

# 新疆五家渠市城市绿地系统规划探讨

陈竟, 胡向红\*, 林丽 (新疆农业大学水利与土木工程学院, 新疆乌鲁木齐 830052)

**摘要** 对新疆五家渠市城市绿地系统的现状及存在的问题进行了分析, 提出了五家渠市城市绿地系统规划的基本思路和绿地系统建设的主要内容。

**关键词** 新疆; 五家渠市; 绿地系统; 绿地规划

**中图分类号** S731.2 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2008)14-05854-02

Discussion on Green Space System Planning of Wujiaqu City in Xinjiang

CHEN Jing et al (College of Water and Conservancy and Civil Engineering, Xinjiang Agricultural University, Urumqi, Xinjiang 830052)

**Abstract** The actuality and problems of green space landscape system of Wujiaqu City in Xinjiang were analyzed. The basic thought and main content were put forward for planning urban green space system and constructing green space system in Wujiaqu city.

**Key words** Xinjiang; Wujiaqu City; Green space system; Green land planning

城市绿地是城市自然景观和人文景观的综合体现, 是城市中最能体现生态性的生态空间, 是构成城市景观的重要组成部分。新疆五家渠市作为乌鲁木齐市近邻城市, 将在扩大乌鲁木齐市规模及经济、文化辐射范围, 改善大城市形态和整体形象, 为都市提供“菜篮子”基地和游憩休闲“后花园”等方面起到不可替代的积极作用。因此, 在五家渠市军垦城市这样一个恶劣的生态环境, 脆弱的生态系统中, 城市绿地系统规划成为现代军垦城市生态规划的重要内容。为此, 笔者对新疆王家渠市城市绿地系统规划进行了探讨。

## 1 五家渠市绿地系统现状分析

**1.1 概况** 五家渠市位于天山东段北麓, 准噶尔盆地南缘, 地理位置 87°33'22"~87°34'10"E, 44°08'18"~44°11'06"N。五家渠市市域面积 711 km<sup>2</sup>, 2002 年底市域人口 9.14 万。五

家渠市的气候为中温带大陆性干旱气候, 气温年较差、日较差大, 有效积温较高, 蒸发大而降水少。五家渠市位于山前冲洪积平原, 地面自然坡降 0.7%~7.5%, 地势由东南向西北倾斜。五家渠市东邻米泉市, 南接乌鲁木齐市, 西邻昌吉市, 北至古尔班通古特沙漠, 位于自治区天山北坡经济腹地, 是乌鲁木齐至古尔班通古特沙漠最近的绿色通道, 区位优势十分明显<sup>[1]</sup>。

**1.2 现状分析** 五家渠市区的绿化覆盖面积 433 hm<sup>2</sup>, 绿地率 29.71%, 绿化覆盖率 30.60%, 公园绿地面积 34 hm<sup>2</sup>, 人均公园绿地面积 6.2 m<sup>2</sup>, 逐渐形成了以防护林绿化为屏障, 以道路绿化为骨架, 以庭院绿化为基础, 以公共绿化为亮点的绿地系统。近几年, 绿化覆盖率及人均公共绿地面积逐年提高(表 1)<sup>[1]</sup>。

表 1 五家渠市主要绿地指标  
Table 1 Major greenbelt index of Wujiaqu City

规划年限 Planning year	建成区面积 Built-up area//hm <sup>2</sup>	绿地面积 Greenbelt area//hm <sup>2</sup>	绿地率 Greenbelt rate//%	绿化覆盖率 Green cover percentage//%	人均公共绿地面积 Public greenbelt area per capita//hm <sup>2</sup>
2005	-	137.68	24.85	27	1.4
2006-2010	1 200	366.00	30.00	35	8.4
2011-2020	1 985	695.85	35.00	45	11.9

## 1.3 存在的问题及措施

(1) 绿地布局结构不合理, 绿化网络体系尚不完善。水资源较丰富, 但未形成绿树成荫的优美城市环境。

(2) 城市缺少公共活动空间。目前, 五家渠市仅 1 处广场、2 处公园, 不能满足居民更高层次精神文化需求。水源周围没有防护林, 居住区与工业区之间没有防护绿化隔离带, 居住环境有待改善。

(3) 园林景观的艺术特色不鲜明, 植物选择配置和造景色彩的运用上不丰富, 主题不鲜明, 个性不突出, 不能鲜明地表现出具有生态园林化的军垦特色城市。街道绿地虽已形成, 但绿化植物种类单调, 季相变化少, 夏秋季开花的花灌木种类少, 设计手法单调, 不能达到“1 街 1 景”, “三季有花、四季常青”的效果。

针对五家渠市绿地系统存在的问题, 结合五家渠市的总体规划, 提出五家渠市绿地系统规划的措施是: 拓展公

共绿地空间; 合理进行绿化布局; 运用植物造景突出军垦特色; 提高绿地综合效益; 改善五家渠市的生态环境。

## 2 五家渠市绿地系统规划的目标和原则

**2.1 目标** 城市绿地是城市用地中的一个重要组成部分。在城市总体规划阶段, 园林绿地系统规划的主要任务是根据城市发展的要求和具体条件, 制定城市各类绿地的用地指标, 并选定各项主要绿地的用地范围, 合理布局。建设“具有军垦特色的现代旅游生态园林城市”是五家渠市规划的总体目标。紧扣五家渠市自然生态环境优势及特点, 建成“碧水衬新城, 绿树映城廓”的新一代军垦城市, 至 2020 年形成以点、线、面、轴、环为骨架的绿地系统<sup>[1]</sup>。

### 2.2 原则

**2.2.1 可持续发展原则。** 保障人口、资源和环境的协调发展, 创建人与自然和谐共处的生态环境。总体上要按照功能为主, 生态优先的原则进行空间布局。运用生态学原理, 寻求系统运行的平衡, 同时要兼顾城市个性的体现和审美的需要。

**2.2.2 地域性原则。** 充分运用五家渠市的自然景观和人文景观, 以及浓郁的地域军垦文化的城市形象, 塑造园林城市

**基金项目** 五家渠市水资源综合利用及“借水造景”工程规划研究项目资助。

**作者简介** 陈竟(1981-), 女, 陕西彬县人, 硕士研究生, 研究方向: 生态园林城市规划与决策。\* 通讯作者。

**收稿日期** 2008-03-17

绿地系统景观的地域风格。

**2.2.3 市区和城郊统一协调原则。**城区绿地建设要均匀布置,满足市民休憩需求;城郊生态绿地建设要满足城市生态环境要求。

**2.2.4 近远期有机结合原则。**依托旧城,逐步扩展,集中紧凑,组织好城市各类绿地的布局关系,优化城市绿地结构,有序地组织城乡绿化一体化的空间格局。

**2.2.5 综合效益原则。**城市绿地系统规划还要注意乔木、灌木、草本植物的合理配置,绿化带内木本植物种类应达到一定数量,尽可能做到立体群落种植,以最大限度地发挥植物的生态效益<sup>[9]</sup>。另外,还应以最少的费用获得最大的效益,这就要求从环境效应、美学价值、社会需求和经济合理等方面综合考虑,确定城市绿地系统目标及实现这些目标的步骤、方法和措施。

### 3 五家渠市各类绿地功能布局与规划

#### 3.1 公共绿地规划

(1)北海公园:占地面积 5.14 hm<sup>2</sup>,利用冯家海子的自然水面和一定的绿化基础,改造为市级大型综合性公园,并进一步完善和健全其间的配套公共设施和游玩设备。

(2)天山公园:占地面积 8.48 hm<sup>2</sup>,要加设喷泉、雕塑、亭、廊、阁、榭、花架、小桥、园林彩灯等设施,园内各类设施的搭建也要提升中心区的景观形象,以体现历史文化内涵和军垦地方特色。

(3)体育公园:占地面积 3.24 hm<sup>2</sup>,结合体育中心新建体育休闲性公园,满足全市市民进行体育锻炼、休闲活动的需要,促进全民体育健身运动,提高城市居民的身体素质,培养青少年一代对体育运动的兴趣与爱好。要以疏林草坪、水景为特色。

(4)军垦公园:占地面积 2.67 hm<sup>2</sup>,改造为小型休闲公园,在原有公园良好的绿化基础上,对其绿化设施进一步更新,加强其间的绿地管理。

(5)文化公园:占地面积 2.83 hm<sup>2</sup>,本着源于自然、高于自然、以人为本的原则,结合功能突出、文化娱乐为主的特性,同时因地制宜、因时制宜,适当点缀花灌木,力求“三季有花,四季常青”。通过合理的艺术搭配,创造丰富而多变的景观环境和游览空间。

(6)带状公共绿地:是城市规划范围内的线形绿地,它是形成城市绿地网络的要素之一,也是城市绿地之间相互联系的纽带。五家渠市城西有冯家海子水系贯穿其南北,新区与旧区的交界处有老老猛进干渠穿越市区南北,利用天时地利的自然条件对现状水系进行改造,形成一条带状公共绿地,即呈南北走向的一条沿冯家海子水系进行绿化后的“绿带”,是五家渠市绿化网络中的一条“绿脉”,可以展示出现代军垦城市流动的时代讯息和欣欣向荣的蓬勃生机。

**3.2 居住区绿地规划** 以绿为主,美化人们的生活环境。

**3.3 道路绿地规划** 使五家渠市区的主干道在空间上形成“6横6纵”的道路绿地主体构架,形成横向空间与纵向空间相互交错,错落有序的视觉效果<sup>[10]</sup>;且每条道路配植不同的绿化树种,力求突出主干道“1街1景”的树种特色。树种宜选择树冠大、绿化覆盖率高的树种,沿道路两侧设置2~5m不等的绿化带,以此形成网络市区的绿色林荫步行系统。

**3.4 生产绿地规划** 目前,五家渠市建成区有生产绿地

33.33 hm<sup>2</sup>,位于北环街北侧,老老猛进干渠东侧。按照国家标准和城市发展的需要,五家渠市可以在位于建成区北侧外1km处,规划 26.67 hm<sup>2</sup> 苗圃基地和 13.33 hm<sup>2</sup> 花卉基地,占地面积 40.00 hm<sup>2</sup>,集中投资建设温室花卉基地,大力繁殖花卉品种及耐修剪草皮。要努力作好引种驯化推广工作,使绿化抚育管理工作科学化、专业化、规范化。

**3.5 防护绿地规划** 在五家渠市建成区内设防护绿地,由城市外环路防护林带、工业卫生防护林带、渠(河)护岸防护林带组成。沿城市的外环线:北环路、西环路、东环路、迎宾大道设置 50~100 m 的防护林带,形成带状环城防风护路绿地,把整个城市包围在绿色的屏障之中;在老城区北侧的工业区与居住区之间布置宽 100 m 的防护林,减少工业区对居住区的污染;沿冯家海子水系、老老猛进干渠景观水系、新区带状环形水系、新老猛进干渠农田灌溉水系的两侧各设置不小于 20 m 宽的防护景观林带。由此形成的内外防护林绿地有机结合,把市区范围的防护绿地与市郊防护林建设统筹考虑,把保护城郊农业生态环境和优化市区生态环境结合起来,形成统一有效的防护林,才能使市区获得稳定的防护效果。

### 4 实施策略与途径

**4.1 加强城市生态园林的建设** 利用各级公园、小游园、街头绿地构成的绿色核心,城市道路绿化构成的绿色网络体系,城市防护构成的绿环,城市景观构成的水环,老老猛进干渠西侧、冯家海子水系两侧构成的绿带,贯穿市区东西的横向景观大道,贯穿市区南北的纵向城市的绿轴,形成五家渠市所谓绿地系统,达到森林于城郊改善周边环境,内置绿景于路旁、小区、街头,满足人们休闲娱乐、美化环境的规划目标。

**4.2 选择适宜的树种,建立复层结构的城市绿地系统** 根据适地适树的原则,选择适宜的树种,如落叶乔木白蜡、杨树、柳树、榆树、橡树、梓树等,常绿乔木云杉、樟子松、侧柏等,灌木珍珠梅、榆叶梅、丁香、玫瑰等,进行合理的配置,以形成“1街1景”,“三季有花、四季常青”的效果。另外,可选择本地耐旱、抗碱性强、耐修剪的野生乔木、灌木、草本进行片植配置,突出乡土特色。

采用乔木、灌木、草本多层相结合的最佳绿化结构,可以有效地提高生态环境。乔木、灌木、草本相结合的复层种植结构,可以提高叶面系数,而园林绿化改善生态环境的作用是与叶面系数呈正比的。特别是对于建筑密度极高的城市中心及工矿区利用有限的土地面积,进行复层结构的立体绿化具有重要的意义<sup>[11]</sup>。

**4.3 健全绿化管理法规及加强法规的落实工作** 以满足绿化灌溉用水及道路渠系畅通保证为基础,今后发展绿地应与渠系建设同步进行。绿化管理部门应提出各个片区灌溉需水量,保证渠系畅通的灌溉路线。水管部门应制定合理的配水方法,做到按时、按量地保证灌溉用水,保证每个片区绿地的生长效果。

### 参考文献

- [1] 新疆东方瀚宇建筑规划设计有限公司.新疆五家渠绿地系统规划(2006-2020年)[Z].2006:45-50.
- [2] 索安宁.兰州市城市绿地系统规划探讨[J].西北师范大学学报,2002,38(1):78-80.
- [3] 钱璞.论城市生态绿地系统的建设[J].海淀走读大学学报,2004,66(2):32-34.