

淠河防洪治理黑石渡拦河坝水电站工程水资源论证报告书

专家审查意见

2024 年 10 月 27 日，六安市水利局在合肥市组织召开《淠河防洪治理黑石渡拦河坝水电站工程水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）专家审查会。参加会议的有霍山县水务局、安徽大别山水利投资有限公司等单位的代表和特邀专家，会议成立了专家组（名单附后）。与会专家和代表听取了业主单位安徽大别山水利投资有限公司关于项目基本情况的介绍和《报告书》编制单位中水淮河规划设计研究有限公司关于《报告书》主要内容的汇报，经讨论，形成审查意见如下：

一、项目基本概况

黑石渡拦河坝水电站工程位于淠河上游东淠河干流，霍山县黑石渡镇东北侧，佛子岭水库坝下约 9.13km，电站由拦污栅、进水池、厂房、尾水池以及相关附属建筑物等组成，工程设计总装机规模 6500kW，厂内安装 3 台立式轴流水轮机机组（500+3000×2），额定发电水头 5.2m，水电站年利用小时 2620h，年发电量 1703 万 kW·h。工程是淠河防洪治理工程——黑石渡拦河坝枢纽的重要组成部分，对充分利用东淠河水能资源，促进地方经济发展具有重要作用。

建议完善项目设计保证率、设计水平年和主要设计参数等。

二、水资源论证等级及水平年

《报告书》论证分类等级采用三级；现状水平年选取 2022

年，规划水平年选取 2030 年。

建议复核分析范围水资源开发利用程度和论证工作等级，完善规划水平年选取依据。

三、水资源论证范围

《报告书》提出了水资源论证分析范围为霍山县，取水水源论证范围为站址断面以上东淠河流域，取水影响论证范围为梁家滩水利枢纽到高桥湾水利枢纽区间范围。

建议复核取水水源论证范围，补充退水影响论证范围。

四、水资源及其开发利用状况分析

《报告书》对分析范围内水资源状况、开发利用情况和存在的问题等进行了分析，基本符合实际情况。

建议补充梁家滩和高桥湾枢纽工程基本情况、设计和现状运行情况，补充分析范围现状生态流量保障情况。

五、用水合理性分析

《报告书》提出电站多年平均发电取水量 3.98 亿 m^3 ，取水用于发电后，尾水全部下泄。

建议完善发电取水量计算过程，复核多年平均发电取水量及过程；分析与上下游枢纽工程生态流量和水位的协调性与合理性；完善施工期和运行期节水评价相关内容。

六、取水水源论证

《报告书》提出运行期取水水源为站址以上东淠河地表水，提出来水条件能够满足论证范围各用水户设计供水保证率要求；

通过对东淠河现状水质进行评价，提出取水水源水质可靠。

建议复核站址断面来水量及蒸发损失量计算成果，结合上游梯级电站和本项目调度运用原则等，复核取水水源可行性。

七、取水影响论证

《报告书》提出了电站调度运行方式和最小下泄流量，分析了电站取水对区域水资源、水功能区、水生态和其他用水户的影响。

建议完善取水对梁家滩和高桥湾枢纽发电用水的影响，补充对高桥湾电站生态流量影响分析。

八、退水影响论证

《报告书》提出项目施工期生产废水经处理后全部回用，生活污水清运作为农肥；运行期生活污水经生活污水一体化处理设施处理后排放至当地乡镇污水管网。

建议完善施工期退水影响分析。

九、水资源节约、保护及管理措施

《报告书》提出的水资源节约、保护与管理措施基本可行。

建议补充生态流量监测计量方案，完善相关节约、保护与管理措施。

十、附图、附件

建议完善相关附图、附件，补充电站对其他用水户影响的意见征询支撑性文件。

《报告书》经修改完善后可作为办理取水许可申请的技术依据。

专家组组长： 洪倩

2024 年 10 月 27 日