

河南省信阳至南阳高速公路有限公司 编

河南 典型示范第一路

—— 信阳至南阳高速公路建设

论文集



人民交通出版社
China Communications Press

河南 函授系 第一期

—— 中国书画函授大学河南分校建校二十周年纪念册 ——

论文集



河南省信阳至南阳高速公路有限公司 编

河南 典型示范第一路

—— 信阳至南阳高速公路建设

论文集



人民交通出版社

内 容 提 要

河南省信阳至南阳高速公路是国家规划的西部大开发上海至西安高速公路的重要组成部分,是河南典型示范第一路,现在已经建成通车。为了总结它在建设中的经验,河南省信阳至南阳高速公路有限公司组织收集了82篇论文出版,相信它的出版对全国方兴未艾的高速公路建设具有借鉴意义。

图书在版编目(CIP)数据

河南典型示范第一路
——信阳至南阳高速公路建设论文集/河南省信阳至南阳高速公路有限公司编.
北京:人民交通出版社,2006.12
ISBN 978-7-114-06272-8

I. 河… II. 河… III. 高速公路-道路工程-河南省-文集
IV. U412.36-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第144492号

书 名:河南典型示范第一路——信阳至南阳高速公路建设论文集

著 作 者:河南省信阳至南阳高速公路有限公司

责任编辑:赵瑞琴

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.ccpres.com.cn>

销售电话:(010) 85285656, 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:北京鑫正大印刷有限公司

开 本:880×1230 1/16

印 张:24.75

插 页:4

字 数:748千

版 次:2006年12月第1版

印 次:2006年12月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-114-06272-8

印 数:0001-2300册

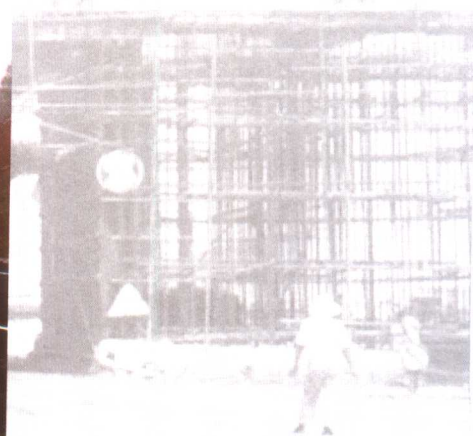
定 价:100.00元

(如有印刷、装订质量问题,由本社负责调换)













编辑委员会

主 审：李庆瑞

副主审：王金山 康省桢

主 编：王春江 姬同庚

副主编：李国喜 刘占通 孙建波 马飞刚

何红霞 王 力 吕 群 王志钢

编 委：许世展 王立新 车安刚 赵雪峰 闫克岭 杨永康

王东威 吕学彪 许 军 王 沛 孙庆新 王明伟

高振鑫 梁志庭 邱发明 张光杰 王宝善 李庚秦

刘守成 赵 永 周建国 刘 军 李海军 杨晓刚

岁月的铭记 永恒的情缘



——《河南省信阳至南阳高速公路建设论文集》出版前言

伴随着西部大开发及中原崛起的强劲号角，国家西部开发大通道沪陕高速公路河南境内又一黄金区段——河南省信阳至南阳高速公路，经过数万名工程建设者700多个日日夜夜的艰辛努力，将要向9700万中原父老献礼了。这是一条连接着希望和梦想的“时光隧道”，更是豫南、豫西南地区奔向小康，走向辉煌的连心路、致富路。作为一名亲历项目建设的参与者和指挥者，耳闻目睹了工程施工的全过程，为能参加这场大会战而备感荣幸，更为广大工程建设者对交通事业的那份虔诚、那种执著、那颗不计名利的拳拳之心和厚重的责任而感怀和钦佩。

信阳至南阳高速公路，作为河南省第一条建成通车的勘察设计典型示范工程，从立项开工到建成通车，历经了冬的积淀、春的勃发、夏的火热、秋的收获，她以设计理念新、工程质量精、施工进度快、生态环保优得到了省交通厅及各级领导与社会各界的关注和好评，谱写了河南省高速公路建设历史的新篇章。

路在那头，延伸的是希望，连接的是收获，700多个日日夜夜在人生的长河中不过是弹指一挥间，但留下的是岁月的铭记和永恒的情缘。广大工程建设者栉风沐雨，风餐露宿，他们从理论到实践，从感性到理性，从设计到施工组织，为了一个数据、一道工序、一个结论、一次升华，往返奔波、披星戴月，他们是高速公路建设的脊梁，高速公路的每一寸路段，每一个结构都是他们智慧和汗水的累积……。

有感于斯，我们组织收录了部分工程建设者日常撰写的体会和论文，编纂成《河南省信阳至南阳高速公路建设论文集》。

道善则得之，希望这本书能够对我省高速公路建设事业及同行者有所裨益。



目 录 *Mulu*



综 合 管 理

信南高速公路典型示范工程建设与管理	王春江	(3)
信阳至南阳高速公路项目贯彻勘察设计新理念建设典型示范工程实践与探索	姬同庚	(8)
信南高速公路竣工文件材料立卷归档工作管理	苗万杰 吴颂英	(12)
加强党建工作 促进信南高速公路建设健康发展	马飞刚 林丽榕	(16)
打造特色企业文化 提高信南项目建设新形象	马飞刚	(20)
信南高速公路招投标实践与探索	何红霞	(23)
加大力度 惩防并举 深入开展信南项目党风廉政建设工作	王志钢	(28)
高速公路工程财务报表及工程财务决算报表体系管理	赵雪峰	(30)
高速公路建设项目财务部门参与工程招标及日常财务管理工作的探讨	王 静 周贵珍 张 琰	(35)
信阳至南阳高速公路路线方案分析和研究	李孟绪 刘文丰	(38)
强化监督 全面预防 确保信南高速公路建设安全运行	王安伟	(44)
谈信南高速公路施工中工程质量管理	王立新 彭玉阔	(47)
信阳至南阳高速公路工程技术方案与工程技术管理	许世展	(50)
信南高速公路泌阳至南阳段路线总体设计	石剑欣 吕学彪 姜献民	(54)
信南高速公路信阳至泌阳段设计新理念	王东威 余正武	(60)
信南高速公路工程质量监督的几点体会	李有良	(67)

路 基 工 程

路堑边坡加固方案设计及工程效果模拟	孙建波 姬同庚	(71)
高速公路路基石灰改良土施工与试验检测方法的探讨	牛永宏	(75)
强夯置换法加固软土地基技术研究	车安刚 姚 毅	(78)
填砂路基的压实工艺试验及施工控制	王立新	(82)
水泥稳定砂施工之关键六步控制	王 春 靳俊中 杨志绍	(87)



填砂路基的施工技术与质量控制	孙亚刚	(91)
高速公路 5%水泥改良土路床施工技术	周文勇	(95)
路基过坑塘段施工技术	燕敏杰	(97)
水泥深层搅拌桩施工控制	彭玉阔 裴伟	(99)
水泥稳定风化岩路床施工与质量检测	刘光宇	(103)
CFG 桩在高速公路地基处理中的运用	李儒天	(107)
挤密砂桩施工方案与质量控制	鲁立 杜海涛	(110)
信南高速公路路基压实度检测方法探讨	李有良	(113)

路面工程

水泥稳定碎石混合料静压法与振动法成型工艺的比较研究	王春江 孟庆营	(119)
水泥稳定砂底基层强度影响因素与碾压工艺研究	李国喜 孟庆营	(125)
改性沥青 SMA 技术初探	姬同庚 陈李峰	(129)
沥青混合料 GTM 设计方法和施工工艺	刘占通 孟庆营	(135)
浅谈 SMA 路面施工控制	孙建波 黄荣华	(140)
浅谈 SBS 改性沥青的加工与生产	许世展 黄荣华	(144)
信南高速公路泌阳至南阳段 SMA 路面设计	吉军鹏 吕学彪 姜献民	(147)
浅谈水泥稳定砂底基层施工要点	董勋 邱柯东 鱼建平	(153)
下面层 AC-25 沥青混合料 GTM 试件的体积分析	刘枝林 刘晋辉	(157)
SBS 改性沥青混合料中面层 AC-20 施工工艺及质量控制	吴永才	(160)
粉煤灰在信南高速底基层施工中的应用	张佳武	(167)
浅谈水泥稳定碎石基层施工中松铺系数的确定方法	刘枝林 柴长宏	(170)
沥青路面级配碎石基层的应用实践	张雪 张万磊	(172)
沥青稳定碎石基层在信南高速公路中的应用研究	王标 蔡敏 张万磊	(175)

桥梁工程

白河特大桥五跨连续箱梁施工监控分析	许世展	(183)
桐柏停车区单塔不对称自锚式悬索桥的设计与施工	许世展 姬同庚 王春江	(188)
白河特大桥桥面铺装钢纤维混凝土抗折性能研究	禹雷 孟会英 管品武 姬同庚	(192)
白河特大桥主桥预应力混凝土箱梁 0 号、1 号块水化热结构耦合场分析	许世展	(196)
钢纤维混凝土桥面系对桥梁结构承载能力影响试验研究	唐国斌 孟会英 管品武 姬同庚	(200)
白河特大桥桥面铺装中钢纤维混凝土抗剪性能研究	禹雷 孟会英 管品武 姬同庚	(205)
钢纤维混凝土桥面铺装的主要力学性能试验研究	禹雷 孟会英 管品武 姬同庚	(209)
白河特大桥预应力连续箱梁挂篮悬浇施工工艺	李鸿盛 孙亚刚 姬同庚 许世展	(214)
白河特大桥主跨连续箱梁设计	李雅娟 牟宗军	(220)
白河特大桥挂篮的安装与使用	吕学彪 孙亚刚	(226)
白河特大桥主桥抗震性能分析	王艳 陈淮 葛素娟	(233)
白河特大桥收缩徐变试验研究	徐锦 张永水 姬同庚 许世展	(241)
桐柏停车区自锚式悬索桥施工过程分析	徐松 张永水 姬同庚 许世展	(247)
G312 国道分离式立交桥现浇连续箱梁施工技术	邱立建	(250)
白河特大桥施工过程稳定性分析	王艳 陈淮 葛素娟	(256)



陈官营枢纽互通立交施工组织与管理	李林周	张伯芝 (262)
大跨度混凝土拱桥支架验算及施工工艺探讨	周冠堂	许世展 (268)
钢纤维混凝土边沟盖板在高速公路工程中的应用	孟会英 唐国斌	姬同庚 (275)
淮河大桥冲击成桩施工技术	王红光	(279)
结构物台背水泥稳定风化岩填筑施工技术	杨 颖	崔自友 (283)
连续梁桥悬臂浇注的施工测量与控制	赵 阳	王 沛 (286)
连续梁桥悬臂浇筑的施工质量控制	孙亚刚 王宝善	王春江 (292)
马谷田枢纽互通立交变截面预应力混凝土连续箱梁碗扣支架设计与现浇施工	李大维	(297)
桥涵台背回填施工质量控制	王周望	(303)
风化岩地质条件下桥梁挖孔灌注桩施工技术	杨 颖	崔自友 (306)
双钢混凝土在白河特大桥复合桥面铺装中的应用	魏 伟	(311)
旋挖钻机在信南高速公路桥梁桩基础施工中的应用	何仁清	(317)
淮河大桥 30m 预应力混凝土箱梁预制与安装施工技术	梁广勳	(320)
连续箱梁采用贝雷梁、83 式军用墩支架施工要点	王立新 李海军	(326)

生态环保及其他工程

信阳至南阳高速公路南阳膨胀土生态改性试验研究及工程应用	姬同庚	(335)
信阳至南阳高速公路路堑边坡生态防护工艺及植物适应性试验研究	姬同庚	(342)
信南高速公路边坡防护方案设计与施工管理	何红霞	(354)
统计技术在施工过程中的应用	李儒天	车安刚 (360)
锚索格室加固风化岩路堑边坡施工技术	姚 毅	车安刚 (365)
客土喷播在风化岩石路堑边坡防护中的应用	刘 扬	(368)
信南高速公路建设中环境影响分析与环保措施	彭玉阔	乐 艺 (371)
信南高速公路建设过程中生态恢复的实施要点	靳俊中	王森明 (377)
信南高速公路互通立交区景观绿化设计	寇丽芬 王 凯	崔 莉 (380)
信南高速公路绿化生物多样性途径探讨	寇丽芬 崔 莉	王 凯 (384)

综合管理

Zonghe Guanli



