



廊坊德基机械科技有限公司 865.08kWp 屋顶分布式光伏电站项目

监理初检报告

廊坊德基机械科技有限公司 865.08kWp 屋顶分布式光伏电站项目
监理项目部
2022 年 9 月

监 理 初 检 验 收 报 告

一、检验概况			
工程项目	廊坊德基机械科技有限公司 865.08kWp 屋顶分布式光伏电站项目		
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》 《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	廊坊博熙光伏发电有限公司
设计单位	达实电力建设有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	浙江西子联合工程有限公司	运行单位	

本项目工程选址为河北省廊坊市永清县工业园区的廊坊德基机械有限公司厂区内，利用厂内的建筑物（生产厂房、办公楼、宿舍楼共 3 栋）屋顶安装，本项目采用单晶硅 540Wp 光伏组件 1602 块，总容量为 865.08kWp；办公楼、宿舍楼为混凝土屋顶，采用 15 度固定角度朝南安装，用混凝土支墩和金属支架固定，生产厂房屋顶为拱形双 T 板屋面，光伏组件沿屋面坡度安装，逆变器为组串式逆变器，采用 110KW6 台，60KW1 台，40KW2 台，共 9 台；每 18 块组件串联成 1 串后接入逆变器直流侧，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。本拟采用自发自用，余电上网的消纳方案。

三、综合评价

质量体系实施情况	经检查廊坊德基机械科技有限公司 865.08kWp 屋顶分布式光伏发电站项目，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、三级检验记录等技术文件齐全、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