



C220302-03

# 检验检测报告

山嘉测（2022）第 C220302-03 号

项目名称：水质检测

委托单位：山东朗晖石油化学股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 12 月 15 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.sdjiayu.com.cn](http://www.sdjiayu.com.cn)

电 话：0533-3589191

电子邮件：[jy@sdjiayu.com.cn](mailto:jy@sdjiayu.com.cn)

传 真：0533-3589191

# 检测结果

山嘉测（2022）第 C220302-03 号

第 1 页 共 5 页

- 1.委托单位：山东朗晖石油化学股份有限公司
- 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 12 月 06 日
- 5.测试日期：2022 年 12 月 06 日-2022 年 12 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 212-2	无
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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	1.5 μg/L
7	三氯甲烷			1.4 μg/L
8	对/间-二甲苯			2.2 μg/L
9	甲苯			1.4 μg/L
10	邻-二甲苯			1.4 μg/L
11	苯			1.4 μg/L
12	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 多管发酵法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	2MPN/100ml
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	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
15	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
16	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（2022）第 C220302-03 号

第 2 页 共 5 页

17	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
18	氯乙烯	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	1.5 µg/L
19	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 异烟酸-吡啶啉酮比色法	752N 紫外可见分光光度 计 097-2	0.002mg/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	0.3 µg/L
21	汞			0.04 µg/L
22	总硒			0.4 µg/L
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的 测定 铂钴比色法	---	5 度

## 检测结果

山嘉测（2022）第 C220302-03 号

第 3 页 共 5 页

33	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平板计数法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	无
34	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 μg/L
35	铅			0.09 μg/L
36	铜			0.08 μg/L
37	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
38	铝			0.009mg/L
39	锌			0.009mg/L
40	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 μg/L
41	镉			0.05 μg/L
42	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
	厂区地下水
	12月06日
pH 值(无量纲)	7.8 (水温 15.8℃)
三氯甲烷(μg/L)	ND
二甲苯(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/100ml)	未检出
总硒(μg/L)	ND
总硬度(mg/L)	442
挥发酚(mg/L)	ND
氟化物(mg/L)	0.19
氨氮(mg/L)	0.136
氯乙烯(μg/L)	ND

# 检测结果

山嘉测（2022）第 C220302-03 号

第 4 页 共 5 页

检测参数	点位/时间
	厂区地下水
	12月06日
氯化物(mg/L)	244
氰化物(mg/L)	ND
汞( $\mu\text{g/L}$ )	0.14
浑浊度(NTU)	ND
溶解性总固体(mg/L)	808
甲苯( $\mu\text{g/L}$ )	ND
砷( $\mu\text{g/L}$ )	ND
硝酸盐氮(mg/L)	5.02
硫化物(mg/L)	ND
硫酸盐(mg/L)	167
碘化物(mg/L)	ND
耗氧量(mg/L)	1.52
肉眼可见物	无
臭和味	一般饮用者甚难察觉，但臭和味敏感者可察觉
色度(度)	ND（无色透明，pH: 8.0）
苯( $\mu\text{g/L}$ )	ND
菌落总数(CFU/mL)	24
钠(mg/L)	178
铁( $\mu\text{g/L}$ )	3.84
铅( $\mu\text{g/L}$ )	0.38
铜( $\mu\text{g/L}$ )	3.71
铝(mg/L)	0.032
锌(mg/L)	ND
锰( $\mu\text{g/L}$ )	95.5
镉( $\mu\text{g/L}$ )	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND
现场样品描述	黄,轻微刺激,无浮油
样品编号	C220302-03-D-1-1-1

注：“ND”表示未检出

# 检测结果

山嘉测（2022）第 C220302-03 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		水温(°C)	备注
1	厂区地下水	12月06日	11:59	15.8	封口井

\*\*\*报告结束\*\*\*

