消石灰生产方法

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沟通! 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

消石灰生产方法

经由斗式提升机，送入碎氧化钙储存罐，料仓中的石灰经稳流螺旋输送机或定量称重系统进入一级消石灰搅拌机，在搅拌杆的强烈搅拌下初步消化（根据产量不同可分为单双三轴），然后进入二级消石灰搅拌机（根据产量不同可分为单双三轴）完成消化过程。

拥有项专利技术，其中有项为国家发明专利，主要从事时产吨/时至8吨/时等0多种系列的非标机械设备的设计和研发，并能够解决目前生石灰转化率低过烧石灰不转化以及石灰消化过程中产生的粉尘难处理等难题，并保证生产空间环境粉尘低于国家新环保法（mg/m）标准,无废水排放，在行业内一直处于领先地位。公司主要承包钢铁冶金行业烧结配料室环境工程脱硫脱硝项目三级生石灰消化系统环境工程石灰化工行业氢氧化钙（Ca(OH)）制备生产线整体工程轻烧白云石消化生产设备整体工程氢氧化镁（Mg(OH)）生产设备整体工程等非标设计项目，并拥有强大的自主生产能力，各种数控车床数台，大型龙门铣数台。产品特点：氢氧化钙化学式Ca(OH)俗称熟石灰,白色粉末状固体且微溶于水,其钙含量和细度根据不同行业的要求也有所不同,活性高,结构疏松,纯度高（可达分析纯）,白度高,细度细,杂质含量少。拥有项专利技术,其中有项为国家发明专利,主要从事时产吨/时至8吨/时等0多种系列的非标机械设备的设计和研发,并能够解决目前生石灰转化率低,过烧石灰不转化以及石灰消化过程中产生的粉尘难处理等难题,并保证生产空间环境粉尘低于国家新环保法（mg/m）标准,无废水排放,在行业内

一直处于领先地位。

公司主要承包钢铁冶金行业烧结配料室环境工程,脱硫脱硝项目三级生石灰消化系统环境工程,石灰化工行业氢氧化钙（Ca安徽滁州来安县南京鲁兴科技有限公司http//njluxingbmlinkcom熟石灰厂家产品概况碳酸钙：碳酸钙是一种无机化合物,是石（简称石灰石）和方解石的主要成分。三级消化器具有以下特点：配水自动喷淋系统，采用不同角度进行配水；配水均匀，搅拌合理，根据物料特性进行工艺设计；节能减排(生石灰消化过程中的粉尘和热蒸汽回收供应石灰消化器厂家鲁兴科技有限公司是专业生产熟石灰设备和除尘（专利）设备整条生产线服务的高新技术企业，其设备的消化率好，消化出的熟石灰具有白度好细度细活性高水分低纯度高等特点。其产品远销世界各地，受到客户的氢氧化物生产设备鲁兴科技有限公司是专业生产熟石灰设备和除尘（专利）设备整条生产线服务的高新技术企业，其设备的消化率好，消化出的熟石灰具有白度好细度细活性高水分低纯度高等特点。

其产品远销世界各地，受到客户的供应三级消化器鲁兴科技有限公司是专业生产熟石灰设备和除尘（专利）设备整条生产线服务的高新技术企业，其设备的消化率好，消化出的熟石灰具有白度好细度细活性高水分低纯度高等特点。其产品远销世界各地，受到客户的免责申明：以上所展示的信息由企业自行提供，内容的真实性准确性和合法性由发布企业负责，中国建材网对此不承担任何保证责任。将主要成分为碳酸钙的天然岩石，在适当温度下煅烧，排除分解出的二氧化碳后，所得的以氧化钙（CaO)为主要成分的产品为石灰，又称生石灰。由于生产原料中常含有碳酸镁(MgCO)，因此生石灰中消石灰生产方法还含有次要成分氧化镁(MgO)，根据氧化镁含量的多少，生石灰分为钙质石灰(MgO≤%)和镁质石灰(MgO%)。生石灰粉是由块状生石灰磨细而得到的细粉，其主要成分是CaO；消石灰粉是块状生石灰用适量水熟化而得到的粉末，又称熟石灰，其主要成分是Ca(OH)；石灰膏是块状生石灰用较多的水(约为生石灰体积的—倍)熟化而得到的膏状物．也称石灰浆。石灰石生产石灰，熟石灰的方法及化学原理：生产生石灰：CaCO=（高温）=CaO+CO↑生产熟石灰：CaO+HO=Ca(OH){明代诗人于谦曾写了千古的诗篇《石灰吟》：“ 千锤万凿出深山，烈火焚烧若等闲。第二句“ 烈火粉烧若等闲 ”指石灰石高温煅烧变成生石灰；生成的CaO为块状固体，消石灰生产方法能与水反应生成粉状的Ca(OH)，因此“ 粉身碎骨浑不怕 ”；而Ca(OH)在空气中吸收CO转变为白色的CaCO因此有“ 要留清白在人间 ”。

答案CaCOCaO+CO↑CaO+HO＝Ca(OH)Ca(OH)+CO＝CaCO↓+HO}.生石灰(CaO)与水反应生成氢氧化钙的过程，称为石灰的熟化或消化。石灰中一般都含有过火石灰，过火石灰熟化慢，若在石灰浆体硬化后再发生熟化，会因熟化产生的膨胀而引起隆起和开裂。碳化所生成的碳酸钙晶体相互交叉连生或与氢氧化钙共生，形成紧密交织的结晶网，使硬化石灰浆体的强度进一步提高。但是，由于空气中的二氧化碳含量很低，表面形成的碳酸钙层结构较致密，会阻碍二氧化碳的进一步渗入，因此，碳化过程是十分缓慢的。生石灰熟化后形成的石灰浆中，石灰粒子形成氢氧化钙胶体结构，颗粒极细(粒径约为μm)，比表面积很大(达0～m/g)，其表面吸附一层较厚的水膜

，可吸附大量的水，因而有较强保持水分的能力，保水性好。

石灰依靠干燥结晶以及碳化作用而硬化，由于空气中的二氧化碳含量低，且碳化后形成的碳酸钙硬壳阻止二氧化碳向内部渗透，也妨碍水分向外蒸发，因而硬化缓慢，硬化后的强度也不高，：的石灰砂浆d的抗压强度只有～MPa。在处于潮湿环境时，石灰中的水分不蒸发，二氧化碳也无法渗入，硬化将停止；加上氢氧化钙微溶于水，已硬化的石灰遇水消石灰生产方法还会溶解溃散。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/vKOrXiaoShiDnItw.html