

监理例会会议纪要

工程名称：江西益康医疗器械集团有限公司 2.3MW 屋顶分布式光伏发电项目

编号：JXYK-CZZH-JLHY-004

会议地点	益康集团四楼会议室	会议时间	2019 年 11 月 10 日
组织单位	常州正衡电力工程监理有限公司	主持人	王健
会议议题	关于施工中组件安装的相关注意事项		

近期将进行组件安装工作，借本次例会，对施工人员进行组件安装注意事项。

一、 组件拆包方法以及注意事项1、组件拆

包流程： 第一步：确认组件包装箱有无破损

如有破损通知现场服务人员拍照记录并一起开箱 第二部：确认所需要组件要求是否符合订单要求 第三部：使用剪刀或美工刀割断打包带开箱 注意事项：

1、开包过程中防止刀片划伤自己

2、去掉围卡时需要有人扶住组件或采取其他保护措施避免组件倾斜、倒下。

开箱步骤如下图



图 (1)



图 (2)



图 (3)

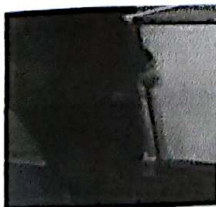


图 (4)



图 (5)

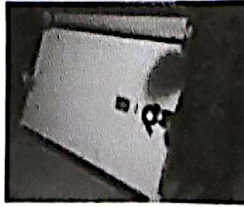


图 (6)

3、在剪断或割断包装箱里面的打包带时防止划伤组件背板或边框

拆箱时，施工方必须对组件外观进行确认，如若发现问题必须保留现场，第一时间通知我司质量人员进行确认，安装过程中造成的任何外观质量问题，由施工方负责。

二、安装前期组件搬运注意事项：

- 1、组件从放置区运送到安装区路面需要平整，防止组件抖动造成隐裂
 - 2、组件在搬运到车上时必须两人抬起，防止与车底相撞、摩擦。
 - 3、组件在搬上车之前要对车底清洁，并垫上包装箱，防止大的沙粒造成边框变形
 - 4、在装完车后需要用绳子将组件固定，防止运输过程中组件掉落下来
 - 5、搬运过程中如包装箱内有破损组件，立刻停止搬运并第一时间通知现场服务人员确认，一定要保持第一现场，如果第一现场被破坏默认为施工人员造成破损。
- 三、组件安装前期放置：
- 1、组件搬运到安装区后如需要单片放置，单托放置数量不能超过 15pcs，并且组件底部需要平整外加垫包装纸

- 2、组件放置过程中导线禁止夹在组件与组件中间
- 3、靠在支架上的组件数量不能超过 3pcs，便于在刮风时及时收拾组件，从而防止组件倒下造成碎裂或隐裂等质量问题，注意支架上面不能有卡扣或其他尖锐物划伤组件背板；若没有支架等支撑工装，在搬运组件时除必要的两人搬运组件外，还需有另外人员辅助支撑，防止组件倾倒。
- 4、组件在放往支架的动作要轻不能与支架摩擦，防止组件边框损伤，组件隐裂等不良

四、安装过程中注意事项

- 1、组件拿取时需轻拿，不允许组件玻璃面与铝边框或其他金属接触，避免造成玻璃划伤或损坏
- 2、组件拿取时需轻拿轻放，不允许组件背面与金属边框接触避免造成划伤等不良

- 3、安装过程中螺丝刀、压块等金属不允许划伤背板或玻璃
- 4、安装人员将组件放置支架时动作要轻，避免造成组件隐裂或破碎
- 5、安装人员在安装时不允许挤压在组件玻璃面上
- 6、不允许坐在组件上或踩在组件上面安装
- 7、未安装的组件整齐放置，不允许乱丢乱放

所有安装人员必须按照以上内容作业，如未按照以上内容作业造成任何损失施工方负责。

8 连接器(连接公母头)连接方式

8.1 按照业主方技术图纸将连接器正极一端与负极一端按照下面图纸方式进行闭合连接，连接时要求预接上插头，听到“啪”的一声并外拉无法拉出为止。

注意事项：

- a. 不允许使用较大的力将导线从扎带孔邦处拉下，尽量使用剪刀将扎带剪断，避免将导线

损伤或造成导线接触不良

- b. 组件安装到支架后需要及时将导线连接, 避免连接头里面进灰、水等其他污渍。
- c. 如其他因素没有及时连接导线, 在连接时需要清理干净接线头内部灰、水等其他污渍后连接
- d. 连接好的连接器中间无缝隙, 密封圈无损坏 如没有按照以上作业方式作业造成连接不良而引起接线头烧坏或导致组件发电量降低 等一切责任由施工方承担, 我公司不予承担任何责任。
- 9. 如没有按照以上作业方式作业一切责任由施工方承担, 我公司不予承担任何责任。 12. 组件安装在支架后 48 小时内需连接导线, 如没有及时连接需要采取保护, 避免 沙尘进入内部造成连接不良而引起接线头烧坏或导致组件发电量降低等不良现象。
- 10. 安全方面
 - 10.1 组件开箱时防止刀片或剪刀划伤自己
 - 10.2 组件安装过程中防止组件边角划伤自己
 - 10.3 拧螺丝过程中需戴安全帽, 避免撞倒头部。
 - 10.4 组件汇线时不允许将单块组件正负极插在一起, 或将串联好的组件短路连接。

注: 后附会议签到表一份。

第四次监理会议签到表

[illegible]