

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6725—93

内燃机旋装式机油滤清器 试验方法

1993-07-29 发布

1994-01-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 试验项目	(2)
5 试验装置	(2)
6 试验方法	(5)
附录 A 原始滤清效率油样杂质分析方法(补充件)	(17)
附录 B 杂质油混合添加装置(补充件)	(19)

内燃机旋装式机油滤清器
试验方法

本标准参照采用国际标准 ISO 4548《内燃机全流式机油滤清器试验方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测试内燃机旋装式机油滤清器性能的试验项目、装置、方法和程序。

本标准适用于体积流量为 50L/min 以下的内燃机旋装式机油滤清器。

2 引用标准

GB 3821 中小功率内燃机清洁度测定方法

3 术语

3.1 滤清器

当液体通过时,使不溶性杂质被多孔纤维层组件所阻挡而分离出的一种装置。

3.2 机油滤清器

过滤液体为机油的滤清器。

3.3 全流式机油滤清器

能通过润滑系统所需全部机油量的机油滤清器。

3.4 滤清器总成

总成包括滤清器壳体、进油口、出油口和滤芯。如有特殊需要,还可以包括滤芯旁通元件和止回阀等。

3.5 旋装筒式滤清器

具有整体滤芯的可更换总成的机油滤清器。可以用直接拧旋方式装到发动机的润滑系统中,如有需要,其总成还可包括滤芯旁通元件和止回阀。

3.6 滤芯

滤清器内滤除不溶性杂质的元件。

3.7 滤芯旁通元件

滤清器内达到规定的压力差值时,允许未经过滤的机油从滤芯旁路通过的元件。

3.8 旁通阀开启压力

经规定程序批准的产品图样所规定的设计名义开启压力。旁通阀开启时,通过规定的流量。

3.9 止回阀

发动机不工作时,防止机油从滤清器壳体内流出的元件。

3.10 止回阀泄漏量

旋转筒式滤清器倒置时,从止回阀处漏出的机油量,以 mL/h 表示。

3.11 压力降 Δp

在油液流动系统中,任意给定时刻,二个规定点之间的静压差值。

3.12 试验液

试验时使用的液体,随试验内容的不同而不同。