

# 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-064



会议地点	太原市金谷仓大厦六层会议室	会议时间	2024 年
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 10 月 18 日 14:30，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。首先业主单位对 2024 年 10 月 20 日安徽省安委会通报的淮南潘集电厂在建的中能建安安徽电建一公司劳务分包给河南一家公司，40 几个劳务工住 1-4 层的当地自建房里面，逃生 30 多人，死亡 9 人事故情况进行宣贯学习。要求各单位严格按照公司下发的秋冬查和冬季防火检查的相关要求，认真开展自查。在建单位和各基层新能源基层场站要吸取潘集教训，重点检查建设项目范围内临时办公楼，伙房，控制楼内员工宿舍和值班室用电，炊事用天然气罐，各场所灭火器使用和配置情况，出租厂房，场地内用电，动火情况，友情提醒承包商吸取相关事故教训。各单位要合理设置集中吸烟点，对在宿舍楼或现场吸游烟和动火不按规定设置接火盘和清理可燃物的严厉惩处，承包商员工一经发现应根据情况采取惩戒直至清退。要求宿舍内电线不准私拉乱扯。宿舍内无人所有取暖用电设备关闭断电，包括电热毯。设备充电放在有人值守的房间内。宿舍办公室地点放置灭火器。</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，</p>			

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。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7700 m<sup>2</sup>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(0)吨, 累计到货(1338.84)吨。本周组件到货(2)MW, 累计到货(14.06)MW, 达到总量的100%。本周逆变器到货(0)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84%。交流侧: 汇流箱80%。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(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100%, 逆变器安装完成100%。交流侧: 架设线杆100%, 箱式变压器基础完成100%, 汇流箱完成100%, 交流电缆施工完成98%。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100%, 支架完成100%, 组件安装完成92%。交流侧: 架设线杆100%, 箱变基础完成100%。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(3.3422)MW,达到总量的100%。本周逆变器到货(0)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87%。交流侧: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(0)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(2.25)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78%。交流侧:无。国万:本周桩到货(0)根,累计到货(786)根。本周钢材到货(0)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(4.15)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%。支架安装87%,组件安装20%。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(0)吨,累计到货(645.269)。本周组件到货(0.5)MW,累计到货(2.33222)MW,达到总量的32%。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(7)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96%。交流侧:无。新超管业: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:本周末施工。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(0)吨,累计到货(189.085)吨。本周组件到货(0)MW,累计到货(0.7125)MW,达到总量的8%。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(4)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%,支架安装16%。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(0)根，累计到货(3840) 根。本周钢材到货(200)吨，累计到货(1524.75)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：打桩完成49%，支架完成13%。交流侧：无。张闫村雄鑫旺、聚鑫、佳晟养殖：本周桩到货(0)根，累计到货(786) 根。本周钢材到货(0)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。直流侧：打桩完成88%，支架制作。交流侧：无。鹅池：本周桩到货(120)根，累计到货(530) 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。直流侧：打桩完成40%。交流侧：无。昕辰立：本周桩到货(0)根，累计到货(1640) 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。

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、集义乡史家社村计划：准备并网。
- 2、徐沟镇计划：新外线队伍准备进场。
- 3、西谷乡计划：剩余四户准备并网。
- 4、王答乡计划：郝村准备进场。
- 5、孟封镇师家堡村计划：材料进场，准备施工。
- 6、柳杜乡西青堆村计划：对接供电所审图准备外线进场。
- 7、清源镇温南社村计划：对接供电所审图准备外线进场。

##### 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：组件安装，交流侧电缆敷设。
- 4、闫家营二期：并网运营问题消缺。
- 5、恒通养殖：直流线敷设。
- 6、晋丰农贸：组件安装。
- 7、碱厂营：直流电缆敷设。
- 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：组件安装。
- 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，组件安装。
- 13、杨李青润鑫养殖：支架施工。
- 14、北东社国万、壮富园养殖：支架安装组件安装。

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 升压站设备安装，电气预埋接地安装，二次电缆敷设。侯家寨尾项整改。龙家营引

孔打桩，集电线路施工。

监理单位：

安全

1、下周二开展现场安全检查施工单位提前做好准备工作，早班会安全技术交底要有纸质签字和视频记录齐全；现场临时用电设备必须张贴检查记录表并有检查员签字；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。

2、外线施工人员未佩戴安全帽现象屡次发生，现要求施工人员正确佩戴安全帽才能进场施工。

3、要求总包单位及时梳理现场特殊工种人员证件、每日早班会安全交底、三级安全教育等纸质版文件，并现场检查出的临时用电问题及用电设备检查记录进行整改、补齐。

质量、进度

1、施工进度需严格按照计划节点进行，进度滞后的班组及时增加施工人员，确保工期顺利完成。总包单位需根据工期制定施工人员进场数量，因材料及施工班组不受我们监理项目部管控，所以工期节点滞后造成的一切后果由总包单位承担。

2、各参建单位一致明确电缆套管材质使用 MPP 管，电缆弯折处的套管材质使用金属软管，需设计单位出具纸质说明进行明确。

3、要求总包单位尽快上报新进场专业分包单位资质及特殊工种人员证件进行审查，下周未完成上报将进行考核。

4、监理单位下发的监理通知单，施工单位整改完成后及时进行回复，两周内未回复将进行经济考核。

5、要求施工单位电缆顶管施工时按照规范要求必须预留备用管。

6、施工单位加快 35KV 开关站施工进度，重点加快 35KV 开关站二次系统图、电缆敷设图、外线具体施工图（比如顶管施工图）落实进度，加强工程质量管理，确保工程质量符合要求。

7、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、具备施工条件的地块要求总包单位根据工期计划合理安排施工人员数量。

- 2、已并网项目总包单位尽快完成消缺整改，自检合格报验收尽快进行移交。
- 3、冬季来临，及时编制冬季施工方案，加强安全技术交底，保障安全物资齐全，及时发放，严格落实到位。
- 4、现场视频监控尽快配备，防止偷盗发生。现场资料尽快安排专人统筹管理。
- 5、各区域要尽一切努力保证并网的实现；施工管理过程中存在的问题，如施工人员中途聚众讨薪、施工人员中途随意歇工停工等影响公司形象和工程实际进度等问题，总包分包单位必须采取措施严禁此类行为的发生。
- 6、施工队伍入场前必须要求其签订《承诺书》，承诺书内容由建设单位提供，签订时必须当众宣读清楚承诺书内容且全程录视频留存，否则严禁其入场施工。
- 7、再次强调管理过程中所有管理人员当时发现问题要第一时间进行汇报沟通，各区域各单位应将通讯录及时发到管理群中，采取合理的方式方法，加强沟通协调。
- 8、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10月18日



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  
 施工内容：安装塔架  
 拍摄时间：2024.10.17 09:31:59  
 地点：清徐县·庙前街

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  
 施工内容：清徐用户并网例会  
 拍摄时间：2024.10.13 13:04:58  
 地点：清徐县·清徐县小微企业孵化园

今日水印  
 相机 真实时间  
 型号: AMU1NH9L3AHP46




**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: 王家35KV升压站  
 施工内容: 主变到场检查  
 拍摄时间: 2024.10.13 星期日




**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**  
 施工内容: 组件安装  
 拍摄时间: 2024.10.14 09:34:17  
 地点: 清徐县·梁柳线

今日水印  
 相机真实时间  
 编号: 2639220641852




**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: 晋中街道  
 施工内容: 组件安装  
 拍摄时间: 2024.10.14 11:37:34  
 地点: 清徐县·241县道

今日水印  
 相机真实时间  
 编号: HANG42LCYWA11




**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: 龙潭堡光伏区  
 施工内容: 桩基施工  
 拍摄时间: 2024.10.16 星期三




**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: 北京路大棚二期  
 施工内容: 上电领导现场检查  
 拍摄时间: 2024.10.16 09:52  
 天气: 晴 15℃  
 地点: 太原市·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



扫码导航

今日水印  
 相机真实时间  
 编号: TUD6U3XYLASENE




**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: 保安镇北内道村  
 施工内容: 户用验收  
 拍摄时间: 2024.10.17 09:50:25  
 地点: 清徐县·北内道村

今日水印  
 相机真实时间  
 编号: 2639220641852

### 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 10 月 18 日

序号	姓名	单位名称	职务	电话
1	冯灯平	长江生态	副总经理	
2	马斌	长江生态		15618758711
3	李瑞	长江生态		
4	张	长江生态		
5	周	长江生态		
6				
7	魏建光	常州正衡	负责人	15762835718
8	刘晨曦	常州正衡		183977903712
9				
10				
11	郭瑞	山西兴中力	负责人	18103517436
12	杨	海号		15210280058
13				
14	王	通号		
15	商			
16	张	通号		
17	侯	通号 去东坪		18635131520
18	陈	通号		
19	张	通号		
20	李	通号		