

图书基本信息

书名：<<火电厂热控系统可靠性配置与事故预控>>

13位ISBN编号：9787512306271

10位ISBN编号：751230627X

出版时间：2010-7

出版时间：中国电力出版社

作者：电力行业热工自动化技术委员会

页数：94

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

原国家电力公司颁发的《防止电力生产重大事故的二十五项重点要求》（国电发[2000]589号）、国家发展和改革委员会颁发的DL/T 774-2004《火力发电厂热工自动化系统检修运行维护规程》和电力系统一直以来持之以恒开展的技术监督工作及近几年来持续开展的设备安全性评价工作，都对防止电力生产重大事故、提高热控系统的可靠性、保证火电厂安全经济运行发挥了重要作用。

近年来，随着机组容量的上升，控制功能和范围的扩大，热控系统的复杂性和故障的离散性增加。由于系统设计、设备选型、安装调试和运行环境变化等诸多因素影响，使得热控系统设计的科学性与可靠性、控制逻辑的条件合理性和系统完善性、保护信号的取信方式和配置、保护连锁信号定值和延时时间的设置、系统的安装调试和检修维护质量、热控技术监督力度和管理水平都还存在着一些薄弱环节，由此引发热控保护系统可预防的误动，甚至机组误跳闸事件仍时有发生，影响着机组的安全经济性和电网的稳定运行。

## 内容概要

贯彻落实“坚持预防为主，落实安全措施，确保安全生产”的方针，提高热控系统的可靠性和机组运行的安全性，针对火电厂热控系统曾经发生故障的原因、事故的教训和运行检修维护管理工作中的问题，经专题研究后，提出了热控系统可靠性配置要求与事故预控技术措施。

本技术措施可作为火电厂热控专业深化管理，制订热控系统反事故技术措施的指导性措施，供火电厂热控系统设计、安装、调试、检修、试验、维护、运行及监督管理专业人员使用。

书籍目录

1 范围2 规范性引用文件3 单元机组分散控制系统4 公用与辅助控制系统5 热工保护逻辑与设备6 热工控制逻辑与设备7 热工测量信号与报警8 炉膛火焰监视系统9 TSI装置运行维护10 汽包水位测量与保护11 硬接线设计和后备监控设备12 电源系统13 气源系统14 电缆与接线15 取样装置和管路16 热控设备环境及防护17 控制系统故障应急处理预案18 定期试验与管理附录A (资料性附录)“单点信号保护联锁系统可靠性优化”建议附录B (资料性附录)“热工保护逻辑可靠性优化”建议附录C (资料性附录)通信故障防范措施建议附录D (资料性附录)《分散控制系统故障应急处理预案》编写导则

## 章节摘录

1范围 1.1为进一步贯彻落实“坚持预防为主，落实安全措施，确保安全生产”的方针，深化管理，完善系统配置，减少热控系统故障，提高热控系统可靠性和机组运行安全性，特制定《火电厂热控系统可靠性配置与事故预控》技术措施。

1.2本技术措施给出了火电厂热控系统可靠性配置及预防事故技术措施方面的指导性要求，适用于装机容量为125MW及以上机组的热控系统基建及改造过程中的设计、安装、调试和生产过程中的检修、维护、运行及监督管理工作。

单机容量小于125MW机组的火电厂可参照执行。

1.3本技术措施并不覆盖热控系统全部技术措施，电力建设和电力生产企业应根据本措施和已下发的相关反事故技术措施，紧密结合机组的实际情况，制订适合本单位机组运行的反事故技术措施，并认真执行。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>