

海阳市锐阳新能源有限公司海阳市辛安镇 200MW 渔光互补光 伏发电项目

竣工环境保护验收组意见

2025 年 3 月 2 日，海阳市锐阳新能源有限公司海阳市锐阳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等要求，组织召开了海阳市辛安镇 200MW 渔光互补光伏发电项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有：建设单位/验收调查单位海阳市锐阳新能源有限公司、验收监测单位山东丹波尔环境科技有限公司及技术专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于工程建设和环境保护实施情况的汇报、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报等，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

2023 年 12 月，建设单位委托海阳市锐阳新能源有限公司编制完成了《海阳市辛安镇 200MW 渔光互补光伏发电项目海洋环境影响报告书（报批稿）》，并于 2024 年 1 月 17 日取得了烟台生态环境局海阳分局出具的批复意见（海环审[2024]002 号

本项目验收内容：项目备案装机容量 200MW，实际装机容量 200MW（交流侧），安装容量 262.5084MWp（直流侧），容配比 1.31。设计年均发电量 35737.63 万 kWh，设计年均利用小时数 1361.39h。

光伏区安装 660Wp 规格单晶硅双面双玻 P 型发电组件，共计 397740 块，共 49 个光伏发电单元。光伏支架采用固定式支架方式，每个光伏发电单元由光伏组件串、直流汇流箱/组串式逆变器、箱逆变一体机/箱变组成，每 30 块组件串联成 1 个组串，每 11/12/13/14/15/16 个光伏组串接入 1 台直流汇流箱（共 900 台），每 15 台/20 台汇流箱接入 1 台 3300kW（共 12 台）/4400kW（共 36 台）箱逆变一体机；每 21/22 个光伏组串接入 1 台 320kW 组串式逆变器（共 6 台），每 6 台组串式逆变器接入 1 台 2000kVA（共 1 台）箱变，通过箱变升压至 35kV。

光伏支架基础采用 PHC 管桩，固定倾角式支架光伏组件设计倾角 23°。箱逆变一体机/箱变基础采用 PHC 管桩基础+钢筋混凝土框架结构，共 49 座箱变平台。35kV 集电线路布置共 9 回，每 5 个（6 个）光伏发电单元连接 1 回集电线路。集电线路采用桥架+拉管+直埋电缆形式，路径全长约 39km。

二、工程变动情况

根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程不涉及变动。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告书及其批复中文件提出的要求，落实了污染防治和生态保护措施。

四、环境保护设施调试运行效果

本工程按照环境影响报告书及其批复文件提出的要求，落实了污染

防治和生态环境保护措施，可满足运行要求。

五、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态环境保护措施，生态恢复状况良好；工程周围电磁环境和声环境监测值均满足相关标准要求；废水、固体废弃物等均得到妥善处理；已制定突发环境事件应急预案，环境风险控制措施可行。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告书及批复中的各项要求，工程电磁环境及声环境监测结果均符合标准，生态环境、固体废物影响等满足相关要求。符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意海阳市锐阳新能源有限公司海阳市辛安镇 200MW 渔光互补光伏发电项目通过验收。

七、建议

进一步加强运行期环境检测、环境管理，做好公众沟通和科普宣传工作。

验收工作组

2025 年 3 月 2 日

附:

海阳市辛安镇 200MW 渔光互补光伏发电项目
竣工环境保护验收组名单

验收工作组	机 构	姓 名	工作单位	职务/职称	签 字
组 长	建设/编制单位	王志伟	海阳市锐阳新能源有限公司	项目负责人	王志伟
成 员	验收监测单位	于 超	山东丹波尔环境科技有限公司	工程师	于超
	技术专家	王 敏	济南市环境影响评价技术审查中心	正高级工程师	王敏
		王文然	山东省建设项目环境评审服务中心	高级工程师	王文然