

# 风电场危险源识别与 控制措施

汇报人：小无名

02



## 目录

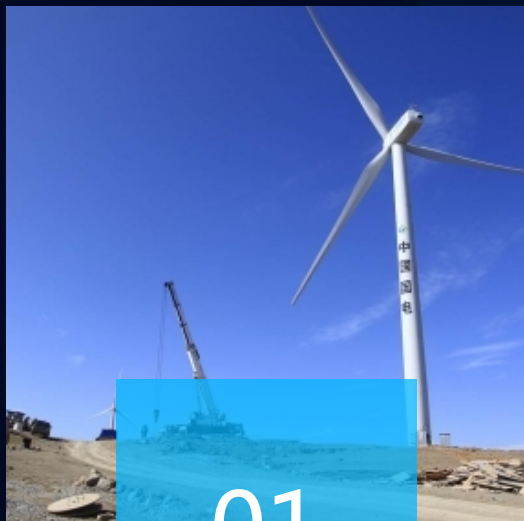
- 风电场概述
- 危险源识别方法与流程
- 风电场主要危险源分析
- 危险源控制措施制定与实施
- 应急预案与事故处理流程
- 持续改进与安全管理提升

# 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

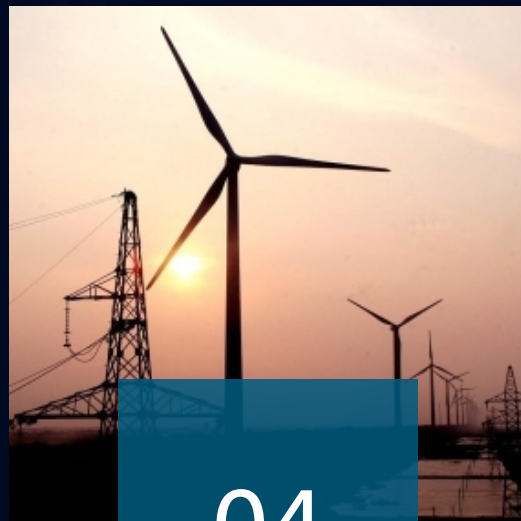
将风电机组输出的电能升压后送入电网。



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>