

南京国际博览中心 1-3 展馆 5.344MW

分布式光伏项目

隐患排查治理与安全监理实施细则

编制: 魏树成



常州正衡电力工程监理有限公司

2022年10月4日

目录

1. 项目隐患排查的目的和原则..... 1

2. 隐患排查的方法和步骤..... 1

3. 安全监理职责及组织结构..... 1

4. 光伏系统各部分检查内容与标准..... 2

5. 现场作业安全规范和操作注意事项..... 2

6. 隐患整改及验收流程..... 2

7. 监理单位与施工单位协同沟通机制..... 2

8. 系统运行监控和应急处理措施..... 2

1. 项目隐患排查的目的和原则

目的

项目隐患排查旨在确保分布式光伏项目安全、稳定运行，及时发现并消除安全隐患，预防事故发生，保障项目投资回报和人员安全。

原则

1. **全面性原则**：排查范围应覆盖光伏系统的所有组成部分和关键节点。
2. **重点性原则**：对易发生故障、影响系统稳定运行的部位进行重点排查。
3. **周期性原则**：制定并执行隐患排查的周期计划，定期检查和评估系统状态。
4. **可追溯性原则**：记录排查过程、发现的问题及整改措施，形成完整可追溯的档案。

2. 隐患排查的方法和步骤

方法

1. **目视检查**：直接观察设备状态、连接情况等。
2. **工具检测**：使用专业工具和设备对电气性能、机械性能等进行检测。
3. **数据分析**：对系统运行数据进行分析，找出异常或潜在问题。

步骤

1. 制定排查计划。
2. 准备必要的工具和资料。
3. 按照计划进行现场排查。
4. 记录发现问题和隐患。
5. 汇总排查结果，制定整改计划。

3. 安全监理职责及组织结构

职责

1. 监督施工单位执行安全规范和标准。
2. 检查施工现场安全措施落实情况。
3. 对发现的安全隐患提出整改意见并跟踪整改情况。

组织结构

1. **安全监理部**：负责全面安全监理工作。
2. **专项监理组**：针对不同项目或系统组成部分设立专项监理组。
3. **应急处理组**：负责处理突发安全事件和应急情况。

4. 光伏系统各部分检查内容与标准

光伏组件

- 检查组件表面是否完好，无裂痕、破损。
- 检查组件安装角度、间距是否符合要求。

支架系统

- 检查支架结构是否牢固，无锈蚀、变形。
- 检查连接件是否齐全、紧固。

逆变器与配电系统

- 检查逆变器运行是否正常，无异常噪音、发热。
- 检查配电柜内电气元件是否完好，接线是否规范。

其他系统

- 电缆、汇流箱、监控系统等按相关规范进行检查。

5. 现场作业安全规范和操作注意事项

- 所有作业人员应佩戴符合要求的防护用品。
- 严格执行操作规程和安全操作标准。
- 严禁未经培训的人员进行带电作业。
- 设立明显的安全警示标志和隔离设施。

6. 隐患整改及验收流程

整改

- 施工单位根据整改计划进行整改。
- 监理单位对整改过程进行监督。

验收

- 整改完成后，施工单位进行自检。
- 监理单位组织验收，确认隐患已消除。

7. 监理单位与施工单位协同沟通机制

- 建立定期沟通会议制度，及时沟通项目进展和存在问题。
- 监理单位应提前向施工单位明确监理要求和标准。
- 施工单位应积极配合监理单位的工作，及时反馈整改情况和存在的问题。

8. 系统运行监控和应急处理措施

运行监控

- 建立完善的监控系统，实时监测光伏系统运行情况。

- 对运行数据进行定期分析，预测系统性能变化。

应急处理

- 制定应急处理预案，明确应急处理流程 and 责任人。
- 对可能发生的突发事件进行模拟演练，提高应急响应能力。