

广西大新县下雷水电站工程竣工环境保护验收调查报告

审查意见

2017年11月24日，广西桂水电力股份有限公司大新下雷发电分公司按照建设项目竣工环境保护验收管理最新要求，组织召开《广西大新县下雷水电站工程竣工环境保护验收调查报告(固体废物和噪声除外)》审查会议，参加会议的有（排名不分先后）大新县人民政府、大新县环保局、大新县环境监察大队、广西玉林水利电力勘测设计研究院（设计单位）、广西水利电力勘测设计研究院（环评单位）、柳州山河水电建设有限责任公司（施工单位）、南宁河海工程建设监理有限公司（监理单位）及特邀专家3人(名单附后)，会议听取了报告编制单位广西天安德环工程咨询有限公司对工程竣工环保验收调查报告的介绍，与会专家和代表就技术报告进行认真审查及讨论，形成审查意见如下：

一、工程建设基本情况及变动情况

1、工程建设基本情况

下雷水电站是一座以发电为主的水利水电工程，工程通过在仰屯自然村附近的下雷河一级支流三湖河上改建加固原仰屯已有引水坝，通过引水隧洞（明渠）引水至下雷镇下游3千米的下雷河左岸发电，电站引水坝为浆砌石重力坝，最大坝高为4.8m。引水线路长9633.5米，其中引水无压隧洞长8693米，涵洞长292.5米，压力钢管长648米。工程选定前池正常蓄水位为410.2米，最低水位408.7米，最高

水位 411.1 米，工作容积约为 1030 立方米。电站总装机 12500kW，多年平均发电量 4421 万 kW·h，保证出力 1467kW，年发电小时 3537h。工程概算总投资 10060.65 万元，其中环保投资 226.4 万元，占下雷水电站工程总投资的 2.25%。

2008 年 8 月广西水利电力勘测设计研究院编制完成该项目环境影响报告书，2009 年 5 月 8 日广西环境保护厅批复了该项目环境影响报告书（桂环管字〔2009〕97 号）。项目于 2009 年 10 月开工建设，2015 年 10 月全面竣工建成，2015 年 11 月 18 日，下雷水电站工程并网发电进入试运行。

2、工程设计变更

(1) 弃渣场变更：实际施工阶段，开挖弃渣经综合利用，剩余弃渣 0.12 万立方米置于 2#引水洞附近的临时弃渣场，原设计的其他弃渣场实际没有使用。

(2) 施工时间变化：施工设计 2 年，实际施工期 7 年 2 个月。

验收小组认为，建设内容与环评批复基本一致。

二、环保设施落实情况及调试效果

广西天安德环工程咨询有限公司编制的《广西大新县下雷水电站工程竣工环境保护验收调查报告》表明：

（一）生态环境治理措施

项目在设计、施工、试运行阶段全面、认真落实了环评报告书及其批复所提出的生态保护措施，项目建设过程中所产生的生态破坏已经得到恢复，生态环境已经逐步好转。拦水坝处下放环境基流 0.6m³/s，

坝址下游三湖河河段没有断流时段。保护区内的隧洞、涵洞出口，封堵恢复植被。

验收小组认为，生态保护措施已得到落实。

（二）水环境治理措施

下雷水电站营运期基本不产生污水，电站检修产生的废油统一收集处理，不向外排放，三湖河拦河引水坝留有生态流量孔，按规定下放环境基流。生活污水经化粪池处理后，用作周边林地农田浇灌。

验收小组认为，水环境保护措施基本可行。

（三）大气环境治理措施

营运期工程不产生空气污染源，区域环境空气质量良好。

验收小组认为，大气环境保护措施已得到落实。

（四）风险事故防范及应急措施

建设单位制定有环境管理制度及风险防范措施。

验收小组认为，风险事故防范及应急措施基本可行。

（五）噪声环境治理措施和固体废物处置

噪声环境治理措施和固体废物处置不在本次验收之列。

三、工程建设对环境的影响

《广西大新县下雷水电站工程竣工环境保护验收调查报告》的结论表明：

1、生态环境质量

本工程的挡水坝改建加固后正常水位保持不变，工程不涉及新增水库淹没，对涉及水域水生生物的影响也很小；电站引水减少了拦水

坝~电站厂房之间三湖河河段的流量，但区间河段鱼类很少，无国家和省级水生野生动物保护名录所列的鱼类，在确保下放生态环境基流 $0.6\text{ m}^3/\text{s}$ 的前提下，电站引水对区间河段水生生态系统和渔业资源的影响不明显。

2、地表水环境质量

三湖河断面上所监测项目均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类评价标准；下雷河绝大多数项目（除锰指标外）浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，下雷河锰超标主要是受区域锰矿开采洗矿废水影响。

3、地下水环境质量

三湖河拦水坝附近的仰屯地下水监测点绝大多数项目（除总大肠菌群指标外）浓度能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准要求，仰屯监测点中总大肠菌群指标超标，是受到周边农户生活、农业生产活动面源污染影响。

四、公众意见调查结论

采取向被调查对象发放公众意见征询表的方式进行公众意见调查，共发放60份，收回56份，回收率94%。公众意见调查结果：100%的被调查的公众对大新县下雷水电站工程建设所做的环保工作表示满意，认为广西桂水电力股份有限公司大新下雷发电分公司在落实生态环境保护、“三废”污染处理措施方面均取得较好效果。

四、验收结论和后续要求

1、验收结论

建设项目在实施过程中基本执行了国家的环境管理制度，环评报告书及环评批复提出的各项环保措施和要求基本落实，基本符合竣工环境保护验收条件。验收组认为，环保验收资料较齐全，符合验收条件，同意通过项目竣工环保验收，经补充、修改完善后可按程序公开信息，接受社会监督。

2、后续要求

- (1)采取监控措施，确保环境基流下放。
- (2)保护区内的隧洞、涵洞出口，封堵恢复植被。

五、技术报告需完善的主要内容

- 1、说明延期验收的原因；按《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》的要求完善章节编排。
- 2、按环评批复补充施工期环境监测和环境监理资料。
- 3、环境现状监测点位照片；补充监测单位资质证和能力一览表；
- 4、完善环境保护措施执行情况效果调查。补充施工便道的植被恢复措施。

技术审查专家组

2017年11月24日

广西大新县下雷水电站工程竣工环境保护验收会议

签到表

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
黄世友	广西物院	工	13878876690
文才	广西环保科学学会	高工	13471047124
朱华	广西壮族自治区环境监测中心站	高工	13877188137
赵红林	大新县环境保护局	副局长	13788519891
邓立新	大新县环境监测大队	副大队长	15977451663
林汉基	广西玉林水利设计院	工程师	13036952168
杨书	柳州山河水电建设有限责任公司	职工	18677136765
杨松	柳州山河水电建设有限公司	总工	18078192999
黄民惠	南宁河政管理处	副总工	13517676750
余开强	广西水利电力勘测设计研究院	工程师	15007717540
冯典章	大新下雷发电分公司	总工程师	13878626167
李来民	大新下雷发电分公司	副总	13978198489
杨顺前	大新县下雷镇人民政府	党工委书记	15977153097

广西大新县下雷水电站工程
竣工环境保护验收会议
专家签名表

2017年11月24日

姓名	工作单位	职 称	签 名
黄世友（组长）	广西环科院	高级工程师	
朱 华	广西环境监测中心站	高级工程师	
文丰玉	广西环境科学学会	高级工程师	