

# QJ

## 中国航天工业总公司航天工业行业标准

QJ 2724.1 ~ 2724.7-95

---

### 航天液压污染控制

1995-04-26 发布

1995-10-01 实施

---

中国航天工业总公司 发布

# 目 录

QJ 2724.1-95	航天液压污染控制	工作液固体颗粒污染等级编码方法 .....	( 1 )
QJ 2724.2-95	航天液压污染控制	工作液试样容器的清洗和清洗方法检定 .....	( 9 )
QJ 2724.3-95	航天液压污染控制	从工作系统中抽取工作液试样 .....	(15)
QJ 2724.4-95	航天液压污染控制	测定工作液固体颗粒污染的显微镜颗粒计数法 .....	(21)
QJ 2724.5-95	航天液压污染控制	测定工作液固体颗粒污染的自动颗粒计数仪计 数法 .....	(29)
QJ 2724.6-95	航天液压污染控制	测定工作液固体污染的重量法 .....	(33)
QJ 2724.7-95	航天液压污染控制	污染分析数据报告方法 .....	(39)

## 航天液压污染控制 工作液固体颗粒污染等级编码方法

本标准参照采用 ISO 4406-1987《液压传动—工作液—固体颗粒污染等级的编码方法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准按航天液压系统工作液中固体颗粒污染物的尺寸和数量规定了污染等级的编码方法。

本标准适用于航天液压伺服系统和地面设备液压系统中工作液固体颗粒污染等级编码，亦适用于其它液压系统。

### 2 引用标准

QJ 2724.4 航天液压污染控制 测定工作液固体颗粒污染的显微镜颗粒计数法

QJ 2724.5 航天液压污染控制 测定工作液固体颗粒污染的自动颗粒计数器计数法

### 3 等级数的规定

等级数与颗粒数的对应关系按表 1 规定。

### 4 确定等级编码

按 QJ 2724.4 或 2724.5 规定的方法测得液压工作液中给定尺寸范围的固体污染物颗粒数。

4.1 规定每毫升工作液中大于  $5\mu\text{m}$  的颗粒数的等级数为第一个等级数；大于  $15\mu\text{m}$  的为第二个等级数，用斜线分隔符号分隔两个并列的等级数，即为等级编码。

例如，第一个等级数为 18，第二个等级为 13，则等级编码为 18/13。它表示每毫升工作液中大于  $5\mu\text{m}$  的颗粒数为 1300 ~ 2500 个；大于  $15\mu\text{m}$  的颗粒数为 40 ~ 80 个。

4.2 需要表示除  $5\mu\text{m}$  和  $15\mu\text{m}$  以外的其他尺寸颗粒污染等级编码，则需依次注明所需表示的颗粒尺寸和相对应的等级数，其间各用斜线分隔。

例如：颗粒尺寸：5/15/25/50/100，

等级编码：18/13/7/5/3。

表示每毫升工作液中大于  $5\mu\text{m}$  的颗粒数为 1300 ~ 2500 个（等级数 18）；大于  $15\mu\text{m}$  的颗粒数为 40 ~ 80 个（等级数 13）；大于  $25\mu\text{m}$  的颗粒数为 0.64 ~ 1.3 个（等级数 7）；