

河北建投张家口风能有限公司

河北建投康保永丰风电场项目竣工环境保护验收组意见

河北建投张家口风能有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，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等要求组织本项目竣工验收，验收小组由建设单位、监测单位、环评单位、报告编制单位、环保工程设计施工单位和专业技术专家组成（名单附后）。

2021年5月18日，公司组织召开验收会议。会议期间，与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目竣工环境保护验收调查报告和检测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

河北建投康保永丰风电场项目由河北建投张家口风能有限公司投资建设。项目位于康保县北部地区。项目于2019年1月委托河北尚诺环境科技有限公司编制了《河北建投康保永丰风电场项目环境影响报告表》，并于2019年4月12日取得了张家口市行政审批局批复（张行审立字（2019）377号），同意建设单位按照环评文件要求进行建设。

2019年8月该项目正式开工建设，于2020年12月30日并网发电。实际建设内容：本项目共安装64台风电机组，其中3.0MW的风电机组24台和3.2MW的风力发电机组40台，并配备64台箱式变压器。建设一座220kv升压站一座，位于猗伙房村南方向约660m。工程实际总投资127284万元，其中环保投资200万元，占总投资的0.16%。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，项目存在以下变更：

1、原环评工程永久占地总面积为26609.22m²；其中升压站占地面积3.5150hm²；工程临时占地总面积为879796.2m²。实际建设工程风电场永久占地面积19706.1m²；升压站占地面积4.69hm²；工程临时占地739278m²，实际占地面积减小。

2、原环评规划建设风电场总装机容量为200MW，项目安装100台单机容量2000kW的风力发电机组和100台2150kVA箱式升压变压器。实际安装64台风电机组，其中3.0MW风电机组24台、3.2MW风电机组40台，总装机容量不变，规模不变。每台风电机组配套建设一台2150kVA箱式升压变压器。

王强 王健飞 1 叶晓斌 叶晓斌

其他建设内容均在项目总建设规模之内，项目不存在重大变更。

三、环保措施落实情况

1、废水

该项目废水主要为升压站职工生活污水。升压站设置宿舍和食堂，劳动定员为7人，生活污水量较少，废水排入化粪池，化粪池定期清掏，不外排。

2、废气

运营期风机本身不产生废气污染物。工程职工日常生活及冬季采暖使用电器设备。升压站职工餐饮油烟经抽油烟机收集净化后经油烟净化器处理，处理后利用专用烟道排放。

3、噪声

项目噪声主要来源于风机（风机运转时即产生噪音）和主变压器，通过选用低噪声风机，在风机设备连接处装减震系统，叶片采用吸声材料；选用低噪声主变，将高噪声的设备相对集中布置，充分利用了场地空间以衰减噪声，减小对周围环境的影响。

4、固废

生活垃圾在升压站区内采用垃圾箱进行收集，收集后定期统一运至附近垃圾收集点交环卫部门处置；废旧电池、废事故油属于危险废物，废旧电池产生后暂存危废间，生产区设有废事故油池用于收集废变压器油，废旧电池、废事故油定期委托有资质单位处置。

5、生态

该项目对生态的破坏主要为施工过程中水土流失及对地表植被的破坏，主要采取缩短工期，植被恢复与施工结合进行，禁止乱挖、乱踩，根据项目环评报告表及批复中的措施进行了保护和恢复。

四、验收监测结论

监测期间，该企业生产正常，生产负荷达到75%以上，满足验收监测技术规范要求。张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司出具了该项目环保设施竣工验收检测报告（编号：BTYS2021057）。

检测结果表明，运营期升压站厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求。

该项目与康宝卧龙山100MW风电场工程共用一座升压站。食堂油烟监测结果在康宝卧龙山100MW风电场工程竣工验收检测报告（编号：BTYS2021056）中已

王强 王建飞 叶斌斌

进行报告，数据及结论为：净化器后基准浓度最大值为 $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2小型规模最高允许排放浓度限值要求。

五、总量控制

项目排放污染物不涉及总量控制指标。

六、验收结论

1、项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，验收组同意通过竣工环境保护验收。

七、建议

- 1、进一步完善验收技术报告，补充与验收相关的资料。
- 2、加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。

河北建投张家口风能有限公司

2021年5月18日

王健飞

王健飞



叶晓斌

叶晓斌

叶晓斌

河北建投张家口风能有限公司

河北建投康保永丰风电场项目竣工环境保护验收工作组签字表

验收组	姓名	单 位	职务/职称	签字
组长	马 博	河北建投张家口风能有限公司	厂 长	
设计单位	王健飞	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	工程师	王健飞
施工单位	王赛强	山东电力建设第三工程有限公司	工程师	王赛强
验收专家	南国英	河北建筑工程学院	教 授	
	闫会民	河北省环境科学学会	高 工	闫会民
	白建民	国网冀北电力有限公司张家口供电公司	高 工	白建民
检测单位	叶晓斌	张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司	工程师	叶晓斌
验收报告编制单位	赵 童	石家庄常丰环境工程有限公司	工程师	赵童