

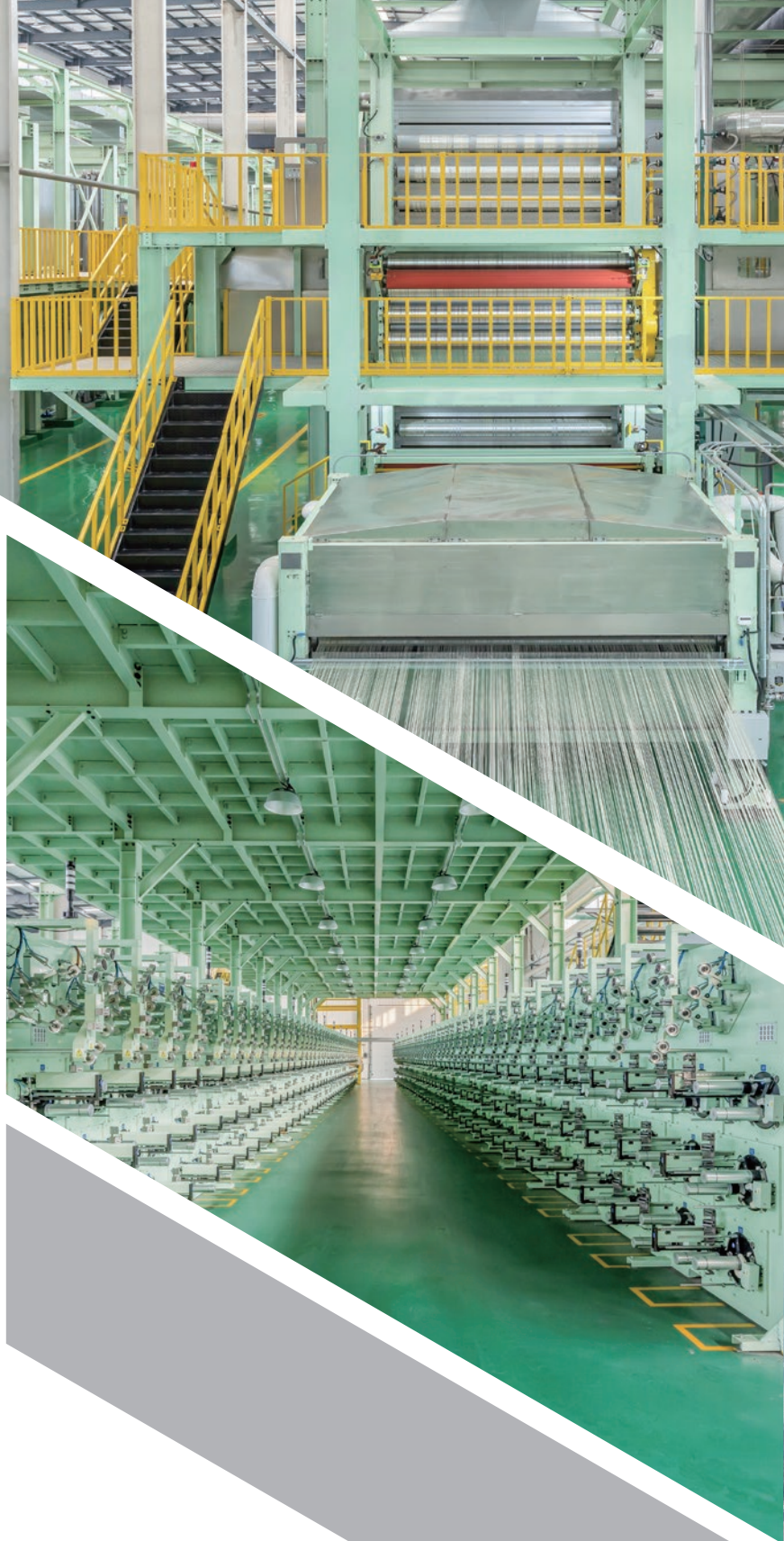
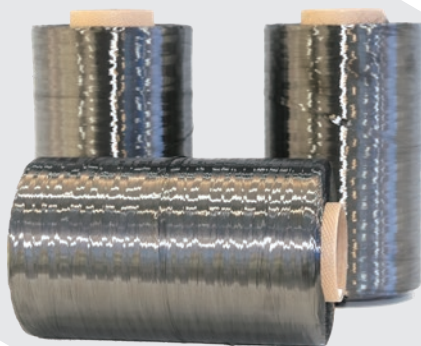


NEWTECH
新创碳谷

SMART-IN 新创智能

碳纤维生产线

- 原丝生产线
- 碳化生产线
- 技术工艺包



常州市新创智能科技有限公司

企业简介

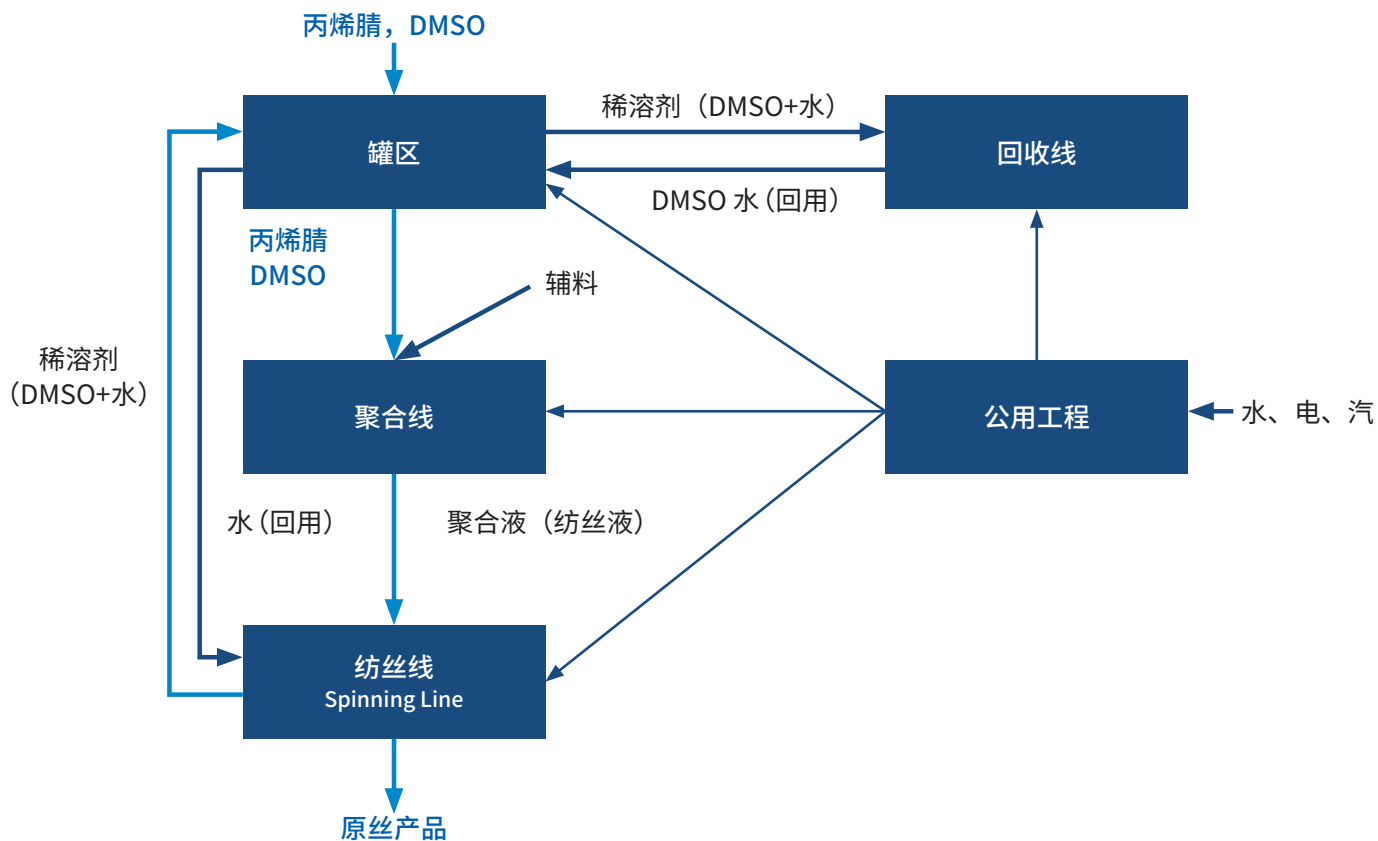
常州市新创智能科技有限公司，致力于为全球碳纤维复合材料应用市场提供低成本、工业化解方案，集团拥有41年智能化装备制造经验、27年轻量化新材料应用历史，形成了涵盖“原丝-碳纤维-织物/预浸料-复材-智能装备-检验检测-下游应用”完整产业链，产品广泛应用于风电、轨道交通、汽车、航空航天等行业领域。

公司致力于为行业提供一站式碳化线交钥匙解决方案，并推动全球碳纤维产业的蓬勃发展。我们拥有集团公司41年智能化装备制造经验的积累和国内首条单线3000吨大丝束碳纤维生产线试车暨投产的成功案例经验，可实现定制化、整线交付，包括但不限于项目前期规划、碳化线设计与制造、设备供应安装和调试、技术培训等全生命周期管理，确保低成本、安全、环保、稳定的生产，可满足用户1K~50K全系列规格碳纤维生产。

我们的优势



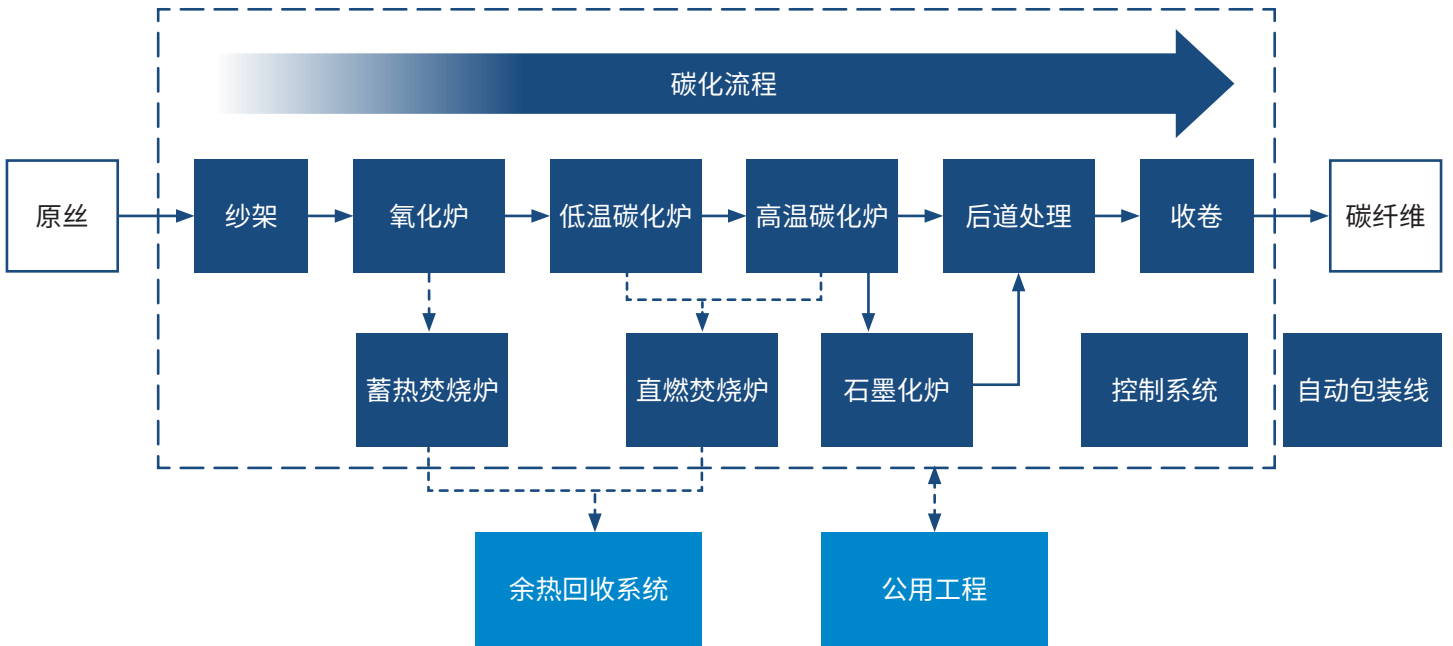
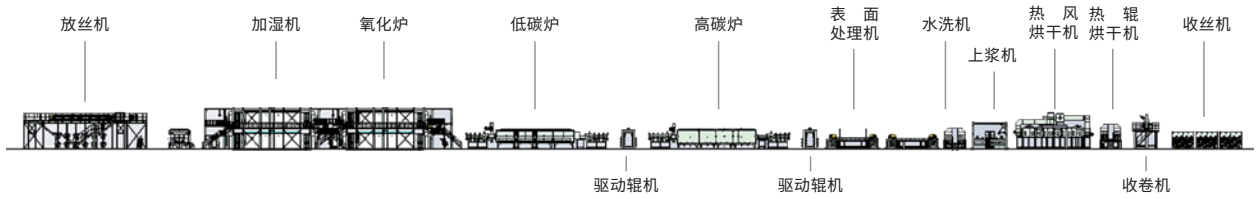
原丝生产线



● 总体参数

项目	说明
1 原料	AN、DMSO、AIBN、ITA 等
2 聚合工艺	DMSO 溶剂聚合 (DMSO 一步法)
3 回收工艺	三效脱水节能 DMSO 回收蒸馏工艺
4 纺丝工艺	干喷湿法纺丝 / 湿法纺丝可选
5 丝束规格	1K~50K
6 生产线速度	干喷湿法纺丝 350m/min(max)/ 湿法纺丝 120m/min(max)
7 幅宽	1800mm(max)
8 年产量	干喷湿法纺丝 6000t/ 年 (max)/ 湿法纺丝 8000t/ 年 (max)
9 收卷重量	500kg(max)

碳化生产线

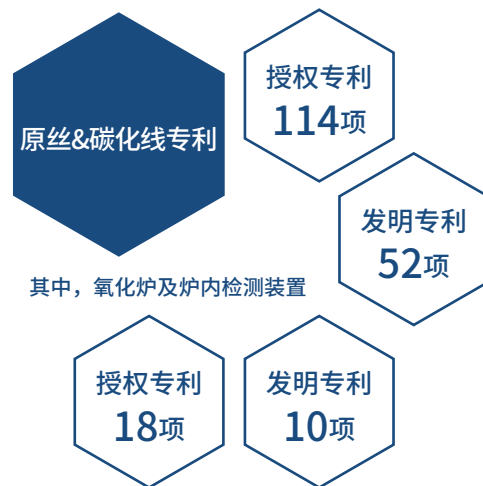


● 总体参数

项目	说明
1 原料	PAN 基原丝
2 丝束规格	1K、3K、6K、12K、24K、48K
3 生产线速度	3~20m/min
4 幅宽	100~3000mm
5 年产量	最高 3000 吨 / 年
6 吨能耗	低至 17000KWH / 吨
7 余热回收	蒸汽 / 热水等多种形式
8 纱架	多通道 / 双层或三层结构可选
9 氧化炉	电加热 / 天然气加热可选
10 碳化炉	交流型 / 直流型可选
11 收卷机	单层或双层结构可选
12 焚烧炉	连续运行时间高达 60 天

技术创新

我们拥有先进的智能装备核心技术，截至目前，拥有原丝&碳化线专利110多项，特别是在预氧炉、表面处理、收卷机等核心装备领域拥有多项发明专利和实用新型专利，并且有多项技术创新点，如全球首创阻燃抑爆装置、高效余热回收设计等。



● 全球首创氧化炉智能阻燃防爆装置

全球首创阻燃防爆技术可以避免人身伤害、快速恢复生产、减少产品损失、保护设备安全。



项目	技术说明	每台氧化炉	六台氧化炉
工业摄像机	1、类型：MV 2、传感器：有效像素：1200万 3、总电源：9-24V 4、工业摄像机操作系统：WIN10 64 5、机身 CS 接口，与 C 接口兼容 6、工作环境温度：0°C -55°C	6	36
工业摄像头	1、工作环境：氧化炉，温度 ≤ 300°C 2、目标尺寸：1/2.7 英寸 3、机身 CS 接口 4、相机视角：≥ 90°	6	36
西门子 PLC	S7-1200 型号	1	1
安装	1、安装形式：嵌入式安装 2、冷却方式：独立制冷 摄像机的视野是三层纱线的距离	6	36
消防控制柜	800×800×2200mm	1	1

● 碳化线碳纤维外观质量在线智能检测系统

碳纤维生产的过程中缺乏有效的质量在线检测手段，就会出现接头、毛丝、毛团、断纱等问题。我司研发的碳纤维外观质量在线智能检测系统可实现碳纤维产品质量在线检测与问题预警，实现碳丝生产质量的有效把控，为碳纤维产能的提升提供必要的质量保障。



系统配置	
每条生产线	6套摄像头 +1 台总控柜 +2 条光源 +1 台显示屏 +1 台功放音响 +1 台视觉控制器
系统供电	AC220V, 50/60HZ
报警方式	语音播报、数据远传、声光报警、现场显示
总功率	2.5KW

技术亮点

● 多种高效余热回收技术

高效余热回收

- 最大程度回收能量，降低运行成本，烟气排放温度低至60~80°C。
- 高达三重余热回收。

形式多样

- 多种回收形式，蒸汽、热水、新风等，灵活合理回收能量并加以利用。

定制化设计

- 根据客户所在地区的条件，生产运行的规模，和能量使用的需求，量身定制余热回收方案。



● 独特的废水零排放技术

- 采用先进的废水处理技术，行业首创工艺废水回用，实现氨氮磷工艺废水零排放。
- 可根据实际需求，进行定制化废水处理工艺和流程设计，实现降本和降排的平衡点。

● 可靠的原丝工艺保障

- 先进的溶液聚合工艺(流程短、质量高)。
- 1.2万吨/年聚合线最大单线产能。
- 最高效、节能的溶剂回收工艺（溶剂与水循环利用）。



技术包授权

- 提供标准碳纤生产工艺包
- 依据当地法律法规的定制化碳纤维技术开发
- 依据行业和应用标准的独特产品开发
- ISO和DNV产品认证



培训

- 生产操作培训
- 设备培训
- 实验室培训
- 安全培训
- 检测培训



生产保障

- 提供维保服务及技术支持
- 全覆盖的开机前后检验维保
- 完备的备品备件仓库确保快速更换和维修
- 全天候技术工程师在生产现场解决任何突发问题，确保连续生产



运营托管

- 技术包
- 工艺
- 产品质量策划
- 劳工管理
- 生产安全
- 环保
- 持续降本





碳纤维全产业链智能装备专家

大产量

高性能

稳定可靠

低成本

