

ICS

CCS

T/GXDSL

团

体

标

准

T/GXDSL — 2026

园林绿化草坪建植与养护技术规程

Technical Regulations for the Establishment and Maintenance of Lawns in Garden

Greening

(工作组讨论稿)

(本草案完成时间: 2026-01-22)

2026 - - 发布

2026 - - 实施

广西电子商务企业联合会 发布

目 次

前 言	II
1 引言	1
2 范围	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	2
5 总则	3
6 建植技术	3
7 养护管理技术	4
8 草坪更新与复壮	5
9 检查与档案管理	5
10 附则	5

前　　言

本文件依据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。

本文件由广西产学研科学研究院提出并宣贯。

本文件由广西电子商务企业联合会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

园林绿化草坪建植与养护技术规程

1 引言

园林绿化草坪作为城市绿地系统的重要组成部分，在美化环境、调节气候、保持水土、提供游憩活动空间等方面发挥着不可替代的生态与景观功能。草坪的质量直接关系到城市园林绿化的整体水平与生态效益。当前，我国园林绿化草坪的建植与养护管理实践中，仍普遍存在草种选择不当、建植基础不牢、养护管理粗放、水资源与化肥农药过度消耗等问题，导致草坪质量参差不齐、退化早、更新频繁、综合成本高昂。为推动园林绿化草坪建植与养护管理的科学化、精细化与标准化，提升草坪的景观持久性、生态稳定性和管护经济性，促进节水、节能、环保的可持续养护理念落地，特制定本规程。本规程在总结国内外先进技术与实践经验的基础上，结合我国主要气候区域特点，系统规定了从场地准备、草种选择、建植施工到成坪后各项养护管理及更新复壮的全过程技术标准，旨在为园林绿化设计、施工、监理及养护管理单位提供权威、实用的技术依据。本规程由广西产学研科学研究院联合园林绿化行业相关企事业单位及科研机构共同研制。

2 范围

本规程规定了园林绿化草坪建植与养护管理的技术要求和操作规范，包括建植前的场地调查与准备、草种选择、建植方法、成坪期养护，以及成坪后的灌溉、施肥、修剪、杂草与病虫害防治、覆沙、打孔、更新复壮等日常与专项养护技术。本规程适用于城市公园、广场、居住区、机关单位、道路绿地等各类园林绿化草坪的新建、改建及养护管理。运动场草坪、高尔夫球场草坪及生态护坡草坪可参照本规程执行，并根据其特殊功能需求进行调整。

3 规范性引用文件

下列文件对于本规程的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

GB 6142-2008 禾本科草种子质量分级

GB/T 18247.2-2000 主要花卉产品等级 第2部分：草坪

CJ/T 340-2016 绿化种植土壤

CJJ 82-2012 园林绿化工程施工及验收规范

LY/T 1938-2011 园林机械 草坪割草机安全要求

GB/T 25499-2010 城市污水再生利用 绿地灌溉水质

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

4 术语和定义

4.1 园林绿化草坪：指由人工建植并养护管理，以禾本科草本植物为主体，覆盖地面，具有一定使用功能和景观效果的绿色地块。

4.2 草坪建植：指通过播种、铺植草皮、栽植草茎（段）等方法，建立草坪地被的过程。

4.3 成坪：指新建草坪的植物覆盖度达到85%以上，且根系与土壤紧密结合，能够承受适度践踏与养护作业的状态。

4.4 修剪：指为维持草坪理想高度和景观效果，定期剪除草株顶端部分的技术措施。

4.5 修剪高度：指修剪后留茬的高度。

4.6 打孔：指使用专用机具在草坪上打出一定深度和间距的孔洞，以改善土壤通透性的作业。

4.7 覆沙：指将经过筛选的沙或沙壤混合物均匀施于草坪表面的作业。

4.8 草坪更新：指对出现严重退化、斑秃的草坪，通过局部或全面性的措施，恢复其密度与活力的过程。

5 总则

园林绿化草坪的建植与养护应坚持“因地制宜、适地适草、科学建植、精细养护、生态优先、节约资源”的原则。建植前必须进行详细的场地调查与评估，包括气候、土壤、水文、光照及使用功能需求。草种选择应以乡土草种或经长期引种试验证明适应性强的优良草种为主，优先选择抗旱、耐瘠薄、抗病虫害、养护需求低的品种。养护管理应根据草坪的生长发育规律、季节变化和使用强度，制定科学的年度养护计划并严格执行，提倡综合养护管理（IPM）策略，减少对化学药剂和水资源的依赖。所有作业应符合安全生产和环境保护要求。

6 建植技术

建植是草坪质量的基础。施工前应全面清除场地内的建筑垃圾、杂草（特别是多年生恶性杂草）根系和石块。对土壤进行理化性质检测，评估其质地、pH值、有机质含量及盐分等。理想的草坪生长土壤应为疏松、透气、排水良好的沙壤土，pH值宜在5.8–7.5之间。若土壤不达标，应进行改良。粘重土壤需掺入河沙或珍珠岩（通常每平方米掺入0.1–0.2立方米）以改善通透性；贫瘠土壤需施入腐熟有机肥（如腐熟堆肥、泥炭土），施用量为每平方米3–5公斤，并结合深翻（深度25–30厘米）与土壤充分混合。场地应进行精细平整，清除土块、石块，保证排水坡度顺畅，一般坡度以0.5%–3%为宜，无局部积水区。平整后需进行适度滚压（土壤含水量在田间持水量的60%–70%时为宜），使土壤表面紧实而平整。

草种选择应根据当地气候带（冷季型或暖季型）、立地条件（光照、土壤湿度）及使用功能（观赏、游憩）综合确定。冷季型草种如草地早熟禾、高羊茅、多年生黑麦草等，适用于北方及南方高海拔冷凉地区；暖季型草种如结缕草、狗牙根、海滨雀稗等，适用于长江流域及以南地区。鼓励使用混合草种或草种与乡土草花混播，以增强草坪的抗逆性和生物多样性。种子质量应符合GB 6142–2008的规定，纯度不低于92%，发芽率不低于85%。

主要建植方法包括播种法、铺植草皮法和植生带（茎）法。播种法成本低，成坪期较长。播种时间暖季型草宜在春末夏初（日均温稳定在18℃以上），冷季型草宜在初秋或早春。播种量依据草种大小和纯度确定，如草地早熟禾15–20克/平方米，高羊茅30–40克/平方米。播种应力求均匀，可采用手播或播种机，播后轻耙覆土（覆土深度为种子直径的1–2倍），然后进行镇压和浇水。铺植草皮法可快速

成景，草皮质量应符合 GB/T 18247.2-2000 的要求。铺设时应错缝排列、紧密相接，铺设后充分滚压，使草皮根系与土壤紧密接触，并立即浇透水。无论采用何种方法，建植后至成坪前的养护至关重要，重点是保持土壤表层持续湿润直至幼苗出土或草皮新根扎入土壤。应避免在幼苗期施肥，待草坪草长至 5-6 厘米高时进行第一次修剪，修剪高度应比目标留茬高度高 1 厘米左右。

7 养护管理技术

成坪后的养护管理是维持草坪长期质量的核心。灌溉应遵循“见干见湿、浇则浇透”的原则。每次灌溉应使水分渗透至根系主要分布层（深度 10-15 厘米）。在生长季，灌溉频次和量应根据天气、土壤及草种需水特性调整。一般每周需提供约 2.5 厘米的水量（包括降水）。提倡在清晨灌溉，以减少水分蒸发和病害发生。鼓励使用土壤湿度传感器指导灌溉，推广节水灌溉技术。

施肥是补充养分的关键措施。应根据土壤测试结果和草坪草生长状况进行科学施肥。施肥应遵循 NY/T 496-2010 的原则。氮肥对维持草坪色泽和生长速度最重要，但应控制用量，每年每平方米纯氮施用量，冷季型草一般为 15-25 克，暖季型草为 20-30 克，分 3-5 次施用。磷、钾肥根据土壤测试结果补充。提倡施用缓释肥，减少养分流失。施肥后应立即浇水，防止灼伤叶片。

修剪是维持草坪美观和健康的基本手段。应遵循“三分之一原则”，即每次修剪掉的部分不超过叶片自然高度的三分之一。常规园林绿化草坪的修剪高度，冷季型草一般保持在 5-8 厘米，暖季型草保持在 3-6 厘米。夏季高温干旱或冬季来临前可适当提高修剪高度以增强抗逆性。修剪频率生长旺季每周 1-2 次，其余季节每 1-3 周一次。修剪机刀片必须保持锋利，以确保切口平整。

杂草防控应坚持“预防为主，综合防治”。通过促进草坪草的健康生长形成竞争优势是根本。对于阔叶杂草，可在生长早期使用选择性除草剂进行点状处理。对于禾本科杂草，尤其是在新建草坪中，应以人工拔除为主。严重的杂草入侵区域可考虑局部更新。

病虫害防治应贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。改善草坪通风透光条件，避免过度荫蔽和潮湿。平衡施肥，避免过量氮肥。定期检查，一旦发现病害（如褐斑病、腐霉枯萎病）或虫害（如草地螟、蚜虫），应准确诊断，优先采用生物防治或物理防治方法。必须使用化学农药时，应选用高效低毒品种，严格遵守 GB/T 8321 的规定，注意轮换用药和安全间隔期。

覆沙与打孔是改善土壤物理性质的专项作业。覆沙可平整表面、促进匍匐茎生长、改良表层土壤。每年可进行 1-2 次，每次覆沙厚度不超过 0.5 厘米。打孔可有效缓解土壤板结，改善水气渗透。宜在草坪生长旺盛季节进行，孔距 8-10 厘米，孔深 7-10 厘米。打孔后可结合覆沙作业，效果更佳。

8 草坪更新与复壮

对于因过度践踏、病虫害、衰老等原因出现严重退化、斑秃面积超过 30%的草坪，应及时进行更新复壮。小面积斑秃可通过疏松土壤、补播草种或补铺草皮的方式修复。大面积退化则需进行全面更新，流程包括：使用草坪疏草机或人工彻底清除枯草层；对板结土壤进行深度打孔或翻耕；改良土壤；重新播种或铺植草皮。更新后按新建草坪标准进行养护。

9 检查与档案管理

养护单位应建立草坪养护管理档案，记录草坪建植信息、年度养护计划、每次灌溉、施肥、修剪、病虫害防治、打孔覆沙等作业的时间、用量、方法及效果。定期检查草坪生长状况、土壤状况及病虫害发生情况，作为调整养护措施的依据。档案应至少保存 3 年。

10 附则

- 10.1 本规程自发布之日起实施。
 - 10.2 各相关单位在园林绿化草坪的建植与养护管理工作中，可参照本规程执行。
 - 10.3 本规程所引用的国家标准和行业标准，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。
 - 10.4 随着技术进步与实践发展，本规程将适时进行修订。
-