

## 大唐康保新能源有限公司

### 大唐康保鸡邓乌素风电场工程竣工环境保护验收组意见

2021年8月27日,大唐康保新能源有限公司根据《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、验收报告编制单位、环保工程设计单位、施工单位和专业技术专家组成(名单附后)。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

大唐康保鸡邓乌素风电场工程由大唐康保新能源有限公司投资建设。项目位于康保县张纪镇和丹青河乡境内。项目于2017年11月,委托北京百灵天地环保科技股份有限公司编制了《大唐康保鸡邓乌素风电场工程环境影响报告表》,并于2017年12月26日取得了张家口市行政审批局批复(张行审立字[2017]216号)。

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17台风电机组,其中3.0MW的风电机组16台和1.5MW的风力发电机组1台,并配备17台箱式变压器,总装机容量49.5MW。新建1座220kV升压站,安装1台50MVA的主变压器。主要建筑物为综合楼、35kV配电室、综合泵房、车库及备品库等。本次验收针对风电场部分。

#### 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、建设单位由中国大唐集团新能源股份有限公司变更为大唐康保新能源有限公司。

2、原环评规划建设风电场总装机容量为49.5MW,安装24台单机容量2.0MW的风力发电机组和1台单机容量1.5MW的风力发电机组,每台风机配套1台35kV箱式变压器。实际安装17台风电机组,其中3.0MW风电机组16台、1.5MW风电机组1台,总装机容量不变。每台风电机组配套建设一台35kV箱式升压变电器。

3、原环评阶段升压站永久占地面积为10400m<sup>2</sup>,风电场永久占地为10580m<sup>2</sup>,工程永久占地总面积20980m<sup>2</sup>,临时占地总面积122000m<sup>2</sup>。修建进站道路40m,

代建人 王雪峰 徐剑 李超 夏亮  
穆为民 赵子 孙富 李平



改建道路 4km，新建道路 14km。实际建设升压站永久占地面积为 11921m<sup>2</sup>，风电场永久占地为 7060m<sup>2</sup>，工程永久占地总面积为 18981m<sup>2</sup>，临时占地面积为 185898m<sup>2</sup>。修建进站道路 12m，新建道路 10.2km。

4、原环评阶段规划建设 2 回 35kV 集电线路送至 110kV 升压站的 35kV 母线侧，采用架空线路，集电线路总长 15.52km。实际建设 2 回 35kV 集电线路送至 220kV 升压站的 35kV 母线侧，采用架空线路，集电线路总长 15.39km。

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

本项目设工作人员 15 人，废水主要为升压站生活污水，水质简单水量较少，经升压站一体化污水处理设施处理，满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 中“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”标准后用于厂区绿化，不会对周围水环境产生影响。

#### 2、废气

风电场生产期间无工艺废气污染源。项目废气主要为升压站食堂油烟废气，经油烟净化器处理后排放。

#### 3、噪声

本项目运营期声环境影响主要为风电场风机运行产生的噪声及升压站噪声。本工程均采用低噪声设备，且在运营期进行定期维护。风机 300m 范围内均无声环境敏感点。

#### 4、固废

营运期固体废物主要为职工生活垃圾、废变压器油和废铅蓄电池。生活垃圾收集后外运至附近生活垃圾收集点；废变压器油及废铅蓄电池收集后暂存于危废暂存间，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保护和恢复。

### 四、验收监测情况

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有限公司出具了该项目环保设施竣工

代秀玲 王雪峰 徐剑 李超 赵为民 夏亮 孙海平



验收检测报告（编号：BTYS2021093）。

### 1、废水

废水处理站出水口各污染物最大浓度分别为：pH 值：6.6（无量纲）、五日生化需氧量：7.5mg/L、氨氮：4.76mg/L、色度：25 度、溶解性总固体：827mg/L，均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工用水水质要求。

### 2、废气

食堂油烟经油烟净化器处理后饮食业油烟排放浓度最大为 1.23mg/m<sup>3</sup>，油烟最低去除率为 79.2%，均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB 18483-2001）表 2 中型标准限值。

### 3、噪声

该企业升压站厂界东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 48.2-54.5dB（A），夜间噪声值范围为 42.4-44.2dB（A），厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类区噪声标准要求。

### 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、进一步完善检测报告、验收报告，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。

徐剑

夏亮

王雪峰

大唐康保新能源有限公司

2021年8月27日

李超

赵宁

段为民

代秀玲

孙海平



# 大唐康保新能源有限公司

## 大唐康保鸡邓乌素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	王雪峰	大唐康保新能源有限公司	项目副经理	王雪峰
验收专家	徐 剑	河北省张家口生态环境监测中心	高 工	徐剑
	闫会民	河北省环境科学学会	高 工	闫会民
	孙 富	张家口市生态环境局崇礼区分局	高 工	孙富
环评报告编制单位	李 超	北京百灵天地环保科技有限公司	工程师	李超
检测单位	代秀玲	张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司	工程师	代秀玲
验收报告编制单位	赵 童	石家庄常丰环境工程有限公司	高 工	赵童
环保设施设计单位	段为民	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	高 工	段为民
环保设施施工单位	夏 亮	中国电建集团河北工程有限公司	项目经理	夏亮