

# 尚义县补龙湾风电场

## 220kV 升压站及集电线路工程竣工辐射环境保护验收意见

2021年2月8日，河北大唐国际新能源有限公司按照《建设项目环境保护管理条例》的要求，组织召开了尚义县补龙湾风电场220kV升压站及集电线路工程竣工辐射环境保护验收视频会，参加会议的有长江勘测规划设计研究院有限公司（设计单位）、中国电建集团河南工程有限公司（施工单位）、中外天利（北京）工程管理咨询有限公司（监理单位）、北京智环润达科技有限公司（验收调查单位）及北京森馥科技股份有限公司（监测单位）等代表和三位技术专家（名单附后）。与会专家和代表听取了建设单位对项目进展情况、验收调查报告和监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

尚义县补龙湾风电场220kV升压站位于河北省张家口市尚义县大苏计乡半个碌碡村西南。主要建设内容：

1、主变规模：安装1台1×100MVA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。

2、电气主接线：220kV采用线路变压器组接线，安装1台断路器；35kV采用单母线接线；主变220kV侧中性点直接接地，35kV中性点经低电阻接地。

3、集电线路：新建5回35kV集电线路，线路总长38.4km，其中单回路35.5km，双回路2.9km。

### 二、项目审批情况及建设过程

2019年9月，北京文华东方环境科技有限公司编制了《尚义县补龙湾风电场220kV升压站及集电线路工程环境影响报告表》，2019年9月27日，张家口市行政审批局对该项目环评报告表进行批复（张行审立字[2019]1138号文）。

常虹

黄峰 宋  
柳丁深

2019年5月21日本工程开工建设，于2020年11月20日正式进行调试运行。项目实际总投资5960.17万元，其中环保投资约85万元，环保投资占总投资的比例为1.43%。

### 三、工程变动情况

经现场踏勘，对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射[2016]84号），本工程实际建成规模与环评阶段基本一致，无重大变动。

### 四、环境保护措施落实情况

项目建设完成后已完成临建拆除及土地平整工作，与施工单位签订生态恢复协议，待来年气候适宜，开展生态恢复工作。升压站内已完成地面硬化及碎石铺设工作。

升压站内试行雨污分流，生活污水经室外污水管网排入化粪池预处理后接入地埋式一体化污水处理设施，处理后用于站内绿化，不外排；

固废主要为生活垃圾、废旧蓄电池、主变压器事故状态下产生的事故废油、风机检修更换的润滑油及滤芯、发电机用柴油及危废包装储存物。生活垃圾经站内垃圾桶分类收集后定期外送至环卫部门指定地点进行处理；废旧蓄电池经集中收集暂存后委托河北松赫再生资源股份有限公司进行运输及处置；主变事故油经事故油池收集后委托河北睿韬环保技术有限公司进行运输及处置；风机检修润滑油、滤芯、柴油及危废包装物经危废暂存间暂存后委托河北睿韬环保技术有限公司进行运输及处置。

### 五、验收监测结果

北京智环润达科技有限公司对项目竣工辐射环保验收进行监测，出具检测报告(NO.DC-2021-002)，监测结果：

补龙湾 220kV 升压站厂界工频电场强度测量值为 6.02~357.82V/m，工频磁感应强度测量值为 0.0102~1.2115 $\mu$ T；衰减

常中2

黄明宇 宋A

宋丁澜

断面工频电场 强度测量值为 5.96~105.29V/m，工频磁感应强度测量值为 0.0105~0.1167 $\mu$ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 4kV/m、100 $\mu$ T 的要求。

补龙湾 20kV 升压站厂界昼间噪声测量值为 44~46dB(A)，夜间噪声测量值为 43~44dB(A)；噪声衰减断面昼间噪声测量值为 43~45dB(A)，夜间噪声测量值为 42~44dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准的限值要求。

## 六、验收结论

尚义县补龙湾风电场 220kV 升压站及集电线路工程在设计、施工和运行期间基本落实了环评文件及批复文件的相关要求，根据现场检查、辐射环保验收监测报告及项目竣工环境保护验收报告结果，验收组同意项目通过竣工辐射环境保护验收。

## 七、后续要求

1. 在项目整体验收前，完成项目生态恢复工作和企业突发环境事件应急预案的备案工作。
2. 严格按照项目审批意见（张行审立字[2019]1138 号文）要求，进一步完善项目安全管理工作其它方面内容。
3. 补充与验收相关的危险废物处置协议及其它相关资料。

常虹

河北大唐国际新能源有限公司

2021年2月8日



郑建

郝丁

尚义县补龙湾风电场 220kV 升压站及集电线路工程验收组人员信息表

序号	备注	参会单位	姓名	单位名称	职务/职称	联系电话	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	18632495767	张海涛
2	成员	特邀专家	常虹	河北辐和环境科技有限公司	高工	18931861060	常虹
3	成员	特邀专家	黄新军	张家口市环境科学研究院	高工	13722334533	黄新军
4	成员	特邀专家	史征	张家口市环境科学研究院	正高工	18632355999	史征
5	成员	设计单位	付文军	长江设计勘察院	总设	18502776767	付文军
6	成员	监理单位	吴玉光	中资监理	项目总监	18872788884	吴玉光
7	成员	施工单位	焦金池	大唐科技	项目经理	18910980700	焦金池
8	成员	施工单位	闫亮	河南工程	专工	13209602425	闫亮
9	成员	验收单位	郝丁澜	北京智环润达科技有限公司	工程师	18514282100	郝丁澜
10	成员	监测单位	郭健	北京森馥科技股份有限公司	工程师	15232509897	郭健