

《垂直绿化中木质藤本植物种植养护技术导则》
(征求意见稿) 编制说明

二〇二五年三月

目 录

一、项目背景	3
二、项目来源	3
三、标准制定工作概况	3
3.1 标准制定相关单位及人员	3
3.2 主要工作过程	4
四、现状要求	4
4.1 现状管理要求	4
4.2 国家、行业相关标准要求	5
4.3 地方相关标准	5
4.4 团体、企业相关标准	6
五、标准编制原则、主要内容及确定依据	6
5.1 编制原则	6
5.2 主要内容	6
六、标准先进性体现	7
七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性	7
7.1 目前已有的标准情况	7
7.2 与相关法律、法规、规章、强制性标准相冲突情况	7
7.3 规范性引用文件情况	7
八、社会效益	7
九、重大分歧意见的处理经过和依据	7
十、废止现行相关标准的建议	8
十一、提出标准强制实施或推荐实施的建议和理由	8
十二、贯彻标准的要求和措施建议	8
十三、其他应予说明的事项	8
十四、反馈意见处理情况	8
十四、反馈意见处理情况	9
十五、制订过程材料附件	10

一、项目背景

垂直绿化，属于一种用于装饰三维空间的植物技巧，借助墙面、屋顶、阳台等垂直空间进行植物栽培达到改善生态环境、促进生态平衡以及节省能源的目的，包括墙面绿化、屋顶绿化、垂直花园等多种形式利用攀缘植物、悬垂植物、地被植物等多种植物材料，融合多种支撑结构和培育介质，构建三维绿化景象，超越了传统绿化的局限，增加城市的绿化面积，增加了植物的覆盖量。

木质藤本植物是一类茎干细长、无法直立生长的植物，它们通过缠绕或借助附属器官攀附于支持物表面，从而向上攀爬生长。它们能够通过吸附、缠绕等方式依附于建筑物、篱笆、棚架等构筑物表面，形成大面积的覆盖，达到绿化和美化的效果。木质藤本植物生长迅速，能快速覆盖墙体、篱垣、棚架等，具有见效快、成本低的优势，能够在短时间内显著提升园林绿化的立体感和美观度，有效增加绿化的覆盖率，同时降低园林绿化的建设和维护成本。在改善生态环境、提升景观质量方面，木质藤本植物发挥着不可替代的重要作用。

由于我国垂直绿化研究与应用起步较晚，目前其发展仍较为缓慢，尚未形成良好的立体效果，且在科学管理与防治方面存在不足。在垂直绿化中木质藤本植物的应用过程中，暴露出诸多问题，如植物选择不当、种植技术不规范、后期养护管理缺失等，导致部分项目效果不佳，甚至出现植物死亡、墙面污染等问题。为解决这些问题，杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）将着手起草一套科学、系统的垂直绿化攀爬植物种植养护技术导则，进一步深入研究攀爬植物的应用与推广，力求在生态效益、社会效益和经济效益上实现“三丰收”。

二、项目来源

杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）在经过大量调研的基础上提出立项申请，经浙江省生态与环境修复技术协会标技委组织专家进行立项评估，列入2025年度第一批团体标准制定计划，项目名称为《垂直绿化中木质藤本植物种植养护技术导则》。

三、标准制定工作概况

3.1 标准制定相关单位及人员

本标准牵头组织制定单位：杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）。

本文件起草单位：杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）、×××、×××。

本文件主要起草人：×××、×××。。。

3.2 主要工作过程

3.2.1 前期准备工作

2024年6月，杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）组织相关人员，通过资料收集、实地调研杭州市内垂直绿化木质藤本应用情况、专家咨询等方式，对垂直绿化木质藤本植物的应用现状、存在问题及市场需求进行深入分析，提出编制《垂直绿化中木质藤本植物种植养护技术导则》的设想。

2025年1月6日，浙江省生态与环境修复技术协会召开立项论证会，经过专家论证，正式将标准立项，标准名称为《垂直绿化中木质藤本植物种植养护技术导则》。

2025年3月，标准草案补充完善相关内容，正式形成标准征求意见稿。

3.2.2 征求意见

2025年3月19日，团体标准在协会主页和全国团体标准信息平台上公开征求意见，征求意见时间为30天。

3.2.3 专家审评

四、现状要求

4.1 现状管理要求

在垂直绿化中，木质藤本植物作为重要的植物材料，其现状管理需要综合考虑多方面因素。垂直绿化木质藤本植物的现状管理应注重科学性、合理性和可持续性，通过精细化的养护和管理措施，确保植物的健康生长，同时充分发挥其在生态、景观和社会方面的多重价值。

由于木质藤本植物的生长速度较快，因此需要定期进行修剪和整形，以确保其生长方向符合设计要求，避免过度生长对建筑结构或周边设施造成影响。对于木质藤本植物的支撑结构，应定期检查其牢固性和安全性，确保植物能够稳定攀附并正常生长。支撑材料也应选择耐腐蚀、耐久性强的材质，并根据植物的生长

情况进行适时调整和加固。

在植物选择方面，应优先选用适应性强、耐候性好的本土枚举值藤本植物，不仅能更好地适应当地的气候和土壤条件，还能有效降低养护成本和资源消耗。在养护管理方面，需关注木质藤本植物的病虫害防治，合理安排灌溉和施肥计划，根据植物的生长需求和季节变化，提供适量的水分和养分，促进植物健康生长。

此外，对于垂直绿化木质藤本植物的现状管理，还应注重生态效益的发挥。通过科学的植物配置和管理措施，充分发挥木质藤本植物在降低温度、净化空气、减少噪音等方面的生态功能，提升垂直绿化的综合效益。

4.2 国家、行业相关标准要求

(1) 国家标准

经查询，目前暂无相关国家标准。

(2) 行业标准

经查询，目前国内关于垂直绿化管理的行业标准主要有：垂直绿化工程技术规程（CJJ/T 236-2015）该标准规定了垂直绿化设计、施工及养护管理的通用要求。

4.3 地方相关标准

经查询，目前国内关于垂直绿化管理的标准主要有：

1、DB3301/T 0223-2018 垂直绿化种植及养护技术规范。

该标准为杭州市地方标准。规定了垂直绿化种植及养护的术语和定义、种植和养护的要求。适用于杭州市公共绿地、各企事业单位和居住区的垂直绿化。包括建筑物墙面、棚架、立交桥墩、围栏、栅栏等设施上的绿化。

2、DB13/T 1774-2013 垂直绿化技术规范。

该标准为河北省地方标准，规定了垂直绿化的术语定义、种植地选择、植物选择、景观配置及建植养护等内容。标准适用于河北省范围内的垂直绿化。

3、DB2301/T 29-2024 垂直绿化技术规程。

该标准为黑龙江地方标准，规定了垂直绿化的要求、垂直绿化设计、施工和日常养护管理。适用于攀缘植物、垂吊植物在市、区各类公园、绿地、道路（含立交桥）及专用绿地（含单位庭院、居住区）等建筑墙面与设施的园林绿化设计、

施工、养护。

4.4 团体、企业相关标准

(1) 团体标准

经查询，目前暂无相关团体标准。

(2) 企业标准

经查询，目前暂无相关企业标准。

五、标准编制原则、主要内容及确定依据

5.1 编制原则

与现有管理要求紧密衔接。本团体标准的起草是基于现有垂直绿化管理要求和现行相关标准的基础上，对垂直绿化木质藤本植物的品种选择、种植、养护以及管理等进行了明确规定，避免重复和冲突。通过与现有标准的紧密衔接，本标准能够更好地融入现有的技术管理体系，为垂直绿化木质藤本植物项目的顺利实施提供坚实的保障。

科学性与可行性原则。在编制本团体标准的时候，充分结合木质藤本植物的生物学特性和垂直绿化的实际需求，力求制定出科学合理的技术规范。同时，标准必须具备高度的实用性，能够为垂直绿化木质藤本植物项目的规划、设计、施工和养护提供明确的指导，确保从业者在实际操作中有章可循。

兼容性与前瞻性原则。在满足当前应用需求的基础上，兼顾未来技术发展和市场需求的变化，为标准的持续改进提供空间。

5.2 主要内容

(1) 标准适用范围

适用于城市建筑、公园、道路、小品景观等场所的垂直绿化木质藤本植物应用。

(2) 规范性引用文件

罗列了本标准引用和相衔接的相关标准。

(3) 术语和定义。

明确垂直绿化、木质藤本植物、支架系统等相关术语的定义

(4) 木质藤本植物的选择

根据环境条件、绿化目标和植物特性，提出木质藤本植物的筛选原则，以及可选择应用的木质藤本植物目录。

(5) 种植施工

明确包括种植基质、支撑结构、种植方法等技术要求

(6) 养护管理

明确水肥管理、病虫害防治、修剪以及支撑物维养等内容。

(7) 环境和生态效益评估

从环境效益、生态效益和经济效益三个方面进行评估，规定了评估指标和评估方法。

六、标准先进性体现

本标准首次系统地规范了垂直绿化木质藤本植物的应用流程和技术要求，填补了该领域的空白。通过科学的植物选择和规范的施工养护管理，能够有效提升垂直绿化木质藤本的应用和效果，为行业发展提供重要参考。

七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

7.1 目前已有的标准情况

目前，国家、省级层面无相关标准。

7.2 与相关法律、法规、规章、强制性标准相冲突情况

符合团体标准制定要求，无冲突情况。

7.3 规范性引用文件情况

引用了以下规范性文件：

DB3301/T 0223-2017 垂直绿化种植及养护技术规范

八、社会效益

本标准的制定和实施，将有助于规范垂直绿化木质藤本植物的应用，提升绿化效果，有效改善城市生态环境，促进城市可持续发展。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧意见。

十、废止现行相关标准的建议

无需废止现行相关标准。

十一、提出标准强制实施或推荐实施的建议和理由

本标准浙江省生态与环境修复技术协会团体标准。

十二、贯彻标准的要求和措施建议

本标准将在全国团体标准信息平台 (<http://www.ttbz.org.cn/>) 上自我声明采用本标准, 其他采用本标准的单位也应在信息平台上进行自我声明。

十三、其他应予说明的事项

无。

十四、反馈意见处理情况

十四、反馈意见处理情况

十五、制订过程材料附件

1、立项文件

浙江省生态与环境修复技术协会文件

浙生环协秘〔2025〕1号

关于发布浙江省生态与环境修复技术 协会 2025 年度第一批团体标准 制定计划的通知

各有关单位：

经评审和研究，浙江省生态与环境修复技术协会现发布 2025 年度第一批团体标准制定计划（见附件）。

请各主要起草单位和相关企业按照《浙江省生态与环境修复技术协会团体标准管理办法（试行）》《浙江省生态与环境修复技术协会标准化工作委员会工作条例（试行）》等有关要求，结合国家相关规定和产业政策，认真落实和实施计划，在标准起草中加强与有关方面的协调，广泛听取意见，保证项目质量和水平，按时完成团体标准制定任务。

根据《浙江省生态与环境修复技术协会团体标准管理办法（试行）》相关规定，按照“谁需求、谁受益、谁投资”的原则，工作经费原则上由标准立项申请单位和参与单位共同承担。

附件：2025 年度第一批团体标准计划项目汇总表

浙江省生态与环境修复技术协会秘书处

2025 年 1 月 6 日



抄送：浙江省工商业联合会，标准起草单位，协会标技委各委员。
浙江省生态与环境修复技术协会 2025 年 1 月 6 日印发

附件

浙江省生态与环境修复技术协会
2025 年度第一批团体标准计划项目汇总表

序号	项目编号	标准项目名称	制修订	完成时限	起草牵头单位
1	EERT2025-01	肉果秤锤树种子繁殖及应用指南	制定	2025.12	杭州植物园（杭州园林科学研究院）
2	EERT2025-02	芳香类草本地被植物配置及养护技术导则	制定	2025.12	杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）
3	EERT2025-03	垂直绿化中木质藤本植物种植养护技术导则	制定	2025.12	杭州植物园（杭州西湖园林科学研究院）

2、征求意见文件

浙江省生态与环境修复技术协会文件

浙生环协秘〔2025〕18号

关于《芳香类草本地被植物配置及养护技术 导则》《垂直绿化中木质藤本植物种植 养护技术导则》两项团体标准 征求意见的函

各有关单位、专家：

根据《浙江省生态与环境修复技术协会标准管理办法》的规定，《芳香类草本地被植物配置及养护技术导则》《垂直绿化中木质藤本植物种植养护技术导则》两项团体标准经研讨、拟制、修改与完善，目前已编制完成征求意见稿。现将该团体标准的征求意见稿和有关材料公开征求意见。

公示期间，请各有关单位、专家认真审阅标准文本，提出宝贵意见和建议，并于2025年4月20日前通过电子邮件将《团体标准征求意见反馈表》反馈协会秘书处，逾期未回复视为无意见。

联系方式：

浙江省生态与环境修复技术协会标技委 费宁宁

— 1 —

联系电话：18458868919

电子邮箱：stxfxh123@163.com

- 附件：1.《芳香类草本地被植物配置及养护技术导则》团体标准（征求意见稿）
- 2.《芳香类草本地被植物配置及养护技术导则》团体标准（征求意见稿）编制说明
- 3.《垂直绿化中木质藤本植物种植养护技术导则》团体标准（征求意见稿）
- 4.《垂直绿化中木质藤本植物种植养护技术导则》团体标准（征求意见稿）编制说明
- 5.浙江省生态与环境修复技术协会团体标准征求意见稿反馈表

浙江省生态与环境修复技术协会秘书处

2025年3月19日

秘书处



