

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5240—1991

柴油机柴油滤清器纸质滤芯 技 术 条 件

1991-07-01 发布

1992-07-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发 布

柴油机柴油滤清器纸质滤芯
技 术 条 件

JB/T 5240—1991

1 主题内容与适用范围

本标准规定了柴油机柴油滤清器纸质滤芯的技术要求、检验规则和标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于额定体积流量 3.3 L/min 以下的柴油机柴油滤清器纸质滤芯（以下简称滤芯）。

2 引用标准

- GB 1804 公差与配合 未注公差尺寸的极限偏差
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表（适用于连续批的检查）
- GB 10825 柴油机柴油滤清器 试验方法
- JB 5239 柴油机纸质滤芯柴油滤清器总成 技术条件

3 技术要求

- 3.1 滤芯应按经规定程序批准的产品图样和技术文件制造，其技术要求应符合本标准的规定。
- 3.2 滤芯的滤纸应采用规定的柴油滤纸，并按照滤纸的性能要求经热固化处理。
- 3.3 滤芯所用的金属件应经防锈处理。
- 3.4 滤芯不允许有破裂、穿孔、漏胶和脱胶等缺陷。用气泡法试验检查，第一串气泡冒泡压力应不低于 1.00 kPa。
- 3.5 滤芯的原始阻力 Δp 应符合表 1 的规定。

表 1

额定体积流量 Q L/min	原 始 阻 力 Δp kPa
≤ 0.3	≤ 1.50
$> 0.3 \sim 0.8$	≤ 4.50
$> 0.8 \sim 2.0$	≤ 7.00
$> 2.0 \sim 3.3$	≤ 10.00

额定体积流量按式（1）计算：

$$Q=AF \cdots \cdots \cdots (1)$$

式中：Q——额定体积流量，L/min；
A——0.00027，L/（min cm²）；
F——滤芯有效过滤面积，cm²。

3.6 滤芯的原始滤清效率应不低于 90%；精密滤芯应不低于 95%。

3.7 滤芯台架堵塞寿命按表 2 规定。

表 2

原始滤清效率 η %	堵塞寿命 t min
≥ 90	30
≥ 95	18

注：堵塞寿命试验应使用原始滤清效率试验后合格的滤芯。

3.8 滤芯应清洁，内外表面不应有污垢、杂质。

3.9 滤芯端盖内孔直径尺寸偏差应符合 GB 1804 中 H14 的规定。

3.10 滤芯高度尺寸偏差应符合 GB 1804 中 Js16 的规定。

3.11 滤芯两端面的平行度应符合表 3 的规定。

表 3

mm

滤芯外径 D	平行度偏差
≤ 85	≤ 0.5
$> 85 \sim 200$	≤ 1.0

3.12 滤芯中心线对端面的垂直度偏差应符合表 4 的规定。

表 4

mm

滤芯高度 H	垂直度偏差
≤ 60	1.5
$> 60 \sim 125$	1.8
$> 125 \sim 180$	2.4
> 180	3.0

3.13 滤芯折数应符合产品图样规定。折数允差：50 折以下为 ± 2 折；50~100 折为 ± 3 折；100 折以上为 ± 4 折。

3.14 滤芯折距应均匀。在滤芯外径上折距大于名义折距的 1.5 倍和小于名义折距的二分之一的折数均不得超过 3 处。

3.15 本章中有关项目的试验方法按 GB 10825 规定，原始滤清效率试验方法中的无机杂质浓度系数 K 为 6。

3.16 堵塞寿命试验方法见 JB 5239 附录 A（补充件）。

4 检验规则

4.1 每个滤芯应由制造厂质量检验部门检验，经检验合格后签发产品合格证。

4.2 订货单位抽验滤芯总成产品质量时，应按 GB 2828 的规定进行。抽样方案和合格质量水平 AQL 值由供需双方商定。

5 标志、包装、运输、贮存

5.1 每个滤芯应标明制造厂名称或厂标、产品名称及型号。

5.2 每个滤芯应附有检验员签章的产品合格证和简要的使用保养说明，并用防潮材料包好再装入纸盒内。

5.3 滤芯产品出厂，应装入衬有防潮材料的干燥包装箱内，并保证在正常运输中不致损伤。

5.4 包装箱外表面应标明：

a. 制造厂名称及地址；

b. 产品名称、型号；

c. 出厂日期： 年 月；

d. 体积：长×宽×高，mm；

e. 重量：kg；

f. 数量；

g. 收货单位及地址；

h. “防潮”、“小心轻放”。

5.5 滤芯应存放在通风和干燥的仓库内，在正常保管情况下，自出厂之日起，制造厂应保证滤芯在 12 个月内不致锈蚀、霉烂、脱胶。

附加说明：

本标准由机械电子工业部上海内燃机研究所提出并归口。

本标准由机械电子工业部上海内燃机研究所负责起草。

本标准主要起草人：袁德贤。

本标准自实施之日起，原 NJ 426—86《柴油机柴油滤清器纸质滤芯 技术条件》作废。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
柴油机柴油滤清器纸质滤芯
技 术 条 件
JB/T 5240—1991

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6,000
1991年9月第一版 1991年9月第一次印刷
印数 1—500 定价 0.80元
编号 0140

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>

www.bzxz.net

免费标准下载网