# 华锐风电大重曲轴1.5兆瓦光伏项目危害因素风险评价表

| 编制 | 审核 | 批准 |
| --- | --- | --- |
| 李金梁 | 唐剑 | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | 培训教育、持证上岗、规程作业 | |
| 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 | 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、培训教育 | |
| 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、规程作业 | |
| 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 | 作业规程操作、培训教育、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、培训教育、防护用品 | |
| 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 | |
| 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、规程作业 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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、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 | |
| 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、规程作业 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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、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、规程作业 |
| 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 |
| 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、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、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、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 | 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、海鲜 |
| 43 | | | 住宿防止财务被盗、火灾疏散。 | | | | | | 入住宾馆观察疏散路线、提高个人应急逃生能力 |