

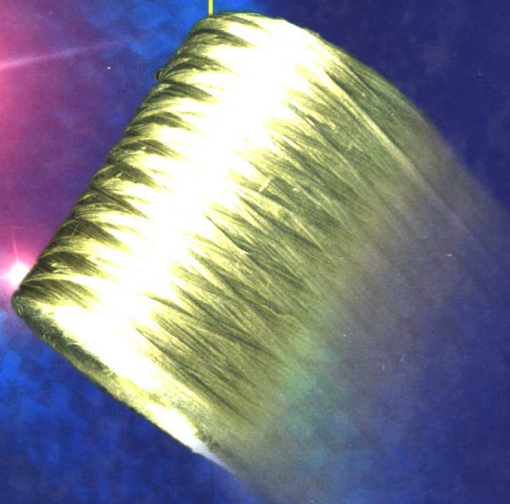
APPLICATION ☆
TECHNOLOGIES OF ☆
GLASS FIBRES ☆

姜肇中 邹宁宇 叶鼎铨 主编

应用技术

玻
璃
纤
维

中国石化出版社



玻璃纤维应用技术

姜肇中 邹宁宇 叶鼎铨 主编

中国石化出版社

图书在版编目(CIP)数据

玻璃纤维应用技术/姜肇中等主编.
—北京:中国石化出版社,2003
ISBN 7-80164-449-2

I.玻… II.姜… III.玻璃纤维-产品-应用 IV.TQ171.77

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 100979 号

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail:press@sinopec.com.cn

北京精美实华图文制作中心排版

北京大地印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

787×1092 毫米 16 开本 71.5 印张 1 插页 28 彩页 1824 千字

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

定价:148.00 元

京工商广临字:20030040



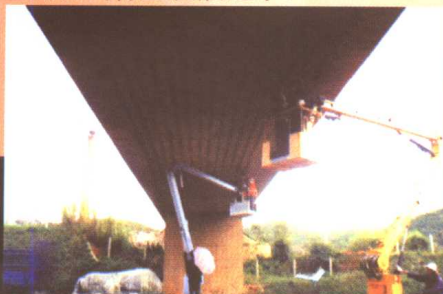
南 京

彤天科技

实业有限责任公司

南京彤天科技实业有限责任公司是以南京玻璃纤维研究设计院为技术依托的全民营公司。公司注册在南京市江宁经济技术开发区，注册资金8000万元。2001年和2002年，先后被认定为南京市和江苏省高新技术企业。公司现有员工100余人，大专以上学历占50%，其中教授级高工3人，高级职称17人，中级职称22人。公司现有实业4项，并先后投资了12家企业，其中控股企业5家，参股企业5家。

南京彤天科技实业有限责任公司在江宁开发区建设的彤天科技园占地近15万平方米，入园的项目均属具有自主知识产权的高新技术产品。其中玻纤帘线、浸润剂、加固材料与复合材料、多排多孔大漏板等具有较强的市场竞争力；公司控股或参股的企业生产经营的玻璃纤维浸渍制品、医用绷带、燃烧芯材以及玻纤隔板、非通讯光导纤维制品、玻纤过滤材料、密封材料、砂轮锯片等均在国内外占有较大的市场份额。彤天公司正以体制创新为动力，充分发挥民营企业的运行机制优势，按照现代企业制度运行的要求，充满朝气地投入于中国无机非金属材料行业发展之中。



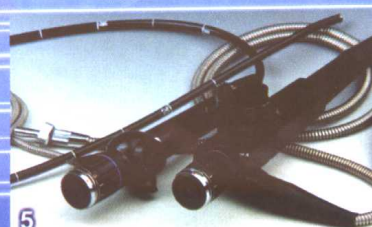
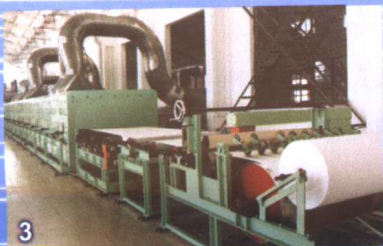
董事长：张耀明
总经理：赵谦
地址：南京雨花西路安德里30号
邮编：210012
电话：(025) 52424275 52417273
传真：(025) 52424275

电子信箱 E-mail:
公司领导 Company Chief
tontech@fiberglasschina.com
研发中心 R & D Center
tt_rd@fiberglasschina.com
帘线实业部 Rubber Cord Dept
tt_cord@fiberglasschina.com
浸润剂实业部 Sizing Dept.
tt_sizing@fiberglasschina.com
铂制品实业部 Platinum Alloy Product Dept.
tt_platinum@fiberglasschina.com
加固材料与复合材料实业部 Strengthening &
Composite Dept.
tt_composite@fiberglasschina.com
<http://www.tontechnj.com>

NANJING FIBERGLASS



南京玻璃纤维



研究设计院

南京玻纤院始建于1964年,至今已整整40年。是国内玻璃纤维、矿物棉行业的综合性研究设计单位,职工中高级技术职称180多人,院士一人。国家玻璃纤维及制品工程技术研究中心、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心、全国玻璃纤维科技信息中心、国家玻璃纤维标准化技术委员会秘书单位均设在南京玻纤院。

经过40年团结拼搏,南京玻纤院已发展成为国内玻璃纤维新技术的研究发展基地,确立了四项优势学科和十六项优势专业。

优势学科(一) 连续玻璃纤维

- 优势专业
1. 玻璃纤维原料与熔制技术
 2. 玻璃纤维成型技术
 3. 玻璃纤维表面处理技术
 4. 玻璃纤维制品及应用技术
 5. 玻璃纤维装备及自控技术

优势学科(二) 矿物棉

- 优势专业
1. 岩(矿)棉生产技术
 2. 玻璃棉生产技术
 3. 矿物棉制品技术
 4. 矿物棉装备及自控技术

优势学科(三) 特种玻璃纤维

- 优势专业
1. 高强、高模量、高硅氧、耐辐照、半导体、空心、低介电、高介电等特种玻璃纤维生产技术
 2. 仿形织物及立体织物编织技术
 3. 特种玻璃纤维制品及其应用技术
 4. 特种耐磨密封制品技术

优势学科(四) 非通讯光导纤维

- 优势专业
1. 多组分玻璃光纤及制品生产技术
 2. 石英光导纤维及制品生产技术
 3. 塑料光导纤维及制品生产技术

经过40年努力创新,南京玻纤院取得了玻璃纤维池窑拉丝成套技术与装备、岩(矿)棉成套生产技术与装备、离心玻璃棉成套生产技术与装备、特种玻璃纤维生产技术、仿形织物及立体编织物技术、光纤传像束及规模化工业内窥镜生产技术等一系列重大成果,获得国家发明奖3项、国家级科技进步奖31项、省部级科技进步奖88项、国家级设计奖9项、专利153项,为行业的技术进步奠定了重要的技术基础。

经过40年发奋图强,在努力推广科技成果使之产业化的同时建立了自己的规模化科技实业,先后建成了国内最大的铅酸蓄电池玻璃纤维隔板生产基地、国内规模化玻璃光纤传像束及工业内窥镜生产基地、国内的高强纤维生产线,进入国内前三名的玻纤增强砂轮生产基地及为军工提供配套材料及制品的生产线等多条规模化生产线,2002年产值2.8亿。南京玻纤院愿在以上的相关技术、产品、装备等方面与各界同仁密切合作,提供军工专用配套材料及制品,承接相关设计和技术服务,谋求共同发展。

- 1 离心棉生产线
- 2 池窑拉丝生产线
- 3 AGM隔板生产线
- 4 摆锤岩棉生产线
- 5 玻纤光纤工业内窥镜
- 6 密封制品
- 7 玻璃光纤制品
- 8 特种玻璃纤维应用
- 9 玻纤增强砂轮
- 10 工厂设计——邹城电子玻纤公司

◆地址:南京雨花西路安德里30号 ◆邮编:210012

◆电话:(025)85017222 85017333 ◆传真:52411475

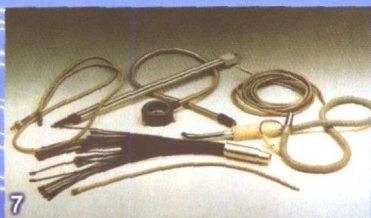
◆http://www.fiberglasschina.com

◆E-mail:tt_sizing@fiberglasschina.com

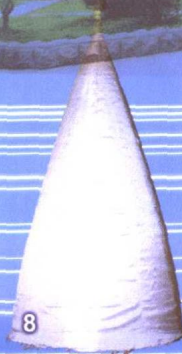
10



6



7



8



9

新世纪新材料—高效玻璃纤维

21 世纪的发展很大程度上取决于材料工业的发展，所以人们有理由说 21 世纪是新材料的世纪。

很难有哪种材料能像玻璃纤维如此显著地改变人们的生活。作为光通讯的玻璃纤维已成为信息产业的基础；作为纺织用的玻璃纤维在通讯工具、电脑、电工和工业织物领域具有不可替代的作用；每一台电脑、手机中都有这种用石头织成的玻纤布。这是高技术玻璃纤维生产工艺的杰作；作为增强塑料的玻璃纤维，在玻纤总量中占 80% 的份额，纤维增强（塑料）的复合材料，其应用几乎遍及国民经济各个领域。

重庆国际复合材料有限公司 (CPIC) 主要生产增强型玻璃纤维和纺织型玻璃纤维，玻纤生产能力达 6.3 万吨，已成为中国三大玻纤生产基地之一。公司产品有 70% 以上出口，其工艺技术、生产装备、产品质量已达到国际标准。已建成国内较大规模的玻纤应用技术研发中心。

到 2005 年，CPIC 总投资将达 10 亿元人民币，形成 10 万吨 / 年的玻纤生产能力。在中国，我们有很长历史的“E”玻纤生产经验，先进的生产设备及不断努力、开拓进取之精神，我们要生产中国最好的玻璃纤维，要为客户提供最诚挚的服务。

产品类别

纺织型玻璃纤维：

- ◆ G75、E225、D450 纱
- ◆ 多股加捻纱
- ◆ 膨体纱

增强热固性树脂纤维（聚酯树脂、环氧树脂、乙烯基树脂）：

- ◆ 合股粗纱类
- ◆ 单股粗纱类
- ◆ 方格布、短切原丝毡、复合毡（织物）
- ◆ BMC 短切纤维

增强热塑性工程塑料：

- ◆ 短切纤维系列产品

应用领域

印刷线路板 (PCB) 电子级玻璃布织造、

工业用布及织物工业织物

工业织物、代石棉材料、摩擦过滤材料、建筑防火织物

喷射、SMC、透明板材、拉挤、缠绕

织物、缠绕、拉挤

分别适用于 PA、PBT、ABS、PP、PPO、POM 等工程塑料



重庆国际复合材料有限公司

地址：重庆市大渡口区建桥工业园
电话：(023)89090553 89090505
电子邮箱：cpicfibr@cta.cq.cn

邮编：400082
传真：(023)89090554 89090684
网址：<http://www.cpicfiber.com>



巨石集团有限公司
JUSHI GROUP CO., LTD.

巨石集团



巨石集团有限公司地处浙江省桐乡经济开发区，东距上海市 120 公里，南距杭州市 60 公里，以独特的区位优势，深得中国经济发展先机。

巨石公司是中国生产规模最大、技术水平最高的玻璃纤维及其制品生产企业之一。

公司的“巨石”牌玻璃纤维产品主要有：中碱和无碱玻璃纤维无捻粗纱、短切原丝、毡、布等增强型玻纤产品，以及电子级玻纤纱，共有 20 多个大类 200 多种规格，是国内玻璃纤维产品品种最齐全的企业之一。巨石玻纤已获得挪威船级社 DNV、英国劳氏船级社、美国 UL 黄卡产品认证。

巨石玻纤的用途非常广泛，增强型玻纤产品作为功能性和结构性材料，可用于制造各类玻璃钢型材、玻璃钢管道、压力容器、化工贮罐、卫生洁具、船体、汽车部件、运动器具，以及工程塑料、建筑等方面；电子级玻纤产品可用于生产印刷电路板的基布，是各类信息处理设备的基础材料。

巨石公司严格按照 ISO9001 质量管理体系实施生产，确保为客户提供优质、满意的产品。

地址：浙江省桐乡市经济开发区

邮编：314500

电话：(0573) 8181222/8181026/8181333

传真：(0573) 8181001/8181058

电子信箱：jushi@mail.jxptt.zj.cn

网址：www.jushifiberglass.com



陕西玻璃纤维总厂 厂长
陕西华特玻璃纤维有限公司 董事长兼总经理
中国玻璃纤维工业协会 副会长
陕西省有突出贡献专家

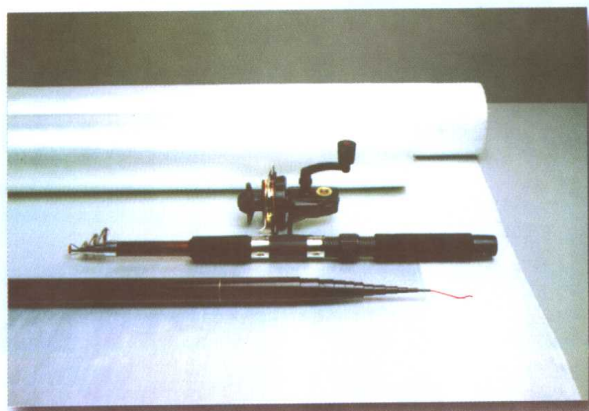
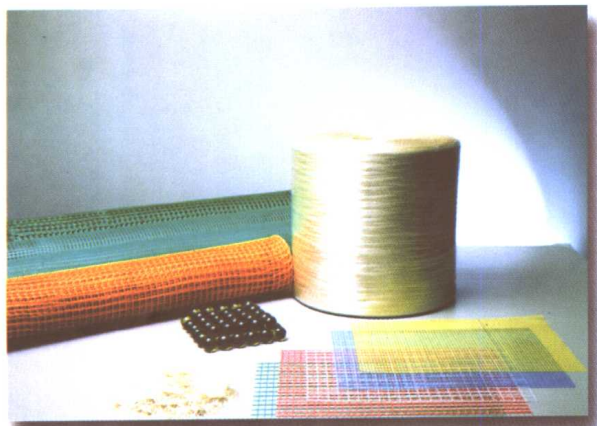
HuaTek

中国特种玻璃纤维著名企业

HUATEK FIBERGLASS



陕西华特玻璃纤维有限公司





陕西华特玻璃纤维有限公司

陕西华特玻璃纤维有限公司是由陕西玻璃纤维总厂通过内部改制、资产重组建立的国有控股大型玻纤生产企业,也是中国玻纤行业骨干企业及中国大型特种玻纤生产商,具有三十余年专业玻纤生产、研发经验,其产品在国内市场上具有广泛影响。企业先后有十多项产品获国优、部优、省优称号,并荣获“高科技产品开发先进单位”、“陕西省先进集体”、“全国建材系统先进集体”、“全国守合同、重信用企业”等荣誉。

华特玻纤公司拥有无碱、耐碱、高硅氧、湿法薄毡、贵金属(铂、铑、铱)加工、表面涂覆、玻璃钢制品加工等专业生产线,具有年产玻璃纤维纱6000吨、玻璃纤维布2000万平方米、湿法薄毡(玻璃纤维纸)2500万平方米、玻璃钢500吨的生产能力。产品广泛应用于电子信息、航空航天、新型墙体、环保节能、电绝缘、体育器材等诸多领域,是发展高新技术产业不可缺少的结构材料和功能材料。公司共有2500余名职工,其中工程技术管理人员290余人,具有中级以上职称人员120人。

以“建立中国特种玻璃纤维著名企业”为目标,以先进的技术、科学严格的管理及完备的质量保证手段为广大用户提供一流产品是华特人不懈的追求,与您相识、为您服务是华特人真诚的愿望!

华特玻纤公司主要产品有:

耐碱玻纤: 华特公司是国内较早开发耐碱玻纤的厂家之一,具备从耐碱玻璃球制造、纤维成型、织造,到后处理表面涂覆的全部工艺生产线,耐碱性满足美国PCI和国家GRC协会要求,产品有连续无捻粗纱、短切纱、涂塑网格布等,适合喷射、预混、铺层、涂抹等各种机械或手工成型。

高硅氧玻纤: 华特公司高硅氧生产线始建于六十年代,现生产能力居亚洲第一,也是世界市场最主要高硅氧生产商之一。产品主要有各种规格的高硅氧布、网布、带、绳、定长纱、连续纱、针刺毡等。可用于航天耐热烧蚀材料,高温绝热材料,高温气体收尘,液体过滤,金属熔体过滤净化材料等。

玻纤湿法薄毡: 引进德国全套生产线、工艺、配方生产玻纤湿法毡,主要产品有PCB毡、屋面毡、表面毡、蓄电池隔板毡、管道包覆毡、贴面毡等六大系列几十个规格。

各类无碱玻璃纤维纱、布: 生产各类无碱玻璃纤维纱、布,用于工业用布、电绝缘、钓鱼竿基布等。华特公司是中国著名渔竿基布生产供应商,品种规格齐全,自主研发能力强。

玻璃钢系列产品: 座椅、高速公路防眩板、娱乐设施滑道等各种异型玻璃钢件加工。

地址: 陕西省兴平市西城友谊南路
电话总机: +86 910 8822912, 8822923
销售部: +86 910 8618573, 8618597
<http://www.huatek.cn>

传真: +86 910 8822946
邮编: 713100
E-mail: info@huatek.cn

中国电子、电工用玻璃纤维生产基地

四川玻纤有限责任公司



四川玻纤有限责任公司（原四川省玻璃纤维厂）位于成德绵高新技术产业带的德阳市，紧靠宝成铁路、成绵高速公路和108国道，距成都双流国际机场58km，绵阳南郊机场30km。公司是我国电子用玻璃纤维、电工绝缘用玻璃纤维大型骨干生产企业，全国建材行业500强，四川工业企业最佳效益200强，四川工业企业最大纳税200强企业，银行信用AAA级企业。

公司现有员工3000余人，专业技术人员400多人；年产玻璃纤维8000余吨、玻璃纤维布3000多万平方米、光学玻璃2000吨、覆铜板300吨。公司生产有“四海”牌各种规格中、无碱玻纤纱、玻纤布、玻纤带、玻纤处理布、玻璃钢制品、覆铜板、K₉和F₄系列光学玻璃。其中“四海”牌无碱玻纤布、纱系列产品，连续多年被评为“四川省名牌产品”、“中国建材市场畅销品牌”。产品畅销全国，深受用户好评。

近几年来，公司班子带领全体员工不断深化内部改革，加强内部管理；以市场为导向，抓

四川玻纤有限责任公司



住机遇，开发新品种，不断拓展国际国内市场，公司产品市场占有率逐步扩大；公司主导产品电工绝缘系列玻纤布产销量位居全国第一，成为中国重要的电子级细纱薄布生产企业。同时加大企业技术创新力度，推进企业快速发展，使企业跃升到全国玻璃纤维行业前列。

2002年，公司成功地实施了国家“双高一优”项目“年产2000万米热净化铜箔板基布技改工程”，实现了自主开发的填补国内玻纤工业技术空白的电子级玻纤布技术产业化生产，为中国玻纤工业技术创新做出了成功的示范，成为公司新的经济增长点。

公司正抓住西部大开发良机，采取引进先进技术与自我技术创新相结合的方式，

积极引进技术和设备，提升企业技术水平，实现公司产品升级换代，把公司发展成高中档玻璃纤维、电子级玻纤细纱、多种玻纤制品深加工基地。

地址：中国·四川·罗江

邮编：618500

电话：(0838)3121413 3121493

传真：(0838)3121455

电挂：4960

<http://www.gctgcl.com>

E-mail: scfgco@dy-public.sc.cn



中国电子、电工用玻璃纤维生产基地

河北金牛能源股份有限公司 玻璃纤维分公司

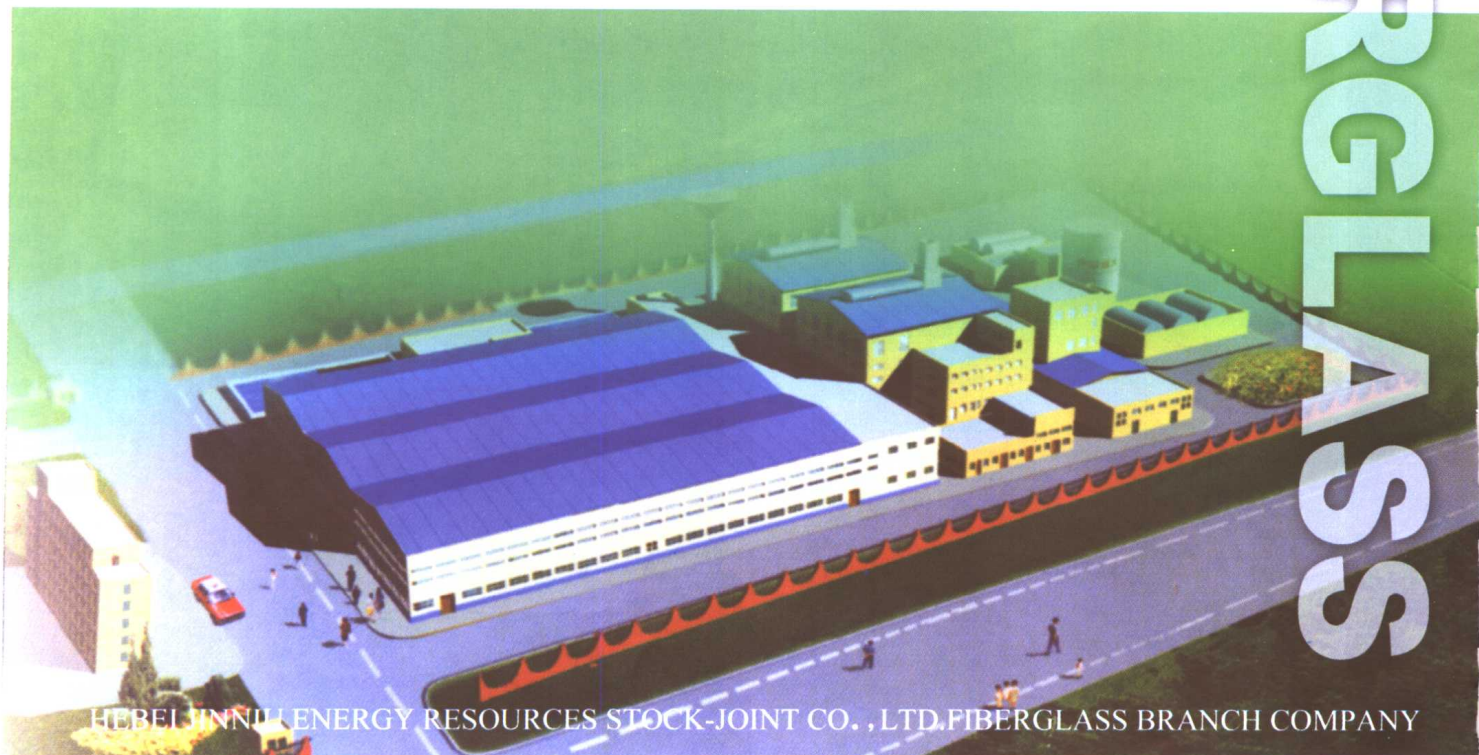
HEBEI JINNIU ENERGY RESOURCES STOCK-JOINT CO., LTD.
FIBERGLASS BRANCH COMPANY

河北金牛能源股份有限公司座落于冀南平原、太行山麓的古城—邢台市，1999年9月9日金牛能源股票（股票代码000937）在深圳股票交易所隆重上市。公司现有员工10688人，资产总额21亿元。

河北金牛能源股份有限公司玻璃纤维分公司于2001年成立，是由河北金牛能源股份有限公司自筹资金兴建的大型无碱池窑拉丝生产线，一期项目现年产无碱纤维及制品1.5万吨。

先进的技术装备和现代化的管理理念是生产一流质量产品的保证。目前，公司拥有一条现代化的池窑拉丝自控生产线，主要设备和技术均由美、德、日等国家引进。生产的主要产品有：缠绕纱、拉挤纱、SMC纱、喷射纱、无捻粗纱布、短切纤维、短切毡等。

公司立足本地，面向全国和海内外市场，秉承“以质取胜、诚信为本、用户至上、买卖双赢”的经营理念，严把质量关，将最优质的产品、最公平的价格、最完善的服务提供给您，解除您的后顾之忧，促进玻纤行业和玻璃钢产业的共同发展。公司竭诚欢迎国内外客商光临指导、洽谈，并结成永久的战略伙伴关系，为共同开拓美好的未来并获得长足发展不断努力进取。



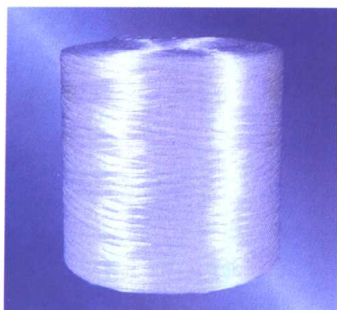
FIBERGLASS

HEBEI JINNIU ENERGY RESOURCES STOCK-JOINT CO., LTD. FIBERGLASS BRANCH COMPANY

科技为本 信誉至上 精诚合作 共拓市场

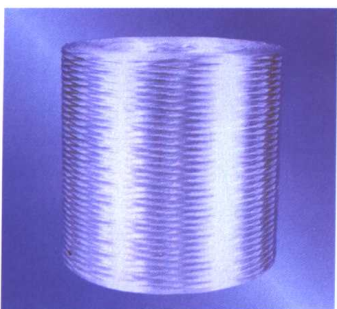
河北金牛能源股份有限公司

玻璃纤维分公司



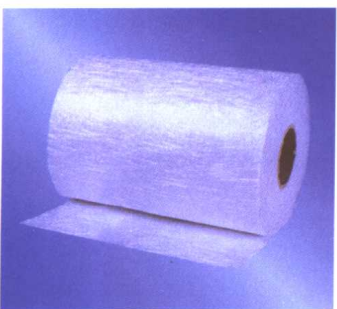
无碱玻璃纤维直接无捻粗纱

是由 2000 孔或 4000 孔漏板直接拉制而成，主要适用于玻璃钢缠绕、拉挤制品（如玻璃钢管道、拉挤型材、贮罐等）和其他玻璃纤维制品（如玻璃纤维土工格栅、无捻粗纱布等）。



无碱玻璃纤维无捻粗纱

采用特制的浸润剂拉制而成的原丝，经多股合股而成，主要产品为 SMC 用纱、喷射纱，适用于玻璃钢喷射成型工艺。典型制品有座椅、水箱、汽车配件、游览车外壳及舰艇、卫生洁具、贮藏罐等玻璃钢制品。



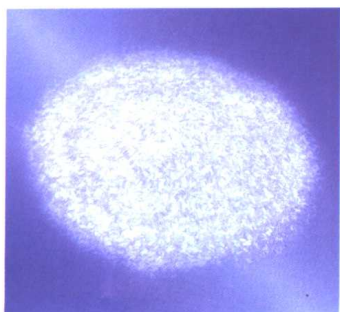
无碱玻璃纤维短切丝毡

是由玻璃纤维原丝短切成一定长度的短切纤维，经粉末粘结剂或乳液粘剂粘结而成的增强制品。主要用于手糊成型、缠绕成型、模压成型、机械成型等玻璃钢成型工艺，典型产品有船艇、卫生洁具、管道、建筑材料、汽车、家具等玻璃钢制品。



无碱玻璃纤维无碱粗纱布

是由 2000 孔漏板拉制的直接无捻粗纱织造而成的增强制品，主要用于手糊成型、模压成型等玻璃钢成型工艺，典型产品有船艇、汽车配件、贮藏、大型板材、家具等玻璃钢制品。



无碱玻璃纤维短切原丝

采用特制的浸润剂拉制的原丝，经由湿法在线短切而成。主要用于增加热塑性塑料。其制品在汽车、建筑、航空、日常用品等领域应用广泛，典型的制品有汽车配件、电子电器制品、机械制品等。



地址：河北邢台豫让桥新区金牛路 1 号 邮编：054000
电话：(+86-0319) 2067790 2067788 2067787
传真：(+86-0319) 2067888
网址：www.jnfg.com E-mail:wxm-bx@sohu.com

襄樊杰邦玻璃纤维有限责任公司

本公司是中国主要的耐碱玻璃纤维专业生产企业,也是较早协同参与中国国家建筑材料科学研究院完成“六五”攻关项目——“耐碱玻璃纤维及增强水泥”混凝土制品的基础研究单位,并率先在国内成功完成工业生产ER13和满足纺织性能、耐碱性能更卓越的高锆耐碱玻璃纤维。企业生产的“古隆中”牌耐碱纤维,其品质与“CemFil-II”和“NEG”的品牌相当,各项性能指标满足欧洲标准“Specification for GRC Material: Grade 18”及英国国家标准BSEN1170:1998和BSEN1169:1998。

耐碱玻璃纤维具有高度的防碱侵蚀性能,可以有效抵抗普通水泥的水合物所产生的高碱性物质的侵蚀,是作为玻璃纤维混凝土的肋筋的理想材料,其耐久性可达50~100年。本公司生产的耐碱玻纤分为ER13即 $ZrO_2 \geq 14.5\%$ 和高锆耐碱玻璃纤维即 $ZrO_2 \geq 16.5\%$ 两大系列,主要产品有:耐碱玻纤无捻粗纱、预混—振捣成型耐碱玻纤短切纱、水分散型耐碱玻纤短切纱、耐碱玻纤网格布、外墙外保温专用网格布等。以品质优良而享誉国内外,产品销往全国各地并远销欧美、地中海、东南亚等国家和地区。国家技术创新项目“2000吨/年耐碱玻纤生产工艺技术开发”项目也已全面启动。

本公司愿以科学严谨的管理、精湛先进的技艺、诚实守信的态度及不断创新的精神,竭诚为国内外客户提供最优质的产品和最满意的服务。

● 耐碱玻璃纤维粗纱

主要规格:AR13—2400tex; AR(9-25)—2400(2500)tex;
主要用途:用于喷射或机械化成型GRC。

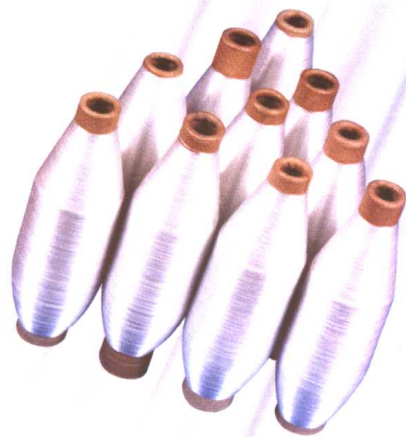
● 耐碱玻璃纤维短切纱

主要规格:4mm、6mm、12mm、18mm、20mm等;
主要用途:预混—振捣成型及水分散型耐碱玻纤短切纱用于混凝土面层防水防龟裂。

● 耐碱玻璃纤维网格布

主要规格:ARN4×4-100L、ARN5×5-100L、ARN6×6-100L、ARN10×10-(60-120)L

主要用途:作为预制件、内隔墙板、垂直建筑面粉刷内贴层的增强材料,应用在外墙保温增强墙体和抵抗墙体开裂方面,性能更优越。



地址:襄城区闸口路33号 邮编:441021
联系人:杨群 13508666292 刘道莲 (0710) 3513214
北京办事处:余淑慧 (010) 62026862 13521167378
电话:(0710) 3513214 传真:(0710) 3513515
网址:www.xf-boxian.com.cn
E-mail:xfbpcc@public.xf.hb.cn



珠海功控玻璃纤维有限公司

Zhuhai Gowin Fibreglass Company Limited

珠海功控玻璃纤维有限公司是珠海功控集团的合资子公司，通过主张债权于2002年7月接收了珠海经济特区玻璃纤维企业有限公司的全部资产。珠海功控玻璃纤维有限公司拥有一条完整的现代化池窑拉丝生产线，生产技术和工艺装备。是国内拥有粗细纱混合窑，并且具备印制电路板用处理玻璃布生产所需的积极式退介、浆纱并轴、喷气织布、热化学处理以及宽幅、大卷装等一系列高新技术的玻纤企业。公司现代化工艺技术和生产设备从日本引进，部分配套设备来自欧美等国。池窑年生产能力达10,000吨，主导产品—印制电路板用处理玻璃布（7628及2116布）的年生产能力为1800万米，产品质量达到日本JIS标准及美国ANSI/IPC标准。其他主要产品有增强类玻纤制品—短切毡、方格布、短切原丝、无捻粗纱、直接无捻粗纱，质量均达到了国际同类产品的水平。产品广泛应用于电子、电气、造船、建材、汽车零部件及环保等领域。目前，公司正计划新建年产18,000吨池窑拉丝生产线，预计2004年投产。届时，公司将提供各种品种、规格的纺织类和增强类玻纤制品。

●印制电路板用处理玻璃布

印制电路板用处理玻璃布系采用日本先进技术与装备生产，具有优良的电绝缘性能和加工性能。主要应用于印制电路板，是电子计算机以及通讯设备等电子工业中不可缺少的基础材料。公司对产品实行严格的工艺管理和质量控制，在国内外有广泛的市场。

☆特点：

厚薄均匀，树脂浸透性能好，电绝缘性能优良，外观疵点少，优良的加工性能

☆产品：

产品 代号	厚度 mm	宽度 mm	单重 g/m ²	密度(根/25mm)		纱		卷长 m
				经	纬	经	纬	
7628	0.173	1275	204.4	43.5	31.5	ECG75 1/0 0.7Z	ECG75 1/0 0.7Z	2000
7628M	0.180	1275	210.0	43.5	33.0	ECG75 1/0 0.7Z	ECG75 1/0 0.7Z	2000
7628H	0.190	1275	222.0	43.5	33.5	ECG75 1/0 0.7Z	ECG65 1/0 0.7Z	2000
2116	0.094	1270	105.0	60	58	ECE225 1/0 1.0Z	ECE225 1/0 0.7Z	2000

此表所列为标准规格，其它规格的产品可根据用户要求另行商定。



●短切原丝毡

短切原丝毡是以聚酯粉末为粘结剂的一种无纺增强材料，适用于聚酯树脂手糊法成型。

现在保留传统的手糊工艺是因为它适于加工大型、复杂部件且模具成本低廉。通常短切原丝毡用于生产具有均一截面和中等强度的制品，例如船体、汽车部件、浴室装置、水箱、家具等。

☆特点：

厚薄均匀，树脂易于浸透，易于敷层及脱泡，与模具贴复性好，树脂耗量低，湿强度保留率

高，积层板透光性好，积层板表面光滑

☆产品：

产品 代号	单重 g/m ²	卷长 m	卷重 kg	
			宽度 1040mm	宽度 2080mm
EMC300	300	96	30	60
EMC450	450	64	30	60
EMC600	600	48	30	60

此表所列为标准规格，其它规格的产品可根据用户要求另行商定。



●无捻粗纱布（方格布）

无捻粗纱布（方格布）由原丝集束性、浸透性和成带性优异的直接无捻粗纱织造而成。主要用于生产大件物品，诸如船体、车体、泳池、玻璃钢器具等各种比普通喷射或手糊积层板强度要求高的制品。

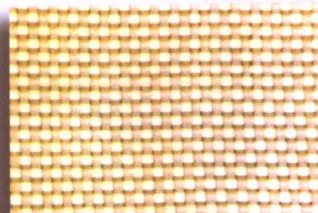
☆特点：

毛羽少，浸透速度快，易于敷层及脱泡，优良的机械强度，潮湿环境下强度损失小，积层板透光性好

☆产品：

产品 代号	单重 g/m ²	密度(根/25mm)		厚度 mm	宽度 mm	卷长 mm	卷重 kg
		经	纬				
EWR570	570	6.5	6.0	0.5	1000	68	40
EWR800	800	4.5	3.8	0.7	1000	49	40

此表所列为标准规格，其它规格的产品可根据用户要求另行商定。



●直接无捻粗纱

由数千孔大型漏板直接拉制而成的无捻粗纱称为直接无捻粗纱。直接无捻粗纱主要适用于缠绕和拉挤法生产工艺。典型制品有贮罐、容器、管道及多种工业用型材。

☆特点：

张力均匀，树脂浸透速度快，毛羽少，丝束引出性好

☆产品：

产品 代号	号数	单丝直径 μm	有机物含量 %	含水率 %	卷重 kg
DRS240-R510	2400	23.5	0.40 ± 0.10	< 0.1	17
DRS110-R510	1150	17	0.40 ± 0.10	< 0.1	17

此表所列为标准规格，其它规格的产品可根据用户要求另行商定。



地址：广东省珠海市拱北白石路32号 邮编：519020
电话：0086-756-8610107 8610065
传真：0086-756-8612095
公司网址：<http://www.gowinfibreglass.com>
电子邮件：info@gowinfibreglass.com
联系人：刘青 彭峰

广东忠信世纪 玻纤有限公司

本公司是香港建滔化工集团下属忠信科技有限公司的全资子公司，成立于2001年4月，是专业生产无碱玻璃纤维的工厂。玻璃纤维属无机非金属材料，是石油化工、电子电力、道路交通、航空航天等国民经济各个领域必不可少的重要工业原材料。广泛应用于建筑、化工、电子、汽车、造船等行业。无碱玻璃纤维生产是以多种石粉混合为原料，添加少量化工产品，按一定配比投入玻璃池窑内，在1500℃以上的高温熔化成玻璃液，再经过澄清、均化、冷却等质控过程，经多孔多排铂金漏板拉成玻璃丝，涂敷不同的浸润剂后供后继工序加工成印刷线路板布用玻璃纤维纱、无捻粗纱等制品。工厂于2001年5月

开工建设，占地面积12万平方米，其中建筑面积约5万平方米，规划拟建三期无碱玻璃纤维窑炉生产线，一期窑炉总投资2999万美元，年产12000吨电子级无碱玻璃纤维，已在2002年6月点火投产。二期、三期正在抓紧筹建中，产品将由单一向多品种发展。目前，公司资产总额为3.5亿元人民币，员工总人数约300人，其中大中专以上学历的专业技术人员近50人，占总人数的六分之一。

工厂由国家级专业玻纤设计院——南京玻璃纤维研究院设计院设计，生产线不仅拥有从美国、日本、法国、芬兰等国家进口的最先进的生产设备，并且拥有领先于国内同行业的先进生产工艺、完善的检测设备与生产技术。



本公司目前生产的电子级玻纤纱，主要用于生产印刷线路板基布，是国家认定的高新技术产业。随着当今通讯、网络、计算机业的飞速发展，市场需求将不断扩大。公司本着高起点，高标准的企业理念，严格按国际先进标准组织生产，制定和完善全厂各工序的管理标准，建立质量保证体系，并积极推进实施ISO9001质量

体系认证工作。

“诚信”是我们的准则，“低消耗，生产优质产品；高效率，满足顾客要求”是我们的质量方针，相信广州忠信世纪玻纤有限公司在社会各界的大力支持与关注下，凭着过硬的产品技术，本着胜不骄，败不馁的坚韧毅力，定能走出中国，走向世界。

地址：广东省广州南沙经济技术开发区坦头管理区 邮编：511457

Nansha Economic and Technological Development Zone, Tan Tou Managerial Zone, Guang Zhou, Guangdong.

电话 (TEL): (020) 84684253 84684220 传真 (FAX): (020) 84684980

