

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



硅酸矿石粉末机,硅酸钙粉磨设备

摘要：简单介绍了硅酸钙板生产原理及特性，以某厂家硅酸钙板流浆法制造工艺为例，根据生产工艺流程，重点分析流浆工艺生产过程中的物料损耗原因，得出生产工艺，技术管理，是降低生产成本，增加经济效益的重要途径的结论。关键词：硅酸钙板；流浆法工艺；物料损耗分析前言墙体材料是建筑结构中不可或缺的组成部分，一直为建材工作者所关注。尤其是，随着建筑节能的推广和发展，具有质轻隔热隔音保温以及防火等特点的墙体材料日益受到人们的重视。其中，纤维增强硅酸钙板（简称硅酸钙板）是一种具有防火隔音防水可锯可刨可钉等优良特性的多功能建筑板材，凭籍其可靠安全环保高价值的品质，深受对建筑新墙材有着高品质要求的客户所喜爱，更为大型工程所青睐，逐渐成为一种家喻户晓的环保性建筑板材。硅酸钙板的发展硅酸钙板（简称硅钙板）是由硅质和钙质材料为主，经制浆成型蒸养烘干砂光及后加工等工序制成的一种新型板材。其原料来源较广泛，硅质材料可用石英砂硅藻土粉煤灰砂尘瓷土等，钙质材料可用生石灰粉石灰膏消石灰粉电石泥等，增强材料可用玻璃纤维云母粉纤维素有机合成纤维及植物纤维。

粉末设备

其中，国内流浆法工艺比较流行成熟，板材平整度和外观质量可靠，并能保证产品制造成本低损耗低，生产稳定性易控制。

硅酸钙板发展简史世纪年代，硅酸钙板由美国OCFG公司发明；年代后期受到人们的认可，并展开深入研究；年代起，在发达国家推广使用和发展起来，并被命名为“法定不燃材料”。硅酸钙板制造基本原理及关键技术硅酸钙板是使用硅质材料（石英粉硅藻土等）钙质材料（水泥石灰等）加入增强纤维（纸浆纤维玻纤等）及添加剂，经过混合制浆成坯高温蒸压养护，经过烘干砂光磨边表面涂装等工序制成具有防火防潮耐久变形率低隔热等特点各式各样建筑板材。其生产过程中最重要的一道工序为“蒸压养护”，在 $\sim \sim$ MPa高压的釜内经过 \sim 小时，使硅和钙两种材料在板材内生成大量性质稳定的“托贝莫来石（TOBERMORITE）”晶体。硅酸钙板主要特性由于硅钙两种材料反应后生成的“托贝莫来石”晶体，赋予了硅酸钙板很高的强度和极为稳定的物理性能，具有质轻防火防潮隔音隔热保温耐腐蚀防虫鼠咬防冲击易加工易装饰等优良特点。将料坯输送至接坯切割机；）制板机采用一定直径的成型筒，一次下坯经切割后成标准板坯（标准板坯： $.44\text{m}\times 1.\text{m}$ ）。切割后的板坯经堆垛机，采取一张模板一张板坯交替堆垛的方式，充分保证板坯平整；）堆垛机配置伺服电机，可准确控制速度及位置精度；）养护小车及模板小车的高度由两台升降平台自动调节。

硅酸钙粉磨设备

整个制板接坯堆垛全过程采用可编程控制器自动控制；预养护和脱模）湿坯堆垛后经一段时间的预养护，使板坯达到初期强度，以利于机械脱模堆垛；）板坯预养护采用自然养护。生产高密度板时，利用行车把板坯吊运至板坯液压压机进行加压，保压一定时间后，把加压后的板坯吊运回板坯小车上；）预养后的板坯送至脱模机下，完成脱模堆垛并加入蒸养垫板工作；）脱下的模板经清灰刷油机清灰刷油后堆放在小车上，沿轨道返回堆垛机循环使用。

为了确保水泥熟料的安定性，应控制f-CaO的含量，一般回转窑熟料控制在___以下，立窑熟料控制在___以下。生料在煅烧过程中要经过_____和等六大过程，其中吸热最多的是阶段，出现放热现象的阶段。窑外分解技术通常是指在悬浮预热器与回转窑之间增设一个_____在其中加入的燃料，使生料粉基本上以后入窑，使窑的生产效率大幅度提高。

分解炉内传热速率高的最主要原因是分解炉的类型有_____,_____,_____,_____,_____。
标准煤的低热值为kcal/kg，相当于kj/kg。

旋风预热器排灰阀的作用是将上一级旋风筒收集的生料，防止，起到的作用分解炉中如果煤悬浮不好，则燃烧速度，炉温将，而出炉气温将_____，物料分解率将_____。旋风预热器的旋风筒作用是_____，连接管道的作用是_____。颚式破碎机按动颚的运动特征不同，可分为_____和_____三大类，其规格用_____乘以_____表示。反击式破碎机击碎物料三种方式分别是：_____；_____；_____。

球磨机主要是靠_____对物料产生_____和_____作用实现的，其规格用_____乘以_____表示，一台完整的球磨机由_____五部分组成。_____与_____之比的百分数称为填充率。闭路粉磨系统中_____与_____之比称为选粉效率（ ）。O-SEPA选粉机是利用_____力和_____而将粗细粉分离的，其规格用_____表示。

硅酸盐水泥熟料四种主要矿物是_____。矿渣硅酸盐水泥国标对凝结时间的规定是初凝_____，终凝_____。水泥熟料的质量控制项目包括_____。

新型干法水泥生产就是以悬浮预热和技术为核心，使水泥生产具有高效优质节能清洁生产的现代化水泥生产方法。预分解窑的关键技术装备有预热器换热管道回转窑冷却机等，分别承担着水泥生产过程的预热分解煅烧和冷却任务。

研磨体填充率在不同类型的磨机是不相同，其范围一般在，开路磨填充率前仓比后仓，闭路磨填充率前仓比后仓。是指熟料中全部氧化硅生成硅酸钙所需的氧化钙含量与全部氧化硅生成硅酸三钙所需氧化钙最大含量的比值。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/X2loGuiSuanI1Q33.html>