

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



花岗岩废料

随着人们对花岗岩需求量的不断增加,大量的废石块废石粉废泥浆也随之而来,这不仅对环境造成了严重的污染,而且也是一种资源浪费。本文从花岗岩废料本身的反应性质的角度,介绍了其作为惰性填料和活性材料在工业生产中的应用现状,为石材废料资源化利用提供一些参考和借鉴。可将花岗岩石粉掺入水泥砂子中制成跳水砖(元每块)或普通建筑用砖(元每块),不过需有专业的设备,一般要上百万元。本文主要介绍了花岗岩废料的综合利用,包括在建筑用砖建筑涂料玻璃陶瓷水泥农业上的应用现状及发展趋势。关键词:花岗岩废料利用现状根据海关总署的资料,年中国石材共出口了万吨,创汇亿美元,分别比年增长了%(年为万吨)和%(年为亿美元)。在这其中,花岗岩出口了约亿美元,约占总出口的%,是中国石材出口增值最多最大的部分。

随着对花岗岩需求量的不断增加,大量的废石块废石边废石粉废泥浆也随之而来,这不仅对环境造成了很严重的污染,实际上也是一种资源浪费。近些年来,人们越来越注重利用循环经济的模式来发展石材工业,并且开始重视花岗岩废料的综合利用,为花岗岩废料的资源化提供了广阔的应用空间。花岗岩废料在建筑材料方面的应用.花岗岩废料在建筑用砖上的应用花岗岩泥浆的化学成分表明,花岗岩废料们与粘土非常相似。Ptorres,HRFernandes等进行了用废花岗岩泥浆代替长石生产瓷砖的研究,结果表明掺入适量的废花岗岩泥浆能够得到性能良好的瓷砖,该种瓷砖的吸水率在007%左右,抗弯强度大于MPa并且不需要改进原有生产瓷砖的工

艺。

花岗岩废料

采用花岗石粉末废料并适当填加部分骨料和胶结料，通过机压成型蒸压养护等工艺可生产出级以上建筑用砌墙砖，并研究了该砌墙砖的原料配比粒级组成成型水分成型压力和养护制度，从而确定了最佳工艺参数。

俞平利等均将几种花岗石粉末或碎料作为主要原料应用在建筑用墙地砖生产中，研究了高岭土熔剂含量对试样性能的影响，分析了花岗石废料在建筑用墙地砖生产中的应用可能性，探讨了原料成分定量化等问题。试验结果表明含熔剂%—%，高岭土含量在%—%时，%左右的墙地砖样品机械强度，吸水率等性质符合或超过墙地砖质量要求。部分墙地砖样品抗冲击强度大于次吸水率几乎为%，具有优异的抗冻溶性能，可作为无釉地砖用于寒冷地区及潮湿地区。花岗石废料在建筑涂料上的应用日本一公司研制出一种防火隔热涂料，该种涂料是由碱金属硅酸盐水溶液三组分组成的磷酸盐玻璃表面处理剂的固化剂抗压强度在MPa以上，比重 1g/cm^3 熔点以上的陶瓷空心粗颗粒与粒径为 1mm 的花岗石碎粒组成。经测定，这种涂料形成的涂膜〔厚度 mm 〕在下经受 min 无变化，附着力(格划法)为0%，在重量为 g 的锤由 m 以上高度落下冲击试验中未产生裂纹，硬度达 H 以上，室温水浸泡三个月无异常现象。这种涂料的制法是将不同粒径未着色或着色的花岗石废料磨碎筛选，作表层防风化处理，然后与耐候性树脂和其他助剂混合配制。

当然可以

用花岗石废料涂在建筑物墙面具有天然石材质感，且由于花岗石碎粒表层作了抗风化处理和使用了耐候性树脂，色调不褪色，可长期保持良好的装饰效果。

花岗石废料在玻璃水泥陶瓷等方面的应用余祚华，王亚等以米易县花岗岩废料为主要原料制备了微晶玻璃，并通过SEM和XRD对其显微结构进行了表征，讨论了 CaO 、 NaOH 含量对微晶玻璃显微结构的影响。如用废花岗石粉料为基料，配合石灰石碳酸钠硫酸钠石墨和氧化锌，采用熔融热处理工艺，在电炉中经高温熔融成玻璃液，制成玻璃板，然后在下一次热处理 h 、 050 下二次热处理 h ，形成晶核，可制成黑色微晶玻璃。如把过滤出的废浆自然干燥成粉末，然后用孔目为 1mm 的筛子进行筛选，在震动搅拌器中，装进上述废浆粉末硅酸盐水泥沙子和流变剂，用水量为 kg 、废浆用 kg 。用以上原料所生产出的水泥制品其机械强度，外观和可加工性都能达到要求，使花岗

石锯切废浆在这方面大有销路。由于花岗石废料含有可供生产传统陶瓷所需的化学成分，Romualdo Menezes等将其作为一种有效资源加以利用，部分替代陶瓷原料。

其利用方法是选用粒径为 - 目的花岗石废料与粘土适当比例配料成坯，直接烧制仿花岗石陶瓷产品，或素烧后，施釉再烧制釉面陶瓷产品。

这种釉料可根据所含矿物成分，全用花岗石废料配制，也可视需要，添加石灰或硅石，补充CaO不足或调整Al₂O₃、SiO₂。如在花岗石粉料中，加入适量的石灰或硅石，调整配方，可配制近似于透明釉青瓷釉的釉料；加入适量的铁铜铝等着色金属，调整配方，可配制铁釉金砂釉琉璃釉等；加入适量的黑云母，可制天目釉。用锯切和抛光花岗石废浆对意大利的一块土地进行了改良处理，在m的土地上用了kg过滤废浆，然后进行正常耕作并施了一种按13:10:1比例的三种肥料，种上草。分析结果是干态物质占%，铅占ppm/m，灰占%，含铅率与用花岗石废浆处理前相比没有变化，其他参数也如此。

在这块土地上花岗石废料还种了西红柿，对采摘的西红柿样品进行含铅量测试，结果是每公斤西红柿含铅mg(理论允许值是m砂)。以上简单介绍了近些年国内外花岗石废料的利用情况，从中可以看出人们已经开始关注和重视传统上难于利用的花岗石废料。我国是一个有丰富花岗石资源的国家，对花岗石废料的开发利用率花岗石废料还很低，这就造成了花岗石废料对环境的污染愈来愈大，实际上是浪费了宝贵的自然资源。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/G9aIHuaGangey4xW.html>