

# 会议纪要

工程名称：天润沐阳新能源有限公司 3.084MWp 分布式光伏发电项目

编号：CZZH-TRMY-HYJY-025

会议地点	工地会议室	会议时间	2023 年 11 月 15 日
会议主持人	周恒		
会议主题：安全、质量、施工进度			
参会人员：周恒、辛国顺、黄霖辉、陈伟彬、张磊磊			
会议主要内容： 一、业主方发言： 1、现场高压设备的订货进场周期需 20 天左右到场；后续的设备安装调试，供电局验收，以及购售电合同和调度协议的签订，计划周期需 45 天左右，倒排出计划最迟也到 12 月 30 日才能完成，我方现要求 12 月 30 日前必须并网发电。如 12 月 30 日不能并网发电，现场施工需重新按照我方施工标准进行施工，以及设备的采购也得按照我方设备短名单进行采购。 2、总包单位负责现场的安全进度问题，以及设备的到场情况，及时跟进施工单位。 3、总包单位汇报现场的施工情况，以及后续对现场的管理安排。 4、图纸评审回复，总包单位跟进一下设计人员，如有回复发送至施工项目群。 5、屋面支架和围栏拉拔试验的仪器施工单位是否购买，什么时候完成拉拔试验。 6、工程一切险总包单位跟进施工单位，如施工单位购买不了，总包单位自行购买。 7、施工人员统一着装（反光马甲）现场配备穿戴。 8、箱变基础第三方检测报告什么时候出，给出准确时间。 9、总包施工组织设计盖章可盖项目章。 10、剩余直流电缆到货、485 通讯电缆采购（通讯电缆走桥架需加装隔板）未采购到场，由施工单位采购，什么时候采购到场。 11、320kW 逆变器 12 路 MPPT 更换为 16 路 MPPT，施工单位负责人和公司沟通更换。 12、施工单位采购的逆变器数字采集设备是发货到箱变厂家还是发货到施工现场，施工单位负责人和公司采购联系沟通。 13、采购开关柜、综自、调度自动化、保护、通讯设备施工单位付款完成后，通知到业主方和总包单位。			

- 14、设备及断路器等元器件必须使用金风短名单。
  - 15、总包/监理施工资料及工程档案，需与工程同步，验收结论不能只填写合格，要填写数据，见档案管理要求。
  - 16、保护定值计算书、调度协议、购售电合同、启委会召开、现场验收、互感器校验、关口计量表安装现场留出时间完成。
  - 17、接地网需总包单位设计院重新设计，施工单位按照最新设计施工。
  - 18、网关设备与金风后台调试。
  - 19、并网后组件安装组件倒泥扣；屋顶配备灭火器（不锈钢箱子）每个逆变器配置 2 个灭火器；清洗管道（清洗水管外需加锡纸胶带防护）；购买运维工器具。
  - 20、屋面桥架禁止使用 T 型桥架，应使用托盘式带孔桥架，如 12 月 30 日不能并网发电，更换现场不符合要求桥架。
  - 21、组件、导轨与夹具之间应可靠连接，每个组件方阵的导轨必须用扁钢进行接地连接，螺栓紧固，严禁使用自攻钉连接，并与厂内接地系统连接。
  - 22、直流电缆（红黑电缆需分开绑扎）；电缆拐弯处需加装电缆皮防止电缆划伤；桥架打孔处需加装防刮胶圈或延长波纹管，以免划伤电缆。
  - 23、MC4 插接头不能靠近组件背板及彩钢瓦，不能置于组件缝隙中；直接将 MC4 插头暴露于阳光直射下，长期高温会导致 MC4 插头老化，影响绝缘材料的性能和寿命，破坏绝缘层，雨水浸泡，进而导致短路或火灾事故发生；安装完组件后，MC4 插头未连接，插头朝上，未做防护，暴露在外，雨水天气，容易导致雨水进入插件，后续引发内部接头和电缆锈蚀，从而增加接触电阻甚至导致打火，从而降低系统效率和引发火灾事故。
  - 24、接逆变器的直流电缆不能裸露在外，逆变器下部使用封闭箱覆盖或者使用 PE 管包裹；逆变器需安装弧形遮阳板；所有设备需编号，详见金风零碳标识标牌 PPT。
  - 25、监理单位对现场发现的质量、安全等问题该发联系单和通知单就发，该考核就考核。
  - 26、总包单位跟进施工单位新进人员进场的安全交底，特种作业需持证上岗，人证合一。
- 二、监理方发言：
- 1、施工单位的电工人员及时进场，进行屋面电缆敷设，进场做好安全培训。
  - 2、现场安全方面，施工人员进入施工现场必须穿戴好劳保用品，施工现场严禁吸烟。
  - 3、施工现场当天产生的垃圾，及时清理，每道工序务必做到工完场清。
  - 4、现场的逆变器摆放、桥架安装、运维通道安装与图纸不符的及时和总包单位设计人员沟通变更图纸。

5、逆变器的支架制作切割需打磨、防腐。

6、高压施工的每道工序需报审总包单位与监理单位验收合格后，方可进入下道施工工序。

7、并网手续该报就报，不要耽误进度计划。

### 三、总包单位发言：

1、我方根据现场的施工情况排出了后续的施工进度计划，按照计划 12 月 20 日左右并网发电。

2、按照施工进度计划箱变、开关柜、二次设备施工单位现在开始采购订货。

3、高压设备的采购付款由我方和白总进行协调沟通。

4、并网手续（并网协议、购售电合同）施工单位提前一个月申报，重点落实并网手续。

5、现场的施工我方预估了施工人员，如设备到场晚了，现场施工单位需增加施工人员赶进度，若施工单位不加入，我方单位直接派人进场接替施工。

6、现场的施工还是按照我方排出的施工进度计划表施工，重点还是设备的采购进场。

7、图纸评审回复我方设计人员已回复，会后发至施工项目群。

8、工程一切险已和施工单位沟通，回复这两天付款。

9、预制舱的接线可以沟通厂家到现场接线。

10、现场电工需电工证，焊工需焊工证，需保证人证合一。

11、施工资料的各专项施工方案、交底记录都未报审，施工单位尽快将资料报审，需与工程同步。

### 四、施工单位发言：

1、根据总包单位排出的计划表，配电室的改造基本不需要改造，箱变基础大概十天左右完成。

2、高压设备的采购已和公司沟通，公司回复本周内付款，付款后进行采购，询价、采购、生产预计周期 20 天左右；高压设备的询价采购是按照业主提供的短名单进行询价。

3、并网手续（并网协议、购售电合同）计划已经申报，但时间未定。

4、屋面支架和围栏拉拔试验本周末完成。

5、施工人员统一着装（反光马甲）已安排采购。

6、箱变基础第三方检测报告大概 10 天左右出报告。

7、320kW 逆变器 12 路 MPPT 更换为 16 路 MPPT 公司正在和厂家对接。

8、逆变器数字采集设备由我方采购。

9、现场防雷接地扁铁使用自攻丝固定在导轨，如用螺栓固定，导轨需先打孔，才能进行

螺栓连接

10、电工人员大概周五进场一人。

11、现场的所有工序完成后，将屋面剩余的材料垃圾清理。

12、施工资料的各专项施工方案、交底记录本周六报审至总包单位。

主送单位	广州市天润沐阳新能源有限公司 福建永福电力设计股份有限公司		
发文单位	常州正衡电力工程监理有限公司	发文时间	2023年11月15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

签 发：