

# 广州花都区建筑钢筋检测 钢筋尺寸偏差检测

产品名称	广州花都区建筑钢筋检测 钢筋尺寸偏差检测
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

### 广州花都区建筑钢筋检测 钢筋尺寸偏差检测

钢筋在钢筋混凝土结构中占有及其重要的地位，混凝土钢筋的检验、分析与判定结果的正确性直接与整个建筑结构工程的施工质量有密切联系。本文主要从混凝土钢筋的定义、分类以及目前混凝土工程中常用的钢筋检测技术等几个方面进行了分析，希望能够使大家明白混凝土钢筋检测在建筑工程中发挥的作用。

钢筋的检验首先要检查钢筋的牌号及质量证明书;其次要做外观检查，从每批钢筋中抽取5%，检查其表面不得有裂纹、创伤和叠层，钢筋表面的凸块不得超过横肋的高度，缺陷的深度和高度不得大于所在部位的允许和偏差，钢筋每一米弯曲度不应大于四毫米;接下来力学性能试验，每批若小于60吨则从中抽取2根，每根截取两段，分别做拉伸和冷弯试验。在截取试件时应除去钢筋两端100-500MM，在截取试件大于60吨还需在取相应的钢筋。如果一项试验结果不符合要求，则从同一批中另取双倍数量的试样做各项试验。如仍有一个试样不合格则该批钢筋为不合格，热轧钢筋在加工过程中发生脆断、焊接性能不良或机械性能显著不正常等现象，应进行化学成分分析和其它专项检验。

钢筋的机械性能通过试验来测定，测量钢筋质量标准的机械性能有屈服点、抗拉强度、伸长率，冷弯性能等指标。

#### 一、屈服点

当钢筋的应力超过屈服点以后，拉力不增加而变形却显著增加，将产生较大的残余变形时，以这时的拉力值除以钢筋的截面积所得到的钢筋单位面积所承担的拉力值，就是屈服点  $\sigma_s$ 。

#### 二、抗拉强度

抗拉强度就是以钢筋被拉断前所能承担的大拉力值除以钢筋截面积所得的拉力值，抗拉强度又

称为极限强度。它是应力—应变曲线中大的应力值，虽然在强度计算中没有直接意义，但却是钢筋机械性能中必不可少的保证项目。因为抗拉强度是钢筋在承受静力荷载的极限能力，可以表示钢筋在达到屈服点以后还有多少强度储备，是抵抗塑性破坏的重要指标。再一个钢筋有熔炼、轧制过程中的缺陷，以及钢筋的化学成分含量的不稳定，常常反映到抗拉强度上，当含碳量过高，轧制终止时温度过低，抗拉强度就可能很高；当含碳量少，钢中非金属夹杂物过多时，抗拉强度就较低；抗拉强度的高低，对钢筋混凝土结构抵抗反复荷载的能力有直接影响。

### 三、伸长率

伸长率是应力—应变曲线中试件被拉断时的大应变值，又称延伸率，它是衡量钢筋塑性的一个指标，与抗拉强度一样，也是钢筋机械性能中必不可少的保证项目。

伸长率的计算，是钢筋在拉力作用下断裂时，被拉长的那部分长度占原长的百分比。把试件断裂的两段拼起来，可量得断裂后标距段长 $L_1$ ，减去标距原长 $L_0$ 就是塑性变形值，此值与原长的比率用 $\delta$ 表示，即伸长率 $\delta$ 值越大，表明钢材的塑性越好。对于钢丝取标距长度为100mm作为测检验的标准，以 $\delta_{100}$ 表示。对于钢绞线则为 $\delta_{200}$ 。

### 四、冷弯性能

冷弯性能是指钢筋在经冷加工(即常温下加工)产生塑性变形时，对产生裂缝的抵抗能力。冷弯试验是测定钢筋在常温下承受弯曲变形能力的试验。试验时不应考虑应力的大小，而将直径为 $d$ 的钢筋试件，绕直径为 $D$ 的弯心( $D$ 规定有 $1d$ 、 $3d$ 、 $4d$ 、 $5d$ )弯成 $180^\circ$ 或 $90^\circ$ 。然后检查钢筋试样有无裂缝、鳞落、断裂等现象，以鉴别其质量是否合乎要求，冷弯试验是一种较严格的检验，能揭示钢筋内部组织不均匀等缺陷。