

T/NCXJ

江西省团体标准

T/NCXJ XXXX—XXXX

江西绿色生态 儿童实木双层床

Children's solid wood bunk beds—Jiangxi green ecology

(征求意见稿)

(本草案完成时间：2023年6月9日)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

发布

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。

本文件由提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

江西绿色生态 儿童实木双层床

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 儿童实木双层床”的术语和定义以及评价要求。
本文件适用于符合“江西绿色生态”品牌要求的儿童实木双层床产品。

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 3324 木家具通用技术条件
- 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 10357.5 家具力学性能试验 第5部分：柜类强度和耐久性
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24256 产品生态设计通则
- GB 24430.1 家用双层床 安全 第1部分：要求
- GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求
- GB 28007 儿童家具通用技术条件
- GB/T 28747 资源循环利用产品评价指标体系编制通则
- GB/T 28951 中国森林认证 森林经营
- GB/T 28952 中国森林认证 产销监管链
- GB/T 29115—2012 工业企业节约原材料评价导则
- GB/T 32161 生态设计产品评价通则
- GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则
- GB/T 35607—2017 绿色产品评价 家具
- GB/T 38702 供应链安全管理体系 实施供应链安全、评估和计划的最佳实践 要求和指南
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素
- GBZ 2.2—2007 工作场所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素
- GBZ 159 工作场所空气中有毒物质监测的采样规范
- GBZ/T 160（所有部分） 工作场所空气有毒物质测定
- GBZ/T 192.2 工作场所空气中粉尘测定 第2部分：呼吸性粉尘浓度
- 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
- DB36/T 420-2019 江西省工业企业主要产品用水定额
- DB36/ 1101.6-2019 挥发性有机物排放标准 第6部分：家具制造业
- DB36/T 1138-2019 “江西绿色生态”品牌评价要求

3 术语和定义

DB36/T 1138-2019界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

双层床 bunk bed

在高度方向上有一层或多层床铺面的上表面离地高度大于等于600 mm的床类产品。

3.2

实木双层床 solid wood bunk bed

主要零部件采用实木类材料制作、表面经或未经实木单板或薄木贴面、经或未经涂饰处理的双层床。

3.3

儿童实木双层床 children's solid wood bunk bed

设计或预定供3岁~14岁儿童使用的实木双层床。

3.4

江西绿色生态 儿童实木双层床 Children's solid wood bunk beds—Jiangxi green ecology

符合“江西绿色生态”品牌评价通用要求及本文件技术要求，并通过“江西绿色生态”品牌评价活动的儿童实木双层床产品。

4 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 儿童实木双层床应符合 GB 28007、GB 24430.1 和 GB/T 3324 的要求。

4.1.2 生产企业应参考 GB/T 29115—2012 附录 A 的评价指标和方法，采用通过完善原料管理制度、优化生产工艺、改良产品外观设计、储运防护、废料回收利用等措施，提高原材料节约率和回收利用率。

4.1.3 生产企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 23331 和 GB/T 45001 的要求，分别建立质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系和职业健康安全管理体系，并取得 ISO 9001 质量管理体系认证。

4.1.4 生产企业的污染物排放量应符合国家和地方污染物排放指标要求，近三年无重大安全事故和重大环境污染事故。

4.2 评价指标要求

4.2.1 “江西绿色生态”儿童实木双层床产品评价指标由一级指标和二级指标组成。一级指标是指 DB36/T 1138-2019 第 5 章中规定的资源节约属性指标、环境保护属性指标、生态协同属性指标和质量引领属性指标。二级指标是一级指标的具体化。儿童实木双层床产品的评价指标和判定要求见表 1。

表 1 “江西绿色生态”儿童实木双层床产品评价指标和判定要求

| 序号 | 一级指标 | 二级指标要求 | 判定依据/方法（推荐） |
|----|--------|--|---|
| 1 | 资源节约属性 | 应按照 GB/T 38702 的要求，构建供应链安全管理体系，保证原材料来源的安全性，减少原材料损失 | 1、查看制度文件、原料采购合同、循环回收方案； 2、提供木材等原料供应资质及原材料采购凭证； 3、其他相关证明 |
| 2 | | 木材原料（不含次生原料和回收原料）应符合 GB/T 28951 或 GB/T 28952 的规定，不得来源于保护区或被授予保护区的状态、所有者或使用权不清楚的地方、转基因的树木 | |
| 3 | | 应按照 GB 17167 的要求配备能源计量器具，建立能源管理体系，制定能源节约、余热余压循环利用的制度和措施，明确管理职责和人员 | |
| 4 | | 企业生产制造用水定额应不高于 DB36/T 420-2019 表 8 通用值：木材加工 $0.02\text{m}^3/\text{m}^3$ | |

表 1 (续)

| 序号 | 一级指标 | 二级指标要求 | | 判定依据/方法 (推荐) | |
|----|-----------|---|---|--|--|
| 5 | 资源节约属性 | 应按照 GB/T 28747 要求, 遵循技术先进性、质量可靠性、产品安全性、经济可行性四个原则, 制定原材料节约、废弃物循环利用的制度和方案 | | 1、查看制度文件、原料采购合同、循环回收方案; 2、提供木材等原料供应商资质及原材料采购凭证; 3、其他相关证明 | |
| 6 | | 应积极引进并采用先进的设计理念、工艺或设备, 以提高原材料利用率、成材率 (成品率) 和回收利用率 | | | |
| 7 | | 包装材料: 应针对生产至出厂阶段的包装材料提出包装减量化要求、包装材质可降解、包装物标识标志要求 | | 查看包装材料采购凭证 | |
| 8 | 环境保护属性 | 制定降尘、降噪、排污等环境管理制度和方案, 确定机构、人员和职责 | | 查看制度文件 | |
| 9 | | 生产最终排放的废水、废气、固体废弃物、辐射等污染物应符合当地环境部门要求, 挥发性有机物排放应不高于 DB36/1101.6-2019 表 2 的浓度限值: 苯 0.1mg/m ³ , 甲苯 0.2mg/m ³ , 二甲苯 0.2mg/m ³ , 非甲烷总烃 2.0mg/m ³ , TVOC (总挥发性有机物) 2.0mg/m ³ | | 可参考环境部门抽检结果 | |
| 10 | | 工业企业厂界噪声排放限值应符合 GB 12348 的要求, 作业环境噪声监测结果应符合 GBZ 2.2—2007 中 11.2 的要求。 | | | |
| 11 | | 采用相应的先进设备和技术过滤生产车间的有害气体、粉尘、噪音等 | | 现场查看 | |
| 12 | | 工作场所化学物质容许浓度 | 甲醛 | ≤0.5 mg/m ³ | 可由企业自己检测或查看第三方检测结果, 推荐方法: GBZ 2.1, GBZ 159, GBZ/T 160, GBZ/T 192.2 |
| 13 | | | 苯 | ≤6 mg/m ³ | |
| 14 | | | 甲苯 | ≤50 mg/m ³ | |
| 15 | | | 二甲苯 | ≤50 mg/m ³ | |
| 16 | | | 氨 | ≤20 mg/m ³ | |
| 17 | | | 苯乙烯 | ≤50 mg/m ³ | |
| 18 | | | 乙酸乙酯 | ≤200 mg/m ³ | |
| 19 | | | 乙酸丁酯 | ≤200 mg/m ³ | |
| 20 | 正己烷 | | ≤100 mg/m ³ | | |
| 21 | 木粉尘 (总尘) | | ≤3 mg/m ³ | | |
| 22 | 皮毛粉尘 (总尘) | ≤8 mg/m ³ | | | |
| 23 | 生态协同属性 | 供应链管理 | 生产企业应按照 GB/T 33635 的要求, 将资源节约、环境保护、绿色可持续发展理念贯穿于产品设计、原材料采购、生产、营销、运输、回收利用等全生命周期, 构建绿色供应链管理体系 | 查看供应链相关方资质、生产工艺流程图、产品使用手册等; 推荐方法 GB/T 32161 | |
| 24 | | 产品生态设计 | 应按照 GB/T 24256 的要求, 为保证产品的安全健康、节能环保、可循环利用的特性, 从产品全生命周期和成本可行角度考虑, 选择合适的原材料、能源、工艺、设备、供应商, 制定产品包装、储运准则, 设计分销体系 | | |
| 25 | | 原料选择 | 企业应将材料可循环性、可再生性作为选择原材料的重要指标, 在满足产品质量和使用功能的情况下, 宜对原材料进行合理代替 | 现场查看和查看产品说明文件 (推荐方法: GB/T 5296.6) | |
| 26 | | 能源消耗 | 应使用清洁能源和可再生能源 | 现场查看能源消耗情况, 查看当地环保部门抽查记录、废弃产品的处理记录 | |
| 27 | | 环境污染 | 应优先选择对环境污染较小、可降解的原料 | | |
| 28 | | 生物特性 | 对生物产生的毒性、废弃产品的生物降解性应达标 | | |
| 29 | | 人类健康 | 产品制造及使用过程中, 无可能对人类产生致癌、致基因突变、高持久性、累积性毒性的物质 | | |

表 1 (续)

| 序号 | 一级指标 | 二级指标要求 | | | | | 判定依据/方法 (推荐) |
|----|-------------------------------|--|--|---|-----------|--|--------------|
| 30 | 形状和位置公差 | 领边垂直度 | 面板、框架 | 对角线长度 | ≥1000 | 长度差≤3 | GB/T 3324 |
| | | | | | <1000 | 长度差≤2 | |
| | | | 对边长度 | ≥1000 | 对边长度差≤3 | | |
| | | | | <1000 | 对边长度差≤2 | | |
| 31 | | 位差度 | 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 | | | | |
| 32 | | 分缝 | 所有分缝 (非设计要求时) ≤2.00 | | | | |
| 33 | | 底脚平稳性 | ≤2.0 | | | | |
| 34 | 抽屉下垂度 | ≤20 | | | | | |
| 35 | 抽屉摆动度 | ≤15 | | | | | |
| 36 | 表面理化性能 | 木制件漆膜 | 附着力 | 涂层交叉切割法。应不低于3级 | | | GB/T 4893.4 |
| 37 | | | 耐冷热温差 | 高温 (40±2)℃, 相对湿度 (95±3)%, 1h。低温 (-20±2)℃, 1h。3周期。应无鼓泡、裂缝和明显失光 | | | GB/T 4893.7 |
| 38 | | | 耐磨性 | 1000转, 应不低于3级 | | | GB/T 4893.8 |
| 39 | | | 抗冲击 | 冲击高度50mm。应不低于3级 | | | GB/T 4893.9 |
| 40 | 力学性能 | 金属电镀件、喷涂件 | 抗盐雾 | 48 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 | | | QB/T 3826 |
| 41 | | | 强度 | 拉门垂直加载 | 载荷: 20 kg | 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。 | |
| 42 | 拉门水平加载 | 加载力: 60 N | | | | | |
| 43 | 抽屉强度 | 加载力: 200 N | | | | | |
| 44 | 抽屉结构强度 | 加载力: 60 N | | | | | |
| 45 | 耐久性 | 拉门 | 循环次数: 40000 次 | | | | |
| 46 | | 抽屉 | 循环次数: 40000 次 | | | | |
| 47 | 有害物质限量 | 甲醛释放量/ (mg/m ³) | | ≤0.05 | | GB/T 35607—2017 | |
| 48 | | 苯/ (mg/m ³) | | ≤0.05 | | | |
| 49 | | 甲苯/ (mg/m ³) | | ≤0.1 | | | |
| 50 | | 二甲苯/ (mg/m ³) | | ≤0.1 | | | |
| 51 | | 总挥发性有机化合物 (TVOC)/ (mg/m ³) | | ≤0.3 | | | |
| 52 | | 表面涂层的可迁移元素/ (mg/kg) | | 铅 (Pb) | ≤25 | | |
| 53 | | | | 镉 (Cd) | ≤20 | | |
| 54 | | | | 铬 (Cr) | ≤15 | | |
| 55 | | | | 汞 (Hg) | ≤15 | | |
| 56 | | | | 砷 (As) | ≤10 | | |
| 57 | | | | 锑 (Sb) | ≤15 | | |
| 58 | | | | 钡 (Ba) | ≤300 | | |
| 59 | | | 硒 (Se) | ≤150 | | | |
| 60 | 可接触的实木部件中五氯苯酚 (PCP) / (mg/kg) | | ≤150 | | | | |

表 1 (续)

| 序号 | 一级指标 | 二级指标要求 | 判定依据/方法 (推荐) |
|---|--------|--|--------------|
| 61 | 质量引领属性 | 警示语中“危险”“警告”“注意”等安全警示字体不小于四号黑体字，警示内容不应小于五号黑体字。 | 检查相关文件 |
| 62 | | 产品上应有以下警示标识： a) 有折叠或调整装置的产品，应在其折叠或调整装置相应的可视位置标示警示语：“警告！小心夹伤”； b) 与产品一起使用的床垫最大厚度永久性限位线； c) 非住宅用产品与建筑物连接的说明； d) 使用可见的类似含义的文字或象形图，如下所示： 上层床的文字：上层床不适合6岁及以下的人群使用；或使用象形图：图形大小至少25 mm×25 mm。 | |
| 63 | | 产品使用说明中应有以下警示标识： a) 需安装的产品，在其使用说明中应有类似含义的警示语：注意！应成人安装，儿童勿近； b) 适用年龄段，如：3~6岁、3岁及以上、7岁及以上等； c) 产品名称、型号规格、执行本文件编号及生产日期； d) 产品主要原辅材料名称及其使用部位； e) 有害物质限量的控制指标； f) 产品安装和调整技术要求，支撑机构（如有）的安装、调整和维护方法； g) 升降产品的升降行程范围。 h) 警告：上层床不适合6岁及以下的人群使用，因有跌倒的危险； i) 警告：切勿在产品的任何部分附加或悬挂任何不适合用于床的物品，例如，但不限于绳索、绳子、钩子、皮带和袋子。因使用不当时，产品可能导致勒死的严重危险； j) 警告：儿童可能会被困在床与墙、屋顶斜坡、天花板、相邻的家具(如橱柜)等结构间。为避免严重伤害的危险，安全栏板与上述邻近结构间的距离应<75 mm或≥230 mm； k) 警告：如果产品有任何结构部件损坏或缺失，请勿使用； l) 警告：注意防止从进出缺口处掉落； m) 始终遵循制造商的说明； n) 床垫的最大厚度，以及床垫最大厚度标记的信息； o) 房间通风、保持低湿度以防止产品及其周围发霉的声明； p) 拟由制造商或其代表以外的人组装的所有产品应提供组装说明，包括零件清单和组装所需的任何工具的详细信息； q) 应标明梯子或通道的位置； r) 非住宅用产品与建筑物连接的说明； s) 定期检查所有紧固件是否正确紧固的声明。 | |
| 64 | 服务质量 | 定制化设计，配送、安装、检修等符合客户需求 | 查看合同，回访客户 |
| <p>注1：企业可采用适宜的方式对各项指标要求予以验证，以上判定方法或依据供参考。</p> <p>注2：成材率% = 统计期内实际合格产品数量/理论合格产品数量；原材料回收利用率% = 统计期内生产合格产品所包含的该种原材料的量/单位产品某种原材料消耗量</p> | | | |

4.2.2 企业应持续对资源节约、环境保护、生态协同、质量引领属性的二级指标进行细化，且细化的指标应遵循先进性、合理性和适用性原则。