编号：HDBG/JC/HJ/20210820-02

HDBG/JC/HJ/20210820-02

检　测　报　告

委托单位：淄博火炬能源有限责任公司

项目类别：地下水检测

数据仅供参考，非正式输出结果，他用无效

山东华度检测有限公司

二〇二一年九月十六日

1 委托单位信息

委托单位：淄博火炬能源有限责任公司

受检单位地址：淄川经济开发区工业园区火炬路 1 号

联系人及电话：赵连滨 13793344813

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期	2021.09.01		分析日期		2021.9.01～09.10	
采样点位	样品编号	pH 值（水温）	色度（度）	嗅和味	浑浊度（NTU）	肉眼可见物
1#厂区内南侧井	HJ/S2108-1471	7.7（18.9℃）	5	无	3	无
2#厂区内北侧井	HJ/S2108-1472	7.7（18.8℃）	5	无	1	无
3#厂外井	HJ/S2108-1473	7.5（18.8℃）	5	无	2	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）
1#厂区内南侧井	HJ/S2108-1471	355	483	92	24	ND
2#厂区内北侧井	HJ/S2108-1472	342	470	95	28	ND
3#厂外井	HJ/S2108-1473	1.25×10^{3}	2.03×10^{3}	436	138	ND
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）
1#厂区内南侧井	HJ/S2108-1471	ND	ND	ND	0.067	0.0010
2#厂区内北侧井	HJ/S2108-1472	ND	ND	ND	0.043	0.0012
3#厂外井	HJ/S2108-1473	ND	ND	ND	0.047	0.0008
采样点位	样品编号	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）	硫化物（mg/L）	钠（mg/L）
1#厂区内南侧井	HJ/S2108-1471	＜0.050	2.29	ND	ND	12.8
2#厂区内北侧井	HJ/S2108-1472	＜0.050	1.74	ND	ND	12.6
3#厂外井	HJ/S2108-1473	＜0.050	0.96	0.030	ND	63.4
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）

数据仅供参考，非正式检测结果，他用无效

采样日期	2021.09.01		分析日期		2021.9.01～09.10	
1#厂区内南侧井	HJ/S2108-1471	2	94	0.018	9.94	＜0.002
2#厂区内北侧井	HJ/S2108-1472	2	98	0.031	9.91	＜0.002
3#厂外井	HJ/S2108-1473	ND	20	0.003	66.0	＜0.002
采样点位	样品编号	氟化物（mg/L）	碘化物（mg/L）	汞（μg/L）	砷（μg/L）	硒（μg/L）
1#厂区内南侧井	HJ/S2108-1471	0.24	0.002	ND	0.8	ND
2#厂区内北侧井	HJ/S2108-1472	0.23	0.001	ND	ND	0.5
3#厂外井	HJ/S2108-1473	0.17	0.003	ND	0.6	ND
采样点位	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）
1#厂区内南侧井	HJ/S2108-1471	＜0.5	＜0.004	＜2.5	ND	ND
2#厂区内北侧井	HJ/S2108-1472	＜0.5	＜0.004	＜2.5	ND	ND
3#厂外井	HJ/S2108-1473	＜0.5	＜0.004	＜2.5	ND	ND
采样点位	样品编号	苯（μg/L）	甲苯（μg/L）	总α放射性(Bq/L)	总β放射性(Bq/L)	/
1#厂区内南侧井	HJ/S2108-1471	ND	ND	2.1×10^{-2}	1.3×10^{-1}	/
2#厂区内北侧井	HJ/S2108-1472	ND	ND	6.0×10^{-2}	1.7×10^{-1}	/
3#厂外井	HJ/S2108-1473	ND	ND	6.3×10^{-2}	1.6×10^{-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。					

此页以下空白

数据仅供参考，非正式输出结果，他用无效

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	有机玻璃取水器	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		/
	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-氨基安替比林啉分光光度法 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（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

数据仅供参考，非正式输出结果，他用无效

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	有机玻璃取水器	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-070
	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 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

数据仅供参考，不可输出结果，他用无效

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	有机玻璃取水器	88605977B 气质联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	四氯化碳			
	苯			
	甲苯			
	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		FYFS-400X 低本底α/β测量仪 SYS-174

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#厂区内南侧井	/	2021.09.01	无色	透明	无	无	25	11	18.9
2#厂区内北侧井	/		无色	透明	无	无	23	10	18.8
3#厂外井	北纬：36.68493° 东经：117.9422°		无色	透明	无	无	35	15	18.8

此页以下空白

数据仅供参考，非正式输出结果，他用无效

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	色度	-	-	2	嗅和味	-	-
3	浑浊度	1NTU	-	4	肉眼可见物	-	-
5	pH 值	-	-	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	-	0.025mg/L
19	硫化物	-	0.005mg/L	20	钠	-	0.03mg/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）	0.08mg/L	-
25	氰化物	0.002 mg/L	-	26	氟化物	0.05mg/L	-
27	碘化物	0.001 mg/L	-	28	汞	-	0.04μg/L
29	砷	-	0.3μg/L	30	硒	-	0.4μg/L
31	镉	0.5μg/L	-	32	铬（六价）	0.004 mg/L	-
33	铅	2.5μg/L	-	34	三氯甲烷	-	1.4μg/L
35	四氯化碳	-	1.5μg/L	36	苯	-	1.4μg/L
37	甲苯	-	1.4μg/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	-	-	-	-

数据仅供参考，非正式输出结果，他用无效

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：　　年　　月　　日

数据仅供参考，非正式输出结果，他用无效

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。

数据仅供参考，非正式输出结果，他用无效

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