



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

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。