

编号: HDBG/JC/HJ/20220524-04

181521340917



HDBG-JC-HJ-20220524-04



检测报告

委托单位: 山东齐旺达石油化工有限公司

项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二二年七月八日

检测专用章

1 委托单位信息

委托单位: 山东齐旺达石油化工有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市临淄区金岭镇纬六路 99 号

联系人及电话: 唐行波 18653308517

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期		2022. 05. 25		分析日期		2022. 05. 25~06. 02	
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#井	HJ/S2205-0391	7.8 (17.2)	5	强	2	无	828
2#井	HJ/S2205-0392	7.7 (18.5)	20	明显	2	无	38.0
3#井	HJ/S2205-0393	7.9 (20.2)	20	明显	2	无	29.0
检测点位	样品编号	溶解性总固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)
1#井	HJ/S2205-0391	1.49×10^3	254	324	0.06	0.74	ND
2#井	HJ/S2205-0392	256	39	46.8	0.17	0.01	ND
3#井	HJ/S2205-0393	288	48	51.5	0.17	0.01	ND
检测点位	样品编号	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发酚 (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#井	HJ/S2205-0391	ND	0.018	0.0018	ND	1.8	1.12
2#井	HJ/S2205-0392	ND	0.086	0.0014	ND	1.7	0.045
3#井	HJ/S2205-0393	ND	0.102	0.0015	ND	2.1	0.245
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#井	HJ/S2205-0391	ND	130	ND	42	0.046	7.52
2#井	HJ/S2205-0392	ND	51.2	ND	35	0.078	0.38
3#井	HJ/S2205-0393	ND	43.0	ND	43	0.089	0.03

编号: HDBG/IC/HJ/20220524-04

采样日期		2022. 05. 25		分析日期		2022. 05. 25~06. 02	
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#井	HJ/S2205-0391	ND	0.60	0.005	ND	2.0	ND
2#井	HJ/S2205-0392	ND	0.14	0.006	ND	1.8	ND
3#井	HJ/S2205-0393	ND	0.12	0.009	ND	1.7	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#井	HJ/S2205-0391	0.76	ND	0.91	70.8	ND	42.3
2#井	HJ/S2205-0392	ND	ND	0.45	ND	ND	ND
3#井	HJ/S2205-0393	ND	ND	0.45	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#井	HJ/S2205-0391	ND	1.4×10^{-1}	2.2×10^{-1}	/	/	/
2#井	HJ/S2205-0392	ND	1.7×10^{-2}	2.4×10^{-1}	/	/	/
3#井	HJ/S2205-0393	ND	ND	ND	/	/	/
备注	①pH 值无量纲; ②检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, 具体见表 4-2; ③硫化物*为分包项目, 检测单位为山东嘉誉测试科技有限公司, CMA 编号 211512111129, 检测报告编号为山嘉测(2022)第 Z220730 号。						

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	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	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-ZSD25-05
	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
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (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 (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-ZSD25-06

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	贝勒管	722 型 可见分光光度计 SYS-009
	硫化物 [※]	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法		752N 紫外可见分光光度计 097-1
	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	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

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	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	贝勒管	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		Agilent 8860/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241 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		

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#	E:118.20682° N:36.78944°	2022.05.25	无	透明	无	无	152	60	17.2
2#	E:118.19869° N:36.78795°	2022.05.25	无	透明	无	无	112	56	18.5
3#	E:118.19869° N:36.78782°	2022.05.25	无	透明	无	无	125	13	20.2
备注	1#位于地面火炬北侧, 硫磺回收装置东南, 2#位于异丁烯装置西北, 3#位于西罐区消防水罐西侧。								

此页以下空白

表 4-2 地下水分析方法检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	-	2	色度	-
3	嗅和味	-	4	浑浊度	1NTU
5	肉眼可见物	-	6	溶解性总固体	6mg/L
7	总硬度	1.0mg/L	8	硫酸盐	3mg/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	钠	0.03mg/L	16	挥发性酚类	0.0003mg/L
17	阴离子表面活性剂	0.026mg/L	18	耗氧量 (高锰酸盐指数)	0.3mg/L
19	氨氮	0.025mg/L	20	硫化物 [※]	0.003mg/L
21	总大肠菌群	2MPN/100mL	22	菌落总数	1CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001mg/L	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.02mg/L
25	氰化物	0.002mg/L	26	氟化物	0.05mg/L
27	碘化物	0.001mg/L	28	汞	0.04 μg/L
29	砷	0.3 μg/L	30	硒	0.4 μg/L
31	镉	0.03 μg/L	32	铬(六价)	0.004 mg/L
33	铅	0.02 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	/	/	/

此页以下空白

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):

孙峰

审核人(签字):

周州州

授权签字人(签字):

于东华

签发日期:

2022年07月08日