第一图书网, tushu007.com

<<桥隧工>>

图书基本信息

书名：<<桥隧工>>

13位ISBN编号：9787113113728

10位ISBN编号：7113113729

出版时间：2010-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：铁路职工岗位培训教材编审委员会 编

页数：320

字数：522000

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

前言

党的十六大以来，铁路事业蓬勃发展，大规模铁路建设全面展开，技术装备现代化实现重大跨越，尤其在高原铁路、机车车辆装备、客运专线、既有线提速和重载运输技术方面达到了世界先进水平。
铁路职工队伍素质得到了相应提高，但距离铁路现代化发展的要求还有一定差距，铁路人才队伍建设和职工教育培训工作任重道远。
教材是劳动者终身教育和职业生涯发展的重要学习工具，教材建设是职业教育培训工作的重要组成部分，是提高教育培训质量的关键。
加快铁路职工岗位培训教材建设，已成为加强和改进铁路职工教育培训工作的当务之急。
为适应铁路现代

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为铁路职工岗位培训教材之一，全书共分基本知识和职业技能两大部分。
基本知识部分主要介绍桥隧建筑物的一般知识、常用材料、基本组成、检查、常见病害、作业机械、安全知识以及桥隧其他知识等；职业技能部分主要介绍对桥隧工初级工、中级工、高级工、技师、高级技师的资格性和适应性职业技能要求。

本书针对铁路职工岗位培训规范、职业技能鉴定进行编写，是各单位组织各级各类职工培训、技能鉴定的必备用书，对各类职业学校相关师生也有重要的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

基本知识　第一章 桥隧建筑物一般知识　第一节 桥隧建筑物的组成与分类　第二节 限界　第三节 荷载　复习思考题　第二章 桥隧建筑物常用建筑材料　第一节 木材的种类、性能(初级)　第二节 石材　第三节 水泥　第四节 砂浆　第五节 混凝土　第六节 钢筋混凝土　第七节 钢 材　复习思考题　第三章 桥隧建筑物基本组成　第一节 桥面　第二节 桥跨结构　第三节 支 座　第四节 墩台及基础的构造　第五节 桥梁的附属设备　第六节 特殊桥跨　第七节 涵洞　第八节 防水层(中级)　第九节 隧 道　第十节 轨道几何尺寸　复习思考题　第四章 桥隧检查　第一节 检查制度　第二节 桥隧建筑物状态评定(中级)　第三节 桥隧建筑物保养质量标准　第四节 桥隧建筑物综合维修及验收标准(中级)　复习思考题　第五章 桥隧建筑物常见病害检查　第一节 桥面检查(中级)　第二节 钢结构检查　第三节 圬工梁拱裂纹检查　第四节 墩台及支座的常见病害检查　第五节 涵渠病害检查　第六节 隧道病害检查与处理　复习思考题　第六章 桥隧维修作业　第一节 桥面维修作业　第二节 钢结构涂装维修　第三节 钢结构病害处理　第四节 圬工梁拱及墩台的养护维修　第五节 支座保养修理　第六节 隧道维修整治　复习思考题　第七章 桥隧作业机械　第一节 常用装吊机具　第二节 电动机　第三节 其他常用机械设备　复习思考题　第八章 安全知识　第一节 施工安全及防护(中级)　第二节 材料装卸及堆放　第三节 人身安全　第四节 电气化及自动闭塞区段作业安全　第五节 安全用电常识　第六节 劳动安全措施　复习思考题　第九章 桥隧其他知识　第一节 防洪、防寒、防震一般知识　第二节 防洪抢险　第三节 砌石作业　第四节 钢结构涂装体系　第五节 铁路工程概预算编制方法　第六节 高性能混凝土新技术　第七节 高速铁路桥梁概况　复习思考题　第十章 基础知识　第一节 测量基础知识　第二节 识图基础知识　第三节 力学基础知识　第四节 机械基础　复习思考题 职业技能　初级工　一、起打道钉　二、整修、更换防磨垫板　三、整修、更换分开式扣件　四、养护桥枕、护木　五、整修、更换钩头、护木螺栓　六、整修护轨　七、单根抽换桥枕　八、整修设备标志　九、更换护木　十、更换步行板　十一、螺栓涂油　十二、清理钢结构　十三、钢结构涂装　十四、支座保养　十五、墩台清理、修补　十六、整修吊篮、围栏　十七、砌石作业　十八、砂浆抹面与勾缝　中级工　一、检查桥隧病害　二、检查桥隧限界　三、更换护轨　四、制作桥枕　五、制作护木　六、整修人行道　七、钢结构保护涂装　八、更换高强度螺栓　九、钢梁构件整修　十、钢筋混凝土梁修补　十一、换铺防水层　十二、整修沉降缝　十三、整治接长泄水管　十四、整治支座病害　十五、修补墩台　十六、整修涵渠　十七、整治隧道漏水　十八、危石处理　十九、钢筋作业　二十、模板作业　二十一、混凝土作业　二十二、搭拆脚手架　二十三、检查桥隧设备　二十四、设置桥隧观测标志　二十五、编制桥隧维修日计划　高级工　一、桥面抄平　二、安装新桥枕　三、钢梁上盖板清理涂装　四、钢梁涂装　五、钢筋混凝土梁压浆　六、起落梁　七、更换支座　八、施工放样　九、顶进箱涵、圆涵　十、起重、装吊作业　十一、排架、枕木垛作业　十二、桥隧建筑物状态及保养质量评定　十三、桥隧大维修质量验收　技师　一、更换钢梁上盖板　二、横向加固钢筋混凝土梁　三、架空、加固线路　四、加固墩台　五、加固基础　六、加固隧道衬砌　七、整治隧道基底病害　八、测试桥梁振幅、挠度　九、测试墩顶横向振幅　十、起重装吊(计算确定滑车组穿挂方式)　十一、组织换梁施工　十二、组织大型桥涵顶进施工作业　高级技师　一、拟定桥涵抢修方案　二、组织桥涵抢修施工　三、利用战备器材组织拼装便桥　四、修建施工便道　五、组织桥涵改建施工(明挖法改建涵渠)　六、采用新技术、新工艺综合整治隧道漏水　七、指导桥梁的墩台、基础加固　八、监测墩台位移的变化　九、监测梁拱纵断面、平面及挠度的变化　十、监测桥梁支座位移的变化　十一、监测梁拱横向振幅的变化　十二、确定病害原因写出分析报告 参考文献

章节摘录

六、特种混凝土施工　　某些工程由于所处环境和使用要求不同，需要具有特殊性能的混凝土才能满足技术要求，适应这类特殊工程要求制成的专用混凝土，统称为特种混凝土。
特种混凝土种类很多，这里仅介绍防水混凝土施工。
（一）防水混凝土的性能　　防水混凝土具有不渗水、不漏水的防水性能，用于水池、水塔、屋面和地下工程等。
防水混凝土主要通过组成材料的调整、混凝土配合比及骨料级配的合理选择以及掺用适量外加剂等措施，使混凝土密实度增强，毛细管通路减少，从而提高不透水性。
（二）防水混凝土的拌和、浇筑和养护

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