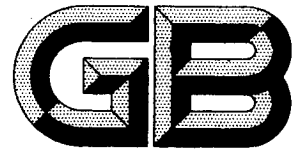


UDC 629.113.5:628.512
Z 29



中华人民共和国国家标准

GB/T 3846—93

柴油车自由加速烟度的测量 滤纸烟度法

Measurement method for smoke
exhausted from vehicle with diesel engine
at free acceleration—Filtermeter

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

柴油车自由加速烟度的测量 滤纸烟度法

GB/T 3846—93

代替 GB 3846—83

Measurement method for smoke

exhausted from vehicle with diesel engine at free acceleration—Filtermeter

1 主题内容与适用范围

本标准规定了道路用柴油车在自由加速工况下排气中烟度的测量仪器和测量方法。

本标准适用于装有柴油发动机、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。

2 引用标准

GB 9804 烟度卡

GB 10327 发动机检测用标准轻柴油技术条件

HJ/T 4—93 柴油车滤纸式烟度计技术条件

3 术语

3.1 自由加速工况

柴油发动机于怠速工况(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;具有排气制动装置的发动机,蝶形阀处于全开位置),将油门踏板迅速踏到底,维持 4 s 后松开。

3.2 自由加速滤纸式烟度

在自由加速工况下,从发动机排气管抽取规定长度的排气柱所含的碳烟,使规定面积的清洁滤纸染黑的程度,称为自由加速滤纸式烟度。以符号 S_F 表示,单位为 FSN(Filter Smoke Number)。

4 测量仪器技术要求

4.1 规定采用滤纸式烟度计(以下简称烟度计)。该烟度计由取样系统和测量系统组成,除本标准提出的特殊要求外,其技术参数和要求应符合 HJ/T 4—93 的规定。

4.2 取样系统:

取样系统由取样探头、抽气装置、清洗装置和取样用连接管组成。

4.2.1 取样探头应符合图 1 的要求。