

江苏龙马精密机械有限公司龙马风电装备制造项目 (年产 2000 套风电定转子) (一阶段) 竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 20 日, 江苏龙马精密机械有限公司 (以下简称“龙马精密”) 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关法律法规和技术规范的要求组成验收小组 (名单附后), 对“江苏龙马精密机械有限公司龙马风电装备制造项目 (年产 2000 套风电定转子) (一阶段)”进行了竣工环保验收。参加验收会议的有项目建设单位江苏龙马精密机械有限公司、报告编制单位江苏南大环保科技有限公司和特邀专家。会议听取了建设单位及验收报告编制单位对该项目情况的介绍及竣工环境保护验收监测报告表的汇报, 验收组对项目现场进行了勘验, 审阅并核实了有关资料。经认真讨论, 形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

江苏龙马精密机械有限公司总投资 100287 万元, 在江苏省盐城市大丰区永跃路 26 号建设龙马风电装备制造项目 (年产 2000 套风电定转子)。主要建设内容为风电定转子生产线。

(二) 建设过程及环保审批情况

江苏龙马精密机械有限公司龙马风电装备制造项目 (年产 2000 套风电定转子) 项目于 2023 年 1 月 1 日获得盐城市生态环境局的批复意见 (盐环大审[2023]4 号), 本项目于 2021 年 4 月开工建设, 于 2023 年 9 月建设完成并进行试生产调试工作。

(三) 投资情况

项目实际总投资 100287 万元, 实际环保投资 758 万元。

(四) 验收范围

本次验收的范围为江苏龙马精密机械有限公司龙马风电装备制造

造项目（年产 2000 套风电定转子）项目中“数控切割、开坡口，滚圆，焊接，打磨，机加工，抛丸、喷砂，喷漆及烘干工段”及其环保、公辅工程。

二、工程变动情况

实际建设及调试运行过程中，已批复的龙马风电装备制造项目（年产 2000 套风电定转子）项目与原环评及批复发生变动。具体变动内容为：①厂区内部分设施布局发生变动，本项目平面布置发生变化；②增设一套处理设施（3#脉冲布袋除尘器）及排气筒（DA009）用以处理抛丸、喷砂废气；③部分工艺放弃。

对照项目环评并结合批复相关内容以及根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）及《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）文件及其附件对项目规模、建设地点、生产工艺变动和环境保护措施变动等个因素进行逐一核实，本次验收项目无重大变动，可纳入竣工环保验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目排水实施了“雨污分流制”，主要废水为初期雨水、工件清洗废水、员工生活污水。员工生活污水经化粪池处理后，通过市政管网排至盐城市大丰区恒泰水务有限公司处理后达标排放；初期雨水经隔油沉淀池处理后回用至厂区抑尘，不外排；工件清洗废水经调节池、微浮选净水机、重渣排除、活性炭过滤设备预处理后回用至工件清洗工段，不外排。

（二）废气

本次验收主要废气为抛丸、喷砂粉尘（3 号喷砂房废气和 4 号喷砂房废气），喷漆废气（1、2、3 号喷涂房废气），切割、开坡口、门框开孔粉尘，危废库废气。3 号喷砂房产生的颗粒物密闭收集后通过

脉冲布袋除尘器处理经 23m 排气筒排放；4 号喷砂房产生的颗粒物密闭收集后通过脉冲布袋除尘器处理经 23m 排气筒排放；1、2、3 号喷涂房产生的喷漆废气（颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、SO₂ 和 NO_x）密闭收集后通过 1#双层玻璃纤维过滤+活性炭纤维毡过滤+蜂窝活性炭吸附处理后经 23m 排气筒排放；危废仓库废气密闭收集后通过二级活性炭处理后经 23m 排气筒排放；切割、开坡口、门框开孔产生的颗粒物经集气罩收集后通过脉冲布袋除尘器处理经 23m 排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于各类生产设备及风机等运作产生的噪声，通过加强管理、低噪设备、减声降噪等措施可实现达标排放，对周边声环境影响较小。

（四）固体废物

本项目固体废物种类包括一般固废、危险废物、生活垃圾。员工办公生活产生生活垃圾，由环卫部门统一清运。其中废边角料、废钢丸（钢砂）、废焊丝、焊渣、废包装袋/箱、布袋除尘收集粉尘、废布袋、沉降颗粒物，外售后综合利用。废机油桶、废切削液、废基料桶、废固化剂桶、废稀释剂桶、黑水瓶、反差剂瓶、定期更换的废机油、废双层玻璃纤维、废活性炭纤维毡、废活性炭、污泥、强排水、漆渣，委托有资质单位处置。

（五）其他环境保护设施

1、事故应急池

本项目已建设 400m³ 的事故应急池，确保突发性事故产生的各类废水（物料）及消防尾水全部进入废水事故池、杜绝事故性排放。

2、规划化排污口、监测设施及在线监测装置

企业已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求，规范化设置废水、废气排放口。并按照《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》要求在厂区喷漆房排气筒出口安

装一套非甲烷总烃在线监测设施，在线监控设施已与环境保护主管部门联网

四、环境保护设施调试效果

污染物达标排放情况

1、废气

验收监测期间，江苏龙马精密机械有限公司有组织废气颗粒物和
非甲烷总烃均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）
中表 1 的标准，二氧化物和氮氧化物均参考满足《工业炉窑大气污染
物排放标准》（DB32/3728-2020）中标准限值；无组织废气均满足《大
气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表 2 和表 3 的标准。

2、废水

验收监测期间，本项目各污染物日均排放浓度 pH、化学需氧量、
悬浮物、氨氮(以 N 计)、总氮(以 N 计)、总磷（以 P 计）、动植物油
可满足污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准、《污水排入城
镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准及盐城市大丰区恒
泰水务有限公司接管标准。

3、厂界噪声

本项目厂界监测点噪声检测值满足《工业企业厂界环境噪声排放
标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准及环评中要求。

4、污染物排放总量

本项目仅生活污水接管，无需申请总量；通过检测报告计算可知
废气污染物可满足环评批复中最大负荷的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

1、大气环境：本项目废气满足相应的排放要求，对周边大气环
境影响较小。

2、地表水环境：本项目运营期外排废水主要为员工生活污水。
生活污水经化粪池处理后，通过市政管网排至盐城市大丰区恒泰水务

有限公司处理后达标排放。对周边水环境影响较小。

3、声环境：本项目噪声通过加强管理、低噪设备、减声降噪等措施，验收监测结果表明，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准，因此本项目对周边声环境影响较小。

4 固废：员工办公生活产生生活垃圾，由环卫部门统一清运。其中废边角料、废钢丸（钢砂）、废焊丝、焊渣、废包装袋/箱、布袋除尘收集粉尘、废布袋、沉降颗粒物，外售后综合利用。废机油桶、废切削液、废基料桶、废固化剂桶、废稀释剂桶、黑水瓶、反差剂瓶、定期更换的废机油、废双层玻璃纤维、废活性炭纤维毡、废活性炭、污泥、强排水、漆渣，委托有资质单位处置。固废实现零排放，对周边环境影响较小。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》以及监测相关技术规范和法规经踏勘现场和查阅相关资料，验收组认为本项目在实施过程中落实了环境影响评价文件以及批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，验收监测数据表明，各类污染物排放均达到国家和地方相关排放标准。验收监测报告基础资料数据较详实、结论明确。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的不符合的情形，对项目逐一对照、核查，本项目不存在第八条中所述九种情形，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后需要求及建议

- 1、加强厂区的日常管理，确保各废气均能稳定达标排放；
- 2、按相关规定开展自行监测，确保企业治理设施运行效果，做好运行记录台账；
- 3、达到设计产能后需进行整体验收。

八、验收人员信息

具体详见签到表。

验收组签字：



江苏龙马精密机械有限公司龙马风电装备制造项目（年产 2000 套风电定转子）

（一阶段）竣工环境保护验收组成员签到表

时间：

地点：

验收组		签名	单位	职称/职务	联系方式
组长	建设单位	孙卫华	龙马风电装备制造项目	经理	18521832019
成员	专家	张永清	盐城师范学院	教授	13851182943
		李洪波	盐城师范学院	教授	13805106765
		张明	江苏龙马精密机械有限公司		18662060426
成员	建设单位	李峰	江苏龙马精密机械有限公司		18962018338
		许剑	江苏南大环保科技有限公司	工程师	15105176553
成员	验收单位	谢海林	江苏南大环保科技有限公司	工程师	19966561359