

企业标准

Q/SWJJ 001-2026

木质洞洞板及其辅助用品

Wooden pegboards and accessories

项目	内容
起草单位	松蔚家居（济南）有限公司
发布日期	2026-05-06
实施日期	2026-05-06

松蔚家居（济南）有限公司 发布

前言

本文件按照 GB/T 1.1《标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由松蔚家居（济南）有限公司提出并归口。

本文件适用于本公司木质洞洞板及其辅助用品的生产、检验、销售、交付和售后服务。

本文件中涉及定制产品的条款，采用“订单、图纸、样品或双方确认文件优先”的原则，在不低于国家强制性安全、环保要求和本文件基本质量要求的前提下，为产品开发、非标定制和后续升级保留合理空间。

本文件发布后，企业应按本文件组织生产、检验、交付及质量追溯。

1 范围

本文件规定了木质洞洞板及其辅助用品的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及使用说明。

本文件适用于以木质板材、人造板、饰面板、环保板材或其他木质复合材料为主要基材，经裁切、开孔、封边、打磨、表面处理、配件组合等工艺制成的洞洞板、定制洞洞板、墙面收纳洞洞板、展示洞洞板、儿童房洞洞板、玄关洞洞板、商业展示洞洞板，以及与其配套使用的层板、挂钩、圆棒、托架、安装件、连接件、堵头等辅助用品。

定制类产品可根据客户确认的图纸、订单、样品、尺寸、颜色、孔距、形状、安装方式、配件组合等要求生产。定制内容未在本文件中明确列出的，应以双方确认文件为准，但安全、环保和基本质量要求不得低于本文件。

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。凡是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 1.1 标准化文件的结构和起草规则
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 3324 木家具通用技术条件
- GB/T 39600 人造板及其制品甲醛释放量分级
- GB/T 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验方法
- 经双方确认的订单、图纸、样品、合同、产品说明书或其他技术文件

3 术语和定义

3.1 木质洞洞板

以木质板材、人造板、饰面板或其他木质复合材料为基材，通过规则或定制孔位加工形成的收纳、展示、装饰用板材。

3.2 定制洞洞板

根据客户指定的尺寸、形状、颜色、孔距、孔径、安装方式、使用场景、配件组合等要求生产的非完全标准化洞洞板产品。

3.3 辅助用品

与洞洞板配套使用的层板、挂钩、圆棒、托架、堵头、安装件、连接件、固定件等配件。

3.4 ENF 级产品

产品所使用的人造板或相关材料甲醛释放量达到 GB/T 39600 中 ENF 级要求的产品。凡产品宣传、页面、订单或标签中标注 ENF 级的，应具备相应材料依据、供货凭证或检测依据。

3.5 常规产品

企业按常规规格、常规颜色、常规孔位和常规配件组合生产并销售的产品。

3.6 非标定制产品

除常规产品以外，按客户特殊尺寸、形状、结构、图案、颜色、孔位、安装方式、包装方式或配件组合要求生产的产品。

4 产品分类与型号

4.1 按形状分类

- 方形洞洞板
- 长方形洞洞板
- 拱形洞洞板
- 云朵形洞洞板
- 波浪形洞洞板
- 异形定制洞洞板
- 组合式洞洞板
- 其他经双方确认的定制形状

4.2 按规格分类

常规规格包括但不限于表 1 所列规格。其他规格可按客户订单、设计图纸或双方确认文件执行。

序号	常规规格	说明
1	40 cm × 60 cm	小尺寸收纳、儿童房、玄关
2	60 cm × 80 cm	中尺寸收纳、书房、展示区
3	40 cm × 120 cm	竖向收纳、窄墙面、组合展示
4	60 cm × 120 cm	大尺寸收纳、商业展示、定制组合

5	定制规格	按订单、图纸、样品或双方确认文件执行
---	------	--------------------

4.3 按颜色分类

- 兔宝宝 ENF 奶油白
- 兔宝宝 ENF 浅胡桃
- 兔宝宝 ENF 黑胡桃
- 兔宝宝 ENF 高级灰
- 企业自定义颜色
- 客户定制颜色

4.4 按使用场景分类

- 儿童房收纳
- 玄关收纳
- 书房收纳
- 客厅装饰
- 厨房收纳
- 商业展示
- 展厅陈列
- 工具收纳
- 批量工程定制
- 其他经双方确认的使用场景

4.5 按安装方式分类

- 打孔安装
- 免打孔安装
- 落地组合安装
- 背板固定安装
- 特殊场景定制安装

免打孔安装产品应在说明中标明适用墙面、使用限制和建议承重，不得将免打孔安装作为重载安装方式宣传。

5 技术要求

5.1 基本要求

产品应符合本文件要求，并按经确认的订单、图纸、样品或技术文件生产。产品应结构合理、表面平整、孔位整齐、边缘顺滑、安装可靠，正常使用过程中不应存在明显毛刺、尖角、开裂、脱层、严重变形等影响使用安全的问题。

5.2 材料要求

产品所用板材、饰面材料、胶黏剂、涂装材料及配件应符合国家相关安全、环保要求。标称 ENF 级、兔宝宝 ENF 级或同等环保等级的产品，应符合 GB/T 39600 中相应等级要求，并应保留供货凭证、检测报告或其他可追溯文件。未标称 ENF 级的产品，其甲醛释放量仍应符合 GB 18580 的强制性要求。

当客户指定材料、颜色、结构或表面效果时，应以客户确认文件为准；但不得低于国家强制性安全和环保要求。

5.3 外观质量

- 正面应整洁，无明显污渍、鼓包、脱胶、开裂、严重划伤。
- 孔位应排列整齐，孔边不应有明显崩边、毛刺。
- 边缘应打磨顺滑，不应有明显割手感。
- 同批次产品颜色应基本一致；木纹、天然纹理、轻微色差不作为缺陷。
- 定制产品如客户确认特殊颜色、纹理、异形边缘，应以确认样品或图纸为准。

5.4 尺寸与偏差

常规产品尺寸允许偏差宜符合表 2。定制产品尺寸可按客户确认图纸、订单或合同要求执行；特殊工艺、特殊异形、超大规格产品的允许偏差可由双方另行确认。

项目	允许偏差	备注
长度、宽度	±2 mm	常规产品
厚度	±0.5 mm	按订单确认厚度
孔径	±0.5 mm	应满足配件适配
孔距	±1 mm	以设计孔距为准
对角线差	≤3 mm	异形产品按图纸执行

5.5 孔位要求

孔位应排列均匀，整体视觉应端正。孔径、孔距、孔深应满足对应配件安装要求。客户要求特殊孔距、特殊孔径、隐藏孔、局部不开孔、组合孔位等，应按确认图纸或订单执行。

5.6 配件适配要求

辅助用品应与对应洞洞板孔位匹配，正常安装后应稳定，不应出现明显松动、脱落、无法插入或严重晃动。非本公司生产或未经确认的第三方配件，其适配效果不纳入本文件保证范围。

5.7 承重要求

产品承重应根据板材、安装方式、墙面条件、配件类型及使用场景综合确定。企业可按不同产品系列标注建议承重；标注承重的产品，应通过企业内部测试或第三方测试验证。免打孔安装产品仅适用于轻载场景；打孔安装、膨胀螺丝安装或结构加固安装可适用于较高承重场景。具体承重以产品说明、安装说明或订单确认内容为准。

5.8 环保要求

产品甲醛释放量应符合 GB 18580 要求。标称 ENF 级产品应符合 GB/T 39600 中 ENF 级要求。产品不得有明显刺激性异味；因木材、饰面、包装等产生的轻微气味，应在通风条件下逐步散发，不应影响正常使用。

5.9 定制产品要求

定制洞洞板可包括但不限于尺寸定制、形状定制、颜色定制、孔距定制、孔径定制、图案定制、LOGO 定制、配件组合定制、安装方式定制、批量工程定制和特殊场景定制。

定制产品应以客户确认的图纸、订单、样品、沟通记录或合同为生产依据。定制产品如因客户指定材料、尺寸、结构、安装方式导致使用限制，应在订单或说明中进行提示。

5.10 安全边界要求

产品不得用于攀爬、悬挂人体、承载超出说明书或订单约定范围的重量。儿童使用场景应提醒监护人按说明安装和使用。用于公共场所、商业展示、学校、幼儿园、工程项目等场景时，宜采用打孔固定或结构加固安装方式，并按项目要求进行验收。

6 试验方法

检验项目	试验或检验方法
外观检验	在自然光或正常照明条件下目测检查。
尺寸检验	使用卷尺、游标卡尺、直尺等工具测量。
孔位检验	使用卡尺、定位尺或对应配件进行检验。
配件适配检验	将配件按正常方式安装于洞洞板上，检查插入、固定和稳定性。
承重检验	按企业产品说明或内部测试方法进行；标称承重产品应保留测试记录。
甲醛释放量检验	按 GB 18580、GB/T 39600、GB/T 17657 或相关有效标准执行。可采用第三方检测报告、供应商检测报告或企业抽检报告作为依据。

7 检验规则

7.1 出厂检验

每批产品出厂前应进行检验，检验项目包括外观、尺寸、孔位、配件数量、包装、标签和订单一致性。

7.2 型式检验

有下列情况之一时，应进行型式检验：新产品定型时；材料、工艺、结构发生较大变化时；停产恢复生产时；客户或监管要求时；企业认为有必要时。

7.3 定制产品检验

定制产品应重点核对客户确认尺寸、形状、颜色、孔距、孔径、配件、包装和特殊备注。定制产品以订单、图纸、样品或确认文件作为主要验收依据。

7.4 判定规则

出厂检验项目全部合格时，判定该批产品合格。若出现不合格项，可进行返工、返修或重新检验；返工、返修后仍不符合要求的，不得作为合格品出厂。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

产品或包装上宜标明产品名称、规格型号、颜色、数量、生产日期或批号、企业名称、联系方式、安装提示、环保等级标识等内容。

8.2 包装

产品应采用防刮、防潮、防磕碰包装。易损部位应加强保护。配件应分类包装，避免运输过程中划伤板面。

8.3 运输

运输过程中应防止雨淋、重压、跌落、碰撞。

8.4 贮存

产品应存放于干燥、通风、平整环境中，避免长期受潮、暴晒、重压。

9 使用说明

产品应提供必要的安装和使用说明，内容宜包括安装方式、适用墙面、配件安装方法、建议承重、清洁方式、注意事项和定制产品特殊说明。

免打孔安装受墙面材质、环境湿度、胶粘性能等因素影响，仅建议用于轻载收纳场景。用户应按照产品说明进行安装和使用。

10 企业保留条款

本文件所列形状、规格、颜色、材料、配件为企业常规产品示例，不构成对企业后续产品开发、定制服务、材料升级、工艺调整的限制。

企业可根据客户需求、市场需求、材料升级、工艺优化，对产品形状、尺寸、颜色、孔距、结构、配件及安装方式进行调整，但调整后的产品应符合国家强制性安全、环保要求及本文件基本质量要求。

附录 A 产品型号命名建议（资料性）

产品型号可采用“形状-规格-颜色-安装方式-配件组合”的方式命名。示例：SW-云朵-4060-奶油白-打孔安装-基础配件。企业可根据平台销售、生产管理和订单管理需要调整命名方式。

附录 B 常规产品信息示例（资料性）

形状	规格	颜色	说明
----	----	----	----

方形/长方形	40×60、60×80、 40×120、60×120	奶油白、浅胡桃、黑胡 桃、高级灰	常规墙面收纳
拱形	40×60、60×80、 40×120、60×120	奶油白、浅胡桃、黑胡 桃、高级灰	儿童房、玄关、装饰展 示
云朵形	40×60、60×80、 40×120、60×120	奶油白、浅胡桃、黑胡 桃、高级灰	儿童房、亲子空间、装 饰收纳
波浪形	40×60、60×80、 40×120、60×120	奶油白、浅胡桃、黑胡 桃、高级灰	展示区、商业陈列、墙 面装饰
定制形状	按订单执行	按订单执行	不低于本文件基本要求