

<<中厚板生产知识问答>>

图书基本信息

书名：<<中厚板生产知识问答>>

13位ISBN编号：9787502451424

10位ISBN编号：7502451420

出版时间：2010-2

出版时间：冶金工业出版社

作者：崔风平，刘彦春 等编著

页数：285

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>

## <<中厚板生产知识问答>>

### 前言

新的世纪刚刚开始，中国冶金工业就在高速发展。

2002年中国已是钢铁生产的“超级”大国，其钢产总量不仅连续7年居世界之冠，而且比居第二位和第三位的美、日两国钢产量总和还高。

这是国民经济高速发展对钢材需求旺盛的结果，也是冶金工业从20世纪90年代加速结构调整，特别是工艺、产品、技术、装备调整的结果。

在这良好发展势态下，我们深深地感觉到我们的人员素质还不能完全适应这一持续走强形势的要求。当前不仅需要运筹帷幄的管理决策人员，需要不断开发创新的科技人员，也需要适应这新变化的大量技术工人和技师。

没有适应新流程、新装备、新产品生产的熟练技师和技工，我们即使有国际先进水平的装备，也不能规模地生产出国际先进水平的产品。

为此，提高技工知识水平和操作水平需要开展系列的技能培训。

冶金工业出版社根据这一客观需要，为了配合职业技能培训，组织国内有实践经验的专家、技术人员和院校老师编写了《冶金职业技能培训丛书》，以支持各钢铁企业。

## <<中厚板生产知识问答>>

### 内容概要

本书是“冶金职业技能培训丛书”之一。

本书以问答的形式，从中厚板实际生产和质量控制角度出发，结合中厚板的概念、所用原料、生产工艺流程、主要生产设备、生产方法、生产技术、钢板性能检验、主要质量缺陷等方面的生产经验、基础知识和理论知识，简明扼要地对中厚板生产流程等相关方面内容进行了系统、深入的介绍。

全书共分10章，包括中厚板生产概述、原料与加热、中厚板轧制、中厚板轧机与控制技术、控制轧制与控制冷却、钢材精整、钢材热处理、钢材检验、钢板外观质量、中厚板新产品开发等。

本书可供钢铁企业，特别是从事中厚生产操作、质量控制、钢板热处理、质量检验方面操作人员、技工和管理人员阅读，可作为轧钢技工的技术培训教材，也可供中厚板加工使用单位技术人员和大专院校有关专业师生参考。

## <<中厚板生产知识问答>>

### 书籍目录

第一章 中厚板生产概述 第一节 中厚板的概念与用途 第二节 中厚板的质量描述第二章 原料与加热 第一节 原料 第二节 原料的加热第三章 中厚板的轧制 第一节 基本概念 第二节 中厚板生产主要经济技术指标 第三节 轧制前的准备 第四节 粗轧 第五节 精轧 第六节 其它钢板的轧制 第七节 轧制规程的编制第四章 中厚板轧机与控制技术 第一节 轧机 第二节 板厚与板形的控制 第三节 中厚板轧机的布置第五章 控制轧制与控制冷却 第一节 合金元素在钢中的作用与影响 第二节 合金元素对钢组织的影响 第三节 合金元素对钢的强化 第四节 控制轧制与控制冷却第六章 钢材的精整 第一节 钢材的矫直 第二节 钢材的冷却 第三节 钢材的剪切 第四节 钢材的无损检验 第五节 钢材的表面清理 第六节 钢材的表面标识 第七节 钢材的试样的切取 第八节 钢材的收集与堆放第七章 钢材的热处理 第一节 钢材的热处理设施 第二节 钢材的热处理第八章 钢材的检验 第一节 钢材的力学性能检验 第二节 钢材的硬度试验 第三节 钢材的焊接性试验 第四节 船体结构用钢的认可 第五节 钢材的其它性能检验 第六节 钢材的组织检验 第七节 钢材常见的金相组织第九章 钢板的外观质量 第一节 钢板外观形状的检测 第二节 钢板外观质量缺陷第十章 中厚板的新产品开发和轧制新技术参考文献

## <<中厚板生产知识问答>>

### 章节摘录

插图：3.中厚板是如何分类的？

按照现行的国家标准GB709-2006《热轧钢板和钢带尺寸、外形、重量及允许偏差》规定，热轧钢板可按厚度偏差的分类、厚度进级的划分、热轧钢板尺寸范围等三种方式进行分类。

在习惯上，钢板按照厚度可分为中厚板、厚板、特厚板。

通常厚度为4-20mm的钢板称为中厚板，厚度为20~60mm的钢板称为厚板，厚度大于60mm的钢板称为特厚板。

4.中厚板生产的技术条件包括哪些内容？

中厚板品种繁多、用途各异，其产品类别划分和技术标准也不相同。

中厚板的技术标准主要有：基础标准，包括钢的分类、牌号；品种标准，包括尺寸、外形、重量及允许偏差等；技术条件标准，包括化学成分含量要求、力学性能要求、表面质量要求等技术要求；取、制样及试验标准，包括取样位置、试样制备和力学性能检验要求；试验方法标准，规定材料试样的形状和尺寸的试验条件、试验方法等内容；交货标准，规定钢材交货状态、交货时的包装、标识和质量证明书等内容。

5.中厚板用技术标准是如何分类的？

中厚板用技术标准是按照国家标准GB221-79分类的，主要是以材料的化学成分、材料的用途为基础。

按化学成分和质量级别分为：普通碳素结构钢、优质碳素结构钢、低合金高强度结构钢、合金钢、专用钢。

按用途分有：结构钢、工具钢以及特殊用途钢。

<<中厚板生产知识问答>>

编辑推荐

《中厚板生产知识问答》：冶金职业技能培训丛书

<<中厚板生产知识问答>>

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>