

华润电力郾城区22MW分散式风电项目

竣工环境保护验收意见

2022年12月15日，根据《华润电力郾城区22MW分散式风电项目竣工环境保护设施验收调查报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394—2007）等法律法规及技术规范，华润风电（漯河）有限公司组织召开竣工环境保护验收会议，参加会议的有项目施工单位、工程监理单位、验收调查单位、验收监测单位等及邀请专家，会议组成验收组（名单附后）对本项目进行验收。

会前，部分与会专家和代表对项目建设及周边环境进行查看，并以视频的方式听取了建设单位对项目情况的介绍，验收调查单位对验收调查报告表的汇报，经认真审议，形成验收意见如下：

1 建设项目基本情况

1.1 建设地点、规模、主要建设内容

华润电力郾城区22MW分散式风电项目场址位于河南省漯河市郾城区裴城镇境内，属于平原风电场；本项目配套建设一座10kV开关站，位于裴城镇田古东村北226m。

该项目总装机容量为22MW，建设4台单机容量为4.5MW和1台单机容量为4.0MW的风电机组，新建10kV开关站1座，工程所发电量经10kV场内集电线路接入新建10kV开关站，经10kV开关站就近接入当地电网。

1.2 建设过程及环保审批情况

2021年9月，河南可人科技有限公司完成了本项目环境影响报告表编制工作。

2021年9月17日，漯河市郾城区环境保护局对本项目环境影响报告表进行了批复，批复文号为郾环监表(2021)47号。

2022年6月，华润电力郾城区22MW分散式风电项目开工；2022年11月建成并调试运行。

1.3 投资情况

本项目总投资投资36292万元，其中环保投资227万元，环保投资占比0.6%。

2 工程变动情况

根据现场调查，环评阶段风机数量由8台单机容量为2.5MW和1台单机容量为

2.0MW的风电机组变为4台单机容量为4.5MW和1台单机容量为4.0MW的风电机组，总装机容量22MW不变；风机数量减少4台；项目减少占地21415m²，其中永久占地减少1243m²；修筑道路减少3.56km；集电线路总长度减少7.397km；风机配套变压器由干式变压器变为油浸式变压器，需配套建设事故油池，每台风机变压器配套建设一座3m³事故油池，共建设5座事故油池；每台变压器油量2t，事故池可满足要求；开关站增加一个固废仓，作为危险废物暂存间。

经对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号）、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688），本项目规模、建设地点、工艺、环境保护措施等均不属于重大变动。

3 环境保护设施建设情况

本工程落实了环境影响报告表及其批复文件中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。

4 环境保护设施调试运行效果

（1）生态恢复情况

严格落实了环境保护和水土保持措施，减少了生态影响。施工结束后及时进行了生态恢复，有效防止了水土流失和生态环境破坏，对生态环境影响较小。

（2）废水

本项目营运期无生产废水产生。开关站内设环保型厕所1个，项目巡检人员产生粪污定期收集后用作农肥资源化利用，不外排。

（3）废气

本项目运营期无废气产生。

（4）噪声

风机电机采用隔音防震措施，并且采用减速叶片和阻尼材料减振隔声等措施；验收监测期间，华润风电（漯河）有限公司“华润电力郾城区22MW分散式风电项目”开关站，东、西、南、北厂界昼间最大噪声监测值为56dB(A)，夜间最大噪声监测值为45.5dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准限值要求。

验收监测期间，华润风电（漯河）有限公司“华润电力郾城区22MW分散式

风电项目”周边敏感点，昼间最大噪声监测值为53.3dB(A)，夜间最大噪声监测值为44.9dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。

（5）固废

开关站巡检人员生活垃圾统一收集交给环卫部门处理。建设危废暂存间，风机变压器配套建设事故油池。

变压器产生的废矿物油（废变压器油）、废蓄电池及风电设备检修产生的废润滑油，属于危险废物，废蓄电池、废润滑油经收集后暂存于开关站内危废暂存间，定期由有资质的单位运走处理，目前未产生危废。

（6）光影

本项目风机光影影响最大范围为373m，光影影响范围内无敏感点分布。

5 建设项目对环境的影响)

本工程施工期采取了有效的生态环境保护措施，生态恢复状况良好，符合环境影响报告表及批复的要求。工程严格落实各项污染防治措施，调试期间，噪声检测值满足相关标准要求；废水、固废（危险废物）均能得到有效处置；光影影响范围内无敏感点分布。

建设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。

6 验收结论

该项目环保手续完备，较好的执行了环境影响评价及三同时管理制度，落实了环评报告及其批复意见的建议和要求，各项环保措施有效，设施运行正常，验收调查报告符合相关技术规范要求，验收组成员一致认为本项目可以通过竣工环境保护验收。

7 验收建议和后续要求

（1）加强后续运行管理、设备维护及跟踪检测，防止出现噪声扰民现象。

（2）废变压器油、废电池、风机废润滑油属危险废物，危废产生后及时交由有资质单位处置，严格执行危废相关管理制度。

（3）在日常维护工作中，加强风电场周边的生态保护工作。

验收组组长：

2022年12月15日