

四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程（水库工程）竣工环境保护验收意见

2024 年 11 月 26 日，巴中市红鱼洞水库运行保护中心组织召开了四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程（水库工程）竣工环境保护验收会议。验收工作组由建设单位巴中市红鱼洞水库运行保护中心、验收调查单位中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司，设计单位四川省水发勘测设计研究院有限公司，环保监理单位中国水利水电建设工程咨询北京有限公司，环境监测单位四川凯乐检测技术有限公司等单位代表及 6 名特邀专家共计 26 人组成，验收专家组名单详见附件 1，参会人员名单详见附件 2。

验收工作组对红鱼洞水库工程进行了现场查勘，查阅了相关资料，并听取了巴中市红鱼洞水库运行保护中心、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、四川省水发勘测设计研究院有限公司、中国水利水电建设工程咨询北京有限公司、四川凯乐检测技术有限公司等单位关于红鱼洞水库工程竣工环境保护验收工作的有关汇报，经质询、讨论后形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程是具有灌溉、防洪和城镇工业生活供水等综合利用效益的水利工程。本工程为 II 等工程大(2)型规模，由水库工程和灌区工程组成。红鱼洞水库坝址位于南江县桥亭乡境内的南江河红鱼洞河段。水库

工程由挡水建筑物、泄水建筑物、右岸取水口、生态放水口等建筑物组成。挡水建筑物为沥青混凝土心墙堆石坝，坝顶长 290m，最大坝高 104.8m，正常蓄水位 650m，总库容 1.67 亿 m³，具有多年调节性能。

2013 年 2 月 6 日，取得原环境保护部《关于四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程环境影响报告书的批复》（环审〔2013〕45 号）；2013 年 12 月红鱼洞水库主体工程开工建设；2016 年 10 月成功截流；2021 年 1 月导流下闸开始初期蓄水；2022 年 6 月完成正常蓄水位 650m 蓄水阶段验收；2022 年 11 月水库通过完工验收。红鱼洞水库枢纽静态总投资 31.18 亿元，环评阶段环境保护总投资为 3387.91 万元，竣工阶段实际完成环境保护总投资为 3814.66 万元。

本次竣工环境保护验收范围为红鱼洞水库工程，不含灌区工程。

红鱼洞水库工程开工至今无环境投诉、违法或处罚记录情况。

二、工程变动情况

根据调查报告，该工程环评文件批准后，环保设计主要发生如下变化：

（一）灌溉取水口分层取水设施由阶梯式分层取水型式变更为叠梁门分层取水型式。

（二）生态放水设施变化。初步设计生态放水设施由张家岭隧洞、生态放水洞组成，生态放水洞断面为 2.20m × 3.20m。实施阶段考虑工程浪费问题，建议将张家岭隧洞与生

态放水洞合并，并将断面尺寸变更为 $5.60\text{m} \times 5.10\text{m}$ 。

（三）鱼类增殖站位置变化。环评批复要求工程蓄水前将鱼类增殖放流站设于业主营地内，现站址变更至桥亭镇龙门村。

对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）中《水利建设项目（枢纽类和引调水工程）重大变动清单（试行）》，红鱼洞水库工程的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等与环境影响报告书及批复内容基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护措施和环境风险防范措施落实情况

（一）生态环保措施落实情况

1. 生态泄水设施及生态流量在线监测系统

2020年10月，四川省水利水电勘测设计研究院（现更名为四川省水发勘测设计研究院有限公司）编制完成《四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程初期蓄水及运行期环保调度方案》，根据调度方案，红鱼洞水库工程施工期间通过导流隧洞过流；下闸封堵期间，下游生态流量通过在导流洞过流底板以下埋管解决。初期运行期下泄不低于 $0.724\text{m}^3/\text{s}$ 的生态流量，采用永久生态放水管下泄生态流量。运行期通过主、副2套生态放水钢管泄放生态流量，主钢管设计流量 $2.88\text{ m}^3/\text{s}$ 。副钢管设计流量 $0.724\text{ m}^3/\text{s}$ 。目前生态流量在线自动监测系统已建成投用。

2. 拦鱼设施

拦鱼电栅于位于拦污栅与叠梁门之间，置于叠梁门正面，

于 2020 年 12 月 5 通过现场验收，正常运行。

3. 分层取水设施

2015 年 11 月已建成叠梁门分层取水设施，蓄水后正常运行。

4. 生境再造

生境再造工程位于在库尾桥亭镇上两社区段，全长 250m，以植入木桩、铺填卵石的方法营造鱼类适宜生境，于 2020 年 12 月完工并通过现场验收。

5. 鱼类增殖站

红鱼洞水库鱼类增殖放流站位于南江县桥亭镇龙门村，2020 年 11 月开工建设，2024 年 6 月完工验收。期间增殖放流采取外购鱼苗方式，截止 2024 年 9 月累计开展放流活动 4 次，共计放流 43 万尾。放流对象为裂腹鱼、岩原鲤、白甲鱼、黄颡鱼、长吻鮠等。

6. 栖息地保护

取得了《南江县人民政府关于加强红鱼洞水库上游天然河道栖息地保护的承诺》（南府函〔2012〕18 号），将水库库尾以上约 40 公里天然河道的鱼类栖息地保护工作，严格禁止开发活动。

7. 陆生生态

施工过程中严格控制施工范围，按要求对渣土进行堆放，注重植物的保护，施工过后，及时对临时用地进行生态修复；开展宣传教育，建立了相应的保护制度、规定，未发现捕猎野生动物的情况，保护措施落实较好。

（二）污染防治措施

1. 水源保护区划定

建设单位委托四川省生态环境科学研究院，完成了《红鱼洞水库集中式饮用水水源保护区划分技术报告》编制工作，已上报省生态环境厅审批。

2. 库底清理

工程于蓄水前完成了库底清理工作及专项验收。2020 年 12 月，南江县扶贫开发局出具了《关于红鱼洞水库下闸蓄水阶段库底清理验收报告》（南扶贫〔2020〕74 号）。

3. 工业污染控制措施

2020 年 12 月，南江县竹坝矿业公司签订了迁建协议，进行自主迁建，2021 年 3 月已完成精矿站搬迁及原址拆除工作。沙子岭磁铁矿已停产关闭，正在进行尾矿库闭库施工。王家河汇口已安装水质监测预警系统。

4. 水库工程施工期环保措施

红鱼洞水库工程施工期生产、生活废（污）水均采取了相应的水处理措施，废污水处理达标后回用不外排；各施工区均配置洒水车，定期洒水降尘；施工期生活垃圾委托环卫部门统一收集运送至南江县垃圾填埋场处理；施工期通过合理安排施工时间、车辆限速禁鸣等措施减缓了噪声影响。

（三）移民安置

红鱼洞水库共有移民安置点 3 处，分别为桥亭集镇、桂花园、龙门滩，均完成搬迁安置。桥亭集镇安置点生活污水采用污水处理厂集中处理，桂花园、龙门滩安置点生活污水

采取化粪池处理，生活垃圾纳入南江县桥亭镇生活垃圾收运系统统一清运处置。

（四）公众参与调查

建设单位对工程影响区附近的团体、居民个人进行了公众满意度调查，一致认为工程建设未有显著环境影响，无反对意见。

（五）环境风险防范措施

建设单位制定了《四川省红鱼洞水库及灌区工程突发环境事件应急预案》，储备了应急物资，定期开展了应急演练。施工期间，未发生重大环境污染事故。

（六）环境管理与环境监测

建设单位落实了内部的环境管理机构、人员和管理制度，开展了环境监理工作，同时按环评监测计划执行了施工期环境监测、陆生生态调查及水生生态调查等工作。

四、工程建设对环境的影响

工程建设对区域水环境、大气环境、声环境、生态环境均未产生明显不利影响，施工期间未发生环境污染事故。

五、验收结论和后续要求

（一）验收结论

红鱼洞水库工程在设计 and 建设过程中，建立了完善的环境管理机构和管理制度，环境保护工作手续齐全，按照环境保护“三同时”要求履行了环境管理责任，未发生重大变动，不存在“国环规环评〔2017〕4号”文中规定的不得通过验收的9种情形，具备环境保护验收条件。

验收组同意通过红鱼洞水库工程竣工环境保护验收。

(二) 后续要求

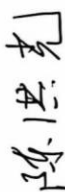
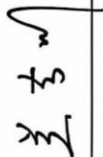
1. 加强鱼类增殖放流站运行管理，做好增殖放流效果监测及评估工作，不断调整和增殖放流对象及规模。
2. 工程运行 3~5 年后适时开展环境影响后评价工作。
3. 建议加快推进饮用水水源保护区划分方案审批工作。
4. 做好现有各项环保措施的运行维护。

附件：1. 特邀专家签字表

2. 参会人员签到表

附件 1 特邀专家签字表

红鱼洞水库枢纽工程竣工环境保护验收特邀专家签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 字
袁 野	成都生态环境监测中心站	教授及高级工程师	
龚必辅	四川省生态环境监测总站	高级工程师	
陈洪光	电子第十一设计研究院	高级工程师	
李 兵	四川川环源科技有限公司	高级工程师	
兰吉川	四川省众诚瀚蓝环保科技有限公司	高级工程师	
赵 旭	巴中市南江生态环境局	高级工程师	

附件 2 参会人员签到表