

团 体 标 准

T/JSJJ 008—2023
T/SGHX 002—2023

学生宿舍用床

Bed for student dormitory

2023 - 09 - 07 发布

2023 - 09 - 07 实施

江苏省家具行业协会
江苏省高等学校后勤协会

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 符号及说明	3
5 分类	5
6 要求	5
7 试验方法	11
8 检验规则	13
9 标志、使用说明、包装、运输、贮存	14
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。

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这些专利的责任。

本文件由江苏省家具行业协会提出。

本文件由江苏省家具行业协会、江苏省高等学校后勤协会归口。

本文件起草单位：江苏省家具行业协会、江苏奥美丽实业有限公司、南京林业大学、海太欧林集团股份有限公司、美勒森家居科技有限公司、科派股份有限公司、美耐家具有限公司、南京兴夏家具有限责任公司、江苏盛世开来定制家居有限公司、南京顺达教学设备有限责任公司、江苏振通门业有限公司、南京沐懋家居科技有限公司、南京宁仙家具制造有限公司、南京大德科教设备有限公司、南京尊豪家具有限公司、昆山市振华装潢家具有限责任公司、苏州市兴华木业制造有限公司。

本文件主要起草人：冯建华、张大兵、陈于书、叶永珍、张敏、王志远、王宪鹏、李胜利、张宇栋、黄先义、李爱梅、马赵飞、刘绍骥、张磊、方华明、周秋生、周立波、达式孝、丁艳、马岩。

学生宿舍用床

1 范围

本文件规定了学生宿舍用床的术语和定义、符号与说明、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。

本文件适用于江苏省大中小学的学生宿舍用床。

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 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 1732 漆膜耐冲击测定法
- GB/T 2828.1 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 3325-2017 金属家具通用技术条件
- GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度
- GB/T 4689.20 皮革 涂层粘着牢度测定方法
- 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 4893.1 家具表面漆膜理化性能试验 第1部分：耐冷液测定法
- GB/T 4893.2 家具表面漆膜理化性能试验 第2部分：耐湿热测定法
- GB/T 4893.3 家具表面漆膜理化性能试验 第3部分：耐干热测定法
- 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 6669 软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定
- GB 6675.2-2014 玩具安全 第2部分：机械与物理性能
- GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
- GB/T 7573 纺织品 水萃取液pH值的测定
- GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验
- GB/T 10357.1 家具力学性能试验 第1部分：桌类强度和耐久性
- 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 10357.6 家具力学性能试验 第6部分：单层床强度和耐久性
- GB/T 13667.1 钢制书架 第1部分：单、复柱书架
- 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 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定
- GB/T 17657-2022 人造板及饰面人造板理化性能试验方法
- GB 17927.1 软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定 第1部分：阴燃的香烟
- GB/T 18414.2 纺织品 含氯苯酚的测定 第2部分：气相色谱法
- GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量
- GB/T 19941.1 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第1部分：高效液相色谱法

T/JSJJ 008—2023

T/SGHX 002—2023

GB/T 19942 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定
GB 20286 公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识
GB/T 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定
GB/T 22807 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定：分光光度法
GB/T 22808 皮革和毛皮 化学试验 含氯苯酚的测定
GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定
GB 24430.1-2009 家用双层床 安全 第1部分：要求
GB/T 24430.2-2009 家用双层床 安全 第2部分：试验
GB/T 27717 家具中富马酸二甲酯含量的测定
GB 28007-2011 儿童家具通用技术条件
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 35607-2017 绿色产品评价 家具
GB/T 38724 家具中有害物质 放射性的测定
QB/T 2537 皮革 色牢度试验 往复式摩擦色牢度
QB/T 2724 皮革 化学实验 pH的测定
QB/T 2741-2013 学生公寓多功能家具
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 4156-2010 办公家具 电脑桌
LY/T 1985 防腐木材和人造板中五氯苯酚含量的测定方法

3 术语和定义

GB/T 28202-2020、GB 24430.1-2009界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

学生宿舍用床 bed for student dormitory
中小学和高校学生宿舍内使用的床。

3.2

学生宿舍多功能床 multi-functional bed for student dormitory
用于学生宿舍内，除了具备床的功能以外，床下空间兼具柜、架或桌等功能的床类家具。

3.3

床铺面 bed board;bed base;sleeping board
床铺板
床具中支撑床垫或人体，且介于床屏之间的水平部件。
[GB/T 28202-2020, 4.35]

3.4

床屏 bed screen;headboard
床头板
位于床头或床尾，并起装饰、屏障、定位等作用的家具部件。
[GB/T 28202-2020, 4.34]

3.5

层间净空距离 Clear distance between layers
水平相邻的两个层面，下层面的上表面到上层面的下表面之间的净距离。

3.6

安全栏板 safety barrier
阻止使用人从床上跌落的组件。
[GB 24430.1-2009, 3.4]

3.7

床挺 side rail

连接床屏，且支撑床铺面（床板）的部件。

[GB/T 28202-2020, 4.36]

3.8

立挺 stile

框架两边呈直立或纵向的零件。

[GB/T 28202-2020, 4.37]

4 符号及说明

学生宿舍用床的主要尺寸的符号与说明见表1，标注见图1至图4。

表 1 主要尺寸的符号与说明

符号	说明	符号	说明	符号	说明
L	床铺面长度	D	桌面深度	H ₃	安全栏板顶边到床铺面上表面（不放置床褥）的距离
L ₁	与扶梯或步梯相邻处的安全栏板缺口长度	D ₁	桌下净空深度	H ₄	限制床褥最大厚度的永久性标记线（即安全警示线）到安全栏板顶边的距离
L ₂	共用床屏内缩联体床（两边缺口连为一体）的缺口总长度	D ₂	衣柜净空深度	H ₅	桌面高度
L ₃	与扶梯相邻处的安全栏板到内缩共用床屏的缺口长度	D ₃	文件柜净空深度	H ₆	桌下净空高度
W	床铺面宽度	D ₄	扶梯梯蹬面深度	H ₇	扶梯梯蹬面间距
W ₁	桌面宽度	H	单层床床铺面高度	H ₈	文件柜层间净空距离
W ₂	桌下净空宽度	H ₁	双层床下铺面高度		
W ₃	扶梯梯蹬净宽度	H ₂	双层床层间净空距离		

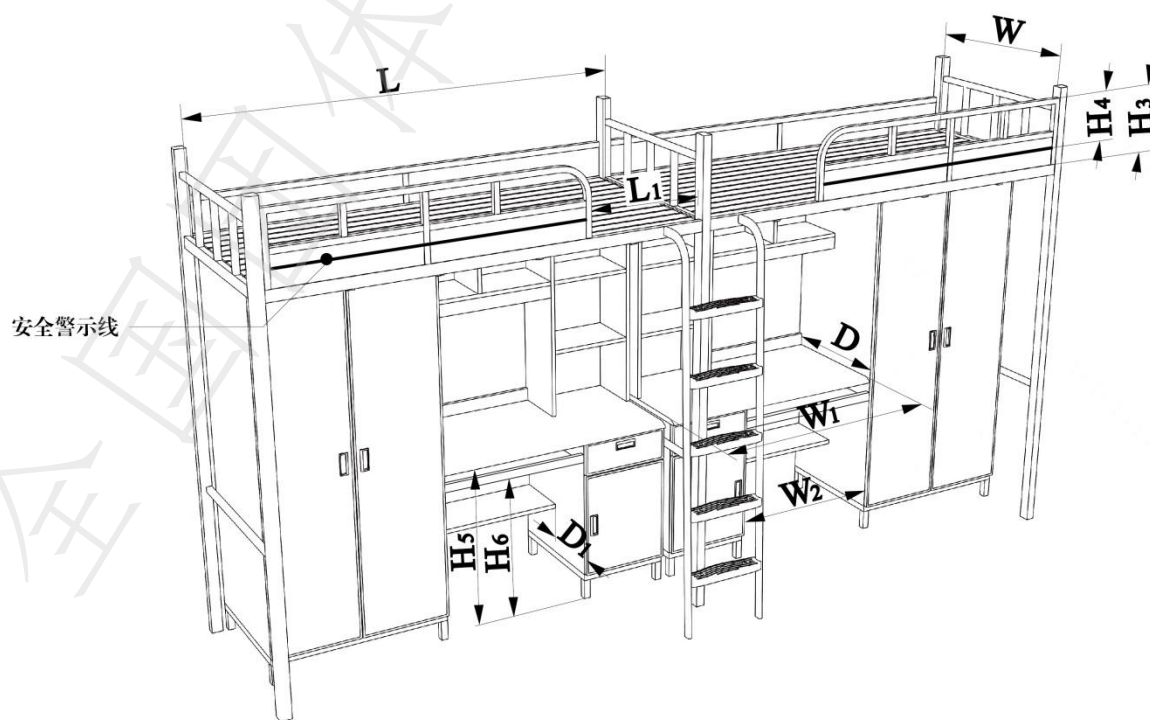


图 1 扶梯式共用床屏联体床的主要尺寸符号

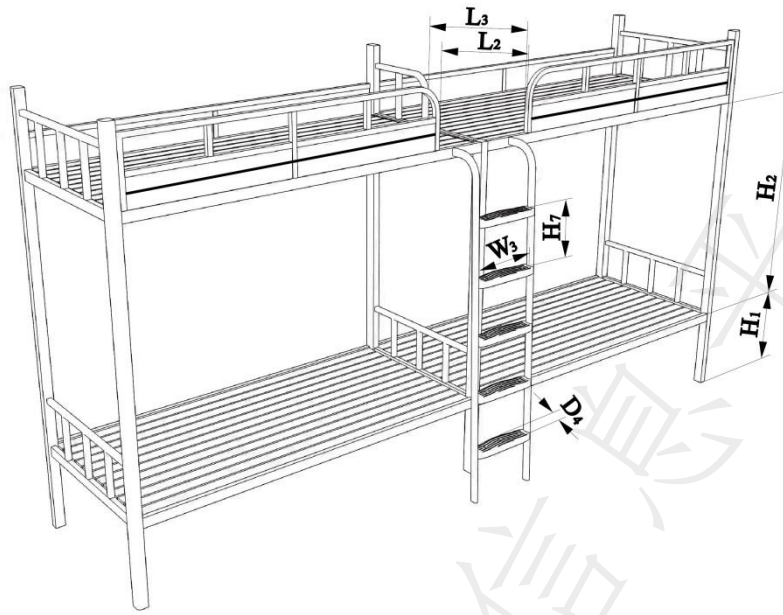


图 2 扶梯式共用床屏内缩联体床的主要尺寸符号

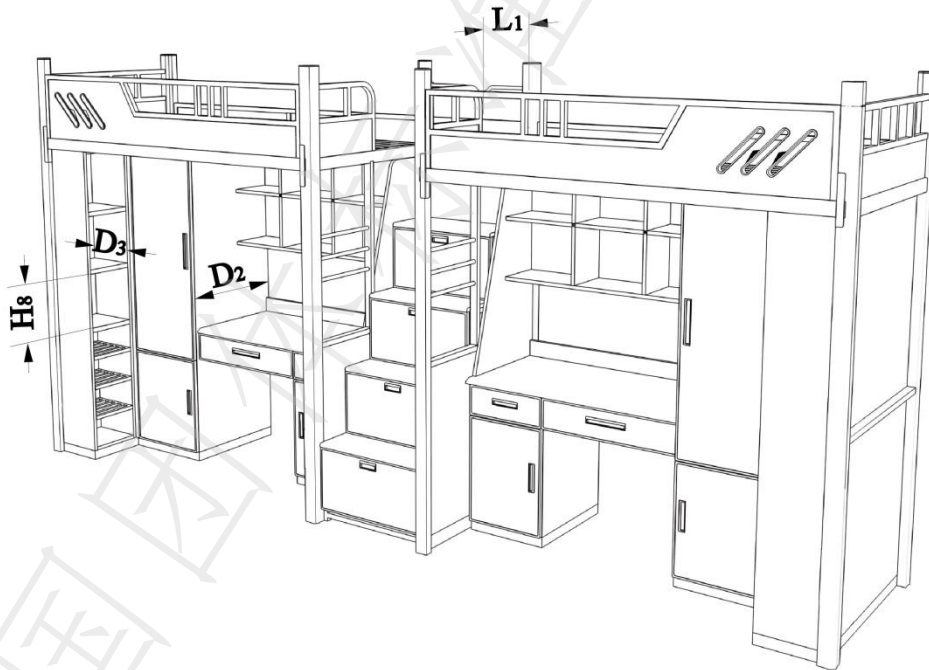


图 3 步梯式多功能床的主要尺寸符号

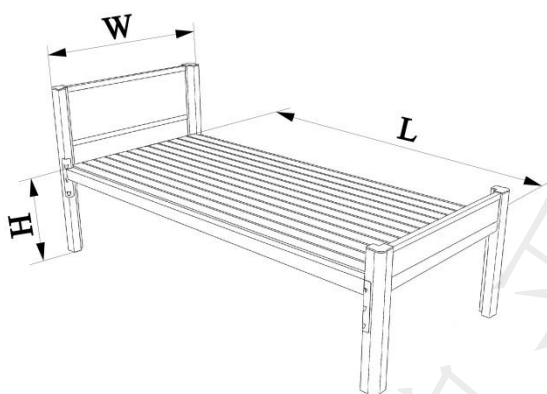


图4 单层床主要尺寸符号

5 分类

5.1 按布置形式分

- a) 单体床：独立结构的床，包括单层床、双层床和组合式床。
- b) 联体床：两张及以上连接在一起的床。

5.2 按功能分

- a) 单层床：在高度方向上只有一层铺面，且铺面高度低于 800 mm 的床类家具。
- b) 双层床：高度方向上有双层铺面，或只有一层高于或等于 800 mm 铺面的床类家具。
- c) 多功能床：除了床的功能以外，兼具桌、柜、架等多种功能的床类家具。

6 要求

6.1 主要尺寸及偏差

学生宿舍用床的主要尺寸及偏差应符合表2规定。

表2 主要尺寸及偏差

单位：毫米

序号	项目	要求	项目分类	
			基本	一般
1	单层床	床铺面长度L: 1 900~2 220		√
2		床铺面宽度W: 700~1 200		√
3		床铺面高度（不放置床垫（褥）） $H \leq 450$		√
4	双层床/多功能床	床铺面长度L: 1 900~2 220		√
5		床铺面宽度W: 800~1 200		√
6		下铺面高度（不放置床垫（褥）） $H_1 \leq 450$		√
7		层间净空距离 $H_2: \geq 1 150$		√
8	安全栏板	与扶梯或步梯相邻处的安全栏板缺口长度 L_1	中学、大学宿舍用床: 500~600	√
9			小学宿舍用床: 300~400	√
10		共用床屏的内缩联体床的缺口（两边缺口连为一体）总长度 L_2 : 500~800	√	
11		与扶梯相邻处的安全栏板到内缩共用床屏的缺口长度 L_3	中学、大学宿舍用床: 500~600	√
12			小学宿舍用床: 300~400	√
13		安全栏板顶边到床铺面上表面（不放置床褥）的距离: $H_3 \geq 300$	√	
14		限制床褥最大厚度的永久性标记线（即安全警示线）到安全栏板顶边的距离 $H_4 \geq 200$	√	

表 2 主要尺寸及偏差 (续)

单位: 毫米

序号	项目	要求		项目分类			
				基本	一般		
15	主要尺寸	安全挡板	床褥的最大厚度应在床的相应位置标上永久性的标记线, 显示床褥上表面的最大高度		√		
16		桌	桌面高度 H_5 : 680~790			√	
17			桌面宽度 $W_1 \geq 600$			√	
18			桌面深度 $D \geq 500$			√	
19			桌下净空宽度 $W_2 \geq 520$		√		
20			桌下净空高度 $H_6 \geq 580$		√		
21			桌下净空深度 $D_1 \geq 250$			√	
22			书架层间净高度 ≥ 240			√	
23			衣柜	净空深度 D_2	挂衣空间深度 (与挂衣棍垂直测量) ≥ 530		
24		叠放衣物空间深度 ≥ 450				√	
25		挂衣棍上沿至顶板内表面距离 ≥ 40			√		
26		挂衣棍上沿至底板内表面间距 ≥ 1400 (挂长衣)			√		
27		挂衣棍上沿至底板内表面间距 ≥ 900 (挂短衣)			√		
28		文件柜	层间净空距离 $H_8 \geq 330$			√	
29			净空深度 $D_3 \geq 245$			√	
30	扶梯	扶梯梯蹬面间距 H_7 : 200~300		√			
31		扶梯梯蹬面深度 $D_4 \geq 50$		√			
32		扶梯梯蹬净宽度 $W_3 \geq 300$		√			
33	产品外形尺寸偏差	产品外形宽、深、高尺寸的允许偏差非折叠式为 ± 5 , 折叠式为 ± 6 , 配套或组合产品的极限偏差应同取正值或负值。				√	

注: 当有特殊规格尺寸要求时, 由供需双方协定并在合同中明示, 不受此限。

6.2 形状和位置公差

学生宿舍用床的形状和位置公差应符合表3的规定。

表 3 形状和位置公差

单位: 毫米

序号	项目	要求						项目分类	
								基本	一般
1	邻边垂直度	面板、框架	对角线长度	≥ 1000	折叠式	≤ 6	非折叠式	≤ 3	√
< 1000				≤ 4		≤ 2		√	
对边长度			≥ 1000	≤ 6		≤ 3		√	
			< 1000	≤ 4		≤ 2		√	
5	翘曲度	面板、正视面板件对角线长度			≥ 1400	≤ 3.0		√	
6					$(700, 1400)$	≤ 2.0		√	
7					≤ 700	≤ 1.0		√	
8	桌面水平偏差	折叠桌面			$\leq 7\%$			√	
9	平整度	面板、正视面板件			≤ 0.2			√	
10	位差度	门与框架、门与门、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			√	

表3 形状和位置公差（续）

单位：毫米

序号	项目	要求		项目分类	
				基本	一般
11	分缝	所有分缝（非设计要求）	≤ 2		√
12	下垂度	抽屉	≤ 20		√
13	摇摆度		≤ 15		√
14	着地平穩度	底脚与水平面的差值	≤ 1.5		√
15	圆度	圆管弯曲处	$\phi < 25$	≤ 2	√
16			$\phi \geq 25$	≤ 2.5	√

6.3 外观性能要求

学生宿舍用床的外观性能要求和项目分类应符合GB/T 3325-2017中表3的规定。

6.4 安全性能要求（基本要求）

6.4.1 结构安全

学生宿舍用床的结构安全应符合表4的规定。

表4 学生宿舍用床的结构安全

序号	检验项目技术要求
1	人体可接触或收藏物品部位及暴露边部和突出部件应倒圆或倒角处理，不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，应无毛刺、刃口、棱角。管子端口应封闭
2	折叠产品应有安全锁定装置防意外移动和无非预期的自行折叠现象
3	所有垂直滑行的部件，在高于闭合点50 mm的任一位置，不应自行下落
4	抽屉、键盘、拉篮等推拉构件应有防脱落装置
5	活动部件间距离 ≤ 5 mm或 ≥ 25 mm
6	固定部位的结合应牢固无松动、无少件、透钉、漏钉（预留孔、选择孔的除外）
7	床铺面应考虑透气功能
8	床结构的所有能接近的间隙和空隙应小于等于25 mm，大于等于12 mm，或在60 mm到75 mm之间，或大于等于200 mm
9	小学宿舍用床刚性材料上深度超过10 mm的孔及间隙，其直径或间隙应小于6 mm或大于等于12 mm
10	小学宿舍用床除在离地面高度或儿童站立面高度1 600 mm以上的区域外，产品不应使用玻璃部件
11	小学宿舍用床中封闭式家具应符合GB 28007-2011中5.1.6的规定

6.4.2 警示标识

6.4.2.1 双层床上铺位床褥上面应不超过的永久性标记线（即安全警示线）。

6.4.2.2 折叠和调整装置，应标示“警告、小心夹伤”的警示语。

6.4.3 电器安全

学生宿舍用床中使用的电器安全性能应符合GB 4706.1规定的要求。

6.5 有害物质限量（基本要求）

学生宿舍用床的有害物质限量应符合表5的规定。

表5 有害物质限量

序号	项目		要求
1	挥发性有害物质 (mg/m ³)	甲醛释放量	≤0.05
2		苯	≤0.05
3		甲苯	≤0.1
4		二甲苯	≤0.1
5		总挥发性有机物 (TVOC)	≤0.3
6	表面涂层的可迁移元素 (mg/kg)	铅 (Pb)	≤90
7		镉 (Cd)	≤50
8		铬 (Cr)	≤25
9		汞 (Hg)	≤25
10		砷 (As)	≤25
11		锑 (Sb)	≤60
12		钡 (Ba)	≤1000
13		硒 (Se)	≤500
14	纺织覆面	甲醛含量	≤20 mg/kg
15		可分解芳香胺染料	禁用
16		五氯苯酚 (PCP)	≤0.05 mg/kg
17		富马酸二甲酯	禁用
18	皮革覆面	游离甲醛	≤30 mg/kg
19		可分解芳香胺染料	禁用
20		富马酸二甲酯	禁用
21		五氯苯酚 (PCP)	≤0.05 mg/kg
22		六价铬 (Cr ⁶⁺)	禁用
23	可接触实木部件	五氯苯酚 (PCP)	≤5 mg/kg
24	塑料	邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP的总量)	≤0.1%
25		苯并[a]芘	≤0.5 mg/kg
26	石材 (放射性核素)	镭-226	I _{Ra} ≤0.5
27		钍-232	
28		钾-40	I _γ ≤0.65

6.6 阻燃性(基本项目)

6.6.1 学生宿舍用床及组件的阻燃性能应符合 GB 20286 规定的要求。

6.6.2 学生宿舍用床的软体部件抗引燃特性的评定应符合 GB 17927.1 规定的要求。

注：本项目为合同要求或供需双方要求，需要时应在合同中注明。

6.7 理化性能要求

学生宿舍用床的表面涂饰层/覆面材料及部件材质理化性能应符合表6的规定。

表6 表面涂饰层/覆面材料及部件材质理化性能

序号	项目		试验条件及要求		项目要求	
					基本	一般
1	木制件 表面涂层	耐液性	10%碳酸钠溶液, 24 h; 10%乙酸溶液, 24 h。应不低于3级		√	
2		耐湿热	20 min, 70 °C。应不低于3级		√	
3		耐干热	20 min, 70 °C。应不低于3级		√	
4		附着力	涂层交叉切割法。应不低于3级		√	
5		耐冷热温差	高温(40±2) °C, 相对湿度(95±3)%, 1 h。低温(-20±2) °C, 1 h。3周期。应无鼓泡、裂缝和明显失光		√	
6		耐磨性	1 000 r, 应不低于3级		√	
7		抗冲击	冲击高度50 mm, 应不低于3级		√	
8	木制件 表面贴面层	耐冷热循环	无裂缝、开裂、起皱、鼓泡现象		√	
9		耐划痕	加载1.5 N, 表面无大于90%连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象。		√	
10		耐干热	应不低于3级		√	
11		耐湿热	应不低于3级		√	
12		抗冲击	冲击高度50 mm, 应不低于3级		√	
13		耐污染性能	选用带“*”标记的6类污染物, 丙酮试验时间为16 h。应不低于3级		√	
14		耐光色牢度 (灰色样卡)	≥4级		√	
15		表面耐磨性	图案	磨100 r后保留50%以上花纹		√
16	色素		磨350 r后无露底现象		√	
17	金属表面涂层	硬度	≥H		√	
18		附着力	应不低于2级		√	
19		冲击强度	冲击高度400 mm。应无剥落、裂纹、皱纹		√	
20		耐腐蚀	100 h内, 观察在溶液中样板上划道两侧3 mm以外, 应无鼓泡产生		√	
21			100 h后, 检查划道两侧3 mm以外, 应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象		√	
22	金属电镀层	抗盐雾	18 h, 直径1.5 mm以下锈点≤20点/dm ² , 其中直径≥1.0 mm锈点不超过5点(距边缘棱角2 mm以内的不计)		√	
23	纺织面料/皮革	PH值	纺织面料PH值4~7.5		√	
24			皮革PH值3.5~6		√	
25		耐干摩擦	≥4级		√	
26		耐湿摩擦	≥3级		√	
27		皮革涂层粘着牢固	≥2.5 N/10 mm		√	
28	塑料件	耐老化性能(合同或仲裁要求)	户外使用的产品塑料件耐老化试验时间500 h, 试验后拉伸强度、断裂伸长率、冲击强度的保持率不小于60%; 外观颜色变色评级不小于3级		√	
29		冲击强度	应不小于10 J/m ²		√	
30		压缩永久变形	泡沫塑料压缩永久变形应不大于10.0%		√	
31	封边条	表面胶合强度	应不小于0.40 MPa		√	

注: 表面涂层理化性能不适用于生漆涂层、打蜡层。

6.8 材料要求(基本项目)

6.8.1 木质材料

6.8.1.1 产品标识、质量明示卡、使用说明以及销售合同中的明示与产品中使用的木材、人造板及其使用部位应保持一致。

6.8.1.2 学生宿舍用床的木材和木质材料应无腐朽和虫蛀。

6.8.1.3 学生宿舍用床的木材含水率应符合 GB/T 3324-2017 中 5.3.2 规定的要求。

6.8.1.4 人造板材料甲醛释放量应符合 GB 18580 规定的要求。

6.8.1.5 当供需双方就学生宿舍用床中人造板材料有要求或仲裁检验需要时, 饰面人造板应符合相关人造板标准的要求。

6.8.2 金属材料

学生宿舍用床的金属材料不应有锈蚀。

6.9 力学性能要求

学生宿舍用床的力学性能应符合表7的规定。

表7 力学性能要求

序号	检验项目		试验条件	要求	项目分类		
					基本	一般	
1	单层床	铺面均布静载荷	1 200 N, 7天	所有构件不应有破损、跌落、松动	√		
2		铺面集中静载荷	1 100 N, 10次		√		
3		床长边静载荷	1 500 N, 10次		√		
4		床结构耐久性	4点位, 300 N, 10 000次循环		√		
5		床铺面冲击载荷	140 mm, 25 kg, 10次		√		
6	双层床	床铺面上下静载荷	a) 最可能发生损坏处, 向下垂直力1 200 N, 10次。 b) 最易损坏位置, 向上垂直力500 N, 4次, 每次保载30秒。	不应有破损、跌落、松动	√		
7		铺面冲击	180 mm, 25 kg, 10次		√		
8		床铺面耐久性	1 000 N, 10 000次, 不超过24次/min		√		
9		稳定性	任意最高处, 120 N		翘离地面的床腿或角应不超过1个	√	
10		连接上层床与下层床的紧固件	500 N, 30 s		应完好连接, 无松动	√	
11	桌类	桌面垂直静载荷	1 000 N, 10次	a) 零部件无断裂或豁裂; b) 用手掀压某些应为牢固的部件, 应永久性无松动; c) 零部件无影响使用功能的磨损或变形; d) 连接件应无松动; e) 活动部件(门、抽屉等)开关应灵便; f) 搁板弯曲挠度变化	√		
12		键盘托(抽屉)耐久性	40 000次		√		
13		键盘托(抽屉)滑道强度	250 N, 10次		√		
14	柜类	拉门垂直加载	20 kg, 10次	≤0.5%; g) 顶板、底板最大挠度≤0.5%; h) 挂衣棍挠度≤0.4% i) 零部件无明显位移变化;	√		
15		拉门水平加载	60 N, 10次		√		
16		拉门猛关	3 kg, 10次		√		
17		拉门耐久性	40 000次		√		
18		移门猛关	2 kg, 10次		√		
19		移门耐久性	20 000次		√		
20		挂衣棍支承件强度	4 kg/dm		√	√	
21		挂衣棍弯曲	4 kg/dm		√	√	
22		搁板弯曲	3 kg/dm ²		√		
23	储物架/书架	搁板支承件强度	3 kg	√			

表7 力学性能要求（续）

序号	检验项目		试验条件	要求	项目分类	
					基本	一般
24	梯子、脚踏板	挠度和强度	施加1 000 N向下的静载荷和500 N与之正交的静载荷	梯子应无移动	√	
25		脚踏板的冲击	在顶部、中部和底部踏板上各冲击10次	永久性偏差应不超过5 mm及损坏	√	
26	安全栏板	静载荷	应符合GB 24430.2-2009中5.4.2规定的方法	应无损坏和松动	√	
27	框架与紧固件	耐久性	4点位、300 N, 10 000次循环	应无损坏和脱落	√	

注：小学宿舍用床应同时满足GB 28007的标准，项目要求有差异的按加严标准执行。

6.10 安装（基本要求）

- 6.10.1 床铺面离地 600 mm 及以上的，四周应设安全栏板。
- 6.10.2 所有高桌台及高度大于 600 mm 的柜类产品，应固定于建筑物上，避免侧翻风险。
- 6.10.3 学生宿舍用床的其他安装要求应符合 QB/T 2741-2013 中 5.6 规定的要求。

7 试验方法

学生宿舍用床的试验方法按表8的规定执行。

表8 试验方法

序号	项目		试验方法	
1	6.1 主要尺寸及偏差		GB/T 3325-2017中6.1	
2	6.2 形状和位置公差		GB/T 3325-2017中6.2	
3	6.3 外观性能		GB/T 3325-2017中6.3	
4	6.4 安全性能	结构安全	边缘及尖端	GB 6675.2-2014 中 5.8 和 5.9
5			突出物	GB 28007-2011 中 5.1.2
6			孔及间隙	GB 28007-2011 中 5.1.3
7			封闭式家具	GB 28007-2011 中 5.1.6
8			其他项目	GB/T 3325-2017 中 6.4.1
9	电器安全		GB 4706.1	
10	挥发性有害物质		GB/T 35607-2017中附录D	
11	表面涂层的可迁移元素		GB/T 35607-2017中附录D	
12	6.5 有害物质限量	纺织覆面	甲醛含量	GB/T 2912.1
13			可分解芳香胺染料	GB/T 17592和GB/T 23344
14			五氯苯酚	GB/T 18414.2
15	纺织/皮革覆面富马酸二甲酯		GB/T 27717	
16	皮革覆面		游离甲醛	GB/T 19941.1
17			可分解芳香胺染料	GB/T 19942
18			五氯苯酚	GB/T 22808
19			六价铬	GB/T 22807

表 8 试验方法（续 1）

序号	项目		试验方法	
20	6.5 有害物质限量	可接触实木部件五氯苯酚	LY/T 1985	
21		塑料	邻苯二甲酸酯	GB/T 22048
22			苯并[a]芘	GB 28481
23		石材（放射性元素）		GB/T 38724
24	6.6 阻燃性能	家具及组件	GB 20286	
25		软体家具		GB 17927.1
26	6.7 理化性能	木制件表面涂层	耐液性	GB/T 4893.1
27			耐湿热	GB/T 4893.2
28			耐干热	GB/T 4893.3
29			附着力	GB/T 4893.4
30			耐冷热温差	GB/T 4893.7
31			耐磨性	GB/T 4893.8
32			抗冲击	GB/T 4893.9
33			木制件表面贴面层	耐冷热循环
34		耐划痕		GB/T 17657-2022中4.42
35		耐干热		GB/T 17657-2022中4.48
36		耐湿热		GB/T 17657-2022中4.50
37		抗冲击		GB/T 4893.9
38		耐污染性		GB/T 17657-2022中4.43
39		耐光色牢度		GB/T 17657-2022中4.31
40		表面耐磨性		GB/T 17657-2022中4.47
41		金属表面涂层	硬度	GB/T 6739
42			附着力	GB/T 9286
43			冲击强度	GB/T 1732
44			耐腐蚀	GB/T 13667.1
45		金属电镀层	抗盐雾	QB/T 3826
46		纺织面料/皮革	纺织面料 PH 值	GB/T 7573
47			皮革 PH 值	QB/T 2724
48			纺织面料耐干摩擦	GB/T 3920
49			皮革耐干摩擦	QB/T 2537
50			纺织面料耐湿摩擦	GB/T 3920
51			皮革耐湿摩擦	QB/T 2537
52			皮革粘着牢固	GB/T 4689.2
53		塑料件	耐老化性能	GB/T 16422.2和GB/T 250
54			冲击强度	GB/T 1043.1
55			压缩永久变形	GB/T 6669
56		封边条	封边条表面胶合强度	QB/T 4156-2010中5.5.2的表4
57		6.8 材料要求	木质材料	实物与标识一致性
58	木质材料的虫蛀现象			GB/T 3324-2017 中 6.3.2
59	木材含水率			GB/T 3324-2017 中 6.3.3
60	人造板甲醛释放量			GB/T 18580
61	金属材料		GB/T 3325-2017 中 6.3.3	

表 8 试验方法 (续 2)

序号	项目		试验方法	
62	6.9 力学性能	单层床强度和耐久性	GB/T 10357.6	
63		双层床	床铺面静载荷	GB/T 24430.2-2009 中 5.4.3
64			铺面冲击强度	GB/T 24430.2-2009 中 5.4.4
65			床铺面耐久性	GB/T 24430.2-2009 中 5.4.5
66			稳定性	GB/T 24430.2-2009 中 5.7
67			连接上层床与下层床的紧固件	GB/T 24430.2-2009 中 5.8
68		桌类垂直静荷载	GB/T 10357.1	
69	键盘托 (抽屉) 耐久性和滑道强度	GB/T 10357.5-2011 中 7.5.2 和 7.5.3		
70	柜类强度和耐久性	GB/T 10357.5-2011		
71	储物架、书架搁板弯曲和搁板支承件强度	GB/T 10357.5-2011 中 6.1.3 和 6.1.4		
72	储物架、书架搁板稳定性和空载稳定性	GB/T 10357.4-2013 中 4.3		
73	扶梯扰度和强度	GB/T 24430.2-2009 中 5.6		
74	脚踏板冲击试验	GB/T 24430.2-2009 中 5.6.2		
75	安全栏板静载荷	GB/T 24430.2-2009 中 5.4.2		
76	床体框架与紧固件耐久性	GB/T 24430.2-2009 中 5.5		
77	6.10 安装		GB/T 3325-2017 中 6.1 和 6.3.3	

8 检验规则

8.1 检验分类

检验分为出厂检验和型式检验。

8.2 出厂检验

出厂检验是产品出厂或产品交货时进行的检验，产品经出厂检验合格后方可进行销售。

8.2.1 出厂检验项目

产品出厂检验项目为本标准的以下内容：

- a) 6.1 主要尺寸及偏差；
- b) 6.2 形状和位置公差；
- c) 6.3 外观性能要求；
- d) 6.4 安全性能要求。

8.2.2 抽样和组批规则

出厂检验应进行全数检验。因批量大，进行全数检验有困难的可实行抽样检验。抽样检验方法依据 GB/T 2828.1 中规定，采用正常检验，一次抽样方案，一般检验水平 II，质量接收限 (AQL) 为 6.5，其样本量及判定数值按表 9 进行。

表 9 检验抽样及判定方案

本批次产品总数	样本量	接收数 (Ac)	拒收数 (Re)
16~50	8	1	2
51~90	13	2	3

表9 检验抽样及判定方案（续）

本批次产品总数	样本量	接收数 (Ac)	拒收数 (Re)
91~150	20	3	4
151~280	32	5	6
281~500	50	7	8
501~1 200	80	10	11
1 201~3 200	125	14	15

注：16 件以下为全数检验。

8.2.3 检验结果的评定

8.2.3.1 单件产品的基本项目均合格且一般项目不合格项不大于3项，则该件产品为合格品，否则为不合格品。

8.2.3.2 批产品的评定，按表9规定抽取样品量中，不合格品数小于或等于接收数 (Ac)，则评定该批产品为合格批；不合格品数大于或等于拒收数 (Re)，则评定该批产品为不合格批。

8.3 型式检验

8.3.1 型式检验项目

型式检验应包括第6章规定的全部项目。

8.3.2 型式检验的时机

有下列情况之一时，应进行型式检验：

- 新产品或老产品转厂生产的试制定型时；
- 正式生产后，如结构、材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
- 正常生产时，定期或积累一定产量后应周期性进行一次检验，检验周期一般为1年；
- 产品停产半年以上后，恢复生产时；
- 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

8.3.3 型式检验抽样规则

在一个检验周期内，从出厂检验合格的产品中随机抽取2件单体型样品，1件送检，1件封存。若为联体型，则随机抽取配件组装成两套单体型联在一起的产品为1件样品。

8.3.4 型式检验评定

按8.2.3规定进行判定。

8.4 复验规则

产品经型式检验为不合格的，可对封存的备用样品进行复验。对不合格项目及因试件损坏未检项目进行检验，按8.2.3的规定进行评定，并在检验结果中注明“复验”。

9 标志、使用说明、包装、运输、贮存

9.1 标志

- 产品名称，规格型号；
- 主要用料名称、执行标准编号
- 检验合格证明、生产日期或批次号；
- 生产者中文名称和地址。

9.2 使用说明

产品使用说明书的编写应按GB/T 5296.6的规定，内容至少应包括：

- a) 产品名称、规格型号，执行标准编号、生产日期；
- b) 产品主要尺寸（包括床面长、床面宽、床铺高等）；
- c) 产品用材名称及其使用部位；
- d) 有害物质限量值；
- e) 产品安装和调整方法；
- f) 产品使用方法、注意事项；
- g) 产品故障分析和排除、维护保养方法；
- h) 警示标识要求的内容。

9.3 包装

产品应进行有效包装，以防外观质量损坏。

9.4 运输

产品在运输过程中应加衬垫、包装和覆盖，以防止损伤和日晒雨淋。装卸时应避免磕碰、踩踏、扔摔等造成的损坏。

9.5 贮存

产品在贮存期间应按类别、规格、等级，分别平整堆放在通风、干燥、清洁的环境中。加以必要的防护，以防止污染、虫蚀、暴晒、雨淋、发霉。堆叠时应加衬垫物，以防挤压损坏。避免与腐蚀性、易燃易爆物质接触。

参 考 文 献

- [1] GB/T 3327-2016 家具 柜类主要尺寸
 - [2] GB/T 3328-2016 家具 床类主要尺寸
 - [3] GB/T 3976-2014 学校课桌椅功能尺寸及技术要求
 - [4] GB 18584 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量
 - [5] GB/T 26443 安全色和安全标志 安全标志的分类、性能和耐久性
 - [6] GB/T 39600—2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》
-