

混凝土试块抗压强度检测、试样规格要求测试

产品名称	混凝土试块抗压强度检测、试样规格要求测试
公司名称	广分检测认证有限公司
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	18662582169 18662582169

产品详情

1.1试块法检测强度现阶段，试块法是检测混凝土强度的一种最基本、最常用的方法，且具有直观性和经济合理性。对混凝土强度进行试块检测能够对混凝土强度等级进行判定，是混凝土结构实体强度等级的重要依据，该方法在大量的质量验收检验中占据十分重要的位置。但该方法还存在一些缺点，具体表现在以下几个方面：（1）当混凝土试块出现较大离差或者丢失时，将难以对混凝土结构进行准确的判定；（2）因试块与混凝土整体在制作、振捣、养护等方面存在一定的差异，导致在某些情况下试块不能对所代表的构件强度进行客观地反映；（3）倘若混凝土构件出现内部缺陷、蜂窝、漏振等现象，试块将无法对构件的整体强度进行正确的反映。

1.2钻芯法检测强度钻芯法的基本原理是在对具有代表性的混凝土结构中进行芯样钻取，并进行锯切、磨平等整理加工，之后对其抗压强度进行测定。一般强度在10MPa以上、龄期超过14d的混凝土均可采用钻芯法进行强度检测，但钻取芯样会对混凝土结构造成一定的影响，所以，为了保障混凝土结构的性能，需要先征得设计方的同意，才可使用该方法。需要注意的是，芯样的尺寸，取芯的数量、部位等都要符合具体的规定要求。另外，钻芯法可以对混凝土局部破损情况进行有效检测，真实、可靠地反映试件的情况。同时，通过对芯样的观察、检测研究等，能够了解和掌握局部混凝土的内部情况，如骨料的分布情况、裂缝的大小等。但该方法也存在一定的缺点，即劳动强度大、检测费用高，且会对结构造成一些损伤等

1.3回弹法检测强度回弹法，是指借助回弹仪对混凝土表面的硬度进行测定，从而对混凝土的抗压强度进行推定的一种方法，可以在不破坏结构构件的基础上，通过回弹仪对结构物的混凝土强度进行检测，从而对混凝土强度、钢筋位置、缺陷等进行推定。回弹法具有简便灵活、检测效率高、费用低等特点。但是，与试块法、钻芯法相比，其精度相对较差。运用回弹法进行混凝土强度测定的过程中，需借助一些测强曲线，从而对强度进行有效的判定。对于一些特殊部位的混凝土或采用特殊成型工艺制做的混凝土，还需要通过专用的测强曲线进行相应的检测，从而保障检测结果的有效性。需要注意的是，如果混凝土受外界因素（火灾、冻伤、化学腐蚀等）的影响，导致表面与内部质量存在较大的差异，混凝土的强度检测不能采用该方法。