

福建省水利厅项目评审中心

闽水评技〔2021〕23号

福建省晋江自来水股份有限公司取水工程 (梅岭水厂)水资源论证报告评审意见

福建省水利厅:

2021年1月6日,福建省水利厅项目评审中心在福州组织召开《福建省晋江自来水股份有限公司取水工程(梅岭水厂)水资源论证报告》(以下简称《报告》)评审会。参加会议的有省水利厅政策法规与行政审批处、水资源处,泉州市水利局,晋江市水利局,福建省晋江自来水股份有限公司(项目业主),以及福建兴禹建设工程有限公司(报告编制单位)等单位的代表和评审专家。会议听取了报告编制单位关于《报告》主要内容的汇报、有关部门意见及专家的专业审查意见,经认真讨论和审议,提出了审查初步意见。2021年3月1日报告编制单位提交修改后的《报告》,2021年3月4日评审中心组织召开复审会,提出复审意见。会后报告编制单位根据复审意见对《报告》进行了修改和完善,于2021年3月25日提交修改后

的《报告》(报批稿)。经审核,我中心认为《报告》(报批稿)内容和深度基本符合《建设项目水资源论证导则》(GB/T35580-2017)及有关法律和规程规范要求,主要评审意见如下:

一、建设项目概况

福建省晋江自来水股份有限公司取水工程(梅岭水厂)位于晋江市梅岭街道。梅岭水厂设计总规模为 45 万 t/d(其中一期工程规模 10 万 t/d,二期扩建工程规模 15 万 t/d,三期扩建工程规模 15 万 t/d,滤池增产改造工程规模 5 万 t/d),取水口位置位于晋江南高干渠田洋取水口(东经 $118^{\circ} 33' 33.98''$, 北纬 $24^{\circ} 50' 29.66''$),利用引水箱涵取水,经田洋取水泵站加压后输水至梅岭水厂。项目取水水源为晋江南高干渠和晋江市引水第二通道水源。项目用水主要为城镇供水,供水范围为中心城区和陈埭镇、池店镇、紫帽镇、西滨镇等乡镇。近期梅岭水厂供水范围进一步扩大,将协同安平水厂供水安海镇、磁灶镇和内坑镇,梅岭水厂平均新增供水量约 3.7 万 m^3/d 。2025 年梅岭水厂设计日均取水量 37.5 万 m^3/d ,日最大取水流量 $5.21\text{m}^3/\text{s}$,年取水量 13687.5 万 m^3 。现状取水许可量已难以满足梅岭水厂取水要求。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》、《建设项目水资源论证管理办法》等相关规定,由于梅岭水厂取水规模发生变化,需要编制梅岭水厂水资源论证报告,核定合理的取用水规模。

二、总论

(一) 同意梅岭水厂水资源论证工作等级为一级。

(二) 同意现状水平年为2018年，近期设计水平年为2025年，远期设计水平年为2030年。

(三) 同意供水保证率采用97%。

(四) 基本同意水资源分析范围、取水水源论证范围和退水影响范围。水资源分析范围为晋江流域和晋江市。取水水源论证范围为晋江金鸡拦河闸以上流域和晋江市。取水影响范围为晋江市。退水影响范围为南港沟西滨镇段、梧垵溪永和镇段和九十九溪苏垵村以下河段。

三、水资源及其开发利用状况分析

基本同意区域水资源及其开发利用现状分析成果，以及对区域水资源开发利用存在主要问题的评价。

四、用水合理性分析

(一) 项目为自来水厂供水工程，符合国家和地方产业政策；项目取用水基本符合《晋江市湖库连通工程及水资源配置规划》、《晋江市水资源综合规划报告》、《晋江下游水量分配方案》等有关成果。

(二) 基本同意项目需水预测成果。项目供水范围内 2025 年日最高需水量为 50.9 万 m^3 ，由梅岭水厂和安平水厂共同承担，其中梅岭水厂供水规模为 45 万 m^3/d ；2030 年日最高需水量为 57.4 万 m^3 ，由梅岭水厂、安平水厂和拟建的晋东水厂、西北水厂承担。

(三)基本同意项目取水符合晋江市水资源管理“三条红线”控制指标的结论。

五、节水评价

(一)基本同意评价范围内用水水平与节水潜力分析。

(二)基本同意项目取用水必要性与取用水规模的合理性评价。

(三)基本同意节水措施方案与保障措施。

六、取水水源论证

(一)基本同意金鸡拦河闸来水量分析参证站采用石砬水文站,晋江市境内来水量分析参证站采用木兰溪溪口水文站。

(二)基本同意可供水量分析计算成果。

(三)基本同意水量供需平衡分析计算方法和成果,项目取水可靠、可行。根据晋江下游水量分配方案, $P=97\%$ 特枯年田洋取水口处分配水量为 $23.99\text{m}^3/\text{s}$,经水量平衡,扣除包括梅岭水厂在内的各取水工程取水后(2025年和2030年梅岭水厂取水量均为 $4.34\text{m}^3/\text{s}$),田洋取水口2025年尚剩余水量 $5.44\text{m}^3/\text{s}$,2030年剩余水量 $3.99\text{m}^3/\text{s}$,能够满足本项目取水需要。

(四)基本同意水资源质量评价结论。现状田洋取水口水源总磷、氨氮和溶解氧等水质指标超标,经水厂处理后,可以满足供水要求。

(五) 本项目取水口位置位于晋江南高干渠田洋取水口，已正常运行多年，取水口位置设置基本合理。

七、项目取、退水影响分析

(一) 基本同意项目取水影响的分析结论。项目取水不会对区域水资源产生不利影响，不会改变晋江下游水量分配方案；对水功能区、生态系统的影响较小；不会对其他用水户产生不利影响。

(二) 基本同意项目退水影响的分析结论。厂区退水经污水处理厂处理后排放，退水对水环境、其他用水户的影响较小；供水区退水主要为用水户退水至各片区污水处理厂，经污水处理厂处理后排放，供水区退水对水功能区、水生态以及其他用水户的影响较小。

八、水资源节约、保护及管理措施

基本同意水资源节约、保护和管理措施。

九、结论与建议

(一) 本项目取水水源水量、水质基本可靠，水资源保护措施基本可行，在处理好相关用水关系、进一步改善水源水质的前提下，项目取用水基本合理。

(二) 建议加强节水建设，加强计划用水和定额管理，提高用水效率。

福建省水利厅项目评审中心

2021年3月30日

