

T/JXEA

江西省工程师联合会团体标准

T/JXEA 234—2026

园林绿化乡土植物筛选与生态配置技术
规范

Technical Specification for Selection and Ecological Allocation of Native Plants
in Landscaping

（征求意见稿）

2026 - XX - XX 发布

2026 - XX - XX 实施

目 录

前 言	3
引 言	4
1. 范围	5
2. 规范性引用文件	5
3. 术语和定语	5
4. 乡土植物	6
5. 园林绿化生态配置	6
6. 立地条件	6
7. 植物群落稳定性	7
8. 乡土植物筛选	7
9. 乔灌木配置	8
10. 基本要求	8
11. 乡土植物筛选原则	8
12. 乡土植物分类	9
13. 乡土植物调查与评价	9
14. 适生乡土植物名录编制	10
15. 生态配置基本原则	10
16. 植物群落结构设计	10
17. 不同立地条件配置	11
18. 道路绿地配置技术	12
19. 公园绿地配置技术	12
20. 居住区绿地配置技术	13
21. 工矿绿地配置技术	13
22. 滨水绿地配置技术	13
23. 屋顶绿化配置技术	14
24. 植物养护管理要求	14
25. 群落监测与维护	15
26. 效益评价方法	15
27. 标准实施指南	15
28. 编制说明	16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江西省工程师联合会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引言

在城市化进程不断加速与生态文明建设全面深化的当下，园林绿化作为城市生态系统的重要组成部分，承载着改善人居环境、维护生物多样性以及提升城市韧性等多重使命。在这一宏大背景下，乡土植物凭借其不可替代的生态价值，正逐渐成为现代园林绿化的核心主角。乡土植物是特定区域内经过长期自然选择、优胜劣汰而保留下来的原生植物种群，它们对当地的气候特征、土壤理化性质以及水文条件具有极高的适应性和抗逆性。相较于外来引种，乡土植物不仅能够以极低的养护成本在原生环境中茁壮成长，更能与当地的昆虫、鸟类及微生物构建起稳定、复杂的生态食物链，在涵养水源、保持水土、净化空气、调节微气候以及为本土生物提供栖息繁衍场所等方面发挥着至关重要的作用。

然而，审视当前我国园林绿化建设的现状，虽然绿量显著提升，但在植物应用的科学性与生态性上仍存在诸多短板。部分地区在绿化实践中盲目追求“奇花异草”和异域风情，大量引入不适应当地环境的外来物种，不仅造成了极高的后期养护成本和水资源浪费，甚至引发了外来物种入侵的生态危机，严重破坏了原本脆弱的本土生态平衡。同时，由于缺乏统一、科学的指导规范，乡土植物的应用往往面临着筛选标准模糊、种质资源利用不充分、群落配置单一化与模式化等问题。这种“重景观、轻生态”的粗放式建设模式，导致许多绿地虽然看似郁郁葱葱，实则生态功能低下，难以形成自我维持的近自然植物群落。

为了扭转这一局面，推动园林绿化向高质量、可持续发展的方向发展，制定一套科学严谨的《园林绿化乡土植物筛选与生态配置技术规范》显得尤为迫切。本标准的制定，旨在从源头上规范乡土植物资源的开发与利用，确立明确的筛选指标体系与生态配置技术准则。通过标准化的引导，确保在园林绿化工程中优先选用适生性强、生态效益高的乡土树种，并运用近自然群落的构建理念，科学搭配乔、灌、草、藤等植物层次，从而最大限度地发挥绿地的生态服务功能。

本标准是在广泛调研国内外生态修复与植物配置前沿理论、深入总结各地乡土植物应用实践经验的基础上编制而成。它不仅明确了乡土植物筛选的生物学与生态学原则，还详细规定了不同生境下的植物配置模式与技术要求，为园林绿化规划、设计、施工及养护管理人员提供了系统、可操作的技术依据。本标准的实施，将有力推动我国城市绿化从单纯的“美化”向“生态化、节约化、本土化”转型，对于构建健康稳定的城市生态系统、促进人与自然和谐共生具有深远的现实意义。

此外，本标准的推广应用也是落实国家“双碳”战略、建设节约型园林的重要举措。乡土植物群落具有极高的碳汇潜力和生态稳定性，通过构建科学、复层的近自然植物群落，不仅能显著降低园林绿地在灌溉、施肥、病虫害防治等环节的能源与资源消耗，还能有效提升城市绿地应对极端气候的韧性。

本标准的实施，将引导行业从过去单一追求视觉景观效果，转向注重生态功能与景观美学并重的系统性建设。它将助力各地充分挖掘和利用本土珍贵的植物种质资源，塑造出具有鲜明地域特色和深厚文化乡愁的城市风貌，让城市绿地真正成为“有生命、会呼吸”的生态基础设施。这不仅是对城市自然本底的尊重与回归，更是推动城市园林绿化行业实现高质量、可持续发展的必由之路。

园林绿化乡土植物筛选与生态配置技术规范

1. 范围

本文件规定了江西省行政区域内园林绿化乡土植物筛选与生态配置的技术活动要求。在园林绿化中，乡土植物具有适应当地气候、土壤等自然条件的特性，能有效提高植物成活率，降低养护成本，同时对维护区域生态平衡、保护生物多样性具有重要意义。本标准涵盖了乡土植物筛选的原则、方法和标准，包括植物的生态适应性、观赏价值、抗逆性等方面的考量。在生态配置技术方面，明确了不同绿地类型（如公园绿地、道路绿地、居住区绿地等）的植物配置模式，以及植物群落构建的技术要点，如植物的种类搭配、空间布局、季相变化等。此外，还涉及乡土植物的引种驯化、养护管理等相关技术要求。本标准适用于江西省内从事园林绿化规划、设计、施工、养护等相关单位和个人，为其在乡土植物筛选与生态配置技术活动中提供科学、规范的指导，以促进江西省园林绿化事业的可持续发展，提升城市生态环境质量。

2. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 18247.1—2000 主要花卉产品等级 第1部分：鲜切花

GB/T 18247.3—2000 主要花卉产品等级 第3部分：盆栽观叶植物

GB/T 18247.6—2000 主要花卉产品等级 第6部分：花卉种球

LY/T 1788—2008 城市绿地植物配置与造景技术规程

DB36/T 1227—2020 江西省城市绿地养护管理标准

DB36/T 1228—2020 江西省城市园林绿化工程施工及验收规范

CJJ/T 82—2012 园林绿化工程施工及验收规范

3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

1 园林绿化乡土植物

指原产于本地或经过长期自然选择及驯化，适应本地气候、土壤等条件的植物。

2 植物筛选

依据特定标准和目标，从众多植物中挑选适合园林绿化的乡土植物的过程。

3 生态配置

根据植物生态习性和环境条件，合理搭配乡土植物，构建稳定生态群落的方式。

4 生态适应性

乡土植物对本地生态环境的适应能力，包括气候、土壤、病虫害等方面。

5 群落稳定性

园林绿化中乡土植物群落抵抗外界干扰、保持自身结构和功能的能力。

4. 乡土植物

原产于江西省或经长期驯化适应本地生境，无需特殊管护的本土植物种类。

乡土植物指经自然分布或人工驯化后，在江西地域内可自然存活的植物类群

乡土植物具备抗逆性强、适配本地气候土壤条件的基本特性

乡土植物无需额外特殊管护即可维持正常生长与景观效果

乡土植物包括乔木、灌木、草本、藤本等多种植物类型

乡土植物可有效降低园林绿化养护成本与资源投入

乡土植物与本地生态系统具有天然的共生适配性

乡土植物筛选需优先考量其对江西立地条件的适配能力

乡土植物应用可提升园林绿化的生态稳定性与本土特色

乡土植物资源调查需涵盖其分布范围、种群规模与生长状态

乡土植物推荐名录编制需结合本地园林绿化应用实际需求

5. 园林绿化生态配置

遵循生态原理，合理搭配乡土植物形成稳定、高效的园林植物群落的技术方法。

园林绿化生态配置以生态系统稳定性为核心目标开展植物组合设计

园林绿化生态配置需遵循植物群落演替规律与生态位原理

园林绿化生态配置通过合理搭配实现植物群落的层级结构与功能互补

园林绿化生态配置可提升园林绿地的生态服务功能与景观效果

园林绿化生态配置需考量植物间的相生相克关系与资源利用效率

园林绿化生态配置应适配江西本地的气候与立地条件特征

园林绿化生态配置可降低园林绿地的养护管理成本与资源消耗

园林绿化生态配置需兼顾景观美学价值与生态功能的平衡

园林绿化生态配置可促进本地生物多样性的保护与提升

园林绿化生态配置需结合园林绿地的使用功能与空间尺度开展设计

6. 立地条件

影响植物生长的环境要素，包括土壤、光照、水分、气候等综合条件。

立地条件包含土壤质地、pH 值、肥力水平等土壤环境要素
立地条件涵盖光照强度、光照时长、光照方向等光照要素
立地条件包括降水量、蒸发量、空气湿度等水分要素
立地条件涉及气温、积温、极端温度等气候要素
立地条件还包含地形地貌、坡度坡向等地形要素
立地条件是乡土植物筛选与配置的核心依据之一
立地条件需通过实地勘测与数据分析获取准确参数
立地条件评价需结合植物生长需求与本地环境特征
立地条件差异决定了不同区域适宜应用的乡土植物类型
立地条件改良可提升园林绿地的植物生长适配能力

7. 植物群落稳定性

植物群落在自然或人工维护下维持结构完整、功能正常的能力。
植物群落稳定性指群落抵抗外界干扰并维持自身结构的能力
植物群落稳定性包含物种组成稳定、结构层次稳定等维度
植物群落稳定性可通过群落演替阶段与物种多样性衡量
植物群落稳定性需依托合理的植物配置与生态关系实现
植物群落稳定性可降低园林绿地的维护管理强度与成本
植物群落稳定性与乡土植物的适配性密切相关
植物群落稳定性可提升园林绿地的生态服务功能持续性
植物群落稳定性需结合立地条件与植物特性综合判定
植物群落稳定性可通过人工调控与自然演替共同实现
植物群落稳定性是园林绿化生态配置的重要目标之一

8. 乡土植物筛选

依据本地立地条件筛选适宜园林绿化应用的乡土植物的技术过程。
乡土植物筛选需以本地立地条件勘测数据为基础依据
乡土植物筛选需考量植物的抗逆性、适应性与生长特性
乡土植物筛选需结合园林绿化的功能需求与景观目标
乡土植物筛选需涵盖物种初选、性状评价、适配性测试等环节
乡土植物筛选需优先选择无病虫害、无入侵风险的植物种类
乡土植物筛选需参考本地植物资源调查与评价结果
乡土植物筛选需兼顾生态效益、景观效果与养护成本

乡土植物筛选需制定明确的筛选指标与评价标准

乡土植物筛选可提升园林绿化的本土特色与生态适配性

乡土植物筛选需符合江西省园林绿化的实际应用需求

9. 乔灌木配置

按乔木、灌木、草本植物的层次搭配构建园林植物群落的配置方式。

乔灌木配置通过构建乔木层、灌木层、草本层的层级结构

乔灌木配置可提升园林绿地的空间利用率与生态功能

乔灌木配置需考量不同植物层间的光照、水分与养分竞争

乔灌木配置可实现园林绿地的景观层次感与立体效果

乔灌木配置需结合立地条件与植物生长特性合理搭配

乔灌木配置可提升植物群落的稳定性与抗干扰能力

乔灌木配置需遵循植物生态位互补与资源高效利用原则

乔灌木配置可降低园林绿地的养护管理强度与成本

乔灌木配置需兼顾景观美学效果与生态服务功能

乔灌木配置是园林绿化生态配置的核心技术手段之一

10. 基本要求

明确园林绿化乡土植物应用的基本原则，包括生态优先、适地适树等要求。

基本要求需遵循生态优先原则，优先选用乡土植物开展园林绿化

基本要求需遵循适地适树原则，依据立地条件选择适配植物

基本要求需遵循生物多样性原则，保障植物群落的物种丰富度

基本要求需遵循景观协调性原则，兼顾植物景观与周边环境

基本要求需遵循低养护原则，降低园林绿化的资源与成本投入

基本要求需遵循本土特色原则，突出江西地域园林绿化的风格

基本要求需符合国家及行业相关园林绿化标准规范要求

基本要求需保障园林绿化的生态服务功能与景观效果统一

基本要求需结合江西省本地的气候与生态环境特征制定

基本要求需为乡土植物筛选与配置提供整体指导框架

11. 乡土植物筛选原则

规定乡土植物筛选需遵循的适应性、观赏性、生态性等核心原则。

乡土植物筛选原则需包含适应性原则，考量植物对本地立地条件的适配能力

乡土植物筛选原则需包含观赏性原则，考量植物的景观美学价值

乡土植物筛选原则需包含生态性原则，考量植物的生态服务功能

乡土植物筛选原则需包含抗逆性原则，考量植物的抗病虫害与极端环境能力

乡土植物筛选原则需包含经济性原则，考量植物的养护成本与应用潜力

乡土植物筛选原则需包含本土性原则，优先选用原产江西的植物种类

乡土植物筛选原则需包含无入侵性原则，规避外来入侵植物种类

乡土植物筛选原则需结合园林绿化的功能需求与目标制定

乡土植物筛选原则需为乡土植物筛选提供明确的评价标准

乡土植物筛选原则需保障筛选出的植物适配本地生态系统

12. 乡土植物分类

按植物类型将乡土植物分为乔木类、灌木类、草本类、藤本类等类别。

乡土植物分类需包含乔木类，指具有明显主干的高大木本植物

乡土植物分类需包含灌木类，指无明显主干、丛生的木本植物

乡土植物分类需包含草本类，指茎秆柔软、木质化程度低的植物

乡土植物分类需包含藤本类，指依靠缠绕或攀附生长的植物

乡土植物分类还可包含水生植物类、地被植物类等细分类型

乡土植物分类需依据植物的形态特征与生长习性开展

乡土植物分类需结合园林绿化应用的功能需求进行

乡土植物分类可提升乡土植物资源的管理与应用效率

乡土植物分类需符合植物分类学的基本规范与标准

乡土植物分类为乡土植物筛选与配置提供分类依据

13. 乡土植物调查与评价

阐述本地乡土植物资源调查的方法及应用价值评价的技术指标。

乡土植物调查与评价需包含资源调查方法，涵盖实地勘测、标本采集等

乡土植物调查与评价需包含分布范围调查，明确植物的地理分布区域

乡土植物调查与评价需包含种群规模调查，统计植物的个体数量与分布密度

乡土植物调查与评价需包含生长状态调查，观测植物的生长势与健康状况

乡土植物调查与评价需包含应用价值评价指标，涵盖生态、景观、经济等维度

乡土植物调查与评价需包含抗逆性评价指标，考量植物的抗病虫害与极端环境能力

乡土植物调查与评价需包含适应性评价指标，考量植物对本地立地条件的适配能力

乡土植物调查与评价需结合遥感技术与实地调查开展综合数据采集

乡土植物调查与评价需建立本地乡土植物资源数据库

乡土植物调查与评价为乡土植物筛选与名录编制提供数据支撑

14. 适生乡土植物名录编制

说明如何结合江西本地实际编制适宜园林绿化应用的乡土植物推荐名录。

适生乡土植物名录编制需以乡土植物调查与评价结果为基础

适生乡土植物名录编制需结合江西省本地的气候与立地条件特征

适生乡土植物名录编制需考量园林绿化的功能需求与景观目标

适生乡土植物名录编制需包含植物名称、科属、形态特征、生长习性等基本信息

适生乡土植物名录编制需包含植物的适配立地条件与应用场景

适生乡土植物名录编制需包含植物的养护管理要点与成本分析

适生乡土植物名录编制需遵循科学性、实用性、本土性的编制原则

适生乡土植物名录编制需经过专家论证与审核后方可发布

适生乡土植物名录编制需定期更新以适配园林绿化发展需求

适生乡土植物名录编制为园林绿化乡土植物应用提供指导目录

15. 生态配置基本原则

规定生态配置需遵循的生物多样性、群落稳定性、景观协调性等原则。

生态配置基本原则需包含生物多样性原则，保障植物群落的物种丰富度

生态配置基本原则需包含群落稳定性原则，保障植物群落的结构与功能稳定

生态配置基本原则需包含景观协调性原则，保障植物景观与周边环境协调

生态配置基本原则需包含生态位互补原则，提升植物群落的资源利用效率

生态配置基本原则需包含乡土性原则，优先选用本地乡土植物种类

生态配置基本原则需包含低养护原则，降低园林绿化的资源与成本投入

生态配置基本原则需包含生态服务功能优先原则，保障园林绿地的生态效益

生态配置基本原则需结合江西省本地的生态环境特征制定

生态配置基本原则为园林绿化生态配置提供明确的指导框架

生态配置基本原则需兼顾景观美学效果与生态功能的平衡

16. 植物群落结构设计

指导如何设计乔灌草复层结构的园林植物群落，提升生态效益。

乔灌草复层群落构建原则：乡土植物层级搭配比例；群落垂直空间利用系数；生态位互补配置要求；群落物种丰富度指标

16.1 群落结构设计参数

乔木层株行距范围；灌木层覆盖度占比；草本层盖度标准；群落郁闭度控制值；物种多样性指数阈值

16.2 乔灌草层级配置技术

上层乔木选择标准；中层灌木适配要求；下层地被植物筛选规则；层间空隙利用策略；群落稳定性维持指标

16.3 生态效益提升措施

群落固碳量设计目标；土壤改良功能强化；水源涵养能力配置；生物栖息地营造标准；空气净化效率指标

16.4 群落结构优化方法

物种替换调整机制；密度调控技术手段；层间结构优化路径；群落动态监测指标；健康状态评价标准

表 1 结合江西实际的植物分类推荐

植物类别	典型代表物种 (带*为江西乡土植物)	核心功能与应用场景
常绿乔木类	*樟、*黄樟、*苦槠、*女贞、竹柏	城市绿化骨架，全年保持绿色景观，适用于行道树、公园主干林
落叶乔木类	*三角槭、*枫香树、*鹅掌楸、银杏、*梧桐	季节性景观营造（秋叶变色、春季开花），丰富季相变化
灌木类	*紫薇、*杜鹃、*枸骨、*红花檵木、大叶黄杨	绿地中层填充，花灌木景观、绿篱或造型修剪
藤本类	*凌霄、*扶芳藤、*紫藤、*薜荔	垂直绿化（墙面、棚架）、地被覆盖
草本地被类	*狗牙根、*麦冬、*佛甲草、*吉祥草	绿地覆盖、护坡固土、耐阴地被
水生植物类	*芦苇、*莲、*睡莲、*鸢尾	滨水景观带造景，净化水体

17. 不同立地条件配置

针对不同立地类型如干旱、盐碱、阴蔽等给出对应的植物配置方案。

17.1 干旱立地配置技术

耐旱乡土植物筛选指标；土壤保水措施配置；灌溉系统适配标准；群落蒸腾量控制参数；生境改良技术要求

17.2 盐碱立地配置方案

耐盐碱植物耐受阈值；土壤脱盐处理技术；pH 值调节措施；盐分富集防控标准；群落适配种植模式

17.3 阴蔽立地配置策略

耐阴乡土植物选择标准；光照补偿措施配置；群落光合效率提升；林下植被适配品种；空间光照利用系数

17.4 特殊立地适配技术

边坡立地固坡植物配置；裸地立地植被恢复方案；石漠化立地改良措施；冻融立地植物选择；极端立地生

境改造

17.5 立地条件适配参数

土壤含水率控制值；盐分含量阈值；光照强度范围；温度波动区间；湿度调控技术指标

18. 道路绿地配置技术

规定城市道路绿地中乡土植物配置的技术要求与景观效果要求。

18.1 道路绿地植物配置原则

降噪功能优先指标；防尘效果控制标准；景观层次感营造要求；行车视线通透标准；生态防护功能强化

18.2 机动车道侧配置技术

上层乔木抗风抗污品种；中层灌木隔离带配置；下层地被植物选择；绿带宽度控制指标；尾气净化效率参

数

18.3 人行道侧配置方案

行道树株距标准；树池覆盖技术；侧方绿化植物搭配；步行空间景观协调；根系生长防护措施

18.4 交叉口绿化配置

视距三角形范围内植物高度控制；安全警示植物选择；交叉口景观美化标准；交通组织引导功能；节点绿化密度指标

18.5 道路绿地景观指标

绿量率控制值；植物群落季相变化标准；景观覆盖率要求；色彩搭配协调系数；维护成本控制指标

19. 公园绿地配置技术

指导城市公园绿地中乡土植物群落的构建与景观营造技术。

19.1 综合公园群落构建

核心景观区植物搭配；休闲游憩区植被配置；生态保育区乡土植物选择；林下空间利用标准；游客活动安全防护

19.2 专类园植物配置技术

专类植物品种筛选；主题景观营造方案；群落季相展示设计；配套服务设施绿化；游客体验优化措施

19.3 儿童活动区配置

无毒无害乡土植物选择；无刺无飞絮品种要求；景观趣味性营造；活动场地绿化隔离；安全防护植物配置

19.4 老年活动区配置

舒适型植物群落设计；休憩空间绿化搭配；空气净化功能强化；景观亲和力提升；无障碍设施周边绿化

19.5 公园绿地景观指标

群落物种丰富度标准；绿地率控制值；景观视觉质量评分；生态服务功能系数；年养护成本控制指标

20. 居住区绿地配置技术

明确居住区绿地中乡土植物应用的配置原则与植物选择要求。

20.1 居住区植物配置原则

居住环境友好标准；居民活动安全要求；景观私密性营造；降噪防尘功能强化；本土文化特色体现

20.2 宅间绿地配置技术

楼间距绿化植物搭配；底层住宅遮阳措施；通风廊道构建标准；绿化覆盖率控制；邻里空间景观协调

20.3 小区入口配置方案

迎宾型植物群落设计；标识性植物选择；入口景观层次感营造；交通组织绿化引导；空间过渡区域美化

20.4 停车场周边配置

抗碾压乡土植物选择；尾气净化功能强化；遮阳降温效果配置；车辆防护绿化措施；停车区景观协调

20.5 居住区植物选择指标

无花粉致敏品种要求；无安全隐患品种；适配小区立地条件；养护成本可控；与建筑风格协调标准

21. 工矿绿地配置技术

针对工矿企业绿地的污染环境特点，给出适宜的乡土植物配置方案。

21.1 重金属污染区配置技术

超富集乡土植物筛选；土壤重金属钝化措施；植物根系修复技术；污染物富集量控制；群落稳定性维持

21.2 大气污染区配置方案

抗污染乡土植物选择；有害气体吸附效率参数；叶面滞尘能力标准；群落结构优化配置；污染防护带宽度

21.3 工矿废弃地修复

先锋乡土植物选择；土壤理化性质改良；植被群落演替引导；生境恢复技术指标；生态系统重建标准

21.4 厂区道路绿化配置

抗尾气抗粉尘品种；道路隔离绿带设计；降噪防尘功能强化；行车视线通透标准；道路景观美化要求

21.5 工矿绿地监测指标

土壤污染物浓度控制值；植物富集量阈值；大气污染物净化效率；群落健康状态评分；生境恢复进度标准

22. 滨水绿地配置技术

指导滨水区域乡土植物的配置，兼顾生态防护与景观效果。

22.1 河岸带植被配置技术

岸坡固土植物选择；根系固坡强度指标；洪水耐受能力标准；生态缓冲带宽度控制；面源污染拦截效率

22.2 浅水区植物配置方案

水生乡土植物筛选；水深适配种植深度；群落净化水质功能；水生生物栖息地营造；景观层次感营造

22.3 滨水景观带配置

亲水平台周边绿化；滨水步道植物搭配；景观视线通透标准；夜间照明绿化协调；游客安全防护措施

22.4 滨水生态功能指标

水质净化效率参数；土壤侵蚀控制率；生物多样性提升指数；洪水调蓄能力标准；生境连通性指标

22.5 滨水植物配置原则

生态防护优先；景观效果协调；乡土品种为主；抗逆性强要求；维护成本可控标准

23. 屋顶绿化配置技术

针对屋顶绿化的特殊立地条件，推荐适宜的乡土植物及配置方式。

23.1 轻型屋顶绿化配置

轻质乡土植物筛选；种植基质厚度控制；根系穿透力限制；荷载强度适配标准；屋顶防水防护措施

23.2 重型屋顶绿化方案

乔灌草复层群落配置；种植基质理化指标；灌溉系统适配设计；荷载分布均匀标准；屋顶承重安全要求

a. 景天科类地被植物配置；b. 小型灌木适配品种；c. 耐旱乡土草本选择；d. 屋顶绿化植物搭配；e.

群落景观效果设计

23.3 屋顶绿化技术参数

基质容重控制值；植物蒸腾量指标；灌溉用水定额；养护频率标准；荷载波动范围控制

23.4 屋顶绿化防护措施

根系穿刺防护层；排水系统适配设计；温度调控措施；抗风抗倒伏标准；极端天气防护方案

24. 植物养护管理要求

规定乡土植物群落建成后的日常养护、病虫害防治等技术要求。

24.1 日常养护技术规范

土壤含水率控制指标；施肥周期与用量标准；修剪强度与频率要求；灌溉水质控制参数；群落密度调控措施

24.2 水分管理技术

生长期灌溉定额；休眠期控水标准；雨季排水措施；土壤持水量监测；节水灌溉技术应用

24.3 施肥管理方案

基肥施用比例；追肥时期与用量；叶面肥喷施标准；养分平衡配比；土壤肥力提升指标

24.4 修剪养护技术

乔木修剪强度控制；灌木造型修剪要求；草本植物刈割高度；花期修剪技术要点；群落结构维持标准

24.5 病虫害防治措施

监测预警周期标准；生物防治技术应用；化学药剂使用规范；病虫害防控效果指标；农药残留控制值

25. 群落监测与维护

说明如何对构建的乡土植物群落进行长期监测与动态调整维护。

25.1 群落监测指标体系

物种存活率监测标准；群落郁闭度监测周期；植物生长量测量频率；土壤理化性质监测；病虫害发生情况统计

25.2 长期监测技术方法

样方设置规范；监测数据采集标准；数据录入与分析系统；监测报告编制周期；监测档案管理要求

25.3 动态调整维护机制

物种替换调整周期；密度调控技术手段；群落结构优化措施；生境改良技术方案；景观效果提升路径

25.4 群落健康评价标准

物种丰富度指数；群落稳定性系数；生态服务功能评分；景观质量评价指标；居民满意度调查

25.5 监测维护技术参数

监测样方数量要求；数据采集误差控制；调整措施实施周期；维护成本预算标准；监测人员资质要求

26. 效益评价方法

提出乡土植物生态配置的生态效益、景观效益、社会效益评价方法。

26.1 生态效益评价指标

固碳量测算标准；释氧效率参数；土壤改良效果评分；水源涵养能力指标；空气净化效率计算

26.2 生态效益评价方法

样方调查法；遥感监测技术；生态系统服务评估模型；数据采集周期标准；评价结果分级标准

26.3 景观效益评价指标

景观视觉质量评分；季相变化丰富度；色彩搭配协调系数；空间层次感营造；景观覆盖率控制

26.4 景观效益评价方法

公众满意度调查；景观美学评价标准；遥感影像分析技术；评价指标权重分配；年度景观效果评估

26.5 社会效益评价指标

居民休闲体验提升；城市生物多样性增加；本土文化特色体现；社区景观品质改善；热岛效应缓解程度

26.6 社会效益评价方法

问卷调查法；社区访谈记录；生态服务价值评估；社会效益量化模型；评价结果应用方向

27. 标准实施指南

为标准的贯彻实施提供指导，包括宣传培训、应用推广等建议。

27.1 宣传培训方案

标准内容解读培训；技术操作规范培训；实施案例分享交流；培训对象覆盖范围；培训周期安排

27.2 应用推广措施

试点项目建设标准；推广区域选择要求；典型案例总结提炼；推广效果评估指标；政策配套建议

27.3 实施保障机制

组织领导体系建立；部门协调配合方案；经费保障措施；技术支持平台搭建；实施进度安排

27.4 标准宣贯资料

宣传手册编制内容；技术指南编写要求；培训课件制作标准；案例集汇编方案；宣传渠道选择

27.5 实施效果跟踪

实施情况监测周期；反馈信息收集机制；问题整改措施制定；实施效果评价标准；持续改进方案

28. 编制说明

对本标准的编制过程、主要技术内容的确定依据进行解释说明。

28.1 编制背景与过程

标准立项背景说明；编制单位与参与人员；调研工作开展情况；文献资料收集范围；标准编制进度安排

28.2 主要技术依据

相关国家标准清单；行业标准参考目录；地方规范借鉴内容；学术研究成果引用；实践经验总结依据

28.3 技术内容确定

各章节条款制定思路；核心指标选取依据；配置方案验证情况；试点项目应用效果；群众意见采纳情况

28.4 标准适用范围

标准覆盖区域类型；适用绿地类别范围；适用立地条件类型；适用植物品种范围；实施时间节点说明

28.5 标准修订机制

定期修订周期安排；修订内容征集渠道；实施效果反馈机制；标准版本更新要求；技术指标调整规则