



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 927—1997

轮 胎 压 力 表

Tyre Pressure Gauge

1997 - 10 - 24 发布


1998 - 05 - 01 实施

国家技术监督局 发布

轮胎压力表检定规程

Verification Regulation of

Tyre Pressure Gauge



JJG 927—1997

本检定规程经国家技术监督局于 1997 年 10 月 24 日批准，并自 1998 年 5 月 1 日起施行。

归口单位：上海市技术监督局

起草单位：上海市检测技术所

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

宣家荣 （上海市检测技术所）

邵文桡 （上海市检测技术所）

戴根娣 （上海市检测技术所）

目 录

一 概述	(1)
二 技术要求	(1)
三 检定条件	(2)
四 检定项目和检定方法	(2)
五 检定结果的处理和检定周期	(3)
附录 检定证书背面格式	(4)

轮胎压力表检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的测量上限不大于 2.5 MPa、用于测量轮胎压力的指针式和标尺式压力表（以下简称压力表）的检定。

一 概 述

压力表按其结构原理可分为两种类型：一是指针式压力表，仪表内的弹性敏感元件在压力作用下产生的弹性变形，通过机械传动放大机构，推动指针在分度盘上指示出压力值；二是标尺式压力表，带有标尺的柱塞在压力作用下产生移动，并保持稳定在某一个位置，此时标尺指示出压力值。上述两种类型的压力表均有一个与轮胎气门嘴相连接的气嘴头。

二 技 术 要 求

1 外观

1.1 压力分度值系列为： 1×10^n ， 2×10^n ， 5×10^n 。

其中 n 是正、负整数或是零。

1.2 分度线的间隔距离应不小于 1.25 mm。

1.3 分度线的宽度应不大于分度线间隔距离的 1/5。

1.4 标有数字的分度线应不少于 4 条。

1.5 指针式压力表

1.5.1 分度盘上必须有压力表名称、计量单位（或符号）、制造厂名（或商标）和产品编号。

1.5.2 指针指示端的宽度应不大于分度线间隔距离的 1/5。

1.5.3 指针与分度盘平面间的距离应在 1~3 mm 之间。

1.5.4 指针应伸入所有分度线的 1/3~2/3 处。

1.6 标尺式压力表

1.6.1 标尺上必须有计量单位名称（或符号）。

1.6.2 压力表的外壳上应有制造厂名（或商标）和产品编号。

1.7 压力表各部件应装配牢固，不得松动。

2 密封性

压力表和气嘴头在承受测量上限压力时，应无泄漏现象。

3 回零机构

3.1 指针式压力表的回零机构应能使指针灵活地回复到零值。

3.2 标尺式压力表的标尺，当用手按下标尺时，标尺应能灵活地回复到零值。

4 压力表的准确度等级及允许误差见表 1。