

风电场危险源识别与 控制措施

汇报人：小无名

02



目录

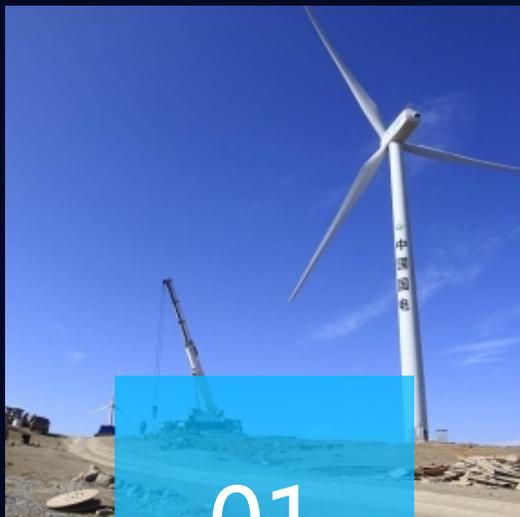
- 风电场概述
- 危险源识别方法与流程
- 风电场主要危险源分析
- 危险源控制措施制定与实施
- 应急预案与事故处理流程
- 持续改进与安全管理提升

01

风电场概述



风电场基本构成



01

风电机组

包括风轮、发电机、齿轮箱、偏航系统、控制系统等。



02

升压变电站

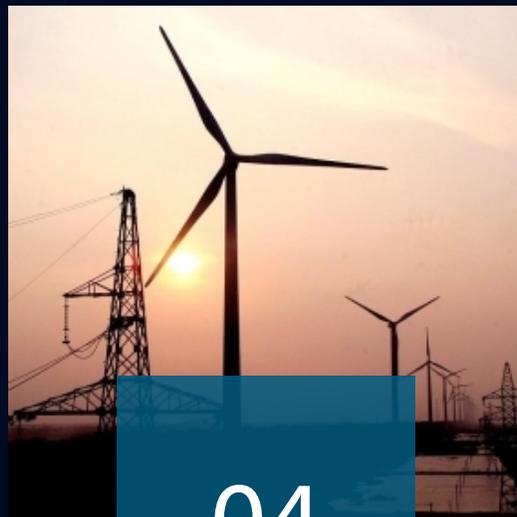
将风电机组输出的电能升压后送入电网。



03

场内集电线路

连接风电机组和升压变电站的电缆或架空线路。



04

风电场监控系统

对风电场运行状态进行实时监控和管理。

风电场运行特点

01



随风速变化



风电场输出功率随风速变化而变化，具有波动性和间歇性。

02



地理位置偏远



风电场通常位于偏远地区，交通不便，给运维带来一定困难。

03



环境条件恶劣



风电场运行环境恶劣，如高温、低温、风沙、盐雾等，对设备性能要求较高。



风电场安全隐患及风险



机械伤害

风电机组在运转过程中，可能因机械故障或操作不当导致机械伤害事故。



触电事故

风电场涉及大量电气设备，若设备绝缘损坏或违规操作，可能引发触电事故。



火灾事故

电气设备故障、雷击等原因可能引发火灾事故，造成严重后果。



自然灾害

风电场可能遭受自然灾害如台风、地震等的影响，对设备和人员安全构成威胁。

02

危险源识别方法与流程

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/728003074016006061>