

风景园林工程中软、硬质景观施工技术

陈旭东

浙江卓创乡建规划设计有限公司 浙江杭州 310000

摘要: 在城市人居风景园林景观工程建设过程中, 需要高度重视软、硬质景观的施工, 合理优化方案设计, 采取相应的技术手段, 使景观设计效果和施工质量得到提高。在我国建筑建造行业科技化进程和升级手段不断优化的双重背景下, 风景园林的建设与发展也具备一定的双重内涵, 即促进风景园林工程科技化实践、向城市风景与国土再开发利用方向, 贡献出风景园林项目实践的全新成果。本文关于园林软质与硬质景观的缔造与施工内容, 可供同类型的工程参考与借鉴。

关键词: 风景园林工程; 软质景观施工; 硬质景观施工

Soft and hard landscape construction technology in landscape engineering

Xudong Chen

Zhejiang Zhuochuang Township Construction Planning and Design Co., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310000

Abstract: In the process of the construction of urban residential landscape engineering, it is necessary to attach great importance to the construction of soft and hard landscape, rationally optimize the scheme design, and adopt the corresponding technical means to improve the effect of landscape design and construction quality. Under the double background of constant optimization of technology process and upgrading means in the construction industry in our country, the construction and development of landscape architecture also has a certain double connotation, namely to promote technology practice of landscape architecture engineering, to the direction of urban landscape and land redevelopment and utilization, contribute the brand-new results of practice of landscape architecture project. This article about the soft and hard landscape of garden creation and construction content can be used as reference for similar types of projects.

Keywords: Landscape engineering; Soft landscape construction; Hard landscape construction

引言

在城市绿化中, 硬质景观是十分重要的呈现方式, 其可以有效衡量生态宜居城市的建设标准。近些年来, 随着城市现代化建设水平的不断提高, 软、硬质景观在人居风景园林工程中的应用也更为普遍, 这使其成为城市绿化和居民区绿化的重要组成部分。目前, 在软、硬质景观施工中还存在一些问题, 具体涉及道路铺设施工以及小品设施等方面, 需要对问题产生的根源进行分析, 并采取有效的解决对策, 从而保证软、硬质景观质量。

一、软、硬质景观施工的基本原则

针对园林工程施工现状展开分析, 需要严格按照以下原则。

1. 生态性原则

目前, 随着人们环保理念的不断提升, 其对自然生活也有了更高追求, 因此在软、硬质景观工程的实际建设过程中, 需要与生态自然环境进行有效结合, 并在这一基础上进行改造, 对山水、植被以及地形等充分利用, 以此来保证人文景观的合理设计。

2. 整体性原则

在建设园林景观工程时, 需要从总体角度出发开展规划工作, 综合把握软、硬质景观, 在其中有效融入人文、气候以及自然等因素, 从而对地方特色加以体现。

3. 人文性原则

结合城市发展进行分析, 在实际建设风景园林工程的

相关景观时, 需要有效融入人文因素, 从而使人们的居住与观赏需求得到满足。在实际施工中, 要对当地的人文特点加以体现, 以此来使景观观赏价值得到提高。

4. 舒适性原则

在软、硬质景观设计和施工过程中, 需要严格按照观赏和舒适原则, 从而为人们观赏景观和享受服务提供保障。这样一来, 人们可以更为舒适和便利地观赏园林, 并在这一基础上选择合适的施工工艺与材质。

二、风景园林工程中软质景观施工技术要点

1. 栽种

栽种法适用的草是匍匐性比较强的类型。1) 栽种时间: 栽种时间比较灵活, 只要在全年生长季都可。2) 栽种方法: 栽种方法主要有 2 种: 条栽法和穴栽法。在条栽法下, 在平整的场地挖掘一条 5cm 的深沟, 行距保持在 8~10cm 为宜。将草条置于沟中, 进而进行填土、踩实等操作。在穴栽法下, 以 5mm×5mm 为株行距。3) 提高栽种效果的措施: 为使栽种的草能最大限度成活, 要保留一定的护根土, 同时, 尽量压缩挖掘草到种草的时间, 栽种后, 灌水必须及时, 及时清除干净杂草。

2. 铺种

铺种适宜的草是能够在较短时间内成为草坪的。1) 铺种规格: 从具体设计出发, 选择适宜的草皮或种子铺种。具体尺寸依照运输方法确定。草皮的规格有多种类型, 例如, 45cm×45cm、60cm×30cm、30cm×12cm 等, 种子铺种

的长度不一,视具体情况而定,宽度基本保持在1m左右。

2) 铺种方法:具体方法有无缝铺种、有缝铺种或方格型花纹铺种等类型。其中,在无缝铺种下,草皮等的连接非常紧密。在有缝铺种下,各草皮之间会留下一定的缝隙。在方格型花纹铺种下,彼此相邻的草皮必须留下一定的方格,这样才能构成花纹状的草皮。铺种完成后,水必须淋透。

3. 花坛种植

①起苗

对于裸根苗来说,根系必须完整,最好做到随起随栽。苗如果带有泥块,在实际的移苗或起苗期间,要连根带泥完整地将其取出,并随即观察种苗的根须是否处于活苗状态,与此同时开展适量的停浇工作,这样才能充分保证泥块土球处于稳定状态。且为确保泥块土球的牢固性,可将之前的盆栽苗改为袋装苗植入,并剔除掉种苗的外包装。

②植入方式

实际的灌溉种植工作正式开始之前的几日内,确保花坛有充足的灌水,土壤湿度合宜后,再进行栽种。苗如果带土球,土球必须保持完整的状态。在苗木正式种植之前,其必须储存于阴凉的地方。栽植的穴、坑要保持适当的尺寸,不宜过小,也不宜太大,而是要比所种植的苗木土球略大。这样不仅能够使苗木得到足够的伸展,而且能够使苗木最大限度地与土层接触^[1]。花藤的栽植间距也是如此,间距过大或过小都不适宜,间距应由植株的高低等多种因素确定,这样能够充分确保苗木在后期成长中形成较为美观的景致园林。植入的花苗深度要以浅为主,且需兼顾花苗的自身特点,一般来说,填埋花苗的土壤与根茎保持平齐是最合适的深度。在栽植时,遵循“高苗在中间,矮苗在两侧”的原则,使花坛呈现出最佳效果。苗木栽入之后,用手将土壤压实,还要将剩余的土壤整平。栽种之后,一定要注意在当天浇水。

③种植顺序

1) 如果花坛是单个的,而且图案并不复杂,那么种植按照从中心向外侧的顺序进行,如果该花坛处于坡面,种植按照从上到下的顺序进行。2) 如果花坛的图案非常复杂,在种植时优先按照“先按图案的轮廓线进行种植,再对花坛的其他部分进行种植的原则”进行。3) 如果花坛要栽种不同性质、不同高度的苗木,按照“先栽种高的植物,再栽种矮的植物”的顺序进行^[2]。4) 反季节作业期间,要合理避开高温、冬雨等自然条件的施工环境,确保整年项目施工进度的连续性。土方工程应注意避开雨季作业,防止破坏土壤的团粒结构。若雨季种植,尽量避免重型机械运行于种植土上,造成土壤板结,影响到植物生长所依赖的立地条件。

三、风景园林工程中硬质景观施工技术要点

1. 科学选取园林硬质景观材料

在景观工程的实际施工中,需要对园林硬质景观施工设计图综合考虑,合理选用原材料和技术手段,从而有效提高园林硬质景观作业效率。与此同时,还应结合景观现场,强化垃圾无害化处置,做好工程面的清洁工作,使园林的硬质景观质量符合相关标准和要求。

2. 合理处置园林硬质景观拼接处

在实际拼接硬质景观时,相关施工人员可对灌注等方

式进行采用并有效密封接口位置,使人行步道板的结构保持稳定^[3]。针对其和边石的拼接处,应合理设计接口形状以及拼接形式,使拼接处强度得到提高。

3. 合理处置园林硬质景观曲面

在景观工程的实际施工前,施工人员需要明确景观曲面的形状和方位,并确保铺装次序与项目设计图纸保持一致。除此之外,为了提高大弧度曲面施工过程的稳定性与安全性,需要对材料合理选用,具体应选择水泥和空心砖等,这样可以使曲面的持续性得到提高,并对景观具有的曲面质感加以彰显。

4. 硬质景观铺装质量控制

①铺装质量管理要求

石材规格以及品种,需要满足具体的设计要求,而水泥砂浆的配合比也应与施工规范相符合。当材料进场后,应严格把控铺装面的外观,确保无色差、裂纹、掉角等问题,保证表面的美观性与整洁性^[4]。与此同时,还应严格把控石材面层与下一层之间的紧密结合,使铺砌的稳固性以及平整度得到有效保证,避免后期铺装面出现空鼓和翘动等情况。除此之外,还应严格把控铺砌面层与结构物之间的顺接,防止后期施工出现反坡或者积水等问题。在具体的施工期间,应符合设计要求与施工规范,保证接缝的平直和顺滑,同时面层的颜色过渡需要保持协调与自然,从而使景观效果得到提升。

②基层铺装的施工方法

在对基底土层进行铺装时,需要有效开展压实工作,满足具体的压实度要求。当土壤当中含水量较大时,与设计要求不符,应根据设计说明实施换填操作。在对基层的级配砂石、水稳层进行铺装时,需要保证具有适宜的湿度,并要对虚铺的厚度加以控制。在铺装垫层混凝土施工过程中,混凝土主要由商品混凝土搅拌站提供^[5]。当混凝土进场后,相关施工人员应及时将其振捣与入模。施工单位需要对施工人员的专业技能加大培养力度,确保人员的技艺熟练,并由其来振捣混凝土,对模板存在的变形和位移等问题进行检查,使混凝土的密实度得到保证。在采用施工机械进行碾压处理时,需要结合现场实际情况确定其碾压遍数。除此之外,相关施工人员还需要做好混凝土的养护工作,按照具体的规范和要求采取养护措施,做好具体的养护记录工作。

③花岗岩铺装方法

施工人员应根据具体情况进行排版,选取由中线向两侧的铺贴形式,优化控制线的铺贴。在这一过程当中,应对铺贴方位加大注意。相关施工人员需要对铺装结束的尺寸线加以调控,使其和其他造型交接达到良好的铺贴效果。在对石材铺装时,需要结合广场平面图,对石材图形和编号等加以确定,具体需要铺装在十字控制线的交叉处^[6]。施工人员需要采用工具,在混凝土基层对水分进行喷洒,具体要对水灰比在0.4-0.5之间的泥浆进行涂抹,并要有效控制抹刷面积,同时还防止风干问题出现。在铺砌工作开展过程中,施工人员应提前进行试铺,在抬起板块后,应与控制线对准,在结合层上有效铺落,之后则需要使用橡皮碰撞垫板,搅拌砂浆,从而铺设到相应的高程。对于成品,需要做好保护工作,使用小型叉车来装卸石材,安

排专人指导。

四、结束语

总之,风景园林是城市环境的重要载体,是城市最亮丽的风景线。城市风景园林工程主要包含软质景观施工与硬质景观施工两个方面,本文以风景园林工程中软、硬质景观施工技术为对象,对该课题进行了系统的研究。

参考文献:

[1] 王飞燕. 园林景观中软硬质景观施工技术探讨 [J]. 居业,2022,(04): 29-31.

[2] 林委. 园林景观工程中硬质景观施工管理探析 [J].

江西建材,2021,(07): 241+243.

[3] 王永兵,刘宝瑛. 风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨 [J]. 绿色环保建材,2021,(02): 191-192.

[4] 何加荣. 园林景观中软硬质景观施工技术探讨 [J]. 江西建材,2020,(10): 128-129.

[5] 孙晓璐. 风景园林中软硬质景观施工技术探讨 [J]. 造纸装备及材料,2020,49(03): 167+218.

[6] 计波. 风景园林中软硬质景观施工技术探讨 [J]. 现代园艺,2019,(10): 183-184.