

# 建设工程风景园林养护管理技术

于维琛 王 燕

青岛北苑园林工程有限公司 山东 青岛 266000

**摘要：**风景园林养护管理技术对园林建设至关重要。本文详细阐述风景园林养护管理的基础技术，涵盖植物栽培养护、土壤改良、灌溉排水等方面；介绍不同类型园林植物，如乔木、灌木等的养护管理技术；探讨园林配套设施，包括硬质景观、给排水设施等的养护技术；还涉及植物病虫害防控、杂草防治等专项技术。这些技术为风景园林的健康生长与美观呈现提供保障。

**关键词：**风景园林；养护管理技术；植物养护；设施养护；专项技术

引言：风景园林作为城市生态系统的重要组成部分，不仅美化环境，还为居民提供休闲空间。其建设完成后，养护管理工作成为关键环节。科学合理的养护管理技术，能确保园林植物健康生长，维持园林设施的良好状态，使园林景观持续发挥生态、景观和社会效益。然而，风景园林养护管理涉及多方面内容，需综合运用多种技术手段，以适应不同植物和设施的需求。

## 1 风景园林养护管理基础技术

### 1.1 植物栽培养护基础技术

植物栽培养护基础技术围绕植物生长节律与生长需求展开，重点优化栽植前期准备与后期养护关键环节<sup>[1]</sup>。在苗木选择环节，不仅要结合建设工程园林场地的环境条件，还需充分考虑当地的气候特点、土壤类型等综合因素，筛选适应性强、生长态势良好的苗木。对于苗木处理，通过根系修剪去除老化、受损根系，枝叶疏除减少水分蒸腾，以此提升苗木栽植成活率。栽植时，注重栽植深度与定植方式的精准把控，合理调控栽植间距，为植物生长预留充足空间，确保植物根系能充分舒展。后期养护中，重点开展营养调控与生长态势调控，根据植物生长阶段需求，科学施用腐熟有机肥与缓释肥，补充生长所需营养元素，通过合理的生长调控措施，避免徒长，维持植物良好的生长形态，保障植物健康生长。

### 1.2 土壤改良与养护技术

土壤改良与养护技术聚焦土壤理化性质优化，破解建设工程园林场地土壤板结、肥力不足、酸碱度失衡等常见问题。在改良前，需对土壤进行全面检测，精确掌握土壤的各项理化指标，为后续改良提供科学依据。采用物理改良与化学改良相结合的方式，通过深耕、松土等物理措施，打破土壤板结层，提升土壤透气性与透水性；结合土壤检测结果，施用改良剂调节土壤酸碱度，补充土壤中缺失的微量元素，改善土壤肥力。定期开展

土壤养护作业，通过覆盖保墒、轮作培肥等技术，减少土壤水分蒸发与养分流失，维持土壤良好的理化性状，为植物根系生长提供适宜的土壤环境，筑牢植物生长的土壤基础。

### 1.3 灌溉与排水养护技术

灌溉与排水养护技术核心是实现园林水分的精准调控，兼顾植物生长需求与土壤水分平衡。在灌溉前，要深入了解不同植物的需水规律，同时密切关注气候环境变化，如降雨量、空气湿度等。基于这些因素，优化灌溉方式与灌溉周期，采用滴灌、喷灌等高效灌溉技术，减少水资源浪费，确保水分精准输送至植物根系。建立完善的排水系统，针对建设工程园林场地可能出现的积水问题，通过整理地形、铺设排水管道等措施，提升场地排水能力，及时排出多余水分，避免土壤积水导致植物根系腐烂。同时，根据土壤墒情与植物生长状态，动态调整灌溉与排水方案，维持土壤适宜的含水量，保障植物正常生长代谢。

## 2 不同类型园林植物养护管理技术

### 2.1 乔木养护管理技术

乔木养护管理技术聚焦生长周期调控与生长环境优化，结合乔木生长习性与建设工程园林场地特性，构建科学系统的养护体系。养护重点围绕树形整理与生长态势调控展开，通过精准修剪去除徒长枝、病弱枝，优化冠形结构，保证通风透光条件，促进枝条健壮生长。土壤养护需注重透气性与肥力调控，定期进行松土作业，打破土壤板结层，补充腐熟有机肥料，平衡土壤养分比例，满足乔木根系生长需求。水分管理需根据季节变化与土壤墒情灵活调整，干旱季节及时补水，雨季做好排水疏导，避免根系积水腐烂，同时注重枝条保湿防护，减少环境胁迫对生长造成的影响。

### 2.2 灌木养护管理技术

灌木养护管理技术侧重株型规整与生长活力维持,结合灌木丛生特性与景观功能需求,实施精细化养护作业<sup>[2]</sup>。修剪养护需遵循生长规律,通过定期整形修剪控制株高与冠幅,梳理丛生枝条,避免枝条过密导致通风不良,同时保留健壮枝条,促进新梢萌发,维持景观形态整齐度。土壤管理以保肥保水为核心,定期松土除草,减少养分消耗,根据灌木生长需求补充氮磷钾复合肥,兼顾养分均衡与土壤透气性。水分调控需兼顾表层土壤湿润与深层根系供水,避免表层积水与深层干旱,同时做好冬季防寒防护,减少低温对枝条造成的损伤,保障灌木安全越冬。

### 2.3 草本植物养护管理技术

草本植物养护管理技术聚焦群落稳定性与生长周期延续,结合草本植物生长周期短、分蘖能力强的特性,实施动态养护管理。修剪作业需根据生长阶段调整,生长期定期修剪残花、枯叶与徒长枝叶,促进分蘖萌发,延长花期与绿期,维持群落整齐度。土壤养护注重疏松肥沃,定期松土改善土壤结构,补充速效肥料,兼顾养分供给与土壤透气性,避免土壤板结影响根系生长。水分管理需保持土壤湿润,避免干旱与积水,干旱季节增加补水频次,雨季及时排水,同时做好杂草清除作业,减少杂草与草本植物争夺养分,保障群落生长活力。

### 2.4 藤本植物养护管理技术

藤本植物养护管理技术核心是攀援引导与生长态势调控,结合藤本植物攀援特性与景观应用需求,构建适配的养护模式。攀援引导需设置专用支撑设施,引导枝条有序攀援,避免枝条杂乱缠绕,同时定期梳理枝条,优化攀援结构,保证通风透光,促进枝条均匀生长。修剪养护需去除病弱枝、过密枝与徒长枝,控制枝条生长速度,避免枝条过度蔓延影响周边植物生长,同时保留健壮攀援枝条,促进开花结果,提升景观效果。土壤养护注重养分供给,定期补充有机肥料,改善土壤肥力,水分管理需根据生长阶段调整,生长期保证充足供水,休眠期减少补水,避免根系积水腐烂。

### 2.5 水生植物养护管理技术

水生植物养护管理技术侧重水环境适配与生长态势调控,结合水生植物生长习性与水体环境特性,实施针对性养护作业。水分管理需维持适宜水位,根据不同水生植物生长需求调整水位高度,保证根系充分浸润的同时避免植株淹没过度,定期更换水体,改善水质,减少水体富营养化对生长造成的影响。土壤养护选用疏松透气的水生植物专用基质,定期补充养分,避免基质板结与养分流失,促进根系健壮生长。修剪养护需及时清除

残叶、残花与枯萎枝条,减少养分消耗,避免腐烂枝叶污染水体,同时控制植株生长密度,避免过度繁殖导致水体通风透光不良,维持水生植物群落平衡与水体景观效果。

## 3 风景园林配套设施养护技术

### 3.1 园林硬质景观养护技术

园林硬质景观养护技术聚焦设施完整性与景观一致性,结合硬质材料特性与户外环境影响,实施常态化养护作业。园林硬质景观是园林的重要组成部分,其外观和结构直接影响园林的整体品质。养护重点围绕表面清洁与破损修复展开,定期清除硬质景观表面灰尘、污渍与杂物,避免污染物长期附着导致材料老化褪色<sup>[3]</sup>。针对不同硬质材料特性采取适配养护措施,优化表面防护处理,减少风雨侵蚀、温度变化造成的开裂、起砂与脱落,延长设施使用寿命。定期检查拼接缝隙与连接部位,及时填补缝隙、加固松动部件,避免缝隙积水导致基础沉降,保障硬质景观结构稳定性,同时维持景观形态规整度,契合建设工程园林整体景观效果。

### 3.2 园林给排水设施养护技术

园林给排水设施养护技术核心是保障系统通畅性与运行稳定性,结合给排水系统功能需求与户外工况特点,构建系统化养护模式。园林给排水设施的正常运行对于园林植物的灌溉和场地的排水至关重要。供水设施养护需定期检查管道、阀门与喷头等部件,排查泄漏隐患,及时修复破损管道与故障部件,确保供水压力稳定、供水均匀。排水设施养护注重疏通清理,定期清除排水沟、雨水口内的杂物、淤泥,避免堵塞导致积水,损坏园林植物与硬质景观。定期对给排水管道进行冲洗、除锈处理,减少管道内壁结垢与腐蚀,优化管道输水效率,同时做好管道保温防护,避免低温冻裂,保障给排水系统全年稳定运行,满足园林植物灌溉与场地排水需求。

### 3.3 园林照明及辅助设施养护技术

园林照明及辅助设施养护技术侧重运行安全性与功能完好性,结合照明需求与户外环境特性,实施精细化养护管理。园林照明及辅助设施不仅为园林在夜间提供照明和便利,还增添了园林的美感和安全性。照明设施养护需定期检查灯具、线路与控制设备,排查短路、漏电等安全隐患,及时更换损坏灯具与老化线路,调整灯具角度,保证照明亮度均匀,契合园林夜间景观与安全需求。定期对照明设备进行清洁、防尘处理,减少灰尘附着影响照明效果,做好设备防水防护,避免雨水浸泡导致故障。辅助设施养护涵盖标识牌、座椅、围栏等,

定期清洁表面污渍,修复破损部件,加固松动结构,避免设施损坏影响使用功能与景观效果,同时定期检查辅助设施牢固性,保障使用安全,与园林整体景观相适配。

#### 4 风景园林养护管理专项技术

##### 4.1 植物病虫害防控技术

植物病虫害防控技术聚焦预防为主、综合调控,结合园林植物病虫害发生规律与户外环境特点,构建科学高效的防控体系。园林植物病虫害的防控关系到植物的健康生长和园林景观的完整性。防控工作以监测预警为基础,定期排查植物生长状态,识别病虫害早期迹象,及时采取防控措施,避免病虫害扩散蔓延<sup>[4]</sup>。采用绿色防控技术优化防控模式,结合物理防控与生物防控手段,减少化学药剂使用,降低环境影响。针对不同病虫害类型适配防控措施,优化药剂施用方式与剂量,确保防控效果的同时,保护园林生态平衡,保障植物健康生长,维持园林景观完整性。

##### 4.2 园林杂草防治技术

园林杂草防治技术核心是抑制杂草生长、减少养分争夺,结合杂草生长特性与园林植物生长需求,实施针对性防治作业。杂草的生长会与园林植物争夺土壤养分、水分和光照,影响园林植物的生长和景观效果。防治工作注重常态化排查,及时清除新生杂草,避免杂草根系蔓延、繁殖扩散,减少杂草与园林植物争夺土壤养分、水分和光照。采用物理防治与化学防治相结合的方式,物理防治以人工清除、机械除草为主,避免杂草残留根系;化学防治选用低毒、低残留药剂,精准施用,避免药剂污染土壤与周边植物。定期梳理防治效果,优化防治方案,维持园林植物生长环境整洁,保障园林植物生长活力。

##### 4.3 植物修剪与造型技术

植物修剪与造型技术侧重形态优化与生长调控,结合园林植物生长习性与景观设计需求,实施精细化修剪作业。修剪工作遵循植物生长规律,根据植物类型与生长阶段调整修剪时机与方式,去除徒长枝、病弱枝、过密枝,优化植株通风透光条件,促进枝条健壮生长。造型修剪兼顾景观美感与植物生长需求,结合园林整体景

观布局,塑造规整、协调的植物形态,提升园林景观观赏性。修剪后及时做好枝条处理,减少伤口感染风险,促进伤口愈合,保障植物健康生长,实现植物生长与景观效果的协同提升。

##### 4.4 园林季节性养护技术

园林季节性养护技术聚焦季节变化对园林植物与设施的影响,结合不同季节气候特点,实施差异化养护作业。春季养护侧重萌发促进,做好土壤松土、养分补充与水分调控,助力植物萌芽抽梢;夏季养护重点是防暑降温与水分供给,避免高温干旱对植物造成损伤,同时加强病虫害防控与杂草清除<sup>[5]</sup>。秋季养护注重养分积累与落叶清理,补充腐熟有机肥,为植物越冬储备养分,及时清除落叶,减少病虫害滋生;冬季养护以防寒防护为主,采取保温措施保护植物根系与枝条,清理园林杂物,做好设施防护,保障园林植物与设施安全越冬,维持园林景观长效稳定。

#### 结束语

风景园林养护管理技术是一项系统而复杂的工作,涵盖植物、设施等多个方面。从基础技术到不同类型植物的针对性养护,再到配套设施的维护以及专项技术的运用,每一环节都紧密相连、不可或缺。通过科学实施这些养护管理技术,能够有效保障风景园林植物的健康生长,维持园林设施的正常运行,进而提升园林的整体景观效果,为人们创造更加优美、舒适的户外环境,实现风景园林的可持续利用。

#### 参考文献

- [1]许勇强.城市建设中风景园林绿化施工与养护管理方式探究[J].砖瓦世界,2025(7):235-237.
- [2]刘小斐.风景园林绿化施工与养护管理技术应用分析[J].花卉,2023(16):22-24.
- [3]阚照水.风景园林绿化施工管理及养护技术研究[J].花卉,2022(4):67-69.
- [4]钟俊俊.风景园林施工及养护技术要点分析[J].散装水泥,2025(3):100-102.
- [5]王辉.风景园林施工设计及植物养护技术要点探析[J].花卉,2025(23):25-27.