



山东潍坊招商科瑞一期 1.2MW 分布式光伏项目  
首次例会会议纪要

一、会议时间：2022 年 5 月 26 日

二、会议地点：在线

三、主持单位：北京天润新能投资有限公司

四、到会单位：北京天润新能投资有限公司 潍坊旭远光伏新能源有限公司

江苏华湛电力安装工程有限公司 常州正衡电力工程监理有限公司

五、会议议程：就山东潍坊招商科瑞一期 1.2MW 分布式光伏项目的相关工作进行梳理，会议确定了后续工作的内容及时间安排，明确了各项工作完成时间。

六、会议内容纪要：

天润新能：从安全、进度、质量、工程资料、设备、付款、监理、设计院、并网手续、保险、备品备件、项目流程等一系列工作进行安排部署

1、安全：人员安全和工程安全

1.1 以后每次新进工人要做完安全技术交底和和安全三级教育之后方可进场；安全指示牌、安全警戒线提前挂在施工区域，进入施工区域要戴安全帽和穿反光背心；叉车人员、吊车驾驶人员要有驾驶证和特种作业操作证（人证合一），定期开安全会议；

1.2 遵守厂区规定，登高作业证要及时办理，尤其是加固作业，提前报监理加固作业安全技术交底；吊装作业时要有监理审批的吊装方案。

1.3 防火要求：施工现场和生活区域要配灭火器，屋顶施工也要配备灭火器，防止粉尘起火；在施工区域绝对不能吸烟；接电缆时，尤其铜鼻子和高压冷缩头要国标大厂品牌；用摇表提前测试电阻，接地完成后要对接地电阻进行摇表；电缆敷设后要做耐压试验、绝缘试验，高压柜试验调试，到后期的计算保护定值，开关柜互感器变比跟电网公司确定好。

2、进度：合同约定 6 月 30 号并网发电，7 月 30 号项目竣工。

根据合同 7.5.2 因承包人原因导致工期延误，工期延误违约金的计算方法为：工期延迟每天按签约合同价的【千分之二】支付给发包人违约金。（延期并网每天违约金 9100 元）

3、质量：招商科瑞厂区管理很好，厂房很新，光伏施工质量一定有保证，从夹具安装，C 型钢安装到组件安装，每道工序监理都要进行验收。MC4 头千万不能



搭在彩钢屋面，尤其不能搭在采光带上。而且组件绝对不能踩，组件安装完成后，我们天润会联系第三方有组件检测资质的机构检测组件的隐裂、EL 曲线、效率等等还有全电站的发电效率，是否与前期承诺天润的发电效率一致，会影响之后的合作。

组件安装是否安装在采光带上。逆变器要有遮阳板；光伏电缆要定红黑两种颜色，电缆桥架和支架都是铝合金的；电缆沟开挖，铺沙盖砖；注意成品保护、进场货物要用雨布包裹好。

4、工程资料：

**4.1 项目章授权文件（5月30日），设计进度计划，采购进度计划，施工进度计划、蓝图（5月30号发给业主项目部）**

监理审核的施工组织方案和专项方案、吊装方案

4.2 从5月26日起，要形成项目日报、周报、月报制度，按照天润新能模板填报。

今天监理把监理周报发到施工群里

4.3 检验批、分部分项、单位工程报审，资料与实际进度同步。

4.4 移交资料：天润需要2份原件，还要一份电子扫描版

根据合同 16.2.2 (i)，施工过程中，发包人有权对承包人的各项履约资料进行检查，对不符合要求的承包人应按要求整改，如不整改或整改后仍不满足发包人要求的，发包方有权扣除每次1万-5万违约金，

5、设备：要使用天润新能指定合格供应商短名单上的厂家

6、付款：提前准备发票和收据，付款申请表，进度证明单（需监理签字），提前申请。付款分为 SAP 的发票确认和 OA 的付款申请，大概一个月时间。

7、监理：监理规划和监理实施细则、旁站记录、强条，6月6日前发给天润新能

8、设计院：提前准备二次设备技术协议、准备电缆清册、二次电缆清册、一次设备位置图、二次设备位置图

9、并网手续：互感器的校验、计量表的精度、保护定值，调度命名、防雷检测等手续要提前准备，购售电合同在6月30日之前签订好。

10、保险：意外伤害险，**根据合同 18.2.1** 发包人应依照法律规定参加工伤保险，并为在施工现场的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求监理人及由发包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。**意外伤害险在加固工程人员**



进场施工时发给业主项目部

**11、备品备件及运维工器具：按 EPC 合同提供（组件 6 块）**

12、工程流程：初设评审-施工图纸会审-安全技术交底-加固-加固验收-组件等设备安装-调试-购售电合同-电网公司验收-并网发电-项目预验收-进入 240 小时试运行（一天按 6 小时运行，大概 40 天）-竣工验收（工程、技术、运维、档案）-项目结算（并网延期会扣违约金）



天润新能  
TIANRUN

# 会议纪要



工程名称：潍坊招商科瑞 1.2MW 分布式光伏项目  
编号：ZHJL-HYJY-001

签发：张光先

会议地点	网络会议	会议时间	2022 年 5 月 26 日
会议主持人	北京天润新能投资有限公司 周恒		
会议主题：潍坊招商科瑞一期 1.2MW 分布式光伏发电项目安全、进度、质量活动周例会			
<p>会议内容</p> <p>2022 年 5 月 26 日 16:00，由业主组织，常州正衡电力工程监理有限公司、潍坊旭远光伏新能源有限公司、江苏华湛电力安装工程有限公司公司出席，远程网络召开首监理例会。会议纪要如下：</p> <p>一、会议制度要求</p> <p>1. 工程监理例会定于每周四上午 10:00。开会地点施工项目部会议室（监理项目部），例会召开时间除特殊情况不另行通知时间。</p> <p>2. 各施工方项目经理及主要管理人员要准时参加，无特殊情况不准请假，无故不参加者或迟到者将予 200 元现金处罚；</p> <p>3. 例会前要求施工单位提前提交详细的书面汇报材料（包括进度完成情况、进场人员情况、设备及材料进场情况、周进度计划落实情况），汇报材料将作为会议纪要的附件；</p> <p>4. 如有特殊情况将召开专题例会，专题例会由监理、业主及施工单位共同参加，以便及时解决工程施工中发现的安全、质量、进度、技术、商务以及现场管理中的突出问题。</p> <p>二、会议内容</p> <p>监理宣读监理廉洁告知书</p> <p>安全</p> <p>1、施工人员进场前的人员三级安全教育考试和培训记录存档需要时你们提供；爬梯口需要安全警示牌，贴在施工人员需要进出的地方；</p> <p>2、总包单位每天需要对施工人员进行安全交底，特殊人员需要持证上岗，需要提交复印件（不定期检查加固人员证件、电工、焊工、吊车工）。特殊施工人员证件，要与现</p>			



场人员人证合一，随时检查特殊施工人员证书。

3、吊装作业时，作业区域需要拉安全警示线，吊装安全指挥人员需要佩戴袖标，地面和屋顶都需要安全专职人员管理，并配备两个以上对讲机。

4、安全防护措施一定要到位；比如材料设备吊装时专人指挥、施工人员上下爬梯处使用防坠器、屋面有孔洞、采光带的做好防护工作、风力达到 6 级停止施工等。

5、施工时需要临时用电安装拆除要求需要持证电工作业。

6、违反安全质量内容的，按照合同安全协议及业主下发光伏发电项目安全文明施工管理规定进行罚款处理，情节轻微的罚款警告，情节严重的直接罚款清场。

#### 质量、进度

1、施工报审资料按照 NB/T32037-2017 标准和业主提供 Q/CPI170-2015(已发项目施工 7 群里) 企业标准进行编辑报审及提供施工计划进度表；分部分项工序需要报监理、业主验收。资料员做好检验批项目划分工作，做到资料与工程进度同步进行确保实体资料完整。监理人员合同到期离场，由总包自身原因造成施工资料未签字盖章，我公司不再提供服务。{监理项目部可提供施工资料部分报审表格}

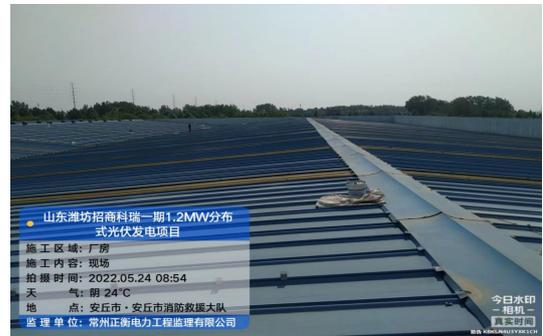
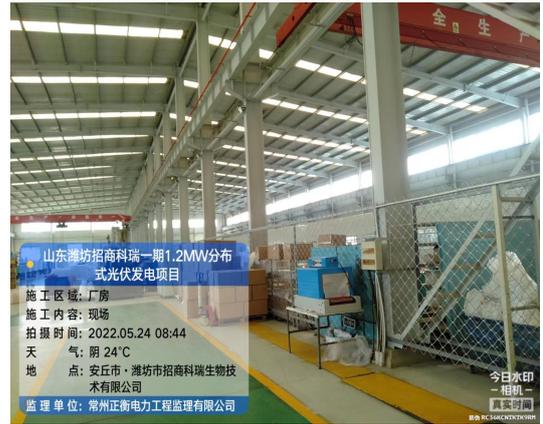
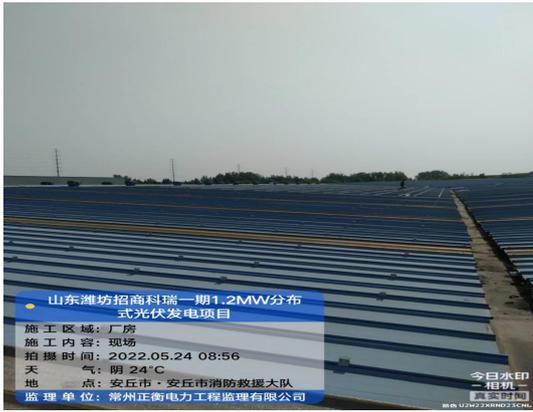
2、进场材料按照业主提供厂家名单进行采购，进场需要进行报验，报验要提供材料合格证、质检书、第三方检测报告、企业资质、生产许可证及数量清单，经监理、业主验收合格后方可进行下步工作。拒绝不合格材料进场。

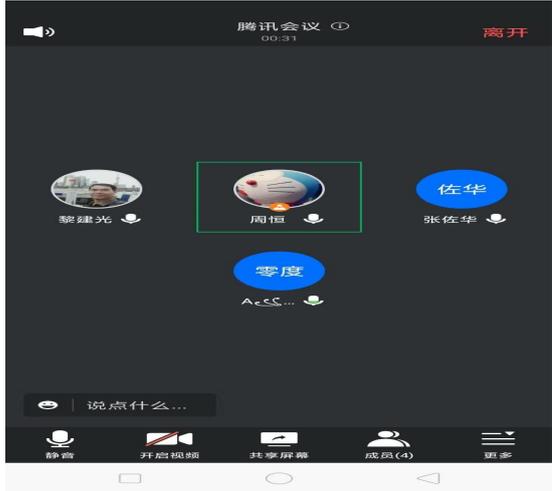
3、进场工器具需要提供清单及相关材料进行报审

4、施工单位每周例会按照业主要求，提供纸质施工周报。

5、会议内容要及时传达给每个施工人员及相关人员，不要只停留在参加会议人员手里。

主送单位	潍坊旭远光伏新能源有限公司、江苏华湛电力安装工程有限公司		
发文单位	常州正衡电力工程监理有限公司	发文时间	2022 年 5 月 26 日



	 <p>The screenshot shows a Tencent Meeting interface. At the top, it says '腾讯会议' (Tencent Meeting) and '00:31'. There is a '离开' (Leave) button in the top right. The main area displays four participants: 黎建光 (Lǐ Jiànguāng), 周恒 (Zhōu Héng), 张佐华 (Zhāng Zuǒhuá), and 零度 (Líng dù). The participant 周恒 is highlighted with a green box. At the bottom, there is a chat input field '说点什么...' and a control bar with icons for '静音' (Mute), '开启视频' (Turn on video), '共享屏幕' (Share screen), '成员(4)' (Members (4)), and '更多' (More).</p>



国内最大的光伏电站监理单位  
国家行业标准《光伏发电工程建设监理规范》编写单位

## 山东潍坊招商科瑞一期 1.2MW 分布式光伏发电项目监理部廉政告知书

致：潍坊旭远新能源光伏有限公司（业主单位）

江苏华湛电力安装工程有限公司（承包施工单位）

我们是常州正衡电力工程监理有限公司驻潍坊招商科瑞一期 1.2MW 分布式光伏发电项目项目监理部，受业主单位委托承担本项目建设过程监理任务，请予以配合，同时希望你们对监理人员执行有关廉政规定的情况进行监督，每月在《监理服务&廉政建设调查表》里如实填写意见。若有意见不便填写，可向我公司反映。监督电话：

0519-81180829，邮箱：yh.lin@skysolargroup.cn。现将我监理部工作纪律告知如下：

一、坚决执行国家及行业有关法律法规，严格履行监理职责，忠于职守，严格把关，对自己签认的各种工程质量数据负责。

二、不利用职权安排直系亲属及主要社会关系在自己管理项目内工作。

三、不接受、索要施工单位的礼金、加班费、有价证券和贵重礼品，不在施工单位报销任何票据。

四、不利用职权向承包人介绍施工设备、材料及供应商。不向承包人介绍工程分包人和参与工程分包。

五、在工程工序交验过程当中不故意刁难承包人，严格按照合同文件及上级的要求报验，做到公正、合法。

六、不参加承包人及相关单位邀请的影响公正执业的各种宴请和娱乐活动。

七、验工计价时不利用职权故意克扣承包人。

八、不利用职权要求承包人提供合同以外服务。

九、对于工程数量符合、变更等，公正、实事求是地进行处理，不损害业主的利益，同时又能使承包人的利益不受到侵害。

监理项目部：（章）

负责人：

日期：

2022.05.26

业主项目部：（章）

负责人：

日期：

施工项目部：（章）

负责人：

日期：

