



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 817—2011

---

## 回 弹 仪

Rebound Test Hammer

2011-09-14 发布

2012-03-14 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 计 量 检 定 规 程  
回 弹 仪

JJG 817—2011

国家质量监督检验检疫总局发布

\*

中国质检出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年5月第二版

\*

书号: 155026·J-2636

版权专有 侵权必究

**回弹仪检定规程**  
**Verification Regulation of**  
**Rebound Test Hammer**

**JJG 817—2011**  
**代替 JJG 817—1993**

---

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 9 月 14 日批准，并自 2012 年 3 月 14 日起施行。

**归口单位：**全国力值硬度计量技术委员会

**主要起草单位：**陕西省建筑科学研究院

中国计量科学研究院

**参加起草单位：**舟山市博远科技开发有限公司

山东省乐陵市回弹仪厂

本规程委托全国力值硬度计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

文恒武（陕西省建筑科学研究院）

张 伟（中国计量科学研究院）

**参加起草人：**

诸华丰（舟山市博远科技开发有限公司）

魏超琪（陕西省建筑科学研究院）

王明堂（山东省乐陵市回弹仪厂）

# 目 录

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1 范围                | ( 1 )  |
| 2 引用文件              | ( 1 )  |
| 3 术语和计量单位           | ( 1 )  |
| 4 概述                | ( 1 )  |
| 5 计量性能要求            | ( 2 )  |
| 6 通用技术要求            | ( 4 )  |
| 6.1 外观              | ( 4 )  |
| 6.2 运动部件            | ( 4 )  |
| 7 计量器具控制            | ( 4 )  |
| 7.1 检定条件            | ( 4 )  |
| 7.2 检定项目和检定方法       | ( 5 )  |
| 7.3 检定结果的处理         | ( 8 )  |
| 7.4 检定周期            | ( 8 )  |
| 附录 A 回弹仪检定记录        | ( 9 )  |
| 附录 B 回弹仪检定证书内页格式    | ( 10 ) |
| 附录 C 回弹仪检定结果通知书内页格式 | ( 11 ) |
| 附录 D 回弹仪检定装置        | ( 12 ) |
| 附录 E 回弹仪拉簧检定仪       | ( 13 ) |

## 回弹仪检定规程

### 1 范围

本规程适用于回弹仪的首次检定、后续检定和使用中检查。

### 2 引用文件

GB/T 9138—1988 回弹仪

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

### 3 术语和计量单位

#### 3.1 弹击拉簧的拉伸长度 tensile length of elastic tension spring

弹击锤脱钩瞬间弹击拉簧被拉伸的长度。

#### 3.2 回弹值 rebound value

弹击锤弹回的距离与弹击拉簧拉伸长度之比的百分值。

#### 3.3 弹击锤起跳位置 takeoff position of elastic hammer

弹击锤撞击到弹击杆瞬间所处的位置。

#### 3.4 弹击锤脱钩位置 unhook position of elastic hammer

回弹仪弹击时，弹击锤在脱钩瞬间所处的位置。

#### 3.5 数字式回弹仪 digital rebound test hammer

在指针直读式回弹仪基础上增加了回弹值采集、显示、储存、强度计算等数据处理功能的回弹仪。

### 4 概述

回弹仪是用于检测混凝土、砂浆、砖抗压强度的仪器，机械构造如图 1 所示。其原理是通过弹击被测物表面获得回弹值，以回弹值作为与被测物抗压强度相关的指标，来推定被测物的抗压强度。