

# 列车制动



[列车制动\\_下载链接1\\_](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1998-09

装帧:平装

isbn:9787113031084

## 内 容 简 介

本书从制动的基本概念、闸瓦制动与粘着等内容讲起，先对列车制动作了总的讲解，再综合阐述自动空气制动机的一些共性，在此基础上分别介绍了铁路客货车辆和机车用的各种制动机，包括GK、GL、104、103、120、F—8以及ET—6、JZ—7、DK—1等，并对列车制动计算、制动性能试验以及高速、重载列车制动等内容作了介绍，尤其在“列车制动计算”一章中，作者引入了“常用制动限速”的概念，给出了列车制动限速表中比20‰更陡的长大下坡道的限制速度。

本书是高等学校机械工程专业（含机车、车辆和机车运用等专业）本科教材，也可供相关专业的技术人员使用。

作者介绍:

## 目录: 目录

### 第一章 列车制动总论

#### 第一节 列车制动的几个基本概念

#### 第二节 闸瓦制动与粘着

#### 第三节 粘着系数的影响因素和计算公式

#### 第四节 粘着限制、制动率和闸瓦摩擦系数

#### 第五节 其他制动方式

#### 第六节 制动机种类

#### 第七节 基础制动装置

#### 第八节 闸瓦压力的空重车调整

#### 第九节 制动缸活塞行程的调整

#### 复习思考题

### 第二章 自动空气制动机综述

#### 第一节 缓解稳定性和制动灵敏度

#### 第二节 列车管局部减压

#### 第三节 常用安定性和紧急灵敏度

#### 第四节 常用急制动、减速充气缓解与加速缓解

#### 第五节 二压力、三压力机构及制动机性能的“软”和“硬”

#### 第六节 列车管空气压强对制动缸的间接控制

#### 第七节 自动制动阀对列车管空气压强的间接控制

#### 第八节 列车管减压量与制动缸压强的关系及列车管有效减压范围

#### 第九节 空气波和空气波速

#### 第十节 制动波和制动波速

#### 复习思考题

### 第三章 客货车辆空气制动机

#### 第一节 GK型制动机

#### 第二节 GL型制动机

#### 第三节 104、103型制动机

#### 第四节 120型制动机

#### 第五节 F—8型制动机

#### 复习思考题

### 第四章 ET—6型空气制动机

#### 第一节 ET—6型制动机组成

#### 第二节 ET—6型制动机自阀的综合作用

#### 第三节 ET—6型制动机单阀的综合作用

#### 第四节 EL—14型制动机简介

#### 复习思考题

### 第五章 JZ—7型空气制动机

#### 第一节 JZ—7型制动机的特点和组成

#### 第二节 JZ—7型制动机的分配阀

#### 第三节 JZ—7型制动机的中继阀

#### 第四节 JZ—7型制动机的自动制动阀

#### 第五节 JZ—7型制动机的单独制动阀

#### 第六节 JZ—7型制动机的综合作用

#### 复习思考题

### 第六章 DK—1型电空制动机

#### 第一节 DK—1型制动机特点和组成

#### 第二节 DK—1的空气制动阀作用原理

#### 第三节 DK—1型制动机的综合作用

#### 复习思考题

### 第七章 列车制动计算

#### 第一节 制动减速力和常用制动限速

第二节 制动距离的计算

第三节 紧急制动限速和必需的列车最小制动率

复习思考题

第八章 制动性能试验

第一节 制动性能试验的种类

第二节 闸瓦试验台及闸瓦在该试验台上的性能试验

第三节 现车溜放闸瓦试验

第四节 701型试验台及三通阀在该试验台上的性能试验

第五节 705型试验台及104/103和120阀在该试验台上的性能试验

第六节 单车试验、列车试验、定置试验、专列静止试验和专列运行试验

第九章 高速和重载列车制动

第一节 高速列车制动

第二节 重载列车制动

第三节 准高速列车电空制动机

第四节 盘形制动装置

第五节 防滑器

复习思考题

参考文献

• • • • •

(收起)

[列车制动\\_下载链接1\\_](#)

标签

课本

教材

大学教材

评论

-----  
[列车制动\\_下载链接1\\_](#)

-----  
[列车制动\\_下载链接1](#)