

会议纪要

编号: 018

签发: 生金文

工程名称: 溧阳时代新能源一期 5.04MWp 分布式光伏电站项目

会议地点	监理办公室	会议时间	2017 年 8 月 18 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(018)			
上次会议问题落实情况: 1、把编制、审批好的《溧阳时代新能源组件安装作业指导书》，以邮件发到新时代能源厂方，并已经得到时代新能源厂方的认同。 2、已经对新到的工人进行三级安全教育及安全培训。 3、已经组织工人学习正确使用灭火器进行灭火的应急演练。			
本次会议内容: EPC 总包单位（江苏启安建设集团有限公司）: 1、新能源厂区变电所图纸已通过溧阳市供电局的初步审核，设计院修改后再次提交供电局，目前溧阳市供电局正在审核中。 2、箱变基础暂缓开挖，与新能源沟通开挖具体的时间节点；室外图纸已拿到，已经完成对土建部分管道标高的核对，并发送给设计院核对后的箱变基础标高，十一设计院正在对图纸进行核对，预计下周出修改意见。 3、设计院厂区停车棚图纸已提交业主方审核；新能源那边一直说还没审核完成，希望乐叶直接联系一下赵工。 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；（预估可能顺延至 9 月底） 5、组件已全部到场，根据不同功率组件，设计院已重新改图并发送乐叶与监理。 6、室外 Z 字形爬梯需要设计制作大样图、材料清单等，安装位置待确定，高度参照建筑物标高（已经出图），待确认安装位置后再做细部深化，后续将进行跟踪。 7、箱变围栏大样图及规格尺寸图，设计院已经出图。 8、关于组件支架夹具的拉拔试验，设计院的回复是可由支架厂家根据提供的实际夹具，现场进行拉拔试验，拉拔力需满足设计要求并做好现场试验照片和视频记录，最终编制实验报告（盖章）；已经与厂家联系过，约定下周二厂家技术员到现场做拉拔试验。 9、新能源高低压系统图已提交苏文设计院，对图纸等作前期细化、设计准备，待接入批复审核后再做局部调整。根据乐叶要求，二期光伏接入一期，已让苏文在做接入方案、设计的时候一并考虑二期的光伏 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、光伏组件严禁在屋面上集中堆放；光伏组件的摆放要严格按规范及时代新能源厂方的要求进行。 3、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。 4、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。

5、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。

6、现场吊装，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。

质量方面：

1、目前现场根据建设单位（乐叶公司）的要求，车棚顶光伏组件 594 块本期先不做，放在二期再做，并且将 1#车间屋顶组件变更为：安装 285w 组件 7810 块，安装 290w 组件 8580 块，总计安装组件数为 16390 块，设计院已经出具变更图纸（现场 285w 组件到货 7810 块，290w 组件到货 8594 块，其中 290w 组件多出来的 14 块为备用组件，总计组件到货 16404 块）屋顶总装机容量约为 4.71405MWp。

2、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。

3、现场巡视检查的过程中，发现个别桥架拐角处的安装方式不符合规范要求（现场采用 90° 直角），要求施工单位立即进行整改。

4、关于设计蓝图上组件悬挑长度大样图和分布图上组件悬挑长度不一致的问题、拉拔试验变更事项、组件功率变更事项，必须要有设计院正式出具的纸质版文件。

5、现场巡视检查的过程中，发现 1#车间屋面 B 区组件在搬运、摆放的过程中，未能将从组件上撕掉的角码及时清理，导致屋面上的角码垃圾较多且散乱；要求现场要保持干净、整洁；在以后组件搬运、摆放的过程中，从组件上撕掉的角码要及时清理（可以统一放在袋子里或者纸箱内），严禁将角码随意、散乱的丢弃在屋面上。

6、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。

7、现场巡视检查的过程中，发现 1#车间屋面 E 区有个别镀锌扁钢锈蚀严重，未进行除锈、防腐处理。要求施工单位做好自检工作，针对出现的个别镀锌扁钢锈蚀严重，且未进行除锈、防腐处理的，要及时进行除锈、防腐处理。

8、现场所有的变更，必须有设计院出具的变更单，或者放在设计院签字盖章确认的图纸会审纪要里（包括拉拔试验、组件功率的变更等）。

9、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。

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、材料资料要建个电子文件夹，将材料资料的扫描件分文别类，并及时反馈到甲方及监理。

3、曲臂机的资料下周五之前要进行报审。

4、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。

建设单位：

1、现场吊装到屋面上的设备，要分散堆放，不能堆放在一起。

2、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。

3、MC4 插件要轻拿轻放，并且要避免进水。

4、设备上不要放置重物。

5、土建施工前，总包单位要完成施工方案及安全施工方案的报审工作。

6、材料的台帐、签收单，每周要将扫描件反馈到建设单位；所有的材料台帐、签收单扫描件要在本周 8 月 20 日之前反馈到建设单位及监理单位项目部。

7、总包单位要让设计院出具一个设计总说明，设计院盖章后，反馈到建设单位，确定在下周完成。

8、根据现场的实际情况，总包单位要写一个工期顺延的说明，下周完成。

9、关于电缆的弯折，施工单位要合理把控，保证电缆的数量够用。

10、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，下周完成。二期的接入路径走向，要先与时代新能源厂方（赵工）联系，再向设计院反馈。

达成共识的节点目标：

1、材料的台帐、签收单，每周要将扫描件反馈到建设单位；所有的材料台帐、签收单扫描件要在本周 8 月 20 日之前反馈到建设单位及监理单位项目部。

- 2、关于组件支架夹具的拉拔试验，设计院的回复是可由支架厂家根据提供的实际夹具，现场进行拉拔试验，拉拔力需满足设计要求并做好现场试验照片和视频记录，最终编制实验报告（盖章）；已经与厂家联系过，下周二厂家技术员到现场做拉拔试验。
- 3、总包单位要让设计院出具一个设计总说明，设计院盖章后，反馈到建设单位，确定在下周完成。
- 4、施工单位要尽快将调整后的进度计划报到建设单位及监理单位项目部，下周完成。
- 5、根据现场的实际情况，总包单位要写一个工期顺延的说明，下周完成。
- 6、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，下周完成。二期的接入路径走向，要先与时代新能源厂方（赵工）联系，再向设计院反馈

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	2017.8.19

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。

