

# 江西省洪屏抽水蓄能电站环境影响报告书简写本

## 1 项目概况

洪屏抽水蓄能电站位于江西省靖安县境内，紧靠江西省用电中心，距南昌直线距离为 65km。电站为周调节纯抽水蓄能电站，电站一期装机容量 1200MW，终期装机规模为 2400MW。电站建成后，在电网中承担调峰、填谷、调频、调相和事故备用等任务。枢纽建筑主要包括上水库、下水库、输水系统、地下厂房洞室群和地面开关站等。

上水库位于三爪仑乡塘里村的洪屏自然村，坝址以上径流面积 6.67km<sup>2</sup>，多年平均流量 0.213m<sup>3</sup>/s。库区为一高山盆地，地势平坦开阔，盆地南侧、西侧及西南侧各有一垭口。主坝位于南垭口上，为混凝土重力坝，坝顶高程 737.50m，坝顶宽度 7m，坝顶长度 107m，最大坝高 44.0m。西侧和西南侧为副坝，为混凝土面板堆石坝，坝顶长度分别为 360m、275m，最大坝高分别为 57.7m、37.4m，坝顶高程均为 738.90m，坝顶宽度 7m。上水库正常蓄水位 733.0m，正常蓄水位库容 2706 万 m<sup>3</sup>；死水位 716.0m，死库容 630 万 m<sup>3</sup>。

下水库位于北潦河北支秀峰河中上游、宝峰镇毗炉村的丁坑口，已建小湾水电站库尾。坝址以上径流面积 420km<sup>2</sup>（包括罗湾水库），多年平均流量 8.33m<sup>3</sup>/s。坝型为碾压混凝土重力坝，坝顶高程 185.50m，坝顶宽度 7m（挡水坝段），坝顶长度 181.25m，最大坝高 77.5m。下水库正常蓄水位 181.00m，正常蓄水位下库容 5414 万 m<sup>3</sup>，死水位 163.00m，死水位下库容 1867 万 m<sup>3</sup>。下库预留常规水电一座，装机 2 台，总容量 10MW。

输水系统位于上水库主坝右侧，引水隧洞采用一洞二机竖井式型式，主管 2 条，支管 4 条，主管内径为 6.0~5.2~4.8~4.4m，支管内径为 3.0m，主管长度从进水口至钢岔管中心 1318.2~1296.5m 钢衬长度主管 881.3~859.6m，支管 81.7~72.2m。地下厂房布置在右线输水发电系统中部，主副厂房洞开挖尺寸为 161.00×22.00×51.10m(长×宽×高)。电站年平均发电量 17.43 亿 kW·h，年平均抽水电量 23.24 亿 kW·h

工程永久征地面积 9252.58 亩，其中上水库淹没影响面积 2274.27 亩，下水库淹没影响面积 3648.29 亩，枢纽工程永久征地 3330.03 亩，临时用地 825.02 亩，搬迁安置人口 928 人，生产安置人口 803 人，拆迁房屋 38099.35m<sup>2</sup>。

工程主要工程量包括：土方开挖 212.7 万  $m^3$ ，石方明挖 132.8 万  $m^3$ ，石方洞挖 108.5 万  $m^3$ ，土石方填筑 145 万  $m^3$ ，砼及钢筋砼 67.7 万  $m^3$ 。新建场内永久公路 33.45km，包括上下库连接公路 13.87km。施工期高峰年平均人数 2300 人，高峰人数 2800 人，施工总工日 310.5 万，总工期 67 个月。

## 2 环境概况

### (1) 气候

工程所在地靖安县属中亚热带季风湿润气候，四季分明，温暖适中，雨量充沛。年平均气温  $17^{\circ}C$ ，年平均相对湿度 78%，年平均降水量 1603.5mm，年平均蒸发量 1053.6mm。主要灾害性气候有春寒、洪涝、干旱等。

### (2) 水文

工程下水库坝址在北潦河北支秀峰河干流的丁坑口村附近，实际控制流域面积  $258km^2$ ，多年平均流量  $8.29m^3/s$ 。上水库在洪屏村一带，由拦截秀峰河的两条小支沟构成，集水面积共  $6.67km^2$ ，多年平均流量为  $0.213m^3/s$ 。流域内水土保持良好，根据附近水文站多年平均含沙量推算，秀峰河年平均含沙量  $0.126kg/m^3$ 。

### (3) 地形地貌

下水库所在河段河流蜿蜒曲折，总体流向自西向东，经坝址后转向南东。河谷狭窄，两岸坡角  $35^{\circ}\sim 50^{\circ}$ ，并有陡崖分布，坡降 2~3%。上水库为一四面环山的天然盆地，盆地高程 690m~710m，周围山顶高程一般 900m~1119m，属中低山区。

### (4) 土壤

上库工程区的土壤主要有水稻土和山地黄壤，下库区主要为红壤和河流冲积土。

### (5) 植物

评价区植被垂直分布明显，主要森林植被类型有 2 个植被型组，5 个植被型，17 个群系组，23 个群系，32 个群丛组。工程占地及水库淹没区有种子植物 106 科 267 属 428 种，其中被子植物 103 科 264 属 425 种；裸子植物仅马尾松、杉木、三尖杉 3 种。蕨类植物 12 科 13 属 13 种。

评价内共有珍稀保护植物 16 种，隶属于 13 科，15 属。其中列为国家 I 级重点保护野生植物有 2 种，列为国家 II 级的有 7 种；列入中国稀有濒危植物红皮

书的有 5 种；属于省级保护特有物种的有 7 种。其中下水库区分布有珍稀保护植物 4 种，其中列为国家 II 级重点保护的有樟树、花榈木、永瓣藤 3 种，省级保护特有物种仅三尖杉 1 种且数量很少。下水库区樟树分布较多，树形较大，高达 30 余 m，多为大树，少数为中、幼树。花榈木和永瓣藤在此区均为零星分布，种群数量少。保护植物在下水库以线状分布为主。上水库区内保护植物有南方红豆杉、永瓣藤、白玉兰、柳杉、三尖杉等 5 种。其中国家 I 级重点保护野生植物南方红豆杉在李家垄后山上仅有 2 株，胸径分别为 16.7cm、7cm，树高分别为 10m、6m，位于淹没区。国家 II 级重点保护野生植物永瓣藤在上水库 1#弃渣场集中成片分布，种群数量较大。省级特有保护植物白玉兰、柳杉、三尖杉均为零星或单株分布，种群数量少。据初步调查，水库淹没和占地共涉及香樟约 2854 株、南方红豆杉 2 株、永瓣藤 68585 株、花榈木 25 株、三尖杉 5 株、柳杉和白玉兰各 1 株。

古树均分布于下水库区内，共有 7 株，其中樟树 3 株、苦槠 4 株，无名木分布，上水库淹没区内无古树名木分布。其中 6 株位于下水库淹没区，需移植，另有 1 株位于下库施工工厂

#### (6) 动物

评价区内有陆生脊椎动物 167 种，其中两栖类 7 种、爬行类 17 种、鸟类 105 种、哺乳类 38 种。下水库区有陆生脊椎动物 113 种，其中两栖类 4 种、爬行类 11 种、鸟类 73 种、哺乳类有 25 种。上水库区有陆生脊椎动物 153 种、其中两栖类 7 种、爬行类 17 种、鸟类 101 种、哺乳类 28 种。

评价区内有珍稀保护动物 63 种，其中列为国家 I 级重点保护野生动物有 3 种，国家 II 级的有 24 种，省级保护的 36 种。下水库区有保护动物 37 种，其中国家 II 级的有 11 种，省级保护的有 26 种。上水库区有保护动物 48 种，其中列为国家 I 级的有 1 种，国家 II 级有 13 种，省级保护的有 34 种。

淹没区中两栖类动物属国家 II 级重点保护野生动物仅有虎纹蛙，主要分布于上库淹没区。下库淹没区历史上曾有国家 II 级重点保护动物大鲵分布，秀峰河上游修建罗湾水库后在工程区所在河段未见分布。淹没区内分布的鸟类中，属国家 I 级重点保护的有 1 种，属国家 II 级重点保护有 13 种，其中白颈长尾雉、白鹇、勺鸡、普通鵲等为留鸟，其余均为候鸟。淹没区内分布的哺乳动物中，属国家 I

级重点保护的豹和云豹较罕见，偶尔会出现；属国家Ⅱ级重点保护的有 10 种，其中猕猴、穿山甲、豺、小灵猫和鬣羚较易遇见，大灵猫、水獭、黄喉貂、河麂、水鹿数量稀少。由于动物的移动性和淹没区面积较小，在调查过程中，在上下库区内未发现重点保护野生动物的栖息地。

工程区有鱼类 4 目 10 科 47 种，其中鲤形目最多，占鱼类种数的 68.1%，其次是鲈形目和鲢形目，各占鱼类种数的 14.9%，合鳃目占鱼类种数的 2.1%。工程区的鱼类资源以小型鱼类为主，常见规格为体长不超过 30 cm，体重小于 0.3kg。未发现珍稀保护鱼类分布。

#### (7) 景观生态

生态环境影响评价区面积为 7818.00hm<sup>2</sup>，其景观生态类型由常绿阔叶林、毛竹林、杉木林针阔混交林、常绿—落叶阔叶林等景观类型组成。常绿阔叶林的景观密度、景观比例、景观频率及优势度值最大。评价区内总生物量为 61.73 万 t，其中常绿阔叶林和针阔混交林的生物量所占比例较大，分别为 23.18 万 t 和 11.05 万 t，占评价区总生物量的 37.55%和 17.90%，评价区各植被类型生物量大小顺序为：常绿阔叶林>针阔混交林>毛竹林>杉木林>常绿--落叶阔叶林>马尾松林>黄山松林>落叶阔叶林>灌木林>疏林。

#### (8) 自然保护区

本工程下水库的右岸位于九岭山省级自然保护区的实验区内。目前，靖安县人民政府正在进行该保护区的调整工作，拟将下水库淹没区和工程占地区调减为非保护区，并增补不小于调减区面积的保护区用地。保护区调整报告已经江西省自然保护区委员会评审通过，现正在上报省政府审批中。

#### (9) 国家森林公园及旅游

工程上库位于骆家坪景区的洪屏小区内，主要的景点包狮子口瀑布、通天岩等（均未进行开发）。下库位于骆家坪景区的骆家坪小区和茗冈小区，坝址上游的主要景点有林海漂流、槽崖漂流、翠竹山庄和凤凰坡滑草场等，下游有槽崖风光和盘龙湖景区。

#### (10) 环境质量

工程区环境质量状况良好，根据监测，水环境、环境空气、声环境的质量均满足环境功能区划的要求。

工程位于山区，人烟稀少，无工矿企业，主要污染源为少量的农村生活污水及农田面源污染。根据上、下水库所在河流的水质监测，各断面除总磷、铜以及粪大肠菌群为Ⅱ类水，其它各指标均达到Ⅰ类水质要求。

空气环境现状监测结果中，各监测点 NO<sub>2</sub>、TSP 浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）一级标准。

声环境监测结果满足《城市区域环境噪声标准》（GB3096-93）0 类标准。

### **3 工程合理性分析**

洪屏抽水蓄能电站上、下水库分为位于《修河流域潦河规划报告》中的抽水蓄能站址和丁坑口常规电站坝址上。电站建成后，在电网中承担调峰、填谷、调频、调相和事故备用等任务，符合华中电力系统发展规划。

工程建设区位于三爪仑国家森林公园内，但对森林公园的总体规划不会带来不利影响。工程占地范围位于九岭山省级自然保护区实验区的边缘，不涉及保护区核心区、缓冲区。靖安县政府拟将工程占地区调减为非保护区，并进行面积的增补，现正在上报省政府审批中。

工程建设对靖安县城镇体系规划无影响，工程占地现已调整为建设用地，与《靖安县土地利用总体规划（2007~2020）》不矛盾。

工程施工土石方综合利用率高，弃渣部分堆置于上、下水库内的死库容内，有利于降低水土流失，减少对生态环境和自然景观的破坏。石料场、土料场和弃渣场周边敏感点少，对周边景观影响较小。

施工工厂、仓库和生活区集中布置，部分场地位于库区内正常蓄水位以下，施工结束后将被淹没，从而减小对周围景观的影响。

进场公路和上、下库连接公路拟定了多个方案，从工程投资、施工方便、景观环境影响等方面综合比较，选择了较优方案。

## **4 主要环境影响**

### **4.1 社会环境影响**

洪屏抽水蓄能电站建设优越，装机容量 1200MW，多年平均发电量 17.43 亿 kW·h。电站投入运行后，主要承担电网的调峰填谷任务，以及电网的事故备用、调频及调相等，可改变华中电网和江西电网调峰容量不足的局面，使火电机组按较经济的调峰幅度运行，有助于形成一个效率高、稳定可靠的电源结构，具有较

好的经济、社会效益。

工程建设将投入大量资金，所需的建材均可在当地就近解决，从而为当地建材企业带来一定经济效益。电站建设期长，需大量劳动力，可为当地人员就业提供机会。电站建成运行后，将增加地方税收，促进社会经济发展。

电站建设影响的旅游景点有林海漂流、檣崖漂流、翠竹山庄、凤凰坡滑草场，对旅游经营户的收入有一定影响。但工程建设后将恢复狮子口瀑布的景观，并充分考虑周边的旅游和景点，加强自身的景观建设和水面资源开发。在景观设计上，以工业旅游为龙头兼顾开发生态旅游、休闲度假等。优化电站永久建筑物的造型和景观、尽量与周边景观相融合。因此，做好洪屏抽水蓄能电站的景观设计和环境保护后，工程区的旅游将在原有生态旅游的基础上，增加工业旅游的特色，景点的数量和质量均有一定的提高。

工程占地主要为林地，耕地面积相对较少，但主要位于塘里村洪一、洪二两组，由于占塘里村和毗炉村的耕地总面积比例较高，影响相对较大。因此，工程结束后应对临时占地进行复耕，以减免对农户的影响。

工程建设将对淹没的旅游公路进行复建，新建进场公路等道路、桥梁。通过工程复建和新建公路、桥梁，可恢复工程影响区的对外交通，可将群众生活和游客出行的不利影响减少到最低程度。

电站所在的水域和下游小湾水库无供水要求，对地区用水无影响。小湾水库内有部分渔业放养，电站建设后对其不会造成不利影响。

据调查，水库淹没和工程占地影响范围内没有可开发的矿产和文物古迹分布

## **4.2 水环境影响**

洪屏抽水蓄能电站建成后将形成两个人工水库，库区水体由原来急流状态变为缓流。电站上下库之间作日调节运行，白天发电放水，晚上抽水蓄能。进、出水口局部区域将受扰动影响，工程上设置了拦沙坎和消涡梁设施，以保证水流流态的稳定，防止对库底泥沙的冲刷。根据电站运行特点，水体在上下库之间频繁交换，有助于库水中有机物质的降解，从而保持水质可不低于Ⅲ类水的水功能要求。由于库周污染源少，水质现状良好，经预测，电站建成运行后，上下库库水的总氮、总磷较现状有所好转，不会发生富营养化。

工程蓄水周期 90% 保证率下为上库 22 个月、下库 4 个月，上、下库均能满

足电站第一台机组发电的要求。蓄水达到要求后，不再增加蓄水量，多余水量均下泄进入下游小湾水库，满足其 7~9 月高峰灌溉要求。初期蓄水期上库相对较长，对狮子口瀑布的景观将产生一定的影响；下库蓄水期较短，蓄水达到要求后多余水量均下泄，对下游水文情势影响很小。

运行期上水库主坝处设置放水设施，根据旅游时段的分布，分别下放  $0.54\text{m}^3/\text{s}$  和  $0.021\text{m}^3/\text{s}$  的流量，满足狮子口瀑布景观用水和河道生态用水需要。下水库天然来水量大，下水库坝下约 1km 即为小湾水库库尾，区间无用水要求，对下游水环境的影响不大。为保证下水库下游河道的天然径流，要求大坝处需泄放一定的生态流量，不小于  $0.83\text{m}^3/\text{s}$ 。

### 4.3 环境地质影响

上水库库盆不存在大的渗漏问题，建库蓄水后可能产生渗漏的库岸采取相应工程措施处理。下水库库区不存在库水向库外永久性渗漏问题。上、下水库库区内均不存在浸没问题，天然植被良好，水库淤积来源少。

上、下水库库岸岸坡基本稳定，对局部采取工程处理减少环境地质影响。

工程区的地震活动强度不大，频度不高，最大影响烈度为 V 度。水库建成后对原始水文地质条件影响不大，上、下库发生水库诱发地震的可能性很小。

### 4.4 生态环境影响

洪屏抽水蓄能电站主要工程建设占地约  $239.14\text{hm}^2$ （其中永久占地  $180.95\text{hm}^2$ ，临时占地  $58.19\text{hm}^2$ ），上下水库淹没面积为  $429.49\text{hm}^2$ ，水库淹没和工程永久占地约占评价区域面积（ $7818.0\text{hm}^2$ ）的 8.55%，工程占用林地面积（主要为常绿阔叶林、针阔混交林、针叶林和毛竹林）约  $529.74\text{hm}^2$ ，约占评价区域面积的 6.78%。工程建设后，损失植被面积约  $610.441\text{hm}^2$ ，主要为常绿阔叶林、针阔混交林、针叶林等，约占评价区域面积的 6.89%，评价区内自然体系生物量损失约 41581.20t，生产力损失约 5671.46t/a，工程占地损失的生物量约占评价区的 6.74%，年生物生产力损失约占评价区的 7.82%。因此工程建设对整个生态系统的稳定性影响不大，对评价区生态系统生物量影响不大。

工程建设占地及水库淹没将涉及部分珍稀保护植物。上水库区内有南方红豆杉 2 株，拟进行移植。下库区分布有较多数量的香樟，呈带状种群分布，采取移植和引种栽培措施。永瓣藤在下水库淹没区和施工占地区分布数量较多，拟采取

迁地保护。花榈木在下水库淹没区有少量分布，可采取人工育苗和扦插繁殖方式对其进行补偿。柳杉、三尖杉和白玉兰均为江西省级保护植物，在水库淹没区和工程占地区有零星分布，柳杉、三尖杉和白玉兰均较易移植，将采取移植措施。对于下水库淹没区和施工场地内的 6 株古树将根据《江西省古树名木保护条例》的规定，进行迁移，对施工工厂区 1 株古树采取避让和保护措施。

工程建设将破坏部分哺乳类的栖息地，造成哺乳类的迁移，其中受影响的主要是中、小型哺乳类。施工期爆破和各类机械运行噪声也将惊扰兽类，使施工区附近区域兽类栖息适宜度降低。水库形成后，溪涧水域鸟类数量会有所增加，原来生活在此地的农田草丛鸟类及居民点鸟类有所减少，其中主要影响上水库区域。工程施工将破坏部分鸟类的栖息地，使其迁往周边相应的生境中。两栖动物的迁徙能力较弱，对环境的依赖性较强，受工程影响的主要是生活于上、下库淹没区的两栖动物。施工期人类活动范围及频繁度增大，加之各类占地使施工区植被覆盖率降低，施工区爬行动物栖息适宜度降低。

水库淹没和工程占地区内分布有国家重点保护动物 27 种，其中常见的有猕猴、穿山甲、豺、小灵猫和鬣羚，迁徙能力较强，水库淹没前会迁徙到周边适应的生境中。水库淹没和工程占地区内未发现重点保护野生动物的栖息地。水库淹没和施工过程中应加强对珍稀保护动物的保护，保证鸟类和哺乳类动物顺利迁徙，对虎纹蛙采取人工手段进行迁徙。

大鲵分布区处于电站下水库的上游，工程评价区内未发现有其活动，工程建设不会对大鲵产生一定的影响。

#### **4.5 区域景观影响**

工程所在区域景观视觉质量较好。工程建设将对区域景观带来一定影响。根据预测评价，下库大坝、业主营地、下库施工场地、下库施工生活区、上库西南副坝以及上库施工场地的景观敏感度较高，开关站、7# 弃渣场、5# 弃渣场、6# 弃渣场、坝后中转料场的景观敏感度相对较低，上库西副坝和主坝、上库石料场、上库 1# 弃渣场的景观敏感度较低，基本不敏感。因此，工程建设需对敏感区域进行重点关注，通过景观设计进行合理布局，与周围环境有机融合，从而消除或减缓对周围景观的不利影响。



#### 4.6 施工期环境影响

##### ① 对水质的影响

本工程产生的砂石料冲洗废水、混凝土料罐冲洗废水、机修废水、洗车废水等污废水拟处理后回用，正常情况下只有少量处理后的生活污水的外排，对秀峰河的水质影响不大。砂石料冲洗废水在未做任何处理下事故排放，将造成秀峰河SS浓度大幅度增加，将造成较大的影响。

本工程爆破使用的炸药为乳化炸药，其爆炸后主要残留物为无机硝酸盐类，含量较少，对水体水质和影响较小。

##### ② 对声环境的影响

施工期噪声源包括机械设备和交通噪声。移民搬迁后，上、下库施工区周围敏感点无村庄分布，评价范围内仅有上下库连接公路附近的塘里村上街组5户居民、远东木竹制品厂和下水库进场道路旁的毗炉村岩背组5户居民。施工作业对居民影响不大，交通运输噪声对毗炉村岩背组5户居民有一定影响。

##### ③ 对环境空气的影响

施工作业对周围环境空气的影响主要为扬尘，主要影响施工作业点周边，对村庄影响相对较小。

##### ④ 固体废弃物影响

工程主要固体废弃物为弃渣，就近分别堆置于上、下水库的9个弃渣场，其中3个弃渣场位于库盆内，减少了水土流失。在做好相应的水土保持工程措施和植物措施后，水土流失影响不大。

生活垃圾主要集中于施工人员临时生活区，在施工生活区设置垃圾收集系统，集中堆放，分类后及时处理。

#### 4.7 人群健康

施工期外来施工人员进驻，临时生活区居住环境、卫生条件相对较差，而劳动强度大，容易引起疾病流行。但工程区人群健康状况较好，各类传染病、地方病发病率较低，在做好卫生防疫和疾病控制后对人群健康的影响不大。

#### 4.8 移民环境影响

工程移民采取县内安置，其中塘里村上街组110人后靠安置，外迁安置的涉及中港、棠棣、三枨、河北、大桥、华坊、宝田等7个村庄，安置点的村组共有

农业人口 3796 人，可安置 3055 人。从环境容量、环境敏感性、环境安全性、自然条件适宜性等方面分析，洪屏抽水蓄能电站的移民安置点选址是合理的。移民搬迁安置后，居住条件和环境将得到改善，交通便利，可增加就业机会，对移民生活方式和风俗习惯等无影响。移民搬迁后需做好安置点生活垃圾和生活污水的处理。

## 5 环境保护措施

工程施工期将分别对水环境、环境空气、声环境、生态环境、景观环境及移民安置区环境提出相应的环境保护措施，对不利环境影响可起到有效的减免和控制作用。

对施工产生的废水、噪声、废气、粉尘、生活垃圾采取有效的对策措施，如砂石料废水采用二级处理设施，施工废水处理回用，各生活区设置成套污水处理设备，施工区洒水降尘，采用低尘的先进设备；严禁夜间爆破、限制车速，对施工公路进行养护、绿化等措施。

对于水库淹没和施工占地范围内的古树名木和珍稀保护植物采取搬迁移栽、采种、扦插、培育等措施。为保护旅游景观，将电站景观规划设计纳入到靖安县和森林公园的整体规划中，以工业旅游为龙头兼顾开发生态旅游、休闲度假等。

为保护水生生态和重现瀑布景观，提出了在主坝所在的狮子口溪处下放  $0.213\text{m}^3/\text{s}$  的生态流量和  $0.54\text{m}^3/\text{s}$  的景观流量。另外，加强生态环境保护宣传教育和管理，增强施工人员和公众环境保护意识，减少对占地范围外动植物的破坏。

制定了施工期及运行期的环境监测计划、管理计划和监理制度。在确保各项环保措施实施的前提下，可在很大程度上减缓工程兴建对环境的不利影响，将环境影响减低到最低程度。

## 6 公众参与

本工程公众参与调查通过发放调查表格和环境影响公示的方法进行。公众参与调查共发放表格个人 91 份、团体 43 份，绝大多数的被调查个人和团体支持工程建设，并提出了对于环境保护方面的建议，本环境影响报告书对于合理的建议进行了采纳，并反馈于工程设计中。在报告书编制阶段，在工程涉及的有关乡镇和行政村进行了环境影响公示张贴，在公示期间，没有群众反映有环境保护方面的问题。

## 7 综合评价结论

根据评价区环境现状,预测分析洪屏抽水蓄能电站施工和运行对环境影响的结果表明,工程建设的经济效益、社会效益显著。不利影响主要是水库淹没和施工占地对占地范围内珍稀保护植物、古树名木和部分旅游景点的影响、工程施工对水土流失和生态环境的影响,在采取相应的环境保护措施后,各种不利影响均可得到一定程度的减缓,不会对区域生态环境造成较大影响。同时,工程建成后,将恢复狮子口瀑布景观,并为当地的工业旅游提供了条件,可促进三爪仑森林公园的开发和靖安县的旅游发展。另外,工程涉及的九岭山省级自然保护区调整工作已上报省政府审批中。因此,从环境保护角度总体评价认为,保护区调整后,工程的建设是可行的,但需妥善处理水库淹没和施工占地区的珍稀保护植物和古树名木的保护工作。