



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 27427—2022

---

## 实验室仪器设备管理指南

Guidance to management of laboratory equipment

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 仪器设备的配备 .....	1
5 仪器设备的安装 .....	2
6 仪器设备的验收 .....	3
7 仪器设备的运行 .....	4
8 仪器设备的报废 .....	6
9 仪器设备的档案 .....	6
参考文献.....	7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国认证认可标准化技术委员会(SAC/TC 261)提出并归口。

本文件起草单位：中国合格评定国家认可中心、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、浙江省计量科学研究院、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、北京海关、建研院检测中心有限公司、北京大学、北京军友诚信检测认证有限公司、西安市产品质量监督检验院、中国仪器仪表学会、北京市科学技术研究院分析测试研究所(北京市理化分析测试中心)、西北大学、陕西众森电能科技有限公司、岛津企业管理(中国)有限公司。

本文件主要起草人：陈迪、吕京、杨姣兰、刘薇、王燕飞、何虹、赵炳南、李文婷、赵靖敏、张肖、吴东流、周江、冉旭、燕泽程、邓晓丽、武彦文、钱程。

## 引 言

实验室仪器设备的科学管理是确保试验数据准确性、稳定性和可靠性的基础。本文件针对实验室仪器设备的配备、安装、验收、运行、维护、维修、报废等关键环节提出全面的管理要求,为实验室规范管理仪器设备提供技术指导。

# 实验室仪器设备管理指南

## 1 范围

本文件提供了实验室仪器设备的配备、安装、验收、运行、维护、维修、报废过程以及档案管理的指导。

本文件适用于使用仪器设备的各类型实验室,例如检测和校准实验室以及科研实验室等。移动实验室、非固定场所实验室可参考使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

JJF 1001 通用计量术语及定义

ISO/IEC Guide 99 国际计量学词汇 基本和通用概念及相关术语(VIM)[International vocabulary of metrology—Basic and general concepts and associated terms (VIM)]

## 3 术语和定义

JJF 1001 和 ISO/IEC Guide 99 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 验证 verification

提供客观证据,证明给定项目满足规定要求。

示例:证实已达到测量系统的性能特性或法定要求。

[来源:ISO/IEC Guide 99:2007,2.44]

### 3.2

#### 期间核查 intermediate check

仪器设备在使用过程中(含相邻两次校准之间),按照规定程序验证其功能或计量特性能否持续满足方法要求或规定要求而进行的操作。

注1:“方法要求”是特定标准或方法对设备功能或计量特性的相关要求。

注2:“规定要求”由实验室根据自身或客户需求来确定,通常严于“方法要求”。

## 4 仪器设备的配备

### 4.1 非自制仪器设备

4.1.1 实验室根据自身活动的过程和要求,为仪器设备的配备制定相应的要求和指标,包括但不限于配置要求、安装要求、性能指标、运行指标、环境影响指标、噪声、电气系统和控制功能、安全保护指标、关键部分材质、耗材和试剂的配套、与其他设备及相关公用设施的接口关系、结构和外观、计算机系统、实验室环境等信息。实验室根据以上规定和指标进行仪器设备的采购。