



152313080230

CA

Dedicated to analytical details

四川卡夫检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: EN202103022101

委托单位: 甘孜县供排水公司

样品名称: 水源水

检测类别: 委托监测

检测单位: 四川卡夫检测技术有限公司

报告日期: 2021 年 03 月 31 日



监测报告说明

一、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效；

未加盖  章的报告，不具有社会证明作用。

二、报告内容需齐全、清楚；报告缺页、涂改无效；报告无编制人、审核人、签发人签字无效。

三、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。委托本公司采集的样品，监测结果仅代表在当前采样频次和位点监测条件下污染物排放或环境质量状况，评价标准由委托方提供。

四、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

五、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告；经本公司批准的报告复印件，加盖检验检测章后生效。

六、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

七、除委托方特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定保存期限的样品均不再留样。

四川卡夫检测技术有限公司

地 址：成都市成华区成宏路 18 号（钢铁领域 A 座 1301-1306）

电话/传真：028-83225332

邮政编码：610000

公司邮箱：CA_calfstone@163.com

公司网站：www.calfstone.com



Professional, fair, accurate, detailed

检测报告

报告编号: EN202103022101

第 1 页 共 3 页

一、基本情况

| | | | |
|------|-------------|------|--------------------|
| 委托单位 | 甘孜县供排水公司 | | |
| 受检单位 | / | | |
| 项目地址 | / | | |
| 收样时间 | 2021年03月22日 | 分析时间 | 2021年03月22日至03月30日 |
| 现场情况 | / | | |

二、检测内容

2.1 检测信息

检测点位、检测频次、收样时间、样品编号及检测项目见表2-1。

表2-1 水源水检测点位、检测频次、收样时间、样品编号及检测项目

| 检测点位 | 检测频次 | 收样时间 | 样品编号 | 检测项目 |
|--------|------|-------------|------------------|---|
| 卓达沟水源水 | / | 2021年03月22日 | ENW2021030221001 | pH、溶解氧、五日生化需氧量、化学需氧量、粪大肠菌群、高锰酸盐指数、氨氮、挥发酚、阴离子表面活性剂、氰化物、总磷(以P计)、总氮(以N计)、铬(六价)、硫化物、石油类、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、硝酸盐(以N计)、氟化物(以F ⁻ 计)、铁、锰、铜、锌、砷、镉、铅、汞、硒 |

2.2 检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表2-2。

表2-2 水源水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器 | 检出限及单位 |
|---------|---|-----------------|--|------------|
| pH | 水质 pH的测定 玻璃电极法 | GB/T 6920-1986 | 酸度计 AN-013 | / 无量纲 |
| 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 | HJ 506-2009 | 溶解氧仪AN-086 | / mg/L |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 酸式滴定管AN-025 | 4 mg/L |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 溶解氧仪AN-086 | 0.5 mg/L |
| 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 | HJ 347.2-2018 | 电子天平 AN-029 隔水式恒温培养箱 AU-046/AU-047 | 20 MPN/L |
| 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 | GB/T 11892-1989 | 酸式滴定管AN-147、AN-148 | 0.5 mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计AN-006 | 0.025 mg/L |
| 总磷(以P计) | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计AN-091 | 0.01 mg/L |
| 总氮(以N计) | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度 | HJ 636-2012 | | 0.05 mg/L |



检测报告

报告编号: EN202103022101

第 2 页 共 3 页

| | | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------|---------|------|
| 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法) | HJ 503-2009 | 紫外可见分光光度计AN-091 | 0.0003 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 | GB/T 7494-1987 | | 0.05 | mg/L |
| 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) | HJ 484-2009 | | 0.004 | mg/L |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | GB/T 16489-1996 | 紫外可见分光光度计AN-091 | 0.005 | mg/L |
| 铬 (六价) | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 7467-1987 | | 0.004 | mg/L |
| 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) | HJ 970-2018 | 紫外可见分光光度计AN-006 | 0.01 | mg/L |
| 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 离子色谱仪 AN-092 | 0.007 | mg/L |
| 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | | HJ 84-2016 | | 0.018 | mg/L |
| 硝酸盐 (以 N 计) | | HJ 84-2016 | | 0.004 | mg/L |
| 氟化物 (以 F ⁻ 计) | | HJ 84-2016 | | 0.006 | mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 AN-004 | 0.00004 | mg/L |
| 铁 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 AN-080 | 0.82 | μg/L |
| 锰 | | | | 0.12 | μg/L |
| 铜 | | | | 0.08 | μg/L |
| 锌 | | | | 0.67 | μg/L |
| 铅 | | | | 0.09 | μg/L |
| 砷 | | | | 0.12 | μg/L |
| 镉 | | | | 0.05 | μg/L |
| 硒 | | | | 0.41 | μg/L |

2.3 评价标准

水源水: GB3838-2002《地表水环境质量标准》

三、检测结果

检测结果见表 3-1。

表 3-1 水源水检测结果

| 检测点位 | 收样时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 标准限值 |
|--------|-----------|---------|-------|---------------------|-------|
| 卓达沟水源水 | 03 月 22 日 | pH | 无量纲 | 8.06 | 6~9 |
| | | 溶解氧 | mg/L | 8.36 | ≥5 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 4L | 20 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.5L | 4 |
| | | 粪大肠菌群 | MPN/L | 2.7×10 ² | 10000 |



检测报告

报告编号: EN202103022101

第 3 页 共 3 页

| | | | | | |
|--------|--------|---------------------------------------|-------|----------|--------|
| 卓达沟水源水 | 03月22日 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.8 | 6 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.033 | 1.0 |
| | | 总磷(以P计) | mg/L | 0.02 | 0.2 |
| | | 总氮(以N计) | mg/L | 0.48 | / |
| | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | 0.005 |
| | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.2 |
| | | 氰化物 | mg/L | 0.004L | 0.2 |
| | | 硫化物 | mg/L | 0.005L | 0.2 |
| | | 铬(六价) | mg/L | 0.004L | 0.05 |
| | | 石油类 | mg/L | 0.01L | 0.05 |
| | | 氯化物(以Cl ⁻ 计) | mg/L | 0.740 | 250 |
| | | 硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 104 | 250 |
| | | 硝酸盐(以N计) | mg/L | 0.329 | 10 |
| | | 氟化物(以F ⁻ 计) | mg/L | 0.139 | 1.0 |
| | | 汞 | mg/L | 0.00004L | 0.0001 |
| | | 铁 | mg/L | 0.00240 | 0.3 |
| | | 锰 | mg/L | 0.00014 | 0.1 |
| | | 铜 | mg/L | 0.00008L | 1.0 |
| | | 锌 | mg/L | 0.00194 | 1.0 |
| | | 砷 | mg/L | 0.00084 | 0.05 |
| 镉 | mg/L | 0.00005L | 0.005 | | |
| 铅 | mg/L | 0.00009L | 0.05 | | |
| 硒 | mg/L | 0.00221 | 0.01 | | |

备注: 1.检测结果小于方法检出限时,以“检出限+L”表示。

2.粪大肠菌群参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1标准限值评价。

四、结果评价

水源水检测项目pH、溶解氧、五日生化需氧量、化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、挥发酚、阴离子表面活性剂、氰化物、总磷(以P计)、铬(六价)、硫化物、石油类、氟化物(以F⁻计)、铜、锌、砷、镉、铅、汞、硒均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1中“Ⅲ类”标准限值要求;硫酸盐(以SO₄²⁻计)、氯化物(以Cl⁻计)、硝酸盐(以N计)、铁、锰均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表2中标准限值要求;粪大肠菌群符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1中“Ⅲ类”参考限值要求,总氮(以N计)不在《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1“Ⅲ类”标准限值适用范围内,不予评价。

编制人: 李媛 审核人: 李媛 授权签字人: 周琳日期: 2021.03.31 日期: 2021.03.31 日期: 2021.03.31