



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 5088—1997  
eqv ISO 3722:1976

---

## 油液样品容器清洁度评定方法

Evaluation method of cleanliness  
for fluid sample containers

1997-05-21 发布

1997-12-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

## 前 言

本标准等效采用 ISO 3722:1976《液压传动——流体样品容器——验证和控制清洗方法》。

在第 2 章引用标准中,增加了 JG/T 5035—93、JJ 38—86 和 JG/T 5089—1997,取消了 ISO 4407 和 ISO 4408;本标准增加了第 4 章器具和检测室、第 5 章清洗液和化学溶剂。

测定液体介质中固体颗粒污染物,要求获得有代表性的液体介质样品,在取液样和检测过程中,必须有清洁的油液样品容器,要用标准的检测方法和控制程序评定油液样品容器的清洁水平。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位:建设部北京建筑机械综合研究所。

本标准主要起草人:孙居芳。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的各个国家(ISO 成员国)标准协会的联盟。ISO 技术委员会负责研制国际标准的工作。每一成员国如对某一个主题有兴趣,而该主题又已建立起技术委员会的话,都有权再加入该委员会。与 ISO 有联系的官方或非官方的国际组织也要参加这项工作。

由技术委员会采纳的国际标准草案在被 ISO 委员会批准为国际标准以前,在各成员国中散发并征求意见。

国际标准 ISO 3722 由 ISO/TC 131(液压系统与元件)技术委员会所拟定,于 1975 年 3 月散发给各成员国。

本国际标准已被下列成员国批准:

|      |      |     |    |     |        |    |
|------|------|-----|----|-----|--------|----|
| 澳大利亚 | 土耳其  | 芬兰  | 苏联 | 意大利 | 南非     | 瑞士 |
| 奥地利  | 西班牙  | 法国  | 英国 | 日本  | 捷克斯洛伐克 |    |
| 比利时  | 瑞典   | 德国  | 美国 | 荷兰  | 罗马尼亚   |    |
| 巴西   | 南斯拉夫 | 匈牙利 | 波兰 | 印度  |        |    |

没有一个成员国表示不同意本文件。

在液压系统中,动力是在一封闭回路内通过压力流体传递和控制的。流体既是动力传递介质,又是润滑剂。要使系统性能可靠,就要控制流体介质。为了定性和定量测定流体介质中的固体颗粒污染物,要求精确地获得样品和确定污染的性质和程度。

为了不“污染”流体样品,必须要有一个清洁容器。本标准规定了验证与控制容器清洗方法的程序。

# 中华人民共和国建筑工业行业标准

## 油液样品容器清洁度评定方法

JG/T 5088—1997  
eqv ISO 3722:1976

Evaluation method of cleanliness  
for fluid sample containers

### 1 范围

本标准规定了油液样品容器(以下简称容器)清洗后,验证与控制清洁度的方法和程序。

本标准适用于建筑机械与设备用油液样品容器的清洁度检测,其他机械用油液样品容器亦可参照使用。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

JG/T 5035—93 建筑机械与设备用油液固体污染清洁度分级

JG/T 5066—1996 油液中固体颗粒污染物的重量分析法

JG/T 5089—1997 油液中固体颗粒污染物的自动颗粒计数法

JJ 38—86 油液中固体颗粒污染物的显微镜计数法

JGJ 71—90 洁净室施工及验收规范

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 平均超标值极限(AOQL) average outgoing quality limit

容器按某一规程清洗后,不符合要求的清洁度等级的数目占应清洗总数量的最大百分比。

#### 3.2 允许的清洁度(ACL) allowable cleanliness level

液压系统的最敏感元件所要求的清洁度。

#### 3.3 要求的清洁度(RCL) required cleanliness level

器皿容积中每 100 mL 液体内规定检验尺寸的污染物颗粒的最大数目或质量。其值不应大于 10% 允许的清洁度(ACL)。

#### 3.4 连续检验数(N) consecutive acceptance number

为确定容器清洁度合格所需的初始检验的最小数目。

#### 3.5 清洁液 clean fluid

与颗粒计数法和器皿相适应的液体,每 100 mL 液体的清洁度不应低于 10% 要求的清洁度(RCL)。

#### 3.6 检验率(R) inspection ratio

随机抽检的容器数量与清洗的容器数量之比。

#### 3.7 其他术语

所用其他术语的定义见 JG/T 5035。