

江苏太仓逸枫化纤 2MW 分布式光伏项目

监理初检报告

批准: 徐继奎

编制: 谢冬林

常州正衡电力工程监理有限公司

江苏太仓逸枫化纤 2MW 分布式光伏项目监理项目部

2019 年 01 月 12 日

一、 检验概况			
工程名称	江苏太仓逸枫化纤 2MW 分布式光伏项目		
验评依据	见附页		
二、 工程概况			
项目法人	太仓帷凯新能源科技有限公司	建设管理单位	太仓帷凯新能源科技有限公司
设计单位	中机国能浙江工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	中机国能浙江工程有限公司	调试单位	杭州光曲智能科技有限公司
<p>工程概述</p> <p>本工程为江苏太仓逸枫化纤 2MWp 分布式光伏发电项目，光伏电站装机峰值功率为 1353kWp。光伏组件直流输出至组串式逆变器，多台逆变器至交流汇流箱，汇流箱接入并网柜，本工程采用“自发自用、余电上网”模式。</p> <p>1、工程光伏组件安装在 1#主厂房屋顶上，光伏组件采用导流板+混凝土支墩布置方式；检修通道统一为 800mm；</p> <p>2、光伏组件采用高效的多晶硅电池组件，20 块串联为一个组串。组件规格为：330Wp 多晶硅；</p> <p>3、装机容量为 1353kWp，共采用多晶硅 4100 块。</p>			

- 4、共采用 50kW 组串式逆变器 26 台，4 进 1 出交流汇流箱 7 台，低压柜 3 台；
- 5、组串式逆变器输出三相 400V 交流电，频率 50Hz，最大总谐波失真 $<3\%$ ，功率因数正负 0.99 可调；
- 6、组串式逆变器应具备防孤岛保护、短路保护、输出过流保护、输出过载保护、输出过/欠电压保护、输出过/欠频率保护等保护功能。

工程计划开工时间：2019 年 11 月 20 日

工程计划竣工时间：2019 年 01 月 20 日

工程实际竣工时间：2019 年 01 月 20 日

三、 综合评价

质
量
体
系
及
实
施
情
况

施工项目部质量机构运转正常，质量保证体系健全，工程质量目标明确，并在基础施工阶段有效运转。各种施工测量仪器、仪表校验有效。质检员资质证书齐全，电工、机械操作工等特殊工种均持证上岗。

现场人员组织与所报施工方案相符，满足施工要求；现场质量通病防治措施、质量管理制度落实到位；施工过程中标准工艺应用措施落实到位。

<p>主要技术资料检查情况</p>	<p>对主体施工阶段的相关技术资料进行了检查，内容包括地基与基础主体分部工程的动工报审资料、设计文件、各类施工技术文件、施工记录、三检记录、原材料质量证明书等。在工程管理中开展安全、质量活动。工程施工前，施工项目部编制了《工程建设施工强制性条文执行计划》，并已经监理审核、建设单位批准执行。地基与基础施工阶段，施工项目部填写了阶段性《工程建设施工强制性条文执行记录表》，并经监理审核。工程施工过程中，施工项目部根据《工程建设强制性条文实施管理规程》严格执行了强制性条文。</p>
<p>工程重点抽查情况</p>	<p>监理初检组按照设计图纸及相关规范，对基础混凝土负重快、组件、支架、逆变器、汇流箱、电缆、接地、并网柜进行了实物检查，对施工资料进行了抽查。</p> <p>所抽查项均在规范要求范围内，符合规范及规程要求；接地装置设置规范，采用接地电阻表进行电阻测试，符合要求；基础混凝土外观平整光滑，工程现场标准工艺应用措施落实到位，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呀；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；所有抽检项目符合规程规范及设计要求，质量及安全通病防治措施与实际情况对应，执行情况良好。</p>
<p>四、主要改进建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、加强各单位工程成品保护； 2、按照建设单位要求，及时收集、完善施工资料，按时上报过程控制资料； 3、按照建设单位公司要求，加强数码照片的收集及分类整理，确保工程影响资料的及时性、完整性。 	

五、结论

通过对基础工程施工资料核查及实体质量检查，监理初检小组认为：本工程质量体系运转正常，质量保证体系健全，主要技术资料完整，工程质量目标明确，并在基础施工阶段有效运转。管理制度齐全，并能有效实施，各种工程技术文件齐全有效，符合设计及验收规范的要求。

验收负责人(签字):



徐耀东

日期: 2019年01月22日

附件一：验收依据：

1. 工程建设相关的法律、法规及项目批审文件：

- 1) 中华人民共和国安全生产法 (主席令第70号)
- 2) 建设工程安全生产管理条例 (国务院令第393号)
- 3) 中华人民共和国建筑法 (主席令第46号)
- 4) 中华人民共和国电力法 (主席令第60号)
- 5) 中华人民共和国环境保护法 (主席令第23号)
- 6) 建设项目环境保护管理条例 (1998年颁布)
- 7) 中华人民共和国固体废物污染环境防治法 (2006年颁布)
- 8) 中华人民共和国环境噪声污染防治法 (1996年颁布)
- 9) 可行性研究报告及工程初步设计审批文件

- 10) 工程项目建设审批文件
 - 11) 《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）》（2011年版）；
 - 12) 《光伏电站施工规范》（GB+50794-2012）；
 - 13) 《光伏系统并网技术要求》（GBT+19939-2005）；
 - 14) 《光伏发电系统接入配电网技术规定》（GBT+29319-2012）；
 - 15) 《并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法》（GBT+30427-2013）；
 - 16) 《光伏发电工程施工组织设计规范》（GBT+50795-2012）；
 - 17) 《光伏发电工程验收规范》（GBT+50796-2012）；
 - 18) 《光伏电站并网验收规范》（QGDW+1999-2013）。
 - 19) 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—
2012
 - 20) 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 GB50169—2016
 - 21) 电气装置安装工程质量检验及评定规程 DL-T5161.5~5161.17-2016
 - 22) 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范 GB50168—2016
 - 23) 建设工程文件归档整理规范 GB/T50328-2014
2. 建设工程项目有关的标准、规范；
 3. 设计文件、设计图纸、地质勘测报告等技术资料；
 4. 建设工程相关的合同文件及工程过程文件：
 - 1) 委托监理合同
 - 2) 工程设计合同

3) 施工承包合同

4) 物资订货合同 (包括技术协议书)

附件三：

监理初检缺陷缺陷统计表：

序号	缺陷内容	处理意见	整改完成日期	整改人签字	复查人签字
1	后台监控未完成	按照图纸设计尽快完成			
2	组件安装数量比设计少一块	尽快安装完成	2019年4月4日		
3	光伏组件防风板侧口未做防腐处理	做防腐处理	2019年4月4日		
4	4平方线镀锌钢管未固定牢固	尽快按图纸设计完成	2019年4月4日		
5	逆变器、汇流箱和底盘柜标识排未粘贴	尽快完成	2019年4月4日		
6	部分汇流箱防火封堵未做到位	尽快整改完成	2019年4月4日		
7	汇流箱进线桥架盖板安装不美观	尽快整改完成	2019年4月4日		
8	部分桥架盖板未安装抱箍	桥架盖板安装抱箍尽快完成	2019年4月4日		
9	逆变器、汇流箱支架未接地	尽快完成	2019年4月4日		
10					
11					