

苏州吴江康饮4.58MW分布式光伏发电项目屋顶项目危害因素识别

编制	审核	批
陆军枫	梅波	李维

序号	活动过程 (划分作业活动)	危害因素	危害事件 发生原因	风险评价				危害事件 类别
				L可能性	E频繁程 度	C后果	D危险性	
1	现场考察	高空坠落	屋面太滑、现场无防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中	6	1	15	90	显著危险
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。	6	6	15	540	高度危险
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。	3	6	7	126	显著危险
4		车辆伤害	物料运输车辆。	1	1	0.5	0.5	稍有危险
5		触电	临时用电设施的布置。	3	1	15	45	可能有危险
6		起重伤害	吊装物捆绑不牢掉落、散落。	3	1	15	45	可能有危险
7		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	6	15	540	高度危险
8		物体打击	龙骨搬运挤压、磕碰。	3	6	0.5	9	稍有危险
9		起重伤害	吊装物捆绑不牢掉落、散落。	3	1	15	45	可能有危险
10		机械伤害	手持电钻、砂轮、切割机使用不当	1	6	3	18	稍有危险

11	支架安装	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	6	15	270	高度危险
12		灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	3	6	0.5	9	稍有危险
13		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	6	0.5	9	稍有危险
14	电池组件安装	机械伤害	手持电钻使用不当	1	6	3	18	稍有危险
15		触电	配电线路、手持电钻、使用不当，电池板破损。	3	6	15	270	高度危险
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。	6	6	15	540	高度危险
17		划伤	电池板破碎。	3	6	0.5	9	稍有危险
18		起重伤害	电池板吊装过程坠落。	3	1	15	45	可能有危险
19		物体打击	电池板搬运过程。	3	6	0.5	9	稍有危险
20		机械伤害	手砂轮、手电钻使用不当。	1	6	3	18	稍有危险
21		触电	配电线路、手持电钻、使用不当，电池板破损。	3	6	15	270	高度危险

22	电缆布线、线槽安装	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。	6	6	15	540	显著危险
23		物体打击	桥架、电缆搬运过程。	3	6	0.5	9	稍有危险
24		起重伤害	桥架、电缆吊装过程。	3	1	15	45	可能有危险
25	汇流箱安装	机械伤害	手电钻使用不当。	1	6	3	18	稍有危险
26		触电	配电线路、手持电钻、电焊机使用不当，电池板破损。	3	6	15	270	高度危险
27		灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	3	6	0.5	9	稍有危险
28		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	6	0.5	9	稍有危险
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。	6	6	15	540	高度危险
30	逆变器及配电柜安装	起重伤害	设备吊装过程重物坠落。	3	1	15	45	可能有危险
31		机械伤害	手电钻使用不当。重物挤压。	1	6	3	18	稍有危险
32		灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	3	6	0.5	9	稍有危险
33		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	6	0.5	9	稍有危险

34		触电	配电线路、手持电钻、电焊机使用不当，电池板破损。	3	6	15	270	高度危险
35	系统调试	触电	操作不当、设备故障。	3	6	15	270	高度危险
36		火灾	线缆短路、设备故障。	3	6	0.5	9	稍有危险
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	6	15	540	高度危险
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	1	15	15	稍有危险
39		触电	操作不当、注意力不集中。	1	1	15	15	稍有危险
40	其他	物体打击	大风天气造成材料坠落。	1	1	15	15	稍有危险
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	3	7	63	可能有危险
42		中毒	食用不卫生食物。	3	6	0.5	9	稍有危险
43			住宿防止财务被盗、火灾疏散。					

风险评价表

准
佳军

目前采取 措施	新采取措 施
佩戴防护 用品、减 少登高机 率、培训 教育	
佩戴防护 用品、培 训教育	
配备工具 袋、防护 用品、培 训教育	
施加影响 、培训教 育	
用电设备 检查、操 作规程作 业	
培训教育 、持证上 岗、规程 作业	
设置安全 防护网、 配备安全 防护用品 、培训教 育	
佩戴防护 用品、培 训教育	
培训教育 、持证上 岗、规程 作业	
作业规程 操作、培 训教育、 防护用品	

用电设备 检查、操 作规程作 业	
防护用品 、作业规 程作业	
作业规程 操作、控 制距离	
作业规程 操作、培 训教育、 防护用品	
用电设备 检查、操 作规程作 业	
设置安全 防护网、 配备安全 防护用品 、培训教 育	
作业前检 查、佩戴 防护用品	
培训教育 、持证上 岗、规程 作业	
佩戴防护 用品、培 训教育	
作业规程 操作、培 训教育、 防护用品	
用电设备 检查、操 作规程作 业	

设置安全防护网、 配备安全防护用品、 培训教育	
佩戴防护用品、 培训教育	
培训教育、 持证上岗、 规程作业	
作业规程 操作、 培训教育、 防护用品	
操作规程、 定期检查、 培训教育	
防护用品、 作业规程 作业	
作业规程 操作、 控制距离	
设置安全防护网、 配备安全防护用品、 培训教育	
培训教育、 持证上岗、 规程作业	
作业规程 操作、 培训教育、 防护用品	
防护用品、 作业规程 作业	
作业规程 操作、 控制距离	

操作规程、定期检查、培训教育	
操作规程、定期检查、培训教育	
作业规程操作、控制距离	
设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育	
设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育	
操作规程、定期检查、培训教育	
大风天气做好材料放置	
选择正规车辆、遵守交通规则、不饮酒开车	
选择正规饭店、少吃肉、海鲜	
入住宾馆观察疏散路线、提高个人应急逃生能力	