

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 14911—2008
代替 GB/T 14911—1994

测绘基本术语

Basic terms of surveying and mapping

2008-06-20 发布

2008-12-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 测绘总类	1
3 测绘信息获取	7
4 测绘信息处理	13
5 测绘成果	17
参考文献	21
中文索引	22
英文索引	26

前 言

本标准代替 GB/T 14911—1994《测绘基本术语》。本标准与 GB/T 14911—1994 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；
- 增加了数字地图生产、遥感、基础地理信息数据库建库、GPS 测绘技术、土地利用、管线测量、变形测量等有关内容的一些术语；
- 删除了个别术语，如原标准中 4.36 机助地图制图、4.38 制图专家系统、4.41 地图清绘等；
- 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。

本标准起草单位：国家测绘局测绘标准化研究所。

本标准主要起草人：段怡红、吕玉霞、宋耀东、马聪丽、兀伟、郭玉芳、孙乐兵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14911—1994。

引 言

GB/T 14911—1994 是我国测绘行业制定的第一部术语标准,实施已十多年了,对测绘科学知识的传播,国内外测绘科技交流,测绘图书文献的编撰、出版和检索等方面起到了很大作用。但在这十多年中,测绘学科随着地理信息技术、遥感技术、全球定位系统技术、计算机技术、网络技术等的迅猛发展也进入了一个崭新的发展空间,其应用也扩展到了社会生活和经济生活的方方面面。测绘及其他行业也陆续推出了许多专业术语如 GB/T 14950—1994《摄影测量与遥感术语》、GB/T 50228—1996《工程测量基本术语标准》、GB/T 17159—1997《大地测量术语》、GB/T 16820—1997《地图学术语》、GB/T 17228—1998《地质矿产勘查测绘术语》、GB/T 17694—1999《地理信息技术基本术语》、GB/T 19231—2003《土地基本术语》等。因此本标准的修订充分考虑了这一情况,对于新增加的术语尽量采用相应术语标准中的定义,并参考《测绘学名词》(第二版),这样既保持与其他术语标准的协调,又反映测绘技术的发展变化,力争通过本标准反映测绘学科和技术的基本面貌。

测 绘 基 本 术 语

1 范围

本标准规定了测绘领域基础的和共用的科学技术术语及其定义。

本标准适用于测绘领域各专业的相关标准制定、技术文件编制、教材和书刊及文献的编写。

2 测绘总类 **Generals of surveying and mapping**

2.1

测绘 *surveying and mapping*; SM

对地球和其他天体空间数据进行采集、分析、管理、分发和显示的综合过程的活动。其内容包括研究测定、描述地球和其他天体的形状、大小、重力场、表面形态以及它们的各种变化,确定自然地理要素和人工设施的空间位置及属性,制成各种地图和建立有关信息系统。

2.2

测绘学科 *discipline of surveying and mapping*; geomatics

研究地理信息的获取、处理、描述和应用的学科。包括大地测量、摄影测量与遥感、地图制图与地理信息系统、工程测量、海洋测绘、地籍测绘等分支学科领域。国际上也称地球空间信息学。

2.3

大地测量学 *geodesy*

研究和确定地球及其他天体的形状、大小、重力场、整体与局部运动和表面点的几何位置以及它们的变化之理论和技术的学科。

2.4

摄影测量与遥感学 *photogrammetry and remote sensing*

研究利用成像传感器在一定距离之外获取目标物的电磁波信号,处理、提取目标物的几何、物理及其人文信息,并用图形、图像与数字形式表达的理论和技术的学科。

2.5

地图制图学 *cartography*

地图学

研究地图的空间认知、信息传输、投影、制图综合和地图的设计、编绘、复制以及数据库建设等的理论和技术的学科。

2.6

工程测量学 *engineering surveying*

研究工程建设和自然资源开发中各个阶段进行的控制测量、地形测绘、施工放样、变形监测及建立相应信息系统的理论和技术的学科。

2.7

海洋测绘学 *marine charting*

研究海洋定位,海洋大地水准面和平均海面,海底和海面地形,海洋重力、磁力,海洋环境及海图编制的理论和技术的学科。

2.8

地籍测绘 *cadastral survey*

地籍测量