

<<机动车排气污染物检测技术>>

图书基本信息

书名：<<机动车排气污染物检测技术>>

13位ISBN编号：9787512102873

10位ISBN编号：7512102879

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张雪莉 编

页数：86

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<机动车排气污染物检测技术>>

内容概要

我国机动车排气污染物排放总量随着汽车保有量的增长而同步持续攀升，相关部门对治理机动车排放污染也越来越重视，因此机动车排气污染物检测技术已是机动车检测与维修等相关人员必须和急需掌握的技术。

本书主要包含以下内容：机动车（包括汽车、低速汽车及摩托车等）排气污染物检测涉及的检测标准；机动车排气污染物检测仪器设备的工作原理和使用方法；双怠速法、自由加速工况法、简易稳态工况法（ASM）、简易瞬态工况法（VMAS）及加载减速工况法（Log Down）的检测过程及相关的标准限值等。

本书具有系统性、知识性的特点，内容较充实，不仅适用于机动车尾气排放检测人员的培训使用，也适合高职高专院校的教学使用，还可作为广大工程技术人员的参考资料。

<<机动车排气污染物检测技术>>

书籍目录

第1章 机动车排气污染物检测概述1.1 机动车排气污染物的来源及危害1.1.1 一氧化碳CO1.1.2 碳氢化合物HC1.1.3 氮氧化物NO_x1.1.4 碳烟颗粒1.2 机动车排气污染物检测技术的发展1.3 机动车排气污染物控制的技术措施1.4 在用机动车排气污染物检测机构1.4.1 在用机动车排气污染物检测机构总体布局1.4.2 检测设备要求1.4.3 检测人员1.4.4 在用机动车排气污染物检测标志1.5 机动车污染排放控制标准1.5.1 新车型排放标准1.5.2 在用车型排放标准1.5.3 术语及定义1.6 排气污染物检测报告单第2章 机动车排气污染物检测设备2.1 汽油车排气分析仪2.1.1 五气分析仪的结构和工作原理2.1.2 操作方法及步骤2.2 柴油车滤纸式烟度计2.2.1 滤纸式烟度计结构及检测原理2.2.2 操作方法及步骤2.3 不透光度计2.4 排放检测用底盘测功机2.4.1 轻型底盘测功机2.4.2 重型底盘测功机2.4.3 底盘测功机测试原理2.5 气体流量分析仪2.5.1 气体流量分析仪简介2.5.2 排放气体流量2.5.3 质量计算2.5.4 使用方法第3章 点燃式发动机排气污染物检测方法3.1 双怠速法3.1.1 概述3.1.2 检测设备及检测方法3.1.3 检测结果判定3.2 简易稳态工况法3.2.1 ASM5025和ASM2540工况3.2.2 ASM系统设备组成3.2.3 ASM测试原理3.2.4 ASM试验方法3.2.5 ASM工况法排气污染物排放限值及判定原则3.3 简易瞬态工况法(VMAS)3.3.1 VMAS系统组成3.3.2 VMAS试验方法3.3.3 测试运转循环3.3.4 测试过程3.3.5 确定VMAS工况法排气污染物排放限值的原理和方法(依据HJ/T 240—2005)3.4 怠速法3.4.1 检验方法3.4.2 摩托车怠速法排放限值3.4.3 检测结果判定第4章 压燃式发动机排气污染物检测方法4.1 自由加速工况法4.1.1 滤纸式烟度计检测4.1.2 低速汽车自由加速工况滤纸式烟度法检验4.1.3 不透光度计检测4.2 加载减速工况法4.2.1 Lug Down系统组成4.2.2 Lug Down测试原理4.2.3 Lug Down试验方法4.2.4 确定加载减速工况法排气污染物排放限值的原理和方法(依据HJ/T 241—2005)第5章 三元催化技术5.1 三元催化装置的结构及原理5.1.1 三元催化装置的结构5.1.2 三元催化装置的原理5.1.3 三元催化装置的工作特点5.2 三元催化装置的故障诊断5.3 注意事项参考文献

<<机动车排气污染物检测技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>