



泰国工业产品标准

TIS.244-4-7-2525 (2005)

钢铁测试方法标准

钢铁测试

- 4 钢铁拉伸测试（一般性）
- 5、钢板拉伸测试
- 6、钢管拉伸测试
- 7、钢丝拉伸测试

工业产品标准办公厅

泰国工业部

ICS 620.1/669.1/72

ISBN 974-8118-21-5

工业产品标准

钢铁测试方法标准

TIS.244-4-7-2525

工业产品标准办公厅

曼谷大城路 6 号 10400

电话：02202 3300

第 99 本 107 节，于 1982 年 8 月 4 日在宪报特别版公布。

第 156 届钢铁产品测试标准委员会名单

玛鲁。威拉布鲁教授

玛纳。拉潘

差罗。诗立加勒

格罗。哥恩格威

立达。加色春蓬

巴索。加色林业

顺通。阿林差

颂沙。威拉林差

加拉。他楠猜

那依。素攀

宋勒。杰郎诗

梯昂。瓦达纳朴

沙瓦。库拉达威沙

空德。卡沙散

他威。立蓬攀

朱拉隆功大学学术委员会代表

曼谷代表

泰国火车行业代表

民政厅代表

公共工程厅代表

公路厅代表

皇家技术学院代表

泰国科学技术研究院代表

J. S 沙达立有限公司代表

勒沙亚有限公司代表

泰-亚沙达立有限公司代表

沙塔-达丽雅有限公司（泰国）

委员会委员会兼秘书

差立。洪旺

宛蓬。差雅蓬拉色

工业产品标准办公室代表

鉴于目前国内生产和消费钢铁（尤其是钢）越来越多，也制定了需要进行测试的钢铁产品机械属性工业标准，包括拉伸属性。因此，我们认为应该制定拉伸测试方法标准，以统一标准，为使用者提供便利。

4 钢铁拉伸测试（一般）

5 钢板拉伸测试

6 钢管拉伸测试

7 钢丝拉伸测试

工业产品标准 钢铁测试第 4 节 一般性位伸测试

直径 4 毫米以上或厚度 3 毫米以上钢铁产品测试

BS 18 : Part 2 : 1971 Method for tensile testing of metals Part 2 steel (general)

BS 4759 : 1971 Method for determination of K-values of a tensile testing system

钢铁产品测试标准第 5 节 0.5 毫米至 3 毫米厚的钢板拉伸测试

BS 18 : Part 3 : 1971 Method for tensile testing of metals Part 3 steel sheet and strip (less than

3 mm and not less than 0.5 mm thick)

BS 4759 : 1971 Method for determination of K-values of a tensile testing system

钢铁产品测试标准第 6 节 钢管拉伸沿测试

BS 18 : Part 4 : 1971 Method for tensile testing of metals Part 4 steel tubes

BS 4759 : 1971 Method for determination of K-values of a tensile testing system

钢铁产品测试标准第 7 节 钢丝拉伸测试

BS 4545 : 1970 Method for mechanical testing of steel wire

工业产品标准委员会讨论了这些标准，根据 1978 年工业产品标准第 15 号令，认为应当提交内阁。



工业部 1982 年 598 号公告
1978 年工业产品标准 补充
钢铁产品测试标准第 4 节 钢铁拉伸测试（一般性）

工业部 244 号令，根据工业产品标准 15 号令，工业部制定钢铁产品测试标准第 4 修正案，
现予以公告。

1982 年 8 月 12 日
工业部长 吉拉育。依良坤

钢铁产品测试标准 第 4 部分 钢铁拉伸测试（一般性）

1、范围

1.1 本标准规定的测试产品是指直径 4 毫米以上或厚度 3 毫米以上的钢铁产品，除此以外的产品测试由其他法律规定，例如：

- (1) 第 5 节钢板拉伸测试
- (2) 第 6 节钢管拉伸测试
- (3) 第 7 节钢丝拉伸测试

2. 定义

本工业产品标准中使用的词汇的定义，如下

2.1 标距长度（gauge length）是指测试样品取定的两点间的距离。

2.1.1 初始长度 L_0 ：是指测试前的长度坐标

2.1.2 最终长度 L_U 是指经过拉伸测试断裂后拼接起的极限坐标

2.2 延展长度

2.3 永久长度（permanent elongation）是指经过拉伸测试后，放开样品自然回复到的长度。

2.4 延展度（elongation, A）是指经过拉伸测试后，样本永久性延展的程度，以样本原来长度的百分比衡量。

说明：如果长度不是 $5.65\sqrt{S_0}$ ，则应当注明最后的延展度，例如： $A_{40} = 10\sqrt{4S_0/\pi}$

2.5 断面收缩率（reduction of area, Z）是指样本测试后截面缩小的比例，以原截面的百分比衡量。

2.6 最大负载（maximum load, F_m ）是指测试样本承受最大拉力。

2.7 应力（stress）是指测试中对样本施加的压力除以横截面积。

说明：这里的应力是指名义应力（nominal stress）

2.8 抗拉强度或最大应力（tensile strength or maximum tensile stress,）是指最大负载除以样本原横截面积。

2.9 屈服应力（yield stress）是指拉伸测试中样本产生永久变形的临界应力。

2.9.1 上屈服强度（upper yield stress, ReH ）是指产生永久变形最大应力值。（参见第 3 节）

2.9.2 下屈服强度（lower yield stress, ReL ）是指产生永久变形期的最低应力点。不计起始瞬间值（参见第 3 节和第 4 节）

说明：部分钢材在冷或热的状态下会发生裂开现象，在这种情况下应当予以特别注明

2.10 非比例延伸强度（proof stress for non-proportional elongation, RP ）是指不成比例延伸的情况下的应力，以原长度之百分比来衡量。（参见第 7 节）

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full version

联系我们/or Contact:

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 对公账户 :

单位名称 : 北京文心雕语翻译有限公司

开户行 : 中国工商银行北京学清路支行

账 号 : 0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: info@lancarver.com

注: 付款成功后, 请预留电邮, 完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱, 如需索取发票, 下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出, 预祝合作愉快!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.

