

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG / T 2352 — 92

HG / T 2353. 1~2353. 6 — 92

磁浆过滤用滤芯 及其测试方法

1992-07-20 发布

1993-03-01 实施

中华人民共和国化学工业部 发布

目 录

HG/T 2352—92	磁浆过滤用线绕式滤芯	(1)
HG/T 2353.1—92	磁浆过滤用滤芯	过滤精度测试方法 (6)
HG/T 2353.2—92	磁浆过滤用滤芯	流量测试方法 (14)
HG/T 2353.3—92	磁浆过滤用滤芯	纳污量测试方法 (16)
HG/T 2353.4—92	磁浆过滤用滤芯	相容性测试方法 (18)
HG/T 2353.5—92	磁浆过滤用滤芯	耐压强度测试方法 (20)
HG/T 2353.6—92	磁浆过滤用滤芯	冒泡压力试验法 (22)

过滤精度测试方法

本标准参照国际标准 ISO 4572—81《液压传动—过滤器—评定过滤性能的多孔法》制定。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了滤芯过滤精度测试方法。本方法包括初始精度测试和最大尺寸颗粒通过度测试。同时规定了对滤芯本身清洁度的确定方法。

本标准适用于磁记录材料行业磁浆过滤用滤芯。也适用于其他液体过滤用滤芯。

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 420 飞机液压系统固体污染度分级
- 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
- HG 2353.6 磁浆过滤用滤芯 冒泡压力试验法

3 术语、代号

3.1 A 值

污染液单位体积内大于某尺寸颗粒在滤前的数量。

3.2 B 值

污染液单位体积内与 A 值相同尺寸颗粒在滤后的数量。

3.3 C 值

滤芯脱落下来的颗粒数。即清洁试验液通过滤芯后，单位体积内所含与 A 值 (B 值) 同一尺寸颗粒数量。

试验过程中，B 值中包括 C 值。

3.4 过滤效率

被滤除的某尺寸颗粒数与滤前同一尺寸颗粒数之比，即：

$$\eta(\%) = \frac{A - (B - C)}{A} \times 100$$

式中：A、B、C——即 A 值、B 值、C 值。

3.5 最大尺寸颗粒通过度

对某尺寸颗粒过滤效率达 99% 时，该尺寸为最大尺寸颗粒通过度。