

# 福建省九龙江流域中心文件

闽九龙江〔2025〕2号

签发人：黄林祥

## 福建省九龙江流域中心关于 厦门市坂头-石兜水库水资源配置工程 水资源论证报告书的审查意见

福建省水利厅：

根据项目审查任务书(任务编号：行政审批 2024-158)，2024年12月10日，我中心在厦门市集美区组织召开《厦门市石兜水库水资源论证报告书》(以下简称《论证报告书》)评审会。参加会议的有省水利厅政策法规与行政审批处、水资源管理处，厦门市水利局，漳州市水利局，厦门市集美区农业农村和水利局，漳州市长泰区水利局，厦门市政水务原水投资运营有限公司(业主单位)及河南省水务规划设计研究有限公司(编制单位)等单位。

位的代表和评审专家。会前，专家踏勘了项目现场。会议听取了编制单位关于《论证报告书》主要内容的汇报和有关部门、专家的意见，经认真讨论和审议，形成技术评审专家组意见。会后编制单位根据评审专家组意见及专家复核意见对《论证报告书》进行了修改和完善，于2025年1月15日提交《厦门市坂头-石兜水库水资源配置工程水资源论证报告书》（报批稿）。

我中心审核认为《厦门市坂头-石兜水库水资源配置工程水资源论证报告书》（报批稿）编制深度、质量基本达到《建设项目水资源论证导则第一部分：水利水电建设项目》（SL/T 525.1-2023）要求，主要审查意见如下：

## 一、总论

（一）同意水资源论证工作等级为一级。

（二）同意现状水平年为2022年，规划水平年2035年。

（三）同意供水设计保证率选用97%。

（四）同意水资源论证范围。分析范围为厦门市；取水水源论证范围为后溪流域坂头水库坝址以上流域；取水影响论证范围为后溪流域坂头水库坝址以下流域及厦门市供水区；退水影响范围为厦门市供水区。

## 二、建设项目概况

石兜水库和坂头水库为串联水库，位于厦门市集美区后溪镇，是厦门城市供水的重要水源。其中石兜水库为上库，水库正常蓄水位54.26m，兴利库容8336万 $m^3$ ；坂头水库为下库，正常

蓄水位 21.36m，兴利库容 332.42 万 m<sup>3</sup>。坂头-石兜水库水资源配置工程是集供水、防洪、生态保护一体的多功能相结合的水利工程，涉及坂集管道、石兜管道(含角石湾放水口)、石西管道共 3 个取水口。

坂头-石兜水库水资源配置工程于 2023 年 1 月 4 日获得取水许可证，年取水量为 6250 万 m<sup>3</sup>，有效期 5 年。石兜水库是长泰枋洋水利枢纽工程的调蓄库，2025 年长泰枋洋水利枢纽工程将通过溪口至许庄引水隧洞引水，届时坂头-石兜水库水资源配置工程的年取水量将发生较大改变。根据《取水许可和水资源费征收管理条例》《取水许可管理办法》及《建设项目水资源论证管理办法》等相关规定，坂头-石兜水库水资源配置工程需要重新编制水资源论证报告，核定合理的取用水规模。

### 三、水资源及其开发利用状况分析

- (一) 基本同意区域水资源及其开发利用现状分析成果。
- (二) 基本同意水资源开发利用程度分析。
- (三) 基本同意现状节水分析。
- (四) 基本同意水资源开发利用潜力和节水潜力分析。

### 四、用水（供水）合理性分析

(一) 工程取水符合国家水利产业政策，符合《福建省水网建设规划》《厦门市水资源配置规划报告（2019-2035 年）》《厦门市水网建设规划》等相关规划。

- (二) 基本同意用水水平评价成果。

(三) 基本同意供水区用水需求情况。

(四) 基本同意现有的计量设施方案。

(五) 基本同意取用水量核定成果。坂头-石兜水库多年平均来水量为 6360 万 m<sup>3</sup>，多年平均可供水量为 6170 万 m<sup>3</sup>，枋洋水利枢纽工程多年平均调水量为 21146 万 m<sup>3</sup>。坂头-石兜水库本流域核定取水量为 6360 万 m<sup>3</sup>，加上枋洋水利枢纽工程调入水量后，核定取水量为 27506 万 m<sup>3</sup>。

## 五、取水水源论证

(一) 同意区域用水量分析、可供水量计算和供需水量平衡分析采用已审批的《厦门市水资源配置规划(2019-2035年)》成果。

(二) 同意水资源质量评价。取水水源坂头-石兜水库库区水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的Ⅱ类标准，枋洋枢纽工程溪口水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的Ⅲ类标准，满足本项目取水水质要求，水质可靠。

(三) 基本同意工程取水口位置合理性分析。取水口为石兜水库坝上(118° 0' 53.58"E, 24° 41' 0.06"N)及坂头水库坝上(118° 1' 50.81"E, 24° 39' 45.81"N)。

(四) 基本同意取水可靠性分析成果，取水水源可靠。项目取水用途为原水供水，取水水源为坂头-石兜水库，取水水源类型为地表水。

(五) 基本同意取水方案核定成果。

## 六、取水影响和退水影响分析

(一) 基本同意项目取水影响的分析结论。项目取水基本不会对区域水资源、水生态、其他合法取用水户、下泄流量产生不利影响。坂头-石兜水库最小下泄生态流量为  $0.2\text{m}^3/\text{s}$ 。

(二) 基本同意项目退水影响的分析结论。生活污水由市政污水管网排入厦门市供水区各个污水处理厂，处理厂尾水排入海域。

## 七、节水评价

(一) 基本同意现状节水评价分析。

(二) 基本同意取用水规模节水符合性评价结论。

(三) 基本同意项目节水措施方案及保障措施。

(四) 基本同意节水评价的结论。

(五) 同意节水评价通过审查。

## 八、水资源管理、节约及保护措施

基本同意水资源管理、节约及保护措施。

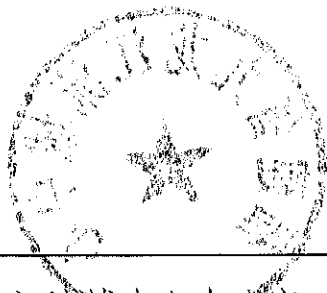
## 九、结论与建议

本项目取水水源水量、水质基本可靠，水资源管理、节约及保护措施基本可行，项目取用水基本合理，可作为审批取水许可和水资源保护措施的技术依据。

福建省九龙江流域中心

2025年1月21日





---

福建省九龙江流域中心办公室

2025年1月21日印发

---