

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



粒化高炉矿渣粉磨设备

众所周知粒化高炉矿渣（以下简称矿渣）是高炉炼铁的副产品，经水淬急冷处理，其颜色呈白色浅灰色或黑色等。关于矿渣质量的评价水泥厂通常根据矿渣的颜色，凭经验判别其易磨程度，且仅对矿渣进行化学全分析，根据G B T - 计算其质量系数M作等级判别依据（ $M = \frac{d_{100}}{d_{45}}$ ） $M > 1.0$ 为合格品， $M > 1.2$ 为优等品。近年来，我国高校和科研单位也纷纷研究矿渣微粉的生产与应用，年月发布了G B T 1 8 0 6 - 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》国标。该标准提出了矿渣微粉的比表面积 d 和 d 活性指数流动度比等指标，从而对矿渣和矿渣粉的评价和应用更科学。矿渣的粉磨工艺传统生产矿渣水泥普硅水泥，甚至P硅酸盐水泥均将矿渣和硅酸盐熟料石膏同时入磨混磨。我们对H厂熟料与不同钢铁厂（或同厂不同炉号）的矿渣，在试验磨中分别单独粉磨 m i n，观察各矿渣的相对易磨性和活性指数，结果见表。

从表可知，虽矿渣的质量系数相近，粉磨时间相同，但各种矿渣粉的比表面积却相差甚大，其活性指数变化也很大。

因此，传统生产中将熟料和矿渣混磨，若出磨矿渣水泥比面积为 m k g，粗略估算，其中矿渣的比面积将低于 3 m k g ~ 8 m k g 其矿渣活性不能充分发挥。

事实上，要将矿渣磨至比表面积达 m^2/kg 以上，并不是一般磨机都能做到的，超细矿渣微粉必须由特殊结构的粉磨设备才能生产。使用领域原生产工艺下，矿渣的应用仅限于作水泥混合材，而经超细粉磨后的矿渣微粉，其应用范围可扩展到砼等领域。超细矿渣微粉.1超细矿渣微粉生产设备本公司采用南京水泥工业设计研究院开发的微介质高细磨进行超细矿渣微粉的生产。该磨采用小球微锻方案，其中一仓球采用 $mm\ 40\ mm\ 30\ mm$ 三级配，二仓采用 $mmmmmmmmmmmm$ 微锻，研磨体均为低铬合金耐磨材料。砼试验我公司委托东南大学材料科学与工程系对公司生产的S矿渣微粉进行了“掺矿渣微粉砼的性能研究和工程应用”试验，结果见表。应用实例自世纪年代以来，南非英美加日和奥地利等国先后单独用磨细的粒化高炉矿渣微粉取代一定数量的水泥生产砼。

矿渣粉磨

该海闸为孔，门跨为近 m 的三向预应力砼结构，砼总量为 $万m^3$ ，其中矿渣微粉占胶凝材料的 $\%$ 。该隧道总长 m ，由预制的巨型砼沉箱连接而成，砼用量为 $万m^3$ ，为保证其耐久性，采用了掺入 $\%$ 矿渣微粉的矿渣水泥，设计寿命为年。新型矿渣水泥上海同济大学把超细矿渣微粉和硅酸盐水泥配制的矿渣水泥称为“新型矿渣水泥”，也有另称“矿渣微粉硅酸盐水泥”（目前尚无标准名称）。

本公司利用自产S矿渣微粉与外购P·级硅酸盐水泥，按矿渣水泥国标生产·级新型矿渣水泥， d 抗压强度一般大于 MPa ，有的达 $6\ MPa$ 以上。

我公司新型矿渣水泥的生产流程为：矿粉和水泥分别经称重仓冲板流量计按一定比例准确计量，经双轴搅拌机（南京院技术）充分搅拌均化后输送入散装水泥库，这样，配制的矿渣水泥均匀性好。我公司生产的新型·P·S水泥与其粒化高炉矿渣粉磨设备几个大中型水泥企业生产的·级P·S水泥的实物质量对比见表。分析表并对照矿渣水泥国标，我公司生产的P·S·级水泥实物质量已达2·级，尤其R更高，已远超过了外购P2·硅酸盐水泥强度。分析认为，这是因用矿渣微粉配制的新型矿渣水泥比传统混磨生产的矿渣水泥比面积高，矿渣微粉的活性得以充分发挥，另外更微小的矿渣颗粒可最大限度地填充在熟料颗粒空隙中，形成最密堆积，使其 d 抗折，抗压强度更高。

粒化高炉矿渣粉

由于矿渣微粉活性高，因此可更多地替代硅酸盐熟料，节约资源能源，保护环境，有利于行业的可持续发展，有利于发展绿色建材。目前国内外粒化高炉矿渣粉的粉磨设备有管磨机立磨挤压磨卧辊磨和挤压磨等，高效节能的粉磨设备是国内外设备厂研究开发的重点。球磨机粉磨工艺简单可靠，但单机能力小粉磨效率低生产噪音大研磨体消耗严重单位产品电耗高，一般矿渣粉和钢渣粉的比表面积在3 kg时，吨产品电耗为kw/h ~ kw/h。立磨只能粉磨矿渣，不能粉磨钢渣，磨矿渣时效率高，能耗比球磨机低，矿渣粉的比表面积在3 kg时，单位产品电耗约为kw/h，物料粒度要求小，设备振动大，检修量大，磨辊磨损严重。卧式辊磨机粉磨矿渣具有球磨机和立磨的优点，既可粉磨矿渣又可粉磨钢渣，设备启动过程简单，操作方便，并在较短时间内进入稳定运转状态，设备运转可靠生产稳定振动和噪音比其粒化高炉矿渣粉磨设备形式磨机小得多。粉磨效率高，电耗比球磨和立磨都低，一般钢渣粉和矿渣粉比表面积在3 kg时，单位产品电耗约小于kw/h。

公司视质量为生命，奉用户为上帝，并一贯遵循对每一道工序负责，对每一台产品负责，对每一位用户负责的质量方针，竭诚为用户服务。可靠稳定的质量使我公司产销量及各项综合经济指标居国内同行业之前列，数万家用户遍布全国，并远销三十多个国家。球磨机磁选机浮选机分级机等成套选矿设备，粒化高炉矿渣粉磨设备适用于选铁铜金银铅钨钼锰等有色金属矿及萤石石英石等非金属矿行业；颚式破碎机反击式破碎机制砂机振动筛洗砂机输送机等砂石破碎设备粒化高炉矿渣粉磨设备适用于机场铁路高速公路普通公路修筑及国家大型桥梁海底隧道陆地隧道新型高层楼房等建筑。公司自成立以来，始终坚持“思路决定出路，人品铸就产品”的经营理念，连续多年被评为“文明企业”“重点骨干企业”“质量达标企业”“重合同，守信用”企业，客户赠于“这里信得过”称誉。立足中原，覆盖全国，面向世界，以人才为根本，以创新为导向，坚定不移地把矿山机械产业做大做强做久；在此基础上，公司加大市场拓展力度和资本运营力度，积极主动地寻求新的发展空间，谨慎务实地探索新的战略领域，向着集团化国际化的目标发展，为实现公司更大的成功奠定基础，创造条件，使牌成为中国矿山机械第一品牌。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/jS7aLiHuaKWd6b.html>