

中江县水旱灾害防御中心《中江县新建桥亭水库项目》

验收组意见

2026年5月16日，中江县水旱灾害防御中心组织召开了中江县新建桥亭水库项目竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位中江县水旱灾害防御中心、竣工环境保护验收调查表编辑单位四川中衡科创安全环境科技有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了中江县水旱灾害防御中心对项目建设环保“三同时”执行情况与环保竣工验收开展情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本工程位于德阳市中江县凯江镇，本工程土建部分尽量沿用原有橡胶坝土建工程，仅需改造挡水坝体。改造后的气盾坝轴线长160m，总净宽158m，沿轴线从左至右依次布置3孔气盾坝段，每段净宽52.67m，各坝段均可独立塌坝。结构型式采用开敞式平底堰，闸门采用气盾坝，启闭方式采用充排气控制门体起伏和支撑门体挡水。土建工程利用原有橡胶坝土建工程，闸室顺水流方向长度12m，闸底板顶高程420.20m，气盾坝底板高程420.00m，在气盾坝安装位置清除表面20cm厚混凝土，底板厚度为2m，闸墩采用C25钢筋混凝土，中墩厚度1m，边墩顶宽2m并与原有堤防平顺结合布置，不侵占河宽，中墩顶高程424.20m，边墩顶高程427.20m，气盾坝顶高程423.7m，坝高3.7m，最高运行水位424.2m，闸顶不设置交通设施。闸室下游为长度22m的混凝土护坦消力池，护坦厚1.5m，消力池下游为长度24m的浆砌块石海漫，海漫厚0.4m。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年9月28日，中江县发展和改革局以江发改[2020]1330号文对项目可

行性研究报告进行了批复；2021年11月8日，德阳市水利局以德水函〔2021〕366号文出具了该项目初步设计审查意见；2022年8月31日，德阳市生态环境局以德环审批〔2022〕265号文对项目环境影响报告表进行了批复；项目于2022年11月动工建设，2023年4月工程竣工，2023年5月投入试运营。

（三）投资情况

本项目总投资2725.87万元，其中环保实际投资40.77万元，环保投资占总投资比例为1.50%。

（四）验收调查范围

生态环境：实际项目占地范围外延200m范围；大气环境：本项目所在区域上风向及下风向；地表水环境：桥亭水库库区；水库坝址以下的凯江河段，河段约1.0km；声环境：工程永久占地、临时占地及施工道路两侧外扩200m范围以内区域。

二、生态环境影响调查

（一）施工期

1、生态影响：

施工占地：本工程建设征地范围包括永久征地和临时用地两部分。其中工程永久征地主要是指工程施工作业区；施工临时用地包括综合加工厂、机械停放场、仓库、变压器、围堰及临时施工道路等；占地类型主要是公共设施用地。目前施工活动已结束，同时临时占地植被已恢复、施工迹地已复垦。

施工对植被破坏：工程施工占用土地为水利及水域设施用地和公共设施用地，不会增加新增占地，工程施工区域在河道内，不会影响河道两岸边坡上的常规植被，受影响区域仅限于河道两岸沿线狭窄地带，因此，施工对区域植被的影响相对较小。

施工对陆生生物的影响：工程建设区域分布的动物多为鼠类、鸟类、两栖类

及部分爬行的小型动物，具有较强的抗干扰能力，在受到施工影响后，一般能主动逃离干扰区；周边适宜的环境较为广泛，其可选择在附近其它区域继续繁衍生存，该区域的影响随施工结束而消失，因此，工程建设对陆生生物的影响不明显。

施工对水生生物的影响：工程建设会导致局部区域水生环境的破坏，对近岸固着的藻类和底栖动物产生影响。此外，工程开挖和取土临时堆放的不当操作，使近岸水体透明度下降、悬浮物浓度增加，导致近岸鱼类饵料生物减少，对施工水域鱼类栖息产生影响，鱼类将择水而迁徙到其它地方，导致施工区域鱼类密度降低，但单位长度上工程施工强度较小，其对水生生物的影响范围和程度较有限。工程永久占压少量河床导致河岸生境发生改变，但工程建设对河流水生生境条件总体改变较小，不会对鱼类的生长繁殖产生明显影响。

施工对水土流失的影响分析：项目施工区人为活动频繁，工程开挖和填筑都会对土地造成不良扰动，进而导致崩塌等水土流失形式发生。项目施工期较短，通过临时措施（排水沟、沉砂池、编织袋土临时挡墙，临时遮盖）对水土流失进行修复，可短期内有效控制施工区的水土流失。

2、污染影响

根据现场调查，施工单位按照相关要求采取了环评阶段提出的防护措施，包括洒水抑尘、限制车速、对动力机械设备进行定期的维修、养护等，根据现场踏勘及调查，未发生环保投诉情况，施工带来的不利影响已降至最低。

（二）运营期

1、生态影响

水库形成以后，由于水面的波动，形成一定范围的水位涨落带，部分耐淹植物、喜水、喜湿植物会繁殖起来，从而形成一定的湿生、水生植物群落，丰富区域内的植物物种和植物群落类型，对区域植物多样性具有正效应。

水库蓄水后，急流减缓、砂石沉积、饵料增多。坝上库区河段原有适应于底

栖急流、砾石、岩盘底质环境的鱼类，其栖息范围将缩小，土著鱼类数量将在一定程度上减少。水库蓄水后，由于形成高水位的水库生境，会对下游河流鱼类的生存环境产生一定影响，本工程涉及水体水生生物种类、数量小。通过现场调查，并结合形成鱼类“三场”的生境条件分析，评价河段鱼类资源稀少，无珍稀保护鱼类，且无珍稀鱼类及鱼类“三场”（产卵场、索饵场、越冬场）及洄游通道分布且工程施工范围的局限性不会对流域鱼类资源造成明显的影响。

2、污染影响

地表水环境影响：桥亭水库建成后，较之天然河道水容积有所增加，同时，由于水位抬升，流速减缓，改变了凯江河上、下游的水文情势，可能会对水质、水温、泥沙、库岸稳定等有一定的影响。

大气环境影响：项目营运期管理用房工作人员饮食依托周边的居民区解决，管理用房内不设食堂。项目管理用房布置一台柴油发电机，用作应急备用电源使用。仅在项目用电发生故障时使用，柴油发电机产生的废气对区域大气环境造成的影响较小。

声环境影响：运行期主要气盾坝跌水噪声影响。在气盾坝限位带到闸室底板下游和护坦相接的位置间设置防冲钢板，跌水流量范围控制在下游护坦消力池设置的钢板内，通过消力池及浆砌块石海漫的距离衰减可有效减少溢流的跌水产生的噪声；其次为职工生活噪声，对周围环境影响小。

固体废物影响：生活垃圾及水库漂浮物经常进行集中收集，定期清运，交由环卫部门统一处理。

三、环境管理情况

建设单位成立了由主要负责人为组长的环境保护领导小组，主要负责人全面负责项目在施工建设、运营期的环境管理工作，环境保护领导小组工作内容包括：

(1) 贯彻执行国家环保有关法规、政策；(2) 收集与建设项目有关的法律法规

和制度，并认真研究做好项目相关制度和规定；（3）按照《建设项目环境保护条例》要求开展项目环境影响评价、监理和验收工作；（4）负责根据国家《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，提出项目的环保验收工作方案；（5）负责环保监测计划实施工作；负责项目日常环境管理及与环保部门的沟通。

四、验收结论和后续要求

1. 验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经调查，本项目在实施过程中执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环评及其批复中的各项环保措施和要求。通过调查与监测，从环境保护的角度，本项目具备申请工程竣工环境保护验收的条件，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

2. 后续要求

- （1）定期开展突发环境事件应急演练，杜绝地表水环境污染事故。
- （2）按当地环保主管部门要求进行日常监测。

验收组：

李剑 杨志军 张利

2026年5月16日

