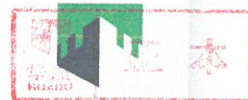


编号: HDBG/JC/HJ/20211207-01



HDBG/JC/HJ/20211207-01



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

山东华度检测有限公司

二〇二一年十二月二十一日



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

地下水检测结果

采样日期	2021. 12. 09		分析日期		2021. 12. 09~12. 17	
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:南厂区现有监测井(罐区北侧)	HJ/S2112-0161	7.4 (13.8℃)	5	无	1	无
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2112-0162	7.2 (14.2℃)	5	无	1	无
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2112-0163	7.2 (15.1℃)	5	无	3	无
上游井	HJ/S2112-0164	7.3 (15.5℃)	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)
D1-G1:南厂区现有监测井(罐区北侧)	HJ/S2112-0161	668	1.01×10^3	259	76	0.06
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2112-0162	542	810	194	63	0.02
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2112-0163	721	1.54×10^3	320	64	0.04
上游井	HJ/S2112-0164	821	1.46×10^3	410	48	0.06
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)
D1-G1:南厂区现有监测井(罐区北侧)	HJ/S2112-0161	0.02	ND	ND	0.075	0.0012
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2112-0162	0.01	ND	ND	0.036	0.0010
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2112-0163	ND	ND	ND	0.022	0.0012
上游井	HJ/S2112-0164	0.22	ND	ND	0.077	0.0013

采样日期	2021. 12. 09		分析日期		2021. 12. 09~12. 17	
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:南厂区现有监测井 (罐区北侧)	HJ/S2112-0161	ND	0.9	0.649	ND	50.1
D2-G1:北厂区现有监测井 (北侧车棚)	HJ/S2112-0162	ND	0.8	0.483	ND	48.5
D3-G1:东厂区现有监测井 (2#小料仓库东)	HJ/S2112-0163	ND	1.3	0.165	ND	52.9
上游井	HJ/S2112-0164	ND	1.6	1.26	ND	164
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:南厂区现有监测井 (罐区北侧)	HJ/S2112-0161	ND	32	0.073	33.0	0.020
D2-G1:北厂区现有监测井 (北侧车棚)	HJ/S2112-0162	2	32	0.016	10.2	ND
D3-G1:东厂区现有监测井 (2#小料仓库东)	HJ/S2112-0163	ND	30	0.023	23.5	0.008
上游井	HJ/S2112-0164	ND	50	0.946	126	0.005
采样点位	样品编号	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 (μ g/L)	砷 (μ g/L)	硒 (μ g/L)
D1-G1:南厂区现有监测井 (罐区北侧)	HJ/S2112-0161	0.16	0.004	0.12	0.9	ND
D2-G1:北厂区现有监测井 (北侧车棚)	HJ/S2112-0162	0.14	0.006	0.07	0.8	ND
D3-G1:东厂区现有监测井 (2#小料仓库东)	HJ/S2112-0163	0.17	0.011	0.17	0.8	ND
上游井	HJ/S2112-0164	0.45	ND	0.14	0.8	0.6

此页以下空白

采样日期	2021. 12. 09		分析日期		2021. 12. 09~12. 17	
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:南厂区现有监测井(罐区北侧)	HJ/S2112-0161	ND	ND	ND	15.8	332
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2112-0162	ND	ND	ND	ND	ND
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2112-0163	ND	ND	ND	ND	ND
上游井	HJ/S2112-0164	ND	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)
D1-G1:南厂区现有监测井(罐区北侧)	HJ/S2112-0161	ND	ND	ND	7.2×10^{-2}	1.2×10^{-1}
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2112-0162	ND	ND	ND	6.9×10^{-2}	1.0×10^{-1}
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2112-0163	ND	ND	ND	9.4×10^{-2}	8.5×10^{-2}
上游井	HJ/S2112-0164	ND	ND	ND	5.5×10^{-2}	2.1×10^{-1}
备注	pH 值无量纲; 检测结果低于方法检出限或最低检出浓度时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 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-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 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-ZSD25-03
	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

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	/	25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-01
	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	GB/T 16489-1996 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-196
	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-198 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-196
	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	/	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		

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 现有监测井(罐 区北侧)	北纬: 36.1853° 东经: 118.2017°	2021. 12. 09	无色	透明	无	无	150	60	13.8
D2-G1:北厂区 现有监测井(北 侧车棚)	北纬: 36.1907° 东经: 118.2032°		无色	透明	无	无	150	40	14.2
D3-G1:东厂区 现有监测井(2# 小料仓库东)	北纬: 36.1847° 东经: 118.2382°		黄色	不透明	无	无	150	85	15.1
上游井	北纬: 36.1735° 东经: 118.1900°		无色	透明	无	无	87	50	15.5
备注	上游井为对照点，与枯水期不是同一口井。								

此页以下空白

表 4-2 地下水分析方法检出限和最低检出浓度

序号	检测项目	最低检出 浓度	检出限	序号	检测项目	最低检出 浓度	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 (以 CaCO_3 计)	1.0mg/L	-
7	溶解性 总固体	-	-	8	硫酸盐	10mg/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	0.050mg/L	-
17	耗氧量(高锰 酸盐指数)	0.5mg/L	-	18	氨氮	-	0.025 mg/L
19	硫化物	-	0.005 mg/L	20	钠	-	0.03 mg/L
21	总大肠菌群	-	2MPN/100mL	22	菌落总数 (细菌总数)	-	1CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003 mg/L	-	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.08 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 $\mu\text{g/L}$
29	砷	-	0.3 $\mu\text{g/L}$	30	硒	-	0.4 $\mu\text{g/L}$
31	镉	0.5 $\mu\text{g/L}$	-	32	铬(六价)	0.004 mg/L	-
33	铅	2.5 $\mu\text{g/L}$	-	34	三氯甲烷	-	1.4 $\mu\text{g/L}$
35	四氯化碳	-	1.5 $\mu\text{g/L}$	36	苯	-	1.4 $\mu\text{g/L}$
37	甲苯	-	1.4 $\mu\text{g/L}$	38	苯乙烯	-	0.6 $\mu\text{g/L}$
39	总 α 放射性	1.6×10^{-2} Bq/L	-	40	总 β 放射性	2.8×10^{-2} Bq/L	-

5 其它需要说明事项

- 本报告结束 -

编制人(签字): 2 莉

审核人(签字): 刘文

授权签字人(签字): 于海

签发日期: 2021 年 12 月 21 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