

会议纪要

编号: 020

工程名称: 溧阳时代新能源一期 5.04MWp 分布式光伏电站项目

签发: 生金文

会议地点	监理办公室	会议时间	2017 年 9 月 2 日
会议主持人	熊传辉		
会议主题: 溧阳时代新能源一期 5.04MWp 分布式光伏电站项目监理例会(020)			
上次会议问题落实情况: 1、屋顶上有个别 T 型桥架转弯处采用直角弯,不符合规范要求, 已经完成整改。 2、新能源停车棚图纸初步意见已经出来, 邮件转发到建设单位 (乐叶)			
本次会议内容: EPC 总包单位 (江苏启安建设集团有限公司): 1、时代新能源变电所 10KV 部分图纸还未通过供电局审核; (询问新能源蒋工: 内线审核结果已经出来, 外线部分的还没审核完毕) 2、箱变基础暂缓开挖, 与新能源沟通、跟进开挖具体的时间节点; 厂区室外部分土建开始打桩, 待土建打桩完毕后, 会根据现场进度确定箱变基础的开挖时间, 箱变基础设计如需要修改, 现场会提前拍照反馈设计院。 3、能源停车棚图纸初步意见已经出来, 邮件转发发到建设单位 (乐叶)。 4、根据合同要求的竣工时间, 时代新能源业主方的施工条件已不能满足我司的施工节点要求, 延缓了现场施工节点的起始时间; (多次延后竣工时间节点, 已经将现场施工情况汇报发送至建设单位及监理单位项目部) 5、光伏组件已全部到场, 组件最终的到场数量为 285W7810 块, 290W8594 块, 合计 16404 块, 调整后的组件, 十一院已重新出图, 请乐叶尽快给予审图、确认, 如图纸无问题, 现场就按照图纸施工。 6、室外 Z 字形爬梯、箱变围栏等图纸, 设计院已出图, 请对爬梯、箱变等材质、规格等图纸给予初步审核, 最终安装位置、高度等现场调整; 根据 9 月 1 日新能源反馈意见, 本期的检修爬梯采用直爬梯形式, 不采用 Z 型爬梯, 安装位置等后期设备初步安装完毕后再确定。 7、组件支架现场已进行拉拔试验检测, 拉拔力满足设计要求, 现场试验照片和视频已记录, 拔检测报告延期至下周, 因厂家质检人员在外出差。 8、新能源高低压系统图已提交苏文设计院, 设计院正在设计初步的接入方案。 9、根据乐叶要求, 二期的光伏接入一期, 新能源二期的图纸已提供十一院, 设计院正在初步设计室外管线走线图。 10、并网柜、计量柜等已与新能源配电柜供应商朱工联系, 但不能签订正式合同, 图纸还不完善, 配置等暂不确定, 待接入方案批复后方能出具最终版图纸; 已与朱工联系确认预留配电柜接口, 另外计量柜如需我方采购, 请乐叶出具委托采购说明。 监理单位: 安全文明施工方面: 1、太阳能光伏组件在有光照时会产生电能, 会对人体造成危害, 不要直接碰触太阳能电极的导电部位。组件接线施工的过程中必须使用绝缘工具, 同时佩戴绝缘橡胶手套。 2、在组件的安装施工的过程中, 如果发现组件玻璃、边框及背面有破损的, 要及时剔除。 3、为了做到对车间屋面的保护, 施工单位要严格按已经得到时代新能源厂方认同的《溧阳时代新能源组件安装作业指导书》上的要求进行施工: ①由吊机把吊笼垂直运送至施工区域屋顶, 为防止吊运的材料破			

坏彩钢屋面，吊笼吊至屋顶时悬停在屋顶 10cm~20cm 处，由人员把吊笼内的材料搬运至屋面已安装组件支架上，严禁组件直接吊在屋面板上；②分散至屋面支架上的组件每堆不得超过二块，在搬运时二人一组，抬放在组件支架上。

4、要求施工单位加强对工人生活区及宿舍的安全检查及管理，做好防火防电及卫生清理工作。严禁在宿舍进行电线电缆的私拉乱接及随意丢弃烟头，如果发现出现此类情况，将对你单位进行重罚处理。

5、目前已经进入到组件吊装的高峰期，要求你单位在吊装之前必须给工人进行安全技术交底，并按要求做好现场的安全防护措施，专职安全人员要在现场全程负责指挥安全工作。

监理单位：

质量、进度方面：

1、屋顶上有个别 T 型桥架转弯处采用直角弯，不符合规范要求，目前已经基本按要求完成整改。

2、目前影响本工程进度的主要因素有：①时代新能源在箱变位置有地下管道未施工，箱变基础暂缓开挖；②时代新能源 10KV 高压部分图纸还未通过供电局审核，影响到光伏项目接入方案及手续办理；针对以上两个事项，总包单位要时时进行沟通协调与跟进，并按建设单位（乐叶）的要求将跟进的结果及存在的问题在每周一和每周四以邮件的形式反馈到建设单位。

3、关于室外是做 Z 字爬梯还是做直爬梯，总包单位必须提前与建设单位（即乐叶）沟通协商并经过建设单位（乐叶）同意，才能进行相关的施工。

4、现场如需建设单位决定的事项，总包单位要及时与建设单位项目负责人沟通协调；

5、按设计要求，485 通信电缆采用屏蔽层双绞线，沿桥架路径敷设，485 通信电缆采用单点接地。

6、组件安装施工的过程中，要求施工单位要严格按设计要求控制好组件的悬挑长度及支架伸出组件阵列边缘的长度，保证施工质量。

7、拉拔试验及组件功率的变更，必须要有设计院出具的正式变更文件。

8、组件接线施工的过程中必须使用绝缘工具，同时佩戴绝缘橡胶手套；手指套只能套在 MC4 插件上，用来保护 MC4 插件。

9、关于电缆的布设，要求施工单位严格按设计要求进行施工，弯折半径不能小于 15 倍其直径。

10、因 1#车间屋面设计的是非上人屋面，目前在屋面进行光伏施工的过程中，要加强对屋面的保护工作。

11、在组件的安装施工中，要求施工单位严格按图纸设计和《乐叶太阳能光伏组件安装手册》及《组件安装专项施工方案》上的要求进行施工，控制好组件的悬挑长度及支架伸出阵列边缘的长度，保证组件安装的施工质量及施工安全，否则，出现的一切问题将由施工单位自行承担。

资料方面：

1、施工资料要求与现场施工进度同步，所有的施工资料要及时进行报审。

2、曲臂机的资料要尽快报审。

3、目前建设单位已经提供竣工资料归档目录及要求，相关的文件已经通过邮箱转发给施工单位，望施工单位严格按照要求准备相关的资料。

4、要求施工单位的安全资料要齐备。

建设单位：

因本项目建设单位项目经理出差，未能参加本次监理例会。但是刘经理以邮件的形式要求总包单位做好以下事项：

1、接入方案初稿本周内发送我邮箱（图纸已发送项目部赵工），以供业主方提前审阅采买设备及技术要求。（9月3日前提交）

2、我司考虑将二期接入一并纳入一期接入考虑，方案已经跟新能源接洽过，现需要设计院出一份初稿图纸。具体思路一周前已经跟赵工沟通，沿着外管架走桥架，下引穿过一期预埋管，出线进设施房，接入一期。需要考虑一期管径是否可行，若管径偏小，请出图。（路径简图详见附件）

3、新能源配电房图纸送审进度从今天开始，要求总包单位每周两次进行跟进反馈，并将存在的问题及时反馈（拟定周一、周四）。

4、针对前期施工未提前知会新能源厂区，随意钻孔等问题，要求后期对涉及破坏新能源厂房结构、安全及专项施工时严格按照先上报后施工的原则进行。现要求总包单位提交《质量预控方案》、《质量事故处理程序与方法》，后续严格按照要求进行汇报。（9月6日前提交）

5、光伏施工已经进入主体关键区，应加强安全质量管理，严格按照有关要求交底、执行'三检'制度，相关资料提前准备以便项目部抽查，如有项目不按规定执行或无充足说明，将按照项目部《现场管理考核办法》及有关管理条例进行考核。

6、未列出时间节点事项请在本周末（9月3日）前完成并反馈。

达成共识的节点目标：

1、组件支架现场已进行拉拔试验检测，拉拔力满足设计要求，现场试验照片和视频已记录，下周出具拉拔检测报告。

2、要求总包单位先将设计院关于一期接入方案的初步设计反馈到建设单位，按建设单位要求的时间内完成相关的工作。

主送单位	溧阳乐叶光伏能源有限公司		
抄送单位	江苏启安建设集团有限公司		
发文单位	常州正衡电力工程监理有限公司	发文时间	2017.9.3

注会议纪要由监理项目部起草，经总监理工程师签发后下发。

溧阳时代新能源一期 5.04MW_p 分布式光伏电站项目监理例会 020 会议签到表

日期: 2017.9.2

[illegible]