

第二部分 技术部分

第一部分、采购需求书

一、项目名称：定安县农村饮水安全工程委托运行管理项目[水塔（水池）清洗消毒、水质检测（32项指标）]

二、项目单位：定安县农业农村局

三、项目预算金额：1501025.05元，

四、主要采购内容：

为落实《水利部关于建立农村饮水安全管理责任体系的通知》（水农〔2019〕2号）、《海南省水务厅关于加快建立农村饮水安全管理责任体系的通知》（琼水农水〔2019〕58号）、《海南省水务厅关于做好农村饮水安全保障工作的通知》（琼水农水〔2019〕144号）的文件要求，为部署及开展定安县贫困人口水质检测以及水塔（水池）清理消毒工作，现需要符合资质条件的专业运营公司以及第三方检测单位对辖区内贫困户及贫困村的饮用水进行水质检测以及水塔（水池）清理消毒工作。工作范围为定安县10个镇（含3个农场），共计农村饮水安全工程391宗，水塔（水池）386座。

（一）水质检测

1、检测任务范围：

定安县10个镇（含3个农场），农村饮水安全工程391宗。

2、水质标准

（1）水质检测方法标准：按照《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750-2006）进行水质检验。

（2）水质评价标准：水质应符合《农村饮水安全评价准则》（T/CHES 18-2018）的要求。

3、水质检测项目指标及对象

（1）供水设施出厂（水源）水检测指标有：

集中式农村饮水安全工程末梢水检测一次菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、四氯化碳、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH值、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/挥发性酚类、阴离子（合成）洗涤剂/阴离子表面活性剂、氨氮32项指标，检测方法详见水质检测单价分析表。

（二）水塔（水池）清理消毒，中标人应按以下清洗流程进行清洗

1、清洗水塔（水池）范围：

定安县10个镇（含3个农场），水塔（水池）386座。

2、清洗质量标准

（1）非水塔（池）自身的缺陷问题，清洗后应达到表面无污垢、底部无泥沙。

（2）非水源水质问题，清洗后水质达到国标规定的生活饮用水标准

3、农村水塔（池）清洗工作流程

为规范农村饮水安全工程水塔（池）清洗工作，确保饮水工程供水水质符合生活用水卫生标准，制定本工作流程。

4、清洗工作要求

（1）农村饮水安全工程水塔（池）每季度清洗一次，并将清洗消毒情况记录在《水塔（池）清洗记录表》上。

（2）操作人员必须持有正规医院的体检健康证明上岗。

（3）清洗水塔（池）时，应提前两天在村委会公共宣传栏张贴停水公告，说明停水原因和停水时间，并通过其他方式告知村民做好蓄水准备。

（4）水塔（池）清洗消毒人员需戴防护眼镜和口罩，如果在水塔（池）内感到头晕、气喘，则应立刻离开水塔（池）到外面呼吸新鲜空气。

（5）上下水塔（池）时，应抓紧扶手，踩稳爬梯，严防跌落。

（6）经试验水池中有无氧气前，不得进入水池。把燃着的蜡烛放入池底，如不熄灭说明水池内不缺氧。

（7）清洗过程中，水塔（池）外必须有一名监护人员负责临时照明、临时通风，防止清洗人员发生意外情况。

5、水塔清洗前的准备工作

（1）根据水塔（池）容量，适时关闭水塔（池）进水阀门，安排临时通风设施、临时水源及清洗时的保护措施，打开水塔（池）进口盖。

（2）准备好消毒液。

（3）清洗作业时，光源采用36V以下的安全电压，最好用手电筒或应急灯。

（4）清洗工具：高压水枪、高压水泵、柴油发电机、扫把、尼龙刷或钢刷、尼龙绳、水桶、眼镜、口罩、胶皮手套等。

6、清洗、消毒流程

（1）关闭进水阀，当水塔（池）内水位降低至1/10时，将待洗水塔（池）出水阀关闭，打开底部放空阀，将水放完。

（2）用漆铲铲除水塔（池）四壁及底部硬质污垢，污垢采用人工清除到池外。

（3）打开水塔进水阀门注水至1/10，从水塔顶部、四周墙壁、底部依次清洗，然后打开放空阀排出污水，重复三次。第一次和第三次用高压水枪冲洗，第二次人工用扫把或尼龙刷依次刷洗。

（4）用扫把或尼龙刷蘸取消毒液，对水塔四壁及底部消毒3次，之后将水塔盖好封闭半个小时。然后用清水冲洗整个水箱2遍，排尽消毒水溶液。

（5）清洗结束后，收拾清点好所有工具，关闭水塔的放空阀，打开进水阀开始注水。

（6）按要求做好清洗过程的记录。记录见附表《水塔清洗消毒记录》。

五、消毒液配制方法

(1) 将漂白粉 300 克(或漂精粉 150 克)先加入少量水调成糊状, 然后加入水至 10 公斤, 搅拌均匀加盖, 待沉淀后取上清液使用。

(2) 使用剂量以每平方米 200ml 上清液计算。

六、进度及质量要求

项目工作从合同签订之日起 90 日历天完成, 按照技术规范要求开展自审和内审质控工作。

第二部分 商务部分

- 1、投标人的投标报价须以人民币为单位。
- 2、投标报价均包含设备费、运输费、装卸费、安装费、检验费、检测费、验收、税费、培训费等一切费用, 采购人不再支付任何费用。
- 3、本项目最高限价为: ¥1501025.05 元。投标人的投标报价不得高于最高限价, 否则视为无效报价。
- 4、交付地点: 用户指定地点。
- 5、付款条件: 采购双方签订合同时另行约定。