



# 中华人民共和国国家标准

GB 3821—83

---

## 中小功率内燃机清洁度测定方法

**Determination of cleanliness for small  
and medium power internal combustion engines**

1983-08-09 发布

1984-05-01 实施

---

国家标准局 批准

## 中小功率内燃机清洁度测定方法

Determination of cleanliness for small  
and medium power internal combustion engines

本标准适用于功率在1000马力以下往复式活塞式内燃机。

本标准规定内燃机零件、总成和整机清洁度测定方法。测定时应抽取经检验合格的产品。主机厂在测定零件和总成清洁度时，应在装配线上抽取。

## 1 测定项目及部位

## 1.1 零件

零件的测定部位应符合表1的规定。

表 1

序号	名称	部位
1	气缸盖	所有内表面（水道除外），包括气道、油道及燃烧室
2	机体	所有内表面（水道除外），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	进气(歧)管	进气道

## 1.2 总成

总成解体后测定部位应符合表2的规定。

表 2

序号	名称	部位
1	活塞连杆总成	所有表面和孔道（不解体）
2	化油器总成	所有零件表面（总成外表面除外）
3	喷油泵总成	所有零件表面（总成外表面除外）
4	机油泵总成	所有零件表面（总成外表面除外）
5	喷油器总成	所有零件表面（总成外表面除外）
6	机油粗滤清器和精滤清器总成	所有零件表面（总成外表面除外）
7	空压机总成	曲轴箱内表面和油道
8	机油散热器（冷却器）	油道

注：压配件和不宜拆卸连接件不解体。

## 1.3 整机

整机测定项目及部位应符合表3的规定。