

河北津西钢铁集团股份有限公司
2025 年度土壤和地下水自行监测报告
附件册

委托单位：河北津西钢铁集团股份有限公司

编制单位：河北兆惠恒美检测技术有限公司

编制日期：二〇二五年十一月

目 录

附件 1 重点监测单元清单.....	1
附件 2 重点监测单元及相应监测点位布设位置图.....	30
附件 3 委托函.....	33
附件 4 文本真实性承诺书.....	35
附件 5 土壤钻孔采样记录单及钻孔柱状图.....	37
附件 6 土壤现场采样照片.....	39
附件 7 地下水现场采样照片.....	101
附件 8 土壤现场采样记录.....	124
附件 9 地下水监测井洗井记录.....	143
附件 10 地下水采样记录.....	155
附件 11 样品运送单记录.....	169
附件 12 现场采样检查记录表.....	208
附件 13 样品登记表.....	213
附件 14 实验室检测报告.....	300
附件 15 检测实验室质量评价总结报告.....	380
附件 16 河北兆惠恒美检测技术有限公司营业执照.....	455
附件 17 河北兆惠恒美检测技术有限公司资质认定证书及附表.....	457
附件 18 泉鑫检测科技（山东）有限公司营业执照.....	513
附件 19 泉鑫检测科技（山东）有限公司资质认定证书及附表.....	515
附件 20 河北众智环境检测技术有限公司营业执照.....	520
附件 21 河北众智环境检测技术有限公司资质认定证书及附表.....	522
附件 22 唐山众联环境检测有限公司营业执照.....	528
附件 23 唐山众联环境检测有限公司资质认定证书及附表.....	530
附件 24 河北工院云环境检测技术有限公司营业执照.....	533
附件 25 河北工院云环境检测技术有限公司资质认定证书及附表.....	535
附件 26 专家意见.....	541

附件 1 重点监测单元清单

重点监测单元识别结果一览表

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
A 综合性原料棚	1#综合性料棚	原料堆存	原料堆存无组织废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)	否	是	二类单元	N40°12'28.77" E118°12'47.75"	A1-1	6400	1#综合性料棚所在区域地块使用年限为 15 年(2008 年至今), 2016 年完成棚化。
					否	是	二类单元	N40°12'27.89" E118°12'44.86"	A1-2	6400	1#综合性料棚主要用于贮存焦炭、煤等原料, 总占地面积 34272m ² , 属于全封闭料棚, 设有 2 个出入口, 无其他通风孔, 且料棚地面已全部进行防渗处理且无损坏, 阻断了喷淋水或淋溶水通过垂直入渗的方式对土壤及地下水产生影响, 仅可能通过无组织扬尘大气沉降对土壤产生影响。由于料棚面积大于 6400m ² ,故将其按照 80m×80m 的原则进行分割, 共 6 个分割块, 无组织扬尘仅能通过出入口外逸, 因此将涉及出入口的分割块作为重点监测单元, 即 A1-1、A1-2, 面积均为 6400m ² 。无组织扬尘可能通过料棚东南门、东门外逸, 扬尘中含有重金属污染物, 考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响; 另外, 该区域地块在棚化前为露天堆场, 考虑可能通过淋溶入渗的方式对周边土壤及地下水环境产生影响。
A 综合性原料棚	1#综合性料棚东南门车辆冲洗装置	车辆冲洗	车辆冲洗废水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'27.49" E118°12'45.14"	A2	100	1#综合性料棚车辆冲洗装置所在地块使用年限为 15 年(2008 年至今), 2021 年建成投运。1#综合性料棚车辆冲洗装置位于料棚东门, 主要包括洗车平台、车辆冲洗废水沉淀池、污泥压滤装置, 面积为 100m ² ; 洗车平台及污泥压滤装置属于地面装置, 不属于隐蔽性重点设施; 车辆冲洗废水沉淀池为半地下池体, 池体深度为 1.0m, 属于隐蔽性重点设施。其作用为车辆冲洗、车辆冲洗废水处理, 且区域地面、池体及排水沟均已进行防渗处理。车辆冲洗废水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
											物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生污染影响；另外，该区域地块之前为露天堆场，考虑可能通过淋溶入渗的方式对周边土壤及地下水环境产生影响。
A 综合性原料棚	2#综合性料棚	原料堆存	原料堆存无组织废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)	否	是	二类单元	N40°12'18.94" E118°12'51.86"	A3-1	5850	2#综合性原料棚所在区域地块使用年限为 15 年(2008 年至今)，2016 年完成棚化。2#综合性料棚主要用于贮存铁精粉、煤、焦粉、石灰石粉、白云石粉、块矿等原料，总占地面积 57382m ² ，属于全封闭料棚，设有 2 个出入口，无其他通风孔，且料棚地面已全部进行防渗处理且无损坏，阻断了喷淋水或淋溶水通过垂直入渗的方式对土壤及地下水产生影响，仅可能通过无组织扬尘大气沉降对土壤产生影响；由于料棚面积大于 6400m ² ，故将其按照 130m×45m 的原则进行分割，共 10 个分割块，无组织扬尘仅能通过出入口外逸，因此将涉及出入口的分割块作为重点监测单元，即 A3-1、A3-2，面积均为 6300m ² ；无组织扬尘可能从料棚西门、东门外逸，扬尘中含有重金属污染物，考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响；另外，该区域地块在棚化前为露天堆场，考虑可能通过淋溶入渗的方式对周边土壤及地下水环境产生影响。
					否	是	二类单元	N40°12'22.38" E118°12'46.27"	A3-2	5850	
A 综合性原料棚	2#综合性料棚西门车辆冲洗装置	车辆冲洗	车辆冲洗废水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、	是	是	一类单元	N40°12'24.25" E118°12'45.43"	A4	120	2#综合性料棚车辆冲洗装置所在地块使用年限为 15 年(2008 年至今)，2021 年建成投运。2#综合性料棚车辆冲洗装置，分别位于料棚西门、东门，主要包括洗车平台、车辆冲洗废水沉淀池、污泥压滤装置，面积均为 100m ² ；洗车平台及污泥压滤装置属于地面装置，不属于隐蔽性重点设施；车辆冲洗废水沉淀池为半地下池体，池体深度分别为 3.0m、2.0m，属于隐蔽性

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				氟化物、硫化物、石油烃、氨氮							重点设施。其作用为车辆冲洗、车辆冲洗废水处理，且区域地面、池体及排水沟均已进行防渗处理。车辆冲洗废水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生污染影响；另外，该区域地块之前为露天堆场，考虑可能通过淋溶入渗的方式对周边土壤及地下水环境产生影响。
B 东山料棚	东山料棚	原料堆存	原料堆存无组织废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)	否	是	二类单元	N40°12'33.65" E118°13'40.13"	B1-1	6000	东山料棚所在区域地块使用年限为 10 年(2013 年至今)，2018 年完成棚化。东山料棚主要用于贮存铁精粉、煤、焦炭、焦粉、石灰石粉、白云石粉、块矿等原料，总占地面积 66850m ² ，属于全封闭料棚，设有 4 个出入口，无其他通风孔，且料棚地面已全部进行防渗处理且无损坏，阻断了喷淋水或淋溶水通过垂直入渗的方式对土壤及地下水产生影响，仅可能通过无组织扬尘大气沉降对土壤产生影响；由于料棚面积大于 6400m ² ，故将其按照 100m×60m 的原则进行分割，共 10 个分割块，无组织扬尘仅能通过出入口外逸，因此将涉及出入口的分割块作为重点监测单元，即 B1-1、B1-2、B1-3、B1-4，面积均为 6000m ² ；无组织扬尘可能从料棚东门、东南门、西南门、北门外逸，无组织扬尘中含有重金属污染物，考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。另外，该区域地块在棚化前为露天堆场，考虑可能通过淋溶入渗的方式对周边土壤及地下水环境产生影响。
					否	是	二类单元	N40°12'29.76" E118°13'37.89"	B1-2	6000	
					否	是	二类单元	N40°12'30.84" E118°13'33.98"	B1-3	6000	
					否	是	二类单元	N40°12'32.39" E118°13'28.17"	B1-4	6000	

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
B 东山料棚	东山料棚东门车辆冲洗装置	车辆冲洗	车辆冲洗废水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'32.41" E118°13'40.10"	B2	120	<p>东山料棚车辆冲洗装置所在地块使用年限为 10 年(2013 年至今), 2021 年建成投运。东山料棚车辆冲洗装置, 分别位于料棚东门、东南门, 主要包括洗车平台、车辆冲洗废水沉淀池、污泥压滤装置, 面积均为 120m²; 洗车平台及污泥压滤装置属于地面装置, 不属于隐蔽性重点设施; 车辆冲洗废水沉淀池为半地下池体, 池体深度分别为 1.6m、3.0m, 属于隐蔽性重点设施, 且区域地面、池体及排水沟均已进行防渗处理。其作用为车辆冲洗、车辆冲洗废水处理, 车辆冲洗废水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物,, 考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生污染影响; 另外, 该区域地块之前为露天堆场, 考虑可能通过淋溶入渗的方式对周边土壤及地下水环境产生影响。</p>
	东山料棚南门车辆冲洗装置	车辆冲洗	车辆冲洗废水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'32.41" E118°13'40.10"	B3	120	
C 型料棚	C 型料棚	原料堆存	原料堆存无组织废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)	否	是	二类单元	N40°12'11.35" E118°12'37.56"	C1	6000	<p>C 型料棚所在区域地块使用年限为 1 年(2022 年至今), 2022 年完成棚化。C 型料棚主要用于贮存铁精粉、焦粉等原料, 总占地面积 23500m², 属于全封闭料棚, 仅设有 1 个出入口, 无其他通风孔, 且料棚地面已全部进行防渗处理且无损坏, 阻断了喷淋水或淋溶水通过垂直入渗的方式对土壤及地下水产生影响, 仅可能通过无组织扬尘大气沉降对土壤产生影响; 由于料</p>

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
											棚面积大于 6400m ² ,故将其按照 100m×60m 的原则进行分割,共 4 个分割块,无组织扬尘仅能通过出入口外逸,因此将涉及出入口的分割块作为重点监测单元,即 C1,面积为 6000m ² ;无组织扬尘可能从料棚西门外逸,无组织扬尘中含有重金属污染物,考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
D 烧结一区	1#烧结机	生产烧结矿	1#烧结机头烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙炔、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、茚、苯并[a]蒽、1-丁烯、2-甲基丁烷、二噁英类	否	是	二类单元	N40°12'33.53" E118°13'9.28"	D1	1850	1#烧结机所在区域地块使用年限为 20 年(2003 年至今),现状主要生产设施为 1#195m ² 烧结机,以铁精粉、返矿等含铁料为原料,以生石灰、轻烧白云石、石灰石粉等为熔剂,以煤、焦粉为固体燃料,以高炉煤气为气体燃料,通过烧结机进行烧结矿生产。1#烧结车间面积为 1850m ² ,烧结车间最主要污染源为烧结机头烟气,含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙炔、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、茚、苯并[a]蒽、1-丁烯、2-甲基丁烷、二噁英类等污染物,考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
D 烧结一区	1#烧结机机头烟气脱硫系统	机头烟气脱硫、湿法脱硫废水处理	1#烧结脱硫废水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃	否	是	二类单元	N40°12'26.48" E118°13'1.34"	D2	620	1#烧结机头烟气脱硫系统所在区域地块使用年限 7 年(2016 年至今),现状设施主要包括消石灰仓、脱硫浆液罐、脱硫废水罐、脱硫塔、脱硫石膏脱水装置、脱硫石膏库房,总占地面积 620m ² ,其中消石灰仓、脱硫石膏脱水装置、脱硫石膏库房、脱硫浆液罐、脱硫废水罐、脱硫塔等均为地面设施,不属于隐蔽性重点设施;其主要污染源为湿法脱硫废水,且区域地面已进行防渗处理,废水管线为地上铁质管道,完好无渗漏。脱硫废水含有(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物,考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
D 烧结一区	2#烧结机	生产烧结矿	2#烧结机头烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙炔、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃	否	是	二类单元	N40°12'28.02" E118°12'57.69"	D3	1680	2#烧结机所在区域地块使用年限为 20 年(2003 年至今),现状主要生产设施为 2#265m ² 烧结机,以铁精粉、返矿等含铁料为原料,以生石灰、轻烧白云石、石灰石粉等为熔剂,以煤、焦粉为固体燃料,以高炉煤气为气体燃料,通过烧结机进行烧结矿生产。2#烧结车间面积为 1680m ² ,烧结车间最主要污染源为烧结机头烟气,含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙炔、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、菲等 16 种)、二噁英类等污染物,考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m²)	识别重点监测单元依据
				(苯并[a]芘、萘烯、蒽、蔡等 16 种)、1-丁烯、2-甲基丁烷、二噁英类							
D 烧结一区	4#烧结机	生产烧结矿	4#烧结机头烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘烯、蒽、蔡等 16 种)、1-丁烯、2-甲基丁烷、二噁英类	否	是	二类单元	N40°12'23.35" E118°13'15.68"	D4	2880	4#烧结机所在区域地块使用年限为 20 年(2003 年至今)，现状主要生产设施为 4#265m² 烧结机，以铁精粉、返矿等含铁料为原料，以生石灰、轻烧白云石、石灰石粉等为熔剂，以煤、焦粉为固体燃料，以高炉煤气为气体燃料，通过烧结机进行烧结矿生产。4#烧结车间面积为 2880m²，烧结车间最主要污染源为烧结机头烟气，含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘烯、蒽、蔡等 16 种)、二噁英类等污染物，考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
E 烧结二区	3#烧结机	生产烧结矿	3#烧结机头烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、菲等 16 种)、1-丁烯、2-甲基丁烷、二噁英类	否	是	二类单元	N40°12'13.73" E118°12'46.75"	E1	1680	3#烧结机所在区域地块使用年限为 1 年(2022 年至今), 现状主要生产设施为 3#450m ² 烧结机, 以铁精粉、返矿等含铁料为原料, 以生石灰、轻烧白云石、石灰石粉等为熔剂, 以煤、焦粉为固体燃料, 以高炉煤气为气体燃料, 通过烧结机进行烧结矿生产。3#烧结车间面积为 2080m ² , 烧结车间最主要污染源为烧结机头烟气, 含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、菲等 16 种)、二噁英类等污染物, 考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
E 烧结二区	3#烧结机汽车受料槽车辆冲洗装置	车辆冲洗	车辆冲洗废水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、	是	是	一类单元	N40°12'7.91" E118°12'54.04"	E2	100	3#烧结机汽车受料槽车辆冲洗装置所在地块使用年限为 1 年(2022 年至今), 2021 年建成投运。3#烧结机汽车受料槽车辆冲洗装置主要包括洗车平台、车辆冲洗废水沉淀池、污泥压滤装置, 面积均为 100m ² ; 洗车平台及污泥压滤装置属于地面装置, 不属于隐蔽性重点设施; 车辆冲洗废水沉淀池为半地下池体, 池体深度为 3.0m, 属于隐蔽性重点设施。其作用为车辆

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				氟化物、硫化物、石油烃、氨氮							冲洗、车辆冲洗废水处理，且区域地面、池体及排水沟均已进行防渗处理。车辆冲洗废水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氟化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生污染影响。
F 竖炉区	3#、4#竖炉	生产球团矿	3#4#竖炉焙烧烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、蒽、萘等 16 种)、1-丁烯、2-甲基丁烷、二噁英类	否	是	二类单元	N40°12'30.77" E118°13'13.15"	F1	2660	3#、4#竖炉所在区域地块使用年限为 18 年(2005 年至今)，现状主要生产设施为 3#、4#10m ² 竖炉，以铁精粉、膨润土为原料，以高炉煤气为燃料，通过竖炉生产球团矿。3#、4#竖炉车间面积为 2660m ² ，竖炉车间最主要污染源为竖炉焙烧烟气，含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铈)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、蒽、萘等 16 种)、二噁英类等污染物，考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
F 竖炉区	5#、6#竖炉	生产球团矿	5#6#竖炉焙烧烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铊)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、蒽、蔡等 16 种)、1-丁烯、2-甲基丁烷、二噁英类	否	是	二类单元	N40°12'29.92" E118°13'15.58"	F2	2660	5#、6#竖炉所在区域地块使用年限为 18 年(2005 年至今), 现状主要生产设施为 5#、6#10m ² 竖炉, 以铁精粉、膨润土为原料, 以高炉煤气为燃料, 通过竖炉生产球团矿。5#、6#竖炉车间面积为 2660m ² , 竖炉车间最主要污染源为竖炉焙烧烟气, 含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铊)、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、蒽、蔡等 16 种)、二噁英类等污染物, 考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
G 炼铁一区	1#高炉	生产铁水	1#高炉出铁场烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物、多环芳烃(苯并[a]芘、萘	否	是	二类单元	N40°12'36.11" E118°12'56.54"	G1	5320	1#高炉所在区域地块使用年限为 24 年(1999 年至今), 原有 2 座 550m ³ 高炉(原 1#2#550m ³ 高炉), 经装备升级改造后, 现状主要生产设施为 1#2000m ³ 高炉, 并于 2021 年建成投产, 以烧结矿、球团矿、块矿为原料, 以焦炭、煤为燃料, 通过高炉生产铁水。1#高炉车间面积为 5320m ² , 高炉车间最主要污染源为高炉出铁场废气, 含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				烯、蒽、萘等 16 种)							锌、铬、锰)、氟化物、多环芳烃(苯并[a]芘、蒽、烯、蒽、萘等 16 种)等污染物, 考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
G 炼铁一区	1#高炉冲渣池	冲渣水处理	高炉冲渣水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'41.38" E118°12'58.04"	G2	1280	1#高炉冲渣水池所在区域地块使用年限为 24 年(1999 年至今), 原为 2 座 550m ³ 高炉(原 1#2#550m ³ 高炉)配套设施, 经装备升级改造后, 现状主要设施为 1#2000m ³ 高炉冲渣池, 于 2021 年建成投产, 主要用于处理冲渣水。1#高炉冲渣水池为半地下池体, 面积为 1280m ² , 池体深度为 8.0m, 属于隐蔽性重点设施。其用途为高炉冲渣水处理, 且池体及排水沟均已进行防渗处理。高炉冲渣水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物, 考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。另外, 高炉渣从冲渣池捞出后暂存于高炉冲渣池附近, 考虑高炉渣堆存或高炉渣沥水对周边土壤及地下水环境的影响。
G 炼铁一区	2#高炉	生产铁水	2#高炉出铁场烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物、多环芳烃(苯并[a]芘、蒽、烯、蒽、萘等 16 种)	否	是	二类单元	N40°12'31.70" E118°12'59.85"	G3	5450	2#高炉所在区域地块使用年限为 24 年(1999 年至今), 原有 2 座 550m ³ 高炉(原 3#4#550m ³ 高炉), 经装备升级改造后, 现状主要生产设施为 2#2000m ³ 高炉, 并于 2021 年建成投产, 以烧结矿、球团矿、块矿为原料, 以焦炭、煤为燃料, 通过高炉生产铁水。1#高炉车间面积为 5450m ² , 高炉车间最主要污染源为高炉出铁场废气, 含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物、多环芳烃(苯并[a]芘、蒽、烯、蒽、萘等 16 种)等污染物, 考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
G 炼铁一区	2#高炉冲渣池	冲渣水处理	高炉冲渣水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'32.34" E118°13'3.06"	G4	1550	2#高炉冲渣水池所在区域地块使用年限为 24 年(1999 年至今), 原为 2 座 550m ³ 高炉(原 3#4#550m ³ 高炉)配套设施, 经装备升级改造后, 现状主要设施为 2#2000m ³ 高炉冲渣池, 于 2021 年建成投产, 主要用于处理冲渣水。2#高炉冲渣水池为半地下池体, 面积为 1550m ² , 池体深度为 8.0m, 属于隐蔽性重点设施。其用途为高炉冲渣水处理, 且池体及排水沟均已进行防渗处理。高炉冲渣水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物, 考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响; 另外, 高炉渣从冲渣池捞出后暂存于高炉冲渣池附近, 考虑高炉渣堆存或高炉渣沥水对周边土壤及地下水环境的影响。
H 炼铁二区	3#高炉	生产铁水	3#高炉出铁场烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、蒽、蒽等 16 种)	否	是	二类单元	N40°12'43.87" E118°13'32.59"	H1	2250	3#高炉所在区域地块使用年限为 17 年(2006 年至今), 现状主要生产设施为 3#1280m ³ 高炉, 以烧结矿、球团矿、块矿为原料, 以焦炭、煤为燃料, 通过高炉生产铁水。3#高炉车间面积为 2250m ² , 高炉车间最主要污染源为高炉出铁场废气, 含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、蒽、蒽等 16 种)等污染物, 考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
	4#高炉	生产铁水	4#高炉出铁场烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化	否	是	二类单元	N40°12'42.52" E118°13'38.99"	H2	2280	4#高炉所在区域地块使用年限为 17 年(2006 年至今), 现状主要生产设施为 4#1280m ³ 高炉, 以烧结矿、球团矿、块矿为原料, 以焦炭、煤为燃料, 通过高炉生产铁水。4#高炉车间面积为 2280m ² , 高炉车间最主要污染源为高炉出铁场废气, 含有

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				物、多环芳烃(苯并[a]芘、萘烯、蒽、茚等 16 种)							重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物、多环芳烃(苯并[a]芘、萘烯、蒽、茚等 16 种)等污染物,考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
H 炼铁二区	3#4#高炉冲渣池	冲渣水处理	高炉冲渣水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'41.13" E118°13'35.11"	H3	1040	3#4#高炉共用 1 座冲渣水池,其所在区域地块使用年限为 17 年(2006 年至今)。高炉冲渣水池为半地下池体,面积为 1040m ² ,池体深度为 8.0m,属于隐蔽性重点设施,其用途为高炉冲渣水处理,且池体及排水沟均已进行防渗处理。高炉冲渣水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物,考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响;另外,高炉渣从冲渣池捞出后暂存于高炉冲渣池附近,考虑高炉渣堆存或高炉渣沥水对周边土壤及地下水环境的影响。
H 炼铁二区	5#高炉	生产铁水	3#高炉出铁场烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物、多环芳烃(苯并[a]芘、萘烯、蒽、茚等 16 种)	否	是	二类单元	N40°12'40.93" E118°13'47.39"	H4	2270	5#高炉所在区域地块使用年限为 17 年(2006 年至今),现状主要生产设施为 5#1280m ³ 高炉,以烧结矿、球团矿、块矿为原料,以焦炭、煤为燃料,通过高炉生产铁水。5#高炉车间面积为 2270m ² ,高炉车间最主要污染源为高炉出铁场废气,含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物、多环芳烃(苯并[a]芘、萘烯、蒽、茚等 16 种)等污染物,考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
H 炼铁二区	5#高炉冲渣池	冲渣水处理	高炉冲渣水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'39.89" E118°13'47.09"	H5	620	5#高炉冲渣水池所在区域地块使用年限为 17 年(2006 年至今)。高炉冲渣水池为半地下池体, 面积为 620m ² , 池体深度为 8.0m, 属于隐蔽性重点设施, 其用途为高炉冲渣水处理, 且池体及排水沟均已进行防渗处理。高炉冲渣水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物, 考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响; 另外, 高炉渣从冲渣池捞出后暂存于高炉冲渣池附近, 考虑高炉渣堆存或高炉渣沥水对周边土壤及地下水环境的影响。
	危废间	危废暂存	危险废物	石油烃	否	是	二类单元	N40°12'41.21" E118°13'37.92"	H6	30	危废间所在区域地块位于炼铁二区, 使用年限为 15 年(2008 年至今)。危废间面积为 30m ² , 长期储存废油、废油桶, 且内部已进行防腐防渗处理。在转运过程中可能发生遗撒, 通过雨水冲刷对周边土壤及地下水环境产生影响。
I 炼钢一区	1#、2#转炉	生产钢水	转炉烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物	否	是	二类单元	N40°12'44.66" E118°12'46.55"	I1	3050	1#、2#转炉所在区域地块使用年限为 24 年(1999 年至今), 原有 4 座 50t 转炉, 经装备升级改造后, 现状主要生产设施为 1#、2#150 转炉, 并于 2021 年建成投产, 以铁水、废钢、铁合金等为原料进行冶炼, 通过转炉生产钢水。1#、2#转炉区域总面积合计为 3050m ² , 最主要污染源为转炉烟气, 含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物等污染物, 考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
	炼钢一区连铸浊环旋流井	连铸浊环水处	连铸浊环水	金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、	是	是	一类单元	N40°12'43.65" E118°12'53.73"	I2	20	炼钢一区连铸浊环旋流井所在区域地块使用年限为 24 年(1999 年至今), 原为 4 座 50t 转炉配套设施, 经装备升级改造后, 现为炼钢一区连铸浊环旋流井, 面积为 20m ² , 于 2021 年建成投

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
		理		锰)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮							产。旋流井为半地下池体，深度为 15m，属于隐蔽性重点设施；其用途为连铸浊环水处理，且旋流井已进行防渗处理；连铸浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
I 炼钢一区	炼钢一区连铸浊环水处理系统	连铸浊环水处理	连铸浊环水	金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	否	是	二类单元	N40°12'54.32" E118°12'43.95"	I3	6400	炼钢一区连铸浊环水处理系统所在区域地块使用年限为 25 年(1999 年至今)，原为 4 座 50t 转炉配套连铸浊环水处理系统，经装备升级改造后，现为炼钢一区 1#2#转炉配套的连铸浊环水处理系统，于 2021 年建成投产。连铸浊环水处理系统主要包括混合罐、净化罐、双旋流装置、浊环水池，均属于地上设施，面积合计为 6400m ² ，不属于隐蔽性重点设施，且区域地面、池体及排水沟已进行防渗处理；连铸浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
J 炼钢二区	3#、4#转炉	生产钢水	转炉烟气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物	否	是	二类单元	N40°12'47.52" E118°13'17.66"	J1	1960	3#、4#转炉所在区域地块使用年限为 17 年(2006 年至今)，现状主要生产设施为 3#、4#100 转炉，以铁水、废钢、铁合金等为原料进行冶炼，通过转炉生产钢水。3#、4#转炉区域总占地面积合计为 1960m ² ，最主要污染源为转炉烟气，含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、氟化物等污染物，考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
	炼钢二区	连铸	连铸	重金属(汞、	是	是	一类	N40°12'50.51"	J2	20	炼钢二区连铸浊环旋流井所在区域地块使用年限为 17 年(2006

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
	连铸浊环旋流井	浊环水处理	浊环水	砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮			单元	E118°13'24.72"			年至今)。旋流井为半地下池体，面积 20m ² ，深度为 20m，属于隐蔽性重点设施，其用途为连铸浊环水处理，且旋流井已进行防渗处理；连铸浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
J 炼钢二区	炼钢二区方坯连铸浊环水处理系统	连铸浊环水处理	连铸浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'50.10" E118°13'27.12"	J3	450	炼钢二区方坯连铸浊环水处理系统所在区域地块使用年限为 17 年(2006 年至今)，总占地面积 450m ² ，主要包括浊环水池、浊环污水池、化学除油器、高速过滤器等，其中化学除油器、高速过滤器为地面设施，不属于隐蔽重点设施；浊环水池、浊环污水池均为半地下池体，深度分别为 3m、5m，属于隐蔽性重点设施；其用途为连铸浊环水处理，且区域地面、池体及排水沟已进行防渗处理。连铸浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
J 炼钢二区	炼钢二区异型坯连铸浊环水处理系统	连铸浊环水处理	连铸浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、挥发性酚类(以苯酚	是	是	一类单元	N40°12'53.71" E118°13'8.97"	J4	560	炼钢二区异型坯连铸浊环水处理系统所在区域地块使用年限为 17 年(2006 年至今)，总占地面积 560m ² ，主要包括浊环污水池、浊环水池、化学除油器、高速过滤器等，其中化学除油器、高速过滤器为地面设施，不属于隐蔽重点设施；浊环水池、浊环污水池均为半地下池体，深度分别为 3m、4m，属于隐蔽性重

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
K 轧钢区				计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮							点设施；其用途为连铸浊环水处理，且区域地面、池体及排水沟已进行防渗处理；连铸浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
	危废间	危废暂存	危险废物	石油烃	否	是	二类单元	N40°12'49.62" E118°13'10.26"	J5	40	危废间所在区域地块位于炼钢二区，使用年限为 15 年(2008 年至今)。危废间面积为 40m ² ，长期储存废油、废油桶，且内部已进行防腐防渗处理。在转运过程中可能发生遗撒，通过雨水冲刷对周边土壤及地下水环境产生影响。
	带钢 1#线轧制机组	生产热轧带钢	轧制废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)	否	是	二类单元	N40°12'48.28" E118°13'0.05"	K1	6360	带钢线所在区域地块使用年限为 22 年(2001 年至今)，现状主要生产设施包括 1 条 850mm 带钢生产线(带钢 1#线)、1 条 650mm 带钢生产线(带钢 2#线)，以连铸坯为原料，以高炉煤气、转炉煤气为燃料，通过加热炉、轧制机组生产带钢。带钢 1#线轧制机组面积为 6360m ² ，带钢 2#线轧制车间面积为 3650m ² ，分别为 K1、K2；轧制机组最主要污染源为轧制废气，含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)等污染物，考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
	带钢 2#线轧制机组	生产热轧带钢	轧制废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、	否	是	二类单元	N40°12'49.81" E118°12'55.56"	K2	3650	

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)							
K 轧钢区	带钢线油环旋流井	轧钢油环水处理	轧钢油环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'48.67" E118°12'55.54"	K3	20	带钢线油环旋流井所在区域地块使用年限为 22 年(2001 年至今); 2 条带钢生产线共用 1 座旋流井, 旋流井为半地下池体, 面积为 20m ² , 深度为 25m, 属于隐蔽性重点设施; 其用途为轧钢油环水处理, 且旋流井已进行防渗处理; 轧钢油环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物, 考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
K 轧钢区	带钢线油环水处理系统	轧钢油环水处理	轧钢油环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)	是	是	一类单元	N40°12'52.52" E118°13'2.21"	K4	6240	带钢线油环水处理系统所在区域地块使用年限为 22 年(2001 年至今); 2 条带钢生产线共用 1 套油环水处理系统, 总占地面积 6240m ² , 主要包括一次污水池、油环水池、除油沉淀池、化学除油器、高速过滤器等; 其中化学除油器、高速过滤器为地面设施, 不属于隐蔽重点设施; 油环水池、油环污水池、除油沉淀池均为半地下池体, 一次污水池深度为 28.0m, 油环水池深

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮							度为 2.2m, 除油沉淀池深度为 4.5m, 属于隐蔽性重点设施; 其用途为轧钢浊环水处理, 且区域地面、池体及排水沟已进行防渗处理; 轧钢浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物, 考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
K 轧钢区	型钢 4#线轧制机组	生产 250H 型钢	轧制废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)	否	是	二类单元	N40°12'54.40" E118°12'53.26"	K5-1	4400	型钢 4#线所在区域地块使用年限 22 年(2001 年至今), 原为 1 条 550mm 带钢生产线, 装备升级改造后, 现状主要生产设施为 250mmH 型钢生产线(型钢 4#线), 于 2021 年 11 月建成投产, 以连铸坯为原料, 以高炉煤气、转炉煤气为燃料, 通过加热炉、轧制机组生产型钢。型钢 4#线轧制机组面积为 8640m ² , 面积大于 6400m ² , 将其按照 110m×40m 的原则进行分割, 共 2 个分割块, 分别为 F4-1、F4-2, 面积均为 4400m ² 。轧线最主要污染源为轧制废气, 含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)等污染物, 考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
					否	是	二类单元	N40°12'56.34" E118°12'57.65"	K5-2	4400	
K 轧钢区	型钢 4#线浊环旋流井	轧钢浊环水处理	轧钢浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性	是	是	一类单元	N40°12'53.52" E118°12'50.90"	K6	20	型钢 4#线浊环旋流井所在区域地块使用年限为 22 年(2001 年至今), 原为 550mm 热轧带钢生产线配套设施, 经装备升级改造后, 现为型钢 4#线浊环旋流井, 于 2021 年 11 月建成投产。旋流井为半地下池体, 面积为 20m ² , 深度为 15m, 属于隐蔽性重点设施, 其用途为轧钢浊环水处理, 且旋流井已进行防渗处

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮							理。轧钢浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物,考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
K 轧钢区	型钢 4#线浊环水处理系统	轧钢浊环水处理	轧钢浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'59.86" E118°12'58.83"	K7	6080	型钢 4#线浊环水处理系统所在区域地块使用年限为 22 年(2001 年至今); 原为 550mm 热轧带钢生产线配套设施, 经装备升级改造后, 现为型钢 4#线浊环水处理系统, 于 2021 年 11 月建成投产; 总占地面积 6080m ² , 主要包括混合罐、净化罐、双旋流装置、浊环水池等; 其中混合罐、净化罐、双旋流装置为地面设施, 不属于隐蔽重点设施; 浊环水池为半地下池体, 浊环水池深度为 1.0m, 属于隐蔽性重点设施; 其用途为轧钢浊环水处理, 且区域地面、池体及排水沟已进行防渗处理; 轧钢浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物, 考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
L 型钢区	型钢 2#线轧制机组	生产中小 H 型钢	轧制废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-	否	是	二类单元	N40°12'58.03" E118°13'22.09"	L1-1	6400	型钢 2#3#线所在区域地块使用年限为 15 年(2008 年至今), 现状主要生产设施为 1#中小 H 型钢生产线(型钢 2#线)、2#中小 H 型钢生产线(型钢 3#线); 其中型钢 2#线轧制机组面积为 12680m ² , 型钢 3#线轧制机组面积为 12680m ² ; 面积大于 6400m ² , 将其按照 160m×40m 的原则进行分割, 共 4 个分割块, 分别为 L1-1、L1-2、L2-1、L2-2, 面积均为 6400m ² 。轧线最主要污染源为轧制废气, 含有重金属(汞、砷、镉、
					否	是	二类单元	N40°13'4.31" E118°13'24.18"	L1-2	6400	

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m²)	识别重点监测单元依据
				三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)							铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)等污染物,考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
	型钢 3#线轧制机组	生产中小 H 型钢	轧制废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)	否	是	二类单元	N40°12'57.21" E118°13'25.79"	L2-1	6400	
				重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)	否	是	二类单元	N40°13'3.51" E118°13'28.02"	L2-2	6400	
L 型钢区	型钢 2#3#线浊环旋流井	轧钢浊环水处理	轧钢浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨	是	是	一类单元	N40°12'56.72" E118°13'24.09"	L3	20	型钢 2#3#线浊环旋流井所在区域地块使用年限为 15 年(2008 年至今)。型钢 2#3#线共用 1 座浊环旋流井,为半地下池体,面积为 20m²,深度为 15m,属于隐蔽性重点设施,其用途为轧钢浊环水处理,且旋流井已进行防渗处理;轧钢浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物,考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				氮							
L 型钢区	型钢 2#3#线浊环水处理系统	轧钢浊环水处理	轧钢浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°13'7.21" E118°13'34.13"	L4	4460	型钢 2#3#线浊环水处理系统所在区域地块使用年限为 15 年(2008 年至今)。型钢 2#3#线共用 1 套浊环水处理系统, 总占地面积为 4460m ² , 包括浊环水池、除油沉淀池、化学除油器、高速过滤器等, 其中化学除油器、高速过滤器为地面设施, 不属于隐蔽重点设施; 浊环水池、除油沉淀池均为半地下池体, 浊环水池深度为 1.0m, 除油沉淀池深度为 5.0m, 属于隐蔽性重点设施; 其用途为轧钢浊环水处理, 且区域地面、池体及排水沟已进行防渗处理; 轧钢浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物, 考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
L 型钢区	型钢 1#线轧制机组	生产大 H 型钢	轧制废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)	否	是	二类单元	N40°13'0.07" E118°13'13.11"	L5-1	5200	型钢 1#线所在区域地块使用年限为 15 年(2008 年至今), 现状为大 H 型钢生产线(型钢 1 线)。型钢 1#线轧制机组面积为 10400m ² , 面积大于 6400m ² , 将其按照 130m×40m 的原则进行分割, 共 2 个分割块, 分别为 L5-1、L5-2, 面积均为 5200m ² 。轧线最主要污染源为轧制废气, 含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)等污染物, 考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
							二类单元	N40°13'5.13" E118°13'14.71"	L5-2	5200	

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m²)	识别重点监测单元依据
L 型钢区	型钢 1#线浊环旋流井	轧钢浊环水处理	轧钢浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N 40°12'58.22" E118°13'10.87"	L6	20	型钢 1#线浊环旋流井所在区域地块使用年限为 15 年(2008 年至今)。型钢 1#线旋流井为半地下池体，面积为 20m²，深度为 15m，属于隐蔽性重点设施；其用途为轧钢浊环水处理，且旋流井已进行防渗处理；轧钢浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
L 型钢区	型钢 1#线浊环水处理系统	轧钢浊环水处理	轧钢浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'52.99" E118°13'18.62"	L7	2200	型钢 1#线浊环水处理系统所在区域地块使用年限为 15 年(2008 年至今)。型钢 1#线浊环水处理系统占地面积为 2200m²，包括浊环水池、除油沉淀池、化学除油器、高速过滤器等，其中化学除油器、高速过滤器为地面设施，不属于隐蔽重点设施；浊环水池、除油沉淀池均为半地下池体，浊环水池深度为 1.0m，除油沉淀池深度为 5.0m，属于隐蔽性重点设施；其用途为轧钢浊环水处理，且区域地面、池体及排水沟已进行防渗处理；轧钢浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
L 型钢区	钢板桩生产线轧制机组	生产钢板桩及	轧制废气	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、	否	是	二类单元	N40°13'5.73" E118°13'7.37"	L8-1	6400	钢板桩生产线所在区域地块使用年限 11 年(2012 年至今)。钢板桩生产线轧制机组面积为 12400m²,面积大于 6400m²,将其按照 160m×40m 的原则进行分割，共 2 个分割块，分别为 L8-
					否	是	二类	N40°13'10.20"	L8-2	6400	

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
		超大H型钢		铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)			单元	E118°13'8.94"			1、L8-2,面积均为 6400m ² 。轧线最主要污染源为轧制废气,含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰)、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)等污染物,考虑可能通过大气沉降对周边土壤环境产生影响。
	钢板桩生产线浊环旋流井	轧钢浊环水处理	轧钢浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N 40°13'2.98" E118°13'4.13"	L9	20	钢板桩生产线浊环旋流井所在区域地块使用年限为 11 年(2012 年至今)。旋流井为半地下池体,面积为 20m ² ,深度为 11m,属于隐蔽性重点设施;其用途为轧钢浊环水处理,且旋流井已进行防渗处理;轧钢浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物,考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
L 型钢区	钢板桩浊环水处理系统	轧钢浊环水处理	轧钢浊环水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性	是	是	一类单元	N 40°13'2.22" E118°12'58.12"	L10	6000	钢板桩浊环水处理系统所在区域地块使用年限为 11 年(2012 年至今),占地面积为 6000m ² ,包括浊环水池、除油沉淀池、化学除油器、高速过滤器等,其中化学除油器、高速过滤器为地面设施,不属于隐蔽重点设施;浊环水池、除油沉淀池均为半地下池体,浊环水池及除油沉淀池深度均为 4.0m,属于隐蔽

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮							性重点设施；其用途为轧钢浊环水处理，且区域地面、池体及排水沟已进行防渗处理；轧钢浊环水含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
M 综合污水处理站	10 万立水池	污水处理	综合污水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、氰化物、硫化物、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙炔、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、蒽等 16 种)、挥发酚	是	是	一类单元	N 40°13'0.41" E118°13'32.74"	M1-1	6400	10 万立水池所在区域地块使用年限 18 年(2005 年至今)，面积为 18660m ² ，池体为半地下池体，最大深度为 4.0m，属于隐蔽性重点设施，且池体已进行防腐防渗处理；水池面积大于 6400m ² ，将其按照 80m×80m 的原则进行分割，共 3 个分割块，即 M1-1、M1-2、M1-3，面积均为 6400m ² ；长期进行污水处理，污水中含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物，考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
					是	是	一类单元	N 40°12'57.52" E118°13'32.21"	M1-2	6400	
					是	是	一类单元	N 40°12'54.77" E118°13'31.52"	M1-3	6400	

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
				类(以苯酚计)、石油烃、氨氮							
M 综合污水处理站	污水处理站	污水处理	综合污水	重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、氰化物、硫化物、氟化物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯)、VOCs(三氯乙烯、四氯化碳、氯苯、溴甲烷)、多环芳烃(苯并[a]芘、萘、蒽、蒽、茚等 16 种)、挥发酚类(以苯酚计)、石油烃、氨氮	是	是	一类单元	N40°12'51.51" E118°13'32.21"	M2	6380	综合污水处理站所在区域地块使用年限 18 年(2005 年至今), 现有 2 座日处理量 5 万 m ³ 的综合污水处理站, 占地面积为 6380m ² , 主要包括沉砂池、混凝沉淀池、集水池、砂滤池、板框压滤机、污泥间, 且各池体、污泥间及排水沟均已进行防腐防渗处理。其中板框压滤机、污泥间为地面设施, 不属于隐蔽性重点设施; 沉砂池、混凝沉淀池、集水池、砂滤池等为半地下池体, 深度为 3.0m~4.0m, 属于隐蔽性重点设施; 长期进行污水处理, 污水中含有重金属(汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、铬、锰、铁)、六价铬、挥发性酚类(以苯酚计)、氰化物、氟化物、硫化物、石油烃、氨氮等污染物, 考虑可能通过池体渗漏或污水管道跑冒滴漏对周边土壤及地下水环境产生影响。
N 危废暂	危废间	危废暂存	危险废物	石油烃	否	是	二类单元	N40°13'4.19" E118°13'2.02"	N1	1860	危废间所在区域地块位于厂区西北部, 区域地块使用年限为 15 年(2008 年至今), 现有 2 座危废间, 占地面积为 1860m ² , 长期

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
存区											储存废油、废油桶，且内部已进行防腐防渗处理。在转运过程中可能发生逸撒，通过雨水冲刷对周边土壤环境产生影响。
O 50MW 煤气发电区	50MW 煤气发电机组	发电	--	--	否	否	--	N40°12'52.45" E118°13'37.85"	--	--	区域主要污染源主要为锅炉烟气、循环冷却水系统排污水和脱硫灰，锅炉烟气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不会对周围土壤环境产生明显影响；循环冷却水系统排污水污染物很少，且排水沟均已进行防渗，不会对周围土壤及地下水环境产生明显影响；脱硫灰直接卸入罐车，不落地，不会对周围土壤及地下水产生明显影响。
P 80MW 煤气发电区	80MW 煤气发电机组	发电	--	--	否	否	--	N40°12'33.73" E118°12'38.59"	--	--	区域主要污染源主要为锅炉烟气、循环冷却水系统排污水和脱硫灰，隐患污染源主要为氨水罐区。锅炉烟气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不会对周围土壤环境产生明显影响；循环冷却水系统排污水污染物很少，且排水沟均已进行防渗，不会对周围土壤及地下水环境产生明显影响；脱硫灰直接卸入罐车，不落地，不会对周围土壤及地下水产生明显影响；氨水罐区已进行严格的防腐防渗处理，顶部设有防雨棚，围堰内设有导流沟及废液收集池等应急措施，不会对周围土壤及地下水产生明显影响。
Q 135MW 煤气发电区	135MW 煤气发电机组	发电	--	--	否	否	--	N40°12'39.86" E118°13'17.41"	--	--	区域主要污染源主要为锅炉烟气、循环冷却水系统排污水和脱硫灰，隐患污染源主要为氨水罐区。锅炉烟气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不会对周围土壤环境产生明显影响；循环冷却水系统排污水污染物很少，且排水沟均已进行防渗，不会对周围土壤及地下水环境产生明显影响；脱硫灰直接卸入罐车，不落地，不会对周围土壤及地下水产生明显影响；氨水罐区已进行严格的防腐防渗处理，顶部设有防雨棚，围堰

区域名称	重点场所/重点设施	功能	污染源	涉及的有毒有害物质	是否为隐蔽性设施	是否列为重点监测单元	单元分类	地理坐标	单元编号	单元面积(m ²)	识别重点监测单元依据
											内设有导流沟及废液收集池等应急措施，不会周围土壤及地下水产生明显影响。
R 白灰区	白灰回转窑	白灰生产	--	--	否	否	--	N40°12'14.97" E118°13'13.30"	--	--	区域主要污染源主要为白灰窑烟气、循环冷却水系统排污水和脱硫灰，隐患污染源主要为氨水罐区。白灰窑烟气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不会对周围土壤环境产生明显影响；循环冷却水系统排污水污染物很少，且排水沟均已进行防渗，不会对周围土壤及地下水环境产生明显影响；脱硫灰直接卸入罐车，不落地，不会对周围土壤及地下水产生明显影响；氨水罐区已进行严格的防腐防渗处理，顶部设有防雨棚，围堰内设有导流沟及废液收集池等应急措施，不会周围土壤及地下水产生明显影响。
S 制氧区	制氧机组	氧气、氮气、氩气等制备	--	--	否	否	--	N40°12'57.94" E118°12'48.87"	--	--	区域主要污染源主要为循环冷却水系统排污水，污染物很少，且排水沟均已进行防渗，不会对周围土壤及地下水环境产生明显影响。

附件 2 重点监测单元及相应监测点位布设 位置图



地下水监测点位示意图

附件 3 委托函

委 托 书

河北兆惠恒美检测技术有限公司：

兹委托贵单位开展 河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测工作，望贵单位按照有关工作要求，开展土壤和地下水自行监测报告编制等工作。同时，我公司郑重承诺本年度（2025 年）土壤和地下水自行监测报告工作中提供所有材料真实、有效，能够全面、真实、准确反映我单位生产场所和设施设备运行及管理等情况。

委托单位：河北津西钢铁集团股份有限公司

委托日期：2025 年 6 月

附件 4 文本真实性承诺书

文本内容真实性承诺书

河北兆惠恒美检测技术有限公司（简称我单位）受河北津西钢铁集团股份有限公司委托，负责《河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测报告》的编制，我单位承诺：在报告编制过程中，坚持独立、客观、公正的原则，认证核实了地块相关资料，准确地选择适用的评价标准，对报告文本内容的真实性负责。



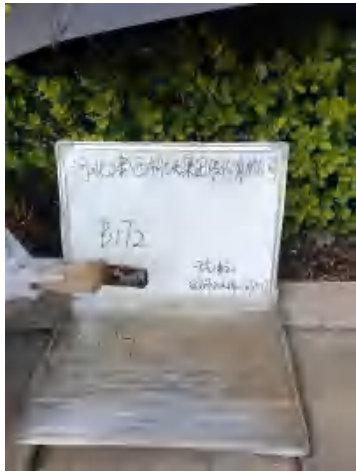

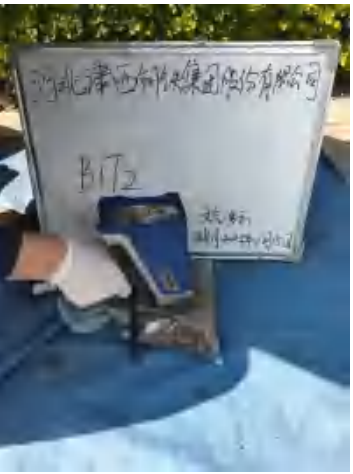
编制单位（盖章）：河北兆惠恒美检测技术有限公司

日期：2025 年 11 月

附件 5 土壤钻孔采样记录单及钻孔柱状图






附件 6 土壤现场采样照片

BIT2 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

BIT4 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

DIT1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

D3T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)










		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

D4T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

F1T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)



		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

F2T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

F3T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)	重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)
		
PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)	东

		
南	西	北
		
采样后点位复核	样品保存	




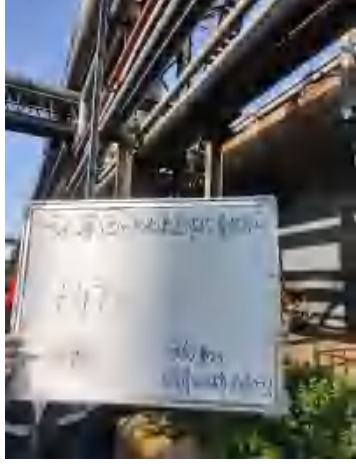


G1T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

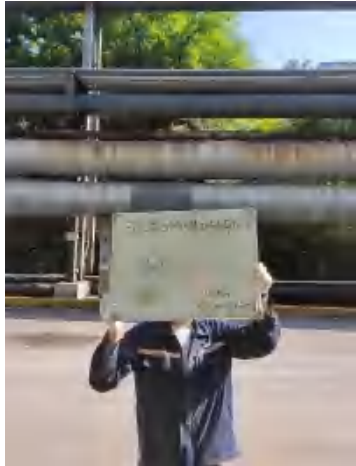

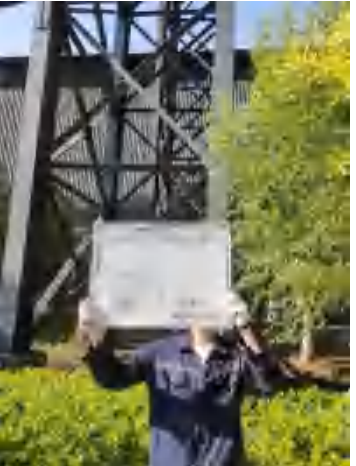
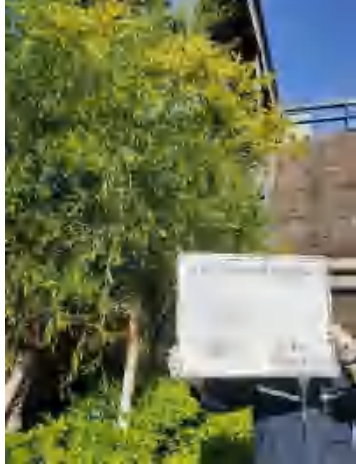


G3T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)


		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

HIT1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)


		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

H4T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

H6T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)





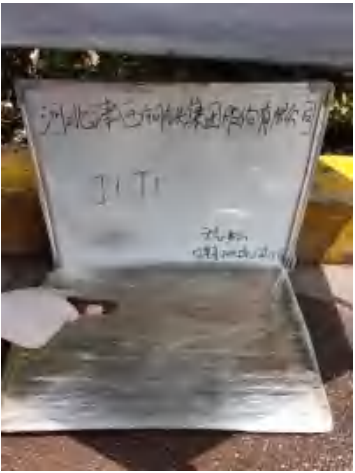




		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

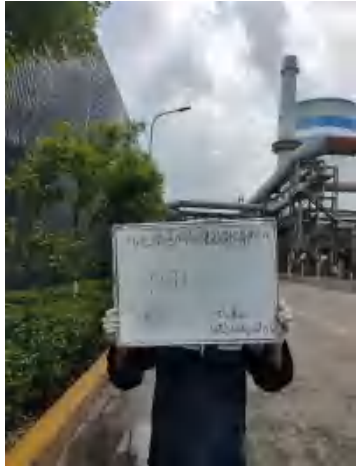

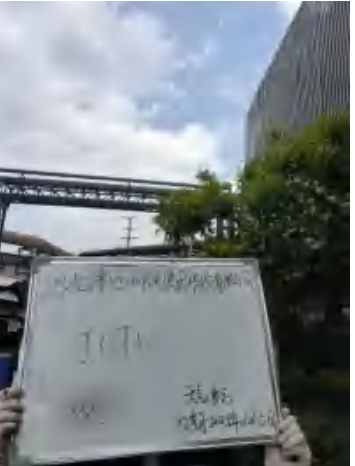



IIT1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

I3T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)


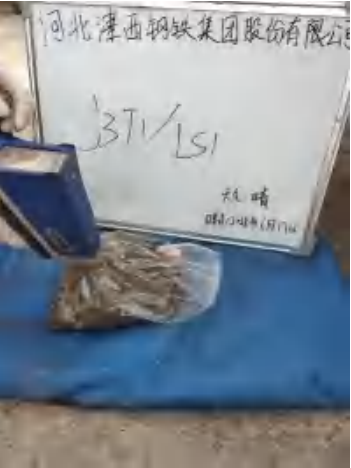




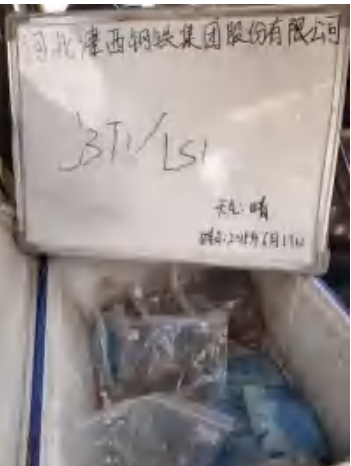
		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

J1T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)



		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存



J3T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
刮除表层土壤 (3.0-3.5m)	Voc 样品采集 (3.0-3.5m)	SVOCs 样品采集 (3.0-3.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (3.0-3.5m)	PID 检测 (3.0-3.5m)	金属快筛 (3.0-3.5m)
		
刮除表层土壤 (5.0-5.5m)	Voc 样品采集 (5.0-5.5m)	SVOCs 样品采集 (5.0-5.5m)





		
<p>重金属及无机物样品采集 (5.0-5.5m)</p>	<p>PID 检测 (5.0-5.5m)</p>	<p>金属快筛 (5.0-5.5m)</p>
		
<p>东</p>	<p>南</p>	<p>西</p>
		
<p>北</p>	<p>采样后点位复核</p>	<p>样品保存</p>

J5T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

KIT1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

K7T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)
		
东	南	西

		
北	采样后点位复核	样品保存

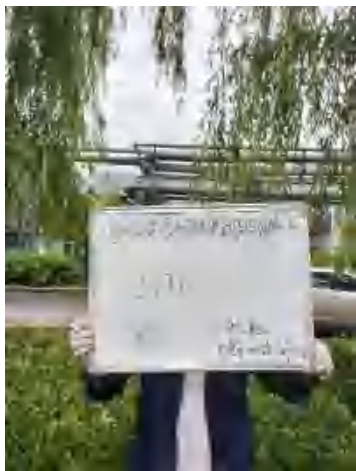





L1T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

L2T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

L5T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存

L6T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)









		
刮除表层土壤 (3.5-4.0m)	Voc 样品采集 (3.5-4.0m)	SVOCs 样品采集 (3.5-4.0m)
		
重金属及无机物样品采集 (3.5-4.0m)	PID 检测 (3.5-4.0m)	金属快筛 (3.5-4.0m)
		
东	南	西

		
北	采样后点位复核	样品保存

L8T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存








L9T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
刮除表层土壤 (4.0-4.5m)	Voc 样品采集 (4.0-4.5m)	SVOCs 样品采集 (4.0-4.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (4.0-4.5m)	PID 检测 (4.0-4.5m)	金属快筛 (4.0-4.5m)
		
东	南	西

		
北	采样后点位复核	样品保存

L9T1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (2.0-2.5m)

		
刮除表层土壤 (2.0-2.5m)	Voc 样品采集 (2.0-2.5m)	SVOCs 样品采集 (2.0-2.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (2.0-2.5m)	PID 检测 (2.0-2.5m)	金属快筛 (0-0.5m)
		
刮除表层土壤 (4.0-4.5m)	Voc 样品采集 (4.0-4.5m)	SVOCs 样品采集 (4.0-4.5m)

		
<p>重金属及无机物样品采集 (4.0-4.5m)</p>	<p>PID 检测 (4.0-4.5m)</p>	<p>金属快筛 (4.0-4.5m)</p>
		
<p>东</p>	<p>南</p>	<p>西</p>
		
<p>北</p>	<p>采样后点位复核</p>	<p>样品保存</p>










NIT1 采样记录		
		
采样前定位	现场 PID 检测-环境	现场 PID 检测-自封袋
		
刮除表层土壤 (0-0.5m)	Voc 样品采集 (0-0.5m)	SVOCs 样品采集 (0-0.5m)
		
重金属及无机物样品采集 (0-0.5m)	PID 检测 (0-0.5m)	金属快筛 (0-0.5m)

		
东	南	西
		
北	采样后点位复核	样品保存



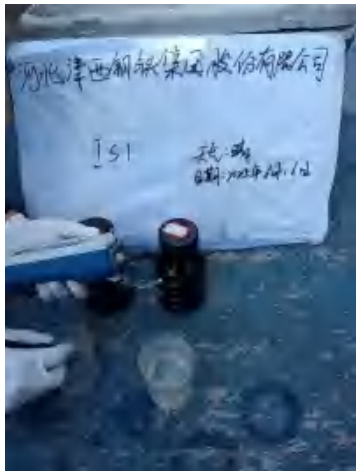

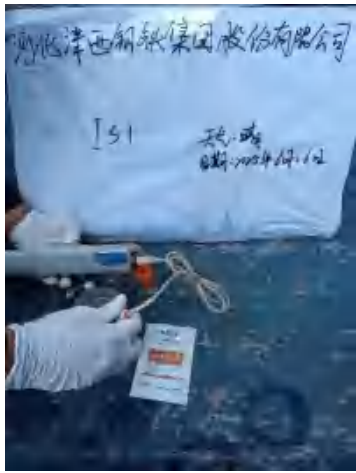

附件 7 地下水现场采样照片

DS01		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定





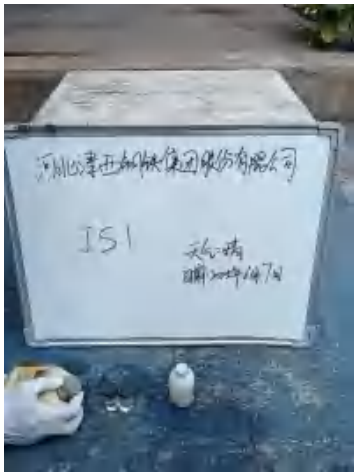
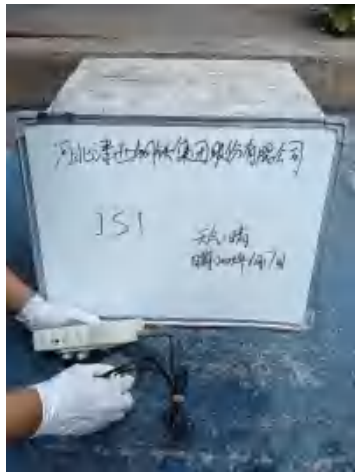

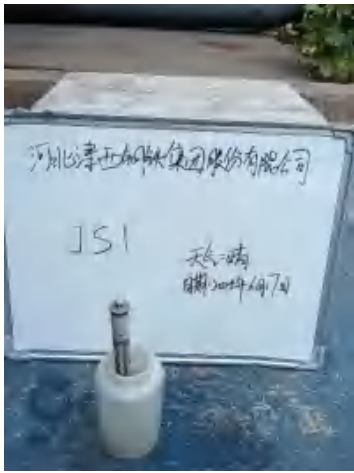

		
<p>浊度的测定</p>	<p>溶解氧测定</p>	<p>电导率测定</p>
		
<p>氧化还原电位测定</p>	<p>挥发性有机物采集</p>	<p>石油类采集</p>
		
<p>无机物和金属类采集</p>	<p>固定剂添加</p>	<p>样品保存</p>

GS01		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定

		
浊度的测定	溶解氧测定	电导率测定
		
氧化还原电位测定	挥发性有机物采集	石油类采集
		
无机物和金属类采集	固定剂添加	样品保存

IS01		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定


		
浊度的测定	溶解氧测定	电导率测定
		
氧化还原电位测定	挥发性有机物采集	石油类采集
		
无机物和金属类采集	固定剂添加	样品保存

JS01		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定





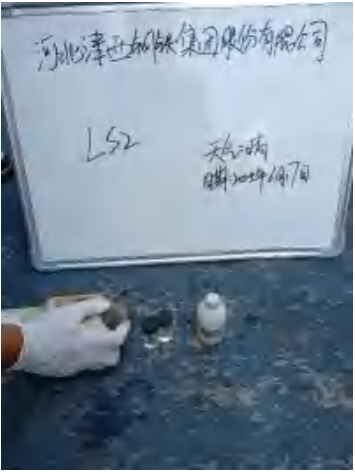
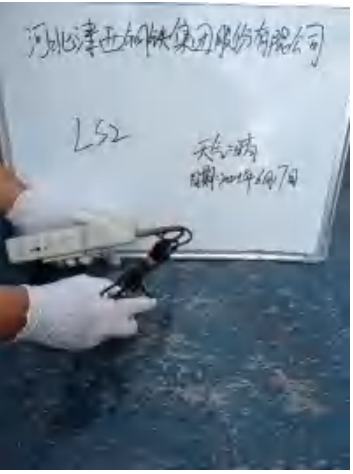
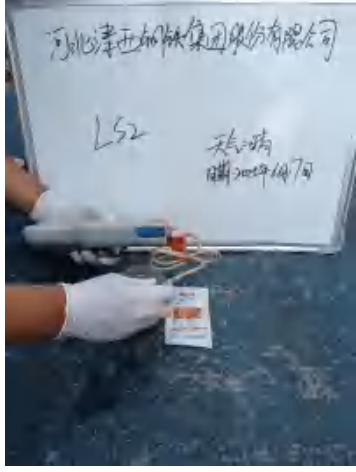
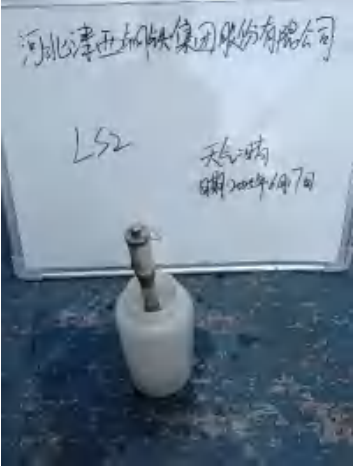
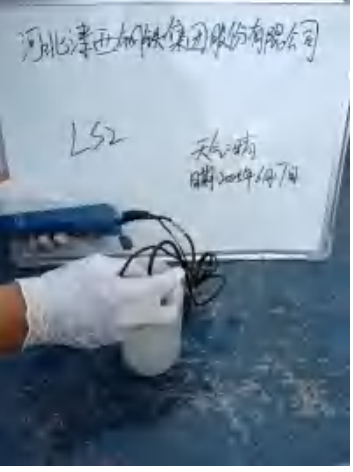
		
浊度的测定	溶解氧测定	电导率测定
		
氧化还原电位测定	挥发性有机物采集	石油类采集
		
无机物和金属类采集	固定剂添加	样品保存

KS02		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定


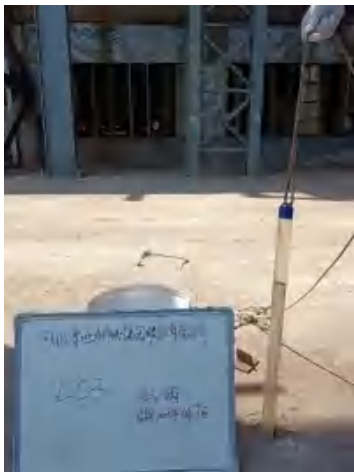

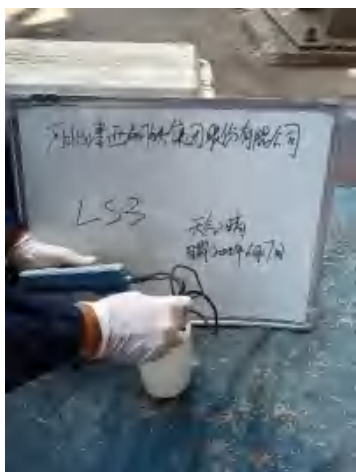
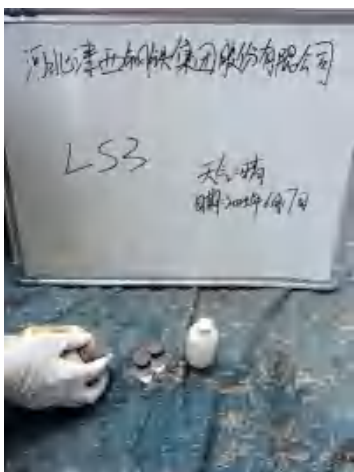
		
<p>浊度的测定</p>	<p>溶解氧测定</p>	<p>电导率测定</p>
		
<p>氧化还原电位测定</p>	<p>挥发性有机物采集</p>	<p>石油类采集</p>
		
<p>无机物和金属类采集</p>	<p>固定剂添加</p>	<p>样品保存</p>

LS01		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定

		
<p>浊度的测定</p>	<p>溶解氧测定</p>	<p>电导率测定</p>
		
<p>氧化还原电位测定</p>	<p>挥发性有机物采集</p>	<p>石油类采集</p>
		
<p>无机物和金属类采集</p>	<p>固定剂添加</p>	

LS02		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定





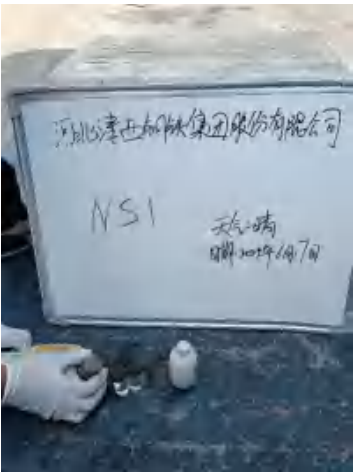
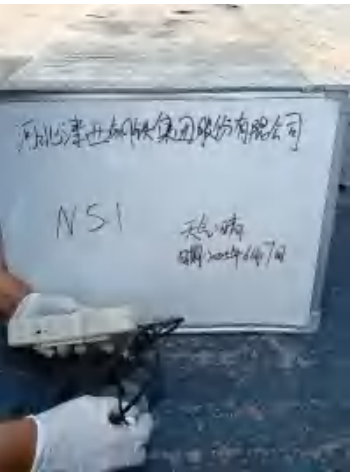
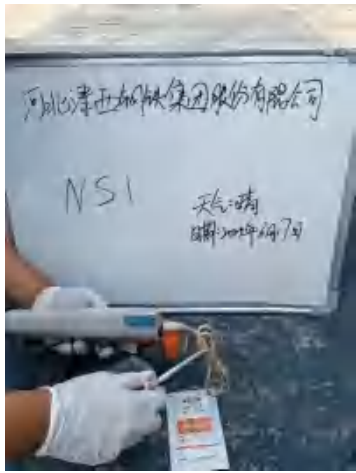
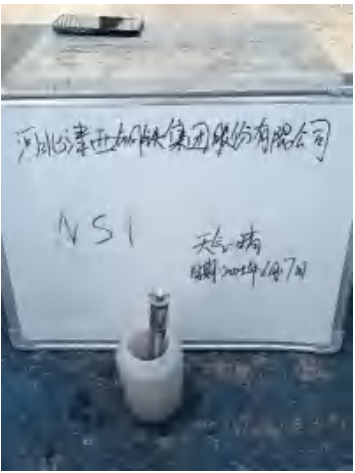

		
<p>浊度的测定</p>	<p>溶解氧测定</p>	<p>电导率测定</p>
		
<p>氧化还原电位测定</p>	<p>挥发性有机物采集</p>	<p>石油类采集</p>
		
<p>无机物和金属类采集</p>	<p>固定剂添加</p>	<p>样品保存</p>

LS03		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定

		
<p>浊度的测定</p>	<p>溶解氧测定</p>	<p>电导率测定</p>
		
<p>氧化还原电位测定</p>	<p>挥发性有机物采集</p>	<p>石油类采集</p>
		
<p>无机物和金属类采集</p>	<p>固定剂添加</p>	<p>样品保存</p>

MS01		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定

		
浊度的测定	溶解氧测定	电导率测定
		
氧化还原电位测定	挥发性有机物采集	石油类采集
		
无机物和金属类采集	固定剂添加	样品保存

NS01		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定

		
浊度的测定	溶解氧测定	电导率测定
		
氧化还原电位测定	挥发性有机物采集	石油类采集
		
无机物和金属类采集	固定剂添加	样品保存

DZS01		
		
采样前定位	洗井	洗井后水位测量
		
PH 值校准	浊度校准	氧化还原点位校准
		
电导率校准	水温测量	PH 值测定

		
<p>浊度的测定</p>	<p>溶解氧测定</p>	<p>电导率测定</p>
		
<p>氧化还原电位测定</p>	<p>挥发性有机物采集</p>	<p>石油类采集</p>
		
<p>无机物和金属类采集</p>	<p>固定剂添加</p>	<p>样品保存</p>

附件 8 土壤现场采样记录

土壤现场采样原始记录表

[illegible]

校核人: 郭东辉

检测人: 李海

注：
1. 颜色分表：黑、棕、灰、红、橙、黄、白、栗、暗紫、暗棕、暗灰、黄棕、浅棕、红棕、浅黄等；2. 土壤质地分类：砂土、壤土（轻壤土、中壤土、重壤土）、粘土；3. 腐度分类：干、潮、湿、重潮。极潮；4. 密度分类：松散、密实；5. 植物根系：无根茎、少量根系、中量根系、多量根系、根密集；
6. 湿度：冷湿、☒保湿箱、☒冷库、☐其他
备注：具体检测因子见检测方案。运输保存条件：☒冷藏

土壤现场采样原始记录表

ZJHM/JSL/XC-012

页码: 17
任务号: 619 2025-01-21

项目名称		河北津西钢铁集团(邯郸钢铁集团)		项目地址		HJ/T 166-2004 HJ 605-2011 HJ834-2017 其他	
采样日期		2025.06.15		采样方法		土壤 根系 温度 密度 颜色 采样深度 (m)	
经纬度	采样点位置	现场编号	采样深度 (m)	颜色	密度	温度	根系
118.216718° 40.218315°	M11	M11.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
118.220340° 40.219080°	L81	L81.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
118.221591° 40.216215°	L51	L51.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
118.223166° 40.218165°	L11	L11.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
118.219771° 40.217166°	L21	L21.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
118.219771° 40.217166°	J11	J11.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
118.219265° 40.216653°	J51	J51.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
118.216653° 40.216497°	K11	K11.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
118.213363° 40.214463°	I11	I11.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
118.212663° 40.214463°	J31	J31.05	0.05	深棕色	松散	潮湿	土壤 根系
检测项目		棕色硬质玻璃瓶		聚乙烯袋		土壤 根系 温度 密度 颜色 采样深度 (m)	
		40ml		聚乙烯袋		土壤 根系 温度 密度 颜色 采样深度 (m)	
		250ml		聚乙烯袋		土壤 根系 温度 密度 颜色 采样深度 (m)	
		250ml		聚乙烯袋		土壤 根系 温度 密度 颜色 采样深度 (m)	

注:
1. 颜色分类: 黑 棕 灰 红 橙 黄 白 栗 暗栗 暗棕 暗灰 黄棕 浅棕 红棕 浅黄等; 2. 土壤质地分类: 砂土 壤土 (轻壤土、中壤土、重壤土) 粘土; 3. 湿度分类: 干、潮、湿、重潮、极潮; 4. 密度分类: 松散、稍密、密实; 5. 植物根系: 无根系、少量根系、中量根系、多量根系; 6. 备注: 具体检测因子见检测方案。运输保存条件: ☒ 冷藏 ☐ 冷冻 ☐ 汽运 ☐ 其他

检测人: 李海龙

校核人: 李海龙

土壤现场采样原始记录表

ZHHWJSJL/XC-012

天津津西钢铁有限公司

2025.6.15

项目名称		采样方法		项目地址		任务号: 6192025060201		页码: 6	
采样日期		土壤质地		HJ/T 166-2004		HJ 605-2011		HJ834-2017	
采样点位置		根系		HJ 605-2011		HJ 605-2011		HJ834-2017	
现场编号		湿度		HJ 605-2011		HJ 605-2011		HJ834-2017	
采样深度 (m)		密度		HJ 605-2011		HJ 605-2011		HJ834-2017	
颜色		颜色		HJ 605-2011		HJ 605-2011		HJ834-2017	
棕色硬质玻璃瓶		棕色硬质玻璃瓶		HJ 605-2011		HJ 605-2011		HJ834-2017	
40ml		40ml		HJ 605-2011		HJ 605-2011		HJ834-2017	
250ml		250ml		HJ 605-2011		HJ 605-2011		HJ834-2017	
250ml		250ml		HJ 605-2011		HJ 605-2011		HJ834-2017	

注:

1. 颜色分类: 黑 棕 灰 红 橙 黄 白 栗 暗栗 暗棕 暗灰 黄棕 浅棕 红棕 浅黄等; 2. 土壤质地分类: 砂土 壤土 (轻壤土、中壤土、重壤土) 粘土; 3. 湿度分类: 干、潮、湿、重潮、极潮; 4. 密度分类: 松散、稍密、密实; 5. 植物根系: 无根系、少量根系、中量根系、多量根系、根密集;

2. 备注: 具体检测因子见检测方案。运输保存条件: ☒冷藏 ☐常温 ☐汽运 ☐其他

检测人: 孙李成

校核人: 孙李成

检测人: 郭明

[illegible]

[illegible]

检测人:

校核人: 郭强

[illegible]

校核人: 孙永平

检测人: 李翔 李翔子

注:

1. 颜色分类: 黑 棕 灰 红 橙 黄 白 栗 暗栗 暗棕 暗灰 黄棕 浅棕 红棕 浅黄等; 2. 土壤质地分类: 砂土 壤土 (轻壤土、中壤土、重壤土) 粘土; 3. 湿度分类: 干、潮、湿、饱和、极潮; 4. 密度分类: 松散、密实; 5. 植物根系: 光根茎、中根茎、多根根系、根茎密;

备注: 具体检测因因子见检测方案。运输保存条件: ①保温箱 ②冷藏 ③空运 ④其他

任务号: 699 2025.06.01.015-1

页码:

[illegible]

校核人: 李群

检测人: 杨君

注: 1. 湿。 2.

注: 1. 颜色分类; 2. 质地分类; 3. 湿度分类; 4. 粘土, 重粘土; 5. 中壤土, 中壤土, 轻壤土; 6. 砂土, 重砂土; 7. 轻砂土; 8. 湿度分类; 9. 干、潮、湿、重潮、极潮; 10. 密度分类; 11. 松散、稍密、密实; 12. 植物根系; 13. 少量根系, 中量根系, 多量根系, 根密集; 14. 备注: 巨体检测因子见检测方案, 运输保存条件: ☒冷藏 ☐常温 ☐其它

校核人: 李琳

校核人: 郭瑞

检测人: 李永 2014

注: 1. 湿度、2.

砂土 壤土(轻壤土、中壤土、重壤土) 粘土: 3. 湿度分类: 干、潮、

黄棕 浅棕 红棕 浅黄等; 2. 土壤质地分类: 少量根系、少量根系、中量根系、多量根系、根密集;

1. 颜色分类: 黑 棕 灰 红 橙 黄 白 栗 暗栗 暗棕 暗灰

10

任务号: 699702 off 6/10/15-1
页码: 1/1

项目名称	采样日期	采样点位	现场编号	采样深度 (m)	颜色	密实度	硬度	根系	土壤质地	项目地址	HJ/T 166-2001	HJ 605-2011	HJ 834-2017	其他
采样方法														
采样量														
118-2532	137	137	137	0.25	黑色	松散	10A	无根	轻壤土	袋口环切刀: 约 1 kg/袋; 3 袋 口环切刀: 约 3 kg/袋; 4 瓶 瓶号: A157 A158 A159 A160 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A161 A162 A163 A164 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A165 A166 A167 A168 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A169 A170 A171 A172 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A173 A174 A175 A176 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A177 A178 A179 A180 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A181 A182 A183 A184 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A185 A186 A187 A188 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A189 A190 A191 A192 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A193 A194 A195 A196 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A197 A198 A199 A200 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A201 A202 A203 A204 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A205 A206 A207 A208 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A209 A210 A211 A212 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A213 A214 A215 A216 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A217 A218 A219 A220 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A221 A222 A223 A224 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A225 A226 A227 A228 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A229 A230 A231 A232 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A233 A234 A235 A236 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A237 A238 A239 A240 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A241 A242 A243 A244 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A245 A246 A247 A248 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A249 A250 A251 A252 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A253 A254 A255 A256 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A257 A258 A259 A260 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A261 A262 A263 A264 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A265 A266 A267 A268 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A269 A270 A271 A272 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A273 A274 A275 A276 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A277 A278 A279 A280 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A281 A282 A283 A284 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A285 A286 A287 A288 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A289 A290 A291 A292 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A293 A294 A295 A296 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A297 A298 A299 A300 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A301 A302 A303 A304 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A305 A306 A307 A308 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A309 A310 A311 A312 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A313 A314 A315 A316 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A317 A318 A319 A320 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A321 A322 A323 A324 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A325 A326 A327 A328 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A329 A330 A331 A332 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A333 A334 A335 A336 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A337 A338 A339 A340 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A341 A342 A343 A344 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A345 A346 A347 A348 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A349 A350 A351 A352 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A353 A354 A355 A356 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A357 A358 A359 A360 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A361 A362 A363 A364 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A365 A366 A367 A368 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A369 A370 A371 A372 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A373 A374 A375 A376 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A377 A378 A379 A380 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A381 A382 A383 A384 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A385 A386 A387 A388 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A389 A390 A391 A392 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A393 A394 A395 A396 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A397 A398 A399 A400 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A401 A402 A403 A404 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A405 A406 A407 A408 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A409 A410 A411 A412 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A413 A414 A415 A416 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A417 A418 A419 A420 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A421 A422 A423 A424 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A425 A426 A427 A428 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A429 A430 A431 A432 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A433 A434 A435 A436 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A437 A438 A439 A440 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A441 A442 A443 A444 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A445 A446 A447 A448 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A449 A450 A451 A452 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A453 A454 A455 A456 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A457 A458 A459 A460 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A461 A462 A463 A464 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A465 A466 A467 A468 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A469 A470 A471 A472 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A473 A474 A475 A476 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A477 A478 A479 A480 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A481 A482 A483 A484 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A485 A486 A487 A488 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A489 A490 A491 A492 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A493 A494 A495 A496 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A497 A498 A499 A500 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A501 A502 A503 A504 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A505 A506 A507 A508 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A509 A510 A511 A512 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A513 A514 A515 A516 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A517 A518 A519 A520 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A521 A522 A523 A524 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A525 A526 A527 A528 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A529 A530 A531 A532 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A533 A534 A535 A536 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A537 A538 A539 A540 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A541 A542 A543 A544 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A545 A546 A547 A548 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A549 A550 A551 A552 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A553 A554 A555 A556 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A557 A558 A559 A560 棕色玻璃瓶: 约 5 g/瓶; 4 瓶 瓶号: A561 A562 A563 A564 棕色玻璃				

检测人: 李琳 唐敏

ZHHMJSL/XC-012

校核人: 金利

检测人: 李能

土：1. 颜色分类：黑 棕 灰 红 橙 黄 白 栗 暗棕 暗灰 黄棕 浅棕 红棕 灰黄等；2. 土壤质地分类：砂土 壤土（轻壤土、中壤土、重壤土）粘土；3. 湿度分类：干、潮、湿。

来源：4. 密度分类：松散、稍密、密实；5. 植物根系：无根系、少量根系、中量根系、多量根系、根密集；6. 土壤肥力：低、中、高。

备注：1. 具体检测须于采样时同步进行；2. 在采样时，应记录土壤的湿度、颜色、质地、根系、肥力等。

任务号: 699 2025.11.05-1

[illegible]

校核人: 李伟

检测人: 李彤

注: 颜色分类: 黑 棕 灰 红 橙 黄 白 栗 暗栗 暗棕 暗灰 黄棕 浅棕 红棕 浅黄等; 2. 土壤质地分类: 砂土 壤土 (轻壤土、中壤土、重壤土) 粘土; 3. 湿度分类: 干、潮、湿、重潮、极潮; 4. 密度分类: 松散、密实; 5. 植物根系系: 无根系、少量根系、中量根系、多量根系、根密集;
备注: 具体检测因子见检测方案。运输保存条件: ☒ 冷藏 ☒ 保温箱 ☐ 汽运 ☐ 其他

ZHHM15.11/XC-012

项目名称	采样日期	采样点位置	现场编号	采样深度 (m)	颜色	稠密度	硬度	根系	土壤湿度	项目地址	日期	其他
1. 颜色分类: 黑 棕 灰 红 橙 黄 白 栗 暗紫 浅紫 暗紫 黄绿 浅绿 红棕 浅黄等; 2. 土壤肥力分类: 砂土 壤土 (轻壤土, 中壤土, 重壤土) 粘土; 3. 湿度分类: 干、潮、湿、多湿; 4. 温度分类: 冷、温、热; 5. 质地分类: 砂土、壤土、粘土; 6. 肥力分类: 贫瘠、中等、肥沃; 7. 酸碱度: 酸性、中性、碱性; 8. 其他: 根据具体情况填写。	2023.07.19	M101	M101-01	20-25	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	11/7 156-2004	11/8 605-2011	其他
M102	M102-01	40-45	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M103	M103-01	0-05	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M104	M104-01	20-25	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M105	M105-01	40-45	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M106	M106-01	0-05	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M107	M107-01	20-25	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M108	M108-01	40-45	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M109	M109-01	0-05	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M110	M110-01	20-25	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M111	M111-01	40-45	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M112	M112-01	0-05	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M113	M113-01	20-25	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M114	M114-01	40-45	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M115	M115-01	0-05	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M116	M116-01	20-25	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M117	M117-01	40-45	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M118	M118-01	0-05	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M119	M119-01	20-25	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M120	M120-01	40-45	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M121	M121-01	0-05	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M122	M122-01	20-25	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M123	M123-01	40-45	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M124	M124-01	0-05	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M125	M125-01	20-25	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M126	M126-01	40-45	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M127	M127-01	0-05	黄褐色	中等	10-15	无根	10-15	10-15	11/8 605-2011	11/8 605-2011	其他	
M128	M128-01											

校核人: 王群

检测人: 李科

任务号: 69926506(14)15-1

页码:

项目名称	采样日期	采样方法				项目地址	项目地址	
经纬度	采样点位	现场编号	采样深度 (m)	颜色	密实度	湿度	根系	土壤质地
108.2435° 18.2039°	L47	L47-05	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-06	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-07	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-08	4.0-4.5	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-09	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-10	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-11	3.5-4.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-12	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-13	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-14	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-15	4.0-4.5	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-16	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-17	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-18	3.5-4.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-19	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-20	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-21	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-22	4.0-4.5	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-23	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-24	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-25	3.5-4.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-26	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-27	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-28	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-29	4.0-4.5	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-30	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-31	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-32	3.5-4.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-33	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-34	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-35	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-36	4.0-4.5	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-37	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-38	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-39	3.5-4.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-40	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-41	0.25	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-42	2.5-3.0	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土
108.2035° 18.2039°	L47	L47-43	4.0-4.5	黄褐色	较差	潮湿	无根	粘土

校核人: 李朋

检测人: 李海

校核人: 郭

土壤现场采样原始记录表

[illegible]

校職人：李

检测人: 李敏 2011.10.17

ZHHMJSL/XC-012

校核人: 邢

检测人: 孙 2.11.15

注: 1. 颜色分类: 黑 棕 灰 红 橙 黄 白 栗 暗栗 暗棕 暗灰 黄棕 浅棕 红棕 浅黄等; 2. 土壤质地分类: 砂土 壤土 (轻壤土、中壤土、重壤土) 粘土; 3. 湿度分类: 干、潮、湿、潮润、极潮; 4. 密度分类: 松散、密实; 5. 植物根系: 无根系、少量根系、中量根系、多量根系、根密集; 6. 备注: 具体检测因子见检测方案。运输贮存条件: ☒ 保温箱 ☐ 冷藏 ☐ 气运 ☐ 其他

附件 9 地下水监测井洗井记录

ZHHHJSJL/XC-001

页码:

地下水采样洗井记录表

地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司		监测井名称: -		监测井编号: P251						
采样单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司		天气状况: 晴		洗井开始时间: 9:37						
采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		是否发现非水相液体: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		洗井结束时间: 10:07						
洗井设备: 贝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/>		井水深度 (m): 29.5		采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
溶解氧检测仪型号: JPB-607A		氧化还原电位检测仪器型号: PJA-6		水位面至井口高度 (m): 2.05						
溶解氧检测仪编号: ZHHH-21-22901		油度仪型号: 听瑞 WGZ-2008		电导率检测仪器型号: DHS-3E						
溶解氧检测仪编号: ZHHH-21-22902		油度仪编号: ZHHH-21-22301		电导率检测仪器编号: ZHHH-21-22701						
溶解氧检测仪编号: ZHHH-21-22903		油度仪编号: ZHHH-21-22302		电导率检测仪器编号: ZHHH-21-22702						
溶解氧检测仪编号: ZHHH-21-22904		油度仪编号: ZHHH-21-22303		电导率检测仪器编号: ZHHH-21-22703						
pH 值校正: 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86		电导率校正: 1.校正标准液: 1468 $\mu\text{S/cm}$, 2.校正标准液: 459 $\mu\text{S/cm}$, 标准液的氧化还原电位值: 162 mV		电导率校正: 1468 $\mu\text{S/cm}$, 2.校正标准液: 459 $\mu\text{S/cm}$, 标准液的氧化还原电位值: 162 mV						
pH 值校正: 满点校正读数 8.4		温度 (°C): 16.5		电导率校正: 1468 $\mu\text{S/cm}$, 2.校正标准液: 459 $\mu\text{S/cm}$, 标准液的氧化还原电位值: 162 mV						
便携式有机物快速测定仪监测井口读数:		校正值: -		电导率校正: 1468 $\mu\text{S/cm}$, 2.校正标准液: 459 $\mu\text{S/cm}$, 标准液的氧化还原电位值: 162 mV						
时间	水位埋深 (m)	出水流速 (L/min)	累计洗井体积 (L)	pH	温度 (°C)	电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	油度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
9:52	2.07	-	54	8.5	16.5	673	375.1	5.1	3.3	透明无色无味
9:57	2.08	-	70	8.1	16.3	670	376.0	4.8	2.1	透明无色无味
10:02	2.09	-	87	8.1	16.4	667	376.5	4.8	2.8	透明无色无味
10:07	2.10	-	103	8.0	16.2	664	376.8	4.7	2.6	透明无色无味
稳定标准: 《HJ1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术》										
判定 (是否稳定)										
是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>										

采样人: 王凯

校核人: 王凯

日期: 2025.6.18

ZHHRJSJL/XC-001

地下水采样洗井记录表

页码:

地块名称: 河北钢铁集团津西有限公司		监测井名称: 131	
采样单位: 河北钢铁集团津西有限公司	天气状况: 晴	洗井开始时间: 9:16	洗井结束时间: 9:54
采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是否发现非水相液体: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
洗井设备: 贝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/>	井水深度 (m): 2.46	井水体积 (L): 15.78	水位面至井口高度 (m): 2.54
溶解氧检测仪型号: JPB-607A	氧化还原电位检测仪器型号: EJA-6	油度仪型号: 听增 WGZ-200B	温度检测仪器型号: ZHRW-21-22501
溶解氧检测仪编号: ZHRW-21-22502	氧化还原电位检测仪器编号: ZHRW-21-22503	油度仪编号: ZHRW-21-22502	温度检测仪器编号: ZHRW-21-22503
现场检测仪: pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 8.4	校正温度: 25.0 °C	校正 pH 值: 7.66	校正电导率: 145.8 $\mu S/cm$
溶解氧仪校正: 满点校正读数: 8.4	校正温度: 25.0 °C	校正 pH 值: 7.66	校正电导率: 145.8 $\mu S/cm$
便携式有机物快速测定仪监测井口读数:			
时间	水位埋深 (m)	出水流速 (L/min)	累计洗井体积 (L)
9:36	2.57	.	68
9:42	2.56	.	87
9:48	2.59	.	97.7
9:54	2.56	.	125
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
稳定标准: 《HJ1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术》		判定 (是否稳定)	
pH		±0.1	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
温度 (°C)		±0.5 °C	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
电导率 ($\mu S/cm$)		±10%	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
氧化还原电位 (mV)		±10mV 或 ±10%	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
溶解氧 (mg/L)		0.3mg/L 或 ±10%	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
油度 (NTU)		≤10NTU 或 ±10%	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
洗井水性状 (颜色、气味、杂质)			
9:36	2.7	5.2	48.9
9:42	2.6	5.1	48.2
9:48	2.5	5.0	48.1
9:54	2.5	5.1	48.36
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

采样人: 郭研

审核人: 郭研

日期: 2025.6.4

ZHHMJSL/XC-001

页码:

地下水采样洗井记录表

[illegible]

采样人: 刘昆 张静

校核人: 刘昆

日期: 2025. 6. 17

ZHHJSL/XC-001

地下水采样洗井记录表

页码:

地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司		监测井名称: -		监测井编号: M51						
采样单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司		天气状况: 晴		洗井开始时间: 12:30						
是否发现非水相液体: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
洗井设备: 贝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/>		井水深度 (m): 3.60		水位面至井口高度 (m): 2.40						
溶解氧检测仪型号: JPB-607A		氧化还原电位检测仪器型号: FJA-6		电导率检测仪器型号: PHS-3E						
溶解氧检测仪编号: ZHHN-21-22901		氧化还原电位检测仪器编号: ZHHN-21-22902		电导率检测仪器编号: ZHHN-21-22901						
溶解氧检测仪编号: ZHHN-21-22903		氧化还原电位检测仪器编号: ZHHN-21-22903		电导率检测仪器编号: ZHHN-21-22902						
溶解氧检测仪编号: ZHHN-21-22904		氧化还原电位检测仪器编号: ZHHN-21-22904		电导率检测仪器编号: ZHHN-21-22903						
pH 值校正: 使用缓冲液校准后的确认值: 6.86		pH 校正标准液: 4.01		电导率校正: 1. 校正标准液: 1410 $\mu\text{S}/\text{cm}$						
溶解氧仪校正: 满点校正读数 8.4		氧化还原电位校正: 校正标准液: 461		电导率校正: 校正标准液: 461						
便携式有机物快速测定仪监测井口读数:		氧化还原电位校正: 校正标准液: 461		电导率校正: 校正标准液: 461						
时间	水位埋深 (m)	出水流速 (L/min)	累计洗井体积 (L)	pH	温度 (°C)	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
12:50	2.42	-	65	8.7	16.6	143	364.7	4.8	3.4	清澈透明
12:55	2.43	-	81	8.4	16.3	141	365.5	4.3	3.2	清澈透明
13:00	2.44	-	97	8.5	16.3	141	365.9	4.3	2.8	清澈透明
13:05	2.45	-	113	8.3	16.1	149	366.3	4.0	2.8	清澈透明
稳定标准: 4HJ1019-2019 地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术		判定 (是否稳定)		±0.1	±0.5°C	±10%	±10mV 或 ±10%	0.3mg/L 或 10%	≤10NTU 或 ±10%	/
				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/

采样人: 刘昆 张瑞新

校核人: 刘昆

日期: 2025.6.17

ZHHJSL/XC-001

地下水采样洗井记录表

页码:

地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司		监测井名称: -		监测井编号: J51	
采样单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司		天气状况: 晴		洗井开始时间: 13:30	
采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		是否发现非水相液体: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	
洗井设备: 贝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/>		井水深度 (m): 36.0		水位点至井口高度 (m): 24.0	
溶解氧检测仪器型号		JPB-607A	氧化还原电位检测仪器型号	FJA-6	电导率检测仪器型号
溶解氧检测仪器编号		<input checked="" type="checkbox"/> ZHHW-21-22501 <input type="checkbox"/> ZHHW-21-22502 <input type="checkbox"/> ZHHW-21-22503 <input type="checkbox"/> ZHHW-21-22504	氧化还原电位检测仪器编号	<input checked="" type="checkbox"/> ZHHW-21-22501 <input type="checkbox"/> ZHHW-21-22502 <input type="checkbox"/> ZHHW-21-22503 <input type="checkbox"/> ZHHW-21-22504	电导率检测仪器编号
现场检测仪器校正		pH 值校正: 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86	氧化还原电位校正: 满点校正读数 8.4	电导率校正: 1. 校正标准液: 468.14 $\mu\text{S/cm}$	电导率校正: 2. 标准液的氧化还原电位值: 460 mV
便携式有机物快速测定仪监测井口读数:					
时间	水位埋深 (m)	出水流速 (L/min)	累计洗井体积 (L)	pH	温度 (°C)
14:12	2.42	-	64	8.7	16.5
14:17	2.43	-	79	8.5	16.2
14:22	2.44	-	95	8.5	16.1
14:27	2.55	-	109	8.3	15.9
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
《HJ1019-2019 地块土壤和地下水集中挥发性和有机物采样技术》判定 (是否稳定)			电导率 ($\mu\text{S/cm}$)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)
稳定标准: 判定 (是否稳定)			±0.1	±10mV 或 ±10%	0.3mg/L 或 ±10%
是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
洗井水性状 (颜色、气味、杂质)			油度 (NTU)	油度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
翻地 翻地 翻地			3.2	3.2	翻地 翻地 翻地
翻地 翻地 翻地			2.7	2.7	翻地 翻地 翻地
翻地 翻地 翻地			2.3	2.3	翻地 翻地 翻地
翻地 翻地 翻地			2.6	2.6	翻地 翻地 翻地

采样人: 王昆 张羽

校核人: 王昆

日期: 2025.6.17

ZHHMJSL/XC-001

页码:

地下水采样洗井记录表

[illegible]

采样人: 刘昆 张斌

校核人: 刘混

日期: 2025.6.17

ZHHMJSJL/XC-001

页码:

地下水采样洗井记录表

地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司		监测井名称: -		监测井编号: K52						
采样单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司		天气状况: 晴		洗井开始时间: 16:34						
采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		是否发现非水相液体: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		洗井结束时间: 17:05						
洗井设备: 贝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/>		井水深度 (m): 2.37		采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
溶解氧检测仪型号: JPB-607A		油度仪型号: FJA-6		水位面至井口高度 (m): 3.22						
溶解氧检测仪编号: 22901		氧化还原电位检测仪型号: 22901		电导率检测仪型号: DDBJ-350P						
溶解氧检测仪编号: 22902		氧化还原电位检测仪编号: 22902		电导率检测仪编号: 22901						
溶解氧检测仪编号: 22903		氧化还原电位检测仪编号: 22903		电导率检测仪编号: 22902						
溶解氧检测仪编号: 22904		氧化还原电位检测仪编号: 22904		电导率检测仪编号: 22903						
pH 值校正: 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86		pH 校正: 9.18		电导率校正: 141.1 μ S/cm						
溶解氧校正: 溶解氧仪校正, 满点校正读数: 8.4		温度校正: 25.0 $^{\circ}$ C		氧化还原电位校正: 468 mV						
便携式有机物快速测定仪监测井口读数:		温度 (mg/L): 6.86		标准液的氧化还原电位值: 460 mV						
时间	水位埋深 (m)	出水流速 (L/min)	累计洗井体积 (L)	pH	温度 ($^{\circ}$ C)	电导率 (μ S/cm)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	油度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
16:50	3.24		46	8.7	16.7	133	357.2	5.9	2.2	无明显异常
16:55	3.25		62	8.5	16.3	134	357.6	5.5	2.7	无明显异常
17:00	3.26		77	8.5	16.2	137	357.9	5.4	2.8	无明显异常
17:05	3.27		92	8.1	16.0	151	358.3	5.2	2.7	无明显异常
稳定标准: 《HJ1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术》				± 0.1	$\pm 0.5^{\circ}$ C	$\pm 10\%$	± 10 mV 或 $\pm 10\%$	0.3 mg/L 或 $\pm 10\%$	≤ 10 NTU 或 $\pm 10\%$	/
判定 (是否稳定)				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/

采样人: 刘昆 张强

校核人: 刘昆

日期: 2025.6.17

ZHHMJSJL/XC-001

地下水采样洗井记录表

页码:

地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司		监测井名称: *		监测井编号: 151						
采样单位: 河北德恒科技有限公司		天气状况: 晴		洗井开始时间: 14:45						
采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		是否发现非水相液体: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>						
洗井设备: 页勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/>		井水深度 (m): 6.16		井水体积 (L): 39.52						
溶解氧检测仪器型号: JPB-607A		氧化还原电位检测仪器型号: FJA-6		pH 检测仪器型号: PHS-1E						
溶解氧检测仪器编号: 0208M-21-22901		氧化还原电位检测仪器编号: 0208M-21-22402		电导率检测仪器型号: DDSJ-350F						
溶解氧检测仪器编号: 0208M-21-22902		氧化还原电位检测仪器编号: 0208M-21-22403		电导率检测仪器型号: 0208M-21-22701						
溶解氧检测仪器编号: 0208M-21-22903		氧化还原电位检测仪器编号: 0208M-21-22403		电导率检测仪器型号: 0208M-21-22702						
溶解氧检测仪器编号: 0208M-21-22904		氧化还原电位检测仪器编号: 0208M-21-22404		电导率检测仪器型号: 0208M-21-22703						
pH 值校正: 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86		pH 校正: 9.18		电导率校正: 141 $\mu S/cm$						
溶解氧校正: 溶解氧仪校正: 满点校正读数: 6.4		校正温度: 25.0 $^{\circ}C$		校正标准液: 459 μV						
便携式有机物快速测定仪监测井口读数:		氧化还原电位校正: 校正标准液: 459 μV		标准液的氧化还原电位值: 460 μV						
时间	水位埋深 (m)	出水速率 (L/min)	累计洗井体积 (L)	pH	温度 ($^{\circ}C$)	电导率 ($\mu S/cm$)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	油度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
15:13	3.85	、	92	8.2	16.8	1644	303.7	4.1	3.5	透明无色无味
15:18	3.86	、	108	8.0	16.6	1637	304.6	4.5	3.3	透明无色无味
15:23	3.87	、	123	7.9	16.6	1637	304.9	4.4	3.2	透明无色无味
15:28	3.88	、	139	7.9	16.4	1634	305.3	4.7	2.9	透明无色无味
、	、	、	、	、	、	、	、	、	、	、
、	、	、	、	、	、	、	、	、	、	、
、	、	、	、	、	、	、	、	、	、	、
《HJ1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术》		判定 (是否稳定)		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/

采样人: 刘昆

校核人: 刘昆

日期: 2025.6.6

页码:

[illegible]

采样人: 刘昆

校核人: 刘昆

日期: 2025.6.16

附件 10 地下水采样记录

地下水采样原始记录表

[illegible]

审核人: 李新

复核人: 21 昆

采样人: 刘国良

水质 pH 值测定原始记录

ZHHJSJL/XC-005

委托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司		水质类别	地下水	任务号	699202506(w)025			
分析方法及代号	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020		《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (5.1) 玻璃电极法						
标准样品编号	BW0945	保证值	7.41±0.04	测定值	7.43	合格判定	合格		
水质测定									
现场编号	采样点	测定时间	温度 (°C)	测定结果	pH 广泛试纸组别	标准缓冲溶液 1 pH=9.18	标准缓冲溶液 2 pH=6.86	合格判定	判定标准
1#		15:35	16.5	7.9	8	9.18	6.84	合格	测定标准缓冲溶液的 pH 值之差 ≤ 0.05, 判定合格, 否则重新
2#		15:39	16.5	7.9	8	9.18	6.84	合格	
3#		17:04	16.6	8.1	8	9.18	6.85	合格	
其他情况说明:									
				仪器设备名称	PHS-2103	仪器设备型号	PHS-2103	仪器编号	21111-21-22703

检测日期: 2025.6.16

检测人: 王昆

检测人: 王昆 张强

第5页

肉眼可见物检测原始记录

ZHHMJSL/XC-031-01

任务号: 6992025066~1025

[illegible]

采样人: 刘昆 张静

校核: 刘焜

第 10 页, 共 10 页

159

ZHHMJSL/XC-0111-1

审核人: 郭永华

复核人: 刘磊

采样人: 刘昆 张强

肉眼可见物检测原始记录

任务号: 699202506(h)025

校核: 刘昆

水质 pH 值测定原始记录

ZHHMJSL/XC-005

委托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司		水质类别	地水	任务号	6992050601025	
分析方法及代号	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020		《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (5.1) 玻璃电极法				
标准样品编号	1300945	保证值	7.44	测定值	7.44		
质控							
校准							
现场编号	采样点	测量时间	温度 (°C)	测定结果	pH 广泛试纸粗测样品 pH 值	标准缓冲溶液 pH=6.86	
1#	252	10:04	15.8	7.9	8	标准缓冲溶液 pH=9.18	
1#P		10:08	15.8	7.9	8	标准缓冲溶液 pH=6.86	
2#	253	11:24	15.5	8.1	8	标准缓冲溶液 pH=6.86	
2#	M51	13:12	16.1	8.3	8	标准缓冲溶液 pH=9.18	
4#	J51	14:34	15.9	8.2	8	标准缓冲溶液 pH=6.86	
5#	N51	15:57	14.9	8.0	8	标准缓冲溶液 pH=6.86	
6#	K52	17:23	16.1	8.1	8	标准缓冲溶液 pH=6.86	
判定标准							
合格判定							
不合格判定							
仪器设备名称							
仪器设备型号							
仪器设备编号							

检测日期: 2025.6.17

检测人: 王明

检测人: 王明

第 10 页: 共 10 页

[illegible]

审核人: 刘超

复核人: 李维

采样人: 郭晓虎

ZHHMJSJL/XC-005

水质 pH 值测定原始记录

第 1 页 共 1 页

委托单位	河北钢铁集团股份有限			水质类别	地表水	任务号	6992506025
分析方法及代号	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020			《生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (5.1) 玻璃电极法			
标准样品编号	B063905	保证值	7.42~7.44 (85%)	测定值	7.42	合格判定	合格
水质测定							
现场编号	采样点	测量时间	温度 (°C)	测定结果	pH 广范试纸粗测样品 pH 值	标准缓冲溶液 pH=6.86	标准缓冲溶液 1 pH=9.18
14	151	10:55	17.4	8.3	8	6.86	9.18
14P		10:10	17.4	8.3	8	6.86	9.18
14B							
其他情况说明:							
仪器设备名称					仪器设备型号	仪器设备编号	
6.5 精密 pH 计					DS-702	19012061	

检测人:

张明

校核人:

张明

检测日期: 2025.6.24

ZHIMJSL/XC-011-1


审核人: 郭研

复核人: 刘磊

采样人: 刘昆 刘敬

肉眼可见物检测原始记录

任务号: 699 2020(11) 025

校核: 

水质 pH 值测定原始记录

ZHHMJSJL/XC-005

委托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司			水质类别	地下水	任务号	69920250610025
分析方法及代号	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020			《生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (5.1) 玻璃电极法			
标准样品编号	8402945	保证值	7.41±0.15	测定值	7.43	合格判定	合格
水样测定							
现场编号	采样点	测量时间	温度(℃)	测定结果	pH计误差/标准品 pH 值	标准缓冲溶液 pH=	判定标准
1#	D251	10:14	16.1	7.9	8	6.86	测定标准缓冲溶液的 pH 值
1#	D251	10:19	16.1	7.9	8	6.86	测定标准缓冲溶液的 pH 值
2#	D51	12:26	16.0	7.8	8	6.86	测定标准缓冲溶液的 pH 值
4#							测定标准缓冲溶液的 pH 值
其他情况说明: -							
仪器设备名称				仪器设备型号		仪器设备编号	
玻璃电极				PHB-260F		ZHHM-21-2203	

检测日期: 2025.6.18

检测人: 王凯

检测人: 王凯

肉眼可见物检测原始记录

任务号: 699202506(w)025

校核: 刘昆

附件 11 样品运送单记录

样品运送单

ZHHMJSJLXC-70

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司	
联系人: 刘祝源		地块所在地: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号	
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号		电话: 17331509969	
传真: -0315-7602808		电子邮箱: 921790672@qq.com	
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)		文本报告发送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号	
测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)		要求分析参数(可加附件)	
加盖CMA章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		特别说明	
容器与保护剂		保温箱是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
250ml 棕色瓶		接收时保温箱内温度: 22℃	
40ml 棕色瓶		样品瓶是否有破损: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
60ml 棕色瓶		其他: <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他	
聚乙 烯袋			
样品描述			
现场编号	采样日期时间		
M11.05	2025.6.15		
L81.05	2025.6.15		
L51.05	2025.6.15		
L71.05	2025.6.15		
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日		其他 (请注明): 按照土壤和地下水检测标准	
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理		样品接收	
姓名: 刘祝源		姓名: 刘祝源	
日期/时间: 2025.6.15 17:00		日期/时间: 2025.6.15 18:00	
样品送出		运送方法	
		汽运	

ZHHMJSLXC-70

171

样品运送单(附表)

ZHHMJSJLXC-70

样品描述		容器与保护剂						要求分析参数														
现场编号	采样日期时间	聚乙烯袋	250ml棕色瓶	40ml棕色瓶				铁屑	铜屑	镍屑	锰屑	铬屑	钒屑	钨屑	钼屑	铌屑	钽屑	铋屑	铊屑	铋屑	铊屑	
				甲醇	甲醇	转 子	转 子															60ml棕色瓶
6371	2025.6.15	37	49	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
6371.5	2025.6.15	37	49	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8712	2025.6.15	37	49	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8714	2025.6.15	37	49	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1171	2025.6.15	37	49	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1161	2025.6.15	37	49	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1171	2025.6.15	37	49	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8211	2025.6.15	25	49	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

测试周期要求: ☐ 10个工作日 ☐ 7个工作日 ☐ 5个工作日 ☒ 其他(请注明): 按照环评要求执行

一个月后的样品处理: ☐ 归还样品提供单位 ☒ 由实验室处理 ☐ 样品保留时间: 月 月

样品送出: 姓名: 日期/时间: 2025.6.15 17:00

样品接收: 姓名: 日期/时间: 2025.6.15 18:23

运送方法: 汽运

ZHHMJSJLXC-70

样品描述		容器与保护剂						要求分析参数															
现场编号	采样日期时间	聚乙烯袋	250ml棕色瓶	40ml棕色瓶			60ml棕色瓶																
				甲醇	甲醇	转子																转子	
333446	2008.6.15	-	-	H	-	-	-	✓															
1719																							

测试周期要求： ☐ 10个工作日 ☐ 7个工作日 ☐ 5个工作日 ☒ 其他（请注明）：按客户要求做

一个月后的样品处理： ☐ 归还样品提供单位 ☒ 由实验室处理 ☐ 样品保留时间__月

姓名： <u>S.H.</u>	姓名： <u>Z.B.</u>	样品接收
日期/时间： <u>2008.6.15 17:00</u>	日期/时间： <u>2008.6.15 18:33</u>	运送方法 汽运

样品运送单

ZHHMJSJLXC-70

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司	
联系人: 刘祝源		地块所在地: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号	
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号		电子版报告发送至: 921790672@qq.com	
电话: 17331509969		文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号	
传真: -0315-7602808			
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)		要求分析参数(可加附件)	
测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)			
加盖CMA章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		加盖CNAS章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
样品描述		容器与保护剂	
现场编号	采样日期时间	250ml 棕色瓶	40ml 棕色瓶
		甲醇	甲醇 转子
F21105	2025.01.11	17	17
F11105	2025.01.11	17	17
D11105	2025.01.11	17	17
D41105	2025.01.11	17	17
特别说明		保温箱是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是	
		接收时保温箱内温度: 20℃	
		样品瓶是否有破损: <input checked="" type="checkbox"/> 是	
		其他: <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他	
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日		其他(请注明): 按温箱样品规格	
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理		样品保留时间: 月	
样品送出		样品接收	
姓名: 刘祝源		姓名: 刘祝源	
日期/时间: 2025.01.11 18:10		日期/时间: 2025.01.11 19:34	
		运送方法: 汽运	

ZHHMJSJLXC-70

175

样品运送单

ZHHMJSJLXC-70

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司	
联系人: 刘祝源		地块所在地: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号	
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号		电子版报告发送至: 921790672@qq.com	
电话: 17331509969		文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号	
传真: -0315-7602808			
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)		要求分析参数(可加附件)	
测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)			
加盖CMA章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		加盖CNAS章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
容器与保护剂		PA	
样品描述		特别说明	
现场编号	采样日期时间	保温箱是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
F37105	2025.06.16	接收时保温箱内温度: 20℃	
6786		样品瓶是否有破损: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		其他: <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他	
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日		其他 (请注明): 按照客户要求	
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理		样品保留时间: 月	
样品送出		样品接收	
姓名: 刘祝源		姓名: 张	
日期/时间: 2025.06.16 18:13		日期/时间: 2025.06.16 19:24	
		运送方法: 汽运	

177

ZHHMJSLXC-70

178

样品运送单

ZHJMJSJLXC-70

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司	
联系人: 刘祝源		地块所在地: 河北省唐山市迁西县三屯营镇东	
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街		电子版报告发送至: 921790672@qq.com	
道昌盛路与兴安大街交叉路口620号		文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号	
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)		要求分析参数(可加附件)	
测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)		特别说明	
加盖CMA章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		保温箱是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是	
加盖CNAS章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		接收时保温箱内温度: 3.1	
容器与保护剂		样品瓶是否有破损: <input checked="" type="checkbox"/> 是	
40ml棕色瓶		其他: <input type="checkbox"/> 否	
250ml棕色瓶		冷藏 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他	
现场编号		特别说明	
采样日期时间		保温箱是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是	
161105		接收时保温箱内温度: 3.1	
161600		样品瓶是否有破损: <input checked="" type="checkbox"/> 是	
171005		其他: <input type="checkbox"/> 否	
171105		冷藏 <input checked="" type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他	
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日		其他 (请注明): 按客户要求时限	
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理		样品保留时间: 月	
样品送出		样品接收	
姓名: 张华		姓名: 王艳	
日期时间: 2025.6.18 17:40		日期时间: 2025.6.18 18:45	
运送方法		汽运	

样品运送单(附表)

ZHHMJSJLXC-70

样品描述		容器与保护剂						要求分析参数						
现场编号	采样日期时间	聚乙烯袋	40ml棕色瓶				60ml棕色瓶	砷、铜、铅、铬、钒、钨、钼、钨、六价铬、	挥发性有机物、	PH、水溶性氟化物、	石油烃(C10-c40)、	二噁英、		
			甲醇	甲醇	转 子	转 子								
L1071005	2025.6.18	3个	1个	1个	1个	1个		✓	✓	✓	✓	✓		
L1071005	2025.6.18	3个	1个	1个	1个	1个		✓	✓	✓	✓	✓		
L1071004	2025.6.18	3个	1个	1个	1个	1个		✓	✓	✓	✓	✓		
K771005	2025.6.18	3个	1个	1个	1个	1个		✓	✓	✓	✓	✓		
K771015	2025.6.18	3个	1个	1个	1个	1个		✓	✓	✓	✓	✓		
续前	2025.6.18	2个	1个	1个	1个	1个		✓	✓	✓	✓	✓		
续前	2025.6.18	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
续前	2025.6.18	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
测试周期要求:	<input type="checkbox"/> 10个工作日	<input type="checkbox"/> 7个工作日	<input type="checkbox"/> 5个工作日	<input checked="" type="checkbox"/> 其他 (请注明): 按照样品运送单备注										
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理 <input type="checkbox"/> 样品保留时间___月___日														
姓名: 续前		样品送出		样品接收		运送方法								
日期时间: 2025.6.18 17:40		姓名: 王松		日期时间: 2025.6.18 18:45		汽运								

样品运送单

ZHJMJSJLXC-70	
采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司	地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司
联系人: 刘祝源	地块所在地: 河北省唐山市迁西县三屯营镇东
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街	电子版报告发送至: 921790672@qq.com
道昌盛路与兴安大街交叉路口620号	文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号
电话: 17331509969	
传真: -0315-7602808	
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)	要求分析参数(可加附件)
测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)	
加盖CMA章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	加盖CNAS章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
样品描述	容器与保护剂
现场编号	采样日期时间
K57105	2025.7.16
K571045	2025.7.16
627105	2025.7.16
627106	2025.7.16
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日	其他 (请注明):
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理	样品保留时间 月
样品送出	样品接收
姓名: 刘祝源	姓名: 346
日期/时间: 2025.7.16 17:12	日期/时间: 2025.7.16 19:24
	运送方法: 汽运

ZHHMJSLXC-70

182

183

ZHHMJSJLXC-70

184

样品运送单

ZHHMJSJLXC-70

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司	
联系人: 刘祝源		地块所在地: 河北省唐山市迁西县三屯营镇东	
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号		电子板报告发送至: 921790672@qq.com	
电话: 17331509969		文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号	
传真: -0315-7602808			
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)		要求分析参数(可加附件)	
测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)			
加盖CMA章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		加盖CNAS章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
样品描述		容器与保护剂	
现场编号	采样日期时间	250ml 棕色瓶	40ml 棕色瓶
		聚乙 烯袋	甲醇 转瓶
B71105	2025.7.18	35	15
B71100	2025.7.18	35	15
B71105	2025.7.18	35	15
B71305	2025.7.18	35	15
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日		其他 (请注明): 迁安市永顺街道昌盛路	
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理		样品保留时间: 月	
样品送出		样品接收	
姓名: 刘祝源	姓名: 刘祝源	运送方法	
日期/时间: 2025.7.18 17:25	日期/时间: 2025.7.18 18:25	汽运	

ZHHMJSJLXC-70

[illegible]

样品运送单

ZHHMJSJLXC-70

采样单位：河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称：河北津西钢铁集团股份有限公司	
联系人：刘祝源		地块所在地：河北省唐山市迁西县三屯营镇东	
地址/邮编：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号		电子版报告发送至：921790672@qq.com	
电话：17331509969		文本报告寄送至：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号	
传真：-0315-7602808			
质控要求： <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他（详细说明）		要求分析参数(可加附件)	
测试方法： <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法（详细说明）			
加盖CMA章： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		加盖CNAS章： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
样品描述		容器与保护剂	
现场编号	采样日期时间	250ml棕色瓶	40ml棕色瓶
		聚乙烯袋	棕色瓶
		甲醇	转瓶子
M21-05	2025.7.19	49	19
M21-05	2025.7.19	49	19
M21-045	2025.7.19	49	19
M21-05	2025.7.19	49	19
测试周期要求： <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日		其他(请注明)：其他	
一个月后的样品处理： <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理		样品保留时间：月	
样品送出		样品接收	
姓名：AHL	姓名：ZL	运送方法	
日期/时间：2025.7.19 17:22	日期/时间：2025.7.19 18:24	汽运	

ZHHMJSLXC-70

188

ZHHMJSJLXC-70

189

样品运送单

ZHHMJSLXC-70

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司	
联系人: 刘祝源		地块所在地: 河北省唐山市迁西县三屯营镇东	
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街		电子版报告发送至: 921790672@qq.com	
道昌盛路与兴安大街交叉路口620号		文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号	
传真: -0315-7602808			
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)		要求分析参数(可加附件)	
测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)			
加盖CMA章: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		加盖CNAS章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
样品描述		容器与保护剂	
现场编号	采样日期时间	250ml 棕色瓶	40ml 棕色瓶
		甲酚 甲酚 转于 转于	60ml 棕色瓶
L471005	2025.7.21	37	47
L471006	2025.7.21	37	47
L471007	2025.7.21	37	47
L471008	2025.7.21	37	47
		特别说明	
		保温箱是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		接收时保温箱内温度: 15℃	
		样品瓶是否有破损: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		其他: <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他	
		测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日	
		一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理	
姓名: 刘祝源		姓名: 刘祝源	
日期/时间: 2025.7.21 16:40		日期/时间: 2025.7.21 18:00	
样品送出		样品接收	
		运送方法	
		汽运	

ZHHMJSLXC-70

191

192

ZHHM,JSJL,XC-70

193

样品运送单(附表)

ZHHMJSJLXC-70

样品描述		容器与保护剂						要求分析参数											
现场编号	采样日期时间	聚乙烯袋	250ml棕色瓶	40ml棕色瓶				60ml棕色瓶											
				甲醇	甲醇	转 子	转 子												
A21.15	2025.7.22	31	41	11	11	11	11	11											
E21.005	2025.7.22	31	41	11	11	11	11	11											
E21.005P	2025.7.22	31	41	11	11	11	11	11											
E21.020	2025.7.22	31	41	11	11	11	11	11											
E21.035	2025.7.22	31	41	11	11	11	11	11											
E21.005	2025.7.22	31	41	11	11	11	11	11											
A21.05	2025.7.22	31	41	11	11	11	11	11											
A21.05	2025.7.22	31	41	11	11	11	11	11											
A21.05	2025.7.22	31	41	11	11	11	11	11											
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日 <input type="checkbox"/> 其他 (请注明): 按地质所要求																			
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理 <input type="checkbox"/> 样品保留时间__月																			
样品送出										样品接收									
姓名: 张明										姓名: 张明									
日期/时间: 2025.7.22 17:00										日期/时间: 2025.7.22 18:05									
										运送方法: 汽运									

196

样品运送单(地下水)

ZHHMJSLXC-70

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司										
联系人: 刘祝源		地块所在地: 河北省唐山市迁西县三屯营镇东										
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街		电子版报告发送至: 921790672@qq.com										
道昌盛路与兴安大街交叉口620号		文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号										
传真: -0315-7602808		测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)										
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)												
加盖CMA章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		加盖CNAS章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否										
样品描述		容器与保护剂										
现场编号	采样日期时间	40ml 玻璃瓶	200ml 玻璃瓶	500ml 玻璃瓶	1L 玻璃瓶			2L 玻璃瓶	40ml 玻璃瓶	500ml 玻璃瓶	1L 玻璃瓶	2.5L 玻璃瓶
		1+1盐酸, 抗坏血酸	乙酸锌, 氟, 氯化钠, 植, 氧化剂	氢氧化钠 (pH=8-9) 盐酸 (pH<2)	甲醛	氢氧化物 (pH>12)	磷酸 (pH≈4.0)	硫酸 (pH≤2)	盐酸 (pH≤2)	无	硫代硫酸钠	无
运输约	2025.6.18 17											
以下约												
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (请注明): 按照在样品瓶上标注的期限												
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理 <input type="checkbox"/> 样品保留时间 月												
特别说明: 保温箱是否完整: 是; 接收时保温箱内温度: 26℃; 样品瓶是否有破损: 否; 其他: <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他												
姓名: 刘祝源		样品送出		样品接收		运送方法						
日期/时间: 2025.6.18 14:20		姓名: 刘		日期/时间: 2025.6.18 16:00		汽运						

ZHHMJSJLXC-70

[illegible]

ZHHMJSJLXC-70

200

样品运送单(地下水)

ZHJMJSJLXC-70

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司												
联系人: 刘祝源		地块所在地: 河北省唐山市迁西县三屯营镇东												
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街		电子版报告发送至: 921790672@qq.com												
道昌盛路与兴安大街交叉路口620号		文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号												
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)		测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)												
加盖CMA章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		加盖CNAS章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否												
样品描述		容器与保护剂												
现场编号	采样日期时间	40ml 玻璃瓶	200ml 玻璃瓶	500ml 玻璃瓶	1L 玻璃瓶			2L 玻璃瓶	40ml 玻璃瓶	500ml 玻璃瓶	1L 玻璃瓶	1L 玻璃瓶	2.5L 玻璃瓶	
		1+1盐酸, 抗坏血酸	乙酸锌, 氢氧化钠, 抗坏血酸	氢氧化钠 (pH=8-9)	盐酸 (pH<2)	氢氧化钠 (pH>12)	磷酸 (pH≈4.0)	硫酸 (pH≤2)	盐酸 (pH≤2)	无	硫代硫酸钠	无	盐酸	硝酸
1#	2025.6.17	3个	3个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个
1#-P	2025.6.17	3个	3个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个
2#	2025.6.17	3个	3个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个
3#	2025.6.17	3个	3个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (请注明): 按标准在有效期内完成														
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理		样品保留时间: 月												
特别说明: 保温箱是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是; 接收时保温箱内温度: 25.2; 样品瓶是否有破损: <input checked="" type="checkbox"/> 是; 其他: <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他														
姓名: 刘祝源		样品送出			样品接收			运送方法						
日期/时间: 2025.6.17 17:35		姓名: 刘			日期/时间: 2025.6.17 19:00			汽运						

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司 联系人: 刘祝源		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司 地块所在地: 河北省唐山市迁西县三屯营镇东	
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街电话: 17331509969 昌昌盛路与兴安大街交叉路口620号		电子版报告发送至: 921790672@qq.com 文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号	
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)		测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)	
加盖CMA章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		加盖CNAS章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
容器与保护剂			
样品描述	40ml玻璃瓶	200ml玻璃瓶	500ml玻璃瓶
现场编号	采样日期/时间	1+1盐酸、抗坏血酸	乙酸钠、乙酸钠、抗坏血酸、抗坏血酸
4H	2025.6.17	3H	3H
5H	2025.6.17	3H	3H
6H	2025.6.17	3H	3H
7H	2025.6.17	3H	3H
8H	2025.6.17	3H	3H
9H	2025.6.17	3H	3H
10H	2025.6.17	3H	3H
11H	2025.6.17	3H	3H
12H	2025.6.17	3H	3H
13H	2025.6.17	3H	3H
14H	2025.6.17	3H	3H
15H	2025.6.17	3H	3H
16H	2025.6.17	3H	3H
17H	2025.6.17	3H	3H
18H	2025.6.17	3H	3H
19H	2025.6.17	3H	3H
20H	2025.6.17	3H	3H
21H	2025.6.17	3H	3H
22H	2025.6.17	3H	3H
23H	2025.6.17	3H	3H
24H	2025.6.17	3H	3H
25H	2025.6.17	3H	3H
26H	2025.6.17	3H	3H
27H	2025.6.17	3H	3H
28H	2025.6.17	3H	3H
29H	2025.6.17	3H	3H
30H	2025.6.17	3H	3H
31H	2025.6.17	3H	3H
32H	2025.6.17	3H	3H
33H	2025.6.17	3H	3H
34H	2025.6.17	3H	3H
35H	2025.6.17	3H	3H
36H	2025.6.17	3H	3H
37H	2025.6.17	3H	3H
38H	2025.6.17	3H	3H
39H	2025.6.17	3H	3H
40H	2025.6.17	3H	3H
41H	2025.6.17	3H	3H
42H	2025.6.17	3H	3H
43H	2025.6.17	3H	3H
44H	2025.6.17	3H	3H
45H	2025.6.17	3H	3H
46H	2025.6.17	3H	3H
47H	2025.6.17	3H	3H
48H	2025.6.17	3H	3H
49H	2025.6.17	3H	3H
50H	2025.6.17	3H	3H
51H	2025.6.17	3H	3H
52H	2025.6.17	3H	3H
53H	2025.6.17	3H	3H
54H	2025.6.17	3H	3H
55H	2025.6.17	3H	3H
56H	2025.6.17	3H	3H
57H	2025.6.17	3H	3H
58H	2025.6.17	3H	3H
59H	2025.6.17	3H	3H
60H	2025.6.17	3H	3H
61H	2025.6.17	3H	3H
62H	2025.6.17	3H	3H
63H	2025.6.17	3H	3H
64H	2025.6.17	3H	3H
65H	2025.6.17	3H	3H
66H	2025.6.17	3H	3H
67H	2025.6.17	3H	3H
68H	2025.6.17	3H	3H
69H	2025.6.17	3H	3H
70H	2025.6.17	3H	3H
71H	2025.6.17	3H	3H
72H	2025.6.17	3H	3H
73H	2025.6.17	3H	3H
74H	2025.6.17	3H	3H
75H	2025.6.17	3H	3H
76H	2025.6.17	3H	3H
77H	2025.6.17	3H	3H
78H	2025.6.17	3H	3H
79H	2025.6.17	3H	3H
80H			

ZHHMJSJLXC-70

203

205

采样单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司		地块名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司													
联系人: 刘祝源		地块所在地: 河北省唐山市迁西县三屯营镇东													
地址/邮编: 河北省唐山市迁安市永顺街		电子版报告发送至: 921790672@qq.com													
道昌盛路与兴安大街交叉路口620号		文本报告寄送至: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号													
质控要求: <input checked="" type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 其他 (详细说明)		测试方法: <input checked="" type="checkbox"/> 国标(GB) <input type="checkbox"/> 其他方法 (详细说明)													
加盖CMA章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		加盖CNAS章: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否													
样品描述		容器与保护剂													
		40ml玻璃瓶	200ml玻璃瓶	500ml玻璃瓶	1L玻璃瓶			2L玻璃瓶	40ml玻璃瓶	500ml玻璃瓶	1L玻璃瓶	2.5L聚乙烯瓶			
现场编号	采样日期时间	1+1盐酸, 抗坏血酸	乙酸钠, 氢氧化钠, 抗氧化剂	氢氧化钠, 抗坏血酸	氢氧化钠 (pH=8-9)	磷酸 (pH=4.0)	硫酸 (pH=2)	盐酸 (pH=2)	无	硫代硫酸钠	无	500ml聚乙烯瓶	1L玻璃瓶	2.5L聚乙烯瓶	
H	2025.6.16	3个	3个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	
H-P	2025.6.16	3个	3个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	
2#	2025.6.16	3个	3个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	
2#	2025.6.16	3个	3个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	1个	
测试周期要求: <input type="checkbox"/> 10个工作日 <input type="checkbox"/> 7个工作日 <input type="checkbox"/> 5个工作日		<input checked="" type="checkbox"/> 其他 (请注明): 按照《检验检测机构资质认定管理办法》													
一个月后的样品处理: <input type="checkbox"/> 归还样品提供单位 <input checked="" type="checkbox"/> 由实验室处理		样品保留时间 月													
特别说明: 保温箱是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是; 接收时保温箱内温度: 24℃; 样品瓶是否有破损: <input checked="" type="checkbox"/> 是; 其他: <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他		运送方法													
姓名: 刘祝源		姓名: 魏		样品接收											
日期时间: 2025.6.16 17:48		日期时间: 2025.6.16 19:20		汽运											

ZHHMJSJLXC-70

206

附件 12 现场采样检查记录表

土壤和地下水自行监测现场采样检查记录表

地块名称		河北津西钢铁集团股份有限公司		采样单位名称		河北兆惠恒美检测技术有限公司	
序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	检查意见		
1	布点位置	采样方案	对照采样方案，检查布点位置及确定理由是否与现场情况一致，涉及现场调整点位的，需检查点位调整是否合理。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无		
2	土孔钻探	土孔钻探	土孔钻探设备、深度、岩芯是否符合要求。 ①应当采用冲击钻探法或直压式钻探法等钻孔方式； ②钻孔深度应当与采样方案的要求一致，或按照采样方案中设置的钻探深度确定原则，根据实际情况确定； ③岩芯应当在整个钻探深度内保持基本完整、连续，可支撑土层性质、污染情况（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）辨识及现场快速检测筛选。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无		
3		交叉污染防控	交叉污染防控措施是否规范。 ①原则上使用无浆液钻进方式； ②原则上钻探过程中应当全程套管跟进，套管之间的螺纹连接处不应使用润滑油； ③所用的设备和材料应清洗除污。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无		
4	地下水监测井建设	监测井建设	滤水管位置、滤料层及止水层设置是否满足采样方案及相关技术规范的要求。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	不规范		

序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	检查意见
5	地下水监测井建设	成井洗井	成井洗井是否达标。 原则上应保证洗井出水至水清砂净，或现场水质参数测试结果稳定，或至少流出 3 倍井体积的水量。可参考《地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019—2019）。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	不改
6		交叉污染防控	交叉污染防控措施是否规范。 ①建井所用井管、滤料及止水材料应当不会对地下水水质造成污染； ②洗井前应当清洗洗井设备和管线； ③使用贝勒管时，一井配一管； ④井管连接方式满足要求，避免使用任何粘合剂或涂料。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	不改
7		采样深度	采样深度是否合理，是否经现场辨识或筛选。 ①与采样方案设计一致，或按照采样方案中设置的采样深度确定原则，根据实际情况确定；下层土壤的采样深度应考虑污染物可能释放和迁移的深度（如地下管线和储罐埋深）、污染物性质、土壤的质地和孔隙度、地下水位和回填土等因素； ②每一深度样品，应当在通过颜色、气味、污染痕迹、油状物等现场辨识或现场快速检测筛选出的污染相对较重的位置进行取样。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
8	土壤样品采集与保存	挥发性有机物（VOCs）样品采集	VOCs 样品采集是否规范。 ①应优先采集用于测定 VOCs 的土壤样品； ②VOCs 污染、易分解有机物污染、恶臭污染土壤的采样应采用无扰动式的采样方法和工具，禁止对样品进行均质化处理，不得采集混合样； ③样品采集后应当置入加有甲醇保存剂的样品瓶中，并立即进行密封处理。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
9		样品保存条件	样品保存条件是否符合要求。 ①应根据污染物理化性质等，选用合适的容器保存土壤样品； ②检测项目为 VOCs 或恶臭的土壤样品应采用密封性的采样瓶封装； ③VOCs 样品封装后应密封在塑料袋中，避免交叉污染； ④检测项目为汞或有机污染物的土壤样品应在 4℃以下保存和运输。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无

序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	检查意见
10	土壤样品采集与保存	样品检查	已采集样品是否符合要求。 ①已采集样品类型、数量应当满足采样方案要求； ②样品应控检测项目类型分别采集装瓶； ③样品重量或体积应当满足检测要求。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
11		采样前洗井时间	采样前洗井时间是否符合要求。 成井洗井结束至少 24 小时后方可进行采样前洗井和采样。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
12		采样前洗井	采样前洗井是否达标，是否按要求执行。 现场水质测试油度小于或等于 10 NTU 时或者当油度连续三次测定的变化在±10%以内、电导率连续三次测定的变化在±10%以内、pH 连续三次测定的变化在±0.1 以内；或洗井抽出水量在井内水体体积的 3~5 倍时，可结束洗井。对于低渗透性地块难以完成洗井出水体积要求的，可按照《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019—2019）中“低渗透性含水层采样方法”要求执行。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
13	地下水样品采集与保存	采集 VOCs 样品采样前洗井方式	采样前洗井方式是否符合要求。 需要采集 VOCs 样品的，采样前洗井不得使用反冲、气洗的方式。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
14		交叉污染防控	交叉污染防控措施是否规范。 ①在采集不同监测井水样时需清洗采样设备； ②使用贝勒管时，一井配一管。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
15		VOCs 样品采集	VOCs 样品采集是否规范。 ①应根据水文地质条件、井管尺寸、现场采样条件等，选择合适的采样方法，一般情况下，应优先选择低速采样方法； ②优先采集用于测定 VOCs 的地下水样品； ③控制出水流速，最高不超过 0.5 L/min； ④样品瓶不存在顶空或气泡。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无

序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	检查意见
16	地下水样品采集与保存	样品保存条件	样品保存条件是否符合要求。 ①根据检测目的、检测项目和检测方法的要求，参照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164—2020），在样品中加入保存剂； ②避免日光照射，并置于 4℃冷藏箱中保存。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
17		样品检查	已采集样品是否符合要求。 同土壤样品检查。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
18	样品流转	样品流转	样品流转是否符合要求。 ①样品保存时效应当满足相应检测项目的测试周期要求； ②样品保存条件（包括温度、气泡及保护剂等）应当满足全部送检样品要求； ③样品包装容器应当无破损，封装完好； ④样品包装容器标签应当完整、清晰、可辨识，标签上的样品编码应当与“样品运送单”完全一致； ⑤“样品运送单”与实际情况一致。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无
质量评价结论		<input checked="" type="checkbox"/> 合格（全部检查项目均判定为是） <input type="checkbox"/> 不合格（任意一项判定为否，即存在严重质量问题）			
检查总体意见		合格			
检查人员 （签字）		刘思源			

附件 13 样品登记表

第 3 页 共 8 页
表格编号: ZHBJSL-SY-001

自来水样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
						2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、氨和磷 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铝、钠、钙、镁、钡、镉、铬、钴、钼、钨、钒、铀、砷、钡、钨、钼、钒、铀、砷、钡、钨、钼、钒、铀、砷 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、镉、铬、钴、钼、钒、铀、砷、钡、钨、钼、钒、铀、砷 500mL 聚乙烯瓶: 汞 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氯化物 1L 棕色玻璃瓶: 硫化物 1L 棕色玻璃瓶: 可萃取性石油烃 (C10-C40) 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 石油类 500mL 棕色玻璃瓶: 砷 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烷、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、二甲苯、酚、萘、蒽、荧蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘 2×40mL 棕色玻璃瓶: 溴甲烷 (外委)	
2025.06.17	LS2	地下水	1#	透明、无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 5 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个		2506175061

交样人: 2025.6.17 17:20 接样人: 马艳

第 3 页 共 4 页
表格编号: ZHBJSL-SY-001

自来水样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
						2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、氨和磷 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铝、钠、钙、镁、钡、镉、铬、钴、钼、钒、铀、砷、钡、钨、钼、钒、铀、砷 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、镉、铬、钴、钼、钒、铀、砷、钡、钨、钼、钒、铀、砷 500mL 聚乙烯瓶: 汞 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氯化物 1L 棕色玻璃瓶: 硫化物 1L 棕色玻璃瓶: 可萃取性石油烃 (C10-C40) 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 石油类 500mL 棕色玻璃瓶: 砷 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烷、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、二甲苯、酚、萘、蒽、荧蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘 2×40mL 棕色玻璃瓶: 溴甲烷 (外委)	
2025.06.16	IS1	地下水	1#	透明、无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 5 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个		250616S051

交样人: 2025.6.16 17:20 接样人: 马艳

第 2 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
						2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氟化物、氨和胺 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、钴、钠、钙、铝、镁、镉、镍、砷、钒、钼、钨、铀 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、铬 500mL 聚乙烯瓶: 苯 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氰化物 1L 棕色玻璃瓶: 碘化物 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 铬 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烯、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、萘、二氯苯、萘、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]基、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]比、苊并[1,2,3-cd]比、二苯并[a,h]基、苯并[ghi]比 2×40mL 棕色玻璃瓶: 溴甲烷 (外委)	
2025.06.16	IS1	地下水	1#-P	透明, 无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 4 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	250616S051P	

交样人: 2025.6.16 19:20

接样人:

第 3 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
						2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、溶解性总固体、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氟化物、氨和胺 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、钴、钠、钙、铝、镁、镉、镍、砷、钒、钼、钨、铀 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、铬 500mL 聚乙烯瓶: 苯 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氰化物 1L 棕色玻璃瓶: 碘化物 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 石油类 500mL 棕色玻璃瓶: 铬 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烯、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、萘、二氯苯、萘、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]基、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]比、苊并[1,2,3-cd]比、二苯并[a,h]基、苯并[ghi]比 2×40mL 棕色玻璃瓶: 溴甲烷 (外委)	
2025.06.16	GS1	地下水	2#	透明, 无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 5 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	250616S052	

交样人: 2025.6.16 19:20

接样人:

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

交样人: 2. 混 2025. 6. 16 19:20

接样人: 王德

第 1 页 共 2 页

任务单编号: 699202506 (W) 025

流转人: 王德

任务单编号: 699202506 (W) 025

流转人: 王学

第 2 页 共 8 页
表格编号: QH/JSJ/SY-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (Ⅲ) 025

交样人: 王江 2024.11.19

接样人: 毛

第 3 页 共 8 页
表格编号: ZJBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.17	LS3	地下水	2#	透明、无色、 无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 5 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、溶解性总固体、 硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、 氨和磷 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铝、钠、锡、 钴、镍、铬、镉、钼、钨、钽、钨、钼、 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、镉、 500mL 聚乙烯瓶: 汞 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氯化物 1L 棕色玻璃瓶: 硫化物 1L 棕色玻璃瓶: 可萃取性石油烃 (C10-C40) 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 石油类 500mL 棕色玻璃瓶: 挥发酚 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氟化、四氯化碳、苯、甲 苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、 2L 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、二氯苯、萘、菲、蒽、 荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苊、苊并[b]荧蒽、苯并 [k]荧蒽、苯并[a]芘、苊并[1,2,3-cd]芘、二苯 并[a,h]芘、苯并[ghi]芘 2×40mL 棕色玻璃瓶: 溴甲烷 (外委)	250617S062

交样人: 2025.6.17 19:00

接样人:

第 4 页 共 8 页
表格编号: ZJBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.17	MS1	地下水	3#	透明、无色、 无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 5 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、溶解性总固体、 硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、 氨和磷 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铝、钠、锡、 钴、镍、铬、镉、钼、钨、钽、钨、钼、 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、镉、 500mL 聚乙烯瓶: 汞 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氯化物 1L 棕色玻璃瓶: 硫化物 1L 棕色玻璃瓶: 可萃取性石油烃 (C10-C40) 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 石油类 500mL 棕色玻璃瓶: 挥发酚 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氟化、四氯化碳、苯、甲 苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、 2L 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、二氯苯、萘、菲、蒽、 荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苊、苊并[b]荧蒽、苯并 [k]荧蒽、苯并[a]芘、苊并[1,2,3-cd]芘、二苯 并[a,h]芘、苯并[ghi]芘 2×40mL 棕色玻璃瓶: 溴甲烷 (外委)	250617S063

交样人: 2025.6.17 19:00

接样人:

任务单编号: 699202506 (W) 025

交样人: 刘路 2017.6.17 9:10

接样人: 王德

第 6 页 共 8 页
表格编号: ZHBMIS-IL/SY-00

任务单编号: 699202506 (W) 025

交样人: 张磊 2023.06.17 14:00

接样人: 王静

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

	采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
							2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、溶解性总固体、磷酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、臭和味 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铝、钠、钙、镁、镍、铬、镉、钴、钼 1L 聚乙烯瓶: 砷、硒、锑 500mL 聚乙烯瓶: 汞 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氯化物 1L 棕色玻璃瓶: 硫化物 1L 棕色玻璃瓶: 可萃取性石油烃 (C10-C40) 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 石油类 500mL 棕色玻璃瓶: 砷 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烯、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、萘、一氯萘、萘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、苝并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘 2×40mL 棕色玻璃瓶: 溴甲烷 (外委)	
	2025.06.17	KS2	地下水	6#	透明、无色、无臭、无肉眼	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 5 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	2506175066	

采样人: 2.2 2006-12 19:00

接样人: 于()

第 8 頁 共 8 頁
表格编号: ZHBM53.1L/SY-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
/	/	/	全程空白	透明、无色、无臭、无肉眼	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 4 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 3 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	2.5L 聚乙烯瓶：色度、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、臭和味 4×1L 聚乙烯瓶：铁、锰、铜、锌、铝、钠、钙、镁、镍、铬、钴、钼、钨、钒 1L 聚乙烯瓶：砷、汞、镉、镍 500mL 聚乙烯瓶：汞 1L 棕色玻璃瓶：挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶：阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶：高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮 1L 棕色玻璃瓶：氯化物 1L 棕色玻璃瓶：碘化物 3×200mL 棕色玻璃瓶：硫化物 500mL 棕色玻璃瓶：砷（六价） 3×40mL 棕色玻璃瓶：氰化物、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯 2L 棕色玻璃瓶：砷、汞、二氯苯、砷、菲、萘、蒽、蒽、菲、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、苝并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘 40mL 棕色玻璃瓶：氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯	250617S067K
/	/	/	运输空白	透明、无色、无臭、无肉眼	40mL 棕色玻璃瓶 1 个	40mL 棕色玻璃瓶：氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯	运输空白 2

交样人: 2-175 12212417 18000

接样人: 王林

第 1 页 共 3 页
表格编号: ZHBM(SJ)/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
						2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、溶解性总固体、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氟化物、氨和味 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铅、钠、镉、铬、铍、钴、镍、砷、钒、钨、钼、钽、铌、铈、钪 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、镉、铜、镍、铬、钼、钽、铌、铈、钪 500mL 聚乙烯瓶: 苯 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氯化物 1L 棕色玻璃瓶: 碘化物 1L 棕色玻璃瓶: 可萃取性石油烃 (C10-C40) 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 石油类 500mL 棕色玻璃瓶: 铬 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、萘、二氯苯、酚、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、苝并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘 2×40mL 棕色玻璃瓶: 总甲烷 (外委)	
2025.06.24	LS1	地下水	1#	透明、无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 5 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个		250624S101

交样人: 张树 2025.6.24 / 6.03

接样人: 王艳

第 2 页 共 3 页
表格编号: ZHBM(SJ)/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
						2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氟化物、氨和味 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铅、钠、镉、铬、铍、钴、镍、砷、钒、钨、钼、钽、铌、铈、钪 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、镉、铜、镍、铬、钼、钽、铌、铈、钪 500mL 聚乙烯瓶: 苯 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氯化物 1L 棕色玻璃瓶: 碘化物 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 铬 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、萘、二氯苯、酚、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、苝并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘 2×40mL 棕色玻璃瓶: 总甲烷 (外委)	
2025.06.24	IS1	地下水	1#-P	透明、无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 4 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个		250624S101P

交样人: 张树 2025.6.24 / 6.03

接样人: 王艳

第 3 页 共 3 页
表格编号: ZHNMJSJL/SY-101

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
/	/	/	全程序空白	透明、无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 4 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 3 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、硫酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、氨和味 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铝、钠、钙、镁、钴、镍、铬、钼、钨、钒、铌、钽、铍、锆、铪、铊、铋、铟、铷、铯、钫 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、镉、铬、钼、钨、钒、铌、钽、铍、锆、铪、铊、铋、铟、铷、铯、钫 500mL 聚乙烯瓶: 汞 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮、氯化物、碘化物 1L 棕色玻璃瓶: 碘化物 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 砷 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烯、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、萘、二氯苯、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、苊并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘	250624S102K
/	/	/	运输空白	透明、无色、无臭、无油膜	40mL 棕色玻璃瓶 1 个	40mL 棕色玻璃瓶: 氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烯、氯苯	运输空白 5

交样人: 孙伟 76251617/6.13

接样人: 王彬

第 1 页 共 2 页
表格编号: ZHNMJSJL/SY-202

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025

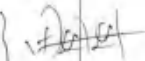
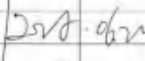
样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
地下水	250624S101	透明、无色、无臭、无油膜	色度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、氨和味、铁、锰、铜、锌、铝、钠、钙、镁、钴、镍、铬、钼、钨、钒、铌、钽、铍、锆、铪、铊、铋、铟、铷、铯、钫、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮、氯化物、碘化物、可萃取性石油烃 (C10-C40)、硫化物、石油类、砷 (六价)、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烯、氯苯、萘、苊、二氯苯、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、苊并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘	王彬	2025-06-24
地下水	250624S101P	透明、无色、无臭、无油膜	色度、总硬度、硫酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、氨和味、铁、锰、铜、锌、铝、钠、钙、镁、钴、镍、铬、钼、钨、钒、铌、钽、铍、锆、铪、铊、铋、铟、铷、铯、钫、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮、氯化物、碘化物、硫化物、砷 (六价)、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烯、氯苯、萘、苊、二氯苯、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、苊并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘	王彬	16.15

流转人: 王彬

第 2 页 共 2 页

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
/	250624S102K	透明、无色、 无臭、无油膜	色度、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氯化物、氨和吡、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、铍、铬、镍、钼、钨、钒、砷、硒、碲、汞、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数(以O ₂ 计)、氨氮、氰化物、碘化物、硫化物、铬(六价)、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烯、氯苯、萘、蒽、二氯蒽、芘、菲、蒾、荧蒾、芘、苯并[a]蒾、蒽、苯并[b]荧蒾、苯并[k]荧蒾、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒾、苯并[ghi]芘		
/	运输空白5	透明、无色、 无臭、无油膜	氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烯、氯苯		

流转人: 王艳

第 1 页 共 4 页
表格编号: WJHJLJ/SY-001

自采样样品登记表

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
						2.5L 聚乙烯瓶：色度、总硬度，溶解性总固体、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氰化物、氨和磷 4×1L 聚乙烯瓶：铁、锰、铜、锌、钼、钠、铝、镉、砷、铬、钴、镍、汞、铊、钡、锶、钙、镁、钾、锂 1L 聚乙烯瓶：砷、硒、锡 500mL 聚乙烯瓶：汞 1L 棕色玻璃瓶：挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶：阴离子合成洗涤剂 1L 棕色玻璃瓶：高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氯气 1L 棕色玻璃瓶：氯化物 1L 棕色玻璃瓶：硫化物 1L 棕色玻璃瓶：可萃取性石油烃（C10-C40） 3×200mL 棕色玻璃瓶：硫化物 500mL 棕色玻璃瓶：石油类 500mL 棕色玻璃瓶：棒（六价） 3×40mL 棕色玻璃瓶：氟仿、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯 2L 棕色玻璃瓶：苤、苳、二氯苳、菊、茛、萘、荧蒹、芴、苯并[a]蒹、基、苯并[b]蒹、苯并[k]蒹、苯并[a]花、苢并[1,2,3-cd]花、二苯并[a,h]蒹、苯并[ghi]蒹 2×40mL 棕色玻璃瓶：透甲院《外委》	
2025.06.18	DZS1	地下水	1#	透明、无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 5 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	250618S001	

交样人: 21111- 2025.6.18 16:00

接样人: 王亮

第 2 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
						2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氟化物、氨和胺 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铝、钠、钙、镁、镍、钴、铬、钒、钨、钼、钽、铌、铍、锆、铪、钽、钨、钼、钽、铌、铍、锆、铪 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、镉、铬、铜、镍、钼、钽、铌、铍、锆、铪 500mL 聚乙烯瓶: 汞 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂	
2025.06.18	DZS1	地下水	1#-P	透明、无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 4 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氯化物 1L 棕色玻璃瓶: 碘化物 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 铬 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烷、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、萘、二氯苯、萘、菲、蒽、荧蒽、苝、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘 2×40mL 棕色玻璃瓶: 溴甲烷 (外委)	250618S001P
				交样人: 2116 2025.6.18 16:00	接样人: 2116		

第 3 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
						2.5L 聚乙烯瓶: 色度、总硬度、溶解性总固体、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、氟化物、氨和胺 4×1L 聚乙烯瓶: 铁、锰、铜、锌、铝、钠、钙、镁、镍、钴、铬、钒、钨、钼、钽、铌、铍、锆、铪 1L 聚乙烯瓶: 砷、汞、镉、铬、铜、镍、钼、钽、铌、铍、锆、铪 500mL 聚乙烯瓶: 汞 1L 棕色玻璃瓶: 挥发酚 500mL 棕色玻璃瓶: 阴离子合成洗涤剂	
2025.06.18	DS1	地下水	2#	透明、无色、无臭、无油膜	2.5L 聚乙烯瓶 1 个 1L 聚乙烯瓶 5 个 500mL 聚乙烯瓶 1 个 1L 棕色玻璃瓶 5 个 200mL 棕色玻璃瓶 3 个 500mL 棕色玻璃瓶 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 5 个 2L 棕色玻璃瓶 1 个	1L 棕色玻璃瓶: 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨氮 1L 棕色玻璃瓶: 氯化物 1L 棕色玻璃瓶: 碘化物 1L 棕色玻璃瓶: 可萃取性石油烃 (C10-C40) 3×200mL 棕色玻璃瓶: 硫化物 500mL 棕色玻璃瓶: 石油类 500mL 棕色玻璃瓶: 铬 (六价) 3×40mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲基苯、三氯乙烷、氯苯 2L 棕色玻璃瓶: 苯、萘、二氯苯、萘、菲、蒽、荧蒽、苝、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘 2×40mL 棕色玻璃瓶: 溴甲烷 (外委)	250618S002
				交样人: 2116 2025.6.18 16:00	接样人: 2116		

任务单编号: 699202506 (Ⅲ) 025

流轉人：王曉

第 1 页 共 20 页
表格编号: ZFHQJSJL/SY-001

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交样人: 6434 205.61518:43

接样人: 王学

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样人: 郭新 2015.6.14 18:23


接样人:

第 3 页 共 20 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (M) 025-1

交样人: 李江 2005.6.15 18:23

接样人: 

第 4 页 共 20 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	G3T1	土壤	G3T1005-P	深棕色、松散、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A025 A026 Y025 Y026) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、锡、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、苊、苊烯、苊酮、菲、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T002P

交样人: 孙永刚 2025.6.15 18:17

接样人: 王艳

第 5 页 共 20 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	BIT2	土壤	BIT2005	深棕色、松散、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A027 A028 Y027 Y028) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、锡、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、苊、苊烯、苊酮、菲、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T003

交样人: 孙永刚 2025.6.15 18:23

接样人: 王艳

26 第 6 页 共 20 页
表格编号: ZHBJ/SJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	B1T4	土壤	B1T4005	深棕色, 松散, 潮, 无根系, 素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A030 A029 Y030 Y029) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、钼、钴、钒、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、蒽、蒾、芘、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T004

交样人: 张树 2025-6-15 18:27

接样人: 马迪

27 第 7 页 共 20 页
表格编号: ZHBJ/SJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	H4T1	土壤	H4T1005	深棕色, 松散, 潮, 无根系, 素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A032 A031 Y032 Y031) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、钼、钴、钒、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、蒽、蒾、芘、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T005

交样人: 张树 2025-6-15 18:27

接样人: 马迪

第 8 页 共 20 页
表格编号: ZJHMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	H6T1	土壤	H6T1005	深棕色, 松散, 潮, 无根系, 素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A033 A034 Y033 Y034) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、钴、镉、钼、钒、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、菲、蒽、芘、苯并[a]蒽、茚、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T006

交样人: 孙明 2025-6-15 18:23

接样人: 孙明

第 9 页 共 20 页
表格编号: ZJHMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	H1T1	土壤	H1T1005	深棕色, 松散, 潮, 无根系, 素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A035 A036 Y035 Y036) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、钴、镉、钼、钒、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、菲、蒽、芘、苯并[a]蒽、茚、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T007

交样人: 孙明 2025-6-15 18:23

接样人: 孙明

第 10 页 共 20 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	N1T1	土壤	N1T1005	深棕色、松散、无根系、素壤土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (D002 D005 Y002 Y005) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、茚、菲、蒽、荧蒽、苈、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]苈、二苯并[a,h]苈、苯并[g,h,i]苈、茚并[1,2,3-c,d]苈 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T008

交样人: 孙明 2025.6.15: 18:22

接样人: 孙明

第 11 页 共 20 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	L8T1	土壤	L8T1005	深棕色、松散、无根系、素壤土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (D001 D003 Y001 Y003) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、茚、菲、蒽、荧蒽、苈、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]苈、二苯并[a,h]苈、苯并[g,h,i]苈、茚并[1,2,3-c,d]苈 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T009

交样人: 孙明 2025.6.15: 18:22

接样人: 孙明

第 12 页 共 20 页
表格编号: ZHHMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	L5T1	土壤	L5T1005	深棕色、松散、潮、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (D022 D006 Y022 Y006) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、蒽、菲、葱、荧蒽、比、苯并[a]葱、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]比、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]比、苊并[1,2,3-c,d]比 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T010

交样人: 孙海 2025.6.15 18:23

接样人: 孙海

第 13 页 共 20 页
表格编号: ZHHMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	L1T1	土壤	L1T1005	深棕色、松散、潮、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (D007 D009 Y027 Y009) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、蒽、菲、葱、荧蒽、比、苯并[a]葱、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]比、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]比、苊并[1,2,3-c,d]比 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T011

交样人: 孙海 2025.6.15 18:23

接样人: 孙海

第 14 页 共 20 页
表格编号: ZJBHJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	L2T1	土壤	L2T1005	深棕色、松散、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (D010 D008 Y010 Y008) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、茈、茚、菲、蒽、荧蒽、苈、茚并[a]蒽、茚、茚并[b]蒽、茚并[k]蒽、茚并[a]苈、二茚并[a,h]蒽、茚并[g,h,i]苈、茚并[1,2,3-c,d]苈 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氯化物、硫化物、氟化物 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T012

交样人: 孙明 2025.6.15 13:03

接样人: 孙明

第 15 页 共 20 页
表格编号: ZJBHJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	J1T1	土壤	J1T1005	深棕色、松散、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (D015 D019 Y015 Y019) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、茈、茚、菲、蒽、荧蒽、苈、茚并[a]蒽、茚、茚并[b]蒽、茚并[k]蒽、茚并[a]苈、二茚并[a,h]蒽、茚并[g,h,i]苈、茚并[1,2,3-c,d]苈 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氯化物、硫化物、氟化物 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T013

交样人: 孙明 2025.6.15 13:03

接样人: 孙明

第 16 页 共 20 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	J5T1	土壤	J5T1005	黄棕色、松散、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A011 A018 Y011 Y018) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、葱、芘、苊、茚、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T014

交样人: 张坤 2025.6.15 18:23

接样人: 王艳

第 17 页 共 20 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.15	K1T1	土壤	K1T1005	深棕色、松散、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A013 A019 Y012 Y019) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、葱、芘、苊、茚、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T015

交样人: 张坤 2025.6.15 18:23

接样人: 王艳

第 18 页 共 20 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.18	12T1	土壤	12T1005	深棕色, 松散, 无杂质, 素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A014 A015 Y014 Y015) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、菲、苊、苊荧、芘、茚并[a]芘、茚并[b]芘、茚并[k]芘、茚并[a,h]芘、二苯并[a,h]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T016

交样人: 孙海 2025.6.18 (8:2)

接样人: 孙海

第 19 页 共 20 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.18	12T1	土壤	12T1005	深棕色, 松散, 无杂质, 素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A014 A015 Y014 Y015) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、菲、苊、苊荧、芘、茚并[a]芘、茚并[b]芘、茚并[k]芘、茚并[a,h]芘、二苯并[a,h]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250615T017

交样人: 孙海 2025.6.18 (8:2)

接样人: 孙海

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交款人: 王林 2021.6.15 18:25

接样人: 王亮

第 1 页 共 2 页
表格编号: ZHNMJS.L/SF-002

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

流转人：王艳

44 第 2 页 共 2 页
表格编号: ZHNMJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
/	250615T018K	/	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、蒾、蒽、蒾、蒽并[a]蒾、蒾、蒾并[b]蒾、蒾并[k]蒾、蒾并[a]蒾、蒾、二蒾并[a,h]蒾、蒾并[g,h,i]蒾、蒾并[1,2,3-c,d]蒾、蒾、蒾、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氟氮	张	2025.6.15
/	运输空白	/	苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷	张	18:40
以下空白					

流转人: 张

44 第 1 页 共 7 页
表格编号: ZHNMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.16	F2T1	土壤	F2T1005	深棕色、松散、潮、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A040 A042 Y040 Y042) 250mL 棕色玻璃瓶 6 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、蒾、蒽、蒾、蒽并[a]蒾、蒾、蒾并[b]蒾、蒾并[k]蒾、蒾并[a]蒾、蒾、二蒾并[a,h]蒾、蒾并[g,h,i]蒾、蒾并[1,2,3-c,d]蒾 250mL 棕色玻璃瓶: 蒾 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化物、氟氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委) 2×250mL 棕色玻璃瓶: 二噁英 (外委)	250616T001

交样人: 张 2025.6.16 19:34P

接样人: 张

第 2 页 共 7 页
表格编号: ZHBJSL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.16	F1T1	土壤	F1T1005	黄棕色、松散、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A041 A043 Y041 Y043) 250mL 棕色玻璃瓶 6 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、锡、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、蒽烯、苊、苊并[a]蒽、苊并[b]蒽、苊并[k]蒽、苊并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、苊并[g,h,i]蒽、苊并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委) 2×250mL 棕色玻璃瓶: 二噁英 (外委)	250616T002

交样人: 孙 6.16 19:44

接样人: 孙

第 3 页 共 7 页
表格编号: ZHBJSL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.16	D1T1	土壤	D1T1005	棕褐色、松散、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A004 A005 Y004 Y005) 250mL 棕色玻璃瓶 6 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、锡、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、蒽烯、苊、苊并[a]蒽、苊并[b]蒽、苊并[k]蒽、苊并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、苊并[g,h,i]蒽、苊并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委) 2×250mL 棕色玻璃瓶: 二噁英 (外委)	250616T003

交样人: 孙 2025 6.16 19:44

接样人: 孙

46 第 4 页 共 7 页
表格编号: ZHBHJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.16	D4T1	土壤	D4T1005	深棕色、松散、潮、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A047 A049 Y047 Y049) 250mL 棕色玻璃瓶 6 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、菲、蒽、蒽烯、茈、茈并[a]蒽、茈并[b]蒽、茈并[k]蒽、茈并[a,h]蒽、茈并[a,h,i]蒽、茈并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氯氨 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委) 2×250mL 棕色玻璃瓶: 二噁英 (外委)	250616T004

交样人: 孙明 2025.6.16 19:34

接样人: 孙明

47 第 5 页 共 7 页
表格编号: ZHBHJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.16	D3T1	土壤	D3T1005	深棕色、松散、潮、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A050 A046 Y050 Y046) 250mL 棕色玻璃瓶 6 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、菲、蒽、蒽烯、茈、茈并[a]蒽、茈并[b]蒽、茈并[k]蒽、茈并[a,h]蒽、茈并[a,h,i]蒽、茈并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氯氨 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委) 2×250mL 棕色玻璃瓶: 二噁英 (外委)	250616T005

交样人: 孙明 2025.6.16 19:34

接样人: 孙明

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交样人: 梁永成

接样人: 张

49 第 7 页 共 7 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交样人: 李朝

接样人: 王静

50

第 1 页 共 2 页
表格编号: ZHNBJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250616T001、 250616T004、 250616T005、 250616T005P	深棕色、松散、潮湿、无根系、素填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、钴、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、苊苊、菲、蒽、荧蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯气、含水率	12/24/25 2025-6-16	
土壤	250616T002	黄棕色、松散、潮湿、无根系、素填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、钴、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、苊苊、菲、蒽、荧蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯气、含水率	19/25	

流转人: 孙艳

51

第 2 页 共 2 页
表格编号: ZHNBJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250616T003	棕褐色、松散、潮湿、无根系、杂填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、钴、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、苊苊、菲、蒽、荧蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯气、含水率	12/24/25 2025-6-16	
土壤	250616T006	深棕色、松散、潮湿、无根系、素填土	pH 值、石油烃 (C10-C40)	19/25	
/	250616T007K	/	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、钴、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、苊苊、菲、蒽、荧蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯气		
/	运输空白 2	/	苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷		

流转人: 孙艳

第 1 页 共 4 页
表格编号: ZHBJSL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.17	J3T1	土壤	J3T1005	黄棕色, 松散, 潮, 无根系, 杂填土 (含碎石)	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A063 A064 Y063 Y064) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、锰、钴、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、苊烯、苊、芘、蒽、萘、荧蒽、比、苯并[a]蒽、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苝、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250617T001

交样人: 2025.6.17 20:26

接样人: 2025.6.17

第 2 页 共 4 页
表格编号: ZHBJSL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.17	J3T1	土壤	J3T1035	黄棕色, 松散, 潮, 无根系, 杂填土 (含碎石)	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A061 A060 Y061 Y060) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、锰、钴、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、苊烯、苊、芘、蒽、萘、荧蒽、比、苯并[a]蒽、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苝、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250617T002

交样人: 2025.6.17 20:26

接样人: 2025.6.17

第 3 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.17	J3T1	土壤	J3T1055	黄棕色、松散、潮、无根系、杂填土(含碎石)	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A062 A065 Y062 Y065) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、钴、锡、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、蒽并[a]蒽、蒽并[b]蒽、蒽并[k]蒽、蒽并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 苯 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化物、氯氟 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250617T003

交样人: 韩红 2025.6.17 20:26

接样人: 王亮

第 4 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
/	/	/	全程空白	/	1kg 聚乙烯袋 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 250mL 棕色玻璃瓶 4 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、钴、锡、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、蒽并[a]蒽、蒽并[b]蒽、蒽并[k]蒽、蒽并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 苯 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化物、氯氟	250617T004K
2	/	/	运输空白	/	40mL 棕色玻璃瓶 1 个	40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷	运输空白 3

交样人: 韩红 2025.6.17 20:26

接样人: 王亮

56 第 1 页 共 1 页
表格编号: ZHNMJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250617T001、 250617T002、 250617T003	黄棕色、松散、潮、 无根系、杂填土 (含 碎石)	砷、铊、总铬、铜、镍、铝、镉、钼、钒、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、碘化物、氟氯、含水率	12/2/24	
/	250617T004K	/	砷、铊、总铬、铜、镍、铝、镉、钼、钒、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、碘化物、氟氯	2025.6.11 20:35	
/	运输空白 3	/	苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯 乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷		

流转人: 王艳

57 第 1 页 共 10 页
表格编号: ZHNMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.18	L6T1	土壤	L6T1005	深棕色、松 散、潮、无根 系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A066 A068 Y066 Y068) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铝、 镉、钼、钒、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、 乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、 蒽、菲、蒽、蒽、蒽、苯并[a]蒽、蒽、 苯并[b]蒽、蒽、苯并[k]蒽、蒽、苯并[a]蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、苯并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3- c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 苯 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、碘化物、氟氯 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250618T001

交样人: 王艳 2025.6.18 18:45

接样人: 王艳

第 2 页 共 10 页
表格编号: ZJBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.18	L6T1	土壤	L6T1040	深棕色、松散、板结、无根系、粗砂	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A067 A071 Y067 Y071) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、铊、铍、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、茚、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氯氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250618T002

交样人: 孙中平 2025.6.18 18:24

接样人: 王艳

第 3 页 共 10 页
表格编号: ZJBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.18	L9T1	土壤	L9T1005	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A069 A070 Y069 Y070) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、铊、铍、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、茚、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氯氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250618T003

交样人: 孙中平 2025.6.18 18:28

接样人: 王艳

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交样人: 韩利 2015.6.18 18745

任务单编号: 699202506 (■) 025-1

交样人: 郭孝华 2015.6.18 18:45

第 6 页 共 10 页
表格编号: ZHBJ[SJL/SY-001]

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.18	L10T1	土壤	L10T1025	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土(含碎石)	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A076 A077 Y076 Y077) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、比、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250618T006

交样人: 郭春平 2025.6.18 18:05

接样人: 孙旭

第 7 页 共 10 页
表格编号: ZHBJ[SJL/SY-001]

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.18	L10T1	土壤	L10T1045	深棕色、松散、板结、无根系、杂填土(含碎石)	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A078 A079 Y078 Y079) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、比、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250618T007

交样人: 郭春平 2025.6.18 18:05

接样人: 孙旭

64 第 8 页 共 10 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.18	K7T1	土壤	K7T1005	黄棕色、松散、无根系、余填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A080 A081 Y080 Y081) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、蒽、蒽、蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250618T008

交样人: 张子华 2025.6.18 18:45

接样人: 王坤

65 第 9 页 共 10 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.06.18	K7T1	土壤	K7T1015	灰色、松散、无根系、余填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A082 A083 Y082 Y083) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、蒽、蒽、蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250618T009

交样人: 张子华 2025.6.18 18:45

接样人: 王坤

第 10 页 共 10 页
表格编号: ZHHLJSL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
/	/	/	全程空白	/	1kg 聚乙烯袋 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 250mL 棕色玻璃瓶 4 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮	250618T010K
/	/	/	运输空白	/	40mL 棕色玻璃瓶 1 个	40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷	运输空白 4

交接人: 2025.6.18 - 1829

接样人: 2025

第 1 页 共 4 页
表格编号: ZHHLJSL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250618T001、 250618T003	深棕色、松散、潮、 无根系、余填土	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、汞、石油烃 (C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率	2025.6.18	
土壤	250618T002	深棕色、松散、板 潮、无根系、粗砂	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、汞、石油烃 (C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率	19:00	

流转人: 2025

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250618T004	深棕色、松散、潮湿、无根系、风化片麻岩	砷、锑、总铬、铜、镉、铅、锡、钒、锰、铈、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷、草酚、萘、尼稀、芘、蒽、菲、葱、蒎烯、茚、二苯并[a,h]葱、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、苯并[a]蒽、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]苊、茚并[1,2,3-c,d]苊、苯、石油烃(C10-C40)、氟化物、硫化物、氨氮、含水率	张子 2018.6.18	19:00
土壤	250618T005、 250618T006	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土(含碎石)	砷、锑、总铬、铜、镉、铅、锡、钒、锰、铈、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷、草酚、萘、尼稀、芘、蒽、菲、葱、蒎烯、茚、二苯并[a,h]葱、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、苯并[a]蒽、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]苊、茚并[1,2,3-c,d]苊、苯、石油烃(C10-C40)、氟化物、硫化物、氨氮、含水率		

流轉人: 王德

69 第 3 页 共 4 页
表格编号: ZH44.15.1/3Y-000

任务单编号: 699202506 (■) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250618T007	深棕色、松散、潮湿、无根系、杂填土（含碎石）	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钴、六价铬、pH值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、比、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃（C10-C40）、氯化物、硫化物、氨氮、含水率	张	10-30-6-18 19:00
土壤	250618T008	黄棕色、松散、潮、无根系、杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钴、六价铬、pH值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、比、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃（C10-C40）、氯化物、硫化物、氨氮、含水率		

造轉人:

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250618T009	灰色、松散、潮、无根系。杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、钼、镉、钒、锰、钴、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒾、蒽蒾、蒾、萘并[a]蒾、萘并[b]蒾、萘并[k]蒾、萘并[a]蒾、二萘并[a,h]蒾、萘并[g,h,i]蒾、苊并[1,2,3-c,d]蒾、苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化合物、氯氮	王	2018.6.1
/	250618T010K	/	砷、铊、总铬、铜、镍、钼、镉、钒、锰、钴、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒾、蒽蒾、蒾、萘并[a]蒾、萘并[b]蒾、萘并[k]蒾、萘并[a]蒾、二萘并[a,h]蒾、萘并[g,h,i]蒾、苊并[1,2,3-c,d]蒾、苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化合物、氯氮	王	18.06
/	运输空白 4	/	苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯		

流转人: 20 卷

71 第 1 頁 共 9 頁
表格编号: ZHWHIS.H/SY-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.16	K5T1	土壤	K5T1005	深棕色、松散、潮、无根系、余壤土	1kg 聚乙烯袋 3个 40mL 棕色玻璃瓶 4个 (A090 A091 Y090 Y091) 250mL 棕色玻璃瓶 4个 60mL 棕色玻璃瓶 1个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、锰、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒾、荧蒾、苊、苊并[a]蒾、苊、苊并[b]荧蒾、苊并[k]荧蒾、苊并[a]苊、二苊并[a,h]蒾、苊并[g,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]苊 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氯化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 钡 (外套)	250716T01

交样人: 郭朝 2013.7.16 19:24

接祥人: 王曉

第 2 页 共 9 页
表格编号: ZB00JSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.16	K5T1	土壤	K5T1045	黄棕色、松散、潮、无根系、风化石砾	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A092 A093 Y092 Y093) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、萘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250716T012

交样人: 孙海 2025.7.16 19:24

接样人: 孙海

第 3 页 共 9 页
表格编号: ZB00JSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.16	G2T1	土壤	G2T1005	黄棕色、松散、潮、无根系、杂填土 (含碎石)	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A094 A096 Y094 Y096) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、萘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250716T013

交样人: 孙海 2025.7.16 19:24

接样人: 孙海

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.16	G2T1	土壤	G2T1030	深棕色、松散、潮、无根系。杂填土（含碎石）	1kg 聚乙烯袋 3个 40mL 棕色玻璃瓶 4个 AD95 AD97 Y95 Y097 250mL 棕色玻璃瓶 4个 60mL 棕色玻璃瓶 1个	1kg 聚乙烯袋：砷、铊、总铬、铜、镍、钼、钨、钒、镉、铟、六价铬 1kg 聚乙烯袋：pH值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶：苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶：苯酚、苯、冠醚、萘、蒽、菲、蒾、安蒾、蒾、苯并[a]蒾、蒾、苯并[b]蒾蒾、苯并[k]蒾蒾、苯并[a]蒾、二苯并[a,h]蒾、苯并[g,h,i]蒾、茚并[1,2,3-c,d]蒾 250mL 棕色玻璃瓶：汞 250mL 棕色玻璃瓶：石油烃（C10-C40） 250mL 棕色玻璃瓶：氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶：含水率 1kg 聚乙烯袋：铁（总铁）	250716T01

交样人: 郭海 2025.7.16 19:24

接样人: 王德

75 第 5 页 共 9 页
表格编号: ZHBMJSJL/ST-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.16	G4T1	土壤	G4T1005	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3个 40mL 棕色玻璃瓶 4个 (A098 A099 Y098 Y099) 250mL 棕色玻璃瓶 4个 60mL 棕色玻璃瓶 1个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、钼、镉、钒、锰、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、比、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、菲并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氯化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外套)	250716T01

交样人: 刘春林 2018.7.16 19:24

發行人 王德勝

76 第 6 页 共 9 页
表格编号: ZHBMJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.16	G4T1	土壤	G4T1040	黄棕色、松散、板结、无根系、粗砂	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A101 A102 Y101 Y102) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽基、苊、茚并[a]蒽、苊、茚并[a,h]蒽、茚并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250716T016

交样人: 2025.7.16 19:24

接样人: 2025.7.16 19:24

77 第 7 页 共 9 页
表格编号: ZHBMJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.16	J2T1	土壤	J2T1005	黑色、松散、板结、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A100 A103 Y100 Y103) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽基、苊、茚并[a]蒽、苊、茚并[a,h]蒽、茚并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250716T017

交样人: 2025.7.16 19:24

接样人: 2025.7.16 19:24

第 8 页 共 9 页
表格编号: ZHBJSTL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.16	J2T1	土壤	J2T1040	深棕色, 松散, 板结, 无根茎, 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A104 A105 Y104 Y105) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、蒽并[a]蒽、蒽、蒽并[b]蒽、蒽并[k]蒽、蒽并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250716T018

交样人: 孙伟 2025.7.16 19:24

接样人: 孙伟

第 9 页 共 9 页
表格编号: ZHBJSTL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
/	/	/	全程空白	/	1kg 聚乙烯袋 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 250mL 棕色玻璃瓶 4 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、蒽并[a]蒽、蒽、蒽并[b]蒽、蒽并[k]蒽、蒽并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮	250716T019K
/	/	/	运输空白	/	40mL 棕色玻璃瓶 1 个	40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷	运输空白 6

交样人: 孙伟 2025.7.16 18:24

接样人: 孙伟

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250716T011、 250716T015	深棕色，松散，潮。 无根系，杂填土	砷、钡、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、钨、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、蒽、菲、葱、荧蒹、芘、花、茚并[a]蒽、蒾、茚并[b]荧蒹、茚并[k]荧蒹、茚并[a]花、二苯并[a,h]蒽、茚并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-c,d]花、蒽、石油烃(C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率		2025.7.1 19:40
土壤	250716T012	黄棕色，松散，潮。 无根系。风化石麻岩	砷、钡、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、钨、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、蒽、菲、葱、荧蒹、芘、花、茚并[a]蒽、蒾、茚并[b]荧蒹、茚并[k]荧蒹、茚并[a]花、二苯并[a,h]蒽、茚并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-c,d]花、蒽、石油烃(C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人:

第 2 页 共 4 页

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250716T013	黄棕色、松散、潮、无根须，杂填土（含碎石）	种、符、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、茈、茚、菲、蒽、蒽烯、蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃（C10-C40）、氟化物、硫化物、氨氮、含水率	366	10.5 7.1 19.40
土壤	250716T014	深棕色、松散、潮、无根须，杂填土（含碎石）	种、符、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、茈、茚、菲、蒽、蒽烯、蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃（C10-C40）、氟化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 王德

第 3 页 共 4 页
表格编号: ZHJHJS/JL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250716T016	黄棕色, 松散, 根 潮, 无根系, 粗砂	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、 芘、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a] 芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、 苯、石油烃 (C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率	367	2025.7.16 19:40
土壤	250716T017	黑色, 松散, 潮, 无 根系, 杂填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、 芘、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a] 芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、 苯、石油烃 (C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 367

第 4 页 共 4 页
表格编号: ZHJHJS/JL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250716T018	深棕色, 松散, 根 潮, 无根系, 杂填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、 芘、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a] 芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、 苯、石油烃 (C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率	367	
/	250716T019K	/	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、 芘、苯并[a]蒽、菲、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a] 芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、 苯、石油烃 (C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮	2025.7.16 19:40	
/	运输空白 6	/	苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯 乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷		

流转人: 367

第 1 页 共 9 页
表格编号: ZH0025JL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.17	K3T1	土壤	K3T1005	黑色、松散、 潮、无根系、 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A157 A158 Y157 Y158) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、 镉、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、 乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、 蒽、菲、蒾、荧蒾、芘、苯并[a]蒾、蒽、苯 并[b]荧蒾、苯并[k]荧蒾、苯并[a]芘、二苯 并[a,h]蒾、苯并[g,h,i]芘、苝并[1,2,3- c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化物、氯氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250717T011

交样人: 孙伟 2025.7.17 19:02

接样人: 孙伟

第 2 页 共 9 页
表格编号: ZH0025JL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.17	K3T1	土壤	K3T1040	深棕色、松 散、潮湿、无 根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A159 A160 Y159 Y160) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、 镉、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、 乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、 蒽、菲、蒾、荧蒾、芘、苯并[a]蒾、蒽、苯 并[b]荧蒾、苯并[k]荧蒾、苯并[a]芘、二苯 并[a,h]蒾、苯并[g,h,i]芘、苝并[1,2,3- c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化物、氯氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250717T012

交样人: 孙伟 2025.7.17 19:02

接样人: 孙伟

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交样人: 郭明 2015.7.17 19:02

接件人: 王

第 4 頁 共 9 頁
表結編號: ZHENUSJL/SY-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交样人: 郭新明 7.17 17:22

接样人:

第 5 页 共 9 页
表格编号: ZHBMJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.17	J4T1	土壤	J4T1005	棕褐色、松散、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A165 A166 Y165 Y166) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、芘、菲、蒽、荧蒽、比、苯并[a]蒽、茚、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250717T015

交样人: 孙海 2025.7.17 19:02

接样人: 孙海

第 6 页 共 9 页
表格编号: ZHBMJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.17	J4T1	土壤	J4T1030	黄棕色、松散、板结、无根系、粗砂	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A167 A168 Y167 Y168) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、芘、菲、蒽、荧蒽、比、苯并[a]蒽、茚、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250717T016

交样人: 孙海 2025.7.17 19:02

接样人: 孙海

90 第 7 页 共 9 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.17	I2T1	土壤	I2T1005	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A169 A170 Y169 Y170) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、锰、钴、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、萘、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、苊、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]苊 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氯化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250717T017

交样人: 李伟 2025.7.17 19:02

接样人: 王强

91 第 8 页 共 9 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.17	I2T1	土壤	I2T1050	黄棕色、密实、潮湿、无根系、黏土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A171 A172 Y171 Y172) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、锰、钴、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、萘、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、苊、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]苊 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氯化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250717T018

交样人: 李伟 2025.7.17 19:02

接样人: 王强

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
/	/	/	全程序空白	/	1kg 聚乙烯袋 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 250mL 棕色玻璃瓶 4 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、钼、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、荧蒽、苊、苊并[a]蒽、蒽、苊并[b]荧蒽、苊并[k]荧蒽、苊并[a]苊、二苊并[a,h]蒽、苊并[g,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]苊 250mL 棕色玻璃瓶: 庚 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化物、氰化物	250717T019
/	/	/	运输空白	/	40mL 棕色玻璃瓶 1 个	40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷	运输空白 7

交样人: 陈智 2021.7.17 19202

接样人:

第 1 页 共 4 页
表编号: ZH66.05JL/SY-002

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250717T011	黑色、松散、潮、无根系，杂填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、铈、六价铬、pH值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、芴、蒽、葱、噻吩、茚、茱并[a]葱、菲、茇并[b]葱、茇并[k]葱、茇并[a]蒎、二茇并[a,h]葱、茇并[g,h,i]蒎、茇并[1,2,3-c,d]蒎、茇、石油烃(C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率	孙博	2018年1月15日
土壤	250717T012、 250717T014	深棕色、松散、潮湿、无根系。杂填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、铈、六价铬、pH值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、芴、蒽、葱、噻吩、茚、茱并[a]葱、菲、茇并[b]葱、茇并[k]葱、茇并[a]蒎、二茇并[a,h]葱、茇并[g,h,i]蒎、茇并[1,2,3-c,d]蒎、茇、石油烃(C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率		

造轉人:

94 第 2 页 共 4 页
表格编号: ZHJHJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250717T013	灰色, 松散, 潮, 无根系, 杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮、含水率	2025.7.17	19:15
土壤	250717T015	棕褐色, 松散, 潮, 无根系, 杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 2025.7.17

95 第 3 页 共 4 页
表格编号: ZHJHJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250717T016	黄棕色, 松散, 潮湿, 无根系, 粗砂	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮、含水率	2025.7.17	19:15
土壤	250717T017	深棕色, 松散, 潮, 无根系, 杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 2025.7.17

第 4 页 共 4 页
表格编号: ZH0015.3/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250717T018	黄棕色、密实、根 潮、无根系、粘土	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、 芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]蒽、 二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、苊并[1,2,3-c,d]芘、 苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮、含水率	付#	
/	250717T019K	/	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钼、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、 芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]蒽、 二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、苊并[1,2,3-c,d]芘、 苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮	200. 7.11 19.15	
/	运输空白 7	/	苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯 乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷		

流转人: 王悦

第 1 页 共 10 页
表格编号: ZH0015.3/SY-001

自采样品品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.18	B111	土壤	B111005	深棕色、松 散、潮、无根 系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A174 A175 Y174 Y175) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、 镉、钒、钼、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、 乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、 苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、 苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]蒽、 二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、苊并[1,2,3- c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 苯 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化物、氯氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250718T021

交样人: 2025.7.18 18:35

接样人: 王悦

98 第 2 页 共 10 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.18	B1T1	土壤	B1T1020	深棕色, 松散, 潮, 无根系, 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A176 A177 Y176 Y177) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、钒、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、甲苯、萘、蒽、菲、萘、芘、苊、苊烯、苊蒽、苊菲、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苊、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250718T022

交样人: 孙科 2025.7.18 18:35

接样人: 孙科

99 第 3 页 共 10 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.18	B1T1	土壤	B1T1035	黄棕色, 松散, 潮, 无根系, 风化片麻岩	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A178 A179 Y178 Y179) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、钒、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、甲苯、萘、蒽、菲、萘、芘、苊、苊烯、苊蒽、苊菲、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苊、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250718T023

交样人: 孙科 2025.7.18 18:35

接样人: 孙科

第 4 页 共 10 页
表格编号: ZBDMJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.18	BIT3	土壤	BIT3005	黑色、松散、 潮、无根系、 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A180 A181 Y180 Y181) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、 镉、钼、钨、钼、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、 乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、 蒽、菲、蒾、荧蒾、花、苯并[a]蒾、苝、 苯并[b]荧蒾、苯并[k]荧蒾、苯并[a]花、二苯 并[a,h]蒾、苯并[g,h,i]蒾、茚并[1,2,3- c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氯氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250718T024

交样人: 张华 2025.7.18 18:55

接样人: 王强

第 5 页 共 10 页
表格编号: ZBDMJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.18	BIT3	土壤	BIT3020	深棕色、粉 散、潮、无根 系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A182 A183 Y182 Y183) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、 镉、钼、钨、钼、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、 乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、 蒽、菲、蒾、荧蒾、花、苯并[a]蒾、苝、 苯并[b]荧蒾、苯并[k]荧蒾、苯并[a]花、二苯 并[a,h]蒾、苯并[g,h,i]蒾、茚并[1,2,3- c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氯氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250718T025

交样人: 张华 2025.7.18 18:55

接样人: 王强

102 第 6 页 共 10 页
表格编号: ZHBJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.18	H3T1	土壤	H3T1005	浅灰色, 松散, 无根系, 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A184 A185 Y184 Y185) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、芘、菲、蒾、茚、苯并[a]蒾、蒽、茚、萘并[b]蒾、茚、萘并[k]蒾、茚、萘并[a,h]蒾、茚、萘并[1,2,3-c,d]蒾 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250718T026

交样人: 郭伟 2025.7.18 18:55

接样人: 孙旭

103 第 7 页 共 10 页
表格编号: ZHBJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.18	H3T1	土壤	H3T1020	浅黄色, 松散, 无根系, 粗砂	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A186 A187 Y186 Y187) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、芘、菲、蒾、茚、苯并[a]蒾、蒽、茚、萘并[b]蒾、茚、萘并[k]蒾、茚、萘并[a,h]蒾、茚、萘并[1,2,3-c,d]蒾 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250718T027

交样人: 郭伟 2025.7.18 18:55

接样人: 孙旭

104 第 8 页 共 10 页
表格编号: ZH01SL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.18	H5T1	土壤	H5T1005	深棕色、松散、潮湿、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A188 A189 Y188 Y189) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、钒、铀、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]苊 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250718T028

交样人: 郭少华 2025.7.18 18:55

接样人: 王艳

105 第 9 页 共 10 页
表格编号: ZH01SL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.18	H5T1	土壤	H5T1010	深棕色、松散、潮湿、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A190 A191 Y190 Y191) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、钒、铀、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]苊 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250718T029

交样人: 郭少华 2025.7.18 18:55

接样人: 王艳

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交样人: 524M 2020.7.18. 18:35 核样人: 204

107 第 1 页 共 4 页
主料编号: ZHMJSE/SF-002

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

流转人: 王亮

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250718T024	黑色、松散、潮，无根系，杂填土	种、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钴、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、蒽、菲、芘、苊、荧蒹、花、茚并[a]蒹、蒽、茚并[b]荧蒹、茚并[k]荧蒹、茚并[a]芘、二苯并[a,h]蒹、茚并[g,h,i]芘、菲并[1,2,3-c,d]芘、喹、石油烃(C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率	10月1日 2022-7-18	1860
土壤	250718T026	浅灰色、松散、潮，无根系，杂填土	种、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钴、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、蒽、菲、芘、苊、荧蒹、花、茚并[a]蒹、蒽、茚并[b]荧蒹、茚并[k]荧蒹、茚并[a]芘、二苯并[a,h]蒹、茚并[g,h,i]芘、菲并[1,2,3-c,d]芘、喹、石油烃(C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 王学军

109 第 3 页 共 4 页
文件编号: ZHHAJSJL/SY-002

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250718T027	浅黄色、粉散、根 潮、无根系、粗砂	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钨、钼、六价铬、pH 值、水溶性氰化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒾、蒾蒾、 蒾、苯并[a]蒾、蒾、苯并[b]蒾蒾、苯并[k]蒾蒾、苯并[a] 蒾、二苯并[a,h]蒾、苯并[g,h,i]蒾、茚并[1,2,3-c,d]蒾、 蒾、石油烃(C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率	102720	2020.7.11 18:40
土壤	250718T029	深棕色、粉散、根 潮、无根系、杂质土	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、钨、钼、六价铬、pH 值、水溶性氰化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒾、蒾蒾、 蒾、苯并[a]蒾、蒾、苯并[b]蒾蒾、苯并[k]蒾蒾、苯并[a] 蒾、二苯并[a,h]蒾、苯并[g,h,i]蒾、茚并[1,2,3-c,d]蒾、 蒾、石油烃(C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 王德

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
/	250718T030K	/	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、铈、六价铬、pH值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、茚、菲、蒽、荧蒽、比、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]比、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]比、茚并[1,2,3-c,d]比、蒽、石油烃(C10-C40)、氟化物、硫化物、氨氮	2018.7.18	2018.7.18
/	运输空白B	/	苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷	18.7.18	

流转人: 王快

第 1 页 共 16 页
表格编号: ZH04TSJL/SY-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	M2T1	土壤	M2T1005	黄棕色, 松散、潮、无堵塞, 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3个 40mL 棕色玻璃瓶 4个 [A196 A197 Y196 Y197] 250mL 棕色玻璃瓶 4个 60mL 棕色玻璃瓶 1个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH值, 水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、溴苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、尼精、尼、苊、菲、萘、安基、茈、苯并[a]蒽、蒽、茈并[b]安基、茈并[k]安基、茈并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、茈并[g,h,i]蒽、茈并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T001

交样人: 林林 2013/11/18:24

接样人: 王静

第 2 页 共 16 页
表格编号: ZBHLJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	M2T1	土壤	M2T1025	黄棕色, 松散, 无根系, 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A198 A199 Y198 Y199) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯、硝基苯、苯酚、萘、蒽、菲、芘、茚、芘、蒽、菲、萘、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油类 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T002

交样人: 孙伟 2025.7.19 18:24

接样人: 王旭

第 3 页 共 16 页
表格编号: ZBHLJL/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	M2T1	土壤	M2T1045	深棕色, 松散, 无根系, 风化片麻岩	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A200 A201 Y200 Y201) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯、硝基苯、苯酚、萘、蒽、菲、芘、茚、芘、蒽、菲、萘、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油类 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T003

交样人: 孙伟 2025.7.19 18:24

接样人: 王旭

114 第 4 页 共 16 页
表格编号: ZHBQJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	MIT3	土壤	MIT3005	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A202 A203 Y202 Y203) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、钴、镉、钼、钨、钒、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、苊、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T004

交样人: 靳科 2025.7.19 18:27

接样人: 王艳

115 第 5 页 共 16 页
表格编号: ZHBQJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	MIT3	土壤	MIT3005-P	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A204 A205 Y204 Y205) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、钴、镉、钼、钨、钒、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、苊、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T004P

交样人: 靳科 2025.7.19 18:27

接样人: 王艳

第 6 页 共 16 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	MIT3	土壤	MIT3025	深棕色、稍密、潮、无根系、粉土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A206 A207 Y206 Y207) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、钼、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、芘、菲、蒽、蒽、蒽、蒽并[a]蒽、蒽并[b]蒽、蒽并[k]蒽、蒽并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T005

交样人: 2025.7.19 18:24

接样人:

第 7 页 共 16 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	MIT3	土壤	MIT3025-P	深棕色、稍密、潮、无根系、粉土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A208 A209 Y208 Y209) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、钼、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、芘、菲、蒽、蒽、蒽、蒽并[a]蒽、蒽并[b]蒽、蒽并[k]蒽、蒽并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T005P

交样人: 2025.7.19 18:24

接样人:

117 第 8 页 共 16 页
表格编号: ZHBMJSJL/ST-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025. 07. 19	MIT3	土壤	MIT3045	深棕色, 松散, 板结, 无根茎, 粗砂	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A210 A211 Y210 Y211) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钎、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、菲、芘、蒽、芘、茚、茚并[a]蒽、茚并[b]蒽、茚并[k]蒽、茚并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T006

交样人: 杨利军

2025. 7. 19. 18:24

接样人: 王艳

119 第 9 页 共 16 页
表格编号: ZHBMJSJL/ST-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025. 07. 19	MIT3	土壤	MIT3045-P	深棕色, 松散, 板结, 无根茎, 粗砂	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A212 A213 Y212 Y213) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钎、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、菲、芘、蒽、芘、茚、茚并[a]蒽、茚并[b]蒽、茚并[k]蒽、茚并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T006P

交样人: 杨利军

2025. 7. 19. 18:24

接样人: 王艳

第 10 页 共 16 页
表格编号: ZJBHJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	MT2	土壤	MT2005	黄棕色, 松散, 无根系, 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A214 A215 Y214 Y215) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、茚、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a,h]蒽、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T007

交样人: 张利军 2025.7.19 18:29

接样人: 王艳

第 11 页 共 16 页
表格编号: ZJBHJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	MT2	土壤	MT2025	黄棕色, 松散, 无根系, 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A226 A225 Y226 Y225) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、茚、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a,h]蒽、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T008

交样人: 张利军 2025.7.19 18:29

接样人: 王艳

122 第 12 页 共 16 页
表格编号: ZJBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	MT12	土壤	MT12045	黄棕色、松散、微潮、无根系、粗砂	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A216 A217 Y216 Y217) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、茚、茚、菲、蒽、荧蒽、苊、苊并[a]蒽、苊并[b]蒽、苊并[k]蒽、苊并[a]苊、二苊并[a,h]蒽、苊并[g,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]苊 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T009

交样人: 张金明 2025.7.19 18:22

接样人: 王艳

122 第 13 页 共 16 页
表格编号: ZJBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	MT11	土壤	MT11005	黄棕色、松散、微潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A218 A219 Y218 Y219) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钒、钼、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、茚、茚、菲、蒽、荧蒽、苊、苊并[a]蒽、苊并[b]蒽、苊并[k]蒽、苊并[a]苊、二苊并[a,h]蒽、苊并[g,h,i]苊、苊并[1,2,3-c,d]苊 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250719T010

交样人: 张金明 2025.7.19 18:22

接样人: 王艳

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (Ⅲ) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	MIT1	土壤	MIT1025	黄棕色、松散、潮、无根茎、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3个 40mL 棕色玻璃瓶 4个 (A220 A221 Y220 Y221) 250mL 棕色玻璃瓶 4个 60mL 棕色玻璃瓶 1个	1kg 聚乙烯袋：砷、钡、总铬、铜、镍、铅、镉、钛、锰、钴、六价铬 1kg 聚乙烯袋：pH值，水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶：苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶：苯酚、萘、芴烯、萘、蒽、菲、荧蒹、苊、茚并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶：石油烃（C10-C40） 250mL 棕色玻璃瓶：氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶：含水率 1kg 聚乙烯袋：铁（外委）	250719T011

交样人: 郭金 2015.7.19 18:24

接样人: 王艳

第 15 页 共 16 页
表格编号: ZH015 JL/SY-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (Ⅲ) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.19	M1T1	土壤	M1T1045	黄棕色, 松散、板结、无根须、粗砂	1kg 聚乙烯袋 3个 40mL 棕色玻璃瓶 4个 (A222 A223 Y222 Y223) 250mL 棕色玻璃瓶 4个 60mL 棕色玻璃瓶 1个	1kg 聚乙烯袋: 种、样、总样、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙苯、氯苯、溴苯、萘、蒽、菲、葱、芘、花、苯并[a]蒽、萘、茚并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水量 1kg 聚乙烯袋: 热 (外委)	250719T012

交样人: 郭金凤 2015.7.19 18:20

接样人:

第 16 页 共 16 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
/	/	/	全程空白	/	1kg 聚乙烯袋 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 250mL 棕色玻璃瓶 4 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、锡、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、荧蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苝、苝并[1,2,3-c,d]苝 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化物、氨氮	250719T013K
/	/	/	运输空白	/	40mL 棕色玻璃瓶 1 个	40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷	运输空白 9

交样人: 王坤 2024.7.11. 16:24

接样人: 王坤

第 1 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250719T001、 250719T002、 250719T007、 250719T008、 250719T010、 250719T011	黄棕色、松散、潮、 无根系、杂填土	砷、镉、总铬、铜、镍、铅、锡、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、荧蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苝、苝并[1,2,3-c,d]苝、汞、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氨氮、含水率	王坤	2024.7.11 18:35
土壤	250719T003	深棕色、松散、潮、 无根系、风化石麻岩	砷、镉、总铬、铜、镍、铅、锡、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、荧蒽、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苝、苝并[1,2,3-c,d]苝、汞、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 王坤

128 第 2 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250719T004、 250719T004P	深棕色、松散、潮、 无根系、杂填土	种、砷、总铬、铜、镍、铝、镉、钼、钒、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮、含水率	128 128 2025.7.19	
土壤	250719T005、 250719T005P	深棕色、稍密、潮、 无根系、粉土	种、砷、总铬、铜、镍、铝、镉、钼、钒、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮、含水率	128 128	

流转人: 128

129 第 3 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250719T006、 250719T006P	深棕色、松散、极 潮、无根系、粗砂	种、砷、总铬、铜、镍、铝、镉、钼、钒、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮、含水率	129 129 2025.7.19 129	
土壤	250719T009、 250719T012	黄棕色、松散、极 潮、无根系、粗砂	种、砷、总铬、铜、镍、铝、镉、钼、钒、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮、含水率	129 129	

流转人: 129

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
/	250719T013K	/	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒹、蒽蒹、 蒽、苯并[a]蒹、蒽、苯并[b]蒹、蒽、苯并[k]蒹、蒽、苯并[a] 蒽、二苯并[a,h]蒹、苯并[g,h,i]蒽、茚并[1,2,3-c,d]蒽、 蒽、石油烃(C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮	12/8/20	
/	运输空白9	/	苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯 乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷	2008.7.19	12.28

流转人: 王乾

第 1 页 共 12 页
表格编号: ZH005JL/SY-00

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.21	L4T1	土壤	L4T1005	黄棕色、松散、潮、无根茎、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3个 40mL 棕色玻璃瓶 4个 (A231 A230 Y231 Y230) 250mL 棕色玻璃瓶 4个 60mL 棕色玻璃瓶 1个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、铬、铜、镍、铅、锡、钒、锰、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH值、水溶性氧化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷、250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、蒽、荧蒽、花、苯并[a]蒽、菲、菲并[b]荧蒽、菲并[k]荧蒽、菲并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、菲并[g,h,i]蒽、菲并[1,2,3-c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250721T001

交样人: 刘建 2025.7.21 18:01

接样人: 王坤

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交样人: 李强 2015.7.21 18:41

接样人: 王健

第 3 页 共 12 页
表格编号: ZHGLSJSY-001

受檢單位：河北津西鋼鐵集團股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

交棒人: 麻井 205.7.21 18:01

接样人: 3.22

134 第 4 页 共 12 页
表格编号: ZBBLJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025-07-21	L4T1	土壤	L4T1045	黄棕色、松散、根须、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A236 A237 Y236 Y237) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、钒、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、蒽、菲、葱、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、砷化物、氟化物 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250721T003

交样人: 王超 2025.7.21 18:01

接样人: 王超

135 第 5 页 共 12 页
表格编号: ZBBLJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025-07-21	L7T1	土壤	L7T1005	黑色、松散、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A238 A239 Y238 Y239) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、钒、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、蒽、菲、葱、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、砷化物、氟化物 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250721T004

交样人: 王超 2025.7.21 18:01

接样人: 王超

第 6 页 共 12 页
表格编号: ZH0018.JL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.21	L7T1	土壤	L7T1030	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A240 A241 Y240 Y241) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、钡、镉、铜、镍、铅、铬、钼、钴、汞、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、尼特、尼、芳、菲、萘、芘、蒽、茚、苯并[a]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫氧化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250721T005

交样人: 孙海平 2025.7.21 / 18:01

接样人: 孙海平

第 7 页 共 12 页
表格编号: ZH0018.JL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.21	L7T1	土壤	L7T1030-P	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A242 A243 Y242 Y243) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、钡、镉、铜、镍、铅、铬、钼、钴、汞、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、尼特、尼、芳、菲、萘、芘、蒽、茚、苯并[a]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫氧化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250721T005P

交样人: 孙海平 2025.7.21 / 18:01

接样人: 孙海平

138 第 8 页 共 12 页
表格编号: ZJ00JSL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.21	L7T1	土壤	L7T1040	深棕色、松散、根刺、无根茎、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A244 A245 Y244 Y245) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、钼、镉、钒、锰、钴、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外套)	250721T006

交样人: 张磊 2025.7.21 18:01

接样人: 王健

139 第 9 页 共 12 页
表格编号: ZJ00JSL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.21	L7T1	土壤	L7T1040-P	深棕色、松散、根刺、无根茎、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A246 A247 Y246 Y247) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、钼、镉、钒、锰、钴、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烷、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外套)	250721T006P

交样人: 张磊 2025.7.21 18:01

接样人: 王健

140 第 10 页 共 12 页
表格编号: ZHBMJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.21	L3T1	土壤	L3T1005	黄棕色, 松散, 潮, 无根系, 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A248 A249 Y248 Y249) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钒、铊、铋、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、尼特、萘、蒽、菲、葱、荧蒽、芘、苯并[a]葱、蒾、苯并[b]葱、苯并[k]葱、苯并[a]花、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]葱、菲并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油类 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250721T007

交样人: 2025.7.21/18:01

接样人: 2025.7.21/18:01

141 第 11 页 共 12 页
表格编号: ZHBMJSJL-SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.21	L3T1	土壤	L3T1040	黄棕色, 松散, 根刺, 无根系, 粒砂	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A250 A251 Y250 Y251) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钒、铊、铋、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、尼特、萘、蒽、菲、葱、荧蒽、芘、苯并[a]葱、蒾、苯并[b]葱、苯并[k]葱、苯并[a]花、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]葱、菲并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油类 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250721T008

交样人: 2025.7.21/18:01

接样人: 2025.7.21/18:01

第 12 页 共 12 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
/	/	/	全程空白	/	1kg 聚乙烯袋 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 250mL 棕色玻璃瓶 4 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯、萘、蒽、菲、芘、苊、苊烯、苊蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、苊、菲、苊、苊烯、苊蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 苯 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化物、氨氮	250721T009K
/	/	/	运输空白	/	40mL 棕色玻璃瓶 1 个	40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯、萘、蒽、菲、苊、苊烯、苊蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氨氮、含水率	运输空白 10

交样人: 孙海

2025.7.21/20

接样人: 孙海

第 1 页 共 4 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250721T001、 250721T007	黄棕色、松散、潮、 无根系、杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯、萘、蒽、菲、苊、苊烯、苊蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氨氮、含水率	3kg	2025.7.21 18:20
土壤	250721T002、 250721T002P	黄棕色、稍密、潮、 无根系、粉土	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯、萘、蒽、菲、苊、苊烯、苊蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 孙海

144 第 2 页 共 4 页
表格编号: Z99MJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250721T003	黄棕色, 松散, 潮湿, 无根系, 杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铀、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、蒽烯、蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、苯并[k]蒽、蒽、苯并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、苯并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽、蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮、含水率	366	2025.7.21 18:20
土壤	250721T004	黑色, 松散, 潮, 无根系, 杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铀、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、蒽烯、蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、苯并[k]蒽、蒽、苯并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、苯并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽、蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮、含水率		

流转人: 366

145 第 3 页 共 4 页
表格编号: Z99MJSJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250721T005、 250721T006P	深棕色, 松散, 潮, 无根系, 杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铀、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、蒽烯、蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、苯并[k]蒽、蒽、苯并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、苯并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽、蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮、含水率	366	2025.7.21 18:20
土壤	250721T006、 250721T006P	深棕色, 松散, 潮湿, 无根系, 杂填土	砷、铊、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铀、六价铬、pH 值、水溶性氟化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、蒽烯、蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、苯并[k]蒽、蒽、苯并[a]蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、苯并[g,h,i]蒽、蒽并[1,2,3-c,d]蒽、蒽、石油烃 (C10-C40)、氟化物、硫化物、氯氮、含水率		

流转人: 366

146 第 4 页 共 4 页
表格编号: ZBMLJL/ST-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	抽取人	领取时间
土壤	250721T008	黄棕色, 松散, 潮湿, 无根系, 粗砂	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮、含水率	146	2025.7.21 18:20
/	250721T009K	/	砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、苯、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮		
/	运输空白 10	/	苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷		

流转人: 2025

147 第 1 页 共 14 页
表格编号: ZBMLJL/ST-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	A4T1	土壤	A4T1005	灰色, 松散, 潮湿, 无根系, 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A264 A261 Y264 Y261) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、铊、总铬、铜、镍、铅、镉、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、萘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 苯 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氯化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 袋 (外委)	250722T011

交样人: 2025.7.22 18:25

接样人: 2025

148 第 2 页 共 14 页
表格编号: ZH001S/L/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	A4T1	土壤	A4T1020	灰色、松散、 潮、无根系、 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A263 A262 Y263 Y262) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、 钴、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、 乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、 苊、苊烯、苊蒽、苊、苊并[a]蒽、苊、苊 并[b]蒽、苊并[k]蒽、苊并[a]蒽、二苯 并[a,h]蒽、苊并[g,h,i]蒽、苊并[1,2,3- c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫代氰、氯苯 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T012

交样人: 2025.7.22 18:05

接样人: 2025

149 第 3 页 共 14 页
表格编号: ZH001S/L/SY-001

自采样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	A4T1	土壤	A4T1035	灰色、松散、 潮、无根系、 杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A265 A260 Y265 Y260) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、 钴、钒、锰、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、 乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、 1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、萘烯、萘、 苊、苊烯、苊蒽、苊、苊并[a]蒽、苊、苊 并[b]蒽、苊并[k]蒽、苊并[a]蒽、二苯 并[a,h]蒽、苊并[g,h,i]蒽、苊并[1,2,3- c,d]蒽 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫代氰、氯苯 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T013

交样人: 2025.7.22 18:05

接样人: 2025

150 第 4 页 共 14 页
表格编号: ZJ00J5JL/SY-003

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	A2T1	土壤	A2T1005	深棕色、松散、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A266 A267 Y266 Y267) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、锰、钼、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、蒾、蒽、苊、苯并[a]蒾、苊、苯并[b]蒾、苊并[k]蒾、苊并[a]蒾、二苯并[a,h]蒾、苊并[g,h,i]蒾、苊并[1,2,3-c,d]蒾 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化合物、氯氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T014

交样人: 孙建 2025.7.22 18:05

接样人: 孙建

151 第 5 页 共 14 页
表格编号: ZJ00J5JL/SY-003

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	A2T1	土壤	A2T1015	黄棕色、松散、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A268 A269 Y268 Y269) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、锰、钼、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴苯 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、蒽、菲、蒾、蒽、苊、苯并[a]蒾、苊、苯并[b]蒾、苊并[k]蒾、苊并[a]蒾、二苯并[a,h]蒾、苊并[g,h,i]蒾、苊并[1,2,3-c,d]蒾 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氟化物、硫化合物、氯氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T015

交样人: 孙建 2025.7.22 18:05

接样人: 孙建

153 第 6 页 共 14 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	E2T1	土壤	E2T1005	黄棕色、松散、潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A270 A271 Y270 Y271) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、苊、菲、蒽、芘、苯并[a]蒽、苊、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T016

交样人: 张华 2025.7.22 15:05

接样人: 王强

153 第 7 页 共 14 页
表格编号: ZHBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	E2T1	土壤	E2T1005-P	黄棕色、松散、潮、无根系、杂填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A276 A277 Y276 Y277) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铊、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、苊、菲、蒽、芘、苯并[a]蒽、苊、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T016P

交样人: 张华 2025.7.22 15:05

接样人: 王强

154 第 9 页 共 14 页
表格编号: ZH001S(JL)/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	E2T1	土壤	E2T1020	黄棕色, 松散, 潮, 无根系, 风化片麻岩	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A272 A273 Y272 Y273) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、铊、铍、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、茚、菲、蒽、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T017

交样人: 孙 2025.7.22 12:05

接样人: 孙

155 第 9 页 共 14 页
表格编号: ZH001S(JL)/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	E2T1	土壤	E2T1035	黄棕色, 松散, 潮, 无根系, 风化片麻岩	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A274 A275 Y274 Y275) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、钴、钼、钨、铊、铍、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘烯、萘、茚、菲、蒽、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[e,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T018

交样人: 孙 2025.7.22 12:05

接样人: 孙

156 10 页 共 14 页
表格编号: ZJBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	E1T1	土壤	E1T1005	黄棕色、松散、潮湿、无根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A278 A279 Y278 Y279) 250mL 棕色玻璃瓶 6 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、钒、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、菲、苊、苊烯、苊蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委) 2×250mL 棕色玻璃瓶: 二噁英 (外委)	250722T019

交样人: 孙海 2025.7.22 18:05

接样人: 孙海

157 11 页 共 14 页
表格编号: ZJBMJSJL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	A3T1	土壤	A3T1005	黄棕色、松散、潮湿、少量根系、素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A280 A281 Y280 Y281) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、汞、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、钒、钨、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、苯、萘、蒽、菲、苊、苊烯、苊蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T020

交样人: 孙海 2025.7.22 18:05

接样人: 孙海

167 第 12 页 共 14 页
表格编号: ZJB0015/JL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	C1T1	土壤	C1T1005	黄棕色, 松散, 潮, 无根系, 素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A282 A283 Y282 Y283) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铊、铋、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T021

交样人: 张新 2025.7.22 18:05

接样人: 王艳

157 第 13 页 共 14 页
表格编号: ZJB0015/JL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
2025.07.22	A1T1	土壤	A1T1005	黄棕色, 松散, 潮, 无根系, 素填土	1kg 聚乙烯袋 3 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 (A284 A285 Y284 Y285) 250mL 棕色玻璃瓶 4 个 60mL 棕色玻璃瓶 1 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、铬、铜、镍、钴、钼、钨、钒、铊、铋、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氟化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-c,d]花 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮 60mL 棕色玻璃瓶: 含水率 1kg 聚乙烯袋: 铁 (外委)	250722T022

交样人: 张新 2025.7.22 18:05

接样人: 王艳

166 第 14 页 共 14 页
表格编号: ZHMLJSL/SY-001

自采样样品登记表

受检单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

采样时间	采样点位	样品名称	现场编号	样品性状描述	样品数量	检测项目及用量	样品编号
/	/	/	全程空白	/	1kg 聚乙烯袋 2 个 40mL 棕色玻璃瓶 4 个 250mL 棕色玻璃瓶 4 个	1kg 聚乙烯袋: 砷、镉、总铬、铜、镍、铅、锡、钼、钨、铈、六价铬 1kg 聚乙烯袋: pH 值、水溶性氯化物 4×40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷 250mL 棕色玻璃瓶: 苯酚、萘、苊烯、苊、苊苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘 250mL 棕色玻璃瓶: 汞 250mL 棕色玻璃瓶: 石油烃 (C10-C40) 250mL 棕色玻璃瓶: 氰化物、硫化物、氨氮	250722T023K
/	/	/	运输空白	/	40mL 棕色玻璃瓶 1 个	40mL 棕色玻璃瓶: 苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷	运输空白 11

交样人: 林林 2025.7.22 16:24

接样人: 王艳

161 第 1 页 共 4 页
表格编号: ZHMLJSL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250722T011、 250722T012、 250722T013	灰色、粉散、潮、无根系、杂填土	砷、镉、总铬、铜、镍、铅、锡、钼、钨、铈、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、苊苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、汞、石油烃 (C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率	王艳	2025.7.22 18:30
土壤	250722T014	深棕色、松散、潮、无根系、杂填土	砷、镉、总铬、铜、镍、铅、锡、钼、钨、铈、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯苯、溴甲烷、苯酚、萘、苊烯、苊、苊苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、汞、石油烃 (C10-C40)、氰化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 王艳

162 第 2 页 共 4 页
表格编号: ZHNMJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250722T015、 250722T016、 250722T016P	黄棕色，松散，潮， 无根系，杂填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮、含水率	362	2025.7.22 18:30
土壤	250722T017、 250722T018	黄棕色，松散，潮， 无根系，风化石麻岩	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 王地

162 第 3 页 共 4 页
表格编号: ZHNMJL/SY-002

样品流转单

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

样品名称	样品编号	样品状态描述	分析项目	领取人	领取时间
土壤	250722T019、 250722T021、 250722T022	黄棕色，松散，潮， 无根系，素填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮、含水率	362	2025.7.22 18:30
土壤	250722T020	黄棕色，松散，潮， 少量根系，素填土	砷、锑、总铬、铜、镍、铅、镉、钼、钨、六价铬、pH 值、水溶性氯化物、苯、甲苯、四氯化碳、乙苯、间、对-二 甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、三氯乙烯、氯 苯、溴甲烷、苯酚、萘、萘烯、萘、蒽、菲、蒽、蒽、蒽、 蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、蒽、 蒽、石油烃 (C10-C40)、氯化物、硫化物、氨氮、含水率		

流转人: 王地

标准编号: ZH-MJS-JL/SY-002

任务单编号: 699202506 (W) 025-1

流转人: 王

附件 14 实验室检测报告



说 明

- 一、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效，CMA 章无效。
- 二、检测报告涂改无效；复制检测报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 三、复制检测报告有异议，须在收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出质询，逾期不予受理。
- 四、检验检测机构的接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对来样（或检测）所代表的时间和空间负责；比对报告仅对本公司监测分析结果负责。
- 五、本报告未经同意不得用于广告宣传。

公司名称：河北兆惠恒美检测技术有限公司
地址：迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口 620 号
邮编：064400
电话：0315-7602868/19831566985
传真：0315-7602808
邮箱：zhbm19831566968@163.com

报告编号: HJ202506 (W) 字第 025 号

第 1 页, 共 14 页

一、基本信息

委托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司	受托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司
项目名称	河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目	委托单位地址	河北省唐山市迁西县三屯营镇市
联系人	刘河江	联系电话	1771772964
检测点位	地下水: 详见表 1.1。		
采样人	刘磊、张红青、韩东洋、李锐	采样日期	2025 年 06 月 16 日 2025 年 06 月 18 日 2025 年 06 月 24 日
校样人	王德	校样日期	2025 年 06 月 16 日 2025 年 06 月 18 日 2025 年 06 月 24 日
分析人	刘磊、张红青、韩东洋、李锐、王穆明、田智星、袁静、胡少华、田国旭、孙嘉、张欣莹、周佳林、李晓红、张永洁、马晓峰、李文会、张海珍、王欣	分析日期	2025 年 06 月 16 日 2025 年 06 月 19 日 2025 年 06 月 22 日 2025 年 06 月 29 日 2025 年 07 月 30 日
样品状态	地下水: 详见表 1.1。		
检测项目	地下水: 详见检测报告。		

说明: 此报告中“—”表示检测数据引自唐山众联环境检测有限公司(资质证书编号 21012340038) 众联检测 H2025061601 号报告数据。

报告编号: HJ202506 (W) 字第 025 号

第 2 页, 共 14 页

表 1.1 水样采样点位及样品状态描述

序号	采样日期	采样点位	样品状态
1	2025.06.16	IS1	透明、无色、无臭、无油膜
2	2025.06.16	IS1-平行样	透明、无色、无臭、无油膜
3	2025.06.16	GS1	透明、无色、无臭、无油膜
4	2025.06.17	LS2	透明、无色、无臭、无油膜
5	2025.06.17	LS2-平行样	透明、无色、无臭、无油膜
6	2025.06.17	LS3	透明、无色、无臭、无油膜
7	2025.06.17	MS1	透明、无色、无臭、无油膜
8	2025.06.17	JS1	透明、无色、无臭、无油膜
9	2025.06.17	NS1	透明、无色、无臭、无油膜
10	2025.06.17	KS2	透明、无色、无臭、无油膜
11	2025.06.18	DZS1	透明、无色、无臭、无油膜
12	2025.06.18	DZS1-平行样	透明、无色、无臭、无油膜
13	2025.06.18	DS1	透明、无色、无臭、无油膜
14	2025.06.24	LS1	透明、无色、无臭、无油膜
15	2025.06.24	LS1-平行样	透明、无色、无臭、无油膜

—本页以下空白—

表 2.1 地下水检测方法

表 2.1 地下水检测方法

表 2.1 地下水检测方法

表 2.1 地下水检测方法

二、检测分析方法及仪器设备情况

表 2.1 地下水检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检出量/浓度	检测人
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 1467-2020	便携式 pH 计 PHB-200R/ZHIM-21-22903	—	刘国栋 初少华
2	阴离子 总氮	《水质 阴离子表面活性剂 的测定 紫外分光光度法》GB/T 5750.4-2023 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法》GB/T 5750.5-2023	DYNA ZHIM-21-22903 UV-2100 8703 ZHIM-21-22903	—	刘国栋 初少华
3	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 分光光度法》HJ 1075-2019	UV-2100 8703 ZHIM-21-22903	0.381TU	刘国栋 初少华
4	氨和磷	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》GB/T 5750.5-2023 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 5750.5-2023	—	—	刘国栋 初少华
5	砷	《水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法》GB/T 5750.5-2023	—	—	刘国栋 初少华
6	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 502-2009	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0055	0.0003mg/L	刘国栋 初少华
7	氯化物	《水质 氯化物的测定 离子选择电极法》GB/T 5750.5-2023	离子计 PXS-21/YQ-A0013	0.05mg/L	刘国栋 初少华
8	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 1467-2020	滴定滴定管 50mL YQ-A0005	0.05mmol/L	刘国栋 初少华
9	亚硝酸盐 氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0010	0.05mg/L	刘国栋 初少华
10	氟	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 5750.5-2023	离子计 T6 新化 YQ-A0003	0.025mg/L	刘国栋 初少华
11	总有机 碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外分光光度法》GB/T 5750.5-2023	TOC 分析仪 METHLE 02 YQ-A0058	—	刘国栋 初少华

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检出量/浓度	检测人
12	硝化氮	《水质 硝化氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0003	0.05mg/L	刘国栋 初少华
13	阴离子 总磷	《水质 阴离子表面活性剂 的测定 紫外分光光度法》GB/T 5750.4-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0055	0.05mg/L	刘国栋 初少华
14	氯化物	《水质 氯化物的测定 离子选择电极法》GB/T 5750.5-2023	离子计 T6 新化 YQ-A0003	0.025mg/L	刘国栋 初少华
15	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0010	0.05mg/L	刘国栋 初少华
16	氯化物	《水质 氯化物的测定 离子选择电极法》GB/T 5750.5-2023	离子计 T6 新化 YQ-A0003	0.025mg/L	刘国栋 初少华
17	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0010	0.05mg/L	刘国栋 初少华
18	氯化物	《水质 氯化物的测定 离子选择电极法》GB/T 5750.5-2023	离子计 T6 新化 YQ-A0003	0.025mg/L	刘国栋 初少华
19	氯化物	《水质 氯化物的测定 离子选择电极法》GB/T 5750.5-2023	离子计 T6 新化 YQ-A0003	0.025mg/L	刘国栋 初少华
20	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0010	0.05mg/L	刘国栋 初少华
21	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0010	0.05mg/L	刘国栋 初少华
22	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0010	0.05mg/L	刘国栋 初少华
23	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0010	0.05mg/L	刘国栋 初少华
24	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0010	0.05mg/L	刘国栋 初少华
25	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新化 YQ-A0010	0.05mg/L	刘国栋 初少华

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测浓度	检测人
25	镉	《水质 铜、镍、钴、钼的测定 离子交换分光光度法》GB/T 14175-1987 第一部分 钼测定	离子交换分光光度计 TAS-900 YQ-A0005	0.05mg/L 0.05mg/L	张淑珍 0403
27	镍	《水质 铜、镍、钴、钼的测定 离子交换分光光度法》GB/T 14175-1987 第一部分 钼测定	离子交换分光光度计 TAS-900 YQ-A0005	0.05mg/L 0.05mg/L	张淑珍 0403
28	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-900 YQ-A0005	0.05mg/L 0.05mg/L	张淑珍 0403
29	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-921 YQ-A0004	0.04μg/L 0.04μg/L	张淑珍 0403
30	砷	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-921 YQ-A0004	0.03μg/L 0.03μg/L	张淑珍 0403
31	砷	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-921 YQ-A0004	0.04μg/L 0.04μg/L	张淑珍 0403
32	铜	《水质 铜、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-921 YQ-A0004	0.2mg/L 0.2mg/L	张淑珍 0403
33	砷	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 700-2014	ICP-AES 7850 YQ-A0102	0.04mg/L 0.04mg/L	张淑珍 0403
34	砷	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 700-2014	ICP-AES 7850 YQ-A0102	0.04mg/L 0.04mg/L	张淑珍 0403
35	砷	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 700-2014	ICP-AES 7850 YQ-A0102	0.03mg/L 0.03mg/L	张淑珍 0403
36	镍	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 700-2014	ICP-AES 7850 YQ-A0102	0.06mg/L 0.06mg/L	张淑珍 0403
37	铜	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 700-2014	ICP-AES 7850 YQ-A0102	0.06mg/L 0.06mg/L	张淑珍 0403
38	铜	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 700-2014	ICP-AES 7850 YQ-A0102	0.05mg/L 0.05mg/L	张淑珍 0403
39	砷	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 700-2014	ICP-AES 7850 YQ-A0102	0.02mg/L 0.02mg/L	张淑珍 0403
40	砷	《水质 砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 700-2014	ICP-AES 7850 YQ-A0102	0.09mg/L 0.09mg/L	张淑珍 0403

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测浓度	检测人
41	苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	1.4μg/L 1.4μg/L	张淑珍 0403
42	甲苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	1.4μg/L 1.4μg/L	张淑珍 0403
43	乙苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	0.3μg/L 0.3μg/L	张淑珍 0403
44	邻二甲苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	1.4μg/L 1.4μg/L	张淑珍 0403
45	间二甲苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	2.7μg/L 2.7μg/L	张淑珍 0403
46	对二甲苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	1.2μg/L 1.2μg/L	张淑珍 0403
47	1,2,4-三苯基苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	0.3μg/L 0.3μg/L	张淑珍 0403
48	苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	1.4μg/L 1.4μg/L	张淑珍 0403
49	邻二甲苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	1.5μg/L 1.5μg/L	张淑珍 0403
50	对二甲苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	0.9μg/L 0.9μg/L	张淑珍 0403
51	苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	1.0μg/L 1.0μg/L	张淑珍 0403
52	苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0006	0.012μg/L 0.012μg/L	张淑珍 0403
53	二氯苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 4776-2009	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0005	0.005μg/L 0.005μg/L	张淑珍 0403
54	苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 4776-2009	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0005	0.005μg/L 0.005μg/L	张淑珍 0403
45	苯	《水质 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 4776-2009	气相色谱质谱仪 (气相) GCMS-QP2020NX YQ-A0005	0.012μg/L 0.012μg/L	张淑珍 0403

土壤检测:0702025061 土壤:土壤检测

第三页 共 14 页

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测质量浓度	检测人
56	汞	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.012μg/L	王纪超
57	镉	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.005μg/L	王纪超
58	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.003μg/L	王纪超
59	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.015μg/L	王纪超
60	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.003μg/L	王纪超
61	苯并[a]芘	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.04μg/L	王纪超
62	苯并[a]蒽	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.012μg/L	王纪超
63	苯并[b]荧蒽	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.04μg/L	王纪超
64	苯并[k]荧蒽	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.03μg/L	王纪超
65	二苯并[a,h]蒽	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.003μg/L	王纪超
66	苯并[e]芘	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.015μg/L	王纪超
67	总石油烃 (C ₁₀ -C ₂₅)	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.005μg/L	王纪超
68	石油类 (C ₁₀ -C ₂₅)	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.01μg/L	王纪超
69	挥发酚	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱-串联质谱法》HJ 478-2009	液相色谱-串联质谱仪 YQ-A0695	0.05μg/L	王纪超

三、检测结果

表 3.1 地下水检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果			
			IS1	IS1-平均	G581	IS2
1	pH 值	无量纲	7.9 (测定温度 16.5℃)	7.9 (测定温度 16.5℃)	8.1 (测定温度 16.6℃)	7.9 (测定温度 15.8℃)
2	电导率	μS/cm	2.9	2.9	2.8	2.8
3	溶解性总固体	mg/L	190	191	160	160
4	总硬度	mg/L	190	191	160	160
5	氨氮	mg/L	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
6	亚硝酸盐	mg/L	0.16	0.16	0.27	0.27
7	硝酸盐	mg/L	338	338	305	305
8	总氮	mg/L	1.96	1.96	1.24	1.24
9	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
10	溶解性总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
11	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
12	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
13	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
14	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
15	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
16	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
17	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
18	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
19	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
20	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
21	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
22	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
23	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
24	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
25	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
26	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
27	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
28	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
29	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
30	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
31	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
32	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025
33	总磷	mg/L	0.031	0.031	0.025	0.025

表 3.1 检测数据 (W-1 点位) 续 12 页

序号	检测项目	单位	检测标准				
			GB	GB-1 标准	GB1	LSQ	LSQ-1 标准
34	砷	mg/L	0.001	0.001	0.09	0.24	0.23
35	砷	mg/L	0.031	0.031	0.051	0.04	0.04
36	砷	mg/L	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
37	砷	mg/L	0.31	0.28	0.40	0.07	0.20
38	砷	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
39	砷	mg/L	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
40	砷	mg/L	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
41	砷	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
42	砷	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
43	砷	mg/L	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
44	砷	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
45	砷	mg/L	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
46	砷	mg/L	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
47	砷	mg/L	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
48	砷	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
49	砷	mg/L	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
50	砷	mg/L	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
51	砷	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
52	砷	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
53	砷	mg/L	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081
54	砷	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
55	砷	mg/L	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131
56	砷	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
57	砷	mg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
58	砷	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
59	砷	mg/L	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161
60	砷	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
61	砷	mg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
62	砷	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
63	砷	mg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
64	砷	mg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
65	砷	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
66	砷	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
67	砷	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
68	砷	mg/L	0.02	—	0.02	0.01	—
69	砷	mg/L	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

备注：检测结果“—”表示为未检出。

表 3.2 地下水检测结果表

序号	检测项目	单位	检测标准				
			LSQ	MS1	2H1	NS1	NS2
1	pH 值	无量纲	8.1 (9.0℃ 15.5℃)	8.3 (9.0℃ 16.1℃)	8.2 (9.0℃ 15.9℃)	8.0 (9.0℃ 14.9℃)	8.1 (9.0℃ 16.1℃)
2	溶解性总固	mg/L	—	—	—	—	—
3	溶解性总固	mg/L	2.9	2.8	2.6	2.9	2.7
4	溶解性总固	mg/L	—	—	—	—	—
5	溶解性总固	mg/L	5L	5L	5L	5L	5L
6	溶解性总固	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
7	溶解性总固	mg/L	0.40	0.70	0.16	0.66	0.45
8	溶解性总固	mg/L	302	304	301	118	265
9	溶解性总固	mg/L	1.18	2.22	1.18	1.96	1.66
10	溶解性总固	mg/L	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251
11	溶解性总固	mg/L	8.15	8.44	8.05	237	925
12	溶解性总固	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
13	溶解性总固	mg/L	0.0501	0.0501	0.0501	0.0501	0.0501
14	溶解性总固	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
15	溶解性总固	mg/L	1.96	2.13	1.97	85	226
16	溶解性总固	mg/L	1.41	1.64	2.09	34.9	174
17	溶解性总固	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
18	溶解性总固	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
19	溶解性总固	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
20	溶解性总固	mg/L	4.27	3.27	3.18	3.04	7.40
21	溶解性总固	mg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
22	溶解性总固	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
23	溶解性总固	mg/L	50.0	54.8	71.4	66.6	69.8
24	溶解性总固	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
25	溶解性总固	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
26	溶解性总固	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
27	溶解性总固	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
28	溶解性总固	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
29	溶解性总固	mg/L	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
30	溶解性总固	mg/L	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
31	溶解性总固	mg/L	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
32	溶解性总固	mg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
33	溶解性总固	mg/L	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
34	溶解性总固	mg/L	0.19	0.45	0.27	0.12	0.45

检测报告编号:20250208-1 第 2 页 共 10 页

第 11 页 共 14 页

序号	检测项目	单位	检测结果				
			LS3	MS1	MS1	MS1	MS2
35	铬	mg/L	0.032	0.15	0.04	0.04	0.06
36	镍	mg/L	0.001	0.43	0.001	0.001	0.001
37	钼	mg/L	2.03	14.5	3.40	3.92	10.6
38	钨	mg/L	0.031	0.041	0.051	0.051	0.051
39	钼	mg/L	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
40	钨	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
41	钨	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
42	钨	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
43	钨	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
44	钨	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
45	钨	mg/L	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
46	钨	mg/L	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
47	钨	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
48	钨	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
49	钨	mg/L	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
50	钨	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
51	钨	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
52	钨	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
53	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
54	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
55	钨	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
56	钨	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
57	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
58	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
59	钨	mg/L	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161
60	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
61	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
62	钨	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
63	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
64	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
65	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
66	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
67	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
68	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
69	钨	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001

注: 检测结果中“—”表示未检出。

检测报告编号:20250208-1 第 3 页 共 10 页

第 12 页 共 14 页

序号	检测项目	单位	检测结果				
			DZ51	DZ51	D51	LS1	LS1-平行样
1	pH 值	无量纲	7.9 (测定 温度 16.1℃)	7.9 (测定 温度 16.1℃)	7.8 (测定 温度 16.0℃)	8.3 (测定 温度 17.4℃)	8.3 (测定 温度 17.4℃)
2	硝酸盐氮	mg/L	—	—	—	—	—
3	亚硝酸盐	mg/L	2.7	2.7	2.8	2.4	2.4
4	氨氮	mg/L	—	—	—	—	—
5	总氮	mg/L	31	31	31	31	31
6	总磷	mg/L	0.00031	0.00031	0.00031	0.00031	0.00031
7	总铜	mg/L	0.66	0.66	0.56	0.70	0.68
8	总镉	mg/L	210	217	418	340	319
9	总铬(六价)	mg/L	1.89	1.96	2.25	1.86	1.86
10	总铬	mg/L	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251
11	总砷	mg/L	392	—	903	929	—
12	总汞	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
13	总铅	mg/L	0.0501	0.0501	0.0501	0.0501	0.0501
14	总镉	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
15	总铜	mg/L	133	133	223	226	224
16	总镍	mg/L	50.0	49.7	215	144	143
17	总锰	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
18	总铁	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
19	总锌	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
20	总铝	mg/L	3.37	3.31	2.99	3.18	3.20
21	总钾	mg/L	0.00041	0.00041	0.00041	0.00041	0.00041
22	总钠	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
23	总钙	mg/L	58.1	58.5	61.3	61.6	59.6
24	总镁	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
25	总氯	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
26	总硫	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
27	总氟	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
28	总溴	mg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
29	总碘	mg/L	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
30	总硒	mg/L	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
31	总砷	mg/L	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
32	总汞	mg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

检测数据 605N02016 (第 1 页) 共 14 页

第 11 页, 共 14 页

序号	检测项目	单位	检测结果				
			DZSI	DZSI -平行样	D81	L81	L81-平行样
53	镉	µg/L	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
54	砷	µg/L	0.22	0.20	0.081	0.13	0.12
55	铬	µg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
56	铜	µg/L	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
57	钒	µg/L	2.08	1.75	0.80	8.18	7.57
58	钴	µg/L	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
59	铈	µg/L	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
60	钕	µg/L	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
61	铈	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
62	钕	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
63	钕	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
64	钕	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
65	钕	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
66	钕	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
67	钕	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
68	钕	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41

检测数据 605N02016 (第 1 页) 共 14 页

第 11 页, 共 14 页

序号	检测项目	单位	检测结果				
			DZSI	DZSI -平行样	D81	L81	L81-平行样
69	钕	µg/L	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

编制: 审核: 日期: 2025.08.17



河北兆惠恒美检测技术有限公司

检 测 报 告

兆惠恒美 699202506 (IV) 字第 025-1 号

委托单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司
项目名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司

2025 土壤地下水自行监测项目

检测类型: 委托检测

报告日期: 2025 年 10 月 22 日



说 明

- 一、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效,CMA 章无效。
- 二、检测报告涂改无效; 复制检测报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 三、复制检测报告有异议, 须在收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出质疑, 逾期不予受理。
- 四、检验检测机构接受委托送检的, 其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。自送样品的委托检测, 其检测结果仅对来样负责; 对不可复现的样品, 检测结果仅对来样(或检测)所代表的时间和空间负责; 比对报告仅对本公司监测分析结果负责。
- 五、本报告未经同意不得用于广告宣传。

公司名称: 河北兆惠恒美检测技术有限公司
地 址: 迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉处 620 号
邮 编: 064400
电 话: 0315-7602868/19831566985
传 真: 0315-7602808
邮 箱: zhhm19831566985@163.com

报告编号:0202506 (W) 于第 025-4 号

第 1 页, 共 11 页

一、基本信息

委托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司	受托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司
项目名称	河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目	受托单位地址	河北省唐山市迁西县三屯营镇东
联系人	刘河江	联系电话	1771772964
检测点位	地下水: 详见表 1.1;		
采样人	韩东洋, 李艳	采样日期	2025 年 09 月 10 日
收样人	王艳	收样日期	2025 年 09 月 10 日
分析人	韩东洋, 李艳, 王雅娟, 田智星, 吴相辉, 胡少华, 田国旭, 孙磊, 张欣莹, 周佳林, 李殿红, 蔡永洁, 马晓静, 黄文会, 张海峰, 王欣	分析日期	2025 年 09 月 10 日 2025 年 09 月 14 日 2025 年 09 月 17 日 2025 年 09 月 21 日
样品状态	地下水: 详见表 1.1;		
检测项目	地下水: 详见检测结果表。		

说明:

此报告中*石油烃 (C₁₀-C₄₀) 数据引用河北众智环境检测技术有限公司 (资质证书编号: 210312340366) ZJC/HJ202509073 号报告数据。

*苯甲酸钠指引唐山众智环境检测技术有限公司 (资质证书编号: 210312340368) 众智检测 HJ2025090701 号报告数据。

报告编号:0202506 (W) 于第 025-4 号

第 2 页, 共 11 页

表 1.1 采样点位及样品状态描述

序号	采样日期	采样点位	样品状态
1	2025.09.10	MS1	透明, 无色, 无臭, 无油膜
2	2025.09.10	MS1-平行样	透明, 无色, 无臭, 无油膜
3	2025.09.10	JS1	透明, 无色, 无臭, 无油膜
4	2025.09.10	LS1	透明, 无色, 无臭, 无油膜
5	2025.09.10	LS2	透明, 无色, 无臭, 无油膜
6	2025.09.10	LS3	透明, 无色, 无臭, 无油膜
7	2025.09.10	KS2	透明, 无色, 无臭, 无油膜
8	2025.09.10	JS1	透明, 无色, 无臭, 无油膜
9	2025.09.10	GS1	透明, 无色, 无臭, 无油膜

---本页以下空白---

检测单位:09250208 (第 2 页共 25 页)

第 1 页 共 1 页

二、检测分析方法及仪器设备情况

表 2.1 地下水检测分析方法及仪器设备情况一览表

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测质量浓度	检测人
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计	—	李 航
2	阴离子表面活性剂	《水质阴离子表面活性剂测定 碘量法》GB/T 5750.4-2023 《水质阴离子表面活性剂测定 7,11 二苯胺法》	空白校正液 DYNA ZHINA-23-2307 水质阴离子表面活性剂测定计 8703 ZHINA-23-2307	—	杨金峰 李 航
3	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 蒸馏-萃取法》HJ 1075-2019	蒸馏装置 WYZ-200B ZHINA-21-2230	0.5NTU	杨金峰 李 航
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法》GB/T 5750.4-2023 《水质 氨氮的测定 水杨基苯肼法》GB/T 5750.4-2023 《水质 氨氮的测定 靛酚蓝法》GB/T 5750.4-2023	—	—	王明强 李 航
5	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法》GB/T 5750.4-2023 《水质 总氮的测定 钼锑抗分光光度法》GB/T 5750.4-2023	分光光度计 6000	5mg/L	杨金峰 李 航
6	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 蒸馏-萃取法》HJ 1075-2019 《水质 挥发酚的测定 靛酚蓝法》GB/T 5750.4-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0055	0.0003mg/L	杨金峰 李 航
7	氯化物	《水质 氯化物的测定 汞子定电位法》GB/T 7484-1987	离子计 PXS-216 YQ-A0013	0.05mg/L	杨金峰 李 航
8	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	滴定式定容 50mL YQ-A0065	0.05mmol/L	杨金峰 李 航
9	高锰酸盐指数 (高锰酸钾法)	《水质 高锰酸盐指数的测定 高锰酸钾法》GB/T 5750.7-2023 《水质 高锰酸盐指数的测定 4,1 酸性高锰酸钾法》	滴定式定容 25mL YQ-A0210	0.05mg/L	杨金峰 李 航
10	氟化物	《水质 氟化物的测定 茜素络合法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0005	0.025mg/L	杨金峰 李 航
11	溶解性总固体	《水质 溶解性总固体的测定 重量法》GB/T 5750.4-2023 《水质 溶解性总固体的测定 重量法》GB/T 5750.4-2023	电热风干箱 JQ-CH50 YQ-A0020 万分之一天平 Mettler O2 YQ-A0008	—	杨金峰 李 航
12	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023 《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0001	0.05mg/L	杨金峰 李 航

检测单位:09250208 (第 2 页共 25 页)

第 1 页 共 1 页

二、检测分析方法及仪器设备情况

表 2.1 地下水检测分析方法及仪器设备情况一览表

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测质量浓度	检测人
13	阴离子表面活性剂	《水质阴离子表面活性剂测定 碘量法》GB/T 5750.4-2023 《水质阴离子表面活性剂测定 7,11 二苯胺法》	空白校正液 DYNA ZHINA-23-2307 水质阴离子表面活性剂测定计 8703 ZHINA-23-2307	—	杨金峰 李 航
14	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 蒸馏-萃取法》HJ 1075-2019	蒸馏装置 WYZ-200B ZHINA-21-2230	0.5NTU	杨金峰 李 航
15	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法》GB/T 5750.4-2023 《水质 氨氮的测定 水杨基苯肼法》GB/T 5750.4-2023	分光光度计 6000	5mg/L	杨金峰 李 航
16	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法》GB/T 5750.4-2023 《水质 总氮的测定 钼锑抗分光光度法》GB/T 5750.4-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0055	0.0003mg/L	杨金峰 李 航
17	氯化物	《水质 氯化物的测定 汞子定电位法》GB/T 7484-1987	离子计 PXS-216 YQ-A0013	0.05mg/L	杨金峰 李 航
18	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	滴定式定容 50mL YQ-A0065	0.05mmol/L	杨金峰 李 航
19	高锰酸盐指数 (高锰酸钾法)	《水质 高锰酸盐指数的测定 高锰酸钾法》GB/T 5750.7-2023 《水质 高锰酸盐指数的测定 4,1 酸性高锰酸钾法》	滴定式定容 25mL YQ-A0210	0.05mg/L	杨金峰 李 航
20	氟化物	《水质 氟化物的测定 茜素络合法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0005	0.025mg/L	杨金峰 李 航
21	溶解性总固体	《水质 溶解性总固体的测定 重量法》GB/T 5750.4-2023 《水质 溶解性总固体的测定 重量法》GB/T 5750.4-2023	电热风干箱 JQ-CH50 YQ-A0020 万分之一天平 Mettler O2 YQ-A0008	—	杨金峰 李 航
22	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023 《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0001	0.05mg/L	杨金峰 李 航
23	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023 《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0001	0.05mg/L	杨金峰 李 航
24	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023 《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0001	0.05mg/L	杨金峰 李 航
25	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023 《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0001	0.05mg/L	杨金峰 李 航
26	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023 《水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 和 YQ-A0001	0.05mg/L	杨金峰 李 航

监测记录表:02020209 (附 1) 附表 02-4 号

表 4-1 号: 表 4-1 号

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低 检出浓度	检测人
27	砷	《水质 砷、硒、铋、锑的测定 砷钼蓝分光光度法》 GB/T 1751-1987 第一版(含 1 号修改单)	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
28	砷	《水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 751-2015	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
29	汞	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-921(YQ-A0004)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星
30	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-921(YQ-A0004)	0.3mg/L 0.3mg/L	张文会 邵智星
31	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-921(YQ-A0004)	0.4mg/L 0.4mg/L	张文会 邵智星
32	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-921(YQ-A0004)	0.3mg/L 0.3mg/L	张文会 邵智星
33	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 700-2014	ICP-MS 7650(YQ-A0102)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星
34	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 700-2014	ICP-MS 7650(YQ-A0102)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星
35	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 700-2014	ICP-MS 7650(YQ-A0102)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星
36	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 700-2014	ICP-MS 7650(YQ-A0102)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星
37	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 700-2014	ICP-MS 7650(YQ-A0102)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星
38	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 700-2014	ICP-MS 7650(YQ-A0102)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星
39	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 700-2014	ICP-MS 7650(YQ-A0102)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星
40	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 700-2014	ICP-MS 7650(YQ-A0102)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星
41	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 629-2012	ICP-MS 7650(YQ-A0102)	0.01mg/L 0.01mg/L	张文会 邵智星

监测记录表:02020209 (附 1) 附表 02-4 号

表 4-1 号: 表 4-1 号

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低 检出浓度	检测人
42	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
43	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
44	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
45	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
46	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
47	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
48	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
49	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
50	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
51	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
52	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
53	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
54	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
55	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星
56	砷	《水质 砷、砷、砷、砷、砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 618-2012	原子荧光分光光度计 TAS-990(YQ-A0005)	0.01mg/L 0.01mg/L	张坤峰 邵智星

报告编号: JX20250913 (第 2 页) 页次: 0054 号

第 7 页, 共 11 页

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测质量浓度	检测人
57	重	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.004ug/L	王 斌
58	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.005ug/L	王 斌
59	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.01mg/L	王 斌
60	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.005ug/L	王 斌
61	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.004ug/L	王 斌
62	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.012ug/L	王 斌
63	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.004ug/L	王 斌
64	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.004ug/L	王 斌
65	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.005ug/L	王 斌
66	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.005ug/L	王 斌
67	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.005ug/L	王 斌
68	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.01mg/L	王 斌
69	苯	《水质 多环芳烃类化合物的测定 液相色谱法和固相萃取-液相色谱法》 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 YQ-A0095	0.005ug/L	王 斌

报告编号: JX20250913 (第 3 页) 页次: 0054 号

第 8 页, 共 11 页

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果				
			MN1	MN5-未打井	MN1	1-N1	1-N2
1	pH 值	无量纲	7.6 (6.5-8.5)	7.6 (6.5-8.5)	7.7 (6.5-8.5)	7.7 (6.5-8.5)	7.7 (6.5-8.5)
2	电导率	μS/cm	2.6	2.6	1.6	2.0	2.2
3	溶解性总固体	mg/L	16.8 (C)	16.8 (C)	16.8 (C)	16.8 (C)	16.8 (C)
4	氨氮	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
5	总氮	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
6	硝酸盐氮	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
7	亚硝酸盐氮	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
8	总磷	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
9	磷酸盐	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
10	铁	mg/L	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
11	锰	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12	铜	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
13	镍	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14	铬	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15	砷	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16	镉	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17	汞	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18	钼	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19	钴	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20	铀	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21	镭	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22	钍	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23	锶	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
24	钡	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
25	锑	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
26	铊	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
27	铋	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
28	钨	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
29	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
30	镧	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
31	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
32	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
33	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
34	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
35	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
36	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
37	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
38	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
39	铈	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

监测结果:02020206 (W) 1 号井:0204 号

第 10 页,共 11 页

序号	检测项目	单位	检测结果				
			MSI	MSI-平行样	ISI	LSI	LSI2
40	总砷	μg/L	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
41	砷	μg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
42	钼	μg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
43	乙炔	μg/L	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
44	特二甲苯	μg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
45	丙-二甲苯	μg/L	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
46	三乙炔	μg/L	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
47	1,2,4-三乙炔	μg/L	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
48	氯仿	μg/L	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
49	四氯化碳	μg/L	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
50	氯乙炔	μg/L	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
51	氯苯	μg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
52	苯	μg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
53	二氯苯	μg/L	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081
54	萘	μg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
55	萘	μg/L	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131
56	萘	μg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
57	萘	μg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
58	萘	μg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
59	萘	μg/L	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161
60	萘	μg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
61	萘	μg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
62	萘	μg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
63	萘	μg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
64	萘	μg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
65	萘	μg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
66	萘	μg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
67	萘	μg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
68	萘	μg/L	0.011	—	0.011	0.011	0.011
69	萘	μg/L	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551

备注:检测项目“检出限”表示为“未检出”。

监测结果:02020206 (W) 1 号井:0204 号

第 10 页,共 11 页

表 3.2 地下水检测结果表

序号	检测项目	单位	检测结果			
			LSI	MSI	ISI	LSI2
1	pH 值	无量纲	7.7 (符合标准值 6.5~8.5)	7.6 (符合标准值 6.5~8.5)	7.6 (符合标准值 6.5~8.5)	7.7 (符合标准值 6.5~8.5)
2	总硬度	mg/L	2.5	2.4	2.0	2.4
3	氯离子	mg/L	0.00031	0.00031	0.00031	0.00031
4	硫酸根	mg/L	0.40	0.41	0.18	0.34
5	氯离子	mg/L	2.97	2.45	3.09	2.94
6	硫酸根	mg/L	1.22	2.26	1.87	1.28
7	氯离子	mg/L	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251
8	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
9	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
10	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
11	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
12	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
13	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
14	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
15	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
16	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
17	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
18	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
19	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
20	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
21	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
22	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
23	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
24	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
25	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
26	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
27	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
28	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
29	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
30	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
31	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
32	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
33	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
34	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
35	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
36	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
37	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
38	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
39	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
40	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
41	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051
42	硫酸根	mg/L	0.051	0.051	0.051	0.051

序号		检测项目	单位	检测结果			
				LSI	KS2	ISI	GSI
43		二甲苯	mg/L	0.81	0.81	0.81	0.81
44		邻二甲苯	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41
45		间、对二甲苯	mg/L	2.21	2.21	2.21	2.21
46		三氯乙烷	mg/L	1.21	1.21	1.21	1.21
47		1,2-二氯苯	mg/L	0.81	0.81	0.81	0.81
48		苯酚	mg/L	1.41	1.41	1.41	1.41
49		邻氯苯酚	mg/L	1.51	1.51	1.51	1.51
50		对氯苯酚	mg/L	0.61	0.61	0.61	0.61
51		萘	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01
52		萘	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
53		二氯苯	mg/L	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081
54		萘	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
55		萘	mg/L	0.0131	0.0131	0.0131	0.0131
56		萘	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
57		萘	mg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
58		萘	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
59		萘	mg/L	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161
60		萘	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
61		萘	mg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
62		萘	mg/L	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
63		萘	mg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
64		萘	mg/L	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
65		萘	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
66		萘	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
67		萘	mg/L	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
68		萘	mg/L	0.011	0.011	0.011	0.011
69		萘	mg/L	0.551	0.551	0.551	0.551

备注：检测结果“检出限1”表示为未检出。
检测单位：河北津西钢铁集团股份有限公司
项目名称：河北津西钢铁集团股份有限公司
检测类型：委托检测
报告日期：2025年10月31日
检测人：付范范
审核人：付范范
日期：2025.10.22



河北兆惠恒美检测技术有限公司

检测报告

兆惠恒美(699202506 (W) 字第 025-1 号

委托单位：河北津西钢铁集团股份有限公司
项目名称：河北津西钢铁集团股份有限公司

检测类型：委托检测
报告日期：2025年10月31日



说 明

- 一、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 二、检测报告涂改无效；复制检测报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 三、复制检测报告有异议，须在收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出质询，逾期不予受理。
- 四、检验检测机构接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。自送样品的委托检测，其检测结果仅对采样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责；比对报告仅对本公司监测分析结果负责。
- 五、本报告未经同意不得用于广告宣传。

公司名称：河北兆惠恒美检测技术有限公司
地址：迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口 620 号
邮编：064400
电话：0315-7602868/19831566985
传真：0315-7602808
邮箱：zhhm19831566988@163.com

一、基本信息

委托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司	受托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司
项目名称	公司 2025 土壤地下水自行监测项目	受托单位地址	河北省唐山市迁西县三屯营镇东
联系人	刘河江	联系电话	17717772964
检测点位	土壤：详见表 1.1。		
采样人	韩东球、李航、刘顺	采样日期	2025 年 06 月 15 日 2025 年 06 月 18 日 2025 年 07 月 16 日 2025 年 07 月 19 日 2025 年 07 月 21 日 2025 年 07 月 22 日
收样人	王健	采样日期	2025 年 06 月 15 日 2025 年 06 月 18 日 2025 年 07 月 16 日 2025 年 07 月 19 日 2025 年 07 月 21 日 2025 年 07 月 22 日
分析人	黄文会、胡少军、马晓静、 吴继静、田峰峰、田国旭、 孙雷、周佳林、明智慧、张 海玲	分析日期	2025 年 06 月 23 日 2025 年 06 月 27 日 2025 年 07 月 08 日 2025 年 07 月 16 日 2025 年 07 月 25 日 2025 年 07 月 27 日 2025 年 08 月 08 日 2025 年 08 月 21 日 2025 年 08 月 27 日 2025 年 09 月 12 日

检测项目 土壤：详见表 1.1。

说明： 此报告中*二噁英数据源自冀鑫检测科技（山东）有限公司（资质证书编号：2415120559603 QXJC2507101 号）检测数据和河北云环检测技术有限公司（资质证书编号：2503123422503）云环检测[2025]第 0824 号检测报告。 *铅数据源自河北云环检测技术有限公司（资质证书编号：2503123422503）云环检测[2025]第 0824 号检测报告。

表 1.1 土壤采样点位及样品信息明细表

序号	采样日期	采样点位	采样深度 (m)	样品名称
1	2025.06.15	Q17C	0-0.5	棕色土、砂质、细、无杂质、黄褐色土
2	2025.06.15	Q17E-1017#	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
3	2025.06.15	Q37C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
4	2025.06.15	Q37E-1017#	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
5	2025.06.15	Q37C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
6	2025.06.15	Q17A	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
7	2025.06.15	Q47C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
8	2025.06.15	Q67C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
9	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
10	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
11	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
12	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
13	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
14	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
15	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
16	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
17	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
18	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
19	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
20	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
21	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
22	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
23	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
24	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
25	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土
26	2025.06.15	Q17C	0-0.5	深褐色、细、细、无杂质、黄褐色土

监测位置:09020106-1# 土壤点位:1#

井号: 井-01

序号	采样日期	采样点位	采样深度 (m)	样品状态
37	2025.06.17	J3T1 118.228129°E, 40.213506°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土 (含水层)
38	2025.06.17	J3T1 118.225229°E, 40.213506°N	0.5-1.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土 (含水层)
39	2025.06.17	J3T1 118.225229°E, 40.213506°N	5.0-5.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土 (含水层)
40	2025.06.18	J6T1 118.219100°E, 40.216515°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
41	2025.06.18	J6T1 118.219100°E, 40.216515°N	1.5-4.0	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
42	2025.06.18	J6T1 118.219100°E, 40.216515°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
43	2025.06.18	J6T1 118.219100°E, 40.216515°N	4.0-4.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
44	2025.06.18	J10T1 118.219100°E, 40.217022°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
45	2025.06.18	J10T1 118.219100°E, 40.217022°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
46	2025.06.18	J10T1 118.219100°E, 40.217022°N	2.0-2.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土 (含水层)
47	2025.06.18	J10T1 118.219100°E, 40.217022°N	4.0-4.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土 (含水层)
48	2025.06.18	J5T1 118.219100°E, 40.217022°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
49	2025.06.18	J5T1 118.219100°E, 40.217022°N	1.0-1.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
50	2025.06.18	J5T1 118.219100°E, 40.217022°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
51	2025.06.18	J5T1 118.219100°E, 40.217022°N	4.0-4.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
52	2025.06.18	J10T1 118.219100°E, 40.217022°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
53	2025.06.17	J2T1 118.214429°E, 40.213606°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土

监测位置:09020106-1# 土壤点位:2#

井号: 井-02

序号	采样日期	采样点位	采样深度 (m)	样品状态
54	2025.07.17	J2T1 118.214429°E, 40.213606°N	5.5-6.0	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
55	2025.07.18	B1T1 118.227913°E, 40.230929°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
56	2025.07.18	B1T1 118.227913°E, 40.230929°N	1.5-2.0	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
57	2025.07.18	B1T1 118.227913°E, 40.230929°N	3.0-3.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
58	2025.07.18	B1T1 118.227913°E, 40.230929°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
59	2025.07.18	B1T1 118.227913°E, 40.230929°N	1.5-2.0	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
60	2025.07.18	J15T1 118.227913°E, 40.231353°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
61	2025.07.18	J15T1 118.227913°E, 40.231353°N	1.5-2.0	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
62	2025.07.18	B5T1 118.227913°E, 40.231353°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
63	2025.07.18	J15T1 118.227913°E, 40.231353°N	0.5-1.0	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
64	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
65	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	1.0-1.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
66	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	4.0-4.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
67	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
68	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
69	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	2.0-2.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
70	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	3.0-3.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
71	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	4.0-4.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
72	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	4.0-4.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
73	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
74	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	2.0-2.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
75	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	4.0-4.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
76	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
77	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	3.0-3.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
78	2025.07.19	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	4.0-4.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
79	2025.07.21	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	0-0.5	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土
80	2025.07.21	J4T1 118.226236°E, 40.214126°N	2.5-3.0	黄褐色, 无嗅, 无味, 无杂质, 颗粒土

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

000000

[illegible]

第 7 頁 共 27 頁

表 2.1 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	检测方法	检测设备名称、型号及编号	检测机构/量值溯源人
			煤油炉/量值溯源 量块	

附录附表 092012506_1.WJ 土壤 025-1 号

第 4 页 共 37 页

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测浓度	检测人
11	铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 石墨炉原子吸收法》 HJ 802-2016	ICP-MS 7850 YQ-A0102	20mg/kg	黄文会 胡宁华
12	镉	《土壤和沉积物 砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 1080-2019	原子吸收分光光度计 TAS-9900 YQ-A0005	0.1mg/kg	马爱华 胡宁华
13	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	实验室 pH 计 PHSL-3P YQ-A0011	—	黄爱华 胡宁华
14	六价铬 还原性 铬化合物	《土壤 六价铬和高锰酸盐指数和水中高锰酸盐指数的测定 高锰酸钾氧化法》 HJ 873-2017	滴定计 PXS-216 YQ-A0013	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华
15	苯胺	《土壤 苯胺、亚硝胺类、硝基苯类化合物的测定 萃取和液相色谱-分光光度法》 HJ 834-2012	可见分光光度计 T6 和 6 YQ-A0003	0.1mg/kg	胡爱华 胡宁华
16	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 833-2017	可见分光光度计 T6 和 6 YQ-A0003	0.04 mg/kg	胡爱华 胡宁华
17	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2014 9.1.2 异烟酸-吡啶吸光度法测定法	可见分光光度计 T6 和 6 YQ-A0055	0.01mg/kg	黄爱华 胡宁华
18	石油类 (C ₁₀ -C ₂₅)	《土壤和沉积物 石油类 (C ₁₀ -C ₂₅) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2020 YQ-A0094	6mg/kg	黄爱华 胡宁华
19	汞	《土壤和沉积物 汞的测定 氧化 purge 和冷蒸气-原子荧光分光光度法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.05mg/kg	黄爱华 胡宁华
20	砷	《土壤和沉积物 砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 834-2017	原子吸收分光光度计 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.05mg/kg	黄爱华 胡宁华
21	氯	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华

附录附表 092012506_1.WJ 土壤 025-1 号

第 5 页 共 37 页

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测浓度	检测人
22	铬	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.05mg/kg	黄爱华 胡宁华
23	镉	《土壤和沉积物 砷的测定 砷钼蓝分光光度法》 HJ 834-2017	原子吸收分光光度计 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华
24	汞	《土壤和沉积物 汞的测定 氧化 purge 和冷蒸气-原子荧光分光光度法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华
25	苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.2mg/kg	黄爱华 胡宁华
26	苯	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华
27	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华
28	氯	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华
29	苯并[b]芘	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.2mg/kg	黄爱华 胡宁华
30	苯并[k]荧蒹	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华
31	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华
32	菲 (1,2,3-cd)	《土壤和沉积物 半挥发性和挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A0097	0.1mg/kg	黄爱华 胡宁华

监测数据 609202506（第 2）字第 025-1 号

第 10 页 共 27 页

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测浓度	检测人
33	二苯并[a,h]蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 854-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NXV YQ-A0097	0.1mg/kg	张瑞珍 邢智强
34	苯并[a,h]芘	《土壤和沉积物 多环芳烃化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 854-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NXV YQ-A0097	0.1mg/kg	张瑞珍 邢智强
35	萘	《土壤和沉积物 多环芳烃化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 854-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NXV YQ-A0097	0.1mg/kg	张瑞珍 邢智强
36	菲	《土壤和沉积物 多环芳烃化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.0mg/kg	张瑞珍 邢智强
37	甲萘	《土壤和沉积物 多环芳烃化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.5mg/kg	张瑞珍 邢智强
38	乙萘	《土壤和沉积物 多环芳烃化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.2mg/kg	张瑞珍 邢智强
39	间、对-二甲苯	《土壤和沉积物 多环芳烃化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.2mg/kg	张瑞珍 邢智强
40	邻-二甲苯	《土壤和沉积物 多环芳烃化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.2mg/kg	张瑞珍 邢智强
41	三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.2mg/kg	张瑞珍 邢智强
42	1,2,4-三硝基苯	《土壤和沉积物 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.2mg/kg	张瑞珍 邢智强
43	底中坑	《土壤和沉积物 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.1mg/kg	张瑞珍 邢智强

监测数据 609202506（第 2）字第 025-1 号

第 11 页 共 27 页

序号	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检测浓度	检测人
44	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.2mg/kg	张瑞珍 邢智强
45	苯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.1mg/kg	张瑞珍 邢智强
46	氯苯	《土壤和沉积物 挥发性和半挥发性有机物 气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱仪（气相） GCMS-QP2020NXV YQ-A0096	1.2mg/kg	张瑞珍 邢智强
47	*铁	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ74-2018)	--	0.02% (以 FeO 计)	--
48	*二噁英类	《土壤和沉积物 二噁英的测定 同位素稀释高分辨气相色谱法》HJ 774-2008	--	0.05mg/kg	--

TH	TH	TH
----	----	----

[illegible]

322

检测报告编号: 6509202506 (第 1 页) 日期: 02/5/25

第 16 页, 共 17 页

表 3-3 土壤检测数据表

检测项目	单位	检测结果									
		K1T1	I1T1	E3T1	F2T1	F1T1	D1T1	D4T1	D3T1		
		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m		
汞	mg/kg	0.446	0.198	0.171	0.506	0.594	0.561	0.586	0.558		
砷	mg/kg	8.13	3.15	1.04	3.22	3.06	3.22	3.08	3.04		
镉	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
铬	mg/kg	108	66	63	68	69	117	126	154		
铜	mg/kg	64	34	45	45	45	57	96	62		
镍	mg/kg	100	61	63	62	61	66	99	71		
锰	mg/kg	155	145	129	92	98	131	204	187		
钒	mg/kg	86.0	51.7	19.5	215	41.8	58.6	56.8	34.1		
钴	mg/kg	1.09E+01	476	134	579	220	426	409	241		
铈	mg/kg	0.27	ND	ND	0.16	ND	0.47	0.43	ND		
铈	mg/kg	53	13	4	38	6	97	88	5		
钼	mg/kg	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.6		
pH 值	无量纲	7.08	7.58	7.88	7.42	7.04	7.26	7.04	7.44		
石油类化合物	mg/kg	21.2	11.9	8.5	12.2	9.7	26.2	10.5	4.8		
苯	mg/kg	2.63	2.54	1.64	1.80	2.12	8.11	4.64	1.83		
甲苯	mg/kg	1.66	24.1	78.7	18.4	19.4	22.2	51.2	16.9		
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
邻氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
对氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
间氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
三氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
五氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
六氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
八氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
九氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十一氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十二氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十三氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十四氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十五氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十六氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十八氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十九氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二十氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

检测报告编号: 6509202506 (第 1 页) 日期: 02/5/25

第 17 页, 共 17 页

检测结果

检测项目	单位	K1T1	I1T1	E3T1	F2T1	F1T1	D1T1	D4T1	D3T1
		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
砷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯并[1,2-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
七氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
八氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
九氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十一氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十五氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十六氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十七氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十八氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十九氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二十氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: 检测结果“ND”表示未检出。

备注：检测结果“ND”表示为未检出

材料名称		检测结果									
检测项目	单位	D0T1	FYI1	JYI1	JYT1	JYT1	LGT1	LGT1	LGT1		
		平行棒 0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	3.0-3.5m	5.0-5.5m	0-0.5m	3.5-4.0m	0-0.5m		
苯酚[α]E	mg/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
邻叔丁基、3,5-ditc	mg/kg	ND	=	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
二氯对间酯	mg/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
聚芳族[h]低	mg/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯酚	mg/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯	μg/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
甲苯	Igdb/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
乙苯	Igdb/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
间、对二甲苯	Igdb/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
邻二甲苯	Igdb/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	Igdb/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2,4-三甲苯类	Igdb/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
溴甲烷	Igdb/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	Igdb/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	Igdb/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯乙炔	μg/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
聚芳	μg/kg	ND	--	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
*铁	%	9.35	--	7.66	7.37	9.81	12.3	6.76	7.38		
*二氧化硅	wgt%SiO2%	0.69	--	--	--	--	--	--	--		

46.21.11 46.27.11

[illegible]

326

[illegible]

327

检测项目	单位	检测结果							
		K+T1	K+T2	J+T1	J+T2	I+T1	I+T2	B+T3	B+T4
		0-0.5m	4.0-4.5m	0-0.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	4.5-5.0m	0-0.5m	1.5-2.0m
控制点(1、2、3、4)比二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
东桥[ab]E	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
东桥	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
东	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
罗花	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙未	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
周村二东	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
新二东	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三聚乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
庚烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*叔	%	21.2	20.9	20.8	10.6	11.6	6.11	6.81	9.65
*二甲苯系	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-

328

检测日期: 2025/02/06 (四) (土壤: 025-1) 号

第 20 页, 共 27 页

表 3.3-8 土壤检测结果表

检测项目	单位	检测结果									
		B1T1	B1T3	B1T3	B1T1	B1T1	B1T1	H5T1	H5T1	M2T1	
		3.0-3.5m	0-0.5m	1.5-2.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	0-0.5m	0-0.5m	
汞	mg/kg	0.206	0.243	0.214	0.270	0.135	0.163	0.358	0.406		
砷	mg/kg	7.50	4.28	2.44	3.89	3.09	1.84	2.67	3.46		
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
铜	mg/kg	28	100	40	55	47	116	19	06		
钼	mg/kg	81	102	83	60	55	76	56	53		
镍	mg/kg	20	101	42	34	13	86	6	79		
钴	mg/kg	193	194	181	90	89	203	154	109		
钒	mg/kg	98.6	195	108	72.3	69.2	71.1	60.6	78.3		
锰	mg/kg	458	1,32*10 ³	738	621	594	816	744	618		
铝	mg/kg	0.23	0.28	0.13	0.19	ND	0.23	0.13	0.10		
镉	mg/kg	22	87	20	20	6	9	8	13		
铈	mg/kg	0.3	0.6	0.6	0.7	0.5	0.9	1.0	0.7		
pH 值	无量纲	7.73	7.19	7.08	7.18	7.16	7.83	7.22	7.14		
石油类化合物	mg/kg	12.5	9.6	8.9	7.6	4.0	4.8	7.0	6.3		
苯胺	mg/kg	1.77	1.79	1.54	8.58	7.06	2.07	1.99	8.27		
邻苯二酚	mg/kg	4.26	20.4	2.08	0.40	0.03	63.5	22.6	67.8		
对苯二酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯苯	mg/kg	11	193	33	64	213	36	123	10		
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
三苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
五苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
六苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
七苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
八苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
九苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十一苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十二苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十三苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十四苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十五苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十六苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十七苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十八苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
十九苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二十苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

检测日期: 2025/02/06 (四) (土壤: 025-1) 号

第 21 页, 共 27 页

检测结果

检测项目	单位	B1T1	B1T3	B1T3	H1T1	H1T1	H5T1	H5T1	M2T1
		3.0-3.5m	0-0.5m	1.5-2.0m	0-0.5m	1.5-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	0-0.5m
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
丙酮(1,2-二氯乙烷)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯丙酮(1,2-二氯乙烷)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
七苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
八苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
九苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十一苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十二苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十三苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十四苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十五苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十六苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十七苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十八苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十九苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二十苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*二氯苯类	mg TEQ/kg	9.25	14.0	14.3	13.9	7.01	7.55	7.26	7.47

备注: 检测结果“ND”表示未检出。

报告编号: HJ202506 (W) 字第 0251 号

第 29 页, 共 33 页

表 3.9 土壤检测结果表

检测项目	单位	检测结果							
		M2T1	M2T1	M1T3	M1T3- 平行样	M1T3	M1T3- 平行样	M1T3	M1T3- 平行样
		2.0-2.5m	4.0-4.5m	0-0.5m	4.0-5m	2.0-2.5m	2.0-2.5m	4.0-4.5m	4.0-4.5m
汞	mg/kg	0.403	0.205	0.501	0.505	0.279	0.386	0.226	0.239
砷	mg/kg	2.80	2.03	3.80	3.71	3.12	3.18	2.10	2.08
砷特征值	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬	mg/kg	45	38	332	341	81	79	35	32
铜	mg/kg	45	36	55	55	50	47	42	41
锰	mg/kg	42	14	79	76	42	40	26	24
总铬	mg/kg	151	106	196	199	181	172	148	145
钒	mg/kg	81.6	65.2	79.7	83.4	98.4	97.6	86.2	83.0
镍	mg/kg	495	511	848	891	469	465	569	556
钴	mg/kg	ND	ND	0.12	0.13	ND	ND	ND	ND
钼	mg/kg	3	4	21	22	14	14	12	11
铈	mg/kg	0.7	0.6	1.0	0.8	0.7	0.8	0.6	0.9
钇	mg/kg	7.49	7.95	7.31	7.27	7.60	7.47	7.52	7.53
镧	mg/kg	11.5	13.2	9.8	9.5	9.7	9.7	10.4	10.2
水溶性氯化物	mg/kg	6.40	4.47	10.5	10.5	9.68	9.58	3.90	4.01
氯化物	mg/kg	24.5	2.21	76.2	79.9	19.0	18.7	1.85	1.80
石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	mg/kg	36	38	43	34	26	23	24	28
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[e,h]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间、对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯系	%	4.14	9.12	9.18	8.86	9.31	8.37	9.05	8.14

备注: 检测结果“ND”表示未检出。

报告编号: HJ202506 (W) 字第 0251 号

第 29 页, 共 33 页

检测数据:02020206 (第 1 页) 页码:0251号

第 30 页, 共 37 页

表 3.10 土壤检测结果表

检测项目	单位	检测结果							
		M1T2	M1T2	M1T2	M1T1	M1T1	M1T1	L4T1	L4T1
		0-0.5m	2.0-2.5m	4.0-4.5m	0-0.5m	2.0-2.5m	4.0-4.5m	0-0.5m	2.5-3.0m
汞	mg/kg	0.453	0.248	0.177	0.446	0.382	0.250	0.450	0.263
砷	mg/kg	3.70	3.02	2.67	3.41	2.60	2.38	3.48	2.41
铜	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬	mg/kg	59	48	43	123	57	48	93	49
钼	mg/kg	25	19	17	34	32	30	66	64
钴	mg/kg	42	35	22	114	72	36	58	67
锰	mg/kg	128	89	94	273	207	172	194	136
铁	mg/kg	180	86.4	86.9	120	123	111	154	111
镍	mg/kg	330	704	397	932	505	479	397	402
镉	mg/kg	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	ND	ND
铊	mg/kg	10	11	6	20	24	7	9	10
铋	mg/kg	1.1	0.7	0.5	0.8	0.5	0.4	1.0	0.7
pH 值	无量纲	7.36	7.31	7.19	7.03	7.64	7.10	7.95	7.27
挥发性有机物	mg/kg	9.5	7.6	6.3	8.7	14.6	11.9	6.8	8.0
半挥发性有机物	mg/kg	4.53	3.83	2.80	1.65	1.79	1.05	7.57	4.81
石油类	mg/kg	24.3	5.64	0.87	60.7	28.8	3.70	0.08	ND
苯系物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻硝基	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间硝基	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对硝基	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[e]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[e]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[b,k]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[f]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[g,h,i]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[j,k]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[l,m]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[n,o]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[p,q]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[r,s]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[t,u]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[v,w]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[x,y]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[z,aa]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ab,bb]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[cd,cc]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[de,dd]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ef,ee]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[fg,ff]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[gh,gg]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[hi,hh]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ij,ii]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[jk,jj]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[kl,kk]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[lm,ll]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[mn,mm]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[no,nn]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[op,oo]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[pq,pp]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[qr,qq]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[rs,rr]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[st,ss]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[tu,tt]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[vu,uu]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[wv,ww]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[xw,xx]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[yx,yy]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[zy,zz]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[aa,aa]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[bb,bb]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[cc,cc]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[dd,dd]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ee,ee]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ff,ff]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[gg,gg]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[hh,hh]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ii,ii]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[jj,jj]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[kk,kk]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ll,ll]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[m,mm]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[n,nn]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[o,oo]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[p,pp]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[q,qq]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[r,rr]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[s,ss]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[t,tt]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[u,uu]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[v,vv]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[w,ww]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[x,xx]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[y,yy]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[z,zz]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[aa,aa]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[bb,bb]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[cc,cc]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[dd,dd]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ee,ee]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ff,ff]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[gg,gg]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[hh,hh]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ii,ii]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[jj,jj]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[kk,kk]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ll,ll]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[m,mm]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[n,nn]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[o,oo]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[p,pp]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[q,qq]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[r,rr]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[s,ss]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[t,tt]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[u,uu]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[v,vv]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[w,ww]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[x,xx]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[y,yy]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[z,zz]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[aa,aa]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[bb,bb]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[cc,cc]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[dd,dd]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ee,ee]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ff,ff]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[gg,gg]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[hh,hh]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ii,ii]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[jj,jj]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[kk,kk]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ll,ll]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[m,mm]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[n,nn]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[o,oo]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[p,pp]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[q,qq]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[r,rr]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[s,ss]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[t,tt]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[u,uu]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[v,vv]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[w,ww]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[x,xx]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[y,yy]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[z,zz]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[aa,aa]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[bb,bb]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[cc,cc]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[dd,dd]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ee,ee]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[ff,ff]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[gg,gg]蒽	mg/kg	ND	ND	ND					

检测单位:0392025061(Ⅲ) 土壤(GS1) 号

第 33 页 共 37 页

表 3.11 土壤检测数据表

检测项目	单位	检测结果							
		L4T1- 平行样	L4T1	L7T1	L7T1	L7T1- 平行样	L7T1	L7T1- 平行样	L3T1
		2.5-3.0m 平均样	4.0-4.5m	0-0.5m	2.5-3.0m	2.5-3.0m	3.5-4.0m	3.5-4.0m	0-0.5m
汞	mg/kg	0.260	0.240	0.421	0.294	0.280	0.266	0.264	0.202
砷	mg/kg	2.34	1.63	3.28	2.51	2.43	2.26	2.24	3.51
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/kg	48	41	125	93	52	47	46	102
铜	mg/kg	62	53	74	73	72	56	51	82
镍	mg/kg	65	44	96	67	67	25	22	130
总铬	mg/kg	135	102	248	217	204	136	135	252
钒	mg/kg	110	68.5	177	140	140	130	119	114
钴	mg/kg	399	469	1.44×10 ³	1.08×10 ³	936	916	1.33×10 ³	ND
钼	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铟	mg/kg	03	6	16	21	21	20	20	27
铋	mg/kg	0.7	0.5	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7
pH 值	无量纲	7.26	7.38	7.57	7.70	7.74	7.57	7.60	7.97
苯并[a]芘	mg/kg	7.8	9.7	11.1	10.6	10.9	14.9	15.1	9.4
苯并[b]芘	mg/kg	4.72	5.81	4.23	3.75	3.64	2.27	2.33	7.73
苯并[k]芘	mg/kg	ND	ND	35.2	3.58	3.56	0.55	0.57	1.46
苯并[e]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总多环芳烃 (Σ15-PAHs)	mg/kg	21	19	34	19	20	23	25	27
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[e]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总多环芳烃 (Σ16-PAHs)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测单位:0392025061(Ⅲ) 土壤(GS1) 号

第 33 页 共 37 页

检测结果

检测项目	单位	L4T1- 平行样	L4T1	L7T1	L7T1	L7T1- 平行样	L7T1	L7T1- 平行样	L3T1
		2.5-3.0m 平均样	4.0-4.5m	0-0.5m	2.5-3.0m	2.5-3.0m	3.5-4.0m	3.5-4.0m	0-0.5m
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
特利[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a,h]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[e]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总多环芳烃 (Σ16-PAHs)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：检测结果“ND”表示未检出。

第 25 頁 共 27 頁

检测結果

检测项目		单位		检测结果											
				L3T1		A4T1		A4T1		A2T1		A2T1		E2T1	
				3.5~4.0m	0~0.5m	1.5~2.0m	3.0~3.5m	0~0.5m	1.0~1.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m		
原料成分		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
示剂(1,2,3,6-df)花		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
示剂(a,b)基		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
至石[ka]15		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯酚		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
五		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
甲苯		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
乙苯		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
间、对-二甲苯		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
邻-二甲苯		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烷		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2,4-三甲苯系		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
溴苯烷		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯乙烷		μg/g	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
萘系		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
*水		%	9.61	2.55	1.36	4.45	27.0	17.7	10.7	10.5					
*二硫化炭		mg/H ₂ O/kg	-	-	-	-	-	-	-	-					

备注：检测结果显示“ND”表示为未检出。

[illegible]

二氯苯类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯苯[a,b]基	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间、对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙炔	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴苯烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙炔	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*缺	%	11.2	11.4	14.1	12.2	11.5	7.24		

日期: 2025.10.31



检验检测报告

(Inspection&Testing Report)

报告编号 (No.): 众联检测 H2025061601

项目名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤
(Entry Name) 地下水自行监测项目

委托单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司
(Entrust Unit)

签发日期: 2025 年 7 月 14 日
(Issued Date)

唐山众联环境检测有限公司
Tangshan Zhonglian Environmental Testing Co., Ltd.



说明

1. 检验检测报告仅对本次检验检测结果负责;如委托方要求对检验检测结果进行结论性评价,评价标准由委托方提供。
2. 委托方自行送检的样品,样品信息由委托方提供,检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
3. 委托方如对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司查询;逾期未查询的,视为认可本报告。
4. 检验检测报告应加盖本单位 CMA 章,检验检测专用章及骑缝章;未加盖 CMA 章的报告仅供内部参考,不具有对社会的证明作用。
5. 属于生态环境管理需求的报告应添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一编码,未添加该监管平台唯一编码的报告不可用于生态环境领域。
6. 本报告无编写、审核及签发人员签字(或等效标识)无效。
7. 本报告涂改无效;部分复印无效;全部复印未重新加盖本单位印章无效。
8. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
9. 除委托方特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品到期后均由本公司自行处理。

众环检测 J12025061601

检测人员：李强、吴建忠

编写：任守晨 任守晨
审核：张新月 张新月
签发：于洪超 于洪超
签发日期：2025 年 7 月 14 日



唐山众环环境检测有限公司
电话：(0315)6311881
传真：(0315)6720928
地址：唐山市开平区开晟路 190 号
唐山众环环境检测有限公司



第 1 页 共 3 页

众环检测 J12025061601

一、项目概况

项目基本信息详见表 1-1。

表 1-1

委托单位	河北众环环境检测技术有限公司
委托单位地址	河北省唐山市开平区开晟路 190 号 630 号
委托单位联系人及联系电话	联系人：15124328400
样品接收日期	2025.6.19、2025.6.25
检测检测日期	2025.6.19-2025.6.20、2025.6.27

二、地下水检测检测

1. 收样样品信息

收样样品信息详见表 2-1。

表 2-1

样品名称	检测检测项目	样品状态	样品数量	采样日期
津西 DS1 6.16	一、硝酸盐	约 40mL/瓶、3	2025.6.19	
津西 DS1 6.16	二、亚硝酸盐	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三、氨氮	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四、总氮	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五、总磷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六、铜	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七、锌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八、锰	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九、铁	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十、铬	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十一、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十二、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十三、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十四、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十五、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十六、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十七、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十八、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	十九、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十一、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十二、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十三、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十四、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十五、镧	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十六、铈	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十七、钇	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十八、锶	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二十九、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十一、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十二、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十三、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十四、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十五、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十六、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十七、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十八、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	三十九、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十一、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十二、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十三、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十四、镧	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十五、铈	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十六、钇	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十七、锶	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十八、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	四十九、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十一、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十二、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十三、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十四、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十五、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十六、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十七、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十八、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	五十九、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十一、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十二、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十三、镧	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十四、铈	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十五、钇	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十六、锶	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十七、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十八、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	六十九、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十一、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十二、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十三、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十四、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十五、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十六、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十七、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十八、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	七十九、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十一、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十二、镧	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十三、铈	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十四、钇	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十五、锶	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十六、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十七、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十八、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	八十九、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十一、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十二、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十三、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十四、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十五、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十六、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十七、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十八、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	九十九、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百零一、硝酸盐	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百零二、亚硝酸盐	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百零三、氨氮	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百零四、总氮	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百零五、总磷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百零六、铜	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百零七、锌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百零八、锰	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百零九、铁	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十、铬	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十一、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十二、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十三、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十四、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十五、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十六、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十七、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十八、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百一十九、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十一、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十二、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十三、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十四、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十五、镧	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十六、铈	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十七、钇	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十八、锶	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百二十九、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十一、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十二、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十三、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十四、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十五、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十六、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十七、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十八、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百三十九、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十一、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十二、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十三、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十四、镧	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十五、铈	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十六、钇	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十七、锶	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十八、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百四十九、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十一、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十二、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十三、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十四、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十五、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十六、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十七、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十八、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百五十九、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十一、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十二、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十三、镧	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十四、铈	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十五、钇	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十六、锶	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十七、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十八、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百六十九、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十一、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十二、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十三、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十四、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十五、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十六、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十七、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十八、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百七十九、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十一、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十二、镧	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十三、铈	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十四、钇	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十五、锶	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十六、钡	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十七、镉	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十八、汞	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百八十九、砷	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十、钒	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十一、钴	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十二、镍	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十三、铀	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十四、钼	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十五、钨	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十六、钽	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十七、铌	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十八、锆	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	一百九十九、铯	约 40mL/瓶、3		
津西 DS1 6.16	二百、钡	约 40mL/瓶、3		

注：1. 检测项目：根据《地下水质量标准》（GB/T 14669-2013）和《地下水环境监测技术规范》（HJ 633-2012）确定。

第 2 页 共 3 页

唐山众环环境检测有限公司

2. 檢驗檢測項目、方法及使用儀器

表 2-2

3. 检验检测结果

表 2-3

— 漢 書 卷 九 十 一

圖 3 與 4 的比較

210312340038
有效期至2027年07月19日

(Inspection & Testing Report)

报告编号 (No.): 众联检测 H2025090701

(Entry Name) 地下水自行监测项目

(Eurotrust Unit)

(Issued Date)

Tangshan Zhonglian Environmental Testing Co., Ltd.



说 明

1. 检验检测报告仅对当次检验检测结果负责,如委托方要求对检验检测结果进行结论性评价,评价标准由委托方提供。
2. 委托方自行送检的样品,样品信息由委托方提供,检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
3. 委托方如对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司查询;逾期未查询的,视为认可本报告。
4. 检验检测报告应加盖本单位 CMA 章,检验检测专用章及骑缝章;未加盖 CMA 章的报告仅供内部参考,不具有对社会证明作用。
5. 属于生态环境管理需求的报告应添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一编码,未添加该监管平台唯一编码的报告不可用于生态环境领域。
6. 本报告无编号、审核及签发人员签字(或等效标识)无效。
7. 本报告涂改无效;部分复印无效;全部复印未重新加盖本单位印章无效。
8. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
9. 除委托方特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品到期后均由本公司自行处理。

检测人员:李扬、吴连恩

编写:张悦
审核:杨广萍
签发:吴仁德
签发日期:2025年9月24日



唐山众源环境检测有限公司

唐山众源环境检测有限公司

电话: (0315)6511881

传真: (0315)6720928

地址:唐山市开平区开越路 190 号

唐山众源环境检测有限公司



第 1 页 共 1 页

检测日期:12025060701

检测日期:12025060701

一、项目概况

项目基本信息详见表 1-1。

表 1-1

项目基本信息

委托单位	河北津西钢铁股份有限公司		
委托单位地址	河北省唐山市迁安市永顺街道通源里与兴安大街交叉路口		
委托单位联系人及联系方式	魏合军：13534328490		
样品接收日期	2025.9.12	检测检测日期	2025.9.16-2025.9.17

二、地下水检测检测

1. 样品信息

样品信息详见表 2-1。

表 2-1

样品信息

序号	样品名称	检测检测项目	样品状态	样品数量
1	津西 KS2 9.10	一、苯酚	密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶 中的液体，无好	3L(约 40mL/瓶)
2	津西 GS1 9.10	一、苯酚	密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶 中的液体，无好	3L(约 40mL/瓶)
3	津西 LS3 9.10	一、苯酚	密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶 中的液体，无好	3L(约 40mL/瓶)
4	津西 SS1 9.10	一、苯酚	密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶 中的液体，无好	3L(约 40mL/瓶)
5	津西 LS1 9.10	一、苯酚	密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶 中的液体，无好	3L(约 40mL/瓶)
6	津西 LS2 9.10	一、苯酚	密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶 中的液体，无好	3L(约 40mL/瓶)
7	津西 SS1 9.10	一、苯酚	密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶 中的液体，无好	3L(约 40mL/瓶)
8	津西 MS1 9.10	一、苯酚	密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶 中的液体，无好	3L(约 40mL/瓶)
9	津西 MS1-p 9.10	一、苯酚	密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶 中的液体，无好	3L(约 40mL/瓶)

注：一、苯酚：1. 密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶中的液体，无好；2. 密封于棕色玻璃瓶或玻璃瓶中的液体，无好。

第 2 页 共 3 页

唐山众邦环保科技有限公司

2. 检测检测项目及方法

地下水检测检测项目、方法及使用仪器详见表 2-2。

表 2-2

地下水检测检测项目、方法及使用仪器

检测检测项目	检测检测方法及检测标准	主要仪器名称/型号	检测检测/检测检测/检测检测
一、苯酚	《生活饮用水卫生标准检测方法 第 8 部分：有机物指标》(GB/T 3750.8-2023 附录 A /ATONX-xy25977B/8860 测定苯酚类物质)	安邦检测气相色谱-质谱仪 /ATONX-xy25977B/8860	0.55μg/L

3. 检测检测结果

地下水检测检测结果详见表 2-3。

表 2-3

地下水检测检测结果

序号	样品名称	检测检测项目	计量单位	检测检测结果
1	津西 KS2 9.10	一、苯酚	μg/L	0.55L
2	津西 GS1 9.10	一、苯酚	μg/L	0.55L
3	津西 LS3 9.10	一、苯酚	μg/L	0.55L
4	津西 SS1 9.10	一、苯酚	μg/L	0.55L
5	津西 LS1 9.10	一、苯酚	μg/L	0.55L
6	津西 LS2 9.10	一、苯酚	μg/L	0.55L
7	津西 SS1 9.10	一、苯酚	μg/L	0.55L
8	津西 MS1 9.10	一、苯酚	μg/L	0.55L
9	津西 MS1-p 9.10	一、苯酚	μg/L	0.55L

检测日期:12025060701

唐山众邦环保科技有限公司

第 3 页 共 3 页

原始记录提交记录

TSZL/C/IB-26164-1

任务号	RW 20250907
部 门	检测报告室
记录总页数	共 4 页
提交人	张林
接收人	张林
日期	2025.9.24

TSZL JC/IB-010004

唐山众联环境检测有限公司

实施日期：2024.10.14

检测任务通知单

项目编号：RW20250907

项目名称	河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目		
委托单位	河北众联恒美检测技术有限公司		
检测类别	地下水		
检测目的	委托送样检测		
检测内容	详见检测检测委托协议、客户送样登记表		
下达人员	吕灿金	下达日期	2025-09-12
部门/岗位	计划完成时间		
现场技术部	—		
实验技术部	2025-09-17		
报告编制	2025-09-20		
报告审核	2025-09-23		
报告出版	2025-09-25		
备注：			

前测方法和数据			
类别	检测项目	检测的仪器（方法）、名称和编号	
地下水	挥发性有机物	/	气态挥发性有机物检测方法：顶空/顶空-气相色谱法（GB/T 17716.1-2002） 固相气态挥发性有机物检测方法：顶空/顶空-气相色谱法（GB/T 17716.2-2002）
地下水	/	—	挥发性有机物检测方法：顶空/顶空-气相色谱法（GB/T 17716.1-2002） 固相气态挥发性有机物检测方法：顶空/顶空-气相色谱法（GB/T 17716.2-2002）

T57L/EYIB-11007-5

[illegible]

唐山众联环境检测有限公司

实施日期: 2023 年 6 月 20 日

检验检测报告审核意见表

TSZLJC/JB-26161-4

项目名称及报告编号	34北建西钢铁集团股份有限公司2025年度地下水自行监测项目 H2025090701				
编写人员	张华	检测目的	污染源自行监测□ 排污许可监测□ 建设项目竣工环保验收监测□ 生态环境质量监测□ 环境影响评价现状监测□ 污染场地评估调查监测□ 非道路移动机械监测□ 油气回收监测□ 泄漏检测与修复(LDAR项目)□ 辐射类监测□ 固体废物和危险废物监测□ 仲裁□ 其它□ 委托检测□	审核人员签字及日期	备注
一级审核	包含但不限于以下内容: A 检测报告中检测项目及检测点位与检测方案一致: 是□ 否□ B 检测报告中数据、仪器设备、质量控制与原始记录一致: 是□ 否□ C 报告中项目名称、委托单位、委托日期、检测日期、检测目的、检测类别、检测依据及适用范围与记录的一致性, 报告是否合理: 检测数据单位、检出限及报告值均正确: 是□ 否□ D 检测报告中数据与原始记录中数据一致: 是□ 否□ E 检测报告中数据与原始记录中数据一致: 是□ 否□ F 检测报告中数据与原始记录中数据一致: 是□ 否□ G 其它: 是□ 否□			张华	2023.9.24
二级审核	包含但不限于以下内容: A 检测报告中检测项目及检测点位与检测方案一致: 是□ 否□ B 检测报告中数据与原始记录一致: 是□ 否□ C 报告中项目名称、委托单位、委托日期、检测日期、检测目的、检测类别、检测依据及适用范围、仪器设备与记录的一致性, 报告是否合理: 检测数据单位、检出限及报告值均正确: 是□ 否□ D 检测报告中数据与原始记录中数据一致: 是□ 否□ E 检测报告中数据与原始记录中数据一致: 是□ 否□ F 检测报告中数据与原始记录中数据一致: 是□ 否□ G 其它: 是□ 否□			张华	2023.9.24
三级审核	包含但不限于以下内容: A 抽查检测报告中数据与原始记录一致: 是□ 否□ B 整体审核报告质量及报告信息完整: 是□ 否□ C 其它: 是□ 否□			张华	2023.9.24

第 1 页 共 1 页

TSZLJC/JB-26160-2

原始记录提交记录

实施日期: 2025 年 4 月 22 日

任务号	RW2025090701
部门	实验部□
记录总页数	共 30 页
1. 检验检测涉及设备使用记录是否填写: 是□ 否□	
2. 样品登记表、流转、分析记录是否齐全: 是□ 否□	
3. 原始记录中检测依据、计算公式、结果计算等是否正确: 是□ 否□	
4. 其它: 是□ 否□	
内部审核	审核意见落实情况: 是□ 否□
提交人	王华
接收人	王华
日期	2023.9.24

TSZLJCJTB-030002

唐山众联环境检测有限公司

实施日期: 2024-10-14

客户送样登记表

项目编号: RW20250907

送样人: 5F-0288195140769

序号	送样时间	样品名称	样品编号	分析项目	收集器具	样品状态	样品标志检查	样品数量	是否收回
1	2025-09-12	津西 KS2 9.10	S001	一溴甲烷,挥发性有机物	棕色玻璃瓶玻璃瓶	密封于棕色玻璃瓶中的液体,完好	样品及包装完好,标识清晰完整	3(约40ml/瓶)	否
2	2025-09-12	津西 GS1 9.10	S002	一溴甲烷,挥发性有机物	棕色玻璃瓶玻璃瓶	密封于棕色玻璃瓶中的液体,完好	样品及包装完好,标识清晰完整	3(约40ml/瓶)	否
3	2025-09-12	津西 LS3 9.10	S003	一溴甲烷,挥发性有机物	棕色玻璃瓶玻璃瓶	密封于棕色玻璃瓶中的液体,完好	样品及包装完好,标识清晰完整	3(约40ml/瓶)	否
4	2025-09-12	津西 BS1 9.10	S004	一溴甲烷,挥发性有机物	棕色玻璃瓶玻璃瓶	密封于棕色玻璃瓶中的液体,完好	样品及包装完好,标识清晰完整	3(约40ml/瓶)	否
5	2025-09-12	津西 LS1 9.10	S005	一溴甲烷,挥发性有机物	棕色玻璃瓶玻璃瓶	密封于棕色玻璃瓶中的液体,完好	样品及包装完好,标识清晰完整	3(约40ml/瓶)	否
6	2025-09-12	津西 LS2 9.10	S006	一溴甲烷,挥发性有机物	棕色玻璃瓶玻璃瓶	密封于棕色玻璃瓶中的液体,完好	样品及包装完好,标识清晰完整	3(约40ml/瓶)	否
7	2025-09-12	津西 BS1 9.10	S007	一溴甲烷,挥发性有机物	棕色玻璃瓶玻璃瓶	密封于棕色玻璃瓶中的液体,完好	样品及包装完好,标识清晰完整	3(约40ml/瓶)	否
8	2025-09-12	津西 MS1 9.10	S008	一溴甲烷,挥发性有机物	棕色玻璃瓶玻璃瓶	密封于棕色玻璃瓶中的液体,完好	样品及包装完好,标识清晰完整	3(约40ml/瓶)	否

接收人: 王松奎
2025.9.12

第 1 页 共 2 页

TSZLJCJTB-030002

唐山众联环境检测有限公司

实施日期: 2024-10-14

客户送样登记表

项目编号: RW20250907

送样人: 5F-0288195140769

9	2025-09-12	津西 MS1-P 9.10	S009	一溴甲烷,挥发性有机物	棕色玻璃瓶玻璃瓶	密封于棕色玻璃瓶中的液体,完好	样品及包装完好,标识清晰完整	3(约40ml/瓶)	否
备注	样品标志检查内容包含: 盛装样品包装的材质外观; 样品包装是否完好、标识; 样品是否污染; 样品体积、数量是否适合检测分析要求等情况的描述, 本批样品为快速送样, 单号为: SF0288193140769。								

接收人: 王松奎
2025.9.12

第 2 页 共 2 页

TSZLJC/IB-030003

唐山众联环境检测有限公司

实施日期:2024-10-14

样品流转表

项目编号: RW20250907

序号	样品类型	样品编号	检测项目	收集器具	样品状态	分析人	接样时间	备注
1	地下水	S001	挥发性有机物	棕色硬质玻璃瓶	密封于棕色硬质玻璃瓶中的液体,完好	李柏	2025-09-16 08:35	/
2	地下水	S002	挥发性有机物	棕色硬质玻璃瓶	密封于棕色硬质玻璃瓶中的液体,完好	李柏	2025-09-16 08:35	/
3	地下水	S003	挥发性有机物	棕色硬质玻璃瓶	密封于棕色硬质玻璃瓶中的液体,完好	李柏	2025-09-16 08:35	/
4	地下水	S004	挥发性有机物	棕色硬质玻璃瓶	密封于棕色硬质玻璃瓶中的液体,完好	李柏	2025-09-16 08:35	/
5	地下水	S005	挥发性有机物	棕色硬质玻璃瓶	密封于棕色硬质玻璃瓶中的液体,完好	李柏	2025-09-16 08:35	/
6	地下水	S006	挥发性有机物	棕色硬质玻璃瓶	密封于棕色硬质玻璃瓶中的液体,完好	李柏	2025-09-16 08:35	/
7	地下水	S007	挥发性有机物	棕色硬质玻璃瓶	密封于棕色硬质玻璃瓶中的液体,完好	李柏	2025-09-16 08:35	/
8	地下水	S008	挥发性有机物	棕色硬质玻璃瓶	密封于棕色硬质玻璃瓶中的液体,完好	李柏	2025-09-16 08:35	/
9	地下水	S009	挥发性有机物	棕色硬质玻璃瓶	密封于棕色硬质玻璃瓶中的液体,完好	李柏	2025-09-16 08:35	/

0003

样品管理员:

李柏

样品接收时间:

2025-09-12 09:11

第 1 页 共 1 页

分析: 李柏

复核: 李柏

第 1 页 共 1 页

0004

TSZLJC/IB-26073-1

标准样品配制记录表

唐山众联环境检测有限公司

实施日期:2023年1月1日

任务编号: RW20250907

标准名称	标准编号	证书编号
水质 挥发性有机物 6 参数	GB 17018-2015	17018-2015-12
生产厂家	APOL	60735
定值日期	2023.11.14	2023.11.14
有效期	2023.11.14	2023.11.14
中国康耐斯公司以浓度为 25mg/L 的挥发性有机物标准溶液为 25mg/L 的中间液		
配制方法		
取 100mL 浓度为 25mg/L 的中间液,加入 100mL 浓度为 10mg/L 的中间液,得到浓度为 15mg/L 的中间液		
取 100mL 浓度为 15mg/L 的中间液,加入 100mL 浓度为 10mg/L 的中间液,得到浓度为 12.5mg/L 的中间液		
取 100mL 浓度为 12.5mg/L 的中间液,加入 100mL 浓度为 10mg/L 的中间液,得到浓度为 10mg/L 的中间液		
取 100mL 浓度为 10mg/L 的中间液,加入 100mL 浓度为 10mg/L 的中间液,得到浓度为 5mg/L 的中间液		
将浓度为 5mg/L 的中间液,加入 100mL 浓度为 10mg/L 的中间液,得到浓度为 2.5mg/L 的中间液		
标准值	25mg/L	2023.9.15
不确定度	-	
备注	1	

唐山众联环境检测有限公司

采样日期: 2025 年 9 月 6 日

水质样品前处理原始记录表 (挥发性有机物)

TSZLJC/TB-26347-1

任务编号: 2025090507

前处理方法依据: <input checked="" type="checkbox"/> GB 16317.1 3.6.1 顶空-气相色谱法 A <input type="checkbox"/> USEPA 821-0 <input type="checkbox"/>						收样日期: 2025.9.6		处理日期: 2025.9.6	
前处理使用的试剂: 氮气 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>						样品类型: 地下水		分析项目: 挥发性有机物	
前处理使用的设备: -						设备编号: -			
前处理结果: 得到待吹扫样品						设备型号: -			
样品编号	稀释过程				处理过程		备注 (填写影响检测结果的主要技术参数信息,如酸度、温度、时间等)		
	取样 V ₁ (mL)	定容 V ₂ (mL)	取样 V ₁ (mL)	定容 V ₂ (mL)	稀释 倍数 f	处理前 取样体积 V _s (mL)	处理后 定容体积 V _a (mL)		
5001-5009						5.0	5.0	取 5.0 mL 样品, 先向空白中加入 10 μL 目标物中间液, 命名为 5001-J3; 向 5001 中加入 10 μL 目标物中间液, 命名为 5001-J3, 再向所有样品中各加入 10 μL 内标和 10 μL 替代物中间液, 加入盖子, 加盖待测。	
5001-J3						5.0	5.0	空白以纯水代替样品, 空白加标样品的加标浓度为 50 μg/L, 基体加标样品的加标浓度为 50 μg/L。	
5001-J4						5.0	5.0	内标、替代物、目标物中间液浓度均为 25 mg/L。	
5001-J5						5.0	5.0	目标物 J3-J5 浓度为 0.25 mg/L。	
5001-J6						5.0	5.0		
5001-J7						5.0	5.0		
5001-J8						5.0	5.0		
5001-J9						5.0	5.0		

注: 稀释倍数 $f = \frac{V_2}{V_1}$; 若样品需要直接稀释, 从 V_1 中取 V_1 mL, 再定容至 V_2 进行测定, 稀释倍数 $f = \frac{V_2}{V_1}$ 。

0005

处理: 8.50

复核: 8.50

第 1 页 共 1 页

任务编号: 20250907									
采样信息		采样日期	采样地点	采样时间	采样深度	采样频率	采样方法	采样人	审核人
分析信息		2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12
检测信息		2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12	2025-09-12
气相色谱-质谱仪分析记录 (挥发性有机物)									
序号	样品编号	化合物名称	峰面积	峰高	峰宽	峰位	峰位	峰位	峰位
1	5001	苯	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	5001	甲苯	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3	5001	二甲苯	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
4	5001	乙苯	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
5	5001	邻二甲苯	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
6	5001	间二甲苯	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
7	5001	对二甲苯	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
8	5001	苯乙烯	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
9	5001	萘	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
10	5001	菲	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
11	5001	蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
12	5001	苯并[a]蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
13	5001	苯并[b]蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
14	5001	苯并[k]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
15	5001	苯并[e]芘	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
16	5001	苯并[a]芘	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
17	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
18	5001	二苯并[b,k]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
19	5001	二苯并[a,j]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
20	5001	二苯并[e,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
21	5001	二苯并[a,i]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
22	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
23	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
24	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
25	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
26	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
27	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
28	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
29	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
30	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
31	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
32	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
33	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
34	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
35	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
36	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
37	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
38	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
39	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
40	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
41	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
42	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
43	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
44	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
45	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
46	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
47	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
48	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
49	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
50	5001	二苯并[a,h]荧蒽	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

0006

0007

調査年度・月	平成20	1	2	3	4
平均数	$\text{平均数} = \frac{\text{平成20年1月調査値} + \text{平成20年2月調査値} + \text{平成20年3月調査値} + \text{平成20年4月調査値} + \text{平成20年5月調査値}}{5} \times 100\%$				

仪器控制参数: GC-MS			
D:\MassHunter\GCMS1\methods\VOC-1.M			
Tue Sep 16 19:05:05 2025			
控制信息:			
进样口	GC	进样口	外部设备
进样方式	启用	进样方式	启用
进样速度		进样速度	
没有为此方法分配样品制备方法.			
GC			
GC 摘要	19.333 min	GC 摘要	
运行时间	0 min	运行时间	
后运行时间		后运行时间	
柱箱		柱箱	
温度	开启	温度	
设定值	38 °C	设定值	
(初始值)	18 min	(初始值)	
保持时间	50 °C	保持时间	
后运行		后运行	
程序		程序	
#1 速率	10 °C/min	#1 速率	
#1 值	120 °C	#1 值	
#1 保持时间	0 min	#1 保持时间	
#2 速率	15 °C/min	#2 速率	
#2 值	215 °C	#2 值	
#2 保持时间	3 min	#2 保持时间	
平衡时间	1 min	平衡时间	
最高温度	220 °C	最高温度	
最低温度	禁用	最低温度	
低速风扇	禁用	低速风扇	
前 SSZ 进样口 He	分流	前 SSZ 进样口 He	
模式		模式	
0011			
进样口	GC	进样口	外部设备
进样方式	启用	进样方式	启用
进样速度		进样速度	
没有为此方法分配样品制备方法.			
GC			
GC 摘要	19.333 min	GC 摘要	
运行时间	0 min	运行时间	
后运行时间		后运行时间	
柱箱		柱箱	
温度	开启	温度	
设定值	38 °C	设定值	
(初始值)	18 min	(初始值)	
保持时间	50 °C	保持时间	
后运行		后运行	
程序		程序	
#1 速率	10 °C/min	#1 速率	
#1 值	120 °C	#1 值	
#1 保持时间	0 min	#1 保持时间	
#2 速率	15 °C/min	#2 速率	
#2 值	215 °C	#2 值	
#2 保持时间	3 min	#2 保持时间	
平衡时间	1 min	平衡时间	
最高温度	220 °C	最高温度	
最低温度	禁用	最低温度	
低速风扇	禁用	低速风扇	
前 SSZ 进样口 He	分流	前 SSZ 进样口 He	
模式		模式	
0012			
进样口	GC	进样口	外部设备
进样方式	启用	进样方式	启用
进样速度		进样速度	
没有为此方法分配样品制备方法.			
GC			
GC 摘要	19.333 min	GC 摘要	
运行时间	0 min	运行时间	
后运行时间		后运行时间	
柱箱		柱箱	
温度	开启	温度	
设定值	38 °C	设定值	
(初始值)	18 min	(初始值)	
保持时间	50 °C	保持时间	
后运行		后运行	
程序		程序	
#1 速率	10 °C/min	#1 速率	
#1 值	120 °C	#1 值	
#1 保持时间	0 min	#1 保持时间	
#2 速率	15 °C/min	#2 速率	
#2 值	215 °C	#2 值	
#2 保持时间	3 min	#2 保持时间	
平衡时间	1 min	平衡时间	
最高温度	220 °C	最高温度	
最低温度	禁用	最低温度	
低速风扇	禁用	低速风扇	
前 SSZ 进样口 He	分流	前 SSZ 进样口 He	
模式		模式	

信号
信号 #1: 无
说明
信号 #2: 无
说明
信号 #3: 无
说明
信号 #4: 无
说明

MS 信息

谱图信息

采集模式: 扫描
扫描速度 (min): 0
制表文件: D:\MassHunter\GCMS\115977\hbhu
EM 设置模式 增益: 1.000000

标准或快速扫描: 标准扫描
检测离子检测: 关闭
运行时间 (含 X MS): 10 min

扫描参数
开始时间: 0
低质量: 35
高质量: 270
阈值: 150
A/D 样品: 4

[MS 区域]

MS 离子源: 230 C 最大值 250 C

MS 四级杆: 150 C maximum 200 C
定时事件
事件数 = 0

结束 MS 采集参数

调准参数, SN US2019R015

微量离子检测已关闭.

34.593 : 发射电流
70.007 : 能量
19.959 : 排斥极
67.628 : 离子数量
0.000 : 入口透镜
1366.050 : EM 电压
1256.5 : 采集 EMV
1.00 : 增益因子
2658.000 : AMU 增益
144.938 : AMU 补偿
1.000 : 灯丝
0.000 : DC 极性
6.690@ 3 : 6.690@ 50 : 6.584@ 69 : 7.128@ 131 : 10.392@ 219
14.849@ 414 : 19.996@ 502 : 19.996@ 1049 : 入靶补偿
0.000 : 离子体
0.000 : 出口透镜
110.000 : 质量增益
-23.000 : 质量补偿
调准参数未尾

仪器控制参数未尾

分析人: 李 松 复核人: 李连成 审核人: 王 磊 4/21

0013

分析人: 李 松 复核人: 李连成 审核人: 王 磊 5/21

0014

定量结果报告 (未检查)									
原始文件	0002.D	操作日期	2025/9/17 11:50:20						
采集方法	WC-1	样品名称	1						
样品名称	1	样品位置							
采样日期	2025/09/17	报告文件	0021200027.html						
检测方法文件	0021200027.html	报告文件	0021200027.html						
报告日期		报告日期							
化合物	BT	定性离子	峰号	保留	浓度	单位	检测限		
名称	BT	5.002	96.0	121819	50.0000	μg/L	0.005		
其他检测化合物		5.139	112.0	48206	63.5314	μg/L	0.006		
二溴联苯		5.139	112.0	48206	63.5314	μg/L	0.006		
加和量: 92.000		5.139	112.0	48206	63.5314	μg/L	0.006		
目标化合物		2.008	94.0	254	0.0000	μg/L	0.0		
二溴联苯		2.008	94.0	254	0.0000	μg/L	0.0		

定量结果报告 (未检查)									
原始文件	0003.D	操作日期	2025/9/17 11:22:00						
采集方法	WC-1	样品名称	1						
样品名称	1	样品位置							
采样日期	2025/09/17	报告文件	0021200027.html						
检测方法文件	0021200027.html	报告文件	0021200027.html						
报告日期		报告日期							
化合物	BT	定性离子	峰号	保留	浓度	单位	检测限		
名称	BT	5.002	96.0	121819	50.0000	μg/L	0.005		
其他检测化合物		5.139	112.0	48206	63.5314	μg/L	0.006		
二溴联苯		5.139	112.0	48206	63.5314	μg/L	0.006		
加和量: 92.000		5.139	112.0	48206	63.5314	μg/L	0.006		
目标化合物		2.008	94.0	254	0.0000	μg/L	0.0		
二溴联苯		2.008	94.0	254	0.0000	μg/L	0.0		

0021

分析人: 李利 校核人: 吴建强 审核人: 王斌 12/21

生成日期: 2025/9/18 9:00

0022

分析人: 李利 校核人: 吴建强 审核人: 王斌 12/21

生成日期: 2025/9/18 9:00

定量结果报告 (未检查)									
数据文件	5900.D	报告日期	2025/9/17 12:49:39						
样品名称	W05-1	样品编号	1						
采样位置	1	样品位置							
检测方法文件	HW00250607_method.htm	报告文件							
报告日期		报告文件	HW00250607_method.htm						
化合物	RT	定性离子	响应	浓度	单位	检出限(LD)			
内标									
苯基	5.001	96.0	111129	66.0000	μg/L	0.000			
系统监测化合物									
二甲苯甲氧	5.120	112.9	45398	36.0022	μg/L	0.000			
二甲苯甲氧	5.190	112.9	45398	36.0022	μg/L	0.000			
目标化合物									
二甲苯甲氧	2.011	94.0	359	0.0000	μg/L	0.000			
二甲苯甲氧	2.011	94.0	359	0.0000	μg/L	0.000			

(M) = 定性离子检出限; (M) = 手动积分; (V) = 峰面积; (V) = 替代化合物百分比超出范围; (LD) = 检测限

0023

2025.9

分析人: 李林

校核人: 李林

6/7/13

审核人: 王斌

15:42:21

生成时间: 2025/9/19 9:00

定量结果报告 (未检查)									
数据文件	5900.D	报告日期	2025/9/17 13:16:14						
样品名称	W05-1	样品编号	1						
采样位置	1	样品位置							
检测方法文件	HW00250607_method.htm	报告文件							
报告日期		报告文件	HW00250607_method.htm						
化合物	BT	定性离子	响应	浓度	单位	检出限			
内标	5.00E1	96.0	1277329	50.0000	μg/L	0.000			
系统监测化合物	5.120	112.9	45398	36.0022	μg/L	0.000			
二甲苯甲氧	5.190	112.9	45398	36.0022	μg/L	0.000			
加内法: 96.000	数据: 70.0	120.0%	回收率: 111.53%						
目标化合物	2.01E	94.0	359	0.0000	μg/L	0.000			
二甲苯甲氧	2.01E	94.0	359	0.0000	μg/L	0.000			

(M) = 定性离子检出限; (M) = 手动积分; (V) = 峰面积; (V) = 替代化合物百分比超出范围; (LD) = 检测限

0024

2025.9

分析人: 李林

校核人: 李林

7/7/13

审核人: 王斌

15:42:21

生成时间: 2025/9/19 9:00

定量结果报告 (未检盲)									
数据文件	2025_U	操作員	2025/9/17 13:42:50						
定量方法	WGC-1	采样时间							
样品名称		样品量	1						
委托单位		样品位置							
数据文件名称	WGC02090071_hatch.h18	数据文件							
数据日期		数据版本	WGC02090071_hatch.h18						
化合物									
名称	IT	定性离子	响应	浓度	单位	检出限(L)			
苯系	5.864	96.0	123417	24.0000	ug/L	0.400			
挥发性卤代化合物									
二氯甲烷	5.126	112.9	48320	24.0004	ug/L	0.400			
加标量: 50.000		范围: 70.0 - 120.0%		回收率 = 117.70%					
目标化合物									
一氯甲烷	2.610	94.0	333	0.0000	ug/L	2.0			

定量结果报告 (未检盲)									
数据文件	2025_U	操作員	2025/9/17 14:09:27						
定量方法	WGC-1	采样时间							
样品名称		样品量	1						
委托单位		样品位置							
数据文件名称	WGC02090071_hatch.h18	数据文件							
数据日期		数据版本	WGC02090071_hatch.h18						
化合物									
名称	IT	定性离子	响应	浓度	单位	检出限(L)			
苯系	5.862	96.0	107703	50.0000	ug/L	0.400			
挥发性卤代化合物									
二氯甲烷	5.129	112.9	43241	60.3084	ug/L	0.400			
加标量: 50.000		范围: 70.0 - 120.0%		回收率 = 120.61%					
目标化合物									
一氯甲烷	2.610	94.0	347	0.0000	ug/L	1			

5007_U
分析人: 李书和
校对人: 李书和
审核人: 王斌
日期: 2025/9/19 9:00
0025

5007_U
分析人: 李书和
校对人: 李书和
审核人: 王斌
日期: 2025/9/19 9:00
0026

定量结果报告 (未检查)									
数据文件	2026.D	报告日期	2025/9/17 14:56:00	样品名称	1	样品位置	1	样品位置	1
采集方法	WGC-1	样品名称	1	样品位置	1	样品位置	1	样品位置	1
分析名称	1	样品名称	1	样品位置	1	样品位置	1	样品位置	1
数据方法文件	MSDC09075.meth.kit	数据文件	MSDC09075.meth.kit	数据文件	MSDC09075.meth.kit	数据文件	MSDC09075.meth.kit	数据文件	MSDC09075.meth.kit
报告日期	2025/9/17	报告日期	2025/9/17	报告日期	2025/9/17	报告日期	2025/9/17	报告日期	2025/9/17
化合物	BT	定量离子	峰名	浓度	单位	保留时间	峰名	浓度	单位
内标	5.865	96.0	126713	10.0000	# g/L	0.000	5.865	96.0	126713
苯胺类化合物	5.126	112.9	47313	96.1346	# g/L	0.000	5.126	112.9	47313
二氯苯类	79.0	120.9%	79.0	120.9%	112.27%	0.000	79.0	120.9%	112.27%
苯胺类化合物	2.303	94.8	239	0.0000	# g/L	0.000	2.303	94.8	239
二氯苯类	2.303	94.8	239	0.0000	# g/L	0.000	2.303	94.8	239

定量结果报告 (未检查)									
数据文件	2026.D	报告日期	2025/9/17 15:02:35	样品名称	1	样品位置	1	样品位置	1
采集方法	WGC-1	样品名称	1	样品位置	1	样品位置	1	样品位置	1
分析名称	1	样品名称	1	样品位置	1	样品位置	1	样品位置	1
数据方法文件	MSDC09075.meth.kit	数据文件	MSDC09075.meth.kit	数据文件	MSDC09075.meth.kit	数据文件	MSDC09075.meth.kit	数据文件	MSDC09075.meth.kit
报告日期	2025/9/17	报告日期	2025/9/17	报告日期	2025/9/17	报告日期	2025/9/17	报告日期	2025/9/17
化合物	BT	定量离子	峰名	浓度	单位	保留时间	峰名	浓度	单位
内标	5.865	96.0	126713	10.0000	# g/L	0.000	5.865	96.0	126713
苯胺类化合物	5.126	112.9	47313	96.1346	# g/L	0.000	5.126	112.9	47313
二氯苯类	79.0	120.9%	79.0	120.9%	112.27%	0.000	79.0	120.9%	112.27%
苯胺类化合物	2.303	94.8	239	0.0000	# g/L	0.000	2.303	94.8	239
二氯苯类	2.303	94.8	239	0.0000	# g/L	0.000	2.303	94.8	239

0027

分析人: 李松 校核人: 吴建忠 审核人: 王强 18/21

生成时间: 2025/9/19 9:00

0028

分析人: 李松 校核人: 吴建忠 审核人: 王强 18/21

生成时间: 2025/9/19 9:00

定量结果报告 (未检查)											
数据文件		2024_03_0		操作員		2025/9/17 15:29:11					
采集方法		WGC-1		采集時間							
样品名称		1		样品瓶		1					
采样位置		1		样品位置							
数据方法文件		HW20250907_batch.k10		数据文件							
报告日期				报告名称		HW20250907_batch.k10					
化合物				RT		保留离子		峰面积		单位	
苯				5.864		96.0		71037		μg/L	
苯基四氢化吡喃				5.129		112.9		28458		μg/L	
二甲苯				5.129		112.9		28458		μg/L	
邻位二甲苯				5.129		112.9		28458		μg/L	
对位二甲苯				5.129		112.9		28458		μg/L	
间位二甲苯				5.129		112.9		28458		μg/L	
乙苯				5.129		112.9		28458		μg/L	
正庚烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正辛烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正壬烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正癸烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正十一烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正十二烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正十三烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正十四烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正十五烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正十六烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正十七烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正十八烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正十九烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十一烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十二烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十三烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十四烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十五烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十六烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十七烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十八烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正二十九烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十一烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十二烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十三烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十四烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十五烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十六烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十七烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十八烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正三十九烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十一烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十二烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十三烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十四烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十五烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十六烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十七烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十八烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正四十九烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十一烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十二烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十三烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十四烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十五烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十六烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十七烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十八烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正五十九烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十一烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十二烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十三烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十四烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十五烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十六烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十七烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十八烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正六十九烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十一烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十二烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十三烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十四烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十五烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十六烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十七烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十八烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正七十九烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十一烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十二烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十三烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十四烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十五烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十六烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十七烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十八烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正八十九烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十一烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十二烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十三烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十四烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十五烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十六烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十七烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十八烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正九十九烷				5.129		112.9		28458		μg/L	
正一百烷				5.129		112.9		28458		μg/L	

定量结果报告 (未检查)									
数据文件	HW24-03_0	采样时间	2025/9/17 15:28:46						
采样方法	WGC-1	采集时间							
样品名称	1	样品瓶	1						
采样位置	1	样品位置							
数据方法文件	HW20250907_batch.k10	数据文件							
报告日期		报告名称	HW20250907_batch.k10						
化合物									
名称	RT	定量离子	峰面积	浓度	单位	检测结果			
甲苯	5.864	96.0	107161	10.0000	μg/L	0.001			
系统检测化合物									
二氯甲烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
邻位二甲苯	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
对位二甲苯	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
间位二甲苯	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
乙苯	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正庚烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正辛烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正壬烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正癸烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正二十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正三十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正四十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正五十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正六十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正七十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正八十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正九十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百零一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百零二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百零三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百零四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百零五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百零六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百零七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百零八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百零九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百一十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百二十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十二烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十三烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十四烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十五烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十六烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十七烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十八烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百三十九烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百四十烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百四十一烷	5.129	112.9	57733	14.6176	μg/L	0.006			
正一百四十二烷	5.129	112.9							

	
2025年12月14日 报告编号: ZJC/HD202509073	
<h1>检测报告</h1>	
项目名称:	河北津西钢铁集团股份有限公司
委托单位:	2025 年土壤地下水自行监测项目
样品类别:	河北邦德恒美检测技术有限公司 地下水
2025 年 10 月 21 日 河北众智检测技术有限公司	
	
地址: 石家庄市桥西区石炭路 70 号 2 层 电话: 0311-88985888 邮编: 050000 Email: hanzhi@163.com	

	
<h2>声明</h2>	
<p>1. 本报告无检验检测专用章, 报告编号章和 (四) 章无效。</p> <p>2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。</p> <p>3. 未经本公司书面许可, 不得部分复制检测报告。</p> <p>4. 检测报告涂改、增删无效。</p> <p>5. 如对本检测报告有异议, 请在收到报告 15 天之内与本公司联系。</p> <p>6. 不可重复性或不进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。</p> <p>7. 本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。</p> <p>8. 检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”或“检出限”时, 表明检测结果低于该检测方法的检出限。</p> <p>9. 本报告仅对所测样品负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及数据内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律责任。</p>	
地址: 石家庄市桥西区石炭路 70 号 2 层 电话: 0311-88985888 邮编: 050000 Email: hanzhi@163.com	



检测结果

ZK/JH202509073
第 1 页 共 1 页

1. 项目信息

委托单位: 河北津西钢铁集团技术服务有限公司
委托单位地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道康隆与兴安大街交叉路口 620 号
受托单位: 河北津西钢铁集团技术服务有限公司
样品来源: 客户送样
送样人员: 凌飞
采样日期: 2025 年 09 月 12 日
分析人员: 李远方、陈毅雄
样品分析日期: 2025 年 09 月 17 日-09 月 21 日

编制

审核

批准

签发日期

2. 检测方法和仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
地下水	石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	《水质 可萃取性石油类 (C ₁₆ -C ₄₁) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	0.01	mg/L	气相色谱仪 S-4032

3. 检测结果-地下水

样品源标识	样品编号	样品状态	检测项目	单位	检测结果
MS1-1#	DX-001	透明、无色、无臭、无油膜	石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	mg/L	0.01L
JS1-2#	DX-002	透明、无色、无臭、无油膜	石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	mg/L	0.01L
LS1-3#	DX-003	透明、无色、无臭、无油膜	石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	mg/L	0.01L
LS2-4#	DX-004	透明、无色、无臭、无油膜	石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	mg/L	0.01L
LS3-5#	DX-005	透明、无色、无臭、无油膜	石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	mg/L	0.01L
KS2-6#	DX-006	透明、无色、无臭、无油膜	石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	mg/L	0.01L
JS1-7#	DX-007	透明、无色、无臭、无油膜	石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	mg/L	0.01L
GS1-8#	DX-008	透明、无色、无臭、无油膜	石油类 (C ₁₆ -C ₄₁)	mg/L	0.01L

以下空白

MA

241512055860

正本

检测报告
Test Report

报告编号: QXJC2507101

委托单位: 河北兆惠恒美检测技术有限公司

受托单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

项目名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测

检测类别: 委托检测

泉鑫检测科技(山东)有限公司
Quan Xin Testing Technology (Shandong) Co., Ltd.

QXJC2507101

第 1 页, 共 9 页

泉鑫检测科技(山东)有限公司
检测报告

委托单位	名称	河北兆惠恒美检测技术有限公司		
	联系人	凌飞	联系方式	18931488208
受检单位	名称	河北津西钢铁集团股份有限公司		
	地址	河北省唐山市迁西县三屯营镇东		
项目名称	河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测			
<input checked="" type="checkbox"/> 送样人 <input type="checkbox"/> 采样人	委托方送样	<input checked="" type="checkbox"/> 送样时间 <input type="checkbox"/> 采样时间	2025.06.27	
<input checked="" type="checkbox"/> 送样地址 <input type="checkbox"/> 采样地址	泉鑫检测科技(山东)有限公司样品室	样品状态、特性描述	棕色固体	
检测类别	委托检测	检测日期	2025.07.02	
检测环境条件	室内温度: (18-25) °C 湿度: (45-65) % RH			
检测结果	检测结果详见本报告第 2-9 页。			
备注	/			

编制: 李成飞 审核: 王沙沙 批准: 李成飞 日期: 2025.07.04

(检验检测专用章)

QXJC2507010

第 2 页, 共 9 页

一、检测方法、仪器等情况

表 1-1 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	检测方法	仪器型号、名称及编号	方法检出限
1	二噁英类	HJ 77.4-2008 土壤和沉积物 二噁英类气相色谱-超高分辨率质谱法	QXJC-YQ-007 气相色谱-超高分辨率质谱仪 TOX-DHS.A	见附件

二、检测结果

表 2-1 土壤检测结果表

检测项目	采样点位	委托编号	样品编号	检测结果	单位
二噁英类	F2T1	F2T1005	WT250627037	0.68	ngTEQ/kg
	F1T1	F1T1005	WT250627038	0.81	ngTEQ/kg
	D1T1	D1T1005	WT250627039	0.69	ngTEQ/kg
	D4T1	D4T1005	WT250627040	0.57	ngTEQ/kg
	D3T1	D3T1005	WT250627041	0.70	ngTEQ/kg
	D3T1	D3T1005-P	WT250627042	0.69	ngTEQ/kg

——本页以下空白——

QXJC2507010

第 3 页, 共 9 页

附件 1

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表（土壤）

样品编号	WT250627037	采样量(干重/单位: g)	检出限		检出浓度
			单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg
二噁英类					
多氯代二噁英	2,3,7,8-TCDF	0.20	N.D.	<1	0.088
多氯代二噁英	1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.39	<0.5	0.20
多氯代二噁英	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
多氯代二噁英	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
多氯代二噁英	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
多氯代二噁英	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.49	N.D.	<0.01	0.0024
多氯代二噁英	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0.98	N.D.	<0.001	0.00049
多氯代二噁英	2,3,7,8-TCDF	0.20	N.D.	<0.1	0.0998
多氯代二噁英	1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.43	<0.05	0.021
多氯代二噁英	2,3,4,7,8-PeCDF	0.20	0.34	<0.5	0.17
多氯代二噁英	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
多氯代二噁英	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
多氯代二噁英	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
多氯代二噁英	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.01	0.0024
多氯代二噁英	1,2,3,4,6,7,8,9-HpCDF	0.49	N.D.	<0.01	0.0024
多氯代二噁英	OCDF	0.98	N.D.	<0.001	0.00049

注: 二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg

注: 1.N.D.指低于检出限, 计算需与重量单位时以 12 份出报告, 每份重量因子采用国际毒性当量因子 (I-TEF) 定义。

2.检出限数值约为 2 位有效数字, 测定结果约为 2 位或 1 位有效数字。

QXK250701

第 4 页,共 9 页

附件 2
高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表（土壤）

样品编号	W1250627037-S0	取样量(干重)(单位: g)	10.2376	
二噁英类	检出限	报告浓度	换算浓度	
	单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg	
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<1	0.098
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.18	0.5	0.19
1,2,3,7,8-HxCDF	0.40	N.D.	0.1	0.024
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.40	N.D.	0.1	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
OCDF	0.98	0.51	<0.01	0.0051
二噁英类	0.98	N.D.	<0.001	0.00049
2,3,7,8-TCDF	0.20	N.D.	<0.1	0.0098
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.44	<0.05	0.022
2,3,4,7,8-PeCDF	0.20	0.35	<0.5	0.17
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.40	N.D.	<0.01	0.0024
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.40	N.D.	<0.01	0.0024
OCDF	0.98	1.0	<0.001	0.0010

注: 1.N.D.指低于检出限, 计算结果与重量浓度均以 12 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒理学当量因子(TEF)定义;
2.检出限数值均为 2 位有效数字, 浓度结果均为 2 位或 1 位有效数字。

QXK250701

第 5 页,共 9 页

附件 3
高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表（土壤）

样品编号	W1250627038	取样量(干重)(单位: g)	10.2398	
二噁英类	检出限	报告浓度	换算浓度	
	单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg	
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<1	0.098
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.47	<0.5	0.24
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
OCDF	0.98	N.D.	<0.001	0.00049
二噁英类	0.98	N.D.	<0.001	0.00049
2,3,7,8-TCDF	0.20	N.D.	<0.1	0.0098
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.32	<0.05	0.016
2,3,4,7,8-PeCDF	0.20	0.54	<0.5	0.27
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.40	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.40	N.D.	<0.01	0.0024
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.40	N.D.	<0.01	0.0024
OCDF	0.98	N.D.	<0.001	0.00049

注: 1.N.D.指低于检出限, 计算结果与重量浓度均以 12 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒理学当量因子(TEF)定义;
2.检出限数值均为 2 位有效数字, 浓度结果均为 2 位或 1 位有效数字。

QXK2307101

第 6 页, 共 9 页

附件 4
高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表 (土壤)

样品编号	WT250627039	取件量(干重)(单位: g)	10.2062	
二噁英类	检出限	报告浓度	换算浓度	
	单位: mg/kg	单位: mg/kg	单位: ng TEQ/kg	
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<1	0.098
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.38	<0.5	0.19
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.49	N.D.	<0.07	0.0024
OCDF	0.98	N.D.	<0.001	0.00049
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<0.1	0.0098
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.35	<0.05	0.018
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.20	0.38	<0.5	0.19
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
OCDF	0.49	N.D.	<0.01	0.0024
OCDF	0.98	N.D.	<0.001	0.00049

二噁英类测定浓度单位: ng TEQ/kg 0.69

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;

2.检出限数据值约为 2 位有效数字, 浓度结果值约为 2 位或 1 位有效数字。

QXK2307101

第 7 页, 共 9 页

附件 5
高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表 (土壤)

样品编号	WT250627040	取件量(干重)(单位: g)	10.2317	
二噁英类	检出限	报告浓度	换算浓度	
	单位: mg/kg	单位: mg/kg	单位: ng TEQ/kg	
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<1	0.098
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.29	<0.5	0.14
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.49	N.D.	<0.07	0.0024
OCDF	0.98	N.D.	<0.001	0.00049
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<0.1	0.0098
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.36	<0.05	0.018
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.20	0.24	<0.5	0.12
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.49	N.D.	<0.1	0.024
OCDF	0.49	N.D.	<0.01	0.0024
OCDF	0.98	N.D.	<0.001	0.00049

二噁英类测定浓度单位: ng TEQ/kg 0.57

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;

2.检出限数据值约为 2 位有效数字, 浓度结果值约为 2 位或 1 位有效数字。

QXJC2507010

第 9 页,共 9 页

附件 6
高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表（土壤）

样品编号	WT250627041	取样量(干重)(单位: g)	10.2557
二噁英类	检出限	报告浓度	换算浓度
	单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<1
1,2,3,7,8-TCDF	0.20	0.46	0.5
1,2,3,7,8-PeCDF	0.49	N.D.	0.23
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
OCDF	0.98	N.D.	0.00049
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<0.001
1,2,3,7,8-TCDF	0.20	0.33	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.35	0.05
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.20	0.45	0.17
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
OCDF	0.98	N.D.	0.00049

注: 1.N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子(TEF)定义;
2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

QXJC2507010

第 9 页,共 9 页

附件 7
高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表（土壤）

样品编号	WT250627042	取样量(干重)(单位: g)	10.2459
二噁英类	检出限	报告浓度	换算浓度
	单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<1
1,2,3,7,8-TCDF	0.20	0.44	0.5
1,2,3,7,8-PeCDF	0.49	N.D.	0.22
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
OCDF	0.98	N.D.	0.00049
多氯代二噁英	0.20	N.D.	<0.001
1,2,3,7,8-TCDF	0.20	0.37	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.34	0.05
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.20	0.45	0.17
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.49	N.D.	0.024
OCDF	0.98	N.D.	0.00049

注: 1.N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子(TEF)定义;
2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

（报告结束）

报告说明

- 一、本报告须经编制人、审核人、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 后方
可生效；
- 二、报告无骑缝章无效；
- 三、若委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供，本公司仅对收到样品的监测数
据负责，不对样品信息及来源负责；
- 四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权涂改、伪造、变更及不当使
用均属违法行为，其责任人承担相关法律责任及经济责任，我公司保留对上述违法行为
追究法律责任的权利；
- 五、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理；
- 六、加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力，不加盖 CMA 章的检验检
测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

公司名称：泉鑫检测科技（山东）有限公司
注册地址：山东省济南市高新区科园路 4508 号联东 U 谷中国算谷未来智造中心 13 号楼
1 单元 301
电子邮箱：QXJC20231030@163.com
邮 编：250101

质 控 报 告

报告编号：QXJC2507101-质控报告

委托单位：河北兆惠恒美检测技术有限公司
受检单位：河北津西钢铁集团股份有限公司
项目名称：河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土
壤地下水自行监测
检测类别：委托检测

泉鑫检测科技（山东）有限公司
Quan Xin Testing Technology (Shandong) Co., Ltd.

QXJC250704-检测记录

第 1 页, 共 10 页

一、项目概述

1. 委托检测单位: 山东()有限公司(以下简称本公司)受河北津西钢铁集团有限公司的委托, 承担了河北津西钢铁集团有限公司 2025 年度地下水的检测工作。
2. 项目名称: 河北津西钢铁集团有限公司 2025 土壤地下水自行监测
3. 项目检测参数: 土壤-挥发。

二、方法依据

1. 检测标准: (HJ 774-2008)《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释法》。

三、样品流转质量控制

3.1 样品流转质量控制

样品流转质量控制, 由样品管理员进行交接, 样品管理员对样品进行符合性检查, 确认无误后在《样品交接记录》上签字。

符合性检查包括: 样品数量是否齐全, 样品是否在有效期内, 样品标识是否清晰, 是否与送样单一致, 采样瓶是否规范, 固定剂是否添加正确, 样品是否密封完好。

3.2 实验室样品保存条件

实验室应配备样品室及相应冷藏设备, 样品应密封后置于样品室中保存。

四、样品分析测试

4.1 样品的预处理

土壤样品的制备与预处理, 严格遵守相应检测标准中样品制备过程中的质量控制规定。

(1) 属于土壤样品:

取适量新鲜土壤样品, 铺在干净的玻璃板或玻璃板上, 避免阳光直射, 且环境温度不超过 40℃, 自然风干, 去除石块、树根等杂质, 过 2mm 筛网。

(2) 新鲜土壤样品

取适量新鲜土壤样品, 铺在干净的玻璃板或玻璃板上, 充分晾干, 去除直径大于 2mm 的石块、树根等杂质, 待测。

注: 土壤样品检测项目不同, 可自行选择符合标准要求的产品。

测定样品中的微量有机污染物时, 应避免阳光直射, 树根等杂质, 因此, 测定其干物质含量时, 不剔除石块、树根等杂质。

4.2 制备过程中的质量控制措施

- (1) 保持实验室的整洁, 整个过程中必须穿戴一次性手套或一次性防护服。
- (2) 操作人员应核对样品名称、编号, 确保与《样品交接记录》中名称是否一致。

(3) 实验室负责人以及实验人员之间进行监督, 避免因操作不当导致样品污染。

(4) 制样工具在每处理一批样品后均进行了消毒, 严防交叉污染。

4.3 分析方法的选定与分析仪器及设备

QXJC250704-检测记录

第 2 页, 共 10 页

为开展该项目, 实验室首先选用国家标准方法, 其次选用国际标准和行业标准, 所采用方法均通过了 CMA 资质认定, 检测方法检出限、准确度、精密度以及适用范围均满足要求。

本项目投入的主要仪器与设备见检测依据及设备一览表。项目实施期间, 所有仪器及设备均在有效期内使用, 每台仪器与设备均有详细使用记录, 所有仪器分析人员均持证上岗。

具体检测方法、检出限及检测仪器设备型号等见下表。

表 1 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	检测方法	仪器设备型号、名称	方法
1	二噁英类	HJ 774-2008《土壤和沉积物 二噁英类 的测定 同位素稀释法》	QXJC-YQ-007 气相色谱-质谱联用仪	检出限

——本页以下空白——

QXCC290701-01-01-01-01-01

第 3 页, 共 10 页

五、质量控制样品检测结果
5.1 土壤加标回收实验结果

表 2 土壤加标回收实验结果表

样品编号	WT250627037				判定结果
	内标物名称	实际测定含量 ($\mu\text{g/g}$)	理论添加含量 ($\mu\text{g/g}$)	回收率 (%)	判定依据 (%)
	$^{13}\text{C}_2,3,7,8\text{-TCDD}$	8.30	10.00	83	25-164
	$^{13}\text{C}_1,2,3,7,8\text{-PeCDD}$	8.62	10.00	86	25-181
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8\text{-HxCDD}$	10.85	10.00	108	32-141
	$^{13}\text{C}_1,2,3,6,7,8\text{-HxCDD}$	9.03	10.00	90	28-130
	$^{13}\text{C}_1,2,3,7,8,9\text{-HxCDD}$	—	—	—	—
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,6,7,8\text{-HpCDD}$	7.98	10.00	80	23-140
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,6,7,8,9\text{-HqCDD}$	16.92	20.00	85	17-157
	$^{13}\text{C}_1,2,3,7,8\text{-TCDF}$	7.12	10.00	71	24-169
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8\text{-PeCDF}$	8.86	10.00	89	24-185
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8\text{-HxCDF}$	8.35	10.00	84	21-178
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8\text{-HxCDF}$	8.33	10.00	83	32-141
	$^{13}\text{C}_1,2,3,6,7,8\text{-HxCDF}$	6.74	10.00	67	28-130
	$^{13}\text{C}_1,2,3,7,8,9\text{-HxCDF}$	7.26	10.00	73	28-136
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$	10.74	10.00	107	29-147
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,6,7,8,9\text{-HqCDF}$	8.95	10.00	90	28-143
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8,9\text{-HpCDF}$	7.23	10.00	72	26-138
					合格

QXCC290701-01-01-01-01-01

第 4 页, 共 10 页

表 3 土壤加标回收实验结果表

样品编号	WT250627038				判定结果
	内标物名称	实际测定含量 ($\mu\text{g/g}$)	理论添加含量 ($\mu\text{g/g}$)	回收率 (%)	判定依据 (%)
	$^{13}\text{C}_2,3,7,8\text{-TCDD}$	8.46	10.00	85	25-164
	$^{13}\text{C}_1,2,3,7,8\text{-PeCDD}$	8.82	10.00	88	25-181
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8\text{-HxCDD}$	9.34	10.00	93	32-141
	$^{13}\text{C}_1,2,3,6,7,8\text{-HxCDD}$	9.52	10.00	95	28-130
	$^{13}\text{C}_1,2,3,7,8,9\text{-HxCDD}$	—	—	—	—
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,6,7,8\text{-HpCDD}$	8.04	10.00	80	23-140
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,6,7,8,9\text{-HqCDD}$	17.35	20.00	87	17-157
	$^{13}\text{C}_1,2,3,7,8\text{-TCDF}$	7.38	10.00	74	24-169
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8\text{-PeCDF}$	8.71	10.00	87	24-185
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8\text{-HxCDF}$	8.47	10.00	85	21-178
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8\text{-HxCDF}$	7.18	10.00	72	32-141
	$^{13}\text{C}_1,2,3,6,7,8\text{-HxCDF}$	6.81	10.00	68	28-130
	$^{13}\text{C}_1,2,3,7,8,9\text{-HxCDF}$	7.18	10.00	72	28-136
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$	10.76	10.00	108	29-147
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,6,7,8,9\text{-HqCDF}$	8.79	10.00	88	28-143
	$^{13}\text{C}_1,2,3,4,7,8,9\text{-HpCDF}$	6.58	10.00	66	26-138
					合格

OXKC2507010-监测报告

第 5 页, 共 10 页

表 4 土壤加标回收实验结果表

样品编号	WT250627039				判定结果
	内标物名称	实际测定含量 ($\mu\text{g/g}$)	理论添加含量 ($\mu\text{g/g}$)	回收率 (%)	判定依据 (%)
$^{13}\text{C}-2,3,7,8-\text{TCDD}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,7,8-\text{PeCDD}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8-\text{HxCDD}$ $^{23}\text{C}-1,2,3,6,7,8-\text{HxCDD}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,7,8,9-\text{HxCDD}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,4,6,7,8-\text{HpCDD}$	$^{13}\text{C}-2,3,7,8-\text{TCDD}$	8.10	10.00	81	25-164
	$^{13}\text{C}-1,2,3,7,8-\text{PeCDD}$	8.56	10.00	86	25-181
	$^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8-\text{HxCDD}$	8.55	10.00	86	32-141
	$^{23}\text{C}-1,2,3,6,7,8-\text{HxCDD}$	8.76	10.00	88	28-130
	$^{13}\text{C}-1,2,3,7,8,9-\text{HxCDD}$	—	—	—	—
	$^{13}\text{C}-1,2,3,4,6,7,8-\text{HpCDD}$	6.76	10.00	68	23-140
$^{13}\text{C}-\text{OCDD}$ $^{13}\text{C}-2,3,7,8-\text{TCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,7,8-\text{PeCDF}$ $^{13}\text{C}-2,3,4,7,8-\text{PeCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8-\text{HxCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,6,7,8-\text{HxCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,7,8,9-\text{HxCDF}$ $^{13}\text{C}-2,3,4,6,7,8-\text{HpCDF}$	$^{13}\text{C}-\text{OCDD}$	15.86	20.00	79	17-157
	$^{13}\text{C}-2,3,7,8-\text{TCDF}$	7.11	10.00	71	24-169
	$^{13}\text{C}-1,2,3,7,8-\text{PeCDF}$	8.66	10.00	87	24-185
	$^{13}\text{C}-2,3,4,7,8-\text{PeCDF}$	8.53	10.00	85	21-178
	$^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8-\text{HxCDF}$	6.46	10.00	65	32-141
	$^{13}\text{C}-1,2,3,6,7,8-\text{HxCDF}$	6.30	10.00	63	28-130
	$^{13}\text{C}-1,2,3,7,8,9-\text{HxCDF}$	6.31	10.00	63	28-136
	$^{13}\text{C}-2,3,4,6,7,8-\text{HpCDF}$	9.21	10.00	92	29-147
$^{13}\text{C}-1,2,3,4,6,7,8-\text{HpCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8,9-\text{HpCDF}$	$^{13}\text{C}-1,2,3,4,6,7,8-\text{HpCDF}$	7.18	10.00	72	28-143
	$^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8,9-\text{HpCDF}$	6.32	10.00	63	26-138

合格

OXKC2507010-监测报告

第 5 页, 共 10 页

表 5 土壤加标回收实验结果表

样品编号	WT250627040				判定结果
	内标物名称	实际测定含量 ($\mu\text{g/g}$)	理论添加含量 ($\mu\text{g/g}$)	回收率 (%)	判定依据 (%)
$^{13}\text{C}-2,3,7,8-\text{TCDD}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,7,8-\text{PeCDD}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8-\text{HxCDD}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,6,7,8-\text{HxCDD}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,7,8,9-\text{HxCDD}$	$^{13}\text{C}-2,3,7,8-\text{TCDD}$	7.54	10.00	75	25-164
	$^{13}\text{C}-1,2,3,7,8-\text{PeCDD}$	8.18	10.00	82	25-181
	$^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8-\text{HxCDD}$	8.11	10.00	81	32-141
	$^{13}\text{C}-1,2,3,6,7,8-\text{HxCDD}$	9.25	10.00	93	28-130
	$^{13}\text{C}-1,2,3,7,8,9-\text{HxCDD}$	—	—	—	—
$^{13}\text{C}-1,2,3,4,6,7,8-\text{HpCDD}$ $^{13}\text{C}-\text{OCDD}$ $^{13}\text{C}-2,3,7,8-\text{TCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,7,8-\text{PeCDF}$ $^{13}\text{C}-2,3,4,7,8-\text{PeCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8-\text{HxCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,6,7,8-\text{HxCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,7,8,9-\text{HxCDF}$	$^{13}\text{C}-1,2,3,4,6,7,8-\text{HpCDD}$	7.44	10.00	74	23-140
	$^{13}\text{C}-\text{OCDD}$	15.16	20.00	76	17-157
	$^{13}\text{C}-2,3,7,8-\text{TCDF}$	7.32	10.00	73	24-169
	$^{13}\text{C}-1,2,3,7,8-\text{PeCDF}$	8.09	10.00	81	24-185
	$^{13}\text{C}-2,3,4,7,8-\text{PeCDF}$	8.02	10.00	80	21-178
	$^{13}\text{C}-1,2,3,4,7,8-\text{HxCDF}$	6.46	10.00	65	32-141
	$^{13}\text{C}-1,2,3,6,7,8-\text{HxCDF}$	6.98	10.00	70	28-130
	$^{13}\text{C}-1,2,3,7,8,9-\text{HxCDF}$	6.54	10.00	65	28-136
$^{13}\text{C}-2,3,4,6,7,8-\text{HpCDF}$ $^{13}\text{C}-1,2,3,4,6,7,8,9-\text{HpCDF}$	$^{13}\text{C}-2,3,4,6,7,8-\text{HpCDF}$	9.99	10.00	100	29-147
	$^{13}\text{C}-1,2,3,4,6,7,8,9-\text{HpCDF}$	8.14	10.00	81	28-143

合格

OXJC2507101-土壤报告

第 7 页, 共 10 页

表 6 土壤加标回收实验结果表

样品编号	WT250627041				判定结果
	内标物名称	实际测定含量 ($\mu\text{g/g}$)	理论添加含量 ($\mu\text{g/g}$)	回收率 (%)	判定依据 (%)
$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-TCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-PeCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8\text{-HxCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,6,7,8\text{-HxCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8,9\text{-HxCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}OCDD$	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-TCDD}$	7.55	10.00	76	25-164
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-PeCDD}$	8.64	10.00	86	25-181
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8\text{-HxCDD}$	8.10	10.00	81	32-141
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,6,7,8\text{-HxCDD}$	8.50	10.00	85	28-130
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8,9\text{-HxCDD}$	—	—	—	—
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDD}$	7.17	10.00	72	23-140
	$^{13}\text{C}_1\text{-}OCDD$	14.33	20.00	72	17-157
$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-TCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-PeCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,6,7,8\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8,9\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-TCDF}$	7.27	10.00	73	24-169
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-PeCDF}$	8.68	10.00	87	24-185
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8\text{-HxCDF}$	8.66	10.00	87	21-178
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,6,7,8\text{-HxCDF}$	5.88	10.00	59	32-141
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8,9\text{-HxCDF}$	6.19	10.00	62	28-130
$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$	6.37	10.00	64	28-136
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$	9.86	10.00	99	29-147
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$	7.93	10.00	79	28-143
$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	6.13	10.00	61	26-138
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	6.13	10.00	61	26-138

OXJC2507101-土壤报告

第 8 页, 共 10 页

表 7 土壤加标回收实验结果表

样品编号	WT250627042				判定结果
	内标物名称	实际测定含量 ($\mu\text{g/g}$)	理论添加含量 ($\mu\text{g/g}$)	回收率 (%)	判定依据 (%)
$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-TCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-PeCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8\text{-HxCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,6,7,8\text{-HxCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8,9\text{-HxCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDD}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}OCDD$	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-TCDD}$	8.51	10.00	85	25-164
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-PeCDD}$	8.26	10.00	83	25-181
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8\text{-HxCDD}$	9.49	10.00	95	32-141
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,6,7,8\text{-HxCDD}$	9.84	10.00	98	28-130
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8,9\text{-HxCDD}$	—	—	—	—
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDD}$	7.96	10.00	80	23-140
	$^{13}\text{C}_1\text{-}OCDD$	17.23	20.00	86	17-157
$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-TCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-PeCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,6,7,8\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8,9\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-TCDF}$	7.23	10.00	72	24-169
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8\text{-PeCDF}$	8.53	10.00	85	24-185
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8\text{-HxCDF}$	8.84	10.00	88	21-178
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,6,7,8\text{-HxCDF}$	6.83	10.00	68	32-141
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,7,8,9\text{-HxCDF}$	6.81	10.00	68	28-130
$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$	7.53	10.00	75	28-136
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$	10.40	10.00	104	29-147
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,6,7,8\text{-HpCDF}$	8.80	10.00	88	28-143
$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$ $^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	6.46	10.00	65	26-138
	$^{13}\text{C}_1\text{-}2,3,4,7,8,9\text{-HxCDF}$	6.46	10.00	65	26-138

QXCC250701.01.01.01.01

第 9 页, 共 10 页

5.2 土壤平行实验

表 8 土壤平行实验结果表

原样品编号	WT250627037	平行样品编号	WT250627037-SP	判定结果
内标物名称	原样品测定浓度 (mg/kg)	平行样品测定浓度 (mg/kg)	平均值 (mg/kg)	
¹³ C-2,3,7,8-TCDF	0.098	0.098	0.098	合格
¹³ C-1,2,3,7,8-PeCDF	0.20	0.19	0.195	
¹³ C-1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.024	0.024	0.024	
¹³ C-1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.024	0.024	0.024	
¹³ C-1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.024	0.024	0.024	
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8,9-HxCDF	0.0024	0.0031	0.0018	
¹³ C-OCDF	0.00049	0.00049	0.00049	
¹³ C-2,3,7,8-TCDF	0.0998	0.0998	0.0998	
¹³ C-1,2,3,7,8-PeCDF	0.021	0.022	0.0215	
¹³ C-2,3,4,7,8-PeCDF	0.17	0.17	0.17	
¹³ C-1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.024	0.024	0.024	合格
¹³ C-1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.024	0.024	0.024	
¹³ C-1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.024	0.024	0.024	
¹³ C-2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.024	0.024	0.024	
¹³ C-1,2,3,4,6,7,8,9-HxCDF	0.0024	0.0024	0.0024	
备注	对大于检出限 3 倍以上的平行实验结果取平均值, 单次平行实验结果应在平均值的±30%以内。			

QXCC250701.01.01.01.01

第 10 页, 共 10 页

六、总体评价

本公司受河北沧惠恒兴检测技术有限公司的委托, 承担了河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 年土壤地下水的检测工作。进行了实验室平行样和加标回收的分析, 各项结果均在实验室控制范围内。
综上所述, 本项目各项数据符合标准要求, 报告数据真实、有效。

编制: 李敏
审核: 李敏
签发: 李敏

签发日期: 2025年07月04日
检验检测专用章

报告说明

- 一、本报告须经编制人、审核人、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 后方可生效。
- 二、报告无骑缝章无效。
- 三、若委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供，本公司仅对收到样品的监测数据负责，不对样品信息及来源负责。
- 四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人承担相关法律责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 五、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 六、加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力，不加盖 CMA 章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。



公司名称：泉鑫检测科技（山东）有限公司
注册地址：山东省济南市高新区科盛路 4568 号联东 U 谷中国算谷未来智造中心 13 号楼
1 单元 301
电子邮箱：QJJC2023103@163.com
邮编：250101



检测报告

云环检字[2025]第 0824 号

项目名称：_____
河北津西钢铁集团股份有限公司
2025 土壤地下水自行监测项目
委托单位：_____
河北兆墨恒美检测技术有限公司
报告日期：_____
2025 年 10 月 24 日

河北工院云环境检测技术有限公司
Hebei Gongyuan Yun Lianhuan Environmental Detection Technology Co., Ltd.



声 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2、报告无本公司检测专用章、骑缝章及 **CMA** 章无效。
- 3、报告涂改无效。
- 4、未经本机构允许，不得复制检测报告，全文复制除外。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须在收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人与本机构无关，我单位保留对违法行为追究法律责任的权利。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河北工院云环境检测技术有限公司

云环检字[2025]第 0824 号

报告编制：潘美娟

报告审核：郭春浩

报告签发：/

签发日期：2025.10.24

检测单位信息

检测单位：河北工院云环境检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市桥西区红旗大街 626 号 1 号楼五层、六层

电 话：0311-85013185

E-mail：hbgzyc@ssma.com

邮 编：050091

河北工院云环境检测技术有限公司 云环检字[2025]第 0824 号

一、项目概况

表 1 项目基本信息

委托单位	河北先惠伍美检测技术有限公司
受托单位	河北津西钢铁集团股份有限公司
受托检测地址	河北省 唐山市
项目类别	委托样品送样检测
检测类别	土壤
样品来源	送样
检测日期	2025.06.26, 2025.07.22, 2025.07.28
送样人员	凌飞
分析日期	2025.06.29-2025.08.04
分析人员	田致可、杜森强、王雪莲、袁一鹏、任倩倩、李广、江彪、傅雪、田倩倩
生产工段	/
备注	/

第 2 页 共 14 页

河北工院云环境检测技术有限公司 云环检字[2025]第 0824 号

二、检测内容

表 2-1 检测内容一览表（土壤）

序号	样品编号	接收时间	检测项目	检测频次	样品描述
1	N1T1005	2025.06.26	pH	检测 1 次	深棕色，松散，湿，无根系，素填土
2	L8T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
3	L5T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
4	L1T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
5	L2T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
6	J1T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
7	J5T1005				黄棕色，松散，湿，无根系，素填土
8	K1T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
9	H1T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
10	L3T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
11	G1T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
12	G1T1005-P				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
13	G3T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
14	G3T1005-P				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
15	B1L2005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
16	B1T4005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
17	H4T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
18	H6T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
19	H1T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
20	F2T1005				深棕色，松散，湿，无根系，素填土
21	F1T1005				黄棕色，松散，湿，无根系，素填土

第 3 页 共 14 页

河北工环云环境检测技术有限公司 云环检字[2025]第 0824 号

附表 2-1 检测内容一览表 (土壤)

序号	采样点编号	接收时间	检测项目	检测频次	样品描述
22	D1T1005	2025.06.26	砷	检测 1 次	棕褐色、松散、潮、无根 系、杂填土
23	D4T1005				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
24	D3T1005				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
25	D3T1005-P				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
26	J3T1005				黄棕色、松散、潮、无根 系、杂填土 (含碎石)
27	J3T1035				黄棕色、松散、潮、无根 系、杂填土 (含碎石)
28	J3T1055				黄棕色、松散、潮、无根 系、杂填土 (含碎石)
29	L6T1005				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
30	L6T1040				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
31	L9T1005				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
32	L9T1045				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
33	L10T1005				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土 (含碎石)
34	L10T1025	2025.07.22	砷	检测 1 次	深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土 (含碎石)
35	L10T1045				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土 (含碎石)
36	K7T1005				黄棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
37	K7T1015				灰色、松散、潮、无根系、 杂填土
38	K5T1005				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
39	K5T1045				黄棕色、松散、潮、无根 系、杂填土 (含碎石)
40	G2T1005				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土 (含碎石)
41	G2T1030				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土 (含碎石)
42	G4T1005				深棕色、松散、潮、无根 系、杂填土

第 3 页共 14 页

河北工环云环境检测技术有限公司 云环检字[2025]第 0824 号

附表 2-1 检测内容一览表 (土壤)

序号	采样点编号	接收时间	检测项目	检测频次	样品描述
43	G4T1040	2025.07.22	砷	检测 1 次	黄棕色、松散、极潮、 无根系、粗砂
44	J2T1005				棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
45	J2T1040				深棕色、松散、极潮、 无根系、杂填土
46	K3T1005				棕色、松散、潮、无根 系、杂填土
47	K3T1040				深棕色、松散、极潮、 无根系、杂填土
48	K4T1005				灰色、松散、潮、无根 系、杂填土
49	K4T1045				深棕色、松散、极潮、 无根系、杂填土
50	J4T1005				棕褐色、松散、潮、无 根系、杂填土
51	J4T1030				黄棕色、松散、极潮、 无根系、粗砂
52	L2T1005				深棕色、松散、潮、无 根系、杂填土
53	L2T1050				黄棕色、变实、极潮、 无根系、粗砂
54	B1T1005				深棕色、松散、潮、无 根系、杂填土
55	B1T1020	2025.07.22	砷	检测 1 次	深棕色、松散、潮、无 根系、杂填土
56	B1T1035				黄棕色、松散、潮、无 根系、杂填土
57	B1T1005				深棕色、松散、潮、无 根系、杂填土
58	B1T1020				深棕色、松散、潮、无 根系、杂填土
59	H3T1005				深棕色、松散、潮、无 根系、杂填土
60	H3T1020				浅灰色、松散、极潮、 无根系、粗砂
61	H5T1005				深棕色、松散、潮、无 根系、杂填土
62	H5T1010				深棕色、松散、极潮、 无根系、杂填土
63	M2T1005	2025.07.22	砷	检测 1 次	深棕色、松散、潮、无 根系、杂填土
64	M2T1025				深棕色、松散、潮、无 根系、杂填土

第 5 页共 14 页

河北工院云环境检测技术有限公司				云环检字(2025)第 0824 号			
续表 2.1 检测内容—固废(土壤)							
序号	委托品编号	接收时间	检测项目	检测频次	样品描述		
65	MJT1045	2025.07.22	pH	检测频次	深棕色，松散，潮，无根系，杂填土		
66	MJT1005				深棕色，松散，潮，无根系，杂填土		
67	MJT3005-P				深棕色，松散，潮，无根系，杂填土		
68	MJT1025				深棕色，稍湿，潮，无根系，杂填土		
69	MJT3025-P				深棕色，稍湿，潮，无根系，杂填土		
70	MJT1045				深棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		
71	MJT3045-P				深棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		
72	MJT1005				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土		
73	MJT1025				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土		
74	MJT1045				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		
75	MJT1005	2025.07.28	pH	检测频次	黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土		
76	MJT1025				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土		
77	MJT1045				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土		
78	LJT1005				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		
79	LJT1030				黄棕色，稍湿，潮，无根系，杂填土		
80	LJT1030-P				黄棕色，稍湿，潮，无根系，杂填土		
81	LJT1045				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		
82	LJT1005				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		
83	LJT1030				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		
84	LJT1030-P				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		
85	LJT1040	2025.07.28	pH	检测频次	黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		
86	LJT1030-P				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土		

第 6 页 共 14 页

续表 2.1 检测内容—固废(土壤)						
序号	委托样品编号	接收时间	检测项目	检测频次	样品描述	
87	LJT1005	2025.07.28	pH	检测频次	黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土	
88	LJT1040				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土	
89	AJT1005				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土	
90	AJT1020				黄棕色，稍湿，潮，无根系，杂填土	
91	AJT1035				黄棕色，稍湿，潮，无根系，杂填土	
92	AJT1005				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土	
93	AJT1015				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土	
94	EJT1005				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土	
95	EJT1005-P				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土	
96	EJT1030				黄棕色，松散，潮湿，无根系，杂填土	
97	EJT1015	2025.07.28	pH	检测频次	黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土	
98	EJT1005				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土	
99	AJT1005				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土	
100	CJT1005				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土	
101	AJT1005				黄棕色，松散，潮，无根系，杂填土	
表 2.2 样品保存状态一览表						
类别	检测项目	样品保存状态				
土壤	pH	聚乙烯袋，1kg装，密封，避光				
土壤	重金属	绿头，250ml/瓶，密封，冷藏，避光				

表 3 分析方法及仪器一览表(土壤)				
序号	检测项目	分析方法及国标代号	分析仪器名称	检出限
1	pH	《土壤和沉积物 11 种元素含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(GB 30133-2013)	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02% (以 Fe2O3 计)

第 7 页 共 18 页

第 7 页 共 14 页

河北工院云环境检测技术有限公司

云环检字[2025]第 0824 号

续表 3 分析方法及仪器—固废（土壤）

序号	检测项目	分析方法及标准代号	分析仪器名称/型号/编号/设备有效期	检出限
2	二噁英类	《土壤和沉积物-二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-质谱联用法》（HJ 774-2008）	高分辨质谱仪/Trace 1310 Series GC/MS /YH-056-2027.06.17	详见附表 1-2

四、检测结果

表 4 检测结果（土壤）

检测项目			铁（以 FeO ₃ 计）
单位			%
序号	样品站编号	采样时间	检测结果
1	N1T1005	2025.06.26	14.4
2	L8T1005		10.7
3	L3T1005		16.6
4	L1T1005		11.1
5	L2T1005		21.2
6	J1T1005		12.9
7	J5T1005		14.4
8	K1T1005		10.8
9	I1T1005		11.0
10	L3T1005		9.75
11	G1T1005		13.2
12	G1T1005-P		13.7
13	G3T1005	2025.07.22	11.6
14	G3T1005-P		11.7
15	B1T2005		16.8
16	B1T4005		26.9
17	H4T1005		11.0
18	H6T1005		11.5
19	H1T1005		13.3
20	F2T1005		8.84
21	F1T1005		8.61

第 8 页共 14 页

第 8 页共 14 页

续表 4 检测结果（土壤）			铁（以 FeO ₃ 计）
检测项目			%
序号	附件品编号	采样时间	检测结果
22	D1T1005	2025.06.26	6.31
23	D4T1005		9.88
24	D3T1005		9.12
25	D3T1005-P		9.35
26	J3T1005		7.66
27	J3T1035		7.27
28	J3T1055		9.81
29	L6T1005		12.3
30	L6T1040		6.76
31	L9T1005		7.38
32	L9T1045		9.82
33	L10T1005	2025.07.22	17.3
34	L10T1025		12.1
35	L10T1045		18.9
36	K7T1005		9.15
37	K7T1015		2.19
38	K5T1005		11.4
39	K5T1045		11.5
40	G2T1005		13.7
41	G2T1030		13.0
42	G4T1005	2025.07.22	7.52
43	G4T1040		7.33
44	J2T1005		13.2
45	J2T1040		15.0
46	K3T1005		16.0
47	K3T1040		15.3

第 9 页 共 14 页

第 9 页共 14 页

河北工院云环境检测技术有限公司 云环检字[2025]第 0824 号

续表 4 检测结果（土壤）

检测项目		检测时间	铁（以 FeO ₂ 计） %
序号	样品点编号		
48	K4T1005	2025.07.22	21.2
49	K4T1045		20.9
50	J4T1005		20.8
51	J4T1030		10.6
52	J2T1005		11.6
53	J2T1050		6.11
54	B1T1005		6.81
55	B1T1020		9.65
56	B1T1035		9.25
57	B1T3005		14.0
58	B1T3020	2025.07.22	14.3
59	H3T1005		13.9
60	H3T1020		7.01
61	H5T1005		7.55
62	H5T1010		7.26
63	M2T1005		7.47
64	M2T1025		4.14
65	M2T1045		9.12
66	M1T3005		9.18
67	M1T3005-P		8.86
68	M1T3025	2025.07.28	9.31
69	M1T3025-P		8.37
70	M1T3045		9.05
71	M1T3045-P		8.14
72	M1T2005		7.17
73	M1T2025		8.84

第 10 页 共 14 页

河北工院云环境检测技术有限公司 云环检字[2025]第 0824 号

续表 4 检测结果（土壤）

检测项目		检测时间	铁（以 FeO ₂ 计） %
序号	样品点编号		
74	M1T2045	2025.07.22	8.66
75	M1T1005		11.9
76	M1T1025		8.81
77	M1T1045		9.78
78	L4T1005		7.60
79	L4T1020		11.3
80	L4T1050-P		11.1
81	L4T1045		14.7
82	L7T1005		17.8
83	L7T1020		17.0
84	L7T1030-P	2025.07.28	16.8
85	L7T1040		10.1
86	L7T1040-P		9.49
87	L3T1005		9.80
88	L3T1040		9.61
89	A4T1005		2.55
90	A4T1020		1.36
91	A4T1035		4.45
92	A2T1005		27.0
93	A2T1015	2025.07.28	17.7
94	E2T1005		10.7
95	E2T1005-P		10.5
96	E2T1020		11.2
97	E2T1035		11.4

第 11 页 共 14 页

河北工环云环境检测技术有限公司 云环检字[2025]第 0824 号

附表 4 检测结果(土壤)

检测项目		批 (以 FeD 计)	二噁英类
单位		%	mg TEQ/kg
序号	样品编号	检测结果	
98	E1T1005	14.1	4.5
99	A1T1005	12.2	/
100	C1T1005	11.5	/
101	A1T1005	7.24	/

五、质量控制

1. 土壤

严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 及相关项目分析标准中要求进行, 实施全过程质量控制。

2. 检测分析

检测人员均经培训、考核, 确认后持证上岗。

检测仪器均经计量单位检定合格, 并在有效期内。

检测分析方法均为现行有效的标准方法。

检测环境能够满足仪器设备检测标准的要求。

分析项目使用的全部标准样品均为有证标准样品, 且与样品同步测定。

检测过程实施有效的质量控制, 原始记录、检测报告严格执行审核制度。

.....报告正文结束.....

河北工环云环境检测技术有限公司 云环检字[2025]第 0824 号

附表 1
附件: 土壤
样品编号: E1T1005
样品编号: 250824T005

检测项目	实测浓度 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	毒性当量 因子 (TEF)	TEQ 浓度 (mg/kg)
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	1.8	0.1	0.1	0.18
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	2.5	0.2	0.05	0.12
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	3.7	0.2	0.5	1.8
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	4.5	0.2	0.1	0.45
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	4.7	0.2	0.1	0.47
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	4.5	0.2	0.1	0.45
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	19	0.1	0.01	0.19
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	2.7	0.1	0.01	0.027
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	16	0.2	0.001	0.016
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.14	0.05	1	0.14
2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.58	0.1	0.5	0.29
1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.55	0.1	0.1	0.055
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	1.0	0.2	0.1	0.10
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.96	0.2	0.1	0.096
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HpCDD)	6.0	0.1	0.01	0.060
八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	15	0.5	0.001	0.015
总计 (sum)				4.5

TEQ: Toxic Equivalence Quantity (毒性当量), 即样品中多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 TEF 的乘积, 若实测浓度值小于检出限则用“ND”表示。计算毒性当量 TEQ 浓度时以 1,2-二氯代二苯并呋喃以毒性当量因子来计算。

取样量 10.07g 含水率 0.2%

河北工院云环境检测技术有限公司

云环检字[2025]第 0824 号

附表 2
类别: 土壤
点位名称: E1T1005
样品编号: 250824TR88P

检测项目	实测浓度 (mg/kg)	检出限 (mg/kg)	毒性当量 (TEQ)	TEQ 浓度 (mg/kg)
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	1.7	0.1	0.1	0.17
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	2.4	0.2	0.05	0.12
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	3.7	0.2	0.5	1.8
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	4.5	0.2	0.1	0.45
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	4.6	0.2	0.1	0.46
2,1,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	4.6	0.2	0.1	0.46
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.84	0.2	0.1	0.084
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	18	0.1	0.01	0.18
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	2.5	0.1	0.01	0.025
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	16	0.1	0.001	0.016
2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英 (TCDD)	0.14	0.05	1	0.14
1,2,3,7,8-五氯代二苯并二噁英 (PeCDD)	0.48	0.1	0.5	0.24
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.60	0.1	0.1	0.060
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	1.0	0.2	0.1	0.10
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	0.91	0.2	0.1	0.091
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并二噁英 (HxCDD)	5.8	0.2	0.01	0.058
八氯代二苯并二噁英 (OCDD)	15	0.3	0.001	0.015
总计 (sum)				4.5

TEQ: Toxic Equivalents Quantity (毒性当量)。即样品中某些氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或某些氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 (TEF) 的乘积。若检测浓度小于检出限则利用“ND”表示。计算毒性当量 TEQ 浓度时以 12 种二噁英以毒性当量因子来计算。

检出限: 0.246 mg/kg

检测日期: 2025.08.24

附件 15 检测实验室质量评价总结报告

河北兆惠恒美检测技术有限公司

质 控 报 告

项目名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

委托单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

报告日期: 2025 年 09 月 17 日



河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

质 控 报 告

我公司在自行监测工作过程中,严格按照《河北省土壤污染重点监管单位土壤及地下水自行监测技术指南(试行)》、《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定(试行)》、《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定(试行)》工作,并按照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定(试行)》的要求开展全过程质量管理。

为保证自行监测工作顺利进行,我公司组织成立了内部质量检查组,具体组成如下:

- (1) 采样过程中的质量检查由采样组长、内审人员负责;
- (2) 实验室内部分析中的质量检查由实验室主任负责;
- (3) 报告编写的质量检查由授权签字人、内审人员负责;
- (4) 整体质量检查由项目负责人、技术负责人、质量负责人负责。

公司组建质量控制人员队伍,明确人员分工,人员参加技术文件学习培训后开展工作,制定包括布点采样、样品保存和流转、样品分析测试全过程的质控计划,内部质量控制工作与自行监测工作同步启动,质量控制人员要对自行监测全过程进行资料检查和现场检查,及时、准确地发现在监测工作中存在的各种问题,并进行相应的整改和复核。

1、样品采集、保存和流转环节中的质量控制

1.1 样品采集中的质量控制

样品采集一般按照挥发性有机物(VOCs)、半挥发性有机物(SVOCs)、稳定有机物及微生物样品、重金属和普通无机物的顺序采集。采集 VOCs 水样时执行 HJ 1019 相关要求。采集 SVOCs 水样时出水口流速要控制在 0.2 L/min~0.5 L/min,其他监测项目样品采集时应控制出水口流速低于 1 L/min,如果样品在采集过程中水质易发生较大变化时,可适当加大采样流速。

1、地下水样品一般要采集清澈的水样。如水样浑浊时应进一步洗井,保证监测井出水水清砂净;

2、采样时,除有特殊要求的项目外,要先用采集的水样荡洗采样器与水样容器 2、3 次。采集 VOCs 水样时必须注满容器,上部不留空间,具体参照 HJ 1019 相关要求;测定硫化物、石油类、细菌类和放射性等项目的水样应分别单独采样。各监测项目所需水样采集量参见 HJ164-2020 附录 D,附录 D 中采样量已考虑重复分析和质量控制的需要,并留有余地;

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

3、采集水样后，立即将水样容器瓶盖紧、密封，贴好标签，标签可根据具体情况设计，一般包括采样日期和时间、样品编号、监测项目等；

4、采样结束前，应核对采样计划、采样记录与水样，如有错误或漏采，应立即重采或补采。

1.2 样品保存中的质量控制

1、本次样品采集依据规范要求选择了合适的保存容器，VOCs 样品使用了 40mL 棕色玻璃瓶采样，SVOCs 样品使用了 250mL 棕色玻璃瓶采样，重金属类样品使用自封口塑料袋盛装。

2、所有样品均使用车载冰箱保存，保证了运输中的储存温度为 4℃ 以下。

3、实验室内配备样品管理员，严格按照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规范（试行）》《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》《国土壤污染状况详查地下水样品分析测试方法技术规范》等技术规定要求保存样品。实验室留存了样品，保留了样品提取液（有机项目）。

1.3 样品流转中的质量控制

1、样品接收时，样品管理员样品标识、包装容器、样品状态、保存条件等进行了检查并填写了样品保存检查记录表。

2、对检查中发现的问题，样品管理员应及时向有关责任人指出，并根据问题的严重程度督促其采取适当的纠正和预防措施。在样品采集、流转和检测过程发现但不限于下列严重质量问题，应重新开展相关工作：

（1）未按规定方法保存土壤和地下水样品；

（2）未采取有效措施防止样品在保存过程被玷污。

本次采样未发生以上问题。

2、平行样品比对情况

2.1 地下水平行样品比对情况

本地块共采集 11 个地下水样品，共采集平行样品 4 组，不少于地块总样品数的 10%，满足相关要求。

地下水现场平行样检测结果见表 2.2-1。

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

表 2.1-1 地下水现场平行样检测结果表 (1)

检测项目	样品编号	检测结果 (无量纲)		差值	允许差值	评价
		1	2			
pH 值	/	7.9	7.9	0	±0.1	合格
pH 值	/	7.9	7.9	0	±0.1	合格
pH 值	/	7.9	7.9	0	±0.1	合格
pH 值	/	8.3	8.3	0	±0.1	合格

表 2.1-1 地下水现场平行样检测结果表 (2)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
肉眼可见物	250616S051	无	无	--	--	--
浑浊度		2.9	2.9	0	≤20	合格
臭和味		无任何臭和味	无任何臭和味	--	--	--
色度		5L	5L	--	--	--
挥发酚		0.0003L	0.0003L	--	≤20	合格
氯化物		0.16	0.16	0	≤10	合格
总硬度		338	338	0	≤8	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)		1.96	1.96	0	--	--
氨氮		0.025L	0.025L	--	≤15	合格
碘化物		0.05L	0.05L	--	--	--
阴离子合成洗涤剂		0.050L	0.050L	--	≤20	合格
硫化物		0.003L	0.003L	--	≤30	合格
硫酸盐		192	194	0.5	≤5	合格
氯化物		190	191	0.3	≤8	合格
亚硝酸盐		0.009	0.010	5.3	≤15	合格
氟化物		0.002L	0.002L	--	≤20	合格
石油类		0.01L	0.01L	--	≤10	合格
硝酸盐		5.53	5.38	1.4	≤5	合格
铬 (六价)		0.004L	0.004L	--	≤15	合格
铝		0.008L	0.008L	--	--	--
钠		31.6	31.2	0.6	≤8	合格
铁		0.03L	0.03L	--	≤15	合格
锰		0.01L	0.01L	--	≤15	合格
铜		0.05L	0.05L	--	≤15	合格
锌		0.05L	0.05L	--	≤20	合格
铬		0.03L	0.03L	--	≤20	合格
汞		0.04L	0.04L	--	≤30	合格
砷		0.3L	0.3L	--	≤15	合格
硒		0.4L	0.4L	--	≤20	合格
铋		0.2L	0.2L	--	≤20	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
铍	250616S051	0.04L	0.04L	--	≤20	合格
钒		0.08L	0.08L	--	≤20	合格
钴		0.03L	0.03L	--	≤20	合格
镍		0.06L	0.06L	--	≤20	合格
铜		0.38	0.28	15.2	≤20	合格
镉		0.05L	0.05L	--	≤15	合格
砷		0.02L	0.02L	--	≤20	合格
铅		0.09L	0.09L	--	≤20	合格
苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
甲苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
乙苯		0.8L	0.8L	--	≤30	合格
邻二甲苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
间、对-二甲苯		2.2L	2.2L	--	≤30	合格
三氯乙烯		1.2L	1.2L	--	≤30	合格
1,2,4-三甲基苯		0.8L	0.8L	--	≤30	合格
氯仿		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
四氯化碳		1.5L	1.5L	--	≤30	合格
苯乙烯		0.6L	0.6L	--	≤30	合格
氯苯		1.0L	1.0L	--	≤30	合格
萘		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
二氢萘		0.008L	0.008L	--	≤10	合格
萘		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
蒽		0.013L	0.013L	--	≤10	合格
菲		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
荧蒽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
芘		0.016L	0.016L	--	≤10	合格
蒽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
苯并[a]芘		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[a]蒽		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
苯并[b]荧蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[k]荧蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
二苯并[a,h]蒽		0.003L	0.003L	--	≤10	合格
苯并[ghi]芘		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
*一溴甲烷		0.55L	0.55L	--	--	--

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

表 2.1-1 地下水现场平行样检测结果表 (3)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
肉眼可见物	250617S061	无	无	--	--	--
浑浊度		2.8	2.8	0	≤20	合格
臭和味		无任何臭和味	无任何臭和味	--	--	--
色度		5L	5L	--	--	--
挥发酚		0.0003L	0.0003L	--	≤20	合格
氟化物		0.87	0.86	0.6	≤10	合格
总硬度		320	319	0.2	≤8	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)		2.22	2.20	0.5	--	--
氨氮		0.025L	0.025L	--	≤15	合格
碘化物		0.05L	0.05L	--	--	--
阴离子合成洗涤剂		0.050L	0.050L	--	≤20	合格
硫化物		0.003L	0.003L	--	≤30	合格
硫酸盐		232	230	0.4	≤5	合格
氯化物		160	160	0	≤8	合格
亚硝酸盐		0.003L	0.003L	--	≤15	合格
氰化物		0.002L	0.002L	--	≤20	合格
石油类		0.01L	0.01L	--	≤10	合格
硝酸盐		4.79	4.95	1.6	≤5	合格
铬 (六价)		0.004L	0.004L	--	≤15	合格
铝		0.008L	0.008L	--	--	--
钠		46.6	47.2	0.6	≤8	合格
铁		0.03L	0.03L	--	≤15	合格
锰		0.01L	0.01L	--	≤15	合格
铜		0.05L	0.05L	--	≤15	合格
锌		0.05L	0.05L	--	≤20	合格
铬		0.03L	0.03L	--	≤20	合格
汞		0.04L	0.04L	--	≤30	合格
砷		0.3L	0.3L	--	≤15	合格
硒		0.4L	0.4L	--	≤20	合格
镉		0.2L	0.2L	--	≤20	合格
铍		0.04L	0.04L	--	≤20	合格
钒		0.24	0.22	--	≤20	合格
钴		0.06	0.06	--	≤20	合格
镍		0.06L	0.06L	--	≤20	合格
钼		9.07	8.90	0.9	≤20	合格
锡		0.05L	0.05L	--	≤15	合格
钨		0.02L	0.02L	--	≤20	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
铅	250617S061	0.09L	0.09L	--	≤20	合格
苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
甲苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
乙苯		0.8L	0.8L	--	≤30	合格
邻二甲苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
间、对二甲苯		2.2L	2.2L	--	≤30	合格
三氯乙烯		1.2L	1.2L	--	≤30	合格
1,2,4-三甲基苯		0.8L	0.8L	--	≤30	合格
氯仿		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
四氯化碳		1.5L	1.5L	--	≤30	合格
苯乙烯		0.6L	0.6L	--	≤30	合格
氯苯		1.0L	1.0L	--	≤30	合格
萘		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
二氯萘		0.008L	0.008L	--	≤10	合格
萘		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
蒽		0.013L	0.013L	--	≤10	合格
菲		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
葱		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
荧蒽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
芘		0.016L	0.016L	--	≤10	合格
蒽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
苯并[a]芘		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[a]蒽		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
苯并[b]荧蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[k]荧蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
二苯并[a,h]葱		0.003L	0.003L	--	≤10	合格
苯并[ghi]芘		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
*一溴甲烷		0.55L	0.55L	--	--	--

表 2.1-1 地下水现场平行样检测结果表 (4)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
肉眼可见物	250618S001	无	无	--	--	--
浑浊度		2.7	2.7	0	≤20	合格
臭和味		无任何臭和味	无任何臭和味	--	--	--
色度		5L	5L	--	--	--
挥发酚		0.0003L	0.0003L	--	≤20	合格
氰化物		0.66	0.66	0	≤10	合格
总硬度		216	217	0.2	≤8	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	250618S001	1.95	1.96	0.3	—	--
氨氮		0.025L	0.025L	--	≤15	合格
磷化物		0.05L	0.05L	--	--	--
阴离子合成洗涤剂		0.050L	0.050L	--	≤20	合格
硫化物		0.003L	0.003L	--	≤30	合格
硫酸盐		132	133	0.4	≤5	合格
氯化物		50.0	49.7	0.3	≤8	合格
亚硝酸盐		0.003L	0.003L	--	≤15	合格
氰化物		0.002L	0.002L	--	≤20	合格
石油类		0.01L	0.01L	--	≤10	合格
硝酸盐		3.37	3.31	0.9	≤5	合格
铬 (六价)		0.004L	0.004L	--	≤15	合格
铝		0.008L	0.008L	--	--	--
钠		58.1	58.5	0.3	≤8	合格
铁		0.03L	0.03L	--	≤15	合格
锰		0.01L	0.01L	--	≤15	合格
铜		0.05L	0.05L	--	≤15	合格
锌		0.05L	0.05L	--	≤20	合格
钴		0.03L	0.03L	--	≤20	合格
汞		0.04L	0.04L	--	≤30	合格
砷		0.3L	0.3L	--	≤15	合格
硒		0.4L	0.4L	--	≤20	合格
锶		0.2L	0.2L	--	≤20	合格
钼		0.04L	0.04L	--	≤20	合格
钨		0.22	0.20	--	≤20	合格
铍		0.03L	0.03L	--	≤20	合格
镉		0.06L	0.06L	--	≤20	合格
钨		2.08	1.75	8.6	≤20	合格
锡		0.05L	0.05L	--	≤15	合格
铈		0.02L	0.02L	--	≤20	合格
钪		0.09L	0.09L	--	≤20	合格
苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
甲苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
乙苯		0.8L	0.8L	--	≤30	合格
邻二甲苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
间, 对-二甲苯		2.2L	2.2L	--	≤30	合格
三氯乙烯		1.2L	1.2L	--	≤30	合格
1,2,4-三甲基苯		0.8L	0.8L	--	≤30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
氯仿	250618S001	1.4L	1.4L	--	≤30	合格
四氯化碳		1.5L	1.5L	--	≤30	合格
苯乙烯		0.6L	0.6L	--	≤30	合格
氯苯		1.0L	1.0L	--	≤30	合格
苯		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
二氯苯		0.008L	0.008L	--	≤10	合格
萘		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
苊		0.013L	0.013L	--	≤10	合格
菲		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
荧蒽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
䟽		0.016L	0.016L	--	≤10	合格
䟽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
苯并[a]䟽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[a]蒽		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
苯并[b]荧蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[k]荧蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
二苯并[a,h]䟽		0.003L	0.003L	--	≤10	合格
苯并[ghi]䟽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
䟽并[1,2,3-cd]䟽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
*一溴甲烷		0.55L	0.55L	--	--	--

表 2.1-1 地下水现场平行样检测结果表 (5)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
肉眼可见物	250624S101	无	无	--	--	--
浑浊度		2.4	2.4	0	≤20	合格
臭和味		无任何臭和味	无任何臭和味	--	--	--
色度		5L	5L	--	--	--
挥发酚		0.0003L	0.0003L	--	≤20	合格
氯化物		0.70	0.68	1.4	≤10	合格
总硬度		340	339	0.1	≤8	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)		1.96	1.96	0	--	--
氨氮		0.025L	0.025L	--	≤15	合格
碘化物		0.05L	0.05L	--	--	--
阴离子合成洗涤剂		0.050L	0.050L	--	≤20	合格
碘化物		0.003L	0.003L	--	≤30	合格
硫酸盐		226	224	0.4	≤5	合格
氯化物		144	143	0.3	≤8	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
亚硝酸盐	250624S101	0.003L	0.003L	--	≤15	合格
氰化物		0.002L	0.002L	--	≤20	合格
石油类		0.01L	0.01L	--	≤10	合格
硝酸盐		3.18	3.20	0.3	≤5	合格
铬 (六价)		0.004L	0.004L	--	≤15	合格
铝		0.008L	0.008L	--	--	--
钠		61.6	59.6	1.7	≤8	合格
铁		0.03L	0.03L	--	≤15	合格
锰		0.01L	0.01L	--	≤15	合格
铜		0.05L	0.05L	--	≤15	合格
锌		0.05L	0.05L	--	≤20	合格
钴		0.03L	0.03L	--	≤20	合格
汞		0.04L	0.04L	--	≤30	合格
砷		0.3L	0.3L	--	≤15	合格
硒		0.4L	0.4L	--	≤20	合格
锶		0.2L	0.2L	--	≤20	合格
铍		0.04L	0.04L	--	≤20	合格
钒		0.13	0.12	4.0	≤20	合格
铊		0.03L	0.03L	--	≤20	合格
镍		0.06L	0.06L	--	≤20	合格
钼		8.18	7.57	3.9	≤20	合格
镉		0.05L	0.05L	--	≤15	合格
铈		0.02L	0.02L	--	≤20	合格
铅		0.09L	0.09L	--	≤20	合格
苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
甲苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
乙苯		0.8L	0.8L	--	≤30	合格
邻二甲苯		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
间, 对-二甲苯		2.2L	2.2L	--	≤30	合格
三氯乙烯		1.2L	1.2L	--	≤30	合格
1,2,4-三甲基苯		0.8L	0.8L	--	≤30	合格
氯仿		1.4L	1.4L	--	≤30	合格
四氯化碳		1.5L	1.5L	--	≤30	合格
苯乙烯		0.6L	0.6L	--	≤30	合格
氯苯		1.0L	1.0L	--	≤30	合格
萘		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
二氢萘		0.008L	0.008L	--	≤10	合格
蒽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
芘		0.013L	0.013L	--	≤10	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
菲	250624S101	0.012L	0.012L	--	≤10	合格
萘		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
荧蒽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
苊		0.016L	0.016L	--	≤10	合格
蒽		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
苯并[a]苊		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[a]蒽		0.012L	0.012L	--	≤10	合格
苯并[b]荧蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[k]荧蒽		0.004L	0.004L	--	≤10	合格
二苯并[a,h]蒽		0.003L	0.003L	--	≤10	合格
苯并[ghi]苊		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
茚并[1,2,3-cd]苊		0.005L	0.005L	--	≤10	合格
*一溴甲烷		0.55L	0.55L	--	--	--

2.2 现场平行样品合格率分析

对土壤及地下水现场平行双样结果进行分析，合格率如下：

表 2.2-1 地下水现场平行双样合格率分析

项 目	平行样品总数	平行样数	平行样合格率(%)	测定结果评价
pH 值	4	4	100	合格
肉眼可见物	4	4	100	合格
浑浊度	4	4	100	合格
臭和味	4	4	100	合格
色度	4	4	100	合格
挥发酚	4	4	100	合格
氯化物	4	4	100	合格
总硬度	4	4	100	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	4	4	100	合格
氨氮	4	4	100	合格
碘化物	4	4	100	合格
阴离子合成洗涤剂	4	4	100	合格
硫化物	4	4	100	合格
硫酸盐	4	4	100	合格
氟化物	4	4	100	合格
亚硝酸盐	4	4	100	合格
氰化物	4	4	100	合格
石油类	4	4	100	合格
硝酸盐	4	4	100	合格
铬 (六价)	4	4	100	合格

项 目	平行样品总数	平行样数	平行样合格率(%)	测定结果评价
铝	4	4	100	合格
钠	4	4	100	合格
铁	4	4	100	合格
锰	4	4	100	合格
铜	4	4	100	合格
锌	4	4	100	合格
钴	4	4	100	合格
汞	4	4	100	合格
砷	4	4	100	合格
硒	4	4	100	合格
锶	4	4	100	合格
钡	4	4	100	合格
钒	4	4	100	合格
铬	4	4	100	合格
镉	4	4	100	合格
钨	4	4	100	合格
铈	4	4	100	合格
苯	4	4	100	合格
甲苯	4	4	100	合格
乙苯	4	4	100	合格
邻二甲苯	4	4	100	合格
间,对-二甲苯	4	4	100	合格
三氯乙烯	4	4	100	合格
1,2,4-三甲基苯	4	4	100	合格
氯仿	4	4	100	合格
四氯化碳	4	4	100	合格
苯乙烯	4	4	100	合格
氯苯	4	4	100	合格
萘	4	4	100	合格
二氯萘	4	4	100	合格
萘	4	4	100	合格
蒽	4	4	100	合格
菲	4	4	100	合格
蒽	4	4	100	合格
荧蒽	4	4	100	合格
芘	4	4	100	合格
蒽	4	4	100	合格
苯并[a]芘	4	4	100	合格
苯并[a]蒽	4	4	100	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

项 目	平行样品总数	平行样数	平行样合格率(%)	测定结果评价
苯并[b]荧蒽	4	4	100	合格
苯并[k]荧蒽	4	4	100	合格
二苯并[a,h]蒽	4	4	100	合格
苯并[ghi]花	4	4	100	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	4	4	100	合格
*一溴甲烷	4	4	100	合格

3 检测实验室内部质控

3.1 空白试验

实验室内部每批次样品分析时，进行了空白试验。每批 10 个样品做了 1 次空白试验。具体结果如下表：

表 3.1-1 地下水实验室内部空白试验分析

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
挥发酚	0.0003	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
氰化物	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
总硬度	0.05	mmol/L	未检出	低于方法检出限	是
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
氨氮	0.025	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
碘化物	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
阴离子合成洗涤剂	0.050	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
硫化物	0.003	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
硫酸盐	8	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯化物	1.0	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
亚硝酸盐	0.003	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
氰化物	0.002	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
石油类	0.01	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
硝酸盐	0.08	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
铬(六价)	0.004	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
铅	0.008	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
钠	0.01	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
铁	0.03	mg/L	未检出	低于方法检出限	是

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
锰	0.01	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
铜	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
锌	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
铬	0.03	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
汞	0.04	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
砷	0.3	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
硒	0.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
铋	0.2	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
铊	0.04	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
钪	0.08	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
钴	0.03	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
镍	0.06	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
钼	0.06	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
镉	0.05	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
铈	0.02	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
铅	0.09	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
甲苯	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
乙苯	0.8	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
邻二甲苯	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
间、对-二甲苯	2.2	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
三氯乙烯	1.2	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
1,2,4-三甲基苯	0.8	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯仿	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
四氯化碳	1.5	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯乙烯	0.6	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯苯	1.0	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
萘	0.012	μg/L	未检出	低于方法检出限	是

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
二氯苯	0.008	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
菊	0.013	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
菲	0.012	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
萘	0.004	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
荧蒽	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
芘	0.016	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
蒽	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[a]芘	0.004	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[a]蒽	0.012	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[b]荧蒽	0.004	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[k]荧蒽	0.004	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
二苯并[a,h]蒽	0.003	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[ghi]芘	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
茚并[1,2,3-cd]芘	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01	mg/L	未检出	低于方法检出限	是

表 3.1-2 地下水全程空白试验分析

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
色度	5	度	未检出	低于方法检出限	是
挥发酚	0.0003	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯化物	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
总硬度	0.05	mmol/L	未检出	低于方法检出限	是
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
氨氮	0.025	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
碘化物	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
阴离子合成洗涤剂	0.050	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
硫化物	0.003	mg/L	未检出	低于方法检出限	是

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
硫酸盐	8	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯化物	1.0	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
亚硝酸盐	0.003	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
氟化物	0.002	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
硝酸盐	0.08	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
铬（六价）	0.004	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
铝	0.008	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
钠	0.01	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
铁	0.03	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
锰	0.01	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
铜	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
锌	0.05	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
镉	0.03	mg/L	未检出	低于方法检出限	是
汞	0.04	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
砷	0.3	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
硒	0.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
铋	0.2	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
铍	0.04	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
钼	0.08	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
钴	0.03	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
镍	0.06	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
钨	0.06	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
镉	0.05	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
铊	0.02	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
铅	0.09	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
甲苯	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
乙苯	0.8	μg/L	未检出	低于方法检出限	是

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
邻二甲苯	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
间, 对-二甲苯	2.2	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
三氯乙烯	1.2	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
1,2,4-三甲基苯	0.8	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯仿	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
四氯化碳	1.5	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯乙稀	0.6	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯苯	1.0	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯	0.012	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
二氯萘	0.008	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
萘	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
蒽	0.013	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
菲	0.012	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
葱	0.004	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
荧葱	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
芘	0.016	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
蒽	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[a]芘	0.004	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[a]葱	0.012	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[b]荧葱	0.004	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[k]荧葱	0.004	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
二苯并[a,h]葱	0.003	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯并[ghi]芘	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
蒽并[1,2,3-cd]芘	0.005	μg/L	未检出	低于方法检出限	是

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

3.1-3 地下水运输空白试验分析

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
苯	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
甲苯	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
乙苯	0.8	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
邻二甲苯	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
间、对-二甲苯	2.2	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
三氯乙烯	1.2	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
1,2,4-三甲苯	0.8	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯仿	1.4	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
四氯化碳	1.5	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
苯乙烯	0.6	μg/L	未检出	低于方法检出限	是
氯苯	1.0	μg/L	未检出	低于方法检出限	是

3.2 精密度控制

表 3.2-1 地下水精密度控制

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏差 (%)	是否合格
臭和味	250616S051	无任何臭和味	无任何臭和味	--	--	--
臭和味	250617S061	无任何臭和味	无任何臭和味	--	--	--
臭和味	250618S001	无任何臭和味	无任何臭和味	--	--	--
臭和味	250624S101	无任何臭和味	无任何臭和味	--	--	--
挥发酚	250616S051	0.0003L	0.0003L	--	≤20	合格
挥发酚	250617S061	0.0003L	0.0003L	--	≤20	合格
挥发酚	250618S001	0.0003L	0.0003L	--	≤20	合格
挥发酚	250624S101	0.0003L	0.0003L	--	≤20	合格
氯化物	250616S051	0.16	0.16	0	≤10	合格
氯化物	250618S001	0.65	0.67	1.5	≤10	合格
氯化物	250624S101	0.70	0.70	0	≤10	合格
总硬度	250616S051	337	339	0.3	≤8	合格
总硬度	250617S061	320	321	0.2	≤8	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏差 (%)	是否 合格
总硬度	250618S001	216	216	0	≤8	合格
总硬度	250624S101	339	340	0.1	≤8	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	250616S051	1.99	1.94	1.3	--	--
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	250617S061	2.25	2.20	1.1	--	--
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	250618S001	1.96	1.94	0.5	--	--
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	250624S101	1.97	1.94	0.8	--	--
氨氮	250616S051	0.025L	0.025L	--	≤15	合格
氨氮	250617S061	0.025L	0.025L	--	≤15	合格
氨氮	250618S001	0.025L	0.025L	--	≤15	合格
氨氮	250624S101	0.025L	0.025L	--	≤15	合格
溶解性总固体	250616S051	985	977	0.4	≤10	合格
溶解性总固体	250617S061	948	936	0.6	≤10	合格
溶解性总固体	250618S001	398	386	1.5	≤10	合格
溶解性总固体	250624S101	986	832	8.5	≤10	合格
碘化物	250616S051	0.05L	0.05L	--	--	--
碘化物	250617S061	0.05L	0.05L	--	--	--
碘化物	250618S001	0.05L	0.05L	--	--	--
碘化物	250624S101	0.05L	0.05L	--	--	--
阴离子合成洗涤剂	250616S051	0.050L	0.050L	--	≤20	合格
阴离子合成洗涤剂	250617S061	0.050L	0.050L	--	≤20	合格
阴离子合成洗涤剂	250618S001	0.050L	0.050L	--	≤20	合格
阴离子合成洗涤剂	250624S101	0.050L	0.050L	--	≤20	合格
硫化物	250616S051	0.003L	0.003L	--	≤30	合格
硫化物	250617S061	0.003L	0.003L	--	≤30	合格
硫化物	250618S001	0.003L	0.003L	--	≤30	合格
硫化物	250624S101	0.003L	0.003L	--	≤30	合格
硫酸盐	250616S051	192	193	0.3	≤5	合格
硫酸盐	250617S061	232	232	0	≤5	合格
硫酸盐	250618S001	132	131	0.4	≤5	合格
硫酸盐	250624S101	225	226	0.2	≤5	合格
氯化物	250616S051	190	191	0.3	≤8	合格
氯化物	250617S061	160	160	0	≤8	合格
氯化物	250618S001	49.9	50.0	0.1	≤8	合格
氯化物	250624S101	143	144	0.3	≤8	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏差 (%)	是否 合格
亚硝酸盐	250616S051	0.009	0.009	0	≤15	合格
亚硝酸盐	250617S061	0.003L	0.003L	--	≤15	合格
亚硝酸盐	250618S001	0.003L	0.003L	--	≤15	合格
亚硝酸盐	250624S101	0.003L	0.003L	--	≤15	合格
氰化物	250616S051	0.002L	0.002L	--	≤20	合格
氰化物	250617S061	0.002L	0.002L	--	≤20	合格
氰化物	250618S001	0.002L	0.002L	--	≤20	合格
氰化物	250624S101	0.002L	0.002L	--	≤20	合格
硝酸盐	250616S051	5.52	5.54	0.2	≤5	合格
硝酸盐	250617S061	4.72	4.86	1.5	≤5	合格
硝酸盐	250618S001	3.36	3.38	0.3	≤5	合格
硝酸盐	250624S101	3.22	3.15	1.1	≤5	合格
铬 (六价)	250616S051	0.004L	0.004L	--	≤15	合格
铬 (六价)	250617S061	0.004L	0.004L	--	≤15	合格
铬 (六价)	250618S001	0.004L	0.004L	--	≤15	合格
铬 (六价)	250624S101	0.004L	0.004L	--	≤15	合格
铅	250616S051	0.008L	0.008L	--	--	--
铅	250617S061	0.008L	0.008L	--	--	--
铅	250618S001	0.008L	0.008L	--	--	--
铅	250624S101	0.008L	0.008L	--	--	--
钠	250616S051	31.1	32.0	1.4	≤8	合格
钠	250617S066	69.7	70.0	0.2	≤8	合格
钠	250624S101	61.0	62.1	0.9	≤8	合格
铁	250616S051	0.03L	0.03L	--	≤15	合格
铁	250617S066	0.03L	0.03L	--	≤15	合格
铁	250624S101	0.03L	0.03L	--	≤15	合格
锰	250616S051	0.01L	0.01L	--	≤15	合格
锰	250617S066	0.01L	0.01L	--	≤15	合格
锰	250624S101	0.01L	0.01L	--	≤15	合格
铜	250616S051	0.05L	0.05L	--	≤15	合格
铜	250617S066	0.05L	0.05L	--	≤15	合格
铜	250624S101	0.05L	0.05L	--	≤15	合格
锌	250616S051	0.05L	0.05L	--	≤20	合格
锌	250617S066	0.05L	0.05L	--	≤20	合格
锌	250624S101	0.05L	0.05L	--	≤20	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏差 (%)	是否 合格
铬	250616S051	0.03L	0.03L	--	≤20	合格
铬	250617S066	0.03L	0.03L	--	≤20	合格
汞	250616S051	0.04L	0.04L	--	≤30	合格
汞	250617S066	0.04L	0.04L	--	≤30	合格
砷	250616S051	0.3L	0.3L	--	≤15	合格
砷	250617S066	0.3L	0.3L	--	≤15	合格
硒	250616S051	0.4L	0.4L	--	≤20	合格
硒	250617S066	0.4L	0.4L	--	≤20	合格
镉	250616S051	0.2L	0.2L	--	≤20	合格
镉	250617S066	0.2L	0.2L	--	≤20	合格
钒	250616S051	0.04L	0.04L	--	≤20	合格
钒	250617S066	0.04L	0.04L	--	≤20	合格
钒	250624S101	0.04L	0.04L	--	≤20	合格
钒	250616S051	0.08L	0.08L	--	≤20	合格
钒	250617S066	0.44	0.46	2.2	≤20	合格
钒	250624S101	0.14	0.12	7.7	≤20	合格
钴	250616S051	0.03L	0.03L	--	≤20	合格
钴	250617S066	0.07	0.06	7.7	≤20	合格
钴	250624S101	0.03L	0.03L	--	≤20	合格
镍	250616S051	0.06L	0.06L	--	≤20	合格
镍	250617S066	0.06L	0.06L	--	≤20	合格
镍	250624S101	0.06L	0.06L	--	≤20	合格
钼	250616S051	0.37	0.39	2.6	≤20	合格
钼	250617S066	10.6	10.5	0.5	≤20	合格
钼	250624S101	8.24	8.13	0.7	≤20	合格
镉	250616S051	0.05L	0.05L	--	≤15	合格
镉	250617S066	0.05L	0.05L	--	≤15	合格
镉	250624S101	0.05L	0.05L	--	≤15	合格
铊	250616S051	0.02L	0.02L	--	≤20	合格
铊	250617S066	0.02L	0.02L	--	≤20	合格
铊	250624S101	0.02L	0.02L	--	≤20	合格
铊	250616S051	0.09L	0.09L	--	≤20	合格
铊	250617S066	0.09L	0.09L	--	≤20	合格
铊	250624S101	0.09L	0.09L	--	≤20	合格
苯	250616S051	1.4L	1.4L	--	≤30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏差 (%)	是否 合格
甲苯	250616S051	1.4L	1.4L	--	≤30	合格
乙苯	250616S051	0.8L	0.8L	--	≤30	合格
邻二甲苯	250616S051	1.4L	1.4L	--	≤30	合格
间、对-二甲苯	250616S051	2.2L	2.2L	--	≤30	合格
三氯乙烯	250616S051	1.2L	1.2L	--	≤30	合格
1,2,4-三甲基苯	250616S051	0.8L	0.8L	--	≤30	合格
氯仿	250616S051	1.4L	1.4L	--	≤30	合格
四氯化碳	250616S051	1.5L	1.5L	--	≤30	合格
苯乙烯	250616S051	0.6L	0.6L	--	≤30	合格
氯苯	250616S051	1.0L	1.0L	--	≤30	合格
苯	250618S001	1.4L	1.4L	--	≤30	合格
甲苯	250618S001	1.4L	1.4L	--	≤30	合格
乙苯	250618S001	0.8L	0.8L	--	≤30	合格
邻二甲苯	250618S001	1.4L	1.4L	--	≤30	合格
间、对-二甲苯	250618S001	2.2L	2.2L	--	≤30	合格
三氯乙烯	250618S001	1.2L	1.2L	--	≤30	合格
1,2,4-三甲基苯	250618S001	0.8L	0.8L	--	≤30	合格
氯仿	250618S001	1.4L	1.4L	--	≤30	合格
四氯化碳	250618S001	1.5L	1.5L	--	≤30	合格
苯乙烯	250618S001	0.6L	0.6L	--	≤30	合格
氯苯	250618S001	1.0L	1.0L	--	≤30	合格
萘	250616S051	0.012L	0.012L	--	≤10	合格
二氢萘	250616S051	0.008L	0.008L	--	≤10	合格
萘	250616S051	0.005L	0.005L	--	≤10	合格
蒽	250616S051	0.013L	0.013L	--	≤10	合格
菲	250616S051	0.012L	0.012L	--	≤10	合格
蒽	250616S051	0.004L	0.004L	--	≤10	合格
荧蒽	250616S051	0.005L	0.005L	--	≤10	合格
芘	250616S051	0.016L	0.016L	--	≤10	合格
萘	250616S051	0.005L	0.005L	--	≤10	合格
苯并[a]芘	250616S051	0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[a]蒽	250616S051	0.012L	0.012L	--	≤10	合格
苯并[b]荧蒽	250616S051	0.004L	0.004L	--	≤10	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏差 (%)	是否 合格
苯并[k]荧蒽	250616S051	0.004L	0.004L	--	≤10	合格
二苯并[a,h]蒽	250616S051	0.003L	0.003L	--	≤10	合格
苯并[ghi]芘	250616S051	0.005L	0.005L	--	≤10	合格
茚并[1,2,3,-cd]芘	250616S051	0.005L	0.005L	--	≤10	合格
蒽	250624S101	0.012L	0.012L	--	≤10	合格
二氮蒽	250624S101	0.008L	0.008L	--	≤10	合格
芘	250624S101	0.005L	0.005L	--	≤10	合格
蒽	250624S101	0.013L	0.013L	--	≤10	合格
菲	250624S101	0.012L	0.012L	--	≤10	合格
葱	250624S101	0.004L	0.004L	--	≤10	合格
荧蒽	250624S101	0.005L	0.005L	--	≤10	合格
芘	250624S101	0.016L	0.016L	--	≤10	合格
蒽	250624S101	0.005L	0.005L	--	≤10	合格
苯并[a]芘	250624S101	0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[a]葱	250624S101	0.012L	0.012L	--	≤10	合格
苯并[b]荧蒽	250624S101	0.004L	0.004L	--	≤10	合格
苯并[k]荧蒽	250624S101	0.004L	0.004L	--	≤10	合格
二苯并[a,h]蒽	250624S101	0.003L	0.003L	--	≤10	合格
苯并[ghi]芘	250624S101	0.005L	0.005L	--	≤10	合格
茚并[1,2,3,-cd]芘	250624S101	0.005L	0.005L	--	≤10	合格

3.3.1 有证标准物质

实验室分析每批次样品时同步均匀插入了与被测样品含量水平相当的有证标准物质样品进行分析测试,插入的标准物质样品的比例大于样品数的 5%。具体分析结果如下:

表 3.3-1 地下水标准物质样品分析

分析项目	单位	质控样编号	保证值	测定值	是否 合格
pH 值	无量纲	BW02945	7.41±7.41×5%	7.43	合格
pH 值	无量纲	BW02945	7.41±7.41×5%	7.44	合格
pH 值	无量纲	BW02945	7.41±7.41×5%	7.43	合格
pH 值	无量纲	BW02945	7.41±7.41×5%	7.42	合格
氯化物	mg/L	B24080215	112±7	112	合格
氯化物	mg/L	B24080215	112±7	113	合格
氯化物	mg/L	B24080215	112±7	113	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	单位	质控样编号	保证值	测定值	是否合格
氯化物	mg/L	B24080215	112±7	112	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	B24100425	1.39±0.20	1.40	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	B24100425	1.39±0.20	1.40	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	B24100425	1.39±0.20	1.40	合格
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	B24100425	1.39±0.20	1.40	合格
硝酸盐	mg/L	B23120267	0.614±0.042	0.640	合格
硝酸盐	mg/L	B25030411	0.598±0.042	0.612	合格
硝酸盐	mg/L	B25030411	0.598±0.042	0.608	合格
硝酸盐	mg/L	B25030411	0.598±0.042	0.562	合格
石油类	mg/L	B25030293	10.8±0.8	10.1	合格
石油类	mg/L	B25030293	10.8±0.8	10.4	合格
石油类	mg/L	B25030293	10.8±0.8	10.4	合格
石油类	mg/L	B25030293	10.8±0.8	10.2	合格
氯化物	mg/L	B24030184	0.572±0.044	0.552	合格
氯化物	mg/L	B24030184	0.572±0.044	0.561	合格
亚硝酸盐	mg/L	B24110200	0.541±0.038	0.544	合格
亚硝酸盐	mg/L	B24110200	0.541±0.038	0.545	合格
亚硝酸盐	mg/L	B24110200	0.541±0.038	0.542	合格
亚硝酸盐	mg/L	B24110200	0.541±0.038	0.544	合格
总硬度	mg/L	B24030215	125±8	131	合格
总硬度	mg/L	B24030215	125±8	130	合格
总硬度	mg/L	B24030215	125±8	129	合格
总硬度	mg/L	B24030215	125±8	129	合格
硫酸盐	mg/L	B24050353	19.2±0.9	19.7	合格
硫酸盐	mg/L	B24050353	19.2±0.9	19.0	合格
硫酸盐	mg/L	B24050353	19.2±0.9	19.7	合格
硫酸盐	mg/L	B24050353	19.2±0.9	19.4	合格
挥发酚	mg/L	A25020312	1.50±0.12	1.51	合格
挥发酚	mg/L	A25020312	1.50±0.12	1.49	合格
挥发酚	mg/L	A25020312	1.50±0.12	1.49	合格
挥发酚	mg/L	A25020312	1.50±0.12	1.49	合格
碘化物	mg/L	B24080019	0.751±0.059	0.756	合格
碘化物	mg/L	B24080019	0.751±0.059	0.757	合格
碘化物	mg/L	B24080019	0.751±0.059	0.746	合格
碘化物	mg/L	B24080019	0.751±0.059	0.749	合格
氨氮	mg/L	B24110294	1.53±0.10	1.54	合格
氨氮	mg/L	B24110294	1.53±0.10	1.50	合格
氨氮	mg/L	B24110294	1.53±0.10	1.52	合格
氨氮	mg/L	B24110294	1.53±0.10	1.52	合格
阴离子合成洗涤剂	mg/L	B25020323	1.42±0.14	1.43	合格
阴离子合成洗涤剂	mg/L	B25020323	1.42±0.14	1.44	合格
阴离子合成洗涤剂	mg/L	B25020323	1.42±0.14	1.43	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	单位	质控样编号	保证值	测定值	是否合格
阴离子合成洗涤剂	mg/L	B25020323	1.42±0.14	1.41	合格
钠	mg/L	B24080311	15.9±1.2	16.0	合格
钠	mg/L	B24080311	15.9±1.2	15.6	合格
汞	mg/L	B24120112	0.959±0.104	0.962	合格
砷	mg/L	B24110216	6.26±0.46	6.00	合格
砷	mg/L	B25010297	7.72±0.60	7.98	合格
铜	mg/L	B25020398	0.530±0.034	0.514	合格
铜	mg/L	B25020398	0.530±0.034	0.534	合格
锌	mg/L	B24090295	0.479±0.036	0.476	合格
锌	mg/L	B24090295	0.479±0.036	0.474	合格
铁	mg/L	B23110234	0.819±0.051	0.798	合格
铁	mg/L	B23110234	0.819±0.051	0.824	合格
锰	mg/L	B24120017	0.321±0.023	0.324	合格
锰	mg/L	B24120017	0.321±0.023	0.328	合格
铬	mg/L	B25020382	1.83±0.13	1.81	合格

综上，本项目有证标准物质样品分析测试合格率为 100%。未出现不合格结果。

3.3.2 加标回收率试验

对于当没有合适的地下水基体有证标准物质的样品时，采用了基体加标回收率试验对准确度进行了控制。实验室随机抽取样品进行了加标回收率试验，分析数量大于样品数量的 5%。

表 3.3-2 地下水基体加标回收率校准结果

校准日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.07.30	--	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	10.0	70-120	120	合格
2025.06.17	250616S052	硫化物	10.0	60-120	102	合格
2025.06.18	250617S062	硫化物	10.0	60-120	102	合格
2025.06.19	250618S002	硫化物	10.0	60-120	102	合格
2025.06.25	250624S101P	硫化物	10.0	60-120	96.0	合格
2025.06.16	250616S051	氟化物	5.00	60-120	105	合格
2025.06.17	250617S061	氟化物	5.00	60-120	100	合格
2025.06.18	250618S001	氟化物	5.00	60-120	95.0	合格
2025.06.24	250624S101	氟化物	5.00	60-120	100	合格
2025.06.25-26	250617S061	苯	2.00	60-130	96.5	合格
2025.06.25-26	250617S061	甲苯	2.00	60-130	115	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.06.25-26	250617S061	乙苯	2.00	60-130	114	合格
2025.06.25-26	250617S061	邻二甲苯	2.00	60-130	108	合格
2025.06.25-26	250617S061	间、对-二甲苯	2.00	60-130	116	合格
2025.06.25-26	250617S061	三氯乙烯	2.00	60-130	88.0	合格
2025.06.25-26	250617S061	1,2,4-三甲基苯	2.00	60-130	100	合格
2025.06.25-26	250617S061	氯仿	2.00	60-130	86.0	合格
2025.06.25-26	250617S061	四氯化碳	2.00	60-130	87.5	合格
2025.06.25-26	250617S061	苯乙烯	2.00	60-130	109	合格
2025.06.25-26	250617S061	氯苯	1.00	60-120	112	合格
2025.06.25-26	250618S002	苯	2.00	60-130	79.0	合格
2025.06.25-26	250618S002	甲苯	2.00	60-130	104	合格
2025.06.25-26	250618S002	乙苯	2.00	60-130	79.0	合格
2025.06.25-26	250618S002	邻二甲苯	2.00	60-130	81.0	合格
2025.06.25-26	250618S002	间、对-二甲苯	2.00	60-130	74.5	合格
2025.06.25-26	250618S002	三氯乙烯	2.00	60-130	77.5	合格
2025.06.25-26	250618S002	1,2,4-三甲基苯	2.00	60-130	82.0	合格
2025.06.25-26	250618S002	氯仿	2.00	60-130	70.0	合格
2025.06.25-26	250618S002	四氯化碳	2.00	60-130	80.0	合格
2025.06.25-26	250618S002	苯乙烯	2.00	60-130	73.5	合格
2025.06.25-26	250618S002	氯苯	1.00	60-120	70.5	合格
2025.06.22-23	--	苯	1.00	60-120	104	合格
2025.06.22-23	--	二氯萘	1.00	60-120	105	合格
2025.06.22-23	--	萘	1.00	60-120	103	合格
2025.06.22-23	--	蒽	1.00	60-120	103	合格
2025.06.22-23	--	菲	1.00	60-120	102	合格
2025.06.22-23	--	蒾	1.00	60-120	103	合格
2025.06.22-23	--	荧蒾	1.00	60-120	103	合格
2025.06.22-23	--	花	1.00	60-120	102	合格
2025.06.22-23	--	蓝	1.00	60-120	102	合格
2025.06.22-23	--	苯并[a]蒾	1.00	60-120	102	合格
2025.06.22-23	--	苯并[a]蒾	1.00	60-120	102	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.06.22-23	--	苯并[b]荧蒹	1.00	60-120	103	合格
2025.06.22-23	--	苯并[k]荧蒹	1.00	60-120	103	合格
2025.06.22-23	--	二苯并[a,h]蒽	1.00	60-120	105	合格
2025.06.22-23	--	苯并[ghi]芘	1.00	60-120	106	合格
2025.06.22-23	--	茚并[1,2,3,-cd]芘	1.00	60-120	103	合格
2025.06.29	--	萘	1.00	60-120	104	合格
2025.06.29	--	二氧芑	1.00	60-120	107	合格
2025.06.29	--	芑	1.00	60-120	102	合格
2025.06.29	--	蒽	1.00	60-120	100	合格
2025.06.29	--	菲	1.00	60-120	101	合格
2025.06.29	--	蒽	1.00	60-120	103	合格
2025.06.29	--	荧蒹	1.00	60-120	102	合格
2025.06.29	--	芘	1.00	60-120	102	合格
2025.06.29	--	萘	1.00	60-120	101	合格
2025.06.29	--	苯并[a]芘	1.00	60-120	101	合格
2025.06.29	--	苯并[a]蒽	1.00	60-120	101	合格
2025.06.29	--	苯并[b]荧蒹	1.00	60-120	102	合格
2025.06.29	--	苯并[k]荧蒹	1.00	60-120	102	合格
2025.06.29	--	二苯并[a,h]蒽	1.00	60-120	104	合格
2025.06.29	--	苯并[ghi]芘	1.00	60-120	102	合格
2025.06.29	--	茚并[1,2,3,-cd]芘	1.00	60-120	103	合格
2025.06.16	250616S051	铬(六价)	1.00	90-110	95.0	合格
2025.06.17	250617S061	铬(六价)	1.00	90-110	105	合格
2025.06.18	250618S001	铬(六价)	1.00	90-110	95.0	合格
2025.06.24	250624S101	铬(六价)	1.00	90-110	105	合格
2025.06.17	250616S051	铝	1.00	70-130	95.0	合格
2025.06.18	250617S061	铝	1.00	70-130	95.0	合格
2025.06.19	250618S001	铝	1.00	70-130	90.0	合格
2025.06.25	250624S101	铝	1.00	70-130	92.5	合格
2025.06.25-27	250616S051	汞	0.0100	70-130	98.0	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.06.25-27	250624S101	汞	0.0100	70-130	94.0	合格
2025.06.25	250616S051	砷	0.150	70-130	107	合格
2025.06.25	250624S101	砷	0.150	70-130	103	合格
2025.06.25-26	250616S051	硒	0.150	70-130	86.7	合格
2025.06.25-26	250617S066	硒	0.150	70-130	83.3	合格
2025.06.25	250616S051	钴	30.0	85-115	96.0	合格
2025.06.25	250617S066	钴	30.0	85-115	96.0	合格
2025.06.22	250616S051	铍	1.50	70-130	98.0	合格
2025.06.22	250616S051	钪	1.50	70-130	90.7	合格
2025.06.22	250616S051	铈	1.50	70-130	89.3	合格
2025.06.22	250616S051	镧	1.50	70-130	92.0	合格
2025.06.22	250616S051	钕	1.50	70-130	112	合格
2025.06.22	250616S051	铈	1.50	70-130	88.0	合格
2025.06.22	250616S051	铈	1.50	70-130	105	合格
2025.06.22	250616S051	铈	1.50	70-130	109	合格
2025.06.25-27	250616S051	铈	0.150	70-130	110	合格
2025.06.25-27	250624S101	铈	0.150	70-130	86.7	合格
2025.06.26	250624S101	铈	1.50	70-130	111	合格
2025.06.26	250624S101	钪	1.50	70-130	102	合格
2025.06.26	250624S101	铈	1.50	70-130	109	合格
2025.06.26	250624S101	镧	1.50	70-130	106	合格
2025.06.26	250624S101	钕	1.50	70-130	92.6	合格
2025.06.26	250624S101	铈	1.50	70-130	105	合格
2025.06.26	250624S101	铈	1.50	70-130	83.5	合格
2025.06.26	250624S101	铈	1.50	70-130	84.0	合格

.....报 告 结 束.....

河北兆惠恒美检测技术有限公司

质 控 报 告

项目名称: 河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

委托单位: 河北津西钢铁集团股份有限公司

报告日期: 2025 年 10 月 29 日

质 控 报 告

我公司在自行监测工作过程中,严格按照《河北省土壤污染重点监管单位土壤及地下水自行监测技术指南(试行)》、《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规范(试行)》、《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规范(试行)》工作,并按照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》的要求开展全过程质量管理。

为保证自行监测工作进行,我公司组织成立了内部质量检查组,具体组成如下:

- (1) 采样过程中的质量检查由采样组长、内审人员负责;
- (2) 实验室内部分析中的质量检查由实验室主任负责;
- (3) 报告编写的质量检查由授权签字人、内审人员负责;
- (4) 整体质量检查由项目负责人、技术负责人、质量负责人负责。

公司组建质量控制人员队伍,明确人员分工,人员参加技术文件学习培训后开展工作,制定包括布点采样、样品保存和流转、样品分析测试全过程的质控计划,内部质量控制工作与自行监测工作同步启动,质量控制人员要对自行监测全过程进行资料检查和现场检查,及时、准确地发现在监测工作中存在的各种问题,并进行相应的整改和复核。

1、样品采集、保存和流转环节中的质量控制

1.1 样品采集中的质量控制

1、采样前,检测人员依据采样布点方案和采样计划,准备了采样工具并复核确认了具体采样点位。

2、采样过程中,为防止采样过程中产生的交叉污染,钻机采样过程中在第一个钻孔开钻前进行了设备清洗,同时在不同采样深度采样时,对钻头与取样装置使用清水进行了清洗;

3、取样时,采样人员佩戴一次性手套,每隔一个土层采样时,采样人员更换手套后再进行采样。

4、采样人员采集土壤样品的顺序为 VOCs 土样,SVOCs 土样,重金属土样;VOCs、SVOCs 样品取样后立即放入了温度为 4℃低温保温箱中保存,所有样品都已在 24 小时送至实验室检测。

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

5、为了保证快筛仪器的准确性，进行该项目时，配备了专人进行现场快筛检测，保证了所有土壤快筛操作的一致性。

6、本次土壤自行监测共采集了 92 个样品，10 个平行样，平行样占采集样品总数的 10%以上。

1.2 样品保存中的质量控制

1、本次土壤样品采集依据规范要求选择了合适的保存容器，VOCs 样品使用了 40mL 棕色玻璃瓶采样，SVOCs 样品使用了 250mL 棕色玻璃瓶采样，重金属类样品使用自封口塑料袋盛装。

2、所有样品均使用车载冰箱保存，保证了运输中的储存温度为 4℃以下。

3、实验室内配备样品管理员，严格按照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规范（试行）》《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》《国土壤污染状况详查地下水样品分析测试方法技术规范》等技术规定要求保存样品。实验室留存了土壤样品，保留了样品提取液（有机项目）。

1.3 样品流转中的质量控制

1、样品接收时，样品管理员样品标识、包装容器、样品状态、保存条件等进行了检查并填写了样品保存检查记录表。

2、对检查中发现的问题，样品管理员应及时向有关责任人指出，并根据问题的严重程度督促其采取适当的纠正和预防措施。在样品采集、流转和检测过程发现但不限于下列严重质量问题，应重新开展相关工作：

- (1) 未按规定方法保存土壤和地下水样品；
- (2) 未采取有效措施防止样品在保存过程被玷污。

本次采样未发生以上问题。

2、平行样品比对情况

2.1 土壤平行样品比对情况

本地块共采集 92 个土壤样品，共采集平行样品 10 组，不少于地块总样品数的 10%，满足相关要求。

土壤现场平行样检测结果见表 2.1-1。

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (1)

检测项目	样品编号	检测结果 (无量纲)		差值	允许差值	评价
		1	2			
pH 值	/	7.58	7.67	0.09	±0.3	合格
	/	7.63	7.66	0.03		
	/	7.44	7.43	0.01		
	/	7.31	7.27	0.04		
	/	7.50	7.47	0.03		
	/	7.52	7.53	0.01		
	/	7.27	7.26	0.01		
	/	7.70	7.74	0.04		
	/	7.57	7.60	0.03		
	/	7.35	7.32	0.03		

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (2)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250615T001	0.125	0.105	8.7	±25	合格
砷		3.19	3.10	1.4	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
钴		89	88	0.6	±10	合格
铜		58	57	0.9	±10	合格
镍		110	111	0.5	±5	合格
总铬		216	223	1.6	±5	合格
钒		72.6	70.6	1.4	±10	合格
锰		644	625	1.5	±5	合格
镉		0.13	0.13	0	±25	合格
铈		17	17	0	±10	合格
铈		0.3	0.2	20.0	±25	合格
水溶性氟化物		13.8	14.1	1.1	±10	合格
氟化氢		3.10	3.07	0.5	±20	合格
硫化物		13.8	13.6	0.7	±10	合格
氰化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		60	66	4.8	±10	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格
萘烯		ND	ND	--	±30	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
萘	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苊		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]苊		ND	ND	--	±30	合格
茚并[1,2,3-c,d]苊		ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]苊		ND	ND	--	±30	合格
苯酚		ND	ND	--	±30	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格
甲苯		ND	ND	--	±30	合格
乙苯		ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯		ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷		ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳		ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
氯苯		ND	ND	--	±30	合格

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (3)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250615T002	0.348	0.359	1.6	±25	合格
砷		3.07	3.02	0.8	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
铊		216	221	1.1	±5	合格
铜		36	38	2.7	±10	合格
镍		72	75	2.0	±10	合格
总铬		138	146	2.8	±5	合格
钒		120	128	3.2	±5	合格
锰		978	830	8.2	±30	合格
钴		0.75	0.61	10.3	±25	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
铅	250615T002	109	124	6.4	±30	合格
铊		0.5	0.5	0	±25	合格
水溶性氯化物		10.9	11.0	0.5	±10	合格
氨氮		2.39	2.38	0.2	±20	合格
硫化物		45.4	45.6	0.2	±10	合格
氰化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		41	46	5.7	±10	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
萘烯		ND	ND	--	±30	合格
茈		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
芘		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]芘		ND	ND	--	±30	合格
茚并 [1,2,3-c,d]芘		ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]芘		ND	ND	--	±30	合格
苯酚		ND	ND	--	±30	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格
甲苯		ND	ND	--	±30	合格
乙苯		ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基 苯		ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷		ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳		ND	ND	--	±30	合格
苯乙炔		ND	ND	--	±30	合格
氯苯		ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (4)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250719T004	0.501	0.505	0.4	±25	合格
砷		3.80	3.71	1.2	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
铊		232	241	1.9	±5	合格
铜		58	55	2.7	±10	合格
镍		78	76	1.3	±10	合格
总铬		196	199	0.8	±5	合格
钒		79.7	83.4	2.3	±10	合格
钼		848	891	2.5	±5	合格
镉		0.12	0.13	4.0	±25	合格
铅		21	22	2.3	±10	合格
铈		1.0	0.8	11.1	±20	合格
水溶性氟化物		9.8	9.5	1.6	±20	合格
氨氮		10.5	10.5	0	±10	合格
硫化物		76.2	76.9	0.5	±10	合格
氰化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		45	34	13.9	±25	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
苊		ND	ND	--	±30	合格
芘		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
芘		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]芘		ND	ND	--	±30	合格
茚并[1,2,3-c,d]芘		ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]芘		ND	ND	--	±30	合格
苯酚		ND	ND	--	±30	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
甲苯	250719T004	ND	ND	--	±30	合格
乙苯		ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯		ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷		ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳		ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
氯苯		ND	ND	--	±30	合格

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (5)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250719T005	0.379	0.386	0.9	±25	合格
砷		3.12	3.18	1.0	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
锌		81	79	1.3	±10	合格
铜		50	47	3.1	±10	合格
镍		42	40	2.4	±10	合格
总铬		181	172	2.5	±5	合格
钒		98.4	97.6	0.4	±10	合格
锰		469	465	0.4	±5	合格
钴		ND	ND	--	±30	合格
铝		14	14	0	±10	合格
铈		0.7	0.8	6.7	±25	合格
水溶性氟化物		9.7	9.7	0	±20	合格
氟化物		9.68	9.58	0.5	±20	合格
硫化物		19.0	18.7	0.8	±10	合格
氯化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		26	23	6.1	±10	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
芘		ND	ND	--	±30	合格
蒾		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
茈萸	250719T005	ND	ND	--	±30	合格
茈		ND	ND	--	±30	合格
茈并[a]茈		ND	ND	--	±30	合格
茈		ND	ND	--	±30	合格
茈并[b]茈		ND	ND	--	±30	合格
茈并[k]茈		ND	ND	--	±30	合格
茈并[a]茈		ND	ND	--	±30	合格
茈并		ND	ND	--	±30	合格
[1,2,3-c,d]茈		ND	ND	--	±30	合格
二茈并[a,h]茈		ND	ND	--	±30	合格
茈并[g,h,i]茈		ND	ND	--	±30	合格
茈酚		ND	ND	--	±30	合格
茈		ND	ND	--	±30	合格
甲茈		ND	ND	--	±30	合格
乙茈		ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲茈		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲茈		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙茈		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲茈		ND	ND	--	±30	合格
溴甲茈		ND	ND	--	±30	合格
四氯化茈		ND	ND	--	±30	合格
茈乙茈		ND	ND	--	±30	合格
氯茈		ND	ND	--	±30	合格

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (6)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250719T006	0.226	0.229	0.7	±25	合格
砷		2.10	2.06	1.0	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
锌		35	32	4.5	±10	合格
铜		42	41	1.2	±10	合格
镍		26	24	4.0	±10	合格
总铬		148	145	1.0	±5	合格
钒		86.2	85.0	0.7	±10	合格
锰		569	556	1.2	±5	合格
镉		ND	ND	--	±30	合格
铅		12	11	4.3	±10	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
铊	250719T006	0.6	0.5	9.1	±25	合格
水溶性氟化物		10.4	10.5	0.5	±10	合格
氟化氢		3.99	4.03	0.5	±20	合格
硫化物		1.85	1.86	0.3	±20	合格
氰化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		24	28	7.7	±10	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
萘烯		ND	ND	--	±30	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格
蒹		ND	ND	--	±30	合格
荧蒹		ND	ND	--	±30	合格
芘		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒹		ND	ND	--	±30	合格
蒹		ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒹		ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒹		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]芘		ND	ND	--	±30	合格
茚并[1,2,3-c,d]芘		ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒹		ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]芘		ND	ND	--	±30	合格
苯酚		ND	ND	--	±30	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格
甲苯		ND	ND	--	±30	合格
乙苯		ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯		ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷		ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳		ND	ND	--	±30	合格
苯乙炔		ND	ND	--	±30	合格
氟苯		ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (7)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250721T002	0.283	0.290	1.2	±25	合格
砷		2.41	2.35	1.3	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
锌		49	48	1.0	±10	合格
铜		64	62	1.6	±10	合格
镍		67	65	1.5	±10	合格
总铬		136	135	0.4	±5	合格
钒		111	110	0.5	±5	合格
锰		402	399	0.4	±5	合格
钴		ND	ND	--	±30	合格
铝		10	10	0	±10	合格
铈		0.7	0.7	0	±25	合格
水溶性氟化物		8.0	7.8	1.3	±20	合格
氟化氢		4.81	4.72	0.9	±20	合格
硫化物		ND	ND	--	±30	合格
氰化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		19	21	5.0	±10	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
苊		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格
葱		ND	ND	--	±30	合格
荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
芘		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]葱		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]芘		ND	ND	--	±30	合格
茚并[1,2,3-c,d]芘		ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]葱		ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]芘		ND	ND	--	±30	合格
苯酚		ND	ND	--	±30	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格



河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
甲苯	250721T002	ND	ND	--	±30	合格
乙苯		ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯		ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷		ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳		ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
氯苯		ND	ND	--	±30	合格

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (8)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250721T005	0.294	0.289	0.9	±25	合格
砷		2.51	2.45	1.2	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
锌		53	52	1.0	±10	合格
铜		73	72	0.7	±10	合格
镍		67	67	0	±10	合格
总铬		217	204	3.1	±5	合格
钒		140	140	0	±5	合格
锰		1.08×10 ³	1.08×10 ³	0	±5	合格
锡		ND	ND	--	±30	合格
铅		21	21	0	±10	合格
铊		0.7	0.8	6.7	±25	合格
水溶性氟化物		10.6	10.9	1.4	±10	合格
氟化氢		3.75	3.64	1.5	±20	合格
硫化物		3.58	3.56	0.3	±20	合格
氰化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		19	20	2.6	±10	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格
萘烯		ND	ND	--	±30	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格
蒾		ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
茆萸	250721T005	ND	ND	--	±30	合格
茆		ND	ND	--	±30	合格
茆并[a]茆萸		ND	ND	--	±30	合格
茆		ND	ND	--	±30	合格
茆并[b]茆萸		ND	ND	--	±30	合格
茆并[k]茆萸		ND	ND	--	±30	合格
茆并[a]茆		ND	ND	--	±30	合格
茆并		ND	ND	--	±30	合格
[1,2,3-c,d]茆		ND	ND	--	±30	合格
二茆并[a,h]茆		ND	ND	--	±30	合格
茆并[g,h,i]茆		ND	ND	--	±30	合格
茆酚		ND	ND	--	±30	合格
茆		ND	ND	--	±30	合格
甲茆		ND	ND	--	±30	合格
乙茆		ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲茆		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲茆		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲茆		ND	ND	--	±30	合格
茆		ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷		ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳		ND	ND	--	±30	合格
茆乙烯		ND	ND	--	±30	合格
氯茆		ND	ND	--	±30	合格

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (9)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250721T006	0.206	0.204	0.5	±25	合格
砷		2.26	2.25	0.2	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
锌		47	46	1.1	±10	合格
铜		56	53	2.8	±10	合格
镍		23	22	2.2	±10	合格
总铬		156	153	1.0	±5	合格
钒		120	119	0.4	±5	合格
锰		926	916	0.5	±5	合格
镉		ND	ND	--	±30	合格
铅		20	20	0	±10	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
铅	250721T006	0.6	0.7	7.7	±25	合格
水溶性氟化物		14.9	15.1	0.7	±10	合格
氨氮		2.27	2.33	1.3	±20	合格
硫化物		0.55	0.57	1.8	±25	合格
氰化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		23	35	20.7	±25	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
萘烯		ND	ND	--	±30	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格
蒹		ND	ND	--	±30	合格
荧蒹		ND	ND	--	±30	合格
䈑		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒹		ND	ND	--	±30	合格
蒹		ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒹		ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒹		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]䈑		ND	ND	--	±30	合格
䈑并 [1,2,3-c,d]䈑		ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒹		ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]䈑		ND	ND	--	±30	合格
苯酚		ND	ND	--	±30	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格
甲苯		ND	ND	--	±30	合格
乙苯		ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基 苯		ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷		ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳		ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
氯苯		ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (10)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250722T016	0.278	0.272	1.1	±25	合格
砷		3.58	3.55	0.4	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
铊		98	99	0.5	±10	合格
铜		76	80	2.6	±10	合格
镍		135	135	0	±5	合格
总铬		235	243	1.7	±5	合格
钒		216	211	1.2	±5	合格
锰		1.35×10 ³	1.32×10 ³	1.1	±5	合格
镉		0.10	0.09	5.3	±25	合格
铅		11	11	0	±10	合格
铈		0.7	0.7	0	±25	合格
水溶性氟化物		7.4	7.4	0	±20	合格
氨氮		3.25	3.15	1.6	±20	合格
硫化物		12.3	12.2	0.4	±10	合格
氟化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		35	38	4.1	±10	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
芘		ND	ND	--	±30	合格
苊		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
芘		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽		ND	ND	--	±30	合格
屈		ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]芘		ND	ND	--	±30	合格
茚并[1,2,3-c,d]芘		ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽		ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]芘		ND	ND	--	±30	合格
苯酚		ND	ND	--	±30	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
甲苯	250722T016	ND	ND	--	±30	合格
乙苯		ND	ND	--	±30	合格
间、对-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯		ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷		ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳		ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
氯苯		ND	ND	--	±30	合格

表 2.1-1 土壤现场平行样检测结果表 (11)

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
汞	250616T005	0.258	0.239	3.8	±25	合格
砷		3.64	3.63	0.1	±20	合格
六价铬		ND	ND	--	±30	合格
铊		154	151	1.0	±5	合格
铜		62	63	0.8	±10	合格
镍		71	72	0.7	±10	合格
总铬		187	200	3.4	±5	合格
钒		36.1	35.5	0.8	±10	合格
锰		241	235	1.3	±5	合格
钴		ND	ND	--	±30	合格
铝		5	4	11.1	±20	合格
铈		0.6	0.6	0	±25	合格
水溶性氟化物		4.4	4.3	1.1	±20	合格
氟化氢		1.83	1.86	0.8	±20	合格
硫化物		16.9	17.2	0.9	±10	合格
氰化物		ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		128	124	1.6	±5	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
蒽		ND	ND	--	±30	合格
芘		ND	ND	--	±30	合格
菲		ND	ND	--	±30	合格
蒾		ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/kg)		相对偏差 (%)	标准要求 (%)	评价
		1	2			
茚萘	250616T005	ND	ND	--	±30	合格
茈		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]萘		ND	ND	--	±30	合格
萘		ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]茚萘		ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]茚萘		ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]茈		ND	ND	--	±30	合格
茚并[1,2,3-c,d]茈		ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]萘		ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]茈		ND	ND	--	±30	合格
苯酚		ND	ND	--	±30	合格
苯		ND	ND	--	±30	合格
甲苯		ND	ND	--	±30	合格
乙苯		ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯		ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯		ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷		ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳		ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯		ND	ND	--	±30	合格
氯苯		ND	ND	--	±30	合格

2.2 现场平行样品合格率分析

对土壤现场平行双样结果进行分析，合格率如下：

表 2.2-1 土壤现场平行双样合格率分析

项 目	平行样品总数	平行样数	平行样合格率 (%)	测定结果评价
汞	10	10	100	合格
砷	10	10	100	合格
六价铬	10	10	100	合格
锌	10	10	100	合格
铜	10	10	100	合格
镍	10	10	100	合格
总铬	10	10	100	合格
钒	10	10	100	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

项 目	平行样品总数	平行样数	平行样合格率 (%)	测定结果评价
锰	10	10	100	合格
钴	10	10	100	合格
铅	10	10	100	合格
铈	10	10	100	合格
pH 值	10	10	100	合格
水溶性氟化物	10	10	100	合格
氟化氢	10	10	100	合格
硫化物	10	10	100	合格
氰化物	10	10	100	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	10	10	100	合格
萘	10	10	100	合格
萘烯	10	10	100	合格
萘	10	10	100	合格
蒽	10	10	100	合格
菲	10	10	100	合格
蒽	10	10	100	合格
荧蒽	10	10	100	合格
芘	10	10	100	合格
苯并[a]蒽	10	10	100	合格
蒽	10	10	100	合格
苯并[b]荧蒽	10	10	100	合格
苯并[k]荧蒽	10	10	100	合格
苯并[a]芘	10	10	100	合格
蒽并[1,2,3-c,d]芘	10	10	100	合格
二苯并[a,h]蒽	10	10	100	合格
苯并[g,h,i]芘	10	10	100	合格
苯酚	10	10	100	合格
苯	10	10	100	合格
甲苯	10	10	100	合格
乙苯	10	10	100	合格
间,对-二甲苯	10	10	100	合格
邻-二甲苯	10	10	100	合格
三氯乙烯	10	10	100	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

项 目	平行样品总数	平行样数	平行样合格率 (%)	测定结果评价
1,2,4-三甲基苯	10	10	100	合格
溴甲烷	10	10	100	合格
四氯化碳	10	10	100	合格
苯乙腈	10	10	100	合格
氯苯	10	10	100	合格

3 检测实验室内部质控

3.1 空白试验

实验室内部每批次样品分析时，进行了空白试验。每批样品做了 1 次空白试验。具体结果如下表：

表 3.1-1 土壤实验室内部空白试验分析

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
汞	0.002	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
砷	0.01	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
六价铬	0.5	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
锌	1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
铜	1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
镍	3	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
总铬	4	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
钒	0.4	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
锰	0.4	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
镉	0.09	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
铅	2	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
铊	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
水溶性氯化物	0.7	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
氨氮	0.10	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
硫化物	0.04	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
氰化物	0.04	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯	0.09	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
萘	0.09	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
茚	0.08	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
菲	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
萘	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
茱萸	0.2	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[a]萘	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[b]茱萸	0.2	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[k]茱萸	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
茱萸[1,2,3-c,d]蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
二苯并[a,h]萘	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[g,h,i]蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯酚	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯	1.9	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
甲苯	1.3	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
乙苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
间,对-二甲苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
邻-二甲苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
三氯乙烯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
1,2,4-三甲苯	1.3	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
溴甲烷	1.1	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
四氯化碳	1.3	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯乙烯	1.1	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
氯苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是

表 3.1-2 土壤全程序空白试验分析

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
汞	0.002	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
砷	0.01	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
六价铬	0.5	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
铊	1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
铜	1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
镍	3	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
总铬	4	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
钒	0.4	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
锰	0.4	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
钴	0.09	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
铅	2	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
铊	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
pH 值	--	无量纲	--	--	--
水溶性氟化物	0.7	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
氨氮	0.10	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
硫化物	0.04	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
氰化物	0.04	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
萘	0.09	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
萘烯	0.09	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
萘	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
蒽	0.08	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
菲	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
荧蒽	0.2	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
芘	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[a]芘	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
蒽并[1,2,3-c,d]芘	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯并[g,h,i]芘	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
苯酚	0.1	mg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯	1.9	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
甲苯	1.3	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
乙苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
间,对-二甲苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
邻-二甲苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
三氯乙烯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
1,2,4-三甲基苯	1.3	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
溴甲烷	1.1	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
四氯化碳	1.3	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯乙烯	1.1	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
氯苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是

表 3.1-3 土壤运输空白试验分析

分析项目	检出限	单位	测定值	判断依据	是否合格
苯	1.9	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
甲苯	1.3	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
乙苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
间,对-二甲苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
邻-二甲苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
三氯乙烯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
1,2,4-三甲基苯	1.3	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
溴甲烷	1.1	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
四氯化碳	1.3	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
苯乙烯	1.1	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是
氯苯	1.2	μg/kg	未检出	低于方法检出限	是

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

3.2 精密度控制

表 3.2-1 土壤精密度控制

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对误差/ 相对偏差 (%)	是否合格
汞	250615T001	0.127	0.123	1.6	±25	合格
汞	250615T009	0.311	0.310	0.2	±25	合格
汞	250616T002	0.293	0.296	0.5	±25	合格
汞	250618T001	0.078	0.076	1.3	±25	合格
汞	250716T011	0.334	0.339	0.7	±25	合格
汞	250717T013	0.241	0.241	0	±25	合格
汞	250718T025	0.214	0.213	0.2	±25	合格
汞	250719T005	0.379	0.379	0	±25	合格
汞	250721T001	0.451	0.449	0.2	±25	合格
汞	250721T007	0.291	0.292	0.2	±25	合格
汞	250722T018	0.152	0.156	1.3	±25	合格
砷	250615T001	3.18	3.20	0.3	±20	合格
砷	250615T009	3.06	3.03	0.5	±20	合格
砷	250616T002	3.06	3.06	0	±20	合格
砷	250618T001	4.11	4.12	0.1	±20	合格
砷	250716T011	5.97	6.06	0.7	±20	合格
砷	250717T013	5.39	5.36	0.3	±20	合格
砷	250718T025	2.46	2.42	0.8	±20	合格
砷	250719T005	3.12	3.12	0	±20	合格
砷	250721T001	3.49	3.47	0.3	±20	合格
砷	250721T007	3.50	3.52	0.3	±20	合格
砷	250722T018	2.79	2.78	0.2	±20	合格
六价铬	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
六价铬	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
六价铬	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
六价铬	250718T024	ND	ND	--	±30	合格
六价铬	250719T012	ND	ND	--	±30	合格
六价铬	250722T017	ND	ND	--	±30	合格
铊	250615T001	88	90	1.1	±10	合格
铊	250616T001	68	68	0	±10	合格
铊	250716T011	145	147	0.7	±5	合格
铊	250718T024	100	100	0	±5	合格
铊	250719T012	49	48	1.0	±10	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏差 (%)	是否 合格
铁	250722T017	38	38	0	±10	合格
铜	250615T001	58	58	0	±10	合格
铜	250616T001	45	45	0	±10	合格
铜	250716T011	60	54	5.3	±10	合格
铜	250718T024	100	105	2.4	±5	合格
铜	250719T012	30	31	1.6	±10	合格
铜	250722T017	71	70	0.7	±10	合格
镍	250615T001	109	111	0.9	±5	合格
镍	250616T001	62	61	0.8	±10	合格
镍	250716T011	55	56	0.9	±10	合格
镍	250718T024	100	102	1.0	±5	合格
镍	250719T012	36	35	1.4	±10	合格
镍	250722T017	29	30	1.7	±10	合格
总铬	250716T011	133	145	4.3	±5	合格
总铬	250718T024	191	196	1.3	±5	合格
总铬	250719T012	174	171	0.9	±5	合格
总铬	250722T017	177	179	0.6	±5	合格
总铬	250615T001	213	220	1.6	±5	合格
总铬	250616T001	93	90	1.6	±10	合格
钒	250615T001	72.8	72.3	0.3	±10	合格
钒	250615T010	61.6	60.9	0.6	±10	合格
钒	250616T002	41.6	41.9	0.4	±10	合格
钒	250618T001	155	153	0.6	±5	合格
锰	250615T001	650	639	0.9	±5	合格
锰	250615T010	649	642	0.5	±5	合格
锰	250616T002	225	227	0.4	±5	合格
锰	250618T001	814	805	0.6	±5	合格
钴	250615T001	0.13	0.13	0	±25	合格
钴	250615T010	0.10	0.10	0	±25	合格
钴	250616T002	ND	ND	--	±30	合格
钴	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
铅	250615T001	17	17	0	±10	合格
铅	250615T010	18	18	0	±10	合格
铅	250616T002	7	6	7.7	±20	合格
铅	250618T001	4	3	14.3	±20	合格
钼	250716T011	85.3	86.2	0.5	±10	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏差 (%)	是否 合格
钪	250717T012	119	119	0	±5	合格
钪	250718T023	95.7	96.2	0.3	±10	合格
钪	250719T003	88.0	82.5	3.2	±10	合格
钪	250719T010	121	119	0.8	±5	合格
钪	250721T005	139	140	0.4	±5	合格
钪	250722T014	162	157	1.6	±5	合格
锰	250716T011	719	724	0.3	±5	合格
锰	250717T012	1.28×10 ³	1.28×10 ³	0	±5	合格
锰	250718T023	594	596	0.2	±5	合格
锰	250719T003	526	496	2.9	±5	合格
锰	250719T010	938	927	0.6	±5	合格
锰	250721T005	1.07×10 ³	1.08×10 ³	0.5	±5	合格
锰	250722T014	984	949	1.8	±5	合格
锡	250716T011	0.13	0.14	3.7	±25	合格
锡	250717T012	0.21	0.21	0	±25	合格
锡	250718T023	0.23	0.23	0	±25	合格
锡	250719T003	ND	ND	—	±30	合格
锡	250719T010	0.15	0.15	0	±25	合格
锡	250721T005	ND	ND	—	±30	合格
锡	250722T014	0.13	0.12	4.0	±25	合格
铅	250716T011	13	13	0	±10	合格
铅	250717T012	11	11	0	±10	合格
铅	250718T023	22	22	0	±10	合格
铅	250719T003	4	3	14.3	±20	合格
铅	250719T010	20	20	0	±10	合格
铅	250721T005	21	21	0	±10	合格
铅	250722T014	19	18	2.7	±10	合格
铊	250615T001	0.3	0.3	0	±25	合格
铊	250616T001	0.3	0.3	0	±25	合格
铊	250716T011	1.0	0.8	11.1	±25	合格
铊	250718T024	0.6	0.7	7.7	±25	合格
铊	250719T012	0.3	0.4	14.3	±25	合格
铊	250722T017	0.5	0.5	0	±25	合格
水溶性氟化物	250615T001	13.9	13.8	0.4	±10	合格
水溶性氟化物	250615T011	9.8	9.6	1.0	±20	合格
水溶性氟化物	250617T001	31.3	31.7	0.6	±10	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏 差 (%)	是否 合格
水溶性氟化物	250618T009	2.9	2.9	0	±20	合格
水溶性氟化物	250717T011	5.0	5.1	1.0	±20	合格
水溶性氟化物	250718T021	6.0	6.0	0	±20	合格
水溶性氟化物	250719T001	6.4	6.2	1.6	±20	合格
水溶性氟化物	250719T011	14.6	14.5	0.3	±10	合格
水溶性氟化物	250721T008	9.1	9.1	0	±20	合格
水溶性氟化物	250722T017	10.7	10.8	0.5	±10	合格
氟化物	250615T001	3.13	3.07	1.0	±20	合格
氟化物	250615T011	2.36	2.27	1.9	±20	合格
氟化物	250616T001	1.82	1.77	1.4	±20	合格
氟化物	250617T001	1.96	1.80	1.6	±20	合格
氟化物	250618T001	1.57	1.51	1.9	±20	合格
氟化物	250716T011	2.97	2.92	0.8	±20	合格
氟化物	250717T011	1.85	1.80	1.4	±20	合格
氟化物	250718T021	2.15	2.10	1.2	±20	合格
氟化物	250719T001	8.24	8.30	0.4	±20	合格
氟化物	250719T010	1.83	1.75	2.2	±20	合格
氟化物	250721T001	7.52	7.62	0.7	±20	合格
氟化物	250721T008	5.67	5.52	1.3	±20	合格
氟化物	250722T011	2.95	2.89	1.0	±20	合格
氟化物	250722T020	3.00	2.94	1.0	±20	合格
碘化物	250616T001	13.7	13.8	0.4	±10	合格
碘化物	250615T009	33.8	33.8	0	±10	合格
碘化物	250616T001	18.5	18.4	0.3	±10	合格
碘化物	250617T001	34.9	35.3	0.6	±10	合格
碘化物	250618T001	27.3	27.8	0.9	±10	合格
碘化物	250716T011	46.3	46.4	0.1	±10	合格
碘化物	250717T011	35.6	35.4	0.3	±10	合格
碘化物	250718T021	72.6	72.0	0.4	±10	合格
碘化物	250719T001	67.7	67.3	0.3	±10	合格
碘化物	250719T008	5.63	5.64	0.1	±20	合格
碘化物	250721T001	0.08	0.08	0	±30	合格
碘化物	250721T008	0.09	0.08	5.9	±30	合格
碘化物	250722T011	22.7	22.6	0.2	±10	合格
碘化物	250722T018	0.60	0.61	0.8	±30	合格
氯化物	250615T001	ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对误差/ 相对偏差 (%)	是否合格
氟化物	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
氟化物	250617T001	ND	ND	--	±30	合格
氟化物	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
氟化物	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
氟化物	250717T011	ND	ND	--	±30	合格
氟化物	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
氟化物	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
氟化物	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
氟化物	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	250615T001	58	61	2.5	±25	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	250617T001	152	159	2.3	±25	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	250716T011	67	69	1.5	±25	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	250719T001	10	11	4.8	±25	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	250721T001	29	25	7.4	±25	合格
苯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
萘	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
苊	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
菲	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
葱	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
荧蒽	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
芘	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]芘	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
䓛并[1,2,3-c,d]芘	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]芘	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
苯酚	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
pH 值	250615T001	7.57	7.60	0.03	±0.3	合格
pH 值	250615T011	7.82	7.83	0.01	±0.3	合格
pH 值	250617T001	7.35	7.33	0.02	±0.3	合格
pH 值	250618T009	7.14	7.12	0.02	±0.3	合格
pH 值	250717T011	7.76	7.79	0.03	±0.3	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏 差 (%)	是否 合格
pH 值	250718T021	7.11	7.14	0.03	±0.3	合格
pH 值	250719T001	7.12	7.15	0.03	±0.3	合格
pH 值	250719T011	7.66	7.62	0.04	±0.3	合格
pH 值	250721T008	7.68	7.67	0.01	±0.3	合格
pH 值	250722T017	7.75	7.74	0.01	±0.3	合格
萘	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
萘烯	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
萘	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
芴	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
菲	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
荧蒽	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
芘	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]芘	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
茚并[1,2,3-c,d]芘	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]芘	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
苯酚	250718T021	ND	ND	--	±30	合格
苯	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
甲苯	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
乙苯	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
氯苯	250615T001	ND	ND	--	±30	合格
苯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
甲苯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
乙苯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏差 (%)	是否 合格
间,对-二甲苯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
氯苯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
苯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
甲苯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
乙苯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
氯苯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
甲苯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
乙苯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
氯苯	250716T011	ND	ND	--	±30	合格
苯	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
甲苯	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
乙苯	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯	250717T016	ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对误差/ 相对偏差 (%)	是否合格
1,2,4-三甲基苯	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
氯苯	250717T016	ND	ND	--	±30	合格
苯	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
甲苯	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
乙苯	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
氯苯	250719T001	ND	ND	--	±30	合格
苯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
甲苯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
乙苯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
苯乙烯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
氯苯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
苯	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
甲苯	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
乙苯	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
间,对-二甲苯	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
邻-二甲苯	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
三氯乙烯	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
1,2,4-三甲基苯	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
溴甲烷	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
四氯化碳	250722T012	ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝对 误差/ 相对偏 差 (%)	是否 合格
苯乙炔	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
氯苯	250722T012	ND	ND	--	±30	合格
苯	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
萘烯	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
萘	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
茚	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
菲	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
荧蒽	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
芘	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]芘	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
茚并[1,2,3-c,d]芘	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]芘	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
苯酚	250615T003	ND	ND	--	±30	合格
苯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
萘烯	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
萘	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
茚	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
菲	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
荧蒽	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
芘	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]芘	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
茚并[1,2,3-c,d]芘	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]芘	250616T001	ND	ND	--	±30	合格
苯酚	250616T001	ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝 对误差/ 相对偏 差 (%)	是否 合格
苯	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
萘	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苊	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
芴	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
菲	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
荧蒽	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
比	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
屈	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]比	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
蒽并[1,2,3-c,d]比	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]比	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苯酚	250618T001	ND	ND	--	±30	合格
苯	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
萘	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
苊	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
芴	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
菲	250719T010	0.1	0.1	--	±30	合格
蒽	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
荧蒽	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
比	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
屈	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]比	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
蒽并[1,2,3-c,d]比	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]比	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
苯酚	250719T010	ND	ND	--	±30	合格
苯	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
萘	250721T001	ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	样品编号	A 值	B 值	绝对误差/ 相对偏差 (%)	允许绝 对误差/ 相对偏 差 (%)	是否 合格
萘	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
芴	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
菲	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
荧蒽	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
䓛	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
屈	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]䓛	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
蒽并[1,2,3-c,d]䓛	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]䓛	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
苯酚	250721T001	ND	ND	--	±30	合格
萘	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
芴	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
菲	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
蒽	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
荧蒽	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
䓛	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]蒽	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
屈	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[b]荧蒽	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[k]荧蒽	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[a]䓛	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
蒽并[1,2,3-c,d]䓛	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
二苯并[a,h]蒽	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
苯并[g,h,i]䓛	250722T011	ND	ND	--	±30	合格
苯酚	250722T011	ND	ND	--	±30	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

3.3.1 有证标准物质

实验室分析每批次样品时同步均匀插入了与被测样品含量水平相当的有证标准物质样品进行分析测试,插入的标准物质样品的比例大于样品数的 5%。具体分析结果如下:

表 3.3-1 土壤标准物质样品分析

分析项目	单位	质控样编号	保证值	测定值	是否合格
汞	mg/kg	GSS-4a	0.072±0.006	0.070	合格
汞	mg/kg	GSS-4a	0.072±0.006	0.071	合格
镍	mg/kg	GSS-8a	30±2	29.0	合格
镍	mg/kg	GSS-8a	30±2	29.7	合格
镍	mg/kg	GSS-8a	30±2	30.1	合格
镍	mg/kg	GSS-8a	30±2	27.3	合格
镍	mg/kg	GSS-8a	30±2	28.2	合格
镍	mg/kg	GSS-8a	30±2	29.2	合格
铜	mg/kg	GSS-8a	24±2	23.9	合格
铜	mg/kg	GSS-8a	24±2	23.7	合格
铜	mg/kg	GSS-8a	24±2	24.5	合格
铜	mg/kg	GSS-8a	24±2	25.2	合格
铜	mg/kg	GSS-8a	24±2	25.2	合格
铜	mg/kg	GSS-8a	24±2	24.4	合格
钴	mg/kg	GSS-8a	66±3	64.2	合格
钴	mg/kg	GSS-8a	66±3	65.1	合格
钴	mg/kg	GSS-8a	66±3	64.6	合格
钴	mg/kg	GSS-8a	66±3	65.6	合格
钴	mg/kg	GSS-8a	66±3	65.4	合格
钴	mg/kg	GSS-8a	66±3	65.6	合格
砷	mg/kg	GSS-4a	9.6±0.6	9.66	合格
砷	mg/kg	GSS-4a	9.6±0.6	9.44	合格
总铬	mg/kg	GSS-8a	65±4	65.3	合格
总铬	mg/kg	GSS-8a	65±4	67.9	合格
总铬	mg/kg	GSS-8a	65±4	64.4	合格
总铬	mg/kg	GSS-8a	65±4	66.2	合格
总铬	mg/kg	GSS-8a	65±4	64.6	合格
总铬	mg/kg	GSS-8a	65±4	66.2	合格
铈	mg/kg	GSS-8a	0.57±0.05	0.608	合格
铈	mg/kg	GSS-8a	0.57±0.05	0.532	合格
铈	mg/kg	GSS-8a	0.57±0.05	0.545	合格
铈	mg/kg	GSS-8a	0.57±0.05	0.570	合格
铈	mg/kg	GSS-8a	0.57±0.05	0.557	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

分析项目	单位	质控样编号	保证值	测定值	是否合格
砷	mg/kg	GSS-8a	0.57±0.05	0.532	合格

3.3.2 加标回收率试验

对于当没有合适的土壤、地下水基体有证标准物质的样品时，采用了基体加标回收率试验对准确度进行了控制。实验室随机抽取样品进行了加标回收率试验，分析数量大于样品数量的 5%。

表 3.3-2 土壤样品加标回收率分析

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.06.16	250615T001	氟化物	2.00	70-120	93.0	合格
2025.06.16	250615T011	氟化物	2.00	70-120	105	合格
2025.06.17	250616T001	氟化物	2.00	70-120	104	合格
2025.06.18	250617T001	氟化物	2.00	70-120	100	合格
2025.06.19	250618T001	氟化物	2.00	70-120	106	合格
2025.07.17	250716T011	氟化物	2.00	70-120	108	合格
2025.07.18	250717T011	氟化物	2.00	70-120	94.5	合格
2025.07.19	250718T021	氟化物	2.00	70-120	92.0	合格
2025.07.20	250719T001	氟化物	2.00	70-120	104	合格
2025.07.20	250719T011	氟化物	2.00	70-120	93.0	合格
2025.07.22	250721T001	氟化物	2.00	70-120	92.0	合格
2025.07.23	250722T011	氟化物	2.00	70-120	98.0	合格
2025.07.23	250722T021	氟化物	2.00	70-120	96.5	合格
2025.08.02-08	250617T002	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1550	50-140	77.1	合格
2025.08.02-08	250618T001	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1550	50-140	69.1	合格
2025.08.21-27	250716T011	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1550	50-140	80.4	合格
2025.08.21-27	250718T023	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1550	50-140	108	合格
2025.08.21-27	250719T001	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1550	50-140	87.1	合格
2025.08.21-27	250721T001	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1550	50-140	76.8	合格
2025.08.21-27	250722T001	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1550	50-140	81.2	合格
2025.07.21-22	250716T016	苯	10.0	47-119	106	合格
2025.07.21-22	250716T016	萘	10.0	47-119	88.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	蒽	10.0	47-119	88.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	菲	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250716T016	葱	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250716T016	芘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250716T016	花	10.0	47-119	80.1	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结 果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收 率 (%)	
2025.07.21-22	250716T016	苯并[a]蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	苯并[b]荧蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	苯并[k]荧蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	苯并[a]芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	蒽并[1,2,3-c,d]芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	二苯并[a,h]蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	苯并[g,h,i]芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250716T016	苯酚	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250717T015	苯	10.0	47-119	104	合格
2025.07.21-22	250717T015	甲苯	10.0	47-119	86.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	邻	10.0	47-119	86.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	菲	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250717T015	萘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250717T015	荧蒽	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250717T015	芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	苯并[a]蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	苯并[b]荧蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	苯并[k]荧蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	苯并[a]芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	蒽并[1,2,3-c,d]芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	二苯并[a,h]蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	苯并[g,h,i]芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250717T015	苯酚	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250718T021	苯	10.0	47-119	98.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	甲苯	10.0	47-119	82.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	邻	10.0	47-119	82.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	菲	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	萘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250718T021	荧蒽	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250718T021	芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	苯并[a]蒽	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	蒽	10.0	47-119	80.0	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.07.21-22	250718T021	苯并[b]芘	10.0	47-119	60.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	苯并[k]荧蒽	10.0	47-119	60.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	苯并[a]芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	茚并[1,2,3-c,d]芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	二苯并[a,h]蒽	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	苯并[g,h,i]芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.21-22	250718T021	苯酚	10.0	47-119	100	合格
2025.06.20-22	250615T005	苯	0.300	70-130	84.7	合格
2025.06.20-22	250615T005	甲苯	0.300	70-130	86.0	合格
2025.06.20-22	250615T005	乙苯	0.300	70-130	83.7	合格
2025.06.20-22	250615T005	间、对-二甲苯	0.300	70-130	82.7	合格
2025.06.20-22	250615T005	邻-二甲苯	0.300	70-130	83.3	合格
2025.06.20-22	250615T005	三氯乙烷	0.300	70-130	78.3	合格
2025.06.20-22	250615T005	1,2,4-三甲基苯	0.300	70-130	86.0	合格
2025.06.20-22	250615T005	溴甲烷	0.300	70-130	77.0	合格
2025.06.20-22	250615T005	四氯化碳	0.300	70-130	76.3	合格
2025.06.20-22	250615T005	苯乙烯	0.300	70-130	84.0	合格
2025.06.20-22	250615T005	氯苯	0.300	70-130	86.3	合格
2025.06.20-22	250616T003	苯	0.300	70-130	89.6	合格
2025.06.20-22	250616T003	甲苯	0.300	70-130	92.0	合格
2025.06.20-22	250616T003	乙苯	0.300	70-130	89.2	合格
2025.06.20-22	250616T003	间、对-二甲苯	0.300	70-130	88.8	合格
2025.06.20-22	250616T003	邻-二甲苯	0.300	70-130	87.6	合格
2025.06.20-22	250616T003	三氯乙烷	0.300	70-130	87.6	合格
2025.06.20-22	250616T003	1,2,4-三甲基苯	0.300	70-130	90.4	合格
2025.06.20-22	250616T003	溴甲烷	0.300	70-130	86.8	合格
2025.06.20-22	250616T003	四氯化碳	0.300	70-130	85.6	合格
2025.06.20-22	250616T003	苯乙烯	0.300	70-130	86.8	合格
2025.06.20-22	250616T003	氯苯	0.300	70-130	91.2	合格
2025.06.20-22	250618T002	苯	0.300	70-130	106	合格
2025.06.20-22	250618T002	甲苯	0.300	70-130	111	合格
2025.06.20-22	250618T002	乙苯	0.300	70-130	107	合格
2025.06.20-22	250618T002	间、对-二甲苯	0.300	70-130	106	合格
2025.06.20-22	250618T002	邻-二甲苯	0.300	70-130	107	合格
2025.06.20-22	250618T002	三氯乙烷	0.300	70-130	95.2	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

投检日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.06.20-22	250618T002	1,2,4-三甲基苯	0.300	70-130	107	合格
2025.06.20-22	250618T002	溴甲烷	0.300	70-130	108	合格
2025.06.20-22	250618T002	四氯化碳	0.300	70-130	92.4	合格
2025.06.20-22	250618T002	苯乙烯	0.300	70-130	106	合格
2025.06.20-22	250618T002	氯苯	0.300	70-130	111	合格
2025.07.21-24	250716T014	苯	0.300	70-130	110	合格
2025.07.21-24	250716T014	甲苯	0.300	70-130	95.6	合格
2025.07.21-24	250716T014	乙苯	0.300	70-130	104	合格
2025.07.21-24	250716T014	间,对-二甲苯	0.300	70-130	104	合格
2025.07.21-24	250716T014	邻-二甲苯	0.300	70-130	92.8	合格
2025.07.21-24	250716T014	三氯乙烯	0.300	70-130	78.4	合格
2025.07.21-24	250716T014	1,2,4-三甲基苯	0.300	70-130	86.0	合格
2025.07.21-24	250716T014	溴甲烷	0.300	70-130	84.0	合格
2025.07.21-24	250716T014	四氯化碳	0.300	70-130	78.0	合格
2025.07.21-24	250716T014	苯乙烯	0.300	70-130	92.8	合格
2025.07.21-24	250716T014	氯苯	0.300	70-130	92.0	合格
2025.07.21-24	250717T018	苯	0.300	70-130	130	合格
2025.07.21-24	250717T018	甲苯	0.300	70-130	108	合格
2025.07.21-24	250717T018	乙苯	0.300	70-130	121	合格
2025.07.21-24	250717T018	间,对-二甲苯	0.300	70-130	121	合格
2025.07.21-24	250717T018	邻-二甲苯	0.300	70-130	109	合格
2025.07.21-24	250717T018	三氯乙烯	0.300	70-130	90.8	合格
2025.07.21-24	250717T018	1,2,4-三甲基苯	0.300	70-130	105	合格
2025.07.21-24	250717T018	溴甲烷	0.300	70-130	116	合格
2025.07.21-24	250717T018	四氯化碳	0.300	70-130	91.6	合格
2025.07.21-24	250717T018	苯乙烯	0.300	70-130	109	合格
2025.07.21-24	250717T018	氯苯	0.300	70-130	105	合格
2025.07.21-24	250719T004	苯	0.300	70-130	112	合格
2025.07.21-24	250719T004	甲苯	0.300	70-130	93.2	合格
2025.07.21-24	250719T004	乙苯	0.300	70-130	99.2	合格
2025.07.21-24	250719T004	间,对-二甲苯	0.300	70-130	99.2	合格
2025.07.21-24	250719T004	邻-二甲苯	0.300	70-130	92.4	合格
2025.07.21-24	250719T004	三氯乙烯	0.300	70-130	76.4	合格
2025.07.21-24	250719T004	1,2,4-三甲基苯	0.300	70-130	85.6	合格
2025.07.21-24	250719T004	溴甲烷	0.300	70-130	105	合格
2025.07.21-24	250719T004	四氯化碳	0.300	70-130	76.0	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.07.21-24	250719T004	苯乙炔	0.300	70-130	92.4	合格
2025.07.21-24	250719T004	氯苯	0.300	70-130	91.6	合格
2025.07.21-24	250721T002	苯	0.300	70-130	112	合格
2025.07.21-24	250721T002	甲苯	0.300	70-130	94.4	合格
2025.07.21-24	250721T002	乙苯	0.300	70-130	97.6	合格
2025.07.21-24	250721T002	间,对-二甲苯	0.300	70-130	97.6	合格
2025.07.21-24	250721T002	邻-二甲苯	0.300	70-130	93.2	合格
2025.07.21-24	250721T002	三氯乙烯	0.300	70-130	78.4	合格
2025.07.21-24	250721T002	1,2,4-三甲基苯	0.300	70-130	93.2	合格
2025.07.21-24	250721T002	溴甲烷	0.300	70-130	88.0	合格
2025.07.21-24	250721T002	四氯化碳	0.300	70-130	79.2	合格
2025.07.21-24	250721T002	苯乙炔	0.300	70-130	93.2	合格
2025.07.21-24	250721T002	氯苯	0.300	70-130	94.0	合格
2025.07.21-24	250722T011	苯	0.300	70-130	112	合格
2025.07.21-24	250722T011	甲苯	0.300	70-130	96.0	合格
2025.07.21-24	250722T011	乙苯	0.300	70-130	109	合格
2025.07.21-24	250722T011	间,对-二甲苯	0.300	70-130	109	合格
2025.07.21-24	250722T011	邻-二甲苯	0.300	70-130	96.8	合格
2025.07.21-24	250722T011	三氯乙烯	0.300	70-130	76.8	合格
2025.07.21-24	250722T011	1,2,4-三甲基苯	0.300	70-130	95.2	合格
2025.07.21-24	250722T011	溴甲烷	0.300	70-130	103	合格
2025.07.21-24	250722T011	四氯化碳	0.300	70-130	77.2	合格
2025.07.21-24	250722T011	苯乙炔	0.300	70-130	96.8	合格
2025.07.21-24	250722T011	氯苯	0.300	70-130	95.6	合格
2025.06.28-07.01	250615T007	钒	9.60	70-125	92.5	合格
2025.06.28-07.01	250615T016	钒	12.8	70-125	84.8	合格
2025.06.28-07.01	250616T002	钒	16.0	70-125	85.8	合格
2025.06.28-07.01	250618T007	钒	12.8	70-125	112	合格
2025.06.28-07.01	250615T007	锰	30.0	70-125	96.7	合格
2025.06.28-07.01	250615T016	锰	40.0	70-125	106	合格
2025.06.28-07.01	250616T002	锰	50.0	70-125	84.8	合格
2025.06.28-07.01	250618T007	锰	40.0	70-125	92.8	合格
2025.06.28-07.01	250615T007	钴	0.030	70-125	80.0	合格
2025.06.28-07.01	250615T016	钴	0.040	70-125	110	合格
2025.06.28-07.01	250616T002	钴	0.050	70-125	104	合格
2025.06.28-07.01	250618T007	钴	0.040	70-125	75.0	合格
2025.06.28-07.01	250615T007	铅	3.00	70-125	95.7	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校准日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结 果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收 率 (%)	
2025.06.28-07.01	250615T016	铅	4.00	70-125	113	合格
2025.06.28-07.01	250616T002	铅	5.00	70-125	124	合格
2025.06.28-07.01	250618T007	铅	4.00	70-125	122	合格
2025.07.28-08.02	250716T012	钒	9.60	70-125	96.4	合格
2025.07.28-08.02	250717T018	钒	16.0	70-125	94.2	合格
2025.07.28-08.02	250718T023	钒	6.40	70-125	92.2	合格
2025.07.28-08.02	250719T003	钒	9.60	70-125	85.9	合格
2025.07.28-08.02	250719T012	钒	9.60	70-125	72.9	合格
2025.07.28-08.02	250721T008	钒	6.40	70-125	79.7	合格
2025.07.28-08.02	250722T014	钒	6.40	70-125	82.8	合格
2025.07.28-08.02	250716T012	锰	30.0	70-125	119	合格
2025.07.28-08.02	250717T018	锰	50.0	70-125	113	合格
2025.07.28-08.02	250718T023	锰	20.0	70-125	112	合格
2025.07.28-08.02	250719T003	锰	30.0	70-125	79.0	合格
2025.07.28-08.02	250719T012	锰	30.0	70-125	104	合格
2025.07.28-08.02	250721T008	锰	20.0	70-125	116	合格
2025.07.28-08.02	250722T014	锰	20.0	70-125	105	合格
2025.07.28-08.02	250716T012	钴	0.030	70-125	103	合格
2025.07.28-08.02	250717T018	钴	0.050	70-125	120	合格
2025.07.28-08.02	250718T023	钴	0.020	70-125	90.0	合格
2025.07.28-08.02	250719T003	钴	0.030	70-125	117	合格
2025.07.28-08.02	250719T012	钴	0.030	70-125	113	合格
2025.07.28-08.02	250721T008	钴	0.020	70-125	115	合格
2025.07.28-08.02	250722T014	钴	0.020	70-125	90.0	合格
2025.07.28-08.02	250716T012	铜	3.00	70-125	111	合格
2025.07.28-08.02	250717T018	铜	5.00	70-125	109	合格
2025.07.28-08.02	250718T023	铜	2.00	70-125	116	合格
2025.07.28-08.02	250719T003	铜	3.00	70-125	104	合格
2025.07.28-08.02	250719T012	铜	3.00	70-125	98.2	合格
2025.07.28-08.02	250721T008	铜	2.00	70-125	98.0	合格
2025.07.28-08.02	250722T014	铜	2.00	70-125	107	合格
2025.08.26	250618T001	水溶性氟化物	100	70-120	96.9	合格
2025.08.26	250618T002	水溶性氟化物	100	70-120	98.4	合格
2025.08.26	250618T003	水溶性氟化物	100	70-120	93.6	合格
2025.08.26	250618T004	水溶性氟化物	100	70-120	101	合格
2025.08.26	250722T016P	水溶性氟化物	50.0	70-120	102	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.08.26	250722T018	水溶性氟化物	50.0	70-120	103	合格
2025.08.26	250722T019	水溶性氟化物	50.0	70-120	98.8	合格
2025.08.26	250722T020	水溶性氟化物	50.0	70-120	95.0	合格
2025.08.26	250722T021	水溶性氟化物	50.0	70-120	107	合格
2025.08.26	250722T022	水溶性氟化物	50.0	70-120	93.0	合格
2025.06.16	250615T002	氨氮	50.0	80-120	103	合格
2025.06.16	250615T008	氨氮	30.0	80-120	111	合格
2025.06.17	250616T002	氨氮	50.0	80-120	90.4	合格
2025.06.18	250617T002	氨氮	20.0	80-120	112	合格
2025.06.19	250618T004	氨氮	40.0	80-120	116	合格
2025.07.17	250716T017	氨氮	40.0	80-120	114	合格
2025.07.18	250717T016	氨氮	40.0	80-120	95.2	合格
2025.07.19	250718T024	氨氮	40.0	80-120	93.5	合格
2025.07.20	250719T003	氨氮	80.0	80-120	118	合格
2025.07.20	250719T011	氨氮	30.0	80-120	117	合格
2025.07.22	250721T005	氨氮	60.0	80-120	110	合格
2025.07.22	250721T006	氨氮	50.0	80-120	112	合格
2025.07.23	250722T014	氨氮	30.0	80-120	108	合格
2025.07.23	250722T017	氨氮	40.0	80-120	116	合格
2025.06.16	250615T007	硫化物	10.0	60-110	86.0	合格
2025.06.16	250615T014	硫化物	10.0	60-110	98.0	合格
2025.06.17	250616T005P	硫化物	20.0	60-110	99.0	合格
2025.06.18	250617T003	硫化物	10.0	60-110	108	合格
2025.06.19	250618T002	硫化物	10.0	60-110	106	合格
2025.07.17	250716T014	硫化物	20.0	60-110	108	合格
2025.07.18	250717T018	硫化物	20.0	60-110	106	合格
2025.07.19	250718T027	硫化物	2.00	60-110	90.0	合格
2025.07.20	250719T006	硫化物	50.0	60-110	75.6	合格
2025.07.20	250719T009	硫化物	20.0	60-110	105	合格
2025.07.22	250721T003	硫化物	10.0	60-110	102	合格
2025.07.23	250722T013	硫化物	5.00	60-110	96.0	合格
2025.07.23	250722T022	硫化物	20.0	60-110	88.0	合格
2025.06.28-07.08	250615T001	六价铬	30.0	70-130	91.7	合格
2025.06.28-07.08	250616T001	六价铬	30.0	70-130	107	合格
2025.07.28-30	250716T011	六价铬	30.0	70-130	96.7	合格
2025.07.28-30	250718T024	六价铬	30.0	70-130	98.3	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.07.28-30	250719T012	六价铬	30.0	70-130	95.0	合格
2025.07.28-30	250722T017	六价铬	30.0	70-130	96.7	合格
2025.06.21-23	250615T016	苯	15.0	47-119	84.0	合格
2025.06.21-23	250615T016	甲苯	15.0	47-119	74.7	合格
2025.06.21-23	250615T016	苊	15.0	47-119	73.3	合格
2025.06.21-23	250615T016	菲	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250615T016	萘	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250615T016	荧蒽	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250615T016	苝	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250615T016	苯并[a]蒽	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250615T016	蒽	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250615T016	苯并[b]荧蒽	15.0	47-119	93.3	合格
2025.06.21-23	250615T016	苯并[k]荧蒽	15.0	47-119	93.3	合格
2025.06.21-23	250615T016	苯并[a]芘	15.0	47-119	93.3	合格
2025.06.21-23	250615T016	蒽并[1,2,3-c,d]芘	15.0	47-119	93.3	合格
2025.06.21-23	250615T016	二苯并[a,h]蒽	15.0	47-119	93.3	合格
2025.06.21-23	250615T016	苯并[g,h,i]芘	15.0	47-119	93.3	合格
2025.06.21-23	250615T016	芘	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250615T016	苯酚	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250617T003	苯	15.0	47-119	72.0	合格
2025.06.21-23	250617T003	甲苯	15.0	47-119	62.7	合格
2025.06.21-23	250617T003	苊	15.0	47-119	64.0	合格
2025.06.21-23	250617T003	菲	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250617T003	萘	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250617T003	荧蒽	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250617T003	苝	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250617T003	苯并[a]蒽	15.0	47-119	53.3	合格
2025.06.21-23	250617T003	蒽	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250617T003	苯并[b]荧蒽	15.0	47-119	53.3	合格
2025.06.21-23	250617T003	苯并[k]荧蒽	15.0	47-119	53.3	合格
2025.06.21-23	250617T003	苯并[a]芘	15.0	47-119	53.3	合格
2025.06.21-23	250617T003	蒽并[1,2,3-c,d]芘	15.0	47-119	53.3	合格
2025.06.21-23	250617T003	二苯并[a,h]蒽	15.0	47-119	53.3	合格
2025.06.21-23	250617T003	苯并[g,h,i]芘	15.0	47-119	53.3	合格
2025.06.21-23	250617T003	芘	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250617T003	苯酚	15.0	47-119	66.7	合格

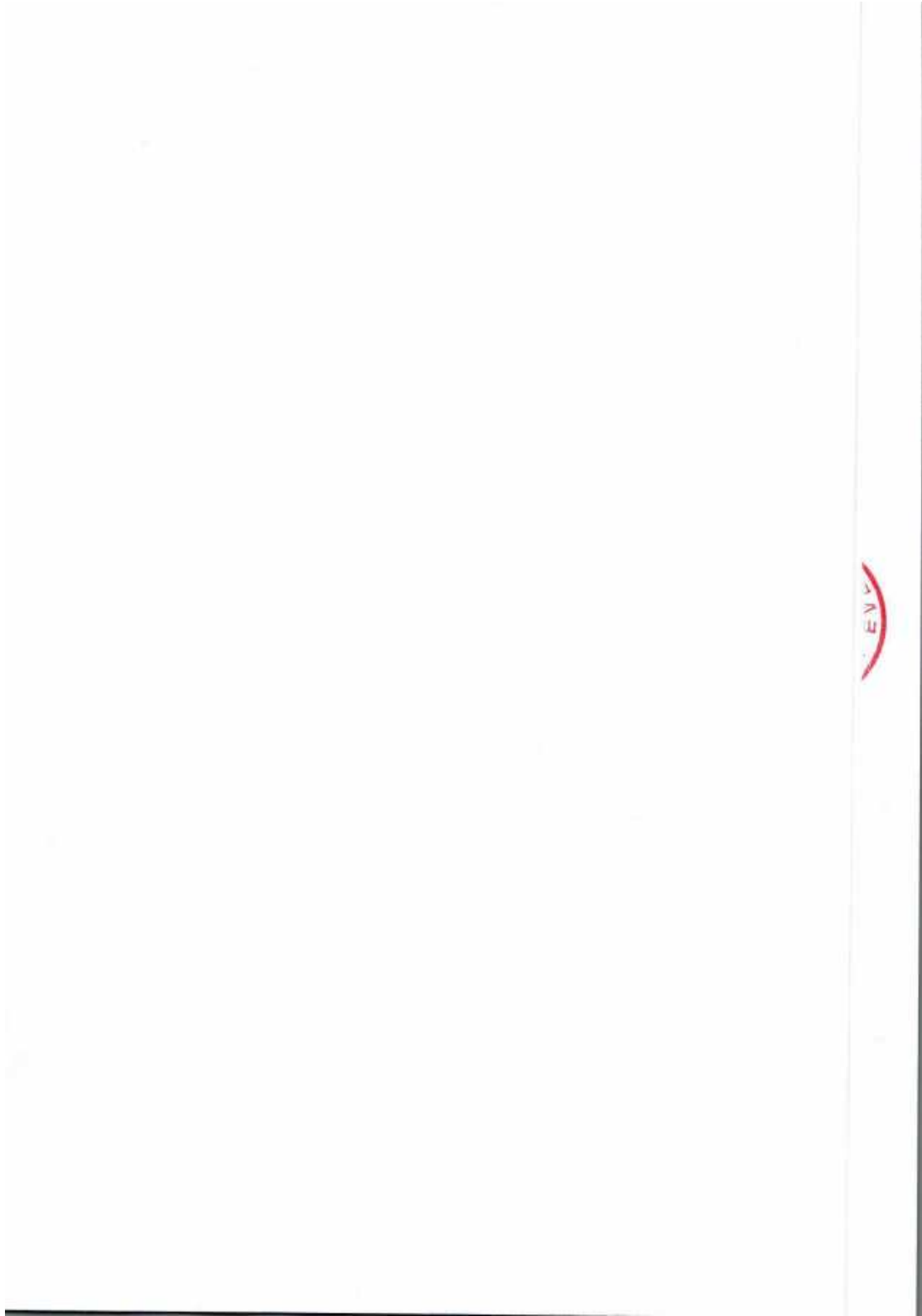
河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.06.21-23	250618T009	苯	15.0	47-119	78.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	萘	15.0	47-119	68.0	合格
2025.06.21-23	250618T009	苊	15.0	47-119	69.3	合格
2025.06.21-23	250618T009	菲	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250618T009	蒽	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	荧蒽	15.0	47-119	80.0	合格
2025.06.21-23	250618T009	芘	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	苯并[a]蒽	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	蒾	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	苯并[b]荧蒽	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	苯并[k]荧蒽	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	苯并[a]芘	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	茚并[1,2,3-c,d]芘	15.0	47-119	53.3	合格
2025.06.21-23	250618T009	二苯并[a,h]蒽	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	苯并[g,h,i]芘	15.0	47-119	53.3	合格
2025.06.21-23	250618T009	芘	15.0	47-119	66.7	合格
2025.06.21-23	250618T009	苯酚	15.0	47-119	66.7	合格
2025.07.24-25	250719T003	苯	10.0	47-119	100	合格
2025.07.24-25	250719T003	萘	10.0	47-119	84.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	苊	10.0	47-119	84.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	菲	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	蒽	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	荧蒽	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	苯并[a]蒽	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	蒾	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	苯并[b]荧蒽	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	苯并[k]荧蒽	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	苯并[a]芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	茚并[1,2,3-c,d]芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	二苯并[a,h]蒽	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	苯并[g,h,i]芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	芘	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.24-25	250719T003	苯酚	10.0	47-119	80.0	合格
2025.07.21-22	250721T007	苯	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	萘	10.0	47-119	86.2	合格

河北津西钢铁集团股份有限公司 2025 土壤地下水自行监测项目

校核日期	样品编号	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2025.07.21-22	250721T007	苊	10.0	47-119	86.2	合格
2025.07.21-22	250721T007	菲	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	萘	10.0	47-119	86.2	合格
2025.07.21-22	250721T007	荧蒽	10.0	47-119	86.2	合格
2025.07.21-22	250721T007	芘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	苯并[a]萘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	蒽	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	苯并[b]荧蒽	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	苯并[k]荧蒽	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	苯并[a]芘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	茚并[1,2,3-c,d]芘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	二苯并[a,h]萘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	苯并[g,h,i]芘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250721T007	蒎	10.0	47-119	80.2	合格
2025.07.21-22	250721T007	苯酚	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	萘	10.0	47-119	102	合格
2025.07.21-22	250722T020	芘	10.0	47-119	86.1	合格
2025.07.21-22	250722T020	苊	10.0	47-119	86.1	合格
2025.07.21-22	250722T020	菲	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	萘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	荧蒽	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	芘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	苯并[a]萘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250722T020	蒽	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	苯并[b]荧蒽	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	苯并[k]荧蒽	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250722T020	苯并[a]芘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	茚并[1,2,3-c,d]芘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	二苯并[a,h]萘	10.0	47-119	100	合格
2025.07.21-22	250722T020	苯并[g,h,i]芘	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250722T020	蒎	10.0	47-119	80.1	合格
2025.07.21-22	250722T020	苯酚	10.0	47-119	100	合格

*****报 告 结 束*****



ANF

附件 16 河北兆惠恒美检测技术有限公司 营业执照



附件 17 河北兆惠恒美检测技术有限公司 资质认定证书及附表



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 210312343258

名称: 河北兆惠恒美检测技术有限公司

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口 620 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由河北兆惠恒美检测技术有限公司承担。

许可使用标志



210312343258

发证日期: 2021 年 05 月 08 日

有效期至: 2027 年 05 月 07 日

发证机关: 河北省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

检验检测机构 资质认定证书附表



210312343258



检验检测机构名称：河北兆惠恒美检测技术有限公司

批准日期：2021年05月08日

有效期至：2027年05月07日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制



一、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	侯小溪	技术负责人/高级职称	本次资质认定评审通过的环境与环保（水和废水、环境空气和废气、噪声、土壤和水系沉积物）项目	新增
2	俞美丽	授权签字人/未评定	本次资质认定评审通过的环境与环保（水和废水、环境空气和废气、噪声、土壤和水系沉积物）项目	新增

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第1页共 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境与环保					
		1.1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991		
		1.2	流量（流速）	《河流流量测验规范》 GB 50179-2015 附录 B 流速仪法		
				《水污染物排放总量监测技术规范》 HJ/T 92-2002 （7.3.1） 流速仪法		
				《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 （6.6.2） 流量测量		
		1.3	pH值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 （5.1） 玻璃电极法		
				《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020		
				《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986		
		1.4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989		
		1.5	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 （9.1） 纳氏试剂分光光度法		
				《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009		
				《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》 HJ 536-2009		
		1.6	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009		
				《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）（3.3.1.3） 便携式溶解氧仪法（B）		
				《水质 溶解氧的测定 碘量法》 GB/T 7489-1987		
		1.7	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 （7.1） 乙二胺四乙酸二钠滴定法		
				《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》 GB/T 7477-1987		
		1.8	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989		
		1.9	化学需氧量	《高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法》 HJ/T 70-2001		
				《高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法》 HJ/T 132-2003		
				《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口020号

第2页共 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水	1.10	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989		
		1.11	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 (1.2)碱性高锰酸钾滴定法		
				《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 (1.1)酸性高锰酸钾滴定法		
		1.12	(五日)生化需氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 (2.1)容量法		
		1.13	石油类	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009		
				《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018		
		1.14	动植物油	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018		
				《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018		
		1.15	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012		
		1.16	苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 (18.2)溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.17	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 (18.2)溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.18	乙苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 (18.2)溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.19	邻二甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 (18.2)溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.20	对二甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 (18.2)溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.21	间二甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 (18.2)溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.22	苯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 (18.2)溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法		
		1.23	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (1.1)铂-钴标准比色法		
				《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989		
		1.24	电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) (3.1.9.2)实验室电导率仪法(B)		
				《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) (3.1.9.1)便携式电导率仪法(B)		
				《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (6.1)电极法		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第3页共 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
1.25	游离氯、总氯			《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法》 HJ 586-2010		
				《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010		
1.26	甲醛			《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 (6.1) 4-氨基-3-联氨-5-羧基-1, 2, 4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法		
				《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011		
1.27	臭氧			《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 (5.2) 靛蓝分光光度法		
1.28	硫化物			《水质 硫化物的测定 碘量法》 HJ/T 60-2000		
				《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996		
1.29	氧化还原电位			《氧化还原电位的测定(电位测定法)》 SL 94-1994		
				《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) (3.1.10) 氧化还原电位(B)		
1.30	细菌总数/菌落总数			《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		
				《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (1.1) 平皿计数法		
1.31	总大肠菌群			《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) (5.2.5.1) 水中总大肠菌群的测定 多管发酵法(B)		
				《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (2.1) 多管发酵法		
1.32	大肠埃希氏菌			《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (4.1) 多管发酵法		
1.33	粪大肠菌群			《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录A(规范性附录) 医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法		
				《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 HJ 1001-2018		
				《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018		
1.34	沙门氏菌			《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录B(规范性附录) 医疗机构污水和污泥中沙门氏菌的检验方法		
1.35	志贺氏菌			《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录C(规范性附录) 医疗机构污水和污泥中志贺氏菌的检验方法		
1.36	蛔虫卵			《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 附录D(规范性附录) 医疗机构污泥中蛔虫卵的检验方法		
1.37	耐热大肠菌群			《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (3.1) 多管发酵法		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第4页共 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.38	挥发酚	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 9.1 挥发酚 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 9.2 挥发酚 4-氨基安替吡啉直接分光光度法 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503—2009 方法1 萃取分光光度法 方法2 直接分光光度法		
		1.39	(总) 氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 方法2 异烟酸-吡唑酮分光光度法		
		2.1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及修改单 GB/T 15432-1995		
		2.2	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》及修改单 HJ 618-2011 《室内空气中可吸入颗粒物卫生标准》 GB/T 17095-1997 附录A 室内空气中可吸入颗粒物的测定方法 撞击式称重法		
		2.3	PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》及修改单 HJ 618-2011		
		2.4	烟尘/粉尘/颗粒物	《锅炉烟尘测试方法》 GB/T 5468-1991 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 《固定污染源废气 颗粒物的测定 β射线法》 DB 13/T2376-2016 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 GB/T 16157-1996		
		2.5	排气参数(温度、水分含量、压力)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 GB/T 16157-1996		
		2.6	三氧化氮	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》及修改单 HJ 479-2009		
		2.7	一氧化氮	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》及修改单 HJ 479-2009		
		2.8	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》 GB/T 9801-1988 《固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法》 HJ/T 44-1999 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》 HJ 973-2018		
		2.9	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009		
		2.10	苯	《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2002 附录B 室内空气中苯的检验方法(毛细管气相色谱法) 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第5页共 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
2	环境空气和废气	2.11	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010		
		2.12	二甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010		
		2.13	乙苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010		
		2.14	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010		
		2.15	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》及修改单 HJ 482-2009		
				《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》 HJ 1131-2020		
				《固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法》 HJ 629-2011		
		2.16	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017		
				《固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法》 HJ 692-2014		
				《环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》及修改单 HJ 479-2009		
		2.17	硫化氢	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》 HJ 1132-2020		
				《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014		
				《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 5.4.10.2 碘量法(B)		
		2.18	氯化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法(B)		
				《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法(B)		
		2.19	氯气	《固定污染源排气中氯化氢的测定 氯氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999		
				《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》 HJ 548-2016		
		2.20	总烃、甲烷和非甲烷总烃	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999		
				《固定污染源废气 氯气的测定 碘量法》 HJ 547-2017		
		2.20	总烃、甲烷和非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017		
				《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌隆路与兴安大街交叉路口620号

第6页共 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.21	臭氧	《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》及修改单 HJ 504-2009		
		2.22	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样 氟离子选择电极法》 HJ 955-2018		
				《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001		
		2.23	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993		
		2.24	苯可溶物	《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法》 HJ 690-2014		
		2.25	沥青烟	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》 HJ/T 45-1999		
		2.26	油烟和油雾	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019		
		2.27	光吸收系数	《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》 GB 36886-2018 /5.2.1 不透光烟度法	只做5.1.3自由加速法	
		2.28	甲醛	《室内环境空气质量监测技术规范》 HJ/T 167-2004 附录H(规范性附录) 室内空气中甲醛的测定方法 电化学传感器法		
				《公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 7.5 甲醛 电化学传感器法		
				《公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 7.2 甲醛 酚试剂分光光度法		
				《公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 7.4 甲醛 光电光度法		
		2.29	液阻	《加油站大气污染物排放标准》 GB 20952-2020 附录A(规范性附录) 液阻检测方法		
		2.30	密闭性	《加油站大气污染物排放标准》 GB 20952-2020 附录B(规范性附录) 密闭性检测方法		
		2.31	气液比	《加油站大气污染物排放标准》 GB 20952-2020 附录C(规范性附录) 气液比检测方法		
		2.32	油气排放浓度	《加油站大气污染物排放标准》 GB 20952-2020 附录D 油气处理装置检测方法		
		2.33	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007		
		2.34	含氧量	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.2.6.3 电化学法测定氧(B)		
3	噪声	3.1	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	不能测结构传播固定设备室内噪声	
		3.2	建筑施工场界环境噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB 12523-2011		
		3.3	社会生活噪声	《社会生活环境噪声排放标准》 GB 22337-2008	不能测结构传播固定设备室内噪声	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第7页共 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
4	土壤和水系沉积物	3.4	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008		
		3.5	铁路边界噪声	《铁路边界噪声限值及其测量方法》及修改方案 GB 12525-1990		
		4.1	pH值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018		
		4.2	水分	《土壤干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011		

检验检测机构
资质认定证书附表



210312343258

检验检测机构名称：河北兆惠恒美检测技术有限公司

批准日期：2021年07月30日

有效期至：2027年05月07日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

一、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	侯小溪	技术负责人/高级工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	俞美丽	授权签字人/同等能力	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第1页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
一		环境与环保				
		1.16	苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
		1.17	甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
		1.18	乙苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
		1.22	苯乙烯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
		1.28	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标》 GB/T 5750.5-2006 6.1 N,N-二乙基对苯 二胺分光光度法		
		1.33	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》 HJ 347.1-2018		
		1.40	〈浑〉浊度	《水质 浊度的测定》 GB/T 13200-1991		
				《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075- 2019		
				《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》 GB/T 5750.4-2006 2.1 散射法-福尔 马肼标准		
				《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》 GB/T 5750.4-2006 2.2 目视比浊法- 福尔马肼标准		
		1.41	臭和味/臭	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味 法		
				《水和废水监测分析方法》（第四版 增补 版） 3.1.3.1 文字描述法		
		1.42	透明度	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补 版） 3.1.5.2 塞氏盘法		
		1.43	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法		
		1.44	溶解性总固体/总 残渣/矿化度	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补 版） 3.1.7.1 103℃-105℃烘干的总残渣		
				《水和废水监测分析方法》（第四版 增补 版） 3.1.8 重量法		
				《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法		
1.45	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51- 1999				
1.46	酸度	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补 版） 3.1.11.1 酸碱指示剂滴定法				
1.47	总碱度	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补 版） 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法				

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第2页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.48	磷酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法		
		1.49	重碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法		
		1.50	阴离子表面活性剂 /阴离子合成洗涤剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法		
		1.51	氯化物	《水质 氯化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987 《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 3.1 离子选择电极法 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 3.2 离子色谱法		
		1.52	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 2.2 离子色谱法 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989		
		1.53	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 1.2 离子色谱法 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》 HJ/T 342-2007		
		1.54	硝酸盐(氮)	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ/T 346-2007 《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 5.3 离子色谱法		
		1.55	亚硝酸盐(氮)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987 《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第3页共 18页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水			《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法		
		1.56	磷酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 7.1 钼蓝分光光度法 《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016		
		1.57	游离余氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 1.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法		
		1.58	二氧化氯	《水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法》 HJ 551-2016 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 4.3 甲酚红分光光度法		
		1.59	亚氯酸盐	《水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法》 HJ 551-2016 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 13.1 碘量法 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 13.2 离子色谱法		
		1.60	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 1.1 铬天青S分光光度法		
		1.61	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 11.2 高浓度碘化物比色法		
		1.62	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 8.1 原子荧光法		
		1.63	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法		
		1.64	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法		
		1.65	铋	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 19.1 氢化物原子荧光法		
		1.66	铊	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		
		1.67	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第4页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 3.1.1 原子吸收分光光度法 /直接法		
		1.68	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接 法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4.1 无火焰原子吸收分光 光度法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4.2.1 火焰原子吸收分光光 度法/直接法		
		1.69	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接 法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光 光度法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 11.2.1 火焰原子吸收分光 光度法/直接法		
		1.70	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光 度法》 GB/T 11911-1989		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 2.1.1 原子吸收分光光度法 /直接法		
		1.71	镉	《水质 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 》 GB/T 11912-1989		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 15.1 无火焰原子吸收分光 光度法		
		1.72	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法》 GB/T 7475-1987		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 5.1.1 原子吸收分光光度法 /直接法		
		1.73	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接 法		
				《水和废水监测分析方法》(第四版 增补 版) 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜 和铅		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光 光度法		
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 9.2.1 火焰原子吸收分光光 度法/直接法		
		1.74	铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 》 HJ 757-2015		
		1.75	六价铬/铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光 度法		
				《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光 度法》 GB/T 7467-1987		
		1.76	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光 度法》 GB/T 11904-1989		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第5页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
				《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光度法		
		1.77	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光度法		
		1.78	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989		
		1.79	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989		
		1.80	钴	《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 957-2018 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 958-2018		
		1.81	钼	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 13.1 无火焰原子吸收分光光度法		
		1.82	二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	能测3项：邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯	
		1.83	异丙苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019		
		1.84	苯胺类化合物	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 822-2017	能测19项：苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第6页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.85	挥发性有机物	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	能测57项：氯 乙烯、1,1-二 氯乙烯、二氯 甲烷、反式- 1,2-二氯乙烯 、1,1-二氯乙 烷、氯丁二烯 、顺式-1,2-二 氯乙烯、2,2- 二氯丙烷、溴 氯甲烷、氯仿 、1,1,1-三氯乙 烷、1,1-二氯 丙烷、四氯化 碳、苯、1,2- 二氯乙烷、三 氯乙烯、环氧 氯丙烷、1,2- 二氯丙烷、二 溴甲烷、一溴 二氯甲烷、顺 式-1,3-二氯丙 烯、甲苯、 1,1,2-三氯乙烷 、四氯乙烯、 1,3-二氯丙烷 、二溴一氯甲 烷、1,2-二溴 乙烷、氯苯、 1,1,1,2-四氯乙 烷、乙苯、间 /对-二甲苯、 邻-二甲苯、苯 乙烷、溴仿、 异丙苯、 1,1,2,2-四氯乙 烷、溴苯、 1,2,3-三氯丙烷 、正丙苯、2- 氯甲苯、1,3,5- 三甲苯、4-氯 甲苯、叔丁基 苯、1,2,4-三甲 苯、仲丁基苯 、1,3-二氯苯 、4-异丙基甲 苯、1,4-二氯 苯、正丁基苯 、1,2-二氯苯 、1,2-二溴-3- 氯丙烷、1,2,4- 三氯苯、六氯 丁二烯、苯、 1,2,3-三氯苯	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第7页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.86	有机氯农药	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	能测26项: 甲 体六六六、五 氯硝基苯、丙 体六六六、乙 体六六六、七 氯、丁体六六 六、艾氏剂、 三氯杀螨醇、 外环氧七氯、 环氧七氯、γ- 氯丹、o,p'- DDE、α-氯丹 、硫丹1、 p,p'-DDE、 狄氏剂、o,p- DDD、异狄氏 剂、p,p'- DDD、o,p'- DDT、硫丹 2、p,p'- DDT、异狄氏 剂、硫丹硫 酸酯、甲氧滴 涕、异狄氏 剂	
		1.87	多环芳烃	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃 取高效液相色谱法》 HJ 478-2009	能测16项: 苯 、萘、二氯萘 、芘、菲、蒽 、荧蒽、比、 苯并[a]蒽、屈 、苯并[b]蒽、 苯并[k]蒽、 苯并[a]比、 印并[1,2,3- cd]比、二苯并 [a,h]蒽、苯并 [ghi]花	
		1.88	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₁)	《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₁)的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第8页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.89	多氯联苯	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 715-2014	能测18项： 2,4,4'-三氯联苯、 2,2',5,5'-四氯联苯、 2,2',4,5,5'-五氯联苯、 3,4,4',5-四氯联苯、 3,3',4,4'-四氯联苯、 2',3,4,4',5-五氯联苯、 2,3',4,4',5-五氯联苯、 2,3,4,4',5-五氯联苯、 2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、 2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、 2,3,3',4,4',5-五氯联苯、 2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、 3,3',4,4',5-五氯联苯、 2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、 2,3,3',4,4',5-六氯联苯、 2,3,3',4,4',6-六氯联苯、 2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、 3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、 2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	
		1.90	总α放射性	《水质 总α放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017		
		1.91	总β放射性	《水质 总β放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017		
		1.92	氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物		
		1.93	银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11907-1989		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第9页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.94	硝基苯类	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 716-2014	能测15项: 硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯	
		1.95	氯苯类化合物	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	能测8项: 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯	
		2.18	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016		
		2.28	甲醛	《居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法》 GB/T 16129-1995		
				《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T 15516-1995		
		2.34	苯并(a)芘	《固定污染源排气中苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法》 HJ/T 40-1999		
				《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 HJ 956-2018		
		2.35	铅	《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 539-2015及修改单		
				《环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 15264-1994及修改单		
				《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 685-2014		
		2.36	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016		
		2.37	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999		
		2.38	氰化氢	《固定污染源废气 氰化氢的测定 离子色谱法》 HJ 688-2019		
		2.39	氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号

第10页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
2	环境空气 和废气	2.40	(苯)酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 6.2.4.1 4-氨基安替比林分光光度法		
		2.41	镉	《大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 64.2-2001		
				《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 3.2.12 原子吸收分光光度法		
				《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ/T 64.1-2001		
		2.42	镍	《大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 63.2-2001		
				《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ/T 63.1-2001		
				《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 3.2.12 原子吸收分光光度法		
		2.43	铜	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 3.2.12 原子吸收分光光度法		
		2.44	锌	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 3.2.12 原子吸收分光光度法		
		2.45	铬	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 3.2.12 原子吸收分光光度法		
		2.46	锰	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 3.2.12 原子吸收分光光度法		
		2.47	甲醇	《居住区大气中甲醇、丙酮卫生检验标准方法 气相色谱法》 GB/T 11738-1989		
		2.48	丙酮	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 6.4.6.1 气相色谱法		
				《居住区大气中甲醇、丙酮卫生检验标准方法 气相色谱法》 GB/T 11738-1989		
		2.49	汞	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 5.3.7.2 原子荧光分光光度法		
		2.50	铍	《固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 684-2014		
		2.51	苯胺类化合物	《空气质量 苯胺类的测定 盐酸苯乙二胺分光光度法》 GB/T 15502-1995		
		2.52	醛、酮类化合物	《环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》 HJ 683-2014	能测13种：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、甲基丙烯醛、2-丁酮、正丁醛、苯甲醛、戊醛、间甲基苯甲醛、己醛	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第11页共 18页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.53	铬(六价)/六价铬	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.2.8 二苯碳酰二肼分光光度法		
		4.3	镉	《土壤质量 铅和镉的测定 原子吸收法》 GB/T 17141-1997		
		4.4	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ680-2013	只能测土壤	
		4.5	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	只能测土壤	
		4.6	硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	只能测土壤	
		4.7	铋	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	只能测土壤	
		4.8	锡	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	只能测土壤	
		4.9	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019 《土壤质量 铅和镉的测定 原子吸收法》 GB/T 17141-1997	只能测土壤	
		4.10	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	只能测土壤	
		4.11	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	只能测土壤	
		4.12	总铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	只能测土壤	
		4.13	镍	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	只能测土壤	
		4.14	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019	只能测土壤	
		4.15	硫酸根/水溶性、酸溶性硫酸盐	《土壤检测 第18部分: 土壤硫酸根离子含量的测定》 NY/T1121.18-200 《土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法》 HJ 635-2012		
		4.16	氯离子	《土壤氯离子含量的测定》 NY/T 1378-2007 第二篇 硝酸银滴定法		
		4.17	水溶性盐总量	《土壤检测 第16部分: 土壤水溶性盐总量的测定》 NY/T 1121.16-2006		
		4.18	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	只能测土壤	
		4.19	有机质	《土壤检测 第六部分: 土壤有机质的测定》 NY/T1121.6-2006		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第12页共 18页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
4	土壤和水系沉积物	4.20	颗粒组成/机械组成/土粒密度	《森林土壤颗粒组成(机械组成)的测定》LY/T 1225-1999 3 密度计法		
				《森林土壤土粒密度的测定》LY/T 1224-1999		
				《土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定》NY/T 1121.3-2006		
		4.21	容重	《土壤检测 第4部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006		
		4.22	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017		
		4.23	碳酸根	《森林土壤水溶性盐分析》LY/T 1251-1999 4 碳酸根和重碳酸根的测定		
				《森林土壤水化学分析》LY/T 1275-1999 14 碳酸根、重碳酸根(总碱度)的测定		
		4.24	重碳酸根(总碱度)	《森林土壤水化学分析》LY/T 1275-1999 14 碳酸根、重碳酸根(总碱度)的测定		
				《森林土壤水溶性盐分析》LY/T 1251-1999 4 碳酸根和重碳酸根的测定		
		4.25	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012		
		4.26	硝酸盐氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012		
		4.27	亚硝酸盐氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012		
		4.28	总磷	《土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法》HJ 632-2011		
		4.29	氰化物(总氰化物)	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015 9.1.2 异烟酸-吡啶啉分光光度法		
		4.30	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015	只能测土壤	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第13页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.31	挥发性卤代烃	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 735-2015	只能测土壤 , 能测35项 (二氯二氟甲 烷、氯甲烷、 氯乙烯、溴甲 烷、氯乙烷、 三氯氟甲烷、 1,1-二氯乙烯 、二氯甲烷、 反-1,2-二氯乙 烯、1,1-二氯 乙烷、2,2-二 氯丙烷、顺- 1,2-二氯乙烯 、溴氯甲烷、 氯仿、1,1,1-三 氯乙烷、1,1- 二氯丙烷、四 氯化碳、1,2- 二氯乙烷、三 氯乙烯、1,2- 二氯丙烷、二 溴甲烷、一溴 二氯甲烷、顺- 1,3-二氯丙烷 、反-1,3-二氯 丙烷、1,1,2-三 氯乙烷、四氯 乙烷、1,3-二 氯丙烷、二溴 一氯甲烷、 1,2-二溴乙烷 、1,1,1,2-四氯 乙烷、溴仿、 1,1,2,2-四氯乙 烷、1,2,3-三氯 丙烷、1,2-二 溴-3-氯丙烷、 六氯(丁二烯)	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第14页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.32	挥发性有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605—2011	只能测土壤 ，能测65项 (二氯二氟甲 烷、氯甲烷、 氯乙烯、溴甲 烷、氯乙烷、 三氯氟甲烷、 1,1-二氯乙 烯、丙酮、碘甲 烷、二硫化碳 、二氯甲烷、 反-1,2-二氯乙 烯、1,1-二氯 乙烷、2,2-二 氯丙烷、顺- 1,2-二氯乙 烯、2-丁酮、溴 氯甲烷、氯仿 、1,1,1-三氯乙 烷、四氯化碳 、1,1-二氯丙 烷、苯、1,2- 二氯乙烷、三 氯乙烷、1,2- 二氯丙烷、二 溴甲烷、一溴 二氯甲烷、4- 甲基-2-戊酮、 甲苯、1,1,2-三 氯乙烷、四氯 乙烷、1,3-二 氯丙烷、2-己 酮、二溴氯甲 烷、1,2-二溴 乙烷、氯苯、 1,1,1,2-四氯乙 烷、乙苯、 1,1,2-三氯丙烷 、间,对-二甲 苯、邻-二甲苯 、苯乙烯、溴 仿、异丙苯、 溴苯、1,1,2,2- 四氯乙烷、 1,2,3-三氯丙烷 、正丙苯、2- 氯甲苯、1,3,5- 三甲基苯、4- 氯甲苯、叔丁 基苯、1,2,4-三 甲基苯、仲丁 基苯、1,3-二 氯苯、对-异丙 基甲苯、1,4- 二氯苯、正丁 基苯、1,2-二 氯苯、1,2-二 溴-3-氯丙烷、 1,2,4-三氯苯、 六氯丁二烯、 萘、1,2,3-三氯 苯)	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第15页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.33	多环芳烃	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	只能测土壤,能测16项(苯、萘、蒽、苊、菲、葱、荧蒽、花、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-c,d]芘)	
				《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 805-2016		
		4.34	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 833—2017	只能测土壤	
		4.35	硝酸根	《森林土壤水化学分析》 LY/T 1275-1999 17 磷酸根的测定		
		4.36	钠	《土壤全量钙、镁、钠的测定》 NY/T 296-1995		
		4.37	氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》 HJ 746—2015		
		4.38	总酸度	《森林土壤水化学分析》 LY/T 1275-1999 5 总酸度的测定		
		4.39	烘干残渣总量(盐分总量)	《森林土壤水化学分析》 LY/T 1275-1999 3.1质量法		
		4.40	全盐量	《森林土壤水溶性盐分分析》 LY/T 1251-1999 3.1质量法		
		4.41	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 1080-2019		

证书编号: 210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第16页共 18页

4.42	半挥发性有机物	《土壤
------	---------	-----

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第17页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
					(a) 苳、苳并 (1,2,3-cd)苳、 二苳并(a,h)苳、 苳并(g,h,i)苳	
		4.43	苯胺	《气相色谱法/质谱分析法(气质联用仪) 测试半挥发性有机化合物》US EPA 8270E	仅限客户书面 同意时	
		4.44	有机氯农药	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》HJ 835-2017	只能测土壤， 能测23项 (α -六六六、 六氯苯、 β -六 六六、 γ -六六 六、 δ -六六六、 七氯、艾氏 剂、环氧化七 氯、 α -氯丹、 σ -硫丹、 γ - 氯丹、狄氏剂 、p,p'-DDE、 异狄氏剂、 β - 硫丹、p,p'- DDD、硫丹硫 酸酯、异狄氏 剂醚、o,p'- DDT、异狄氏 剂)酮、p,p'- DDT、甲氧滴滴 涕、灭蚊灵)	
		4.45	酚类化合物	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》HJ 703-2014	只能测土壤， 能测21项 (苯酚、邻-甲 酚、对/间-甲 酚、2,4-二甲 酚、2-氯酚、 2,4-二氯酚、 2,6-二氯酚、4- 氯-3-甲酚、 2,4,6-三氯酚、 2,4,5-三氯酚、 2,3,4,6-四氯酚 、2,3,4,5-四氯 酚/2,3,5,6-四氯 酚、五氯酚、 2-硝基酚、4- 硝基酚、2-甲 基-4,6-二硝基 酚、2-(1-甲基- 正基)-4,6-二硝 基酚(地乐酚))、2-环己基- 4,6-二硝基酚 、2,4-二硝基 苯酚)	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第18页共 18页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.46	多氯联苯	《土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 743-2015	只能测土壤，能测18项 (2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯)	
		4.47	电导率	《土壤 电导率的测定 电极法》 HJ 802-2016		
		4.48	水溶性氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017		
		4.49	总氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017		
		4.50	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019		
		4.51	干物质	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011		
		4.52	渗透率	《森林土壤渗透率的测定》 LY/T 1218-1999 2 渗透筒法3 环刀法		

检验检测机构
资质认定证书附表



210312343258



检验检测机构名称：河北兆惠恒美检测技术有限公司

批准日期：2021年09月30日

有效期至：2027年05月07日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

一、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市水顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	侯小溪	技术负责人/高级工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	俞美丽	报告室主任/同等能力	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第1页共 9页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
—		环境与环保				
1	水和废水	1.5	氨氮	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 36.2 次溴酸盐氧化法		
		1.9	化学需氧量	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 32 碱性高锰酸钾法		
		1.23	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ1182-2021		
		1.56	亚硝酸盐	《海洋监测规范 第4部分：海水分析》 GB 17378.4-2007 37 苯乙二胺分光光度法		
		1.61	铝	《电镀污染物排放标准》 GB 21900-2008 附录A 水质 铝的测定 间接火焰原子吸收法		
		1.91	总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T 5750.13-2006 1.1 低本底总 α 检测法	只做1.1.6.5.1厚样法	
		1.92	总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T 5750.13-2006 2.1 薄样法		
		1.97	六六六	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 GB/T 5750.9-2006 2.2 毛细管柱气相色谱法		
				《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》 GB/T 7492-1987		
		1.98	滴滴涕	《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》 GB/T 7492-1987		
				《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 GB/T 5750.9-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法		
		1.99	草甘膦	《水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法》 HJ 1071-2019		
1.100	酚类化合物	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013	能测13种：苯酚、3-甲酚、2,4-二甲酚、2-氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚			

证书编号: 210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第2页共 9页

491

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第3页共 9页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.61	挥发性有机物	《泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则》 HJ 733-2014		
4	土壤和水系沉积物	4.53	六六六	《土壤中六六六和滴滴涕测定 气相色谱法》 GB/T 14550-2003		
		4.54	滴滴涕	《土壤中六六六和滴滴涕测定 气相色谱法》 GB/T 14550-2003		
		4.55	丙烯醛	《土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 679-2013	只做土壤	
		4.56	丙烯腈	《土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 679-2013	只做土壤	
		4.57	乙腈	《土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 679-2013	只做土壤	
		4.58	全氮	《土壤全氮测定法(半微量开氏法)》 NYT 53-1987		
				《森林土壤氮的测定》 LY/T1228-2015 3.1 凯氏定氮法		
		4.59	金属元素	《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	只做土壤, 能测12种: 铜、钴、钼、铬、锰、镉、铅、铊、钒、砷、铍、锑	
		5.1	热灼减率	《固体废物 热灼减率的测定 重量法》 HJ 1024-2019		
		5.2	pH值	《生活垃圾化学特性通用检测方法》 CJ/T 96-2013 (9) pH值 电极法		
		5.3	腐蚀性	《固体废物 腐蚀性的测定 玻璃电极法》 GB/T 15555.12-1995		
		5.4	氟化物	《固体废物 氟的测定 碱溶-离子选择性电极法》 HJ 999-2018		
				《固体废物 氯化物的测定 离子选择性电极法》 GB/T 15555.11-1995		
		5.5	总磷	《固体废物 总磷的测定 偏钼酸铵分光光度法》 HJ 712-2014		
		5.6	铅	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
				《生活垃圾化学特性通用检测方法》 CJ/T 96-2013 (11.2) 石墨炉原子吸收分光光度法		
				《固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 786-2016		
				《固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 787-2016		
		5.7	镉	《固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 787-2016		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第4页共 9页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
5	固体废物			《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ 766-2015		
				《固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸 收分光光度法》 HJ 786-2016		
				《生活垃圾化学特性通用检测方法》 CJ/T 96-2013 (10.2) 石墨炉原子吸收分光光度 法		
		5.8	铊	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.9	总铬	《固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光 光度法》 HJ 749-2015		
				《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ 766-2015		
				《固体废物 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光 光度法》 GB/T 15555.5-1995		
		5.10	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子 吸收分光光度法》 HJ 687-2014		
				《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分 光光度法》 GB/T 15555.4-1995		
		5.11	汞	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录B 固体废物 元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法		
				《固体废物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微 波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		
		5.12	砷	《固体废物 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲 酸银分光光度法》 GB/T 15555.3-1995		
				《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ 766-2015		
				《固体废物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微 波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		
		5.13	硒	《固体废物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微 波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		
		5.14	铋	《固体废物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微 波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		
		5.15	镉	《固体废物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微 波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		
		5.16	铜	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ 766-2015		
				《固体废物 铜、镍、钨和钼的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法》 HJ 752-2015		
				《固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收 分光光度法》 HJ 751-2015		
		5.17	镍	《固体废物 铜、镍、钨和钼的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法》 HJ 752-2015		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第5页共 9页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
				《固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 HJ 751-2015		
				《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.18	锌	《固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸 收分光光度法》 HJ 786-2016		
				《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.19	铝	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录B 固体废物 元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法		
		5.20	镉	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测 定 火焰原子吸收光谱法		
				《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录C 固体废物 金属元素的测 定 石墨炉原子吸收光谱法		
		5.21	有机质	《固体废物 有机质的测定 灼烧减量法》 HJ 761-2015		
		5.22	酚类化合物	《固体废物 酚类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 711-2014	能测18种: 苯 酚、邻-甲酚、 对-甲酚、间- 甲酚、2, 4-二 甲酚、2-氯酚 、2, 4-二氯酚 、2, 6-二氯酚 、4-氯-3-甲酚 、2, 4, 6-三 氯酚、 2, 4, 5-三氯 酚、五氯酚、 2-硝基酚、4- 硝基酚、2, 4- 二硝基酚、2- 甲基-4, 6-二 硝基酚、2-(1- 甲基-正丙基)- 4, 6-二硝基酚 、2-环己基- 4, 6-二硝基酚	
		5.23	矿物油	《城市污水处理厂 污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 (11) 矿物油的测定 红外分光光 度法		
		5.24	有机氯农药	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录H 固体废物 有机氯农药的 测定 气相色谱法	能测19种: 艾 氏剂、α-六六 六、β-六六六 、γ-六六六、 δ-六六六、 σ-氯丹、γ- 氯丹、4,4'- DDD、4,4'- DDE、4,4'- DDT、狄氏剂 、硫丹I、硫丹 II、异狄氏剂 、异狄氏醛、 异狄氏酮、七 氯、环氧七氯 、六氯苯。	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第8页共 9页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号) 细则	限制范围	说明
		序号	名称			
				《固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 912-2017	能测23种: α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧七氯B、α-氯丹、硫丹 I、γ-氯丹、狄氏剂、p,p'-滴滴伊、异狄氏剂、硫丹 II、p,p'-滴滴滴、o,p'-滴滴涕、异狄氏剂酞、硫丹硫酸酯、p,p'-滴滴涕、异狄氏剂酞、甲氧滴滴涕、灭蚊灵。	
		5.25	苯	《固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 975-2018		
		5.26	甲苯	《固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 975-2018		
		5.27	乙苯	《固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 975-2018		
		5.28	邻二甲苯	《固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 975-2018		
		5.29	苯乙烯	《固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 975-2018		
		5.30	异丙苯	《固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 975-2018		
		5.31	多环芳烃	《固体废物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 892-2017	能测16种: 萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、苝、䓛、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]苝、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、即并[1,2,3-cd]花。	仅限使用紫外法

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第7页共 9页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
				《固体废物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱 法》 HJ 950-2018	能测16种多环 芳烃: 萘、苊 烯、苊、芴、 菲、葱、荧蒽 、比、蒾、苯 并[a]葱、 苯并[b]荧 蒽、苯并 [k]荧蒽、 苯并[a]比、 二苯并 [a,h]葱、苯 并[g,h,i]花 、茚并 [1,2,3-cd]花	
		5.32	多氯联苯	《固体废物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱 法》 HJ 891-2017	能测18种 : 2,4,4'-三氯 联苯、2,2',5,5'- 四氯联苯、 2,2',4,5,5'-五氯 联苯、3,4,4',5- 四氯联苯、 3,3',4,4'-四氯联 苯、2',3,4,4',5- 五氯联苯、 2,3',4,4',5-五氯 联苯、2,3, 4,4',5-五氯联 苯、 2,2',4,4',5,5'-六 氯联苯、 2,3,3',4,4'-五氯 联苯、 2,2',3,4,4',5'-六 氯联苯、 3,3',4,4',5-五氯 联苯、 2,3',4,4',5,5'-六 氯联苯、 2,3,3',4,4',5-六 氯联苯、 2,3,3',4,4',5'-六 氯联苯、 2,2',3,4,4',5,5'- 七氯联苯、 3,3',4,4',5,5'-六 氯联苯、 2,3,3',4,4',5,5'- 七氯联苯。	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第8页共 9页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		5.33	半挥发性有机物	《固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 951-2018	能测64种半挥发性有机物： N-亚硝基二甲胺、苯酚、二（2-氯乙基）醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二（2-氯异丙基）醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯-1,3-丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、萘酚、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、萘、二苯并咪唑、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二甲酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴苯基苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、唑啉、邻苯二甲酸二正丁酯、蒽、蒽、蒽、邻苯二甲酸丁基苯基醚、苯并[a]蒽、蒽、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并[b]蒽、	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第9页共 9页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
					苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、即并[1,2,3-cd]比、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]花	
		5.34	丙烯醛	《固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 874-2017		
		5.35	丙烯腈	《固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 874-2017		
		5.36	乙腈	《固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 874-2017		
		5.37	对二甲苯	《固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 975-2018		
		5.38	间二甲苯	《固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 975-2018		
6	辐射	6.1	X、γ辐射剂量率	《环境γ辐射剂量率测量技术规范》 HJ 1157-2021 《辐射环境监测技术规范》 HJ 61-2021		
		6.2	射频功率密度	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》 HJ 972-2018 《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》 HJ 1151-2020		
7	肥料	7.1	汞	《肥料 汞、砷、镉、铅、铬含量的测定》 NY/T 1978-2010 3.1 汞含量的测定 原子荧光光谱法		
		7.2	砷	《肥料 汞、砷、镉、铅、铬含量的测定 3.1原子荧光光谱法》 NY/T 1978-2010 4.1 原子荧光光谱法		
		7.3	镉	《肥料 汞、砷、镉、铅、铬含量的测定》 NY/T 1978-2010 5.1 原子吸收分光光度法		
		7.4	铅	《肥料 汞、砷、镉、铅、铬含量的测定》 NY/T 1978-2010 6.1 原子吸收分光光度法		
		7.5	铬	《肥料 汞、砷、镉、铅、铬含量的测定 3.1原子荧光光谱法》 NY/T 1978-2010 7.1 原子吸收分光光度法		
		7.6	氯离子	《复合肥料》 GB/T 15063-2020 附录B 复合肥料中氯离子含量的测定自动电位滴定法		
		7.7	粪大肠菌群	《肥料中粪大肠菌群的测定》 GB/T 19524.1-2004		
		7.8	蛔虫卵死亡率	《肥料中蛔虫卵死亡率的测定》 GB/T 19524.2-2004		
		7.9	杂草种子活性	《有机肥料》 NY/T 525-2021 附录H 杂草种子活性的测定		

检验检测机构
资质认定证书附表



210312343258

检验检测机构名称：河北兆惠恒美检测技术有限公司

批准日期：2022年02月16日

有效期至：2027年05月07日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	俞美丽	技术负责人/同等能力	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	闫冬	报告室主任/同等能力	1.2021年05月08日资质认定通过的部分环境与环保(环境空气和废气、噪声)检测项目; 2.2021年07月30日资质认定通过的部分环境与环保(环境空气和废气)检测项目; 3.2021年09月30日资质认定通过的部分环境与环保(环境空气和废气)检测项目。	新增

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第1页共 11页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号) 细则	限制范围	说明	
		序号	名称				
—	环境与环保						
1	水和废水	1.4	悬浮物	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 27 重量法			
		1.6	溶解氧	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 31 碘量法			
		1.8	总磷	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 40 过硫酸钾氧化法			
		1.15	总氮	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 41 过硫酸钾氧化法			
		1.28	硫化物	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 18.1 亚甲基蓝分光光度法			
		1.47	总碱度	《海洋调查规范 第4部分: 海水化学要素调查》 GB/T 12763.4-2007 7 总碱度测定(pH法)			
		1.52	氯化物	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 28 银量滴定法			
		1.86	挥发性有机物	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	能测38种: 1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烯、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间, 对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、正丙基苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、苯、1,2,3-三氯苯		
		1.91	总α放射性	《水中总α放射性浓度的测定 厚源法》 EJ/T1075-1998			

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第2页共 11页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.92	总β放射性	《水中总β放射性测定蒸发法》 EI/T900-1994		
		1.105	流量	《水污染物排放总量监测技术规范》 HJ/T 92-2002 《7.3.3》容器法		
		1.106	pH	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 26 pH计法		
		1.107	氰化物	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 20.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法		
		1.108	挥发性酚	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 19 4-氨基安替比林分光光度法		
		1.109	油类	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 13.2 紫外分光光度法		
		1.110	阴离子洗涤剂	《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》 GB 17378.4-2007 23 亚甲基蓝分光光度法		
4	土壤和水系沉积物	4.4	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	只能测沉积物	
		4.5	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	只能测沉积物	
		4.6	硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	只能测沉积物	
		4.7	铋	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	只能测沉积物	
		4.8	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	只能测沉积物	
		4.9	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	只能测沉积物	
		4.10	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	只能测沉积物	
		4.11	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	只能测沉积物	
		4.12	总铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	只能测沉积物	
		4.13	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	只能测沉积物	
		4.14	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019	只能测沉积物	
		4.18	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	只能测沉积物	
		4.30	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015	只能测沉积物	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第3页共 11页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.31	挥发性卤代烃	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 735-2015	只能测沉积物 ，能测35种 ：二氯二氟甲 烷、氯甲烷、 氯乙烯、溴甲 烷、氯乙烷、 三氯氟甲烷、 1,1-二氯乙烷、 二氯甲烷、 反-1,2-二氯乙 烷、1,1-二氯 乙烷、2,2-二 氯丙烷、顺- 1,2-二氯乙烷、 溴氯甲烷、 氯仿、1,1,1-三 氯乙烷、1,1- 二氯丙烷、四 氯化碳、1,2- 二氯乙烷、三 氯乙烷、1,2- 二氯丙烷、二 溴甲烷、一溴 二氯甲烷、顺- 1,3-二氯丙烷、 反-1,3-二氯 丙烷、1,1,2-三 氯乙烷、四氯 乙烷、1,3-二 氯丙烷、二溴 一氯甲烷、 1,2-二溴乙烷、 1,1,1,2-四氯 乙烷、溴仿、 1,1,2,2-四氯乙 烷、1,2,3-三氯 丙烷、1,2-二 溴-3-氯丙烷、 六氯丁二烯	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第4页共 11页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.32	挥发性有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605—2011	只能测沉积物 ，能测65种 ：二氯二氟甲 烷、氯甲烷、 氯乙烷、溴甲 烷、氯乙烷、 三氯氟甲烷、 1,1-二氯乙烷、 丙酮、碘甲 烷、二硫化碳、 二氯甲烷、 反-1,2-二氯乙 烷、1,1-二氯 乙烷、2,2-二 氯丙烷、顺- 1,2-二氯乙烷、 2-丁酮、溴 氯甲烷、氯仿 、1,1,1-三氯乙 烷、四氯化碳 、1,1-二氯丙 烷、苯、1,2- 二氯乙烷、三 氯乙烷、1,2- 二氯丙烷、二 溴甲烷、一溴 二氯甲烷、4- 甲基-2-戊酮、 甲苯、1,1,2-三 氯乙烷、四氯 乙烷、1,3-二 氯丙烷、2-己 酮、二溴氯甲 烷、1,2-二溴 乙烷、氯苯、 1,1,1,2-四氯乙 烷、乙苯、 1,1,2-三氯丙烷 、间,对-二甲 苯、邻-二甲苯 、苯乙烯、溴 仿、异丙苯、 溴苯、1,1,2,2- 四氯乙烷、 1,2,3-三氯丙烷 、正丙苯、2- 氯甲苯、1,3,5- 三甲基苯、4- 氯甲苯、叔丁 基苯、1,2,4-三 甲基苯、仲丁 基苯、1,3-二 氯苯、对-异丙 基甲苯、1,4- 二氯苯、正丁 基苯、1,2-二 氯苯、1,2-二 溴-3-氯丙烷、 1,2,4-三氯苯、 六氯丁二烯、 萘、1,2,3-三氯 苯	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第5页共 11页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.33	多环芳烃	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相 色谱法》 HJ 784-2016	只能测沉积物 ，能测16种 ：苯、萘、菲、 蒽、荧蒽、芘、 苯并[a]蒽、 蒽、苯并[b]蒽、 苯并[k]荧蒽、 苯并[a]芘、 二苯并 [a,h]蒽、苯并 [g,h,i]芘、即并 [1,2,3-c,d]芘	
		4.34	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法》 HJ 833—2017	只能测沉积物	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第6页共 11页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.42	半挥发性有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	只能测沉积物 ，能测64种 ：N-亚硝基二 甲胺、苯酚、 双(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚 、1,3-二氯苯 、1,4-二氯苯 、1,2-二氯苯 、2-甲基苯酚 、二(2-氯异丙 基)醚、六氯乙 烷、N-亚硝基 二正丙胺、4- 甲基苯酚、硝 基苯、异氟尔 酮、2-硝基苯 酚、2,4-二甲 基苯酚、二(2- 氯乙氧基)甲烷 、2,4-二氯苯 酚、1,2,4-三氯 苯、苯、4-氯 苯胺、六氯丁 二烯、4-氯-3- 甲基苯酚、2- 甲基苯、六氯 环戊二烯、 2,4,6-三氯苯酚 、2,4,5-三氯苯 酚、2-氯苯、 2-硝基苯胺、 邻苯二甲酸二 甲酯、萘烯、 2,6-二硝基甲 苯、3-硝基苯 胺、萘、2,4- 二硝基苯酚、 二苯并呋喃、 4-硝基苯酚、 2,4-二硝基甲 苯、萘、4-氯 苯基苯基醚、 邻苯二甲酸二 乙酯、4-硝基 苯胺、4,6-二 硝基-2-甲基苯 酚、偶氮苯、 4-溴二苯基醚 、六氯苯、五 氯苯酚、萘、 萘、吡嗪、邻 苯二甲酸二正 丁酯、萘烯、 苊、邻苯二甲 酸丁基苯基脂 、苯并[a]蒽、 苊、邻苯二甲 酸二(2-乙基己 基)酯、邻苯二 甲酸二正辛酯 、苯并[b]蒽、 苯并[k]蒽、 苯并[a]芘、 苝并[1,2,3-	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第7页共 11页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
					cd]砒、二苯并 [a,h]蒽、苯并 [g,h]蒽	
		4.44	有机氯农药	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 835-2017	只能测沉积物 ，能测23种 ：α-六六六、 六氯苯、β-六 六六、γ-六六 六、δ-六六六 、七氯、艾氏 剂、环氧化七 氯、α-氯丹、 α-硫丹、γ- 氯丹、狄氏剂 、p,p'-DDE、 异狄氏剂、β- 硫丹、p,p'- DDD、硫丹硫 酸酯、异狄氏 剂醚、o,p'- DDT、异狄氏 剂)酮、p,p'- DDT、甲氧滴 涕、灭蚊灵	
		4.45	酚类化合物	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 703-2014	只能测沉积物 ，能测21种 ：苯酚、邻-甲 酚、对/间-甲 酚、2,4-二甲 酚、2-氯酚、 2,4-二氯酚、 2,6-二氯酚、4- 氯-3-甲酚、 2,4,6-三氯酚、 2,4,5-三氯酚、 2,3,4,6-四氯酚 、2,3,4,5-四氯 酚/2,3,5,6-四氯 酚、五氯酚、 2-硝基酚、4- 硝基酚、2-甲 基-4,6-二硝基 酚、2-(1-甲基- 正基)-4,6-二硝 基酚(地乐酚) 、2-环己基- 4,6-二硝基酚 、2,4-二硝基 苯酚	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉口620号

第8页共 11页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称 及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.46	多氯联苯	《土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 743-2015	只能测沉积物，能测18种： 2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5'-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5'-五氯联苯、2,3',4,4',5'-五氯联苯、2,3,4,4',5'-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、3,3',4,4',5'-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	
		4.55	丙烯醛	《土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 679-2013	只能测沉积物	
		4.56	丙烯腈	《土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 679-2013	只能测沉积物	
		4.57	乙腈	《土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 679-2013	只能测沉积物	
		4.59	金属元素	《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	只能测沉积物，能测12种： 镉、钴、铜、铬、锰、镍、铅、锌、钒、砷、钼、铊	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第9页共 11页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.60	有机磷类和拟除虫菊酯类	《土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 1023-2019	能测47种: 反式丙硫菊酯、联苯菊酯、胺菊酯、甲氧菊酯、除虫菊酯、氯菊酯、顺式氯菊酯、顺式氯菊酯、氯菊酯、氯戊菊酯、溴菊酯、敌敌畏、速灭磷、内吸磷(O+S)、虫线磷、灭克磷、甲拌磷、治螟磷、二嗪农、乙拌磷、乐果、皮蝇磷、毒死蜱、甲基对硫磷、毒壤磷、安硫磷、倍硫磷、马拉硫磷、粉锈宁、对硫磷、育富磷、甲拌磷、灭蚜磷、丙硫磷、脱叶亚磷、杀虫畏、地胶磷、三硫磷、增效醚、氟虫腈、丰索磷、倍硫磷、倍硫磷、硫丹硫酸酯、溴磷酯、溴苯磷、苯硫磷、吡啶硫磷、蝇毒磷	
5	固体废物	5.13	硒	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.15	锑	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.20	锰	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.24	有机氯农药	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录H 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法	能测1种: 毒杀芬	
		5.39	含水率	《生活垃圾采样和分析》 CJ/T 313-2009 6.3 含水率		
				《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 2 城市污泥 含水率的测定 重量法		

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312343258

地址: 河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第10页共 11页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		5.40	挥发性卤代烃	《固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 713-2014	能测35种: 二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烷、溴甲烷、氯乙烷、三氯甲烷、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯	
		5.41	硝基芳烃	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录J 固体废物 硝基芳烃和硝基胺的测定 高效液相色谱法	能测6种: 1,3,5-三硝基苯、1,3-二硝基苯、硝基苯、2,4,6-三硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯	

二、批准河北兆惠恒美检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：210312343258

地址：河北省唐山市迁安市永顺街道昌盛路与兴安大街交叉路口620号

第11页共 11页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		5.42	有机磷类和拟除虫菊酯类	《固体废物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 963-2018	能测47种：反式丙炔菊酯、联苯菊酯、胺菊酯、甲氧菊酯、除虫菊酯、氯菊酯、顺式氯氟氰菊酯、氯氟菊酯、氯戊菊酯、溴氰菊酯、敌敌畏、速灭磷、内吸磷（O+S）、虫线磷、灭克磷、甲拌磷、治螟磷、二嗪农、乙拌磷、乐果、皮蝇磷、毒死蜱、甲基对硫磷、毒壤磷、安硫磷、倍硫磷、马拉硫磷、粉锈宁、对硫磷、育富磷、甲拌磷磷、灭蚜磷、丙硫磷、脱叶亚磷、杀虫畏、地胺磷、三硫磷、增效醚、氟虫腈、丰索磷、倍硫磷磷、硫丹硫酸酯、溴螨酯、溴苯磷、苯硫磷、吡啶硫磷、蝇毒磷	
		5.43	银	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.44	钼	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.45	铍	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.46	钴	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.47	钨	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.48	钒	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015		
		5.49	硫酸根	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法		

附件 18 泉鑫检测科技（山东）有限公司 营业执照



统一社会信用代码
91370100MAD2YC4D2U

营业执照

1-1

扫描二维码
了解更多
信息、服务、
可、惠客信息、
体验更多应用服
务。



名称泉鑫检测科技（山东）有限公司

类型有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人杨欣宇

经营范围许可项目：检验检测服务；放射卫生技术服务；职业卫生技术服务；安全生产检验检测；特种设备检验检测；农产品质量安全检测；兴畜剂检测；室内环境检测；安全评价业务；林业产品质量检验检测；建设工程质量检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：环境保护监测；咨询策划服务；计量技术服务；室内空气污染治理；噪声与振动控制服务；新材料技术推广服务；土地调查评估服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；水利相关咨询服务；海洋环境服务；环保咨询服务；标准化服务；资源循环利用服务技术咨询；认证咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本壹仟万元整

成立日期2023 年 10 月 30 日

住所山东省济南市高新区科嘉路4568号联东U谷中国算谷未来智造中心13号楼1单元301

登记机关

2023 年 10 月 30 日



国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 19 泉鑫检测科技（山东）有限公司 资质认定证书及附表



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 241512055860

名称: 泉鑫检测科技(山东)有限公司

地址: 山东省济南市高新区科嘉路4568号联东U谷中国算谷未来智造中心13号楼1单元301(250101)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



241512055860

发证日期: 2024年05月31日

有效期至: 2030年05月30日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

山东省市场监督管理局

关于通过资质认定——计量认证的通知

(2024) 鲁市监许函字第 2578 号

泉鑫检测科技（山东）有限公司

根据《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国计量法》及其实施细则、《中华人民共和国认证认可条例》和《检验检测机构资质认定管理办法》的规定，经我局许可决定，你单位具有本通知附表所列项目依法开展检验检测活动的的能力，批准通过检验检测机构资质认定项目，并准许按规定使用 CMA 标志。

特此通知。

山东省市场监督管理局

2024 年 5 月 31 日

批准 泉鑫检测科技（山东）有限公司 授权签字人及其授权签

字领域

证书编号： 241512055860

审批日期： 2024-05-31 有效日期： 2030-05-30

序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	李月	技术负责人	水和废水检测、生态环境监测：水（含大气降水）和废水、生态环境监测：环境空气和废气、生态环境监测：土壤和水系沉积物、生态环境监测：固体废物、生态环境监测：生物、生态环境监测：噪声	
2	赵玉扬	质量负责人	水和废水检测、生态环境监测：水（含大气降水）和废水、生态环境监测：环境空气和废气、生态环境监测：土壤和水系沉积物、生态环境监测：固体废物、生态环境监测：生物、生态环境监测：噪声	

附表格式要求：

- 1、设定为 A4 纸，页边距：上边距为 2.54 厘米、下边距为 2.5 厘米，左右为 2.5-3 厘米之间的格式制表录入；
- 2、附表顶端的标题用小三号或四号仿宋体，其余的一律用五号仿宋体；
- 3、每页续表均要加上表头；
- 4、所有项目序号要放在序号栏内；
- 5、为修改、调整方便，不要加页眉和页脚、分页符；
- 6、“批准(检测机构名称)授权签字人及其授权签字领域”，每页均要有标题。

通过资质认定项目表（生态环境监测）

地址：山东省济南市高新区科嘉路4568号联东U谷中国算谷未来智选中心13号楼1单元301
共33页 第30页

产品序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围及说明
	157	2, 3, 4, 5-四氯酚 2, 3, 5-三氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	158	2- (1-甲基-1H-吡 唑-4-基) 酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	159	3- (5-己基-4- (6-二 氧杂酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
160		石油烃(C6-C9)	HJ 1020-2019	土壤和沉积物 石油烃(C6-C9)的测定 吸扫抽 提/气相色谱法	
161		石油烃(C10-C40)	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相 色谱法	
162		石油类	HJ 1041-2019	土壤和沉积物 石油类的测定 重量法	
163	1.2.3.7.8-4-CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
164	1.2.3.7.8-P5CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
165	1.2.3.4.7.8-4-6CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
166	1.2.3.6.7.8-4-6CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
167	1.2.3.7.8.9-10-CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
168	1.2.3.4.6.7.8- H7CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
169	08C-DE		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
170	2.3.7.8-4-CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
171	1.2.3.7.8-4-PS-DE		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
172	2.3.4.7.8-4-PS-DE		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
173	1.2.3.4.7.8-H6C-DE		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
174	1.2.3.6.7.8-4-6CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
175	1.2.3.7.8.9-10-CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
176	2.3.4.6.7.8-4-6CD		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
177	1.2.3.4.6.7.8- H7C-DE		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
178	1.2.3.4.7.8.9- H7C-DE		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
179	08C-DE		HJ 77.4-2008	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法	
4		生物			仅检测项目
1		大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 (7.1 多管发酵法)	
2		总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 (5.1 多管发酵法, 5.2 滤膜法)	

附件 20 河北众智环境检测技术有限公司 营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
副本编号: 1-1	
(副)统一社会信用代码 911301003359874846	
名 称	河北众智环境检测技术有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	河北省石家庄市裕华区石栾路70号2层
法定代表人	李京华
注 册 资 本	壹仟万元整
成 立 日 期	2015年04月09日
营 业 期 限	2015年04月09日 至 2045年04月08日
经 营 范 围	环境检测;土壤检测;食品检测;农产品检测;职业卫生检测;水质检测;化妆品检测;防雷检测;计量器具检测;节能、能源审计检测;公共场所卫生检测。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
登记机关 	
2018年12月4日	

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 21 河北众智环境检测技术有限公司 资质认定证书及附表



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：210312340266

名称：河北众智环境检测技术有限公司

地址：河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由河北众智环境检测技术有限公司承担。

许可使用标志



210312340266

发证日期：2021 年 11 月 09 日

有效期至：2027 年 11 月 08 日

发证机关：河北省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检验检测机构
资质认定证书附表



210312340266

检验检测机构名称：河北众智环境检测技术有限公司

批准日期：2021年11月09日

有效期至：2027年11月08日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准河北众智环境检测技术有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 210312340266

地址: 河北省石家庄市裕华区石栾路70号2层

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	李京华	最高管理者/同等能力	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	张伟利	技术负责人/同等能力	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
3	陈彦翠	技术负责人/高级工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
4	王燕	技术管理/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
5	李雪丽	技术管理/同等能力	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
6	李婷	检测室副主任/工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	新增

二、批准河北众智环境检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 210312340266

地址: 河北省石家庄市裕华区石梁路70号2层

第20页共 62页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.140	松节油	《水质 松节油的测定 气相色谱法》 HJ696-2014		
		1.141	三乙胺	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T5750.8-2006 36.1 气相色谱法		
		1.142	二丙胺	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T5750.8-2006 36.1 气相色谱法		
		1.143	总α放射性	《水质 总α放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017		
				《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T5750.13-2006 1.1 低本底总α检测法		
		1.144	总β放射性	《水质 总β放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017		
				《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T5750.13-2006 2.1 薄样法		
		1.145	二硫化碳	《水质 二硫化碳的测定 二乙胺乙酸铜分光光度法》 GB/T15504-1995		
				《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T5750.8-2006 38.1 气相色谱法		
		1.146	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017		
		1.147	多氯联苯	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ715-2014	能测18种: PCB28、 PCB52、 PCB101、 PCB81、 PCB77、 PCB123、 PCB118、 PCB114、 PCB153、 PCB105、 PCB138、 PCB126、 PCB167、 PCB156、 PCB157、 PCB180、 PCB169、 PCB189	

附件 22 唐山众联环境检测有限公司 营业执照



统一社会信用代码
91130205580950538Q

唐山众联环境检测有限公司

营业执照
(副本)



扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称
唐山众联环境检测有限公司

注册资本
伍佰万元整

成立日期
2011年08月04日

营业期限
2011年08月04日至 2031年07月10日

法定代表人
冯晓华

住所
唐山开平区开越路190号

经营范围
环境污染防治检测、环境检测、节能检测、环境质量检测、环境空气质量和废气检测、水和废水检测、噪声检测、振
动检测、土壤检测、沉积物检测、固体废物及危险废物检测、
粉煤灰检测、辐射检测、检测技术咨询、环保技术服务
(以上项目取得资质后方可经营)*** (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关
2022 年 1 月 11 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 23 唐山众联环境检测有限公司 资质认定证书及附表

	
<h1>检验检测机构 资质认定证书</h1>	
证书编号: 210312340038	
名称: 唐山众联环境检测有限公司	
地址: 唐山开平区开越路 190 号	
<p>经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基 本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数 据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 检验检测能力及授权签字人见证书附表。 机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由唐山众联环境 检测有限公司承担。</p>	
许可使用标志	发证日期: 2021 年 07 月 20 日
 210312340038	有效期至: 2027 年 07 月 19 日
	发证机关: 河北省市场监督管理局
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。	

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第7页,共9页

2	水和废水	2.114	挥发性有机物	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 附录A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	检测68项：四氯乙烯、二硫化碳、二甲苯（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、2,2-二氯丙烷、2-氯甲苯、4-氯甲苯、4-异丙基甲苯、苯乙烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、反-1,2-二氯乙烯、六氯丁二烯、氯仿、氯乙烷、三氯乙烷、溴仿、叔丁基苯、顺-1,2-二氯乙烯、四氯化碳、溴苯、溴氯甲烷、正丙苯、二溴氯甲烷、二氯一溴甲烷、仲丁基苯、2-丁酮、2-己酮、4-甲基-2-戊酮、丙酮、硝基甲烷、丁苯、二氯二氯甲烷、六氯乙烷、氯甲烷、氯乙烷、三氯氯甲烷、一硝基苯、一溴甲烷、反-1,2-二氯乙烯、氯丁二烯、顺-1,2-二氯乙烯、正丁基苯	标准更新
2	水和废水	2.122	水合肼	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 39.1 对二甲氨基苯甲胺分光光度法	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 42.1 对二甲氨基苯甲胺分光光度法		标准更新
2	水和废水	2.126	甲萘威	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 GB/T 5750.9-2006 15.1 高压液相色谱法	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023 18.1 高效液相色谱法		标准更新
2	水和废水	2.128	克百威/呋喃丹	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 GB/T 5750.9-2006 15.1 高压液相色谱法	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》 GB/T 5750.9-2023 18.1 高效液相色谱法		标准更新

附件 24 河北工院云环境检测技术有限公司 营业执照

桥西区红旗街道



统一社会信用代码
91130101MA0CU1XP9W

营业执照
(副本) 副本编号: 1-1



扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称河北工院云环境检测技术有限公司

注册资本叁仟万元整

类型有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期2018年10月26日

法定代表人赵树蕊

营业期限2018年10月26日至2048年10月25日

经营范围环境保护监测; 生态监测; 地质勘查; 食品检测; 职业卫生检测与评价; 检测技术咨询、技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所河北省石家庄市桥西区红旗大街626号1号楼五层、六层

登记机关

2021年12月26日



国家企业信用信息公示系统网址: www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 25 河北工院云环境检测技术有限公司 资质认定证书及附表

检验检测机构资质认定证书



**检验检测机构
资质认定证书**

证书编号：250312342250

名称：河北工院云环境检测技术有限公司

地址：河北省石家庄市桥西区红旗大街 626 号 1 号楼五层、六层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由河北工院云环境检测技术有限公司承担。

许可使用标志	发证日期：2025 年 04 月 08 日
 250312342250	有效期至：2031 年 04 月 07 日
	发证机关：河北省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。

检验检测机构 资质认定证书附表



250312342250

检验检测机构名称：河北工院云环境检测技术有限公司

批准日期：2025 年 04 月 08 日

有效期至：2031 年 04 月 07 日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。

3. 本附表无批准部门骑缝章无效。

4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。

二、批准河北工院云环境检测技术有限公司检验检测能力

证书编号：250312342250

第 42 页 共 81 页

地址：河北省石家庄市桥西区红旗大街 626 号 1 号楼五层、六层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				HJ 491-2019		
		3.10	锌	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016		
				《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019		
		3.11	砷/总砷	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 1315-2023		
				《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016		
				《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		
				《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008		
		3.12	汞/总汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		
				《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008		
		3.13	铍	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 1315-2023		
				《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015		
		3.14	铁	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 974-2018		
		3.15	锰	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016		
		3.16	镍	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 1315-2023		
				《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016		

二、批准河北工院云环境检测技术有限公司检验检测能力

证书编号: 250312342250

第 43 页 共 81 页

地址: 河北省石家庄市桥西区红旗大街 626 号 1 号楼五层、六层

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019		
		3.17	硒/全硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013 《土壤中全硒的测定》 NY/T 1104-2006 8 氢化物发生-原子荧光光谱法		
		3.18	铈	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		
		3.19	六六六	《土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法》 GB/T 14550-2003	能测 4 种: α -BHC、 β -BHC、 γ -BHC、 δ -BHC	
		3.20	二噁英类	《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 HJ 77.4-2008		
		3.21	滴滴涕	《土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法》 GB/T 14550-2003	能测 4 种: P,P'-DDE、 O,P'-DDT、 P,P'-DDD、 P,P'-DDT	
		3.22	氨离子	《土壤检测 第 17 部分: 土壤氨离子含量的测定》 NY/T 1121.17-2006		
		3.23	硫酸根离子	《土壤检测 第 18 部分: 土壤硫酸根离子含量的测定》 NY/T 1121.18-2006		
		3.24	水溶性盐总量	《土壤检测 第 16 部分: 土壤水溶性盐总量的测定》 NY/T 1121.16-2006		
		3.25	总磷/全磷	《土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法》 HJ 632-2011 《森林土壤磷的测定》 LY/T 1232-2015 3.1 碱熔法 《森林土壤磷的测定》 LY/T 1232-2015 3.2 酸溶法		
		3.26	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-2012		

附件 26 专家意见

