

Academic Papers on Architecture and Civil Engineering

土木建筑学术文库

第 3 卷

河南省土木建筑学会 编

同济大学出版社

土木建筑学术文库

Academic Papers on Architecture and Civil Engineering

第3卷

河南省土木建筑学会 编

同济大学出版社

内 容 提 要

本文库的编选方针是：学术观点明确、研究成果可靠、技术经验实用而新颖。主要是为本行业技术领域的科技人员提供学术思想及技术成果交流的园地。本卷论文内容主要包括城乡规划与环境、古代建筑研究、建筑设计、建筑结构与材料、地基基础与深基坑支护、工程施工与装修、建筑电气与智能化、给水排水与消防、暖通空调与通风、道路与桥涵、工程质量与监理、工程测量和论坛与建议等。本书具有一定的实用价值，可供土木建筑工程技术和管理人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

土木建筑学术文库. 第3卷/河南省土木建筑学会编. —
上海：同济大学出版社，2005.6
ISBN 7-5608-3085-4

I.土... II.河... III.土木工程—文集 IV.TU—53

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第067858号

土木建筑学术文库 第3卷

河南省土木建筑学会 编

责任编辑 蒯月红 责任校对 徐春莲 封面设计 张 苗

出 版 同济大学出版社
发 行 (上海四平路1239号 邮编 200092 电话 021—65985622)
经 销 全国各地新华书店
印 刷 郑州市三和印务有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 40
字 数 1024000
印 数 1—1500
版 次 2005年6月第1版 2005年6月第一次印刷
书 号 ISBN 7—5608—3085—4/TU·604
定 价 100.00元

本书若有印装质量问题，请向本社发行部调换

《土木建筑学术文库》编辑委员会名单

顾 问 (以下以姓氏笔画为序)

刘征远 秦建修

主 任 刘洪涛

副主任 王录民 李白勤 李绪荧 张万立

张圣城 张家平 孟伯廷 姚中大

凌君达 顾馥保 虞绍涛 樊鸿卿

委 员 王治业 王继援 王贺轩 王三兴

尹 青 刘立新 刘福耕 孙增寿

安永纯 李全成 李顺喜 李振明

卢肇恒 杜启明 周可法 张 中

张家泰 袁恒惠 许述礼 郭凤春

郭乐工 高洪澜 黄相才 谢 翔

本卷执行编辑 孟伯廷 张 苗 黄相才

目 录

城乡规划与环境

小城镇沿过境公路发展的利弊分析·····	张世平 (3)
城镇发展的刍议·····	王 旭 王继红 杨 敏 (5)
浅论现代居住区规划设计的发展·····	袁 宝 (7)
居住地规划及发展·····	杨 敏 王继红 王 旭 (9)
山阳区商城广场设计之我见·····	王兴军 (11)

古代建筑研究

伯灵翁庙戏楼维修加固工程·····	曹利民 (17)
浅析廊的功能·····	赵 刚 陈 磊 李丹丹 (23)
南阳府衙三堂维修工程初探·····	常铁伟 杨予川 李晓刚 (22)
浅议新蔡文庙抢险加固保护工程·····	鲍 玮 (29)
对保护和治理古迹遗址环境的一些认识·····	杨东昱 (32)
三圣塔现状勘测及残损研析·····	吕军辉 张 勇 (36)
重庆万州洄澜塔的建筑及特点·····	杨予川 常铁伟 李晓刚 (42)
嵩山名刹会善寺价值分析·····	孙红梅 张 毫 (46)
简述登封法王寺唐塔病害及保护对策·····	常铁伟 杨予川 李晓刚 (49)
温县慈胜寺—元代建筑初探·····	赵 鹏 赵 刚 (53)
洛阳关林大门八字墙整扶技术·····	李晓刚 常铁伟 (55)
浅谈古建筑色彩艺术·····	鲍 玮 (58)
济源大明寺中佛殿梁架的调研·····	余晓川 (61)
文物建筑保护工程资金的管理与运用·····	郭绍卿 张 璇 梁淑敏 (65)

建筑设计

可持续性建筑设计构想谈·····	王兴军 (71)
旧楼加层设计的几点意见·····	田 倩 (73)
空间、视觉心理与现代建筑大门设计·····	郭 鸣 (75)

漯河文景苑设计·····	路军君 陈 炜 (77)
论建筑设计图的表现力·····	代海陆 郭光亚 (79)
建筑的霓裳—色彩·····	裴惠敏 韩京照 (81)
光与建筑设计·····	吴 昊 (83)
住宅平屋面改坡屋面方法探讨·····	金晨光 吴 昊 张 倩 (85)
庭院的魅力·····	吴 昊 王 涛 王保卿 (87)
浅议厨卫现代化的设计·····	田家军 (90)
浅谈粮库仓型选择的适宜性·····	梁彩虹 季 承 (92)
浅析建筑物的入口设计·····	宋雪洁 (94)
现代奥运建筑发展历程浅谈·····	马 翔 马 宁 (96)
浅议住宅厨卫设计的可持续发展·····	韩清锋 (99)
住宅小区室外管线综合布置浅析·····	刘军委 冯明证 (101)
“绿色居住建筑体系”的思考·····	王向旭 余天飞 (103)
试述建筑艺术创作的基本原则·····	郭光亚 代海陆 (105)
是如何做好旧房加层工作·····	宋新国 邱锡佳 (108)
浅谈建筑节能·····	田家军 屈 靖 (110)
评尹青教授的“建筑设计构思与创意”观·····	孟伯廷 (112)

建筑结构材料

短肢剪力墙影响因素的分析·····	王天杰 楚 原 (117)
结构自振频率和振型方程的 EXCEL 解法·····	李留全 (121)
混凝土结构的加固与改造·····	田 倩 (123)
短肢剪力墙墙肢内力计算公式的研究·····	楚 原 王天杰 (125)
水泥基渗透结晶型防水材料的应用·····	新巧芳 陈新田 吴发民 (129)
钢结构在住宅建设中的应用·····	张惠娟 (131)
碳纤维布加固钢筋混凝土圆柱试验的探讨·····	宋晓峰 (133)
门式刚架轻钢结构在工程中的应用·····	郭利平 李 伟 (135)
钢筋混凝土保护层厚度对承载力的影响·····	刘 刚 徐冬保 (137)
混凝土碱骨料反应问题及预防措施·····	张 振 朱于昌 (139)
简支组合梁弹性变形及极限抗弯承载力计算·····	马丽霞 (141)
浅论钢筋混凝土超静定结构的协调扭转法·····	田 倩 (143)
高层建筑抗震设计中短柱问题的处理·····	许玉玺 (145)
常用结构分析软件的比较·····	陈 炜 路军君 (147)
高层建筑抗震设计中短柱问题的处理·····	李 睿 巍 巍 (149)

浅谈施工现场识别劣质钢材·····	方海军	李宝恒 (151)
-------------------	-----	-----------

地基基础与深基坑支护

旋挖钻机在首阳山电厂桩基工程的施工应用·····	敢 峰	刘清江 (155)
素混凝土复合地基在洛阳文博苑 ^{#1} 楼的应用·····	唐继红	祁德胜 (157)
人工挖孔桩施工常遇到的问题及对策·····	敢 峰	刘清江 (160)
某厂2200t卷机基础施工简介·····	贺晓丽	刘春玲 (162)
某厂轧辊磨床基础施工的模板系统设计简介·····	刘春玲	贺晓丽 (164)
建筑地基遇地下洞穴的处理方法综述·····	赵 晖	孙 辉 (166)
广汇国贸大厦深基坑开挖及支护简述·····	王美丽	李 红 (168)
桩底压浆钻孔灌注桩加固机理及承载力的计算·····	董理践	(170)
高速公路水泥搅拌桩复合地基的试验研究·····	董理践	(173)
钻孔灌注桩的一种快速接桩处理方法·····	杨晓东	(176)
某楼水泥搅拌桩操作过程中所遇到的问题·····	张 璇	(178)
支盘钻孔灌注桩在某工程的应用简介·····	刘海龙 胡凌云	路献忠 (180)
建在边坡坡角达85°的建筑如何处理边坡稳定·····	李 媛	刘 清 (182)
灰土挤密桩在中孚电厂冷却塔工程中的应用·····	齐晓红 王成伟	牛晓坡 (184)
人工挖孔桩遇地下水时地基加固处理措施·····	崔海波	(186)
喷锚网法在某32层大厦基坑中的应用·····	孟庆亮	张韶辉 (188)
长螺旋钻孔压灌混凝土在某工程中应用简介·····	马志刚	余东明 (190)
拉力型预应力锚索在基坑支护工程中的应用·····	傅延舟	董淑瑞 (192)
管井降水在焦作华福电厂输煤系统工程中的应用·····	董淑瑞	傅延舟 (195)
某高速公路立交桥地基用强夯法加固实例·····	赵伟功	路鹏楼 (198)
旋扩珠盘桩应用简介·····	祁德胜	唐继红 (200)
砖混结构条形基础交汇处宽度的调整·····	许玉玺	朱晓淳 (202)
高层住宅灌注桩施工的质量控制·····	张爱国	(204)
原1.5米筏板基础施工实例简介·····	张秋旺	刘乐玲 (206)
用环氧砂浆固定地脚螺栓的实践·····	王淑凯	赵冬章 (208)
拖轮基础施工的质量控制·····	谢秋芝 王聪会	李彬 (210)
浅谈混凝土灌注桩施工质量的控制措施·····	邱 勇	张 颜 (212)
人工挖孔筋混凝土桩·····	赵彤梅	吕军威 (214)

工程施工与装修

钢筋混凝土后浇带的施工技术·····	童绥保	秦 强 (219)
现浇空心暗梁楼盖的施工·····	谢周红 王家印	任国庆 (221)

高强薄壁管在现浇混凝土空心楼盖的应用·····	王利峰 朱 鑫	刘红丽 (223)
施工中如何确保混凝土浇带质量·····	高栓红	刘榆生 (226)
钢筋剥肋滚压直螺纹机械连接方法应用实例·····	刘乐玲	张秋旺 (228)
广汇大厦 1.5 米筏板混凝土基础施工简介·····	李 红	王美丽 (231)
砌体工程预埋木砖方法的改进·····	于福东	徐彦泚 (233)
用悬挂法绑扎楼板负筋控制混凝土保护层厚度·····	马仙芳	范志锋 (235)
改进硬架支模工艺—保证工程质量·····	徐彦泚	于福东 (237)
构造柱模板支设方法的改进·····	陈淑敏	(239)
关于家居装饰的几点看法·····	刘榆生	陈军朝 (241)
钢筋混凝土斜屋面的防水施工简述·····	范志锋	马仙芳 (243)
某楼外墙饰面砖操作工艺简介·····	周彦芳	胡 静 (245)
植筋技术应用实例简介·····	安乔迪	刘少峰 (247)
压力灌浆法在厂房加固工程中的应用·····	李留全	王淑凯 (249)
康桥花园外墙面砖贴面方法·····	陈华杰	邢永锋 (251)
浅谈商品住宅装修一次到位·····	宋晓峰	吕锡娟 (253)
浅析工程施工中的统计工作·····	刘冬州	(255)
某楼屋面深井字梁结构施工方案·····	谢文鸿	赵全民 (257)
某大厦转换层的框支梁施工简介·····	赵体华	杨全盛 (259)
浅谈贴金施工工艺·····	季 承	梁彩虹 (261)
墙体拉接筋植筋技术应用实例·····	张晓沛	王宏涛 (263)
喷射混凝土在加固某澄清水池工程中的应用·····	刘国义	袁献伟 (265)
构造柱模板支设方法的改进·····	李占良 孟凡友	程 锋 (267)
浅析厨卫间设计、施工的局部处理·····	韩光辉	李广亮 (269)
浅议钢筋混凝土的钢筋制作与安装·····	谭臣义	安乔迪 (271)
混凝土温控经验公式在某砼承台的应用·····	刘海强	梁宏飞 (273)
对住宅装修给住宅设计的思考·····	张玉玲	周 琛 (275)
起重量限制器与力矩限制器作用与区别·····	朱宏洲 陈永健	刘振东 (277)
支盘成型钻孔灌注桩在某工程中的应用·····	李 伟	郭利平 (279)
某高层建筑框架柱节点的施工处理·····	刘英涛	王杭周 (281)
某工程后张预应力梁板的施工·····	程 锋 李占良	孟凡友 (283)
喷锚护坡在某工程上的应用·····	孟凡友 程 锋	李占良 (285)
某病房楼地下室混凝土施工技术浅析·····	孙家辉	(287)
94.5 米十一跨连续超长梁预应力施工技术·····	楚鸿钦 田学亮	(289)

某电厂地基处理应用支盘灌注施工实例.....王宏涛 张晓沛 巫春丽 (291)

建筑电气与智能化

- 单相负荷为主的低压供配电系统的无功补偿.....袁艳鹤 吴文纳 丁永歌 (295)
- 住宅电气接地系统的问题及措施.....曹 炜 (297)
- 因接地不规范引起的故障原因和防治.....杜水红 毛亚斌 (299)
- 谈现代家庭智能电气设计.....曹 炜 (301)
- 裕华文清小区智能化设计方案简介.....冯明证 刘军委 (303)
- 重视建筑电气施工中的技术变更.....贾俊波 陈利军 (305)

给水排水与消防

- 浅谈小区给排水 CAD 系统的开发与应用.....贺 超 李 丽 (309)
- 浅谈古人防火意识及防范措施.....张 璇 梁淑敏 (312)
- 消防安全疏散指示及应急照明工程应用.....贾俊波 陈利军 (316)
- 关于多层住宅给排水中几个问题的思考.....陈海利 韩光辉 (318)
- 厨卫排水工程在交叉施工中如何保证质量.....封淑敏 常志辉 (320)
- 浅议如何确保室内排水管道工程质量.....杭朝辉 高栓红 (322)
- 大力推广城市雨水渗透设施涵养城市地下水.....孙全民 孙红举 (324)
- 浅谈明珠花园小区区域消防给水设计.....杨广涛 郁瑞丽 (326)
- 某水厂供水主干管设计体会.....郁瑞丽 杨广涛 (328)
- 浅谈旧合流制排水管渠系统的改造.....方东欣 (330)
- 污水处理厂外污水配套管网的设计.....张胜军 (332)
- 地道桥雨水系统设计体会.....董伦山 (335)
- 城市污水处理厂对周边环境的污染及影响.....李 丽 齐志勇 (337)
- 关于铁盐深度同步除磷的研究.....齐志勇 李 丽 (339)
- 非接触式自动抄表对供水企业的作用.....毛亚斌 杜水红 (341)
- 埋地硬聚氯乙烯排水管道施工中的若干问题.....韩光辉 李广亮 (343)

暖通空调与通风

- 热水供暖系统常见的故障排除措施.....方东欣 (347)
- 浅谈应用气象科技合理指导采暖.....郭志伟 于永亮 (349)
- 浅谈置换通风系统的设计要点.....郭志伟 于永亮 (352)
- 快速设计热水采暖系统固定支架和补偿器.....贺宏霞 (354)

铝箔车间实验室通风空调系统设计简介.....	贺宏霞 (356)
喷流诱导通风在汽车库中的应用.....	刘 斌 范运泽 (358)

道路与桥涵

路面基层混合料组成设计的探讨.....	曹 阳 梁广德 许云燕 (363)
石灰稳定土底基层的试验总结.....	张志哺 曲玉萍 (365)
应用 A·B 密封胶处理水泥混凝土路面接缝.....	孙红举 孙全民 (367)
盖梁悬空支撑法在史河桥应用实例简介.....	杨晓东 周志宏 刘泽川 (369)
冲击、振动压路机的比较及其在施工中应用.....	王 艺 万德广 (371)
高速公路卵型曲线的坐标计算及程序编辑法.....	胡文斐 朱军舰 (373)
解决公路工程质量缺陷的途径.....	李惠娟 徐新华 (375)
压实机具“压实功”的实验简述.....	周志宏 (377)
综述沥青混凝土路面病害的防治.....	赵立平 张 克 张 华 (379)
桥面铺装渗透原因分析及防渗措施.....	刘泽川 周志宏 杨晓东 (382)
论如何保证高等级公路半刚性基层工程质量.....	李运富 (384)
浅谈桥涵等构造物处的填筑.....	李运富 鲍 茜 (386)
某大桥钻孔灌注桩断桩成因分析与处理.....	蔺志敏 (388)
浅议路基半刚性基层乳化沥青下封层的作用.....	张宏伟 蒋学真 (391)
如何建立桥梁桩基础施工中质量保证体系.....	蒋学真 (393)
浅谈水泥混凝土路面早期裂缝原因及防治.....	李 青 (395)
某居住小区道路施工简介.....	路鹏杰 冯宝春 (397)
SBS 改性沥青在高速公路连接线上应用实践.....	李 静 王晓红 (399)
涵洞的型式及适用性.....	刘泽川 (401)
煤矸石在公路路基中应用简介.....	冯宝春 赵伟功 (404)
浅谈水泥混凝土路面的结构性能及施工工艺.....	曲立新 杨继臣 (406)
某大桥墩身混凝土工程施工中的温度控制.....	任广华 (408)
浅议城市主干路横断面设计.....	李铁柱 (410)
SBS 改性沥青在路面中的应用.....	张宏伟 (413)
浅谈水泥稳定碎石在道路工程中的应用.....	付红池 康秋娟 张秀彩 (415)
软基处理水泥深层搅拌桩施工控制.....	胡凌云 路献忠 (417)

工程质量与监理

某住宅卫生间管根渗漏原因分析.....	卢 瑛 郑伟锋 陈小勇 (421)
---------------------	-------------------

窗台倒泛水向室内渗水的防治·····	陶桂琴	罗貽芳 (423)
铝合金推拉窗渗水及其预防·····	李翠霞	赵建世 (425)
浅谈玻璃幕墙的质量与安全·····	李翠霞	(427)
某小区 16 栋现浇混凝土板裂缝调查分析·····	常俊杰	(429)
道路工程石灰稳定土基层常见病害分析及防治·····	康秋娟 曹东锋	傅红池 (431)
加强现浇混凝土模板的质量安全保证体系·····	孙 辉	赵 晖 (433)
如何对翠园别墅二期工程进行监理·····	朱 鑫	王利峰 (435)
短肢剪力墙砌块墙体裂缝的防治措施·····	王家印 谢周宏	任国庆 (437)
原位轴压法检测砖砌体抗压强度的应用·····	师龙辉	张军伟 (439)
关于顺板缝方向通长裂缝的分析与防治·····	刘 雯	(442)
在某公路工程中如何进行安全监理·····	马登陆	鲁 伟 (444)
建筑物外墙饰面常见问题的分析与防治·····	刘 雯	赵建世 (446)
砖混结构监理的一点浅见·····	邱帅锋	杨宝群 (448)
某区群体工程装饰施工方法及质量预控·····	杨宝群	邱帅锋 (450)
某教学楼倾斜原因分析与纠偏·····	安乔迪	(452)
高层住宅给排水工程监理的体会·····	杨旭辉 郭进才	翟昊飞 (454)
保证某高层建筑对加气砼抹灰质措施·····	苏勇军	沈晓杰 (456)
对当前监理工作的几点思考·····	杨永卿 杨明宇	王建声 (459)
构造柱常见通病防治·····	张韶辉	孟庆亮 (461)
如何当好总监理工程师·····	贾东亮 杜天良	孙保灵 (463)
如何保证市政排水管道施工质量·····	杜天良 贾东亮	孙保灵 (465)
在某综合楼工程施工中是如何监理的·····	罗貽芳	陶桂琴 (467)
浅谈商品混凝土搅拌站的质量管理·····	李许燕	梁展方 (469)
商品混凝土裂缝成因浅析·····	梁展方	李许燕 (471)
对许昌地区工程质量监督的几点思考·····	蔡小勇	张 辉 (473)
外保温墙体中应该注意的问题·····	巍 巍	李 睿 (475)
监理人员如何积极参与文物工程工地会议·····	郭绍卿	张建伟 (477)
某重力式挡土墙的倒塌原因与重建·····	张 颖	邱 勇 (481)
论建筑物留置伸缩缝的必要性·····	王聪会	谢秋芝 (483)
小区室外管网工程施工监理浅析·····	何 滨	宋光辉 (485)
如何建立砖砌体施工的质量保证体系·····	党首锋	赵奋强 (487)
当前工程建设监理存在的主要问题及对策·····	张江丽	陈磊河 (489)
如何克服加气砼块砌体质量通病·····	沈晓杰	苏勇军 (491)

重力式挡土墙事故分析与防治·····	裴惠敏 (493)
门窗渗水原因及预控措施的思考·····	余东明 马志刚 (495)
关于某楼楼板裂缝调查分析报告·····	邱锡佳 (497)
谈对砼工程监理的体会·····	翟昊飞 杨旭辉 郭进才 (499)
论建设工程质量检测·····	袁献伟 刘国义 (501)
如何控制构造柱外观质量·····	赵奋强 党首锋 (503)
浅谈公路工程监控制系统的建立·····	吴 涛 王 庆 (505)
影响工程质量的要素与施工中的质量控制·····	张 磊 (507)
浅议某工程梁板混凝土裂缝产生的原因·····	李宝恒 方海军 (509)
某宿舍楼混凝土构件的变形分析及加固·····	徐冬保 刘 刚 (511)
钢筋混凝土薄壁结构裂缝的分析与处理·····	巫春丽 舒 凌 (513)
浅谈如何做好监理资料管理工作·····	舒 凌 巫春丽 (515)

工程技术经济

浅谈工程项目内部成本控制及措施·····	宋保林 (519)
浅议施工组织设计与工程预决算·····	宋保林 李海旭 (521)
浅谈工程项目内部成本控制及措施·····	郑伟锋 卢 瑛 尤俊涛 (523)
浅谈施工中的成本管理·····	王 斑 杭朝辉 (525)
施工过程中尽量做到节约资金·····	常俊杰 (527)
如何做好项目管理的四大控制·····	陈军朝 王 斑 (529)
加筋土挡墙的应用及经济分析·····	万德广 王 艺 (531)
清单计价模式下工程造价全过程控制·····	张慧凝 (533)
关于清单合同的几点思考·····	张慧凝 (535)
工程预算书的编制与投标报价技巧·····	胡 静 周彦芳 (537)
投标报价评价方法简析·····	夏俊青 (539)
浅谈工程实施阶段的造价管理·····	陈磊河 申言岭 (542)
浅谈对工程建设投标报价的几点认识·····	王军丽 (544)
施工项目部成本分析·····	李海旭 (546)
某大楼工程索赔程序的应用·····	赵全民 谢文鸿 (548)
浅析工程量清单计价体系·····	魏宏远 胡传锋 (550)
试论建设项目的造价管理·····	吕锡娟 宋晓锋 (552)
浅析建设市场中实行工程清单的实质·····	马红霞 邱延平 (555)

关于工程项目成本管理的思考·····	申言岭	李实杰 (557)
浅谈工程索赔及管理程序·····	刘冬花	(559)
施工项目成本管理的核心——成本核算·····	杨继臣	曲立新 (561)
如何合理公正地编制工程量清单·····	尤俊涛 陈小勇	郑伟锋 (563)
数理统计在控制砼质量中的应用·····	赵子建	(565)
浅谈项目风险管理·····	童绥保 彭 邈	(568)
施工企业项目成本之我见·····	孙应东	常继华 (570)
浅谈施工项目管理主要因素及控制·····	马喜今 李朝辉	郝书杰 (572)

工程测量

全站仪的发展现状及应用·····	董冬梅 谭永超	邓学锋 (577)
沉降观测的技术及应用·····	孙家辉	(579)
对学校测绘仪器设备管理几点认识·····	谭永超 董冬梅	(581)
如何搞好高层建筑沉降观测·····	常继华 孙应东	(583)
GPS在地籍测量中的应用·····	朱军舰	胡文斐 (585)
城市地下管线探测的实践和体会·····	李建州	杨登科 (587)
运用灰色理论对建筑物变形进行分析与预报·····	张军伟	师龙辉 (589)

论坛与建议

谈优化建筑施工企业的现场管理·····	马 勇	朱金保 (593)
从某工程 CFG 桩机倾倒谈建立安全保证体系·····	张爱国	(595)
论建筑文化的创作取向·····	张学根 张志哺	周 丽 (597)
谈优化建筑施工企业的现场管理·····	常志辉	封淑敏 (599)
ISO9000 族标准(2000 版)的理解·····	甘世易	张喜东 (601)
论建筑安装工程中水电试验存在的问题·····	王杭周	刘英涛 (603)
对目前招标过程中几个问题的看法·····	胡传峰	魏宏远 (605)
改制首要改思路·····	朱金保	马 勇 (607)
FIDIC 合同条件的实施环境与建设管理流程再造·····	陈小勇 尤俊涛	卢 瑛 (609)
信息技术在建筑企业应用中的困惑·····	陈永健	朱宏洲 (611)
浅析施工项目质量管理·····	王军丽	李 彬 (613)

城乡规划与环境

小城镇沿过境公路发展的利弊分析

张世平

(河南省豫建设计院)

提 要 目前, 过境交通干道穿越小城镇镇区的现象越来越多, 从而带来明显的利与弊。分析利弊后发现, 在现阶段, 小城镇沿过境干道发展对小城镇本身的发展有一定的促进作用。因此, 在克服弊端的同时, 应充分依靠过境交通的优势来发展小城镇。

关键词 小城镇 过境交通 利弊

历史上, 很多小城镇是由于流通职能的发展而发展起来的, 它们所处地理位置较好, 交通便捷, 农民往来方便。同时, 它们又同城市保持着密切的联系, 起到一定范围和层次内商品交换中心的作用。加上历史形成的相对规模较大的集市, 从而逐步建立起一套相应的服务设施, 小城镇作为一定地域范围内的文化、教育、科技及其他信息中心的功能也逐步完善。但同时也造成过境交通穿越镇区的现象。这种情况的发展将给小城镇本身的发展带来巨大的影响。

1 过境交通干道穿越城镇镇区后给城镇发展带来的主要益处

(1) 小城镇围绕过境交通发展, 对于推动经济的发展, 起到巨大作用。市场经济体制下, 实行以市场力量为手段的资源配置, 而使过去统一划拨原材料及其他物资的局面得到改观。这样, 小城镇作为过去计划经济体制下的一个流通环节, 所具有的严格层次, 被现有的市场经济体制所动摇。因此, 小城镇的发展, 特别是小城镇相对于农村优越的产品集散作用, 越来越需要靠优越的交通条件来维持。这样, 便促使小城镇借助于过境的国道、省道、市道等过境交通来实现这一目的。

(2) 小城镇围绕过境交通发展, 促进了小城镇与周围城市的联系。同时提高了小城镇的知名度, 吸引周边地区及其他地区的投资, 为其发展提供了更加广阔的天地。过境交通不仅从地理上缩短了城乡的差距, 更把城市中先进的科技知识及观念带入小城镇, 实现小城镇从本质上的转变。小城镇的发展越来越不独立, 而是逐步成为周围大中城市经济运行的一部分。

(3) 小城镇围绕过境交通的发展, 促进了小城镇相关产业的发展, 特别是加快了产品的流通。小城镇是丰富的农副产品基地, 有着得天独厚的优势, 而通过便利的交通, 便可将农村地区腹地丰富的农副产品直接运入城市。因此, 围绕过境交通的发展, 可促进小城镇交通运输业以及与之相关的配套服务设施产业的发展, 对于活跃小城镇的经济起到巨大的推进作用。

(4) 小城镇沿过境交通发展在小城镇发展初期可节省大量的基础设施建设费用。例如道路、电力、电讯等设施的利用及接入, 可节省大量资金。

由于以上靠近过境交通发展小城镇的有利条件, 造成目前越来越多的小城镇围绕或搬迁到

过境交通旁发展的情况。

2 小城镇沿过境交通发展的同时,也带来一定的弊端

(1)对过境主要公路的干扰。过境的国道、省道、市道是国家建设的主动脉,是省市地方交通运输主干线,具有举足轻重的地位,必须保证它们的通畅、便捷。众多小城镇争相围绕干道发展,小城镇内部的人员、车辆势必将穿越这些干道,阻碍了其快捷通畅的运输,并容易发生交通事故,给国家和人民造成损失。因此,这些主要干道的功能便得不到最大限度的发挥,既影响了国家、省市的发展,又影响了小城镇内部各分区之间的联系。

(2)中小城镇靠近、围绕干道发展,对小城镇经济发展造成不利之处。很多小城镇都向过境公路发展,并且都把镇内的商业、服务业等设施布置于过境干道两侧,造成商业、服务业盲目扩大。这主要是许多人认为商业、服务业面积越大,效益越好。实则不然,在市场经济下,城乡的物资流通渠道增多,农民既可在小城镇购物,又可方便地进入城市购物,特别是高价位的消费品。据有关部门统计报道,大多数小城镇的沿街商业房经济效益并不好,证明那种认为沿街商业房越多,效益便越明显的说法是无科学依据的。笔者在前一阶段调查几个沿过境干道发展的小城镇时,发现它们的沿街商业房效益也普遍不被看好,特别是在吸引过往人员方面,效果并不明显,主要是因为沿路小城镇城市建设千篇一律,没有值得停车驻足的特色。

(3)小城镇盲目的沿过境公路两侧发展,造成小城镇的用地沿路建设过长,纵深不足,与干道交叉口过多,给小城镇建设带来一定的经济负担,同时造成资源浪费及交通隐患。

小城镇靠近过境交通发展,虽然存在以上种种不利之处,但总结权衡利弊,发现在目前小城镇飞速发展时期利仍大于弊,这也是目前众多的小城镇依路发展的原因。对于以上各种不利因素,需要规划设计人员和当地政府主管部门共同认清缘由,从可持续发展的角度出发,在规划及实施过程中,认真对待、专门处理。

①在小城镇沿过境交通发展方面,规划设计人员的思想要有所转变。要看到小城镇的发展初期是依赖过境交通发展,而不应像对待大城市的规划一样,采取把过境交通完全或部分与城区分离的方式。同时,规划设计人员在规划过程中应深入调查、尊重现状,进行确实可靠的分析,预测人口及用地的发展,真正使规划具有指导实施的作用。

②在小城镇的驻地规划上要尽量使其沿过境干道一侧发展,尽量避免沿干道发展占线过长。功能分区要合理,防止商业、服务业及各类厂矿全部集中路边,造成人车流的大量集聚,对驻地和干道造成双向的干扰。

③对过境交通的干扰问题,可拓宽镇驻地过境交通道路宽度,并在过境干道两侧设立辅道,减少交通干扰。尽量减少小城镇内部道路与过境公路的交叉,在必要交叉口处设立红绿灯等措施,长远可设立立交桥、过街隧道。

④对于商业、服务业分布问题应根据要规划或建设城镇的实际情况,分析确定合理的规模。城镇商业设施量应该与消费水平相配套,而消费水平是受人口、经济情况、各行业产值等因素的综合影响,不能只根据某一项因素的作用去估计消费状况。那种认为多建商店,商业就会繁荣的思想,以及认为工业产值增长、人口增长或行政级别提高就必须要大建商业服务业的思想都是没有根据的。

总之,解决好小城镇沿过境干道发展的不利因素,小城镇依靠优越的区位,发展速度将大为提高。这对于促进中国城市化进程及提高农民文明程度和素质有着深远的意义。