



香港新光國際有限公司  
HK NEWCON International Ltd.



办公地址：  
香港官塘巧明街106号冠力工业大厦15楼2-5室  
香港湾仔路骆克道54-62号博汇大厦12楼1205室  
电话：00852-56462569  
邮箱：que299833@163.com  
网址：www.cemcom.com.cn

镁铝保温板材系列

## 目录

# CONTENTS

|      |      |
|------|------|
| 目录   | 1    |
| 企业简介 | 2    |
| 专家简介 | 3    |
| 发表论文 | 4    |
| 专利证书 | 5    |
| 商标证书 | 6    |
| 企业证书 | 7    |
| 产品介绍 | 8-10 |
| 检测报告 | 11   |
| 重点工程 | 12   |
| 施工方法 | 13   |
| 工程案例 | 14   |

## 企业简介



香港新光国际有限公司是专业从事国际环保新型建筑材料开发、研究、生产并承接国际大型机械工程、建筑工程、轨道交通工程、海事工程、军事工程的施工企业。在香港、台湾、东南亚、澳洲、欧洲、中国等地设有写字楼、办事处、厂房。公司的人才实力雄厚，现拥有一批掌握先进技术的专家和工程技术人员及国际型试验室。有综合型管理经验的人才。新型环保建筑材料研究专家、新型环保建筑材料应用专家和工程技术人员、施工管理人员。公司与世界各地进行着密切的商务往来和技术交流。

### 主要经营业务有：

- 矿山、石油、饮料机械设备生产安装线的设计安装和施工。
- 声屏障材料、声学材料、建筑装饰材料的研发和生产。
- 市政工程、海事工程、军事工程、隧道装饰安装工程。
- 轨道交通、高铁、地铁、轻轨配套材料技术、地铁管片（盾构管片）生产技术。
- 大型车站、机场、会展中心、铝幕墙装修、天花吊顶系列、门窗隔断系列、背景墙系列、家庭装修材料。
- 组建房结构技术：拼装式结构、轻钢式结构、预制墙结构组建房配套材料。

### 主要研发材料有：

- CEMCOM声屏障系列产品（四项发明专利申请）：应用于CEMCOM-商标品牌的无机防火吸声板；高铁地铁公路非金属（30kg/m<sup>2</sup>）隔声屏障；高铁、公路、轻轨非金属（50kg/m<sup>2</sup>）水泥预制声屏障；地铁铁路轻轨轨道吸声垫。
- CEMCOM微穿孔珐琅钢板系列产品（二项发明专利申请）：应用于高速铁路车站、地铁车站内装修、标示牌装修、隧道内吸声装修、高档声屏障装饰、高档房建室内外装修。
- 高拉力防水防火水泥制品（五项发明专利申请，十三项发明专利申请）：国际八家联合投资公司和国际五家大学试验室联合研究成果：挪威斯塔万格大学、斯康嘉公司、英国核能集团、挪威国际石油天然气开采公司、香港新光公司、北欧建筑集团公司、刚那那大学、挪威科技大学挪威特隆海穆大学、英国谢菲尔德大学、挪威国家道路局。联合试验室通过8年的试验结果。产品应用于：油田固井壁、地铁、隧道防火壁衬、铁路、水利、市政等用高拉力混凝土、军事核电厂核废料箱。
- 环保建筑材料系列产品（六项发明专利申请）：镁铝98%反射隔热板；镁铝基板材；镁铝造型板；镁铝装饰板；镁木装饰板；镁木声学装饰板。
- 生物能源（发明专利二项申请）：生物燃料；燃料机械设备。



2009年天津新光环保工程有限公司和申铁六局  
共同合作参与京沪（北京-上海）高铁起点站天津西  
站金属声屏障工程供材及施工。

## 专家简介

| 姓名   | 梁志坚 (香港)                             | 何耀雄 (香港)           | 陈育金 (香港)                   | 关秀明 (中国)                   | 车德明 (香港)             | MARCUS (澳大利亚)                 |
|------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 现职单位 | 新光国际                                 | 新光国际               | 新光国际                       | 新光国际                       | 新光国际                 | 新光国际                          |
| 职务   | 总经理<br>高级工程师                         | 副总经理<br>总工程师       | 副总经理<br>高级工程师              | 副总经理<br>高级工程师              | 副总经理<br>高级工程师        | 合约经理<br>法律顾问                  |
| 资历   | 香港土木结构<br>注册专业工程师<br>国内建筑设计<br>高级设计师 | 香港土木结构<br>注册专业工程师  | 香港注册<br>机械工程师<br>欧洲工程师协会会员 | 中国环境保护<br>产业环境保护<br>产品协会理事 | 香港土木结构<br>注册专业工程师    | 香港土木结构<br>注册专业工程师<br>香港注册执业律师 |
| 毕业学校 | 香港大学<br>土木工程学士                       | 香港大学<br>土木工程学士     | 香港大学工学学士<br>英国曼彻斯特大学<br>硕士 | 中南工学院<br>工程管理学士            | 香港大学<br>土木工程学士       | 澳洲悉尼大学<br>土木工程学士              |
| 专长   | 轨道交通噪音设计<br>声学材料研发应用                 | 香港澳门市政工程<br>海事工程管理 | 钢结构主体设计<br>机械加工制作          | 大型工程项目管理<br>声学材料研发生产       | 大型工程项目管理<br>声学材料研发应用 | 工程合约管理<br>法律文件管理              |

| 姓名   | 陈兴 (台湾)                         | 何寅 (美国)                            | Kevin (澳大利亚)                   | Carey (澳大利亚)         | Gary Fortato (苏格兰)         | 钟天 (香港)                      |
|------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------|
| 现职单位 | 新光国际                            | 新光国际                               | 新光国际                           | 新光国际                 | 新光国际                       | 新光国际                         |
| 职位   | 声学专业顾问                          | 材料专家                               | 室内设计                           | 平面设计师                | 高级工程师                      | 法律顾问                         |
| 资历   | 工程院测量技术<br>声学实验室主任<br>国立清华大学副教授 | 材料应用<br>美国建筑市场销售部                  | 欧洲市场部经理<br>建筑设计平面设计<br>材料应用学   | 建筑设计<br>平面设计<br>网页设计 | 土木工程师<br>工程指挥官             | 香港大律师                        |
| 毕业学校 | 美国宾州州立大学<br>机械工程博士              | 美国宾夕法尼亚<br>州立大学博士                  | 新文伯德科技大学<br>企业管理<br>怀特豪斯设计学院设计 | 澳洲悉尼大学学士<br>澳洲科技大学硕士 | 澳洲悉尼大学<br>土木工程学士           | 香港大学<br>英国荣誉法律学士<br>香港大学法律硕士 |
| 专长   | 超声波换能器<br>声学设计制作<br>测量与系统规划     | 建筑材料欧洲市场销售<br>轨道交通技术推广<br>建材研发市场应用 | 欧洲新西兰市场销售<br>建筑、装饰材料市场销售       | 道路工程效果图设计<br>建筑工程图绘制 | 土木工程管理<br>建筑工地管理<br>欧洲市场销售 | 上市法律顾问<br>日常法律顾问             |

## 发表论文



公路隧道噪声降噪案例



建筑产品选用技术 (2007)



新型建筑材料 (2008-09)



声学材料



以吸声构造提升隧道内声学系统语言清晰度



多孔吸声材料



台北捷运淡水站高架段噪声改造设计研究



中国铁路 (2007-11)



噪声与振动控制 (2007-01)



## 专利证书

发明专利证书



发明专利证书



发明专利证书



实用新型专利证书



发明专利证书



发明专利证书



发明专利证书



实用新型专利证书



发明专利证书



发明专利证书



发明专利证书



实用新型专利证书



## 商标证书

企业信用评级证书



CEMCOM商标注册证



会员证



AAA级信用证书



企业信用诚信证书



NEWCON商标注册证



中国名优产品



质量合格证书



证书



优秀民营企业



## 企业证书

香港新光营业执照



澳洲新光营业执照



天津新光营业执照



天津新光ISO证书



职业健康安全管理体系证书



质量体系证书



香港新光ISO证书



环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书



天津新光ISO证书



监督审核通过证明



质量体系证书



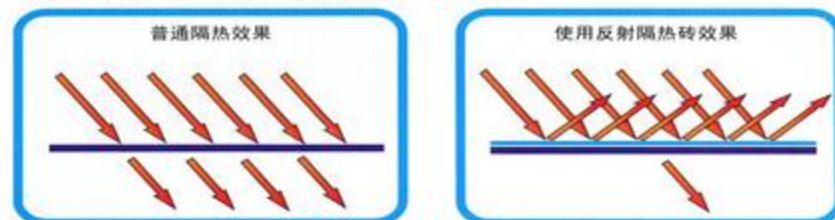
## 产品介绍

新光镁铝隔热保温防水板为新型绿色无机产品，是单组份材料，无毒无害，具有优良的隔热、耐高温、耐水、耐冻性能，收缩率低，质量稳定可靠，抗裂、抗震性能好，抗负风压能力强，容重轻，保温性能好并具有良好的和易性、保水性、附着力强，面层不空鼓，减少施工耗，燃烧性能为A级不燃材料；温度在-40~800℃范围内急冷急热，保温板不开裂，不脱落，不燃烧，耐酸、碱、油等优点。弥补了传统的墙体保温材料中存在的吸水性大，易老化体积收缩大，容易造成产品后期强度低和空鼓开裂降低保温材料性能等现象，同时又弥补了聚苯颗粒保温材料易燃，防火性差高温产生有害气体和耐候低，反弹性大等缺陷。新光，镁铝隔热保温防水材料是保温材料中安全系数最高，综合性能和施工性能最理想的保温隔热材料，可根据不同介质温度用最佳经济厚度，性价比大大优于同等性能材料。

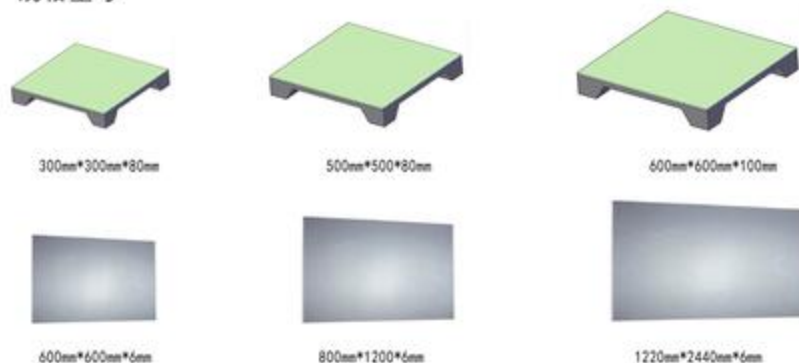
新光镁铝隔热保温防水砖是一种新型的环保节能隔热防火材料，产品特性：材质轻便、易安转、阻燃防火。材质结构：由低穿透率防腐金属反射层+低传导性材料基层组成。通过高纯度金属材料的高反射率达97%及穿透阻隔特性、高导热散热特性与低传导性材料基层的结合，讲绝大部分的辐射热能隔绝并散发，其中高效阻燃防火、低传导性材料基层，能最大化地阻隔热能的传导与对流，有效地阻止热能流通。阻止热能渗透，隔热效果显著，是传统隔热产品3-5倍。

本产品具有国家标准A1级的防火性能认证，SGS环保产品认证，所以在安转及应用中不会产生任何对人体有害的污染物。

通过高纯度金属材料的高反射率（达97%）及穿透阻隔特性、高导热散热特性与低传导性材料基层的结合，阻止热能渗透，隔热效果是传统隔热产品3-5倍。



## 规格型号



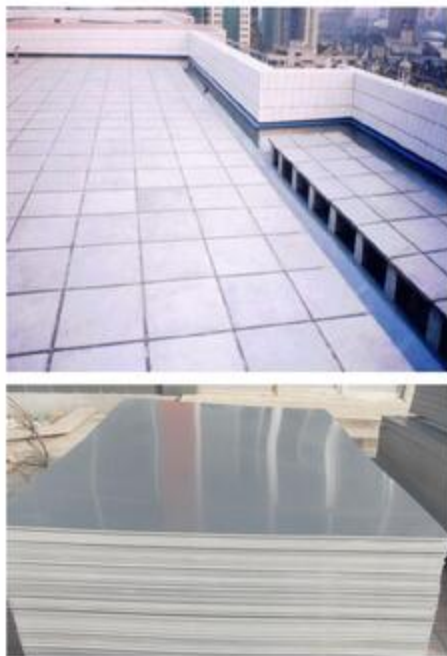
## 应用范围

- 别墅、自建房、商品房楼顶
- 大跨度工业厂房、大型仓储物流中心
- 大型商场、办公楼、写字楼商业住宅
- 发电厂、变电站、能源冶金、敬老院
- 医院、教科研单位建筑工程等顶层



## 特别服务

- 可按用户要求加工异形保温板
- 免费提供工程安装技术指导
- 实行售后质量跟踪服务



## 产品特点

外观：至少95%的材料主要区域无明显缺陷（指破损、起泡、上下层分离）；

单位面积质量：≤8kg/m²；

吸水量：<0.1kg/m²h0.5；11

抗冻性：100次循环后，用肉眼观察无裂纹、剥落、粉化等损失现象；

耐老化性：1200h、外观无裂纹、起泡现象，粉化小于1级；

燃烧性能：厚度>3mmA级 厚度≤3mm按质感涂料要求11；

- 倒置式楼面就是：将憎水性保温材料设置在防水层上的屋面。其优点在于：
- 构造简化，避免浪费；
- 不必设置屋面排气系统；
- 防水层受到保护，避免热应力、紫外线以及其他因素对防水层的破坏；
- 出色的抗湿性能使其具有长期稳定的保温隔热性能与抗压强度；
- 能保持长久的保温隔热功能，持久性与建筑物的寿命等同；
- 憎水性保温材料可以用电热丝或其他常规工具切割加工，施工快捷简便；
- 日后屋面检修不损材料，方便简单；
- 采用了高效保温材料，符合建筑节能技术发展方向。



### 隔热装饰板性能检测报告

| 序号 | 检验项目   | 性能       | 标准要求                            | 检验结果                        | 单项结论 |
|----|--------|----------|---------------------------------|-----------------------------|------|
| 1  | 隔热     | 反射率      | ——                              | 97%                         | 符合   |
|    |        | 辐射率      | ——                              | 3%                          | 符合   |
|    |        | 导热系数     | Kca/mbg jC/t5641-2008           | 0.28                        | 符合   |
| 2  | 外观质量   |          | 产品表面应平整,无裂缝,无明显缺棱掉角,不允许层裂和表面油污  | 产品表面平整、无裂缝、无明显缺棱掉角,无层裂和表面油污 | 符合   |
| 3  | 尺寸偏差   | 长度       | ±3mm                            | ±1mm                        | 符合   |
|    |        | 宽度       | ±3mm                            | ±1mm                        | 符合   |
|    |        | 厚度       | ±2mm                            | +0.1mm                      | 符合   |
|    |        | 对角线偏差    | ≤3mm                            | 2mm                         | 符合   |
| 4  | 材质性能指标 | 密度       | g/cm <sup>3</sup> GB/T7019-1997 | 1.34                        | 符合   |
|    |        | 干态抗弯     | Mpa GB/T7019-1997 ≥9            | 11                          | 符合   |
|    |        | 吸水饱抗弯    | Mpa GB/T7019-1997 ≥4            | 10                          | 符合   |
|    |        | 吸湿变形率    | GA 160-2004 ≤0.20               | 0.12                        | 符合   |
|    |        | 抗冻性      | 经25次循环冻融后无起层、龟裂等破坏现象            | 无起层、龟裂等破坏现象                 | 符合   |
|    |        | 不透水性     | 经24小时后检查试件底面是否有水滴出现             | 未出现水滴                       | 符合   |
|    |        | 干缩率 %    | ≤0.3                            | 0.1                         | 符合   |
|    |        | 湿胀率 %    | ≤0.6                            | 0.2                         | 符合   |
| 5  | 防火     | 国家标准防火等级 | GB/T5464-1999                   | A1级                         | 符合   |
| 6  | 防潮防霉   | 抗反卤性     | GA 160-2004                     | 水无珠 无返潮                     | 符合   |
| 7  | 无害性    | 甲醛释放量    | GB18580-2001                    | < 0.1mg/L                   | 符合   |

### 重点工程

| 序号 | 工程名称              | 工程性质     | 工程类型 |
|----|-------------------|----------|------|
| 1  | 深圳沙头角商住小区         | 隔热工程     | 供材施工 |
| 2  | 深圳宝安办公大楼          | 隔热工程     | 供应材料 |
| 3  | 广州大学城             | 隔热工程     | 供应材料 |
| 4  | 江油市长钢总医院门诊综合楼     | 隔热工程     | 供应材料 |
| 5  | 深圳盐田居住小区          | 隔热工程     | 供应材料 |
| 6  | 渠县工业园区            | 隔热工程     | 供应材料 |
| 7  | 滨江又一城             | 隔热工程     | 供应材料 |
| 8  | 东莞虎门工业区厂房         | 隔热工程     | 供应材料 |
| 9  | 惠阳区工厂宿舍楼, 办公楼     | 隔热工程     | 供应材料 |
| 10 | "凯丽滨江" 商住小区       | 隔热工程     | 供应材料 |
| 11 | 厦门商住小区6#楼         | 隔热工程     | 供应材料 |
| 12 | 暨阳商业街ABC楼楼顶       | 隔热工程     | 供应材料 |
| 13 | 广州花都厂区            | 隔热工程     | 供材施工 |
| 14 | 广州白云厂区            | 隔热工程     | 供应材料 |
| 15 | 德阳市市金山街学校教学、行政楼   | 隔热工程     | 供应材料 |
| 16 | 德阳市市金山街学校实验楼工程    | 隔热工程     | 供应材料 |
| 17 | 泉州丰泽区高新技术孵化基地宿舍楼  | 隔热工程     | 供应材料 |
| 18 | 泉州丰泽区高新技术孵化基地食堂工程 | 隔热工程     | 供应材料 |
| 19 | 杭州公寓宿舍楼           | 外墙保温隔热工程 | 供应材料 |
| 20 | 广元碧桂园             | 外墙保温隔热工程 | 供应材料 |

## 施工方法

隔热保温防水施工流程



隔热保温防水施工流程



步骤一



步骤二



步骤三

## 工程案例

别墅小区



商品楼房



工业厂房



物流中心



社区中心



医院应用

