

# 核电厂运行调试培训 PPT课件



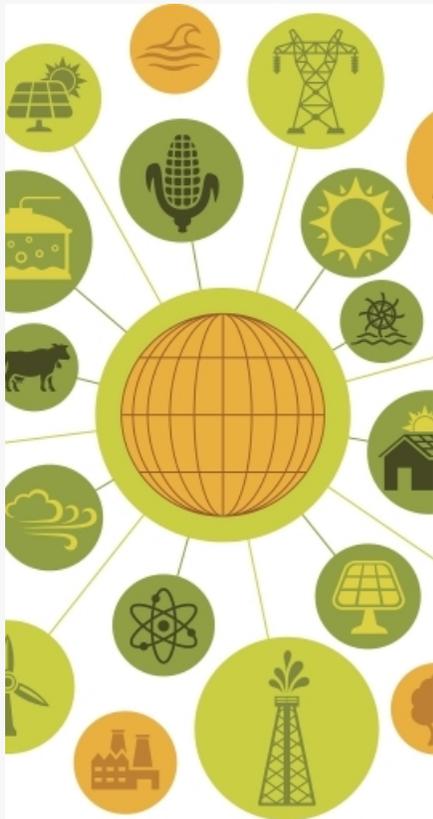
# 目 录

- 核电厂概述
- 核电厂运行调试的基本知识
- 核电厂运行调试的实践操作
- 核电厂运行调试的案例分析
- 核电厂运行调试的未来发展与展望

01

# 核电厂概述

# 核电厂的定义与特点



## 核电厂定义

核电厂是一种利用核裂变或核聚变反应所释放的能量发电的工厂。



## 核电厂特点

核电厂具有高效、低成本、低污染等优势，是未来能源发展的重要方向之一。

# 核电厂的种类与结构

## 核电厂种类

根据所用核反应堆的不同，核电厂可分为压水堆核电厂、沸水堆核电厂、重水堆核电厂等。

## 核电厂结构

核电厂主要包括反应堆、蒸汽发生器、汽轮机、发电机等主要设备，以及相应的辅助系统。





# 核电厂的发展历程与现状



## 发展历程

核电技术自20世纪50年代诞生以来，经历了实验阶段、商业化阶段和规模化发展阶段，目前已经成为全球电力供应的重要来源之一。

## 现状

目前全球核电厂数量和装机容量持续增长，核能技术不断创新和发展，未来核能将在全球能源供应中发挥越来越重要的作用。

02

# 核电厂运行调试的 基本知识

# 核电厂运行调试的目的与任务

## 目的

确保核电厂在正式运行前具备安全、稳定、高效的性能。

## 任务

检查核电厂各系统、设备的功能和性能是否符合设计要求，发现并解决潜在问题。





# 核电厂运行调试的流程与规范

## 流程

从初步启动、系统调试、综合调试到性能验证，每个阶段都有明确的执行步骤和验收标准。

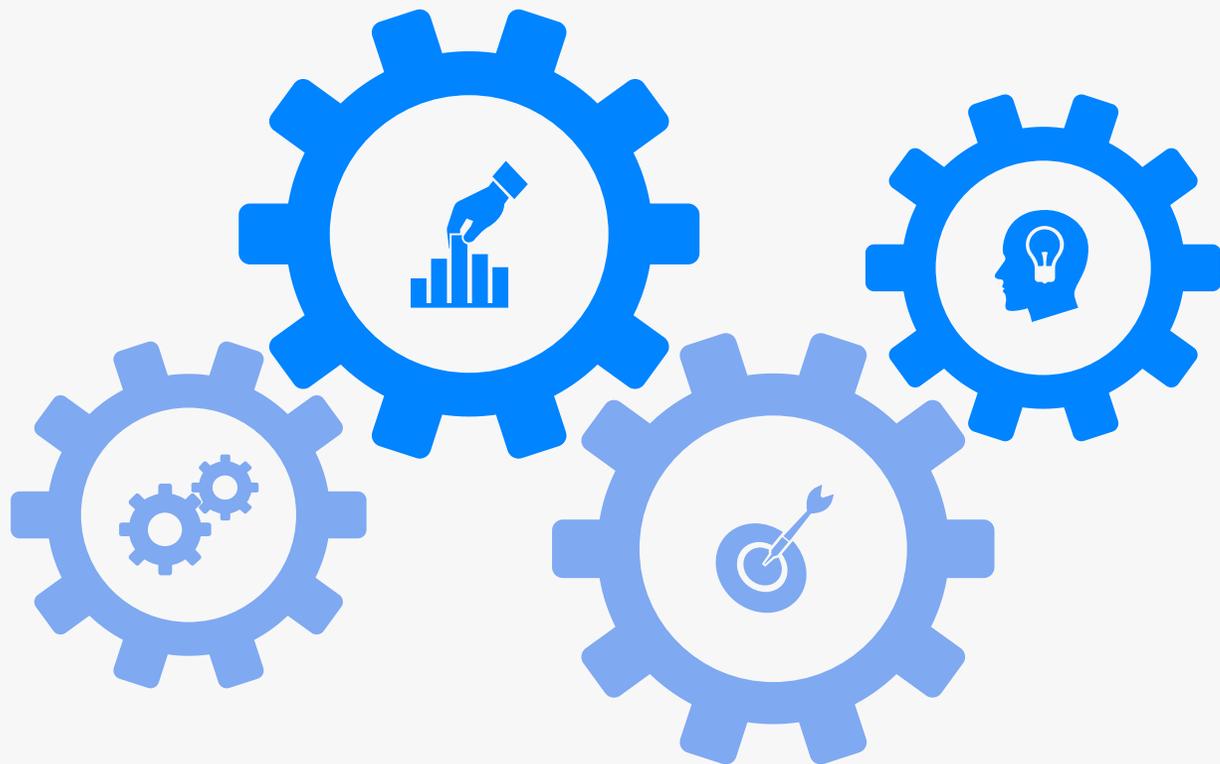
## 规范

遵循国家、行业及核电厂内部的法规、标准和技术导则，确保调试工作的合规性和有效性。





# 核电厂运行调试的安全与防护



## 安全措施

严格的安全管理、应急预案、辐射监测等，确保工作人员和公众安全。

## 防护装备

使用专业防护装备，如防护服、呼吸器等，降低辐射暴露风险。

03

# 核电厂运行调试的 实践操作

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/767005135042006100>