201512341026

正本

MTT2022I072

No：MTT2022I07201

MTT-ZJ-54

MTT

MINGBO TESTING TECHNOLOGY

检测报告
TEST REPORT

项目名称：土壤及地下水检测

生产单位：/

委托单位：山东华星石油化工集团有限公司

检测类别：委托

山东铭博检测技术有限公司

Shandong Mingbo Testing Technology Co.LTD

山东铭博检测技术有限公司

检 测 报 告

一、基本信息

项目名称	土壤及地下水检测	任务编号	MTT2022I072
委托单位	山东华星石油化工集团有限公司	联系方式	燕禹成 13954621169
样品来源	采样	采样时间	地下水：2022.09.22（丰水期） 地下水：2022.11.14（枯水期） 土壤：2022.10.14-2022.10.15
样品状态	土壤：固态、包装完好 地下水：清澈 详见备注	检测时间	地下水：2022.09.22-2022.09.29（丰水期） 地下水：2022.11.14-2022.11.21（枯水期） 土壤：2022.10.15-2022.10.26
项目地址	山东省东营市广饶县大王镇山东华星石油化工集团有限公司		
检测项目	土壤：镉、铬（六价）、铜、铅、镍、砷、汞、氯甲烷、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、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、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、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、萘、苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、苯并[a]蒽、䓛、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、石油烃（C_{10}-C_{40}），共 46 项。 地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 $CaCO_3$ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、总α放射性、总β放射性、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷，共 41 项。		
备 注	样品数量： 1、土壤：83×500g 棕色玻璃瓶（镉、铬（六价）、铜、铅、镍、砷、汞）；249×5g 40mL VOA 棕色玻璃瓶（挥发性有机物）；83×500g 棕色玻璃瓶（半挥发性有机物、石油烃（C_{10}-C_{40}））。 2、地下水：16×40mL VOA 棕色玻璃瓶（三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷）；48×1000mL 聚乙烯瓶（总α放射性、总β放射性）；8×1000mL 玻璃瓶（挥发酚）；8×500mL 玻璃瓶（氨氮）；8×1000mL 玻璃瓶（铁、锰、铜、锌、铅、镉）；8×1000mL 玻璃瓶（砷、硒、汞）；8×500mL 玻璃瓶（铬（六价））；8×500mL 聚乙烯瓶（阴离子表面活性剂）；8×1000mL 聚乙烯瓶（总硬度（以 $CaCO_3$ 计）、硫酸盐、氯化物、氟化物、亚硝酸盐、硝酸盐）；8×500mL 玻璃瓶（氰化物）；8×500mL 聚乙烯瓶（耗氧量）；8×500mL 聚乙烯瓶（色度）；8×500mL 棕色玻璃瓶（硫化物）；8×500mL 聚乙烯瓶（溶解性总固体）；6×250mL 灭菌袋（总大肠菌群、菌落总数）。		

二、检测依据及主要仪器

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备 名称、型号/编号
土壤				
1	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010
2	铬（六价）	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	原子吸收分光光度计 TAS-990F/MTT-YQ-A021
3	铅	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	原子吸收分光光度计 TAS-990F/MTT-YQ-A021 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010
4-5	铜、镍	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	原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010
6-7	砷、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	原子荧光光度计 AFS-8220/MTT-YQ-A012 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010
8	挥发性有机物①	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	台式气相色谱-质谱联用仪（含进口吹扫捕集、热脱附仪、FID检测器） 8890-5977B/MTT-YQ-A003
9	半挥发性有机物②	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	台式气相色谱-质谱联用仪 8890-5977B/MTT-YQ-A004 多通道并联快速溶剂萃取仪 SP-680QSE /MTT-YQ-B074
10	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	气相色谱仪（FID+FPD） 8860/MTT-YQ-A006 多通道并联快速溶剂萃取仪 SP-680QSE /MTT-YQ-B074
地下水				
1	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（1.1 铂-钴标准比色法）	GB/T 5750.4-2006	/
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（3.1 嗅气和尝味法）	GB/T 5750.4-2006	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度计 JC-WGZ-200B/MTT-YQ-B062
4	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（4.1 直接观察法）	GB/T 5750.4-2006	/
5	pH	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	水质多参数测定仪 Multi 3630IDS/MTT-YQ-B001
6	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	GB/T 5750.4-2006	酸式滴定管 50mL 棕色/MTT-YQ-D073
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 称量法）	GB/T 5750.4-2006	电子天平 AP224W/MTT-YQ-B005 电热鼓风干燥箱 101-3AB/MTT-YQ-B022

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备 名称、型号/编号
8	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法	GB/T 11899-1989	箱式电阻炉 SX-4-10/MTT-YQ-B024 电子天平 AP224W/MTT-YQ-B005
9	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（2.1 硝酸银容量法）	GB/T 5750.5-2006	酸式滴定管 50mL 棕色/MTT-YQ-D073 酸式滴定管 25mL 棕色/MTT-YQ-D074
10-13	铁、锰、铜、锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子发射光谱仪 5110/MTT-YQ-A008 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010
14	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014 全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B042
15	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（10.1 亚甲蓝分光光度法）	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
16	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.1 酸性高锰酸钾滴定法）	GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管 25mL 棕色/MTT-YQ-D074
17	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
18	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法）	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
19	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（2.1 多管发酵法）	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 LRH-150F/MTT-YQ-B055
20	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（1.1 平皿计数法）	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 LRH-150F/MTT-YQ-B055
21	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
22	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
23	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法）	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014 全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B041
24	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 P907/MTT-YQ-B008
25	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-8220/MTT-YQ-A012 电热恒温水浴锅 HH-S26/MTT-YQ-B059
26-27	砷、硒	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-8220/MTT-YQ-A012 调温电热板 ML-1.5-4/MTT-YQ-B018
28	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标（9.1 无火焰原子吸收分光光度法）	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
29	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备 名称、型号/编号
30	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标（11.1 无火焰原子吸收分光光度法）	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
31	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标（1.1.6.5.1 厚样法）	GB/T 5750.13-2006	低本底αβ测量仪 WIN-8A/MTT-YQ-A015
32	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标（2.1 薄样法）	GB/T 5750.13-2006	低本底αβ测量仪 WIN-8A/MTT-YQ-A015
33-41	挥发性有机物③	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	台式气相色谱-质谱联用仪（含进口吹扫捕集、热脱附仪、FID 检测器） 8890-5977B/MTT-YQ-A003

注：

土壤：①挥发性有机物：氯甲烷、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、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、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、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、萘，共 28 项；

②半挥发性有机物：苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、苯并[a]蒽、䓛、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，共 10 项；

地下水：③挥发性有机物：三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷，共 9 项。

三、检测结果

样品类别：土壤 检测项目类别： 重金属		点位名称	华星仓库东			生产厂区西北角厂界在线			2000 方、5000 方罐区东			罐区东墙厂界		
		点位编号	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3
		样品编号	D22I0720101-1-3	D22I0720101-2-3	D22I0720101-3-3	D22I0720201-1-3	D22I0720201-2-3	D22I0720201-3-3	D22I0720301-1-3	D22I0720301-2-3	D22I0720301-3-3	D22I0720401-1-3	D22I0720401-2-3	D22I0720401-3-3
		采样日期	2022.10.14											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
镉	mg/kg	0.01	0.18	0.15	0.19	0.16	0.15	0.16	0.13	0.16	0.14	0.18	0.17	0.18
铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	18	20	12	19	16	16	22	26	24	23	23	21
铅	mg/kg	10	26	29	27	33	36	21	16	32	24	29	23	26
镍	mg/kg	3	26	28	19	24	18	26	35	31	26	25	35	30
砷	mg/kg	0.01	7.76	7.79	8.22	6.90	7.46	8.87	7.68	7.52	7.97	8.04	7.73	8.74
汞	mg/kg	0.002	0.053	0.020	0.044	0.028	0.036	0.021	0.058	0.042	0.041	0.050	0.038	0.024

样品类别：土壤 检测项目类别： 重金属		点位名称	老污水厂南			汽油加氢装置东南角			SCC 操作室北			热电南			硫磺装置西
		点位编号	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3	S7-1	S7-2	S7-3	S8-1	S8-2	S8-3	S9-1
		样品编号	D22I072 0501-1-3	D22I072 0501-2-3	D22I072 0501-3-3	D22I072 0601-1-3	D22I072 0601-2-3	D22I072 0601-3-3	D22I072 0701-1-3	D22I072 0701-2-3	D22I072 0701-3-3	D22I072 0801-1-3	D22I072 0801-2-3	D22I072 0801-3-3	D22I072 0901-1-3
		采样日期	2022.10.14												
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值												
镉	mg/kg	0.01	0.14	0.12	0.21	0.14	0.15	0.18	0.12	0.16	0.16	0.12	0.17	0.15	0.17
铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	19	14	21	20	17	20	24	20	21	21	16	19	25
铅	mg/kg	10	31	22	26	34	25	30	32	32	22	30	32	33	33
镍	mg/kg	3	26	19	22	28	26	23	25	27	27	26	18	23	36
砷	mg/kg	0.01	8.76	8.34	7.00	8.76	8.55	7.34	8.41	8.83	7.68	8.18	7.52	9.60	8.48
汞	mg/kg	0.002	0.030	0.039	0.020	0.058	0.019	0.037	0.022	0.022	0.036	0.042	0.046	0.057	0.042

样品类别：土壤 检测项目类别： 重金属		点位名称	硫磺装置西		柴 1 罐区西墙			重交沥青装置东			重整装置东			球罐区南
		点位编号	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3	S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-3	S13-1
		样品编号	D22I0720901-2-3	D22I0720901-3-3	D22I0721001-1-3	D22I0721001-2-3	D22I0721001-3-3	D22I0721101-1-3	D22I0721101-2-3	D22I0721101-3-3	D22I0721201-1-3	D22I0721201-2-3	D22I0721201-3-3	D22I0721301-1-3
		采样日期	2022.10.14											2022.10.15
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值											
镉	mg/kg	0.01	0.16	0.14	0.16	0.20	0.14	0.17	0.13	0.17	0.16	0.14	0.13	0.16
铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	22	27	23	22	23	21	27	22	24	25	22	20
铅	mg/kg	10	34	25	29	29	38	24	26	31	32	32	29	24
镍	mg/kg	3	26	23	26	30	22	27	29	31	24	31	26	26
砷	mg/kg	0.01	8.55	9.07	8.79	9.06	7.54	6.80	7.03	7.26	7.68	10.1	8.80	8.69
汞	mg/kg	0.002	0.050	0.032	0.039	0.025	0.047	0.026	0.023	0.033	0.036	0.024	0.029	0.027

样品类别：土壤 检测项目类别： 重金属		点位名称	球罐区南		球罐区东			污水厂东南			除磷除氟装置北			污水沉淀池北	
		点位编号	S13-2	S13-3	S14-1	S14-2	S14-3	S15-1	S15-2	S15-3	S16-1	S16-2	S16-3	S17-1	S17-2
		样品编号	D22I072 1301-2-3	D22I072 1301-3-3	D22I072 1401-1-3	D22I072 1401-2-3	D22I072 1401-3-3	D22I072 1501-1-3	D22I072 1501-2-3	D22I072 1501-3-3	D22I072 1601-1-3	D22I072 1601-2-3	D22I072 1601-3-3	D22I072 1701-1-3	D22I072 1701-2-3
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土
检测项目	单位	检出限	测定值												
镉	mg/kg	0.01	0.13	0.14	0.14	0.16	0.19	0.14	0.16	0.18	0.15	0.20	0.15	0.12	0.15
铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	22	23	17	19	20	18	18	16	20	21	22	21	23
铅	mg/kg	10	33	30	24	36	29	32	23	24	31	32	33	30	26
镍	mg/kg	3	30	29	25	30	29	30	26	25	29	30	28	26	24
砷	mg/kg	0.01	7.72	8.38	8.10	8.15	8.04	8.02	11.2	9.01	9.28	11.6	9.40	8.32	9.10
汞	mg/kg	0.002	0.044	0.052	0.035	0.052	0.028	0.037	0.029	0.041	0.024	0.029	0.036	0.040	0.034

样品类别：土壤 检测项目类别： 重金属		点位名称	污水沉淀池北	零位池北			零位池东			零位池南			零位池西		
		点位编号	S17-3	S18-1	S18-2	S18-3	S19-1	S19-2	S19-3	S20-1	20-2	S20-3	S21-1	S21-2	S21-3
		样品编号	D22I072 1701-3-3	D22I072 1801-1-3	D22I072 1801-2-3	D22I072 1801-3-3	D22I072 1901-1-3	D22I072 1901-2-3	D22I072 1901-3-3	D22I072 2001-1-3	D22I072 2001-2-3	D22I072 2001-3-3	D22I072 2101-1-3	D22I072 2101-2-3	D22I072 2101-3-3
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值												
镉	mg/kg	0.01	0.18	0.16	0.16	0.19	0.18	0.15	0.15	0.13	0.14	0.18	0.14	0.17	0.13
铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	18	22	25	21	20	23	25	23	24	25	22	27	23
铅	mg/kg	10	28	29	25	31	38	20	34	28	24	31	33	26	24
镍	mg/kg	3	30	30	30	26	20	22	23	25	22	26	23	22	24
砷	mg/kg	0.01	10.0	9.11	9.69	8.47	8.09	9.54	9.79	8.67	8.39	9.49	8.73	9.04	7.42
汞	mg/kg	0.002	0.043	0.018	0.028	0.036	0.036	0.043	0.048	0.038	0.020	0.043	0.027	0.030	0.030

样品类别：土壤 检测项目类别： 重金属		点位名称	苯乙烯装置北			焦化装置西南			焦化装置东			火车站南		
		点位编号	S22-1	S22-2	S22-3	S23-1	S23-2	S23-3	S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3
		样品编号	D22I0722201-1-3	D22I0722201-2-3	D22I0722201-3-3	D22I0722301-1-3	D22I0722301-2-3	D22I0722301-3-3	D22I0722401-1-3	D22I0722401-2-3	D22I0722401-3-3	D22I0722501-1-3	D22I0722501-2-3	D22I0722501-3-3
		采样日期	2022.10.15											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
镉	mg/kg	0.01	0.13	0.20	0.16	0.12	0.18	0.19	0.16	0.14	0.14	0.14	0.18	0.15
铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	24	26	16	18	23	20	18	16	14	19	18	21
铅	mg/kg	10	32	29	30	32	26	27	32	33	22	31	24	33
镍	mg/kg	3	18	25	25	21	27	22	24	22	30	24	24	18
砷	mg/kg	0.01	8.96	8.30	8.17	10.4	9.09	9.15	11.2	8.38	9.00	9.08	10.0	8.31
汞	mg/kg	0.002	0.051	0.031	0.037	0.030	0.022	0.022	0.038	0.034	0.032	0.038	0.054	0.031

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	华星仓库东			生产厂区西北角厂界在线			2000 方、5000 方罐区东			罐区东墙厂界		
		点位编号	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3
		样品编号	D22I0720101-1-1	D22I0720101-2-1	D22I0720101-3-1	D22I0720201-1-1	D22I0720201-2-1	D22I0720201-3-1	D22I0720301-1-1	D22I0720301-2-1	D22I0720301-3-1	D22I0720401-1-1	D22I0720401-2-1	D22I0720401-3-1
		采样日期	2022.10.14											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	19.6	14.3	5.6	18.2	15.0	25.6	24.9	ND	6.8	3.8	13.9
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	华星仓库东			生产厂区西北角厂界在线			2000 方、5000 方罐区东			罐区东墙厂界		
		点位编号	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3
		样品编号	D22I0720101-1-1	D22I0720101-2-1	D22I0720101-3-1	D22I0720201-1-1	D22I0720201-2-1	D22I0720201-3-1	D22I0720301-1-1	D22I0720301-2-1	D22I0720301-3-1	D22I0720401-1-1	D22I0720401-2-1	D22I0720401-3-1
		采样日期	2022.10.14											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	华星仓库东			生产厂区西北角厂界在线			2000 方、5000 方罐区东			罐区东墙厂界		
		点位编号	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3
		样品编号	D22I0720101-1-1	D22I0720101-2-1	D22I0720101-3-1	D22I0720201-1-1	D22I0720201-2-1	D22I0720201-3-1	D22I0720301-1-1	D22I0720301-2-1	D22I0720301-3-1	D22I0720401-1-1	D22I0720401-2-1	D22I0720401-3-1
		采样日期	2022.10.14											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/kg	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	老污水厂南			汽油加氢装置东南角			SCC 操作室北			热电南			硫磺装置西
		点位编号	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3	S7-1	S7-2	S7-3	S8-1	S8-2	S8-3	S9-1
		样品编号	D22I072 0501-1-1	D22I072 0501-2-1	D22I072 0501-3-1	D22I072 0601-1-1	D22I072 0601-2-1	D22I072 0601-3-1	D22I072 0701-1-1	D22I072 0701-2-1	D22I072 0701-3-1	D22I072 0801-1-1	D22I072 0801-2-1	D22I072 0801-3-1	D22I072 0901-1-3
		采样日期	2022.10.14												
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值												
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	36.6	19.9	6.6	32.6	37.0	19.8	26.9	34.9	8.3	19.7	7.2	32.6
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	老污水厂南			汽油加氢装置东南角			SCC 操作室北			热电南			硫磺装置西
		点位编号	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3	S7-1	S7-2	S7-3	S8-1	S8-2	S8-3	S9-1
		样品编号	D22I072 0501-1-1	D22I072 0501-2-1	D22I072 0501-3-1	D22I072 0601-1-1	D22I072 0601-2-1	D22I072 0601-3-1	D22I072 0701-1-1	D22I072 0701-2-1	D22I072 0701-3-1	D22I072 0801-1-1	D22I072 0801-2-1	D22I072 0801-3-1	D22I072 0901-1-3
		采样日期	2022.10.14												
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值												
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	10.4	ND	ND	6.3	ND	ND	3.4	7.7	ND	ND	ND	6.3
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	1.2	ND	17.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	老污水厂南			汽油加氢装置东南角			SCC 操作室北			热电南			硫磺装置西
		点位编号	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3	S7-1	S7-2	S7-3	S8-1	S8-2	S8-3	S9-1
		样品编号	D22I072 0501-1-1	D22I072 0501-2-1	D22I072 0501-3-1	D22I072 0601-1-1	D22I072 0601-2-1	D22I072 0601-3-1	D22I072 0701-1-1	D22I072 0701-2-1	D22I072 0701-3-1	D22I072 0801-1-1	D22I072 0801-2-1	D22I072 0801-3-1	D22I072 0901-1-3
		采样日期	2022.10.14												
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值												
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/kg	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	硫磺装置西		柴 1 罐区西墙			重交沥青装置东			重整装置东			球罐区南
		点位编号	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3	S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-3	S13-1
		样品编号	D22I0720901-2-1	D22I0720901-3-1	D22I0721001-1-1	D22I0721001-2-1	D22I0721001-3-1	D22I0721101-1-1	D22I0721101-2-1	D22I0721101-3-1	D22I0721201-1-1	D22I0721201-2-1	D22I0721201-3-1	D22I0721301-1-1
		采样日期	2022.10.14											2022.10.15
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值											
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	42.1	14.2	6.3	6.4	5.6	15.4	7.0	6.0	ND	5.0	15.6
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	硫磺装置西		柴 1 罐区西墙			重交沥青装置东			重整装置东			球罐区南
		点位编号	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3	S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-3	S13-1
		样品编号	D22I0720901-2-1	D22I0720901-3-1	D22I0721001-1-1	D22I0721001-2-1	D22I0721001-3-1	D22I0721101-1-1	D22I0721101-2-1	D22I0721101-3-1	D22I0721201-1-1	D22I0721201-2-1	D22I0721201-3-1	D22I0721301-1-1
		采样日期	2022.10.14											2022.10.15
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值											
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	8.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	硫磺装置西		柴 1 罐区西墙			重交沥青装置东			重整装置东			球罐区南
		点位编号	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3	S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-3	S13-1
		样品编号	D22I0720901-2-1	D22I0720901-3-1	D22I0721001-1-1	D22I0721001-2-1	D22I0721001-3-1	D22I0721101-1-1	D22I0721101-2-1	D22I0721101-3-1	D22I0721201-1-1	D22I0721201-2-1	D22I0721201-3-1	D22I0721301-1-1
		采样日期	2022.10.14											2022.10.15
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值											
苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/kg	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	球罐区南		球罐区东			污水厂东南			除磷除氟装置北			污水沉淀池北	
		点位编号	S13-2	S13-3	S14-1	S14-2	S14-3	S15-1	S15-2	S15-3	S16-1	S16-2	S16-3	S17-1	S17-2
		样品编号	D22I072 1301-2-1	D22I072 1301-3-1	D22I072 1401-1-1	D22I072 1401-2-1	D22I072 1401-3-1	D22I072 1501-1-1	D22I072 1501-2-1	D22I072 1501-3-1	D22I072 1601-1-1	D22I072 1601-2-1	D22I072 1601-3-1	D22I072 1701-1-1	D22I072 1701-2-1
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土
检测项目	单位	检出限	测定值												
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	4.6	2.8	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	6.2	6.0	ND	4.3	11.8	12.3	4.5	15.1	24.2	7.3	12.9	19.5	6.1
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	球罐区南		球罐区东			污水厂东南			除磷除氟装置北			污水沉淀池北	
		点位编号	S13-2	S13-3	S14-1	S14-2	S14-3	S15-1	S15-2	S15-3	S16-1	S16-2	S16-3	S17-1	S17-2
		样品编号	D22I072 1301-2-1	D22I072 1301-3-1	D22I072 1401-1-1	D22I072 1401-2-1	D22I072 1401-3-1	D22I072 1501-1-1	D22I072 1501-2-1	D22I072 1501-3-1	D22I072 1601-1-1	D22I072 1601-2-1	D22I072 1601-3-1	D22I072 1701-1-1	D22I072 1701-2-1
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土
检测项目	单位	检出限	测定值												
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	ND	17.2	ND	ND	15.9
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	ND	3.9

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	球罐区南		球罐区东			污水厂东南			除磷除氟装置北			污水沉淀池北	
		点位编号	S13-2	S13-3	S14-1	S14-2	S14-3	S15-1	S15-2	S15-3	S16-1	S16-2	S16-3	S17-1	S17-2
		样品编号	D22I072 1301-2-1	D22I072 1301-3-1	D22I072 1401-1-1	D22I072 1401-2-1	D22I072 1401-3-1	D22I072 1501-1-1	D22I072 1501-2-1	D22I072 1501-3-1	D22I072 1601-1-1	D22I072 1601-2-1	D22I072 1601-3-1	D22I072 1701-1-1	D22I072 1701-2-1
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土
检测项目	单位	检出限	测定值												
苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	ND	ND	2.8
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/kg	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	污水沉淀池北	零位池北			零位池东			零位池南			零位池西		
		点位编号	S17-3	S18-1	S18-2	S18-3	S19-1	S19-2	S19-3	S20-1	S20-2	S20-3	S21-1	S21-2	S21-3
		样品编号	D22I072 1701-3-1	D22I072 1801-1-1	D22I072 1801-2-1	D22I072 1801-3-1	D22I072 1901-1-1	D22I072 1901-2-1	D22I072 1901-3-1	D22I072 2001-1-1	D22I072 2001-2-1	D22I072 2001-3-1	D22I072 2101-1-1	D22I072 2101-2-1	D22I072 2101-3-1
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值												
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	6.0	6.2	8.9	ND	5.9	9.0	10.4	6.8	8.6	6.2	8.9	7.3	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	污水沉淀池北	零位池北			零位池东			零位池南			零位池西		
		点位编号	S17-3	S18-1	S18-2	S18-3	S19-1	S19-2	S19-3	S20-1	S20-2	S20-3	S21-1	S21-2	S21-3
		样品编号	D22I0721701-3-1	D22I0721801-1-1	D22I0721801-2-1	D22I0721801-3-1	D22I0721901-1-1	D22I0721901-2-1	D22I0721901-3-1	D22I0722001-1-1	D22I0722001-2-1	D22I0722001-3-1	D22I0722101-1-1	D22I0722101-2-1	D22I0722101-3-1
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值												
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	18.7	ND	ND	ND	ND	21.0	ND	11.1	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	污水沉淀池北	零位池北			零位池东			零位池南			零位池西		
		点位编号	S17-3	S18-1	S18-2	S18-3	S19-1	S19-2	S19-3	S20-1	S20-2	S20-3	S21-1	S21-2	S21-3
		样品编号	D22I072 1701-3-1	D22I072 1801-1-1	D22I072 1801-2-1	D22I072 1801-3-1	D22I072 1901-1-1	D22I072 1901-2-1	D22I072 1901-3-1	D22I072 2001-1-1	D22I072 2001-2-1	D22I072 2001-3-1	D22I072 2101-1-1	D22I072 2101-2-1	D22I072 2101-3-1
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值												
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	2.1	ND	ND	ND	ND	2.5	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	2.9	ND	ND	ND	ND	3.1	ND	1.4	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	1.2	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/kg	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	苯乙烯装置北			焦化装置西南			焦化装置东			火车站南		
		点位编号	S22-1	S22-2	S22-3	S23-1	S23-2	S23-3	S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3
		样品编号	D22I0722201-1-1	D22I0722201-2-1	D22I0722201-3-1	D22I0722301-1-1	D22I0722301-2-1	D22I0722301-3-1	D22I0722401-1-1	D22I0722401-2-1	D22I0722401-3-1	D22I0722501-1-1	D22I0722501-2-1	D22I0722501-3-1
		采样日期	2022.10.15											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	9.1	10.1	9.0	9.2	7.1	10.6	6.6	ND	ND	14.1	4.0	5.2
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	苯乙烯装置北			焦化装置西南			焦化装置东			火车站南		
		点位编号	S22-1	S22-2	S22-3	S23-1	S23-2	S23-3	S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3
		样品编号	D22I0722201-1-1	D22I0722201-2-1	D22I0722201-3-1	D22I0722301-1-1	D22I0722301-2-1	D22I0722301-3-1	D22I0722401-1-1	D22I0722401-2-1	D22I0722401-3-1	D22I0722501-1-1	D22I0722501-2-1	D22I0722501-3-1
		采样日期	2022.10.15											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34.0	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11.2	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	27.1	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 挥发性有机物		点位名称	苯乙烯装置北			焦化装置西南			焦化装置东			火车站南		
		点位编号	S22-1	S22-2	S22-3	S23-1	S23-2	S23-3	S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3
		样品编号	D22I0722201-1-1	D22I0722201-2-1	D22I0722201-3-1	D22I0722301-1-1	D22I0722301-2-1	D22I0722301-3-1	D22I0722401-1-1	D22I0722401-2-1	D22I0722401-3-1	D22I0722501-1-1	D22I0722501-2-1	D22I0722501-3-1
		采样日期	2022.10.15											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18.2	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	μg/kg	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别： 半挥发性有机物、石油烃（C_{10}-C_{40}）		点位名称	华星仓库东			生产厂区西北角厂界在线			2000 方、5000 方罐区东			罐区东墙厂界		
		点位编号	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3
		样品编号	D22I0720101-1-2	D22I0720101-2-2	D22I0720101-3-2	D22I0720201-1-2	D22I0720201-2-2	D22I0720201-3-2	D22I0720301-1-2	D22I0720301-2-2	D22I0720301-3-2	D22I0720401-1-2	D22I0720401-2-2	D22I0720401-3-2
		采样日期	2022.10.14											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	6	26	26	16	20	17	20	18	21	17	25	19	21

样品类别：土壤 检测项目类别： 半挥发性有机物、石油烃（C_{10}-C_{40}）		点位名称	老污水厂南			汽油加氢装置东南角			SCC 操作室北			热电南			硫磺装置西
		点位编号	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3	S7-1	S7-2	S7-3	S8-1	S8-2	S8-3	S9-1
		样品编号	D22I072 0501-1-2	D22I072 0501-2-2	D22I072 0501-3-2	D22I072 0601-1-2	D22I072 0601-2-2	D22I072 0601-3-2	D22I072 0701-1-2	D22I072 0701-2-2	D22I072 0701-3-2	D22I072 0801-1-2	D22I072 0801-2-2	D22I072 0801-3-2	D22I072 0901-1-2
		采样日期	2022.10.14												
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值												
苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	6	22	18	23	21	19	18	21	21	21	21	20	17	18

样品类别：土壤 检测项目类别： 半挥发性有机物、石油烃（C_{10}-C_{40}）		点位名称	硫磺装置西		柴 1 罐区西墙			重交沥青装置东			重整装置东			球罐区南
		点位编号	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3	S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-3	S13-1
		样品编号	D22I0720901-2-2	D22I0720901-3-2	D22I0721001-1-2	D22I0721001-2-2	D22I0721001-3-2	D22I0721101-1-2	D22I0721101-2-2	D22I0721101-3-2	D22I0721201-1-2	D22I0721201-2-2	D22I0721201-3-2	D22I0721301-1-2
		采样日期	2022.10.14											2022.10.15
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填
检测项目	单位	检出限	测定值											
苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	6	18	16	17	18	18	19	19	19	22	21	18	16

样品类别：土壤 检测项目类别： 半挥发性有机物、石油烃（C_{10}-C_{40}）		点位名称	球罐区南		球罐区东			污水厂东南			除磷除氟装置北			污水沉淀池北	
		点位编号	S13-2	S13-3	S14-1	S14-2	S14-3	S15-1	S15-2	S15-3	S16-1	S16-2	S16-3	S17-1	S17-2
		样品编号	D22I0721301-2-2	D22I0721301-3-2	D22I0721401-1-2	D22I0721401-2-2	D22I0721401-3-2	D22I0721501-1-2	D22I0721501-2-2	D22I0721501-3-2	D22I0721601-1-2	D22I0721601-2-2	D22I0721601-3-2	D22I0721701-1-2	D22I0721701-2-2
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5
		样品描述	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土
检测项目	单位	检出限	测定值												
苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	6	22	20	21	22	25	23	20	22	21	23	21	21	19

样品类别：土壤 检测项目类别： 半挥发性有机物、石油烃（C_{10}-C_{40}）		点位名称	污水沉淀池北	零位池北			零位池东			零位池南			零位池西		
		点位编号	S17-3	S18-1	S18-2	S18-3	S19-1	S19-2	S19-3	S20-1	20-2	S20-3	S21-1	S21-2	S21-3
		样品编号	D22I072 1701-3-2	D22I072 1801-1-2	D22I072 1801-2-2	D22I072 1801-3-2	D22I072 1901-1-2	D22I072 1901-2-2	D22I072 1901-3-2	D22I072 2001-1-2	D22I072 2001-2-2	D22I072 2001-3-2	D22I072 2101-1-2	D22I072 2101-2-2	D22I072 2101-3-2
		采样日期	2022.10.15												
		采样深度（m）	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值												
苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	6	20	19	23	24	17	20	23	22	20	21	20	19	18

样品类别：土壤 检测项目类别： 半挥发性有机物、石油烃（C_{10}-C_{40}）		点位名称	苯乙烯装置北			焦化装置西南			焦化装置东			火车站南		
		点位编号	S22-1	S22-2	S22-3	S23-1	S23-2	S23-3	S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3
		样品编号	D22I0722201-1-2	D22I0722201-2-2	D22I0722201-3-2	D22I0722301-1-2	D22I0722301-2-2	D22I0722301-3-2	D22I0722401-1-2	D22I0722401-2-2	D22I0722401-3-2	D22I0722501-1-2	D22I0722501-2-2	D22I0722501-3-2
		采样日期	2022.10.15											
		采样深度（m）	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
		样品描述	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘
检测项目	单位	检出限	测定值											
苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	6	19	19	20	22	17	21	16	27	24	18	27	22

样品类别：地下水			点位名称	W1 硫磺装置西 1#①	W2 苯乙烯装置北 2#②	W3 运维中心东南角 3#③
			采样日期	2022.9.22（丰水期）		
序号	检测项目	单位	检出限	测定值		
1	色度	度	5	无色	无色	无色
2	嗅和味	/	/	无任何嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味
3	浑浊度	NTU	0.3	3.5	5.2	3.3
4	肉眼可见物	/	/	无	无	无
5	pH	/	/	7.7	7.8	7.7
6	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	1.0	446	461	460
7	溶解性总固体	mg/L	/	928	1.03×10^3	972
8	硫酸盐	mg/L	10	180	189	185
9	氯化物	mg/L	1.0	190	230	202
10	铁	mg/L	0.01	ND	ND	ND
11	锰	mg/L	0.01	ND	0.01	0.01
12	铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND
13	锌	mg/L	0.009	ND	ND	ND
14	挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND
15	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050	ND	ND	ND
16	耗氧量	mg/L	0.05	2.91	2.93	2.98
17	氨氮	mg/L	0.025	0.138	0.763	0.313
18	硫化物	mg/L	0.02	ND	ND	ND
19	总大肠菌群	MPN/100mL	2	ND	ND	ND
20	菌落总数	CFU/mL	1	52	30	40
21	亚硝酸盐	mg/L	0.003	0.005	0.006	0.010
22	硝酸盐	mg/L	0.08	2.19	2.22	2.42
23	氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND
24	氟化物	mg/L	0.05	0.78	0.74	0.81
25	汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND
26	砷	μg/L	0.3	0.5	0.4	0.7
27	硒	μg/L	0.4	ND	ND	ND

样品类别：地下水			点位名称	W1 硫磺装置西 1#①	W2 苯乙烯装置北 2#②	W3 运维中心东南角 3#③
			采样日期	2022.9.22（丰水期）		
序号	检测项目	单位	检出限	测定值		
28	镉	μg/L	0.5	ND	ND	ND
29	铬（六价）	mg/L	0.004	ND	ND	ND
30	铅	μg/L	2.5	ND	ND	ND
31	总α放射性	Bq/L	0.016	0.130	0.106	0.040
32	总β放射性	Bq/L	0.028	0.219	0.128	0.109
33	三氯甲烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND
34	四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND
35	苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND
36	甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND
37	间,对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND	ND
38	邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND
39	乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND
40	苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND
41	1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND

注：地下水样品编号见附表 1。

样品类别：地下水			点位名称	W1 硫磺装置西 1#④	W2 苯乙烯装置北 2#⑤	W3 运维中心东南角 3#⑥
			采样日期	2022.11.14（枯水期）		
序号	检测项目	单位	检出限	测定值		
1	色度	度	5	无色	无色	无色
2	嗅和味	/	/	无任何嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味
3	浑浊度	NTU	0.3	5.2	4.6	5.1
4	肉眼可见物	/	/	无	无	无
5	pH	/	/	7.8	7.7	7.7
6	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	1.0	434	438	440
7	溶解性总固体	mg/L	/	775	803	878
8	硫酸盐	mg/L	10	168	182	178
9	氯化物	mg/L	1.0	126	137	140

样品类别：地下水			点位名称	W1 硫磺装置西 1#④	W2 苯乙烯装置北 2#⑤	W3 运维中心东南角 3#⑥
			采样日期	2022.11.14（枯水期）		
序号	检测项目	单位	检出限	测定值		
10	铁	mg/L	0.01	ND	ND	ND
11	锰	mg/L	0.01	ND	ND	ND
12	铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND
13	锌	mg/L	0.009	ND	ND	ND
14	挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND
15	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050	ND	ND	ND
16	耗氧量	mg/L	0.05	2.56	2.73	2.72
17	氨氮	mg/L	0.025	0.058	0.078	0.074
18	硫化物	mg/L	0.02	ND	ND	ND
19	总大肠菌群	MPN/100mL	2	ND	ND	ND
20	菌落总数	CFU/mL	1	51	41	58
21	亚硝酸盐	mg/L	0.003	ND	0.007	0.008
22	硝酸盐	mg/L	0.08	3.12	3.43	3.42
23	氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND
24	氟化物	mg/L	0.05	0.83	0.80	0.86
25	汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND
26	砷	μg/L	0.3	1.0	1.2	1.0
27	硒	μg/L	0.4	ND	ND	ND
28	镉	μg/L	0.5	ND	ND	ND
29	铬（六价）	mg/L	0.004	ND	ND	ND
30	铅	μg/L	2.5	ND	ND	ND
31	总α放射性	Bq/L	0.016	0.029	0.018	ND
32	总β放射性	Bq/L	0.028	0.180	0.145	0.224
33	三氯甲烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND
34	四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND
35	苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND
36	甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND

样品类别：地下水			点位名称	W1 硫磺装置西 1#④	W2 苯乙烯装置北 2#⑤	W3 运维中心东南角 3#⑥
			采样日期	2022.11.14（枯水期）		
序号	检测项目	单位	检出限	测定值		
37	间,对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND	ND
38	邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND
39	乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND
40	苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND
41	1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND

注：地下水样品编号见附表 2。

附表 1 地下水样品编号

点位名称		①	②	③
序号	检测项目	样品编号		
1	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷	B22I0720101-1	B22I0720201-1	B22I0720301-1
2	总α放射性、总β放射性	B22I0720101-2	B22I0720201-2	B22I0720301-2
3	挥发酚	B22I0720101-3	B22I0720201-3	B22I0720301-3
4	氨氮	B22I0720101-4	B22I0720201-4	B22I0720301-4
5	铁、锰、铜、锌、铅、镉	B22I0720101-5	B22I0720201-5	B22I0720301-5
6	砷、硒、汞	B22I0720101-6	B22I0720201-6	B22I0720301-6
7	铬（六价）	B22I0720101-7	B22I0720201-7	B22I0720301-7
8	阴离子表面活性剂	B22I0720101-9	B22I0720201-9	B22I0720301-9
9	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）、硫酸盐、氯化物、氟化物、亚硝酸盐、硝酸盐	B22I0720101-10	B22I0720201-10	B22I0720301-10
10	氰化物	B22I0720101-11	B22I0720201-11	B22I0720301-11
11	耗氧量	B22I0720101-12	B22I0720201-12	B22I0720301-12
12	色度	B22I0720101-13	B22I0720201-13	B22I0720301-13
13	硫化物	B22I0720101-14	B22I0720201-14	B22I0720301-14
14	溶解性总固体	B22I0720101-15	B22I0720201-15	B22I0720301-15
15	总大肠菌群、菌落总数	B22I0720101-16	B22I0720201-16	B22I0720301-16
16	嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH	B22I0720101	B22I0720201	B22I0720301

附表 2 地下水样品编号

点位名称		④	⑤	⑥
序号	检测项目	样品编号		
1	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷	B22I0720102-1	B22I0720202-1	B22I0720302-1
2	总α放射性、总β放射性	B22I0720102-2	B22I0720202-2	B22I0720302-2
3	挥发酚	B22I0720102-3	B22I0720202-3	B22I0720302-3
4	氨氮	B22I0720102-4	B22I0720202-4	B22I0720302-4
5	铁、锰、铜、锌、铅、镉	B22I0720102-5	B22I0720202-5	B22I0720302-5
6	砷、硒、汞	B22I0720102-6	B22I0720202-6	B22I0720302-6
7	铬（六价）	B22I0720102-7	B22I0720202-7	B22I0720302-7
8	阴离子表面活性剂	B22I0720102-9	B22I0720202-9	B22I0720302-9
9	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）、硫酸盐、氯化物、氟化物、亚硝酸盐、硝酸盐	B22I0720102-10	B22I0720202-10	B22I0720302-10
10	氰化物	B22I0720102-11	B22I0720202-11	B22I0720302-11
11	耗氧量	B22I0720102-12	B22I0720202-12	B22I0720302-12
12	色度	B22I0720102-13	B22I0720202-13	B22I0720302-13
13	硫化物	B22I0720102-14	B22I0720202-14	B22I0720302-14
14	溶解性总固体	B22I0720102-15	B22I0720202-15	B22I0720302-15
15	总大肠菌群、菌落总数	B22I0720102-16	B22I0720202-16	B22I0720302-16
16	嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH	B22I0720102	B22I0720202	B22I0720302

采样人员：刘培辉、吴玉豪、王宏轩、赵楠、王瑞、吴朋飞

检测分析人员：刘培辉、周树美、张霞、贾延霞、臧千勤、刘爱宗、刘鲁威、王琳、富冬雪、朱丽娜、杨春苗、聂仁凯、刘宗婕

编制人：宋佳豪 审核人：王梦娟 授权签字人：董翠香

日期：2022.11.24 日期：2022.11.24 日期：2022.11.24

山东铭博检测技术有限公司

（检测专用章）

报告结束