

泗阳沃达行新能源有限公司 6MW 光伏发电场址变更工程项目

# 危险源辨识及预防措施

批准： 徐耀生

编制： 孙成龙

常州正衡电力工程监理有限公司

泗阳沃达行新能源有限公司 6MW 光伏发电场址变更工程项目



2020 年 11 月

## 危险源辨识及预防措施

| 序号 | 活动过程（划分作业活动） | 危害因素 | 危害事件发生原因                        | 采取措施               |
|----|--------------|------|---------------------------------|--------------------|
| 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     | 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。 | 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。          | 配备工具袋、防护用品、培训教育    |
| 4  |              | 车辆伤害 | 物料运输车辆。                         | 施加影响、培训教育          |
| 5  |              | 触电   | 临时用电设施的布                        | 用电设备检查、操作          |

|    |      |      |                                 |                       |
|----|------|------|---------------------------------|-----------------------|
|    |      |      | 置。                              | 规程作业                  |
| 6  |      | 起重伤害 | 吊装物捆绑不牢掉落、散落。                   | 培训教育、持证上岗、规程作业        |
| 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。 | 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。                      | 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。                   | 培训教育、持证上岗、规程作业        |
| 10 | 支架安装 | 机械伤害 | 手持电钻、砂轮、切割机使用不当                 | 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。     | 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。             | 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。                   | 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                        | 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。           | 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。 | 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。                          | 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。                      | 培训教育、持证上岗、规程作业        |
| 19 |           | 物体打击 | 电池板搬运过程。                        | 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。                    | 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。           | 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。 | 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。                      | 佩戴防护用品、培训教育           |
| 24 |           | 起重伤害 | 桥架、电缆吊装过                        | 培训教育、持证上              |

|    |       |       |                                 |                       |
|----|-------|-------|---------------------------------|-----------------------|
|    |       |       | 程。                              | 岗、规程作业                |
| 25 | 汇流箱安装 | 机械伤害  | 手电钻使用不当。                        | 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。        | 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。             | 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。                   | 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。 | 设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育 |
| 30 |       | 起重伤害  | 设备吊装过程重物坠落。                     | 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                       | 作业规程操作、培训             |

|    |           |       |                                 |                       |
|----|-----------|-------|---------------------------------|-----------------------|
|    | 逆变器及配电柜安装 |       | 物挤压。                            | 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。             | 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。                   | 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。        | 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。                      | 操作规程、定期检查、培训教育        |
| 36 |           | 火灾    | 线缆短路、设备故障。                      | 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。 | 设置安全防护网、配备安全防护用品、培训教育 |
| 38 |           | 高空坠落  | 防护设施安装过程                        | 设置安全防护网、配             |

|    |      |      |                               |                     |
|----|------|------|-------------------------------|---------------------|
|    | 电站验收 |      | 未采取防护措施、未佩戴防护用品、注意力不集中。       | 备安全防护用品、培训教育        |
| 39 |      | 触电   | 操作不当、注意力不集中。                  | 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。                   | 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。 | 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。 | 选择正规饭店、少吃肉、海鲜 |
|----|--|----|----------|---------------|