

ICS 79.060  
CCS B 60

# 团 体 标 准

T/CNFPIA 3037—2024

## 定制木质柜质量分级

Quality grading of customized wooden cabinet

2024 - 12 - 25 发布

2024 - 12 - 31 实施

中国林产工业协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	1
5 检测方法 .....	2
6 判定规则 .....	3
7 质量分级标识使用与监督 .....	4
附录 A（规范性） 定制木质柜质量分级标识示例及说明 .....	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专利的责任。

本文件由中国林产工业协会提出。

本文件由中国林产工业协会标准化技术委员会（CNFPIATC）归口。

本文件起草单位：索菲亚家居股份有限公司、中国林业科学研究院木材工业研究所、广东产品质量监督检验研究院、广州质量监督检测研究院、西南林业大学、华南农业大学、山东新港企业集团有限公司、万华禾香集团股份有限公司、广东始兴县华洲木业有限公司、广西丰林人造板有限公司、东莞市贝辉装饰材料有限公司、广东天元汇邦新材料股份有限公司、百隆家具配件（上海）有限公司、海蒂诗五金配件（上海）有限公司、广东图特精密五金科技股份有限公司、佛山市三水正域铝型材制品有限公司、广东擎洲光电科技股份有限公司、广东零碳工场科技发展有限公司。

本文件主要起草人：叶晓勇、陈所宁、杜官本、张挺、陈炜、李新兵、陈胜、林秋兰、贾东宇、何健华、李晓增、林锐航、陈新义、胡传双、高振忠、闵德秀、黄梅、林卫东、林国利、别恒勇、戴炎梅、郑伟、成玲、叶小清、陈解元、康庄、陈坤、方静、施利军、黄国焚、李春丽、赵艳姣、叶子彦、陈飞洋、覃小冬、翟东群、戈红。

# 定制木质柜质量分级

## 1 范围

本文件界定了定制木质柜质量分级的术语和定义，描述了要求、检测方法、判定规则和分级标识。本文件适用于室内用定制木质柜的质量分级。

## 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 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 10357.4—2023 家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性
- GB/T 10357.5—2023 家具力学性能试验 第5部分：柜类强度和耐久性
- GB/T 15102 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板
- GB/T 17657—2022 人造板及饰面人造板理化性能试验方法
- GB/T 29899—2024 人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法
- GB/T 39390—2023 定制家具 质量检验及质量评定
- GB/T 44164—2024 消费品质量分级通则
- T/CNFPIA 3016—2021 人造板定制家居板件封边质量要求

## 3 术语和定义

GB/T 28202—2020界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**定制木质柜** **customized wooden cabinet**

根据客户的要求量身定制的木质柜。

### 3.2

**质量分级** **quality grading**

通过科学评价对产品品质进行等级划分并明示产品质量信息的过程。

[来源：GB/T 44164—2024, 3.3]

## 4 要求

### 4.1 基本要求

除本文件规定的分级要求外，其他基本要求应符合GB/T 39390—2023中4的规定。

## 4.2 分级要求

定制木质柜根据定制木质柜承重部件，五金件、连接件及配件耐腐蚀性，挂衣棍支撑件强度，推拉构件耐久性，拉门耐久性，有害物质限量，封边90°剥离强度、封边密封性能等特殊要求，分为AAAAA、AAAA、AAA 3个等级，分级要求应符合表1的相关规定。

表1 定制木质柜的分级要求

序号	检验项目		要求			
			AAAAA	AAAA	AAA	
1	定制木质柜 承重部件	静曲强度/MPa		≥13.0	≥12.0	≥11.0
2		24h吸水厚度膨胀率/%	干燥状态使用的定制木质柜	≤14.0	≤16.0	≤18.0
			潮湿状态使用的定制木质柜	≤10.0	≤12.0	≤14.0
3		握螺钉力/N		板面≥1000 板边≥700	板面≥950 板边≥650	板面≥900 板边≥600
4	五金件、连接件及配件耐腐蚀性		48h, ≥9级	24h, ≥9级	18h, ≥9级	
5	挂衣棍支撑件强度/(kg/dm)		≥5	≥4.5	≥4	
6	推拉构件耐久性/万次		≥8	≥6	≥4	
7	拉门耐久性/万次		≥8	≥6	≥4	
8	有害物质 限量	甲醛释放量/(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.025	≤0.050	≤0.124
9		苯/(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.002	≤0.010	≤0.016
10		甲苯/(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.100	≤0.120	≤0.150
11		二甲苯/(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.100	≤0.150	≤0.200
12		总挥发性有机化合物(TVOC)/(mg/m <sup>3</sup> )		≤0.200	≤0.350	≤0.500
13	封边90°剥离强度/(N/mm)		≥5	≥4	≥3	
14	封边密封性能		浸渍8h, 胀边厚度≤0.3mm	浸渍8h, 胀边厚度≤0.5mm	浸渍8h, 胀边厚度≤0.8mm	

## 5 检测方法

## 5.1 基本要求

按GB/T 39390—2023的规定进行。

## 5.2 分级要求

## 5.2.1 定制木质柜承重部件

## 5.2.1.1 静曲强度的测定

按GB/T 15102的规定进行。

## 5.2.1.2 24h吸水厚度膨胀率的测定

按GB/T 15102的规定进行。

### 5.2.1.3 握螺钉力的测定

按GB/T 17657—2022中的规定进行。

### 5.2.2 五金件、连接件及配件耐腐蚀性

按GB/T 10125—2021的规定进行。

### 5.2.3 挂衣棍支撑件强度

按GB/T 10357.5—2023的规定进行。

### 5.2.4 推拉构件耐久性

按GB/T 10357.4—2023的规定进行。

### 5.2.5 拉门耐久性

按GB/T 10357.5—2023的规定进行。

### 5.2.6 有害物质限量

#### 5.2.6.1 甲醛释放量

按GB/T 17657—2022中4.60的规定进行。

#### 5.2.6.2 苯、甲苯、二甲苯、TVOC

按GB/T 29899—2024的规定进行。

### 5.2.7 封边 90°剥离强度

按T/CNFPIA 3016—2021中6.4.5的规定进行。

### 5.2.8 封边密闭性能

按T/CNFPIA 3016—2021中6.4.4的规定进行。

## 6 判定规则

### 6.1 单项判定

#### 6.1.1 基本要求

按GB/T 39390—2023中的要求进行判定。当所有基本项目符合要求时，判定为基本要求合格。

#### 6.1.2 分级要求

按照表1中的分级要求进行判定。当所有分级要求项目符合相应等级要求时，判定为该等级分级要求合格。

### 6.2 质量分级

定制木质柜质量分级按照表2的规定进行判定。

表 2 定制木质柜质量分级的判定规则

等级标识	要求
AAAAA级	基本要求合格，且分级要求的所有项目符合AAAAA级的要求
AAAA级	基本要求合格，且分级要求的所有项目符合AAAA级及以上要求
AAA级	基本要求合格，且分级要求的所有项目符合AAA级及以上要求
注：不符合AAA级的产品不予判定。	

## 7 质量分级标识使用与监督

符合本文件要求的定制木质柜，经中国林产工业协会许可，可在其交付文件、包装和（或）产品上加贴质量分级标识，以声明质量等级。质量分级标识示例及说明见附录A。

采用本文件或声明其产品符合本文件要求的组织或个人，应接受国家有关行政主管部门、中国林产工业协会的监督。

附录 A  
(规范性)  
定制木质柜质量分级标识示例及说明

### A.1 标识格式

定制木质柜质量分级标识内容及格式如图A.1。



图A.1 定制木质柜质量分级标识内容及格式

### A.2 标识规范

标识尺寸为 $(24\text{mm} \times 42\text{mm}) \sim (72\text{mm} \times 126\text{mm})$ ，计算公式为宽 $\times$ 高 $=240a \text{ mm} \times 420a \text{ mm}$ （其中 $0.1 \leq a \leq 0.3$ ）。

颜色。标识说明颜色色值、标志颜色、边界颜色、评价等级颜色、五角星颜色均为#C76 M36 Y92 K0。产品名称、企业名称、执行标准的字体均为MiSans Regular 40pt，颜色均为#C0 M0 Y0 K100。字号。在 $240\text{mm} \times 420\text{mm}$ 尺寸下示例，其余尺寸随比例变化。

以上信息如图A.2、图A.3、图A.4所示。

标识周边保持一定的留白空间，留白建议如图A.5所示。



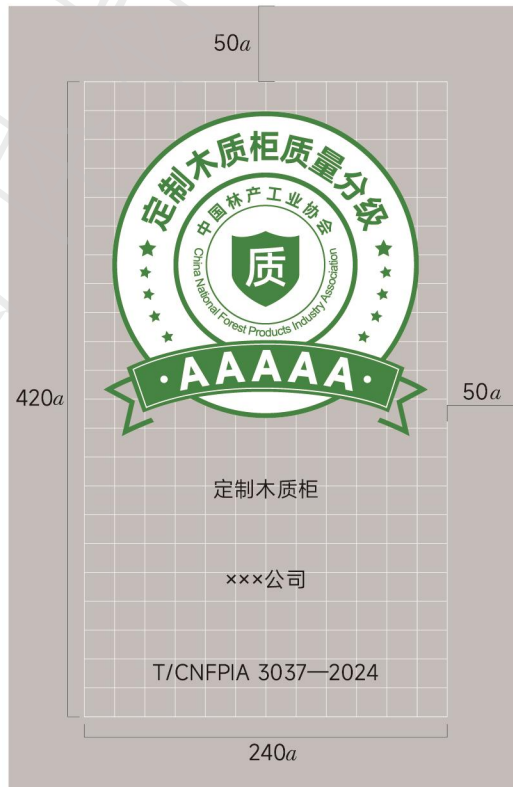
图A.2 定制木质柜AAAAA级格式及色值示例



图A.3 定制木质柜AAAA级格式及色值示例



图A.4 定制木质柜AAA级格式及色值示例



图A.5 定制木质柜质量分级标识留白空间示例

中国林产工业协会  
团体标准

定制木质柜质量分级  
T/CNFPIA 3037—2024

\*

中国林业出版社出版发行

(北京市西城区刘海胡同7号 邮政编码: 100009)

责任编辑: 薛瑞琦

\*

河北京平诚乾印刷有限公司

210mm×297mm 16开 0.75印张 20千字  
2025年1月第1版 2025年1月第1次印刷

印数: 1000册

统一书号: 155219·1065

定价: 30.00元

读者服务部电话: 010-83143595

发行部电话: 010-83143585

版权所有 翻印必究