



C230685-01



211512111129

嘉誉测试  
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

# 检验检测报告

山嘉测（2023）第 C230685-01-001 号

项目名称：地下水检测

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：2023 年 06 月 12 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](http://www.jiayugroup.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（2023）第 C230685-01-001 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：2023 年 05 月 30 日
- 5.测试日期：2023 年 05 月 30 日-2023 年 06 月 04 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  | 四氯化碳    |                                               |                                               | 1.5μg/L    |
| 4  | 对/间-二甲苯 |                                               |                                               | 2.2μg/L    |
| 5  | 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  |
| 6  | 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  |
| 7  | 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  |
| 8  | 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  |
| 9  | 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    |
| 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  |
| 14 | 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 | 1.5μg/L    |
| 15 | 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    |

# 检测结果

山嘉测（2023）第 C230685-01-001 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     |
|----|--------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 16 | 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 |
| 17 | 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  |
| 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 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   |
| 21 | 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  |
| 22 | 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   |
| 23 | 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   |
| 24 | 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  |
| 25 | 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 |
| 26 | 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    |
| 27 | 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  |
| 28 | 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         |
| 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         |

## 检测结果

山嘉测（2023）第 C230685-01-001 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     |
|----|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 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       |
| 33 | 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   |
| 34 | 邻二甲苯     |                                                 |                                               | 1.4μg/L   |
| 35 | 邻苯二甲酸二丁酯 | HJ/T 72-2001 水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法        | 1260 Infinity 高效液相色谱仪 124                     | 0.1μg/L   |
| 36 | 邻苯二甲酸二辛酯 |                                                 |                                               | 0.2μg/L   |
| 37 | 钒        | 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         | 0.01mg/L  |
| 38 | 钠        |                                                 |                                               | 0.12mg/L  |
| 39 | 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  |
| 40 | 铅        | 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           | 0.09μg/L  |
| 41 | 铜        | 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           | 0.08μg/L  |
| 42 | 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 |
| 43 | 锌        |                                                 |                                               | 0.009mg/L |
| 44 | 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  |
| 45 | 镉        | 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           | 0.05μg/L  |
| 46 | 镍        | 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           | 0.06μg/L  |
| 47 | 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  |

## 检测结果

山嘉测（2023）第 C230685-01-001 号

第 4 页 共 5 页

## 6.2.地下水检测结果

| 检测参数          | 点位/时间          |
|---------------|----------------|
|               | 厂区监测井          |
|               | 05 月 30 日      |
| pH 值(无量纲)     | 7.7 (水温 14.0℃) |
| 三氯甲烷(μg/L)    | ND             |
| 二甲苯(μg/L)     | ND             |
| 亚硝酸盐氮(mg/L)   | 0.003          |
| 六价铬(mg/L)     | ND             |
| 四氯化碳(μg/L)    | ND             |
| 对/间-二甲苯(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)     | 680            |
| 挥发酚(mg/L)     | ND             |
| 氟化物(mg/L)     | 0.31           |
| 氨氮(mg/L)      | 0.085          |
| 氯乙烯(μg/L)     | ND             |
| 氯化物(mg/L)     | 176            |
| 氰化物(mg/L)     | ND             |
| 汞(μg/L)       | ND             |
| 浑浊度(NTU)      | ND             |
| 溶解性总固体(mg/L)  | 931            |
| 甲苯(μg/L)      | ND             |
| 石油类(mg/L)     | ND             |
| 砷(μg/L)       | ND             |
| 硒(μg/L)       | ND             |
| 硝酸盐氮(mg/L)    | 8.04           |
| 硫化物(mg/L)     | ND             |
| 硫酸盐(mg/L)     | 174            |
| 碘化物(mg/L)     | ND             |

## 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C230685-01-001 号

第 5 页 共 5 页

## 6.2.地下水检测结果 (续表)

| 检测参数                        | 点位/时间              |
|-----------------------------|--------------------|
|                             | 厂区监测井              |
|                             | 05 月 30 日          |
| 细菌总数(CFU/mL)                | 64                 |
| 耗氧量(mg/L)                   | 1.03               |
| 肉眼可见物                       | 无                  |
| 臭和味                         | 无任何臭和味             |
| 色度(度)                       | ND (无色透明,pH:7.8)   |
| 苯( $\mu\text{g/L}$ )        | ND                 |
| 邻-二甲苯( $\mu\text{g/L}$ )    | ND                 |
| 邻苯二甲酸二丁酯( $\mu\text{g/L}$ ) | ND                 |
| 邻苯二甲酸二辛酯( $\mu\text{g/L}$ ) | ND                 |
| 钒(mg/L)                     | ND                 |
| 钠(mg/L)                     | 56.0               |
| 铁( $\mu\text{g/L}$ )        | 2.94               |
| 铅( $\mu\text{g/L}$ )        | ND                 |
| 铜( $\mu\text{g/L}$ )        | ND                 |
| 铝(mg/L)                     | 0.024              |
| 锌(mg/L)                     | 0.022              |
| 锰( $\mu\text{g/L}$ )        | 3.34               |
| 镉( $\mu\text{g/L}$ )        | ND                 |
| 镍( $\mu\text{g/L}$ )        | 0.26               |
| 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                        | C230685-01-D-1-1-1 |
| 注:“ND”表示未检出                 |                    |

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 穆婉莹

审核人: 刘丽红

批准人: 杨利

签发日期: 2023.6.12



C230685-01



# 检验检测报告

山嘉测（2023）第 C230685-01-002 号

项目名称：地下水检测

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：2023 年 06 月 12 日

山东嘉誉测试科技有限公司



# 报 告 说 明

1. 报告无本公司“报告专用章”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“报告专用章”和骑缝章无效。
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](http://www.jiayugroup.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（2023）第 C230685-01-002 号

第 1 页 共 1 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：2023 年 05 月 30 日
- 5.测试日期：2023 年 05 月 30 日-2023 年 06 月 04 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  | 甲基汞 | GB/T 14204-1993 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 | Agilent7890B 气相色谱仪<br>122-2 | $1.0 \times 10^{-2} \mu\text{g/L}$ |
| 2  | 乙基汞 |                                 |                             | $2.0 \times 10^{-2} \mu\text{g/L}$ |

## 6.2.地下水检测结果

| 检测参数                               | 点位/时间              |
|------------------------------------|--------------------|
|                                    | 厂区监测井              |
|                                    | 05 月 30 日          |
| 甲基汞 ( $\mu\text{g/L}$ )            | ND                 |
| 乙基汞 ( $\mu\text{g/L}$ )            | ND                 |
| 现场样品描述                             | 无色,无味,无浮油          |
| 样品编号                               | C230685-01-D-1-1-1 |
| 注：“ND”表示未检出；以上项目未取得资质认定，仅作为内部参考使用。 |                    |

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人：穆婉莹

审核人：刘雨

批准人：杨少华

签发日期：2023.6.12