

# 基于古树名木保护的公园设计思路探析

## ——以灵武枣博园为例

王利凯 杨小英 魏娜娜  
银川能源学院 宁夏 银川 750021

**摘要:** 古树名木是在人类发展进程中重要的文化遗产和自然生态要素的重要组成部分,具有重要的自然生态、人文历史和社会文化价值。在市政公园规划建设以古树名木保护和利用为目的的公园开发设计中,如何保护和利用古树名木,使其在公园规划设计中与整体景观要素环境相协调,这是设计者与建设者需要关注的问题。本文以宁夏灵武枣博园为例,将从古树名木保护和利用的角度,探讨公园设计的思路和方法。

**关键词:** 古树名木; 古枣树林; 管理及保护

### 1 引言

古树是大自然在时间的长河中遗留馈赠给人类的宝贵财富,名木则具有着深厚的文化和历史传承,并且继续随着时间的长河生存下去。随着城市生态文明建设的重视,古树名木的保护日益受到人们的关注。公园作为城市绿肺和休闲空间,也是历史文化和自然生态的载体。在分布古树名木的生态绿地中规划设计公园,应当充分考虑古树名木的保护。宁夏灵武枣博园集中分布百年以上老枣树16549株<sup>[1]</sup>。本文以灵武枣博园古枣树群落的绿地景观空间设计为例,对灵武市古枣树群落设计为城市公园的可行性和景观性等进行调查与分析,讨论在城市中古树名木保护不一样的形式,探析如何保护和利用古树名木,使其与公园的整体环境相协调,以实现生态、社会和经济效益的平衡,为城市中古树名木的保护实践提供参考依据和可靠理论。

### 2 古树名木保护的意義及原則

#### 2.1 古树名木保护的意義

1) 自然生态价值: 古树名木在城市生态系统稳定中起着重要的作用,对于平衡城市生态、维持生物多样性和生态气候变化研究具有重要意义。它们不仅为城市居民提供了清新的空气和宜人的环境,也是城市高质量发展的一个重要要素。

2) 社会文化价值: 时间遗留下的许多古树名木都承载着深厚的历史文化底蕴,它们是一个城市历史和文脉的见证。它们是城市文化的载体,因此在城市发展的过程中,这些古树名木理应得到保护。

3) 科研价值: 古树是生存一百年以上的植物,名木

因为有着重要的历史传承,也生存时间长久,因此它们是植物学、生态学、气象学等学科的重要研究对象,对于科研工作具有很高的价值。它们是了解自然规律和生命过程、气候变迁的实物资料,为人类的科学研究提供了真真切切的证据。

#### 2.2 古树名木保护原则

1) 保护优先原则: 在公园设计中,应将古树名木作为重点保护对象,确保其生长环境的安全。

2) 合理利用原则: 在保护的基础上,应充分利用古树名木的资源价值,如生态效益、景观效果等,以实现经济效益。

3) 修复与复壮原则: 对于有受损的古树名木,须采取修复措施,确保其健康生长;对于生长势不是良好的古树名木,科学合理的进行营养补给,使其茁壮生长。

### 3 灵武枣博园概况

#### 3.1 区位分析

灵武枣博园位于宁夏回族自治区灵武市城区中心地带。场地总面积622500平方米,东西长1200米,南北长830米,北临灵州大道,西临中心街,南古城路。灵武市属于中温带大陆性气候。四季分明,昼夜温差大,常年雨雪稀少,蒸发性很强,气候比较干燥,每年春球季风风沙多。

#### 3.2 现状分析

园内现有百年以上的老枣树16549棵,是灵武市枣树最古老、最集中、保存最完好的一片百年枣林,古枣树之多,在全国首屈一指。古枣树林或集中或散植分布在枣博园中,因此景观节点设计比较均匀。枣博园引进世界各地名枣树种,利用先进技术予以栽培,目前已从全

**基金资助:** 银川能源院校级科研: 2022-KY-Y-3

国各地陆续引进了龙枣、冬枣、婆枣、面枣、肉兜枣、无核大枣、灰枣、鸡心枣、九月青、金丝小枣、油枣、狗头枣、胎里红、早脆王等326种枣树品种。园区种植植物以耐旱、贫瘠、抗沙为主,绿化率达85%以上。

### 3.3 使用人群分析

通过对设计场地实地调研走访,总结分析出灵武古枣树公园使用者大多为附近居民,各年龄段、各职业的使用者都有,主要使用群体是老人及儿童,青少年和上班族使用较少。而且使用时间主要集中在早晨和傍晚,居民来公园的主要目的是休闲放松,运动健身和公共交往。

表3.1 使用人群分析总结表

使用人群类型	使用时间	活动类型	人群占比
老人及儿童	不定时	攀谈、下棋、打牌、晒太阳、锻炼、漫步	35%
青少年	早晨、傍晚	小憩、闲谈、运动	15%
上班族	闲暇时间	溜狗、聊天、散步	20%
游客	闲暇时间	旅游、观赏、摄影取景、绘画	30%

### 3.4 枣博园管理现状

枣博园加强监管和维护工作,确保公园环境的持续改善,园区管理推行日常普通养护与定期专业养护相结合的养护模式,养护责任人按照养护规范做好日常养护工作,并防止对古枣树的人为损害,并及时排查树木倾倒、腐朽、枯枝、病虫害等问题,并有针对性地采取保护措施,对普查明确的古枣树濒危株和衰弱株及时实施抢救、复壮措施。

### 3.5 古枣树专业保护队伍力

古枣树历经百年沧桑,普遍存在树龄大、病虫害多、生长老化等现象,其养护管理需采取“一树一方案”特殊养护措施。从现阶段枣博园保护管理现状看,园区对古枣树日常养护、抢救复壮、保护管理等技术研究滞后,缺乏必要的技术、制度和机制支撑,精准管理差距大。古树名木主管部门由于缺人、缺技术、缺经费,无法完成对所有古枣树的专业养护及复壮工作,难以实现“一树一方案”的精准保护<sup>[2]</sup>。

## 4 枣博园设计中古枣树保护的策略

灵武枣博园景观设计中注重对古枣树群的保护,挖掘古枣树林的生态价值和当地的文化特色,设计出别具一格的古枣树景观风格。为此以科学保护和适度合理开发的基础上,实现生态保护、文化传承、民俗科普教育等功能,展现城市植物独特的生态景观,并且提高当地旅游经济的发展<sup>[1]</sup>。

### 4.1 调查与评估

在枣博园设计之初,对现有的古枣树进行详细的调查和评估。了解其种类、数量、分布、生长状况以及面临的威胁因素。这为后续的保护和设计提供基础数据。

### 4.2 设计理念

灵武枣博园设计以建设“古枣树”为主题的文化公园,不改变古枣树的生存环境的基础上,进行建设。坚持“生态优先、兼顾景观,重点保护、突出地方特色,因地制宜、合理搭配”的原则,注重古枣树群落的地理位置,分析客观条件,确定规划景观节点的具体布局、规模和特色,严格按照科学规范确定古枣树周围的保护线和控制红线,构建完善的古枣树保护机制。

### 4.3 场地规划

灵武枣博园将古树名木的生长区域作为公园的核心保护区,确保其通风、光照和土壤条件符合生长需求。在设计中充分考虑古枣树的生长环境,合理规划场地,缩小场地硬化面积,合理设计园区道路,硬化铺装设计遵循不使古枣树移植为原则。景观节点布局不集中密集,确保园区的通风、光照和土壤条件符合古枣树的生长需求。同时,合理规划周边区域,避免对核心保护区造成干扰和破坏。

### 4.4 景观设计

枣博园在景观设计中,更多的注重古枣树的景观价值,人造景观较少,除了在主入口道路两侧有文化长廊,较高大的景观外,其他地方均是规模较小的单体园林小品,避免了对古枣树造成视觉干扰和破坏。公园内种植的古枣树都是具有一定历史年代的珍稀古树,这些古树都是珍贵的园林绿化资源,具有很高的观赏价值和科研价值,因此以古枣树群集中分布点设计树阵广场,将古枣树与景观融为一体。在植物配置中,以体现“枣博之冠”,引进世界各地名枣树种,利用先进技术予以栽培,形成以枣树为主题的枣树百科技园。

### 4.5 设施设置

在枣博园设施的设置中,充分考虑了古枣树的保护需求,景观小品、公共座椅、垃圾桶等设施远离古枣树。较大面积的广场硬化铺装若避不开古枣树,则设计较大树池,充分考虑古枣树的生存环境。一些树冠巨大、分枝易受损、支撑不了树冠的古枣树,设置树撑,在必要的位置设置防护栏。对所有的古枣树进行挂牌编号,注明其身份和树龄,扫其二维码,可以了解该株古枣树的冠幅、胸径以及地理坐标等基本信息,并有灵武古枣树群历史介绍。通过游客扫码体验,游客可以详细了解古枣树的历史、文化和生态价值。并且通过宣传和

教育活动,提高公众对古枣树的认知和保护意识<sup>[4]</sup>。



4.5-1 古枣树树撑防护



4.5-2 古枣树身份铭牌

#### 4.6 生态恢复

针对古枣树的生长需求,合理改善其生长环境。增加土壤肥力、改善排水系统、加强病虫害防治等措施,促进其健康生长。对于受损的土壤和生态环境,采取生态恢复措施,如客土、植被恢复等,以促进古树名木的健康生长。根据当地气候条件,合理搭配植物,以抗旱、抗寒、抗沙的乡土植物为主,如国槐、白蜡、侧柏等乔木,配植灌木、藤本、地被等植物相辅相成,保证园内种植景观的生态和谐,营造可长期共存的稳定多层次的植物群落。在园区中心低洼位置,设有古枣树分布的区域因地制宜的设计景观湖,以改善当地环境的小气候,并通过营造景观空间等方式,将其与公园的整体环境相协调。

### 5 总结

#### 5.1 以“保护优先”设计公园

基于古树名木保护的公园设计思路应注重保护古树名木为原则。在古树公园设计中要注重保护历史文化,将古树名木与历史文化相结合,使公园成为可以传承历史文化的重要载体之一。通过对古树名木进行合理地保护和利用,不但可以增强人们对古树名木的保护意识,而且还能使人们更好地了解古树名木所具有的历史文化价值<sup>[5]</sup>。

#### 5.2 以“古树名木”为主题设计公园

古树公园内种植的古树都是具有一定历史年代的珍

稀古树,这些古树都是珍贵的园林绿化资源,具有很高的观赏价值和科研价值。在设计中可以将古树名木作为公园内最具代表性和观赏价值的部分进行设计。因此,在设计中要充分利用这些古树本身所具有的景观价值,在保证古树生态功能的基础上,将其打造成一处集科普教育、历史文化展示、生态景观于一体的综合性园林。

#### 5.3 以“科学内涵”设计公园

从生物角度来说,古树是一种生物资源,其它生物同样是必不可少的生物资源,在公园设计中要注重对植物多样性的保护,通过对植物种类进行合理地配置,使公园内植物多样性得到充分发挥<sup>[6]</sup>。同时,也要注重对植物多样性所具有的生态功能进行合理地利用。在设计中可以通过适当地调整种植密度、增加植物群落种类等方式来有效提高古树公园内植物多样性。

### 6 结语

综上所述,古树名木是记载着城市变迁的“活化石”,保护好城市中的古树名木,既是维护自然生态,又是保存城市文脉。灵武枣博园的景观设计本着“绿色”“生态”的设计理念,“以人为本”的设计原则,以“古枣树林”为设计核心,保护和利用古树名木为主题设计。通过对枣博园设计中古枣树保护的策略几个方面分析提出,合理的以保护古树名木为主题进行公园设计,不仅可以有效的保护和利用古树名木的资源价值,还可以实现生态和经济效益的平衡,达到可持续发展目的。以古树名木为主题的公园设计应充分考虑古树名木的保护和生态需求,实现科学的保护措施和管理手段,以达到游客丰富多彩的游赏体验、公园的可持续发展和当地城市的高质量发展。

#### 参考文献

- [1]冯潜,王瑞霞,魏蒙等.宁夏灵武长枣几个优树比较选择研究[J].宁夏农林科1技,2019,60(01):24-27..
- [2]张雨彤.湖南省大熊山国家森林公园古树名木调查及景观评价[D].中南林业科技大学,2019.(28):17
- [3]陶月华.生态文明背景下柳州古树名木保护规划[J].广西城镇建设,2017(12):56-64.
- [4]聂勇.贵州古树名木保护与管理对策探讨[J].花卉,2017(12):164-165.
- [5]吴敌.为古树名木撑起“保护伞”[J].小康,2022(31):77.
- [6]冯艳.安顺市平坝区古树大树名木的现状 & 保护措施[J].现代园艺,2018(24):207-208.