阳光新材

绿色丨低碳丨可再生

室内装饰及新型建筑材料简介



烟台阳光新材料技术有限公司

目录

CONTENTS

① 公司概况

② 研发能力

③ 研发团队

④ 室内装饰材料

⑤ 新型复合材料

⑥ 新型建筑材料

⑦ 无醛实木板

⑧ 知识产权

⑨ 检验报告



01 公司概况
COMPANY PROFILE

烟台阳光新材料技术有限公司，位于山东省烟台市高新技术产业开发区，多年来一直致力于**低碳环保**、**可再生新能源**、**新材料技术领域的探索与研究**，研发生产出具有自主核心技术的竹基纤维复合材料“全生态无醛绿色竹钢”、生态复合墙体、室内外全天候结构用集成材、YG快装式自保温复合内墙等绿色环保新型建材，新型无醛木材胶粘剂、植物基生态内墙涂料、功能腻子等新型建筑材料，并利用自主研发的新材料，推广以集成房建筑为发展方向的现代装配式木竹结构建筑，成为国家实现节能减排、绿色、环保、可持续发展、碳达峰碳中和战略目标的先行实践者。

烟台鎏彩建筑装饰有限公司

绿色家装的卓越之选

烟台鎏彩建筑装饰有限公司位于山东省烟台市高新技术产业开发区，是一家集装饰设计、工程施工于一体的专业装饰企业。业务涵盖别墅、公寓、高层住宅、酒店、商务办公等各类室内装修设计与施工。

公司坚守绿色环保理念，深耕无醛装饰领域，甄选天然原料，从源头杜绝甲醛与有害挥发物。严控选材标准，守护居家健康，匠心打造纯净安心的绿色人居空间，为客户的居住环境，筑牢健康的第一道防线。



鎏彩装饰不仅在无醛家装材料上表现卓越，专业的装饰设计团队更是将独特创意与设计实力完美结合，专业的施工队伍则以精湛的技艺和严谨的态度将设计完美转化为现实的空间艺术，每一个环节都严格把控，确保材料、设计、施工完美卓越。

公司始终以客户为中心，提供一站式的装修服务，从材料研发的创新到高品质的生产，从个性化的装饰设计到精心材料选择，再到专业规范的施工，以及贴心周到的售后服务。公司全程跟进，以高度的责任心为客户解决各种问题，让客户在装修的过程中无忧，轻松拥有梦想中的家。

鎏彩装饰的每一个细节都能让客户感觉到：选择了鎏彩装饰，就是选择了品质，选择了舒适，选择了健康。

02 研发能力

R&D CAPABILITY



烟台阳光新材料技术有限公司**拥有1000多平方米的高端新材料研究中心**，以及**先进的实验设备**和**检测设备**，为研发绿色装修材料提供了坚实的基础和强大的技术支撑，我们以科技的力量为客户打造无醛、环保、优质、可靠的新材料。

经过多年的攻关、研发，获得了多项科技成果，填补了国内多项空白，目前拥有**国家已授权发明专利 7项**，**授权实用新型专利 3项**，**受理发明专利 2项**。研究中心试验检测设备仪器齐全，具备材料的抗拉、抗压强度、硬度、含水率、导热系数、蓄热系数、甲醛含量、室内空气质量等指标的检测和鉴定，技术力量雄厚。

03 核心团队
R&D TEAM



总工程师
谢明义

高级工程师

专业领域：腐蚀与防护。主要从事植物基涂料及胶粘剂的研究。



团队领军人物
曾章华

美归博士

专业领域：纳米材料学。



技术销售总监
肖吕明

美归博士

主要从事储能材料和微尺度物质材料的研究。



技术工程师
谢诚

博士研究生

主要从事建筑材料和固体废弃物综合利用研究。

章节
Part

04 室内装饰材料

INDOOR DECORATIVE MATERIALS



室内装修污染的6大有害物质

01 甲醛
特性：无色气体，有刺激性气味，对人眼、鼻等有刺激作用。
来源：主要来自装修材料和家具中的粘合剂、胶水等，无醛不成胶。

02 苯系物（苯/甲苯/二甲苯）
特性：无色气体，有类似甜香的气味，甲苯类似汽油味，二甲苯带水果香。
来源：主要来自市面上号称ENF级无甲醛的颗粒板、油漆、涂料。

03 TVOC(总挥发性有机化合物)
特性：气味较为复杂，类似塑料、油漆或化工产品的化学气味。
来源：主要来自装修材料中的涂料、粘合剂。

04 氨气
特性：一种放射性惰性气体，无色无味。
来源：存在于水泥、泥沙中。

05 甲苯二异氰酸酯（MDI)
特性：有刺激性。
来源：主要来自市面上号称ENF级无甲醛的颗粒板。

06 重金属与砷、硒、钡、锑等元素
来源：主要来自溶剂型木器涂料、内墙涂料、木家具、壁纸、聚氯乙烯卷材地板等装饰装修材料。

装修里除了甲醛之外，
更可怕的是还有毒性甚高乃至剧毒的异氰酸酯(MDI)

欧共体对含异氰酸酯的包装标识规定

欧共体规定，含TDI、MDI、HDI、IPDI、HMDI等化学品的容器外壁必须张贴标志：

- 二异氰酸酯游离单体质量分数在0.5%以下者，外壁标明“含异氰酸酯”；
- 游离单体含量在0.5%~2.0%者，标明“有害”警告标志及“含异氰酸酯”；
- 游离单体含量在2%以上者，除标明“含异氰酸酯”，还须标明“有毒”并附有骷髅白骨标志。

异氰酸酯在装修领域的应用

异氰酸酯作为一种常见的化学物质，在装修领域被大量使用，旨在提高装修材料的耐磨、抗划伤性能以及粘接强度等特性。它广泛应用于聚氨酯硬泡沫塑料、涂料、绝缘漆、合成纤维、合成橡胶、合成革以及粘合剂等方面。然而，装修后异氰酸酯会对人体产生巨大危害。

警告！异氰酸酯属剧毒类！！对人体有巨大危害！！！

- 吸入挥发在空气中的蒸汽或皮肤直接接触，都会对人体造成严重的危害。
- 异氰酸酯基可以使蛋白质发生变化，使酶失去活性，刺激感受体及破坏细胞。
- 异氰酸酯在空气中的挥发性会随温度的升高而迅速增加，更容易对人体造成伤害。

- 眼睛：疼痛，流泪，结膜充血等化学性结膜炎。
- 皮肤：皮疹，过敏性皮炎等。
- 呼吸道：咳嗽、喉痛、胸闷、严重者引起哮喘，支气管炎，化学性肺炎，肺水肿等。



【市面上号称无醛的ENF级人造板，基本上都是 MDI 制造的。】

传统装修材料中甲醛/苯/异氰酸酯（MDI)的5大来源

1 人造板材

室内装修使用的**多层板、欧松板、各种颗粒板、密度板、刨花板、各种香板等人造板材**，以上板材在生产过程中必须使用大量的胶粘剂，而胶粘剂是产生甲醛的主要来源。

2 装饰材料

含有甲醛成分的装饰材料，**如腻子、白乳胶、泡沫塑料、油漆和涂料等**。其中乳胶胶黏剂(也叫白乳胶)在装饰装修中广泛用于木制品家具和墙面处理。封闭在家具板材及墙面乳胶漆中的甲醛很难清除。腻子的生产工艺，为了好批刮需要加入纤维素，纤维素一般是棉短纤维制备，为防棉花纤维腐烂，需再加入廉价的甲醛作为防腐剂，有毒有害。

3 纺织品类

窗帘、化纤地毯、床上用品、墙布、墙纸和布艺家具等在印染和加工过程中为了增加产品性能，会使用含甲醛的助剂，会释放出大量甲醛，危害身体健康。

4 新家具

人造板材制造的新旧家具，**如衣柜、沙发、床等**，在生产过程中会使用大量的木材胶或因制造工艺不规范，从而成为甲醛的排放源。

5 混凝土外加剂

许多混凝土外加剂的主要成分是**芳香族磺酸盐和甲醛的缩合物**，在生产中，产品会带有大量的游离甲醛，从而造成新房室内甚至毛坯房室内空气中甲醛含量超标。

植物基无醛木材胶粘剂

《植物基无醛木材胶粘剂》研发项目，已经通过国家科技部网站平台进行了科技成果登记，**登记编号为9372024Y2349** 。

植物基无醛木材粘结剂，以植物淀粉等天然高分子材料为主要原料，附加消泡剂、杀菌剂等，在特种工艺条件下，经有机、无机杂化制备的一种无醛木材工业粘结剂，产品不含甲醛、不含苯类等有毒有害物质、不污染环境，绿色、低碳、环保。完全解决了人造板行业甲醛释放久而未决的难题，是目前甲醛类胶粘剂的更新换代产品，是全绿色环保的革命性产品，为中国胶粘剂行业树立了一个成功典范，产品各项指标经权威检测部门检测，均符合标准要求。









相比传统产品优势

① 以天然植物为原料，替代了以甲醛为原料的技术突破，**绿色、无毒、无味** 。

② 成本低，综合成本低于三聚氰胺甲醛胶；生产中能耗低，无需加温，无碳排放，不添加甲醛及有毒有害挥发性原料。

③ 使用过程中，产品初粘力极佳，冷压快速成型，可实现连续性工业化生产，提高生产效率，节约大量的人力物力。

④ 产品防水，防潮，防霉，储存稳定。

⑤ 产品双面施胶量为180∽200克，低于甲醛胶用量的10%。

⑥ 简化了繁琐的先冷压再热压制板工艺，节约了成本，节约了能源，净化了操作人员的工作环境，提高了生产效益。

⑦ 植物无醛胶可广泛地应用在木材加工，涂料，腻子，家装，包装等众多行业。

植物基无醛木材胶粘剂与现有木材胶对比

原料对比				
阳光新材植物胶主要成分	甲醛胶主要成分	豆基蛋白胶主要成分	MDI胶主要成分	三聚氰胺甲醛胶主要成分
植物淀粉 二氧化硅	甲醛 尿素	大豆蛋白 三聚氰胺甲醛胶	二甲苯二乙氰酸酯 多元醇	三聚氰胺 / 甲醛 / 尿素

燃烧后对比				
阳光新材植物胶	甲醛胶	豆基蛋白胶	MDI胶	三聚氰胺甲醛胶
无有毒气体释放	会释放出甲醛、苯等有毒气体	会有少量 有毒气体释放	会有异氰酸酯等 有毒气体释放，有剧毒	会释放出有毒气体

功能型植物生态内墙涂料

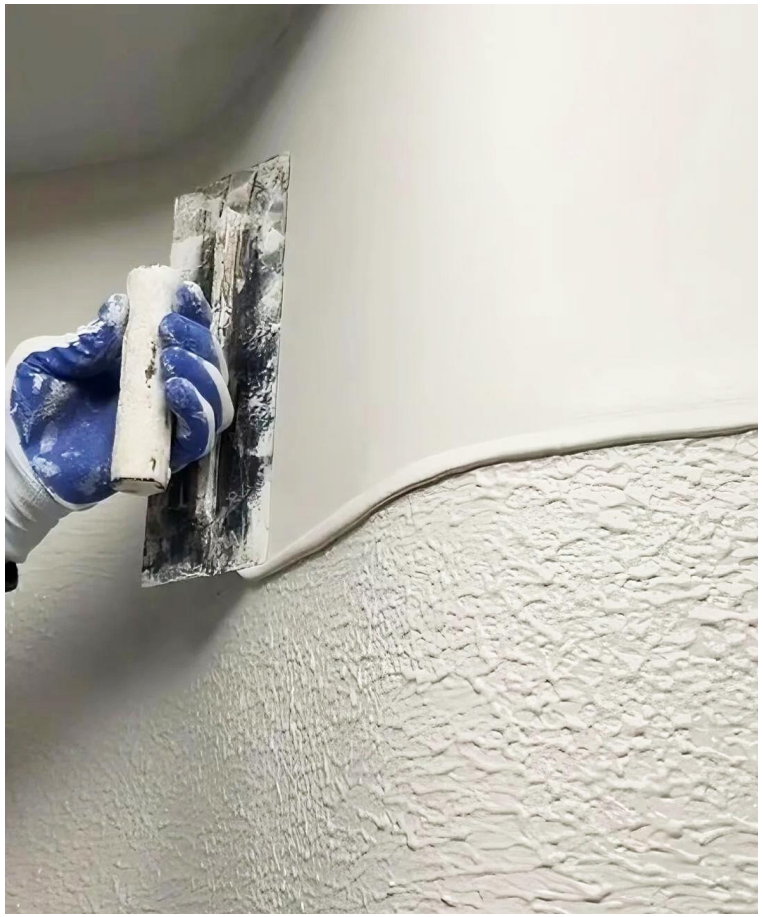
本品采用天然植物、矿物为原料，采用纳米光催化技术、自动捕捉及吸附分解技术，将室内家具、地板、沙发、地板、窗帘等释放的甲醛及有机化合物，分解成二氧化碳和水。全面净化室内空气，营造绿色田园空气环境。

相比传统产品优势

- 原料是地里种出来的（传统的是化学原料），不含有毒、有害挥发性物质，绿色安全，即涂即住。
- 自动捕捉吸附分解室内有机污染物，24小时分解率大于80%。
- 杀菌、抑菌、除臭、除异味，对垃圾味，烟味，老人味有较强的净化效果及除去功能。
- 涂膜防水、防霉、透气、产生负氧离子，居住舒适。



植物基柔性腻子



本品以绿色植物胶为粘合剂，以天然矿物粉体为填充料，精心设计制备的一种优质内墙腻子。

普通腻子粉——被忽视的甲醛污染源

腻子是全屋都要用的，不合格的腻子粉里含有纤维素、胶水、聚乙烯醇等伪劣产品，导致甲醛超标、致癌，聚乙烯醇早在2017年10月份已经被世界卫生组织明确列为致癌物质。单袋胶水达标≠总量安全，100平的房子少说用25袋腻子粉【100㎡≥25袋腻子≈37.5kg胶水（1袋含胶1.5kg）】，甲醛超标300%，释放周期长达10-15年，里面添加了多少胶水，多少滑石粉，多少添加剂，那危害可想而知。

相比传统产品优势

- 以天然绿色植物胶为粘合剂，不含甲醛及有毒有害挥发性物质，绿色安全。
- 和易性好，膏状微弹体，刮涂轻快、顺畅、省力，不收缩，无开裂，易打磨，表面光洁。
- 腻子层耐湿性好，刮下道腻子不打卷，不拉底。
- 与各类乳胶漆配套不起皮，不脱落，使用寿命长。

磁性腻子及配套的磁性涂料

磁性腻子是一种含有铁粉或磁铁矿等磁性材料的功能性腻子，它可以让普通的墙面具备吸附磁铁的能力。也是一种功能性墙面找平材料， 它由优质精选矿物填料及磁性铁粉科学配比而成。批刮干燥后，墙面具有磁性吸附功能，无需破坏墙体即可吸附磁铁、照片、装饰画、磁力黑板贴等物品，兼具装饰与实用功能。

产品优势

- 成品膏状腻子，施工相对便捷。
- 磁力强劲：铁粉含量高达58.8%，分布均匀，吸附力强，配合强磁磁钉可吸附多层纸张。
- 环保健康：通常为水性环保配方，无毒、无味、无辐射（符合国家标准）。
- 施工性好：和易性好，批刮顺滑，强度高，与配套面层涂料结合力强。
- 防潮防霉：具有一定的透气性和耐水性。

适用范围

- 适用于室内混凝土、水泥砂浆抹灰层、石膏板等基面的找平。
- 适用于家庭（儿童房、客厅）、办公室、学校、创意工作室等需要磁性展示功能的墙面。
- 注意：仅限室内使用，不建议用于长期潮湿或户外环境。

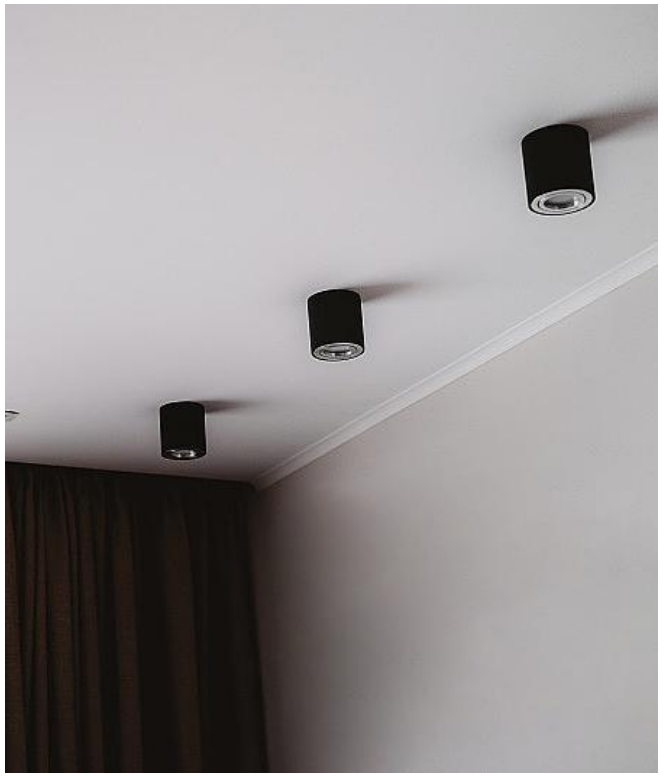


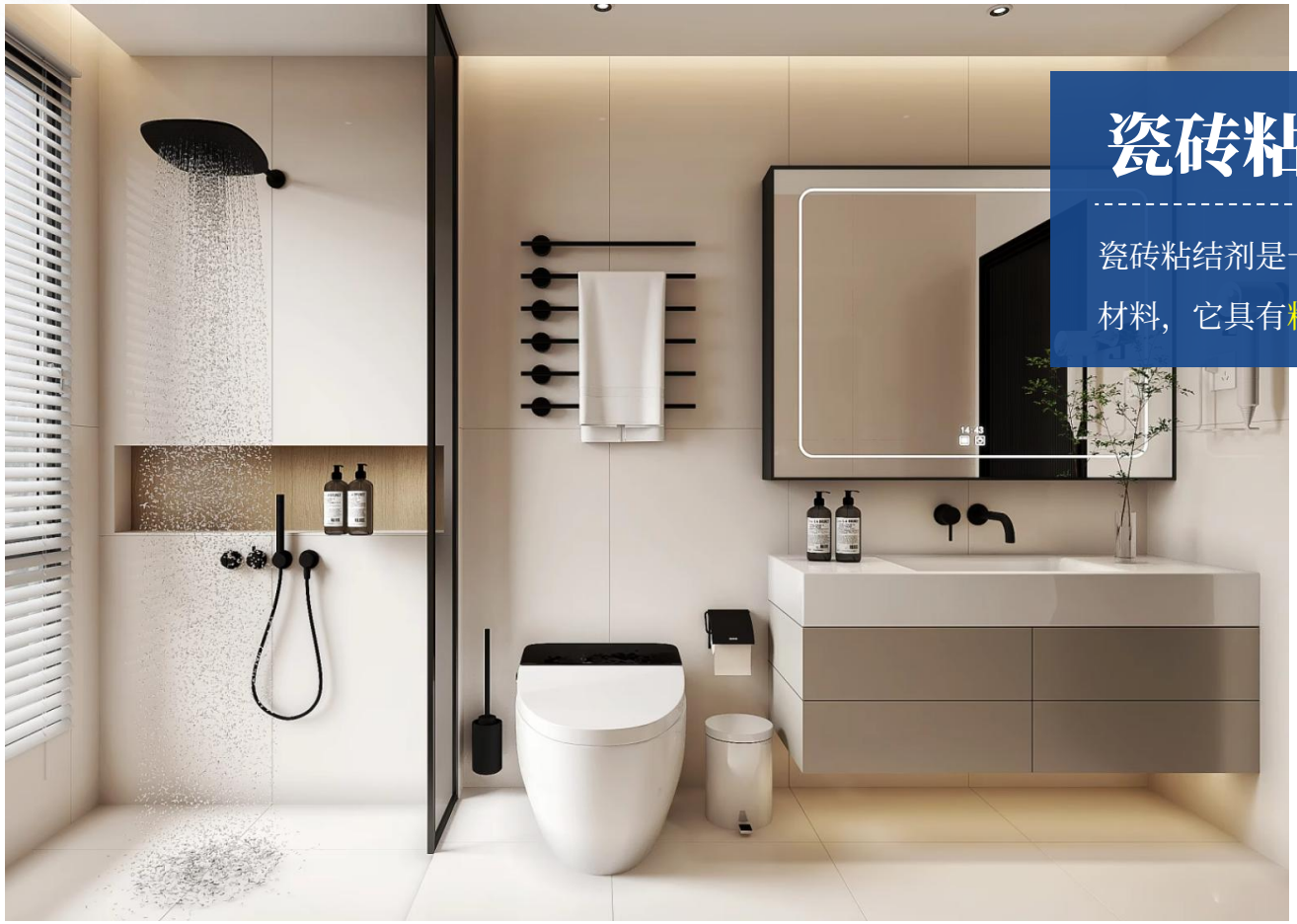
粉刷石膏

粉刷石膏是家庭装修墙面打底找平的关键基层修复材料。它的质量优劣会直接影响到墙面的粉刷质量及使用寿命。本品是以天然绿色植物胶为粘合剂，以天然优质石膏为主体材料，以石英砂为增强材料。精心设计制备的一种优质粉刷石膏。

相比传统产品优势

- 以绿色植物胶为粘合剂，不含无甲醛及有毒有害挥发物质，绿色环保安全。
- 产品与基层粘合力强，凝固快，不收缩，一次找平厚度可达10毫米以上，不会产生开裂、脱层，使用寿命与混凝土同步。
- 产品耐湿性好，下道工序重涂施工不卷皮，附着力强。
- 石膏也是一种天然绿色材料，不含挥发性物质，绿色安全.
- 可广泛用于填补墙缝，墙面，顶打底找平。





瓷砖粘结剂

瓷砖粘结剂是一种用于粘贴瓷砖、面砖、地砖等装饰材料的现代装修新材料，它具有粘结力强、柔韧性高、防水、抗渗等优点。

瓷砖粘结剂还具有良好的抗压、抗拉强度、耐水。

不受环境温度影响，施工性好，具有良好的保水性、和易性、抗流坠性。

瓷砖粘接剂的使用可以提高瓷砖铺贴的质量和耐久性，减少空鼓和脱落的风险 。

瓷砖粘结剂是一种高效、无醛环保的建筑材料，适用于多种瓷砖铺贴场景，可以提高施工效率并确保瓷砖铺贴的质量和耐久性。

新建隔墙体系

新建墙体填充芯材是集无醛胶技术、无机保温隔音技术制备的一种无机轻质防火保温隔音功能芯料，是一种新型功能型轻质墙体的技术创新，具体工艺是将轻钢龙骨有效连接后，利用8-10mm水泥压力板为免拆模板，采用智能连续灌注设备现场浇筑而行成的新型防火保温隔音轻质墙体。

相比传统产品优势

- 新建墙体施工工艺简单，施工难度低，速度快，成本低。
- 新建墙体稳固性强，抗冲击力强。
- 墙体轻质，结构好；墙体薄，占用面积少，建筑物承重力降低，安全可靠。
- 新建墙体是集轻质、保温、隔音为一体的新型功能型墙体。
- 墙体平整度高，装饰效果好，无开裂、隔音效果好。
- 建筑中可以计算装配率。





家庭微气候生态系统专用/ 系统简介

家庭微气候生态系统是采用天然植物矿物为原料，利用纳米光催化技术、纳米微孔结构吸附技术，纳米自动捕捉分解技术，采用特种工艺精心制造。该系统绿色环保，安全无毒，无有害性挥发性原料，可全面净化室内甲醛、苯、氨氮等有毒有害物质，杀菌抑菌，除异味，调温、调湿、透气，具有较强的生物气候调节功能，能使人、建筑、环境之间形成一个良性循环的生态系统，提高人体的居住的舒适性，促进人体健康。



系统材料的组成

水性无醛渗透性防水封固底漆

▼

功能型植物生态内墙涂料

▼

功能型调温、调湿、透气内墙腻子

相比传统涂料的优势

- 以天然植物矿物为原料，生产过程中零添加有毒有害原料，能全面净化室内家具、沙发、地板、窗帘、布艺、商品混凝土等释放的甲醛及有毒有害物质。
- 具有自调温功能。夏季室内最高温度不超过26℃，夏/冬季节室内与室外环境温度可相差5~6℃，冬暖夏凉，提高人体居住的舒适性，并能减少空调起动次数，达到节能的目的。
- 自动调整干湿度，当夏天雨季空气中的湿度较大时，纳米微孔结构材料就会自动吸收空气当中的水分，并储存在纳米结构孔中。当环境温度干燥时，纳米微孔结构就会自动释放储存的水分，达到调节室内干湿度的作用。每平方米墙面可吸收大于2000克的水，并能保持涂层表面干爽。
- 系统强度高，耐水，纳米孔结构透气会呼吸。

章节
Part

05 新型复合材料
NEW COMPOSITE MATERIALS



产业背景/ 以竹代塑、以竹代木、以竹代钢新材料---全生态无醛绿色竹钢

中国竹林面积有600多万公顷，约占世界27%。就竹林面积、竹材蓄积均居世界第一，是我国一大资源优势。近些年来，所有的自然资源都急剧下降，唯有竹材每年以3%在自然增长,是生产竹钢产品所需原材料来源的保障。竹材是速生材，成长周期短，如毛竹3-5年即可采伐利用，一些小径竹，成长周期更短，因此，一旦育成竹林，管理得当，合理采伐，就可以源源不断地提供竹材，是可再生资源，利于生态环境保护，实现可持续发展。

新型竹基纤维复合材料---竹钢的研发成功，使得我国大量被闲置的小径竹林将得到科学的管理和利用，属于竹材工业化利用的第五代技术，竹材的利用率从目前的20%~50%，提高到95%以上 。竹子也是一种很好的碳捕捉器，每公顷的竹子会吸收近1000吨的CO^2，其循环再生利用特性所带来的全生命周期碳排放的减少是巨大的，对实现我国碳达峰碳中和目标意义重大。

全生态无醛绿色竹钢优良特性

特 性	特性简述
绿色环保	使用各类竹材为主要原材料，竹材是速生材，是可再生资源；竹材的利用率从目前的20%~50%，可以提高到95%以上；使用植物基无醛胶粘剂，不含甲醛，替代酚醛树脂胶，生产出来的竹钢产品更环保更安全，是真正的“绿色产品”。
高强度	抗弯强度达到350MP以上；抗拉强度达到360MP以上；抗压强度140MP以上；弹性模量30MP以上。
可加工性	大体积生产，出材率高，适用性强；可锯切，可拼接，可采用直拼、叠拼、错逢拼、卯榫、指接、螺接等方法使立体面积无限扩展；可刨磨，可砂光，亦可刨光，铣型增加表面光泽度。
附着性	可上色，可采用常规的木材着色剂，调出任意色彩；可着油、漆。根据具体需要，可喷涂、擦刷各类木油、木蜡油、水性清漆、调和漆等；可结构性着色，将需要的色泽颜料随结构胶一同制备，这样颜色将挥然一体，整体更美观。
耐久耐候性	以竹钢建造的现代建筑、不但结构牢固，同时能够面对在多雨、潮湿气候下不变形、不腐蚀等各种挑战，是现代最经久耐用的建筑材料之一。
施工便利性	通过工厂预制加工部品部件、现场装配式施工，大大缩短工期；竹钢材料还适应各种温度条件作业，即使冬季施工也不受限制。
阻燃性	竹钢为有机材料B1级（难燃），在燃烧后只形成碳化层，无烟、无毒气产生。现场耐火性测试表明：竹钢的耐火性高于钢材。
竹钢符合国家要求可以大规模的“以竹代塑、以竹代木、以竹代钢”,来源广泛，低碳、环保，成本低。	





全生态无醛绿色竹钢

《全生态无醛绿色竹钢》科研项目，已经通过国家科技部官网平台进行了科技成果登记，**登记编号为 9372025Y0083** 。

全生态无醛绿色竹钢的应用领域

- “全生态无醛绿色竹钢”作为新型、可再生的高性能经济性的基础复合材料，不仅可应用于建筑结构工程领域，还可用于高铁、高速公路、电力、化工、海洋、体育设施、船舶甲板、桥梁、栈道、集装箱底板，又可以用作室内装饰装潢材料、家具材料、高耐候性室外材料，乃至航空航天、军事和无可限的扩展应用领域。
- 以竹钢制作的光伏支架，因其具有强度高、耐候性好、防腐防潮、防火防虫、可循环利用的特点，不但结构牢固，同时能够面对在多雨、潮湿气候下不变形、不腐蚀等各种挑战，是现代最经久耐用的光伏支架材料。







无醛结构用集成材

无醛结构用集成材材，具有良好的耐水性、耐候性和力学性能，能做承载构件使用，也称为木质工程用单板层积材。能用于制作瞬间或长期承受荷载的结构部件，如大跨度建筑设施的梁或柱、木结构房屋、车辆、船舶、桥梁等的承载结构部件，具有较好的稳定性、耐久性，同时，根据用途不同进行防腐、防虫和阻燃处理。在一定程度上，大大超过了同规格实木的应用场景。

无醛结构用集成材的优势

- **抗变形**。多层叠加粘合，冷压定型处理后，消除了木材原有应力，材料的抗变形能力提升。
- **性能好**。集成材板层重新粘结组合冷压成型后，抗拉、抗压、抗弯、弹性模量等指标，好于同规格纯实木木材。
- **成本低**。特别是对于大规格尺寸的梁、柱成品，对比实木的出材率有大的提高，成本优势明显。
- **定制化生产。**通过薄板特殊处理与胶粘剂特种成分实现防腐、防虫、防霉；依托独到防潮技术与特殊工艺，具备出色的防潮性以抵御潮湿、防变形发霉并延长寿命；薄板经阻燃处理与胶粘剂无机物成分形成保护层，具有良好的阻燃性；我们可根据客户要求提供防腐、防虫、防潮、阻燃的定制化生产处理。
- **绿色环保**。采用植物基无醛木材粘结剂，产品既不含甲醛，也不含苯、甲苯、二甲苯等有毒有害物质、不污染环境，绿色、环保。
- **节能、降碳**。生产过程中，全部采用冷压成型工艺，比热压成型及冷压热固化工艺极大地降低能耗，减少碳排放。



节能型低造价木窗/木隔断



阳光新材料无甲醛的竹基纤维复合材料、集成板可替代塑钢、断桥铝合金等制作节能型窗户/木隔断，保温效果好，降低能耗、成本低。

- 采用创新集成木工艺，在生产过程中使用自主研发的植物基无醛胶粘剂进行连续压制成型，产品不含甲醛，绿色环保。
- 通过精密工艺调控，板材分子结构紧密互锁，强度大。
- 由于纵横胶合，从内应力方面解决了实木的变形缺陷。
- 木质材料代替传统原料，制作木窗系统/木隔断，成本比断桥铝合金要低。
- 木质材料具有较低的导热系数，不会形成热桥，起到保温隔热的作用，可有效降低能耗对实现建筑83%的节能目标，实现“碳达峰、碳中和”目标，都具有重要的意义。
- 表面采用长耐候纳米涂料可以保证30年以上的风吹日晒，不变色，不褪色，不变形，不腐烂。

章节
Part

06 新型建筑材料
NEW BUILDING MATERIALS

超耐候涂料：木窗保护层——让木窗历久弥新

超强耐候性

非常高的耐候性，能够长期抵御紫外线、酸碱等外界环境的侵蚀，在室外内环境下，能够长期保持稳定的机械性能，抗变形，抗撕裂不易老化、褪色、龟裂和脱落，有效使用寿命长可以稳定20年以上不变色。

附着力强

与基层的粘结剥离强度高，特别是在高耐磨冲刷场合，性能优势尤为突出。

优异耐腐性

能够抵抗多种化学物质的侵蚀，大大优于传统的涂料材料，在一些需要耐磨的场所，如工业厂房地面、停车场等，使用寿命更长。

防水性卓越

疏水性极强，能有效阻止水分和潮气的渗透，形成致密、坚韧、连续、无接缝的防水层。

施工便捷

通常以液态形式施工，可快速固化，施工速度快。

环保无污染

通常不含有甲醛，且属于低VOC（挥发性有机化合物）或无VOC的环保型材料。

应用广泛：适用于木窗、木屋、户外防腐木及户外家具等多种户外基层材料面基材。

钢材基层涂料



FH隔热型防火涂料：火灾中的“金钟罩”

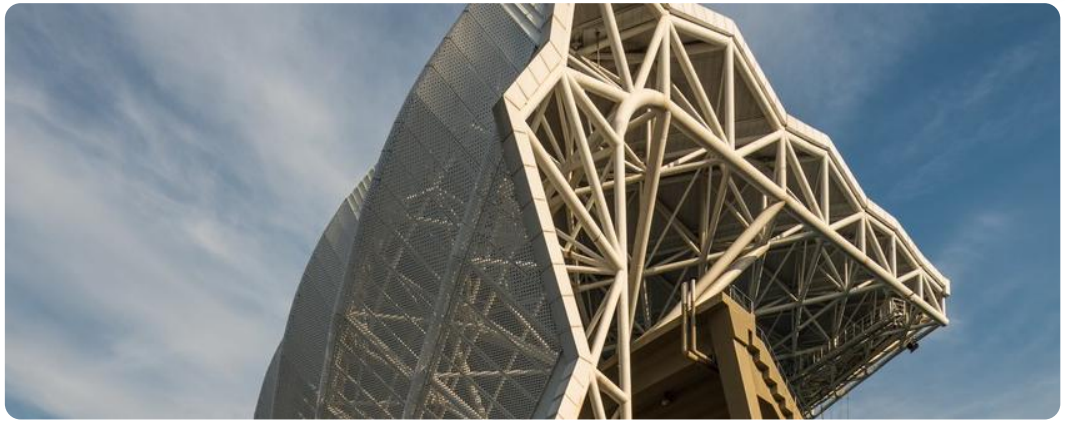
本品是以无机绝热隔热材料为主要原料，经特种工艺制备的一种高性能隔热防火涂料。用于在火灾中保护钢材，延缓其温度升高速度，从而维持建筑的承重能力，为人员疏散和消防救援争取宝贵时间。

核心防火原理

- **隔热屏障：**它在高温下自身不会膨胀，而是形成一个致密、厚实的隔热保护层。
- **延缓升温：**这个保护层导热系数低，能有效隔绝火焰热量向内部钢材的传递，从而延缓钢结构在火灾中达到临界软化温度（约550℃）的时间。
- **吸热降温：**特殊填充料在遇高温时会释放自身存在的结晶水可减缓高温传递的速度，延缓升温速度。
- **膨胀隔热：**高性能防火涂料配套的面层会遇火膨胀，直接形成碳化层，隔绝氧气阻止火焰高温快速进入涂层内部大大的延缓了温度的升高速度。

FH隔热型防火涂料——钢材基层涂料





产品特点：

- **耐火极限高：**涂层较厚（通常在7-45mm之间），能提供长达3小时甚至更久的耐火保护，特别适合对防火要求极高的场合。
- **稳定性好：**涂层在高温下不开裂、不脱落，结构稳定。
- **环保性好：**多为无机水性体系，无毒环保，VOC含量极低。
- **施工方式：**主要采用喷涂或抹涂的方式进行施工。

产品特点：

高层建筑
承重钢柱、钢梁等关键结构

工业厂房
石油化工、电力等高危工业场景

大型公建
机场、火车站、体育馆等

地下工程
隧道、地铁等地下交通设施

渗透结晶柔性防水涂料——地面/楼顶基层涂料

渗透结晶柔性防水材料，是阳光新材料团队的最新科研成果。它是纳米无机材料与有机高分子材料的完美结合，经严格科学的配比，形成双组分防水涂层。底涂在混凝土基面，渗透深度可达5～10mm。同时与混凝土中游离的钙发生反应产生枝蔓状不溶于水的结晶，封堵混凝土毛细管达到防水的作用，又增加了混凝土的整体强度，最终在混凝土基面形成一层甲壳式的防水涂层，并配以高抗渗、柔性涂膜层，形成双层防护，杜绝渗漏。

相比传统产品优势

- 大大提高基层混凝土及砂浆的强度及密实性，柔韧抗裂，超强防水，不怕刺破，渗漏后可二次结晶修复。
- 柔性涂膜采用独特的鱼鳞搭接式排列工艺，超强防水、抗渗、水密/气密性好。
- 涂层渗入混凝土内部与混凝土形成永久性的防水涂膜，使用年限与混凝土同步。
- 涂膜固化迅速，可在潮湿面和不通风的条件下进行，不受任何限制，无明水即可施工。
- 柔性面层涂膜有优异的低温柔韧性，-20℃有着卓越的柔性、抗变形。
- 产品水性无毒，无污染，绿色环保，使用安全。
- 产品渗透结晶底涂用量0.5～0.6㎡/kg，面涂用量0.8～1㎡/kg.



适用于卫生间、厨房、阳台、水池等部位；也适用地下室、水库、消防池的背水面防渗、防潮处理。



长耐候纳米涂料

长耐候纳米涂料是一种高性能的环保型涂料，可适用于多种基层材料面，如：金属表面，水泥表面，木材、塑料、橡胶、泡沫、复合材料、天然石材、陶瓷等，可根据需求调配成不同颜色，施工便捷，该涂料无毒、无味、无污染，符合环保要求。

长耐候纳米涂料与其他涂料相比，具有以下优势：

- **耐候性：**非常高的耐候性，能够长期抵御紫外线、酸碱等外界环境的侵蚀，不易老化、褪色；
- **抗老化性能好：**可以稳定**30年以上不变色**；
- **附着力强：**与基层的粘结剥离强度高，特别是在高耐磨冲刷场合，性能优势尤为突出；
- **具有优异的耐磨性：**能够抵抗多种化学物质的侵蚀，大大优于传统的涂料材料，在一些需要耐磨的场所，如工业厂房地面、停车场等，使用寿命更长。



外墙防水涂料



本产品是以高品质丙烯酸（或纯丙/硅丙）乳液为基料，加入优质颜料、填料及功能性助剂精制而成的水性涂料。
具有优异的耐候性、耐水性、耐碱性和抗紫外线能力，能有效防止雨水渗透，保护墙体免受侵蚀，同时提供持久鲜艳的装饰效果。

产品优势

- **防水透气：**漆膜致密能阻挡雨水侵入，同时允许墙体内部水汽排出，防止起泡剥落。
- **超强耐候：**抗紫外线能力强，长期暴晒不易粉化、褪色或变黄。
- **抗裂覆盖：**具有一定的弹性，能覆盖墙体细微裂纹（视具体产品弹性而定）。
- **自洁耐污：**表面光滑，灰尘不易附着，雨水冲刷即可保持墙面洁净。
- **环保健康：**通常为水性环保配方，无毒、无味、低voc（符合国家标准 GB 18582）。

适用范围

- 适用于混凝土、水泥砂浆、砖墙、石膏板等**室外建筑外墙表面**。
- 适用于**旧墙翻新**（需处理好旧涂层）。
- 不适用于地面、屋顶积水区域或长期浸泡在水中的环境。

聚脲防水材料

聚脲防水是一种高性能聚合物防水材料，**可有效稳定20年以上**。



产品优势

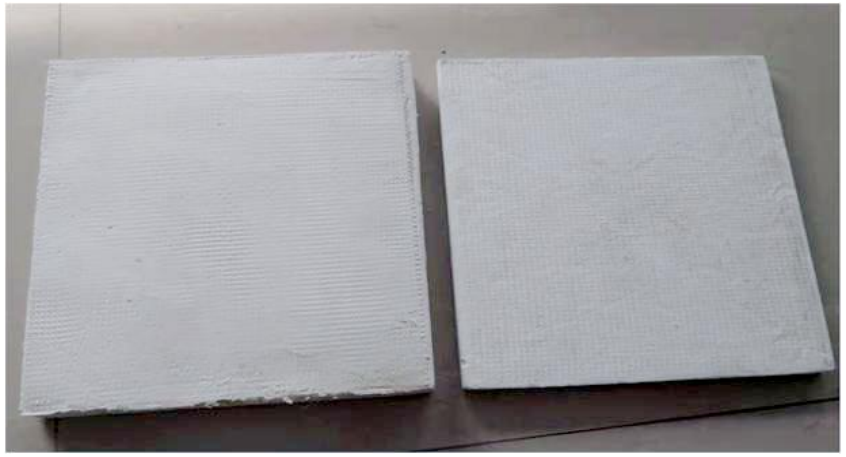
- **防水性能卓越：**聚脲材料疏水性极强，能有效阻止水分和潮气的渗透，形成致密、坚韧、连续、无接缝的防水层。
- **物理性能优异：**具有高拉伸强度、高断裂伸长率和良好的附着力。
- **耐候性好：**在室内环境下，聚脲材料能够长期保持稳定的机械性能，抗变形，抗撕裂不易老化、龟裂和脱落，有效使用寿命长。
- **施工便捷：**聚脲材料通常以液态形式施工，可快速固化，施工速度快。
- **环保无污染：**聚脲防水材料通常不含有甲醛，且属于低VOC（挥发性有机化合物）或无VOC的环保型材料。

产品用途

- 适用于屋面、地下工程、卫生间、泳池等建筑防水；
- 还可用于建筑物墙面防水。

无机保温隔音浆料

/无机隔音保温浆料样板/



无机轻质隔音浆料，是以无机凝胶为粘合剂、以无机多孔材料、无机玻化微珠、无机保温隔热纤维为主要基础材料，经充分混合而成的一种新型功能性保温隔音浆料。

相比传统产品优势

- 轻质隔音，5cm厚有效阻挡45分贝的噪声。
- 导热系数为0.08~1.2[w/（m.k）]，保温、隔热性能优良。
- 无机保温隔音涂料固化后，强度高，柔韧性好，防水防霉，抗压性能优异，与基层结合牢固，固化一体。
- 施工操作简便，可喷涂刮涂，节约工时。
- A级防火，无火灾隐患，安全可靠。
- 产品干密度为350-550kg/m^3。



产品用途

无机保温隔音涂料，主要用于公共建筑、民用建筑等设施的楼板隔音保温、室内墙体隔音等，可直接用于地暖施工，实现隔音保温一体化。

YG快装式自保温复合内隔墙

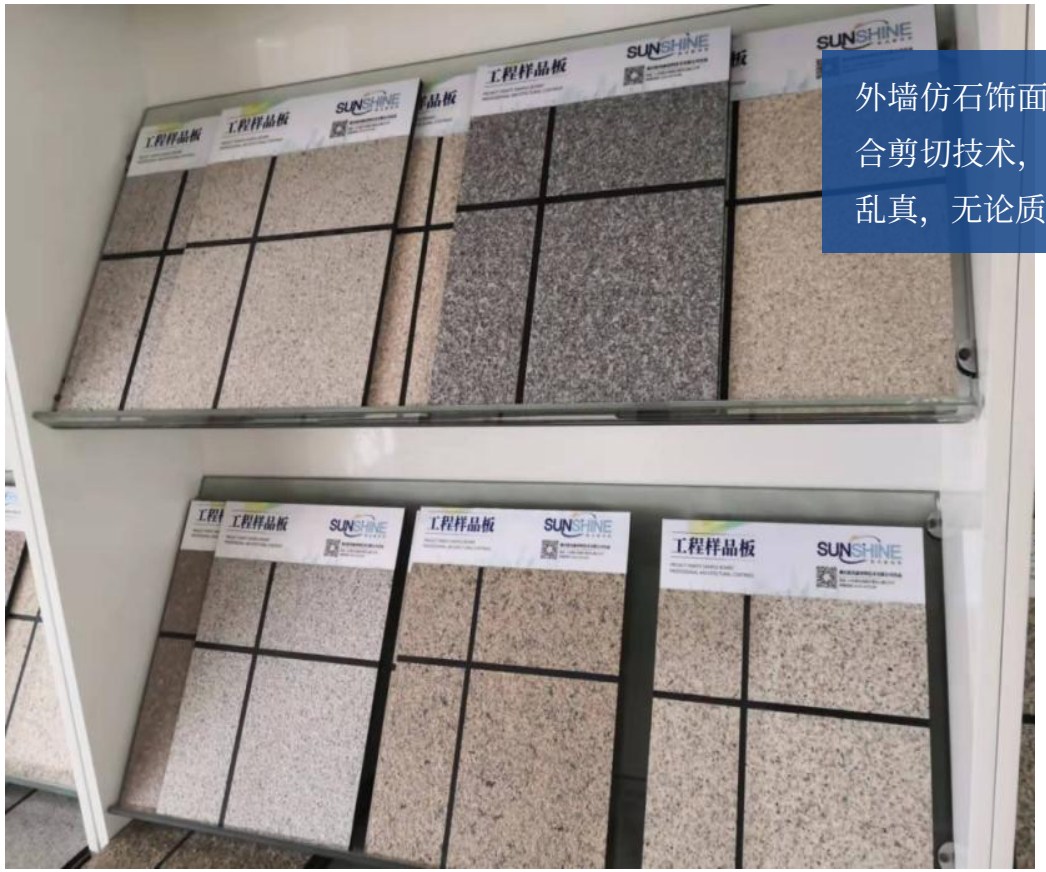
公司联合山东省建筑科学研究院主编了YG快装式自保温复合内隔墙技术规程和施工图集团体标准，既**《YG快装式自保温复合内隔墙应用技术规程》T/SDCEAS 10067—2025及《YG快装式自保温复合内隔墙建筑构造》T/SDCEAS 30023—2025**。



相比传统产品优势

- 墙芯为无机不燃绝热保温材料，导热系数为00:06~00:09w/（m.k）。
- 轻质、柔韧抗冲击，强度、防水性均优于加气块及加气混凝土、发泡水泥。
- 内外墙面为8毫米厚水泥压力板外涂装饰面层的免拆模板，使第一次浇筑梁、柱与二次浇筑墙体的时间，间隔一周完成；大大缩短了建筑施工周期，节约了大量的建筑成本，同时提高了建筑工程质量，可实现建筑物免维护。
- 弥补了现有建筑物防水渗漏，隔音效果差，外墙开裂、透水，保温脱落的建筑通病，提高了建筑品质。

外墙仿石饰面材料



外墙仿石饰面材料是采用国内首创的有机无机高分子互穿网络聚合复合剪切技术和多色复合剪切技术，经独特的制造工艺加工而成的一种轻型质感仿石饰面涂层，仿石材效果几可乱真，无论质感、色泽、样式等均可与真石材媲美。

相比传统产品优势：

- 采用有机无机高分子互穿网络聚合剪切技术，特殊多色复合斑纹粒，大小色泽形神兼具，依据天然石材的花纹，营造出天然石材的纹理，仿石效果自然逼真可乱真。
- 以优异的涂膜性能；耐污染、抗老化、防水透气、抗酸雨、防霉抗藻。
- 采用无机颜料，解决涂层饰面易褪色的不良现象涂层色泽持久弥新。
- 提供刚柔兼具的涂层饰面，能掩盖墙体细微裂纹，有效提高防水性能。
- 与基层附着力强，无空鼓起皮现象，仿石效果自然逼真。涂层厚度适中且重量轻，降低建筑物主体荷载。
- 产品水性无毒无味，使用安全，属于绿色环保新产品。

装配式木结构建筑

装配式木结构建筑指的是木结构构件、部品部件在工厂预制，现场装配而成的木结构建筑。

最主要的特点是：

大量现场施工转移到工厂生产；计算机辅助制造；房屋质量控制由工地前移到工厂，满足严格的质量认证管理要求，核心就是：工厂化，装配化。结构由骨架系统、墙体系统、楼面系统、楼板系统高度融合而成。

分布式设计、工厂模块化、标准化生产，根据工程进度运输部品部件，采用搭积木方式，现场装配施工，工程主架构、内外饰装修一次性搭建完成。全部采用新型绿色环保建材，骨架系统使用竹钢材料或无醛结构用层积材，包括承重立柱、主梁、次梁、格栅等；墙体使用生态复合墙体材料，一体化装配式生态维护构件，极大地减少钢筋、水泥等传统建材的用量。



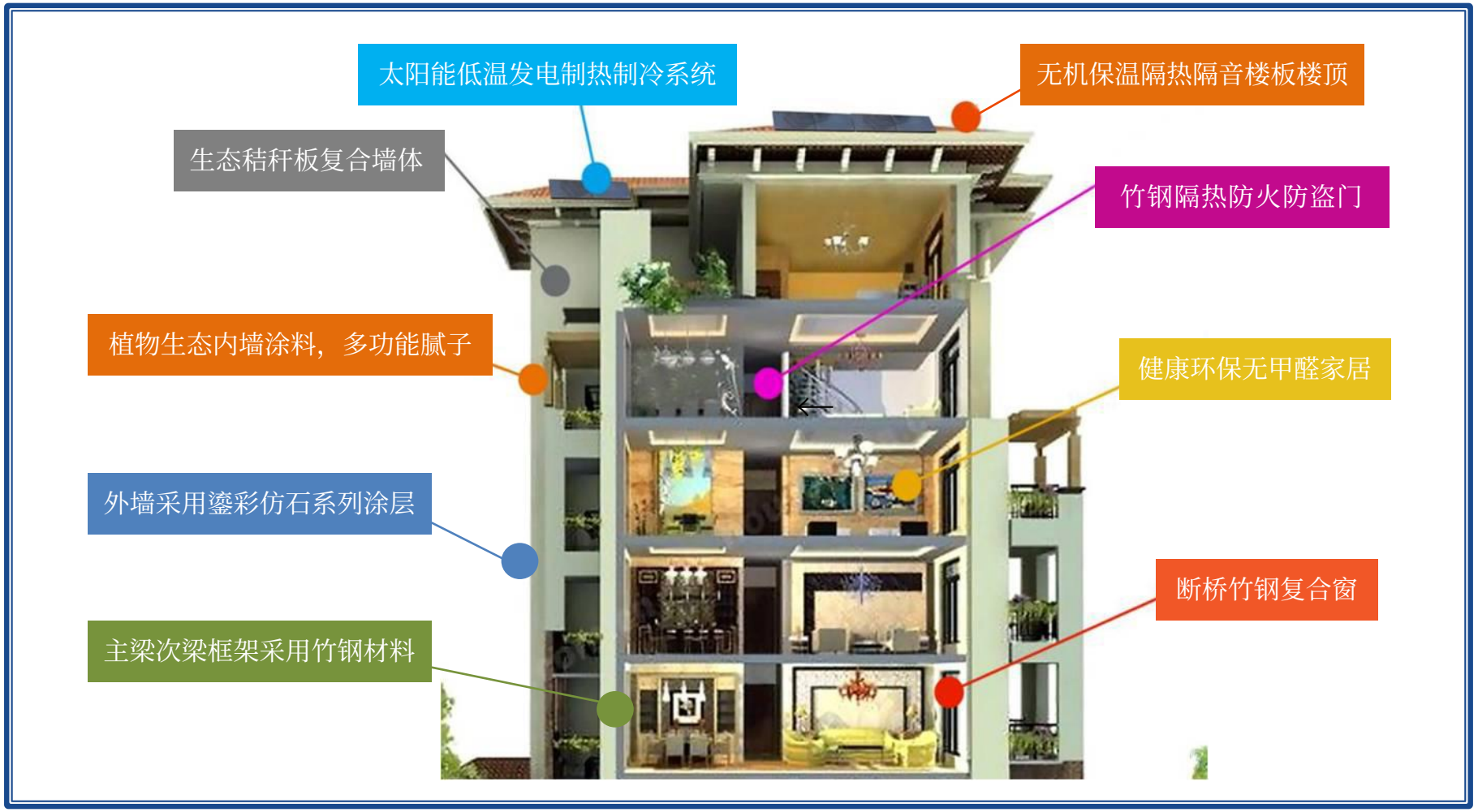
装配式木结构建筑

- 集成房屋分为单层、双层、多层几种，同时也分现场预制和提前预制现场组装两种，也因为需求的不同分为低成本和高端两种。其中，最简单的是单层低成本现场预制。
- 首先在现场预制梁、柱等承重构件。预制完成以后采用结构件连接成形，预留门、窗等洞口。墙体采用我公司独有的材料进行现场浇注。根据气候条件墙体可厚可薄，该墙体在强度、隔音、保温等方面性能优异，墙面平整，涂刷后即可入住。双层和多层因为承重增加了，增加了楼板，加强了梁、柱等，施工难度也相对增加了，但成本增加幅度较小。提前预制就是在工厂把什么都做好，现场进行组装，相对来讲施工更简单。
- 高端的是指使用的材料不同，一般我们采用竹钢或集成木材，也可按客户要求进行预制。其造价比普通的要高一些。
- 实际上，房屋建设上都大同小异，其主要区别在所用的材料上，它们决定了你的造价和品质。竹钢、集成木材、防水体系、建墙体系、长耐候材料等是我们公司独有的产品，其成品在品质、耐候、造价、居住的舒适度方面具有很大优势。
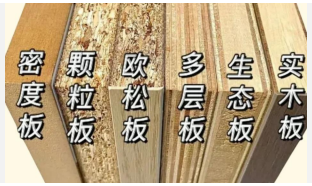





新材料应用示例


太阳能低温发电制热制冷系统
无机保温隔热隔音楼板楼顶
生态秸秆板复合墙体
竹钢隔热防火防盗门
植物生态内墙涂料，多功能腻子
健康环保无甲醛家居
外墙采用鎏彩仿石系列涂层
断桥竹钢复合窗
主梁次梁框架采用竹钢材料

章节
Part

07 无醛纯实木板

FORMALDEHYDE-FREE SOLID WOOD BOARD



市面上不管板材叫什么名字，其实就是这六种：

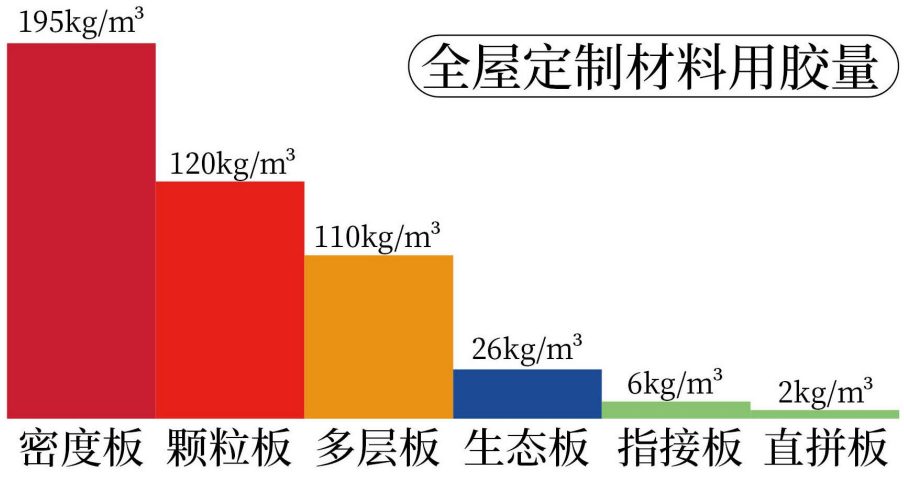
密度板 颗粒板 大颗粒板(欧松板) 多层板 生态板 实木板

如何分辨板材质量好坏，一看木质用料（木质用料不用，价格与质量不同）

板材	木质用料
密度板	将树干材、枝桠材等木质原料或其他植物纤维打磨成粉状，经施胶、干燥、铺装后热压而制成的人造板材。 又叫“纤维板”，类似造纸工艺，密度板表面光滑平整。
颗粒板	一般使用杂木、木质碎屑或其他木质纤维素材料制成的木渣渣压制出来的板材。 类似禾香板、木香板等颗粒板都是木渣渣压制而成，只是原料木渣渣的用料有差异。
大颗粒板（欧松板）	又称定向刨花板、OSB板。原材料主要为软针、阔叶树材的小径木、速生间伐材等，如桉树、杉木、杨木间伐材等，一般使用杨木，材质相较于颗粒板相对好一些。
多层板	又称胶合板，是由三层或三层以上的薄单板热压而成。 国内比较常用的是桉木和杨木，树皮的完整度是决定多层板质量好坏的主要元素之一。
生态板	又叫大芯板，免漆板都是它，中间所用基材为拼接实木块或木条，用胶量相对较少，但容易受潮变形。
实木板	经原木直接加工而成，多用新西兰松、橡胶木，材质紧密，使用寿命长。

如何分辨板材质量好坏，二看胶水用料（目前国内用于人造板材的胶水有：脲醛胶、MDI胶等）

胶水	胶水用料
脲醛胶	是尿素在甲醛的催化作用下形成的，遇强碱易分解，含大量甲醛；多用于加工密度板、颗粒板、多层板等。
MDI胶	中文异氰酸酯胶，MDI是二甲苯二乙氰酸酯，不含有甲醛，但含苯、二甲苯等致癌物质，如有高温或燃烧后发生化学反应，挥发出大量剧毒烟雾；多用于加工密度板、颗粒板、欧松板等。



做全屋定制选板材不仅要看使用什么胶水，还要看胶水使用量。

左图是一个立方板材的胶水使用量。

通常情况下，普通家庭定制柜子往往需要消耗1-2立方米的板材，甚至超过2立方米，若使用脲醛胶进行粘合，惊人的用胶量换算下来，其用胶量可达200-500斤，即便使用的MDI胶，其用量也要百斤以上，如此巨量的胶水，日复一日，年复一年的在室内持续释放甲醛、苯、异氰酸酯等大量有毒有害物质，一家老小，日夜置身其中，长此以往，严重影响身体健康。

如何分辨板材质量好坏，三看性能优缺点

在板材的选用上，大家可得多留个心眼儿。

- 就拿**密度板**来说，它也就是在极个别的、特定场景下才能勉强一用，要是拿来大规模做柜子，那可真就是不负责任的行为。极易受潮变形，时间一长还容易开裂，根本经不住折腾。
- 再看**颗粒板、大颗粒板（欧松板）**，说到底，它们本质上都是木渣板，全靠胶水把那些木渣粘合起来，不是用脲醛胶，就是 MDI 胶，不管哪种，用胶量都多得吓人。大量胶水意味着什么？意味着源源不断释放的有毒有害气体，对身体健康的危害那是明摆着的，躲都躲不开。
- **多层板**目前市面上基本只能依赖脲醛胶来粘合，同样摆脱不了用胶量大的问题。胶水用得多，潜在风险就高，环保隐患始终如影随形。
- 还有**生态板**，别被这名字给忽悠了，它就是商家吹出来的噱头。实际用起来，根本不耐用。
- 像**密度板、颗粒板，握钉能力差，防潮能力差，容易脱落、变形、开裂，用这些板材做成的家具，使用寿命短，顶多七八年就得换新的**。而且，等到那时候，板材里的有毒有害物质才刚挥发得差不多，又得折腾着换板材，劳心又劳力。



相比之下，只有实木板各方面性能最为靠谱。

强度够、握钉力强、防潮防虫蛀，经久耐用，能实实在在地为家居生活保驾护航，是真正值得信赖的选择。

无醛纯实木板

甲醛/苯/二甲苯及其它有毒有害物质 0 添加

在装修时选择真正环保的板材和胶水至关重要，不能仅凭“E0级”“ENF级”等宣传标语就掉以轻心。
建议优先使用植物基无醛木材胶黏剂制作的板材，守护家人的健康环境。

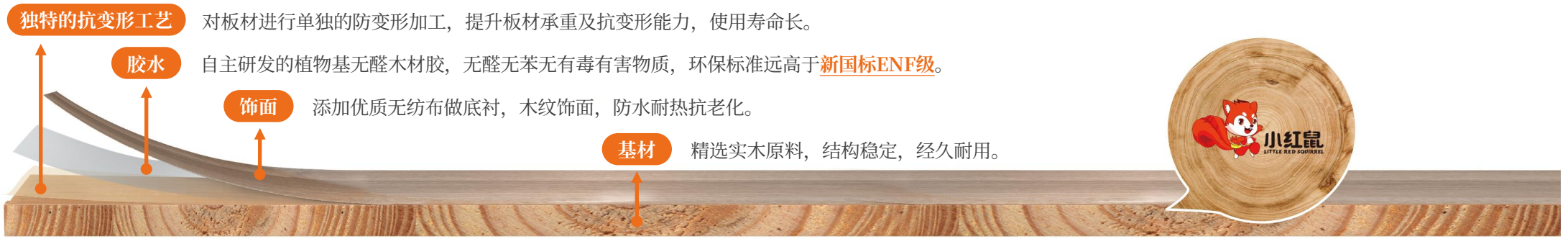


- **国内首创，国家级发明专利的纯植物基无醛木材胶粘剂，0醛、0苯、0其它有毒有害物质添加，板材远优于新国标ENF级环保标准。**

  采用自主生产的植物基无醛木材胶粘剂，以天然植物淀粉为主要原料，不添加有毒有害化学物质，彻底摆脱了传统胶粘剂中甲醛、苯的困扰，真正实现了0醛、0苯、0其它有毒有害物质添加，从根本上杜绝了甲醛的产生，为纯实木板材的无醛环保奠定了坚实的基础，环保等级高，远超新国标ENF级，加工的纯实木板材散发原木的天然香气，毫无异味，即装即住。

- **独特的抗变形工艺**

  运用独特的抗变形处理对板材进行单独的防变形加工，提升板材承重及抗变形能力，能有效应对各类使用场景下可能出现的变形问题，使用寿命长。



章节
Part

08 知识产权
INTELLECTUAL PROPERTY

【知识产权】



证书号第5309794号

发明专利证书

发明名称：生物质复合墙体及其生产工艺

发 明 人：卢宗顺;孙爱民

专 利 号：ZL 2021 1 0458413.4

专利申请日：2021年04月27日

专利权人：烟台阳光新材料技术有限公司

地 址：264003 山东省烟台市高新区菊花山路中段

授权公告日：2022年07月15日 授权公告号：CN 113152733 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

国家知识产权局
NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION,PRC

专利登记簿副本

专利号:ZL201811509343.5 证书号:4374777

I 著录项目

发明名称：一种相变储能微球及其制备方法
申请日：2018年12月11日
公开日：2019年02月22日
授权日：2021年04月20日
主分类号：B01J 13/02(2006.01)
发明人：谢明义

专利权人：烟台阳光新材料技术有限公司
专利权人地址：山东省烟台市高新区菊花山路中段
专利权人邮政编码：264003
国籍或注册的国家或地区：中国

II 法律状态
专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予
授权公告日期：2021年04月20日

申请权的转移
原申请人名称：安徽绿元素建材科技有限公司

国家知识产权局
2023年10月09日
专利证明专用章

第1页 共3页

国家知识产权局
NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION,PRC

专利登记簿副本

专利号:ZL201711128267.9 证书号:4099028

I 著录项目

发明名称：透明外墙纳米涂料及其制备方法
申请日：2017年11月15日
公开日：2018年03月27日
授权日：2020年11月17日
主分类号：C09D 1/04(2006.01)
发明人：谢明义

专利权人：烟台阳光新材料技术有限公司
专利权人地址：山东省烟台市高新区菊花山路中段
专利权人邮政编码：264003
国籍或注册的国家或地区：中国

II 法律状态
专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予
授权公告日期：2020年11月17日

申请权的转移
原申请人名称：上海濠彩建材科技股份有限公司

国家知识产权局
2024年06月07日
专利证明专用章

第1页 共3页

【知识产权】



国家知识产权局
NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION,PRC

专利登记簿副本

专利号:ZL201510964363.1 证书号:3693067

I 著录项目

发 明 名 称: 植物生态内墙涂料及其制备方法
申 请 日: 2015年12月21日
公 开 日: 2016年03月02日
授 权 日: 2020年02月14日
主 分 类 号: C09D 103/02(2006.01)
发 明 人: 谢明义、郭英、王艳艳

专利权人:烟台阳光新材料技术有限公司
专利权人地址:山东省烟台市高新区菊花山路中段
专利权人邮政编码:264003
国籍或注册的国家或地区:中国

II 法律状态
专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予
授权公告日期:2020年02月14日

专利权的转移
原专利权人名称:上海鎏彩建材科技股份有限公司

国家知识产权局
2021年10月08日
专利证书专用章

第1页 共3页

国家知识产权局

230088
安徽省合肥市高新区玉兰大道777号双赢大厦401室 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙)
贲鹏(0551-62629691)

发文日:
2025年03月17日

申请号:202510311275.5 发文序号:2025031700974670

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第43条、第44条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下:
申请号:202510312755
申请日:2025年03月17日
申请人:烟台阳光新材料技术有限公司
发明人:谢明义,郭英
发明创造名称:一种环保植物基功能型树脂及其腻子粉的制备方法
经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:
权利要求书 1份2页,权利要求项数: 10项
说明书 1份9页
说明书摘要 1份1页
专利代理委托书 1份2页
发明专利请求书 1份4页
实质审查请求书 文件份数:1份
申请方案卷号:阳光FM250057

提示:
1.申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局请求更正。
2.申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

国家知识产权局 专利申查业务章

审查员:自动受理
联系电话:010-62356655
审查部门:[illegible]

200101 2023.03
纸件申请,回函请寄:100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请,应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外,以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

国家知识产权局

230088
安徽省合肥市高新区玉兰大道777号双赢大厦401室 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙)
贲鹏(0551-62629691)

发文日:
2025年01月23日

申请号:202510107985.6 发文序号:2025012301023720

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第43条、第44条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下:
申请号:2025101079856
申请日:2025年01月23日
申请人:烟台阳光新材料技术有限公司
发明人:谢明义
发明创造名称:一种耐水植物淀粉无醛胶粘剂的制备方法
经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:
权利要求书 1份2页,权利要求项数: 10项
说明书 1份9页
说明书摘要 1份1页
专利代理委托书 1份2页
发明专利请求书 1份4页
实质审查请求书 文件份数:1份
申请方案卷号:阳光FM250016

提示:
1.申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局请求更正。
2.申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

国家知识产权局 专利申查业务章

审查员:自动受理
联系电话:010-62356655
审查部门:[illegible]

200101 2023.03
纸件申请,回函请寄:100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请,应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外,以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

【知识产权】



证书号第7373174号

发明专利证书

专利公告信息

发明名称：一种双组份防腐抗菌胶粘剂的制备方法和应用

专利权人：烟台阳光新材料技术有限公司

地　　址：264000 山东省烟台市高新区菊花山路中段

发 明 人：谢明义;郭英

专　　利　号：ZL 2024 1 0296847.2　　授权公告号：CN 118185531 B

专利申请日：2024年03月15日　　授权公告日：2024年09月13日

申请日时申请人：烟台阳光新材料技术有限公司

申请日时发明人：谢明义;郭英

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年09月13日

第1页(共1页)

证书号第21722664号

实用新型专利证书

专利公告信息

实用新型名称：一种重组竹成型模具

专利权人：烟台阳光新材料技术有限公司

地　　址：264000 山东省烟台市高新区菊花山路中段

发 明 人：卢宗顺

专　　利　号：ZL 2024 2 0329364.3　　授权公告号：CN 221736454 U

专利申请日：2024年02月22日　　授权公告日：2024年09月20日

申请日时申请人：烟台阳光新材料技术有限公司

申请日时发明人：卢宗顺

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年09月20日

第1页(共1页)

证书号第21829614号

实用新型专利证书

专利公告信息

实用新型名称：一种竹材除水疏解装置

专利权人：烟台阳光新材料技术有限公司

地　　址：264000 山东省烟台市高新区菊花山路中段

发 明 人：卢宗顺

专　　利　号：ZL 2024 2 0422821.3　　授权公告号：CN 221850555 U

专利申请日：2024年03月06日　　授权公告日：2024年10月18日

申请日时申请人：烟台阳光新材料技术有限公司

申请日时发明人：卢宗顺

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2024年10月18日

第1页(共1页)

证书号第22542877号

实用新型专利证书

专利公告信息

实用新型名称：一种重组竹喷胶装置

专利权人：烟台阳光新材料技术有限公司

地　　址：264000 山东省烟台市高新区菊花山路中段

发 明 人：孙爱民

专　　利　号：ZL 2024 2 0376040.5　　授权公告号：CN 222553823 U

专利申请日：2024年02月29日　　授权公告日：2025年03月04日

申请日时申请人：烟台阳光新材料技术有限公司

申请日时发明人：孙爱民

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

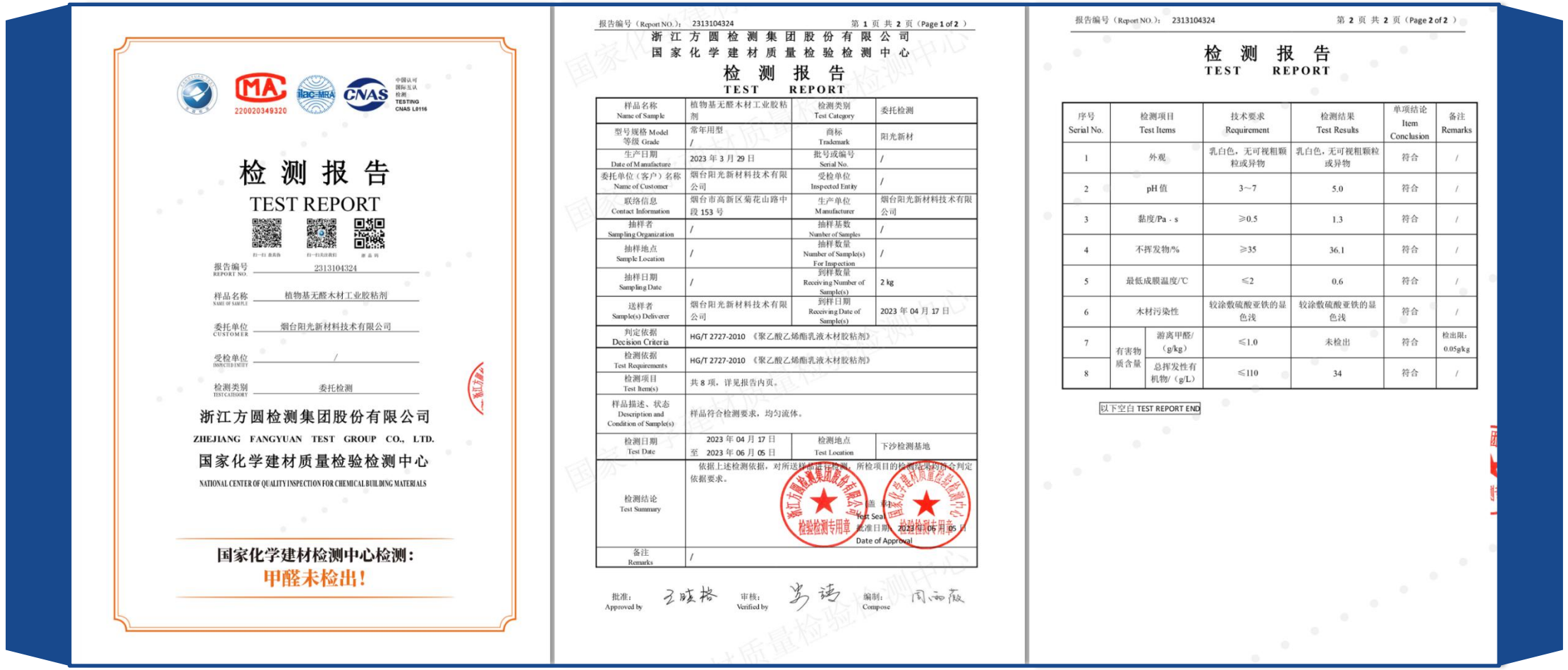
国家知识产权局 2025年03月04日

第1页(共1页)

章节
Part

09 检验报告
INSPECTION REPORT

【胶粘剂检测报告】



220020349320

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. 2313104324

样品名称 NAME OF SAMPLE 植物基无醛木材工业胶粘剂

委托单位 CUSTOMER 烟台阳光新材料技术有限公司

受检单位 INSPECTED ENTITY /

检测类别 TEST CATEGORY 委托检测

浙江方圆检测集团股份有限公司

ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

国家化学建材质量检验检测中心

NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR CHEMICAL BUILDING MATERIALS

国家化学建材检测中心检测：

甲醛未检出！

报告编号（Report NO.）：2313104324 第 1 页 共 2 页（Page 1 of 2）

浙 江 方 圆 检 测 集 团 股 份 有 限 公 司

国 家 化 学 建 材 质 量 检 验 检 测 中 心

检 测 报 告

TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	植物基无醛木材工业胶粘剂	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等级 Grade	常年用型 /	商标 Trademark	阳光新材
生产日期 Date of Manufacture	2023 年 3 月 29 日	批号或编号 Serial No.	/
委托单位（客户）名称 Name of Customer	烟台阳光新材料技术有限公司	受检单位 Inspected Entity	/
联络信息 Contact Information	烟台市高新区菊花山路中段 153 号	生产单位 Manufacturer	烟台阳光新材料技术有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) For Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	2 kg
送样者 Sample(s) Deliverer	烟台阳光新材料技术有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2023 年 04 月 17 日
判定依据 Decision Criteria	HG/T 2727-2010 《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》		
检测依据 Test Requirements	HG/T 2727-2010 《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂》		
检测项目 Test Item(s)	共 8 项，详见报告内页。		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	样品符合检测要求，均匀流体。		
检测日期 Test Date	2023 年 04 月 17 日 至 2023 年 06 月 05 日	检测地点 Test Location	下沙检测基地
检测结论 Test Summary	依据上述检测依据，对所送样品进行检测，所检项目的检测结果均符合判定依据要求。 盖章 Seal 批准日期 Date of Approval 2023 年 06 月 05 日		
备注 Remarks	/		

批准：Approved by 王晓格 审核：Verified by 李涛 编制：Compose 周雨薇

报告编号（Report NO.）：2313104324 第 2 页 共 2 页（Page 2 of 2）

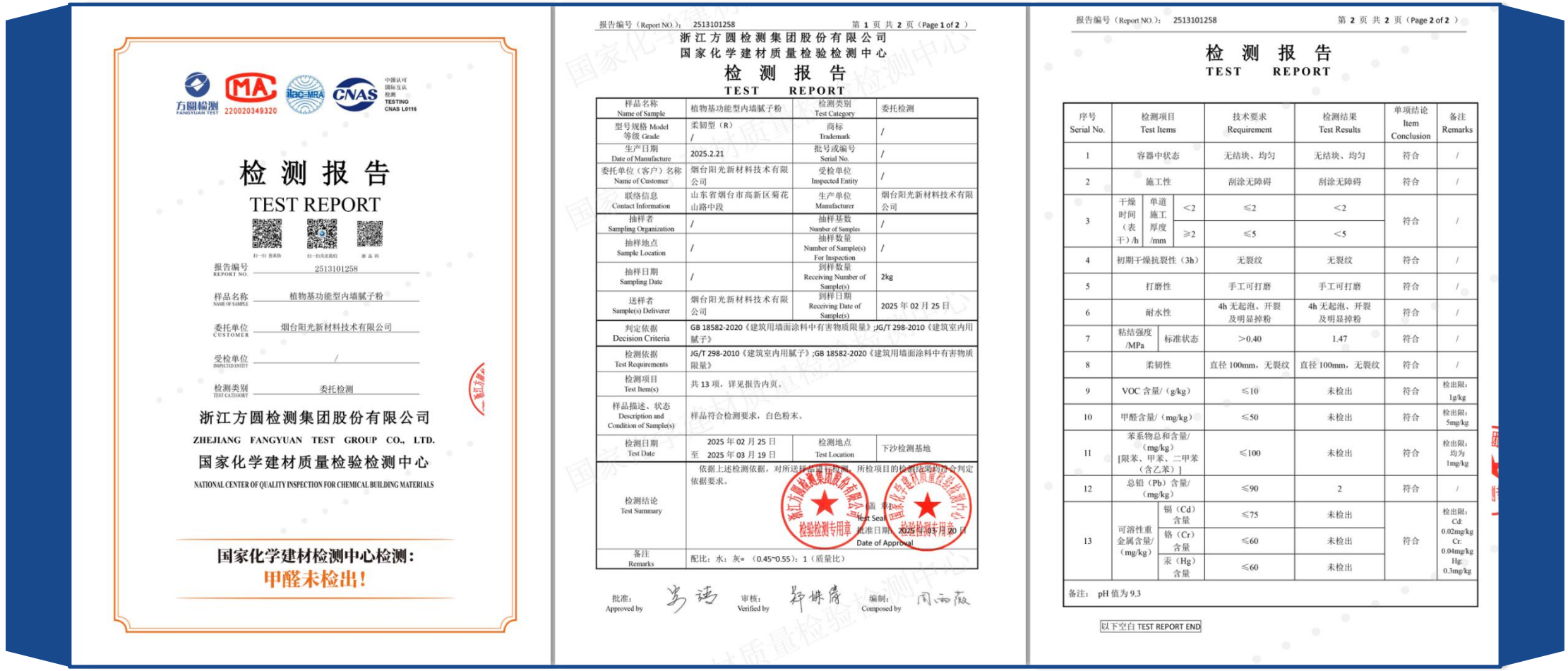
检 测 报 告

TEST REPORT

序号 Serial No.	检测项目 Test Items		技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
1	外观		乳白色，无可视粗颗粒或异物	乳白色，无可视粗颗粒或异物	符合	/
2	pH 值		3～7	5.0	符合	/
3	黏度/Pa · s		≥0.5	1.3	符合	/
4	不挥发物/%		≥35	36.1	符合	/
5	最低成膜温度/℃		≤2	0.6	符合	/
6	木材污染性		较涂敷硫酸亚铁的显色浅	较涂敷硫酸亚铁的显色浅	符合	/
7	有害物质含量	游离甲醛/（g/kg）	≤1.0	未检出	符合	检出限：0.05g/kg
8		总挥发性有机物/（g/L）	≤110	34	符合	/

以下空白 TEST REPORT END

【植物基功能性内墙腻子检测报告】



方圆检测 FANGYUAN TEST 220020349320

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. 2513101258

样品名称 NAME OF SAMPLE 植物基功能型内墙腻子粉

委托单位 CUSTOMER 烟台阳光新材料技术有限公司

受检单位 INSPECTED ENTITY /

检测类别 TEST CATEGORY 委托检测

浙江方圆检测集团股份有限公司
ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.
国家化学建材质量检验检测中心
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR CHEMICAL BUILDING MATERIALS

国家化学建材检测中心检测：
甲醛未检出！

报告编号（Report NO.）：2513101258 第 1 页 共 2 页（Page 1 of 2）

浙江方圆检测集团股份有限公司
国家化学建材质量检验检测中心

检 测 报 告
TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	植物基功能型内墙腻子粉	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等级 Grade	柔韧型（R） /	商标 Trademark	/
生产日期 Date of Manufacture	2025.2.21	批号或编号 Serial No.	/
委托单位（客户）名称 Name of Customer	烟台阳光新材料技术有限公司	受检单位 Inspected Entity	/
联络信息 Contact Information	山东省烟台市高新区菊花山路中段	生产单位 Manufacturer	烟台阳光新材料技术有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) For Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	2kg
送样者 Sample(s) Deliverer	烟台阳光新材料技术有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2025 年 02 月 25 日
判定依据 Decision Criteria	GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》;JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》		
检测依据 Test Requirements	JG/T 298-2010《建筑室内用腻子》;GB 18582-2020《建筑用墙面涂料中有害物质限量》		
检测项目 Test Item(s)	共 13 项，详见报告内页。		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	样品符合检测要求，白色粉末。		
检测日期 Test Date	2025 年 02 月 25 日 至 2025 年 03 月 19 日	检测地点 Test Location	下沙检测基地
检测结论 Test Summary	依据上述检测依据，对所送样品进行检测，所检项目的检测结果均符合判定依据要求。		
备注 Remarks	配比：水：灰=（0.45~0.55）：1（质量比）		

检验检测专用章 Test Seal 批准日期 Date of Approval 2025 年 03 月 20 日

批准：Approved by 审核：Verified by 编制：Composed by

报告编号（Report NO.）：2513101258 第 2 页 共 2 页（Page 2 of 2）

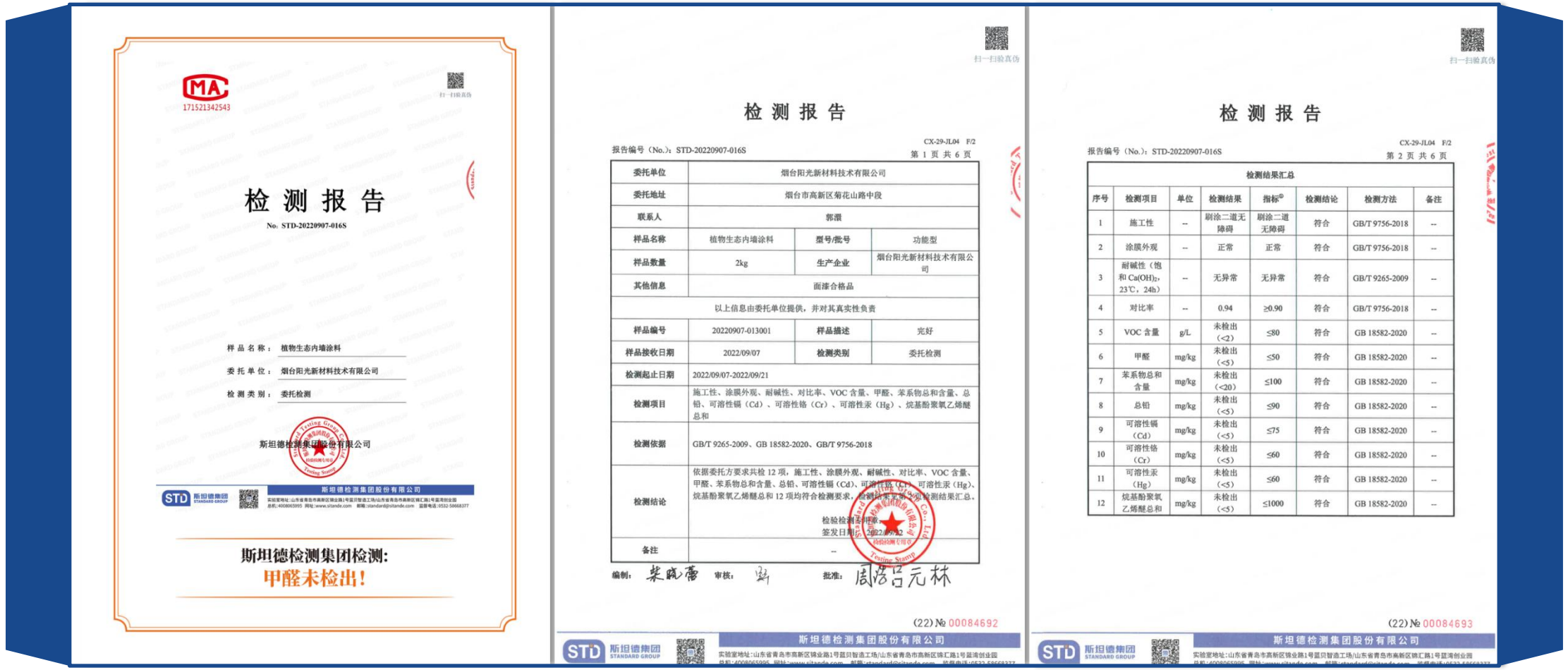
检 测 报 告
TEST REPORT

序号 Serial No.	检测项目 Test Items		技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
1	容器中状态		无结块、均匀	无结块、均匀	符合	/
2	施工性		刮涂无障碍	刮涂无障碍	符合	/
3	干燥时间（表干）/h	单道施工厚度 /mm <2	≤2	<2	符合	/
		单道施工厚度 /mm ≥2	≤5	<5		
4	初期干燥抗裂性（3h）		无裂纹	无裂纹	符合	/
5	打磨性		手工可打磨	手工可打磨	符合	/
6	耐水性		4h 无起泡、开裂及明显掉粉	4h 无起泡、开裂及明显掉粉	符合	/
7	粘结强度 /MPa	标准状态	>0.40	1.47	符合	/
8	柔韧性		直径 100mm，无裂纹	直径 100mm，无裂纹	符合	/
9	VOC 含量/（g/kg）		≤10	未检出	符合	检出限：1g/kg
10	甲醛含量/（mg/kg）		≤50	未检出	符合	检出限：5mg/kg
11	苯系物总和含量/（mg/kg）[限苯、甲苯、二甲苯（含乙苯）]		≤100	未检出	符合	检出限：均为 1mg/kg
12	总铅（Pb）含量/（mg/kg）		≤90	2	符合	/
13	可溶性重金属含量/（mg/kg）	镉（Cd）含量	≤75	未检出	符合	检出限：Cd: 0.02mg/kg Cr: 0.04mg/kg Hg: 0.3mg/kg
		铬（Cr）含量	≤60	未检出		
		汞（Hg）含量	≤60	未检出		

备注： pH 值为 9.3

以下空白 TEST REPORT END

【植物生态内墙涂料检测报告】



CMA 171521342543

扫一扫验真伪

检 测 报 告

No. STD-20220907-016S

样 品 名 称： 植物生态内墙涂料

委 托 单 位： 烟台阳光新材料技术有限公司

检 测 类 别： 委托检测

斯坦德检测集团股份有限公司

斯坦德检测集团股份有限公司

斯坦德检测集团检测：

甲醛未检出！

扫一扫验真伪

检 测 报 告

报告编号（No.）：STD-20220907-016S　　CX-29-JL04 F/2　第 1 页 共 6 页

委托单位	烟台阳光新材料技术有限公司		
委托地址	烟台市高新区菊花山路中段		
联系人	郭澄		
样品名称	植物生态内墙涂料	型号/批号	功能型
样品数量	2kg	生产企业	烟台阳光新材料技术有限公司
其他信息	面漆合格品		
以上信息由委托单位提供，并对其真实性负责			
样品编号	20220907-013001	样品描述	完好
样品接收日期	2022/09/07	检测类别	委托检测
检测起止日期	2022/09/07-2022/09/21		
检测项目	施工性、涂膜外观、耐碱性、对比率、VOC 含量、甲醛、苯系物总和含量、总铅、可溶性镉（Cd）、可溶性铬（Cr）、可溶性汞（Hg）、烷基酚聚氧乙烯醚总和		
检测依据	GB/T 9265-2009、GB 18582-2020、GB/T 9756-2018		
检测结论	依据委托方要求共检 12 项，施工性、涂膜外观、耐碱性、对比率、VOC 含量、甲醛、苯系物总和含量、总铅、可溶性镉（Cd）、可溶性铬（Cr）、可溶性汞（Hg）、烷基酚聚氧乙烯醚总和 12 项均符合检测要求，检测结果见检测结果汇总。 检验检测专用章 签发日期：2022/09/22		
备注	–		

编制： 柴晓蕾　审核：　批准： 周洛宾元林

(22)№ 00084692

斯坦德检测集团股份有限公司

扫一扫验真伪

检 测 报 告

报告编号（No.）：STD-20220907-016S　　CX-29-JL04 F/2　第 2 页 共 6 页

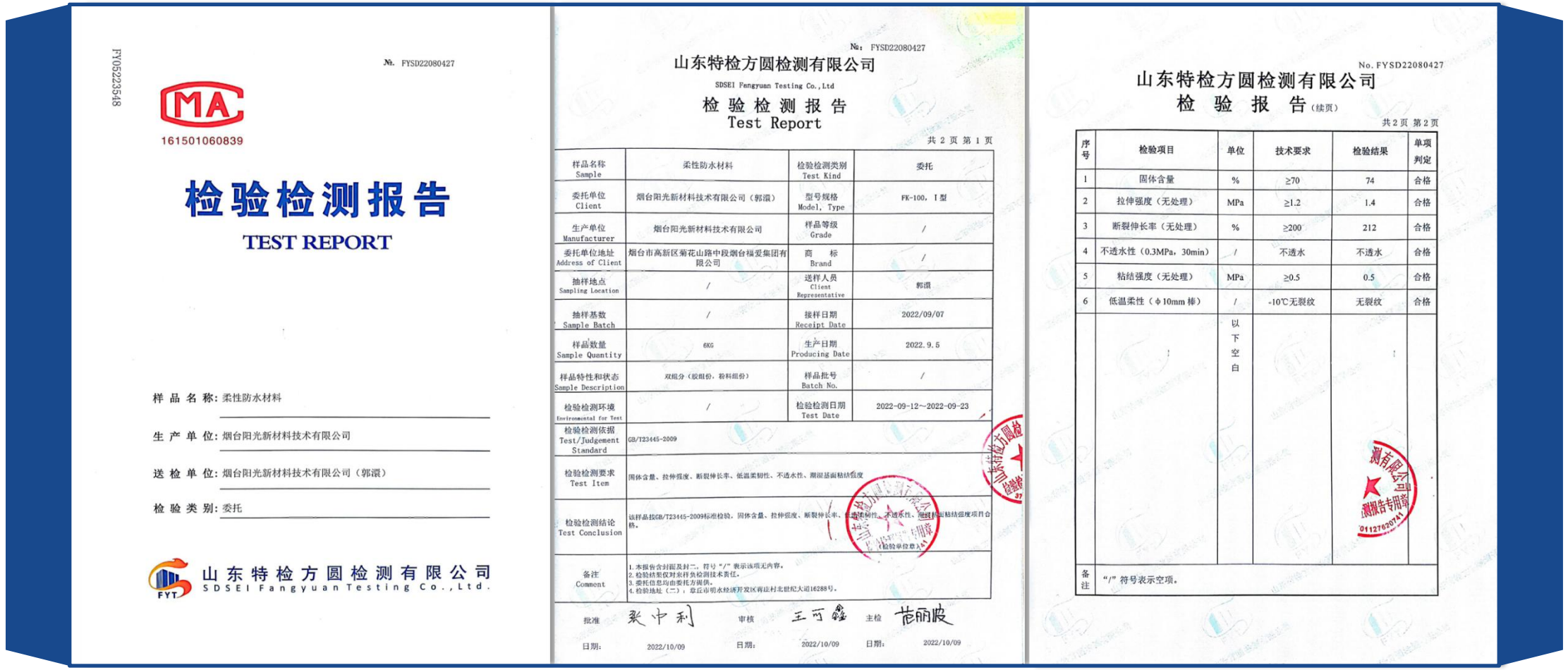
检测结果汇总

序号	检测项目	单位	检测结果	指标①	检测结论	检测方法	备注
1	施工性	--	刷涂二道无障碍	刷涂二道无障碍	符合	GB/T 9756-2018	--
2	涂膜外观	--	正常	正常	符合	GB/T 9756-2018	--
3	耐碱性（饱和 $Ca(OH)_2$，23℃，24h）	--	无异常	无异常	符合	GB/T 9265-2009	--
4	对比率	--	0.94	≥0.90	符合	GB/T 9756-2018	--
5	VOC 含量	g/L	未检出（<2）	≤80	符合	GB 18582-2020	--
6	甲醛	mg/kg	未检出（<5）	≤50	符合	GB 18582-2020	--
7	苯系物总和含量	mg/kg	未检出（<20）	≤100	符合	GB 18582-2020	--
8	总铅	mg/kg	未检出（<5）	≤90	符合	GB 18582-2020	--
9	可溶性镉（Cd）	mg/kg	未检出（<5）	≤75	符合	GB 18582-2020	--
10	可溶性铬（Cr）	mg/kg	未检出（<5）	≤60	符合	GB 18582-2020	--
11	可溶性汞（Hg）	mg/kg	未检出（<5）	≤60	符合	GB 18582-2020	--
12	烷基酚聚氧乙烯醚总和	mg/kg	未检出（<5）	≤1000	符合	GB 18582-2020	--

(22)№ 00084693

斯坦德检测集团股份有限公司

【柔性防水材料检测报告】



FY05223548

№. FYSD22080427

161501060839

检验检测报告

TEST REPORT

样品名称：柔性防水材料

生产单位：烟台阳光新材料技术有限公司

送检单位：烟台阳光新材料技术有限公司（郭澴）

检验类别：委托

山东特检方圆检测有限公司
SDSEI Fangyuan Testing Co.,Ltd.

№：FYSD22080427

山东特检方圆检测有限公司
SDSEI Fangyuan Testing Co.,Ltd

检验检测报告
Test Report

共 2 页 第 1 页

样品名称 Sample	柔性防水材料	检验检测类别 Test Kind	委托
委托单位 Client	烟台阳光新材料技术有限公司（郭澴）	型号规格 Model, Type	FK-100，Ⅰ型
生产单位 Manufacturer	烟台阳光新材料技术有限公司	样品等级 Grade	/
委托单位地址 Address of Client	烟台市高新区菊花山路中段烟台福爱集团有限公司	商 标 Brand	/
抽样地点 Sampling Location	/	送样人员 Client Representative	郭澴
抽样基数 Sample Batch	/	接样日期 Receipt Date	2022/09/07
样品数量 Sample Quantity	6KG	生产日期 Producing Date	2022.9.5
样品特性和状态 Sample Description	双组分（胶组份，粉料组份）	样品批号 Batch No.	/
检验检测环境 Environmental for Test	/	检验检测日期 Test Date	2022-09-12～2022-09-23
检验检测依据 Test/Judgement Standard	GB/T23445-2009		
检验检测要求 Test Item	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、低温柔韧性、不透水性、潮湿基面粘结强度		
检验检测结论 Test Conclusion	该样品按GB/T23445-2009标准检验，固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、低温柔韧性、不透水性、潮湿基面粘结强度项目合格。 （检验单位章）		
备注 Comment	1.本报告含封面及封二，符号“/”表示该项无内容。 2.检验结果仅对来样负检测技术责任。 3.委托信息均由委托方提供。 4.检验地址（二）：章丘市明水经济开发区青庄村北世纪大道16288号。		

批准 张中利 审核 王可鑫 主检 范丽波

日期：2022/10/09 日期：2022/10/09 日期：2022/10/09

No. FYSD22080427

山东特检方圆检测有限公司

检 验 报 告（续页）

共 2 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	固体含量	%	≥70	74	合格
2	拉伸强度（无处理）	MPa	≥1.2	1.4	合格
3	断裂伸长率（无处理）	%	≥200	212	合格
4	不透水性（0.3MPa，30min）	/	不透水	不透水	合格
5	粘结强度（无处理）	MPa	≥0.5	0.5	合格
6	低温柔性（φ10mm 棒）	/	-10℃无裂纹	无裂纹	合格
		以下空白			
备注	“/”符号表示空项。				

【实木板检测报告】



检 验 报 告

TEST REPORT

NO: AHJH(J)字（2025）第1137号

产品名称: 非结构用指接板材
Name of Commodity

受检单位: /
Name of Client

标称生产单位: /
Claimed Name of Manufacturer

委托单位: 烟台阳光新材料技术有限公司
Name of Institution

检验类别: 委托检验
Inspection Classification

安徽省江淮质量技术检测服务有限公司
Jianghuai Inspection Corporation Service Co., Ltd.

检 验 报 告 附 页

Test Report Appendix

NO: AHJH(J)字（2025）第1137号

序号 NO.	检测项目 Test Items		标准要求 Standard Requirement	实测结果 Test Result(s)	单项判定 Individual decision
1	甲醛释放量/（mg/L）（干燥器法）		≤1.5	0.1	合格
2	总挥发性有机化合物（TVOC）/[ug/(m²·h)(72h)]		≤100	2.2	合格
3	苯系物	苯/(ug/m³)	≤10	未检出（检出限0.047）	合格
		甲苯/(ug/m³)	≤20	未检出（检出限0.060）	合格
		二甲苯/(ug/m³)	≤20	未检出（检出限0.071）	合格

检验检测报告

（№:SYWTPWC250211）

产 品 名 称: 非结构用指接板材

委 托 单 位: 烟台阳光新材料技术有限公司

检验检测类别: 委托检测

重庆仕益产品质量检测有限责任公司

SYWTPWC250211 第 2 页 共 3 页

序号	检验检测项目	计量单位	技术要求	检验检测结果			单项判定
1	含水率	%	8～15	9			合格
2	浸渍剥离	—	试件横断面上任意一个胶层的剥离长度不超过该胶层长度的1/3，且横断面胶层总剥离长度小于或等于总胶层的10%。（浸渍剥离检验结果符合指标值的试件数量大于或等于试件总数的80%时，判定为合格，小于80%时，应进行复检，复检合格试件数大于或等于试件总数的80%时，判定为合格，否则判定为不合格。）	合格数	合格率		合格
				6	100%		
3	见指面抗弯强度	—	≥10MPa（见指面抗弯强度检验结果符合指标值的试件数量大于或等于试件总数的80%时，判定为合格，小于80%时，应进行复检，复检合格试件数大于或等于试件总数的80%时，判定为合格，否则判定为不合格。）	合格数	合格率		合格
				6	100%		
4	不见指面抗弯强度	—	≥10MPa（不见指面抗弯强度检验结果符合指标值的试件数量分别大于或等于试件总数的80%时，判定为合格，小于80%时，应进行复检，复检合格试件数大于或等于试件总数的80%时，判定为合格，否则判定为不合格。）	合格数	合格率		合格
				6	100%		

本页结束

【竹钢检测报告】



检 验 报 告
TEST REPORT

中心编号(No)：WT2016B03E01130

委托单位：烟台阳光新材科技有限公司
样品名称：纤维木
检验类别：委托检验

国家建筑材料测试中心
National Research Center of Testing Techniques for Building Materials

国家建筑材料测试中心
（National Research Center of Testing Techniques for Building Materials）
检 验 报 告
(Test Report)

中心编号：WT2016B03E01130 第 1 页 共 3 页

样品名称	纤维木	检验类别	委托检验
委托单位	烟台阳光新材科技有限公司	商 标	——
生产单位	烟台阳光新材科技有限公司	样品状态	成型试块
来样日期	2016 年 12 月 16 日	样品数量	33 块
生产日期/批号	2016 年 11 月 01 日	型号规格	150mm × 150mm × 150mm
检验依据	GB/T 24508-2009、GB/T 1043.1-2008、GB/T 2411-2008、GB/T 17657-2013		
检验项目	密度、静曲强度（顺纹）、弹性模量（顺纹）、握螺钉力、耐高温性能、24h吸水厚度膨胀率、72h吸水厚度膨胀率、尺寸稳定性、抗拉强度、抗冲击性能、抗冻融性能、表面耐磨、螺变恢复、简支梁无缺口冲击强度（顺纹）、邵氏硬度（HD）、抗压强度（顺纹）、抗压强度（横纹）		
检验结论	*经检验，送检样品所检项目的检验结果见第 2.3 页，*		

签发日期：2016 年 12 月 26 日
检验专用章

附注：（此处空白）

批 准： 审 核： 编 制：

检验单位地址：北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话：65728538 邮编：100024

国家建筑材料测试中心
（National Research Center of Testing Techniques for Building Materials）
检 验 报 告
(Test Report)

中心编号：WT2016B03E01130 第 2 页 共 3 页

序号	检测项目	检测结果	检测依据
1	密度	1.14g/cm3	GB/T 17657-2013
2	静曲强度（顺纹）	286MPa	
3	弹性模量（顺纹）	29330MPa	
4	握螺钉力	2080N	
5	耐高温性能（120℃ 2h）	试样表面无裂纹	
6	24h吸水厚度膨胀率	1.7%	
7	72h吸水厚度膨胀率	3.4%	
8	尺寸稳定性	1.6%	
9	抗拉强度	230MPa	
10	抗冲击性能	压痕直径6.0mm；且板面无破坏	

备注：抗拉强度试件的厚度为板材的原厚。

检验单位地址：北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话：65728538 邮编：100024

国家建筑材料测试中心
（National Research Center of Testing Techniques for Building Materials）
检 验 报 告
(Test Report)

中心编号：WT2016B03E01130 第 3 页 共 3 页

序号	检测项目		检测结果	检测依据
11	抗冻融性能	静曲强度保留率	78%	参照GB/T 24508-2009
		外观质量	表面无开裂，无色裂、无鼓泡	
12	表面耐磨		0.07g/100r	
13	螺变恢复		97%	
14	简支梁无缺口冲击强度（顺纹）		221KJ/m2	GB/T 1043.1-2008
15	简支梁无缺口冲击强度（顺纹）（-50℃ 3h）		352KJ/m2	
16	邵氏硬度（HD）		77	GB/T 2411-2008
17	抗压强度（顺纹）		91.6MPa	参照 GB/T 50081-2002
18	抗压强度（横纹）		45.3MPa	

（此处空白）

备注：简支梁无缺口冲击强度的试件的冲击面厚度为板材的原厚。

检验单位地址：北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话：65728538 邮编：100024

阳光新材

THANK YOU

谢谢观看

绿　色　　低　碳　　可　再　生

