



全国交通土建高职高专规划教材

高占云 汤红丽 主编
石勇民[长安大学] 主审

高等级公路 维护与管理

Gaodengji Gonglu Wei hu yu Guan li



人民交通出版社
China Communications Press

21 世纪交通版
全国交通土建高职高专规划教材

公路概论
工程测量
工程测量实训指导
道路建筑材料
道路建筑材料试验实训指导
工程地质
土质与土力学
基础工程
桥涵水力水文
公路设计
公路施工技术
结构设计原理
桥涵设计
桥涵施工技术
公路隧道施工
公路工程建设招标与投标
公路工程施工招标投标文件编制示例
公路工程造价
公路建设法规概论
公路勘测设计
特殊地区公路
公路工程经济
桥梁工程技术
路基路面施工技术
公路小桥涵勘测设计与示例

※

公路工程项目管理
公路施工组织设计
公路工程检测技术
公路工程施工监理基础
公路养护技术与管理
道路工程制图
道路工程制图习题集
工程力学
结构力学
道路工程专业英语
交通工程学基础
工程机械与施工用电
城市道路设计
公路工程 CAD 基础教程
桥梁施工组织与管理基础
公路工程试验仪器使用与维护
路基路面工程
桥梁工程
公路路政管理
公路环境建设与管理
路基路面检测技术
公路工地试验室建设与管理
高等级公路维护与管理
合同管理
公路施工监理

以上教材均已出版, 欢迎订购。

垂询电话: (010)85285985 (010)85285656

人民交通出版社网址: www.ccpres.com.cn

责任编辑 / 卢仲贤
文字编辑 / 贾秀珍
美术编辑 / 彭小秋

ISBN 7-114-06153-6



9 787114 061530 >

ISBN 7-114-06153-6

定价: 24.00 元

全国交通土建高职高专规划教材

Gaodengji Gonglu Weihu Yu Guanli

高等级公路维护与管理

高占云 汤红丽 主编
石勇民[长安大学] 主审

人民交通出版社

内 容 提 要

本书是交通土建高职高专规划教材,内容共十一章,包括绪论、路基的维护、路面的维护、桥涵构造物的维护、灾害的预防与治理、高等级公路沿线设施的维护、高等级公路绿化与环保、高等级公路路面状况评价、高等级公路维护管理、路政管理、高等级公路维护机械设备管理。

本书适合高等级公路维护与管理工程专业的学生学习,也可供从事高等级公路维护与管理的相关人员参考学习。

图书在版编目(CIP)数据

高等级公路维护与管理/高占云,汤红丽主编. —北京:人民交通出版社,2006.9
交通土建高职高专规划教材
ISBN 7-114-06153-6

I. 高... II. ①高...②汤... III. ①公路养护-高等学校:技术学校-教材②公路运输-交通运输管理-高等学校:技术学校-教材 IV. ①U418②U491

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 106240 号

书 名: 全国交通土建高职高专规划教材
高等级公路维护与管理

著 作 者: 高占云 汤红丽

责任编辑: 卢仲贤

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.ccpress.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: 13.75

字 数: 334 千

版 次: 2006 年 9 月第 1 版

印 次: 2006 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-114-06153-6

印 数: 0001-3000 册

定 价: 24.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

21 世纪交通版

全国交通土建高职高专规划教材编审委员会

主任委员 张洪滨(吉林交通职业技术学院)

副主任委员(按姓氏笔画为序)

田 平(河北交通职业技术学院)	刘建明(青海交通职业技术学院)
李全文(四川交通职业技术学院)	张润虎(贵州交通职业技术学院)
陈方晔(湖北交通职业技术学院)	陆春其(南京交通职业技术学院)
俞高明(安徽交通职业技术学院)	钟建民(山西交通职业技术学院)
彭富强(湖南交通职业技术学院)	谢远光(重庆交通职业技术学院)
程兴新(陕西交通职业技术学院)	郭发忠(浙江交通职业技术学院)

委员(按姓氏笔画为序)

王 彤(辽宁交通高等专科学校)	王 亮(云南交通职业技术学院)
王连威(吉林交通职业技术学院)	王海春(青海交通职业技术学院)
王常才(安徽交通职业技术学院)	王穗平(河南交通职业技术学院)
白淑毅(广东交通职业技术学院)	孙元桃(宁夏交通学校)
刘孟良(湖南城建职业技术学院)	吴继锋(江西交通职业技术学院)
刘福明(南昌工学院)	张保成(内蒙古大学职业技术学院)
张世海(甘肃交通职业技术学院)	李仕东(鲁东大学交通学院)
张美珍(山西交通职业技术学院)	沈建康(徐州建筑职业技术学院)
李中秋(河北交通职业技术学院)	李绪梅(新疆交通职业技术学院)
李加林(广东交通职业技术学院)	周志坚(福建交通职业技术学院)
杨晓丰(黑龙江工程学院)	郭秀芹(山东省公路高级技工学校)
周传林(南京交通职业技术学院)	金 桃(贵州交通职业技术学院)
金仲秋(浙江交通职业技术学院)	姚 丽(辽宁交通高等专科学校)
赵树青(山东交通职业学院)	夏连学(河南交通职业技术学院)
曹雪梅(四川交通职业技术学院)	彭 芳(内蒙古河套大学)
黄万才(四川交通职业技术学院)	梁金江(广西交通职业技术学院)
裴俊华(甘肃林业职业技术学院)	薛安顺(陕西交通职业技术学院)

秘 书 长 卢仲贤(人民交通出版社)

总 序

针对高职高专教材建设与发展问题,教育部在《关于加强高职高专教材建设的若干意见》中明确指出:先用2至3年时间,解决好高职高专教材的有无问题。再用2至3年时间,推出一批特色鲜明的高质量的高职高专教育教材,形成一纲多本、优化配套的高职高专教育教材体系。

2001年7月,由人民交通出版社发起组织,15所交通高职院校的路桥系主任和骨干教师相聚昆明,研讨交通土建高职高专教材的建设规划,提出了28种高职高专教材的编写与出版计划。后在交通部科教司路桥工程学科委员会的具体指导下,在人民交通出版社精心安排、精心组织下,于2002年7月前完成了28种路桥专业高职高专教材出版工作。

这套教材的出版发行首先解决了交通高职教育教材的有无问题,有力支持了路桥专业高职教育的顺利发展,也受到了全国各高职院校的普遍欢迎。

随着高职教育教学改革的深入发展、高职教学经验的丰富与积累,以及本行业有关技术标准规范的更新,本套教材在使用了2至3轮的基础上,对教材适时进行修订是十分必要的,时机也是成熟的。

2004年8月,人民交通出版社在新疆乌鲁木齐召开了有19所交通高职院校领导、系主任、骨干教师共41人参加的教材修订研讨会。会议商定了本套教材修订的基本原则、方法和具体要求。会议决定本套教材更名为“交通土建高职高专统编教材”,并成立了以吉林交通职业技术学院张洪滨为主任委员的“交通土建高职高专统编教材编审委员会”,全面负责本套教材的修订与后续补充教材的建设工作。

2005年6月,编委会在长春召开了同属交通土建大类、与路桥专业链接紧密的“工程监理专业、工程造价专业、高等级公路维护与管理专业”主干课程教材研讨会,正式规划和启动了这三个专业教材的编写出版工作。

2005年12月,教育部高等教育司发布了“关于申报普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”选题的通知(教高司函[2005]195号),人民交通出版社积极推荐本套教材参加了“十一五”国家级规划教材选题的评选。

2006年6月,经教育部组织专家评选、网上公示,本套教材中有十五种入选为“十一五”国家级规划教材,标志着广大参与本套教材编写的教师的辛勤劳动得到了社会的认可、本套教材的编写质量得到了社会的认同。

在本套教材多数入选“十一五”国家级规划教材的结果的鼓舞和推动下,2006年7月,交通土建高职高专统编教材编审委员会及时在银川召开会议,有24所各省区交通高职院校或开办有交通土建类专业的高等学校系部主任、专业带头人、骨干教师以及人民交通出版社领导共39位代表出席了本次会议。会议就全面落实教育部“十一五”国家级规划教材的编写工作进行了研讨。与会代表一致认为必须以入选的十五种国家级规划教材为基本标准,进一步全面提升本套教材的编写质量,编审委员会将严格按照国家级规划教材的要求审稿把关,并决定本套教材更名为“全国交通土建高职高专规划教材”,原编委会相应更名为“全国交通土建高职高专规划教材编审委员会”。以期在全国绝大多数交通高职院校和开办有交通土建类专业的高

等院校的参与、统筹、规划下,本套教材中有更多的进入“十一五”国家级规划教材行列。

本套高职高专规划教材具有以下特色:

——顺应交通高职院校人才培养模式和教学内容体系改革的要求,按照专业培养目标,进一步加强教材内容的针对性和实用性,适应学制转变,合理精简和完善内容,调整教材体系,贴近模块式教学的要求;

——实施开放式的教材编审模式,聘请高等院校知名教授和生产一线专家直接介入教材的编审工作,更加有利于对教材基本理论的严格把关,有利于反映科研生产一线的最新技术,也使得技能培训与实际密切结合;

——全面反映 2003 年以来的公路工程行业已颁布实施的新标准规范;

——服务于师生、服务于教学,重点突出,逐章均配有思考题或习题,并给出本教材的参考教学大纲;

——注重学生基本素质、基本能力的培养,教材从内容上、形式上力求更加贴近实际;

——为加强学生的实际动手能力,针对《工程测量》、《道路建筑材料》等课程,本套教材特别配套有实训类辅导教材。

本套教材的出版与修订再版始终得到了交通部科教司路桥工程学科委员会和全国交通职教路桥专业委员会的指导与支持,凝聚了交通行业专家、教师群体的智慧和辛勤劳动。愿我们共同向精品教材的目标持续努力。

向所有关心、支持本套教材编写出版的各级领导、专家、教师、同学和朋友们致以敬意和谢意。

全国交通土建高职高专规划教材编审委员会

人民交通出版社

2006 年 8 月

前言

QianYan

本教材根据2006年3月15日在北京召开的“交通土建高职高专统编教材编委会主任工作会议”会议纪要精神编写。我国高等级公路事业的蓬勃发展,维护管理工作日益繁重,维护技术发展迅速,给高等级公路维护与管理增添了新的内涵,显现出高等级公路维护与管理专业建设的必要性和重要性。

《高等级公路维护与管理》是高等级公路维护与管理专业的一门主干专业课。该教材包括绪论、路基的维护、路面的维护、桥涵构造物的维护、灾害的预防与治理、高等级公路沿线设施的维护、高等级公路绿化与环保、高等级公路路面状况评价、高等级公路维护管理、路政管理、高等级公路维护机械设备管理等十一章内容。学生通过学习《高等级公路维护与管理》课程,应全面了解高等级公路维护技能与管理手段,掌握高等级公路管理、施工、维护等基础知识和应用技术,以适应高等级公路建设管理市场的需求。

在编写过程中,紧紧围绕我国公路行业现行规范与标准,参照高等级公路维护与管理手册,总结以往教学中的成功经验,吸收高等级公路维护与管理生产实践中先进技能,及新材料、新工艺的应用,保持了学科建设的科学性、系统性、先进性,内容安排上体现了维护与管理并重,注重基础,应用性强,做到条理清楚,通俗易懂。为方便教学和学生对所学知识进行复习巩固,每章后面附有思考题,在教材后面附有参考教学大纲。

本教材由内蒙古大学职业技术学院高占云和吉林交通职业技术学院汤红丽主编,由高占云负责统稿。其中第一、六、九章由内蒙古大学职业技术学院高占云编写,第五、八章由吉林交通职业技术学院汤红丽、郭丰敏编写,第二、七章由宁夏交通学校贺学清编写,第三章由江西交通职业技术学院周娟编写,第四章由新疆交通职业技术学院李询辉编写,第十章由内蒙古大学职业技术学院郭志芹编写,第十一章由河北交通职业技术学院编写。全国交通土建高职高专规划教材编审委员会特邀长安大学石勇民教授担任本书主审。

限于编者水平,疏误之处在所难免,敬请有关院校师生和读者,提出宝贵意见,以便再版时修改。

编者

2006年6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. 停车场规划设计与运营(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(杨光升) 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. 道路交通安全法规概论及案例分析(裴玉龙) 29元
- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
24. 道路与桥梁工程计算机绘图(许金良) 31元
 25. 道路建筑材料(第四版)(李立寒) 35元
 26. 道路勘测设计(第二版)(杨少伟) 40元
 27. 土质学与土力学(第三版)(高大钊) 26元
 28. 路基设计原理与计算(李峻利) 40元
 29. 公路土工合成材料应用原理(黄晓明) 22元
 30. GPS测量原理及其应用(胡佐生) 28元
 31. 公路经济学教程(袁剑波) 23元
 32. 环境经济学(董小林) 32元
 33. 专业英语(第二版)(李 嘉) 30元
 34. 路基路面工程检测技术(李宇峙) 46元
 35. 测量学(第二版)(许娅娅) 34元
 36. 公路工程地质(三版)(冀明健) 23元
 37. 道路结构力学(上、下)(郑传超、王秉纲) 50元
 38. 城市道路设计(吴瑞麟) 22元
 39. 工程项目招标与投标(周 直) 30元
 40. 公路小桥涵勘测设计(孙家骅) 31元
 41. 公路环境与景观设计(刘朝辉) 30元
 42. 高速公路(第二版)(方守恩) 21元
 43. 公路工程造价编制与管理(沈其明) 31元
 44. 水泥与水泥混凝土(申爱琴) 30元
 45. 道路工程(凌天清) 32元
 46. 道路工程制图(第四版)(谢步瀛) 36元
 47. 道路工程制图习题集(第四版)(袁 果) 25元
 48. 公路勘测新技术(钟应) 36元
 49. 现代加筋土理论与技术(雷胜友)(研) 24元
 50. 高速公路设计(赵一飞) 38元
 51. 公路路线设计原理与方法(符铎砂) 估价 32元
 52. 公路施工技术与运营(廖正环) 40元

- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
53. 隧道结构力学计算(夏永旭) 29元
 54. 桥梁工程(土木、交通工程)(邵旭东) 52元
 55. 桥梁钢-混凝土组合结构设计原理(黄 侨) 26元
 56. 桥梁检测与加固(王国鼎) 27元
 57. 高等桥梁结构理论(项海帆)(研) 35元
 58. 桥梁结构试验(章关永) 22元
 59. 桥梁抗震(叶爱君) 15元
 60. 水力水(王亚玲) 19元
 61. 桥梁工程概论(第2版)(罗娜) 27元
 62. 桥涵水文(第三版)(高冬光) 24元
 63. 高等钢筋混凝土结构(周志祥)(研) 27元
 64. 基础工程(第三版)(王晓谋) 33元
 65. 大跨度桥梁结构计算理论(李传习) 18元
 66. 钢桥(徐君兰) 16元
 67. 隧道工程(第二版)(上)(王毅才) 65元
 68. 钢桥(吴冲) 估价 35元
 69. 公路隧道运营管理(吕唐成) 28元
 70. 结构分析的有限元法与 MATLAB 程序设计(徐荣桥)(研) 28元

- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
71. 桥梁计算示例丛书—桥梁地基与基础(赵明华) 16元
 72. 桥梁计算示例丛书—悬索桥(徐君兰) 16元
 73. 桥梁计算示例丛书—混凝土简支梁(板)桥(第三版)
(易建国) 估价 26元
 74. 桥梁计算示例丛书—拱桥(第二版)(王国鼎) 36元
 75. 《道路勘测设计》毕业设计指导(许金良) 30元
- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
76. 工程项目融资(赵 华) 29元
 77. 管理信息系统(李友根) 31元
 78. 公路工程定额原理与估价(石勇民) 34元
 79. 工程风险管理(邓铁军) 21元
 80. 工程质量控制与管理(鄢晓光) 29元
 81. 环境经济学(董小林) 32元

- ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
82. 现代工程机械发动机与底盘构造(陈新轩) 38元
 83. 施工机械概论(王 进) 35元
 84. 工程机械维修(许 安) 38元
 85. 工程机械状态检测与故障诊断(陈新轩) 29元
 86. 工程机械底盘设计(郁录平) 36元
 87. 公路施工机械(李自光) 43元
 88. 公路工程机械化施工与管理(郭小宏) 40元
 89. 工程机械设计(吴永平) 38元
 90. 工程机械专业英语(宋永刚) 36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(第二版)(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)(金挑等) 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(张剑生)	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(蒋延河)	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. 公路建设项目可行性研究(过秀成)	35 元
28. 城市道路设计(王连威)	24 元
29. 公路养护技术与管理(彭富强)	16 元
30. 结构设计原理(第二版)(孙元桃)	23 元
31. 公路设计(金仲秋)	36 元
32. 桥涵施工技术(第二版)(王常才)	33 元
33. 基础工程(陈晏松)	19 元
34. 桥涵设计(白淑毅)	26 元
35. 桥涵水力水文(第二版)(舒国明)	23 元
36. 公路施工技术(俞高明)	26 元
37. 汽车安全检测(杜兰卓)	25 元
38. 桥梁工程(李辅元)	39 元
39. 路基路面工程(梁振锋)	31 元
40. 公路勘测设计(陈方晔)	23 元
41. 工程测量实训指导(马真安等)	16 元
42. 特殊地区公路(王海春)	23 元
43. 路基路面检测技术(杨晓丰)	25 元
44. 桥梁工程技术(郭发忠)	估价 35 元
45. 公路路政管理(马彦芹)	18 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. 道路建筑材料试验实训指导(第二版)(姜志青)	22 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(第二版)(张庆贺)	40 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. 拱桥设计计算(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(顾荣庆)	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(房贞耿)	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
29. 路基路面工程(何兆益)	45 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(李守军)	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 燕)	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)	27 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(韩应)	30 元
11. 公路施工测量百问(许姬姬)	32 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(姚忠康)	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	6. 公路机械化施工现代管理技术(王国安)	13 元
7. 沥青路面施工与维修技术(郝培文)	35 元	公路行业名师文丛	
8. 高等级公路半刚性基层沥青路面(沙庆林)	78 元	1. 可与共享(姚祖康)	60 元
9. 高速公路收费系统理论与方法(刘伟铭)	45 元	2. 聚珍求索(张登良)	78 元
10. 水泥混凝土路面滑模施工技术(傅智)	58 元	同望工程师系列丛书	
11. 乳化沥青与稀浆封层技术(乳化沥青学组)	26 元	1. 公路工程投标实务与快速报价分析(张铁成)	48 元
12. 沥青路面施工机械与机械化施工(筑机学会)	45 元	2. 公路工程造价与快捷编标(修订版)(张铁成)	59 元
13. 中国智能运输系统体系框架(国家 ITS 专题组)	90 元	岩土工程丛书	
14. 悬索桥结构非线性分析理论与方法(潘永仁)	26 元	1. 工程降水设计施工基础渗流理论(吴林高)	30 元
15. 道路交通组织优化(翟忠民)	56 元	2. 深基础工程特殊技术问题(史佩栋)	72 元
16. 停车场规划设计与管理(关宏志)	30 元	3. 大型超深基坑工程实践与理论(赵锡宏)	35 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	4. 沉井沉箱施工技术(周申一等)	38 元
18. 改性沥青及其乳化技术(第二版)(杨林江)	26 元	5. 英汉对照图示基础工程学(史佩栋)	30 元
19. 组合梁抗扭分析与设计(胡少伟)	38 元	十一、公路旧桥检测评定与加固技术丛书(全套)估价 200 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	1. 混凝土旧桥材质状况及耐久性检测评定指南及工程实例	
21. 预应力混凝土桥梁新技术—探索与实践(周志祥)	36 元	2. 公路旧桥加固成套技术及工程实例	
22. 沥青混凝土路面机群施工配置(郭小宏)	30 元	3. 公路旧桥承载能力评定方法及工程实例	
23. 山区公路路基稳定理论与实践(陈谦应)	36 元	4. 公路旧桥检算分析指南及工程实例	
24. 沥青路面结构行为理论(孙立军)	70 元	5. 公路桥梁试验检测技术培训教程	
25. 特大跨径石拱桥研究与实践(刘士林)	35 元	十二、培训教材类	
26. 公路边坡稳定技术(邓卫东)	估价 44 元	公路工程监理培训教材	
现代桥梁技术丛书		1. 合同管理(雷俊卿)	24 元
1. 斜拉桥(第二版)(林元培)	38 元	2. 工程费用监理(张建仁)	15 元
2. 预应力混凝土梁拱组合体系桥梁(金成禄)	48 元	3. 监理概论(刘健新)	18 元
3. 桥梁深水基础(刘自明)	68 元	4. 工程质量管理(李宇峙)	17 元
当代交通领域重要著作丛书		5. 工程进度监理(邹晓光)	16 元
1. 沥青及沥青混合料路用性能(沈金安)	68 元	6. 公路施工环境保护监理	
2. 路面分析与设计(黄仰贤·美·余定选译)	70 元	(浙江省交通厅工程质量监督站)	28 元
3. 现代桥梁抗风理论与实践(项海帆)	70 元	公路工程试验检测技术培训教材(第二版)	
高速公路丛书		1. 公路几何线形检测技术(赵一飞)	16 元
1. 高速公路规划与设计(编委会)	27 元	2. 路基路面试验检测技术(张超)	45 元
2. 高速公路路基设计与施工(编委会)	46 元	3. 桥涵工程试验检测技术(王建华)	28 元
3. 高速公路交通工程及沿线设施(编委会)	42 元	4. 隧道工程试验检测技术(陈建勋)	22 元
4. 高速公路建设管理(编委会)	62 元	5. 交通工程试验检测技术(王建军)	25 元
5. 高速公路立交工程(编委会)	48 元	十三、手册、指南及法规文件汇编类	
6. 高速公路路面设计与施工(编委会)	72 元	公路桥涵设计手册	
7. 高速公路环境保护与绿化(刘书奎)	23 元	1. 基本资料(毛瑞祥主编)	46 元
8. 高速公路运营管理(第二版)(编委会)	38 元	2. 涵洞(顾克明主编)	32 元
9. 高速公路养护管理(编委会)	38 元	3. 拱桥(上)(石绍甫主编)	50 元
厦门海沧大桥建设丛书		4. 拱桥(下)(顾安邦主编)	36 元
1. 建设与管理(一)	50 元	5. 墩台与基础(江祖铭主编)	42 元
2. 科研·试验·专用技术标准(二)	60 元	6. 梁桥(上)(徐光辉主编)	52 元
3. 桥梁景观(三)	42 元	7. 梁桥(下)(刘效尧主编)	52 元
4. 东航道悬索桥(四)	70 元	8. 预应力技术及材料设备(第二版)(朱新实、刘效尧)	52 元
5. 西航道连续刚构桥(五)	25 元	9. 桥梁附属构造与支座(金吉寅主编)	46 元
6. 互通立交·引桥·引道(六)	32 元	10. 桥位设计(高冬光主编)	42 元
7. 交通工程·桥路面铺装(七、八)	66 元	公路设计手册	
8. 摄影专集	118 元	1. 路基(第二版)(交通部)	78 元
润扬长江公路大桥建设丛书		2. 路面(第三版)(姚祖康主编)	估价 53 元
1. 建设管理(一)	60 元	公路施工手册	
2. 科研·试验与勘测(二)	98 元	1. 基本作业(杨理准主编)	46 元
3. 悬索桥(三)	109 元	2. 桥涵(上)新版(公路一局)	132 元
4. 斜拉桥(四)	62 元	3. 桥涵(下)新版(公路一局)	143 元
5. 钢桥面铺装(五)	40 元	4. 工程材料	128 元
公路机械化施工与养护技术丛书		5. 路基(路桥集团第二工程局)	138 元
1. 石料生产技术(姚望科)	34 元	公路工程常用数据系列手册	
2. 公路工程机械化施工(费建国)	39 元	1. 桥梁设计常用数据手册(本书编委会)	92 元
3. 高等级公路养护技术与养护机械(郭贵平)	42 元	2. 桥梁施工常用数据手册(张峻义)	119 元
4. 沥青路面机械化施工技术与质量控制(邵明建)	16 元	3. 道路设计常用数据手册(李嘉)	35 元
5. 高速公路机械化施工及组织管理(廖正环)	23 元	4. 道路施工常用数据手册(姚占勇)	89 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. 桥梁施工规范纠正手册(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(邹晓光)	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
39. 公路设计指南(陈胜普)	30 元
40. 桥梁监理工程师指南(增订版)(王文涛)	26 元
41. 公路路基路面施工监理指南(修订版)(熊焕荣)	31 元
42. 桥梁与隧道施工监理指南(刘吉士)	33 元
43. 河北公路建设技术指南(河北交通厅公路管理局)	50 元
44. 道路交通安全指南(刘运通)	58 元
45. 公路交通安全设施标准汇编	92 元
46. 公路工程国内招标文件范本(2003年版)(上、下册)	92 元
47. 公路工程勘察设计招标文件范本	68 元
48. 公路工程勘察设计招标资格预审文件范本	16 元
49. 公路建设招标投标法规文件汇编	24 元
50. 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
51. 高速公路网收费暂行技术要求	40 元
52. 建(构)筑物地基基础特殊技术论文集	60 元
53. 2004年道路工程分会学术交流论文集	60 元
54. 中国公路学会计算机应用分会2004年年会学术论文	43 元
55. 交通建设法律法规文件汇编(中国交通建设监理协会)	38 元
56. 公路工程施工质量检查与验收手册(周绪利)	118 元
57. 桥梁施工专项技术指南(桂业现)	85 元
58. 隧道排水工程指南(吕康成)	43 元
59. 隧道施工组织管理指南(吴焕通)	68 元

60. 公路工程施工项目试验员实用手册(万材柏)	48 元
61. 路桥工程施工项目管理实用手册(杨思民)	42 元
62. 公路工程勘察设计招标投标指南(张宝胜)	59 元
63. 公路灵活性设计指南(美国联邦公路管理局著/湖南交通规划勘察设计院译)	65 元
64. 高速公路通行车辆计重收费实施指南(孙兴焕)	26 元
65. 美国沥青再生指南(美国沥青再生协会编著/深圳海川工程科技有限公司译)	70 元
66. 交通工程施工监理指南(苏权科)	58 元
67. 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
68. 降低造价公路设计指南(2005版)(部公路司)	60 元
69. 新理念公路设计指南(2005版)(部公路司)	80 元
70. 公路工程施工质量控制与检查实用手册(王云明等)	72 元
71. 简明公路桥涵设计实用指南(孟广文)	32 元
72. 公路工程施工监理质量控制技术手册(文德云)	96 元
73. 高速公路运营管理指南(曹江洪)	65 元
74. 公路工程(竣)交工验收指南(胡保存)	54 元
75. 公路建设管理法规文件汇编(2005年版)(交通部公路司)	65 元
76. 公路工程施工组织设计编制手册(王洪江)	48 元

十四、其他图书

1. 桥梁工程结构中的负剪力滞效应(张士铎)	20 元
2. 盾构隧道(张凤祥)	128 元
3. 土压力计算原理与网架加筋土挡土墙设计理论(高江平)	20 元
4. 北京交通与奥运	50 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
6. 公路建设项目环境后评价分析(董小林)	26 元
7. 国外沥青路面设计方法总汇(沈金安)	80 元
8. 悬索桥上部结构施工(周昌栋)	60 元
9. 湖北省军山长江公路大桥技术总结	86 元
10. 公路小桥涵设计示例(刘培文)	44 元
11. 公路挡土墙施工(陈志达)	29 元
12. 《中华人民共和国道路交通安全法》通释(张世诚)	16 元
13. 合安高速公路工程建设论文集	40 元
14. 高等级公路路基路面养护技术(徐培华)	32 元
15. 公路桥梁荷载试验(湛润水)	58 元
16. 边坡工程处治技术(赵明阶)	38 元
17. 公路与桥梁水毁防治(高冬光)	42 元
18. 九景高速公路论文集	50 元
19. 工程施工组织设计编制与管理(李辉)	30 元
20. 公路钢桥腐蚀与防护(任必年)	33 元
21. 湖北省京珠高速公路建设论文集(湖北交通厅)	90 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
23. 桥梁施工成套机械设备(李自光)	68 元
24. 山区高速公路建设与管理(云南公路学会)	68 元
25. 压实与摊铺(美卓戴纳派克公司)	58 元
26. 超长桥梁建设的序幕(刘建新译)	35 元
27. 岩土工程的回顾与前瞻(高大钊)	56 元
28. 高速公路沥青路面早期破坏现象及预防(沙庆林)	45 元
29. 黄土地区高速公路施工新技术	30 元
30. 公路建设单位会计实务(刘晓燕)	42 元
31. 桥梁结构空间分析设计方法与应用(戴公连)	25 元
32. 高墩大跨连续刚构桥(马宝林)	25 元
33. 灌注桩检测与处理(张宏)	22 元
34. 现代公路勘测设计实用技术(第二版)(刘培文)	53 元
35. 八一大桥建设与管理	40 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
37. 公路旧桥加固技术与实例(湛润水等)	38 元
38. 真空排水预压法加固软土技术(姜炎)	20 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

40. 高等级公路控制测量(袁 让)	33 元	92. 刚构-连续组合梁桥(王文涛)	30 元
41. 路基路面施工及组织管理(张 润)	39 元	93. 公路桥梁荷载横向分布计算方法(贺拴海)	20 元
42. 互通式立体交叉设计范例(带光盘)(吴国雄、李 方)	41 元	94. 公路工程实用测设技术(王文锐)	22 元
43. 道路通行能力分析(张起森)	28 元	95. 公路沥青路面养护新技术(常魁和)	28 元
44. 桥梁结构高耐久性混凝土设计与施工规程	6 元	96. 美国公路桥梁设计规范	98 元
45. 桥梁损伤诊断(刘效尧)	30 元	97. 柴油机构造与维修(朱军)	26 元
46. 宜昌长江公路大桥工程建设论文集	70 元	98. 公路工程测量员必读(李仕东)	45 元
47. 河北公路论文集—建设与发展问题研究	70 元	99. 公路路基施工要点与质量控制(王书斌)	50 元
48. 公路边坡防护与治理(杨航宇)	26 元	100. 公路工程施工项目管理实务	68 元
49. 公路施工组织及概预算(1999 年)(张起森)	27 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
50. 公路工程投资、估算与概、预算编制示例(邢凤岐)	25 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
51. 高速公路机电系统(翁小雄)	35 元	103. 公路工程施工管理用表(王大庆)	68 元
52. 城市道路交通(郑祖武)	22 元	104. 公路工程工程量清单计量规则	50 元
53. 曲线桥梁计算(孙广华)	16 元	105. 湖北省京珠高速公路养护纲要	70 元
54. 连续桥面简支梁桥墩台计算实例(袁伦一)	14 元	106. 沥青路面机械化施工(荆农)	38 元
55. 高速公路路政管理(范 锐)	17 元	107. 道路交通事故防治工程(金会庆)	33 元
56. 现代筑路机械液压控制技术(焦生杰)	16 元	108. 桥梁施工监理方法与要点(苏权科)	75 元
57. 复合式路面设计原理与施工技术(胡长顺)	23 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
58. 振动压路机及振动压实技术(李 冰)	45 元	110. 广佛公路大修工程建设管理与技术	36 元
59. 高等级公路施工技术与工程(王明怀)	68 元	111. 高等级公路路面施工质量控制技术(徐培华)	50 元
60. 公路桥梁伸缩装置(李扬海)	18.5 元	112. 高速公路交通安全管理实务(段广云)	42 元
61. 全站仪与高等级公路测量(袁 让)	20 元	113. 公路安全保障工程实施细则(王松根)	30 元
62. 滑模式水泥混凝土摊铺机及施工技术(颜荣庆)	22 元	114. 桥梁钢筋混凝土结构设计原理计算示例(黄桥)	40 元
63. 斜拉桥换索工程(第二版)(王文涛)	38 元	115. 水泥混凝土路面改建技术(刘荣等)	26 元
64. 沥青加热技术(王志廷)	20 元	116. 公路支档结构(凌天清等)	46 元
65. 机场场道工程施工(蔡水田)	24 元	117. 桥梁结构地震响应分析与抗震设计(谢 旭)	44 元
66. 公路工程实用电算(廖正环)	30 元	118. 现代公路工程爆破(刘运通)	52 元
67. 高等级公路建设与管理(吴海燕)	17 元	119. 桥梁工程(刘龄嘉)	26 元
68. 半刚性路面材料结构与性能(沙爱民)	13.8 元	120. 沥青混合料粘弹性力学及材料学原理(刘立新)	28 元
69. 公路 CAD 技术(许金良)	14.6 元	121. 可靠性在交通系统规划与管理中的应用(陈艳艳)	30 元
70. 拱桥与不对称拱(郭临义)	17 元	122. 中承式钢管混凝土系杆拱桥—京杭运河特大桥设计与施工(倪顺龙)	43 元
71. 混凝土斜拉桥(黄平明)	18 元	123. 现代公路测量实用程序及其应用(王建忠)	45 元
72. 现代混凝土结构技术(郑建岚)	20 元	124. 预应力混凝土连续箱梁桥裂缝分析与防治(朱汉华)	28 元
73. 公路工程八大通病分析与防治(山西公路局)	15 元	125. 斜拉桥设计(刘士林)	估价 80 元
74. 钢管混凝土拱桥设计与施工(陈宝春)	36 元	126. 公路水运工程试验检测人员业务考试大纲(2006 年版)	
75. 塑料板排水法加固软基工程实例集	26 元	(交通部基本建设质量监督总站)	22 元
76. 公路挡土墙设计(陈志达)	19 元	127. 中国西部地区公路自然气候特征与筑路材料产品技术标准(凌天清)	65 元
77. 桥梁悬臂施工与设计(雷俊卿)	34 元	128. 守护平安—交通建设工程安全生产要点(交通部)	25 元
78. 顶管施工技术(新版)(余彬泉)	31 元	129. 关注安全 从我做起—交通安全生产挂图(交通部)	30 元
79. 加筋土工程设计与施工(何光春)	23 元	130. 公路技术词典(交通部)	126 元
80. 水泥混凝土路面施工及新技术(吴初航)	28 元	131. 第三届全国公路科技创新高层论坛论文集(上、下)	
81. 公路工程施工监理实务(修订版)(刘吉士)	16.8 元	(公路学会)	200 元
82. 现代道路交通过测试技术(孙朝云)	23 元	132. 公路工程施工合同管理实用读本(马珍)	估价 19 元
83. 公路工程施工监理 400 问答(文德云)	22 元	133. 交通部公路水运工程监理工程师执业资格	
84. FIDIC 条款与公路工程施工监理(李宇峙)	58 元	考试大纲(2006 年版)(交通部基本建设质量监督总站)	28 元
85. 公路施工企业管理(精)(山西公路局)	50 元	134. 公路土石方填路基压实度波动检测技术应用(赵明阶)	30 元
86. 桥梁工程估算及概预算编制实例(袁 方)	28 元	兴通书店联系电话:010-85285656 或 85285659	
87. 公路工程常用仪器使用与检修(张翠玉)	25 元	发行部联系电话:010-85285992	
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		

目 录

MuLu

第一章 绪论	1
第一节 我国高等级公路的发展概况	1
第二节 高等级公路维护管理现状和发展方向	3
第三节 高等级公路维护管理的作用和特点	5
第四节 高等级公路维护管理的任务及其工程分类	8
思考题	11
第二章 路基的维护	12
第一节 路基维护工作的内容与要求	12
第二节 路基的日常维护	13
第三节 特殊地区的路基养护	20
第四节 几种常见路基病害及维护	26
第五节 路基局部改善的要点	30
思考题	30
第三章 路面的维护	31
第一节 概述	31
第二节 沥青混凝土路面的维护	33
第三节 水泥混凝土路面的维护	42
思考题	49
第四章 桥涵构造物的维护	50
第一节 概述	50
第二节 桥梁的检查与检验	51
第三节 桥梁上部构造的维护与加固	66
第四节 墩台基础的维护与加固	70
第五节 涵洞的维护与加固	72
第六节 调治构造物的维护与加固	74
思考题	75

第五章 灾害的预防与治理	77
第一节 水毁的预防、抢修与治理	77
第二节 大雾的危害及防治	83
第三节 冰害的防治	85
第四节 雪害的防治	87
第五节 沙害的防治	88
思考题	90
第六章 高等级公路沿线设施的维护	91
第一节 交通安全设施及其维护	91
第二节 交通标志	94
第三节 交通标线	97
思考题	98
第七章 高等级公路绿化与环保	99
第一节 绿化及其规划	99
第二节 树木的栽植与管护	104
第三节 环境保护	108
思考题	111
第八章 高等级公路路面状况评价	112
第一节 路面状况评价	112
第二节 确定维护对策	125
思考题	130
第九章 高等级公路维护管理	131
第一节 高等级公路维护管理系统	131
第二节 高等级公路维护的组织管理	135
第三节 高等级公路维护的技术管理	139
思考题	156
第十章 路政管理	157
第一节 路政管理概述	157
第二节 路政管理法律关系	162
第三节 路政管理行为	168
第四节 路政行政处罚	170
思考题	174
第十一章 高等级公路维护机械设备管理	175
第一节 概述	175

第二节 维护机械设备的使用	176
第三节 维护机械设备的管理	193
第四节 机械设备的保养	197
思考题	199
附:参考教学大纲	200
参考文献	202

第一章

绪论

第一节 我国高等级公路的发展概况

一、发展概况

高等级公路是国家的基础设施,是经济发展到一定阶段的必然产物,也是一个国家现代化水平的重要标志之一。我国大陆高速公路从20世纪70年代开始研究规划,80年代开始建设。我国公路发展大致经历了四个阶段。

第一个阶段,从建国初期至改革开放的1978年。建国初期,全国(港、澳、台地区除外)公路通车里程仅为8万公里,技术等级十分低下。20世纪50~60年代,根据当时形势需要和条件,公路建设基本是在原大车道、便道上修补改造进行,也有相当一部分是部队在进军途中边行军边施工的“急造公路”。之后,根据“抓革命,促生产,促工作,促战备”的要求,公路选线强调“隐蔽、迂回、靠山、钻林”等战备国防需要,依靠国家边防公路建设投资和“民工建勤”等方式,全国公路通车里程增长较快,达到89万公里,其中干线公路23.7万公里,县乡公路58.6万公里,企事业单位专用公路6.6万公里,但公路等级普遍很低,与当时国内汽车工业水平相比,特别是与缓慢的经济发展要求相比,总体上还能适应。

第二个阶段,从1978~1985年。这一阶段国民经济恢复较快,交通紧张问题凸现,交通运输系统内结构不合理问题逐渐暴露,国家开始着力调整国民经济结构,加强以铁路为中心的运输基础设施的建设,对公路建设也给予了相应重视。国家计委、国家经委、交通部联合颁布了国道网规划,确定从首都放射线12条、南北纵线28条、东西横线30条共70条国道,并采取措施加快发展公路建设,如允许省、市、自治区调整养路费收费费率,增加用于公路的改造,此阶段末期国家开始利用国际金融组织贷款修建国际标准高速公路,允许利用贷款、集资修路收取车辆通行费偿还贷款等政策。至“六五”结束时,公路通车总里程增长到94.24万公里,平均年增长1.1万公里。其中一级公路422km。

第三个阶段,为“七五”时期(1986~1990年)。国家明确交通运输是国民经济发展的瓶颈产业,国务院批准设立公路建设专项基金和车辆购置附加费,专门用于公路建设。根据我国人口密度大,车辆技术水平差异大,大量农用拖拉机、牲畜车上路运输的国情,首次明确提出汽车专用公路的概念,国家开始较大规模地建设汽车专用公路。

沪嘉高速公路是我国大陆第一条高速公路,标志着我国公路建设进入新的里程碑。沪嘉高速公路1984年12月开工建设,1988年9月30日正式投入运营。从上海至嘉定县,是204国道(上海至烟台)的入沪路段。全长约20km(其中有连接线4.6km),设计时速120km/h,双向4车道,中央分隔带宽3m,全封闭,全立交,沿线建有大型互通式立交桥3座,设有完整的交通