

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7219—94

筒式加压过滤机 滤芯性能试验方法

1994-07-18 发布

1995-07-01 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	冒泡压力	(1)
5	滤芯流量	(2)
6	视在纳污量	(4)
7	耐压强度	(4)
8	额定轴向负荷	(5)
9	流动疲劳强度	(5)
10	相容性	(6)
11	一次通过法	(7)
12	多次通过法	(7)
附录 A	筒式加压过滤机评定滤芯性能的一次通过法(补充件)	(8)
附录 B	筒式加压过滤机评定滤芯性能的多次通过法(补充件)	(11)

筒式加压过滤机
滤芯性能试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了筒式加压过滤机滤芯的性能试验方法。

本标准适用于筒式加压过滤机滤芯,也适用于其他型式的液体过滤机(器)滤芯。

2 引用标准

GJB 380.1	飞机液压系统污染测试—采样容器清洗方法鉴定
GJB 380.3	飞机液压系统污染测试—自动颗粒计数器校准
GJB 380.4	飞机液压系统污染测试—用自动颗粒计数器测定固体颗粒污染度
GJB 380.5	飞机液压系统污染测试—用显微镜计数法测定固体颗粒污染度
GJB 380.6	飞机液压系统污染测试—污染度分析报告形式
GJB 420	飞机液压系统用油固体污染度分级
JB/T 7218	筒式加压过滤机滤芯
HB 5931.8	飞机液压系统污染测试—用显微镜对比法测定工作液固体污染度

3 术语

3.1 污染浓度

每 100 mL 试验液中含有所指尺寸颗粒的数量。

3.2 重量污染度

试验液中固体颗粒以 mg/L 表示的污染度。

3.3 额定压力降

滤芯技术条件规定的压力降。

3.4 过滤比

滤前颗粒数与滤后颗粒数之比。

3.5 一次通过法

试验液通过滤芯后不再循环的试验方法。

3.6 多次通过法

试验液在通过滤芯时保持液流及污染度始终不变的循环运行的试验方法。

4 冒泡压力

4.1 方法概述

将滤芯浸入试验液中,从滤芯内侧通气,当外侧冒泡时,测定其瞬间的冒泡压力。

4.2 测试装置及试验液

4.2.1 测试装置

冒泡压力试验装置如图 1 所示。所用压力表精度应不低于 0.4 级,微压计最小分度值为 1 Pa。