

# 张北艾郎风电科技发展有限公司 大兆瓦级风电叶片投资扩建项目 阶段性竣工环境保护验收意见

张北艾郎风电科技发展有限公司（以下简称公司）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、环评报告和审批意见等要求组织本项目竣工验收，建设单位、环评单位、监测单位、验收报告编制单位和专业技术专家组组成验收组。

2024年9月20日，公司组织召开验收会议。会议期间，与会人员踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况和监测单位对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

本项目位于河北省张家口市张北县 G207（桦皮岭北大街），总占地面积 448.73 亩，中心地理坐标为东经：114.443952430 北纬：41.104461750。周围未发现珍稀植物及重点保护动物栖息。项目东侧为张北艾郎一期项目厂区、南侧为运达风电厂区、西侧、北侧均为空地。

张北艾郎风电科技发展有限公司于 2023 年 05 月委托张家口昊峰环保科技有限公司编制《大兆瓦级风电叶片投资扩建项目》环境影响报告书，该项目环评报告于 2023 年 12 月 20 日通过张家口市行政审批局审批，审批文号为张行审字【2023】501 号。2024 年 01 月开始建设，2024 年 08 月竣工。

该企业排污许可证编号：91130722MA086TT78C001Q。

建设内容：建成大兆瓦级风电叶片生产线 6 条，项目占地 448.73 亩，基础建筑总面积约 89500 平方米，年产叶片 480 套。

验收范围：已建设完成生产线配套的环保工程及设施，但不包括：由于目前本地区属于非供暖期，因此暂时无法对供暖锅炉进行监测，本次待采暖期设备运行时及时对锅炉废气进行验收、监测。

## 二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目建设内容与环评基本一致，无重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况及运行效果

王德良  
徐志东 孙富 王德良  
孙富 王德良  
王德良

### 1 废气

主要产污设施配置工序集气罩，收集后的废气通过二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 排气筒排放（DA001）；灌注固化、胶接、合模固化工序产生的废气经车间通风装置并在通风口设置二级活性炭吸附装置，处理后的废气经 15m 排气筒排放（DA002、DA003、DA004、DA005、DA006、DA007、DA008）；固化工序经集气罩收集后的废气通过二级活性炭吸附装置处理后通过 4 根 15m 排气筒排放（DA009、DA010、DA011、DA012），有机废气排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中表面涂装业排放标准要求；无组织废气排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 中其他企业边界浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 排放限值。

切割、打磨粉尘经负压收集，经 2 套中央除尘系统处理后经 2 根 15m 排气筒排放（DA013、DA014），有组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物二级标准要求，无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放最高浓度限值。

燃气锅炉污染物经过低氮燃烧+15m 排气筒处理（DA016）排放，污染物浓度满足《河北省锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 中燃气锅炉大气污染物排放限值。

饮食业油烟经油烟净化器处理后通过专用排烟管道送至屋顶高空排放，油烟排放浓度为 1.2mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.012t/a，可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中型规模排放限值要求。

### 2 废水

本项目主要废水为锅炉用水、生活废水和餐饮废水；餐饮废水经隔油沉淀池处理后，同生活污水排入厂区防渗化粪池处理，处理后经园区污水管网排入张北嘉诚水质净化有限公司进一步处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 中的三级标准及张北嘉诚水质净化有限公司进水水质要求；锅炉用水循环使用，不外排。

### 3 噪声

项目产噪设备在采取选用低噪声设备，采用基础减振、厂房隔声、加强绿化等措施后，项目运营期厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声

王鹤童  
徐晓东 牛晓东 孙富岭 王峰  
年月

排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,对周围声环境影响较小。

#### 4 固体废物

本项目产生的废玻璃纤维、下脚料、除尘灰、废包装材料为一般工业固废,统一收集后外售处理;废化学包装桶、废活性炭、废机油为危险废物,委托危废资质单位处理,项目建设危险废物暂时存储间;废含油抹布、劳保用品为豁免类,与生活垃圾及餐厨垃圾一并委托环卫部门清运处理。

#### 四、环保设施监测结果

河北俊采环境检测技术有限公司进行了竣工验收检测并于2024年08月02日出具检测报告。主要检测结论有:

经检测有组织废气 DA001 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $17.3\text{mg}/\text{m}^3$ , DA002 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $16.7\text{mg}/\text{m}^3$ , DA003 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $17.0\text{mg}/\text{m}^3$ , DA004 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $17.8\text{mg}/\text{m}^3$ , DA005 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $17.1\text{mg}/\text{m}^3$ , DA006 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $18.0\text{mg}/\text{m}^3$ , DA007 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $16.6\text{mg}/\text{m}^3$ , DA008 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $17.0\text{mg}/\text{m}^3$ , DA009 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $16.6\text{mg}/\text{m}^3$ , DA0010 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $17.7\text{mg}/\text{m}^3$ , DA0011 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $17.2\text{mg}/\text{m}^3$ , DA0012 排气筒非甲烷总烃浓度最大值为  $17.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

DA0013 排气筒颗粒物浓度最大值为  $6.2\text{mg}/\text{m}^3$ , DA0014 排气筒颗粒物浓度最大值为  $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ , 经有效措施治理后有组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物二级标准要求。

饮食业油烟 1#油烟净化器折算油烟浓度为  $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ , 2#油烟净化器折算油烟浓度为  $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ , 可满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 中型规模排放限值要求。

无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为:  $1.42\text{mg}/\text{m}^3$ , 二甲苯浓度为未检出, 厂区非甲烷总烃浓度最大值为:  $1.58\text{mg}/\text{m}^3$ , 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 中其他企业边界浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A.1 排放限值。

无组织颗粒物浓度最大值为  $0.219\text{mg}/\text{m}^3$ , 无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放最高浓度限值。

王德鑫  
徐晓东 王德鑫 徐晓东 辛月 王德鑫

## (2) 废水

经检测 PH 平均值为：7.4-7.5，悬浮物浓度平均值为 33mg/L，五日生化需氧量浓度平均值为：87.1mg/L，化学需氧量浓度平均值为 178mg/L，动植物油浓度平均值为 33mg/L，氨氮浓度平均值为 12.7mg/L，总磷浓度平均值为 0.85mg/L，总氮浓度平均值为 18.4mg/L，满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 中的三级标准及张北嘉诚水质净化有限公司进水水质要求。

## (3) 噪声

经检测，该项目东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 58.3-61.4dB (A)，夜间噪声值范围为 45.0-50.7dB (A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类区噪声标准要求。

## 五、总量控制结论

项目主要污染物排放量满足项目总量控制指标要求。

## 六、验收结论

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，项目满足环境影响报告表及批复要求，验收组同意通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、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。

2、进一步完善该项目相关验收资料。

3、根据相关环保政策要求，及时提升完善环保设施。完善验收相关技术报告，补充、完善附图、附件。

张北艾郎风电科技发展有限公司




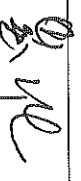


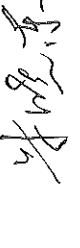
2024 年 9 月 20 日

张北艾郎风电科技发展有限公司  
2024 年 9 月 20 日

张北艾郎风电科技发展有限公司  
2024 年 9 月 20 日

张北艾郎风电科技发展有限公司大兆瓦级风电叶片投资扩建项目阶段性竣工环境保护验收工作组名单

2024年9月20日

会议职务	姓名	单位	职务/职称	签字
建设单位代表	王卫军	张北艾郎风电科技发展有限公司	经理	
专业技术专家	南国英	河北省建筑工程学院	教授	
	闫会民	河北省环境科学学会	高工	
	孙富	张家口市崇礼区生态环境局	高工	
环境影响报告书 (表) 编制机构代表	王稳重	张家口昊峰环保科技有限公司	工程师	
设计单位	徐晓东	上海之景市政建设规划设计有限公司	负责人	
施工单位	朱晓东	南通长城建设集团有限公司	负责人	
验收监测机构	辛月	河北俊采环境检测技术有限公司	技术员	