

T/JGE

江西绿色生态品牌建设促进会团体标准

T/JGE 0131—2024

江西绿色生态 密集架

Jiangxi Green Ecology—Dense bookshelf



2024-12-27 发布

2025-01-26 实施

江西绿色生态品牌建设促进会 发布

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 1

4 基本要求 2

5 评价指标要求 2

附录 A（资料性）密集架生产工艺流程图 5

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。

本文件由江西绿色生态品牌建设促进会提出并归口。

本文件起草单位：江西金虎保险设备集团有限公司、江西卓尔金属设备集团有限公司、江西光正金属设备集团有限公司、江西省质量和标准化研究院、樟树市市场监督管理局、樟树市金属家具行业协会。

本文件起草人：鞠小霞、颜常盛、李福成、熊波林、张文淳、聂建春、戴兵琪、杨波、杨金光、汪秋雨、孙玉平、付晨初、刘少荣、冀海贵、江静练、李忻、尹兴锐。

引 言

“江西绿色生态 密集架”产品指标水平说明：

- 产品表面涂层理化性能：硬度 ≥ 0.5 ，严于 GB/T 13667.3《钢制书架第3部分 手动密集书架》或 GB/T 13667.4《钢制书架第4部分 电动密集书架》的要求；附着力应不低于1级，严于 GB/T 13667.3《钢制书架第3部分 手动密集书架》或 GB/T 13667.4《钢制书架第4部分 电动密集书架》的要求。
- 产品载重性能：最大挠度应不大于2.3 mm，残余变形量应不大于0.12 mm，严于 GB/T 13667.3《钢制书架第3部分 手动密集书架》或 GB/T 13667.4《钢制书架第4部分 电动密集书架》的要求；手柄摇力应不大于9 N，严于 GB/T 13667.3《钢制书架第3部分 手动密集书架》或 GB/T 13667.4《钢制书架第4部分 电动密集书架》的要求。
- 产品安全性能：架列移动的距离应不大于8 cm，严于 GB/T 13667.4《钢制书架第4部分 电动密集书架》的要求。
- 产品有害物质限量符合 GB/T 35607《绿色产品评价 家具》的相关指标要求，严于 GB/T 13667.3《钢制书架第3部分 手动密集书架》或 GB/T 13667.4《钢制书架第4部分 电动密集书架》的要求。
- 产品安全性能：在同等试验条件下，架体倾斜量不得大于架体总高的0.8%，严于 GB/T 13667.3《钢制书架第3部分 手动密集书架》或 GB/T 13667.4《钢制书架第4部分 电动密集书架》的要求。
- 产品安全性能：整体运行噪声声压级（A 计权）应不大于55 dB，严于 GB/T 13667.4《钢制书架第4部分 电动密集书架》的要求。

江西绿色生态 密集架

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 密集架”的术语和定义、基本要求和评价指标要求等内容。

本文件适用于密集架产品申请“江西绿色生态”品牌的评价或认证活动。“江西绿色生态 密集架”产品的质量检测可参照本文件执行。

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 1730 色漆和清漆 摆杆阻尼试验
GB/T 7119 节水型企业评价导则
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/T 13667.3 钢制书架第3部分 手动密集书架
GB/T 13667.4 钢制书架第4部分 电动密集书架
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 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
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/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 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/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
DA/T 65 档案密集架智能管理系统技术要求
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 工作场所空气中有毒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
GBZ/T 210.2 职业卫生标准制定指南 第2部分：工作场所粉尘职业接触限值
DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价通用要求
T/ZZB 2495 无线射频识别电动档案密集架

3 术语和定义

GB/T 13667.3、GB/T 13667.4和DA/T 65界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

密集架 dense bookshelf

借助手动或电动可在导轨上运行，由活动架列和固定架列组成的能分散和紧密集合的书架列组合。

3.2

江西绿色生态 密集架 Jiangxi Green Ecology-Dense bookshelf

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”品牌评价或认证的密集架产品。

4 基本要求

4.1 一般要求

4.1.1 生产企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 23331 和 GB/T 45001 的要求，分别建立并运行质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系、职业健康安全管理体系，并取得相应管理体系认证证书。

4.1.2 近三年无重大安全事故和重大环境污染事故。

4.2 产品分类

按产品主要功能可分为：

- a) 手动密集架；
- b) 电动密集架；
- c) 智能密集架。

4.3 产品质量

4.3.1 手动密集架质量应符合 GB/T 13667.3 的有关要求。

4.3.2 电动密集架产品质量应符合 GB/T 13667.4 的有关要求。

4.3.3 智能密集架应符合 GB/T 13667.4 和 DA/T 65 的有关要求。

4.4 产品原料

产品主要原材料为钢板，屈服强度应不小于 130 N/mm^2 ，抗拉强度应不小于 270 N/mm^2 ，断后伸长率应不小于25%。

4.5 产品工艺

密集架产品生产工艺流程图参见附录A。

4.6 包装、运输、储运

4.6.1 产品的所有零部件、组合件均应分类包装，并加衬垫物以防碰撞损坏。包装箱宜采用木箱或瓦楞纸箱，包装物应完整无损、干燥、清洁、牢固。

4.6.2 在运输途中，应避免潮湿雨淋，搬运移动时应小心轻放，不应撞击，以防造成包装散乱。

4.6.3 应贮存在干燥通风的仓库内，不应有影响产品质量的有害气体存在。电气部件放置位置不应有磁性及静电干扰的地方。

5 评价指标要求

“江西绿色生态”密集架产品评价指标由一级指标和二级指标组成，密集架产品的评价指标、要求、判定依据等内容见表1。一级指标是指DB36/T 1138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。

表1 “江西绿色生态”密集架产品评价体系与指标要求

序号	一级指标	二级指标要求		判定依据/检验方法	
1	资源节约	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、原材料采购合同、循环回收方案	
2		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，钢材利用率应不低于90%，成品合格率应不低于95%		2、提供冷轧钢板等原材料供应商资质及原材料采购凭证	
3		依据GB/T 7119规定，水资源减量化得分在52分以上（含52分）		3、查看工艺路线，核实原材料利用率和成品合格率	
4		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、其他相关证明	
5		应按照GB/T 23331要求，企业宜使用清洁能源和可再生能源		查看包装材料采购凭证	
6		包装应符合科学、牢固、经济、美观的要求，包装减量化、包装材质可降解或循环使用		查看制度文件	
7	环境保护	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		1、可查看环评报告、环评批复、年度环境监测报告	
8		生产企业大气污染物排放标准应符合GB 16297的要求		2、参考环境部门抽检结果	
9		生产企业污水排放标准应符合GB 8978的要求			
10		固体废弃物贮存、处置场所应符合GB 18599的要求		GBZ/T 192.2	
11		工业企业厂界噪声排放限值应符合GB 12348的要求		GBZ 159、GBZ/T 160(所有部分)	
12		工作场所粉尘职业接触限制应符合GBZ/T 210.2的要求		现场查看	
13		工作场所有害因素职业接触限值应符合GBZ 2.1的要求			
14		采用相应的先进设备和技术处理生产场所空气中的粉尘并吸附有害化学物质，保障员工职业健康安全			
15	生态协同	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	1、查看供应链相关方资质、生产工艺流程图、产品使用手册等	
16		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、可利用循环的特性，从产品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	2、GB/T 32161	
17	质量引领	表面涂层理化性能	硬度	≥0.5	GB/T 1730
18			附着力	应不低于1级	
19		载重性能	搁板静载荷	搁板经静载荷试验后，不得有裂缝，最大挠度应不大于2.3 mm，残余变形量应不大于0.12 mm	GB/T 13667.3、GB/T 13667.4
20			载重运行	在全静载荷的情况下进行运行试验，架体应运动自如，不得有阻滞现象。手柄摇力应不大于9 N，每增加一组单元架，增加4 N	
21		控制功能 ^a	盘点功能	各密集架以列为单位采用分布式盘点方式，同时对各自列内的档案盒位进行盘点，盘点归集时间不超过10 min	T/ZZB 2495
22			监控功能	架体通道打开，通道两侧的档案进入监控状态，未经授权取走档案则发出报警提示，同时指示灯闪烁	
23			自动纠错功能	在固定档案存放位置模式下，档案放错位置，通过实时监控得到的数据与档案数据进行比对，发现位置信息不对应，自动发出纠错语音提示，存放位置正确，语音提示成功	
24			架体可视化功能	应以图形形式显示架体上档案存放位置的存放情况，及时掌握架体位置上的摆放信息	

表1 “江西绿色生态”密集架产品评价体系与指标要求（续）

序号	一级指标	二级指标要求			判定依据/检验方法
25	质量引领	控制功能 ^a	档案定位功能	通过远程PC端命令，以灯光形式显示上下架的资料存放位置，最小到盒位，并通过实时监控检测，对上下架的标签及位置进行对比、提示引导	T/ZZB 2495
26			防挤压 ^b	保护装置应可靠，一经触发，架列移动的距离应不大于8 cm，并能自动锁定	GB/T 13667.4
27			有害物质限量要求	应符合GB/T 35607中的要求	GB/T 35607
28		安全性能	结构强度	标准架列在全静载荷的情况下，沿X、Y轴两个方向进行水平拉力试验，水平拉力为自重与全静载荷之和的1/15，经连续试验50次，试验中架体不得发生倾倒现象，试验后架体倾斜量不得大于架体总高的0.8%，各结构部件应无塑性变形或其他异常现象	GB/T 13667.3
29			噪声声压级（A计权） ^b	≤55 dB	GB/T 13667.4
30			电机功率 ^b	90~150 W	
^a 仅适用于智能密集架					
^b 仅适用于电动密集架和智能密集架					

附录 A
(资料性)
密集架生产工艺流程图

密集架生产工艺流程参见图A.1:

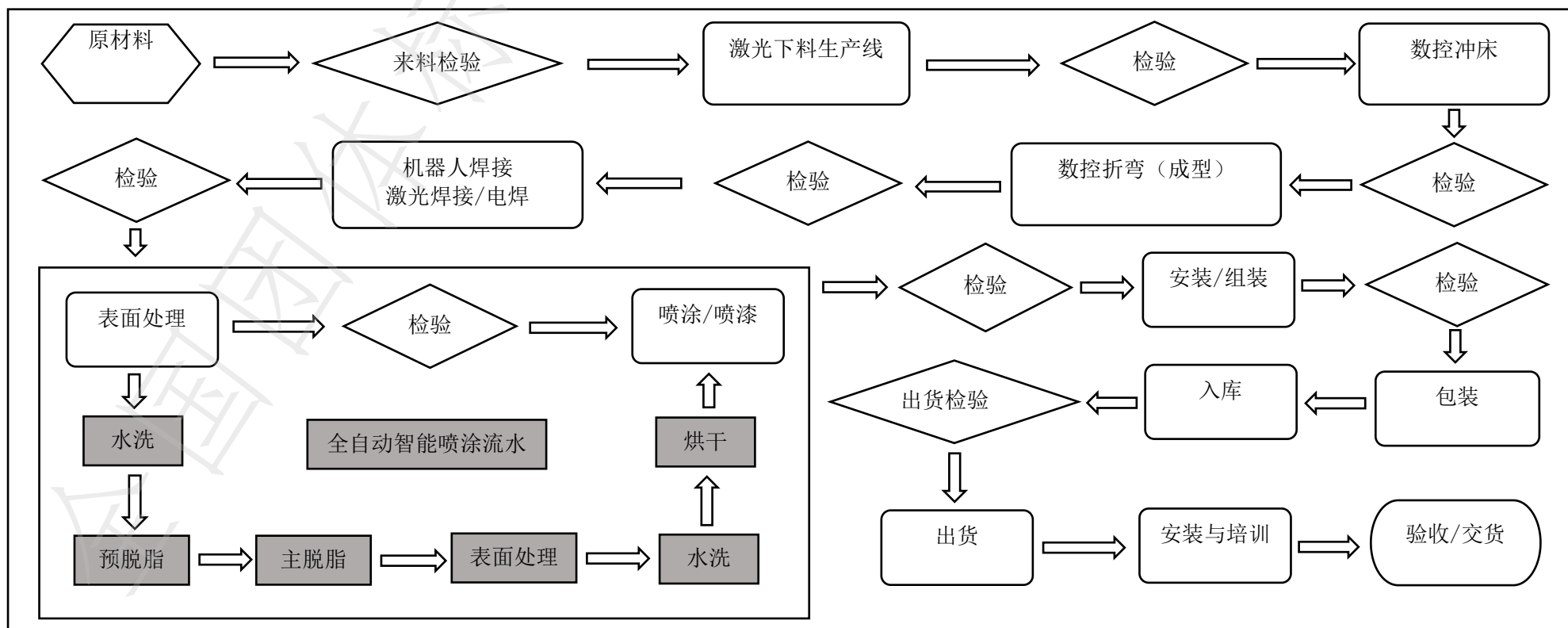


图 A.1 密集架生产工艺流程图