



213112050013

第 1 页 共 15 页  
KCW2024-0896

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

坤诚检字第[KCW2024-0896]号

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 样品类型: | 地下水、有组织废气              |
| 项目名称: | 博湖县城镇生活垃圾填埋场环境检测项目（三月） |
| 委托单位: | 博湖县高洁城市环境服务有限公司        |
| 检测类别: | 委托检测                   |
| 报告日期: | 2024-04-02             |

新疆坤诚检测技术有限公司

XinJiang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.





## 说 明

- 1、 本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 本报告无编制、审核、批准签字无效、未加盖“CMA”章无效。
- 3、 本报告经涂改、增删一律无效。
- 4、 未经本公司同意不得复印本报告（全文复制除外），复印件未加盖检测单位检测专用和骑缝章无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、 委托单位对检测报告有异议，应在收到报告十五日内提出，逾期不予受理。否则检测报告自签发之日起生效，无法保存或复现样品不予受理申诉。
- 7、 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 8、 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 9、 结果有“L”表示浓度低于方法检出限，其数值为该项目的检出限。
- 10、“\*”表示分包项目。

公司地址： 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋

主场所地址： 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋

分场所地址： 新疆巴音郭楞蒙古自治州和静县天鹅湖北路 1099 号农牧大厦

公司电话： 0991-4655488

监督投诉电话： 0991-4655488



一、基础信息

|        |                                |      |              |
|--------|--------------------------------|------|--------------|
| 项目名称   | 博湖县城镇生活垃圾填埋场环境检测项目（三月）         |      |              |
| 委托单位   | 博湖县高洁城市环境服务有限公司                |      |              |
| 受测单位   | 博湖县城镇生活垃圾填埋场                   |      |              |
| 项目地址   | 新疆巴州博湖县南山垃圾填埋场                 |      |              |
| 委托方联系人 | 魏华治                            | 联系电话 | 0996-6626001 |
| 检测类别   | 委托检测                           |      |              |
| 采样日期   | 2024 年 3 月 6 日                 |      |              |
| 检测日期   | 2024 年 3 月 6 日~2024 年 3 月 10 日 |      |              |

二、检测内容

| 监测点位                                | 检测指标                                                                  | 样品状态     | 检测点位频次/<br>样品数量 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 本底井<br>E86°46'41"<br>N41°48'28"     | 氟化物、氯化物、硫酸盐、总硬度、溶解性总固体、pH 值、铜、铅、砷、六价铬、镉、汞、总大肠菌群、氰化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、铁、锰、锌 | 无色、透明、无味 | 1 点/1 天/1 次     |
| 监视井 1 号<br>E86°46'36"<br>N41°48'31" | 氟化物、氯化物、硫酸盐、氰化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、铁、砷、六价铬、镉、汞、总大肠菌群、总硬度、溶解性总固体、pH 值、锰、锌、铜、铅 | 无色、透明、无味 | 1 点/1 天/1 次     |
| 监视井 2 号<br>E86°46'44"<br>N41°48'33" | 锰、锌、pH 值、铜、铅、砷、氟化物、氯化物、硫酸盐、氰化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、铁、六价铬、镉、汞、总大肠菌群、总硬度、溶解性总固体 | 无色、透明、无味 | 1 点/1 天/1 次     |
| 扩散井 1 号<br>E86°46'17"<br>N41°47'60" | 氟化物、氯化物、氨氮、铁、锰、硫酸盐、氰化物、硝酸盐、亚硝酸盐、六价铬、镉、汞、锌、铜、铅、砷、总大肠菌群、总硬度、溶解性总固体、pH 值 | 无色、透明、无味 | 1 点/1 天/1 次     |
| 扩散井 2 号<br>E86°46'22"<br>N41°48'21" | 硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、铅、砷、六价铬、溶解性总固体、pH 值、氟化物、氯化物、硫酸盐、氰化物、铁、锰、锌、铜、镉、汞、总大肠菌群、总硬度 | 无色、透明、无味 | 1 点/1 天/1 次     |



| 监测点位                                     | 检测指标    | 样品状态 | 检测点位频次/<br>样品数量 |
|------------------------------------------|---------|------|-----------------|
| 填埋场区气<br>体排放口<br>E86°46'18"<br>N41°48'6" | 二氧化碳、甲烷 | 完好无损 | 1 点/1 天/3 次     |
| 填埋气体排<br>放口<br>E86°46'39"<br>N41°48'29"  | 二氧化碳、甲烷 | 完好无损 | 1 点/1 天/3 次     |

三、 检测结果

地下水

| 监测点位                            | 采样日期              | 检测日期                  | 检测项目       | 单位    | 检测结果     | 标准限值              |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-------|----------|-------------------|
| 本底井<br>E86°46'41"<br>N41°48'28" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日     | 氟化物        | mg/L  | 0.35     | ≤1.0 mg/L         |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 氯化物        | mg/L  | 695      | ≤250 mg/L         |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 硫酸盐        | mg/L  | 515      | ≤250 mg/L         |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 总硬度        | mg/L  | 557      | ≤450 mg/L         |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 溶解性总<br>固体 | mg/L  | 2035     | ≤1000 mg/L        |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>6 日     | pH 值       | 无量纲   | 7.7      | 6.5≤PH≤8.5        |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 铜          | mg/L  | 0.005L   | ≤1.00 mg/L        |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 铅          | mg/L  | 0.0025L  | ≤0.01 mg/L        |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>10 日    | 砷          | mg/L  | 0.0026   | ≤0.01 mg/L        |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 六价铬        | mg/L  | 0.010    | ≤0.05 mg/L        |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 镉          | mg/L  | 0.0005L  | ≤0.005 mg/L       |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>10 日    | 汞          | mg/L  | 0.00004L | ≤0.001 mg/L       |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>6 日-7 日 | 总大肠菌<br>群  | MPN/L | 10L      | ≤3.0<br>MPN/100mL |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 氰化物        | mg/L  | 0.002L   | ≤0.05 mg/L        |



| 监测点位                            | 采样日期              | 检测日期              | 检测项目 | 单位   | 检测结果   | 标准限值       |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|------|------|--------|------------|
| 本底井<br>E86°46'41"<br>N41°48'28" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日 | 硝酸盐  | mg/L | 0.90   | ≤20 mg/L   |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 亚硝酸盐 | mg/L | 0.003L | ≤1.00 mg/L |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 氨氮   | mg/L | 0.087  | ≤0.5 mg/L  |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 铁    | mg/L | 0.03L  | ≤0.3 mg/L  |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 锰    | mg/L | 0.01L  | ≤0.10 mg/L |
|                                 |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 锌    | mg/L | 0.05L  | ≤1.00 mg/L |

| 监测点位                                | 采样日期              | 检测日期                  | 检测项目  | 单位    | 检测结果     | 标准限值              |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------|-------|----------|-------------------|
| 监视井 1 号<br>E86°46'36"<br>N41°48'31" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日     | 氟化物   | mg/L  | 0.46     | ≤1.0 mg/L         |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 氯化物   | mg/L  | 997      | ≤250 mg/L         |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 硫酸盐   | mg/L  | 519      | ≤250 mg/L         |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 氰化物   | mg/L  | 0.002L   | ≤0.05 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 硝酸盐   | mg/L  | 1.25     | ≤20 mg/L          |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 亚硝酸盐  | mg/L  | 0.003L   | ≤1.00 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 氨氮    | mg/L  | 0.107    | ≤0.5 mg/L         |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 铁     | mg/L  | 0.03L    | ≤0.3 mg/L         |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>10 日    | 砷     | mg/L  | 0.0032   | ≤0.01 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 六价铬   | mg/L  | 0.012    | ≤0.05 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 镉     | mg/L  | 0.0005L  | ≤0.005 mg/L       |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>10 日    | 汞     | mg/L  | 0.00004L | ≤0.001 mg/L       |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>6 日-7 日 | 总大肠菌群 | MPN/L | 10L      | ≤3.0<br>MPN/100mL |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 总硬度   | mg/L  | 707      | ≤450 mg/L         |



| 监测点位                                | 采样日期              | 检测日期              | 检测项目       | 单位   | 检测结果    | 标准限值       |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------|---------|------------|
| 监视井 1 号<br>E86°46'36"<br>N41°48'31" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日 | 溶解性总<br>固体 | mg/L | 2297    | ≤1000 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>6 日 | pH 值       | 无量纲  | 7.6     | 6.5≤PH≤8.5 |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 锰          | mg/L | 0.01L   | ≤0.10 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 锌          | mg/L | 0.05L   | ≤1.00 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 铜          | mg/L | 0.005L  | ≤1.00 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 铅          | mg/L | 0.0025L | ≤0.01 mg/L |

| 监测点位                                | 采样日期              | 检测日期               | 检测项目 | 单位   | 检测结果    | 标准限值       |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------|------|---------|------------|
| 监视井 2 号<br>E86°46'44"<br>N41°48'33" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日  | 锰    | mg/L | 0.01L   | ≤0.10 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 锌    | mg/L | 0.05L   | ≤1.00 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>6 日  | pH 值 | 无量纲  | 7.6     | 6.5≤PH≤8.5 |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 铜    | mg/L | 0.005L  | ≤1.00 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 铅    | mg/L | 0.0025L | ≤0.01 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>10 日 | 砷    | mg/L | 0.0032  | ≤0.01 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氟化物  | mg/L | 0.44    | ≤1.0 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氯化物  | mg/L | 836     | ≤250 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 硫酸盐  | mg/L | 525     | ≤250 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氰化物  | mg/L | 0.002L  | ≤0.05 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 硝酸盐  | mg/L | 1.26    | ≤20 mg/L   |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 亚硝酸盐 | mg/L | 0.003L  | ≤1.00 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氨氮   | mg/L | 0.124   | ≤0.5 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 铁    | mg/L | 0.03L   | ≤0.3 mg/L  |



| 监测点位                                | 采样日期              | 检测日期                  | 检测项目       | 单位    | 检测结果     | 标准限值              |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-------|----------|-------------------|
| 监视井 2 号<br>E86°46'44"<br>N41°48'33" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日     | 六价铬        | mg/L  | 0.014    | ≤0.05 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 镉          | mg/L  | 0.0005L  | ≤0.005 mg/L       |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>10 日    | 汞          | mg/L  | 0.00004L | ≤0.001 mg/L       |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>6 日-7 日 | 总大肠菌群      | MPN/L | 10L      | ≤3.0<br>MPN/100mL |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 总硬度        | mg/L  | 685      | ≤450 mg/L         |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 溶解性总<br>固体 | mg/L  | 2368     | ≤1000 mg/L        |

| 监测点位                                | 采样日期              | 检测日期               | 检测项目 | 单位   | 检测结果     | 标准限值        |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------|------|----------|-------------|
| 扩散井 1 号<br>E86°46'17"<br>N41°47'60" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氟化物  | mg/L | 0.46     | ≤1.0 mg/L   |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氯化物  | mg/L | 866      | ≤250 mg/L   |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氨氮   | mg/L | 0.104    | ≤0.5 mg/L   |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 铁    | mg/L | 0.03L    | ≤0.3 mg/L   |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 锰    | mg/L | 0.01L    | ≤0.10 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 硫酸盐  | mg/L | 554      | ≤250 mg/L   |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氰化物  | mg/L | 0.002L   | ≤0.05 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 硝酸盐  | mg/L | 1.27     | ≤20 mg/L    |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 亚硝酸盐 | mg/L | 0.003L   | ≤1.00 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 六价铬  | mg/L | 0.013    | ≤0.05 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 镉    | mg/L | 0.0005L  | ≤0.005 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>10 日 | 汞    | mg/L | 0.00004L | ≤0.001 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 锌    | mg/L | 0.05L    | ≤1.00 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 铜    | mg/L | 0.005L   | ≤1.00 mg/L  |



| 监测点位                                | 采样日期              | 检测日期                  | 检测项目       | 单位    | 检测结果    | 标准限值              |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-------|---------|-------------------|
| 扩散井 1 号<br>E86°46'17"<br>N41°47'60" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日     | 铅          | mg/L  | 0.0025L | ≤0.01 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>10 日    | 砷          | mg/L  | 0.0032  | ≤0.01 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>6 日-7 日 | 总大肠菌群      | MPN/L | 10L     | ≤3.0<br>MPN/100mL |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 总硬度        | mg/L  | 750     | ≤450 mg/L         |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 溶解性总<br>固体 | mg/L  | 2286    | ≤1000 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>6 日     | pH 值       | 无量纲   | 7.7     | 6.5≤PH≤8.5        |

| 监测点位                                | 采样日期              | 检测日期               | 检测项目       | 单位   | 检测结果    | 标准限值       |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|------|---------|------------|
| 扩散井 2 号<br>E86°46'22"<br>N41°48'21" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日  | 硝酸盐        | mg/L | 1.25    | ≤20 mg/L   |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 亚硝酸盐       | mg/L | 0.003L  | ≤1.00 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氨氮         | mg/L | 0.127   | ≤0.5 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 铅          | mg/L | 0.0025L | ≤0.01 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>10 日 | 砷          | mg/L | 0.0032  | ≤0.01 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 六价铬        | mg/L | 0.013   | ≤0.05 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 溶解性总<br>固体 | mg/L | 2354    | ≤1000 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>6 日  | pH 值       | 无量纲  | 7.8     | 6.5≤PH≤8.5 |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氟化物        | mg/L | 0.44    | ≤1.0 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氯化物        | mg/L | 1067    | ≤250 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 硫酸盐        | mg/L | 543     | ≤250 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 氰化物        | mg/L | 0.002L  | ≤0.05 mg/L |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 铁          | mg/L | 0.03L   | ≤0.3 mg/L  |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日  | 锰          | mg/L | 0.01L   | ≤0.10 mg/L |



| 监测点位                                | 采样日期              | 检测日期                  | 检测项目      | 单位    | 检测结果     | 标准限值              |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------|-------|----------|-------------------|
| 扩散井 2 号<br>E86°46'22"<br>N41°48'21" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>7 日     | 锌         | mg/L  | 0.05L    | ≤1.00 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 铜         | mg/L  | 0.005L   | ≤1.00 mg/L        |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 镉         | mg/L  | 0.0005L  | ≤0.005 mg/L       |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>10 日    | 汞         | mg/L  | 0.00004L | ≤0.001 mg/L       |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>6 日-7 日 | 总大肠菌<br>群 | MPN/L | 10L      | ≤3.0<br>MPN/100mL |
|                                     |                   | 2024 年 3 月<br>7 日     | 总硬度       | mg/L  | 664      | ≤450 mg/L         |

备注：【数字+L】代表未检出  
有组织废气  
填埋场区气体排放口监测数据

| 监测点位                                     | 采样日期              | 检测日期              | 检测项目        | 检测结果   |        |        |        |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|
|                                          |                   |                   |             | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值     |
| 填埋场区气<br>体排放口<br>E86°46'18"<br>N41°48'6" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3 月<br>6 日 | 二氧化碳<br>(%) | 5.15   | 5.41   | 5.32   | 5.29   |
|                                          |                   | 2024 年 3 月<br>7 日 | 甲烷<br>(%)   | 0.0430 | 0.0426 | 0.0412 | 0.0423 |

填埋气体排放口监测数据

| 监测点位                                    | 采样日期              | 检测日期              | 检测项目        | 检测结果   |        |        |        |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|
|                                         |                   |                   |             | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值     |
| 填埋气体排<br>放口<br>E86°46'39"<br>N41°48'29" | 2024 年 3 月<br>6 日 | 2024 年 3<br>月 6 日 | 二氧化碳<br>(%) | 5.02   | 5.14   | 4.98   | 5.05   |
|                                         |                   | 2024 年 3<br>月 7 日 | 甲烷<br>(%)   | 0.0468 | 0.0451 | 0.0433 | 0.0451 |

四、气象参数

| 采样日期           | 天气 | 气温 (°C) | 气压 (hPa) | 风向 | 风速  |
|----------------|----|---------|----------|----|-----|
| 2024 年 3 月 6 日 | 晴  | -3      | 894~895  | 东南 | 0.3 |

五、采样方法及仪器

| 采样标准名称及代号                                                     | 所用仪器                                                      | 采样人员       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态<br>污染物采样方法及修改单》<br>GB/T 16157-1996/XG1-2017 | FY-YQ203 型:<br>KCB-103 红外气体分析仪<br>FB-10:KCBZ-B-027 手持式气象站 | 安文峰<br>韩登翥 |
| 《地下水环境监测技术规范》<br>HJ 164-2020                                  | /                                                         | 安文峰<br>韩登翥 |



## 六、实验室质控数据

### 1.1 有证标准样品测定结果

| 检测因子 | 单位   | 质控数据  | 测定结果  | 允许误差范围 (%)       | 是否合格 |
|------|------|-------|-------|------------------|------|
| 氨氮   | mg/L | 1.48  | 1.51  | 1.48±0.08 mg/L   | 合格   |
| 氟化物  | mg/L | 3.12  | 3.11  | 3.12±0.14 mg/L   | 合格   |
| 总硬度  | mg/L | 99.6  | 98.5  | 99.6±6.2 mg/L    | 合格   |
| 硫酸盐  | mg/L | 5.17  | 5.15  | 5.17±0.27 mg/L   | 合格   |
| 锌    | mg/L | 0.708 | 0.736 | 0.708±0.032 mg/L | 合格   |
| 锰    | mg/L | 0.326 | 0.335 | 0.326±0.024 mg/L | 合格   |
| 亚硝酸盐 | mg/L | 8.64  | 8.78  | 8.64±0.39 mg/l   | 合格   |

### 1.2 标准点样品测定结果

| 分析项目 | 单位   | 质控     | 测定结果    | 相对标准偏差% | 允许误差范围%      | 是否合格 |
|------|------|--------|---------|---------|--------------|------|
| 氨氮   | mg/L | 0.2    | 0.217   | 8.5     | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 氨氮   | mg/L | 1.6    | 1.58    | -1.3    | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 氟化物  | mg/L | 0.6    | 0.62    | 3.3     | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 氟化物  | mg/L | 1      | 1.03    | 3       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 硝酸盐  | mg/L | 0.5    | 0.49    | -2      | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 硝酸盐  | mg/L | 1      | 1.05    | 5       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 六价铬  | mg/L | 0.012  | 0.012   | 0       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 六价铬  | mg/L | 0.162  | 0.162   | 0       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 氰化物  | mg/L | 0.004  | 0.004   | 0       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 氰化物  | mg/L | 0.02   | 0.020   | 0       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 硫酸盐  | mg/L | 19     | 18.8    | -1.1    | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 硫酸盐  | mg/L | 158    | 158     | 0       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 砷    | mg/L | 0.005  | 0.0049  | -2      | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 汞    | mg/L | 0.0005 | 0.00046 | -8      | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 铜    | mg/L | 0.003  | 0.003   | 0       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 铅    | mg/L | 0.0002 | 0.0002  | 0       | -15 % ~ 15 % | 合格   |
| 镉    | mg/L | 0.0005 | 0.0005  | 0       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 亚硝酸盐 | mg/L | 0.06   | 0.064   | 6.7     | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 亚硝酸盐 | mg/L | 0.1    | 0.103   | 3       | -10 % ~ 10 % | 合格   |
| 铁    | mg/L | 1      | 1.04    | 4       | -10 % ~ 10 % | 合格   |

### 1.3 全程序空白测定结果

| 检测因子 | 单位                | 分析结果   | 是否合格 |
|------|-------------------|--------|------|
| 甲烷   | mg/m <sup>3</sup> | 0.07L  | 合格   |
| 氨氮   | mg/L              | 0.025L | 合格   |
| 六价铬  | mg/L              | 0.004L | 合格   |



## 1.4 实验室空白检测结果

| 检测因子  | 单位    | 检测结果     | 是否合格 |
|-------|-------|----------|------|
| 氟化物   | mg/L  | 0.05L    | 合格   |
| 氟化物   | mg/L  | 0.05L    | 合格   |
| 硝酸盐   | mg/L  | 0.08L    | 合格   |
| 硝酸盐   | mg/L  | 0.08L    | 合格   |
| 总大肠菌群 | MPN/L | 10L      | 合格   |
| 总大肠菌群 | MPN/L | 10L      | 合格   |
| 砷     | mg/L  | 0.0003L  | 合格   |
| 砷     | mg/L  | 0.0003L  | 合格   |
| 汞     | mg/L  | 0.00004L | 合格   |
| 汞     | mg/L  | 0.00004L | 合格   |
| 铜     | mg/L  | 0.005L   | 合格   |
| 铜     | mg/L  | 0.005L   | 合格   |
| 铅     | mg/L  | 0.0025L  | 合格   |
| 铅     | mg/L  | 0.0025L  | 合格   |
| 镉     | mg/L  | 0.0005L  | 合格   |
| 镉     | mg/L  | 0.0005L  | 合格   |
| 锌     | mg/L  | 0.05L    | 合格   |
| 锌     | mg/L  | 0.05L    | 合格   |
| 铁     | mg/L  | 0.03L    | 合格   |
| 铁     | mg/L  | 0.03L    | 合格   |
| 锰     | mg/L  | 0.01L    | 合格   |
| 锰     | mg/L  | 0.01L    | 合格   |
| 亚硝酸盐  | mg/L  | 0.003L   | 合格   |
| 亚硝酸盐  | mg/L  | 0.003L   | 合格   |

## 1.5 现场平行样检测结果

| 样品编号                      | 分析项目 | 单位   | 测定结果   | 相对偏差 (%)   | 结果评价 |
|---------------------------|------|------|--------|------------|------|
| YP240306-43121002XP-43148 | 氟化物  | mg/L | 0.35   | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43121            |      | mg/L | 0.35   | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43121007XP-43146 | 氰化物  | mg/L | 0.002L | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43121            |      | mg/L | 0.002L | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43121010XP-43147 | pH 值 | 无量纲  | 7.7    | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43121            |      | 无量纲  | 7.7    | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43113010XP-43149 |      | 无量纲  | 7.7    | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43113            |      | 无量纲  | 7.7    | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43112010XP-43150 |      | 无量纲  | 7.6    | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43112            |      | 无量纲  | 7.6    | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43111010XP-43151 |      | 无量纲  | 7.7    | -20 %~20 % | 合格   |
| YP240306-43111            |      | 无量纲  | 7.8    | -20 %~20 % | 合格   |



## 1.6 实验室平行样检测结果

| 样品编号                      | 分析项目   | 单位   | 测定结果     | 相对偏差 (%)   | 判定结果 |
|---------------------------|--------|------|----------|------------|------|
| YP240306-43110004SP-58078 | 氨氮     | mg/L | 0.121    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.124    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110002SP-58213 | 氟化物    | mg/L | 0.44     | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.44     | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110003SP-58683 | 镉      | mg/L | 0.0005L  | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.0005L  | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110008SP-58525 | 汞      | mg/L | 0.00004L | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.00004L | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110002SP-58378 | 硫酸盐    | mg/L | 523      | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 525      | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110009SP-58273 | 六价铬    | mg/L | 0.013    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.014    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110002SP-61085 | 氯化物    | mg/L | 846      | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 836      | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110003SP-58870 | 锰      | mg/L | 0.01L    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.01L    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110003SP-58673 | 铅      | mg/L | 0.0025L  | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.0025L  | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110007SP-58299 | 氰化物    | mg/L | 0.002L   | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.002L   | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110001SP-58395 | 溶解性总固体 | mg/L | 2372     | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 2368     | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110008SP-58522 | 砷      | mg/L | 0.0032   | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.0032   | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110003SP-58811 | 铁      | mg/L | 0.03L    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.03L    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110003SP-58633 | 铜      | mg/L | 0.005L   | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.005L   | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110006SP-58247 | 硝酸盐    | mg/L | 1.25     | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 1.26     | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110003SP-58778 | 锌      | mg/L | 0.05L    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.05L    | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110006SP-60851 | 亚硝酸盐   | mg/L | 0.003L   | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 0.003L   | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110001SP-58329 | 总硬度    | mg/L | 696      | -10 %~10 % | 合格   |
| YP240306-43110            |        | mg/L | 685      | -10 %~10 % | 合格   |



## 七、检测方法及仪器

| 类别  | 检测项目 | 检测方法依据                                        | 方法检出限     | 所用仪器                         | 检测人员       |
|-----|------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------|
| 地下水 | 锰    | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》<br>GB 11911-1989      | 0.01mg/L  | 火焰原子吸收分光光度计/AA-6300C         | 得尔乎玛       |
|     | 锌    | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987        | 0.05mg/L  | 火焰原子吸收分光光度计/AA-6300C         | 得尔乎玛       |
|     | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020                 | /         | 多参数检测仪 (pH、电导率、溶解氧) /HQ2200  | 韩登翥<br>安文峰 |
|     | 铜    | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分:金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 | 5μg/L     | 原子吸收分光光度计/novAA400P          | 得尔乎玛       |
|     | 铅    | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分:金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 | 2.5μg/L   | 原子吸收分光光度计/novAA400P          | 得尔乎玛       |
|     | 砷    | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014        | 0.3μg/L   | 原子荧光光度计 /AFS-10B,电子天平/YP5002 | 朱丽霞        |
|     | 氟化物  | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》<br>GB 7484-1987           | 0.05mg/L  | 氟离子计/PXS-F                   | 朱丽霞        |
|     | 氯化物  | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》<br>GB 11896-1989           | /         | 电子天平/YP5002                  | 哈西才次克      |
|     | 硫酸盐  | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》<br>HJ/T 342-2007     | /         | 可见光光度计 /V-T3A                | 张阔云        |
|     | 氰化物  | 《生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023  | 0.002mg/L | 可见光光度计 /V-T3A                | 张阔云        |
|     | 硝酸盐  | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》<br>HJ/T 346-2007         | 0.08mg/L  | 紫外分光光度计 /T6 新世纪              | 朱丽霞        |
|     | 亚硝酸盐 | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-1987              | 0.003mg/L | 可见光光度计 /V-T3A                | 哈西才次克      |
|     | 氨氮   | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009           | 0.025mg/L | 可见光光度计 /V-T3A                | 得尔乎玛       |
|     | 铁    | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》<br>GB 11911-1989      | 0.03mg/L  | 火焰原子吸收分光光度计/AA-6300C         | 得尔乎玛       |



| 类别    | 检测项目   | 检测方法依据                                                        | 方法检出限                             | 所用仪器                                  | 检测人员       |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|
| 地下水   | 六价铬    | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023                  | 0.004mg/L                         | 可见光光度计 /V-T3A                         | 张阔云        |
|       | 镉      | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023                  | 0.5µg/L                           | 原子吸收分光光度计/novAA400P                   | 得尔乎玛       |
|       | 汞      | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                            | 0.04µg/L                          | 原子荧光光度计 /AFS-10B,电子天平/YP5002          | 朱丽霞        |
|       | 总大肠菌群  | 《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》HJ 1001-2018                   | 10MPN/L                           | 电热恒温培养箱 /DNP-9162                     | 哈西才次克      |
|       | 总硬度    | 《生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法》GB/T 5750.4-2023 | 1.0mg/L                           | 电子天平/YP5002                           | 张阔云        |
|       | 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023                 | /                                 | 电热恒温鼓风干燥箱/101-3EBS,万分电子天平 /GL224-1SCN | 张阔云        |
| 有组织废气 | 二氧化碳   | 《固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法》HJ 870-2017                         | 0.03%                             | 万分电子天平 /AL104                         | 韩登翥<br>安文峰 |
|       | 甲烷     | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017                      | 总烃: 0.06 mg/m <sup>3</sup> (以甲烷计) | 气相色谱仪 (非甲烷总烃) /GC-8600                | 得尔乎玛       |
|       |        |                                                               | 甲烷: 0.06 mg/m <sup>3</sup> (以甲烷计) |                                       |            |
|       |        |                                                               | 非甲烷总烃: 0.07 mg/m <sup>3</sup>     |                                       |            |

八、评价标准

| 类别  | 评价标准                               |
|-----|------------------------------------|
| 地下水 | 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III类 |



## 九、结果评价

地下水硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、总硬度检测结果不满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 III类要求, 其他检测均满足标准要求限值。

——报告结束——

编制:

韩春燕

审核:

刘志英

签发:

贺崇蛟

签发日期:

2024-04-02



新疆昆明水务工程技术有限公司  
检验检测专用章  
8506



第 11 号

第 11 号

