

<<轨道(修订版)>>

图书基本信息

书名：<<轨道(修订版)>>

13位ISBN编号：9787113012045

10位ISBN编号：7113012043

出版时间：1998-01

出版时间：中国铁道出版社

作者：铁道部工务局组织写

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>

<<轨道(修订版)>>

内容概要

内容简介

本书是铁路工务技术手册的一个分册。

书中全面刊载了目前正在使用的除道岔

外的所有铁道线路上部结构材料和部件的技术数据，同时也介绍了一些有关设备的
养护维修作业标准和具体作业方法。

与原版相比，书中除更新了大部分技术数据

外、还详细阐述了轨道强度计算和无缝线路方面的内容。

本书可供铁路工务部门工程技术人员、管理干部和技术工人查阅。

<<轨道(修订版)>>

书籍目录

目录

第一章 轨道结构

第一节 轨道组成及类型

一、轨道组成

二、轨道各部件的作用

三、轨道类型

四、铁路等级划分

第二节 线路平面和纵断面

一、线路平面

二、线路纵断面

第三节 直线轨道几何尺寸

一、轨距

二、水平

三、方向

四、高低

五、轨底坡

第四节 曲线轨道几何尺寸

一、曲线轨距加宽

二、曲线外轨超高

三、缓和曲线

第五节 曲线轨道行车条件

一、脱轨条件

二、曲线最高和最低列车速度的确定

第二章 钢轨及联结零件

第一节 钢轨类型及尺寸

一、钢轨类型及尺寸

二、钢轨横断面及侧面尺寸允许偏差

三、钢轨计算数据及理论质量、金属分配

四、旧轨类型及尺寸

五、钢轨标记

第二节 钢轨的材质和机械性能

一、钢轨钢的化学成分及机械性能

二、钢轨的热处理

第三节 钢轨联结零件

一、夹板

二、接头螺栓、螺母及弹簧垫圈

三、异型夹板

第四节 钢轨接头及轨缝

一、钢轨接头

二、钢轨接头分类及结构型式

三、钢轨接头使用规定

四、轨缝

第五节 缩短轨

一、曲线内股缩短量计算

<<轨道(修订版)>>

二、缩短轨需要量的计算

三、缩短轨铺设规定

第六节 钢轨伤损分类

第七节 钢轨及其联结零件使用规定

一、新建和改建铁路使用钢轨的规定

二、旧轨使用、整修技术条件

三、钢轨使用规定

四、钢轨检查规定

五、钢轨联结零件使用规定

第三章 轨枕及扣件

第一节 木枕

一、木枕树种及尺寸

二、木枕尺寸公差及断面形状

三、木枕的枕面铺轨范围

四、木枕材质缺陷限度

五、木枕材积计算

六、防腐木枕标准 (GB154 - 85)

七、胶合再生木枕标准

(TB1338 - 78)

第二节 木枕扣件

一、木枕扣件联结形式

二、道钉

三、垫板

第三节 混凝土枕

一、混凝土枕的规格尺寸

二、混凝土岔枕的规格尺寸

三、混凝土桥枕

第四节 混凝土枕扣件

一、弹条扣件

二、扣板式扣件

三、拱形弹片式扣件

四、弹片I型调高扣件

五、螺纹道钉锚固

第五节 混凝土宽枕及扣件

一、混凝土宽枕类型及规格尺寸

二、混凝土宽枕扣件

三、混凝土宽枕铺设要求

四、混凝土宽枕轨道与其它结构形式轨道的连接

五、混凝土宽枕铺设主要技术条件

第六节 轨枕及扣件铺设使用规定

一、轨枕铺设规定及使用条件

二、轨枕铺设数量

三、轨枕配置

四、轨枕失效标准

五、旧轨枕分类及处理

六、轨枕扣件使用规定及伤损标准

<<轨道(修订版)>>

第四章 道床

第一节 道床的功用和性能

- 一、道床的功用
- 二、道碴的性能
- 三、道碴材料及其技术条件

第二节 道床横断面

- 一、道床横断面尺寸
- 二、各种线路条件下的道床横断面图

第三节 道床变形和道床病害

- 一、道床变形
- 二、道床病害及其整治措施

第四节 整体道床

- 一、概述
- 二、整体道床的类型
- 三、钢筋混凝土支承块式隧道整体道床
- 四、运营线隧道整体道床施工要点
- 五、整体道床轨道的养护和维修

第五节 沥青道床

- 一、概述
- 二、正线混凝土宽枕沥青道床
- 三、隧道宽枕沥青道床
- 四、站线宽枕沥青道床
- 五、沥青道床混凝土宽枕铺设根数
- 六、沥青道床混凝土宽枕轨道扣件
- 七、混凝土宽枕轨道与其它轨道的连接
- 八、轨道板沥青道床

第五章 轨道强度检算

第一节 概述

第二节 轨道强度特征参数

- 一、钢轨支座刚度 D
- 二、钢轨基础弹性模量 u
- 三、道床系数 C

第三节 轨道结构静力计算

- 一、连续支承法
- 二、点支承法

第四节 轨道结构动力计算

- 一、轨道动荷载参数
- 二、轨道结构动力计算

第五节 轨道强度检算

- 一、钢轨应力检算
- 二、轨枕承载能力检算
- 三、道床顶面压应力检算
- 四、路基基床表面压应力检算

第六节 算例

附1我国铁路机车计算资料

附2 u 、 n 值

附3弹性支座连续梁的弯矩、主座下沉

<<轨道(修订版)>>

影响系数M、n

第六章 无缝线路

第一节 基本原理

- 一、温度力和温度应力
- 二、无缝线路结构型式
- 三、钢轨温度及锁定轨温
- 四、各种线路阻力
- 五、温度力图

第二节 无缝线路稳定性计算

- 一、概述
- 二、前提条件和有关参数
- 三、稳定性计算公式
- 四、稳定性计算公式的应用

第三节 路基无缝线路设计

- 一、设计基本要求及轨道结构标准
- 二、强度及稳定性条件允许的轨温变化幅度
- 三、无缝线路类型及锁定轨温的确定
- 四、路基无缝线路结构计算
- 五、路基无缝线路设计算例

第四节 中跨度桥上无缝线路设计

- 一、附加伸缩力计算
- 二、附加挠曲力计算
- 三、桥上无缝线路设计步骤

第五节 特殊地段无缝线路设计特点

- 一、小半径曲线无缝线路
- 二、长大坡道无缝线路
- 三、大跨度桥上无缝线路
- 四、长大隧道无缝线路
- 五、寒冷地区无缝线路

第六节 无缝线路钢轨焊接与铺设

- 一、无缝线路钢轨焊接
- 二、无缝线路铺设

第七节 无缝线路养护维修

- 一、基本要求
- 二、维修计划安排
- 三、养护维修作业要求
- 四、单项维修作业要求
- 五、特殊地段无缝线路养护维修的特点
- 六、无缝线路的应力放散与调整
- 七、无缝线路故障处理

附 长钢轨和标准轨一端伸缩量表

第七章 轨道加强及轨道附属设备

第一节 轨道加强设备

- 一、防爬设备...
- 二、曲线加强设备

第二节 护轨

<<轨道(修订版)>>

- 一、护轨的类型及铺设规定
- 二、护轨铺设技术要求
- 第三节 车挡
 - 一、土堆式车挡
 - 二、竖壁土堆式车挡
- 第四节 线路标志及工务有关信号标志
- 第八章 道口
 - 第一节 道口铺设有关规定
 - 第二节 道口铺面
 - 一、钢筋混凝土铺面板
 - 二、石铺面板
 - 第三节 道口防护设备
- 附录一 标准轨距铁路限界
- 附录二 线路标志和信号标志
- 附录三 轨道材料常备数量标准及规定
- 附录四 无缝线路常备材料、工具数量标准

<<轨道(修订版)>>

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>