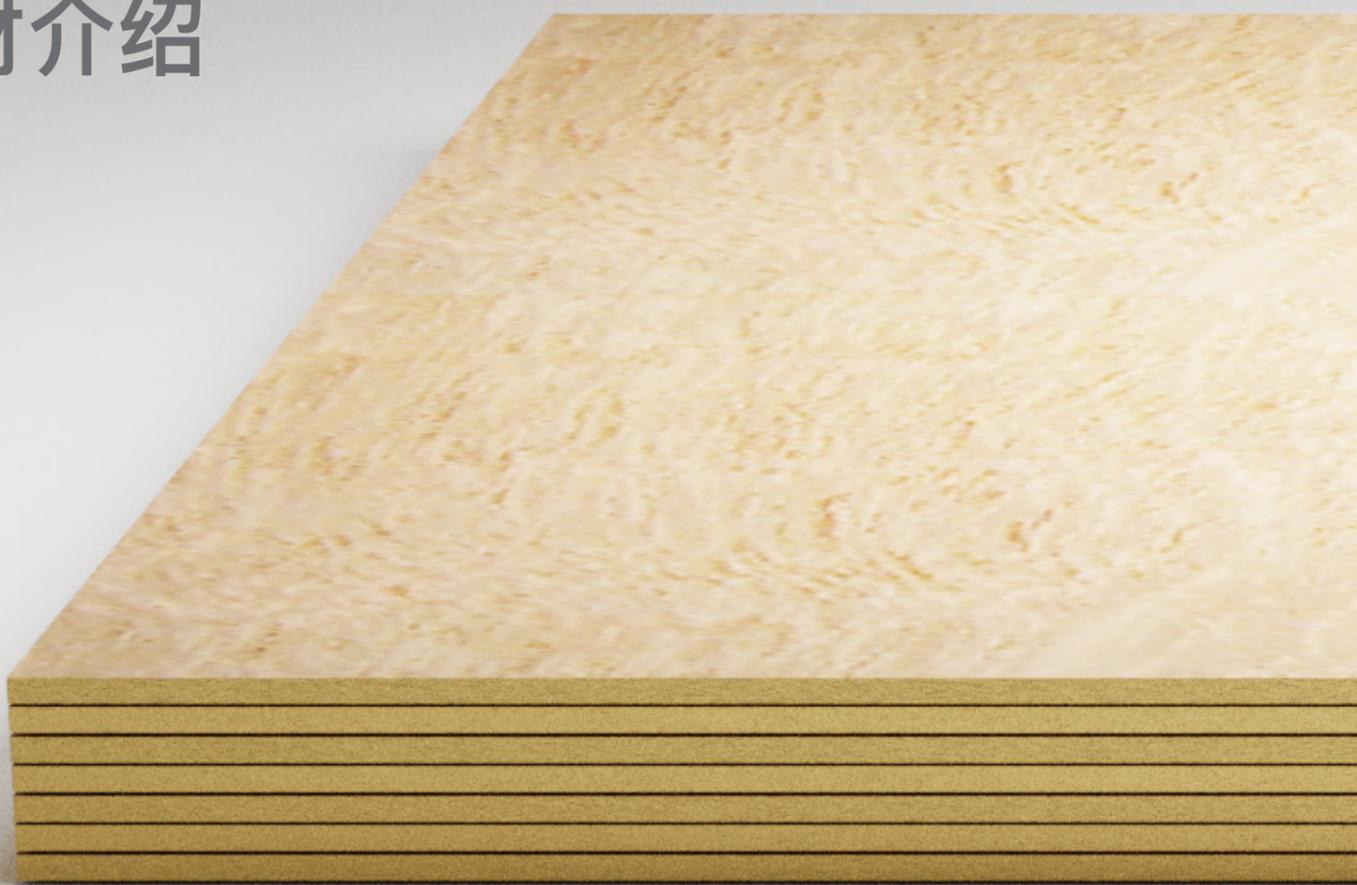


# YKB 添科

多种性能 一板满足

## 添科多功能基材介绍



## 同是夹板 大有不同 多种性能 一板满足

从一棵树，到一件板，到一个家。每一工序，添科严选优质木材原料，把科技融入到我们每一件板材，用“芯”守护每一个家。

基材性能：

B1 级防火

一类防水

防白蚁

环保 ENF 级

基材优势：

超常规厚度 21mm 25mm

超常规尺寸 4\*9 4\*10

抗变形

## 自主研发粘合技术

使用天然矿物质做粘合剂代替市面上常用的脲醛胶、酚醛胶。我司研发的粘合剂属于无机物质，无甲醛，无毒，无营养，白蚁不会繁殖。（已获取专利报告）

## 多种性能，一板满足。

**B1级防火（家居木材最高防火等级）** – 当矿物黏合剂固化后形成阻断隔离层，阻断火源和木材的直接接触，每张板有多层阻燃隔离层，大大延缓大火在室内燃烧的速度和蔓延。

**一类防水（沸水浸泡 24 小时吸水膨胀 <1.5%，高于欧派标准 4 倍，国标 8 倍）** – 在生产过程中已严格控制每片单板中的含水率和使用重型模具大压力锁住定型 24 小时以上。配合粘合层固化后，密度比普通脲醛胶、粉醛胶要高，空气中的水分无办法穿透，大量阻断和空气中的水分和木材直接接触，使木材与空气完全隔离。

**8 级防蚁（最高为 10 级）** – 粘合层主材为无机矿物质物料，硬度高，无营养，没有养分提供给白蚁存活。

**环保 ENF 级 (<0.010mg/m<sup>3</sup>) 高于 ENF 标准 3 倍** – 所有矿物主材取之于自然，没有使用任何人工化学物质勾兑，裸板不

## 以下为夹板在国内 / 外的检测标准

\* 红色标识为添科板所处标准的位置

### 建筑材料及制品燃烧性能分级（GB 8624–2012）

燃烧性能等级	名称
A	不燃材料（制品）
<b>B1</b>	<b>难燃材料（制品）</b>
B2	可燃材料（制品）
B3	易燃材料（制品）

### 国标防水标准和企业标准（GB 2499777–2010）

标准	24h 常温水吸水膨胀率标准
添科	<b>≤ 1%</b> （高于欧派标准 4 倍，国标 8 倍）
欧派	≤ 6%（企业标准）
九牧	≤ 8%（企业标准）
国标	≤ 10%（国标标准）

### 木材防腐剂对白蚁毒效实验室试验方法（GB/T 19260–2015）

试样完好等级	试样蚁蛀状态和程度
10	完好
9.5	微痕蛀蚀，仅有 1–2 个蚁路或蛀痕
9	轻微蛀蚀，载面面积有 <3% 蛀蚀
<b>8</b>	<b>中等蛀蚀，载面面积有 3%–10% 蛀蚀</b>
7	中等蛀蚀，载面面积有 10%–30% 蛀蚀
6	严重蛀蚀，载面面积有 30%–50% 蛀蚀
4	非常严重蛀蚀，载面面积有 50%–75% 蛀蚀
0	试样几乎完全被蛀毁

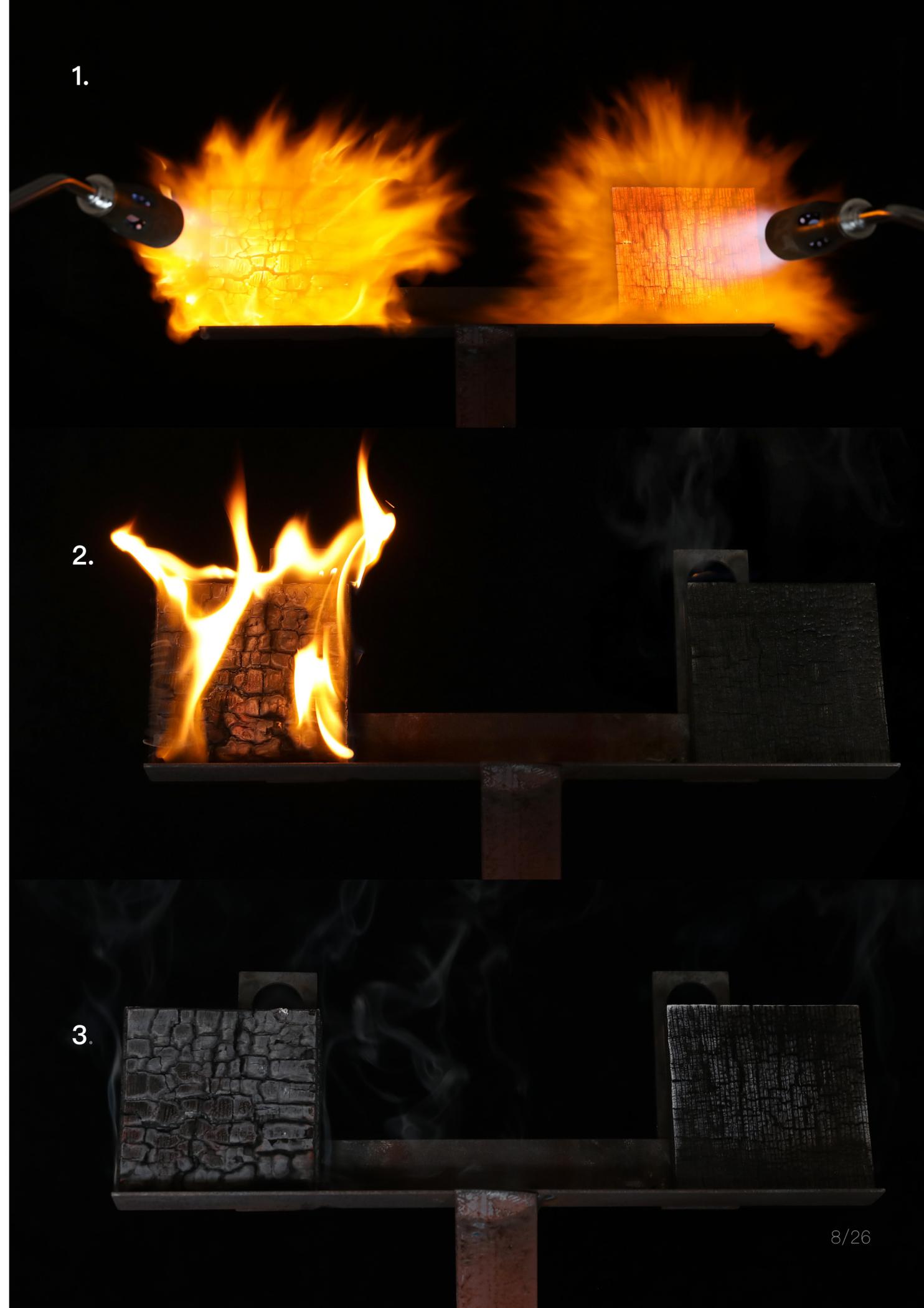
### 甲醛释放量国际标准（GB 18580–2017）

中国 / 欧盟（气候箱法）	日本（干燥器法）	美国（大气候室法）
<b>ENF ≤ 0.025mg/m<sup>3</sup> (0.03ppm)</b>	<b>F4 0.04ppm</b>	<b>NAF 0.04ppm</b>
E0 ≤ 0.05mg/m <sup>3</sup> (0.06ppm)	F3 0.07ppm	Carb P2 0.07ppm
E1 ≤ 0.124mg/m <sup>3</sup> (0.14ppm)	F2 0.21ppm	Carb P1 0.21ppm

## 火枪防火测试

左边实验样块为普通夹板  
右手实验样块为添科夹板

1. 两块样品在同样条件下进行阻燃测试。
2. 持续喷射 10 分钟后撤离火源后样品表现。  
普通夹板火源离开后持续性燃烧，添科夹板无继续燃烧迹象。
3. 观察样品燃烧程度，普通夹板已完全碳化，添科夹板仅烧透表皮，无穿透板芯。



## 户外防水实地测试

我们把我们的板材做成了产品柜，然后放置室外其风吹日晒180天观察它们的变化

1. 普通夹板
2. 普通夹板
3. 添科夹板

经过180天后的测试，普通夹板做成的产品均出现不同程度的发胀爆边的现象。而添科夹板做成的产品并无出现明显的变化。



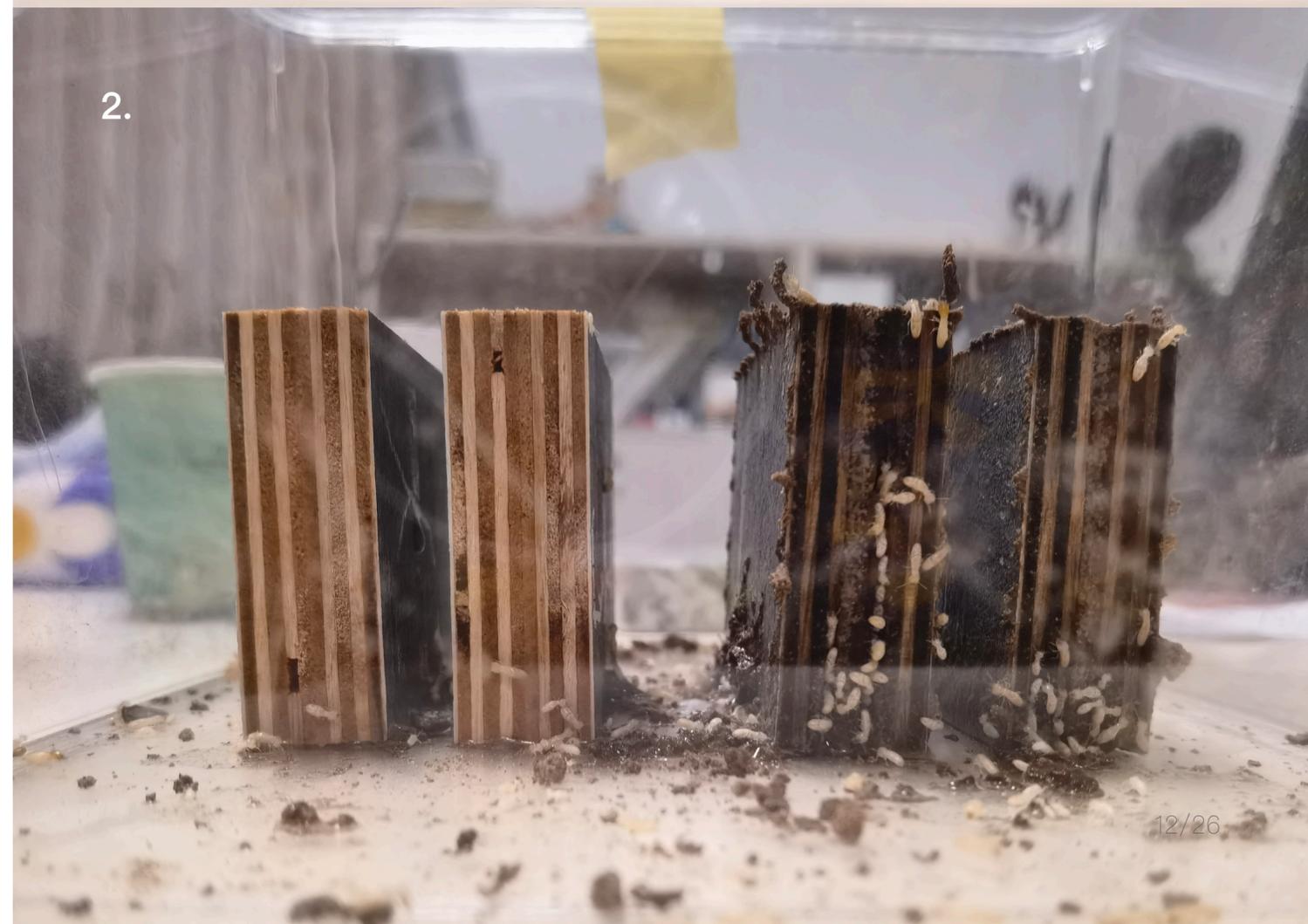
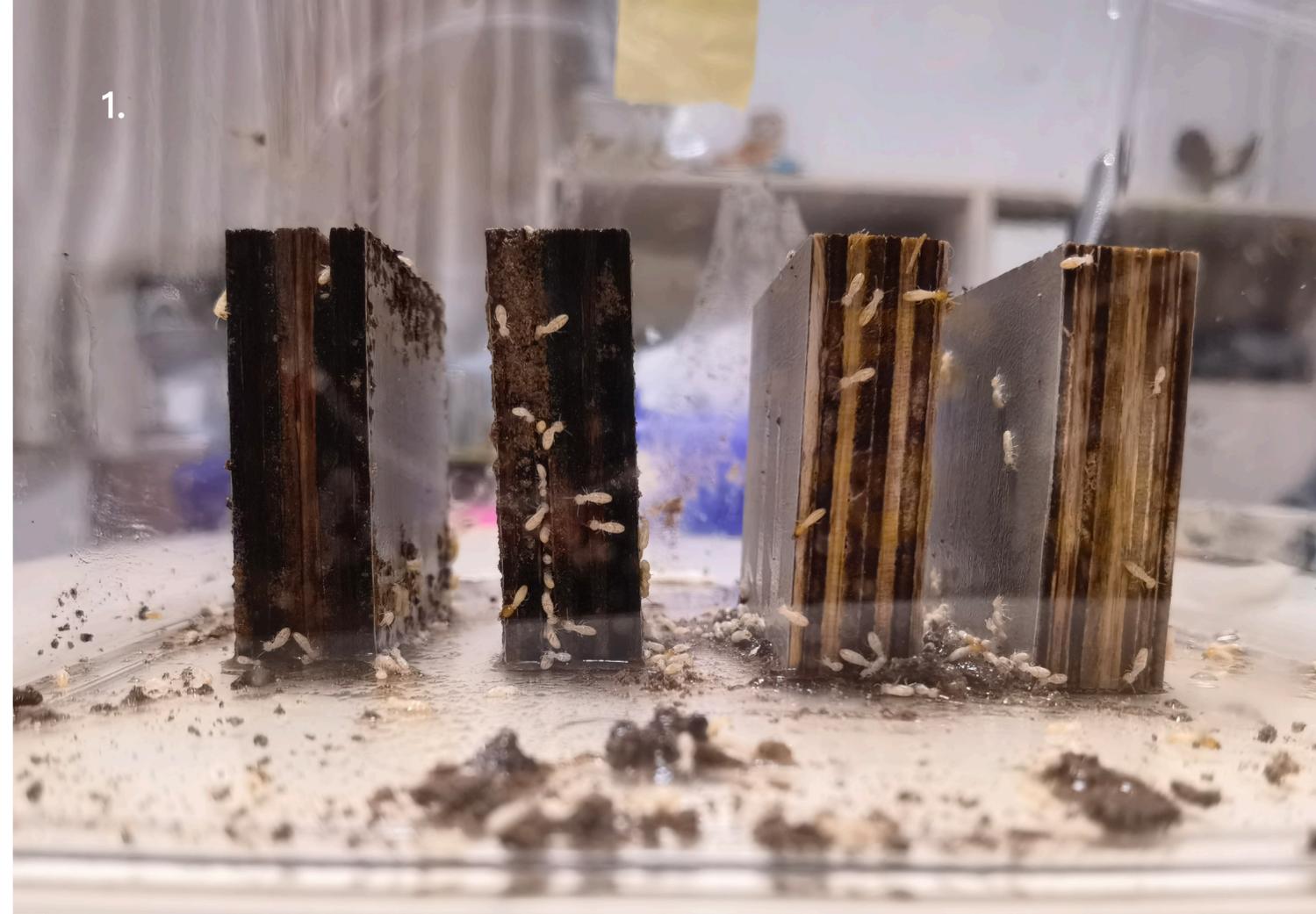
## 实验箱白蚁测试

我们在密闭环境中放入测试板材，同时放入相同数量的白蚁并维持试验箱相同的适度和温度，10 天后观察白蚁数量变化。

1. 添科夹板
2. 普通夹板

10 天后，我们观察两个实验箱的情况。添科夹板被白蚁轻微蛀食，但白蚁并没有进行繁殖并数量上减少了 30%。

在另一个实验箱，普通夹板被白蚁蛀食情况比较严重，并开始有筑巢和繁殖的现象。



## 基材耐候性测试

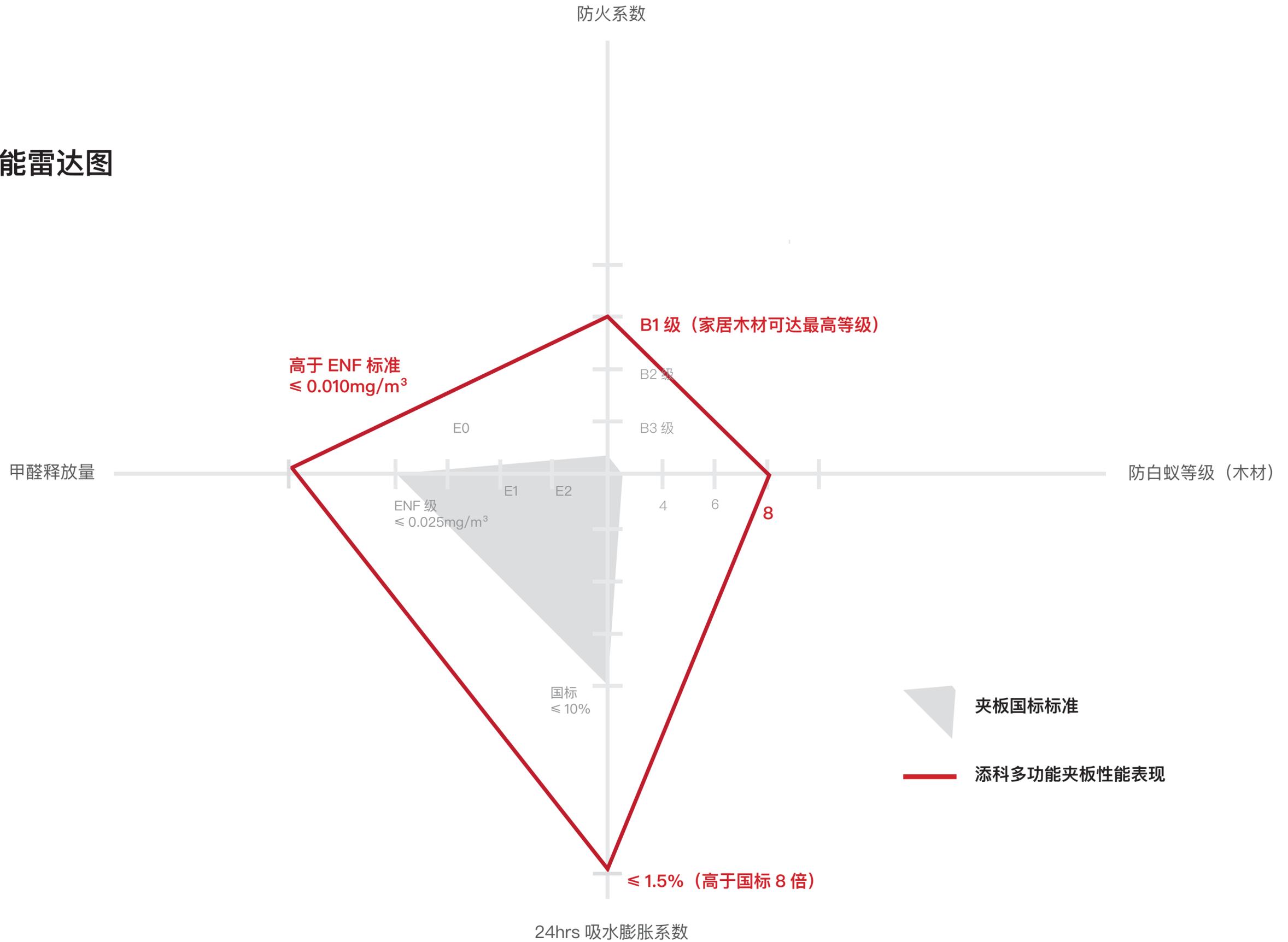
为测试我们的基材应对南北气候的差异性，我们把在基材放置在北方室外去测试温度对我们的基材的应力反应（图1）。与此同时，我们运用耐候性模拟设备，模拟北方气候，去测试成品的耐候性结果（图2）。

1. 经过一个实地寒冬的测试，我们的板材表面并无出现因极低的温度和湿度而导致的基材应力改变，表面的饰面也无龟裂。

2. 实验室检测结果均显示我们的板材稳定性能充分应对因南北不同的温度和湿度，并不会对表面饰面材料进行影响。



## 添科基材性能雷达图



## 科学精选，更添舒心。

**抗变形** – 基材层层连心拼接，应用科学平衡力排板工艺，千吨加压重型模具锁定 24 小时定型固化。智能烘干确保含水率 10% 以下。无机胶层固化后胶层固化后密度和硬度变高，完全固定每层单板之间的拉力，使添科的基材更抗变形。

**抗龟裂** – 板材成形后变形幅度小，另加添科的浸胶纸供应链在纸张浸胶做了强化，使之大大减少因南北气候不同而导致的龟裂问题产生。

**超常规尺寸 / 厚度** – 因胶水的硬度和强度特性，可满足超常规尺寸和厚度而不变形。

**尺寸：4\*8 4\*9 4\*10**

**厚度：5, 9, 16, 18, 21, 25mm**

我司可根据客户需求定制尺寸，请联系我们。

## 应用场景

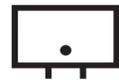
添科板可作为基材应用于全屋的各个领域，或当作饰面板作为装饰使用。适用于各类柜体，墙面，地板，家居等。为各类家居定制提供优势的基材。



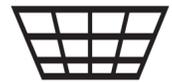
护墙板



柜体



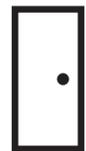
家具



天花



木地板基材



门

## 基材数据指标

冷热耐龟裂	80 度持续 10 小时，-20 度维持 10 小时为一循环，测试 6 循环，表面未见开裂等不良
防水性能	120 小时使用 100 度沸水吸水膨胀仅为 4%，低于传统夹板 90%
密度	0.7g/cm <sup>3</sup>
吸水膨胀率	沸水浸泡 24 小时吸水膨胀率 <1.5%，120 小时 <3.5%)
静曲强度	45.5Mpa
内结合强度	0.46Mpa
握螺钉力	1564N (板边)                      2060N (板面)

## 认证报告

添科基材已获得以下国内 / 国外认证。

**FSC**– 该认证反映了我们保护和培育原木来源的自然和森林的承诺。

**CMA**– 该认证是根据中华人民共和国计量法的规定，由省级以上人民政府计量行政部门对检测机构的检测能力及可靠性进行的一种全面的认证及评价。

**SGS**– 由瑞士通用检验公司（SGS）提供的认证服务，涵盖质量管理、环境管理、健康与安全管理等领域，帮助组织确保产品和服务符合国际标准和法规，提升可信度和竞争力。

**CNAS**– 中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认证。CNAS 是中国国家级认可机构之一，负责管理和监督实验室认可、检查认证等方面的工作。

**ILAC-MRA**– 国际实验室认可合作协议（ILAC）的互认协议（MRA）。

请联系我们获取第三方报告证书。



## 联系方式

电话：13302850035（微信同号）

展厅地址：中国广东省佛山市禅城区玉龙路 20 号鹰创园 14 座 D 栋

官方微信：



