



中华人民共和国国家标准

GB/T 28487—2012

贵金属及其合金链 抗拉强度的测定 拉伸试验法

Precious metal alloys chains—Determination of tensile strength—
Method of tensile testing

2012-06-29 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国首饰标准化技术委员会(SAC/TC 256)归口。

本标准起草单位:国家首饰质量监督检验中心、深圳市吉盟首饰有限公司、深圳市星光达珠宝首饰实业有限公司、深圳市粤豪珠宝有限公司、北京市首饰质量监督检验站。

本标准主要起草人:梁大伟、段体玉、王春生、李素青、常青、李玉鹍、陈亿斌、陈亿龙、林畅伟、林南坤、周德奋、陈新雨。

贵金属及其合金链 抗拉强度的测定 拉伸试验法

1 范围

本标准规定了在规定条件下,测定贵金属及其合金链抗拉强度测试方法的一般原则。

本标准适用于符合 GB 11887 规定的金及其合金链、银及其合金链、铂及其合金链、钯及其合金链。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1423 贵金属及其合金密度的测试方法

GB 11887 贵金属纯度的规定及命名方法

QB/T 2062 贵金属饰品

ISO 2602 数据的统计处理和解释 均值的估计和置信区间(Statistical interpretation of test results—Estimation of the mean—Confidence interval)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

试验速度 **trial speed**

在试验过程中,试验机夹具单位时间内分离的距离。以 mm/min 为单位。

3.2

拉力 **tensile force**

在弹性限度以内,物体受外力的作用而产生的形变与所受的外力成正比。形变随力作用的方向不同而异,使物体延伸的力称拉力。

3.3

拉伸应力 **tensile stress**

在任何给定时刻,在试样一定长度内,每单位原始横截面积上所受的拉伸负荷。用 δ 表示,以 MPa 为单位。

3.4

抗拉强度 **tensile strength**

也称为拉伸强度,是指在拉伸试验过程中,试样承受的最大拉伸应力。用 δ_M 表示,以 MPa 为单位。

4 原理

沿试样纵向主轴恒速拉伸,直到断裂或应力达到某一预定值,测量在这一过程中试样承受的负荷。根据试样承受的负荷和原始截面积可计算得到试样的抗拉强度。