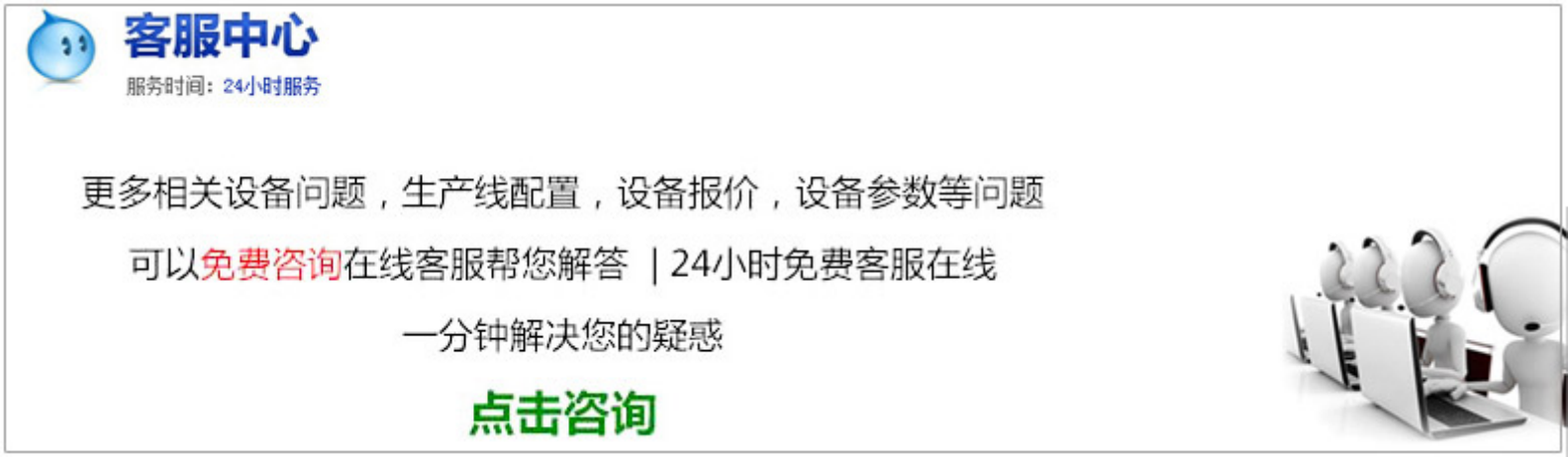
湖南锆英石加工矿渣微粉新闻

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。



湖南锆英石加工矿渣微粉新闻

建成投产后，武钢获得包括中央预算内资源节约与环境保护投资补助资金等各类节能减排补助资金共计万元。该变电站自开工以来，八钢能源部门及设计施工监理调试等单位协同作战，在保质保量的前提下，仅用个月的时间就建成投运。东北网手机版黑龙江新闻网讯日前，环保节能项目——年产万吨矿渣微粉项目在绥化市北林区东富工业园区内开工建设。该项目投资亿元，设计年产矿渣微粉万吨，主要将炼钢产生的高炉废渣烘干粉磨，为水泥生产企业制备高标号水泥提供添加料。

一般有两种方法：一是作为混合材和水泥熟料一起粉磨，但由于矿渣易磨性差，易磨性系数一般比水泥熟料高出kwh/t以上，混合粉磨很难达到理想的细度,难以发挥更高的活性，故大部分掺加量在%以下；二是采用分别粉磨方法，把矿渣单独粉磨到比表面积㎡/kg以上(比表面积越高,其活性越好)。主要采用两种生产工艺，一是进口立磨圈流工艺，单机产能高，能耗低，但进口立磨投资大，一般企业难以承受；二是球磨机开流系统（部分为圈流系统），国内大部分企业都采用了此工艺，但存在单机产量低，能耗高，产品细度不易控制的缺陷。

矿渣微粉

预粉磨工艺的设备选择：水淬矿渣比重小，粒径小，硬度高，烘干后流动性好,一般细碎机无法对其进行进一步的处理。一般辊压机挤压磨也由于上述原因达不到理想的预磨效果，辊压机是上部加压给料形成料层挤压，而矿渣颗粒较细，且流动性好，很难形成稳定料层，从而降低了辊压效果，达不到预粉磨的目的。柱磨机与辊压机相比，同样采用料层挤压原理,但其挤压料层的形成是靠下部储料装置完成，因而很好的解决了物料进料细流动性好硬度高而难以进一步粉磨的矛盾。

（二）柱磨机在矿渣预粉磨中的应用柱磨机借鉴了立磨和辊压机的部分原理，在水泥熟料及磨细矿渣的预粉磨工艺中取得了大量成功的经验。柱磨机的粉磨特点a结构上可以改变物料的物理性质，出磨物料的易磨性显著提高；柱磨机采用了中速中压反复碾压的原理，出磨物料呈不规则的形状，且内部晶格已经破坏，组织结构被破坏松散，物料内部产生微裂痕，使物料易磨性显著提高。b出磨物料细粉含量高；在大颗粒物料(如水泥熟料)进入柱磨机时，通过辊轮和衬板前端的凹凸齿，通过轧臼式的粉碎而成细粒，掉入辊轮与衬板之间，形成料层。小颗粒物料（如矿渣）入柱磨机时，直接进入研磨腔,通过储料装置控制下料速度，使物料在磨内得到充分碾压，因此，柱磨机既可做熟料的预粉磨，又可单独做矿渣的预粉磨。柱磨机预磨矿渣粒级分布分别如下：柱磨机对物料的碾压是料层的挤压，辊轮既公转又自转，避免了辊轮与衬板之间的直接碰撞，易损件辊轮和衬板的材质采用耐磨合金，一般每套辊轮可连续粉磨矿渣小时以上。

d柱磨机占地面积小，投资少柱磨机设计紧凑，体积小，结构和工艺简单，对老厂的改造可在不停产的情况下进行。

柱磨机与球磨机组成联合粉磨系统效益分析a柱磨机能大幅度的提高球磨机产量，故节电十分明显;柱磨机出磨物料粒径小，大部分已成粉状，且颗粒产生微裂痕，增加了物料的二次粉磨的易磨性。以柱磨机配球磨机粉磨矿渣为例，柱磨机磨出的物料中已有㎜占%以上，可提高系统产量%以上，电耗下降%左右，可节电Kwh/t以上。

b使用柱磨机可提高磨细矿渣比表面积矿渣经柱磨机碾磨后,粒径和颗粒形状发生明显改变,球磨机系统级配方案也随之变化,研磨介质比表面积提高,可提高出磨物料的比表面积c柱磨机使用费用和运行成本低;柱磨机易损件更换周期长，消耗少（研磨费少于04元/t）；柱磨机结构简单但设计合理，辅助系统少，压力系统采用外置弹簧，故障率极低，维修更换方便，整机运转率高，运行成本低。五矿渣微粉生产工艺实例湖南华达建材有限公司，新上.43m球磨机磨纯矿渣，主机电机功率为kw，设计产量-t/h，年引进台ZMJS柱磨机作预粉磨，提产达6-8t/h，比表m/Kg。江苏常州三联矿粉有限公司，006年购台ZMJS柱磨机配.63m球磨机磨矿渣，开路，-㎜占%入球磨。产量由t/h提高到-t/h，比表由m/kg增至4m/kg河北万鑫工贸有限公司，该公司于07年月购台ZMJS配台Φ.m开路，磨

矿渣。

河北张家口下花园金石建材有限公司（晨光水泥），年月购台ZMJ050S柱磨机配台3.23m球磨机磨矿渣，开路；产量达t/h左右。中建三局（武汉）商品混凝土有限公司，年月购台ZMJ00S柱磨机配台3.23m球磨机磨矿渣，开路；产量达-3t/h左右。天津市一建材有限公司，原以水泥生产为主，后为适应市场需要，把磨细矿渣的生产作为企业发展的重点，目前该公司两台水泥磨都改成了矿渣磨，该公司矿渣加工成本仅为元/吨，因此利润可观。该公司现有一台m一台m的管磨机，均采用开流磨工艺布置，主机电机功率分别为kw1000KW。年月引进一台ZMJ00S柱磨机在磨前做预粉磨，产量提高到-t/h，比表面积m/kg，增产%以上，综合电耗由kwh/t降至kwh/t。m磨机原一直粉磨水泥，因磨机在磨细矿渣上取得了良好的经济效益后，也改为粉磨矿渣，磨前增加一台ZMJS柱磨机做预粉磨，现产量-t/h，产品指标控制与前磨机相同。

开发应用矿渣资源，少用熟料，节约能源，保护环境，符合生态建材绿色建材实现我国经济可持续发展政策，具有广阔的市场前景，而柱磨机预粉磨技术的推广和应用，将更好的解决行业能耗高产能低投资大的难题。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/DnriHuNanSOa19.html