



# 检测报告

## TEST REPORT

吉方坤诚检字第[KCW20201993-1]号

样品类型: 地下水 (若羌县瓦石峡水厂)

项目名称: 饮用水水源地水质监测

委托单位: 若羌县环境保护局

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 11 月 23 日

新疆吉方坤诚检测技术有限公司

XinJiang JiFang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.



新疆吉方坤诚检测技术有限公司

检 测 报 告

一、基础信息

|        |                  |
|--------|------------------|
| 项目名称   | 饮用水水源地水质监测       |
| 委托单位   | 若羌县环境保护局         |
| 委托方联系人 | 安志军              |
| 联系电话   | 15199063105      |
| 受测单位   | 若羌县瓦石峡水厂         |
| 检测类别   | 委托检测             |
| 项目地址   | /                |
| 采样日期   | 2020 年 11 月 16 日 |

二、检测内容

| 类别  | 监测点位                                   | 点位数 | 检测指标                                                                                                                                                                          | 样品状态 | 检测频次    |
|-----|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 地下水 | 1#瓦石峡水厂取水口<br>E87°21'35"<br>N38°38'32" | 1   | 色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性 | 清澈透明 | 1 天*1 次 |

三、采样方法及仪器

| 类别  | 采样方法及依据                        | 所用仪器 | 仪器编号 | 采样人员       |
|-----|--------------------------------|------|------|------------|
| 地下水 | 地下水环境监测技术规范<br>(HJ/T 164-2004) | /    | /    | 李岩枫<br>文冬冬 |

#### 四、检测方法及仪器

| 类别  | 检测项目   | 检测方法及依据                                                  | 所用仪器                         | 仪器编号           | 检出限       | 检测人员       |
|-----|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------|------------|
| 地下水 | 色度     | 水质 色度的测定 铂钴比色法 (GB 11903-89)                             | /                            | /              | /         | 王娟         |
|     | 嗅和味    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (GB/T 5750.4-2006)                 | /                            | /              | /         | 王娟         |
|     | 浑浊度    | 水质 浊度的测定 目视比浊法 (GB 13200-1991)                           | /                            | /              | 1 度       | 王娟         |
|     | 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 (GB/T 5750.4-2006)                 | /                            | /              | /         | 王娟         |
|     | pH 值   | 水质 pH 的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)                           | 哈希 HQ-40D 多参数检测仪             | 181000007196   | /         | 李岩枫<br>文冬冬 |
|     | 总硬度    | 生活饮用水标准检验方法 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 5750.4-2006) | 25ml 酸式滴定管                   | /              | 1.0mg/L   | 罗孝楠        |
|     | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标 (GB/T 5750.4-2006)                 | CP224C 电子天平                  | B452427082     | /         | 罗孝楠        |
|     | 硫酸盐    | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)                            | 离子色谱 CIC-D100                | D1018W192      | 0.018mg/L | 罗孝楠        |
|     | 氯化物    | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)                            | 离子色谱 CIC-D100                | D1018W192      | 0.007mg/L | 罗孝楠        |
|     | 铁      | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ776-2015)                  | 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000 | OA2111860025   | 0.01mg/L  | 许琳         |
|     | 锰      | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ776-2015)                  | 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000 | OA2111860025   | 0.01mg/L  | 许琳         |
|     | 铜      | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)                       | AA-6880 原子吸收光度计              | A30975230095CS | 5μg/L     | 周圆圆        |
|     | 锌      | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ776-2015)                  | 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000 | OA2111860025   | 0.009mg/L | 许琳         |
|     | 铝      | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ776-2015)                  | 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000 | OA2111860025   | 0.009mg/L | 许琳         |

| 类别 | 检测项目            | 检测方法及依据                                   | 所用仪器               | 仪器编号               | 检出限                 | 检测人员 |
|----|-----------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|
|    | 挥发酚类<br>(以苯酚计)  | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)     | 7230G 可见光分光光度计     | D1611003           | 0.0003mg/L          | 朱迪   |
|    | 阴离子表面活性剂        | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-87)      | 7230G 可见光分光光度计     | D1611003           | 0.05mg/L            | 王娟   |
|    | 耗氧量             | 生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 (GB/T5750.7-2006)      | 50.00ml 酸式滴定管      | /                  | 最低检测浓度:<br>0.05mg/L | 汤雨薇  |
|    | 氨氮              | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)          | 7230G 可见光分光光度计     | D1611003           | 0.025mg/L           | 汤雨薇  |
|    | 硫化物             | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T16489-1996)      | 7230G 可见光分光光度计     | D1611003           | 0.005mg/L           | 王娟   |
|    | 钠               | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB11904-89)        | AA-6880 原子吸收分光光度计  | A309752300<br>95CS | 0.01mg/L            | 周圆圆  |
|    | 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 (HJ1001-2018) | DHP-420 电热恒温培养箱    | 3922               | 10MPN/L             | 蒋文浩  |
|    | 菌落总数            | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GB/T5750.12-2006)      | DHP-420 电热恒温培养箱    | 3922               | /                   | 蒋文浩  |
|    | 亚硝酸盐<br>(以 N 计) | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)             | 离子色谱<br>CIC-D100   | D1018W192          | 0.016mg/L           | 罗孝楠  |
|    | 硝酸盐<br>(以 N 计)  | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)             | 离子色谱<br>CIC-D100   | D1018W192          | 0.016mg/L           | 罗孝楠  |
|    | 氰化物             | 水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)     | 7230G 可见光分光光度计     | D1611003           | 0.004mg/L           | 罗孝楠  |
|    | 氟化物             | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)             | 离子色谱<br>CIC-D100   | D1018W192          | 0.006mg/L           | 罗孝楠  |
|    | 碘化物             | 水质 碘化物的测定 离子色谱法 (HJ778-2015)              | CIC-D100 离子色谱      | D1018W192          | 0.002mg/L           | 罗孝楠  |
|    | 汞               | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)     | 双道原子荧光光度计 AFS-2100 | 2100/215387        | 0.04μg/L            | 路聪应  |

| 类别 | 检测项目  | 检测方法及依据                                  | 所用仪器                    | 仪器编号            | 检出限                       | 检测人员 |
|----|-------|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|------|
|    | 砷     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)    | 双道原子荧光光度计 AFS-2100      | 2100/215387     | 0.3μg/L                   | 路聪应  |
|    | 硒     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)    | 双道原子荧光光度计 AFS-2100      | 2100/215387     | 0.4μg/L                   | 路聪应  |
|    | 镉     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)       | AA-6880 原子吸收光度计         | A309752300 95CS | 0.5μg/L                   | 周圆圆  |
|    | 铬(六价) | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)       | 7230G 可见分光光度计           | D1611003        | 0.004mg/L                 | 朱迪   |
|    | 铅     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)       | AA-6880 原子吸收光度计         | A309752300 95CS | 2.5μg/L                   | 周圆圆  |
|    | 三氯甲烷  | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A (GB/T5750.8-2006) | GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪 | 0205348         | 0.03μg/L                  | 郭洋   |
|    | 四氯化碳  | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A (GB/T5750.8-2006) | GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪 | 0205348         | 0.21μg/L                  | 郭洋   |
|    | 苯     | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A (GB/T5750.8-2006) | GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪 | 0205348         | 0.04μg/L                  | 郭洋   |
|    | 甲苯    | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A (GB/T5750.8-2006) | GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪 | 0205348         | 0.11μg/L                  | 郭洋   |
|    | 总α放射性 | 水质 总α放射性的测试 厚源法 (HJ898-2017)             | LB-4 四通道低本底 α、β 测量仪     | 443             | 4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L | 蒋文浩  |
|    | 总β放射性 | 水质 总β放射性的测试 厚源法 (HJ899-2017)             | LB-4 四通道低本底 α、β 测量仪     | 443             | 1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L | 蒋文浩  |

## 五、气象参数

| 采样日期      | 气象参数 |         |          |    |          |
|-----------|------|---------|----------|----|----------|
|           | 天气   | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
| 11 月 16 日 | 晴    | 7.2     | 91.3     | 东北 | 2.1      |

## 六、评价标准

| 检测类别 | 参考标准                           |
|------|--------------------------------|
| 地下水  | 地下水质量标准（GB/T 14848-2017）III类标准 |

## 七、检测结果

| 采样点位                                   | 采样日期       | 检测项目           | 单位        | 检测结果    | 评价标准<br>限值 |
|----------------------------------------|------------|----------------|-----------|---------|------------|
| 1#瓦石峡水厂取水口<br>E87°21'35"<br>N38°38'32" | 2020.11.16 | 色度             | 度         | 5       | ≤15        |
|                                        |            | 嗅和味            | /         | 无       | 无          |
|                                        |            | 浑浊度            | 度         | 1       | ≤3         |
|                                        |            | 肉眼可见物          | /         | 无       | 无          |
|                                        |            | pH 值           | 无量纲       | 8.30    | 6.5~8.5    |
|                                        |            | 总硬度            | mg/L      | 192     | ≤450       |
|                                        |            | 溶解性总固体         | mg/L      | 410     | ≤1000      |
|                                        |            | 硫酸盐            | mg/L      | 59.0    | ≤250       |
|                                        |            | 氯化物            | mg/L      | 13.0    | ≤250       |
|                                        |            | 铁              | mg/L      | 0.01L   | ≤0.3       |
|                                        |            | 锰              | mg/L      | 0.01L   | ≤0.10      |
|                                        |            | 铜              | mg/L      | 0.005L  | ≤1.00      |
|                                        |            | 锌              | mg/L      | 0.009L  | ≤1.00      |
|                                        |            | 铝              | mg/L      | 0.009L  | ≤0.20      |
|                                        |            | 挥发酚类<br>(以苯酚计) | mg/L      | 0.0003L | ≤0.002     |
|                                        |            | 阴离子表面活性剂       | mg/L      | 0.05L   | ≤0.3       |
|                                        |            | 耗氧量            | mg/L      | 0.99    | ≤3.0       |
|                                        |            | 氨氮             | mg/L      | 0.025L  | ≤0.50      |
|                                        |            | 硫化物            | mg/L      | 0.005L  | ≤0.02      |
|                                        |            | 钠              | mg/L      | 27.8    | ≤200       |
|                                        |            | 总大肠菌群          | MPN/100ml | 1L      | ≤3.0       |
|                                        |            | 菌落总数           | CFU/ml    | 30      | ≤100       |
|                                        |            | 亚硝酸盐(以 N 计)    | mg/L      | 0.016L  | ≤1.00      |
|                                        |            | 硝酸盐(以 N 计)     | mg/L      | 5.72    | ≤20.0      |
|                                        |            | 氰化物            | mg/L      | 0.004L  | ≤0.05      |

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目  | 单位   | 检测结果     | 评价标准<br>限值 |
|------|------|-------|------|----------|------------|
|      |      | 氟化物   | mg/L | 0.107    | ≤1.0       |
|      |      | 碘化物   | mg/L | 0.002L   | ≤0.08      |
|      |      | 汞     | mg/L | 0.00004L | ≤0.001     |
|      |      | 砷     | mg/L | 0.0003L  | ≤0.01      |
|      |      | 硒     | mg/L | 0.0004L  | ≤0.01      |
|      |      | 镉     | mg/L | 0.0005L  | ≤0.005     |
|      |      | 铬（六价） | mg/L | 0.004L   | ≤0.05      |
|      |      | 铅     | mg/L | 0.0025L  | ≤0.01      |
|      |      | 三氯甲烷  | μg/L | 0.03L    | ≤60        |
|      |      | 四氯化碳  | μg/L | 0.21L    | ≤2.0       |
|      |      | 苯     | μg/L | 0.04L    | ≤10.0      |
|      |      | 甲苯    | μg/L | 0.11L    | ≤700       |
|      |      | 总α放射性 | Bq/L | 0.050    | ≤0.5       |
|      |      | 总β放射性 | Bq/L | 0.088    | ≤1.0       |

——报告结束——

编制：

王佐伟

审核：

甄人

签发：



签发日期

2021年7月13日