

# 河北建投张家口风能有限公司

## 康保卧龙山 100MW 风电场工程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

康保卧龙山 100MW 风电场工程由河北建投张家口风能有限公司投资建设。项目位于河北省张家口市康保县城西侧约 18km 处。项目于 2019 年 1 月委托北京尚世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 2 月 2 日取得了张家口市行政审批局批复（张行审立字（2019）170 号），同意建设单位按照环评文件要求进行建设。

2019 年 6 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：建设单机容量 2.2MW 和 2.3MW 的远景风机共计 45 台，总装机容量 100MW。工程实际总投资 71055 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 0.03%。

### 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、原环评工程占地总面积 39.1274hm<sup>2</sup>，其中永久占地 1.5477hm<sup>2</sup>，临时占地 37.5797hm<sup>2</sup>。实际建设工程占地总面积 31.434hm<sup>2</sup>，其中永久占地 1.4580hm<sup>2</sup>，临时占地 29.976hm<sup>2</sup>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 100MW，安装 50 台单机容量 2000kW 的风力发电机组，50 台塔架和 50 台 35kV 箱式变压器以及塔架和变压器基础，集电线路总长约 54.06km；依托河北建投康保永丰电场 220kV 升压站。实际安装 45 台单机容量 2.2MW 和 2.3MW 的风力发电机组，45 台塔架和 45 台 35kV 箱式变压器以及塔架和变压器基础，集电线路总长约 60.96km；依托河北建投康保英图风电场 220kV 升压站

王健飞

刘莫环

叶晓斌

马强

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

该项目依托英图变电站生活设施，生活污水经化粪池处理后定期清掏。

#### 2、废气

运营期风机检修过程中有车辆扬尘，产生量较少，对周围环境影响较小。项目依托英图变电站生活设施，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

依托英图变电站生活设施，生活垃圾分类收集，后外运至附近市政垃圾收集点处理；本项目危废依托英图变电站暂存后，定期委托有资质单位处理。

#### 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。根据检测报告（BTYS2021057），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。

根据验收检测报告（BTYS2021056），升压站食堂油烟经油烟净化器处理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、

刘英环 王健飞 叶晓斌 马博

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文件，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 刘莫环 叶晓斌

## 河北建投张家口风能有限公司

### 康保卧龙山 100MW 风电场工程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	刘英环	中国电建集团河北工程有限公司	工程师	刘英环
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	