



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 5065—1996

液压管件和油箱净化的评定方法

Assessing cleaning method
for hydraulic pipe and reservoir

1996-04-16 发布

1996-10-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

中华人民共和国建筑工业
行 业 标 准
液压管件和油箱净化的评定方法
JG/T 5065—1996

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字
1996 年 10 月第一版 1996 年 10 月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066 • 2-11049

*

标 目 296—80

前 言

本标准等效采用了 ISO 3722—1976《液压传动——流体样品容器——验证和控制清洗方法》的第 3 章定义作为本标准的第 3 章定义、第 5 章控制程序作为本标准的第 6 章评定方法；还等效采用了 SAE RP J1227 标准的第 2.4 条静态附件，第 2.5.3 条软管，作为本标准的第 5 章测定清洁度的方法，各章中的条号及内容基本不变。

为了提高建筑机械和其他机械液压系统的可靠性、生产效率及使用经济性，必须严格清洗管件和油箱，使其达到要求的清洁度水平。

本标准的附录 A 是提示的附录。

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。

本标准由建设部北京建筑机械综合研究所负责起草。

本标准主要起草人：孙居芳。

本标准委托建设部北京建筑机械综合研究所负责解释。

中华人民共和国建筑工业行业标准

液压管件和油箱净化的评定方法

JG/T 5065—1996

Assessing cleaning method
for hydraulic pipe and reservoir

1 范围

本标准规定了液压管件和油箱清洗后,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。其他机械亦可参照使用。

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。

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

JJ 37—86 液压油箱液样抽取法

JJ 38—86 油液中固体颗粒污物的显微镜计数法

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

管件和油箱按某一规程清洗后,不符合要求清洁度等级的管件和油箱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

管件和油箱容积中每 100 mL 液体内规定检验尺寸的粒子的最大数目或质量,不大于 10% 允许的清洁度(ACL)。

3.4 连续验收数(N) consecutive acceptance number

确定清洁度合格所需检验的最小数目。

3.5 检验率(R) inspection ratio

随机抽检的管件和油箱数量与清洗的管件和油箱数量之比。

4 一般要求

4.1 环境

管件和油箱净化应在环境污染受到有效控制的工作场地进行,环境的清洁度应与管件和油箱要求的清洁度等级相适应。

4.2 工具和工艺装备