

江西绿色生态品牌建设促进会团体标准

T/JGE 0040—2023

江西绿色生态 家用学习桌椅

Jiangxi green ecology—Home learning table and chair



2023 - 04 - 19 发布

2023 - 04 - 26 实施

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 基本要求	2
5 评价指标要求	4
6 品牌互认	7

团体标准

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专利的责任。

本文件由江西绿色生态品牌建设促进会提出并归口。

本文件起草单位：南城县市场监督管理局、江西省南城县校具商会、育佳教育装备集团有限公司、江西世纪星校具实业有限公司、海龙教育装备集团有限公司、江西琪胜校具有限公司、江西省质量和标准化研究院。

本文件主要起草人：魏波、陈亚茹、袁建新、李水亮、谢婷、曹国文、姚国良、尧海龙。

引 言

“江西绿色生态 家用学习桌椅”指标水平说明：

- 产品的高度调节、角度调节功范围：符合 GB/T 39223.4 《健康家居的人类功效学要求 第4部分：儿童桌椅》的要求；
- 产品的安全性要求、警示标识：符合 GB 28007 《儿童家具通用技术要求》的相关要求；
- 产品的有害物质限量：符合 GB/T 35607 《绿色产品评价 家具》的相关指标要求；
- 产品的表面理化性能：硬质封边条剥离强度 $\geq 1600\text{N/m}$ ，严于行业标准 QB/T 4071 《课桌椅》中硬质封边条剥离强度 $\geq 1500\text{N/m}$ 。

江西绿色生态 家用学习桌椅

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 家用学习桌椅”的基本要求、评价指标和品牌互认。
本文件适用于家用学习桌椅申请“江西绿色生态”评价或认证活动。

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。

- 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） 工作场所空气有害物质测定
- 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
- 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 6675.2 玩具安全 第2部分：机械与物理性能
- GB 6675.4 玩具安全 第4部分：特定元素的迁移
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 18885 生态纺织品技术要求
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- 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 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 28007 儿童家具通用技术条件
- 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 29115 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 32487 塑料家具通用技术条件

- GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
- GB/T 33635 绿色制造 制造业企业绿色供应链管理 导则
- GB/T 35607 绿色产品评价 家具
- GB 37822 挥发有机物无组织排放控制标准
- 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 39016 定制家具通用设计规范
- GB/T 39223.4 健康家居的人类功效学要求 第4部分：儿童桌椅
- 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
- QB/T 4448 家具表面软质覆面材料剥离强度的测定
- QB/T 4449 家具表面硬质覆面材料剥离强度的测定
- SB/T 10990 家具售后服务规范
- DB36/T 420 江西省工业企业主要产品用水定额
- DB36/T 1101.6 挥发性有机物排放标准 第6部分：家具制造业
- DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价通用要求

3 术语和定义

DB36/T 1138 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

家用学习桌椅 Home learning table and chair

在书房、卧室、客厅等家居环境供学习使用的桌椅。

3.2

江西绿色生态 家用学习桌椅 Jiangxi green ecology—Home learning table and chair

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”品牌评价或认证的家用学习桌椅产品。

4 基本要求

4.1 主体要求

4.1.1 生产企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 23331 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，并取得质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系认证证书，未取得体系认证证书的，应制定并实施运行相关体系制度。

4.1.2 企业安全生产管理应达到 GB/T 33000 的要求。

4.1.3 近三年无重大安全生产事故、产品质量安全或重大环境污染事故。

4.2 产品分类

按产品主要材质可分为：

- a) 木制家用学习桌椅；
- b) 金属家用学习桌椅；
- c) 塑料家用学习桌椅。

4.3 产品设计

4.3.1 产品设计应根据产品的使用环境、使用频率、承载质量等因素，选取产品材料，同时结合产品的预期使用状态，充分考虑外形尺寸对产品（安全性）及稳定性的影响，防止坍塌和倾翻。

4.3.2 产品如需定制，应符合 GB/T 39016 的要求。

4.4 产品质量要求

4.4.1 外观

4.4.1.1 木制件、木制件漆膜外观、木工要求应符合 GB/T 3324 的规定。

4.4.1.2 金属件外观应符合 GB/T 3325 的规定。

4.4.1.3 塑料件外观应符合 GB/T 32487 的规定。

4.4.2 尺寸及偏差

4.4.2.1 产品的外形尺寸应在产品使用说明中明示，产品外形宽、深、高的尺寸偏差为±5mm。

4.4.2.2 产品形状和位置公差应符合 GB/T 3324 的规定。

4.4.3 表面理化性能

产品表面理化性能应符合 QB/T 4071 的规定，其中硬质封边条剥离强度应符合表 5 的要求。

4.4.4 力学性能

产品力学性能应符合表 1 的规定。

4.5 包装、运输和贮存

4.5.1 产品宜加以包装，防止磕碰、划伤和污损且应用适当的方式进行防护。

4.5.2 部件在运输过程中应有缓冲措施。成品运输过程中应做好防摔、防潮、防污染、防曝晒、防破损等保护措施。

4.5.3 成品宜堆放整齐，加以必要的防护，防止污染、虫蚀、受潮、曝晒、破损。

4.6 销售服务

4.6.1 企业应按 SB/T 10990 的要求建立相应的售后服务网络，设立并公布售后服务电话，指定专职部门或专人及时反馈、处理、解决客户提出的产品售后问题。

4.6.2 企业应提供有效购物凭证、售后三包凭证、产品售后服务说明等售后相关资料。

表 1 力学性能要求

序号	指标	要求
1	垂直加载稳定性	无倾翻
2	有抽屉桌台稳定性	
3	连接件	a) 零部件应无断裂、豁裂或脱落； b) 用手掀压各部件无永久性松动； c) 零部件无严重影响使用功能的磨损或变形； d) 五金连接件无松动；
4	桌面垂直静载荷	
5	水平静载荷	
6	桌面垂直冲击	

表 1 力学性能要求（续）

序号	指 标	要 求
7	桌腿跌落	e) 活动部件的开关灵便；
8	桌面水平耐久性	f) 五金件应无明显变形、损坏、脱落
9	椅子向前倾翻	无倾翻
10	椅子侧向倾翻	
11	椅子向后倾翻	
12	座面、椅背联合静载荷	a) 零部件应无断裂、豁裂或脱落； b) 用手揪压各部件无永久性松动； c) 零部件无严重影响使用功能的磨损或变形； d) 五金连接件无松动； e) 活动部件的开关灵便； f) 五金件应无明显变形、损坏、脱落
13	座面侧向静载荷	
14	椅腿向前静载荷	
15	椅腿侧向静载荷	
16	座面冲击	
17	椅背冲击	
18	踏脚静载荷	
19	椅腿跌落	
20	枕靠侧向静载荷	
21	扶手侧向静载荷	
22	扶手垂直向下静载荷	
23	椅扶手冲击	

5 评价指标要求

5.1 资源节约

按照 DB36/T 1138 规定的资源节约属性相关要求，“江西绿色生态”家用学习桌椅产品从原料节约、能源节约、包装减量方面实现资源节约，见表 2。

表 2 资源节约要求

序号	指 标	要 求	评价方式/方法
1	原料节约	应按照 GB/T 38702 的要求，构建原料供应链安全管理体系，保证原材料来源的安全性，减少原材料加工和运输损失	1、查看制度文件、原材料采购合同、循环回收方案 2、提供原材料供应商资质及原材料采购凭证 3、实地查看 4、其他相关证明
2		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措施	
3		应参考 GB/T 29115 规定的评价指标和方法，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）或回收利用率	
4	企业生产制造用水定额应符合 DB36/T 420 通用值的规定		
5	能源节约	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	
6		采用节能照明设备、智能照明控制系统，宜使用清洁能源和可再生能源	

表 2 资源节约要求 (续)

序号	指标	要求	评价方式/方法
7	包装减量	包装应符合科学、牢固、经济、美观的要求,鼓励包装减量化、包装材料可降解或循环使用	查看包装材料采购凭证

5.2 环境保护

按照 DB36/T 1138 规定的资源节约属性相关要求,“江西绿色生态”家用学习桌椅产品从环境管理制度、原材料选择、污染防治、污染物及有害物质排放方面实现环境保护,见表 3。

表 3 环境保护要求

序号	指标	要求	评价方式/方法
1	环境管理制度	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
2	原材料选择	原材料应优先选择对环境污染较小、可降解的原料	查看原料采购凭证
3	污染防治	企业应制定污染防治相关制度和措施	查看制度文件
4	污染物及有害物质排放	生产企业污染物排放量应符合 GB 16297、GB 37822、GB 8978、GB 12348、GB 14554、GB 18597、GB 18599、GB 13271 的要求	可参考环境部门抽检结果
5		挥发性有机物排放符合 DB36/T 1101.6 的要求	
6		应对产生的废弃物进行分类收集处理,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
7		生产场所空气中化学物质及粉尘容许浓度/(mg/m ³)应符合 GBZ 2.1 的规定,保障员工职业健康安全	GBZ 2.1, GBZ 159、GBZ/T 160、GBZ/T 192.2

5.3 生态协同

按照 DB36/T 1138 规定的资源节约属性相关要求,“江西绿色生态”家用学习桌椅产品从供应链管理、产品生态设计方面实现生态协同,见表 4。

表 4 生态协同要求

序号	指标	要求	评价方式/方法
1	供应链管理	生产企业应按照 GB/T 33635 的要求,推行绿色供应链管理,带动供应链上下游企业持续提高资源能源利用效率,改善环境绩效,实现绿色发展	查看供应商相关文件
2	产品生态设计	应按照 GB/T 24256 的要求,以生态环境的负面影响最小作为基本原则	依据 GB/T 32161 进行生态设计评价

5.4 质量引领

按照 DB36/T 1138 规定的资源节约属性相关要求,“江西绿色生态”家用学习桌椅产品从表面理化性能、功能性、安全性、有害物质限量、警示标语方面实现质量引领,见表 5。

表5 质量引领要求

序号	一级指标	二级指标	要求	评价方式/方法
1	表面理化	封边条剥离强度	软质封边条剥离强度 ≥ 4500	QB/T 4448
2	性能	度(N/m)	硬质封边条剥离强度 ≥ 1600	QB/T 4449
3	功能性	高度调节	桌面高应满足儿童的坐姿学习和娱乐时对接部的支撑高度, 桌面高可调节范围应为 540mm~770mm	GB/T 39223.4
4			桌下净空高的可调节范围应为 320mm~570mm	
5		角度调节	桌面倾角应可调节, 且调节结构应有安全锁等防夹手机构, 桌面倾角的可调节范围应不小于 24°	
6			当椅背倾角可调时, 椅背倾角应大于等于 80°, 座椅在正常状态下椅背倾角应为 90°~95°, 当用户从最前坐姿变为最后坐姿时, 椅背倾角前后变化应至少增加 15°	
7	安全性	边缘及尖端	产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端, 棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理, 产品离地面高度 1600mm 以下位置的可接触危险外角应经倒圆处理, 且倒圆半径不小于 10mm, 或倒圆弧长不小于 15mm	GB 6675.2, 利用圆角柜测量倒圆半径, 利用软尺测量倒圆弧长
8		突出物	产品不应有危险突出物, 如果存在危险突出物, 则应用合适的方式对其加以保护。如, 将末端弯曲或加上保护帽或罩以有效增加可能与皮肤接触的面积。保护帽或罩在保护件拉力测试时, 不应脱落	查看实物外观, 拉力测试按 GB 28007
9		孔及间隙(测试时)	产品刚性材料上, 深度超过 10mm 的孔及间隙, 其直径或间隙应小于 6mm 或大于等于 12mm	GB 28007
10			产品可接触的活动部件间的间隙应小于 5mm 或大于等于 12mm	
11		折叠机构	除活动桌面及其五金件外, 产品不应在正常使用载荷下产生危险的挤压、剪切点。如果产品存在折叠机构或支架, 应有安全止动或锁定装置以防意外移动或折叠	
12		升降、调节机构	应设有锁定装置或限位装置, 该装置应灵活、可靠、安全	
13		玻璃部件	除在离地面高度或儿童站立面高度 1600mm 以上的区域外, 产品不应使用玻璃部件	查看产品实物
14		外露管口	管状部件外露管口端应封闭	
15	防拉脱装置	产品中抽屉、键盘托等推拉件应有防拉脱装置, 防止儿童意外拉脱造成伤害		
16	连接件	所有高桌台产品应提供固定产品于建筑物上的连接件, 并在使用说明中明示安装使用方法		
17	脚轮	除转椅外, 安装有脚轮的产品应至少有 2 个脚轮能被锁定或至少有 2 个非脚轮支撑脚		
18	绳带、彩带、绳索	产品中绳带、彩带或绑紧用的绳索, 在 (25 ± 1) N 拉力下, 自由端至固定端的长度不应大于 220mm	将绳带固定端固定, 自由端施加 (25 ± 1) N 的力, 用精度不低于 1mm 钢卷尺测量自由端至固定端的长度	
19	气动杆	气动杆不应自动升降或升降不顺, 气动杆与其他配件应配合良好	查看产品实物	

表5 质量引领要求（续）

序号	一级指标	二级指标	要求	评价方式/方法	
20	有害物质 限量	有害气体 (mg/m ³)	甲醛释放量	≤0.05	GB/T 35607 附录 D 和 附录 E
21			苯	≤0.05	
22			甲苯	≤0.1	
23			二甲苯	≤0.1	
24			总挥发性有机化合物	≤0.3	
25		涂层中可迁移 元素 (mg/kg)	铅 Pb	≤90	GB 6675.4
26			镉 Cd	≤50	
27			铬 Cr	≤25	
28			汞 Hg	≤25	
29			锑 Sb	≤60	
30			钡 Ba	≤1000	
31			硒 Se	≤500	
32	砷 As		≤25		
33	五氯苯酚 (mg/kg)	实木部件	≤5	LY/T 1985	
34	可分解芳香胺	纺织面料	禁用	GB/T 18885	
35	苯并[a]芘 (mg/kg)		≤0.5	GB 28481	
36	塑料件中邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、 DNOP、DINP 和 DIDP 的总量)		≤0.1%	GB/T 22048	
37	塑料件中重金 属 (mg/kg)	可溶性铅	≤90	GB 6675.4	
38		可溶性镉	≤75		
39		可溶性铬	≤60		
40		可溶性汞	≤60		
41	警示标识	应在使用说明中明确标示产品试用年龄段，即：“3周岁~6周岁”、“3周岁及以上” 或“7周岁及以上”		查看产品说明及产品 实物	
42		如果产品需要安装，应在使用说明中标示“注意！只允许成人安装，儿童勿近”的警示 语			
43		如果产品有折叠或调整装置，应在产品适当位置标示“警告！小心夹伤”的警示语			
44		如果是有升降气动杆的产品，应在产品适当位置标示“危险！请勿频繁升降玩耍”的 警示语			
45		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			
注：检测机构或认证机构可根据实际情况选择更为科学、适用、先进的方法。					

6 品牌互认

- 6.1 通过“赣出精品”品牌认定的家用学习桌椅产品，经江西绿色生态品牌建设促进会及第三方认证机构确认，可以采信为“江西绿色生态”品牌产品，在相关规定下可使用双重品牌证书和标志。
 - 6.2 已获得“江西绿色生态”品牌认证证书的，经“赣出精品”品牌主管部门确认，可以采信为“赣出精品”品牌，在相关规定下可使用双重品牌证书和标志。
 - 6.3 拥有“江西绿色生态”和“赣出精品”双重品牌证书和标志的家用学习桌椅产品，同等条件下可以享受双方品牌宣传推广和政策优惠的权益。
 - 6.4 拥有“江西绿色生态”和“赣出精品”双重品牌证书和标志的家用学习桌椅产品，接受双方品牌监督管理的有关规定。
-