



180512050156  
有效期2024年04月01日

LBHJ-D0100 (2020) -JS011 (05)

# 检测报告

报告编号: LB-2022-0307

项目名称: 乌审旗恒源水务有限责任公司生活饮用水检测

委托单位: 乌审旗恒源水务有限责任公司

鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司

2022年3月14日

检验检测专用章

## 声明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间时无效;
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份;
- 3、本检测机构接受委托送检的样品,其检测数据、结果仅证明所送检测样品的符合性情况;
- 4、未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告内容;
- 5、报告的复印件、传真件等其他形式印发件经本机构批准后,需加盖检验检测专用章、骑缝章、资质认定章生效;
- 6、当报告中包含外来数据及结果时,以\*予以标明;

承担单位 鄂尔多斯市绿标环境科技有限  
地址: 公司  
联系人: 陈艳  
联系电话: 0477-8599836

委托单位 乌审旗恒源水务有限责任公司  
地址:  
联系人: 刘锐  
联系电话: 13947778352

报告编写人: 赵星艳/ 赵星艳 签字日期: 2022年3月14日

审核人: 高雪荣/ 高雪荣 签字日期: 2022年3月14日

签发人: 李立军/ 李立军 签发日期: 2022年3月14日

## 一、项目概况

乌审旗恒源水务有限责任公司于 2022 年委托鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司开展生活饮用水检测, 根据委托方要求, 我公司立即开展此次检测工作。

## 二、样品信息

水质样品信息表

|       |       |            |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
|-------|-------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 采样人员  |       | 白金平、白旭杰    |            | 采样日期                                                                                                                                                                                                                             | 2022-03-02            |
| 交样人员  |       | 白旭杰        |            | 接样人员                                                                                                                                                                                                                             | 杨砚舟                   |
| 交接时间  |       | 2022-03-02 |            | 检测日期                                                                                                                                                                                                                             | 2022-03-02/2022-03-08 |
| 检测类别  | 样品种类  | 样品编号       | 检测点位       | 检测项目                                                                                                                                                                                                                             | 检测频次                  |
| 生活饮用水 | 生活饮用水 | S-01-01    | 西部拓展水源地厨房水 | 总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、锰、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性、总 β 放射性、氨氮（以 N 为计）、亚硝酸盐，共 36 项。 | 检测 1 次                |

## 三、检测方法及设备

检测方法及仪器设备表

| 序号 | 检测项目    | 检测方法及来源                                       | 方法<br>检出限 | 仪器设备型号及名称<br>(管理编号)                                                |
|----|---------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采样      | 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T5750.2-2006         | /         | /                                                                  |
| 2  | 总大肠菌群   | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法》GB/T5750.12-2006 | /         | DNP-9162 电热恒温培养箱 (LBHJ-YQ-44)                                      |
| 3  | 耐热大肠菌群  | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.1 多管发酵法》GB/T5750.12-2006 | /         | DNP-9162 电热恒温培养箱 (LBHJ-YQ-44);<br>GSP-9080ME 隔水式恒温培养箱 (LBHJ-YQ-42) |
| 4  | 大肠埃希氏菌群 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.1 多管发酵法》GB/T5750.12-2006 | /         | DNP-9162 电热恒温培养箱 (LBHJ-YQ-44);<br>GSP-9080ME 隔水式恒温培养箱 (LBHJ-YQ-42) |

检测方法及其仪器设备表 (续)

| 序号 | 检测项目        | 检测方法及其来源                                               | 方法<br>检出限     | 仪器设备型号及名称<br>(管理编号)               |
|----|-------------|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 5  | 菌落总数        | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法》GB/T5750.12-2006          | /             | DNP-9162 电热恒温培养箱 (LBHJ-YQ-44)     |
| 6  | 砷           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法》GB/T5750.6-2006         | 1.0<br>μg/L   | AFS-230E 双道原子荧光光度计 (LBHJ-YQ-08)   |
| 7  | 镉           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006     | 0.5<br>μg/L   | 240ZAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-153)    |
| 8  | 铬 (六价)      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T5750.6-2006     | 0.004<br>mg/L | TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)    |
| 9  | 铅           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006    | 2.5<br>μg/L   | 240ZAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-153)    |
| 10 | 汞           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 氢化物原子荧光法》GB/T5750.6-2006         | 0.1<br>μg/L   | AFS-230E 双道原子荧光光度计 (LBHJ-YQ-08)   |
| 11 | 硒           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法》GB/T5750.6-2006         | 0.4<br>μg/L   | AFS-230E 双道原子荧光光度计 (LBHJ-YQ-08)   |
| 12 | 氰化物         | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法》GB/T5750.5-2006 | 0.002<br>mg/L | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)  |
| 13 | 氟化物         | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 3.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006        | 0.1<br>mg/L   | 瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)       |
| 14 | 硝酸盐 (以 N 计) | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 5.3 离子色谱法》GB/T5750.5-2006        | 0.15<br>mg/L  | 瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)       |
| 15 | 三氯甲烷        | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 1.2 毛细管柱气相色谱法》GB/T5750.10-2006    | 0.2<br>μg/L   | 7890B+7697A 安捷伦气相色谱仪 (LBHJ-YQ-04) |
| 16 | 四氯化碳        | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 1.2 毛细管柱气相色谱法》GB/T5750.8-2006       | 0.1<br>μg/L   | 7890B+7697A 安捷伦气相色谱仪 (LBHJ-YQ-04) |
| 17 | 色度          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法》GB/T5750.4-2006    | 5 度           | /                                 |
| 18 | 浑浊度         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射光浊度标准》GB/T5750.4-2006     | 0.5<br>NTU    | WCZ-200 散射光浊度计 (LBHJ-YQ-41)       |
| 19 | 臭和味         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法》GB/T5750.4-2006      | /             | /                                 |
| 20 | 肉眼可见物       | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法》GB/T5750.4-2006       | /             | /                                 |
| 21 | pH 值        | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法》GB/T5750.4-2006       | /             | DELTA320pH 计 (LBHJ-YQ-39)         |
| 22 | 铝           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 1.1 铬天青 S 分光光度法      | 0.008<br>mg/L | TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)    |

检测方法及其仪器设备表 (续)

| 序号 | 检测项目                                          | 检测方法及来源                                                        | 方法<br>检出限                      | 仪器设备型号及名称<br>(管理编号)                               |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| 23 | 铁                                             | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006              | 0.3<br>mg/L                    | 240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)                   |
| 24 | 锰                                             | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006              | 0.1<br>mg/L                    | 240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)                   |
| 25 | 铜                                             | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006              | 0.2<br>mg/L                    | 240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)                   |
| 26 | 锌                                             | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006              | 0.05<br>mg/L                   | 240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)                   |
| 27 | 氯化物                                           | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006                 | 0.15<br>mg/L                   | 瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)                       |
| 28 | 硫酸盐                                           | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006                 | 0.75<br>mg/L                   | 瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)                       |
| 29 | 溶解性总固体                                        | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法》GB/T5750.4-2006                 | /                              | AL104 电子天平 (LBHJ-YQ-16)                           |
| 30 | 总硬度                                           | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法》GB/T5750.4-2006         | 1.0<br>mg/L                    | 50.00mL 酸式滴定管 (LBHJ-YQ-238)                       |
| 31 | 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法》GB/T5750.7-2006              | 0.05<br>mg/L                   | 50.00mL 酸式滴定管 (LBHJ-YQ-239)                       |
| 32 | 挥发酚类 (以苯酚计)                                   | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法》GB/T5750.4-2006 | 0.002<br>mg/L                  | TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)                    |
| 33 | 阴离子合成洗涤剂                                      | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法》GB/T5750.4-2006           | 0.050<br>mg/L                  | TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)                    |
| 34 | 总 $\alpha$ 放射性                                | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底 $\alpha$ 检测法》GB/T5750.13-2006       | 1.6 $\times$<br>$10^{-3}$ Bq/L | FYFS-400 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (LBHJ-YQ-215) |
| 35 | 总 $\beta$ 放射性                                 | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 低本底 $\beta$ 检测法》GB/T5750.13-2006        | 2.8 $\times$<br>$10^{-3}$ Bq/L | FYFS-400 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (LBHJ-YQ-215) |
| 36 | 氨氮 (以 N 计)                                    | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法》(GB/T5750.5-2006)           | 0.02mg/<br>L                   | TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)                    |
| 37 | 亚硝酸盐 (以 N 计)                                  | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法》(GB/T5750.5-2006)          | 0.001<br>mg/L                  | TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)                    |

(此页以下空白)

## 四、检测结果

水质检测结果表

| 检测点位    |                              |            | 西部拓展水源地厨房水 | 标准限值                          | 评价结果 |
|---------|------------------------------|------------|------------|-------------------------------|------|
| 样品编号    |                              |            | S-01-01    |                               |      |
| 样品状态、描述 |                              |            | 清澈液体       |                               |      |
| 序号      | 检测项目                         | 单位         | 检测结果       |                               |      |
| 1       | 总大肠菌群                        | MPN/100 mL | 未检出        | 不得检出                          | 符合   |
| 2       | 耐热大肠菌群                       | MPN/100 mL | 未检出        | 不得检出                          | 符合   |
| 3       | 大肠埃希氏菌群                      | MPN/100 mL | 未检出        | 不得检出                          | 符合   |
| 4       | 菌落总数                         | CFU/mL     | 5          | 100                           | 符合   |
| 5       | 砷                            | μg/L       | <1.0       | 10                            | 符合   |
| 6       | 镉                            | μg/L       | <0.5       | 5                             | 符合   |
| 7       | 铬(六价)                        | mg/L       | 0.011      | 0.05                          | 符合   |
| 8       | 铝                            | μg/L       | <2.5       | 10                            | 符合   |
| 9       | 汞                            | μg/L       | <0.1       | 1                             | 符合   |
| 10      | 硒                            | μg/L       | <0.4       | 10                            | 符合   |
| 11      | 氟化物                          | mg/L       | <0.002     | 0.05                          | 符合   |
| 12      | 氰化物                          | mg/L       | 0.7        | 1.0                           | 符合   |
| 13      | 硝酸盐(以N计)                     | mg/L       | 4.78       | 10                            | 符合   |
| 14      | 三氯甲烷                         | μg/L       | <0.2       | 60                            | 符合   |
| 15      | 四氯化碳                         | μg/L       | <0.1       | 2                             | 符合   |
| 16      | 色度                           | 度          | <5         | 15                            | 符合   |
| 17      | 臭和味                          | /          | 无          | 无异臭、异味                        | 符合   |
| 18      | 浑浊度                          | NTU        | <0.5       | 1                             | 符合   |
| 19      | 肉眼可见物                        | /          | 无          | 无                             | 符合   |
| 20      | pH 值                         | 无量纲        | 8.05       | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 符合   |
| 21      | 铅                            | mg/L       | <0.008     | 0.2                           | 符合   |
| 22      | 铁                            | mg/L       | <0.3       | 0.3                           | 符合   |
| 23      | 锰                            | mg/L       | <0.1       | 0.1                           | 符合   |
| 24      | 铜                            | mg/L       | <0.2       | 1.0                           | 符合   |
| 25      | 锌                            | mg/L       | <0.05      | 1.0                           | 符合   |
| 备注      | 参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006。 |            |            |                               |      |

水质检测结果表 (续)

| 检测点位    |                                                  |      | 西部拓展水源地质厨房水          | 标准限值  | 评价结果 |
|---------|--------------------------------------------------|------|----------------------|-------|------|
| 样品编号    |                                                  |      | S-01-01              |       |      |
| 样品状态、描述 |                                                  |      | 清澈液体                 |       |      |
| 序号      | 检测项目                                             | 单位   | 检测结果                 |       |      |
| 26      | 氯化物                                              | mg/L | 16.5                 | 250   | 符合   |
| 27      | 硫酸盐                                              | mg/L | 29.9                 | 250   | 符合   |
| 28      | 溶解性总固体                                           | mg/L | 225                  | 1000  | 符合   |
| 29      | 总硬度                                              | mg/L | 78.8                 | 450   | 符合   |
| 30      | 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 0.70                 | 3     | 符合   |
| 31      | 挥发酚类<br>(以苯酚计)                                   | mg/L | <0.002               | 0.002 | 符合   |
| 32      | 阴离子<br>合成洗涤剂                                     | mg/L | <0.050               | 0.3   | 符合   |
| 33      | 总 α 放射性                                          | Bq/L | $2.2 \times 10^{-2}$ | 0.5   | 符合   |
| 34      | 总 β 放射性                                          | Bq/L | $3.3 \times 10^{-2}$ | 1     | 符合   |
| 35      | 氨氮(以 N 计)                                        | mg/L | 0.08                 | 0.5   | 符合   |
| 36      | 亚硝酸盐(以 N 计)                                      | mg/L | <0.001               | 1     | 符合   |
| 备注      | 参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006。                     |      |                      |       |      |

.....报告结束.....