



中华人民共和国国家标准

GB/T 11798.5—2001

机动车安全检测设备 检定技术条件 第 5 部分：滤纸式烟度计检定技术条件

Motor vehicle safety testing equipment—
Technical requirements of verification—
Part 5: Technical requirements of verification
for filter type smokemeter

2001-04-29 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准是对 GB 11798.5—1989 的修订。

鉴于 GB 7258—1997 已将适用范围扩大到在我国道路上行驶的机动车,GB/T 11798—2001 对 GB 11798—1989 作了如下修订:

a) 将总标题由《汽车安全检测设备 检定技术条件》更改为《机动车安全检测设备 检定技术条件》,扩大了适用范围。

b) 增加了 GB/T 11798.7、GB/T 11798.8 和 GB/T 11798.9 三部分。

本标准是系列标准的第 5 部分。本标准与 GB 11798.5—1989 的主要不同之处在于:

一、原标准中规定的标准烟度卡的烟度值要求过严,因此改为“烟度值约为 3、5、7”。

二、增加了电气系统安全性要求及相应的检验方法,以保障设备使用时的安全性。

GB/T 11798 在《机动车安全检测设备 检定技术条件》总标题下包括如下部分:

第 1 部分(即 GB/T 11798.1—2001):滑板式汽车侧滑试验台检定技术条件;

第 2 部分(即 GB/T 11798.2—2001):滚筒反力式制动试验台检定技术条件;

第 3 部分(即 GB/T 11798.3—2001):汽油车排气分析仪检定技术条件;

第 4 部分(即 GB/T 11798.4—2001):滚筒式车速表试验台检定技术条件;

第 5 部分(即 GB/T 11798.5—2001):滤纸式烟度计检定技术条件;

第 6 部分(即 GB/T 11798.6—2001):对称光前照灯检测仪检定技术条件;

第 7 部分(即 GB/T 11798.7—2001):轴(轮)重仪检定技术条件;

第 8 部分(即 GB/T 11798.8—2001):摩托车轮偏检测仪检定技术条件;

第 9 部分(即 GB/T 11798.9—2001):平板制动试验台检定技术条件。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准自实施之日起,同时代替 GB 11798.5—1989。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由公安部交通管理局归口。

本标准负责起草单位:公安部交通管理科学研究所。

本标准参加起草单位:佛山分析仪器厂。

本标准主要起草人:吴致军、赵卫兴、武杰、龚标。

本标准 1989 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

机动车安全检测设备 检定技术条件 第 5 部分:滤纸式烟度计检定技术条件

GB/T 11798.5—2001

代替 GB 11798.5—1989

Motor vehicle safety testing equipment—
Technical requirements of verification—
Part 5: Technical requirements of verification
for filter type smokemeter

1 范围

本标准规定了滤纸式烟度计(以下简称烟度计)的检定技术要求和检定方法。
本标准适用于机动车安全检测用烟度计的检定。

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 6587.7—1986 电子测量仪器 基本安全试验

3 技术要求

3.1 外观及一般要求

3.1.1 烟度计应有清晰的铭牌,标明设备名称、型号、出厂编号、制造厂名、出厂日期。

3.1.2 各操纵件如开关、按钮及插座、接线端子等应有明显的文字或符号标志,符号标志应符合有关的规定。操纵件应灵活可靠,无松动、卡滞等现象。

3.1.3 指针式显示仪表,表盘应清晰,指针能调零,回转平稳、灵活,不应有卡滞、跳动等现象;数字式显示仪表,不应有影响读数的缺陷。

3.1.4 采样探头、导管不得有破裂、漏气、堵塞现象。气泵、送纸装置、压缩空气清洁系统工作正常。

3.2 电气系统安全性

3.2.1 烟度计应有保护接地端子,该端子旁应有清晰的接地标志。保护接地端子应通过专用的黄绿色导线与保护接地点可靠连接。

3.2.2 使用电网电源的烟度计,其电气系统安全性应符合 GB/T 6587.7—1986 中额定工作电压不超过 500 V 的 I 类安全仪器的规定。绝缘电阻值不小于 5 MΩ。

3.3 活塞式抽气泵性能参数

3.3.1 抽气量:330 mL±15 mL。

3.3.2 抽气动作时间:1.4 s±0.2 s。

3.4 零点漂移:不大于 3%(F.S)/h。

注:F.S 表示满量程,英文“full scale”的缩写。

3.5 重复性误差:不超过±2%(F.S)。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-04-29 批准

2001-12-01 实施