

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T 039—2023

园林草坪建植与养护技术规范

2023 - 03 - 13 发布

2023 - 06 - 13 实施

晋城市市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 原则 2

5 建植技术 2

6 养护技术 4

7 养护质量 5

附录 A（规范性） 晋城市常见适生草坪草种类 6

附录 B（规范性） 草坪养护管理质量要求 7

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。

本文件由晋城市园林绿化服务中心提出、组织实施和监督检查。

本文件由晋城市市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由晋城市园林标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市园林绿化管护事务中心。

本文件主要起草人：崔莎莎、李媛媛、邱朝霞、邓维明、马丽、李云凤、牛伟静、程澄、霍欣瑜。

园林草坪建植与养护技术规范

1 范围

本文件规定了园林草坪建植与养护技术规范的术语和定义、原则、建植技术、养护技术、养护质量。本文件适用于晋城市园林绿地草坪的建植与养护技术。

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 19535 城市绿地草坪建植与管理技术规程
- GB/T 18247.7 主要花卉产品等级：草坪
- GB/T 5084 农田灌溉水质标准
- CJJ/T 91 园林基本术语标准
- CJ/T 340 绿化种植土壤
- DB1405/T 004 园林绿地养护管理评价标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

覆盖度

草坪覆盖土壤的面积与草坪面积的百分比。

3.2

绿期

草坪草从早春萌芽开始到全株枯黄的持续天数。

3.3

1/3原则

草坪草修剪时，剪除部分的高度不能超过草坪修剪时原有高度的1/3。

3.4

打孔

为增加土壤透气性在已建成的草坪上打许多孔洞的作业。

3.5

镇压

为得到一个平整坚实的坪床面和使叶丛紧密平整生长而进行的碾压作业。

3.6

疏松

对老旧草坪疏除杂草、枯草、枯根以及腐烂草的作业。

3.7

覆盖物

为提高播种草坪的出芽率和成活率，覆盖于坪床上的材料。如草帘、无纺布等。

3.8

草坪杂草

草坪中目标草种以外的草本植物。

3.9

更新复壮

退化草坪恢复原有外观和功能的作业。

3.10

添播草籽法

在出现斑秃、枯死等生长不良的草地上，清理掉生长不良的草坪，重新播撒种子促其萌发的方法。

3.11

补栽草坪法

在出现斑秃、枯死等生长不良的草地上，清理掉生长不良的草坪，重新铺设草皮的方法。

3.12

断根复壮法

为使生长多年的草坪恢复长势，利用打孔机在草坪上打出许多孔洞，切断老根，然后在孔洞内施肥，促使新根萌发的方法。

4 原则

4.1 适地适草、因地制宜原则。

4.2 因时因地，分类养护原则。

4.3 生态、适用、安全、经济原则。

5 建植技术

5.1 应用品种

5.1.1 根据其生物学特性及观赏效果等要求,选择适宜的品种。晋城市常用适生草坪种类见附录 A。

5.1.2 草坪品种的引进和研发应满足适宜本地生长的要求。

5.2 成坪要求

5.2.1 覆盖度应达到 98 %以上。

5.2.2 无明显病虫害症状。

5.2.3 杂草不超过 1 %。

5.3 土壤要求

5.3.1 草坪建植土壤应平整疏松,彻底清除各类垃圾和杂草,土壤粒径宜小于 1 cm。

5.3.2 草坪建植时应充分利用已有优质表土,不得使用化学污染土、建筑垃圾土、废渣和深层土等。

5.3.3 土壤建植前应进行土壤消毒。

5.3.4 种植土厚度不应低于 30 cm。

5.3.5 对土质较差的草坪建植地应施加有机肥,施肥量应根据土壤肥力状况、草坪草特性与草坪类型确定。

5.3.6 种植土壤应符合 CJ/T 340 的有关规定。

5.4 建植方式

5.4.1 播种建植

5.4.1.1 播种前应对种子质量进行确认,种子发芽率、净度应达到 GB/T 18247.7 《主要花卉产品等级第 7 部分:草坪》中一级种子要求,特殊种子宜进行消毒或催芽处理。

5.4.1.2 播种期应根据草种生物学特性做到适时播种,冷季型草宜在春、秋季播种。

5.4.1.3 撒播种子应及时覆土轻压,覆土厚度宜为种子粒径的 1 倍。

5.4.1.4 播种后应对坪床进行覆盖物覆盖。

5.4.1.5 覆盖后应及时喷水,保持土壤湿润,宜在出苗高度达到 4~5 cm 时撤除覆盖物。

5.4.2 草皮建植

5.4.2.1 草皮质量应达到 GB/T 18247.7 《主要花卉产品等级第 7 部分:草坪》中草皮等级标准中的一级标准,应草种纯正、草皮规格一致、叶色均匀。

5.4.2.2 冷季型草铺植宜在春季或秋季进行,当最高温度超过 30 ℃ 以上时,当日进场的草皮应在 24 小时内铺设完毕,草皮和草皮之间应留 0.5~1 cm 间距,严禁草皮重叠。

5.4.2.3 草皮铺植后应及时浇水,保持土壤湿润。

5.4.2.4 草皮浇水稍干后应及时滚压,使草皮与坪床紧密接触。

5.4.3 种苗穴植

5.4.3.1 应根据不同草种、种苗大小等确定行距、穴距、穴深和每穴栽种种苗数量。

5.4.3.2 种苗穴植宜在春季进行，穴植后应及时浇水。

6 养护技术

6.1 灌溉

6.1.1 应根据草坪种类、土壤类型、养护水平、生长期、降雨次数、降雨量等因素确定浇水次数和时间，每次浇水量湿透根系分布层，灌水深度不低于 15 cm。

6.1.2 灌溉用水应符合 GB 5084。

6.1.3 春秋季宜在上午 10 点至下午 3 点进行；夏季宜早晚浇灌，应避开高温时段进行。

6.1.4 在土壤封冻前和春季返青前应各浇 1 次水，浇足浇透。

6.2 施肥

6.2.1 宜在春季和秋季施肥。

6.2.2 施肥量应根据土壤肥力、草种、生长季长短、修剪、降雨情况和践踏程度等因素施肥，应薄肥勤施。

6.2.3 应于早春或晚秋每 1~2 年施 1 次有机肥。

6.2.4 春季施肥应以氮肥为主；夏、秋季应少施或不施氮肥，以磷、钾肥为主。

6.2.5 撒施肥料应在草坪叶面干燥时进行，确保肥料撒施均匀，施肥后应及时浇水，避免烧苗。

6.2.6 叶面施肥应喷洒均匀，喷施完毕喷一遍清水，以防烧苗。

6.3 修剪

6.3.1 应根据草种、生长速度、养护标准、环境条件、发育阶段等进行草坪修剪。

6.3.2 禾本科草坪应遵循下列规定。

6.3.2.1 生长季应定期修剪，修剪遵循 1/3 原则，浇防冻水前一周内应完成最后一次修剪。

6.3.2.2 在干旱炎热夏季、生长初期和末期，应适当提高修剪高度，不得产生花穗。

6.3.3 修剪前后应清除草坪上的杂物，保持草坪清洁。

6.3.4 清晨露水及雨后茎叶未干时不宜进行修剪。

6.3.5 严禁在同一地点、同一方向多次重复修剪。

6.4 杂草防治

6.4.1 应及时清除杂草，以除早、除小、除了为原则。

6.4.2 清除杂草的方法有：人工除草、机械除草和化学除草，宜以人工除草和机械除草为主。

6.4.3 首次使用除草剂，应小面积试用，有效后再大面积应用，幼苗期不宜使用除草剂。

6.5 病虫害防治

6.5.1 应坚持“预防为主，综合防治”的原则。

6.5.2 应根据病虫害的发生时期、发生特点、发生量，优先选择物理防治和生物防治，化学防治应选择高效、低毒、低残留的药剂。

6.6 更新复壮

6.6.1 草坪出现斑秃、局部枯死、草毡等，应及时进行草坪更新复壮。

6.6.2 更新复壮方法有：添播草籽法、补栽草坪法、断根复壮法等。

6.6.3 更新复壮的草坪草种应与原草坪草种一致。

6.7 辅助养护技术

6.7.1 疏松

6.7.1.1 草坪疏根应在返青以前进行，疏除杂草、枯草以及腐烂草。

6.7.1.2 草坪疏草应在春季或秋季草坪旺盛生长期进行。

6.7.1.3 疏松作业应与浇水、打孔等管理措施结合进行。

6.7.2 打孔

6.7.2.1 应在早春返青时、秋季生长旺期进行，宜辅以覆土、施肥、灌溉等措施。

6.7.2.2 土壤过干或过湿时不宜打孔。

6.7.2.3 打孔深度应 8 cm~10 cm，孔径应 1.8 cm~2 cm，孔间距应 8 cm~10 cm。

6.7.3 覆土

6.7.3.1 覆土宜与草坪土壤一致，或用土、沙和有机肥，比例应为 1:1:1。

6.7.3.2 覆土前应对草坪进行修剪，在草坪上无露水时进行。

6.7.3.3 覆土厚度应控制在 1.5 cm~2.5 cm，可同时将肥料、农药等混入土壤中，宜与打孔作业相结合。

6.7.3.4 覆土应在返青后 1 个月内或封冻前 1 个月内进行。

6.7.4 镇压

6.7.4.1 禾本科草坪应每 1~2 年镇压 1 次，镇压前应检查草坪坪床的平整状况。对草坪的低洼处，应进行铺土垫平。

6.7.4.2 镇压宜在春、秋季进行。

7 养护质量

应根据草坪功能、绿地类型实行分级养护管理。草坪养护管理质量要求参照附录B。

附录 A
(资料性)

晋城市常见适生草坪草种类

表A.1规定了晋城市常见适生草坪草种类。

表A.1 晋城市常见适生草坪草种类

类型	品种	科属	生态习性	适用范围
冷季型草坪草	早熟禾	禾本科早熟禾属	喜光稍耐荫，喜温暖湿润，耐寒，可忍受-38℃低温，适宜温度 15-27℃，不抗旱，耐践踏。	公园、广场、道路等绿地
	高羊茅	禾本科羊茅属	耐寒，耐热，耐湿，耐践踏、耐盐碱性强，抗病性强，较耐低修剪，绿期长。	公园、广场、道路等
	黑麦草	禾本科黑麦草属	喜温暖湿润夏季较凉爽的环境，不耐阴，较耐湿不耐旱，尤其夏季高热、干旱更为不利。对土壤要求比较严格，喜肥不耐瘠，略能耐酸，耐践踏，不耐低修剪。	公园、广场、道路等
	白三叶	豆科车轴草属	喜湿润温暖气候，耐寒，且有固氮，提高土壤氮素水平的能力。繁殖快，且成坪快，在一般土壤中生长良好，也耐一定的盐碱和粗放管理。	公园、广场、道路等
	红三叶	豆科车轴草属	喜温暖湿润气候，超过 35℃，或低于-15℃都会使红三叶致死。不耐干旱，对土壤要求也较严格，pH 值 6-7 时最适宜生长，不耐涝，要种植在排水良好的地块。	公园、广场、道路等
	细叶麦冬	百合科沿阶草属	耐寒，耐旱，喜半阴及通风良好的环境，对土壤条件有特殊要求，宜肥沃疏松、排水良好的土壤。	公园、广场、道路、护坡等
	中叶麦冬	百合科沿阶草属	耐寒，耐旱，宜于土质疏松、肥沃湿润、排水良好的砂质土壤。	公园、广场、道路、护坡等

附 录 B
(资料性)
草坪养护管理质量要求

表B.1规定了草坪养护管理质量要求。

表B.1 草坪养护管理质量要求

等级 指标	一级	二级	三级
覆盖度	≥98%； 无大于 10cm×10cm 的裸露斑秃。	≥95%； 无大于 15cm×15cm 的裸露斑秃。	≥90%； 无大于 20cm×20cm 的裸露斑秃。
绿期	冷季型草绿期不少于 270 天	冷季型草绿期不少于 250 天	冷季型草绿期不少于 230 天
平整度	草坪平面平整， 无凹凸。	草坪平面较平整， 无明显凹凸。	草坪平面基本平整。
色泽	色泽均匀一致， 无色差， 墨绿或深绿。	色泽较均匀一致， 无明显色差， 绿或浓绿。	色泽基本一致， 有色差。
均匀性	生长均匀整齐， 草坪地边缘清晰。	生长较整齐， 无明显色差， 边缘线清。	生长基本整齐。
病虫害发生率	≤1%	≤2%	≤5%
杂草率	≤1.5%	≤2.5%	≤5%
修剪 (禾本科草坪)	修剪后无残留草屑， 剪口无焦口、撕裂现象。	修剪后无残留草屑， 剪口无明显撕裂现象。	修剪后基本无残留草屑。