

ICS 13.080.01  
Z 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18834—2002

---

## 土壤质量 词汇

Soil quality—Vocabulary

2002-09-11 发布

2003-02-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
土 壤 质 量 词 汇  
GB/T 18834—2002

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2003年1月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-19060

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准(第2章)对应于ISO 11074-1:1996《土壤保护和土壤污染名词术语》，与ISO 11074-1:1996一致性程度为非等效。

本标准第3章参考了ISO/DIS 11074-2:1998《土壤采样名词术语》。

本标准第4章参考了ISO/CD 11074-4:1996《区域土壤修复的名词术语》。

本标准由国家环境保护总局提出。

本标准由中国环境监测总站归口。

本标准起草单位：中国环境监测总站。

本标准起草人：何金娣、陈佩璇。

# 土壤质量 词汇

## 1 范围

本标准规定了土壤质量词汇,土壤质量词汇内容包括三部分:

- 1) 土壤保护和土壤污染范畴的名词术语;
- 2) 土壤采样范畴的名词术语;
- 3) 区域土壤修复的名词术语。

本标准适用于对土壤保护、土壤监测、土壤治理等方面活动中用的名词术语及定义的有关内容。

## 2 土壤保护和土壤污染范畴的名词术语

### 2.1

#### 环境土壤学 **environmental soil science**

环境地学的一个分支。是环境学和土壤学的边缘学科。主要研究土壤环境与人类活动和大气、地表水、地下水、生物等环境要素间物质、能量、信息的交换过程,以及这种交换对人体健康、社会经济、生态系统结构和功能的影响;探索国土整治、评价、区划、规划、预测、调控和改善土壤环境质量的方法。

### 2.2

#### 土壤 **soil**

由矿物质、有机质、水、空气及生物有机体组成的地球陆地表面上能生长植物的疏松层。

### 2.3

#### 土壤功能 **soil functions**

土壤对人类和对环境的作用。重要的土壤功能包括:

- a) 是生态体系的一部分,作为调节物质循环和能量循环的载体;
- b) 支持植物、动物和人类生活;
- c) 接收沉积物质和保存孔隙水;
- d) 作为基因的储存库;
- e) 聚积大气和水污染物;
- f) 堆放人类活动产生的物质如城市生活垃圾、工业固体废物及疏浚物等。

### 2.4

#### 分配系数 **distribution coefficient, partition coefficient**

一种物质在两种介质中浓度的比值。

#### 2.4.1

##### 土壤—水分配系数 **soil-water partition coefficient**

一种物质在土壤固相和水相中浓度的比值。

#### 2.4.2

##### 土壤有机质—水分配系数 **soil organic matter-water partition coefficient**

一种物质在土壤有机质和土壤水中浓度的比值。

注:土壤有机质—水分配系数的数值与土壤有机碳含量有关(用 KOC 符号表示),也与土壤性质有关。