

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**



### 重质碳酸钙生产工艺

重质碳酸钙(Heavy Calcium Carbonate)又称研磨碳酸钙(Ground Calcium Carbonate,简称GCC美国称Kotamite),是用机械方法直接粉碎天然的方解石石灰石白垩贝壳等而制得。由于重质碳酸钙生产工艺的沉降体积(-mL/g/g)比用化学方法生产的轻质碳酸钙沉降体积(-mL/g)小,因此被称为重质碳酸钙。

理化性质碳酸钙的化学式为 $\text{CaCO}_3$ ,其晶体主要有复三方偏三面晶类的方解石和斜方晶类的文石,在常温常压下,方解石是稳定型,文石是准稳定型,目前主要以方解石为主。在常压下,方解石加热到 文石加热到 ,将分解为氧化钙和二氧化碳;碳酸钙与所有的强酸发生反应,生成水和相应的钙盐(如氯化钙 $\text{CaCl}_2$ ),同时放出二氧化碳;在常温(5 )下,碳酸钙在水中的浓度积为  $\times 10^9$  溶解度为,碳酸钙水溶液的pH值为~10.,空气饱和碳酸钙水溶液的pH值为~。

重质碳酸钙的沉降体积~ml/g,比表面积为m/g左右;重质碳酸钙由于颗粒大表面光洁比表面积小,因此吸油值较低,为ml/100g左右。干法生产工艺流程首先手选从采石场运来的方解石石灰石白垩贝壳等,以除去脉石;然后用破碎机对石灰石进行粗破碎,再用雷蒙(摆式)磨粉碎得到细石灰石粉,最后用分级机对磨粉进行分级,符合粒度要求的粉末作为产品包装入库,否则返回磨粉机再次磨粉。

颗粒形状重质碳酸钙的形状都是不规则的,其颗粒大小差异较大,而且颗粒有一定的棱角,表面粗糙,粒径分布较宽,

粒径较大,平均粒径一般为 $\sim 0 \mu\text{m}$ 。重质碳酸钙按其原始平均粒径(d)分为粗磨碳酸钙( $> \mu\text{m}$ )细磨碳酸钙( $\sim \mu\text{m}$ )超细碳酸钙( $\sim \mu\text{m}$ )重质碳酸钙的粉体特点a颗粒形状不规则;b粒径分布较宽;c粒径较大。摘要:本文概述了重质碳酸钙生产技术与设备,重点介绍了球磨机与分级机的配套应用及工艺,通过比较认为,球磨配分级设备及工艺实现了重质碳酸钙干法生产线的大型化和规模化,具有明显优势。实际建厂效果证明,大型国产化设题名重质碳酸钙生产技术和设备的应用与发展作者方苍舟秦广超机构合肥水泥研究设计院,合肥刊名无机化工信息,-5关键词重质碳酸钙工艺生产技术干法生产线替代球磨机分级设备建厂规模化优势文摘本文概述了重质碳酸钙生产技术与设备,重点介绍了球磨机与分级机的配套应用及工艺,通过比较认为,球磨配分级设备及工艺实现了重质碳酸钙干法生产线的大型化和规模化,具有明显优势。干法生产工艺流程首先手选从采石场运来的方解石石灰石白垩贝壳等,以除去脉石;然后用破碎机对石灰石进行粗破碎,再用雷蒙(摆式)磨粉碎得到细石灰石粉,最后用分级机对磨粉进行分级,符合粒度要求的粉末作为产品包装入库,否则返回磨粉机再次磨粉。重质碳酸钙的形状都是不规则的,其颗粒大小差异较大,而且颗粒有一定的棱角,表面粗糙,粒径分布较宽,粒径较大,平均粒径一般为 $\sim 0 \mu\text{m}$ 。

重质碳酸钙wxyqsfcom/zztansuangai按其原始平均粒径(d)分为粗磨碳酸钙( $\mu\text{m}$ )细磨碳酸钙( $\sim \mu\text{m}$ )超细碳酸钙( $0.5\sim \mu\text{m}$ )重质碳酸钙的粉体特点a颗粒形状不规则;b粒径分布较宽;c粒径较大。

博客<http://kukhblogchinaalibabacom/>中国站和淘宝网会员帐号体系《服务条款》升级,完成后两边同时成功。

原文地址: <http://jawcrusher.biz/xkj/JV6eZhongZhiobIFk.html>