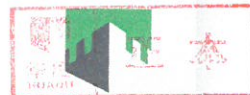


编号: HDBG/JC/HJ/20210304-16



HDBG/JC/HJ/20210304-16



# 检测报告

委托单位: 山东华安新材料有限公司

项目类别: 地下水检测



山东华度检测有限公司

二〇二一年九月三十日



## 1 委托单位信息

委托单位: 山东华安新材料有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市周村区恒通路 979 号

联系人及电话: 盖文革 13869376511

## 2 检测结果

### 地下水检测结果

采样日期		2021. 09. 17		分析日期		2021. 09. 17~09. 28	
检测点位	样品编号	pH 值 (温度)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
1#监测井	HJ/S2108-0026	7.6 (18.3℃)	5	无	1	无	625
2#监测井	HJ/S2108-0027	7.3 (20.4℃)	5	无	2	无	458
3#监测井	HJ/S2108-0028	7.4 (21.3℃)	5	无	1	无	711
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)
1#监测井	HJ/S2108-0026	$1.54 \times 10^3$	487	110	0.01	ND	ND
2#监测井	HJ/S2108-0027	671	96	98	ND	ND	ND
3#监测井	HJ/S2108-0028	$1.33 \times 10^3$	327	148	ND	ND	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)
1#监测井	HJ/S2108-0026	ND	0.037	0.0008	<0.050	0.77	0.028
2#监测井	HJ/S2108-0027	ND	0.029	0.0010	<0.050	0.80	ND
3#监测井	HJ/S2108-0028	ND	0.030	0.0008	<0.050	0.80	0.033
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)
1#监测井	HJ/S2108-0026	ND	24.4	2	42	0.003	21.0
2#监测井	HJ/S2108-0027	ND	17.4	ND	32	0.003	16.3
3#监测井	HJ/S2108-0028	ND	31.1	ND	44	0.004	34.4

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)
1#监测井	HJ/S2108-0026	<0.002	0.89	0.007	ND	0.3	ND
2#监测井	HJ/S2108-0027	<0.002	0.76	0.008	ND	ND	ND
3#监测井	HJ/S2108-0028	<0.002	0.71	0.004	ND	0.4	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)
1#监测井	HJ/S2108-0026	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
2#监测井	HJ/S2108-0027	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
3#监测井	HJ/S2108-0028	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 (μg/L)	三氯乙烯 (μg/L)	四氯乙烯 (μg/L)	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)	/
1#监测井	HJ/S2108-0026	ND	ND	7.54	$1.7 \times 10^{-1}$	$1.2 \times 10^{-1}$	/
2#监测井	HJ/S2108-0027	ND	3.62	256	$1.6 \times 10^{-1}$	$9.6 \times 10^{-2}$	/
3#监测井	HJ/S2108-0028	ND	ND	ND	$1.6 \times 10^{-1}$	$1.6 \times 10^{-1}$	/
备注	①pH 值无量纲; ②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; ③检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出, 最低检出浓度和检出限见表 4-2; ④1#、2#、3#监测井经气相色谱-质谱联用仪全扫描, 得出水样除三氯乙烯、四氯乙烯特征因子外, 未扫出其它有机特征污染因子, 检测结果见上表。						

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 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-ZSD25-03
	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

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 亚甲基蓝分光光度法	贝勒管	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-ZSD25-01
	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		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 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-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

地下水	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、三氯乙烯、四氯乙烯	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 $\alpha$ 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 $\alpha/\beta$ 测量仪 SYS-174
	总 $\beta$ 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 (℃)
1#监测井	东经: 117.832° 北纬: 36.836°	2021.09.17	无色	透明	无	无	48.2	39.20	18.3
2#监测井	东经: 117.829° 北纬: 36.837°		无色	透明	无	无	50.0	24.60	20.4
3#监测井	东经: 117.836° 北纬: 36.844°		无色	透明	无	无	104	56.83	21.3
备注	1#监测井为东厂监测井, 2#监测井为西厂监测井, 3#监测井为隋家村监测井。								

此页以下空白

表 4-2 地下水分析方法最低检出浓度和检出限

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	-	-	22	菌落总数	-	1CFU/mL
2	色度	-	-	23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003mg/L	-
3	嗅和味	-	-	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.08mg/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	总硬度	1.0mg/L	-	27	碘化物	0.001mg/L	-
7	溶解性总固体	-	-	28	汞	-	0.04μg/L
8	硫酸盐	10mg/L	-	29	砷	-	0.3μg/L
9	氯化物	1.0mg/L	-	30	硒	-	0.4μg/L
10	铁	-	0.01mg/L	31	镉	0.5μg/L	-
11	锰	-	0.01mg/L	32	铬(六价)	0.004mg/L	-
12	铜	-	0.006mg/L	33	铅	2.5μg/L	-
13	锌	-	0.009mg/L	34	三氯甲烷	-	1.4μg/L
14	铝	-	0.009mg/L	35	四氯化碳	-	1.5μg/L
15	挥发性酚类	-	0.0003mg/L	36	苯	-	1.4μg/L
16	阴离子表面活性剂	0.050mg/L	-	37	甲苯	-	1.4μg/L
17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	0.5mg/L	-	38	三氯乙烯	-	1.2μg/L
18	氨氮	-	0.025mg/L	39	四氯乙烯	-	1.2μg/L
19	硫化物	-	0.005mg/L	40	总 α 放射性	-	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L
20	钠	-	0.03mg/L	41	总 β 放射性	-	2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L
21	总大肠菌群	-	2MPN/100mL	42	/	/	/



## 5 其它需要说明事项

根据淄博市生态环境局周村分局和山东华安新材料有限公司委托检测业务的要求, 我公司依据企业提供标准规范和文件的相关规定, 做出如下说明:

### 5.1 客户提供的现阶段执行的评价标准

表 5.1-1 地下水检测项目评价标准

检测项目	标准要求	排放标准限值 (mg/L)
pH 值	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准	6.5~8.5
色度		≤15
嗅和味		无
浑浊度		≤3
肉眼可见物		无
总硬度		≤450
溶解性总固体		≤1000
硫酸盐		≤250
氯化物		≤250
铁		≤0.3
锰		≤0.10
铜		≤1.00
锌		≤1.00
铝		≤0.20
挥发性酚类		≤0.002
阴离子表面活性剂		≤0.3
耗氧量 (高锰酸盐指数)		≤3.0
氨氮		≤0.50
硫化物		≤0.02
钠		≤200
总大肠菌群		≤3.0 (MPN/100mL)
菌落总数 (细菌总数)		≤100 (CFU/mL)
亚硝酸盐 (以 N 计)		≤1.00
硝酸盐 (以 N 计)		≤20.0
氰化物		≤0.05
氟化物		≤1.0
碘化物		≤0.08



汞	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准	$\leq 0.001$
砷		$\leq 0.01$
硒		$\leq 0.01$
镉		$\leq 0.005$
铬(六价)		$\leq 0.05$
铅		$\leq 0.01$
三氯甲烷( $\mu\text{g/L}$ )		$\leq 60$ ( $\mu\text{g/L}$ )
四氯化碳( $\mu\text{g/L}$ )		$\leq 2.0$ ( $\mu\text{g/L}$ )
苯( $\mu\text{g/L}$ )		$\leq 10.0$ ( $\mu\text{g/L}$ )
甲苯( $\mu\text{g/L}$ )		$\leq 700$ ( $\mu\text{g/L}$ )
三氯乙烯( $\mu\text{g/L}$ )		$\leq 70.0$ ( $\mu\text{g/L}$ )
四氯乙烯( $\mu\text{g/L}$ )		$\leq 40.0$ ( $\mu\text{g/L}$ )
总 $\alpha$ 放射性		$\leq 0.5$ (Bq/L)
总 $\beta$ 放射性		$\leq 1.0$ (Bq/L)

此页以下空白

## 5.2 本次报告检测数据、评价标准限值及达标情况

表 5.2-1 地下水达标情况分析

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果(mg/L)	排放标准限值(mg/L)	是否达标
2021.09.17	pH 值(无量纲)	1#监测井	7.6	6.5~8.5	是
		2#监测井	7.3		
		3#监测井	7.4		
	色度	1#监测井	5	≤15	是
		2#监测井	5		
		3#监测井	5		
	嗅和味	1#监测井	无	无	是
		2#监测井	无		
		3#监测井	无		
	浑浊度	1#监测井	1	≤3	是
		2#监测井	2		
		3#监测井	1		
	肉眼可见物	1#监测井	无	无	是
		2#监测井	无		
		3#监测井	无		
	总硬度	1#监测井	625	≤450	否
		2#监测井	458		
		3#监测井	711		
	溶解性总固体	1#监测井	$1.54 \times 10^3$	≤1000	否
		2#监测井	671		是
		3#监测井	$1.33 \times 10^3$		否
	硫酸盐	1#监测井	487	≤250	否
		2#监测井	96		是
		3#监测井	327		否
	氯化物	1#监测井	110	≤250	是
		2#监测井	98		
		3#监测井	148		

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果(mg/L)	排放标准限值 (mg/L)	是否达标
2021.09.17	铁	1#监测井	0.01	$\leq 0.3$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	锰	1#监测井	ND	$\leq 0.10$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	铜	1#监测井	ND	$\leq 1.00$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	锌	1#监测井	ND	$\leq 1.00$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	铝	1#监测井	0.037	$\leq 0.20$	是
		2#监测井	0.029		
		3#监测井	0.030		
	挥发性酚类	1#监测井	0.0008	$\leq 0.002$	是
		2#监测井	0.0010		
		3#监测井	0.0008		
	阴离子表面活性剂	1#监测井	$< 0.050$	$\leq 0.3$	是
		2#监测井	$< 0.050$		
		3#监测井	$< 0.050$		
	耗氧量	1#监测井	0.77	$\leq 3.0$	是
		2#监测井	0.80		
		3#监测井	0.80		
	氨氮	1#监测井	0.028	$\leq 0.50$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	0.033		
	硫化物	1#监测井	ND	$\leq 0.02$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果(mg/L)	排放标准限值 (mg/L)	是否达标
2021.09.17	钠	1#监测井	24.4	$\leq 200$	是
		2#监测井	17.4		
		3#监测井	31.1		
	总大肠菌群	1#监测井	2	$\leq 3.0$ (MPN/100mL)	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	菌落总数 (细菌总数)	1#监测井	42	$\leq 100$ (CFU/mL)	是
		2#监测井	32		
		3#监测井	44		
	亚硝酸盐 (以 N 计)	1#监测井	0.003	$\leq 1.00$	是
		2#监测井	0.003		
		3#监测井	0.004		
	硝酸盐 (以 N 计)	1#监测井	21.0	$\leq 20.0$	否
		2#监测井	16.3		是
		3#监测井	34.4		否
	氰化物	1#监测井	$< 0.002$	$\leq 0.05$	是
		2#监测井	$< 0.002$		
		3#监测井	$< 0.002$		
	氟化物	1#监测井	0.89	$\leq 1.0$	是
		2#监测井	0.76		
		3#监测井	0.71		
	碘化物	1#监测井	0.007	$\leq 0.08$	是
		2#监测井	0.008		
		3#监测井	0.004		
	汞	1#监测井	ND ( $\mu\text{g/L}$ )	$\leq 0.001$	是
		2#监测井	ND ( $\mu\text{g/L}$ )		
		3#监测井	ND ( $\mu\text{g/L}$ )		
	砷	1#监测井	0.3 ( $\mu\text{g/L}$ )	$\leq 0.01$	是
		2#监测井	ND ( $\mu\text{g/L}$ )		
		3#监测井	0.4 ( $\mu\text{g/L}$ )		

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果(mg/L)	排放标准限值 (mg/L)	是否达标
2021.09.17	硒	1#监测井	ND (μg/L)	≤0.01	是
		2#监测井	ND (μg/L)		
		3#监测井	ND (μg/L)		
	镉	1#监测井	<0.5 (μg/L)	≤0.005	是
		2#监测井	<0.5 (μg/L)		
		3#监测井	<0.5 (μg/L)		
	铬(六价)	1#监测井	<0.004	≤0.05	是
		2#监测井	<0.004		
		3#监测井	<0.004		
	铅	1#监测井	<2.5 (μg/L)	≤0.01	是
		2#监测井	<2.5 (μg/L)		
		3#监测井	<2.5 (μg/L)		
	三氯甲烷 (μg/L)	1#监测井	ND	≤60 (μg/L)	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	四氯化碳 (μg/L)	1#监测井	ND	≤2.0 (μg/L)	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	苯(μg/L)	1#监测井	ND	≤10.0 (μg/L)	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	甲苯(μg/L)	1#监测井	ND	≤700 (μg/L)	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	三氯乙烯 (μg/L)	1#监测井	ND	≤70.0 (μg/L)	是
		2#监测井	3.62 (μg/L)		
		3#监测井	ND		
	四氯乙烯 (μg/L)	1#监测井	7.54 (μg/L)	≤40.0 (μg/L)	是
		2#监测井	256 (μg/L)		否
		3#监测井	ND		是

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果(mg/L)	排放标准限值 (mg/L)	是否达标
2021. 09. 17	总 $\alpha$ 放射性	1#监测井	$1.7 \times 10^{-1}$ (Bq/L)	$\leq 0.5$ (Bq/L)	是
		2#监测井	$1.6 \times 10^{-1}$ (Bq/L)		
		3#监测井	$1.6 \times 10^{-1}$ (Bq/L)		
	总 $\beta$ 放射性	1#监测井	$1.2 \times 10^{-1}$ (Bq/L)	$\leq 1.0$ (Bq/L)	是
		2#监测井	$9.6 \times 10^{-2}$ (Bq/L)		
		3#监测井	$1.6 \times 10^{-1}$ (Bq/L)		

- 本报告结束 -

编制人(签字): 孙丰艳

审核人(签字): 孙文成

授权签字人(签字): 于保平

签发日期: 2021 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