

华能七里光伏发电项目送出工程（110kV 板岭线）

竣工环境保护验收意见

2025 年 5 月 11 日，江西华能昌贤新能源有限责任公司根据《华能七里光伏发电项目送出工程（110kV 板岭线）竣工环境保护验收调查报告表》，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输变电》（HJ705-2020），本工程环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本工程进行自主验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

华能七里光伏发电项目送出工程（运行调度名为 110kV 板岭线）（以下简称“本项目”）属于新建性质，线路起点位于板桥光储电站 110kV 升压站（东经 116° 16'58.620”，北纬 28° 25' 6.089”），终点位于凰岭 220kV 变电站（东经 116° 17'15.122”，北纬 28° 23' 46.910”），全线位于南昌市进贤县民和镇，线路路径全长为 4.26km，全线采用单回路架空架设，塔基 17 基（只有终端塔设有一基双回路塔单边挂线）；配套建设 110kV 间隔工程：在凰岭 220kV 变电站预留场地内扩建 1 个 110kV 出线间隔至板桥光储电站 110kV 升压站，未新征用地，不涉及土建。

（二）建设过程及环保审批情况

江西华能昌贤新能源有限责任公司委托江西南大融汇环境技术有限公司于 2023 年 7 月编制完成了《华能七里光伏发电项目送出工程环境影响报告表》；2023 年 9 月 8 日取得南昌市生态环境局《关于华能七里光伏发电项目送出工程环境影响报告表的批复》（洪环环评〔2023〕131 号）。

本项目于 2023 年 9 月 15 日开工建设，2024 年 1 月 8 日建设完成，进入调试期；2025 年 4 月，江西华能昌贤新能源有限责任公司委托江西贯通检测有限公司对本工程开展验收调查工作，江西贯通检测有限公司于 2025 年 4 月 28 日与 2025 年 5 月 7 日进行现场验收调查、监测，2025 年 5 月 9 日编制了验收监测报告表。

（三）投资情况

项目实际总投资 1075 万元，环保投资总概算 30.5 万元，环保投资占总投资的 2.84%。

（四）验收范围

洪环环评〔2023〕131号华能七里光伏发电项目送出工程（即110kV板岭线）配套建设的环境保护设施及相关措施。

二、工程变动情况

依据《输变电建设项目重大变动清单(试行)》（环办辐射〔2016〕84号），对本项目验收内容与环评报告表进行核实及对比，本项目电压等级、输电线路路径长度及横向位移、线路架设方式、线路路径变化导致新增生态/电磁/声环境保护目标等与环评阶段相比均未发生重大变动，工程建设未发生重大变动。

三、环境保护设施及相关措施落实情况

工程建设过程中执行了环境保护“三同时”制度。工程电磁防护噪声和生态保护设施和相关措施等均按照本工程环境影响报告表及批复文件、工程设计文件要求予以落实。

四、验收调查结果

（一）生态环境影响

根据验收调查报告表及现场核查，本项目调查范围内不涉及依据法律法规、政策等规范性文件划定或确认的国家公园、自然保护区、自然公园等自然保护地、世界自然遗产等法定生态保护区域以及重要物种的天然集中分布区、栖息地，重要水生生物的产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，迁徙鸟类的重要繁殖地、停歇地、越冬地以及野生动物迁徙通道等重要生境。仅部分线路穿越国家二级公益林，主要树种为杉树、茶树、松树等，沿线灌丛植被中的组成物种多为常见的灌木植物与草本植物，调查中未见珍稀濒危植物存在，未在生态保护红线范围内立塔。

本项目施工过程中认真落实各项污染防治、生态恢复措施，对线路塔基下扰动区域实施了土地平整，对所有临时建筑已拆除，建筑垃圾统一清运清理平整，临时占地均已恢复原使用功能，塔基周边生态恢复较好，项目建设对生态环境影响较小。

（二）电磁环境影响

根据验收调查报告表及现场核查，本项目输电线路调查范围内电磁环境敏感目标、凰岭200kV变电站扩建间隔侧、架空线路衰减断面等监测点工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）公众曝露控制限值，即工频电场强度4000V/m、工频磁感应强度100μT。所选取输电线路线下

的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所代表性监测点处均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中 10kV/m 要求。架空线路衰减断面工频电磁场、工频磁感应强度监测值总体呈现随水平距离增加而衰减的规律。

(三) 声环境影响

凰岭 220kV 变电站扩建间隔侧 1m 处环境昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。本工程输电线路验收调查范围内声环境敏感目标昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据调查、监测结果，项目周边生态环境恢复较好，噪声、电磁环境均达到验收执行标准，工程建设对周边环境影响较小。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在其中所规定的验收不合格情形。验收组认真审阅相关技术资料，结合现场踏勘，在充分讨论后认为该项目落实了环评及批复文件中的各项环保措施，达到竣工验收要求，同意通过本项目竣工环境保护自主验收。

七、后续要求

(一)加强对工程周围公众的电磁环境知识的宣传工作，提高公众对本工程的了解程度，加强居民自我保护意识；

(二)完善环境管理制度，对已配备的环保设施加强日常管理和维护，及时发现问题、及时解决问题，防止生态环境的破坏。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

九、验收组签字：

陈恩奇 涂良斌
杨松 周勤 邵峰 陈晖

江西华能昌贤新能源有限责任公司

2025 年 5 月 11 日

附件:

华能七里光伏发电项目送出工程(110kV 板岭线)竣工环境保护验收会验收组

姓名	单位	电话	身份证号码	职务/职称	签名
邵晓峰	南昌地	13870813738	362123191111236016	副组长	邵晓峰
陈院军	江西赣江水利设计院地质研究所	13870689865	36042419450606158	高工	陈院军
杨松	华能昌安新能源有限公司	13132103536	362401199710144431	工程师	杨松
周晓波	江西康威电力技术有限公司	15180100316	42098419800117205X	项目负责人	周晓波
徐晓峰	南昌市生态环境局南昌支队	18970923526	321021191111111125	高工	徐晓峰
陈恩奇	江西南大岩土环境技术有限公司	18322972986	36251720021111111141	技术员	陈恩奇

江西华能昌贤新能源有限责任公司

2025年5月11日