

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-061



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 27 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 09 月 27 日 14:00，常州正衡电力工程监理有限公司召开监理例会，有国电投长江生态能源有限公司、通号工程局集团城建工程有限公司出席。首先业主单位进行对国家能源局电力安全监管司下发的电力安全风险警示单（关于亳州新旭新能源有限公司“9.5”人身伤亡事故）进行宣贯学习，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，对照排查整改，发现问题立即整改，重大风险隐患完成整改前必须停止施工作业，加强过程管理，要根据吊装工艺制定相应操作规程，严禁擅自变更工艺流程和作业方式。要认真做好关键工序质量验收，规范填写验收记录。要加强高空作业、起重吊装及安装拆卸、基坑开挖等风险作业的监督旁站，强化现场巡查检查，及时制止违规违章行为。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(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。</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）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。已并网直流侧容量：7.60156Mw。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</p>			

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。已并网直流侧容量:7.2225Mw。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)千米,总计到货(2)千米。本周交流电缆进场(0)千米,总计到货(1.786)千米。已并网直流侧容量:7.40525Mw。北录树三期7700m²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100%。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(5020)根。本周钢材到货(30)吨,累计到货(1338.84)吨。本周组件到货(1.6)MW,累计到货(12.06)MW,达到总量的85%。本周逆变器到货(3.2)MW,累计到货(13.51)MW,达到总量的96%。本周直流电缆进场(0)千米,总计到货(12.02)千米。本周

交流电缆进场（0）千米，总计到货（3.0063）千米。直流侧：清表完成100%，围栏安装100%，打桩完成100%。支架累计完成100%，组件安装完成100%。交流侧：汇流箱40%。闫家营二期：已并网。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（1.161810）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（0.2682）千米。本周箱变进场（0）台，总计到货（1）台。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：电缆敷设完成100%，汇流箱安装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（2.531085）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（0.3620）千米。本周箱变进场（0）台，总计到货（1）台。直流侧：清表完成100%，打桩完成100%，支架完成100%，组件安装完成100%。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（285）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（3.83）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（1.7309）千米。本周箱变进场（0）台，总计到货（2）台。直流侧：清表完成100%，打桩完成100%，支架完成100%。组件完成93.1%，逆变器安装完成48.7%。交流侧：架设线杆100%，箱式变压器基础完成100%，汇流箱完成78.2%，交流电缆施工完成86.9%。张闫村恒通牛棚：本周桩到货（0）根，累计到货（898）根。本周钢材到货（0）吨，累计到货（160）吨。本周组件到货（0）MW，累计到货（5.344140）MW，达到总量的100%。本周逆变器到货（0）MW，累计到货（4.415）MW，达到总量的100%。本周直流电缆进场（0）千米，总计到货（10）千米。本周交流电缆进场（0）千米，总计到货（0.703）千米。直流侧：打桩完成86%，支架完成90%，组件安装完成20%。交流侧：无。小武村晋丰庄园：本周桩到货（0）根，累计到货（844）根。本周钢材到货（0）吨，累计到货（109.217）吨。本周组件到货（0）MW，累计到货（1.399320）MW，达到总量的40%。本周逆变器到货（1.65）MW，累计到货（2.67）MW，达到总量的100%。本周直流电缆进场（0）千米，总计到货（0.3569）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 100%，支架完成 100%。组件安装完成 56%。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(15.014)吨，累计到货(105.545)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(2.0124)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。直流测：打桩完成 100%，支架完成 94%，组件安装完成 10%。交流测：无。国万：本周桩到货(0)根，累计到货(786)根。本周钢材到货(15.095)吨，累计到货(138.246)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(0.61074)MW，达到总量的 7%。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：桩基施工 40%。支架安装 7%。交流侧：无。王答乡一期：本周桩到货(0)根，累计到货(2316)根。本周钢材到货(66.742)吨，累计到货(643.989)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(1.83222)MW，达到总量的 13%。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。直流测：打桩完成 100%，支架完成 65.5%。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(2.76)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：本周未施工。交流侧：无。杨李青：本周桩到货(0)根，累计到货(1656)根。本周钢材到货(77.46)吨，累计到货(87.835)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：桩基施工 100%。交流侧：无。绿色养殖(师家堡)：本周桩到货(0)根，累计到货(0)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)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。南部：本周桩到货(1215)根，累计到货(3840)根。本周钢材到货(620.782)吨，累计到货(773.102)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。张闫村雄鑫旺、聚鑫、佳晟养殖: 本周桩到货(90)根, 累计到货(726) 根。本周钢材到货(167.965)吨, 累计到货(167.965)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、集义乡大常村计划: 线路摸排; 杆位确定; 变台位置确定。
- 2、西谷乡、王答乡计划: 新进队伍准备施工资料。
- 3、孟封镇师家堡村计划: 线路摸排; 杆位确定; 变台位置确定。
- 4、柳杜乡新堡村计划: 线路摸排; 杆位确定; 变台位置确定。
- 5、清源镇吴村计划: 线路摸排; 杆位确定; 变台位置确定。

清徐农业大棚生产:

- 1、北录树二期: 并网运营, 问题消缺。

- 2、北录树三期：并网运营，问题消缺。
- 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：并网运营问题消缺。
- 5、恒通养殖：支架制作。
- 6、晋丰农贸：支架制作。
- 7、碱厂营：光伏板安装、逆变器安装、汇流箱安装、直流电缆敷设、交流电缆敷设。
- 8、东北坊：直流侧消缺、交流侧消缺。
- 9、东南坊：支架安装，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：支架安装。
- 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 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：铁路东交流电缆敷设；电缆沟开挖；铁路西、东逆变器故障排查；35KV 升压站支护桩拔除，电气预埋接地安装。侯家寨尾项整改。

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，并做好文字记录；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、之前下发的监理通知单需要整改的问题，待整改完成后进行回复。

2、本周户用验收 4 个村（南录树村、韩武村、韩武堡村、西营村），韩武村存在的问题较多，要求施工单位整改完成后重新进行报验。

3、要求施工单位对恒通养殖、碱厂营大棚所有焊接点、桩头，严格按照规范要求做好防腐工作。

4、杨李青桩基施工验收已完成，存在个别桩基垂直度不足问题，需要进行整改。

5、要求施工单位加快 35KV 开关站施工进度，加强工程质量管理，确保工程质量符合要求。接地环网施工需与回填工作同步进行，避免二次开挖、回填。

6、要求施工单位对已并网的项目地块尽快安装视频监控，避免发生经济损失。

7、现场巡检发现施工现场存在支架焊接漏焊、防腐无底漆、焊渣未清理干净等问题，要求总包单位质量管理人员加强管理，加大其检查力度。

8、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。

业主单位：

1、清徐县、小店区项目部需做好施工人员登记工作，做好农民工工资发放工作。

2、施工单位需加强安全管控，吊装工作时遇到 6 级以上大风天气需停止施工。

3、各区域已并网运行具备验收条件的抓紧准备验收申报，存在问题的尽快整改消缺。

4、新开工项目的开工报审中要求施工单位对照施工进度将所需施工人员、机械设备数量标识清楚，要求分包单位根据工程进度及时安排充足施工人员保证工程进度。

5、总包单位在安全、质量、进度等方面应对分包单位进行严格考核，严格管控分包单位的行为，杜绝其假大空行为，使其严格按照总包单位的指令进行施工。

6、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。

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	国电投长江生态能源有限公司		
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 27 日



导航/验真



山西省太原市小店区、小店区、清徐县
40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

施工区域: 徐沟镇北营检查
施工内容: 郑良
拍摄时间: 2024.09.21
天气: 晴 19°C 东北风3级 湿度 48%
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: 送变电工程局集团建筑工程有限公司



导航/验真



山西省太原市小店区、小店区、清徐县
40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

施工区域: 晋丰庄园
施工内容: 支架安装检查
拍摄时间: 2024.09.21
天气: 晴 22°C 东北风3级 湿度 39%
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: 送变电工程局集团建筑工程有限公司

今日水印
相机 真实时间
ID: LAHE8921GTC60K



导航/验真



山西省太原市小店区、小店区、清徐县
40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

施工区域: 城厂营
施工内容: 支架安装组件安装
拍摄时间: 2024.09.22
天气: 晴 17°C 东北风2级 湿度 46%
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: 送变电工程局集团建筑工程有限公司

今日水印
相机 真实时间
ID: PO1W6RXXC6PKVY



导航/验真



山西省太原市小店区、小店区、清徐县
40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

施工区域: 河阳桥
施工内容: 支架预埋
拍摄时间: 2024.09.22
天气: 晴 18°C 东北风2级 湿度 92% 微风
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: 送变电工程局集团建筑工程有限公司

今日水印
相机 真实时间
ID: T3DQ121NPM614H



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: 王兴35KV开闭站
施工内容: 主变油池基础钢筋绑扎
拍摄时间: 2024.09.23 星期一

今日水印
相机 真实时间
ID: 3WZ4ZC6ENEWR



导航/验真



山西省太原市小店区、小店区、清徐县
40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

施工区域: 富鑫养殖场
施工内容: 支架安装
拍摄时间: 2024.09.23
天气: 晴 24°C 西南风2级 湿度 60% 微风
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: 送变电工程局集团建筑工程有限公司

今日水印
相机 真实时间
ID: 3ARU1NR2R2RTLL



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 27 日

序号	姓名	单位名称	职务	电话
1	郝	长电	郝	1365169104
2				
3	周	长电		
4	魏建光	常州巴衡	负责人	15762835718
5	薛伟朋	通号	告知	18835161909
6	陈书文	通号		18635112353
7	刘晨瑞	常州巴衡		18397903712
8	张	通号		18624339421
9				
10	王	国源电力		19935516918
11	陈	长电		13623970271
12	于鹏	晋光		15234249995
13	陈书文	汇众电力		13934502710
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				