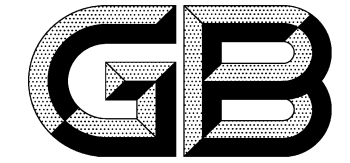


ICS 35.040  
A 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9649.32—2001

GB/T 9649.32—2001

## 地质矿产术语分类代码 固体矿产普查与勘探

The terminology classification codes of geology  
and mineral resources—The prospecting  
and exploration of solid mineral resources

中华人民共和国  
国家标准  
地质矿产术语分类代码  
固体矿产普查与勘探  
GB/T 9649.32—2001

\*  
中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045  
电话:68523946 68517548

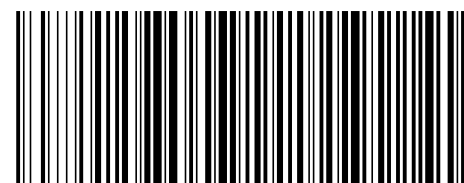
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 3¼ 字数 97 千字  
2001年11月第一版 2001年11月第一次印刷  
印数 1—1 500

\*  
书号: 155066·1-17873 定价 21.00 元  
网址 www.bzcs.com

\*  
科目 587—559

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 9649.32—2001

2001-04-29 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国 发布  
国家质量监督检验检疫总局

## 目 次

前言 .....	I
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 固体矿产普查与勘探术语分类代码表 .....	2
附录 A(标准的附录) 关于分类选词范围归属的说明 .....	46

A19 海洋地质学:包括海洋构成,海洋及河口水文要素、海洋地貌、海洋沉积、海洋底构造、海底矿产资源、古海洋及古气候和海洋地质调查等内容。

A20 水文地质学:包括水文地质学基础内容、各种水文地质调查、水文地质钻探、野外水文地质试验、地下水动态与均衡、水文地球化学、地下水动力学、岩溶水文地质、水资源、矿床水文地质、土壤改良、各项水文调查成果等。

A21 工程地质学:包括岩土成分与结构、岩土工程性质、岩土工程地质分类、岩土工程改良以及土体工程、岩体工程、区域工程等各种工程地质条件、问题、作用、研究方法和工程地质勘察等内容。

A22 地热地质学:包括地温调查、热流、地热显示、地球化学调查、地热勘探、地热介质、地热区、地热储、地热田、地热系统、地热开发、地热经济及地热图件等。

A23 环境地质学:包括环境地球化学、环境水文地质学、城市地质、医学地质以及环境污染、环境质量和环境保护等内容。

A24 地质经济:包括矿产资源形势分析、矿产资源的储备、供需、经济决策各项指标,矿产、矿业和矿产品各项经济指标、矿床经济评价指标、地质工作经济效果及地质工作管理等内容。

A25 遥感地质:包括遥感技术方法在地质领域的应用、遥感台仪器设备、遥感图像及解释、成果资料等。

A26 数学地质:包括地质数据统计分析、矿产资源预测及评价、地质过程模拟、用于地质工作中的各种数学方法以及这些方法涉及到的各种参数、变量和计算机处理等方面的内容。

A27 区域地质调查:包括工作区概况、工作步骤、各种调查方法、野外数据采集及调查成果资料等。

A28 地球物理勘探:包括重、磁、电、地震、测井各种物探方法用于陆地、空中、海上各方面所涉及的数据采集、各种物性参数、方法手段、仪器设备、资料数据解释及成果图件等内容。

A29 勘查地球化学:包括勘查地球化学所依据的地球化学背景、异常、分散、元素存在形式等基本原理解涉及的各项内容,各种化探方法,野外样品采集、各种参数、数据处理及成果解释等内容。

A30 矿山地质与采矿:包括矿山设计、基础地质工作、生产勘探、生产指导及矿山储量、矿石贫化、矿石损失方面的内容和有关采矿、通风、排水等内容。

A31 选矿与冶金:包括选矿产品、选矿技术经济指标、矿石可选性和冶金流程、冶金方法、矿石性质、熔剂、冶金炉、冶金产品及冶金工业指标等内容。

A32 固体矿产普查与勘探:包括矿产资源分类、地质工作阶段划分、固体矿产普查勘探方法、勘探类型、取样种类和方法、储量计算、矿石类型、地质编录、矿产工业要求等。

A33 探矿工程:包括陆地钻探、坑探及石油钻井、海上钻探等各种探矿工程的技术方法、工艺要求、工作程序、施工记录、各项技术参数及仪器设备、成果图件等。

A34 古生物学:包括总论,古无脊椎动物、古脊椎动物、古植物、孢粉及遗迹化石和几丁虫等标准化石。

以上是各学科包括的主要内容方面,详见各学科术语分类代码表。

## 附录 A

(标准的附录)

## 关于分类选词范围归属的说明

《地质矿产术语分类代码》各学科大类的选词范围基本参照地质出版社出版的《地质辞典》划分。具体内容如下。

A1 宇宙地质学:包括天体地质学,陨石学,天文地质学。月球地质学较详细,包括月球结构、地貌、月球矿物等。陨石学的陨击坑、陨石、陨石矿物等。

A2 地球物理学:包括地球的各种物理性质、基本物理量及单位,古地磁级、磁场、仪器测量及数据处理等内容。

A3 火山地质:包括火山机制与构造,火山活动、喷发、喷出物、火山地貌、区域火山地质,近期火山活动。

A4 地震地质:包括地震的分类、成因、前兆、灾害、预报及图件资料等。

A5 外动力地质学:包括外营力,外力地质作用类型,外力地质作用方式,影响外力地质作用的因素等。

A6 地貌学:包括由地球内力及各种外力地质作用在地球表面形成的地貌分类、形态、年龄及各种地貌图件等。

A7 大地构造学:包括各大地构造学派对大地构造的分类、单元划分、构造演化、构造特征,我国及世界主要区域构造,研究和区分各种构造的地质特征、依据和研究方法,以及地壳运动和新构造等。

A8 构造地质学:包括成层构造,褶皱、节理、断层、面理、线理、同沉积构造,岩浆岩原生构造,重力、底辟、撞击构造、显微构造、矿田构造、应变分析,构造应力场等。

A9 矿物学及结晶学:包括矿物的成因、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、几何结晶学和结构结晶学方面的内容。

A10 岩石学: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。

A11 地球化学:包括元素地球化学的化学元素,地球化学参数,元素地球化学分类、分布、作用;放射性同位素地球化学中的同位素表,同位素的类型、分析测量方式、仪器,地质年龄的测量和计算;稳定同位素分析、地质及地球化学特点;实验地球化学中有关包裹体类型、成因、镜下特征和实验技术、设备、参数以及各类地球化学图件等。

A12 岩矿鉴定:包括各种鉴定方法、鉴定参数、仪器、岩矿物理性质(侧重仪器鉴定方面)。

A13 化学分析:包括分析类型,分析方法、分析项目、分析误差、样品分解、化学反应,分析结果、分析浓度、测试条件、化学常数及分析仪器、试剂种类等。

A14 地史学及地层学:包括年代地层学的基本概念以及全国范围内各时代各大区组以上的地层单位名称。

A15 古地理学:包括古地理事件,古地理单元,古地理特征及古地理图件等。

A16 矿床学:包括矿产、矿床成因、矿床类型、矿田构造、矿体形状、成矿作用、围岩蚀变、矿石结构、构造、成矿带等。

A17 煤地质学:包括煤层、聚煤作用、煤变质作用,聚煤盆地分析;煤炭资源勘探有关内容;煤化、煤质、工业分析,煤的气化和液化;煤岩成分分类,煤的物理性质以及煤的各种分类等。

A18 石油及天然气地质学:包括油气显示和固体沥青,石油分类,石油的物理性质、组成、馏分及简易分析,石油烃类化合物,石油非烃类化合物、天然气、油气田水、储集层、圈闭、油气成因、运移、聚集、油气盆地,石油地球化学分析及同位素地球化学(有机部分),烃原岩及其评价、油气勘探、储量和资源量计算、油气田开发等内容。

## 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》的第32个学科是“固体矿产普查与勘探”,本标准系GB/T 9649—1988《地质矿产术语分类代码》“固体矿产普查与勘探”部分的修订标准,自GB/T 9649—1988发布实施以来,原地矿部先后建立了“全国矿产储量库”、“固体矿产普查与评价自动化系统”、“矿点(床)数据库”、“物化探异常数据库”等数据库系统。为了在地质勘查与开采方面与国际接轨,按国际上对矿产储量分类分级标准,对我国矿产储量分类分级重新制定了国家标准,为与其保持协调一致,以及满足当前实际应用,应进行增补相关内容。根据地矿信息系统建设需要和学科新发展,本次修订主要涉及下述几方面内容:矿床地质综合研究、储量计算方法、资源预测、固体矿产资源储量新分类、矿石质量参数等,本次修订增、删、改共270余条,其中新增术语230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:吴仲煜、陈春仔、傅亿恺、马德耀、赵精满、樊占奎。

GB/T 9649—1988于1988年7月8日发布。

GB/T 9649—1988第32部分于2001年4月29日第一次修订。