

现代图书馆建筑中的绿化问题

李京 (华中农业大学图书馆, 湖北武汉 430070)

摘要 介绍了现代图书馆建筑绿化的一些设计方法, 以及图书馆建筑与绿化的关系处理, 并提出了图书馆建筑绿化的日常管理方式等。

关键词 图书馆建筑; 绿化; 设计方法; 管理

中图分类号 TU985.12⁺4 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)18-4585-01

Preliminary Discussion on the Forestation in the Construction of Modern Library

Li Jing (Library of Huazhong Agricultural University, Wuhan, Hubei 430070)

Abstract In this paper, several modern methods for the forestation design in the construction of modern library and the relative managing of architecture design were introduced. The daily management method of forestation was put forward.

Key words Library construction; Forestation; Design method; Management

图书馆建筑是一门交叉学科。建设一座现代化的高校图书馆, 需要建筑师、图书馆专业人员、自动化专业人员等有关方面的通力合作。绿化植物不仅能美化环境, 调节温、湿度, 而且能净化空气、消声减噪。为读者创造一个优美恬静、绿树成荫、绿草如茵、花香四溢的良好阅读环境是图书馆建筑设计中的一个重要组成部分。

1 图书馆建筑绿化的设计方法

现代图书馆强调建筑绿化设计。多层次立体绿化能较好地解决建筑用地与绿化面积的矛盾, 使绿色在三维空间中得到延伸, 使人们可以获得良好的心理美感, 给读者创造一个良好的学习及工作环境。

1.1 图书馆馆内绿化 空气中的有害气体和灰尘是危害书籍及人体健康的重要因素之一。利用自然的生物气候来调节馆内小气候, 能够减少有害气体和灰尘, 形成安静、有趣、充满生机的小环境。馆内环境的绿化在形式上可采用点、线、面相结合的方法。

1.1.1 点式布局。 点式布局经济、简便、灵活, 既可以有规律的绿化, 又可以灵活点缀。盆栽是图书馆室内最普通、最常见的装饰形式。其优点是植物可在室内随意调整位置, 使室内空间的层次结构变化自然, 以取得较好的绿化装饰效果; 还可将花盆、碗点缀于梁、网架等构件上。

1.1.2 线式布局。 可以选用形态、色彩、质地、大小等视觉形象相同或相近的绿色植物来绿化一线建筑构件, 以强调一致的韵律感。例如, 在室外的檐口、窗台、栏板等处布置绿化, 不仅美观, 而且使绿色在立体空间中得到延伸。

1.1.3 面式布局。 现代化的大中型图书馆尤其适合设置室内庭园。庭园实际上是建筑范围内的园林。它将室外庭园引入室内, 利用建筑物巧妙地布局围合成空间院落, 不仅可以避免外界的干扰, 于闹中求得一块幽静的小天地, 而且还能使得图书馆各部分功能分区合理、联系方便, 创造出建筑与庭院相互渗透、融合的整体空间环境。一座现代化的图书馆建筑并配以建造庭园, 既可以丰富图书馆建筑空间, 美化图书馆环境, 又可以为读者提供休息场所, 避免长时间阅览引起的疲劳、枯燥、单调感。特别是大面积阅览区段插入小

庭园的手法, 还可以解决区段中部的采光通风问题。

1.2 图书馆建筑墙面绿化 墙面绿化实际上是一种垂直绿化。垂直绿化是利用攀缘植物的攀附特性来装饰建筑及构筑物以美化空间的一种绿化形式。垂直绿化投资小, 占地少, 栽培容易, 绿化效果明显。

在现有垂直绿化植物中, 爬山虎具有对环境和土壤的适应性强、生长迅速、攀缘能力强和病虫害少的优点, 因此在城市垂直绿化中把它作为垂直绿化的主要植物材料。

1.3 图书馆建筑屋顶绿化 随着现代建筑工程的结构现代化和建造技术的发展, 屋顶绿化在近二、三十年发展起来了。它是当今城市绿化和建筑相结合的空间多层次发展的新技术。进行绿化的屋顶不仅不占用土地, 不增加建筑面积, 为绿化提供了阳光充足、空气流通的场所, 而且绿化装饰建筑、美化城市、改善生态环境方面发挥了积极的作用。建筑群或房顶层有树木花草等绿化植物覆盖, 能起到冬季保温防冻、夏季降温避暑的作用, 在一定程度上调节了室内外的微气候。此外, 屋顶花园还为读者提供休息、游览的场所。

1.4 图书馆地下空间绿化 现代科学技术的发展为开发地下空间提供了有利的条件, 如修建地下停车场。上坡地覆盖绿化, 加强了建筑与景观的结合, 增加了人与自然的联系, 使得原来极为有限的绿化面积变大了, 提高了环境质量。

1.5 图书馆建筑周围绿化 在注重图书馆内部物理功能的同时, 图书馆建筑设计还要注重图书馆建筑与周围环境的协调, 注意周围用地的绿化, 力求用较大面积的绿化来衬托图书馆建筑, 创造一种宁静、高雅的文化建筑气氛。

(1) 在图书馆外围, 建立整齐的防护林带线。防护林宽度可根据污染源而定。树种选用对有害物质抗性和吸附力强的柳杉、丁香、红柳等。这样既能对空气污染、汽车噪声和风沙进行防护, 又美化了图书馆外部环境。切忌在书库周围种植白蚁喜食的松、柳、桃、白杨等树木。

(2) 在图书馆周围大面积的铺植草坪。绿地面积总和相当于图书馆占地面积的22~28倍。

(3) 在图书馆周围, 选点设立花圃、花坛。花坛可以是几何的植床, 也可以由各式各样的盆花组成。应选择适宜各季生长的花卉品种, 力争做到鲜花常开、四季长青。

(4) 在建筑墙面的墙基进行基础栽植。选用低矮的、生长缓慢的灌木及花卉, 做到与墙面绿化配合一体。

作者简介 李京(1967-), 女, 江西南昌人, 馆员, 从事图书情报方面的研究。

收稿日期 2006-08-08

(下转第4589页)

(上接第4585页)

2 图书馆建筑与绿化关系的处理

(1) 在总体规划(包括平面、竖向)时,应将绿化纳入总体方案。建筑、绿化可以相互因借,扬长避短,使构图完整,景观更加完美。

(2) 图书馆建筑设计要注意节约土地。建筑物和道路的布置应尽可能地保护现有的绿化植被,不能破坏已有的生态环境。另外,图书馆建筑周围的绿化切不可影响室内的通风与采光。

(3) 应考虑用于绿化的土地空间是否适宜即将栽植花木的生长。应为绿化提供良好的环境条件,如自然通风、日

照、排灌、朝向及土壤深度,否则若植物生长不良,则再好的创意也达不到应有的效果。

3 图书馆建筑绿化的日常管理

植物的管理问题比较专业,建议与花卉租摆公司签定租摆协议,每月进行一次更换。遇到重大活动,可临时增加一些花木,保证图书馆环境优雅,做到自有花园与盆景租摆相结合,使层层有绿色,室室有春意。

参考文献

- [1] 高岚. 现代园林绿化艺术与图书馆的景观设计[J]. 福建图书馆理论与实践,2004(3):58-60.
- [2] 周慧红. 浅谈图书馆绿化[J]. 山东图书馆季刊,2000(2):55-56.