

# “城市绿地管养乔木管理及修剪技术研究与应用”成果登记公示信息

成果名称:	城市绿地管养乔木管理及修剪技术研究与应用
完成单位:	深圳市方森园林花卉有限公司
完成人员:	赵军,吴彩琼,陈璟瑞,曹益民,贾婷,蒋文野,张倍珊
研究起止日期:	2020-10-01 至 2021-11-30
主要应用行业:	水利、环境和公共设施管理业
高新技术领域:	环境保护
评价单位:	中科汇创(河南)科技评价中心有限公司
评价日期:	2025-01-24
成果简介:	<p>一、课题来源与背景</p> <p>本课题由企业根据市场需求及解决行业技术问题而独立开发。</p> <p>乔木常用来被作为大型的景观种植,其生长速度较快,生命力较为顽强,在园林绿化中是主要的角色。在园林绿化的观赏角度和功能方面,乔木都发挥着重要的作用。本课题立足于乔木的移植、养护工作,结合实际情况,对现有技术进行了创新和优化,经总结形成系统完整的城市绿化管养乔木管理及修剪技术。</p> <p>二、技术原理</p> <p>本课题在乔木栽植技术研究上,结合种植土壤处理技术、新型栽培方法对乔木栽植过程进行了系统性创新,有效提高了乔木栽植成活率,也适用于其他大型苗木栽植,具有大规模推广的技术基础;在乔木整形修剪技术研究上,依据园林绿化功能的需要和设计的要求,在不违背树木生长特性和自然分枝规律的前提</p>

下,充分考虑树木与生长环境的关系,并根据树龄及生长势强弱进行修剪工作,并开发改进了修剪设备,包括新型枝叶剪、高空修剪车、高空作业设备等,在修剪树木之前制定技术方案,做到因地制宜、因树修剪。

### 三、技术的创造性与先进性

1、对于园林绿化中乔木成活率容易受到土壤质量、栽植技术及后期养护等多方面影响的问题,本成果首先在栽植前对种植土壤的盐碱度、受污染程度、保水度进行检测及改善处理,确保土壤成分及结构达到适宜要求,为后续的乔木栽植工作打下基础。

2、由于不同的乔木具有不同的生长发育与开花习性,在进行整形修剪时一定要遵循其生长发展规律,并针对不同发育时期的特征调整整形修剪的强度与重点,比如在进行修剪时还应考虑主侧枝的生长状况,通过强主枝强剪、弱主枝弱剪的方式来逐步调整乔木整体长势,通过弱剪强侧枝来促进花芽分化,强剪弱侧枝来促进侧枝条的强壮生长。

3、适用于复杂条件的高效修剪技术,包含两部分改进设备。一是专用于园林修剪的梯子支撑设备,通过加设固定板、固定扣及固定机构和夹持机构,使修剪梯稳固固定于树干,防止向外侧倾斜,提升使用安全性。二是可调节高度及方向的园林高空修剪车,站板位置可调性强,园林工人可沿位移环块轮廓移动,三角形状固定板利于修剪不同高度与角度树枝,对称设置的旋转环块与位移环块相抵触,增强站板移动稳定性,提高装置整体安全性。

### 四、应用情况及存在问题

	<p>本成果已成功应用于深圳市园林绿化养护项目,解决了乔木栽植过程成活率不够理想的问题,并且乔木的整形修剪也做到了美观度与生长特性的结合,取得了明显的社会效益,满足城市绿化建设的需要。经总结形成系统完整的城市绿化管养乔木管理及修剪技术,为其他城市园林绿化管养服务项目提供宝贵经验,获得了甲方客户的一致好评,具有明显的社会效益,值得借鉴和推广应用。</p>
--	---