



# 中华人民共和国国家标准

GB 12742—91

---

## 自行车检测设备和器具技术条件

The specifications of testing equipment  
and measuring appliance for bicycle

1991-03-21 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 引用标准 .....	( 1 )
3 自行车专用检测设备和器具的基本技术要求 .....	( 1 )
4 自行车通用检测设备和器具的一般技术要求 .....	( 2 )
附录 A 几种主要检测设备的技术要求(补充件) .....	( 3 )
附录 B 几种主要检具的技术要求(补充件) .....	( 6 )

# 中华人民共和国国家标准

## 自行车检测设备和器具技术条件

GB 12742—91

The specifications of testing equipment  
and measuring appliance for bicycle

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了自行车专用检测设备和器具的基本技术要求和用于自行车检测的通用设备和器具的一般技术要求。

本标准适用于自行车专用检测设备和器具,以及用于自行车检测的通用设备和器具。

### 2 引用标准

GB 1804 公差与配合 未注公差尺寸的极限偏差

GB 1184 形状和位置公差 未注公差的规定

### 3 自行车专用检测设备和器具的基本技术要求

#### 3.1 一般技术要求

3.1.1 设备和器具应满足自行车检测的技术要求。设备和器具的设计应布局合理,造型美观,性能可靠,操作方便,便于维修,耐湿性好等,并应符合国家有关的基础标准。

3.1.2 设备和器具的设计,必须保证使用者操作安全,必要时应设有可靠的防护装置。

3.1.3 设备上的铭牌应固定在明显位置,无铭牌的器具应有编号。

3.1.4 设备和器具应有能正确指导安装、调整、使用和维护的说明书、装箱单和检定合格证明书(对于结构简单的器具允许只有检定合格证明书)。

3.1.5 检测设备和器具的管理,必须符合《中华人民共和国计量法》和有关计量法规。

#### 3.2 主要参数的精度

3.2.1 转速:允差±2.5%。

3.2.2 质量:允差±1%。

3.2.3 力:允差±1%。

3.2.4 计次(等幅振动、圆周转数):允差±0.05%。

3.2.5 自由角度公差,见表1。

表 1

公称尺寸 mm	公差	公称尺寸 mm	公差	公称尺寸 mm	公差
1~6	4°	>30~50	1°15'	>180~260	30'
>6~10	2°30'	>50~80	1°	>260~360	25'
>10~18	2°	>80~120	50'	>360~500	20'
>18~30	1°30'	>120~180	40'	>500	15'

注:① 公称尺寸指角度短边长度。