

京能苏州新大地 1.6MW 分布式光伏发电项目

危险源辨识及预防措施

编制: 明杰

批准: 赵旭超

常州正衡电力工程监理有限公司

京能苏州新大地 1.6MW 分布式光伏发电项目

监理项目部

(加盖监理项目部公章)

2022 年 11 月 04 日



危险源辨识及预防措施

序号	活动过程（划分作业活动）	危害因素	危害事件发生原因	采取措施
1	现场考察	高空坠落	屋面太滑、现场采光无防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中	佩戴防护用品、减少登高机率、培训教育。
2	施工准备	高空坠落	设施过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。	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；物料搬运坠落。	配备工具袋、防护用品、培训教育。
4		车辆伤害	物料运输车辆。	施加影响、培训教育。
5		触电	临时用电设施的布	用电设备检查、操作

			置，机械外壳未接地。	规程作业
6		起重伤害	吊装物捆绑不牢掉落、散落。	培训教育、持证上岗、按规程作业
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。	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。	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。	培训教育、持证上岗、按规程作业。
10		机械伤害	手持电钻、砂轮、切割机使用不当。	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。	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、	防护用品、作业规程

			电火花引起皮肤烫伤。	作业
13		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	按作业规程操作、控制距离，作业底部盖防火布。
14	电池组件安装	机械伤害	手持电钻使用不当	按作业规程操作、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。	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。	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。	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。	培训教育、持证上岗、按规程作业。
19		物体打击	电池板搬运过程。	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。	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。	用电设备检查、按操作规程作业。
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。	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。	佩戴防护用品、培训教育
24		起重伤害	桥架、电缆吊装过程。	培训教育、持证上岗、规程作业
25		机械伤害	手电钻使用不当。	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。	按操作规程、定期检查、培训教育

27	汇流箱安装	灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	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。	按作业规程操作、控制距离，作业时加盖防火布。
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。	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。	培训教育、持证上岗、按规程作业。
31		机械伤害	手电钻使用不当。重物挤压。	按作业规程操作、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。	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。	作业规程操作、控制距离，作业时加盖防火布。
34		触电	配电线路、手持电钻、电焊机使用不当，电	操作规程、定期检查、培训教育

			池板破损。	
35	系统调试	触电	操作不当、设备故障。	按操作规程作业、定期检查、培训教育
36		火灾	线缆短路、设备故障。	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。	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。	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。	按操作规程作业、定期检查、培训教育
40		物体打击	大风天气造成材料坠落。	做好高处材料放置加盖保护
41		交通事故	乘坐非法营运车辆、	选择正规车辆、遵守

	其他		疲劳驾驶、不遵守交通规则、严禁酒后驾车。	交通规则、不饮酒开车
42		食物中毒	食用不卫生食物。	食堂严格消毒，买新鲜食品，选择正规饭店、少吃肉、海鲜。
43		疫情	防护不力，管控不严，外来人员未使用苏康码，未进行每日体温测试，消毒不彻底。	戴好口罩，严格审查制度，强制体温测试，严格消毒，严肃进入管理。