

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：TYGF40-ZHJL-SXTY-079



会议地点	太原市金谷仓大厦六层会议室	会议时间	2025 年 02 月 21 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 2025 年 02 月 21 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。首先业主单位对安全质量环保警示单安环警示〔2025〕第 2 号文件关于四川宜宾筠连县沐爱镇金坪村 2.8 山体滑坡事件警示单进行宣贯学习。2 月 8 日 11 时 50 分许，四川宜宾市筠连县沐爱镇金坪村发生山体滑坡，截至 8 日 17 时，已造成 10 户民房被掩埋、30 余人失联。灾害发生后，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平高度重视并作出重要指示指出，四川宜宾市筠连县发生山体滑坡，造成多人失联。要千方百计搜救失联人员，最大限度减少人员伤亡，并妥善做好善后等工作。要加强监测预警，注意科学施救，防止发生次生灾害。各地区和有关部门要牢固树立风险意识，加强各类灾害和安全生产隐患排查，强化责任落实，坚决防范重特大灾害事故发生，切实保障人民群众生命财产安全。初步研判，本次灾害因近期持续降雨及地质条件影响，造成高位山体滑坡转化为碎屑流，形成长约 1.2 公里的碎屑堆积体。滑坡体厚约 10 至 20 米，宽约 100 米，滑坡方量达到 10 万余方。后续滑坡方量仍有增加趋势。为深入贯彻落实习近平总书记重要指示和李强总理批示精神，加强地质灾害防治工作，全力预防和遏制地质灾害事故，提出以下要求：（一）深刻汲取事故教训。各单位组织开展警示教育和经验反馈，宣传普及识灾防灾、灾情报告、避险自救等知识，加强应急演练，提升风险意识和应对能力。要严格执行国家、行业有关法律法规和政策文件要求，建立健全地质灾害防范应对工作机制，压实工作职责，细化地质灾害防范措施。（二）规范施工作业管理。各单位要防止和减少动土等施工作业造成地表环境变化引发的地质灾害风险隐患，严格按照设计方案和施工组织设计进行施工，不得随意更改设计和擅自扩大施工范围，严防施工诱发次生地质灾害。严禁随意开挖坡脚和在坡顶堆放土石等重载荷，保证引、排水设施畅通，防范地表水渗入边坡导致滑坡。针对可能存在滑坡风险的			

部位，除采取加固措施外，作业过程中还要密切关注坡顶拉裂缝隙、坡脚土体上胀鼓裂、坡面局部松脱滑塌和裂纹发育等滑坡前兆，遇突发情况果断立即组织撤离危险区域。（三）加强边坡安全管理。各单位要结合实际，加强边坡安全管理，明确监测预警、隐患排查治理、信息报送、联防联控、应急处突等各环节管理要求和工作程序。新能源单位要定期对临边设备设施基础、场内道路进行巡查，暴雨、长时间降雨等极端天气应加大巡查频次，检查是否因滑坡影响而出现基础松动、倾斜等问题，及时对存在隐患的基础进行加固。（四）开展地灾隐患排查。各单位要结合今冬明春事故灾害隐患排查整治行动、复工复产安全检查等工作，立即组织开展一次地质灾害隐患排查，细致排查生产场站、工程项目、生活区域及相关永久、临时设施、施工营地是否存在边坡塌方、滚石、泥石流等地质灾害风险，建立台账实行清单化管理。对于排查发现的重大风险隐患，要进行专门勘察分析，提出治理方案，严格落实挂牌督办机制。排查情况及问题清单于2月28日前，上传至集团公司工业互联网+安全生产平台。（五）强化地灾源头管控。各单位要根据有关标准规范，做好项目地质灾害危险性评估，科学论证项目选址，强化源头管控。勘察（测）、设计单位应当在现场详细勘察（测）基础上，优化厂区（站址）生产、生活区平面布置，合理规划现场作业区、工程弃渣区等选址方案，建设单位和工程参建方生活办公营地应当选择在地形平坦开阔，水、电、路易通入的区域，避开临近高边坡、山洪沟谷等风险地带。（六）提高避险自救能力。各单位要加强与地方气象、水利（水文）、应急等有关部门和机构协调联系，建立健全监测预警机制。要加强“隐患点+风险区”双控管理，坚决执行“三个紧急撤离”，即危险隐患点强降雨时紧急撤离、隐患点发生异常险情时撤离、对隐患点险情不能准确研判时紧急撤离。要持续完善自然灾害应急专项预案和现场处置方案，明确撤人标准、应急组织、撤人程序和撤退路线等。要加强应急培训和演练，持续提升避险自救能力。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：户用已施工1216户，已安装约43.921Mw。累计并网113户3.988MW。北录树一期大棚并网466.69KW。合计共4455.09KW。

二、农业大棚区域：北录树一期：已并网直流侧容量：7.60156Mw。北录树二期：已并网直流侧容量：7.2225Mw。北录树三期农业：已并网直流侧容量：7.40525Mw。上闫村晋旺物流工商业：已完工等待并网，直流侧容量：0.46Mw。闫家营一期：已并网直流侧容量：6.85386Mw。闫家营二期：已并网直流侧容量：7.17678MW。东北坊养殖场：已并网直流侧容

量：1.26594Mw。东南坊养殖场：已并网直流侧容量：2.37354Mw。碱厂营养殖场：已并网直流侧容量：4.873275Mw。张闫村恒通牛棚：已并网直流侧容量：4.92073MW。小武村晋丰庄园：已并网，直流侧容量：3.34932MW。上闫村富鑫养殖：已并网，直流侧容量：1.97964MW。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(138.5384)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(5.13)MW，达到总量的100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(5.03)MW，达到总量的100%。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(0.3)千米。直流侧容量：4.28688MW（未并网）。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)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(10.7)MW，达到总量的100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(8.33)MW，达到总量的100%。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(1.2)千米。直流侧容量：7.6167MW（未并网）。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(3.383)MW，达到总量的100%。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(6)千米。本周交流电缆进场(0)千米，总计到货(0)千米。直流侧：直流侧已全部完工。交流侧：无。杨李青一期：本周桩到货(0)根，累计到货(1806)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(359.3974)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(7.05)MW，达到总量的100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(5.67)MW，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(0)千米。直流侧容量：6.7911MW（未并网）。杨李青二期：本周桩到货(0)根，累计到货(1806)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(371.384)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(7.05)MW，达到总量的100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(5.67)MW，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(0.7)千米。直流侧：打桩完成100%，支架安装完成100%，组件安装完成100%，逆变器安装完成100%，直流电缆敷设完成100%。交流侧：汇流箱安装完成90%，电缆敷设完成94%。南部：本周桩到货(0)根，累计到货(10522)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(3279)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(31)MW，达到总量的100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(20.47)MW，达到总量的100%。本周直流电缆进场(0)千米，总计到货(11)千米。本周交流电缆进场(0)千米，总计到货(3.52)千米。直流侧容量：

27.75942MW（交流侧未完成线路未接通和村里未谈拢）。张闫村雄鑫旺、聚鑫、佳晟养殖：本周桩到货(0)根，累计到货(1203)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(203.891)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(3.4)MW，达到总量的100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(4)MW，达到总量的100%。本周直流电缆进场(0)千米，总计到货(6)千米。本周交流电缆进场(0)千米，总计到货(2)千米。直流侧容量：5.02053MW（未并网）。鹅池：本周桩到货(0)根，累计到货(560)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(332.26)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(2.41)MW，达到总量的100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(2.71)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。直流侧容量：2.51118MW（交流侧未完成）。听辰立：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(593)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(8.2044)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100%。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100%，支架制作100%，组件安装完成100%，逆变器安装完成55%，直流电缆敷设完成37%。交流侧：箱变基础完成。晓村：本周桩到货(0)根，累计到货(822)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(208.2295)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(4.8)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(4)千米。本周交流电缆进场(0)千米，总计到货(0)千米。直流侧容量：4.540695MW（缺少工商业容量未完成）。交流侧：箱变基础制作。渔场：本周桩到货(362)根，累计到货(1049)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(189.35)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(4.2)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：打桩完成100%，正在接桩，支架已焊接完成正在吊装。交流侧：无。御林园：本周桩到货(0)根，累计到货(172)根。本周钢材到货(0)吨，累计到货(6.4575)吨。本周组件到货(0)MW，累计到货(0.9)MW，达到总量的100%。本周逆变器到货(0)MW，累计到货(0.72)MW，达到总量的100%。本周直流电缆进场(0.5)千米，总计到货(0.5)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%，直流电缆完成100%。交流侧：箱变基础浇筑完成。马家庄：本周桩到货(0)根，累计到

货(680)根。本周钢材到货(0)吨,累计到货(251.98)吨。本周组件到货(0)MW,累计到货(3.89)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50%。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100%,支架制作100%,组件安装完成100%,逆变器安装完成100%,直流电缆完成100%。交流侧:交流电缆敷设完成70%。罗家庄:本周桩到货(0)根,累计到货(9094)根。本周钢材到货(0)吨,累计到货(1280.685)吨。本周组件到货(0)MW,累计到货(29.05424)MW,达到总量的95%。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85%,支架安装26%,组件安装28%。交流侧:无。年年丰养殖大棚:本周桩到货(0)根,累计到货(1154)根。本周钢材到货(0)吨,累计到货(247.855)吨。本周组件到货(0)MW,累计到货(6.91872)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:打桩完成100%,支架安装77%。交流侧: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升压站已完成送电。龙家营1号地、2号地、3号地、4号地、5号地、6号地组件安装完成;逆变器安装:1号地90

个、2号地40个、3号地40个、4号地111个、5号地43个；1号、4号、5号地直流线安装完成。

四、下周计划：

户用生产：

- 1、探讨韩武堡村新装变压方案供电通过。
- 2、孟封争取除东社村外的十个村，并网箱安装到位。

清徐农业大棚生产：

- 1、恒通一期养殖：并网试运行。
- 2、晋丰农贸：并网试运行。
- 3、东南坊：并网试运行。
- 4、富鑫养殖：并网试运行。
- 5、张闫村雄鑫旺、聚鑫、佳晟养殖：预计下周并网。
- 6、王答乡一期：预计两周后并网。
- 7、杨李青润鑫养殖：一二期预计下周验收。
- 8、北东社国万、壮富园养殖：直流侧消缺交流侧消缺。
- 9、南郜：椭圆管安装MC4插头制作。
- 10、渔场：接桩，支架施工。
- 11、御林园：直流侧消缺交流侧施工。
- 12、晓村：直流线敷设。
- 13、罗家庄：支架施工，组件安装。
- 14、年年丰：支架制作。

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；电缆接头制作；铁路西、东逆变器故障排查；龙家营学校西新开地块支架安装；学校西地块组件安装；其余地块直流线安装，逆变器安装，集电线路施工。侯家寨尾项整改。

监理单位：

安全

1、本周现场巡检发现施工人员在作业平台施工时未佩戴安全带，下发安全处罚单。后续现场再次发现未佩戴安全帽、安全带、违规使用吊车等问题，直接进行经济考核。

2、鸿鑫渔场接桩施工需注意安全，要求施工单位增加焊接点，确保牢固，避免发生脱落，引发安全事故。

3、要求总包单位做好新进场施工人员三级安全教育，确保施工人员正常安全生产。

质量、进度

1、现场组件安装完成后总包单位需进行自检，确保牢固、无螺栓松动现象，防止被风吹落，造成不必要的经济损失。

2、劳务、分包单位在收到总包单位下发的电子版图纸时需认真检查，是否对图纸会审中提出的问题有无更改。总包单位在施工前需做好交底工作，仔细查阅设计图纸及图纸会审内容，若发现设计图纸未标注清楚，需按照规范要求要求进行施工。

3、现场外线施工时铠装电缆需做接地，要有指套，严格按照终端安装工艺指导书进行施工，做到电缆芯线相色分清，排列整齐，线头压接牢固，安装工艺合格。

4、现场桁架焊接严禁出现有气眼、漏焊及灼伤原材料等现象，防腐施工前要清理焊渣、除锈，且必须粉刷底漆，待完成后再粉刷面漆。

5、现场检查发现鸿鑫渔场桩顶标高存在误差，要求总包单位尽快与设计单位进行沟通，确保后续桁架安装在同一水平高度。由于鸿鑫渔场特殊的施工环境，总包单位需在支架安装前准备好所使用的机械及设备材料。

6、罗家庄大棚剩余材料进场前要求总包单位组织好施工人员及机械设备，确保施工进度按照节点计划顺利完成。

业主单位：

1、总包单位需按照鸿鑫渔场（3月20日）、年年丰大棚（3月12日）、罗家庄大棚二、三期（3月10日）、一、四期大棚（3月20日）时间施工节点倒排施工计划（排定明每日施工作业量及偏差），为确保施工进度顺利完成必须与分包单位签订施工承诺书，若未按节点计划完成将进行经济考核。

2、鸿鑫渔场接桩施工需加强安全管理，总包单位需安排专人进行监管，监理人员需认真检查其施工质量。

3、各项目区域施工完成后，需尽快上报项目部组织验收。对于已验收的区域，如有消缺整改工作也需尽快完成后上报项目部组织复验收。

4、目前现场施工进度严重滞后，总包单位需加强管理力度，明确其施工进度目标，保证

项目按期并网。

5、现场需严格按照设计图纸进行施工，使用的辅材不符合设计图纸要求需进行更换，严禁私自更改设计。总包单位要严抓施工质量，加强质量管理，监理人员也需加强现场管控。

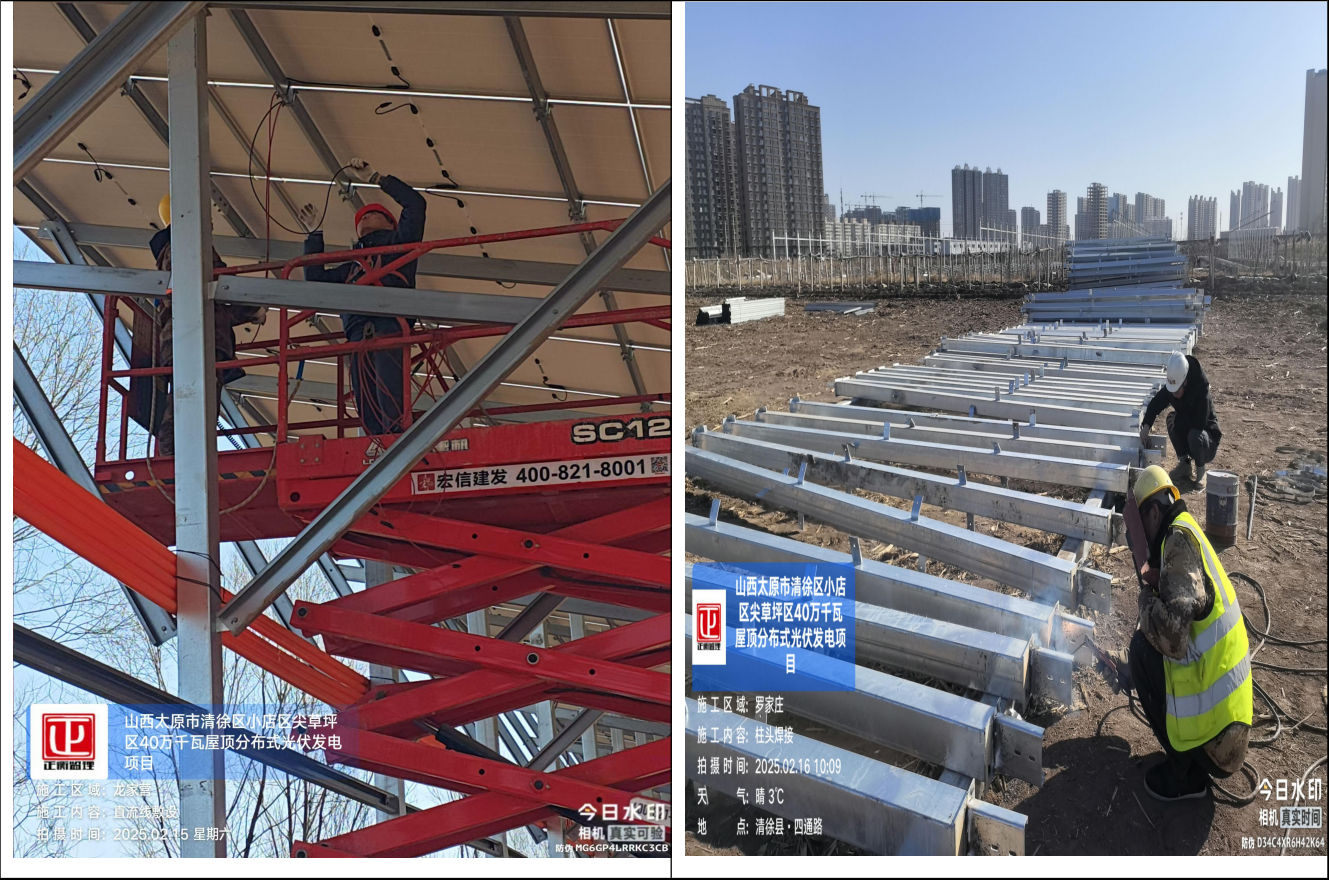
6、已并网的项目总包单位移交前需安排第三方检测单位按照抽检比例进行防雷接地检测，并出具其检测报告。

7、部分项目施工现场的大部分设备已带电，施工单位进场施工或进行消缺工作规章制度，经运维单位开具工作票后方可进场。未经允许私自进场施工的，后果自负。

8、目前 35KV 升压站已送电完成，施工过程资料（包括土交安转序）需尽快补全，后续将资料清单上报进行审查。已并网完成的项目施工资料也需整理、补齐。

9、总包单位需落实入场工人三级安全教育，劳动合同签订，工伤保险缴纳，特种作业人员持证上岗，加强转岗工人岗前培训教育。

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	2025 年 02 月 21 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

施工区域: 鱼塘

施工内容: 巡查施工情况

拍摄时间: 2025.02.17 11:14

天气: 阴 3℃

地点: 清徐县·佳苑苑

今日水印
相机 真实时间
防伪 NGYDMGE2P64A2



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: 龙家营光伏区支架支撑焊接安装巡查

拍摄时间: 2025.02.18

天气: 晴 -2℃

地点: 清徐县王答乡·龙家营小学

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 CWH2X41N4HGLX1



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: 杨立青二期

施工内容: 逆变器支架安装

拍摄时间: 2025.02.19 17:04

天气: 多云 5℃

地点: 清徐县·021乡道

今日水印
相机 真实时间
防伪 L29P68GDL9H23



山西太原市清徐县、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: 金谷综合实训

施工内容: 安全警示教育

拍摄时间: 2025.02.21 星期五

天气: 雾霾 3℃

地点: 太原: 金谷台大厦

建设单位: 山西上电启新新能源有限公司

监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位: 建宇工程集团有限公司



导航/验真

今日水印
相机 真实时间
防伪 YE446E9H859YAC

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 2025 年 02 月 21 日

序号	姓名	单位名称	职务	电话
1	申永莉	长治市志		
2	陈伟	长治生态		
3	周朝	长治生态		
4				
5				
6	魏建光	常州正衡	负责人	15762835718
7	刘晨瑞	常州正衡		13467149479
8	和博			18135560068
9	张伟	通号		18634339421
10	李博	通号		
11	张子凡	通号		1803511520
12	薛建明	通号		1883560909
13	张瑞峰	通号		18134155225
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				