

<<高速铁路线路工程>>

图书基本信息

书名：<<高速铁路线路工程>>

13位ISBN编号：9787114099588

10位ISBN编号：7114099584

出版时间：2012-8

出版单位：人民交通出版社

作者：李良英，何江 主编

页数：226

字数：353000

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>

<<高速铁路线路工程>>

内容概要

《高速铁路线路工程(高等学校土木工程专业系列教材)》结合我国高速铁路的建设现状,以铁道行业现行规范为依据,较为全面、系统地阐述了高速铁路线路工程的设计、施工等内容,详细介绍了高速铁路线路平纵断面设计、有砟轨道结构、无砟轨道结构、道岔结构、路基设计、路基施工、精密测量、无砟轨道施工、无砟道岔施工的内容。

《高速铁路线路工程(高等学校土木工程专业系列教材)》可供普通高等院校土木工程及其相关专业的教师、学生作为教材使用,亦可供从事高速铁路建设的设计和施工人员参考。

<<高速铁路线路工程>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 高速铁路的发展
 - 第二节 高速铁路的主要经济优势
 - 第三节 高速铁路线路特征
 - 第四节 高速铁路设计的主要技术标准
- 习题

第二章 高速铁路线路平纵断面

- 第一节 概述
 - 第二节 高速铁路线路平面
 - 第三节 高速铁路线路纵断面
- 习题

第三章 高速铁路有砟轨道

- 第一节 高速铁路对轨道结构的基本要求
 - 第二节 钢轨
 - 第三节 轨枕
 - 第四节 扣件
 - 第五节 道床
 - 第六节 钢轨伸缩调节器
- 习题

第四章 高速铁路无砟轨道

- 第一节 概述
 - 第二节 无砟轨道结构类型
 - 第三节 无砟轨道扣件
 - 第四节 其他类型无砟轨道
- 习题

第五章 高速铁路道岔

- 第一节 高速铁路道岔的结构特点
 - 第二节 高速铁路道岔的分类与技术特点
 - 第三节 国外高速铁路道岔结构
 - 第四节 我国高速铁路道岔结构
- 习题

第六章 高速铁路路基设计

- 第一节 路基横断面
 - 第二节 高速铁路路基设计荷载
 - 第三节 基床
 - 第四节 路基与路堑
 - 第五节 过渡段
 - 第六节 路基防排水及边坡防护
- 习题

第七章 高速铁路路基施工

- 第一节 施工准备及施工测量
- 第二节 地基处理
- 第三节 路堤施工技术
- 第四节 路堑施工技术
- 第五节 路基与其他建筑物过渡段施工技术

<<高速铁路线路工程>>

第六节 基床

第七节 路基变形观测及评估

第八节 支挡结构

习题

第八章 高速铁路精密测量

第一节 概述

第二节 CP 测量内容与作业流程

第三节 CP 控制网的布设和测量

习题

第九章 高速铁路无砟轨道施工

第一节 无砟轨道施工准备

第二节 无砟轨道施工工艺流程

第三节 支承层和底座施工

第四节 CRTS I型板式无砟轨道道床板施工

第五节 CRTS I型双块式无砟轨道道床板施工

第六节 CRTS II型板式无砟轨道道床板施工

第七节 CRTS II型双块式无砟轨道道床板施工

第八节 CRTS III型板式无砟轨道道床板施工

第九节 无砟轨道长钢轨铺设施工

习题

第十章 高速铁路无砟道岔施工

第一节 概述

第二节 无砟道岔施工工艺

第三节 道岔焊接

习题

参考文献

<<高速铁路线路工程>>

编辑推荐

铁路作为国民经济发展的主动脉、国家基础设施和大众化交通工具，在我国经济社会发展中有着至关重要的地位和作用。

发展高速铁路，建成快速铁路网，满足大运量、高密度、快速便捷的客运需求，是我国《中长期铁路网规划（2008年调整）》的重大建设目标。

高速铁路线路工程由于行车速度快，因而对线路的平顺性、稳定性等方面提出了高要求，与普通线路相比较，在设计理念、施工方法等方面有较大创新。

《高等学校土木工程专业系列教材：高速铁路线路工程》立足于我国高速铁路建设实际情况，突出高速铁路线路工程与普通铁路的异同点和创新点，着重阐述高速铁路线路工程的新技术、新工艺、新设备、新材料。

全书由李良英、何江统稿并任主编。

<<高速铁路线路工程>>

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>