

华能桐柏县淮河源头的石漠化土地修复光伏电站项目送出线路工程竣工环境保护验收意见

依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等有关文件要求，华能发投（桐柏县）清洁能源有限公司于2025年8月10日组织召开了华能桐柏县淮河源头的石漠化土地修复光伏电站项目送出线路工程竣工环境保护验收会。参加会议的有验收调查单位及验收检测单位（河南品一环保科技有限公司）等单位的代表以及邀请的专家，会议成立了验收组。

会议听取了建设管理单位关于工程建设和环境保护相关情况的汇报、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

工程建设内容为：

（1）110kV输电线路工程：线路起于华能桐柏光伏电站110kV升压站110kV出线间隔，止于110kV太白变东数第四110kV出线间隔；线路路径全长982m，全线采用单回架空线路。

（2）110kV间隔扩建工程：110kV太白变扩建1个110kV出线间隔，站内预留位置建设，不新征占地。

（3）35kV送出线路工程：线路起始于华能桐柏光伏电站35kV开关站出线间隔，止于110kV旭东变35kV侧备用开关柜；线路路径全长5.37km。

2025年5月7日，南阳市生态环境局以“宛环审（2025）25号”对《华能桐柏县淮河源头石漠化土地修复光伏电站项目送出线路工程环境影响报告表（报批版）》予以批复。

本项目于2025年6月1日开工建设，2025年8月1日调试运行。工程实际总投资约1641万元，其中环保投资67.1万元，占项目总投资的4.09%。

二、工程变动情况

经查阅本项目设计资料、施工资料及现场踏勘核实，本项目输电线路及110kV间隔扩建工程实际建设内容均与环评及批复基本一致。按照原环境保护部《关于印发〈输变电建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办辐射（2016）84号）中相关规定，本工程无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告及其批复文件提出的要求，严格执行了“三同时”制度，建成了配套环境保护设施，各项设施正常运行，落实了污染防治和生态保护措施。

四、环境保护设施运行效果

本工程落实了环境影响报告及其批复文件提出的环境保护要求，环保措施有效，各项环保设施运行正常。

五、本工程对环境的影响

本工程施工期采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好，符合环境影响报告及其批复文件要求。调试运行期间经监测，本工程110kV太白变电站间隔扩建处围墙外的工频电场强度为

711.14V/m, 工频磁感应强度为 0.4121 μ T, 110kV 输电线路断面处各检测点位的工频电场强度在 (16.51~425.44) V/m 之间, 工频磁感应强度在 (0.0093~0.1775) μ T 之间, 环境保护目标处的工频电场强度在 (29.21~51.48) V/m 之间, 工频磁感应强度在 (0.0265~0.0497) μ T 之间; 均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中 4000V/m、100 μ T 的公众曝露控制限值要求, 架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所工频电场强度 10kV/m 控制限值要求; 110kV 太白变电站 110kV 间隔扩建处围墙外噪声监测值昼间为 46dB(A), 夜间为 42dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求; 本工程 110kV 输电线路下及环境保护目标处噪声监测值昼间在 (42~45) dB(A) 之间, 夜间在 (39~42) dB(A) 之间, 均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准限值要求; 运行调试期间各项环保设施均运行正常, 固体废物得到妥善处置。项目建设管理单位制定了环境风险应急预案, 项目环境风险控制措施可行, 工程自带电调试运行以来, 未出现过环境风险事故。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全, 落实了环境影响报告及其批复文件要求, 各项环境保护措施有效、环保设施运行正常, 验收调查报告符合相关技术规范要求, 验收组一致同意本工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

进一步加强环境管理及运行期环境保护设施巡查, 发现问题及

时处理，做好公众环境宣传工作。

八、验收人员信息

验收工作组人员信息见验收组签到表。

华能发投（桐柏县）清洁能源有限公司

验收组组长（签字）：

2025年8月10日



建设项目竣工环境保护验收工作组名单

建设单位：华能发投（桐柏县）清洁能源有限公司

项目名称：华能桐柏县淮河源头石漠化土地修复光伏电站项目送出线路工程

分工	姓名（签名）	工作单位	联系电话	身份证号码	备注
负责人	潘勤林	华能发投(桐柏县)清洁能源有限公司	13838952111	413031840201051X	
	韩科	华能发投(桐柏县)清洁能源有限公司	1383898396	4128019911031133	
	李名泰	省农村安全技术中心	13939030088	410105197309113878	专家
成员	刘孟周	省生态环境监测预警中心	13938519392	410826198103163014	专家
	张燕阳	河南中科院	13653023030	410102197612312010	专家
	林大海	华能发投(桐柏县)清洁能源有限公司	15782695114	652823198210192213	
成员	刘江岩	华能发投(桐柏县)清洁能源有限公司	1813965250	412824498210091457	
	张婧悦	河南品一环保科技有限公司	18860378826	410503199709XXXXXX	
	陈文群	河南品一环保科技有限公司	18460085219	412728199609XXXXXX	