



中华人民共和国国家标准

GB/T 8188—2017
代替 GB/T 8188—2003

往复式内燃机 排放术语和定义

Reciprocating internal combustion engines—Emissions
terminology and nomenclature

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|------------------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 化学名词 | 1 |
| 4 排放污染物 | 2 |
| 5 排气后处理系统 | 4 |
| 6 燃油系统和蒸发排放物控制系统 | 8 |
| 7 曲轴箱排放控制系统 | 10 |
| 8 其他控制系统 | 10 |
| 9 试验设备和方法 | 15 |
| 10 污染物分析系统 | 16 |
| 11 一般名词 | 20 |
| 参考文献 | 23 |
| 索引 | 24 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 8188—2003《内燃机 排放术语和定义》，与 GB/T 8188—2003 相比，主要技术变化如下：

- 修改了适用范围；
- 修改了规范性引用文件中的标准；
- 修改了术语的编排方式；
- 修改、删除和增加了部分术语的定义。

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(SAC/TC 177)归口。

本标准起草单位：上海内燃机研究所、上海柴油机股份有限公司、宁波雪龙车用零件检测有限公司、宁波鑫达杰电器有限公司、潍柴动力股份有限公司、无锡华源凯马发动机有限公司。

本标准主要起草人：郭华、计维斌、庄国钢、瞿俊鸣、史嵩雁、胡惠祥、王建平、张伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8188—1987、GB/T 8188—2003。

往复式内燃机 排放术语和定义

1 范围

本标准界定了往复式内燃机排放方面的术语和定义。

本标准适用于各种发动机和车辆。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8017 石油产品蒸气压的测定 雷德法

GB/T 15089 机动车辆及挂车分类

GB 17691 车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法(中国Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ阶段)

GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)

HJ 689 城市车辆用柴油发动机排气污染物排放限值及测量方法(WHTC 工况法)

3 化学名词

3.1

醇类 alcohol

羟基与饱和碳原子结合的化合物。通用分子式为 ROH 的化合物,式中 R 表示烃基。

3.2

醛类 aldehyde

由醛基和烃基(或氢原子)连接而成的化合物,通用分子式为 RCHO 的化合物。

3.3

胺类 amines

氨分子中的一个或多个氢原子被烃基取代后的化合物。

3.4

酯类 esters

酸(羧酸或无机含氧酸)与醇起反应生成的一类有机化合物,通用分子式为 RCOOR'。

3.5

醚类 ethers

通用分子式为 ROR' 的化合物。

3.6

甲烷 methane

最简单的碳氢化合物,分子式为 CH₄。