



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 165—2005

钟罩式气体流量标准装置

Standard Bell Porvers of Gas Flow

2005 - 03 - 03 发布

2005 - 06 - 03 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

钟罩式气体流量标准装置 检定规程

Verification Regulation of
Standard Bell Porvers of Gas Flow

JJG 165—2005
代替 JJG 165—1989

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2005 年 3 月 3 日批准，并自 2005 年 6 月 3 日起施行。

归口单位：全国流量容量计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：国家水大流量计量站

浙江省质量技术监督检测研究院

北京市计量测试所

丹东市计量仪器设备厂

河南省计量科学研究院

湖北省计量测试技术研究院

本规程委托全国流量容量计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

徐英华 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

王自和 （国家水大流量计量站）

沈文新 （浙江省质量技术监督检测研究院）

杨有涛 （北京市计量测试所）

王福贵 （丹东市计量仪器设备厂）

孔庆彦 （河南省计量科学研究院）

桑晓鸣 （湖北省计量测试技术研究院）

目 录

1	范围	(1)
2	概述	(1)
2.1	装置用途	(1)
2.2	结构型式	(1)
2.3	工作原理	(2)
3	计量性能要求	(2)
3.1	准确度等级	(2)
3.2	压力波动要求	(2)
3.3	密封性	(2)
3.4	温度差控制	(3)
3.5	计时器	(3)
3.6	装置的配套设备	(3)
4	通用技术要求	(3)
4.1	安装要求	(3)
4.2	钟罩	(3)
4.3	阀门与管路	(3)
4.4	密封液	(3)
4.5	控制系统	(3)
4.6	铭牌	(3)
5	计量器具控制	(4)
5.1	检定条件	(4)
5.2	检定项目	(4)
5.3	检定方法	(4)
5.4	检定结果的处理	(12)
5.5	检定周期	(12)
附录 A	标准容积的动态质量法检定	(13)
附录 B	编码器系数的检定	(15)
附录 C	换向器的检定	(17)
附录 D	常用金属材料的温度线膨胀系数 α	(18)
附录 E	检定证书及检定结果通知书内页格式	(19)

钟罩式气体流量标准装置检定规程

1 范围

本规程适用于钟罩式气体流量标准装置（以下简称装置）的首次检定、后续检定及使用中检验。

2 概述

2.1 装置用途

装置是以气体为介质，对气体流量计进行检定、校准和检验的标准设备。

2.2 结构型式

装置一般由钟罩、液槽、发讯机构、压力补偿机构、气源和试验管道等构成。如测量瞬时流量，还应配备计时器。有的装置配有检测仪器，此仪器若有计时功能，则可代替计时器；若有编码器等能自动检测钟罩位置，则可代替发讯机构。典型的装置结构如图1所示。

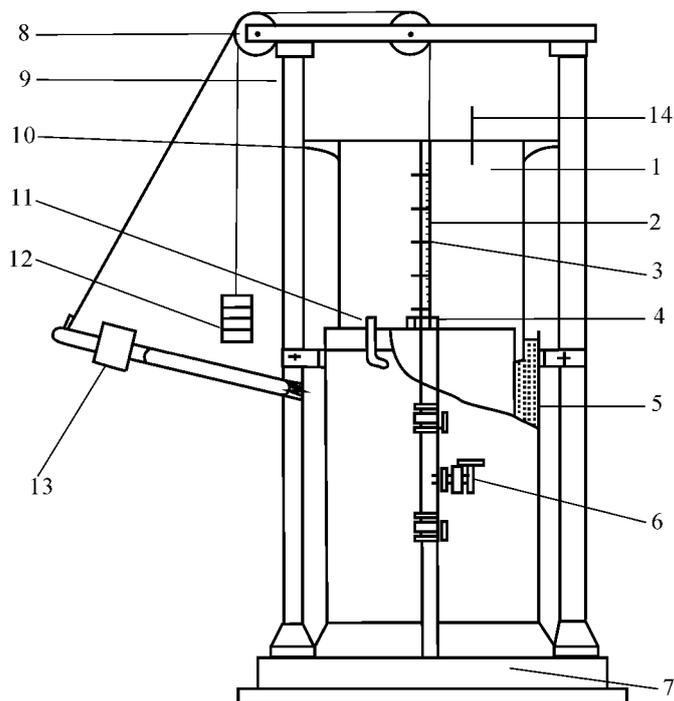


图1 钟罩式气体流量标准装置

1—钟罩；2—标尺；3—挡板；4—光电发讯器；5—液槽；6—调节阀门；7—底座；8—滑轮；
9—导柱；10—外导轮；11—水位计；12—平衡重锤；13—压力补偿机构；14—温度计（顶部及底部）

2.2.1 液槽

液槽有双筒、环形截面式和单筒、圆形截面式。两种型式的检定方法相同。本规程