



中华人民共和国国家标准

GB/T 17296—2009
代替 GB/T 17296—2000

中国土壤分类与代码

Classification and codes for Chinese soil

2009-05-06 发布

2009-11-01 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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 分类原则与方法	1
3 代码结构与编码方法	1
3.1 代码结构	1
3.2 编码方法	1
3.3 其他说明	1
4 分类代码表	2
A 铁铝土	2
B 淋溶土	15
C 半淋溶土	26
D 钙层土	36
E 干旱土	45
F 漠土	48
G 初育土	50
H 半水成土	65
J 水成土	78
K 盐碱土	81
L 人为土	85
M 高山土	107
附录 A (资料性附录) 土壤名称与代码变更对照	113
附录 B (资料性附录) 中国土壤分类代码索引表	124

前 言

本标准代替 GB/T 17296—2000《中国土壤分类与代码》。

本标准与 GB/T 17296—2000 相比,主要修改内容如下:

- 新增加 2 个亚类、64 个土属、130 个土种,并进行了编码;
- 调整了 2 个土种所属土类、12 个土种所属亚类、18 个土种所属土属,并变更了代码;
- 修改了 4 个土属、98 个土种土壤名称;
- 删除了 7 个土属、2 个土种。

上述变化的详细内容见资料性附录 A。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国标准化研究院提出。

本标准由全国信息分类编码标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、全国农业技术推广服务中心、中国标准化研究院。

本标准主要起草人:田有国、姚艳敏、李小林、黄鸿翔、章士炎、姚祖芳、张认连、徐爱国、江洲。

本标准于 1998 年首次发布,2000 年第一次修订,本次为第二次修订。

引 言

本标准是国家信息系统的重要基础性标准之一,是以全国第二次土壤普查的研究成果为编制基础。本标准以满足实际应用为出发点,致力于方便农业及环境等领域的用户开发和利用土壤资源信息、规范土壤数据的实践应用,并为土壤资源信息的共享与交换提供坚实基础。

本标准资料截至日期为 2008 年 9 月。本标准在应用中,用户可根据不同需要按层级截取使用,或者以本标准的编码结构为基础扩展使用。

中国土壤分类与代码

1 范围

本标准规定了我国土壤分类系统中的土纲、亚纲、土类、亚类、土属和土种的土壤名称与代码。

本标准适用于土壤调查、土壤统计信息汇总、土壤信息交换与处理,以及土壤资源的利用等过程中对土壤信息的标识。

2 分类原则与方法

本标准依据科学性、完整性、系统性、实用性、可扩展性和兼容性等信息分类基本原则,采用线分类法将土壤分类系统的分类单元划分为土纲、亚纲、土类、亚类、土属、土种六个层级。

3 代码结构与编码方法

3.1 代码结构

本标准采用层次编码法对我国土壤分类系统中各层级土壤进行编码。代码结构如图 1 所示:

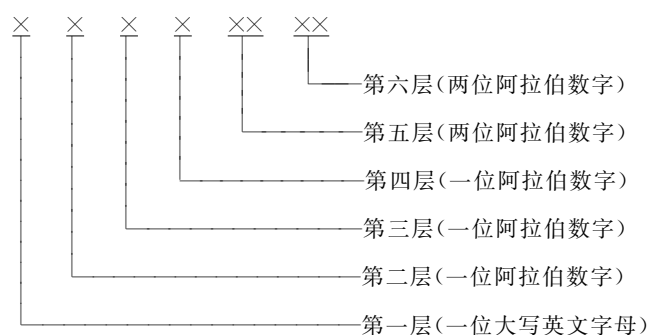


图 1 中国土壤分类系统土壤代码结构

3.2 编码方法

按 3.1 六层八位代码结构,我国土壤代码的具体编码方法为:

- 土纲代码用第一层一位大写英文字母表示;
- 亚纲代码用土纲代码加第二层一位阿拉伯数字表示;
- 土类代码用亚纲代码加第三层一位阿拉伯数字表示;
- 亚类代码用土类代码加第四层一位阿拉伯数字表示;
- 土属代码用亚类代码加第五层两位阿拉伯数字表示;
- 土种代码用土属代码加第六层两位阿拉伯数字表示。

3.3 其他说明

3.3.1 代码中数字 0 的含义

在未作细分的分类单元中,下位类的编码表达用其上位类代码加 0 进行表示,且下位类名称不变。

示例 1:碱土亚纲未作土类细分,在土类层级上的编码表达用碱土亚纲代码 K2 加一位 0 表示,形式为 K20,并且土类名称不变,仍称“碱土”。

示例 2:寒冻土土类以下的亚类和土属均未作细分,则在亚类和土属层级上的编码表达均使用寒冻土土类代码 M41 加 0 表示,形式分别为 M410 和 M41000,并且名称不变,均称“寒冻土”。

土属、土种的两位代码结构的编码顺序从 11 开始(亚类以下未作细分的土属除外),并避免使用 20、30、40 等第二位为 0 的代码。