



C230942-01



C230685-02



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 C230942-01 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东瑞海金山化学有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 10 月 13 日

山东嘉誉测试科技有限公司



报 告 说 明

1. 报告无本公司  专用章、“检验检测专用章”及骑缝章无效。
2. 报告涂改、增删无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面批准，不得以任何形式复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未加盖“检验检测专用章”和  专用章、骑缝章无效。
4. 本报告只对送检样品或本次检测结果负责。对送检样品，样品信息由委托方注明，本公司不对其真实性负责。对测试条件和工况变化大的样品、无法保存、复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
5. 本报告未经书面同意不得用于商业广告及不当宣传。
6. 对报告如有异议，请于收到报告之日起七日内以书面形式向本公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

单位名称：山东嘉誉测试科技有限公司

邮 编：255000

单位地址：淄博市高新区鲁泰大道 51 号高分子材料产业创新园 B 座七层

检测地址：淄博市高新区鲁泰大道 51 号高分子材料产业创新园 B 座二层、七层、八层

网址：www.jiayugroup.com.cn

电 话：0533-3589191

电子邮件：jy@sdjiayu.com.cn

传 真：0533-3589191

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C230942-01 号

第 1 页 共 7 页

1.委托单位: 山东瑞海金山化学有限公司

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: 2023 年 08 月 24 日、2023 年 08 月 31 日

5.测试日期: 2023 年 08 月 24 日-2023 年 08 月 29 日、2023 年 08 月 31 日-2023 年 09 月 09 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》	F2 212-1, F2 212-5	无
2	三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	0.02μg/L
		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 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	0.03μg/L
		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	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
10	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
11	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

检测结果

山嘉测（2023）第 C230942-01 号

第 2 页 共 7 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
12	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
13	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
14	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
15	水温	GB/T 13195-1991 水质 水温的测定 温度计测定法	---	无
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	浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	TUS200 便携式浊度计 198	0.3NTU
18	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
19	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
20	甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	2μg/L
		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 和质谱仪 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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

检测结果

山嘉测（2023）第 C230942-01 号

第 3 页 共 7 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
27	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 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温（八孔）水浴锅 014-4	0.05mg/L
28	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
29	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
30	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
31	苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	2 μ g/L
		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	1.4 μ g/L
32	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
33	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	0.82 μ g/L
34	铅			0.09 μ g/L
35	铜			0.08 μ g/L
36	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
37	锌	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
38	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	0.12 μ g/L
39	镉			0.05 μ g/L
40	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 亚甲蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L
41	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 149	0.01mg/L

检测结果

山嘉测（2023）第 C230942-01 号

第 4 页 共 7 页

6.2.地下水检测结果

检测参数	点位/时间
	AS1 韩家村水井
	08 月 31 日
pH 值(无量纲)	7.5 (水温 17.9℃)
三氯甲烷(μg/L)	ND
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.002
六价铬(mg/L)	ND
四氯化碳(μg/L)	ND
总 α 放射性(Bq/L)	ND
总 β 放射性(Bq/L)	ND
总大肠菌群(MPN/L)	未检出
总硬度(mg/L)	350
挥发酚(mg/L)	ND
氟化物(mg/L)	0.25
氨氮(mg/L)	0.040
氯化物(mg/L)	36.4
氰化物(mg/L)	ND
水温(℃)	17.9
汞(μg/L)	ND
浊度(NTU)	1.2
溶解性总固体(mg/L)	391
甲苯(μg/L)	ND
砷(μg/L)	ND
硒(μg/L)	ND
硝酸盐氮(mg/L)	6.14
硫化物(mg/L)	ND
硫酸盐(mg/L)	64
细菌总数(CFU/mL)	78
耗氧量(mg/L)	1.37
肉眼可见物	无
臭和味	无任何臭和味
色度(度)	ND (无色透明,pH:7.2)

检测结果

山嘉测（2023）第 C230942-01 号

第 5 页 共 7 页

6.2.地下水检测结果（续表）

检测参数	点位/时间
	AS1 韩家村水井
	08 月 31 日
苯($\mu\text{g/L}$)	ND
钠(mg/L)	15.0
铁($\mu\text{g/L}$)	5.28
铅($\mu\text{g/L}$)	0.10
铜($\mu\text{g/L}$)	2.20
铝(mg/L)	0.076
锌(mg/L)	0.014
锰($\mu\text{g/L}$)	0.50
镉($\mu\text{g/L}$)	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND
石油类(mg/L)	ND
现场样品描述	无色,无味,无浮油
样品编号	C230942-01-D-1-1-1
注：“ND”表示未检出	

6.3.地下水检测结果

检测参数	点位/时间
	AS3 朗晖厂区监测井
	08 月 24 日
pH 值(无量纲)	7.7 (水温 18.5℃)
三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	ND
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.002
六价铬(mg/L)	ND
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	ND
总 α 放射性(Bq/L)	0.021
总 β 放射性(Bq/L)	0.007
总大肠菌群(MPN/L)	未检出
总硬度(mg/L)	620
挥发酚(mg/L)	ND

检测结果

山嘉测（2023）第 C230942-01 号

第 6 页 共 7 页

6.3.地下水检测结果（续表）

检测参数	点位/时间
	AS3 朗晖厂区监测井
	08 月 24 日
氟化物(mg/L)	0.32
氨氮(mg/L)	0.180
氯化物(mg/L)	195
氰化物(mg/L)	ND
汞(μg/L)	0.05
浑浊度(NTU)	ND
溶解性总固体(mg/L)	824
甲苯(μg/L)	ND
石油类(mg/L)	ND
砷(μg/L)	ND
硒(μg/L)	0.6
硝酸盐氮(mg/L)	7.91
硫化物(mg/L)	ND
硫酸盐(mg/L)	198
细菌总数(CFU/mL)	74
耗氧量(mg/L)	1.19
肉眼可见物	无
臭和味	无任何臭和味
色度(度)	ND（无色透明，pH:7.5）
苯(μg/L)	ND
钠(mg/L)	56.0
铁(μg/L)	4.88
铅(μg/L)	0.27
铜(μg/L)	1.90
铝(mg/L)	0.030
锌(mg/L)	0.018
锰(μg/L)	86.6
镉(μg/L)	0.08
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND
现场样品描述	无色,无味,无浮油
样品编号	C230685-02-D-1-1-1
注：“ND”表示未检出	

检测结果

山嘉测（2023）第 C230942-01 号

第 7 页 共 7 页

6.4.地下水采样情况备注表

点位	位置	时间	井底至井口深度(m)	水位面至井口深度(m)	井口高程(m)	井水深度(m)	地下水水位(m)	井口类型
1	AS1 韩家村水井	08 月 31 日	50	45	200	5	155	封口井
2	AS3 朗晖厂区监测井	08 月 24 日	210	15	/	195	/	封口井

报告结束

编制人: 穆婉莹 审核人: 刘丽红 批准人: 杨少青 签发日期: 2023.10.13