高炉矿渣粉末设备

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

高炉矿渣粉末设备

高炉矿渣粉末设备可以生产用于水泥和混凝土中的掺合料的粒化高炉矿渣粉，用于配制不同强度等级混凝土，因其不但能替代～%的高标号水泥，而且在外加适量激活剂后，对所配制的混凝土具有流动性大，凝结效果好，早期强度增长快，抗硬化性混凝土密实性抗渗性耐腐蚀性耐久性都得到提高，水化热显著降低等特点，全面提高了混凝土的质量，因此得到建筑企业和预拌混凝土行业的推广应用。矿渣的理化性能高炉矿渣中主要的化学成分是SiOAlOCaOMgOMnOFeOS等。

例如采用贫铁矿炼铁时，生产t生铁产出.0t一.2t高炉矿渣：用富铁矿炼铁时，生产t生铁只产出t高炉矿渣。年以来，我国钢铁产量增长速度持续加快，在年国内粗钢产量突破亿吨后，又分别于005年和006年再次突破亿吨和亿吨。而从年开始，国内粗钢产量同比增幅出现下降趋势，当年下降到%，年国内粗钢产能同比增幅将继续下降到%，年进一步下降到%以下。国内钢铁产量增速虽进入下降趋势，但-年仍处于产能释放期，年-年当年国内新增产量仍在万吨和万吨左右，这个增量仍比较大，-年我国仍处于新增产能的释放期，年之后，这个释放期才基本完结，粗钢产量趋稳。但是，随着国家刺激经济政策的实施，以大型项目公路铁路基础设施（“大公基”）为重点项目启动，年月份以来我国的生铁产量增长呈现上升趋势，见图。矿渣粉需求分析高性能混凝土被认为是新型高技术混凝土，是今后混凝土的发展方向，不但是因为高炉矿渣粉末设备所具有良好的耐久性工

作性和强度，而且在工程应用中具有显著的经济效益和社会效益。配制高性能混凝土就必须掺入矿渣粉，只用水泥砂石减水剂和水，不可能配制出强度好工作性好耐久性好的混凝土。但是这场金融危机对水泥和商品混凝土市场是否有影响？是否波及矿渣粉市场？我们粗略分析如下：水泥行业的下滑将影响矿渣微粉化发展矿渣粉是水淬粒化高炉矿渣经粉磨后达到规定细度的一种粉体材料。

粉末设备

年我国水泥产量约亿吨，如果每吨水泥中掺加%矿渣可节约%的熟料，每年可节约万吨的标准煤。矿渣做水泥掺合料的作用是吸收熟料中的f-CaO，保证水泥良好的安定性；降低水泥的水化热，改善水泥耐久性，降低水泥成本。从图可以看出，年以来我国水泥总产量呈现增长趋势，但是增速在年达到最大峰值，随后一直下降，年甚至下降到%。据中国海关统计，我国企业-年间水泥出口呈现了逐渐增长趋势，而且增长速度也不断加快，有关分析数据见图。

但受国家环保税收和出口政策的限制，以熟料为主的水泥产品出口在出现了量下降，特别是年的全球经济危机更使得我国水泥出口出现了较大的下滑。从商品混凝土发展看矿渣粉市场近年来，国内商品混凝土呈持续发展的趋势，年全国混凝土使用量达亿m，其中全国商品混凝土使用量亿m。另据统计，年全国个城市建成个搅拌站；年全国个城市建成个搅拌站；年全国建成搅拌站个；3年19家；5年全国预拌混凝土企业达到家；7年达到家。但是随着政府各项刺激政策的出台，年-月，全国房地产开发企业房屋施工面积亿平方米，同比增长2.7%，增幅比-月提高.0个百分点；同时全国房价普遍上涨。

从商品混凝土的发展情况看，我国的高性能混凝土生产和使用逐渐地转向到以矿渣粉等掺和料配制的新型环保混凝土方向发展。我国矿渣粉生产技术现状.1粉磨设备应用情况矿渣粉超细粉磨设备钢铁渣粉做混凝土掺合料是世纪钢铁渣高价值利用的主要途径。目前，国内外粒化高炉矿渣粉的粉磨设备有管磨机立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。采用立磨生产矿渣微粉是集烘干粉磨选粉为一体，有着效率高电耗低(约～kW/t)的显著优点，因此在激烈的市场竞争中，立磨系统将会象水泥原料立磨取代管磨机一样逐步取代球磨系统。但是立磨粉磨矿渣以前也存在：原料粒度小料层薄矿渣流动l生强，难以形成稳定料层；矿渣铁含量高易磨性差对金属磨蚀大，对碾磨构件要求太高；成品细且存在团聚现象，对选粉要求高。世界上各大立磨制造商均相继推出了各自的矿渣立磨，且已经大量应用到工业生产中，其应用成功得益于上述难题的解决。矿渣粉应用技术标准年南非人将矿渣单独磨细，研制成功象水泥一样储运的矿渣微粉，从而实现了直接在搅拌机中将水泥和矿渣微粉按比例配制成各种标号的混凝土，世纪年代以来，英美加日等国进行了矿渣

微粉的系统研究，并制定了矿渣微粉国家标准，在建筑工程中大力推广应用。

世纪年代我国一些大专院校和科研所也开展了这方面的开发研究，并率先在上海北京一些建筑工程中应用。年国内第一个矿渣微粉地方标准《砂浆混凝土用粒化矿渣微粉》问世，年1月国家标准《用于水泥混凝土中的粒化高炉矿渣粉》开始实施，这标志着矿渣微粉技术进入了成熟的应用阶段，是国家引导的发展产业。

近几年，随着商品混凝土的兴起，国家水泥标准将矿渣粉作为高性能混凝土第六组分，矿渣微粉市场得到了快速发展，同时也带动了矿渣微粉生产和应用技术的发展。

矿渣微粉是一种具有可持续发展和环保性的“环境协调型绿色建筑材料”，作为掺合料配制高性能混凝土是对传统混凝土技术上的突破，矿渣微粉的开发利用为处理废渣开创了一条新的道路，不仅适应了水泥工业结构调整的需要，同时节约资源和能源，保护环境，具有很高的经济及社会效益，值得推广应用。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/UB9CGaoLunD4v5.html