

编号: HDBG/JC/HJ/20230328-05



HDBG/JC/HJ/20230328-05



# 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: 地下水检测 (南厂区)

山东华度检测有限公司

二〇二三年九月十八日



## 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

表 2-1 地下水检测结果

采样日期	2023. 09. 05		分析日期		2023. 09. 05~09. 11	
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
D1-G1:南厂区监测井 (罐区北侧)	HJ/S2308-0421	7.3 (16.7℃)	5	无	2	无
上游井	HJ/S2308-0407	7.3 (17.3℃)	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)
D1-G1:南厂区监测井 (罐区北侧)	HJ/S2308-0421	791	$1.56 \times 10^3$	354	133	0.07
上游井	HJ/S2308-0407	$1.64 \times 10^3$	$2.74 \times 10^3$	763	76	0.05
采样点位	样品编号	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)
D1-G1:南厂区监测井 (罐区北侧)	HJ/S2308-0421	0.04	ND	ND	0.113	0.0010
上游井	HJ/S2308-0407	0.07	ND	ND	0.116	0.0012
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)
D1-G1:南厂区监测井 (罐区北侧)	HJ/S2308-0421	0.036	1.2	0.436	ND	60.9
上游井	HJ/S2308-0407	ND	2.9	0.038	ND	135

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)
D1-G1:南厂区监测井 (罐区北侧)	HJ/S2308-0421	ND	35	0.012	16.6	ND
上游井	HJ/S2308-0407	ND	51	0.012	18.6	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 ( $\mu\text{g/L}$ )
D1-G1:南厂区监测井 (罐区北侧)	HJ/S2308-0421	0.18	0.002	0.06	0.3	ND
上游井	HJ/S2308-0407	0.48	0.003	0.16	1.0	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 ( $\mu\text{g/L}$ )
D1-G1:南厂区监测井 (罐区北侧)	HJ/S2308-0421	0.04	ND	ND	ND	ND
上游井	HJ/S2308-0407	0.18	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)
D1-G1:南厂区监测井 (罐区北侧)	HJ/S2308-0421	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-1}$	$2.4 \times 10^{-1}$
上游井	HJ/S2308-0407	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-1}$
采样点位	样品编号	石油类	/	/	/	/
D1-G1:南厂区监测井 (罐区北侧)	HJ/S2308-0421	0.03	/	/	/	/
上游井	HJ/S2308-0407	0.01	/	/	/	/
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 4-2。 ③上游井位于合力泰科技股份有限公司厂区内。					

## 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 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 $\text{CaCO}_3$ 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

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	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		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		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

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	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

## 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 (℃)
D1-G1:南厂区 监测井(罐区北 侧)	北纬: 36.18530° 东经: 118.20170°	2023.09.05	无色	透明	无	无	150	23.0	16.7
上游井	北纬: 36.17372° 东经: 118.19565°		无色	透明	无	无	150	49.8	17.3

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	/	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	挥发酚	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	$2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L	40	总 α 放射性	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L
41	石油类	0.01mg/L	42	/	/



## 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): 崔彬羽

授权签字人(签字): 罗晓昆

签发日期: 2023年09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