附件2

森林防火消防水箱建设方案（参考）

为提升森林防灭火基础能力，在南城街道等9个镇街共实施41个森林消防水箱建设，总投资约492万元。

一、单个水箱方案设计如下：

（一）消防水箱：容量90-120m3，根据现场情况选择，具体做法及要求如下：

1.基座选用C30混凝土浇筑，钢筋采用C8@200单层双向布置；

2.水箱要求无渗漏，有防止满水变形的加固措施:含进出水孔、排污、溢流口、带锁阀门、物联网液位计、内外爬梯、检修人孔等；

3.水箱选用304或者316不锈钢焊接，具体尺寸根据现场情况确定，容积在90-120m3，水箱人孔内盖板采用带锁防水防臭密封盖板，并经高强度冲压。符合生活水箱国家现行相关卫生检验标准，不生锈，不长青苔，不漏水；

4.每台水箱包含检修人孔、内外人梯、进水口、出水口、溢流口、球阀等附件，水箱箱体、箱内拉筋（防割手）、立柱、锁体（所有锁体一把钥匙即开，锁体和钥匙要与前期项目一致）等上述主附件所用材质均为SUS304或316，应符合《12S101矩形给水箱》《GB/T3280-2015不锈钢冷轧钢板及钢带》《QB-CNCECJ221010-2006不锈钢焊接施工工艺标准》的规定，板厚公差<10%；

5.箱体要求底板、侧板1厚度>2mm，侧板2厚度>1.5mm，侧板3>1.2mm顶板>1.0mm;箱内支柱、拉筋厚度>2mm，内顶方管厚度>1.0mm；

6.底板、顶板、侧板（2 m高侧板2，3m高侧板3在中间两张用于铭牌标识）为平板，其余侧板1、侧板2、侧板3为凹凸板，板材规格为1m×1m;箱内支柱、拉筋厚度角钢>4cm×4 cm，内顶方管>2 cm×2 cm；

7.水箱取水口采用带锁的DN50不锈钢二片式球阀，并配有森林消防水泵专用接扣（配DN50转40快速接扣1个，DN50转32快速接扣1个）。水箱侧面带有规格尺寸为1m×1m×0.2m的304不锈钢备件箱，水箱配森林消防水泵用聚氨酯吸水管：引水管长度为2m、工作压力>3mpa、爆破压力>9mpa、轴向延伸率<3%、直径膨胀率<2%；耐真空度：内径径向收缩率<5%，轴向收缩率2%，单位长度质量(g/m)<520，两端接口为快速接口，采用铝环压接技术连接；

8.水箱带水位计，可在外部查看水位；

9.四周设置1.2m高的不锈钢围栏；

10.水箱配置森林防水消防水箱标志和宣传标志各1个，出口管处安装快速取水阀、阀门及管线；配备与消防车匹配的接头，配备成品爬梯1个；

（二）排水沟和散水：三面设置（根据现场情况确定），做法:散水采用60mm厚的C20混凝土浇筑，排水沟底板采用10cm厚的C20混凝土浇筑，墙身采用240mm厚砖砌；

（三）立柱式太阳能监控设备1套。

二、水箱实施样式参考图（全貌）

