

橡胶工业  
橡胶物理试验方法  
标准汇编

1970

技术标准出版社

橡 胶 工 业  
橡胶物理試驗方法標準汇編

1 9 7 0

\*

技术标准出版社出版（北京复外三里河）  
中国工业出版社第三印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店經售

开本787×1092 1/25 印张 6 字数 148,000  
1971年3月第一版 1971年3月第一次印刷  
印数 0,001—15,000 定价（科八）**0.60** 元

统一书号：15169·2(合)-8

## 出 版 说 明

在毛主席的“备战、备荒、为人民”伟大战略方针指引下，一个以中小型工业为主的地方工业在全国各地蓬勃发展，遍地开花。为适应这一形势的需要，更好地为中小型地方工业服务，我们收集了有关橡胶物理试验方法的国家标准和部标准，编成这本“橡胶物理试验方法标准汇编”。

这次汇编的标准，其中“橡胶屈挠龟裂试验方法”等十六个标准，为尚未正式颁布的标准草案。现收集于此汇编中，作为试行标准，以便在生产中进一步验证。

本汇编中的标准，大多数是在无产阶级文化大革命前制订的，有的已使用多年，对保证产品质量起到了一定的作用。但在制订这些标准时，由于受到叛徒、内奸、工贼刘少奇的“爬行主义”、“洋奴哲学”的影响，还存在着不少问题。希望广大工农兵群众和技术人员，高举毛泽东思想伟大红旗，遵照毛主席关于“认真搞好斗、批、改”的伟大教导，开展革命大批判，提出修改意见，以便进行补充修订，使它更好地为社会主义革命和社会主义建设服务。

一九七〇年十二月

## 目 次

G B 519—65 充气轮胎物理机械性能試驗方法 .....	1
G B 521—65 充气轮胎外緣尺寸測定法 .....	11
G B 522—65 充气轮胎靜負荷性能測定法 .....	13
G B 525—65 平型胶带物理机械性能試驗方法 .....	17
G B 527—65 橡胶物理机械性能試驗方法的一般要求 .....	21
G B 528—65 橡胶抗張力試驗方法 .....	24
G B 529—65 橡胶抗撕裂試驗方法（延續型） .....	28
G B 530—65 橡胶抗撕裂試驗方法（起始型） .....	30
G B 531—65 橡胶邵尔A型硬度測定法 .....	32
G B 532—65 橡胶附着力試驗方法 .....	34
G B 533—65 橡胶比重和密度的測定法（天平法） .....	36
H G B 4016—60 橡胶伸张时的有效弹性和滞后損失試驗.....	38
H G B 4017—60 用綫試驗橡胶的抗撕裂.....	40
H G B 4020—60 用模數測定器測定永久變形.....	42
H G B 4025—60 多次壓縮試驗.....	44
H G B 4028—60 靜壓縮試驗.....	46
H G B 4029—60 邵爾彈性測定.....	48
H G B 4033—60 硬質胶剪切試驗.....	49
H G B 4036—60 环狀試样的模數測定.....	51
H G B 4037—60 硬質胶抗冲击試驗.....	53
H G B 4038—60 格拉西里磨耗試驗.....	56
H G B 4039—60 阿克隆磨耗試驗.....	61
H G B 4040—60 弹性模数的測定.....	63
H G B 4042—60 抗膨潤試驗（扯斷法） .....	65
H G B 4045—60 用剪切法測定橡胶与金属的結合强度.....	67
H G B 4047—60 胶布的透水性試驗.....	70
H G B 4050—60 零度变形試驗.....	72
H G B 4051—60 龔伯德氏柔軟性試驗.....	74
H G B 4052—60 邵坡尔硬度試驗.....	76

HG B 4054—60	压縮疲劳試驗（古特异奇）	78
HG B 4055—60	德弗可塑性測定	81
HG B 4056—60	恒溫抗張力試驗	83
HG B 4058—60	邵坡尔磨耗試驗	85
HG B 4059—60	馬丁邵坡磨耗試驗	87
HG B 4061—60	胶浆粘稠度試驗方法	89
HG B 4064—60	工业用胶管物理机械試驗方法	91
HG B 4065—60	胶布的透气性試驗	95
HG 4—70—64	汽車充气輪胎机床試驗方法	97
HG 4—298—66	斯考特屈挠試驗方法	99
HG 4—553—67	橡胶摆锤弹性測定	101
HG 4—554—67	橡胶脆性溫度測定	103
HG 4—555—67	橡胶定負荷压縮塑性測定	105
	橡胶屈挠龟裂試驗方法（代替HG B 4057—60）	108
	橡胶压縮耐寒系数測定法	110
	橡胶轉動焦燒試驗方法（代替HG B 4024—60）	112
	橡胶轉動粘度測定方法（代替HG B 4053—60）	114
	橡胶热空气老化試驗方法（代替HG B 4019—60）	116
	橡胶与金属結合强度測定法（扯离法） （代替HG B 4046—60）	118
	橡胶与金属結合强度測定法（剝离法） （代替HG B 4044—60）	120
	橡胶耐寒系数測定法（代替HG B 4018—60）	122
	硬质胶硬度測定法（代替HG B 4022—60）	126
	硬质胶耐热試驗方法（代替HG B 4032—60）	127
	硬质胶抗折断試驗方法（代替HG B 4031—60）	129
	橡胶抗膨潤試驗方法（体积法和重量法） （代替HG B 4041—60）	131
	橡胶赵氏硬度測定法（代替HG B 4027—60）	133
	橡胶恒定压缩永久变形測定方法	136
	橡胶压縮应力松弛試驗方法	138
	橡胶伸张疲劳系数測定法（代替HG B 4021—60）	141

国家 标 准

# 充气轮胎物理机械性能试验方法

G B 519—65

1965年1月29日批准 1965年8月1日实施

本标准适用于各种充气轮胎的物理机械性能試驗。

## 一、一般要求

1. 硫化后的成品应在室内停放，外胎不少于24小时，内胎、垫带不少于12小时，其中在試驗室停放均不少于8小时，然后进行解剖取样。
2. 成品試样的表面不平整或厚度大于規定标准时，均在砂輪上打磨到規定的要求。
3. 成品胶层的厚度小于标准时，可按胶层的原有厚度取样。
4. 須打磨的胶片，其厚度应符合以下要求：
  - (1) 抗張力、撕裂試驗，試样的取样厚度不应大于3毫米（内胎按制品的原厚度取样或打磨）。
  - (2) 阿克隆磨耗試驗，試样的取样厚度不应大于4毫米。
5. 胶片可先在30~36号砂輪上粗磨，然后在80号砂輪上修整表面。
6. 打磨后的胶片应在室溫下放置2小时后裁片。
7. 抗張力試驗，試样按G B 528—65的規定裁取。胎面、内胎采用A型裁刀，垫带采用B型裁刀。
8. 試样的制备、試驗条件及試驗数据的整理应符合G B 527—65的有关规定。

## 二、胎面胶的抗張力試驗

### 9. 試样的制备

- (1) 以胎冠中心綫为标准，沿纵方向切取胶片。冠部厚度在5毫米以下的取一层，在6~9毫米的分割为上、下两层，在10毫米以上的分割为上、中、下3层（如冠部花纹特殊，取片方法不在此限）。

分层胎面在割取下层胶片时，不得附有緩冲胶或胎面胶的上层胶。

- (2) 胎側胶在胎側中部沿纵方向切取。

- (3) 胶片在砂輪上磨到 $2.00\pm0.30$ 毫米厚，不同部位、层次应分别标明。
- (4) 試样的形状和尺寸应符合G B 528—65 的規定。
- (5) 胎面花纹特殊而不能裁取标准試样时，試样夹制部分可按实际可能决定。
- (6) 不同部位和不同层次的試样，均不应少于5个。

#### 10. 試驗方法

試樣及試驗仪器、試驗步驟和試驗結果的表示方法，按G B 528—65 的規定進行。

### 三、胎面胶的老化試驗

- 11. 按胎面胶抗張力試驗取樣方法，胎冠每层各制备10个試样，其中5个做抗張力試驗，其余5个进行老化，然后再做抗張力試驗。
- 12. 試驗步驟和試驗結果的表示方法，按“橡膠熱空氣老化試驗方法”的規定進行。

### 四、胎面胶的硬度測定

#### 13. 試樣的制备

- (1) 試样的厚度不应小于6毫米，寬度不应小于15毫米，长度不应小于40毫米。
- (2) 試样也可用 $2.00\pm0.30$ 毫米厚的3个同层試样迭起測量。
- (3) 力車胎試样可用数个同层試样迭起，其总厚不应小于6毫米。
- (4) 試样应用80号砂輪磨平表面。

#### 14. 試驗方法

- (1) 胎面胶应分別測定冠部各层胶的硬度和胎側胶的硬度（硬度指标以此方法为准）。
- (2) 胎冠表面硬度可直接在輪胎冠部測定。
- (3) 試驗步驟及試驗結果的表示方法，按G B 531—65 的規定進行。

### 五、胎面胶耐磨耗試驗（格拉西里）

#### 15. 試樣的制备

- (1) 試样在胎面胶中心部位沿纵方向切取，其形状和尺寸按H G B 4038—60 的規定。

(2) 試样应标明纵、橫方向和里、外两面。

#### 16. 試驗方法

(1) 試樣粘在膠墊上時，其縱方向應同磨擦面的回轉方向一致。

(2) 試樣粘在膠墊上時應以胎面膠中層的分開面作為磨面。

注：粘着試樣用膠漿，可用生膠和苯配制，其比例為 1:30。

(3) 試驗步驟和試驗結果的表示方法按 HG B 4038—60 的規定進行。

## 六、胎面膠的磨耗試驗（阿克隆）

### 17. 試樣的制备

(1) 在胎冠中心部位，沿縱方向割取寬約 15~20 毫米，長約 250 毫米的膠條。取样的位置如圖 1，胎冠花紋特殊而不能按規定位置取樣時，可不在此限，但必須從冠部割取。

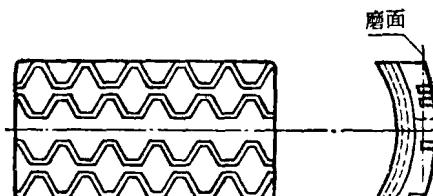


圖 1

(2) 取下的膠條，用刀平分为厚度相等的上、下兩层，并切掉分開面背后多余的胶。

(3) 胶片在砂輪上打磨到厚為  $3.20 \pm 0.30$  毫米，並切成寬為  $12.7 \pm 0.2$  毫米的標準試樣，其長度按下式計算確定：

$$L = 3.14 (D + h)$$

式中： $L$  —— 試樣的長度，毫米；

$D$  —— 胶輪的直徑，毫米；

$h$  —— 試樣厚度，毫米。

(4) 為車胎胎面厚度小於試樣要求時，可按實際能達到的最大厚度取樣。

### 18. 試驗方法

(1) 試樣粘在膠輪上時，必須以分開面作為磨面。

注：粘着試樣的膠漿，可用生膠和苯配制，其比例為 1:30。

(2) 試驗機的調整、試驗步驟和試驗結果的表示法按 HG B 4039—60 的規定進行。

## 七、布層間的附着力試驗

### 19. 試樣的制备

(1) 在胎心对称的位置各割取一块長約 170 毫米的冠部試料，切掉胎側部分后按图 2 a 切取寬为  $28.0 \pm 0.5$  毫米、長为 150~250 毫米的試样。

力車外胎則按胎筒断面的总长度取样，割掉胎耳或胎圈。

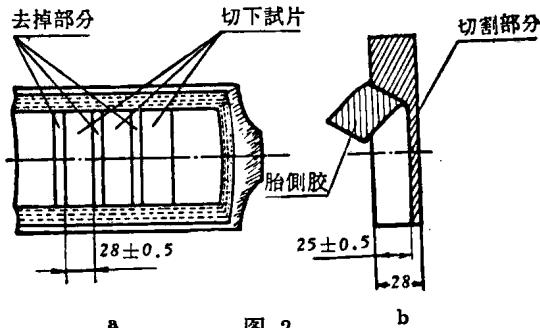


图 2

(2) 試样以每 3 层为一組。測試第二层与第三层間的附着力时，以两层为一組；四层帘布的車胎測試第四层与胶层間的附着力时以两层为一組。在一端約割开 20~80 毫米的口，为防止剝离时跳線，取样宽度应为  $28.0 \pm 0.5$  毫米，并先在剝离层一侧割开深度为 3 毫米的口。严格控制有效宽度为  $25.0 \pm 0.5$  毫米（图 2 b）。

力車外胎第一与第二层間的附着力則按第一层的經綫方向割取，試样的寬度为  $25.0 \pm 0.5$  毫米，以单层进行剝离。

两层帘布的自行車胎，第二层与胎面胶間附着力的試样按第二层經綫方向取样，試样寬度为  $25.0 \pm 0.5$  毫米。

(3) 附在試样上的胎面胶厚度应为 6~7 毫米，胎面胶厚度小于 6 毫米的，则以原厚度为标准。

(4) 胎側附着力試样，按图 3 的 A、B 沿橫方向各取一个寬为  $28.0 \pm 0.5$  毫米的試样，沿着試样边切掉寬为 3 毫米的胶条，并在一端胶与綫层間切开 20~40 毫米深的口，严格控制有效的寬度为  $25.0 \pm 0.5$  毫米。

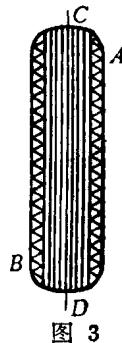


图 3

(5) 胎面胶与缓冲层間或胎面胶与帘布层間的剥离层，在試样的一側切掉寬为3毫米的胶条。

## 20. 試驗方法

(1) 将制备好的試样夹在抗張力試驗机上进行試驗，剥离的順序由內层到外层。

(2) 試样有效的剥离长度不应小于100毫米，力車外胎則不应小于50毫米。剥离面的中点应处于冠部中心或胎側中心位置。

(3) 試驗时試样的剥离应朝向試驗人。

(4) 試驗胎面胶与缓冲层間及胎側胶与帘布层間附着力时，胶层夹在下夾持器上，試驗第一层与第二层間附着力时，第一层夹于上夾持器上。

(5) 剥离帘布层时，胶应附在剥离层的下方，并严格控制跳綫現象，如发现有跳綫和接头等現象时，該处的剥离值不得計入試驗結果內。

(6) 試样及試驗仪器、試驗步驟和試驗結果的表示方法，按G B 532—65的規定进行。

## 八、帘布层的角度、密度測定方法

### 21. 試样的制备

(1) 冠部試样按本标准第19条第(4)款图3的C、D位置各割取一块寬为 $50 \pm 1$ 毫米，長为 $80 \pm 1$ 毫米的矩形試样(图4 a)，再按每两层为一组用刀分开。

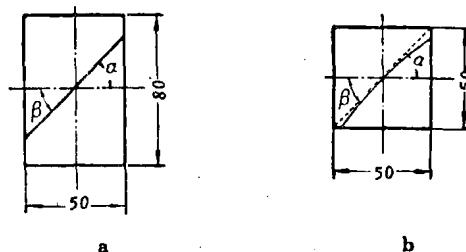


图 4

(2) 胎側試样按本标准第19条第(4)款图3的A、B位置各割取一块边長为 $50 \pm 1$ 毫米的正方形試样(图4 b)，試样的中心点应位于胎側中心，再按以每两层为一组用刀分开。

(3) 試样的不同层次应分別标明。

### 22. 帘綫的角度測量法

(1) 在胎冠試样的中心綫位置划出縱軸，并在縱軸中點附近抽出一根帘綫(图4a)，在該綫痕迹与縱軸交点处作縱軸的垂直綫作为橫軸。

(2) 測量冠部角度时，量角器的纵、横軸分別与試样的纵、横軸重合，測量通过原点的綫与橫軸所构成的夹角 $\alpha$ 、 $\beta$ ，作为該层帘綫的角度(图4a)。量角器的分度为半度。

測定力車胎帘布层角度时，在纵、横軸交点处作一帘綫的切綫，以切綫与横軸构成的夹角作为該层帘綫的角度。

(3) 在胎側試样中心位置划出縱軸，并在縱軸中點附近抽出一根帘綫，在綫痕与縱軸交点上作橫軸，在交点上作綫痕的切綫。

(4) 測量胎側角度时，量角器的纵、横两軸分別与試样的纵、横軸重合，測量通过原点的切綫与橫軸所构成的夹角 $\alpha$ 、 $\beta$ 作为該层帘綫的角度(图4b)。

(5) 每层帘綫的角度以两个試样的4个夹角角度的算术平均值作为結果。

### 23. 帘綫的密度測量法

(1) 測定帘綫密度在測量帘綫角度的同一試样上进行，測量时，在試样上作帘綫的垂綫，并沿垂綫标出50毫米的寬度。

(2) 在50毫米寬度內数出帘綫的根数，然后換算为100毫米寬度內的帘綫根数，作为測定結果。

## 九、帘綫的抗張力試驗

### 24. 試样的制备

(1) 取奇数层时(即1、3、5………层)，在胎冠帘綫的第一层抽出两根帘綫，其距离不应小于40毫米，用刀沿着抽出帘綫的綫痕上割取試料。

(2) 取偶数层时(即2、4、6………层)，沿偶数层的帘綫方向割取寬度不小于50毫米的試料。

(3) 在試料一端按經綫层用刀分开30~40毫米的口，然后剝开，在經綫层上不應附胶。

(4) 帘綫的长度可取350毫米，小型車胎可取180毫米。

(5) 用鉗子把經綫抽出，并标明层次。

### 25. 試驗方法

(1) 試样取好后应放在相对湿度为60%的恒溫恒湿控制器中停放24小时再进行試驗。

(2) 試驗在帘綫抗張力試驗机上进行，試驗机的滿标負荷为30公斤，精度为0.1公斤，測伸長标尺的精度为1毫米，試驗机应带有自動記錄裝置。

(3) 試驗时，把帘綫的一端夹在試驗机的上夾持器上，另一端加上預受張

力，然后再夹在下夹持器上。

預受張力應按下表所列條件進行選擇：

品名	帘線組成	預受張力，克
汽車輪胎帘線	5×3	100
力車胎帘線	4×3	80
力車胎帘線	3×3	60
力車胎帘線	2×3	40

(4) 兩夾持器間試樣的長度(指夾持器間距離)，大型輪胎為250毫米，小型輪胎(包括力車胎)為100毫米。

(5) 以每分鐘300±5毫米的牽引速度拉伸帘線直到扯斷，測量扯斷負荷及扯斷伸長率和負荷為4.5公斤時的伸長率。

(6) 試驗應在室溫為18~28°C，相對濕度為65±5%的條件下進行。

(7) 帘線在夾持器處扯斷或有背股等情況，該試驗結果應作廢。

## 26. 試驗結果的表示方法

(1) 抗張力試驗結果，直接以扯斷負荷(單位：公斤)表示。

(2) 伸長率按下式計算：

$$\varepsilon = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100$$

式中： $\varepsilon$ ——負荷為4.5公斤時的伸長率或扯斷伸長率，%；

$L_0$ ——試驗前試樣工作部分的長度，毫米；

$L_1$ ——負荷為4.5公斤時或扯斷時試樣工作部分的長度，毫米。

(3) 代表每層帘線性能的試樣不應少於10根，經取舍後不得少於5根，取試驗結果的算術平均值。每個試驗結果對平均值的偏差不得大於±10%。

## 十、內胎的抗張力試驗

27. 抗張力試驗包括測定扯斷力、定伸強力、扯斷伸長率和扯斷後永久變形。

### 28. 試樣的制备

(1) 按胎身的上、下模分別割取縱、橫方向各5個試樣，力車內胎沿縱方向裁取5個試樣，胎筒膠過厚的，應在砂輪上從裏面打磨到2.00±0.30毫米。胎筒膠厚度小於2毫米，按實際厚度取樣，試樣的縱、橫方向應該注明。

(2) 接頭強力試樣，在胎筒內、外周和兩側部四個位置沿縱方向各取兩條膠片，並在砂輪上磨平，接頭位置應处在試樣的工作標距內。

胎筒斷面周長小於200毫米的，可按實際可能確定試樣個數。

## 29. 試驗方法

(1) 試驗方法按G B 528—65的規定進行，只取扯斷力結果，並按不同取樣部位和方向分別表示結果（指標以上、下模縱方向的試驗結果為準）。

(2) 接頭強力以試樣實有個數的試驗結果的平均值表示（斷面有砂眼杂质、汽泡者除外）。

## 十一、內胎的老化試驗

### 30. 試樣的制备

(1) 沿胎身的縱方向在上、下模部位各取10個試樣，其中5個做抗張力試驗，其餘5個進行老化，然后再做抗張力試驗。

(2) 試驗步驟及試驗結果的表示方法按“橡膠熱空氣老化試驗方法”的規定進行。

## 十二、內胎的撕裂試驗

### 31. 試樣的制备

取樣方法按本標準第28條(1)款規定進行。試樣的形狀和尺寸應符合G B 529—65的規定。

### 32. 試驗方法

試驗方法按G B 529—65的規定進行，試驗結果以縱、橫方向分別表示（指標以縱方向割口的試樣為準）。

## 十三、內胎的硬度測定

### 33. 試樣的制备

(1) 在內胎上割取試樣，其測量面不應小於 $15 \times 40$ 毫米，試樣以2~6層重疊，總厚度不應小於6毫米，每層試樣的表面均須平整。

(2) 試樣表面不平整的，可在80號砂輪上磨平。

### 34. 試驗方法

試驗步驟及試驗結果的表示方法，按G B 531—65的規定進行。

## 十四、金屬汽門嘴與膠墊間附着力試驗

### 35. 試樣的制备

(1) 試驗用的汽門嘴膠墊可為半成品膠墊或從成品上取下的膠墊。

(2) 在汽門嘴底盤中心留一條寬 $15.0 \pm 0.5$ 毫米的膠條，其餘部分割掉。在帶嘴的一面沿底盤邊沿把膠與金屬割開，但不得損傷底盤膠。在底盤中心把膠條割

断，作为两个試样。

#### 36. 試驗方法

(1) 用綫绳把气門嘴的金属杆系住，綫绳一端夹在試驗机的上夾持器上，試样的一端夹在下夾持器上。

(2) 試样的两部分分別进行剥离，直到胶与金属盘脱离为止，剥离試驗以每分钟  $100 \pm 5$  毫米的牵引速度进行。

(3) 試驗过程中如胶层被扯断，则表示其附着力大于胶的扯断負荷，应把这种情况記錄在試驗報告中，剥离負荷以胶扯断时的負荷計算。

(4) 附着力試驗以两个試样試驗結果的平均值表示，其計算方法如下：

$$\sigma = \frac{P}{b}$$

式中： $\sigma$ ——胶与金属間的附着力，公斤/厘米；

$P$ ——剥离或胶扯断时的最高負荷，公斤；

$b$ ——試样剥离面的寬度，厘米。

### 十五、汽門嘴胶垫与胎身胶間的附着力試驗

#### 37. 試样的制备

(1) 把汽門嘴胶垫从内胎上剪下，在汽門嘴两侧的对称部位各割取寬为  $10.0 \pm 0.5$  毫米的試样 1 个。

(2) 在試样一端把胶垫与胎身胶的結合层割开長約 20~30 毫米的口。

#### 38. 試驗方法

(1) 把試样的胶垫与胎身分开夹在抗張力試驗机上进行剥离。

(2) 試样及試驗仪器、試驗步驟及試驗結果的表示方法，按 G B 532—65 的規定进行。

(3) 試驗过程中如胶层被扯断，则表示附着力大于胶的扯断負荷，应把这种情况記錄在試驗報告中，附着力則以扯断負荷进行計算。

### 十六、内胎接头的附着力試驗

#### 39. 試样的制备

从内胎上剪下接头部分，沿着胎筒橫方向切取寬为  $10.0 \pm 0.5$  毫米的試样两个，在試样一端的粘合层間割开長約 30 毫米的口。

#### 40. 試驗方法

(1) 試驗方法按 G B 532—65 的規定进行。

(2) 試驗結果以算術平均值表示。

## 十七、基帶的物理機械性能試驗

### 41. 試樣的制备

(1) 抗張力試驗和老化試驗，試樣在基帶的中間部位沿縱方向切取，接頭強力試樣應在接頭上并排切取，并使接頭處于試樣的工作部分，把取下的膠片，切掉兩面過厚的膠后用砂輪打磨到 $2.00 \pm 0.30$ 毫米厚，然后用G B 528—65中的B型裁刀裁取試樣。

(2) 硬度試樣在基帶的中間部位切取，其寬度不應小於15毫米，長度不應小於40毫米，經打磨后可用2~4層迭起。總厚度不應小於6毫米。

### 42. 試驗方法

抗張力（包括扯斷力、扯斷伸長率和扯斷后永久變形）和接頭強力試驗按G B 528—65的規定進行，只取扯斷力結果。接頭強力以實有試樣個數的試驗結果的算術平均值表示。

老化試驗按“橡膠熱空氣老化試驗方法”的規定進行。硬度測定按G B 531—60的規定進行。

国家 标 准

# 充气轮胎外緣尺寸测定法

G B 521—65

1965年1月27日批准 1965年8月1日实施

本标准适用于测定汽车胎、马车胎、摩托车胎和拖拉机胎的外緣尺寸。

## 一、一般要求

1. 轮胎安装在标准輪輞上，充入规定的內压，测定其尺寸。
2. 轮胎充气和测量外緣尺寸时，应在安有安全装置的設備下进行。
3. 提交用戶的轮胎，应根据产品标准检查尺寸。其检查数量每批不得少于一条。
4. 当外胎施工标准变更时，或每个新模型使用时，都要测量轮胎尺寸，以便发现不符合产品标准的缺点。
5. 外胎硫化后，应停放24小时方可进行試驗。

## 二、外胎尺寸的測量

6. 测量工具：卡鉗、金属卷尺、金属尺、气压表、标准輪輞及装卸胎工具。
7. 测量步骤：
  - (1) 将外胎、內胎和垫带，安装于輪輞上，检查輪輞附件，完全装妥后充入气压，使达到規定內压，随即放出。当恢复到0公斤/厘米<sup>2</sup>后，测量外周长、断面寬和胎肩寬度。
  - (2) 再充入气压，并調整到規定的內压要求时，再擰紧气門芯子与气門帽，以防漏气。放置10分钟后检查內压，当符合标准时，测量外周长、断面寬和胎肩寬度。
8. 测量方法：
  - (1) 外周长及外直径的測量：在規定內压下，用卷尺沿胎冠中心綫上下各圍胎一周，测量外周长度。将外周长之值除以3.1416求得外直径之值。測量次数共不得少于两次，并取其平均值。
  - (2) 断面与胎肩宽度的測量：在規定內压下用卡鉗各測四处，以平均值表示

結果。測量斷面寬度時，擇取沒有標志或花紋凸出的平滑處，且胎肩寬度測量之位置應與斷面寬在同一直線上。

(3) 測量外緣尺寸的準確度為 0.5 毫米。

### 三、內胎和墊帶厚度的測量

9. 胎面雙層厚度的測量：測量胎面雙層厚度時，將欲測的部位各自互相折迭起來，並排除該部位胎內的空氣，压实後用千分表測量雙層厚度。

10. 墊帶厚度的測量：墊帶中部和邊部的厚度用千分表分別在墊帶中部和邊部進行測量。