

# 园林景观布局与园林工程施工中新技术的应用探究

杨青

(乌鲁木齐市人民公园)

摘要:近几年,我国经济建设不断加快,人们的生活质量也越来越高,对城市化建设需求不断增加,尤其对园林景观提出更高的要求,因此,园林工程建设单位,需要不断创新的施工技术,合理进行园林景观布局,增加园林景观的审美性。本文从我国园林景观的施工的特点以及新技术在园林景观布局的具体应用以及新技术在园林工程施工的具体应用等几个方面进行分析,如何利用现代化新技术提升园林景观的布局审美性,为广大园林施工单位提供参考。

关键词:园林景观;合理布局;园林工程;创新技术

## 引言

随着我国城市化进程迅速发展,传统的园林景观已经无法满足人们的审美观念,因此,需要园林施工单位利用创新技术,改善园林景观布局,提高园林景观效果,满足现代人们的审美需求,改变传统园林景观的千篇一律的模式,为人们提供现代化创新园林景观布局。

### 1、我国园林景观工程施工特点

#### 1.1 具有艺术欣赏性特点

园林工程在建设园林景观时,需要充分美学和艺术性相结合,以此为设计核心,根据园林景观的特性,从而达到园林景观实用性的目的,在游客欣赏景观的同时,感受到较强的艺术性。

#### 1.2 具有特殊性

园林景观一般以绿色植物、花草树木等为装饰的对象,在实际的施工中,园林施工人员通常采用特殊的处理方式,对植物进行装饰,防止施工对植物造成损害。

#### 1.3 具有生态性

随着我国经济的不断发展,城市自然环境和绿化程度正在遭受到严重破坏,因此,建设园林景观工程能够有效解决城市的自然环境破坏问题,恢复城市生态平衡,促进城市的未来发展。虽然园林景观的实际生态效应仅能应用在景观范围内,但改善环境的效果十分明显。

#### 1.4 具有长期性

一般园林景观施工周期较长,施工建设仅占小部分,后期的植物养护和管理才是重要的工作内容。良好的养护和管理措施在能够有效保障园林景观正常观赏,为人们提供更好景观服务。

#### 1.5 工程造价程度不一致

园林景观工程具有一定的特点,与其他工程的造价程度往往不同,并且,我国相关行业标准造价方面缺乏正确认知,工程造价没有实际性参考,导致工程造价程度不一致。

### 2、新技术在园林景观布局中的应用

#### 2.1 艺术构成

目前,我国传统的园林景观设计对新技术应用程度不足,仅能使用常规植物与景色进行搭配,对美学和艺术价值体现不足。因此,需要园林设计人员将新技术运用到实际设

计中,利用点、线、面结构融合,将风景园林审美性和艺术性为玩家充分进行展示。在园林景观艺术构成主要以下几个方面:第一,重复性构成,园林设计人员需要使用两种或者两者以上规律,对实际园林景观进行组合和排列,从而使其呈现出规律和简单重复美感,同时,对于植物色调、植物形状、盆栽大小等进行重复构成,将园林景观的艺术美感充分体现。第二,相似性的构成,根据园林景观的基本结构内部相似因素,重新进行排列。虽然整体景观构成不具有相同的特性,但可以利用植物色彩和大小展现出景观相似构成。第三,特异性构成,特异性构成是利用不同的构成元素,融合到实际景观排列,让其发挥作用。特异性构成是不同于传统整体构成,能够将特异性风景元素与其他元素相联系,从而表达较高艺术欣赏性。

#### 2.1 艺术构成的具体应用

在园林景观中,利用艺术构成能够有效提高园林的审美性和艺术价值,从而在设计中起到重要作用。主要以下几个类型:第一,色彩构成,利用美术艺术中冷色调和暖色调进行色系表达,从而提高园林景观的情感表现,同时园林设计者要考虑到游客的实际需求,进行色彩构成的调整。第二,平面构成,是利用点与线、面的融合,提高整条园林景观效果。第三,形象组织的构成。是指将园林景观中基本形状,利用艺术进行表达,从而提高园林风景艺术效果。

### 3、新技术在园林景观工程施工具体应用

#### 3.1 GRC 和 FRP 塑山技术的应用

GRC 和 FRP 塑山技术是指短纤维强化水泥和玻璃纤维增强树脂的缩写, GRC 技术主要用于水泥、泥沙、玻璃纤维等材料进行加工,形成韧性较高复合材料。FRP 技术是树脂和玻璃纤维进行结合复合型材料,有效改善设计自重和逼真的问题。与传统其他材料相比较,这两种技术的成本价格较低,使用广泛的特点。如喷泉景观设计中,利用这两种技术能够增加景观的多样性,防止出现整体园林景观喷泉设计重复的,造成审美疲劳的情况。

#### 3.2 铺地真空吸水工艺的应用

铺地真空吸水工艺是利用真空负压技术的压力作用和脱水作用,能够有效提高混凝土的密度,降低水灰比,延长风景园林的道路使用时间。EPDM 景观水池、彩钢厅等新技术

术在园林工程设计的施工应用,不仅能够降低施工成本,也能够提高建筑工程的质量。

### 3.3 液压喷播植草护坡技术的应用

草坪绿化是风景园林工程中重要景观建设,利用新型技术能够有效降低草坪的维修成本,提高草坪绿化质量。液压喷播植草护坡技术是将草坪草籽、肥料、土壤改良剂等按比例进行搅拌混合,利用加压喷射机喷洒在草坪表面,能够保障草坪的生长处在同一阶段,提高草坪的整体审美效果,同时也能够降低草坪成本费用,减少草坪的生长期,提升草坪绿化效率。

### 3.4 其他新型材料的应用

#### 3.4.1 架空砖的应用

这种新型材料具有较高的渗透,在传统的建筑工程行业已经广泛被使用。随着,我国科学技术的不断发展,已经将架空砖逐渐应用到园林景观工程中。利用这种架空砖铺设在景观周围,能够让雨水渗透到景观土壤中,对景观绿色植物进行浇灌,提高水资源的使用效率,达到园林景观可持续发

展的目的。

#### 3.4.2 塑料盲沟材料的应用

该材料具有自重轻、稳定性较高、变性好等特点,不仅能降低施工人员工作强度,也能在一定程度上提升施工效率。塑料盲沟在园林景观的排水沟施工中应用较为普遍。

### 4、结束语

综上所述,新型科学技术在园林景观布局和园林工程施工应用,不仅能够有效提高城市化风景进程,还能够维持地区的生态平衡。同时,降低园林工程的施工成本,提升园林工程的质量。

#### 参考文献:

- [1]梁晓东.园林景观布局与园林工程施工中新技术的应用研究[J].中国建筑金属结构,2020(11):112-113.
- [2]陈显才,熊亚.研究新技术在园林景观布局与园林工程施工中的应用[J].科技与创新,2016(05):160.
- [3]黄国强.浅谈新技术在园林景观布局与园林工程施工中的应用[J].科技风,2015(09):178.