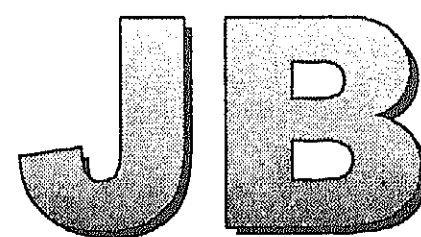


ICS 19.060; 77.040.10

N 74

备案号: 19895—2007



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6146—2007

代替 JB/T 6146—1992

引伸计技术条件

Specification for the extensometers

2007-01-25 发布

2007-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号、单位和说明	1
5 技术要求	2
5.1 工作条件	2
5.2 一般要求	2
5.3 引伸计标距相对误差	2
5.4 引伸计特性	2
5.5 标定范围	3
5.6 耐运输颠簸性能	3
5.7 电气设备质量、加工装配质量、外观质量及其他要求	3
6 检验方法	3
6.1 检验条件	3
6.2 检验用器具	3
6.3 检验的准备与要求	4
6.4 引伸计标距的检测	4
6.5 引伸计特性的检测	4
6.6 引伸计标定范围的检查	5
6.7 耐运输颠簸性能的检测	5
6.8 电气设备质量、加工装配质量、外观质量及其他要求的检查	5
7 检验规则	5
7.1 出厂检验	5
7.2 型式检验	5
7.3 判定规则	5
8 标志、包装与随行文件	5
8.1 标志	5
8.2 包装	6
8.3 随行文件	6
附录 A (资料性附录) 引伸计标距对材料力学试验结果准确度的影响	7
A.1 变差比	7
A.2 变差比 w 值的确定	8
A.3 评价绝对误差与相对误差衔接点的确立	8
A.4 1级引伸计变差比的应用换算	9
表 1 符号、单位和说明	2
表 2 引伸计的分级	3
表 A.1 1级引伸计变差比 w 实际应用换算表	9

前 言

本标准代替 JB/T 6146—1992《引伸计 技术条件》。

本标准在引伸计的标定方法上采用国际标准 ISO 9513: 1999《金属材料 单轴试验用引伸计的标定》(英文第二版)的标定方法。

本标准与 JB/T 6146—1992 相比,主要变化如下:

- 增加了前言;
- 增加了第 2 章“规范性引用文件”的导语;
- 将第 3 章标题修改为“术语和定义”,修改了术语“引伸计”,增加了术语“引伸计标距”、“位移示值”、“标定器”,删除了术语“读数”(本版的第 3 章);
- 将“符号、单位与定义”(1992 年版的 3.2)单独编成本版的第 4 章“符号、单位和说明”;
- 修改了引伸计的级别,为 0.2、0.5、1、2 四个级别(1992 年版的第 4 章;本版的 5.4.3);
- 合并表 2、表 3 和表 4 为“表 2 引伸计的分级”并修改了技术指标,调整了“标定范围”(1992 年版的第 5 章;本版的第 5 章);
- 修改了“标定器”的条文(1992 年版的 6.2.1;本版的 6.2.1);
- 修改了检测数据的处理和各项误差的计算与评定方法,直接采用了 GB/T 12160—2002/ISO 9513: 1999 规定的方法(1992 年版的第 6 章;本版的第 6 章);
- 增加了附录 A“引伸计标距对材料力学试验结果准确度的影响”。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准附录 A 为资料性附录。

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/TC122)归口。

本标准负责起草单位:长春试验机研究所。

本标准参加起草单位:钢铁研究总院、深圳市新三思材料检测有限公司、济南试金集团有限公司。

本标准主要起草人:陈洪程、王春华、雷庆安、解艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- JB/T 6146—1992。