

福建莆田德信电子屋分布式光伏发电项目

# 监 理 周 报

编 制 时 间： 2019.09.01

监理单位编制人： 吴振东

监理单位审核人： 杜召栋

常州正衡电力工程监理有限公司

福建莆田德信电子屋分布式光伏发电项目监理部

**项目名称：**福建莆田德信电子屋分布式光伏发电项目

**建设单位：**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

**施工单位：**中磐建设集团有限公司

## 一、 工程概况：

工程地点：福建省莆田市涵江区锦江西路 1518 号

项目概况：本工程为福建莆田德信电子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。

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。

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。

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。

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）

1、对乙供到货桥架进行到货验收已全部到货，镀锌层厚度不符合设计要求最低 65 微米要求，已发通知单 006 要求整改，建设单位与施工方议定要求厂家到场复喷。

2、本周主要进行支架安装、组件安装施工，逆变器、汇流箱、并网柜、通讯柜安装，电缆桥架制作、电缆敷设、接地焊接，对各项工序进行把控，对质量不合格已发送通知单。

3、安全方面进行了现场安全大检查，现场安全措施落实到位。

### 三、工程项目进度情况一览表

#### 1、土建工程（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	支架基础	屋面隔热板清理			100%
		屋面放样			100%
		防水卷材铺设			100%
		基础钢筋笼绑扎			100%
		条形块基础浇筑			100%

#### 2、安装工程（檩条、光伏组件、汇流箱、逆变器、电气二次系统、防雷与接地、电缆敷设、其他电气安装等）

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	组件安装	支架安装	100%	50%	100%
		组件安装	100%	40%	100%
2	设备安装	逆变器安装	100%	100%	100%
		汇流箱安装	100%	100%	100%
		并网柜安装	100%	100%	100%

3	电缆敷设	桥架安装	100%	90%	90%
		直流电缆敷设	100%	55%	55%
		交流电缆敷设	100%	90%	90%
4	接地	接地环网焊接	100%	45%	45%
5	并网送电		100%	0	0

### 3、进度情况分析：

进度滞后，施工管理人员进度意识淡薄，桥架材料到货不及时，影响必要进度 8 天，计划 9 月 2 日全容量并网，多次会议纪要要求加快进度，发送联系单 008 要求确保工程如期完工。

### 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 (年月日)	进场数量 (单位、根)	拟用部位
1	前立柱	SC41. 3*41*2.0	2019.07.31	917 件	支架安装 (甲供)
	三角件	-3*160*192		1838 件	
	斜梁	SC41. 3*41*2.0		917 件	
	檩条 5250	SC41. 3*62*2.0		28 件	
	檩条 5750	SC41. 3*62*2.0		350 件	
	檩条 4550	SC41. 3*62*2.0		350 件	
	檩条连接件	U60*49*3.0		354 件	
	中压块	H-ZYK-06		3266 件	
	边压块	H-40BYK-01 (T22)		758 件	
	螺栓	M8*45 内六角		4024 只	
	螺栓	M10*30 内六角		6926 只	
	螺栓	M10*70 内六角		1838 只	
	地脚螺栓	M12		7346 只	
	卡套螺母	M8		4024 只	
	卡套螺母	M10		1834 只	
	螺母	M10		6930 只	
	弹垫	M8		4024 只	
	弹垫	M10		8764 只	
平垫	M10	15694 只			
平垫	M12	3673 只			
2	乙供	32PVC 排水管	2019.08.01	560 米	支架基础负重块

3	乙供 钢筋	2019.08.02	7.18 吨	支架基础负重块
4	乙供 防水卷材	2019.08.02	551 m <sup>2</sup>	屋面
5	乙供 U 型预埋螺栓	2019.08.03	100 个	支架基础
6	乙供 防水卷材	2019.08.04	150 m <sup>2</sup>	屋面
7	直流电缆 PV1-F 1*4	2019.08.08	5096 米	电缆敷设（甲供）
	交流电缆 ZC-YJV 0.6/1KV 1*300		420 米	
	交流电缆 ZC-YJV 0.6/1KV 3*35		5 米	
	屏蔽双绞线 DJYVP22-A 300/500V 1*2*1		500 米	
8	接地扁钢 40×4	2019.08.09	1320 米、	乙供
	50×5		54 米	
9	乙供 U 型预埋螺栓	2019.08.09	1600 个	支架基础
10	直流电缆 PV1-F 1*4	2019.08.16	3004 米	电缆敷设（甲供）
	交流电缆 ZC-YJLHV 0.6/1KV 3*70		750 米	
	交流电缆 ZC-YJLHV 0.6/1KV 3*95		350	
11	GGD 低压成套并网柜	2019.08.17	2 台	配电室
12	组件 330W	2019.08.17	918 块	组件安装
13	汇流箱	2019.08.19	4 台	汇流箱安装
14	逆变器	2019.08.21	1 台	逆变器安装
15	组件 330W	2019.08.22	904	组件安装
16	通讯箱	2019.08.23	1	配电室
17	逆变器	2019.08.27	9 台	逆变器安装
18	桥架	2019.08.26	720 米	桥架安装

## 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：吴振东

2、施工单位：中磐建设集团有限公司

(1) 管理人员：3 人

(2) 生产工人：土建：2人

安装：14人

## 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、逆变器	设备材料开箱记录表
		2、桥架	设备材料开箱记录表
		3、	
		4、	
		5、	
2	监理旁站项目	1、组件屋面吊运	安全旁站记录表
		2、电缆终端头制作	旁站记录表
		3、逆变器、汇流箱并网柜安装	旁站记录表
3	施工质量检查记录	1、支架安装	平行检查表
		2、组件安装	平行检查表
		3、逆变器、汇流箱并网柜安装	平行检查表、旁站记录
		4、电缆终端头制作	平行检查表、旁站记录
		5、电缆敷设、桥架安装	平行检查表、检查记录
		6、接地焊接	检查记录
4	隐蔽工程质量验收	1、电缆敷设、电缆头制作	平行检查表、旁站记录
5	分部分项工程验收	1、支架基础	验收记录表
		2、支架、组件安装	验收记录表
6	其他	1、	
		2	

## 七、施工质量问题

本周检查发现：电缆敷设不整齐、接地焊接焊缝不饱满、电缆头制作工艺较差，已发通知到007要求整改。

## 八、安全文明施工

现场进行了安全大检查，已进行安全交底，安全措施落实全面，现场物料摆放杂乱未归类整齐、垃圾未清理干净，已发联系单009要求整改。

## 九、沟通协调

要求合理进度计划，满足进度需求。

## 十、其他事宜（变更、签证等事宜）

## 十一、天气统计表。

日期 天气	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
晴		晴	晴			晴	晴
雨					小雨		
阴	阴			阴			
雾							
温湿度	26-33℃	26-34℃	27-34℃	26-35℃	26-32℃	26-36℃	26-37℃

## 十二、监理工作统计表：

序号	工作项名称	单位		累计	备注
1	监理会议	次	1	6	
2	审批施工组织设计（方案）	份	1	1	
3	审核施工图纸	份	1	1	
4	发出监理通知、联系单	份	4	16	通知 2, 联系 2
5	审批分包单位				
6	原材料审批	次	1	8	桥架
7	构配件审批	次		4	
8	设备审批	次	3	5	逆变器、汇流箱、通讯柜
9	分项（检验批）工程质量验收		2	3	支架、组件
10	分部（子分部）工程质量验收			1	支架基础

11	不合格项验收		1	3	支架整改
12	监理抽查复试			1	
13	监理见证取样	次		1	土
14	清退不合格建筑材料、构配件、设备			1	

### 十三、本周监理工作小结：

本周举行第六次工地例会，进行了安全大检查，安全措施到位，对到场桥架、逆变器进行到货检查，进度督促加快进度，各项工序质量进行把控，质量问题及时发送通知单整改；计划9月2日全容量并网送电。

## 项目监理周报影像文件

### 一、形象进度影像

文字描述	组件到货 EL 测试
图片	
文字描述	电缆敷设

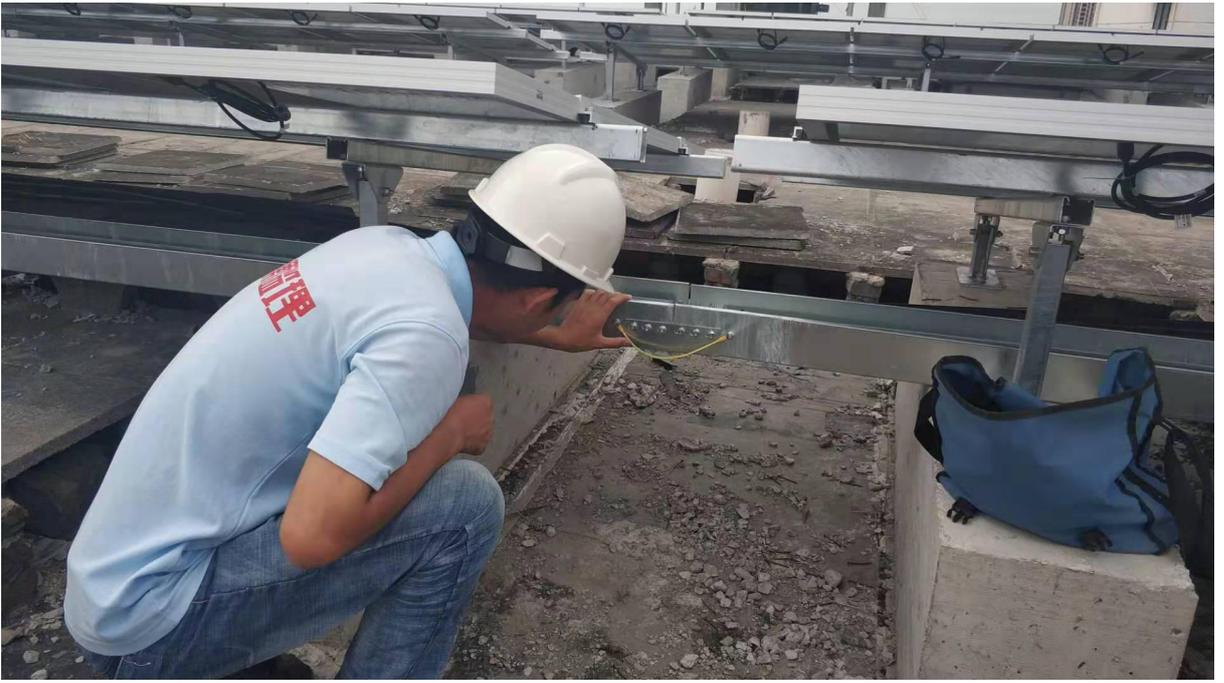
图片



汇流箱安装检查



逆变器到货检查



桥架装检查



并网柜互感器安装



桥架镀锌测量



电缆终端头制作

## 二、质量问题影像

文字描述	接地焊接焊缝不饱满
------	-----------



焊接后药渣未清理



并网贵端电缆头制作不合格

