

团 体 标 准

T/NCXJ 003—2021

江西绿色生态 课桌椅

Tables and chairs—Jiangxi green ecology



2021-02-26 发布

2021-03-01 实施

江西省南城县校具商会 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。

本文件由江西省南城县校具商会提出并归口。

本文件起草单位：江西省质量和标准化研究院、江西省南城县校具商会、南城县市场监督管理局。

本文件主要起草人：陈亚茹、曾建华、毛炜翔、周学礼、廖建成、谢婷、曹国文。

江西绿色生态 课桌椅

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 课桌椅”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”品牌要求的课桌椅产品。

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 3325 金属家具通用技术条件
- GB/T 4893.1 家具表面耐冷液测定法
- 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 5296.6 消费者使用说明 第6部分：家具
- GB 6675.4 玩具安全 第4部分：特定元素的迁移
- 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 10357.3 家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 16288 塑料制品的标志
- 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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 18414.2 纺织品 含氯苯酚的测定 第2部分：气相色谱法
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 22808 皮革和毛发 化学试验 五氯苯酚含量的测定
- 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/T 26158 中国未成年人人体尺寸
- GB 28481 塑料家具中有害物质限量
- 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 工业企业节约原材料评价导则

GB/T 31106 家具中挥发性有机化合物的测定
 GB/T 32161 生态设计产品评价通则
 GB/T 32487 塑料家具通用技术条件
 GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则
 GB/T 35607 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 159 工作场所空气中有害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
 LY/T 1985 防腐木材和人造板中五氯苯酚含量的测定方法
 QB/T 4071 课桌椅
 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

江西绿色生态 课桌椅 **tables and chairs—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”品牌评价活动的课桌椅产品。

4 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 课桌椅产品应在符合 QB/T 4071 要求的同时，符合材质对应标准的要求。木质类课桌椅（含实木和人造板）应符合 GB/T 3324 的要求，金属类课桌椅应符合 GB/T 3325 的要求，塑料类课桌椅应符合 GB/T 32487 的要求。

4.1.2 生产企业应参考 GB/T 29115 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”课桌椅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 的第 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。课桌椅产品的评价指标和判定要求见表 1。

表1 “江西绿色生态”课桌椅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商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 0.02m ³ /m ³ ，胶合板制造 6m ³ /m ³ ，纤维板 8m ³ /m ³ ，刨花板 3m ³ /m ³ ，其他人造板 12m ³ /m ³			
5		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			
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			
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			

表 1 (续)

序号	一级指标	二级指标要求		判定依据/方法 (推荐)	
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	1、查看产品说明文件 (推荐方法: GB/T 5296.6); 2、确认塑料制品的标识 (推荐方法: GB/T 16288)	
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, 不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		
30		质量引领属性	有害气体	甲醛 $\leq 0.05 \text{ mg/m}^3$	可根据产品材质选择对应方法, 推荐方法: GB/T 35607、GB/T 31106
31				苯 $\leq 0.05 \text{ mg/m}^3$	
32	甲苯 $\leq 0.1 \text{ mg/m}^3$				
33	二甲苯 $\leq 0.1 \text{ mg/m}^3$				
34	总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.3 \text{ mg/m}^3$				
35	产品有害物质		家具涂层可迁移元素	铅 Pb $\leq 90 \text{ mg/kg}$	GB 6675.4
36				镉 Cd $\leq 50 \text{ mg/kg}$	
37				铬 Cr $\leq 25 \text{ mg/kg}$	
38				汞 Hg $\leq 25 \text{ mg/kg}$	
39				锑 Sb $\leq 60 \text{ mg/kg}$	
40				钡 Ba $\leq 1000 \text{ mg/kg}$	
41				硒 Se $\leq 500 \text{ mg/kg}$	
42				砷 As $\leq 25 \text{ mg/kg}$	
43	五氯苯酚 (PCP)			可接触的实木部件 $\leq 5 \text{ mg/kg}$	LY/T 1985
44				纺织品、皮革: 婴童桌椅 $\leq 0.05 \text{ mg/kg}$	GB/T 18414.2, GB/T 22808
45		苯并[a]芘	$\leq 0.5 \text{ mg/kg}$	GB 28481	

表 1（续）

序号	一级指标	二级指标要求		判定依据/方法（推荐）
46	产品耐用性		课桌：桌面水平/独脚桌垂直耐久性 $\geq 6/6$ 万次	GB/T 10357.1
47			椅：椅座椅背/扶手耐久性 $\geq 12/6$ 万次	GB/T 10357.3（扶手载荷400N）
48			塑料产品耐老化性：室内用500h或室外用1000h后，冲击强度的保持率应 $\geq 60\%$	GB/T 16422.2
49			表面漆膜的理化性能（如耐液性、耐湿热、耐干热、附着力、耐冲击等）和喷涂层的附着力均符合QB/T 4071的相关规定	GB/T 4893.1、GB/T 4893.2、GB/T 4893.3、GB/T 4893.4
50		翘曲度	面板、正视面板件对角线长度 $\leq 700\text{mm}$ ，差距 $\leq 0.9\text{mm}$	1、查看实物产品外观； 2、推荐方法：QB/T 4071、GB/T 3324、GB/T 3325
51		邻边垂直度	对角线长度 $< 1000\text{mm}$ ，非折叠式 $\leq 1\text{mm}$	
52		（面板、框架）	对边长度 $< 1000\text{mm}$ ，非折叠式 $\leq 1\text{mm}$	
53		平整度	面板、正视面板 $\leq 0.15\text{mm}$	
54		着地平稳性	底脚与水平面差值 $\leq 1.5\text{mm}$	
55		舒适性	底脚采用塑料脚垫以及防滑突条	
56	课桌及座椅的高度可调节，幼儿园到高中学校（3岁~18岁）可根据GB/T 26158手动调节			
57	椅子靠背的弯曲弧度符合人体工程学原理，防驼背			
58		座垫的正中间线条柔和内陷10mm以上，缓解久坐不适		
59	便利性	课桌防落笔槽、双挂钩、活动置物篮等人性化设计		
60	服务质量	定制化设计，配送、安装、检修等符合客户需求	查看购销合同	

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。

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

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。