

ICS 65.020

CCS B 05

**DB 12**

天 津 市 地 方 标 准

DB12/T 3029—2022

---

## 园林绿化有机覆盖物应用技术规程

Technical code of practice for the application of organic mulch on landscaping

2022 - 01 - 14 发布

2022 - 04 - 01 实施

---

天津市市场监督管理委员会 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 原料、加工及质量要求 ..... 1

5 覆盖要求及施工操作 ..... 2

6 维护 ..... 3

附录 A（规范性） 有机覆盖物质量要求..... 4

## 前 言

为推进京津冀协同发展战略实施，北京市园林绿化局(首都绿化委员会办公室)、天津市城市管理委员会、河北省城市园林绿化服务中心、北京市市场管理监督局、天津市市场监督管理委员会、河北省市场监督管理局共同组织制定本地方标准，在京津冀区域内适用，现予发布。

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。

本文件由天津市城市管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：动向国际科技股份有限公司、北京林业大学、北京市园林绿化科学研究院、北京市林业科技推广站、北京中科丽景环境检测技术有限公司、天津市城市园林绿化服务中心、河北省城市园林绿化服务中心、河北建工集团生态环境有限公司。

本文件主要起草人：杨庆丽、孙向阳、李芳、孟丙南、申育春、丛日晨、魏琦、周伟、范志辉、姚飞、王佳良、张福生、郑焱、樊磊、王飞、董森、戴松香、马小军、赵万苓、李晓辉、李津立、葛玉宾、甄佳鹏、岳晓、朱新宇、李佳毅。

# 园林绿化有机覆盖物应用技术规程

## 1 范围

本文件规定了园林绿化有机覆盖物的原料、加工、质量、覆盖要求、施工操作及维护等内容。  
本文件适用于京津冀区域有机覆盖物加工及应用。

## 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 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)  
LY/T 1970-2011 绿化用有机基质

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**有机覆盖物** organic mulch

园林绿地养护修剪物、森林抚育采伐物和自然脱落的枝干等，经加工处理后覆盖于地表，具有抑制扬尘、控制杂草、保持水土、美化环境功能的一定粒径的有机物质。

### 3.2

**着色** dye

有机覆盖物生产加工过程中对其进行染色的工艺。

## 4 原料、加工及质量要求

### 4.1 原料

4.1.1 园林绿地木本植物养护修剪及森林抚育采伐产生的废弃物、林产品加工剩余物，以及自然脱落的枝干等可作为原料。草坪草花等草本植物的修剪物不宜直接作为有机覆盖物。

4.1.2 出现异味、有渗滤液的不宜作为原料。

4.1.3 疫木、富含油脂的不应作为原料。

### 4.2 加工

#### 4.2.1 清除杂质

加工前应清除原料中的碎石、玻璃、金属、沥青混凝土、塑料等杂质。

#### 4.2.2 破碎

4.2.2.1 超过有机覆盖物粒径和厚度要求（见附录 A）的原料，使用破碎机破碎成所需的粒径和形状（条状、块状或片状）。

4.2.2.2 破碎机出料区应有降尘措施，可进行收集扬尘或喷淋、密闭静置降尘等。

#### 4.2.3 无害化处理

宜采用堆肥方式进行无害化处理，堆体温度应为55℃～60℃，维持10 d 以上。

#### 4.2.4 着色

##### 4.2.4.1 原则

可根据需要对有机覆盖物着色。着色使用的染色剂中含有的物质不应高于GB 36600-2018 表1中规定的挥发性物质和半挥发性物质的管制值。

##### 4.2.4.2 方法

着色时，边翻动有机覆盖物边喷淋染色剂溶液，使有机覆盖物表面色彩均匀一致。

##### 4.2.4.3 要求

着色过程不应对环境造成污染；着色后的有机覆盖物应在通风、阴凉、干燥处进行晾晒，达到表面干燥；着色的有机覆盖物施用后，其色彩至少应保持12个月。

#### 4.3 质量

有机覆盖物质量应符合附录A的规定。

#### 4.4 储运

应贮存于阴凉干燥处；运输过程中应采取防雨、防潮、防晒、防污染等措施；储运时应远离有毒、有害、有异味的物品，应远离热源、隔离火源。

### 5 覆盖要求及施工操作

#### 5.1 覆盖要求

##### 5.1.1 范围

5.1.1.1 有机覆盖物可在绿地、林地中的裸露地面及暂时不宜绿化的土壤表面等区域使用。

5.1.1.2 优先选用未着色的有机覆盖物。古树名木周围、水源地周围等区域应选择未着色的有机覆盖物；涵养林、生态林、自然保护区等区域宜选择未着色的有机覆盖物。

##### 5.1.2 厚度

5.1.2.1 常规覆盖厚度应在2 cm～10 cm之间，以5 cm～10 cm为宜。

5.1.2.2 覆盖绿地、林地等裸地时，厚度以5 cm～10 cm为宜。

5.1.2.3 覆盖树池时，有机覆盖物应低于树池上沿5 cm为宜。

5.1.2.4 覆盖花坛时，有机覆盖物应低于花坛外边框为宜。

5.1.2.5 覆盖阻止杂草生长时，覆盖厚度宜以10 cm以上为宜。

## 5.2 施工

### 5.2.1 一般要求

5.2.1.1 有机覆盖物质量、色彩、厚度等符合设计要求；覆盖面整洁、美观、不杂乱，与周边环境相协调。

5.2.1.2 覆盖坡地、风口等特殊区域时，保证覆盖厚度均匀，不应出现堆积、流失现象。

### 5.2.2 操作

5.2.2.1 根据设计要求，确定施工区域范围。

5.2.2.2 清除施工区域内的杂草、石子、垃圾等影响覆盖面层平整的杂物。

5.2.2.3 按照设计要求沿地势平整土地，疏松严重板结的土壤表层。

5.2.2.4 运输有机覆盖物至施工区域，运输过程应避免破坏土地的平整性。

5.2.2.5 倒出有机覆盖物，摊匀、拍压，表层应平整、密实。

5.2.2.6 处理有机覆盖物与路面、隔离带等的衔接处，边界应分明、不杂乱。

5.2.2.7 用喷淋的方式对覆盖表层喷水，湿润即可。

### 5.3 注意事项

5.3.1 与覆盖区域及周边的木质结构保持 100 cm 以上距离；与乔、灌木主干基部保持 5.0 cm~7.5 cm 距离。

5.3.2 覆盖区域坡度大于 15 ° 时，应做固定处理。使用的固定剂中含有的物质不应高于 GB 36600-2018 表 1 中规定的挥发性物质和半挥发性物质的筛选值。

5.3.3 排水口、下水道、河道旁覆盖有机覆盖物时，应有固定措施。

5.3.4 覆盖区域应注意防火。

## 6 维护

6.1 日常维护中，应保持覆盖面平整、美观。

6.2 不定期对覆盖区域进行检查，强风、强降雨等极端天气后应及时检查维护。

6.3 遇到持续极端干燥天气时，应对覆盖区表层适当喷水，保持覆盖层湿润。

6.4 覆盖区域出现杂草时，应及时清除杂草并重新覆盖或增加覆盖厚度。

6.5 有机覆盖物出现损耗，应及时填补、维护。

6.6 每 2 年~3 年可对覆盖区域进行一次整体维护。

附 录 A  
(规范性)  
有机覆盖物质量要求

表A. 1规定了有机覆盖物质量要求。

表A. 1 有机覆盖物质量要求

控制指标	限量	检测方法
发芽指数/%	≥80	LY/T 1970-2011
含水率 ( ω ) /%	≤40	称取样品100 g~200 g (准确至0.01 g) , 置于干净容器中, 在90 ℃±2 ℃烘箱中, 烘干至恒重。计算公式: $\omega (\%) = \frac{m - m_1}{m} \times 100$ 式中: m — 烘干前样品质量, 单位为克 (g); m <sub>1</sub> — 烘干后样品质量, 单位为克 (g) 。
粒径/cm	最大<10	LY/T 1970-2011
单体厚度/cm	最大<1, 最小>0.1	直接测量
总砷 (As) (以烘干基计) / (mg/kg)	≤15	GB 36600-2018
总汞 (Hg) (以烘干基计) / (mg/kg)	≤2	GB 36600-2018
总铅 (Pb) (以烘干基计) / (mg/kg)	≤50	GB 36600-2018
总镉 (Cd) (以烘干基计) / (mg/kg)	≤3	GB 36600-2018
总铬 (Cr) (以烘干基计) / (mg/kg)	≤78	GB 36600-2018
总铜 (Cu) (以烘干基计) / (mg/kg)	≤200	GB 36600-2018
总镍 (Ni) (以烘干基计) / (mg/kg)	≤80	GB 36600-2018
注: 对于未着色有机覆盖物, 无需检测重金属含量。		