

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（下）

◎ 中国铁路总公司

ZHONGGUO GAOSU TIELU
GONGWU JISHU (XIA)

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（下）

中国铁路总公司



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

(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(下)

第九章 检测技术	483
第一节 高速综合检测列车.....	484
第二节 钢轨探伤车.....	515
第三节 轨道巡检系统.....	521
第四节 线路动态加载试验车.....	530
第五节 路基雷达探测技术.....	536
第六节 桥梁安全监测系统.....	543
第七节 隧道状态检测技术.....	546
第八节 检测数据分析系统.....	547
第九节 静态检测设备.....	552
第十章 安全防护与环保设施	558
第一节 灾害监测系统.....	558
第二节 线路防护设施.....	575
第三节 声 屏 障	587
第四节 高速铁路绿色通道建设工务技术.....	597
第十一章 大型养路机械	608
第一节 双枕连续式捣固车.....	608
第二节 三枕连续式捣固稳定车.....	617
第三节 道岔捣固车.....	622
第四节 钢轨打磨列车.....	628
第五节 道岔打磨车.....	642
第六节 焊 轨 车	645
第七节 工务维修综合轨道车.....	651
第八节 运用管理.....	656
第九节 质量管理.....	666

第十二章	管理与维护技术	669
第一节	高速铁路管理模式	669
第二节	规章及标准	671
第三节	高速铁路线路维修	671
第四节	高速铁路桥隧、路基维护管理	705
第五节	典型故障处理及病害修理	708
第六节	工务安全管理	725
第十三章	工务信息管理技术	730
第一节	国外工务管理信息系统现状	730
第二节	工务管理信息系统(PWMIS)	731
第三节	工务安全生产管理信息系统	751
第四节	数字工务展望	768

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)