

UDC 528 : 001.4
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 14911—94

测绘基本术语

Basic terms of surveying and mapping

1994-01-14 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围.....	(1)
2 测绘总类.....	(1)
3 测绘信息获取.....	(4)
4 测绘信息处理.....	(8)
5 测绘成果.....	(10)
附录 A 中文索引(参考件)	(13)
附录 B 英文索引(参考件)	(16)

中华人民共和国国家标准

测绘基本术语

GB/T 14911—94

Basic terms of surveying and mapping

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测绘学科基础和共用的术语及其定义,并附有英文对应词和中英文索引。
本标准适用于测绘学科各专业的标准制定、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 测绘学 surveying and mapping; SM

研究地理信息的获取、处理、描述和应用的学科。其内容包括研究测定、描述地球的形状、大小、重力场、地表形态以及它们的各种变化,确定自然和人造物体、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。现代测绘学的技术已部分应用于其它行星和月球上。

2.2 大地测量学 geodesy

研究地球形状、大小和重力场及其变化,通过建立区域和全球三维控制网、重力网及利用卫星测量、甚长基线干涉测量等方法测定地球各种动态的理论和技术的学科。

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

研究利用电磁波传感器获取目标物的几何和物理信息,用以测定目标物的形状、大小、空间位置,判释其性质及相互关系,并用图形、图像和数字形式表达的理论和技术的学科。

2.4 地图制图学 cartography

研究地图的信息传输、空间认知、投影原理、制图综合和地图的设计、编制、复制以及建立地图数据库等的理论和技术的学科。

同义词:地图学

2.5 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。

2.6 海洋测绘学 marine surveying and charting

研究海洋定位、测定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、海洋环境等自然和社会信息的地理分布,及编制各种海图的理论和技术的学科。

2.7 地籍测绘 cadastral surveying and mapping

调查和测定地籍要素、编制地籍图、建立和管理地籍信息系统的技术。

同义词:(地籍测量)

2.8 测绘仪器 instrument of surveying and mapping

为测绘工作设计制造的数据采集、处理、输出等仪器和装置。

2.9 测绘标准 standards of surveying and mapping

为适应测绘学科发展、合理组织生产以及统一产品规格和质量管理等需要,由主管机构颁发的关