

高速铁路管理人员和专业技术人员培训教材



专业关键技术教材

中国高速铁路工务技术（中）

◎ 中国铁路总公司

ZHONGGUO GAOSU TIELU
GONGWU JISHU (ZHONG)

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

高速铁路管理人员和专业技术人员培训教材

专业关键技术教材

中国高速铁路 工务技术（中）

中国铁路总公司

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

Contents

总 目 录

(上)

第一章 概 述	1
第二章 线形技术	25
第三章 轨道技术	50
第四章 路基技术	173

(中)

第五章 桥梁技术	217
第六章 隧道技术	330
第七章 综合试验	382
第八章 精密控制测量技术	443

(下)

第九章 检测技术	483
第十章 安全防护与环保设施	558
第十一章 大型养路机械	608
第十二章 管理与维护技术	669
第十三章 工务信息管理技术	730



Contents

目 录(中)

第五章 桥梁技术	217
第一节 桥梁结构设计	218
第二节 高速铁路桥梁动力设计	244
第三节 桥涵沉降、变形控制与评估技术	259
第四节 常用跨度箱梁技术	270
第五节 道岔区无砟轨道桥梁	278
第六节 特殊桥梁结构	286
第七节 桥梁特殊构件和构造	308
第八节 桥梁深水基础	324
第六章 隧道技术	330
第一节 隧道空气动力学效应	330
第二节 隧道结构设计与施工	338
第三节 隧道防排水	360
第四节 隧道防灾救援疏散和运营通风技术	364
第五节 典型隧道工程实例	371
第七章 综合试验	382
第一节 高速铁路综合试验概况	382
第二节 轨道结构动力性能试验	384
第三节 高速道岔动力性能	392
第四节 路基及过渡段动力性能	399
第五节 桥梁动力性能	409
第六节 隧道气动效应	427

第八章 精密控制测量技术	443
第一节 高速铁路工程测量技术体系	443
第二节 精密工程测量控制网	448
第三节 竣工测量	458
第四节 控制网维护	461
第五节 变形监测	473
第六节 轨道几何状态测量	477

责任编辑: 时 博 张 婕

封面设计: 郑春鹏

高速铁路管理人员和专业技术人员培训教材

工务专业

GAOSU TIELU GUANLI RENYUAN HE ZHUANYE JISHU RENYUAN PEIXUN JIAOCAI

- | | |
|------------|--------------------|
| ■ 科普教材 | 高速铁路工务知识读本 |
| ■ 专业关键技术教材 | 中国高速铁路工务技术 (上、中、下) |
| ■ 案例教材 | 高速铁路工务修理案例 (第一册) |
| ■ 案例教材 | 高速铁路工务修理案例 (第二册) |



中国铁道出版社

CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

地址: 北京市西城区右安门西街8号

邮编: 100054

网址: <http://www.tdpress.com>

ISBN 978-7-113-16571-0



9 787113 165710 >

定 价: 184.00 元

(上、中、下册)