

<<钢材质量检验>>

图书基本信息

书名：<<钢材质量检验>>

13位ISBN编号：9787502423353

10位ISBN编号：7502423354

出版时间：1999-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘天佑 编

页数：176

字数：268000

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>

<<钢材质量检验>>

内容概要

钢材、钢制作件和半成品都要进行各种性能试验、检验和分析。

钢的检验对于评价钢材质量的优劣、进行工程机械设计、合理选择材料、正确制订和在生产过程中改进加工工艺等有着极其重要的意义。

随着科学技术的进步，钢的检验技术日益发展，检测手段日臻完善，这就要求冶金工作者不断地学习新的科学知识，了解钢的检验标准，熟悉和掌握先进的检验方法和检测手段。

本书较详细地介绍了冶金工厂常用钢的检验技术，包括检验设备、检验原理和方法，以及有关的基础知识。

其主要内容有：钢及钢材的分类和编号、钢的化学成分分析、宏观检验、金相检验、力学性能检验、工艺性能检验、物理性能检验、化学性能检验和无损检验等。

本书是根据原冶金工业部高等学校教材“九五”出版规划而编写的，适用于大中专院校钢铁冶金、金属压力加工和轧钢等专业，也可供从事钢铁生产的工人、检验员和技术人员学习参考。

<<钢材质量检验>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 钢的分类及编号 第二节 常用钢材 第三节 钢材的检验 第二章 钢的化学成分检验 第一节 化学分析法 第二节 仪器分析 第三节 钢铁材料的火花鉴别 第三章 钢的宏观检验 第一节 酸浸试验 第二节 断口检验 第三节 塔形车削发纹检验 第四节 硫印试验 第四章 金相检验 第一节 金相试样的制备 第二节 金相显微镜 第三节 脱碳层深度测定 第四节 晶粒度检验 第五节 钢中非金属夹杂物的检验 第六节 钢中化学成分偏析的检验 第五章 力学性能检验 第一节 硬度试验 第二节 拉伸试验 第三节 冲击试验 第六章 工艺性能检验 第一节 钢的淬透性试验 第二节 焊接性能试验 第三节 金属切削性能试验 第四节 磨损试验 第五节 金属弯曲试验 第六节 金属反复弯曲试验 第七节 金属线材反复弯曲试验 第八节 金属顶锻试验 第九节 金属杯突试验 第十节 金属管材工艺性能试验 第七章 物理性能检验 第一节 密度测定 第二节 膨胀系数测定 第三节 电阻率测定 第四节 热分析法 第五节 热电势测定 第六节 磁性能测定 第八章 钢的化学性能检验 第一节 晶间腐蚀试验 第二节 抗氧化性能试验 第三节 大气腐蚀试验 第四节 全浸、间浸腐蚀试验 第九章 无损检验 第一节 超声波探伤 第二节 磁力探伤 第三节 射线探伤 附录 附表1 钢的检验标准汇总 附表2 钢的各临界点及空冷组织和硬度表 附表3 常用浸蚀剂 参考文献

<<钢材质量检验>>

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>