



191512050881



HJ2505034

检测报告

报告编号: HJ2505034

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 中国石油化工股份有限公司济南分公司

报告日期: 2025-06-30



山东民佑检测科技有限公司

ShanDong MinYou Testing Sci-Tech Co.,Ltd



检测报告

项目名称	地下水检测项目		
委托单位	中国石油化工股份有限公司济南分公司	地 址	山东省济南历下区工业南路 26 号
受检单位	中国石油化工股份有限公司济南分公司	地 址	山东省济南历下区工业南路 26 号
委托人	尤工	联系电话	18615670181
样品来源	现场采样	分析日期	2025.06.11~06.17
采样日期	2025.06.10~06.11	样品状态	密封完好
样品数量	9 个	样品编号	2505034DX001~009
样品名称	地下水	检测环境	温度: 23~26℃ 湿度: 38~44%RH
检测项目	地下水: 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度 (以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类 (以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、乙苯、二甲苯、苯乙烯、蒽*、荧蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[a]芘*、萘、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯、2,4,6-三氯酚、总有机碳*、总磷、石油类、钒*		
主要检测仪器名称	便携式 pH 计 (MYS132); 便携式浊度计 (MYS103); 万分之一电子天平 (MYS005); 可见分光光度计 (MYS012); 紫外可见分光光度计 (MYS016); 原子吸收分光光度计 (MYS003); 原子荧光光度计 (MYS004); 气相色谱-质谱联用仪 (MYS002); 全自动顶空进样器 (MYS044); 气相色谱仪 (MYS001); 电热鼓风干燥箱 (MYS019); 离子计 (MYS038); 手提式高压蒸汽灭菌锅 (MYS029); 数显恒温水浴锅 (MYS022)		
备注	总有机碳*、钒*、蒽*、荧蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*为无能力分包, 分包单位为: 山东省思威安全生产技术中心, CMA 编号为: 211514342777, 分包报告编号为: 2025(W)-002。		

编制人: 王翊

编制日期: 2025.6.30

审核人: 王翊伟

审核日期: 2025.06.30

授权签字人: 王翊伟

签发日期: 2025.6.30

山东民佑检测科技有限公司

(检验检测专用章)

3701127734533

检测结果汇总表

一、检测结果

1、地下水

采样点位			W-1 厂内 东南角	W-2 厂内聚 丙烯东南角	W-3 厂内铁 路西侧	W-4 厂内 北罐区	W-5 北罐区 西北角
经度			117.174153	117.176077	117.167419	117.163538	117.156422
纬度			36.688285	36.6925	36.704619	36.708065	36.701385
采样日期			2025.06.10				
序号	检测项目	单位	检测结果				
1.	色度	度	5L	5L	5L	5L	5L
2.	嗅和味	/	无	无	无	无	无
3.	浑浊度	NTU	9.1	8.5	8.2	7.4	9.1
4.	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
5.	总硬度	mg/L	611	300	508	391	615
6.	溶解性 总固体	mg/L	1180	589	998	775	1211
7.	硫酸盐	mg/L	178	203	130	54.0	147
8.	氯化物	mg/L	131	110	65.2	154	90.5
9.	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	6.51	1.69	10.8	0.713	7.92
10.	氟化物	mg/L	0.208	0.466	0.139	0.279	0.145
11.	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
12.	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
13.	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
14.	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
15.	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
16.	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
17.	阴离子表面 活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
18.	耗氧量	mg/L	2.81	2.15	2.33	2.30	2.76
19.	氨氮	mg/L	0.49	0.17	0.28	0.67	0.40
20.	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
21.	钠	mg/L	62.8	53.1	33.4	77.2	45.6
22.	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
23.	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
24.	砷	µg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L

(地下水检测结果续表 1)

采样点位			W-1 厂内 东南角	W-2 厂内聚 丙烯东南角	W-3 厂内 铁路西侧	W-4 厂内 北罐区	W-5 东篱 花园西侧
经度			117.174153	117.176077	117.167419	117.163538	117.156422
纬度			36.688285	36.6925	36.704619	36.708065	36.701385
采样日期			2025.06.10				
序号	检测项目	单位	检测结果				
25.	汞	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
26.	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
27.	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
28.	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
29.	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L	5L
30.	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
31.	总磷	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05
32.	三氯甲烷	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
33.	四氯化碳	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
34.	苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
35.	甲苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
36.	氯苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
37.	乙苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
38.	苯乙烯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
39.	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
40.	1,2-二氯苯	μg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
41.	萘	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
42.	二甲苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
43.	三氯苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
44.	蒽*	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
45.	荧蒽*	μg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
46.	苯并[b]荧蒽*	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
47.	苯并[a]芘*	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
48.	2,4,6-三氯酚	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
49.	铅	μg/L	2.5L	2.7	2.7	2.5L	2.5L
50.	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
51.	总有机碳*	mg/L	2.4	2.1	1.2	1.2	1.0
52.	钒*	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
53.	pH 值	无量纲	现场: 6.9 (19.4℃) 实验室 7.5(23.8℃)	现场: 7.3 (20.5℃) 实验室 7.6(23.8℃)	现场: 7.0 (20.1℃) 实验室 7.4(23.8℃)	现场: 6.8 (19.6℃) 实验室 7.9(23.7℃)	现场: 6.9 (20.0℃) 实验室 7.4(23.8℃)
备注	1、总有机碳*、钒*、蒽*、荧蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*为分包项目; 2、二甲苯为邻、间/对二甲苯之和; 3、检测结果低于分析方法检出限时, 结果报告为使用方法检出限值, 并加标志位“L”。						

（地下水检测结果续表 2）

采样点位			W-6 东篱花园中	W-7 东盛花园南侧	W-8 厂内三号库院内	W-9 石油公司院内
经度			117.157637	117.158149	117.159578	117.172854
纬度			36.704361	36.694778	36.694736	36.706764
采样日期			2025.06.10		2025.06.11	2025.06.10
序号	检测项目	单位	检测结果			
1.	色度	度	5L	5L	5L	5L
2.	嗅和味	/	无	无	无	无
3.	浑浊度	NTU	8.7	9.3	9.6	9.4
4.	肉眼可见物	/	无	无	无	无
5.	总硬度	mg/L	407	488	692	356
6.	溶解性总固体	mg/L	801	958	1365	701
7.	硫酸盐	mg/L	163	148	284	134
8.	氯化物	mg/L	71.2	166	69.4	81.4
9.	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.78	0.654	2.30	0.589
10.	氟化物	mg/L	0.103	0.795	0.786	0.113
11.	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
12.	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
13.	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
14.	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
15.	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
16.	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
17.	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
18.	耗氧量	mg/L	2.46	2.66	2.65	2.10
19.	氨氮	mg/L	0.14	0.47	0.35	1.12
20.	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
21.	钠	mg/L	37.4	86.3	78.8	39.9
22.	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
23.	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
24.	砷	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
25.	汞	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
26.	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
27.	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
28.	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L

（地下水检测结果续表 3）

采样点位			W-6 东篱 花园中	W-7 东盛 花园南侧	W-8 厂内 三号库院内	W-9 石油 公司院内
经度			117.157637	117.158149	117.159578	117.172854
纬度			36.704361	36.694778	36.694736	36.706764
采样日期			2025.06.10		2025.06.11	2025.06.10
序号	检测项目	单位	检测结果			
29.	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L
30.	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
31.	总磷	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03
32.	三氯甲烷	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
33.	四氯化碳	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
34.	苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
35.	甲苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
36.	氯苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
37.	乙苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
38.	苯乙烯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
39.	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
40.	1,2-二氯苯	μg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
41.	萘	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
42.	二甲苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
43.	三氯苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
44.	蒽*	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
45.	荧蒽*	μg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
46.	苯并[b]荧蒽*	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
47.	苯并[a]芘*	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
48.	2,4,6-三氯酚	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
49.	铅	μg/L	2.5L	2.7	2.7	2.5L
50.	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
51.	总有机碳*	mg/L	1.9	3.8	1.6	1.1
52.	钒*	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
53.	pH 值	无量纲	现场: 7.3 (20.2℃) 实验室 7.7 (23.8℃)	现场: 7.0 (18.2℃) 实验室 7.6 (23.8℃)	现场: 6.9 (20.9℃) 实验室 7.5 (23.8℃)	现场: 7.1 (18.4℃) 实验室 7.0 (23.8℃)
备注	1、总有机碳*、钒*、蒽*、荧蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*为分包项目； 2、二甲苯为邻、间/对二甲苯之和； 3、检测结果低于分析方法检出限时，结果报告为使用方法检出限值，并加标志位“L”。					

二、检测分析及检出限

序号	类别	检测项目	标准号	分析方法	检出限
1.	地下水	色度	GB/T 5750.4-2023	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	5 度
2.		嗅和味	GB/T 5750.4-2023	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	/
3.		浑浊度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 5.2 目视比浊法	1NTU
4.		肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	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	/
5.		pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
6.		总硬度	GB/T 5750.4-2023	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	1.0mg/L
7.		溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	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	/
8.		硫酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 4.2 离子色谱法	0.75mg/L
9.		氯化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 5.2 离子色谱法	0.15mg/L
10.		亚硝酸盐氮(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 12.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
11.		硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 8.3 离子色谱法	0.15mg/L
12.		氟化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检测方法 第5部分:无机非金属指标 6.2 离子色谱法	0.1mg/L
13.		铁	GB/T11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
14.		锰			0.01mg/L
15.		铜	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 7.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2mg/L
16.		锌	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 8.1 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
17.		挥发酚	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 12.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	0.002mg/L
18.		阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023	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 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
19.		耗氧量	GB/T 5750.7-2023	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	0.05mg/L

(检测分析及检出限 1)

序号	类别	检测项目	标准号	分析方法	检出限
20.	地下水	硫化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
21.		氨氮(氨)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
22.		钠	GB/T 5750.6-2023	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	0.01mg/L
23.		氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检测方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
24.		碘化物	GB/T 5750.5-2023	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	0.05mg/L
25.		汞	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 11.1 原子荧光法	0.1µg/L
26.		砷	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 9.1 氢化物原子荧光法	1.0µg/L
27.		硒	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 10.1 氢化物原子荧光法	0.4µg/L
28.		镉	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5µg/L
29.		铬(六价)	GB/T 5750.6-2023	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	0.004mg/L
30.		镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	5µg/L
31.		石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定紫外分光光度法	0.01mg/L
32.		总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
33.		三氯甲烷	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.1µg/L
34.		四氯化碳			0.8µg/L
35.		苯			0.8µg/L
36.		甲苯			1.0µg/L
37.		氯苯			1.0µg/L
38.		乙苯			1.0µg/L
39.		苯乙烯			0.8µg/L
40.		1,4-二氯苯			0.8µg/L
41.		1,2-二氯苯			0.9µg/L
42.		萘			0.6µg/L
43.		二甲苯			0.7µg/L
44.		三氯苯			0.5µg/L

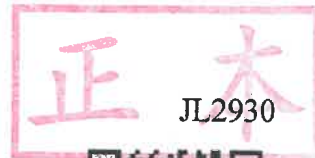
(检测分析及检出限 2)

序号	类别	检测项目	标准号	分析方法	检出限
45.	地下水	蒽*	HJ 478—2009	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	0.005µg/L
46.		荧蒽*			0.002µg/L
47.		苯并[b]荧蒽*			0.003µg/L
48.		苯并[a]芘*			0.004µg/L
49.		2,4,6,-三氯酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取气相色谱法	1.2µg/L
50.		铅	GB/T 5750.6-2023	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	2.5µg/L
51.		铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 4.1 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
52.		钒*	HJ 673-2013	水质钒的测定石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L
53.		总有机碳*	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L

*****报 告 结 束*****



191512050881



HJ2508010

检测报告

报告编号: HJ2508010

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 中国石油化工股份有限公司济南分公司

报告日期: 2025-09-15



山东民佑检测科技有限公司

ShanDong MinYou Testing Sci-Tech Co.,Ltd



检测报告

项目名称	地下水检测项目		
委托单位	中国石油化工股份有限公司济南分公司	地 址	山东省济南历下区工业南路 26 号
受检单位	中国石油化工股份有限公司济南分公司	地 址	山东省济南历下区工业南路 26 号
委托人	尤工	联系电话	18615670181
样品来源	现场采样	分析日期	2025.09.05~09.12
采样日期	2025.09.04	样品状态	密封完好
样品数量	10 个	样品编号	2508010DX001~009、2508010DX011
样品名称	地下水	检测环境	温度：23~26℃ 湿度：38~50%RH
检测项目	地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、乙苯、二甲苯、苯乙烯、蒽*、荧蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[a]芘*、蔡、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯、2,4,6-三氯酚、总有机碳*、总磷、石油类、钒*		
主要检测仪器名称	便携式 pH 计（MYS132）；便携式浊度计（MYS103）；万分之一电子天平（MYS005）；可见分光光度计（MYS012）；紫外可见分光光度计（MYS016）；原子吸收分光光度计（MYS003）；原子荧光光度计（MYS004）；气相色谱-质谱联用仪（MYS002）；全自动顶空进样器（MYS044）；气相色谱仪（MYS001）；电热鼓风干燥箱（MYS019）；离子计（MYS038）；手提式高压蒸汽灭菌锅（MYS029）；数显恒温水浴锅（MYS022）		
备注	总有机碳*、钒*、蒽*、荧蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*为无能力分包，分包单位为：山东省思威安全生产技术中心，CMA 编号为：211514342777，分包报告编号为：2025(W)-003。		

编制人：李彬

编制日期：2025.09.15

审核人：陈宏伟

审核日期：2025.09.15

授权签字人：赵强

签发日期：2025.9.15

山东民佑检测科技有限公司

(检验检测专用章)



检测结果汇总表

一、地下水检测结果

采样点位			W-1 厂内 东南角	W-2 厂内聚 丙烯东南角	W-3 厂内铁 路西侧	W-4 厂内 北罐区	W-5 东篱花 园西侧
经度, 度			117.175485	117.175934	117.167425	117.163914	117.156233
纬度, 度			36.68834	36.693456	36.705901	36.708105	36.701558
水位, 米			48.28	50.76	22.84	24.95	28.75
水埋深, 米			42.32	13.34	20.16	15.65	14.35
采水深度, 米			42.92	13.94	20.76	16.25	14.95
采样日期			2025.09.04				
序号	检测项目	单位	检测结果				
1.	色度	度	5L	5L	5L	5L	5L
2.	嗅和味	/	无	无	无	无	无
3.	浑浊度	NTU	9.4	9.4	8.6	8.9	4.8
4.	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
5.	总硬度	mg/L	544	386	464	377	546
6.	溶解性 总固体	mg/L	1065	759	901	731	1071
7.	硫酸盐	mg/L	171	233	123	44.1	117
8.	氯化物	mg/L	78.2	23.4	48.5	130	71.6
9.	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10.4	3.57	15.2	1.43	11.1
10.	氟化物	mg/L	0.267	0.692	0.204	0.139	0.184
11.	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
12.	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
13.	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
14.	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
15.	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
16.	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
17.	阴离子表面 活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
18.	耗氧量	mg/L	2.73	2.53	2.62	2.65	2.77
19.	氨氮	mg/L	0.09	0.03	0.08	0.89	0.27
20.	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L

(地下水检测结果续表 1)

采样点位			W-1 厂内 东南角	W-2 厂内聚 丙烯东南角	W-3 厂内铁 路西侧	W-4 厂内 北罐区	W-5 东篱花 园西侧
经度, 度			117.175485	117.175934	117.167425	117.163914	117.156233
纬度, 度			36.68834	36.693456	36.705901	36.708105	36.701558
水位, 米			48.28	50.76	22.84	24.95	28.75
水埋深, 米			42.32	13.34	20.16	15.65	14.35
采水深度, 米			42.92	13.94	20.76	16.25	14.95
采样日期			2025.09.04				
序号	检测项目	单位	检测结果				
21.	钠	mg/L	18.2	16.0	16.3	19.9	19.7
22.	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
23.	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
24.	砷	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
25.	汞	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
26.	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
27.	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
28.	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
29.	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L	5L
30.	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
31.	总磷	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
32.	三氯甲烷	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
33.	四氯化碳	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
34.	苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
35.	甲苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
36.	氯苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
37.	乙苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
38.	苯乙烯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
39.	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
40.	1,2-二氯苯	μg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
41.	萘	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
42.	二甲苯	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
43.	三氯苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
44.	蒽*	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
45.	荧蒽*	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
46.	苯并[b]荧蒽*	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L

(地下水检测结果续表 2)

采样点位			W-1 厂内 东南角	W-2 厂内聚 丙烯东南角	W-3 厂内铁 路西侧	W-4 厂内 北罐区	W-5 东篱花 园西侧
经度, 度			117.175485	117.175934	117.167425	117.163914	117.156233
纬度, 度			36.68834	36.693456	36.705901	36.708105	36.701558
水位, 米			48.28	50.76	22.84	24.95	28.75
水埋深, 米			42.32	13.34	20.16	15.65	14.35
采水深度, 米			42.92	13.94	20.76	16.25	14.95
采样日期			2025.09.04				
序号	检测项目	单位	检测结果				
47.	苯并[a]芘*	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
48.	2,4,6-三氯酚	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
49.	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
50.	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
51.	总有机碳*	mg/L	1.2	2.5	0.8	1.5	0.6
52.	钒*	mg/L	0.003L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
53.	pH 值	无量纲	6.7	7.2	7.3	7.6	7.1
备注	1、总有机碳*、钒*、蒽*、荧蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*为分包项目； 2、二甲苯为邻、间/对二甲苯之和； 3、检测结果低于分析方法检出限时，结果报告为使用方法检出限值，并加标志位“L”。						

本页以下空白

(地下水检测结果续表 3)

采样点位			W-6 东篱花园中	W-7 东盛花园南侧	W-8 厂内三号库院内	W-9 石油公司院内	污水处理厂北
经度, 度			117.157376	117.158209	117.160753	117.172871	117.162462
纬度, 度			36.704198	36.69478	36.694426	36.706915	36.705558
水位, 米			20.18	25.14	47.39	21.77	29.94
水埋深, 米			15.32	25.16	5.61	23.23	13.46
采水深度, 米			15.92	25.76	6.21	23.83	13.52
采样日期			2025.09.04				
序号	检测项目	单位	检测结果				
1.	色度	度	5L	5L	5L	5L	5L
2.	嗅和味	/	无	无	无	无	无
3.	浑浊度	NTU	1.8	4.2	8.7	9.5	3.6
4.	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
5.	总硬度	mg/L	495	475	664	372	369
6.	溶解性总固体	mg/L	968	932	1301	728	717
7.	硫酸盐	mg/L	117	121	261	141	84.6
8.	氯化物	mg/L	52.1	136	86.8	79.7	47.2
9.	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.29	1.63	1.55	0.503	1.46
10.	氟化物	mg/L	0.228	0.907	0.700	0.145	0.192
11.	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
12.	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
13.	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
14.	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
15.	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
16.	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
17.	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
18.	耗氧量	mg/L	2.70	2.61	2.74	2.48	2.53
19.	氨氮	mg/L	0.02	1.04	0.05	0.13	0.70
20.	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
21.	钠	mg/L	16.4	22.2	21.0	15.6	14.0
22.	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
23.	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

(地下水检测结果续表 4)

采样点位			W-6 东篱花园中	W-7 东盛花园南侧	W-8 厂内三号库院内	W-9 石油公司院内	污水处理厂北
经度, 度			117.157376	117.158209	117.160753	117.172871	117.162462
纬度, 度			36.704198	36.69478	36.694426	36.706915	36.705558
水位, 米			20.18	25.14	47.39	21.77	29.94
水埋深, 米			15.32	25.16	5.61	23.23	13.46
采水深度, 米			15.92	25.76	6.21	23.83	13.52
采样日期			2025.09.04				
序号	检测项目	单位	检测结果				
24.	砷	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
25.	汞	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
26.	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
27.	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
28.	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
29.	镍	μg/L	5L	5L	5L	5L	5L
30.	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
31.	总磷	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03
32.	三氯甲烷	μg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
33.	四氯化碳	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
34.	苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
35.	甲苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
36.	氯苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
37.	乙苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
38.	苯乙烯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
39.	1,4-二氯苯	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
40.	1,2-二氯苯	μg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
41.	萘	μg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
42.	二甲苯	μg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L
43.	三氯苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
44.	蒽*	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
45.	荧蒽*	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
46.	苯并[b]荧蒽*	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
47.	苯并[a]芘*	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
48.	2,4,6-三氯酚	μg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L

(地下水检测结果续表 5)

采样点位			W-6 东篱花园中	W-7 东盛花园南侧	W-8 厂内三号库院内	W-9 石油公司院内	污水处理厂北
经度, 度			117.157376	117.158209	117.160753	117.172871	117.162462
纬度, 度			36.704198	36.69478	36.694426	36.706915	36.705558
水位, 米			20.18	25.14	47.39	21.77	29.94
水埋深, 米			15.32	25.16	5.61	23.23	13.46
采水深度, 米			15.92	25.76	6.21	23.83	13.52
采样日期			2025.09.04				
序号	检测项目	单位	检测结果				
49.	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L
50.	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
51.	总有机碳*	mg/L	1.8	1.8	1.8	1.4	2.0
52.	钒*	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
53.	pH 值	无量纲	7.4.	6.9	7.3	6.7	7.7
备注	1、总有机碳*、钒*、蒽*、荧蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*为分包项目; 2、二甲苯为邻、间/对二甲苯之和; 3、检测结果低于分析方法检出限时, 结果报告为使用方法检出限值, 并加标志位“L”。						

本页以下空白

二、检测分析及检出限

序号	类别	检测项目	标准号	分析方法	检出限
1.	地下水	色度	GB/T 5750.4-2023	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	5 度
2.		嗅和味	GB/T 5750.4-2023	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	/
3.		浑浊度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 5.2 目视比浊法	1NTU
4.		肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	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	/
5.		pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
6.		总硬度	GB/T 5750.4-2023	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	1.0mg/L
7.		溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	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	/
8.		硫酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 4.2 离子色谱法	0.75mg/L
9.		氯化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 5.2 离子色谱法	0.15mg/L
10.		亚硝酸盐氮(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 12.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
11.		硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 8.3 离子色谱法	0.15mg/L
12.		氟化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检测方法 第5部分:无机非金属指标 6.2 离子色谱法	0.1mg/L
13.		铁	GB/T11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
14.		锰			0.01mg/L
15.		铜	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 7.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2mg/L
16.		锌	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 8.1 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
17.		挥发酚	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 12.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	0.002mg/L
18.		阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023	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 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
19.		耗氧量	GB/T 5750.7-2023	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	0.05mg/L

(检测分析及检出限 1)

序号	类别	检测项目	标准号	分析方法	检出限
20.	地下水	硫化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
21.		氨氮(氨)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
22.		钠	GB/T 5750.6-2023	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	0.01mg/L
23.		氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检测方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
24.		碘化物	GB/T 5750.5-2023	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	0.05mg/L
25.		汞	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 11.1 原子荧光法	0.1µg/L
26.		砷	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 9.1 氢化物原子荧光法	1.0µg/L
27.		硒	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 10.1 氢化物原子荧光法	0.4µg/L
28.		镉	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5µg/L
29.		铬(六价)	GB/T 5750.6-2023	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	0.004mg/L
30.		镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	5µg/L
31.		石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定紫外分光光度法	0.01mg/L
32.		总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
33.		三氯甲烷	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.1µg/L
34.		四氯化碳			0.8µg/L
35.		苯			0.8µg/L
36.		甲苯			1.0µg/L
37.		氯苯			1.0µg/L
38.		乙苯			1.0µg/L
39.		苯乙烯			0.8µg/L
40.		1,4-二氯苯			0.8µg/L
41.		1,2-二氯苯			0.9µg/L
42.		萘			0.6µg/L
43.		二甲苯			0.7µg/L
44.		三氯苯			0.5µg/L

(检测分析及检出限 2)

序号	类别	检测项目	标准号	分析方法	检出限
45.	地下水	蒽*	HJ 478—2009	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	0.004μg/L
46.		荧蒽*			0.005μg/L
47.		苯并[b]荧蒽*			0.004μg/L
48.		苯并[a]芘*			0.004μg/L
49.		2,4,6,-三氯酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取气相色谱法	1.2μg/L
50.		铅	GB/T 5750.6-2023	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	2.5μg/L
51.		铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 4.1 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
52.		钒*	HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L
53.		总有机碳*	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L

*****报 告 结 束*****



正本



HH-E-2510447



环海

报告编号： HH-E-2510447

检测报告

(TEST REPORT)

项目名称： 土壤、地下水

委托单位： 中国石油化工股份有限公司济南分公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2025 年 11 月 16 日

山东环海环保工程有限公司



检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 1 页 共 233 页

委托单位	中国石油化工股份有限公司济南分公司		检测类别	委托检测	
受检单位	中国石油化工股份有限公司济南分公司		采样日期	2025 年 10 月 15 日-10 月 16 日、 10 月 20 日-10 月 22 日	
采样地址	济南市历下区工业南路 26 号		完成日期	2025 年 11 月 16 日	
联系人/ 联系方式	尤林祥 18615670181		采样人员	代帅、颜景祥	
样品状态	固态、液态，完好无泄漏				
样品类别	项目名称	方法依据	主要仪器、型号	仪器编号	检出限
地下水	甲基叔丁基醚	HJ 1363-2024 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	0.3µg/L
土壤	砷	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 RGF-6800	HH-196	0.01mg/kg
	汞	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 RGF-6800	HH-196	0.002mg/kg
	铅	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	HH-197	10mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	HH-197	0.01mg/kg
	镍	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	HH-197	3mg/kg
	铜	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	HH-197	1mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	HH-197	0.5mg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.3µg/kg
	氯仿	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.1µg/kg
	氯甲烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg
	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.0µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.3µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.4µg/kg
	二氯甲烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.5µg/kg
	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 2 页 共 233 页

烷	谱-质谱法			
四氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.4µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.3µg/kg
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg
三氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg
氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.0µg/kg
苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.9µg/kg
氯苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg
1,2-二氯苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.5µg/kg
1,4-二氯苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.5µg/kg
乙苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg
苯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.1µg/kg
甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.3µg/kg
间+对-二甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg
邻-二甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B	HH-189	1.2µg/kg
硝基苯	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.07mg/kg
2-氯酚	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.06mg/kg
苯并[α]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.1mg/kg
苯并[α]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.1mg/kg
二苯并[α,h]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.1mg/kg

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 3 页 共 233 页

茈				
萘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973	HH-228	0.09mg/kg
石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019 气相色谱法	气相色谱仪 HF-901A	HH-037	6mg/kg
锌	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	HH-197	1mg/kg
钴	HJ 1081-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	HH-197	2mg/kg
铈	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 RGF—6800	HH-196	0.01mg/kg
氰化物	HJ 745-2015 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计 UV2400	HH-001	0.04mg/kg
甲基汞	GB/T 17132-1997 气相色谱法	气相色谱仪 7820A	HH-188	0.02μg/kg
总氟化物	HJ 873-2017 离子选择电极法	离子计 PXSJ-216	HH-019	63mg/kg
苯酚	HJ 703-2014 气相色谱法	气相色谱仪 7820A	HH-188	0.04mg/kg
2,4-二硝基酚	HJ 703-2014 气相色谱法	气相色谱仪 7820A	HH-188	0.08mg/kg
2,4-二氯酚	HJ 703-2014 气相色谱法	气相色谱仪 7820A	HH-188	0.03mg/kg
*铍	HJ737-2015 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收分光光度计 Agilent 240Z	GLLS-JC-002	0.03mg/kg
*钒	HJ 803-2016 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800 ICP-MS	GLLS-JC-218	0.4mg/kg
*蒗	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD	GLLS-JC-187	0.08mg/kg
*菲	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD	GLLS-JC-187	0.1mg/kg
*蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD	GLLS-JC-187	0.1mg/kg
*荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD	GLLS-JC-187	0.2mg/kg
*芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD	GLLS-JC-187	0.1mg/kg
*甲基叔丁基醚	GLLS-3-H034-2018 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 6890NGC-5973 MSD	GLLS-JC-561	1μg/kg
检测结论	不予评价			
备注	标注*项目分包给江苏格林勒斯检测科技有限公司，报告编号为 GE2510230101B，证书编号为 231012341317，有效期至 2029 年 08 月 01 日。			

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第4页 共233页

编制:



审核:



批准:





签发日期:

2025.11.16

检测报告

地下水检测结果：

采样日期	2025 年 10 月 20 日		
检测项目	测点名称	样品编号	检测结果
甲基叔丁基醚（μg/L）	W1 厂内东南角	W2510447001	0.3L
	W2 厂内聚丙烯东南角	W2510447002	0.3L
	W3 厂区铁路西侧	W2510447003	0.3L
	W4 北罐区西北角	W2510447004	0.3L
	W5 污水处理场北侧	W2510447005	0.3L
	W6 动力站西侧	W2510447006	0.3L
	W7 厂址东北角	W2510447007	0.3L
	W8 东篱花园中部	W2510447008	0.3L
	W9 东篱花园南侧	W2510447009	0.3L
	W10 东盛花园南侧	W2510447010	0.3L
注：测定结果低于分析方法检出限时，报告结果以“方法检出限”加标志位“L”表示。			

本页以下空白

检测报告

土壤检测结果：

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	MT1 危废库南侧 深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447001	12.6
		汞 (mg/kg)		0.037
		镉 (mg/kg)		0.12
		铅 (mg/kg)		21
		铜 (mg/kg)		23
		镍 (mg/kg)		41
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		77
		钴 (mg/kg)		12
		铈 (mg/kg)		0.450
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447002	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 7 页 共 233 页

		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447003	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		545
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447381	2.76
		*钒 (mg/kg)		48.8
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 8 页 共 233 页

MT1 危废库南侧 深层样 0.5~1.5m		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	S2510447004	砷 (mg/kg)	S2510447004	16.0
		汞 (mg/kg)		0.055
		镉 (mg/kg)		0.20
		铅 (mg/kg)		24
		铜 (mg/kg)		37
		镍 (mg/kg)		30
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		84
		钴 (mg/kg)		8
		锑 (mg/kg)		0.785
	S2510447005	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447005	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447006	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		570
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		53
		*铍 (mg/kg)	S2510447382	3.92
		*钒 (mg/kg)		49.0
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	LT2 连续重整装置 东北角深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447007	9.24
		汞 (mg/kg)		0.035
		镉 (mg/kg)		0.14
		铅 (mg/kg)		34
		铜 (mg/kg)		28
		镍 (mg/kg)		46
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		76
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.490
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447008	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 11 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447009	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		444
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447383	2.19
		*钒 (mg/kg)		59.0
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 12 页 共 233 页

LT2 连续重整装置 东北角深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447010	15.5
	汞 (mg/kg)		0.028
	镉 (mg/kg)		0.12
	铅 (mg/kg)		27
	铜 (mg/kg)		30
	镍 (mg/kg)		31
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		91
	钴 (mg/kg)		11
	锑 (mg/kg)		0.785
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447011	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 13 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447012	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		644
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		30
		*铍 (mg/kg)	S2510447384	2.30
		*钒 (mg/kg)		56.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 14 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	LT3 连续重整装置 北侧（1#池附近） 深层样 0~0.5m	砷（mg/kg）	S2510447013	14.9
		汞（mg/kg）		0.023
		镉（mg/kg）		0.20
		铅（mg/kg）		21
		铜（mg/kg）		39
		镍（mg/kg）		38
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		81
		钴（mg/kg）		9
		锑（mg/kg）		0.772
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447014	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 15 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447015	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		631
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		31
		*铍 (mg/kg)	S2510447385	2.15
		*钒 (mg/kg)		54.0
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

LT3 连续重整装置 北侧 (1#池附近) 深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447016	13.1
	汞 (mg/kg)		0.047
	镉 (mg/kg)		0.17
	铅 (mg/kg)		25
	铜 (mg/kg)		24
	镍 (mg/kg)		32
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		77
	钴 (mg/kg)		11
	锑 (mg/kg)		0.536
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447017	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 17 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447018	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		467
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		34
		*铍 (mg/kg)	S2510447386	4.01
		*钒 (mg/kg)		57.1
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	LT3 连续重整装置	砷 (mg/kg)	S2510447019	9.05

检测报告

	北侧（1#池附近） 深层样 1.5~3.0m	汞（mg/kg）		0.056
		镉（mg/kg）		0.13
		铅（mg/kg）		19
		铜（mg/kg）		34
		镍（mg/kg）		31
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		89
		钴（mg/kg）		13
		锑（mg/kg）		0.394
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447020	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出
		1,4-二氯苯（μg/kg）		未检出
		乙苯（μg/kg）		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 19 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447021	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		530
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		29
		*铍 (mg/kg)	S2510447387	2.46
		*钒 (mg/kg)		53.1
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 20 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	LT4 连续重整装置 西侧表层样 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447022	10.3
		汞 (mg/kg)		0.034
		镉 (mg/kg)		0.19
		铅 (mg/kg)		29
		铜 (mg/kg)		27
		镍 (mg/kg)		46
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		78
		钴 (mg/kg)		12
		锑 (mg/kg)		0.602
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447023	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 21 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447024	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		547
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		31
		*铍 (mg/kg)	S2510447388	1.95
		*钒 (mg/kg)		70.1
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 22 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	KT5 延迟焦化装置东北角深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447025	8.74
		汞 (mg/kg)		0.027
		镉 (mg/kg)		0.15
		铅 (mg/kg)		21
		铜 (mg/kg)		31
		镍 (mg/kg)		31
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		79
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.409
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447026	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 23 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447027	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		434
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447389	2.64
		*钒 (mg/kg)		61.5
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 24 页 共 233 页

KT5 延迟焦化装置东北角深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447028	16.6
	汞 (mg/kg)		0.032
	镉 (mg/kg)		0.11
	铅 (mg/kg)		26
	铜 (mg/kg)		21
	镍 (mg/kg)		32
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		91
	钴 (mg/kg)		9
	锑 (mg/kg)		0.698
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447029	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 25 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447030	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		500
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		30
		*铍 (mg/kg)	S2510447390	2.86
		*钒 (mg/kg)		54.9
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 26 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	KT6 延迟焦化装置西北角深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447031	13.9
		汞 (mg/kg)		0.033
		镉 (mg/kg)		0.10
		铅 (mg/kg)		34
		铜 (mg/kg)		34
		镍 (mg/kg)		27
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		84
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.421
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447032	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 27 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447033	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		529
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447391	2.38
		*钒 (mg/kg)		53.0
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 28 页 共 233 页

KT6 延迟焦化装置西北角深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447034	15.9
	汞 (mg/kg)		0.029
	镉 (mg/kg)		0.24
	铅 (mg/kg)		25
	铜 (mg/kg)		36
	镍 (mg/kg)		34
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		75
	钴 (mg/kg)		12
	锑 (mg/kg)		0.512
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447035	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447036	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		635
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447392	3.88
		*钒 (mg/kg)		57.2
		*芴 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 30 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	KT7 延迟焦化装置南侧表层样 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447037	10.1
		汞 (mg/kg)		0.036
		镉 (mg/kg)		0.17
		铅 (mg/kg)		24
		铜 (mg/kg)		35
		镍 (mg/kg)		47
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		82
		钴 (mg/kg)		13
		锑 (mg/kg)		0.462
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447038	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 31 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447039	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		537
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		59
		*铍 (mg/kg)	S2510447393	2.96
		*钒 (mg/kg)		64.2
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 32 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	KT8 二催化装置 东南角表层样 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447040	14.5
		汞 (mg/kg)		0.041
		镉 (mg/kg)		0.20
		铅 (mg/kg)		19
		铜 (mg/kg)		22
		镍 (mg/kg)		42
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		85
		钴 (mg/kg)		8
		锑 (mg/kg)		0.666
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447041	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 33 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447042	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		514
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447394	2.26
		*钒 (mg/kg)		54.4
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 34 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	KT9 二催化装置 西北角深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447043	14.6
		汞 (mg/kg)		0.037
		镉 (mg/kg)		0.14
		铅 (mg/kg)		28
		铜 (mg/kg)		32
		镍 (mg/kg)		38
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		95
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.738
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447044	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 35 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447045	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		459
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447395	5.15
		*钒 (mg/kg)		52.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

KT9 二催化装置 西北角深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447046	13.9
	汞 (mg/kg)		0.061
	镉 (mg/kg)		0.20
	铅 (mg/kg)		20
	铜 (mg/kg)		34
	镍 (mg/kg)		32
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		71
	钴 (mg/kg)		11
	锑 (mg/kg)		0.725
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447047	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 37 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447048	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		538
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		32
		*铍 (mg/kg)	S2510447396	2.83
		*钒 (mg/kg)		54.9
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	KT9 二催化装置	砷 (mg/kg)	S2510447049	10.2

检测报告

	西北角深层样 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.052
		镉 (mg/kg)		0.22
		铅 (mg/kg)		27
		铜 (mg/kg)		29
		镍 (mg/kg)		29
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		81
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.425
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447050	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 39 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447051	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		439
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		47
		*铍 (mg/kg)	S2510447397	4.21
		*钒 (mg/kg)		64.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 40 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 15 日	KT10 二催化装置 北侧（收集池）深 层样 0~0.5m	砷（mg/kg）	S2510447052	14.3
		汞（mg/kg）		0.028
		镉（mg/kg）		0.17
		铅（mg/kg）		21
		铜（mg/kg）		25
		镍（mg/kg）		38
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		73
		钴（mg/kg）		7
		锑（mg/kg）		0.664
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447053	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出

检测报告

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447054	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		463
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		34
		*铍 (mg/kg)	S2510447398	4.19
		*钒 (mg/kg)		52.3
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 42 页 共 233 页

KT10 二催化装置 北侧 (收集池) 深 层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447055	10.7
	汞 (mg/kg)		0.033
	镉 (mg/kg)		0.12
	铅 (mg/kg)		24
	铜 (mg/kg)		23
	镍 (mg/kg)		34
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		93
	钴 (mg/kg)		8
	锑 (mg/kg)		0.909
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447056	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 43 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447057	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		633
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447399	2.86
		*钒 (mg/kg)		51.7
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	KT10 二催化装置	砷 (mg/kg)	S2510447058	9.07

检测报告

	北侧（收集池）深 层样 1.5~3.0m	汞（mg/kg）		0.048
		镉（mg/kg）		0.16
		铅（mg/kg）		30
		铜（mg/kg）		33
		镍（mg/kg）		42
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		84
		钴（mg/kg）		13
		锑（mg/kg）		0.620
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447059	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出
		1,4-二氯苯（μg/kg）		未检出
		乙苯（μg/kg）		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 45 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447060	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		517
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		34
		*铍 (mg/kg)	S2510447400	3.34
		*钒 (mg/kg)		71.6
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 46 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	HT11 异构化装置 西侧（污水井、 阀）深层样 0~0.5m	砷（mg/kg）	S2510447068	15.5
		汞（mg/kg）		0.037
		镉（mg/kg）		0.17
		铅（mg/kg）		20
		铜（mg/kg）		26
		镍（mg/kg）		29
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		69
		钴（mg/kg）		9
		锑（mg/kg）		0.446
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447069	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出

检测报告

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447070	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		505
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447401	3.96
		*钒 (mg/kg)		48.8
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

HT11 异构化装置 西侧（污水井、 阀）深层样 0.5~1.5m	砷（mg/kg）	S2510447071	10.9
	汞（mg/kg）		0.022
	镉（mg/kg）		0.24
	铅（mg/kg）		28
	铜（mg/kg）		39
	镍（mg/kg）		52
	六价铬（mg/kg）		未检出
	锌（mg/kg）		98
	钴（mg/kg）		13
	锑（mg/kg）		0.526
	四氯化碳（μg/kg）	S2510447072	未检出
	氯仿（μg/kg）		未检出
	氯甲烷（μg/kg）		未检出
	1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
	1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
	1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
	反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
	二氯甲烷（μg/kg）		未检出
	1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
	四氯乙烯（μg/kg）		未检出
	1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
	1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
	三氯乙烯（μg/kg）		未检出
	1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
	氯乙烯（μg/kg）		未检出
	苯（μg/kg）		未检出
	氯苯（μg/kg）		未检出
	1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出
	1,4-二氯苯（μg/kg）		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 49 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447073	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒾 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		448
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		40
		*铍 (mg/kg)	S2510447402	3.55
		*钒 (mg/kg)		66.3
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	HT11 异构化装置	砷 (mg/kg)	S2510447074	13.2

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 50 页 共 233 页

西侧（污水井、 阀）深层样 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.053
	镉 (mg/kg)		0.17
	铅 (mg/kg)		23
	铜 (mg/kg)		34
	镍 (mg/kg)		40
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		70
	钴 (mg/kg)		10
	锑 (mg/kg)		0.737
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447075	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 51 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447076	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		446
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		55
		*铍 (mg/kg)	S2510447403	4.07
		*钒 (mg/kg)		60.2
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 52 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	HT12 航煤加氢装置西北侧（收集池）深层样 0~0.5m	砷（mg/kg）	S2510447077	7.05
		汞（mg/kg）		0.038
		镉（mg/kg）		0.25
		铅（mg/kg）		28
		铜（mg/kg）		39
		镍（mg/kg）		30
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		85
		钴（mg/kg）		11
		锑（mg/kg）		0.982
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447078	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 53 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447079	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		527
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		40
		*铍 (mg/kg)	S2510447404	4.24
		*钒 (mg/kg)		47.1
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 54 页 共 233 页

HT12 航煤加氢装置西北侧（收集池）深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447080	12.2
	汞 (mg/kg)		0.064
	镉 (mg/kg)		0.18
	铅 (mg/kg)		20
	铜 (mg/kg)		22
	镍 (mg/kg)		43
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		84
	钴 (mg/kg)		8
	锑 (mg/kg)		0.618
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447081	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447082	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		428
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		37
		*铍 (mg/kg)	S2510447405	3.05
		*钒 (mg/kg)		60.9
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	HT12 航煤加氢装	砷 (mg/kg)	S2510447083	12.9

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 56 页 共 233 页

	置西北侧（收集池）深层样 1.5~3.0m	汞（mg/kg）		0.051
		镉（mg/kg）		0.19
		铅（mg/kg）		21
		铜（mg/kg）		34
		镍（mg/kg）		43
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		83
		钴（mg/kg）		12
		锑（mg/kg）		0.604
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447084	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出
		1,4-二氯苯（μg/kg）		未检出
		乙苯（μg/kg）		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 57 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447085	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒾 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		441
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		32
		*铍 (mg/kg)	S2510447406	3.31
		*钒 (mg/kg)		55.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 58 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	HT13 苯抽提装置 东北角（污水管道 处）深层样 0~0.5m	砷（mg/kg）	S2510447086	12.3
		汞（mg/kg）		0.060
		镉（mg/kg）		0.15
		铅（mg/kg）		27
		铜（mg/kg）		24
		镍（mg/kg）		40
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		89
		钴（mg/kg）		8
		锑（mg/kg）		0.939
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447087	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 59 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447088	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		533
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447407	3.57
		*钒 (mg/kg)		65.9
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 60 页 共 233 页

HT13 苯抽提装置 东北角（污水管道 处）深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447089	7.30
	汞 (mg/kg)		0.044
	镉 (mg/kg)		0.13
	铅 (mg/kg)		19
	铜 (mg/kg)		29
	镍 (mg/kg)		34
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		80
	钴 (mg/kg)		7
	锑 (mg/kg)		0.456
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447090	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 61 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447091	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒾 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		496
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		42
		*铍 (mg/kg)	S2510447408	4.04
		*钒 (mg/kg)		53.4
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	HT13 苯抽提装置	砷 (mg/kg)	S2510447092	12.3

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 62 页 共 233 页

	东北角（污水管道处）深层样 1.5~3.0m	汞（mg/kg）		0.047
		镉（mg/kg）		0.11
		铅（mg/kg）		22
		铜（mg/kg）		30
		镍（mg/kg）		42
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		75
		钴（mg/kg）		10
		锑（mg/kg）		0.519
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447093	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出
		1,4-二氯苯（μg/kg）		未检出
		乙苯（μg/kg）		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 63 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447094	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		425
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		34
		*铍 (mg/kg)	S2510447409	3.29
		*钒 (mg/kg)		71.4
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 64 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	HT14 三循西北角 深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447095	12.0
		汞 (mg/kg)		0.057
		镉 (mg/kg)		0.10
		铅 (mg/kg)		23
		铜 (mg/kg)		37
		镍 (mg/kg)		37
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		91
		钴 (mg/kg)		7
		锑 (mg/kg)		0.518
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447096	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447097	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		529
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		40
		*铍 (mg/kg)	S2510447410	3.61
		*钒 (mg/kg)		52.4
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

	HT14 三循西北角 深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447098	13.8
		汞 (mg/kg)		0.057
		镉 (mg/kg)		0.22
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		31
		镍 (mg/kg)		38
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		73
		钴 (mg/kg)		12
		锑 (mg/kg)		0.491
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447099	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 67 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447100	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		345
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447411	3.84
		*钒 (mg/kg)		53.2
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	HT14 三循西北角	砷 (mg/kg)	S2510447101	12.9

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 68 页 共 233 页

	深层样 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.064
		镉 (mg/kg)		0.10
		铅 (mg/kg)		27
		铜 (mg/kg)		27
		镍 (mg/kg)		32
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		99
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.490
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447102	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 69 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447103	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		608
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447412	4.99
		*钒 (mg/kg)		61.7
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 70 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	HT15 一催化装置 北侧表层样 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447104	16.3
		汞 (mg/kg)		0.051
		镉 (mg/kg)		0.11
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		37
		镍 (mg/kg)		42
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		73
		钴 (mg/kg)		8
		锑 (mg/kg)		0.596
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447105	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 71 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447106	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		546
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		32
		*铍 (mg/kg)	S2510447413	3.92
		*钒 (mg/kg)		53.7
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	IT16 常减压装置 西北角深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447107	12.7
		汞 (mg/kg)		0.073
		镉 (mg/kg)		0.16
		铅 (mg/kg)		26
		铜 (mg/kg)		23
		镍 (mg/kg)		31
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		80
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.331
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447108	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447109	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		342
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447414	4.03
		*钒 (mg/kg)		61.8
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 74 页 共 233 页

IT16 常减压装置 西北角深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447110	15.7
	汞 (mg/kg)		0.059
	镉 (mg/kg)		0.15
	铅 (mg/kg)		27
	铜 (mg/kg)		29
	镍 (mg/kg)		45
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		79
	钴 (mg/kg)		11
	锑 (mg/kg)		0.545
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447111	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 75 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447112	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		523
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447415	4.32
		*钒 (mg/kg)		63.5
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 76 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	IT17 二动力西北侧深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447113	16.0
		汞 (mg/kg)		0.055
		镉 (mg/kg)		0.11
		铅 (mg/kg)		23
		铜 (mg/kg)		21
		镍 (mg/kg)		34
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		92
		钴 (mg/kg)		7
		锑 (mg/kg)		0.518
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447114	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 77 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447115	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		363
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447416	4.10
		*钒 (mg/kg)		59.3
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 78 页 共 233 页

IT17 二动力西北 侧深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447116	14.4
	汞 (mg/kg)		0.039
	镉 (mg/kg)		0.15
	铅 (mg/kg)		21
	铜 (mg/kg)		32
	镍 (mg/kg)		42
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		83
	钴 (mg/kg)		11
	锑 (mg/kg)		0.836
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447117	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 79 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447118	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		761
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447417	3.05
		*钒 (mg/kg)		54.9
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	IT17 二动力西北	砷 (mg/kg)	S2510447119	16.1

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 80 页 共 233 页

	侧深层样 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.068
		镉 (mg/kg)		0.17
		铅 (mg/kg)		30
		铜 (mg/kg)		27
		镍 (mg/kg)		51
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		78
		钴 (mg/kg)		12
		锑 (mg/kg)		0.610
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447120	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 81 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447121	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		387
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		38
		*铍 (mg/kg)	S2510447418	3.43
		*钒 (mg/kg)		56.1
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 82 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	IT18 硫磺回收装置西侧收集池深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447122	9.48
		汞 (mg/kg)		0.076
		镉 (mg/kg)		0.14
		铅 (mg/kg)		30
		铜 (mg/kg)		35
		镍 (mg/kg)		35
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		89
		钴 (mg/kg)		8
		锑 (mg/kg)		0.596
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447123	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 83 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447124	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		536
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		42
		*铍 (mg/kg)	S2510447419	3.82
		*钒 (mg/kg)		42.1
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 84 页 共 233 页

IT18 硫磺回收装置西侧收集池深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447125	9.25
	汞 (mg/kg)		0.045
	镉 (mg/kg)		0.19
	铅 (mg/kg)		22
	铜 (mg/kg)		33
	镍 (mg/kg)		32
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		92
	钴 (mg/kg)		11
	锑 (mg/kg)		0.676
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447126	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 85 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447127	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		517
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		34
		*铍 (mg/kg)	S2510447420	2.58
		*钒 (mg/kg)		52.5
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	IT18 硫磺回收装	砷 (mg/kg)	S2510447128	9.76

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 86 页 共 233 页

	置西侧收集池深层 样 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.056
		镉 (mg/kg)		0.13
		铅 (mg/kg)		19
		铜 (mg/kg)		32
		镍 (mg/kg)		40
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		72
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.496
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447129	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 87 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447130	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		459
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		47
		*铍 (mg/kg)	S2510447421	3.54
		*钒 (mg/kg)		49.8
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 88 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	IT19 汽提和硫磺 装置西北角表层样 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447131	11.3
		汞 (mg/kg)		0.047
		镉 (mg/kg)		0.13
		铅 (mg/kg)		27
		铜 (mg/kg)		25
		镍 (mg/kg)		35
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		98
		钴 (mg/kg)		12
		锑 (mg/kg)		0.527
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447132	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 89 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447133	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		556
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		38
		*铍 (mg/kg)	S2510447422	6.54
		*钒 (mg/kg)		68.3
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 90 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	JT20PSA 装置东 北角表层样 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447134	13.6
		汞 (mg/kg)		0.063
		镉 (mg/kg)		0.19
		铅 (mg/kg)		29
		铜 (mg/kg)		39
		镍 (mg/kg)		46
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		74
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.506
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447135	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 91 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447136	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		441
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		43
		*铍 (mg/kg)	S2510447423	8.13
		*钒 (mg/kg)		61.8
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 92页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	JT21 预处理装置 西北侧深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447137	10.5
		汞 (mg/kg)		0.057
		镉 (mg/kg)		0.11
		铅 (mg/kg)		18
		铜 (mg/kg)		22
		镍 (mg/kg)		39
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		71
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.638
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447138	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 93 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447139	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		514
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447424	3.74
		*钒 (mg/kg)		52.2
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 94 页 共 233 页

JT21 预处理装置 西北侧深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447140	13.5
	汞 (mg/kg)		0.058
	镉 (mg/kg)		0.18
	铅 (mg/kg)		27
	铜 (mg/kg)		34
	镍 (mg/kg)		35
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		90
	钴 (mg/kg)		13
	锑 (mg/kg)		0.484
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447141	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 95 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447142	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		480
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		34
		*铍 (mg/kg)	S2510447425	4.96
		*钒 (mg/kg)		56.4
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	JT21 预处理装置	砷 (mg/kg)	S2510447143	15.9

检测报告

	西北侧深层样 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.053
		镉 (mg/kg)		0.11
		铅 (mg/kg)		24
		铜 (mg/kg)		22
		镍 (mg/kg)		42
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		70
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.697
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447144	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 97 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447145	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		515
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447426	3.83
		*钒 (mg/kg)		64.9
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 98 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	JT23S-ZORB 装置 北侧深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447146	10.2
		汞 (mg/kg)		0.047
		镉 (mg/kg)		0.22
		铅 (mg/kg)		34
		铜 (mg/kg)		28
		镍 (mg/kg)		34
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		86
		钴 (mg/kg)		7
		锑 (mg/kg)		0.660
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447147	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 99 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447148	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		530
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		38
		*铍 (mg/kg)	S2510447430	3.24
		*钒 (mg/kg)		53.4
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 100页 共 233 页

JT23S-ZORB 装置 北侧深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447149	10.8
	汞 (mg/kg)		0.053
	镉 (mg/kg)		0.15
	铅 (mg/kg)		21
	铜 (mg/kg)		33
	镍 (mg/kg)		38
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		82
	钴 (mg/kg)		11
	锑 (mg/kg)		0.826
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447150	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 101 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447151	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		481
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447431	5.56
		*钒 (mg/kg)		58.9
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 102页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 16 日	JT24 气分、MTBE 装置北侧深层样 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447152	9.61
		汞 (mg/kg)		0.046
		镉 (mg/kg)		0.21
		铅 (mg/kg)		29
		铜 (mg/kg)		38
		镍 (mg/kg)		43
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		86
		钴 (mg/kg)		9
		铈 (mg/kg)		0.578
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447153	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 103页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447154	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		535
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447432	3.82
		*钒 (mg/kg)		47.7
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 104 页 共 233 页

JT24 气分、MTBE 装置北侧深层样 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447155	14.6
	汞 (mg/kg)		0.035
	镉 (mg/kg)		0.22
	铅 (mg/kg)		32
	铜 (mg/kg)		25
	镍 (mg/kg)		31
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		76
	钴 (mg/kg)		11
	锑 (mg/kg)		0.738
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447156	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 105 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447157	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		543
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447433	3.58
		*钒 (mg/kg)		53.6
		*芴 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 106页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 20 日	BT46 二级生化池 北侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447265	13.2
		汞 (mg/kg)		0.063
		镉 (mg/kg)		0.16
		铅 (mg/kg)		24
		铜 (mg/kg)		33
		镍 (mg/kg)		41
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		89
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.563
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447266	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 107页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447267	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		569
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447484	4.45
		*钒 (mg/kg)		51.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

	BT46 二级生化池 北侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447268	16.3
		汞 (mg/kg)		0.059
		镉 (mg/kg)		0.16
		铅 (mg/kg)		35
		铜 (mg/kg)		25
		镍 (mg/kg)		35
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		87
		钴 (mg/kg)		13
		锑 (mg/kg)		0.505
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447269	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 109 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447270	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		435
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C10-C40) (mg/kg)		37
		*铍 (mg/kg)	S2510447485	1.78
		*钒 (mg/kg)		50.5
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 110 页 共 233 页

	BT46 二级生化池 北侧 1.5~3.0m	砷 (mg/kg)	S2510447271	15.4
		汞 (mg/kg)		0.044
		镉 (mg/kg)		0.17
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		22
		镍 (mg/kg)		41
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		70
		钴 (mg/kg)		12
		锑 (mg/kg)		0.608
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447272	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

		乙苯（μg/kg）		未检出
		苯乙烯（μg/kg）		未检出
		甲苯（μg/kg）		未检出
		间+对-二甲苯（μg/kg）		未检出
		邻-二甲苯（μg/kg）		未检出
		硝基苯（mg/kg）	S2510447273	未检出
		苯胺（mg/kg）		未检出
		2-氯酚（mg/kg）		未检出
		苯并[α]蒽（mg/kg）		未检出
		苯并[α]芘（mg/kg）		未检出
		苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出
		苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出
		蒎（mg/kg）		未检出
		二苯并[α,h]蒽（mg/kg）		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出
		萘（mg/kg）		未检出
		苯酚（mg/kg）		未检出
		2,4-二硝基酚（mg/kg）		未检出
		氰化物（mg/kg）		未检出
		甲基汞（mg/kg）		未检出
		总氟化物（mg/kg）		434
		2,4-二氯酚（mg/kg）		未检出
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）		39
		*铍（mg/kg）	S2510447486	2.17
		*钒（mg/kg）		53.5
		*苈（mg/kg）		未检出
		*菲（mg/kg）		未检出
		*蒽（mg/kg）		未检出
		*荧蒽（mg/kg）		未检出
		*芘（mg/kg）		未检出
		*甲基叔丁基醚（μg/kg）		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 112 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 20 日	BT47 浮渣罐西北角 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447274	15.6
		汞 (mg/kg)		0.043
		镉 (mg/kg)		0.23
		铅 (mg/kg)		23
		铜 (mg/kg)		30
		镍 (mg/kg)		46
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		77
		钴 (mg/kg)		13
		锑 (mg/kg)		0.610
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447275	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 113 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447276	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		395
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447487	2.74
		*钒 (mg/kg)		58.5
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 114 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 20 日	AT48 北汽油罐区 北角 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447277	10.3
		汞 (mg/kg)		0.048
		镉 (mg/kg)		0.12
		铅 (mg/kg)		28
		铜 (mg/kg)		31
		镍 (mg/kg)		30
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		79
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.682
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447278	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 115 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447279	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		476
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447488	2.49
		*钒 (mg/kg)		52.4
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 116 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 20 日	AT49 北汽油罐区 西南角 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447280	10.2
		汞 (mg/kg)		0.034
		镉 (mg/kg)		0.20
		铅 (mg/kg)		26
		铜 (mg/kg)		38
		镍 (mg/kg)		35
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		90
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.363
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447281	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 117 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447282	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		529
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447489	2.57
		*钒 (mg/kg)		47.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

	AT49 北汽油罐区 西南角 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447283	9.24
		汞 (mg/kg)		0.027
		镉 (mg/kg)		0.21
		铅 (mg/kg)		23
		铜 (mg/kg)		28
		镍 (mg/kg)		32
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		71
		钴 (mg/kg)		8
		锑 (mg/kg)		0.466
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447284	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 119 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447285	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		417
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447490	2.16
		*钒 (mg/kg)		42.9
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	AT49 北汽油罐区	砷 (mg/kg)	S2510447286	12.4

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 120 页 共 233 页

	西南角 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.039
		镉 (mg/kg)		0.18
		铅 (mg/kg)		29
		铜 (mg/kg)		39
		镍 (mg/kg)		33
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		77
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.444
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447287	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447288	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		473
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		39
		*铍 (mg/kg)	S2510447491	4.07
		*钒 (mg/kg)		48.0
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 122 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 20 日	AT50 北原油罐西 南侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447289	11.3
		汞 (mg/kg)		0.027
		镉 (mg/kg)		0.09
		铅 (mg/kg)		32
		铜 (mg/kg)		34
		镍 (mg/kg)		44
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		80
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.557
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447290	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 123 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447291	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		443
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447492	2.76
		*钒 (mg/kg)		72.9
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 124 页 共 233 页

AT50 北原油罐西 南侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447292	14.6
	汞 (mg/kg)		0.036
	镉 (mg/kg)		0.16
	铅 (mg/kg)		30
	铜 (mg/kg)		27
	镍 (mg/kg)		48
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		93
	钴 (mg/kg)		7
	锑 (mg/kg)		0.634
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447293	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 125 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447294	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		526
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		38
		*铍 (mg/kg)	S2510447493	3.34
		*钒 (mg/kg)		54.1
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	AT50 北原油罐西	砷 (mg/kg)	S2510447295	12.9

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 126页 共 233 页

	南侧 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.049
		镉 (mg/kg)		0.14
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		28
		镍 (mg/kg)		34
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		91
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.429
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447296	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 127页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447297	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		470
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		34
		*铍 (mg/kg)	S2510447494	2.35
		*钒 (mg/kg)		55.0
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	JT22 加氢精制装置西北角 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447165	11.6
		汞 (mg/kg)		0.046
		镉 (mg/kg)		0.12
		铅 (mg/kg)		27
		铜 (mg/kg)		25
		镍 (mg/kg)		31
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		73
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.681
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447166	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 129页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447167	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		395
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		37
		*铍 (mg/kg)	S2510447427	4.51
		*钒 (mg/kg)		72.4
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 130 页 共 233 页

JT22 加氢精制装置西北角 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447168	8.13
	汞 (mg/kg)		0.054
	镉 (mg/kg)		0.20
	铅 (mg/kg)		21
	铜 (mg/kg)		32
	镍 (mg/kg)		36
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		75
	钴 (mg/kg)		11
	锑 (mg/kg)		0.411
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447169	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 131 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447170	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		496
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447428	2.94
		*钒 (mg/kg)		56.8
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	JT22 加氢精制装	砷 (mg/kg)	S2510447171	9.26

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 132 页 共 233 页

	置西北角 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.041
		镉 (mg/kg)		0.10
		铅 (mg/kg)		35
		铜 (mg/kg)		40
		镍 (mg/kg)		44
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		97
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.792
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447172	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 133 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447173	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		601
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		32
		*铍 (mg/kg)	S2510447429	3.80
		*钒 (mg/kg)		52.8
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 134 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	GT25 聚丙烯装置 北侧 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447174	10.6
		汞 (mg/kg)		0.063
		镉 (mg/kg)		0.13
		铅 (mg/kg)		28
		铜 (mg/kg)		29
		镍 (mg/kg)		36
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		85
		钴 (mg/kg)		12
		锑 (mg/kg)		0.611
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447175	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 135 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447176	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		517
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		29
		*铍 (mg/kg)	S2510447434	3.37
		*钒 (mg/kg)		60.3
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	GT26 聚丙烯装置 东南侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447177	13.9
		汞 (mg/kg)		0.055
		镉 (mg/kg)		0.16
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		31
		镍 (mg/kg)		32
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		75
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.742
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447178	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 137 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447179	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		461
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		30
		*铍 (mg/kg)	S2510447435	3.67
		*钒 (mg/kg)		49.5
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 138 页 共 233 页

GT26 聚丙烯装置 东南侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447180	10.1
	汞 (mg/kg)		0.049
	镉 (mg/kg)		0.12
	铅 (mg/kg)		23
	铜 (mg/kg)		34
	镍 (mg/kg)		30
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		83
	钴 (mg/kg)		7
	锑 (mg/kg)		0.480
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447181	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 139 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447182	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		550
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447436	3.81
		*钒 (mg/kg)		56.2
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 140页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	FT27 汽油罐区北 侧 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447183	11.3
		汞 (mg/kg)		0.036
		镉 (mg/kg)		0.16
		铅 (mg/kg)		29
		铜 (mg/kg)		24
		镍 (mg/kg)		39
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		79
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.583
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447184	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 141 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447185	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		392
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		31
		*铍 (mg/kg)	S2510447437	2.63
		*钒 (mg/kg)		54.7
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 142页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	FT28 原油罐区西北角 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447186	7.02
		汞 (mg/kg)		0.039
		镉 (mg/kg)		0.15
		铅 (mg/kg)		26
		铜 (mg/kg)		25
		镍 (mg/kg)		34
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		78
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.747
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447187	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

		1,4-二氯苯（μg/kg）		未检出
		乙苯（μg/kg）		未检出
		苯乙烯（μg/kg）		未检出
		甲苯（μg/kg）		未检出
		间+对-二甲苯（μg/kg）		未检出
		邻-二甲苯（μg/kg）		未检出
		硝基苯（mg/kg）	S2510447188	未检出
		苯胺（mg/kg）		未检出
		2-氯酚（mg/kg）		未检出
		苯并[α]蒽（mg/kg）		未检出
		苯并[α]芘（mg/kg）		未检出
		苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出
		苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出
		蒽（mg/kg）		未检出
		二苯并[α,h]蒽（mg/kg）		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出
		萘（mg/kg）		未检出
		苯酚（mg/kg）		未检出
		2,4-二硝基酚（mg/kg）		未检出
		氰化物（mg/kg）		未检出
		甲基汞（mg/kg）		未检出
		总氟化物（mg/kg）		636
		2,4-二氯酚（mg/kg）		未检出
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）		30
		*铍（mg/kg）	S2510447438	2.72
		*钒（mg/kg）		57.1
		*苈（mg/kg）		未检出
		*菲（mg/kg）		未检出
		*蒽（mg/kg）		未检出
		*荧蒽（mg/kg）		未检出
		*芘（mg/kg）		未检出
		*甲基叔丁基醚（μg/kg）		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 144页 共 233 页

FT28 原油罐区西北角 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447189	9.21
	汞 (mg/kg)		0.073
	镉 (mg/kg)		0.21
	铅 (mg/kg)		23
	铜 (mg/kg)		31
	镍 (mg/kg)		44
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		99
	钴 (mg/kg)		12
	锑 (mg/kg)		0.599
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447190	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 145 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447191	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		597
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		34
		*铍 (mg/kg)	S2510447439	2.45
		*钒 (mg/kg)		43.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	FT28 原油罐区西	砷 (mg/kg)	S2510447192	8.73

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 146页 共 233 页

	北角 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.063
		镉 (mg/kg)		0.14
		铅 (mg/kg)		31
		铜 (mg/kg)		30
		镍 (mg/kg)		26
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		83
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.554
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447193	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 147页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447194	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		550
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447440	2.68
		*钒 (mg/kg)		55.9
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 148 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	FT29 十六罐区北 侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447195	11.0
		汞 (mg/kg)		0.056
		镉 (mg/kg)		0.22
		铅 (mg/kg)		28
		铜 (mg/kg)		36
		镍 (mg/kg)		47
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		98
		钴 (mg/kg)		12
		锑 (mg/kg)		0.469
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447196	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 149页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447197	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		509
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		51
		*铍 (mg/kg)	S2510447441	2.96
		*钒 (mg/kg)		48.2
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 150 页 共 233 页

FT29 十六罐区北 侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447198	8.98
	汞 (mg/kg)		0.062
	镉 (mg/kg)		0.18
	铅 (mg/kg)		23
	铜 (mg/kg)		37
	镍 (mg/kg)		38
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		84
	钴 (mg/kg)		9
	锑 (mg/kg)		0.570
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447199	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 151 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447200	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		460
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		41
		*铍 (mg/kg)	S2510447442	2.56
		*钒 (mg/kg)		57.5
		*氟 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	FT29 十六罐区北	砷 (mg/kg)	S2510447201	10.7

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 152 页 共 233 页

	侧 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.053
		镉 (mg/kg)		0.14
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		24
		镍 (mg/kg)		33
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		71
		钴 (mg/kg)		13
		锑 (mg/kg)		0.483
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447202	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 153 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447203	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		456
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		38
		*铍 (mg/kg)	S2510447443	2.34
		*钒 (mg/kg)		54.3
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 154页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	FT30 汽油罐北侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447204	8.72
		汞 (mg/kg)		0.044
		镉 (mg/kg)		0.23
		铅 (mg/kg)		31
		铜 (mg/kg)		35
		镍 (mg/kg)		31
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		81
		钴 (mg/kg)		7
		锑 (mg/kg)		0.814
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447205	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 155 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447206	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		543
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		32
		*铍 (mg/kg)	S2510447444	2.52
		*钒 (mg/kg)		54.1
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 156 页 共 233 页

	FT30 汽油罐北侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447207	9.37
		汞 (mg/kg)		0.045
		镉 (mg/kg)		0.10
		铅 (mg/kg)		24
		铜 (mg/kg)		27
		镍 (mg/kg)		33
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		67
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.394
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447208	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 157页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447209	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		546
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		25
		*铍 (mg/kg)	S2510447445	2.99
		*钒 (mg/kg)		61.1
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	FT30 汽油罐北侧	砷 (mg/kg)	S2510447210	8.45

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 158 页 共 233 页

	1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.050
		镉 (mg/kg)		0.18
		铅 (mg/kg)		22
		铜 (mg/kg)		24
		镍 (mg/kg)		43
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		82
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.827
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447211	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 159页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447212	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		405
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		54
		*铍 (mg/kg)	S2510447446	2.52
		*钒 (mg/kg)		47.8
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 160 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	FT31 渣油罐西侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447213	9.40
		汞 (mg/kg)		0.039
		镉 (mg/kg)		0.10
		铅 (mg/kg)		28
		铜 (mg/kg)		26
		镍 (mg/kg)		40
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		93
		钴 (mg/kg)		13
		锑 (mg/kg)		0.702
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447214	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 161 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447215	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		374
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		52
		*铍 (mg/kg)	S2510447447	2.97
		*钒 (mg/kg)		47.2
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 162 页 共 233 页

FT31 渣油罐西侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447216	13.8
	汞 (mg/kg)		0.037
	镉 (mg/kg)		0.13
	铅 (mg/kg)		22
	铜 (mg/kg)		34
	镍 (mg/kg)		34
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		99
	钴 (mg/kg)		12
	锑 (mg/kg)		0.722
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447217	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 163 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447218	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		532
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		49
		*铍 (mg/kg)	S2510447448	3.55
		*钒 (mg/kg)		45.0
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	FT31 渣油罐西侧	砷 (mg/kg)	S2510447219	14.6

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 164页 共 233 页

	1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.042
		镉 (mg/kg)		0.18
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		30
		镍 (mg/kg)		31
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		86
		钴 (mg/kg)		8
		锑 (mg/kg)		0.489
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447220	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 165 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447221	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		569
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		44
		*铍 (mg/kg)	S2510447449	3.07
		*钒 (mg/kg)		59.8
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	ET32 二罐区西南侧（污油罐附近） 0~0.5m	砷（mg/kg）	S2510447222	8.49
		汞（mg/kg）		0.045
		镉（mg/kg）		0.15
		铅（mg/kg）		24
		铜（mg/kg）		27
		镍（mg/kg）		34
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		77
		钴（mg/kg）		11
		锑（mg/kg）		0.602
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447223	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 167 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447224	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		429
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		39
		*铍 (mg/kg)	S2510447450	2.30
		*钒 (mg/kg)		52.4
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 168页 共 233 页

ET32 二罐区西南侧（污油罐附近） 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447225	8.91
	汞 (mg/kg)		0.040
	镉 (mg/kg)		0.17
	铅 (mg/kg)		33
	铜 (mg/kg)		34
	镍 (mg/kg)		38
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		72
	钴 (mg/kg)		12
	锑 (mg/kg)		0.722
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447226	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 169 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447227	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		397
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447451	2.56
		*钒 (mg/kg)		54.8
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	ET32 二罐区西南	砷 (mg/kg)	S2510447228	14.1

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 170 页 共 233 页

	侧 (污油罐附近) 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.036
		镉 (mg/kg)		0.13
		铅 (mg/kg)		32
		铜 (mg/kg)		23
		镍 (mg/kg)		41
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		86
		钴 (mg/kg)		10
		铈 (mg/kg)		0.389
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447229	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 171 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447230	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		639
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		31
		*铍 (mg/kg)	S2510447452	2.08
		*钒 (mg/kg)		49.1
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 172 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	ET33 三罐区和五罐区西侧 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447231	14.3
		汞 (mg/kg)		0.046
		镉 (mg/kg)		0.11
		铅 (mg/kg)		24
		铜 (mg/kg)		25
		镍 (mg/kg)		35
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		91
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.552
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447232	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 173 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447233	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		609
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447453	2.30
		*钒 (mg/kg)		65.5
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	ET34 一罐区北侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447234	9.40
		汞 (mg/kg)		0.05
		镉 (mg/kg)		0.19
		铅 (mg/kg)		35
		铜 (mg/kg)		41
		镍 (mg/kg)		33
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		77
		钴 (mg/kg)		7
		锑 (mg/kg)		0.465
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447235	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 175 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447236	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		544
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447454	3.00
		*钒 (mg/kg)		65.1
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 176 页 共 233 页

	ET34 一罐区北侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447237	14.8
		汞 (mg/kg)		0.062
		镉 (mg/kg)		0.20
		铅 (mg/kg)		23
		铜 (mg/kg)		31
		镍 (mg/kg)		50
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		90
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.702
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447238	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 177 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447239	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		518
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		32
		*铍 (mg/kg)	S2510447455	3.05
		*钒 (mg/kg)		54.4
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	ET34 一罐区北侧	砷 (mg/kg)	S2510447240	9.90

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 178 页 共 233 页

	1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.042
		镉 (mg/kg)		0.20
		铅 (mg/kg)		28
		铜 (mg/kg)		28
		镍 (mg/kg)		34
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		92
		钴 (mg/kg)		9
		锑 (mg/kg)		0.566
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447241	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 179 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447242	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		495
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		38
		*铍 (mg/kg)	S2510447456	2.60
		*钒 (mg/kg)		45.7
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 180 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	DT35 糠醛装置南 侧 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447243	15.3
		汞 (mg/kg)		0.069
		镉 (mg/kg)		0.14
		铅 (mg/kg)		24
		铜 (mg/kg)		25
		镍 (mg/kg)		39
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		69
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.835
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447244	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 181 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447245	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		501
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		53
		*铍 (mg/kg)	S2510447457	3.43
		*钒 (mg/kg)		52.7
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 182 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 21 日	DT38 糠醛装置北 侧（收集池）0～ 0.5m	砷（mg/kg）	S2510447246	14.9
		汞（mg/kg）		0.047
		镉（mg/kg）		0.13
		铅（mg/kg）		26
		铜（mg/kg）		37
		镍（mg/kg）		42
		六价铬（mg/kg）		未检出
		锌（mg/kg）		84
		钴（mg/kg）		14
		锑（mg/kg）		0.768
		四氯化碳（μg/kg）	S2510447247	未检出
		氯仿（μg/kg）		未检出
		氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）		未检出
		二氯甲烷（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯丙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）		未检出
		四氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）		未检出
		三氯乙烯（μg/kg）		未检出
		1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）		未检出
		氯乙烯（μg/kg）		未检出
		苯（μg/kg）		未检出
		氯苯（μg/kg）		未检出
		1,2-二氯苯（μg/kg）		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 183页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447248	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		474
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		31
		*铍 (mg/kg)	S2510447464	2.64
		*钒 (mg/kg)		53.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 184 页 共 233 页

DT38 糠醛装置北侧 (收集池) 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447249	12.2
	汞 (mg/kg)		0.071
	镉 (mg/kg)		0.21
	铅 (mg/kg)		33
	铜 (mg/kg)		39
	镍 (mg/kg)		30
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		82
	钴 (mg/kg)		12
	铈 (mg/kg)		0.928
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447250	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 185 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447251	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		479
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447465	3.21
		*钒 (mg/kg)		52.6
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	DT38 糠醛装置北	砷 (mg/kg)	S2510447252	9.52

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 186页 共 233 页

	侧 (收集池) 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.041
		镉 (mg/kg)		0.18
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		30
		镍 (mg/kg)		32
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		71
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.843
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447253	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 187页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447254	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		462
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		26
		*铍 (mg/kg)	S2510447466	4.08
		*钒 (mg/kg)		62.1
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 188 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 22 日	DT36 大酮苯装置 北侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447305	8.21
		汞 (mg/kg)		0.033
		镉 (mg/kg)		0.18
		铅 (mg/kg)		31
		铜 (mg/kg)		25
		镍 (mg/kg)		32
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		85
		钴 (mg/kg)		13
		锑 (mg/kg)		0.809
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447306	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 189页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447307	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		443
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		46
		*铍 (mg/kg)	S2510447458	3.10
		*钒 (mg/kg)		50.2
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 190 页 共 233 页

	DT36 大酮苯装置 北侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447308	8.03
		汞 (mg/kg)		0.044
		镉 (mg/kg)		0.13
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		22
		镍 (mg/kg)		35
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		92
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.351
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447309	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 191 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447310	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		435
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		43
		*铍 (mg/kg)	S2510447459	2.85
		*钒 (mg/kg)		53.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	DT36 大酮苯装置	砷 (mg/kg)	S2510447311	11.6

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 192页 共 233 页

	北侧 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.049
		镉 (mg/kg)		0.17
		铅 (mg/kg)		28
		铜 (mg/kg)		34
		镍 (mg/kg)		31
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		72
		钴 (mg/kg)		12
		锑 (mg/kg)		0.506
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447312	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 193 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447313	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		505
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		27
		*铍 (mg/kg)	S2510447460	5.96
		*钒 (mg/kg)		50.5
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 194页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 22 日	DT37 润滑油加氢装置西北侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447314	14.4
		汞 (mg/kg)		0.047
		镉 (mg/kg)		0.17
		铅 (mg/kg)		31
		铜 (mg/kg)		28
		镍 (mg/kg)		33
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		79
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.694
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447315	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 195页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447316	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		536
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		38
		*铍 (mg/kg)	S2510447461	2.14
		*钒 (mg/kg)		54.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 196 页 共 233 页

DT37 润滑油加氢 装置西北侧 0.5~ 1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447317	15.2
	汞 (mg/kg)		0.059
	镉 (mg/kg)		0.14
	铅 (mg/kg)		24
	铜 (mg/kg)		33
	镍 (mg/kg)		36
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		94
	钴 (mg/kg)		8
	锑 (mg/kg)		0.614
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447318	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 197页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447319	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		353
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		35
		*铍 (mg/kg)	S2510447462	3.96
		*钒 (mg/kg)		67.9
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	DT37 润滑油加氢	砷 (mg/kg)	S2510447320	12.8

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 198 页 共 233 页

	装置西北侧 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.042
		镉 (mg/kg)		0.21
		铅 (mg/kg)		34
		铜 (mg/kg)		31
		镍 (mg/kg)		29
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		73
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.546
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447321	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 199 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447322	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		432
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		44
		*铍 (mg/kg)	S2510447463	2.50
		*钒 (mg/kg)		52.4
		*芴 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 22 日	CT39 小品种装车 台东侧 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447323	10.4
		汞 (mg/kg)		0.071
		镉 (mg/kg)		0.15
		铅 (mg/kg)		26
		铜 (mg/kg)		38
		镍 (mg/kg)		28
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		90
		钴 (mg/kg)		8
		锑 (mg/kg)		0.413
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447324	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

		1,4-二氯苯（μg/kg）		未检出
		乙苯（μg/kg）		未检出
		苯乙烯（μg/kg）		未检出
		甲苯（μg/kg）		未检出
		间+对-二甲苯（μg/kg）		未检出
		邻-二甲苯（μg/kg）		未检出
		硝基苯（mg/kg）	S2510447325	未检出
		苯胺（mg/kg）		未检出
		2-氯酚（mg/kg）		未检出
		苯并[α]蒽（mg/kg）		未检出
		苯并[α]芘（mg/kg）		未检出
		苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出
		苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出
		蒽（mg/kg）		未检出
		二苯并[α,h]蒽（mg/kg）		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出
		萘（mg/kg）		未检出
		苯酚（mg/kg）		未检出
		2,4-二硝基酚（mg/kg）		未检出
		氰化物（mg/kg）		未检出
		甲基汞（mg/kg）		未检出
		总氰化物（mg/kg）		532
		2,4-二氯酚（mg/kg）		未检出
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）		44
		*铍（mg/kg）	S2510447467	2.85
		*钒（mg/kg）		60.7
		*苈（mg/kg）		未检出
		*菲（mg/kg）		未检出
		*蒽（mg/kg）		未检出
		*荧蒽（mg/kg）		未检出
		*芘（mg/kg）		未检出
		*甲基叔丁基醚（μg/kg）		未检出

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 22 日	CT40 丙烷脱沥青装置北侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447326	10.7
		汞 (mg/kg)		0.034
		镉 (mg/kg)		0.12
		铅 (mg/kg)		22
		铜 (mg/kg)		27
		镍 (mg/kg)		37
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		99
		钴 (mg/kg)		14
		锑 (mg/kg)		0.428
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447327	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 203页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447328	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		464
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		45
		*铍 (mg/kg)	S2510447468	4.13
		*钒 (mg/kg)		57.4
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 204页 共 233 页

	CT40 丙烷脱沥青 装置北侧 0.5~ 1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447329	9.46
		汞 (mg/kg)		0.028
		镉 (mg/kg)		0.16
		铅 (mg/kg)		29
		铜 (mg/kg)		29
		镍 (mg/kg)		41
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		88
		钴 (mg/kg)		13
		锑 (mg/kg)		0.444
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447330	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 205 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447331	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		473
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		46
		*铍 (mg/kg)	S2510447469	3.60
		*钒 (mg/kg)		48.9
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	CT40 丙烷脱沥青	砷 (mg/kg)	S2510447332	13.7

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 206页 共 233 页

	装置北侧 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.057
		镉 (mg/kg)		0.24
		铅 (mg/kg)		31
		铜 (mg/kg)		26
		镍 (mg/kg)		35
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		92
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.381
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447333	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 207页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447334	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		522
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		23
		*铍 (mg/kg)	S2510447470	2.18
		*钒 (mg/kg)		50.9
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 208 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 22 日	NT41 渣油罐区西侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447335	12.7
		汞 (mg/kg)		0.059
		镉 (mg/kg)		0.12
		铅 (mg/kg)		24
		铜 (mg/kg)		31
		镍 (mg/kg)		30
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		74
		钴 (mg/kg)		7
		锑 (mg/kg)		0.827
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447336	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 209页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447337	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		448
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		53
		*铍 (mg/kg)	S2510447471	3.70
		*钒 (mg/kg)		53.6
		*苐 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 210 页 共 233 页

	NT41 渣油罐区西侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447338	16.4
		汞 (mg/kg)		0.044
		镉 (mg/kg)		0.12
		铅 (mg/kg)		29
		铜 (mg/kg)		35
		镍 (mg/kg)		35
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		85
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.942
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447339	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 211 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447340	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		428
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		50
		*铍 (mg/kg)	S2510447472	3.36
		*钒 (mg/kg)		62.5
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	NT41 渣油罐区西	砷 (mg/kg)	S2510447341	10.3

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 212 页 共 233 页

	侧 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.048
		镉 (mg/kg)		0.17
		铅 (mg/kg)		22
		铜 (mg/kg)		23
		镍 (mg/kg)		49
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		98
		钴 (mg/kg)		12
		锑 (mg/kg)		0.731
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447342	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 213页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447343	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		457
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		49
		*铍 (mg/kg)	S2510447473	2.61
		*钒 (mg/kg)		44.1
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 214 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 22 日	NT42 十一罐区西侧 0~0.2m	砷 (mg/kg)	S2510447344	11.1
		汞 (mg/kg)		0.049
		镉 (mg/kg)		0.12
		铅 (mg/kg)		30
		铜 (mg/kg)		39
		镍 (mg/kg)		37
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		73
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.712
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447345	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 215 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447346	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		510
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		26
		*铍 (mg/kg)	S2510447474	2.87
		*钒 (mg/kg)		67.3
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 216 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 22 日	NT43 酸碱罐区西北侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447347	10.7
		汞 (mg/kg)		0.071
		镉 (mg/kg)		0.21
		铅 (mg/kg)		33
		铜 (mg/kg)		31
		镍 (mg/kg)		34
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		80
		钴 (mg/kg)		13
		锑 (mg/kg)		0.808
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447348	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 217 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447349	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		562
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		43
		*铍 (mg/kg)	S2510447475	2.61
		*钒 (mg/kg)		54.5
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 218 页 共 233 页

	NT43 酸碱罐区西北侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447350	8.96
		汞 (mg/kg)		0.035
		镉 (mg/kg)		0.17
		铅 (mg/kg)		31
		铜 (mg/kg)		36
		镍 (mg/kg)		37
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		86
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.680
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447351	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 219 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447352	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒾 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		560
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		50
		*铍 (mg/kg)	S2510447476	2.50
		*钒 (mg/kg)		53.8
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	NT43 酸碱罐区西	砷 (mg/kg)	S2510447353	12.4

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 220页 共 233 页

	北侧 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.066
		镉 (mg/kg)		0.13
		铅 (mg/kg)		20
		铜 (mg/kg)		32
		镍 (mg/kg)		39
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		92
		钴 (mg/kg)		8
		锑 (mg/kg)		0.545
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447354	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 221 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447355	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒎 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		466
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		36
		*铍 (mg/kg)	S2510447477	2.38
		*钒 (mg/kg)		55.0
		*芴 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号： HH-E-2510447

第 222 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 22 日	BT44 污水处理场 隔油池西北角 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447356	11.7
		汞 (mg/kg)		0.050
		镉 (mg/kg)		0.14
		铅 (mg/kg)		26
		铜 (mg/kg)		28
		镍 (mg/kg)		34
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		87
		钴 (mg/kg)		15
		锑 (mg/kg)		0.941
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447357	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 223 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447358	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		460
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		42
		*铍 (mg/kg)	S2510447478	2.34
		*钒 (mg/kg)		49.3
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 224 页 共 233 页

	BT44 污水处理场 隔油池西北角 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447359	14.8
		汞 (mg/kg)		0.037
		镉 (mg/kg)		0.22
		铅 (mg/kg)		25
		铜 (mg/kg)		25
		镍 (mg/kg)		32
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		75
		钴 (mg/kg)		8
		锑 (mg/kg)		0.448
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447360	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 225 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447361	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		489
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		54
		*铍 (mg/kg)	S2510447479	5.09
		*钒 (mg/kg)		64.9
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出
	BT44 污水处理场	砷 (mg/kg)	S2510447362	17.6

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 226页 共 233 页

	隔油池西北角 1.5~3.0m	汞 (mg/kg)		0.068
		镉 (mg/kg)		0.15
		铅 (mg/kg)		31
		铜 (mg/kg)		40
		镍 (mg/kg)		50
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		92
		钴 (mg/kg)		14
		锑 (mg/kg)		0.504
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447363	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 227 页 共 233 页

		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447364	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		蔡 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		546
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		39
		*铍 (mg/kg)	S2510447480	2.93
		*钒 (mg/kg)		62.6
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号：HH-E-2510447

第 228 页 共 233 页

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2025 年 10 月 22 日	BT45 生化池西北侧 0~0.5m	砷 (mg/kg)	S2510447365	10.4
		汞 (mg/kg)		0.066
		镉 (mg/kg)		0.20
		铅 (mg/kg)		33
		铜 (mg/kg)		33
		镍 (mg/kg)		34
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		93
		钴 (mg/kg)		10
		锑 (mg/kg)		0.440
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447366	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 229 页 共 233 页

		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447367	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氟化物 (mg/kg)		437
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		33
		*铍 (mg/kg)	S2510447481	2.98
		*钒 (mg/kg)		47.4
		*苊 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 230 页 共 233 页

BT45 生化池西北 侧 0.5~1.5m	砷 (mg/kg)	S2510447368	10.1
	汞 (mg/kg)		0.055
	镉 (mg/kg)		0.20
	铅 (mg/kg)		20
	铜 (mg/kg)		31
	镍 (mg/kg)		39
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	锌 (mg/kg)		82
	钴 (mg/kg)		14
	锑 (mg/kg)		0.403
	四氯化碳 (μg/kg)	S2510447369	未检出
	氯仿 (μg/kg)		未检出
	氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
	三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
	氯乙烯 (μg/kg)		未检出
	苯 (μg/kg)		未检出
	氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

山东环海环保工程有限公司

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 231 页 共 233 页

		乙苯 (μg/kg)		未检出
		苯乙烯 (μg/kg)		未检出
		甲苯 (μg/kg)		未检出
		间+对-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		邻-二甲苯 (μg/kg)		未检出
		硝基苯 (mg/kg)	S2510447370	未检出
		苯胺 (mg/kg)		未检出
		2-氯酚 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[α]芘 (mg/kg)		未检出
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出
		蒽 (mg/kg)		未检出
		二苯并[α,h]蒽 (mg/kg)		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出
		萘 (mg/kg)		未检出
		苯酚 (mg/kg)		未检出
		2,4-二硝基酚 (mg/kg)		未检出
		氰化物 (mg/kg)		未检出
		甲基汞 (mg/kg)		未检出
		总氰化物 (mg/kg)		448
		2,4-二氯酚 (mg/kg)		未检出
		石油烃 (C10-C40) (mg/kg)		39
		*铍 (mg/kg)	S2510447482	4.11
		*钒 (mg/kg)		59.5
		*苈 (mg/kg)		未检出
		*菲 (mg/kg)		未检出
		*蒽 (mg/kg)		未检出
		*荧蒽 (mg/kg)		未检出
		*芘 (mg/kg)		未检出
		*甲基叔丁基醚 (μg/kg)		未检出

检测报告

报告编号: HH-E-2510447

第 232 页 共 233 页

	BT45 生化池西北 侧 1.5~3.0m	砷 (mg/kg)	S2510447371	7.97
		汞 (mg/kg)		0.076
		镉 (mg/kg)		0.11
		铅 (mg/kg)		27
		铜 (mg/kg)		23
		镍 (mg/kg)		36
		六价铬 (mg/kg)		未检出
		锌 (mg/kg)		80
		钴 (mg/kg)		11
		锑 (mg/kg)		0.755
		四氯化碳 (μg/kg)	S2510447372	未检出
		氯仿 (μg/kg)		未检出
		氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		二氯甲烷 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		四氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)		未检出
		三氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		未检出
		氯乙烯 (μg/kg)		未检出
		苯 (μg/kg)		未检出
		氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出
		1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出

检测报告

		乙苯（μg/kg）		未检出
		苯乙烯（μg/kg）		未检出
		甲苯（μg/kg）		未检出
		间+对-二甲苯（μg/kg）		未检出
		邻-二甲苯（μg/kg）		未检出
		硝基苯（mg/kg）	S2510447373	未检出
		苯胺（mg/kg）		未检出
		2-氯酚（mg/kg）		未检出
		苯并[α]蒽（mg/kg）		未检出
		苯并[α]芘（mg/kg）		未检出
		苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出
		苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出
		蒾（mg/kg）		未检出
		二苯并[α,h]蒽（mg/kg）		未检出
		茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出
		蔡（mg/kg）		未检出
		苯酚（mg/kg）		未检出
		2,4-二硝基酚（mg/kg）		未检出
		氰化物（mg/kg）		未检出
		甲基汞（mg/kg）		未检出
		总氟化物（mg/kg）		545
		2,4-二氯酚（mg/kg）		未检出
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）		47
		*铍（mg/kg）	S2510447483	2.32
		*钒（mg/kg）		42.3
		*苊（mg/kg）		未检出
		*菲（mg/kg）		未检出
		*蒽（mg/kg）		未检出
		*荧蒽（mg/kg）		未检出
		*芘（mg/kg）		未检出
		*甲基叔丁基醚（μg/kg）		未检出

以上为本检测报告的全部内容，附检测报告声明。

检 测 报 告 声 明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

二、检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

三、本报告未盖我公司检验检测专用章及骑缝章无效，检测报告涂改、增删无效。

四、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责，委托单位送样检测仅对来样负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制检测报告（全文复制除外）。

六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。



通讯地址：山东省潍坊市潍城区于河街道潍城经济开发区工业四街 591 号北街建材城二期福润得大厦 1 号楼 810

邮政编码：261000

联系电话：0536-8157988

传 真：0536-8110567

委托检测报告

委托单位	: 山东环海环保工程有限公司	实验室	: 江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	: 第 1 页 共 28 页
受检单位	: 中国石油化工股份有限公司济南分公司	技术负责人	: 谢可杰	报告编号	: GE2510230101B
项目名称	: 中国石油化工股份有限公司济南分公司土壤地下水环境调查评估地下水及土壤监测	地址	: 江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	版本修订	: 第 0 版
联系人	: /	报告联系人	: 张伟 1	样品接收日期	: 2025 年 10 月 25 日
电话	: /	电子邮箱	: service@gelinlesi.com	开始分析日期	: 2025 年 10 月 25 日
地址	: /	技术咨询	: 0510-88083287-8168	结束分析日期	: 2025 年 11 月 05 日
项目号	: GE2510230101B	投诉电话	: 0510-88083287-8156	报告发行日期	: 2025 年 11 月 05 日
订单号	: /	报价单编号	: -----	样品接收数量	: 114
				样品分析数量	: 114

此报告经下列人员签名:

项目名称： 中国石油化工股份有限公司济南分公司土壤地下水环境调查评估地下水及土壤监测

报告编号： GE2510230101B

页 码： 第 2 页 共 28 页



报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名,加盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；
- 二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法复现的样品,不受理申诉；
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式,超过申诉期限,不予受理；
- 五、未经许可,不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“<数据”或“ND”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；
- 七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码；报告限=方法检出限

- [工作中特别注释: GE2510230101B](#)

土壤样品的分析仅基于收到的样品,其报告的结果以干基计；

土壤样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的,如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”,如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”,且具有单下划线,如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义,则为“深蓝色”；

对于土壤样品,如裁定依据为 GB 36600 时砷、钴、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值,但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的,不纳入污染地块管理。



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S155	T1025S156	T1025S157	T1025S158	T1025S159
样品名称	S2510447381	S2510447382	S2510447383	S2510447384	S2510447385
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S155	T1025S156	T1025S157	T1025S158	T1025S159
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.76	3.92	2.19	2.30	2.15
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	48.8	49.0	59.0	56.6	54.0
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S160	T1025S161	T1025S162	T1025S163	T1025S164
样品名称	S2510447386	S2510447387	S2510447388	S2510447389	S2510447390
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S160	T1025S161	T1025S162	T1025S163	T1025S164
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	4.01	2.46	1.95	2.64	2.86
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	57.1	53.1	70.1	61.5	54.9
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S165	T1025S166	T1025S167	T1025S168	T1025S169
样品名称	S2510447391	S2510447392	S2510447393	S2510447394	S2510447395
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S165	T1025S166	T1025S167	T1025S168	T1025S169
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.38	3.88	2.96	2.26	5.15
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	53.0	57.2	64.2	54.4	52.6
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S170	T1025S171	T1025S172	T1025S173	T1025S174
样品名称	S2510447396	S2510447397	S2510447398	S2510447399	S2510447400
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S170	T1025S171	T1025S172	T1025S173	T1025S174
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.83	4.21	4.19	2.86	3.34
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	54.9	64.6	52.3	51.7	71.6
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S175	T1025S176	T1025S177	T1025S178	T1025S179
样品名称	S2510447401	S2510447402	S2510447403	S2510447404	S2510447405
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S175	T1025S176	T1025S177	T1025S178	T1025S179
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	3.96	3.55	4.07	4.24	3.05
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	48.8	66.3	60.2	47.1	60.9
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S180	T1025S181	T1025S182	T1025S183	T1025S184
样品名称	S2510447406	S2510447407	S2510447408	S2510447409	S2510447410
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S180	T1025S181	T1025S182	T1025S183	T1025S184
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	3.31	3.57	4.04	3.29	3.61
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	55.6	65.9	53.4	71.4	52.4
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S185	T1025S186	T1025S187	T1025S188	T1025S189
样品名称	S2510447411	S2510447412	S2510447413	S2510447414	S2510447415
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S185	T1025S186	T1025S187	T1025S188	T1025S189
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	3.84	4.99	3.92	4.03	4.32
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	53.2	61.7	53.7	61.8	63.5
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号				T1025S190	T1025S191	T1025S192	T1025S193	T1025S194
样品名称				S2510447416	S2510447417	S2510447418	S2510447419	S2510447420
收样日期				2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状				固态	固态	固态	固态	固态
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S190	T1025S191	T1025S192	T1025S193	T1025S194
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	4.10	3.05	3.43	3.82	2.58
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	59.3	54.9	56.1	42.1	52.5
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S195	T1025S196	T1025S197	T1025S198	T1025S199
样品名称	S2510447421	S2510447422	S2510447423	S2510447424	S2510447425
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S195	T1025S196	T1025S197	T1025S198	T1025S199
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	3.54	6.54	8.13	3.74	4.96
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	49.8	68.3	61.8	52.2	56.4
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S200	T1025S201	T1025S202	T1025S203	T1025S204
样品名称	S2510447426	S2510447427	S2510447428	S2510447429	S2510447430
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S200	T1025S201	T1025S202	T1025S203	T1025S204
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	3.83	4.51	2.94	3.80	3.24
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	64.9	72.4	56.8	52.8	53.4
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S205	T1025S206	T1025S207	T1025S208	T1025S209
样品名称	S2510447431	S2510447432	S2510447433	S2510447434	S2510447435
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S205	T1025S206	T1025S207	T1025S208	T1025S209
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	5.56	3.82	3.58	3.37	3.67
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	58.9	47.7	53.6	60.3	49.5
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S210	T1025S211	T1025S212	T1025S213	T1025S214
样品名称	S2510447436	S2510447437	S2510447438	S2510447439	S2510447440
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S210	T1025S211	T1025S212	T1025S213	T1025S214
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	3.81	2.63	2.72	2.45	2.68
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	56.2	54.7	57.1	43.6	55.9
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S215	T1025S216	T1025S217	T1025S218	T1025S219
样品名称	S2510447441	S2510447442	S2510447443	S2510447444	S2510447445
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S215	T1025S216	T1025S217	T1025S218	T1025S219
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.96	2.56	2.34	2.52	2.99
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	48.2	57.5	54.3	54.1	61.1
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号				T1025S220	T1025S221	T1025S222	T1025S223	T1025S224
样品名称				S2510447446	S2510447447	S2510447448	S2510447449	S2510447450
收样日期				2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状				固态	固态	固态	固态	固态
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S220	T1025S221	T1025S222	T1025S223	T1025S224
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.52	2.97	3.55	3.07	2.30
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	47.8	47.2	45.0	59.8	52.4
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号				T1025S225	T1025S226	T1025S227	T1025S228	T1025S229
样品名称				S2510447451	S2510447452	S2510447453	S2510447454	S2510447455
收样日期				2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状				固态	固态	固态	固态	固态
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S225	T1025S226	T1025S227	T1025S228	T1025S229
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.56	2.08	2.30	3.00	3.05
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	54.8	49.1	65.5	65.1	54.4
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S230	T1025S231	T1025S232	T1025S233	T1025S234
样品名称	S2510447456	S2510447457	S2510447458	S2510447459	S2510447460
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S230	T1025S231	T1025S232	T1025S233	T1025S234
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.60	3.43	3.10	2.85	5.96
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	45.7	52.7	50.2	53.6	50.5
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号				T1025S235	T1025S236	T1025S237	T1025S238	T1025S239
样品名称				S2510447461	S2510447462	S2510447463	S2510447464	S2510447465
收样日期				2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状				固态	固态	固态	固态	固态
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S235	T1025S236	T1025S237	T1025S238	T1025S239
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.14	3.96	2.50	2.64	3.21
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	54.6	67.9	52.4	53.6	52.6
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号				T1025S240	T1025S241	T1025S242	T1025S243	T1025S244
样品名称				S2510447466	S2510447467	S2510447468	S2510447469	S2510447470
收样日期				2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状				固态	固态	固态	固态	固态
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S240	T1025S241	T1025S242	T1025S243	T1025S244
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	4.08	2.85	4.13	3.60	2.18
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	62.1	60.7	57.4	48.9	50.9
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S245	T1025S246	T1025S247	T1025S248	T1025S249
样品名称	S2510447471	S2510447472	S2510447473	S2510447474	S2510447475
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S245	T1025S246	T1025S247	T1025S248	T1025S249
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	3.70	3.36	2.61	2.87	2.61
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	53.6	62.5	44.1	67.3	54.5
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S250	T1025S251	T1025S252	T1025S253	T1025S254
样品名称	S2510447476	S2510447477	S2510447478	S2510447479	S2510447480
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S250	T1025S251	T1025S252	T1025S253	T1025S254
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.50	2.38	2.34	5.09	2.93
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	53.8	55.0	49.3	64.9	62.6
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号	T1025S255	T1025S256	T1025S257	T1025S258	T1025S259
样品名称	S2510447481	S2510447482	S2510447483	S2510447484	S2510447485
收样日期	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状	固态	固态	固态	固态	固态

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S255	T1025S256	T1025S257	T1025S258	T1025S259
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.98	4.11	2.32	4.45	1.78
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	47.4	59.5	42.3	51.6	50.5
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号				T1025S260	T1025S261	T1025S262	T1025S263	T1025S264
样品名称				S2510447486	S2510447487	S2510447488	S2510447489	S2510447490
收样日期				2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
样品性状				固态	固态	固态	固态	固态
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S260	T1025S261	T1025S262	T1025S263	T1025S264
类别: 重金属和无机物								
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.17	2.74	2.49	2.57	2.16
2>: 钕	7440-62-2	0.4	mg/kg	53.5	58.5	52.4	47.6	42.9
类别: 半挥发性有机物								
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物								
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号 样品名称 收样日期 样品性状				T1025S265	T1025S266	T1025S267	T1025S268
				S2510447491	S2510447492	S2510447493	S2510447494
				2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日
				固态	固态	固态	固态
目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1025S265	T1025S266	T1025S267	T1025S268
类别: 重金属和无机物							
1>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	4.07	2.76	3.34	2.35
2>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	48.0	72.9	54.1	55.0
类别: 半挥发性有机物							
3>: 苊	86-73-7	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
4>: 菲	85-01-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
5>: 蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
6>: 荧蒽	206-44-0	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
7>: 芘	129-00-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物							
8>: 甲基叔丁基醚	1634-04-4	1	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出



报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>: HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys - 5973N MSD//GLLS-JC-187}

分析的污染因子为：#苊#菲#蒽#荧蒽#芘#

所涉及的样品为：#T1025S155、T1025S156、T1025S157、T1025S158、T1025S159、T1025S160、T1025S161、T1025S162、T1025S163、T1025S164、T1025S165、T1025S166、T1025S167、T1025S168、T1025S169、T1025S170、T1025S171、T1025S172、T1025S173、T1025S174、T1025S175、T1025S176、T1025S177、T1025S178、T1025S179、T1025S180、T1025S181、T1025S182、T1025S183、T1025S184、T1025S185、T1025S186、T1025S187、T1025S188、T1025S189、T1025S190、T1025S191、T1025S192、T1025S193、T1025S194、T1025S195、T1025S196、T1025S197、T1025S198、T1025S199、T1025S200、T1025S201、T1025S202、T1025S203、T1025S204、T1025S205、T1025S206、T1025S207、T1025S208、T1025S209、T1025S210、T1025S211、T1025S212、T1025S213、T1025S214、T1025S215、T1025S216、T1025S217、T1025S218、T1025S219、T1025S220、T1025S221、T1025S222、T1025S223、T1025S224、T1025S225、T1025S226、T1025S227、T1025S228、T1025S229、T1025S230、T1025S231、T1025S232、T1025S233、T1025S234、T1025S235、T1025S236、T1025S237、T1025S238、T1025S239、T1025S240、T1025S241、T1025S242、T1025S243、T1025S244、T1025S245、T1025S246、T1025S247、T1025S248、T1025S249、T1025S250、T1025S251、T1025S252、T1025S253、T1025S254、T1025S255、T1025S256、T1025S257、T1025S258、T1025S259、T1025S260、T1025S261、T1025S262、T1025S263、T1025S264、T1025S265、T1025S266、T1025S267、T1025S268#

标准分析方法 2>: GLLS-3-H034-2018 土壤和沉积物 甲基叔丁基醚 吹扫捕集/气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 6890NGC-5973 MSD//GLLS-JC-561}

分析的污染因子为：#甲基叔丁基醚#

所涉及的样品为：#T1025S155、T1025S156、T1025S157、T1025S158、T1025S159、T1025S160、T1025S161、T1025S162、T1025S163、T1025S164、T1025S165、T1025S166、T1025S167、T1025S168、T1025S169、T1025S170、T1025S171、T1025S172、T1025S173、T1025S174、T1025S175、T1025S176、T1025S177、T1025S178、T1025S179、T1025S180、T1025S181、T1025S182、T1025S183、T1025S184、T1025S185、T1025S186、T1025S187、T1025S188、T1025S189、T1025S190、T1025S191、T1025S192、T1025S193、T1025S194、T1025S195、T1025S196、T1025S197、T1025S198、T1025S199、T1025S200、T1025S201、T1025S202、T1025S203、T1025S204、T1025S205、T1025S206、T1025S207、T1025S208、T1025S209、T1025S210、T1025S211、T1025S212、T1025S213、T1025S214、T1025S215、T1025S216、T1025S217、T1025S218、T1025S219、T1025S220、T1025S221、T1025S222、T1025S223、T1025S224、T1025S225、T1025S226、T1025S227、T1025S228、T1025S229、T1025S230、T1025S231、T1025S232、T1025S233、T1025S234、T1025S235、T1025S236、T1025S237、T1025S238、T1025S239、T1025S240、T1025S241、T1025S242、T1025S243、T1025S244、T1025S245、T1025S246、T1025S247、T1025S248、T1025S249、T1025S250、T1025S251、T1025S252、T1025S253、T1025S254、T1025S255、T1025S256、T1025S257、T1025S258、T1025S259、T1025S260、



T1025S261、T1025S262、T1025S263、T1025S264、T1025S265、T1025S266、T1025S267、T1025S268#

标准分析方法 3>: HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法

所使用的主要仪器设备为: {电感耦合等离子体质谱仪//Agilent 7800 ICP-MS//GLLS-JC-218}

分析的污染因子为: #钒#

所涉及的样品为: #T1025S155、T1025S156、T1025S157、T1025S158、T1025S159、T1025S160、T1025S161、T1025S162、T1025S163、T1025S164、T1025S165、T1025S166、T1025S167、T1025S168、T1025S169、T1025S170、T1025S171、T1025S172、T1025S173、T1025S174、T1025S175、T1025S176、T1025S177、T1025S178、T1025S179、T1025S180、T1025S181、T1025S182、T1025S183、T1025S184、T1025S185、T1025S186、T1025S187、T1025S188、T1025S189、T1025S190、T1025S191、T1025S192、T1025S193、T1025S194、T1025S195、T1025S196、T1025S197、T1025S198、T1025S199、T1025S200、T1025S201、T1025S202、T1025S203、T1025S204、T1025S205、T1025S206、T1025S207、T1025S208、T1025S209、T1025S210、T1025S211、T1025S212、T1025S213、T1025S214、T1025S215、T1025S216、T1025S217、T1025S218、T1025S219、T1025S220、T1025S221、T1025S222、T1025S223、T1025S224、T1025S225、T1025S226、T1025S227、T1025S228、T1025S229、T1025S230、T1025S231、T1025S232、T1025S233、T1025S234、T1025S235、T1025S236、T1025S237、T1025S238、T1025S239、T1025S240、T1025S241、T1025S242、T1025S243、T1025S244、T1025S245、T1025S246、T1025S247、T1025S248、T1025S249、T1025S250、T1025S251、T1025S252、T1025S253、T1025S254、T1025S255、T1025S256、T1025S257、T1025S258、T1025S259、T1025S260、T1025S261、T1025S262、T1025S263、T1025S264、T1025S265、T1025S266、T1025S267、T1025S268#

标准分析方法 4>: HJ737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为: {石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 240Z//GLLS-JC-002}

分析的污染因子为: #铍(Be)#

所涉及的样品为: #T1025S155、T1025S156、T1025S157、T1025S158、T1025S159、T1025S160、T1025S161、T1025S162、T1025S163、T1025S164、T1025S165、T1025S166、T1025S167、T1025S168、T1025S169、T1025S170、T1025S171、T1025S172、T1025S173、T1025S174、T1025S175、T1025S176、T1025S177、T1025S178、T1025S179、T1025S180、T1025S181、T1025S182、T1025S183、T1025S184、T1025S185、T1025S186、T1025S187、T1025S188、T1025S189、T1025S190、T1025S191、T1025S192、T1025S193、T1025S194、T1025S195、T1025S196、T1025S197、T1025S198、T1025S199、T1025S200、T1025S201、T1025S202、T1025S203、T1025S204、T1025S205、T1025S206、T1025S207、T1025S208、T1025S209、T1025S210、T1025S211、T1025S212、T1025S213、T1025S214、T1025S215、T1025S216、T1025S217、T1025S218、T1025S219、T1025S220、T1025S221、T1025S222、T1025S223、T1025S224、T1025S225、T1025S226、T1025S227、T1025S228、T1025S229、T1025S230、T1025S231、T1025S232、T1025S233、T1025S234、T1025S235、T1025S236、T1025S237、T1025S238、T1025S239、T1025S240、T1025S241、T1025S242、T1025S243、T1025S244、T1025S245、T1025S246、T1025S247、T1025S248、T1025S249、T1025S250、T1025S251、T1025S252、T1025S253、T1025S254、T1025S255、T1025S256、T1025S257、T1025S258、T1025S259、T1025S260、

项目名称： 中国石油化工股份有限公司济南分公司土壤地下水环境调查评估地下水及土壤监测

报告编号： GE2510230101B

页 码： 第 28 页 共 28 页



T1025S261、T1025S262、T1025S263、T1025S264、T1025S265、T1025S266、T1025S267、T1025S268#

报告结束