



中华人民共和国国家标准

GB/T 14950—2009
代替 GB/T 14950—1994

摄影测量与遥感术语

Terms of photogrammetry and remote sensing

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	I
引言	II
1 范围	1
2 摄影测量分类	1
3 遥感分类	3
4 数据获取	4
5 数据处理	16
6 成果	37
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 14950—1994《摄影测量与遥感术语》的修订。本标准与 GB/T 14950—1994 相比主要变化如下：

- 按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求对标准的格式进行了修改；
- 删除了全数字摄影测量、全数字化测图、摄影测量内插、数据编辑 4 条术语；
- 增加了 IMU/DGPS 辅助航空摄影测量、激光遥感、雷达导航、动态 GPS 摄影站定位、数字线划图等 46 条术语；
- 修改了解析摄影测量、数字摄影测量、航天摄影、卫星摄影等 60 余条术语及定义；
- 修改了原标准中的错误。

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：马聪丽、兀伟、宋耀东、郭玉芳、段怡红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14950—1994。

引 言

GB/T 14950—1994 是我国制定的第一部摄影测量与遥感专业术语标准,实施已十多年了,对摄影测量与遥感知识的传播,国内外科技交流,图书文献的编撰、出版和检索等方面起到了很大作用。在这十多年中,摄影测量与遥感学科随着地理信息技术、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制定了许多专业术语标准,如 GB/T 14911—1994《测绘基本术语》、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)、《地理学名词》(第二版)、《地球科学大辞典》、《遥感大辞典》,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摄影测量与遥感学科和技术的基本面貌。

本标准给出了术语的汉语拼音索引和英文对应词索引。

摄影测量与遥感术语

1 范围

本标准规定了摄影测量与遥感的术语及定义,并附有英文索引和中文索引。

本标准适用于摄影测量与遥感标准的制定、技术文件编制、教材和书刊及文献的编写。

2 摄影测量分类

2.1

摄影测量 **photogrammetry**

利用摄影影像信息测定目标物的形状、大小、空间位置、性质和相互关系的科学技术。

2.2

航空摄影测量 **aerophotogrammetry; aerial photogrammetry**

利用航空飞行器所获取的影像进行的摄影测量。

2.3

航天摄影测量 **space photogrammetry**

利用航天飞行器所获取的影像进行的摄影测量。

2.4

地面摄影测量 **terrestrial photogrammetry**

利用地面摄影的影像对所摄目标物进行的摄影测量。

2.5

非地形摄影测量 **non-topographic photogrammetry**

不以测制地形图为目的的摄影测量。

2.6

全息摄影测量 **hologrammetry**

利用一定方向的激光光束投射到全息图上获取原物体的三维结构影像的摄影测量。

2.7

电子显微摄影测量 **nanophotogrammetry**

利用扫描电子显微镜获取的立体显微影像,对微观世界进行的摄影测量。

2.8

双介质摄影测量 **two-medium photogrammetry**

被摄物体与摄影机处于不同介质的摄影测量。

2.9

近景摄影测量 **close-range photogrammetry**

利用对物距不大于 300 m 的目标物获取的立体像对进行的摄影测量。

2.10

超近摄影测量 **microphotogrammetry; ultra-close-range photogrammetry**

微距摄影测量

对物距在 0.1 m~0.01 m 的目标物进行的摄影测量。