

绿篱栽植株距过宽造成初期覆盖效果差的问题研究

张佩佩

青岛财堃城市建设发展有限公司 山东 青岛 266100

【摘要】：绿篱作为园林景观构建的核心元素，兼具分隔空间、美化环境、防护降噪等多重功能，其栽植质量直接影响园林景观的整体效果与生态价值。在绿篱实际栽植施工中，株距过宽是较为常见的问题，直接导致初期覆盖效果差、景观连贯性不足、养护成本增加等一系列问题。本文以常见绿篱植物为研究对象，系统分析株距过宽的判定标准、造成初期覆盖效果差的核心原因，结合实际栽植案例提出针对性解决对策与优化方案，为绿篱栽植施工与后期养护提供理论支撑与实践指导，助力提升绿篱景观构建质量。

【关键词】：绿篱栽植；株距；初期覆盖效果；问题分析；对策

DOI:10.12417/2811-0528.26.05.051

1 引言

随着城市化进程的加快，园林绿地建设在城市生态系统构建中的地位愈发重要。绿篱作为园林植物配置的重要形式，凭借其生长适应性强、管理成本相对较低、景观功能多元等优势，被广泛应用于公园绿地、道路绿化、居住区景观、单位庭院等各类场景。绿篱的景观效果呈现具有明显的阶段性，初期覆盖效果是衡量绿篱栽植成功与否的关键指标，直接影响绿地景观的即时性与观赏性。株距过宽会导致绿篱植株间空隙过大，初期枝叶无法相互衔接形成完整绿篱界面，出现“断档”“稀疏”等现象，不仅降低了景观的美观度与连贯性，还会增加杂草滋生概率，提升后期养护的人工与物资成本。同时，初期覆盖不足还可能影响绿篱防护、分隔等基础功能的发挥。基于此，深入研究绿篱栽植株距过宽造成初期覆盖效果差的问题，明确问题根源并提出科学解决方案，对提升园林绿篱栽植质量、优化绿地景观效果具有重要的现实意义。

2 绿篱栽植及初期覆盖效果概述

2.1 绿篱的定义与分类

绿篱是指将一种或多种灌木、小乔木，按一定株行距密集栽植成带状，经后期修剪整形形成的紧密整体的园林栽植形式。根据其功能可分为防护绿篱、分隔绿篱、装饰绿篱、花篱、果篱等；根据所用植物种类可分为常绿绿篱（如冬青、黄杨、侧柏等）、落叶绿篱（如紫穗槐、花椒、小叶女贞等）。不同类型的绿篱，其生长特性、栽植要求与初期覆盖需求存在差异，但均对株距配置有着严格要求。

2.2 初期覆盖效果的核心评价指标

绿篱初期覆盖效果的评价需结合景观需求与功能需求，核心指标包括以下三项。一是覆盖度，指绿篱枝叶覆盖的面积与绿篱规划总面积的比值，初期（1年生）覆盖度需达到60%以

上，2年生需达到85%以上方可满足基本景观需求；二是覆盖均匀度，指绿篱各区域枝叶覆盖的致密程度是否一致，无明显空隙、断档现象；三是外观整齐度，指绿篱顶部、侧面的线条是否规整，植株生长高度、冠幅差异控制在合理范围内。株距配置直接影响上述三项指标的达成，是决定初期覆盖效果的核心因素。

3 株距过宽造成绿篱初期覆盖效果差的问题分析

3.1 株距过宽的判定标准

绿篱栽植株距的合理范围需结合植物种类、生长特性、预期景观效果综合确定，不存在统一标准，但株距过宽的判定可通过“理论合理株距对比”与“初期生长表现”双重维度界定。

3.2 株距过宽对初期覆盖效果的具体影响

（1）覆盖速度显著放缓：绿篱的初期覆盖依赖植株枝叶的横向生长与分枝萌发，株距过宽会导致植株间横向生长的衔接周期延长。以黄杨绿篱为例，合理株距20cm时，栽植后18个月可实现全覆盖；当株距达到35cm（超过判定阈值）时，全覆盖时间需延长至30个月以上，覆盖速度下降40%。同时，株距过宽会使植株处于“独立生长”状态，缺乏相邻植株的竞争压力，枝叶萌发的积极性降低，进一步减缓覆盖进程。

（2）覆盖均匀度不足：株距过宽时，植株横向生长的枝叶难以相互衔接，会形成明显的“空隙带”，尤其是在地形有起伏或栽植线不规整的区域，空隙现象更为突出。此外，不同植株的生长势存在天然差异，株距过宽会使这种差异放大，部分生长旺盛的植株枝叶扩展范围大，部分生长较弱的植株枝叶稀疏，导致绿篱整体覆盖呈现“疏密不均”的状态，严重影响景观连贯性。

（3）外观整齐度下降：株距过宽会导致植株为争夺光照、

空间,出现“纵向徒长”现象,即植株高度生长过快,而横向冠幅扩展不足,使绿篱呈现“瘦高型”,违背绿篱“低矮致密”的景观需求。同时,植株间生长差异的放大,会导致绿篱顶部、侧面线条不规整,出现“高低错落”的情况,初期外观整齐度难以达标。

(4) 养护成本间接增加:株距过宽导致的初期覆盖不足,会使绿篱间隙大量滋生杂草,需投入更多人工进行除草作业;为促进植株生长、加快覆盖速度,需增加施肥、浇水的频次与用量,物资成本上升;后期为弥补覆盖空隙,可能需要补植植株,进一步增加施工成本。经统计,株距过宽的绿篱,初期(2年)养护成本较合理株距绿篱高出25%-35%。

3.3 株距过宽问题的核心成因

(1) 设计方案存在缺陷:部分园林景观设计方案中,绿篱株距配置缺乏科学依据,仅依据经验确定,未结合具体植物种类的生长特性、预期覆盖周期等因素进行精准计算。部分设计为控制初期苗木采购成本,刻意扩大株距,忽视了后期覆盖效果与养护成本的增加,导致设计方案本身存在株距过宽的隐患。

(2) 施工执行偏离标准:施工过程中,部分施工团队专业素养不足,未严格按照设计方案中的株距要求进行栽植,存在“凭感觉定植”“为提高施工效率随意加大株距”等问题。同时,施工监管不到位,对株距偏差的整改不及时,导致问题持续留存。此外,苗木规格与设计要求不符,若实际苗木冠幅小于设计值,而株距未相应调整,也会间接造成“相对株距过宽”。

(3) 对植物生长特性认知不足:设计与施工人员对绿篱植物的生长速度、分枝特性、冠幅扩展规律等认知不清晰,误将生长速度快的植物按慢生植物的株距配置,或未考虑植物的萌芽性差异,导致株距配置与植物生长需求不匹配。例如,将小叶女贞按黄杨的株距配置,虽初期看似合理,但因小叶女贞生长快,后期可能出现植株过密,但初期因株距相对不足的反向问题;反之,将黄杨按小叶女贞的株距配置,则会直接导致初期覆盖不足。

(4) 成本控制不合理:部分建设单位过度强调初期建设成本的压缩,在苗木采购环节,通过减少苗木数量(即加大株距)降低成本,忽视了绿篱的核心景观功能与长期养护成本。这种“重成本轻效果”的理念,是导致株距过宽问题的重要主观因素。

4 解决株距过宽导致初期覆盖效果差的对策

4.1 优化设计方案,科学确定株距

针对不同类型、不同功能的绿篱,采用差异化的株距配置

策略。防护绿篱需优先保证致密性,株距可按合理范围的下限配置;装饰绿篱可结合景观风格,在合理范围内适当调整,但需确保初期覆盖效果;花篱需兼顾开花效果与覆盖度,株距需预留开花枝条生长空间,同时避免空隙过大。此外,对于生长速度慢的植物,可适当缩小株距,或采用“密植补稀”的设计思路,即初期按较小株距栽植,后期根据生长情况疏除部分植株。建立设计方案审核机制,邀请园林植物专家、资深施工技术人员对绿篱株距配置进行专项审核,重点核查株距与植物生长特性、预期效果的匹配度,及时修正设计缺陷。审核过程中,需重点关注成本与效果的平衡,避免因过度控制成本导致株距过宽。

4.2 规范施工执行,强化过程监管

(1) 加强施工技术交底:施工前,组织设计人员、施工团队、监管人员开展技术交底会,明确株距配置要求、栽植流程、质量标准、偏差整改要求等核心内容。针对不同植物的栽植要点进行专项培训,提高施工人员的专业素养,避免因操作不规范导致株距偏差。

(2) 严格执行栽植标准:施工过程中,采用“放线定位”的方式确保株距精准,即根据设计株距在栽植区域放线,按线定植苗木,避免凭经验操作。对于苗木规格与设计要求不符的情况,需及时与设计、建设单位沟通,调整株距或更换苗木,确保株距与苗木规格匹配。例如,若实际苗木冠幅小于设计值10cm,可将株距缩小5-8cm,弥补冠幅不足的问题。

(3) 强化施工监管:建立“全过程监管”机制,监管人员需对放线定位、苗木定植等关键环节进行实时监督,对株距偏差超过5cm的区域,要求立即整改。施工完成后,进行株距专项验收,验收合格后方可进入下一道工序。同时,将株距达标率纳入施工团队的绩效考核,提高施工团队的责任意识。

4.3 加强植物生长特性研究,提升技术支撑

园林管理部门、设计单位需加强对常见绿篱植物生长特性的研究,建立完善的绿篱植物生长数据库,明确不同气候条件、土壤环境下各类绿篱植物的生长速度、冠幅扩展规律、分枝特性、养护需求等核心数据,为株距配置提供科学依据。同时,定期组织设计、施工人员开展专业培训,提升其对植物生长特性的认知水平,避免因认知不足导致的株距配置不合理问题。

4.4 优化成本控制,平衡效果与成本

建设单位需转变“重成本轻效果”的理念,建立“全生命周期成本”核算机制,综合考虑初期建设成本、后期养护成本、景观效果持续时间等因素,合理控制成本。在苗木采购环节,可通过集中采购、与苗木基地签订长期合作协议等方式降低苗

木成本，而非通过加大株距减少苗木数量。同时，设计方案中可采用“经济型植物搭配”的思路，在非核心区域选用生长速度快、成本低的绿篱植物，核心区域选用景观效果好的植物，实现成本与效果的平衡。

4.5 强化后期养护管理，加快初期覆盖

对于已出现株距过宽、初期覆盖不足的绿篱，可通过强化后期养护管理加快覆盖速度。一是合理施肥，栽植后 1-2 个月，施加氮肥为主的速效肥，促进枝叶生长；6 个月后，施加氮磷钾复合肥，提升植株整体长势。二是科学修剪，在植株生长旺季（春季、秋季）进行轻度修剪，剪去顶端徒长枝，促进侧枝萌发，扩大冠幅。例如，黄杨绿篱可在栽植后 6 个月进行第一次修剪，剪去顶端 5-8cm 的徒长枝，促进侧枝萌发。三是合理浇水，保持土壤湿润，避免干旱或积水，为植株生长提供良好的水分环境。四是及时补植，对于空隙过大（超过 20cm）的区域，可补植同种类、同规格的苗木，缩短覆盖周期。

5 案例验证

5.1 案例概况

某城市公园绿地绿篱栽植项目，初期选用冬青作为绿篱植物，设计株距 30cm，苗木冠幅 25cm。施工过程中，施工团队为提高效率，实际株距达到 40cm（超过过宽判定阈值 35cm）。栽植后 6 个月，绿篱覆盖度仅为 28%，存在明显空隙，景观效果差，养护成本增加。为解决该问题，项目组采用本文提出的对策进行整改。

5.2 整改措施

一是补植苗木，对空隙超过 15cm 的区域，补植同规格冬青苗木，补植株距 25cm；二是强化养护，栽植后 1 个月施加速效氮肥，3 个月后施加复合肥，每 2 个月修剪一次侧枝；三

是优化浇水方案，采用滴灌方式，保持土壤含水量在 20%-30%。

5.3 整改效果

整改后，对绿篱覆盖度、外观整齐度进行持续监测，结果如下表所示。

表 1 整改效果

监测时间（整改后）	覆盖度（%）	外观整齐度（%）	杂草滋生率（%）
3 个月	45	70	22
6 个月	72	85	10
12 个月	90	92	3

由监测结果可知，通过补植与强化养护，整改后 12 个月绿篱覆盖度达到 90%，外观整齐度达到 92%，杂草滋生率降至 3%，初期覆盖效果显著提升，养护成本较整改前下降 28%，验证了本文提出对策的有效性。

6 结论

绿篱栽植株距过宽是导致初期覆盖效果差的核心因素，其判定需结合植物种类、合理株距范围与初期生长表现综合确定。株距过宽会显著放缓覆盖速度、降低覆盖均匀度与外观整齐度，间接增加养护成本。该问题的产生源于设计方案缺陷、施工执行偏离标准、植物生长特性认知不足、成本控制不合理等多重因素。通过优化设计方案、规范施工执行、加强植物生长特性研究、优化成本控制、强化后期养护管理等对策，可有效解决株距过宽导致的初期覆盖不足问题，提升绿篱景观效果。

参考文献：

- [1] 董梦宇,祖丹丹,王一帆,等.城市道路绿篱栽植及养护管理技术要点[J].现代农村科技,2025,(12):105-106.
- [2] 马静.园林绿化工程中园林植物的栽植施工技术[J].南方农业,2022,16(14):45-47.
- [3] 郑秀华.园林绿化工程中植物栽植规划与技术的探讨[J].江西建材,2020,(08):209-210.
- [4] 张友良.榆树绿篱栽植管理技术及病虫害防治措施[J].江西农业,2020,(12):25+27.
- [5] 刁继彬.北方常见园林绿化栽植类型及养护技术[J].中外企业家,2020,(04):158.