

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：9787512326477

10位ISBN编号：7512326475

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：134

字数：217000

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

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与教训，消化吸收了各分散控制系统技术管理经验，深入研究各控制系统故障时应急处理方法的基础上，编制了《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《日立HIACS-5000M系统》分册，介绍了日立HIACS-5000M系统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，提出了日立HIACS-5000M系统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、应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。

《火力发电厂分散控制系统典型故障应急处理预案(日立HIACS-5000M系统)》可作为火力发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 控制系统概述
 - 4.1 概要
 - 4.2 系统结构
 - 4.3 网络结构
 - 4.4 控制柜结构
 - 4.5 电源、接地结构
 - 4.6 人机接口站结构
- 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和诊断与处理流程图
- 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 日立控制系统全部电源失去应急处置预案
 - D.2 日立控制系统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 日立控制系统全部网络失去应急处置预案
 - D.4 日立控制系统锅炉主保护控制器(FS1)全部故障应急处置预案
 - D.5 日立控制系统重要模拟量控制器(MCI)全部故障应急处置预案
 - D.6 日立控制系统DEH基本控制器全部故障应急处置预案
 - D.7 日立控制系统ETS控制器全部故障应急处置预案
 - D.8 日立控制系统脱硫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 日立控制系统单路电源失去应急处置预案
 - E.2 日立控制系统部分操作员站失去应急处置预案
 - E.3 日立控制系统单路网络故障应急处置预案
 - E.4 日立控制系统I/O模件故障应急处置预案
 - E.5 日立控制系统FS2控制器全部故障应急处置预案
 - E.6 日立控制系统FS3控制器全部故障应急处置预案

- E.7 日立控制系统FS4控制器全部故障应急处置预案
- E.8 日立控制系统MC2模拟量控制器全部故障应急处置预案
- E.9 日立控制系统MC3模拟量控制器全部故障应急处置预案
- E.10 日立控制系统MC4模拟量控制器全部故障应急处置预案
- E.11 日立控制系统MC5模拟量控制器全部故障应急处置预案
- E.12 日立控制系统重要顺序控制器(SC1)全部故障应急处置预案
- E.13 日立控制系统SC2顺序控制器全部故障应急处置预案
- E.14 日立控制系统SC3顺序控制器全部故障应急处置预案
- E.15 日立控制系统SC4顺序控制器全部故障应急处置预案
- E.16 日立控制系统SC5顺序控制器全部故障应急处置预案
- E.17 日立控制系统SC6顺序控制器全部故障应急处置预案
- E.18 日立控制系统RCI控制器全部故障应急处置预案
- E.19 日立控制系统控制器(FSI)失去冗余应急处置预案
- E.20 日立控制系统MEHA控制器全部故障应急处置预案
- E.21 日立控制系统MEHB控制器全部故障应急处置预案

附录F 控制系统可靠性确认

- F.1 控制系统接地
- F.2 DCS电源系统
- F.3 控制器配置
- F.4 输入 / 输出信号配置
- F.5 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>