

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：9787512328679

10位ISBN编号：7512328672

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：245

字数：390000

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、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，全套书共分11分册。

本书为《西门子T3000和TXP系统》分册，介绍了西门子T3000和TXP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，提出了西门子T3000和TXP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、原因和可能造成的后果，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

第一部分 T3000系统

第二部分 TXP系统

章节摘录

2) 锅炉侧：巡操做好现场成对同时停运送、引风机等操作的相关准备工作。

3) 汽轮机侧：巡操做好汽轮机、给水泵汽轮机打闸的准备，并监视主机状态；做好投入润滑油泵、顶轴油泵、密封油泵等操作的相关准备工作。

4) 公用系统：由相邻机组做好监视和操作。

5) 机动人员：相邻机组的两位巡检和其他现场支援人员，配合做好隔离工作。

6) 上述人员务必保持通信畅通。

b) 主值通过相关手段确认锅炉MFT成功，检查机组负荷到零、各汽门关闭、转速下降，检查发电机出口开关及灭磁开关跳开。

c) 主值充分利用DEH做好相关参数的监视。

6.2.8一级故障按照《安全生产信息上报制度》、《电厂重大事故应急汇报程序》及时上报。

6.3应急处理结束 6.3.1设备故障应急处理作业结束后，设备管理部门与发电运行部门对应急处理后的设备进行试验，确定应急处理已使设备故障得到有效控制且设备运行异常情况已经消除，热控维护人员根据附录F控制系统维护方法，检查确认系统信息及设备均正常后，由应急处理领导小组召集会议，在充分评估应急工作的基础上宣布应急行动结束，相关现场应急工作人员撤离现场。

6.3.2在设备故障应急处理作业过程中，如果设备故障发展已超出本预案规定的处理工作范围，则由应急处理领导小组下令本预案终止执行。

6.4应急处理后期处置 6.4.1设备故障应急处理作业结束后，技术管理部门应妥善保存相关数据，并协助安全管理部门按设备故障调查程序进行设备故障调查、损失评估，对下一步工作进行部署并提出针对性的防范措施以防止设备故障再次发生。

6.4.2各相关部门对应急预案实施全过程进行认真总结，消除预案及故障应急处理过程中存在的缺陷，使应急预案和应急处理过程更加完善。

6.5应急处理培训与演习 6.5.1培训：建立分散控制系统的应急处理培训体制，树立相关工作人员的应急处理意识。

要求相关工作人员应熟悉相关的法律、法规，熟悉故障应急处理流程、掌握应急处理过程中所需要的专业知识。

设备故障应急处理相关知识培训每年进行一次，并经考试合格后方能参与设备故障应急处理。

6.5.2演习：演习主要着重于培养相关工作人员在应急处理作业过程中所需的实际操作能力以及相关部门在设备故障处理作业过程中的组织协调及物资保障能力，演习结束后应全面评估应急预案的预防及处理效果，找出不足与缺陷，并及时改进与完善应急预案。

分散控制系统应急预案的演习要求每年进行一次，演习穿插在全厂的反事故处理演习过程中进行。

.....

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>