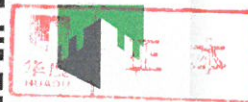


编号: HDBG/JC/HJ/20210304-15



HDBG/JC/HJ/20210304-15

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

二〇二一年六月七日



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. 05. 20		分析日期		2021. 05. 20~05. 27	
检测点位	样品编号	pH 值 (无量纲)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
1#监测井	HJ/S2105-0231	7.93	5	无	3	无	550
2#监测井	HJ/S2105-0232	8.00	5	无	2	无	414
3#监测井	HJ/S2105-0233	8.18	5	无	3	无	157
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/S2105-0231	755	108	89	0.01	ND	ND
2#监测井	HJ/S2105-0232	594	63	53	0.01	ND	ND
3#监测井	HJ/S2105-0233	274	13	63	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 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1#监测井	HJ/S2105-0231	ND	0.032	0.0012	<0.050	0.74	0.027
2#监测井	HJ/S2105-0232	ND	0.026	0.0010	<0.050	0.73	ND
3#监测井	HJ/S2105-0233	ND	0.009	0.0006	<0.050	0.68	ND
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/S2105-0231	ND	27.0	2	88	0.006	19.6
2#监测井	HJ/S2105-0232	ND	22.4	ND	68	0.009	14.9
3#监测井	HJ/S2105-0233	ND	8.20	2	82	0.006	10.8

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/S2105-0231	<0.002	0.98	0.009	ND	0.8	ND
2#监测井	HJ/S2105-0232	<0.002	0.88	0.007	ND	0.8	ND
3#监测井	HJ/S2105-0233	<0.002	0.17	0.005	ND	0.8	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/S2105-0231	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
2#监测井	HJ/S2105-0232	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
3#监测井	HJ/S2105-0233	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 (μg/L)	二氯甲烷 (μg/L)	顺式-1,2- 二氯乙烯 (μg/L)	三氯乙烯 (μg/L)	四氯乙烯 (μg/L)	总α放射性 (Bq/L)
1#监测井	HJ/S2105-0231	ND	ND	ND	ND	43.1	2.3×10^{-1}
2#监测井	HJ/S2105-0232	ND	ND	9.7	45.6	3.6×10^3	1.6×10^{-1}
3#监测井	HJ/S2105-0233	ND	ND	ND	ND	ND	7.5×10^{-2}
检测点位	样品编号	总β放射性 (Bq/L)	/	/	/	/	/
1#监测井	HJ/S2105-0231	2.5×10^{-1}	/	/	/	/	/
2#监测井	HJ/S2105-0232	1.5×10^{-1}	/	/	/	/	/
3#监测井	HJ/S2105-0233	8.8×10^{-2}	/	/	/	/	/
备注	①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。 ②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。 ③1#、2#、3#监测井经气相色谱-质谱联用仪全扫描, 得出水样除顺式-1,2-二氯乙烯、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 3 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

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	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
	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/ Y-60 立式压力蒸汽灭菌器 (压力表) SYS-014 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

地下水	三氯甲烷、 四氯化碳、 苯、甲苯、 二氯甲烷、 顺式-1,2- 二氯乙烯、 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	/	岛津 GCMS-QP2010 Ultra 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 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 (℃)
1#监测井	东经: 117.832° 北纬: 36.836°	2021.05.20	无色	透明	无味	无浮油	48.2	40.00	15.4
2#监测井	东经: 117.829° 北纬: 36.837°		无色	透明	无味	无浮油	50	25.00	15.7
3#监测井	东经: 117.836° 北纬: 36.844°		无色	透明	无味	无浮油	104	57.00	15.5
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	—	—	23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003 mg/L	—
2	色度	—	—	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.08 mg/L	—
3	嗅和味	—	—	25	氰化物	0.002 mg/L	—
4	浑浊度	1NTU	—	26	氟化物	0.05 mg/L	—
5	肉眼可见物	—	—	27	碘化物	0.001 mg/L	—
6	总硬度	1.0 mg/L	—	28	汞	—	0.04 µg/L
7	溶解性总固体	—	—	29	砷	—	0.3 µg/L
8	硫酸盐	10 mg/L	—	30	硒	—	0.4 µg/L
9	氯化物	1.0 mg/L	—	31	镉	0.5 µg/L	—
10	铁	—	0.01 mg/L	32	铬(六价)	0.004 mg/L	—
11	锰	—	0.01 mg/L	33	铅	2.5 µg/L	—
12	铜	—	0.006 mg/L	34	三氯甲烷	—	1.4 µg/L
13	锌	—	0.009 mg/L	35	四氯化碳	—	1.5 µg/L
14	铝	—	0.009 mg/L	36	苯	—	1.4 µg/L
15	挥发性酚类	—	0.0003mg/L	37	甲苯	—	1.4 µg/L
16	阴离子表面活性剂	0.050 mg/L	—	38	二氯甲烷	—	1.0 µg/L
17	耗氧量	0.05 mg/L	—	39	顺式-1,2-二氯乙烯	—	1.2 µg/L
18	氨氮	—	0.025 mg/L	40	三氯乙烯	—	1.2 µg/L
19	硫化物	—	0.002 mg/L	41	四氯乙烯	—	1.2 µg/L
20	钠	—	0.03 mg/L	42	总 α 放射性	—	1.6×10 ⁻² Bq/L
21	总大肠菌群	—	2MPN/100mL	43	总 β 放射性	—	2.8×10 ⁻² Bq/L
22	菌落总数	—	1CFU/mL	/	/	/	/

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		≤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	≤ 0.001
砷		≤ 0.01
硒		≤ 0.01
镉		≤ 0.005
铬(六价)		≤ 0.05
铅		≤ 0.01
三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)		≤ 60 ($\mu\text{g/L}$)
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)		≤ 2.0 ($\mu\text{g/L}$)
苯($\mu\text{g/L}$)		≤ 10.0 ($\mu\text{g/L}$)
甲苯($\mu\text{g/L}$)		≤ 700 ($\mu\text{g/L}$)
二氯甲烷($\mu\text{g/L}$)		≤ 20 ($\mu\text{g/L}$)
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)		≤ 50.0 ($\mu\text{g/L}$)
三氯乙烯($\mu\text{g/L}$)		≤ 70.0 ($\mu\text{g/L}$)
四氯乙烯($\mu\text{g/L}$)		≤ 40.0 ($\mu\text{g/L}$)
总 α 放射性		≤ 0.5 (Bq/L)
总 β 放射性		≤ 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. 05. 20	pH 值(无量纲)	1#监测井	7.93	6.5~8.5	是
		2#监测井	8.00		
		3#监测井	8.18		
	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	3	≤3	是
		2#监测井	2		
		3#监测井	3		
	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	550	≤450	否
		2#监测井	414		是
		3#监测井	157		
	溶解性总固体	1#监测井	755	≤1000	是
		2#监测井	594		
		3#监测井	274		
	硫酸盐	1#监测井	108	≤250	是
		2#监测井	63		
		3#监测井	13		
	氯化物	1#监测井	89	≤250	是
		2#监测井	53		
		3#监测井	63		

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. 05. 20	铁	1#监测井	0.01	≤ 0.3	是
		2#监测井	0.01		
		3#监测井	ND		
	锰	1#监测井	ND	≤ 0.10	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	铜	1#监测井	ND	≤ 1.00	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	锌	1#监测井	ND	≤ 1.00	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	铝	1#监测井	0.032	≤ 0.20	是
		2#监测井	0.026		
		3#监测井	0.009		
	挥发性酚类	1#监测井	0.0012	≤ 0.002	是
		2#监测井	0.0010		
		3#监测井	0.0006		
	阴离子表面活性剂	1#监测井	< 0.050	≤ 0.3	是
		2#监测井	< 0.050		
		3#监测井	< 0.050		
	耗氧量	1#监测井	0.74	≤ 3.0	是
		2#监测井	0.73		
		3#监测井	0.68		
	氨氮	1#监测井	0.027	≤ 0.50	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	硫化物	1#监测井	ND	≤ 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
2021.05.20	钠	1#监测井	27.0	≤ 200	是
		2#监测井	22.4		
		3#监测井	8.20		
	总大肠菌群	1#监测井	2	≤ 3.0 (MPN/100mL)	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	2		
	菌落总数 (细菌总数)	1#监测井	88	≤ 100 (CFU/mL)	是
		2#监测井	68		
		3#监测井	82		
	亚硝酸盐 (以 N 计)	1#监测井	0.006	≤ 1.00	是
		2#监测井	0.009		
		3#监测井	0.006		
	硝酸盐 (以 N 计)	1#监测井	19.6	≤ 20.0	是
		2#监测井	14.9		
		3#监测井	10.8		
	氰化物	1#监测井	< 0.002	≤ 0.05	是
		2#监测井	< 0.002		
		3#监测井	< 0.002		
	氟化物	1#监测井	0.98	≤ 1.0	是
		2#监测井	0.88		
		3#监测井	0.17		
	碘化物	1#监测井	0.009	≤ 0.08	是
		2#监测井	0.007		
		3#监测井	0.005		
	汞	1#监测井	ND	≤ 0.001	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	砷	1#监测井	0.0008	≤ 0.01	是
		2#监测井	0.0008		
		3#监测井	0.0008		

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. 05. 20	硒	1#监测井	ND	≤ 0.01	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	镉	1#监测井	$< 0.5 (\mu\text{g/L})$	≤ 0.005	是
		2#监测井	$< 0.5 (\mu\text{g/L})$		
		3#监测井	$< 0.5 (\mu\text{g/L})$		
	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	$< 2.5 (\mu\text{g/L})$	≤ 0.01	是
		2#监测井	$< 2.5 (\mu\text{g/L})$		
		3#监测井	$< 2.5 (\mu\text{g/L})$		
	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	1#监测井	ND	$\leq 60 (\mu\text{g/L})$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	1#监测井	ND	$\leq 2.0 (\mu\text{g/L})$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	苯($\mu\text{g/L}$)	1#监测井	ND	$\leq 10.0 (\mu\text{g/L})$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	甲苯($\mu\text{g/L}$)	1#监测井	ND	$\leq 700 (\mu\text{g/L})$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	二氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	1#监测井	ND	$\leq 20 (\mu\text{g/L})$	是
		2#监测井	ND		
		3#监测井	ND		
	顺式-1, 2-二 氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	1#监测井	ND	$\leq 50.0 (\mu\text{g/L})$	是
		2#监测井	$9.7 (\mu\text{g/L})$		
		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
2021.05.20	三氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	1#监测井	ND	≤ 70.0 ($\mu\text{g/L}$)	是
		2#监测井	45.6 ($\mu\text{g/L}$)		
		3#监测井	ND		
	四氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	1#监测井	43.1 ($\mu\text{g/L}$)	≤ 40.0 ($\mu\text{g/L}$)	否
		2#监测井	3.6×10^3 ($\mu\text{g/L}$)		是
		3#监测井	ND		
	总 α 放射性	1#监测井	2.3×10^{-1} (Bq/L)	≤ 0.5 (Bq/L)	是
		2#监测井	1.6×10^{-1} (Bq/L)		
		3#监测井	7.5×10^{-2} (Bq/L)		
	总 β 放射性	1#监测井	2.5×10^{-1} (Bq/L)	≤ 1.0 (Bq/L)	是
		2#监测井	1.5×10^{-1} (Bq/L)		
		3#监测井	8.8×10^{-2} (Bq/L)		

- 本报告结束 -

编制人(签字): 南文娟

审核人(签字): 孙丰艳

授权签字人(签字): 孙丰艳

签发日期: 2021 年 06 月 07 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