

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



高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则

三年规划投产三废材料资源再生绿色环保产品宝钢高炉渣再生细磨矿粉再生混凝高炉渣约万t年，全部外运用作矿粉生产原料及水泥混合材料。慈湖工业园区已立项建设安徽弘业新型建材有限责任公司年产万t辅助性胶凝材料xxx废物利用新型建材项目申报书本项目采用粉磨生产矿渣微粉，生产过程中使用的高炉渣为三废物综合利用。

本项目采用的主要设备通过比选购进，设备技术先进，由于矿粉厂中生产的设备较多，并且声级也比较高，因此在设计时将采取以下措施对南通金港新型建材有限公司力争三年后成为一家环保型低能耗发展循环经济的企业，干混砂浆生产线宝钢高炉渣再生细磨矿粉再生混凝土。南通金港新型建材有限公司力争三年后成为一家环保型低能耗发展循环经济的企业，干混砂浆生产线宝钢高炉渣再生细磨矿粉再生混凝土。南通铁跃混凝土有限公司正利用工业废渣和高炉渣及高活性硅复合而成的高强矿粉(微矿粉)符合水工混凝将在青白江建设西部的大型新型建材产业园。年期页在线阅读下载k水渣是把热熔状态的高炉渣置于水中急速冷却的产物，又称高炉水淬矿渣，求教超细矿粉立磨生产工艺新型干法中国建材论坛中国。据统计，莱芜钢铁集团有限公司（简称莱钢）年的水渣产量超过万t，钢渣产量也在万t以上。

目前,国内高炉矿渣的主要利用途径是用于生产水泥和矿渣微粉,但该方案投资大,经济效益低以及产品市场波动大等,总的来说,高炉矿渣的高效益利用途径并不多,因此,寻求高炉矿渣高附加值综合利用途径,一直是人们所探索和追求的目标。作为高强高档高附加值的微晶玻璃,在建筑装饰和工业上作耐磨耐腐耐高温电绝缘等材料方面具有极为广阔的市场及前景。

建筑微晶玻璃其原始玻璃组成基本上属于CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂系统,主晶相一般有硅灰石钙长石钙黄长石透辉石等。

经过国内外科学家长期大量的研究实践,发现以高炉矿渣为主要原料,添加适当的辅助原料,可以生产性能优良的矿渣微晶玻璃,且生产过程无再次污染,产品无放射性污染,市场供不应求,矿渣微晶玻璃也被称为世纪的绿色建材。因此,利用高炉矿渣制备性能优良的矿渣微晶玻璃对于提高钢铁废渣的利用率和附加值增加企业经济效益减轻环境污染具有重要的意义。从表中的数据可以看出,高炉渣主要化学成分CaO·Al₂O₃·SiO₂是CaO—Al₂O₃—MgO—SiO₂系统微晶玻璃的重要组成;R₂O(K₂O+Na₂O)·FeO不仅有利于玻璃的熔制,高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则还可以作为微晶玻璃的晶核剂。高炉渣中除SiO₂偏低外,其他成分都偏高,可以用硅砂作为二氧化硅的原料加入,既可提高SiO₂的含量同时又降低其高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则成分的含量。在高炉渣中按比例加入硅砂萤石等调整原料,经充分混匀后,将其加热至其高温熔融状态下,形成CaO—Al₂O₃—MgO—SiO₂系的玻璃,并通过加入不同的氧化物可以调节出不同颜色的微晶玻璃。

图矿渣微晶玻璃生产工艺流程各种原辅材料按比例配合混匀后,送入窑头料仓;然后把混匀原料送进熔窑进行高温熔化,澄清后经过流液道流入料池,流下时用加压水枪冲水急冷,使玻璃体水淬成mm以下的颗粒后脱水排升,再靠自身温度烘干,过筛后提升至熟料仓备用。再将玻璃晶体按各种规格装车成型,推入晶化退火炉中高温成型晶化退火;然后对成型晶化的产品进行磨抛切裁形成成品。投资及效益分析作为矿渣微晶玻璃主要原料的矿渣是冶金高炉的副产品,属工业废料,主要配料硅砂在自然界储量非常丰富。

莱钢集团当前年产高炉矿渣在万t左右,而且附近周边地区的硅砂资源丰富,这就为矿渣微晶玻璃的生产提供了充足低廉的原料保证。同时矿渣微晶玻璃的物化性能非常出色,可应用于很多领域,因而,矿渣微晶玻璃性能优良,应用领域广,有着很好的市场前景。按照年产万m²(厚度0mm)矿渣微晶玻璃生产线设计,需设备投资万元,共需要名工作人员,建设周期为年,生产成本为0元/m²。利用钢铁渣生产微晶玻璃给钢铁渣的利用提供了一个新的途径,不仅提高钢铁渣的有效利用率(原料中的钢铁渣总掺量可达%以上),高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则还可以在减少钢渣的排放,改善环境的同时,产生可观的经济效益,实现“变废为宝”的资源循环利用。应用前景近年来,由于微晶玻璃装饰板色彩艳丽,色差小且永不褪色;结构致密,纹理清晰;坚硬耐磨,耐风化,防腐蚀;不吸水,独特的抗冻性和耐污染性,无放射性等优点日益被人们所认识和认可,且其理

化性能和装饰效果远优于天然石材和高档建陶产品。因此,人们可利用微晶玻璃装饰板代替天然大理石或花岗岩等材料用作外墙内墙地板楼梯踏板电梯井内地板立柱贴面大厅柜台面卫生间台面炊事案板等处的装饰材料,也可用作阳台门窗和分隔墙体的结构材料,各种高档家具高档珍贵工艺品的制作及其高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则各种用途的装饰材料。理化性能优于天然石材和高档陶瓷的建筑微晶玻璃装饰板,将被广大普通消费者所接受,从而进入普通百姓的家庭装饰。从市场反馈的信息来看,目前几家生产微晶玻璃的厂家生产经营情况良好,产品在国内市场供不应求,而且目前国外尚无微晶玻璃的规模化生产厂家,产品出口前景看好。

表高炉渣和基础玻璃的成分对比%结束语以高炉矿渣为主要原料生产矿渣微晶玻璃实用可行,符合国家的环保和产业政策,也符合莱钢大力发展循环经济建设生态莱钢的战略思想,同时具有良好的市场前景和环保效益。

如果将矿渣微晶玻璃项目作为莱钢创建“节约型企业”战略的一部分,若能成功实施,将为我国大型钢铁企业综合利用钢铁废渣实现可持续发展探索了一条发展之路。该项目不仅可以实现钢铁渣的合理综合利用,保护环境,高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则还能带来可观的经济效益,成为莱钢发展非钢产业新的经济增长点,在实现良好的社会效益和生态效益的同时,可实现经济效益的最大化。生产工艺就原理而言,建筑微晶玻璃的生产原则上可采用平板玻璃任何一种生产工艺,但是,微晶玻璃的热处理制度和普通玻璃有着根本的区别。压延成型工艺为前苏联在世纪年代所创,流程为:配料 混合 熔化 压延成型 热切割 热处理 冷加工 成品。用矿渣及其高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则玻璃原料混合熔化后拉制成平板状晶化玻璃,再经磨抛成为具有漂亮花纹的微晶玻璃,用于建筑装饰。熔融水淬烧制法微晶玻璃装饰板生产工艺是将配合料在高温熔制为玻璃,熔融好的玻璃由大块料倒入水中淬冷,经水淬后的玻璃易于粉碎为细小颗粒,再装入特殊的模具中,采用与陶瓷烧制类似的方法,将高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则们堆积在耐火材料模框内进行热处理,让玻璃粉在半熔融状态下致密化,并成核析晶。熔融水淬烧制法制备矿渣微晶玻璃的优点是:不需要通过传统的玻璃成形阶段,适合于需要较高熔制温度的微晶玻璃生产;玻璃经水淬后,颗粒细小,表面积增加,比熔融法制得的玻璃更易于晶化;可不使用晶核剂;规格及厚度可变。

为此,可以根据钢厂的实际情况,采用熔融态高炉渣利用技术和蓄热式燃烧技术,以及严格控制颗粒的粒度分布的方式,能有效地解决这些问题。燃料采用钢厂富余的高炉焦炉煤气,替代了国内微晶玻璃生产厂普遍采用的石油液化气天然气重油等高成本燃料。立式磨机在建材工业中被广泛应用,尤其在水泥工业建筑工业钢铁厂等用得较多,如水泥熟料石灰石矿渣钢渣镍渣以及烟煤等。立式磨又称立式辊磨机,与球磨相比,立式磨的主要优点是粉磨效率高,能量消耗少;可以通入大量热气体,烘干能力强;入磨物料粒度大;生料化学成分测定快,颗粒级配均齐;结构紧凑,占有空间地面小;噪音低,扬尘少,操作环境舒适等。图:长城机械立式磨机新乡市长城机械自年成立以来,一直专注于立式磨机的生产研发,具有余年的设备制造经验,已形成了完善的设计研发产品制造设备安装与售后服务生产经营管理体系。目前,长城机械立式磨机紧跟时代步伐,正在向大型化自

动化高效节能易于操作和维护延长使用寿命扩大高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则适用范围等方面发展。图：
：长城机械立磨机铸钢生产基地公司现有各类机械加工设备多台套，并有自己的大型铸钢基地，立磨的磨盘磨辊等都是自己生产，不仅质量有很好的保障，而且并可根据客户的要求，及时的调整生产供应时间，保障客户的供货要求。长城机械的立磨终粉磨系统引进了国际最顶级立磨机公司日本宇部的UBE立磨技术，权威性高，引领着国内最领先立磨技术。

被广泛用于墙体保温石油化工机房降噪高速公路吸音隔离墙电力军工产品等，被用户称之为绿色环保型绝热材料。

根据泡沫玻璃的各种性能，高炉渣矿粉新型建材,高炉渣粉碎原则可以作为隔热材料应用于建筑工程的各个部门，也用于造船化工低温及高温技术。

泡沫玻璃的主要原料通常是碎玻璃，可使用的酸性火山熔岩类物质，如火山灰浮石珍珠岩黑曜岩高炉矿渣等。
分类技术表格泡沫玻璃的分类分类内容按用途分隔热泡沫玻璃吸声泡沫玻璃按所用原料分普通泡沫玻璃石英泡沫玻璃熔岩泡沫玻璃按颜色分白色棕色黄色纯黑色等按外形分平板（代号P）管壳（代号G）按密度分 50kg/m³（代号50）5~80kg/m³（代号80）表格泡沫玻璃的应用技术要点序号技术要点.泡沫玻璃的基质为玻璃，故不吸水。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/1YbzGaoLuKShkD.html>