

ICS 27.020  
J 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3821—2005  
代替 GB/T 3821—1983

## 中小功率内燃机清洁度测定方法

Small and medium power internal combustion engines—Cleanliness measurement

2005-07-11 发布

2006-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
中小功率内燃机清洁度测定方法  
GB/T 3821—2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年12月第一版 2005年12月电子版制作

\*

书号: 155066·1-26832

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准是对 GB/T 3821—1983《中小功率内燃机清洁度测定方法》的修订。

本标准与 GB/T 3821—1983 的主要区别是：

- 增加了不宜使用溶剂油的清洗液；
- 检验方法程序化；
- 整机解体清洁度的检验改为规范性附录；
- 增加了环境降尘量的检测。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准自实施之日起代替 GB/T 3821—1983。

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。

本标准起草单位：山东潍柴动力股份有限公司、上海内燃机研究所。

本标准主要起草人：王建平、佟德辉、瞿俊鸣。

本标准于 1983 年首次发布。

## 中小功率内燃机清洁度测定方法

### 1 范围

本标准规定了内燃机零件、部件和整机清洁度的测定部位、测定条件和测定方法。  
本标准适用于功率为 736 kW 以下的往复式内燃机。

### 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。

GB 1922—1980 溶剂油

GB/T 5330—2003 工业用金属丝编织方孔筛网

### 3 测定项目及部位

#### 3.1 零件、部件(总成)

##### 3.1.1 零件

零件的测定部位应符合表 1 的规定。

表 1 零件的测定部位

序 号	名 称	部 位
1	气缸盖	所有内表面(水道、螺孔除外),包括气道、油道及燃烧室
2	机体	所有内表面(水道、螺孔除外),包括气道、油道
3	曲轴	所有表面(法兰除外)和油道
4	凸轮轴	所有表面和油道
5	摇臂轴	所有表面和油道
6	摇臂座	所有表面和油道
7	摇臂	所有表面、油道和螺纹孔
8	机油滤清器座	内表面
9	齿轮	所有表面
10	齿轮室盖	所有内表面
11	气缸套	内孔表面
12	进气(歧)管	进气道
13	气门挺柱	所有表面
14	气门推杆	所有表面
15	燃油管	所有内表面
16	气缸盖罩	内表面
17	活塞	所有表面和孔道