

河北大唐尚义补龙湾风电场项目

竣工环境保护验收意见

2021年7月28日，河北大唐国际新能源有限公司在张家口组织召开了“河北大唐尚义补龙湾风电场项目竣工环境保护验收会”，应邀参加会议的有河北大唐国际新能源有限公司业主代表、项目环境保护验收调查单位、工程设计单位、工程施工单位、技术专家3人。根据《河北大唐尚义补龙湾风电场建设项目竣工环境保护验收调查表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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、本项目环境影响评价报告表及审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，经现场踏勘、认真讨论，形成该项目环境保护验收意见如下：

一、工程概况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

河北大唐尚义补龙湾风电场项目位于张家口市尚义县北部大营盘乡、大苏计乡和大青沟镇一带，项目中心区地理坐标为东经 $114^{\circ} 7' 47''$ ，北纬 $41^{\circ} 24' 8''$ 。

河北大唐尚义补龙湾风电场项目为新建工程，具体建设内容及规模如下：

(1) 本工程总装机容量 100MW，共安装 32 台单机容量 3MW 和 2 台 2MW 的风电机组。

(2) 每台风力发电机配备一台箱式变压器，共安装 34 台 35kV 箱式变压器。

(3) 架设连接风机和升压站的 35kV 集电线路。共建 5 回 35kV 集电线路，架空架设，在升压站北侧电缆进站。线路总长 38.4km，其中单回路 35.5km，双回路 2.9km。

(4) 道路长度 22.6km，道路路基总宽度为 6m，路面宽度为 4.5m。

(5) 建设 1 座 220kV 升压站，安装 1 台 1×100 MVA 主变压器；主变 35kV 侧装设 1 组 20Mvar SVG 和 3 组并联电容器组；220kV 配电装置采用户外 AIS 布置。

验收组：

王静 闫亮

吴玉光 刘成成

王静 闫亮
张静 郝少明

本项目劳动定员 8 人，负责风机及升压站的日常管理。

（二）建设过程及审批情况

2017 年 1 月 4 日，张家口市环保局以张环表[2017]1 号文对《河北大唐尚义补龙湾风电场项目环境影响报告表》进行批复。

2016 年 12 月 16 日，张家口市发展改革委员会以张发改能源核字[2016]45 号文对《河北大唐尚义补龙湾风电场项目》予以核准。

2018 年 3 月，长江勘测设计研究院有限公司完成本项目初步设计报告。2018 年 4 月 16 日，中国大唐集团新能源科学技术研究院有限公司对本项目初步设计报告进行审查并出局审查意见。

2018 年 12 月 14 日，张家口市行政审批局出局关于河北大唐尚义补龙湾风电场项目延期的意见。

2021 年 2 月 8 日，该项目配套建设的升压站工程已通过电磁辐射验收。

该项目于 2019 年 5 月开工建设，2020 年 11 月 20 日投入调试运行。

（三）投资情况

本工程实际总投资 76390 万元，其中环保投资 279 万元，环保投资占工程总投资的 0.36%。

二、工程变动情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动”，本项目不涉及重大变动。

三、环境保护措施

1、施工期环境影响保护措施

（1）施工扬尘

施工期对易起尘的工序及开挖土石方、物料，采取苫盖洒水等措施，有效控制了扬尘对环境的影响。

验收组：

吴玉光 刘成成 闫亮 邵汀湖 宋人

(2) 施工废水

混凝土养护废水等经沉淀处理后用于场地抑尘，不外排；施工生产生活区设置临时防渗旱厕，委托专人定期清掏。

(3) 施工固废

生活垃圾定期清运至当地环卫部门指定地点进行处理。本工程挖法和填方平衡，无弃土弃渣产生。

(4) 施工噪声

严格控制施工时间，夜间未施工，运输车辆按照设计路线行驶，对居民正常生活产生的影响较小。

(5) 生态环境

施工过程中严格按照施工边界进行施工，未扩大施工范围，未对施工范围外植被造成破坏，施工完成后及时开展生态恢复。

2、运营期环境影响调查

(1) 环境空气

升压站职工食堂采用清洁燃料，产生的油烟经净化器处理后达标排放。验收监测结果表明，运营期食堂外排油烟满足《饮食业油烟排放标准》（试行）(GB18483-2001)小型标准限值要求。

(2) 废水

升压站内配套建设1座埋地式污水处理设施，食堂废水经隔油池处理后排入污水处理设施，生活污水经处理后用于站内绿化，不外排。

(3) 噪声

验收监测结果表明，升压站厂界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类标准限制的要求，距风机最近的居民点噪声监测结果满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类区标准限制的要求。




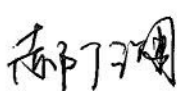
(4) 固废

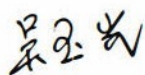
验收组：









生活垃圾分类收集后定期送往环卫部门指定地点进行处理；升压站内建有一座的危险废暂存间，废机油等危险废物经暂存后委托有危废处理资质的单位进行处置。

(6) 生态环境

运营期风电场道路两侧、风机平台及生产生活区已完成植被恢复，运维人员在运营期加强生态的日常维护及管理，确保生态景观的完好。

四、验收结论

验收组认为本项目验收调查报告表基础资料数据详实，验收结论明确、合理，进一步完善后可作为环境保护验收的依据。本工程建设过程中基本落实了环境影响报告表及其批复中规定的各项环保措施，基本达到了竣工环保验收的条件，经验收组讨论认为：同意本工程通过竣工环境保护验收。

验收单位：河北大唐国际新能源有限公司

验收时间：2021年7月28日



验收组：

张静

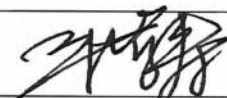

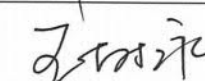

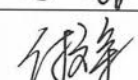
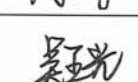
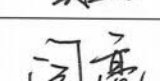
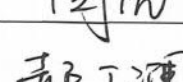
闫亮

吴玉光

刘成成

张永
张永
郝明

河北大唐尚义补龙湾风电场项目竣工环境保护验收组人员信息表

序号	备注	参会单位	姓名	单位名称	职务/职称	签名
1	组长	建设单位	张海涛	河北大唐国际新能源有限公司	项目经理	
2	成员	特邀专家	闫会民	河北省环境科学学会	高工	
3	成员	特邀专家	王树永	河北省张家口生态环境监测中心	高工	
4	成员	特邀专家	史征	张家口市环境科学研究院	正高工	
5	成员	设计单位	付文军	长江勘测规划设计研究有限责任公司	总设	
6	成员	监理单位	吴玉光	中咨工程管理咨询有限公司	项目总监	
7	成员	施工单位	闫亮	中国电建集团河南工程有限公司	专工	
8	成员	验收单位	郝丁澜	北京智环润达科技有限公司	工程师	
9	成员	监测单位	刘成成	北京京畿分析测试中心有限公司	工程师	