

南京国际博览中心展馆 1-3 号馆 5.344MW 分布式光伏项目

监 理 初 检 报 告

南京国际博览中心展馆 1-3 号馆 5.344MW 光伏

项目监理部

2025 年 04 月

一、检验概况			
工程名称	南京国际博览中心展馆 1-3 号馆 5.344MW 分布式光伏项目		
验收标准	1、《工程建设标准强制性条文》（电力工程部分）2016 版 2、《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1-2018 3、《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150-2016 4、《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》GB 50168-2018 5、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016 6、《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB50171-2012 7、《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》GB50172-2012 8、《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB50254-2014 9、《光伏发电工程验收规范》GB/T 50796-2012 10、设计院提供的设计图纸及会审文件、设计变更文件及业主要求、国家电力公司相关规定。		
二、工程概况			
建设单位	南京昱中新能源科技有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	河南省启源电力勘测设计有限公司	施工单位	天津奥联新能源有限公司

工程规模及建筑情况:

- (1) 工程名称: 南京国际博览中心展馆 1-3 号馆 5.344MW 分布式光伏项目
- (2) 工程性质: 自建自用, 余额上网。
- (3) 工程建设地点: 南京国际博览中心展馆
- (4) 建设单位: 南京昱中新能源科技有限公司

工程规模概况:

本项目位于江苏省南京市建邺区, 经纬度为东经 118° 42' 59", 北纬 31° 59' 39", 海拔高度 5m 左右, 利用南京国际博览中心展馆屋面建设分布式光伏发电项目, 拟布置装机总容量为 5.334MWp。拟选用 595Wp 组件 10189 块, 520Wp 轻质组件 572 块。。电压等级有 20kv、10kv。本项目采用“自发自用, 余电上网”的消纳方式。

三、综合评价

质量体系及实施情况	经检查参建单位的现场组织机构健全, 质量目标明确, 管理制度完善, 管理人员资质证件合格, 质保体系运作基本正常。材料供应商、试验、调试单位资质, 以及特殊作业人员的资质和证书符合要求。测量、计量器具均在检验合格的有效期内, 工程实体质量均经过施工单位三级自检。
主要技术资料检查情况	(1) 检查施工项目部编制的《施工组织设计》、《项目管理实施规划》、《变电工程施工强制性条文执行计划》、《施工管理人员资格报审表》、《一般施工(调试)方案报审表》、《安全文明施工实施细则》、《安全文明施工设施配置申报单》、《安全文明施工措施实施申报单》、《特殊(专项)施工技术(措施)方案》、《施工应急预案》、《工程质量通病预防措施》等方案文件符合现场施工要求。 (2) 重要工序、项目开工、安装交付调试等资料报审完整; 整套启动转接前的原材料检验报审、施工技术记录和交底三级检验记录等资料齐全、完整, 符合工程技术管理要求, 能支持和保证实现质量目标。

工程 重点 抽查 情况	2025 年 04 月，监理部检查采用现场查看、重点抽查和资料检查等方式对南京国际博览中心展馆 1-3 号馆 5.344MW 分布式光伏项目光伏区进行了检查验收。本次检查主要对光伏区支架、组件安装、逆变低压电缆接线、设备接地、箱体内部布线和防火封堵、螺丝紧固程度、并网柜接线及接地等实体质量和观感质量进行了检查验收。 从抽查情况看：光伏区符合设计要求，逆变设备内电缆接线规范、标识牌清晰、防火封堵到位，电缆布线整齐，支架及组件安装螺丝紧固到位、接地安装符合要求。光伏区发现的问题：逆变器电缆防火封堵未做、汇流箱出线未封堵、未见标识牌，电缆桥架盖板未安装、桥架内电缆敷设杂乱、少数桥架绑扎不符合设计图纸要求、个别接地扁铁连接螺栓未紧固等问题。
四、监理工作主要体会及建议	
(1) 监理应参加施工方编制施工进度计划，对每道工序施工工期做到实事求是，施工队伍的劳动力、设备投入做到心中有数，是否满足施工要求，监督施工方进度完成情况。 (2) 认真管理，对每道工序做到事前控制，杜绝和减少质量事故，尽量做到少返工或不返工。 (3) 建立健全质量保证体系，做到开工有报告，施工有措施，技术有交底，定位有复查，材料、设备有试验，隐蔽工程有记录，质量有质检、专检，交工有资料。 (4) 积极主动协调与本工程有关的事宜，协调各参建单位间的关系，使他们相互尊重、相互配合、相互支持、搞好衔接，协调外来因素对工程的干扰，有稳定的施工环境、条件，才能确保施工质量和施工进度。	
五、结论	
通过本次检查验收，监理部认为：南京国际博览中心展馆 1-3 号馆 5.344MW 分布式光伏项目工程建设中，施工单位质量管理体系和质量保证体系健全，运转正常，能按要求完成了各级自检工作，监理部提出的质量问题基本得到处理，施工质量符合国家现行规范和设计要求，技术资料基本齐全、完善。经监理项目部初步评定，各单位、分部、分项工程质量合格，工程质量总体合格。	
验收负责人： 日期： 年 月 日	