

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

团 体 标 准

T/QGCML XXXX—XXXX

无甲醛耐腐蚀杉木指接板

Formaldehyde free and corrosion-resistant spruce finger joint board

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

全国城市工业品贸易中心联合会 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专利的责任。

本文件由 提出。

本文件由全国城市工业品贸易中心联合会归口。

本文件主要起草单位：

本文件主要起草人：

无甲醛耐腐蚀杉木指接板

1 范围

本标准规定了无甲醛耐腐蚀杉木指接板的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以杉木为原料，采用无甲醛胶黏剂制成的指接板，用于室内家具、装饰装修等对环保和耐久性要求较高的场景。

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。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

3.1

无甲醛胶黏剂

胶黏剂中游离甲醛含量 $\leq 0.1\text{mg/kg}$ （按GB/T 23985检测），且不添加含甲醛的助剂。

3.2

耐腐蚀性

板材表面及内部抵抗霉菌、白蚁等生物侵蚀的能力。

3.3

指接板

由短小木条通过指形榫接合、胶合而成的板材。

4 技术要求

3.1 原材料要求

木材：选用无虫蛀、腐朽、裂纹的杉木（*Cunninghamia lanceolata*），含水率控制在8%~14%。

胶黏剂：必须为无甲醛胶黏剂（如MDI胶、大豆蛋白胶等），符合环保要求。

3.2 物理性能

项目 要求

含水率 8%~14%

静曲强度（MPa） ≥ 25 （平行纹理）

弹性模量（MPa） ≥ 3500

胶合强度（MPa） ≥ 1.0

吸水厚度膨胀率（%） $\leq 8\%$ （24h浸泡后）

3.3 环保性能

甲醛释放量： $\leq 0.025\text{mg/m}^3$ （气候箱法，GB/T 17657）。

总挥发性有机物（TVOC）： $\leq 0.3\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ （72h释放量）。

3.4 耐腐蚀性能

防霉性：按GB/T 18261检测，防霉等级达到1级（无霉菌生长）。

抗白蚁性：按LY/T 1635检测，试样质量损失率 $\leq 5\%$ 。

3.5 外观质量

表面平整，无死节、开裂、分层。

指接缝严密，无明显高低差。

允许少量色差和轻微刨切痕。

试验方法

物理性能：按GB/T 17657《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》执行。

甲醛释放量：气候箱法（ 1m^3 气候箱，温度 $23\pm 1^\circ\text{C}$ ，湿度 $50\pm 5\%$ ）。

耐腐蚀性：防霉性按GB/T 18261，抗白蚁性按LY/T 1635。

外观检验：目测或用精度 0.1mm 的量具测量。

5 检验规则

出厂检验：每批次产品需检验含水率、胶合强度、外观质量。

型式检验：每半年进行一次全项检测（含环保和耐腐蚀性能）。

判定规则：任一项不合格时，加倍抽样复检，仍不合格则判定为不合格品。

6 标志、包装、运输和贮存

标志：每张板材应标注生产日期、规格、等级、环保标识（如“无甲醛添加”）。

包装：采用防潮材料包装，避免暴晒和雨淋。

运输：装卸时轻拿轻放，禁止抛掷。

贮存：存放于干燥通风库房，堆垛高度 $\leq 1.5\text{m}$ ，距地面 $\geq 10\text{cm}$ 。

附注：本标准由XXX协会/企业制定，自发布之日起实施。

说明：本标准简化了复杂条款，突出核心指标（如无甲醛、耐腐蚀），适合企业生产控制或用户快速参考。实际制定时需补充具体检测设备和详细操作步骤。