

中华人民共和国国家标准

GB/T 9649.16—2009
代替 GB/T 9649.16—1998

地质矿产术语分类代码 第 16 部分：矿床学

Terminology classification and code of geology and mineral resources—
Part 16: Mineral deposit geology

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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

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 矿床学术语分类代码表 2

附录 A（规范性附录） 关于分类选词范围归属的说明 24

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 16 部分，代替 GB/T 9649.16—1998《地质矿产术语分类代码 矿床学》。

本部分与 GB/T 9649.16—1998 相比,主要变化如下:

- 按 GB/T 1.1—2000 规范了标准的语言、编排和格式;
- 删减了部分解释不当的说明;
- 修正了部分术语名称;
- 修正了英译名存在的问题。

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、国土资源部信息中心。

本部分主要起草人:梁凯、陈春仔、赵祺彬、兰井志。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9649—1988;
- GB/T 9649.16—1998。

地质矿产术语分类代码

第 16 部分：矿床学

1 范围

本部分规定了矿产、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、成矿带等矿床学方面的数据分类代码。

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部分中具有唯一性。凡有同义词的在备注栏标明,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。

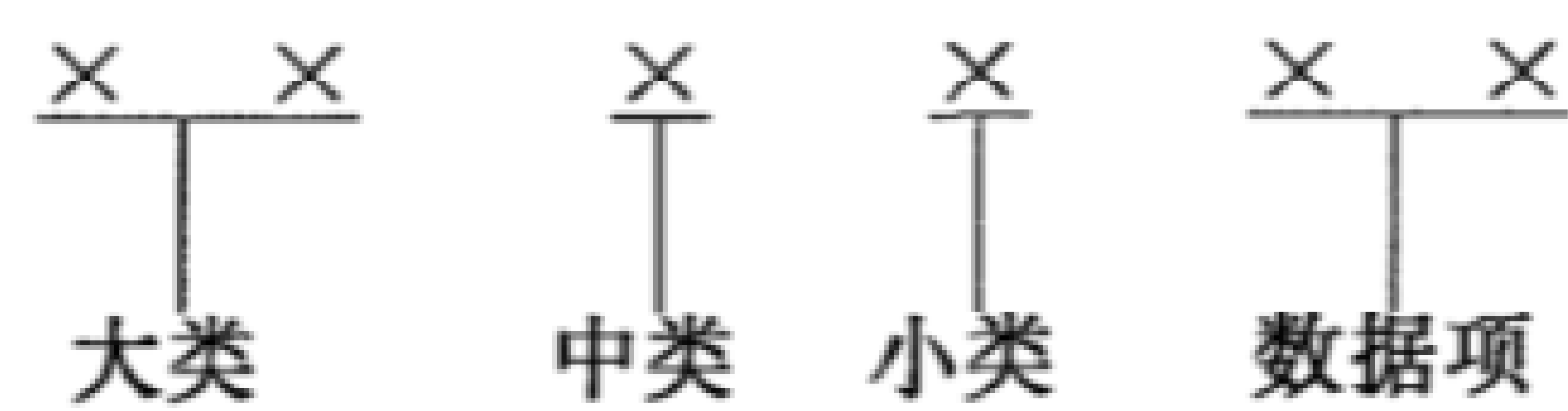
4.4 为保证“地质矿产术语分类代码”的整体性、系统性,避免重复,在基础学科已包含的内容,应用学科中不再选录,新兴学科和边缘学科只选取其独有内容。有关分类选词范围归属的说明见附录。

4.5 适当选录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:



各大类取能反映该类含义的两个汉字的汉语拼音字头为代码，具有一定的可读性。如“构造地质学”取“GZ”为代码。以下为树型嵌套式，中类和小类各取 A～Z 一位字母顺序编排，最后两位为基本数据项，数量较多，取 AA～ZZ 顺序编排。若有分级需要，且扩充余量足够，也可将最后两位分作两级使用。

5.2 文字值一般采用数字编码，其长度由分级需要、文字值的个数及留出的扩充余量来决定，尽量缩短，减少冗余。文字值分等级时，采用数字层次嵌套方式，同一数据项下的文字值代码为等长码。有些文字值(如化学元素、地层等)继续采用原有的国际或国内通用字符代码。

6 使用与管理

6.1 使用方法：本部分以书面及磁介质两种方式提供使用，用户可根据各自建库目的从各学科选择所需术语及其代码，作为各自系统的数据字典。

6.2 若本部分内容尚不能满足某项需要，可提出要补充的内容，报请该标准管理单位在相应学科增补，并给定代码以供使用。

7 矿床学术语分类代码表

为适应建设数据库和与国际交流的需要，分类与代码表设置代码、汉字名、英译名(古生物为拉丁文字名)及说明四个栏目，见表 1。

表 1 矿床学术语分类代码表

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
KC	矿床学		
KCA	矿床成因	Genesis of mineral deposit	见 P2
KCB	矿床类型	Types of mineral deposit	见 P12
KCC	矿种	Kinds of commodities	见 P18
KCA	矿床成因		
KCAA	矿床一般概念	General concept of mineral deposit	
KCAC	矿体	Ore body	
KCAD	矿脉	Vein	
KCAE	成矿作用	Ore-forming process	
KCAF	成矿建造	Metallogenic formation	
KCAG	成矿模式	Metallogenic model	
KCAH	成矿假说	Metallogenic hypothesis	
KCAI	成矿溶液来源	Source of ore-forming solution	
KCAJ	围岩蚀变	Wallrock alteration	
KCAK	成矿元素搬运形式	Transported form of ore-forming element	
KCAL	成矿元素沉淀原因	Precipitating cause of ore-forming element	
KCAM	矿床分带	Zonal distribution of mineral deposits	
GZN	矿田构造	Structure of orefield	
KCAO	区域成矿学	Metallogeny	
KCAP	矿石结构与构造	Texture and structure of ores	
KCAA	矿床一般概念		
KCAAA	矿床	Mineral deposit	
KCAAB	矿石	Ore	
KCAAC	矿石矿物	Ore mineral	
KCAAD	脉石	Gangue	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
KCAAE	脉石矿物	Gangue mineral	矿化期 矿化阶段
KCAAG	矿石建造	Ore formation	
KCAAH	伴生矿	Associated ore	
KCAAI	共生矿	Paragenic ore	
KCAAJ	母岩	Mother rock	
KCAAK	围岩	Country rock	
KCAAL	容矿岩	Host rock	
KCAAM	原岩	Protoliths	
KCAAN	矿源层	Source bed	
KCAAO	矿化剂	Mineralizer	
KCAAP	矿浆	Ore magma	
KCAAQ	成矿期	Mineralization epoch	
KCAAR	成矿阶段	Stage of mineralization	
KCAAS	矿层	Ore beds	
KCAAT	冠岩	Cap rock	
KCAAV	矿化组分	Mineralizing component	
DHACAQ	成矿元素	Ore-forming element	
KCAAW	矿产组合	Composite of commodity	
KCAAX	成矿流体	Ore-forming fluid	
KCAAW	矿产组合		
1	单一矿产	Single commodity	
2	主要矿产	Primary commodity	
3	共生矿产	Associated commodity	
4	伴生矿产	Paragenetic commodity	
KCAC	矿体		裂伤矿脉 雁行矿脉
01	贯入矿体	Injected ore body	
02	盲矿体	Blind ore body	
03	埋藏矿体	Buried ore body	
04	隐伏矿体	Concealed ore body	
05	卷迭矿体	Roll ore body	
06	鸡窝状矿体	Nest-like ore body	
07	透镜状矿体	Lenticular ore body	
08	环状矿体	Ring-like ore body	
09	席状矿体	Sheeted ore body	
10	囊状矿体	Pockety ore body	
12	不规则矿体	Irregular ore body	
13	层状矿体	Stratiform ore body	
14	似层状矿体	Stratoid ore body	
15	板状矿体	Tabular ore body	
16	柱状矿体	Columnar ore body	
17	筒状矿体	Pipe ore body	
KCAD	矿脉		
102	网脉	Stockwork	
104	鞍状矿脉	Saddle reef	
105	梯状矿脉	Ladder veins	
106	放射状矿脉	Radiated veins	
107	帚状矿脉	Broom-like veins	
108	重膜状矿脉	Sheeted-zone veins	
109	裂缝矿脉	Gash vein	
110	斜列式矿脉	Echelon-like veins	
111	迭瓦状矿脉	Imbricate veins	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
112	锁链状矿脉	Chain-like veins	
113	阿尔卑斯型矿脉	Alpine-type vein	
KCAE	成矿作用		
101	岩浆成矿作用	Magmatic ore-forming process	
102	岩浆分异作用	Magmatic differentiation	
103	结晶分异作用	Fractional crystallization	
104	熔离作用	Liquid immiscibility	
105	残余熔融作用	Residual molten process	
201	伟晶岩成矿作用	Pegmatitic ore-forming process	
301	气化热液成矿作用	Pneumato-hydrothermal metallization	
302	活化转移成矿作用	Ore-forming process by mobilization	
303	多旋回成矿作用	Polycyclic metallogenesis	
304	局部富集作用	Localization	
305	东太平洋洋隆海底成矿作用	Submarine mineralization on the East Pacific Rise	
306	红海海底成矿作用	Submarine mineralization in the Red Sea	
307	高温交代作用	Pyrometasomatism	
308	热液作用	Hydrothermal process	
309	深成高温热液作用	Hypothermal process	
310	远成热液作用	Telethermal process	
311	中深热液作用	Mesothermal process	
312	浅成热液作用	Epithermal process	
313	充填作用	Cavity filling	
314	交代作用	Metasomatism	
315	渗滤交代作用	Infiltration metasomatism	
316	扩散交代作用	Diffusive metasomatism	
317	双交代作用	Bimetasomatism	
318	选择交代	Selective metasomatism	
319	碱质交代作用	Alkaline metasomatism	
320	钾质交代作用	Potassium metasomatism	
321	钠质交代作用	Sodium metasomatism	
322	蚀变作用	Alteration	
323	褪色作用	Decolourization	
324	接触交代成矿作用	Ore-forming process of contact metasomatism	
325	热液交代作用	Hydrothermal metasomatism	
326	矿化作用	Mineralization	
327	内生成矿作用	Endogenic metallization	
401	火山成矿作用	Volcanogenic ore-forming process	
402	喷发作用	Eruptive process	
403	喷气作用	Exhalative process(Exhalation)	
404	次火山成矿作用	Subvolcanic ore-forming process	
405	火山热液成矿作用	Volcanic hydrothermal solution ore-forming process	
501	风化成矿作用	Weathering ore-forming process	机械风化作用
502	物理风化作用	Physical weathering	
503	化学风化作用	Chemical weathering	
504	差异风化作用	Differential weathering	
505	红土化作用	Laterization	
506	硫化矿床次生富集作用	Secondary enrichment of sulphide deposit	
601	沉积成矿作用	Sedimentary ore-forming process	
602	胶体化学沉积成矿作用	Sedimentary ore-forming process of colloidal chemistry	
603	生物化学沉积成矿作用	Biochemical-sedimentary ore-forming process	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
604	成盐作用	Salt precipitation	
605	现代成盐作用	Modern salt precipitation	
606	外生成矿作用	Exogenic metallization	
607	上升洋流成矿作用	Ore-forming process of upwelling-current	
701	变质成矿作用	Metamorphic mineralization	
702	区域变质成矿作用	Regionally metamorphic mineralization	
703	接触变质成矿作用	Contact metamorphic mineralization	
704	热变质成矿作用	Thermally metamorphosed mineralization	
705	动力变质成矿作用	Metallogenesis of dynamic metamorphism	
706	超变质成矿作用	Ultrametamorphic ore-forming process	
707	变质分卤成矿作用	Ore-forming process of metamorphic secretion-brine	
801	层控成矿作用	Strata-bound ore-forming process	
802	同生成矿作用	Syngenetic ore-forming process	
803	后生成矿作用	Epigenetic mineralization	
804	热卤水成矿作用	Mineralization of thermal brine	
805	再生作用	Palingenesis	
806	迭生作用	Telescoping	
KCAF	成矿建造		
1	内生成矿建造	Endogenetic metallogenic formation	
2	外生成矿建造	Exogenetic metallogenic formation	
3	前地槽型成矿建造	Metallogenic formation of pregeosyncline type	
4	地槽型成矿建造	Metallogenic formation of geosyncline type	
5	地台型成矿建造	Metallogenic formation of platform type	
6	地洼型成矿建造	Metallogenic formation of diwa type(Geodepression)	
KCAG	成矿模式		
01	板块构造成矿模式	Plate-tectonic model for metallogenesis	
02	地下水循环成矿模式	Groundwater-circulation metallogenic model	
03	萨布哈成矿模式	Sabkha metallogenic model	
04	钨锡铍铌钽及稀土矿床模式	Model of tungsten-tin-beryllium-niobium-tantalumandrare earth element deposit	
05	斑岩铜矿床模式	Model of porphyry copper deposit	
06	斑岩钼矿床模式	Model of porphyry molybdenum deposit	
07	玢岩铁矿床模式	Model of porphyrite iron deposit	
08	上升洋流成矿模式	Upwelling-current metallogenic model	
KCAH	成矿假说		
01	岩浆热液成矿说	Magmatic-hydrothermal theory	
02	侧分泌说	Lateral secretion theory	
03	下分泌说	Descending secretion theory	
04	再生成矿说	Palingenetic ore-forming theory	
05	热卤水成矿说	Hot brine ore-forming theory	
06	岩基成矿说	Batholith hypothesis of mineralization	
07	岩钟成矿说	Cupola hypothesis of mineralization	
08	同生成矿说	Syngenetic ore-forming theory	
09	花岗岩化成矿说	Granitization theory of metallization	
10	深部构造线成矿说	Metallogeny of deep lineaments	
11	矿化集中(金属)区学说	Theory of concentration of metallogenesis	
12	槽台成矿理论	Geosyncline-platform theory for metallogenesis	
13	宇宙源成矿说	Cozmogenic hypothesis of mineralization	
14	递进成矿说	Progressive metallogenesis	
KCAI	成矿溶液来源		
01	表生下降溶液	Supergene solution	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
02	变质热液	Metamorphic-hydrothermal solution	
03	花岗岩化热液	Granitizational-hydrothermal solution	
04	岩浆热液	Magmatic hydrothermal solution	
05	地下水热液	Groundwater hydrothermal solution	
06	深部循环热液	Deep circulating hydrothermal solution	
07	超临界含矿流体	Supracritical ore fluid	
08	含矿热水溶液	Ore-bearing hydrothermal solution	
09	上升溶液	Ascending solution	
10	下降溶液	Descending solution	
KCAJ	围岩蚀变		
KCAJAA	蚀变类型	Types of alteration	
KCAJAB	蚀变带形状	Shape of alteration zone	
KCAJAC	蚀变带走向	Strike of alteration zone	
KCAJAD	蚀变长度	Altered length	
KCAJAE	蚀变宽度	Altered width	
KCAJAF	蚀变深度	Altered depth	
KCAJAG	蚀变分带带名	Zonal name of alteration zoning	
KCAJAH	蚀变分带带间关系	Between-zone relations of alteration zoning	
KCAJAI	蚀变强度	Intensity of alteration	
KCAJAJ	蚀变分带宽度	Width of alteration zoning	
KCAJ	围岩蚀变		槽化
01	矽卡岩化	Skarnization	
02	钾长石化	Potash feldspathization	
03	微斜长石化	Microclinization	
04	正长石化	Orthoclasization	
05	天河石化	Amazonitization	
06	冰长石化	Adularization	
07	钠长石化	Albitization	
08	方柱石化	Scapolitization	
09	钠柱石化	Marialitization	
10	碱性辉石化	Alkaline pyroxenization	
11	碱性角闪石化	Alkaline amphibolization	
12	霓石化	Aegirinization	
13	霞石化	Nephelinization	
14	云英岩化	Greisenization	
15	电气石化	Tourmalinization	
16	斧石化	Axinitization	
17	黑云母化	Biotitization	
18	阳起石化	Actinolitization	
19	纤闪石化	Uralitization	
20	绿帘石化	Epidotization	
21	钠黝帘石化	Saussuritization	
22	黄铁矿化	Pyritization	
23	绢云母化	Sericitization	
24	硅化	Silicification	
25	石英化	Quartzification	
26	玉髓化	Chalcedonization	
27	蛋白石化	Opalization	
28	黄铁绢英岩化	Beresitization	
29	赤铁矿化	Hematitization	
30	绿泥石化	Chloritization	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
31	碳酸盐化	Carbonatization	变安山岩化绿 盘岩化
32	白云石化	Dolomitization	
33	方解石化	Calcitization	
34	青盘岩化	Propylitization	
35	蛇纹石化	Serpentinization	
36	粘土化	Clayization	
37	泥化	Argillization	
38	高岭石化	Kaolinization	
39	明矾石化	Alunitization	
40	石膏化	Gypsification	
41	沸石化	Zeolitization	高岭土化
42	重晶石化	Baritization	
43	似碧玉化	Jasperoidization	
44	绢英岩化	Sericite quartzitization	
45	绢云岩化	Sericitolitization	
46	水云母化	Hydromicazation	
47	铁白云石化	Ankeritization	
48	白铁矿化	Marcasitization	
49	胶黄铁矿化	McInikovitization	
50	角岩化	Homfielsization	
51	透辉石化	Diopsidization	
52	透闪石化	Tremolitization	
53	蓝闪石化	Glaucophanization	
54	白云母化	Muscovitization	
55	金云母化	Phlogopitization	
56	滑石化	Talcization	
57	蓝晶石化	Kyanitization	
58	蓝线石化	Kganitization	
59	石墨矿化	Graphite mineralization	
60	大理石化	Marblization	
61	萤石化	Fluoritization	
62	叶腊石化	Pyrophyllitization	
63	磁铁矿化	Magnetitization	
64	褐铁矿化	Limonitization	
65	菱铁矿化	Sideritization	
66	黄铜矿化	Chalcopyritization	
67	磁黄铁矿化	Pyrrhotinization	
68	毒矿矿化	Dalarnite mineralization	
69	雄黄矿化	Eolite mineralization	
70	雌黄砂化	Auripigment mineralization	
71	铀矿化	Uraninite mineralization	
72	次生石英岩化	Secondary quartzitization	
KCAJAH	蚀变分带带间关系		
1	明显	Conspicuous	
2	过渡	Transitional	
3	不明显	Inconspicuous	
KCAJAI	蚀变强度		
1	强烈	Intense	
2	中等	Medium	
3	微弱	Weak	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
KCAK	成矿元素搬运形式		
1	呈胶体溶液搬运	Transport by colloidal solution	
2	呈真溶液搬运	Transport by true solution	
3	呈络合物搬运	Transport by complex	
4	呈卤化物搬运	Transport by haloids	
KCAL	成矿元素沉淀原因		
1	置换反应	Substitutional reaction	
2	渗滤效应	Infiltrating effect	
3	吸收作用	Absorption	
4	胶体凝结	Colloidal agglutination	
5	自然电场作用	Action of natural-electric field	
6	热液系统温度变化	Temperature change of hydrothermal system	
7	热液系统压力变化	Pressure change of hydrothermal system	
KCAM	矿床分带		
01	地热分带	Geothermal zoning	
02	沉淀分带	Precipitation zoning	
03	脉动分带	Pulsative zoning	间歇分带
04	顺向分带	Normal zoning	
05	逆向分带	Reverse zoning	
06	水平分带	Horizontal zoning	
07	垂直分带	Vertical zoning	
08	氧化带	Oxidized zone	
09	还原带	Reducing zone	
GZN	矿田构造		相当于 KCAN
KCANA	矿田	Ore field	
KCANB	矿区	Ore district	
KCANC	矿带	Ore zone	
KCAND	矿床构造	Structure of mineral deposit	
KCANE	成矿控制因素	Factor of mineralizing control	
KCANF	成矿控制	Mineralized control	
KCAND	矿床构造		
1	导矿构造	Ore-conduit structure	
2	布矿构造	Ore-distributing structure	配矿构造
3	储矿构造	Ore-containing structure	容矿构造
KCANF	成矿控制		
1	构造控制	Structure control	
2	地层控制	Stratigraphic control	
3	岩性控制	Lithologic control	
4	古地理控制	Palaeogeographic control	
5	水文地质控制	Hydrogeological control	
KCAO	区域成矿学		
KCAOA	成矿区域	Metallogenetic region	
KCAOB	成矿区	Metallogenetic province	
KCAOC	成矿时代	Metallogenetic epoch	
KCAOA	成矿区域		
KCAOAA	成矿带	Metallogenic belt	
KCAOAB	成矿亚带	Metallogenic sub-belt	
KCAOAC	全球性巨成矿带	Global metallogenic belt	
KCAOAD	亚全球性巨成矿带	Global metallogenic sub-belt	
KCAOAE	三级成矿带	Metallogenic belt of third grade	
KCAOAF	四级成矿带	Metallogenic belt of fourth grade	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
KCAOAG	矿带赋存位置	Lodging position of ore zone	“古”地中海成 矿带
KCAOAH	矿带名称	ore zone name	
KCAOAI	矿带号	ore zone number	
KCAOAJ	矿带轴向	ore-zone axial direction	
KCAOAK	矿带长度	Length of ore zone	
KCAOAL	矿带宽度	Width of ore zone	
KCAOAM	矿带面积	Area of ore zone	
KCAOAN	亚带名称	Sub-Zone name	
KCAOAO	亚带号	Sub-Zone number	
KCAOAP	亚带轴向	Sub-Zone axial direction	
KCAOAR	亚带长	Sub-Zone long	
KCAOAS	亚带宽	Sub-Zone wide	
KCAOAT	亚带面积	Area of sub-zone	
KCAOAA	成矿带		
01	环太平洋成矿带	Circum-pacific metallogenic belt	“扬子”中下游 成矿带
02	特提斯成矿带	Tethyan metallogenic belt	
03	乌拉尔成矿带	Uralian metallogenic belt	
04	安第斯成矿带	Andean metallogenic belt	
05	科迪勒拉成矿带	Cordilleran metallogenic belt	
06	澳大利亚东部锡成矿带	Tin metallogenic belt of the eastern part of Australia	
07	祁连山成矿带	Qilianshan metallogenic belt	
08	长江中下游成矿带	Metallogenic belt of the middle to lower reaches of the Yangzi River	
09	特提斯斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of Tethyan porphyry copper deposits	
10	喜马拉雅斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of Himalaya porphyry copper deposits	
11	加拿大西部斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of porphyry copper deposits in the western part of Canada	
12	美国西部斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of porphyry copper ores in the western part of USA	
13	南美西部斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of porphyry copper ores in the western part of South America	
14	西南太平洋岛弧区斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of porphyry copper ores in south-western Pacific Island Arcs region	
15	中国北部古生代斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of Palaeozoic porphyry copper ores of the Northern China	
16	中国中部前寒武纪斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of Pre-cambrian porphyry copper ores in Central China	
17	中国东部中生代斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of Mesozoic porphyry copper ores in Eastern China	
18	中国东海岛屿新生代斑岩铜矿成矿带	Metallogenic belt of Cenozoic porphyry copper ores in the islands of eastern sea	
19	湘西—黔东南汞成矿带	Mercury metallogenic belt of western Hunan and eastern Guizhou provinces	
20	内蒙海西成矿带	Hercynian metallogenic belt of Neimenggu autonomous region	
21	东秦岭有色金属成矿带	Nonferrous-metallic metallogenic belt of Eastern Qinling	
22	燕—辽铁锰成矿带	Iron Manganese metallogenic belt of Hebei-Liaoning provinces	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
23	华北地台北缘成矿带	Metallogenic belt of northern margin of North China platform	
24	冀北—辽西钼(铜)成矿带	Molybdenum (copper) metallogenic belt of northern Hebei-western Liaoning provinces	
25	大兴安岭—太行山钼成矿带	Daxinganling-Taihangshan molybdenum metallogenic belt	
26	黑龙江多宝山铜(钼)成矿带	Duobaoshan copper (molybdenum) metallogenic belt of Heilongjiang province	
27	浙闽粤沿海钼成矿带	Molybdenum metallogenic belt along the coast of Zhejiang-Fujian-Guangdong provinces	
28	胶东—辽东钼成矿带	Eastern Shandong-eastern Liaoning provinces molybdenum metallogenic belt	
29	小兴安岭—张广才岭钼成矿带	Xiaoxinganling-Zhangguangcailing molybdenum metallogenic belt	
30	三江铜钼成矿带	Sanjiang copper-molybdenum metallogenic belt	
31	北祁连山黄铁矿型铜矿床成矿带	Metallogenic belt of pyritic copper deposit in the Northern Qilianshan	
32	北祁连山铬—铂矿床成矿带	Metallogenic belt of chromium-platinum deposit of the Northern Qilianshan	
33	湘西磷成矿带	Western Hunan-type phosphorus metallogenic belt	
34	滇东磷成矿带	Eastern Yunnan-type phosphorus metallogenic belt	
35	攀西裂谷成矿带	Pan-xi rift metallogenic belt	
KCAOAB	成矿亚带		
1	南祁连成矿亚带	Southern Qilianshan metallogenic sub-belt	
2	西华山—红桃林钨成矿亚带	Xihuashan-Hongtaolin tungsten metallogenic sub-belt	
3	宁—芜铁成矿亚带	Nanjing-Wuhu iron metallogenic sub-belt	
4	后峪—大弯—董家沟钼成矿亚带	Houyu-Dawan-Dongjiagou molybdenum metallogenic sub-belt	
5	西厂沟—小寺沟—肖家营子钼成矿亚带	Xichanggou-Xiaosigou-Xiaojiayingzi molybdenum metallogenic sub-belt	
6	新台门—松北—杨家杖子钼成矿亚带	Xintaimen-Songbei-Yangjiazhangzi molybdenum metallogenic sub-belt	
KCAOB	成矿区		
01	华南成矿区	South China metallogenetic province	
02	西南成矿区	Southwestern China metallogenetic province	
03	天山成矿区	Tianshan metallogenetic province	
04	昆仑—秦岭—祁连山成矿区	Kunlun-Qinling-Qilianshan metallogenetic province	
05	滇藏成矿区	Yunnan and Xizang metallogenetic province	
06	中朝地块成矿区	Sino-korean massif metallogenetic province	
07	松辽—兴蒙成矿区	Song-Liao-Xing-Meng metallogenetic province	
08	南岭钨锡成矿区	Nanling tungsten-tin metallogenetic province	
09	东北钼成矿区	Northeastern China molybdenum metallogenetic province	
10	华北钼成矿区	North China molybdenum metallogenetic province	
11	华南钼成矿区	South China molybdenum metallogenetic province	
12	辽宁南部变质铁矿成矿区	Metallogenetic province of metamorphosed iron ores in the southern part of Liaoning	
KCAP	矿石结构与构造		
KCAPA	矿石结构	Texture of ores	
KCAPB	矿石构造	Structure of ores	
KCAPA	矿石结构		
01	固溶体分解结构	Exsolution texture	
02	乳滴状结构	Emulsion texture	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
03	格子状结构	Grating texture	
04	叶片状结构	Leaf-like texture	
05	自形晶粒状结构	Idiomorphic granular texture	
06	半自形晶粒状结构	Hypidiomorphic granular texture	
07	他形晶粒状结构	Allotriomorphic granular texture	
08	海绵陨铁结构	Sideronitic texture	
09	包含结构	Poikilitic texture	
10	交代残余结构	Metasomatic-relict texture	
11	蠕虫状结构	Myrmekitic texture	
12	骸晶结构	Skeleton texture	
13	斑状变晶结构	Porphyroblastic texture	
14	花岗变晶结构	Granoblastic texture	
15	交代晶体结构	Metacrystal texture	
16	压碎结构	Crush texture	
17	揉皱结构	Crumpled texture	
18	粗粒结构	Coarse-grained texture	
19	中粒结构	Medium-grained texture	
20	细粒结构	Fine-grained texture	
21	中-粗粒结构	Medium-coarse texture	
22	中-细粒结构	Medium-fine texture	
23	等粒结构	Isogranular texture	
24	不等粒结构	Seriate texture	
25	斑状结构	Porphyritic texture	
26	镶嵌结构	Mosaic texture	
27	隐晶结构	Cryptocrystalline texture	
28	显晶结构	Phanerocrystalline texture	
KCAPB	矿石构造		栉状构造
01	浸染状构造	Disseminated structure	
02	斑点状构造	Spotted structure	
03	块状构造	Massive structure	
04	准块状构造	Para-massive structure	
05	脉状构造	Vein structure	
06	对称带状构造	Symmetrical banded structure	
07	条带状构造	Banded structure	
08	马尾丝状构造	Horsetail structure	
09	环状构造	Ring structure	
10	梳状构造	Comb structure	
11	晶簇构造	Drusy structure	
12	胶状构造	Colloform structure	
13	变胶状构造	Metacolloidal structure	
14	皮壳状构造	Crusty structure	
15	鲕状构造	Oolitic structure	
16	豆状构造	Pisolitic structure	
17	肾状构造	Reniform structure	
18	葡萄状构造	Botryoidal structure	
19	蜂窝状构造	Honeycomb structure	
20	角砾状构造	Brecciated structure	
21	残余构造	Relict structure	
22	皱纹构造	Plicated structure	
23	网脉状构造	Network structure	
24	斑杂状构造	Mottled structure	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
KCB	矿床类型		
KCBA	矿床成因类型	Genctic type of mineral deposit	
KCBB	矿床工业类型	Industrial types of mineral deposits	
KCBA	矿床成因类型		
8100	岩浆矿床	Magmatic deposit	
8101	早期岩浆矿床	Early magmatic ore deposit	
8102	熔离矿床	Liquation deposit	
8103	晚期岩浆矿床	Late magmatic mineral deposit	
8200	气化热液矿床	Pneumato-hydrothermal deposit	岩浆期后热液矿床
8201	接触交代矿床	Contact-metasomatic deposit	矽卡岩矿床
8202	高温热液矿床	Hypothermal deposit	
8203	中温热液矿床	Mesothermal deposit	
8204	低温热液矿床	Epithermal deposit	
8205	远成热液矿床	Telethermal deposit	
8206	充填矿床	Mineral deposit by cavity filling	
8207	交代矿床	Metasomatic mineral deposit	
8208	岩浆期后矿床	Post-magmatic mineral deposit	
8209	热液矿床	Hydrothermal deposit	
8300	火山成因矿床	Volcanogenic mineral deposit	
8301	火山岩浆矿床	Volcanogene magmatic ore deposit	
8302	岩浆喷溢矿床	Ore deposit of magmatic eruption	
8303	喷发矿床	Eruptive mineral deposit	
8304	火山次火山热液矿床	Volcano-Subvolcanic hydrothermal ore deposit	
8305	喷气矿床	Exhalation deposit	
8306	火山热液矿床	Volcanogene hydrothermal ore deposit	
8307	次火山热液矿床	Subvolcanic-hydrothermal ore deposit	
8308	火山沉积矿床	Volcanogene sedimentary deposit	
8309	喷气沉积矿床	Exhalation-sedimentary mineral deposit	
8400	风化矿床	Mineral deposit by weathering process	
8401	风化壳矿床	Weathering crust mineral deposit	
8402	淋积矿床	Infiltration deposit	
8500	机械沉积矿床	Mineral deposit by mechanical sedimentation	
8501	砂矿床	Placer deposit	
8502	残积砂矿	Eluvial placer	
8503	坡积砂矿	Deluvial placer	
8504	洪积砂矿	Proluvial placer	
8505	冲积砂矿	Alluvial placer	
8506	河谷砂矿	Valley placer	
8507	河床砂矿	Riverbed placer	
8508	阶地砂矿	Bench placer	
8509	海滨砂矿	Seabeach placer	
8510	冰积砂矿	Ice carried placer	
8511	风成砂矿	Wind-formed placer	
8600	化学沉积矿床	Chemical-sedimentary deposit	
8601	胶体化学沉积矿床	Sedimentary deposit by colloidal chemistry	
8602	真溶液化学沉积矿床	Chemical-sedimentary deposit by true solution	
8603	生物化学沉积矿床	Biochemical-sedimentary ore deposit	
8700	蒸发沉积矿床	Evaporate deposit	
8701	盐湖矿床	Deposit of saline lake	
8702	卤水矿床	Brine deposit	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
8800	变质矿床	Metamorphic deposit	被变质矿床 变质成因矿床 变成矿床
8801	受变质矿床	Metamorphosed deposit	
8802	变质生成矿床	Metamorphogenic deposit	
8803	沉积变质矿床	Sedimento-metamorphic deposit	
8900	复合成因矿床	Deposit of compound origin	
8901	多成因复成矿床	Composite ore deposit of multiple genesis	
8902	多成因多阶段迭生矿床	Superimposed deposit of multiplegenesis-multiplestage	
8903	再生矿床	Regenerated deposit	
8950	成因不明矿床	Agnostogenic deposits	
KCBB	矿床工业类型		
0101	攀枝花式钒钛磁铁矿矿床	Panzhihua-type vanadic titanomagnetite deposit	含铁石英岩矿床
0102	大庙式铁矿床	Damiao-type iron deposit	
0103	基鲁纳式铁矿床	Kiruna-type iron deposit	
0104	大冶式铁矿床	Daye-type iron deposit	
0105	邯邢式铁矿床	Hanxing-type iron deposit	
0106	玢岩式铁矿床	Porphyrite-type iron deposit	
0107	镜铁山式铁矿床	Jingtieshan-type iron deposit	
0108	梅山式铁矿床	Maishan-type iron deposit	
0109	凤凰山式铁矿床	Fenghuangshan-type iron deposit	
0110	南山式铁矿床	Nanshan-type iron deposit	
0111	铁矿山式铁矿床	Tiekuangshan-type iron deposit	
0112	黑鹰山式铁矿床	Heiyingshan-type iron deposit	
0113	朱崖式铁矿床	Zhuya-type iron deposit	
0114	拉科式铁矿床	Lako-type iron deposit	
0115	凹山式铁矿床	Aoshan-type iron deposit	
0116	宣龙式沉积铁矿床	Xuanlong-type sedimentary iron deposit	
0117	宁乡式铁矿床	Ningxiang-type iron deposit	
0118	刻赤铁矿床	Kerch iron deposit	
0119	克林顿铁矿床	Clinton iron deposit	
0120	洛林式铁矿床	Lorraine-type iron deposit	
0121	黄梅式菱铁矿矿床	Huangmei-type siderite deposit	
0122	四海式铁矿床	Sihai-type iron deposit	
0123	宁南式铁矿床	Ningnan-type iron deposit	
0124	江油式铁矿床	Jiangyou-type iron deposit	
0125	鞍山式受变质沉积铁矿床	Anshan-type metamorphosed sedimentary iron deposit	
0130	阿尔戈马型含铁建造	Algoma-type iron formation	
0131	苏必利尔湖型铁矿床	Lake Superior-type iron deposit	
0132	克里沃罗格式铁矿床	Krivoy Rog type iron deposit	
0133	山西式铁矿床	Shanxi-type iron deposit	
0134	石碌式铁矿床	Shilu-type iron deposit	
0135	大红山式铁矿床	Dahongshan-type iron deposit	
0136	红土化型铁矿床	Laterized-type iron deposit	
0137	铁帽型铁矿床	Gossan-type iron deposit	
0138	坡积铁矿床	Slope-wash iron deposit	
0139	云浮式铁矿床	Yunfu-type iron deposit	
0140	和靖式铁矿床	Hejing-type iron deposit	
0141	寿阳式铁矿床	Shouyang-type iron deposit	
0142	大栗子式铁矿床	Dalizi-type iron deposit	
0143	临江式铁矿床	Linjiang-type iron deposit	
0144	新余式铁矿床	Xinyu-type iron deposit	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
0145	卡腊贾斯型铁矿床	Calacas-type iron deposit	
0146	哈默斯利型铁矿床	Hamersley-type iron deposit	
0147	米纳斯吉拉斯型铁矿床	Minas Gerais type iron deposit	
0148	赵案庄式铁矿床	Zhaoanzhuang-type iron deposit	
0149	涪陵式铁矿床	Fuling-type iron deposit	
0150	华亭式铁矿床	Huating-type iron deposit	
0151	温都尔庙式铁矿床	Wenduermiao-type iron deposit	
0152	库尔斯克型铁矿床	Kursk-type iron deposit	
0153	白云鄂博式铁矿床	Baiyunebo-type iron deposit	
0154	姑山式铁矿床	Gushan-type iron deposit	
0201	湘潭式海相沉积锰矿床	Xiangtan-type marine sedimentary manganese deposit	
0202	瓦房子式锰矿床	Wafangzi-type manganese deposit	
0203	尼科波尔锰矿床	Nikopor manganese deposit	
0204	奇阿图拉锰矿床	Chiatura manganese deposit	
0205	下雷式锰矿床	Xialei-type manganese deposit	
0206	遵义式锰矿床	Zunyi-type manganese deposit	
0207	莫托沙拉式锰矿床	Motuoshala-type manganese deposit	
0208	洋底锰结核	Manganese nodules on the ocean floor	
0209	风化壳锰矿床	Manganese deposit in the weathering crust	
0210	沉积变质锰矿床	Sedimento-metamorphic manganese deposit	
0211	层控铅锌铁锰矿床	Stratabound lead-zinc-iron-manganese deposit	
0212	桃江式锰矿床	Taojiang-type manganese deposit	
0214	木圭式锰矿床	Mugui-type manganese deposit	
0215	卡拉哈里锰矿床	Karahari manganese deposit	
0216	阿塔苏锰矿床	Ata-Su manganese deposit	
0217	波斯特马斯堡锰矿床	Postmasburg manganese deposit	
0301	布什维尔得铬矿床	Bushveld chromium deposit	
0302	肯皮尔赛铬矿床	Kempirsay chromium deposit	
0401	钙钛矿钛磁铁矿矿床	Perovskite-titanomagnetite deposit	
0501	绿硫钒脉状矿床	Patronite lode deposit	
0601	金川铜镍硫化物矿床	Jinchuan copper-nickel sulphide deposit	
0602	红旗岭铜镍矿床	Hongqiling copper-nickel deposit	
0603	肖德贝里铜镍矿床	Sudbury copper-nickel deposit	
0604	卡姆巴尔达式镍矿床	Kambalda-type nickel deposit	
0605	五元素建造镍矿床	Ore deposit of penta element formation	
0606	风化壳型硅酸镍矿床	Nickeliferous silicate deposit in weathering crust type	
0607	沉积型镍硫化物矿床	Nickel sulfide deposit of sedimentary type	
0701	钴矿床	Cobalt deposit	
0801	黑钨矿石英脉矿床	Wolframite-quartz vein deposit	
0802	矽卡岩白钨矿矿床	Scheelite skarn deposit	
0803	钨锡金石英脉矿床	Tungsten-antimony-gold-quartz vein deposit	
0804	西华山钨矿床	Xihuashan tungsten deposit	
0805	瑶岗仙钨矿床	Yaogangxian tungsten deposit	
0901	斑岩铜矿床	Porphyry copper deposit	
0902	变质岩层状铜矿床	Metamorphosed stratiform copper deposit	
0903	含铜砂岩矿床	Cupreous sandstone deposit	
0904	含铜页岩矿床	Copper shale deposit	
0905	红层铜矿床	Red-beds copper deposit	
0906	黄铁矿型铜矿床	Pyritic copper deposit	
0907	块状硫化物型铜矿床	Massive sulphide-type copper deposit	
0908	矽卡岩型铜矿床	Skarn-type copper deposit	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
0909	脉状铜矿床	Vein type copper deposit	细脉浸染型铜矿床
0910	超基性岩铜镍矿床	Copper-nickel deposit in ultrabasic rock	
0911	中条山铜矿峪铜矿床	Tongkuangyu copper deposit of Zhongtiaoshan	
0912	层状铜矿床	Stratiform copper deposit	
0913	东川铜矿床	Dongchuan copper deposit	
0914	哲兹卡兹甘铜矿床	Dzhezkazgan copper deposit	
0915	中非铜矿床	Central-African copper deposit	
0916	白银厂铜矿床	Baiyinchang copper deposit	
1001	斑岩铜矿床	Porphyry molybdenum deposit	
1002	矽卡岩型铜矿床	Skarn molybdenum deposit	
1003	辉铜矿石英脉	Molybdenite quartz vein	
1004	金堆城铜矿床	Jinduicheng molybdenum deposit	
1005	杨家杖子铜矿床	Yangjiazhangzi molybdenum deposit	
1101	矽卡岩型铅锌矿床	Lead-zinc deposit in skarn	
1102	层控铅锌矿床	Strata-bound lead-zinc deposit	
1103	脉状铅锌矿床	Vein type lead-zinc deposit	
1104	黄铁矿型多金属矿床	Pyritic-type polymetallic deposit	
1105	块状硫化物型多金属矿床	Massive sulfide-type polymetallic deposit	
1106	黑矿型矿床	Kuroko-type deposit	
1107	水口山铅锌矿床	Shuikoushan lead-zinc deposit	
1108	碳酸盐岩层控铅锌矿床	Stratabound lead-zinc deposit in carbonate rocks	
1109	密西西比河谷式铅锌矿床	Mississippi-valley-type lead-zinc deposit	
1110	锡铁山铅锌矿床	Xitieshan lead-zinc deposit	
1111	芒特艾萨多金属矿床	Mount Isa polymetallic deposit	
1112	碳酸盐岩交代铅锌矿床	Metasomatic lead-zinc deposit in carbonate rocks	
1201	矽卡岩型锡矿床	Skarn-type tin deposit	
1202	锡石石英脉矿床	Cassiterite-quartz vein deposit	
1203	锡石硫化物矿床	Cassiterite-sulfide deposit	
1204	云英岩型锡矿床	Greisen-type tin deposit	
1205	砂锡矿床	Tin placer	
1206	斑岩型锡矿床	Porphyry-type tin deposit	
1301	含铋脉状钨锡矿床	Bismuthic veined tungsten-tin deposit	
1302	含铋脉状硫化物矿床	Bismuthic veined sulfide deposit	
1303	五元素铋矿床	Bismuthic deposit of penta element	
1401	碳酸盐岩层中层状汞矿床	Stratiform mercury deposit in carbonate rocks	
1402	脉状汞矿床	Veined mercury deposit	
1501	碳酸盐岩层中层状锑矿床	Stratiform antimony deposit in carbonate rocks	
1502	热液脉状锑矿床	Hydrothermal-veined antimony deposit	
1601	海相沉积铝土矿矿床	Marine sedimentary bauxite deposit	
1602	风化壳型铝土矿矿床	Weathering-crust-type bauxite deposit	
1701	层状菱镁矿矿床	Stratiform magnesite deposit	
1801	斑岩型金矿床	Porphyry-type gold deposit	
1802	火山岩中金铜矿床	Gold-copper deposit in volcanics	
1803	火山岩中金银矿床	Gold-silver deposit in volcanics	
1804	绿岩带中含金石英脉	Gold-quartz vein in greenstone belt	
1805	片麻岩混合岩中含金石英脉	Gold-quartz vein in gneiss-migmatite	
1806	花岗岩中金多金属矿床	Gold-polymetallic vein in granite	
1807	含金铀砾岩矿床	Uranium-and gold-bearing conglomerate deposit	
1808	砂金矿床	Gold placer	
1809	焦家式金矿床	Jiaojia-type gold deposit	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
1810	卡林型金矿床	Carlin-type gold deposit	
1811	霍姆斯塔克型金矿床	Homestake-type gold deposit	
1812	伴生金矿床	Accompanying gold deposit	
1901	银矿床	Silver deposit	
2001	砂铂矿床	Platinum placer	
2002	含铂金铜石英脉	Platinum-gold-copper quartz vein	
2003	含铂石英脉	Platinum-bearing quartz vein	
2101	脉状沥青铀矿硫化物矿床	Vein-type pitchblende-sulfide deposit	
2102	五元素型铀矿床	Uranium deposit of penta element type	
2103	含铀石英脉矿床	Uranium-bearing quartz vein deposit	
2104	含铀萤石脉矿床	Uranium-bearing fluorite vein deposit	
2105	含铀磷块岩矿床	Uranium-phosphorite deposit	
2106	含铀砂岩砾岩矿床	Uranium-sandstone-conglomerate deposit	
2201	含钍石碱性岩矿床	Thorite-bearing alkaline rock deposit	
2202	矽卡岩型方钍石矿床	Skarn-thorianitic deposit	
2203	含钍碳酸岩型矿床	Thorium-bearing carbonatite deposit	
2301	伟晶岩锂矿床	Spodumene-lepidolite-pegmatite deposit	
2302	盐湖型锂矿床	Salt-lake-type lithium deposit	
2303	绿柱石伟晶岩矿床	Beryl pegmatite deposit	
2304	含绿柱石交代蚀变花岗岩矿床	Beryl-bearing metagranite deposit	
2305	含铍矽卡岩矿床	Beryllium-bearing skarn deposit	
2306	铌钽交代蚀变花岗岩矿床	Niobium and tantalum deposit in altered granite	
2307	含细晶石交代蚀变花岗岩矿床	Microtite-bearing metagranite deposit	
2308	铌钽伟晶岩矿床	Niobium-and tantalum-bearing pegmatite deposit	
2309	烧绿石碳酸岩矿床	Pyrochlore-bearing carbonatite deposit	
2310	锆矿床	Zirconium deposit	
2311	矽卡岩硼矿床	Boron-bearing skarn deposit	
2312	火山沉积型硼矿床	Vocano-sedimentary-type boron deposit	
2313	盐湖型硼矿床	Salt-lake-type boron deposit	
2314	绿柱石石英脉矿床	Beryl-quartz vein deposit	
2401	锗矿床	Germanium deposit	
2402	镓矿床	Gallium deposit	
2403	铟矿床	Indium deposit	
2404	铊矿床	Thallium deposit	
2405	镉矿床	Cadmium deposit	
2406	硒矿床	Selenium deposit	
2407	碲矿床	Tellurium deposit	
2408	碘矿床	Iodine deposit	
2409	铼矿床	Rhenium deposit	
2410	铷矿床	Rubidium deposit	
2411	铯矿床	Cesium deposit	
2412	钪矿床	Scandium deposit	
2413	铪矿床	Hafnium deposit	
2414	金属矿床	Metallic mineral deposit	
2501	开阳式磷矿床	Kaiyang-type phosphate deposit	
2502	昆阳式磷矿床	Kunyang-type phosphate deposit	
2503	什邡式磷矿床	Shifang-type phosphate deposit	
2504	凤台式磷矿床	Fengtai-type phosphate deposit	
2505	富川式磷矿床	Fuchuan-type phosphate deposit	
2506	孤峰式磷矿床	Gufeng-type phosphate deposit	
2507	浏阳式磷矿床	Liuyang-type phosphate deposit	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
2508	东海式磷矿床	Donghai-type phosphate deposit	海州式磷矿床
2509	丰宁式磷矿床	Fengning-type phosphate deposit	
2510	麻山式磷矿床	Mashan-type phosphate deposit	
2511	湟中式磷矿床	Huangzhong-type phosphate deposit	
2512	马营式磷矿床	Maying-type phosphate deposit	
2513	兴和式磷矿床	Xinghe-type phosphate deposit	
2514	西霞式磷矿床	Xixia-type phosphate deposit	
2515	德保式磷矿床	Debao-type phosphate deposit	
2516	马龙式磷矿床	Malong-type phosphate deposit	
2517	东方式磷矿床	Dongfang-type phosphate deposit	
2518	西沙式磷矿床	Xisha-type phosphate deposit	
2519	磷灰石矿床	Apatite deposit	
2520	海相沉积磷块岩矿床	Marine sedimentary phosphorite deposit	
2601	自然硫矿床	Native sulphur deposit	
2602	碳酸盐岩及砂页中硫铁矿床	Pyrite deposit in carbonate rock and sandstoneshale	
2603	火山岩系中硫铁矿床	Pyrite deposit in volcanic series	
2604	沉积变质硫铁矿床	Sedimentary-metamorphosed pyrite deposit	
2605	矽卡岩型硫铁矿床	Skarn-type pyrite deposit	
2606	煤系沉积硫铁矿床	Sedimentary pyrite deposit in coal series	
2607	脉状硫铁矿床	Vein type pyrite deposit	
2701	钾盐矿床	Potash salt deposit	
2702	海绿石矿床	Glauconite deposit	
2703	硝酸岩矿床	Nitrate deposit	
2704	硼酸岩矿床	Borate deposit	
2705	天然碱矿床	Trona deposit	
2706	溴矿床	Bromine deposit	
2707	碘矿床	Iodine deposit	
2708	盐湖	Salt lake	
2801	明矾石矿床	Alunite deposit	
2802	重晶石矿床	Barite deposit	
2803	漂白土矿床	Fuller's earth deposit	
2804	硅藻土矿床	Diatomite deposit	
2901	石墨矿床	Graphite deposit	
2902	金刚石矿床	Diamond deposit	
2903	晶质(鳞片状)石墨矿床	Crystalline(flaky)graphite deposit	
2904	隐晶质(土状)石墨矿床	Aphanitic(earthy)graphite deposit	
2905	白云母矿床	Muscovite deposit	
2906	金云母矿床	Phlogopite deposit	
2907	云母矿床	Mica deposit	
2908	蛭石矿床	Vermiculite deposit	
2909	石棉矿床	Asbestos deposit	
2910	蛇纹石石棉矿床	Chrysotile-asbestos deposit	
2911	蓝石棉矿床	Crocidolite-asbestos deposit	
2912	滑石绿泥片岩矿床	Talc-chlorite schist deposit	
2913	瓦板岩矿床	Roofing slate deposit	
3001	压电水晶矿床	Piezo-electric monutain crystal deposit	
3002	电气石矿床	Tourmaline deposit	
3003	水晶矿床	Mountain crystal deposit	
3004	方解石矿床	Calcite deposit	
3005	冰洲石矿床	Iceland spar deposit	
3006	石膏矿床	Gypsum deposit	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
3101	石灰岩矿床	Limestone deposit	
3102	萤石矿床	Fluorite deposit	
3103	白云岩矿床	Dolomite deposit	
3104	耐火粘土矿床	Fite clay deposit	
3105	菱镁矿矿床	Magnesite deposit	
3106	冰晶石矿床	Cryolite deposit	
3201	粘土矿床	Clay deposit	
3202	高岭土矿床	Kaolin deposit	
3203	叶蜡石矿床	Pyrophyllite deposit	
3204	硅线石矿床	Sillimanite deposit	
3205	红柱石矿床	Andlusite deposit	
3206	蓝晶石矿床	Kyanite deposit	
3207	长石矿床	Feldspar deposit	
3208	石英砂矿床	Quartz sand deposit	
3209	砂岩矿床	Sandstone deposit	
3210	石英岩矿床	Qranite deposit	
3211	硬质高岭土矿床	Hard kaolin deposit	
3212	软质高岭土矿床	Soft kaolin deposit	
3213	砂质高岭土矿床	Sandy kaolin deposit	
3214	凹凸棒石粘土矿床	Attapulgitite clay deposit	
3215	累托石矿床	Rectorite deposit	
3216	硅灰石矿床	Wollastonite deposit	
3301	花岗岩矿床	Granite deposit	
3302	大理岩矿床	Marble deposit	
3303	板岩矿床	Slate deposit	
3304	珍珠岩矿床	Perlite deposit	
3305	泥灰岩矿床	Marl deposit	
3307	砂砾矿床	Sand and gravel deposit	
3308	硬石膏矿床	Anhydrite deposit	
3401	白垩矿床	Chalk deposit	
3402	滑石矿床	Talc deposit	
3403	皂石矿床	Saponite deposit	
3404	橄榄岩矿床	Peridotite deposit	
3501	宝石矿床	Precious stone deposit	
3502	玉石矿床	Jade deposit	
3503	蓝宝石矿床	Sapphire deposit	
3504	红蓝宝石矿床	Ruby-sapphire deposit	
3505	绿松石矿床	Turquoise deposit	
3506	尖晶石矿床	Spinel deposit	
3507	蔷薇辉石矿床	Rhodonite deposit	
3601	石榴子石矿床	Garnet deposit	
3602	刚玉矿床	Corundum deposit	
3603	浮岩矿床	Pumice deposit	
3701	海泡石矿床	Sepiolite deposit	
3702	膨润土矿床	Bentonite deposit	
3703	非金属矿床	Nonmetallic mineral deposit	
3809	伴生金矿床	Accompanying gold deposit	
KCC	矿种		
1001	煤	Coal	
1002	油页岩	Oil shale	
1003	石油	Petroleum	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
1004	天然气	Natural gas	锆英石
1006	煤成气	Gas from coal	
1009	石煤	Stone coal	
2001	铁	Iron	
2002	锰	Manganese	
2003	铬	Chromium	
2004	钛	Titanium	
2005	钒	Vanadium	
2006	铜	Copper	
2007	铅	Lead	
2008	锌	Zinc	
2009	铝土矿	Boxites	
2011	镁	Magnesium	
2012	镍	Nickel	
2013	钴	Cobalt	
2014	钨	Tungsten	
2015	锡	Tin	
2016	铋	Bismuth	
2017	钼	Molybdenum	
2018	汞	Mercury	
2019	锑	Antimony	
2101	铂	Platinum	
2102	钯	Palladium	
2103	铱	Iridium	
2104	铑	Rhodium	
2105	锇	Osmium	
2106	钌	Ruthenium	
2201	金	Gold	
2202	银	Silver	
2301	铌	Niobium	
2302	钽	Tantalum	
2401	铍	Beryllium	
2402	锂	Lithium	
2403	锆	Zirconium	
2404	锶	Strontium	
2405	铷	Rubidium	
2406	铯	Cesium	
2501	钇	Yttrium	
2502	钆	Gadolinium	
2503	铽	Terbium	
2504	镨	Dysprosium	
2505	钬	Holmium	
2506	铒	Erbium	
2507	铥	Thulium	
2508	镱	Ytterbium	
2509	镱	Lutetium	
2601	铈	Cerium	
2602	镧	Lanthanum	
2603	镨	Praseodymium	
2604	铈	Neodymium	
2605	钐	Samarium	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
2606	铕	Europium	
2701	锗	Germanium	
2702	镓	Gallium	
2703	铟	Indium	
2704	铊	Thallium	
2705	铪	Hafnium	
2706	铼	Rhenium	
2707	镉	Cadmium	
2708	钪	Scandium	
2709	硒	Selenium	
2711	碲	Tellurium	
2712	铀	Uranium	
2713	钍	Thorium	
3010	金刚石	Diamond	
3020	石墨	Graphite	
3030	自然硫	Native sulfur	
3070	硫铁矿	Pyrite	
3100	水晶	Quarty crystal	
3101	压电水晶	Piegocrystal	
3102	熔炼水晶	Smeltting crystal	
3103	光学水晶	Optical crystal	
3104	工艺水晶	Technique crystal	
3110	刚玉	Corundum	
3200	蓝晶石	Kganite	
3210	硅线石	Sillimanite	
3220	红柱石	Andalusite	
3230	硅灰石	Wollastonite	
3240	钠硝石	Nitre	
3250	滑石	Talc	
3260	石棉	Asbestos	
3270	蓝石棉	Blue asbestos	
3280	云母	Mica	
3290	长石	Falaspar	
3300	电气石	Tourmaline	
3310	石榴子石	Garnet	
3320	黄玉	Topag	
3330	叶腊石	Pyrophyllite	
3340	透辉石	Vermiculite diopside	
3350	蛭石	Vermiculite	
3360	沸石	Zeolite	
3370	透闪石	Tremotite	
3500	明矾石	Aluminilite	
3510	芒硝(含钙芒硝)	Mirabilite	
3520	石膏(含硬石膏)	Gypsum	
3530	重晶石	Barite	
3600	毒重石	Witherite	
3610	天然碱	Trona	
3620	方解石	Calcite	
3630	冰洲石	Iceland spar	
3640	菱镁矿	Magnesite	
3700	萤石	Fluorite	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
3701	普通萤石	Ordinary fluorite	
3702	光学萤石	Optical fluorite	
3750	宝石	Jamstone	
3800	玉石	Jadestone	
3850	玛瑙	Agate	
3870	颜料矿物	Mineral for pigment	
3871	赭石	Ochreous iron ore	
3872	颜料黄土	Pigment loess	
3900	石灰岩	Limestone	
3901	电石用灰岩	Limestone for carbide	
3902	制碱用灰岩	Limestone for alkali industry	
3903	化肥用灰岩	Limestone for chemical firtiliger	
3904	熔剂用灰岩	Limestone for flux	
3905	玻璃用灰岩	Limestone for glass	
3906	水泥用灰岩	Limestone for cement	
3907	建筑石料用灰岩	Limestone for construction	
3908	饰面用灰岩	Limestone for ornament	
3909	制灰用灰岩	Limestone for lime industry	
3920	泥灰岩	Marl	
3930	白垩	Chalk	
3940	白云岩	Dolomite crystal	
3941	冶金用白云岩	Dolomite for metallurgical use	
3942	化肥用白云岩	Dolomite for chemical firtiliger	
3943	玻璃用白云岩	Dolomite for glass	
3944	建筑用白云岩	Dolomite for cast stone	
3950	石英岩	Quartzite	
3951	冶金用石英岩	Quartzite for metallurgical use	
3952	玻璃用石英岩	Quartzite for glass	
3953	化肥用石英岩	Quartzite for chemical fertilizer	
3970	砂岩	Sandstone	
3971	冶金用砂岩	Sandstone for metallurgical use	
3972	玻璃用砂岩	Sandstone for glass	
3973	水泥配料用砂岩	Sandstone for cement burden	
3974	砖瓦用砂岩	Sandstone for brick-tile	
3975	化肥用砂岩	Sandstone for fertilizer	
3976	铸型用砂岩	Sandstone for cast	
3977	陶瓷用砂岩	Sandstone for ceramic	
3990	天然石英砂	Quartz sand	
3991	玻璃用砂	Sand for glass	
3992	铸型用砂	Sand for foundry	
3993	建筑用砂	Sand for construction	
3994	水泥配料用砂	Sand for cement burden	
3995	水泥标准砂	Standard sand for cement	
3996	砖瓦用砂	Sand for brick-tile	
4030	脉石英	Vein quartz	
4031	冶金用脉石英	Vein quartz for metallurgical use	
4032	玻璃用脉石英	Vein quartz for glass	
4050	粉石英	Konilite	
4070	天然油石	Native oilstone	
4080	含钾岩石	Potassium-bearing rock	
4090	含钾砂页岩	K-bearing sandstone and shale	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
4110	硅藻土	Tripolite	
4130	页岩	Shale	
4131	陶粒页岩	Ceramisite shale	
4132	砖瓦用页岩	Shale for brick-tile	
4133	水泥配料用页岩	Shale for cement burden	
4150	高岭土	Kaolin	
4170	陶瓷土	Ceramic clay	
4190	耐火粘土	Refractory clay	
4210	凹凸棒石粘土	Attapulgitic clay	
4230	海泡石粘土	Sepiolite clay	
4250	伊利石粘土	Illite clay	
4270	累托石粘土	Rectorite clay	
4290	膨润土	Bentonite	
4310	铁矾土	Bauxite	
4410	其他粘土	Other clay	
4411	铸型用粘土	Clay for foundry	
4412	砖瓦用粘土	Clay for brick-tile	
4413	陶粒用粘土	Ceramisite clay	
4414	水泥配料用粘土	Clay for cement burden	
4415	水泥配料用红土	Latemite for cement burden	
4416	水泥配料用黄土	Loess for cement burden	
4417	水泥配料用泥岩	Mudstone for cement burden	
4418	保温材料用粘土	Clay for keeping temperature material	
4510	橄榄岩	Peridotite	
4512	化肥用橄榄岩	Peridotite for chemical fertilizer	
4513	建筑用橄榄岩	Refractory peridotite	
4530	蛇纹岩	Serpentinite	
4531	熔剂用蛇纹岩	Serpentinite for flux	
4532	化肥用蛇纹岩	Serpentinite for chemical fertilizer	
4533	饰面用蛇纹岩	Serpentinite for ornament	
4550	玄武岩	Basalt	
4551	铸石用玄武岩	Basalt for cast stone	
4552	岩棉用玄武岩	Basalt for rock-asbestos	
4570	辉绿岩	Diabase	
4571	水泥用辉绿岩	Diabase for cement	
4572	铸石用辉绿岩	Diabase for cast stone	
4573	饰面用辉绿岩	Diabase for ornament	
4574	建筑用辉绿岩	Diabase for build	
4590	安山岩	Andesite	
4591	饰面用安山岩	Andesite for ornament	
4592	建筑用安山岩	Andesite for build	
4593	水泥混合材用安山玢岩	Andesite porphyrite for cement mix-material	
4610	闪长岩	Diorite	
4611	建筑用闪长岩	Diorite for build	
4612	水泥混合材用闪长玢岩	Diorite porphyrite for cement mix-material	
4710	花岗岩	Granite	
4711	建筑用花岗岩	Granite for build	
4712	饰面用花岗岩	Granite for ornament	
4730	珍珠岩	Pearlite	
4750	黑曜岩	Obsidian	
4770	松脂岩	Pitchstone	

表 1 (续)

代码	汉 字 名	英 译 名	说明
4790	浮石	Pumice	浮岩
4810	粗面岩	Trachyte	
4811	水泥用粗面岩	Trachyte for cement	
4812	铸石用粗面岩	Trachyte for cast stone	
4830	霞石正长岩	Nepheline syenite	
4850	凝灰岩	Tuff	
4851	玻璃用凝灰岩	Tuff for glass	
4852	水泥用凝灰岩	Tuff for cement	
4853	建筑用凝灰岩	Tuff for construction	
4870	火山灰	Volcanic ash	
4890	火山渣	Scoria	
4910	大理岩	Marble	
4911	饰面用大理岩	Marble for decoration	
4912	建筑用大理岩	Marble for construction	
4913	水泥用大理岩	Marble for cement	
4914	玻璃用大理岩	Marble for glass	
4920	板岩	Slate	
4921	饰面用板岩	Slate for ornament	
4922	水泥配料用板岩	Slate for cement burden	
4930	片麻岩	Gneiss	
4940	角闪岩	Hornblendite	
4950	泥炭	Peat	
4970	天然沥青	Native pitch	
5510	矿盐	Saline ores	
5511	湖盐	Lake salt	
5512	岩盐	Rock salt	
5513	天然卤水	Natural brine	
5530	镁盐	Magnesium salt	
5550	钾盐	Sylvite	
5610	碘	Zodine	
5630	溴	Bromine	
5650	砷	Arsenic	
5670	硼	Boron	
5690	磷	Phosphorus	
7010	矿泉水	Mineralized spring	
7030	地下水	Ground water	
7050	地热	Geotherm	
7070	二氧化碳气	Carbon dioxide gas	
7090	硫化氢气	Sulfurated hydrogen gas	
7110	氦气	Helium gas	
7130	氡气	Radon	

附 录 A
(规范性附录)

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。

A.1 宇宙地质学(YZ):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。

A.2 地球物理学(DW):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。

A.3 火山地质(HS):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。

A.4 地震地质(DZ):包括地震的分类、成因、前兆、灾害、预报及图件资料等。

A.5 外动力地质学(WZ):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。

A.6 地貌学(DM):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。

A.7 大地构造学(DD):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。

A.8 构造地质学(GZ):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。

A.9 矿物学及结晶学(KW):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。

A.10 岩石学(YS):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。

A.11 地球化学(DH):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。

A.12 岩矿鉴定(YK):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)。

A.13 化学分析(HX):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。

A.14 地史学及地层学(DS):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。

A.15 古地理学(GD):包括古地理事件,古地理单元,古地理特征及古地理图件等。

A.16 矿床学(KC):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。

A.17 煤地质学(MD):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。

A.18 石油及天然气地质学(SY):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。

A. 19 海洋地质学(HY):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。

A. 20 水文地质学(SW):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。

A. 21 工程地质学(GC):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。

A. 22 地热地质学(DR):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。

A. 23 环境地质学(HJ):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。

A. 24 地质经济(JJ):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。

A. 25 遥感地质(YG):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。

A. 26 数学地质(SD):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。

A. 27 区域地质调查(QD):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。

A. 28 地球物理勘探(WT):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。

A. 29 勘查地球化学(HT):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。

A. 30 矿山地质与采矿(KS):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。

A. 31 选矿与冶金(XY):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。

A. 32 固体矿产普查与勘探(PK):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。

A. 33 探矿工程(TK):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。

A. 34 古生物学(GS):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。

A. 35 测绘学(CH):包括控制测量、摄影测量、普通测量及地质勘探工程测量所涉及到的各有关定量和定性数据、成果资料、各种导航系统等各种空间定位数据、测绘方法、精度、仪器等。

以上是各学科包括的主要内容,详见各学科术语分类代码表。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
地质矿产术语分类代码
第 16 部分:矿床学
GB/T 9649.16—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 52 千字
2009 年 11 月第一版 2009 年 11 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-39356

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 9649.16-2009

www.bzxz.net

免费标准下载网