



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9649.9—2009  
代替 GB/T 9649.9—1998

---

## 地质矿产术语分类代码 第 9 部分：结晶学及矿物学

Terminology classification and code of geology and mineral resources—  
Part 9: Crystallography and mineralogy

2009-10-15 发布

2009-12-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 分类原则 .....	1
4 选词原则 .....	1
5 编码方法 .....	1
6 使用与管理 .....	2
7 结晶学及矿物学术语分类代码表 .....	2
附录 A (规范性附录) 关于分类选词范围归属的说明 .....	113

## 前 言

GB/T 9649《地质矿产术语分类代码》分为 35 个部分：

- 第 1 部分：宇宙地质学；
- 第 2 部分：地球物理学；
- 第 3 部分：火山地质；
- 第 4 部分：地震地质；
- 第 5 部分：外动力地质学；
- 第 6 部分：地貌学；
- 第 7 部分：大地构造学；
- 第 8 部分：构造地质学；
- 第 9 部分：结晶学及矿物学；
- 第 10 部分：岩石学；
- 第 11 部分：地球化学；
- 第 12 部分：岩矿鉴定；
- 第 13 部分：化学分析；
- 第 14 部分：地史学及地层学；
- 第 15 部分：古地理学；
- 第 16 部分：矿床学；
- 第 17 部分：煤地质学；
- 第 18 部分：石油及天然气地质学；
- 第 19 部分：海洋地质学；
- 第 20 部分：水文地质学；
- 第 21 部分：工程地质学；
- 第 22 部分：地热地质；
- 第 23 部分：环境地质；
- 第 24 部分：地质经济学；
- 第 25 部分：遥感地质；
- 第 26 部分：数学地质；
- 第 27 部分：区域地质调查；
- 第 28 部分：地球物理勘查；
- 第 29 部分：地球化学勘查；
- 第 30 部分：矿山地质与采矿；
- 第 31 部分：选矿与冶金；
- 第 32 部分：固体矿产普查与勘探；
- 第 33 部分：探矿工程；
- 第 34 部分：古生物学；
- 第 35 部分：测绘学。

本部分为 GB/T 9649 的第 9 部分，代替 GB/T 9649.9—1998《地质矿产术语分类代码 结晶学及矿物学》。

## GB/T 9649.9—2009

本部分与 GB/T 9649.9—1998 相比,主要变化如下:

——按 GB/T 1.1—2000 对标准进行修改;

——新增了 311 种矿物,由中国地质学会中国矿物岩石地球化学学会下属的新矿物及矿物命名专业委员会提供;

——修正了 GB/T 9649.9—1998 中存在的问题。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国标准化研究院提出并归口。

本部分起草单位:中国国土资源经济研究院。

本部分主要起草人:赵磊、胡欣、段兆芳、刘亚改。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 9649—1988;

——GB/T 9649.9—1998。

# 地质矿产术语分类代码

## 第9部分：结晶学及矿物学

### 1 范围

本部分规定了矿物的成因、形态、物理性质(侧重肉眼鉴定方面)、化学组成、矿物分类和名称及晶体发生学、几何结晶学等结晶学及矿物学方面的数据分类与代码。

本部分适用于各类地质矿产信息系统建设,是确定数据库标准体系和数据字典,制定各类地质数据文件格式标准的基础标准。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 2.1

**数据项 data item**

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 literal value**

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 本部分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。凡有同义词的在说明栏标明,以备参照。

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。

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,确保代码的唯一性。在不同数据项下的文字值可有少量重复。

### 5 编码方法

5.1 数据项采用不多于六位的拉丁字母(大写)编码,一般共分为四个层次。结构如下;