

常州正衡电力工程监理有限公司

Changzhou Zhengheng Power Engineering Supervison CO.,Ltd.

编号: 005

监理月报

工程名称: 溧阳时代新能源一期 5.04MWp 分布式光伏电站项目

2017年9月第5期

总监理工程师: 生全之



I	程名称	溧阳时代新能源一期 5.0 分布式光伏电站项目			5.04MWp	工程地点		溧阳市江苏时代新能源科技有限公司厂区内			
项目规模		4.6 万平米			合同	1工期	2 个月(截至到 2017 年 7 月 31 日), 已经延期				
建	设单位	溧阳兒	溧阳乐叶光伏能源有限公司								
设计单位		信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司									
监	理单位	常州正衡电力工程监理有限公司									
施工单位		江苏启安建设集团有限公司									
工程概括		本工程建设地点位于溧阳市江苏时代新能源科技有限公司厂区内,地理坐标北纬31.45991° 东经119.4268°; 本工程采用"自发自用,余电上网"的并网方式,拟采用290Wp单晶硅太阳能光伏组件16984块,屋顶总装机容量约为4.92536MWp,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;使用华为SUN2000-50KT光伏并网逆变器99台,场内电压由500v升至10kv;以10kv电压等级接入系统。									
2017年9月1日-9月											
30 日气象情况			最高(低)气温:31℃~17℃								
	本月工程3 各专业、		1								
1.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		本月施工方施工及管理人员共计21人,其中管理人员4人。								
1.2 主要机械进场与 使用			吊车1辆;切割机1台; 叉车1辆;								
	名 称		规格					数量	备	注	
1.3 主	PVC 管		Ф20				25	00 米			
一要材	包塑金属软管		Ф16				17	00 米			
料	包塑金属软管		Φ40				90	米			
1.4 工程签	会议纪要		5 份	概要	通过监理例会及安全专题会议,对施工质量、施口资料、施工进度、施工安全等进行严格把控,并将施口中遇到的问题在会议上进行沟通协调。						
证情况	监理通知		4 份	概要	关于施工质量、安全文明施工事宜						

述

监理工作联系 单

3 概要

现场安全文明施工、施工质量及进度事宜

1.5.1 简述本月工程情况

本月施工方施工人员共计 21 人,其中管理人员 4 人。施工人员数量基本满足现场施工及材料进场需要。

溧阳时代新能源一期 5.04MWp 分布式光伏电站项目屋面数量为 1 个(即 1#车间屋顶,划分为 A、B1、B2、D、E 五个区)。(1)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区夹具及铝轨梁安装完成 100%;(2)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区马道格栅总数为 530 块,3.66 米/块,即总长为 1939.8 米,己完成 100%;(3)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区 1*4 光伏专用电缆敷设已经完成 100%;(4)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区桥架已安装完成 100%;(5)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区桥架已安装完成 100%;(5)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区防雷接地镀锌扁钢已安装完成 100%;(6)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区 3*35mm² 低压电缆敷设完成 100%;(8)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区逆变器、汇流箱 3*35mm² 低压电缆敷安装完成 100%;(9)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区组件安装完成 100%;(10)1#车间外墙桥架安装完成 50%;(11)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区组件 MC4 插件安装及连接施工完成 100%,E 区组件 MC4 插件安装及连接施工完成 50%;(12)1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区薄壁镀锌钢管安装及通信电缆敷设完成 90%;

我监理部工作人员严格按设计图纸、施工验收规范、监理验收程序开展监理工作, 对每道工序施工严格把关。

本月雨天较多,对施工进度造成一定的影响。

1.5.2 列出影响工程施工的主要事项

本月影响工程施工的主要事项是:

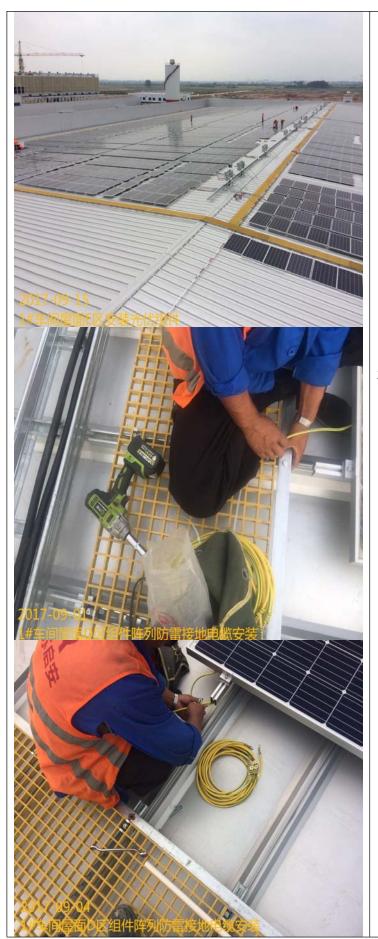
- 1、箱变基础目前与时代新能源沟通的结果是暂停开挖施工,因为时代新能源在箱变的位置有地下管网还未施工,具体开挖的时间要等时代新能源的通知。
- 2、因时代新能源厂区目前正在钢构厂房主体施工中,厂方还未完成厂区内高压配电这一块进行报审,直接影响到本光伏项目接入系统的报审及批复办理工作,并对本项目接入系统出图及二次设备采购造成影响。在 2017 年 9 月 18 日再次跟踪此事,时代新能源厂方(电力系统负责人蒋工)反馈的信息是厂区 10KV 部分审核暂停,最终的审核以 220KV 为准。因本期的光伏接入需要 10KV 部分审核意见,需要光伏总包单位再次通过供电公司及通过其他途径来咨询、办理相关事项。
- 3、在2017年9月15日,接到时代新能源厂方(光伏对接负责人王骊雯)的口头通知,厂区的主体建设已暂停,目前厂区还在进行相关的收尾工作,光伏项目可以继续施工,但要保证不要影响到厂区内其他工程的后续施工。
- 4、本月下雨天数较多,对施工进度造成一定的影响。

2.本月工程形象进度:



1、1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区逆变器、汇流箱 3*35mm² 低压电缆敷安装完成 100%;

2、1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区组件安装完成 100%;



3、1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区组件防雷接地电缆安装完成 100%;



4、1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区组件 MC4 插件安装及连接施工完成 100%, E 区组件 MC4 插件安装及连接施工完成 30%;



5、1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区薄壁镀锌钢管安装及通信电缆敷设完成 100%; E 区薄壁镀锌钢管安装及通信电缆敷设完成 90%;

6、1#车间屋面 A 区、B1 区、B2 区、D 区、E 区逆变器通讯电缆安装完成 90%;



7、对组件的悬挑长度及支架伸出阵列 边缘的长度进行抽检,满足设计要求。







8、按时代新能源厂方审核通过的《溧阳时代新能源组件安装作业指导书》 上的要求,对1#车间屋面上组件的吊装、搬运、摆放进行施工。



9、箱变出线电缆沟开挖完成20%

3.工程进度

工程计划进度与实际进度比较及分析

- 1、本月的施工进度基本能满足现场实际情况及建设单位的要求;预计下月现场基本没有施工作业面。
- 2、箱变基础目前与时代新能源沟通的结果是暂停开挖施工,因为时代新能源在箱变的位置有地下管网还未施工,具体开挖的时间要等时代新能源的通知。
- 3、因时代新能源厂区目前正在钢构厂房主体施工中,厂方还未完成厂区内高压配电这一块进行报审,直接影响到本光伏项目接入系统的报审及批复办理工作,并对本项目接入系统

出图及二次设备采购造成影响。在 2017 年 9 月 18 日再次跟踪此事,时代新能源厂方(电力系统负责人蒋工)反馈的信息是厂区 10KV 部分审核暂停,最终的审核以 220KV 为准。因本期的光伏接入需要 10KV 部分审核意见,需要光伏总包单位再次通过供电公司及通过其他途径来咨询、办理相关事项。

4、工程质量

4.1 本月工程质量情况及分析

本月工程质量总体可控,基本能满足图纸设计要求及规范要求,对出现的施工质量问题,施工单位能够按要求进行整改。

4.2 本月采取的工程质量措施及效果

- 1、通过口头指令、监理例会等形式强调质量,预先提示质量控制要点,加强预控。
- 2、加强巡检,发现问题通过监理工作联系单、监理通知及监理检查记录形式及时要求施工单位整改。
- 3、监理人员对关键部位和工序实施全过程旁站监理,从而保证了施工安全及施工质量。

5、工程计量与工程款支付

5.1 工程量审核情况

无

5.2 工程款审批情况及月支付情况

无

6、合同其它事项的处理情况

目前监理单位严格按监理合同实施监理工作,施工方严格按施工合同进行施工,无其他事项。(监理合同截至时间为 2017 年 7 月 31 日,目前已经延期,关于监理合同延期事项已经告知建设单位项目经理,建设单位项目经理回复的是不需要再上报延期联系单,待工程完工,签发监理单位离场通知单即可)

7、安全监理情况

7.1 本月施工现场安全情况

- 1、进场的工人已经全部进行过三级安全教育培训及三级安全教育考试;对存在有安全 隐患的工序,已经要求施工单位对工人进行安全技术交底。
 - 2、屋面及仓库区已经按要求配备灭火器;现场也已经配备急救箱及相关的急救药品。
- 3、为了做到对车间屋面的保护,施工单位已经按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、监理部工作人员严抓施工安全,通过安全专题会议,日常巡视检查、监理工作联系单及监理通知单等,要求施工单位及时整改安全隐患。同时要求施工单位做好现场的安全

文明施工及安全相关的资料。

7.2 现场文明施工情况

- 1、目前现场文明施工情况良好,无安全事故,安全技术已经交底,要求所有进入现场的人员必须按要求穿安全鞋、反光服,戴安全帽,临边作业必须规范佩戴并悬挂安全带,组件接线施工时已经给工人配备绝缘橡胶手套,现场垃圾清理及时,严禁工人在现场抽烟;
- 2、本月要求施工单位严格按《乐叶太阳能光伏组件安装手册》及《溧阳时代新能源组件安装作业指导书》上的要求进行光伏组件的吊装、搬运、摆放、安装施工。

8、有关工程中存在的问题及建议

- 1、箱变基础的位置已经与时代新能源厂方确定过,但时代新能源厂方在箱变位置处有地下管道未施工,目前还不准许箱变基础进行施工,需等厂区地下管道施工完成后,箱变基础才能施工。要求光伏项目总包单位要时时跟进,协调相关事项。
- 2、关于1#车间屋面个别部位安装的组件位移偏差较大,不在同一水平线上,且屋面个别部位安装的光伏组件高差未能满足规范要求事项,已经下发监理通知单,要求施工单位进行整改。(考虑到主要是因为彩钢板屋面瓦楞有不顺直、不平行及高低不一致现象造成的,已要求施工单位及时写一份相关的说明反馈到建设单位、设计单位及监理单位)
- 3、本月主要危险控制点有吊装、屋面成品的保护、组件接线等;要求施工单位做好安全、技术交底工作,现场专职安全人员每天都要到现场进行安全巡视检查,特别是吊装施工,必须提前告知监理单位,并且施工单位的专职安全管理人员必须要在现场负责指挥安全工作。
- 4、因时代新能源厂区目前正在钢构厂房主体施工中,厂方还未完成厂区内高压配电这一块进行报审,直接影响到本光伏项目接入系统的报审及批复办理工作,并对本项目接入系统出图及二次设备采购造成影响。在 2017 年 9 月 18 日再次跟踪此事,时代新能源厂方(电力系统负责人蒋工)反馈的信息是厂区 10KV 部分审核暂停,最终的审核以 220KV 为准。因本期的光伏接入需要 10KV 部分审核意见,需要光伏总包单位再次通过供电公司及通过其他途径来咨询、办理相关事项。

9、下月监理工作的重点

9.1 在工程管理方面的监理工作重点:

进度管理	督促施工单位优化人、机、料等资源配置,充分调动施工人员的积极性;(因现场已经基本没有施工作业面,预计下月要暂停施工,具体情况需待建设单位通知)
安全管理	定期召开专题会议,组织进行安全检查,抽查施工单位的安全检查记录及安全 交底;落实安全文明施工措施。
质量管理	设备到场进行开箱检查;单位工程重点部位施工进行旁站;督促施工单位质量 通病防治措施;监督施工项目部落实强制性条文的执行计划。

技术管理	督促施工单位严格按图纸及规范要求进行施工,并对现场工人进行进行技术交底,现场检查施工人员是否按照技术交底内容进行施工。					
造价管理	对施工单位申请的工程款及时进行评审					
物资供应	协助建设单位做好建设物资进场工作,督促施工单位做好物资保管工作,要求 施工单位安排人员对施工现场进行巡查,确保物资不遗失。					

9.2 在项目监理机构内部管理方面的工作重点:

进一步完善监理项目部相关制度和监理资料,做好项目监理云资料的上传工作;对施工单位上报的施工资料认真审核,并对进度计划的节点进行把控;加强对现场施工安全、质量的巡视检查工作。