

红河州环境保护局建设项目环评信息公开表

根据建设项目环境影响评价审批程序及信息公开要求，经审议，我局你对以下项目作出审批意见。

联系电话：0873-3856544、3197054（州投资项目审批服务中心受理窗口）

通讯地址：蒙自市观澜路中段红河州环境保护局环境影响评价科

邮 编：661100

项目名称	泸江水库工程	建设地点	开远市乐百道街道办事处	建设单位	开远市水务局
环评文件类型	报告书	环境影响评价机构	湖南景玺环保科技有限公司		
项目概况					
<p>拟建泸江水库工程位于开远市乐白道办事处红石岩村委会大松树村旁老李冲河上游，地理位置（东经：103°23'46.93"，北纬：23°4'25.64"）。是一座以解决农业灌溉及农村人畜饮水的中型水利枢纽工程，建设内容包括水库枢纽工程、输水工程和灌区工程。拟建坝型为粘土心墙风化料坝，水库工程等别为III等，主要建筑物级别为2级。水库死水位1411.14m，正常蓄水位1437.32m，死库容252.50万m³，总库容1150.42万m³，兴利库容728.50万m³，工程区总需水量为1150.42万m³，泸江水库P=75%，兴利调节可供水量1109.9万m³（农村人畜生活供水量32.0万m³，灌溉供水量1077.9万m³），新增灌溉面积3.07万亩，改善灌溉面积0.29万亩。</p>					
主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施					
<p>生态环境；</p> <p>1、陆生生态</p> <p>（1）植被及植物</p> <p>工程建设不可避免地对占地范围内的植被造成破坏，但受影响的植被类型占评价区同类植被面积的比例较小，且在评价区和周边区域广泛分布，工程建设施工不会造成评价区植被区系的明显变化，也不会造成评价区某种植被类型消失，工程建设对评价区植被的影响不大。</p> <p>水库建设对植物的影响主要为工程占地和水库淹没对植物个体的破坏。临时占地</p>					

范围内的植物在施工结束后,可通过植物措施逐步恢复资源量,影响不大。根据环评调查结果,评价区分布有红椿(国家Ⅱ级保护植物)。

拟采取的措施:对不受工程直接影响的保护植物进行挂牌保护;对避让不开的保护植物在专业技术人员的指导下进行移栽保护;严禁超计划征占地,加强对施工人员和水库职工的环保宣传教育,施工结束后及时按水土保持方案对施工迹地进行植被恢复。

(2) 陆生野生动物

工程建设会导致施工区局部范围内的动物栖息地生境条件发生变化,施工人员进驻和施工噪声、扬尘也会对动物生存造成一定影响。评价区人为活动频繁,野生动物主要为区域常见种类,存在国家Ⅱ级保护动物5种:虎纹蛙、红隼、红角鸮、雀鹰、草鸮,云南省Ⅱ级保护动物2种:眼镜蛇、眼镜王蛇,动物均具有较强趋避能力。由于大部分动物会通过迁移来避免工程施工对其造成的不利影响,通过加强对施工人员和水库职工的环保宣传教育,严禁猎杀野生动物,及时恢复受损植被等措施,水库建设对陆生野生动物的影响不大。

2、鱼类

老李冲河流域上无相关水利、水电设施规划,本工程拦河坝的修建加剧了鱼类生境片段化,阻隔坝址上下游鱼类的基因交流。水库运行导致评价河段水文情势发生变化也会对鱼类产生一定程度的不利影响。工程评价河段内无国家、省级重点保护、珍稀濒危及长距离洄游性鱼类分布,也未发现必须在坝址上、下游往返洄游完成生命周期的鱼类。通过落实坝址处下泄不少于多年平均流量10%,即 $0.061\text{m}^3/\text{s}$ 的生态流量,可以减缓水库下游水生生态环境的影响。

水环境:

1、水库建设及运行对水文情势的影响

大坝施工前,完成导流输水隧洞施工。施工期间,拟采用一次断流隧洞导流方式在枯水期进行上游围堰挡水,拦河坝为粘土心墙风化料坝,本阶段初拟施工导流方案为枯期土石围堰挡水,汛期坝体挡水、导流隧洞过流。围堰施工期间,通过水泵从围堰上游持续抽水至导流洞并通过导流洞向坝址下游供水,对下游水生生态环境影响不大。

根据施工进度安排,泸江水库导流洞下闸蓄水时间安排在第五年8月初进行,封堵导流洞,使得河水从导流洞底板高程1407.14m蓄至输水隧洞进口底板高程1411.14m,需276h,将导致坝下15.5km河段产生减脱水影响,必须考虑下泄生态用水。环评考虑通过水泵抽水至输水隧洞口向坝址下游供水,生态用水量按水库坝址断面多年平均流量的10%下泄,即 $0.061\text{m}^3/\text{s}$,可以保证施工后期,河水从导流洞底板高程蓄至死水位期间,坝下天然河道不断流。

现状、规划水平年中虽然不同程度的均存在无弃水情况,但泸江水库右岸的导流放空输水隧洞布设一道DN1200×200的三通管,连接DN200钢管作为生态放水管,设计输水流量 $0.061\text{m}^3/\text{s}$,保证坝下河段生态需水要求。总体而言,水库运行对水文情势有一定影响,但水库运行仅改变水量的时空分布,并不会导致坝下河段断流。

评估认为:下阶段须切实做好生态放流专用设施的设计、建设和运行管护,确保水库初期蓄水和运营期生态放流设施无控下泄不少于 $0.061\text{m}^3/\text{s}$ 的水量。

下泄低温水影响分析

根据环评计算,水库的水温类型为稳定分层型。库表水温及其变化趋势与当地气温变化趋势较接近,只是相对滞后于气温变化。水库出库水比起表层水受太阳辐射影响相对较小,水温变化幅度比起库表水温较小。

下泄低温水对水稻、旱作物灌溉、水生生态的影响:水稻移栽返青期在4月,出库预测水温为 20.7°C ,高出水稻生长的最低适宜水温 $3.9^\circ\text{C}\sim 6.7^\circ\text{C}$ 。无需采取分层取水,

水库下泄低温水对下游灌区水稻生长影响较小。

根据旱作物灌溉制度，灌溉集中在1月~6月，11月~12月。水库下泄水温在18℃~20.9℃，取水水温能满足旱作物生长。

经环评调查，泸江水库下游至南盘江河河段由于水量少，该河段鱼类主要是小型鱼类，鱼的数量很少。该河段既不是这些鱼类的产卵区，也不是这些鱼类的越冬区和洄游区，且根据水库下泄水温预测，水库蓄水后，下泄水温变化范围为18℃~20.9℃之间，对照水库天然河道的水温变化18℃~29.5℃，下泄水温的变化范围完全处于天然河道的水温变化范围内。

因此，农灌输水无需采取分层取水，本项目对下游河段水生生物及农田灌溉影响不大。

公众参与情况

项目于2016年7月5-18日在红石岩村委会、红石岩村委会麻栗坡村小组进行了第一次公示。于2017年2月11-24日进行了第二次公示。公示期间未收到反对意见，通过公众参与调查意见发现，对该项目的支持程度高达100%，公示结束后共发放团体问卷调查表50份，收回50人；个人调查表10份，收回10人，收回率达100%。调查对象均为红石岩村、大松树村、高寨村、怡里村、乐白道村等。调查结果显示：被调查对象均支持项目建设，无反对意见，均认为项目建成能提高农业生产水平、当地农民生活水平，具有良好的社会效益、环境效益，间接带动经济效益。

建设单位或地方政府所作出的相关环境保护措施承诺文件

拟审批意见 拟同意。