

山东边角料采用行星式玛瑙球磨机xrd

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。



客服中心

服务时间：24小时服务

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



山东边角料采用行星式玛瑙球磨机xrd

shuai 举报删除此信息欢迎监督和反馈：本帖内容由mickey提供，小木虫仅提供交流平台，不对该内容负责。桂西堆积型铝土矿，属典型喀斯特型铝土矿，是赋存于二叠系合山组底部的原生铝土矿经过喀斯特化以及构造等地质作用形成，赋存于第四系更新统红土层中。为了较为精确地分析研究铝土矿组成特征，在详细矿床地质特征研究基础上，利用X衍射分析研究铝土矿主要矿物组成，借助差热(DTA)热重(TG/DTG)曲线分析研究铝土矿矿物组成特征；并且应用热重(TG/DTG)数据进行估算矿物含量。本流程采用天然玛瑙罐和大小不等(按比例投放)的天然玛瑙球上机进行球磨，磨至所需粒度(小于目)；装袋。X衍射测试在中国石油勘探开发科学研究院实验中心粉晶衍射室完成，使用仪器为日本理学D/Mac-RC；试验条件为靶CuK α ，电压kV，电流mA，石墨单色器，扫描方式为连续扫描，扫描速度 $^{\circ}/\text{min}$ ，狭缝DS=SS=，环境温度，湿度%。差热(DTA)及热重(TG/DTG)分析在北京大学造山带与地壳演化教育部重点实验室热重实验室完成，仪器型号为。测试结束之后，对比多个测试样品的矿物学以及差热热重曲线特征，从中挑选个具有代表性的样品(GG)来分析讨论。样号样品特征G朱红色杂青灰色，微晶结构，砂屑结构，块状构造G紫褐色间绿灰色，微晶结构，豆状结构，块状构造G浅灰色杂紫红色，砂屑结构，豆鲕状结构，块状构造G紫红间浅灰色，砂屑结构，块状构造定向构造G黄褐色杂灰色，砂屑结构，块状构造结果与讨论.XRD分析结果X衍射分析显示组成铝土矿样品的主要矿物为硬水铝石赤铁矿锐钛矿三水铝石针铁矿金红石粘土矿物等(图)。

其中含铝矿物主要为硬水铝石,其次为三水铝石;含铁矿物主要为赤铁矿,其次为针铁矿以及鲕绿泥石;粘土矿物含量较少,主要为绿泥石,包括镁绿泥石鲕绿泥石,山东边角料采用行星式玛瑙球磨机xrd还有少量高岭石;含钛矿物主要金红石和锐钛矿。

差热热重数据结果铝土矿样品差热(DTA)曲线呈现类似的变化形态(图),在0 之间均具有基线差,可被解释为矿物晶格中微小的结构变化引起;54矿物岩石008图新圩堆积型铝土矿典型矿石样品X衍射图G三水铝石;D硬水铝石;Go针铁矿;H赤铁矿;A锐钛矿;C鲕绿泥石测试单位中石油勘探开发科学研究院实验中心粉晶衍射室。软水铝石于有个吸热谷失去晶格中水转化为氧化铝变体(方程(,本测试中没有观察到此现象,可能由于所形成的软水铝石过少,或者被硬水铝石的吸热温度所覆盖;但是该研究区的三水铝石吸热温度明显低于一般三水铝石吸热温度范围。 之间的吸热峰为主吸热峰(图),对此可解释为铝土矿样品中硬水铝石($-AlO(OH)$ 吸热排出结构水,转化为 $-AlO$ (方程式(;硬水铝石的脱水温度范围一般为。热重(TG)曲线(图)显示样品在加热过程中有个比较明显的失重台阶,可划分为个反应阶段(图),阶段 为吸附水失去阶段;阶段 为三水铝石与针铁矿脱羟基作用阶段;阶段 为硬水铝石第8卷第期刘学飞等广西靖西县新圩铝土矿 号矿体矿石热分析脱羟基作用阶段。

微商热重曲线(DTG)中则显示出样品有个分解阶段(图),将三水铝石与针铁矿分解过程区分开;其中阶段 吸附水失去不是很明显,样品G与样品G显示在大约 前有少量吸附水失去;阶段 为三水铝石分解阶段,个样品分解的速率最大时温度值分别为样品G10图新圩堆积型铝土矿不同样品DTG曲线图。样品G ,样品G ,样品G ,样品G ,其中样品G几乎不含三水铝石,所以在微商热重曲线上看到只是微小的峰值。

玛瑙球磨机

阶段 为针铁矿($FeO(OH)$ 分解阶段(样品G例外),个样品中针铁矿分解速率最大时温度值分别为样品G ,样品G ,样品G 样品G ;阶段 为硬水铝石分解阶段,分解速率最大时温度值为样品G ,样品G ,样品G ,样品G537 ,样品G 。

矿物含量估算热重(TG)分析数据提供了样品质量随温度和时间的变化,根据差热(DTA)热重(TG)以及微商热重(DTG)所提供矿物分解的起始温度(T_s)和结束温度(T_f)(表),取其平均值计算质量的变化(W);再根据矿物分解方程式进一步计算出矿物大概含量。注一数据不易确定或者没有数据方程式,,分别为种主要含羟基和水矿物的化学分解方程式。计算结果显示硬水铝石含量为样品G%,样品G%,样品G%,样品G%,样品G%;三水铝石含量为样品G%,样品G%,样品G%,样品G%,其中样品G三水铝石含量很少不便计算;针铁矿含量为样品G%,样品G229%,样品G%,样品G601%,其中样品G中不含或者微量针铁矿,没有检测到。矿床矿石的热分析结果和本研究新圩堆积型铝土矿矿石加热过程

有着非常相似的差热热重以及微商热重曲线特征(图)。对比显示我国新圩堆积型铝土矿与希腊亚他兰地地区喀斯特型铝土矿有着相同的热重变化特征;差别在于新圩堆积型铝土矿的三水铝石针铁矿以及硬水铝石的吸热峰都明显的低于希腊亚他兰地地区喀斯特型铝土矿,这说明两大地区铝土矿属于一大类型,在成因上以及地质作用过程可能具有相似性,但是具体地质环境以及矿物之间的转化过程的差异导致了两大地区铝土矿主要组成矿物的加热特征存在一定差异性值得进一步讨论。结论差热曲线(DTA)分析显示个铝土矿样品中主要包括两个吸热峰,分别为三水铝石和硬水铝石的吸热峰,三水铝石吸热峰位于 20 之间;硬水铝石吸热峰位于00 40 之间;样品G没有明显的三水铝石吸热峰;G出现微小的针铁矿的吸热峰;此外三水铝石与针铁矿吸热峰值都比较低。热重曲线(TG)显示个样品有两个明显的失重台阶可划分为个反应阶段,分别为吸附水失去阶段()三水铝石和针铁矿脱羟基作用阶段(00)以及硬水铝石脱羟基作用阶段(00 0);微商热重曲线(DTG)则更加精细地将三水铝石与针铁矿脱羟基作用分开,划分为个分解阶段。热重曲线(TG)微商热重曲线(DTG)分析计算个铝土矿样品中硬水铝石三水铝石针铁矿的含量;其中各样品硬水铝石含量分别为。对比分析显示,桂西靖西新圩堆积型铝土矿和国外典型喀斯特型铝土矿拥有大体相同的热分析特征;不同的地域地质环境以及成矿过程及物质来源等差异造成主要矿物的热分析特征的差异是值得进一步分析和对比研究的问题。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/VPb5ShanDongGtRB7.html>