

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：9787512327078

10位ISBN编号：7512327072

出版时间：2012-6

出版单位：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：133

字数：214000

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>

<<火力发电厂分散控制系统典型故障应急处理>>

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：ABB

Symphony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。

《火力发电厂分散控制系统典型故障应急处理预案：ABB Symphony系统》为《ABB symphony系统》分册，介绍了ABB

Symphony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ABB synlphony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，详细介绍了各类典型故障的现象、原因、可能的造成后果，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（ABB

Symphony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 网络架构

4.2 电源系统

4.3 接地系统

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 控制系统故障处理操作卡

附录D 一级故障现场应急处置预案

D.1 DCS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 DCS网络瘫痪应急处置预案

D.4 锅炉主保护控制器全部故障应急处置预案

D.5 锅炉主保护系统10号PCU柜全部电源失去应急处置预案

D.6 DEH基本控制器(5203、5204号)全部故障应急处置预案

D.7 DEH基本控制系统52号PCU柜全部电源失去应急处置预案

D.8 汽轮机主保护控制器(4603、4604号)全部故障应急处置预案

D.9 汽轮机主保护系统46号PCU柜全部电源失去应急处置预案

附录E 二级故障现场应急处置预案

E.1 FSSS 0203、0204号控制器全部故障应急处置预案

E.2 FSSS 0205、0206号控制器全部故障应急处置预案

E.3 FSSS 2号PCU柜全部电源失去应急处置预案

E.4 FSSS 0503、0504号控制器全部故障应急处置预案

E.5 FSSS 0505、0506号控制器全部故障应急处置预案

E.6 FSSS 5号PCU柜全部电源失去应急处置预案

E.7 FSSS 0803、0804号控制器全部故障应急处置预案

E.8 FSSS 0805、0806号控制器全部故障应急处置预案

<<火力发电厂分散控制系统典型故障应 >

- E.9 FSSS 8号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.10 SCS 1303、1304号控制器全部故障应急处置预案
- E.11 SCS 1305、1306号控制器全部故障应急处置预案
- E.12 SCS 13号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.13 SCS 1603、1604号控制器全部故障应急处置预案
- E.14 SCS 16号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.15 MCS 1903、1904号控制器全部故障应急处置预案
- E.16 MCS 1905、1906号控制器全部故障应急处置预案
- E.17 MCS 19号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.18 MCS 2103、2104号控制器全部故障应急处置预案
- E.19 MCS 2105、2106号控制器全部故障应急处置预案
- E.20 MCS 21号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.21 SCS 2403、2404号控制器全部故障应急处置预案
- E.22 SCS 2405、2406号控制器全部故障应急处置预案
- E.23 SCS 24号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.24 SCS 2703、2704号控制器全部故障应急处置预案
- E.25 SCS 2705、2706号控制器全部故障应急处置预案
- E.26 SCS 27号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.27 SCS 3103、3104号控制器全部故障应急处置预案
- E.28 SCS 3105、3106号控制器全部故障应急处置预案
- E.29 SCS 31号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.30 ECS 3403、3404号控制器全部故障应急处置预案
- E.31 ECS 34号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.32 DEH 5205、5206号控制器全部故障应急处置预案
- E.33 MEH 5403、5404号控制器全部故障应急处置预案
- E.34 MEH 5405、5406号控制器全部故障应急处置预案
- E.35 MEH 54号PCU柜全部电源失去应急处置预案
- E.36 脱硫风烟系统3、4号控制器全部故障应急处置预案
- E.37 脱硫吸收塔系统5、6号控制器全部故障应急处置预案
- E.38 脱硫控制柜全部电源失去应急处置预案

附录F 三级故障现场应急处置预案

- F.1 DCS部分操作员站失去监控应急处置预案
- F.2 SCS 1605、1606号控制器全部故障应急处置预案
- F.3 SCS 1607、1608号控制器全部故障应急处置预案
- F.4 SCS 1609号控制器全部故障应急处置预案
- F.5 ECS一对控制器全部故障应急处置预案
- F.6 冗余控制器失去冗余应急处置预案

附录G 控制系统维护方法

- G.1 控制系统可靠性确认
- G.2 模件常见异常处理预案

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>