# 福建省闽江流域中心

闽闽江〔2026〕48号

## 福建省闽江流域中心关于福鼎市南溪水库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2026-86），我中心于2026年9月9日在宁德市组织召开《福鼎市南溪水库水资源论证报告》（以下简称《论证报告》）技术评审会。参加会议的有省水利厅政法与审批处、水资源管理处、宁德市水利局、福鼎市水利局、福鼎市南溪水库管理处（建设单位）及厦门仁铭工程顾问有限公司（编制单位）等单位的代表和评审专家。会议听取了编制单位关于《论证报告》主要内容的汇报，经认真讨论与审议，形成专家组技术评审意见。会后编制单位对《论证报告》（送审稿）进行了修改

和完善，于10月27日提交《论证报告》（报批稿）。

经我中心和评审专家复核，认为《论证报告》（报批稿）主要内容及深度基本达到《建设项目水资源论证导则 第1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）同意项目水资源论证工作等级为一级。

（二）同意现状水平年为2024年、规划水平年为2030年。

（三）同意城镇生活原水供水保证率采用95%、灌溉用水保证率采用90%。

（四）同意分析范围及取水水源论证范围。分析范围为水北溪和福鼎市所辖行政区域；取水水源论证范围为水北溪全流域。

（五）同意取水影响范围及退水影响范围。取水影响范围为水北溪南溪水库坝址以下流域；退水影响范围为供水范围污水管网覆盖区及退水口下游河道区间。

## 二、建设项目概况

（一）基本情况

南溪水库位于福鼎市境内水北溪上游的石竹坑村，距城关18km。水库1974年8月开工建设，1985年8月完工，水库枢纽由混凝土砌石双曲拱坝、输水隧洞和水电站厂房等组成，最大坝高67.3米，坝顶弧长24.7米，溢流堰宽94.3

米，采用无闸门自由溢流和鼻坎式挑流消能方式。南溪水库总库容6948万立方米，正常蓄水位为155.00米,相应库容为5010万立方米，死水位为124.00米，死库容为365万立方米，兴利库容4645万立方米。是一座以供水、灌溉、防洪、发电等综合利用的中型水库。南溪水库建有三级水电站，即坝后电站(一级)、岙里电站(二级)和桐山电站(三级)。水库总干渠从坝后电站尾水至岙里电站前池全长7.56千米，其设计过流能力达11.0立方米每秒。

南溪水库于2022年12月12日取得取水许可证（取水编号 C350982S2021-008），取水用途为原水供水，许可水量18000万立方米/年，其中城镇生活供水4200万立方米/年。南溪水库坝后电站、南溪二级电站（岙里电站）、南溪三级电站（桐山电站）各自已办理发电取水许可。2024年新建成南溪水库引水管道（DN1600），作为福鼎市东南沿海河库水系连通工程的重要补充水源。南溪水库供水对象和供水任务发生了变化，需重新分析论证南溪水库水资源配置情况和总量控制指标,取水申请许可需重新批复。

（二）用水方案

南溪水库坝后电站发电尾水优先保障岙里水厂供水4820万立方米/年(含输配水损耗)、保障生态下泄水量2195万立方米/年；其次向福鼎市东南沿海河库水系连通工程补充供水量3510万立方米/年以及下游灌区灌溉用水252万立方米/年；剩余水量供给下游梯级电站发电利用。

本次论证对象为南溪水库的河道外供水量，即南溪水库向岙里水厂和东南沿海河库水系连通工程的原水供水水量，以及下游灌区的灌溉用水量，合计8582万立方米/年，取水类型为水资源配置，水源类型为地表水，取水用途为原水供水，水库取水地点位于福鼎市桐山街道水北溪上游石竹坑村河段，其供水对象(供水、灌溉工程)取水地点均位于南溪水库下游的岙里电站前池。

本工程无施工期用水。

（三）退水方案

基本同意本项目退水方案。供水范围内居民生活污水退水通过城市污水管网排至福鼎市污水处理厂。

（四）下泄流量管控要求

基本同意本工程依据《福鼎市水利局、福鼎市环保局关于上报福鼎市水电站生态下泄流量核定结果的报告》（鼎水[2018]75号）的要求，南溪水库坝后电站核定生态流量为0.696立方米每秒。生态下泄流量放水口位于坝后电站尾水下游50米渠道检修放水闸门处。

**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）基本同意现状节水分析。

（三）基本同意水资源开发利用潜力分析。

## 四、用水（供水）合理性分析

（一）基本同意项目运行期用水（供水）合理性分析成果；本项目为已建工程，不开展施工期用水合理性分析。

（二）基本同意项目用水量（供水量）核定成果。在95%保证率下南溪水库年供原水水量为8330万立方米，其中岙里水厂年供水量4820万立方米（含输配水损耗440万立方米），福鼎市东南沿海河库水系连通工程年供水量3510万立方米；在P=90%保证率下，南溪水库年供灌溉用水量252万立方米。

## 五、取水水源论证

（一）基本同意南溪水库来水量分析、计算方法及成果。

（二）基本同意南溪水库可供水水量分析计算成果。

（三）基本同意取水过程合理性分析成果，项目取水过程合理。

（四）同意水质评价成果。南溪水库是福鼎市城区的主要供水水源地，水库现状水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）中的Ⅲ类标准，满足本项目取水水质要求。

（五）基本同意工程取水口合理性分析。该项目取水口位于南溪水库大坝，岙里水厂、福鼎市东南沿海河库水系连通工程都从岙里电站前池取水口取水，取水口坐标为120° 11′ 48″ E，27° 20′ 51″ N。

（六）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。南溪水库主

要为电站取水、灌溉用水、水厂取水、为福鼎市东南沿海河库水系连通工程补水。电站属河道内一次性用水，自身不耗水，电站取水对区域水资源总量基本没有影响；南溪水库多年平均来水量2.31亿立方米，河道外年取水量为8582万立方米，占取水口断面多年平均来水量的37%，总体对区域水资源、水生态影响可控。东南沿海河库水系连通工程是完善福鼎水资源配置及福鼎市城乡供水一体化工程进程的重要组成部分，对区域未来水资源可利用量及其配置方案的影响较小。

（二）基本同意项目退水影响的分析结论。同意项目取水对其他合法取用水户权益基本不产生影响的结论。基本同意对下泄流量的影响分析。根据鼎水[2018]75号文，南溪水库坝后电站核定生态流量为0.696立方米每秒，满足河道生态环境需水要求。

**七、节水评价**

基本同意节水评价分析并通过审查。

**八、水资源管理、节约及保护措施**

1.基本同意生态下泄水量监测方案以及原水供水计量设施方案。

2.基本同意水资源管理、节约及保护措施。

**九、结论与建议**

本项目符合产业政策及相关规划，取用水基本合理，取水水源水量、水质可靠，取退水影响小，水资源管理、节约

及保护措施基本可行，可作为审批取水许可和水资源保护措施的技术依据。

总体意见：本项目水资源论证报告编制基本符合有关技术标准的规定和要求，同意上报审批。

福建省闽江流域中心

2026 年 11 月 6 日