

中国国家标准汇编

2009 年修订-13

中国标准出版社 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编: 2009 年修订. 13/中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社, 2010

ISBN 978-7-5066-6052-5

I. ①中… II. ①中… III. ①国家标准-汇编-中国-2009 IV. ①T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 170674 号

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 37.5 字数 1 150 千字

2010 年 9 月第一版 2010 年 9 月第一次印刷

*

定价 220.00 元

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

ISBN 978-7-5066-6052-5



9 787506 660525 >

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2009 年我国制修订国家标准共 3158 项。本分册为“2009 年修订-13”,收入新制修订的国家标准 7 项。

中国标准出版社

2010 年 8 月

目 录

GB/T 9649.16—2009	地质矿产术语分类代码	第16部分:矿床学	1
GB/T 9649.17—2009	地质矿产术语分类代码	第17部分:煤地质学	30
GB/T 9649.20—2009	地质矿产术语分类代码	第20部分:水文地质学	114
GB/T 9649.21—2009	地质矿产术语分类代码	第21部分:工程地质学	250
GB/T 9649.24—2009	地质矿产术语分类代码	第24部分:地质经济学	375
GB/T 9649.28—2009	地质矿产术语分类代码	第28部分:地球物理勘查	422
GB/T 9649.29—2009	地质矿产术语分类代码	第29部分:地球化学勘查	542



中华人民共和国国家标准

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



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

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,保持整体的系统性、完整性,避免内容的重复与交叉。

3.2 大类下面采用二级树型分类,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	机械风化作用
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 ²	
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	Talsynonism	
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 ultra-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 metallogenetic model	
03	萨布哈成矿模式	Sabkha metallogenetic model	
04	钨锡铍钨及稀土矿床模式	Model of tungsten-beryllium-niobium-tantalum-rare 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 metallogenetic 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		
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	槽化
22	黄铁矿化	Pyritization	黄铁细晶岩化 红色蚀变
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	高岭土化
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	
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	Melnikovitization	
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	呈胶体熔液搬运	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	