

UDC 621.6  
J 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14041.2—93

---

## 液压滤芯材料与液体相容性检验方法

Hydraulic fluid power—Filter elements—Verification  
of material compatibility with fluids

1993-01-11 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**液压滤芯材料与液体相容性检验方法**  
GB/T 14041.2—93

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1993年8月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号：155066·1-9719

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 液压滤芯材料与液体相容性检验方法

GB/T 14041.2—93

### Hydraulic fluid power—Filter elements—Verification of material compatibility with fluids

---

本标准参照采用国际标准 ISO 2943—1974《液压传动——滤芯——材料与液体相容性检验》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了液压滤芯材料与一指定液体相容性的检验方法。  
本标准适用于以液压油(液)为工作介质的过滤器滤芯。

#### 2 引用标准

GB/T 14041.1 液压滤芯结构完整性检验方法  
GB/T 14041.3 液压滤芯抗破裂性检验方法

#### 3 检验器具

- 3.1 温度恒定在 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 以内的温度槽。
- 3.2 符合系统使用的液压油。
- 3.3 保证数据准确度在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 范围以内的温度仪表。

#### 4 检验程序

- 4.1 按 GB/T 14041.1 对滤芯进行结构完整性检验。
- 4.2 如果被检滤芯出现的最小气泡压力没有达到规定值,则不再进行下一步检验。
- 4.3 把滤芯浸入指定的液体中,并保持液体的温度比推荐的滤芯最高工作温度高  $15^{\circ}\text{C}$ ,持续时间为 72 h(可以是连续的或间断的)。累计时间不到 72 h,不能从液体中取出滤芯。检验时,要保证工作地点的安全要求。

在此项检验中,不允许超过液体的安全温度。

- 4.4 按 GB/T 14041.3 对滤芯进行抗破裂性检验。
- 4.5 写出检验报告。

#### 5 验收准则

- 5.1 不得有结构损坏或功能降低的明显迹象。
- 5.2 应顺利通过 GB/T 14041.3 所规定的抗破裂性检验。