

国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目

监 理 初 验 报 告

常州正衡电力工程监理有限公司
国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目
监理项目部

(加盖监理单位公章)

2022 年 11 月

	一、引用规范
验 评 依 据	● 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2001) ● 《光伏发电工程电气设计规范》(NB/T 10128-2009) ● 《分布式光伏发电工程技术规范》(DB11/T 1773-2020) ● 《光伏发电工程施工规范》(GB/T50794-2012) ● 《光伏发电工程验收规范》(GB/T50796-2012) ● 《光伏发电工程建设监理规范》(NB/T3204-2018) ● 《屋面工程质量验收规范》(GB/T50207-2002) ● 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002) ● 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-97) ● 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001) ● 《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB 50303-2002) ● 《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18-2003) ● 《电力装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1~5161.17—2002 ● 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168—2006 ● 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169—2006 ● 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150—2006 ● 《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—1992 ● 《工程建设标准强制性条文(电力工程部分)(2006版)》 ● 设计院提供的施工图纸、施工图会审文件。 ● 制造厂家提供的设备安装说明书。 ● 建设单位提供的工程施工合同。

二、工程概况			
建设单位	国能无锡环保科技有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
EPC总包	国能龙源环保南京有限公司		
一、工程简介 本工程利用国能无锡环保科技有限公司厂区 1#、2#仓库建设太阳能光伏电站，屋顶面积共约 6100 余平方米，装机容量为 792.00KWp，采用 550Wp 单晶电池组件共 1440 块，采用 110KW/60KW 组串式逆变器，组串形式主要有：15 块/串、16 块/串、17 块/串、18 块/串、19 块/串、20 块/串等多种组串形式，由 2 个并网点置于生产厂房配电间内，通过 380V 接入原系统中，实行自发自用余电上网。			

单位（分部）工程名称	开工时间	完工时间	备 注
光伏区支架安装			完成100%
光伏区组件安装			完成100%
接地装置安装工程			完成100%
逆变器/并网柜安装			完成100%
全场区电缆施工			完成100%
清洗系统			完成100%
二、综合评价			

质量体系及实施情况	1、建设单位： 组织机构能满足工程需要，制定了项目管理制度。工程建设执行了“五制”，档案管理制度已编制，明确了归档资料要求。 2、EPC单位 资质与承担项目相符，组织机构、管理制度与项目相适应，施工报验齐全。施工组织设计、作业指导书均报审、交底记录，三级验收、技术记录齐全。 3、监理单位： 编制了监理大纲、监理规划、实施细则，对施工单位的报验进行了审核，并按验收规范和验评标准进行验评签证，对安装的分部、分项检验批，调试验收项均已验收合格 4、材料设备： 主要设备质量证明文件（合格证、说明书、质保书、试验报告）资料齐全，原材料质量证明文件（合格证、材质报告、复检报告）资料齐全。 5、光伏系统： 方阵支架已安装合格，支架接地系统规范，接地电阻符合要求。光伏组件安装符合要求；安装验收有签证。 (1) 土建工程定位准确，平整度、水平度、尺寸偏差符合规范要求；设备安装尺寸偏差符合规范要求，各部件完好无损；设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整。
工程重点抽查情况	(2) 地面、电缆沟表面平整美观、无裂缝，棱角顺直方正、无缺损；地面表面平整美观、无裂缝积水； (3) 逆变设备安装良好、无锈蚀、脱漆，组件整体整齐划一、美观大方； (4) 设备检查项目：电气设备安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求；设备各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，密封良好，设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整，相色标志正确，设备接地良好，各种电气距离满足要求。 按照质量检验及验收的有关规定要求,对已完成的工程按照全面检查项100%和重点抽查项30%比例进行验收。根据相关规范规程的规定,本工程合格。施工记录数据真实可信,符合规范。
三、监理工作主要体会	
(1) 监理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	

是，施工队伍的劳动力、设备投入做到心中有数，对满足施工要求，监督施工方进度完成情况认真。

(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) 现场监理应对每单项工程工程量完成情况做到心中有数，每完成一个项目工程及时上报业主进行确认。

(4) 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。

(5) 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，有稳定施工环境、条件，才能确保施工质量和施工进度。

(6) 要求施工单位做好归档资料的整理工作。

四、结论

国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目自 2022 年 10 月 03 日开工，在各方参建单位的共同努力下，光伏发电工程已全部施工完成，经监理项目部初验合格，已具备并网条件。

常州正衡电力工程监理有限公司
国能无锡环保科技有限公司分布式光伏发电项目
监理项目部

2022年10月