

附件

重庆市忠县香山水厂扩建（二期）工程 水资源论证报告书专家评审意见

2021年12月16日，市水利局组织召开了《重庆市忠县香山水厂扩建（二期）工程水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）专家复审会，忠县水利局、重庆市忠县自来水有限公司（项目法人）、重庆市弘禹水利咨询有限公司（以下简称报告编制单位）的代表及特邀专家参加了会议。会议成立了专家组（名单附后），专家组会前详细审阅了《报告书》，会上听取了项目法人关于项目情况的介绍及报告编制单位关于《报告书》主要内容的汇报，对《报告书》进行了认真评审，评定等级为合格，并提出了修改意见。会后报告编制单位根据专家意见进行了修改补充，提交了《重庆市忠县香山水厂扩建（二期）工程水资源论证报告书》（报批稿），经专家组审核，提出专家评审意见如下：

一、项目概况

重庆市忠县香山水厂扩建（二期）工程位于忠县香山国际 A 区香山路与香山一路交汇口处，供水范围为州屏组团、苏家组团及高营铺组团等区域，规划供水人口约 19.5 万人。香山水厂一期已建成供水规模 5.0 万 m^3/d ，拟扩建（二期）工程规模 2.5 万 m^3/d ，扩建（二期）工程完工后，水厂设计供水总规模达 7.5 万 m^3/d ，设计供水保证率 95%，年取水量 2282 万 m^3 。

一期工程及扩建（二期）工程水源均为白石水库。取水口位于白石水库大坝上游 85m 处库内右岸，取水型式采用自流表层取水，通过渠道输送至香山水厂。

二、论证工作等级及范围

《报告书》确定的论证工作等级为一级。

《报告书》确定的分析范围确定为忠县全境；取水影响范围为白石水库坝址以上库区（库尾）至孙家堡白石河汇入甘井河处，涉及河段全长 17.9km；退水影响范围为上起长江左岸忠州镇（现忠州街道）白公祠，下至忠州镇顺溪场，涉及河段长约 20km。

论证工作等级及范围基本合适。

三、现状水平年和规划水平年

《报告书》确定的现状水平年为 2019 年，规划水平年为 2025 年。基本合适。

四、区域水资源状况及其开发利用分析

《报告书》对区域水资源量及其时空分布、水资源质量、区域水资源开发利用现状和存在问题的分析基本合理。

五、节水评价

《报告书》节水评价基本合适。

六、用水合理性分析

本工程符合《忠县城市总体规划（2004-2020）（2017 年局部修改）》、《重庆市忠县水利发展十三五规划》和《重庆市忠县水资源管控与设施布局规划》，符合《产业结构调整指导目录（2019

修订)》的相关要求。

根据《忠县水利局关于确认重庆市忠县香山水厂扩建(二期)工程用水指标的报告》(忠水利文〔2019〕198号)，“结合忠县2021至2025年内规划取水及水源工程建设情况，期内预计将新增取水量约600万 m^3 ，加上香山水厂增加的取水量1552万 m^3 ，至2025年区内预计新增取水量2152万 m^3 ，全县用水总量预计达1.6886亿 m^3 ，未超过2025年用水总量控制指标1.780亿 m^3 ”，满足用水总量控制目标要求。

《报告书》采用分项用水量指标法对受水区进行需水量分析，基本可行。根据《忠县城市总体规划(2004-2020)(2017年局部修改)》及忠县第七次全国人口普查公报人口数据预测，规划水平年2025年，本工程供水人口19.5万人，用水指标为：居民综合最高日生活用水量230L/(人·d)，道路浇洒定额2.0L/ m^2 ·d，绿地浇洒定额1.0L/ m^2 ·d，单位工业用地用水量为63 m^3 /ha·d，管网漏损率按10%计，未预见水量按8%计，符合《室外给水设计标准》(GB50013-2018)、《重庆市第二三产业用水定额(2020年版)》等规范标准要求。2025规划水平年，年取水量2282万 m^3 。

《报告书》提出的取用水规模基本合理。

七、取水水源可靠性论证

本项目在白石水库库内取水。

根据《忠县水利局关于调整忠县白石水库水量用途的批复》(忠水复〔2021〕74号)，白石水库可用于城市供水的年供水量

2500 万 m^3 ，满足《报告书》提出的年取水总量 2282 万 m^3 的用水需求。

根据水质监测资料，白石水库水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准限值要求。

《报告书》提出的本工程取水水源可靠的结论基本可信。

八、取退水影响分析

据《报告书》，白石水库按多年平均来水流量的 10% 下泄生态流量，年下泄生态水量约 935 万 m^3 ，在水库大坝左岸增设 DN300 生态流量下泄管道（钢管）并长期开启下泄生态流量。

2025 规划水平年，本工程污水排放量约 4.5 万 m^3/d ，将全部由扩建的苏家污水处理厂（处理能力 5.0 万 m^3/d ）处理后，按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准达标排放至长江。


《报告书》取退水影响分析基本合适。

九、水资源节约、保护及管理措施

《报告书》提出的水资源节约、保护及管理措施基本可行。

十、结论与建议

《报告书》提出的结论与建议基本合适。

专家组组长： 

2021 年 12 月 31 日