



工作联系单

工程名称: 苏交控丰县再生能源有限公司丰县二期 10MW 农光互补分布式光伏扶贫电站项目 编号: FXNGHIB-ZHJL-03

致: 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司项目部

事由: 关于施工安全的预控事宜

内容: 施工安全:

你单位承建的苏交控丰县再生能源有限公司丰县二期 10MW 农光互补分布式光伏扶贫电站项目, 目前进入光伏支架组装和光伏板安装施工阶段。可靠消息 4 月 11 日上午, 湖南新化县发生一起光伏安装意外事故, 一位工作人员在安装操作过程中, 接触到屋顶的电线, 发生意外事故。从事故中结合本工程特点, 我项目监理机构提醒你单位, 做好以下事项:

一、施工人员要求:

各施工场所的安装, 选择具有资格的专业施工人员进行光伏项目的安装。

二、安装前, 施工人员着装要求及防触电措施:

- 1、穿绝缘鞋, 带低压绝缘手套, 使用绝缘工具;
- 2、在建筑场地附近安装光伏系统时, 用保护盒隔离安装位置上空的架空电线;
- 3、大雨、大风天停止作业。
- 4、雨雪天严禁进行组件连接线工作。

备注: 光伏组件在光照下产生的直流电, 随着光线的增强而增强, 所以触碰组件电子线路会有遭到电击或者烧伤风险, 30 伏或更高的直流电压甚至有可能致命。

三、安装光伏组件时, 需要注意以下 6 点:

- 1、保持接插头干燥和清洁, 确保它们处于良好的工作状态。不要将其他金属物体插入接插头内, 或者以其他任何方式来进行电气连接。
- 2、不要触摸或操作玻璃破碎、边框脱落和背板受损的光伏组件, 除非组件断开了电气连接并且穿着个人防护装备。
- 3、千万不能触碰潮湿的光伏组件; 在清洁光伏组件的时候 (光伏组件此时潮湿), 需要按照光伏组件的清洗手册要求操作。在没有佩戴个人防护装置或者橡胶手套的时候, 一定不能触碰潮湿的接插头。
- 4、组件边框以及其他非用于导电的金属固定装置, 一定要连接接地装置以防止电击。最好把所





有的光伏组件边框接地，以确保地面与有导电性的设备之间的电压在任何情况下都是 0V。

四、光伏项目电气部分安装时需要注意 5 点：

- 1、电气设备在启动和停止时，它的终端和线缆会产生电压，因此，再次强调必须由具有资格的专业技术人员来安装。
- 2、选择合适、正确、标准的线缆产品。连接到逆变器、汇流箱及配电箱的所有线缆必须适合系统电压、电流和环境条件(温度、紫外线)。
- 3、注意安装的线路。在连接过程中，要注意所有电缆的牵引与连接正确。
- 4、必须确保良好地接地连接，以免产生电压。
- 5、安装时注意断开电压的顺序。断开交流或直流电压顺序：首先断开交流电压，然后断开直流电压。

在很多屋顶电站的安装和日常维护时需要高处作业，因此，安装人员还要严格遵守高处作业施工检查的相关守则，保证安全施工，确保人身安全！电站高处作业施工安全注意事项具体如下：

进行高处作业时，注意以下的要求：

参加高处作业人员应按规定要求戴好安全帽、扎好安全带，衣着符合高处作业要求，穿软底鞋，不穿带钉易滑鞋，并要认真做到“十不准”：

- (一)、不准违章作业
- (二)、不准工作前和工作时间内喝酒
- (三)、不准在不安全的位置上休息
- (四)、不准随意往下面扔东西
- (五)、严重睡眠不足不准进行高处作业
- (六)、不准打赌斗气
- (七)、不准乱动机械、消防及危险用品用具
- (八)、不准违反规定要求使用安全用品、用具
- (九)、不准在高处作业区域追逐打闹
- (十)、不准随意拆卸、损坏安全用品、用具及设施。

在高处作业施工中，注意以下防护措施：

- ①. 进入施工现场的任何人员必须按标准佩戴好安全帽。
- ②. 高处作业必须系挂好符合标准和作业要求的安全带。





③. 现场施工人员戴好防护眼镜，尤其是高处作业下侧方的配合人员等。

④. 在高处作业范围以及高处落物的伤害范围须设置安全警示标志，并设专人进行安全监护，防止无关人员进入作业范围和落物伤人。

在高处作业施工中，遵守下面安全八大禁令：

1、严禁赤脚、穿拖鞋、高跟鞋及不戴安全帽人员进入施工现场作业。

2、严禁非专业人员私自开动任何施工机械及连接、拆除电线、电器。

3、严禁在施工操作现场玩耍、吵闹和从高空抛掷材料、工具、砖石及一切物资。

4、严禁在未设安全措施的同部位同时进行上下交叉作业。

5、严禁带小孩进入施工现场作业。

6、严禁在高压电源的危险区域进行冒险作业，不穿绝缘鞋进行机械操作，严禁用手直接提拿灯头及电线移动照明。

项目部（盖章）：

项目负责人（签字）：

日

期：

2018.4.19

注：本表一式3份，由项目相关填写，抄送相关单位。

