

# 工程竣工预验收申请表

工程名称：福建莆田德信电子屋顶分布式光伏发电项目

编号：TXM3-JL-014

致 莆田甬泰光伏发电有限公司业主项目部：

由我公司监理的福建莆田德信电子屋顶分布式光伏发电项目从 2019年07月29日  
开工至 2019 年 09 月 18 日已全部竣工。

特报请业主组织竣工预验收。

附件 1：监理初检报告

附件 2：施工单位质量专检报告

监理项目部(章)：

总监理工程师： 

日期： 2019 年 9 月 18 日



业主项目部审批意见：

同意

业主项目部(章)：

业主项目经理： 

日期： 2019 年 9 月 18 日



建设管理单位审批意见：

同意

建设管理单位(章)：

项目负责人： 

日期： 2019 年 9 月 18 日



本表一式 3 份，由监理项目部填写，业主项目部存一份、监理项目部存 1 份。

# 福建莆田德信电子屋顶分布式光伏发电项目

## 监理初检报告

批准: 赵召楠

审核: 严卫忠

编制: 吴振宇



常州正衡电力工程监理有限公司

2019 年 09 月

<b>一、 检验概况</b>			
工程名称	福建莆田德信电子屋顶分布式光伏发电项目		
验评依据	见附页		
<b>二、 工程概况</b>			
建设管理单位	莆田甬泰光伏发电有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	西安特变电工电力设计有限公司	施工单位	中磐建设集团有限公司
<p>工程概述</p> <p>本工程为福建莆田德信电子屋顶分布式光伏发电项目，本工程场址位于福建省莆田市涵江区锦江西路 1518 号，拟在莆田德信电子有限公司北厂房、南厂房车间屋顶，建设分布式太阳能光伏电站。</p> <p>本光伏发电系统装机规模为 600.6kWp，计划安装多晶 330Wp 组件 1820 块，使用 60kW/30kW 光伏逆变器进行逆变，经汇流箱汇流后，分 2 回线路以 2 个接入点接入莆田德信电子有限公司 1250kVA 变压器低压侧。本项目采用“自发自用，余量上网”的模式，投运后电量由企业优先消纳，余电送入电网。</p> <p>本项目光伏系统以 2 回 0.4kV 电压等级接入莆田德信电子有限公司配电室 1250kVA 变压器的 0.4kV 侧，接入点容量分别为 310.2kW、290.4kW，两个接入点各新增低压开关柜一面。</p> <p>本项目配置通讯箱一面，内置通讯管理机。多功能数显表 4 块，2 块安装在</p>			

并网柜上，1 块上网关口点计量表安装在 1250kVA 变压器高压进线柜处，1 块安装在厂区原低压总进线柜，为厂区业主统计数据用，数据需上传至正泰远方后台。

工程计划开工时间：2019 年 07 月 29 日

工程计划竣工时间：2019 年 09 月 01 日

工程实际竣工时间：2019 年 09 月 18 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><b>四、主要改进建议：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、加强各单位工程成品保护；</li> <li>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；</li> <li>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。</li> </ol>	

## 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：\_\_杜召栋\_\_

日期：\_\_2019\_\_年\_\_09\_\_月\_\_18\_\_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》（GB50794-2012）；
  - 13) 《光伏系统并网技术要求》（GBT19939-2005）；
  - 14) 《光伏发电系统接入配电网技术规定》（GBT29319-2012）；
  - 15) 《并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法》（GBT30427-2013）；
  - 16) 《光伏发电工程施工组织设计规范》（GBT50795-2012）；
  - 17) 《光伏发电工程验收规范》（GBT50796-2012）；
  - 18) 《光伏电站并网验收规范》（QGDW1999-2013）。
  - 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	个别檩条紧固件翼形螺母安装紧固不到位，菱形螺母歪斜、缺失塑料卡套	整改调正	2019年9月18日	苏梅	吴振宇
2	部分交流电缆敷设杂乱交叉	交流电缆按要求排列整齐	2019年9月18日	苏梅	吴振宇
3	屋面接地环网接地扁钢焊接焊缝不饱满	增加焊点，焊饱满	2019年9月18日	苏梅	吴振宇
4	配电室并网柜端电缆终端头制作不规范	增加热缩管，并缠绕胶带	2019年9月18日	苏梅	吴振宇
5	雨棚制作不规范导致汇流箱无法正常闭合质量问题。	加高雨棚高度，使汇流能够正常开启	2019年9月18日	苏梅	吴振宇
6	个别电缆终端头热缩管未缩紧、有损伤	重新套热缩管	2019年9月18日	苏梅	吴振宇
7	有三块组件玻璃有划伤	建设单位要求更换整改	未完成	苏梅	吴振宇
8					
9					
10					
11					