



中华人民共和国国家标准

GB 10573—89

有色金属细丝拉伸试验方法

Tensile testing method for fine wire of non-ferrous metals

1989-03-22 发布

1990-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
有 色 金 属 细 丝 拉 伸 试 验 方 法
GB 10573—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1990年3月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6755

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

有色金属细丝拉伸试验方法

GB 10573—89

Tensile testing method for fine wire of non-ferrous metals

本标准参照采用国际标准ISO 6892—1984《金属拉伸试验方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了有色金属细丝的最大力、抗拉强度、断时总伸长率等力学性能的试验方法。

本标准适用于测定标称直径不大于0.25mm的有色金属丝材常温拉伸性能。

2 引用标准

- GB 228 金属拉伸试验方法
- GB 3493 贵金属及其合金细丝直径测量方法（称重法）
- GB 8170 数值修约规则
- JJG 157 小负荷材料试验机检定规程
- JJG 199 微小力值材料试验机检定规程

3 定义、术语、符号和单位

3.1 定义

3.1.1 最大力 F_b ：试验过程试样所能承受的最大力。

3.1.2 规定总伸长力 F_t ：试样标距部分的总伸长（弹性伸长加塑性伸长）达到规定的原始标距百分比时的力。表示此力的符号应附以角注说明，例如： $F_{t0.5}$ 表示规定总伸长率为0.5%时的力。

3.1.3 断时总伸长率 δ_t ：试样原始标距在断裂时刻的总伸长与原始标距的百分比。表示此伸长率的符号应附以角注说明，例如： δ_{t100} 表示原始标距为100mm的断时总伸长率。

3.1.4 断后伸长率 δ ：试样拉断后标距的伸长与原始标距的百分比。

3.1.5 原始标距、断后标距、应力、抗拉强度的定义见GB 228中相应的规定。

3.2 术语、符号和单位

术语、符号和单位见表1。

表 1

术 语	符 号	单 位
试样原始直径	d_0	mm
试样原始标距	L_0	
试样总长度	L	
试样断时总伸长	ΔL_t	
试样断后伸长	ΔL	
试样原始横截面积	S_0	mm ²