

大楼电站

竣工环境保护验收意见

2023年1月15日，大楼电站根据大楼电站竣工环境保护验收调查表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响评价报告表（书）和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，提出意见如下：

一、项目基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

大楼电站位于蕉城区九都镇，电站枢纽建筑物主要由拦河坝、水库、引水建筑（进水口、引水隧洞、压力管道）、发电厂房、升压站组成。项目升压站为户外型式，主变压器采用落地式布置；水库总库容25.2万m³；引水隧洞总长3700m，设计流量2.66m³/s；压力管道长度286.5m。发电站安装两台卧轴冲击式水轮发电机组，总装机容量2×3200kw，年发电量2497万kwh。实际总投资约2400万元，环保投资26.9万元，占总投资的1.12%。

2、建设过程及环保审批情况

电站于2004年开工建设，2005年年底竣工运行发电。项目已合法取得宁德市蕉城区水利局审批的取水许可证：D350902S2021-0008，有效期限自2023年1月1日至2027年12月31日；2003年11月，委托福建闽科环保技术开发有限公司编制《大楼电站建设项目环境影响报告表》；2003年11月18日，取得了《《大楼电站建设项目环境影响报告表审批意见》。工程于2004年2月开工建设，2005年12月投入试运行。项目从立项至今无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况项目实际总投资与环保投资情况

项目实际完成投资约2400万元人民币，环保实际投资为26.9万元，占工程实际投资的1.12%。

4、验收范围

本次验收范围为大楼电站及其配套建设的环境保护措施。



二、工程变动情况

本工程实际建设内容与环评设计工程内容基本一致，对照《水电建设项目重大变动清单（试行）》（环发[2015]52号），项目无重大变更情况，符合竣工环境保护验收条件。

三、竣工验收调查结果

1、生态环境

项目工程涉及的临时占地已进行植被恢复，已恢复原有生态功能，在工程区域无珍稀保护动植物，工程建设基本未造成水土流失。

项目建成运行后，下游河道水位以上及山坡上的植被长势良好。站房周边植被良好、水力资源丰富，生态环境恢复较好；受周边村庄人为活动影响，项目区野生动物种类及数量较少，未发现受保护的野生动物物种；拦河坝修建后，桃花溪水文状况未发生明显改变，未出现脱水断流现象。

项目已安装生态下泄流量装置及在线监控系统，并联网至福建省生态云水电站下泄流量在线监控系统。调阅2022年10月份蕉城区小型水电站生态下泄流量情况表可知，项目生态下泄流量达标率为99.83%，符合最小生态下泄流量要求，能保证拦河坝至电站厂房处河段不产生脱水段，从而对河流水生生态环境及鱼类的生存环境的影响降至最低，保证了下游河段生态用水需求。

2、水污染防治措施

项目职工生活污水收集后经化粪池无害化处理后用于周围植被、农田的浇灌，做到零排放。

根据验收监测结果，项目地表水各点位监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准（其中SS符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准），水质良好，水电站运行对水质影响不大。

3、噪声污染防治措施

项目运营期噪声主要来自水轮机、发电机运行产生的机械噪声，水轮机、发电机置于厂房内，采取了安装避震垫等降噪措施。验收监测期间，项目厂界昼间、夜间噪声均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，对周边环境影响较小。

4、大气污染防治措施



项目运营期无废气产生。

5、固体废物

运营期职工生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运处置；项目水轮机和发电机工作过程添加润滑油作为润滑剂，机器运行过程润滑油会逐步消耗、干涸，不会产生废油。使用润滑油产生的废油桶直接由厂家回收利用。

四、验收结论

经现场检查、审阅有关资料，并认真讨论后，验收组认为大楼电站基本落实环保“三同时”制度，以及环评批复中提出的各项污染防治措施，各类污染物的排放浓度符合验收执行标准限值要求，验收监测报告编制规范，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，符合竣工环保验收条件，同意竣工环保验收合格。

五、后续要求

- 1、严格落实大楼电站生态流量下泄措施，确保最小生态下泄流量不小于 $0.23\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 2、加强流域水质和生态系统的调查工作。
- 3、日后若产生废润滑油等危险废物，应按照规定规范建设危废间，并将危险废物委托给有相应资质的危废单位处置，并规范填报危废产生和转移清单。

六、验收人员信息

验收组名单见附件。

福建省桃花溪水电开发股份有限公司

2023年1月15日

