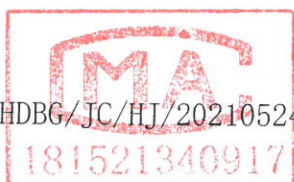
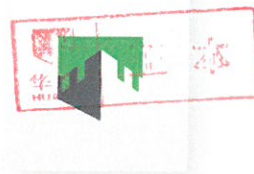


编号: HDBG/JC/HJ/20210524-08



HDBG/JC/HJ/20210524-08



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

二〇二一年六月二十四日



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. 06. 03		分析日期		2021. 06. 03~06. 11	
采样点位	样品编号	pH 值 (无量纲)	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/S2106-0091	7.40	5	无	2	无
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2106-0092	7.24	5	无	3	无
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2106-0093	7.22	5	无	3	无
上游井	HJ/S2106-0098	7.46	35	无	3	无
采样点位	样品编号	总硬度 (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/S2106-0091	848	1.39×10^3	464	77	0.07
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2106-0092	452	808	222	38	0.06
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2106-0093	623	1.09×10^3	214	57	0.03
上游井	HJ/S2106-0098	286	468	102	24	0.01
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/S2106-0091	0.07	ND	ND	0.094	0.0012
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2106-0092	0.02	ND	ND	0.041	0.0008
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2106-0093	ND	ND	ND	0.108	0.0009
上游井	HJ/S2106-0098	0.01	ND	ND	0.022	0.0006

采样日期	2021.06.03		分析日期		2021.06.03~06.11	
采样点位	样品编号	阴离子表面活性剂 (mg/L)	耗氧量 (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/S2106-0091	<0.050	1.96	0.997	ND	68.4
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2106-0092	<0.050	1.13	ND	ND	49.5
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2106-0093	<0.050	1.57	0.028	ND	44.7
上游井	HJ/S2106-0098	<0.050	4.53	ND	ND	24.6
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)
D1-G1:南厂区现有监测井(罐区北侧)	HJ/S2106-0091	ND	50	0.482	32.6	<0.002
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2106-0092	2	82	0.082	9.45	<0.002
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2106-0093	ND	58	0.005	15.4	<0.002
上游井	HJ/S2106-0098	ND	68	0.439	3.64	<0.002
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/S2106-0091	0.18	0.006	ND	0.4	1.0
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2106-0092	0.15	0.007	ND	0.8	0.7
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2106-0093	0.18	0.007	ND	0.6	0.5
上游井	HJ/S2106-0098	0.39	0.006	ND	1.2	0.6

采样日期	2021. 06. 03		分析日期		2021. 06. 03~06. 11	
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/S2106-0091	<0.5	<0.004	<2.5	252	173
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2106-0092	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2106-0093	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND
上游井	HJ/S2106-0098	<0.5	<0.004	<2.5	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/S2106-0091	ND	ND	ND	1.4×10^{-1}	1.3×10^{-1}
D2-G1:北厂区现有监测井(北侧车棚)	HJ/S2106-0092	ND	ND	ND	7.3×10^{-2}	1.7×10^{-1}
D3-G1:东厂区现有监测井(2#小料仓库东)	HJ/S2106-0093	ND	ND	ND	1.6×10^{-1}	1.7×10^{-1}
上游井	HJ/S2106-0098	ND	ND	ND	6.0×10^{-2}	2.0×10^{-1}
备注	检测结果低于最低检出浓度时, 结果报告为小于最低检出浓度; 检测结果低于方法检出限时, 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 采样仪器	实验室分析仪器
地下水	pH 值	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 5.1 玻璃电极法	/	PHS-3C pH 计 SYS-006
	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	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
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-01

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场 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	/	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	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
	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 采样仪器	实验室分析仪器
地下水	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	/	岛津 GCMS-QP2010 Ultra 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 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°	2021.06.03	无色	透明	无	无	150	80	15.8
D2-G1:北厂区 现有监测井(北 侧车棚)	北纬: 36.1907° 东经: 118.2032°		淡黄 色	半透明	无	无	150	50	15.7
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	100	15.9
上游井 (对照点)	北纬: 36.1762° 东经: 118.1903°		无色	透明	无	无	150	80	15.7

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	最低检测 浓度	检出限	序号	检测项目	最低检测 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	1.0mg/L	—
7	溶解性总固 体	—	—	8	硫酸盐	10mg/L	—

序号	检测项目	最低检测浓度	检出限	序号	检测项目	最低检测浓度	检出限
9	氯化物	0.05mg/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	0.05mg/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	-	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 μ g/L
29	砷	-	0.3 μ g/L	30	硒	-	0.4 μ g/L
31	镉	0.5 μ g/L	-	32	铬(六价)	0.004 mg/L	-
33	铅	2.5 μ g/L	-	34	三氯甲烷	-	1.4 μ g/L
35	四氯化碳	-	1.5 μ g/L	36	苯	-	1.4 μ g/L
37	甲苯	-	1.4 μ g/L	38	苯乙烯	-	0.6 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	-

5 其它需要说明事项

- 本报告结束 -

编制人(签字): 何青青

审核人(签字): 马文成

授权签字人(签字): 于海华

签发日期: 2021 年 06 月 24 日

检测报告说明

- 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、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 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