

英山县混凝土现场检测鉴定标准

产品名称	英山县混凝土现场检测鉴定标准
公司名称	湖北维施工程技术有限公司
价格	3.00/平方米
规格参数	
公司地址	硚口区
联系电话	18164061828

产品详情

英山县混凝土现场检测鉴定标准

一、混凝土现场检测单元划分、抽样取点和布点原则01 检测单元划分一般情况下可按房屋的层划分为检测单元，当不同类型构件的混凝土力学性能检测值相差较大时，也可按房屋构件的类型划分检测单元。当房屋的层数较多，且确知混凝土的强度设计等级时，也可将混凝土设计强度相同的若干层合并作为一个检测单元。02

抽样取点《建筑结构检测技术标准》（GB/T 50344-2004）第 3.3.13

条，建筑结构检测中，检测批的最小样本容量不宜小于表 3.3.13 的限定值；第 3.3.19 条和 3.3.20 条，计算抽样检测批具有 95%保证率的最小样本容量为 5

个。《既有建筑物结构检测与评定标准》（DG/TJ08-804-2005）第 4.1.3 条，. 对材料强度的检测，同一检测单元中的抽样数量（检测单体数量）不应少于 5 个，样本应均匀分布于整个检测单元中并具有代表性。

回弹法：《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）第 4.1.3

条，检测数量不宜少于同批构件总数的 30%且不宜少于 10 件。回弹检测方法：每个构件选取 10 个双面测区，每个测区一般为 $20 \times 20 = 400\text{cm}$ ，用砂轮磨光混凝土表面后，每个单面测区内均匀布置 8 个测点，同一相对位置测区双面共 16 个测点，是否取芯，当检测条件与相应测强曲线的适用条件有较大差异时，应采用钻取芯样进行修正（每个检测单元芯样试件的数量宜为 3~6 个），如果取芯，需要在芯样修正里输入芯样高度，直径（建议芯样高度与直径相等），破坏荷载，每组数据得到平均回弹值，角度修正值，侧面修正值，混凝土强度，芯样修正值（如果没有取芯为 0），修正后的换算值（修正后的强度），总的得出测区平均强度，测区强度最小值，测区强度标准差，构件强度推定值，芯样修正值，用 HT225 型混凝土回弹仪测量回弹值。

超声回弹综合法：《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》（CECS 02：2005）第 5.1.2 条，检测数量不宜少于同批构件总数的 30%且不应少于 10 件。超声声速值的测量与

计算：测量回弹值完毕的同时每个单面测区布置3个测点，相对面的同一位置也布置3个测点，用TICO型非金属超声波检测仪测量构件相对面间的声速。用钢卷尺测量声波传递距离，角测法须计算测距。a. 测试的声时值应精确至0.1 μs,声速值应精确至0.01 km/s。超声测距的测量误差应不大于±1%。b. 在每个测区内的相对测试面上,应各布置3个测点，且发射和接收换能器的轴线应在同一轴线上。c. 测区声速应按下列公式计算

$$v=l/t_m \text{ 和 } t_m=(t_1+t_2+t_3)/3$$

式中v——测区声速值km/s, l——超声测距mm, t_m——测区平均声时值 μs, t₁,t₂,t₃——分别为测区中3个测点的声时值。

钻芯法：《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS 02：2007）第 3.3.2 条 1 款，标准芯样的数量不应少于 6 个，小直径芯样的试件数量不宜少于 9 个。