

编号: HDBG/JC/HJ/20230213-03



HDBG/JC/HJ/20230213-03



检测报告

委托单位: 山东澳帆新材料有限公司

项目类别: 地下水、土壤检测

山东华度检测有限公司

二〇二三年九月二十九日



1 委托单位信息

委托单位：山东澳帆新材料有限公司

委托单位地址：山东省淄博市高青化工产业园

联系人及电话：付国玉 18678137757

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. 09. 15		分析日期		2023. 09. 15~09. 25	
检测点位	样品编号	pH 值 (水温)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
W1	HJ/S2309-0036	7.6 (18.6℃)	5	无	2	无	1.26×10 ³
W2	HJ/S2309-0037	7.7 (18.3℃)	5	无	3	无	951
W3	HJ/S2309-0038	7.6 (19.2℃)	5	无	3	无	741
W4 (对照点)	HJ/S2309-0039	7.7 (18.8℃)	5	无	2	无	1.17×10 ³
检测点位	样品编号	溶解性固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)
W1	HJ/S2309-0036	3.05×10 ³	716	535	0.04	0.14	ND
W2	HJ/S2309-0037	2.12×10 ³	542	404	0.09	0.07	ND
W3	HJ/S2309-0038	1.96×10 ³	534	293	0.01	0.06	ND
W4 (对照点)	HJ/S2309-0039	2.61×10 ³	734	443	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	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)
W1	HJ/S2309-0036	ND	0.054	0.0010	ND	1.0	0.162
W2	HJ/S2309-0037	ND	0.134	0.0009	ND	1.0	0.181
W3	HJ/S2309-0038	ND	0.086	0.0009	ND	1.6	0.186
W4 (对照点)	HJ/S2309-0039	ND	0.029	0.0012	ND	0.8	0.190

检测点位	样品编号	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)	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)
W1	HJ/S2309-0036	ND	424	ND	71	0.055	13.4
W2	HJ/S2309-0037	ND	365	ND	64	0.310	4.62
W3	HJ/S2309-0038	ND	230	ND	80	0.155	16.8
W4 (对照点)	HJ/S2309-0039	ND	496	ND	83	0.009	8.54
检测点位	样品编号	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)
W1	HJ/S2309-0036	ND	1.03	0.003	0.26	1.0	ND
W2	HJ/S2309-0037	ND	1.15	0.004	0.43	3.0	ND
W3	HJ/S2309-0038	ND	1.36	0.004	0.18	0.8	ND
W4 (对照点)	HJ/S2309-0039	ND	1.32	0.003	0.39	0.8	ND
检测点位	样品编号	镉 (μg/L)	铬(六价) (mg/L)	铅 (μg/L)	三氯甲烷 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)
W1	HJ/S2309-0036	0.31	ND	3.24	ND	ND	ND
W2	HJ/S2309-0037	0.15	ND	0.04	ND	ND	ND
W3	HJ/S2309-0038	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
W4 (对照点)	HJ/S2309-0039	0.18	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 (μg/L)	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)	镭 (μg/L)	/	/
W1	HJ/S2309-0036	ND	1.6×10^{-2}	1.8×10^{-1}	ND	/	/
W2	HJ/S2309-0037	ND	ND	ND	ND	/	/
W3	HJ/S2309-0038	ND	4.0×10^{-2}	3.8×10^{-2}	ND	/	/
W4 (对照点)	HJ/S2309-0039	ND	1.4×10^{-1}	3.0×10^{-1}	ND	/	/
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; 方法检出限见表 4-3。						

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	2023.09.15		分析日期	2023.09.15~09.29		
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)
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	8.15	12.8	0.20	ND	26
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	7.92	11.7	0.17	ND	22
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	8.21	12.3	0.15	ND	24
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	8.24	10.5	0.21	ND	22
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	8.16	12.1	0.15	ND	22
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	7.89	11.1	0.16	ND	24
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	7.82	10.7	0.15	ND	25
检测点位	样品编号	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	四氯化碳 (μ g/kg)	氯仿 (μ g/kg)
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	33	0.068	28	ND	ND
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	41	0.086	35	ND	ND
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	31	0.084	36	ND	ND
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	33	0.085	34	ND	ND
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	28	0.063	31	ND	ND
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	33	0.047	36	ND	ND
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	33	0.044	36	ND	ND
检测点位	样品编号	氯甲烷 (μ g/kg)	1,1-二氯 乙烷 (μ g/kg)	1,2-二氯 乙烷 (μ g/kg)	1,1-二氯 乙烯 (μ g/kg)	顺-1,2-二 氯乙烯 (μ g/kg)
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	ND	ND	ND	ND	ND
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	ND	ND	ND	ND	ND
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	ND	ND	ND	ND	ND
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	ND	ND	ND	ND	ND
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	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 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	ND	ND	ND	ND	ND
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	ND	ND	ND	ND	ND
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	ND	ND	ND	ND	ND
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	ND	ND	ND	ND	ND
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	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 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	ND	ND	ND	ND	ND
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	ND	ND	ND	ND	ND
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	ND	ND	ND	ND	ND
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	ND	ND	ND	ND	ND
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	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 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	ND	ND	ND	ND	ND
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	ND	ND	ND	ND	ND
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	ND	ND	ND	ND	ND
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	ND	ND	ND	ND	ND
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	ND	ND	ND	ND	ND

编号: HDBG/JC/HJ/20230213-03

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 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	ND	ND	ND	ND	ND
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	ND	ND	ND	ND	ND
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	ND	ND	ND	ND	ND
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	ND	ND	ND	ND	ND
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	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)
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	ND	ND	ND	ND	ND
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	ND	ND	ND	ND	ND
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	ND	ND	ND	ND	ND
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	ND	ND	ND	ND	ND
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	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)
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	ND	ND	ND	ND	ND
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	ND	ND	ND	ND	ND
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	ND	ND	ND	ND	ND
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	ND	ND	ND	ND	ND
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	ND	ND	ND	ND	ND
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	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)	锑 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)	/
B1 (0~0.5m)	HJ/T2309-0001	ND	26	0.873	538	/
B2 (0~0.5m)	HJ/T2309-0002	ND	19	0.680	558	/
B3 (0~0.5m)	HJ/T2309-0003	ND	18	0.556	572	/
B4 (0~0.5m)	HJ/T2309-0004	ND	23	0.671	532	/
B5 (0~0.5m)	HJ/T2309-0005	ND	19	0.478	530	/
B5/S1 (0.5~2m)	HJ/T2309-0006	ND	21	0.459	569	/
B5/S1 (2~4m)	HJ/T2309-0007	ND	17	0.322	561	/
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 4-4。					

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	现场检测/ 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-282	/
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测 定 3 铂钴比色法	贝勒管	/
	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	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	现场检测/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	贝勒管	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
	挥发酚	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 亚甲基蓝分光光度法		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 亚甲基蓝“酸化-蒸馏-吸收”法		GGC-Z 一体化智能蒸馏仪 SYS-104 722 型 可见分光光度计 SYS-009
	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		XSP-2CA 生物显微镜 SYS-015 LRH-150 生化培养箱 SYS-005
	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 立式压力蒸汽灭菌器 (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		

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场检测/采样仪器	实验室分析仪器
地下水	氟化物	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	贝勒管	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、锑	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		PF32 非色散原子荧光光度计 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、四氯化碳、苯、甲苯	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		ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242 安捷伦 8860/5997B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241
	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			
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	竹铲、铁锹、洛阳铲	PHS-3C pH 计 SYS-194
	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
	砷			
	锑			
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		

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场检测/采样仪器	实验室分析仪器
土壤	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	竹铲、铁锹、洛阳铲	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			
	镍			
	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	非扰动 VOCs 取土器、削土刀、铁锹、洛阳铲	ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242 安捷伦 8860/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241
	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				
1,2,3-三氯丙烷				
氯乙烯				

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场检测/采样仪器	实验室分析仪器
土壤	苯	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	非扰动 VOCs 取土器、削土刀、铁锹、洛阳铲	ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242 安捷伦 8860/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241
	氯苯			
	1,2-二氯苯			
	1,4-二氯苯			
	乙苯			
	苯乙烯			
	甲苯			
	间二甲苯+对二甲苯			
	邻二甲苯			
	硝基苯			
	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	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	削土刀、铁锹、洛阳铲	Flex-HPSE 快速溶剂萃取仪 SYS-239 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244 GC-2014C 气相色谱仪 (岛津) SYS-149
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)				
氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法		PXSJ-216 型离子计 SYS-020	

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 (℃)
W1	东经：117.879254° 北纬：37.08437°	2023.09.15	无色	透明	无	无	15	3.94	18.6
W2	东经：117.880409° 北纬：37.084180°		无色	透明	无	无	15	3.90	18.3
W3	东经：117.879196° 北纬：37.085493°		无色	透明	无	无	15	3.88	19.2
W4 (对照点)	东经：117.872873° 北纬：37.085331°		无色	透明	无	无	20	5.97	18.8
备注	W1：R1233 装置东侧；W2：原料及产品罐区北侧；W3：污水处理站东侧； W4（对照点）：保证村东。								

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 %
B1 (0~0.5m)	北纬：37.084167° 东经：117.87944°	2023.09.15	表层	20~30	暗棕色	轻壤土	13
B2 (0~0.5m)	北纬：37.083055° 东经：117.878611°		表层	10~30	棕色	轻壤土	14
B3 (0~0.5m)	北纬：37.083071° 东经：117.880000°		表层	5~25	棕色	轻壤土	14
B4 (0~0.5m)	北纬：37.081500° 东经：117.879722°		表层	10~40	棕色	轻壤土	13
B5 (0~0.5m)	北纬：37.085278° 东经：117.878055°		表层	10~30	暗棕色	轻壤土	14
B5/S1 (0.5~2m)	北纬：37.085278° 东经：117.878056°		深层	110~140	棕色	轻壤土	11
B5/S1 (2~4m)	北纬：37.085278° 东经：117.878056°		深层	310~350	棕色	中壤土	8
备注	B1：R1233 装置东侧；B2：危废库北侧；B3：原料及产品罐区南侧；B4：灌装车间附近 B5：事故水池东北侧。						

此页以下空白

表 4-3 地下水分析方法检出限一览表

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	1.0 mg/L
7	溶解性总固体	6 mg/L	8	硫酸盐	3 mg/L
9	氯化物	1.0 mg/L	10	铁	0.01 mg/L
11	锰	0.01 mg/L	12	铜	0.006 mg/L
13	锌	0.009 mg/L	14	铝	0.009 mg/L
15	挥发酚	0.0003 mg/L	16	阴离子表面活性剂	0.026 mg/L
17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	0.3 mg/L	18	氨氮	0.025 mg/L
19	硫化物	0.003 mg/L	20	钠	0.03 mg/L
21	总大肠菌群	2MPN/100mL	22	细菌总数	1CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001 mg/L	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.02 mg/L
25	氰化物	0.002 mg/L	26	氟化物	0.05 mg/L
27	碘化物	0.001 mg/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	铊	0.2 μg/L
33	铅	0.02 μg/L	34	铬(六价)	0.004 mg/L
35	四氯化碳	1.5 μg/L	36	三氯甲烷	1.4 μg/L
37	甲苯	1.4 μg/L	38	苯	1.4 μg/L
39	总 α 放射性	1.6×10 ⁻² Bq/L	40	总 β 放射性	2.8×10 ⁻² Bq/L

表 4-4 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	/	26	氯乙烯	1.0 μ g/kg
2	砷	0.01mg/kg	27	苯	1.9 μ g/kg
3	镉	0.01mg/kg	28	氯苯	1.2 μ g/kg
4	铬(六价)	0.5mg/kg	29	1,2-二氯苯	1.5 μ g/kg
5	铜	1mg/kg	30	1,4-二氯苯	1.5 μ g/kg
6	铅	10mg/kg	31	乙苯	1.2 μ g/kg
7	汞	0.002mg/kg	32	苯乙烯	1.1 μ g/kg
8	镍	3mg/kg	33	甲苯	1.3 μ g/kg
9	四氯化碳	1.3 μ g/kg	34	间,对-二甲苯	1.2 μ g/kg
10	氯仿	1.1 μ g/kg	35	邻-二甲苯	1.2 μ g/kg
11	氯甲烷	1.0 μ g/kg	36	硝基苯	0.09mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	1.2 μ g/kg	37	苯胺	0.1mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	1.3 μ g/kg	38	2-氯酚	0.06mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	1.0 μ g/kg	39	苯并[a]蒽	0.1mg/kg
15	顺-1,2-二氯乙烯	1.3 μ g/kg	40	苯并[a]芘	0.1mg/kg
16	反-1,2-二氯乙烯	1.4 μ g/kg	41	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg
17	二氯甲烷	1.5 μ g/kg	42	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	1.1 μ g/kg	43	蒈	0.1mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2 μ g/kg	44	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2 μ g/kg	45	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1mg/kg
21	四氯乙烯	1.4 μ g/kg	46	萘	0.09mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	1.3 μ g/kg	47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	1.2 μ g/kg	48	铈	0.01mg/kg
24	三氯乙烯	1.2 μ g/kg	49	氟化物	63mg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2 μ g/kg	/	/	/

表 4-5 地下水质量指标限值 (III类)

序号	检测项目	限值 (III类)	序号	检测项目	限值 (III类)
1	pH 值	6.5~8.5	2	色度	≤15 度
3	嗅和味	无	4	浑浊度	≤3 NTU
5	肉眼可见物	无	6	总硬度	≤450 mg/L
7	溶解性总固体	≤1000 mg/L	8	硫酸盐	≤250 mg/L
9	氯化物	≤250 mg/L	10	铁	≤0.3 mg/L
11	锰	≤0.10 mg/L	12	铜	≤1.00 mg/L
13	锌	≤1.00 mg/L	14	铝	≤0.20 mg/L
15	挥发性酚类	≤0.002 mg/L	16	阴离子表面活性剂	≤0.3 mg/L
17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	≤3.0 mg/L	18	氨氮	≤0.50 mg/L
19	硫化物	≤0.02 mg/L	20	钠	≤200 mg/L
21	总大肠菌群	≤3.0 MPN/100mL	22	细菌总数	≤100 CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	≤1.00 mg/L	24	硝酸盐 (以 N 计)	≤20.0 mg/L
25	氰化物	≤0.05 mg/L	26	氟化物	≤1.0 mg/L
27	碘化物	≤0.08 mg/L	28	汞	≤0.001 mg/L
29	砷	≤0.01 mg/L	30	硒	≤0.01 mg/L
31	镉	≤0.005 mg/L	32	铊	≤0.005 mg/L
33	铅	≤0.01 mg/L	34	铬 (六价)	≤0.05 mg/L
35	四氯化碳	≤2.0 μg/L	36	三氯甲烷	≤60 μg/L
37	甲苯	≤700 μg/L	38	苯	≤10.0 μg/L
39	总 α 放射性	≤0.5 Bq/L	40	总 β 放射性	≤1.0 Bq/L

此页以下空白

表 4-6 土壤建设用地土壤污染风险筛选值 (II类) 单位:mg/kg

序号	检测项目	筛选值 (II类)	序号	检测项目	筛选值 (II类)
1	pH 值	/	26	氯乙烯	0.43
2	砷	60	27	苯	4
3	镉	65	28	氯苯	270
4	铬 (六价)	5.7	29	1,2-二氯苯	560
5	铜	18000	30	1,4-二氯苯	20
6	铅	800	31	乙苯	28
7	汞	38	32	苯乙烯	1290
8	镍	900	33	甲苯	1200
9	四氯化碳	2.8	34	间,对-二甲苯	570
10	氯仿	0.9	35	邻-二甲苯	640
11	氯甲烷	37	36	硝基苯	76
12	1,1-二氯乙烷	9	37	苯胺	260
13	1,2-二氯乙烷	5	38	2-氯酚	2256
14	1,1-二氯乙烯	66	39	苯并[a]蒽	15
15	顺-1,2-二氯乙烯	596	40	苯并[a]芘	1.5
16	反-1,2-二氯乙烯	54	41	苯并[b]荧蒽	15
17	二氯甲烷	616	42	苯并[k]荧蒽	151
18	1,2-二氯丙烷	5	43	蒈	1293
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10	44	二苯并[a,h]蒽	1.5
20	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	45	茚并[1,2,3-c,d]芘	15
21	四氯乙烯	53	46	萘	70
22	1,1,1-三氯乙烷	840	47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	4500
23	1,1,2-三氯乙烷	2.8	48	铊	180
24	三氯乙烯	2.8	49	氟化物	/
25	1,2,3-三氯丙烷	0.5		/	/

- 本报告结束 -



编制人 (签字): 周州州

审核人 (签字): 崔彬玥

授权签字人 (签字): 周州州

签发日期: 2023 年 09 月 29 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

