**澄迈县农村饮水安全工程水质检测中心年度运营管理服务项目采购需求**

澄迈县农村饮水安全工程水质检测中心年度运营管理服务项目预算：100.6万元/年，服务期限2年，合计201.2万元。

预计服务周期：2022年3月-2024年3月。

**一、工作内容**

**(一) 澄迈县农村饮水安全工程水质检测中心水质分析**

1.供水规模大于1000m3 /d 的供水工程：

（1）水源水年度定期检测任务为 22 件·次/年，检测指标有 29项；

（2）出厂水年度定期检测任务为 22 件· 次/年， 检测指标有40 项；

（3）出厂水年度集中检测任务为 11 件· 次/年，检测指标有 28 项；

（4）出厂水日常巡检任务为 528 件·次/年，检测指标有 11 项；

（5）管网末梢水年度定期检测任务为22件·次/年，检测指标有40项；

（6）管网末梢水日常巡检任务为 132 件· 次/年，检测指标有8项；

2. 对供水规模小于1000m3 /d 的集中式供水工程出厂水年度集中检测任务为 228 件·次/年，检测指标28项。

**(二) 检测中心运营服务**

1. 采样检测设备日常维护管理：包括原子吸收分光光度计、原子荧光光度计、气相色谱仪、离子色谱仪和采样车等设备的日常维护管理。

2. 采样检测设备检定，包括检测仪器的计量检定、校准，采样车的年检。

**(三) 其他服务**

1.突发事件应急响应，当本地供水水源发生水质突变、水质污染或其它重大事件时，能有效应对，切实保障农村供水安全。

表1 采购任务需求一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供水规模 | | | 大于1000m3/d | 1000~200m3/d | 200~20m3/d | 小于20m3/d | 任务  合计 |
| 水源水 | 半年一次 | 工程数量（件） | 11 | 21 | 189 | 18 |  |
| 检测频次（次/件） | 2 | / | / | / |  |
| 检测任务（件**·**次） | 22 | / | / | / | 22 |
| 出厂水 | 半年一次 | 工程数量（件） | 11 | 21 | 189 | 18 |  |
| 检测频次（次/件） | 2 | / | / | / |  |
| 检测任务（件**·**次） | 22 | / | / | / | 22 |
| 每周一次 | 工程数量（件） | 11 | 21 | 189 | 18 |  |
| 检测频次（次/件） | 48 | / | / | / |  |
| 检测任务（件**·**次） | 528 | / | / | / | 528 |
| 管网末梢水 | 半年一次 | 工程数量（件） | 11 | 21 | 189 | 18 |  |
| 检测频次（次/件） | 2 | / | / | / |  |
| 检测任务（件**·**次） | 22 | / | / | / | 22 |
| 每月一次 | 工程数量（件） | 11 | 21 | 189 | 18 |  |
| 检测频次（次/件） | 12 | / | / | / |  |
| 检测任务（件**·**次） | 132 | / | / | / | 132 |
| 供水工程集中检测 | 每年一次 | 工程数量（件） | 11 | 21 | 189 | 18 |  |
| 检测频次（次/件） | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 检测任务（件**·**次） | 11 | 21 | 189 | 18 | 239 |

表2 农村饮水安全工程水质检测指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程检测 | 检测项数 | 主要检测指标 |
| 水源水年度巡检  半年一次 | 检测指标 29 项（地表水） | 水温、pH、溶解氧、高锰酸钾指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、类大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰 |
| 出厂水年度巡检  半年一次 | 检测指标40项 | 总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃氏菌群、菌落总数、砷、镉、六价铬、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、四氯化碳、亚氯酸盐、氯酸盐、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、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、氨氮、硫化物、钠、游离余氯、二氧化氯、一氯胺 |
| 出厂水日常巡检  每周一次 | 巡检指标11项 | 菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、消毒剂余量（游离余氯、二氧化氯、一氯胺）、耗氧量 |
| 管网末梢水年度巡检  半年一次 | 检测指标40项 | 总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃氏菌群、菌落总数、砷、镉、六价铬、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、四氯化碳、亚氯酸盐、氯酸盐、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、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、氨氮、硫化物、钠、游离余氯、二氧化氯、一氯胺 |
| 管网末梢水年度日常巡检 每月一次 | 巡检指标 8 项 | 菌落总数、总大肠菌群、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、耗氧量、消毒剂余量（游离余氯、二氧化氯） |
| 集中供水工程出厂水年度  集中检测 每年一次 | 检测指标 28 项 | 菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、砷、镉、六价铬、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐、色度、浑浊度、嗅和味、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 |
| 突发事件应急响应检测 |  | 根据实际情况确定具体检测指标 |

**二、技术要求**

(一) 水质分析

1. 根据项目水的类型，分析方法选择《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750-2006)、《地下水水质检验方法》(DZ/T0064-2021)。

2. 水质样品采集、保存与运输，符合《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》(GB/T 5750.2-2006)的要求。

3. 各项目检出限，应满足《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)和《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的评价要求。

(二) 仪器设备维护管理

1. 原子吸收分光光度计、原子荧光光度计、气相色谱仪、离子色谱仪等管护设备，每季度进行维护，确保各项基本指标满足所开展检测工作的要求，包括仪器稳定性、检出限、精密度等，在检定校准周期内实施期间核查。

2. 仪器设备定期委托具有法定资质的计量检定进行检定，采样车按期年审。

**三、实物工作量**

需完成的水质样品测试共965件，包括水源水质年度定期检测22件、水厂出厂水年度定期检测22件、出厂水年度日常巡检528件、管网末梢水年度定期检测22件、管网末梢水年度巡检132件，供水工程年度集中检测239件。（以上样品数随实际动态需求增减）

设备维护、检定5台套。

**四、预期成果与时间要求**

1. 每个样品提交纸质检测结果报告3份，汇总电子版光盘1张，报告中阐明所有测试数据及简要的分析流程、仪器、测试方法和初步的分析。

2. 年度提交质量控制评估报告，包括但不限于每批样品所使用的标准物质名称及测试结果、标准加入的测试结果、空白样的测试结果、所抽取的按相关标准规定的数量的检查样与基本样的对照结果、各测试项目精密度和准确度的评价。

3. 时间要求：测试工作需在水质样品保存时效内完成，检测数据和报告在上级规定上报时间前提交。

**五、质量保障、安全保密承诺及其他**

1. 服务方根据采购方的要求，制定工作方案，实施现场取样、前处理工作、分析测试、数据处理工作。

2．采购方有权对服务方测试工作的质量和进度进行实地检查。检查内容包括样品的保存、前处理和测试是否规范；质量控制和质量保证措施是否到位；试剂、标样和操作人员资质等是否合乎要求；原始数据记录是否完整等。

3. 在测试结果初步完成后，服务方先将测试结果送达采购方，以便对其进行初步检查，找出可能的测试异常值并要求重新测试核实。

4. 服务方具有完成类似项目工作的能力、信誉良好；并承诺：

(1) 能安排充足的人员和设备，按招标文件要求及合同文件的约定按时、保质、保量完成本项目工作，质量合格率100%；

(2) 能独立承担工作作业安全事故责任；

(3) 能保证检测数据不外传。