

表 B.2 监理工程师通知单

工程名称：隆化县唐三营镇石片村 20 兆瓦农光互补项目 编号：LHJH-CZZH-006

致：中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司（单位）

主题：关于全站安全生产施工事宜

内容：由于 2016、11、24 日江西丰城电厂发生特大安全事故，经业主和监理检查全站安全施工工作并提出安全施工要求：

- 1、施工单位必须检查全站的安全施工工作并形成安全施工责任制度；
- 2、施工单位各级领导在管理生产施工的同时，必须负责管理安全工作；在计划、布置、检查、总结、评比生产施工工作的同时，必须也要计划、布置、检查、总结、评比安全工作；
- 3、要形成安全生产责任制度；安全生产教育制度；安全生产检查制度；安全生产技术措施制度；工伤事故调查和处理制度；
- 4、要求施工单位项目部、各施工队、班组必须每日检查安全施工工作，必须有《安全生产责任书》《安全台账》《施工日志》，要记录完整，业主和监理随时随机检查，考核其工作的态度，凡不规范不安全施工行为，按照《隆化县唐三营镇石片村 20 兆瓦农光互补项目工程管理制度》予以处罚！
- 5、要求施工单位形成安全施工层层管理，安全生产人人注重，安全施工人人有责！要求按照安全文明施工作业指导书进行安全生产施工工作，确保本工程安全施工无事故！

请你单位注意及时整顿，请于 2016、12、2 日前回复。

附件：

- 1、隆化县金瀚太阳能发电有限公司《安全生产管理制度》 1 份
 - 2、隆化县金瀚太阳能发电有限公司《地面光伏项目安全文明施工作业指导书》1 份
- 限 3 个工作日内整改并回复

项目监理机构（章）：

总监理工程师/专业监理工程师：_____

日期： 2016、11、30

填报说明：

本表一式 3 份，由项目监理机构填写，抄送相关单位。

安全生产管理制度

第一章 总则

安全生产是光伏工程生产发展的一项重要方针，实行“防火、防盗、防事故”的安全生产是一项长期艰巨的任务，因此必须贯彻“安全生产、预防为主、全民动员、综合治理”的方针，不断提高全体员工的思想认识，落实各项安全管理措施，保证生产经营活动的正常进行。根据国家有关法令、法规，结合公司的实际情况制订本制度。

第二章 安全生产组织架构

安全生产领导小组是安全生产的组织领导机构。施工单位总经理为安全生产第一责任人，任安全生产小组组长，负责本公司的安全事务的全面工作；副总经理任副组长，具体负责安全事务的日常管理工作；各部门负责人任安全生产领导小组成员，负责落实执行本部门安全生产事项。各部门设立一名兼职安全员，负责监督、检查、上报安全事项。车间设立义务消防员，负责对突发火情的紧急处理。

第三章 安全生产岗位职责

一、安全生产领导小组负责人职责

- 1、贯彻执行国家有关安全生产的法律、法规和规章制度，对本公司的安全生产、劳动保护工作负全面领导责任。
- 2、建立健全安全生产管理机构 and 安全生产管理人员。
- 3、把安全管理纳入日常工作计划。
- 4、积极改善劳动条件，消除事故隐患，使生产经营符合安全技术标准和行业要求。
- 5、负责对本公司发生的重伤、死亡事故的调查、分析和处理，认真落实整改措施和做好善后处理工作。
- 6、组织安全管理人员制订安全生产管理制度及实施细则。

二、安全生产领导小组的职责

- 1、制订本部门的安全生产管理实施细则并负责组织落实。
- 2、落实本部门兼职安全员、消防员（车间）人选。
- 3、组织本部门开展安全生产宣传教育活动。
- 4、负责本部门的安全责任制、安全教育、安全检查、安全奖惩等制度以及各工种的安全操作规程，并督促实施。
- 6、协助和参与公司职工伤亡事故的调查、分析和处理工作。
- 7、定期向安全生产负责人反映和汇报本部门的安全生产情况。
- 8、在每周检查施工单位管理工作的同时检查各部门安全生产措施执行情况（安全生产责任区与安全管理工作责任区的责任人相同），在例会上通报检查情况，及时做好安全总结工作，提出整改意见和防范措施，杜绝事故发生。

三、安全员岗位职责

- 1、具体负责相应区域（车间车辆、设备操作等）的安全管理、宣传工作。
- 2、每日巡查相应区域的安全生产情况，定期检查维护生产设备、消防器材、电路，确保设备器材的正常使用及安全完好，及时纠正解决安全隐患，落实整改措施。

- 3、了解管辖区域的安全生产情况，定期向安全生产领导小组汇报安全生产情况。
- 4、及时汇报突发事件，协同公司安全生产领导小组处理事故，维持事故现场，及时抢救伤亡人员，制止事故事态发展。

四、义务消防员岗位职责

- 1、接受安全员的工作安排，分管每一具体区域的安全生产工作。
- 2、由安全员组织，进行不定期的消防演习，确保掌握基本的消防技能。
- 3、由安全员组织对公司安全生产进行定期检查，发现安全隐患立刻制止并做好防范措施，向安全员汇报。
- 4、协助安全员负责事故现场的处理工作。

五、员工的安全生产职责

- 1、积极参加公司组织的安全生产知识的学习活动，增强安全法制观念和意识。
- 2、严格按照操作规程作业，遵守劳动纪律和公司的规章制度。
- 3、正确使用劳动保护用品。
- 4、及时向工程部有关负责人反映安全生产中存在的问题。

第四章 安全会议

施工单位建立健全安全生产例会制度，每月的工作总结各部门要求有安全生产方面的内容，定期分析安全生产状况，对重大安全生产问题制订对策，并组织实施。

第五章 安全培训

- 1、施工单位全体员工必须接受相关的安全培训教育。
- 2、本公司新招员工上岗前必须进行车间、班组安全知识教育。员工在公司内调换工作岗位或离岗半年以上重新上岗者，应进行相应的车间或班组安全教育。
- 3、施工单位对全体员工必须进行安全培训教育，应将按安全生产法规、安全操作规程、劳动纪律作为安全教育的重要内容。
- 4、本公司特种作业人员（包括电工作业、厂内机动车辆驾驶、机械操作者等），必须接受相关的专业安全知识培训，确保有资格后方可安排上岗。

第六章 安全生产检查

一、施工单位必须建立和健全安全生产检查制度。车间安全生产检查每月一次，班组安全生产检查每周一次。

二、施工单位应组织生产岗位检查、日常安全检查、专业性安全生产检查。具体要求是：

（一）、生产岗位安全检查，主要由员工每天操作前，对自己的岗位或者将要进行的工作进行自检，确认安全可靠后才进行操作。内容包括：

- 1、设备的安全状态是否完好，安全防护装置是否有效；
- 2、规定的安全措施是否落实；
- 3、所用的设备、工具是否符合安全规定；
- 4、作业场地以及物品的堆放是否符合安全规范；
- 5、个人防护用品、用具是否准备齐全，是否可靠；
- 6、操作要领、操作规程是否明确。

（二）日常安全生产检查，主要由各部门负责人负责，其必须深入生产现场巡视和检查安全生产情况，主要内容是：

- 1、是否有职工反映安全生产存在的问题。
- 2、职工是否遵守劳动纪律，是否遵守安全生产操作规程。
- 3、生产场所是否符合安全要求。

（三）专业性安全生产检查，主要由施工单位每年组织对电气设备、机械设备、危险物品、消防设施、运输车辆、防尘防毒、防暑降温、厨房、集体宿舍等，分别进行检查。

第七章 生产场所及设备安全措施

一、施工单位必须严格执行国家有关劳动安全和劳动卫生规定、标准，为员工提供符合要求的劳动条件和生产场所。生产经营场所必须符合如下要求：

- 1、生产经营场所应整齐、清洁、光线充足、通风良好，车道应平坦畅通，通道应有足够的照明。
- 2、在生产经营场所内应设置安全警示标志。
- 3、生产、使用、储存化学危险品应根据化学危险品的种类，设置相应的通风、防火、防爆、防毒、防静电、隔离操作等安全设施。
- 4、生产作业场所、仓库严禁住人。

二、施工单位的生产设备及其安全设施，必须符合如下要求：

- 1、生产设备必须进行正常维护保养，定期检修，保持安全防护性能良好。
- 2、各类电气设备和线路安装必须符合国家标准和规范，电气设备要绝缘良好，其金属外壳必须具有保护性接地或接零措施；在有爆炸危险的气体或粉尘的工作场所，要使用防爆型电气设备。
- 3、施工单位对可能发生职业中毒、人身伤害或其它事故的，应视实际需要，配备必要的抢救药品、器材，并定期检查更换。

三、特种设备必须按下列检验周期进行安全性能检验：

- 1、溶解乙炔气瓶，每三年进行一次检验。
- 2、液化石油气钢瓶，出厂满四年进行第一次检验；出厂满七年进行第二次检验；出厂九至十三年的，每两年检验一次。

第八章 职工安全卫生保护措施

- 1、施工单位必须建立符合国家规定的工作时间和休假制度。职工加班加点应在不损害职工健康和职工自愿的原则下进行。
- 2、施工单位应根据生产的特点和实际需要，发给职工发需的防护用品，并督促其按规定正确使用。
- 3、公司禁止招用未满 16 周岁的童工，禁止安排未满 18 周岁的未成年工从事有毒、有害、过重的体力劳动或危险作业。
- 4、施工单位应通过卫生部门防疫站对生产工人进行上岗前体检和定期体检，采取措施，预防职业病。

第九章 伤亡事故管理

- 1、劳动过程中发生的员工伤亡事故，公司必须严格按照规定做好报告、调查、分析、处理等管理工作。
- 2、发生职工伤亡事故后，施工单位负责人应立即组织抢救伤员，采取有效措施，防止事故扩大和保护事故现场，做好善后工作，并报告业主工程部。

第十章 附 则

本制度自公布之日起施行。

隆化县金瀚太阳能发电有限公司

2016、11、30

地面光伏项目安全文明施工作业指导书

1 地面光伏项安全文明施工管控要点

1.1 施工场区内要做好封闭管理，场区内生活、加工及堆料区域应明显区分并设置隔离护栏。严控施工区域人员入口，发现无关人员进入施工区域时，应及时予以询问，并劝阻离开施工区域，及时通报项目管理人员。

1.2 施工现场应做好标识、标牌，对危险区域作出警示标志。

1.3 施工机械进场前检查合格证，操作人员上岗证及体检记录；严控身体不适或有心脏病、恐高症等病症人员参与项目施工，严禁酒后进场施工。

1.4 工程车辆须由专职司机驾驶，并严禁酒后驾驶和疲劳驾驶。

1.5 施工机械和车辆在场区内行驶速度应不超过 30 公里/小时，作业区域速度应不超过 5 公里/小时，防止施工机械及车辆发生交通事故，对人身及光伏电站设备、设施造成损害。

1.6 叉车装卸或运送光伏组件时要做到操作准确，对准托盘，伸叉和摆放缓慢，组件堆放区地面平整，避免装卸和堆放过程对组件的损坏。

1.7 在人工运输和施工过程中禁止采用使光伏组件直接受力如头顶、被扛等方式，要轻拿轻放，严禁踩踏光伏组件。

1.8 临边、高处作业做好警戒和防护措施，避免高空跌落及坠物。

1.9 施工废料及包装物要随做随清，严禁杂物随风飘落。

1.10 吊装作业要编制专项施工方案和安全防护预案，避免出现坠落、撞击等人身或财产损失事故，严禁整托组件多层堆叠。

1.11 支架、桥架、扁钢等材料在屋面搬运要注意屋面及防水层保护，严禁随意抛掷。

1.12 极端天气施工注意合理安排时间，遇强风、沙尘暴及雨雪天气禁止施工并做好光伏组件等材料保护工作。

1.13 施工用电须采用带漏电保护的配电箱，严禁私拉乱接，按需配置灭火器。

1.14 冬季施工需要在现场或生活驻地取暖应注意用火、用电等采暖设备安全，采暖现场应无易燃、易爆物品。室内或帐篷等临时设施内生火取暖用炉具应设置烟道到户外，同时注意通风换气，防止中毒事故发生；用电取暖应注意选用合格电暖器，用电负荷不要超载，同时注意接线安全，防止线路接头过热、漏电及触电事故。用火或用电采暖应设专人督察，启用和停用应妥善检查，防止火灾事故发生。

- 1.15 夏季高温天气施工要注意防暑降温，避开中午高温时点。
- 1.16 工地现场植被较多时应防止森林或草原火灾，场区外围要设置防火隔离带。
- 1.17 保持现场施工材料整齐堆放，严禁包装物及废料随处丢弃。
- 1.18 做好安全保卫措施，防止工程材料丢失。
- 2 安全文明施工管理作业指导
 - 2.1 现场用火安全
 - 2.1.1 对存放易燃易爆品区域加强管控，严令禁止抽烟，进入区域禁止携带香烟、打火机及火柴。
 - 2.1.2 对生活区域炊事用火，应设置单独房间或区域，周围 5 米内禁止存放易燃易爆物品。
 - 2.1.3 对生火取暖区域应保证通风，室内炉具应设置烟道排放到户外，防止有毒有害气体中毒事件。
 - 2.1.4 生活集中用火区域应与外围设置隔离带，隔离带间距不小于 10 米。
 - 2.2 身体健康、穿戴文明
 - 2.2.1 施工工人统一着装，宜穿戴长衣长裤，必须佩戴安全帽，穿劳保鞋；
 - 2.2.2 施工管理人员应动态关注作业人员的健康状态，高烧、高血压、心脏病、恐高症等不得安排进入作业区域，酒后一律不准进场施工。
 - 2.3 组件搬运及安装
 - 2.3.1 组件吊运至地面或吊装平台时，应第一时间对组件进行外观检查，发现组件损坏的，应及时查找原因，同时做好记录，需要报保险理赔的，尽快上报相关部门；同时采取措施防止组件进一步损坏。
 - 2.3.2 组件二次搬运时，宜采用二人搬运或采用运输车搬运，单人搬运时，宜采用侧握边框侧面搬运，不得采用头顶或背扛方式。
 - 2.3.3 将组件临时铺设在支架的横梁上，当日不能安装时，应临时固定在支架上。
 - 2.3.4 组件安装时，按同一方向先后施工，遇多排多列或超高支架的方阵时，安装时应搭设架子，作业人员踩在架子上进行压块的紧固作业，不得踩踏光伏组件板。
 - 2.3.5 施工人员不得堆放工器具、螺丝、水桶等杂物在组件上。
 - 2.4 支架搬运及安装
 - 2.4.1 热浸镀锌支架、铝合金支架在二次搬运时，宜轻拿轻放，不得随意抛掷，以免

损坏防腐层。

2.4.2 未安装的相关配件放在场地上，应有防雨、防风沙措施。避免引起配件散落，造成材料丢失。

2.5 特殊气候条件施工

2.5.1 夏季高温季节，中午 10 时~下午 16 时之间为强制休息时间，不得安排人员施工，同时做好防暑措施，防止中暑发生。

2.5.2 6 级以上大风天气，工地应停止吊装作业，现场做好组件等材料加固处理，避免大风吹落导致次生灾害及事故。

2.5.3 雨季要特别注意现场材料、设备的防雨措施，中雨以上禁止施工，雷电期间禁止一切室外作业。

2.5.4 冬季施工，施工区域积雪未融化的，停止组件安装作业。

2.5.5 冬季施工需要到现场或生活驻地取暖时应注意用火、用电等采暖设备安全，采暖现场应无易燃易爆物品。室内或帐篷等临时设施内生火取暖炉具应设置烟道到户外，同时注意通风换气，防止中毒事故发生；采用电取暖应注意选用合格电暖器，用电负荷不要超载，同时注意接线安全，防止线路接头过热、漏电及触电事故。用火或用电采暖应设专人督察，启用和停用应妥善检查，防止火灾事故发生。现场按需配置灭火器。

2.6 用电安全

2.6.1 临时用电的配电箱应安装漏电保护开关，现场施工机械的电线应整齐布置，不得随意拖曳在地上。

2.6.2 任何施工用电应征得项目部的统一许可，施工现场配置灭火器。

2.6.3 施工人员停止作业，离开用电区时应断开配电箱电源，关闭现场的施工机械。

2.7 吊装施工

2.7.1 支架吊运、组件吊运或箱变吊装时，应编制专项的施工方案，方案内应有吊装计划安排、吊装区域、指挥人员及安全防护措施；

2.7.2 吊装计划确定后，与各方沟通确认，划定吊装区域，设置警戒区域；

2.7.3 被吊物应捆扎严实，防止高处坠落。

2.8 施工通道

2.8.1 现场应统一规划施工通道，在通道入口及沿途设置明显标识。

2.8.2 施工通道宜采用一定的硬化措施，防止施工机械塌陷及施工车辆倾覆。

2.9 临边及高空作业

2.9.1 屋面或高空距离屋面边缘 1.5 米，设置警戒线，临边施工人员应有安全带或绳子保护；

2.9.2 高空焊接或桥架连接作业时，脚手架的支撑应牢固，施工人员应绑好安全绳索，防止施工跌落；

2.9.3 距离高处边缘 3 米范围内，不得堆放与施工无关的杂物，有施工材料临时堆放时，应有临时的固定措施；

2.10 现场环境卫生

2.10.1 施工现场按区域划分进行管理，各分包区域应指派专人打扫现场；

2.10.2 每个分项工程完工时，对施工现场进行整理，剩余材料及其他杂物一次性清理完成；

2.10.3 分段承包施工的区域，在前道工序全部完成后，应办理现场移交手续；

2.10.4 混凝土的固体垃圾、设备及材料包装物等杂物应及时装袋或装箱，并按规定放置在指定区域。

隆化县金瀚太阳能发电有限公司

2016、11、29

表 B.2 监理工程师通知单

工程名称: 隆化县唐三营镇石片村 20 兆瓦农光互补项目 编号: LHJH-CZZH-006

致: 中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司 (单位)

主题: 关于全站安全生产施工事宜

内容: 由于 2016、11、24 日江西丰城电厂发生特大安全事故, 经业主和监理检查全站安全施工工作并提出安全施工要求:

- 1、施工单位必须检查全站的安全施工工作并形成安全施工责任制度;
- 2、施工单位各级领导在管理生产施工的同时, 必须负责管理安全工作; 在计划、布置、检查、总结、评比生产施工工作的同时, 必须也要计划、布置、检查、总结、评比安全工作;
- 3、要形成安全生产责任制度; 安全生产教育制度; 安全生产检查制度; 安全生产技术措施制度; 工伤事故调查和处理制度;
- 4、要求施工单位项目部、各施工队、班组必须每日检查安全施工工作, 必须有《安全生产责任书》《安全台账》《施工日志》, 要记录完整, 业主和监理随时随机检查, 考核其工作的态度, 凡不规范不安全施工行为, 按照《隆化县唐三营镇石片村 20 兆瓦农光互补项目工程管理制度》予以处罚!
- 5、要求施工单位形成安全施工层层管理, 安全生产人人注重, 安全施工人人有责! 要求按照安全文明施工作业指导书进行安全生产施工工作, 确保本工程安全施工无事故!

请你单位注意及时整顿, 请于 2016、12、2 日前回复。

附件:

- 1、隆化县金瀚太阳能发电有限公司《安全生产管理制度》1 份
- 2、隆化县金瀚太阳能发电有限公司《地面光伏项目安全文明施工作业指导书》1 份

限 3 个工作日内整改并回复

项目监理机构 (章):

总监理工程师/专业监理工程师: 薛瑞明

日期: 2016、11、30

填报说明:

本表一式 3 份, 由项目监理机构填写, 抄送相关单位。

- 1、施工单位必须建立符合国家规定的工作时间和休假制度。职工加班加点应在不损害职工健康和职工自愿的原则下进行。
- 2、施工单位应根据生产的特点和实际需要，发给职工发需的防护用品，并督促其按规定正确使用。
- 3、施工单位禁止招用未满 16 周岁的童工，禁止安排未满 18 周岁的未成年工从事有毒、有害、过重的体力劳动或危险作业。
- 4、施工单位应通过卫生部门防疫站对生产工人进行上岗前体检和定期体检，采取措施，预防职业病。

第九章 伤亡事故管理

- 1、劳动过程中发生的员工伤亡事故，施工单位必须严格按照规定做好报告、调查、分析、处理等管理工作。
- 2、发生职工伤亡事故后，施工单位负责人应立即组织抢救伤员，采取有效措施，防止事故扩大和保护事故现场，做好善后工作，并报告业主工程管理部。

第十章 附 则

本制度自公布之日起施行。



隆化县金滩太阳能发电有限公司

2016、11、30

2.9 临边及高空作业

2.9.1 屋面或高空距离屋面边缘 1.5 米，设置警戒线，临边施工人员应有安全带或绳子保护；

2.9.2 高空焊接或桥架连接作业时，脚手架的支撑应牢固，施工人员应绑好安全绳索，防止施工跌落；

2.9.3 距离高处边缘 3 米范围内，不得堆放与施工无关的杂物，有施工材料临时堆放时，应有临时的固定措施；

2.10 现场环境卫生

2.10.1 施工现场按区域划分进行管理，各分包区域应指派专人打扫现场；

2.10.2 每个分项工程完工时，对施工现场进行整理，剩余材料及其他杂物一次性清理完成；

2.10.3 分段承包施工的区域，在前道工序全部完成后，应办理现场移交手续；

2.10.4 混凝土的固体垃圾、设备及材料包装物等杂物应及时装袋或装箱，并按规定放置在指定区域。



隆化县金瀚太阳能发电有限公司

2016、11、29