

# 珠海建筑用砂检测、海沙检测、河沙检测

产品名称	珠海建筑用砂检测、海沙检测、河沙检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 河沙检测项目

质量检测，成分含量检测，化学检测，氯离子含量检测，含泥量检测，含铁量检测，含盐量检测，含水率检测，密度检测(表观密度检测、堆积密度检测、紧密密度检测)，氯盐含量，压碎值检测，孔隙率检测，湿度检测，pH值检测，杂质检测，吸水率检测，坚固性检测，云母含量检测等。

### 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。）

### 保水增稠功能

机制商品混凝土中有石粉，可以降低商品混凝土拌合物离析和泌水的风险。因为石粉可以吸收商品混凝土中的用水，无形中增加了商品混凝土的单方用水量，所以石粉含量越高，商品混凝土的粘度就越大；

另外，加入石粉也可以减少商品混凝土的收缩，补偿商品混凝土后期水化用水，因为，即使商品混凝土硬化了，以前被石粉吸收的水分也会渐渐释放。

石粉含量应该适量。机制砂中石粉的主要成份为碳酸钙，但水化作用并不是无限的，也要受限于水泥的成份。

如果石粉含量过高，不利于集料与水泥石的粘结，因为水泥石中或界面过渡区会出现游离态的石粉，从而降低商品混凝土性能。

另外，石粉含量超过一定限值后，不利于商品混凝土的耐久性能，因为单方石粉承担的保水量明显减少，干缩明显变大。

综合各种研究，一般C50以下商品混凝土石粉含量应控制在10%~15%，而C50以上商品混凝土石粉含量应该不超过10%。