

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2207—2025

医用空气系统校准规范

Calibration Specification for Medical Air Systems

2025-02-08 发布

2025-08-08 实施

国家市场监督管理总局发布

医用空气系统校准规范

Calibration Specification for Medical Air Systems JJF 2207—2025

归口单位:全国医学计量技术委员会

主要起草单位:中国计量科学研究院

山东省计量科学研究院

参加起草单位:北京中瑞易安工程检测咨询有限公司

河南省人民医院

本规范主要起草人:

孙 劼(中国计量科学研究院)

秦霄雯(山东省计量科学研究院)

李修宇(山东省计量科学研究院)

参加起草人:

康 瑞(北京中瑞易安工程检测咨询有限公司)

贾斌斌 (北京中瑞易安工程检测咨询有限公司)

袁 冬 (北京中瑞易安工程检测咨询有限公司)

赵 佳 (河南省人民医院)

目 录

引	言	•••	••••		()
1	刺	古围	••••		(1)
2	5	川用	文件	······································	(1)
3					
4	相	既述	••••		(2)
5	t	十量	特性		(2)
5.	1	终	端组	件压力	(2)
5.	2	终	端组	件压力损失	(3)
5.	3	终	端组	件流量	(3)
5.	4	含	水量	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(3)
5.	5	颗	粒物	等级	(3)
6	木			······································	
6.	1	环	境条	件	(4)
6.	2	测	量标	准及其他设备	(4)
7	木	交准	项目	和校准方法	(4)
7.	1	外	观及	功能性检查	(5)
7.	2			性压力和终端组件压力损失	
7.	3			[件流量	
7.	4				
7.				等级	
8	木			······································	
8.	1			[始记录	
8.				·果的处理······	
9	多	夏校		间隔	
附	录	Α		力露点与常压露点的关系曲线	
附	录	В		点温度与绝对湿度单位换算表	
附	录	С			
附	录	D	校》	隹证书内页格式	(13)
附	录	Е	医月	用空气系统测量结果的不确定度评定示例	(15)

引 言

JJF 1071《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》和JF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范的制定参考了 GB 50751—2012《医用气体工程技术规范》、GB/T 13277.3—2015《压缩空气 第3部分:湿度测量方法》、GB/T 11605—2005《湿度测量方法》、GB/T 4830—2015《工业自动化仪表 气源压力范围和质量》、GB/T 13277.1—2023《压缩空气 第1部分:污染物净化等级》、GB/T 13277.4—2015《压缩空气 第4部分:固体颗粒测量方法》、YY 0801.1—2010《医用气体管道系统终端 第1部分:用于压缩医用气体和真空的终端》、JJG 49—2013《弹性元件式精密压力表和真空表检定规程》、JJG 875—2019《数字压力计检定规程》、JJG 1132—2017《热式气体质量流量计检定规程》、JJG 237—2010《秒表检定规程》、JJF 1272—2011《阻容法露点湿度计校准规范》、JJF 1190—2008《尘埃粒子计数器校准规范》以及 WS 435—2013《医院医用气体系统运行管理》。

本规范为首次发布。

医用空气系统校准规范

1 范围

本规范适用于医用空气系统的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件:

- GB/T 4830-2015 工业自动化仪表 气源压力范围和质量
- GB/T 11605-2005 湿度测量方法
- GB/T 13277.1-2023 压缩空气 第1部分:污染物净化等级
- GB/T 13277.3-2015 压缩空气 第3部分:湿度测量方法
- GB/T 13277.4-2015 压缩空气 第 4 部分: 固体颗粒测量方法
- GB 50751-2012 医用气体工程技术规范

YY 0801.1—2010 医用气体管道系统终端 第1部分:用于压缩医用气体和真空的终端

凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本规范;凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规范。

3 术语

GB 50751-2012 界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 医用空气系统 medical air system

包含气源系统、监测和报警系统,设置有阀门和终端组件等末端设施的完整管道系统,用于供应医用空气。

「来源: GB 50751-2012, 2.0.2, 有修改]

3.2 医用空气 medical purpose air

在医疗卫生机构中用于医疗用途的空气,包括医疗空气、器械空气、医用合成空气、牙科空气等。

「来源: GB 50751—2012, 2.0.3]

3.3 医疗空气 medical air

经压缩、净化、限定了污染物浓度的空气,由医用气体管道系统供应作用于病人。 [来源:GB 50751—2012, 2.0.4]

3.4 器械空气 instrument air

经压缩、净化、限定了污染物浓度的空气,由医用气体管道系统供应为外科工具提供动力。

「来源: GB 50751—2012, 2.0.5]