**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**

**批准**

**常州正衡电力工程监理有限公司**

 年 月 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，明确应急处置程序和责任人。

 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。