

城市绿地系统有机更新“四化”法研究

刘源¹, 王浩¹, 黄静², 赵岩¹, 费文君¹

(1. 南京林业大学 风景园林学院, 江苏 南京 210037; 2. 金陵科学技术学院, 江苏 南京 211169)

摘要: 如何对城市绿地系统在现有基础上作进一步改造与更新, 以期更加优化和完善, 是目前国内许多城市新一轮绿地系统建设中面临的普遍而紧迫的课题。以河北省武安市为例, 鲜明提出了“化孤立为系统, 化单一为多样, 化平淡为特色, 化滞后为先进”(“四化”)的更新思路, 并探索了如何实现这一思路的问题。图2表1参5

关键词: 园林学; 城市绿地系统; 规划; 有机更新; 改造; 武安市

中图分类号: TU986; S7-05 **文献标志码:** A **文章编号:** 1000-5692(2010)05-0739-06

Renewal of urban green space system through four transformations

LIU Yuan¹, WANG Hao¹, HUANG Jing², ZHAO Yan¹, FEI Wen-jun¹

(1. College of Landscape Architecture, Nanjing Forestry University, Nanjing 210037, Jiangsu, China; 2. Jinling Institute of Technology, Nanjing 211169, Jiangsu, China)

Abstract: It's a universal and urgent task to reform and renew, optimize and improve the existing urban green space systems in the new round of urban green space system construction for many cities. Taking Wu'an City, Hebei Province, as an example, the paper put forward a method of four transformations, namely, transforming the isolated into systematic, transforming the simple into the diversified, transforming the plain into the featured, transforming the backward into the advanced, and explored how to achieve this goal. [Ch, 2 fig. 1 tab. 5 ref.]

Key words: landscape architecture; urban green space system; planning; organic renewal; reconstruction; Wu'an City

城市绿地系统是城市的重要组成部分, 是人们社会生活和精神文明的重要载体, 具有社会、经济和环境等多重功能。随着时代进步和社会发展, 对城市绿地系统规划提出了更高的要求, 而原有的城市绿地系统在自身发展过程中逐渐问题凸显, 已难于满足现代新型社会大众生活及审美的要求。如何协调城市绿地系统传统功能与现代城市生活的需求, 已成为城市绿地系统发展过程中所面临的主要问题。城市有机更新理论是吴良镛先生对北京旧城规划建设进行长期研究, 在对中西方城市发展历史和理论的认识基础上, 结合北京实际情况提出的, 主张“按照城市内在的发展规律, 顺应城市肌理, 在可持续发展的基础上, 探求城市的更新与发展”^[1]。这一理论虽然来源于城市建设改造, 但对城市绿地系统更新同样具有指导意义。城市绿地系统有机更新论借鉴城市有机更新理论的核心思想, 以动态发展的眼光审视城市绿地系统, 按照城市绿地系统内在的发展规律和外在的变化需求, 顺应城市肌理, 注重生态环境, 将美学和文化等多重内容有机融合, 从“有机更新”到“有机秩序”^[2], 实现人文复兴与人居环境整体发展。

收稿日期: 2010-01-04; 修回日期: 2010-03-18

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30972414)

作者简介: 刘源, 讲师, 博士研究生, 从事城市绿地系统规划、风景园林规划设计研究。E-mail: lawj_2002@hotmail.com。通信作者: 王浩, 教授, 博士, 博士生导师, 从事园林设计、景观生态学等研究。E-mail: wh9816@126.com

1 武安市绿地系统更新规划的主要依据

1.1 现状背景及存在问题的要求

武安市位于河北省南部,西倚巍巍太行,东望华北平原,是全国百强市,著名的古代冶炼之乡、地方戏曲之乡、河北小米之乡,素有“千年古市”“太行明珠”之称。武安集自然、历史、文化、资源的灵气于一身,拥有丰富的山水资源和人文资源,建设自然生态园林城市有着十分优越的条件^[3]。

武安市高度重视城市绿化建设,截止2004年底,建成区绿地率为33.5%,绿化覆盖率为38.8%,人均公园绿地面积为8.5 m²,城市形象和生态环境得到明显改善。综合考虑武安市的生态环境、历史背景和文化脉络,目前,武安市绿地系统建设中还存在诸多不适应、不优化、不完善的问题:①城市绿地景观空间较孤立,没有形成完善的城市绿地系统规划结构。城市公园绿地分布不均,绿化品质有待提高。②城市绿地系统的生态效益水平不高,没有形成系统的蓝脉绿网,不利于全面实施城市可持续发展战略和生物多样性保护的实施。③城市部分绿地缺乏特色,定位不明,有待加强文化内涵的挖掘,充分彰显武安市的磁山历史文化、冶铁产业文化、革命老区文化、城市民俗文化,打造有武安特色的绿地系统。④武安市工业区较密集,重工业单位较多,而防护绿地、单位附属绿地的规划建设不足。以上问题亟待推出新一轮城市绿地系统更新规划加以解决。

1.2 规划的法律性要求

“河北武安市城市绿地系统规划(1995-2010年)”于1995年编制完成。目前,武安市的社会经济发展水平与这一规划相比,已发生了较为明显的变化。为进一步增强武安城市绿地系统规划的科学性,强化城市绿地系统规划的法律性,提高绿地系统规划的可操作性,使城市总体规划更好地指导城市建设,需按国家和建设部的有关要求,对原城市绿地系统规划进行重新改造与更新。

1.3 与城市经济发展和人民生活需要相适应的要求

绿地建设与城市经济发展存在着相互作用、良性循环的互动机制。高质量的绿地系统可以促进环境与经济协调发展,提高城市的复合系统功能,从而提升整个城市的发展水平。近年来,武安城市建设发生了巨大变化,从注重基础设施建设走向城市环境景观建设和基础设施建设同步进行,从硬环境的改善到软环境的创新,都取得了可喜的成绩,但不断增长的城市经济发展水平和人民物质文化生活需求,对城市的绿地建设提出了更高要求。这就要求城市绿地系统规划与时俱进地做出相应的调整、改进和更新,根据城市总体规划中的城市性质、发展目标和用地布局等规定,以城市园林绿地、城市规划和生态学等多学科原理为指导,科学制定各类绿地的发展指标,合理安排城市各类园林绿地建设和市域大环境绿化的空间布局,高起点、高水平、高质量地更新城市绿地系统,达到保护和改善城市生态环境,优化城市人居环境,促进城市可持续发展的目的。

2 武安市绿地系统更新规划的主要思路及特点

2.1 武安市绿地系统更新规划的主要思路及总体目标

主要思路为:以城市绿色体系现状为基础,以城市发展建设规划为指导,立足新时期城市发展对绿色环境建设的要求,吸收借鉴国内外先进城市的成功经验,充分利用武安市的生态自然、人文景观优势,本着“化孤立为系统,化单一为多样,化平淡为特色,化滞后为先进”的更新思路,因地制宜地进行城市绿地体系布局,突出“青山、碧水、古城、绿林、良田”交相呼应的城市风貌特色;以水系为纽带,以文化为脉络,以绿化为载体实现“山水融城,玉带镶嵌,古韵悠长”的景观格局,塑造“苍山翠拥古韵城,碧波嵌玉桑田地”的人居环境。

总体规划目标:到2020年,城市规划建成区绿地率为43.20%,绿化覆盖率为48.35%,人均公园绿地面积为13.0 m²。围绕建设现代化山水园林城市和高效能城市的目标,对自然和人文环境实施综合调控,全面改善城市生态环境质量和城市景观风貌,提高城市绿地的物种丰富度,形成完善的城市绿地景观系统和完备的城市游憩系统,建立一个开放型、充分体现山水城市特点的城市大环境空间构架和相适应的自然生态构架。

2.2 化孤立为系统——城市绿地系统布局结构更新

针对武安市绿地景观空间较独立，缺乏系统的绿地系统规划结构的问题，更新规划遵循“生态优先，以人为本”的原则，充分利用武安市自然山水条件及城市布局特点，力求站在更高的层次和更大的视野范围来规划城市绿地系统，将山、水、城、林作为一个有机整体，强调城市对自然的可达性和亲密性，注重城市开敞空间的整体性和系统性，有意识地建立生态廊道，将武安市构建为以周边森林为背景，以城市街区庭院绿化为基调，以河流绿脉为依托，以城市干道道路绿化为纽带，以大面积的城市公园为主体，大量的街旁绿地为补充的具有自然生态效应的园林绿地系统。具体确定为“一心一环，三河三区，多片多廊”的布局结构(图 1)。

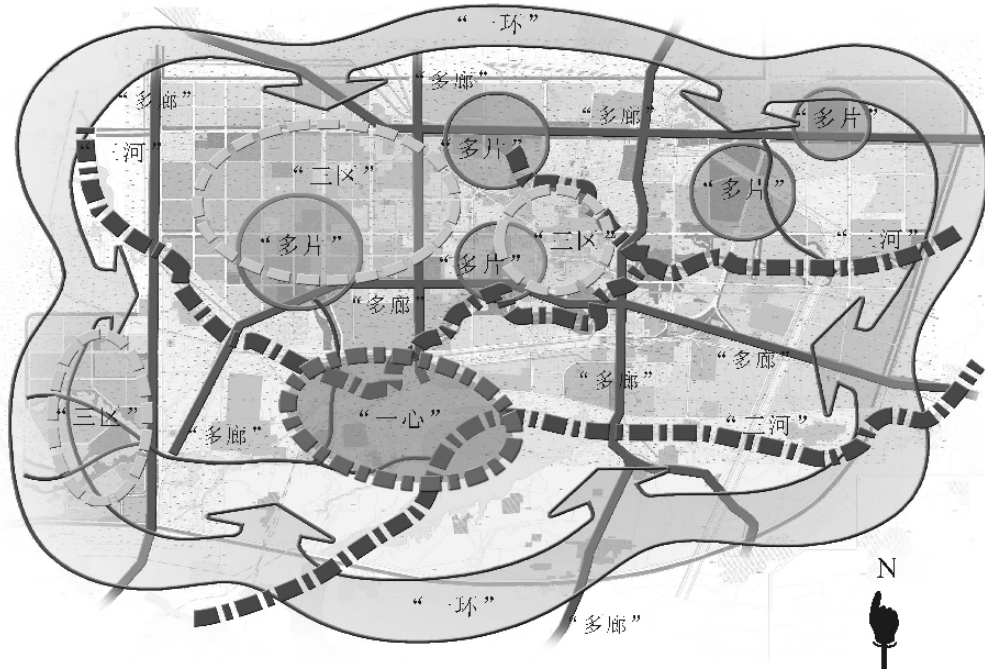


图 1 武安市绿地系统布局结构

Figure 1 Overall arrangement of urban green space system in Wu'an City

“一心”：以午汲水库和南洺湖为依托打造国家级湿地公园，形成武安的“都市绿心”。“一环”：城市外环路景观，以种植高大乔木林带为主，形成围合的绿色体系布局，构筑包围整个城区的绿色长城。“三河”：南洺河、玉带河和旧城护城河沿线景观。南洺河沿线以洺湖水库为重点核心，突出湿地景观，具有自然生态野趣；沿玉带河着重打造以自然景观为主，兼具工业防护的生态休闲风格，形成自然式滨水游憩绿带；依托护城河着力打造展现武安历史文化特色，以人文景观为主的绿地风格，形成滨水历史文化绿带。“三区”：新城区、老城区、工业园区，结合三大片区的特点打造相应的绿地景观，新城区展示城市新形象、新面貌，绿地景观体现出欣欣向荣的发展生机与活力；老城区注重在绿地景观中历史文脉的延续；工业园区则注重生态防护功能的绿地建设，形成“林在城中，人在林中”的绿地格局。“多片”：东山森林公园、东山博艺园、西山森林公园、白鹤公园、西苑公园和东山公园等形成较大片状生态绿地。“多廊”：结合主要的城市道路、水系廊道等，构建纵横交织，全面覆盖的绿色廊道体系，形成城市景观风貌的展示廊道和生态骨架。

2.3 化单一为多样——城市滨水绿地与综合公园更新

武安市现有绿地数量多，本底较好，但功能单一，未能发挥城市绿地的多重效益。更新规划重在构建和发挥城市绿地系统的多功能性，把多功能绿地和城市居民的生活需求相结合，一地多用，发挥绿地综合效益。

2.3.1 玉带河滨水绿地 玉带河为横穿武安市的主要河流，两侧多污染较重的工业园区，现状绿地仅

满足城市居民休憩需求,功能单一且缺失。更新规划将其定位为以自然生态景观为主,兼具休闲娱乐、工业防护等多功能为一体的带状公园。首先,通过植物造景对玉带河进行生态防护,变原有水泥、石块为材料的硬质驳岸为树林、草坡、湿地为基础的软质驳岸,优化沿岸绿地生态环境。同时,沿岸两侧设置若干空间节点,满足居民的休闲娱乐及运动健身需求,如以桃花柳树为栽植特色的“桃园春色”,以竹林造景为载体的“幽竹清听”,以枫树为主景的“枫林染秋”,以湿地植物见长的“苇花草荡”等,促进人与自然景观的良性互动。另外,注重在临近沿河的重污染工业区,加强抗污染乔木林带的种植,形成密林生态防护,以增强城市绿地的抗污吸尘能力。

2.3.2 城市综合公园 武安市老城区现有3个综合公园,但功能相似和重复。更新规划根据公园周边的自然资源、人文环境、居民需求,将其逐一重新定位调整。如针对西岭湖公园位于人口集中的老城区,公园使用频率高,定位为以休闲娱乐为主的综合公园;针对西苑森林公园现有的千亩森林资源以及半干涸的河道,定位为集休闲娱乐、生态保护和恢复为主题的综合公园;针对白鹤公园特有的白鹤文化,定位为集休闲娱乐、文化展示为一体的综合公园。武安新城区无综合公园,考虑该区用地布局、人口分布和自然资源等因素,拟新建一总面积为9.0 hm²,集休闲娱乐、农业观光、果林风光和科普教育为一体的多功能综合性公园。

2.4 化平淡为特色——城市绿地景观轴与专类公园更新

城市的魅力在于自身的个性和特色,城市绿地作为现代化城市风貌的核心标志之一,理应在这场唤醒城市特色的新运动中发挥重要作用^[4-5]。武安市现有城市绿地未能充分挖掘和体现该市的个性和特色,尤其是渊源深厚的文化底蕴体现不够充分。更新规划着眼于武安特有的堪称迄今世界上人类种植、养殖最早实物证据之一的“磁山文化”,起源于战国时期的“冶炼文化”,抗战时期晋冀鲁豫边区首脑机关驻地的“红色文化”等文化资源,将其渗透、融合到城市绿地系统规划中,着力打造独具特色的人文景观和文化品牌。

2.4.1 城市绿地景观轴 更新规划采用一横四纵的模式,拟用“历史与未来景观轴”“绿色生态景观轴”“历史文化景观轴”“现代工业景观轴”“红色文化景观轴”等5条特色景观轴(图2),将武安市绿地串接成网,整合有序,浓缩文脉,展示市魂。①横轴。“历史与未来景观轴”——迎宾大道。城市东西向主干道,贯穿武安东西向的旧城区和新城区,两侧绿地是展示历史与未来的特色景观轴线。②纵轴1。“绿色生态景观轴”——市府路。位于新城区市政府边,通过层次丰富、形式新颖的

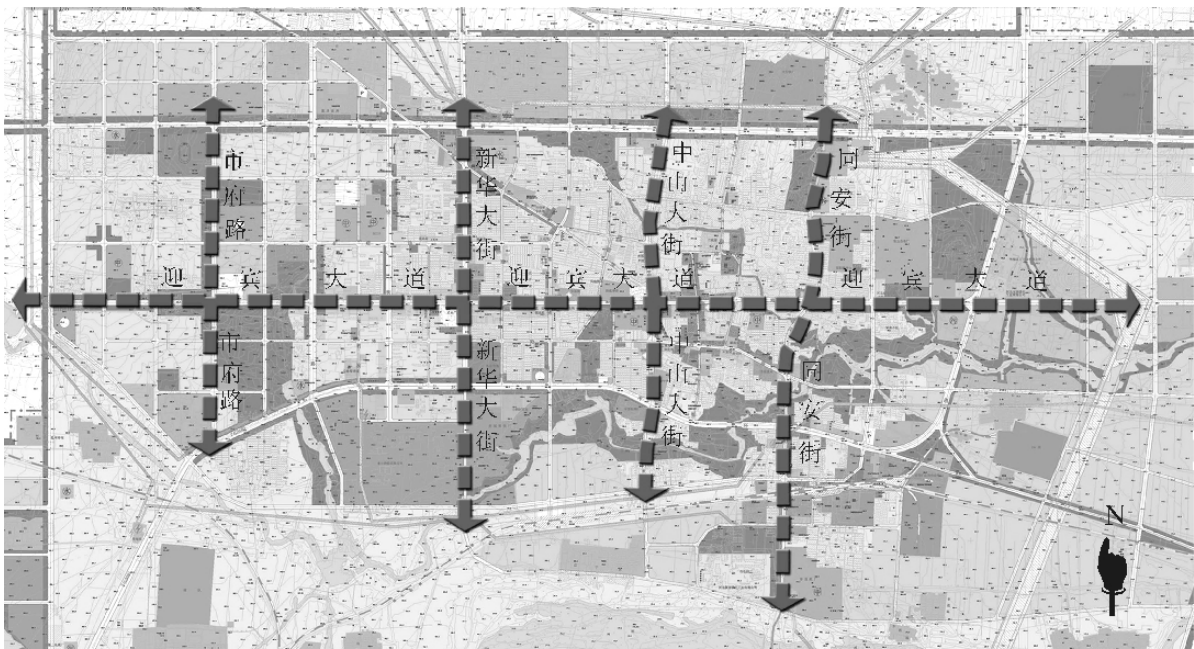


图2 城市绿地景观轴示意图

Figure 2 Landscape axis of urban green space system in Wu'an City

绿地景观，打造展现富有时代气息的绿色风情的生态景观大道。③纵轴 2。“历史文化景观轴”——新华大街。位于新城区的重要交通干道，通过景观节点的精心设计着重体现悠久的磁山文化。④纵轴 3。“现代工业景观轴”——中山大街 道路两旁多为工业和冶金业园区，通过花团锦簇、色彩丰富的绿地景观充分展现武安作为工业城市，经济腾飞和文化发展的美好前景。⑤纵轴 4。“红色文化景观轴”——同安街。位于旧城区东部，运用大量色叶植物营造壮观、厚重、热烈的景观风格，构筑展现晋冀鲁豫红色革命文化传统的景观大道。

2.4.2 专类公园 更新规划拟新建 3 座体现武安特色文化的专类公园，其中如根据武安煤、铁矿资源丰富、冶炼历史悠久的特点，在原有东山铁厂工业遗址的基础上，布置展示冶炼作业，了解冶炼文明，追溯武安冶炼史为内容的景观，建设东山铁厂遗址纪念性公园，培养市民尊重历史、崇尚科学、传承发展的文明素质。又如根据武安人杰地灵、古迹众多的特色，以宋舍利塔等古建筑群为主体，建设融建筑、花木、山石、水体为一体的古塔街区公园，重现其昔日古朴风貌，宣传文物保护和普及相关知识。

2.5 化滞后为先进 —— 城市绿地系统专项规划更新

新时期，城市绿地承载的功能愈加丰富，扮演的角色愈加多元，多学科协作的理念对城市绿地建设提出大量新的课题。更新规划要立足新时期城市发展对绿色环境建设的需求，吸收借鉴国内外先进城市成功经验，对武安城市绿地系统专项规划作出了构建和更新。

2.5.1 避震减灾绿地体系专项规划 在城市综合防灾减灾体系中，城市绿地占有重要位置。城市避震减灾绿地体系规划，对于城市地震灾难发生过程中的避灾、救灾、预防灾后二次灾害的发生，减轻国民生命财产所受侵害以及灾后重建工作起着至关重要的作用。武安位于河北省南部，处于太行山隆起与华北平原沉降带的接触部，即华北—太行山沿线和京津唐渤海地区地震带上。在有限的土地上集中了众多的人口和工业企业，加之山地的特殊地理地貌特征，其受地震及其二次灾害的威胁性要比一般城市严重，城市抵御灾害的能力较低。因此，在武安城市绿地系统更新规划的编制中，对于城市避震减灾绿地体系进行规划有着重要的现实意义。武安市避震减灾绿地体系规划在武安城市总体规划的指导下，结合城市抗震防灾等规划的基础上，依托城市绿地系统规划的布局与结构完善，连接大公园、河流、农田等开敞空间，形成防御与避难绿地网络系统。体系主要由点、线、面诸要素组成。其中，“点”为中心避灾据点、固定避灾据点和临时避灾据点，主要由公园绿地和居住区附属绿地组成；“线”为指避难通道和救灾通道，主要由防护绿地和道路附属绿地组成；而“面”则为城市外围的山体、自然林带等城市绿地组成(表 1)。通过点、线、面的有机组合，将城市地震灾害防御、防灾减灾和灾后的自救互救活动良好结合，充分发挥城市避震减灾绿地的功能与效用。

表 1 武安市避震减灾绿地级别划分

Table 1 Urban green space system planning for earthquake resistance and hazardous reduction in Wu'an City

级别	场所名称
紧急避震减灾绿地	分布在居住区中面积较大的街头绿地和单位附属绿地，道路绿地等安全性临时避灾场所
固定避震减灾绿地	武安广场，向阳广场，桃李园，怡宁园，嘉馨园，七星园，裕兴公园，迎宾广场，市政广场，科普公园
中心避震减灾绿地	西岭湖公园，白鹤公园，东山森林公园，龙泉森林公园，西苑森林公园，生态公园
郊野避震减灾绿地	洺湖湿地公园

2.5.2 生物多样性专项规划 武安就市域而言，生物多样性体现较好，诸多经济林、山地林等提供了多样的物种、生态系统和景观，提升了市域的生物多样性指数。然而，对居民居住环境真正起改善作用的城市建成区中的各类绿地却物种丰富度低，群落结构简单。更新规划在强调绿地功能及景观效应的同时，通过高比例使用乡土树种，人工干扰促进遗传多样性，引种驯化外来品种，加强古树名木和濒危树种的保护等措施，使武安市建成区内绿地稳定协调发展。

3 结语

“化孤立为系统,化单一为多样,化平淡为特色,化滞后为先进”(“四化”)的更新思路,是科学发展观在城市绿地系统建设中的运用和体现,诠释了“以人为本,统筹兼顾,可持续发展”的科学理念;同时,“四化”更新思路着眼于历史与现实、共性与个性、自然与人文的结合,为新时期城市绿地系统更新规划提供了较为可行的操作方法;“四化”更新思路来源于武安市的实践与思考,既有可资借鉴的普遍意义,也还需要在实践中进一步丰富、完善和发展。

致谢: 参与该项目的其他成员有杨艺红、袁悦鸣、刘晓光、段晓等,在此致谢。

参考文献:

- [1] 叶鹏,徐小燕.北京垂杨柳中南街的改造更新[J].建筑学报,2002(5):52-54.
YE Peng, XU Xiaoyan. The reconstruction on Chuiyangliu Zhongjie street and Nanjie street in Beijing City [J]. *Architect J*, 2002 (5): 52 - 54.
- [2] 李惊,徐析.浅析城市有机更新理论及其实践意义[J].现代园林,2008(7):25-27.
LI Liang, XU Xi. Analysis on theory and practical significance of urban organic renewal [J]. *Mod Landscape Archit*, 2008 (7): 25 - 27.
- [3] 河北省武安县地名办公室.武安县地名志[R].武安:武安县地名办公室,1984.
- [4] 周干峙.城市及其区域——一个典型的开放的复杂巨系统[J].城市轨道交通研究,2009(12):1-3.
ZHOU Ganshi. City and its region: a typical open complex huge system [J]. *City Plan Rev*, 2009 (12): 1 - 3.
- [5] 梁晶,方海兰.城市有机废弃物对城市绿地土壤生态功能的维护作用[J].浙江林学院学报,2010,27(2):292-298.
LIANG Jing, FANG Hailan. Maintenance of urban organic watses on ecological function of urban green-belt soils [J]. *J Zhejiang For Coll*, 2010, 27 (2): 292 - 298.