

西安杭泰皓森航空基地0.774MWp屋顶分布式光伏屋顶项目危害因素风险评价表

编制	审核	批准
杨玲玲	周建成	李维军

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	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、注意力不集中	6	1	15	90	显著危险	佩戴防护用品、减少登高机率、培训教育	现场增加防护措施，强调佩戴防护用品
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	佩戴防护用品、培训教育	现场增加防护措施，强调佩戴防护用品
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	配备工具袋、防护用品、培训教育	物料轻拿轻放，加强管理
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	进入管理现场慢性，加强培训
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、操作规程作业	临时用电保证接地及用电保护
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	现场安全员指挥调度
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	设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育	现场增加防护措施，强调佩戴防护用品
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、培训教育	现场增加防护措施，强调佩戴防护用品
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	现场安全员指挥调度

10	支架安装	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	作业规程操作、培训教育、防护用品	佩戴防护用品，加强培训
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	6	15	270	高度危险	用电设备检查、操作规程作业	保证接地良好
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	防护用品、作业规程作业	佩戴防护手套，防护面罩
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	现场放置灭火器
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	作业规程操作、培训教育、防护用品	佩戴防护手套
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	用电设备检查、操作规程作业	使用充电式手持电钻
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	设置安全防护网、配备安全防护用品、培	现场增加防护措施，强调佩戴防护用品
17		划伤	电池板破碎。	3	6	0.5	9	稍有危险	作业前检查、佩戴防护用品	佩戴防护用品
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	现场安全员指挥调度
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、培训教育	物料轻拿轻放，加强管理
20	电缆布线、线槽安装	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、防护用品	佩戴防护用品，加强培训
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	用电设备检查、操作规程作	使用充电式手持电钻
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	6	15	540	显著危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、培	现场增加防护措施，强调佩戴防护用品
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	佩戴防护用品
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	现场安全员指挥调度

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	作业规程操作、培训教育、防护用品	佩戴防护用品
26		触电	配电线路、手持电钻、电焊机使用不当，电池板破损。	3	6	15	270	高度危险	操作规程、定期检查、培训教育	临时用电保证接地及用电保护，检查用电
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	防护用品、作业规程作业	佩戴防护手套，防护面罩
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	现场放置灭火器
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	设置安全防护网、配备安全防护用品、培	现场增加防护措施，强调佩戴防护用品
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	现场安全员指挥调度
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、防护用品	作业规程操作，佩戴防护用品
32		灼伤、烫伤	电弧造成眼部灼伤、电火花引起皮肤烫伤。	3	6	0.5	9	稍有危险	防护用品、作业规程作业	佩戴防护手套，防护面罩
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	现场放置灭火器，远离易燃
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	操作规程、定期检查、培训教育	保证接地良好
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	正确操作，保证接地良好
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、控制距离	仔细检查后调试
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	设置安全防护网、配备安全防护用品、培	现场增加防护措施，强调佩戴防护用品
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	设置安全防护网、配备安全防护用品、培	现场增加防护措施，强调佩戴防护用品
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	临时用电保证接地及用电保

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	大风天气做好材料放置	避开恶劣天气施工
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	选择正规车辆、遵守交通规则、不饮酒开车	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、海鲜	选择正规的卫生的饭店
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	入住宾馆观察疏散路线