

关于园林工程施工细节及养护管理探讨

李兆芳

麻黄山乡人民政府 宁夏 吴忠 751500

摘要：本文围绕园林工程施工细节与养护管理展开探讨。施工细节方面，涵盖施工前准备，包括现场勘查、图纸会审等；土方工程注重开挖、回填及地形塑造；植物种植涉及苗木选择、种植时间等；硬质景观施工包含石材铺装、木结构及水景施工。养护管理上，包括灌溉与排水、施肥与修剪、病虫害防治及日常巡查维护。同时阐述了施工与养护管理的协同作用，施工质量影响养护难度与方式，养护能反馈施工问题并为后续施工积累经验，通过二者的紧密配合，可保障园林工程质量与景观效果，实现园林的可持续发展。

关键词：园林工程；施工细节；养护管理

引言

在当今城市化进程加速的背景下，园林工程作为城市生态建设与景观美化的关键环节，其重要性日益凸显。园林工程不仅关乎城市的“颜值”，更影响着居民的生活质量与生态环境的可持续发展。从精心规划的施工细节，到细致入微的养护管理，每一个环节都紧密相连、缺一不可。本文将深入探讨园林工程施工中的各项细节要点，剖析养护管理的有效策略，并阐述两者之间的协同作用，旨在为打造高品质园林工程提供有益参考。

1 园林工程施工细节

1.1 施工前准备细节

园林工程施工中，施工前准备极为关键。要开展全面细致的现场勘查，对施工现场的地形地貌、土壤性质、地下水位等自然状况进行调查。土壤条件关乎后续种植等环节，若不符合要求需提前规划处理办法；地下水位则影响排水系统设计，这些勘查信息为后续施工提供重要依据。同时，组织施工、设计、监理等相关人员参与设计图纸会审，确保各方对设计意图、施工要求有清晰共识。会审时，针对图纸中的疑问和不合理之处及时提出并协商解决，避免施工时因理解偏差返工，造成资源浪费和工期延误。施工材料与设备准备要提前规划，依据施工图纸和进度计划采购苗木、石材、水泥等材料，严格把控质量，保证符合设计标准。还要准备好挖掘机、起重机、洒水车等设备，并在施工前调试维护，确保设备正常运行，防止因故障影响进度。此外，施工队伍组织也不可忽视，需组建专业队伍，明确各岗位人员职责分工，对施工人员进行技术交底和安全培训，使其熟悉施工工艺、质量标准和安全操作规程，提升业务水平和安全意识，保障施工顺利推进。

1.2 土方工程施工细节

土方开挖环节，需严格依照设计要求操作，精准控制开挖深度与坡度。开挖期间，务必留意保护地下管线及其他设施，防止造成破坏。若有需要保留的土壤，要妥善安排堆放位置，避免出现土壤流失与污染情况。土方回填时，应挑选符合标准的土壤，把控好回填土的含水量与压实度。回填要分层进行，每层回填厚度控制在300mm以内，借助压实设备夯实，保证回填土密实度符合设计要求。回填过程中，要小心保护已种植植物的根系，防止对植物造成伤害。地形塑造方面，依据设计图纸开展工作，打造出自然且流畅的地形起伏。塑造过程中，着重关注地形坡向与排水方向，保证地形排水顺畅，杜绝积水现象发生。完成初步塑造后，还需对地形进行精细修整，让地形表面达到平整、美观的标准，确保整个土方工程符合园林工程的质量与美观要求，为后续施工及整体景观效果奠定良好基础。

1.3 植物种植施工细节

一是苗木选择。以设计要求为基准，同时充分考虑当地的气候与土壤条件。挑选的苗木应具备生长健壮、无病虫害、树形美观等基本特质。不仅如此，还需严格核对苗木的规格、品种以及数量，确保每一项都精准符合设计要求，从源头上保障苗木的质量，为后续种植工作奠定良好基础。二是种植时间。通常情况下，植物种植宜选在春季或秋季。春季种植时，要等待土壤解冻后、树木发芽前进行，此时气候相对温和，土壤条件适宜，有利于苗木生根发芽；秋季种植则应在树木落叶后、土壤封冻前开展，此阶段苗木逐渐进入休眠期，种植后能更好地适应环境。要坚决避免在高温、干旱或严寒的季节种植，这些极端气候条件会严重影响苗木的成活率。三是种植穴开挖。依据苗木的规格和根系大小来确定种植穴的尺寸，种植穴的大小要比苗木根系或土球

直径大20~30cm,深度比根系或土球高度深10~20cm。在开挖过程中,要将表土和底土分开堆放,表土富含养分,回填时优先使用,有助于苗木生长。

四是苗木种植。将苗木放入种植穴内,仔细调整其朝向和位置,确保苗木根系能够自然舒展。接着分层填入表土,每填一层就轻轻踏实,使根系与土壤紧密接触^[1]。当填土至一半时,浇一次透水,待水完全渗下后再继续填土至地面平齐。最后在苗木周围做一圈围堰,方便后续浇水养护。五是支撑与固定。支撑材料要选用坚固、耐用的木杆、钢管等。支撑方式需根据苗木的大小和地形条件来确定,确保苗木能够稳固生长,避免因外力作用而倒伏,影响其正常生长和园林景观的整体美观。

1.4 硬质景观施工细节

(1) 石材铺装,挑选质量合格的石材,严格把控其规格、颜色、纹理,保证一致性。铺装前,需将基层清理干净并整平,确保基层坚实、平整。铺装时,依据设计要求排版,控制石材间缝隙宽度在5~10mm。采用水泥砂浆或专用黏结剂铺贴,保证石材铺贴牢固、平整,避免出现空鼓、不平整等问题。(2) 木结构施工,选用优质木材,并进行防腐、防虫处理。施工过程要按设计要求加工和安装,保证木结构尺寸准确、连接牢固。对于木平台铺设,要注意木板间距和排列方向,确保排水顺畅,防止积水导致木材腐朽,同时要定期对木结构进行维护和保养,如涂刷防护漆等,延长其使用寿命。(3) 水景施工,水景施工包括水池、喷泉、溪流等。水池施工要做好防水处理,使用防水卷材或防水涂料涂刷,防止水池渗漏。喷泉安装要保证喷头的水型、高度和角度符合设计要求,管道连接严密,防止漏水。溪流施工要注意水流走向和坡度,使水流自然流畅,还要在水景周围设置安全防护设施,如护栏、警示标识等,保障游客安全,避免发生溺水等意外事故。

2 园林工程养护管理

2.1 灌溉与排水管理

灌溉方面,需依据不同植物的需水特性以及季节变化,精准确定灌溉量与灌溉频率。春季和秋季时,植物生长节奏放缓,需水量相对较少,此时可适当减少灌溉次数;而夏季处于高温时段,植物生长旺盛,对水分需求量大,应增加灌溉频次。在灌溉方式的选择上,可采用喷灌、滴灌等节水灌溉形式,这样能有效提高水资源的利用效率,避免水资源的浪费,确保每一滴水都能发挥最大作用,满足植物生长所需。排水管理上,要构建完善的排水系统,保证园林内不会出现积水情况。针对地势低洼的区域,需设置排水沟或者集水井,以便及时

将积水排出。在雨季来临之前,要对排水系统进行全面检查和维护,确保排水管道畅通无阻。此外,日常养护中要密切观察植物的生长状况,一旦发现植物因积水出现烂根等问题,要及时采取有效措施进行排水处理,并对受损植物进行补救,保障植物健康生长,维持园林良好的景观效果。

2.2 施肥与修剪管理

施肥管理上,需依据植物生长阶段与土壤肥力状况科学施用肥料。植物生长旺盛期,要施用氮、磷、钾均衡的复合肥,为植物生长提供全面养分,促进其枝叶繁茂、根系发达;植物开花结果期,则增加磷、钾肥施用量,助力植物提升开花结果质量,让花朵更艳丽、果实更饱满。施肥方式采用基肥与追肥结合,基肥于种植前或秋季施用,改善土壤结构、增加土壤肥力;追肥在植物生长季节按需施用,及时补充植物生长所需养分。修剪管理方面,要定期对植物进行修剪。对于乔木,及时剪除枯枝、病枝、交叉枝,改善树木通风透光条件,促进树木健康生长;灌木需按设计要求造型修剪,塑造出整齐、美观的形态;绿篱要定期修剪,保持高度一致、边缘整齐。修剪时间一般选在植物休眠期或生长缓慢期,此时植物生长活力弱,大规模修剪对其伤害小,能避免在生长旺盛期修剪影响植物正常生长和景观效果。

2.3 病虫害防治管理

病虫害监测环节,需构建完备的监测体系。定期对园林植物展开全面巡查,运用人工观察、诱虫灯监测等手段,精准掌握病虫害的种类、发生时间以及危害程度。通过细致观察植物叶片、枝干等部位是否有异常斑点、虫洞等迹象,利用诱虫灯诱捕害虫并分析种类和数量,为后续防治工作提供坚实、科学的依据。在防治措施方面,要依据病虫害的种类与发生状况,实施综合防治策略。对于轻微病虫害,采取人工捕捉害虫、修剪带病枝干等直接方法进行处理。若病虫害较为严重,则选用化学防治手段,挑选高效、低毒、低残留的农药进行喷洒。操作时务必严格遵循农药使用说明,把控好安全间隔期,防止对环境对人体产生危害^[2]。此外,还应重视生物防治与物理防治的运用,比如引入病虫害的天敌来抑制其数量,设置防虫网阻挡害虫侵入,以此降低化学农药的使用量,实现绿色、可持续的园林病虫害防治。

2.4 日常巡查与维护管理

日常巡查需安排专人定期进行,全面检查园林设施运行和植物生长状况,仔细查看各类设施有无损坏、松动,留意植物有无病虫害、生长不良等问题,一旦发现立即处理,防止问题扩大影响整体效果,同时认真做

好巡查记录,详细记录问题类型、位置及处理情况,为后续养护管理提供可靠参考以调整养护策略。设施维护方面,要对园林内的座椅、垃圾桶、照明设施等定期保养,检查座椅稳固性和破损情况、垃圾桶完好程度与开合功能、照明设施能否正常亮起及亮度是否达标,发现损坏及时修复或更换,确保设施完好可用,保障游客使用安全,维持园林功能正常运转。环境卫生管理上,要保持园林环境整洁,及时清理垃圾、落叶等杂物,避免堆积滋生细菌、影响美观,定期清扫冲洗道路、广场等区域保持地面干净,还要加强对游客宣传教育,通过设置提示牌、广播等方式引导游客爱护园林环境,不随意丢弃垃圾、破坏设施,共同维护园林美观与整洁。

3 园林工程施工与养护管理的协同作用

3.1 施工对养护的影响

(1) 施工质量直接决定养护难度。在施工过程中,若土方工程处理不佳,出现地形不平整、排水不畅的情况,后期养护就需耗费更多人力、物力来改造地形、疏通排水。植物种植环节同样关键,若根系埋植深度不合适,过深或过浅都会阻碍植物正常生长,进而增加养护时调整的难度,可能需要重新调整种植深度或采取其他补救措施来保障植物存活与健康生长。(2) 施工工艺也会影响养护方式。不同的施工工艺对后续养护有不同要求。当采用新型节水灌溉系统施工时,养护人员必须掌握该系统的操作方法以及日常维护要点,确保系统正常运行,实现节水灌溉功能。在硬质景观施工中,若使用了特殊材料或工艺,养护时就要采用与之匹配的清洁和保养措施,比如针对具有特殊纹理或材质的景观石材,需选用合适的清洁剂和保养方法,防止材料受损,维持硬质景观的良好状态,保证园林整体景观效果。

3.2 养护对施工的反馈

在养护过程中,通过持续观察植物生长状况和园林

设施运行情况,能够精准发现施工环节存在的问题。若观察到某些区域植物生长态势不佳,可能意味着土壤改良工作未达标准,或是种植穴开挖的规格不符合植物生长需求;当发现硬质景观出现裂缝、松动等异常时,基本可以判定是施工质量存在瑕疵,一旦发现此类问题,需及时反馈给施工部门,促使其尽快整改,避免问题扩大影响园林整体效果,而且养护管理能为后续施工积累宝贵经验。通过对已建成园林工程的长期养护,可总结出在不同气候、土壤条件下,各类植物的生长特性与养护关键点,还能明确不同施工工艺的优缺点^[1]。这些经验对后续园林工程施工极具参考价值,施工部门可据此优化施工方案,比如合理选择植物品种、改进土壤处理方式、优化硬质景观施工工艺等,进而有效提高施工质量,确保新建园林工程在后续养护中能保持良好的景观效果和运行状态。

结语

综上所述,园林工程施工细节与养护管理紧密相连、相辅相成。施工环节的精心筹备、精准操作,为养护工作奠定坚实基础,减少后期养护难度;而科学、细致的养护管理,不仅能及时发现并反馈施工问题,促使施工持续优化,还能积累宝贵经验。二者协同共进,方能打造出高品质、可持续的园林景观,让园林在岁月流转中始终保持生机与魅力,为人们营造优美、舒适的环境,实现生态与美观的完美融合。

参考文献

- [1]王汝生,兰江海.园林工程施工与绿化养护的有机结合分析[J].花卉,2025(8):52-54.
- [2]丘曼娜.园林工程中的园林施工管理与后期养护研究[J].花卉,2024(22):109-111.
- [3]张萌.关于园林工程施工细节及养护管理分析[J].中国科技期刊数据库工业A,2020(6):325-325+340.