

顺德取芯法做混凝土强度测试 混凝土质量检测

产品名称	顺德取芯法做混凝土强度测试 混凝土质量检测
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

主要提供基桩检测、地基检测、混凝土检测、水泥及水泥熟料、砂石检测、工程水检测、玻璃纤维筋检测、砂浆检测、金属材料检测、钢材焊接件、螺栓螺钉螺柱检测、钢绞线及锚夹具检测、墙体材料检测、陶瓷砖检测、装饰涂料检测、腻子检测、漆检测、建筑门窗检测、建筑幕墙检测、防水涂料检测、防水卷材检测、止水带止水条检测、建筑用胶检测、塑料管材/管件及塑料制品、金属管材及复合管检测、建筑节能材料检测、建筑结构节能检测、建筑玻璃节能检测、路基路面检测。

前言：

商品混凝土强度是决定商品混凝土结构受力性能的关键因素之一，也是评定结构性能的主要参数，对一些重要的结构或构件，为了确定结构的安全性和耐久性是否满足要求，旺旺要求掌握结构中各具体部位的商品混凝土的质量情况，需要对商品混凝土强度进行检测和鉴定、对其可靠性做出科学评价，然后进行维修和加固，以提高工程结构的安全性，延长其使用寿命。

钻芯法检测商品混凝土强度是一种直接测定商品混凝土强度的检测技术，直接对芯样试件施加作用力得到商品混凝土强度的检测方法。因直观、可靠、准确而广泛运用于现场商品混凝土质量检测中，但钻芯法在实际应用中也遇到了许多问题，如：取样部位不当时，轻则削弱构件承载力，重则损伤主筋或钻断主筋。为避免取芯对结构安全造成影响，本人结合多年从事工程检测的实践经验，根据《钻芯法检测商品混凝土强度技术规程》（CECS03：2007）的有关规定，谈谈钻芯法在钢筋商品混凝土结构检测中英注意的若干问题，与大家共同探讨。

一、关于检测部位

钻取商品混凝土芯样时钻取部位应在以下原则进行：结构或构件受力较小的部位；商品混凝土强度具有代表性；便于钻芯机安放与操作；避开主筋、预埋件和管线。

实践工程中，同层次、同商品混凝土强度等级，同浇捣日期的相同类型的结构或构件有很多，在选取芯样部位时，首先应选择受力较小的构件钻取芯样，如果是框架梁，当梁截面高度 $h \geq 500\text{mm}$ 时，则取在中和轴上弯矩 $M=0$ 处或者梁跨中中和轴以下部分，梁截面高度 $h < 500$ 时，则取在中和轴上弯 $M=0$ 处，而不能在梁跨中中和轴以下部位取。当梁截面高度较小时，跨中商品混凝土受压受托区高度也较小，容易误取受压区商品混凝土二影响构件安全使用。理论上弯矩 $M=0$ 处的商品混凝土不受力，钻取芯样后，对构件影响甚微，梁跨中中和轴以下部分商品混凝土只受拉接钢筋商品混凝土计算原理，该处抗拉由钢筋承担，商品混凝土只与钢筋粘结、起保护作用。当然，在实际操作过程中，工程现场不可能提供构件弯矩图，必须根据结构力学知识，迅速判断出构件弯矩 $M=0$ 处的大致位置，因此，对一般的框架梁，也可取在梁跨 $1/3$ 处。如果是柱，无论是轴向受力往或偏心受力柱，钻芯部位都可选在柱的纵横轴线交点处即柱中，因为柱商品混凝土时从下到上进行浇捣的，振捣后，柱的下半部石子偏多而上半部则偏少，一般说来下半部的商品混凝土强度要高于上半部，此处对受力偏心柱来说，弯矩 $M=0$ 处也大致在柱中位置，因此，钻芯部位选在柱中，既能代表该柱商品混凝土实际质量，又可减少柱的损伤。如果基础商品混凝土强度检测时，可在承台上钻取芯样。