



中华人民共和国国家标准

GB/T 4340.1—1999
eqv ISO 6507-1:1997

金属维氏硬度试验 第1部分:试验方法

Metallic materials—Vickers hardness test
Part 1: Test method



050928070838

1999-11-11 发布

2000-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 6507-1:1997《金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法》。除了对试样表面质量及试验数据点规定较详细之外,在技术内容上完全与 ISO 6507-1 相同。

本标准是在合并如下标准的基础上修订的:

GB/T 4340—1984 《金属维氏硬度试验方法》。

GB/T 5030—1985 《金属小负荷维氏硬度试验方法》。

GB/T 4342—1991 《金属显微维氏硬度试验方法》。

自本标准实施之日起,代替 GB/T 4340—1984《金属维氏硬度试验方法》、GB/T 5030—1985《金属小负荷维氏硬度试验方法》和 GB/T 4342—1991《金属显微维氏硬度试验方法》。

本标准的附录 A、附录 B 及附录 C 是标准的附录,附录 D 是提示的附录。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:钢铁研究总院、中国船舶工业总公司大连造船厂。

本标准主要起草人:李久林、梁新邦、殷建军。



ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成,各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准化方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会通过的国际标准草案提交各成员团体表决,需取得至少 75%参加表决的成员团体的同意,才能作为国际标准正式发布。

ISO 6507-1 国际标准草案是由 ISO/TC 164 委员会下属的金属力学试验 SC3 硬度试验分委员会起草的。

ISO 6507-1 第二版取代了如下标准:ISO 6507-1:1982、ISO 6507-2:1983、ISO 6507-3:1989、ISO 409-2:1983 及 ISO/DIS 409-3:1992。修改如下:

——按试验力范围将三个不同的国际标准(ISO 6507-1:1982、ISO 6507-2:1983、ISO 6507-3:1989)合并为一个新标准草案:ISO 6507。

——将 ISO 409-1:1982、ISO 409-2:1983 及 ISO/DIS 409-3:1992 三个平面维氏硬度值计算表合并为 ISO 6507 中的附录 C。

——试验方法中规定了压痕对角线长度范围为 0.020~1.400 mm。

——如果两压痕对角线长度之差大于 5%时,应在试验报告中注明。

——增加了第 8 条——试验结果误差。

——增加了提示性附录 D“使用者对硬度计误差的检查”。

ISO 6507 以金属材料维氏硬度试验为标题,由如下三部分组成:

——第 1 部分:试验方法;

——第 2 部分:硬度计的校验;

——第 3 部分:标准块的标定。

附录 A、附录 B 和附录 C 是 ISO 6507 标准的一部分,附录 D 是提示的附录。