

ICS 19.100  
N 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9138—2015  
代替 GB/T 9138—1988

## 回 弹 仪

Rebound test hammer

2015-05-15 发布

2015-12-01 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 分类、代号和标记 .....	2
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	5
8 标志、包装与贮存 .....	6
附录 A (资料性附录) 回弹仪冲击动能测试方法 .....	7
附录 B (规范性附录) 钢砧 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9138—1988《回弹仪》。

本标准与 GB/T 9138—1988 相比主要技术差异如下：

- 修改了回弹仪的术语和定义；
- 修改了回弹仪的分类；
- 删除了原标准中冲击动能为 29.430 J 回弹仪的规格及要求(原标准的表 1 和 5.2.4)；
- 增加了标称能量为 9.800 J、5.500 J、4.500 J 和 0.196 J 四种回弹仪的规格及要求；
- 增加了数字式回弹仪的要求；
- 增加了弹击锤质量、弹击拉簧刚度的要求；
- 删除了产品服务承诺(原标准 5.8)；
- 删除了产品的三个质量等级(原标准表 2)；
- 对机械式回弹仪不再规定高温、低温和冲击试验的要求(原标准 6.1~6.3)；
- 增加了资料性附录“回弹仪冲击动能测试方法”(见附录 A)。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本标准主要起草单位：中国建筑科学研究院、天津市建议试验机有限公司、陕西省建筑科学研究设计院、山东乐陵市回弹仪厂、北京智博联科技有限公司、舟山市博远科技开发有限公司、北京康科瑞工程检测技术有限公司、贵昌精密机械(天津)有限公司。

本标准主要起草人：陈凡、张荣成、徐教宇、董维彬、文恒武、王明堂、管钧、诸华丰、常志红、张敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9138—1988。

# 回 弹 仪

## 1 范围

本标准规定了回弹仪的术语和定义、分类、代号和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装与贮存。

本标准适用于标称能量为 9.800 J、5.500 J、4.500 J、2.207 J、0.735 J 和 0.196 J 的六种回弹仪。

## 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 1239.1 冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第 1 部分:拉伸弹簧

GB/T 6587 电子测量仪器通用规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**弹击拉簧的自由长度 free length of spring**

弹击拉簧可产生拉伸变形部分处于完全自由状态时的长度。

### 3.2

**弹击拉簧冲击长度 stroke of spring**

回弹仪弹击时弹击拉簧的拉伸长度。

### 3.3

**回弹值 rebound number**

弹击锤弹回的距离与弹击拉簧冲击长度之比乘以刻度尺的满刻度值。

### 3.4

**标称能量 potential energy of spring**

在不考虑弹击拉簧装配产生变形的条件下,弹击拉簧拉伸变形长度等于冲击长度时,弹击拉簧存贮的势能。

### 3.5

**冲击动能 hammer impact energy**

弹击锤与弹击杆撞击时,弹击锤通过弹击杆传递给被测面的能量。

### 3.6

**机械式回弹仪 mechanical rebound test hammer**

通过指针滑块示值刻线从仪器的刻度尺上直接读出回弹值的回弹仪。

### 3.7

**数字式回弹仪 digital rebound test hammer**

具有回弹值数字显示和存储功能的回弹仪,并可兼备数据处理、打印、数据传输和从仪器的刻度尺