



国际标准化组织

ISO 4672: 1997

橡胶和塑料软管—低温的弯曲试验

1997 年 3 月 1 日
(第 3 版)

PDF 免责声明

本 PDF 文件可能包含嵌入字体。根据 Adobe 的许可策略，可以对本文件进行印刷或查看，但不得对本文件进行编辑，除非已经得到关于嵌入字体的许可并在执行编辑的计算机上安装了嵌入字体。下载本文件的团体在下载时接受了不违反 Adobe 许可策略的责任。ISO 中央秘书处不承担这方面的任何责任。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 公司的商标。

可以在与本文件有关的“总说明”中找到关于创建本 PDF 文件所使用的软件产品的详细信息。为了印刷，对 PDF 创建参数进行了优化。必须注意确保文件适于 ISO 成员团体使用。如发现与此相关的问题，请通知中央秘书处，地址如下文所示。



受版权保护文件

© ISO 1997

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—低于环境温度挺性试验	1
4 方法B-低温弯曲试验	3
附录ZA （规范性附录） 国际出版物及相关欧洲出版物的规范性引用文件	6

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 4672 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 4672:1988),因对其进行了技术性修订。

橡胶和塑料软管—低温的弯曲试验

1 范围

本国际标准规定了评价橡胶或塑料软管在低于环境温度下能否保持足够曲挠性的两种方法。

方法 A 适用于公称内径在 25 mm 以下（包括 25 mm）的不可折叠软管，它是测量在标准实验室温度下与曲挠性相比挺性的增加。

方法 B 是适用于控制试验的一种更简单的定性方法，适用于公称内径在 100 mm 以下（包括 100 mm）的软管。

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，其随后所有的修改单（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 1402:1994 橡胶及塑料软管和软管组合件液压试验

ISO 3383:1985 橡胶；达到测试用高温或低温的通用指南

3 方法 A—低于环境温度挺性试验

3.1 装置（见图 1）

3.1.1 扭转轮

其直径等于规定的软管最小弯曲半径的两倍，装备有使软管与轮子保持切线的装置、使软管围绕轮子弯曲的适宜装置和测量扭矩的应变仪和图示记录仪，其精确度为 $\pm 3\%$ 。如果没有规定最小弯曲半径，那么扭转轮的直径应为软管公称内径的 12 倍。

3.1.2 冷冻箱

装备有一个搅拌器、一个温度测量装置和直径为 50mm 的软管导向辊。

致冷剂不应影响试验的软管，并按 ISO 3383 的规定使用。

适宜的致冷剂液体为加入粉碎的干冰（固体二氧化碳）的甲醇或乙醇。当仪器设计成使用气体致冷剂的试验与使用液体致冷剂所的结果相同时可使用气体致冷剂。

3.2 试样

3.2.1 样式



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