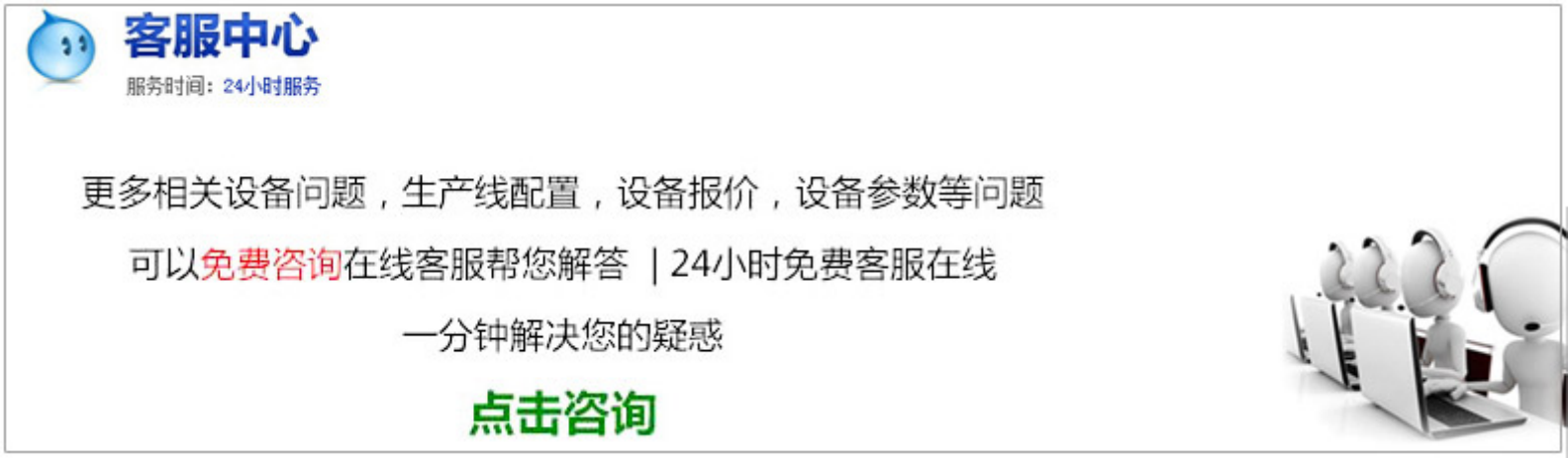
石灰石加工工艺

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。



石灰石加工工艺

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。近年来，又出现了横流式双斜坡式及烧油环行立窑和带预热器的短回转窑等节能效果显着的工艺和设备，燃料也扩大为煤焦炭重油或液化气等。生石灰在工业上的应用比较多，尤其是在现代建筑行业中的应用，传统的生石灰生产工艺已经不能满足现在对于高品质石灰的要求，绿卓重工推出的超细磨粉机正好可以满足现代工业对于高品质石灰的需要。不仅能够满足巨大多数工业上用石灰粉的需要，也极大的拓展了石灰粉的应用范围，另外在污染的防止上，绿卓重工磨粉机可以说是不产生任何的粉尘污染。

石灰生产线工艺及技术要求严格按照国家常规标准来进行，可为用户提供石灰生产线从设计到生产到安装至调试等一系列服务。石灰石在预热器被°C窑烟气加热到°C左右，约有%分解，经液压推杆推入回转窑内，石灰石在回转窑内经烧结分解为CaO和CO。

现代则采用机械化半机械化立窑以及回转窑沸腾炉等设备进行生产，这是原始的生石灰石加工工艺，在石灰石加工为石灰石粉的过程中，是需要磨粉生产设备的，小块的石灰石块可能直接会进入到磨粉机进行研磨，然后生产到客户所需的目数，大块的石灰石是先需要经过石灰石鄂式破碎机或者是反击式石灰石破碎机进行初级破

碎，然后再进入到磨粉机进行研磨，在整个生产工艺的加工过程中，最重要的生产设备是磨粉机。目前，重工生产的石灰石磨粉机成品细度均匀，通筛率%，而且石灰石磨粉机重要部件均采用优质钢材，耐磨件均采用高性能耐磨材料，整机耐磨性能高，运行可靠，这些都其他的磨粉机所不具有的。其工作原理是将石灰石粉加水制成浆液作为吸收剂泵入吸收塔与烟气充分接触混合，烟气中的二氧化硫与浆液中的碳酸钙以及从塔下部鼓入的空气进行氧化反应生成硫酸钙，硫酸钙达到一定饱和度后，结晶形成二水石膏。

经吸收塔排出的石膏浆液经浓缩脱水，使其含水量小于%，然后用输送机送至石膏贮仓堆放，脱硫后的烟气经过除雾器除去雾滴，再经过换热器加热升温后，由烟囱排入大气。重工科技是专业生产大型工业磨粉机的厂家，产品用于火电和钢铁企业脱硫环节中石灰石白灰的磨粉破碎和筛分，脱硫率高达%以上，使用维护方便，效果显著。

我们的产品出口欧亚非等国家和地区，被广大电厂及钢铁企业誉为中国磨王，为我国及世界的环保事业做出了应有的贡献。一立磨加工石灰石系统简介：上料系统石灰石从石料堆场装进石料仓，经胶带机送入振动筛分选后，合格石料进称重料斗计量，注入料钟，然后提升至窑面按序放入各窑孔内。风机置于米平台，风管从窑底部朝窑顶部连续供风，起到煅烧石灰的助燃作用，加速成品灰冷却，减少石灰出窑带走热量的热交换过程。

节能石灰窑的烟气治理：先通过环形烟道沉降处理，然后转入水浴除尘，再经PH值左右的石灰液脱硫处理，净化烟气由高达米烟囱经风机向大气排出。

粉尘处理粉尘源产生于物料运转破碎筛分过程，为防污染，采取防除结合，防：限速减震装头罩设软帘减少粉尘外泄。除：针对石灰粉尘微粒粘附性能强的特点，采用滤筒式除尘器，具有体积小效率高维修少投资省运输成本低的优点。(二)低投入本系列磨粉机集破碎干燥粉磨分级输送于一体，布局紧凑，占地面积仅为球磨系统的%。一般来说石灰石的粉磨过程是：石灰石物料先被破碎后由提升机送入储料仓，再由振动给料机均匀送入主机磨室，后被铲刀铲起，进入磨辊和磨环之间被碾压揉搓，风机将风吹入磨室内，吹起粉末到分析机内，进行风选，达不到细度又落回重磨，合格细粉则随气流进入成品旋风集粉器，与空气分离从出料口排出为成品。物料含有一定的水分，研磨时会产生一定的水汽，以及整个管道由于密封不绝对严密致使一定的外界气体被吸入，使系统循环风量增加，为保证磨机在负压状态下工作，多余的风量进入布袋除尘器净化后排入大气中。在高压微粉磨运行过程中，在微粉磨研磨室内，磨辊总成通过横担轴悬挂在磨辊吊架上，磨辊吊架与主轴及铲刀架固定联结，压力弹簧靠拉力杆紧紧的压在磨辊轴承室的悬臂外端上，以横担轴为支撑点，靠弹簧压力使磨辊紧紧压在磨环内圆表面上，当电机通过传动装置转动时，装在铲刀架上的铲刀与磨辊同步转动，磨辊在磨环内

圆表面上滚动的同时绕自身转动，从而进行石灰石的粉磨。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/KobSShiHuiSajx0.html