

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-056



会议地点	太原市金谷仓大厦六层会议室	会议时间	2024 年 08 月 23 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			
2024 年 08 月 23 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。 施工单位： 一、清徐户用区域：本周支架到货(0)吨，累计到货(2283)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(43.921)MW。本周逆变器到货(0)MW，总计到货（36.75）MW，达到总量的(84.29)%。本周直流电缆进场（0）千米，总计到货（29.33）千米。交流电缆总计到货（0）千米,总计到货（0.5）千米。户用已施工 1216 户，已安装约 43.921Mw。 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。直流侧：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%。交流侧：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(0)吨，累计到货(318.06)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(7.218)MW，达到总量的 100%。本周逆变器到货（0）台，累计到货(128)台，达到总量的 100%。本周直流电缆进场（0）千米，总计到货（4）千米。本周交流电缆进场（0）千米，总计到货（1）千米。直流侧：1、2#地块清表完成 100%，打桩完成 100%，支架累计完成 100%，组件安装完成 100%；3#地块清表完成 100%，打桩完成 100%，支架累计完成 100%，光伏板安装			

100%；4#、5#、7#地块取消,新4#、5#地块设计已出通用图,打桩完成100%,支架安装100%,组件安装100%。交流侧:架空线缆施工完成100%,变压器施工100%,环网柜施工100%。汇流箱安装100%,电缆敷设100%,接线完成100%。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(241.39)吨。本周组件到货(0)MW,累计到货(3.5)MW,达到总量的100%。本周逆变器到货(0)MW,累计到货(61)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(0.5928)千米,总计到货(1.5928)千米。直流侧:1#地块打桩完成100%;支架完成100%,组件完成100%,围栏完成90%;10#地块清表完成100%,围栏安装90%。打桩完成100%,支架拼装累计完成100%,组件安装完成100%。交流侧:架空线缆施工完成100%,变压器施工100%,环网柜施工80%。汇流箱安装100%,交流电缆施工50%。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)千米,总计到货(9)千米。本周交流电缆进场(0)千米,总计到货(3)千米。直流侧: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100%,逆变器安装100%,直流电缆敷设100%;4#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100%,逆变器安装100%,直流电缆敷设100%。交流侧:立杆完成100%。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100%。本周逆变器到货(0)台,累计到货(38)台,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。直流侧:7#厂房夹具安装100%,导轨安装100%,组件安装100%,逆变器安装100%,直流电缆敷设100%;8#厂房夹具安装100%,导轨安装100%,组件安装100%,逆变器安装100%,直流电缆敷设100%;9#厂房彩钢板防水打胶完成100%,夹具安装100%,导轨安装100%,组件安装100%,逆变器安装100%,直流电缆敷设100%。交流侧:变压器安装85%(9#厂房立杆位置需费用)。上闫村晋旺物流工商业:本周导轨到货(0)米,累计到货(2790)米。本周组件到货(0)MW,累计到货(0.46)MW,达到总量的100%。本周逆变器到货(0)台,累计到货(8)台,达到总量的100%。本周直流电缆进场(0)千米,总计到货(0.9)千米。本周交流电缆进场(0)千米,总计到货(0.3)千米。直流侧:厂房夹具安装100%,导轨安装100%,组件安装100%,直流电缆安装100%,逆变器安装100%。交流侧:变压

器安装 100%，汇流箱安装 100%，交流电缆敷设完成 100%。闫家营一、二期：本周桩到货(0)根，累计到货(3696)根。本周钢材到货(73.34)吨，累计到货(1138.78)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(11.05)MW，达到总量的 100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(10.31)MW，达到总量的 100%。本周直流电缆进场(0)千米，总计到货(8.05)千米。本周交流电缆进场(0)千米，总计到货(2)千米。直流侧：清表完成 100%，围栏安装 100%，打桩完成 70%。支架累计完成 42.5%，组件安装完成 53%。交流侧：未施工。闫家营二期：直流侧：清表完成 100%，打桩完成 100%，支架累计完成 100%，组件安装完成 100%。交流侧：杆塔组立完成 100%。架空线缆施工完成 100%，变压器施工 100%，环网柜施工 100%。汇流箱安装 100%，敷设电缆 100%。东北坊养殖场：本周桩到货(0)根，累计到货(270)根。本周钢材到货(8.3160)吨，累计到货(96.996)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(1.2)MW，达到总量的 100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(1)MW，达到总量的 100%。本周直流电缆进场(0)千米，总计到货(3)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%，打桩完成 100%，支架完成 100%，组件安装 91%。交流侧：未施工。东南坊养殖场：本周桩到货(0)根，累计到货(520)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(146.97)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(2.4)MW，达到总量的 100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(1.96)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(0)千米。直流侧：清表完成 100%，打桩完成 100%，支架完成 95%，组件安装完成 70%。交流侧：敷设电缆完成 30%，箱变基础 80%。碱厂营养殖场：本周桩到货(0)根，累计到货(1200)根。本周钢材到货(9.1375)吨，累计到货(284.572)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(4.83)MW，达到总量的 100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(4.8)MW，达到总量的 100%。本周直流电缆进场(0)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。直流侧：清表完成 100%，打桩完成 90%，支架完成 71.2%，组件完成 21.6%。交流侧：架设线杆 60%，箱式变压器基础完成 100%。张闫村恒通牛棚：本周桩到货(170)根，累计到货(1082)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(120)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(3.3628)MW，达到总量的 81%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(0.5)MW，达到总量的 16.94%。本周直流电缆进场(0)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。直流侧：打桩完成 62%，支架完成 20%，组件完成 10%。交流侧：无。小武村晋丰庄园：本周桩到货(0)根，累计到货(644)根。本周钢材到货

(60.702)吨，累计到货(110.702)吨。本周组件到货(1.2)MW，累计到货(1.2)MW，达到总量的60%。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(5)万米。本周交流电缆进场(0)万米，总计到货(0)万米。直流测：打桩完成93%，支架完47%。交流测：无。上闫村富鑫养殖：本周桩到货(340)根，累计到货(340)根。本周钢材到货(31.194)吨，累计到货(31.194)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：打桩完成100%。交流测：无。国万：本周桩到货(209)根，累计到货(209)根。本周钢材到货(25.302)吨，累计到货(25.302)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。王答：本周桩到货(1324)根，累计到货(1324)根。本周钢材到货(182.9)吨，累计到货(182.9)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。新超管业：本周桩到货(0)根，累计到货(0)根。本周铝合金导轨到货(18000)m，累计到货(18000)m。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(2.4)MW，累计到货(2.4)MW，达到总量的100%。本周直流电缆进场(2)万米，总计到货(2)万米。本周交流电缆进场(0)万米，总计到货(0)万米。直流侧：本周未施工。交流侧：无。杨李青：本周桩到货(1440)根，累计到货(1440)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。

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0m，累计到货104770m。直流电缆本周到货0m，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 0MW，累计完成 10.96MW，组件本周安装完成 0MW 累计完成 10.96MW。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。铁路东 4#-8#地块交流侧 MPP 管施工，完成 60000m，累计完成 100%；柱上变接地。35KV 升压站土方开挖换填完成。

四、下周计划：

户用生产：

- 1、柳杜乡核查板数及漏雨。
- 2、柳社村、新堡村外线施工准备进场。
- 3、清源镇外线施工准备施工资料。

清徐农业大棚生产：

- 1、北录树二期交流侧消缺。
- 2、北录树三期交流电缆敷设、接线。
- 3、闫家营一期直流侧施工，交流侧施工柱上变。
- 4、闫家营二期直流侧交流侧并网运营，整改消缺。
- 5、恒通养殖支架制作。
- 6、晋丰农贸支架制作。
- 7、碱厂营支架制作、支架安装、光伏板安装。
- 8、东北坊组件安装，直流线施工。
- 9、东南坊组件安装，直流线施工。
- 10、富鑫养殖支架制作。
- 11、张闫村雄鑫旺、聚鑫、佳晟养殖桩基施工。

工商业现场生产：

- 1、7700 m² 厂房直流侧验收整改，交流侧立杆架线安装变压器。
- 2、华晋监测站直流侧验收整改，交流侧立杆架线安装变压器。

3、晋旺物流厂房直流侧验收、交流侧并网。

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%。铁路西、东逆变器故障排查；马练营彩钢板包封、导水槽支架焊接及安装，已并网点故障排查；侯家寨外线施工完成 97%。35KV 升压站变压器基础浇筑完成；预制舱阀板浇筑完成；SVG 基础换填完成。铁路东 4#-8#地块汇流箱安装；变压器组装。

监理单位：

安全

1、施工单位应对新到场施工人员做好三级教育、签订劳动合同、技术交底、安全交底；高处施工必须全程佩戴安全帽安全带，安全帽带安全带要时刻牢系，要求施工单位加强现场安全管理。

2、组件安装后要及时紧固螺栓，确保组件牢固；现场开挖电缆沟接地沟要设置警示标识和防护设施；直流电缆自由端应包裹严实且盘起高挂。

质量、进度

1、因连续几天下雨，35KV 开关站施工进度严重滞后，要求总包单位采取措施加快其施工进度。

2、直流、交流电缆敷设时要求施工单位对电缆头进行包裹、防护，避免雨水对电缆造成损坏。

3、上周监理例会提出的晋丰庄园存在桁架立柱与桩基位移严重问题，仍未整改，要求总包单位尽快安排施工人员进行整改。

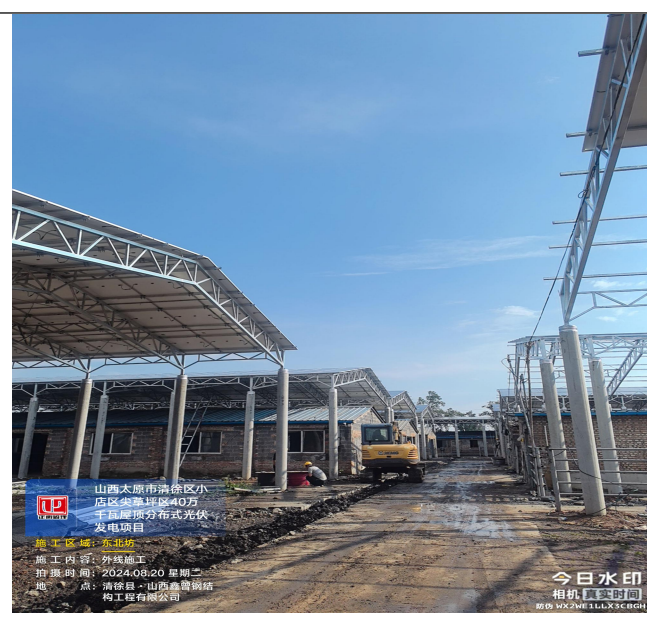
4、现场检查发现东北坊大棚逆变器安装与设计不符，要求总包单位严格按照设计要求进行施工，对施工人员做好现场指导工作。

5、要求总包单位安排专人对已并网项目的接地环网进行检查，是否存在未焊接或二次开挖损坏接地扁铁问题，并及时进行整改。后续大棚接地环网施工要求与大棚施工人员做好交接，避免产生矛盾。

6、监理例会提出的质量问题，要求总包单位积极安排施工人员进行整改、消缺。

7、现场进行箱变试验调试、电缆耐压试验、变压器油取样等试验工作时，总包单位及监理人员必须同时在场见证，否则延迟并网送电，请各专业分包牢记并传达至现场管理人员。电气试验工作需要第三方试验室检测，若本单位有试验室资质，要求把试验室资质、仪器及

人员证件等文件上报监理项目部进行审核，否则其试验报告无效。 8、已并网的项目（例如：铁路西、铁路东、闫家营二期）存在电缆沟、接地环网沟回填、场地平整未按照要求进行分层压实，要求施工单位进行整改消缺，若多次提出仍未整改将进行考核。 9、新开工项目桩基施工完成后及时进行桩基试验，组件进场已达一定的容量，组件到货检需尽快落实，各试验报告（纸质版）出具后及时上报监理项目部。 业主单位： 1、要求总包单位及时完成即将并网项目的尾工施工，对现场垃圾清理干净，做好现场安全文明施工。 2、要求总包单位加强施工安全交底，施工人员安全帽、安全带需规范佩戴，现场发现类似问题直接进行经济考核。 3、验收期间发现的电缆沟、接地沟沉降严重等问题，要求总包单位及时进行整改，二次平整或回填时加高 10 公分，使用机械进行覆盖、压实，同时安装电缆标示桩。 4、现场电缆施工能直埋优先采用直埋，现场实际施工与设计图纸不一致时，应进行对比分析，优先选用简单高效的施工方法，由设计配合进行图纸变更，现场施工以简单高效为原则。 4、签字盖章的工期计划要严格执行，现场有客观原因及影响进度难点的应及时说明汇报，对于无客观原因造成计划工期未完成的将进行考核。 5、每日晨会、收工照片、具体施工人员数量要及时发至管理群中，进度滞后的作业面每天工作时间不得少于 10 个小时，预期不能完成要求加班作业日报要求涵盖每一个施工作业面，所有施工情况要全面、详细、准确。 6、日报要求涵盖每一个施工作业面，所有施工情况要全面、详细、准确。 7、要求各个区域加强现场安全管理，文明工地创建，清理现场垃圾、设立警示标识标牌、灭火器材配备、施工人员着装、安全帽安全带反光背心统一配备，不合格的进行更换，机械设备安全标识配备，特种作业人员防护用品配备等。			
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 08 月 23 日





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：王峪乡王赞村
施工内容：材料出厂
拍摄时间：2024.08.21 星期三
地点：清徐县·王峪乡一中

今日水印
相机真实时间
防伪 YHYPGBC0T4X6



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：王峪乡王赞村
施工内容：材料出厂
拍摄时间：2024.08.22
地点：清徐县·王峪乡王赞村
建设单位：常州正衡电力工程监理有限公司
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 GUMBZTHRTDRC6V



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：恒通养殖
施工内容：设备安装
拍摄时间：星期四 16:23
地点：清徐县·太原锦福源新材料有限公司
建设单位：山西上电启睿新能源有限公司
监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位：通号工程局集团城建工程有限公司

今日水印
相机真实时间
防伪 YUPNE5HGBN2T4



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：金谷仓大厦会议室
施工内容：例会
拍摄时间：星期五 14:10
地点：小店区·金谷仓大厦
建设单位：山西上电启睿新能源有限公司
监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位：通号工程局集团城建工程有限公司

今日水印
相机真实时间
防伪 EMLXNH14N5XYR



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：东南坊
施工内容：布线施工
拍摄时间：星期五 10:02
地点：清徐县·238县道
建设单位：山西上电启睿新能源有限公司
监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位：通号工程局集团城建工程有限公司

今日水印
相机真实时间
防伪 Y1EE6XU204HP4



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：东南坊
施工内容：组件安装
拍摄时间：星期五 10:19
地点：清徐县·238县道
建设单位：山西上电启睿新能源有限公司
监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位：通号工程局集团城建工程有限公司

今日水印
相机真实时间
防伪 B0JL6U72N04K13M0U

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 08 月 23 日

序号	姓名	单位名称	职务	电话
1	方伟	长江生态		
2	常斌	长江生态		15829679345
3				
4	蔡晓光	正衡监理	负责人	15762835718
5				
6	白耀强	正衡监理		18397903712
7	杨芳	通号		15210080058
8				
9				
10	于朋子	晋光达		
11	张丰	通号		
12	杨明	通号		15135171706
13	曹利军	通号		1835131520
14	李新	弘壹		13623470271
15	雷浩	广居		
16	张印峰	广居		
17	侯海峰	广居		
18	陈国峰	通号		15538265821
19				
20				