



玻璃钢制品简介及业绩

INTRODUCTION AND PERFORMANCE OF FRP PRODUCTS



山东格瑞德集团 SHANDONG GRAD GROUP

集团地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号
全国统一客服热线：400-618-5015
邮编：253000
网址：[Http://www.gradgroup.com](http://www.gradgroup.com)
邮箱：grad@gradgroup.com

Add:No.6, Grad Road, Tianqu Industrial Park, Dezhou,Shandong, China
National service hotline : 400-618-5015
P.C. : 253000
Web : <http://en.gradgroup.com>
E-mail : grad@gradgroup.com

国际贸易工程公司
电话：0534-2730845 2730827
传真：0534-2730191
邮箱：international@gradgroup.com

International Trade
Tel : 0086-534-2730845 2730827
Fax : 0086-534-2730191
Email : international@gradgroup.com

(2023年03月) 本资料刊载的内容会因产品的更新而变化，恕不另行通知。

让人工环境更美好

MAKE A BETTER ARTIFICIAL ENVIRONMENT



COMPANY PROFILE 公司简介

格瑞德 1993 年建立于山东德州，目前是一家围绕人工环境，横跨新能源、新材料、装备制造、节能环保、信息技术五大战略新型产业的企业集团。格瑞德进行全球化业务运作，产品和服务遍布全国的每一个省市和全球五大洲的 100 多个国家和地区，广泛应用于建筑工程、商业地产、工业制造、农业开发、电子信息、车辆工程、环保处理、医药净化、海洋工程、轨道交通等领域。格瑞德从业人员过万人，在山东、贵州、四川、新疆、内蒙等地建有生产基地，在上海、北京、济南、兰州以及美国洛杉矶建有研发中心。

格瑞德致力于让人工环境更美好，通过打造空调工程、通风人防、复合材料、环保工程领域的全过程解决方案来满足客户需求，格瑞德构建了包括品牌规划、系统设计、技术开发、产品制造、整体施工、维护服务、检测认证、人才交流、产业集群的全生命周期产业链和产业生态。

创新和变革，格瑞德通过 500 多项专利技术成果的实现和应用，通过商业模式的不断革新和与时俱进，成就了机械 500 强和中国新材料企业重点单位的行业地位殊荣。万里路途，不忘初心，时序更替，梦想前行，我们将继续本着“自强不息，厚德载物”的企业精神创建一流企业，实现百年基业。



格瑞德拥有缠绕玻璃钢管道生产加工产品线 11 条，年产玻璃钢制品 20 万吨，车间配有检测设备齐全的实验室，对产品质量进行实时检测。

二十余载风雨兼程、二十余载跨越前行，格瑞德人以辛勤和汗水谱写波澜壮阔的壮美华章：格瑞德被中国金融机构授予“AAA 级信用企业”；被国家、省授予“全国质量达标企业”、“山东高新技术企业”、“山东省守合同重信用企业”等称号。并全面通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系，被评为国家二级安全生产标准化企业，荣获中国质量检验协会颁发的“中国质量检验稳定合格产品证书”。其中“格瑞德”荣膺“中国驰名商标”的称号，“格瑞德牌”管道荣膺“中国名牌”产品称号。

以振兴民族工业为己任的格瑞德集团，经过多年开拓创新和执着追求，得到社会和客户的一致认可，2008 年晋级为国家机电设备安装壹级资质，并先后被吸纳为中国复合材料工业协会会员单位、中国质量检验协会、中国复合材料工业协会理事会常务理事单位、中国汽车工业协会。

格瑞德自创建以来，坚持科技兴企，注重技术进步，成立了全省唯一的玻璃钢复合材料研发中心——山东省玻璃钢复合材料及应用工程技术研究中心。积极搭建人才成长平台的格瑞德，坚持产学研一体化道路，先后与清华大学、中央财经大学、哈尔滨工业大学、山东大学等高校和国家机械工业部设计研究院等国家科研部门建立了长期的协作关系，同时格瑞德还是上海建筑科学研究院产品试验基地；中央财经大学、山东大学、河北工业大学、华东理工大学等高校的教学实践基地。

PRODUCT INTRODUCTION 产品介绍

管道类（主要是中低压，压力PN20以下）

玻璃钢定长/连续缠绕夹砂管、工艺管、防静电阻燃风管、玻璃钢顶管、保温管、烟囱、烟道、脱硫喷淋管、玻璃钢管件（法兰、三通、弯头、变径）等。

储罐/容器类（一般根据使用介质命名）

玻璃钢缠绕立式储罐、卧式储罐、搅拌罐、化粪池、食品发酵罐、运输罐、PP/FRP复合罐、PVC/FRP复合储罐、现场大型储罐等。

塔器类（一般根据使用功能命名）

脱硫塔、洗涤塔、吸收塔、净化塔、泡罩塔等纯玻璃钢材质、PP/FRP复合塔器、PVC/FRP复合塔器。

手糊产品及防腐工程

玻璃钢矩形通风管道、玻璃钢风阀、玻璃钢集气罩、生物除臭箱，各类电解槽、事故池、污水池、储罐围堰的现场施工防腐。



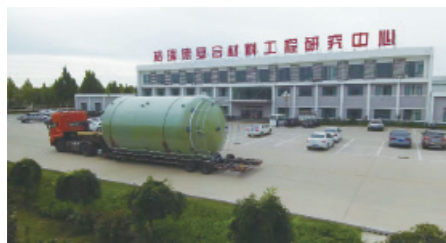
缠绕给排水、通风管道



烟囱、烟道产品



脱硫、喷淋产品



玻璃钢储罐/容器



玻璃钢塔器



现场缠绕玻璃钢储罐

NEW TECHNOLOGY/NEW PRODUCTS 新工艺、新产品

连续缠绕玻璃钢管道（包含夹砂管、工艺管）

连续缠绕工艺特点：

- ① “3D打印”方法制管，连续式生产，设备高自动化信息化，“长纤维+短纤维”三维结构特点，管壁一体性强，管道承受内外压能力均衡；
- ② 平口对接套筒式连接，接口没有方向性，长输管道可开展多个作业面同时进行施工；
- ③ 连续缠绕玻璃钢管和传统定长缠绕玻璃钢管道相比，挠曲水平高20%，弯曲强度高40%；
- ④ 长度不受限制，可根据运输及安装条件调整管道单根长度。



玻璃钢夹砂顶管（包含定长、连续缠绕）

玻璃钢顶管特点：

- ① 内外表面光滑，耐压强度高，致密且憎水，顶进阻力小，不会产生管抱死现象；
- ② 安装方便快捷(顶进过程中沉降小、易纠偏)，单次顶进长度长，对顶进设备要求低；
- ③ 重量轻，对地基要求低，对吊装、下管机具要求低，施工方便；
- ④ 管身和管端可以设置注浆减阻孔，并预埋金属螺纹接头，方便连接触变泥浆管道，进行注浆减阻；
- ⑤ 运行维护费用低，防腐性能优越，无需任何维护保养。



容器产品

1、集团于2021年6月成立容器事业部，经过一年多的经营，容器事业部围绕质优价廉的总方针，对车间的生产设备及生产工艺进行升级和改进，提高生产效率，使我们的产品质量提升了一个档次，降低了生产成本。

2、玻璃钢储罐有良好的耐腐蚀性能，对大气、水和一般浓度的酸、碱、盐以及多种油类和溶剂都有较抵抗能力。广泛应用于化工、医药、污水处理、环保治理等行业。



手糊制品类（生物除臭系统）

1、管业工程公司发展缠绕产品的同时，不忘传统手糊制品的开发与设计，结合市场发展和环保行业的需求，参与多个生物除臭系统的设计与施工。

2、生物除臭是一项系统工程，通过玻璃钢集气罩收集，由玻璃钢管线输送至系统核心部件-生物除臭箱（材质：玻璃钢）经过生物除臭箱的处理，最后通过玻璃钢烟囱达标排放，中间有水泵和玻璃钢风机的自控和联动，该系统除了水泵及仪表外不能自己生产，玻璃钢集气罩、玻璃钢管道、生物除臭箱、玻璃钢风机等我们公司都能自己生产，管业工程公司将玻璃钢手糊制品、玻璃钢缠绕制品、玻璃钢容器产品有机结合，提升了生物除臭系统的市场竞争力。



PRODUCT INDUSTRY COMPETITIVE ADVANTAGE

产品行业竞争优势

较同行业厂家优势简述：

研发实力：公司拥有山东省玻璃钢复合材料及应用工程技术研发中心。

资质荣誉：行业内中国五大名牌企业之一，最早全面通过三体系认证，获得产品节水认证证书企业。

设备投入：新增两条小口径管道生产线，降低成本，在保持大口径管道市场占有率的同时，提高了小口径管道的市场竞争力，也为农田水利项目提供了价格优势。

生产制造：格瑞德有玻璃钢生产线20条，拥有连续缠绕夹砂管设备1条，最大口径可生产DN3000连续玻璃钢夹砂管；设计年产能3万多吨；容器生产直径可达25米。

工艺设计：管道采用国际先进的湿法夹砂工艺/连续缠绕夹砂工艺，容器采用国际先进的钢模喷衬加工工艺，质量更为保障。

产品检测：格瑞德建有国家级别的复合材料检测实验室，拥有齐全的高科技检测设备。

PRODUCT FEATURES AND APPLICATION FIELDS

产品特点及应用领域

玻璃钢产品主要特点

- ① 耐腐蚀，使用寿命可达50年。
- ② 承插或套筒式连接方式，安装简单，自带防腐优势，无后期维护费用，综合造价低。
- ③ 定长管道产品单根长度可达12米，连续缠绕管道长度无限制，管线接头少，安装更为快捷，缩短工期。
- ④ 轻质高强，比重为钢管的1/5，但比强度是钢管的2-4倍，吊装成本降低。
- ⑤ 设计灵活性大，表面粗糙度小，水力学性能优越。



玻璃钢产品应用领域

- ① 市政、消防行业（市政排水管道、供水管道、消防储水罐等）
- ② 水利行业（大型调水工程、农业灌溉工程等）
- ③ 石油化工、冶金行业（化工设备(贮罐、塔器)、烟囱、厂区供排水管道等）
- ④ 电力行业（循环水管线、脱硫脱硝管线、吸收塔、喷淋层、烟囱等）
- ⑤ 建筑行业（给排水管道、建筑模板等）
- ⑥ 轻工纺织、农业机械、医药、电子、食品行（玻璃钢通风管道、食品发酵罐、设备外壳等）
- ⑦ 环保行业（环保塔及其配套设施、喷淋洗涤塔、吸收塔、除尘器、烟囱、通风管道、设备外壳等）



内蒙古岱海生态应急补水项目（管径DN2000，合同额1.57亿元）



新疆库尔勒第二水源地建设项目（管径DN1600，合同额1.1亿元）

CLASSIC CASES
典型工程案例



中国水利水电第五工程公司重庆DN2000连续玻璃钢管道项目



辽宁省阜新市彰武县旱改水项目（管径DN1200，纯工艺加筋管，合同额1550万元）



贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水项目（管径DN2200，合同额3亿元）



山东省黄水东调应急工程玻璃钢管采购项目（管径DN2400，合同额1.45亿元）



四川省小井沟水利工程项目（管径DN1200，合同额9000万元）



南水北调东线一期玻璃钢管道项目（管径DN1400，合同额8500万元）



中国石化天津液化天然气（LNG）项目（管径DN2200，海水管道，合同额2000万元）





部分应用案例

序号	项目名称	序号	项目名称
1	辽宁阜新市彰武县早改水项目	15	德州市城市应急供水管道向天衢工业园延伸工程
2	福建仙游县农村生活污水提升治理项目	16	阿图什市排水工程二期项目
3	新疆库尔勒第二水源地建设项目	17	哈密华坤新能源玻璃钢管道供水工程
4	内蒙古岱海生态应急补水项目	18	沈阳市开发区2015年市政工程项目
5	南水北调东线一期工程	19	吉林长白县泥粒水利枢纽工程
6	山东省黄水东调应急工程	20	沈阳苏家屯污水处理厂中水回用管网工程
7	贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水工程	21	河南四建开封市复兴大道工程雨水管网工程
8	新疆库尔勒市城市供水二期扩建工程	22	宁夏格瑞精细化工有限公司储罐、塔器项目
9	四川省自贡市小井沟水利工程	23	德州实华化工有限公司储罐、塔器项目
10	潍坊引黄入白工程	24	北方稀土冶炼一车间原料储区安全隐患整改项目
11	通辽市“引乌入通”工程	25	万华化学集团管道、储罐项目
12	中国石化天津液化天然气循环海水管道项目	26	昊华宇航化工有限责任公司储罐项目
13	丁东水库向第四水厂供水玻璃钢管道项目	27	滨州市粮大食品有限公司食品发酵储罐项目
14	托克逊鸿源阿拉沟水库玻璃钢管道项目		

业务负责人：张红岩 155 0534 7877

管道报价联系人：金昊 155 0534 6705 陈树锋 155 0534 7785 任俊凯 155 0534 9933

容器报价联系人：孙金龙 176 5340 5052

Marketing Network 营销网络

● 哈尔滨

安徽分公司
电话：0551-62860043
合肥市蜀山区潜山路与佛子岭路交叉口绿地·蓝海国际大厦B座510室

北京分公司
电话：010-63331330
北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆大厦1区2103室

廊坊二级服务处
电话：0316-2609984
河北省廊坊市安次区银河南路K2狮子城N1座1单元2505室

福建分公司
电话：0591-87803781
传真：0591-87803781
福建省福州市鼓楼区北二环中路18号恒力博纳广场1#楼15层08室

广西分公司
电话：0771-5345919
传真：0771-5345919
南宁市青秀区民族大道166号阳光100上东国际T3栋1701室/1702室

贵州分公司
电话：0851-84135728
传真：0851-84135728
贵阳市观山湖区合肥路恒大中央广场二期E3栋1101室

甘肃分公司
电话：0931-4524247
兰州市城关区天水北路828号良志兰州之窗A座22层2201室

新疆二级服务处
电话：0991-4327370
新疆乌鲁木齐市新市区鲤鱼山南路山水华庭20号楼1单元701室

湖北分公司
电话：027-88613519
湖北省武汉市武昌区徐东大街3号君临天下A栋904室

湖南二级服务处
电话：027-88613519
湖南省长沙市天心区芙蓉中路二段芙蓉同发大厦14A

河南分公司
电话：0371-60178178
河南省郑州市管城区航海路未来路交叉口启航大厦E座11楼西户

黑龙江公司
电话：0451-51523896
哈尔滨市南岗区哈西大街与复旦路交口爱达壹号14号楼6号商服

江苏分公司
电话：025-86517817
江苏省南京市江宁区董村路39号天琪科技大厦1栋801室

徐州二级服务处
电话：0516-83865818
传真：0516-83865818
徐州市云龙区庆丰路绿地城市广场7期LOft1-707室

济南分公司
电话：0531-88031918/69954337
济南市高新区工业南路与奥体中路交汇处山钢新天地8号楼1710室

吉林分公司
电话：0431-81853229
长春市南关区长春大街1599号永长小区1栋302室

辽宁分公司
电话：024-23243908/23221618
沈阳市浑南新区天赐街5-1号国贸中心A座1203室

锦州二级服务处
电话：024-23221618
锦州市太和区永和里4-67

大连二级服务处
电话：024-23221618
大连市甘井子区泉水街道泉水D2区34号楼1单元803室

内蒙古分公司
电话：0471-6504381/6504382
呼和浩特市新城区兴安北路财富公馆55号1901室/2001室

宁夏分公司
电话：0951-6839809
传真：0951-6839809
银川市金凤区沁逸苑西区伊源大厦20层2011室/2012室

青海分公司
电话：0971-8266658
青海省西宁市城中区南小街68号奥运世纪花园2单元2205室

青岛分公司
电话：0532-85849938
青岛市市北区徐州路176号中锦大厦1805室

石家庄分公司
电话：0311-85860292/85860293
河北省石家庄市新华区维明大街与宁安路交叉口商务办公楼6层

保定二级服务处
电话：0311-85860292
河北省保定市莲池区五四东路金顶宝座A座3103

山西分公司
电话：0351-2712522
山西省太原市亲贤北街215号怡和国际广场912室

陕西分公司
电话：029-88629529
陕西省西安市莲湖区大庆路蔚蓝国际A座910室

四川分公司
电话：028-86285041/86285141
传真：028-87619566
四川省成都市金牛区金府路799号金府国际1栋2707

重庆二级服务处
电话：023-67861693
传真：023-67861693
重庆市江北区北城天街15号富力海洋广场6栋401室

天津分公司
电话：022-28055173/28055172
天津市河西区洞庭路与东江道交口香年广场B座907室

唐山分公司
电话：0315-2229927
传真：0315-2229927
河北省唐山市路北区鹭港小区204楼2单元901室

秦皇岛二级服务处
电话：0315-2229927
秦皇岛市海港区长江西道富庄园16栋2单元101室

潍坊分公司
电话：0536-8653160/8291160
潍坊市奎文区东风东街与金马路交叉口天马大厦11楼1104室

● 海口