



常熟卡赫屋顶 993.6kWp 分布式光伏发电项目

监理初检报告

常熟卡赫屋顶 993.6kWp 分布式光伏发电项目监理项目部
2022 年 4 月



监 理 初 检 验 收 报 告

一、检验概况

工程项目	常熟卡赫屋顶 993.6kWp 分布式光伏发电项目		
初检依据	EPC 总承包合同 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013; 《DL/T 5161.1-2002 电气装置安装工程 质量检验及评定规程》 《福建省关于进一步加强建设工程质量安全管理工作通知》 《国家标准建筑工程施工质量验收规范江苏应用手册》DB21/T1234 《光伏发电工程验收规范》GB/T50796-2012; 《光伏电站施工规范》GB/T50794-2012; 《电力建设施工质量验收及评价规程》DL/T 5210.1-2012 第 1 部分: 《建筑防腐工程施工及验收规范》GB 50224-2012; 《建筑电气工程施工质量验收规范》 《钢筋焊接及验收规程》 《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程》 《屋面工程施工质量验收规范》 《工程测量规范》 本工程的设计图纸及业主有关规定及设备出厂资料。 图纸会审纪要、各种协调及专题会议纪要以及上级下发的有关文件;		

二、工程概况

项目法人	汪崇贵	建设单位	常熟新必奥光伏发电有限公司
设计单位	先能电力工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	上海道发能源科技有限公司	运行单位	上海道发能源科技有限公司

本工程为常熟卡赫屋顶 993.6kWp 分布式光伏发电项目，项目装机容量为 993.6kWp，在 TP0 防水卷材屋面上沿屋面倾斜敷设组件，本工程太阳能光伏组件选用 540Wp 单晶硅组件，共 1480 块，每 20 块组件串联成 1 串后接入光伏并网逆变器，所发直流电由逆变器逆变后接入用户侧低压电网实现并网发电。

三、综合评价

质量体系实施情况	经检查常熟卡赫屋顶 993.6kWp 分布式光伏发电项目，施工项目部质量体系文件齐全，有明确的质量方针、质量目标、质量验评标准、质量管理制度、质量过程控制措施及手段、条件、质量体系运转正常有效，并进行了认真贯彻落实，满足工程施工需要，特殊工种均达到持证上岗，施工技术措施齐全；三级交底记录、三级检验记录齐全；施工机具、检测设备均在定检周期内。
主要技术资料检查情况	本工程施工各阶段的相关技术资料进行了逐项检查，经检查工程所有材料的出厂合格证，材质证明、试验报告、施工检查评级记录、三级检验记录程技术文件齐全、规范、真实、有效，符合工程及有关管理的要求。

工程重点
抽查检验
情况

- 1) 督促检查施工项目部管理体系的运行情况,对于现场发生的问题及时签发《监理工程师通知单》、《监理工作联系单》要求施工项目部整改,并跟踪整改落实情况。根据业主的项目进度实施计划,督促施工项目部按业主的项目进度实施计划编制工程进度计划,审查合格后报业主项目部备案;对施工报审的物资供货计划进行审查,并报业主项目部备案。
- 2) 检查工程开工条件,签署施工项目部《工程开工报审表》,报业主项目部审批;审查《分布(单位)工程开工报审》,确认单位工程开工条件。
- 3) 依据《输变电工程安全文明施工标准》,督查施工项目部开展“安全管理制度化,安全设施标准化,现场布置条理化,机料摆放定置化,作业行为规范化,环境影响最小化”工作情况,对存在的问题督促施工项目部闭环整改。
- 4) 定期组织安全文明施工检查并召开安全工作例会,针对所存在的安全文明施工薄弱环节和问题,督促施工项目部闭环整改。
- 5) 审批施工项目部提出的《主要设备(材料/构配件)开箱申请表》,组织施工项目部、供应商、业主项目部参加开箱检验,签署《设备开箱检查记录表》。检查进场使用的材料、构配件、半成品质量状况及保管条件,不符合要求时,要求施工项目部立即将不合格产品清出施工现场。
- 6) 运用工序检查、见证、旁站、巡视、平行检验等质量控制手段,对工程施工质量进行检查、控制。按照《旁站监理细则》对重点部位、关键工序进行旁站监理,及时填写《旁站监理记录表》。根据施工进展,对施工现场进行巡视。
- 7) 重点检查施工质量管理是否到位、施工作业是否满足规范和设计要求,发现问题及时纠正。
- 8) 施工项目部在工程施工过程中由于某种原因造成工程进度滞后,及时督促进行纠偏。需要对原进度计划进行调整时,监理项目部组织审查施工项目部填报的《施工进度计划调整报审表》,并报业主项目部备案。由于建设工程中存在的各种制约因素,致使工程施工进度无法完成合同工期目标要求时,监理项目部审查施工项目部《变更工期的报审表》,并报业主项目部审批。
- 9) 利用审签工程进度款来催促、推动工程进度按计划进行。
- 10) 根据施工合同中的工程量,进度款支付的要求,审核施工项目部报送的工程量清单、进度款支付申请,报送业主项目部。

- 11) 重点检查施工质量管理是否到位、施工作业是否满足规范和设计要求，发现问题及时纠正。
- 12) 施工项目部在工程施工过程中由于某种原因造成工程进度滞后，及时督促进行纠偏。需要对原进度计划进行调整时，监理项目部组织审查施工项目部填报的《施工进度计划调整报审表》，并报业主项目部备案。由于建设工程中存在的各种制约因素，致使工程施工进度无法完成合同工期目标要求时，监理项目部审查施工项目部《变更工期的报审表》，并报业主项目部审批。
- 13) 利用审签工程进度款来催促、推动工程进度按计划进行。
- 14) 根据施工合同中的工程量，进度款支付的要求，审核施工项目部报送的工程量清单、进度款支付申请，报送业主项目部。
- 15) 核实施工项目部的安全、质量、进度、造价和各项目标的实现情况，对施工单位作出综合评价。
- 16) 检查项目：电气设备安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合光伏要求；设备各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，密封良好，不渗油、不漏气，油气技术指标符合要求；设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整，相色标志准确，设备接地良好，各种电气距离满足要求。
二次回路、设备检查项目：电缆固定应牢固，装置及与之相连的二次回路的接线应整齐美观、紧固可靠，电缆牌及回路编号标示清晰、正确、无褪色；所有二次电缆都应采用阻燃铠装屏蔽电缆，屏蔽层在开关场、控制室同时接地；电流电压回路电缆芯截面 $\geq 4\text{mm}^2$ ；控制电缆或绝缘导线芯截面、强电回路电缆芯截面 $\geq 1.5\text{mm}^2$ ；弱点回路电缆芯截面 $\geq 0.5\text{mm}^2$ ；屏柜内导线的芯线截面不小于 $\geq 1.0\text{mm}^2$ ；所有端子排接线稳固，不同截面的电缆芯不允许接入同一端子，同一端子接线不宜超过两根；所有保护屏地面下应用截面不小于 100mm^2 的接地铜排直接连接构成等电位接地母线，接地母线应首尾可靠连接形成环网；交流和直流回路不应何用同一电缆；强点和弱点回路不应合用同一电缆；所有电流互感器、点要求互感器的二次绕组必须且只能有一个接地点；有电气直接连接的电流互感器的二次回路，其接地线应在控制室一点接地；屏/柜、箱的接地应牢固良好。可开启的门，应以裸铜软线与接地的金属构架可靠连接。



四、主要改进意见及存在问题：

针对初检所发现的问题下达监理初检缺陷整改通知单

- 1、严格按照整改通知单的要求逐项进行检查整改；
- 2、要有质量意识、有整改方案；
- 3、整改后要上报整改回复单报监理进行复查。

五、结论：

本次初步检验基本达到总承包合同质量要求，稍有偏差均可以进行整改调整来解决。

验收负责人：（签名）

日期： 年 月 日