

# 常州市工厂水泥化学成分检测

产品名称	常州市工厂水泥化学成分检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

水泥的种类繁多，按其矿物组成为硅酸盐水泥、铝酸盐水泥、硫铝酸盐水泥、氟铝酸盐水泥、铁铝酸盐水泥以及少熟料或无熟料水泥等。而按其用途和性能又分为通用水泥、专用水泥和特种水泥三大类。水泥是最为常见的建筑材料的，性能也是有差异的，厂家需要对其性能进行检测的，那么水泥检测有哪些技术指标

### 水泥主要技术指标

(1)比重与容重：标准水泥比重为3.1，容重通常采用3100公斤/立方米。

(2)细度：指水泥颗粒的粗细程度。颗粒越细，硬化得越快，早期强度也越高。

(3)凝结时间：水泥加水搅拌到开始凝结所需的时间称初凝时间。从加水搅拌到凝结完成所需的时间称终凝时间。硅酸盐水泥初凝时间不早于45分钟，终凝时间不迟于6.5小时。实际上初凝时间在1~3h，而终凝为4~6小时。水泥凝结时间的测定由专门凝结时间测定仪进行

(4)强度：水泥强度应符合国家标准。

(5)体积安定性：指水泥在硬化过程中体积变化的均匀性能。水泥中含杂质较多，会产生不均匀变形。

(6)水化热：水泥与水作用会产生放热反应，在水泥硬化过程中，不断放出的热量称为水化热。jsgfjc878  
8197

(7)标准稠度：指水泥净浆对标准试杆的沉入具有一定阻力时的稠度。

#### 1、 试验室设施和环境条件

a)为了保证环境温度和相对湿度满足规范要求，一般可以通过安装既能制冷又能加热的

空调来控制温度，安装容量至少在500 mL以上的加湿器来控制相对湿度，温度与相对湿度

应该在工作期间每天记录两次以上。

b)在进行胶砂强度试验前，必须保证所有的原材料、仪器和各种用具处于温度和相对湿度符合标准要求的情况下至少24 h以上再开始试验。

## 2、仪器设备

### 2.1搅拌机

必须每月定期检查搅拌锅与搅拌叶片之间的工作间隙保持在1~3 mm范围内，间隙太小，运转容易产生摩擦和撞击损坏仪器，同时也不能保证转数；间隙太大，水泥砂浆搅拌不到位，所制的胶砂水灰比不均匀。

### 2.2振实台

a)安装 必须按照标准要求将振实台安装在高度约400 mm的混凝土基座上，混凝土体积约0.25 m<sup>3</sup>，混凝土基座下可以放一层厚度约5 mm的天然橡胶弹性衬垫，如果侧面贴墙，同样也可以放置一层天然橡胶弹性衬垫，以防外部振动影响振实效果。其次振实台的底座与混凝土基座之间必须铺筑一层约10 mm厚的砂浆，保证二者充分接触。第三振实台必须使用地脚螺丝固定在混凝土基座上，同时保证水平状态。

b)定位套保护 振实台一般都配有定位套保护凸头与止动器的接触部位，在使用时拿掉，用毕放置定位套。否则随着使用频率的增加，凸头中心可能偏离到止动器中心之外，出现偏心减小上下振动的距离，影响胶砂的振实效果。