

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-051



会议地点	太原市金谷仓大厦六层会议室	会议时间	2024 年 07 月 19 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 07 月 19 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(2283)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(42.65)MW。本周逆变器到货(0)MW，总计到货(36.7)MW，达到总量的(84.13)%。本周直流电缆进场(0)千米，总计到货(30)千米。交流电缆总计到货(0)千米，总计到货(2)千米。户用已施工 1216 户，已安装约 43.491Mw。</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(347.36)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(3.75)MW，达到总量的 67%。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)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：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</p>			

100%；4#、5#、7#地块取消,4#、5#地块，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 95%，变压器施工 95%，环网柜施工 70%。汇流箱安装 100%，1#、2#地块电缆敷设完成正在做接头。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(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(2)万米。本周交流电缆进场(0)万米，总计到货(0)万米。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 80%，变压器施工 90%，环网柜施工 80%。进行行交流电缆施工。汇流箱安装 100%。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)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：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)万米，总计到货(0.9)万米。本周交流电缆进场(0)万米，总计到货(0)万米。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(0)吨，累计到货(993.852)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(11.05)MW。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(10.31)MW。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(0)千米。直流侧：清表完成100%，围栏安装100%，打桩完成42.5%。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%，正在敷设电缆。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(0)吨，累计到货(88.68)吨。本周组件到货(1.2)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(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%，打桩完成100%，支架完成100%，组件开始时安装。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(2.4)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(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%，打桩完成100%，支架完成95%，组件开始安装。交流侧：未施工。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(0)吨，累计到货(275.435)吨。本周组件到货(4.83)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(0)MW，达到总量的0%。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20。交流侧：架设线杆60%。

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。

四、下周计划：

户用生产：

1、史家社并网施工。

清徐农业大棚生产：

- 1、北录树二期组件安装完成，交流电缆敷设、接线。
- 2、北录树三期直流侧施工完成，交流电缆敷设、接线。
- 3、闫家营一期直流线施工完成。
- 4、闫家营二期电缆敷设，汇流箱接线。
- 5、恒通养殖支架制作。
- 6、晋丰农贸支架制作。

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%；3#地块交流侧施工完成 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 90%。35KV 升压站进行基础降水及边坡支护；打井，开工资料报审。

监理单位：

安全

1、夏季伏天高温来临，施工人员应避开天气炎热时段施工，施工现场必须配备防暑药品（如藿香正气水）和盐汽水；高处施工必须有施工操作平台（升降车或移动脚手架）且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、新进场施工人员要做好三级安全教育，严禁出现未佩戴安全帽、未使用安全带等问题，现场发现一次将进行严肃处理并进行经济考核。

3、要求总包单位加强现场安全管理管控、安全交底，加大巡检力度，督促施工人员佩戴好安全用品，确保施工人员安全。

质量、进度

1、东南坊大棚剩余桩基仍未施工，要求总包单位下周必须解决施工完成；箱变基础施工未按照图纸设计要求进行施工，无平台，要求总包单位尽快下发最新版图纸至施工单位，进行整改。

2、现场检查发现部分施工现场使用的电子版图纸为旧版，要求总包单位施工前下发施工蓝图或最新版的电子图纸至施工单位。

3、现场闫家营二期大棚、北录树一、二期大棚外线施工进度较慢，现场施工人员不足，要求总包单位尽快增加施工人员。

4、侯家寨一、二期大棚、闫家营二期大棚、鸿汇通、北录树一、二期大棚等部分施工质量不符合要求，要求总包单位并网发电后严格按照设计及规范要求整改完成。

5、现场检查发现闫家营大棚 14#、15#棚拉撑还未施工完成，现场施工面较多，存在材料堆放妨碍电缆沟开挖、电缆沟无法回填等问题，要求总包单位协调好交叉作业事宜，尽快解决存在的问题，完成其拉撑安装施工。

6、要求施工单位尽快对现场存在的问题进行消缺整改，如王吴铁路西、铁路东大棚现场检查发现的诸多问题，要求总包单位及时进行整改，待完成后进行复验，并对剩余未验收的大棚进行检查，对存在的问题进行整改。

7、加强现场隐蔽工程报验管理，施工单位需及时报验，例如电缆敷设、接地网施工等，若未报验私自进行回填隐蔽，将给予经济处罚。

业主单位：

1、要求总包单位积极对北录树二期、三期大棚验收时间及并网手续办理事宜跟进。

2、近期新开项目需先与库房核对做材料计划，能使用的尽快使用，剩余缺少的材料、设备尽快上报采购计划。

3、每次图纸会审完成后，对于提出的问题留存好会审记录（纸质），由设计单位逐一进行回复。若在施工过程中发现图纸会审时没有发现的细节问题及时反馈监理项目部，由总包单

位联系设计院对这一部分的图纸进行及时确认。

4、现场安全强调一下，现场施工人员安全防范意识较差，要求总包单位加强安全管理及安全交底，同时对分包队伍需增加考核力度。

5、35KV 开关站需严格按照上报的施工计划进行施工，9月30日必须完成并网。

6、要求施工单位严格按图施工，加强图纸技术交底，加强施工过程中自检，及时发现问题及时消缺整改；施工过程中需要做实验的项目及时送检，实验报告要及时获取并上报。

7、要求加强现场施工质量控制，严格按照设计及规范要求施工，发现不符合要求的问题及时进行整改。

8、各区域应紧抓工期节点，新开项目优先进行外线施工，尽最大努力完成并网，逾期进行经济考核。

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07月19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

施工内容: 铁路东35kv开关站支护钢板桩施工检查

拍摄时间: 2024.07.14

天气: 多云 30°C

地点: 清徐县王答乡·富裕东路

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 BPT8UD8AMAX3TR



导航/验真



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: 闫家营

施工内容: 辅助盖砖验收

拍摄时间: 2024.07.15

天气: 阴 24°C 东北风2级 体感26°C

地点: 清徐县·太原市晋越不锈钢有限公司

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 K1P1NYPPPHAXRG



山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

施工区域: 东南坊

施工内容: 组件安装

拍摄时间: 2024.07.16 星期二

天气: 晴 24°C 西北风4级

地点: 清徐县·238县道

今日水印
相机 真实时间

防伪 3BU3L91UE92WPK



导航/验真



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: 北梁村二期

施工内容: 线路施工

拍摄时间: 2024.07.16

天气: 多云 31°C 北风2级 体感33°C

地点: 清徐县·017乡道

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 HTTPL89HL3UGAC



导航/验真



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：清徐县史家社村

施工内容：外线施工

拍摄时间：2024.07.17

天气：晴 32℃ 东风4级 体感30℃

地点：清徐县·利民路

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：通导工程局集团建设工程有限公司

今日水印
相机 真实时间
ID: 6629A949X1X1NY



山西省太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

施工区域：北寨村二期（午棚）

施工内容：设备安装

拍摄时间：2024.07.18 星期四

天气：晴 26℃ 西南风2级

地点：清徐县·017乡道

今日水印
相机 真实时间
ID: 248RTU3RTH1PL



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：候家寨大寨光伏电站沟铺砂盖砖

拍摄时间：2024.07.19

天气：阴 30℃

地点：小店区北格镇·003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
ID: R63D2L1BLC4XKN



导航/验真



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

拍摄时间：2024.07.19

天气：晴 36℃ 东南风4级 体感33℃

地点：清徐县·山西鑫普钢结构工程有限公司

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：通导工程局集团建设工程有限公司

今日水印
相机 真实时间
ID: GYHTXARC8H8BU

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 07 月 19 日

序号	姓名	单位名称	职务	电话
1	冯巧乐	长江生态	副总经理	-
2	方伟	长江生态		
3	常斌	长江生态		
4	周静	长江生态		
5	李斌	常州正德	负责人	15762835718
6	王强	通号公司		1553826594
7	李付付	通号		
8	张伟	通号		
9	刘皓然	通号		
10	张健	通号		
11	张	通号		
12	张强	通号		
13	薛伟明	通号		
14	白磊	荣以强		18397903712
15				
16				
17				
18				
19				
20				