

公路工程
工程监理
培训教材

公路施工环境保护监理

浙江省交通厅工程质量监督站 主编
交通部基本建设质量监督总站 审定



GONGLU SHIGONG
HUANJING BAOHU JIANLI



人民交通出版社
China Communications Press

公路工程监理培训教材

Gonglu Shigong Huanjing Baohu Jianli
公路施工环境保护监理

浙江省交通厅工程质量监督站 **主编**
交通部基本建设质量监督总站 **审定**

人民交通出版社

内 容 提 要

本书为《公路工程监理培训教材》之一,共分四大部分,即环境保护概论、环境保护基础知识、公路施工环境保护监理及有关附录。本书介绍了我国环境保护的发展历程和法律体系,生态环境和声、气、水环境保护基础知识及公路建设对社会环境的影响,提出了路基、路面、桥涵、隧道等工程施工阶段的环境影响因素及环境保护监理的基本方法和要求,并介绍了环境监测基础知识,列出了主要监理用表,便于监理工作中应用。

本书作为公路工程监理培训教材,也可供公路建设管理部门、建设单位、设计单位、施工单位的相关人员及有关大专院校师生学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

公路施工环境保护监理/浙江省交通厅工程质量监督
站主编:—北京:人民交通出版社,2006.3
ISBN 7-114-05950-7

I. 公... II. 浙... III. 道路工程-工程施工-环
境保护-监督管理 IV. U415.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 017252 号

公路工程监理培训教材

书 名:公路施工环境保护监理

著 作 者:浙江省交通厅工程质量监督站

责任编辑:沈鸿雁

出版发行:人民交通出版社

地 址:(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号

网 址: <http://www.cccpress.com.cn>

销售电话:(010)85285838,85285995

总 经 销:北京中交盛世书刊有限公司

经 销:各地新华书店

印 刷:北京凯通印刷厂

开 本:787×1092 1/16

印 张:13.25

字 数:273 千

版 次:2006 年 3 月 第 1 版

印 次:2006 年 3 月 第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-114-05950-7

定 价:28.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

《公路施工环境保护监理》

编审委员会

编写委员会

主 编：翟三扣

副主编：张 征 邵 宏 李志胜 陆耀忠

编写人员：鲍炯炯 朱煜光 夏文健 余 堃 刘 珂

周安国 何 俊 赵锦文 单光炎 汪燕玲

戴晓栋 陈 鼎

统 稿：鲍炯炯 颜韶辉

审定委员会

主任委员：成 平

副主任委员：李树兵 卞钧霁

委 员：彭思义 丁彦昕 李洪斌 叶慧海

出版说明

为贯彻环境保护基本国策,有效控制公路工程施工阶段对生态、景观的影响和对环境的污染,交通部在宁夏银古高速公路、贵州三凯高速公路、湖南邵怀高速公路等项目进行施工环境保护监理试点的基础上,全面推广实行公路施工环境保护监理。

公路工程施工监理实施十余年来,已建立起适合我国国情较为成熟的工程监理体系。公路施工环境监理作为公路工程施工监理的一部分,应纳入到施工监理体系,从事施工环境保护监理工作的监理人员都应进行环境保护监理业务培训,持证上岗。

为满足施工环境保护监理人员的培训需要,交通部基本建设质量监督总站(以下简称部质监总站)于2004年9月委托浙江省交通厅工程质量监督站(以下简称浙江站)编写《公路施工环境保护监理》培训教材。浙江站组织浙江省环境保护科学设计研究院、浙江环科工程监理有限公司、浙江公路水运工程监理有限公司、浙江省交通工程建设集团等有关单位进行编写。一年多来,部质监总站会同部环境保护办公室先后对教材编写大纲、修订大纲和教材(初稿)召开多次评审会议,征求全国相关单位意见或提出书面意见,并于2005年9月在杭州组织专家对教材(送审稿)进行了审定,2006年3月正式出版发行。

本教材以国家和交通部颁布的有关文件、法规及标准规范为基本依据,主要参考了《中华人民共和国环境保护法》(国家主席令第22号)、《交通建设项目环境保护管理办法》(交通部2003年第5号)、《公路建设项目环境影响评价规范》(JTG B03—2006)、《交通部关于开展交通工程环境监理工作的通知》(交环发[2004]314号)、《公路工程施工监理规范》(JTJ 077—95)等。

本教材共分四个部分。第一部分为概论,第二部分为环保基础知识篇,第三部分为施工环保监理篇,第四部分为附录。全书重点讲授公路工程施工准备阶段、施工阶段各分项工程、关键工序的环境保护问题及其监理要点,并以较多的篇幅介绍了生态环境、声环境与振动、环境空气、水环境、社会环境、环境监测等必要的基础知识和必要的法律知识,以满足广大读者的需要。

目前,公路施工环境保护监理尚处于起步阶段。本培训教材难免存在一定的局限性或不足之处,真诚地希望广大读者在使用中将发现的问题及时函告部质监总站,以便今后修改补充。本教材在编写、出版的过程中得到了湖南省邵阳至怀化高速公路建设开发有限公司及项目总监办、长安大学环境工程研究所、人民交通出版社及中国公路监理协会的大力支持,在此一并致谢。

交通部基本建设质量监督总站

2005年11月

序

环境保护是我国的一项基本国策。十六届五中全会提出要建设资源节约型和环境友好型社会,实现可持续发展,核心就是要贯彻以人为本和全面、协调、可持续发展的科学发展观,促进发展与资源、环境相协调。因此必须摒弃只管建设开发、不管治理保护,只顾眼前指标增长、不顾长远环境代价的陈旧发展观念,正确认识经济发展与自然生态和环境保护的关系,彻底转变单纯利用自然、征服自然的观念,实现人与自然和谐相处,保证资源永续利用和人类永续发展。

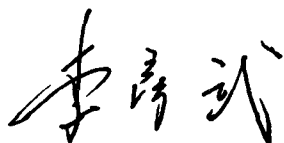
交通部对环境保护工作历来十分重视。经过不懈努力,交通环保事业逐步形成了较为完善的管理体系,行业的环保意识不断增强。2003年,交通部将四川省川主寺至九寨沟公路改建工程作为落实生态保护和可持续发展战略、促进公路与自然环境相和谐的“示范工程”之一,提出了对生态环境“最小程度的破坏,最大程度的保护,最强力度的恢复”的建设原则。在宁夏银古路、贵州三凯路、湖南邵怀路等高速公路项目进行施工环境保护监理试点的基础上,交通部于2004年下发了《关于开展交通工程环境监理工作的通知》及《开展交通工程环境监理工作实施方案》,规范和落实了公路工程环境保护监理工作,全面推广实行公路工程施工环境保护监理。

公路工程施工监理制度实施了近20年,已基本建立了适合我国国情的公路工程监理体系,公路施工环境监理作为重要组成部分已纳入其中。公路工程监理人员需要通过相应的业务学习和考核,掌握公路工程环境保护的基本知识和技能,能够对各施工工序的环境保护问题进行监管,并解决监理工作中的有关环保问题,以便在具体的监理工作中胜任本职工作。为满足这种需要,2004年9月,交通部基本建设质量监督总站委托浙江省交通厅工程质量监督站编写了《公路施工环境保护监理》一书。该书是依据国家和交通部有关文件、法规及标准规范编写,包括环境保护概论、环境保护基础知识、公路施工环境保护监理等内容,融公路工程专业知识与施工环境保护知识于一体,具有很强的学科交叉特点。除供公路工程监理人员培训学习外,也可供公路建设、设计、施工单位的相关人员及有关院校师生学习参考。

本书的出版使用,将会进一步丰富监理人员的环保知识,增强工程建设人员的环保意识,提高环保监理水平,推动公路监理制度的不断发展和完善,全面落实国家环保政策,促进全行业环保管理水平的提高。

在此,对本书编审人员的辛勤工作和有关单位的大力支持表示感谢。

交通部基本建设质量监督总站站长



2005年12月

前 言

《公路施工环境保护监理》作为公路工程监理培训教材之一,融公路工程专业知识与施工环境保护知识于一体,具有很强的学科交叉特点。通过本课程的学习,要求学员们能了解并运用环境保护基本知识,对公路工程各工序施工的环境保护进行控制与评价,并初步具有解决公路工程施工环境保护监理中的有关问题的能力,具有很强的实践性和操作性。

本教材共分四个部分。

第一部分为**概论**:介绍了我国环境保护和公路工程环境保护的发展历程、现行的环保法律体系及其基本原则。

第二部分为**环境保护基础知识篇**:阐述了生态环境保护、水土流失、固体废物的基本概念;介绍了我国生态环境的多样性以及土壤侵蚀强度分级标准,公路建设过程中造成生态环境影响、水土流失的特点和形式,声和振动的基础知识及其对环境的影响,水环境基础知识、水质标准及饮用水水源保护区污染防治管理规定、公路施工污水对环境主要影响以及水污染防治基本措施,大气污染物的种类及危害,固体废物的来源、分类及其污染的控制途径以及公路施工期固体废物的处置方法;论述了公路建设对区域社会经济发展、交通水利等基础设施、文物古迹、人文景观和自然景观的影响,提出了减缓这些影响的措施;并介绍了公路建设项目的环境影响评价、水土保持方案及竣工环境保护验收等事项。

第三部分为**施工环境保护监理篇**:介绍了公路施工环境保护监理的概念、任务、依据以及工作程序、工作内容、工作方式、工作制度和环境保护监理文件的构成;公路施工准备阶段的环境影响因素以及特定对象的环境保护要点;施工阶段路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程等工程的环境保护影响因素、环保工作重点、工程措施及监理要点;声屏障、绿化工程、污水处理设施以及护坡、拦渣工程的质量监理要点;以及监理单位在交工环境保护初步验收、缺陷责任期环境保护监理以及竣工环保验收阶段的主要工作等。

第四部分为**附录**:包括环境监测知识、施工环境保护监理用表、环境管理体系认证等。

鉴于公路工程技术人员的环境保护基础知识相对缺乏,本教材以较多的篇幅介绍了生态环境、声环境与振动、环境空气、水环境、社会环境、环境监测等必要的基础知识,以满足广大工程技术人员需要。

本教材第一章由何俊、夏文健编写,第二章由刘珂、余堃编写,第三、五、七章由朱煜光编写,第四章由余堃编写,第六章由夏文健编写,第八章由周安国、朱煜光编写,第九、十三章由鲍炯炯、颜韶辉编写,第十、十一章由单光炎、汪燕玲、鲍炯炯、颜韶辉、夏文健、刘珂、周安国、何俊、赵锦文、陈鼎编写,第十二章由朱煜光、余堃、戴晓栋、夏文健编写,全书由鲍炯炯、颜韶辉统稿,由翟三扣、张征、邵宏等负责初审,由成平、李树兵、彭思义等审定。

目前国内公路施工环境监理实践尚处于试点阶段,公路施工环境监理的相关规范和标准尚不健全,本教材为首次编写,编写过程中可供借鉴的资料和经验极少,而本教材的使用者为公路工程技术人员,专业跨度大;另外,由于我国幅员辽阔,环境问题的地域性差异极大,公路

工程又具有线长面广之特点,因此本教材难免存在一定的局限性及不足之处,希望广大读者在使用过程中,结合公路施工环境保护监理实践,将发现的问题及对本教材的意见和建议及时函告部质监总站,以便修订完善。

本教材在编写过程中得到了湖南省邵阳至怀化高速公路建设开发有限公司及项目总监办、长安大学环境工程研究所等有关单位的大力支持,在此一并表示衷心感谢。

本书编委会

2005 年 11 月

人民交通出版社公路图书介绍

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”,“现代桥梁技术丛书”,“当代交通领域重要著作丛书”以及“二十一世纪交通版高等学校教材”等重点图书的出版任务。联系电话:010-85285983

一、21 世纪交通版高等学校教材

1. 交通工程总论(第二版)(徐吉谦) 32 元
2. 交通工程专业英语(裴玉龙) 28 元
3. 交通运输工程导论(姚祖康) 22 元
4. 国家规划教材·交通工程学(任福田) 42 元
5. 道路通行能力分析(陈宽民) 27 元
6. 交通流理论(王殿海) 21 元
7. 交通系统仿真技术(刘运通等) 26 元
8. 公路网规划(裴玉龙) 27 元
9. 停车场规划设计与管理(关宏志) 30 元
10. 交通工程设施设计(李峻利主编) 35 元
11. 交通工程设计理论与方法(马荣国) 40 元
12. 智能运输系统概论(杨兆升) 25 元
13. 国家规划教材·交通管理与控制(第三版)(杨佩昆) 32 元
14. 运输经济学(严作人) 40 元
15. 道路交通工程系统分析方法(王 炜) 28 元
16. 交通工程专业生产实习指导书(朱从坤) 7 元
17. 道路交通安全(裴玉龙等) 32 元
18. 交通调查与分析(王建军) 38 元
19. 交通运输设施与管理(郭忠印) 33 元
20. 路基路面工程(第二版)(邓学均) 52 元
21. 普通高等教育土建学科专业“十五”规划教材
道路工程(严作人等) 40 元
22. 普通高等教育土建学科专业“十五”规划教材
结构设计原理(第二版)(叶见曙) 51 元
- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
23. 道路与桥梁工程计算机绘图(许金良) 31 元
24. 道路建筑材料(第四版)(李立寒) 35 元
25. 道路勘测设计(第二版)(杨少伟) 40 元
26. 土质学与土力学(第三版)(高大钊) 26 元
27. 路基设计原理与计算(李峻利) 40 元
28. 公路土工合成材料应用原理(黄晓明) 22 元
29. GPS 测量原理及其应用(胡伍生) 28 元
30. 公路经济学教程(袁剑波) 23 元
31. 环境经济学(董小林) 32 元
32. 专业英语(第二版)(李 嘉) 30 元
33. 路基路面工程检测技术(李宇峙) 46 元
34. 测量学(第二版)(许姪姪) 34 元
35. 公路工程地质(三版)(莫明健) 23 元
36. 道路结构力学(上、下)(郑传超、王秉纲) 50 元
37. 城市道路设计(吴瑞麟) 22 元
38. 工程项目招标与投标(周 直) 30 元
39. 公路小桥涵勘测设计(孙家骅) 31 元
40. 公路环境与景观设计(刘朝辉) 30 元
41. 高速公路(第二版)(方守恩) 21 元
42. 公路工程造价编制与管理(沈其明) 31 元
43. 水泥与水泥混凝土(申爱琴) 30 元
44. 道路工程(凌天清) 32 元
- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
45. 隧道结构力学计算(夏永旭) 29 元
46. 桥梁工程(土木、交通工程)(邵旭东) 52 元
47. 桥梁钢—混凝土组合结构设计原理(黄 侨) 26 元
48. 桥梁检测与加固(王国鼎) 27 元
49. 高等桥梁结构理论(项海帆)(研) 35 元
50. 桥梁结构试验(章关永) 22 元
51. 桥梁抗震(叶爱君) 15 元

52. 水力学(王亚玲) 19 元
53. 桥梁工程概论(第2版)(罗娜) 27 元
54. 桥涵水文(第三版)(高冬光) 24 元
55. 高等钢筋混凝土结构(周志祥)(研) 27 元
56. 基础工程(第三版)(王晓谋) 33 元
57. 大跨度桥梁结构计算理论(李传习) 18 元
58. 钢桥(徐君兰) 16 元
- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
59. 桥梁计算示例丛书—桥梁地基与基础(赵明华) 16 元
60. 桥梁计算示例丛书—悬索桥(徐君兰) 16 元
61. 桥梁计算示例丛书—混凝土简支梁(板)桥(易建国) 27 元
62. 桥梁计算示例丛书—拱桥(第二版)(王国鼎) 36 元
63. 《道路勘测设计》毕业设计指导(许金良) 30 元
- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
64. 工程项目融资(赵 华) 29 元
65. 管理信息系统(李友根) 31 元
66. 公路工程定额原理与估价(石勇民) 34 元
67. 工程风险管理(邓铁军) 21 元
68. 工程质量控制与管理(邹晓光) 29 元
69. 环境经济学(董小林) 32 元
- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
70. 现代工程机械发动机与底盘构造(陈新轩) 38 元
71. 施工机械概论(王 进) 35 元
72. 工程机械维修(许 安) 38 元
73. 工程机械状态检测与故障诊断(陈新轩) 29 元
74. 工程机械底盘设计(郁录平) 36 元
75. 公路施工机械(李自光) 43 元
76. 公路工程机械化施工与管理(郭小宏) 40 元
77. 工程机械设计(吴永平) 38 元
- 二、21 世纪交通版交通土建高职高专统编教材
1. 公路建设法规概论(田 文) 14 元
2. 公路工程试验仪器使用与维护(李玉珍) 30 元
3. 公路工程施工招标投标文件编制示例(文德云) 38 元
4. 公路环境建设与管理(田 平) 26 元
5. 公路概论(高红宾) 22 元
6. 公路工程 CAD 基础教程(郑益民) 26 元
7. 道路建筑材料(第二版)(姜志青) 29 元
8. 毕业设计与毕业答辩指导(上) 15 元
9. 毕业设计与毕业答辩指导(下) 17 元
10. 工程地质(第二版)(齐丽云等) 23 元
11. 公路工程检测技术(第二版)(金桃等) 28 元
12. 公路工程施工监理基础(李文不) 24 元
13. 公路隧道施工(黄成光) 59 元
14. 工程机械与施工用电(王定祥) 33 元
15. 公路工程建设招标与投标(文德云) 30 元
16. 交通工程学基础(张郃生) 19 元
17. 道路工程制图(第二版)(刘松雪) 25 元
18. 道路工程制图习题集(第二版)(曹雪梅) 24 元
19. 工程测量(第二版)(李仕东) 24 元
20. 工程力学(第二版)(孔七一) 26 元
21. 公路施工组织设计(马敬坤) 16 元
22. 道路工程专业英语(薛廷河) 19 元
23. 公路工程项目管理(陈 烈) 27 元
24. 土质与土力学(孟祥波) 21 元
25. 结构力学(第二版)(李 轮) 23 元
26. 公路工程估价(陆春其) 24 元

27. 城市道路设计(王连威)	24 元
28. 公路养护技术与管理(彭富强)	16 元
29. 结构设计原理(第二版)(孙元桃)	23 元
30. 公路设计(金仲秋)	36 元
31. 桥涵施工技术(王常才)	39 元
32. 基础工程(陈晏松)	19 元
33. 桥涵设计(白淑毅)	26 元
34. 桥涵水力水文(第二版)(舒国明)	23 元
35. 公路施工技术(俞高明)	26 元
36. 汽车安全检测(杜兰卓)	25 元
37. 桥梁工程(李辅元)	39 元
38. 路基路面工程(栗振锋)	31 元
39. 公路勘测设计(陈方晔)	23 元
40. 工程测量实训指导(马真安等)	16 元

三、交通职业技术学院路桥专业教学参考书

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

四、高等学校教材

1. 交通土建工程制图(第二版)(和丕壮)	38 元
2. 交通土建工程制图习题集(第二版)(和丕壮)	20 元
3. 地铁与轻轨(张庆贺)	39 元
4. 高等学校会计(谢军占)	30 元
5. 土木工程水文学(叶镇国)	26 元
6. 土木工程水文学原理及习题解法指南(叶镇国)	33 元
7. 拱桥连拱计算(第二版)(王国鼎)	35 元
8. 桥梁建筑美学(盛洪飞)	56 元
9. 交通土木工程测量(张坤宜)	33 元
10. 公路桥梁电算(第二版)(杨炳成)	35 元
11. 桥梁桩基计算与检测(赵明华)	24 元
12. 软土工程施工技术与环境保护(杨林德)	28 元
13. 预应力混凝土结构设计原理(李国平)	25 元
14. 土木工程计算机绘图基础(尚守平)	39 元
15. 交通工程学(第二版)(李作敏)	28 元
16. 施工企业经营管理(陈传德)	24 元
17. 工程项目管理(周直)	20 元
18. 道路规划与设计(李清波)	46 元
19. 现代工程机械液压与液力系统(颜荣庆)	39 元
20. 桥梁施工及组织管理(上)(99 版)(黄绳武)	36 元
21. 桥梁施工及组织管理(下)(99 版)(苏寅申)	29 元
22. 结构稳定与稳定内力(李存权)	23 元
23. 公路计算机辅助设计(符铎砂)	30 元
24. 公路实用勘测设计(何景华)	19 元
25. 无粘结与部分预应力结构(房贞政)	19 元
26. 水泥混凝土路面施工与施工机械(何挺继)	30 元
27. 现代公路施工机械(何挺继)	45 元
28. 工程机械机电液一体化(焦生杰)	28 元

五、公路施工现场技术人员培训教材

1. 公路施工技术	65 元
2. 公路施工测量技术	42 元
3. 公路工程定额与统计	25 元
4. 公路工程试验与检测	30 元
5. 公路工程材料与管理	38 元
6. 公路施工安全技术	30 元

六、机场工程系列教材(全套)112 元

1. 机场排水设计(岑国平)	
2. 机场施工与管理(黄灿华)	
3. 机场地势设计优化与 CAD 技术(楼设荣)	

七、高速公路从业人员培训教程

1. 收费岗位	35 元
2. 养护岗位	48 元
3. 路政岗位	40 元
4. 机电岗位	30 元

八、公安部、建设部实施畅通工程科技丛书

1. 城市交通管理规划指南	30 元
2. 城市道路交通设计指南	30 元
3. 城市交通管理评价体系	30 元

九、注册土木工程师(岩土)专业考试复习导航与习题精解

1. 浅基础、深基础与地基处理(李镜培、楼晓明、叶观宝)	42 元
2. 地震工程与特殊条件下的岩土工程(周健、高广运)	36 元

十、丛书类

同济大学桥梁工程现代科技丛书

1. 组合结构桥梁(刘玉攀)	39 元
2. 桥梁造型(陈艾荣)	120 元

公路桥梁设计丛书

1. 悬索桥设计(雷俊卿)(第十一届全国优秀科技图书获奖书目)	56 元
2. 桥梁通用构造及简支梁桥(胡兆同)	25 元
3. 刚架桥(邹晓光)	23 元
4. 预应力混凝土连续梁桥设计(徐 岳)	55 元
5. 斜拉桥(刘士林)	50 元

公路建设百问丛书

1. 隧道设计与施工百问(李宁军)	27 元
2. 桥梁施工百问(刘吉士)	52 元
3. 公路建设管理知识百问(杨 琦)	30 元
4. 桥梁检测与维修加固百问(徐 森)	25 元
5. 公路工程概预算百问(邢凤岐)	18 元
6. 公路工程质量问题及防治措施百问(王国清)	35 元
7. 桥梁设计百问(邵旭东)(第二版)	44 元
8. 公路设计百问(李嘉)	38 元
9. 公路施工项目管理知识百问(廖正环)	22 元
10. 路基路面施工百问(熊应)	30 元

交通科技丛书

1. 水泥混凝土路面设计与施工(王秉纲)	48 元
2. 混凝土搅拌理论与设备(冯忠绪)	22 元
3. 水泥混凝土路面设计理论与方法(姚祖康)	38 元
4. 道路安全工程(郭忠印)	55 元
5. 高速公路软土地基处理技术(中交一勘院)	30 元
6. 路面管理系统原理(潘玉利)	38 元
7. 沥青路面施工与维修技术(郝培文)	35 元
8. 高等级公路半刚性基层沥青路面(沙庆林)	78 元
9. 高速公路收费系统理论与方法(刘伟铭)	45 元
10. 水泥混凝土路面滑模施工技术(傅智)	58 元
11. 乳化沥青与稀浆封层技术(乳化沥青学组)	26 元
12. 沥青路面施工机械与机械化施工(筑机学会)	45 元
13. 中国智能运输系统体系框架(国家 ITS 专题组)	90 元
14. 悬索桥结构非线性分析理论与方法(潘永仁)	26 元
15. 道路交通组织优化(翟忠民)	56 元
16. 停车场规划设计与设计(关宏志)	30 元
17. 钢筋混凝土及预应力混凝土桥梁结构设计原理(张树仁)	45 元
18. 改性沥青及其乳化技术(第二版)(杨林江)	26 元
19. 组合梁抗扭分析与设计(胡少伟)	38 元
20. 高速公路沥青路面早期损坏分析与防治对策(沈金安)	70 元
21. 预应力混凝土桥梁新技术一探索与实践(周志祥)	36 元
22. 沥青混凝土路面机群施工配置(郭小宏)	30 元
23. 山区公路路基稳定理论与实践(陈谦应)	36 元
24. 沥青路面结构行为理论(孙立军)	70 元

现代桥梁技术丛书

1. 斜拉桥(第二版)(林元培)	38 元
------------------------	------

2. 预应力混凝土梁拱组合体系桥梁(金成禄) 48 元
3. 现代桥梁抗风理论与实践(项海帆) 70 元
4. 桥梁深水基础(刘自明) 68 元

当代科技重要著作交通领域

1. 沥青及沥青混合料路面性能(沈金安) 68 元
2. 路面分析与设计(黄仰贤·美,余定选译) 70 元
3. 现代桥梁抗风理论与实践(项海帆) 70 元

高速公路丛书

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

厦门海沧大桥建设丛书

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

润扬长江公路大桥建设丛书

1. 科研·试验与勘测(二) 98 元
2. 斜拉桥(四) 62 元

公路机械化施工与养护技术丛书

1. 石料生产技术(姚望科) 34 元
2. 公路工程机械化施工(费建国) 39 元
3. 高等级公路养护技术与养护机械(郭贵平) 42 元
4. 沥青路面机械化施工技术与管理(郭明建) 16 元
5. 高速公路机械化施工及组织管理(廖正环) 23 元
6. 公路机械化施工现代管理技术(王国安) 13 元

公路行业名师文丛

1. 可与共学(姚祖康) 60 元
2. 聚珍求索(张登良) 78 元

同望工程师系列丛书

1. 公路工程投标实务与快速报价分析(张铁成) 48 元
2. 公路工程造价与快捷编标(修订版)(张铁成) 59 元

岩土工程丛书

1. 工程降水设计施工基础渗流理论(吴林高) 30 元
2. 深基础工程特殊技术问题(史佩栋) 72 元
3. 大型超深基坑工程实践与理论(赵锡宏) 35 元
4. 沉井沉箱施工技术(周申一等) 38 元
5. 英汉对照图示基础工程学(史佩栋) 30 元

十一、培训教材类

公路工程监理培训教材

1. 合同管理(雷俊卿) 24 元
2. 工程费用监理(张建仁) 15 元
3. 监理概论(刘健新) 18 元
4. 工程质量管理(李宇峙) 17 元
5. 工程进度监理(郭晓光) 16 元

公路工程试验检测技术培训教材(第二版)

1. 公路几何线形检测技术(赵一飞) 16 元
2. 路基路面试验检测技术(张超) 45 元
3. 桥涵工程试验检测技术(王建华) 28 元
4. 隧道工程试验检测技术(陈建勋) 22 元

5. 交通工程试验检测技术(王建军) 25 元

十二、手册、指南及法规文件汇编类

公路桥涵设计手册

1. 基本资料(毛瑞祥主编) 46 元
2. 涵洞(顾克明主编) 32 元
3. 拱桥(上)(石绍甫主编) 50 元
4. 拱桥(下)(顾安邦主编) 36 元
5. 墩台与基础(江祖铭主编) 42 元
6. 梁桥(上)(徐光辉主编) 52 元
7. 梁桥(下)(刘效尧主编) 52 元
8. 预应力技术及材料设备(第二版)(朱新实、刘效尧) 52 元
9. 桥梁附属构造与支座(金吉寅主编) 46 元
10. 桥位设计(高冬光主编) 42 元

公路设计手册

1. 路基(第二版)(交通部) 78 元
2. 路面(第二版)(姚祖康主编) 46 元

公路施工手册

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

其它手册、指南、文件汇编

1. 公路工程概预算手册(沈其明) 80 元
2. 现代工程测量仪器应用手册(冯晓) 78 元
3. 桥梁施工违规纠正手册(苏权科) 45 元
4. 水泥混凝土路面养护维修手册 32 元
5. 高速公路养护管理手册(手册编委会) 98 元
6. 现代混凝土配合比设计手册(张应立) 92 元
7. 湖北省京珠高速公路桥梁养护技术手册 50 元
8. 公路水泥混凝土路面施工技术规范实施与应用指南(傅智) 44 元
9. 公路机械化施工手册(何挺继) 98 元
10. 混凝土全过程质量管理手册(张应立) 49 元
11. 公路排水设计手册(姚祖康) 26 元
12. 英汉道路工程词汇(第四版)(黄兴安) 118 元
13. 县乡公路手册(广州公路局) 88 元
14. 公路工程施工监理手册(第二版)(部公路司) 120 元
15. 公路机务管理手册(中国筑机学会) 50 元
16. 公路工程建设项目计量与支付手册(郭晓光) 72 元
17. 路桥施工计算手册(周水兴) 92 元
18. 交通土建软土地基工程手册(河海大学) 138 元
19. 交通工程手册(公路学会) 88 元
20. 筑路机械手册(何挺继主编) 175 元
21. 国外公路工程机械技术性能手册 32 元
22. 公路施工项目管理手册(陈传德主编) 60 元
23. 公路设计交通安全审查手册(冯桂炎) 36 元
24. 实用土木工程手册(第三版)(杨文渊) 98 元
25. 简明公路施工手册(第二版)(杨文渊) 78 元
26. 公路施工测量手册(袁让等) 43 元
27. 简明工程机械施工手册(杨文渊主编) 68 元
28. 公路小桥涵手册(河北交规院) 30 元
29. 公路工程混合料配合比设计与试验技术手册(徐培华) 50 元
30. 公路设计工程师手册(刘伯莹、姚祖康) 82 元
31. 公路工程新材料及其应用指南(廖正环) 34 元
32. 道路勘测设计软件开发与应用指南(朱照宏) 78 元
33. 沥青路面道路质量评估及养护指南(路桥总公司译) 12 元
34. 公路工程质量通病防治指南(部公路司) 72 元
35. 西部通县公路建设技术指南(部公路司) 50 元
36. 公路工程招标与投标指南(王清池等) 45 元
37. 山区高速公路勘察设计指南(中交一勘院) 48 元

38. 公路工程造价指南(杨子敏)	68 元	23. 桥梁施工成套机械设备(李自光)	68 元
39. 公路设计指南(陈胜营)	30 元	24. 山区高速公路建设与管理(云南公路学会)	68 元
40. 桥梁监理工程师指南(增订版)(王文涛)	26 元	25. 压实与摊铺(美卓戴纳派克公司)	58 元
41. 公路路基路面施工监理指南(修订版)(熊焕荣)	31 元	26. 超长大桥建设的序幕(刘建新译)	35 元
42. 桥梁与隧道施工监理指南(刘吉士)	33 元	27. 岩土工程的回顾与前瞻(高大钊)	56 元
43. 河北公路建设技术指南(河北交通厅公路管理局)	50 元	28. 高速公路沥青路面早期破坏现象及预防(沙庆林)	45 元
44. 道路交通安全指南(刘运通)	58 元	29. 黄土地区高速公路施工新技术	30 元
45. 公路交通安全设施标准汇编	92 元	30. 公路建设单位会计实务(刘晓燕)	42 元
46. 公路工程国内招标文件范本(2003 年版)(上、下册)	92 元	31. 桥梁结构空间分析设计方法与应用(戴公连)	25 元
47. 公路工程勘察设计招标文件范本	68 元	32. 高墩大跨连续刚构桥(马宝林)	25 元
48. 公路工程勘察设计招标资格预审文件范本	16 元	33. 灌注桩检测与处理(张宏)	22 元
49. 公路建设招标投标法规文件汇编	24 元	34. 现代公路勘测设计实用技术(第二版)(刘培文)	53 元
50. 公路建设管理法规文件汇编(2002 版)(部公路司)	90 元	35. 八一大桥建设与管理	40 元
51. 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	36. 全国优秀公路勘察设计技术交流成果汇编(部公路司)	68 元
52. 高速公路连网收费暂行技术要求	40 元	37. 公路旧桥加固技术与实例(谯润水等)	38 元
53. 建(构)筑物地基基础特殊技术论文集	60 元	38. 真空排水预压法加固软土技术(姜炎)	20 元
54. 2004 年道路工程分会学术交流论文集	60 元	39. 高等级公路软土地基路堤设计与施工技术(王晓谋)	25 元
55. 中国公路学会计算机应用分会 2004 年年会学术论文集	43 元	40. 高等级公路控制测量(聂让)	33 元
56. 交通建设工程质量管理法规文件汇编(部质监总站)	38 元	41. 路基路面施工及组织管理(张润)	39 元
57. 公路工程施工质量检查与验收手册(周绪利)	118 元	42. 互通式立体交叉设计范例(带光盘)(吴国雄、李方)	41 元
58. 桥梁施工专项技术指南(桂业理)	85 元	43. 道路通行能力分析(张起森)	28 元
59. 隧道防排水工程指南(吕康成)	43 元	44. 桥梁结构高耐久性混凝土设计与施工规程	6 元
60. 隧道施工组织管理指南(吴焕通)	68 元	45. 桥梁损伤诊断(刘效尧)	30 元
61. 公路工程施工项目试验员实用手册(万材柏)	48 元	46. 宜昌长江公路大桥工程建设论文集	70 元
62. 路桥工程施工项目管理实用手册(杨思民)	42 元	47. 河北公路论文集—建设与发展问题研究	70 元
63. 公路工程勘察设计招标投标指南(张宝胜)	59 元	48. 公路边坡防护与治理(杨航宇)	26 元
64. 公路工程施工组织设计编制手册(王洪江)	48 元	49. 公路施工组织及概预算(1999 年)(张起森)	27 元
65. 公路工程竣(交)工验收指南(胡保存)	54 元	50. 公路工程投资、估算与概、预算编制示例(邢凤岐)	25 元
66. 桥梁施工常用数据手册(张峻义)	119 元	51. 高速公路机电系统(翁小雄)	35 元
67. 桥梁设计常用数据手册(本书编委会)	92 元	52. 城市道路交通(郑祖武)	22 元
68. 交通工程设施施工监理指南(苏权科)	58 元	53. 曲线梁桥计算(孙广华)	16 元
69. 公路路基路面环保工程质量检验评定实用手册(熊焕荣)	70 元	54. 连续桥面简支梁桥墩台计算实例(袁伦一)	14 元
70. 降低造价公路设计指南(2005 版)(部公路司)	60 元	55. 高速公路路政管理(范钺)	17 元
71. 新理念公路设计指南(2005 版)(部公路司)	80 元	56. 现代筑路机械电液控制技术(焦生杰)	16 元
72. 公路工程施工质量控制与检查实用手册(王云明等)	72 元	57. 复合式路面设计原理与施工技术(胡长顺)	23 元
73. 简明公路桥涵设计实用指南(孟广文)	32 元	58. 振动压路机及振动压实技术(李冰)	45 元
74. 公路工程施工监理质量控制技术手册(文德云)	96 元	59. 高等级公路施工技术与管理(王明怀)	68 元
十三、其他图书		60. 公路桥梁伸缩装置(李扬海)	18.5 元
1. 桥梁工程结构中的负剪力滞效应(张士铎)	20 元	61. 全站仪与高等级公路测量(聂让)	20 元
2. 盾构隧道(张凤祥)	128 元	62. 滑模式水泥混凝土摊铺机及施工技术(颜荣庆)	22 元
3. 土压力计算原理与网状加筋土挡土墙设计理论(高江平)	20 元	63. 斜拉桥换索工程(王文涛)	22 元
4. 北京交通与奥运	50 元	64. 沥青加热技术(王志廷)	20 元
5. 农村公路建设与管理必读(中国公路建设行业协会)	43 元	65. 机场场道工程施工(蔡水田)	24 元
6. 公路建设项目环境后评价分析(董小林)	26 元	66. 公路工程实用电算(廖正环)	30 元
7. 国外沥青路面设计方法总汇(沈金安)	80 元	67. 高等级公路建设与管理(吴海燕)	17 元
8. 悬索桥上部结构施工(周昌栋)	60 元	68. 半刚性路面材料结构与性能(沙爱民)	13.8 元
9. 湖北省军山长江公路大桥技术总结	86 元	69. 公路 CAD 技术(许金良)	14.6 元
10. 公路小桥涵设计示例(刘培文)	44 元	70. 坡拱与不对称拱(郭临义)	17 元
11. 公路挡土墙施工(陈忠达)	29 元	71. 混凝土斜梁桥(黄平明)	18 元
12. 《中华人民共和国道路交通安全法》通释(张世诚)	16 元	72. 现代混凝土结构技术(郑建岚)	20 元
13. 合安高速公路工程建设论文集	40 元	73. 公路工程八大通病分析与防治(山西公路局)	15 元
14. 高等级公路路基路面养护技术(徐培华)	32 元	74. 钢管混凝土拱桥设计与施工(陈宝春)	36 元
15. 公路桥梁荷载试验(谯润水)	58 元	75. 塑料板排水法加固软基工程实例集	26 元
16. 边坡工程处治技术(赵明阶)	38 元	76. 公路挡土墙设计(陈忠达)	19 元
17. 公路与桥梁水毁防治(高冬光)	42 元	77. 桥梁悬臂施工与设计(雷俊卿)	34 元
18. 九景高速公路论文集	50 元	78. 顶管施工技术(新版)(余彬泉)	31 元
19. 工程施工组织设计编制与管理(李辉)	30 元	79. 加筋土工程设计与施工(何光春)	23 元
20. 公路钢桥腐蚀与防护(任必年)	33 元	80. 水泥混凝土路面施工及新技术(吴初航)	28 元
21. 湖北省京珠高速公路建设论文集(湖北交通厅)	90 元	81. 公路工程施工监理实务(修订版)(刘吉士)	16.8 元
22. 江苏省高速公路建设论文集(连徐、宁靖盐)(江苏交通厅)	70 元	82. 现代道路交通测试技术(孙朝云)	23 元

83.公路工程施工监理400问答(文德云)	22元
84.FIDIC条款与公路工程施工监理(李宇峙)	58元
85.公路施工企业管理(精)(山西公路局)	50元
86.桥梁工程估算及概预算编制实例(袁方)	28元
87.公路工程常用仪器使用与检修(张翠玉)	25元
88.工程机械故障剖析与处理(焦福全)	26元
89.混凝土损伤断裂(蔡四维)	16元
90.江阴长江公路大桥工程建设论文集	70元
91.桥梁施工控制技术(向中富)	39元
92.刚构-连续组合梁桥(王文涛)	30元
93.公路桥梁荷载横向分布计算方法(贺拴海)	20元
94.公路工程实用测设技术(王文锐)	22元
95.公路沥青路面养护新技术(常魁和)	28元
96.美国公路桥梁设计规范	98元
97.柴油机构造与维修(朱军)	26元
98.公路工程测量员必读(李仕东)	45元
99.公路路基施工要点与质量控制(王书斌)	50元
100.公路工程施工项目管理实务	68元
101.交通行政许可实施程序规定交通行政许可监督检查及责任追究规定(交通部)	8元
102.高速公路通信管道设计与施工一路肩敷设法(冯治安)	30元

103.公路工程施工管理用表(王大庆)	68元
104.公路工程工程量清单计量规则	50元
105.湖北省京珠高速公路养护纲要	70元
106.沥青路面机械化施工(荆农)	38元
107.道路交通事故防治工程(金会庆)	33元
108.桥梁施工监理方法与要点(苏权科)	75元
109.高等级公路边坡冲刷理论与植被防护技术(高民欢)	45元
110.广佛公路大修工程建设管理与技术	36元
111.高等级公路路基路面施工质量控制技术(徐培华)	50元
112.高速公路交通安全管理实务(段广云)	42元
113.公路安全保障工程实施细则(王松根)	30元
114.桥梁钢筋混凝土结构设计原理计算示例(黄桥)	40元
115.水泥混凝土路面改建技术(刘荣等)	26元
116.公路支挡结构(凌天清等)	46元
117.桥梁结构地震响应分析与抗震设计(谢旭)	44元
118.现代公路工程爆破(刘运通)	52元

兴通书店联系电话:010-85285656 或 85285659

发行部联系电话:010-85285992

目 录

第一篇 概 论

第一章 环境保护综述	3
1.1 我国环境保护的发展历程	3
1.2 环境保护法律体系简介	5
1.3 公路工程环境保护	8
思考题	9

第二篇 公路环境保护基础知识

第二章 生态环境保护概述	13
2.1 生态环境基础知识	13
2.2 土壤侵蚀与水土保持	29
2.3 公路施工对生态环境的影响	34
思考题	37
第三章 声环境及振动环境保护概述	38
3.1 声环境及振动基础知识	38
3.2 公路施工噪声及振动的影响	44
3.3 防治噪声与振动的基本措施	46
思考题	51
第四章 水环境保护概述	52
4.1 水环境基础知识	52
4.2 公路施工污水的影响	57
4.3 水污染防治基本措施	58
思考题	62
第五章 大气环境保护概述	63
5.1 大气环境基础知识	63
5.2 公路施工期空气环境影响	69
5.3 大气污染防治的基本措施	71
思考题	72
第六章 固体废物处置概述	73

6.1 固体废物基础知识	73
6.2 固体废物污染的控制途径	76
6.3 常见的固体废物的处置方法	77
思考题	79
第七章 社会环境影响概述	80
7.1 公路建设对社会环境影响的分析	80
7.2 减缓公路建设对社会环境影响的措施	83
思考题	84
第八章 环境影响评价、水土保持方案及竣工环境保护验收	85
8.1 公路建设项目的环境影响评价	85
8.2 公路建设项目的水土保持方案	87
8.3 公路竣工环境保护验收	89
思考题	92

第三篇 公路施工环境保护监理

第九章 公路施工环境保护监理概述	95
9.1 施工环境保护监理产生的背景	95
9.2 施工环境保护监理的概念和任务	95
9.3 施工环境保护监理的依据	96
9.4 施工环境保护监理的原则与人员素质要求	98
9.5 施工环境保护监理工作程序	99
9.6 施工环境保护监理工作内容及方式	100
9.7 施工环境保护监理工作制度	102
9.8 公路施工环境保护监理文件	103
思考题	105
第十章 公路施工准备阶段的环境保护监理	106
10.1 施工准备阶段的环境保护要点	106
10.2 施工准备阶段的环境保护监理要点	113
思考题	114
第十一章 公路工程施工阶段的环境保护监理	115
11.1 路基工程	115
11.2 路面施工	128
11.3 桥涵工程	131
11.4 隧道工程	135
11.5 其他工程	139
思考题	142
第十二章 环保工程监理	143
12.1 环保工程监理概述	143
12.2 声屏障工程监理要点	143

12.3 绿化工程监理要点	144
12.4 污水处理设施监理要点	148
12.5 护坡工程设施监理要点	151
12.6 拦渣工程设施监理要点	152
思考题	156
第十三章 交(竣)工及缺陷责任期环境保护监理	157
13.1 交工环境保护初步验收	157
13.2 缺陷责任期的环境保护监理	158
13.3 协助建设单位组织竣工环保验收	158
思考题	159

第四篇 附 录

附录1 环境监测知识介绍	163
附录2 施工环境保护监理用表	171
附录3 环境管理认证体系	185
附录4 主要环境保护文件目录	191
参考文献	193

第一篇 概 论