

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



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

医院家具

供医院使用的家具。

医技科室

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。



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

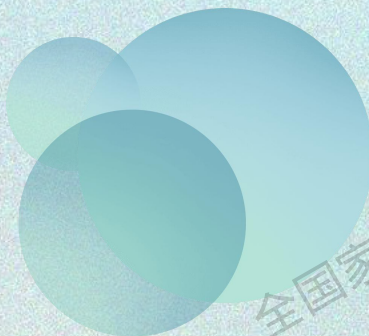
木制表面耐多种试剂24h，耐磨性、耐黄变、耐污染等性能均需达标。

软包面料

软包面料耐干摩擦色牢度 ≥ 4 级，湿摩擦色牢度 ≥ 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。

人造石岩板

人造石岩板耐污染值每处 ≤ 3 ，钢球冲击无破损，确保台面耐用性。

02

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 ≥ 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

门诊急诊、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。

外观检测

02

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。

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。

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。

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

包装要求

包装应防磕碰、划伤、污损，确保产品在运输中不受损。

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