

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：9787512327467

10位ISBN编号：7512327463

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：97

字数：158000

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：GE新华XDPS-400系统》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。

本书为《GE新华XDPS-400系统》分册，介绍了GE新华XDPS-400分散控制系统的结构特点，对其可能发生的故障源进行了定义和分类，提出了GE新华XDPS-400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的现象、原因、可能造成的后果，以及运行处理操作和维护处理操作方法。

本书可作为火力发电厂深化热控专业管理，制订和完善企业分散控制系统故障应急处理预案时的重要参考，也可以作为高等院校和电厂热控专业学习、培训教材。

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 控制系统综述
 - 4.1 系统和网络
 - 4.2 电源系统
- 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 应急处理预案管理
- 附录A 控制系统故障应急处理预案启动流程
- 附录B 控制系统故障快速查找表与查找流程图
- 附录C 控制系统故障操作卡
- 附录D 一级故障现场应急处置预案
 - D.1 系统全部电源失去应急处置预案
 - D.2 操作员站全部失去监控且无后备监视手段应急处置预案
 - D.3 系统网络全部瘫痪应急处置预案
 - D.4 锅炉主保护控制器全部故障应急处置预案
 - D.5 汽轮机主保护控制器全部故障应急处置预案
 - D.6 DEH基本控制器全部故障应急处置预案
- 附录E 二级故障现场应急处置预案
 - E.1 系统电源任一路失去故障应急处置预案
 - E.2 重要控制系统任一对控制器全部故障应急处置预案
 - E.3 重要控制系统任一电源失去冗余应急处置预案
 - E.4 重要控制系统任一对控制器失去冗余应急处置预案
 - E.5 重要控制系统的任一网络失去冗余应急处置预案
 - E.6 重要系统监控画面失去监控应急处置预案
 - E.7 部分操作员站失去监控应急处置预案
 - E.8 重要I/O模件故障应急处置预案
 - E.9 MEH全部电源失去应急处置预案
- 附录F 控制系统维护处理
 - F.1 系统自检画面信息说明
 - F.2 分散控制单元状态指示说明

F.3 部分I/O模件状态指示灯说明

F.4 系统控制柜维护

F.5 HMI站的维护

F.6 110模件维护

F.7 软件系统维护

F.8 设备维护更换

附录G 控制系统可靠性确认

G1 控制系统接地

G2 DCS电源系统

G3 控制器配置

G4 输入 / 输出信号配置

G5 通信网络配置

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>