



管罐成型 玻璃纤维综合解决方案

PIPE & TANK 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。

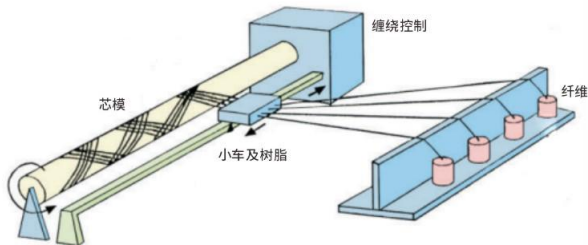
玻璃纤维作为复合材料的增强材料，具有轻质、高强、耐久、绿色环保等特点，广泛运用于风电叶片、光伏支架边框、汽车及轨道交通、电子电器、电力绝缘、建材、门窗、工业管罐、航空航天等重要领域。经过30余年的不断发展，公司现在全球拥有12个生产基地、18条玻纤池窑生产线，玻纤年产能超过100万吨，产能规模位居全国第三、世界第四，在清洁能源、节能减排、5G通讯等核心业务领域居于全球领先地位。公司营销网络遍布全球，在美国、荷兰和香港等设立贸易子公司，产品畅销全球数十个国家和地区，与通用电气、杜邦、帝斯曼、西门子歌美飒、维斯塔斯、华为、时代新材、中材科技、金发科技等国际知名企业建立了长期稳定的战略合作关系。

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。

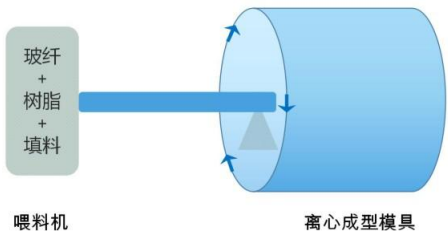
按照云天化集团以“肥料及现代农业、玻纤及复合材料、精细化工及新材料”为主业，以“打造具有全球影响力绿色产业集团”为愿景的发展思路，公司主动适应经济发展新常态，不断深化“产业精耕化、制造精良化、市场精准化、管理精细化”的发展战略，优化国际化产能布局和积极延伸产业链，努力研发技术含量高、环境友好的新型玻纤产品，全面提升企业的核心竞争力，向成为全球最具价值的玻璃纤维及复合材料企业的目标不断努力迈进。

工艺描述

PROCESS



缠绕成型工艺:将浸过树脂胶液的纤维(预浸料带、毡)按照一定程序缠绕到芯模上,然后经固化、脱模(或不脱模)后加工而获得的制品。



离心浇铸工艺:将树脂、填料、玻纤按照一定比例加入到旋转的管道模具中,利用模具旋转的离心力,将物料压实,加热模具使其固化成型。

产品简介

PRODUCT
INTRODUCTION

管罐成型用无碱玻璃纤维直接纱



产品代号表示方法

ECT 469L - 2400

- 玻璃类型
- 浸润剂牌号
- 线密度 tex

产品介绍

CPIC管罐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)、聚氨酯树脂(PU)等树脂。产品可用ECT玻璃、TM+玻璃(要求高模量的大型玻璃钢制品方面具有明显优势)、HT玻璃生产。产品广泛应用于石油化工、污水处理、输电工程、通讯等多种领域。

产品特点

- ◆ 采用硅烷型偶联剂、专有浸润剂;
- ◆ 使用过程中耐磨性好、毛纱少;
- ◆ 复合材料机械强度高;
- ◆ 具有良好的树脂相容性、浸透性,良好的成带性、带宽均匀性。

产品目录

品种代号	典型TEX	适用树脂	产品特性	典型应用
469L	300、600、1200、 2400、4800	聚酯树脂 环氧树脂 乙烯基树脂 聚氨酯树脂	通用型缠绕、编绕工艺用纱, 浸润性好、机械性能好、 制品外观质量优异	电缆管、输水管、 防腐储罐
469W		聚酯树脂 环氧树脂 乙烯基树脂	纱线软硬适中,吸胶量低、 机械性能好	

468A	600、1200、 2400、4400	环氧树脂	工艺性能优异、制品强度高、 电绝缘性能好	中高压玻璃钢膜壳、 管罐及绝缘套管、电抗器
468B	1200、2000、 2400		浸润好、毛羽少、 制品机械强度高、爆破强度高	高压防腐管道
468C	1200、2400 4800		浸润快、低毛羽、 制品色泽均匀、 适合于高张力缠绕	高压缠绕管道、 水处理膜壳
468HS	600、735、1200		低毛羽、带宽均匀、制品色泽 均匀、爆破强度高、耐疲劳性能好	高压气瓶缠绕、 水处理膜壳
467R	2400、4800	聚氨酯树脂	与聚氨酯树脂相容性好、 浸润快；制品强度高、 耐疲劳性能好	5G通讯杆塔、电线杆

产品简介

PRODUCT
INTRODUCTION

管罐成型用无碱玻璃纤维合股纱



产品代号表示方法

ECT 550E - 1200

- 玻璃类型
- 浸润剂牌号
- 线密度 tex

产品介绍

CPIC管罐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制而成。产品在生产过程中选用专用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)等多种基体树脂。产品可用ECT玻璃、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。产品广泛应用于石油化工、输电工程、气瓶缠绕等多种领域。

05 玻璃纤维制造领域
系统方案解决专家

产品特点

- ◆ 采用硅烷型偶联剂；
- ◆ 耐磨性好、毛纱少；
- ◆ 采用专有浸润剂，张力均匀，抽出色好，与树脂的润湿性、渗透性好。

产品目录

品种代号	典型TEX	适用树脂	产品特性	典型应用
101B	2400	聚酯树脂	切断性好、浸润快、 管道制品强度极高	离心浇铸管道
550	1080	环氧树脂 乙烯基树脂	玻璃钢制品强度高、 外观色泽均匀	高压气瓶缠绕
550E	800、1200、4800	环氧树脂	电绝缘性优异	缠绕绝缘管

管罐成型用玻璃纤维织物系列



产品代号表示方法

EWR 400-1200

- 织物类型
- 克重
- 幅宽

产品介绍

CPIC方格布或织物采用无碱玻璃纤维直接纱编织而成。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)等多种基体树脂增强。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。广泛应用于建筑材料、运动器材、风能等多种领域。

产品特点

多轴向织物

- ◆ 整体性能好；
- ◆ 织物铺层设计灵活；
- ◆ 浸透浸穿好；
- ◆ 层间性能好。

方格布

- ◆ 浸润、浸透快；
- ◆ 平纹织物，斜纹织物；
- ◆ 机械强度高；
- ◆ 适用于聚酯、环氧、乙烯基树脂。

玻璃纤维制造领域
系统方案解决专家 06

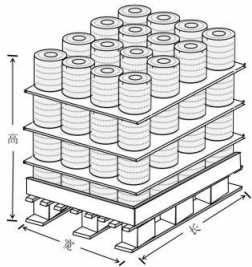
产品目录

产品类别	品种代号	产品克重(g/m²)	产品幅宽(mm)	适用树脂	产品应用
方格布	EWR400	400	100 1200 2800	环氧 聚酯树脂 乙烯基	管道缠绕
	EWR600	600			
织物	EKU1150(0)	1150	420 600 1260 2540	环氧 聚酯树脂 乙烯基	管道缠绕
	EKB450 (+45,-45)	450			
	EKT750 (0,+45,-45)	750			

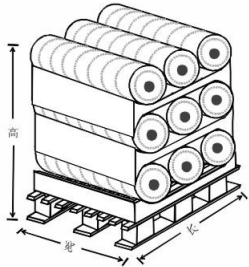
包装规格

PACKAGE
SPECIFICATION

直接纱、合股纱包装方式 (托盘尺寸见表一、表二)



方格布、织物包装方式 (托盘尺寸见表三)



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 (合股纱喷射类/板材类) (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	100	260	16	3	48	1140x1140x940	816-912
				16	4	64	1140x1140x1200	1088-1216
22-24	310	100	260	12	3	36	1260x970x940	792-864
				12	4	48	1260x970x1200	1056-1152

托盘尺寸表三 (方格布、织物) (注:以下卷重仅供参考,具体以销售合同为准)

卷重 (kg)	每层卷数	层数/托	卷装量/托	托盘尺寸 (mm)	每托重量 (kg)
45	4	4	16	1350x1140x1180	720

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

APPLICATION



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