

钢渣微粉的细度,钢渣微粉粉磨机

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



钢渣微粉的细度,钢渣微粉粉磨机

目前，长城机械已经推出了年产万吨钢渣处理生产线，能够满足钢渣回收处理行业利润最大化的要求，GRMS钢渣立磨机是整条生产线详细说明钢渣是冶炼钢铁过程中产生的固体废弃物，约为钢产量的%~%。然而我国钢渣的利用率仅在%左右，大量的钢渣堆放不仅要占用大量土地，而且污染环境，特别是有害有毒金属对地表和地下水源的污染，严重威胁着公众的身体健康。据不完全统计，年，我国高炉渣产生量为亿吨，钢渣为万吨；高炉渣利用量亿吨，利用率%，钢渣利用量万吨，利用率%；钢铁渣堆存量亿吨，累计堆存量亿吨。目前，长城机械已经推出了年产万吨钢渣处理生产线，能够满足钢渣回收处理行业利润最大化的要求，GRMS钢渣立磨机是整条生产线中至关重要的设备。辊式立磨机作为钢渣粉磨处理设备具有无法比拟的优势：辊式立磨机产量高电耗低，而且允许入磨水分可高达%，成品的比表面积可达到~m/kg，有利于钢渣粉的大规模化生产；辊式立磨机集破碎粉磨烘干选粉为一体，具有电耗低密封性能好噪音比球磨机低~db可露天布置占地面积小流程简单等特点；通过调节选粉机转速磨机气流量和碾磨压力，并与合适的挡料圈高度相结合，可获得要求的细度和粒径分布。长城机械近年来的不懈努力，采用钢渣破碎以及各种磁选系统；粉磨工艺设备改进以及注重在粉磨过程中选除铁质；提高研磨能力和抗磨蚀性能等多种措施，最终使得立磨粉磨钢渣粉工艺完善并实现成功运行，也最大限度的提高了钢渣比表面，降低了粉磨电耗。由于钢渣韧性大，易碎性差，并且含有一定的金属铁粒，既难破又难磨

，粉磨效率低，电耗高，粉磨成本高，如何提高粉磨效率，降低粉磨电耗，直接影响到钢渣资源的综合利用水平。钢渣磨蚀性更强钢渣和矿渣都属于脆性材料，但相对而言，钢渣不仅硬度高，而且韧性也大，这就造成了钢渣的磨蚀性大，易磨性差。如普通水泥磨中，隔仓板盲板的使用寿命可达两年左右，而在粉磨钢渣水泥的磨机中，盲板使用不足一年便已磨坏。

一般 $m \times m$ 开流钢渣磨，在钢渣细度为 $R = \% \sim \%$ ，比表面积为 $\sim 00m/kg$ 时，水泥磨机产量仅为 $\sim t/h$ ，较其钢渣微粉的细度,钢渣微粉粉磨机普通水泥磨产量低 $0\% \sim \%$ 。 $\times m$ 烘干机配套除尘器 XLY-反吹风袋除尘器台，风量 $5000m^3/h$ ，功率 kw 。

钢渣粉磨生产线用户实例年初新疆 MZ 钢渣公司新上两条钢渣粉磨生产线，经过考察与研究，设计工艺及全套装备如下。钢渣烘干采用台 $\times 8m$ 的高产节能回转式烘干机，粉磨采用两段粉磨工艺，前段采用台 FM 型高效风选磨作为预粉磨，后段采用台 $\times m$ 两仓高细磨。年月投产后，FM 型风选磨出机钢渣孔筛余细度在 $\% - \%$ ，比表面积在 $m^2/kg - m^2/kg$ ， $\% < 0.075mm$ ，入磨基本上是粉状料，为磨机优质高产创造了条件。最终实现 $\times m$ 钢渣磨单机台产 $t/h \sim t/h$ ，比表 m^2/kg ，取得了吨钢渣粉磨综合电耗 kwh 的先进指标，经济效益十分显著。钢渣微粉的系统电耗不超过 kwh/t ，粉磨效率高，所磨钢渣粉比表面积可到 $\sim cm^2/g$ ，性能优越。I 适合企业类型：水泥厂粉磨站钢铁厂等 I 产量：年产万吨 \sim 万吨 I 比表面积： $\sim px/g$ 系统电耗： kwh/t 产品优势：系统电耗不超过 kwh/t ，节电效果明显根据客户现场实测数据显示，钢渣立磨机系统电耗不超过 kwh/t ，节电效果显著，节省客户的运营成本。所磨钢渣微粉的比表面积可达 $\sim px/g$ ，符合二级或一级粉的要求，保证客户产品质量，为客户创造收益。系统煤耗少，煤炭利用率高钢渣微粉生产线的煤炭利用率高，节省煤炭使用量，降低成本费用，变相为客户增加收益。

设备运转率高达 $\%$ ，设备安全稳定可靠钢渣立磨采用先进的立式粉磨工艺，并配备国内外先进的配套设施，更好地保护立磨机器。钢渣微粉生产线 \sim 年可收回成本钢渣微粉的广泛应用，使钢渣微粉的市场需求逐步加大，投资钢渣生产线成为近年来投资市场的新宠。最大噪声不超过 $db(a)$ ，粉尘浓度平均低于 mg/m^3 钢渣立式磨机采用内部负压系统，有效降低了粉尘的外溢，确保粉尘排放指标达到《水泥工业大气污染物排放标准》（gb495-），符合国家低碳环保经济的要求。工作原理：物料通过下料管落到磨盘中央，恒速旋转着的磨盘借助于离心力的作用将原料向外均匀分散铺平，使其形成一定厚度的料床，物料同时受到磨盘上多个磨辊的碾压，并被粉碎。在离心力的连续驱使下物料不断向磨盘外缘运动，当离开磨盘的物料遇到通过风环进入磨内的热气体并随之上升，经磨机中部壳体进入到分离器中，在此过程中物料与热气体进行了充分的热交换，水分迅速被蒸发。选粉机控制着辊磨出口的成品粒度，大于规定尺寸的颗粒被分离，并落回至磨盘，满足细度要求的物料通过选粉机进入成品仓。与其他钢铁厂一样，其原料为自己钢铁厂排放的矿渣，一方面通过对废弃矿渣的直接处理减少了对环境污染，另一方面粉磨后的矿粉成品直接用于自己水泥厂的生产，降低了水泥生产成本。而与多数钢铁厂所不同的是，辛集该条矿粉生产线设计的热风炉采用的是钢铁厂炼铁过程中排放的高炉煤气，高炉煤气具

有毒性强热值低，大多情况下被排放到空气中，因此此条矿粉线中利用高炉煤气也减少了辛集钢铁厂对环境的污染，实现废气再利用。从投产现场我们可以看到，辛集该条年产万吨的矿渣微粉生产线主机设备选用的是新乡市长城机械有限公司明星矿渣立磨机——GRMS立磨机，和传统球磨机相比，该立式磨机可以有效降低生产过程中的电能消耗—%，使整条生产线电耗不超过kWh/t，同时磨出来的矿渣微粉比表面积控制在~00cm/g，从而能合理控制矿渣和水泥细度及合适的水泥和矿渣级配，以实现硅酸盐水泥和矿渣的最佳匹配，从而为钢信水泥有限公司生产出优质高效的水泥成品奠定了基础。据了解，新乡市长城机械有限公司为河北辛集钢信该年产万吨矿渣微粉生产线从现场设计到设备生产，从安装调试再到正式投产，历时不到个月，长城机械为钢信水泥厂交上了一份满意的答卷。

钢渣粉磨

随着近年来矿渣微粉作为水泥掺合料的良好性能优势被多家大型水泥厂追捧，新乡市长城机械有限公司在不到两年的时间里，已经为客户累计承建了多条矿粉生产线，包括：上海宝钢宁波新型建材有限公司孟电集团有限公司邯郸紫山特钢集团黄骅世鑫混凝土填料有限公司等等，年累计为市场提供的矿粉超过了,,吨以上。

欢迎广大客户到厂参观考察!矿粉线网站：新乡市长城机械有限公司始建于年，位于河南省辉县市孟庄镇国家可持续发展实验区。通过了ISO：质量管理体系认证，是国内专业制造大型窑磨的主要供应商，具有余年的设备制造经验，已形成了完善的设计开发产品制造市场推广设备安装与售后服务生产经营管理体系。曾荣获“河南省高成长型民营企业”“中国水泥行业供应商百强”“中国水泥行业十大创新企业”等荣誉称号。公司现有各类机械加工设备多台套，主要装备有 m俄罗斯产双柱重型立车; m俄罗斯产滚齿机;捷克产WGT数控镗铣床;WII STNC x 型上辊数控万能式卷板机; m x m筒体车床;目前国内机械行业最大最先进的m x m x 1.5m筒体整体电加热自动控制退火炉五条吨埋弧自动焊生产线t0t75t等天车近台，以及台吨碱性电弧炉，设备规格齐全，技术先进，形成了强大的加工成套能力，年加工能力达万吨。越来越多的企业将关注点聚焦在研发具有竞争力的高端产品和拓展服务领域上，推进结构调整转型升级的内生动力在增强。作为这其中的一员，长城机械一直在不断创新中扎实成长，专心提高水泥建材行业矿渣钢渣水泥粉磨技术，并获得较好的成绩。

一推出的新型立式辊磨机掀起矿渣水泥行业绿色改革风暴如今的矿山机械磨粉机行业已经走过了依靠低廉劳动力优势和牺牲环境为代价的粗放式发展阶段，顺应国际低碳经济发展趋势，长城机械始终在积极地向着探索节能环保的发展路径，长城机械立磨粉磨工艺掀起矿渣水泥行业绿色改革风暴。年，长城机械承建并投产的矿粉

生产线项目不胜枚举，包括：上海宝钢宁波新型建材年产万吨矿渣生产线+年产万吨钢渣粉生产线河北澳森钢铁厂年产万吨矿渣粉生产线许昌滕鑫第条年产万吨镍渣生产线等等.....长城机械正以国际化的战略眼光来引领水泥矿渣微粉行业的发展。

三首创“钢渣预处理选铁+立式粉磨”新工艺引领钢渣处理节能降耗顺应国际低碳经济发展趋势，长城机械首创了钢渣“预处理选铁+立磨”闭路粉磨工艺，在入磨之前对钢渣进行预处理。

整个钢渣处理系统新型环保电耗低，且拥有良好的除铁效果，可根据市场需求调节出料粒度，处理的钢渣比表面积合理，满足钢渣微粉国家标准，目前创国内同行业之首。该工艺采用可靠性和粉磨效率都优于普通球磨及其他粗磨设备的预处理专用设备，将原钢渣物料进行有效的粗磨和选铁，从而保障了后阶段钢渣立式粉磨机低能耗低磨损稳产运行。随着矿渣钢渣微粉行业市场的高速发展，以及国家对资源利用节能环保降耗要求的增加，技术含量高性价比高的粉磨设备已经迎来发展的契机，长城机械通过不段创新，研发推出新技术新工艺新产品，才使得在当前的良好市场中获得稳步发展。

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