

# 用户需求书

## 一、项目概况

- 1、项目名称：琼中县2022年度农村饮用水水质检测项目
- 2、项目单位：琼中黎族苗族自治县水务局
- 3、采购预算：¥120万元；其中，A包：604,000.00元；B包：596,000.00元；
- 4、服务期：合同签订后30个工作日
- 5、服务地点：用户指定
- 6、付款条件：由中标人与采购人在合同中约定
- 7、验收：按竞争性磋商文件的服务要求和国家行业标准进行验收

## 二、采购内容：

| 序号 | 名称     | 内容   | 数量                  | 单位 |
|----|--------|--|---------------------|----|
| 1  | 水质检测服务 | 对琼中县每个村委会中的村小组的末梢水（生活饮用水）进行采样检测，共进行600个点位采样检测（其中，A包），并在规定的服务期内出具检测报告。检测项目：总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群（或大肠埃希氏菌）；色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮；砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐；共28项。（备注：总大肠菌群未检测出时，可不用检测耐热大肠菌群或大肠埃希氏菌） | 600（其中，A包302，B包298） | 宗  |

## 三、检测项目：

（备注：总大肠菌群未检测出时，可不用检测耐热大肠菌群或大肠埃希氏菌）

| 1、检测指标  |    |       |              |            |     |
|---------|----|-------|--------------|------------|-----|
| 类别      | 序号 | 指标    | 项目           | 监测方法       | 项目数 |
| 生活饮用水检测 | 1  | 微生物指标 | 总大肠菌群或大肠埃希氏菌 | 多管发酵法、酶底物法 | 3   |
|         | 2  |       | 菌落总数         | 计数法        |     |
|         | 3  |       | 耐热大肠菌群       | 多管发酵法、滤膜法  |     |
|         | 4  | 毒理指标  | 砷            | 原子荧光法      | 9   |
|         | 5  |       | 镉            | 原子吸收分光光度法  |     |
|         | 6  |       | 铬（六价）        | 分光光度法      |     |

|    |                     |        |           |    |
|----|---------------------|--------|-----------|----|
| 7  |                     | 铅      | 原子吸收分光光度法 |    |
| 8  |                     | 汞      | 原子荧光法     |    |
| 9  |                     | 硒      | 原子荧光法     |    |
| 10 |                     | 氰化物    | 分光光度法     |    |
| 11 |                     | 氟化物    | 电极法       |    |
| 12 |                     | 硝酸盐    | 离子色谱法     |    |
| 13 | 感官性状<br>和一般化<br>学指标 | 色度     | 稀释倍数法     | 16 |
| 14 |                     | 浊度     | 散射法       |    |
| 15 |                     | 臭和味    | 嗅气和尝味法    |    |
| 16 |                     | 肉眼可见物  | 直接观察法     |    |
| 17 |                     | pH     | 电极法       |    |
| 18 |                     | 铝      | 分光光度法     |    |
| 19 |                     | 铁      | 原子吸收分光光度法 |    |
| 20 |                     | 锰      | 原子吸收分光光度法 |    |
| 21 |                     | 铜      | 原子吸收分光光度法 |    |
| 22 |                     | 锌      | 原子吸收分光光度法 |    |
| 23 |                     | 氯化物    | 离子色谱法     |    |
| 24 |                     | 硫酸盐    | 离子色谱法     |    |
| 25 |                     | 溶解性总固体 | 称量法       |    |
| 26 |                     | 总硬度    | 滴定法       |    |
| 27 |                     | 耗氧量    | 滴定法       |    |
| 28 |                     | 氨氮     | 分光光度法     |    |

四、各乡镇水质检测抽样地点（见附件）