



182812050798



# 检测报告

DSJ—202108—U—010

项目名称: 北湖水库水样送样检测

委托单位: 会宁县自来水有限公司

定西水务环境检测有限公司

2021年08月25日



扫描全能王 创建

## 说 明

1. 报告封面无  标志符号无法律效力。
2. 对检测结果有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理；微生物检测结果不做复检。
3. 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责。
4. 本报告数据仅限于本次检测项目使用。
5. 本检测报告涂改无效，无检测、审核、签发签名，封面未加盖检测专用章、骑缝章的检测报告无效。
6. 标注\*符号的检测因子为无能力分包；标注#符号的检测因子为有能力分包。(分包机构名称：甘肃华辰检测技术有限公司；证书编号：172820040494)
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制此报告，经本公司同意复制的复制件，应有本公司加盖检测检验专用章确认。
8. 未经本公司同意，本检测报告不得用于产品的标签、广告评优及商品宣传等。

地 址：甘肃省定西市安定区友谊南路 45 号

邮 编：743000

电 话：0932—8816867



# 定西水务环境检测有限公司 检测报告

项目名称 北湖水库水样送样检测

样品编号 20210805A02TU

样品包装 包装完整、密闭、无破损、无污染

样品性状 无色、透明液体      样品数量 9 瓶

检测类别 委托      样品来源 送样

送样日期 2021 年 08 月 05 日      收样日期 2021 年 08 月 05 日

检测日期 2021 年 08 月 05 日 — 2021 年 08 月 25 日

编制: 张乾      审核: 张乾      签发: 张乾

2021 年 8 月 25 日      2021 年 8 月 15 日      2021 年 8 月 15 日



## 一、任务由来

我公司受会宁县自来水有限公司委托,对会宁县北湖水库水样进行总大肠菌群、菌落总数、铝、铁、锰等 33 项检测。

## 二、检测依据

《会宁县自来水有限公司委托检测协议》

《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)

## 三、检测分析方法: 检测分析方法详见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目           | 检测方法          | 检出限        | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                            |
|----|----------------|---------------|------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群          | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 2.2   |
| 2  | 大肠埃希氏菌         | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 4.2   |
| 3  | 菌落总数           | 平皿计数法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 1.1   |
| 4  | 砷              | 氢化物原子荧光法      | 0.001mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 6.1     |
| 5  | 镉              | 无火焰原子吸收分光光度法  | 0.0005mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 9.1     |
| 6  | 铬(六价)          | 二苯碳酰二肼分光光度法   | 0.004mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 10.1    |
| 7  | 铅              | 无火焰原子吸收分光光度法  | 0.0025mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 11.1    |
| 8  | 汞              | 原子荧光法         | 0.0001mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 8.1     |
| 9  | 硒              | 氢化物原子荧光法      | 0.0004mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 7.1     |
| 10 | 氰化物            | 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | 0.002mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 4.2  |
| 11 | 氟化物            | 离子色谱法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 3.2  |
| 12 | 硝酸盐<br>(以 N 计) | 离子色谱法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 5.3  |
| 13 | 三氯甲烷           | 毛细管柱气相色谱法     | 0.0002mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》<br>GB/T5750.10-2006 1.2 |
| 14 | 四氯化碳           | 毛细管柱气相色谱法     | 0.0001mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》<br>GB/T5750.8-2006 1.2    |





报告编号: DSJ—202108—U—010

表 3-1 (续)

检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目           | 检测方法                    | 检出限       | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                             |
|----|----------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| 15 | 色度             | 铂-钴标准比色法                | 5 度       | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 1.1  |
| 16 | 浑浊度            | 散射法-福尔马肼标准              | 0.5NTU    | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 2.1  |
| 17 | 肉眼可见物          | 直接观察法                   | —         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 4.1  |
| 18 | * 臭和味          | 嗅气和尝味法                  | —         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 3.1  |
| 19 | pH             | 玻璃电极法                   | —         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 5.1  |
| 20 | 铝              | 铬天青 S 分光光度法             | 0.008mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 1.1       |
| 21 | 铁              | 原子吸收分光光度法               | 0.025mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 2.1       |
| 22 | 锰              | 原子吸收分光光度法               | 0.025mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 3.1       |
| 23 | 铜              | 原子吸收分光光度法               | 0.20mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 4.2.1     |
| 24 | 锌              | 原子吸收分光光度法               | 0.05mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 5.1       |
| 25 | 氯化物            | 离子色谱法                   | —         | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5 - 2006 2.2    |
| 26 | 硫酸盐            | 离子色谱法                   | —         | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5 - 2006 1.2    |
| 27 | 溶解性总固体         | 称量法                     | —         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 8.1  |
| 28 | 总硬度            | 乙二胺四乙酸二钠滴定法             | 1.0mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 7.1  |
| 29 | 耗氧量            | 酸性高锰酸钾滴定法               | 0.05mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》<br>GB/T5750.7 - 2006 1.1    |
| 30 | 挥发酚类           | 4-氨基安替吡啉三氯甲烷<br>萃取分光光度法 | 0.002mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 9.1  |
| 31 | 阴离子合成洗涤剂       | 亚甲蓝分光光度法                | 0.05mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 10.1 |
| 32 | 总 $\alpha$ 放射性 | 低本底总 $\alpha$ 检测法       | 0.016Bq/L | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 1.1       |
| 33 | 总 $\beta$ 放射性  | 薄样法                     | 0.028Bq/L | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 2.1       |



#### 四、检测质控措施及结果:

为了确保检测数据的准确性、精密性、代表性、可比性、完整性,对检测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理)进行质量控制,采样人员及检测分析人员经培训考核合格后持证上岗,检测所用的采样仪器和分析仪器经计量检定部门检定合格后使用,确保数据分析准确,所有检测原始数据经分析、校核、审核后使用,检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效,检测报告经三级审核,最后经过授权签字人审核后批准出具报告。

质量控制结果详见表 4-1。

表 4-1 质量控制结果一览表

| 质控因子  | 质控样编号           | 单位              | 检测结果  | 置信范围                         | 评价 |
|-------|-----------------|-----------------|-------|------------------------------|----|
| 砷     | GSB07-3171-2014 | $\mu\text{g/L}$ | 27.3  | $26.0 \pm 2.0$               | 合格 |
| 镉     | GSB07-1185-2000 | $\mu\text{g/L}$ | 19    | $19.8 \pm 1.1$               | 合格 |
| 铬(六价) | GSB07-3174-2014 | $\mu\text{g/L}$ | 40.0  | $39.6 \pm 2.4$               | 合格 |
| 铅     | GSB07-1183-2000 | $\text{mg/L}$   | 0.152 | $0.152 \pm 0.012$            | 合格 |
| 汞     | GSB07-3173-2014 | $\mu\text{g/L}$ | 9.75  | $9.63 \pm 0.73$              | 合格 |
| 硒     | GSB07-3172-2014 | $\mu\text{g/L}$ | 14.2  | $13.7 \pm 1.3$               | 合格 |
| 氰化物   | GSB07-3170-2014 | $\text{mg/L}$   | 0.150 | $0.144 \pm 0.012$            | 合格 |
| 氟化物   | GSB07-1194-2000 | $\text{mg/L}$   | 1.42  | $1.41 \pm 0.06$              | 合格 |
| 硝酸盐   | GSB07-3166-2014 | $\text{mg/L}$   | 0.755 | $0.732 \pm 0.036$            | 合格 |
| 三氯甲烷  | GBW(E)080239-3  | $\text{mg/L}$   | 9.71  | $10.0 \pm 0.3$               | 合格 |
| 四氯化碳  | GBW(E)080240-3  | $\text{mg/L}$   | 0.97  | $1.00 \pm 0.03$              | 合格 |
| pH    | GSB07-3159-2014 | —               | 4.15  | $4.13 \pm 0.04$              | 合格 |
| 铝     | GSB07-1375-2001 | $\text{mg/L}$   | 0.199 | $0.210 \pm 0.015$            | 合格 |
| 铁     | GSB07-1188-2000 | $\text{mg/L}$   | 1.17  | $1.19 \pm 0.05$              | 合格 |
| 锰     | GSB07-1189-2014 | $\text{mg/L}$   | 0.357 | $0.354 \pm 0.018$            | 合格 |
| 铜     | GSB07-1182-2014 | $\text{mg/L}$   | 0.641 | $0.654 \pm 0.032$            | 合格 |
| 锌     | GSB07-1184-2014 | $\text{mg/L}$   | 0.838 | $0.850 \pm 0.043$            | 合格 |
| 氯化物   | GSB07-1195-2000 | $\text{mg/L}$   | 71.1  | $70.0 \pm 2.8$               | 合格 |
| 硫酸盐   | GSB07-1196-2000 | $\text{mg/L}$   | 15.0  | $15.0 \pm 0.7$               | 合格 |
| 挥发酚   | GSB07-3180-2014 | $\mu\text{g/L}$ | 87.7  | $91.9 \pm 5.3$               | 合格 |
| 总硬度   | GSB07-3163-2014 | $\text{mg/L}$   | 230   | $2.32 \pm 0.05\text{mmol/L}$ | 合格 |





## 五、检测结果: 检测结果详见表 5-1。

表 5-1

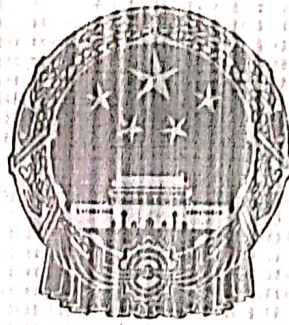
检测结果

| 序号 | 检测因子           | 单位        | 检测结果    | 限值                       |
|----|----------------|-----------|---------|--------------------------|
| 1  | 总大肠菌群          | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                     |
| 2  | 大肠埃希氏菌         | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                     |
| 3  | 菌落总数           | CFU/mL    | 8       | 100                      |
| 4  | 砷              | mg/L      | 0.002   | 0.01                     |
| 5  | 镉              | mg/L      | <0.0005 | 0.005                    |
| 6  | 铬(六价)          | mg/L      | 0.004   | 0.05                     |
| 7  | 铅              | mg/L      | <0.0025 | 0.01                     |
| 8  | 汞              | mg/L      | <0.0001 | 0.001                    |
| 9  | 硒              | mg/L      | <0.0004 | 0.01                     |
| 10 | 氰化物            | mg/L      | <0.002  | 0.05                     |
| 11 | 氟化物            | mg/L      | 0.317   | 1.0                      |
| 12 | 硝酸盐(以 N 计)     | mg/L      | 0.596   | 10 地下水源限制时为 20           |
| 13 | 三氯甲烷           | mg/L      | <0.0002 | 0.06                     |
| 14 | 四氯化碳           | mg/L      | <0.0001 | 0.002                    |
| 15 | 色度             | 度         | <5      | 15                       |
| 16 | 浑浊度            | NTU       | 2.64    | 1 水源与净水技术条件限制时为 3        |
| 17 | 肉眼可见物          | —         | 无       | 无                        |
| 18 | * 臭和味          | —         | 无       | 无异臭、异味                   |
| 19 | pH             | —         | 7.69    | 不小于 6.5 且不大于 8.5         |
| 20 | 铝              | mg/L      | 0.011   | 0.2                      |
| 21 | 铁              | mg/L      | <0.025  | 0.3                      |
| 22 | 锰              | mg/L      | <0.025  | 0.1                      |
| 23 | 铜              | mg/L      | <0.20   | 1.0                      |
| 24 | 锌              | mg/L      | <0.05   | 1.0                      |
| 25 | 氯化物            | mg/L      | 15.4    | 250                      |
| 26 | 硫酸盐            | mg/L      | 38.3    | 250                      |
| 27 | 溶解性总固体         | mg/L      | 242     | 1000                     |
| 28 | 总硬度            | mg/L      | 179     | 450                      |
| 29 | 耗氧量            | mg/L      | 1.83    | 3 水源限制, 原水耗氧量>6mg/L 时为 5 |
| 30 | 挥发酚类           | mg/L      | <0.002  | 0.002                    |
| 31 | 阴离子合成洗涤剂       | mg/L      | <0.050  | 0.3                      |
| 32 | 总 $\alpha$ 放射性 | Bq/L      | 0.075   | 0.5                      |
| 33 | 总 $\beta$ 放射性  | Bq/L      | 0.165   | 1                        |

报告结束







# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182812050798

名称: 定西水务环境检测有限公司

地址: 定西市安定区友谊南路45号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

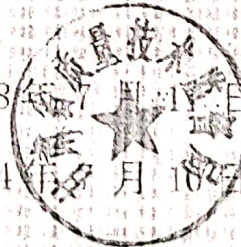


182812050798

发证日期: 2018年7月17日

有效期至: 2024年7月18日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建





182812050798



# 检 测 报 告

DSJ—202108—U—011

项目名称： 东山根水厂送样检测

委托单位： 会宁县自来水有限公司

定西水务环境检测有限公司

2021 年 08 月 25 日

检验检测专用章



扫描全能王 创建

## 说 明

1. 报告封面无  标志符号无法律效力。
2. 对检测结果有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出, 逾期不予受理; 微生物检测结果不做复检。
3. 由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品的检测数据负责。
4. 本报告数据仅限于本次检测项目使用。
5. 本检测报告涂改无效, 无检测、审核、签发签名, 封面未加盖检验检测专用章、骑缝章的检测报告无效。
6. 标注\*符号的检测因子为无能力分包; 标注#符号的检测因子为有能力分包。(分包机构名称: 甘肃华辰检测技术有限公司; 证书编号: 172820040494)
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制此报告, 经本公司同意复制的复制件, 应有本公司加盖检测检验专用章确认。
8. 未经本公司同意, 本检测报告不得用于产品的标签、广告评优及商品宣传等。

地 址: 甘肃省定西市安定区友谊南路 45 号

邮 编: 743000

电 话: 0932—8816867





# 定西水务环境检测有限公司

## 检测报告

项目名称 东山根水厂送样检测样品编号 20210805A03TU样品包装 包装完整、密闭、无破损、无污染样品性状 无色、透明液体 样品数量 9 瓶检测类别 委托 样品来源 送样送样日期 2021 年 08 月 05 日 收样日期 2021 年 08 月 05 日检测日期 2021 年 08 月 05 日 — 2021 年 08 月 25 日编制: 张艳

2021 年 8 月 25 日

审核:

2021 年 8 月 25 日

签发:

2021 年 8 月 25 日



检验检测

专用章



## 一、任务由来

我公司受会宁县自来水有限公司委托,对会宁县东山根水厂出厂水进行总大肠菌群、菌落总数、铝、铁、锰等 35 项检测。

## 二、检测依据

《会宁县自来水有限公司委托检测协议》

《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)

## 三、检测分析方法: 检测分析方法详见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目           | 检测方法          | 检出限        | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                            |
|----|----------------|---------------|------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群          | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 2.2   |
| 2  | 耐热大肠菌群         | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 3.2   |
| 3  | 大肠埃希氏菌         | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 4.2   |
| 4  | 菌落总数           | 平皿计数法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 1.1   |
| 5  | 砷              | 氢化物原子荧光法      | 0.001mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 6.1     |
| 6  | 镉              | 无火焰原子吸收分光光度法  | 0.0005mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 9.1     |
| 7  | 铬(六价)          | 二苯碳酰二肼分光光度法   | 0.004mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 10.1    |
| 8  | 铅              | 无火焰原子吸收分光光度法  | 0.0025mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 11.1    |
| 9  | 汞              | 原子荧光法         | 0.0001mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 8.1     |
| 10 | 硒              | 氢化物原子荧光法      | 0.0004mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 7.1     |
| 11 | 氰化物            | 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | 0.002mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 4.2  |
| 12 | 氟化物            | 离子色谱法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 3.2  |
| 13 | 硝酸盐<br>(以 N 计) | 离子色谱法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 5.3  |
| 14 | 三氯甲烷           | 毛细管柱气相色谱法     | 0.0002mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》<br>GB/T5750.10-2006 1.2 |



表 3-1 (续)

检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目           | 检测方法                    | 检出限        | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                              |
|----|----------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------|
| 15 | 四氯化碳           | 毛细管柱气相色谱法               | 0.0001mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》<br>GB/T5750.8-2006 1.2      |
| 16 | 色度             | 铂-钴标准比色法                | 5 度        | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 1.1  |
| 17 | 浑浊度            | 散射法-福尔马肼标准              | 0.5NTU     | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 2.1  |
| 18 | 肉眼可见物          | 直接观察法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 4.1  |
| 19 | * 臭和味          | 嗅气和尝味法                  | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 3.1  |
| 20 | pH             | 玻璃电极法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 5.1  |
| 21 | 铝              | 铬天青 S 分光光度法             | 0.008mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 1.1       |
| 22 | 铁              | 原子吸收分光光度法               | 0.025mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 2.1       |
| 23 | 锰              | 原子吸收分光光度法               | 0.025mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 3.1       |
| 24 | 铜              | 原子吸收分光光度法               | 0.20mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 4.2.1     |
| 25 | 锌              | 原子吸收分光光度法               | 0.05mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 5.1       |
| 26 | 氯化物            | 离子色谱法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 2.2    |
| 27 | 硫酸盐            | 离子色谱法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 1.2    |
| 28 | 溶解性总固体         | 称量法                     | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 8.1  |
| 29 | 总硬度            | 乙二胺四乙酸二钠滴定法             | 1.0mg/L    | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 7.1  |
| 30 | 耗氧量            | 酸性高锰酸钾滴定法               | 0.05mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》<br>GB/T5750.7-2006 1.1    |
| 31 | 挥发酚类           | 4-氨基安替吡啉三氯甲烷<br>萃取分光光度法 | 0.002mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 9.1  |
| 32 | 阴离子合成洗涤剂       | 亚甲蓝分光光度法                | 0.05mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 10.1 |
| 33 | 总 $\alpha$ 放射性 | 低本底总 $\alpha$ 检测法       | 0.016Bq/L  | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 1.1     |
| 34 | 总 $\beta$ 放射性  | 薄样法                     | 0.028Bq/L  | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 2.1     |





表 3-1 (续)

检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目                  | 检测方法                  | 检出限       | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                          |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------|
| 35 | 氯气及游离<br>氯制剂(游<br>离氯) | 3,3,5,5-四甲基联<br>苯胺比色法 | 0.005mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》<br>GB/T5750.11-2006 1.2 |

## 四、检测质控措施及结果:

为了确保检测数据的准确性、精密性、代表性、可比性、完整性,对检测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理)进行质量控制,采样人员及检测分析人员经培训考核合格后持证上岗,检测所用的采样仪器和分析仪器经计量检定部门检定合格后使用,确保数据分析准确,所有检测原始数据经分析、校核、审核后使用,检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效,检测报告经三级审核,最后经过授权签字人审核后批准出具报告。

质量控制结果详见表 4-1。

表 4-1

质量控制结果一览表

| 质控因子  | 质控样编号           | 单位   | 检测结果  | 置信范围            | 评价 |
|-------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| 砷     | GSB07-3171-2014 | μg/L | 27.3  | 26.0±2.0        | 合格 |
| 镉     | GSB07-1185-2000 | μg/L | 19    | 19.8±1.1        | 合格 |
| 铬(六价) | GSB07-3174-2014 | μg/L | 40.0  | 39.6±2.4        | 合格 |
| 铅     | GSB07-1183-2000 | mg/L | 0.152 | 0.152±0.012     | 合格 |
| 汞     | GSB07-3173-2014 | μg/L | 9.75  | 9.63±0.73       | 合格 |
| 硒     | GSB07-3172-2014 | μg/L | 14.2  | 13.7±1.3        | 合格 |
| 氰化物   | GSB07-3170-2014 | mg/L | 0.150 | 0.144±0.012     | 合格 |
| 氟化物   | GSB07-1194-2000 | mg/L | 1.42  | 1.41±0.06       | 合格 |
| 硝酸盐   | GSB07-3166-2014 | mg/L | 0.755 | 0.732±0.036     | 合格 |
| 三氯甲烷  | GBW(E)080239-3  | mg/L | 9.71  | 10.0±0.3        | 合格 |
| 四氯化碳  | GBW(E)080240-3  | mg/L | 0.97  | 1.00±0.03       | 合格 |
| pH    | GSB07-3159-2014 | —    | 4.15  | 4.13±0.04       | 合格 |
| 铝     | GSB07-1375-2001 | mg/L | 0.199 | 0.210±0.015     | 合格 |
| 铁     | GSB07-1188-2000 | mg/L | 1.17  | 1.19±0.05       | 合格 |
| 锰     | GSB07-1189-2014 | mg/L | 0.357 | 0.354±0.018     | 合格 |
| 铜     | GSB07-1182-2014 | mg/L | 0.641 | 0.654±0.032     | 合格 |
| 锌     | GSB07-1184-2014 | mg/L | 0.838 | 0.850±0.043     | 合格 |
| 氯化物   | GSB07-1195-2000 | mg/L | 71.1  | 70.0±2.8        | 合格 |
| 硫酸盐   | GSB07-1196-2000 | mg/L | 15.0  | 15.0±0.7        | 合格 |
| 挥发酚   | GSB07-3180-2014 | μg/L | 87.7  | 91.9±5.3        | 合格 |
| 总硬度   | GSB07-3163-2014 | mg/L | 230   | 2.32±0.05mmol/L | 合格 |



报告编号: DSJ—202108—U—011

## 五、检测结果: 检测结果详见表 5-1。

表 5-1

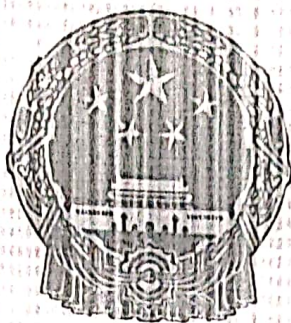
## 检测结果

| 序号 | 检测因子              | 单位        | 检测结果    | 限值                                      |
|----|-------------------|-----------|---------|-----------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群             | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                                    |
| 2  | 耐热大肠菌群            | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                                    |
| 3  | 大肠埃希氏菌            | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                                    |
| 4  | 菌落总数              | CFU/mL    | 5       | 100                                     |
| 5  | 砷                 | mg/L      | 0.002   | 0.01                                    |
| 6  | 镉                 | mg/L      | <0.0005 | 0.005                                   |
| 7  | 铬(六价)             | mg/L      | 0.004   | 0.05                                    |
| 8  | 铅                 | mg/L      | <0.0025 | 0.01                                    |
| 9  | 汞                 | mg/L      | <0.0001 | 0.001                                   |
| 10 | 硒                 | mg/L      | <0.0004 | 0.01                                    |
| 11 | 氰化物               | mg/L      | <0.002  | 0.05                                    |
| 12 | 氟化物               | mg/L      | 0.315   | 1.0                                     |
| 13 | 硝酸盐(以 N 计)        | mg/L      | 0.576   | 10 地下水源地限制时为 20                         |
| 14 | 三氯甲烷              | mg/L      | <0.0002 | 0.06                                    |
| 15 | 四氯化碳              | mg/L      | <0.0001 | 0.002                                   |
| 16 | 色度                | 度         | <5      | 15                                      |
| 17 | 浑浊度               | NTU       | <0.50   | 1 水源与净水技术条件限制时为 3                       |
| 18 | 肉眼可见物             | —         | 无       | 无                                       |
| 19 | * 臭和味             | —         | 无       | 无异臭、异味                                  |
| 20 | pH                | —         | 7.91    | 不小于 6.5 且不大于 8.5                        |
| 21 | 铝                 | mg/L      | 0.089   | 0.2                                     |
| 22 | 铁                 | mg/L      | <0.025  | 0.3                                     |
| 23 | 锰                 | mg/L      | <0.025  | 0.1                                     |
| 24 | 铜                 | mg/L      | <0.20   | 1.0                                     |
| 25 | 锌                 | mg/L      | <0.05   | 1.0                                     |
| 26 | 氯化物               | mg/L      | 16.9    | 250                                     |
| 27 | 硫酸盐               | mg/L      | 41.3    | 250                                     |
| 28 | 溶解性总固体            | mg/L      | 267     | 1000                                    |
| 29 | 总硬度               | mg/L      | 179     | 450                                     |
| 30 | 耗氧量               | mg/L      | 1.36    | 3 水源限制, 原水耗氧量>6mg/L 时为 5                |
| 31 | 挥发酚类              | mg/L      | <0.002  | 0.002                                   |
| 32 | 阴离子合成洗涤剂          | mg/L      | <0.050  | 0.3                                     |
| 33 | 总 $\alpha$ 放射性    | Bq/L      | 0.037   | 0.5                                     |
| 34 | 总 $\beta$ 放射性     | Bq/L      | 0.068   | 1                                       |
| 35 | 氯气及游离氯制剂<br>(游离氯) | mg/L      | 0.30    | 出厂水余量 $\geq 0.3$ , 管网末梢水中余量 $\geq 0.05$ |

报告结束







# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 132812050798

名称: 定西市水务环境检测有限公司

地址: 定西市安定区友谊南路45号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



182812050798

发证日期: 2018年7月1日

有效期至: 2024年7月1日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建





182812050798



# 检 测 报 告

DSJ—202108—P—012

项目名称： 会宁县汇福商场管网水送样检测

委托单位： 会宁县自来水有限公司

定西水务环境检测有限公司

2021 年 08 月 25 日

检验检测专用章



扫描全能王 创建

## 说 明

1. 报告封面无  标志符号无法律效力。
2. 对检测结果有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出, 逾期不予受理; 微生物检测结果不做复检。
3. 由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品的检测数据负责。
4. 本报告数据仅限于本次检测项目使用。
5. 本检测报告涂改无效, 无检测、审核、签发签名, 封面未加盖检验检测专用章、骑缝章的检测报告无效。
6. 标注\*符号的检测因子为无能力分包; 标注#符号的检测因子为有能力分包。(分包机构名称: 甘肃华辰检测技术有限公司; 证书编号: 172820040494)
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制此报告, 经本公司同意复制的复制件, 应有本公司加盖检测检验专用章确认。
8. 未经本公司同意, 本检测报告不得用于产品的标签、广告评优及商品宣传等。

地 址: 甘肃省定西市安定区友谊南路 45 号  
邮 编: 743000  
电 话: 0932—8816867





## 定西水务环境检测有限公司 检测报告

项目名称 会宁县汇福商场管网水送样检测

样品编号 20210805A04TP

样品包装 包装完整、密闭、无破损、无污染

样品性状 无色、透明液体 样品数量 9 瓶

检测类别 委托 样品来源 送样

送样日期 2021 年 08 月 05 日 收样日期 2021 年 08 月 05 日

检测日期 2021 年 08 月 05 日 -- 2021 年 08 月 25 日

编制: 张艳

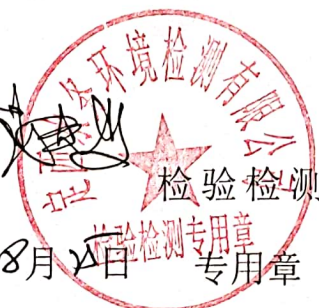
审核: [Signature]

签发: [Signature]

2021 年 8 月 25 日

2021 年 8 月 25 日

2021 年 8 月 25 日



## 一、任务由来

我公司受会宁县自来水有限公司委托,对会宁县汇福商场管网水进行总大肠菌群、菌落总数、铝、铁、锰等 35 项检测。

## 二、检测依据

《会宁县自来水有限公司委托检测协议》

《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)

## 三、检测分析方法: 检测分析方法详见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目           | 检测方法          | 检出限        | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                            |
|----|----------------|---------------|------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群          | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 2.2   |
| 2  | 耐热大肠菌群         | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 3.2   |
| 3  | 大肠埃希氏菌         | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 4.2   |
| 4  | 菌落总数           | 平皿计数法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 1.1   |
| 5  | 砷              | 氢化物原子荧光法      | 0.001mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 6.1     |
| 6  | 镉              | 无火焰原子吸收分光光度法  | 0.0005mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 9.1     |
| 7  | 铬(六价)          | 二苯碳酰二肼分光光度法   | 0.004mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 10.1    |
| 8  | 铅              | 无火焰原子吸收分光光度法  | 0.0025mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 11.1    |
| 9  | 汞              | 原子荧光法         | 0.0001mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 8.1     |
| 10 | 硒              | 氢化物原子荧光法      | 0.0004mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 7.1     |
| 11 | 氰化物            | 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | 0.002mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 4.2  |
| 12 | 氟化物            | 离子色谱法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 3.2  |
| 13 | 硝酸盐<br>(以 N 计) | 离子色谱法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 5.3  |
| 14 | 三氯甲烷           | 毛细管柱气相色谱法     | 0.0002mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》<br>GB/T5750.10-2006 1.2 |





表 3-1 (续)

检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目           | 检测方法                    | 检出限        | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                              |
|----|----------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------|
| 15 | 四氯化碳           | 毛细管柱气相色谱法               | 0.0001mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》<br>GB/T5750.8-2006 1.2      |
| 16 | 色度             | 铂-钴标准比色法                | 5 度        | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 1.1  |
| 17 | 浑浊度            | 散射法-福尔马肼标准              | 0.5NTU     | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 2.1  |
| 18 | 肉眼可见物          | 直接观察法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 4.1  |
| 19 | *臭和味           | 嗅气和尝味法                  | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 3.1  |
| 20 | pH             | 玻璃电极法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 5.1  |
| 21 | 铝              | 铬天青 S 分光光度法             | 0.008mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 1.1       |
| 22 | 铁              | 原子吸收分光光度法               | 0.025mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 2.1       |
| 23 | 锰              | 原子吸收分光光度法               | 0.025mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 3.1       |
| 24 | 铜              | 原子吸收分光光度法               | 0.20mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 4.2.1     |
| 25 | 锌              | 原子吸收分光光度法               | 0.05mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 5.1       |
| 26 | 氯化物            | 离子色谱法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 2.2    |
| 27 | 硫酸盐            | 离子色谱法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 1.2    |
| 28 | 溶解性总固体         | 称量法                     | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 8.1  |
| 29 | 总硬度            | 乙二胺四乙酸二钠滴定法             | 1.0mg/L    | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 7.1  |
| 30 | 耗氧量            | 酸性高锰酸钾滴定法               | 0.05mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》<br>GB/T5750.7-2006 1.1    |
| 31 | 挥发酚类           | 4-氨基安替吡啉三氯甲烷<br>萃取分光光度法 | 0.002mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 9.1  |
| 32 | 阴离子合成洗涤剂       | 亚甲蓝分光光度法                | 0.05mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2006 10.1 |
| 33 | 总 $\alpha$ 放射性 | 低本底总 $\alpha$ 检测法       | 0.016Bq/L  | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 1.1     |
| 34 | 总 $\beta$ 放射性  | 薄样法                     | 0.028Bq/L  | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 2.1     |



表 3-1 (续)

检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目          | 检测方法              | 检出限       | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                          |
|----|---------------|-------------------|-----------|---------------------------------------------|
| 35 | 氯气及游离氯制剂(游离氯) | 3,3,5,5-四甲基联苯胺比色法 | 0.005mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》<br>GB/T5750.11-2006 1.2 |

## 四、检测质控措施及结果:

为了确保检测数据的准确性、精密性、代表性、可比性、完整性,对检测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理)进行质量控制,采样人员及检测分析人员经培训考核合格后持证上岗,检测所用的采样仪器和分析仪器经计量检定部门检定合格后使用,确保数据分析准确,所有检测原始数据经分析、校核、审核后使用,检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效,检测报告经三级审核,最后经过授权签字人审核后批准出具报告。

质量控制结果详见表 4-1。

表 4-1

质量控制结果一览表

| 质控因子  | 质控样编号           | 单位   | 检测结果  | 置信范围            | 评价 |
|-------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| 砷     | GSB07-3171-2014 | μg/L | 27.3  | 26.0±2.0        | 合格 |
| 镉     | GSB07-1185-2000 | μg/L | 19    | 19.8±1.1        | 合格 |
| 铬(六价) | GSB07-3174-2014 | μg/L | 40.0  | 39.6±2.4        | 合格 |
| 铅     | GSB07-1183-2000 | mg/L | 0.152 | 0.152±0.012     | 合格 |
| 汞     | GSB07-3173-2014 | μg/L | 9.75  | 9.63±0.73       | 合格 |
| 硒     | GSB07-3172-2014 | μg/L | 14.2  | 13.7±1.3        | 合格 |
| 氰化物   | GSB07-3170-2014 | mg/L | 0.150 | 0.144±0.012     | 合格 |
| 氟化物   | GSB07-1194-2000 | mg/L | 1.42  | 1.41±0.06       | 合格 |
| 硝酸盐   | GSB07-3166-2014 | mg/L | 0.755 | 0.732±0.036     | 合格 |
| 三氯甲烷  | GBW(E)080239-3  | mg/L | 9.71  | 10.0±0.3        | 合格 |
| 四氯化碳  | GBW(E)080240-3  | mg/L | 0.97  | 1.00±0.03       | 合格 |
| pH    | GSB07-3159-2014 | —    | 4.15  | 4.13±0.04       | 合格 |
| 铝     | GSB07-1375-2001 | mg/L | 0.199 | 0.210±0.015     | 合格 |
| 铁     | GSB07-1188-2000 | mg/L | 1.17  | 1.19±0.05       | 合格 |
| 锰     | GSB07-1189-2014 | mg/L | 0.357 | 0.354±0.018     | 合格 |
| 铜     | GSB07-1182-2014 | mg/L | 0.641 | 0.654±0.032     | 合格 |
| 锌     | GSB07-1184-2014 | mg/L | 0.838 | 0.850±0.043     | 合格 |
| 氯化物   | GSB07-1195-2000 | mg/L | 71.1  | 70.0±2.8        | 合格 |
| 硫酸盐   | GSB07-1196-2000 | mg/L | 15.0  | 15.0±0.7        | 合格 |
| 挥发酚   | GSB07-3180-2014 | μg/L | 87.7  | 91.9±5.3        | 合格 |
| 总硬度   | GSB07-3163-2014 | mg/L | 230   | 2.32±0.05mmol/L | 合格 |





## 五、检测结果: 检测结果详见表 5-1。

表 5-1

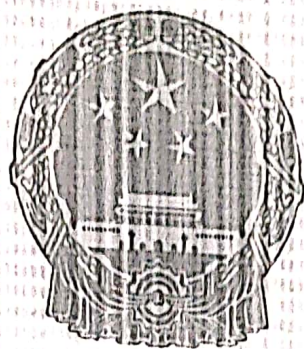
检测结果

| 序号 | 检测因子              | 单位        | 检测结果    | 限值                                      |
|----|-------------------|-----------|---------|-----------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群             | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                                    |
| 2  | 耐热大肠菌群            | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                                    |
| 3  | 大肠埃希氏菌            | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                                    |
| 4  | 菌落总数              | CFU/mL    | 6       | 100                                     |
| 5  | 砷                 | mg/L      | 0.001   | 0.01                                    |
| 6  | 镉                 | mg/L      | <0.0005 | 0.005                                   |
| 7  | 铬(六价)             | mg/L      | <0.004  | 0.05                                    |
| 8  | 铅                 | mg/L      | <0.0025 | 0.01                                    |
| 9  | 汞                 | mg/L      | <0.0001 | 0.001                                   |
| 10 | 硒                 | mg/L      | <0.0004 | 0.01                                    |
| 11 | 氰化物               | mg/L      | <0.002  | 0.05                                    |
| 12 | 氟化物               | mg/L      | 0.335   | 1.0                                     |
| 13 | 硝酸盐(以 N 计)        | mg/L      | 0.648   | 10 地下水源限制时为 20                          |
| 14 | 三氯甲烷              | mg/L      | <0.0002 | 0.06                                    |
| 15 | 四氯化碳              | mg/L      | <0.0001 | 0.002                                   |
| 16 | 色度                | 度         | <5      | 15                                      |
| 17 | 浑浊度               | NTU       | <0.50   | 1 水源与净水技术条件限制时为 3                       |
| 18 | 肉眼可见物             | —         | 无       | 无                                       |
| 19 | *臭和味              | —         | 无       | 无异臭、异味                                  |
| 20 | pH                | —         | 7.92    | 不小于 6.5 且不大于 8.5                        |
| 21 | 铝                 | mg/L      | 0.071   | 0.2                                     |
| 22 | 铁                 | mg/L      | <0.025  | 0.3                                     |
| 23 | 锰                 | mg/L      | <0.025  | 0.1                                     |
| 24 | 铜                 | mg/L      | <0.20   | 1.0                                     |
| 25 | 锌                 | mg/L      | <0.05   | 1.0                                     |
| 26 | 氯化物               | mg/L      | 18.3    | 250                                     |
| 27 | 硫酸盐               | mg/L      | 48.9    | 250                                     |
| 28 | 溶解性总固体            | mg/L      | 256     | 1000                                    |
| 29 | 总硬度               | mg/L      | 182     | 450                                     |
| 30 | 耗氧量               | mg/L      | 1.12    | 3 水源限制, 原水耗氧量>6mg/L 时为 5                |
| 31 | 挥发酚类              | mg/L      | <0.002  | 0.002                                   |
| 32 | 阴离子合成洗涤剂          | mg/L      | <0.050  | 0.3                                     |
| 33 | 总 $\alpha$ 放射性    | Bq/L      | 0.050   | 0.5                                     |
| 34 | 总 $\beta$ 放射性     | Bq/L      | 0.075   | 1                                       |
| 35 | 氯气及游离氯制剂<br>(游离氯) | mg/L      | 0.20    | 出厂水余量 $\geq 0.3$ , 管网末梢水中余量 $\geq 0.05$ |

报告结束







# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182812050798

名称: 定西水务环境检测有限公司

地址: 定西市安定区友谊路45号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



182812050798

发证日期:

2018

有效期至:

2024

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建





182812050798



# 检 测 报 告

DSJ—202108—P—013

项目名称： 会宁县干部学院管网水送样检测

委托单位： 会宁县自来水有限公司

定西水务环境检测有限公司

2021 年 08 月 25 日



扫描全能王 创建

## 说 明

1. 报告封面无  标志符号无法律效力。
  2. 对检测结果有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出, 逾期不予受理; 微生物检测结果不做复检。
  3. 由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品的检测数据负责。
  4. 本报告数据仅限于本次检测项目使用。
  5. 本检测报告涂改无效, 无检测、审核、签发签名, 封面未加盖检验检测专用章、骑缝章的检测报告无效。
  6. 标注\*符号的检测因子为无能力分包; 标注#符号的检测因子为有能力分包。(分包机构名称: 甘肃华辰检测技术有限公司; 证书编号: 172820040494)
  7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制此报告, 经本公司同意复制的复制件, 应有本公司加盖检测检验专用章确认。
  8. 未经本公司同意, 本检测报告不得用于产品的标签、广告评优及商品宣传等。
- 地 址: 甘肃省定西市安定区友谊南路 45 号
- 邮 编: 743000
- 电 话: 0932—8816867





## 定西水务环境检测有限公司

### 检测报告

项目名称 会宁县干部学院管网水送样检测

样品编号 20210805A05TP

样品包装 包装完整、密闭、无破损、无污染

样品性状 无色、透明液体 样品数量 9 瓶

检测类别 委托 样品来源 送样

送样日期 2021 年 08 月 05 日 收样日期 2021 年 08 月 05 日

检测日期 2021 年 08 月 05 日 -- 2021 年 08 月 25 日

编制: 张艳

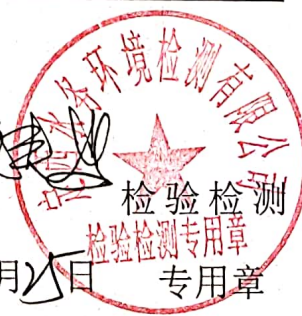
2021 年 8 月 25 日

审核:

2021 年 8 月 25 日

签发:

2021 年 8 月 25 日



专用章



## 一、任务由来

我公司受会宁县自来水有限公司委托,对会宁县干部学院管网水样进行总大肠菌群、菌落总数、铝、铁、锰等 35 项检测。

## 二、检测依据

《会宁县自来水有限公司委托检测协议》

《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)

## 三、检测分析方法: 检测分析方法详见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目           | 检测方法          | 检出限        | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                            |
|----|----------------|---------------|------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群          | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 2.2   |
| 2  | 耐热大肠菌群         | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 3.2   |
| 3  | 大肠埃希氏菌         | 滤膜法           | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 4.2   |
| 4  | 菌落总数           | 平皿计数法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2006 1.1   |
| 5  | 砷              | 氢化物原子荧光法      | 0.001mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 6.1     |
| 6  | 镉              | 无火焰原子吸收分光光度法  | 0.0005mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 9.1     |
| 7  | 铬(六价)          | 二苯碳酰二肼分光光度法   | 0.004mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 10.1    |
| 8  | 铅              | 无火焰原子吸收分光光度法  | 0.0025mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 11.1    |
| 9  | 汞              | 原子荧光法         | 0.0001mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 8.1     |
| 10 | 硒              | 氢化物原子荧光法      | 0.0004mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6-2006 7.1     |
| 11 | 氰化物            | 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | 0.002mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 4.2  |
| 12 | 氟化物            | 离子色谱法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 3.2  |
| 13 | 硝酸盐<br>(以 N 计) | 离子色谱法         | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2006 5.3  |
| 14 | 三氯甲烷           | 毛细管柱气相色谱法     | 0.0002mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》<br>GB/T5750.10-2006 1.2 |





表 3-1 (续)

检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目           | 检测方法                    | 检出限        | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                             |
|----|----------------|-------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| 15 | 四氯化碳           | 毛细管柱气相色谱法               | 0.0001mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》<br>GB/T5750.8 - 2006 1.2      |
| 16 | 色度             | 铂-钴标准比色法                | 5 度        | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 1.1  |
| 17 | 浑浊度            | 散射法-福尔马肼标准              | 0.5NTU     | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 2.1  |
| 18 | 肉眼可见物          | 直接观察法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 4.1  |
| 19 | * 臭和味          | 嗅气和尝味法                  | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 3.1  |
| 20 | pH             | 玻璃电极法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 5.1  |
| 21 | 铝              | 铬天青 S 分光光度法             | 0.008mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 1.1       |
| 22 | 铁              | 原子吸收分光光度法               | 0.025mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 2.1       |
| 23 | 锰              | 原子吸收分光光度法               | 0.025mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 3.1       |
| 24 | 铜              | 原子吸收分光光度法               | 0.20mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 4.2.1     |
| 25 | 锌              | 原子吸收分光光度法               | 0.05mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》<br>GB/T5750.6 - 2006 5.1       |
| 26 | 氯化物            | 离子色谱法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5 - 2006 2.2    |
| 27 | 硫酸盐            | 离子色谱法                   | —          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5 - 2006 1.2    |
| 28 | 溶解性总固体         | 称量法                     | —          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 8.1  |
| 29 | 总硬度            | 乙二胺四乙酸二钠滴定法             | 1.0mg/L    | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 7.1  |
| 30 | 耗氧量            | 酸性高锰酸钾滴定法               | 0.05mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》<br>GB/T5750.7 - 2006 1.1    |
| 31 | 挥发酚类           | 4-氨基安替吡啉三氯甲烷<br>萃取分光光度法 | 0.002mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 9.1  |
| 32 | 阴离子合成洗涤剂       | 亚甲蓝分光光度法                | 0.05mg/L   | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4 - 2006 10.1 |
| 33 | 总 $\alpha$ 放射性 | 低本底总 $\alpha$ 检测法       | 0.016Bq/L  | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 1.1       |
| 34 | 总 $\beta$ 放射性  | 薄样法                     | 0.028Bq/L  | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2006 2.1       |



表 3-1 (续)

检测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目                  | 检测方法                  | 检出限       | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                          |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------|
| 35 | 氯气及游离<br>氯制剂(游<br>离氯) | 3,3,5,5-四甲基联<br>苯胺比色法 | 0.005mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》<br>GB/T5750.11-2006 1.2 |

#### 四、检测质控措施及结果:

为了确保检测数据的准确性、精密性、代表性、可比性、完整性,对检测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理)进行质量控制,采样人员及检测分析人员经培训考核合格后持证上岗,检测所用的采样仪器和分析仪器经计量检定部门检定合格后使用,确保数据分析准确,所有检测原始数据经分析、校核、审核后使用,检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效,检测报告经三级审核,最后经过授权签字人审核后批准出具报告。

质量控制结果详见表 4-1。

表 4-1

质量控制结果一览表

| 质控因子  | 质控样编号           | 单位   | 检测结果  | 置信范围            | 评价 |
|-------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| 砷     | GSB07-3171-2014 | μg/L | 27.3  | 26.0±2.0        | 合格 |
| 镉     | GSB07-1185-2000 | μg/L | 19    | 19.8±1.1        | 合格 |
| 铬(六价) | GSB07-3174-2014 | μg/L | 40.0  | 39.6±2.4        | 合格 |
| 铅     | GSB07-1183-2000 | mg/L | 0.152 | 0.152±0.012     | 合格 |
| 汞     | GSB07-3173-2014 | μg/L | 9.75  | 9.63±0.73       | 合格 |
| 硒     | GSB07-3172-2014 | μg/L | 14.2  | 13.7±1.3        | 合格 |
| 氰化物   | GSB07-3170-2014 | mg/L | 0.150 | 0.144±0.012     | 合格 |
| 氟化物   | GSB07-1194-2000 | mg/L | 1.42  | 1.41±0.06       | 合格 |
| 硝酸盐   | GSB07-3166-2014 | mg/L | 0.755 | 0.732±0.036     | 合格 |
| 三氯甲烷  | GBW(E)080239-3  | mg/L | 9.71  | 10.0±0.3        | 合格 |
| 四氯化碳  | GBW(E)080240-3  | mg/L | 0.97  | 1.00±0.03       | 合格 |
| pH    | GSB07-3159-2014 | —    | 4.15  | 4.13±0.04       | 合格 |
| 铝     | GSB07-1375-2001 | mg/L | 0.199 | 0.210±0.015     | 合格 |
| 铁     | GSB07-1188-2000 | mg/L | 1.17  | 1.19±0.05       | 合格 |
| 锰     | GSB07-1189-2014 | mg/L | 0.357 | 0.354±0.018     | 合格 |
| 铜     | GSB07-1182-2014 | mg/L | 0.641 | 0.654±0.032     | 合格 |
| 锌     | GSB07-1184-2014 | mg/L | 0.838 | 0.850±0.043     | 合格 |
| 氰化物   | GSB07-1195-2000 | mg/L | 71.1  | 70.0±2.8        | 合格 |
| 硫酸盐   | GSB07-1196-2000 | mg/L | 15.0  | 15.0±0.7        | 合格 |
| 挥发酚   | GSB07-3180-2014 | μg/L | 87.7  | 91.9±5.3        | 合格 |
| 总硬度   | GSB07-3163-2014 | mg/L | 230   | 2.32±0.05mmol/L | 合格 |





报告编号: DSJ—202108—P—013

## 五、检测结果: 检测结果详见表 5-1。

表 5-1

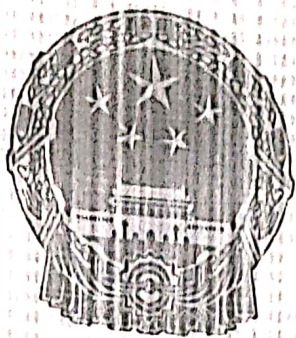
## 检测结果

| 序号 | 检测因子              | 单位        | 检测结果    | 限值                                      |
|----|-------------------|-----------|---------|-----------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群             | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                                    |
| 2  | 耐热大肠菌群            | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                                    |
| 3  | 大肠埃希氏菌            | CFU/100mL | 未检出     | 不得检出                                    |
| 4  | 菌落总数              | CFU/mL    | 7       | 100                                     |
| 5  | 砷                 | mg/L      | 0.001   | 0.01                                    |
| 6  | 镉                 | mg/L      | <0.0005 | 0.005                                   |
| 7  | 铬(六价)             | mg/L      | 0.004   | 0.05                                    |
| 8  | 铅                 | mg/L      | <0.0025 | 0.01                                    |
| 9  | 汞                 | mg/L      | <0.0001 | 0.001                                   |
| 10 | 硒                 | mg/L      | <0.0004 | 0.01                                    |
| 11 | 氰化物               | mg/L      | <0.002  | 0.05                                    |
| 12 | 氟化物               | mg/L      | 0.326   | 1.0                                     |
| 13 | 硝酸盐(以 N 计)        | mg/L      | 0.592   | 10 地下水源限制时为 20                          |
| 14 | 三氯甲烷              | mg/L      | <0.0002 | 0.06                                    |
| 15 | 四氯化碳              | mg/L      | <0.0001 | 0.002                                   |
| 16 | 色度                | 度         | <5      | 15                                      |
| 17 | 浑浊度               | NTU       | 0.85    | 1 水源与净水技术条件限制时为 3                       |
| 18 | 肉眼可见物             | —         | 无       | 无                                       |
| 19 | *臭和味              | —         | 无       | 无异臭、异味                                  |
| 20 | pH                | —         | 7.95    | 不小于 6.5 且不大于 8.5                        |
| 21 | 铝                 | mg/L      | 0.085   | 0.2                                     |
| 22 | 铁                 | mg/L      | <0.025  | 0.3                                     |
| 23 | 锰                 | mg/L      | <0.025  | 0.1                                     |
| 24 | 铜                 | mg/L      | <0.20   | 1.0                                     |
| 25 | 锌                 | mg/L      | <0.05   | 1.0                                     |
| 26 | 氯化物               | mg/L      | 17.5    | 250                                     |
| 27 | 硫酸盐               | mg/L      | 46.2    | 250                                     |
| 28 | 溶解性总固体            | mg/L      | 254     | 1000                                    |
| 29 | 总硬度               | mg/L      | 180     | 450                                     |
| 30 | 耗氧量               | mg/L      | 1.05    | 3 水源限制, 原水耗氧量>6mg/L 时为 5                |
| 31 | 挥发酚类              | mg/L      | <0.002  | 0.002                                   |
| 32 | 阴离子合成洗涤剂          | mg/L      | <0.050  | 0.3                                     |
| 33 | 总 $\alpha$ 放射性    | Bq/L      | 0.032   | 0.5                                     |
| 34 | 总 $\beta$ 放射性     | Bq/L      | 0.057   | 1                                       |
| 35 | 氯气及游离氯制剂<br>(游离氯) | mg/L      | 0.10    | 出厂水余量 $\geq 0.3$ , 管网末梢水中余量 $\geq 0.05$ |

报告结束







# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182812050798

名称: 定西水务环境检测有限公司

地址: 定西市安定区友谊南路45号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



182812050798

发证日期: 2018年7月18日

有效期至: 2024年7月18日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建