

天津市宁河城区绿地系统规划

李双跃¹, 冀媛媛¹, 孙代佳², 王彦², 张文旭²

(1. 天津农学院 园艺系, 天津 300384; 2. 天津源树景观规划设计有限公司, 天津 300384)

摘要:在天津宁河城区总体规划的前提下,根据宁河城区的现状进行的绿地系统规划,从指导思想、目标、原则、范围及绿地的总体布局和分项规划等方面对该规划进行介绍。该规划不仅可以规范和指导宁河城区的绿地环境建设、提高城市环境质量,而且还是实现宁河建设绿色宜居城区目标的重要保障。

关键词:宁河城区;绿地系统;规划

中图分类号:S 73(221) **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)02-0112-03

1 规划依据、指导思想和规划目标

1.1 规划的依据

宁河县县城绿地系统规划主要依据国家和省市现行有关法律法规、规章政策和标准、规范等、上级批件以及宁河县城市总体规划。

1.2 规划的指导思想

充分利用宁河县县城现有的地理位置和现有绿地,以可持续发展的战略思想为指导,以促进县城持续发展为中心,以重点促进工业高度发展与生态环境的协同优化、经济发展与社会文化环境的协同优化以及综合效益最大化为目标,规划总量适宜、分布合理、特点鲜明、植物多样、景观优美的城市绿地系统的规划思路,加强县城生态环境建设,创造良好的人居环境。

1.3 规划目标

根据宁河县县城总体规划在高水平、高标准、全方位的前提下,维持生态平衡,改善环境质量,美化城市景观,方便群众游憩,合理制定绿化指标,逐步提高县城的生态环境质量,形成完整、统一、有机的绿地系统。实现宁河县城建设绿色宜居城区的目标。

2 规划原则

规划要因地制宜,充分利用现有绿化基础,创造出具有特色的城市绿地系统规划;建立多级绿化系统,形成完整统一的绿地系统;结合宁河县县城的环境特色,点、线、面相结合,形成完整的城市绿地网络系统;将县城人文景观和自然景观相互融合,相映成趣,形成绿化特色;适地适树,大力提高城市生态环境质量。

3 规划期限与范围

3.1 规划的期限与分期

2008~2012年底,建成区绿化覆盖率43%,绿地率38%,人均公园绿地面积 $\geq 6\text{ m}^2$ 。2012~2015年底,建成区绿化覆盖率46%,绿地率41%,人均公园绿地面积 $\geq 6.5\text{ m}^2$ 。2015~2020年底,建成区绿化覆盖率50%,绿地率45%,人均公园绿地面积 $\geq 7.3\text{ m}^2$ 。

3.2 规划范围

宁河新城的规划范围为东起新芦汉路,西至蓟运河故道,北起新区支路,南至十一纬路。总的规划面积约为 28 km^2 。

4 城市绿地系统布局

在对宁河县城的整体分析基础上,提出县城的绿化结构整体可以归纳为“一廊、三环、四路、一带、八点”的廊带式绿地网状结构^[1]。一廊:是指在蓟运河故道。三环:是指围绕桥北新城、旧城和经济开发区形成的3个绿环,三环与一廊构成了宁河新城的总体框架。四路:是指芦汉路、光明路、宝芦路和五纬路,这4条道路分别连通新城与外界,桥北新城与旧城,开发区与外界之间的道路,起到了展示宁河新城总体风貌的重要作用。一带:在桥北新城新建的文化公园,是宁河新城重要的公共活动空间。八点:是指在宁河新城主要兴建的8个点状绿地,为居民休闲活动提供更多的空间。

5 绿地分项规划

5.1 公园绿地规划

5.1.1 规划原则 根据宁河县绿地系统规划的目的与指导思想,确定市内公园绿地原则。充分利用原有自然条件,因地制宜地进行规划,建设公园绿地;根据宁河县县城的具体情况,着重发展综合性公园的同时,还应尽量发展小型绿地(如街头绿地、小游园、游憩绿化等),在充分利用现有公园绿地的前提下,合理布置新的公园绿

第一作者简介:李双跃(1973-),男,本科,副教授,现主要从事城市规划和园林设计的教学与设计等工作。

收稿日期:2010-10-26

地,使公园绿地分布趋向合理,以方便居民使用;公园、广场或小游园要各有特色,综合性公园的设施和活动内容应考虑各年龄段游人的需求;公园应以绿地为主,通过种植设计使乔木、灌木和地被植物、常绿树和落叶树搭配合理,营造多彩的植物景观;充分利用现有自然条件,建设滨河游憩景观带,使城市绿地与生态绿地相结合,分隔城市空间结构,改善城市环境。

5.1.2 规划指标 公园绿地是建设城市绿化工作中非常重要的一环,本着稳步增长、逐年增加的原则,制定指标如表1所示。

表1 宁河县城公园绿地指标^[2]

规划 时间段	建成区面积 /km ²	建成区人口 /万	公园绿地面积 /hm ²	人均公园 绿地面积 /m ² ·人 ⁻¹
2011年	21	18	108	6
2020年	27	25	170	7.2

5.2 生产、防护绿地规划

5.2.1 生产绿地规划 生产绿地的建设是为了满足县城绿化建设的需要,定向繁育苗木,确保县城绿化的地方特色。据国家建设部《城市绿化规划建设指标》的规定,城市园林生产绿地面积占城市总用地面积的比率应不低于2%。而宁河新城的生产绿地面积仅为1.3 hm²,仅占城市建市用地的0.045%。根据宁河城市用地布局,对生产绿地进行了规划,在蓟运河北部设计一块生产绿地,其面积为58.4 hm²,占城市建市用地的2%。

5.2.2 防护绿地规划原则 防护绿地是出于卫生、隔离、安全要求,有一定防护功能的绿地。根据其位置、功能的不同,可以分为以下几类:高压走廊防护绿地、工业卫生防护绿地、道路防护绿地、铁路防护绿地、生态防护绿地等^[3];主要涉及湖滨沿河防护林带和工业园与县城建成区之间的防护隔离林带,这些防护林带,既能防御和减弱有关污染和灾害的危害程度,又能调节县城的小气候,促进生态环境的改善。同时,县城防护林带体系的形成,将成为全县绿地系统的基本骨架网络,总面积共计556 hm²。高压走廊防护:沿112高速国道设置高压走廊防护,此处高压500 kV,宽度不小于50 m。生态防护:沿蓟运河做生态防护林带,宽度不小于30 m。卫生防护:沿新城东部和南部的工业用地做卫生防护带,宽度不小于10 m。道路防护:沿新城各个干道做道路防护。铁路防护:沿轻轨和汉南铁路的隔离防护宽度不小于20 m。

5.3 单位附属绿地和居住区绿地

5.3.1 规划的意义及规划指标的确定 绿地广泛分布于城市的各类用地中,可以认为它们是城市绿地系统中的“面”,它的质量和分布情况直接影响着城市普遍绿化的水平,是提高城市环境质量的重要环节之一。

5.3.2 绿地率规划指标 根据宁河县的具体情况 & 远期发展目标,参照国内外其它城市的规划指标,规划制定了宁河乡县城各类用地绿地率规划指标(表2)。

表2 各类用地中绿地率的规划指标^[4]

用地类别	绿地率/%	备注
居住用地	一类居住 ≥30(老区)	◆新建居住区进行统一规划和设计,确保绿地率;严格执行《城市居住区规划与设计规范》的要求 ◆进行合理的旧城改造,见缝插绿;提倡屋顶绿化;加强垂直绿化
	≥40(新建区)	
	二类居住 ≥25(老区)	
	≥35(新建区)	
公共设施用地	≥35(老区)	
	≥40(新建区)	
工业用地	一类工业 ≥25	
	二类工业 ≥35	
	三类工业 ≥45	
仓储用地	≥25	
市政设施用地	≥30	
特殊用地	≥30	

5.4 道路绿化的主要形式与分类

根据不同的道路在县区的地位,将宁河的道路分为园林景观路、重点绿化路段和一般道路绿化。景观路:指在县区中的重点路段,强调沿线绿化效果,体现城市风貌、绿化特色的道路。其绿地率不得小于40%。规划的园林景观路有芦汉路,光明路及绿荫南路,绿荫北路环线;重点路段绿化:指区县与外界沟通的主要通道,市政机构周边干道,中心广场外围道路,景区段道路,及主要干道等。这些路段要求绿地具备一定的宽度,能进行乔灌木的搭配,形成复式混交,丰富景观。注意相关地段环境的配合,同时要考虑交通的安全。其绿地率不小于30%。新规划的道路绿地率不得低于25%,新建建筑红线应适当后退;一般道路绿化:指城市中非干线道路,车行量相对较少。该类型道路绿地以防护为主体,植物种植简洁,选择适应本地生长、病害少、易于管理的乡土树种。其绿地率不得小于20%。

6 避灾绿地规划

避灾据点与避灾通道的规划主要是针对自然灾害及自然灾害引发的二次灾害,如火灾、水灾等,利用广场、绿地、文教设施、体育场馆、道路等建立城市的避灾体系。

一级避灾点是自然灾害发生时居民的紧急避难场所。规划中根据各个街区的人口密度和避难场所的合理服务范围,均匀的分布在市区范围内。为保证一级避灾绿地的安全性、可达性,必须保证与二类、三类工业用地的距离,一般需在500 m以上,还要与避灾通道有直接的联系,保证道路的通畅;最后避灾点本身要有一定的面积规模(一般在1 000 m²以上),在周围建筑倒塌的情况下不至于威胁到避灾点居民的生命安全。

二级避灾点是自然灾害发生后的避难、救援、恢复建设等活动的基地,可利用规模较大的城市公园、体育场馆和文教设施。二级避灾点往往是灾后相当时期内避难居民的生活场所,也是城市恢复建设的重要基地^[4]。在宁河县县城避灾绿地规划中,考虑将居住区级公园、方舟公园、文化公园、滨河公园(一期)。

避灾通道是利用城市次干道及支路将一级、二级避灾点连成网络,形成避灾体系。避灾通道道路绿地率应不小于20%,道路两侧绿带宽度不小于10 m。在该规划中,确定光明路延长线一、光明路延长线二、光明路及其延长线、沿河路、震新路、商业道、三经路、五纬路、三八河路为避灾通道。

此外,一个避灾系统的功能能否发挥,与日常城市防灾、救灾工作的宣传有关,为此,在日常的城市建设管理中,对居民要进行防灾、救灾、避灾的宣传,提高居民的防灾意识。

7 树种规划

7.1 树种规划的原则

树种规划要基本符合地带性典型植被类型的分布规律。以地带树种为主,重视乡土树种的选用。以乔木为主,全面合理地安排乔木、亚乔木、灌木、藤本植物、草坪和地被植物。速生树与慢生树兼顾发展。落叶树与常绿树相搭配,注意落叶树与常绿树种间数量比例,裸

子植物与被子植物的比例,乔木与灌木的比例,木本植物与草本植物的比例,乡土树种与外来树种的比例,速生与中生和慢生树种的比例。注意树种间的搭配,可以应用乔木→灌木(花灌木)→草(草花)→地被的复式结构,以形成良好的景观效果,丰富城市景观。适当增加在新品种培育方面的投入,多培养这方面的科技人才,广纳人才,发展绿化事业。

7.2 宁河县城的主要树种选择

基调树种指代表一个城市地方植物特色的,具有适应性强、分布广、容易栽培、受人喜欢,数量最大能形成全城统一基调的树种,一般以1~4种为宜,应为当地的适生树种^[5]。乔木类:白蜡、国槐、臭椿、毛白杨、千头椿、垂柳、馒头柳、栾树、泡桐、合欢、刺槐、黑松、云杉。灌木类:紫叶李、丁香、连翘、木槿、黄杨、凤尾兰、紫叶小檗、变叶木。地被类:夏菊、萱草、景天、费菜、紫露草、美人蕉、万寿菊、月季、鸡冠花、矮牵牛。其它类:爬山虎、早园竹。

参考文献

- [1] 姜允芳. 城市绿地系统规划理论与方法[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006: 28.
- [2] 杨贵丽. 城市园林绿地规划[M]. 北京: 中国林业出版社, 1995: 134.
- [3] 胡长龙. 园林规划设计[M]. 北京: 中国农业出版社, 1995: 322.
- [4] 邹德慈. 城市规划导论[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2002: 99.
- [5] 刘先觉. 天津园林绿化技术[M]. 天津: 天津科学技术出版社, 2009: 40.

Planning on Greenbelt System in Ninghe City Zone in Tianjin City

LI Shuang-yue¹, JI Yuan-yuan¹, SUN Dai-jia², WANG Yan², ZHANG Wen-xu²

(1. Department of Horticulture, Tianjin Agricultural University, Tianjin 300384; 2. Tianjin Yuanshu Landscape Planning and Design Limited Company, Tianjin 300384)

Abstract: Based on the Ninghe City Zone Overall Planning and status quo, the guiding concept, goal, principle, scope, overall arrangement and item planning of greenbelt system planning were introduced. This planning can norm and guide greenbelt environmental construction and improve city environmental quality and provide important guarantee for constructing green living city goal in Ninghe County.

Key words: Ninghe city zone; greenbelt system; planning