

南京国际博览中心 1-3 展馆 5.344MW
分布式光伏项目
危险较大的分布分项工程安全监理实施细则

编制 陈文如
批准 陈文如



常州正衡电力工程监理有限公司

2024年10月24日

目录

1. 光伏项目概述及危险分布特点..... 1

2. 安全监理目标与原则..... 1

3. 分布分项工程安全检查标准..... 1

4. 监理人员资质与职责..... 2

5. 安全监理流程与措施..... 2

6. 事故预警及应急响应机制..... 3

7. 现场安全管理制度与培训要求..... 3

8. 考核评价和持续改进方面..... 3

1. 光伏项目概述及危险分布特点

1.1 光伏项目概述

本项目位于江苏省南京市建邺区，经纬度为东经 118° 42' 59"，北纬 31° 59' 39"，海拔高度 5m 左右，利用南京国际博览中心展馆屋面建设分布式光伏发电项目，拟布置装机总容量为 5.334MWp。拟选用 600Wp 组件 13279 块，520Wp 轻质组件 572 块。6827 块微型逆变器，电压等级有 20kv 、10kv 和 400V。本项目采用“自发自用，余电上网”的消纳方式。

1.2 危险分布特点

高空作业：安装太阳能电池板需进行高空作业，存在坠落风险。

电气安全：光伏电站涉及高压电，易发生触电事故。

环境因素：施工现场受天气影响大，如大风、雷雨等极端天气易造成施工安全隐患。

施工设备：起重设备、电动工具等设备操作不当易引发事故。

2. 安全监理目标与原则

2.1 安全监理目标

- (一) 不发生人身轻伤及以上人身伤亡事故事件。
- (二) 不发生二类障碍及以上设备事故事件。
- (三) 不发生大型施工机械损坏事件。
- (四) 不发生一般及以上火灾事故事件。
- (五) 不发生职业健康一般及以上事件。
- (六) 不发生负有责任的交通事故。
- (七) 不发生一般环境及以上事件。
- (八) 不发生蓝色舆情事件。

2.2 安全监理原则

预防为主：加强事前预防，减少事故发生的可能性。

综合治理：结合工程技术和管理措施，全面提高施工安全水平。

持续改进：不断完善安全监理体系，提高安全监理效果。

3. 分布分项工程安全检查标准

3.1 高空作业检查标准

确保作业人员具备相应高空作业资格。
配备完善的安全防护设备，如安全带、安全网等。
检查作业区域的安全防护措施是否到位。

3.2 电气安全检查标准

确保电气设备符合国家标准和安全规范。
对高压区域进行明显的标识和隔离。
对施工人员进行电气安全知识培训。

3.3 施工设备检查标准

对施工设备进行定期维护和检查，确保其运行良好。
操作人员必须持证上岗，并按规范操作。

4. 监理人员资质与职责

4.1 监理人员资质

监理人员应具备相应的工程技术和安全监理知识。
持有国家注册监理工程师证书或相关专业资格证书。

4.2 监理人员职责

负责制定安全监理计划和检查标准。
对施工现场进行定期和不定期的安全检查。
对发现的安全隐患进行整改和跟踪。

5. 安全监理流程与措施

5.1 安全监理流程

制定安全监理计划。
进行现场安全检查。
发现问题并下达整改通知。
跟踪整改情况并进行复检。

5.2 安全监理措施

制定详细的安全操作规程和应急预案。
对施工人员进行安全培训和操作指导。
对施工现场进行分区管理，明确责任人和职责。

6. 事故预警及应急响应机制

6.1 事故预警

设立事故预警系统，对可能引发事故的因素进行实时监控。
发现异常情况及时报警，并采取相应措施进行预防。

6.2 应急响应机制

制定应急预案，明确应急处置程序 and 责任人。
定期组织应急演练，提高应急处置能力。
配备必要的应急设备和物资，确保应急处置的有效性。

7. 现场安全管理制度与培训要求

7.1 现场安全管理制度

制定严格的施工现场安全管理制度，并确保所有施工人员遵守。
对施工现场进行定期检查和维护，确保设施设备的正常运行。

7.2 培训要求

对所有施工人员进行安全知识培训，提高其安全意识和操作技能。
对特殊工种进行专业培训，确保其具备相应的专业知识和技能。

8. 考核评价和持续改进方面

8.1 考核评价

制定安全监理考核评价办法，对监理人员和施工人员的安全工作进行考核评价。
将安全考核结果与绩效考核挂钩，激发其安全意识和工作积极性。

8.2 持续改进

定期对安全监理工作进行总结和分析，找出存在的问题和不足。
针对问题和不足制定改进措施并加以实施，不断完善安全监理体系和提高安全监理水平。