

南通永丰铭自发自用项目

监 理 初 验 报 告

批准：_____

编写：_____

常州正衡电力工程监理有限公司
南通永丰铭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	南通永丰铭自发自用项目
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	陕西宁源电气科技有限公司	施工单位	宁波联兴能源科技有限公司
一、工程简介 南通永丰铭自发自用项目位于南通市精开路 9 号永丰铭公司内，组件采用平铺方式，共一个发电单元，采用功率 455Wp 电池组件，1 台 110KW 组串式逆变器，共安装组件 298 块，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

南通永丰铭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
南通中擎实业自发自用项目监理项目部
年 月