



常州正衡电力工程监理有限公司



常州正衡电力工程监理有限公司

迅力汽车 4.14MWp 分布式光伏电站工程

危险源辨识与防护措施

批 准：焦奎松

审 核：周建成

编 写：张昭武

常州正衡电力工程监理有限公司

迅力汽车 4.14MWp 分布式光伏电站工程就监理项目部

2017 年 04 月

序号	活动过程 (划分作业活动)	危险因素	危害事件发生原因	危害事件类别		目前采取措施
2	施工准备	高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	15	高度危险	佩戴防护用品、培训教育
3		物体打击	防护设施安装过程工具保管不当坠落；物料搬运。	6	显著危险	配备工具袋、防护用品、培训教育
4		车辆伤害	物料运输车辆。	0.5	稍有危险	施加影响、培训教育
5		触电	临时用电设施的布置。	3	可能有危险	用电设备检查、操作规程作业
6		起重伤害	吊装物捆绑不牢掉落、散落。	3	可能有危险	培训教育、持证上岗、规程作业
7	支架安装	高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	15	高度危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育
8		物体打击	龙骨搬运挤压、磕碰。	3	稍有危险	佩戴防护用品、培训教育
9		起重伤害	吊装物捆绑不牢掉落、散落。	3	可能有危险	培训教育、持证上岗、规程作业
10		机械伤害	手持电钻、砂轮、切割机使用不当	6	稍有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品
11		触电	配电线路、用电设备(电焊设备、手持电动工具)使用不当。	3	高度危险	用电设备检查、操作规程作业
12		灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	0.5	稍有危险	防护用品、作业规程作业
13		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	9	稍有危险	作业规程操作、控制距离
14	电池组件安装	机械伤害	手持电钻使用不当	1	稍有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品
15		触电	配电线路、手持电钻、使用不当，电池板破损。	6	高度危险	用电设备检查、操作规程作业

16		高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	540	高度危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育
17		划伤	电池板破碎。	3	稍有危险	作业前检查、佩戴防护用品
18		起重伤害	电池板吊装过程坠落。	1	可能有危险	培训教育、持证上岗、规程作业
19		物体打击	电池板搬运过程。	0.5	稍有危险	佩戴防护用品、培训教育
20	电缆布线、线槽安装	机械伤害	手砂轮、手电钻使用不当。	1	稍有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品
21		触电	配电线路、手持电钻、使用不当，电池板破损。	15	高度危险	用电设备检查、操作规程作业
22		高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	6	显著危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育
23		物体打击	桥架、电缆搬运过程。	3	稍有危险	佩戴防护用品、培训教育
24		起重伤害	桥架、电缆吊装过程。	3	可能有危险	培训教育、持证上岗、规程作业
25	汇流箱安装	机械伤害	手电钻使用不当。	6	稍有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品
26		触电	配电线路、手持电钻、电焊机使用不当，电池板破损。	3	高度危险	操作规程、定期检查、培训教育
27		灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	3	稍有危险	防护用品、作业规程作业
28		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	0.5	稍有危险	作业规程操作、控制距离
29		高空坠落	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	15	高度危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育
30	逆变器及配电柜安装	起重伤害	设备吊装过程重物坠落。	15	可能有危险	培训教育、持证上岗、规程作业
31		机械伤害	手电钻使用不当。重物挤压。	1	稍有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品
32		灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	3	稍有危险	防护用品、作业规程作业
33		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	稍有危险	作业规程操作、控制距离
34		触电	配电线路、手持电钻、电焊机使用不当，电池板破损。	3	高度危险	操作规程、定期检查、培训教育



35	系统调 试	触电	操作不当、设备故障。	270	高度危 险	操作规程、定期检 查、培训教育
36		火灾	线缆短路、设备故障。	9	稍有危 险	作业规程操作、控制 距离
37		高空坠落	防护设施安装过程未采 取防护措施、未佩戴防 护用品、注意力不集中。	6	高度危 险	设置安全防护网、配 备安全防护用品、培 训教育
38	电站验 收	高空坠落	防护设施安装过程未采 取防护措施、未佩戴防 护用品、注意力不集中。	1	稍有危 险	设置安全防护网、配 备安全防护用品、培 训教育
39		触电	操作不当、注意力不集 中。	15	稍有危 险	操作规程、定期检 查、培训教育
40	其他	物体打击	大风天气造成材料坠 落。	1	稍有危 险	大风天气做好材料 放置
41		交通事故	乘坐非法营运车辆、疲 劳驾驶、不遵守交通规 则、严禁酒后驾车。	3	可能有 危险	选择正规车辆、遵守 交通规则、不饮酒开 车
42		中毒	食用不卫生食物。	3	稍有危 险	选择正规饭店、少吃 肉、海鲜
43			住宿防止财务被盗、火 灾疏散。			入住宾馆观察疏散 路线、提高个人应急 逃生能力