

青州尧王制药有限公司分布式光伏屋顶项目危害因素风险评价表

编制	审核

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			
				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
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
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
4		车辆伤害	物料运输车辆。	1	1	0.5	0.5
5		触电	临时用电设施的布置。	3	1	15	45
6		起重伤害	吊装物捆绑不牢掉落、散落。	3	1	15	45
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。	6	6	15	540
8		物体打击	龙骨搬运挤压、磕碰。	3	6	0.5	9
9		起重伤害	吊装物捆绑不牢掉落、散落。	3	1	15	45
10		机械伤害	手持电钻、砂轮、切割机使用不当	1	6	3	18
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

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
13		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	6	0.5	9
14	电池组件安装	机械伤害	手持电钻使用不当	1	6	3	18
15		触电	配电线路、手持电钻、使用不当，电池板破损。	3	6	15	270
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
17		划伤	电池板破碎。	3	6	0.5	9
18		起重伤害	电池板吊装过程坠落。	3	1	15	45
19		物体打击	电池板搬运过程。	3	6	0.5	9
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
21		触电	配电线路、手持电钻、使用不当，电池板破损。	3	6	15	270
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
23		物体打击	桥架、电缆搬运过程。	3	6	0.5	9
24		起重伤害	桥架、电缆吊装过程。	3	1	15	45
25	汇流箱安装	机械伤害	手电钻使用不当。	1	6	3	18
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
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
28		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	6	0.5	9

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
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
31		机械伤害	手电钻使用不当。重物挤压。	1	6	3	18
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
33		火灾	焊接火花与易燃物品距离近。	3	6	0.5	9
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
35	系统调试	触电	操作不当、设备故障。	3	6	15	270
36		火灾	线缆短路、设备故障。	3	6	0.5	9
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
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
39		触电	操作不当、注意力不集中。	1	1	15	15
40	其他	物体打击	大风天气造成材料坠落。	1	1	15	15
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
42		中毒	食用不卫生食物。	3	6	0.5	9
43			住宿防止财务被盗、火灾疏散。				

批准

危害事件类别	目前采取措施	新采取措施
显著危险	佩戴防护用品、减少登高机率、培训教育	
高度危险	佩戴防护用品、培训教育	
显著危险	配备工具袋、防护用品、培训教育	
稍有危险	施加影响、培训教育	
可能有危险	用电设备检查、操作规程作业	
可能有危险	培训教育、持证上岗、规程作业	
高度危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育	
稍有危险	佩戴防护用品、培训教育	
可能有危险	培训教育、持证上岗、规程作业	
稍有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品	
高度危险	用电设备检查、操作规程作业	

稍有危险	防护用品、作业 规程作业	
稍有危险	作业规程操作、 控制距离	
稍有危险	作业规程操作、 培训教育、防护 用品	
高度危险	用电设备检查、 操作规程作业	
高度危险	设置安全防护网 、配备安全防护 用品、培训教育	
稍有危险	作业前检查、佩 戴防护用品	
可能有危险	培训教育、持证 上岗、规程作业	
稍有危险	佩戴防护用品、 培训教育	
稍有危险	作业规程操作、 培训教育、防护 用品	
高度危险	用电设备检查、 操作规程作业	
显著危险	设置安全防护网 、配备安全防护 用品、培训教育	
稍有危险	佩戴防护用品、 培训教育	
可能有危险	培训教育、持证 上岗、规程作业	
稍有危险	作业规程操作、 培训教育、防护 用品	
高度危险	操作规程、定期 检查、培训教育	
稍有危险	防护用品、作业 规程作业	
稍有危险	作业规程操作、 控制距离	

高度危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育	
可能有危险	培训教育、持证上岗、规程作业	
稍有危险	作业规程操作、培训教育、防护用品	
稍有危险	防护用品、作业规程作业	
稍有危险	作业规程操作、控制距离	
高度危险	操作规程、定期检查、培训教育	
高度危险	操作规程、定期检查、培训教育	
稍有危险	作业规程操作、控制距离	
高度危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育	
稍有危险	设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育	
稍有危险	操作规程、定期检查、培训教育	
稍有危险	大风天气做好材料放置	
可能有危险	选择正规车辆、遵守交通规则、不饮酒开车	
稍有危险	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	

LECD释义

L——事故或危害事件发生的可能性；

E——暴露于危害事件环境的频率；

C——事故或危害事件的可能结果。

$D=L \times E \times C$

D值

风险等级（可以自定义）

超过320	非常高的风险， 要停止作业	A	E	1
160至320	高风险， 需要立即整改	B	D	2
70至160	中等风险， 需要整改	C	C	3
20至70	可能的风险， 需要注意	D	B	4
20以下	可接受的风险， 容忍	E	A	5

事故或危害事件发生可能性（L）分数
完全会被预料到
相当可能
不经常，但可能
完全意外，极少可能
可以设想，但绝少可能
极不可能
实际上不可能

暴露于危害事件环境的情况（E）
连续暴露于危害事件环境
每天在工作时间内暴露
每周一次或偶然地暴露
每月暴露一次
每年几次出现在危害事件环境
非常罕见地暴露

事故或危害事件的可能结果（C）
大灾难（许多人死亡）
灾难（几人死亡）
非常严重（一人死亡）
严重（严重伤害）
重大（致残）
引人注目（需要救护）

分数值
10
6
3
1
0.5
0.2
0.1

分数值
10
6
3
2
1
0.5

分数值
100
40
15
7
3
1