

南京市浦口区政务服务管理办公室文件

浦政服投字〔2025〕90号

关于2025年老山林场以水灭火工程初步设计及概算的批复

南京市老山林场有限公司：

你单位《关于申请批复2025年老山林场以水灭火工程初步设计及概算的函》（宁老林发〔2025〕7号）及相关材料收悉。根据《关于2025年老山林场以水灭火工程可行性研究报告的批复》（浦政服投字〔2025〕28号）文件，结合2025年4月29日专家审查会意见，经研究，同意该工程初步设计及概算。具体事项批复如下：

一、建设地点

浦口区老山林场范围内女儿山、平阳山、椅子山。

二、建设规模及主要建设内容

本次以水灭火工程拟对老山林场女儿山、平阳山、椅子山三个片区新建供水管网约23.3千米，主要包括土建工程、管网工程、安装工程、信息化监测子系统工程等。

（一）女儿山片区

新建DN150补水管4.453千米，DN125给水管5.617千米。

新建灰山大塘取水泵房 1 座，面积为 50 平方米。新建平司路、狮平线、女儿山蓄水池 3 座，有效容积分别为 60、60、100 立方米。设置消火栓 36 套。

（二）平阳山片区

新建 DN150 补水管 2.424 千米，DN125 给水管 5.597 千米。新建白筱岭水库取水泵房 1 座，虎凹山、平阳山增压泵房 2 座，面积均为 50 平方米。新建虎凹山、狮子岭北、平阳山蓄水池 3 座，有效容积分别为 100、100、200 立方米。设置消火栓 25 套。

（三）椅子山片区

新建 DN150 补水管 1.998 千米，DN125 给水管 3.226 千米。扩建里黑路矿坑水塘取水泵房，扩建面积为 15 平方米；扩建郭子仪街增压泵房，扩建面积为 20 平方米。新建大风口蓄水池 1 座，有效容积为 100 立方米。设置消火栓 17 套。

三、工程布置和设计

（一）工程等级及标准

1. 根据南京《森林防火基础设施设备建设规范》（DB3201T 1116-2022），本项目供水管网和供水泵流量按不小于 10L/S 设计。

2. 根据《消防给水与消火栓设计规范》（GB50974-2014），每个消火栓出水量不小于 10L/S，出水压力不小于 0.2MPa，超过 0.5MPa 对管网或消火栓进行减压。

3. 根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度为 0.1g，相应地震基本烈度Ⅶ度，设计抗

震设防烈度为 7 度。

4. 泵房、翼墙等主要建筑物级别为 4 级；临时性建筑物级别为 5 级，耐火等级为二级。主体水工建筑物使用年限为 50 年，水泵管网及柴油发电机组等设备使用年限为 30 年。

（二）工程设计

1. 供水管网。

上山压力流供水管道采用 DN150 无缝钢管，下山重力流给水管道采用 DN125 无缝钢管。管道经广场、景点、过路过桥段采用埋地铺设，其余均采用明敷方式铺设。明敷管道采用 50 毫米柔性橡塑包裹管道保温，外部采用 0.5 毫米厚铝皮保护。

2. 支墩、镇墩。

本工程敷设管网采用整体连接管道，每隔 6-10 米设管道支墩，部分转弯、三通及陡坡段设置镇墩。支墩立柱砼系为 C30、基础砼系为 C25，镇墩基础为 10 厘米 C20 素砼、1 厘米水泥砂浆抹面、顶部为 5 厘米 C20 素砼。

3. 破路埋管。

穿越沥青混凝土路部分管道顶管埋深大于 1 米，沥青路面采用 3 厘米 AC13+4 厘米 AC25+17 厘米 C25+20 厘米碎石垫层恢复；混凝土路面采用 20 厘米 C30+20 厘米碎石垫层恢复。穿越人行道、野道部分顶管埋深大于 0.5 米，不足时在管道外部包裹 20 厘米 C25 砼。

4. 取水、增压泵房。

本工程水泵均采用多级离心泵。新建及扩建均为框架结构，

基础形式为条形基础，外立面采用真石漆外墙，屋顶采用小青瓦屋面。拦污网采用 304 不锈钢钢丝网片。

灰山大塘取水泵房：设置 2 台工作水泵，水泵 1 向平司路、狮平线路边蓄水池供水，扬程为 110 米，水泵流量为 54 立方米/小时，电机为 37 千瓦；水泵 2 向女儿山高位蓄水池供水，扬程为 230 米，水泵流量为 54 立方米/小时，电机为 55 千瓦。两台水泵共用一台 160 千瓦柴油发电机组。

白筱岭取水泵房：设置一台工作水泵。水泵扬程为 230 米，流量为 54 立方米/小时，电机为 37 千瓦。由一台柴油发电机组供电。

里黑路矿坑水塘取水泵房：设置一台工作水泵，扬程为 230 米，流量为 54 立方米/小时，电机为 55 千瓦，就近户外箱变式 250 千瓦变电站接入。

虎凹山增压泵房：设置一台工作水泵，扬程为 230 米，流量为 54 立方米/小时，电机为 55 千瓦。由一台柴油发电机组供电。

郭子仪街增压泵房：设置一台工作水泵，扬程为 230 米，流量为 36 立方米/小时，电机为 55 千瓦。由一台柴油发电机组供电。

平阳山增压泵房：预留泵房，不设置工作水泵。

5. 蓄水池

平阳山蓄水池采用钢筋混凝土结构，基础形式为地基梁条基础。平司路、狮平线、女儿山、虎凹山、狮子岭北、大风口等 6 座蓄水池均采用不锈钢组合式结构，基础形式为地基梁条基础。

四、建设工期

本工程计划工期为 5 个月。

五、概算

工程总投资概算送审额 1499.08 万元，审定额为 1457.71 万元。其中工程费用 1241.29 万元，工程建设其他费用 149.21 万元，预备费用 67.21 万元。项目资金来源为区财政资金。

项目初步设计及概算批复核定后，应当严格执行，不得擅自增加建设内容、扩大建设规模、提高建设标准或改变设计方案。确需调整且将会突破投资概算的，必须事前向我办正式申报；未经批准的，不得擅自调整实施。对于使用预备费可以解决的，不予调整概算。

六、其他事宜

在工程组织实施过程中要认真落实安全生产责任，确保施工安全，各项安全措施未达要求不得开展建设。要结合道路项目的特点，按照行业管理要求建立项目安全长效机制，切实预防和杜绝安全生产事故。

附件：投资概算表

南京市浦口区政务服务管理办公室

2025 年 7 月 11 日

（此件为公开件）

（该项目代码为：2502-320111-89-01-484828）

抄送：区发改委、财政局、城建局、农业农村局、生态环境局、规划资源分局，珍珠泉度假区。

南京市浦口区政务服务管理办公室

2025 年 7 月 11 日印发

附件

投资概算表

项目名称：2025 年老山林场以水灭火工程

序号	工程和费用名称	金额(万元)
一	工程费用	1241.29
1	女儿山片区	463.54
2	平阳山片区	454.93
3	椅子山片区	276.40
4	智能化监测子系统工程	46.42
二	工程其他费用	149.21
1	勘察费	17.00
2	设计费	35.00
3	招标代理服务费	8.20
4	建设工程交易服务费及公证费	0.55
5	建设工程监理费	28.72
6	造价咨询服务费	15.52
7	财务审计费	1.50
8	工程保险费	3.72
9	工程检测费	10.00
10	不可避让论证费	20.00
11	生态影响评价报告	9.00
三	基本预备费	67.21
合 计		1457.71