

张家港混凝土抗折强度检测 混凝土抗压强度检测

产品名称	张家港混凝土抗折强度检测 混凝土抗压强度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	800.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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	0512-65587132 17312626973

产品详情

混凝土是现代建设工程中必不可少的材料。抗压强度是混凝土*为重要的指标，在现场浇注混凝土时需要进行抽样送检，在达到28d龄期时在实验室进行抗压强度检测。由于抽样送检数量有限，在达到龄期后，各方仍然需要组织混凝土构件的现场检测，现场检测主要以无损或微破损检测为主，目前常用的检测手段有回弹法、超声-回弹法、钻芯法、后锚固法、剪压法等，各种检测方法都建立了相应的行业标准，明确了检测范围及要求。

但由于现场条件限制等因素，存在选取的检测方法无法适应检测目的的情况。通过对目前各种成熟的检测方法进行对比分析，有利于建设工程各方合理选取检测方法，为保障建设工程质量提供技术支持。

抗压强度属于无损检测，可以快速推定出混凝土抗压强度。但是由于回弹法属于间接推定方法，影响因素较多，比如混凝土表层与内部存在差异、回弹时存在角度偏差、检测碳化深度时未清孔等；这些因素都会导致检测结果出现偏差，影响检测准确性。

因此，回弹法是一种广泛使用的方法，但其精度一般，只适合做大规模抽查检测，不适合做定量检测。

02超声-回弹法

为解决回弹法只能通过混凝土表面硬度来推算混凝土强度的缺陷，学者们进行了研究，并于2005年正式实施协会标准CECS02:2005《超声回弹综合检测混凝土强度技术规程》，该方法在相同测区分别通过回弹法和超声法对混凝土进行检测，利用数学公式推定出对应的混凝土构件的抗压强度值，是一种回弹法检测混凝土抗压强度方法的补充。

与回弹法检测混凝土抗压强度类似，超声-回弹法检测混凝土抗压强度的适用范围也为普通混凝土，不适用于因冻害、化学侵蚀、火灾、高温等已造成表面疏松、剥落的混凝土。原材料及工艺条件为：

a.混凝土用水泥符合相应的国家标准。

- b. 混凝土用砂石骨料符合相应的行业标准。
- c. 可掺或不掺矿物掺合料、外加剂、粉煤灰、泵送剂。
- d. 人工或一般机械搅拌的混凝土或泵送混凝土。
- e. 自然养护。
- f. 龄期7d~2000d。
- g. 混凝土强度10MPa~70MPa。

虽然超声-回弹法对回弹法进行了补充，但是由于混凝土构件内部存在钢筋等情况的存在，在实际检测过程中需要对钢筋位置进行扫描，否则会对超声数据造成影响，甚至存在数据失真的可能性。当采用对测方法进行超声检测时容易避开钢筋，但是采用角测或斜侧时检测结果偏差会增大。

超声-回弹法也属于无损检测，且精度要优于回弹法。但是其检测过程较为繁琐，目前多用于回弹法的补充，并未大规模单独使用此法进行混凝土抗压强度的检测。