

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**



## 玄武岩改石灰岩

玄武岩和石灰岩SMA-3体积指标研究摘要本文研究了玄武岩和石灰岩两种不同岩性石料分别用于sma-3的体积参数，对比发现：在矿料级配和油石比确定的条件下，玄武岩作粗集料的沥青混合料的 $v_v$ (空隙率)和 $v_{ma}$ (矿料间隙率)都较石灰岩混合料大，而 $v_{fa}$ (有效沥青饱和度)则较小，并分析了原因。

关键词sma-；体积指标；玄武岩；石灰岩中图分类号：p+文献标识码：a文章编号：从世纪年代以来，我国高速公路迅猛发展，目前已突破9万公里。伴随着路面的铺筑，石料的消耗量在逐渐加大，我国道路工作者又对玄武岩石料作为上面层集料过分青睐，导致其存量大幅下降，价格直线飙升，所以寻找玄武岩石料的替代品就显得尤为必要。

为此，本文研究了石灰岩石料在用于sma-时混合料的体积指标与采用玄武岩时的异同，为石灰岩石料在sma-中的应用提供参考。粗集料（mm以上）分别采用玄武岩石灰岩，细集料均采用石灰岩，矿粉以及木质素纤维（表观密度为）均相同。

帮助提意见205SOGOU-京ICP证号中国站和淘宝网会员帐号体系《服务条款》升级，完成后两边同时成功。

玄武岩体积密度为  $\sim$  g/cm<sup>3</sup>，致密者压缩强度很大，可高达100MPa，有时更高，存在玻璃质及气孔时则强度有所降低。玄武岩耐久性甚高，节理多，且具脆性，因而不宜采得大块石料，由于气孔和杏仁构造常见，虽玄武岩地表上分布广泛，但可作饰面石材不多。

玄武岩的主要成份是二氧化硅三氧化二铝氧化铁氧化钙氧化镁（玄武岩改石灰岩还有少量的氧化钾氧化钠），其中二氧化硅含量最多，约占百分之四十五至五十左右玄武岩的颜色，常见的多为黑色黑褐或暗绿色。按次要矿物的不同，可划分为橄榄玄武岩紫苏辉石玄武岩等；按结构构造，可分为气孔状玄武岩杏仁状玄武岩等；按化学成分和矿物成分，可分为高铝玄武岩碱性玄武岩和拉斑玄武岩等。多气孔状的玄武岩（浮石），因为玄武岩改石灰岩气孔多，又相当坚硬，因此，将玄武岩改石灰岩掺在混凝土里，可以使混凝土重量减轻，但仍很坚固，同时有隔音隔热等特点，是高层建筑轻质混凝土的良好骨料。玄武岩是修建公路铁路机场跑道所用石料中最好的材料，具有抗压性强压碎值低抗腐蚀性强沥青粘附性玄武石，玄武石具有耐磨吃水量少导电性能差抗压性强压碎值低抗腐蚀性强沥青粘附性等优点，并被国际认可，是发展铁路运输及公路运输最好的基石

。-----石灰岩简称灰岩。有时含有白云石粘土矿物和碎屑矿物，有灰灰白灰黑黄浅红褐红等色，硬度一般不大，与稀盐酸反应剧烈。

颗粒又称粒屑，主要有内碎屑生物碎屑和鲕粒等，泥晶基质是由碳酸钙细屑或晶体组成的灰泥，质点大多小于毫米，亮晶胶结物是充填于岩石颗粒之间孔隙中的化学沉淀物，是直径大于毫米的方解石晶体颗粒；晶粒结构是由化学及生物化学作用沉淀而成的晶体颗粒。

## 石灰岩玄武

石灰岩的主要化学成分是CaCO<sub>3</sub>易溶蚀，故在石灰岩地区多形成石林和溶洞，称为喀斯特地形石灰岩是烧制石灰和水泥的主要原料，是炼铁和炼钢的熔剂。本课题对SMA-沥青混合料进行了三种组合方案设计,玄武岩集料SMA石灰岩集料SMA玄武岩与石灰岩集料SMA,对三种集料SMA的原材料物理性能集料对SMA混合料的体积指标影响以及三种集料SMA的路用性能和力学性能展开了系统的研究。对玄武岩和石灰岩的物理力学性能试验发现,石灰岩的强度小于玄武岩,两种集料和沥青的粘附性有较大差异,石灰岩集料和沥青的粘附性要好于玄武岩集料,并通过分析玄武岩与石灰岩的表面纹理和化学组成的差异,从机理上解释了这种差异的原因。通过对沥青混合料级配设计中体积指标的研究,发现在相同级配和油石比下,玄武岩石灰岩两种集料SMA的体积指标存在差异。从机理上分析了这种差异的原因：一是粗集料针片状颗粒含量的不同；二是集料的强度不同,导致在相同击实次数下石灰岩表

## 玄武岩改石灰岩

面石料被部分击碎,而玄武岩试件并无此现象。综合SMA沥青混合料的高温性能低温性能水稳定性及力学性能,玄武岩与石灰岩混合集料SMA的性能得以全面提升,是一种比较理想的组合方案。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/nHrZXuanWuzaiT9.html>