



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3845—93

---

## 汽油车排气污染物的测量 怠速法

Measurement method for pollutants at idle speed  
from vehicle with petrol engine

1993-12-10 发布

1994-05-01 实施

国 家 环 境 保 护 局  
国 家 技 术 监 督 局

发 布

# 中华人民共和国国家标准

## 汽油车排气污染物的测量 怠速法

GB/T 3845—93

代替 GB 3845—83

Measurement method for pollutants at idle speed  
from vehicle with petrol engine

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了道路用汽油车在怠速工况下排气中一氧化碳(CO)、碳氢化合物(HC)容积浓度的测量仪器和测量方法。

本标准适用于装有汽油发动机、最大总质量大于 400 kg、最大设计车速等于或大于 50 km/h 的汽车。

本标准也适用于车用汽油发动机。

### 2 引用标准

GB 484 汽油

HJ/T3—93 汽油机动车怠速排气监测仪技术条件

### 3 术语

#### 3.1 怠速工况

当发动机运转；离合器处于接合位置；油门踏板与手油门处于松开位置；变速器处于空档位置；采用化油器的供油系统，其阻风门处于全开位置时即为怠速工况。

#### 3.2 一氧化碳(CO)、碳氢化合物(HC)的容积浓度

排气中一氧化碳(CO)的容积百分数即为一氧化碳(CO)的容积浓度，以  $10^{-2}$ (%)表示；

排气中碳氢化合物(HC)的容积百万分数即为碳氢化合物(HC)的容积浓度，以  $10^{-6}$ (ppm)表示。

#### 3.3 额定转速

指发动机发出额定功率时的转速。

### 4 测量仪器技术要求

4.1 各排气组分均应采用不分光红外线吸收型(NDIR)监测仪。

4.2 测量仪器(以下简称仪器)的使用环境、量程范围、响应时间及精度应符合 HJ/T 3—93 的规定。

4.3 取样软管长度等于 5.0 m，取样探头长度不小于 600 mm，并应有插深定位装置。

4.4 仪器的取样系统不得有泄漏，由标气口静态标定和由取样系统动态标定的结果对 CO 应一致，对 HC 允差 100 ppm。

4.5 仪器应有在大气压为 86~106 kPa 范围内保持上述各项性能指标要求的措施。

### 5 受检车辆或发动机

5.1 进气系统应装有空气滤清器，排气系统应装有排气消声器，并不得有泄漏。

5.2 汽油应符合 GB 484 的规定。