



中华人民共和国国家标准

GB/T 36197—2018/ISO 10381-2:2002

土壤质量 土壤采样技术指南

Soil quality—Guidance on sampling techniques

(ISO 10381-2:2002, Soil quality—Sampling—
Part 2: Guidance on sampling techniques, IDT)

2018-05-14 发布

2018-12-01 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	1
3.1 点式样	1
3.2 槽式样	1
3.3 分层样	1
3.4 整群混合样	2
3.5 空间混合样	2
4 原则	2
4.1 土壤采样	2
4.2 水样采样	2
4.3 土壤气体采样	2
5 采样技术的选择	2
5.1 初步信息	2
5.2 样本种类	3
5.3 采样技术选择规则	4
5.4 交叉污染	4
6 调查中的安全及环境保护	4
6.1 个人防护	5
6.2 建筑物及装置保护	5
6.3 环境保护	5
6.4 回填	6
7 采样技术	6
7.1 总则	6
7.2 交叉污染	7
7.3 非扰动样本	7
8 样本贮存	8
8.1 总则	8
8.2 贮样容器	9
8.3 标识	10
8.4 样本贮存	11
9 采样报告	11
附录 A (资料性附录) 人工及机械采样工具	12
参考文献	18

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 10381-2:2002《土壤质量 采样 第 2 部分：土壤采样技术指南》。

为了便于使用，本标准做了下列编辑性修改：

——将标准名称改为《土壤质量 土壤采样技术指南》。

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：江苏省农业委员会、江苏省农业科学院、江苏省质量和标准化研究院、中国科学院南京土壤研究所。

本标准主要起草人：徐茂、杨林章、汪东华、陈美军、楚雯瑛。

土壤质量 土壤采样技术指南

1 范围

本标准给出了土壤样本采集和贮存的技术指南,这些土壤样本用于后续检验以提供土壤质量信息。

本标准提供有关应用于特定采样情形下的典型装备的信息,这些装备用以执行正确的采样程序并采集代表性样本。本标准还为在不同深度正确采集扰动和非扰动样本所用装备和技术的选择提供指南。

本标准提供的指南旨在协助采集农业用途的土壤质量样本,同时也为需要不同的技术和技能的污染调查采样提供指导。

本标准可作为土壤采样程序为地下水和土壤气体样本采集的某些方面提供参考。

尽管可能存在场地重新开发的设想且土壤质量调查和岩土工程调查可进行有益的结合,但本标准未涵盖岩土工程调查的内容。

本标准不适用于对坚硬地层(如基岩)的采样。

本标准不包括无需采样而收集土壤质量信息的技术(如地球物理方法)。

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 11074-1 土壤质量 词汇 第1部分:关于土壤保护和污染的术语(Soil quality—Vocabulary—Part 1: Terms and definitions relating to the protection and pollution of the soil)

ISO 11074-2 土壤质量 词汇 第2部分:关于样本采集的术语和定义(Soil quality—Vocabulary—Part 2: Terms and definitions relating to sampling)

ISO 11074-4 土壤质量 词汇 第4部分:关于土壤及场地修复的术语和定义(Soil quality—Vocabulary—Part 4: Terms and definitions related to rehabilitation of soil and sites)

3 术语和定义

ISO 11074-1、ISO 11074-2、ISO 11074-4 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

点式样 spot sample; single sample

从单个点采集的样本。

注:此样本为扰动样本或非扰动样本。

3.2

槽式样 slot sample

在一个均质的地层或某些下层土壤中开一个垂直槽所采集的样本。

注:此样本为扰动样本。

3.3

分层样 stratified sample

从认为均一的表层或下层采集各点式样后组合的样本。

注:此样本为扰动样本。