

ICS 91.100.30  
Q 14



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3691—2008  
代替 GB/T 3691~3692—1983

---

## 钢丝网水泥板力学性能试验方法

Mechanical properties testing method of steel wool cement tile

2008-07-30 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试件形状与尺寸 .....	2
5 试件制作 .....	3
6 试验设备、装置与仪表 .....	3
7 试验方法 .....	3
8 试验报告 .....	10
附录 A (规范性附录) 试验用主要设备、仪表 .....	11
附录 B (资料性附录) 试验装置 .....	12
附录 C (规范性附录) 测定抗弯刚度时预加荷载值的计算 .....	14
附录 D (资料性附录) 受弯试验试件变形均匀性调节与控制方法 .....	15
附录 E (规范性附录) 轴心受拉弹性模量预加荷载值的计算 .....	16

## 前 言

本标准代替 GB/T 3691—1983《钢丝网水泥板受弯试验方法》、GB/T 3692—1983《钢丝网水泥板轴心受拉试验方法》。

本标准与 GB/T 3691—1983、GB/T 3692—1983 相比,主要变化如下:

- 增加了规范性引用文件;
- 增加了钢丝网水泥板及试验项目名称的术语和定义;
- 明确了试验用仪器设备型号、精确度和分度值;
- 采用目前我国规定的法定计量单位;
- 取消了原 GB/T 3692—1983 附录 B。

本标准附录 A、附录 C、附录 E 为规范性附录,附录 B、附录 D 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:苏州混凝土水泥制品研究院。

本标准主要起草人:冯立平、吴楠峰、吴昌旭、王希哲、谢雪英、陈惠珍。

本标准委托苏州混凝土水泥制品研究院负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 3691—1983;
- GB/T 3692—1983。

# 钢丝网水泥板力学性能试验方法

## 1 范围

本标准规定了钢丝网水泥板受弯、轴心受拉性能试验方法、试件制作、试验仪器、试验步骤及试验报告。

本标准适用于厚度不大于 60 mm 的钢丝网水泥板受弯、受拉力学性能试验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 8170 数值修约规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**钢丝网水泥板 steel wool cement tile**

以钢丝网或钢丝网和钢筋为增强材料,水泥砂浆为基材组合而成的一种薄壁结构材料。

### 3.2

**无筋钢丝网水泥板 all mesh steel wool cement tile**

只配钢丝网,不配钢筋的钢丝网水泥。

### 3.3

**钢筋钢丝网水泥板 steel wool cement tile with skeletal bar**

同时配置钢丝网和钢筋的钢丝网水泥。

### 3.4

**纵筋 longitudinal bar**

沿钢丝网水泥板长度方向配置的钢筋。

### 3.5

**横筋 transverse bar**

沿钢丝网水泥板宽度方向配置的钢筋。

### 3.6

**轴心受拉性能 axoal tensive property**

钢丝网水泥试件在通过轴心的轴向拉力作用下,各阶段的裂缝开展、强度与变形性能。

### 3.7

**受弯性能 flexural property**

钢丝网水泥试件在弯矩作用下,各阶段的弯曲力学性能。

### 3.8

**受弯试验装置 flexural test device**

一种可以使钢丝网水泥板中部(300~400) mm 范围内承受纯弯曲的受弯试验装置。