

## <<火力发电厂安全性评价>>

### 图书基本信息

书名：<<火力发电厂安全性评价>>

13位ISBN编号：9787508387536

10位ISBN编号：7508387538

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：中国电机工程学会 编

页数：470

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>

## <<火力发电厂安全性评价>>

### 前言

电力工业是国民经济的基础产业，电力安全生产关系人民群众生命安全和国家财产安全，关系电力改革发展和社会稳定大局。

多年来电力系统始终坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的指导方针，牢固树立“任何风险都可以控制，任何事故都可以避免”的安全管理理念，不断创新电力安全生产风险预控手段，有效地提高了电力安全生产管理水平。

其中，火力发电厂安全性评价就是电力安全生产风险预控的重要手段之一。

火力发电厂安全性评价自20世纪90年代初期在华北电网起步以来，在全国电力系统得到了广泛应用，对推动我国火力发电厂安全生产水平的提高发挥了重要的作用。

期间，经过原能源部、电力部、国家电力公司及各电力企业领导和工程技术人员的通力合作，借鉴国外“风险评估”等现代安全管理办法，总结我国电力企业安全管理的丰富经验，反复实践，原华北电力集团公司于1995年编写了《火力发电厂安全性评价》，并于2001年再版。

电力体制改革后，各电力企业根据本单位具体情况，不断丰富和完善火力发电厂安全性评价的内容，编写了自己的《火力发电厂安全性评价》，成为电力企业建立健全风险预控长效机制的重要内容。

随着我国电力工业的快速发展，新技术、新材料、新工艺、新设备得到广泛使用，火力发电机组单机容量不断扩大，超临界（超超临界）机组、燃气—蒸汽联合循环机组以及循环流化床锅炉等大量投入运行，脱硫、脱硝等环保设施也普遍采用，网络信息安全日益受到重视，原有的《火力发电厂安全性评价》已不能完全适应。

## <<火力发电厂安全性评价>>

### 内容概要

电力工业是国民经济的基础产业，电力安全生产关系人民群众生命安全和国家财产安全，关系电力改革发展和社会稳定大局。

为进一步加强对火力发电厂安全性评价工作的指导，国家电力监管委员会委托中国电机工程学会组织有关专家，特别是北京电机工程学会、华北电力科学研究院有限责任公司的一线专家编写了本书。

本书共分四章，包括总则、生产设备系统、劳动安全与作业环境、安全生产管理。

主要介绍了火力发电厂安全性评价的评价项目、标准分、查评方法及内容、评分标准及办法等。

企业可结合安全生产实际和安全评价内容，按照本评价标准开展自评价或专家评价，对评价过程中发现的问题进行分析、评估和分类，制订并落实整改措施，以达到超前发现危险隐患、防止事故发生、夯实安全基础、提高安全水平的目的。

本书适用于全国电力系统各发电企业，可供电力系统从事安全管理及相关专业的工作人员阅读、使用。

## &lt;&lt;火力发电厂安全性评价&gt;&gt;

## 书籍目录

序言1 总则2 生产设备系统 2.1 电站锅炉(含金属部分) 2.1.1 常规锅炉设备状况 2.1.2 循环流化床锅炉设备状况 2.1.3 余热锅炉设备状况 2.1.4 超(超)临界锅炉设备状况 2.1.5 常规锅炉运行工况 2.1.6 循环流化床锅炉运行状况 2.1.7 超(超)临界锅炉运行状况 2.1.8 锅炉专业技术管理 2.2 汽轮机 2.2.1 本体及调节保安系统 2.2.2 重要辅机及附属设备 2.2.3 压力容器及高温高压管道 2.2.4 运行工况 2.2.5 油系统防火 2.2.6 设备编号及标志 2.2.7 技术资料 2.2.8 技术管理 2.3 燃机及天然气燃料供应 2.3.1 燃机本体技术状况 2.3.2 调节保护系统 2.3.3 燃机和天然气防爆 2.3.4 燃机主要辅机及天然气等附属设备 2.3.5 燃机设备编号及标志 2.3.6 技术资料 2.3.7 技术管理 2.4 电气一次设备 2.4.1 发电机和高压电动机 2.4.2 变压器和高压并联电抗器 2.4.3 高低压配电装置 2.4.4 电缆及电缆用构筑物 2.5 电气二次设备及其他 2.5.1 励磁系统状况 2.5.2 继电保护及安全自动装置 2.5.3 直流系统 2.5.4 通信 2.6 热工设备 2.6.1 模拟量控制系统 2.6.2 汽机数字电液控制与保护 2.6.3 机网协调功能 2.6.4 燃机控制与保护系统 2.6.5 锅炉炉膛安全监控系统 2.6.6 顺序控制系统 2.6.7 数据采集系统 2.6.8 分散控制系统 2.6.9 热工管理 2.7 信息网络安全 2.7.1 基础管理 2.7.2 技术管理 2.7.3 运行维护 2.8 电站化学设备 2.8.1 补给水处理设备 2.8.2 水汽质量指标 2.8.3 制氢设备 2.8.4 化学运行与检修技术管理 2.9 燃料储运设备及系统 2.9.1 燃料码头 2.9.2 皮带输送设备及系统 2.9.3 陆路卸煤设备及系统 2.9.4 卸船机 2.9.5 储煤场 2.9.6 燃油储运设备及系统 2.9.7 燃料技术管理资料 2.10 环境保护设备及系统 2.10.1 烟气脱硫系统 2.10.2 烟气脱硝系统 2.10.3 电除尘器 2.10.4 一废水处理系统 2.10.5 灰场与固体废物的处置和利用 2.10.6 防尘、防毒、防辐射 2.10.7 运行管理及基础资料3 劳动安全与作业环境 3.1 劳动安全 3.1.1 电气安全 3.1.2 高处作业安全 3.1.3 起重作业安全 3.1.4 焊接安全 3.1.5 机械安全 3.1.6 生活用锅炉、压力容器 3.1.7 特种作业、特殊危险作业及安全防护 3.1.8 交通安全 3.1.9 防火、防爆 3.2 作业环境 3.2.1 建(构)筑物管理 3.2.2 生产区域楼板、地面状况 3.2.3 生产区域梯台 3.2.4 生产区域照明 3.2.5 职业健康管理 3.2.6 安全标志 3.3 防灾减灾 3.3.1 厂区环境 3.3.2 防汛、防台风管理 3.3.3 抗震管理 3.4 电力设施保护 3.4.1 企业治安保卫总体方案 3.4.2 治安保卫责任制 3.4.3 现场出入管理 3.4.4 监控系统管理 3.4.5 宣传教育4 安全生产管理 4.1 安全生产指导原则和安全目标管理 4.2 安全生产责任制 4.3 规程、规章制度与执行 4.4 反事故措施与安全技术劳动保护措施 4.5 安全生产教育培训 4.6 安全例行工作 4.7 发承包、租赁和临时用工安全管理 4.8 安全生产监督 4.9 应急救援 4.10 事故调查处理 4.11 综合管理 4.12 安全考核与奖惩 4.13 企业安全文化建设附录一 火力发电厂安全性评价检查表附录二 火力发电厂安全性评价总分表附录三 火力发电厂安全性评价结果明细表附录四 火力发电厂安全性评价发现的主要问题、整改建议及分项评分结果附录五 火力发电厂安全性评价检查发现问题及整改措施附录六 火力发电厂安全性评价扣分项目整改结果统计表

## <<火力发电厂安全性评价>>

### 章节摘录

1 总则 1.1 为了规范全国电力系统电力生产安全性评价工作，加强电力生产安全基础，确保火力发电厂安全、稳定、经济运行，依据国家有关法律、法规，政府有关规章、规范性文件，国家、电力行业及其他行业有关标准、规定及反事故措施等，制订《火力发电厂安全性评价》（以下简称《评价》）。

1.2 《评价》针对火力发电厂生产设备系统、劳动安全和作业环境以及安全管理三个方面可能引发的危险因素，以防止人身事故、特大和重大设备事故及频发事故为重点，用风险评价的方法进行危险辨识。

1.3 安全性评价采用自评价和专家评价相结合的方式进行，各基层单位自评价，邀请中介机构或上级单位组织专家评价。

1.4 安全性评价工作应实行闭环动态管理，企业应结合安全生产实际和安全性评价内容，以3~5年为一个周期，按照“评价、分析、评估、整改”的过程循环推进，即按照本评价标准开展自评价或专家评价，对评价过程中发现的问题进行原因分析，根据危害程度对存在的问题进行评估和分类，按照评估结论对存在问题制订并落实整改措施，然后在此基础上进行新一轮的循环。

<<火力发电厂安全性评价>>

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>