

编号: HDBG/JC/HJ/20230328-03



HDBG/JC/HJ/20230328-03



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 (北厂区)

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
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2305-0096	7.3 (19.0℃)	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 ₃ 计) (mg/L)	溶解性 总固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2305-0096	251	468	136	46.2	0.02
上游井	HJ/S2305-0077	828	1.42×10^3	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)
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2305-0096	ND	ND	ND	0.034	0.0015
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)
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2305-0096	0.028	0.7	0.036	ND	26.1
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)
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2305-0096	ND	32	0.015	18.6	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 ($\mu\text{g/L}$)
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2305-0096	0.14	0.003	0.28	0.8	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 ($\mu\text{g/L}$)
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2305-0096	0.05	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 α 放射性 (Bq/L)	总 β 放射性 (Bq/L)
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2305-0096	ND	ND	ND	1.3×10^{-1}	1.5×10^{-1}
上游井	HJ/S2305-0077	ND	ND	ND	1.1×10^{-1}	2.6×10^{-1}
采样点位	样品编号	石油类 (mg/L)	/	/	/	/
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2305-0096	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. 15		分析日期	2023. 06. 15~06. 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)
D6-S1	HJ/T2305-0056	8.23	6.59	0.24	ND	21
D6-S2	HJ/T2305-0057	8.35	8.40	0.15	ND	24
D7-S1	HJ/T2305-0058	8.09	6.11	0.13	ND	15
D7-S2	HJ/T2305-0059	8.16	5.16	0.21	ND	21
D8-S1	HJ/T2305-0060	8.24	5.94	0.25	ND	22
D8-S2	HJ/T2305-0061	8.21	8.68	0.26	ND	30
D9-S1	HJ/T2305-0062	8.30	6.56	0.32	ND	28
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)
D6-S1	HJ/T2305-0056	24	0.029	30	ND	ND
D6-S2	HJ/T2305-0057	26	0.041	32	ND	ND
D7-S1	HJ/T2305-0058	21	0.037	40	ND	ND
D7-S2	HJ/T2305-0059	23	0.045	42	ND	ND
D8-S1	HJ/T2305-0060	17	0.054	31	ND	ND
D8-S2	HJ/T2305-0061	22	0.038	31	ND	ND
D9-S1	HJ/T2305-0062	20	0.051	28	ND	ND
检测点位	样品编号	氯甲烷 (μg/kg)	1,1-二氯 乙烷 (μg/kg)	1,2-二氯 乙烷 (μg/kg)	1,1-二氯 乙烯 (μg/kg)	顺-1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)
D6-S1	HJ/T2305-0056	ND	ND	ND	ND	ND
D6-S2	HJ/T2305-0057	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S1	HJ/T2305-0058	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S2	HJ/T2305-0059	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	氯甲烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 1-二氯 乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 2-二氯 乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 1-二氯 乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	顺-1, 2-二 氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)
D8-S1	HJ/T2305-0060	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S2	HJ/T2305-0061	ND	ND	ND	ND	ND
D9-S1	HJ/T2305-0062	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	反-1, 2-二 氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	二氯甲烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 2-二氯 丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 1, 1, 2- 四氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 1, 2, 2- 四氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)
D6-S1	HJ/T2305-0056	ND	ND	ND	ND	ND
D6-S2	HJ/T2305-0057	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S1	HJ/T2305-0058	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S2	HJ/T2305-0059	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S1	HJ/T2305-0060	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S2	HJ/T2305-0061	ND	ND	ND	ND	ND
D9-S1	HJ/T2305-0062	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	四氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 1, 1, -三 氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 1, 2-三 氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	三氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 2, 3-三 氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)
D6-S1	HJ/T2305-0056	ND	ND	ND	ND	ND
D6-S2	HJ/T2305-0057	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S1	HJ/T2305-0058	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S2	HJ/T2305-0059	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S1	HJ/T2305-0060	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S2	HJ/T2305-0061	ND	ND	ND	ND	ND
D9-S1	HJ/T2305-0062	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	苯 ($\mu\text{g/kg}$)	氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 2-二氯 苯 ($\mu\text{g/kg}$)	1, 4-二氯 苯 ($\mu\text{g/kg}$)
D6-S1	HJ/T2305-0056	ND	ND	ND	ND	ND
D6-S2	HJ/T2305-0057	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S1	HJ/T2305-0058	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S2	HJ/T2305-0059	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	苯 ($\mu\text{g/kg}$)	氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	1,2-二氯 苯 ($\mu\text{g/kg}$)	1,4-二氯 苯 ($\mu\text{g/kg}$)
D8-S1	HJ/T2305-0060	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S2	HJ/T2305-0061	ND	ND	ND	ND	ND
D9-S1	HJ/T2305-0062	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	乙苯 ($\mu\text{g/kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	间,对-二 甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	邻-二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)
D6-S1	HJ/T2305-0056	ND	ND	ND	ND	ND
D6-S2	HJ/T2305-0057	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S1	HJ/T2305-0058	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S2	HJ/T2305-0059	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S1	HJ/T2305-0060	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S2	HJ/T2305-0061	ND	ND	ND	ND	ND
D9-S1	HJ/T2305-0062	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)
D6-S1	HJ/T2305-0056	ND	ND	ND	ND	ND
D6-S2	HJ/T2305-0057	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S1	HJ/T2305-0058	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S2	HJ/T2305-0059	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S1	HJ/T2305-0060	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S2	HJ/T2305-0061	ND	ND	ND	ND	ND
D9-S1	HJ/T2305-0062	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)
D6-S1	HJ/T2305-0056	ND	ND	ND	ND	ND
D6-S2	HJ/T2305-0057	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S1	HJ/T2305-0058	ND	ND	ND	ND	ND
D7-S2	HJ/T2305-0059	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)	蒽 (mg/kg)	二苯并 [a, h]蒽 (mg/kg)	茚并 [1, 2, 3-c, d]芘 (mg/kg)
D8-S1	HJ/T2305-0060	ND	ND	ND	ND	ND
D8-S2	HJ/T2305-0061	ND	ND	ND	ND	ND
D9-S1	HJ/T2305-0062	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	萘 (mg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	氨氮 (mg/kg)	/	/
D6-S1	HJ/T2305-0056	ND	86	1.84	/	/
D6-S2	HJ/T2305-0057	ND	168	1.60	/	/
D7-S1	HJ/T2305-0058	ND	14	1.24	/	/
D7-S2	HJ/T2305-0059	ND	16	1.53	/	/
D8-S1	HJ/T2305-0060	ND	20	2.20	/	/
D8-S2	HJ/T2305-0061	ND	37	1.30	/	/
D9-S1	HJ/T2305-0062	ND	51	1.78	/	/
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。					

此页以下空白

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_3 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
	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

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	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
	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-吡啶酮分光光度法		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

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	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
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

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	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	铁锹、削土 刀、竹铲	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	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
	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			
	1,2-二氯丙 烷			
	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			

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, 3-三氯丙烷	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
	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			
	苯并[a]芘			
	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			

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	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相 色谱法	铁锹、削土刀	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 (℃)
D2-G1:北厂区 现有监测井(北 侧车棚)	北纬: 36.19070° 东经: 118.20320°	2023.06.13	无色	透明	无	无	150	19.6	19.0
上游井	北纬: 36.17372° 东经: 118.19565°		无色	透明	无	无	150	49.6	19.3

表 4-2 土壤采样现场观测记录表

采样点位	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 %
D6-S1	北纬: 36.182830° 东经: 118.191152°	2023.06.15	表层	5~20	暗棕色	轻壤土	13
D6-S2	北纬: 36.183215° 东经: 118.191137°		表层	10~20	棕色	轻壤土	14
D7-S1	北纬: 36.183955° 东经: 118.190923°		表层	10~20	棕色	轻壤土	12
D7-S2	北纬: 36.178950° 东经: 118.195414°		表层	5~20	暗棕色	轻壤土	12
D8-S1	北纬: 36.184604° 东经: 118.190878°		表层	10~20	棕色	轻壤土	13
D8-S2	北纬: 36.184936° 东经: 118.191122°		表层	10~20	棕色	轻壤土	13
D9-S1	北纬: 36.185245° 东经: 118.191091°		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
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 ⁻² Bq/L	40	总 α 放射性	1.6×10 ⁻² 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
D6-S1	北厂区-1#车间(聚合、干燥)周边
D6-S2	北厂区-1#车间(聚合、干燥)周边
D7-S1	北厂区-罐区-污水处理区域周边
D7-S2	北厂区-罐区-污水处理区域周边
D8-S1	北厂区-2#、3#车间(聚合、干燥)周边
D8-S2	北厂区-2#、3#车间(聚合、干燥)南偏周边
D9-S1	北厂区-3#干燥车间周边

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 μ g/kg
2	砷	0.01mg/kg	26	氯乙烯	1.0 μ g/kg
3	镉	0.01mg/kg	27	苯	1.9 μ g/kg
4	铬(六价)	0.5mg/kg	28	氯苯	1.2 μ g/kg
5	铜	1mg/kg	29	1, 2-二氯苯	1.5 μ g/kg
6	铅	10mg/kg	30	1, 4-二氯苯	1.5 μ g/kg
7	汞	0.002mg/kg	31	乙苯	1.2 μ g/kg
8	镍	3mg/kg	32	苯乙烯	1.1 μ g/kg
9	四氯化碳	1.3 μ g/kg	33	甲苯	1.3 μ g/kg
10	氯仿	1.1 μ g/kg	34	间, 对二甲苯	1.2 μ g/kg
11	氯甲烷	1.0 μ g/kg	35	邻二甲苯	1.2 μ g/kg
12	1, 1-二氯乙烷	1.2 μ g/kg	36	硝基苯	0.09mg/kg
13	1, 2-二氯乙烷	1.3 μ g/kg	37	苯胺	0.1mg/kg
14	1, 1-二氯乙烯	1.0 μ g/kg	38	2-氯酚	0.06mg/kg

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
15	顺-1,2-二氯乙烯	1.3 μ g/kg	39	苯并[a]蒽	0.1mg/kg
16	反-1,2-二氯乙烯	1.4 μ g/kg	40	苯并[a]芘	0.1mg/kg
17	二氯甲烷	1.5 μ g/kg	41	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	1.1 μ g/kg	42	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2 μ g/kg	43	蒽	0.1mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2 μ g/kg	44	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg
21	四氯乙烯	1.4 μ g/kg	45	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	1.3 μ g/kg	46	萘	0.09mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	1.2 μ g/kg	47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg
24	三氯乙烯	1.2 μ 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): 周洲洲

审核人(签字): 崔娜

授权签字人(签字): 高春松

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

