



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 507—2016  
代替 JG 3056—1999

---

## 数显式粘结强度检测仪

Digital sticking strength tester

2016-09-06 发布

2017-03-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG 3056—1999《数显式粘结强度检测仪》。与 JG 3056—1999 相比,主要技术变化如下:

- 将原标准中第 3 章“定义、符号”更改为第 3 章“术语和定义”及第 4 章“符号”(见第 3 章、第 4 章);
- 添加“被拉介质”定义;
- 将原标准中“饰面砖”更改为“被拉介质”,扩展“粘结力”“粘结强度”定义的局限性,适用于其他介质(见 3.1、3.2、3.3);
- 增加方形标准块尺寸 100 mm×100 mm×8 mm(见 3.6.1);
- 增加圆形标准块:直径为 50 mm、厚度为 8 mm,允许偏差为±0.5 mm,采用 45 号钢或铬钢材料制作(见 3.6.2);
- 删除“ $\mu$ ——精度等级”;
- 添加“系统误差 $\leq 1.5\%$ ”(见表 1);
- 将“活塞行程=10 mm”更改为“活塞行程 $\geq 10$  mm”(见表 1);
- 将“试验支架跨距=110 mm”更改为“试验支架跨距 $\geq 120$  mm”(见表 1);
- 删除“手动油泵最大排油量”(见表 1);
- 将“手动油泵最大压力=8.5 MPa”更改为“最大试验拉力=10 kN”(见表 1);
- 将直流电压“17.5 V”更改为“直流电源电压宜为 12 V,可为 5 V,6 V,9 V;电压的变化范围小于 5%”(见 6.1.2);
- 将“最小分辨单位为 0.01 kN”更改为“拉力最小分辨单位为 0.001 kN”(见 6.4);
- 将“加载装置性能”中“荷载示值变动范围应不超过检测仪加载范围的 0.2%”改为“荷载示值变动范围应不超过检测仪加载范围的 0.1%(见 6.7.2)”;
- 将“20 °C±50 °C”更改为“-10 °C~50 °C”(见 7.1.1);
- 添加检验用器具“钢板尺”“电子秤”“粗糙度测量仪”(见附录 A)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部工程勘察与测量标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:河南省建筑科学研究院有限公司、河南省建筑工程质量检验检测中心站有限公司、上海步青科技发展有限公司、河南省建科院工程检测有限公司、上海步青仪器设备有限公司、中建七局建筑装饰工程有限公司、河南省计量科学研究院。

本标准主要起草人:刘宏奎、曹伟、刘付林、蒋铭凯、冯勇、王中伟、焦振宏、薛飞、王继红、邵峰、王延立、刘志晓、郭高峰、张振飞、陈莉、贾楠、齐阳华、曹静、屈力群、刘志伟、张卓。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG 3056—1999。

# 数显式粘结强度检测仪

## 1 范围

本标准规定了数显式粘结强度检测仪的术语和定义、符号、代号与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于建筑工程被拉介质与粘结层界面粘结强度检测用的数显式粘结强度检测仪。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

JGJ 110 建筑工程饰面砖粘结强度检验标准

JGJ/T 220 抹灰砂浆技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**被拉介质 pulled medium**

粘结在粘结层上的面层。

### 3.2

**粘结力 cohesive force**

被拉介质与粘结层界面、粘结层自身、粘结层与找平层界面、找平层自身、找平层与基体界面,在被垂直于表面的拉力作用造成断裂时的最大拉力值。

### 3.3

**粘结强度 cohesive strength**

被拉介质与粘结层界面、粘结层自身、粘结层与找平层界面、找平层自身、找平层与基体界面上单位面积上所承受的粘结力。

### 3.4

**数显式粘结强度检测仪 digital sticking strength tester**

由数字测试显示系统、液压加载系统构成的能够满足 JGJ 110 等相关标准中检验方法要求的粘结强度检测仪。

### 3.5

**支架跨距 support span**

数显式粘结强度检测仪的液压加载系统中活塞架的两内壁之间的距离。