

ICS 83.160.20
G 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 15324—2004
代替 GB/T 15324—1994

航空轮胎内胎物理性能试验方法

Test method of the physical properties for inner tube of aircraft tyres

2004-03-15 发布

2004-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
航空轮胎内胎物理性能试验方法

GB/T 15324—2004

*

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

2004年10月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-21634

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 15324—1994《航空轮胎内胎物理性能试验方法》。

本标准与 GB/T 15324—1994 相比,主要差异如下:

- 重新编排本标准的章条款;
- 按现行标准修改了规范性引用文件(本版第 2 章);
- 将“3.1…硫化后需在室温下停放 12 h 以上才能取样”改为“3.1…硫化后需在自然环境下停放 12 h 以上才能取样”(1994 年版的 3.1;本版 3.1);
- 将“3.4…裁切前应在室温下停放 16 h 以上才能取样”改为“3.4…裁切前应在标准温度下停放 16 h 以上才能取样”(1994 年版 3.4;本版 3.4);
- 将“接头处接头胶的拉伸强度试验结果以试样实有个数的算术平均值表示”改为“接头处接头胶的拉伸强度试验结果以试样实有个数的最低值表示”(1994 版的 4.6.2;本版的 4.1.2.2)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会归口。

本标准委托全国航空轮胎标准化分技术委员会负责解释。

本标准起草单位:中橡集团曙光橡胶工业研究设计院、沈阳第三橡胶厂、银川中策(长城)橡胶有限公司负责起草。

本标准主要起草人:张萍、盛保信、杨红、马建国。

本标准代替标准的历次发布情况为:

- GB/T 15324—1994。

航空轮胎内胎物理性能试验方法

1 范围

本标准规定了各类航空轮胎内胎的拉伸、老化、撕裂、硬度、脆性温度、气门嘴与胶垫间的粘合性等性能的试验方法。

本标准适用于各类航空轮胎内胎的物理性能试验。

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。

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—1998,eqv ISO 37:1994)

GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)(GB/T 529—1999,eqv ISO 34-1:1994)

GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(GB/T 531—1999,idt ISO 7619:1986)

GB/T 1682 硫化橡胶低温脆性的测定 单试样法(GB/T 1682—1994,eqv ISO 812:1991)

GB/T 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(GB/T 2941—1991,eqv ISO 471:1983)

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(GB/T 3512—2001,eqv ISO 188:1998)

GB/T 9865.1 硫化橡胶或热塑性橡胶样品和试样的制备 第一部分:物理试验(GB/T 9865.1—1996,idt ISO 4661-1:1993)

HG/T 2198 硫化橡胶物理试验方法的一般要求

3 一般要求

- 3.1 凡进行物理性能试验的成品,硫化后需在自然环境下停放 12 h 以上才能取样。
- 3.2 成品试样厚度小于标准规定时,按胶层原有厚度取样,并在试验报告中注明。
- 3.3 成品试样表面不平整或厚度大于标准规定时,按 GB/T 9865.1 的规定打磨到规定的厚度。
- 3.4 打磨后的试样,裁切前在标准温度下停放 16 h 以上。
- 3.5 试验前,试样按 GB/T 2941 的规定进行停放。
- 3.6 试样的制备、试验条件、试验数据的处理应符合 GB/T 2941、GB/T 9865.1、HG/T 2198 的有关规定。

4 试验项目

4.1 拉伸性能试验

内胎胶拉伸性能试验包括对胎身胶的拉伸强度、500%定伸应力、扯断伸长率、扯断永久变形和接头胶的拉伸强度的测定。

4.1.1 试样的制备

- 4.1.1.1 按胎身胶的压出或压延方向割取 5 个试样。圆盘法生产的内胎,按内胎圆周方向在靠近接头