

泉州市水利局文件

泉水审批〔2025〕20号

泉州市水利局关于金门供水水源保障南高干渠供水替代工程初步设计报告的批复

泉州原水运营有限公司：

你司《关于申请审批金门供水水源保障南高干渠供水替代工程初步设计文件及防洪影响评价报告的函》（泉原水函〔2025〕19号）收悉。经审查复核，现批复如下：

一、工程任务和规模

工程拟新建从晋江向晋江市和石狮市供水的封闭式输水通道，替代南高干渠承担晋江市和石狮市非农业用水的供水任务。按照远期水平年（2050年）确定工程输水规模为 $15\text{m}^3/\text{s}$ 。

二、工程等级和标准

工程等别为II等、大（2）型规模；泵站永久性主要建筑物级别为2级，输水管道永久性主要建筑物级别为2级，次要建筑物级别为3级，临时建筑物为4级。泵站等主要建筑物合理使用

年限为 100 年，输水管道等主要建筑物合理使用年限为 50 年。泵站主要建筑物设计洪水重现期为 100 年（ $P=1\%$ ），校核洪水重现期为 200 年（ $P=0.5\%$ ）。工程区域地震基本烈度为 VII，管道工程按 VIII 度加强抗震措施，泵站工程按 VIII 度抗震设防。

三、工程布置和建筑物

（一）工程总体布置

工程取水口布置在晋江干流金鸡拦河闸上游约 100m 的库区南岸，输水管道线路从加压泵站接出后，下穿金鸡拦河闸旱桥孔，沿晋江南岸河滩地敷设，后在笋江大桥上下游位置两次穿越晋江河道，继续沿着晋江南岸河滩地敷设至田安大桥下游，往西穿越晋江堤防，沿现有池峰路和规划南扩的池峰路布置，至凤池路和南高干渠交汇口位置，向南沿南高干渠右岸和渠底敷设，最终穿越九十九溪到达田洋取水口上游调节池；线路总长 16.47km，其中涉及鲤城区约 9.85km，晋江市约 6.62km。

（二）工程主要建筑物

工程主要由取水口、泵站、输水管道、出口调节建筑物和管理站等组成。

1. 取水口位于金鸡拦河闸库区，由进水口、引水箱涵、自动清污机、检修闸及连通阀等组成。其中：进水口为明渠引水，长 23.8m，底高程 4.5m。引水箱涵为 2 孔 $4.5\text{m}\times 3.0\text{m}$ （宽 $\times$ 高）的 C40 钢筋混凝土结构，箱涵底高程为 4.5m。引水箱涵末端设检修闸 1 座，闸室采用 C40 钢筋砼结构，平面尺寸为 $12\text{m}\times 11.8\text{m}$ （长 $\times$ 宽），底板高程 4.5m，设置 2 孔 $4.5\text{m}\times 3.0\text{m}$ （宽 $\times$ 高）潜孔式检修闸门。检修闸门前设置 1 道拦污栅，每孔各设 1 台清污机。闸后设置连通阀 1 座，连通阀井采用 C40 钢筋砼结构，尺寸为 $5\text{m}\times 6\text{m}$ 。

2. 泵站由进水前池、主泵房、副厂房、设备间及出水管道等建筑物组成。其中：进水前池位于引水箱涵末端，为地下封闭式 C40 钢筋混凝土结构，平面尺寸为 $41.86\text{m} \times 22\text{m}$ （长 $\times$ 宽）。主泵房平面尺寸为 $54.05\text{m} \times 17\text{m}$ （长 $\times$ 宽），内设 4 台单级双吸中开式卧式离心清水泵（3 用 1 备），单机功率为 1250kW，总装机容量为 5000kW（考虑近期输水规模变化，安装 3 台潜水贯流泵，单机功率为 450kW）。副厂房布置在主泵房的出水侧，平面尺寸为 $54.05 \times 9.1\text{m}$ （长 $\times$ 宽），分 3.5 层布置。设备间为单层布置，规模为 130 万 m^3/d 。泵站 4 根 DN1600 出水管出主泵房后，采用岔管型式以非对称 Y 形布置，每 2 台机组合并为 1 根 DN2200 的钢管，之后往下游布置，下穿金鸡闸桥孔后，再往下游输水。

3. 输水管道，原则同意采用 2 根 DN2200 管道和初设报告中推荐的管材方案。管道分为鲤城区段和晋江市段，其中：涉及鲤城区约 9.85km，明挖敷设长度约 7.70km，顶管（顶盾）长度 2.15km；涉及晋江市约 6.62km，明挖敷设长度约 1.78km，顶管长度 4.84km。

4. 出口调节池位于原山美灌区管理处池店管理站内，调节水池平面尺寸 $25.0\text{m} \times 30.0\text{m}$ ，池底高程 0.0m。水流经末端调节池平压后，采用管道分水至晋江引水第二通道工程末端已建调节池和石狮引水工程取水口。其中：至晋江引水第二通道工程末端调节池段管道采用单管 DN2600 钢管，管道长 100m，管道首部位置配套 DN2600 蝶阀及电磁流量计各 1 套；至石狮引水工程取水口段管道采用单管 DN1800 钢管，管道长 90m，管道首部位置配套 DN1800 蝶阀及电磁流量计各 1 套；同时对石狮引水工程取水口进行改造，于取水口头部增设 C40 埋石砼溢流堰。

5. 工程沿线设置凤池管理站和南渠管理站，建筑总面积约

1100m²。

四、施工工期和设计投资

工程施工总工期为 30 个月。

根据泉财建〔2019〕276 号文件要求，工程设计总投资以市国资委批复为准。

五、其他事项

（一）请你司严格执行项目法人责任制、招投标制、监理制、合同管理制，认真组织实施，确保工程质量和安全，按时完成投资计划和建设任务。工程建成后应及时组织验收，严格验收管理。

（二）请你司切实重视生态环境保护工作，按照环评与水保批复要求，严格落实环境保护和水土保持各项措施，保障供水水质安全。

（三）鉴于金门供水水源保障南高干渠供水替代工程已经市发改委重新核准（泉发改审〔2025〕13号），我局《关于金门供水水源保障南高干渠供水替代工程（一期工程）初步设计报告的批复》（泉水审批〔2023〕50号）予以失效，不再执行。



（此件主动公开）

泉州市水利局办公室

2025 年 5 月 21 日印发
