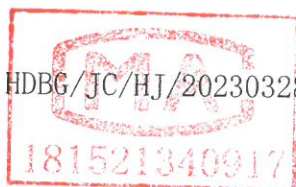


编号: HDBG/JC/HJ/20230328-01



HDBG/JC/HJ/20230328-01



# 检 测 报 告

委托单位: 山东瑞丰高分子材料股份有限公司

项目类别: 地下水、土壤检测 (东厂区)

山东华度检测有限公司

二〇二三年七月十八日

检测专用章





## 1 委托单位信息

委托单位: 山东瑞丰高分子材料股份有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市沂源县经济开发区

联系人及电话: 齐元波 13573380697

## 2 检测结果

### 2.1 地下水检测结果

表 2-1 地下水检测结果

采样日期	2023. 06. 13		分析日期		2023. 06. 13~06. 20	
采样点位	样品编号	pH 值 (水温)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2305-0076	7.5 (17.9℃)	5	无	3	无
上游井	HJ/S2305-0077	7.5 (19.3℃)	5	无	2	无
采样点位	样品编号	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	溶解性 总固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2305-0076	337	559	127	48.8	0.03
上游井	HJ/S2305-0077	828	$1.42 \times 10^3$	285	243	0.02
采样点位	样品编号	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发性酚类 (mg/L)
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2305-0076	ND	ND	ND	0.085	0.0011
上游井	HJ/S2305-0077	0.01	ND	ND	0.034	0.0010
采样点位	样品编号	阴离子表面 活性剂 (mg/L)	耗氧量(高 锰酸盐指 数)(mg/L)	氨氮 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2305-0076	0.031	1.1	0.047	ND	23.9
上游井	HJ/S2305-0077	ND	2.6	0.462	ND	53.9

采样点位	样品编号	总大肠菌群 (MPN/100mL)	菌落总数 (细菌总数) (CFU/mL)	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	氰化物 (mg/L)
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2305-0076	ND	30	0.014	15.2	ND
上游井	HJ/S2305-0077	ND	50	0.010	18.2	ND
采样点位	样品编号	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	硒 ( $\mu\text{g/L}$ )
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2305-0076	0.24	0.003	0.32	0.7	ND
上游井	HJ/S2305-0077	0.51	0.004	0.43	0.8	ND
采样点位	样品编号	镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	铬(六价) (mg/L)	铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2305-0076	ND	ND	ND	ND	ND
上游井	HJ/S2305-0077	0.16	ND	ND	ND	ND
采样点位	样品编号	苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	苯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2305-0076	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-1}$	$1.4 \times 10^{-1}$
上游井	HJ/S2305-0077	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-1}$	$2.6 \times 10^{-1}$
采样点位	样品编号	石油类 (mg/L)	/	/	/	/
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2305-0076	0.01	/	/	/	/
上游井	HJ/S2305-0077	0.02	/	/	/	/
备注	①pH 值无量纲; ②检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, 表示未检出, 具体见表 4-3; ③上游井位于合力泰科技股份有限公司厂区内。					

此页以下空白

## 2.2 土壤检测结果

表 2-2 土壤检测结果

采样日期	2023. 06. 16		分析日期	2023. 06. 16~06. 29		
检测点位	样品编号	pH 值 (无量纲)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)
D10-S1	HJ/T2305-0021	7.82	5.00	0.20	ND	22
D11-S1	HJ/T2305-0022	8.02	5.65	0.30	ND	31
D11-S2	HJ/T2305-0023	7.99	6.50	0.24	ND	36
D12-S1	HJ/T2305-0024	8.13	7.60	0.27	ND	24
D12-S2	HJ/T2305-0025	8.05	5.85	0.23	ND	41
D13-S1	HJ/T2305-0026	8.07	9.62	0.22	ND	33
D13-S2	HJ/T2305-0027	8.03	6.74	0.25	ND	28
D14-S1	HJ/T2305-0028	8.20	4.96	0.22	ND	25
D14-S2	HJ/T2305-0029	8.08	8.31	0.21	ND	26
检测点位	样品编号	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)
D10-S1	HJ/T2305-0021	26	0.061	26	ND	ND
D11-S1	HJ/T2305-0022	24	0.057	25	ND	ND
D11-S2	HJ/T2305-0023	23	0.055	26	ND	ND
D12-S1	HJ/T2305-0024	24	0.048	49	ND	ND
D12-S2	HJ/T2305-0025	23	0.049	40	ND	ND
D13-S1	HJ/T2305-0026	26	0.029	26	ND	ND
D13-S2	HJ/T2305-0027	22	0.065	26	ND	ND
D14-S1	HJ/T2305-0028	22	0.041	25	ND	ND
D14-S2	HJ/T2305-0029	24	0.049	43	ND	ND



检测点位	样品编号	氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 1-二氯 乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 2-二氯 乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 1-二氯 乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	顺-1, 2-二 氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
D10-S1	HJ/T2305-0021	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S1	HJ/T2305-0022	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S2	HJ/T2305-0023	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S1	HJ/T2305-0024	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S2	HJ/T2305-0025	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S1	HJ/T2305-0026	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S2	HJ/T2305-0027	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S1	HJ/T2305-0028	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S2	HJ/T2305-0029	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	反-1, 2-二 氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	二氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 2-二氯 丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 1, 1, 2- 四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 1, 2, 2- 四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
D10-S1	HJ/T2305-0021	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S1	HJ/T2305-0022	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S2	HJ/T2305-0023	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S1	HJ/T2305-0024	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S2	HJ/T2305-0025	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S1	HJ/T2305-0026	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S2	HJ/T2305-0027	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S1	HJ/T2305-0028	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S2	HJ/T2305-0029	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 1, 1, -三 氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 1, 2-三 氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	三氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 2, 3-三 氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
D10-S1	HJ/T2305-0021	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S1	HJ/T2305-0022	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S2	HJ/T2305-0023	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S1	HJ/T2305-0024	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S2	HJ/T2305-0025	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 1, 1, -三 氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 1, 2-三 氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	三氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 2, 3-三 氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
D13-S1	HJ/T2305-0026	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S2	HJ/T2305-0027	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S1	HJ/T2305-0028	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S2	HJ/T2305-0029	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 2-二氯 苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	1, 4-二氯 苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
D10-S1	HJ/T2305-0021	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S1	HJ/T2305-0022	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S2	HJ/T2305-0023	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S1	HJ/T2305-0024	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S2	HJ/T2305-0025	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S1	HJ/T2305-0026	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S2	HJ/T2305-0027	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S1	HJ/T2305-0028	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S2	HJ/T2305-0029	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	间, 对-二 甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	邻-二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
D10-S1	HJ/T2305-0021	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S1	HJ/T2305-0022	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S2	HJ/T2305-0023	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S1	HJ/T2305-0024	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S2	HJ/T2305-0025	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S1	HJ/T2305-0026	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S2	HJ/T2305-0027	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S1	HJ/T2305-0028	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S2	HJ/T2305-0029	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	硝基苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a] 蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)
D10-S1	HJ/T2305-0021	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S1	HJ/T2305-0022	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S2	HJ/T2305-0023	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S1	HJ/T2305-0024	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S2	HJ/T2305-0025	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S1	HJ/T2305-0026	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S2	HJ/T2305-0027	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S1	HJ/T2305-0028	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S2	HJ/T2305-0029	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	苯并[b]荧 蒽 (mg/kg)	苯并[k]荧 蒽 (mg/kg)	蒎 (mg/kg)	二苯并 [a, h]蒽 (mg/kg)	茚并 [1, 2, 3-c, d]芘 (mg/kg)
D10-S1	HJ/T2305-0021	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S1	HJ/T2305-0022	ND	ND	ND	ND	ND
D11-S2	HJ/T2305-0023	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S1	HJ/T2305-0024	ND	ND	ND	ND	ND
D12-S2	HJ/T2305-0025	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S1	HJ/T2305-0026	ND	ND	ND	ND	ND
D13-S2	HJ/T2305-0027	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S1	HJ/T2305-0028	ND	ND	ND	ND	ND
D14-S2	HJ/T2305-0029	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	萘 (mg/kg)	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	氨氮 (mg/kg)	/	/
D10-S1	HJ/T2305-0021	ND	20	1.82	/	/
D11-S1	HJ/T2305-0022	ND	20	1.52	/	/
D11-S2	HJ/T2305-0023	ND	13	2.05	/	/
D12-S1	HJ/T2305-0024	ND	12	0.67	/	/



检测点位	样品编号	苯 (mg/kg)	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	氨氮 (mg/kg)	/	/
D12-S2	HJ/T2305-0025	ND	25	0.90	/	/
D13-S1	HJ/T2305-0026	ND	9	1.52	/	/
D13-S2	HJ/T2305-0027	ND	16	1.44	/	
D14-S1	HJ/T2305-0028	ND	11	0.83	/	
D14-S2	HJ/T2305-0029	ND	13	3.46	/	/
备注	①检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, 表示未检出; ②检出限见表 4-5。					

### 3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场测定/ 采样仪器	实验室分析仪器
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 便携式 pH 计 CY/HJ-283	/
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	/	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法		/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法		/
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法		/
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法		50mL 无色酸式滴定管 SYS-BSD50-02
	溶解性 总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法		FA2204B 电子天平 SYS-018 101-1EBS 电热鼓风干燥箱 SYS-019

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场测定/ 采样仪器	实验室分析仪器
地下水	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	/	ME204E 电子天平 SYS-153 SX-4-10 中温箱式电阻炉 SYS-012
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-05
	铁、锰、铜、 锌、铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) SYS-109
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法方法 1 萃取分光光度法		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	耗氧量(高锰酸盐指数)	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-06
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-009
	硫化物	HJ 1226-2021 水质硫化物的测定		722 型 可见分光光度计 SYS-009 GGC-Z 一体化智能蒸馏仪 SYS-104
	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) SYS-109
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法		LRH-150 生化培养箱 SYS-005 XSP-2CA 生物显微镜 SYS-015
	菌落总数(细菌总数)	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法		LDZX-30KBS/YZ-60 立式高压蒸汽灭菌器(压力表) SYS-197 SHP-150 生化培养箱 SYS-100
	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-196

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场测定/ 采样仪器	实验室分析仪器
地下水	硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	/	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SYS-010
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法		PXSJ-216 离子计 SYS-020
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 硫酸铈催化分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-070
	汞、砷、硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-196
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法		安捷伦 8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	四氯化碳			
	苯			
	甲苯			
	苯乙烯			
	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1.6.5.1 厚样法		FYFS-400X 低本底 α / β 测量仪 SYS-174
	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法		
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171



编号: HDBG/JC/HJ/20230328-01

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场测定/ 采样仪器	实验室分析仪器
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	铁锹、削土 刀、竹铲	PHS-3C pH 计 SYS-006
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微 波消解、原子荧光法		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光 度计 SYS-061
	六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取- 火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光 度计 SYS-061
	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火 焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光 度计 SYS-061
	铅			
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微 波消解、原子荧光法		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火 焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光 度计 SYS-061
	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱质谱法		铁锹、削土刀 非扰动采样 器
	氯仿			
	氯甲烷			
	1,1-二氯乙 烷			
	1,2-二氯乙 烷			
	1,1-二氯乙 烯			
	顺-1,2-二 氯乙烯			
	反-1,2-二 氯乙烯			
	二氯甲烷			



样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场测定/ 采样仪器	实验室分析仪器
土壤	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法	铁锹、削土刀 非扰动采样器	安捷伦 8860/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	1,1,1,2-四氯乙烷			
	1,1,2,2-四氯乙烷			
	四氯乙烯			
	1,1,1-三氯乙烷			
	1,1,2-三氯乙烷			
	三氯乙烯			
	1,2,3-三氯丙烷			
	氯乙烯			
	苯			
	氯苯			
	1,2-二氯苯			
	1,4-二氯苯			
	乙苯			
	苯乙烯			
	甲苯			
	间,对-二甲苯			
	邻-二甲苯			
	硝基苯	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	铁锹、削土刀	7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 SYS-169 Flex-HPSE 快速溶剂萃取仪 SYS-239 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244
	苯胺			
	2-氯酚			
	苯并[a]蒽			

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场测定/ 采样仪器	实验室分析仪器
土壤	苯并[a]芘	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	铁锹、削土刀	7890B-5977B 气相色谱质 谱联用仪 SYS-169 Flex-HPSE 快速溶剂萃取仪 SYS-239 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244
	苯并[b]荧蒽			
	苯并[k]荧蒽			
	蒽			
	二苯并[a,h]蒽			
	茚并[1,2,3-c,d]芘			
	萘			
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相 色谱法		GC-2014C 气相色谱仪 (岛津) SYS-149Flex-HPSE 快速溶 剂萃取仪 SYS-239 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244
	氨氮	HJ 634-2012 土壤 氨氮、亚 硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法		722 型可见分光光度计 SYS-009

4 附表

表 4-1 地下水采样现场观测记录表

点位	坐标	采样日期	颜色	透明度	气味	浮油	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (℃)
D3-G1:东厂区 现有监测井(2# 小料仓库东)	北纬: 36.18470° 东经: 118.23820°	2023.06.13	无色	透明	无	无	150	76.3	17.9
上游井	北纬: 36.17372° 东经: 118.19565°		无色	透明	无	无	150	49.6	19.3

此页以下空白

表 4-2 土壤采样现场观测记录表

检测点位名称	经纬度	采样日期	采样 层次	采样 深度 cm	土质 颜色	土壤 质地	砂砾 含量 %
D10-S1	北纬: 36.17680° 东经: 118.23094°	2023. 06. 16	表层	5~20	暗棕色	轻壤土	14
D11-S1	北纬: 36.179819° 东经: 118.224944°		表层	10~20	棕色	轻壤土	13
D11-S2	北纬: 36.179853° 东经: 118.224699°		表层	10~20	暗棕色	轻壤土	13
D12-S1	北纬: 36.180257° 东经: 118.224699°		表层	5~20	棕色	轻壤土	14
D12-S2	北纬: 36.180562° 东经: 118.224707°		表层	5~20	棕色	轻壤土	14
D13-S1	北纬: 36.178533° 东经: 118.226530°		表层	5~20	棕色	轻壤土	14
D13-S2	北纬: 36.178365° 东经: 118.227011°		表层	10~20	棕色	轻壤土	14
D14-S1	北纬: 36.178827° 东经: 118.226530°		表层	5~20	棕色	轻壤土	15
D14-S2	北纬: 36.179128° 东经: 118.226568°		表层	5~20	棕色	轻壤土	14

表 4-3 地下水分析方法检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	/	2	色度	/
3	嗅和味	/	4	浑浊度	1NTU
5	肉眼可见物	/	6	总硬度	1.0mg/L
7	溶解性总固体	6mg/L	8	硫酸盐	3mg/L
9	氯化物	1.0mg/L	10	铁	0.01mg/L
11	锰	0.01mg/L	12	铜	0.006mg/L
13	锌	0.009mg/L	14	铝	0.009mg/L
15	挥发性酚类	0.0003mg/L	16	阴离子表面活性剂	0.026mg/L
17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	0.3mg/L	18	氨氮	0.025mg/L

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
19	硫化物	0.003mg/L	20	钠	0.03mg/L
21	总大肠菌群	2MPN/100mL	22	细菌总数	1CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001mg/L	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.02mg/L
25	氰化物	0.002mg/L	26	氟化物	0.05mg/L
27	碘化物	0.001mg/L	28	汞	0.04 μg/L
29	砷	0.3 μg/L	30	硒	0.4 μg/L
31	镉	0.03 μg/L	32	铬(六价)	0.004 mg/L
33	铅	0.02 μg/L	34	三氯甲烷	1.4 μg/L
35	四氯化碳	1.5 μg/L	36	苯	1.4 μg/L
37	甲苯	1.4 μg/L	38	苯乙烯	0.6 μg/L
39	总 β 放射性	2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L	40	总 α 放射性	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L
41	石油类	0.01mg/L	42	/	/

表 4-4 土壤布点位置一览表

检测点位名称	检测点位置
D10-S1	东厂区-南侧空地(背景点)
D11-S1	东厂区-MBS 生产区域南
D11-S2	东厂区-MBS 生产区域东
D12-S1	东厂区-PBAT 生产区域东
D12-S2	东厂区-PBAT 生产区域东偏南
D13-S1	东厂区-罐区及污水处理区域北偏西
D13-S2	东厂区-罐区及污水处理区域北偏东
D14-S1	东厂区-危废暂存间区域西
D14-S2	东厂区-危废暂存间区域东



表 4-5 土壤分析方法检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	/	25	1, 2, 3-三氯丙烷	1.2 $\mu$ g/kg
2	砷	0.01mg/kg	26	氯乙烯	1.0 $\mu$ g/kg
3	镉	0.01mg/kg	27	苯	1.9 $\mu$ g/kg
4	铬(六价)	0.5mg/kg	28	氯苯	1.2 $\mu$ g/kg
5	铜	1mg/kg	29	1, 2-二氯苯	1.5 $\mu$ g/kg
6	铅	10mg/kg	30	1, 4-二氯苯	1.5 $\mu$ g/kg
7	汞	0.002mg/kg	31	乙苯	1.2 $\mu$ g/kg
8	镍	3mg/kg	32	苯乙烯	1.1 $\mu$ g/kg
9	四氯化碳	1.3 $\mu$ g/kg	33	甲苯	1.3 $\mu$ g/kg
10	氯仿	1.1 $\mu$ g/kg	34	间, 对-二甲苯	1.2 $\mu$ g/kg
11	氯甲烷	1.0 $\mu$ g/kg	35	邻-二甲苯	1.2 $\mu$ g/kg
12	1, 1-二氯乙烷	1.2 $\mu$ g/kg	36	硝基苯	0.09mg/kg
13	1, 2-二氯乙烷	1.3 $\mu$ g/kg	37	苯胺	0.1mg/kg
14	1, 1-二氯乙烯	1.0 $\mu$ g/kg	38	2-氯酚	0.06mg/kg
15	顺-1, 2-二氯乙烯	1.3 $\mu$ g/kg	39	苯并[a] 蒽	0.1mg/kg
16	反-1, 2-二氯乙烯	1.4 $\mu$ g/kg	40	苯并[a] 芘	0.1mg/kg
17	二氯甲烷	1.5 $\mu$ g/kg	41	苯并[b] 荧蒽	0.2mg/kg
18	1, 2-二氯丙烷	1.1 $\mu$ g/kg	42	苯并[k] 荧蒽	0.1mg/kg
19	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	1.2 $\mu$ g/kg	43	蒎	0.1mg/kg
20	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	1.2 $\mu$ g/kg	44	二苯并[a, h] 蒽	0.1mg/kg
21	四氯乙烯	1.4 $\mu$ g/kg	45	茚并[1, 2, 3-c, d] 芘	0.1mg/kg
22	1, 1, 1-三氯乙烷	1.3 $\mu$ g/kg	46	萘	0.09mg/kg
23	1, 1, 2-三氯乙烷	1.2 $\mu$ g/kg	47	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	6mg/kg
24	三氯乙烯	1.2 $\mu$ g/kg	48	氨氮	0.1mg/kg

## 5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。



- 本报告结束 -

编制人(签字): 周州州

审核人(签字): 崔娜

授权签字人(签字): 葛春霞

签发日期: 2023年07月18日

## 检测报告声明

- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层      邮编：255086

电话：0533-6079118 / 6076170

传真：0533-6079118 / 6076170



淄博市高新区柳泉路111号创业火炬广场C座8层9层 邮编：255086  
电话：0533-6076170 6076171 6076172 6079118  
传真：0533-6076170 6076177 6079118  
邮箱：huaduzx@126.com

[www.huaduzx.com](http://www.huaduzx.com)

