

单位景观改造方法初探

——以中国科学院上海应用物理研究所景观改造为例

葛秀萍¹, 严培明², 朱培华³, 唐念慈³

(1. 同济大学 建筑与城市规划学院, 上海 200092; 2. 中国科学院 上海应用物理研究所, 上海 201800;
3. 上海金桦景观有限公司, 上海 201805;)

摘要: 在保留中国科学院上海应用物理研究所景观的原有“文脉”、尊重其使用功能和现状条件的基础上, 对研究所景观进行了改造, 使其环境质量得到了改善, 形象得到了进一步提升。通过对此案例的分析得出单位景观的改造在继承和保护利用之间、规划设计和养护管理之间关系的处理方法。

关键词: 改造; 文脉; 景观设计

中图分类号: TU984.18

文献标识码: A

Study on Reconstruction of Landscape in Corporation —A Case of Shanghai Institute of Applied Physics, Chinese Academy Sciences

GE Xiu-ping¹, YAN Pei-ming², ZHU Pei-hua³, TANG Nian-ci³

(1. College of Architecture and Urban Planning, Tongji University, Shanghai 200092; 2. Shanghai Institute of Applied Physics, CAS, Shanghai 201800; 3. Shanghai Jinhua Landscape Construction Co., Ltd, Shanghai 201805, China)

Abstract: Keeping the cultural context of Shanghai Institute of Applied Physics, Chinese Academy Sciences, abiding the function and condition of the site, the environment of the institute is improved after reconstructed the landscape of it. Meanwhile, the image of the institute is promoted after the process. The methods of inheritance and the protection, planning and management in reconstruction of the landscape in the institute are brought forward after the analysis of the case in the paper.

Key words: reconstruction; context; landscape design

中国科学院上海应用物理研究所建于1959年, 坐落于上海市科技卫星城嘉定区, 是专业从事民用非动力核技术科学研究的国立研究所。研究所占地面积 $2.53 \times 10^5 \text{ m}^2$, 其中绿地面积 $1.36 \times 10^5 \text{ m}^2$, 绿地率达53.7%, 并且自研究所建立起, 历届所领导就非常重视研究所的绿化情况。随着人们对环境质量的认知由“绿化”到“美化”的提升, 研究所于2003年委托我公司(上海金桦景观有限公司)对研究所的景观进行改造设计并施工。

1 现状分析

1.1 现状调查

收稿日期: 2005-10-10

作者简介: 葛秀萍(1976-), 女, 浙江诸暨人, 硕士研究生, 研究方向: 城市规划与设计; 朱培华为本文通讯作者。

在进行景观改造设计前, 我们对全所的绿化现状进行了摸底调查, 研究所内主要的植物为: 香樟、雪松、龙柏、桂花、棕榈、水杉、黄杨等。研究所内的大树很多, 其中又以香樟居多, 胸径在 30~60 cm 的香樟多达 592 棵, 有些香樟胸径在 60 cm 以上, 这是非常难得的大树资源。

对绿化现状进行摸底调查的同时, 积极和研究所的工作人员进行交流, 挖掘研究所人员对自己单位的认知感以及场所精神。

1.2 现状评价

研究所内绿地率高, 上层植被长势好, 且大树多, 但是随着植物的成长, 其植物配置方式逐年显示出弊病来:

(1) 单一植物成片种植, 如成片的香樟林、水杉林等, 群落结构单一, 导致景观的单调——色彩、层次、林冠线、疏密没有变化。

(2) 浓密的树荫, 吸引了大量鸟类前来栖息, 员工和学生上班和上学必经之路上的鸟粪问题困扰全所。

(3) 作为有千余名员工和学生的研究所, 活动场所和游憩设施严重缺乏。

提升研究所的景观形象功能和环境生态功能, 满足人的活动需要, 对研究所的景观改造势在必行。

2 改造原则及方法

2.1 分期建设, 抓住重点

中国科学院上海应用物理研究所景观改造工程量大, 在与所领导不断的沟通后, 决定改造工程分期有步骤、有计划的进行, 以保证有限的资金都用在刀刃上。从入口到 102 办公楼的轴线和食堂前湖区两片人流最为集中的区域列为改造的一期工程, 已于 2004 年 12 月施工养护完毕。把单位的发展备用地设置成了苗圃作为临时绿化用地, 既增加了绿地面积, 又可以为景观改造提供苗木。

2.2 突出研究所的形象特色

作为一个掩映在绿色之中的研究所, 应该有其独特的研究氛围。在景观改造中, 充分利用其独特的环境特色和文化内涵, 塑造特色景观, 突出其研究所形象, 体现其景观的传承与发展, 改造前后在绿化基调上具有宏观的一致性。

2.3 创造满足员工需要的人性化空间

作为一个科研单位需要有一个安静的环境, 同时也希望有足够的运动场地来锻炼身体, 有一些户外空间提供交流的场所。所谓人性化的空间, 就是能满足人舒适、亲切、轻松、愉悦、安全自由和充满活力等体验和感觉的空间^[1]。所以在景观改造中, 要创造各种开放、半开放和私密性空间, 满足员工和学生的生活、运动、游憩的需要。例如在食堂餐厅前设置挑出湖岸的亲水平台, 满足人们亲水的天性; 在食堂对岸地块进行园林式布置, 塑造亲切宜人的尺度, 使人们可以驻足, 可以在草坪上休息, 可以聆听水的声音, 可以感受四季的轮回。

2.4 坚持以植物造景为主

植物景观的功能效果与植物群落结构设计构建有密切关系^[2]。调动植物的景观效应, 运用植物的纹理、色彩、密度、声音、芳香效果来创造多样化的绿色空间, 丰富研究所的绿化形式。同时重点保护并利用好每一棵大树, 围绕大树来造景和安排休闲场地、设施。

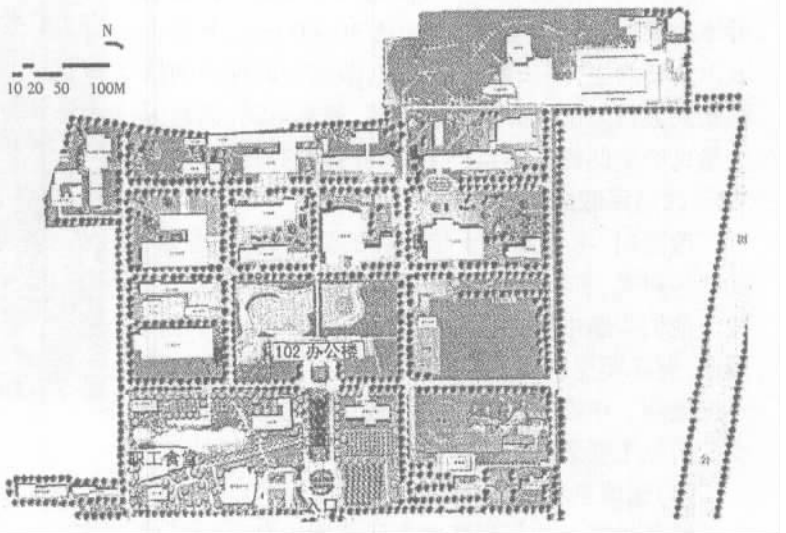


图 1 总平面图

Fig. 1 The general Plan

例如在食堂前湖区的植物配置:在驳岸周围,种上了迎春和黄馨,既柔和了驳岸,又增加了早春的花色。挺水的荷花,浮水的睡莲,在岸边火红的杜鹃花开后,成为湖区的主角,岸边特意留置的花槽里种植花期很长的千屈菜,花期可以从五月一直到八、九月份。春夏的花给人以视觉上的享受,而到了秋天,桂花开放在火红的鸡爪槭前,则给人以味觉和视觉上的双重享受。

研究所中大树成荫,地被的选用是很关键的一环。在一期工程中,我们尝试了新品种运用:如过路黄、大吴风草、花叶蔓等,观察其习性,为二期、三期的改造提供了依据。现在研究所中的地被除了新品种外,还有常春藤、吉祥草、二月兰、麦冬、葱兰、红花酢浆草、鸢尾等等,品种非常的丰富。

2.5 精心布置每个细节

环境质量直接影响员工和学生的心理情绪、工作学习效率和人之间的交往沟通。因此在景观改造的每个细节,譬如树穴、墙角等等都进行精心布置,给人以美的享受。例如食堂周边的景观设计时,充分考虑了视线问题,人们坐在食堂吃饭,亦可欣赏到湖边美丽的景色。在湖中心设置了喷泉,创造了令人愉悦的动态水景。

3 景观改造设计

3.1 入口中心轴线现状

从大门入口到 102 办公楼的入口轴线上,上层乔木主要为:香樟、雪松,胸径达 30~60 cm,下层主要以黄杨为主,因长期缺乏管理,改造前此地块的植被景观显得杂乱、郁闭、无层次感、色彩单调。同时因大量鸟类来此树上栖息产生鸟粪污染的问题。

3.2 改造采取措施

改造时,考虑到数十年树龄的高大雪松、香樟、桂花等树木,多年来已经印在研究所员工的意识里,成为他们头脑中的工作环境甚至是“家”的一部分^[9]。因此,有必要保护好这种精神上的“家园”的形象,而不能破坏、中断它们或者按照设计师的好恶随意改变。所以主要采取了以下措施:

(1) 强调景观形象功能

这条轴线上的景观在整个研究所中有着“窗口”的作用,担当着表现研究所形象的作用。设计时保留大树,以体现研究所的历史;去除底层灌木,代之以色彩明快的色带,图案设计明快而大气;增加色叶树种和花灌木及草花,如红叶李、红枫、毛鹃、红花继木、红花酢浆草等。树木变得疏朗,同时也解决了鸟类来此栖息而引起的鸟粪污染问题。

(2) 增加园林小品

在入口的大圆盘和入口转角处设置鹅卵石景,加强了入口的标志性,同时增加了景观的多样性。

(3) 运用多种地被,塑造不同的空间感

原来的樟树林和杉树林下杂草丛生,清理杂草后以花叶蔓、吉祥草等地被铺设,在临路的一边铺上草坪,开阔了入口视野,创造了光影效果。



图 2 入口现状图
Fig. 2 The condition of entrance

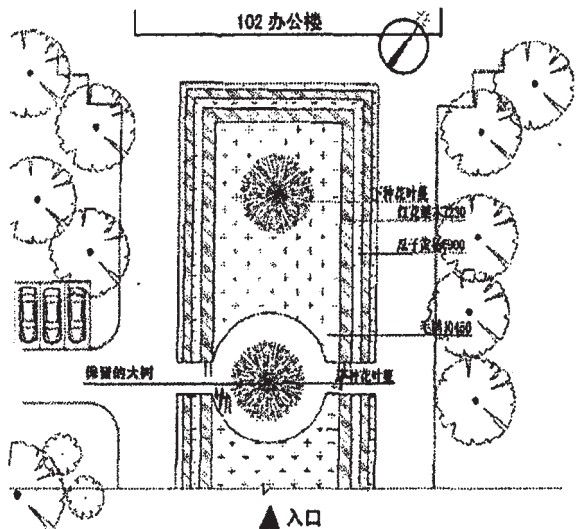


图 3 改造后平面图
Fig. 3 The plan of reconstruction

4 改造设计的总结

改造后的景点经过一年多的使用和养护已初显成效,获得了研究所员工和学生的一致好评。通过参与中国科学院上海应用物理研究所景观改造项目的设计和施工,得出了单位景观改造的一些经验,希望对广大老单位的景观改造项目有一定的借鉴作用。

4.1 改造非新建,设计师首先要考虑的是保护与发展之间的关系,现有的可加利用的造景元素都应加以保护和利用,从而节约资金的投入。从情感空间上来看,保留是情感的延续,完全陌生的环境会使人们丧失空间场所的归属感。

4.2 充分调动现代景观设计的各种手法,应用不同的造景元素间的对比变化,形成动态的协调,在原有的造景元素基础上赋予新的时代气息和勃勃生机,从而为单位营造一道亮丽的生态风景线。

4.3 设计主体恰如其分的融入周边环境,成为环境的有机组成部分。一味的标新立异,与周边环境相抵触,给人们带来的往往除了强烈的视觉冲击外再无他用。

4.4 项目施工时,设计人员应该亲临现场,多和施工人员沟通。在实际施工中,会碰到很多设计人员在室内设计时所想不到的问题,施工的时候,设计人员要及时调整,显示其设计意图。

4.5 单位是一个不断成长的过程,把发展备用地建设成临时绿化,做单位绿化用苗的假植和苗木孵化之地。

4.6 单位绿化是“三分建,七分管”。改造施工完成的时候,并不代表着单位的景观效果就此定型,具有一定养护管理资历的队伍对单位的景观进行日常的养护管理并及时作出细节上的调整仍然显得非常重要。

参考文献:

- [1] 李春玲. 小尺度外部空间的人性化设计[J]. 中国园林, 2004, (3): 64-66.
- [2] 储亦婷,杨学军,唐东芹. 从群落生活型结构探讨近自然植物景观设计[J]. 上海交通大学学报(农业科学版), 2004, 22(2): 176-180.
- [3] 李金路,林 鹰,张丽平. 建设部办公楼后庭院改造设计[J]. 中国园林, 2002, (4): 41-43.
- [4] (美)克莱尔·库珀·马库斯,卡罗琳·弗朗西斯. 编著 俞孔坚等译. 人性场所——城市开放空间设计导则[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2001.
- [5] 苏雪痕. 植物造景[M]. 北京: 中国林业出版社, 1994.

(上接第 103 页)

7 结束语

园林是人们追求至美生活方式的一种物质载体^[5]。园林既是一种物质生产,也是精神生产,它属于物质型文化,也属于精神型文化^[6]。成熟的园林设计必然有一条文脉贯穿始终,引领全园精神空间的主体走向。园林中物质空间的精心打造是始终以服务于深层次的精神空间为宗旨,再创人类自然空间,以达到人与自然的最亲近、最和谐。本项目在规划设计中,依据“以人为本”、“山水合抱”、“千尺势,百尺形”、“植物配置群落化”以及“传统文化与现代技术交融”五大原则,精心构筑了具中国民族特色的现代型园林,达到物质与精神的高度统一。同时,在精神空间处理上,大胆采用源于“神秘的星象”中的知识精髓为本公园文化背景,具有创新意识。

参考文献:

- [1] 金学智. 中国园林美学[M]. 南京: 江苏文艺出版社, 1990.359-360.
- [2] 傅德亮,彭 巧. 昆山花桥公园规划设计说明书, 2004.
- [3] 刘韶军. 神秘的星象[M]. 南宁: 广西人民出版社, 2004.101-120.
- [4] 周春才. 易经图典[M]. 北京: 中国文联出版社, 1998.13-47.
- [5] 章采烈. 中国园林艺术通论[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2004.
- [6] 张家骥. 中国造园论[M]. 太原: 山西人民出版社, 2003.