

# 实验离心机使用、维护保养与清洁标准操作规程

## 1. 目的

建立一个离心机的使用、维护保养与清洁标准操作程序，使操作过程标准化。

## 2. 职责

质量部 QC 负责本文件的起草，质量部及 QC 检验人员负责本标准的实施。

## 3. 适用范围 本标准适用于离心机的使用、维护和保养与清洁。

## 4. 内容

### 4.1 使用方法 首先要知道离心机的工作原理和实验所需的器材。

4.1.1 将盛有材料的离心管置于离心机金属管套内，必要时可于管底垫一层棉花，在天平上称过，调节管内材料的量，使相对两管连同其管套的重量相等。如仅有材料一管，则可盛清水相对一管中以平衡。

4.1.2 将离心管及其套管按对称位置放入离心机移动盘中，将盖盖好。

4.1.3 打开电源，慢慢移动速度调节器的指针至所要求的速度刻度上，维持一定时间（大约 5 分钟）。

4.1.4 到达一定时间后，将速度调节器的指针慢慢转加零点。然后关闭电门。

4.1.5 等移动盘自动停止转动后，方可将离心机盖揭开取出离心管，取出离心管时应小心，勿使已经沉淀的物质不因震动而上升，发生混浊。

4.1.6 使用离心机时，如发展离心机震动，且有杂音，则显示内部重量不平衡，若发现有金属音，则往往表示内部试管破裂，均应立即停止使用，进行检查。

4.1.7 最后全面检查，切断电源

### 4.2 维护与保养

4.2.1 离心机应放在稳定的台面上，以防离心机滑动或振动，出现事故。

4.2.2 开动离心机时应逐渐加速，当发现声音不正常时，要停机检查，排除故障（如离心管不对称、质量不等、离心机位置不水平或螺帽松动等）后再工作。

4.2.3 离心管要对称放置，如管为单数不对称时，应再加一空管放入相同质量的水，调整使其质量对称。

4.2.4 离心机的套管要保持清洁，套管底应垫上泡沫塑料等软料，以免离心管破碎。

### 4.3 清洁

4.3.1 每次使用完毕，立即清洁并悬挂标识，填写仪器使用记录。

4.3.2 用细软布擦拭箱体表面污迹、污垢目测无清洁剂残留，用清洁布擦干。

4.3.3 效果评价:设备内外表面应该光亮整洁，没有污迹。

### 资料提供:

---



**cence**<sup>®</sup>

**全称:** 长沙湘仪离心机仪器有限公司

湖南湘仪实验室仪器开发有限公司

**生产地址:** 湖南望城台商投资开发区湘仪工业园

**联系人:** 卢一红

**手机:** 13874972826

**电话:** 0736-2842826/0731-2842825

**传真:** 0731-2842829

**邮编:** 410205

**客服 QQ:** 784757816

**网址:** <http://www.chem17.com/st3198>

<http://www.instrument.com.cn/netshow/SH100648/>

**E-mail:** service@lxjxy.com

**注:** 如没有特殊说明，本公司所提供资料均从互联网搜集所得，故不对资料内容负任何责任

### 公司简介:

湖南湘仪实验室仪器开发有限公司、长沙高新技术产业开发区湘仪离心机仪器有限公司是以生产制造离心机及实验室仪器的高新技术企业，专业生产离心机已有三十多年的历史，我国第一台超高速冷冻离心机（55000r/min）和第一台高速冷冻离心机（20000r/min）都诞生于湘仪。湘仪已率先通过 IS9001:2000 国际质量体系认证和国 CE 安全认证。质量体系的有效运行进一步保证了产品质量的稳定和可靠的售后服务以及产品的安全性。

湘仪先后与日本托弥（TOMY）公司，美国公司技术合作，使湘仪离心机技术水平始终处于国内领先水平，湘仪离心机已率先实现全系列离心机驱动电机无刷化，全系列冷冻离心机全部采用进口环保列氟压缩机组，近年来与全球独家生产碳纤维转子的美国 FIBERLITE 公司的合作，使湘仪离心机逐步走向世界，产品已出口到美国、德国、日本、土耳其、印度、墨西哥、越南等二十多个国家。为了进一步满足日益增长的市场需求，2006 年湘仪在湖南台商投资区投资二千多万元建成了湘仪工业园，园区内建有国内一流的离心机制造中心和六条离心机装配线，使离心机生产能力由过去的伍仟台套提高到二万台套，与国内著名大学联合创建的实验室仪器研发中心，汇集了国内实验室仪器高级研发人才。湘仪已成为中国实验室仪器的制造基地。