

# Analysis on the Key Points of Landscape Planning and Design for Garden Greening

Hao Wu

Beijing Shunyi District Landscaping Bureau Forest and Green Space Management Center, Beijing, 101300, China

## Abstract

For the key points of urban landscape planning and design, the results of the planning and design work will directly affect the presentation effect in the later stage, and also affect the quality of life of urban residents and the image of the city. Therefore, for the landscape planning and design work, in the process of implementation, we need to follow the people-oriented principle, which not only shows the beauty of urban landscape, but also reflects the role and effectiveness of the design, so as to truly combine the natural landscape and human landscape, improve the urban ecological environment to a certain extent, and make the overall image of the city more beautiful. The paper discusses the main content of the planning and design of urban landscaping landscape.

## Keywords

urban landscaping landscape; planning and design; main points

# 浅析园林绿化景观规划设计要点

昊昊

北京市顺义区园林绿化局林木绿地管护中心, 中国·北京 101300

## 摘要

对于城市园林绿化景观规划设计要点来讲, 规划设计工作的成果将会直接影响到后期的呈现效果, 也会影响到城市居民的生活质量和城市形象。因此, 对于园林绿化景观规划设计工作来讲, 在实施的过程中需要遵循以人为本的原则, 既展现城市园林景观的美, 又体现出设计的作用和成效, 真正使自然景观和人文景观相结合, 让城市生态环境提升一定的高度, 让城市的整体形象更加美好。论文针对城市园林绿化景观的规划设计要点内容进行论述。

## 关键词

城市园林绿化景观; 规划设计; 要点

## 1 引言

城市园林绿化景观规划设计对改善生态环境非常重要, 在设计的过程中应当充分考虑设计的可行性和必要性, 这样才能真正设计出符合当代城市建设与发展需要的园林绿化景观, 更好地提升城市园林绿化景观的生态功能。对于园林绿化景观来讲, 高质量的园林绿化设计可以使城市形象得到提升, 改善生态环境的同时, 让人们的生活更加舒适美好。因此, 论文针对绿化景观规划设计进行探讨, 从城市园林绿化种植、园路和小品等规划设计要点方面进行分析。

## 2 园林绿化景观绿地种植设计要点

### 2.1 植物的选择

对于城市园林绿化景观来讲, 选择合适的树种是城市园

林建设的重要环节, 关系到园林绿化的质量及其他效应。植物的选择需要根据园林绿化景观所处的地区、地域条件以及城市文化和植物的生长习性, 来确定所选择植物的种类。无论选择什么样的植物, 这些植物都应当具有如下特点。

首先, 植物选择以乡土树种为主, 适应性强, 有较长的绿期和花期。

其次, 植物耐修剪、盐碱、寒冷, 抗病虫害能力强。

最后, 侧重庇荫要求的绿地, 应选择树冠高大、枝叶茂密的植物; 侧重观赏作用的绿地, 选择色、香、姿、韵佳的植物, 侧重吸滤有害气体的绿地, 应选择吸收和抗污染能力强的植物。在美化环境的同时, 选择适应的植物<sup>[1]</sup>。

### 2.2 注意事项

首先, 在植物种植设计当中, 需要处理好绿化区域与周边环境的关系。对于整个绿地草坪来讲, 除了以种植乔灌木为主外, 还需要种植部分地被植物, 丰富下层结构, 植物的

【作者简介】昊昊(1986-), 男, 本科, 中国山东枣庄人, 工程师, 从事园林绿化设计与管理等研究。

选择应当与周边建筑物及配套设施相呼应,避免因植物的生长,遮挡建筑物的采光,影响配套设施的安全。

其次,植物选择要结合当地的气候,选择适宜生长的乡土树种,不仅景观效果好,成活率相对较高。

最后,则是构建绿地信息系统,在当前信息化技术快速发展、全面普及的阶段,通过信息化系统对绿地的规划数据进行分析,经现场勘查、资料收集,建立基础台账,通过大数据进行整理归档和数据分析,利用信息化系统,科学、准确的掌握绿地、植被的分布<sup>[2]</sup>。

### 3 园林绿化园路规划设计要点

#### 3.1 园林绿化园路的类型

园林园路设计过程中要求主次分明,让人们在园林内欣赏绿色植物时可以明确方向,对于园林绿化景观当中的园路来讲,一般包括一级主路、二级支路和三级小路等。

首先,对于一级主路来讲,承载着通行车和人的功能,所以主路的宽度一般在4m左右,保障车的通行,确保园区植被养护及应急抢险,主路的形状最好是圆形环绕。

其次,对于二级支路来讲,相较于一级主路,二级支路以人行为主,满足少量车通行,二级支路的宽度一般2.5m左右,两侧的风景设计要更加有层次和观赏性。

最后,对于三级小路来讲,它是穿插于整个园林景观当中的人行步道,道路的宽度一般在1.5m左右,满足人们遛弯散步衔接主次干路的使用需求。

#### 3.2 园林绿化景观园路的布局

风景园林的道路系统不同于一般的城市道路系统,它有自己的布局形式和布局特点,园路布局根据周边环境、现状条件及活动的需要综合考虑,合理规划空间布局,园路布局形式一般分为3种,即自然式、规则式、混合式。自然式是属于中国传统园林中的主要布局形式,多用于以山水为中心的园林中,给人以自由、顺畅之感;规则式用于寺庙园林或纪念性园林中,体现园林庄重、严肃的氛围;混合式是自然式与规则式相结合,可塑性更强,可以增强园路的可赏性<sup>[3]</sup>。

#### 3.3 园林绿化景观园路的竖向

在竖向设计的过程中,需要充分考虑现状的地形、地貌,与周围地形的高差,保证路基稳定的前提下,降低在园林绿化景观园路竖向设计中的土方施工量。在路面设计的过程中,周边适当设计微地形,将路面隐于树木、山岩及花草当中,让游人深入其境,在花草树木中穿行。园林景观内的道路与城市道路的连接点高差过大时,要适当考虑放坡,增加一定数量的台阶,便于游人出入。

## 4 园林绿化景观小品设计要点

### 4.1 果皮箱和园椅的安置

在城市园林绿化景观内部,园路小品当中的果皮箱和游园座椅,需要在广场休憩区或者是购物区的附近设置,便于游人在游玩的过程中将垃圾进行处理。同时在园路路边设置果皮箱的时候,还需要保持适当的间距,因为如果设置过远,那么有人乱扔垃圾的现象就会变多,但如果设置过近,对于整个园林景观的形象也会产生影响。除此之外,对于果皮箱来讲不能够放置在草坪上,而是应当与草坪保持1m左右的间距。园林绿地内的游园座椅,大多数都安放在路边以及水边和广场等休闲区域,座椅的数量是根据游人的使用情况以及游人的流量来确定的。

### 4.2 廊架景观的造景

廊架在园林景观布局中,很多时候为了点缀周围环境而设计,但往往起到画龙点睛的作用,廊架不仅是一个景观节点,而且能让来客驻足观赏周围美景。设计过程要充分考虑周围的环境,合理利用空间布局,打造丰富多变的空间,把廊架做出特点突出、独具特色的视觉交点。廊架自身造型要注意整体绿化风格的延续,能和其他景观融会贯通,与自然生态和谐搭配。廊架一般净高为3~3.5m,宽度为1.2~1.5m,关于廊架具体宽度与长度,需要根据具体使用的环境来设计,整体设计尺寸比例要协调,不宜太大太高,要与周边景观小品、植物色调相适应,尽量做到与环境搭配自然和谐。对廊架设计过程中,廊架的形式美感很重要,安全性也更重要,结构设计一定要考虑使用者的安全,横梁的承载力,材料的耐用性,这样呈现出的作品才更令市民满意<sup>[4]</sup>。

### 4.3 庭院灯的使用

不仅仅局限于白天,当夜晚来临时,有很多居民会在绿地内游憩,所以在园林绿化的整体设计布局中,需增设一定数量的庭院灯,为居民夜晚游憩提供照明。一般情况下,庭院灯主要分布在园林绿地出入口、主干路和广场等区域,同时在草坪或者是一些隐蔽地带增设地灯也是比较流行的一种设计形式。园林绿地主干路两侧庭院灯不仅要分布合理,还要节能环保,一般庭院灯高度在3.5~4m,间距保持在15~20m,道路两侧交替分布,灯具产品选择LED灯。对于出入口及广场来讲,使用的灯具选型应体大、亮度较高,以获得较高的亮度及较热烈的气氛。对于园林景观内的庭院灯来讲,除了拥有照明的作用之外,还应达到一定的美观效果,将庭院灯与植物进行搭配,不仅仅可以增强美感,同时也能够渲染出浪漫的氛围。在整个园区内的转弯处还需增设指示灯,避免在夜晚游人出行以及玩耍时出现危险,草坪以及小溪边还需增设地灯,照明度需要在合理范围内,既能够保证现状具有良好的

(下转第112页)

果过于严重,甚至会影响到其他无线电台。

③有科研任务的无线电台站。业务对电磁环境的要求极高,且容易受到外在因素的干扰,如射电天文无线电台站。

④无线电台的业务与社会受众息息相关,甚至会影响到社会经济,如同步卫星通信地球站、微波通信接力站。

### 3.4 着重重视重点台站保护的地图建模管理

某一些重点区域的台站必定分布在某一些区域,如民航台集中的机场、广播台集中在一个电视塔上。故该类别的重点台站要考虑到每个台的独立性以及保护性,从多方面综合考量,主要分为以下两个部分,具体内容如下。

#### 3.4.1 地域防护建模

地域建模与整体的业务类别息息相关。为确保机场航空无线电通信导航台的正常运行,势必要按照国家的标准以及技术规范明确机场跑道所覆盖的矩形范围,其中长度从跑道中线中点可直接延伸到近距导航台或中指点标台,再分别增加500m,即以跑道中线及其两端延长线,确定对应的保护性区域,主要包括着陆系统台(站)电磁环境保护区域、全向信标台电磁环境保护区域。

#### 3.4.2 台站防护建模

依据当前重点区域的台站类别按照国家所发布的电磁环境标准或者条例构建保护性规则,将某一些台站的重点区域划分为多个区域。

①核心区。城乡规划管理部门势必要做好各个级别的公路、铁路、高压输电线和建筑物等要素的合理管理,根据当前国家标准以及对应的条例确定核心区域的保护性规则,将其作为环境信息保护的类别,避免其不再涉及净空角。对此,城建计划时要着重考量一些保护性距离、净空角等内容,但

建筑物的高度不可被及时的遮挡。

②协调区。主要是由无线电管理部门管控基站、广播和微波接力系统台站等作为主要的管控要求。该类别的内容主要是电磁环境保护信息为主,其可依据当前的情况确定国家标准,充分地利用台站典型参数、最小可用场强、信号保护比等构建对应的保护性原则。

③边缘区。其主要是以多部门共同协调管理高频炉、工业电焊、大型医疗设备等内容。需要根据国家标准明确台站的参数、干扰允许值、防护率等,明确对应的计算方法,构建起对应的边缘区的保护性规则。

## 4 结语

总体来说,在无线电这一领域中,5G基站的顺利进行,代表着我们国家的水平已走到世界前沿。因此,作为领头羊我们更加要重视,不能松懈,要不断提高这一行业水平。同时,技术在前面,但是管理水平还有待提升,任何一个行业的发展都是需要很多人一起努力的。当前的发展就是在不影响现有的台站,快速发展新的技术,不仅弯道超车,还要超得漂亮。

## 参考文献

- [1] 刘晓晶,罗国兰,戴丽丽.无线电管理中重点台站保护方法探究[J].中国无线电,2019(6):25-27.
- [2] 刘晓晶,戴丽丽,刘赛斌,等.一种基于一体化平台实现频率台站精细化管理的应用探索[J].中国无线电,2020(4):30-33.
- [3] 张学明.重庆市重点台站电磁环境保护规划研究项目通过验收[J].中国无线电,2019(8):77-78.
- [4] 韩军.天津无委办将划定全市重点台站保护区[J].中国无线电,2019(7):80.

(上接第105页)

清晰度和朦胧度,也能给人们带来悦目、舒适的视觉感受<sup>[5]</sup>。

## 5 结语

随着城市化进程的发展,城市园林绿化具有重要的影响作用,在设计的过程中应当从多个方面对景观设计可行性和可操作性进行考虑,这样才能够使园林绿化发挥出绿色景观生态功能作用,同时提升整个城市的风貌。所以,对于园林绿化景观的规划设计工作来讲,要真正基于地域特点及实际需求进行设计,即发挥园林绿化景观的实用性,也展现出园林绿化景观的艺术性,使园林绿化景观能够真正成为城市的一面旗帜。

## 参考文献

- [1] 刘其林.分析园林绿化的设计要点[J].江西建材,2015(4):189+195.
- [2] 钟逸坤.浅谈小区园林绿化景观的规划设计[J].技术与市场:园林工程,2007(1):30-33.
- [3] 曾令明.探究园林绿化景观的规划设计要点[J].中国新技术新产品,2016(17):103-104.
- [4] 李培.浅谈小区园林绿化景观的规划设计[J].花卉,2015(13):61-62.
- [5] 高海明.园林绿化景观规划设计要点探究[J].低碳世界,2017(4):276-277.