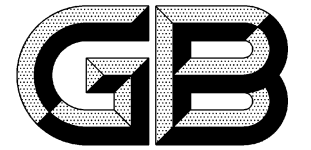


ICS 83.160.01  
G 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9766—2002

GB/T 9766—2002

## 轮胎气门嘴试验方法

Test method for tyre valve

中华人民共和国  
国家标准  
轮胎气门嘴试验方法  
GB/T 9766—2002

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 14 千字  
2003年4月第一版 2003年4月第一次印刷  
印数 1—1 500

\*

书号: 155066·1-19269 定价 10.00 元

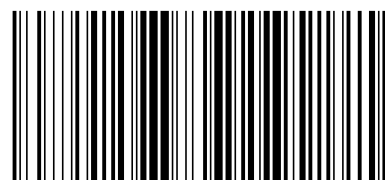
网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

\*

科目 635—489

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 9766—2002

2002-09-24 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

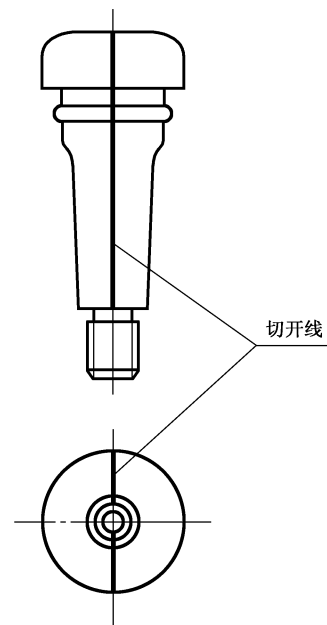


图 8 卡扣式无内胎气门嘴切口示意图

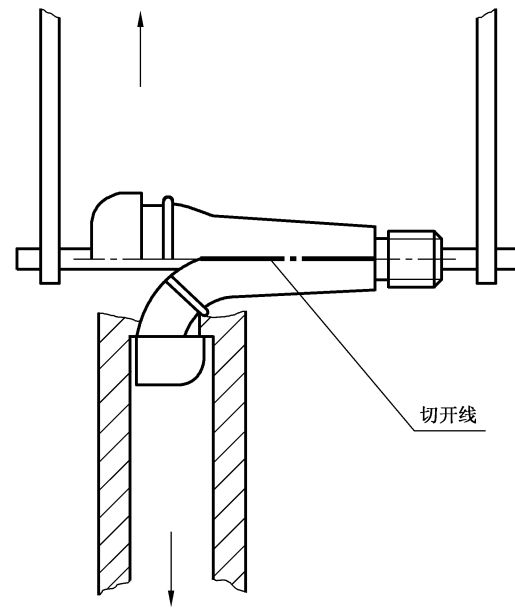


图 9 卡扣式无内胎气门嘴附胶率试验装置

## 前 言

本标准参考采用日本工业标准 JIS D 4207—1994《机动车轮胎气门嘴》、JIS D 9422—1983《自行车轮胎气门嘴》、德国标准 DIN 7780—1982《汽车轮辋气门嘴 43GS 和 49GS》、DIN 78030《轮胎气门嘴对橡胶零件的要求及试验》。

本标准与原标准的差异：

- 增补了部分规格型号气门嘴的试验规定。
- 增补了耐臭氧能力试验方法：修改了气门嘴与轮辋孔的高低温密封性能试验。
- 删除了 GB/T 9766—1994 标准 4.1.2 中的 Z2-02 系列和 Z4 系列。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 9766—1994。

本标准由原中华人民共和国石油和化学工业局提出。

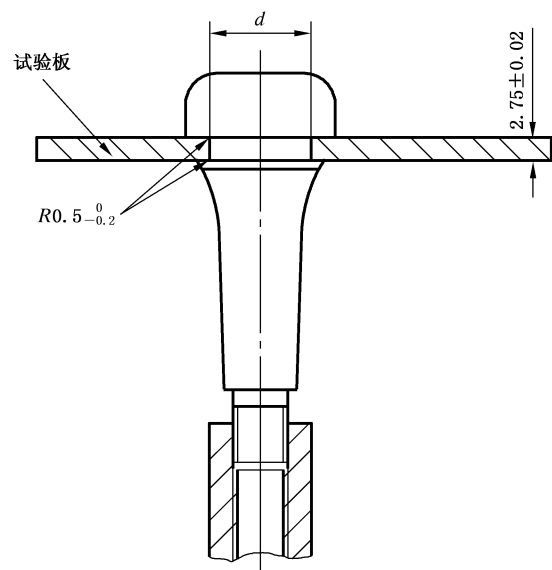
本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会归口。

本标准由山东气门嘴厂负责起草，沈阳橡胶机械厂、公主岭气门芯厂参加起草。

本标准主要起草人：李军、刘其忠、韩发瑞。

本标准于 1988 年 9 月首次发布，1994 年 12 月第一次修订。

本标准委托全国轮胎轮辋标准化技术委员会气门嘴标准化分技术委员会负责解释。



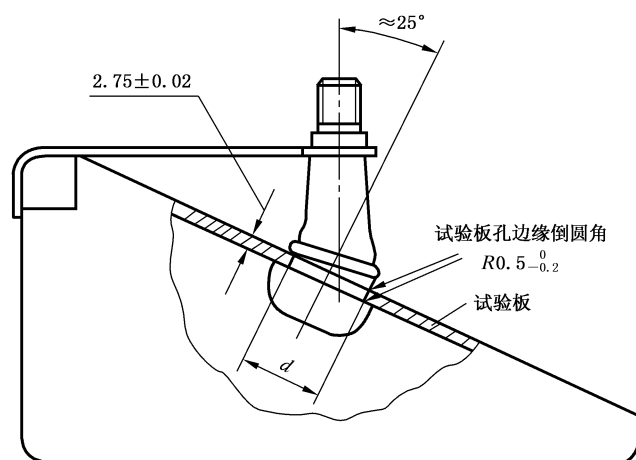
mm

规格	试验孔 $d$	规格	试验孔 $d$
Z2-01-1(CQ01)	11.5 ± 0.02	Z2-01-5(CQ06)	11.5 ± 0.02
Z2-01-2(CQ02)		Z2-01-6(CR01)	15.9 ± 0.02
Z2-01-3(CQ03)		Z2-01-7(CR02)	
Z2-01-4(CQ05)		Z2-01-8(CQ04)	11.5 ± 0.02

图4 装配性能试验板孔

#### 4.4 卡扣式无内胎气门嘴的耐臭氧能力试验

以水作润滑剂,将气门嘴安装在图5所示的装置上,在温度为 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度 $(5 \pm 10)\%$ 和臭氧浓度为 $(50 \pm 5) \times 10^{-8}$ 的环境下进行72 h的试验,观察橡胶体的表面老化情况。



mm

规格	试验孔 $d$	规格	试验孔 $d$
Z2-01-1(CQ01)	11.5 ± 0.02	Z2-01-5(CQ06)	11.5 ± 0.02
Z2-01-2(CQ02)		Z2-01-6(CR01)	15.9 ± 0.02
Z2-01-3(CQ03)		Z2-01-7(CR02)	
Z2-01-4(CQ05)		Z2-01-8(CQ04)	11.5 ± 0.02

图5 耐臭氧能力试验装置

## 中华人民共和国国家标准

GB/T 9766—2002

### 轮胎气门嘴试验方法

代替 GB/T 9766—1994

Test method for tyre valve

#### 1 范围

本标准规定了轮胎气门嘴密封性、弹性体硬度、装配性能、橡胶耐臭氧能力以及橡胶与金属的粘着强度的试验、设备、仪器及试验程序。

本标准适用于轮胎气门嘴的性能试验。本标准不适用于航空轮胎气门嘴的性能试验。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 531—1999 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法

GB 1795—1996 轮胎气门芯

GB 1796—1996 轮胎气门嘴

GB/T 2941—91 橡胶试样环境调节和试验标准温度、湿度及时间

GB 7036.1—1997 充气轮胎内胎 第1部分:汽车轮胎内胎

GB 12836.1—1999 无内胎气门嘴 第一部分:卡扣式气门嘴

GB 12837—1999 大芯腔轮胎气门嘴

GB 12838—1999 大芯腔轮胎气门芯

#### 3 试验设备、仪器

3.1 橡胶拉力试验机:负荷 2 000 N~5 000 N,示值相对误差 $\pm 1\%$ ,相对变动值为 1%。

3.2 高温试验箱:箱内温度可达 $200^{\circ}\text{C}$ 以上,温度波动为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

3.3 低温试验箱:箱内温度可达 $-40^{\circ}\text{C}$ 以下,温度波动为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

3.4 压力表:示值为 0~2.5 MPa,精度等级为 1.5 级。

3.5 秒表。

3.6 扭矩扳手:扭矩范围为 0.1 N·m~1.0 N·m,精度等级为 5%。

3.7 密封性能试验装置(见图 1、图 2)。

3.8 调压阀:0~2.5 MPa。

3.9 橡胶硬度计。