

# 广州水泥细度检测 水泥比表面积检测 水泥强度检测

产品名称	广州水泥细度检测 水泥比表面积检测 水泥强度检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

广州水泥细度检测 水泥比表面积检测 水泥强度检测

国家标准（GB175 - 2007）规定，硅酸盐水泥比表面积应大于 $300\text{m}^2/\text{kg}$ ；矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥的细度以筛余表示，其 $80\ \mu\text{m}$ 方孔筛筛余不大于10%或 $45\ \mu\text{m}$ 方孔筛筛余不大于30%。

本标准是采用 $45\ \mu\text{m}$ 方孔标准筛和 $80\ \mu\text{m}$ 方孔标准筛对水泥该样进行筛析试验方法，用筛网上所得筛余物的质量百分数来表示水泥样品的细度。硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥细度用比表面积表示。比表面积是水泥单位质量的总表面积（ $\text{m}^2/\text{kg}$ ）。

本标准适用于难酸益水泥、普通硅酸益水泥、矿硅酸益水泥、火山灰质硅酸益水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸益水泥以及指定采用本标准的其他品转水泥和粉状物料。

水泥细度是表示水泥被磨细的程度或水泥分散度的指标。通常，水泥是由诸多级配的水泥颗粒组成的。水泥颗粒级配的结构对水泥的水化硬化速度、需水量、和易性、放热速度、特别是对强度有很大的影响

在一般条件下，水泥颗粒在0~10微米时，水化快，在3~30微米时，水泥的活性大，大于60微米时，活性较小，水化缓慢，大于90微米时，只能进行表面水化，只起到微集料的作用。

所以，为了较好地发挥水泥的胶凝性能，提高水泥的早期强度，就必须提高水泥细度，增加3~30微米的级配比例。但必须注意，水泥细度过细，比表面积过大，小于3微米的颗粒太多，水泥的需水量就偏大，将使硬化水泥浆体因水分过多引起孔隙率增加而降低强度。

同时，水泥细度过细，亦将影响水泥的其它性能，如储存期水泥活性下降较快，水泥的需水性较大，水泥制品的收缩增大，抗冻性降低等。另外，水泥过细将显著影响水泥磨的性能发挥，使产量降低，电耗增高。所以，生产中必须合理控制水泥细度，使水泥具有合理的颗粒级配。

### 5.3.6 细度（负压筛析法）5.3.6.1 检测检测方法依据GB/T

1345-2005。操作步骤、细节，注意事项：a. 样品处理：水泥样品处理方法按GB 12573-1990第3.5条进行。水泥样品应充分拌匀，通过0.9mm方孔筛，记录筛余物情况，要防止过筛时混进其他水泥。b. 试验准备：试验前所用的负压试验筛应保持清洁、干燥。根据产品要求选择负压筛的筛孔规格。试验时，80 μm筛析试验称取试样25g，45 μm筛析试验称取试样10g。c. 筛析试验前应把负压筛放在筛座上，盖上筛盖，接通电源，检查控制系统，调节负压至4000Pa~6000Pa范围内。d. 称取试样精确至0.01g，置于洁净的负压筛中，放在筛座上，盖上筛盖，接通电源，开动筛析仪连续筛2min，在此期间如有试样附着在筛盖上，可轻轻地敲击筛盖使试样落下。筛毕，用天平称量全部筛余物。e. 试验筛必须经常保持洁净，筛孔通畅，使用10次后要进行清洗。金属框筛、铜丝网筛清洗时应用专门的清洗剂，不可用弱酸浸泡。

5.3.6.2结果计算及处理a. 水泥试样细度的筛余百分数按下式进行计算： $F=R_t/W \times 100$ 式中：F——水泥试样的筛余百分数（%）； $R_t$ ——水泥筛余物的质量（g）；W——水泥试样的质量（g）b. 筛余结果的修正修正的方法是将式（2）的结果乘以该试验筛标定后得到的有效修正系数，即为终结果。合格评定时，每个样品应称取二个试样分别筛析，取筛析平均值为筛析结果。若两次筛余结果误差大于0.5%时（筛余值大于5.0%时可放至1.0%）应再做一次试验，取两次相近结果的算术平均值，作为终结果。

5.3.6.3试验筛的

标定试验筛每使用100次后需重新标定。

试验筛标定依据GB/T 1345-2005附录A。