



拉挤成型 玻璃纤维综合解决方案

PULTRUSION FIBERGLASS INTEGRATED SOLUTION

地址:中国重庆市大渡口区建桥工业园区B区

电话:023-68157576

邮编:400082

传真:023-68157822

邮箱:info@cpicfiber.com

公司网站:www.cpicfiber.com



微信二维码



公司网站

2022 修订本 第一版



玻璃纤维制造领域系统方案解决专家



创新复合材料 引领绿色未来

INNOVATIVE COMPOSITE MATERIAL
TOWARDS THE GREEN FUTURE

企业简介

CORPORATION PROFILE



重庆国际复合材料股份有限公司（以下简称“公司”）成立于1991年，是云天化集团旗下新材料产业板块的重要支柱企业。公司专注于高性能新材料，致力于持续创新、研制品质稳定的高性能产品，为客户提供更具价值的服务和应用解决方案，是一家以研发、生产、销售玻璃纤维及复合材料为核心业务的高新技术企业。

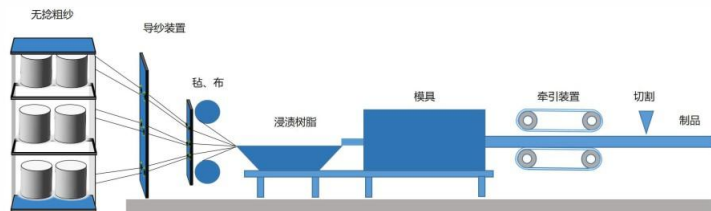
玻璃纤维作为复合材料的增强材料，具有轻质、高强、耐久、绿色环保等特点，广泛运用于风电叶片、光伏支架边框、汽车及轨道交通、电子电器、电力绝缘、建材、门窗、工业管罐、航空航天等重要领域。经过30余年的不断发展，公司现在全球拥有12个生产基地、18条玻纤池窑生产线，玻纤年产能超过100万吨，产能规模位居全国第三、世界第四，在清洁能源、节能减排、5G通讯等核心业务领域居于全球领先地位。公司营销网络遍布全球，在美国、荷兰和香港等设立贸易子公司，产品畅销全球数十个国家和地区，与通用电气、杜邦、帝斯曼、西门子歌美飒、维斯塔斯、华为、时代新材、中材科技、金发科技等国际知名企业建立了长期稳定的战略合作关系。

通过多年的探索和努力，公司现已拥有包括ECT、TM、TM+等多项发明和实用型专利，主要产品通过德国船级社（GL）、英国劳氏（LR）、美国FDA认证，自成立以来，公司先后荣获中国工业大奖表彰奖、国家知识产权优势企业、中国专利优秀奖、中国名牌产品、国家重点新产品、重庆市优秀创新型企业、重庆市科技进步一等奖等诸多殊荣。

按照云天化集团以“肥料及现代农业、玻纤及复合材料、精细化工及新材料”为主业，以“打造具有全球影响力绿色产业集团”为愿景的发展思路，公司主动适应经济发展新常态，不断深化“产业精耕化、制造精良化、市场精准化、管理精细化”的发展战略，优化国际化产能布局和积极延伸产业链，努力研发技术含量高、环境友好的新型玻纤产品，全面提升企业的核心竞争力，向成为全球最具价值的玻璃纤维及复合材料企业的目标不断努力迈进。

工艺描述

PROCESS



拉挤成型工艺:在设备的牵引下,将连续纤维或织物浸润树脂后通过成型模具,利用热或者光引发体系固化,按照一定长度切割得到最终复合材料制品。

工艺应用领域:

电力

建筑

通讯

轨道交通

风能

产品简介

PRODUCT

INTRODUCTION

拉挤成型用无碱玻璃纤维直接纱



产品代号表示方法

ECT 469PH - 4400

- 玻璃类型
- 浸润剂牌号
- 线密度 tex

产品介绍

CPIC拉挤成型用无碱玻璃纤维直接纱是一种连续单股无捻粗纱。产品在生产过程中选用专有的浸润剂和制造工艺,适用于不饱和聚酯树脂(UP)、乙烯基树脂(VE)、环氧树脂(EP)、酚醛树脂(PF)和聚氨酯树脂(PU)等多种树脂的增强。产品可用ECT玻璃、TM+玻璃、TMII玻璃(要求高模量的大型玻璃钢制品方面具有明显优势)生产。产品广泛应用于建筑材料、体育器材、通讯、风能等多种领域。

产品特点

- ◆ 采用硅烷型偶联剂、专有浸润剂;
- ◆ 耐磨性好、毛纱少;
- ◆ 良好的浸润性、抽出性、张力均匀性。

03 玻璃纤维制造领域
系统方案解决专家

产品目录

品种代号	常用TEX	适用树脂	产品特性	典型应用
469L	100、300、600、1200、2400、4800	不饱和聚酯树脂 环氧树脂 乙烯基树脂 酚醛树脂 聚氨酯树脂	通用型拉挤纱,与基体树脂相容性好,同时适用于多种树脂	各种拉挤型材
469P	2400、4400、4800			
469HT	8800、9600		通用拉挤纱,大TEX规格	风电楔形条、逃生平台
469PH	2200、2400、4400、9600	不饱和聚酯树脂 环氧树脂 乙烯基树脂	更加优异的机械性能、耐水煮性能,适合于对机械性能有高要求的制品	钓鱼竿、帐篷杆、锚杆
469E	300、600、735、1200、2400	不饱和聚酯树脂 乙烯基树脂	复合材料界面结合强度高、耐折性能优异、耐化学腐蚀性好	光缆加强芯、抽油杆
469LU	300、600、1200	丙烯酸改性树脂	与光固化树脂相容性好,浸润快、适合UV固化高速拉挤	光缆加强芯
468GS	1200、2400	环氧树脂	与环氧相容性好、强度高	风电玻板
467R	2400、4800、9600	聚氨酯树脂	树脂相容性好、浸润快、制品强度高、适合PU树脂拉挤及快速拉挤工艺	聚氨酯门窗、光伏边框

拉挤成型用无碱玻璃纤维合股纱



产品代号表示方法

ECT 555ML - 9600

- 玻璃类型
- 浸润剂牌号
- 线密度 tex

产品介绍

CPIC拉挤用无碱玻璃纤维合股纱,是一种由多股无捻粗纱经过络纱机合股络制而成。产品在生产过程中选用专有的浸润剂和制造工艺,适用于不饱和聚酯树脂(UP)、乙烯基树脂(VE)、环氧树脂(EP)、酚醛树脂(PF)和聚氨酯树脂(PU)等多种树脂。产品可用ECT玻璃、ECR玻璃(耐化学腐蚀性能优异)和TM+玻璃(要求高模量的大型玻璃钢制品方面具有明显优势)生产。

玻璃纤维制造领域
系统方案解决专家

04

产品特点

◆ 采用硅烷型偶联剂、专有浸润剂； ◆ 耐磨性好、毛纱少； ◆ 张力均匀，抽出性好，浸润快、与树脂相容性好。

产品目录

品种代号	常用TEX	适用树脂	产品特性	典型应用
555ML	8800 9600 19200	环氧树脂	优异的外观质量、卓越电绝缘性、质量稳定性	高端绝缘芯棒
560T		环氧树脂 不饱和聚酯树脂	制品少白条、外观通透	风电楔形条 各种型材
561L		不饱和聚酯树脂 环氧树脂 乙烯基树脂 酚醛树脂 聚氨酯树脂	树脂相容性好、浸透快	中低端绝缘芯棒 各种型材
101MD	13800、19200	聚氨酯树脂	树脂相容性好，制品界面强度高、机械性能好	聚氨酯枕木

拉挤成型用无碱玻璃纤维膨体纱



产品代号表示方法

ET9 - 550S / NT

- 玻璃类型
- 膨体纱英文缩写
- 纤维直径 μm
- 线密度 tex
- 浸润剂类型：S代表淀粉性
- 四圈结构缩写：NT代表无捻结构

产品介绍

CPIC拉挤用无碱玻璃纤维膨体纱是由一束或多束连续细纱或无捻粗纱通过高压气流后膨胀、卷曲、缠绕形成的变形纱，产品在生产过程中选用专有的浸润剂和制造工艺。产品具有TEX稳定、膨化均匀等优点，它具有更蓬松的结构，更强的覆盖能力，可替代传统的石棉制品。产品广泛应用于编织装饰织物、拉挤型材的边角填充和特殊用途的工业织物(如隔热布，过滤布，耐磨材料和填充材料等)。

产品特点

◆ 采用硅烷或淀粉型浸润剂； ◆ 与处理剂结合效果好；
◆ 无凸型圈和打结现象； ◆ 纱线线密度均匀、稳定； ◆ 在经、纬方向具有良好的编织性能。

产品目录

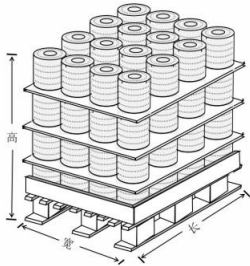
品种代号	单丝直径 (μm)	线密度	适用树脂	产品特性	典型应用
ET*	5-17	300-10000TEX	不饱和聚酯树脂 环氧树脂 酚醛树脂 聚氨酯树脂 乙烯基树脂	树脂相容性好、工艺性好、制品表面质量佳	拉挤型材

(如果浸润剂或膨化度有特殊要求请联系产品经理)

包装规格

PACKAGE
SPECIFICATION

直接纱、合股纱、膨体纱包装方式 (托盘尺寸见表一、二、三)



托盘尺寸表一(直接纱) (注:以下卷重仅供参考，具体以销售合同为准)

每卷净重 (kg)	纱卷公称尺寸 (mm)			每层卷数	层数/托	卷数/托	托盘尺寸 (mm)	重量 (kg)/托
	外径	内径	高度					
17-19	280	161	260	16	3	48	1140x1140x940	816-912
				16	4	64	1140x1140x1200	1088-1216
22-24	310	161	260	12	3	36	1260x970x940	792-864
				12	4	48	1260x970x1200	1056-1152

托盘尺寸表二(合股纱) (注:以下卷重仅供参考,具体以销售合同为准)

每卷净重 (kg)	纱卷公称尺寸(mm)			每层 卷数	层数/托	卷数/托	托盘尺寸(mm)	重量(kg)/托
	外径	内径	高度					
18-20	280	100	260	16	3	48	1140x1140x940	864-960
				16	4	64	1140x1140x1200	1152-1280
23-25	310	100	260	12	3	36	1260x970x940	828-900
				12	4	48	1260x970x1200	1104-1200

托盘尺寸表三(膨体纱) (注:以下卷重仅供参考,具体以销售合同为准)

每卷净重 (kg)	纱卷公称尺寸(mm)			每层 卷数	层数/托	卷数/托	托盘尺寸(mm)	重量(kg)/托
	外径	内径	高度					
3-4	185	94	260	36	3	108	1140x1140x900	324-432
				36	4	144	1140x1140x1165	432-576
4.5-6	220	94	260	25	3	75	1140x1140x900	338-450
				25	4	100	1140x1140x1165	450-600
6.5-10	275	94	260	16	3	48	1140x1140x900	312-480
				16	4	64	1140x1140x1165	416-640

贮存:如无特殊要求,产品应堆放于干燥凉爽处,如若不用,请勿打开包装物,以免受潮。

应用领域



光缆加强芯



门窗



绝缘芯棒



聚氨酯枕木



风电模形条

ECT-Glass

耐腐蚀玻璃纤维

ECT玻纤是一种高性能通用无碱玻璃纤维,具有耐腐蚀性优异、机械性能和电绝缘性能好、颜色浅以及性价比高的特点,可广泛用于各种工业用途。

ECT玻纤主要用途

风电行业、城市污水管道、CNG气瓶、电力绝缘行业、抽油杆、海水处理设备、盐碱地用输油管、轨道交通、高档轿车内饰、耐高温水箱、消音器填充料等绝大多数复合材料领域。

ECT性能参数表

性能	单位Unit	测试方法Test Method	E-Glass	ECT-Glass
密度	(g/cm ³)	ASTM D 1505	2.59~2.63	2.58~2.62
折射率	(25°C)	ASTM D 1648	1.54	1.565
软化温度	(°C)	ASTM D 338	840~850	880~900
弹性模量	(Gpa)	ASTM D 2343	78~82	82~86
拉伸强度	(Mpa)	ASTM D 2343	2100~2500	2300~2700
耐酸性	(%)	Weight Loss in 10% H ₂ SO ₄ , 24 h at 80°C	22.6	1.85

GLOBAL MANUFACTURE BASE AND MARKETING NETWORK

全球生产基地及营销网络



在世界各地为用户提供快捷的专业化服务

CPIC PROVIDES CLIENTS WITH FAST AND
PROFESSIONAL SERVICES AROUND THE WORLD



开模成型玻纤综合解决方案

闭模成型玻纤综合解决方案

拉挤成型玻纤综合解决方案

管罐成型玻纤综合解决方案

板材成型玻纤综合解决方案

毡布成型玻纤综合解决方案

风电产品综合解决方案

热塑产品综合解决方案

其他成型玻纤综合解决方案