

项目编号

2025-TB-1

厦门市土木建筑学会团体标准

编制说明

项目名称：厦门市家庭阳台绿化营造规范

承担单位：厦门市风景园林学会（盖章）

立项年度：2025 年

申请征求意见时间：2026 年 02 月

厦门市土木建筑学会 制

二〇二六年二月

目 录

1. 背景及任务来源.....	3
2. 编制过程.....	3
2.1 调研工作.....	3
2.2 编制进程.....	3
2.3 规范主要内容.....	3
3. 编制依据.....	3
3.1 编制依据.....	4
3.2 编制原则.....	4
4. 经济社会效益.....	5
5. 问题与展望.....	5

1. 背景及任务来源

1.1 编制背景

阳台作为家居空间与自然衔接的关键界面，兼具采光、通风、休闲等多重功能，其绿化建设是城市更新中提升人居环境质量的重要抓手，更是践行“人与自然和谐共生”理念的核心载体。厦门市拥有深厚的家庭阳台绿化传统，通过多年举办阳台绿化比赛、公益培训等活动，积累了丰富实践经验，阳台绿化已成为城市生态文明建设的特色名片。

然而，当前厦门家庭阳台绿化实践中仍存在突出问题：阳台空间特殊导致绿化设计缺乏科学指引，植物选择与养护不当造成存活率低，安全隐患防控、邻里诉求兼顾等缺乏统一标准，不同户型阳台绿化方案针对性不足。为规范行业发展、破解实践难题，亟需制定统一的技术标准，推动家庭阳台绿化向高质量、规范化方向发展，助力生态文明城市建设与“阳台经济”提质增效。

1.2 任务来源

厦门市风景园林标准化技术委员会于 2025 年 4 月 11 日组织行业有关专家对《厦门市家居阳台绿化评比规则》申请作为厦门市地方标准进行评审论证，专家组建议项目增加厦门市家庭阳台绿化的设计、施工及养护与维护等内容，并更改项目名称。为此，由厦门市风景园林学会提议，与厦门市土木建筑学会共同编制《厦门市家庭阳台绿化营造规范》（以下简称“规范”）的团体标准，于 2025 年 10 月 20 日召开立项评审会，并由厦门市土木建筑学会批准立项【关于 2025 年第一批团体标准编制计划项目的通知】（厦建学会综字[2025]18 号）】。

2. 编制过程

2.1 调研工作

编制起草工作组从 2025 年 1 月开始以来，通过实地走访厦门各辖区典型小区、访谈景观设计单位、物业公司及居民，梳理阳台绿化中的共性问题与实际需求，调研不同户型阳台，各类阳台绿化形式及风格等特点，收集市民实践痛点，收集总结分析多年来由厦门市风景园林学会主办的“花漾阳台-幸福生活”厦门市阳台绿化比赛等活动的做法和经验，分析全国各地家庭阳台绿化及其比赛评比情况，以及相关文件和标准规定等现状，提出编制本规范的必要性与重要性。

其中，收集现有国内家庭阳台绿化的政策、标准等资料，如国家标准《乡村绿化技术规程》GB/T 44347-2024；厦门市标准化指导性技术文件《厦门市绿化种植设计规范》DB 3502Z 5038，《绿化种植施工规范》DB 3502/Z 5039-2018；地方标准《上海市屋顶绿化技术规范》DB31-493Y2020 等。

2.2 编制进程

在前期调研的基础上，编制组多次讨论，建立本规范的编制思路和框架、重点解决的问题、条文可行性、合理性等议题进行充分的讨论，参考国内外先进经验，形成规范草案，广泛征求行业专家、相关单位及市民代表意见，

2025年2月，编制组依据调研结果开展初稿起草，聚焦安全防控、植物适配、施工规范、养护管理等核心环节，形成标准初稿。随后组织5次内部审查，对标准框架、技术指标、条文表述进行逐一审核修改，完善条款20余处，形成标准讨论稿。

经多轮讨论、修改完善后，通过专家审查定稿，确保标准的科学性、针对性与适用性。其中，关于评比评分标准应用于2025年9月的2025·第二届市树市花市鸟主题活动——“花漾阳台·幸福生活”。

2.3 规范主要内容

本规范共7章2个附录，涵盖家庭阳台绿化营造的全流程：

（1）总则：规定规范的适用范围、编制目的，以安全、和谐、生态美观的基本原则。

（2）术语：采用规范且易于理解的家庭阳台绿化常用、常见术语，尤其是本规范多次采用的术语，统一表述口径。

（3）基本规定：包括绿化设施的固定，防水材料选用和阳台承重载荷等，规定，防止高空坠物和建筑安全；空间利用、植物配置、灯光照明、浇灌排水、卫生整洁和生态环保等方面阐述家庭阳台绿化营造的通用要求。

（4）设计：规范调查内容和要求，把家庭阳台绿化分为摆盆和造景，确定设计要点和主题元素，明确根据阳台朝向、光照及楼层高度和封闭与否环境条件，目的需求和个人爱好等选择专题或主景植物，以及养护管理难度和习惯等选择合适植物品种。

(5) 施工：确定施工流程，土建、水电、浇灌系统，以及栽培基质选用，栽培设施等关键环节的技术规范。附录 A、提供常见植物栽培基质及其配制方法，为实践提供参考。

(6) 养护与维护：细化浇水、施肥、修剪、换土换盆、病虫害防治、设施维护及应急处置等绿化植物养护和设施维护措施。

(7) 效果评价与改进：建立自我评价、合同验收与评比相结合的评价体系，提出改进路径。附录 B 提供阳台绿化比赛评分标准，为实践提供参考。

3. 编制依据与原则

3.1 编制依据

本规范的编写程序和格式按照《工程建设标准编写规定》给出的规则起草。依据《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012，《住宅室内防水设计规范》JGJ298-2013，《垂直绿化工程技术规程》CJJ/T 236-2015 等国家及行业相关标准，结合厦门市地方实际，参考深圳市“最美阳台”活动等先进经验，经充分调研与专家论证编制而成。

3.2 编制原则

(1) 安全优先：聚焦高空坠落、结构承重、漏电渗水等核心隐患，明确安全诊断、设施固定、防水防渗等强制性要求，筑牢安全底线。

(2) 科学实用：针对厦门气候特征与阳台环境特点，细化植物选型、栽培基质、浇灌排水等技术要求，内容兼具科学性与可操作性，便于市民与从业者和使用者采用。

(3) 生态协调：强调植物与环境适配、绿化与家居风格协调，倡导生态环保养护技术，兼顾景观效果与生态效益。

(4) 社会和谐：充分考量邻里诉求，对排水、光照遮挡、蚊虫防控等影响邻里关系的事项作出明确规定，促进社区和谐。

4. 经济社会效益

本规范的发布实施，将为厦门市家庭阳台绿化提供统一技术指引，有效解决实践中存在的安全不规范、技术不科学、效果不佳等问题，进一步激发市民参与热情，推动阳台绿化规范化、高品质发展；同时助力花卉产业与“阳台经济”协同升级，实现经济效益、社会效益与生态效益统一，为厦门建设更高水平生态文明城市注入新动力。

5. 问题与展望

5.1 既需规范又需可操作性：爱美之心人皆有之，即使再小的空间，也有绿植摆盆。因此，针对家庭阳台类型多样化，营造和养护管理的规范化，在科学性和安全性的基础上，需要根据具体情况兼顾可操作性。传统家庭阳台兼顾晾晒、存储和休闲等多种用途，绿化面积有限。新型住宅（如第四代住宅）虽绿化空间扩大，其日照时间不均匀、昼夜温差大、墙面辐射大、空气流通强、水分蒸发快等不利于植物生长的因素仍然存在。个性化适配方案（如沿海阳台的抗风植物选型，老年人、残疾人等特殊人群）等，考虑不足，尚缺细致的分类指导，可能导致部分场景下标准落地的精准度不足。

5.2 安全措施尚需规范：厦门地区台风、暴雨、疾风等极端天气多发，安全措施极为重要。而且，由于阳台绿化产品多样，户外设施（如花架）等缺少安全评估和设计，载荷承重没有评估，高空坠物，漏水渗水、漏电等安全隐患。在标准中，所建议的安全措施依据不足，略显苍白。

5.3 生物安全意识待提高：处于猎奇心理，购买或引入外来物种，误选有毒有害植物带来的生态风险，针对濒危涉危等珍稀植物的保护，标准中是否需要明确规定，尚无法律依据。

5.4 新兴技术融合深度不够：智能园艺设备（如土壤墒情监测仪、自动补光系统）、环保新材料（如轻质高强栽培基质、可降解种植容器）等在家庭阳台绿化中的应用，本标准对这类新兴技术与材料的技术参数、应用规范、兼容性要求等界定较为笼统，尚需具体的选型指引和操作指导。

5.5 评分标准还有待于充实改进：总结厦门市历届家庭阳台绿化评比，参考国内多地的家庭绿化比赛情况，减少评比的主观和感官体验，需要在今后工作中修订更为客观、细化且量化的比赛评分标准。

5.6 提升改进途径有限：国内多地开展家庭阳台绿化评比比赛，乃至政府或相关机构出资，扶持鼓励“模范”“示范”家庭阳台绿化的建设，但是厦门市政府部门所采取举措有限，建议加强花卉产业与相关领域的跨界合作，推动阳台绿化与“阳台经济”“居家康养”深度融合，拓展阳台绿化的功能价值。