

<<燃料运行>>

图书基本信息

书名：<<燃料运行>>

13位ISBN编号：9787508388243

10位ISBN编号：7508388240

出版时间：2009-9

出版时间：中国电力出版社

作者：张本贤，刘北苹 主编

页数：431

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>

<<燃料运行>>

内容概要

近10多年来,全国有一大批地方电厂、企业自备电厂和热电厂的6~100MW火力发电机组相继投产,运行岗位新职工和生产人员迅速增加。

为了搞好运行生产人员岗位技术培训和技能鉴定,按照部颁《国家职业技能鉴定规范·电力行业》、《电力工人技术等级标准》和《火力发电厂运行岗位规范》以及运行规程的要求,突出岗位重点、注重操作技能、便于考核培训等,组织专家对1995年出版的第一版内容进行了全面修订和出版了《地方电厂岗位运行培训教材》(第二版),分为锅炉运行,汽轮机运行、电气运行、热工控制与运行、电厂化学和燃料运行6册。

本书是《地方电厂岗位运行培训教材》(燃料运行),主要内容有:第一篇燃料设备基础知识,介绍力学知识和燃料设备受力分析、润滑知识、燃料及燃烧、液压传动、机械基础知识、内燃机基础知识;第二篇燃料计量与管理,介绍燃料计量、燃料管理、采样设备;第三篇燃料设备及运行技术,介绍卸煤设备、煤场设备、斗轮堆取料机、带式输送设备、筛碎设备、给配煤设备、除铁设备、除尘设备、燃煤系统程控等。

本书适用于全国地方电厂、企业自备电厂和热电厂的6~100MW火力发电机组、具有高中及以上文化程度的燃料设备运行的生产人员、工人、技术人员、管理干部以及有关燃料运行专业师生等的岗位技能和技能鉴定的培训教材。

<<燃料运行>>

书籍目录

前言第一篇 燃料设备基础知识 第一章 力学知识 第一节 力的概念 第二节 燃料设备的受力分析 复习思考题 第二章 润滑知识 第一节 概述 第二节 燃料设备的摩擦与磨损 第三节 燃料设备的润滑 第四节 常用机械零部件的润滑 第五节 润滑剂 复习思考题 第三章 燃料及燃烧 第一节 燃料概述 第二节 煤的特性 第三节 燃料的燃烧 第四节 煤的发热量 第五节 煤质和煤种对输煤系统和设备的影响 第六节 煤质和煤种对燃煤锅炉的影响 复习思考题 第四章 液压传动 第一节 液压传动的工作原理 第二节 液压系统 第三节 常用液压元件 复习思考题 第五章 机械基础知识 第一节 连接 第二节 传动 第三节 轴承与轴 第四节 联轴器 第五节 减速器与变速箱 复习思考题 第六章 内燃机基础知识 第一节 内燃机概述 第二节 内燃机工作原理 第三节 内燃机的主要性能指标 第四节 内燃机的主要零部件 第五节 内燃机增压技术 第六节 工程机械的特点 复习思考题 第二篇 燃料计量与管理 第七章 燃料计量 第一节 计量基础知识 第二节 电子轨道衡 第三节 电子皮带秤 第四节 循环链码装置 第五节 电子汽车衡 第六节 核子秤 第七节 其他燃煤计量装置 第八节 燃油计量与验收 复习思考题 第八章 燃料管理 第一节 概述 第二节 燃料入厂计量管理 第三节 燃煤计量验收 第四节 燃煤的耗用与储备 复习思考题 第九章 采样设备 第一节 入厂煤采样装置 第二节 入炉煤采制样装置 第三节 煤质在线监测仪 复习思考题 第三篇 燃料设备及运行技术 第十章 卸煤设备 第一节 概述 第二节 翻车机 第三节 底开车卸煤 第四节 螺旋卸煤机 第五节 链斗卸煤机 第六节 汽车卸煤机 第七节 原煤卸船机 复习思考题 第十一章 煤场设备 第十二章 带式输送设备 第十三章 筛碎设备 第十四章 给配煤设备 第十五章 除铁设备 第十六章 除尘设备 第十七章 燃煤系统程控参考文献

章节摘录

第一章 力学知识 第二节 燃料设备的受力分析 一、构件的承载能力 燃料设备很多是由构件构成，如输煤栈桥、螺旋卸煤机、堆取料机等。

为保证设备正常工作，设备的构件应具有足够的承受能力。

因此，构件应当满足以下要求：（1）强度要求：即构件在外力作用下应具有足够的抵抗破坏的能力。

强度要求就是指构件在规定的使用条件下不发生意外断裂或塑性变形。

（2）刚度要求：即构件在外力作用下应具有足够的抵抗变形的能力。

在载荷作用下，构件即使有足够的强度，但若变形过大，仍不能正常工作。

例如，主轴的变形过大，将影响工作精度；齿轮轴变形过大将造成齿轮和轴承的不均匀磨损，引起噪声。

刚度要求就是指构件在规定的使用条件下不发生较大的变形。

（3）稳定性要求：即构件在外力作用下能保持原有直线平衡状态的能力。

承受压力作用的细长杆等应始终维持原有的直线平衡状态，保证不被压弯。

稳定性要求就是指构件在规定的使用条件下不产生丧失稳定性的破坏。

如果构件的横截面尺寸不足或形状不合理，或材料选用不当，不能满足上述要求，将不能保证工程结构或机械的安全工作。

相反，如果不恰当地加大构件横截面尺寸或选用高强材料，这虽满足了上述要求，却增加了成本，造成浪费。

.....

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>