

# 建筑材料检测混凝土材料测试

产品名称	建筑材料检测混凝土材料测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 一、建筑材料的检验项目

房屋建筑材料根据其在建筑物中的部位或使用性能，大体上分为三大类，即建筑结构材料(建筑物受力构件和结构所用的材料)、墙体材料(建筑物内、外及隔墙所用的材料)、建筑功能材料(承担某建筑功能的非承重用的材料)。施工现场所用的建筑材料品种繁多，进场检测、试验材料项目要服从国家、行业及当地建筑主管部门(或所属有关部门)的规定，并服从《省建筑工程竣工技术档案编制办法》。例如配制混凝土用的水泥，需按批检验其安定性、强度、凝结时间和细度;混凝土用粗骨料按常规进行颗粒级配、密度、泥含量及泥块含量、针片状颗粒含量等检验项目，如若用于 C35的混凝土须做压碎指标，新采用的质地疏松的骨料还应做坚固性试验，活性骨料做活性试验等。总之，材料检测试验项目的确定应以确保工程质量为前提，只检验其原始合格证明而不按规定抽样试验，或虽抽样试验但检测项目不全，都是不符合要求的。

### 二、常用建筑材料检测方法

#### 1. 钢筋的检测

钢筋进场时，应按照现行国家标准《钢筋砼用热轧带肋钢筋》GB1499等的规定抽取试件作力学性能检验，其质量必须符合有关标准规定。取样时，从任一钢筋端头，截取500mm<sup>2</sup>~1000mm的钢筋，再进行取样。冷拉钢筋：应进行分批验收，每批重量不大于20t的同等级、同直径的冷拉钢筋为一个检验批。钢筋焊接在建筑施工中一般分为：闪光对焊、电阻点焊、电弧焊、电渣压力焊、预埋件T型接头埋弧压力焊、钢筋气压焊。

#### 2. 水泥、砂石的检测

砂石、水泥、外加剂是建筑工程中最基本的、也是用量最大的建筑材料。水泥进场验收：水泥进场时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查，并应对其强度、安定性及其他必要的性能指标进行复验，其质量必须符合现行国家标准《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB175等的规定。当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂日期超过3个月(快硬硅酸盐水泥超过1个月)时，应进行复验，并按复验结果使用。砂石取样方法：在料堆水取样时，取样部位应均匀分布。在料堆的顶部、中部、底部各均匀分布的5个不同部位取得，组成一组样品，砂子在各部位抽取大致相等的8份，石子在各部位抽取大致相等的15份。砂石、水泥送检的同时，进行砼配合比、砂浆配合比的检验工作。

### 3. 砼工程

结构混凝土的强度等级必须符合设计要求，用于检查结构构件混凝土强度的试件，应在混凝土的浇筑地点随机抽取，应及时检查施工记录及试件强度实验报告。对有抗渗要求的混凝土结构，其混凝土试件应在浇筑地点随机取样，抗渗试验报告也应随时检查以保障施工质量。检测时环境温度与湿度的控制温度和湿度对一些建筑材料的性能有很大的影响，故在标准中对材料养护、测试时的环境条件有明确的规定，必须严格遵守。如GB/T17671 1999《水泥胶砂强度检验方法》规定，试体成型时的环境温度应稳定保持在 $20 \pm 2$ ，相对湿度应 $>50\%$ ；试体拆模前的养护温度为 $20 \pm 1$ ，相对湿度应 $>90\%$ ；试体在水中养护的温度控制在 $20 \pm 10$ 。

## 三、建筑材料的检测应该注意的几个环节

### 1. 密切关注环境温度与湿度

部分建筑材料检测对温度和湿度是有要求的，其检测时温度和湿度对建筑材料性能的影响比较大，应引起我们的高度关注。例如弹性体改性沥青防水卷材(SBS)等防水材料，其性能对环境温度就较为敏感，一般要求做拉伸试验时室温须控制在 $23 \pm 2$ 。要求试验时必须将温度和湿度控制在规定范围内，以保障检测、试验数据的正确可靠性。

### 2. 合理确定检测试验项目

施工现场所用的建筑材料品种繁多，试验材料项目要遵照国家、行业及当地建设主管部门的相关规定进行，并根据实际需要正确确定检测试验所需项目。例如对主要材料水泥的检测，要按批检验其安定性、强度、凝结时间和的水泥细度，混凝土用粗骨料应按常规确定颗粒级配、密度、含泥量及泥块含量、针片状颗粒含量等项检验项目。如若用于大于等于C35标号的混凝土，则须做压碎指标，新采用的质地疏松的骨料还应做坚固性试验，活性骨料做活性试验等。