



高等学校教材

道路建筑材料

(第四版)

李立寒 张南鹭 编著
申爱琴 主审



人民交通出版社
China Communications Press

高等学校教材

Daolu Jianzhu Cailiao

道路建筑材料

(第四版)

李立寒 张南莺 编著
申爱琴 主审

人民交通出版社

内 容 提 要

本书为面向 21 世纪交通版高等学校教材,主要阐述道路工程、桥梁工程及其附属结构物中常用材料的技术性能和质量要求、性能影响因素及其评价方法、混合料的组成设计方法及其工程应用的综合知识。

全书共由两篇十二章组成,主要介绍:石料与集料,水泥与石灰,沥青材料,聚合物与钢材,水泥混凝土与砂浆,沥青混合料,各类稳定混合料等材料。

本书为高等学校土木工程专业、交通运输工程专业本科生的教学用书和教学参考书,也可作为从事土木工程专业及相关专业的科研人员、设计人员、施工人员、管理人员和工程监理人员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

道路建筑材料/李立寒,张南鹭编著. —4 版. —北京:人民交通出版社,2003.12
高校教材
ISBN 7-114-04874-2

I. 道… II. ①李…②张… III. 道路工程-建筑材料-高等学校-教材 IV. U414

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 105611 号

高等学校教材

道路建筑材料

(第四版)

李立寒 张南鹭 编著

申爱琴 主审

正文设计:孙立宁 责任校对:宿秀英 责任印制:杨柏力

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号 010-64216602)

各地新华书店经销

北京牛山世兴印刷厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:23 字数:546 千

2004 年 3 月 第 1 版

2004 年 3 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数:0001~4000 册 定价:35.00 元

ISBN 7-114-04874-2

面向 21 世纪交通版

高等学校教材(公路与交通工程)编审委员会

主任委员:王秉纲(长安大学)

副主任委员:胡长顺(长安大学)

陈艾荣(同济大学)

王 炜(东南大学)

杜 颖(人民交通出版社)

委 员:周 伟(交通部交通科学研究院)

郑健龙(长沙交通学院)

张建仁(长沙交通学院)

刘小明(北京工业大学)

梁乃兴(重庆交通学院)

周志祥(重庆交通学院)

裴玉龙(哈尔滨工业大学)

黄 侨(哈尔滨工业大学)

钟 阳(哈尔滨工业大学)

黄晓明(东南大学)

叶见曙(东南大学)

赵明华(湖南大学)

郭忠印(同济大学)

杨晓光(同济大学)

王殿海(吉林大学)

徐 岳(长安大学)

符铎砂(华南理工大学)

秘 书 长:韩 敏(人民交通出版社)

总 序

当今世界,科学技术突飞猛进,全球经济一体化趋势进一步加强,科技对于经济增长的作用日益显著,教育在国家经济与社会发展中所处的地位日益重要。进入新世纪,面对国际国内经济与社会发展所出现的新特点,我国的高等教育迎来了良好的发展机遇,同时也面临着巨大的挑战,高等教育的发展处在一个前所未有的重要时期。其一,加入 WTO,中国经济已融入到世界经济的发展进程之中,国家间的竞争更趋激烈,竞争的焦点已更多地体现在高素质人才的竞争上,因此,高等教育所面临的是全球化条件下的综合竞争。其二,我国正处在由计划经济向社会主义市场经济过渡的重要历史时期,这一时期,我国经济结构调整将进一步深化,对外开放将进一步扩大,改革与实践必将提出许多过去不曾遇到的新问题,高等教育面临加速改革以适应国民经济进一步发展的需要。面对这样的形势与要求,党中央国务院提出扩大高等教育规模,着力提高高等教育的水平与质量。这是为中华民族自立于世界民族之林而采取的极其重大的战略步骤,同时,也是为国家未来的发展提供基础性的保证。

为适应高等教育改革与发展的需要,早在 1998 年 7 月,教育部就对高等学校本科专业目录进行了第四次全面修订。在新的专业目录中,土木工程专业扩大了涵盖面,原先的公路与城市道路工程,桥梁工程,隧道与地下工程等专业均纳入土木工程专业。本科专业目录的调整是为满足培养“宽口径”复合型人才的要求,对原有相关专业本科教学产生了积极的影响。这一调整是着眼于培养 21 世纪社会主义现代化建设人才的需要而进行的,面对新的变化,要求我们对人才的培养规格、培养模式、课程体系和内容都应作出适时调整,以适应要求。

根据形势的变化与高等教育所提出的新的要求,同时,也考虑到近些年来公路交通大发展所引发的需求,人民交通出版社通过对“八五”、“九五”期间的路桥及交通工程专业高校教材体系的分析,提出了组织编写一套面向 21 世纪的具有鲜明交通特色的高等学校教材的设想。这一设想,得到了原路桥教学指导委员会几乎所有成员学校的广泛响应与支持。2000 年 6 月,由人民交通出版社发起组织全国面向交通办学的 12 所高校的专家学者组成面向 21 世纪交通版高等学校教材(公路类)编审委员会,并召开第一次会议,会议决定着手组织编写土木工程专业具有交通特色的道路专业方向、桥梁专业方向以及交通工程专业教材。会议经过充分研讨,确定了包括基本知识技能培养层次、知识技能拓宽与提高层次以及教学辅助层次在内的约 130 种教材,范围涵盖本科与研究生用教材。会后,人民交通出版社开始了细致的教材编写组织工作,经过自由申报及专家推荐的方式,近 20 所高校的百余名教授承担约 130 种教材的主编工作。2001 年 6 月,教材编委会召开第二次会议,全面审定了各门教材主编院校提交的教学大纲,之后,编写工作全面展开。

面向 21 世纪交通版高等学校教材编写工作是在本科专业目录调整及交通大发展的背景下展开的。教材编写的基本思路是:(1)顺应高等教育改革的形势,专业基础课教学内容实现与土木工程专业打通,同时保留原专业的主干课程,既顺应向土木工程专业过渡的需要,又保持服务公路交通的特色,适应宽口径复合型人才的需要。(2)注重学生基本素质、基本能

力的培养,将教材区分为二个主层次与一个辅助层次,即基本知识技能培养层次与知识技能拓宽与提高层次,辅助层次为教学参考用书。工作的着力点放在基本知识技能培养层次教材的编写上。(3)目前,中国的经济发展存在地区间的不平衡,各高校之间的发展也不平衡,因此,教材的编写要充分考虑各校人才培养规格及教学需求多样性的要求,尽可能为各校教学的开展提供一个多层次、系统而全面的教材供给平台。(4)教材的编写在总结“八五”、“九五”工作经验的基础上,注意体现原创性内容,把握好技术发展与教学需要的关系,努力体现教育面向现代化、面向世界、面向未来的要求,着力提高学生的创新思维能力,使所编教材达到先进性与实用性兼备。(5)配合现代化教学手段的发展,积极配套相应的教学辅件,便利教学。

教材建设是教学改革的重要环节之一,全面做好教材建设工作,是提高教学质量的重要保证。本套教材是由人民交通出版社组织,由原全国高等学校路桥与交通工程教学指导委员会成员学校相互协作编写的一套具有交通出版社品牌的教材,教材力求反映交通科技发展的先进水平,力求符合高等教育的基本规律。各门教材的主编均通过自由申报与专家推荐相结合的方式确定,他们都是各校相关学科的骨干,在长期的教学与科研实践中积累了丰富的经验。由他们担纲主编,能够充分体现教材的先进性与实用性。本套教材预计在二年内完全出齐,随后,将根据情况的变化而适时更新。相信这批教材的出版,对于土木工程框架下道路工程、桥梁工程专业方向与交通工程专业教材的建设将起到有力的促进作用,同时,也使各校在教材选用方面具有更大的空间。需要指出的是,该批教材中研究生教材占有较大比例,研究生教材多具有较高的理论水平,因此,该套教材不仅对在校学生,同时对于在职学习人员及工程技术人员也具有很好的参考价值。

21世纪初叶,是我国社会经济发展的重要时期,同时也是我国公路交通从紧张和制约状况实现全面改善的关键时期,公路基础设施的建设仍是今后一项重要而艰巨的任务,希望通过各相关院校及所有参编人员的共同努力,尽快使全套面向21世纪交通版高等学校教材(公路类)尽早面世,为我国交通事业的发展做出贡献。

面向21世纪交通版
高等学校教材(公路类)编审委员会
人民交通出版社
2001年12月

第四版前言

道路建筑材料泛指用于道路路面结构、桥梁工程结构及其附属构造物所用的各类建筑材料,它们是道路、桥梁工程建设的物质基础,其技术性能和质量品质与工程结构的使用性能和耐久性能之间密切相关。合理地选择和正确地使用材料,充分发挥材料的性能,对于保证工程质量,延长工程使用寿命,降低工程造价起着至关重要的作用。本书主要叙述道路建筑材料的技术性能和质量品质要求、性能影响因素、评价方法和评价指标,并介绍常用道路建筑材料的工程应用技术等有关内容。

本书共分两篇十二章。第一篇为道路建筑材料的基础理论部分,由八章组成,其中前六章的内容涉及了道路工程结构中的常用材料,包括石料与集料、沥青材料、沥青混合料、水泥与石灰、水泥混凝土及无机结合料稳定混合料等。根据材料的固有特性及工程使用要求,论述这些材料的基本技术性能、影响因素及其在不同条件下的变化规律,组成设计方法等;后两章介绍钢材和工程高聚物材料的基本技术性能、技术要求及其工程应用。第二篇由四章组成,叙述上述道路建筑材料基本技术性能的试验检测方法。本书内容以叙述分析为主,主要章节后配有复习题。

本书对《道路建筑材料》第三版进行了调整、更新和充实,在阐述道路建筑材料基础理论知识的同时,力求融入近年来国内外在道路建筑材料性能研究与实践方面的最新成果。在“石料与集料”一章中增加了石料的岩石学特性、多级嵌挤密级配集料的分析理论、集料的技术等级及其在道路工程结构中的应用技术;在“沥青材料”一章中丰富了改性沥青性能的有关内容,并以美国 SHRP 研究成果为基础,增加了沥青的力学性能评价的内容;在“沥青混合料”一章中增加了间断级配沥青混合料(SMA)、常温沥青混合料组成设计的内容;在“水泥混凝土与砂浆”一章中增加了路用水泥混凝土、钢纤维混凝土和碾压混凝土组成设计的有关内容,增加路面基层材料的内容;在第六章中重点介绍了无机结合料稳定混合料的技术性质和组成设计的内容。

在近 20 多年间,我国交通运输基础设施建设有了很大的发展,一方面积累了高等级道路修筑的实践经验,另一方面取得了道路工程相关理论的研究成果,尤其在道路建筑材料领域发生了巨大的变化和进步。诸多新材料、新工艺与新技术的使用也使得我国的道路工程建设技术和质量提高到一个新的水平,相关的技术指标和设计标准也进行了完善与修改。为了尽可能地反映这些研究成果,本书的篇幅较大,作为教材使用时,相关专业的任课教师可根据本学科的教学计划选择合适的内容。

本教材第二、七、八章由张南鹭编写;第三章,第十章由李立寒,张南鹭编写;其余章节由李立寒编写。

本书的编写得到同济大学教材、学术著作出版委员会资助,并同时列入同济大学“十五”规划教材。在教材的编写过程中,得到赵鸿铎、曹林涛提供的技术资料支持,黄天元、黄宝梅及陈崇驹协助打印、绘图和校核工作;长安大学申爱琴教授仔细审阅书稿并提出了宝贵的修改意见。在此一并表示衷心的感谢!

限于编著者的学识水平和实践经验,书中难免有疏漏和错误之处,恳请读者批评指正。

编者

2003.5

第三版前言

本教材第三版是遵照高等学校路桥及交通工程专业教学指导委员会 1993 年 5 月“关于《道路建筑材料》教材修订意见”和高等学校路桥本科专业教材审定会 1994 年 10 月讨论通过的《道路建筑材料教材修订编写大纲》，并参考 1990 年制订的《道路建筑材料课程基本要求》编写的。本教材第二版自 1986 年出版迄今已有 9 年，这些年来，我国道路建设（特别是高等级公路）有了很大的发展，与道路建筑材料有关的技术规范和技术标准也多有修订。为此，通过这次修订，力求教材能反映近年来国内外在道路建筑材料方面的科研新成果和生产新经验，并遵照新颁布的技术标准和技术规范的有关规定来阐述教材内容。

关于本版教材的修订内容有以下几点说明：

1. 本版教材尽量保留原教材的框架体系，力求做到难点分散、重点突出、主次分明、各章均衡。

2. 为便于学生自学，除维持原有体例，各章仍按“内容提要与学习要求、正文、复习题、习题”的顺序组织内容，并在正文之后增加了“小结”，以便学生进一步掌握本章核心内容。

为使主次分明，正文中重点内容在标准前加★号，次要或提高（标准前加△号）内容采用新 5 号字排版。各校教师可根据实际教学学时选用。

3. 为加强学生运算技能的培养，对矿质混合料组成设计、水泥混凝土组成配合比设计和沥青混合料设计等三个组成设计，按照新颁的国家标准和行业标准，重新编制了例题和习题。在命题中注意理论与实际相联系，以及与新颁规范、标准相衔接。

4. 为加强学生试验技能的培养，将原附录的试验改编为与理论对应的第二篇，根据新颁的国家标准和行业试验规程，重新选编了 15 个试验。为适应当前高等级公路建设的需要，增选了一些新的试验项目，但考虑到各校仪器设备的差异，故仍作为任选项目。

5. 为便于国际学术交流以及学生学习英语的需要，凡属于道路建筑材料范畴的专业术语，在正文第一次出现时均加注英文。

6. 为尊重原作者的著作权，以及便于学生进一步深入研究教材内容、查阅原文。本教材各章节主要参考文献均附列于书末。凡属一般参考文献，仅列出文章及书名；对具体引用研究成果或图表、数据等时，用[]号注出参考文献编号。在此谨向原作者表示谢忱！

7. 本教材为道路与桥梁两个专业共用的教材，两专业对各章内容要求不同，各有侧重。本教材是按各章多学时专业编写的，希望任课教师按照教学大纲要求选用教材。

本版教材承蒙主审人东南大学李一鸣教授予以悉心审定，并提出宝贵的修改意见；同时，在修订编写过程中，承蒙西安公路交通大学、东南大学、长沙交通学院、北京工业大学、湖南大学、太原工学院、武汉城市建设学院、上海城市建设学院、东北林业大学和福州大学等兄弟院校的领导和本课程有关老师对教材修订编写大纲提出宝贵意见，并提供有关科研和教学资料；在编写中还得到交通部公路科学研究所、交通部第二公路勘察设计院、中国建筑科学研究院建筑工程材料及制品研究所等单位提供的有关参考资料；本教材全部书稿由曹春临、王斌和严夏源协助电脑打字及整理工作，谨此一并表示诚挚的感谢！

由于编者学术水平和教学经验有限,教材中错误和疏漏之处在所难免,敬请使用本教材的师生提出宝贵意见,径寄上海同济大学道路与交通工程系严家伋收,以便再版时修改。

编 者
1995 年 3 月

面向 21 世纪交通版高等学校教材（公路类）目录

交通工程专业

序号	教材名称	定价	主编学校
1	交通工程学（第二版）	42 元	北京工业大学
2	交通工程总论（第二版）	32 元	东南大学
3	交通调查与分析（第二版）		长安大学
4	交通流理论	21 元	吉林大学
5	交通管理与控制（第二版）	25 元	同济大学
6	交通系统仿真技术	26 元	北京工业大学
7	道路通行能力分析	27 元	长安大学
8	道路交通安全		哈尔滨工业大学
9	交通枢纽规划与设计		哈尔滨工业大学
10	交通工程设施设计	35 元	东南大学
11	城市总体规划原理（第二版）		北京工业大学
12	交通运输工程导论	22 元	同济大学
13	运输经济学	40 元	同济大学
14	客运交通系统		同济大学
15	物流学		同济大学
16	城市轨道交通		同济大学
17	机场规划与设计		同济大学
18	交通与环境		长安大学
19	智能运输系统概论	25 元	吉林大学
20	城市交通网络分析		华中科技大学
21	停车场规划设计与管理	30 元	北京工业大学
22	交通规划与设计		东南大学
23	道路与交通工程系统分析	04.3 出版	东南大学
24	交通设计方法与运用		同济大学
25	道路工程（土木、交通工程）		同济大学
26	公路网规划	04.5 出版	哈尔滨工业大学
27	交通工程专业英语	28 元	哈尔滨工业大学
28	交通影响分析		华中科技大学
29	道路交通安全管理法规概论及案例分析		哈尔滨工业大学
30	交通工程计算示例		湖南大学
31	交通工程专业课程设计指导书		同济大学
32	交通工程专业生产实习指导书	7 元	哈尔滨工业大学
33	交通工程设计理论与方法	40 元	长安大学

标有定价为已出版或即将出版。

土木工程专业（道路工程专业方向）

序号	教材名称	定价	主编学校
一	基本知识技能层次教材		
1	土质学与土力学（第三版）	26 元	同济大学
2	道路建筑材料（第四版）	估价 38 元	同济大学
3	公路工程地质（第三版）	23 元	长安大学
4	测量学（第二版）	34 元	长安大学
5	土木工程概论		同济大学
6	画法几何与工程结构制图（第四版）		同济大学 湖南大学
7	专业英语（第二版）（土木、路桥工程专业）	30 元	湖南大学
8	工程经济学原理与应用		长沙交院
9	道路勘测设计（第二版）		长安大学
10	公路施工组织及概预算（第二版）		长沙交院
11	工程项目管理		长安大学
12	路基路面工程		东南大学
13	公路经济学教程	23 元	长沙交院
14	道路结构力学（上下）	50 元	长安大学
二	知识技能拓展及提高层次教材		
1	城市道路设计（第二版）	22 元	华中科大
2	道路经济与管理决策		华中科大
3	软土与软土地基处理		同济大学
4	路基路面工程检测技术	46 元	长沙交院
5	公路加筋技术设计及应用		长沙交院
6	交通地理信息系统		华南理工
7	公路工程计算机辅助管理		长安大学
8	沥青路面		长安大学
9	水泥混凝土路面		同济大学
10	公路养护与管理（第二版）		长安大学
11	道路与桥梁工程计算机绘图		长安大学
13	公路土工合成材料原理与应用		东南大学
14	路线 CAD 原理与方法（研究生教材）		东南大学
15	道路管理与系统分析方法		东南大学
16	地基处理		东南大学
17	路基设计原理与计算		东南大学
18	GPS 测量原理及其应用	28 元	东南大学
19	高速公路（第二版）	21 元	同济大学
20	公路工程造价编制与管理	31 元	重庆交院
21	工程概预算与招投标		重庆交院
22	路面断裂与损伤（研究生教材）		长安大学
23	高等土质学（研究生教材）		长安大学
24	公路环境与景观设计	30 元	长沙交院
25	道路工程结构分析数值方法（研究生教材）	05.2 出版	长沙交院
26	道路交通安全工程		同济大学
27	道路规划与几何设计		同济大学
28	路面设计原理（研究生教材）		同济大学 长沙交院
29	路基设计原理（研究生教材）		长安大学 长沙交院
30	路线设计原理（研究生教材）		华南理工 长安大学
31	现代道路工程材料（研究生教材）		华南理工 重庆交院
32	工程经济学（研究生教材）		长安大学 长沙交院
33	特殊地区公路设计与施工系列教材		长安大学
①	黄土		长安大学

②	多年冻土		长安大学
③	膨胀土		长安大学
④	盐渍土		
⑤	山区		长安大学
⑥	沙漠		长安大学
37	道路结构可靠度		哈工大
38	高速公路设计		长安大学
39	现代土木工程施工		重庆交院
40	土木工程造价控制		长安大学

土木工程专业（桥梁与隧道工程专业方向）

序号	教材名称	定价	主编学校
—	基本技能层次教材		
1	桥梁工程（桥方向）（上、下）	上 42 元 下 30.8 元	同济大学 重庆交院
2	桥梁工程（路方向）		同济大学
3	桥梁工程（土木、交通工程）	58 元	湖南大学
4	基础工程（第二版）	33 元	长安大学
5	结构设计原理（第二版）		东南大学
6	隧道工程（第二版）		长安大学
7	桥涵水文（第三版）	24 元	长安大学
8	现代钢桥		同济大学
9	斜弯桥设计与分析		同济大学
10	道路工程（桥隧方向）		重庆交院
二	知识技能拓展与提高层次		
1	高等桥梁结构理论	35 元	同济大学
2	桩基设计与计算		湖南大学
3	桥梁检测与加固	27 元	华中科大
4	组合结构原理		哈工大
5	桥梁结构电算（一）		同济大学
6	桥梁结构电算（二）（研究生教材）		同济大学
7	高等钢筋混凝土结构（研究生教材）	27 元	重庆交院
8	桥梁结构试验	22 元	同济大学
9	桥梁抗震	15 元	同济大学
10	桥梁抗风		同济大学
11	桥梁工程 CAD 及信息技术		湖南大学
13	结构工程数值方法（研究生教材）		长安大学
14	桥梁施工技术		同济大学
15	桥梁施工组织管理		长安大学
16	桥梁施工控制与监测（研究生教材）		同济大学
17	桥梁结构概念设计（研究生教材）		同济大学
18	现代预应力技术理论与实践（研究生教材）		同济大学
19	轨道交通桥梁结构理论（研究生教材）		同济大学
20	混凝土结构理论（研究生教材）		同济大学
21	桥梁工程中的非线性与稳定分析（研究生教材）		同济大学
22	斜拉桥的设计、施工与控制		长沙交院
23	大跨度桥梁结构计算理论	18 元	长沙交院
24	服役桥梁动态可靠度理论与维修加固策略		长沙交院
25	公路隧道勘察设计		长安大学
26	隧道结构计算与分析		长安大学
27	桥梁健康状态监测（研究生教材）		同济大学
28	大跨度桥梁极限承载力分析		长沙交院

公路工程管理专业

序号	教材名称	定价	主编学校
1	建设项目投资控制与管理		长沙交院
2	管理信息系统	04.1 出版	重庆交院
3	工程项目融资	29 元	长沙交院、华南理工
4	公路建设项目可行性研究		东南大学
5	工程风险管理		湖南大学
6	公路工程定额原理与概预算	04.4 出版	长安大学

四、教学参考书

序号	教材名称	定价	主编学校
一、	路、桥隧专业方向课程设计、毕业设计指导书		
1	《道路勘测设计》毕业设计指导书		长安大学
2	《基础工程》		长安大学
3	《路基路面工程》		长安大学
4	《结构设计原理》		长安大学
5	《隧道工程》		长安大学
6	《桥梁工程》		重庆交院
7	《公路施工组织及概预算》		长沙交院
二、	设计计算示例		
1	桥梁设计计算示例丛书		
①	拱桥（1）		华中科大
	拱桥（2）		重庆交院
	钢管混凝土拱桥		华南理工
②	连续梁桥（1）		重庆交院
	连续梁桥（2）		华南理工
③	斜拉桥		重庆交院
④	悬索桥（第二版）		重庆交院
⑤	混凝土简支梁（板）桥（第二版）		同济大学
⑥	桥梁地基与基础		湖南大学
2	道路结构计算示例		哈工大 长安大学
3	简明桥梁施工计算示例		重庆交院
4	隧道设计计算示例		长安大学
三、	工程实习指导书		
	《桥梁工程》		重庆交院

人民交通出版社公路图书介绍(*为最近新书)

人民交通出版社公路图书部是该社公路图书核心出版部门,现承担国家级重点图书“交通科技丛书”22种,“现代桥梁技术丛书”20种,“当代交通领域重要著作丛书”以及“面向二十一世纪交通版高等学校教材”120种等重点图书的出版任务。联系电话:010-64237738/64213147(传真)

1. 面向 21 世纪交通版高等学校教材

* 桥梁工程(土木交通工程)(邵旭东)	58 元
* 工程项目融资(赵华)	29 元
* 桥梁钢—混凝土组合结构设计原理(黄侨)	26 元
* 管理信息系统(李友根)	31 元
* 道路建筑材料(李立寒)	36 元
* 公路工程定额原理与估价(石勇民)	34 元
* 公路环境与景观设计(刘朝辉)	30 元
* 道路通行能力分析(陈宽民)	27 元
* 桥梁检测与加固(王国鼎)	27 元
* 道路交通工程系统分析方法(王伟)	28 元
* 道路勘测设计(第二版)(杨少伟)	元
* 公路网规划(裴玉龙)	元
* 地基与基础—桥梁设计计算示例(赵明华)	元
* 土质学与土力学(第三版)(高大钊)	26 元
* 路基设计原理与计算(李峻利)	40 元
* 高速公路(第二版)(方守恩)	21 元
* 公路土工合成材料应用原理(黄晓明)	22 元
* GPS 测量原理及其应用(胡伍生)	28 元
* 公路经济学教程(袁剑波主编)	23 元
* 公路工程造价编制与管理(沈其明)	31 元
* 高等桥梁结构理论(项海帆主编)	35 元
* 桥梁结构试验(章关永主编)	22 元
* 桥梁抗震(叶爱君)	15 元
* 大跨度桥梁结构计算理论(李传习)	18 元
* 高等钢筋混凝土结构(周志祥)	27 元
* 混凝土简支梁(板)桥(易建国)	27 元
* 悬索桥(徐君兰)	16 元
* 钢桥(徐君兰)	16 元
* 拱桥(第二版)(钟圣斌)	36 元
* 交通工程设计设计(李峻利主编)	35 元
* 交通流理论(王殿海)	21 元
* 交通工程设计理论与方法(马荣国)	40 元
* 交通系统仿真技术(刘运通等)	26 元
* 交通工程总论(徐吉谦)	32 元
* 智能运输系统概论(杨兆升)	25 元
* 现代工程机械发动机与底盘构造(陈新轩)	38 元
* 施工机械概论(王进)	35 元
* 专业英语(第二版)(李嘉)	30 元
* 交通工程专业英语(裴玉琰)	28 元
* 交通管理与控制(第二版)(杨佩昆)	25 元
* 路基路面工程检测技术(李宇峙)	46 元
* 交通运输工程导论(姚祖康)	22 元
* 测量学(第二版)(许姝姝)	34 元
* 公路工程地质(三版)(窦明健)	25 元
* 道路结构力学(上、下)(郑传超、王秉纲)	50 元
* 城市道路设计(吴瑞麟)	22 元

* 交通工程学(任福田)	42 元
--------------------	------

2. 面向 21 世纪交通版交通高等职业技术教育路桥专业教材

* 公路环境建设与管理(田平)	26 元
* 公路概论(高红宾)	22 元
* 公路工程 CAD 基础教程(郑益民)	26 元
* 道路建筑材料(姜志青)	29 元
* 毕业设计(与毕业答辩指导)(上)	15 元
* 毕业设计(与毕业答辩指导)(下)	17 元
* 工程地质(齐丽云等)	23 元
* 公路工程检测技术(金桃等)	28 元
* 公路工程施工监理基础(李文不)	24 元
* 公路隧道施工(黄成光)	59 元
* 工程机械与施工用电(王定祥)	33 元
* 公路工程建设招标与投标(文德云)	30 元
* 交通工程学基础(张邻生)	19 元
* 道路工程制图(刘松雪)	29 元
* 道路工程制图习题集(曹雪梅)	28 元
* 工程测量(李仕东)	24 元
* 工程力学(孔七一)	26 元
* 公路施工组织设计(马敬坤)	16 元
* 道路工程专业英语(薛廷河)	19 元
* 公路工程项目管理(陈烈)	27 元
* 土质与土力学(孟译波)	21 元
* 结构力学(李轶)	25 元
* 公路工程造价(陆其春)	24 元
* 城市道路设计(王连威)	24 元
* 公路养护技术与管理(彭富强)	16 元
* 结构设计原理(孙元桃)	23 元
* 公路设计(金仲秋)	36 元
* 桥涵施工技术(王常才)	39 元
* 基础工程(陈晏松)	19 元
* 桥涵设计(白淑毅)	26 元
* 桥涵水力水文(俞高明)	28 元
* 公路施工技术(俞高明)	26 元
* 汽车安全检测(杜兰卓)	25 元

3. 交通职业技术学院路桥专业教学参考书

试题集及题解第二版(1~4 辑)	全套 108 元
《地质与土质》实习实验指导	12 元
课程设计指导	27 元
桥梁施工组织与管理基础(王洁)	21 元
道路建筑材料试验指导书(姜志青)	18 元

3. 高等学校教材

交通土建工程制图(第二版)(和丕壮)	38 元
交通土建工程制图习题集(第二版)(和丕壮)	20 元
* 地铁与轻轨(张庆贺)	39 元
高等学校会计(谢军占)	30 元
土木工程水文学(叶镇国)	26 元

土木工程水文学原理及习题解法指南(叶镇国)	33 元
拱桥连拱计算(第二版)(王国鼎)	35 元
桥梁建筑美学(盛洪飞)	56 元
交通土木工程测量(张坤宜)	33 元
* 公路桥梁电算(第二版)(杨炳成)	35 元
桥梁桩基计算与检测(赵明华)	24 元
软土工程施工技术与环境保护(杨林德)	28 元
预应力混凝土结构设计原理(李国平)	25 元
土木工程计算机绘图基础(尚守平)	39 元
交通工程学(第二版)(李作敏)	28 元
施工企业经营管理(陈传德)	24 元
工程项目管理(周直)	20 元
道路规划与设计(李清波)	46 元
现代工程机械液压与液力系统(颜荣庆)	39 元
桥梁施工及组织管理上(99版)(黄绳武)	36 元
桥梁施工及组织管理下(99版)(苏寅申)	29 元
结构稳定与稳定内力(李存权)	23 元
公路计算机辅助设计(符铎砂)	30 元
公路实用勘测设计(何景华)	19 元
无粘结与部分预应力结构(房贞政)	19 元
水泥混凝土路面施工与施工机械(何挺继)	30 元
现代公路施工机械(何挺继)	45 元
工程机械机电液一体化(焦生杰)	28 元
4. 公路施工现场技术人员培训教材	
公路施工技术	65 元
公路施工测量技术	42 元
公路工程定额与统计	25 元
公路工程试验与检测	30 元
公路工程材料与管理	38 元
公路施工安全技术	30 元
5. 机场工程系列教材(全套) 112 元	
机场排水设计(岑国平)	
机场施工与管理(黄灿华)	
机场地势设计优化与 CAD 技术(楼设荣)	
6. 公安部、建设部实施畅通工程科技丛书	
城市交通管理规划指南	30 元
城市道路交通设计指南	30 元
城市交通管理评价体系	30 元
7. 丛书类	
公路桥梁设计丛书	
* 悬索桥设计(雷俊卿主编)	56 元
* 桥梁通用构造及简支梁桥(胡兆同)	25 元
* 刚架桥(邹晓光)	23 元
* 预应力混凝土连续梁桥设计(徐岳)	55 元
* 斜拉桥(刘士林)	50 元
公路建设百问丛书	
* 隧道设计与施工(李宁军)	27 元
* 桥梁检测与维修加固百问(徐森)	25 元
* 公路工程概预算百问(邢凤岐)	18 元
* 公路工程质量问题及防治措施百问(王国清)	35 元
* 桥梁设计百问(邵旭东)	27 元

交通科技丛书

* 水泥混凝土路面设计理论和方法(姚祖康)	38 元
* 道路安全工程(郭忠印)	55 元
* 停车场规划设计与运营(关宏志)	30 元
* 高速公路软土地基处理技术(中交一勘院)	30 元
路面管理系统原理(潘玉利)	38 元
* 沥青路面施工与维修技术(郝培文)	35 元
高等级公路半刚性基层沥青路面(沙庆林)	78 元
高速公路收费系统理论与方法(刘伟铭)	45 元
* 水泥混凝土路面滑模施工技术(傅智)	58 元
* 乳化沥青与稀浆封层技术(乳化沥青学组)	26 元
* 沥青路面施工机械与机械化施工(筑机学会)	45 元
* 中国智能运输系统体系框架(国家 ITS 专题组)	90 元

现代桥梁技术丛书

* 斜拉桥(第二版)(林元培)	元
* 预应力混凝土梁拱组合体系桥梁(金成樟)	48 元

当代交通领域重要著作丛书

* 沥青及沥青混合料路用性能(沈金安)	68 元
* 路面分析与设计(黄仰贤·美,余定选译)	70 元

高速公路丛书

高速公路规划与设计(编委会)	27 元
高速公路路基设计与施工(编委会)	46 元
高速公路交通工程及沿线设施(编委会)	42 元
高速公路建设管理(编委会)	62 元
高速公路立交工程(编委会)	48 元
* 高速公路路面设计与施工(编委会)	72 元
* 高速公路环境保护与绿化(刘书奎)	23 元
高速公路运营管理(第二版)(编委会)	38 元

厦门海沧大桥建设丛书

* 建设与管理(一)	50 元
* 科研·试验·专用技术标准(二)	60 元
* 桥梁景观(三)	42 元
* 东航道悬索桥(四)	70 元
* 西航道连续刚构桥(五)	25 元
* 互通立交·引桥·引道(六)	32 元
* 交通工程·桥路面铺装(七、八)	66 元
* 摄影专集	118 元

公路机械化施工与养护技术丛书

石料生产技术(姚望科)	34 元
-------------------	------

8. 培训教材类

公路工程监理培训教材

合同管理(雷俊卿)	24 元
工程费用监理(张建仁)	15 元
监理概论(刘健新)	18 元
工程质量监理(李宇峙)	17 元
工程进度监理(邹晓光)	16 元

公路工程试验检测技术培训教材

公路几何线形检测技术(王文锐)	13 元
路基路面试验检测技术(徐培华)	29 元
桥涵工程试验检测技术(胡大琳)	26 元
隧道工程试验检测技术(吕康成)	15 元

交通工程试验检测技术(陈红) 17 元

9. 手册指南类

公路桥涵设计手册

基本资料(毛瑞祥主编) 46 元
涵洞(顾克明主编) 32 元
拱桥(上)(石绍甫主编) 50 元
拱桥(下)(顾安邦主编) 36 元
墩台与基础(江祖铭主编) 42 元
梁桥(上)(徐光辉主编) 52 元
梁桥(下)(刘效尧主编) 52 元
预应力技术及材料设备(刘效尧主编) 28 元
桥梁附属构造与支座(金吉寅主编) 46 元
桥位设计(高冬光主编) 42 元

公路设计手册

路基(第二版)(交通部) 78 元
路面(第二版)(姚祖康主编) 46 元

公路施工手册

基本作业(杨理准主编) 46 元
桥涵(上)新版(公路一局) 132 元
桥涵(下)新版(公路一局) 143 元
工程材料 128 元
路基(路桥集团第二工程局) 138 元

同望工程师系列丛书

* 公路工程投标实务与快速报价分析(张铁成) 48 元
公路工程计价与快捷编标(修订版)(张铁成) 59 元

其它手册、指南、文件汇编

* 桥梁施工规范纠正手册(苏权科) 元
* 水泥混凝土路面养护维修手册 32 元
* 高速公路养护管理手册(手册编委会) 98 元
* 现代混凝土配合比设计手册(张应立) 92 元
* 公路机械化施工手册(何挺继) 98 元
* 混凝土全过程质量管理手册(张应立) 49 元
* 公路排水设计手册(姚祖康) 26 元
* 英汉道路工程词汇(第四版)(黄兴安) 118 元
* 县乡公路手册(广州公路局) 88 元
* 公路工程施工监理手册(第二版)(部公路司) 120 元
* 公路机务管理手册(中国筑机学会) 50 元
* 公路工程建设项目计量与支付手册(邬晓光) 72 元
* 路桥施工计算手册(周水兴) 92 元
* 交通土建软土地基工程手册(河海大学) 138 元
交通工程手册(公路学会) 88 元
筑路机械手册(何挺继主编) 175 元
国外公路工程机械技术性能手册 32 元
* 公路施工项目管理手册(陈传德主编) 60 元
* 公路设计交通安全审查手册(冯桂炎) 36 元
实用土木工程手册(第三版)(杨文渊) 98 元
简明公路施工手册(第二版)(杨文渊) 78 元
* 公路施工测量手册(袁让等) 43 元
* 简明工程机械施工手册(杨文渊主编) 68 元
公路小桥涵手册(河北交规院) 30 元
* 公路工程混合料配合比设计与试验技术手册(徐培华) 50 元

* 公路设计工程师手册(刘伯莹、姚祖康) 82 元
* 道路勘测设计软件开发与应用指南(朱照宏) 78 元
* 沥青路面道路质量评估及养护指南(路桥总公司译) 12 元
* 公路工程质量通病防治指南(部公路司) 72 元
* 西部通县公路建设技术指南(部公路司) 50 元
* 公路工程招标与投标指南(王清池等) 45 元
* 山区高速公路勘察设计指南(中交一勘院) 48 元
公路工程造价指南(杨子敏) 68 元
公路设计指南(陈胜营) 30 元
桥梁监理工程师指南(增订版)(王文涛) 26 元
公路路基路面施工监理指南(修订版)(熊焕荣) 31 元
桥梁与隧道施工监理指南(刘吉士) 33 元
河北公路建设技术指南(河北交通厅公路管理局) 50 元
公路交通安全设施标准汇编 92 元
公路工程国内招标文件范本(2003 年版)(上、下册) 92 元
公路工程勘察招标文件范本 68 元
公路工程勘察招标文件资格预审文件范本 16 元
公路建设招标投标法规文件汇编 24 元
* 公路建设管理法规文件汇编(2002 版)(部公路司) 90 元
公路基本建设与交通工程概预算编制办法
及各省补充规定汇编 29 元

10. 特别推荐

* 沥青路面设计方法总汇(部公路司) 元
* 悬索桥上部结构施工(周昌栋) 60 元
* 公路小桥涵设计示例(刘培文) 元
* 公路挡土墙施工(陈忠达) 元
* 公路建设项目环境后评价(董小林) 元
* 水泥混凝土路面设计与施工(王秉纲) 元
* 《中华人民共和国道路交通安全法》通释(张世诚) 16 元
* 公路桥梁荷载试验(湛润水) 58 元
* 边坡工程处治技术(赵明阶) 38 元
* 公路与桥梁水毁防治(高冬光) 42 元
* 工程降水设计施工基础渗流理论(吴林高) 30 元
* 九景高速公路论文集 50 元
* 工程施工组织设计编制与管理(李辉) 30 元
* 公路钢桥腐蚀与防护(任必年) 33 元
* 地下世界—地铁、水底隧道、地下公共建筑(田鸿宾) 40 元
* 湖北省京珠高速公路建设论文集(湖北交通厅) 90 元
* 江苏省高速公路建设论文集(江苏交通厅) 70 元
* 桥梁施工成套机械设备(李自光) 68 元
* 山区高速公路建设与管理(云南公路学会) 68 元
压实与摊铺(美卓戴纳派克公司) 58 元
超长大桥建设的序幕(刘建新译) 35 元
岩土工程的回顾与前瞻(高大钊) 56 元
* 高速公路沥青路面早期破坏现象及预防(沙庆林) 45 元
黄土地区高速公路施工新技术 30 元
公路建设单位会计实务(刘晓燕) 42 元
* 桥梁结构空间分析设计方法与应用(戴公连) 25 元
* 高墩大跨连续刚构桥(马宝林) 25 元
灌注桩检测与处理(张宏) 22 元
公路工程机械化施工(费建国) 39 元

现代公路勘测设计实用技术(第二版)(刘培文)	53 元
高等级公路养护技术与养护机械(郭贵平)	42 元
SBS 改性沥青的生产与应用(杨林江)	18 元
沥青路面机械化施工技术与质量控制(邵明建)	16 元
高速公路机械化施工及组织管理(廖正环)	23 元
八一大桥建设与管理	40 元
* 全国优秀公路勘察设计技术交流成果汇编(部公路司)	68 元
* 公路旧桥加固技术与实例(诺润水等)	38 元
* 真空排水预压法加固软土技术(姜炎)	20 元
* 高等级公路软土地基路堤设计与施工技术(王晓谋)	25 元
高等级公路控制测量(聂让)	33 元
路基路面施工及组织管理(张润)	39 元
* 互通式立体交叉设计范例(带光盘)(吴国雄、李方)	41 元
路面管理系统基础教程(潘玉利主编)	46 元
道路通行能力分析(张起森)	28 元
桥梁结构高耐久性混凝土设计与施工规程	6 元
* 桥梁损伤诊断(刘效尧)	30 元
* 宜昌长江公路大桥工程建设论文集	70 元
* 河北公路论文集—建设与发展问题研究	70 元
* 公路边坡防护与治理(杨航宇)	26 元
公路施工组织及概预算(1999 年)(张起森)	27 元
公路工程投资、估算与概、预算编制示例(邢凤岐)	25 元
高速公路机电系统(翁小雄)	35 元
振动压路机及振动压实技术(李冰)	45 元
高等级公路施工技术与管理(王明怀)	68 元
公路桥梁伸缩装置(李扬海)	18.5 元
全站仪与高等级公路测量(聂让)	20 元
滑模式水泥混凝土摊铺机及施工技术(颜荣庆)	22 元
加筋土挡墙工程图集(唐善祥)	25 元
斜拉桥换索工程(王文涛)	22 元
高速公路养护管理(编委会)	38 元
沥青加热技术(王志廷)	20 元
机场场道工程施工(蔡水田)	24 元
公路工程实用电算(廖正环)	30 元

高等级公路建设与管理(吴海燕)	17 元
半刚性路面材料结构与性能(沙爱民)	13.8 元
公路 CAD 技术(许金良)	14.6 元
拱桥与不对称拱(郭临义)	17 元
混凝土斜梁桥(黄平明)	18 元
现代混凝土结构技术(郑建岚)	20 元
公路工程八大通病分析与防治(山西公路局)	15 元
钢管混凝土拱桥设计与施工(陈宝春)	36 元
塑料板排水法加固软基工程实例集	26 元
公路挡土墙设计(陈忠达)	19 元
桥梁悬臂施工与设计(雷俊卿)	34 元
顶管施工技术(增订版)(余彬泉)	31 元
加筋土工程设计与施工(何光春)	23 元
水泥混凝土路面施工及新技术(吴初航)	28 元
公路工程施工监理实务(修订版)(刘吉士)	16.8 元
现代道路交通测试技术(孙朝云)	23 元
公路工程施工监理 400 问答(文德云)	22 元
* FIDIC 条款与公路工程施工监理(李宇峙)	58 元
公路施工企业管理(精)(山西公路局)	50 元
桥梁工程估算及概预算编制实例(袁方)	28 元
公路工程常用仪器使用与检修(张翠玉)	25 元
工程机械故障剖析与处理(焦福全)	26 元
混凝土损伤断裂(蔡四维)	16 元
江阴长江公路大桥工程建设论文集	70 元
* 桥梁施工控制技术(向中富)	39 元
刚构—连续组合梁桥(王文涛)	30 元
公路桥梁荷载横向分布计算方法(贺拴海)	20 元
公路工程实用测设技术(王文锐)	22 元
公路沥青路面养护新技术(常魁和等)	28 元
美国公路桥梁设计规范	98 元
柴油机构造与维修(朱军)	26 元

兴通书店联系电话:010-85285656 或 85285659

发行部联系电话:010-64216602 或 64298974