



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32738—2016

---

## 土壤制图

### 1 : 50 000 和 1 : 100 000 土壤图数字化规范

Soil mapping—

Specifications for digitizing soil maps at the scale of 1 : 50 000 and 1 : 100 000

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

## 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
4 工作底图要求 .....	2
5 数据库命名规则与属性数据结构 .....	3
6 数字化作业 .....	4
6.1 技术准备 .....	4
6.2 作业流程 .....	4
6.3 要素采集技术要求 .....	5
6.4 作业方法 .....	5
6.5 质量控制 .....	7
7 产品检验 .....	8
8 产品管理 .....	8
附录 A (资料性附录) 非土壤地物代码 .....	9
参考文献 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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:中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国科学院南京土壤研究所、江苏省标准化研究院和全国农业技术推广服务中心。

本标准主要起草人:徐爱国、史学正、张维理、杭敏华、田有国、雷秋良、张认连、于东升、冀宏杰。

# 土壤制图

## 1 : 50 000 和 1 : 100 000 土壤图数字化规范

### 1 范围

本标准规定了 1 : 50 000 和 1 : 100 000 土壤图数字化的工作底图、数据库命名规则与属性数据结构、数字化作业、产品检验和产品管理的要求。

本标准适用于对纸质土壤图采用扫描矢量化法进行 1 : 50 000、1 : 100 000 矢量土壤图的采集、更新和建库,也适用于采用该方法进行土壤性状专题图数字化产品的制作。本标准不适用于基于航片或遥感影像勾绘土壤界线的数字化方法进行矢量土壤图的采集、更新和建库。

### 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。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 18317 专题地图信息分类与代码

GB/T 32739 土壤科学数据元数据

CH/T 1015.1 基础地理信息数字产品 1 : 10 000 1 : 50 000 生产技术规程 第 1 部分:数字线划图(DLG)

### 3 术语和定义

GB/T 13923 和 GB/T 18317 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**要素 feature**

现实世界现象的抽象。

[GB/T 17694—2009,定义 B.179]

#### 3.2

**要素属性 feature attribute**

要素的特征。

注:要素的属性包括名称、数据类型及与其相关的值域。某个要素实例的要素属性也具有一个来自于其值域的属性值。

[GB/T 17694—2009,定义 B.181]

#### 3.3

**矢量数据 vector data**

以坐标串表示的空间点、线、面等几何数据及与其关联的有关属性数据的总称。

[GB/T 20533—2006,定义 3.3]