

滨州晴阳光伏发电有限公司

沾化晴阳 150MW 光伏发电项目环境保护验收组意见

2025 年 3 月 2 日，滨州晴阳光伏发电有限公司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，组织召开了沾化晴阳 150MW 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/验收调查单位滨州晴阳光伏发电有限公司、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

滨州晴阳光伏发电有限公司沾化晴阳 150MW 光伏发电项目环境影响报告表于 2024 年 3 月 22 日取得滨州市行政审批服务局的批复，文号为滨审批四表[2024]380500004 号。

验收内容：光伏阵列区：建设 3 个地块，共设 34 个光伏发电单元。光伏阵列区光伏组件选用 N 型双面双玻 605Wp 组件 330596 块，4400kW 箱逆变一体机 34 台，每台 4400kVA 箱变发电单元配置 20 台汇流箱，汇流箱共计 680 台。升压站：安装 1 台 180MVA 风冷三相双绕组有载调压电力变压器，电压等级为 $230 \pm 8 \times 1.25\%/37\text{kV}$ ；升压站内配套建设储能系统总容量为 58.8MW/117.6MWh，储能系统共由 9 套 ST5015UX $\times$ 2 $\times$ C5000UD-MV 液冷锂电池储能子系统、1 套 ST5015UX+ST4597UX-

SC5000UD-MV 液冷锂电池储能子系统和 2 套 ST4597UX × 2-SC5000UD-MV 液冷锂电池储能子系统构成，配置一套能量管理系统(EMS3000)；在升压站东南侧安装一套 20Mvar SVG 无功补偿装置。

二、工程变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）、《关于印发<输变电建设项目重大变动清单(试行)>的通知》（环办辐射[2016]84 号），项目性质、光伏阵列区建设规模、生产工艺、环境保护措施，升压站内主变压器数量、升压站建设位置、主变压器布置方式、储能系统总容量等主要建设内容与环评阶段的建设内容一致，无变动情况。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告表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表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；升压站周围电磁环境和声环境监测值均满足相关标准要求，光伏阵列区周围声环境监测值满足相关标准要求；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表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，同意滨州晴阳光伏发电有限公司沾化晴阳 150MW 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：

滨州晴阳光伏发电有限公司沾化晴阳 150MW 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	范 哲	滨州晴阳光伏发电有限公司	项目负责人	范哲
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	山东省建设项目环评评审服务中心	高级工程师	王文然