

《湖北省恩施州车坝河水库引水工程水资源论证报告书》审查意见

2021年1月19日,受省水利厅委托,武汉中能华源设计咨询有限公司在武汉市主持召开了《湖北省恩施州车坝河水库引水工程水资源论证报告书》(以下简称《报告书》)审查会。参加会议的有恩施州水利和湖泊局、恩施市水利局、恩施市自来水有限责任公司等单位的代表和特邀专家。会议成立了评审专家组,听取了项目业主单位恩施粤海正源水务有限公司关于项目基本情况的介绍和报告编制单位恩施州水文水资源勘测局关于《报告书》主要内容的汇报。经讨论和质询,一致认为《报告书》基本符合《建设项目水资源论证导则》(GB/T 35580-2017)要求,可作为湖北省恩施州车坝河水库引水工程取水许可审批的技术依据。主要审查意见如下:

一、项目概况

恩施州车坝河水库引水工程位于恩施市,以车坝河水库为水源,通过新建 11.8km 引水隧洞,经消能电站(2×4000kW 机组,一用一备)消能处理后分别向恩施城区二、三水厂供水,引水工程设计供水保证率为 95%。本工程取水规模为 19.63 万 m³/d,年取水总量 7165 万 m³。取水方式采用取水塔分层取水,取水口位于车坝河水库右岸(坝址上游 150m)支岔处(王家河),地理坐标为:东经 109°18'23",北纬 30°16'49"。

二、水资源论证等级及范围

《报告书》论证工作等级确定为一级基本合适。

水资源开发利用分析范围为恩施市；取水水源论证范围为车坝河水库坝址以上流域；取水影响论证范围为车坝河水库蓄水末端至清江大龙潭水库坝址河流共计河长 34.4km（其中车坝河 15.4km，清江干流 19.0km）；退水影响论证范围为清江恩施开发利用区（起于峡口大桥，止于恩施市大沙坝，全长 8km）。

三、现状水平年和规划水平年

现状水平年确定为 2019 年，规划水平年确定为 2025 年。

四、区域水资源状况及其开发利用分析

《报告书》对分析范围内的水资源量及其时空分布、水资源质量、水资源开发利用现状和存在问题分析基本合理。本工程取水口位于车坝河保留区，现状水质 II 类，水质管理目标为 II 类。

五、取水合理性分析

基本同意《报告书》中工程取水合理性分析结论。

本工程年取水总量为 7165 万 m^3 ，日取水量为 19.63 万 m^3 。取用水量符合水资源管理“三条红线”用水总量控制指标要求。项目取用水基本合理。

六、节水评价

人均综合用水量、管网漏损率、万元工业增加值用水量、万元 GDP 用水量等符合节水相关要求。基本同意《报告书》中节水评价内容。

七、取水水源可靠性论证

《报告书》提出的本工程取水水源可靠的结论基本可信。

本工程取水水源为车坝河水库，水质较好，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准，能满足取水水质要求。本项目取水量小于取水河段 95% 频率来水量，能满足取水水量要求。引水工程取水口采用取水塔分层取水，取水口进口高程低于车坝河水库死水位 4.0m，项目取水口设置合适。

八、取退水影响分析

本工程年取水总量为 7165 万 m^3 ，日取水量为 19.63 万 m^3 ，引水工程对车坝河水库下游水资源影响较大。基本同意《报告书》提出的本工程取退水对第三方影响及补偿方案。

项目区退水主要包括供水区用水户退水，年退水量为 5752 万 m^3 ，经市政污水管网进入恩施城区污水处理厂。退水按环保要求经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准后排入清江。

本工程取、退水对区域水资源、水功能区、第三方用水户影响的结论基本可信。

九、水资源保护措施

《报告书》提出的水资源监测方案和制度、取水计量措施、节水措施、水源水质保护措施、事故应急预案和工程措施基本可行。

专家组组长：(1843)

2021年4月9日