

## <<火力发电建设工程造价专业资格认证考试>>

### 图书基本信息

书名：<<火力发电建设工程造价专业资格认证考试用书 机务>>

13位ISBN编号：9787508385358

10位ISBN编号：7508385357

出版时间：2009-3

出版时间：中国电力出版社

作者：中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心 编

页数：325

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>

## 前言

随着我国火力发电建设事业的快速发展,与火力发电建设事业紧密相关的火力发电建设工程造价管理和工程量计价依据的改革也不断深化,并取得了优异成绩,这些成绩的取得与广大火力发电建设技术经济工作者的努力是分不开的。

科学技术飞速发展的21世纪,新技术、新工艺、新设备、新材料不断涌现,大容量、高效能、大机组已成为我国火力发电的主力机组,节能环保型机组也从试点建设发展到全面推行。随着电力体制改革和企业经营机制的不断深化,技术经济管理逐步与国际接轨,对从事火力发电建设工程的广大技术经济工作者在技术、经济 and 法律法规方面提出更高的要求。

党的十七大报告指出“实施人才战略,培养和造就掌握先进科学技术和知识、创新能力强、适应经济和社会发展需要的各类专业人才队伍。

”要培养市场竞争人才,抓好有效控制和合理计定工程造价,一个十分重要的问题就在于加强技术经济队伍的建设,提高整体素质。

火力发电建设技术经济队伍承担着火力发电建设工程造价的计定、管理和控制等多方面的任务,多年来,对保证火力发电建设市场的有序、规范,提高建设项目投资效益和企业经济效益发挥了重要的作用,作出了很大贡献。

今后,还要更加努力,把火力发电工程的技术经济工作做得更好。

为此,中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心组织编写了这套《火力发电建设工程造价专业资格认证考试用书》,作为广大火力发电工程建设技术经济工作者基础教育、充实提高技术经济理论基础和新上岗人员的培训教材,这套认证考试用书的编写标志着火力发电建设技术经济队伍建设向系统化、规范化方向迈出了可喜的一步。

## 内容概要

本书为《火力发电建设工程造价专业资格认证考试用书》的《机务》分册。

本书根据火力发电建设工程造价员岗位知识结构要求，结合2006年版电力建设工程定额、费用计算标准及电力建设工程量清单计价规范编写。

全书分四篇，共十九章，第一篇系统介绍了发电厂主要类型、火力发电厂各主要生产系统及火力发电工程（机务专业）设计图纸的识别；第二篇主要介绍新版电力建设工程计价体系关于火力发电工程（机务专业）计价规定和计价方法；第三篇结合火力发电工程（机务专业）计价的实际，详细阐述了现行电力工程计价方法体系中火力发电工程（机务专业）概预算编制依据、方法、要求、步骤及典型案例等；第四篇主要介绍火力发电工程量清单编制和工程量清单投标报价方法。

本书融技术性、经济性、理论性、实践性为一体，力求系统完整，通俗易懂。

可作为电力建设过程中建设、设计、监理、施工、审核等单位技术经济人员认证考试用书和工具书，亦可作为大专院校工程经济专业师生的学习参考用书。

## 书籍目录

序前言第一篇 基础知识第一章 概述第一节 发电厂类型第二节 火力发电厂主要技术经济指标第二章 火力发电工程(机务专业)主要生产系统第一节 热力系统第二节 燃料供应系统第三节 除灰系统第四节 化学水处理系统第五节 供水系统第六节 烟气脱硫工程第七节 烟气脱硝工程第三章 火力发电工程(机务专业)设计图纸识别第一节 管路安装图第二节 设备安装图第三节 热力系统图第二篇 火力发电工程(机务专业)计价规定第四章 计价依据第一节 概述第二节 建设预算费用构成及计算标准第三节 项目和费用性质划分第五章 概预算定额及编制方法第一节 概预算定额组成及内容第二节 热力设备安装工程概预算定额第三节 加工配制工程预算定额第四节 调试工程预算定额第五节 定额计价法第三篇 火力发电工程(机务专业)概预算编制第六章 锅炉设备安装工程第一节 锅炉本体第二节 风机第三节 除尘装置第四节 制粉系统第五节 烟风煤管道第六节 锅炉其他辅机第七章 汽轮发电机设备安装工程第一节 汽轮发电机本体第二节 汽轮发电机附属机械及辅助设备第三节 旁路及除氧给水装置第八章 全厂汽水管道安装工程第一节 汽水管道概述第二节 全厂汽水管道安装预算第三节 全厂汽水管道安装概算第九章 炉墙砌筑、保温、油漆及防腐第一节 耐火、保温及防腐材料第二节 炉墙砌筑、保温概预算第三节 设备管道保温概预算第四节 油漆工程预算第十章 燃料供应系统安装工程第一节 输煤系统第二节 燃油系统第十一章 除灰系统安装工程第一节 除灰系统概预算定额第二节 除灰系统预算编制案例第十二章 化学水处理系统安装工程第一节 化学水处理系统概预算定额第二节 化学水处理系统预算编制案例第十三章 供水系统安装工程第一节 供水系统概预算定额第二节 供水系统预算编制案例第十四章 附属生产设备安装工程第一节 附属生产设备安装概预算定额第二节 附属生产设备安装预算编制案例第十五章 烟气脱硫、脱硝安装工程第一节 烟气脱硫工程第二节 烟气脱硝工程第十六章 蒸汽联合循环机组安装工程第一节 燃气轮发电机组设备及安装第二节 燃气—蒸汽联合循环机组概预算定额第十七章 机务专业概预算书第一节 概预算书编制原则第二节 初步设计概算编制第三节 施工图预算编制第四篇 火力发电工程(机务专业)工程量清单计价第十八章 工程量清单编制第一节 工程量清单编制方法第二节 工程量清单编制内容及要求第三节 工程量清单编制案例第十九章 工程量清单报价第一节 工程量清单计价法第二节 工程量清单报价编制方法第三节 工程量清单报价内容及要求附录 x x x 火力发电厂概算编制示例参考文献

章节摘录

第二章 火力发电工程（机务专业）主要生产系统 常规火力发电厂基本建设中的技经机务专业与设计中的机务专业所涉及的范围有所不同，它要更广一些，主要包括以下系统：（1）热力系统。

- （2）燃料供应系统。
- （3）除灰系统。
- （4）化学水处理系统。
- （5）供水系统。
- （6）烟气脱硫工程。
- （7）烟气脱硝工程。

第一节 热力系统 热力系统主要包括汽水系统和制粉系统。

图2-1所示为国产600MW机组的原则性热力系统图。

一、汽水系统 汽水管道将各热力设备有机地连接起来，保证热力系统长期安全、经济地运行。

在电厂建设工程中，其设计工作量、预算工作量、施工工作量都是比较大的。

一般汽水管道按功能及压力将其分为三大类：高压管道，中、低压管道及汽轮机本体定型管道。

现将主要管道系统简述如下。

（一）主蒸汽管道系统 主蒸汽管道是连接锅炉与汽轮机之间的蒸汽管道及至各新蒸汽使用处的支管，如至汽动给水泵汽轮机新蒸汽管、高压旁路前的主蒸汽管、减温减压装置入口侧的新蒸汽管等。

主蒸汽管道是燃煤电厂公称压力最高的管道，它的管壁是最厚的，工作温度一般也最高，故对金属材料的质量要求也最高。

编辑推荐

《火力发电建设工程造价专业资格认证考试用书：机务》为《火力发电建设工程造价专业资格认证考试用书》的《机务》分册。

《火力发电建设工程造价专业资格认证考试用书：机务》根据火力发电建设工程造价员岗位知识结构要求，结合2006年版电力建设工程定额、费用计算标准及电力建设工程量清单计价规范编写。

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>