

B 90

备案号:2896—1999

**NY**

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 377—1999

---

## 柴油添加剂发动机台架试验方法

Performance test methods of diesel engine for fuel additives

1999-05-06 发布

1999-07-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准从 1999 年 7 月 1 日起实施。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会农业机械化分技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：农业部农业机械试验鉴定总站、农业部农业工程规划设计研究院、中国农业大学（东校区）。

本标准主要起草人：刘旭、姚向军、孙福祥、牛兴荣。

# 中华人民共和国农业行业标准

## 柴油添加剂发动机台架试验方法

NY/T 377—1999

Performance test methods of diesel engine for fuel additives

### 1 范围

本标准规定了柴油添加剂发动机台架试验方法和评价指标。  
本标准适用于节油消烟型柴油添加剂。

### 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为本标准的条文。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 261—1983 石油产品闪点测定法(闭口杯法)

GB/T 1105.1~1105.3—1987 内燃机台架性能试验方法

GB/T 5096—1985 石油产品铜片腐蚀试验法

GB/T 8189—1987 柴油机排放试验方法 第二部分:地下矿、机车、船舶及其它工农业机械用

GB 9486—1988 柴油机稳态排气烟度及测定方法

GB 10327—1989 发动机检测用标准轻柴油技术条件

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 基础油

符合 GB 10327 规定的标准轻柴油。

#### 3.2 加剂油

将添加剂按使用说明书规定的比例与相应基础油配制形成的发动机燃油。

### 4 油品安全性对比试验

#### 4.1 闭口闪点试验

基础油与加剂油的闭口闪点试验应按 GB/T 261 的规定,分别记录闪点温度  $T(K)$  与  $T'(K)$ 。

#### 4.2 腐蚀性试验

基础油与加剂油的腐蚀性试验应按 GB/T 5096 的规定。

### 5 发动机台架对比试验

#### 5.1 基本技术要求

5.1.1 发动机台架对比试验所用燃油应与油品安全性对比试验一致。

5.1.2 检测用各类设备、仪表具备有效的检定合格证书,其精确度和测量点的布置应符合 GB/T 1105.1~1105.3 的规定,且燃油消耗测量的系统误差不超过 1%。附录 A(提示的附录)给出了因