

# 佛山混凝土质量检测 混凝土抗压强度等级检测

产品名称	佛山混凝土质量检测 混凝土抗压强度等级检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

### 常用的混凝土质量检测方法

在当今建筑工程中，商品混凝土的应用非常广泛，无论是钢筋商品混凝土结构，还是砖混结构的建筑，都离不开商品混凝土。而商品混凝土质量的好坏，不但对建筑结构的的安全，也对建筑工程的造价有很大影响，因此商品混凝土质量检测是整个检测工作中的重要环节之一。

### 步骤

- 1、商品混凝土强度的检测目前来说方法比较多，常用的有回弹法、超声回弹综合法、拔出法、钻芯法。其中回弹法和超声回弹综合法都属于非破损法。
- 2、回弹法操作简单，并能较好的反映商品混凝土的均匀性。回弹法检测商品混凝土强度应分批进行验收。同一验收批的商品混凝土应由强度等级相同、原材料、龄期、养护条件相同以及生产工艺和配合比相同的同种构件组成，且对抽检数量有严格的规定。
- 3、超声回弹综合法检测商品混凝土强度是1966年罗马尼亚建筑及建筑经济科学研究院首次提出的，1988年我国也批准了《超声回弹综合法检测商品混凝土强度技术规程》(CECS 02：88)。相对于单一回弹法来说超声回弹综合法检测商品混凝土强度可以减少龄期及含水率对商品混凝土强度造成的影响，弥补不足，提高测试精度。
- 4、后装拔出法是一种半破损检测方法，是指在已硬化的商品混凝土表面钻孔、磨槽、嵌入锚固件并安装拔出仪进行拔出试验，测定极限拔出力，根据预先建立的拔出力与商品混凝土强度之间的相关关系检测商品混凝土强度。由于对拉拔时商品混凝土中的应力状态尚

无定论，目前还只能用拉拔强度作为衡量商品混凝土质量的相对指标，当用拔出法推定商品混凝土抗压强度时，则必须建立商品混凝土标准抗压强度与拉拔强度之间的经验关系。

5、钻芯法是利用专用钻机，从结构商品混凝土中钻取芯样以检测商品混凝土强度和观察商品混凝土内部质量的方法，也是一种半破损检测手段。钻芯法检测商品混凝土强度有直观、可靠、精度高的特点。试验表明，对于龄期过短或者强度没有达到10MPa的商品混凝土，不适宜用钻芯法，而且因为钻芯时会对结构造成局部损伤，对钻芯的位置及数量也有一定的限制，钻芯后的孔洞需要修补，钻芯机设备笨重，成本较高等问题的出现，造成钻芯法有一定的局限。

混凝土力学性能检测的项目：抗压强度(包括标养抗压和同条件抗压)、弹性模量(同样也是包括标养和同条件);

混凝土耐久性能检测的项目：抗渗性、抗冻性、电通量和抗裂性。

实体混凝土检测项目：表面裂缝宽度、保护层厚度、电通量、气孔间距系数。