

艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司
碳纤维主复合层预加工项目竣工环境保护验收意见

艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司组成验收工作组，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》、建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求对本项目进行自主验收。验收工作组由项目建设单位、环境影响报告编制单位、监测单位、设计单位、施工单位及 3 名行业专家组成（验收工作组名单附后）。

验收工作组现场查阅相关资料，并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司碳纤维主复合层预加工项目

建设单位：艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司

建设地点：秦皇岛市经济技术开发区龙海道 65 号

建设性质：技改

建设内容及建设规模：项目在现有的第一车间及第二车间内各增设一条碳纤维板材加工线，将成品碳纤维预制层板放入指定叶片中，用来代替原有工艺中部分叶片生产时铺设碳纤维步骤。工艺包括吊装、开卷、揭膜、磨角、切割、倒角、堆垛等主要工序，另外设置除尘、配电等辅助设施；项目建成后，年产碳纤维预制层板 1188 片，全厂产能不变。

（二）建设过程及环保审批情况

环境影响报告编制及审批情况：项目于 2020 年 8 月委托唐山立业工程技术咨询有限公司编制了《艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司碳纤维主复合层预加工项目环境影响报告表》，于 2020 年 10 月 28 日取得了秦皇岛市经济技术开发区行政审批局的批复（秦开审批环表[2020]第 65 号）。

孙斌 郭永 李悦 郭永 王春德 李娜

项目已取得排污许可证。

项目调试过程中环境投诉、违法或处罚记录情况：无。

（三）投资情况

本项目总投资 1300 万元，环保投资 30 万元，占总投资的 2.31%。

（四）验收范围

项目环境影响报告表及批复和有关项目设计文件规定应采取的其他各项环境保护措施。

二、工程变动情况

项目建设内容均与环评及批复内容一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目不涉及生产废水的产生及排放。不新增生活废水外排。

（二）废气

第一及第二联合车间碳纤维主复合层预制层板制作过程中产生有机废气包含导注废气、揭膜废气、导注机清洗废气，通过现有风机引至过滤网除尘预处理后通入 UV 光氧催化设备+活性炭吸附装置（共 8 套）处理后经 30m 排气筒（共 8 根）排放。

碳纤维主复合层预制层板制作过程中切割打磨粉尘经现有负压集尘系统收集至布袋除尘器（共 2 套）处理后经 25m 排气筒（共 1 根）排放。

（三）噪声

项目噪声源主要为设备运行噪声，项目采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施降噪。

（四）固体废物

项目固废主要是切割产生的废碳纤维、除尘器产生的除尘灰以及不合格的成品，收集后利用；废聚酯树脂、硬化剂、清洗剂的包装桶以及废清洗剂由现有危废间暂存后交由秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司处置。

刘新 解 李伟 郭北 平春 徐 赵娜

（五）其他

项目周边 300m 范围内无学校、医院、居住区等环境敏感点，卫生防护距离为 300m，最近环境敏感点天成佳境小区距离为 400m，满足卫生防护距离的要求。

四、环境保护设施调试效果

河北熙熙环境科技有限公司于 2021 年 11 月 16 日至 2021 年 11 月 19 日对本项目进行了检测，并出具了检测报告，检测结果如下：

1、废气

经检测，第一车间、第二车间有机废气治理设施排气筒出口非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中的标准限值要求，苯乙烯满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的标准限值要求；CPE（碳纤维主复合层预制层板切割打磨工序废气排气筒）出口颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

经检测，厂界无组织废气中总悬浮颗粒物浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求以及《秦皇岛市人民政府办公室关于执行钢铁等行业大气污染物排放特别要求的通知》（[2021]-10）要求；非甲烷总烃浓度最大值满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 标准限值要求；苯乙烯未检出，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 标准限值要求。

第一及第二联合车间口非甲烷总烃浓度最大值满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 标准限值要求。

3、厂界噪声

经检测，该项目厂界的昼间噪声、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 标准要求。

4、污染物排放总量

刘之华 李瑞 郭永 王春能 赵娜

依据检测报告核算，企业改扩建后第一及第二联合车间废气污染物实际排放量为：非甲烷总烃：10.018/a，苯乙烯：0.00262t/a，颗粒物（粉尘）：0.187t/a，满足原环评总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测报告可知，废气、噪声各污染物均达标排放，无新增废水外排，固废均得到妥善处置，工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论

经现场勘查，艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司碳纤维主复合层预加工项目落实了环评及批复中各项污染防治措施，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，各项污染物均达到国家相关排放标准限值要求，满足环评及批复要求，符合验收条件。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求和建议

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。

八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司



刘洪 郭永强 郭永强 王春强 郭永强

艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司碳纤维主复合层预加工项目验收工作组成员名单

序号	部门	姓名	工作单位	职称/职务	联系电话
1	建设单位	韩少峰	艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司	总工程师	1583290632
2	设计单位	李强	艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司	总工程师	18041616709
3	监理单位		艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司		
4	施工单位	/	艾尔姆风能叶片制品（秦皇岛）有限公司		
5	环境监测单位	周磊	河北熙熙环境科技有限公司	业务经理	18617466222
6	环评单位	杨硕	唐山立业工程技术咨询有限公司	业务经理	18622516261
7	验收报告编制单位	周磊	河北熙熙环境科技有限公司	业务经理	18617466222
8	专家组	王春廷	河北五久环保科技有限公司	教授级工程师	13784190565
9		王春廷	河北绿缘环保科技有限公司	高级工程师	18633568867
10		王春廷	中冶沈勘秦皇岛公司	高级工程师	13582600935