<<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。

书中全面列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

- 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
- L、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
- 、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)>>

筆	几	音	渞	床
77	_	ᆍ	ᇩ	<i>//</i> \

- 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2u、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、无缝线路锚沿
- 、无缝线路铺设
- 第七节 无缝线路养护维修
- 一、基本要求
- 二、维修计划安挑
- 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