

国电投长垣恼里 90MW 风电场 110kV 升压站工程

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）等文件有关要求，国电投长垣新能源开发有限公司于 2021 年 7 月 17 日组织召开了国电投长垣恼里 90MW 风电场 110kV 升压站工程竣工环境保护验收会。参加会议的有建设单位国电投长垣新能源开发有限公司、验收调查单位河南可人科技有限公司，验收监测单位河南博睿诚城检测服务有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

会议听取了项目建设管理单位关于工程建设和环境保护实施情况的汇报、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

（一）工程验收内容为：

110kV 升压站 1 座，主变 1 台，额定容量 100MVA，主变及配电设备采用户外布置，占地面积 5096m²，站址位于长垣市恼里镇西沙窝村西北 690m。

（二）建设过程及环保审批情况

（1）2020 年 5 月 25 日，长垣市生态环境分局批复了《国家电投集团河南新能源有限公司国电投长垣恼里 90MW 风电场项目

环境影响报告表》（长环审〔2020〕58号），内容包括风电场及升压站的主体建筑工程，废水、废气、固废等进行了环境影响评价，不包括变压器及配电装置的电磁环境影响评价；

（2）2020年6月，升压站主体工程开工建设，不包含主变及配电装置工程的建设及安装；

（3）2020年11月，国电投长垣新能源开发有限公司委托河南可人科技有限公司承担其“国电投长垣恼里90MW风电场110kV升压站工程”的电磁环境影响评价工作，并于2021年5月21日取得长垣市生态环境分局的批复，批复文号：长环辐审〔2021〕第03号。

（4）升压站主变及配电装置于2021年5月底开始安装，2021年6月安装完成并带电投入调试。工程实际总投资2230万元，其中环保投资45万元，占总投资比例为2.02%。

（5）本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

工程实际总投资2230万元，环保投资45万元，环保投资占总投资比例为2.02%。

二、工程变动情况

本项目升压站在环评批复场址处进行建设，升压站的电压等级、变压器数量、主变容量、主变布置方式等与环评阶段相比较一致，均未发生重大变化。因此，本项目工程实际建设情况与环

评阶段比较无重大变动。

三、环境保护执行情况

本工程各项环保措施均已按环境影响报告及其批复要求与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

河南可人科技有限公司受国电投长垣新能源开发有限公司委托，依据有关规定和技术要求，核实了项目环评报告及其批复文件提出的有关环保措施的落实情况，对工程生态环境影响和各类污染影响进行了监测与调查，编制完成该项目竣工环境保护验收调查报告表。

四、验收结果

（1）生态环境影响调查

工程建设落实了必要的生态恢复和水土保持措施，现场调查未发现有明显的水土流失现象，工程建设未对周边区域生态环境产生明显影响。

（2）电磁环境影响调查

110kV 升压站厂界四周及衰减断面工频电场强度、工频磁感应强度能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4kV/m、100 μ T 的公众曝露控制限值。

敏感点长垣市五谷香禽业有限公司办公室和鸡蛋仓库工频电场强度测量值分别为 1.83 V/m 和 0.52V/m，工频磁感应强度测量值分别为 0.0067 μ T 和 0.0243 μ T，满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4kV/m、100 μ T 的公众曝露控制限值。

（3）声环境影响调查

110kV 升压站厂界昼、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“1类”标准要求。

敏感点长垣市五谷香禽业有限公司办公室和鸡蛋仓库昼间噪声值分别为 41 dB(A)和 45dB(A)，夜间噪声值分别为 37 dB(A)和 36dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的“1类”标准要求。

（4）水环境影响调查

本项目 110kV 升压站运行期值守人员产生的生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理后用作站内绿化，不外排。

（5）固体废物影响调查

本项目 110kV 升压站运行期值守人员产生的少量生活垃圾定期清运至当地垃圾中转站。本项目升压站内已建设 1 座事故油池和 1 座危废暂存间，废变压器油及废旧蓄电池经暂存后，最终委托危废资质单位进行处置。

（6）环境风险调查

本工程运行过程中可能引发环境风险的因素主要为变压器油外泄。站内设有 46.9m³ 事故油池一座，可确保变压器事故状态下，废变压器油不外泄；升压站运营期产生的危险废物委托有资质的危险废物处理单位进行处置。建设单位制定了严格的检修操作规程和环境风险防范应急措施，满足风险防范要求。

本工程自运行以来，未发生过环境风险事故。

五、验收结论

工程在建设和投入试运行以来，建设单位和施工单位较好落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，设计、施工和调试期均按照环评报告及其批复文件提出的要求，采取了有效的污染防治措施和生态保护措施，根据调查结果，项目各项环境保护措施有效，环保设施均能够正常运行；由监测结果可知，各项环境影响因子也均能满足相关标准要求。

该项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

验收组

2021 年 7 月 17 日