

园林建设过程中硬质材料设计方法研究

李淑玲, 方华舟

(荆楚理工学院, 湖北 荆门 448000)

摘要:当前研究节约型园林建设过程中硬质材料设计问题已经成为园林建设的关键, 园林绿化过程中必须突出节约性原则, 做到投入最少的资金和材料, 实现园林经济效益和社会效益最大化, 从而保证城市园林绿化过程实现可持续性发展。现对园林建设过程中硬质材料使用的科学性、合理性、有效性进行综述。

关键词:园林建设; 硬质材料; 节约型

中图分类号: TU 986.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2011)22-0100-03

园林建设过程中涉及的内容主要包括能源、土地、水、材料等, 其中园林材料可以通过相关方法进行分类, 具体分为植物材料和植物材料所对应的各种硬质材料。园林工程实施过程中可以用到各种木材、石材、金属、混凝土、玻璃、金属等, 园林硬质材料在园林建设过程中发挥越来越重要的作用, 因此在硬质材料设计过程中坚持科学性、合理性原则, 对当前倡导的节约性园林建设起到积极的作用。

1 园林建设中硬质材料的应用现状研究

随着社会经济的发展, 我国园林建设也在不断发展, 园林硬质材料的使用已经成为很关键的问题, 当前硬质材料使用呈现多样化趋势, 从材料使用角度看, 节能环保材料要求越来越高, 在园林材料应用过程中还可以通过废料回收利用角度出发, 对材料进行综合利用。从我国节约性园林材料建设角度看, 建设符合标准的节约性园林硬质材料仍然是一个复杂的问题, 当前很多发达地区和大城市已经从根本上认识到园林建设过程节材的重要性, 但是很多中小城市仍然存在贪小利的现象, 盲目追求高档材料的现象时有发生, 因此解决园林建设过程中硬质材料应用问题一直是节约性园林建设的根本任务^[1]。

随着园林设计理念的更新, 园林建设的工艺水平也在不断提高, 从材料使用的角度看很多用于其他领域的材料已经开始出现在园林建设过程中, 对丰富园林景观起到十分重要的作用。对园林设计产生深远的影响, 比如在园林建设过程中用到玻璃砖、打孔铝板、不锈钢板等。从园林建设新理念角度出发, 由于生态

环保理念的增强, 对园林建设材料使用提出了新的要求。生态效益性增强对园林建设过程中硬质材料使用提出了更高的要求, 具体实施过程中应该坚持生态环保为根本原则, 把绿色材料理念融入到园林设计过程中, 从而保证园林建设过程中一方面可以起到艺术效果性, 另一方面可以充分做到生态环保。

园林硬质材料设计过程中既要考虑材料的具体形式又要考虑到使用功能。园林设计过程中在考虑美观和艺术性的同时, 更要重视材料的功能。现实的园林设计过程中, 很多设计师在园林规划设计过程中只突出园林硬质材料的美观, 而没有从功能角度对材料进行进一步的完善。因此很多硬质材料最终成为了园林的垃圾。因此, 在园林具体设计过程中应该根据园林自身的特点进行综合分析, 做到各种硬质材料能够与园林自身特点完美结合。

园林景观设计过程中应突出生命性, 园林材料设计好后需要定期进行维护, 确保园林材料能够保持更长的生命力。针对一些容易污染的硬质材料, 比如金属、木材、玻璃等硬质材料, 需要进行日常维护工作, 防止材料出现污染现象产生。如果材料应用过程中忽视了污染问题, 不仅影响整个园林的景观, 同时材料更换也会造成很多问题。

2 园林建设过程中硬质材料设计的基本原则研究

园林生态系统设计过程中需要从各个组成部分入手, 从数量、结构、功能等角度出发, 制定适合园林发展的硬质材料模式。

2.1 生态性原则

园林建设过程中硬质材料使用应该坚持科学环保理念, 注重生态效益。园林建设过程中坚持的一个根本原则是突出生态性特点。园林硬质材料设计过程中必须做到相互协调、整体与部分相互融合、生态平衡。园林资源是有限的, 开发建设过程中需要对自然资源 and 人文资源进行合理保护, 体现整个园林景观的协调一致,

第一作者简介: 李淑玲 (1972-), 女, 湖北荆门人, 硕士, 副教授, 研究方向为园林景观设计。E-mail: lingda123@126.com。

基金项目: 2009 年度湖北省教育厅人文社会科学研究资助项目 (2009q173)。

收稿日期: 2011-08-24

从而保持园林建设过程中生态协调,可持续发展。园林设计过程中针对天然木材和石材的使用,需要合理进行,避免此类材料被开采过度造成整个生态环境失去平衡。针对已经被利用的材料,必须要从材料的特性出发,把材料的艺术性挖掘出来,采用相应的技术手段设计出功能和艺术并重的园林景观。通过置换手段把有限的硬质材料资源合理循环利用,从而营造良好的材料使用环境。针对新型环保材料需要进行推广,设计过程中需要从长远利益出发,不能只从短期利益出发^[2]。

2.2 本土性原则

我国地大物博,园林硬质材料设计过程中需要传承地方文化,促进社会效益和经济效益增加。我国从东西方文化角度看,具有很大的差异性,园林硬质材料使用过程中存在很多的不同,需要从根本上分析各地方园林硬质材料设计的特点,进行合理规划综合布局。园林设计过程中倡导使用地方材料,从而突出地方文化的特点。通过硬质材料设计可以把地方园林风格充分展示出来,从而显现地方文化特色。通过历史文化策略分析突出文化的总体特点,从而把地方文化经济效益充分的展示出来。

2.3 节约性原则

园林建造过程中硬质材料使用必须坚持节约性原则,充分合理利用各种硬质材料,从根本上提高经济效益。硬质材料使用过程中需要突出循环利用的特点,充分合理利用硬质材料,把各种硬质材料对社会的污染和危害降低到最低限度。在园林建设过程中,各种硬质材料的使用肯定会出现废弃材料问题,针对这些材料需要进行科学处理,争取能够实现循环利用,从而实现变废为宝。在园林建设过程中针对一些废弃材料进行重新规划,根据硬质材料的特点进行加工处理,通过工艺手段设计出各种艺术品,为构造节约性园林城市建设奠定坚实的基础,从根本上降低了园林建设过程的成本。园林硬质材料设计过程中需要坚持节约性原则,把材料综合利用功能充分展示,从而获取更多的社会效益和经济效益^[3]。

园林设计过程中需要坚持循环利用的原则,针对一些不能循环利用的硬质材料尽量少用、不用,通过园林材料理念思想设计,把硬质材料的特点充分的展示出来。不能一味的追求园林设计的成本节约问题而忽视了艺术性设计问题,需要把艺术与成本进行充分的结合,把二者的理念充分融入到园林设计过程中,保证硬质材料能够很好的利用,需要把短期效益与长期效益进行完美结合,因此充分考虑园林地理位置的特点,设计出功能各一,硬质材料布局合理的新型现代化园林。

园林建设过程中选用硬质材料需要坚持循环设计的根本理念,保证选择出优质的硬质材料。在选用园林硬质材料过程中,通过材料设计保证硬质材料能够充分发挥作用。节约性园林城市设计过程中不应该一味的追求成本问题,因此更突出设计理念的改进,应该在硬质材料的设计理念指引下突出材料的特性,保证

短期效益和长期效益都能很好的得到实现^[4]。比如说钢材和玻璃设计过程中应该具备现代园林管理的理念,保持浓郁的人工园林气息,从而保持风格完美、造型独特、样式多样的园林新特点。具体实施过程中既要保持传统样式又要具有现代化园林设计风格。

3 节约性园林城市建设过程中硬质材料应用方法研究

3.1 突出节约性理念

园林建设必须要突出节约性理念,具体过程保持投入最少的资源和材料,获取最大的经济效益和社会效益。园林建设过程中一方面要突出设计理念和设计风格能够很好与现实融合,同时确保园林行业能够可持续发展。园林建设过程中需要遵循循环经济的理念,节约性园林城市设计必须坚持设计风格与设计理念相结合的原则,合理使用地方材料,对废弃材料进行有效利用,从而达到减少材料对环境的破坏和污染。

3.2 突出地方文化特点

园林建设过程中必须突出地方文化特点,地方文化特点能够给园林增添新的活力,因此设计过程中应该考虑充分利用地方材料,巧用地方材料可以很好的彰显地方文化,园林景观设计过程中需要在传统基础上体现现代化特点,现代园林建设应该与现代化设计理念融合在一起,突出现代化设计方法,从而很好的展示现代园林的新特点。

3.3 保持地方材料的活力

园林设计过程中需要用传统地方材料,通过传统地方材料可以很好的体现地方特色,可以利用现代化手段来处理地方材料,保持地方材料的活力,为园林建设创造更大的贡献。地方材料设计过程中经过了近百年的设计和装修,创造了传统材料的新思想和新方法,园林设计师可以根据对园林设计和园林艺术的理解设计出风格各异的新方法。园林设计过程中不仅要突出园区的功能,更要与艺术具有关联性,最终才能形成综合性的园艺特点。

新型材料与地方材料相结合是当前园林设计的重要方向,园林建设过程中作品要充分体现现代园林特色,但是设计过程中不能丢弃地方文化特色,需要在二者间找到一个平衡点,保持地方特色性同时又充分体现现代性,随着园林设计思想的完善,建立现代园林城市需要突出生态园林的总体思路,现代园林绿地规划要以生态平衡为主导,从而取代以传统园林建设过程中以绿地建设为主的局面,园林建造设计师在园林建设设计过程中需要不断拓展思路,把现代园林建设思想融入到硬质材料设计过程中,需要从发掘废弃材料入手,对旧材料进行综合利用,从而创造出更多的新的硬质材料,园林设计过程中硬质材料应用需要从2个方面出发,建立多元化的材料使用方案^[5]。

3.4 注重材料的特点

园林建设过程中硬质材料的使用显得尤为重要,比

如木材的使用对园林建设产生重要影响。木材本身具有易变形、易腐蚀特点,具体使用过程中需要充分考虑木材自身的特点,从自身特点出发设计出符合要求的设计方案。木材利用过程中需要从土壤湿度、吸收雨水状况出发,建立适应木材发挥特点作用的环境显得尤为重要。园林建设过程中除了常用的石材、木材材料外,可以把人工材料充分的利用到各种环境中,人造材料的广泛应用对园林建设硬质材料使用提供了更多的设计思路,园林硬质材料应用过程中需要突出亲和力、古朴感。园林工程设计是一个系统过程,园林设计过程中硬质材料的使用是整个系统中重要的元素,实施过程中坚持节约性园林城市设计理念,充分发挥园林设计的艺术性和文化性,建立生态、科学、合理的现代园林。

4 结语

科学合理的利用园林硬质材料对建设节约型园林

具有重要意义。在园林硬质材料的设计中要在突出节约性理念的同时注重生态性原则、本土性原则的落实。园林硬质材料的设计要坚持设计风格与设计理念相结合,突出地方文化特点,从而确保园林行业能够健康持续发展。

参考文献

- [1] 董瑞龙. 北京:积极推进节约型园林绿化[J]. 园林, 2010(5): 12-14.
- [2] 张毅川, 乔丽芳, 姚连芳. 城市绿地景观的节约设计探讨[J]. 西北林学院学报, 2009, 21(4): 139-142.
- [3] 张玉玲. 走出城市园林建设的三大误区[N]. 光明日报, 2009-09-12.
- [4] 韦松林, 彭璐. 浅谈居住小区平台花园景观设计[J]. 西北林学院学报, 2010, 21(2): 184-187.
- [5] 朱建宁. 促进人与自然和谐发展的节约型园林[J]. 中国园林, 2009, 25(2): 78-82.

Research of Design Method About Horniness Material in the Landscape Construction Process

LI Shu-ling, FANG Hua-zhou

(Jingchu University of Technology, Jingmen, Hubei 448000)

Abstract: The current research save sex landscape construction process horniness material design problem had become the key to the botanical garden construction, landscaping process must highlight the principle of saving, to be specific investment funds and materials at least, realize the garden economic benefits and social benefit maximization. Finally guarantee urban landscape processes to achieve sustainable development. The article was reviewed about scientific and reasonable and effective of landscape construction process horniness material.

Key words: landscape construction; hard materials; economical

挽救肌肤的“佼佼者”——番茄

1 由内而外无需涂抹的天然防晒霜

防晒霜可减少紫外线对皮肤的辐射,有助于保持年轻,番茄的特殊成分番茄红素的作用也是如此,可以丝毫不夸张的称它为天然防晒霜。番茄的颜色鲜艳就是因为其中含有番茄红素,其存在于各种自然成熟以及人工催熟的番茄中。在与皮肤衰老的斗争中,小小的番茄是强大而有效的武器。你无须像涂防晒霜那样将番茄红素涂于皮肤上,它在人体中起作用,无论你走到哪儿,它都可以保护你,而不仅仅是在阳光下。

2 阻止紫外线,阻止皮肤胶原被破坏

胶原是保持皮肤紧绷及柔韧度的强韧纤维,紫外线的辐射可降解胶原,DNA的破坏还会导致发生癌症。而番茄红素除了能阻止紫外线吸收,还能阻止DNA及胶原的破坏,番茄红素还是抗氧化剂,它可清除紫外线产生的干扰细胞功能的自由基,比如损害DNA、破坏细胞壁等。虽然人体自身有DNA修复分子,但当皮肤过度接受强烈的紫外线照射时,皮肤损伤随即就会发生,激发一系列的反应步骤。该区域的血液供应增加,皮肤变红,出现红斑。这是暴晒后皮肤的第一个改变,冰敷后会消失,而番茄红素对此有很好的保护作用,并且作用是显著的。

3 减缓衰老,延长寿命

番茄中含有很多的维生素C可以有效的帮助美白肌肤,减缓皮肤衰老,抑制各种斑点的形成。另外还有一项研究表明番茄红素不仅仅是减缓衰老,还有利于延长寿命。试验对象为修女,年龄为77~99岁,都在同一家修道院,分开2组,一组经常食用含番茄红素的番茄,另一组正常饮食,只是偶尔才吃。研究者4年里一直测量修女血液中的番茄红素的水平,试验发现番茄红素含量高的修女70%研究结束时仍健在,而番茄红素含量低的仅有13%健在。

营养师小贴士:生番茄的番茄红素量很多,但加油做熟之后可使番茄红素更好的释放。第一,因为烹调的过程中会破坏细胞壁,释放番茄红素。第二,番茄红素能溶解于脂肪而不溶解于水。