

ICS 83.160.20  
G 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9746—2013  
代替 GB/T 9746—2004

## 航空轮胎系列

Series of aircraft tyres

2013-07-19 发布

2014-03-01 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

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	1
4.1 航空轮胎规格表示方法 .....	1
4.2 航空轮胎公称轮辋直径与代号 .....	2
4.3 航空轮胎规格及其参数 .....	2
4.4 航空轮胎特殊用途 .....	2
4.5 子午线轮胎可替代的胎肩尺寸 .....	2
4.6 允许代用的轮辋 .....	2
附录 A (资料性附录) 航空轮胎特殊用途表 .....	45
附录 B (资料性附录) 允许代用轮辋 .....	47
表 1 公称轮辋直径与代号 .....	2
表 2 航空轮胎 .....	3
表 3 航空轮胎(Ⅶ型) .....	12
表 4 航空轮胎(Ⅲ型) .....	17
表 5 直升机用轮胎 .....	21
表 6 子午线航空轮胎 .....	22
表 7 航空轮胎(1类) .....	25
表 8 航空轮胎(2类) .....	28
表 9 航空轮胎(3类) .....	39
表 10 子午线航空轮胎 .....	41
表 11 目前国内保留生产的航空轮胎规格系列 .....	43
表 A.1 用于低承载强度跑道 .....	45
表 A.2 用于较高工作压力时 .....	45
表 A.3 特殊用途 .....	45
表 A.4 子午线轮胎可替代的胎肩尺寸 .....	46
表 B.1 航空轮胎允许代用轮辋 .....	47
表 B.2 航空轮胎(Ⅶ型)允许代用轮辋 .....	47
表 B.3 航空轮胎(Ⅲ型)允许代用轮辋 .....	47

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9746—2004《航空轮胎系列》。

本标准与 GB/T 9746—2004 相比,除编辑性修改外主要变化如下:

- 增删了部分轮胎规格,表 2 航空轮胎增加了 11 个规格;表 5 直升机用轮胎增加了 1 个规格;表 6 子午线航空轮胎增加了 15 个规格;表 7 航空轮胎 1 类增加了 1 个规格;表 8 航空轮胎 2 类增加了 19 个规格,删除了 5 个规格;表 9 航空轮胎 3 类删除了 1 个规格;表 10 子午线航空轮胎增加了 13 个规格,删除了 1 个规格。
- 资料性附录 A“航空轮胎特殊用途表”中的数据略有变化,参照国外标准数字圆整;
- 资料性附录 A 增加了表 A.4 子午线轮胎可替代的胎肩尺寸。

本标准使用重新起草法参考《美国轮胎和轮辋协会标准年鉴 2009》(TRA—2009)(英文版)、《欧洲轮胎和轮辋技术组织标准手册 2009》(ETRTO—2009)(英文版)和 ISO 3324-1:1997《航空轮胎和轮辋 第 1 部分:规范》(英文版)编制,与上述标准的一致性程度为非等效。本标准中表 2、表 3、表 4、表 5、表 6 采用 TRA—2009 中相应内容,表 7、表 8、表 9、表 10 采用 ETRTO—2009 中相应内容,表 11 是目前国内保留生产的规格系列。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会(SAC/TC19)归口。

本标准起草单位:中橡集团曙光橡胶工业研究设计院。

本标准主要起草人:张萍、廖秋丽。

本标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9746—1988,GB/T 9746—1995,GB/T 9746—2004。

# 航空轮胎系列

## 1 范围

本标准规定了航空轮胎的基本参数、充气尺寸、规格系列、轮辋规格、轮辋参数。  
本标准适用于民用航空轮胎。

## 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 6326 轮胎术语及其定义

## 3 术语和定义

GB/T 6326 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 要求

### 4.1 航空轮胎规格表示方法

4.1.1 斜交航空轮胎规格表示方法有以下三种形式,规格表达式中的数值仅代表轮胎的名义尺寸,与实际的轮胎外缘尺寸不一定相等。

- a) 断面宽-轮辋着合直径  
例如:6.00-6 (单位:in)
- b) 外直径×断面宽  
例如:800×200 (单位:mm)  
46×16 (单位:in)
- c) 外直径×断面宽-轮辋着合直径  
例如:560×210-229 (单位:mm)  
H40×14.5-19 (单位:in)  
B40×15.5-16 (单位:in)  
26×6.6-(14) (单位:in)

4.1.2 子午线航空轮胎规格表示方法有以下两种形式:

- a) 断面宽 R 轮辋着合直径  
例如:6.50R10 (单位:in)
- b) 外直径×断面宽 R 轮辋着合直径  
例如:730×210R381 (单位:mm)  
H40×14.5R19 (单位:in)

4.1.3 轮胎规格表达式的前缀字母含义如下:

B——轮胎配用 15°胎圈座轮辋,且轮辋着合宽度与轮胎断面宽度的比值为 0.6~0.7。