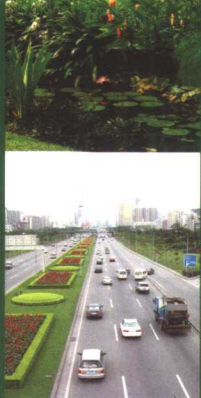


深圳园林植物配置与造景特色

李敏 谢良生 等著

深圳市园林科学研究所
华南农业大学热带园林研究中心



中国建筑工业出版社

深圳园林植物配置与造景特色

李 敏 谢良生 等著

深圳市园林科学研究所
华南农业大学热带园林研究中心

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

深圳园林植物配置与造景特色 / 李敏, 谢良生等著. —北京:
中国建筑工业出版社, 2007
ISBN 978-7-112-08996-3

I. 深... II. ①李... ②谢... III. 园林植物—景观—园林设计—深圳市 IV. TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第028185号

责任编辑: 张幼平 张振光
装帧设计: 楚 楚
责任校对: 刘 钰 王雪竹

深圳园林植物配置与造景特色

李 敏 谢良生 等著

深圳市园林科学研究所

华南农业大学热带园林研究中心

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京嘉泰利德公司制版

恒美印刷厂印刷

*

开本: 880×1230 毫米 1/16 印张: 12 $\frac{3}{4}$ 字数: 400 千字

2007 年 3 月第一版 2007 年 3 月第一次印刷

印数: 1—3000 册 定价: 98.00 元

ISBN 978-7-112-08996-3

(15660)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

前言

随着城市化进程的加速和城市建设的发展,城市的生态与景观环境质量日益受到重视,园林绿化建设的地位日益提高。以园林植物为主体的园林绿地空间,在现代城市建设中正发挥着越来越重要的作用。如何科学、合理地配置和营造城市绿地的园林植物景观,构筑城市中富有地域特色、文化内涵、自然生态、亲切宜人的绿色空间,实现人与自然的和谐,是现代城市绿地系统建设所面临的难题。因此,开展城市绿地园林植物配置与造景特色的研究,在理论探索与实践指导两个层面都具有重要意义。

深圳市具有优越的地理位置和发达的经济基础,建市 28 年来在园林建设方面已取得了相当出色的成就,初步形成了独特的城市风格和鲜明的地域文化特色。本课题研究力求在全面、深入了解现状的基础上,针对深圳市园林绿地建设过程中植物配置与造景方面存在的问题,探索总结适合深圳地理环境、居民生活方式和游憩审美趣味的园林植物配置模式与营造特色,促进相关理论研究的深化,推动现代城市人居环境建设的发展,并对国内其他城市的园林绿化建设提供参考和经验。

本课题研究成果的主要内容可概述如下:

绪论部分主要阐明了本课题研究的背景、意义、内容与方法。本课题工作采用文献研究、实践案例和理论总结相结合的方法,对深圳市园林绿地进行分类实地调研,通过拍摄样点照片,收集相关文献,整理有关数据资料,对深圳市主要园林绿地类型(道路绿化、居住区绿地和城市公园)所应用的园林植物种类作出频度分析,分别开展专项研究;同时,课题组还结合问卷调查进行市民访谈,了解群众对城市园林植物景观的营造需求和满意度。

第一章为基础理论研究。通过大量查阅文献资料,了解相关研究领域的理论基础,分析国内外城市绿地建设中有关园林植物配置与造景的经验,包括园林植物配置的原则、园林植物空间的构造、绿地景观的人性化设计、

植物材料的选择等方面，并对国内外同类城市（以广州、新加坡为例）的先进经验进行了相关比较研究。

第二、三、四、五章为专项研究，是本课题工作成果的主体内容，包括深圳市园林植物配置应用数据库的开发、深圳市区道路绿化、居住区绿地和城市公园的植物配置与造景的典型模式归纳等。通过研究分析，共总结出深圳市道路绿化植物配置典型模式 26 种、居住绿地园林植物典型配置模式 16 种、城市公园 64 类植物造景典型配置模式和 18 种植物群落景观单元。在此基础上，分别对深圳市道路绿化、居住绿地和城市公园的园林植物配置与造景特色进行了分析，提炼出深圳园林植物配置与造景的基本特色。此外，深圳市园林植物配置应用数据库开发也作为本课题的研究成果，提供了全市主要园林绿地的植物应用类型、配置模式和造景实例，具有大容量、系统化、信息化管理及查询功能，填补了深圳市及国内相关工作领域的技术空白。

第六章为课题研究创新成果概述与相关工作建议。本课题的创新成果，主要体现在对深圳市园林植物配置与造景的发展概况及现状问题的综合分析总结、创建园林植物配置应用数据库以及对深圳市园林绿地植物造景的典型配置模式与特色的研究归纳。同时，针对深圳市道路绿化、居住绿地和城市公园等方面建设中存在的问题和未来发展需要，为政府有关部门提出了若干可操作性较强的工作建议。附录部分提供了有关本课题研究工作的相关背景资料和辅助说明。

目 录

前言	
绪论	1
第一章 植物配置与造景理论研究	7
第一节 国内相关领域的研究现状	8
一、道路绿化	9
二、居住绿地	9
三、城市公园	11
四、园林植物配置应用数据库	11
第二节 国外相关领域的研究概况	12
第三节 与同气候带同类规模花园城市的比较	15
一、广州	15
二、新加坡	16
三、小结	17
第二章 道路绿化植物配置与造景	19
第一节 深圳市区道路绿化发展历程与现状分析	20
一、城市主干道绿化	21
二、次干道绿化	30
三、立交桥绿化	35
四、街头绿地	37
第二节 深圳市区道路绿化植物典型配置模式	37
一、典型配置模式筛选方法	37
二、道路分车绿带	38
三、人行道绿化	39
四、道路绿化隔离带	41
五、立交桥绿化	42
六、街头绿地	42
第三节 深圳市区道路绿化植物配置特色	43
一、道路绿化应用植物特点	44
二、各类道路植物配置特色	44
三、道路绿化植物配置模式	47

第四节	实例分析	48
一、	道路分车绿带植物配置实例	48
二、	人行道绿带植物配置实例	50
三、	道旁绿带植物配置实例	51
四、	立交桥绿化植物配置实例	53
五、	街头绿地植物配置实例	54
第三章	居住绿地植物配置与造景	57
第一节	深圳市居住区绿化发展历程	58
一、	节简型街坊绿化(1950 ~ 1979 年)	58
二、	花园式街坊绿化(1980 ~ 1987 年)	59
三、	花园式小区(1988 ~ 1999 年)	60
四、	绿色生态住区(2000 年至今)	61
第二节	深圳市居住区绿地常用园林植物调查分析	63
一、	乔木树种	63
二、	灌木树种	64
三、	地被植物	65
四、	彩叶植物	65
五、	藤本植物	66
六、	棕榈科植物	66
第三节	深圳市居住区绿地植物造景与配置模式	67
一、	中心绿地的植物景观	67
二、	建筑组团绿地的植物景观	70
三、	小区道路绿化模式	74
四、	临街绿地植物景观	75
第四节	深圳市居住区建筑架空层绿化与基础种植	79
一、	架空层植物配置	79
二、	案例分析	79
第五节	深圳市居住区建筑屋面与墙面立体绿化	80
一、	屋顶绿化	80
二、	墙面、廊架与阳台绿化	80
三、	平台花园	82
第六节	深圳市居住区绿地植物造景典型配置模式	83
一、	筛选方式	83

二、典型模式	83
第七节 居住绿地植物造景需求与满意度调查分析	87
一、调查目的及对象	87
二、调查问卷的内容	87
三、调查时间和地点	87
四、问卷统计方法	88
五、问卷统计结果分析	88
第八节 深圳市居住区绿地园林植物配置原则与造景特色	89
一、植物配置原则	89
二、植物配置与造景特色	90
第四章 城市公园植物配置与造景	93
第一节 深圳市区公园应用植物种类分析	94
第二节 深圳市区公园植物造景与配置分析	96
一、公园入口空间	96
二、道路广场空间	101
三、植物主景空间	112
四、建筑、山石、小品配景空间	124
五、滨水绿化空间	130
六、山体绿化空间	142
第三节 深圳市区公园植物群落配置模式	143
一、乔-灌-草复层结构	143
二、乔-灌结构	146
三、乔木-地被结构	146
四、灌木-地被结构	147
五、纯林组合结构	149
第四节 深圳市区公园植物配置与造景特色	150
一、植物造景生境多样, 景观类型丰富	150
二、注重植物景观的生态化、人性化设计	150
三、植物配置重视选用地方特色植物	151
第五章 园林植物配置应用数据库	153
第一节 研制背景与目的	154
一、研制背景	154



二、研制目的	154
第二节 数据库结构设计	155
一、数据库功能	155
二、属性的提取	155
三、数据资料收集	155
四、数据查询及导出	155
第三节 数据库的实用功能	155
一、数据库结构	155
二、数据库系统功能	157
三、系统界面设计	157
四、开发平台和数据库的选择	158
五、数据库关键技术	158
六、数据库系统安装与使用	158
第六章 主要创新成果与工作建议	163
第一节 主要创新成果	164
一、深圳市园林植物配置与造景发展历程与营造特色总结	164
二、深圳市园林植物配置与造景应用数据库研制	164
三、深圳植物造景典型配置模式与景观单元研究	165
第二节 相关工作建议	165
一、道路绿化	165
二、居住绿地	166
三、城市公园	167
第三节 结语	167
附录	
A 深圳市居住区绿地常用园林植物相对频度统计表	168
B 深圳市居住区绿地园林植物造景调查问卷统计分析表	169
C 深圳市区公园常见园林植物应用频度统计表	171
D 深圳市园林绿地常见园林植物名录	174
参考文献	188
英文摘要	194
后记	196

绪 论

一、立题背景

深圳是改革开放的前沿窗口。1994 年深圳被评为国家园林城市。2000 年底,深圳在有“绿色奥斯卡”之称的世界花园城市角逐中获得百万以上城市第一名,荣获世界花园城市称号。深圳人均园林绿化指标一直居全国领先水平。经过 28 年来的发展,深圳已经成为一座举世瞩目的现代化、国际化的花园城市,并正向世界一流的特大城市迈进。改革开放以来,深圳市的园林绿化建设实践不但获得成功,而且达到了较高的水平。

28 年来,深圳城市园林绿化建设成果显著,涌现出许多代表各个建设阶段特色的园林植物景观。其间虽也作过一些相关理论研究,但对全市园林植物配置与造景现状的全面调查和综合研究却一直没有进行。本课题于 2004 年申报获准,力求对深圳主要园林绿地类型中的植物景观配置规律进行较全面的调查研究和归纳分析,促使深圳的园林事业再上一个新台阶;同时也与国内外同气候带花园城市建设的先进经验作了比较研究,针对现状问题为深圳市园林植物配置和造景工作提供指导性意见,从理论和技术方法上促进提高深圳园林绿化的建设水平。

二、研究目的

园林植物是城市园林绿化的首要物质材料,其应用种类选择和造景配置,是园林绿化建设成败的关键。因此,开展深圳市园林植物配置与造景研究十分必要,具体表现在:

1. 深圳自 1979 年建市以来,开展了大规模的城市园林绿化的建设实践,在园林植物材料的选择、配置、应用和管理方面,积累了丰富的经验,成为一笔非常宝贵的科技财富,应该系统地加以总结,并进一步上升到理论高度,更好地指导实践,使深圳的园林建设水平能有新的突破。

2. 通过总结,进一步宣传和推广深圳市园林建设方面成功的实践经验,为全国城市园林建设作出更大的贡献。同时,深圳在园林植物材料选择、配置、应用和管理方面也还存在着一些问题,通过系统的调查研究,剖析问题,分析原因,进一步完善深圳园林建设在园林植物材料应用方面的具体工作,使之更上一个台阶。

3. 通过对国内外气候相似的热带地区花园城市建设比较研究,结合运用园林植物配置应用的新技术和新理论,为深圳市今后在园林植物配置和管理方面的发展提供工作建议,促进深圳市园林绿化建设水平的不断提高。

本课题研究的主要目的,是全面总结改革开放以来深圳市在园林植物材料配置、应用和管理上的成功经验,分析现状问题,提出改进措施;结合系统的调查研究,比较相同气候带同类规模的花园城市建设经验,提出未来深圳园林绿化建设中园林植物配置和管理的政策建议和技术措施。

三、研究意义

人类由原始社会进入农耕文化阶段后,栽培植物就成为主要的劳作方式。而把园林植物应用于满足人类的休闲观赏和生态保护需求,逐步形成一种配置艺术,则体现了人类文明的发展。园林绿化,更为广泛的意义是尊重和保护人类赖以生存的自然生态系统,重塑健康、可持续的城市环境。其中,合理保护和利用园林植物资源,具有重大的现实意义。

园林植物作为主要的构景要素,在营造城市园林绿地景观上有着极其重要的作用。植物有其自身的生存环境和生命规律,城市绿地的建设必须依照植物本身的生长规律。城市绿地中植物配置与造景必须按照景观和生态的要求合理运用。不仅要在树种选择及合理配置上下功夫,还要注重其生态环境和形象,兼顾使用人群的行为心理,实现艺术性、生态性和人性化的有机结合。因此,如何运用合理的规划设计理念和方法构建城市园林植物景观,有效地营造富有地域特色、文化内涵、自然而生态、亲切宜人的绿色空间,提高城市居民的生活质量,达到人与自然的和谐,是现代城市园林绿化建设中所必须解决的重要问题之一。近20年来,我国各地城市都在有意识地营造优美的园林植物景观,植物景观设计与建造的水平不断提高。

深圳是我国最早设立的经济特区和改革开放的窗口城市。1979年以来,它在社会、经济、文化等方面都取得了巨大进步,城市建设方面也有骄人业绩,从一个小渔村发展成为高楼林立的现代化大都市。深圳创造了人类城建史上高速发展的奇迹。深圳凭着优越的地理位置和经济基础,在园林建设方面形成了自己独特的风格和鲜明的地域文化特色。深圳的城市公园、居住绿地和道路绿化等方面的营造水平在全国都处于领先地位。1992年深圳市获联合国人居荣誉奖(住房),1994年深圳被评为“国家园林城市”,2000年又获得“国际花园城市”桂冠,遂将2001年定位于“安家在国际化花园城市——中国深圳购房年”。深圳市的人均园林绿化指标已居全国领先水平,正向世界一流的特大城市迈进。

深圳市规划建设之初,就采用了当时国内最高的人均公共绿地指标,在城市组团之间规划了数百米宽

的绿化隔离带,在主干道两侧安排了30m宽的绿带,总长达几十公里,仿佛一条绿色项链环抱着城市,使城市充满了生机。特别是道路红线宽138m、双向8车道、全长9.6km、与香港隔海相望的滨海大道,其道路绿化以热带园林植物为主,疏密有致,视线通透,通过配有季节性变色植物,体现了较强的层次感和立体感。深圳的城市道路网络建设,从规划到具体落实,都富于前瞻性,体现了对城市生态和居民生活环境的高度重视。

多年来,深圳市为提升城市绿化水平,十分重视加强绿地建设与保护,体现城市的魅力与活力。深圳市严格实行“城市绿线”和基本生态控制线管理制度,所有规划和现状城市绿地都不得随意改作他用。在道路绿化植物造景中,不但强调视觉景观的美感和丰富,还充分考虑到相关的生态效益和经济效益。道路绿化主要用乔木形成多层次、高密度绿带进行隔声吸尘;而人行道绿地多以乔木遮荫,中层点缀花灌木和香花植物,营造道路的舒适步行氛围。对部分道路逐步应用观花植物、香花植物进行景观改造,并实施了效果显著的立体绿化措施,实现了大部分的城市公共空间都能看见绿色景观。宽阔而美丽的城市道路绿带网络与城市公园、居住区及其他公共绿地有机相连,使深圳无处不显现出亚热带海滨花园城市的气息。

深圳建市27年来,市政府先后主导开发了园岭、莲花一村、莲花二村、莲花北村、益田村、梅林一村和彩田村等园林式安居房住宅区,对商品住宅小区的开发起到了良好的示范和指导作用,促进了住宅区园林绿化的日趋完善。随着国外园林与景观设计机构的不断涌入,在深圳已形成了多元化的居住区园林景观。深圳的许多住宅产品设计、住区园林景观和社区人文环境营造,已成为国内其他城市竞相模仿的榜样。近年来,深圳市内建设花园住宅、生态住宅和绿色住宅的社会需求日益高涨,许多开发商在住宅建筑尚未完工时就进行园林绿化建设,开盘时就能为客户展示真实、优美的园林景观,促进销售。此举不仅改变了以往园林与建筑在设计过程中脱钩的情况,也使深圳的居住区园林植物配置方法日趋成熟。如华侨城地产打造的意大利风情社区——“波托菲诺·天鹅堡”和“波托菲诺·纯水岸”,万科地产的“金域蓝湾”、“四季花城”,百富龙开发的富有法国戛纳风情的Townhouse——“城市山谷”,其他还有“蔚蓝海岸

三期·蓝钻”、“水榭花都”等。经过多年的开发实践,深圳的房地产业已从单纯的商品房营造转向了推进可持续发展社区建设,打造优美生态环境和独特植物景观与建筑风格。尤其在小区共享空间的园林植物造景方面着力甚多,成为许多楼盘建设特色风情园林社区的闪光卖点。

在公园建设方面,深圳是我国第一个“国际花园城市”。特区成立伊始,深圳的城市公园建设主要由市园林集团负责,早期建设的公园有东湖公园、荔枝公园等。1992年政企分开后,城市公园建设交由当时的市城管办(现城管局)负责,公园建设加速,在20多年的时间里,全市建成各类公园218个,总面积达13240.4公顷,其人均面积和数量,在国内外同类城市中都位居前列。公园植物景观各具特色。市区一些公园每年均突出主题花卉展览。如笔架山公园举办的迎春花展,洪湖公园举办了十几届的荷花展,人民公园的月季花展,东湖公园的菊花展,莲花山公园的市花展等。按照《深圳市绿地系统规划》(2004—2020),今后特区内将规划新建31个城市公园,特区外将规划新建108个城市公园。这些公园陆续建成后,展现在深圳市民面前的将是一个空气清新、环境优美、花团锦簇、生态良好的“公园之城”。深圳的城市公园将充分利用自然山体,满足市民对运动和休闲活动空间的需求,美化城市景观,改善生态环境,建设可持续发展的和谐社会。

多年来,深圳市的道路绿化、居住区绿地和公园建设都取得了辉煌的业绩,总结其园林植物配置与造景的成功经验和区域特色,在理论和实践两个层面都具有重要意义。目前,国内园林行业对植物造景艺术手法和设计方法的研究已有不少,但从城市尺度的园林景观建设角度来分析、研究其植物造景经验,探讨配置模式与设计方法的工作尚为罕见。通过总结深圳市园林植物配置与造景的实践经验,探索相关的园林植物配置与造景理论与方法,可以为我国同类城市的园林绿化建设提供参考和指导。

四、研究对象

对深圳全市的园林植物配置情况作全面调查。根据实地情况和各类文献,深圳园林绿化建设较典型的园林植物景观,主要集中在公园绿地和附属绿地,特

别是特区范围内,因此,确定研究范围主要在特区内的公园绿地、道路绿地及住宅绿地三大方面。主要以深圳市区建设发展较成熟的主要道路、居住区和公园个案为切入点,开展相关研究。

本课题依据植物配置特点将园林绿地的景观单元作为基本的研究对象。景观单元的内容,包括以植物为主的植物景观群落和园林小景。景观单元的选取综合考虑城市绿地系统分类、绿地功能性质及不同建设年代,随机选取具有一定观赏价值、直观生长状况良好的典型样点。

五、研究内容

本课题以深圳市区15条主要城市道路、近20年来新建的24个居住区及24个主要城市公园为研究对象,通过对深圳市区主要园林绿地的植物景观建设情况进行调查,总结归纳园林植物配置与造景的一般规律及其典型的植物配置模式,分析植物与其他造园要素相结合的景观构成特点,对深圳市园林植物造景特色和基本设计方法等相关的理论问题进行探讨。

本课题的研究内容主要包括以下四个方面:

1. 园林植物应用种类及配置情况普查

通过对深圳市园林绿地主要类型(如道路绿地、居住绿地和城市公园)的实地调查,对常用园林植物进行普查、拍摄图片、搜集文字材料,形成名录,建立深圳市园林植物应用数据库。

2. 园林植物配置经验和典型模式总结

通过对各种类型园林绿化建设项目的剖析,总结其成功的经验和模式,如主题公园类型、公共绿地(公园、植物园、广场)、道路绿化、居住区绿化等园林植物选择和配置特点,进而从园林植物配置形式的调研中总结相应的典型模式,如绿篱、绿墙、垂直绿化、水面绿化、色块群植等。

3. 园林植物配置存在问题和解决方法

从种类选择、配置方式、季相变化、区域特色、短中长期相结合、养护管理、生态效益等各个方面进行剖析,归纳总结出重要的、普遍性的问题,并提出解决办法。

4. 与同气候带同类花园城市比较研究

深圳地处亚热带,可与同类城市规模的广州和新加坡作横向比较研究;结合园林植物配置与造景的

最新理论、技术和方法,探索提高未来深圳市园林植物配置和造景工作水平的技术措施。

六、研究方法

本课题注重理论与实例考证相结合,综合运用归纳、演绎等科学方法。整个课题研究工作分为内业和外业两个部分,以充分调查、收集资料为基础,对相关数据进行科学分析,了解深圳市区主要绿地园林植物造景的现状与存在问题,归纳适宜的园林植物景观典型配置模式,探讨相关的植物造景特色。

1. 文献检索研究

主要是对国内外相关文献研究进行了检索。目前,国内关于城市园林植物配置与造景的中文书籍(包括外文译著在内),共查阅到230多本,有相关论文10000多篇。在充分了解前人研究成果的基础上,优化和深化本课题相关内容的研究,并为实践工作提出指导性建议。

2. 外业调查研究

(1) 实地考察

从2004年7月开始,课题组用了一年多的时间,对深圳市区主要道路、居住区和城市公园进行了实地调研,内容包括常用园林植物种类普查、园林绿地营造形式普查、园林绿地使用效果普查和典型园林植物景观遴选。

(2) 资料收集

从有关部门收集相关图纸和历史资料;广泛查阅国内外相关绿地植物造景的文献资料,对相关理论进行引证,研究深圳市道路、居住区绿地和城市公园植物造景的设计方法。

3. 内业数据处理

(1) 文献查阅与资料分析:查阅与课题相关的各类文献,并把外业收集的现场资料进行归类整理,汇总分析。

(2) 应用植物频度统计:本课题研究在大量基础资料收集的基础上,进行相关数据处理分析,包括对深圳市居住区、城市公园常用园林植物种类RF(relative frequency)相对频度分析和问卷调查的数据进行统计、分析。接着,参照群落生态学相对频度RF的计算方法,求出深圳市居住区常用园林植物的使用情况。然后,用相对频度计算得出的数据来分析比

较深圳常用树种的使用频率高低。

RF 相对频度: $RF = F_i / T \times 100$

(式中, F_i 是指第*i*物种出现于调查单位数的总和, T 是指所有调查单位的总和)

(3) 建立深圳园林植物现状分析数据库:完成深圳市常用园林植物种类普查,拍摄相关图片,并对优秀样点进行分析评价,建立深圳园林植物现状分析数据库,形成课题成果。数据库内容包括配置植物的基本属性和典型配置模式以及应用频度统计,可通过植物名称、观赏特性、园林用途等多种方式查询进行综合分析。

(4) 资料数字化录入:所有与本课题研究相关的资料,均由课题组人员输入电脑,形成数字资料,方便保存和日常工作查询需要。

4. 分析归纳总结

在本课题研究过程中,经历了课题设计、方案优选、调查研究、分析归纳等阶段,形成了包括课题年度工作总结和以课题研究为背景撰写的本科毕业论文、硕士学位论文等专题研究,最后形成本课题的研究成果报告。又经过科技成果评审鉴定和进一步修订完善后,汇编成书。

5. 研究技术路线

本课题研究的技术路线如下图所示:

6. 主要工作流程

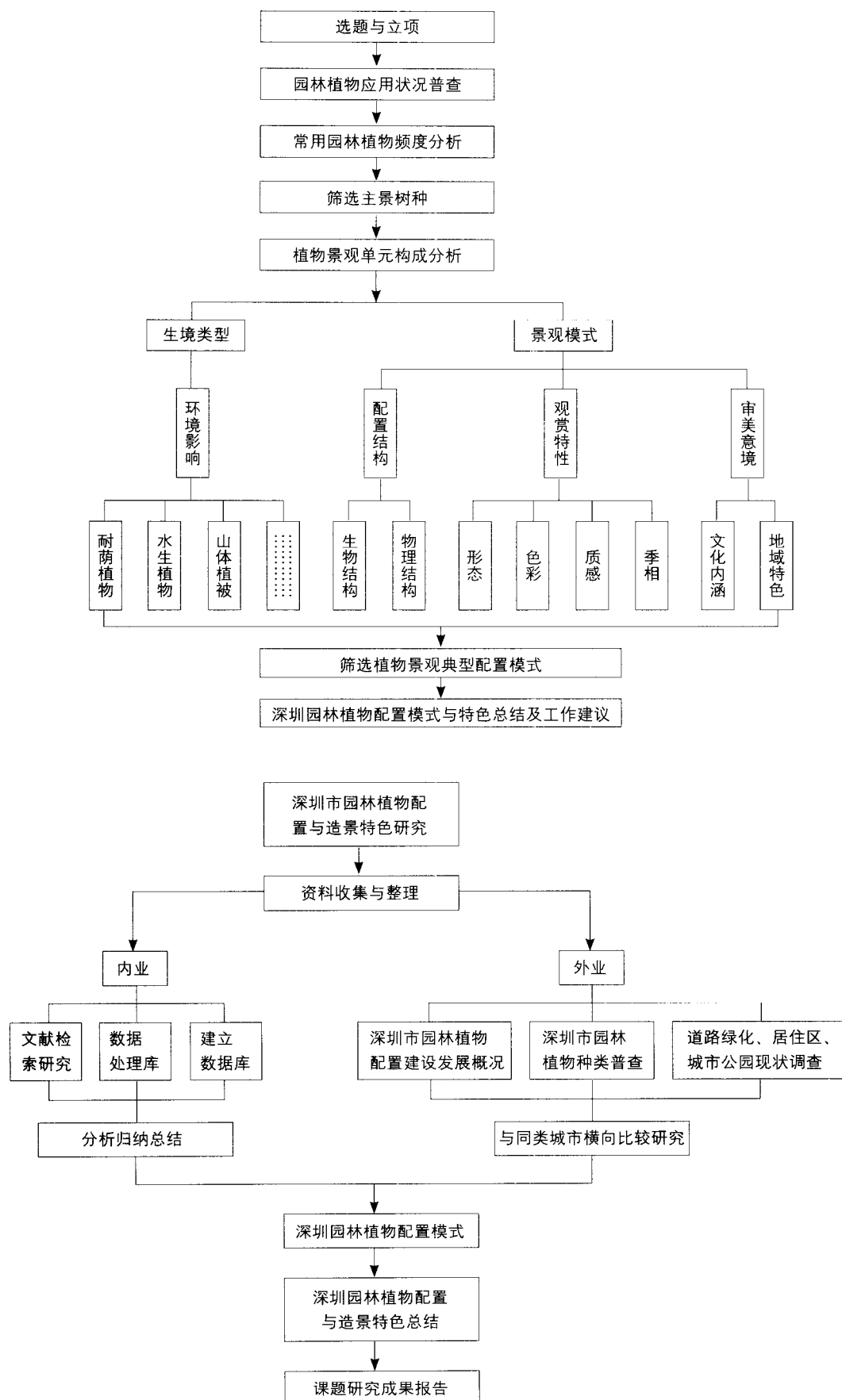
从2004年7月开始,本课题研究工作全面开展,历时两年,完成了课题初期所确定的基本目标,具体的工作流程如下图所示。

七、工作重点

本课题研究工作的重点在于归纳总结深圳市区园林绿地的典型植物配置模式与造景特色。其中,典型配置模式的筛选,主要涉及植物造景中园林植物的生境类型与景观单元模式的研究。在课题的专项研究中,对两者的研究侧重点各有所不同。

1. 生境类型与景观单元模式的概念

生境 是指生物生活的空间和其中全部生态因子的总和,也可解释为个体或种群居住的场所,又称栖息地(habitat)。对于生物的生活来说,生境是提供最接近的、直接的生活条件的场所。因此不能把生境仅仅看作是位置和场所,而应把它作为个体或种群的生



活环境问题来掌握,并识别、表示它的性状和状态。生态因子包括光照、温度、水分、空气、无机盐类等非生物因子和食物、天敌等生物因子。“生境”一词,多用于类称。

生境类型 概括地指某一类群的生物经常生活的区域类型,也可用于特称,具体指某一个体、种群或群落的生活场所,强调现实生态环境。一般描述植物的生境,常着眼于环境的非生物因子(如气候、土壤条件等),描述动物的生境,则多侧重于植被类型。如植物生长的环境,从水分因子的多少可分为旱生、湿生和水生三类生境类型。

景观模式 是指人为地对具有相同特征的景观单元进行归纳和提取的景观结构类型。景观单元是指生态系统里具有一定稳定性和完整性的综合体,各类景观单元的镶嵌组合体统一构成景观。一个景观单元中可包含多种景观模式。在本课题研究中,景观模式主要表现为针对深圳园林植物景观营造中普遍存在的配置规律进行抽象得出的配置模式。园林景观单元既可以是不同生境类型的结构模式,也可以是纯植物群落或半植物群落的配置模式。

2. 生境类型与景观模式的关系

研究园林植物的生境类型,一般要较多地侧重于考虑客观的立地条件。每一种植物在长期的进化过程中,都会影响形成适宜自身生长发育及繁衍的自然环境。离开了这种生境,植物就生长不好或者衰退,最终消逝。如水生植物的生活环境是湖泊、海洋或水滩地,寄生植物是动、植物的有机体等。生境塑造了植物,同时,植物也改变了生境,适应是植物与生境统一的表现形式。良好的植物景观是以植物与生境相互

协调为前提。同样,园林植物的景观模式或配置模式,是植物在良好的生境条件下所形成的景观单元。但是,与生境类型以考虑植物的生态因子为主不同,景观模式更多地考虑植物之间或与其他园林要素的配置形式、空间组合、色彩应用和审美意境的内在规律。

3. 各项专题研究的工作重点

在专题研究中,由于道路植物景观的营造更多的是考虑对生态环境保护、交通视线引导、城市标志性景观等方面的功能作用,其植物景观的功能性较强。因此,道路绿地植物景观单元的提取,首先要满足生态因子的需求,侧重于从生境类型出发来研究景观模式,而不是主要从植物景观的艺术性考虑来研究。城市公园是较为纯粹的园林绿地,其植物配置与造景偏重于艺术景观和文化特色的营造,功能性的植物配置与造景内容相对较少,其植物配置的景观单元可侧重于对空间景观模式的研究。居住区绿地植物配置与造景的侧重点,介于城市道路与城市公园之间。所以,对道路绿化、居住区绿地和城市公园植物配置景观模式的选取,也有一个从功能性向艺术性渐变的梯度。



深圳福田中心区组团隔离绿地植物景观(李敏 摄)



深圳海滨生态公园入口景观(李敏 摄)



深圳福田滨海湿地保护区红树林景观(李敏 摄)



第一章 植物配置与造景理论研究

第一章

植物配置与造景理论研究

第一节 国内相关领域的研究现状

我国关于园林植物配置和植物景观营造方法方面的研究,以往较多偏重于古典园林的植物配置。早在宋代就有“花谱”、“艺花”一类的书籍,明清时代的《群芳谱》、《园冶》、《长物志》到清代的《广群芳谱》、《花镜》等均有很高的成就。现代也有不少相关专著和学位论文,如徐德嘉先生的《古典园林植物景观配置》,华中师范大学曹菊枝的硕士论文《中国古典园林植物景观配置的文化意蕴探讨》(2001年)、北京林业大学刘秀丽的硕士论文《中国古代园林植物配置的分析与论述》(2001年)等,在植物种类选择、植物配置艺术手法与空间营造方面均有论述,从不同角度阐述了中国古典园林的植物配置特点和方法。

宏观而言,近30年来国内学术界在园林植物配置与造景研究方面影响较大的专业著作主要有两本:一是清华大学建筑系、济南市园林局、北京林学院园林系编著的《杭州园林植物配置》(1981年),二是北京林业大学园林学院苏雪痕教授所著的《植物造景》(1994年)。此外,余树勋教授著的《花园设计》、朱钧珍教授著的《中国园林植物景观艺术》、赵世伟等编著的《园林植物景观设计与营造》,都具有较高的学术价值。其中,《中国园林植物景观艺术》一书,深入挖掘和探讨了独具传统文化特色的中国园林植物景观艺术,阐述了园林植物风格的形成、中国传统园林植物景观、寺观园林植物景观、园林植物空间景观等方面内容。其他的专著,如《观赏植物景观设计》(赖尔聪,2003年)重点介绍了观赏植物在园林入口、园林建筑、山石、水景、园林小品设施以及道路、园桥、广场等景观设计方面的应用;《小型植物造园应用》(杨学成等,2005年),对园林里小型植物的常见应用类型进行了分类说明,提出了种植设计要点。华中农业大学王宇欣的硕士论文《园林植物景观空间设计初探》(2000年),从园林植物景观空间的概念和特点出发,探讨了园林植物空间的构景手法、空间的构成和处理,以及空间文化内涵的传承。南京林业大学李晓颖的硕士论文《现代园林植物造景意境》(2002年),通过分析园林植物美的特性,园林植物意境美的属性和植物造景与意境的历史渊源,探讨了现代园林植物造景及意境研究的时代意义和现代园林意境构建的方法。

国内期刊中对植物景观进行探讨的文章相对较多,主要集中在以下几个方面:

1. 地带型植物景观特色方面的总体研究,如海南、岭南、湛江等地区的植物景观特色(陈展川,1998年;吴大荣等,2003年;翁殊斐等,2003年;李敏,2005年;吴刘萍等,2005年)。

2. 植物观赏特性形成景观的相关研究,如关于植物景观季相变化(欧阳底梅,2001年);对棕榈科植物景观及其应用配置等(刘海桑,1999年;吴劲章,1998年);深圳园林中的