

## 监理工作联系单

工程名称：长兴永兴旺纺织城有限公司分布式光伏发电项目

编号：ZHJL-CXYXW-003

致：浙江中正新能源科技有限公司长兴永兴旺纺织城有限公司分布式光伏发电项目项目部（EPC单位）

事由：关于夏天高温天气施工等事项

内容：

夏天来了，天气炎热、潮湿是常见的特点，同时伴随着雷电、暴雨等极端天气，给安全生产工作带来极大威胁。由于季度气候原因，加上人的不安全行为和精神状态差二种不安全因素，容易引发各种安全事故。如何在夏季做好安全生产工作，应注意防范以下几种安全隐患：

### 1. 防触电

在雨季，极容易发生漏电、触电事故。由于雨水浸湿的导线及各种电气设备其绝缘性受到影响，加之高温，容易导致老化、破损，极易使电气设备外壳带电，潮湿的物体、空气也容易导电，若有一处漏电就可能造成触电事故。

### 防范措施

（1）电气作业人员要严格按操作规范进行作业。作业时要穿戴工作服，配带绝缘鞋、绝缘手套等劳保用品，高空作业扎好安全带。关键部位要做到一人作业一人监护，并采取可靠的安全措施。

（2）定期对线路及电路进行检修，老化的电线要及时更换；按规定对相应设备做好跨界片连接及接地装置。

（3）不准带电作业，不准乱接临时电线。如生产急需临时电源，必须办理《临时用电票》，由电工接线，并按规定架高和绝缘。

（4）电气人员做好日常巡检和交接班，雷雨天气要加强巡检，每班要对现场临时电源线检查一次；固定电源线路做好日常检查，并做好记录。

（5）岗位职工在打扫卫生、擦拭设备时，严禁用水冲洗或用湿布去擦拭电气设备。

（6）非电气人员严禁私自触摸、拆卸和检修电气设备，发现异常及时上报。

## 2. 防雷击

雷电是一种自然现象，雷击可能造成设备或设施的损坏，造成大规模停电、停产，也可能引起火灾爆炸，特别是罐区、码头、交换站等重点要害部位，可能导致巨大经济损失和人员伤亡。

### 防范措施

(1) 建筑物、独立建筑物、罐区、易燃易爆区域应按规定安装避雷装置。全部进行防雷检测，达到合格标准。

(2) 在外遇雷雨时，要在屋顶下方稍有空间的房屋或金属房中躲避，如附近没有躲避的场所，应两脚合拢，尽可能站在不吸湿的材料上，不要站在高大单独的树木下。

(3) 不要靠近高压电杆、铁塔、避雷针的接地线周围 20 米以内，以免雷击时发生跨步电压触电。

(4) 在室内，人体最好离开电线、灯头或无线电天线 1.5 米以外，尽量远离暖气管线、水管线、气管线等与外界相通的金属导体。

(5) 储罐装设的呼吸阀和阻火器，必须检测维修一次，达到安全要求。

(6) 雷雨天气不得上罐和高处作业。

(7) 认真检查接地、法兰跨接片、静电接地报警器等防静电装置，防止静电危害。

(8) 夏季多雷雨天气，应提前做好防雷静电接地检测工作，作业前严格检查静电接地是否连接正常。打雷期间，停止一切室外作业。

## 3. 防火灾爆炸

火灾爆炸事故是危化品行业最严重的事故，不但影响企业的正常生产、造成设备损失，严重时还会造成严重的人员伤亡，其后果不堪设想。夏季天气炎热，温度高，各类可燃物质极易挥发，环境浓度易达到爆炸极限，因此非常危险。

### 防范措施

(1) 定期检查，确保消防设施齐全好用。一旦发生火灾事故，启动应急预案及时将火扑灭，若火势无法控制应迅速报火警。

(2) 员工要按规定穿戴劳保用品，严格执行各项操作规程。严禁携带火种进入生产区。

(3) 严格执行动火审批制度, 认真研究制定动火安全措施, 同时做好动火现场监护工作, 实施全过程不间断监控。

(4) 加强对拉运车辆安全管理, 严格规定驾驶员、押运员滞留期间安全职责, 充分认识其危险性, 严禁各项违章。

(5) 加强压力容器的防火防爆管理。严格执行操作规程, 加强对危险部位的监控, 科学、准确地记录运行参数和指标, 及时分析运行情况和解决异常情况。加强对安全阀、放空阀等安全附件的管理, 确保安全好用。

#### 4. 防中毒

夏季天气炎热, 诸如, 油品中的硫化氢等有毒气体挥发、扩散速度加快, 接触有毒气体岗位的操作人员很容易发生有毒气体中毒。员工穿戴比较单薄, 而且容易出汗, 有毒物质容易通过毛孔进入体内造成中毒, 这种中毒开始没反应, 但是一旦有反应就非常严重。另外, 进入容器内作业, 要防止有毒有害气体侵害, 也要防止发生作业人员缺氧窒息, 造成人员伤亡。

#### 防范措施

(1) 加强相关工作岗位人员的个人保护意识, 观察风向, 防有毒气体中毒防护。特别是进储罐进行作业人员, 必须加强人身保护及监护工作。

(2) 检维修作业时, 要佩戴防毒面具, 防护手套, 防护眼镜等安全防护用品, 尤其注意有伤口或伤口未愈的, 避免接触有毒物质。关键部位作业要做到一人操作一人监护。

(3) 不断治理现场的“跑冒滴漏”, 保持现场环境质量。

(4) 凡进入容器内作业, 必须研究制订施工方案, 提出明确安全要求, 制订详细的安全应急预案, 采取切实可行的安全防护措施, 保障作业人员生命安全。

(5) 进入有毒有害、易燃易爆介质的设备施工前, 必须采取清洗、通风、取样分析、检测等措施, 施工中按要求配戴呼吸器或防毒面具, 严格执行安全操作规程。

#### 5、防中暑

外操人员在高温环境下作业, 很容易发生中暑。由于热不断作用于人体, 体内热量散发困难, 使体内蓄热过多而引起头痛、头晕、体温升高、恶心等症状, 这就叫中暑。中暑严重时, 还会造成晕倒, 不及时急救甚至有生命危险。

#### 防范措施

(1) 定期发放防暑降温品。

(2) 作业时尽量避开中午的高温时段，确实需要作业的要准备好降温品，并限制作业时间。

(3) 补充水分，养成良好的饮水习惯，通常最佳饮水时间是晨起后，平时要注意多吃新鲜蔬菜和水果亦可补充水分。

(4) 增强营养，平时可多喝番茄汤、绿豆汤、豆浆、酸梅汤等。

(5) 备防暑药，部门、班组负责现场配备防暑药物，如人丹、十滴水、藿香正气水、清凉油等。

#### 6、防人身伤害事故

由于夏季生产过程中操作人员应变能力差，因视觉、听觉障碍等造成人员自我保护能力下降，违章指挥、违章操作、设施质量和安全措施不利等原因，会造成重大人身伤亡事故，因此预防人身伤害事故是安全生产中的重中之重。

#### 防范措施

(1) 加强对干部、关键岗位员工的安全教育培训，提高安全意识和安全技能。上岗人员必须正确穿戴劳动保护用品和用具。

(2) 严格执行国家安全法律、法规、安全生产操作规程和安全作业票制度，杜绝违章操作、违章指挥。

(3) 严格设备、设施的安全资质的审查。

(4) 加强危险源点和危险作业的危害识别和控制，制定切实可行的防范措施及预案。

(5) 加强安全检查，坚持三级巡检制度，及时发现并消除事故隐患，做好防范工作。

安全文明施工是重中之重，施工单位必须高度重视并严格执行相关制度，不能等到事故已经发生才处理!!!

抄送：长兴县光年能源有限公司长兴永兴旺纺织城有限公司分布式光伏发电项目项目部（建设单位）

监理项目部（章）

总/专业监理工程师  
监理项目部

日期：2018年6月15日