



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1147—2018

夏比 V 型缺口标准冲击试样

Charpy V-notch Reference Test Pieces

2018-02-27 发布

2018-05-27 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

夏比 V 型缺口标准冲击试样
检定规程

Verification Regulation of Charpy

V-notch Reference Test Pieces



JJG 1147—2018

归口单位：全国力值硬度计量技术委员会

主要起草单位：北京市计量检测科学研究院

钢铁研究总院

参加起草单位：国防科技工业 5011 二级计量站

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：

骆 昕 北京市计量检测科学研究院

陈 龙 北京市计量检测科学研究院

陈 武 钢铁研究总院

参加起草人：

王春华 钢铁研究总院

曹久大 国防科技工业 5011 二级计量站

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 符号和说明	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(2)
5.1 标准能量范围及允许标准偏差	(2)
5.2 硬度值极差	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 标准试样几何形状	(2)
6.2 标准试样的其他要求	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(3)
7.3 检定方法	(4)
8 检定结果的处理	(5)
9 检定周期	(5)
附录 A 检定证书/检定结果通知书内页格式	(6)
附录 B 检定记录	(7)

引 言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》给出的规则起草。
本规程为首次发布。

夏比 V 型缺口标准冲击试样检定规程

1 范围

本规程适用于摆锤式冲击试验机进行检定所用标准冲击试样的首次检定。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JIG 145 摆锤式冲击试验机

JIG 2077 摆锤式冲击能计量器具检定系统表

JJF 1343 标准物质定值的通用原则及统计学原理

GB/T 18658 摆锤式冲击试验机检验用夏比 V 型缺口标准试样

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 术语

3.1.1 摆锤式冲击基准机 pendulum impact primary standard machine

用于测定标准冲击试样标准能量的试验机。

3.1.2 吸收能量 absorbed energy

用试验机进行试验时，冲断试样所需的总能量。它等于摆锤在初始位置的势能与试样断裂后完成第一个半周期时的势能之差。

3.1.3 标准能量 reference energy

夏比 V 型缺口标准冲击试样的吸收能量值。

3.2 符号和说明

本规程使用的符号、单位与说明见表 1。

表 1 符号、单位与说明

符号	单位	说明
$\overline{K_R}$	J	试样在基准机上的测量结果平均值
K_R	J	夏比 V 型标准冲击试样标准能量值
K_i	J	第 i 试样的测量结果
n	1	测量试样的个数
s	J	试样在基准机组上测量结果的标准偏差

4 概述

夏比 V 型缺口标准冲击试样（以下简称标准试样）是用于对摆锤式冲击试验机示