

湖南铜矿加工矿产是怎样形成的

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



湖南铜矿加工矿产是怎样形成的

(一) 成矿时代相对集中中国铜矿成矿时代虽然从太古宙至第三纪都有不同程度的分布，但主要集中于中生代，其次是中新元古代和新生代。从探明的大中型矿床的储量在时代占有情况来看，据王之田统计的各时代铜矿储量比例：太古宙%，古元古代%，中-新元古代%，早古生代%，晚古生代%，中生代%，新生代%。

从各期的地壳运动来看，自寒武纪以来，历经加里东海西印支燕山和喜马拉雅各期的地壳运动，每期虽然都有相应的铜矿成矿作用，并形成矿床，但以燕山期生成的矿床最多。据郭文魁主编的《万中国内生金属成矿图说明书》(987)统计了5个铜矿的床(点)在各成矿期的比例，其中燕山期占%。

(二) 成矿空间分布相对集中从成矿环境来看，中国地处欧亚板块的东南部，东与太平洋板块相连，南与印度板块相接。这种复杂多样的地质环境，形成了多种铜矿类型，主要分布在赣东北长江中下游祁连山及邻区中条山西昌-滇中三江地区以及黑龙江嫩江和内蒙古东部地区等。(四) 中国铜矿成矿演化与中国地壳性质和大地构造发展有关中国陆壳是在几个古板块基础上增生起来的，以古老的陆块为核心，以不同时代增生褶皱带为边缘，向外逐渐增生和发展，而导致了火山-深成岩浆岩类沉积岩系及有关类型大中型铜矿在空间上向板块边缘推移，在时间上越来越新。由于中国地壳运动具有多旋回演化特点，沉积类型多样，构造-岩浆活动频繁，矿床形成

后又经后期改造或变质作用，出现继承叠加共存等现象。

因而在一个成矿集中区里形成一些多因复成矿床或共生矿床，并伴生多种组分，导致中国铜矿单一矿床少，共生矿床多。（五）中国铜矿两大成矿系列中国大型超大型铜矿基本上可划分为两大成矿系列（裴荣富，）：一是与构造-岩浆侵入作用有关的铜镍硫化物矿床夕卡岩型铁-铜（金）矿床斑岩型铜（钼金）矿床脉状铜矿床。

（六）小岩体成大矿中国铜矿，与岩浆岩有关的斑岩型铜（钼）矿夕卡岩型铜矿以及镁铁质-超镁铁质岩型铜镍矿，基本上是与小岩体成矿有关。斑岩型铜矿的成矿斑岩体主要以多期次高侵位的复式小斑岩体为主，岩体出露面积 < km² 的占 3.0%，~ km² 的占 10.0%，~ km² 的占 0.0%，~ 0 km² 的占 0.0%，> 0 km² 的仅占 7.0%（芮宗瑶等，1993）。

如超大型铜矿德兴矿田的铜厂朱砂红富家坞三个矿床的斑岩体地表出露面积分别为 km² 0 km² 0 km²；内蒙古乌奴格吐山大型铜（钼）矿床的斑岩体出露面积 km²。

一些大中型夕卡岩铜矿床也是小岩体成矿，如安徽铜官山矿床的岩体出露面积 km²，湖北封山洞矿床的岩体出露面积 0.7 km²，江西武山矿床的岩体出露面积 km²，云南个旧卡房新山铜锡矿床的岩体出露面积 0.3 km²。据汤中立统计中国铜镍硫化物矿床的成矿岩体一般都在 km² 以下，只有三个成矿岩体的出露面积达到 km²（甘肃金川矿床吉林赤柏松矿床广西大坡岭矿床），而且小岩体含矿率又高，如金川矿床的岩体含矿率为 1.0%，新疆喀拉通克一号岩体含矿率 1.0%，吉林红旗岭岩体含矿率 1.0%。中国铜矿床分类有文献记载的最早是丁文江将我国铜矿床划分为五种类型，其中将斑岩铜矿归入浸染型铜矿，并提出山西中条山铜矿产于“前寒武纪结晶岩中”，属“低品位浸染状矿石”。1957年，孟宪民宋叔和等研究了我国铜矿的成矿地质条件分布情况，提出普查勘探方向，并按工业类型将我国铜矿床分成斑岩铜矿型黄铁矿型层状交代矿床接触交代矿床多金属含铜矿床石英含铜矿脉铜镍矿床含铜砂页岩自然铜矿型钛钒矿脉铜钴矿层等类型。1963年，谢家荣对中国铜矿床进行成因分类，划分为岩浆矿床表生矿床变质矿床等三大类，进而又分类式。

1978年，郭文魁对我国铜矿工业类型及分布规律进行研究，并按各类型占有储量排列，提出中国铜矿工业类型划分为八大类：层状铜矿（东川式）细脉浸染型铜矿接触交代夕卡岩型铜矿黄铁矿型铜矿脉状及复脉带铜矿铜镍矿床含铜砂页岩安山玄武岩中之铜矿等，八大类中又按矿石建造金属组合矿体形状及产状和矿化时代等又进一步划分若干亚类。年代以来，铜矿床的分类从单纯以产状成因及工业类型划分，转向结合矿石商品价值成岩成矿作用等综合研究进行铜矿床分类。其中有代表性的，郭文魁于1982年将我国铜矿床分为六大类：与海相火山作用有关的铜矿床，进一步分为块状硫化物型铜矿（含铜黄铁矿型铜矿）及条带状浸染状铜矿两个亚类；与基性-超基性岩体有关的铜镍硫化物矿床；与中酸性火山-深成杂岩或浅成侵入岩有关的斑岩铜矿；与中酸性侵入岩有关的夕卡岩型铜矿；陆相沉积作用为主的铜矿床；与海相沉积作用有关的铜矿（层状铜矿）。1985年，《

中国矿床》(宋叔和主编,)推出的中国铜矿床分类,在前人分类基础上,着重考虑两个基本因素:一是矿床形成的地质因素,产出的地质环境控矿因素及其成因;二是商品矿石的经济意义,矿床必须在现阶段能够被开发利用,而且要有一定规模。以这两个原则将中国铜矿床划分为六类:铜镍硫化物型矿床;斑岩型铜矿床;夕卡岩型铜矿床,火山岩型铜矿床,沉积岩中层状铜矿床,陆相砂岩型铜矿床。如王之田等将中国铜矿床类型划分为七类,并对已知的大型铜矿床类型及地质时代占有储量进行了统计,反映矿床类型经济意义(表)。

芮宗瑶等也以容矿岩石为主线,兼顾成矿环境矿床成因等将中国铜矿床分成五大类小类(表),并列举每个类型的容矿岩石矿石建造矿体形态成矿作用矿质来源成矿环境以及矿床实例等。表中国已知大型铜矿床类型及地质时代占有储量百分比 (二)矿床类型简述中国铜矿具有重要经济意义有开采价值的主要是铜镍硫化物型矿床斑岩型铜矿床夕卡岩型铜矿床火山岩型铜矿床沉积岩中层状铜矿床陆相砂岩型铜矿床。根据芮宗瑶等王之田等等研究成果,按各类型矿床占有储量比例依次简述如下:表中国铜矿床分类斑岩型铜(钼)矿该类型是我国最重要的铜矿类型,占全国铜矿储量的%,矿床规模巨大,矿体成群成带出现,而且埋藏浅,适于露天开采,矿石可选性能好,又共伴生钼金银和多种分散元素,可综合开发综合利用。

其成矿特点:成岩成矿时代较新东部地区的斑岩铜矿属于滨太平洋成矿域的一部分,成岩成矿时代以燕山期为主。

如位于大兴安岭隆起带与松辽沉降带衔接部位的黑龙江多宝山斑岩铜矿的成岩成矿时代~Ma;位于额尔古纳褶皱系的内蒙古东部乌奴格吐山斑岩铜矿的成岩成矿时代~Ma。如西藏东部地区玉龙超大型斑岩铜矿~Ma,马拉松多斑岩铜矿Ma,多霞松多斑岩铜矿Ma。岩石化学从中性中酸性酸性,相应的矿石建造为Cu(Fe)Cu(Au)Cu(Mo)Cu(Sn),岩浆分异指数对应从%变为%。围岩蚀变分早中晚期早期蚀变包括钾硅酸盐交代岩钾质角岩和部分镁-钙夕卡岩;中期蚀变包括绢英岩黄铁绢英岩青磐岩和湿夕卡岩;晚期蚀变包括中度-深度泥英岩浊沸石-硫酸盐交代岩等。然而,中国斑岩型铜矿多数矿床未能形成厚大的次生富集带,可谓先天不足,因而多数矿床是大型贫矿,铜品位一般在%左右。

夕卡岩型铜矿中国夕卡岩型铜矿与国外大不相同,其储量国外夕卡岩型铜矿占的比例很小,而中国却占较大的比例,现已探明夕卡岩型铜矿储量占全国铜矿储量的%,成为我国铜业矿物原料重要来源之仅次于斑岩型铜矿,而且以富矿为主,并共伴生铁铅锌钨钼锡金银以及分散元素等,颇有综合利用价值。

其特点:时空分布与斑岩铜(钼)矿相似夕卡岩型铜矿的成岩成矿时代,主要为燕山期和喜马拉雅期,其次是

印支期海西期。大型夕卡岩型铜矿主要分布于下扬子拗陷带的湖北铁山铜录山，江西城门山武山，安徽的铜官山狮子山凤凰山大团山等矿区；其次是滇东拗陷带的个旧锡铜多金属矿田和华南褶皱系的石?广西钦甲湖南宝山；燕山拗陷带的寿王坟；辽东台隆的垣仁；吉黑褶皱带的弓棚子等矿区。

围岩岩性是形成夕卡岩铜矿床的重要条件有利于形成大型夕卡岩铜矿床的围岩多为泥质岩白云质灰岩或碳质灰岩。在浅成环境中，夕卡岩型铜矿常与斑岩型铜矿共生产出在斑岩体内部为斑岩型细脉浸染状铜矿化，在接触带为夕卡岩型块状矿石，形成“多位一体”矿化。火山岩型铜矿该类型也是我国铜矿重要类型之探明的铜矿储量占全国铜矿储量的%，其中海相火山岩型铜矿储量占%，陆相火山岩型铜矿占%。过去海相火山岩型铜矿习称黄铁矿型铜矿，并常与铅锌共生，湖南铜矿加工矿产是怎样形成的还伴生有丰富的金银钴以及稀散元素，有很大的综合利用价值。

加工矿物

其成矿特点：成矿时代较广，从新太古代至三叠纪均有不同程度的分布，成矿环境在大洋中脊火山岛弧后盆地大陆边缘裂陷槽及陆内裂谷等环境均有产出。新太古代海相火山岩型铜矿，通常产于新太古代深变质岩系地层中，容矿岩石包括辉石斜长角闪岩黑云母角闪斜长片麻岩含石榴石角闪黑云斜长片麻岩夹阳起石岩角闪岩等，恢复其原岩为拉斑玄武岩-钙碱性长英质火山岩系。西部边缘成矿时代以古元古代为主，有代表性的矿床为云南大红山铜铁矿床四川拉拉厂铜钴矿床；北部边缘和西北部边缘成矿时代，以中-新元古代为主，有代表性的矿床是四川彭县铜锌矿床，陕西刘家坪铜锌矿床和浙江西裘铜锌矿床等。早古生代为我国海相火山岩型铜矿最重要的成矿期，多为大型铜多金属矿床，主要分布在祁连山优地槽系，其中有代表性的矿床是甘肃白银厂大型矿田的折腰山铜锌矿床火焰山铜锌矿床小铁山铜铅锌矿床以及青海红沟富铜矿床等。如产于青海堆积山石炭系-二叠系的混杂岩带蛇绿岩套的玛沁德尔尼铜锌钴大型矿床；产于新疆阿尔泰山南缘的克兰火山岩盆地早-中泥盆世石英角斑岩-角斑质火山碎屑岩的阿舍勒铜锌大型矿床等。现今勘查开采的陆相火山岩型铜矿有以下几种情况：产于镁铁质火山岩的峨眉山玄武岩中的铜矿虽然矿点（或小型矿床）不少，但至今尚未发现大中型矿床，只有二峨山龙门铜矿已由地方开采。

王之田以容矿建造结合矿床成因分类原则划分中国铜矿类型，将该类型铜矿命为“海相沉积（变质）岩型”（包括中新元古代冒地槽环境成矿的东川易门通安霍各乞炭窑口胡家峪篦子沟）。

这类矿床从国内外若干矿床实例来看，一般规模较大，品位较富，伴生组分亦多，矿床经济价值巨大，也是我国铜矿主要类型之探明的储量占全国铜矿储量的%。

湖南铜矿加工矿产是怎样形成的

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/UXbjHuNanUBg4c.html>