

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、天津市建仪试验机有限公司、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