

河南新盛交付文化——七个凡是

- 一 凡是工作必有目标
- 二 凡是目标必有计划
- 三 凡是计划必有执行
- 四 凡是执行必有结果
- 五 凡是结果必有责任
- 六 凡是责任必有检查
- 七 凡是检查必有奖惩

工程案例



新乡星海国际



新乡新鸽集团办公楼



长垣矿山集团九九重工



汤阴新城国际

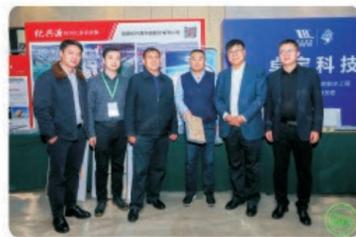


北京北三环凯奇大厦



加拿大安大略迈赫迪公司办公楼

行业活动



2019武汉节能行业年会



省科协领导到访河南新盛



中国建科院领导到访河南精工



新乡市建设领域新产品新技术入新登记追溯码

河南省新盛建筑节能装饰有限公司
 联系电话：0373-3391288 3069876
 网址：www.xswqbw.com

追梦二次腾飞，再绘宏伟蓝图

记河南省新盛建筑节能装饰有限公司董事长；新乡市绿色建筑协会常务委员副会长张新建。
 记河南省新盛建筑节能装饰有限公司总经理张瑶。



张新建董事长

张新建，河南省新盛建筑节能装饰有限公司董事长，一级建造师，高级工程师。稳重、谦虚、睿智、创新是他给人的第一印象。1986年郑州建校毕业，被分配到新乡市建筑工程公司从事土建管理工作，一干就是20年。2005年在一次建筑施工中，他了解到建筑墙体节能保温这一新型产业，他敏锐的察觉到这个行业是未来发展的方向，有着极广阔的市场。恰逢2006年他所在的国营企业改制，在此契机下他决定停薪留职，自主创业。并于

2006年底开始筹建公司，2007年初正式注册河南省新盛建筑节能装饰有限公司并开始正规化运营，此时建筑保温节能行业在河南地区刚刚兴起，张新建董事长切身体实际的从基础抓起，不知道的参加学习班，不清楚的长途跋涉驱车请教相关权威专家，从保温材料的生产到项目的施工，每个产品，每道工序他都仔细研究，反复琢磨，努力达到最好；再此基础上，结合市场发展的新机遇、新需求开发出了一系列的新产品、新工艺。

历经十三载，张新建董事长一直秉承着发展绿色建材，打造节能建筑，为国家绿色节能建筑事业做出一份贡献的企业使命，用高质量的产品，完善的工艺，贴心的客户服务让新盛公司立足于市场前列。“从外行到内行，从模仿到创新，从承诺到诚信，用心去做，用爱呵护；新盛公司一路走来，公司循序渐进，稳定发展，从规模到品牌都得到迅速提升”张新建董事长有感而发的道出了公司快速发展的真谛。

河南省新盛建筑节能装饰有限公司历经十三载的发展过程，从最初仅从事建筑薄抹灰保温配套产品，发展到如今集研发、生产、销售、工程服务为一体的综合性建筑节能、装饰企业，旗下注册品牌“新盛筑能”、“新盛美筑”、“新盛速珀”。产品包含：无机复合不燃保温板及配套产品系列、保温装饰一体化板系列、柔性石材系列、保温结构一体化系列、水性民用漆系列、水性工业漆系列、特种干混砂浆系列等多个大类的产品。成为河南省建设科技协会常务理事单位，新乡市绿色建筑协会副会长单位，并连续多年荣获“河南省建设科技推

广先进企业”、“河南省外墙保温十强企业”、“建材产品质量奖”、“用户钻石满意奖”、“绿色建材重点推广企业”等荣誉称号及奖项。新盛公司在企业不断优化、升级产品的同时，积极的与中国建筑科学研究院、河南建筑科学研究院展开深度合作，在已有产品的基础上进行改革和创新，不断研发出具有专利技术的新产品、新工艺，深入的参与了国家相关产品规程的编制工作。截止2019年新盛公司供货、施工面积已超过1200万平方，保温装饰一体化板供货超过100万平方，多种产品远销北美及东南亚市场。



新盛美筑厂区



张瑶总经理

张瑶，河南省新盛建筑节能装饰有限公司总经理，中国共产党党员，四川大学应用化学学士，北京化工大学工商管理硕士。作为新生代的企业领航者，务实、干练、开拓、创新是其给人的第一印象。创业难，守业更难，面对全国性竞争升级，制造业企业在时代巨变的当下，面临着艰苦卓绝的转型挑战，企业家不但需要保持居安思危前瞻性，还要有开放、包容的心态，在不断升华学习的过程中，从生产、经营、管理、产品上反复提炼优化才能实现突破与创新，如何

保持企业的核心竞争力是每个企业家面临的问题。张瑶作为总经理提出以“新机遇、新形象、新产品、新班子”的企业发展理念，不但开始筹划开展配套厂区的升级与改造，在将原有工业区办公、厂房形象升级的基础上，新增“新盛美筑”原阳县产业集聚区生产厂区，专注建筑内外墙装饰材料的生产与研发；新增与河南精工集团战略合作，“新盛速珀”河南精工绿色建筑产业园装配式建筑配套基地，提前布局装配式建筑产业。三处生产、研发基地在极大的提高了

公司形象的同时，依托公司深厚行业积淀及政府政策支持，形成了三位一体的同步稳定发展。而且根据企业快速发展需要逐渐培养、引进各方面的优秀人才，并优化、升级了企业自身的技术及销售团队，随着“新鲜血液”的加入极大助推了新盛公司的蓬勃发展，而且也保证了企业的先进管理理念贯彻和产品的更新换代速度，研发出集防火性能、保温性能、力学性能、耐候性能兼备的新产品——无机复合不燃保温板。新盛公司所研发生产的无机复合不燃保温板，不但

能够达到A级防火的要求，而且在导热系数、吸水率、物理性能、施工性能、施工造价等多方面均优于传统外墙保温岩棉板。无机复合不燃保温板可以运用在薄抹灰外墙保温、保温装饰一体化板、防火彩钢夹芯板、保温结构一体化免拆模板、建筑装饰造型线条等多个领域。新盛公司大力响应国家装配式建筑政策号召，时刻走在市场前列，与中国建筑科学研究院联合研发，钢构装配外墙维护及保温装饰系统，开始向装配式建筑节能领域进军。

新盛公司秉持着努力成为墙体节能和绿色建材行业知名品牌的愿景；诚信厚道的经营理念；帮助员工实现梦想，帮助客户实现共赢的企业宗旨，始终坚持以市场需求为导向，以客户需求为中心，以产品创新为持续动力，重研发、重服务、重质量，全面打造企业核心竞争力。我们相信新盛公司定能成为行业中一颗璀璨的明星，成为外墙保温及装饰行业的强势品牌，在成就新盛公司自身的同时，为社会奉献我们的价值！





无机复合不燃保温板的研发与应用

编写人：张瑶

一、产品概述

无机复合不燃保温板是以聚苯乙烯颗粒作为核心隔热芯材，以无机胶凝材料、活性矿物微粉、硅基纳米材料等作为连续相，经过细磨制浆、机械混合后链板压制成型的一款新型A级防火保温材料。

无机复合不燃保温板具有绿色、安全、环保、节能等特点。本产品将有机保温材料聚苯颗粒表面处理，使其与水泥基无机胶凝材料具有更好的相容性，从而能够进行有效的复配。无机胶凝材料将聚苯颗粒外表面分仓独立包裹，使颗粒与颗粒间相互隔离；同时，无机胶凝材料又起到了骨架支撑作用，一方面增强了板体自身强度，另一方面遇火后不坍塌，阻止火势的蔓延，全面实现无机蜂巢包裹阻燃效果。

无机复合不燃保温板是一款保温性能、防火性能及其他相关力学性能兼顾的新型保温材料。其在满足防火及保温性能的同时，克服了传统A级防火保温材料耐水性差、耐冻融差、力学性能差、对人体不友好等弊端，与水泥类砂浆相容性极佳，配套标准的施工工艺，基本可做到与建筑物同寿命。

二、行业背景

近年来在我国建筑保温材料市场中，发泡聚苯乙烯、挤塑聚苯乙烯、聚氨酯等有机保温材料，因其导热系数低，保温效果好，施工方便等得到了广泛的应用，在建筑保温领域发挥了重要作用。但是，随着国民经济的提高，建筑高度逐渐提升，建筑物的防火安全也得到了更多的关注。由于建筑外保温是密闭腔体结构，一旦保温层着火，密闭腔体会形成“烟囱效应”立即向上蔓延，导致火势无法控制。同时，有机保温材料燃烧后所释放的烟毒性危害不亚于火势本身。近些年不断出现因保温材料失火而引起的特大火灾，比如：央视副楼、南京中环国际广场、上海静安教师公寓、郑州绿地原盛国际火灾事故。国家有关部门高度重视，公安部和住建部先后下发文件，要求建筑物外墙保温材料，必须采用燃烧性能达到A级的防火保温材料。

目前，有机类保温材料只能达到B级防火，根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)要求，此类材料只能用于低层建筑。市面上无机类保温材料：岩棉、珍珠岩板、发泡陶瓷等A级防火保温材料又因为其理化性能的缺陷，在耐候性方面存在巨大安全隐患，大风脱落、掉板的情况时有发生，远远达不到国家规定外墙保温25年的使用寿命，给业主方也带来了后期维护的成本提升。

所以，如何能够研发出一款既能达到A级防火标准，又能起到良好的保温效果，同时各项理化指标均满足现实要求的“好板子”，一直是该行业的前进方向。

三、研发思路

河南新盛所研发的无机复合不燃保温板，摒弃了传统针对无机材料进行发泡的工艺技术思路，也放弃了在有机材料中加入高效阻燃剂的技术思路，而是通过水泥基无机不发泡胶凝材料作为连续相基体，提供强度和阻燃性；以聚苯乙烯颗粒作为分散相，降低密度，提高绝热性能的思路进行研发，合理控制各组分含量。

依据现有资料，聚苯颗粒的燃烧热值为40MJ/kg，而GB8624中关于保温板A2级的要求为燃烧热值 ≤ 3.0 MJ/kg，因此如不考虑其他组分的热值贡献，则板材中聚苯颗粒的重量含量应不超过7.5%。如果需要添加更多的聚苯乙烯颗粒以提高板材绝热性能，则需要考虑吸热剂的加入。

无机复合不燃保温板在研发思路中做到了以下几点创新：

1. 不使用镁系水泥或其他耐候性、耐水性差的无机胶凝材料；
2. 无机相不发泡，以避免增加板材的脆性和吸水率；
3. 适当加入特殊的无机轻质多孔纳米材料（硅基），以一定程度降低无机相的密度（ ≤ 1200 kg/m³）和导热系数；
4. 添加一定量的吸热剂。

四、配方及工艺创新

河南新盛筑能依托中国建筑科学研究院、四川大学化学与物理重点实验室，对无机复合不燃保温板的配方及工艺进行不断改进与创新。

首先在配方原材料选择方面，本产品使用了特殊无机胶凝材料，实现了板材力学强度和快凝快硬的兼顾，适应于连续化工艺，同时板材的耐候性良好；使用了特种的多孔纳米材料作为填充剂，在有效降低板材容重和导热系数的基础上，该填充剂能充分参与胶凝基体的水化反应，从而对板材的力学强度产生贡献；聚苯乙烯泡沫颗粒进行了表面处理，增大了其与无机材料的粘接力；

其次在工艺方面，采用链板连续化压制工艺，使得板材呈现各项同性，避免板材内分层、剥离等问题。板体强度与柔性兼得，面层平整不脱粉。

最后在循环利用方面，配方中添加了一部分（5%-10%）高炉废渣粉末，提高了无机胶凝材料的和易性，变废为宝。



无机复合不燃保温板连续化链板生产线

五、标准依据及主要技术指标

无机复合不燃保温板主要依据标准为国家行业标准JG/T536-2017《热固复合聚苯乙烯泡沫保温板》中G型050标准以及中国绝热节能协会标准T/CIEEME《无机复合聚苯不燃保温板应用技术规程》，主要技术指标要求如下：

无机复合不燃保温板主要技术指标

项目	050标准	实测值
密度	100kg/m ³ -200kg/m ³	100kg/m ³
导热系数 λ (m·K)	≤ 0.050	0.048
垂直于板面的抗拉强度/MPa	≥ 0.10	0.15
抗压强度/MPa	≥ 0.15	0.24
体积吸水率	$\leq 10\%$	4%
抗折强度/MPa	≥ 0.20	0.36
燃烧性能	A(A2)	A2



六、检测报告

河南新盛筑能无机复合不燃保温板已经通过中国建筑科学研究院材料检测中心的质量检测。各项指标优异，并且公司承诺：所有检测用板材均来自批量生产板材，同一批次板材同时送检防火及节能检测，杜绝弄虚作假。



七、优势总结

河南新盛筑能无机复合不燃保温板总体来说具有如下优势：

1. A级防火。无机复合不燃保温板依靠无机胶凝材料作为连续项，达到蜂巢浸透包裹阻燃的效果，真正实现A级防火阻燃。
2. 外观完美。厚层生产，履带式连续挤压工艺成型，内部密实，浆料分布均匀，外观平整无翘曲、面层不脱粉。
3. 吸水率低。产品在潮湿环境下，不霉变，不影响保温性能，保证安全、耐久性，解决了岩棉遇水膨胀脱落的情况，质量有保证。
4. 与建筑物同寿命。板体与粘接、抹面砂浆相似相容，匹配性极佳。配套标准的施工工艺，基本可做到与建筑物同寿命。



八、应用范围

1. 外墙薄抹灰体系

大面积适用于外墙薄抹灰体系，施工工艺可参照T/CIEEME《无机复合聚苯不燃保温板应用技术规程》及JGJ 144《外墙外保温应用技术规程》。

其与传统外墙外保温工程薄抹灰系统中，采用聚苯板，岩棉、无机复合不燃保温板按照相同施工条件下三种材料人工费、简易难度、表面平整度，综合比较如下：

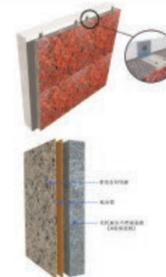
对比项目	岩棉板	聚苯板	无机复合不燃保温板
人工费	35元/m ² 以上	18元/m ²	20元/m ²
施工难易程度	困难	简单	简单
表面平整度	不平整	平整	平整

由此可见，在建筑外墙外保温工程中薄抹灰系统，施工工序、工艺相同。当采用A级材料时，无机复合不燃保温板与岩棉板材料价相差不大，但工费要低于岩棉，综合成本要低于岩棉板费用约15元/m²左右。从板材材质性能方面且施工简易程度及保温板安装完毕后观感优于岩棉。

2. 柔石（轻质）保温装饰一体板

柔石（轻质）保温装饰一体板是以2-4mm柔性石材作为饰面层，无机复合不燃保温板作为保温层，通过高分子复合技术将其在工厂内复合成为固定尺寸的有机整体，现场进行模块化拼装即可。

其优势在于：每平方米重量不超过20kg/m²，有效降低建筑物荷载，并且符合规范中I型（ ≤ 20 kg/m²）的标准，高度100米以下的建筑都可使用。彻底解决了现有节能标准下，传统岩棉一体板重量超标的问题。采用粘接加锚固“双保险”的安装方式，最大限度的保证了系统的安全性。特别适用于既有建筑改造项目。具体施工工艺可参照JGJ/T350-2015《保温防火复合板应用技术规程》相关指标要求。



柔石（轻质）保温装饰一体板分解图

3. A级免拆复合模板（保温与结构一体化）

免拆模板体系是采用无机复合不燃保温板与高强水泥压力板复合而成为永久性外模板，内侧浇筑混凝土，通过连接件将免拆模板与混凝土牢固连接一起形成的保温体系，达到与建筑物同寿命的要求。

A级免拆复合模板的优势主要体现在以下几个方面：

- 1) 采用连接件与混凝土构件刚性连接，构筑与建筑主体之中，集防火、安全、保温、永久性于一体，解决传统保温脱落、空鼓、伤人等安全隐患，与建筑物同寿命，同时解决了建筑物结构中混凝土的“冷热桥”部位保温问题。
 - 2) 作为外墙外模板使用，减少施工工序和模板用量。
 - 3) 自身采用A级防火保温材料，无需加设50MM厚不燃材料。（免拆复合保温模板技术规程明确要求当采用B1级保温的厚面层免拆复合模板，内配钢筋网的轻质混凝土制作，强度不应低于C20，不燃材料厚度要求达到50mm。）
 - 4) 自重轻，施工工序简便，与主体结构同时进行，缩短工期。
 - 5) 工厂化加工实现了建筑保温装配式发展，杜绝施工垃圾，减少雾霾，绿色环保。
 - 6) 非承重墙采用自保温砌块，成本低与保温+砌块组成，工序简便。
 - 7) 综合造价低。
- 具体施工工艺可参照河南省DBJ41/T197-2018《保温模板现浇混凝土一体化工程应用技术规程》。



A级免拆复合模板效果图

4、保温装饰一体化板

传统保温装饰一体板一般采用石材、陶瓷薄板、硅酸钙板喷涂仿石漆、真石漆、氟碳漆等多种饰面层，保温层采用无机复合不燃保温板，不但可以达到A级防火的标准，而且相比岩棉无需使用背衬材料，可以有效降低单位重量，并能够降低材料成本。



九、小结

河南新盛致力于新型保温装饰材料的研发与生产，努力为我国建筑节能事业做出一份贡献。

公司在2016年开始进行新型无机复合不燃保温板配方的研发，2018年开始进行生产工艺的提升与优化，2019年无机复合不燃保温板最终定型。目前，河南新盛仍然在不断地进行配方优化，在保证A级阻燃性能的同时，最大限度的降低板体导热系数。公司的新一代板材产品导热系数能够做0.043-0.045W/(m·K)，现阶段正在进行生产稳定性测试，预计2020年末推向市场。

日新之谓盛德，河南新盛筑能希望能够将自己不断创新的成果，着实应用于我国的建筑节能事业。

