

南通铔嵘金属科技自发自用项目

监 理 初 验 报 告

编制：



批准：



常州正衡电力工程监理有限公司
南通铔嵘金属科技自发自用项目监理项目部
(加盖监理项目部章)



____年____月

工程名称	南通铔嵘金属科技自发自用项目
验收依据	● 《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	上海杭阳新能源开发有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	四川昌陇盛电力设计有限公司	施工单位	宁波联兴能源科技有限公司
一、工程简介 南通铧嵘金属科技有限公司自发自用项目位于南通市通州锡通科技产业园香樟路 59 号南通铧嵘金属科技有限公司内，组件采用平铺方式，共一个发电单元，采用功率 455Wp 电池组件，4 台 100KW 组串式逆变器，共安装组件 1100 块，组件总装机容量 500.05KWp，逆变以 380V 并入电网，实现自发自用目标。			

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%

二、综合评价

主要技术资料检查情况	（1）施工项目部编制的《施工组织设计》《项目管理实施规划》《工程施工强制性条文执行计划》《施工管理人员资格报审表》《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》 （2）重大工序、项目开工、支架组件安装、并网交付调试及整转接前的原材料检验收报审、施工技术记录和交底三级检验记录等资料齐全、完整，符合光伏发电工程技术管理要求，能支持和保证实现质量目标。
------------	---

工程重点抽查情况	(1) 建设工程定位准确，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。 (2) 屋面支架安装夹具安装牢固，已经过拉拨试验，组件安装纵横一致，压块固定牢固，表面平整美观符合相关规范与设计要求； (3) 逆变设备支架无变形、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) 监理人员根据《监理规划》、《土建监理实施细则》、《电气监理实施细则》、《安全监理实施细则》对本工程施工过程进行监理。根据《监理旁站方案》对本工程的关键部位、关键工序的施工实施全过程现场跟班监督。监理工程师严格按照相关规范规定对本工程的进场材料进行审批、见证取样并送至试验室进行质量检测。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，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）要求施工单位补充好所有未完成资料整理工作。

四、结论

南通中擎实业自发自用项目经过参建方共同努力，项目设备安装调试已经完毕，具备发电条件。在建设尾声，运维团队已介入熟悉相关设备设施。不论是硬件设施，还是管理软件的组建，均基本达到电站运行要求。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，已具备并网条件。

常州正衡电力工程监理有限公司
南通铧嵘金属科技自发自用项目监理项目部
年 月