

福建省水利厅文件

闽水审批〔2025〕141号

福建省水利厅关于北引灌区现代化改造工程 可行性研究报告的审查意见

漳州市水利局：

你局《关于申请审查福建省北引灌区现代化改造工程可行性研究报告的函》（漳水〔2025〕55号）收悉。我厅委托项目评审中心组织专家对该工程可行性研究报告进行评审，形成了评审意见（详见附件）。经研究，我厅基本同意该评审意见。审查意见如下：

一、工程建设必要性

北引灌区位于福建省漳州市东部，建于20世纪70年代初期，是集灌溉、城镇供水和生态用水为一体的大型灌区，涉及龙海区、

漳州台商投资区、漳州开发区和漳州高新区的 13 个乡镇。灌区设计灌溉面积 30.2 万亩，现状有效灌溉面积 19.36 万亩。由于现状存在基础设施薄弱、部分渠道岸坡垮塌、渠系建筑物设施老化、信息化水平落后等问题，导致用水效率偏低，部分灌片供水得不到保证。为加快推进灌区现代化改造建设，补齐灌区水利基础设施短板，保障地区粮食安全，实施福建省北引灌区现代化改造工程是十分必要的。

二、工程任务和规模

本工程建设任务为灌区现代化改造，通过改造和加固灌区部分渠道、渠系建筑物、管理及安全防护设施和新建智慧灌区，恢复灌溉面积 10.84 万亩，改善现状灌溉面积 1.53 万亩，改造后灌区灌溉面积为 30.2 万亩。

工程建设内容包括灌排渠（管）道改造工程、加固重建渠系建筑物工程、改造管理设施及安全防护设施和新建智慧灌区工程四个部分。

三、工程等级和标准

北引灌区工程规模为大（2）型，工程等别为Ⅱ等。

本工程涉及的汤溪石埠拦河坝、汤溪汤头拦河坝主要建筑物级别为 5 级，设计洪水标准为 10 年一遇，校核洪水标准为 20 年一遇。右总干渠引水段主要建筑物级别为 4 级，其余灌排渠道主要建筑物级别为 5 级。灌排渠道设计洪水标准为 10 年一遇。长洲水闸、外三孔水闸、庆山水闸、蒋筛水闸、圳南水闸、李厝水闸、埭尾水闸建筑物级别与所在堤防级别一致，主要建筑物级别为 2

级，设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 100 年一遇；镇头官节制闸、东墩节制闸主要建筑物级别为 4 级，设计洪水标准为 10 年一遇，校核洪水标准为 30 年一遇；上溪水闸、新洋港内水闸、南炉水闸、水浒水闸、西吴水闸、董门头水闸、镇前路节制闸、浮官节制闸、征头水闸、浒茂进水闸、土垌岗水闸、普贤水闸主要建筑物级别为 5 级，设计洪水标准为 10 年一遇，校核洪水标准为 20 年一遇。

工程区内榜山镇、石码街道、海澄镇、东泗乡、白水镇地震基本烈度为Ⅶ度，港尾镇地震基本烈度为Ⅷ度，灌排渠（管）道不作抗震设计，拆除重建水闸抗震设防烈度为 7 度，拦河坝抗震设防烈度为 8 度。

灌溉设计保证率为 90%，工业、生活用水保证率为 97%。

四、工程布置及建筑物

基本同意各灌排渠（管）道、渠系建筑物和管理设施及安全防护设施总布置方案。本次改造渠（管）线布置基本维持现状，拆除重建拦河坝、水闸、农桥均为原址重建。其工程内容如下：

1. **改造、改建灌排渠（管）道：**对 16 条渠道进行改造、改建，总长 63.17 公里，其中右总干渠引水段加固长 3.42 公里、右总干渠西溪段加固长 1.84 公里、右总干渠加固长 0.89 公里、左总干渠加固长 4 公里、溪北干灌排加固长 3.36 公里、屿上干灌排加固长 4.4 公里、月港干灌排加固长 6.7 公里、西岭村干灌排加固长 1.5 公里、清龙干灌排加固长 0.57 公里、东园干灌排渠加固长 9.2 公里、埭尾干灌排加固长 2.62 公里、桥和干灌排加固长

0.75 公里、郊边水库 - 金鳌水库段渠改管长 1.7 公里、乌礁干灌排加固长 5.08 公里、围岐干灌排加固长 7.95 公里、金巽干灌排加固长 4.56 公里。

2. 重建、加固渠系建筑物工程：对 52 座渠系建筑物进行重建、加固，其中拆除重建镇头官、东墩节制闸，总净宽均为 6 米；拆除重建长洲村马崎 1#桥；拆除重建长洲水闸，总净宽为 6 米；拆除重建征头水闸，总净宽为 3 米；拆除重建南炉水闸，总净宽为 6 米；拆除重建下洲桥；拆除重建水浒水闸，总净宽为 5 米；加固改造土垵港水闸，总净宽为 9 米；拆除重建桥头农桥；拆除重建东园干灌排渠 1#-20#农桥；拆除重建埭尾水闸，总净宽为 3 米；拆除重建桥和 1#桥；拆除重建乌礁 1#-4#农桥；拆除重建外三孔水闸，总净宽为 9 米；加固改造普贤水闸，总净宽为 3 米；拆除重建西吴水闸、董门头水闸，总净宽均为 3 米；拆除重建圳南水闸、蒋筛水闸、李厝水闸，总净宽分别为 2 米、2 米、3 米；拆除重建镇前路节制闸，总净宽为 3 米；拆除重建浮官节制闸，总净宽为 3 米；拆除重建田厝阻水农桥；拆除重建庆山水闸，总净宽为 3 米；拆除重建上溪水闸，总净宽为 6 米；加固改造浒茂进水闸，总净宽为 4.4 米；拆除重建新洋港内水闸，总净宽为 3 米。

3. 改造管理设施及安全防护设施：包括重建右总干引水渠伴渠路 0.5 公里，改造北引灌区管理站、白水管理站、紫泥管理站、东泗管理站、东园管理站、浮官管理站、海澄管理站、石码

管理站、角美管理站、港尾管理站等 10 处管理房。

4. **新建智慧灌区工程：**主要包括立体感知体系、自动控制体系、支撑保障体系、数字孪生平台、业务应用体系和网络安全体系建设。

五、工程工期及投资估算

工程施工总工期为 36 个月。

工程估算总投资为 63321.37 万元，其中工程部分投资 59921.09 万元，征地移民补偿投资 1126.87 万元，水土保持工程投资 1056.89 万元，环境保护工程投资 1216.52 万元。

附件：福建省北引灌区现代化改造工程可行性研究报告评审意见

福建省水利厅

2025 年 10 月 20 日

（此件主动公开）

信息科:陈紫群

信息科:陈紫群

信息科:陈紫群

信息科:陈紫群

信息科:陈紫群

信息科:陈紫群

信息科:陈紫群

信息科:陈紫群

信息科:陈紫群

抄送:省发展和改革委员会,厅计财处、农水水电处,厅项目评审中心、省水利建设中心,龙海区水利局,漳州市龙海区九龙江北引灌区工作站,中水北方勘测设计研究有限责任公司。

福建省水利厅办公室

2025 年 10 月 21 日印发

