

D 10
ICS 73-010



中华人民共和国国家标准

GB/T 17228—1998

地质矿产勘查测绘术语

Terminology of surveying and mapping
for prospecting to geology and mineral resources

1998-02-13 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

| | |
|------------------------|----|
| 前言 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 测绘通用术语 | 1 |
| 3 地质矿产勘查测绘通论 | 10 |
| 4 勘探网的布测 | 15 |
| 5 地质点测量 | 16 |
| 6 勘探工程定位测量 | 17 |
| 7 地质剖面测量 | 18 |
| 8 坑探工程测量 | 20 |
| 9 井探工程测量 | 23 |
| 10 贯通测量 | 26 |
| 11 露天矿测量 | 27 |
| 12 物化探测量 | 29 |
| 13 地表移动观测 | 35 |
| 附录 A(提示的附录) 中文索引 | 37 |
| 附录 B(提示的附录) 英文索引 | 46 |

前 言

本标准根据 GB 1.6—88《标准化工作导则 术语标准的编写规定》等制定。

本标准的选词范围以能覆盖本专业主要的基本术语为主,测绘通用术语和基本地质术语仅收录与本专业关系密切的基本词和常用词,并注意术语本身的现代性。在测绘通用术语的选择上尽量与 GB/T 14911—1994《测绘基本术语》和 GB/T 14950—1994《摄影测量与遥感术语》相协调,相同术语的定义尽量等同或等效,同时又保持本标准的相对独立性和完整性。

本标准从 1998 年 9 月 1 日起实施、生效。

本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国地质矿产部提出。

本标准由全国地质矿产标准化委员会归口。

本标准由西安工程学院测量工程系负责起草。

本标准主要起草人:田青文、杨志强、栾卫东、狄方贤、何琨。

中华人民共和国国家标准

地质矿产勘查测绘术语

GB/T 17228—1998

Terminology of surveying and mapping for prospecting to geology and mineral resources

1 范围

本标准规定了地矿测绘学科基本的和常用的术语及其定义,并附有英文对应词和中英文索引。
本标准适用于地矿测绘学科及相关学科的标准制定、技术文件编制、教材和书刊及文献的编写。

2 测绘通用术语

2.1 测绘学 Surveying and Mapping; SM

研究对地球整体及其表面和外层空间中的各种自然和人造物体上与地理及空间分布有关的信息进行采集、处理、管理、更新和利用的科学和技术。其学科内容主要有大地测量学、摄影测量与遥感学、地图学、工程测量学、矿山测量学、海洋测量学、土地信息学和地理信息学等。测绘学的服务范围和对对象是国民经济和国防建设中与利用空间信息有关的各个领域。

2.2 大地测量学 geodesy

研究和确定地球形状、大小、重力场及其整体与局部运动和地表面点的几何位置以及它们的各种动态变化的理论和技术的学科。

2.2.1 大地原点 geodetic origin

大地坐标计算的起算点。

2.2.2 水准原点 leveling origin

高程起算的水准基准点。

2.2.3 1954年北京坐标系 Beijing Geodetic Coordinate System 1954

1954年我国决定采用的国家大地坐标系。它是将我国的大地网与原苏联以普尔科沃为原点的1942年大地坐标系相联测,以1956年黄海高程系统作为高程基准,通过天文大地网局部平差而建立的我国过渡性大地坐标系。

2.2.4 1980国家大地坐标系 National Geodetic Coordinate System 1980

采用1975国际椭球、以JYD 1968.0系统为椭球定向基准,选用陕西泾阳县永乐镇为大地原点所在地,采用多点定位方法而建立的大地坐标系。

同义词:1980西安坐标系 Xi'an Coordinate System 1980

2.2.5 1956年黄海高程系统 Huanghai Height Datum 1956

采用青岛水准原点、根据青岛验潮站1950~1956年的验潮资料计算确定的黄海平均海水面作为基准面所定义的国家高程基准。在此高程基准下,青岛水准原点的高程为72.289 m。

2.2.6 1985国家高程基准 National Height Datum 1985

采用青岛水准原点、根据青岛验潮站1952~1979年验潮资料计算确定的黄海平均海水面作为基准面所定义的高程基准。在此高程基准下,青岛水准原点的高程为72.260m。