



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1066—2011

精 密 离 心 机

Precision Centrifuge

2011-04-12 发布

2011-07-12 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 检 定 规 程
精 密 离 心 机

JJG 1066—2011

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年7月第一版

*

书号:155026·J-2601

版权专有 侵权必究

精密离心机检定规程

Verification Regulation
of Precision Centrifuge



JJG 1066—2011

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 4 月 12 日批准，并自 2011 年 7 月 12 日起施行。

归口单位：全国振动冲击转速计量技术委员会

主要起草单位：中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所

参加起草单位：中国兵器工业第二〇三研究所
中国工程物理研究院计量测试中心

本规程委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

董雪明（中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所）

龙祖洪（中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所）

熊 磊（中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所）

参加起草人：

欧阳恒（中国兵器工业第二〇三研究所）

武 强（中国工程物理研究院计量测试中心）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
4.1 原理和结构	(1)
4.2 分类	(2)
4.3 用途	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 主要性能	(2)
5.2 其他性能	(3)
6 通用技术要求	(3)
6.1 外观及附件要求	(3)
6.2 其他技术要求	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法和数据处理	(5)
7.4 检定结果的处理	(11)
7.5 检定周期	(11)
附录 A 精密离心机其他性能的检测方法和数据处理	(12)
附录 B 离心机检定原始记录格式 (主要检定项目)	(23)
附录 C 离心机检定原始记录格式 (可选项目)	(26)
附录 D 检定证书内页格式	(29)
附录 E 检定结果通知书内页格式	(30)

精密离心机检定规程

1 范围

本规程适用于准确度等级 0.1 级~0.000 1 级精密离心机（以下简称离心机）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文献

GJB 585A—1998 惯性技术术语

GJB 1801—1993 惯性技术测试设备主要性能试验方法

JJF 1156—2006 振动 冲击 转速计量术语及定义

使用本规程时应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

3.1 离心机回转轴线 axis of centrifuge rotation

离心机主轴绕其旋转的直线。

3.2 离心机回转平均轴线 axis average line of centrifuge

离心机回转轴线的几何中心线。

3.3 静态工作半径 static working radius

在静止状态下，离心机回转平均轴线至加速度计检测质量中心的距离。

3.4 工作半径动态变化量 dynamic change of working radius

离心机在工作状态下，相对静态工作半径的变化量。

3.5 静态俯仰失准角 static pitch misalignment

静止状态下被检定加速度计的输入轴在铅垂平面内相对离心机工作半径方向的偏角。

3.6 静态方位失准角 static azimuth misalignment

静止状态下被检定加速度计的输入轴在水平面内相对离心机工作半径方向的偏角。

3.7 主轴铅垂度误差 plumb error of main axis

离心机回转轴线平均线对当地铅垂线的角偏差。

3.8 不平衡晃动误差 sway error from unbalance

离心机旋转体因自身不平衡引起的主轴径向位移和角位移。

3.9 重力场校准装置 calibration equipment in gravity

利用重力加速度的分量作为标准加速度校准加速度计偏值、标度因数等性能参数的装置。

4 概述

4.1 原理和结构