

武汉航达航空科技发展有限公司2600KW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
武汉航达航空科技发展有限公司 2600KW 分布式光伏发电项目
监理项目部
(加盖监理项目部章)

_____年__月

报告 内容	一、初验依据
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。

二、工程概况			
建设单位	武汉福祚新能源有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	四川光泰电力设计有限公司	施工单位	浙江晴天建设有限公司
本工程位于武汉市东西湖区塔西路号 21 号厂区，屋面安装 550wp 单晶硅组件 4381 块，采用 18 台 110kw 逆变器和 2 台 50KW 逆变器，经组串式逆变器输出三相 380V 交流电经光伏并网计量柜汇流后接入用户配电室低压母排，实现自发自用，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%

三、综合评价

主要技术资料检查情况	（1）施工单位项目部编制的《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、并网设备交付调试及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) 屋面支架、组件工程定位准确，平整度、尺寸偏差符合规范及设计、业主手册要求；设备安装尺寸偏差符合规范及设计、业主手册要求，各部件完好无损；设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整。 (2) 原有电缆沟表面平整、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。
四、监理工作主要体会	
(1) 监理审查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，及时对报审工序进行验收确认。 (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) 要求施工单位做好后期的资料整理工作。

五、结论

武汉航达航空科技发展有限公司 2600KWP 分布式光伏发电项目自 2023 年 01 月 10 日开工，在各参建单位的共同努力下，本项目的光伏发电工程已全部施工完成，经验收质量全部合格，已具备并网发电条件。

常州正衡电力工程监理有限公司
武汉航达航空科技发展有限公司 2600KW 分布式光伏发电项目
监理项目部

年 月