



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24820—2024

代替 GB 24820—2009

## 实验室家具通用技术条件

General technical requirements for laboratory furniture

2024-06-29 发布

2025-01-01 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 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 符号 ..... 2

5 产品分类 ..... 4

6 要求 ..... 4

7 试验方法 ..... 7

8 实验室用实验台及储物柜设计和安装指南 ..... 12

9 检验规则 ..... 12

10 标志、使用说明、包装、运输和贮存 ..... 13

附录 A（资料性） 实验室用实验台及储物柜设计和安装指南 ..... 15

参考文献 ..... 19

## 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。

本文件代替 GB 24820—2009《实验室家具通用技术条件》，与 GB 24820—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了不适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- b) 更改了规范性引用文件:根据引用文件或引用文件年代号的变化进行了更新(见第 2 章,2009 年版的第 2 章)；
- c) 更改了术语和定义:删除了结构、操作面、设施区等;增加了实验室家具、实验台和储物柜(见第 3 章,2009 年版的第 3 章)；
- d) 更改了符号:删除了台面总深度、试剂(或设备)架悬置深度、设施区深度和台面宽度等符号及其说明;增加了试验台容腿空间、容膝空间、容足空间的净宽、净深和净高等符号的界定及其说明(见第 4 章,2009 年版的第 4 章)；
- e) 更改了分类(见 5.1、5.2、5.3,2009 年版的 5.1、5.2、5.3),删除了按操作台布局分类(见 2009 年版的 5.4)；
- f) 更改了主要尺寸(见 6.1 表 2,2009 年版的 6.1 表 2 的序号 2、序号 6~序号 10);删除了台面宽度、设施区深度、试剂(或设备)架悬置深度、操作台底板离地高度(见 2009 版的 6.1 表 2 的序号 1、序号 3、序号 4~序号 5、序号 11)；
- g) 更改了主要尺寸及外形尺寸偏差、形状和位置公差(见 6.2,2009 年版的 6.2)；
- h) 更改了外观要求(见 6.3.1~6.3.5,2009 年版的 6.3),增加了塑料件、石材件的要求(见 6.3.6、6.3.7)；
- i) 更改了安全性能要求及试验方法(见 6.4、7.4.3,2009 年版的 6.6、8.4.5),增加了存留液体的实验台面和实验台把手的规定(见 6.4.6)；
- j) 删除了阻燃性要求及试验方法(见 2009 版的 6.7、8.4.6)；
- k) 删除了排水管以及耐老化、耐龟裂性、物理实验台面防静电要求及试验方法(见 2009 年版的 6.8.1~6.8.3 和 8.4.7 表 11 的序号 1、序号 2)；
- l) 更改了理化性能要求及试验方法(见 6.5、7.4.4,2009 年版的 6.8、8.4.7),增加了塑料材料的耐老化、冲击强度的要求及试验方法(见 6.5.1.6、7.4.4.6)；
- m) 更改了力学性能要求及试验方法(见 6.6、7.4.5,2009 年版的 6.9、8.4.8),增加了实验台力学性能试验顺序的要求(见 7.4.5.1、7.4.5.2),增加了独立式实验台的高度调节装置耐久性试验、脚轮往复耐久性试验(见 7.4.5.2 表 6)；
- n) 更改了试样的规定(见 7.1,2009 年版的 8.1)；
- o) 删除了试验报告(见 2009 年版的 8.5)；
- p) 更改了设计和安装指南(见第 8 章,2009 年版的第 7 章)；
- q) 更改了标志内容(见 10.1,2009 年版的 10.1)；
- r) 更改了使用说明(见 10.2,2009 年版的 10.5)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本文件起草单位：北京家具行业协会、上海市质量监督检验技术研究院、河北富都华创家具制造有限公司、浙江护童人体工学科技股份有限公司、北京日出天沐家具(深州)有限责任公司、雪勒科技(金华)有限公司、北京市产品质量监督检验研究院、中国家具协会、北京黎明文仪家具有限公司、江西金虎保险设备集团有限公司、雨生家具有限公司、上海大风实验室设备有限公司、北京鸣远诺尔科技有限公司、山东欧普科贸有限公司、北京森雷博瑞实验室设备有限公司、江西光正金属设备集团有限公司、江西万橡家具集团有限公司、江西远大保险设备实业集团有限公司、北京市丽日办公用品有限责任公司、广州泛美实验室系统科技股份有限公司、嘉利信得家具有限公司、淄博豪迈实验室装备有限公司、唐山市恒利家具有限公司、北京花都家美智能科技有限公司、深圳宏一建设集团有限公司、吉荣家具有限公司、北京华澳盛世家具有限公司、河北顺天智能科技发展集团有限公司、北京伟森盛业家具有限公司、广东天赐湾实验室装备制造有限公司、北京东方中科达科技有限公司、河北富振实业有限责任公司、北京辉煌家具集团有限公司、北京鑫国景办公家具有限公司、北京邸尚国际装饰设计有限公司、北京中建华腾装饰工程有限公司、睢宁县沙集镇电子商务协会、北京建机资产经营有限公司西三旗分公司、北京众盈通信信息技术有限公司、枫和简环境艺术设计(北京)有限公司。

本文件主要起草人：何法润、罗菊芬、郝洪阳、黄鹏飞、郭建强、李卫兵、黎胜国、曹凤宇、孙靳、杨磊、曲广兵、孙书冬、马单智、熊波林、王昭君、王文峰、郭洪波、姜国梁、刘晓建、胡秀文、姜自兰、肖敏、杨波、陈国华、徐迪、张凤艳、赵智贤、郜睿特、汪汇、倪永庆、朱民、谭凯旋、朱江、罗济宏、任淑琴、程瑜、施海东、石荣洲、翁振辉、闫涵、刘建平、李媛文、孟庆丰、梁树强、陈德义、朱建武、张雷、马倩一、李朝侠、汪水发。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009年首次发布为 GB 24820—2009；
- 本次为第一次修订。

# 实验室家具通用技术条件

## 1 范围

本文件规定了实验室家具的产品分类、要求、设计和安装指南、检验规则、标志、使用说明、包装运输和贮存,描述了试验方法。

本文件适用于实验室用实验台及储物柜的设计、生产、安装、销售和质量检验评价。

本文件不适用于特殊实验室使用的家具。

示例:特殊实验室,如老化、退化的评估,发热效应、人类工效学及防火等实验室。

## 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。

GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验

GB/T 3324 木家具通用技术条件

GB/T 3325 金属家具通用技术条件

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 10357.1—2013 家具力学性能试验 第1部分:桌类强度和耐久性

GB/T 10357.4—2023 家具力学性能试验 第4部分:柜类稳定性

GB/T 10357.5—2023 家具力学性能试验 第5部分:柜类强度和耐久性

GB/T 10357.7—2013 家具力学性能试验 第7部分:桌类稳定性

GB 15763.2 建筑用安全玻璃 第2部分:钢化玻璃

GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 17657—2022 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB 18584 家具中有害物质限量

GB/T 21747—2008 教学实验室设备 实验台(桌)的安全要求及试验方法

GB 28008 家具结构安全技术规范

GB/T 28202—2020 家具工业术语

GB/T 32487—2016 塑料家具通用技术条件

GB/T 33282—2016 室内用石材家具通用技术条件

GB/T 38607—2020 办公家具 桌台类 稳定性、强度和耐久性测试方法

## 3 术语和定义

GB/T 28202—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**实验室家具 laboratory furniture**

供实验室试验操作使用和放置仪器、材料的家具。