

《粉叶金花栽培养护技术规程》（送审稿） 编制说明

一、项目背景

粉叶金花（学名：*Mussaenda hybrida* cv. Alicia）是茜草科、玉叶金花属杂种玉叶金花的栽培品种，常绿灌木，高可达3米。树冠广圆形、多分枝，夏秋花姿美丽。叶对生，卵状披针形，纸质，全缘，先端渐尖。基部楔部；幼枝、幼叶密被短柔毛。花期在5月~11月份。

粉叶金花是我市近年来花城市建设栽植较多的灌木品种，在道路、公园绿化等都有较好表现。针对粉叶金花生长习性、土壤选择、水肥管理、修剪、常见病虫害防控技术等进行技术研究，形成技术要点，并研究其不同栽植模式和应用形式，形成粉叶金花栽植和应用技术指引，对科学指导粉叶金花在全市的推广应用具有重要的指导意义。

二、工作简况

（一）任务来源

2021年4月，深圳市市场监督管理局发布《深圳市市场监督管理局关于下达2021年第一批深圳市地方标准计划项目任务的通知》，《粉叶金花栽培养护技术规程》获深圳市地方标准立项，深圳市公园管理中心、深圳市绿化管理处、深圳市仙湖植物园、深圳市东华园林股份有限公司负责具体编制工作。

（二）主要起草过程

制定《粉叶金花栽培养护技术规程》主要经历了以下阶段：

1. 立项阶段

2021 年 4 月，《粉叶金花栽培养护技术规程》获深圳市地方标准立项。深圳市公园管理中心、深圳市绿化管理处、深圳市仙湖植物园、深圳市东华园林股份有限公司成立标准编制组，建立工作联络机制。

2. 组织起草阶段

2021 年 5 月-2021 年 7 月，编制组深入总结研究深圳市粉叶金花栽培养护具体要求，明确《粉叶金花栽培养护技术规程》的适用范围以及框架结构。

2021 年 8 月-2021 年 9 月，编制组逐步细化完善标准内容，形成工作组讨论稿。

2021 年 10 月-2022 年 1 月，编制组经多次会议讨论修改，持续完善标准内容，形成初稿。

2022 年 2 月-2022 年 6 月，编制组就标准初稿进行多次探讨、召开内部研讨会，结合深圳实际情况，进一步完善标准文本，形成征求意见稿。

3. 征求意见阶段

2022 年 7 月-2022 年 9 月，通过电子邮件的方式对深圳市仙湖植物园、深圳市福田区城市管理和综合执法局、深圳市宝安区城市管理和综合局、深圳市坪山区城市管理和综合

执法局、深圳市罗湖区城市管理和综合执法局、深圳市光明区城市管理和综合执法局、深圳市南山区城市管理和综合执法局、深圳市大鹏新区城市管理和综合执法局、深圳市龙岗区城市管理和综合执法局、深圳市龙华区城市管理和综合执法局、深圳市深汕特别合作区城市管理和综合执法局、深圳市绿化管理处、深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司等开展广泛征求意见,共收集到 13 家单位反馈的 50 条意见,其中 10 家单位无意见。编制组根据反馈意见对征求意见稿进行修改,共计采纳意见 45 条,部分采纳意见 0 条,不采纳意见 5 条。编制组对不采纳和部分采纳的意见进行细致说明,形成标准送审材料提交至深圳市市场监督管理局。

三、标准主要内容和依据

本文件规定了粉叶金花在种植和养护过程中栽植技术、肥水管理、修剪、病虫害防治的技术要点。

本文件主要依据《城市绿化工程施工及验收规范》(CJJ/T 82)、《园林绿化施工规范》(DB440300/T 8)、《城市园林绿化用苗-木本苗木分级》(DB440300/T 28)、《园林绿化种植土质量》(DB440300/T 34)、《园林绿化管养规范》(DB4403/T 87)、《园林绿地病虫害防治技术规范》(SZDB/Z 195)、《城市绿地土壤改良技术规范》(SZDB/Z 225)中的相关要求,同时总结和提炼深圳市粉叶金花栽植实践经验编制而成。

四、主要条款说明

（一）范围

给出了本文件规定的内容和适用的范围。

本文件规定了粉叶金花栽植技术、肥水管理、修剪、病虫害防治的要求。

本文件适用于粉叶金花在深圳地区的栽培和养护管理。

（二）规范性引用文件

给出了本文件规范性引用文件的情况。本文件主要引用了《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T 82）、《园林绿化施工规范》（DB440300/T 8）、《城市园林绿化用苗-木本苗木分级》（DB440300/T 28）、《园林绿化种植土质量》（DB440300/T 34）、《园林绿化管养规范》（DB4403/T 87）、《园林绿地病虫害防治技术规范》（SZDB/Z 195）、《城市绿地土壤改良技术规范》（SZDB/Z 225）中的相关内容。

（三）术语和定义

给出了本文件涉及的术语和定义的情况。

本文件主要规定了“冠丛高”“蓬径”“基径”三个术语。

“冠丛高”指植株从地面到顶端的高度。

“蓬径”指灌木冠部投影最大与最小直径的平均值。

“基径”指苗木主干离地 0.1 米处的基部直径。

（四）一般要求

一般要求包含苗木选择及分级、种植地选择两大模块。

苗木选择及分级与土球、冠高、蓬径、分枝数有关，分为不通的级别。

种植地的选择与土壤透气性、排水性相关，当种植地土壤结构、养分等理化特性不利于烟火树的生长时，可参考SZDB/Z 225—2017中相关规定进行土壤改良。

（五）栽培技术

栽培技术包含习性特征、栽植时间、栽植穴、栽植深度、栽植方式与要求五个方面。

习性特征描述对光照、水分、修剪、病虫害等适应性，以及其花期的物候信息。

栽植时间根据植物的生长特性，选择春秋季节栽植。

栽植穴与植物的品种、植物类型等有关，进一步明确了相关技术要求。

栽植深度应与移栽前基本一致，覆土高度略高于植株根茎部 3 cm~5 cm，以土壤沉降后不高于原来根茎部为宜。

栽植方式与要求分为散植、列植、丛植、群植四类。散植宜分散种植；列植宜保持 2 m~3 m 的株间距。丛植株间距宜为 1 m~2 m；群植及片植时，株间距不宜小于 0.5 m。

（六）肥水管理

肥水管理包含施肥方法、施肥时间、施肥要求、灌溉要求和防旱排涝五个方面。

施肥方法采取基肥、追肥相结合的方式。基肥宜环沟施或穴施，追肥宜环沟施或撒施、冲施。

施肥时间方面，基肥施肥频率为 1 次/年，一般在栽植时或花后修剪后安排施基肥，不迟于 12 月底。追肥施肥每年 2 次或 3 次，可于 3 月萌芽期及 7 月~8 月花期各安排 1 次或 2 次追肥。

肥料要求方面，基肥宜选用充分发酵腐熟的蘑菇肥、园林废弃物堆肥或动物性有机肥。有机肥单次施用量应满足 DB4403/T 87—2020 的要求，宜为每株 0.5 kg~1.0 kg。萌芽期追肥宜使用高氮型复合肥，每株施肥量为 0.05 kg~0.1 kg，施肥后及时灌溉。花期追肥宜使用水溶性高磷钾复合肥，施肥方式为冲施，每株施肥量 0.1 kg~0.15 kg。

灌溉要求方面，应遵循“不干不浇，浇则浇透”的原则，旱雨季分类管理。灌溉时应浇透根系层，以浸湿土层深度应不小于 15 cm。旱季（11 月至次年 3 月）正常浇水频率为每 2 天~3 天一次，施肥期间调整为每 1 天~2 天一次。雨季（4 月至 10 月）植物生长用水宜以自然降雨为主，辅之灌溉，频率为每 2 天~3 天一次。

防旱排涝方面，夏秋季节高温期，应注意防旱，浇水频率应为每天一次，浇水应浇透。应保证种植地排水设施通畅，暴雨后应及时排水。种植地积水应及时排出，避免叶片卷曲、萎焉、黄化及根系腐烂等现象发生。

（七）修剪

修剪包含日常修剪、花后修剪、复壮修剪。

日常修剪主要在 3 月~11 月份。3 月~5 月是植物营养生长期，通过修剪顶端枝条及明显影响株型的枝条，促进枝

条均匀分布。6月~11月的花期内，通过疏剪枯萎凋谢的花枝、底部侧枝、残弱枝、病虫枝，改善植株的通风透光条件，促进花芽分化。

花后修剪应选择12月至翌年3月修剪，应避开10度以下的低温期。修剪方式为重度修剪，剪去多余枝条，仅保留4条~5条粗壮的二级枝，且分布均匀。二级枝修剪后高度50 cm~60 cm，保留6对~7对芽。修剪位置应选择在未萌发芽上部1 cm~2 cm处，修剪后直径2 cm以上伤口涂抹植物伤口愈合剂进行保护。修剪后，浇水频率调整为4天~5天一次，持续2周~3周。

复壮修剪主要是对弱树、老树采取重短截以促进植株更新复壮，仅保留主杆及部分二级枝。修剪方式应采用重度修剪，时间宜选择3月。修剪后应结合肥水管理，促进弱树、老树的复壮。

（八）病虫害防治

病虫害防治包含常见病虫害及应采取的措施两方面。危害粉叶金花的虫害主要有斜纹夜蛾、吹绵蚧。应根据病虫害的发生类型和规律，有效控制病虫害。具体病虫害防治方法可参考SZDB/Z 195-2016中相关规定。

五、是否涉及专利等知识产权问题

无相关情形。

六、重大意见分歧处理依据和结果

无相关情形。

七、实施标准的措施建议

拟通过开展标准的宣贯、培训和标准实施跟踪检查等方式推动标准实施。

八、其他需要说明的事项

无。