



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4038—2014

进出口木制品、家具通用技术要求

General technical requirements of wooden products and furniture
for import and export

2014-11-19 发布

2015-05-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	9
4 安全技术要求与试验方法	10
4.1 我国木制品、家具安全要求	10
4.2 美国、加拿大对木制品、家具的安全要求	13
4.3 欧盟对木制品、家具产品的安全要求	15
4.4 日本木制品、家具安全技术要求	18
4.5 澳大利亚/新西兰木制品、家具安全要求	18
4.6 国际(ISO)木制品、家具安全要求	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国新疆出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：张志辉、郭仁宏、梁金玲、刘卓钦、梁莹、张亚惠、冯悦、吴洪明、费跃、王东。

进出口木制品、家具通用技术要求

1 范围

本标准规定了进出口木制品、家具的技术要求、试验方法,并给出了部分国家或地区的安全要求。
本标准适用于以木制品和家具。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3324 木家具通用技术条件
- GB/T 3325 金属家具通用技术条件
- GB 5296.6 消费品使用说明 第6部分:家具
- GB 6675 国家玩具安全技术规范
- GB 7059 便携式木梯安全要求
- 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 17927.2 软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第2部分:模拟火柴火焰
- GB 18101 难燃胶合板
- GB/T 18259 人造板及其表面装饰术语
- 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 18584 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量
- GB 19790.1 一次性筷子 第1部分:木筷
- GB 19790.2 一次性筷子 第2部分:竹筷
- GB/T 22048 玩具及儿童用品 聚氯乙烯塑料中邻苯二甲酸酯增塑剂的测定
- GB 22792.2 办公家具 屏风 第2部分:安全要求
- GB/T 22792.3 办公家具 屏风 第3部分:试验方法
- GB 22793.1 家具 儿童高椅 第1部分:安全要求
- GB/T 22793.2 家具 儿童高椅 第2部分:试验方法
- GB/T 24279 纺织品 禁/限用阻燃剂的测定
- GB/T 24329 出口儿童高椅安全要求及测试方法
- GB 24430.1 家用双层床 安全 第1部分:要求
- GB/T 24430.2 家用双层床 安全 第2部分:试验
- GB 24820 实验室家具通用技术条件
- GB 24977 卫浴家具
- GB 26172.1 折叠床 安全要求和试验方法 第1部分:安全要求
- GB/T 26172.2 折叠床 安全要求和试验方法 第2部分:试验方法
- GB/T 27717 家具中富马酸二甲酯含量的测定
- GB 28007 儿童家具通用技术条件
- GB 28008 玻璃家具安全技术要求

SN/T 4038—2014

- GB 28010 红木家具通用技术条件
- GB/T 28202 家具工业术语
- GB 28478 户外休闲家具安全性能要求 桌椅类产品
- GB 28481 塑料家具中有害物质限量
- CNS 1349 普通合板
- CNS 2215 刨花板
- CNS 2871 方块地板及镶嵌地板
- CNS 2833 木制办公桌
- CNS 9909 中密度纤维板
- CNS 10894 家具性能试验总则
- CNS 11341 地板
- CNS 11342 复合木质地板
- CNS 11674 家用学生书桌
- CNS 11675 家用学生椅
- CNS 11676 家用儿童床和折叠床
- CNS 11677 家具 表面材料有害物质之安全要求及其试验法
- CNS 11818 集成材
- CNS 14430 家具 (学校)普通教室用课桌椅
- CNS 14729 木材中五氯酚类防腐剂检测法
- CNS 15017 儿童用高脚椅
- CNS 15416-1 家具 包衬家具燃烧性评估试验法 第1部分:燃烧源:闷烧香烟
- CNS 15416-2 家具 包衬家具燃烧性评估试验法 第2部分:燃烧源:火柴焰相当物
- CNS 15418-1 家庭用双层床—安全要求及试验 第1部分:安全要求
- CNS 15418-2 家庭用双层床—安全要求及试验 第2部分:试验法
- CNS 15419-1 折叠床 安全要求及试验法 第1部分:安全要求
- CNS 15419-2 折叠床 安全要求及试验法 第2部分:试验法
- CNS 15503 儿童用品安全一般要求
- SN/T 1877.2 塑料原料及其制品中多环芳烃的测定方法
- SN/T 2005.2 电子电气产品中多溴联苯和多溴联苯醚的测定 第2部分:相色谱法-质谱法
- SN/T 2204 食品接触材料 木制品类 食品模拟物中五氯苯酚的测定 气相色谱-质谱法
- SN/T 2273 食品接触材料安全卫生技术规范
- SN/T 2278 食品接触材料 软木中五氯苯酚的测定 气相色谱-质谱法
- SN/T 2396 进出口轻工产品中全氟辛酸磺酸的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 2787 进出口纸箱中多溴二苯醚的测定 气相色谱-质谱法
- ANSI/BIFMA X 5.1 办公家具 通用办公椅 试验(Office Furnishings—General—Purpose Office Chairs—Tests)
- ANSI/BIFMA X 5.4 办公家具 休息室座椅测试标准(Standard for Office Furnishing—Lounge Seating—Tests)
- ANSI/BIFMA X 5.9 办公室贮藏用家具标准 试验(Standard for Office Furniture Storage Units—Tests)
- ANSI/BIFMA X 7.1 低排放办公家具装置和座椅的甲醛和TVOC排放物用标准(Standard for Formaldehyde and TVOC Emissions of Low-emitting Office Furniture Systems and Seating)
- ANSI/BIFMA M 7.1 办公设备 通风组件和座椅排放的挥发性有机化合物的标准试验方法

(Standard Test Method for Determining VOC Emissions from Office Furniture Systems, Components and Seating)

ANSI/ASTM E 1537 软体家具耐火试验(Test Method for Fire Testing of Upholstered Furniture)

ANSI/ASTM E 1590 床垫耐火试验(Test Method for Fire Testing of Mattresses)

ANSI/UL 1286b 办公家具安全标准(Standard for Safety for Office Furnishings)

ANSI/ASTM D 1035 氟铬砷酸盐苯酚化学分析试验方法(Test Methods for Chemical Analysis of Fluor-Chrome-Arsenate-Phenol)

ANSI/ASTM D2085 溶液或木材中计算五氯苯酚用氯化物测定方法[Test Method for Determining Chloride Used in Calculating Pentachlorophenol in Solutions or Wood(Lime Ignition Method)]

ASTM D 2697 色漆和清漆中不挥发物体积的测定(Volume Nonvolatile Matter in Clear or Pigmented Coatings)

ASTM D 5582 用干燥器测定木制品中甲醛水平的标准试验方法(Standard Test Method for Determining Formaldehyde Levels from Wood Products Using a Desiccator)

ASTM D 6007 用小型室测定木制品中甲醛浓度的标准试验方法(Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentration in Air from Wood Products Using a Small Scale Chamber)

ASTM E 1333 用大容器测定木制品甲醛量测试方法(Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air and Emission Rates from Wood Products Using a Large Chamber)

ASTM F 404 高脚椅的消费者安全规范(Standard Consumer Safety Specification for High Chairs)

ASTM F 406 非全尺寸的婴儿床/婴儿游戏床标准消费者安全规范(Standard Consumer Safety Specification for Non-Full-Size Baby Cribs/Play Yards)

ASTM F 963 玩具安全的消费者安全标准规范(Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety)

ASTM F 1169 全尺寸婴儿床标准消费者安全规范(Standard Consumer Safety Specification for Full-Size Baby Cribs)

ASTM F 1235 便携式钩接式座椅标准消费者安全规范(Standard Consumer Safety Specification for Portable Hook-On Chairs)

ASTM F 1427 双层床标准消费者安全规范(Standard Consumer Safety Specification for Bunk Beds)

ASTM F 1561 户外用塑料椅子标准性能要求 Standard Performance Requirements for Plastic Chairs for Outdoor Use

ASTM F 1821 幼儿床的消费品安全标准规范(Standard Consumer Safety Specification for Toddler Beds)

ASTM F 1838 儿童户外用塑料椅子标准性能要求 Standard Performance Requirements for Child's Plastic Chairs for Outdoor Use

ASTM F 1858 户外用带有可调节背或活动靠背结构的多位塑料椅的标准性能要求 Standard Performance Requirements for Multipositional Plastic Chairs with Adjustable Backs or Reclining Mechanisms for Outdoor Use

ASTM F 1912 豆袋椅安全标准规范(Standard Specification for Safety of Bean Bag Chairs)

ASTM F 1967 幼儿浴室椅消费者安全标准规范(Standard Consumer Safety Specification for Infant Bath Seats)

SN/T 4038—2014

ASTM F 2057 柜、门柜和橱柜标准安全规范 (Standard Safety Specification for Chests, Door Chests, and Dressers)

ASTM F 2085 便携式床围栏的消费者安全标准规范 (Standard Consumer Safety Specification for Portable Bed Rails)

ASTM F 2194 摇篮车和摇篮的消费者安全规范 Standard Consumer Safety Specification for Bassinets and Cradles

ASTM F 2388 家用婴儿可变桌子的消费者标准安全规范 (Standard Consumer Safety Specification for Baby Changing Tables for Domestic Use)

ASTM F 2598 衣柜的消费者安全规范 Standard Consumer Safety Specification for Clothing Storage Chests

ASTM F 2613 儿童折叠椅的消费者安全规范 Standard Consumer Safety Specification for Children's Folding Chairs

16 CFR 1213 Safety standard for entrapment hazards in bunk beds

16 CFR Parts 1219, 1220, and 1500 Safety Standards for Full-Size Baby Cribs and Non-Full-Size Baby Cribs; Final Rule

16 CFR 1303 Ban of Lead-Containing Paint and Certain Consumer Products Bearing Lead Containing Paint

16 CFR 1500 Hazardous Substances Act Regulations, including sections:

16 CFR 1513 Requirements for bunk beds

16 CFR Part 1632 床垫和其衬垫物易燃性标准 Standard for the flammability of mattresses and mattress pads

16 CFR Part 1633 床垫和床架易燃性标准 Standard for the flammability (open flame) of mattress sets

17 CCR 93120 《有毒空气控制测量法规》(ATCM)

40 CFR Part 63 National Emission Standards for Hazardous Air pollutants; Surface Coating of Wood Buojdng Products; Final Rule

CAL 116 Requirements, Test Procedure and Apparatus for Testing the Flame Retardance of Upholstered Furniture

CAL 117 Requirements, Test Procedure and Apparatus for Testing the Flame Retardance of Resilient Filling Materials Used in Upholstered Furniture

CPSC-CH-E1002-08 Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Non-Metal Children's Products

CPSC-CH-E1003-09 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings

CPSC-CH-C1001-09 测试邻苯二甲酸酯的标准作业程序

H.R.4040(CPSIA) 《消费品安全改进法案》Comsumer Product Safety Improvement Act of 2008 S.1660 复合木制品甲醛标准法案 (Formaldehyde Standards for Composite Wood Act)

AS 5605 Supp 1 防腐处理木材的安全使用指南 消费者安全信息表 铜铬砷(CCA)处理木材 [Guide to the safe use of preservative-treated timber—Consumer safety information sheet—Copper chromium arsenic(CCA)-treated timber]

AS/NZS 1859.1 人造板 规范 刨花板

AS/NZS 1859.2 人造板 规范 纤维板

AS/NZS 1860.1 人造板 规范 刨花板地板

- AS/NZS 2098.11 人造板 规范 胶合板
- AS/NZS 2130 托儿所、医院和公共机构用的小床 安全要求
- AS/NZS 2172 家用小床 安全要求
- AS/NZS 2195 折叠床 安全要求
- AS/NZS 3744 软体家具 软垫家具的可燃性评价
- AS/NZS 3973 卫浴椅
- AS 4069 浴椅 产品要求
- AS/NZS 4088.1 软体家具的燃烧性能规范 家用家具的软垫材料
- AS/NZS 4220 双层床
- AS/NZS 4266.16 人造板 甲醛释放量测试方法 干燥器法(Reconstituted wood-based panels-Methods of test—Formaldehyde emission—Desiccator method)
- AS/NZS 4610.2 家具 学校和教育 椅子的强度、耐用性和稳定性
- AS/NZS 4610.3 家具 学校和教育 桌子和储物用家具的强度、耐用性和稳定性
- AS/NZS 4688 家具 固定式椅子
- AS/NZS 4790 家具 存储装置 强度和耐久性测定
- AS/NZS ISO 8124.3 玩具的安全性 第3部分:特点元素的迁移
- BS 4875-1 家具的强度和稳定性 家用座椅结构的强度和耐久性要求(Strength and stability of furniture—Part 1:Requirements for the strength and durability of the structure of domestic seating)
- BS 4875-7 家具的强度和稳定性 家用和订做储藏家具 性能要求(Strength and stability of furniture—Domestic and contract storage furniture—Performance requirements)
- BS 4875-8 家具的强度和稳定性 测定非家用储存家具稳定性的方法(Furniture-strength and stability of furniture—Methods for determination of stability of non-domestic storage furniture)
- BS 5666.3 木材防腐剂与木材防腐处理分析方法 第3部分:含铜、铬、砷配方的防腐剂与防腐处理后木材的定量分析(Methods of analysis of wood preservatives and treated timber—Part 3:Quantitative analysis of preservatives and treated timber containing copper/chromium/arsenic formulations)
- BS 5666.6 木材防腐剂与木材防腐处理后分析方法 第6部分:含五氯苯酚、五氯苯基月桂酸、六六六和狄氏剂的防腐剂溶液与防腐处理后木材的定量分析(Methods of analysis of wood preservatives and treated timber—Part 6:Quantitative analysis of preservative solutions and treated timber containing pentachlorophenol, pentachlorophenyl laurate, hexachlorocyclohexane and dieldrin)
- BS 5852-1 家具的防火试验 第1部分:座椅软垫合成物燃烧材料可燃性的试验方法(Fire tests for furniture—Part 1:Methods of test for the ignitability by smokers' materials of upholstered composites for seating)
- BS 5852-2 家具用防火试验 第2部分:用燃烧源测定座椅用软垫合成物可燃性的试验方法(British Standard Fire tests for furniture—Part 2:Methods of test for the ignitability of upholstered composites for seating by flaming sources)
- BS 5873-4 教育用具 第4部分:教育机构用储存柜强度及稳定性规范(Educational furniture—Part 4:Specification for strength and stability of storage furniture for educational institutions)
- BS 6807 一次和二次点火源燃烧类型床垫、装饰沙发床及装饰软床座可燃性评估的试验方法(Methods of test for assessment of ignitability of mattresses, upholstered divans and upholstered bed bases with flaming types of primary and secondary sources of ignition)
- BS 7972 家用儿童床护栏的安全要求和试验方法(Safety requirements and test methods for children's bedguards for domestic use)
- BS 8509 家用儿童床 安全性要求和试验方法(Childrens beds for domestic use—Safety require-

SN/T 4038—2014

ments and test methods)

BS EN 1729-2 家具 教育机构用桌椅 第2部分:安全要求和试验方法(Furniture—Chairs and tables for educational institutions—Part 2:Safety requirements and test methods)

BS EN ISO 16000-9 室内空气 第9部分:建筑产品和家具释放挥发性有机化合物的测定 气候箱法(Indoor air—Part 9:Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing—Emission test chamber method)

BS EN ISO 17234 皮革 皮革中某种偶氮染料的化学测定(Leather—Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers)

BS EN 1014-3 木材防腐 杂酚油和涂杂酚油的木材 抽样和分析方法 杂酚油中苯并芘含量的测定(Wood preservatives—Creosote and creosoted timber—Methods of sampling and analysis—Part 3:Determination of the benzo[a]pyrene content of creosote)

BS EN 1014-4 木材防腐剂 煤焦浸渍油及用该油浸渍的木材 取样和分析 第4部分:煤焦浸渍油中水解萃取苯酚含量的测定(Wood preservatives—Creosote and creosoted timber—Methods of sampling and analysis—Part 4:Determination of the water extractable phenols content of creosote)

EN 71-3 玩具安全 第3部分 某些元素的转移(Safety of toys—Part 3:Specification for migration of certain elements)

EN 120 木基板 甲醛含量的测定 钻孔萃取法(Wood based panels—Determination of formaldehyde content—Extraction method called the perforator method)

EN 527-2 办公家具 工作台和办公桌 第2部分:机械安全要求(Office furniture—Work tables and desks—Part 2:Mechanical safety requirements)

EN 581-1 户外家具 野营区、住宅区和商业区用桌椅 第1部分:一般安全要求(Outdoor furniture—Seating and tables for camping, domestic and contract use—Part 1:General safety requirements)

EN 581-2 户外家具 野营、家用和订做的座椅和桌子 第2部分:接卸安全要求座椅测试方法(Outdoor furniture—Seating and tables for camping, domestic and contract use—Part 2:Mechanical safety requirements and test methods for seating)

EN 581-3 户外家具 野营区、居住区和商业区用座椅和桌 第3部分:桌子的机械安全要求和试验方法(Outdoor furniture—Seating and tables for camping, domestic and contract use—Part 3:Mechanical safety requirements and test methods for tables)

EN 597-1 家具 软垫和床板可燃性的评定 第1部分:点火源:点燃香烟(Furniture—Assessment of the ignitability of mattresses and upholstered bed bases—Part 1: Ignition source; Smouldering cigarette)

EN 597-2 家具 软垫和床板可燃性的评定 第2部分:点火源:等同火柴火焰(Furniture—Assessment of the ignitability of mattresses and upholstered bed bases—Part 2: Ignition source; Match flame equivalent)

EN 716-1 家具 家用儿童帆布床和折叠床 第1部分:安全性要求(Furniture—Children's cots and folding cots for domestic use—Part 1:Safety requirements)

EN 717-1 木基板材 甲醛释放测定 第1部分:用燃烧室法测定甲醛的排放量(Wood-based panels—Determination of formaldehyde release—Part 1: Formaldehyde emission by the chamber method)

EN 717-2 木基板 甲醛释放量的测定 第2部分:用气体分析法测定甲醛释放量(Wood-based panels—Determination of formaldehyde release—Part 2: Formaldehyde release by the gas analysis method)

EN 747-1 家具 家用双层床和高床 安全、强度和耐久性要求(Furniture—Bunk beds and high

beds for domestic use—Part 1: Safety, strength and durability requirements)

EN 1014 木材防腐剂 杂酚油及用杂酚油浸渍的木材中苯并(a)芘含量测定[Wood preservatives—Creosote and creosoted timber—Determination of the benzo(a)pyrene content of creosote]

EN 1021-1 家具 装璜家具可燃性的评定 第1部分:火源:炽热的香烟(Furniture—Assessment of the ignitability of upholstered furniture—Part 1: Ignition source smouldering cigarette)

EN 1021-2 家具 装璜家具可燃性的评定 第2部分:火源:火柴火焰等同物(Furniture—Assessment of the ignitability of upholstered furniture—Part 2: Ignition source match flame equivalent)

EN 1023-2 办公家具 屏风 第2部分:机械安全要求(Office furniture—Screens—Part 2: Mechanical safety requirements)

EN 1129-1 家具 折叠床 安全要求和测试 第1部分:安全要求(Furniture—Foldaway beds—Safety requirements and testing—Part 1: Safety requirements)

EN 1129-2 家具 折叠床 安全要求和测试 第2部分:试验方法(Furniture—Foldaway beds—Safety requirements and testing—Part 2: Test methods)

EN 1130-1 家具 家用婴儿床和摇篮 第1部分:安全要求(Furniture—Cribs and cradles for domestic use—Part 1: Safety requirements)

EN 1153 厨房家具 固定和活动橱柜和工作顶柜的安全要求和试验方法(Kitchen furniture—Safety requirements and test methods for built-in and free standing kitchen cabinets and work tops)

ENV 1178-1 家具 家用儿童高椅 第1部分:安全要求(Furniture—Children high chairs for domestic use—Part 1: Safety requirements)

ENV 1178-2 家具 家用儿童高椅 第2部分:试验方法(Furniture—Children high chairs for domestic use—Part 2: Test methods)

EN 1272 儿童用品 带小桌的椅子 安全性要求和试验方法(Child care articles—Table mounted chairs—Safety requirements and test methods)

EN 1335-2 办公设备 办公椅 第2部分:安全要求(Office furniture—Office work chair—Part 2: Safety requirements)

EN 1466 儿童护理用品 便携式帆布吊床和支杆 安全要求和试验方法(Child care articles—Carry cots and stands—Safety requirements and test methods)

EN 1725 家用家具 床和床垫 安全要求和试验方法(Domestic furniture—Beds and mattresses—Safety requirements and test methods)

EN 1728 家具 椅子 强度和耐久性的试验方法(Furniture—Seating—Test methods for the determination of strength and durability)

EN 1729 家具 教育机构用桌椅 第2部分:安全要求和试验方法(Furniture—Chairs and tables for educational institutions—Part 2: Safety requirements and test methods)

EN 1730 家具 桌子 强度,耐久性和稳定性测定的试验方法(Furniture—Tables—Test methods for the determination of stability, strength and durability)

EN 12227-1 家用婴儿围栏 第1部分:安全要求(Playpens for domestic use—Part 1: Safety requirements)

EN 12520 家具 强度,耐久性和安全 家用座椅的要求(Furniture—Strength, durability and safety—Requirements for domestic seating)

EN 12521 家具 强度,耐用性和安全性 家用桌子的要求(Furniture—Strength, durability and safety—Requirements for domestic tables)

EN 12727 家具 排坐椅 强度和耐用性要求和试验方法(Furniture—Ranked seating—Test methods and requirements for strength and durability)

EN 12790 婴儿椅/床测试评估标准(Child use and care articles—Reclined cradles)

EN 13150 实验室工作台 尺寸、安全要求和试验方法(Workbenches for laboratories—Dimensions, safety requirements and test methods)

EN 13453-1 家具 非家用双层床和高床 安全、强度和耐用性要求(Furniture—Bunk beds and high beds for non-domestic use—Safety, strength and durability requirements)

EN 13986 建筑用木质板条 特性、合格评定和标记(Wood-based panels for use in construction—Characteristics, evaluation of conformity and marking)

EN 14073-2 办公家具 储存用家具 安全要求(Office furniture—Storage furniture—Safety requirements)

EN 14749 家用和厨房存储装置安全要求和试验方法(Domestic and kitchen storage units and worktops—Safety requirements and test methods)

EN 14988-1 儿童用高脚椅子 安全要求(Children's high chairs—Safety requirements)

EN 15373 家具 强度、耐久性和安全 非家用座椅安全(Furniture—Strength, durability and safety—Requirements for non-domestic seating)

IEC 62321 电工制品 六种调节物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚)等级的测定[Electrotechnical products—Determination of levels of six regulated substances(lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers)]

ISO 7175-1 家用儿童床和折叠床 第1部分:安全要求 Children's cots and folding cots for domestic use—Part 1: Safety requirements

ISO 8191-1 家具 装璜家具可燃性的评定 第1部分:火源 燃着的香烟(Furniture—Assessment of the ignitability of upholstered furniture—Part 1: Ignition source—smouldering cigarette)

ISO 8191-2 家具 装璜家具可燃性的评定 第2部分:火源 等同火柴火焰(Furniture—assessment of ignitability of upholstered furniture—Part 2: ignition source—match-flame equivalent)

ISO 8724 装饰板 规范 Cork decorative panels—Specification

ISO 9098-1 家用双层床 安全要求和试验 第1部分:安全要求 Bunk beds for domestic use—Safety requirements and tests—Part 1: Safety requirements

ISO 9221-1 家具 儿童高椅 第1部分:安全要求 Furniture—children's high chairs—Part 1: safety requirements

ISO 10718 软木塞 可在酒类介质中生长的酵母、霉菌和细菌群落形成单位的计数(Cork stoppers—Enumeration of colony-forming units of yeasts, moulds and bacteria capable of growth in an alcoholic medium)

ISO 10131-1 折叠床 安全要求和试验 第1部分:安全技术要求 Foldaway beds—Safety requirements and tests—Part 1: Safety requirements

ISO 12460 木质材料 甲醛释放的测定 Wood-based panels—Determination of formaldehyde release

ISO 12465 胶合板 规范 Plywood—Specifications

ISO 16893-2 人造板 刨花板 第2部分:要求 Wood-based panels—Particleboard—Part 2: Requirements

ISO 16894 人造板 定向刨花板(OSB) 目录,分类和规范 Wood-based panels—Oriented strand board(OSB)—Definitions, classification and specifications

ISO 16895-2 人造板 干法纤维板 第2部分:要求 Wood-based panels—Dry-process fibreboard—Part 2: Requirements

ISO 17353 水质 选择的有机化合物的测定 气体色谱法(Water quality—Determination of se-

lected organotin compounds—Gas chromatographic method)

ISO 18776 层积材(LVL) 规范 Laminated veneer lumber(LVL)—Specifications

ISO 27769-2 人造板 湿法纤维板 第2部分:要求 Wood-based panels—Wet-process fibre-board—Part 2:Requirements

JIS S 1017 家具性能试验方法通则(General rule for test method of furniture)

JIS S 1021 学校家具 学习用桌椅(School furniture—Desks and chairs for general learning space)

JIS S 1031 办公家具 桌(Office furniture—Desks and tables)

JIS S 1032 办公家具 椅(Office furniture—Chairs)

JIS S 1033 办公家具 储存柜(Office furniture—Storage cabinets)

JIS S 1061 家用家具 学习桌(Domestic furniture—Student desks)

JIS S 1062 家用家具 学习椅(Domestic furniture—Student chairs)

JIS S 1102 家用床(Beds for domestic use)

JIS S 1103 木制婴儿床(Baby beds)

JIS S 1104 家用双层床(Bunk beds for domestic use)

JIS A 1460 建筑人造板甲醛释放量的测定 干燥器法(Building boards Determination of formaldehyde emission—Desiccator method)

JIS A 1901 建筑产品用挥发性有机化合物和醛类排放量测定 小室法(Determination of the emission of volatile organic compounds and aldehydes for building products Small chamber method)

PD CEN/TR 14823 木材和木材制品的耐久性 木材中五氯苯酚的定量测定 气体色谱法(Durability of wood and wood-based products—Quantitative determination of pentachlorophenol in wood—Gas chromatographic method)

SOR/86-962 婴儿床和摇篮安全性能要求 Cribs and Cradles Regulations

SOR/80-810 床垫安全性能要求 Hazardous Products(Mattresses)Regulations

3 术语和定义

GB/T 18259—2009、GB/T 28202—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

木制品 wood products

以木质材料(含木、竹、藤、柳、草等)及其纤维制成的,可作为生产用的材料或构件,或具有一定日常使用功能的器具。

3.2

生物安全 biological safety

产品没有因微生物学、毒理学、物理和物理化学属性不符合规定要求而损害使用者健康或者威胁其生命的令人无法容忍的风险的状态。

3.3

化学安全 chemical safety

产品状态,在这种状态下没有因对使用者有害的化学物质浓度超标而损害使用者健康或者威胁其生命的令人无法容忍的风险。

3.4

物理/机械安全 physical/mechanical safety

产品机械和几何属性以及性能的数量指标的综合,可以保证降低使用者健康受损和生命受到威胁

的风险。

3.5

有害物质 harmful substance

产品材料中含量浓度超出限量的、并在使用产品时可能对使用者的健康状况造成消极影响的化学物质。

4 安全技术要求与试验方法

4.1 我国木制品、家具安全要求

我国木制品、家具安全技术要求和检测方法见表 1(包括台湾地区)。

表 1 我国木制品、家具安全技术要求和检测方法

要求	法规及标准	技术要求及试验方法					
化学安全	GB 18580	产品名称		甲醛限量值	试验方法	使用范围	限量标志
		中密度纤维板、高密度纤维板		≤9 mg/100 g	穿孔萃取法	可直接用于室内	E ₁
		刨花板、定向刨花板		≤30 mg/100 g		应饰面处理后可允许用于室内	E ₂
		胶合板、装饰单板贴面胶合板、细木工板		≤1.5 mg/L	干燥器法 (9 L~11 L)	可直接用于室内	E ₁
				≤5.0 mg/L		应饰面处理后可允许用于室内	E ₂
		饰面人造板(包括浸渍纸层压木质地板、实木复合地板、竹地板、浸渍胶膜纸饰面人造板等)		≤0.12 mg/m ³	气候箱法	可直接用于室内	E ₁
				≤1.5 mg/L	干燥器法 (40 L)		
	GB 18584	甲醛释放量		≤1.5 mg/L		GB 18584	
		重金属含量	可溶性铅(Pb)	≤90 mg/kg			
			可溶性镉(Cd)	≤75 mg/kg			
			可溶性铬(Cr)	≤60 mg/kg			
			可溶性汞(Hg)	≤60 mg/kg			
	GB 28481	邻苯二甲酸酯: DBP、BBP、DEHP、DINP、 DNOP、DIDP		≤0.1%		GB/T 22048	
		重金属	可溶性铅(Pb)	≤90 mg/kg		GB 6675	
			可溶性镉(Cd)	≤75 mg/kg			
			可溶性铬(Cr)	≤60 mg/kg			
			可溶性汞(Hg)	≤60 mg/kg			
		多环芳烃(mg/kg)		苯并[α]芘≤1.0		SN/T 1877.2	
				16种多环芳烃(PAH)总量≤10			
	多溴联苯(PBB)和多溴二苯醚(PBDE)mg/kg		≤1 000		GB/T 24279 SN/T 2005.2 SN/T 2787		

表 1 (续)

要求	法规及标准	技术要求及试验方法		
生物安全	GB 19790	微生物等指标	$\text{SO}_2 \leq 600 \text{ mg/kg}$ 大肠杆菌不得检出 致病菌不得检出 霉菌 $\leq 50 \text{ cfu/g}$	GB 19790 等
物理安全	GB 5296.6	具备合规的使用说明,应符合国家有关安全、健康、环保方面的强制性规定		
	GB 7059	便携式木梯安全要求		GB 7059
	GB 17927.1	软体家具 弹簧软床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第 1 部分:阴燃的香烟		GB 17927.1
	GB 17927.2	软体家具 弹簧软床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第 2 部分:模拟火柴火焰		GB 17927.2
	GB 18101	难燃胶合板		GB 18101
	GB 22792.2	办公家具 屏风 第 2 部分:安全要求		GB/T 22792.3
	GB 22793.1	家具 儿童高椅 第 1 部分:安全要求		GB/T 22793.2
	GB 24430.1	家用双层床 安全 第 1 部分:要求		GB/T 24430.2
	GB 26172.1	折叠床 安全要求和试验方法		GB/T 26172.2
	GB 28478	户外休闲家具安全性能要求 桌椅类产品		GB 28478
安全(化学、生物、物理等)	GB/T 3324	木家具通用技术条件		GB/T 3324
	GB/T 3325	金属家具通用技术条件		GB/T 3325
	GB 24820	实验室家具通用技术条件		GB 24820
	GB 24977	卫浴家具		GB 24977
	GB 28007	儿童家具通用技术条件		GB 28007
	GB 28008	玻璃家具安全技术要求		GB 28008
	GB 28010	红木家具通用技术条件		GB 28010
	GB 28481	塑料家具中有害物质限量		GB 28481
化学安全	CNS 1349	普通合板:甲醛释放量	甲醛限量值(mg/L) \leq F1: 平均值 0.3; 最大值 0.4 F2: 平均值 0.5; 最大值 0.7 F3: 平均值 1.5; 最大值 2.1	CNS 1349
	CNS 9909	中密度纤维板:甲醛释放量		CNS 9909
	CNS 2215	刨花板:甲醛释放量		CNS 2215
	CNS 11341	地板:甲醛释放量		CNS 11341
	CNS 11342	复合木质地地板:甲醛释放量		CNS 11342
	CNS 2871	方块地板及镶嵌地板:甲醛释放量		CNS 2871
	CNS 11818	集成材:甲醛释放量		CNS 11818
	CNS 11677	家具 表面材料有害物质之安全要求及其试验法	甲醛达到 F2 级(同上) 8 个可溶元素(同 ASTM F963) 皮革: Cr^{6+} 不得含有 DMF: $\leq 0.1 \text{ mg/kg}$	CNS 11677
	CNS 14729	木材中五氯酚类防腐剂检测法	禁用	CNS 14729

表 1 (续)

要求	法规及标准	技术要求及试验方法		
安全要求	CNS 10894	家具性能试验法总则	安全性 无毒性(如甲醛) 无害性(如有害重金属)	CNS 10894
	CNS 11674	家用学生书桌	甲醛(≤ 0.5 mg/L) 安全要求	CNS 11674
	CNS 11675	家用学生椅	甲醛(≤ 0.5 mg/L) 安全要求	CNS 11675
	CNS 14430	学校用课桌椅	甲醛(≤ 0.5 mg/L) 安全要求(稳定性、强度)	CNS 14430
	CNS 15017	儿童用高脚椅	甲醛(≤ 0.5 mg/L) 安全要求(稳定性、强度)	CNS 15017
	CNS 15416-1	家具 包衬家具燃烧性评估 试验法 第 1 部分:燃烧源: 闷烧香烟	阻燃	CNS 15416-1
	CNS 15416-2	家具 包衬家具燃烧性评估 试验法 第 2 部分:燃烧源: 火柴焰相当物	阻燃	CNS 15416-2
	CNS 15418-1	家庭用双层床 安全要求及 试验 第 1 部分:安全要求	甲醛(≤ 0.5 mg/L)、安全 要求	CNS 15418-2
	CNS 15419-1	折叠床 安全要求及试验法 第 1 部分:安全要求	安全要求	CNS 15419-2
	CNS 15503	儿童用品安全一般要求(儿童家具类,包括化学安全、生物安全和物理安全)物理安全含耐燃性安全、物理性安全和警示等,具体见标准 化学安全包括: 木质材料甲醛释放量 ≤ 0.5 mg/L 表面涂层 8 个可溶重金属元素限量(同 ASTM F 963) 金属和塑胶镀层 Cr^{6+} 不得含有 皮革材料 $\text{Cr}^{6+} \leq 10$ mg/kg、DMF ≤ 0.1 mg/kg 塑胶制品增塑剂 $\leq 0.1\%$ 苯并芘 ≤ 1.0 mg/kg、16 种多环芳烃总量 ≤ 10 mg/kg 纤维和纸制品不得含有荧光物质 纺织制品和皮革 Azo ≤ 30 mg/kg 纺织制品有机锡(TBT、TPT) ≤ 0.5 (婴儿) ~ 1 mg/kg 生物安全: 液态物大肠杆菌不得检出 生菌数 $\leq 3\,000$ CFU/g	CNS 15503	

4.2 美国、加拿大对木制品、家具的安全要求

美国、加拿大对木制品、家具产品的安全技术要求和检测方法见表2。

表2 美国和加拿大对木制品、家具的安全技术要求和检测方法

要求	法规及标准	技术要求及试验方法				
化学安全	S.1660 复合木制品甲醛新法案,17CCR 93120 加利福尼亚州规则法典	产品类别		甲醛限量值		测试方法
		刨花板(所有级别,除了地板)		≤0.09 mg/kg		首要方法 ASTM E 1333, 次要方法 ASTM D 6007, 自控方法 ASTM D 5582
		中密度纤维板 MDF(厚度 ≥ 8 mm)		≤0.11 mg/kg		
		中密度纤维板 MDF(厚度 < 8 mm)		≤0.13 mg/kg		
	硬木制胶合板		≤0.05 mg/kg			
	《联邦危险品法案》21 CFR 178.3800	木材防腐剂如杂酚油、五氯苯酚、砷		禁限用		ANSI/ASTM D 2085 ANSI/ASTM D 1035 SN/T 3025
	16 CFR 1303,CPSIA 美国消费品安全法改进法案(H.R.4040)	木制品、家具表面油漆涂层总铅限量		≤90 mg/kg		CPSC-CH-E1003-09, ASTM F 963
	消费品安全法案修正案	与儿童接触的(家具)产品中零部件含铅量		100 mg/kg		CPSC-CH-E1002-08
	消费品安全法案修正案	儿童家具中的聚合物、塑料中邻苯二甲酸酯增塑剂 DBP、BBP、DEHP、DINP、DNOP、DIDP		所有产品的 DBP、BBP 或 DEHP: 0.1%;若可放入口中的产品 DINP、DNOP 或 DIDP:0.1%		CPSC-CH-C1001-09 GB/T 22048
	40 CFR Part 63	木质建筑产品表面涂层: (1) 门、窗和杂项的有机化合物≤231 g/L。 (2) 地板的有机化合物≤93 g/L。 (3) 室内墙壁用的镶嵌板和花砖饰板的有机化合物≤183 g/L。 (4) 其他室内用的镶嵌板的有机化合物 ≤ 20 g/L。 (5) 围边和首层门皮的有机化合物≤7 g/L				ASTM D2697
	Clean Air Act 清洁空气法 ANSI/BIFMA X7.1	产品	总挥发性有机化合物 TVOC	甲醛 (10 ⁻¹²)	醛类 (10 ⁻¹²)	苯基环己烯 (mg/m ³)
办公家具及部件	≤0.5(mg/m ³)	≤50	≤100	≤0.006 5		
座椅	≤0.25(mg/m ³)	≤25	≤50	≤0.003 25		

表 2(续)

要求	法规及标准	技术要求及试验方法			
化学安全	《包装防毒法案》	产品包装	产品包装中的有毒有害物质	Pb、Cd、Hg、Cr ⁶⁺ 总和不超过 100 ppm	IEC 62321
			五溴联苯醚、八溴联苯醚	≤0.1%	参考 GB/T 24279, SN/T 2787
	加州、纽约等 11 个州立法	家具等消费品	五溴联苯醚、八溴联苯醚	禁用	
	《斯德哥尔摩公约》	软体家具	五溴联苯醚、八溴联苯醚	禁用	
防火阻燃安全	《可燃纺织品法案》FFA	床垫和其衬垫物易燃性标准			16 CFR Part 1632
	产品安全(易燃性)	床垫和床架易燃性标准			16 CFR Part 1633
	ANSI/ASTM E 1537	软体家具耐火试验			ANSI/ASTM E 1537
	ANSI/ASTM E 1590	床垫耐火试验			ANSI/ASTM E 1590
	加州家具防火法规	CAL 116、117			CAL 116、117
物理安全	16 CFR 1213、1500、1513	双层床安全法规			ASTM F 1427
	16 CFR 1217	幼儿床安全法规			ASTM F 1821
	16 CFR 1219	全尺寸婴儿床安全法规			ASTM F 1169
	16 CFR 1220	非全尺寸婴儿床安全法规			ASTM F 406
	ANSI/UL 1286	办公家具安全标准			ANSI/UL 1286
	ASTM F 404	儿童高脚椅消费者安全标准规范			ASTM F 404
	ASTM F 1561	户外用塑料椅消费者安全标准规范			ASTM F 1561
	ASTM F 1838	户外用儿童塑料椅的消费者安全标准规范			ASTM F 1838
	ASTM F 1858	户外用可调节塑料椅的消费者安全标准规范			ASTM F 1858
	ASTM F 1912	豆袋椅安全标准规范			ASTM F 1912
	ASTM F 1967	幼儿浴室椅消费者安全标准规范			ASTM F 1967
	ASTM F 2057	抽屉式衣柜、门式衣柜和梳妆台消费者安全标准规范			ASTM F 2057
	ASTM F 2085	便携式床围栏消费者安全标准规范			ASTM F 2085
	ASTM F 2194	婴儿摇篮和摇篮消费者安全规范			ASTM F 2194
	ASTM F 2388	家用婴儿可变桌子消费者标准安全规范			ASTM F 2388
	ASTM F 2598	衣柜消费者标准安全规范			ASTM F 2598
	ASTM F 2613	儿童折叠椅标准消费者安全规范			ASTM F 2613
化学安全	加拿大消费品安全法案表面涂层材料条例	Canada Consumer Product Safety Act; Surface Coating Materials Regulations 重金属: 总铅 ≤90 ppm, 总量汞 ≤10 ppm			CPSC-CH-E1003-09, ASTM F 963
	加拿大环境保护法 CEPA 1999 第 93(1) 斯德哥尔摩公约	多溴联苯醚: 禁止			参考 GB/T 24279, SN/T 2787
物理安全	婴儿床和摇篮条例	婴儿床和摇篮安全性能要求			SOR/86-962
	危险产品(床垫)条例	床垫安全性能要求			SOR/80-810
	《婴儿用围栏条例》	安全性能要求			ASTM F 2085

4.3 欧盟对木制品、家具产品的安全要求

欧盟对木制品、家具产品的安全技术要求和检测方法见表3。

表3 欧盟木制品、家具的安全技术要求和检测方法

要求	法规及标准	技术要求及试验方法					
化学安全	建筑产品安全指令 EN 13986	产品	甲醛释放量要求		试验方法		
		表面未处理： 刨花板 定向刨花板 中密度纤维板	初始检验： ≤0.124 mg/m³ 空气	EN 717-1	E ₁ 级		
			工厂生产控制： ≤8 mg/100 g 绝干板	EN 120			
			初始检验： ＞0.124 mg/m³ 空气	EN 717-1	E ₂ 级		
			初始检验及工厂生产控制： ＞8 mg/100 g 绝干板～≤30 mg/100 g 绝干板	EN 120			
		表面未处理： 胶合板 实木板 贴面或饰面： 刨花板 定向刨花板 中密度纤维板 胶合板 实木板 湿处理纤维板	初始检验： ≤0.124 mg/m³ 空气	EN 717-1	E ₁ 级		
			工厂生产控制： ≤3.5 mg/m²h 或≤5 mg/m²h 生产后 3 d 内	EN 717-2			
			初始检验： ＞0.124 mg/m³ 空气	EN 717-1	E ₂ 级		
			初始检验及工厂生产控制： ＞3.5 mg/m²h～≤8 mg/m²h 或＞5 mg/m²h～≤12 mg/m²h 生产后 3 天内	EN 717-2			
		阻燃剂 量 限 制 限 令	软体家具、塑料家具材料中含溴阻燃剂	五溴二苯醚和八溴二苯醚≤0.1%		参考 GB/T 24279，SN/T 2787	
		杂酚油指令	禁限用木材防腐剂	杂酚油：禁用		EN 1014	
		砷指令	禁限用木材防腐剂	含砷化合物：禁用		BS 5666-3	
	REACH 法 规 XV II	禁限用木材防腐剂	五氯苯酚≤5 ppm		BS 5666-6、PD CEN/TR 14823		
		(聚氨酯泡沫、涂层)有机锡化合物含量	TBT & TPT≤0.1%，DBT≤0.1%，DOT≤0.1% by weight of tin		ISO 17353		
		重金属隔含量	≤0.01%		EN 71-3		
		儿童家具中的聚合物、塑料中邻苯二甲酸酯 DBP、BBP、DEHP、DINP、DNOP、DIDP	所有产品的 DBP、BBP 或 DEHP：0.1%；若可放入口中的产品 DINP、DNOP 或 DIDP：0.1%		CPSC-CH-C1001-09 GB/T 22048		

表 3(续)

要求	法规及标准	技术要求及试验方法		
化学安全	REACH 法规 XV II	家具等	富马酸二甲酯(DMF)≤0.1 mg/kg	GB/T 27717
			全氟辛磺酸(PFOS): 纺织品及涂层 1 μg/m ² ,其他材料 0.1%	SN/T 2396
	与食品接触材料限制指令	与食品接触的木制品	防腐剂砷 As 残留(mg/kg):不得检出	BS 5666
			防腐剂五氯苯酚残留量(mg/kg)≤0.15	SN/T 2278
			五氯苯酚迁移量(ng/kg 或 ng/L)≤150	SN/T 2204
			三氯苯酚迁移量(ng/kg 或 ng/L)≤2 000	
	生态家具指令	生态家具通用技术要求	甲醛: 4 mg/100 g(穿孔萃取法), 0.062 mg/m ³ (气候箱法)	EN 120 EN 717-1
			VOC:35 g/m ³	BS EN ISO 16000-9
			禁用偶氮染料≤30 ppm	BS EN ISO 17234
			有机锡化合物≤0.5×10 ⁻⁶	ISO 17353
			五溴二苯醚和八溴二苯醚≤0.1%	SN/T 2787
			可溶铅(Pb)≤90 mg/kg	EN 71-3
			可溶镉(Cd)≤50 mg/kg	
			可溶铬(Cr)≤25 mg/kg	
			可溶汞(Hg)≤25 mg/kg	
			砷(As)≤25 mg/kg	
			铜(Cu)≤40 mg/kg	
			五氯苯酚(PCP)≤5 mg/kg	BS 5666.6
			杂酚油(苯并芘)≤0.5 mg/kg	EN 1014
防火安全	英国家具防火安全条例 通用产品安全指令	软体家具	防火阻燃	BS 5852-1 BS 5852-2 BS 6807 EN 1021-1 EN 1021-2
物理安全	BS 4875-1	家具的强度和稳定性 家用座椅结构的强度和耐久性要求		
	BS 4875-5	家具的强度和稳定性 家用和定做用桌子及小台车的强度、耐用性和稳定性要求		
	BS 4875-7	家具的强度和稳定性 家用和订做储藏家具 性能要求		
	BS 5852-1	家具的防火试验 第 1 部分:座椅软垫合成物燃烧材料可燃性的试验方法		
	BS 5852-2	家具用防火试验 第 2 部分:用燃烧源测定座椅用软垫合成物可燃性的试验方法		

表 3 (续)

要求	法规及标准	技术要求及试验方法
物理安全	BS 5873-4	教育用具 第 4 部分:教育机构用储存柜强度及稳定性规范
	BS 6807	一次和二次点火源燃烧类型床垫、装饰沙发床及装饰软床座可燃性评估的试验方法
	BS 7972	家用儿童床护栏的安全要求和试验方法
	BS 8509	家用儿童床 安全性要求和试验方法
	EN 527-2	办公家具 工作台和写字台 机械安全要求
	EN 581-1	户外家具 野营、家用和指定用座椅和桌子 一般安全要求
	ENV 581-2	室外家具 野营、家用和工作用桌椅 桌椅的机械安全性要求和试验方法
	EN 581-3	户外家具 野营、家用和办公用座椅和桌子 桌子的机械安全要求和试验方法
	EN 597-1	家具 床垫和装饰床具的可燃性评定 火源:阴燃卷烟
	EN 597-2	家具 床垫和装饰床具可燃性评定 火源:与火柴火焰同等的火源
	EN 716-1	家具 家用儿童帆布床和折叠床 安全性要求
	EN 747-1	家具 家用床具 安全要求
	EN 1021-1	家具 装饰家具着火性的评估 燃着的香烟火源
	EN 1021-2	家具 装饰家具着火性的评估 与火柴火焰同等的火源
	EN 1023-2	办公家具 遮板 机械安全性要求
	EN 1129-1	家具 折叠床 安全技术要求和检验方法 安全性要求
	EN 1130-1	家具 家用框形物和摇篮 安全性要求
	EN 1272	儿童护理产品 装有椅子的桌子 安全性要求和试验方法
	EN 1335-2	办公家具 办公椅 安全性要求
	EN 1466	儿童用品 便携式帆布床和支架 安全要求和试验方法
	EN 1725	家具 床和床垫 安全要求和试验方法
	EN 1728	家具 座椅 强度和耐久性测定方法
	EN 1729-2	家具 教育机构用桌椅 第 2 部分:安全要求和试验方法
	EN 1730	家具 桌子 强度、耐久性和稳定性测定的试验方法
	EN 12227-1	家用婴儿围栏 安全要求
	EN 12520	家具 座椅 机械和结构安全性要求
	EN 12521	家具 桌子 机械和结构安全性要求
	EN 12727	家具 成排座椅 强度和耐久性试验方法和要求
	EN 12790	护理儿童用品 摇篮
	EN 13150	试验室工作台 尺寸、安全性要求和试验方法
	EN 13453-1	家具 非家用双层床和高床 安全、强度和耐用性要求
	EN 14073-2	办公家具 储存用家具 安全要求
	EN 14749	家具和厨房贮藏设备和橱柜台面 安全要求和试验方法
	EN 14988-1	儿童用高脚椅子 安全要求
	EN 15373	家具 强度、耐久性和安全 非家用座椅安全

4.4 日本木制品、家具安全技术要求

日本木制品、家具安全技术要求和检测方法见表 4。

表 4 日本木制品、家具安全技术要求和检测方法

要求	法规及标准	技术要求及试验方法				
化学安全	工业品进口规则手册,消费品进口规则手册,消费品安全法,建筑基准法,家居用品质量标签法	甲醛等级符号		平均值/ (mg/L)	最大值/ (mg/L)	方法
		F☆☆☆☆ 不限制		0.3	0.4	JIS A 1460 JIS A 1901
		F☆☆☆ 适当限制使用面积		0.5	0.7	
		F☆☆ 严格限制使用面积		1.5	2.1	
		F☆S 禁止使用		3.0	4.2	
		F☆ 禁止使用		5.0	7.0	
		胶合板、地板、层积材和结构板限量要求: F☆☆☆☆(≤0.3/≤0.4) F☆☆☆(<0.5/≤0.7) F☆☆(≤1.5/≤2.1) F☆(<0.5/≤7.0)				
		中纤板、刨花板的限量要求: F☆☆☆☆(≤0.3/≤0.4) F☆☆☆(<0.5/≤0.7) F☆☆(≤1.5/≤2.1)				
		集成材的限量要求: F☆☆☆☆(≤0.3/≤0.4) F☆☆☆(<0.5/≤0.7) F☆☆(≤1.5/≤2.1) F☆S(<3.0/≤4.2)				
		物理安全	工业品进口规则手册,消费品进口规则手册,消费品安全法,建筑基准法,家居用品质量标签法	安全要求、标签要求	JIS S 1021 学校用家具 一般学习场所用桌椅	
JIS S 1031 办公家具 桌					JIS S 1031/JIS S 1017	
JIS S 1032 办公家具 椅					JIS S 1032/JIS S 1017	
JIS S 1033 办公家具 储存柜					JIS S 1033/JIS S 1017	
JIS S 1061 家用家具 学习桌					JIS S 1061/JIS S 1017	
家用家具 学习椅					JIS S 1062/JIS S 1017	
家用床					JIS S 1102/JIS S 1017	
木制婴儿床					JIS S 1103/JIS S 1017	
家用双层床					JIS S 1104/JIS S 1017	
家具性能测试方法通则					JIS S 1017	

4.5 澳大利亚/新西兰木制品、家具安全要求

澳大利亚/新西兰木制品、家具安全技术要求和检测方法见表 5。

表5 澳大利亚、新西兰木制品、家具安全技术要求和检测方法

要求	法规及标准	技术要求及试验方法	
化学安全	AS/NZS 1860.1 刨花板地板	甲醛(mg/L): $E1 \leq 1.8$ $E2 \leq 5.4$	AS/NZS 4266.16
		甲醛(mg/100 g): $E1 \leq 10$ $E2 \leq 30$	EN 120
	AS/NZS 2098.11 胶合板 AS/NZS 1859.1 刨花板 AS/NZS 1859.2 纤维板	甲醛(mg/L): $E0 \leq 0.5$ $E1 \leq 1.5$ $E2 \leq 4.5$	AS/NZS 2098.11(胶合板) AS/NZS 4266.16(刨花板、纤维板)
	AS/NZS ISO 8124.3 玩具的安全性 第3部分:特点元素的迁移	表面油漆涂层: 总铅 ≤ 90 ppm 8个可溶重金属	AS/NZS ISO 8124.3
	AS 5605 Supp 1 防腐处理木材	防腐处理木材的安全使用指南,消费者安全信息表 铜铬砷(CCA)处理木材	AS 5605 Supp 1
防火阻燃安全	AS/NZS 3744 软体家具 软垫家具的可燃性评价	防火阻燃性能(软体家具的可燃性评价)	AS/NZS 3744
	AS/NZS 4088.1 软体家具	软体家具的燃烧性能规范	AS/NZS 4088.1
要求	法规及标准	技术要求及试验方法	
物理安全	AS/NZS 4610.2 椅子	家具 学校和教育 椅子的强度、耐用性和稳定性	AS/NZS 4610.2
	AS/NZS 4610.3 桌子	家具 学校和教育 桌子和储物家具的强度、耐用性和稳定性	AS/NZS 4610.3
	AS/NZS 4688 椅子	家具 椅子 一般要求和测试方法	AS/NZS 4688
	AS/NZS 4790 储藏家具	家具 储藏家具 强度和耐久性测定	AS/NZS 4790
	AS/NZS 2130 小床	托儿所、医院和公共机构用的小床 安全要求	AS/NZS 2130
	Consumer protection Notice No 6 of 2005	家用小床 安全要求	AS/NZS 2172
	Consumer protection Notice No 4 of 2008 折叠床	折叠床 安全要求	AS/NZS 2195
	AS/NZS 3973 卫浴椅	卫浴椅	AS/NZS 3973
	AS 4069 浴椅	浴椅 产品要求	AS 4069
	消费者保护法 Consumer protection Notice No 1 of 2003	双层床	AS/NZS 4220

4.6 国际(ISO)木制品、家具安全要求

国际标准(ISO)对木制品、家具产品的安全技术要求和检测方法,具体见表6。

表 6 国际(ISO)木制品、家具安全技术要求和检测方法

要求	法规及标准	技术要求及试验方法	
微生物	ISO 10718 软木塞等	氧化剂残留量(mg/只) ≤ 0.2	
		霉菌(CFU/只) ≤ 5	
		酵母菌(CFU/只) ≤ 1	
		菌落总数(CFU/只) ≤ 1	
化学安全	ISO 12465 胶合板 规范	甲醛 E1 级 $\leq 0.124 \text{ mg/m}^3$ 或 0.7 mg/L 或 $3.5 \text{ mg/m}^2\text{h}$ 或 8 mg/100 g	ISO 12460
	ISO 8724—2009 装饰板 规范		
	ISO 16893-2 人造板 刨花板 第 2 部分:要求		
	ISO 16894 人造板 定向刨花板(OSB) 目录,分类和规范		
	ISO 16895-2 人造板 干法纤维板 第 2 部分:要求		
	ISO 18776—2008 层积材(LVL) 规范		
	ISO 27769-2 人造板 湿法纤维板 第 2 部分:要求		
物理安全	ISO 7175-1 家用儿童床和折叠床 第 1 部分:安全要求	安全要求	ISO 7175-2
	ISO 8191-1 家具 装璜家具可燃性的评定 第 1 部分:火源:燃着的香烟		ISO 8191-1
	ISO 8191-2 家具 装璜家具可燃性的评定 第 2 部分:火源:火柴火焰等同物		ISO 8191-2
	ISO 9098-1 家用双层床 安全要求和试验 第 1 部分:安全要求		ISO 9098-2
	ISO 10131-1 折叠床 安全要求和试验 第 1 部分:安全技术要求		ISO 10131-2
	ISO 9221-1 家具 儿童高椅 第 1 部分:安全要求		ISO 9221-2