

<<钢结构超声波探伤及质量分级>>

图书基本信息

书名：<<钢结构超声波探伤及质量分级>>

13位ISBN编号：9787506647205

10位ISBN编号：7506647206

出版时间：2008-2

出版时间：中国标准

作者：周在杞

页数：322

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>

## <<钢结构超声波探伤及质量分级>>

### 内容概要

本书是作者根据JG / T 203—2007《钢结构超声波探伤及质量分级法》标准宣贯和专业技术人员培训的需要，总结科研成果，在长期检测工作实践基础上参考国内外的相关资料编写完成的。

作者在编制JG/T203-2007《钢结构超声波探伤及质量分级法》标准过程中，深感至今国内外还没有一本比较全面叙述超声波检测技术在钢结构中应用的书籍；也缺乏适合于从事钢结构质量和安全控制新技术研发的工业企业人员、大学教师以及大学生使用的行业标准类应用指南。

为了便于广大钢结构行业检测人员及时、准确地掌握该行业标准的内容，在建设部有关部门和出版组织安排下，编撰出版了这本书。

本书通过总结多年来钢网架结构超声波探伤研究的成果，讲述超声波检测原理方法及其应用等问题，以满足工程实际需要。

本书还对JG / T 203—2007《钢结构超声波探伤及质量分级法》标准条文进行全面释义，作为行业标准的应用指南，预期对我国钢结构检测技术人才培养具有积极意义，同时也能对JG / T 203—2007《钢结构超声波探伤及质量分级法》标准的实施和推广起到促进作用。

## <<钢结构超声波探伤及质量分级>>

### 书籍目录

第一篇 钢结构 第一章 绪论 第一节 什么是钢结构 第二节 钢结构的发展 第二章 钢结构用材的检验 第一节 炼钢 第二节 钢材的检验 第三章 钢结构工程 第一节 普通钢结构 第二节 钢结构工程施工 第四章 钢结构工程监理检测 第一节 钢结构工程监理 第二节 钢结构工程检测 第三节 钢结构工程验收 第二篇 钢结构超声波探伤 第五章 概论 第一节 无损检测概述 第二节 无损检测方法分类 第三节 无损检测技术特点 第六章 超声波探伤 第一节 超声波检测的物理基础 第二节 超声波发射声场与回波声压 第三节 超声换能器、探伤仪和试块 第四节 超声波检测通用技术 第五节 钢结构的超声波探伤技术 第三篇 质量分级 第七章 概述 第一节 JG / T 203—2007行业标准修编背景 第二节 JG / T 203—2007行业标准编制说明 第八章 标准条文解读和内容诠释 第一节 标准修订依据 第二节 标准条文解读 第三节 标准内容诠释附录 钢结构检测相关标准、规范参考文献

## <<钢结构超声波探伤及质量分级>>

### 章节摘录

第一篇 钢结构 第一章 绪论 第一节 什么是钢结构 一、概述 在房屋建筑、隧道与地下建筑、公路与城市道路、铁路、桥梁、城市轨道交通、岩土工程等领域的钢结构设计、施工、管理和科研等部门从事专业和管理工作的工程技术人员,对各种钢结构,包括钢结构基本原理和结构设计,以及检验测试的知识的掌握是至关重要的,超声波检测(探伤)技术在钢结构领域的质量安全控制方面则起着重大的作用。

钢结构检测的目标是在理论力学、材料力学、结构力学等的基础上,掌握有关钢材(包括铸钢)、钢构件及其连接和钢结构体系的超声波检测基本概念、原理和方法,更好地贯彻执行新颁布的行业标准——《钢结构超声波探伤及质量分级法》,从而达到控制质量安全的目的。

二、钢结构的分类和应用 (一)钢结构的分类 钢结构是指用钢板和热轧、冷弯或焊接型材料通过连接件连接而成的能承受和传递荷载的结构形式。

在钢结构行业,通常将钢结构分为轻型钢结构、高层钢结构、住宅钢结构、空间钢结构和桥梁钢结构等五大类。

钢结构体系具有自重轻、工厂化制造、安装快捷、施工周期短、抗震性能好、投资回收快、环境污染少等综合优势,与钢筋混凝土结构相比,更具有在“高、大、轻”三个方面发展的独特优势,受到了建筑行业的青睐,在海洋工程中也独树一帜。

在全球范围内,特别是发达国家和地区,钢结构和导管架在建筑工程和海上石油平台领域中得到了广泛的应用。

2005年12月23日的美国《商业周刊》评选出了中国十大新建筑奇迹,包括北京奥体主会场、国家旅游中心、北京首都国际机场、国家大剧院、中央电视台、当代MOMA、上海世界金融中心、上海崇明东滩生态城、东海大桥(上海)。

其中应用钢结构的就占了大多数。

(二)钢结构的应用 1. 轻型钢结构应用 轻型钢结构简称轻钢结构,在工业厂房、仓库、单层双层构筑物 and 商品交易市场的应用到处可见。

在我国各地的经济开发区,成批建设标准厂房,大多采用轻钢结构。

.....

<<钢结构超声波探伤及质量分级>>

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>