

# 安阳市道路绿地调查与研究

梁彦兰<sup>1</sup>, 段文滨<sup>2</sup>, 付新<sup>3</sup>

(1. 安阳工学院, 河南 安阳 455000; 2. 安阳市洹水公园, 河南 安阳 455000; 3. 安阳市游园管理处, 河南 安阳 455000)

**摘要:**对安阳市的道路绿地进行踏查, 选择有代表性的 8 条主干路、5 条次干路、3 条支路的路侧绿化形式、中央分车绿带、两侧分车绿带、行道树绿带、路侧绿带的植物配植进行实地调查; 在此基础上对安阳城区道路绿化现状进行分析, 并对道路绿化提出了合理建议。

**关键词:**道路绿地; 调查; 建议; 安阳市

**中图分类号:**S 731.8 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)14-0098-03

道路绿化形成一个城市的绿色网络, 是城市的“窗口”, 是城市人工生态系统与其外围自然生态系统进行物资循环与能量流通的主要“廊道”<sup>[1]</sup>, 是城市绿地系统的重要组成部分, 发挥着巨大的生态和社会功能, 对城市卫生防护、引导交通安全、美化城市景观、增加生物多样性、防火防灾具有举足轻重的作用。国家历史文化名城安阳作为豫北区域性中心城市, 搞好道路绿化对于增加城市绿地率, 开发绿色生态旅游, 建设中小城市道路景观, 创建住房和城乡建设部倡导的“国家生态园林城市”具有重要意义。

## 1 材料与方法

### 1.1 研究地概况

安阳位于北纬 35°12'~36°21', 东经 113°38'~114°59', 地处暖温带, 属大陆性季风气候, 四季分明, 气温适宜, 但酷寒暑热, 干旱较多, 水资源不足。东接濮阳, 南邻鹤壁、新乡, 西隔太行山与山西省长治市相望, 北涉漳河, 毗邻河北邯郸市。辖区东西 122 km、南北 128 km, 总面积 7 413 km<sup>2</sup>。历年平均气温为 12.7~13.7℃, 全市平均无霜期为 201 d, 平均降水量为 581.1~693.1 mm, 全年日照时数为 4 431.8~4 432.3 h, 太阳总辐射量为 109.6~114.7 kCal/cm<sup>2</sup><sup>[2]</sup>。

### 1.2 调查方法

查阅国内外有关城市道路绿化的文献资料, 2011 年 6 月, 对安阳市道路绿化进行踏查的基础上, 选择有代表性的 8 条主干路(长江大道、中华路、东风路、文昌大道、彰德路、文明大道、文峰大道、铁西路)、5 条次干路(海河

大道、黄河大道、安彩大道、中州路、烟厂路、)、3 条支路(峨嵋大街、广顺街、银杏北路)的中间分车绿带、两侧分车绿带、行道树绿带和路侧绿带进行实地调查。记录每条道路绿化植物的种类、绿化带的断面形式、绿化结构以及绿化景观等。

## 2 结果与分析

### 2.1 道路断面形式

对安阳市有代表性的道路断面形式进行调查(表 1), 在调查的 8 条主干路中, 仅长江大道和彰德路为四板五带式, 长江大道为安阳市新建的景观大道, 彰德路为安阳市主要交通要道, 绿化树种与景观层次均较丰富; 4 条道路(中华路、东风路、文昌大道、铁西路)为三板四带式, 2 条(文明大道、文峰大道)为一板两带式, 文明大道与文峰大道为安阳市商业区的 2 条主干路, 由于商铺挤占, 仅有树池式行道树绿带。5 条次干路绿化形式均为三板四带式。3 条支路中仅新建的峨嵋大街有两侧分车绿带, 绿化形式为三板四带式, 广顺街与华山街的绿化形式为一板两带式。

在调查的 8 条主干路中, 仅有长江大道和彰德路有中间分车绿带、两侧分车绿带、行道树绿带、路侧绿带, 其余 6 条均无中间分车绿带, 文明大道与文峰大道无路侧绿带; 5 条次干路中均有两侧分车绿带, 2 条有路侧绿带, 均无中间分车绿带; 3 条支路中仅有新建的峨嵋大街有路侧绿化带与两侧分车绿带, 其余 2 条均仅有树池式行道树绿带。

### 2.2 道路绿带树种组成

在调查的道路中(表 1), 仅长江大道和彰德路有中间分车绿带, 其中间分车绿带的绿化树种有乔木 5 种, 灌木 5 种, 隶属 7 科 9 属, 地被植物为酢浆草(*Oxalis corniculata* Linn)和草坪草; 两侧分车绿带的绿化树种有乔木 9 种, 灌木 9 种, 隶属 7 科 10 属, 地被植物为草坪草、三叶草(*Trifolium*)、鸢尾(*Iris tectorum*)、沿阶草

**第一作者简介:**梁彦兰(1979-), 女, 硕士, 讲师, 现主要从事园林植物与景观生态研究工作。

**基金项目:**教育部人文社会科学研究资助项目(11YJJCZH030); 安阳市软科学研究资助项目(2010-271)。

**收稿日期:**2012-03-27

(*Ophiopogon japonicus*);路侧绿带的绿化树种有乔木 7 种,灌木 21 种,隶属 15 科 18 属,地被植物为草坪草、金鸡菊(*Coreopsis basalis*)、沿阶草。行道树绿带仅黄河大

道为林带式行道树绿化,其余均为树池式行道树绿化,行道树绿化树种有 10 种,隶属 7 科 10 属。

表 1 安阳市道路绿化形式及各绿带植物名录

| 公路  | 路名   | 断面形式  | 中间分车绿带                            | 两侧分车绿带                 | 行道树绿带    | 路侧绿带  |
|-----|------|-------|-----------------------------------|------------------------|----------|---|
|     | 长江大道 | 四板五带式 | 白蜡、雪松、红叶李、鹿角桧、油松、小叶女贞、月季、酢浆草、大叶黄杨 | 紫叶小檗、小叶女贞、大叶女贞、小龙柏     | 悬铃木      | 鸢尾、月季、紫薇、紫荆、圆柏、红叶李、沿阶草、火棘、红叶石楠、栾树、金钟、榆叶梅、梓树、凤尾兰、侧柏、迎春 |
|     | 中华路  | 三板四带式 | 无                                 | 榆叶梅、小龙柏、小叶女贞、大叶女贞      | 悬铃木      | 鸢尾、栾树、锦带、铺地柏、紫薇、金钟、银杏、雪松                              |
|     | 东风路  | 三板四带式 | 无                                 | 鹿角桧、龙爪槐、紫叶小檗、三叶草       | 银杏       | 紫叶小檗、红叶石楠、大叶黄杨、丁香、凤尾兰、月季                              |
| 主干道 | 文昌大道 | 三板四带式 | 无                                 | 紫叶李、大叶黄杨、小叶女贞、小龙柏      | 悬铃木      | 无   |
|     | 彰德路  | 四板五带式 | 小叶女贞、银杏、草坪草                       | 白皮松、月季、小龙柏             | 国槐       | 金银木、栾树、紫薇、木槿、小叶女贞、圆柏                                  |
|     | 文明大道 | 一板两带式 | 无                                 | 无                      | 国槐       | 无   |
|     | 文峰大道 | 一板两带式 | 无                                 | 无                      | 国槐       | 无   |
|     | 铁西路  | 三板四带式 | 无                                 | 紫叶小檗、小龙柏、圆柏            | 国槐       | 无   |
|     | 海河大道 | 三板四带式 | 无                                 | 紫叶李、小叶女贞               | 白蜡       | 连翘、小叶女贞、紫薇、榆叶梅、圆柏、丁香、小龙柏、迎春、草坪草                       |
| 次干路 | 黄河大道 | 三板四带式 | 无                                 | 小龙柏、月季、小叶女贞、雪松、紫叶小檗、碧桃 | 悬铃木、小叶女贞 | 油松、雪松、紫荆、桂花、蒲葵、碧桃、石榴、女贞                               |
|     | 安彩大道 | 三板四带式 | 无                                 | 紫叶李、樱花、沿阶草、大叶黄杨        | 垂柳       | 无   |
|     | 中州路  | 三板四带式 | 无                                 | 龙柏、龙爪槐、草坪草             | 毛白杨      | 无   |
|     | 烟厂路  | 三板四带式 | 无                                 | 圆柏、小龙柏、沿阶草             | 毛白杨、水杉   | 无   |
|     | 峨嵋大街 | 三板四带式 | 无                                 | 山桃、小叶黄杨、鸢尾             | 白蜡       | 黄连木、石楠、金鸡菊  |
| 支路  | 广顺街  | 一板两带式 | 无                                 | 无                      | 梓树       | 无   |
|     | 华山街  | 一板两带式 | 无                                 | 无                      | 合欢白蜡     | 无   |

注:鹿角桧(*Sabina chinensis* cv. *Pfitzeriana*)、月季(*Rosa chinensis*)、小龙柏(*Sabina chinensis*(L.) Ant. var. *Chinensis* cv. *Kaizuca*)、碧桃(*Prunus persica* Batsch. var. *duplex* Rehd.)、樱花(*Prunus serrulata*)、圆柏(*Sabina chinensis* (Linn.) Ant.)、红叶石楠(*Photinia serrulata*)、凤尾兰(*Yucca gloriosa*)、铺地柏(*Sabina procumbens* (Endl.) Iwata et Kusaka)、石楠(*Photinia serrulata* Lindl.)、垂柳(*Salix babylonica*)。

### 3 安阳市道路绿化建议

#### 3.1 优化行道树绿化

行道树发挥着城市绿地美化、纳凉遮荫、减噪滞尘、维护交通安全、保护环境卫生等重要功能。但行道树生长的立地条件相对较差,路面热辐射严重,空气湿度相对较低,土壤成分复杂,透水透气性差,因此行道树的选择至关重要<sup>[3]</sup>。安阳市的行道树主要以悬铃木、国槐、银杏、毛白杨、白蜡为主,还有少量的垂柳、合欢和梓树。行道树绿化树种单一,物种多样性指数不高。对于增加行道树的物种多样性,行道树绿化可结合城市绿地总体规划,可增加元宝枫(*Acer truncatum* Bunge)、千头椿(*Ailanthus altissima*)、杜仲(*Eucommia ulmoides*)、糠椴(*Tilia manschurica* Rupr. er Maxim)、喜树(*Camptotheca acuminata*)、马褂木(*Liriodendron chinensis*)、榆树(*Ulmus pumila* L.)、枫杨(*Pterocarya stenoptera* C. DC.)等在行道树绿化中的应用。对于行道树生长的不良环境,可用透水透气材料如透水铺砖的铺设来改善植物的生长环境。透水铺砖对于城市地下水的补充,改善植物生长环境,增加行道树物种多样性具有重要意义。安阳市现有的行道树绿化多为树池式绿化,行道树下带状配置地被植物和灌木的复层种植绿带较少,今后应增加行

道树下带状复层绿化结构种植模式。

#### 3.2 增加乡土地被植物应用

草坪植物只表现单调的绿色或黄褐色,而地被植物除了绿色以外,还有红色、蓝色、紫色等各种色彩,道路绿化中通过地被植物的合理配置,可以展示丰富多彩的景观层次结构<sup>[4]</sup>。安阳市道路绿化中的地被植物主要以草坪草为主,还有少量的三叶草、鸢尾、沿阶草、金鸡菊。地被植物对于园林景观的营造及丰富道路景观具有不可替代的作用。安阳市的乡土地被植物种类繁多,但人们对地被植物在绿化中认识的不足,导致安阳市的地被植物以单一的草坪草为主。为改善安阳市地被植物种类单一的现状,结合城市树种规划,在道路绿化尤其是路侧绿化带中逐渐增加如地黄(*Radix rehmanniae*)、石竹(*Dianthus chinensis* L.)、紫花地丁(*Viola philippica* Cav. ssp. *munda* W. Beck)、蒲公英(*Taraxacum mongolicum* Hand. -Mazz)、远志(*Polygala tenuifolia* Willd)、地黄(*Radix Rehmanniae*)、小黄花菜(*Hemerocallis minor* Mill)、点地梅(*Androsace umbellata*)、铃兰(*Convallaria majalis* L.)、丹参(*Salvia miltiorrhiza* Bunge)等<sup>[5-6]</sup>。

#### 3.3 丰富立体绿化

随着安阳市创建国家生态园林城市对绿地率、绿化

覆盖率及人均绿地面积指标要求的增加,城市可利用的平面绿地逐渐减少,要提高城市的绿化覆盖率,增加城市三维绿量,改善城市环境质量,不仅需要平面绿化,还要增加立体绿化。安阳市城区道路立体绿化较少,墙面绿化、栅栏绿化、花坛绿化和棚架绿化等形式更是寥寥无几。对于道路两旁的学校、居住区、医院及政府部门的外墙与栅栏可进行墙面绿化、栅栏绿化,在美化单位的同时,又丰富了道路景观。道路分车道可利用攀援植物进行栅栏式的绿化分隔,城区道路可用立体花坛式绿化来分隔车行和人行道,通常利用立体花钵栽植草本类的藤蔓植物如长春花、常春藤、牵牛花等,作为沿街立体绿化景观<sup>[7]</sup>。对道路两旁的小游园及路侧绿化,可采用棚架绿化丰富立体绿化景观,棚架绿化是利用攀援植物借助各种构件在多种造型形式的棚架上攀援生长,形成形式各异的立体绿化景观。

### 3.4 改善道路交叉口绿化

安阳市的道路交叉处绿化多以交叉口绿化的形式为主,交叉口为满足行车安全,绿化均应满足安全视距三角形的要求。视距三角形指的是平面交叉路口处,由一条道路进入路口行驶方向的最外侧的车道中线与相交道路最内侧的车道中线的交点为顶点,2条车道中线各按其规定车速停车,视距的长度为两边,所组成的三角形<sup>[8]</sup>。在视距三角形内布置植物时其高度不得超过

0.65~0.70 m,或者在三角视距之内不要布置任何植物<sup>[9]</sup>。据踏查,安阳市一些道路交叉口视距三角形范围内未采用通透式配置,严重妨碍了安全视距,绿化隔离带附近又没有限速要求,有人突然冒出来,刹车都来不及,很容易出事故。园林与道路管理相关部门应紧密配合,使道路交叉口绿化既美观又符合《城市道路绿化规划与设计规范》、《道路交通安全法》等相关要求。

### 参考文献

- [1] 王允玲,曹娜,夏龙玉.道路绿化原则及规划设计—以东明县为例[J].中国园艺文摘,2011(7):81-82.
- [2] 梁彦兰,李亚藏.安阳市园林绿化植物调查规划[J].安阳工学院学报,2008(4):22-24.
- [3] 艾晏,刘世全,张世榕.雅安城区行道树现状及发展建议[J].安徽农业科学,2007,35(26):8158-8160.
- [4] 郑长艳,周克强,官绍斌.地被植物在佳木斯城市绿化中的应用[J].北方园艺,2011(11):98-100.
- [5] 高安慧.安阳野生地被植物园林绿化应用现状与发展前景[J].农业科技与信息,2009(18):27-28.
- [6] 丁宝章,王遂义.河南植物志[M].郑州:河南科学技术出版社,1998.
- [7] 朱红霞,王毓.垂直绿化—拓宽城市绿化空间的有效途径[J].中国园林,2004(3):28-29.
- [8] 王欣慧.菏泽城区道路绿地现状调查及规划设计研究[D].泰安:山东农业大学,2006.
- [9] 杨贵丽.城市园林绿地规划[M].北京:中国林业出版社,2006.

## Investigation and Research on Road Green Space in Anyang City

LIANG Yan-lan<sup>1</sup>, DUAN Wen-bin<sup>2</sup>, FU Xin<sup>3</sup>

(1. Anyang Institute of Technology, Anyang, Henan 455000; 2. Anyang Huanshui Park, Anyang, Henan 455000; 3. Anyang Park Management Station, Anyang, Henan 455000)

**Abstract:** Surveying on road green space of Anyang city comprehensively, selecting representively 8 major roads, 5 subroads and 3 access roads, the forms of road cross section and plant configuration of the central vehicle greenbelt, green belt on both sides, avenue greenbelt and the roadside greenbelt were investigated. Based on the analysis of the current situation of urban road green space in Anyang city, reasonable suggestions on the road greening were put forward.

**Key words:** road green space; investigation; suggestion; Anyang city