



扬州华凯机械有限公司

YANGZHOU HUAKAI NONWOVEN MACHINERY CO., LTD.



非织造布设备研发制造专家

Specialists in Non-Woven Fabric Equipment

高新技术企业
High-tech Enterprise

专业设备研发
Professional Equipment

四十年行业经验
40 years non-woven experience

成立于 2005 | Since 2005

报告日期 | Report Date: 2025-01-09

成立于2005年的国家高新技术企业，专注非织造布设备研发制造，拥有40余项专利技术。

A national high-tech enterprise established in 2008, focusing on non-woven fabric equipment research and manufacturing, with over 40 national patents.



企业规模

Company Scale

注册资金1300万元

占地2万平方米

Registered Capital: 13 million yuan

Area: 20,000 square meters



企业荣誉

Company Honors

国家高新技术企业

ISO9001质量管理体系认证

National High-Tech Enterprise

ISO9001 Quality Management

Certification



技术创新

Technical Innovation

40余项专利技术

省首台套重大装备认证

Over 40 Patents

Provincial First-of-a-Kind Major

Equipment Certification



主要产品

Main Products

铺网机

针刺机

针刺生产线

Lapping Machines

Needle Punching Machines

Punching Production Lines

扬州华凯机械有限公司在技术创新和企业发展方面取得了显著成就，拥有多项核心资质认证。



国家高新技术企业

National High-Tech Enterprise

2015年被认定为国家高新技术企业，具备强大的技术创新能力和自主研发实力。



ISO9001质量管理体系认证

ISO9001 Quality Management System Certification

通过ISO9001质量管理体系认证，确保所有生产流程和产品质量符合国际标准。



省首台套重大装备认证

Provincial First-of-a-Kind Major Equipment Certification

"高速铺网机"于2018年获得《省首台套重大装备认证》，代表江苏省重大技术装备创新成果。



高新技术产品认证

High-Tech Product Certification

"高速针刺机"和"超高频针刺生产线"荣获多项《高新技术产品认证》，彰显产品技术领先性。

↓ YBG201/211高速正刺机

- ✓ 主轴箱单元结构，精确配重
- ✓ 铝合金气锁针梁，集中供油润滑
- ✓ PLC程序控制电气系统
- ⚙️ 针刺频率: 1200r/min
- ↔️ 输出幅宽: 2600–8000mm
- 🌀 输出速度: 0.5–5m/min

↔️ YBG201/211异位对刺机

- ✓ 结合正刺和倒刺的复合体
- ✓ 铝合金气锁针梁，集中供油润滑
- ✓ PLC程序控制电气系统
- ⚙️ 针刺频率: 1200r/min
- ↔️ 输出幅宽: 2600–4800mm
- 🌀 输出速度: 0.5–5m/min

↑ YBG202高速倒刺机

- ✓ 适用性广，处理复杂纤维
- ✓ 主轴箱单元结构，精确配重
- ✓ 运行平稳，维护方便
- ⚙️ 针刺频率: 1200r/min
- ↔️ 输出幅宽: 2600–8000mm
- 🌀 输出速度: 0.5–5m/min



YBG系列高速针刺机

共同特点 Common Features

- ★ 适用于各种针刺非织造布产品生产
- ★ 广泛应用于过滤材料、土工布等领域
- ★ 稳定的运行性能和便捷的维护特点

高速针刺机系列参数

High-Speed Needle Punching Machines Specifications

 技术说明与性能优势

核心特点

-  主轴箱单元结构，精确配重设计
-  铝合金气锁针梁，集中供油润滑系统
-  PLC程序控制电气系统，人机界面友好

性能参数

-  **针刺频率: 1200r/min**
High-speed needle punching frequency
-  **输出幅宽: 2600–8000mm**
Width range for output material
-  **输出速度: 0.5–5m/min**
Production output speed range

应用场景

-  专业非织造布生产设备
-  过滤材料高效生产线
-  土工布高性能制造系统

 YBG201/211高速正刺机

High-Speed Down Stroke Needle Punching Machine

设备特点

-  主轴箱单元结构，精确配重实现精确控制

 YBG201/211异位对刺机

Special Offsets Needle Punching Machine

设备特点

-  结合正刺和倒刺的先进复合技术
-  铝合金气锁针梁，集中供油润滑系统

 YBG202高速倒刺机

High-Speed Upward Stroke Needle Punching Machine

设备特点

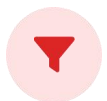
-  适用性广，处理复杂纤维材料能力强
-  主轴箱单元结构，精确配重减轻振动

高速针刺机系列应用 High-Speed Needle Punching Machines Applications



YBG系列高速针刺机 – 先进的非织造布生产设备

专业应用领域



过滤材料生产 High-performance filtration applications

专业过滤材料生产线，应用于空气过滤器、液体过滤器、高温过滤等领域，提供卓越的过滤精度和使用寿命。

Air filters, liquid filters, high-temperature filters and more with excellent filtration accuracy and service life.

产品详细信息与选型指南

YBG201/211高速正刺机

- ✓ 适合生产高质量的针刺非织布产品
- ✓ 适用于空气过滤材料的批量生产
- ✓ 适用于玻纤、化纤和棉纤维材料

高频针刺机系列 High-frequency Needle Punching Machines

YBG201/211型 高速正刺机

高速正刺机采用主轴箱单元结构，通过精确配重实现平稳运行，维护简便。

High-speed down stroke needle punching machine with precision balance mechanism for stable operation.

YBG201/211型 异位对刺机

结合正刺和倒刺的复合体，采用主轴箱单元结构，运行平稳，维护方便。

Combines up and down stroke punching with precision balance for stable operation.

YBG202型 高速倒刺机

适用于各种针刺非织造布产品，采用主轴箱单元结构，精确配重，运行平稳。

Suitable for various needle punched non-woven products with stable operation.



技术参数 Technical Specifications

⚙️ 针刺频率
Punching frequency
1200r/min

🔧 针刺形式
Punching form
正刺、对刺、倒刺式

↔️ 输出幅宽
Output width
2600-8000mm

🕒 输出速度
Output speed
0.5-5m/min

高频针刺机系列参数 High-frequency Needle Punching Machines

🔧 技术参数与性能优势

核心系统特点



高频针刺技术

高频往复运动系统，专注于高频率、高精度的针刺加工，满足特殊纤维材料的加工需求



精密控制系统

采用高精度伺服控制系统，实现在微秒级响应，确保高频运动过程中的稳定与精确



高频振动控制

优化传动系统和减振技术，有效控制高频操作带来的振动影响，同时保证机器使用寿命

通用性能参数



针刺频率



输出速度

🏭 高频针刺机系列型号



YBG系列高速正刺机

High-speed down stroke needle punching machine

采用高品质铝合金气锁针梁，配备集中供油润滑系统和PLC程序控制电气系统，实现零故障运行。



应用领域

- ▶ 空气过滤材料
- ▶ 合成材料加工
- ▶ 特种工业过滤



产品特点

- ★ 适用于各种针刺非织造布
- ★ 高转速、高效率生产
- ★ 运行平稳，维护方便



YBG异位对刺机

Special offsets needle punching machine

结合正刺和倒刺的复合技术，能生产性能更加优异的复合非织布产品



YBG高速倒刺机

High-speed offset needle punching machine

专门针对倒刺工艺优化的高速设备，适用于高强度非织造布生产

高频针刺机技术参数 Advanced High-frequency Needle Punching Systems



YBG系列高频针刺机设备 – 先进的高频加工解决方案

应用领域与发展优势

过滤材料

高频针刺技术可生产高效空气过滤器和液体过滤器滤材，具有高过滤效率和长使用寿命，广泛应用于HVAC、汽车和工业领域。

土工合成材料

用于生产高性能土工布、土工膜和路基加固材料，提高水利工程、道路建设和环境保护项目中土工合成材料的工程质量。

精细加工工艺特点

高频针刺系统

针刺频率：1200次/分钟

针距精度： $\pm 0.1\text{mm}$

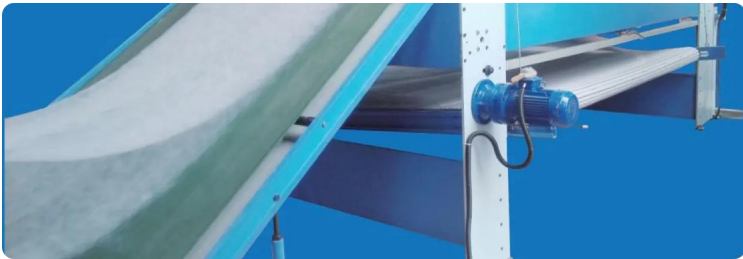
高频控制系统：伺服驱动精确控制 **模块化配置：**1-16工位可选

高频往复运动系统，配合特殊针型设计，实现纤维高效均匀分布与固结

铺网机系列产品 Lapping Machine Series

YBG101型 夹持铺网机

Clamping type lapper



- ✔ 利用上下碳帘精确夹持纤网，在伺服电机控制下进行往复铺网

Utilizes upper and lower carbon curtains to precisely clamp fiber nets under servo motor control

技术参数 / Technical Parameter

输入幅宽	输出幅宽
2000–3000mm	2600–7200mm
铺网速度	输出速度
10–50m/min	0.5–10m/min

YBG102型 交叉折叠铺网机

Cross lapper



- ✔ 采用PVC抗静电胶帘，具备多段速度补偿功能

Uses PVC antistatic rubber curtains with multi-stage speed compensation

技术参数 / Technical Parameter

输入幅宽	输出幅宽
2000–2500mm	2600–8000mm
铺网速度	输出速度
10–45m/min	0.5–5m/min

YBG104型 高速铺网机

High Speed lapper



- ✔ 快速铺网速度和高均匀度，采用碳辊、碳帘及桁架圆柱导轨结构

Fast lapping speed and high uniformity with carbon rollers, curtains and truss cylindrical guide rails

技术参数 / Technical Parameter

输入幅宽	输出幅宽
2000–3000mm	2600–8000mm
铺网速度	输出速度
10–80m/min	0.5–5m/min

YBG烫光机

YBG系列辅助设备详细说明 YBG Series Supporting Equipment Details

➡ 喂入系统

📦 收卷系统

≡ 输出系统

⚙️ 加工处理设备

YBG305型喂入机 Feeding Machine



专为高速生产线开发的伺服控制自动化喂料设备，适用于各种纤维材料的稳定供料与转换。

Specifically designed for high-speed production lines, featuring servo-controlled automated feeding and stable material delivery for various fiber types.

YBG转向折叠机 Turning Fold Machine



采用多滚轮系统实现纤维高效定向调节，使纤维在铺网过程中形成理想的排列状态，提高产品质量。

Multi-roll system for efficient fiber orientation adjustment, forming ideal arrangements during the lapping process for improved product quality.

YBG开松机 Fiber Opening Machine



高质量分丝开松设备，可处理多种纤维材质，确保纤维松散均匀，提高非织造布产品的一致性。

High-quality fiber opening machine capable of processing various fiber materials, ensuring even distribution and improving product consistency.

📦 系统集成优势

- ✔️ 支持多种纤维材料及非织造布制品的生产
- ✔️ 自动化程度高，减少人工操作环节

- ✔️ 便于模块化组合，灵活适应生产需求
- ✔️ 完善的售后服务与技术支持体系

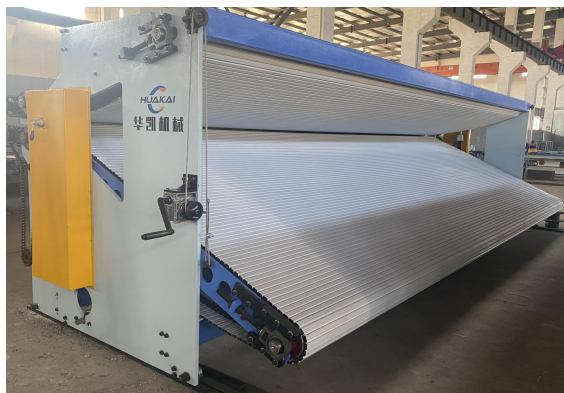
辅助设备集成方案 YBG Series Supporting Equipment

YBG408型卷绕机



卷取与张力控制

YBG305型喂入机



料卷自动喂入系统

LYBG102型放卷机



恒张力放卷控制

YBG转向折叠机



纤维定向调节

YBG烫光机



表面处理与定型

YBG开松机



纤维分丝与开松

YBG345型容布架



容布卷取与存储

YBG系列辅助设备可实现非织造布生产全程自动化控制，提高生产效率与产品质量稳定性。

扬州华凯机械有限公司提供全面的非织造布生产线解决方案，涵盖单机设备到整套生产系统的定制服务。
Yangzhou Huakai Machinery Co., Ltd. provides comprehensive non-woven fabric production line solutions for customized services from single machines to complete systems.



过滤材料针刺线

Filter Material Needle Punching Line

结合高速铺网机和高频针刺机，实现高精度、高密度非织造布的连续生产，确保优异过滤性能和均匀性。



玻璃纤维针刺线

Glass Fiber Needle Punching Line
具备耐高温和高稳定性的特点，满足建筑、绝缘材料等领域对玻璃纤维产品的高性能要求。



超纤基布针刺线

Ultra-fiber Base Fabric Needle Punching Line

集成高速铺网技术和精密针刺工艺，有效保障基布的均匀性和高强度，满足高性能材料要求。



土工布针刺线

Geotextile Needle Punching Line
支持宽幅、高克重织物的成型，土工布具有强大的抗拉强度和耐腐蚀性能，广泛应用于水利、交通等工程领域。



汽车内饰针刺线

Automotive Interior Needle Punching Line

针对汽车座椅、门板等内饰材料的特殊需求，处理复杂结构和高表面质量要求。



过滤材料针刺生产线
Filter Material Needle Punching Production Line

解决方案优势 Key Benefits

- ✓ 定制化设计
根据客户需求量身定制
- ✓ 全流程服务
从设计到调试一站式服务
- ✓ 高精度设备
集成先进伺服控制系统
- ✓ 稳定运行
确保高效率和低故障率



先进加工设备 Manufacturing Equipment

- ✓ 大型加工设备：10米龙门刨铣床、数控火焰切割机、退火炉等
- ✓ 先进加工设备：立式、卧式加工中心、数控加工机床、激光切割机、焊接机器人等
- ✓ 实现从零部件制造到整机装配的全流程控制

Large equipment: 10-meter gantry planer, CNC flame cutting machine, annealing furnace, etc.
Advanced equipment: Vertical and horizontal machining centers, CNC machines, laser cutters, welding robots, etc.



质量保障体系 Quality Assurance System

- ✓ ISO9001质量管理体系认证，确保所有生产流程和产品质量符合国际标准
- ✓ 关键部件采用伺服控制系统和PLC程序控制，实现精确操作和稳定运行
- ✓ 所有整机在出厂前都经过严格的调试和性能测试

ISO9001 certification ensures all processes and products meet international standards
Advanced control systems ensure precision and stability



高效交付能力 Delivery Capabilities

- ✓ 凭借先进的制造体系和高效的生产管理，显著缩短产品制造周期
- ✓ 支持快速交付和灵活排产，及时响应客户需求
- ✓ 满足紧急订单，为客户提供高效的服务体验

Advanced manufacturing system reduces production cycles
Quick delivery and flexible scheduling for customer satisfaction

全球市场覆盖

Global Market Coverage

 **150+** 客户



市场优势

Market Advantages

-  **地理位置优越**
位于长三角经济圈
-  **物流优势**
海陆联运便捷
-  **交通便利**
靠近上海港和南京市
-  **本地化服务**
快速响应客户需求

国内客户

Domestic Customers:

-  上海BG FILTER
-  安徽远晨科技
-  抚顺天成滤材
-  浙江杭鼎环境

国际客户

International Customers including potential:

- | | | |
|---|---|---|
| 
印度 | 
土耳其 | 
俄罗斯 |
| 
哈萨克斯坦 | 
白俄罗斯 | 
巴基斯坦 |
| 
印度尼西亚 | 
卡塔尔 | 
埃及 |

"成就客户，创造价值"
"Serving Customers, Creating Value"

全流程定制化服务

Full-Process Customized Service



需求咨询

Need Consultation

深入了解客户需求
In-depth understanding of
needs



方案设计

Solution Design

量身定制设备方案
Customized equipment
solutions



设备安装

Equipment Installation

专业团队现场安装
Professional on-site
installation



培训与售后

Training & After-Sales

员工培训与售后服务
Employee training and
after-sales

扬州华凯机械有限公司

Yangzhou Huakai Nonwoven Machinery Co., Ltd.

公司地址：江苏省仪征市月塘镇龙山创业园

Address: Longshan Innovation Park, Yuetang Town, Yizheng City,
Jiangsu Province

我们热忱欢迎各界朋友莅临公司参观指导，洽谈合作

Welcome to visit our company for cooperation discussions



地理位置优越，交通便利，周边配套设施完善
Excellent location with convenient transportation



联系电话 / Phone

内贸：(86) 13651532958 双先生
18252568188 朱先生



电子邮箱 / Email

sunyeguo@yzhuakai.com
shuangqun@yzhuakai.com



官方网站 / Website

www.yzhuakai.com



外贸专线 / Foreign Trade Line

WhatsApp: (86) 13601870915 Mr. Chen email: davidchen@yzhuakai.com
WeChat: (86) 13705252890 Mr. Sun email: sunyeguo@yzhuakai.com