

ICS13.080.99  
B10

# DB

## 深圳市农业地方标准

DB440300/T 34—2008

---

### 园林绿化种植土质量

Quality of soils for landscape and garden

2008-05-04 发布

2008-08-04 实施

---

深圳市质量技术监督局 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 园林绿化种植土分类 .....	1
5 园林绿化种植土质量 .....	1
6 检验方法 .....	2

## 前 言

为规范园林绿化设计、施工及管养中对于种植土的质量要求，保障园林植物良好生长介质条件，特制订本标准。

本标准由深圳市城市管理局提出并归口。

本标准起草单位：深圳市园林科学研究所、深圳市城市绿化管理处。

本标准主要起草人：史正军、谢良生、欧阳底梅、陈德华、卢瑛、曹华、谭一凡、谢锐星、杨武雄、刘晓俊

# 园林绿化种植土质量

## 1 范围

本标准规定了园林绿化种植土质量要求和检验方法。

本标准适用于园林绿化种植土；采用土壤作为生长介质的其它绿化形式的种植土也可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- CJJ/T 82-99 城市绿化工程施工及验收规范
- LY/T 1210-1999 森林土壤样品的采集与制备
- LY/T 1215-1999 森林土壤水分-物理性质的测定
- LY/T 1228-1999 森林土壤全氮的测定
- LY/T 1232-1999 森林土壤全磷的测定
- LY/T 1233-1999 森林土壤有效磷的测定
- LY/T 1234-1999 森林土壤全钾的测定
- LY/T 1239-1999 森林土壤 pH 值的测定
- LY/T 1251-1999 森林土壤水溶性盐分分析
- DB440300/T8-1999 园林绿化施工规范
- DB440300/T29-2006 园林绿化工程质量验收规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**园林绿化种植土 soils for landscape and garden**

用于园林植物生长的土壤。

### 3.2

**草坪土 soil for grass**

用于种植矮生草本地被植物的土壤。

### 3.3

**花坛土 soil for garden flower**

用于种植一、两年生草花或球根、宿根花卉的土壤。

### 3.4

**树穴土 soil for tree**

用于种植乔、灌木的土壤。

## 4 分类

根据园林绿化种植土用途，分为草坪土、花坛土、树穴土。

## 5 园林绿化种植土质量要求

## 5.1 一般规定

- 5.1.1 种植土必须满足园林植物生长所需的水、肥、气、热等肥力条件。
- 5.1.2 对有建筑垃圾混入、盐碱化、有害物质超标的土壤应采取客土、改良等措施。
- 5.1.3 对土壤质地过粘、过砂等不符合植物生长要求的种植土，要求在土壤改良后方可种植。
- 5.1.4 种植土壤深度与颗粒直径的允许偏差和检验方法应符合 DB440300/T29-2006 中第 6.1 条要求。
- 5.1.5 种植前土壤处理应达到 DB440300/T8-1999 中第 4.1、5.1、6.2 条要求；种植土最低厚度要求应符合 CJJ/T 82-99 要求，见表 1。

表 1 种植土土层厚度要求 (cm)

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度	30	30	45	60	90	150

## 5.2 理化指标要求

### 5.2.1 草坪土

草坪土质量主要理化指标应符合本标准 5.1 及表 2 的规定。

表 2 草坪土质量要求

项目	有机质 (g/kg)	全氮 (g/kg)	全磷 (g/kg)	全钾 (g/kg)	有效磷 (mg/kg)	pH 值	EC 值 (ms/cm)	容重 (g/cm <sup>3</sup> )	总孔隙度 (%)	
指标	一级	≥20	≥1.0	≥0.6	≥15	≥14	5.0~7.5	≤1.3	≤1.30	≥45
	二级	≥15	≥0.8	≥0.4	≥12	≥9			≤1.40	≥40

### 5.2.2 花坛土

花坛土质量主要理化指标应符合本标准 5.1 及表 3 的规定。

表 3 花坛土质量要求

项目	有机质 (g/kg)	全氮 (g/kg)	全磷 (g/kg)	全钾 (g/kg)	有效磷 (mg/kg)	pH 值	EC 值 (ms/cm)	容重 (g/cm <sup>3</sup> )	总孔隙度 (%)	
指标	一级	≥25	≥1.3	≥0.6	≥27	≥14	5.0~7.5	≤1.3	≤1.20	≥50
	二级	≥20	≥1.0	≥0.4	≥24	≥9			≤1.30	≥45

### 5.2.3 树穴土

树穴土质量主要理化指标应符合本标准 5.1 及表 4 的规定。

表 4 树穴土质量要求

项目	有机质 (g/kg)	全氮 (g/kg)	全磷 (g/kg)	全钾 (g/kg)	有效磷 (mg/kg)	pH 值	EC 值 (ms/cm)	容重 (g/cm <sup>3</sup> )	总孔隙度 (%)	
指标	一级	≥23	≥1.0	≥0.6	≥15	≥15	5.0~7.5	≤1.3	≤1.30	≥50
	二级	≥18	≥0.8	≥0.4	≥12	≥10			≤1.40	≥45

## 6 检验方法

### 6.1 采样要求

- 6.1.1 采样前应根据规划和种植面积确定采样点数量，样点选择要求有代表性。

6.1.2 采样方法。采用“S”形样点分布取样方法采集混合土壤混合样品，用土钻采样，取5~10个样点混合，再用四分法分取，每个混合样宜为1kg；同时，用环刀取原状土，用于测定土壤物理指标。环刀取样以3个环刀样品作为3次重复，测定后计算平均值。

6.1.3 采样点密度。草坪土、花坛土每10000m<sup>2</sup>取0~30cm土层的1个用土钻采集的混合样品和3个用环刀采集的样品，总取样区域低于10000m<sup>2</sup>按10000m<sup>2</sup>计；树穴土每50棵树分0~30cm、30~60cm分别取1个用土钻采集的混合样品和3个环刀样品，总取样区域不满50棵树的按50棵计。

6.1.4 样品的制备按LY/T 1210-1999中规定的方法。

6.1.5 土壤检验应由具备土壤质量检测资质的第三方检测机构实施。

## 6.2 检验方法

6.2.1 容重及总孔隙度，按LY/T1215-1999规定的环刀法测定；

6.2.2 pH值，按LY/T 1239-1999中规定的电位法测定；

6.2.3 有机质，按LY/T 1237-1999中规定的重铬酸钾氧化-外加热法测定；

6.2.4 全氮，按LY/T 1228-1999中规定的半微量凯氏法测定；

6.2.5 全磷，按LY/T 1232-1999中规定的酸溶-钼锑抗比色法测定；

6.2.6 有效磷，按LY/T 1233-1999中规定的盐酸-硫酸浸提法测定；

6.2.7 全钾，按LY/T 1234-1999中规定的酸溶-火焰光度法测定；

6.2.8 电导率，按LY/T 1251-1999中规定的电导法测定。