

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



辉绿岩的应用

辉绿岩跟辉长岩的成分差不多，但辉绿岩的应用形成得比较浅，不像辉长岩那样深，所以粒度较小，又不像玄武岩那样喷出地表而以玻璃质为主。随着科学技术的发展，辉绿岩作为重要的材料，被广泛应用于冶金锅炉石油天然气化工（侯选酸碱池）造纸（耐磨机械部件易损件）交通（码头机场桥梁高速公路市政道路）建筑等领域。本产品含辉石%；摩氏硬度；抗压强度Mpa；抗折强度Mpa；耐酸度%；耐碱度%；磁铁矿含量%。摘要：辉绿岩的硬度适中，高熔点使其具有很好的耐温性能，所制成的矿物纤维柔韧性高，易分散，非纤维物质含量低，是辉绿岩的应用适用于制动系统的良好材料。根据美国职业安全与健康协会(OSHA)做出的测试，每进行一次常规性的摩擦试验，刹车片就会产生数百万之多的石棉纤维散发到空气中，而且这种纤维远远小于人的头发，是肉眼无法观察到的，所以一次呼吸可能吸入成千上万的石棉纤维而人们却毫无察觉。鉴于越来越多的论证表明长期使用石棉对人体存在危害，一些发达国家如欧洲北美等地区自世纪年代起就开始逐步禁用石棉，如年，美国环保局颁布了有关禁止喷涂含石棉纤维的耐火涂料的条例。年月日，我国被批准加入世界贸易组织（WTO），并于天后，年月日起正式生效。对于一直被认为是我国入世后最容易受冲击的产业—汽车产业，在应对得当的情况下，进口汽车严重冲击国内汽车产业的情况并未出现。由于摩擦材料对纤维存在着一定的要求，如摩擦材料制品处于长期高温下作业，一般有机纤维无法承受这种高温条件，因此摩擦材料中多数使用无机纤维。

辉绿岩的

其中包括天然矿物纤维类，如石棉纤维海泡石等；金属纤维类，如钢纤维铜纤维等；人造矿物纤维和无机纤维类，如陶瓷纤维岩棉纤维复合矿物纤维等。所谓的人造矿物纤维是由天然矿石（辉绿岩玄武岩白云石等）经过高温炉熔融后，采用适宜的成纤工艺，再经过后期处理而成。二辉绿岩与辉绿岩纤维的特点辉绿岩矿石属于岩浆岩中的基性岩矿石，其化学组成比较稳定，二氧化硅含量较玄武岩稍高，氧化钾氧化钠含量较玄武岩少，含有微量的二氧化钛。

辉绿岩冷却较慢，形成一些隐晶和微晶质结构，其结晶程度高于玄武岩，所以比玄武岩难熔，辉绿岩的熔化温度一般在-左右。

因此，辉绿岩熔体质量纯，制得的纤维化学稳定性好，生产出的纤维较细，一般可控制在-微米范围内，抗拉强度较高。辉绿岩经熔融制作成铸石后，耐磨强度比钢铁要大一倍，是一种用途广效果好性价比高的非金属材料，尤其是在石油化工工业设备上被广泛应用。其生产工序如下所示：辉绿岩开采 称重 熔融 成纤(喷吹法/高速离心法) 收集 除渣 后期处理 包装天然矿物纤维一般均含有结晶水，因此在高温制动时容易出现脱水现象，造成刹车片的高温摩擦性能减退，并影响其磨损性能。如石棉纤维加热到，/的吸附水被析出，纤维的抗拉强度降低%左右；温度超过68时，吸附水全部析出。

纤维的抗拉强度降低%左右，此过程纤维质量损失约%-；当加热温度在以上时，以OH-存在的这部分结构水，将逐渐全部逸出。在这一瞬间中大部分熔体被牵引而成纤维状的矿物纤维，但仍有一部分的熔体辉绿岩的应用还来不及变成纤维而变成了粒状块状及棒状物，指俗称矿物纤维中的“渣球”。渣球与纤维的化学成分相同，对摩擦产品用纤维所含渣球过多不利于增强效果，磨损率容易变大，并且粗粒的渣球会刮伤摩擦对偶及容易产生制动噪音。然而纤维中含有一定比例的粒径小于微米的渣球是允许的（通过目筛），因为辉绿岩的应用具有一定的增摩性，并阻碍球粒的形成，且具有较好的混料工艺性能。

四如何通过理化性能区分辉绿岩纤维？．物理特性.物理性能方面的区分：辉绿岩纤维表面光滑端部断面多平坦呈玻璃棒折断状；矿渣棉多呈绒毛状表面常见纵向解理。．化学特性．化学成分方面的区分：辉绿岩纤维中SiO+AlO+CaO+MgO的总量为%-9%（矿渣棉纤维的以上四种化学成分的含量高达%以上）；辉绿岩纤维的FeO+FeO的含量为%-（矿渣棉纤维的以上化学成分的含量为%以下）备注铁含量有助于提高纤维的使用温度耐热性能介电性能力学性能纤维柔软性能及工艺的稳定性。

pH值与其计算式：pH值是衡量矿物棉化学稳定性（抗大气抗水）较准确的指标，pH值的计算完全是从大量试验中总结出来，pH值越高，抗水性越差。

按国外资料显示：pH值 < 是最稳定的，pH值 < 是稳定的，pH值 < 是中等稳定的，pH值 < 是不太稳定的，pH值 > 则是最不稳定。pH= $-WSiO_2-0.10WAl_2O_3+0.10WCaO+0.10WMgO+WFeO+0.1WNa_2O$ 六材料检测反馈辉绿岩纤维放大000倍电镜图，图中可以看到纤维很纯净，其表面较光滑。辉绿岩纤维的电位图，其中横坐标表示电位属性，纵坐标表示分子的集中度，其曲线主要集中在横坐标中间“零”的左侧，纤维的电性为负。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/u0InHuiLvw9LKR.html>