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-058

会议地点	太原市金谷仓大厦六层会议室	会议时间	2024 年 09 月 06 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 09 月 06 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）万米，总计到货（29.33）万米。交流电缆总计到货（0）万米,总计到货（0.5）万米。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）万米，总计到货（2）万米。本周交流电缆进场（0）万米，总计到货（1）万米。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）万米，总计到货（4）万米。本周交流电缆进场（0）万米，总计到货（1）万米。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）台，累计到货(61)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（1.5928）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 100％，变压器施工 100%，环网柜施工 100%。汇流箱安装 100%，交流电缆施工 100%。北录树三期 7700 ㎡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（3）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（1）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（0.3）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（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）万米，总计到货（8.05）万米。本周交流电缆进场（0）万米，总计到货（2）万米。直流侧：清表完成 100%，围栏安装 100%，打桩完成 100%。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(0)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）万米，总计到货（3）万米。本周交流电缆进场（0）万米，总计到货（0）万米。直流侧：清表完成 100%，打桩完成 100%，支架完成 100%，组件安装 100%。交流侧：电缆敷设 95%，汇流箱 100%。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）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：清表完成 100%，打桩完成 100%，支架完成 95%，组件安装完成 95%。交流侧：敷设电缆完成 100%，箱变基础 100%。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(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）万米，总计到货（5）万米。本周交流电缆进场（0.193）万米，总计到货（1）万米。直流侧：清表完成 100%，打桩完成 100%，支架完成 96.2%。组件完成 52.2%。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(0)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）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 86%，支架完成 32%，组件完成 10%。交流测：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(0)吨，累计到货(110.702)吨。本周组件到货(0)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 100%，支架完成 100%。组件 6%。交流测：无。上闫村富鑫养殖：本周桩到货(0)根，累计到货(340）根。本周钢材到货(31)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%，支架完成 53%。交流测：无。国万：本周桩到货(429)根，累计到货(638）根。本周钢材到货(0)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。直流侧：桩基施工 20%。交流侧：无。王答：本周桩到货(53)根，累计到货(2272）根。本周钢材到货(80)吨，累计到货(300)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。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(0)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（0）MW，累计到货(2.4)MW，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：本周未施工。交流侧：无。杨李青：本周桩到货(0)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。直流侧：桩基施工 94%。交流侧：无。北东社、壮富园：本周桩到货(440)根，累计到货(440）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。张闫村雄鑫旺、聚鑫、佳晟养殖：直流测：打桩完成40%。交流测：无。

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、柳杜乡东南社村、东青堆村与设计沟通出图，定台变位置。

2、柳社村、新堡村外线准备施工进场。

3、清源镇外线施工队伍准备设计资料，与设计对接。

4、徐沟镇清德铺村外线队伍图审。

清徐农业大棚生产：

1、北录树二期交流侧消缺。

2、北录树三期直流侧消缺、交流侧消缺。

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。

12、王答乡一期：支架焊接。

13、杨李青润鑫养殖：桩基施工。

14、北东社国万、壮富园养殖：桩基施工。

工商业现场生产：

1、7700㎡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；35KV升压站集油池施工。铁路东4#-8#地块交流电网铺设。侯家寨尾线整改和逆变器送电。

监理单位：

安全

1、施工单位应做好每日施工人员上岗实名制登记，要求安装扫脸电子打卡机且安装在方便施工人员上下班打卡的地方；做好晨会安全技术交底；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、要求总包单位安全管理人员做好新进场人员安全技术交底及教育工作。施工人员安全防护用品必须规范使用，有临边作业时需做好防护措施。

质量、进度

1、要求各项目部抓施工进度的同时需严把质量关，要在保证质量的前提下加快施工进度。

2、35KV开关站现场施工进度滞后，要求总包单位及时增加施工人员其加快施工进度。

3、要求总包单位新开项目施工图纸出具后及时进行开工报审。

4、新进场的专业分包单位需及时将单位资质及特殊人员证件等资料上报监理项目部、业主单位进行审核。若未上报相关资质文件资料严禁施工。

5、监理人员对杨李青巡检发现工程开工未完成直接进行施工，按照建设单位下发的管理制度，将进行壹万元经济考核，同时发现桩基引孔深度为2米，不符合要求，要求总包单位尽快完成其桩基试验，待上报试验报告后才能进行下一道工序施工。

6、35KV开关站前期资料报审工作未完成，要求总包单位尽快上报前期资料至监理项目部、业主进行审查、签字。后续施工要与资料同步，相关试验报告需及时上报。

7、外线单位箱变或环网柜施工完成并网发电前要求上报总包单位、监理项目部进行验收，待验收合格后再进行下一道工序。

8、支架焊接完成后，现场检查发现未使用底漆防腐将进行经济考核。

9、加强隐蔽工程报验管理，施工单位要及时报验，确保工程质量，若未报验直接进行下一道工序将进行经济考核。

10、户用、大棚项目划分表已经业主审核，相关资料要求已确定，要求总包单位对已并网项目资料整理、完善，做好资料移交的准备工作。

业主单位：

1、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。

2、对于现场施工质量尤其是电气施工质量，各单位应严格按照设计图纸和规范要求进行管理，加强技术交底和施工过程中检查监督，现场存在的质量问题并网前要求必须全部整改完成。

3、各区域应按照施工计划，结合现场人员、机械、材料、组织管理等实际情况，认真分析影响工期进度原因，针对性的拿出解决措施，加快工期进度。

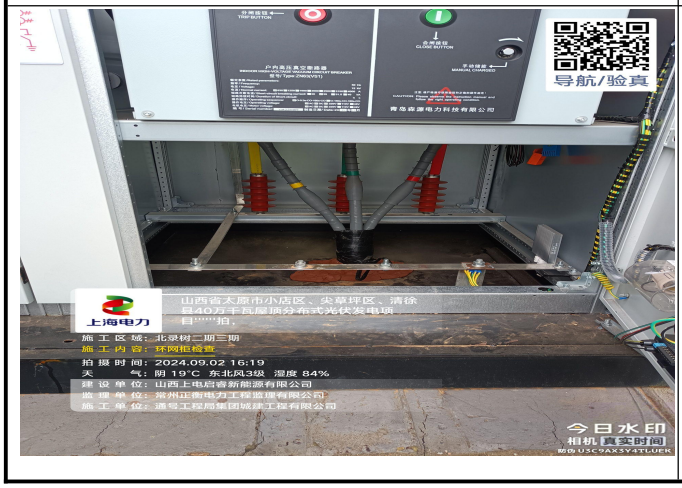
4、现场存在的施工质量问题施工单位应及时进行整改，加强图纸规范技术交底，加强过程中质量检查。

5、国家能源局下发关于亳州新旭新能源有限公司“9.5”人身伤亡事故的通报，监理总包分包外线等各单位应组织管理人员和施工人员通过会议或者其他形式进行认真学习，并且举一反三应用到实际安全管理工作当中。

6、对于分包单位拖拉情况，总包单位应拿出有效的管理措施，必要时进行经济考核。

7、总包单位应依照工期计划合理安排现场施工人员机械设备数量，对分包单位制定切合现场实际的管理措施、考核办法，保质保量按时完成并网。

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 09 月 06 日



扫码导航
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：北坊社
施工内容：管桩进场检查
拍摄时间：2024.09.03 17:31
天　　气：
地　　点：太原市·北坊社村
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-

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：侯家寨
施工内容：检查10kv环网配电箱表箱接线
拍摄时间：2024.09.03 星期二
地　　点：小店区，侯家寨小学
海　　拔：753.3米
今日水印
相机 真实时间

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。
施工区域：恒通养殖
施工内容：支架焊接
拍摄时间：2024.09.04 17:37
天　　气：晴 32°C 西南风4级 湿度 52%
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

扫码导航
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
施工内容：箱变基础施工
拍摄时间：2024.09.04 17:23
天　　气：晴 32°C
地　　点：太原市·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

CRSC
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
今日水印
相机 真实时间

扫码导航
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：金谷仓会议室
施工内容：召开监理例会
拍摄时间：2024.09.06 14:42
天　　气：阴 25°C
地　　点：太原市·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

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09月06日

序号	姓名	单位名称	职务	电话
1				
2				
3				
4			负责人	15762835718
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				