

UDC 666.971.4 : 620.17
Q 13



中华人民共和国国家标准

GB 7897.7—90

钢丝网水泥用砂浆力学性能试验方法 泊松比试验

Test method of mechanical properties of mortar for ferrocement—
Test of Poisson's ratio

1990-07-21 发布

1991-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

钢丝网水泥用砂浆力学性能试验方法 泊松比试验

GB 7897.7—90

Test methods of mechanical properties
of mortar for ferrocement —
Test of Poisson's ratio

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钢丝网水泥用砂浆泊松比试验采用的试件、仪器设备、试验步骤、结果计算与评定。

本标准适用于测定钢丝网水泥用砂浆的泊松比,本方法测定的砂浆泊松比是指应力为轴心抗压强度40%时横向应变与纵向应变之比值。

2 引用标准

- GB 7897.1 钢丝网水泥用砂浆力学性能试验方法 总则
- GB 7897.2 钢丝网水泥用砂浆力学性能试验方法 抗折强度试验
- GB 7897.5 钢丝网水泥用砂浆力学性能试验方法 轴心抗压强度试验
- GB 7897.6 钢丝网水泥用砂浆力学性能试验方法 静力受压弹性模量试验

3 试件

3.1 试件形状、尺寸、数量

砂浆泊松比试验采用40mm×40mm×160mm棱柱形试件,每组试件6个。其中3个用于测定轴心抗压强度。

3.2 试件制备、养护

按GB 7897.1第1章规定。

4 仪器设备

4.1 试模

按GB 7897.2第2.1条规定。

4.2 试验机

按GB 7897.3第2.2条规定。

4.3 仪表

4.3.1 砂浆变形调偏仪按GB 7897.6附录A(补充件)规定。

4.3.2 应变采用静态电阻应变仪测量精确至 $1\mu\epsilon$,纵向电阻片标距不得小于20mm及集料最大粒径的四倍,且不大于试件高度的二分之一;横向电阻片标距为20mm。

4.4 试验设备条件

按GB 7897.1第3章规定。

国家技术监督局1990-07-21批准

1991-07-01实施