

会议纪要

工程名称：山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县 40 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-SXTY-041



会议地点	金谷仓会议室	会议时间	2024 年 05 月 10 日
会议主持人	黎建光		
会议主题：山西省太原市分布式光伏发电项目安全、进度、质量活动周例会			
会议内容			
<p>2024 年 05 月 10 日 14:00，常州正衡电力工程监理有限公司召开监理例会，有山西上电启睿新能源有限公司、通号工程局集团城建工程有限公司出席。首先进行安全文件学习。下面由总包单位汇报本周施工完成情况及下周工作计划安排。</p> <p>施工单位：</p> <p>一、清徐户用区域：本周支架到货(0)吨，累计到货(3335)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(53.56)MW，达到总量的(53.56%)。本周逆变器到货(0)MW，总计到货(1497台48.559)MW，达到总量的(48.56)%。本周直流电缆进场(0)千米，总计到货(57)千米。交流电缆总计到货(0)千米，总计到货(6)千米。本周实际安装完成 0MW·p。累计已安装完成约 43.555MW·p。（实际支架已安装 44.13Mw·p，但支架防腐、除锈等细节未处理妥善不予计量）。本周实际安装完成 0.00MW·p，累计已安装完成约 38.63MW·p。（实际组件已安装 39.76Mw·p，但组件接缝处防水等细节未处理妥善不予计量）。逆变器本周安装 0 台，累计安装 1026 台约 34.79MW·p。</p> <p>二、农业大棚区域：北录树一期：本周桩到货(0)根，累计到货(2736)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(303)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(7.5)MW，达到总量的 100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(5.98)MW，达到总量的 100%。本周直流电缆进场(0)千米，总计到货(2)千米。本周交流电缆进场(0)千米，总计到货(1)千米。直流测：桩基完成 100%；支架安装完成 100%；组件安装完成 100%；逆变器安装完成 100%；直流电缆施工完成 100%，接地环网完成 100%。交流测：汇流箱安装完成 100%；变压器施工完成 100%；交流、控制电缆施工完成 100%；并网完成 100%。北录树二期：本周桩到货(0)根，累计到货(1677)根。本周钢材到货(40)吨，累计到货(288.76)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货</p>			

(0)MW，达到总量的 0%。本周逆变器到货 (0) 台，累计到货 (60) 台，达到总量的 58%。本周直流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (0) 万米。本周交流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (0) 万米。直流测：1、2#地块清表完成 100%，打桩完成 100%，支架拼装 40 套累计完成 240；3#地块清表完成 100%，打桩完成 100%，支架已安装一个养殖棚 28 套，新进班组支架焊接中；4#、5#、7#地块取消,6#、7#地块设计已出通用图，打桩完成 100%。交流测：架空线缆施工完成 41%，变压器施工 73%，环网柜施工 30%。北录树三期农业：本周桩到货 (0) 根，累计到货 (896) 根。本周钢材到货 (0) 吨，累计到货 (0) 吨。本周组件到货 (0)MW，累计到货 (0)MW，达到总量的 0%。本周逆变器到货 (0) MW，累计到货 (0)MW，达到总量的 0%。本周直流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (0) 万米。本周交流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (0) 万米。直流测：1#地块目前堆桩正在逐渐倒运使用；10#地块清表完成 100%，围栏安装 90%，（因地块业主方一直灌溉既有葡萄园，水利主水渠也经过此地，目前正在进行降水作业，见效缓慢，需重点关注此地块）。进行打桩作业。交流测：进行柱上变施工。北录树三期 7700 m²工商业：本周导轨到货 (0) 米，累计到货 (5500) 米。本周组件到货 (0)MW，累计到货 (1.157)MW，达到总量的 100%。本周逆变器到货 (0) 台，累计到货 (16) 台，达到总量的 100%。本周直流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (9) 万米。本周交流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (0) 万米。直流测：3#厂房夹具安装 100%，彩钢板防水打胶完成 100%，导轨安装 100%，组件安装 43.21%；4#厂房夹具安装 100%，彩钢板防水打胶完成 100%，导轨安装 100%。交流测：因杆塔位置处于管桩堆放地暂无法立杆（逐渐倒运使用中）。北录树三期华晋检测站工商业：本周导轨到货 (0) 米，累计到货 (9800) 米。本周组件到货 (0)MW，累计到货 (2.278)MW，达到总量的 0%。本周逆变器到货 (0) 台，累计到货 (0) 台，达到总量的 0%。本周直流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (0) 万米。本周交流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (0) 万米。直流测：7#厂房夹具安装 100%，导轨安装 100%；8#厂房夹具安装 30%、9#厂房彩钢板防水打胶完成 100%，夹具安装 100%，导轨安装 100%。交流测：变压器安装 60%。上闫村晋旺物流工商业：本周导轨到货 (0) 米，累计到货 (2900) 米。本周组件到货 (0)MW，累计到货 (0)MW，达到总量的 0%。本周逆变器到货 (0) 台，累计到货 (0) 台，达到总量的 0%。本周直流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (0) 万米。本周交流电缆进场 (0) 万米，总计到货 (0) 万米。直流测：夹具、导轨安装 100%，组件安装 100%，逆变器安装完成 100%，接地完成 100%。交流测：无。闫家营一期：本周桩到货 (0) 根，累计到货 (1126) 根。本周钢材到货 (93.3) 吨，累计到货 (390.3) 吨。本周组件

到货(0)MW，累计到货(0)MW，达到总量的0%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(0)MW，达到总量的0%。本周直流电缆进场(0)千米，总计到货(0)千米。本周交流电缆进场(0)千米，总计到货(0)千米。直流侧：清表完成100%，围栏安装100%，打桩完成44.5%。交流测：未施工。闫家营二期：本周桩到货(0)根，累计到货(2570)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(400.70)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(0)MW，达到总量的0%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(0)MW，达到总量的0%。本周直流电缆进场(1)千米，总计到货(5)千米。本周交流电缆进场(0)千米，总计到货(0)千米。直流测：清表完成100%，打桩完成100%（整改中），支架拼装100套累计完成700完成总量的54%。交流测：杆塔组立完成100%。

三、小店区域：本周C型钢到货0吨；C型钢累计到货3356.36吨。本周550Wp光伏组件到货0MW。光伏组件累计到货18.003MW；590Wp累计到货达49MW到总量的100%。本周逆变器累计到货(0)台，累计到货1994台达到总量的(95%)。铝合金导轨本周到货0m，累计到货29024m。交流电缆本周到货63104m，累计到货104770m。直流电缆本周到货3000m，累计到货540241m。本周户用支架安装0MW，支架累计已安装完成(1.83)MWp。本周组件安装0兆瓦，总计1.83MW。上周逆变器安装累计完成0台，累计安装51台。铁路东大棚支架本周完成0MW大棚支架，累计完成44.75MW；光伏组件本周完成0MW，累计完成44.75兆瓦；铁路西大棚本周完成0MW支架安装，累计完成15.14MW大棚支架安装，完成率100%；光伏组件本周安装完成0MW，累计完成15.14兆瓦。马练营完成条基完成0MW，累计完成2.754MW，完成率100%；支架完成0MW，累计完成2.754MW；组件完成0MW，累计完成2.754兆瓦。侯家寨大棚本周完成支架焊接0.3MW，累计完成10.03MW，组件本周安装完成0.85MW累计完成5.45MW。鸿汇通导轨安装0MW，累计完成5.1268MW；鸿汇通本周组件安装0兆瓦，累计5.1268MW。

四、下周计划：

户用生产：

- 1、东辽西村农户送电并网。
- 2、西谷村农户送电并网。

清徐农业大棚生产：

- 1、北录树二期1#、2#、3#地块支架安装。
- 2、北录树二期6#地块等设计重新规划。

3、北录树三期 10#地块支架施工。

4、闫家营一期支架安装。

5、闫家营二期支架安装、组件安装。

工商业现场生产：

1、7700 m²厂房组件安装、电缆敷设、逆变器安装。

2、华晋监测站厂房导轨安装、组件安装。

3、晋旺物流厂房交流侧施工、并网。

小店区下周新建大棚施工：铁路东剩余逆变器、直流线完成 100%；3#地块交流侧施工完成 70%。铁路西支架焊接、组件安装、直流电缆敷设质量整改。铁路西支架焊接、组件安装、直流电缆敷设质量整改；马练营彩钢板包封；马练营小区并网 1.45 兆瓦。侯家寨支架安装 0.5MW 大棚支架，组件完成 1.3 兆瓦。

监理单位：

安全

1、现场巡视发现闫家营大棚项目配电箱无接地、电焊操作人员未佩戴电焊专用手套，要求施工单位加强现场巡查管理尽快整改。

2、现在春季刮大风天气较多，要求施工单位应及时关注天气情况，大风达到 6 级以上应停止现场登高作业。

质量、进度

1、与业主一起对闫家营大棚巡检发现 5#棚支架螺栓安装无弹垫片，现已落实整改完成。北录树一期大棚桩头防腐已完成，但仍有问题未整改，要求总包单位按照要求限期整改完成。

2、现场检查发现王吴铁路西大棚存在部分支架焊点未防腐、拉撑未安装、部分接地极焊接搭接面不足，未与主接地网连接，造成场地无法回填平整等问题，要求总包单位加强质量管理力度，严格按照设计及规范要求整改。

3、现场检查上闫村晋旺物流厂房施工情况，发现组件安装时有施工人员踩踏组件现象、屋面施工垃圾未及时清理、个别施工人员未佩戴安全帽等问题，要求总包单位加强对施工人员的安全教育和培训，确保充分认识到安全的重要性。同时，加强对施工现场的监管，确保各项规定得到严格执行。

4、工商业组件吊装至屋顶严禁集中堆放，需及时分散，造成导轨损坏的需及时更换，同

时要求总包单位材料吊装时搭设吊装平台。

5、要求施工单位就检查验收中发现提出的问题尽快整改完成，自检合格后上报监理项目部进行复查。

6、加强隐蔽工程报验管理，如电缆沟、接地网隐蔽前要提前报验，验收合格后才能隐蔽。

7、现场检查发现马练营小区外线电缆敷设时未对电缆进行保护、箱变内部垃圾未清理干净、桥架接地未安装等问题，要求总包单位加强质量管理力度，严格按照设计及规范要求整改。

8、下发的监理工程师通知单，要求总包单位限期一周内回复闭环完成，且回复单需附有同部位的整改后照片，否则将进行经济考核（每份 2000 元）。

业主单位：

1、总包单位对清徐项目管理工作存在变动，秦鸿鸿负责户用工程，张伟负责新建大棚、工商业工程。张伟新进场及时对新建大棚、工商业工程情况进行摸底，尽快完成交接工作，做好各区域工程管理工作。

2、施工单位尽快进行尾工整改，对已完工程进行整改消缺，自检合格后上报甲方监理维保单位共同进行验收，尽快将合格工程移交维保单位进行接管。

3、国家能源局综合司发文《关于 2024 年一季度电力建设施工安全和工程质量典型问题的通报》，要求施工单位认真组织学习，对照各自施工现场将资料补全，查漏补缺，吸取教训，总结经验，做到举一反三，施工单位管理人员应加强现场安全管理，监理单位管理人员应进行监督管理。

4、要求现场安装视频监控进行施工区域全覆盖。

5、施工单位尽快确定 40 万项目资料负责人，将 40 万项目施工资料尽快完成整理上报工作；各种回复单施工单位一定要及时进行回复，拖拉逾期将进行经济考核。

主送单位	山西上电启睿新能源有限公司		
发文单位	常州正衡电力工程监理有限公司	发文时间	2024 年 05 月 10 日




 山西省太原市清徐县小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目
 施工区域: 北景树二路
 施工内容: 檩条安装
 拍摄时间: 2024.05.04 星期六
 天气: 多云 12℃
 地点: 清徐县·017乡道
 监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司

今日水印
 相机真实时间
 防伪 KE91NAN330WY08




 山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目
 施工内容: 侯家寨光伏大棚外线施工
 拍摄时间: 2024.05.05
 天气: 阴 15℃
 地点: 小店区北格镇·紫云路
 监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司

今日水印
 相机真实时间
 防伪 ZHM97CAHHE0E



工作记录
 施工区域: 侯家寨
 施工内容: 组件安装
 拍摄时间: 2024.05.06 09:42
 天气: 多云 15℃
 地点: 太原市小店区·侯家寨小学
 施工单位: 请输入内容...

今日水印
 相机真实时间
 防伪 KA9CKEHP2KXWL




 山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目
 施工区域: 东子村
 施工内容: 支架安装
 拍摄时间: 2024.05.07 11:01
 天气: 晴 19℃
 地点: 清徐县·宝梵寺北路
 建设单位: 山西上电启晟新能源有限公司
 监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司
 施工单位: 通号工程局集团建设工程有限公司

今日水印
 相机真实时间
 防伪 1AYK4XBDM1H12



监理例会会议签到表

项目名称: 山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县 40 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 2024 年 05 月 10 日

序号	姓名	单位名称	职务	电话
1	王伟	长记生态		
2	周毅	长记生态		
3	常斌	长记生态		
4				
5	李进光	常州正德	负责人	15762835718
6	薛伟明	通号城建	负责人	18835160909
7	李进光	通号		1513571706
8	张伟	城建		1813433942
9	刘志强	编号城建		15535265921
10	齐磊	山西晋光达电力工程有限公司		18235138555
11	田明平	国图		13994781333
12	田明平			1836825849
13	陈付	弘基		13623470271
14	张杰	北格		1517349978
15	张峰	一司一德		1873415215
16	张峰			
17	白展瑞	常州正德		1439790712
18	李宁	欧亿		18935713522
19				
20				