

ICS 97.140
CCS Y 81

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 5588—2021

鞋 柜

Shoe cabinet

2021-05-17 发布

2021-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产品分类	2
5 要求	3
6 试验方法	8
7 检验规则	13
8 标志、使用说明、包装、运输、贮存	15
参 考 文 献	16

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：国家家具产品质量监督检验中心（广东）、广东联邦家私集团有限公司、佛山市南海新达高梵实业有限公司、肇庆市现代筑美家居有限公司、中山市科泰家具有限公司、浙江省家具与五金研究所、厦门一希智能科技有限公司、佛山维尚家具制造有限公司、浙江朴美健康家居有限公司、浙江美生橱柜有限公司、东莞华科东尼仪器有限公司。

本文件主要起草人：海凌超、王红强、黎丁滔、骆立刚、刘学、周山林、何广经、钟耀灿、聂斌、黎干、陈温泉、杨梅丽、屠春生、李准。

本文件为首次发布。

鞋柜

1 范围

本文件规定了鞋柜的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明、包装、运输和贮存。

本文件适用于鞋柜产品。

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 1732 漆膜耐冲击性测定法

GB/T 1931 木材含水率测定方法

GB/T 2411 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）

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 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 3324—2017 木家具通用技术条件

GB/T 3325 金属家具通用技术条件

GB/T 3917.3—2009 纺织品 织物撕破性能 第3部分：梯形试样撕破强力的测定

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）

GB/T 4214.1—2017 家用电器及类似用途电器噪声测试方法 通用要求

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB/T 4893.4 家具表面漆膜理化性能试验 第4部分：附着力交叉切割测定法

GB/T 4893.7 家具表面漆膜理化性能试验 第7部分：耐冷热温差测定法

GB/T 4893.8 家具表面漆膜理化性能试验 第8部分：耐磨性测定法

GB/T 4893.9 家具表面漆膜理化性能试验 第9部分：抗冲击测定法

GB/T 5296.6 消费品使用说明 第6部分：家具

GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 8427—2019 纺织品 色牢度试验耐 人造光色牢度：氙弧

GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 10357.4 家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性

GB/T 10357.5 家具力学性能试验 第5部分：柜类强度和耐久性

GB/T 13667.1—2015 钢制书架 第1部分：单、复柱书架

GB/T 17657—2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB 18584 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量

GB/T 24218.3 纺织品 非织造布试验方法 第3部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）

GB/T 28202—2020 家具工业术语
GB 28481 塑料家具中有害物质限量
GB/T 32444 竹制家具通用技术条件
GB/T 32487 塑料家具通用技术条件
QB/T 2171—2014 拉链标准金属拉链
QB/T 2172—2014 拉链标准注塑拉链
QB/T 2173—2014 拉链标准尼龙拉链
QB/T 3826 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法
QB/T 5134—2017 多功能电子鞋柜

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

鞋柜 shoes cabinet; shoes storage

贮藏或存放鞋子的柜类家具。

[来源：GB/T 28202—2020, 3.25]

4 产品分类

4.1 按使用材料分类

按使用材料可分为：

- 木制鞋柜：主要部件材料为木质材料；
- 竹制鞋柜：主要部件材料为竹质材料；
- 金属鞋柜：主要部件材料为金属材料；
- 塑料鞋柜：主要部件材料为塑料材料；
- 布鞋柜：主要包覆材料为纺织面料；
- 玻璃鞋柜：主要部件材料为玻璃材料；
- 混合材料鞋柜：主要部件材料为两种及以上材料。

4.2 按产品使用功能分类

按产品使用功能分为：

- 普通鞋柜；
- 多功能鞋柜：具有除菌、除湿、除臭等特殊功能的鞋柜。

4.3 按照产品使用场合分类

按照产品使用场合分为：

- 家用型；
- 商用型。

5 要求

5.1 尺寸偏差（一般项目）

产品外形宽、深、高尺寸的极限偏差为 ± 5 mm。

5.2 形状和位置公差

产品形状和位置公差应符合表1的规定。

表1 形状和位置公差

单位为毫米

序号	项 目	要 求	项目分类	
			基本	一般
1	翘曲度	面板、正视面板件	—	√
		$\geq 1\ 400$		
		$>700 \sim <1\ 400$		
2	平整度	面板、正视面板件	—	√
		≤ 0.20		
3	邻边垂直度	面板、框架	—	√
		对角线长度		
		$\geq 1\ 000$		
		$<1\ 000$		
4	位置差度	门与框架、门与门相邻表面、抽屉与框架、抽屉与门、抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差（非设计要求的距离）≤	—	√
		2.0		
5	分 缝	所有分缝（非设计要求时）	—	√
		≤ 2.00		
6	底脚平稳性	≤ 2.0	—	√
7	抽屉下垂度	≤ 20	—	√
8	抽屉摆动度	≤ 15	—	√

注：布鞋柜和塑料鞋柜不测翘曲度、平整度、位差度、分缝。

5.3 材料

5.3.1 标识与实物一致性（基本项目）

产品标识、使用说明以及销售合同中的明示与产品中使用的原辅材料及其使用部位应保持一致。

5.3.2 木材含水率（基本项目）

产品使用的木材含水率应为（8%~产品所在地区年平均木材平衡含水率+1%）。我国各省（区）、直辖市及主要城市年平均木材平衡含水率见GB/T 3324—2017中的附录B。

5.3.3 玻璃（基本项目）

用于产品的玻璃应用钢化玻璃。

5.4 外观

5.4.1 木制件（项目分类按 GB/T 3324—2017 规定）

木制件外观应符合GB/T 3324—2017中木制件外观、人造板件外观、木工要求、漆膜外观要求的规定。

5.4.2 竹制件（项目分类按 GB/T 32444 规定）

竹制件外观应符合GB/T 32444中竹制件外观、人造板件外观、加工工艺和漆膜外观的规定。

5.4.3 金属件（项目分类按 GB/T 3325 规定）

金属件外观应符合GB/T 3325中金属件外观的规定。

5.4.4 塑料件（项目分类按 GB/T 32487 规定）

塑料件外观应符合GB/T 32487中塑料件外观的规定。

5.4.5 玻璃件（项目分类按 GB/T 3324—2017 规定）

玻璃件外观应符合GB/T 3324—2017中玻璃件外观的规定。

5.5 理化性能

产品理化性能应符合表2的规定。

表2 表面理化性能

序号	项 目		要 求	项目分类	
				基本	一般
1	木制件	附着力（涂层交叉切割法）/级 $\geq$	3	√	—
2		耐冷热温差 [高温（ 40 ± 2 ）℃，相对湿度（ 95 ± 3 ）%，1 h；低温（ -20 ± 2 ）℃，1 h，3周期]	无鼓泡、裂缝和明显失光	√	—
3		耐磨性（1 000 r）/级 $\geq$	3	√	—
4		抗冲击（冲击高度50 mm）/级 $\geq$	3	√	—
5		耐污染性能/级 $\geq$	3	√	—
6		耐冷热循环	无裂纹、鼓泡、变色、起皱现象	√	—
7		耐划痕 （加载1.5 N）	表面无大于90%的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象	√	—
8		耐污染性能/级 $\geq$	3	√	—
9		表面耐磨性	图案（100 r）	√	—
10			素色（350 r）	√	—
11		抗冲击/级 $\geq$ （冲击高度50 mm）	3	√	—
12		耐光色牢度（灰色样卡）/级 $\geq$	4	√	—

表 2 (续)

序号	项 目			要 求	项目分类		
					基本	一般	
13	金属件	喷漆 (塑) 涂层	硬度 (按硬度≥H的铅笔测试)		表面无擦伤、刮破	√	—
14			冲击强度 (冲击高度400 mm)		无剥落、裂纹、皱纹	√	—
15			耐腐蚀	100 h内, 观察在 溶液中样板上 划道两侧3 mm 以外	无鼓泡产生	√	—
16				100 h后, 检查划 道两侧3 mm外	无锈迹、剥落、起皱、变色和失光 等现象	√	—
17			附着力/级 ≥		2	√	—
18		镀层	抗盐雾		18 h, 直径1.5 mm以下锈点≤20点 /dm ² , 其中直径≥1.0mm锈点不超 过5点(距边缘棱角2 mm以内的不 计)	√	—
19	塑料件	耐冷热循环		无裂纹、鼓泡、变色、起皱	√	—	
20		硬度		邵氏D硬度≥HD63	√	—	
21	纺织面料	断裂强力/N ≥		70	√	—	
22		撕破强力/N ≥		13	√	—	
23		耐干摩擦色牢度/级 ≥		4	√	—	
24		耐光色牢度/级 ≥		3	√	—	
25	拉 链	平拉强力/N ≥		380	√	—	
26		拉合轻滑度/N ≤		5	√	—	

5.6 力学性能(基本项目)

产品力学性能应符合表3的规定。

表3 力学性能

序号	项 目		试验条件		要 求
1	强度	整体静载荷	家用型	搁板均布载荷:0.5 kg/dm ² , 抽屉均布载荷: 0.35 kg/dm ³ , 加载 7 d	试验后: a) 所有部件或连接件不应断裂损坏; b) 通过手触压证实,用于紧固的部件不应松动; c) 所有零部件不应因磨损或变形,使其使用功能削弱; d) 五金连接件不应松动; e) 活动部件的活动应灵活; f) 搁板弯曲挠度变化值≤0.5%
			商用型		
2		顶板和底板 静载荷	家用型	加载力: 750 N	
			商用型	加载力: 1 000 N	
3		结构和底架强度	家用型	加载力: 300 N	
			商用型	加载力: 450 N	
4		拉门垂直加载	家用型	载荷: 20 kg	
			商用型	载荷: 30 kg	
5		拉门水平加载	家用型	加载力: 60 N	
			商用型	加载力: 70 N	
6		翻门下铰链强度	家用型	加载力: 200 N	
			商用型	加载力: 250 N	
7		抽屉强度	家用型	加载力: 200 N	
			商用型	加载力: 300 N	
8		抽屉结构强度	家用型	加载力: 60 N	
			商用型	加载力: 70 N	
9	耐久性	拉 门	家用型	循环次数: 40 000 次	
			商用型	循环次数: 80 000 次	
10		翻 门	家用型	循环次数: 10 000 次	
			商用型	循环次数: 20 000 次	
11		抽 屉	家用型	循环次数: 40 000 次	
			商用型	循环次数: 80 000 次	
12	稳定性	搁板水平加载稳定性	按 GB/T 10357.4 的规定进行加载		空载搁板不应脱落
13		搁板垂直加载稳定性			空载搁板不应倾翻
14		非固定柜空载稳定性			不应倾翻
15		非固定柜加载稳定性			不应倾翻
16		固定柜稳定性			连接件不应松动和损坏
注: 布鞋柜只做整体静载荷和稳定性。					

5.7 安全性能

产品安全性应符合表4的规定。

表4 产品安全性

序号	项 目	要 求	项目分类	
			基本	一般
1	结构安全	产品刚性材料上, 深度超过10 mm的孔及间隙, 其直径或间隙应<6 mm或 ≥ 12 mm; 产品可接触的活动部件间的间隙应<5 mm或 ≥ 12 mm	√	—
2		抽屉应有防脱落装置	√	—
3		人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角	√	—
4	有害物质限量	木制和竹制鞋柜中有害物质限量应符合GB 18584的规定	√	—
5		塑料鞋柜中有害物质限量应符合GB 28481的规定	√	—
6		纺织面料的甲醛含量 ≤ 300 mg/kg	√	—
7	电器安全	带有电器的鞋柜应符合GB 4706.1的要求	√	—
8	噪 声	带有电器的鞋柜正常工作时, 声功率级噪声 ≤ 45 dB(A)	√	—

5.8 特殊性能（基本项目）

5.8.1 除菌性能

应符合QB/T 5134—2017中5.7.1的规定。

5.8.2 除湿性能

应符合QB/T 5134—2017中5.7.2的规定。

5.8.3 除臭性能

应符合QB/T 5134—2017中5.7.3的规定。

5.8.4 臭氧、温度限值

应符合QB/T 5134—2017中5.7.4的规定。

5.8.5 其他特殊性能

企业明示的其他特殊功能应符合企业的技术要求。

5.9 标志（基本项目）

产品应有标志, 内容应符合8.1的规定。

5.10 使用说明（基本项目）

产品应有使用说明, 内容应符合8.2的规定。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/298110013030006043>