

青岛海誉车辆机械有限公司一期6MW分布式屋顶光伏发电项目危害因素风险评价表

编制	审核	批准
常青	胡景	胡德林

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	下雨后屋面太滑、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	进场人员佩戴防护用品、组织安全技术交底、雨雪天停止施工、搭设临边防护	
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、安全技术交底	
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、安全技术交底	
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、安全技术交底	
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	
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	安全技术交底、持证上岗、规程作业	设置警戒区域、专人看守、屋面卸料处放置托板保护屋面
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、安全技术	
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、安全技术交底	
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	安全技术交底、持证上岗、规程作业	设置警戒区域、专人看守、屋面卸料处放置托板保护屋面

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、安全技术交底、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	6	15	270	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。	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	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、防护用品、安全技术交底	
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、安全技术交底	
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、安全技术交底	
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、安	
18		起重伤害	电池板吊装过程坠落。	3	1	15	45	可能有危险	安全技术交底、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、安全技术交底	
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、安全技术交底、防护用品	
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	6	15	540	显著危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、安全技术交底	
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、安全技术交底	

24		起重伤害	桥架、电缆吊装过程。	3	1	15	45	可能有危险	安全技术交底、持证上岗、规程	
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、安全技术交底、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、安全技术交底	
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	
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、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、安全技术	
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	安全技术交底、持证上岗、规程作业	设置警戒区域、专人看守、屋面卸料处放置托板保护屋面
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、安全技术交底、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	
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，电池板破损。	3	6	15	270	高度危险	操作规程、定期检查、安全技术交底	
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、安全技术	
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	
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、安全技术交底	

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、安全技术交底	
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、安全技术	
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	
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	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	厨房保持清洁、食材新鲜	
43			住宿防止财务被盗、火灾疏散。						提高个人应急逃生能力	