

编号: HDBG/JC/HJ/20230213-02



HDBG/JC/HJ/20230213-02



检测报告

委托单位: 山东澳帆新材料有限公司

项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二三年七月十二日



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

地下水检测结果

采样日期		2023.06.29		分析日期		2023.06.29~07.06	
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/S2306-0216	7.5 (17.8℃)	5	无	3	无	1.56×10^3
W2	HJ/S2306-0217	7.5 (16.9℃)	5	无	2	无	1.05×10^3
W3	HJ/S2306-0218	7.4 (18.2℃)	5	无	3	无	981
W4 (对照点)	HJ/S2306-0219	7.6 (16.0℃)	5	无	2	无	1.49×10^3
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/S2306-0216	3.46×10^3	581	632	0.02	0.19	ND
W2	HJ/S2306-0217	2.55×10^3	484	465	0.01	ND	ND
W3	HJ/S2306-0218	2.22×10^3	429	300	0.01	0.01	ND
W4 (对照点)	HJ/S2306-0219	3.37×10^3	842	1.04×10^3	0.01	0.06	ND
检测点位	样品编号	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	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)
W1	HJ/S2306-0216	ND	0.052	0.0008	0.029	0.7	0.042
W2	HJ/S2306-0217	ND	0.029	0.0011	0.027	1.1	0.034
W3	HJ/S2306-0218	ND	0.023	0.0012	ND	1.3	0.029
W4 (对照点)	HJ/S2306-0219	ND	0.024	0.0008	0.029	1.1	0.040

编号: HDBG/JC/HI/20230213-02

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/S2306-0216	ND	374	ND	61	0.051	11.0
W2	HJ/S2306-0217	ND	326	ND	75	0.284	4.24
W3	HJ/S2306-0218	ND	270	ND	59	0.114	18.7
W4 (对照点)	HJ/S2306-0219	ND	433	ND	55	0.006	5.83
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/S2306-0216	ND	1.20	0.004	0.50	2.1	ND
W2	HJ/S2306-0217	ND	1.31	0.005	0.57	5.9	ND
W3	HJ/S2306-0218	ND	1.52	0.005	0.26	1.9	ND
W4 (对照点)	HJ/S2306-0219	ND	2.16	0.004	0.35	2.0	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/S2306-0216	0.88	ND	2.40	ND	ND	ND
W2	HJ/S2306-0217	0.09	ND	2.10	ND	ND	ND
W3	HJ/S2306-0218	0.69	ND	0.05	ND	ND	ND
W4 (对照点)	HJ/S2306-0219	1.10	ND	3.32	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)	铈 (μg/L)	/	/
W1	HJ/S2306-0216	ND	1.8×10^{-2}	4.5×10^{-1}	ND	/	/
W2	HJ/S2306-0217	ND	ND	1.0×10^{-1}	ND	/	/
W3	HJ/S2306-0218	ND	ND	3.8×10^{-2}	ND	/	/
W4 (对照点)	HJ/S2306-0219	ND	5.3×10^{-2}	2.3×10^{-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 4-2。						

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-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
	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

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	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	贝勒管	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 “酸化-蒸馏-吸收”法		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		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
	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、 铋	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 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		

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	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	贝勒管	安捷伦 8860/5997B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	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		

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 (°C)
W1	东经: 117.879254° 北纬: 37.08437°	2023.06.29	无色	透明	无	无	15	4.62	17.8
W2	东经: 117.880408° 北纬: 37.084180°		无色	透明	无	无	15	4.35	16.9
W3	东经: 117.879196° 北纬: 37.085493°		无色	透明	无	无	15	4.19	18.2
W4 (对照点)	东经: 117.86923° 北纬: 37.08606°		无色	透明	无	无	20	6.47	16.0
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。								

此页以下空白

表 4-2 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	挥发性酚类	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 μ g/L
29	砷	0.3 μ g/L	30	硒	0.4 μ g/L
31	镉	0.03 μ g/L	32	铊	0.2 μ g/L
33	铅	0.02 μ g/L	34	铬(六价)	0.004 mg/L
35	四氯化碳	1.5 μ g/L	36	三氯甲烷	1.4 μ g/L
37	甲苯	1.4 μ g/L	38	苯	1.4 μ g/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 4-3 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	锑	≤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

- 本报告结束 -

编制人 (签字):  周州州

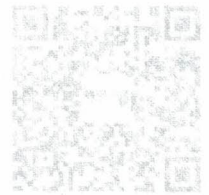
审核人 (签字): 崔梦珂

授权签字人 (签字): 罗超超

签发日期: 2023 年 07 月 12 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