



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32726—2016/ISO 25177:2008

---

## 土壤质量 野外土壤描述

Soil quality—Field soil description

(ISO 25177:2008, IDT)

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

**土壤质量 野外土壤描述**

GB/T 32726—2016/ISO 25177:2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年10月第一版

\*

书号: 155066·1-53335

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 基本信息 .....	1
3.1 采样点/剖面号 .....	1
3.2 地点 .....	1
3.3 地理坐标 .....	1
3.4 考察日期 .....	1
3.5 记录者及机构 .....	2
4 剖面环境 .....	2
4.1 采样前降水情况 .....	2
4.2 地块级土地利用(通过详细的野外调查) .....	2
4.3 耕作、植被或人工利用类型(地块级别) .....	3
4.4 采样地的地形 .....	3
4.5 坡长(米) .....	3
4.6 坡度 .....	3
4.7 坡向 .....	3
4.8 母质的性质 .....	3
4.9 地下水的存在及深度 .....	4
5 地表特征 .....	5
5.1 岩石露头或非自然物质的表面暴露(如在工业场地上)占整个土地表面的百分比 .....	5
5.2 侵蚀的迹象 .....	5
6 土壤类型命名 .....	5
6.1 总则 .....	5
6.2 使用的土壤分类系统的类型 .....	5
6.3 参照所用的土壤分类系统命名的土壤类型 .....	6
6.4 发生层(土层)命名方法的种类 .....	6
6.5 发生层(土层)的次序 .....	6
7 发生层(土层)描述 .....	6
7.1 总则 .....	6
7.2 发生层(土层)数量 .....	6
7.3 深度 .....	6
7.4 湿度状况的估计 .....	6
7.5 土壤发生层(土层)基质的颜色 .....	7
7.6 斑纹 .....	7
7.7 有机质含量估计 .....	7

7.8	质地	8
7.9	粗粒成分	8
7.10	碳酸盐与起泡反应	9
7.11	土壤结构的主要分类	9
7.12	紧实度	10
7.13	总孔隙度估计	10
7.14	根系	10
7.15	蠕虫孔密度(通常为每平方分米上的平均数)	11
7.16	发生层下部边界	11
附录 A (资料性附录)	斑纹和粗粒组分等的比例估测图	12
附录 B (资料性附录)	世界土壤资源参比基础的参比土壤单元(FAO, ISRIC 和 ISSS, 2006)	13
附录 C (资料性附录)	发生层命名——以 FAO 系统(2006)为例	20
附录 D (资料性附录)	土壤质地图示例	24
附录 E (资料性附录)	土壤质地的田间测定	27
附录 F (资料性附录)	一些土壤结构类型	29
参考文献		30

## 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 25177:2008《土壤质量 野外土壤描述》(英文版)。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码(eqv ISO 3166-1:1997)

本标准由中华人民共和国农业部提出。

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、浙江大学、江苏省标准化研究院。

本标准主要起草人：沈仁芳、董晓英、徐建明、顾长青。

# 土壤质量 野外土壤描述

## 1 范围

本标准是描述一个指定场地的土壤及其环境条件的指南。采样点可以是自然的、近自然的、城市的或工业场地。采样时要注意一个采样点可能会采集许多土壤样品。本标准描述的信息将为土壤样品的分析结果提供基础信息。

注 1: 不可能或不需要记录本标准中所列的所有数据项。

注 2: ISO 15903 提供了土壤调查中信息表达的总体指南。

## 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 3166-1:2006 国家及下属地区名称代码 第 1 部分:国家代码 (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions—Part 1:Country codes)

ISO 3166-2:2007 国家及下属地区名称代码 第 2 部分:国家下属地区代码 (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions—Part 2:Country subdivision code)

ISO 14688-2:2004 岩土工程勘察和测试 土壤分类和识别 第 2 部分:分类原则 (Geotechnical investigation and testing—Identification and classification of soil—Part 2:Principles for a classification)

## 3 基本信息

### 3.1 采样点/剖面号

- 剖面号;
- 调查数或编码。

### 3.2 地点

- 国家

采用 ISO 3166-1 和 ISO 3166-2 所规定的国家代码。对于历史性的研究,必要时采用 ISO 3166-3 所规定的名称。

- 行政区域

根据国家(省、州、地区、政区、城镇等)做相应调整,包括已编码的或未编码的。

### 3.3 地理坐标

- 地理参照系统种类(角度、兰勃特投影体系及国家网格参考系统);
- 地理参照系统中的位置(经度 度/分/秒、纬度 度/分/秒);
- 海拔高度(米)。

### 3.4 考察日期

- 年;