

编号: HDBG/JC/HJ/20210311-01



HDBG/JC/HJ/20210311-01



检测报告

委托单位: 淄博桓台瑞丰气体有限公司

项目类别: 地下水、土壤检测

山东华度检测有限公司

二〇二一年六月二十九日



1 委托单位信息

委托单位: 淄博桓台瑞丰气体有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区西毕村

联系人及电话: 高秀梅 13869304859

2 检测结果

2.1 地下水检测结果

表 2.1-1 地下水检测结果

采样日期		2021.06.19		分析日期		2021.06.19~06.29	
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#	HJ/S2105-0426	7.70	5	无	3	无	244
2#	HJ/S2105-0427	7.54	5	无	3	无	446
3#	HJ/S2105-0428	7.52	5	无	3	无	412
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)	锌 (mg/L)	锰 (mg/L)
1#	HJ/S2105-0426	334	44	20	0.01	ND	ND
2#	HJ/S2105-0427	608	76	78	0.01	ND	ND
3#	HJ/S2105-0428	478	31	30	0.05	ND	ND
检测点位	样品编号	铜 (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#	HJ/S2105-0426	ND	0.020	0.0014	<0.050	0.62	ND
2#	HJ/S2105-0427	ND	0.029	0.0011	<0.050	1.69	ND
3#	HJ/S2105-0428	ND	0.099	0.0016	<0.050	0.57	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#	HJ/S2105-0426	ND	48.4	2	50	0.003	0.94
2#	HJ/S2105-0427	ND	32.8	ND	28	0.003	31.4
3#	HJ/S2105-0428	0.006	52.5	ND	63	0.003	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 ($\mu\text{g/L}$)	砷 ($\mu\text{g/L}$)	硒 ($\mu\text{g/L}$)
1#	HJ/S2105-0426	<0.002	0.34	0.002	ND	1.4	ND
2#	HJ/S2105-0427	<0.002	0.63	0.002	ND	1.0	ND
3#	HJ/S2105-0428	<0.002	1.06	0.005	ND	1.4	ND
检测点位	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 ($\mu\text{g/L}$)	苯 ($\mu\text{g/L}$)
1#	HJ/S2105-0426	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
2#	HJ/S2105-0427	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
3#	HJ/S2105-0428	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	总 α 放射 性(Bq/L)	总 β 放射 性(Bq/L)	/	/	/
1#	HJ/S2105-0426	ND	6.1×10^{-2}	1.3×10^{-1}	/	/	/
2#	HJ/S2105-0427	ND	8.9×10^{-2}	2.4×10^{-1}	/	/	/
3#	HJ/S2105-0428	ND	3.6×10^{-2}	3.0×10^{-1}	/	/	/
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; 具体见表4-3; ③样品经气相色谱-质谱联用仪全扫描, 未扫出其他有机特征污染因子。						

2.2 土壤检测结果

表 2.2-1 土壤检测结果

采样日期	2021.06.03		分析日期	2021.06.03~06.11		
检测点位	样品编号	pH值 (无量纲)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)
1#	HJ/T2105-0112	8.46	8.54	0.24	ND	16
2#	HJ/T2105-0113	8.44	10.2	0.20	ND	12
检测点位	样品编号	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	四氯化碳 ($\mu\text{g/kg}$)	氯仿 ($\mu\text{g/kg}$)
1#	HJ/T2105-0112	21	0.053	25	ND	ND
2#	HJ/T2105-0113	22	0.042	23	ND	ND
检测点位	样品编号	氯甲烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1,1-二氯乙 烷($\mu\text{g/kg}$)	1,2-二氯 乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1,1-二氯 乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	顺-1,2-二 氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)
1#	HJ/T2105-0112	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0113	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2105-0112	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0113	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,1,2-四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2105-0112	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0113	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2105-0112	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0113	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2105-0112	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0113	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	间,对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2105-0112	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0113	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	硝基苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)
1#	HJ/T2105-0112	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0113	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	茚并[1,2,3-c,d]芘 (mg/kg)
1#	HJ/T2105-0112	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2105-0113	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	萘 (mg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	/	/	/
1#	HJ/T2105-0112	ND	32	/	/	/
2#	HJ/T2105-0113	ND	20	/	/	/
备注	检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 检出限见表 4-4 土壤检测项目检出限。					

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

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	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	/	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 亚甲基蓝分光光度法		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-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

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	汞	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
	砷			
	硒			
	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、四氯化碳、苯、甲苯	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 AQUA Tekmar 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		
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	非扰动采样器、竹铲、工兵铲	PHS-3C pH 计 SYS-006
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解、原子荧光法		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉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)	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	铅			

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		
土壤	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解、原子荧光法	非扰动采样器、竹铲、工兵铲	PF32 原子荧光光度计 SYS-246		
	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061		
	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法		GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242		
	氯仿					
	氯甲烷					
	1,1-二氯乙烷					
	1,2-二氯乙烷					
	1,1-二氯乙烯					
	顺-1,2-二氯乙烯					
	反-1,2-二氯乙烯					
	二氯甲烷				HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	1,2-二氯丙烷					
	1,1,1,2-四氯乙烷					
	1,1,2,2-四氯乙烷					
	四氯乙烯					
	1,1,1-三氯乙烷					
	1,1,2-三氯乙烷					
	三氯乙烯					
	1,2,3-三氯丙烷					
氯乙烯						

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
土壤	苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法	非扰动采样器、竹铲、工兵铲	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	氯苯			
	1,2-二氯苯			
	1,4-二氯苯			
	乙苯			
	苯乙烯			
	甲苯			
	间二甲苯+对二甲苯			
	邻二甲苯			
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	非扰动采样器、竹铲、工兵铲	7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 SYS-169 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244 Lab Tech Flex-HPSE 全自动快速溶剂萃取仪 SYS-239
	苯胺			
	2-氯酚			
	苯并[a]蒽			
	苯并[a]芘			
	苯并[b]荧蒽			
	苯并[k]荧蒽			
	蒽			
	二苯并[a,h]蒽			
茚并[1,2,3-c,d]芘				
萘				

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
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	非扰动采样器、竹铲、工兵铲	GC-2014C 气相色谱仪 (岛津) SYS-149 快速溶剂萃取仪 APLE-3000 SYS-166 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244

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 (°C)
1#井	北纬: 36.94835° 东经: 118.17030°	2021.06.19	无	透明	无	无	100	30.5	17.8
2#井	北纬: 36.96095° 东经: 118.17092°		无	透明	无	无	60	31.2	17.0
3#井	北纬: 36.94866° 东经: 118.18291°		无	透明	无	无	120	68.4	16.1
备注	1#点位为厂内井, 2#点位为上游井, 3#点位为下游井。								

表 4-2 土壤采样现场观测记录表

采样点位	坐标	采样日期	采样层次	采样深度 cm	土质颜色	土壤质地	砂砾含量%
1#土	北纬: 36.94769° 东经: 118.17048°	2021.06.03	0~0.2m	20	棕色	中壤土	10
2#土	北纬: 36.94718° 东经: 118.1708°		0~0.2m	20	棕色	中壤土	15
备注	1#点位低温液体泵附近, 2#点位厂外土。						

此页以下空白

表 4-3 地下水分析方法检出限

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	-	-	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	-
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	0.05mg/L	-	18	氨氮	-	0.025 mg/L
19	硫化物	-	0.002 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	总 α 放射性	-	1.6×10^{-2} Bq/L
39	总 β 放射性	-	2.8×10^{-2} Bq/L	/	/	/	/

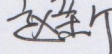
表 4-4 土壤分析方法检出限

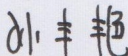
序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	/	25	1, 2, 3-三氯丙烷	1.2μg/kg
2	砷	0.010mg/kg	26	氯乙烯	1.0μg/kg
3	镉	0.01mg/kg	27	苯	1.9μg/kg
4	铬(六价)	0.5mg/kg	28	氯苯	1.2μg/kg
5	铜	1mg/kg	29	1, 2-二氯苯	1.5μg/kg
6	铅	10mg/kg	30	1, 4-二氯苯	1.5μg/kg
7	汞	0.002mg/kg	31	乙苯	1.2μg/kg
8	镍	3mg/kg	32	苯乙烯	1.1μg/kg
9	四氯化碳	1.3μg/kg	33	甲苯	1.3μg/kg
10	氯仿	1.1μg/kg	34	间, 对二甲苯	1.2μg/kg
11	氯甲烷	1.0μg/kg	35	邻二甲苯	1.2μg/kg
12	1, 1-二氯乙烷	1.2μg/kg	36	硝基苯	0.18mg/kg
13	1, 2-二氯乙烷	1.3μg/kg	37	苯胺	0.2mg/kg
14	1, 1-二氯乙烯	1.0μg/kg	38	2-氯酚	0.12mg/kg
15	顺-1, 2-二氯乙烯	1.3μg/kg	39	苯并[a] 蒽	0.2mg/kg
16	反-1, 2-二氯乙烯	1.4μg/kg	40	苯并[a] 芘	0.2mg/kg
17	二氯甲烷	1.5μg/kg	41	苯并[b] 荧蒽	0.4mg/kg
18	1, 2-二氯丙烷	1.1μg/kg	42	苯并[k] 荧蒽	0.2mg/kg
19	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	1.2μg/kg	43	蒎	0.2mg/kg
20	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	1.2μg/kg	44	二苯并[a, h] 蒽	0.2mg/kg
21	四氯乙烯	1.4μg/kg	45	茚并[1, 2, 3-c, d] 芘	0.2mg/kg
22	1, 1, 1-三氯乙烷	1.3μg/kg	46	萘	0.18mg/kg
23	1, 1, 2-三氯乙烷	1.2μg/kg	47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg
24	三氯乙烯	1.2μg/kg	/	/	/

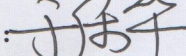
5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。

- 本报告结束 -

编制人(签字): 

审核人(签字): 

授权签字人(签字): 

签发日期: 2021年06月29日

检测报告说明

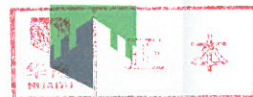
- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

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

编号: HDBG/JC/HJ/20211115-01



HDBG/JC/HJ/20211115-01



检测报告

委托单位: 淄博桓台瑞丰气体有限公司

项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二一年十一月二十七日



1 委托单位信息

委托单位: 淄博桓台瑞丰气体有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区西毕村

联系人及电话: 高秀梅 13869304859

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期		2021. 11. 19		分析日期		2021. 11. 19~11. 27	
检测点位	样品编号	pH 值 (水温)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
1#	HJ/S2111-0241	7.9 (16.8℃)	5	无	1	无	291
2#	HJ/S2111-0242	7.9 (16.2℃)	5	无	1	无	557
3#	HJ/S2111-0243	8.0 (16.3℃)	5	无	1	无	415
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#	HJ/S2111-0241	871	55	16	0.20	ND	ND
2#	HJ/S2111-0242	1.35×10^3	48	98	0.01	ND	ND
3#	HJ/S2111-0243	1.18×10^3	95	48	0.06	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#	HJ/S2111-0241	ND	0.022	0.0008	ND	0.6	ND
2#	HJ/S2111-0242	ND	0.022	0.0006	ND	2.9	0.026
3#	HJ/S2111-0243	ND	0.040	0.0006	ND	0.6	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#	HJ/S2111-0241	ND	28.4	ND	31	ND	0.78
2#	HJ/S2111-0242	ND	27.8	ND	35	0.003	23.4
3#	HJ/S2111-0243	ND	42.9	2	96	0.009	10.7

此页以下空白

检测点位	样品编号	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 ($\mu\text{g/L}$)	砷 ($\mu\text{g/L}$)	硒 ($\mu\text{g/L}$)
1#	HJ/S2111-0241	ND	0.31	0.002	ND	1.0	0.7
2#	HJ/S2111-0242	ND	0.61	0.004	ND	0.9	0.5
3#	HJ/S2111-0243	ND	1.10	0.003	ND	0.9	0.7
检测点位	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 ($\mu\text{g/L}$)	苯 ($\mu\text{g/L}$)
1#	HJ/S2111-0241	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/S2111-0242	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/S2111-0243	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	总 α 放射性 (Bq/L)	总 β 放射性 (Bq/L)	/	/	/
1#	HJ/S2111-0241	ND	6.7×10^{-2}	1.4×10^{-1}	/	/	/
2#	HJ/S2111-0242	ND	9.7×10^{-2}	1.9×10^{-1}	/	/	/
3#	HJ/S2111-0243	ND	4.8×10^{-2}	3.0×10^{-1}	/	/	/
备注	①pH值无量纲; ②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; ③样品经气相色谱-质谱联用仪全扫描, 未扫出其他有机特征污染因子。						

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/ 测定仪器	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	/	/

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样/测定仪器	实验室分析仪器
地下水	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-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
	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	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
	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 (°C)
1#井	北纬：36.94839° 东经：118.17035°	2021.11.19	无	透明	无	无	100	30.5	16.8
2#井	北纬：36.96098° 东经：118.1709°		无	透明	无	无	60	30	16.2
3#井	北纬：36.94866° 东经：118.18291°		无	透明	无	无	120	70	16.3
备注	1#点位为厂内井，2#点位为上游井，3#点位为下游井。								

表 4-2 地下水分析方法最低检测浓度和检出限

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	-	-	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	-
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	氟化物	0.002 mg/L	-	26	氟化物	-	0.05 mg/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
27	碘化物	0.001 mg/L	-	28	汞	-	0.04 μg/L
29	砷	-	0.3 μg/L	30	硒	-	0.4 μg/L
31	镉	0.5 μg/L	-	32	铬(六价)	0.004 mg/L	-
33	铅	2.5 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	总α放射性	-	1.6×10 ⁻² Bq/L
39	总β放射性	-	2.8×10 ⁻² Bq/L	/	/	/	/

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): 刘莉

审核人(签字): 孙幸艳

授权签字人(签字): 于保华

签发日期: 2021年11月27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