

ICS 07.040  
A 75



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16820—2009  
代替 GB/T 16820—1997

---

## 地图学术语

Terms of cartography

2009-02-06 发布

2009-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 通论 .....	1
3 地图投影 .....	7
4 地图编制 .....	13
5 计算机地图制图 .....	21
6 地图印刷 .....	28
7 地图和地图集 .....	32
参考文献 .....	42
索引 .....	43
汉语拼音索引 .....	43
英文对应词索引 .....	51

## 前 言

本标准是对 GB/T 16820—1997《地图学术语》的修订。本标准与 GB/T 16820—1997 相比主要变化如下：

- 按照 GB/T 1.1—2000 的要求对标准的格式和体例进行了修改；
- 增加了地图信息、认知制图、地图表示方法、图名、四色印刷、网络地图等术语；
- 删除了透明原图、编绘原图、地图刻绘、地图清绘、制图专家系统等术语；
- 修改了某些术语的名称和定义。

本标准由国家测绘局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会归口。

本标准由国家测绘局测绘标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人：郭玉芳、马晓萍、吕玉霞、马聪丽、兀伟、段怡红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16820—1997。

## 引 言

近十年来,计算机技术、地理信息技术、网络技术等高新技术的迅猛发展引发了测绘科学技术的深刻变革,我国积极应对测绘技术变革,已初步建立形成了数字化测绘技术的生产体系。因此,1997年发布实施的 GB/T 16820—1997《地图学术语》在某些方面已经不能充分反映当前地图生产与制作技术的客观实际,有必要对该标准进行修订。在本次修订的过程中,增加了新技术发展所产生的新概念、新术语,删除了少部分反映模拟测绘生产方式的术语,修改和完善了术语的定义,并保持相关测绘术语与已修订的 GB/T 14911—2008《测绘基本术语》、GB/T 17159—2009《大地测量术语》和 GB/T 14950—2009《摄影测量与遥感术语》的协调,从而较全面地反映当前地图学领域的基本面貌。

本标准给出了术语的汉语拼音索引和英文对应词索引。

# 地 图 学 术 语

## 1 范围

本标准规定了地图学的基础理论与地图制作技术的术语及其定义。  
本标准适用于与地图相关的标准、技术文件、教材、书刊及文献的编写。

## 2 通论

### 2.1

#### 地图 map

按照一定的数学法则,使用符号系统、文字注记,以图解的、数字的或多媒体等形式表示各种自然和社会经济现象的载体。

### 2.2

#### 地图学 cartography

##### 地图制图学

研究地图的信息传输、空间认知、数学基础、可视化、地图设计与编制、数据库等的理论、技术、方法与应用的学科。

### 2.3

#### 理论地图学 theoretical cartography

研究地图作为地理空间认知和思维工具的理论及机制,并探索地图、读者与现实三者关系的学科。

### 2.4

#### 应用地图学 applied cartography

研究地图设计、地图编制、地图复制、数字制图的技术和方法、地图分析利用以及地图在各专业领域的应用特点的学科。

### 2.5

#### 比较地图学 comparative cartography

以不同国家或地区的地图生产技术发展、地图内容的变化和不同社会对地图认识的差异为基础进行分析比较,研究地图对其文化、经济发展的影响,进而研究在地图学领域如何进行国际合作的理论和方法。

### 2.6

#### 普通地图学 general cartography

研究普通地图的理论、设计、编制技术和应用的学科。

### 2.7

#### 专题地图学 thematic cartography

研究专题地图的理论、设计、编制技术和应用的学科。

### 2.8

#### 数学制图学 mathematical cartography

##### 地图投影学

研究地球表面在平面上表示的理论及方法,即研究构成地图数学基础的各种理论与方法的学科。

### 2.9

#### 地名学 toponomastics; toponomy

研究地名起源、词语特征、含义、演变、分布规律及地名标准化的学科。