

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**



### 矿渣处理设备,矿渣工艺流程,矿渣干磨

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（ $M = \frac{d}{d_0}$ ） $M > 0.8$  为合格品， $M > 0.9$  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  $\cdot m i n$ ，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  $3 m k g \sim 8 m k g$  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  $m k g$  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

到砣等领域。

## 工艺流程

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 4 0 mm 3 0 mm三级配，二仓采用mmmmmmmmmmmmmm微锻，研磨体均为低铬合金耐磨材料。

砣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“掺矿渣微粉砣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砣。该海闸为孔，门跨为近m的三向预应力砣结构，砣总量为万m，其中矿渣微粉占胶凝材料的%。该遂道总长m，由预制的巨型砣沉箱连接而成，砣用量为万m，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6MPa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）充分搅拌均匀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水泥与其矿渣处理设备,矿渣工艺流程,矿渣干磨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。

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。南洋机械研发的新型矿渣烘干机并不单是为了烘干而烘干，烘干是为了提高粉磨效率，提高生产效率，从而获得更大的利益。

而矿渣就是利用自身活性，温度若太高，活性就会被破坏，也就会影响到客户的长远的最终的潜在的根本利益。南洋机械研发的矿渣专用烘干机就是在保证温度，活性不被破坏的情况下，对物料进行快速高效烘干。

矿渣处理设备,矿渣工艺流程,矿渣干磨采用最新的制造技术优质的高铬板锤耐磨反击板，设备冲击力和抗磨损能力大大增强，设备使用寿命长，后期运营成本低。反击破排料粒度大小可以调节，破碎规格多样化，能处理边长不超过mm抗压强度不超过MPa的各种粗中细物料（石灰石鹅卵石花岗岩混凝土等），成品石子多呈立方体无张力和裂隙粒形完整，是高级公路铁路路面及水电站建设用骨料的理想生产设备。PF反击式破碎机/道路上用的碎石机/采石场专用破碎机技术优势：结构独特高效节能无键连接，刚性强，转子转动惯量大。公司实力展示河南重工是中国最具规模与实力的大型矿山机械设备生产出口基地，公司成立于年，总部位于河南省郑州市高新技术开发区，厂区面积平方米，服务网络遍布全国。公司具有独立出口权，破碎机磨粉机制砂机移动破碎站等设备在同行业率先通过ISO国际质量体系认证欧盟CE认证及俄罗斯GHOST认证，设备远销俄罗斯澳大利亚土耳其南非越南马来西亚朝鲜加拿大等全球多个国家和地区。公司总部坐落于传统与创新交融的郑州国家高新技术产业开发区，面积平方米，位于上街的机械装备工业园占地平方米。年来，公司秉承现代企业的科学管理模式，精工制造锐意进取开拓创新快速崛起成为国内机械制造业当之无愧的领航者。

公司服务网点遍布贵州四川广西湖南广东山东山西等座城市，建立客户使用档案，使传统上门服务与网络在线服务双管齐下，优势互补，贴心高效，赢得了客户们的广泛赞誉。余种系列数十种规格的破碎机制砂机磨粉机和移动破碎站是公司的主打产品，型号齐全，品质优越，广泛矿渣处理设备,矿渣工艺流程,矿渣干磨适用于矿业建材公路桥梁煤炭化工冶金耐火材料等多个领域。公司产品在国内同行业中率先通过ISO国际质量管理体系认证欧盟CE认证和俄罗斯GOST认证，砂石设备被列为中国砂石协会推荐产品。年成立的机械研究所，是国内颇具实力的矿山机械综合性技术开发研究所，是国资委批准的首批国家级企业研发中心，为技术人才提供了最优越的科研平台。

发布时间：--高炉矿渣微粉概述高炉矿渣微粉生产线工艺流程矿渣微粉生产线工艺流程简述高炉矿渣微粉概述高炉矿渣微粉系高炉炼钢的副产品，经高炉矿渣精炼而成。高炉矿渣的产生系钢铁公司在融炼铁矿石获取铁水的过程中，铁矿石中的粘土杂质(SiAlOFe<sub>0</sub>)及铁水中多余的CSiPS等成份，以及助熔剂中石灰石的成份聚合成熔渣，由于比重的明显差异，熔渣较轻会浮在铁水上方，分离淬取并经过冷却处理后成为一般所称之为高炉矿渣，如果炉渣用于制造高炉矿渣微粒，需要迅速把矿渣淬火，经淬火后，可以得到粘性和粒度很好的粗砂，在干燥后得到微粒。主要用途是在水泥中掺和以及在商品混凝土中添加，其利用方式各有所不同，归结起来，主要表现为三种利用形式：外加剂形式掺合料形式主掺形式。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，尤其是水泥生产线中作为掺合料使用，既节省了其他原材料，又可以起到理化反应的良好效果。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/TzleKuangZhaS8WF7.html>