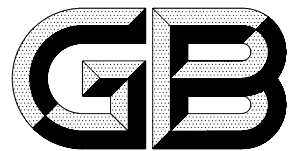


ICS 01.040;07.040;35.240.70  
A 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17694—1999

---

## 地理信息技术基本术语

Basic terms of geographic information technology

1999-03-08 发布

1999-09-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言 ..... 1

1 范围 ..... 1

2 引用标准 ..... 1

3 术语 ..... 1

附录 A(标准的附录) 英文索引 ..... 16

## 前 言

地理信息技术构成了地理信息科学研究与开发的技术基础,它涉及地理信息参考模型、地理信息概念模式语言、地理信息一致性与测试、地理信息服务、地理数据管理、地理数据模型与操作等内容。在这些内容中,概念和术语是目前地理信息标准化工作的主要对象之一,制定相应的标准将为人们统一概念、建立共同的标准化语言、促进地理信息技术相互交流与发展提供有益的基础。

本标准参考国际标准化组织地理信息/地球信息业技术委员会(ISO/TC 211)正在研制的地理信息系列标准的有关内容而制定,收入了地理信息技术方面的基本术语,在选词范围及术语定义上主要遵循了以下原则:对于目前国际上已经基本统一定义的术语词条一般都选入;对于目前国际上尚未统一但定义分歧不大的术语酌情选择一种定义;对于目前国际上尚未统一定义但有助于理解有关技术内容的术语列出其不同的定义;对于目前国际上定义分歧较大的术语暂不选入;对于仪器名称、过于偏向数学领域的术语以及具体应用产品或软件所特有的术语不列入本标准。

本标准中术语词条按照汉语拼音顺序排列。附录 A 给出英文索引。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准起草人:李小林、谢民、李镜。

# 中华人民共和国国家标准

## 地理信息技术基本术语

GB/T 17694—1999

### Basic terms of geographic information technology

#### 1 范围

本标准规定了地理信息技术范围内的基本术语及定义。

本标准适用于地理信息相关标准的制定、技术文件的编制,以及有关的系统开发、测试、评估等。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14911—1994 测绘基本术语

GB/T 16656.31—1997 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第31部分:一致性测试方法论与框架:基本概念(idt ISO 10303-31:1994)

#### 3 术语

##### 3.1 报表栏 reporting group

有共同特性、归于一个数据集(3.134)子集(3.219)的数据(3.132)。

注

1 共同特性可包括:属于同一个被标识的要素类型(3.180)、要素属性(3.181)或要素关系(3.179);共享数据集合准则;共享原始来源;或者存在于规定的时间或地理范围内。

2 一个报表栏可以像一个要素实例(3.116)、一个属性值(3.131)或一个单一要素关系一样小。

##### 3.2 被测实现 IUT

###### Implementation Under Test

在一致性测试(3.186)下某产品被研究的部分。

注:被测实现应该是某(些)标准的一个或多个要素(3.174)的实现(3.122),并且以规定的实现方法为基础。

##### 3.3 被测系统 SUT

###### System Under Test

支持被测实现(3.2)所需要的计算机硬件、软件及通讯网络。

##### 3.4 本体 population

被分析的事物。

注:被分析的事物示例:“所有的多边形都是闭合的吗?”“所有的道路名义上都有一个入口吗?”

##### 3.5 边 edge

一维拓扑原素(3.159)。

##### 3.6 边界 boundary

界定某个表面(3.12)的封闭的非自相交的曲线(3.101)或曲线集合。

##### 3.7 编码 encoding