企业官网　　微信公众号

宁波华业材料科技有限公司
NINGBO HUAYE MATERIAL TECHNOLOGY Co.,LTD.

地址：浙江省宁波市北仑区小港纬三路79号
电话：0574-55668820
手机：15988651766　13967839793
销售部邮箱：sale@huaye-tech.com
人力资源部：huayekeji_hr@163.com

www.huaye-tech.com

浙ICP备17031111号-1

HUAYE 华业

GMT纤维增强托板的发明者与领导者

宁波华业材料科技有限公司
NINGBO HUAYE MATERIAL TECHNOLOGY Co.,LTD.

COMPANY PROFILE
公司简介

HUAYE 华业

宁波华业材料科技有限公司是由欣捷投资控股集团有限公司投资1.5亿人民币组建而成。注册资本4000多万元，占地面积50余亩，位于中国宁波市北仑区小港街道，交通便捷，环境整洁优美。

公司创建于二○○三年，是一家集研发、生产、销售于一体的大型复合材料产业公司，现有员工300人，年产复合材料30000吨，年销售额约1.5亿元。

公司组建华业科技复合材料工程技术中心，与中科院宁波材料所合作，引进各类高素质的专业人才，累计投入实验设备3000多万元，拥有各类高端研发人才30余人，全心致力于复合材料的开发应用，已经拥有30多条复合材料生产线，主营GMT纤维托板、GMT建筑模板、隧道窑干燥车、CFRT单向预浸带、GMT片材、PP蜂窝、航晶板、航晶托盘、高分子弹性床垫、高分子弹性枕头、榻榻米、凉席等产品，应用于建筑、轨道交通、汽车、家具、装潢、物流等多个行业。公司拥有各项专利60多项，其中发明专利9项，被授予国家高新技术企业称号。

公司以“向善、向上”的企业理念，严格按照ISO9001质量体系组织生产，不断改进，追求创新，在强化内部管理，完善结构调整的同时，优良的品质、合理的价格、完善的服务，在业界受到广泛好评。公司坚持以“质量为重，诚信为本”的企业宗旨，愿与社会各界同仁精诚合作，共谋发展，为我国复合新材料事业的发展作出更大的贡献。









TECHNICAL GUARANTEE
技术保障

HUAYE 华业

公司组建华业科技复合材料工程技术中心，与中科院宁波材料所合作，引进各类高素质的专业人才，累计投入实验设备3000多万元，拥有各类高端研发人才30余人，全心致力于复合材料的开发应用，已经拥有30多条复合材料生产线，主营GMT纤维托板、GMT建筑模板、隧道窑干燥车、CFRT单向预浸带、GMT片材、PP蜂窝、航晶板、航晶托盘、高分子弹性床垫、高分子弹性枕头、榴榴米、凉席等产品，应用于建筑、轨道交通、汽车、家具、装潢、物流等多个行业。公司拥有各项专利60多项，其中发明专利9项，被授予国家高新技术企业称号。

- 唯一一家有配方设计能力的纤维板企业
- 唯一一家有后处理调整工序的纤维板企业
- 唯一一家有自主装备研发能力的纤维板企业
- 唯一一家有全自动计量混配系统的纤维板企业

SERVICE GUARANTEE
售后服务保障
唯一一家产品有质量保险的纤维板企业


PICC
中国人民财产保险股份有限公司
高新技术企业产品质量保险证

宁波华业材料科技有限公司生产的GMT托板系列产品自供货之日起，在其质量保证期内由中国人民财产保险股份有限公司承担高新技术企业产品质量保证保险。

保险期限：12 个月 2019 年 11 月 20 日零时起至
2020 年 11 月 19 日二十四时止

中国人民财产保险股份有限公司宁波市北仑支公司
签发日期 2019 年 11 月 11 日

QUALITY MANAGEMENT
华业品质管理
GMT纤维增强托板的发明者与领导者



PRODUCT INTRODUCTION
产品介绍

HUAYE 华业

与中科院宁波材料所合作，完全自主知识产权，已经申请和授权的专利60多项。
With the cooperation of Ningbo Materials Institute of Chinese Academy of Sciences, we have completely independent intellectual property rights, and have applied for and authorized more than 60 patents.

华业GMT托板系列

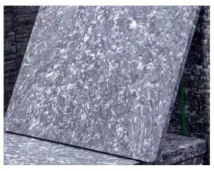
●GMT纤维板
GMT纤维托板，不吸水、耐腐蚀、轻质、高强、韧性好、耐磨。是一款性价比高，通用性强的产品。

●GMT纤维钢边托板
在GMT纤维托板的基础上预埋钢边，增加了托板的承载能力，和耐温性，特别适合高承载，80℃以下温度蒸养的使用条件。

●钢化纤维板
钢化纤维板是华业第三代产品，产品机械性能十分优异，耐长期130℃的蒸压釜蒸养，尺寸精度和平面度媲美钢化玻璃，表面光洁等，特别适合静压机湿法成型产品和高温成型制品。

企业官网　　微信公众号


●钢化纤维板


●GMT纤维板


●GMT纤维钢边托板

产品物性参考数据表

检测项目	单位	GMT纤维板	GMT纤维钢边托板	钢化纤维板
长宽尺寸公差	mm	+5，-7	+5，-7	+5
厚度公差	mm	±1	±1	±0.5
密度	g/m³	1.2±0.1	1.25±0.1	1.75±0.1
翘曲度	mm	≤4	≤3	≤2
弯曲强度（整板检测）	Mpa	≥20	≥40	≥75
长期耐热温度	℃	≤50	≤80	≤130
邵氏硬度	HD	≥65	≥65	≥75
吸水率	%	≤0.5	≤0.5	≤0.5

ADVANTAGES OF GMT PALLET
GMT托板优点

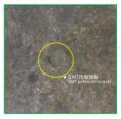
HUAYE 华业

GMT托板是一种玻璃纤维与热塑性树脂复合的材料，不用胶水粘合，经300度左右高温熔融的，蒸煮也不会开裂，开水也只有100度。像钢筋浇筑水泥一样，玻纤像钢筋一样立体交错，树脂像水泥包裹钢筋一样包裹玻纤，因此托板的刚性和韧性特别强，GMT是最近几年开发用于各个行业的新型工程塑料，因其可以回收利用，而被称为21世纪最有前途的绿色环保材料。

质量轻
普通6-15的砖机用托板850×680mm，GMT托板和PVC托板为18mm。



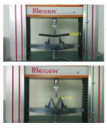

抗冲击高
同等条件冲击对比，GMT板冲击强度≥30KJ/㎡；PVC板冲击强度≤15KJ/㎡。





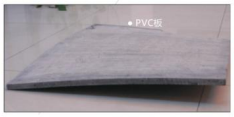
- **刚性好**
  GMT板弹性模量2.0-4.0Gpa;PVC板弹性模量2.0-2.9Gpa。
- **不易变形**
  GMT板平整、不易变形；PVC板易变性、翘曲。
- **耐水**
  吸水率＜1%，遇水无影响。
- **耐磨**
  表面硬度邵氏76D。同一托板，砖机带料带压连续工作数年，托板完好。
- **耐低温**
  GMT托板在零下20度的低温环境下使用，不会变形，不会脆断，而PVC托板在零度以下环境下就容易脆断，一到冬天，PVC的破损率机提高，特别是碳酸钙含量高的PVC托板更容易破损、断板。
- **耐高温**
  GMT托板耐高温60-90℃，不易变形，适合蒸养，而PVC托板在高温60℃时极易变形。
- **耐腐蚀**
  耐绝大多数酸碱盐，强酸下无任何损坏，产品能适应各种复杂环境。
- **使用寿命长**
  使用寿命大于12年。







• GMT板


• PVC板

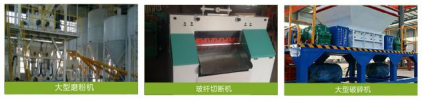
TECHNOLOGICAL PROCESS
工艺流程介绍

HUAYE 华业

1 来料检验分类
GMT纤维板的物料来源复杂，成分不一，性能各异，严格的来料检验分类，剔除不合格的物料来源是一个好的产品前提。



2 配方设计
科学的配方体系是保证不同特性的物料加工和产品质量稳定的基础保障，宁波华业材料科技有限公司拥有20多为专业从事热塑性复合材料研究的技术人才，是宁波市北仑区工程技术中心，并获得国家高兴技术企业的荣誉。







3 全自动计量混配
全自动计量混配体系是实现配方体系必要环节，同时大幅度降低了人工成本。

4 模压成型生产

大吨位压机是实现大型产品模压配套的硬件条件，宁波华业材料科技有限公司拥有800吨生产线2条，1500吨生产先3条，2000吨生产线2条，2500吨生产线2条。




5 后处理工序

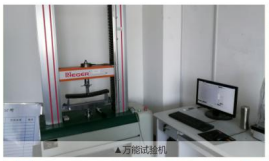
后处理工序对成品的厚度和表面光洁度进行调整，保证了产品的尺寸精度、平整度和外观度。

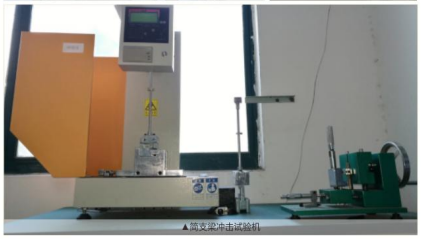




6 成品检验

严格的成品检验流程，尺寸、外观批次抽检10%，理化性能批次抽检1%，抽检合格率低于95%则全检，加速老化及耐热性长期验证，华业出品，必属精品。


▲万能试验机

▲低温环境箱

▲简支梁冲击试验机

▲落锤冲击试验机

▲加速老化环境箱

APPLICATION DISPLAY
应用展示
HUAYE 华业

