

会议纪要

工程名称：浙江天能动力能源有限公司分布式光伏发电项目（20.34MWp）编号：JXM8-ZHJL-006

会议地点	项目会议室	会议时间	2022.04.25 14:30
会议主持人	李大超		
会议主题：项目周例会			
参会人员：殷向阳（线上）、刘长莲（线上）、贝振飞(线上)、丁浩琪（线上）、闫金东、李大超			
会议主要内容： 一、施工单位 1、上周主要工作：一期二期组件测试完毕，三期四期安装之前的测试已完成。2-1 并网柜已送电。加固在 6#、7#厂房施工，2#厂房爬梯已完成，1#厂房屋面现在组件已安装，现在在安装接地扁铁基础，5#6#厂房运维通道正在安装，加固大概约 10 天左右完成。 2、一期二期一些问题要处理，一是防雷接地测试，二是静电地板安装，并网柜室门要加装锁。 3、三期四期拉拔试验已完成，组件这两天在发货（现在已到 7196 块），电缆桥架昨天到了一部分。 4、今天 7#厂房加固安装完成，等验收完成后明天进行组件吊装。5#6#加固这两天基本结束。 5、逆变器要提前到位，到位后电气人员将增加（贝总：计划是 4 月 25 日到货，我再催一下）。组件安装最近速度将加快。 6、现场安全基本可控，上周检查的问题已整改回复到位。 7、根据公司工作调整，现场项目经理将作调整调离，由中恒吴总担任，日报和周报由黄工编制，已拉进例会群。 8、科茂贝总要求：组件安装时组件之间的接头要做好防水，组件 MC4 接头做好防护，若组件未插好容易受潮短路；最近雷雨期要到，接地一定要环网到位，做好现场接地测试。 二、监理单位 安全方面： 1、安全文明施工情况： 本周安全总体基本可控， 屋面施工安全基本正常，临时警示围挡基本落实到位， 厂房加固安全基本可控， 未出现一例安全事件。吊装和动火作业工作前全部开好了工作票，登高作业全部系好了安全带，每个厂房有施工面的爬梯防坠器基本安装到位，厂房焊接加固监护到位，对厂房设备的防护也到位。施工人员每日进行班会，对施工人员交底教育基本到位，施工人员安全意识逐渐加强。对临边和登高的危险认知逐渐提高。临时用电和脚手架能做到每日一检，			

所用设备使用正常，下班前能做到全部关掉电源。对厂内卫生，特别是厂房加固产生的焊接垃圾及屋面安装产生的垃圾，基本能做到“工完料净场地清”。周三检查的内容基本全部整改和回复到位。安全和文明施工基本正常。

但也发现一些问题：

1、加固作业，特别是使用登高车作业时，车辆升高后，下方有时看不到监护。监护的目的之一是监护登高车运行工况；二是监护来往人员注意安全；三是磁力钻开孔时产生的铁屑容易掉落到厂里的运行设备上，容易使设备故障造成停运。

2、局部防护不到位。加固焊接前，应把下方和四周可能飞溅到焊渣的范围内的机械设备全部隔离。不光要考虑焊渣飞溅的地方，也要考虑到焊渣掉落可能反弹到的地方。特别是环境较为复杂设备较多的厂房。全部做好防护后再干活。

3、**做好防火、防护、防腐蚀工作** 加固施工现场在充电车间存在空间小，设备多，施工难度大的问题，要提醒施工人员做好对设备防护，并做好个人防护，特别是有不明液体在身边的时候要做好防腐保护，避免腐蚀性液体接触皮肤，不要依靠在运行设备边。宁愿慢一点。这一点要多给施工人员加强教育和宣导。

4、**明天组件吊装搬运……再次提醒，组件严禁肩扛背背，必须两人抬。**希望把这个信息传达下去，如果发现有些情况的，停止施工，并接受考核。

5、现场材料的成品保护问题，特别是组件和加固材料的成品要加强。

6、现场班前班后会一定要坚持落实。

安装方面：上周监理检查了4#、8#厂房支架安装，2#厂房组件安装、1#厂房防雷接地安装，6#、7#厂房加固安装情况，对组件和支架安装检查、防雷接地制作安装检查、加固材料使用前检查、及现场加工焊接处检查。总体质量基本可控，基本未出现安装质量问题，对发现的问题能够积极整改。

上周监理也对一期和二期项目进行了初验，将会把初验结果整理好后发布出来。

通过检查也发现了一些问题：

1、组件方阵接地合环问题。一期和二期厂房方阵接地是靠组件接地线串接，方阵与方阵之间通过导轨连接，然后接入防雷接地网。但大多数接地不符合要求，主要有：方阵接地只有一处，与导轨未可靠连接、导轨和防雷接地网未可靠连接，未形成闭合接地环网。

2、并网设备柜内地排接地及电缆线径问题。所有并网柜接地排接地线都是用的16平方黄绿电缆，按设计及规范要求最少不少于50平方；有的并网柜接地线都没有，并网柜接地排之间未进行环接地。每一个并网室应保证不少于2处接地与厂区主接地体连接，不同设备基础不得串接地。一旦出现短路或接地故障，短路电流适时无法泄放，容易直接烧坏设备。

3、加固安装时，可能因现场环境原因导致与图纸存在不一致情况，应以现场实际情况进行修正，但应提前通知设计并征得设计的同意回复。要及时保护与设计沟通，以免耽误施工。

4、加固用的螺栓必须为高强螺栓，螺栓安装后要露出 2~3 个丝。太短的必须换掉。连接板之间不能有缝隙。螺栓必须有厂家质量报告及第三方检测报告。

5、现场自制的组串连接头，一定要使用专用工具拧紧到位，不应出现缝隙。电缆头应绝缘良好。

6、电缆桥架安装一定要按图纸和安装工艺施工，桥架内电缆正负极要分开，并与通讯电缆隔开，通信线无法分开的应套护套管。

7、4#厂房支架检查验收时发现多处夹具螺栓未拧紧，现场已整改。但施工时务必要认真细心，不要出现二次返工。

进度方面：进度相对滞后。目前不光要考虑加固和组件安装进度，更要考虑并网柜、逆变器、电缆的到货时间，并网柜位置的确认，电缆通道的施工。

另外，开工资料和过程资料赶快报上来。材料到货前应提前通知业主或监理到场检查。

三、建设单位

1、日报里的到货时间计划要及时更新，要提前通知监理或业主。

2、现场质量验收，监理要加强，包括电缆头制作、电缆敷设，组件安装等，过程中的验收资料要及时完成。

3、现场接地问题检测总包给出方案。

4、二期现场部分屋面应该可以再安装一些组件，辅助厂房到目前为止还未确认好，空的地方能加的尽量加。（科茂贝总：二期现场正在勘看，我方正和设计沟通确认一下，明天回复此问题）

5、最近天气有雨，要注意现场施工，特别是厂房加固，地面潮湿，防滑等，屋顶严禁施工。

6、二期上下爬梯中间处螺丝松动，生锈。希望能进行加固。

7、现场加装后的防坠器要正确使用。

8、二期临时电缆已带电，应架空，不能直接拖地。

主送单位	建设单位：长兴智旺新能源科技有限公司 总包单位：海宁科茂微电网技术有限公司		
发文单位	常州正衡电力工程监理有限公司	发文时间	2022 年 04 月 26 日

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



