



C220774



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN



检验检测报告

山嘉测（2022）第 C220774 号

项目名称：地下水检测（半年度）

委托单位：山东铁雄冶金科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022年07月06日

山东嘉誉测试科技有限公司



检测结果

山嘉测（2022）第 C220774 号

第 1 页 共 5 页

- 1.委托单位：山东铁雄冶金科技有限公司
- 2.样品类别：地下水
- 3.现场样品描述：地下水：详见地下水检测结果表
- 4.采样日期：2022 年 06 月 11 日
- 5.测试日期：2022 年 06 月 11 日-2022 年 06 月 17 日
- 6.地下水检测依据及结果

6.1.地下水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	YSI ProPlus 161-2	无
2	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
3	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.001mg/L
4	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097	0.004mg/L
5	四氯化碳	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.5μg/L
6	总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	LB-2 低本底 αβ 测量仪 075	0.010Bq/L
7	总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	LB-2 低本底 αβ 测量仪 075	0.004Bq/L
8	总大肠菌群	HJ1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	10MPN/L
9	总硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.4μg/L
10	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
11	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（萃取法）	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.0003mg/L
12	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-1	0.05mg/L
13	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.025mg/L

检测结果

山嘉测 (2022) 第 C220774 号

第 2 页 共 5 页

6.1.地下水检测依据 (续表 1)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
14	氯化物	GB/T 5750.5-2006 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	---	1.0mg/L
15	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)	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.002mg/L
16	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.04μg/L
17	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 目视比浊法	---	1NTU
18	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 称量法	BSA224S 电子天平 085-7	4mg/L
19	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
20	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.3μg/L
21	硝酸盐氮	GB/T 7480-1987 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	Evolution 300 紫外-可见分光光度计 151	0.02mg/L
22	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (酸化-蒸馏-吸收)	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.003mg/L
23	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	BSA224S 电子天平 085-7	10mg/L
24	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 高浓度碘化物比色法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L
25	细菌总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	无 CFU/mL
26	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 高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温 (八孔) 水浴锅 014-4	0.05mg/L
27	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 直接观察法	---	无
28	臭和味	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 嗅气和尝味法	---	无

检测结果

山嘉测 (2022) 第 C220774 号

第 3 页 共 5 页

6.1.地下水检测依据 (续表 2)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
29	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
30	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
31	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	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.12mg/L
32	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.82μg/L
33	铅			0.09μg/L
34	铜			0.08μg/L
35	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	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.009mg/L
36	锌			0.009mg/L
37	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.12μg/L
38	镉			0.05μg/L
39	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 亚甲基蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L

6.2.地下水检测结果

检测参数	点位/时间		
	地下水井 1#	地下水井 2#	地下水井 3#
	06 月 11 日	06 月 11 日	06 月 11 日
pH 值(无量纲)	8.6 (水温 23.3℃)	8.9 (水温 26.0℃)	8.6 (水温 40.1℃)
三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND
亚硝酸盐氮(mg/L)	ND	0.024	ND
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND
总 α 放射性(Bq/L)	ND	ND	ND
总 β 放射性(Bq/L)	ND	ND	ND
总大肠菌群(MPN/L)	未检出	10	未检出
总硒(μg/L)	ND	ND	ND
总硬度(mg/L)	24.7	37.7	28.0
挥发酚(mg/L)	0.0014	ND	0.0006

检测结果

山嘉测(2022)第 C220774 号

第 4 页 共 5 页

6.2.地下水检测结果(续表)

检测参数	点位/时间		
	地下水井 1#	地下水井 2#	地下水井 3#
	06 月 11 日	06 月 11 日	06 月 11 日
氟化物(mg/L)	0.51	0.97	1.44
氨氮(mg/L)	0.052	0.258	0.360
氯化物(mg/L)	65.4	120	202
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND
汞($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
浑浊度(NTU)	ND	ND	ND
溶解性总固体(mg/L)	156	438	443
甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
砷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	1.2
硝酸盐氮(mg/L)	0.09	4.94	0.15
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND
硫酸盐(mg/L)	14	32	12
碘化物(mg/L)	ND	ND	ND
细菌总数(CFU/mL)	78	84	91
耗氧量(mg/L)	2.85	2.86	3.26
肉眼可见物	无	无	无
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
色度(度)	10	ND	ND
苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
钠(mg/L)	61.1	107	183
铁($\mu\text{g/L}$)	11.5	1.12	1.04
铅($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
铜($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
铝(mg/L)	0.025	0.038	0.020
锌(mg/L)	ND	ND	ND
锰($\mu\text{g/L}$)	1.64	4.76	7.23
镉($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND	ND
现场样品描述	微黄,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油
样品编号	C220774-D-1-1-1	C220774-D-2-1-1	C220774-D-3-1-1

注：“ND”表示未检出

检测结果

山嘉测(2022)第 C220774 号

第 5 页 共 5 页

6.3.地下水采样情况备注表

点位	位置	时间		井深(m)	埋深(m)	水温(°C)	备注
1	地下水井 1#	06 月 11 日	14:43	60	15	23.3	封口井
2	地下水井 2#	06 月 11 日	15:08	60	13	26.0	封口井
3	地下水井 3#	06 月 11 日	15:25	60	11	40.2	封口井

报告结束



编制人: 穆婉莹 审核人: 刘雨珂 批准人: 杨少华 签发日期: 2022.7.06