

ICS 35.040  
A 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9649.10—2001

---

## 地质矿产术语分类代码 岩石学

The terminology classification codes of  
geology and mineral resources—Petrology

2001-04-29 发布

2001-12-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	1
1 范围 .....	1
2 定义 .....	1
3 分类原则 .....	1
4 选词原则 .....	1
5 编码方法 .....	2
6 使用与管理 .....	2
7 代码表内容设置 .....	2
8 岩石学术语分类代码表 .....	2
附录 A(标准的附录) 关于分类选词范围归属的说明 .....	117

## 前 言

地质矿产领域实现信息化已在世界各国兴起。我国要赶上世界先进水平,引进现代信息技术,开发我国信息资源,以保证实现将要建设的各类信息系统之间的信息共享。1985年经国家标准化主管部门批准立项制定《地质矿产术语分类代码》国家标准,并于1988年批准、发布。

GB/T 9649—1988《地质矿产术语分类代码》内容主要是结合地质矿产生产、科学研究中各种地质现象,采集各类有关信息所涉及的属性和对属性特征进行定性描述用的文字值要用到的术语。为了应用的方便和编制分工合作,避免内容的重复和遗漏,采用学科分类进行编制,对学科之间内容交叉的部分经协商,做了适当的分工,以保证整体的系统性、完整性和唯一性。对作为数据项(属性)用的术语给以字符代码,采用面分类与线分类相结合的编码方案,既能保持唯一性,又有足够的扩充余地,随着应用的需要进行增补时也不会产生重码。而作为文字值用的术语一般以数字编码,有利于存贮、检索,节省空间,提高处理速度。

GB/T 9649—1988经过五年的应用,根据用户的要求,于1993年开始立项修订。由于实际需求本次只对部分学科进行修订,采用系列标准的方式,以便于用户使用和以后的修订。为保持标准的稳定性,本次修订的原则是保持总体结构、选词范围、分类原则、选词原则和编码方法不变的前提下,原术语代码尽量保持不变,其内容适当进行增补和修改。

GB/T 9649—1988《地质矿产术语分类代码》第10个学科“岩石学”,由陈克荣、韩同蓉、汤俊在等负责起草。本标准系GB/T 9649—1988《地质矿产术语分类代码》第10部分“岩石学”的修订标准。本次修订主要根据建数据库的需要和最新研究成果,对岩石结构、构造新增术语20余条;新增岩石名称300余种,其中火成岩120余种,沉积岩约10种,变质岩200余种。本次修订增、删、改共390余条,其中新增术语350余条。

本标准的附录A是标准的附录。

本标准由国土资源部提出。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所归口。

本标准由中国地质矿产信息研究院负责组织起草。

本标准由中国地质矿产信息研究院负责管理与维护。

本标准主要起草人:傅亿恺、陈克荣、陈春仔、赵精满、马德耀、吴仲煜、樊占奎。

GB/T 9649—1988于1988年7月8日发布。

GB/T 9649—1988第10部分于2001年4月29日第一次修订。

# 中华人民共和国国家标准

## 地质矿产术语分类代码 岩石学

GB/T 9649.10—2001

The terminology classification codes of  
geology and mineral resources—Petrology

部分代替 GB/T 9649—1988

### 1 范围

本标准规定了“岩石学”学科包括三大类岩石的名称、结构、构造、成分,各种岩相,火成岩产状,岩浆作用,岩石组合,沉积模式,沉积环境,沉积相及变质作用的类型、方式,变质建造等内容的数据项和文字值。

本标准适用于各类地质矿产信息系统建设,确定数据库标准体系和数据字典,是制定各类地质数据文件格式标准的基础标准,为实现信息交换与共享提供技术基础。

### 2 定义

本标准采用下列定义。

- 2.1 数据项:系指反映各种地质实体的基本属性及其上层概念的术语。
- 2.2 文字值:系指对地质实体的基本属性进行具体的定性描述用的术语。

### 3 分类原则

- 3.1 本标准按照易编好用和尽量减少代码冗余而又留有扩充余地等原则,采用面分类法,将地质科学分成 35 个学科大类,并严格划分边界,保持总体的系统性、完整性,避免内容的重复与交叉。
- 3.2 大类下面采用三级树型分类,中类、小类到基本数据项名。各学科内容层次不一,可少于三层,在编码容量允许的条件下,也可分至四层。
- 3.3 各级分类具有科学性、系统性和通用性。

### 4 选词原则

- 4.1 选词对象:可能作为各类地质矿产数据库之数据项(包括从分类意义上选取的数据项的上层概念)的术语,以及定性描述数据项的文字值要用到的术语。所选术语与现行有关国家标准取得一致,尽量参照现行的各种地质工作规范。
- 4.2 作为数据项用的术语在本标准中具有唯一性。凡有同义词的在备注栏标明,以备参照,但建库时不得使用。
- 4.3 选词力求简单、明确,无二义性。充分考虑到建立数据库的需要。
- 4.4 为保证“地质矿产术语分类代码”的整体性、系统性,避免重复,在基础学科已包含的内容,应用学科中不再选入,新兴学科和边缘学科只选取其独有内容。有关分类选词范围归属的说明见附录 A(标准的附录)。
- 4.5 适当选入一些反映学科发展新方向、新水平的术语。
- 4.6 为了使用的方便,个别使用频度高的数据项在不同学科可重复出现,但要用统一编码,确保代码的