

ICS 27.020;13.040  
J 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8188—2003  
代替 GB/T 8188—1987

---

## 内燃机 排放术语和定义

Internal combustion engine—  
Emissions terminology and nomenclature

2003-05-19 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 辅助空气系统 .....	1
4 排气处理系统 .....	2
5 化学名词 .....	5
6 发动机硬件 .....	6
7 排气排放物 .....	10
8 蒸发排放物和燃油系统 .....	10
9 燃油系统 .....	11
10 一般名词 .....	11
11 试验程序和试验设备 .....	12
中文索引 .....	17
英文索引 .....	23

## 前 言

本标准废止和代替 GB/T 8188—1987《柴油机排放术语》。

本标准与 GB/T 8188—1987 相比主要变化是：

- 修改了标准名称,扩大了标准的适用范围;
- 修改和扩大了排放术语的编排体系;
- 增补了中英文名词索引。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国内燃机标准化技术委员会归口。

本标准参加起草单位:上海内燃机研究所、上海柴油机股份有限公司。

本标准主要起草人:瞿俊鸣、宋国婵、魏善镇、陈林珊、李疏松。

# 内燃机 排放术语和定义

## 1 范围

制定本标准的目的在于使术语及其命名标准化,以便在技术讨论、工程比较和编制技术文件时有更确切的理解。

本标准适用于对各种发动机和车辆排放物和净化装置的命名。为了简化起见,在某些场合可以省略修饰词。但有时为了使意义明确、便于理解,最好还是加上这些修饰词。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

ASTM D 323 石油产品蒸气压力试验方法(雷特蒸馏法)

## 3 辅助空气系统

### 3.1

**空气分配歧管 air distribution manifold**

向各个排气道按比例分配空气的歧管。

注:歧管可由外部管道或整体通道构成。

### 3.2

**空气喷射安全阀 air injection relief valve**

一种通常与空气泵或空气泵分流阀组成一体的减压阀,用以限制喷射空气的最高输气压力。

### 3.3

**空气喷射管 air injection tube**

一种伸入排气歧管或气缸盖内排气道的管子,用以将空气分配歧管内的喷射空气引向每个排气阀附近。

### 3.4

**空气泵转向阀 air pump diverter valve**

一种阻止空气输向排气道的阀门,一般用以在车辆减速时防止发动机回火。

### 3.5

**空气开关阀 air switching valve**

一种将辅助空气从三效催化剂的上游处引向三效催化剂下游处的阀门。

注:这种阀既可保证氧化催化剂有最佳起燃效应,同时又能保护暖车后三效催化剂的效率。

### 3.6

**旁通阀 bypass valve**

见 4.4。

### 3.7

**补气阀 gulp valve**

一种在节气门突然关闭后,允许计量空气短时流入进气歧管的阀门。

注:这种阀可以防止在进气歧管高真空度时因燃油蒸发而产生过浓的混合气。