

图书基本信息

书名：<<火力发电厂分散控制系统典型故障应急处理预案>>

13位ISBN编号：9787512326538

10位ISBN编号：751232653X

出版时间：2012-6

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 编

页数：91

字数：149000

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>

## 内容概要

《火力发电厂分散控制系统典型故障应急处理预案(国电智深EDPF-NT Plus系统)》编著者张秋生。

为贯彻落实“坚持预防为主，落实安全措施，确保安全生产”的方针，确保机组在运行过程中发生控制系统故障时，运行和维护人员能够迅速、准确地组织故障处理，最大限度地降低故障造成的影响，电力行业热工自动化技术委员会组织全国8家电力科学(试验)研究院、14家火力发电厂、11家分散控制系统生产厂家的技术人员，在收集、总结各控制系统故障时的应急处理经验、教训，消化吸收了各分散控制系统技术管理经验、深入研究了各控制系统故障时应急处理方法的基础上，编制了系列《火力发电厂分散控制系统典型故障应急处理预案》丛书，全套书共11分册。

本预案介绍了国电智深EDPF-NTPlus分散控制系统的结构特点，对其可能发生的故障危险源进行了定义和分类，提出了国电智深EDPF-NTPlus分散控制系统故障应急处理预案的编制程序、结构、故障应急处理的通用要求、必须遵循的基本原则和故障时的整个处理流程。

在现场故障处置预案中，详细介绍了各类故障时现象、故障原因、故障可能造成的后果以及运行处理操作和维护处理操作方法。

本书可作为火电厂深化热控专业管理、制订和完善各企业分散控制系统故障应急处理预案时的重要参考，也可以作为普通高等院校和电厂热控专业学习、培训的教材。

书籍目录

- 序
- 前言
- 编者的话
- 1 范围
- 2 编制依据和参考资料
- 3 术语、定义和缩略语
- 4 EDPF—NT Plus分散控制系统综述
  - 4.1 EDPF NTPlus分散控制系统技术特点
  - 4.2 EDPFNT Plus分散控制系统结构
  - 4.3 系统接地
- 5 应急处理预案的总体要求
  - 5.1 总则
  - 5.2 设备重大故障源风险辨识
  - 5.3 应急处理预案编制
  - 5.4 故障应急处理准备
  - 5.5 组织机构及职责
- 6 故障应急处理过程控制
  - 6.1 应急处理响应
  - 6.2 现场应急处置
  - 6.3 应急处理结束
  - 6.4 应急处理后期处置
  - 6.5 应急处理培训与演习
  - 6.6 应急处理预案的管理
- 附录A 控制系统故障现场应急处理预案流程
- 附录B 控制系统故障诊断的处理
  - B.1 DCS故障诊断和处理流程
  - B.2 DCS控制器故障诊断和处理流程
  - B.3 网络交换机故障处理流程
  - B.4 EDPF—NT Plus分散控制系统故障快速查找表
- 附录C EDPF—NT Plus分散控制系统维护应用操作卡
- 附录D 一级故障现场应急处置预案
  - D.1 DCS电源全部失去应急处置预案
  - D.2 DCS冗余网络全部瘫痪应急处置预案
  - D.3 DCS全部操作员站功能丧失应急处置预案
  - D.4 DCS锅炉保护控制器故障应急处置预案
  - D.5 DCS重要顺控系统控制器全部故障应急处置预案
  - D.6 DCS重要模拟量系统控制器全部故障应急处置预案
  - D.7 DCS冗余网络部分瘫痪应急处置预案
  - D.8 DP[J01 / 61控制站严重故障应急处置预案
- 附录E 二级故障现场应急处置预案
  - E.1 DCS单路电源失去应急处置预案
  - E.2 机柜I / O分支电源失去应急处置预案
  - E.3 DCS网络失去冗余故障应急处置预案
  - E.4 DCS交换机通信负荷率高应急处置预案
  - E.5 DCS控制柜重要I / O模件故障应急处置预案

- E 6 DPU103 / 63控制站严重故障应急处置预案
- E 7 DPUJ04 / 64控制站严重故障应急处置预案
- E 8 DPUJ05 / 65控制站严重故障应急处置预案
- E 9 DPUJ06 / 66控制站严重故障应急处置预案
- E 10 DPUJ07 / 67控制站严重故障应急处置预案
- E 11 DPUJ08 / 68控制站严重故障应急处置预案

附录F 三级故障现场处置预案及其他

- F 1 DCS某控制柜电源单路失去应急处置预案
- F 2 DCS部分操作员站失去监控应急处置预案
- F 3 锅炉保护控制器失去冗余应急处置预案
- F 4 重要顺控系统控制器失去冗余应急处置预案
- F 5 重要模拟量系统控制器失去冗余应急处置预案
- F 6 DPL719 / 79控制站严重故障应急处置预案

附录G EDPF—NT Plus控制系统维护方法

- G1控制系统检修与维护技术措施
- (22控制系统可靠性确认

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>