



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45107—2024

## 表土剥离及其再利用技术要求

Technical requirements for topsoil stripping and reusing

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本原则 .....	2
5 调查和评价 .....	3
5.1 调查前准备 .....	3
5.2 表土调查和评价 .....	3
5.3 储存区调查和要求 .....	3
5.4 再利用区调查和要求 .....	4
6 表土剥离 .....	4
6.1 剥离前准备 .....	4
6.2 施工 .....	5
6.3 剥离率计算 .....	5
7 表土运输 .....	6
7.1 运输路线 .....	6
7.2 运输机械 .....	6
7.3 运输要求 .....	6
8 表土储存 .....	6
8.1 通用要求 .....	6
8.2 储存 .....	7
8.3 储存土方量计算 .....	8
8.4 养护 .....	8
9 表土再利用 .....	8
9.1 通用要求 .....	8
9.2 施工 .....	9
9.3 表土再利用率计算 .....	10
附录 A (资料性) 表土调查 .....	11
A.1 前期准备 .....	11
A.2 调查方案编制 .....	11
A.3 调查实施 .....	12
附录 B (规范性) 表土质量评价和等级分类 .....	13
B.1 表土质量评价单项指标 .....	13

B.2 表土质量等级划分和分类再利用 .....	13
附录 C(规范性) 储存区和再利用区要求 .....	16
C.1 储存区 .....	16
C.2 再利用区 .....	16
参考文献 .....	17

## 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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国土壤质量标准化技术委员会(SAC/TC 404)归口。

本文件起草单位：上海辰山植物园、上海建工环境科技有限公司、中国科学院南京土壤研究所、上海市建设用地和土地整理事务中心、吉林农业大学、中国长江三峡集团有限公司、华中农业大学、上海市城市规划设计研究院、上海市浦东新区生态环境局、上海园林(集团)有限公司、江苏省质量和标准化研究院、生态环境部环境规划院。

本文件主要起草人：方海兰、张甘霖、周建强、窦森、刘静、张敬沙、蔡崇法、王磊、李翀、陈祥、商侃侃、夏箐、董芳玢、董滨、胡永红、庞学雷、杨金玲、康永良、彭红玲、叶素芬、赵博文、王先恺、陈琳、张国威、张倩、朱慧玲、朱煜、徐伟、范云、张峰、衣俊。

# 表土剥离及其再利用技术要求

## 1 范围

本文件规定了表土剥离和再利用过程中涉及的表土调查和评价、表土剥离、表土运输、表土储存、表土再利用等技术要求。

本文件适用于建设占用、临时用地、土地整治等工作中涉及的耕地、园地、林地、草地等地块的表土剥离和再利用活动,其他涉及表土剥离和再利用的活动可参照执行。

## 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB/T 28407—2012 农用地质量分等规程
- GB/T 30600 高标准农田建设 通则
- GB/T 33469 耕地质量等级
- GB/T 36197 土壤质量 土壤采样技术指南
- GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB 50433—2018 生产建设项目水土保持技术标准
- CJJ 82 园林绿化工程施工及验收规范
- CJ/T 340 绿化种植土壤
- HJ 651 矿山生态环境保护与恢复治理技术规范(试行)
- LY/T 1225 森林土壤颗粒组成(机械组成)的测定
- LY/T 1237 森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算
- LY/T 1239 森林土壤 pH 值的测定
- LY/T 1251 森林土壤水溶性盐分分析
- NY/T 1121.2 土壤检测 第 2 部分:土壤 pH 的测定
- NY/T 1121.3 土壤检测 第 3 部分:土壤机械组成的测定
- NY/T 1121.6 土壤检测 第 6 部分:土壤有机质的测定
- NY/T 1121.17 土壤检测 第 17 部分:土壤氯离子含量的测定
- NY/T 1121.18 土壤检测 第 18 部分:土壤硫酸根离子含量的测定
- TD/T 1012 土地整治项目规划设计规范
- TD/T 1036 土地复垦质量控制标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。