



中国巨石玻璃纤维系列化产品介绍



章建忠

中国巨石产品研发中心

Jack Zhang

Jushi R & D Center



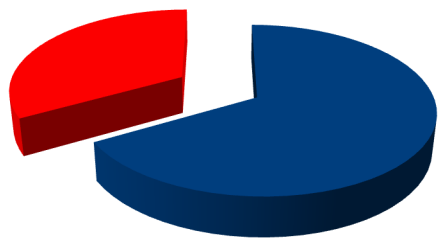


中国巨石是全球最大的玻璃纤维专业制造商，公司股票：中国巨石600176；隶属于中建材集团。国内有三个生产基地：浙江桐乡、江西九江和四川成都；国外有巨石埃及工厂以及在建的美国工厂；现生产规模达到140万吨/年，员工总数8000多人。巨石在美国、加拿大、巴西、香港、印度、韩国、日本、意大利、西班牙、法国、南非等设有海外销售子公司。

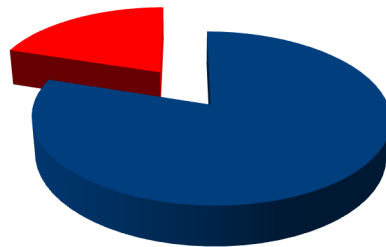




- ◆ 全球玻纤企业中产品门类最齐全的企业之一，产品远销100个国家和地区；
- ◆ 玻璃纤维制造技术达到世界一流，产品研发与工艺技术处于国际领先。



中国 1/3



世界 1/5



- 1 风电用玻纤产品
- 2 高压管道用玻纤产品
- 3 拉挤用玻纤产品
- 4 透明板材用玻纤产品
- 5 喷射用玻纤产品
- 6 SMC用玻纤产品



风电市场的发展动向

- 海上风电兴起
- 叶片呈现大型化、轻量化
- 材料要求耐久性、耐候性
- 增强材料及编制方式多元化





产品牌号	增强树脂类型	适合风电成型工艺	主要线密度规格 (tex)
380	环氧	真空灌注	100,200,300,600,1200,2400,4800
386T	聚酯	真空灌注	300,600,1200,2400

产品特点

- 低毛羽，产品织造工艺性能好；
- 树脂中浸润速度快，适合目前风力叶片的主流成型工艺要求；
- 与基体树脂界面结合性好，静态剪切和动态疲劳性能优异。



- 1 风电用玻纤产品
- 2 高压管道用玻纤产品
- 3 拉挤用玻纤产品
- 4 透明板材用玻纤产品
- 5 喷射用玻纤产品
- 6 SMC用玻纤产品



环氧管道市场的发展动向

- 以油气管道、高压气瓶的应用为代表
- 管道的爆破及疲劳强度不断提高
- 管道的耐温性，耐水煮、耐腐蚀要求提升
- 管道结构、缠绕工艺及基体树脂的多元化





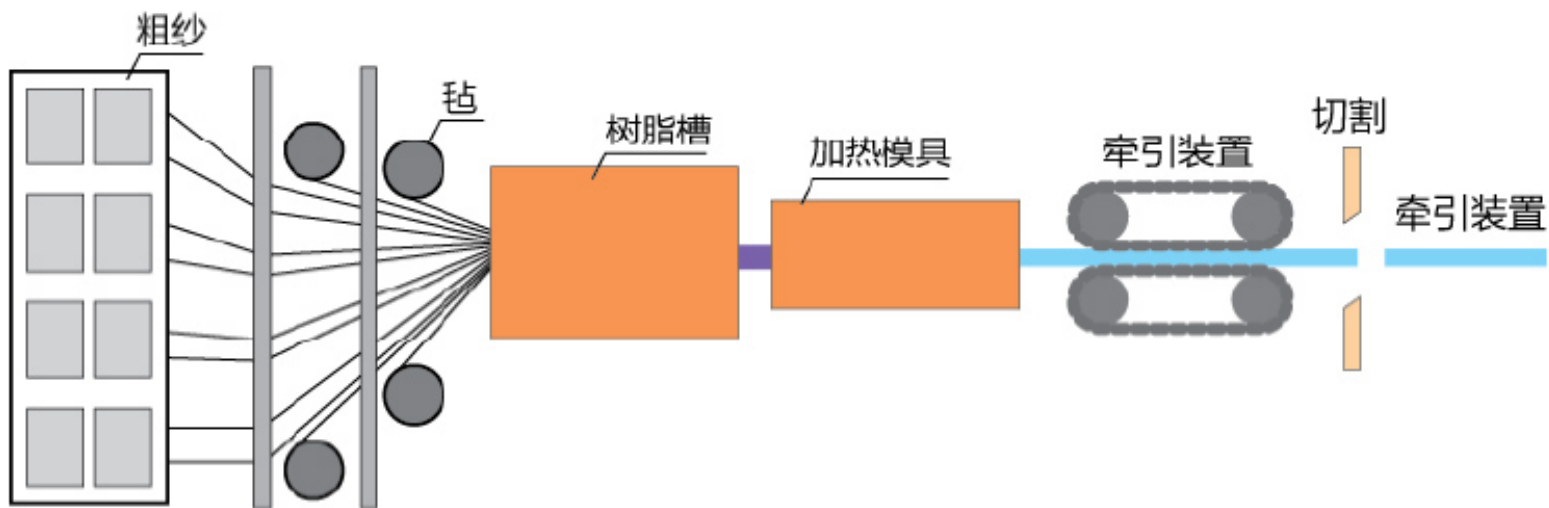
产品牌号	增强树脂类型	主要线密度规格 (tex)
308	环氧	600,735,1100,1200, 2400

产品特点

- 优异的耐腐蚀性能
- 环氧树脂专用，优异的使用工艺性能，适合各种缠绕工艺；
- 优异的管道力学强度和疲劳性能



- 1 风电用玻纤产品
- 2 高压管道用玻纤产品
- 3 拉挤用玻纤产品
- 4 透明板材用玻纤产品
- 5 喷射用玻纤产品
- 6 SMC用玻纤产品

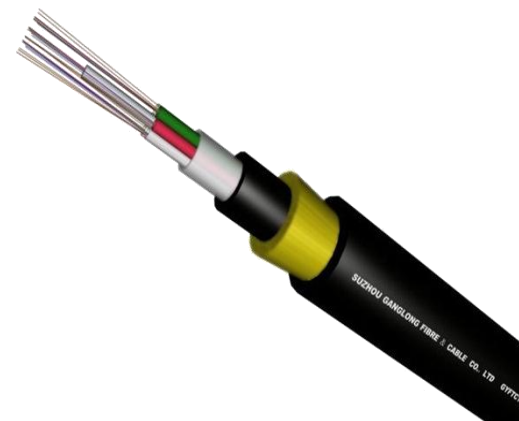
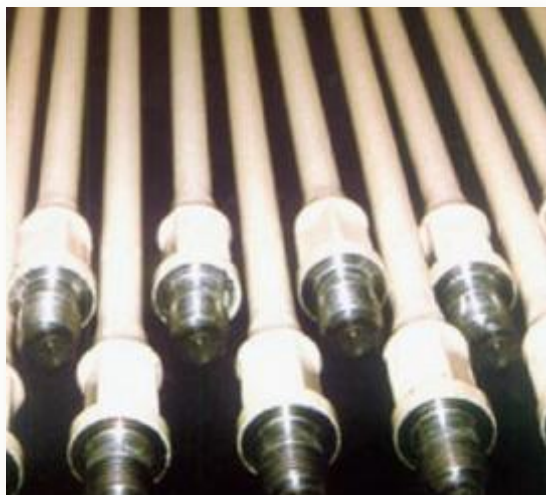


拉挤成型的优势：

- 轻质高强，尺寸稳定性好
- 绝缘、不导热
- 耐酸耐碱老化性能好

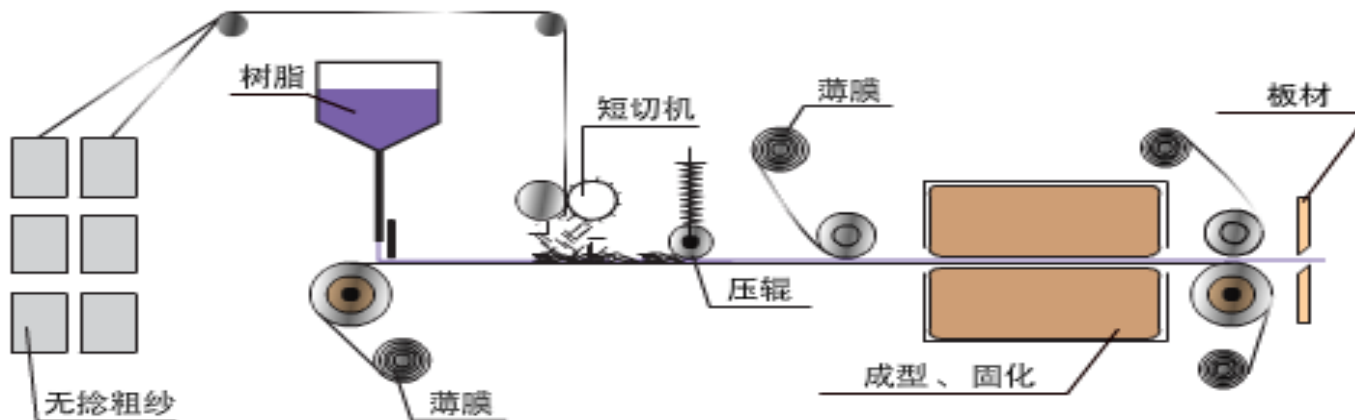


产品牌号	典型规格(tex)	树脂	产品特点	应用领域
312T	4400、8800、17600	UP、EP、PU	高力学性能	抽油杆
310T	4800、9600、19200	EP	优异的电绝缘性能	复合绝缘子
316A	300、600、1200	VE、EP	高力学性能	光缆加强芯





- 1 风电用玻纤产品
- 2 高压管道用玻纤产品
- 3 拉挤用玻纤产品
- 4 透明板材用玻纤产品
- 5 喷射用玻纤产品
- 6 SMC用玻纤产品



板材成型的优势：

- 减轻建筑物自重
- 采光、节能环保
- 质量均匀、尺寸稳定
- 耐酸耐碱老化性能好

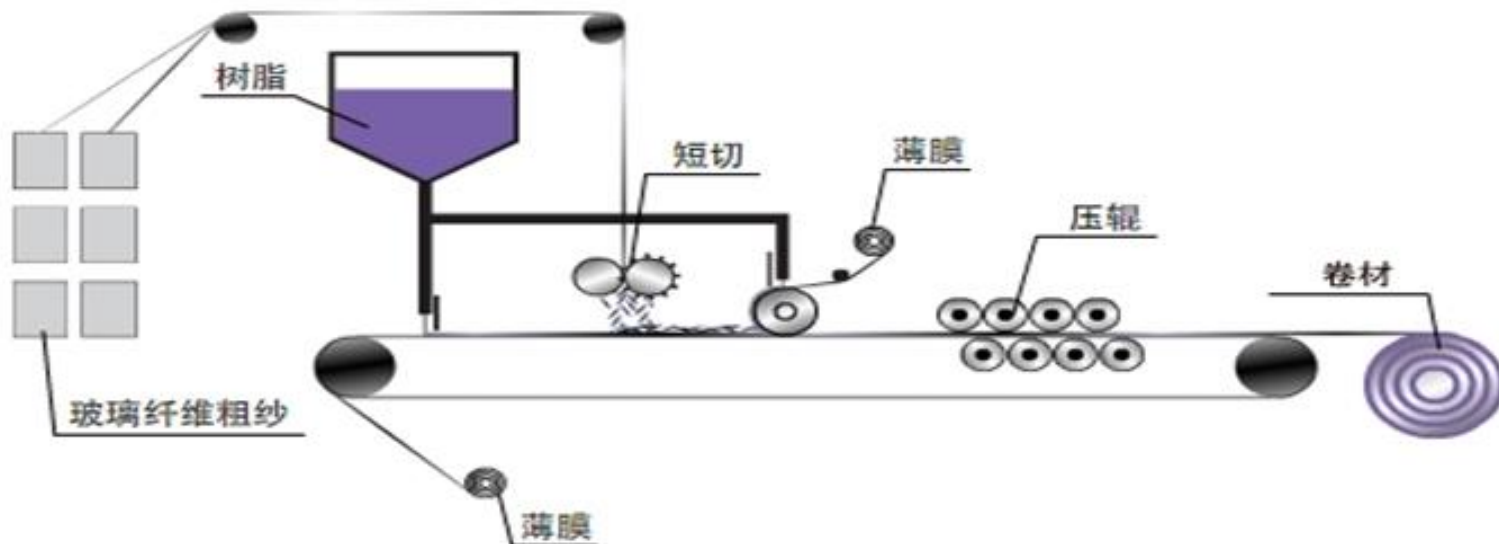


产品牌号	典型规格(tex)	树脂	产品特点	应用领域
872	2400、4800	UP	浸透快	全透明板
872S	2400、4800	UP	高分散	半透明板
528S	2400、4800	UP	通用型	常规板材





- 1 风电用玻纤产品
- 2 高压管道用玻纤产品
- 3 拉挤用玻纤产品
- 4 光缆加强芯用玻纤产品
- 5 透明板材用玻纤产品
- 6 SMC用玻纤产品
- 7 喷射用玻纤产品



SMC 成型的优势：

- 制品具有轻质
- 制品具有高强
- 制品具有耐腐蚀
- 环境友好型

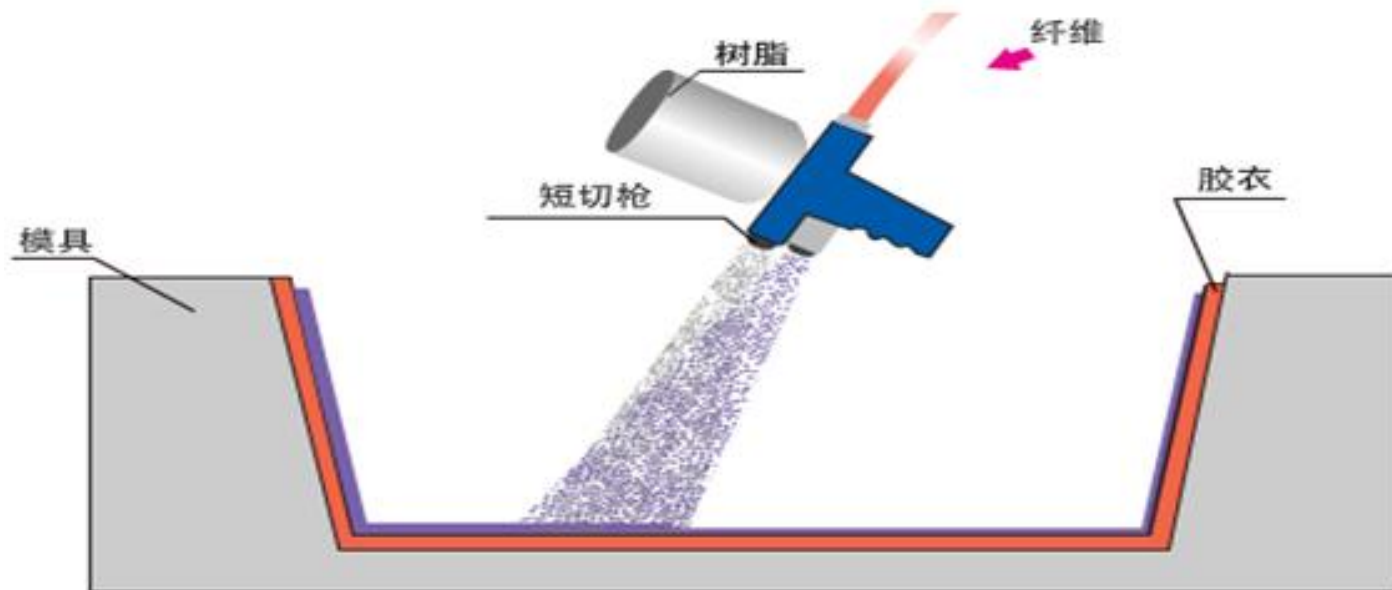


产品牌号	典型规格(tex)	树脂	产品特点	应用领域
440	2400、4800	UP、VE	通用型	水箱、汽车配件
442C	2400、4800	UP、VE	表面光洁	浴缸
456	4400	UP、VE	模压流动性高	Class A 汽车配件





- 1 风电用玻纤产品
- 2 高压管道用玻纤产品
- 3 拉挤用玻纤产品
- 4 光缆加强芯用玻纤产品
- 5 透明板材用玻纤产品
- 6 SMC用玻纤产品
- 7 喷射用玻纤产品



喷射成型的优势：

- 初始投入低
- 生产效率高
- 制造成本低
- 产品整体性能好



产品牌号	典型规格 (tex)	树脂	产品特点	典型应用
180K	2400、4800	UP、VE	浸透快	浴缸
180	2400、4800	UP、VE	通用型	游艇
176	2400、4800	UP、VE	浸透适中	游泳池



专注于高性能玻璃纤维，提供优质解决方案

谢谢!

