

安全旁站监理记录表

工程名称：森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 14#工地 35KV 线路送出工程 编号：001

| | |
|----------------|--|
| 现场工作内容 | G 1-G3 段张力放线 |
| 作业地点 | G 1-G3 段 |
| 作业项目 主要危险分析 | <p>(分析本作业存在的主要危险点及可能造成的危害,可在以下危险点中选取,但不限于以下危险点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、地锚、尤其是转向地锚或临时地锚的埋深不够,可能造成起重伤害。 2、架线前未检查工器具,可能因使用不合格工器具造成起重伤害或机械伤害。 3、通信设备障碍,可能因放线过程出现故障而未及时停止放线,造成起重伤害或高处坠落。 4、挂瓷瓶时施工人员在垂直下方作业,可能造成起重伤害。 5、展放导、牵引绳跨越跨越架时未设专人看护,可能造成起重伤害或触电伤害。 6、放导引绳时将导引绳临时锚在跨越架上,可能造成物体打击伤害。 7、抗弯连接器规格不符合要求,可能造成起重伤害。 8、导线压接时压钳、压模处置不当,压钳体裂开,压接机顶盖未盖好,或超压使用,都可能造成机械伤害。 9、附件安装提升导地线时,发生横担变形或落线事故,可能造成物体打击伤害。 10、附件安装时,上下瓷瓶串未正确使用安全措施,可能造成高处坠落事故。 11、弛度调整用链条葫芦手拉链或扳手未采取保险措施,可能造成起重伤害。 12、安装间隔棒等作业同时在同一相导线上作业,可能造成高处坠落事故。 13、处理被刮住的导地线时,作业人员站在线弯的内侧用手推拽,展放余线站在圈内或线弯的内角侧,可能造成物体打击伤害。 14、导地线升空时施工人员用身体压线,可能造成高处坠落事故。 15、人员因疏忽大意跨越即将离地面的导地线,可能造成起重伤害。 16、换线轴时没有专人指挥,可能造成起重伤害。 17、导地线附件安装完成后,人员未撤离导地线前即拆除临时接地线,可能造成触电伤害。 <p>(临近带电体作业或带电跨越施工)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离带电线路距离达不到安全要求(带电线路未停电或未采取可靠的安全措施),可能造成触电伤害。 2、带电线路停电工作未按要求进行停电、验电、挂接地线就盲目工作,可能造成触电伤害。 3、跨越架搭设与拆除未按方案和安规要求执行,可能造成高处坠落、物体打击或触电伤害。 4、张力放线时,对重要跨越的监护力度不够,可能造成起重伤害或触电伤害。 5、挂线时耐张绝缘子串不安装临时接地线,可能造成触电伤害。 6、放线过程中牵、张机无接地措施,可能造成触电伤害。 7、展放的导引绳直接从带电线路下方穿过而未采取任何措施,可能造成触电伤害。 8、跨越高压电力线时,附件安装不使用二道防护,可能触电伤害。 9、在带电线路上的导线上安装或测量间隔棒距离时,使用带有金属丝的绳索,可能造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行(平行距离在 100m 以内),在附件安装前,未增设临时接地线,可能触电伤害。 |

| | | | |
|----------------------------------|----------|--|--|
| 施工 现场 安全 文明 施工 评价 | 组织 管理 | (描述现场人员配置及到岗到位、工作票签发及安全技术交底情况等) 1、现场组织管理措施是否满足安全施工要求; 2、现场安全管理制度(班前会、安全工作票、安全技术交底、安全监护等)是否落实等; 3、个人安全防护用品使用是否符合规定; 4、人员配置是否齐全、分工是否明确、责任是否落实到人等; 5、高空作业人员等是否经过培训并取得相应的合格证; 6、通讯设备使用是否正常,电源是否充足; 7、投入现场的牵张机等施工机械的安全管理是否符合要求。 | |
| | 平面 布置 | (描述施工作业区平面布置总体情况,各类施工机械、工器具、危险品库等的设置是否符合安全文明施工标准化管理规定的要求) 1、现场总体平面布置是否满足安全施工要求; 2、安全文明施工管理是否满足规定要求; 3、安全警示牌、标示牌是否满足规定要求; 4、是否按照架线施工方案做好牵张场地平整与道路修补; 5、牵张机械进场与布置是否合理,是否满足施工方案要求; 6、牵引绳、线轴等堆放是否合理,绝缘子串和放线滑轮布置是否合理; 7、地锚坑、马道的设置是否合理。 | |
| | 安全 措施 | (安全防护用品和安全设施的投入、使用情况,重点核对安全保证措施的执行情况) 1、现场施工是否按安全技术措施或专项施工方案、安全文明施工策划方案、安全措施执行; 2、安全设施如安全警示标牌、标语、安全围栏等设置等是否齐备、标准; 3、高空作业防护措施是否落实、登高人员是否正确使用安全带; 4、牵引设备及张力设备的锚固是否可靠,接地是否良好; 5、转角杆塔放线滑轮的预倾措施和导线上扬处的压接措施是否可靠; 6、交叉、平行或临近带电体的接地措施是否满足规范要求。 | |
| 现场 主要 问题 | | (现场出现的各类违反安全文明施工管理的现象以及各类事故隐患等) | (针对现场情况,提出的监理指令) |
| | 整改结果: | 无 | 无 |
| 旁站 时间 | 开始 | 2017年12月24日7时20分 | 对应 作业 |
| | 结束 | 2017年12月24日15时00分 | |
| | | 牵张场布置、牵张设备就位、埋设地锚、挖设马道、召开班前会、安全技术交底、挂绝缘子及滑轮、导引线展放、张力展放导线等 | 线段临锚、直线杆塔紧线、附件安装、耐张杆塔平衡挂线、安装间隔棒防振锤、跳线安装、拆除地锚、牵张场转场、整理施工现场等 |

旁站监理人员(签名): 方... 志

作业负责人(签名): 张清

安全旁站监理记录表

工程名称：森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 14#工地 35KV 线路送出工程 编号：002

| | |
|----------------|--|
| 现场工作内容 | G3-G5 段张力放线 |
| 作业地点 | G3-G5 段 |
| 作业项目 主要危险分析 | <p>(分析本作业存在的主要危险点及可能造成的危害,可在以下危险点中选取,但不限于以下危险点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、地锚、尤其是转向地锚或临时地锚的埋深不够,可能造成起重伤害。 2、架线前未检查工器具,可能因使用不合格工器具造成起重伤害或机械伤害。 3 通信设备障碍,可能因放线过程出现故障而未及时停止放线,造成起重伤害或高处坠落。 <li style="padding-left: 2em;">4、挂瓷瓶时施工人员在垂直下方作业,可能造成起重伤害。 3、展放导、牵引绳跨越跨越架时未设专人看护,可能造成起重伤害或触电伤害。 4、放导引绳时将导引绳临时锚在跨越架上,可能造成物体打击伤害。 5、抗弯连接器规格不符合要求,可能造成起重伤害。 6、导线压接时压钳、压模处置不当,压钳体裂开,压接机顶盖未盖好,或超压使用,都可能造成机械伤害。 7、附件安装提升导地线时,发生横担变形或落线事故,可能造成物体打击伤害。 8、附件安装时,上下瓷瓶串未正确使用安全措施,可能造成高处坠落事故。 9、弛度调整用链条葫芦手拉链或扳手未采取保险措施,可能造成起重伤害。 10、安装间隔棒等作业同时在同一相导线上作业,可能造成高处坠落事故。 11、处理被刮住的导地线时,作业人员站在线弯的内侧用手推拽,展放余线站在圈内或线弯的内角侧,可能造成物体打击伤害。 12、导地线升空时施工人员用身体压线,可能造成高处坠落事故。 13、人员因疏忽大意跨越即将离地面的导地线,可能造成起重伤害。 14、换线轴时没有专人指挥,可能造成起重伤害。 15、导地线附件安装完成后,人员未撤离导地线前即拆除临时接地线,可能造成触电伤害。 <p>(临近带电体作业或带电跨越施工)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离带电线路距离达不到安全要求(带电线路未停电或未采取可靠的安全措施),可能造成触电伤害。 2、带电线路停电工作未按要求进行停电、验电、挂接地线就盲目工作,可能造成触电伤害。 3、跨越架搭设与拆除未按方案和安规要求执行,可能造成高处坠落、物体打击或触电伤害。 4、张力放线时,对重要跨越的监护力度不够,可能造成起重伤害或触电伤害。 5、挂线时耐张绝缘子串不安装临时接地线,可能造成触电伤害。 6、放线过程中牵、张机无接地措施,可能造成触电伤害。 7、展放的导引绳直接从带电线路下方穿过而未采取任何措施,可能造成触电伤害。 8、跨越高压电力线时,附件安装不使用二道防护,可能触电伤害。 9、在带电线路上方的导线上安装或测量间隔棒距离时,使用带有金属丝的绳索,可能造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行(平行距离在 100m 以内),在附件安装前,未增设临时接地线,可能触电伤害。 |

| | | | | |
|----------------------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 施工 现场 安全 文明 施工 评价 | 组织 管理 | (描述现场人员配置及到岗到位、工作票签发及安全技术交底情况等) 1、现场组织管理措施是否满足安全施工要求; 2、现场安全管理制度(班前会、安全工作票、安全技术交底、安全监护等)是否落实等;个人安全防护用品使用是否符合规定; 人员配置是否齐全、分工是否明确、责任是否落实到人等; 3、高空作业人员等是否经过培训并取得相应的合格证; 4、通讯设备使用是否正常,电源是否充足; 5、投入现场的牵张机等施工机械的安全管理是否符合要求。 | | |
| | 平面 布置 | (描述施工作业区平面布置总体情况,各类施工机械、工器具、危险品库等的设置是否符合安全文明施工标准化管理规定的要求) 1、现场总体平面布置是否满足安全施工要求;安全文明施工管理是否满足规定要求; 2、安全警示牌、标示牌是否满足规定要求; 3、是否按照架线施工方案做好牵张场地平整与道路修补; 4、牵张机械进场与布置是否合理,是否满足施工方案要求; 5、牵引绳、线轴等堆放是否合理,绝缘子串和放线滑轮布置是否合理; 6、地锚坑、马道的设置是否合理。 | | |
| | 安全 措施 | (安全防护用品和安全设施的投入、使用情况,重点核对安全保证措施的执行情况) 1、现场施工是否按安全技术措施或专项施工方案、安全文明施工策划方案、安全措施执行; 2、安全设施如安全警示标牌、标语、安全围栏等设置等是否齐备、标准; 3、高空作业防护措施是否落实、登高人员是否正确使用安全带; 4、牵引设备及张力设备的锚固是否可靠,接地是否良好; 5、转角杆塔放线滑轮的预倾措施和导线上扬处的压接措施是否可靠; 6、交叉、平行或临近带电体的接地措施是否满足规范要求。 | | |
| 现场 主要 问题 | (现场出现的各类违反安全文明施工管理的现象以及各类事故隐患等) 个别施工人员工作中不戴安全帽 | | (针对现场情况,提出的监理指令) 及时整改,进行安全教育, | |
| | 整改结果: 达到教育效果 | | 复验意见: 以后工作中不能在发生类似情况 | |
| 旁站 时间 | 开始 | 2017年12月20日7时10分 | 对应 作业 | 牵张场布置、牵张设备就位、埋设地锚、挖设马道、召开班前会、安全技术交底、挂绝缘子及滑轮、导引线展放、张力展放导线等 |
| | 结束 | 2017年12月20日15时20分 | | 线段临锚、直线杆塔紧线、附件安装、耐张杆塔平衡挂线、安装间隔棒防振锤、跳线安装、拆除地锚、牵张场转场、整理施工现场等 |

旁站监理人员(签名): 古、口、志

作业负责人(签名): 张清

安全旁站监理记录表

工程名称：森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 14#工地 35KV 线路送出工程 编号：003

| | |
|----------------|--|
| 现场工作内容 | G5-G6 段张力放线 |
| 作业地点 | G5-G6 段 |
| 作业项目 主要危险分析 | <p>(分析本作业存在的主要危险点及可能造成的危害,可在以下危险点中选取,但不限于以下危险点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、地锚、尤其是转向地锚或临时地锚的埋深不够,可能造成起重伤害。 2、架线前未检查工器具,可能因使用不合格工器具造成起重伤害或机械伤害。 3、通信设备障碍,可能因放线过程出现故障而未及时停止放线,造成起重伤害或高处坠落。 4、挂瓷瓶时施工人员在垂直下方作业,可能造成起重伤害。 5、展放导、牵引绳跨越跨越架时未设专人看护,可能造成起重伤害或触电伤害。 6、放导引绳时将导引绳临时锚在跨越架上,可能造成物体打击伤害。 7、抗弯连接器规格不符合要求,可能造成起重伤害。 8、导线压接时压钳、压模处置不当,压钳体裂开,压接机顶盖未盖好,或超压使用,都可能造成机械伤害。 9、附件安装提升导地线时,发生横担变形或落线事故,可能造成物体打击伤害。 10、附件安装时,上下瓷瓶串未正确使用安全措施,可能造成高处坠落事故。 11、弛度调整用链条葫芦手拉链或扳手未采取保险措施,可能造成起重伤害。 12、安装间隔棒等作业同时在同一相导线上作业,可能造成高处坠落事故。 13、处理被刮住的导地线时,作业人员站在线弯的内侧用手推拽,展放余线站在圈内或线弯的内角侧,可能造成物体打击伤害。 14、导地线升空时施工人员用身体压线,可能造成高处坠落事故。 15、人员因疏忽大意跨越即将离地面的导地线,可能造成起重伤害。 16、换线轴时没有专人指挥,可能造成起重伤害。 17、导地线附件安装完成后,人员未撤离导地线前即拆除临时接地线,可能造成触电伤害。 <p>(临近带电体作业或带电跨越施工)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离带电线路距离达不到安全要求(带电线路未停电或未采取可靠的安全措施),可能造成触电伤害。 2、带电线路停电工作未按要求进行停电、验电、挂接地线就盲目工作,可能造成触电伤害。 3、跨越架搭设与拆除未按方案和安规要求执行,可能造成高处坠落、物体打击或触电伤害。 4、张力放线时,对重要跨越的监护力度不够,可能造成起重伤害或触电伤害。 5、挂线时耐张绝缘子串不安装临时接地线,可能造成触电伤害。 6、放线过程中牵、张机无接地措施,可能造成触电伤害。 7、展放的导引绳直接从带电线路下方穿过而未采取任何措施,可能造成触电伤害。 8、跨越高压电力线时,附件安装不使用二道防护,可能触电伤害。 9、在带电线路上的导线上安装或测量间隔棒距离时,使用带有金属丝的绳索,可能造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行(平行距离在 100m 以内),在附件安装前,未增设临时接地线,可能触电伤害。 |

5-6

| | | | | |
|----------------------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 施工 现场 安全 文明 施工 评价 | 组织 管理 | <p>(描述现场人员配置及到岗到位、工作票签发及安全技术交底情况等)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、现场组织管理措施是否满足安全施工要求; 2、现场安全管理制度(班前会、安全工作票、安全技术交底、安全监护等)是否落实等; 3、个人安全防护用品使用是否符合规定; 4、人员配置是否齐全、分工是否明确、责任是否落实到人等; 5、高空作业人员等是否经过培训并取得相应的合格证; 6、通讯设备使用是否正常,电源是否充足; 7、投入现场的牵张机等施工机械的安全管理是否符合要求。 | | |
| | 平面 布置 | <p>(描述施工作业区平面布置总体情况,各类施工机械、工器具、危险品库等的设置是否符合安全文明施工标准化管理规定的要求)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、现场总体平面布置是否满足安全施工要求; 2、安全文明施工管理是否满足规定要求; 3、安全警示牌、标示牌是否满足规定要求; 4、是否按照架线施工方案做好牵张场地平整与道路修补; 5、牵张机械进场与布置是否合理,是否满足施工方案要求; 6、牵引绳、线轴等堆放是否合理,绝缘子串和放线滑轮布置是否合理; 7、地锚坑、马道的设置是否合理。 | | |
| | 安全 措施 | <p>(安全防护用品和安全设施的投入、使用情况,重点核对安全保证措施的执行情况)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、现场施工是否按安全技术措施或专项施工方案、安全文明施工策划方案、安全措施执行; 2、安全设施如安全警示标牌、标语、安全围栏等设置等是否齐备、标准; 3、高空作业防护措施是否落实、登高人员是否正确使用安全带; 4、牵引设备及张力设备的锚固是否可靠,接地是否良好; 5、转角杆塔放线滑轮的预倾措施和导线上扬处的压接措施是否可靠; 6、交叉、平行或临近带电体的接地措施是否满足安规要求。 | | |
| 现场 主要 问题 | <p>(现场出现的各类违反安全文明施工管理的现象以及各类事故隐患等)</p> <p>无</p> | | <p>(针对现场情况,提出的监理指令)</p> <p>无</p> | |
| | <p>整改结果:</p> <p>无</p> | | <p>复验意见:</p> <p>无</p> | |
| 旁站 时间 | 开始 | 2017年12月21日7时30分 | 对应 作业 | 牵张场布置、牵张设备就位、埋设地锚、挖设马道、召开班前会、安全技术交底、挂绝缘子及滑轮、导引线展放、张力展放导线等 |
| | 结束 | 2017年12月21日14时30分 | | 线段临锚、直线杆塔紧线、附件安装、耐张杆塔平衡挂线、安装间隔棒防振锤、跳线安装、拆除地锚、牵张场转场、整理施工现场等 |

旁站监理人员(签名): 方...志

作业负责人(签名): 张清

安全旁站监理记录表

工程名称：森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 14#工地 35KV 线路送出工程 编号：006

| | |
|----------------|--|
| 现场工作内容 | G9--G11 段张力放线 |
| 作业地点 | G9--G11 段 |
| 作业项目 主要危险分析 | <p>(分析本作业存在的主要危险点及可能造成的危害,可在以下危险点中选取,但不限于以下危险点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、地锚、尤其是转向地锚或临时地锚的埋深不够,可能造成起重伤害。 2、架线前未检查工器具,可能因使用不合格工器具造成起重伤害或机械伤害。 3、通信设备障碍,可能因放线过程出现故障而未及时停止放线,造成起重伤害或高处坠落。 4、挂瓷瓶时施工人员在垂直下方作业,可能造成起重伤害。 5、展放导、牵引绳跨越跨越架时未设专人看护,可能造成起重伤害或触电伤害。 6、放导引绳时将导引绳临时锚在跨越架上,可能造成物体打击伤害。 7、抗弯连接器规格不符合要求,可能造成起重伤害。 8、导线压接时压钳、压模处置不当,压钳体裂开,压接机顶盖未盖好,或超压使用,都可能造成机械伤害。 9、附件安装提升导地线时,发生横担变形或落线事故,可能造成物体打击伤害。 10、附件安装时,上下瓷瓶串未正确使用安全措施,可能造成高处坠落事故。 11、弛度调整用链条葫芦手拉链或扳手未采取保险措施,可能造成起重伤害。 12、安装间隔棒等作业同时在同一相导线上作业,可能造成高处坠落事故。 13、处理被刮住的导地线时,作业人员站在线弯的内侧用手推拽,展放余线站在圈内或线弯的内角侧,可能造成物体打击伤害。 14、导地线升空时施工人员用身体压线,可能造成高处坠落事故。 15、人员因疏忽大意跨越即将离地面的导地线,可能造成起重伤害。 16、换线轴时没有专人指挥,可能造成起重伤害。 17、导地线附件安装完成后,人员未撤离导地线前即拆除临时接地线,可能造成触电伤害。 <p>(临近带电体作业或带电跨越施工)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离带电线路距离达不到安全要求(带电线路未停电或未采取可靠的安全措施),可能造成触电伤害。 2、带电线路停电工作未按要求进行停电、验电、挂接地线就盲目工作,可能造成触电伤害。 3、跨越架搭设与拆除未按方案和安规要求执行,可能造成高处坠落、物体打击或触电伤害。 4、张力放线时,对重要跨越的监护力度不够,可能造成起重伤害或触电伤害。 5、挂线时耐张绝缘子串不安装临时接地线,可能造成触电伤害。 6、放线过程中牵、张机无接地措施,可能造成触电伤害。 7、展放的导引绳直接从带电线路下方穿过而未采取任何措施,可能造成触电伤害。 8、跨越高压电力线时,附件安装不使用二道防护,可能触电伤害。 9、在带电线路上的导线上安装或测量间隔棒距离时,使用带有金属丝的绳索,可能造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行(平行距离在 100m 以内),在附件安装前,未增设临时接地线,可能触电伤害。 |

9-11

| | | | |
|----------------------------------|---|---|---|
| 施工 现场 安全 文明 施工 评价 | 组织 管理 | <p>(描述现场人员配置及到岗到位、工作票签发及安全技术交底情况等)</p> <p>1、现场组织管理措施是否满足安全施工要求； 现场安全管理制度(班前会、安全工作票、安全技术交底、安全监护等)是否落实等；</p> <p>2、个人安全防护用品使用是否符合规定；</p> <p>3、人员配置是否齐全、分工是否明确、责任是否落实到人等；</p> <p>4、高空作业人员等是否经过培训并取得相应的合格证；</p> <p>5、通讯设备使用是否正常，电源是否充足；</p> <p>6、投入现场的牵张机等施工机械的安全管理是否符合要求。</p> | |
| | 平面 布置 | <p>(描述施工作业区平面布置总体情况，各类施工机械、工器具、危险品库等的设置是否符合安全文明施工标准化管理规定的要求)</p> <p>6、现场总体平面布置是否满足安全施工要求；安全文明施工管理是否满足规定要求；</p> <p>7、安全警示牌、标示牌是否满足规定要求；</p> <p>8、是否按照架线施工方案做好牵张场地平整与道路修补；</p> <p>9、牵张机械进场与布置是否合理，是否满足施工方案要求；</p> <p>10、牵引绳、线轴等堆放是否合理，绝缘子串和放线滑轮布置是否合理；</p> <p>6、地锚坑、马道的设置是否合理。</p> | |
| | 安全 措施 | <p>(安全防护用品和安全设施的投入、使用情况，重点核对安全保证措施的执行情况)</p> <p>1、现场施工是否按安全技术措施或专项施工方案、安全文明施工策划方案、安全措施执行；</p> <p>2、安全设施如安全警示标牌、标语、安全围栏等设置等是否齐备、标准；</p> <p>3、高空作业防护措施是否落实、登高人员是否正确使用安全带；</p> <p>4、牵引设备及张力设备的锚固是否可靠，接地是否良好；</p> <p>5、杆塔放线滑轮的预倾措施和导线上扬处的压接措施是否可靠；</p> <p>6、交叉、平行或临近带电体的接地措施是否满足安规要求。</p> | |
| 现场 主要 问题 | <p>(现场出现的各类违反安全文明施工管理的现象以及各类事故隐患等)</p> <p>无</p> | | <p>监理 有关 措施</p> <p>(针对现场情况，提出的监理指令)</p> <p>无</p> |
| | <p>整改结果：</p> <p>无</p> | | <p>复验意见：</p> <p>无</p> |
| 旁站 时间 | 开始 | 2017年12月22日7时20分 | <p>对应 作业</p> <p>牵张场布置、牵张设备就位、埋设地锚、挖设马道、召开班前会、安全技术交底、挂绝缘子及滑轮、导引线展放、张力展放导线等</p> <p>线段临锚、直线杆塔紧线、附件安装、耐张杆塔平衡挂线、安装间隔棒防振锤、跳线安装、拆除地锚、牵张场转场、整理施工现场等</p> |
| | 结束 | 2017年12月22日15时50分 | |

旁站监理人员(签名): 王...志

作业负责人(签名): 张清

安全旁站监理记录表

工程名称：森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 14#工地 35KV 线路送出工程 编号：009

| | |
|----------------|--|
| 现场工作内容 | G17-G19 段张力放线 |
| 作业地点 | G17-G19 段 |
| 作业项目 主要危险分析 | <p>(分析本作业存在的主要危险点及可能造成的危害,可在以下危险点中选取,但不限于以下危险点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、地锚、尤其是转向地锚或临时地锚的埋深不够,可能造成起重伤害。 2、架线前未检查工器具,可能因使用不合格工器具造成起重伤害或机械伤害。 3、通信设备障碍,可能因放线过程出现故障而未及时停止放线,造成起重伤害或高处坠落。 4、挂瓷瓶时施工人员在垂直下方作业,可能造成起重伤害。 5、展放导、牵引绳跨越跨越架时未设专人看护,可能造成起重伤害或触电伤害。 6、放导引绳时将导引绳临时锚在跨越架上,可能造成物体打击伤害。 7、抗弯连接器规格不符合要求,可能造成起重伤害。 8、导线压接时压钳、压模处置不当,压钳体裂开,压接机顶盖未盖好,或超压使用,都可能造成机械伤害。 9、附件安装提升导地线时,发生横担变形或落线事故,可能造成物体打击伤害。 10、附件安装时,上下瓷瓶串未正确使用安全措施,可能造成高处坠落事故。 11、弛度调整用链条葫芦手拉链或扳手未采取保险措施,可能造成起重伤害。 12、安装间隔棒等作业同时在同一相导线上作业,可能造成高处坠落事故。 13、处理被刮住的导地线时,作业人员站在线弯的内侧用手推拽,展放余线站在圈内或线弯的内角侧,可能造成物体打击伤害。 14、导地线升空时施工人员用身体压线,可能造成高处坠落事故。 15、人员因疏忽大意跨越即将离地面的导地线,可能造成起重伤害。 16、换线轴时没有专人指挥,可能造成起重伤害。 17、导地线附件安装完成后,人员未撤离导地线前即拆除临时接地线,可能造成触电伤害。 <p>(临近带电体作业或带电跨越施工)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离带电线路距离达不到安全要求(带电线路未停电或未采取可靠的安全措施),可能造成触电伤害。 2、带电线路停电工作未按要求进行停电、验电、挂接地线就盲目工作,可能造成触电伤害。 3、跨越架搭设与拆除未按方案和安规要求执行,可能造成高处坠落、物体打击或触电伤害。 4、张力放线时,对重要跨越的监护力度不够,可能造成起重伤害或触电伤害。 5、挂线时耐张绝缘子串不安装临时接地线,可能造成触电伤害。 6、放线过程中牵、张机无接地措施,可能造成触电伤害。 7、展放的导引绳直接从带电线路下方穿过而未采取任何措施,可能造成触电伤害。 8、跨越高压电力线时,附件安装不使用二道防护,可能触电伤害。 9、在带电线路上的导线上安装或测量间隔棒距离时,使用带有金属丝的绳索,可能造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行(平行距离在 100m 以内),在附件安装前,未增设临时接地线,可能触电伤害。 |

17-19

| | | | |
|----------------------------------|---|---|---|
| 施工 现场 安全 文明 施工 评价 | 组织 管理 | <p>(描述现场人员配置及到岗到位、工作票签发及安全技术交底情况等)</p> <p>1、现场组织管理措施是否满足安全施工要求： 现场安全管理制度（班前会、安全工作票、安全技术交底、安全监护等）是否落实等；</p> <p>2、个人安全防护用品使用是否符合规定；</p> <p>3、人员配置是否齐全、分工是否明确、责任是否落实到人等；</p> <p>4、高空作业人员等是否经过培训并取得相应的合格证；</p> <p>5、通讯设备使用是否正常，电源是否充足；</p> <p>6、投入现场的牵张机等施工机械的安全管理是否符合要求。</p> | |
| | 平面 布置 | <p>(描述施工作业区平面布置总体情况，各类施工机械、工器具、危险品库等的设置是否符合安全文明施工标准化管理规定的要求)</p> <p>1、现场总体平面布置是否满足安全施工要求；安全文明施工管理是否满足规定要求；</p> <p>2、安全警示牌、标示牌是否满足规定要求；</p> <p>3、是否按照架线施工方案做好牵张场地平整与道路修补；</p> <p>4、牵张机械进场与布置是否合理，是否满足施工方案要求；</p> <p>5、牵引绳、线轴等堆放是否合理，绝缘子串和放线滑轮布置是否合理；</p> <p>6、地锚坑、马道的设置是否合理。</p> | |
| | 安全 措施 | <p>(安全防护用品和安全设施的投入、使用情况，重点核对安全保证措施的执行情况)</p> <p>1、现场施工是否按安全技术措施或专项施工方案、安全文明施工策划方案、安全措施执行；</p> <p>2、安全设施如安全警示标牌、标语、安全围栏等设置等是否齐备、标准；</p> <p>3、高空作业防护措施是否落实、登高人员是否正确使用安全带；</p> <p>4、牵引设备及张力设备的锚固是否可靠，接地是否良好；</p> <p>5、杆塔放线滑轮的预倾措施和导线上扬处的压接措施是否可靠；</p> <p>6、交叉、平行或临近带电体的接地措施是否满足安规要求。</p> | |
| 现场 主要 问题 | <p>(现场出现的各类违反安全文明施工管理的现象以及各类事故隐患等)</p> <p>无</p> | | <p>（针对现场情况，提出的监理指令）</p> <p>无</p> |
| | <p>整改结果：</p> <p>无</p> | | <p>复验意见：</p> <p>无</p> |
| 旁站 时间 | 开始 | 2017年12月23日7时00分 | <p>对应 作业</p> <p>牵张场布置、牵张设备就位、埋设地锚、挖设马道、召开班前会、安全技术交底、挂绝缘子及滑轮、导引线展放、张力展放导线等</p> <p>线段临锚、直线杆塔紧线、附件安装、耐张杆塔平衡挂线、安装间隔棒防振锤、跳线安装、拆除地锚、牵张场转场、整理施工现场等</p> |
| | 结束 | 2017年12月23日12时00分 | |

旁站监理人员（签名）： 王...志

作业负责人（签名）： 张涛

安全旁站监理记录表

工程名称：森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 14#工地 35KV 线路送出工程 编号：010

| | |
|----------------|--|
| 现场工作内容 | G19-G20 段张力放线 |
| 作业地点 | G19-G20 段 |
| 作业项目 主要危险分析 | <p>(分析本作业存在的主要危险点及可能造成的危害,可在以下危险点中选取,但不限于以下危险点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、地锚、尤其是转向地锚或临时地锚的埋深不够,可能造成起重伤害。 2、架线前未检查工器具,可能因使用不合格工器具造成起重伤害或机械伤害。 3、通信设备障碍,可能因放线过程出现故障而未及时停止放线,造成起重伤害或高处坠落。 4、挂瓷瓶时施工人员在垂直下方作业,可能造成起重伤害。 5、展放导、牵引绳跨越跨越架时未设专人看护,可能造成起重伤害或触电伤害。 6、放导引绳时将导引绳临时锚在跨越架上,可能造成物体打击伤害。 7、抗弯连接器规格不符合要求,可能造成起重伤害。 8、导线压接时压钳、压模处置不当,压钳体裂开,压接机顶盖未盖好,或超压使用,都可能造成机械伤害。 9、附件安装提升导地线时,发生横担变形或落线事故,可能造成物体打击伤害。 10、附件安装时,上下瓷瓶串未正确使用安全措施,可能造成高处坠落事故。 11、弛度调整用链条葫芦手拉链或扳手未采取保险措施,可能造成起重伤害。 12、安装间隔棒等作业同时在同一相导线上作业,可能造成高处坠落事故。 13、处理被刮住的导地线时,作业人员站在线弯的内侧用手推拽,展放余线站在圈内或线弯的内角侧,可能造成物体打击伤害。 14、导地线升空时施工人员用身体压线,可能造成高处坠落事故。 15、人员因疏忽大意跨越即将离地面的导地线,可能造成起重伤害。 16、换线轴时没有专人指挥,可能造成起重伤害。 17、导地线附件安装完成后,人员未撤离导地线前即拆除临时接地线,可能造成触电伤害。 <p>(临近带电体作业或带电跨越施工)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离带电线路距离达不到安全要求(带电线路未停电或未采取可靠的安全措施),可能造成触电伤害。 2、带电线路停电工作未按要求进行停电、验电、挂接地线就盲目工作,可能造成触电伤害。 3、跨越架搭设与拆除未按方案和安规要求执行,可能造成高处坠落、物体打击或触电伤害。 4、张力放线时,对重要跨越的监护力度不够,可能造成起重伤害或触电伤害。 5、挂线时耐张绝缘子串不安装临时接地线,可能造成触电伤害。 6、放线过程中牵、张机无接地措施,可能造成触电伤害。 7、展放的导引绳直接从带电线路下方穿过而未采取任何措施,可能造成触电伤害。 8、跨越高压电力线时,附件安装不使用二道防护,可能触电伤害。 9、在带电线路上的导线上安装或测量间隔棒距离时,使用带有金属丝的绳索,可能造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行(平行距离在 100m 以内),在附件安装前,未增设临时接地线,可能触电伤害。 |

19-20

| | | | | |
|----------------------------------|---|---|--|---|
| 施工 现场 安全 文明 施工 评价 | 组织 管理 | <p>(描述现场人员配置及到岗到位、工作票签发及安全技术交底情况等)</p> <p>1、现场组织管理措施是否满足安全施工要求； 现场安全管理制度(班前会、安全工作票、安全技术交底、安全监护等)是否落实等；</p> <p>2、个人安全防护用品使用是否符合规定；</p> <p>3、人员配置是否齐全、分工是否明确、责任是否落实到人等；</p> <p>4、高空作业人员等是否经过培训并取得相应的合格证；</p> <p>5、通讯设备使用是否正常，电源是否充足；</p> <p>6、投入现场的牵张机等施工机械的安全管理是否符合要求。</p> | | |
| | 平面 布置 | <p>(描述施工作业区平面布置总体情况，各类施工机械、工器具、危险品库等的设置是否符合安全文明施工标准化管理规定的要求)</p> <p>1、现场总体平面布置是否满足安全施工要求；安全文明施工管理是否满足规定要求；</p> <p>2、安全警示牌、标示牌是否满足规定要求；</p> <p>3、是否按照架线施工方案做好牵张场地平整与道路修补；</p> <p>4、牵张机械进场与布置是否合理，是否满足施工方案要求；</p> <p>5、牵引绳、线轴等堆放是否合理，绝缘子串和放线滑轮布置是否合理；</p> <p>6、地锚坑、马道的设置是否合理。</p> | | |
| | 安全 措施 | <p>(安全防护用品和安全设施的投入、使用情况，重点核对安全保证措施的执行情况)</p> <p>1、现场施工是否按安全技术措施或专项施工方案、安全文明施工策划方案、安全措施执行；</p> <p>2、安全设施如安全警示标牌、标语、安全围栏等设置等是否齐备、标准；</p> <p>3、高空作业防护措施是否落实、登高人员是否正确使用安全带；</p> <p>4、牵引设备及张力设备的锚固是否可靠，接地是否良好；</p> <p>5、杆塔放线滑轮的预倾措施和导线上扬处的压接措施是否可靠；</p> <p>6、交叉、平行或临近带电体的接地措施是否满足安规要求。</p> | | |
| 现场 主要 问题 | <p>(现场出现的各类违反安全文明施工管理的现象以及各类事故隐患等)</p> <p>无</p> | | <p>监理 有关 措施</p> <p>(针对现场情况，提出的监理指令)</p> <p>无</p> | |
| | <p>整改结果：</p> <p>无</p> | | <p>复验意见：</p> <p>无</p> | |
| 旁站 时间 | 开始 | 2017年12月23日12时30分 | <p>对应 作业</p> | <p>牵张场布置、牵张设备就位、埋设地锚、挖设马道、召开班前会、安全技术交底、挂绝缘子及滑轮、导引线展放、张力展放导线等</p> |
| | 结束 | 2017年12月23日16时00分 | | <p>线段临锚、直线杆塔紧线、附件安装、耐张杆塔平衡挂线、安装间隔棒防振锤、跳线安装、拆除地锚、牵张场转场、整理施工现场等</p> |

旁站监理人员(签名): 方... 总

作业负责人(签名): 张清

安全旁站监理记录表

工程名称：森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 14#工地 35KV 线路送出工程 编号：011

| | |
|----------------|--|
| 现场工作内容 | G20-G22 段张力放线 |
| 作业地点 | G20-G22 段 |
| 作业项目 主要危险分析 | <p>(分析本作业存在的主要危险点及可能造成的危害,可在以下危险点中选取,但不限于以下危险点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、地锚、尤其是转向地锚或临时地锚的埋深不够,可能造成起重伤害。 2、架线前未检查工器具,可能因使用不合格工器具造成起重伤害或机械伤害。 3、通信设备障碍,可能因放线过程出现故障而未及时停止放线,造成起重伤害或高处坠落。 4、挂瓷瓶时施工人员在垂直下方作业,可能造成起重伤害。 5、展放导、牵引绳跨越跨越架时未设专人看护,可能造成起重伤害或触电伤害。 6、放导引绳时将导引绳临时锚在跨越架上,可能造成物体打击伤害。 7、抗弯连接器规格不符合要求,可能造成起重伤害。 8、导线压接时压钳、压模处置不当,压钳体裂开,压接机顶盖未盖好,或超压使用,都可能造成机械伤害。 9、附件安装提升导地线时,发生横担变形或落线事故,可能造成物体打击伤害。 10、附件安装时,上下瓷瓶串未正确使用安全措施,可能造成高处坠落事故。 11、弛度调整用链条葫芦手拉链或扳手未采取保险措施,可能造成起重伤害。 12、安装间隔棒等作业同时在同一相导线上作业,可能造成高处坠落事故。 13、处理被刮住的导地线时,作业人员站在线弯的内侧用手推拽,展放余线站在圈内或线弯的内角侧,可能造成物体打击伤害。 14、导地线升空时施工人员用身体压线,可能造成高处坠落事故。 15、人员因疏忽大意跨越即将离地面的导地线,可能造成起重伤害。 16、换线轴时没有专人指挥,可能造成起重伤害。 17、导地线附件安装完成后,人员未撤离导地线前即拆除临时接地线,可能造成触电伤害。 <p>(临近带电体作业或带电跨越施工)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离带电线路距离达不到安全要求(带电线路未停电或未采取可靠的安全措施),可能造成触电伤害。 2、带电线路停电工作未按要求进行停电、验电、挂接地线就盲目工作,可能造成触电伤害。 3、跨越架搭设与拆除未按方案和安规要求执行,可能造成高处坠落、物体打击或触电伤害。 4、张力放线时,对重要跨越的监护力度不够,可能造成起重伤害或触电伤害。 5、挂线时耐张绝缘子串不安装临时接地线,可能造成触电伤害。 6、放线过程中牵、张机无接地措施,可能造成触电伤害。 7、展放的导引绳直接从带电线路下方穿过而未采取任何措施,可能造成触电伤害。 8、跨越高压电力线时,附件安装不使用二道防护,可能触电伤害。 9、在带电线路上的导线上安装或测量间隔棒距离时,使用带有金属丝的绳索,可能造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行(平行距离在 100m 以内),在附件安装前,未增设临时接地线,可能触电伤害。 |

20-22

| | | | |
|----------------------------------|----------|---|--|
| 施工 现场 安全 文明 施工 评价 | 组织 管理 | <p>(描述现场人员配置及到岗到位、工作票签发及安全技术交底情况等)</p> <p>1、现场组织管理措施是否满足安全施工要求； 现场安全管理制度(班前会、安全工作票、安全技术交底、安全监护等)是否落实等；</p> <p>2、个人安全防护用品使用是否符合规定；</p> <p>3、人员配置是否齐全、分工是否明确、责任是否落实到人等；</p> <p>4、高空作业人员等是否经过培训并取得相应的合格证；</p> <p>5、通讯设备使用是否正常，电源是否充足；</p> <p>6、投入现场的牵张机等施工机械的安全管理是否符合要求。</p> | |
| | 平面 布置 | <p>(描述施工作业区平面布置总体情况，各类施工机械、工器具、危险品库等的设置是否符合安全文明施工标准化管理规定的要求)</p> <p>1、现场总体平面布置是否满足安全施工要求；安全文明施工管理是否满足规定要求；</p> <p>2、安全警示牌、标示牌是否满足规定要求；</p> <p>3、是否按照架线施工方案做好牵张场地平整与道路修补；</p> <p>4、牵张机械进场与布置是否合理，是否满足施工方案要求；</p> <p>5、牵引绳、线轴等堆放是否合理，绝缘子串和放线滑轮布置是否合理；</p> <p>6、地锚坑、马道的设置是否合理。</p> | |
| | 安全 措施 | <p>(安全防护用品和安全设施的投入、使用情况，重点核对安全保证措施的执行情况)</p> <p>1、现场施工是否按安全技术措施或专项施工方案、安全文明施工策划方案、安全措施执行；</p> <p>2、安全设施如安全警示标牌、标语、安全围栏等设置等是否齐备、标准；</p> <p>3、高空作业防护措施是否落实、登高人员是否正确使用安全带；</p> <p>4、牵引设备及张力设备的锚固是否可靠，接地是否良好；</p> <p>5、杆塔放线滑轮的预倾措施和导线上扬处的压接措施是否可靠；</p> <p>6、交叉、平行或临近带电体的接地措施是否满足安规要求。</p> | |
| 现场 主要 问题 | | (现场出现的各类违反安全文明施工管理的现象以及各类事故隐患等) | (针对现场情况，提出的监理指令) |
| | 整改结果: | | 复验意见: |
| 旁站 时间 | 开始 | 2017年12月25日7时20分 | 对应 作业 |
| | 结束 | 2017年12月25日14时30分 | |
| | | 牵张场布置、牵张设备就位、埋设地锚、挖设马道、召开班前会、安全技术交底、挂绝缘子及滑轮、导引线展放、张力展放导线等 | 线段临锚、直线杆塔紧线、附件安装、耐张杆塔平衡挂线、安装间隔棒防振锤、跳线安装、拆除地锚、牵张场转场、整理施工现场等 |

旁站监理人员(签名): 方...志

作业负责人(签名): 张清

安全旁站监理记录表

工程名称：森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 14#工地 35KV 线路送出工程 编号：012

| | |
|----------------|--|
| 现场工作内容 | G22--G23 段张力放线 |
| 作业地点 | G22--G23 段 |
| 作业项目 主要危险分析 | <p>(分析本作业存在的主要危险点及可能造成的危害,可在以下危险点中选取,但不限于以下危险点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、地锚、尤其是转向地锚或临时地锚的埋深不够,可能造成起重伤害。 2、架线前未检查工器具,可能因使用不合格工器具造成起重伤害或机械伤害。 3、通信设备障碍,可能因放线过程出现故障而未及时停止放线,造成起重伤害或高处坠落。 4、挂瓷瓶时施工人员在垂直下方作业,可能造成起重伤害。 5、展放导、牵引绳跨越跨越架时未设专人看护,可能造成起重伤害或触电伤害。 6、放导引绳时将导引绳临时锚在跨越架上,可能造成物体打击伤害。 7、抗弯连接器规格不符合要求,可能造成起重伤害。 8、导线压接时压钳、压模处置不当,压钳体裂开,压接机顶盖未盖好,或超压使用,都可能造成机械伤害。 9、附件安装提升导地线时,发生横担变形或落线事故,可能造成物体打击伤害。 10、附件安装时,上下瓷瓶串未正确使用安全措施,可能造成高处坠落事故。 11、弛度调整用链条葫芦手拉链或扳手未采取保险措施,可能造成起重伤害。 12、安装间隔棒等作业同时在同一相导线上作业,可能造成高处坠落事故。 13、处理被刮住的导地线时,作业人员站在线弯的内侧用手推拽,展放余线站在圈内或线弯的内角侧,可能造成物体打击伤害。 14、导地线升空时施工人员用身体压线,可能造成高处坠落事故。 15、人员因疏忽大意跨越即将离地面的导地线,可能造成起重伤害。 16、换线轴时没有专人指挥,可能造成起重伤害。 17、导地线附件安装完成后,人员未撤离导地线前即拆除临时接地线,可能造成触电伤害。 <p>(临近带电体作业或带电跨越施工)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离带电线路距离达不到安全要求(带电线路未停电或未采取可靠的安全措施),可能造成触电伤害。 2、带电线路停电工作未按要求进行停电、验电、挂接地线就盲目工作,可能造成触电伤害。 3、跨越架搭设与拆除未按方案和安规要求执行,可能造成高处坠落、物体打击或触电伤害。 4、张力放线时,对重要跨越的监护力度不够,可能造成起重伤害或触电伤害。 5、挂线时耐张绝缘子串不安装临时接地线,可能造成触电伤害。 6、放线过程中牵、张机无接地措施,可能造成触电伤害。 7、展放的导引绳直接从带电线路下方穿过而未采取任何措施,可能造成触电伤害。 8、跨越高压电力线时,附件安装不使用二道防护,可能触电伤害。 9、在带电线路上的导线上安装或测量间隔棒距离时,使用带有金属丝的绳索,可能造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行(平行距离在 100m 以内),在附件安装前,未增设临时接地线,可能触电伤害。 |

22-23

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---|------------------|
| | | 造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行（平行距离在 100m 以内），在附件安装前，未增设临时接地线，可能触电伤害。 | |
| 施工 现场 安全 文明 施工 评价 | 组织 管理 | <p>（描述现场人员配置及到岗到位、工作票签发及安全技术交底情况等）</p> <p>1、现场组织管理措施是否满足安全施工要求； 现场安全管理制度（班前会、安全工作票、安全技术交底、安全监护等）是否落实等；</p> <p>2、个人安全防护用品使用是否符合规定；</p> <p>3、人员配置是否齐全、分工是否明确、责任是否落实到人等；</p> <p>4、高空作业人员等是否经过培训并取得相应的合格证；</p> <p>5、通讯设备使用是否正常，电源是否充足；</p> <p>6、投入现场的牵张机等施工机械的安全管理是否符合要求。</p> | |
| | 平面 布置 | <p>（描述施工作业区平面布置总体情况，各类施工机械、工器具、危险品库等的设置是否符合安全文明施工标准化管理规定的要求）</p> <p>1、现场总体平面布置是否满足安全施工要求；安全文明施工管理是否满足规定要求；</p> <p>2、安全警示牌、标示牌是否满足规定要求；</p> <p>3、是否按照架线施工方案做好牵张场地平整与道路修补；</p> <p>4、牵张机械进场与布置是否合理，是否满足施工方案要求；</p> <p>5、牵引绳、线轴等堆放是否合理，绝缘子串和放线滑轮布置是否合理；</p> <p>6、地锚坑、马道的设置是否合理。</p> | |
| | 安全 措施 | <p>（安全防护用品和安全设施的投入、使用情况，重点核对安全保证措施的执行情况）</p> <p>1、现场施工是否按安全技术措施或专项施工方案、安全文明施工策划方案、安全措施执行；</p> <p>2、安全设施如安全警示标牌、标语、安全围栏等设置等是否齐备、标准；</p> <p>3、高空作业防护措施是否落实、登高人员是否正确使用安全带；</p> <p>4、牵引设备及张力设备的锚固是否可靠，接地是否良好；</p> <p>5、杆塔放线滑轮的预倾措施和导线上扬处的压接措施是否可靠；</p> <p>6、交叉、平行或临近带电体的接地措施是否满足规范要求。</p> | |
| 现场 主要 问题 | （现场出现的各类违反安全文明施工管理的现象以及各类事故隐患等） | | （针对现场情况，提出的监理指令） |
| | 整改结果： | | 复验意见： |
| 旁站 时间 | 开始 | 2018年01月10日8时20分 | 对应 作业 |
| | 结束 | 2018年01月10日15时30分 | |
| | | 牵张场布置、牵张设备就位、埋设地锚、挖设马道、召开班前会、安全技术交底、挂绝缘子及滑轮、导引线展放、张力展放导线等 | |
| | | 线段临锚、直线杆塔紧线、附件安装、耐张杆塔平衡挂线、安装间隔棒防振锤、跳线安装、拆除地锚、牵张场转场、整理施工现场等 | |

旁站监理人员（签名）： 方...志

作业负责人（签名）： 张清

安全旁站监理记录表

工程名称：森源禹州梨园沟 120MWp 光伏发电项目 14#工地 35KV 线路送出工程 编号：013

| | |
|----------------|--|
| 现场工作内容 | G23--G26 段张力放线 |
| 作业地点 | G23--G26 段 |
| 作业项目 主要危险分析 | <p>(分析本作业存在的主要危险点及可能造成的危害,可在以下危险点中选取,但不限于以下危险点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、地锚、尤其是转向地锚或临时地锚的埋深不够,可能造成起重伤害。 2、架线前未检查工器具,可能因使用不合格工器具造成起重伤害或机械伤害。 3、通信设备障碍,可能因放线过程出现故障而未及时停止放线,造成起重伤害或高处坠落。 4、挂瓷瓶时施工人员在垂直下方作业,可能造成起重伤害。 5、展放导、牵引绳跨越跨越架时未设专人看护,可能造成起重伤害或触电伤害。 6、放导引绳时将导引绳临时锚在跨越架上,可能造成物体打击伤害。 7、抗弯连接器规格不符合要求,可能造成起重伤害。 8、导线压接时压钳、压模处置不当,压钳体裂开,压接机顶盖未盖好,或超压使用,都可能造成机械伤害。 9、附件安装提升导地线时,发生横担变形或落线事故,可能造成物体打击伤害。 10、附件安装时,上下瓷瓶串未正确使用安全措施,可能造成高处坠落事故。 11、弛度调整用链条葫芦手拉链或扳手未采取保险措施,可能造成起重伤害。 12、安装间隔棒等作业同时在同一相导线上作业,可能造成高处坠落事故。 13、处理被刮住的导地线时,作业人员站在线弯的内侧用手推拽,展放余线站在圈内或线弯的内角侧,可能造成物体打击伤害。 14、导地线升空时施工人员用身体压线,可能造成高处坠落事故。 15、人员因疏忽大意跨越即将离地面的导地线,可能造成起重伤害。 16、换线轴时没有专人指挥,可能造成起重伤害。 17、导地线附件安装完成后,人员未撤离导地线前即拆除临时接地线,可能造成触电伤害。 <p>(临近带电体作业或带电跨越施工)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离带电线路距离达不到安全要求(带电线路未停电或未采取可靠的安全措施),可能造成触电伤害。 2、带电线路停电工作未按要求进行停电、验电、挂接地线就盲目工作,可能造成触电伤害。 3、跨越架搭设与拆除未按方案和安规要求执行,可能造成高处坠落、物体打击或触电伤害。 4、张力放线时,对重要跨越的监护力度不够,可能造成起重伤害或触电伤害。 5、挂线时耐张绝缘子串不安装临时接地线,可能造成触电伤害。 6、放线过程中牵、张机无接地措施,可能造成触电伤害。 7、展放的导引绳直接从带电线路下方穿过而未采取任何措施,可能造成触电伤害。 8、跨越高压电力线时,附件安装不使用二道防护,可能触电伤害。 9、在带电线路上的导线上安装或测量间隔棒距离时,使用带有金属丝的绳索,可能造成触电伤害。 10、新建线路和带电运行线路长距离平行(平行距离在 100m 以内),在附件安装前,未增设临时接地线,可能触电伤害。 |

23-26

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|
| | | 10、新建线路和带电运行线路长距离平行（平行距离在100m以内），在附件安装前，未增设临时接地线，可能触电伤害。 | |
| 施工 现场 安全 文明 施工 评价 | 组织 管理 | <p>（描述现场人员配置及到岗到位、工作票签发及安全技术交底情况等）</p> <p>1、现场组织管理措施是否满足安全施工要求； 现场安全管理制度（班前会、安全工作票、安全技术交底、安全监护等）是否落实等；</p> <p>2、个人安全防护用品使用是否符合规定；</p> <p>3、人员配置是否齐全、分工是否明确、责任是否落实到人等；</p> <p>4、高空作业人员等是否经过培训并取得相应的合格证；</p> <p>5、通讯设备使用是否正常，电源是否充足；</p> <p>6、投入现场的牵张机等施工机械的安全管理是否符合要求。</p> | |
| | 平面 布置 | <p>（描述施工作业区平面布置总体情况，各类施工机械、工器具、危险品库等的设置是否符合安全文明施工标准化管理规定的要求）</p> <p>1、现场总体平面布置是否满足安全施工要求；安全文明施工管理是否满足规定要求；</p> <p>2、安全警示牌、标示牌是否满足规定要求；</p> <p>3、是否按照架线施工方案做好牵张场地平整与道路修补；</p> <p>4、牵张机械进场与布置是否合理，是否满足施工方案要求；</p> <p>5、牵引绳、线轴等堆放是否合理，绝缘子串和放线滑轮布置是否合理；</p> <p>6、地锚坑、马道的设置是否合理。</p> | |
| | 安全 措施 | <p>（安全防护用品和安全设施的投入、使用情况，重点核对安全保证措施的执行情况）</p> <p>1、现场施工是否按安全技术措施或专项施工方案、安全文明施工策划方案、安全措施执行；</p> <p>2、安全设施如安全警示标牌、标语、安全围栏等设置等是否齐备、标准；</p> <p>3、高空作业防护措施是否落实、登高人员是否正确使用安全带；</p> <p>4、牵引设备及张力设备的锚固是否可靠，接地是否良好；</p> <p>5、杆塔放线滑轮的预倾措施和导线上扬处的压接措施是否可靠；</p> <p>6、交叉、平行或临近带电体的接地措施是否满足规范要求。</p> | |
| 现场 主要 问题 | （现场出现的各类违反安全文明施工管理的现象以及各类事故隐患等） | | 监 理 有 关 措 施 |
| | 整改结果： | | （针对现场情况，提出的监理指令） 复验意见： |
| 旁站 时间 | 开始 | 2018年01月12日 8时30分 | 对 应 作 业 |
| | 结束 | 2018年01月12日 16时20分 | |
| | | 牵张场布置、牵张设备就位、埋设地锚、挖设马道、召开班前会、安全技术交底、挂绝缘子及滑轮、导引线展放、张力展放导线等 | |
| | | 线段临锚、直线杆塔紧线、附件安装、耐张杆塔平衡挂线、安装间隔棒防振锤、跳线安装、拆除地锚、牵张场转场、整理施工现场等 | |

旁站监理人员（签名）： 姜...志

作业负责人（签名）： 张清