

矿渣微粉生产工艺说明及设备选型

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



矿渣微粉生产工艺说明及设备选型

概述高炉矿渣是钢铁厂高炉炼铁的副产品，经水淬急冷处理后，呈浅灰色玻璃晶体颗粒状，属于工业废渣材料。长期以来被直接作为水泥混合材使用，由于矿渣比水泥熟料易磨性差，在通常的水泥粉磨后所含矿渣的粒度比水泥的粒度粗很多，矿渣的活性得不到充分发挥。粗粒度的矿渣在水泥水化过程中仅起到微集料的填充作用。近几年经过大量细致的实验研究，将矿渣研磨成高比表面积高细度使其改性成为具有潜在的胶凝性材料的可能已变成现实，其在碱性条件下活性能得到充分发挥，使混凝土和水泥的多项性能得到了极大的改善和提高。

一、工艺设计方案的确定：设计概况：由于水淬矿渣具有高含水量，易磨性差等特点，单独粉磨矿渣微粉难度较大，一直处于产量低电耗高，入机矿渣水分难以去除状态。近年来随着高效节能烘干技术高细高产管磨设备的不断研制开发，使得高细度高比表面积的矿渣微粉的工业化生产已成为可能。我们利用成熟技术及设备已设计投产十多条矿渣微粉生产线，形成低成本经济性工艺设计方案；其中主要技术指标如表所示。

表年产万吨超细矿渣粉磨各项技术参数

2. 工艺系统流程及生产线布置

矿渣微粉生产工艺仍然分为开路和闭路二种，其中在设备选择及产品综合技术指标上都有所区别，本文所述为开流工艺粉磨系统。经济实用的开路高细管磨系统采用开路高细管磨工艺，具有生产工艺简单，系统产品质量和品种可调性强，易于布置和易于生产设备管理及土建投资少，建设工期短特点。

例如：×混凝土有限责任公司，年产万吨矿渣微粉生产线，从设计到投产试车仅用个月时间生产线顺畅，布局简便合理，如图所示。投标人在近三年年月~年月具有在水泥和矿渣微粉生产领域有同规模成功运行业绩以合同或验收报告作为证明材料;投标人在近三年年年财务状况良好以财务报表作为证明材料;信誉良好，没有处于被责令停业投标资格被取消财产被接管冻结破产等状态;不接受联合体投标。

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。投标人在近三年年月~年月具有在水泥和矿渣微粉生产领域有同规模成功运行业绩以合同或验收报告作为证明材料;投标人在近三年年年财务状况良好以财务报表作为证明材料;信誉良好，没有处于被责令停业投标资格被取消财产被接管冻结破产等状态;不接受联合体。水渣微粉加工设备生产厂家哪些?水渣微粉生产线工艺流程是?高炉水渣微粉设备价格多少?水渣微粉立磨细度水渣微粉加工设备生产厂家哪些?水渣微粉生产线工艺流程是?高炉水渣微粉设备价格多少?水渣微粉立磨细度每小时产量多少?成品细度目数是?多少钱?技术参数?生产工艺?水渣微粉加工设备生产厂家有很多的。

随著沈重冶矿对河北企业矿渣微粉项目的正式启动，正式拉开了沈重冶矿对国内水泥企业及矿渣微粉生产线项目的重点推动工作，并由此引领国内矿渣微粉生产技术迈向世界领先行列。矿渣微粉是什么?矿渣微粉是近几年才出现的一种新型材料，矿渣微粉生产工艺说明及设备选型是高炉在冶炼生铁的时候产生的物质，再加上一定量的石膏磨成一定的细度，就是矿渣微粉物质。

矿渣微粉有什么作用?通过大量的研究发现，这种粉体物质和水泥混凝土混合之后，通过一系列的化学反应，使混凝土的致密度得到大大的提高，增强了混凝土后期的强度的时间，。利用矿渣活化技术生产矿渣微粉，比传统的磨机生产矿渣微粉提高产量~;在比表面积~3 低那榭鱿拢 B 纺フ 靠梢源铜絶。该选粉机在物料分散方面采用了二次布料和蔼流悬浮技巧，使进入分级区内的粉料抛撒平均，解决了在高粉体浓度前提下选粉机撒料不均的问题。．烘干不当会影响到矿渣微粉的活性矿渣的活性受其温度影响非常明显，如烘干过程中采用逆流式烘干，在出料端，料温与热烟气温度均处于最高状态，非常容易使矿渣料温急速上升，从而导致其活性下降。

表年产万吨超细矿渣粉磨各项技术参数kwh/t.2工艺系统流程及生产线布置矿渣微粉生产工艺仍然分为开路 and 闭

路二种，其中在设备选择及产品综合技术指标上都有所区别，本文所述为开流工艺粉磨系统。经济实用的开路高细管磨系统采用开路高细管磨工艺，具有生产工艺简单，系统产品质量和品种可调性强，易于图江苏省江阴华西混凝土有限责任公司工艺流程图布置和易于生产设备管理及土建投资少，建设工期短特点例如：江苏省江阴市华西混凝土有限责任公司，年产万吨矿渣微粉生产线，从设计到投产试车仅用个月时间生产线顺畅，布局简便合理，如图所示。表-工艺设计的合理性及成功案例。工艺设计的合理性及分类..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，矿渣微粉生产工艺说明及设备选型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。

图江苏南通九华矿渣微粉有限公司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。安徽省合肥恒利建材有限公司（合钢矿渣微粉厂）就是在利用原合肥第二水泥厂停产磨房生料库及输送设备基础上建成的；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。

矿渣微粉设备

经试验证明，该种烘干工艺对其活性影响平均可下降-%，最终影响矿渣微粉的质量；而顺流式烘干工艺，由于物料与高温热烟气初始接触时，含水量最高料温最低，随着料温的上升，热烟气温度也随之下下降，二者达到平衡，从而不会出现两个极端，影响矿渣微粉的活性。矿渣高细高产磨的磨损比一般水泥粉磨要严重，而矿渣中夹杂的铁和氧化铁的混合物仍然是磨损的主要因素之由于细磨矿渣所需的研磨体平均球径较小，当此类含铁物质进入磨机后，通常很难将其磨细，容易导致一仓积料，堵塞内筛分式双层隔仓板篦缝，造成过料通风不畅，影响磨机产量；当所含的铁杂质较多时，会迅速加剧研磨体衬板隔仓板出料篦板的磨损。所以，建议将烘干机出料皮带机改为电磁滚筒，除掉料层下部的铁质，同时上部悬吊电磁除铁器，以清除料层上部的铁质。高细高产管磨内部结构要选择得当：一般对矿渣粉磨来说，首先要对所用矿渣进行易磨性能指数试验，测得准确的依据，有利于指导磨内结构及研磨体的选用。对易碎性矿渣选用衬板形式时，应考虑不需带料能力过强，适当选用大波纹衬板；随着磨内矿渣细度的变化，衬板形式也应与之作相应变化，以满足研磨体变小而接触面积增大的特性，这时，可适当选用小波纹衬板和平衬板相结合，或适当考虑分级衬板。

矿渣微粉生产工艺说明及设备选型

我们通过在十几条矿渣微粉生产线上的实际生产应用，深刻的体会到该种工艺设计及设备选型具有较高的应用价值，很值得推广。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/pzUZKuangZhaiX4AY.html>