

岳池县江源老龙洞电站 水资源论证报告表审查意见

根据《关于岳池县江源老龙洞电站建设项目水资源论证表技术审查的通知》，岳池县水务局特邀3名专家成立专家组对岳池县江源老龙洞电站水资源论证报告表进行了审查，专家组通过现场踏勘和查阅相关资料后进行了认真评审，并出具了审查意见。岳池县江源老龙洞电站组织专业技术人员根据专家提出的审查意见对《报告》进行了进一步补充和修改完善形成了报批稿，经专家组复核，一致认为《报告》基本符合《建设项目水资源论证导则》和《水利水电建设项目水资源论证导则》的相关要求，可以作为该电站办理取水许可的技术依据。主要评审意见如下：

一、项目基本概况

岳池县江源老龙洞电站位于渠江右岸一级支流新民河下游岳池县罗渡镇凤凰村境内（地理坐标为 E106°29'42.698"、N30°20'03.325"），通过设置在新民河右岸的岳池县罗渡镇凤凰村朝天咀石河堰上游350m处的取水口（地理坐标为 E 106°29'41.190 "、N30°20'09.053 "）经引水渠引水发电，朝天咀石河堰以上新民河流域集雨面积 105km²。电站距岳池县 37km。

该电站装机容量 285kw（即 1×125kw 和 1×160kw），设计水头 16m，设计引用流量 0.94m³/s，最大引用流量 2.14m³/s，年利用小时数为 2100h，年发电量可以达到 60 万 kw.h，多年平均年引用水量 1630 万 m³。其引水发电原则始终遵循在满足上游生活、农业和生态用水后，充分利用新民河富余水进行水力发电。

二、水资源论证等级及范围

《报告》论证等级确定为三级基本合适。以电站所在的新民河流域为分析范围和朝天咀石河堰坝址以上流域为取水水源论证范围基本合适。

三、现状水平年和规划水平年

现状水平年确定为 2021 年，规划水平年为 2027 年基本合适。

四、水资源状况及开发利用分析

区域水资源开发利用以地表水为主，朝天咀石河堰坝址以上流域多年平均天然来水量 4049 万 m^3 ，上游 11 座水库兴利库容蓄水量 931 万 m^3 而不计算上游农业灌溉和供水厂（站）取水，生态下泄量 347 万 m^3 （即 0.11 万 m^3/s ），拟发电取水量 1630 万 m^3 ，退水量为 1630 万 m^3 ；电站取水方式为引水式，不占县域水资源用水量总量控制指标。

《报告》对区域水资源及其时空分布、水资源开发利用现状和存在问题的分析基本合理。电站水资源开发利用分析范围为新民河开发利用区，水功能区水质现状均为 III~IV 类、水功能区管理目标为 III 类。

五、取用水合理性

水力发电不属于国家发展改革委公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》限制及淘汰类项目，与国家产业结构调整政策一致，同现行的国家政策不冲突。电站为水能资源开发，属清洁能源项目，符合国家产业政策。

电站多年平均发电量为 60 万 $kw\cdot h$ ，多年平均发电利用小时数为 2100h，多年平均引用水量 1630 万 m^3 ，基本符合电站设计和区域水资源条件。新民河在罗渡镇大佛办事组顺梁寨丹溪口汇入渠江，该河段属于“新民河开发利用区”，目标水质为 III 类，水力发电属清洁用水，不影响河道水质，

取用水符合水域功能要求。河道内引水不占区域用水总量控制指标，其生态流量按照核定的 $0.11\text{m}^3/\text{s}$ 以上进行下泄，符合区域的水资源条件、规划及配置管理要求。

该电站符合国家产业政策和现行生态流量管理政策，申请的取水量基本符合电站设计和区域水资源条件，电站取用水基本合理可行。

六、取水水源可靠性

基本同意根据参照邻近流域肖溪河（又名东滩河）的长滩桥水文站 1959~2009 的实测流量资料采用水文比拟法开展水文分析计算、利用《四川省多年平均径流深等值线图（1966~2010 年）》对分析计算成果进行复核，新民河岳池县罗渡镇凤凰村朝天咀石河堰坝址以上流域多年平均来水 4049万 m^3 ，其用水量为 2908万 m^3 ，其中：朝天咀石河堰以上 11 座水库兴利库容蓄水量 931万 m^3 ，朝天咀石河堰下泄生态流量 347万 m^3 ，电站发电取水 1630万 m^3 ，尚有余水 1141万 m^3 ，因此，取水水源基本有保障。

电站所在位置属于新民河开发利用区，现状水质 III~IV 类、目标水质 III 类。水力发电对水质无特殊要求，随着国家环保政策的进一步加强，随着根据政府对环保投资的不断增长，流域群众的保护环境意识的不断增强，河道水质将持续改善，基本满足电站发电需要。因此，电站取水水源可靠的结论基本合适。

七、取退水影响及水资源保护措施

基本同意报告中对取水、退水的影响分析。该电站通过在新民河右岸岳池县罗渡镇凤凰村朝天咀石河堰上游 350m 处的取水口设闸取水，经引水渠、前池、压力管道，充分利用水位落差带动水轮机发电，发电取用水

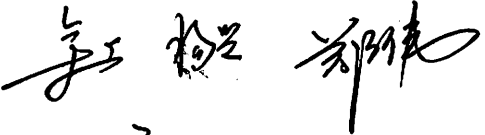
不耗水且不产生污染，退水于新民河主河道。电站取退水对新民河水生态和纳污能力基本无影响。电站取水对新民河流域水资源可利用量及其配置方案基本无影响，同时通过设置在朝天咀中部的 $\phi 150$ 钢管下泄生态流量对新民河进行补充水以维系新民河生态健康，同时安装在线监测监控系统来时时监控，因此，减脱水河段生态用水基本有保障。

业主应进一步加强水资源管理制度建设，在保障生态流量和灌溉流量、人畜饮水流量前提下，充分利用水资源，建立水资源合理调配制度。

八、综合评价结论

岳池县江源老龙洞电站利用朝天咀石河堰拦蓄的地表水进行水力发电，申请取水量为 $1630 \text{ 万 m}^3/\text{a}$ ，基本符合电站设计和区域水资源条件。利用设置在朝天咀石河堰大坝中部埋设的 $\phi 150$ 钢管进行生态流量下泄以对下游建脱水河段进行生态补水，同时安装在线监控设备且并入岳池县水务局小型水电站生态流量在线监控系统，确保生态流量和在线监管，因此，减脱水段生态用水有保障。

该电站申请取水符合国家产业政策、现行生态流量整改政策和水资源管理要求，取水水源基本有保障，电站发电取（退）水对环境影响较小，该电站申请取水量可行，报告论证基本合理。经综合审查评定，专家组一致原则通过该电站的水资源论证报告结论。

专家组成员：
2022年10月17日