

注意事项

1. 报告无“检测专用章”及骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测专用章”无效。部分复制报告无效。
3. 报告内容需填写齐全，无编制、审核、授权签字人签字无效。
4. 报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
5. 检测委托方如对检测报告有异议，请在收到本检测报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 采样检测，检测结果仅对本次采样负责；送样检测，检测结果仅对来样负责。
7. 未经同意，不得复制本报告。
8. 未经同意，不得用于广告宣传。
9. 其它需说明的问题：
 - 1) 需要时提出的意见和解释；
 - 2) 客户要求的附加信息。

ATTENTION

1. The report is invalid without the special seal for test or across-page seal.
2. The copy of the report is invalid without being re-stamped. Partial copy report is invalid.
3. The contents of the report need to be completed. The report is invalid without the signatures of persons who prepare, audit and authorized officer.
4. “ND” in this report indicates that the detection result is below the detection limit of the method.
5. If there is any objection concerning the report, please submit to the testing unit within 15 days from the date of receipt of this report. Late objection will not be accepted.
6. Sampling detection, the detection result is only responsible for this sampling; For sample delivery test, the test result is only responsible for incoming samples.
7. This report shall not be duplicated without consent.
8. The report shall not be used for advertising without consent.
9. Other issues to be explained:
 - 1) Comments and explanations when necessary.
 - 2) Additional information requested by customers.

地 址：山东省东营市东营区运河路 336 号光谷未来城 32 幢 101 室

邮政编码：257100

电 话：0546—8338577

传 真：0546—8338577

E-mail: sdmbjsb@163.com

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	山东华星石油化工集团有限公司 土壤和地下水检测	任务编号	MTT2023K135
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	土壤： 2023.11.22-2023.11.27 地下水：2023.11.23
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	2023.11.23-2023.11.30
项目地址	山东省东营市广饶县大王镇潍高路 1 号华星石化		
检测项目	土壤：pH、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、苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、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、石油烃（C₁₀-C₄₀）、硫化物，共 48 项。 地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO₃计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、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、苯并[a]芘、石油类，共 45 项。		

备 注	样品数量: 1、土壤: 102×500g 棕色玻璃瓶 (pH、镉、铬 (六价)、铜、铅、镍、砷、汞); 102×250g 100mL 棕色玻璃瓶、306×5g 40mL VOA 棕色玻璃瓶 (挥发性有机物); 102×500g 棕色玻璃瓶 (半挥发性有机物、石油烃 (C₁₀-C₄₀)、硫化物)。 2、地下水: 8×40mL 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); 4×6000mL 聚乙烯桶 (总α放射性、总β放射性); 4×1000mL 棕色玻璃瓶 (挥发酚); 4×500mL 棕色玻璃瓶 (氨氮); 4×1000mL 棕色玻璃瓶 (铁、锰、铜、锌、铝、铅、镉); 4×1000mL 棕色玻璃瓶 (汞、砷、硒); 4×500mL 棕色玻璃瓶 (铬 (六价)); 4×500mL 棕色玻璃瓶 (钠); 4×500mL 聚乙烯瓶 (阴离子表面活性剂); 8×1000mL 聚乙烯瓶 (总硬度 (以 CaCO₃ 计)、硫酸盐、氯化物、碘化物、氟化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮); 4×500mL 棕色玻璃瓶 (氰化物); 4×500mL 聚乙烯瓶 (高锰酸盐指数); 3×500mL 聚乙烯瓶 (色度); 4×500mL 棕色玻璃瓶 (硫化物); 4×500mL 聚乙烯瓶 (溶解性总固体); 3×250mL 灭菌袋 (总大肠菌群、菌落总数); 8×1000mL 棕色玻璃瓶 (苯并[a]芘); 3×500mL 棕色玻璃瓶 (石油类)。
-----	---

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	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	电子天平 JEA502/MTT-YQ-B006 酸度计 HS-3E/MTT-YQ-B003
2	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 电子天平 P224W/MTT-YQ-B005
3	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 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009 数显恒温多头磁力搅拌器 HJ-4A/MTT-YQ-B058 电子天平 JEA502/MTT-YQ-B006
4-6	铜、铅、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 电子天平 AP224W/MTT-YQ-B005
7-8	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 电子天平 AP224W/MTT-YQ-B005
9	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	台式气相色谱-质谱联用仪 (含进口吹扫捕集、FID 检测器) 8890-5977B/MTT-YQ-A003 电子天平 YP3002B/MTT-YQ-B060
10	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	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 气相色谱-质谱联用仪 (含热脱附、顶空进样器) GCMS-QP2010SE /MTT-YQ-A020 电子天平 JEA502/MTT-YQ-B007

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
11	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 电子天平 JEA502/MTT-YQ-B007
12	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	全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B042 全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B041 紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014

地下水

1	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理 指标 (4.1 铂-钴标准比色法)	GB/T 5750.4-2023	/
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理 指标 (6.1 嗅气和尝味法)	GB/T 5750.4-2023	/
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-H043
4	肉眼可见 物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理 指标 (7.1 直接观察法)	GB/T 5750.4-2023	/
5	pH	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712/MTT-YQ-H019
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理 指标 (10.1 乙二胺四乙酸二 钠滴定法)	GB/T 5750.4-2023	酸式滴定管 50mL 棕色/MTT-YQ-D074
7	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理 指标 (11.1 称量法)	GB/T 5750.4-2023	电热鼓风干燥箱 101-3AB/MTT-YQ-B022 电子天平 AP224W/MTT-YQ-B005
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 第 5 部分: 无机非金属指标 (5.1 硝酸银容量法)	GB/T 5750.5-2023	酸式滴定管 50mL 棕色/MTT-YQ-D073
10-12	铁、锰、铝	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	电感耦合等离子体发射光谱 仪 5110/MTT-YQ-A008 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010

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
13-14	铜、锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
15	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-B041
16	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理 指标 (13.1 亚甲基蓝分光光 度法)	GB/T 5750.4-2023	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
17	高锰酸盐 指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管 25mL 棕色/MTT-YQ-D074
18	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
19	硫化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (9.1N,N-二乙基对苯二胺 分光光度法)	GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
20	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指 标 (25.1 火焰原子吸收分光 光度法)	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
21	总大肠菌 群	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)	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 LRH-150F/MTT-YQ-B055
22	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (4.1 平皿计数法)	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 LRH-150F/MTT-YQ-B055
23	亚硝酸盐 氮	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
24	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	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
25	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光 光度法)	GB/T 5750.5-2023	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
26	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选 择电极法	GB/T 7484-1987	离子色谱仪 CIC D100/MTT-YQ-A011
27	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (13.2 高浓度碘化物比色 法)	GB/T 5750.5-2023	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
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	电热恒温水浴锅 HH-S26/MTT-YQ-B059 原子荧光光度计 AFS-8220/MTT-YQ-A012
29-30	砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	调温电热板 ML-1.5-4/MTT-YQ-B018 原子荧光光度计 AFS-8220/MTT-YQ-A012
31	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	调温电热板 ML-1.5-4/MTT-YQ-B018 原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
32	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
33	铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
34	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分: 放射性指标 (4.1 低本底总 α 检测法 厚源法)	GB/T 5750.13-2023	低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 WIN-8A/MTT-YQ-A015
35	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分: 放射性指标 (5.1 低本底总 β 检测法)	GB/T 5750.13-2023	低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 WIN-8A/MTT-YQ-A015
36	挥发性有机物 ^①	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、FID 检测器) 8890-5977B/MTT-YQ-A003
37	苯并[a]芘	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	液相色谱仪 LC-20A/MTT-YQ-A007 多通道平行浓缩仪 MultiVap-10/MTT-YQ-B064
38	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014

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, 共 27 项。

②半挥发性有机物: 苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、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, 共 11 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, 共 8 项。

报告编号: MTT2023K13501

三、检测结果

(一) 土壤

点位名称				华星仓库东			2000 方、5000 方罐区东				罐区东墙厂界				老污水 厂南
点位编号				S1-1	S1-2	S1-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3	S5-1		
样品编号				D23K13 50101-1 -3	D23K13 50101-2 -3	D23K13 50101-3 -3	D23K13 50301-1 -3	D23K13 50301-2 -3	D23K13 50301-3 -3	D23K13 50401-1 -3	D23K13 50401-2 -3	D23K13 50401-3 -3	D23K13 50501-1 -3		
采样日期				2023.11.22											
采样深度 (m)				0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5		
样品描述				褐黄、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填		
序号	检测项目	单位	检出限	测定值											
1	pH	无量纲	/	8.54	8.61	8.48	8.49	8.42	8.53	8.07	8.16	7.99	8.32		
2	镉	mg/kg	0.01	0.10	0.15	0.12	0.11	0.13	0.11	0.16	0.13	0.13	0.11		
3	铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
4	铜	mg/kg	1	26	19	21	30	23	26	30	34	27	23		
5	铅	mg/kg	10	42	23	13	44	22	24	27	38	49	23		
6	镍	mg/kg	3	20	23	26	49	42	50	45	41	49	52		
7	砷	mg/kg	0.01	11.4	16.3	13.7	10.3	8.99	8.67	6.51	13.1	11.1	11.4		
8	汞	mg/kg	0.002	0.037	0.034	0.025	0.029	0.033	0.025	0.029	0.031	0.023	0.028		

样品类别: 土壤
检测项目类别: pH、重金属

点位名称			老污水厂南			汽油加氢装置东南角					FCC 操作室北		
点位编号	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3	S6-3	S6-3	S7-1	S7-2	S7-3		
样品编号	D23K13 50501-1 P-3	D23K13 50501-2 -3	D23K13 50501-3 -3	D23K13 50601-1 -3	D23K13 50601-2 -3	D23K13 50601-3 -3	D23K13 50601-3 -3	D23K13 50601-3 P-3	D23K13 50701-1 -3	D23K13 50701-2 -3	D23K13 50701-3 -3	D23K13 50701-3 -3	
采样日期	2023.11.22												
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5		
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、粉粘	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	
序号	检测项目	单位	检出限	测定值									
1	pH	无量纲	/	8.15	8.24	8.17	8.44	8.33	8.51	8.57	8.40	8.23	8.37
2	镉	mg/kg	0.01	0.13	0.12	0.10	0.11	0.21	0.14	0.17	0.12	0.21	0.14
3	铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	1	29	24	33	32	24	19	17	29	28	25
5	铅	mg/kg	10	26	19	19	23	11	30	26	28	43	30
6	镍	mg/kg	3	42	34	47	30	21	27	27	39	36	31
7	砷	mg/kg	0.01	10.4	7.40	10.4	13.8	11.0	12.3	12.8	12.2	12.3	11.9
8	汞	mg/kg	0.002	0.033	0.030	0.026	0.028	0.030	0.025	0.023	0.035	0.026	0.021

点位名称			生产厂区西北角厂界在线				除磷除氯装置北			污水沉淀池北			
点位编号	S2-1	S2-2	S2-2	S2-2	S2-3	S16-1	S16-2	S16-3	S18-1	S18-2	S18-3		
样品编号	D23K13 50201-1 -3	D23K13 50201-2 -3	D23K13 50201-2 P-3	D23K13 50201-2 -3	D23K13 50201-3 -3	D23K13 51601-1 -3	D23K13 51601-2 -3	D23K13 51601-3 -3	D23K13 51801-1 -3	D23K13 51801-2 -3	D23K13 51801-3 -3		
采样日期			2023.11.23										
采样深度 (m)	0-0.5		1.0-1.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0		
样品描述	黄褐、 潮、素填		褐黄、 潮、粉土	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		
检出限			测定值										
1	pH	无量纲	/	8.70	8.53	8.48	8.77	8.38	8.29	8.42	8.26	8.08	8.33
2	镉	mg/kg	0.01	0.16	0.15	0.14	0.15	0.13	0.17	0.14	0.17	0.12	0.11
3	铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	1	26	24	22	33	20	24	29	35	33	37
5	铅	mg/kg	10	58	40	35	34	34	44	31	54	72	38
6	镍	mg/kg	3	28	27	29	26	38	42	29	39	42	46
7	砷	mg/kg	0.01	10.2	8.08	8.57	9.68	10.6	11.9	8.41	9.32	13.0	11.1
8	汞	mg/kg	0.002	0.028	0.026	0.025	0.020	0.025	0.023	0.020	0.022	0.003	0.022

报告编号: MTT2023K13501

第 10 页 共 76 页

点位名称				零位池南			零位池北				焦化装置西南		
点位编号				S20-1	20-2	S20-3	S21-1	S21-1	S21-2	S21-3	S23-1	S23-2	S23-3
样品编号				D23K13 52001-1 -3	D23K13 52001-2 -3	D23K13 52001-3 -3	D23K13 52101-1 -3	D23K13 52101-1 P-3	D23K13 52101-2 -3	D23K13 52101-3 -3	D23K13 52301-1 -3	D23K13 52301-2 -3	D23K13 52301-3 -3
采样日期				2023.11.23									
采样深度 (m)				0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
样品描述				黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填	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
序号	检测项目	单位	检出限	测定值									
1	pH	无量纲	/	8.41	8.52	8.29	8.33	8.38	8.11	8.14	8.29	8.01	8.54
2	镉	mg/kg	0.01	0.15	0.14	0.17	0.12	0.13	0.13	0.10	0.15	0.11	0.14
3	铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	1	20	29	20	19	19	27	23	28	25	26
5	铅	mg/kg	10	42	55	52	42	47	24	13	29	15	45
6	镍	mg/kg	3	41	39	35	47	38	30	29	45	34	31
7	砷	mg/kg	0.01	11.1	11.3	13.1	10.7	9.76	11.0	7.75	9.74	8.02	8.93
8	汞	mg/kg	0.002	0.025	0.019	0.023	0.024	0.026	0.028	0.027	0.027	0.028	0.029

样品类别: 土壤
检测项目类别: pH、重金属

2023.11.23

点位编号	S20-1	20-2	S20-3	S21-1	S21-2	S21-3	S23-1	S23-2	S23-3
样品编号	D23K13 52001-1 -3	D23K13 52001-2 -3	D23K13 52001-3 -3	D23K13 52101-1 -3	D23K13 52101-2 -3	D23K13 52101-3 -3	D23K13 52301-1 -3	D23K13 52301-2 -3	D23K13 52301-3 -3
采样日期	2023.11.23								
采样深度(m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
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

样品类别: 土壤

检测项目类别: pH、重金属

点位名称				焦化装置东			火车站南			苯乙烯罐区北			污水排放口西
点位编号		S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3	S26-1	S26-2	S26-3	S27-1		
样品编号		D23K13 52401-1 -3	D23K13 52401-2 -3	D23K13 52401-3 -3	D23K13 52501-1 -3	D23K13 52501-2 -3	D23K13 52501-3 -3	D23K13 52601-1 -3	D23K13 52601-2 -3	D23K13 52601-3 -3	D23K13 52701-1 -3		
采样日期				2023.11.23									
采样深度 (m)		0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	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		
检出限		测定值											
1	pH	无量纲	/	8.30	8.63	8.37	8.20	8.40	7.98	8.06	8.19	8.13	8.45
2	镉	mg/kg	0.01	0.14	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13	0.12
3	铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	1	33	29	25	21	15	23	20	28	30	19
5	铅	mg/kg	10	22	20	22	34	45	24	61	24	25	44
6	镍	mg/kg	3	28	21	20	36	15	28	17	17	21	23
7	砷	mg/kg	0.01	7.03	10.2	9.39	11.3	11.7	15.1	12.8	10.0	10.2	10.2
8	汞	mg/kg	0.002	0.028	0.028	0.031	0.034	0.044	0.031	0.031	0.028	0.024	0.029

报告编号: MTT2023K13501

点位名称				热电南			硫酸装置西			柴1罐区西			
点位编号				S8-1	S8-2	S8-3	S9-1	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3	
样品编号				D23K13 50801-1 -3	D23K13 50801-2 -3	D23K13 50801-3 -3	D23K13 50901-1 -3	D23K13 50901-2 -3	D23K13 50901-3 -3	D23K13 51001-1 -3	D23K13 51001-2 -3	D23K13 51001-3 -3	
采样日期				2023.11.24									
采样深度 (m)				0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	
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	
序号	检测项目	单位	检出限	测定值									
1	pH	无量纲	/	8.46	8.67	8.31	8.57	8.34	8.73	8.76	8.25	8.41	8.30
2	镉	mg/kg	0.01	0.18	0.20	0.15	0.18	0.16	0.16	0.18	0.14	0.16	0.18
3	铬(六价)	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	1	28	13	23	26	27	19	21	26	36	25
5	铅	mg/kg	10	31	27	18	13	15	35	11	25	32	32
6	镍	mg/kg	3	28	24	36	35	29	32	38	40	40	36
7	砷	mg/kg	0.01	8.62	8.58	8.34	7.70	6.09	9.34	7.19	7.60	9.43	8.68
8	汞	mg/kg	0.002	0.021	0.023	0.024	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.017	0.020

样品类别: 土壤
检测项目类别: pH、重金属

点位名称		重交沥青装置东			重整装置东			球罐区南				
点位编号	S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-3	S13-1	S13-2	S13-3			
样品编号	D23K13 51101-1 -3	D23K13 51101-2 -3	D23K13 51101-3 -3	D23K13 51201-1 -3	D23K13 51201-2 -3	D23K13 51201-3 -3	D23K13 51301-1 -3	D23K13 51301-2 -3	D23K13 51301-3 -3			
采样日期		2023.11.24										
采样深度 (m)		0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	
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	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	
检出限		测定值										
1	pH	无量纲	/	8.39	8.52	8.22	8.50	8.68	8.53	8.64	8.30	8.47
2	镉	mg/kg	0.01	0.12	0.12	0.16	0.13	0.16	0.18	0.17	0.17	0.14
3	铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	1	28	30	27	25	30	32	32	28	20
5	铅	mg/kg	10	35	18	33	18	30	37	36	36	42
6	镍	mg/kg	3	41	37	29	46	37	41	42	30	22
7	砷	mg/kg	0.01	6.70	7.99	7.70	8.59	8.55	9.47	9.81	6.96	6.44
8	汞	mg/kg	0.002	0.020	0.018	0.019	0.020	0.018	0.017	0.020	0.023	0.024

点位名称				球罐区东			污水厂东南			零位池西				
点位编号				S14-1	S14-2	S14-3	S15-1	S15-2	S15-3	S15-3	S17-1	S17-2	S17-2	
样品编号				D23K13 51401-1 -3	D23K13 51401-2 -3	D23K13 51401-3 -3	D23K13 51501-1 -3	D23K13 51501-2 -3	D23K13 51501-3 -3	D23K13 51501-3 P-3	D23K13 51701-1 -3	D23K13 51701-2 -3	D23K13 51701-2 P-3	
采样日期				2023.11.24										
采样深度 (m)				0-0.5		1.0-1.5	2.5-3.0		0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5
样品描述				黄褐、素填 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	
检出限				测定值										
1	pH	无量纲	/	8.33	8.11	8.25	8.32	8.23	8.39	8.24	8.49	8.74	8.62	
2	镉	mg/kg	0.01	0.12	0.16	0.17	0.20	0.15	0.17	0.13	0.13	0.18	0.16	
3	铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	铜	mg/kg	1	25	27	25	21	26	17	22	61	54	52	
5	铅	mg/kg	10	40	37	26	24	55	23	19	72	85	71	
6	镍	mg/kg	3	30	21	33	22	16	25	25	74	76	69	
7	砷	mg/kg	0.01	8.45	6.61	9.55	5.86	6.96	8.23	7.20	13.1	10.6	9.23	
8	汞	mg/kg	0.002	0.030	0.030	0.045	0.020	0.029	0.036	0.033	0.020	0.032	0.029	

检测项目		点位名称	零位池西			零位池东			苯乙烯装置北				
序号	检测项目	单位	检出限	测定值									
1	pH	无量纲	/	8.44	8.50	8.75	8.43	8.28	8.17	8.14	8.41		
2	镉	mg/kg	0.01	0.15	0.16	0.14	0.16	0.18	0.17	0.17	0.14		
3	铬（六价）	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
4	铜	mg/kg	1	43	29	28	30	32	38	51	24		
5	铅	mg/kg	10	87	17	41	22	32	41	45	40		
6	镍	mg/kg	3	65	36	38	36	38	37	55	39		
7	砷	mg/kg	0.01	12.4	10.0	10.9	8.23	7.08	6.91	7.74	8.58		
8	汞	mg/kg	0.002	0.018	0.028	0.029	0.019	0.022	0.026	0.018	0.018		

点位名称				华星仓库东			2000 方、5000 方罐区东			罐区东墙厂界			老污水 厂南
点位编号				S1-1	S1-2	S1-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3	S5-1
样品编号				D23K13 50101-1 -1	D23K13 50101-2 -1	D23K13 50101-3 -1	D23K13 50301-1 -1	D23K13 50301-2 -1	D23K13 50301-3 -1	D23K13 50401-1 -1	D23K13 50401-2 -1	D23K13 50401-3 -1	D23K13 50501-1 -1
采样日期				2023.11.22									
采样深度 (m)				0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5
样品描述				褐黄、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填
检出限				测定值									
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	µg/kg	1.2	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

2023.11.22

采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5
样品描述	褐黄、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	褐黄、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	褐黄、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	褐黄、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	褐黄、 潮、粉粘	褐黄、 潮、素填

点位名称			华星仓库东			2000 方、5000 方罐区东			罐区东墙厂界			老污水 厂南		
点位编号			S1-1	S1-2	S1-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3	S5-1		
样品编号			D23K13 50101-1 -1	D23K13 50101-2 -1	D23K13 50101-3 -1	D23K13 50301-1 -1	D23K13 50301-2 -1	D23K13 50301-3 -1	D23K13 50401-1 -1	D23K13 50401-2 -1	D23K13 50401-3 -1	D23K13 50501-1 -1		
采样日期			2023.11.22											
采样深度 (m)			0-0.5			1.0-1.5			2.5-3.0			0-0.5		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘			黄褐、 潮、素填		
样品描述			褐黄、 潮、素填			褐黄、稍 湿、粉土			褐黄、稍 湿、粉粘					

点位名称			老污水厂南			汽油加氢装置东南角			FCC 操作室北		
点位编号	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3	S6-3	S7-1	S7-2	S7-3	
样品编号	D23K13 50501-1 P-1	D23K13 50501-2 -1	D23K13 50501-3 -1	D23K13 50601-1 -1	D23K13 50601-2 -1	D23K13 50601-3 -1	D23K13 50601-3 P-1	D23K13 50701-1 -1	D23K13 50701-2 -1	D23K13 50701-3 -1	
采样日期			2023.11.22								
采样深度 (m)	0-0.5		1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5
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、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘
检出限			测定值								
19	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	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			生产厂区西北角厂界在线				除磷除氯装置北				污水沉淀池北				
序号	检测项目	单位	检出限	测定值											
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
18	氯苯	µg/kg	1.2	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	生产厂区西北角厂界在线				除磷除氯装置北				污水沉淀池北		
				点位编号	S2-1	S2-2	S2-2	S2-3	S16-1	S16-2	S16-3	S18-1	S18-2	S18-3	
				样品编号	D23K13 50201-1	D23K13 50201-2	D23K13 50201-2	D23K13 50201-3	D23K13 51601-1	D23K13 51601-2	D23K13 51601-3	D23K13 51801-1	D23K13 51801-2	D23K13 51801-3	
				采样日期	-1	-1	P-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
				采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	
样品描述				黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	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		

点位名称				零位池南			零位池北			焦化装置西南		
点位编号	S20-1	20-2	S20-3	S21-1	S21-1	S21-2	S21-3	S23-1	S23-2	S23-3		
样品编号	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13		
	52001-1	52001-2	52001-3	52101-1	52101-1	52101-2	52101-3	52301-1	52301-2	52301-3		
	-1	-1	-1	-1	P-1	-1	-1	-1	-1	-1		
2023.11.23												
采样日期												
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0		
样品描述	黄褐、素填潮、素填潮、粉土	褐黄、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、素填潮、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、素填潮、素填潮、粉土	褐黄、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、素填潮、素填潮、粉土	褐黄、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、粉土		
测定值												
序号	检测项目	单位	检出限									
1	氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
6	1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
7	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
8	三氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
9	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	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

样品类别：土壤 检测项目类别：挥发性有机 物			零位池南			零位池北			焦化装置西南		
点位名称	S20-1	20-2	S20-3	S21-1	S21-1	S21-2	S21-3	S23-1	S23-2	S23-3	
点位编号	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	
样品编号	52001-1	52001-2	52001-3	52101-1	52101-1	52101-2	52101-3	52301-1	52301-2	52301-3	
采样日期	-1	-1	-1	-1	P-1	-1	-1	-1	-1	-1	
2023.11.23											
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	
样品描述	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填	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	
测定值											
序号	检测项目	单位	检出限								
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
18	氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

点位名称			零位池南			零位池北				焦化装置西南			
点位编号	S20-1	20-2	S20-3	S21-1	S21-2	S21-3	S23-1	S23-2	S23-3				
样品编号	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13
	52001-1	52001-2	52001-3	52101-1	52101-2	52101-3	52101-1	52101-2	52101-3	52301-1	52301-2	52301-3	52301-3
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	P-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
2023.11.23													
采样深度(m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
样品描述	黄褐、素填潮、素填	褐黄、潮、粉土	黄褐、潮、粉粘	黄褐、潮、素填	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
检出限			测定值										
19	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	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													

样品类别: 土壤
检测项目类别: 挥发性有机物

点位名称			焦化装置东				火车站南				苯乙烯罐区北				污水排放口西
点位编号			S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3	S26-1	S26-2	S26-3	S27-1			
样品编号			D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13		
			52401-1	52401-2	52401-3	52501-1	52501-2	52501-3	52601-1	52601-2	52601-3	52701-1			
			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
采样日期			2023.11.23												
采样深度 (m)			0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	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	黄褐、 潮、素填		
检出限			测定值												
1	氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
2	氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
4	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
5	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
6	1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
7	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
8	三氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
9	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

点位名称			焦化装置东			火车站南			苯乙烯罐区北			污水排放口西
点位编号	S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3	S26-1	S26-2	S26-3	S27-1		
样品编号	D23K13 52401-1 -1	D23K13 52401-2 -1	D23K13 52401-3 -1	D23K13 52501-1 -1	D23K13 52501-2 -1	D23K13 52501-3 -1	D23K13 52601-1 -1	D23K13 52601-2 -1	D23K13 52601-3 -1	D23K13 52701-1 -1		
2023.11.23												
采样深度 (m)	0-0.5			1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	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
序号			检测项目	单位	测定值							
10	四氯化碳			µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯			µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷			µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯			µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷			µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯			µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷			µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯			µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯			µg/kg	1.2	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		焦化装置东			火车站南			苯乙烯罐区北			污水排放口西
点位编号	S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3	S26-1	S26-2	S26-3	S27-1	
样品编号	D23K13 52401-1 -1	D23K13 52401-2 -1	D23K13 52401-3 -1	D23K13 52501-1 -1	D23K13 52501-2 -1	D23K13 52501-3 -1	D23K13 52601-1 -1	D23K13 52601-2 -1	D23K13 52601-3 -1	D23K13 52701-1 -1	
采样日期		2023.11.23									
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	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	
检测项目		单位		测定值							
19	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
20	乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
21	间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
22	邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
23	苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
24	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
26	1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
27	1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

点位名称			污水排放口西			污水排放口南		
点位编号	S27-2	S27-3	S27-3	S27-3	S28-1	S28-1	S28-2	S28-3
样品编号	D23K135270 1-2-1	D23K135270 1-3-1	D23K135270 1-3P-1	D23K135270 1-3P-1	D23K135280 1-1-1	D23K135280 1-1P-1	D23K135280 1-2-1	D23K135280 1-3-1
采样日期	2023.11.23							
采样深度 (m)	1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
样品描述	褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 素填	黄褐、潮、 素填	褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、粉 粘
序号	检测项目	单位	检出限	测定值				
1	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二 氯乙烷	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二 氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
8	三氯甲烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙 烷	μg/kg	1.3	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		污水排放口西			污水排放口南		
点位编号		S27-2	S27-3	S27-3	S28-1	S28-2	S28-3
样品编号		D23K135270 1-2-1	D23K135270 1-3-1	D23K135270 1-3P-1	D23K135280 1-1P-1	D23K135280 1-2-1	D23K135280 1-3-1
采样日期		2023.11.23					
采样深度 (m)		1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
样品描述		褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 素填	褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、粉 粘
序号	检测项目	单位	检出限	测定值			
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND

			污水排放口西			污水排放口南		
			点位名称	S27-2	S27-3	S27-3	S28-1	S28-1
样品类别: 土壤 检测项目类别: 挥发性有机物			点位编号	D23K135270 1-2-1	D23K135270 1-3-1	D23K135270 1-3P-1	D23K135280 1-1-1	D23K135280 1-1P-1
			样品编号					
			采样日期	2023.11.23				
			采样深度 (m)	1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
			样品描述	褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 素填	黄褐、潮、 粉土
								2.5-3.0
								黄褐、潮、粉 粘
序号	检测项目	单位	检出限	测定值				
19	1,1,1,2-四氯 乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯 乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙 烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND

报告编号: MTT2023K13501

第 36 页 共 76 页

点位名称				热电南			硫酸装置西			柴 1 罐区西			
点位编号				S8-1	S8-2	S8-3	S9-1	S9-1	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3
样品编号				D23K13 50801-1 -1	D23K13 50801-2 -1	D23K13 50801-3 -1	D23K13 50901-1 -1	D23K13 50901-1 P-1	D23K13 50901-2 -1	D23K13 50901-3 -1	D23K13 51001-1 -1	D23K13 51001-2 -1	D23K13 51001-3 -1
采样日期				2023.11.24									
采样深度 (m)				0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
样品描述				黄褐、素填潮、素填潮、素填潮、粉土	褐黄、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、素填潮、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、素填潮、素填潮、粉土	褐黄、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、素填潮、素填潮、粉土	褐黄、素填潮、粉土	黄褐、素填潮、粉土
序号	检测项目	单位	检出限	测定值									
1	氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	三氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

报告编号: MTT2023K13501

第 37 页 共 76 页

点位名称				热电南			硫酸装置西			柴 1 罐区西		
点位编号	S8-1	S8-2	S8-3	S9-1	S9-1	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3		
样品编号	D23K13 50801-1 -1	D23K13 50801-2 -1	D23K13 50801-3 -1	D23K13 50901-1 -1	D23K13 50901-1 P-1	D23K13 50901-2 -1	D23K13 50901-3 -1	D23K13 51001-1 -1	D23K13 51001-2 -1	D23K13 51001-3 -1		
采样日期				2023.11.24								
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0		
样品描述	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填	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		
序号		检测项目	单位	测定值								
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
18	氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

报告编号：MTT2023K13501

第 38 页 共 76 页

点位名称			热电南			硫酸装置西			柴1罐区西		
序号	检测项目	单位	检出限	采样深度 (m)	样品描述	采样日期	点位编号	样品编号	检测项目	单位	检测结果
19	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	0-0.5	黄褐、潮、素填	2023.11.24	D23K13	50801-1	S8-1	S8-2	S8-3
20	乙苯	µg/kg	1.2	1.0-1.5	褐黄、潮、粉土		D23K13	50801-2	-1	-1	-1
21	间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	2.5-3.0	黄褐、潮、粉粘		D23K13	50801-3	-1	-1	-1
22	邻-二甲苯	µg/kg	1.2	0-0.5	黄褐、潮、素填		D23K13	50901-1	S9-1	S9-2	S9-3
23	苯乙炔	µg/kg	1.1	0-0.5	黄褐、潮、素填		D23K13	50901-1	P-1	-1	-1
24	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	1.0-1.5	褐黄、潮、粉土		D23K13	50901-2	-1	-1	-1
25	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	2.5-3.0	黄褐、潮、粉粘		D23K13	50901-3	-1	-1	-1
26	1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	0-0.5	黄褐、潮、素填		D23K13	51001-1	S10-1	S10-2	S10-3
27	1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	1.0-1.5	褐黄、潮、粉土		D23K13	51001-2	-1	-1	-1
				2.5-3.0	黄褐、潮、粉粘		D23K13	51001-3	-1	-1	-1

点位名称				重交沥青装置东			重整装置东				球罐区南		
点位编号		S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-3	S13-1	S13-2	S13-3			
样品编号		D23K13 51101-1	D23K13 51101-2	D23K13 51101-3	D23K13 51201-1	D23K13 51201-2	D23K13 51201-3	D23K13 51301-1	D23K13 51301-2	D23K13 51301-3			
采样日期		-1	-1	-1	-1	P-1	-1	-1	-1	-1			
采样深度 (m)		0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0		
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	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		
序号				检测项目		单位	测定值						
1	氯甲烷		μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	氯乙烯		μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	1,1-二氯乙烯		μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	二氯甲烷		μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	反式-1,2-二氯乙烯		μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
6	1,1-二氯乙烷		μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
7	顺式-1,2-二氯乙烯		μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
8	三氯甲烷		μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
9	1,1,1-三氯乙烷		μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

点位名称			重交沥青装置东				重整装置东				球罐区南	
			S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-2	S12-3	S13-1	S13-2	S13-3
点位编号			D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13	D23K13
样品编号			51101-1	51101-2	51101-3	51201-1	51201-2	51201-2	51201-3	51301-1	51301-2	51301-3
采样日期			-1	-1	-1	-1	-1	P-1	-1	-1	-1	-1
采样深度 (m)			0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
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	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
			测定值									
序号	检测项目	单位	检出限									
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	µg/kg	1.2	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

2023.11.24

点位名称		球罐区东			污水厂东南			零位池西		
点位编号		S14-1	S14-2	S14-3	S15-1	S15-2	S15-3	S17-1	S17-2	S17-2
样品编号		D23K13 51401-1 -1	D23K13 51401-2 -1	D23K13 51401-3 -1	D23K13 51501-1 -1	D23K13 51501-2 -1	D23K13 51501-3 -1	D23K13 51701-1 -1	D23K13 51701-2 -1	D23K13 51701-2 P-1
采样日期		2023.11.24								
采样深度 (m)		0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5
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	褐黄、 潮、粉土
序号	检测项目	单位	测定值							
1	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	三氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

点位名称			球罐区东			污水厂东南			零位池西		
点位编号	S14-1	S14-2	S14-3	S15-1	S15-2	S15-3	S15-3	S17-1	S17-2	S17-2	
样品编号	D23K13 51401-1 -1	D23K13 51401-2 -1	D23K13 51401-3 -1	D23K13 51501-1 -1	D23K13 51501-2 -1	D23K13 51501-3 -1	D23K13 51501-3 P-1	D23K13 51701-1 -1	D23K13 51701-2 -1	D23K13 51701-2 P-1	
2023.11.24											
采样日期											
采样深度 (m)	0-0.5			1.0-1.5		2.5-3.0		0-0.5		1.0-1.5	
样品描述	黄褐、素填潮、素填			褐黄、潮、粉土		黄褐、潮、粉粘		黄褐、素填潮、素填		褐黄、潮、粉土	
检出限			测定值								
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	µg/kg	1.2	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				零位池东			零位池西			苯乙烯装置北		
点位编号				S19-1	S19-2	S19-3	S17-3	S19-1	S19-2	S22-1	S22-2	S22-3
样品编号				D23K1351 901-1-1	D23K1351 901-2-1	D23K1351 901-3-1	D23K1351 701-3-1	D23K1351 901-1-1	D23K1351 901-2-1	D23K1352 201-1-1	D23K1352 201-2-1	D23K1352 201-3-1
采样日期				2023.11.24								
采样深度 (m)				0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	2.0-2.5	0-0.5	1.0-1.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
样品描述				黄褐、潮、 素填	褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 素填	褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、 素填	褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、 粉粘
检测项目				测定值								
序号	检测项目	单位	检出限									
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙 烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙 烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙 烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	µg/kg	1.2	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			硫酸装置西			FCC 装置北		
			S29-1	S29-2	S29-3	S30-1	S30-2	S30-3
点位编号			D23K135290 1-1-1	D23K135290 1-2-1	D23K135290 1-3-1	D23K135300 1-1-1	D23K135300 1-2-1	D23K135300 1-3-1
样品编号								
采样日期			2023.11.27					
采样深度 (m)			0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
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
序号	检测项目	单位	检出限	测定值				
1	氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二 氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二 氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
8	三氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙 烷	µg/kg	1.3	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			硫酸装置西			FCC 装置北		
点位编号	S29-1	S29-2	S29-3	S30-1	S30-2	S30-3	S30-3	
样品编号	D23K135290 1-1-1	D23K135290 1-2-1	D23K135290 1-3-1	D23K135300 1-1-1	D23K135300 1-2-1	D23K135300 1-3-1	D23K135300 1-3P-1	
采样日期	2023.11.27							
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	
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、粉 粘	
			测定值					
序号	检测项目	单位	检出限					
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	
18	氯苯	µg/kg	1.2	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			硫酸装置西			FCC 装置北		
	点位编号	S29-1	S29-2	S29-3	S30-1	S30-2	S30-3	S30-3	
	样品编号	D23K135290 1-1-1	D23K135290 1-2-1	D23K135290 1-3-1	D23K135300 1-1-1	D23K135300 1-2-1	D23K135300 1-3-1	D23K135300 1-3P-1	
	采样日期	2023.11.27							
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	
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、粉 粘		

点位名称			硫酸装置西			FCC 装置北		
			S29-1	S29-2	S29-3	S30-1	S30-2	S30-3
点位编号			D23K135290 1-1-1	D23K135290 1-2-1	D23K135290 1-3-1	D23K135300 1-1-1	D23K135300 1-2-1	D23K135300 1-3-1
样品编号			D23K135290 1-1-1	D23K135290 1-2-1	D23K135290 1-3-1	D23K135300 1-1-1	D23K135300 1-2-1	D23K135300 1-3-1
采样日期			2023.11.27					
采样深度 (m)			0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
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
检出限			测定值					
序号	检测项目	单位						
19	1,1,1,2-四氯 乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯 乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙 烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	µg/kg	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			2000 方、5000 方罐区东			罐区东墙厂界			老污水 厂南
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 ₁₀ ）、 硫化物	点位编号	S1-1	S1-2	S1-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3	S5-1
	样品编号	D23K13 50101-1 -2	D23K13 50101-2 -2	D23K13 50101-3 -2	D23K13 50301-1 -2	D23K13 50301-2 -2	D23K13 50301-3 -2	D23K13 50401-1 -2	D23K13 50401-2 -2	D23K13 50401-3 -2	D23K13 50501-1 -2
	采样日期	2023.11.22									
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5
样品描述		褐黄、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填
序号	检测项目	单位	检出限	测定值							
1	苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	ND
7	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND
8	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

点位名称			华星仓库东			2000 方、5000 方罐区东				罐区东墙厂界			老污水 厂南
点位编号	S1-1	S1-2	S1-3	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3	S5-1			
样品编号	D23K13 50101-1 -2	D23K13 50101-2 -2	D23K13 50101-3 -2	D23K13 50301-1 -2	D23K13 50301-2 -2	D23K13 50301-3 -2	D23K13 50401-1 -2	D23K13 50401-2 -2	D23K13 50401-3 -2	D23K13 50501-1 -2			
采样日期	2023.11.22												
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5			
样品描述	褐黄、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、稍 湿、粉土	褐黄、稍 湿、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填			
序号		检测项目	单位	检出限	测定值								
9	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.1	ND	
10	茚并 [1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	
11	二苯并[a,h] 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
12	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	15	11	31	13	9	19	65	40	24	
13	硫化物	mg/kg	0.04	0.31	0.17	0.13	1.16	0.54	0.30	0.04	ND	0.04	

样品类别: 土壤

检测项目类别: 半挥发性有机
物、石油烃 (C₁₀-C₄₀)、
硫化物

2023.11.22

点位名称		老污水厂南			汽油加氢装置东南角			FCC 操作室北		
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)、 硫化物	点位编号	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3	S7-1	S7-2	S7-3
	样品编号	D23K13 50501-1 P-2	D23K13 50501-2 -2	D23K13 50501-3 -2	D23K13 50601-1 -2	D23K13 50601-2 -2	D23K13 50601-3 P-2	D23K13 50701-1 -2	D23K13 50701-2 -2	D23K13 50701-3 -2
	采样日期	2023.11.22								
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5
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
序号	检测项目	单位	测定值							
1	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1	0.3	0.1	ND	ND
6	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2	0.7	0.1	ND	ND
7	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND
9	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.1	ND	ND

点位名称			老污水厂南			汽油加氢装置东南角			FCC 操作室北			
点位编号			S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3	S6-3	S7-1	S7-2	S7-3
样品编号			D23K13 50501-1 P-2	D23K13 50501-2 -2	D23K13 50501-3 -2	D23K13 50601-1 -2	D23K13 50601-2 -2	D23K13 50601-3 -2	D23K13 50601-3 P-2	D23K13 50701-1 -2	D23K13 50701-2 -2	D23K13 50701-3 -2
采样日期			2023.11.22									
采样深度 (m)			0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5
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、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘
序号	检测项目	单位	测定值									
10	萘并 [1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	0.1	0.2	0.1	0.1	ND	ND	ND
11	二苯并[a,h] 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND
12	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	27	23	28	50	30	32	16	15	16
13	硫化物	mg/kg	0.04	0.04	0.05	0.09	0.34	0.20	0.08	0.61	0.28	0.10

点位名称		生产厂区西北角厂界在线				除磷除氯装置北				污水沉淀池北			
点位编号	S2-1	S2-2	S2-2	S2-2	S2-3	S16-1	S16-2	S16-3	S18-1	S18-2	S18-3		
样品编号	D23K13 50201-1 -2	D23K13 50201-2 -2	D23K13 50201-2 P-2	D23K13 50201-2	D23K13 50201-3 -2	D23K13 51601-1 -2	D23K13 51601-2 -2	D23K13 51601-3 -2	D23K13 51801-1 -2	D23K13 51801-2 -2	D23K13 51801-3 -2		
采样日期	2023.11.23												
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0		
样品描述	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	褐黄、 潮、粉土	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		
序号		检测项目	单位	检出限	测定值								
10	萘并 [1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	0.3	0.3	ND	0.1	0.1	ND	ND		
11	二苯并[a,h] 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	ND		
12	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	10	17	15	16	31	20	29	13		
13	硫化物	mg/kg	0.04	0.12	0.23	0.25	0.38	0.35	0.14	0.09	0.56		

点位名称			焦化装置东				火车站南				苯乙烯罐区北				污水排放口西
序号	检测项目	单位	检出限	测定值											
1	苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	0.2	0.1	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	ND	
6	蒽	mg/kg	0.1	0.4	0.2	0.8	0.7	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	ND	
7	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	0.2	ND	0.4	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
8	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
样品类别：土壤			2023.11.23												
检测项目类别：半挥发性有机 物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、 硫化物			点位编号	S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3	S26-1	S26-2	S26-3	S27-1		
			样品编号	D23K13 52401-1 -2	D23K13 52401-2 -2	D23K13 52401-3 -2	D23K13 52501-1 -2	D23K13 52501-2 -2	D23K13 52501-3 -2	D23K13 52601-1 -2	D23K13 52601-2 -2	D23K13 52601-3 -2	D23K13 52701-1 -2		
			采样日期												
			采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	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		

点位名称			焦化装置东			火车站南			苯乙烯罐区北			污水排放口西
点位编号	S24-1	S24-2	S24-3	S25-1	S25-2	S25-3	S26-1	S26-2	S26-3	S27-1		
样品编号	D23K13 52401-1 -2	D23K13 52401-2 -2	D23K13 52401-3 -2	D23K13 52501-1 -2	D23K13 52501-2 -2	D23K13 52501-3 -2	D23K13 52601-1 -2	D23K13 52601-2 -2	D23K13 52601-3 -2	D23K13 52701-1 -2		
2023.11.23												
采样日期												
采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	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	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填
检出限			测定值									
9	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	0.3	0.1	0.1	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	ND
10	萘并 [1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND
11	二苯并[a,h] 噻	mg/kg	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	ND	ND	ND
12	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	27	18	20	29	29	29	45	44	9
13	硫化物	mg/kg	0.04	0.37	0.20	0.11	0.65	0.42	0.20	0.09	0.05	1.25

点位名称		污水排放口西			污水排放口南		
点位编号		S27-2	S27-3	S27-3	S28-1	S28-2	S28-3
样品编号		D23K135270 1-2-2	D23K135270 1-3-2	D23K135270 1-3P-2	D23K135280 1-1-2	D23K135280 1-2-2	D23K135280 1-3-2
采样日期		2023.11.23					
采样深度 (m)		1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
样品描述		褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 素填	褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、粉 粘
序号	检测项目	单位	测定值				
1	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
4	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

点位名称		污水排放口西			污水排放口南		
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)、 硫化物	点位编号	S27-2	S27-3	S27-3	S28-1	S28-1	S28-2
	样品编号	D23K135270 1-2-2	D23K135270 1-3-2	D23K135270 1-3P-2	D23K135280 1-1-2	D23K135280 1-1P-2	D23K135280 1-2-2
	采样日期	2023.11.23					
	采样深度 (m)	1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5
样品描述		褐黄、潮、 粉土	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 粉粘	黄褐、潮、 素填	黄褐、潮、 素填	褐黄、潮、 粉土
检出限		测定值					
10	检测项目 萘并 [1,2,3-cd]芘	单位 mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
11	二苯并[a,h] 噻	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
12	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	8	6	7	17
13	硫化物	mg/kg	0.04	1.74	0.47	0.50	0.24
					0.26	0.67	0.81

点位名称		热电南			硫酸装置西				柴1罐区西		
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 ）、 硫化物	点位编号	S8-1	S8-2	S8-3	S9-1	S9-1	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3
	样品编号	D23K13 50801-1 -2	D23K13 50801-2 -2	D23K13 50801-3 -2	D23K13 50901-1 -2	D23K13 50901-1 -2	D23K13 50901-2 -2	D23K13 50901-3 -2	D23K13 51001-1 -2	D23K13 51001-2 -2	D23K13 51001-3 -2
	采样日期	2023.11.24									
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
	样品描述	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填	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
序号	检测项目	单位	检出限	测定值							
1	苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

点位名称				热电南			硫酸装置西				柴1罐区西			
序号	检测项目	单位	检出限	S8-1	S8-2	S8-3	S9-1	S9-1	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3	
10	茚并 [1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	D23K13 50901-1	D23K13 50901-2	D23K13 51001-1	D23K13 51001-2	D23K13 51001-3	
11	二苯并[a,h] 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	D23K13 50901-1	D23K13 50901-2	D23K13 51001-1	D23K13 51001-2	D23K13 51001-3	
12	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	10	12	11	7	8	12	11	13	16	12	
13	硫化物	mg/kg	0.04	0.20	0.13	0.19	0.33	0.35	0.21	0.09	1.42	0.73	0.49	
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 ）、 硫化物				2023.11.24										
				采样深度 （m）	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
				样品描述	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘	黄褐、 潮、素填	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
				采样日期										

点位名称				重交沥青装置东			重整装置东				球罐区南				
点位编号				S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-3	S13-1	S13-2	S13-3			
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 ）、 硫化物				D23K13 51101-1 -2	D23K13 51101-2 -2	D23K13 51101-3 -2	D23K13 51201-1 -2	D23K13 51201-2 -2	D23K13 51201-3 -2	D23K13 51301-1 -2	D23K13 51301-2 -2	D23K13 51301-3 -2			
				2023.11.24											
				采样深度 (m)				0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5
样品描述				黄褐、素填 潮、粉土				黄褐、素填 潮、粉土				黄褐、素填 潮、粉土			
检出限				测定值											
1	苯胺	mg/kg	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
6	蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
7	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
8	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
9	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	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 (C₁₀-C₄₀)、
 硫化物

2023.11.24

采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	1.0-1.5	2.5-3.0
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	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	褐黄、 潮、粉土	黄褐、 潮、粉粘

点位名称		重交沥青装置东			重整装置东				球罐区南		
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 ）、 硫化物	点位编号	S11-1	S11-2	S11-3	S12-1	S12-2	S12-2	S12-3	S13-1	S13-2	S13-3
	样品编号	D23K13 51101-1 -2	D23K13 51101-2 -2	D23K13 51101-3 -2	D23K13 51201-1 -2	D23K13 51201-2 -2	D23K13 51201-2 P-2	D23K13 51201-3 -2	D23K13 51301-1 -2	D23K13 51301-2 -2	D23K13 51301-3 -2
	采样日期	2023.11.24									
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
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	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
序号	检测项目	单位	检出限	测定值							
10	茚并 [1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二苯并[a,h] 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	11	10	11	8	9	10	9	8
13	硫化物	mg/kg	0.04	0.91	0.45	0.25	0.21	0.08	0.38	0.24	0.14

点位名称		球罐区东			污水厂东南			零位池西		
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 ）、 硫化物	点位编号	S14-1	S14-2	S14-3	S15-1	S15-2	S15-3	S17-1	S17-2	S17-2
	样品编号	D23K13 51401-1 -2	D23K13 51401-2 -2	D23K13 51401-3 -2	D23K13 51501-1 -2	D23K13 51501-2 -2	D23K13 51501-3 P-2	D23K13 51701-1 -2	D23K13 51701-2 -2	D23K13 51701-2 P-2
	采样日期	2023.11.24								
	采样深度 (m)	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5
	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、粉粘	黄褐、 潮、素填	褐黄、 潮、粉土
序号	检测项目	单位	测定值							
1	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别：土壤 检测项目类别：半挥发性和 有机物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、 硫化物		点位名称	零位池西	零位池东			零位池北			/
		点位编号	S17-3	S19-1	S19-2	S19-3	S22-1	S22-2	S22-3	SDZ
		样品编号	D23K1351 701-3-2	D23K1351 901-1-2	D23K1351 901-2-2	D23K1351 901-3-2	D23K1352 201-1-2	D23K1352 201-2-2	D23K1352 201-3-2	D23K135D Z01-2
		采样日期	2023.11.24							
		采样深度 (m)	2.0-2.5	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5
		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
序号	检测项目	单位	测定值							
10	茚并 [1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二苯并[a,h] 噻	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	60	12	17	11	23	16	19	11
13	硫化物	mg/kg	0.24	0.40	0.24	0.15	0.35	0.27	0.12	0.51

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)、硫 化物			硫酸装置西			FCC 装置北		
			点位名称					
			点位编号					
			样品编号					
1	苯胺	mg/kg	D23K135290 1-1-2	D23K135290 1-2-2	D23K135290 1-3-2	D23K135300 1-1-2	D23K135300 1-2-2	D23K135300 1-3-2
2	2-氯苯酚	mg/kg	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
3	硝基苯	mg/kg	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
4	萘	mg/kg	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0	0-0.5	1.0-1.5	2.5-3.0
5	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(二) 地下水

样品类别: 地下水			点位名称	W1 苯乙 烯装置 北 ^①	W2 运维 中心东 南角 ^②	W2 运维 中心东 南角 ^③	W3 硫磺 装置西 ^④
			采样日期	2023.11.23			
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	1.2	1.4	/	1.1
4	肉眼可见物	/	/	无	无	/	无
5	pH	/	/	7.1	7.2	/	7.1
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	1.0	339	355	357	367
7	溶解性总固 体	mg/L	/	633	640	689	650
8	硫酸盐	mg/L	10	104	108	108	109
9	氯化物	mg/L	1.0	61.5	60.7	63.0	60.1
10	铁	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND
11	锰	mg/L	0.01	0.01	ND	ND	0.01
12	铜	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
13	锌	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
14	铝	mg/L	0.009	0.010	0.010	0.010	0.012
15	挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND
16	阴离子表面 活性剂	mg/L	0.050	0.112	0.200	0.204	0.166
17	高锰酸盐指 数	mg/L	0.05	4.36	4.08	4.22	5.08
18	氨氮	mg/L	0.025	ND	ND	ND	ND
19	硫化物	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	0.01	91.2	91.0	85.6	90.7
21	总大肠菌群	MPN/100 mL	2	ND	ND	/	ND
22	菌落总数	CFU/mL	1	15	11	/	11

样品类别：地下水			点位名称	W1 苯乙烯装置北 ^①	W2 运维中心东南角 ^②	W2 运维中心东南角 ^③	W3 硫磺装置西 ^④
			采样日期	2023.11.23			
序号	检测项目	单位	检出限	测定值			
23	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND
24	硝酸盐氮	mg/L	0.08	3.98	4.05	3.97	4.15
25	氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND
26	氟化物	mg/L	0.05	0.66	0.63	0.61	0.62
27	碘化物	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
28	汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
29	砷	μg/L	0.3	0.3	ND	ND	0.4
30	硒	μg/L	0.4	ND	ND	ND	ND
31	镉	μg/L	0.001	ND	ND	ND	ND
32	铬（六价）	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
33	铅	μg/L	2.5	ND	ND	ND	ND
34	总α放射性	Bq/L	0.02	0.11	0.12	0.09	0.18
35	总β放射性	Bq/L	0.03	0.34	0.36	0.33	0.38
36	三氯甲烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
37	四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND
38	苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
39	甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
40	乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND
41	间,对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND	ND	ND
42	邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
43	苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND
44	苯并[a]芘	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
45	石油类	mg/L	0.01	ND	ND	/	ND

注：地下水样品编号见附表 1。

四、质控信息

- 1、本次对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。
- 2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

五、附件

(一) 附表

附表 1 地下水样品编号

序号	检测项目	样品编号			
		①	②	③	④
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	B23K13501 01-1	B23K13502 01-1	B23K13502 01P-1	B23K13503 01-1
2	总α放射性、总β放射性	B23K13501 01-2	B23K13502 01-2	B23K13502 01P-2	B23K13503 01-2
3	挥发酚	B23K13501 01-3	B23K13502 01-3	B23K13502 01P-3	B23K13503 01-3
4	氨氮	B23K13501 01-4	B23K13502 01-4	B23K13502 01P-4	B23K13503 01-4
5	铁、锰、铜、锌、铝、铅、镉	B23K13501 01-5	B23K13502 01-5	B23K13502 01P-5	B23K13503 01-5
6	砷、硒、汞	B23K13501 01-6	B23K13502 01-6	B23K13502 01P-6	B23K13503 01-6
7	铬（六价）	B23K13501 01-7	B23K13502 01-7	B23K13502 01P-7	B23K13503 01-7
8	钠	B23K13501 01-8	B23K13502 01-8	B23K13502 01P-8	B23K13503 01-8
9	阴离子表面活性剂	B23K13501 01-9	B23K13502 01-9	B23K13502 01P-9	B23K13503 01-9
10	总硬度（以 CaCO ₃ 计）、硫酸盐、氯化物、碘化物、氟化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮	B23K13501 01-10	B23K13502 01-10	B23K13502 01P-10	B23K13503 01-10
11	氰化物	B23K13501 01-11	B23K13502 01-11	B23K13502 01P-11	B23K13503 01-11
12	高锰酸盐指数	B23K13501 01-12	B23K13502 01-12	B23K13502 01P-12	B23K13503 01-12
13	色度	B23K13501 01-13	B23K13502 01-13	/	B23K13503 01-13
14	硫化物	B23K13501 01-14	B23K13502 01-14	B23K13502 01P-14	B23K13503 01-14
15	溶解性总固体	B23K13501 01-15	B23K13502 01-15	B23K13502 01P-15	B23K13503 01-15
16	总大肠菌群、菌落总数	B23K13501 01-16	B23K13502 01-16	/	B23K13503 01-16

序号	检测项目	样品编号			
		①	②	③	④
17	苯并[a]芘	B23K13501 01-17	B23K13502 01-17	B23K13502 01P-17	B23K13503 01-17
18	石油类	B23K13501 01-18	B23K13502 01-18	/	B23K13503 01-18
19	嗅和味、浑浊度、肉眼 可见物、pH	B23K13501 01	B23K13502 01	/	B23K13503 01

(二) 附图



附图 1 土壤及地下水监测点位布置图

采样人员：张振强、吴朋飞、张勇琦、王文康、刘小虎

检测分析人员：王文康、刘小虎、刘宗婕、富冬雪、蒋启瑞、臧千勤、杨春苗、王琳、
司重阳、朱丽娜、秦聪聪、王敬雅、周树美、杨永琪

编制人：李梦珠

审核人：杜文环

授权签字人：董军香

日期：2023.12.1

日期：2023.12.1

日期：2023.12.1

山东铭博检测技术有限公司
(检测专用章)

报告结束

