



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36393—2018/ISO 10381-4:2003

---

## 土壤质量 自然、近自然及耕作土壤 调查程序指南

**Soil quality—Guidance on the procedure for investigation of natural,  
near-natural and cultivated sites**

(ISO 10381-4:2003, Soil quality—Sampling—Part 4: Guidance on the  
procedure for investigation of natural, near-natural and cultivated sites, IDT)

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 采样目的 .....	2
5 土壤采样的一般原则、要求及注意事项 .....	3
6 特别说明 .....	4
6.1 与农业目的相关的样本数 .....	4
6.2 测定活性氮的采样 .....	4
6.3 森林土壤 .....	5
6.4 泥炭土 .....	5
6.5 水饱和区土壤 .....	5
6.6 特殊土地利用类型 .....	5
7 采集扰动土壤样本 .....	5
7.1 采集表层土壤 .....	5
7.2 采集更深层次土样 .....	6
8 采集非扰动样本 .....	7
8.1 采集表层土壤 .....	7
8.2 采集更深层次土样 .....	8
9 实验室贮存 .....	9
附录 A (资料性附录) 探坑中的土壤采样示例 .....	10
参考文献 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 10381-4:2003《土壤质量 采样 第 4 部分：自然、近自然及耕作土壤调查程序指南》。

本标准做了下列编辑性修改：

——为与现有标准系列一致，将标准名称改为《土壤质量 自然、近自然及耕作土壤调查程序指南》。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

本标准由全国土壤质量标准化技术委员会(SAC/TC 404)归口。

本标准起草单位：中国科学院南京土壤研究所、江苏省质量和标准化研究院。

本标准主要起草人：张甘霖、黄蓉、杨飞。

# 土壤质量 自然、近自然及耕作土壤 调查程序指南

## 1 范围

本标准描述以下场地的土壤采样：

- 自然及近自然场地；
- 农业区(耕地及牧场场地)；
- 园艺区(包括家庭花园、社区蔬菜园)；
- 特殊作物栽培、树木种植、葡萄园等地区；
- 森林地区及林地。

本标准适用于：

- 田间进行的土壤调查及评价；
- 采样后在实验室对土壤及土壤物质进行化学、地球化学、物理、生物学及放射性特征的描述。

本标准对采样程序设计、野外操作步骤以及样本预制备(如干燥、研磨)之前运输和贮存所需处理提供了合适的方法。

注：本标准适当时可与土壤质量其他国家标准结合使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件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文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 10381-1 土壤质量 采样 第1部分：采样程序设计指南(Soil quality—Sampling—Part 1: Guidance on the design of sampling programmes)

ISO 10381-2 土壤质量 采样 第2部分：采样技术指南(Soil quality—Sampling—Part 2: Guidance on sampling techniques)

ISO 10381-3 土壤质量 采样 第3部分：安全指南(Soil quality—Sampling—Part 3: Guidance on safety)

ISO 10381-5 土壤质量 采样 第5部分：城市及工业场地土壤污染调查方法指南(Soil quality—Sampling—Part 5: Guidance on investigation of soil contamination of urban and industrial sites)

ISO 10381-6 土壤质量 采样 第6部分：室内测定微生物过程、生物量与多样性用土壤的好氧采集、处理及贮存指南(Soil quality—Sampling—Part 6: Guidance on the collection, handling and storage of soil under aerobic conditions for the assessment of microbiological processes, biomass and diversity in the laboratory)

ISO 11074-1:1996 土壤质量 词汇 第1部分：土壤保护与污染的术语与定义(Soil quality—Vocabulary—Part 1: Terms and definitions relating to the protection and pollution of the soil)

ISO 11074-2:1998 土壤质量 词汇 第2部分：土壤采样相关的术语与定义(Soil quality—Vocabulary—Part 2: Terms and definitions relating to sampling)

ISO 11277 土壤质量 矿质土壤物质颗粒大小分布的测定—筛分法和沉降法(Soil quality—De-