



国际标准化组织

ISO 1746: 1998

橡胶或塑料软管和管件—弯曲试验

1998 年 5 月 15 日
(第 3 版)



受版权保护文件

© ISO 1998

保护所有权利。除非另行规定，未经 ISO（地址如下所示）或请求者所在国家 ISO 成员团体的书面许可，不得以任何形式或通过任何方式，无论是电子的还是机械的，包括影印和缩微胶片，对本出版物的任何部分进行复制或利用。

ISO 版权办公室

Case postale 56·CH-1211 Geneva 20

电话：+41 22 749 01 11

传真：+41 22 749 09 47

电子邮件：copyright@iso.org

网址：www.iso.org

印刷于瑞士

目 录

ISO前言	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 方法A	1
3.1 装置	1
3.2 试样	1
3.3 试样的调节	2
3.4 试验程序	2
4 方法B	2
4.1 装置	2
4.2 试样	2
4.3 试样的调节	3
4.4 试验温度	3
4.5 试验程序	3
5 结果表示	3
6 试验报告	4

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)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。国际标准是按照 ISO/IEC 指令第 2 部分所述的规则起草的。

技术委员会的主要任务是制定国际标准。由技术委员会通过的国际标准草案提交各成员团体表决,须取得至少 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。

需要注意的是,本文件的一些要素可能是专利权的主体。ISO 不对识别任何或所有专利权承担责任。

ISO 1746 是由技术委员会 ISO/TC 45“*橡胶和橡胶制品*”分技术委员会 SC1“*软管(橡胶和塑料)*”制定的。

本第 3 版取消并代替第 2 版(ISO 1746:1983), 因对其进行了技术性修订。

橡胶或塑料软管和管件 — 弯曲试验

警告：使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家的有关法律法规的规定。

1 范围

本国际标准规定了橡胶或塑料增强软管和非增强软管弯曲到规定弯曲半径的性能的两种测定方法。

方法 A 适用于内径为 80 mm 以下的增强软管和非增强软管。该方法也提供了一种在规定的内压下达到规定弯曲半径所需应力的测量方法。

方法 B 弯曲性能，包括弯曲要求的应力，可在 -60℃~+200℃ 一系列温度下确定。装置的特性限定其适用于小直径的增强软管和非增强软管，即内径为 12.5 mm 以下。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。然而，鼓励根据本标准达成协议的各方面研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

ISO 471:1995 橡胶环境调节和试验的温度、湿度和时间。

ISO 4671: —¹⁾，橡胶和塑料软管及软管组件. 软管尺寸和软管组件长度的测量方法

3 方法 A

3.1 装置

装置由 A 和 B 两个导板构成，导板 A 固定在轨道上，导板 B 沿该导板移动，平行于导板 A 并与导板 A 高低一致（见图 1）。

如果想测量达到规定的弯曲半径要求的应力，也可以做到，例如，通过一个滑轮系统和砝码测量（见图 2）。应注意将摩擦阻力降到最低。

3.2 试样

3.2.1 类型和尺寸

试样应由整根软管或适于试验长度的软管构成。如果制造的长度短于试验要求的长度，应制造足够长度的试样。

¹⁾ 已出版。（ISO 4671: 1984 修订版）



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：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！



银联特约商户