

# 淮安市混凝土性能测试 混凝土强度检验

产品名称	淮安市混凝土性能测试 混凝土强度检验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

### 骨料的含水状态及饱和面干吸水率

骨料一般有干燥状态、气干状态、饱和面干状态和湿润状态等四种含水状态。骨料含水率等于或接近于零时称干燥状态；含水率与大气湿度相平衡时称气干状态；骨料表面干燥而内部孔隙含水达饱和时称饱和面干状态；骨料不仅内部孔隙充满水，而且表面还附有一层表面水时称湿润状态。

在拌制混凝土时，由于骨料含水状态的不同，将影响混凝土的用水量和骨料用量。骨料在饱和面干状态时的含水率，称为饱和面干吸水率。在计算混凝土中各项材料的配合比时，如以饱和面干骨料为基准，则不会影响混凝土的用水量和骨料用量，因为饱和面干骨料既不从混凝土中吸取水分，也不向混凝土拌合物中释放水分。

因此一些大型水利工程常以饱和面干状态骨料为基，这样混凝土的用水量和骨料用量的控制就较准确。而在一般工业与民用建筑工程中混凝土配合比设计，常以干燥状态骨料为基准。这是因为坚固的骨料其饱和面干吸水率一般不超过2%，而且在工程施工中，必须经常测定骨料的含水率，以及时调整混凝土组成材料实际用量的比例，从而保证混凝土的质量。当细骨料被水湿润有表面水膜时，常会出现砂的堆积体积增大的现象。砂的这种性质在验收材料和配制混凝土按体积定量配料时具有重要意义。

### 颗粒级配

#### (1)大粒径

粗骨料中公称粒级的上限称为该粒级的大粒径。当骨料粒径增大时，其比表面积随之减小。因此，保证一定厚度润滑层所需的水泥浆或砂浆的数量也相应减少，所以粗骨料的大粒径应在条件许可下，尽量选用得大些。由试验研究证明，良好的大粒径取决于混凝土的水泥用量。

### 在水预拌砂浆的要求

根据《砌体结构工程施工质量验收规范》[2]（GB50203-2011）

验收批的预拌砂浆、蒸压加气混凝土砌块专用砂浆，抽检可为3组。在砂浆搅拌机出料口或湿拌砂浆的储存容器出料口随机取样制作砂浆试块（现场拌制的砂浆，同盘砂浆只应作1组试块），试块标养28d后作强度试验。

预拌砂浆中湿拌砂浆稠度应在进场时取样检验。

## 配合比

### 1.混凝土设计的技术要求：

- (1)满足混凝土结构设计要求的强度；
- (2)满足施工所要求的混凝土拌合物的和易性；
- (3)满足耐久性要求；
- (4)节约水泥，降低成本。

### 2.配合比的定义与表示方法：

- (1)配合比就是指混凝土中各组成材料(水，水泥，砂和石)的比例关系.
- (2)配合比的表示方法：

A.以每1m<sup>3</sup>混凝土中各项材料的质量来表示.如某配合比：水泥300kg，水180kg，砂720kg，石子1200kg，该混凝土1m<sup>3</sup>总质量为2400kg；

B.以各项材料相互间的质量比来表示(以水泥质量为1)，如将上例换算成质量比为：水泥：砂：石=1：2.4：4，水灰比=0.60.