

# C30混凝土试块检测 工地用钢筋力学性能检测

产品名称	C30混凝土试块检测 工地用钢筋力学性能检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
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

### C30混凝土试块检测 工地用钢筋力学性能检测

#### 混凝土结构检测

01

#### 现场检测范围和分类

混凝土结构现场检测分为工程质量检测和结构性能检测。

工程质量检测定义：为评定混凝土结构工程质量与设计的要求或施工质量验收规范规定的符合性所实施的现场检测。

结构性能检测定义：为评估混凝土结构安全性、适用性、耐久性或抗灾害能力提供数据所实施的现场检测。

当遇到下列情况之一时，应进行工程质量的检测：

- 1) 涉及结构工程质量的试块、试件以及有关材料检验数量不足
- 2) 对结构实体质量的抽测结果达不到设计要求
- 3) 对结构实体质量有怀疑或争议
- 4) 发生工程质量事故，需要分析事故原因、确认事故责任
- 5) 相关标准要求进行的工程质量第三方检测

## 6) 相关行政主管部门要求进行的工程质量第三方检测

当遇到下列情况之一时，应进行结构性能检测：

- 1) 混凝土结构改变用途、改造、加层或扩建
- 2) 混凝土结构达到设计使用年限要继续使用
- 3) 混凝土结构使用环境改变或受到环境侵蚀
- 4) 混凝土结构的可靠性鉴定
- 5) 灾害后的鉴定或应急检查
- 6) 相关标准规定的结构运行期间的性能鉴定

02

### 现场检测工作程序

混凝土结构现场检测工作的基本程序，如图1.1所示，检测机构应向委托方提供真实的检测数据、准确的检测结果和明确的检测结论。

混凝土结构现场检测工作程序框图

03

### 现场检测项目和检测方法

混凝土结构现场检测应依据委托方提出的检测目的合理确定检测项目。混凝土结构现场检测包括下列项目，可根据实际需要选择一项或多项进行检测：

- 1) 结构混凝土力学性能
- 2) 结构混凝土长期耐久性能
- 3) 结构混凝土有害物质含量及其效应分析
- 4) 构件尺寸及其偏差检测
- 5) 构件缺陷检查与检测
- 6) 构件中钢筋的检测
- 7) 构件损伤的识别与检测
- 8) 结构或构件剩余使用寿命推定
- 9) 结构或构件位移与变形的检测

## 10) 结构性能荷载检验

## 11) 其他特种参数的专项检测

混凝土结构现场检测，应根据检测类别、检测目的、检测项目、结构实际状况和现场具体条件选择适用的检测方法。工程质量检测时，应选用直接测试方法或间接方法与直接方法相结合的综合检测方法。

## 混凝土力学性能检测

### 普通回弹仪的适用范围

由于受到回弹法测强曲线代表性的限制，回弹法只适用于自然养护且龄期在14~1000d、抗压强度为10~60MPa的普通混凝土，不适用于表层与内部质量有明显差异或内部存在缺陷以及遭受冻害、化学侵蚀、火灾、高温损伤的混凝土结构及构件的检测。《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011

### 高强混凝土强度检测技术适用范围

中华人民共和国行业标准《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T 294-2013：

- 1、本规程适用于工程结构中强度等级为C50-C100的混凝土抗压强度检测。
- 2、本规程测强曲线为900d的期龄。如果检测900d以上期龄混凝土强度，需钻取混凝土芯样（或同条件标准试件）对测强曲线进行修正。

### 钻芯法混凝土强度检测技术适用范围

钻芯法在国内外的应用已有几十年的历史，1988年我国工程建设标准委员会批准发行《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS 03:88），后由中国建筑科学院研究院等单位进行了修订，2007年发布《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS 03:2007）。

规程适用于从施工工程和已有结构中钻取混凝土芯样，适用于抗压强度不大于80MPa的普通混凝土抗压强度的检测。2016年发布《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（JGJ/T 384-2016），适用于钻芯法检测普通混凝土的抗压强度、劈裂抗拉强度和抗折强度。