

浅谈园林景观规划中的植物设计原则

卢书妮¹ 吕海明²

1 洮南市园林管理处 2 吉林省洮南市城市规划管理处

DOI:10.32629/btr.v2i6.2203

[摘要] 由于不同植物的季节性变化特征不同,园林景观设计风格也存在较大差异,而绿化植物是凸显园林景观设计风格的重要载体。基于此,本文围绕园林景观规划中的植物设计原则展开系统探究,旨在保证绿化植物与生态环境的协调性,体现园林景观规划设计的美观性、生态性与经济性。

[关键词] 园林景观规划; 植物设计; 生态环境

园林景观规划中的植物设计原则主要包括科学化原则、以人为本原则、生态性与艺术性结合原则、经济性原则、可持续发展原则。园林景观设计人员只有严格遵循植物设计原则,才能保证园林景观体系的经济效益与生态效益。

1 园林绿化景观的特点

1.1 综合性比较强

在进行园林绿化景观设计的过程中,其设计必须要与建筑以及周边的地形等相互适应,要考虑全局之间的配合,运用多种设计方法,融合美学,生态学以及心理学等,充分把握园林设计的完整性。

1.2 施工成本难以得到有效的控制

园林绿化景观设计的过程中涉及到的原材料相对比较多,但是因为存在地域上的差异,使得材料的价格在短时间内容容易出现波动。进而在园林的施工阶段,失去对原材料的价格的有效控制。未解决这一问题,在进行景观设计的过程中,设计师一定要充分考虑材料价格变化所引发的成本问题。

1.3 植物的养护周期长

维护管理工作是园林绿化工程的重点工程项目,其维护周期相对比较长,园林绿化工作的日常养护主要包括植物的修剪以及施肥等,同时也包括花卉的种植以及整体景观的日常管理。在园林绿化景观设计的过程中,必须要对日常的维护工作予以重视,这样才能尽可能减少维护人们的工作量。但是园林植物的养护周期相对比较长,所以这也就在一定程度上加大了园林景观的规划设计工作的难度。

2 科学化设计原则

2.1 选择适宜的绿化植物

在园林景观规划设计中,应结合园林系统的生态环境特征,选择适宜的绿化植物。众所周知,植物的生长过程极易受到各类环境因素的干预,为此,设计人员要在兼顾植物群落美观性的基础上,加强植物对生态环境的适应性。反之,即便植物群落的美观性达到预期效果,但这种美化效果终究是短暂性的,一旦环境突变,会造成植物大规模死亡,造成大量的资源损耗与资金浪费。通常来说,园林景观设计人员在选择绿化植物时,会综合考量植物的生长需求,让植物在园林生态体系中维持良好的生长状态。同时,选用的绿化植物要在

不同季节呈现差异化景观特征,以满足公众的审美需求。在园林绿化景观设计完成后,需根据植物的生长习性,采取切实可行的养护策略。

2.2 调整绿化植物种植方式

园林景观设计人员需立足于科学化原则,综合考量多方面影响因素,调整各类植物的搭配种植方式,形成别具一格的植物景观体系。另外,综合考察光照、温度、空气湿度及土壤湿度等外在环境条件,改善园林区生态环境品质。例如,在园林景观中栽植合欢花、夹竹桃等植物,改良园区土壤条件,降低盐碱化水平;种植金鱼草、爬山虎等植物,吸除灰尘,净化空气。此外,在绿化植物景观设计过程中,植物群落的自然规律也至关重要。不同类植物的内在关系是多样化的,如共生关系、寄生关系及生化关系等。设计人员应在保证植物群落多样性与稳定性的基础上,增强美观性与生态性。

2.3 以人为本的植物群落设计原则

在园林绿化植物景观设计过程中,要客观考虑游客的审美体验。城市园林景观是以广大基层群众为服务对象的,尽管其具有美化城市环境的作用,但实际目的还是为了满足公众的审美需求。针对园林景观,观赏者的审美感受至关重要。设计人员需立足于观赏者的角度,优化调整景观设计形式,突出人性化特征。虽然部分绿化植物的外观造型甚美,但极易导致观赏者出现花粉过敏反应。为此,设计人员要全面了解各类植物的生物特征,尽可能的少用此类存在健康威胁的绿化植物。总而言之,园林景观设计人员必须综合考量观赏者的生理感受与心理感受,兼顾植物景观的美观性、舒适性与健康性。

2.4 生态性与艺术性有机整合的设计原则

绿化植物本身具有鲜明的生态性特征,而景观规划设计工作要合理把控艺术性设计特征。绿化植物景观不能过于趋同化,而要体现出个性化特征。园林景观设计人员可以调整绿化植物的群落构造形式与颜色搭配方式,确保植物景观与园林景观的协调性,展现与众不同的艺术魅力。同时,依托色彩的明暗度对比,利用静态化植物形成动态化园林景观,强化整体景观设计效果。绿化植物是有生命的个体,将其移栽到园林生态系统中,会保持良好的生长状态,并与所处空间

产生互动。为此,园林景观设计人员应通过调整设计模式,突出绿化植物生态功能的多样性特征。

2.5 经济性设计原则

在绿化植物景观设计阶段,设计者要在体现植物群落造型美感的基础上,坚持经济化设计原则,严格控制植物景观搭配的成本损耗。而这也是经济性设计原则与科学性设计原则的共同点。为此,园林景观设计人员应兼顾经济效益与生态效益,控制投资成本,优选美化效果突出,环境适应能力强且成活率高的绿化植物。且结合绿化植物的生长习性特征,准确估算植物景观养护成本,保证综合效益最大化。在经济性设计原则的影响下,绝大多数园林不会大规模栽植品种稀缺、价格昂贵的绿化植物。

2.6 生态艺术性设计原则

绿化植物具有改善环境的作用,能够吸除灰尘、净化空气、调节温湿度,降低温室气体浓度,释放氧气。绿化植物的这些生物特性也正是园林景观设计的关键因素。对此,在园林景观设计过程中,要充分发挥绿化植物改善生态环境的作用,促进生态学理念、景观区自然环境特征与住宅建筑风格的有机整合,打造符合地域环境特征的园林景观体系。园林景观设计遵循生态艺术性原则,能够带给受众与众不同的审美体验。但是,营造审美体验不是单纯的栽种植物即可,需要根据植物的外观特征、色彩特征及生长习性特征进行合理规划,做到外观造型与色彩搭配的协调性,进而彰显园林景观的艺术魅力。

2.7 可持续发展设计原则

园林景观规划设计应兼顾前期植物群落规划与后续维护管理。园林景观需要长期展现在公众面前,其带给公众的是永恒的陪伴。为此,园林景观设计人员要着重注意景观的后期护理,满足可持续发展基本需求。在后期维护管理阶段,组建一支责任意识强、专业水平高、实践经验丰富的团队参与整个护理过程,提高护理效率,强化整体工作效果。再者,园林景观的护理不单纯是护理人员的职责,也需要游客严格遵守规章条例,注重园林景观的完整性。

3 园林景观规划中的植物设计方法

3.1 植物群落空间构造设计

按照植物景观的生物特征划分特色区域,并以特色分区作为基本单元,综合分析生物功能与视线条件,协调处理空间关系,从而划分疏林区、密林区与草坪区,优化景观设计效果。

3.2 植物群落平面设计

调整植物群落的平面角度与空间结构,如实反馈各植物群落的空间构造关系。在整个景观平面设计体系中,林缘线

设计至关重要。从专业角度来说,林缘线是指高大灌木丛从树冠边缘垂直投影在地面的连接线,能够反映出植物群落的平面构图,是划分绿化空间的重要方式。通常,林缘线设计是绿化空间规模、透视线与布景深度设计的重要参考依据。

3.3 植物群落立面设计

植物群落的立面设计主要包括植物群落构造设计与林冠线设计两方面内容。植物群落构造设计是指群落的层次、各层次的尺度标准、空间构造形式及疏密关系等。林冠线是指灌木丛空间立面在平面构图上的轮廓线。不同高度的灌木丛所形成的林冠线不同,能够带给公众别样的视觉感受。

3.4 植物景观扩初设计

扩初设计是以初步设计方案为基础的深化设计工作,实际工作内容包括调整设计模式,细化设计环节。植物景观的初步设计充分借鉴园林植物群落搭配方法与基本原则,明确移栽植物类型、位置、数量及株距。通常来说,种植的初步设计与设计方案或施工方案是相契合的。

3.5 植物景观施工现场调整

施工现场的配合是优化调整植物景观设计形式的过程。在实际种植过程中,常常会出现一系列设计阶段无法预见的问题,导致景观设计效果与预期效果存在差异。对此,园林景观设计人员应当在短时间内调整现场施工内容,在合理解决既有问题的基础上,保证预期景观效果。现场调整是项目实施过程的重要环节,与整体植物景观设计效果息息相关。施工流程及后续养护管理直接决定了绿化植物的生长状态与成活率。尽管养护管理不属于植物景观规划设计的范畴,但长效且合理的养护管理,对绿色植物的生长极为重要,具有事半功倍的效果。

4 结束语

当前园林景观绿化成为社会各界关注的焦点。园林景观规划设计人员应当遵循行业基本原则,选择适宜生态环境特征的绿化植物,让植物维持良好的生长形态,调整植物群落构造形式与颜色搭配形式,以此满足城市发展的多元化需求,促进生态文明建设的大步向前。

[参考文献]

- [1]葛丽娜.浅谈园林景观规划中的植物设计原则[J].科学与财富,2017,(5):73.
- [2]张亮亮.浅谈园林景观规划中的植物设计原则[J].民营科技,2018,(11):103.
- [3]方永杰.园林景观规划中的植物设计原则分析[J].南方农业,2018,12(09):44+46.