

# 镇江机制砂石粉含量检测

产品名称	镇江机制砂石粉含量检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	汤经理:18662582269
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

### 关于石粉

石粉的作用长期以来，由于石粉和泥都是砂中粒径小于0.075mm的颗粒，在没有引入亚甲蓝试验方法以前，缺乏鉴定的依据。

一般认为石粉是对商品混凝土有害的，因为缺乏科学的了解，人们都以为石粉不能加以利用。

有的地方甚至不惜浪费时间、精力和钱财，想尽办法来除去砂中的石粉。其实，许多的国内外专家都认为，商品混凝土中加入适当的石粉是有好处的。

机制砂商品混凝土中的石粉的作用有三个

### 水化作用

有研究表明，水化早期形成的钙矾石会在后期向单硫型硫铝酸钙转化，这会降低水泥石的强度，但是加入含有碳酸钙的石粉，就可以有效解决这个问题；另外，石粉是以碳酸钙为主的，而碳酸钙可以和C3A发生水化反应，形成水化碳铝酸钙，从而提高了商品混凝土的强度。

### 填充作用

石粉可以填充商品混凝土中的空隙，充当商品混凝土的填料，以此增加商品混凝土的密实度，从而起到惰性掺合料的作用。

对于胶凝材料用量少、拌合物性能差的特点，只要使用中、低强度等级的机制砂商品混凝土，就可以得

到有效的弥补。

《山砂商品混凝土技术规程》DBJ52-016-2010中对C50～C55强度等级的山砂商品混凝土（砂率37%～45%），提出石粉不能超过7%，这是因为石粉含量和胶凝材料的总量（商品混凝土的细粉含量）不能超过550kg/m<sup>3</sup>。（注：山砂属于机制砂的一种，《山砂商品混凝土技术规程》DBJ52-016-2010中特指公称粒径小于5.00mm的，碳酸盐类岩石经除土开采、机械破碎、筛分而成的岩石颗粒。）