

内蒙古化德县城市公园绿地系统规划研究

何志中,段广德

(内蒙古农业大学 林学院,内蒙古 呼和浩特 010019)

摘要:通过对化德县城市公园绿地系统规划背景的分析,得出现状公园绿地类型与数量明显不足、布局不够均匀、系统连贯性较差等问题。为有效解决这些问题,依据“均匀分布、功能多样、以人为本、设施完善”的布局原则,在保护和利用好现有公园绿地的前提下提出“绿道+绿圈”的城市公园绿地规划结构。通过分期规划,力求做到各类型公园绿地均匀分布,使公园绿地合理配置,满足市民的使用需求。

关键词:城市公园绿地系统;规划;化德

中图分类号:TU986 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2016)04-0087-06 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.04.0087

城市公园绿地作为人与自然接触的最直接、最便捷的空间,不仅是衡量城市绿地系统建设水平的重要标志,同时也是创建地方及国家园林城市的重要基础^[1-2]。随着我国生态文明建设的不断推进,国内许多大中型城市公园绿地系统的建设日趋完善,但多数小型城市公园绿地系统的建设仍相对滞后,其未能依据现状做出合理的规划,导致公园绿地面积与数量不足,且分布不均,无法进一步满足当地市民的休闲游憩需求。因此,研究我国小型城市公园绿地系统规划的问题愈加重

要,本文以内蒙古化德县为例探讨城市公园绿地系统合理规划的问题。

1 化德县城市公园绿地系统规划背景

1.1 城市建设现状分析

化德县中心城区位于地势较为平坦地区,城区外部西侧及西南地区多为山地丘陵地貌。至2014年,城市建设用地规模11.92 km²,城市人口为6.3万人。化德县中心城区由新、老城区与工业园区组成。北部新城区主要集中了全市的行政办公、商业服务、文化娱乐等公共服务功能以及生活居住、服装加工等工业功能,南部老城区主要以生活居住和服装加工、食品加工等工业功能,东部工业园区主要集中了镍铁合金加工、食品加工及相关配套功能。

1.2 城市公园绿地系统现状分析

截至2014年,化德县中心城区各类绿地面积为340.30 hm²,其中公园绿地面积49.82 hm²。中

收稿日期:2016-03-07

基金项目:内蒙古自治区科技厅软科学研究资助项目(20120610)

第一作者简介:何志中(1991-),男,内蒙古自治区包头市人,在读硕士,从事风景园林规划设计研究。E-mail:15049101949@163.com。

通讯作者:段广德(1963-),男,内蒙古自治区呼和浩特市人,教授,硕士研究生导师,从事园林设计教学与科研工作。E-mail:dxdg0203@126.com。

(1. Huanghuai University, Zhumadian, Henan 463000; 2. Henan Hengyuan Garden Engineering Limited Company, Zhumadian, Henan 463000; 3. Gardens Bureau in Zhumadian, Zhumadian, Henan 463000; 4. Fengyuan Garden Engineering Limited Company, Zhumadian, Henan 463000)

Abstract: In order to decorate Zhumadian, the soils, which is planted *Cinnamomum camphora* in green space of parks, residentials, roads, schools in Zhumadian, affiliated green space of garden, and other four major plant as soil sampling area, the growth of *Cinnamomum camphora* was investigated, different garden soil's physical and chemical properties were analyzed. The results showed that the main reason is *Cinnamomum camphora* planting soil, the soil pH was alkaline (mean 7.1) caused; and soil hardness mean was 34.6 kg·cm⁻², soil water content was 11.2%, soil organic matter was 19.3 g·kg⁻¹, soil available nitrogen was 70.3 mg·kg⁻¹, available P was 8.2 mg·kg⁻¹, available potassium was 61.2 mg·kg⁻¹ all in inadequate supply.

Keywords: *Cinnamomum camphora*; soil condition detection; analysis

心城区绿地率为 28.55%，绿化覆盖率为 31.98%，人均公园绿地面积仅为 7.91 m²。从整体数据上来看，化德县城市现状绿地没有达到内蒙古自治区园林县城标准，距国家园林县城标准还有较大差距。

化德县中心城区仅有 1 处区域性综合公园——人民公园，位于城市主干道旁，绿地率较高，有较完善的公园设施，是市民休闲、娱乐的主要活动场所，另有 12 处无序的、零散分布的街旁绿地，这种公园绿地布局尚不够均匀、系统连贯性较差。人民公园的服务范围只覆盖了部分城区，无法满足市民日常休闲娱乐的多种需求，因此需对现有人民公园进行修缮。化德县城市公园绿地类型与数量明显不足，需对缺乏的公园绿地类型进行补充。

2 公园绿地规划构思

2.1 公园绿地规划结构

由于化德县中心城区地形呈东西轴向长，南北轴向短的特点，人民公园的服务半径不足以覆盖全城，因此要依据现状尽可能的多开辟绿地。新城区公共服务设施比较健全，人流量相对集中，主要在十字路口开辟街旁绿地，达到市民出门即

可见绿的效果；老城区大部分建筑以平房为主，便于改造，在老城区改造时集中布置社区公园，为一定范围内的市民提供休闲游憩场所；在工业园区的区域中心开辟专类公园，为市民在工作之余提供舒适的户外空间；用带状公园连接综合公园、社区公园及街旁绿地来构建方便市民使用的绿道，通过创建绿道，满足周边市民的休闲游憩需求^[3]；在布置带状公园的同时结合道路两侧的用地指标，形成含特色步行道、自行车道的休闲绿圈。整个公园绿地系统形成“绿道+绿圈”的规划结构。

2.2 公园绿地服务半径

公园绿地因不同类型而有相应的理论服务半径。本研究按照居住用地的布局设置服务半径，确保城市公园绿地的服务范围能够均匀覆盖中心城区内的全部居住用地，从而划出各类型公园绿地的有效服务范围^[4]（见图 1）。

3 城市公园绿地系统规划内容

本研究在充分保护和利用好中心城区现有公园绿地的前提下，依照《内蒙古化德县城市总体规划（2012-2030 年）》和《化德县中心城区控制性详细规划（2010-2020 年）》，通过分期规划目标对化德县城市公园绿地进行扩建与新建。

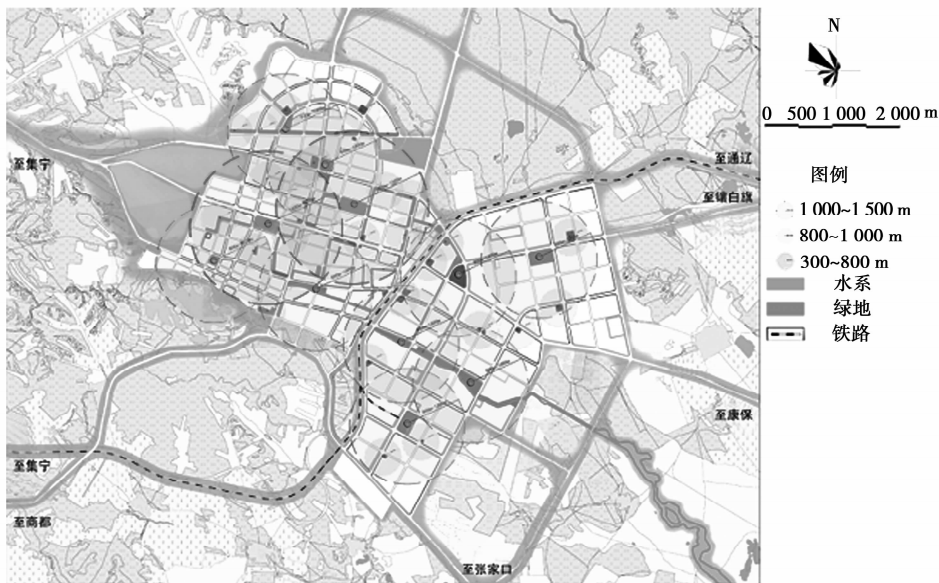


图 1 化德县城市公园绿地服务半径分布（2030 年）

Fig.1 Radius distribution of the park green space service in Huade (2030)

近期规划到 2020 年，通过整理自然秩序，加快各类型公园绿地建设，促进绿道的贯通，为市民提供舒适、方便的休闲活动空间；远期规划到 2030

年，继续完善各类公园绿地的建设，使绿道贯通全城，绿圈全面建成，达到市民出行 300 m 即可见到绿地、步行 800 m 即可进入活动空间的格局。

3.1 综合公园(G11)

人民公园为化德县中心城区仅有的一处较大型的公共绿地,基本满足市民休闲、娱乐、健身等生活需求,本研究在原有基础上进行扩建、维护及更新,欲将其打造成突出城市形象、展现城市活力的标志性公园^[5-6]。由于人民公园的服务范围不足以覆盖整个城区,因此在北部新城区的长盛大街西侧开辟一块供附近居民使用的公园绿地,其

服务半径为1 000~1 500 m,该公园被命名为百德公园,命名灵感来源于人民公园的百德柱,百德公园寓意化德人民“海纳百川,德行天下”的博大胸怀。通过布置这两处公园绿地,已基本满足市民对区域性综合公园绿地的需求。

规划期末(2030年),化德县中心城区规划综合公园2处,规划面积为20.89 hm²,占公园绿地总面积的12.27%(见表1)。

表1 规划综合公园绿地一览表(2030年)

Table 1 Schedule of the comprehensive park green space planning in 2030

编号 No.	名称 Name	面积/hm ² Area	位置 Position	建设期限 Construction period	备注 Remark
G112-1	人民公园	10.00	益民大街(邮电路——金三角路)	近期	扩建
G112-2	百德公园	10.89	长盛大街(金三角路——警民路)	近期	新建
合计 Total		20.89			

3.2 社区公园(G12)

市民大多居住于南部老城区,住所多以平房为主。随着城市的快速发展,市民对社区公园绿地的需求逐渐增加,因此在老城区拆除扩建后,预留道路绿地和居住区绿地集中开辟社区公园。社

区公园的布置与居住区的规模相匹配,并配备相应的公共服务设施。

规划期末(2030年),化德县中心城区规划社区公园9处,规划面积为10.49 hm²,占公园绿地总面积的6.16%(见表2)。

表2 规划社区公园绿地一览表(2030年)

Table 2 Schedule of the community park green space planning in 2030

编号 No.	名称 Name	面积/hm ² Area	位置 Position	建设期限 Construction period	备注 Remark
G121-1	沙枣园	2.34	先锋大街与草原路交汇处	近期	新建
G121-2	油松园	1.26	建设路(长兴大街——先锋大街)	近期	新建
G121-3	丁香园	1.78	先锋大街(金三角路——工业路)	近期	新建
G122-1	云杉园	0.97	建设路(益民大街——长兴大街)	近期	新建
G122-2	山桃园	1.10	长兴大街与工业路交汇的西南角	近期	新建
G122-3	玫瑰园	0.77	警民路(先锋大街——长顺大街)	近期	新建
G122-4	景天园	0.80	工业路(长兴大街——先锋大街)	近期	新建
G122-5	旱柳园	0.96	工业路(益民大街——长兴大街)	近期	新建
G122-6	山杏园	0.51	工业路(长春大街——益民大街)	近期	新建
合计 Total		10.49			

3.3 专类公园(G13)

本研究依据《城市绿地分类标准》(CJJ/T85-2002)^[7],遵循以人为本的原则,以特定形式与内容对专类公园进行布置。老城区多平房,在规划中便于改造,在规划时布置预留地开辟儿童公园。儿童作为一个特殊群体,活动场地应具有知识性、科学性、趣味性及安全性,因此,将儿童公园布置在远离闹市区且靠近居住区的老城区西南角,全园面积宜大于2 hm²^[8];工业园区人流量较小,市

民活动范围相对集中,在工业园区主要人流集散地开辟两处公园绿地——工业园与物流公园。这两处公园可为该地科技创新成果提供展示平台,更为园区职工提供一个驻足、观赏、休憩、娱乐的空间。

规划期末(2030年),化德县中心城区规划专类公园3处,规划面积为19.20 hm²,占公园绿地总面积的11.28%(见表3)。

表 3 规划专类公园绿地一览表(2030 年)

Table 3 Schedule of the theme park green space planning in 2030

编号 No.	名称 Name	面积/hm ² Area	位置 Position	建设期限 Construction period	备注 Remark
G131	乐德儿童公园	2.50	先锋大街(安化路——文化路)	远期	新建
G137-1	北辰工业公园	8.90	化白路(北辰北路——天成路)	近期	新建
G137-2	物流工业公园	7.80	工业二路(物流一街——物流二街)	远期	新建
总计 Total		19.20			

3.4 带状公园(G14)

城市带状公园是市民与自然联系的重要节点,本研究通过对带状公园的布置,将零散的区域性综合公园、社区公园、专类公园及街旁绿地有效地整合,使之成为联系其它公园绿地的纽带,保证了公园绿地系统的完整性^[9-10]。带状公园多布置在居住区附近,在行政机构、商业服务中心、学校

附近也有分布,有力地调节着城市空间结构与各种服务功能之间的关系^[11],是市民日常闲暇活动和通行的重要场所。因此,通行的便捷性与空间环境的舒适感是带状公园的设计重点。

规划期末(2030 年),化德县中心城区规划带状公园 8 处,规划面积为 83.02 hm²,占公园绿地总面积的 48.76%(见表 4)。

表 4 规划带状公园绿地一览表(2030 年)

Table 4 Schedule of the linear park green space planning in 2030

编号 No.	名称 Name	面积/hm ² Area	位置 Position	建设期限 Construction period	备注 Remark
G14-1	明德公园	11.35	工业一路西侧	近期	新建
G14-2	仁德公园	4.60	长顺大街(公园南路——金三角路)	远期	新建
G14-3	萨日朗公园	9.30	先锋大街(金三角路——迎宾路)	近期	新建
G14-4	洪德公园	2.61	长安大街与铁路交汇处	近期	新建
G14-5	厚德公园	27.57	工业七街(工业西环路——北辰南路)	远期	新建
G14-6	安德公园	5.34	益民大街西侧	近期	新建
G14-7	容德公园	8.43	警民路——长安大街——迎宾路	近期	新建
G14-8	勤德公园	13.82	长华大街北侧	远期	新建
合计 Total		83.02			

3.5 街旁绿地(G15)

城市街旁绿地大多小而分散,贴近人们的生活,是人们日常游憩的主要场所^[12]。本研究高度重视街旁绿地对城市景观环境的营造。化德县中心城区现状街旁绿地较为缺乏、功能单一,给人以千篇一律的视觉感受。为了能够让市民体会到一种场所感,满足市民游憩、锻炼、休闲以及进行一些小型文化娱乐活动的需求,以激发人们进入街旁绿地的热情,街旁绿地在布置时与街旁建筑结合造景,扩大市民的观赏视线,营造优美的景观空间,方便市民短时间驻足赏景。

规划期末(2030 年),化德县中心城区规划街旁绿地 27 处,规划面积为 36.65 hm²,占公园绿地总面积的 21.53%(见表 5)。

4 化德县城市公园绿地系统性分析

4.1 化德县城市公园绿地系统组成

通过合理规划,形成具有化德县当地人文特色的城市公园绿地系统,包括 2 处区域性综合公园、9 处以乡土植物命名的社区公园、3 处主题鲜明的专类公园、8 处起城市绿地纽带作用的带状公园以及一系列街旁绿地(见图 2)。

4.2 化德县城市公园绿地系统规划指标分析

为使规划能顺利如期进行,满足不同时期的发展需要,本研究根据化德县城市发展速度、城市用地规模、人口增长等指标的变化,将化德县城市公园绿地系统规划分为近期(2014-2020 年)和远期(2021-2030 年)两个阶段实施,其分期建设指标见表 6。

表 5 规划街旁绿地一览表(2030 年)

Table 5 Schedule of the roadside green space planning in 2030

编号 No.	面积/hm ² Area	位置 Position	建设期限 Construction period	备注 Remark
G15-1	0.45	长丰大街与金三角路交汇处东北角	近期	新建
G15-2	0.45	长安大街与建设路交汇处西北角	近期	新建
G15-3	0.34	长兴大街与邮电南路交汇处东北角	近期	新建
G15-4	0.63	长兴大街与市场路交汇处东南角	近期	新建
G15-5	1.95	长春大街与金三角路交汇处东北角	近期	新建
G15-6	2.13	长安大街与金三角路交汇处东南角	近期	新建
G15-7	2.06	长安大街与金三角路交汇处西北角	近期	新建
G15-8	3.67	长安大街与金三角路交汇处东北角	近期	新建
G15-9	0.32	长华大街与工业北路交汇处西南角	近期	新建
G15-10	1.74	长春大街(工业路——警民路)	近期	新建
G15-11	1.32	先锋大街(建设路——金三角路)	近期	新建
G15-12	0.19	长春大街与警民路交汇处东南角	近期	新建
G15-13	0.67	长春大街与警民路交汇处东北角	近期	新建
G15-14	1.20	华康路与工业西环路交汇处东北角	近期	新建
G15-15	7.11	华康路(工业一路——工业二路)	近期	新建
G15-16	1.46	长宁大街与新城一路交汇处北侧	近期	新建
G15-17	1.02	工业五街与工业西环路交汇处东北角	近期	新建
G15-18	0.99	工业五街与工业西环路交汇处东南角	近期	新建
G15-19	0.72	工业八街与工业西环路交汇处东南角	远期	新建
G15-20	0.47	物流三街与工业二路交汇处东南角	远期	新建
G15-21	0.21	物流二街与工业三路交汇处东北角	远期	新建
G15-22	0.77	工业五街与工业三路交汇处东北角	近期	新建
G15-23	0.62	华康路与工业四路交汇处东南角	近期	新建
G15-24	1.05	工业三街与天成路交汇处西南角	近期	新建
G15-25	2.19	化白路与中泰路交汇处西北角	远期	新建
G15-26	1.39	长宁大街与工业北路交汇处北侧	远期	新建
G15-27	1.53	长宁大街与新建一路交汇处北侧	远期	新建
合计 Total	36.65			

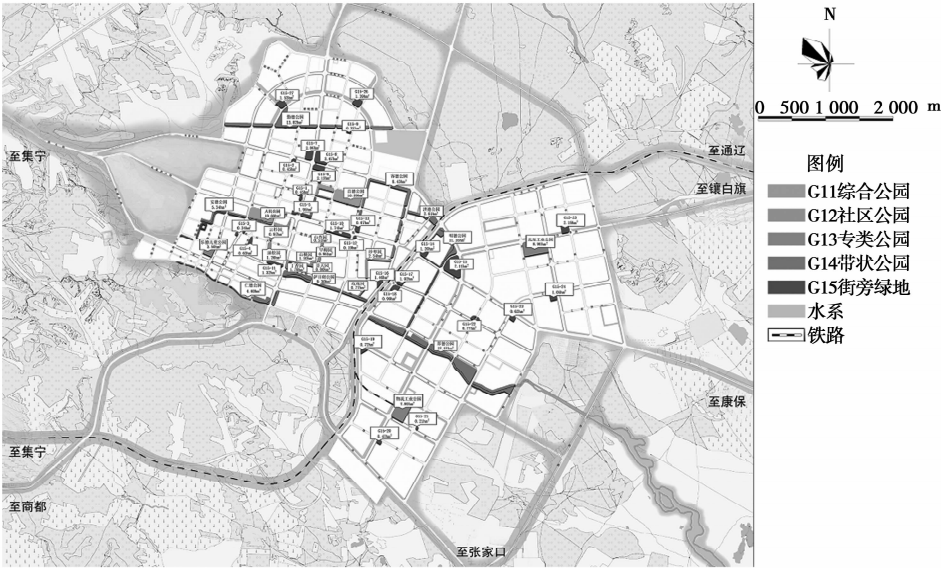


图 2 化德县城市公园绿地规划(2030 年)

Fig. 2 Planning of the park green space in Huade (2030)

表 6 化德县城市公园绿地分期建设与控制一览表(2014-2030 年)

Table 6 Schedule of stage construction and control of the park green space in Huade (2014-2030)

项目 Project	现状 Current situation		规划 Planning			
	2014 年		2020 年		2030 年	
	面积/hm ² Area	人均公园绿地面积/m ² Park green area per capita	面积/hm ² Area	人均公园绿地面积/m ² Park green area per capita	面积/hm ² Area	人均公园绿地面积/m ² Park green area per capita
公园绿地 Park green space	49.82	7.91	107.45	11.14	170.25	13.84

城市建设用地现状 11.92 km², 近期为 14.47 km², 远期为 18.24 km²; 城市人口现状为 6.30 万人, 近期为 9.65 万人, 远期为 12.30 万人。

5 结语

针对化德县城市公园绿地现状,以城市绿地系统理论与城市休闲游憩理论为依据分析化德县城市公园绿地系统存在的问题,主要从公园绿地的完整性、功能性与可达性角度出发,通过扩建与新建,为市民提供了便捷可达的休闲游憩空间,更大程度地满足不同市民的使用需求。

参考文献:

[1] 章茜茜.城市公园绿地系统规划研究[D]. 临安:浙江农林大学,2010.

[2] 左鹏,胡红.城市公园绿地系统规划专题研究——规划设计导向[C]//中国科学技术协会.节能环保和谐发展——2007中国科协年会论文集(三). 2007:423-427.

[3] 申治琼,罗言云,卿人韦,等.绿道在城镇密集区的应用[J]. 北方园艺,2011(23):77-80.

[4] 赵旖.嘉定中心城区公园绿地格局优化的初步研究[D]. 上海:上海交通大学,2011.

[5] 陈永生.城市公园绿地布点影响因素研究[J]. 西北林学院学报,2011(3):190-193.

[6] 姚婧,刘云凤,邓莉兰,等.云南省凤庆县城市公园绿地系统规划研究[J]. 西北林学院学报,2006(4):143-147.

[7] CJJ/T85-2002,城市绿地分类标准[S]. 2002.

[8] CJJ/48-92,公园设计规范[S]. 1992.

[9] 杨思琪,吉文丽,张杨,等.基于景观生态学的带状公园植物景观美学研究[J]. 北方园艺,2012(20):67-70.

[10] 杨宇萩,毛正品,曾雄辉,等.系统论在简阳市鳌山公园绿地规划中的应用[J]. 北方园艺,2011(2):108-111.

[11] 李素英,王计平.城市带状公园的景观结构分析[J]. 城市规划,2010(2):74-77.

[12] 李文,金洋.城市街旁绿地设计探讨[J]. 安徽农业科学, 2009(21):10268-10270,10287.

Study on Urban Park Green Space System Planning
of Huade County of Inner Mongolia

HE Zhi-zhong, DUAN Guang-de

(College of Forestry, Inner Mongolia Agricultural University, Huhhot, Inner Mongolia 010019)

Abstract:By analyzing the background of urban park green space system planning of Huade county,the problems lying in the system were identified,such as the inadequacy in type and number,the unequal layout and the inconsistency of the system.Based on the principles of “Uniform distribution,diverse functions,people-orientation and perfect facilities”,a green space planning structure of “Green way plus green circle” was put forward,which was subject to the effective protection and utilization of the existing park green space.The aim of creating this planning structure was to ensure the equal distribution and the rational configuration of the park green space so as to meet the requirements of the residents.

Keywords:urban park green space system; planning; Huade County