

# GB/T 46489—2025 《医院家具通用技术要求》 国家标准解读

标准发布日期：2025年10月5日；标准实施日期：2026年5月1日

上海市质量监督检验技术研究院有限公司

汪进



# 目录

# CONTENTS

01. 标准背景与分类
02. 术语与定义
03. 尺寸与外观
04. 结构
05. 理化性能
06. 力学性能与耐久性





# 目录

---

## CONTENTS

07. 安全合规底线
08. 试验方法
09. 检验规则
10. 标志、使用说明、包装、贮存和运输
11. 附录与参考文献



# 标准背景与分类

01



委员会

全国家具标准化技术委员会

全国家具标准化技术委员会

全国



全国家具标准化技术委员会

# 制定背景

## 立项动因

医院家具因特殊的使用场所，对常规家具提出更高的要求。填补医院家具领域统一国标空白，满足后疫情时代对安全、耐久、抗菌的升级需求，提升医疗质量。

## 编制主体

30余家产学研机构、龙头企业共同参与编制，确保标准的权威性与实用性。





# 适用范围与分类

01

## 适用范围

适用于医院等场所的家具，涵盖设计、生产、检验、质量评定全流程。

02

## 分类

按材料分为木、金属、塑料、软体、复合材料；按功能分为椅凳、桌台、柜架等；按区域分为门急诊、病房、医技科室等。

# 术语与定义

02



# 医院家具等术语

## 医技科室

**医院家具**  
供医院使用的家具。

运用专门的诊疗技术和设备，  
协同临床科诊断和治疗疾病的  
医疗技术科室。

## 医用推车

医院中用于运输医疗器械、药品、医疗废弃物等物品的带脚轮的移动辅助设备。

## 助力装置

在负载情况下，通过旋转、助起、移位等外力作用，帮助患者实现体位变换的部件或组件。



全国

# 医技科室与医用推车细分

01

## 医技科室细分

包括手术室、核医学科、放射科、超声科、检验科、康复科、病理科、药剂科、设备科、内镜室、消毒供应室、营养科等。

02

## 医用推车功能分类

按功能分为治疗推车、送药推车、病历车、污物车等，满足不同医疗场景需求。



## 尺寸与外观

03





# 主要尺寸及偏差一览

01

## 尺寸要求

涵盖椅背长、座高、扶手内宽、诊疗桌宽、轮椅进入净宽等关键尺寸，确保使用舒适与功能匹配。

02

## 尺寸偏差

所有尺寸偏差控制在 $\pm 5\text{mm}$ 以内，确保产品质量一致性。

03

## 特殊规格

特殊规格尺寸由供需双方协定，并在合同中明示，满足个性化需求。

# 通用外观与特殊外观

01

## 通用外观要求

引用GB/T 3324、3325、32487等标准，明确各类家具外观质量要求。

02

## 特殊外观限制

门诊、急诊、病房等区域家具禁用真皮，新生儿床车须设透明床围，确保清洁与安全。

# 结构



04



# 通用结构要求

## 拉手设计

各类拉手不应有可积聚物质的凹槽，  
便于清洁与消毒。

## 折叠坐具

折叠类坐具应保持折叠灵活、支撑构  
件牢固，接触地面部位应有防滑垫。

## 助力与运行装置

助力装置、运行装置不应自行运动或  
操作不灵活，确保使用安全。



# 通用结构要求

## 速度与限位

助力装置运行速度不高于30mm/s，应有限位装置，行程极限不应超出标称范围。

## 紧急制动

助力装置应具紧急制动功能，在脱机或断电时能停止运动并调节到安全状态。



# 门急诊特殊结构要求

01

## 输液床与输液架

输液床、输液沙发、输液椅应保证一位一杆，与输液架连接稳固。

02

## 儿童输液床

儿童输液床应具备陪护和物品收纳功能，满足儿童及家属需求。

03

## 导医台与护士站

导医台、护士站宜有无障碍设计，方便轮椅靠近；护士站应高低台设计，提升工作效率。

# 病房与医技特殊结构

## 病房床头柜

床头柜如安装脚轮，应至少有2个脚轮可以锁定，确保使用安全。

## 医技柜台面

医技柜台面应宽敞，功能分区清晰，顶部宜设计为斜坡顶，便于清洁。

## 陪护椅功能

陪护椅宜具备转变为陪护床的功能，满足家属陪护需求。

## 毒麻柜

毒麻柜应具备可双锁的功能，确保药品安全。

## 理化性能

05



# 表面理化性能

## 金属喷漆

金属喷漆应无剥落、裂纹、皱纹，耐盐浴划道两侧3mm外无鼓泡、锈蚀等现象。

## 木制表面

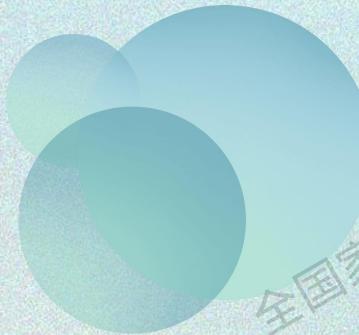
木制表面耐多种试剂24h，耐磨性、耐黄变、耐污染等性能均需达标。

## 软包面料

软包面料耐干摩擦色牢度 $\geq 4$ 级，湿摩擦色牢度 $\geq 3$ 级，pH值严格控制。

## 人造革

人造革pH值控制在4.0-9.0之间，确保使用安全与舒适。



# 部件材材质理化要求

01

## 木材含水率

木材含水率应为8%至产品所在地区年平均木材平衡含水率+1%，确保木材稳定性。

02

## 人造石岩板

人造石岩板耐污染值每处 $\leq 3$ ，钢球冲击无破损，确保台面耐用性。

03

## 塑料件

塑料件500h氙灯老化后冲击强度保持率 $\geq 60\%$ ，变色等级 $\geq 3$ 级，确保长期使用性能。



# 力学性能与耐久性

06



# 桌台、椅凳、床、柜架

## 桌台类

桌台类强度和耐久性按GB/T 10357.1标准，要求无断裂、松动、变形，五金连接件牢固。

## 椅凳类

椅凳类强度和耐久性按GB/T 10357.3标准，增加稳定性要求，确保使用安全。

## 单层床

单层床强度和耐久性按GB/T 41650标准，满足医院高负载使用需求。

## 柜架类

柜架类强度和耐久性按GB/T 10357.5标准，搁板、顶底板变形量严格控制。

# 沙发、床垫、办公椅、医用推车

## 沙发与床垫

沙发、床垫按对应标准执行耐久性测试，确保长期使用性能。

## 办公椅

办公椅按QB/T 2280标准，满足医院办公场景需求。

## 医用推车

医用推车稳定性无倾翻，防滑移无移动，确保使用安全。

# 助力装置

01

耐久性

助力装置、运行装置经5000次调节及运行后，电路组件不损坏，功能正常。

02

稳定性

助力把手加载稳定性试验时，产品无移位倾翻，确保使用安全。

03

防滑移性

防滑移性测试后产品无移动，确保在使用过程中的稳定性。



# 安全合规底线

07





# 结构安全、有害物质、阻燃、婴幼儿及儿童家具安全

01

## 结构安全

结构安全遵循GB 28008标准，  
确保无夹手、倾倒等风险。

02

## 有害物质限量

有害物质限量执行GB 18584  
标准，严格控制甲醛、重金属  
等有害物质。

03

## 阻燃性能

阻燃性能满足GB 17927标准，  
延缓火势蔓延，确保消防安全。

04

## 婴幼儿及儿童家具安全

婴幼儿及儿童家具安全符合  
GB 28007标准，确保儿童使  
用安全。

# 电气、抗菌、电磁兼容、警示标志

## 电气安全

产品中电气部件应符合GB 44246—2024中通用要求的相关规定，确保家具电气安全。

## 抗菌性能

门急诊、病房等区域家具应使用抗菌材料，抗菌率 $\geq 90\%$ ，降低感染风险。

## 电磁兼容

电磁兼容符合GB/T 43814标准，确保设备间无相互干扰。

## 警示标志

运行装置、用电部件显著位置应有警示标识，确保使用安全。

# 试验方法



08





# 尺寸外观

01

## 尺寸检测

使用II级钢直尺，偏差=标识值-实测值，确保尺寸精准。

02

## 外观检测

在自然光或300-600lx光照下，700-1000mm视距内由3人共同检验。

03

## 结构检测

使用目测、圆角规、角度尺、测力计等工具，确保结构安全。

# 理化试验

01

## 金属盐雾试验

金属盐雾试验18h，确保金属部件耐腐蚀性。

02

## 木制耐污染试验

木制表面耐污染试验24h，确保表面性能稳定。

03

## 软包干摩擦试验

软包干摩擦试验60次，确保面料耐用性。

04

## 泡沫压缩试验

泡沫塑料压缩永久变形试验  
70°C，22h，确保材料性能。

# 力学与耐久性

01

## 桌台类

桌台类按GB/T 10357.1标准进行力学测试，确保强度与耐久性。

02

## 沙发与床垫

沙发、床垫按对应标准进行耐久性测试，满足医院使用需求。

03

## 助力装置

助力装置耐久性测试5000次，确保长期使用性能。



# 安全性能

## 结构安全

结构安全按GB 28008标准进行测试，确保无安全隐患。

## 阻燃性能

阻燃性能按GB 17927标准进行测试，确保防火安全。

## 有害物质

有害物质按GB 18584标准进行检测，严格控制有害物质限量。

## 抗菌性能

抗菌性能按QB/T 4371标准进行测试，确保抗菌效果。

# 检验规则

09



# 出厂检验抽样方案

## 抽样规则

根据批量大小，确定不同批量的样本量，确保抽样科学合理。

## 接收与拒收

明确接收数(Ac)与拒收数(Re)，确保质量控制精准。

## 判定规则

单件产品基本项目全符合，一般项目不符合项不超过3项，判定为合格品。

# 型式检验与复检

## 检验时机

新产品定型、材料工艺变更、停产复产等情况下进行型式检验。

## 判定规则

基本项目全符合，一般项目不符合项不超过4项，评定为合格品。

## 抽样规则

从出厂检验合格批中随机抽取2件样品，确保样本代表性。

## 复检规则

不合格产品可进行一次复检，确保检验结果公正可靠。



# 标志、使用说明、包装、贮存和运输

10



# 标志

## 产品名称

产品名称必须清晰标注，便于识别。

## 规格型号

规格型号标注明确，方便采购与使用。

## 用材名称及部位

用材名称及使用部位标注详细，确保透明度。

## 执行标准

执行标准编号必须标注，确保产品合规性。

# 使用说明

01

基本信息

包含产品名称、规格型号、执行标准等基本信息。

02

使用方法

详细说明产品安装、调试、使用方法及注意事项。

03

售后信息

提供售后联系方式，确保用户权益。



# 包装贮运

包装应防磕碰、划伤、污损，确保产品在运输中不受损。

## 包装要求

## 贮存条件

贮存应保持干燥通风，防止污染、日晒或受潮。

## 运输保护

运输中应加衬垫物或包装，防止产品损伤或被日晒雨淋。



# 附录与参考文献

11





# 人造血液人造尿液配方



## 人造血液配方

人造血液配方详细列出各成分及配比，确保试验结果准确。

## 人造尿液配方

人造尿液配方严格遵循标准要求，为耐污染试验提供依据。



# 参考文献与标准衔接

## 参考文献

列出参考文献，确保标准编制的科学性与权威性。



## 标准衔接

与纺织、医疗器械等领域标准衔接，确保医院家具与相关产品协同使用。

# 标准实施路线图

01

## 实施清单

给出设计、打样、送检、出厂、型式、  
交付六步实施清单。

02

## 合规建议

建议企业建立跨部门合规小组，优先  
完成型式检验备案。

03

## 行业升级

助力医院家具行业整体升级，提升医  
疗服务质量。



THANK YOU FOR READING!

感谢您的观看

全国家具标准化技术委员会秘书处

联系电话：021-54336510

邮箱：sactc480@126.com