



LBHJ-D0100 (2020) -JS011 (04)

# 检 测 报 告

报告编号: LB-2020-1309

项目名称: 鄂尔多斯市泰发祥水务有限公司生活饮用水检测

委托单位: 鄂尔多斯市泰发祥水务有限公司

鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司

2020年10月22日



## 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 鄂尔多斯市泰发祥水务有限公  
地址: 司  
联系人: 张总  
联系电话: 13847748985

报告编写人: 赵星艳/ 赵星艳 签字日期: 2020年10月22日  
审核人: 高雪荣/ 高雪荣 签字日期: 2020年10月22日  
签发人: 王丽/ 王丽 签发日期: 2020年10月22日

## 一、项目概况

鄂尔多斯市泰发祥水务有限公司于 2020 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    | 白旭杰、那日顺    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 采样日期 | 2020-10-10            |       |        |
| 交样人员    | 那日顺        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 接样人员 | 杨砚舟                   |       |        |
| 交接时间    | 2020-10-10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 检测日期 | 2020-10-10/2020-10-16 |       |        |
| 样品编号    | 检测点位       | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                       | 样品类别  | 检测频次   |
| S-01-01 | 泵房         | 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、氰化物、氟化物、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、总硬度（以 $\text{CaCO}_3$ 计）、铁、锰、铜、锌、镉、铅、铝、砷、汞、硒、铬（六价）、耗氧量（ $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法，以 $\text{O}_2$ 计）、氨氮（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性、菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌群，共 36 项。 |      |                       | 生活饮用水 | 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  | 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     | /                         |
| 3  | 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)    | /       | /                         |
| 4  | 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 散射法-福尔马肼法》(GB/T5750.4-2006) | 0.5 NTU | WGZ-200 液体浊度 (LBHJ-YQ-41) |
| 5  | 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)     | /       | /                         |
| 6  | 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)     | /       | DELTA320 酸度计 (LBHJ-YQ-39) |

检测方法 &amp; 仪器设备表 (续)

| 序号 | 检测项目   | 检测方法及来源                                                      | 方法检出限                  | 仪器设备型号及名称<br>(管理编号)              |
|----|--------|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 7  | 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》<br>(GB/T5750.5-2006) | 0.002<br>mg/L          | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11) |
| 8  | 氟化物    | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法              | 0.1<br>mg/L            | 瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)      |
| 9  | 硫酸盐    | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法              | 0.75<br>mg/L           | 瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)      |
| 10 | 氯化物    | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法              | 0.15<br>mg/L           | 瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)      |
| 11 | 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)          |
| 12 | 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》<br>(GB/T5750.4-2006) | 1.0<br>mg/L            | 50.00mL 滴定管 (LBHJ-YQ-238)        |
| 13 | 铁      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 2.1 火焰原子吸收分光光度法            | 0.3<br>mg/L            | 240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)  |
| 14 | 锰      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 3.1 火焰原子吸收分光光度法            | 0.1<br>mg/L            | 240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)  |
| 15 | 铜      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 4.1 火焰原子吸收分光光度法            | 0.2<br>mg/L            | 240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)  |
| 16 | 锌      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 5.1 火焰原子吸收分光光度法            | 0.05<br>mg/L           | 240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)  |
| 17 | 镉      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法           | 0.5<br>$\mu\text{g/L}$ | 240ZAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-153)   |
| 18 | 铅      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法          | 2.5<br>$\mu\text{g/L}$ | 240ZAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-153)   |
| 19 | 铝      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 1.3 无火焰原子吸收分光光度法           | 10<br>$\mu\text{g/L}$  | 240ZAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-153)   |
| 20 | 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>$\mu\text{g/L}$ | AFS-230E 双道原子荧光光度计 (LBHJ-YQ-08)  |
| 21 | 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>$\mu\text{g/L}$ | AFS-230E 双道原子荧光光度计 (LBHJ-YQ-08)  |
| 22 | 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>$\mu\text{g/L}$ | AFS-230E 双道原子荧光光度计 (LBHJ-YQ-08)  |
| 23 | 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》<br>(GB/T5750.6-2006)     | 0.004<br>mg/L          | TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)   |

检测方法 &amp; 仪器设备表 (续)

| 序号 | 检测项目                                                | 检测方法 & 来源                                                                | 方法检出限                         | 仪器设备型号 & 名称<br>(管理编号)                                                      |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 24 | 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以 O <sub>2</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 有机综合指标<br>1.1 酸性高锰酸钾滴定法<br>(GB/T5750.7-2006)                | 0.05<br>mg/L                  | 50.00mL 酸式滴定管<br>(LBHJ-YQ-239)                                             |
| 25 | 氨氮<br>(以 N 计)                                       | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指<br>标 9.1 纳氏试剂分光光度法》<br>(GB/T5750.5-2006)             | 0.02<br>mg/L                  | TU-1810 紫外可见分光光<br>度计 (LBHJ-YQ-11)                                         |
| 26 | 硝酸盐<br>(以 N 计)                                      | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物<br>质指标》GB/T5750.5-2006 5.3 离子色谱法                     | 0.15<br>mg/L                  | 瑞士万通 883 离子色谱仪<br>(LBHJ-YQ-06)                                             |
| 27 | 亚硝酸盐<br>(以 N 计)                                     | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物<br>质指标》GB/T5750.5-2006 10.1 重氮偶合分<br>光光度法            | 0.001<br>mg/L                 | TU-1810 紫外可见分光光<br>度计 (LBHJ-YQ-11)                                         |
| 28 | 三氯甲烷                                                | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指<br>标》GB/T5750.10-2006 1.2 毛细管柱气相<br>色谱法              | 0.2<br>μg/L                   | 7890B+7697A 安捷伦气相<br>色谱仪 (LBHJ-YQ-04)                                      |
| 29 | 四氯化碳                                                | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》<br>GB/T5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法                     | 0.1<br>μg/L                   | 7890B+7697A 安捷伦气相<br>色谱仪 (LBHJ-YQ-04)                                      |
| 30 | 挥发酚类<br>(以苯酚<br>计)                                  | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃<br>取分光光度法》(GB/T5750.4-2006) | 0.002<br>mg/L                 | TU-1810 紫外可见分光光<br>度计 (LBHJ-YQ-11)                                         |
| 31 | 阴离子<br>合成洗涤剂                                        | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和<br>物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法》<br>(GB/T5750.4-2006)           | 0.050<br>mg/L                 | TU-1810 紫外可见分光光<br>度计 (LBHJ-YQ-11)                                         |
| 32 | 总 α 放射性                                             | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 1.1 低本底总 α 检测法                   | 1.6×<br>10 <sup>-2</sup> Bq/L | FYFS-400 低本底 α、β 测<br>量仪 (LBHJ-YQ-10)                                      |
| 33 | 总 β 放射性                                             | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 2.1 薄样法                          | 2.8×<br>10 <sup>-2</sup> Bq/L | FYFS-400 低本底 α、β 测<br>量仪 (LBHJ-YQ-10)                                      |
| 34 | 菌落总数                                                | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 1.1 平皿计数法                        | /                             | DNP-9162 电热恒温培养箱<br>(LBHJ-YQ-44)                                           |
| 35 | 总大肠菌群                                               | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 2.1 多管发酵法                        | /                             | DNP-9162 电热恒温培养箱<br>(LBHJ-YQ-44)                                           |
| 36 | 耐热大肠菌<br>群                                          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 3.1 多管发酵法                        | /                             | DNP-9162 电热恒温培养箱<br>(LBHJ-YQ-44) ;<br>GSP-9080ME 隔水式恒温培<br>养箱 (LBHJ-YQ-42) |
| 37 | 大肠埃希氏<br>菌群                                         | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 4.1 多管发酵法                        | /                             | DNP-9162 电热恒温培养箱<br>(LBHJ-YQ-44) ;<br>GSP-9080ME 隔水式恒温培<br>养箱 (LBHJ-YQ-42) |

(此页以下空白)

## 四、检测结果

水质检测结果表

| 检测点位    |                                                        |                 | 泵房      | 标准限值                          | 单因子评价结果 |
|---------|--------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------|
| 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       | 色度                                                     | 度               | <5      | 15                            | 符合      |
| 2       | 臭和味                                                    | /               | 无       | 无异臭、异味                        | 符合      |
| 3       | 浑浊度                                                    | NTU             | <0.5    | 1                             | 符合      |
| 4       | 肉眼可见物                                                  | /               | 无       | 无                             | 符合      |
| 5       | pH 值                                                   | 无量纲             | 8.47    | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 符合      |
| 6       | 氰化物                                                    | mg/L            | <0.002  | 0.05                          | 符合      |
| 7       | 氟化物                                                    | mg/L            | 0.4     | 1.0                           | 符合      |
| 8       | 硫酸盐                                                    | mg/L            | 48.0    | 250                           | 符合      |
| 9       | 氯化物                                                    | mg/L            | 30.5    | 250                           | 符合      |
| 10      | 溶解性总固体                                                 | mg/L            | 224     | 1000                          | 符合      |
| 11      | 总硬度<br>(以 $\text{CaCO}_3$ 计)                           | mg/L            | 86.7    | 450                           | 符合      |
| 12      | 铁                                                      | mg/L            | <0.3    | 0.3                           | 符合      |
| 13      | 锰                                                      | mg/L            | <0.1    | 0.1                           | 符合      |
| 14      | 铜                                                      | mg/L            | <0.2    | 1.0                           | 符合      |
| 15      | 锌                                                      | mg/L            | <0.05   | 1.0                           | 符合      |
| 16      | 镉                                                      | $\mu\text{g/L}$ | <0.5    | 5                             | 符合      |
| 17      | 铅                                                      | $\mu\text{g/L}$ | <2.5    | 10                            | 符合      |
| 18      | 铝                                                      | $\mu\text{g/L}$ | <10     | 200                           | 符合      |
| 19      | 砷                                                      | $\mu\text{g/L}$ | 7.2     | 10                            | 符合      |
| 20      | 汞                                                      | $\mu\text{g/L}$ | <0.1    | 1                             | 符合      |
| 21      | 硒                                                      | $\mu\text{g/L}$ | <0.4    | 10                            | 符合      |
| 22      | 铬(六价)                                                  | mg/L            | <0.004  | 0.05                          | 符合      |
| 23      | 耗氧量<br>( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计) | mg/L            | 0.83    | 3: 水源限制, 原水耗氧量<br>>6mg/L 时为 5 | 符合      |
| 24      | 氨氮(以 N 计)                                              | mg/L            | 0.13    | 0.5                           | 符合      |
| 25      | 硝酸盐(以 N 计)                                             | mg/L            | 0.74    | 10: 地下水源限制时为 20               | 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    |                              |           | 泵房                   | 标准限值  | 单因子评价结果 |
|---------|------------------------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 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      | 亚硝酸盐 (以 N 计)                 | mg/L      | 0.002                | 1     | 符合      |
| 27      | 三氯甲烷                         | μg/L      | <0.2                 | 60    | 符合      |
| 28      | 四氯化碳                         | μg/L      | <0.1                 | 2     | 符合      |
| 29      | 挥发酚类<br>(以苯酚计)               | mg/L      | <0.002               | 0.002 | 符合      |
| 30      | 阴离子合成洗涤剂                     | mg/L      | <0.050               | 0.3   | 符合      |
| 31      | 总 α 放射性                      | Bq/L      | $6.5 \times 10^{-2}$ | 0.5   | 符合      |
| 32      | 总 β 放射性                      | Bq/L      | $1.1 \times 10^{-1}$ | 1     | 符合      |
| 33      | 菌落总数                         | CFU/mL    | 未检出                  | 100   | 符合      |
| 34      | 总大肠菌群                        | MPN/100mL | 未检出                  | 不得检出  | 符合      |
| 35      | 耐热大肠菌群                       | MPN/100mL | 未检出                  | 不得检出  | 符合      |
| 36      | 大肠埃希氏菌群                      | MPN/100mL | 未检出                  | 不得检出  | 符合      |
| 备注      | 参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 |           |                      |       |         |

.....报告结束.....