

福建省九龙江流域中心文件

闽九龙江〔2025〕4号

签发人 黄林祥

福建省九龙江流域中心 关于泉州市北高干渠功能调整输水工程 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 2024-173），2024年12月24日，我中心在泉州市丰泽区组织召开《泉州市北高干渠功能调整输水工程水资源论证报告书》（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，泉州市水利局，南安市水利局，泉州水文水资源勘测分中心，泉州市金鸡拦河闸水资源调配中心，泉州原水运营有限公司（业主单位）及泉州水务工程建设集团有限公司

(编制单位)等单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24日提交《论证报告书》(报批稿)。

我中心审核认为《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,规划近期水平年2035年,远期水平年2050年。

(三)同意工业和生活供水设计保证率选用97%。

(四)同意水资源论证范围。分析范围为金鸡拦河闸至上游双溪汇合口之间的晋江流域、金鸡拦河闸以下晋江河道及晋江下游供水区域。

取水水源论证范围为金鸡拦河闸至上游双溪汇合口之间的晋江流域;取水影响论证范围为金鸡拦河闸以下晋江河道及金鸡拦河闸供水范围,含鲤城区、丰泽区、洛江区、泉港区、惠安县、台商区、石狮市、晋江市、南安沿海三镇及金门地区;退水影响范围为城东污水处理厂、北峰污水处理厂服务范围,包括北峰丰

州片区、老城区、城东片区、河市、万安双阳。

二、建设项目概况

泉州市北高干渠功能调整输水工程主要由供水工程和洛阳江河道整治工程组成，以城市生活、工业供水为主要任务。工程设计引水流量为 $16\text{m}^3/\text{s}$ ，取水口位于金鸡拦河闸上游 1.75km 左岸，经全封闭式输水隧洞、输水箱涵等建筑物引水至洛阳江，出口位置位于福滨街北侧、滨江路东侧，输水线路总长 17.192km ，其中引水渠长 1.42km ，输水隧洞长 14.538km ，输水箱涵长 1.234km 。本工程建成后，将建立晋江和洛阳江之间封闭式输水的连通新通道，替代原北高干渠承担惠安县、泉港区和台商区非农业用水的供水任务，与山美~惠女~菱溪、黄塘线路互为补充，形成惠安县、泉港区和台商区封闭式输水的双通道。根据《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，本工程为新建项目，需要编制水资源论证报告书，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《泉州市城区

水系联排联调规划总体方案》《泉州市水资源配置规划报告（2019-2035年）》《福建省泉州市水网建设规划》《福建省晋江流域综合规划报告（2021-2035）》等相关规划。

（二）基本同意供水区用水需求成果及合理性分析内容。

（三）基本同意施工期用水合理性分析。

（四）基本同意取用水量核定成果。核定本工程施工总工期46个月，取水水源为工程沿线的城镇供水官网，施工期总用水量261.08万 m^3 ，年最大取水量为113.83万 m^3 ，取水用途为建筑业用水。运行期设计引水流量为16 m^3/s ，折合日最高取水量为138.24万 m^3 ，考虑日变化系数为1.25，日平均取水量为110.59万 m^3 ，年取水量为40366万 m^3 。

五、取水水源论证

（一）同意区域来水量分析、可供水量计算和供需水量平衡分析成果。

（二）同意水资源质量评价。取水水源晋江干流金鸡拦河闸库区水质达到《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。取水口为金鸡拦河闸上游1.75km左岸（东经118°30'38"，北纬24°57'28"）。

（四）基本同意取水方案核定成果。取水水源水量、水质可靠。项目取水用途为原水供水，取水水源为金鸡拦河闸库区，取水水源类型为地表水。

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、下泄流量产生不利影响。项目对原北高干渠水体水质产生一定影响。拟通过城东、北峰污水处理厂的再生水与金鸡闸下晋江咸淡水进行补充、优化北渠引水的调度方式等方案增加补水水量、加快水体流动性，提升水质状况；对原北高干渠加强管理，减少污染源排入渠道。对石苍水文站产生一定影响，采取相应水位测验、流量测验补救措施等，以避免或减小工程施工及运行对水文监测的影响。

(二) 基本同意项目退水影响的分析结论。本工程施工期建筑施工退水基本回用于施工或作为场地抑尘洒水用水、周边农灌，不排入晋江，退水对下游河道水生态基本无影响。仅施工期生活退水、淤泥废水排入城东污水处理厂处理达标后排放至泉州湾海域。均不排入河道；运行期仅有少量的管理人员生活退水，排入市政污水处理官网。因此本项目退水基本不会对区域水生态、其他取用水户等产生不利影响。

七、节水评价

- (一) 基本同意现状节水评价分析。
- (二) 基本同意节水指标分析和节水符合性分析。
- (三) 基本同意项目节水措施方案与节水效果评价。
- (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、保护措施，以及取水计量建设方案。

九、结论与建议

本项目用水合理，取水水源水量、水质、取水口位置基本可靠，取水和退水影响较小，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。


福建省九龙江流域中心
2025年2月12日