



中华人民共和国国家标准

GB/T 11798.3—2001

机动车安全检测设备 检定技术条件 第3部分：汽油车排气分析仪 检定技术条件

Motor vehicle safety testing equipment—
Technical requirements of verification—
Part 3: Technical requirements of verification
for gasoline motor vehicle emission analyzer

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 11798.3—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 3 部分。本标准与 GB 11798.3—1989 的主要不同之处在于:

一、扩大了适用范围,即根据形势发展的需要,在原标准只有 CO、HC 的指标及检定方法的基础上,增加了 CO₂ 和 O₂ 的指标和检定方法。相应的标准名称由“红外线排气分析仪检定技术条件”更改为“汽油车排气分析仪检定技术条件”。

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 11798.3—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:章彦辉、武杰、李爱民、赵卫兴。

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3部分:汽油车排气分析仪

检定技术条件

GB/T 11798.3—2001

代替 GB 11798.3—1989

Motor vehicle safety testing equipment —
Technical requirements of verification —
Part 3: Technical requirements of verification
for gasoline motor vehicle emission analyzer

1 范围

本标准规定了二组份汽油车排气分析仪和四组份汽油车排气分析仪(以下简称仪器)的检定技术要求和检定方法。

二组份汽油车排气分析仪为应用不分光红外线原理检测汽油车排气中的 CO、HC 成分。

四组份汽油车排气分析仪为应用不分光红外线原理检测汽油车排气中的 CO、HC、CO₂ 成分,应用电化学原理检测汽油车排气中的 O₂ 成分。

本标准适用于机动车安全检测用汽油车排气分析仪的检定。

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 定义

本标准采用下列定义。

量矩气 calibration gas

校准分析仪器测量上限值标度所用的气体。

4 技术要求

4.1 外观及一般要求

4.1.1 仪器应有清晰的铭牌,标明设备名称、型号、出厂编号、制造厂名、出厂日期。

4.1.2 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。

4.1.3 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。

4.1.4 仪器通电预热后,各指示器能正常工作,数字显示器应显示清晰。

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