



综合解决方案

管罐

# CPIC<sup>®</sup>

## FIBERGLASS



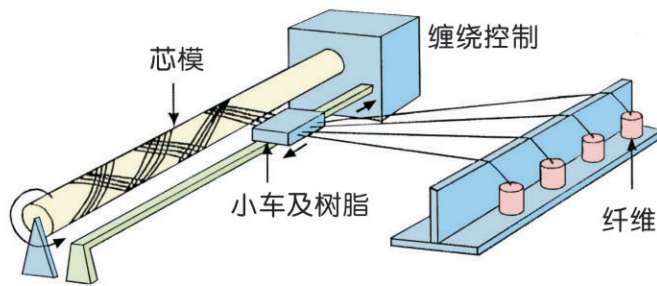
**管罐** 玻璃纤维产品  
综合解决方案

## 工艺描述

管道领域主要运用离心浇铸工艺和缠绕成型工艺。

离心浇铸是运用离心力作用浇注生产玻璃钢夹砂复合材料管的工艺。它由不饱和聚酯树脂、短切玻璃纤维、石英砂和填料组成。

缠绕成型工艺是将浸过树脂胶液的连续纤维（或布带、毡）按照一定规律缠绕到芯模上，然后经固化、脱模、后加工而获得的制品。



用于缠绕工艺的产品：直接纱、合股纱、短切毡、表面毡。

ECR玻璃以其更优异的耐化学性，更被应用于各类耐腐蚀管道及脱硫脱硝管道，火电厂的烟气脱硫塔等。

## 直接纱



### 产品代号表示方法

**ER 469L - 2400**

- ◆ 玻璃类型
- ◆ 线密度，tex

- ◆ 浸润剂牌号

### 产品简介

CPIC生产的缠绕用直接无捻粗纱具有很好的工艺性，适用于聚酯树脂（UP）、环氧树脂（EP）、乙烯基树脂（VE）和酚醛树脂（Phenolic）。

产品可用E玻璃、ECT玻璃、ECR玻璃和TM玻璃生产。

## 产品特点

1. 采用硅烷型偶联剂；
2. 采用专有浸润剂，产品具有很快的浸透性、良好的成带性；
3. 使用过程中耐磨性好、毛纱少；
4. 复合材料有很高的机械强度。

品种代号	单丝直径 (微米)	规格型号说明	适用树脂	产品应用
469L	11~24	200~4800 TEX	不饱和聚酯、 乙烯基、环氧	缠绕管道、拉挤型材,风电叶片(聚脂), 光缆加强芯等
468A	14~22		环氧	管道、压力容器、绝缘导管等, 具有优 异的力学性能和电气性能, 后加工的工 艺性好、表面质量好
468T	16~22		环氧-胺固化体系	环氧管道、气瓶等。优异的耐热水性能
468HS	13~22		环氧-胺和酸酐固化体系	高压环氧管道、压力容器

## 合股纱



### 产品代号表示方法

#### ER 10 - 2400

- ◆ 玻璃类型
- ◆ 线密度, tex

- ◆ 浸润剂牌号

## 产品简介



CPIC生产的用于缠绕工艺的玻璃合股无捻粗纱，在生产过程中选用不同种类的浸润剂和制造工艺。这些产品在缠绕过程中能适应较高的运行速度。它们适用于聚酯树脂（UP）、乙烯基树脂（VE）、和环氧树脂（EP）。

产品可用E玻璃、ECT玻璃、ECR玻璃生产。



## 产品特点

1. 采用优良的硅烷型偶联剂;
2. 采用专有浸润剂, 纤维同基体树脂有良好的相溶性, 具有良好的浸透性和排泡性;
3. 成带性好、毛纱少、耐磨性好、强度高;
4. 复合材料具有很高的电气绝缘性能和很高的机械强度。

品种代号	单丝直径 (微米)	规格型号说明	适用树脂	产品应用
10	13	2400 ~ 4800TEX	不饱和聚酯、乙烯基、环氧树脂	防腐管道、储油双壁罐等

## 短切毡



### 产品代号表示方法

#### **E MC 450 - 1040**

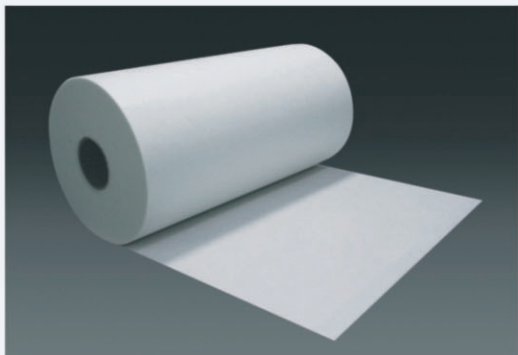
- ◆ 玻璃类型
- ◆ 毡的单位面积质量, 单位g/m<sup>2</sup>
- ◆ 短切原丝毡代号
- ◆ 毡的幅宽, 单位mm

### 产品简介

产品可用E玻璃、ECT玻璃、ECR玻璃生产。

品种代号	单丝直径 (微米)	克重	幅宽	适用树脂	产品特性
MC*	11~12	100~900g/m <sup>2</sup>	100 ~ 3100mm	不饱和聚酯、乙烯基	吸附树脂性能好, 贴模性好
EMC*					

## 表面毡



## 产品代号表示方法

**E ST 30 M - 1000**

- ◆ 玻璃类型
- ◆ 粘结剂含量, M=7%, L=5%, H=10%
- ◆ 毡的类型, Surface Tissue 的缩写
- ◆ 幅宽 (mm)
- ◆ 毡的单位面积质量, 单位g/m<sup>2</sup>



## 产品简介

产品可用E玻璃、ECT玻璃、ECR玻璃生产。

## 产品特点

1. 快速浸透
2. 更好的外观表面性能
3. 优良的防水性能
4. 更高的机械性能
5. 优良的抗老化性能

品种代号	克重	幅宽	适用树脂	产品特性
ST*	30 ~ 100 g/m <sup>2</sup>	45 ~ 1200mm	不饱和聚酯、乙烯基	玻璃钢制品表面、管道内衬, 提高致密性

## 织物系列



## 产品代号表示方法

**EKQ 1800 (0,+45,90,-45) / 230 - 1270**

- ◆ 四轴向 (EKU: 单轴向; EKB: 双轴向; EKT: 三轴向; EKQ: 四轴向);
- ◆ 直接纱铺层克重 (g/m<sup>2</sup>)
- ◆ 直接纱铺层结构 (铺向角度)
- ◆ 短切层克重 (g/m<sup>2</sup>)
- ◆ 幅宽, 单位mm

**E DW 600- 1285**

- ◆ 玻璃类型
- ◆ Directional Woven的缩写, 意为单向织物
- ◆ 单位面积质量, 单位g/m<sup>2</sup>
- ◆ 幅宽, 单位mm

## 产品特点

多轴向织物

- 1、整体性能好
- 2、织物铺层设计灵活
- 3、浸透浸穿好
- 4、层间性能好

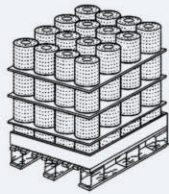
方格布

1. 浸润、浸透快;
  2. 机械强度高;
  3. 平纹织物, 斜纹织物;
  4. 适用于聚酯、环氧、乙烯基树脂。
- 若用环氧树脂, 订货时需特别注明

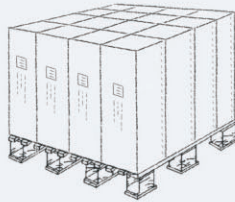
品种代号	规格型号说明	适用树脂	产品应用
EKU*	四种针距可供选择: E5, E6, E7, E10; 单位面积质量: 260~1800克/平方米, 多种织物组合和单位面积质量可供选择; 幅宽: 420,600,800,1260,2540mm, 多种织物幅宽可供选择; 多种玻璃选择: E-Glass, ECT-Glass, TM-Glass; CPIC多轴向织物表面或中间可增加短切原丝毡或薄毡, 满足客户对织物产品的特殊要求。	环氧/聚酯树脂 /乙烯基	管道缠绕
EKB*			
EKT*			
EKQ*			
EWR*	克重360~1000克/m <sup>2</sup> 幅宽100~2800mm		

### 包装规格

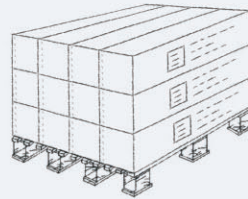
注: 织物和毡系列可根据客户的要求来包装



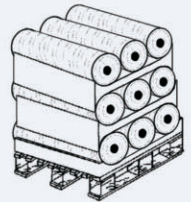
直接纱 合股纱  
托盘尺寸见表一 托盘尺寸见表二



短切毡包装方式



表面毡和方格布包装方式



多轴向织物包装方式

### 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)	标准卷尺寸(mm)			卷/托盘	托盘尺寸(mm)	托盘净重(kg)
15-18	外径	内径	高度	48	1140*1140*940	720-864
	280	152/162	260	64	1140*1140*1200	960-1152

### 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)	标准卷尺寸(mm)			卷/托盘	托盘尺寸(mm)	托盘净重(kg)
18	外径	内径	高度	48	1140*1140*940	960
	260	76	260	64	1140*1140*1200	1280

### 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。



重庆国际复合材料有限公司  
CHONGQING POLYCOMP INTERNATIONAL CORP

地址：中国重庆市大渡口区建桥工业园区B区 邮编：400082

(市场部) 电话：023-68157828 023-68157586 023-68157576 传真：023-68157822

Website: [www.cpicfiber.com](http://www.cpicfiber.com)

Add: Jianqiao Industrial Park B, Dadukou District, Chongqing, China. Postcode: 400082

Marketing Dept. Tel: (+86-23)68157828 (+86-23)68157586 (+86-23)68157576 Fax (+86-23)68157822

Website: [www.cpicfiber.com](http://www.cpicfiber.com)

