

Academic Papers on Architecture and Civil Engineering of Henan Province

河南省土木建筑学术文库

第十卷

河南省土木建筑学会

西安地图出版社

河南省土木建筑学术文库

Academic Papers on Architecture and Civil Engineering of Henan Province

第十卷

河南省土木建筑学会

西安地图出版社

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技术成果交流的园地。本卷的栏目分:城乡规划与环境、古建维修与保护、建筑设计、建筑结构与材料、地基基础、工程施工与装修、建筑电气与智能化、暖通与制冷、燃气工程、给水排水与消防、道路与桥涵、工程质量与监理、工程技术经济、工程测量、论坛与建议、水利工程共选入有关论文技术总结经验介绍等 246 篇。具有一定实用价值。可供土木建筑工作者参考之用。

图书在版编目(CIP)数据

河南省土木建筑学术文库. 第 10 卷/河南省土木建筑学会
编. —西安:西安地图出版社, 2003. 6

ISBN 7—80670—419—1

I. 河… II. 河… III. 土木工程—文集 IV. TU—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 048515 号

河南省土木建筑学术文库

第十卷

河南省土木建筑学会

西安地图出版社出版发行

(西安市友谊东路 334 号 邮政编码 710054)

新华书店经销 河南省建设厅印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 42 印张 900 千字

2003 年 6 月第 1 版 2003 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—1000 册

ISBN 7—80670—419—1/TU·13

定价:50.00 元

《河南省土木建筑学术文库》编辑委员会名单

顾 问(以姓氏笔划为序)

刘征远 邬学德 秦建修

主 任 刘洪涛

副主任(以下以姓氏笔画排列)

王鲁民 李自勤 李绪炎 张万立

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 刘兰高 孙增寿 安永纯 李全成

李顺喜 李振明 宋金会 杜启明 周可法

赵同祥 苗春芳 张 申 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 孙增寿 张 苗

目 录

城乡规划与环境

城市雕塑建设浅议	李生盛(1)
浅谈郑州市配建停车场指标的确定	蒋麦林 崔 玲 吴华良(4)
居民住宅日照和环境绿化研究	吕伟华 程胜利(7)
关于有机住区绿化系统之探讨	麻德娟(9)
如何营造淇滨新区的城市特色	刘彦宏 陈冠宏(12)
利用藤本植物搞好空间绿化	王新枝(15)
浅议草坪的养护工作	王新枝(17)
现代化城市的“无障碍化”	方 芳 李 翔(19)
小城镇建筑节能浅议	吴翠萍(21)
对室内装饰到室内环境艺术的思考	吉向鸿(23)
老龄化城市的居住问题探讨	吉向鸿(26)
南阳市域城镇体系建设中存在的几个突出问题	祈 钧 李永霞 曹群理(30)

古建维修与保护

河南登封会善寺大雄宝殿的历史评价	赵 鹏 孙艳云(32)
淮阳太昊陵保护与利用规划	吕军辉 黄 华(35)
浅析《济渎北海庙图志碑》	赵 鹏 曹国正(42)
浅议元画《龙池竞渡图》的建筑艺术	鲍 玮 赵 鹏(45)
中西结合的近现代建筑艺术典范	杨华南(49)
新乡潞简王墓地面建筑特点浅析	吕军辉(51)
现代仿古建筑彩绘浅析	赵 刚(56)
福建白礁慈济宫简介	余晓川(58)
济水文化探源与济渎庙的形成	曹国正 余晓川(61)
浅谈会善寺文物保护工程的修缮原则	吕军辉 王昌辉(65)

建筑设计

住宅设计的舒适性和经济性	王 璐(68)
浅谈建筑造型设计	王 璐(70)
郑州市动物园动物散养场的规划与建筑设计	梁 冬(72)
小熊猫馆建筑设计简介	梁 冬(74)
论高层办公建筑标准层与核心组织	刘书玉 王璋璐(77)
理性与情感的结合	徐振宇 吴发民 赵海新(81)
郑州热电厂职工住宅区规划	宋继伟 王 滨(84)

有限的空间 无限的创意	王 滨	宋继伟(88)
浅议低耗能住宅	杨 柏	李子生(90)
设计文件的质量管理	翟劲松	聂欣宇(92)
理想与现实的碰撞	贺文瑜	陈文金(94)
理性与诗意	陈文金	贺文瑜(96)
高层建筑结构计算软件的计算模型与应用探讨	刘书玉	王璋璐(98)
浅谈建筑设计的节能问题.....	荆彦梁 张春辉	温荣晓(101)
工程抗震设计中若干问题的探讨.....	孟祥勇	赵 晖(103)

建筑结构材料

钢纤维膨胀砼.....	张青山	(106)
浅议如何保证商品砼的质量.....	郭大刚	(111)
浅谈多高层建筑中的错层结构.....	张 珂 冯秋保	付陆江(114)
关于八度抗震区超规范高度砖混结构抗震设计的商讨.....	潘相成 姚培森	杨艳峰(116)
玻璃纤维土工格栅在城市道路中的应用.....	蒋麦林	张 伟(119)
我对推广钢筋锥螺纹连接施工技术的体会.....	王鹏飞	(121)
KL—HEA2 型高效复合防水剂在中州都会广场工程中的应用	侯文军	(123)
砖混房屋裂缝的防治.....	赵 虹	(125)
石膏砌块在金成国际广场的应用实例.....	张 蕊	周凤翔(127)
商丘林河集团住宅楼采用 SBS 改性沥青防水卷材屋面的体会	刘世昌	梁春修(129)
浅析常用结构软件.....	纪 晔	罗 维(131)
浅谈水平地震影响系数最大值对结构构件设计的影响.....	纪 晔	罗 维(133)
外墙附着式脚手架结构设计方法.....	何土堂	杜兴亮(134)
钢筋砼多层框架房屋结构设计中应当注意的几个问题.....	董荣校	(136)
事故油池的作用与结构计算.....	章武胜	单 勇(140)
水泥的凝结时间对砼性能的影响.....	吕培超	魏冬梅(142)
钢筋砼结构中冷轧带肋钢筋的应用.....	叶 红	(145)
浅谈在多层及高层建筑中楼屋盖对建筑性能的影响 ...	鲁志力 朱国旺	梁向丽(148)
砼外加剂的应用.....	焦亚彤	(150)
门式刚架轻型钢结构设计探讨.....	杨敬杰	(152)
浅谈井字梁的应用.....	董荣校	李 暄(154)
浅议钢筋砼悬挑构件.....	董荣校 李 暄	杨玉忠(156)
砖混结构设计荷载计算的简捷方法.....	李思强	(158)
多层建筑加层的砼结构设计探索.....	李世涛	张伯璞(160)
浅谈建筑结构加固技术.....	李 沛	张红利(162)
关于砼自缩性的探讨.....	陈现恩	李 沛(164)
高层建筑异形柱结构受力分析与设计探讨.....	冯 勇	陈现恩(166)
浅析砼异形柱框架结构设计.....	杨书领 李颜开	王 权(168)

论建筑行业给水管材的发展	刘宏海(170)
受压杆件失稳破坏的探讨	杜兴亮 何士堂(172)
某承重墙改梁的措施	曹国宾 丁 华 曹建民(174)
现代预应力钢筋砼结构技术在高层框架建筑中的应用	张运生(176)
钢结构中斜对接焊缝连接的强度计算	樊 濤 孙桂倩(179)
钢结构广告牌的结构设计探讨	夏有斌(183)
框架结构动力特性与地震时程分析	王 芳 王勇春 杜志稳 张红军(186)
某厂房的加固和改造设计简介	于心蕊(189)
钢结构防火漫谈	杨红党 王 存(191)
地下室在结构设计中的分析与计算	彭思毅(193)

地基基础

我对挖孔桩常见问题的处理经验	尹隐忍(196)
夯实水泥土桩在加固杂填土地基中的应用	王林海(199)
CFG 桩复合地基在中州都会广场工程中的应用	侯文军(203)
天然砂砾石在湿软土地基处理中的应用	赵发庆(205)
地基与基础在建筑结构抗震设计中的地位	朱国旺 鲁志力(208)
浅议桩基技术的发展和变迁	杨亚红 李胜利(210)
浅谈深层搅拌石灰桩加固软土地基	李 翔 邢许颖 陈 鹏(213)
影响钻孔灌注桩成桩质量的工艺因素	陈功斌 李兴毅 熊家元(215)
河南移动枢纽楼基础砼裂缝的预防	郭 毅 王建龙(217)
深基坑施工中的测控项目及其特点	岳菊红 王海霖(219)
浅谈水下长螺旋钻后插钢筋笼钻孔灌注桩施工	魏琪瑶 宋继茹(221)

工程施工与装修

竖向钢筋电渣压力焊技术在工程中的应用实践	王清学 王鹏飞(223)
斜预应力空心板施工裂缝控制	陈 亭 于 涛 杨开生 李文龙(226)
改造旧厂房端柱加牛腿的技术措施	付秀宇 王根成 郭双九(228)
TLC 插卡型模板早拆体系在现浇楼板中的应用	高治国(231)
在郑州金成高层建筑中使用预应力钢筋结构的经验体会	张军峰 唐平蜀 王战歌(233)
群体台阶基础模板制作及施工方法	王海军 陈国玉(235)
浅议施工工长是安全、质量的关键人	王海军 张 瑾(237)
大型粮仓外墙脚手架及柱模板简易施工方法	张 瑾 王海军(240)
植筋新技术在墙体拉接筋中的应用	陈国玉 马新海(242)

浅谈对钢筋闪光焊施工技术的体验	王鹏飞(244)
铝合金推拉窗安装通病及防治	张建平 刘红斌 刘春永(247)
浅议砼构件裂缝对策	刘颖(249)
采用螺栓固定架的施工方法简介	马新海 陈国玉(251)
浅议植筋技术的利与弊	张伟民(253)
GRC 轻质内墙条板在工程中的应用	侯文军(255)
墙面贴金属饰面板施工	赵爱军(257)
从金成豪庭工程塑钢门窗安装质量问题谈操作改进措施	张蕊(263)
我们对如何搞好施工组织设计的体会	王洪涛 管永峰 刘永杰(265)
居家装饰话“五要”	王卒卒 王卿卿(268)
对泵送砼堵管问题的分析及处理措施	段常智 张军锋 李素霞(272)
框架填充墙粉刷产生裂缝的原因及防治措施	刘世昌(274)
提高卫生间防渗漏的措施	丁成飏 孔继永(277)
UGM 灌浆施工实例	杜仙瑞(279)
郑州大学新校区预应力梁的施工方法	李永峰 杜仙瑞(281)
钢—砼组合梁中栓钉的施工工艺	李计刚(283)
大面积现浇砼楼板裂缝原因分析及防治对策	杨倩华 张海(285)
火泥熔接施工技术	李生增(287)
钢筋砼地下室裂缝控制	王庆伟(291)
现浇钢筋砼基础裂缝的施工控制	叶红(295)
铝合金/塑钢窗部位渗漏的防治	余朝喜 李永利 李中良(298)
梁柱节点不同强度等级砼施工方法	王存 杨红党(301)
墩粗直螺纹钢筋接头在高层建筑基础中的应用实例	唐平蜀 张军峰 谢勇(303)
排气屋面施工技术在某工程中的应用	王鹏飞 王清学(305)
现浇清水砼在禹州电厂的应用	杨倩华 张海(307)
谈我国住宅装修发展趋势	姜康乐 李志宏(311)
高层建筑滑模施工垂直偏差的预防和纠正	方瑞红 郭瑞丽 赵宝河(313)
砌体填充墙防裂缝措施研究	王建龙 郭毅(315)
高层建筑梁柱节点不同砼强度等级时产生的裂缝及控制措施	
.....	邢许颖 陈鹏 李祥(317)
浅谈新旧砌体规范的区别	魏海林 王福刚 王帅杰(319)
合成高分子卷材屋面细部构造处理是防水的关键措施	周松涛(322)
女儿墙裂缝导致屋面及墙体渗漏的检查及防治方法	余亚乡(324)
JGN 型建筑结构胶施工	李永峰(326)
防水堵漏材料施工	刘建省(328)
框架结构模板架设的改进	李素霞 姚长海(331)
论抗震设计现浇框架节点	孟祥勇 张震 姜志光(333)

建筑电气与智能化

变频调速在龙门桥式起重机中的应用.....	张红利	袁 园(335)
建筑智能化系统工程管理探讨.....	徐 勇	(338)
21 世纪智能化建筑的展望	李颖清 樊 涛	李颖静(341)
如何做好住宅的电气设计.....	刘巧玲	贾素青(344)
智能建筑中的新技术.....	汪兆君	侯森子(346)
通讯机房的电磁干扰影响及其保护.....	郭存铨	刘喜梅(348)
建设新型住宅.....	宋继茹	魏洪瑶(351)

暖通与制冷

供暖系统中易出现的问题及解决措施.....	张 建	朱维青(353)
地能水源热泵探索与研究.....	陈聚忠	(355)
除污器的正确安装及使用方法.....	张 建	朱维青(358)
浅谈住宅采暖的几种发展方向.....	刘巧玲	(360)
地能水源热泵机组压缩机选用形式的探讨.....	陈聚忠	(362)
住宅集中采暖系统分户热计量在设计和施工中的问题及思考	刘彦宏	王庆鹏(364)
某高层住宅楼蓄能空调与常规空调经济分析.....	翟劲松	聂欣宇(366)

燃气工程

压缩天然气技术应用于城镇燃气供应的探讨.....	白英鸽	吕尚锋(370)
城市燃气系统中 Man 型气柜的应用	逯 兵	时广旺 徐忠杰(373)
阿曼阿恩(MAN)型干式罐油泵选型分析	时广旺	徐忠杰 逯 兵(376)

给水排水与消防

关于大面积工业建筑消防设计的探讨·····	孙秀然	石景东	孙连波(379)
关于锅炉房设置蒸汽灭火系统的探讨·····	孙连波	石景东	孙秀然(382)
生活小区室外管网雨污合流系统防止臭气从雨水口外溢的技术探讨·····			朱智勇(385)
管道沉降防护措施浅议·····			李永泉(387)
UPVC 管在建筑排水中的应用 ·····		李志勋	耿爱平(389)
浅议如何选用给水管材·····	张国华	郭子勤	闫 军(391)
消防给水系统应用减压阀进行系统竖向分区时存在的问题·····	尹 贺		付邦举(394)
浅析高层建筑消防水池存在的问题及对策·····	丁 静		刘新兵(397)
多层民用建筑“中庭类空间”消防设计初探·····	刘新兵	丁 静	(400)

多层建筑一户一表水表出户由明设改为暗设的实例简介·····	朱智勇(403)
我对给水用流量计井工程设计的几点建议·····	李永泉(405)
浅谈管道交叉处理的基本方法·····	于心蕊 张海周 李建民(407)
谈给排水渗漏对建筑物影响的防治方法·····	赵京雨(409)
因水池与水泵安装高度不协调而潜在的消防安全隐患问题小议·····	梁克强 尹 贺(411)
切线水泵的恒压原理和选型、使用中应注意的事项·····	梁克强(414)

道路与桥涵

浅论路基压实在公路工程建设实践中的作用·····	沈 伟(417)
对建立沥青砼面层质量保证体系措施的意见·····	郭 莉 吴峻岭 郑 玮 贾祥涛(422)
二灰碎石施工质量控制的方法与实践·····	董留栓(425)
路面防渗水的几种有效措施·····	董留栓(428)
浅析沥青路面裂缝的产生及防治·····	田 颖 景战锋(431)
如何提高沥青路面的平整度·····	景战锋 田 颖(434)
电缆隧道成功穿越陇海铁路的设计·····	王玉忠 王玉霞(436)
水泥砼路面设计中两种规范的对比分析·····	赵发庆(440)
影响沥青砼路面平整度的因素及对策·····	张世彦 沙志国 张利霞(444)
影响水泥砼路面板质量的因素·····	陈 鹏 李 翔 邢许颖(446)
路用旧砼破碎料配制再生砼的试验研究·····	陈 亭(448)
浅谈小直径钻孔填石压浆砼桩基的实践与运用·····	沈 伟 李 锋 刘德贵(451)
关于公路路面工程上、下基层流水作业施工的研究·····	沈 伟(456)
水泥砼路面板破坏的原因及其防治·····	郝媛媛 潘瑞国 张 超(459)

工程质量与监理

“旁站监理”认识上的误区·····	林巧荣(463)
双向可变表的统一设计·····	林巧荣(465)
浅谈监理工作的事前预防与严字当头·····	邢 军 彭宏勋(469)
紫东苑高层深基坑支护的监理经验与体会·····	聂文辉(472)
用工序质量去控制工程质量·····	徐多回 王宏利 李春峰(475)
浅议在道路工程中找准质量控制点的必要性·····	黄 海 乔 磊(477)
浅析卷材防水屋面的质量问题·····	张伟民(479)
如何做好钻孔桩施工监理工作·····	秦振民(481)
砌块填充墙质量通病分析与防范措施·····	秦振民(483)
墙面抹灰空鼓、开裂质量通病防治·····	司轩云 方崇义(485)

某材料库水泥砂浆抹面大面积空裂的分析及处理措施·····	王洪涛	刘永杰	管永锋(487)
外墙与屋面渗漏防水技术探讨·····	张世彦	沙志国	张利霞(490)
浅议如何提高民用建筑避雷系统安装质量·····	张国华	郭子勤	(492)
建筑安装企业质量成本侧谈·····	魏冬梅	吕培超	(495)
浅谈钢梁外包砼施工质量的控制·····	吴新群	余建雨	(497)
某工程采用统计分析法有效保证工程质量·····	吴新群		(499)
县乡道路施工质量缺陷的监理细则·····	贾培乾	杨志英	黄相才(501)
公路工程施工监理浅谈·····			张会琴(503)
建筑外墙渗漏及其控制·····	李素霞	唐平蜀	(505)
厕浴间渗漏的探讨及其防治·····	杨敬杰	王树军	(507)
矿山建设地下工程渗漏水的防治·····			靳云法(509)
长线生产大型预应力屋面板端部裂缝的原因与防止·····			张运生(512)
论屋面、浴厕必须进行蓄水检验的必要性·····	郭富珍	靳云法	(514)
浅议控制砌体结构裂缝的措施·····	冯勇	李沛	(516)
论如何实施施工进度计划的监理·····			聂文辉(518)
浅谈预应力砼结构的质量控制·····			杨敬杰(521)
开展QC小组活动应把握的几个重要环节·····	赵爱军	高祥云	(523)
某住宅楼的墙梁托换加固·····			苗立(526)
外墙饰面砖的施工与质量检测·····	张凯	魏民	(528)
建筑涂料产生病变的原因及处理方法·····			冯永港(531)
浅议砼的质量控制·····			王冰(533)
箍筋质量通病的预防·····	李永利	余朝喜	李中良(535)
挂贴石材幕墙表面起霜质量防治·····	高祥云	赵爱军	(537)
框架与填充墙接缝处粉刷层裂缝的防治·····	胡春星	张勤力	(539)
钢筋砼保护层厚度的质量控制·····	曹东峰	邢建鹏	牛二强(541)
浅谈多层砖混住宅工程砼构造柱施工中存在的几个问题·····	张浩亮	王嘉许	(543)
砼预制构件质量事故原因·····	姜志光	赵晖	荆彦梁(545)

工程技术经济

用技术和经济相结合的手段控制工程造价·····	林明	(547)
一体观在建筑业中期财务报告中的应用·····	刘剑民	(550)
关于预应力结构和普通砼结构两种楼盖体系的技术经济分析·····	赵惠敏	(552)
浅谈企业人力资源管理与培育·····	邢军	(556)
谈工程造价的全过程管理·····	郝彤	(558)
运用赢得值原理建立项目投资三值监控体系·····	徐晓友	(561)

谈谈造价工程师在工程设计中的重要性·····	刘 凯(564)
在工程造价中“工程量计算软件”的应用·····	魏晓晖 时相强 梁晓军(566)
造价工程师在北京世贸商城工程中发挥了节约投资的作用·····	刘 凯(569)
谈降低工程施工生产成本的措施·····	丁书藻 刘新云(571)
业主在招标过程中的风险分析与防范·····	赵爱军(573)
铁路工程概预算软件的编制·····	郭兴华(578)
齐抓共管 变“三超”为“三保”·····	王卿卿(581)
浅谈负商誉及其会计处理·····	左党杰(583)
关于建筑企业分部财务报告的几点思考·····	汤 勇 郭 琦(587)
我国经济增长发生结构性转变·····	马翠平(590)

工程测量

沉降观测的正确性与全面性·····	曹东峰 邢建鹏(593)
建筑物的沉降观测·····	王海霖 岳菊红(595)
平面直角坐标系描述工程进度·····	方崇义(597)

论坛与建议

论我国进入 WTO 后建筑业如何正确使用 FIDIC ·····	张青山 张胜军(599)
论建立质量、环境、安全管理体系一体化·····	张青山(602)
改变观念 迎接挑战·····	林 明 周 瑞(606)
浅析当前建筑工程招投标中存在的问题·····	吕印芳(610)
对物业管理工作的思考·····	李胜利 杨亚红(612)
从传播学的角度看乡土建筑研究·····	洪汉宁(614)
国企改革是经济体制改革的中心环节·····	马翠平(618)
中小学建筑的新功能及新布局·····	李予生 杨 柏 孙天鹏(622)

水利工程

土工织物取代粘土坝胎在筑坝中的应用·····	梁 灿 张庆林 龚西城(624)
试论水资源的开发利用和管理·····	梁 灿 张庆林 杜建国(626)
浅谈水利工程施工企业的施工索赔·····	张庆林 梁 灿 刘保生(628)
浅谈水利工程施工企业的成本管理·····	张庆林 任兰钦 王 琳(630)
可借见的小浪底工程尾水洞开挖施工方法·····	翟 建 杨恩文 樊建华(632)

城市雕塑建设浅议

李生盛

(郑州市原副市长)

提要:本文论述了城市雕塑在城市建设中,是一种不可缺少,占有极其重要的地位,应引起主管者的高度重视,并简述了全国各主要城市对城雕的重视情况,并对郑州市的城雕建设提出了建议。

关键词:城市雕塑 现代文明 重视建造

1 城市雕塑是时代精神的体现

城市雕塑包括一切设置在城市广场、街区、园林或展览馆、体育馆等市政公益环境中的具有装饰性、象征性或纪念性的雕塑。随着时代的发展、观念的转变和城市环境的需求,雕塑从室内展览馆、画廊走进了公众环境和建筑群落中。创作的选材也不再拘泥于历史性、纪念性,而是着眼于反映现实,表现生活。

城市雕塑从体量上和数量上虽然与城市建筑无法相比,但却因其深刻的文化内涵和独特的艺术形式占据着城市环境空间的主导地位,成为城市建设发展中的画龙点睛之笔,是“凝固的音乐”、“静止的舞蹈”、“立体的图画”。故现代人称城市雕塑是视觉艺术、空间艺术、公共艺术或环境艺术。

古今中外,不少国家的城市雕塑往往成为一个民族的象征,一个城市的标志和一个时代精神的体现,甚至成为一个民族和城市的精神灵魂。独具匠心、精心设计和创作的不同文化、不同风格、不同流派,各具思想内涵和艺术神韵的城市雕塑作品,在为人民群众提供陶冶情操、休闲娱乐的同时,也满足了多层次、多方面民众的审美需求,城市雕塑更大的意义还在于整个城市恒久的美感以及市民所能获得的视觉或心灵享受。所以说,城市雕塑是城市文化品位和城市文明的象征。重视城市雕塑等公共艺术建设,对提高全社会的精神文明水平,促进安定、团结、祥和、文明的社会氛围,强化知识性、科普和审美教育都有着非常重要的意义。因此,城市雕塑建设是城市公益环境建设和文化建设不可缺少的重要组成部分,而且越来越显示出不可替代的作用。

2 雕塑是传统文化的积淀,是城市文明的象征

在中国历史上,雕塑有深厚的传统文化积淀,留下了很多传世力作,如山西的云岗、洛阳的龙门、四川的大足等,给人类的文明和创造奠定了辉煌的基础。但在漫长历史发展过程中,城市雕塑没有较大的突破。新中国的城市雕塑艺术,起源于1949年首都北京“人民英雄纪念碑”的奠基。而城雕事业的蓬勃发展,则是改革开放的1982年以后的20年里,这期间

全国城市雕塑、雕塑机构和专业队伍得以迅速发展。但全国发展并不平衡,据我所见和有关资料介绍,搞得较好的有青岛、上海、北京、长春、武汉、广州、深圳、珠海、兰州等城市。

青岛市原来把东海岸的土地批给开发商建别墅,把大海的景观给挡住了,后来政府停止向开发商出售土地,在沿东海岸 13km 长的东海大道两侧建城雕,其中《五月的风》已成为打造青岛城市形象和提高城市品位的经典之作。青岛市还在市中心辟出大块土地建成了名人雕塑园,这些至今都成了青岛市精神文明建设的重要阵地和载体。

上海市领导对城市雕塑很重视,近年来,每年安排 500 万元专款用于城市雕塑建设,重点项目另加专项拨款。

北京市近年来成为我国城市雕塑发展最快的城市之一。他们先从试点搞起,然后进行推广,重点项目单例单批。古城雕塑公园、西单文化广场和王府井步行街雕塑群等,都见证着北京城雕事业的飞快发展。2002 年 9 月,“2002 年中国·北京国际城市雕塑艺术展”在“北京国际城市雕塑公园”举办,来自 40 多个国家的 100 多名雕塑家的 160 多件不同风格的雕塑作品,在占地 22 公顷的玉泉公园被永久地陈列(按惯例,参加国际城市雕塑展的作品将留在举办国)。

长春市市区的重要地段、街心花园、城市广场以及新兴的经济技术开发区,精美的城市雕塑举目可见。而更可称道的是自 1997 年以来,连续举办了 5 届国际雕塑作品邀请展,来自世界 83 个国家和国内数十座城市及港澳台的 240 位雕塑家的 282 件雕塑作品参展,为长春市留下了一笔宝贵的文化遗产。在长春市的东南部一个投资 3 亿元,占地近 1km² 的世界雕塑公园正在紧张的建设之中。从这些行为和数字中,可以看出长春市委、市政府领导对提高城市品位深层次的认识和追求。据悉,类似的国际城市雕塑展,在我国的威海、天津、武汉、合肥、石家庄、桂林等城市都举办过或正在举办。

来到广州,羊城标志《五羊》雕塑举目致礼;来到深圳,《拓荒牛》雕塑表现出特区人民奋发进取的精神;来到珠海,立在礁石上的《珠海渔女》雕塑已成为这个城市的形象;到了兰州,漫步在黄河岸边,巨雕《黄河母亲》气宇轩昂。

我们郑州的城市雕塑事业起步也不算太晚。多年来,雕塑艺术家们创作了一批为人们认可的成功之作,如黄河游览区的《哺育》,绿城广场的《巍巍嵩山》和《涛涛黄河》,还有登封少林寺三叉口处的《中原会友》等,均为我市城市文明建设产生了积极影响。同时还培养和造就了一批独具创作能力的雕塑专业机构和人才。在市政府和有关领导的支持下,建成了一所中原地区规模最大,在全国也名列前茅的集科研、创作、产业推广为一体的城市雕塑建设科研专业机构——郑州市环境雕塑建设研究所。他们先后在黄河游览区、嵩山风景名胜區、107 国道、绿城广场、金水滨河公园等市政公益环境中建成各类雕塑、园林小品 50 余项,许多作品赢得社会各界的广泛赞誉。

但是,郑州的城市雕塑发展与国内先进城市相比,和我们自己的城市建设、文化建设的整体速度相比,尤其是与近几年来的城市大发展相比,还是缓慢了、落后了,甚至近一两年内,在我市公共空间难以见到新的高品位、高质量的雕塑作品面世。

3 城雕艺术的普及和发展,是 21 世纪的必然发展趋势

城市雕塑将成为 21 世纪的宠儿。我们应认清形势,加快发展,追赶时代。

首先,城雕建设应有整体规划。城雕不是一个简单的装饰品,而是整座城市的有机组成

部分,所以不应只是孤立的,局部的考虑城市雕塑的单体立项或设计问题,而应与整个城市或城市中相对独立的环境空间的宏观规划相协调。有关方面应组织城市规划和城市雕塑专家在分析城市历史、文化、市政、园林、建筑、交通情况及城市发展前景等因素的基础上尽快制定出与城市规划紧密衔接的城市雕塑发展规划,这样才有利于城市雕塑建设主题优化、布局合理、选址恰当,并在城市景观中保持和谐。

其次,建立健全城雕建设指导协调机构,这个机构应吸收德才兼备的城市规划、雕塑、建筑、园林、历史、文化等专业方面的专家和艺术家组成,在党委、政府的政策方针指导下,制定与雕塑艺术建设相关的政策、法规;对雕塑项目的设定、选址;对雕塑设计(或作品)审议和评定;对重点项目的建设进行协调检查等。这个机构应具有一定的政府职能权限,实行民主集中制,不搞一言堂,运作要公开、公正、公平,杜绝“暗箱”操作,要真正具有权威性。

第三,设立城市雕塑建设基金。根据国外和国内一些城市的经验,可在公共建筑工程费用中提取一定百分比的资金,作为雕塑艺术的建设基金;或从政府每年用于城市基础设施建设、文化设施建设项目投资中提取百分之一左右的资金作为城市雕塑建设费用;或像上海市那样,每年列出一笔城雕建设费用专门用于城雕建设,若有大型雕塑项目应另加专项拨款。有了资金安排和保证,才能促进城市雕塑年年有新作,几年上水平。

第四,建设城雕园,举办雕塑展。城市的现代化,在很大程度上应该是城市的园林化。而城市雕塑的存在,城市雕塑艺术的普及和提高,特定场地空间的专题雕塑公园,是城市园林化主题性文化表现的重要形式和标志之一,郑州正在以前所未有的气魄和速度建造园林绿地,向国家园林城市迈进,此时应当考虑将一两块规划中的园林绿地,或将现有一个地理位置条件较好而各类建筑和小品较少的公园改造成城市雕塑公园,为我市城雕事业的发展提供载体。为鼓励全国和国际艺术家对我市雕塑建设的创造性劳动,扩大社会影响,振奋人们的精神,应适时举办城雕创作艺术展或邀请赛。先搞国内的,进而可以搞国际的。展览期间开展多种艺术活动,如学术研讨会、报告会、作品制作演示、艺术家与企业家联谊、艺术家与公众(包括大、中学生)对话等。展览结束后,可为我市留下一笔宝贵的雕塑文化艺术财富展示在公园,广大市民和中外游客将在这里受到中原文化和来自不同国家、不同城市、不同民族、不同信仰、不同历史背景的雕塑家的文化艺术熏陶。

4 结束语

艺术质量是城雕的生命。愿我们的雕塑家和艺术家在新的世纪里,为塑造郑州的美,提高郑州的品位,陶冶人们的思想情操,以好的策划、好的创意、好的制作,使一批又一批雕塑精品展现在世人面前。

浅谈郑州市配建停车场指标的确定

蒋麦林

(郑州市规划勘测设计研究院)

崔 玲

(河南科技大学建筑工程学院)

吴华良

(郑州市规划勘测设计研究院)

提要:本文通过对郑州市现状的分析,提出了郑州市配建停车场的建议值。

关键词:配建停车场 形式 规模 研究

动态交通和静态交通共同组成城市的交通系统,动态交通即各种行驶车辆所需占用的空间指的是城市道路,静态交通即机动车辆的放置空间,就是机动车停车场。根据停车性质和功能的不同,可将其分为公共停车场和配建停车场(又称专用停车场)。建筑物配建停车设施是社会停车设施的主体部分,在数量上要达到总泊位数的一半以上,也是整个交通系统不可缺少的一个重要组成部分。因此根据城市静态交通的现状和发展趋势,在详细调查分析各类建筑停车需求的数量与特征的基础上,研究建筑物配建停车设施规模大小、形式以及有关政策措施,对静态交通问题的解决,协调好动态交通和静态交通的关系,充分发挥整个交通系统的整体功能,有着巨大的作用。

1 郑州市配建指标制定的原则

①高起点、严要求;②处理好远近期的关系;③充分考虑未来相关因素变化;④配建社会化;⑤中心区限制停车;⑥借鉴国内城市先进经验;⑦突出重点、主次分明;⑧注意配建指标必要的弹性范围;⑨科学分类。

2 郑州市建筑物分类

在建筑配建指标研究中,根据建筑物的用地性质、建筑性质、使用者、建筑类型分出建筑物的大类,然后根据各类建筑物的停车需求特征,按引起停车需求差异的因素,如建筑规模、所在区位、归属、等级、形式等进一步细分子类。

根据制定标准的科学性和实施管理的可操作性原则,在参照其他城市已有经验的基础上把建筑物分为13类。分别为:①住宅建筑;②办公建筑;③旅馆;④商业场所;⑤市场;⑥餐饮、娱乐、服务、健身;⑦医院;⑧博览建筑;⑨游览场所;⑩体育场馆;⑪交通建筑;⑫工业厂房;⑬影剧院。

3 郑州市现有配建停车设施存在的问题

①配建泊位供不应求;②停车管理制度法规和诱导措施不力;③配建停车设施不完善;④配建停车设施被不合理占用。

4 建筑物停车生成率的计算与分析

(1) 现状各类建筑停车需求分析

现状停车生成率的计算公式: $a = P/X$

式中 P : 停车需求量, 单位: 泊; X : 各建筑物类型的相应的自变量大小, 单位: 100m^2 (建筑面积)、100 个 (就业岗位数)。

(2) 配建停车设施停车生成率的预测

根据前面分析, 郑州市配建停车设施停车生成率的预测依据如下公式进行:

$$a_i = a_{i0} \eta \lambda_{i1} \lambda_{i2} \lambda_{i3}$$

式中 a_i : 预测年 i 类建筑物停车生成率; a_{i0} : 现状第 i 类建筑物停车生成率; η : 预测机动车千人拥有量与现状千人拥有量比值; λ_{i1} : 第 i 类建筑物的单位面积平均人数的变化系数; λ_{i2} : 第 i 类建筑物的每车日停车次数的变化系数; λ_{i3} : 第 i 类建筑物的平均停车时间的变化系数。

5 建议的郑州市配建指标

根据前述预测停车生成率, 同时参照上海、北京、广州、深圳等城市的配建停车泊位指标确定建议的郑州市配建指标如表 5-1。

(1) 住宅类建筑。目前基本上都没有配建泊位, 考虑到未来几年里, 小汽车将逐渐进入家庭, 特别是商业性住宅类上下班时间对停车的需求都较大, 故指标定得较高。

(2) 办公类建筑。这类建筑的停车供需关系是现状各类建筑中矛盾比较突出的, 若不采取相应的措施, 今后这个矛盾仍将进一步尖锐化, 因此, 对办公类建筑的配建指标要求比较高。

(3) 旅馆类建筑。对于三星级以及三星级以上的宾馆, 考虑满足基本需求的情况来确定配建指标, 对三星级以下的旅馆考虑到其可能出现较大的发展, 所取指标放得比较宽。

(4) 商业场所。从郑州商业场所现状来看, 拥有的泊位数基本上都低于停车需求, 因此在制定商业场所的配建泊位时尽量取得较大一些。

(5) 市场类建筑。从郑州市停车调查可以看到, 这类建筑的需求不小, 而此前郑州市从未有过针对市场类建筑物的泊位配建指标, 因此本指标确定提出较高要求。

(6) 餐饮、娱乐、服务、健身类建筑。这类建筑在停车需求的时间分布比上较之其他各类建筑物具有明显的特点, 另外考虑到今后餐饮、娱乐类建筑将向大型化、高档化发展, 且从现状来看不少餐饮、娱乐、服务、健身类建筑的停车需求大大高于设计泊位数, 因此对此类建筑物配建指标指定时要求相应较高。

(7) 医院。医院的停车需求量并不很大, 但是由于过去长期的忽视, 医院配建停车泊位严重缺乏, 大多数停车是在医院大院、附近路边解决, 因此考虑在两部 1988 年指标的基础上根据停车生成率实际情况, 确定适中的配建指标。

(8) 博览类建筑。博物馆、图书馆现阶段的停车供需矛盾还不是很大, 基本上以两部 1988 年指标为准。

(9) 游览类建筑。从现状看游览场所的停车供需矛盾不是很突出, 但是根据对未来社会、经济的发展以及人们对休闲、旅游的需求, 在确定游览场所的配建指标时, 对市内公园基本参照停车生成率的预测结果, 略有提高, 而对市郊风景区则参照其他城市经验取值。

(10) 体育场所。与游览场所的考虑差不多, 参照停车生成率的预测结果, 略有提高。

(11) 对外交通类建筑。郑州市的对外交通类建筑物数量较少, 不易归纳其停车生成规律, 因此, 基本按两部 1988 年指标并参照国内其他先进城市指标制定。

(12) 影剧院。影剧院的停车需求时间分布呈现明显的高峰时段, 根据停车生成率调查