

ICS 73.120  
J 77



# 中华人民共和国国家标准

GB 19815—2005

GB 19815—2005

## 离心机 安全要求

Safety requirements for centrifuge

中华人民共和国  
国家标准  
离心机 安全要求  
GB 19815—2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字  
2008年8月第二版 2008年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-26683 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB 19815-2005

2005-06-27 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## GB 19815—2005《离心机 安全要求》国家标准第 1 号修改单

本修改单经国家标准化管理委员会于 2008 年 6 月 16 日批准,自 2008 年 9 月 1 日起实施。

---

一、第 2 章第十五行“GB/T 13755 三足式离心机 技术条件”更改为“JB/T 10769.2—2007 三足式及平板式离心机 第 2 部分:技术条件”。

二、4.1 中“三足式离心机应符合 GB/T 13755 的规定”更改为“三足式及平板式离心机应符合 JB/T 10769.2—2007 的规定”。

---

## 前 言

本标准第 6 章、第 7 章、第 8 章、第 9 章和附录 A 的技术内容是强制性的,其余为推荐性。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国分离机械标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:合肥通用机械研究所。

本标准参加起草单位:南京绿洲机器厂。

本标准主要起草人:赵扬、刘兵。

- a) 对于标准有明确规定值的项,填写标准的实测值,如振动、噪声值;
- b) 对于用条款说明安全要求的项,填写“符合”或“不符合”。

8.3.3 必要时可在备注栏里填写不符合项的具体不符合情况。

## 9 操作和维护中的安全要求和措施

- 9.1 使用离心机的顾客应选派受过技术培训的人员作为离心机的安全管理人员。
- 9.2 管理人员应保证操作人员得到有关安全防护措施方面的教育,防止发生事故和人身伤害。操作人员应常备使用说明书(操作手册),并应对其内容充分了解。
- 9.3 离心机仅允许顾客指定的受过技术培训的人员进行操作与维护,并严格按制造厂提供的维护、使用说明书有关章节合理使用和维护机器。
- 9.4 离心机应定期进行检查,以保证离心机的功能和重要零件以及安全防护措施处在正常工作状态下。离心机应制定正确的小、中、大修周期,并严格执行,使其在正常状态下运行。
- 9.5 操作人员应熟练掌握离心机的开车、停车和应急停车等操作程序。不得野蛮操作(如高速旋转过程中用铲子铲物料、超规定的装载量等);不得超速、超负荷运转离心机。
- 9.6 操作人员发现异常情况后,应采取必要的措施,不见效时应立即停机,确认安全后重新启动。在调整、维护或排除故障时需采取必要的防范措施。
- 9.7 离心机转鼓、主轴等转动件及其他重要的零部件腐蚀严重或转鼓明显不平衡时,应及时更换或修复,不得采用表面补焊等不安全的应急措施。
- 9.8 应保证离心机的完整性,未征求机器制造厂同意前不允许随意拆除、变更零部件或增减附属装置。
- 9.9 贮存期或使用期累积超过大修期,再次使用前必须送原制造厂(或顾客认可的维修厂)大修。大修时如转鼓总成可拆卸修复,修复后应由制造厂(或顾客认可的维修厂)或权威检测部门再次进行无损检测,以确认下次大修时间。

## 离心机 安全要求

### 1 范围

本标准规定了各种具有金属转鼓(衬包或不衬包)的工业用离心机(以下简称离心机)在设计、制造、安装、使用及维护中应遵守的安全要求。

本标准中包含的安全要求和措施,是针对离心机设计、制造、安装运行过程中可能产生的一些主要危险,而不是全部的危险。

本标准还规定了离心机安全性能的检验、判定方法。

本标准适用于一切工业用途的离心机(包括工业脱水机)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 3323 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级
- GB/T 3766—2001 液压系统通用技术条件(eqv ISO 4413:1998)
- GB/T 4334.1~4334.6—2000 不锈钢耐腐蚀试验方法
- GB/T 4774 分离机械 名词术语
- GB/T 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件(IEC 60204-1:1992, IDT)
- GB/T 7932—2003 气动系统通用技术条件(ISO 4414:1998, IDT)
- GB/T 9445 无损检测人员资格鉴定与认证(GB/T 9445—1999, idt ISO 9712:1992)
- GB/T 10894 分离机械 噪声测试方法(GB/T 10894—2004, ISO 3744:1994, NEQ)
- GB/T 10895 离心机 分离机 机械振动测试方法(GB/T 10895—2004, ISO 10816-1:1995, NEQ)
- GB/T 13755 三足式离心机 技术条件
- GB/T 15706.1 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语、方法学
- GB 18209.2—2000 机械安全 指示、标志和操作 第2部分:标志要求(idt IEC 61310-2:1995)
- JB/T 445 上悬式离心机 技术条件
- JB/T 447 活塞推料离心机 技术条件
- JB/T 3263 卧式振动离心机
- JB/T 4335 螺旋卸料沉降离心机 技术条件
- JB 4708 钢制压力容器焊接工艺评定
- JB 4730—1994 压力容器无损检测
- JB/T 4744 钢制压力容器产品焊接试板的力学性能试验
- JB/T 5284 防爆型刮刀卸料离心机
- JB/T 5995 机电产品使用说明书编写规定
- JB/T 6118 TCL 沉降过滤离心机
- JB/T 7220 刮刀卸料离心机
- JB/T 7241 进动卸料离心机 技术条件