

编号: HDBG/JC/HJ/20230515-01



HDBG/JC/HJ/20230515-01



检测报告

委托单位: 空气化工产品(淄博)有限公司

项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二三年七月十五日



1 委托单位信息

委托单位: 空气化工产品(淄博)有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区王庄村

联系人及电话: 高瑞聪 13371579323

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期	2023.06.28		分析日期		2023.06.28~07.04	
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
W1	HJ/S2306-0201	7.5 (21.3℃)	5	无	3	无
W2	HJ/S2306-0202	7.3 (23.6℃)	5	无	3	无
W3	HJ/S2306-0203	7.3 (22.5℃)	5	无	2	无
采样点位	样品编号	溶解性 总固体 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)
W1	HJ/S2306-0201	1.04×10^3	510	280	81	ND
W2	HJ/S2306-0202	1.14×10^3	567	232	75	0.02
W3	HJ/S2306-0203	2.18×10^3	1.00×10^3	330	222	0.01
采样点位	样品编号	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	钠 (mg/L)
W1	HJ/S2306-0201	ND	ND	ND	0.018	40.1
W2	HJ/S2306-0202	0.07	ND	0.010	0.017	162
W3	HJ/S2306-0203	0.03	ND	ND	0.022	59.7
采样点位	样品编号	挥发性酚类 (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)	硫化物 (mg/L)
W1	HJ/S2306-0201	0.0010	0.033	0.8	0.028	ND
W2	HJ/S2306-0202	0.0011	0.030	1.2	18.1	ND
W3	HJ/S2306-0203	0.0014	0.033	1.0	0.397	ND

编号: HDBG/JC/HJ/20230515-01

采样日期	2023. 06. 28		分析日期		2023. 06. 28~07. 04	
采样点位	样品编号	总大肠菌群 (MPN/100ml)	菌落总数 (CFU/ml)	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	氰化物 (mg/L)
W1	HJ/S2306-0201	ND	65	0.025	13.3	ND
W2	HJ/S2306-0202	ND	90	0.766	13.2	ND
W3	HJ/S2306-0203	ND	65	0.020	1.12	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 ($\mu\text{g/L}$)
W1	HJ/S2306-0201	0.84	0.004	0.11	1.8	ND
W2	HJ/S2306-0202	2.31	0.005	0.41	2.4	ND
W3	HJ/S2306-0203	1.16	0.004	0.20	2.0	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 ($\mu\text{g/L}$)
W1	HJ/S2306-0201	0.05	ND	ND	ND	ND
W2	HJ/S2306-0202	0.60	ND	3.16	ND	ND
W3	HJ/S2306-0203	0.34	ND	0.84	ND	ND
采样点位	样品编号	苯 ($\mu\text{g/L}$)	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	总 α 放射性 (Bq/L)	总 β 放射性 (Bq/L)	钴 (mg/L)
W1	HJ/S2306-0201	ND	ND	6.7×10^{-2}	5.2×10^{-1}	ND
W2	HJ/S2306-0202	ND	ND	ND	4.6×10^{-2}	ND
W3	HJ/S2306-0203	ND	ND	ND	3.4×10^{-2}	0.02
采样点位	样品编号	镍 (mg/L)	钼 (mg/L)	可萃取性石 油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/L)	/	/
W1	HJ/S2306-0201	ND	ND	0.11	/	/
W2	HJ/S2306-0202	ND	ND	0.13	/	/
W3	HJ/S2306-0203	0.017	ND	0.10	/	/
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”, 检出限具体见表 4-2。					

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	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		/
	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
	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
	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、钠、 钴、镍、钼	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		Optima 8000 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		

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	耗氧量 (高锰酸盐指数)	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	贝勒管	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	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-009 GGC-Z 一体化智能蒸馏仪 SYS-104
	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	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 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
	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

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	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	贝勒管	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			
	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		
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 水质可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC-2014C SYS-149 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244		

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：118.0943° 北纬：36.87051°	2023.06.28	无色	透明	无	无	55	22.1	21.3
W2	东经：118.08936° 北纬：36.87505°		无色	透明	无	无	33	13.3	23.6
W3	东经：118.07064° 北纬：36.88503°		无色	透明	无	无	60	48.5	22.5
备注	W1 为上游井在物恒新材料西北处，W2 为厂内井在厂区危废仓库东侧，W3 为下游井在甘家村内。								

此页以下空白

表 4-2 地下水分析方法检出限和最低检测浓度

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	/	22	菌落总数	1CFU/mL
2	色度	/	23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001mg/L
3	嗅和味	/	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.02mg/L
4	浑浊度	1NTU	25	氰化物	0.002mg/L
5	肉眼可见物	/	26	氟化物	0.05mg/L
6	溶解性总固体	6mg/L	27	碘化物	0.001mg/L
7	总硬度	1.0mg/L	28	汞	0.04 μ g/L
8	硫酸盐	3mg/L	29	砷	0.3 μ g/L
9	氯化物	1.0mg/L	30	硒	0.4 μ g/L
10	铁	0.01mg/L	31	镉	0.03 μ g/L
11	锰	0.01mg/L	32	铬 (六价)	0.004 mg/L
12	铜	0.006mg/L	33	铅	0.02 μ g/L
13	锌	0.009mg/L	34	三氯甲烷	1.4 μ g/L
14	铝	0.009mg/L	35	四氯化碳	1.5 μ g/L
15	钠	0.03mg/L	36	苯	1.4 μ g/L
16	挥发性酚类	0.0003mg/L	37	甲苯	1.4 μ g/L
17	阴离子表面活性剂	0.026mg/L	38	总 α 放射性	1.6×10^{-2} Bq/L
18	耗氧量 (高锰酸盐指数)	0.3mg/L	39	总 β 放射性	2.8×10^{-2} Bq/L
19	氨氮	0.025mg/L	40	钴	0.02mg/L
20	硫化物	0.003mg/L	41	钼	0.02mg/L
21	总大肠菌群	2MPN/100mL	42	镍	0.007mg/L

编号: HDBG/JC/HJ/20230515-01

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
43	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	/	/	/

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): 崔梦珂

审核人(签字): 周州州

授权签字人(签字): 马勇

签发日期: 2023年07月15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

编号: HDBG/JC/HJ/20230515-02



HDBG/JC/HJ/20230515-02



检测报告

委托单位: 空气化工产品(淄博)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

二〇二三年九月三十日



1 委托单位信息

委托单位：空气化工产品(淄博)有限公司
委托单位地址：山东省淄博市高新区王庄村
联系人及电话：高瑞聪 13371579323

2 检测结果

2.1 地下水检测结果

表 2.1-1 地下水检测结果

采样日期	2023.08.28		分析日期		2023.08.28~09.05	
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
W1	HJ/S2308-0276	7.8 (18.9℃)	5	无	3	无
W2	HJ/S2308-0277	7.5 (18.1℃)	5	无	3	无
W3	HJ/S2308-0278	7.4 (17.5℃)	5	无	2	无
采样点位	样品编号	溶解性 总固体 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)
W1	HJ/S2308-0276	1.18×10 ³	784	282	90	0.01
W2	HJ/S2308-0277	880	275	203	78	0.07
W3	HJ/S2308-0278	2.23×10 ³	1.18×10 ³	525	209	0.01
采样点位	样品编号	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	钠 (mg/L)
W1	HJ/S2308-0276	ND	ND	ND	0.038	55.7
W2	HJ/S2308-0277	0.07	ND	ND	0.018	160
W3	HJ/S2308-0278	ND	ND	ND	0.022	104
采样点位	样品编号	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)	硫化物 (mg/L)
W1	HJ/S2308-0276	0.0012	0.029	0.9	0.046	ND
W2	HJ/S2308-0277	0.0011	0.028	1.1	17.2	ND
W3	HJ/S2308-0278	0.0012	0.028	1.2	0.442	ND

采样日期	2023. 08. 28		分析日期		2023. 08. 28~09. 05	
采样点位	样品编号	总大肠菌群 (MPN/100ml)	菌落总数 (CFU/ml)	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	氰化物 (mg/L)
W1	HJ/S2308-0276	ND	88	0.024	12.6	ND
W2	HJ/S2308-0277	ND	84	0.675	12.0	ND
W3	HJ/S2308-0278	ND	81	0.018	0.65	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 ($\mu\text{g/L}$)
W1	HJ/S2308-0276	0.89	0.004	ND	1.0	ND
W2	HJ/S2308-0277	1.98	0.004	ND	36.2	ND
W3	HJ/S2308-0278	1.06	0.003	ND	0.9	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 ($\mu\text{g/L}$)
W1	HJ/S2308-0276	ND	ND	ND	ND	ND
W2	HJ/S2308-0277	0.05	ND	ND	ND	ND
W3	HJ/S2308-0278	0.11	ND	ND	ND	ND
采样点位	样品编号	苯 ($\mu\text{g/L}$)	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	总 α 放射性 (Bq/L)	总 β 放射性 (Bq/L)	钴 (mg/L)
W1	HJ/S2308-0276	ND	ND	ND	1.9×10^{-1}	ND
W2	HJ/S2308-0277	ND	ND	ND	1.1×10^{-1}	ND
W3	HJ/S2308-0278	ND	ND	ND	8.6×10^{-2}	0.02
采样点位	样品编号	镍 (mg/L)	钼 (mg/L)	可萃取性石 油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/L)	/	/
W1	HJ/S2308-0276	ND	ND	0.12	/	/
W2	HJ/S2308-0277	ND	ND	0.11	/	/
W3	HJ/S2308-0278	0.017	ND	0.10	/	/
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, 检出限具体见表 4-2。					

此页以下空白

2.2 土壤检测结果

表 2.2-1 土壤检测结果

采样日期	2023. 08. 28		分析日期		2023. 08. 29~09. 28	
检测点位	样品编号	pH 值 (无量纲)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铜 (mg/kg)
B1	HJ/T2308-0021	8.05	13.0	0.17	ND	29
B2	HJ/T2308-0022	8.45	12.1	0.14	ND	27
B3	HJ/T2308-0023	8.54	11.4	0.14	ND	30
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)
B1	HJ/T2308-0021	27	0.067	23	ND	ND
B2	HJ/T2308-0022	22	0.075	37	ND	ND
B3	HJ/T2308-0023	29	0.078	24	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)
B1	HJ/T2308-0021	ND	ND	ND	ND	ND
B2	HJ/T2308-0022	ND	ND	ND	ND	ND
B3	HJ/T2308-0023	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	二氯甲烷 (μg/kg)	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)
B1	HJ/T2308-0021	ND	ND	ND	ND	ND
B2	HJ/T2308-0022	ND	ND	ND	ND	ND
B3	HJ/T2308-0023	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	四氯乙烯 (μg/kg)	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)
B1	HJ/T2308-0021	ND	ND	ND	ND	ND
B2	HJ/T2308-0022	ND	ND	ND	ND	ND
B3	HJ/T2308-0023	ND	ND	ND	ND	ND

编号: HDBG/JC/HJ/20230515-02

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 ($\mu\text{g/kg}$)
B1	HJ/T2308-0021	ND	ND	ND	ND	ND
B2	HJ/T2308-0022	ND	ND	ND	ND	ND
B3	HJ/T2308-0023	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 ($\mu\text{g/kg}$)
B1	HJ/T2308-0021	ND	ND	ND	ND	ND
B2	HJ/T2308-0022	ND	ND	ND	ND	ND
B3	HJ/T2308-0023	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	硝基苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)
B1	HJ/T2308-0021	ND	ND	ND	ND	ND
B2	HJ/T2308-0022	ND	ND	ND	ND	ND
B3	HJ/T2308-0023	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	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)	萘 (mg/kg)
B1	HJ/T2308-0021	ND	ND	ND	ND	ND
B2	HJ/T2308-0022	ND	ND	ND	ND	ND
B3	HJ/T2308-0023	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	苯胺 (mg/kg)	石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/kg)	钴 (mg/kg)	钼 (mg/kg)	锌 (mg/kg)
B1	HJ/T2308-0021	ND	22	15.6	0.59	68
B2	HJ/T2308-0022	ND	16	16.2	0.77	69
B3	HJ/T2308-0023	ND	17	14.5	0.82	58
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4-4。					

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	现场检测/ 采样仪器	实验室分析仪器
地下水	pH	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 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
	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-ZSD25-04
	铁	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
	锰			
	铜			
	锌			
	铝			
	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 亚甲蓝分光光度法			

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	耗氧量	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	贝勒管	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 亚甲基蓝分光光度法		GGC-Z 型 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		LRH-150 生化培养箱 SYS-005 XSP-2CA 生物显微镜 SYS-015
	菌落总数	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 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 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

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	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	贝勒管	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		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
	四氯化碳			
	苯			
	甲苯			
	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		
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC-2014C SYS-149 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244		
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、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
	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
	铬（六价）	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		

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	铜、铅、镍、锌	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
	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VOCs取土器	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			
	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			

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	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	削土刀、铁锹	Flex-HPSE 快速溶剂萃取仪 SYS-239 MPE 高通量真空平行浓缩仪 SYS-244 Agilent 7890B/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-169
	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			
	苯胺			
	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	削土刀、铁锹	快速溶剂萃取仪 Flex-HPSE SYS-239 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244GC-2014C 气相色谱仪(岛津) SYS-149
	钼	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	竹铲、削土刀、铁锹	NexION1 电感耦合等离子体质谱仪 SYS-260
	钴	HJ 1081-2019 土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061

此页以下空白

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: 118.0943° 北纬: 36.87051°	2023. 08. 28	无色	透明	无	无	55	20.2	18.9
W2	东经: 118.08936° 北纬: 36.87505°		无色	透明	无	无	33	10.2	18.1
W3	东经: 118.07064° 北纬: 36.88503°		无色	透明	无	无	60	3.6	17.5
备注	W1 为上游井在物恒新材料西北处, W2 为厂内井在厂区危废仓库东侧, W3 为下游井在甘家村内。								

表 4-2 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	/	22	菌落总数	1CFU/mL
2	色度	/	23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001mg/L
3	嗅和味	/	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.02mg/L
4	浑浊度	1NTU	25	氰化物	0.002mg/L
5	肉眼可见物	/	26	氟化物	0.05mg/L
6	溶解性总固体	6mg/L	27	碘化物	0.001mg/L
7	总硬度	1.0mg/L	28	汞	0.04 μg/L
8	硫酸盐	3mg/L	29	砷	0.3 μg/L
9	氯化物	1.0mg/L	30	硒	0.4 μg/L
10	铁	0.01mg/L	31	镉	0.03 μg/L
11	锰	0.01mg/L	32	铬 (六价)	0.004 mg/L
12	铜	0.006mg/L	33	铅	0.02 μg/L
13	锌	0.009mg/L	34	三氯甲烷	1.4 μg/L
14	铝	0.009mg/L	35	四氯化碳	1.5 μg/L
15	钠	0.03mg/L	36	苯	1.4 μg/L

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
16	挥发酚	0.0003mg/L	37	甲苯	1.4 μg/L
17	阴离子表面活性剂	0.026mg/L	38	总 α 放射性	1.6×10 ⁻² Bq/L
18	耗氧量 (高锰酸盐指数)	0.3mg/L	39	总 β 放射性	2.8×10 ⁻² Bq/L
19	氨氮	0.025mg/L	40	钴	0.02mg/L
20	硫化物	0.003mg/L	41	钼	0.02mg/L
21	总大肠菌群	2MPN/100mL	42	镍	0.007mg/L
43	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01mg/L	/	/	/

表 4-3 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	土质颜色	土壤质地	砂砾含量%
B1	东经：118.083461° 北纬：36.874512°	2023.08.28	表层	5-10cm	棕色	砂壤	10
B2	东经：118.083278° 北纬：36.874353°		表层	10-20cm	黄棕色	砂壤	10
B3	东经：117.083327° 北纬：36.874426°		表层	10-20cm	黄棕色	砂壤	10
备注	B1 为危废仓库东侧，B2 为分子筛吸附器东侧，B3 为天然气制氢区域西侧电解室东侧。						

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	1.0μg/kg
2	砷	0.01mg/kg	27	苯	1.9μg/kg
3	镉	0.01mg/kg	28	氯苯	1.2μg/kg
4	铬(六价)	0.5mg/kg	29	1,2-二氯苯	1.5μg/kg
5	铜	1mg/kg	30	1,4-二氯苯	1.5μg/kg
6	铅	10mg/kg	31	乙苯	1.2μg/kg

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
7	汞	0.002mg/kg	32	苯乙烯	1.1μg/kg
8	镍	3mg/kg	33	甲苯	1.3μg/kg
9	四氯化碳	1.3μg/kg	34	间,对-二甲苯	1.2μg/kg
10	氯仿	1.1μg/kg	35	邻-二甲苯	1.2μg/kg
11	氯甲烷	1.0μg/kg	36	硝基苯	0.09mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg	37	苯胺	0.1mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg	38	2-氯酚	0.06mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg	39	苯并[a]蒽	0.1mg/kg
15	顺-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg	40	苯并[a]芘	0.1mg/kg
16	反-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg	41	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg
17	二氯甲烷	1.5μg/kg	42	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg	43	蒎	0.1mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	44	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	45	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1mg/kg
21	四氯乙烯	1.4μg/kg	46	萘	0.09mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg	47	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg	48	钴	2.5mg/kg
24	三氯乙烯	1.2μg/kg	49	钼	0.2mg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg	50	锌	1mg/kg

此页以下空白

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): 崔彬羽

审核人(签字): 周世明

授权签字人(签字): 罗世明

签发日期: 2023年09月30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

