



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8243.12—2021/ISO 4548-12:2017  
代替 GB/T 8243.12—2007

---

## 内燃机全流式机油滤清器试验方法 第 12 部分：颗粒计数法滤清效率和容灰量

Methods of test for full-flow lubricating oil filters for internal  
combustion engines—Part 12: Filtration efficiency using particle  
counting and contaminant retention capacity

(ISO 4548-12:2017, IDT)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 符号 .....	2
5 试验设备和材料 .....	2
5.1 试验设备 .....	2
5.1.1 试验台 .....	2
5.1.2 在线稀释和颗粒计数系统 .....	3
5.1.3 计时器 .....	3
5.2 试验材料 .....	4
5.2.1 试验杂质 .....	4
5.2.2 试验液 .....	4
6 测量仪器的准确度和试验条件 .....	4
7 试验台验证 .....	5
7.1 滤清器试验回路的验证 .....	5
7.2 杂质注射回路的验证 .....	5
7.3 在线稀释和颗粒计数系统的验证 .....	5
8 前期准备 .....	5
8.1 试验滤清器总成 .....	5
8.2 杂质注射回路 .....	6
8.3 滤清器试验回路 .....	7
9 试验程序 .....	7
9.1 初始值测量 .....	7
9.2 性能试验 .....	8
10 计算和报告试验结果 .....	9
10.1 计算 .....	9
10.1.1 一般要求 .....	9
10.1.2 质量浓度 .....	9
10.1.3 滤清效率 .....	9
10.1.4 额定微米粒径 .....	10
10.1.5 注射杂质质量 .....	10
10.1.6 未滤清掉杂质质量 .....	10
10.1.7 滤清器容尘量 .....	10