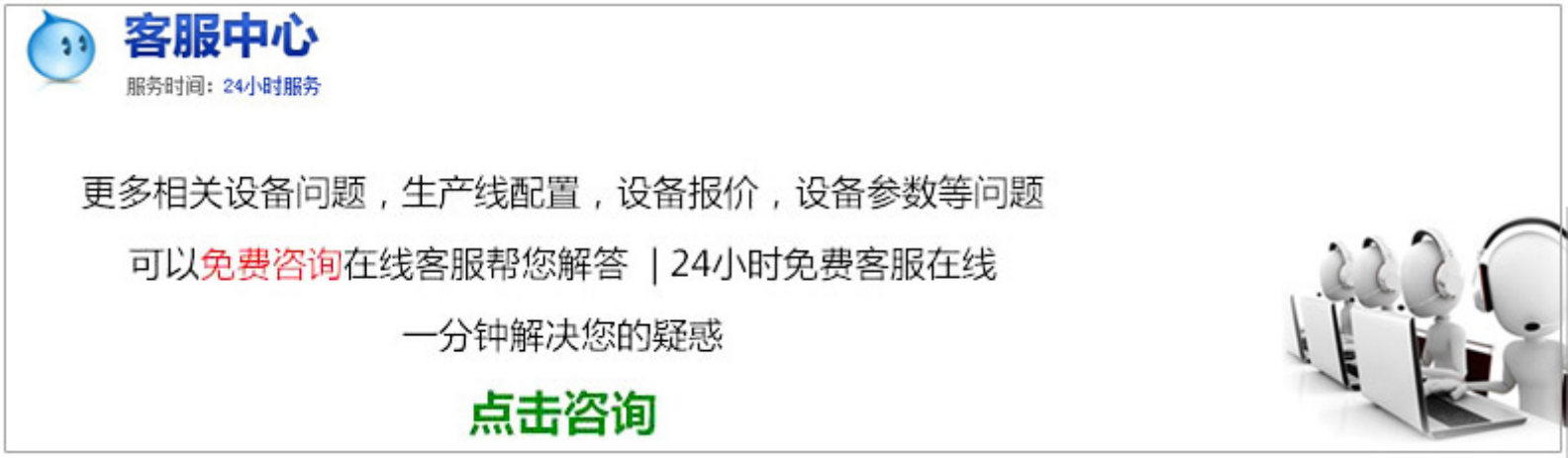
矿渣加工细粉

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。



矿渣加工细粉

生产矿渣微粉工艺设备矿渣微粉生产线建设掀起应用新高潮矿渣微粉原料是冶金行业高炉炉渣，是新型高强度高性能混凝土不可缺少一种无机矿物掺加料，属建材高新科技产品。用矿渣微粉作为混凝土掺入料不仅可等量取代水泥，降低混凝土成本，又充分利用了高炉炉渣，为国家节约了大量不能再生宝贵资源，及时缓解水泥供应不足现状。选钢渣设备处理方法以钢渣和初选渣钢为原料，采用一套闭路循环生产工艺流程，分别经筛分负压球磨干式磁选和风力分级等工序。主导产品为级矿渣粉,普通硅酸盐水泥,普通硅酸盐水泥,矿渣硅酸盐水泥型,系列干拌,全部按国家标准组织生产,生产方式以粉磨加工为主,水泥全部采用旋窑熟料。现有一条年产万吨的矿渣粉生产线,四条水泥粉磨生产线,规格为米两台,米一台,米一台,年产水泥万吨,矿粉万吨。米的水泥圆库十个,米的水泥圆库二个,米的散装水泥圆库四个,米的散装水泥圆库三个,米的散装圆库二个,米散装库一个,米散装库一个,平米的袋装水泥成品库一个。年在天津市水泥行业率先通过了质量体系认证年获得国家计量局颁发的二级计量合格及定量包装计量合格证书年“ 大站 ”牌水泥被天津市工商行政管理局认定为天津市著名商标年取得水泥产品认证证书。

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。据

权威统计，去年全国冶炼行业产生废渣达亿多吨，其中进行资源化利用的约占，大量废渣堆存侵占土地，污染毒化土壤水体和大气，严重影响生态环境，造成明显或潜在的经济损失和资源浪费。若对废渣资源进行二次开发，将矿渣加工细粉磨成平均粒径为微米的矿渣微粉，不仅可以等量替代混凝土中的水泥，而且可以改善混凝土的性能。矿渣微粉是新型绿色环保产品，不仅能有效利用高炉冶金渣，变废为宝，矿渣加工细粉还对缩减矿渣占地减少环境污染起到促进作用。掺有矿渣微粉的混凝土具有水化热低耐腐蚀流动性好，后期强度高，防微缩，可使混凝土界面粘结性能改善等特点，被国家建设部确定为建筑业十项新技术之一。矿渣的特性矿渣是黑色冶金工业的主要固体废弃物，矿渣的全称是粒化高炉矿渣，矿渣加工细粉是钢铁厂冶炼生铁时产生的废渣。

辊磨系统的优点是电耗低，与辊压机系统相当，烘干能力强，可以烘干以上的水分，系统工艺简单，不足之处是主机设备要进口，投资高。我国首套矿渣辊磨系统是台湾水泥股份有限公司与安徽海螺集团合资的安徽朱家桥水泥有限公司的矿渣水泥生产线，该项目从年筹建，于年月份投料试生产，年底正式生产。工程设计由天津水泥工业设计院承担其中控制系统由海螺自行设计完成，主机采用莱歇公司供货的+辊磨，主机设备价多万人民币。同时，上海宝钢集团下属的宝田新型建材有限公司筹建的矿渣辊磨系统亦于年底投入运行，随后武钢唐钢等多家钢铁集团和部分水泥企业也进口了。在高炉炼铁过程中，除了铁矿石和燃料焦炭之外，为降低冶炼温度，矿渣加工细粉还要加入适当数量的石灰石和白云石作为助熔剂。矿渣加工细粉们在高炉内分解所得到的氧化钙氧化镁和铁矿石中的废矿以及焦炭中的灰分相熔化，生成了以硅酸盐与硅铝酸盐为主要成分的熔融物，浮在铁水表面，定期从排渣口排出，经空气或水急冷处理，形成粒状颗粒物，这就是粒化高炉矿渣，简称矿渣。

我国矿渣总贮存量上亿吨,这些露天储存的冶炼废渣堆存侵占土地，污染毒化土壤水体和大气，严重影响生态环境，造成明显或潜在的经济损失和资源浪费。

加工细粉

所以，冶炼废渣的无害化资源化处理是我国乃至世界各国十分重视的焦点，也是我们推进循环经济的中心内容之一。

第三阶段是在年之后，粉磨设备节能技术和矿渣微粉应用经济技术研究的深入，使广大水泥企业认识到，矿渣微粉最经济的粉磨细度应控制在左右。矿渣出炉时经水淬急冷，保留了微晶态高活性玻璃体结构，具有较高的物理化学活性和潜在的水硬性，在我国水泥行业中广泛地作为混合材使用。由于矿渣的易磨性较差，与水泥熟料等混在一起粉磨无法磨得很细，其性能不能充分得到发挥，矿渣的掺入量及应用受到一定的限制。目前矿渣粉磨的工艺设备较多，技术水平参差不齐，产量低能耗高，有的烘干煤耗达，粉磨电耗以上，技术经济指标急

需提高。本文重点介绍X高产节能烘干机型风选预粉磨X高产高细磨组成的开流高细粉磨系统的应用情况，以及取得的效果。矿渣堆场设有一台链斗卸车机，湿矿渣由链斗卸车机卸进矿渣堆场堆存,矿渣的转运由矿渣堆场上的两台装载机喂入带式输送机上方的受料斗，由带式输送机送入配料站的矿渣仓内。工艺设计的合理性矿渣微粉生产线厂址的选择一般是根据原料来源较近靠近水路运输或距离中心城市较近等特点来选择。通常，在厂区内为达到最大的有效使用空间，对工艺布置的合理性要求较高，既要考虑现有的生产能够正常需要，矿渣加工细粉还要能够从长远发展的角度来对现有场地进行预留下一步扩展的配置空间。

随着我国水泥企业上大改小方针的进一步落实，将会有许多靠近城市的立窑水泥企业被迫关停或改造成粉磨站或生产矿渣微粉，所以合理有效地利用原有厂房设备资源,是降低投资的首选在场地条件允许的情况下，尽量考虑单层平面厂房布置，从而使土建投资及设备安装维护管理费用降到最低。

用矿渣粉作为混凝土掺合料不仅可等量取代水泥，降低混凝土生产成本，又能充分利用高炉炉渣，为国家节约大量不可再生的宝贵资源，是新型绿色环保产品。超细矿渣粉最佳掺量的确定应满足各类工程和各种施工工艺的要求以及满足混凝土的和易性凝结时间和强度的要求。

可以提高混凝土的抗渗性试验发现，试块在压力下恒压，其试件上端面无一渗水，说明掺入超细矿渣粉的混凝土有相当好的抗渗性。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/sV5fKuangZhaJfXeA.html