

山东神宇机械制造6MW分布式屋顶光伏电站项目屋顶项目危害因素风险评价表

编制	审核	批准
黄崇洋	王志成	纪现壮

序号	活动过程(划分作业)	危害因素	危害事件发生原因	风险评价				危害事件类别	目前采取措施	新采取措施
				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、	6	1	15	90	显著危险	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	防护设施安装过程未采取防护措施、未佩戴防护用品、	6	6	15	540	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、	3	6	7	126	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。	1	1	0.5	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	1	15	45	可能有危险	用电设备检查、操作规程作	
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	培训教育、持证上岗、规程	
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、	6	6	15	540	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	6	0.5	9	稍有危险	佩戴防护用品、培训	
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	培训教育、持证上岗、规程	
10		机械伤害	手持电钻、砂轮、切割机使	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、培训教育、	

11	支架安装	触电	配电线路、用电设备（电焊设备、手持电动工	3	6	15	270	高度危险	用电设备检查、操作规程作业
12		灼伤、烫	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮	3	6	0.5	9	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	3	6	0.5	9	稍有危险	作业规程操作、控制距离
14	池组件安	机械伤害	手持电钻使用不当	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、培训教育、
15		触电	配电线路、手持电钻、使用不当，电池板	3	6	15	270	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。	6	6	15	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	6	0.5	9	稍有危险	作业前检查、佩戴防
18		起重伤害	电池板吊装过程坠落。	3	1	15	45	可能有危险	培训教育、持证上岗、规程
19	物体打击	电池板搬运过程。	3	6	0.5	9	稍有危险	佩戴防护用品、培训	
20		机械伤害	手砂轮、手电钻使用不当。	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、培训教育、
21		触电	配电线路、手持电钻、使用不当，电池板	3	6	15	270	高度危险	用电设备检查、操作规程作业

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。	6	6	15	540	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	6	0.5	9	稍有危险	佩戴防护用品、培训教育、持证上岗、规程	
24		起重伤害	桥架、电缆吊装过程。	3	1	15	45	可能有危险	培训教育、持证上岗、规程	
25	二流箱安装	机械伤害	手电钻使用不当。	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、培训教育、	
26		触电	配电线路、手持电钻、电焊机使用不当。	3	6	15	270	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、电火花引起电	3	6	0.5	9	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	3	6	0.5	9	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。	6	6	15	540	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。	3	1	15	45	可能有危险	培训教育、持证上岗、规程	
31		机械伤害	手电钻使用不当。重物挤压	1	6	3	18	稍有危险	作业规程操作、培训教育、	
32		灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起电	3	6	0.5	9	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	6	0.5	9	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。	3	6	15	270	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 。	3	6	15	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	3	6	0.5	9	稍有危 险	作业规 程操作 、控制	
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。	6	6	15	540	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。	1	1	15	15	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。	1	1	15	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	1	1	15	15	稍有危 险	大风天 气做好 材料放	
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	3	3	7	63	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	6	0.5	9	稍有危 险	选择正 规饭店 、少吃 肉、海	
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