

ICS 91.220

J 80

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9737.2—2000

---

### 汽车起重机和轮胎起重机液压油 固体颗粒污染测量方法

Truck crane and wheel crane—

Determination of solid particle contamination in the hydraulic fluid

2000-04-24 发布

2000-10-01 实施

---

国家机械工业局 发布

## 前 言

本标准是对 JB/T 9737.2—1999《汽车起重机和轮胎起重机液压油 固体颗粒污染测量方法》的修订。

本标准与 JB/T 9737.2—1999 相比，主要技术内容作了以下修改：

——第 8 章取样，分别引用了 GB/T 4756—1984《石油和液体石油产品取样法（手工法）》和 GB/T 17489—1998《液压颗粒污染分析 从工作系统管路中提取液样》；

——采用了带格子滤膜的颗粒计数方法。

JB/T 9737 在《汽车起重机和轮胎起重机液压油》总标题下，由三项标准构成。本标准 and JB/T 9737.1—2000《汽车起重机和轮胎起重机液压油 固体颗粒污染等级》、JB/T 9737.3—2000《汽车起重机和轮胎起重机液压油 选择与更换》一起构成汽车起重机和轮胎起重机液压油方面的系列标准。

本标准自实施之日起代替 JB/T 9737.2—1999。

本标准由建设部长沙建设机械研究院提出并归口。

本标准起草单位：湖南省浦沅集团有限公司。

本标准主要起草人：孟霞龙。

本标准于 1986 年 11 月以 ZB E39 001—86 首次发布，1999 年 4 月标准号调整为 JB/T 9737.2—1999。

本标准委托建设部长沙建设机械研究院负责解释。

汽车起重机和轮胎起重机液压油  
固体颗粒污染测量方法

JB/T 9737.2—2000

代替 JB/T 9737.2—1999

Truck crane and wheel crane—

Determination of solid particle contamination in the hydraulic fluid

## 1 范围

本标准规定了用显微镜对滤膜表面颗粒计数测定液压油中固体颗粒污染物的尺寸和数量的方法。  
本标准适用于汽车起重机和轮胎起重机用液压油的固体颗粒污染物测定。其它机械亦可参照使用。

## 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。

GB/T 4756—1998	石油和液体石油产品取样法（手工法）
GB/T 17489—1998	液压颗粒污染分析 从工作系统管路中提取液样
JB/T 9737.1—2000	汽车起重机和轮胎起重机液压油 固体颗粒污染等级
JGJ 71—1990	洁净室施工及验收规范

## 3 定义

本标准采用下列定义。

### 3.1 方格面积

在滤膜上刻有 3.08 mm 边长的面积。

### 3.2 有效面积

在过滤液体时滤膜对液流开放的面积。用 M-50 型过滤器时，有效面积为半径  $R$  约等于 20 mm 的圆面积（计算时，半径  $R$  取实测平均值）。

### 3.3 单元面积

单元面积指在水平面由两相邻的纵向滤膜方格线和在垂直面由显微镜目镜测微尺或划在投影屏上的两平行线所围成的面积。单元面积的大小由预先标定的目镜测微尺测量，约为方格面积的 1/6。  
见图 1。

### 3.4 亚单元面积

亚单元面积定义与 3.3 相同，约为方格面积的 1/20。见图 1。

### 3.5 纤维

长度大于 100  $\mu\text{m}$ ，长宽比大于或等于 10 : 1 的颗粒。