

# 汕头市杭泰金明精机 1.543p 分布式光伏发电项目

## 监 理 周 报

(6 月第 5 周)

编 制 时 间：2019.6.2

监理单位编制人：黎建光

监理单位审核人：刘士发

常州正衡电力工程监理有限公司

汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式

光伏发电项目监理部

**项目名称：**汕头市杭泰金明精机 1.53MWp 分布式光伏发电项目

**建设单位：**汕头市杭泰电力科技有限公司（正泰）

**监理单位：**常州正衡电力工程监理有限公司

**施工单位：**中易建设有限公司

## 一、工程概况：

**工程地点：**广东省汕头市濠江区广东金明精机股份有限公司

**工程项目规模：**本工程为 1.53MWp 分布式光伏发电项目

**工程特点：**本项目名称为汕头市杭泰金明精机 1.53MW 分布式光伏发电项目，建设地点在广东省汕头市濠江区广东金明精机股份有限公司，总装机容量为 1.53065MWp，利用 A、C、D、E 车间屋顶工 4 个建筑物单体屋顶进行光伏建设，支架采用夹具固定导轨，材质为 6063-T6，表面做阳极氧化等级为 AA15；组件采用 275wp/多晶硅太阳能组件，数量 5566 块，并网型逆变器采用 50KW 组串式 28 台、30 KW 组串式 1 台，具备防孤岛保护、各种电流电压保护、漏电保护以及绝缘阻抗检测等保护功能，通过汇流箱接入并网点。电站类型：本工程采用“自发自用，余额上网”，具体并网点为 4 个 380V 并网点进入用户侧配电 380V 母线上并网发电。

**本电站性质：**采用“自发自用，余额上网”

**二、施工概述：**（包含土建工程、安装工程的进度、质量、安全、材料进场验收、隐蔽工程验收、旁站记录、分部分项工程验收等情况的概述）

## 三、工程项目进度情况一览表

1、土建工程（土方工程、地下设施、建（构）筑物、设备基础、电缆沟等）

| 序号 | 单位工程 | 分部分项工程 | 上周计划完成内容 | 本周实际完成内容 | 累计完成工程量（%） |
|----|------|--------|----------|----------|------------|
|----|------|--------|----------|----------|------------|

|   |         |                |    |      |      |
|---|---------|----------------|----|------|------|
| 1 | 电缆沟     | 开挖、砼浇筑、电缆井砌筑   | 完成 | 100% | 100% |
| 2 | C 厂房    | 防护             | 完成 | 40%  | 100% |
| 3 | 桥架      | D、C、A 厂房桥架安装   | 完成 | 60%  | 60%  |
| 4 | 电缆敷设    | A、C、D、E 厂房交流电缆 | 无  | 50%  | 100% |
| 5 | 支架      | A、C、D、E 厂房夹具安装 | 完成 | 15%  | 15%  |
| 6 | 汇流箱、逆变器 | A、E 厂房安装       | 完成 | 50%  | 100% |
| 7 | 并网柜     | 底座安装           | 完成 | 100% | 100% |
| 8 | 直流电缆敷设  | A、E、C 厂房直流电缆敷设 | 完成 | 80%  | 80%  |

2、安装工程（支架、光伏组件、汇流箱、逆变器、电气二次系统、防雷与接地、架空线路及电缆、其他电气安装等）C、D 厂房安装汇流箱、逆变器

3、进度情况分析：材料进场完成，今日进场人员 9 人，缓解施工人员不足，施工进度滞后问题。

#### 4、四、进场材料、构配件、设备一览表

| 序号 | （进场材料、构配件、设备）名称                  | 进场时间<br>（年月日） | 进场数量<br>（单位） | 拟用部位   |
|----|----------------------------------|---------------|--------------|--------|
| 1  | PVI-F1*4 电缆                      | 2019、5、8      | 2600M        | 屋面光伏区域 |
| 2  | ZC-YJV0.6/1KV<br>3*35+1*16 电缆    | 2019、5、8      | 810 M        | 控制设备   |
| 3  | ZC-YJV0.6/1KV22<br>3*185+1*95 电缆 | 2019、5、8      | 610 M        | 控制设备   |
| 4  | ZC-YJV0.6/1KV22<br>3*95+1*50 电缆  | 2019、5、8      | 1220 M       | 控制设备   |
| 5  | ZC-YJV0.6/1KV22<br>3*120+1*70 电缆 | 2019、5、8      | 210 M        | 控制设备   |
| 6  | ZC-YJV0.6/1KV22<br>3*70+1*35 电缆  | 2019、5、11     | 1780 M       | 控制设备   |
| 7  | ZC-YJV0.6/KV 4*16                | 2019、5、8      | 25M          | 控制设备   |
| 8  | ZC-DJYPV22<br>300/500 1*2*1      | 2019、5、11     | 2000 M       | 控制设备   |
| 9  | 汇流箱                              | 2019、5、18     | 10 台         |        |

|    |     |           |        |                     |
|----|-----|-----------|--------|---------------------|
| 10 | 逆变器 | 2019、5、18 | 29 台   |                     |
| 11 | 支架  | 2019、5、18 | 11797M | 屋面光伏发电单元            |
| 12 | 组件  | 2019、5、28 | 2976 块 | 剩余 2590 块 6 月 6 日发货 |

## 五、现场人员配置情况

1、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

管理人员：黎建光

2、施工单位：中易建设有限公司

3、（1）管理人员：谢书峰

（2）生产工人：

土建专业：蒋涛

安装专业：谢书伟

## 六、施工质量检查情况

| 序号 | 检查验收内容        | 具体内容       | 对应形成文件名称  |
|----|---------------|------------|-----------|
| 1  | 材料、构配件、设备进场验收 | 1、 接地扁铁    | 详情见材料进场清册 |
|    |               | 2、 水管      | 详情见材料进场清册 |
|    |               | 3、 夹具      | 详情见材料进场清册 |
|    |               | 4、 支架（导轨）  | 详情见材料进场清册 |
|    |               | 5、 cpvc    | 详情见材料进场清册 |
|    |               | 6、 桥架      | 详情见材料进场清册 |
|    |               | 7、 格栅板     | 详情见材料进场清册 |
| 2  | 监理旁站项目        | 1 电缆沟路面砼浇筑 | 质量旁站监理    |
|    |               | 2 电缆沟路面砼浇筑 | 质量旁站监理    |
|    |               | 3 材料吊装     | 安全旁站监理    |
|    |               | 4          |           |
|    |               | 5          |           |
| 3  | 施工质量检查记录      | 1、 夹具拉拔测试  | 监理检查记录    |
|    |               | 2、         | 监理检查记录    |
|    |               | 3、         | 监理检查记录    |
|    |               | 4、         |           |
|    |               | 5、         |           |
| 4  | 隐蔽工程质量验收      | 1、         |           |
|    |               | 3、         |           |
|    |               | 4、         |           |

|   |          |    |  |
|---|----------|----|--|
| 5 | 分部分项工程验收 | 1、 |  |
|   |          | 2  |  |
|   |          | 3  |  |
| 6 | 其他       | 1  |  |
|   |          | 2  |  |

## 七、施工质量问题

（一）上周质量问题的整改情况：

- 1、现场发现 D 厂房东北角电缆转向处屋面塌陷已经加固，C 厂房北侧安全防护围栏及时整改
- 2、安装工程质量问题：无
- 3、其他质量问题：扁铁、桥架镀锌层厚度不符合要求，桥架目测未重新镀锌；

（二）本周检查的质量问题（出现部位、原因等）及整改要求（完成时间、达到的合格标准）

- 1、本周发现的主要问题是：现场发现 D 厂房东北角逆变器需要移位之西侧；
- 2、安装工程质量问题：C 厂房北侧汇流箱桥架安装不利于电缆连接，现场警告并及时整改；

## 八、安全文明施工

- 1、要求施工单位项目负责人每天对施工人员进行安全交底，并保留记录及人员签名；
- 2、当天施工过程中造成的垃圾及时清理出场；
- 3、施工单位需跟施工人员签订施工协议；为施工人员购买意外保险。

## 九、沟通协调

- 1、材料进场完成催促施工项目负责人抓紧时间落实安装人员进场，以免影响 6 月 15 日并网节点并网；
- 2、施工方、监理、业主跟厂方领导协调屋面漏水恢复事宜。

## 十、其他事宜（变更、签证等事宜）

## 十一、天气统计表。

| 日 期<br>天 气 | 周一 | 周二 | 周三 | 周四 | 周五 | 周六 | 周日 |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 晴          |    |    |    | 多云 | 多云 |    | 晴  |
| 雨          | 中雨 | 中雨 | 阴雨 |    |    |    |    |
| 阴          |    |    |    |    |    | 阴  |    |
| 雾          |    |    |    |    |    |    |    |
| 温湿度        |    |    |    |    |    |    |    |

## 十二、监理工作统计表：

| 序号 | 工作项名称            | 单位 | 本周 | 累计 | 备注                |
|----|------------------|----|----|----|-------------------|
| 1  | 监理会议             | 份  | 3  | 6  |                   |
| 2  | 审批施工组织设计（方案）     | 份  | 9  | 9  |                   |
| 3  | 审核施工图纸           |    |    |    |                   |
| 4  | 发出监理通知、联系单       | 份  | 1  | 7  |                   |
| 5  | 审批分包单位           |    |    |    |                   |
| 6  | 原材料审批            | 份  | 0  | 5  | 未见审批文件、材料进场只是感观合格 |
| 7  | 构配件审批            |    |    |    |                   |
| 8  | 设备审批             | 份  | 0  | 2  | 暂未开箱检查            |
| 9  | 分项（检验批）工程质量验收    |    |    |    |                   |
| 10 | 分部（子分部）工程质量验收    |    |    |    |                   |
| 11 | 不合格项验收           |    |    |    |                   |
| 12 | 监理抽查复试           |    |    |    |                   |
| 13 | 监理见证取样           |    |    |    |                   |
| 14 | 清退不合格建筑材料、构配件、设备 | 批  | 0  | 1  | 桥架镀锌层低于设计         |

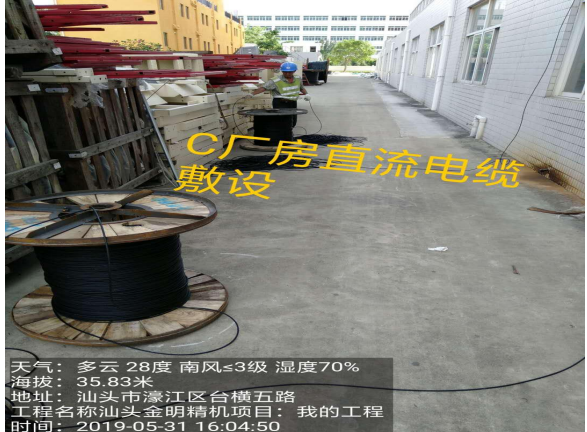
### 十三、本周监理工作小结：

由于本周主要完成 A、E、C、D 厂房逆变器、汇流箱、支架安装 80%、电缆敷设交流电缆完成直流电缆敷设完成 80%。对于现场发现的质量安全问题，要求及时整改后再报监理复验；对于现场安全文明施工是本项目的第一要素，监理每天巡视在项目现场，发现安全隐患要求及时处理，以免后患。每天做好监理巡查记录。施工前期资料及材料进场资质证明文件已报审，部分缺失资料已经令其编辑（如项目划分表、雨季施工方案等）。

### 十四、本周发现的现场问题以图片形式展示。

#### 项目监理周报影像文件

##### 一、形象进度影像

|      |                                                                                     |                                                                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 文字描述 | 进度会议                                                                                | 资料检查                                                                                 |
| 图片   |  |  |
| 文字描述 | 电缆敷设                                                                                | 电缆敷设                                                                                 |
| 图片   |  |  |

|      |                                                                                   |                                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 文字描述 | 逆变器、汇流箱安装                                                                         | 检查支架安装                                                                             |
| 图片   |  |  |

## 二、质量问题影像

|      |                                                                                    |                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 文字描述 | 电缆桥架加固                                                                             | 平台与屋面连接处无防护                                                                         |
| 图片   |  |  |
| 文字描述 | D 厂房屋面塌陷                                                                           |                                                                                     |
| 图片   |                                                                                    |                                                                                     |

## 三、安全文明施工影像

|      |      |      |
|------|------|------|
| 文字描述 | 材料堆放 | 检查安全 |
|------|------|------|

|          |                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 图<br>片   |  <p>天气：阴 23度 东风≤3级 湿度72%<br/>海拔：33.66米<br/>地址：汕头市濠江区台纵二路<br/>工程名称汕头金明精机项目：我的工程<br/>时间：2019-05-30 07:55:49</p> |  |
| 文字<br>描述 | 未佩戴安全帽                                                                                                                                                                                         | 现场警示                                                                               |
| 图<br>片   |                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |

### 五、其他施工事宜影像

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 文字<br>描述 | 砼路面破碎 | 砼路面破碎 |
| 图<br>片   |       |       |
| 文字<br>描述 |       |       |
| 图<br>片   |       |       |