



中华人民共和国国家标准

GB/T 18658—2018
代替 GB/T 18658—2002

摆锤式冲击试验机间接检验用 夏比 V 型缺口标准试样

Charpy V-notch reference test pieces for indirect
verification of pendulum impact testing machines

(ISO 148-3:2008, Metallic materials—Charpy pendulum impact test—
Part 3: Preparation and characterization of Charpy V-notch test pieces
for indirect verification of pendulum impact machines, MOD)

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	2
5 标准试验机	3
6 标准试样	6
7 标准试样的检定证书	7
8 使用标准试样组的注意事项	7
附录 A (资料性附录) 夏比冲击标准试样标定吸收能量(KV)值的不确定度	11
参考文献	17

前 言

金属材料夏比摆锤冲击试验系列国家标准由以下三个单独的标准组成：

- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法；
- GB/T 3808 摆锤式冲击试验机的检验；
- GB/T 18658 摆锤式冲击试验机间接检验用夏比 V 型缺口标准试样。

本标准为该系列国家标准之一。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18658—2002《摆锤式冲击试验机检验用夏比 V 型缺口标准试样》，与 GB/T 18658—2002 相比，主要技术变化如下：

- 修改了名称；
- 将第 1 章中后两段条文变成了两个注(见第 1 章,2002 年版的第 1 章)；
- 将规范性引用文件清单中引用的国家标准进行了更新(见第 2 章,2002 年版的第 2 章)；
- 将术语分成四类编写并重新进行编号,对个别术语的定义做了修改(见第 3 章,2002 年版的第 3 章)；
- 符号从 3 个增加到 36 个,其中本标准新增了“*b*”和“*B_v*”两个符号,增加了八个缩略语。将能量的基本符号由原来的“*A*”修改成“*K*”(见第 4 章,2002 年版的第 4 章)；
- 调整了第 5 章和第 6 章的结构并重新编写了条编号(见第 5 章和第 6 章,2002 年版的第 5 章和第 6 章)；
- 增加了资料性附录 A “夏比冲击标准试样标定吸收能量(*KV*)值的不确定度”(见附录 A)；
- 增加了参考文献。

本标准使用重新起草法修改采用国际标准 ISO 148-3:2008《金属材料 夏比摆锤冲击试验 第 3 部分:摆锤式冲击试验机间接检验用夏比 V 型缺口试样的制备和特性》。

本标准与 ISO 148-3:2008 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的内容集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下：
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 229 代替了 ISO 148-1；
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 3808 代替了 ISO 148-2。
- 范围中增加了适用范围。
- 删去了表 2 中尺寸上偏差或下偏差为“0”的偏差前所带的正号“+”或负号“-”。
- 给表 3 的表头中增加了“*b*”和“*B_v*”两个符号,在其第三栏“最大允许示值误差”的技术指标前加上了正负号“±”。

本标准与 ISO 148-3:2008 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示。

本标准还做了下列编辑性修改：

- 为与现有标准系列一致,将标准名称改为《摆锤式冲击试验机间接检验用夏比 V 型缺口标准试样》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国试验机标准化技术委员会(SAC/TC 122)归口。