



26000⁺ m²

现代化厂房面积

220⁺

员工人数

100⁺

模塑格栅设备

500000⁺ m²

年产量

TIANFU COMPOSITE PRODUCT BROCHURE

Your Best Partner In The Composites Industry.

🏠 安徽天复新材料有限公司 · 江西天复新材料有限公司

☎ 13696771864

🌐 www.tfcomposite.cn

📍 办公地址：安徽省合肥市蜀山区潜山路绿地蓝海C座 1716

厂区地址：安徽省铜陵市义安区顺安镇高岭村旧村部（铜陵厂区）

江西省九江市共青城科技二大道与高新七路交叉口东北140米（江西厂区）

安徽天复新材料有限公司
江西天复新材料有限公司





◎ 厂区内部一角



◎ 办公大厅区域



◎ 玻璃钢格栅生产中



◎ 纤维杆自动化生产中



◎ 办公区一角



◎ 办公楼样品展示区



◎ 拼接格栅自动化生产中



◎ 格栅成品仓库一角



◎ 工程师技术员办公区



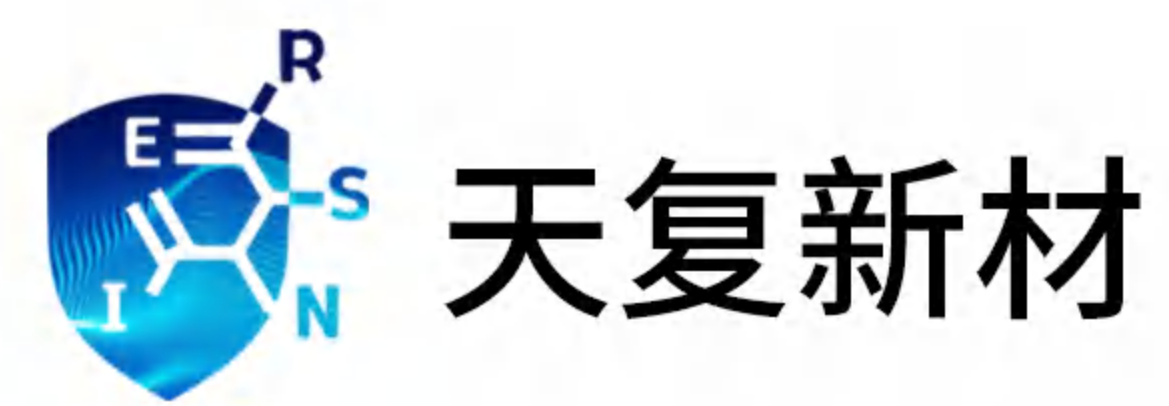
◎ 生产车间一角



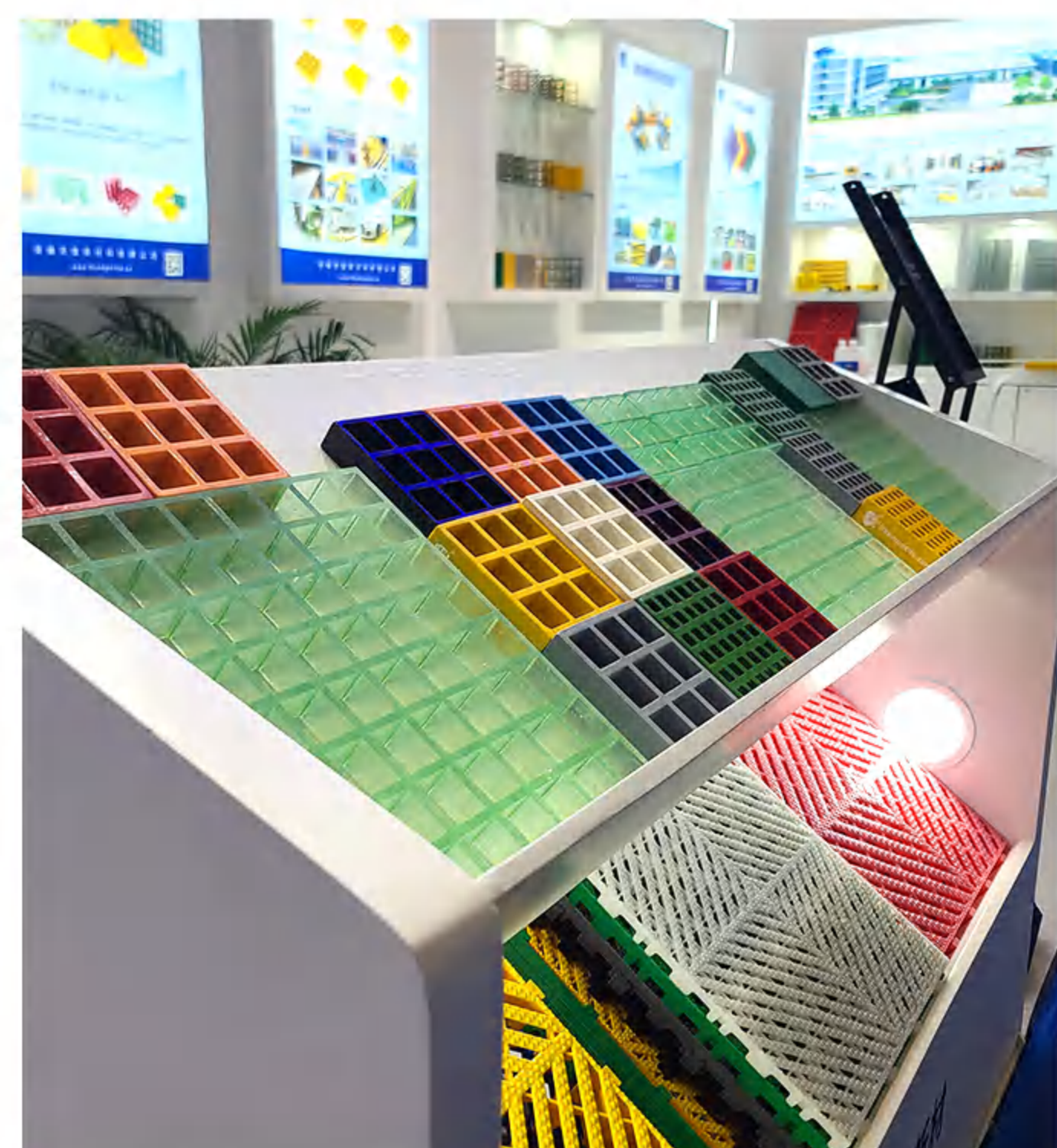
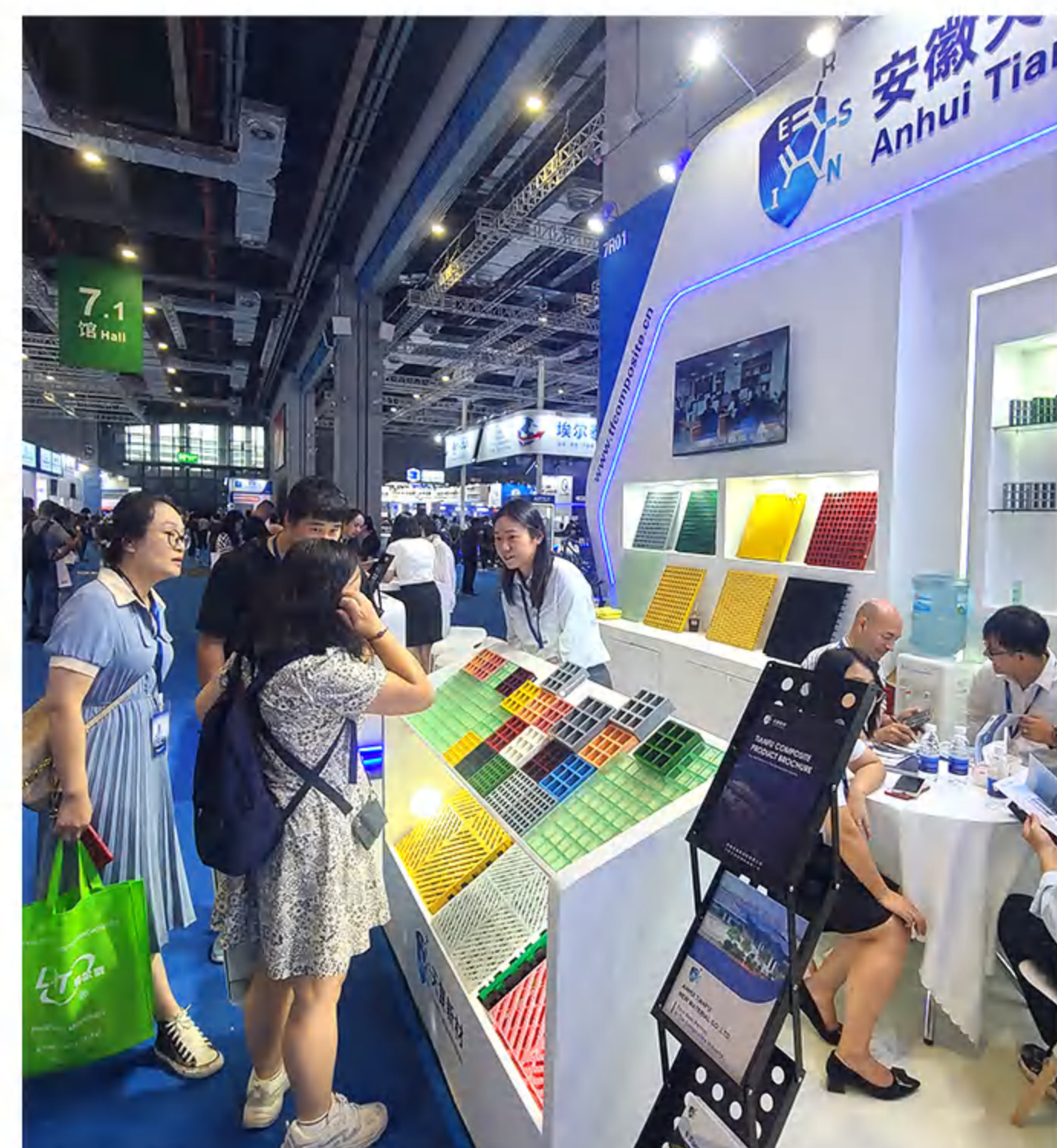
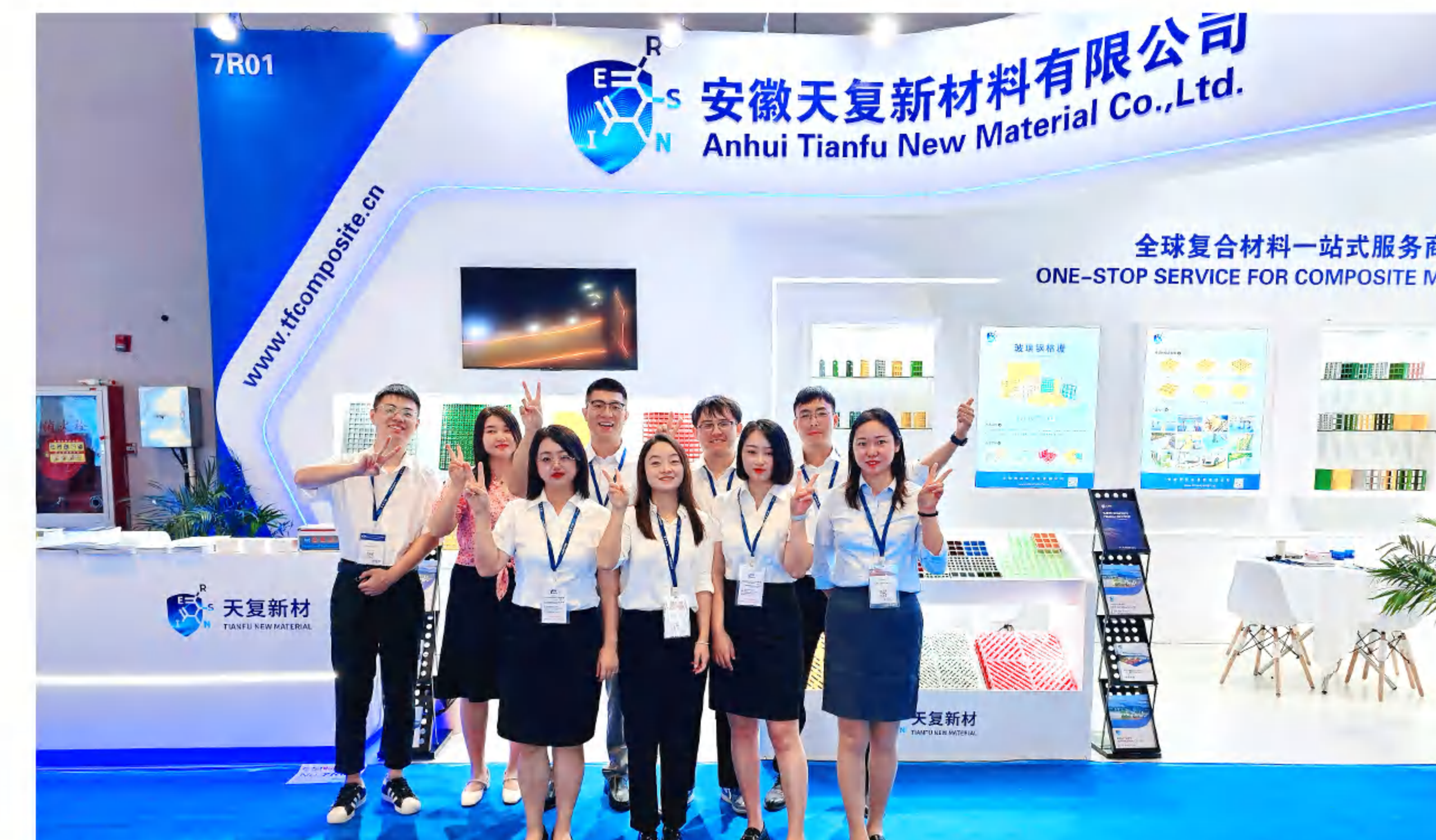
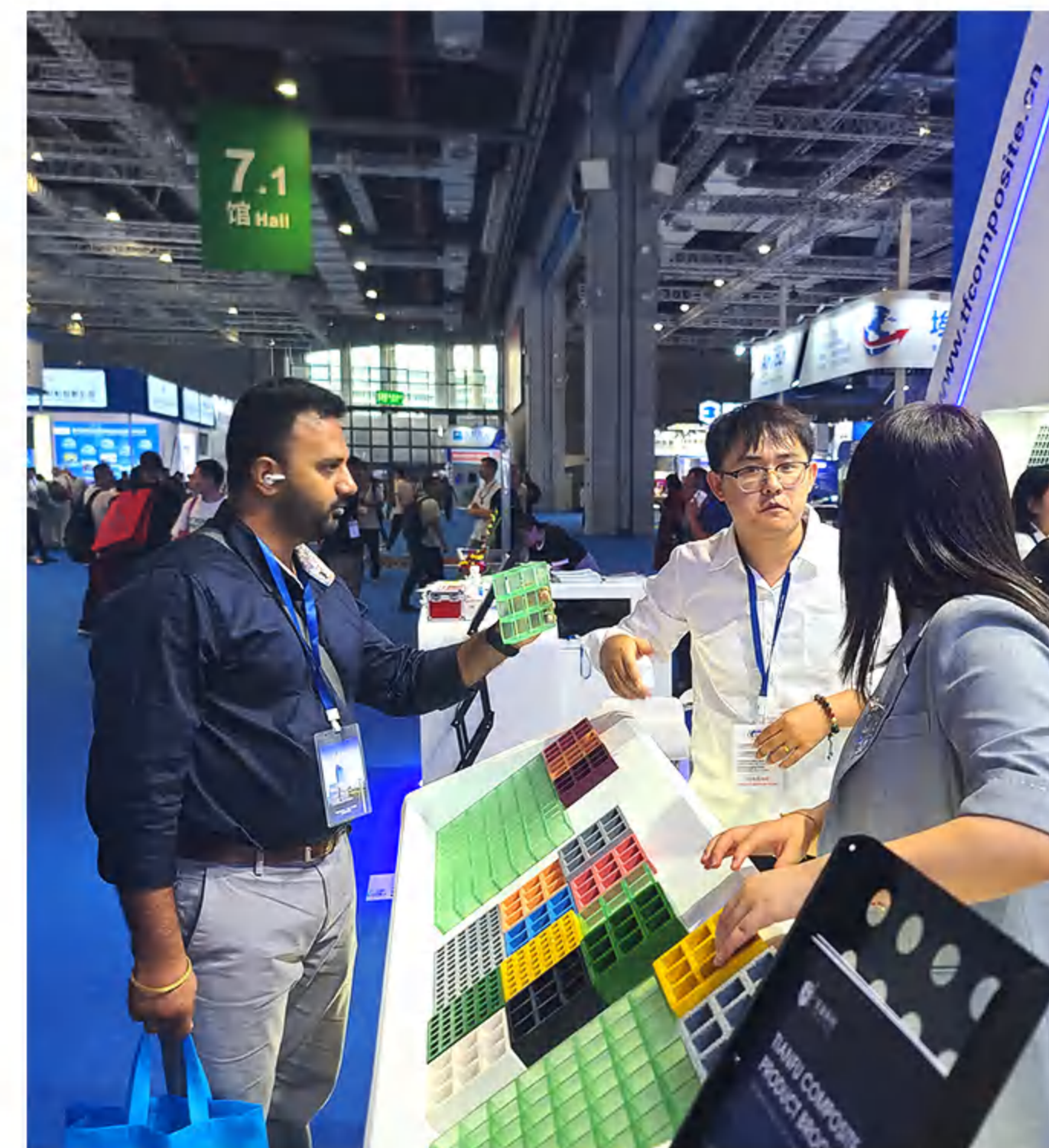
◎ 纤维杆成品仓库一角



◎ 拼接格栅成品仓库一角

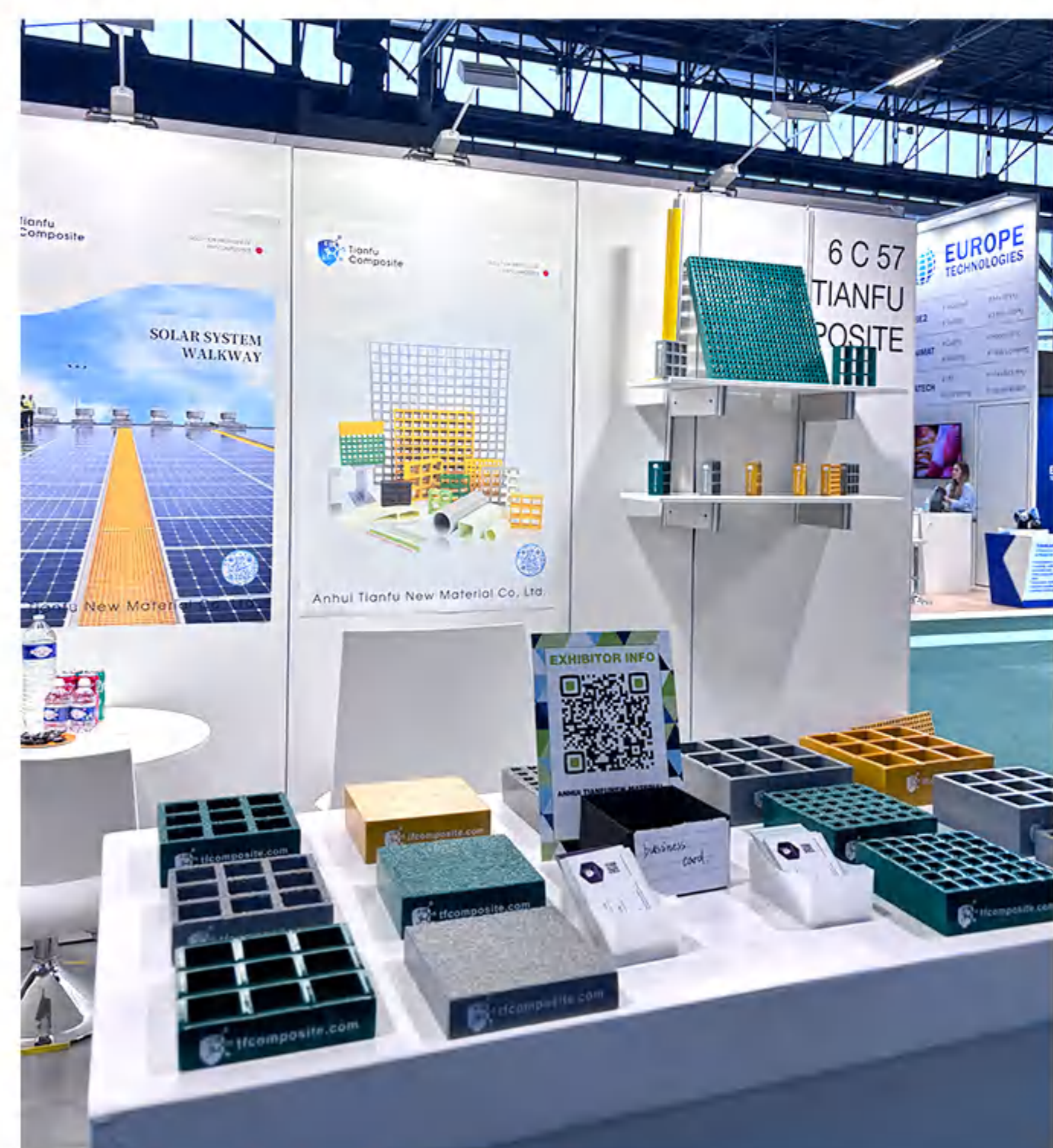


CCE 2024中国国际复合材料工业技术展览会
📍上海展会现场



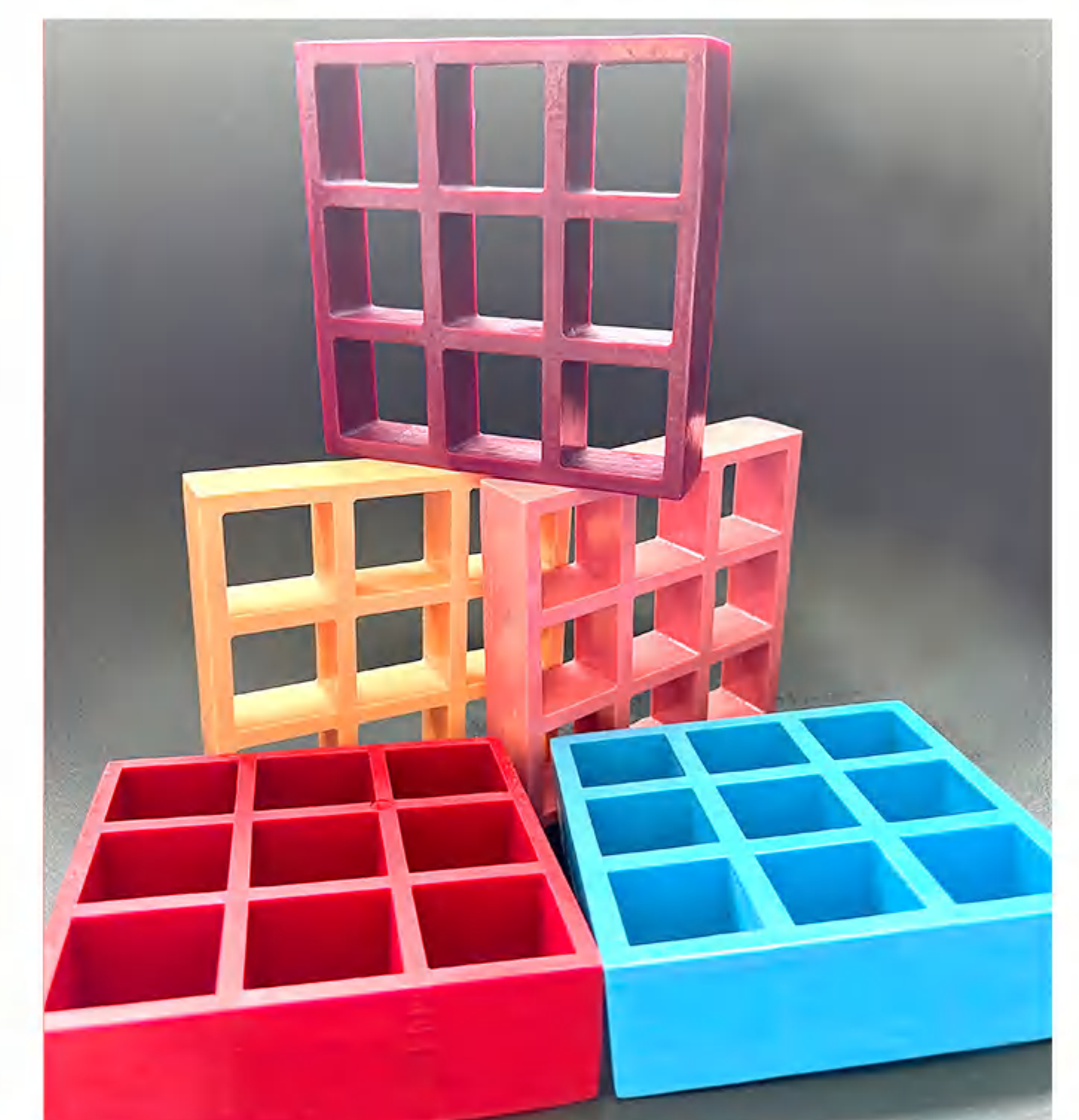
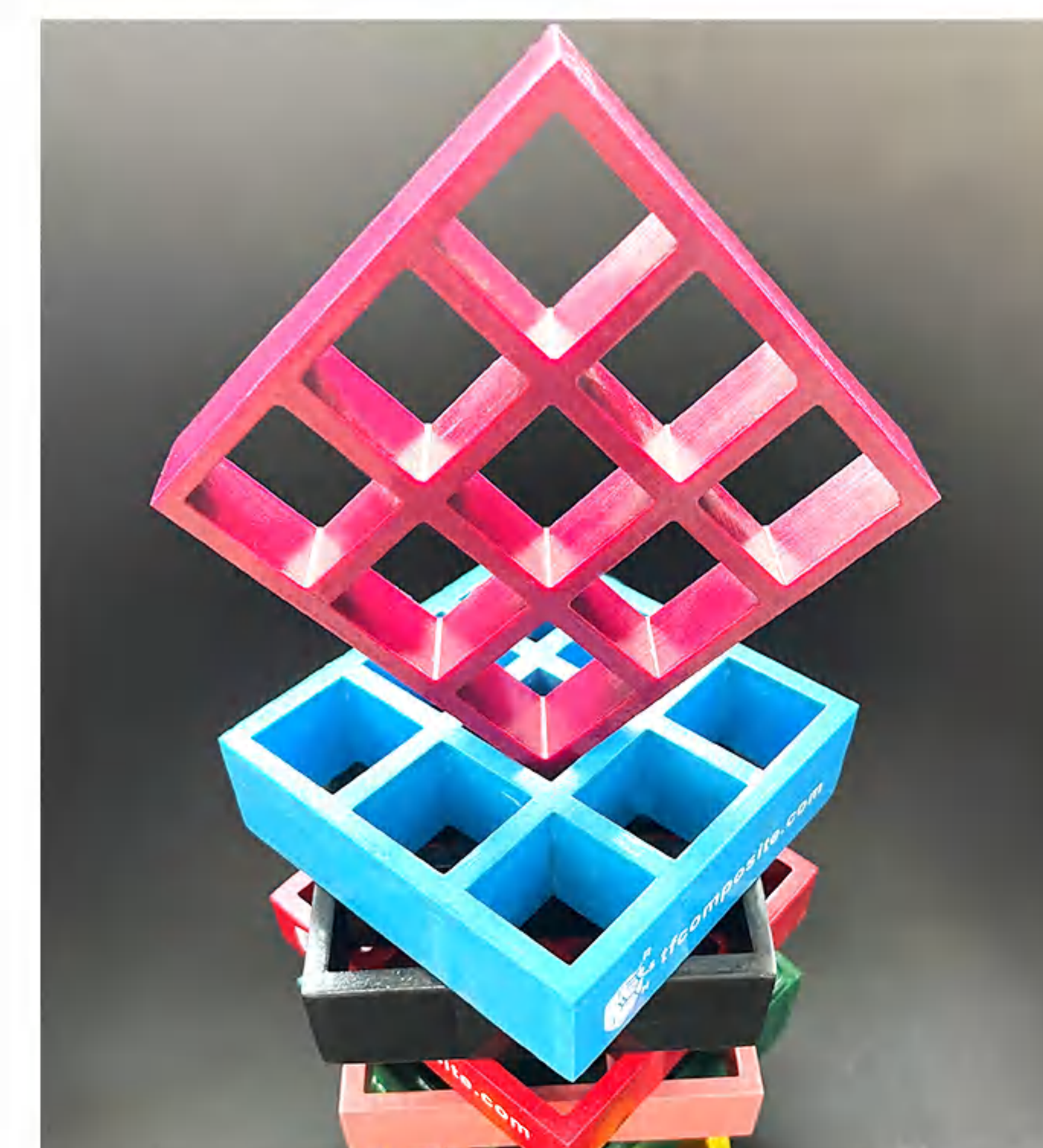
JEC WORLD 国际复合材料展览会

📍 法国展会现场



CAMX——复合材料与先进材料博览会

📍 美国展会现场





About US

公司简介

天复新材，成立于1998年。公司自成立以来，一直致力于高品质树脂及纤维复合增强材料的研发、生产和销售。现拥有占地面积近26000平方米，拥有员工近220人，配备标准格栅模具100余套，15条全自动拉挤生产线，拥有抗老化试验箱、万能力学试验机、氧指数仪、数控自动打磨切割机等先进检测设备，年生产玻璃钢模压格栅500,000平方米，拉挤型材120万米。我们是一家专业生产玻璃钢格栅和拉挤型材的企业，能够为客户提供从设计、开发、生产到后续加工的全套解决方案和服务。

天复新材的质量管理体系在行业内最早通过ISO9001:2015版认证。产品具有重量轻、强度高、耐腐蚀、阻燃等优点。产品通过欧美多个国家的质量检测标准，并获得SGS、DNV、ABS等国际知名机构的认证，产品已广泛应用于化工轻工电力电子、市政建设等领域。产品远销美国、法国、英国、澳大利亚、韩国、日本等100多个国家。

天复复合材料，您在复合材料行业的最佳合作伙伴。

资质证书



——致“复合材料制造人”一封信

亲爱的制造业伙伴：作为复合材料行业制品超10年制造商，我们继续看好复合材料行业的未来的发展趋势，继续十年如一日只做一件事，做正确的事、始终做、坚持做。

这十年时光里，我们沉淀并成长着。下面三个问题囊括了我们想表达的所有：

1、天复是谁？

天复新材（英文简称TIANFU COMPOSITE）是以高阶智能工厂标准化生产和复合材料工程解决方案专家，我们为中大型客户：玻璃纤维原料供应、不饱和树脂定制、复合材料项目整体解决方案三大板块的业务。

公司聚焦于主营FRP产品定制、代理产品供应与服务、一站式机器设备供应、可视化工厂、精益运营系统、智能制造系统、智慧物流解决方案、创新产品设计，八个维度的给客户带来定制化服务体验。天复工程技术团队的核心目标致力解决客户有关复合材料项目整体解决方案。

2.为什么玻璃钢制品选择天复新材料？

天复核心团队认为：做好品质，节省客户试错成本，商品体验好，退货率低的供应商能出头。并且天复积累了多年的复合材料行业的从业经验，大大降低了客户的沟通成本，节约谈判时间和精力隐形成本。

我们用什么来保证我们说的话：

一流标杆智能化工厂，拥有全球复合材料制品的制造视野，熟悉北美洲、欧洲、大洋洲、日本等东南亚国家等先进生产工艺，熟悉前沿制造技术的集成和各产品的应用领域、各场景的应用解决方案。

在智能4.0厂现场精益化、目视化、自动化、数字化、信息化、智能化和产品化六个方面积累并形成了核心制品库，是国内向外输出的系统性集成复合材料工程解决服务先驱。

产品研发储备、工厂经历、运营经验、工程技术能力和强大的服务能力，五个维度的综合能力可以给国内外客户提供最具落地性的综合服务。

3.天复可以为您带来什么？

*专业的技术服务和性价比较优的方案

*前沿的制造技术和标准的产品模型

*从规划到落地按照一站式方案解决服务

*精益求精，用心雕琢的生产的每一件“艺术品”

我们与世界各国的工程项目广泛接触和深度合作，为他们的应用提供行业解决方案。联系我们，了解我们如何为您的下一个项目提供更多帮助。



About Us

2024年天复新材料致客户的一封信

我们致力于通过我们的服务和解决方案尽所能为您提供复合材料行业的各种需求，并助您维持运营，同时也确保我们的社会责任和可持续发展。我们坚定地与客户、员工在一起，加速为世界各地需要帮助的复合材料项目整体解决方案。

——创始人：李干先生

尊敬的客户：在天复新材料看来，我们相信玻璃纤维（FRP）产品是未来的选择。与钢和铝等传统材料相比，具有更加出色的性能和使用寿命。自2015年以来，我们在中国的铜陵和九江的两个战略位置开办了生产工厂，为我们的客户提供创新、高质量的复合材料的设计和产品。正是从这里，我们提供交付式解决方案，通过精准计算将客户的产品从概念到设计、制造，最后到安装。在过去十几年里，我们想的最多的，是两件事。

● **第一件事：我们要做什么？**

整个复合材料制造业面临“市场快速增长红利”的消失和“数字智能制造时代”的到来这两重压力。根据2020年的大量市场探索，结合服务优质客户的共性痛点之后，2021年天复调整了产品和服务策略：将规划业务聚焦在“老客户用心维护、新客户建立联系，和一站式整体解决方案的实践”这三件具体事情上。

● **我们想的第二件事是：我们不做什么？**

第一，不赚快钱，不在长期订单上获取高额利润，坚守“实干家”的特点和品质。部分优势性产品无论是否获得客户订单，都要无偿提供给意向客户，来践行我们的使命。

第二，不获暴利，压缩所有成本，单项目管理费用和毛利不允许高于“30%”的红线，整合上下游供应链，进行严格“品控管理”，获得最大性价比的产品，帮客户省钱。

第三，不能亏钱，单个项目不允许低于10%的毛利，以此来确保公司的运营和财务的绝对安全，来实现高品质的服务和长期稳定的发展。

回到制造者身份，我们要真实的、真诚的、真正的扑在这项事业上，与客户一起解决项目痛点，实现的使命和梦想，我们与客户一起成长。

天复新材料提供一系列高强度玻璃纤维增强聚合物产品 (FRP)，这些产品的设计和制造可在高腐蚀性环境中提供持久性能，同时与传统建筑材料相比具有轻质和高介电强度优势。

天复可以为以下方面提供解决方案：

- 格栅——有多种力学、防腐、尺寸、颜色、表面、处理可供选择
- 结构型材——有多种形状、尺寸和颜色可供选择
- 护笼梯——专为满足任何应用而设计
- 扶手系统——专为满足任何应用而设计
- 人行道系统——安全且适用于最恶劣的条件
- 电缆梯——重量轻、免维护的电缆管理
- 定制设计维度——力学、防腐、美术、成本、结构。

——我们将为您提供交钥匙解决方案——

我们提供具有成本效益的优质服务，以及切实可行的解决方法。

我们为世界各地客户服务，因为我们更加懂得复合材料行业的各种需求！我们既可以生产出优质的玻璃钢制品，也可以供应玻璃纤维、树脂等原材料，还可以提供玻璃钢产品的生产机器，一站式解决客户各种场景应用方案。可能性是无限的，我们只需要倾听您的需求，我们将为您提供建筑、工程、光伏、矿业、基础检测、风电行业解决方案、施工，如果需要，还可以提供完整的解决方案。

我们的团队



创始人 李干

李干，现为天复新材创始人，自2015年以来，李干先生在中国的铜陵和九江的两个战略位置开办了生产工厂，为客户提供创新、高质量的复合材料的设计和产品。



工程师，技术总监

魏新超

魏新超，哲学博士，体育运动员
现任美国宾夕法尼亚州迪肯大学
科学与工程学院教授、副院长，
韦斯弗吉尼亚州注册工程师。



销售总监

陈虹

陈虹，现为天复新材销售总监，
进入公司后不断地开拓自己的客
户群体，带领团队完善公司玻璃
钢全系列产品营销方案，开拓销
售渠道，专业服务全球玻璃钢系
列产品客户。



业务经理

唐璐

唐璐，现为天复新材业务经理，
负责国内玻璃钢格栅业务，进入
公司以来，凭借着专业的职业素
养，每年业绩持续攀高，现在致
力于销售团队的建立，与公司同
步发展。



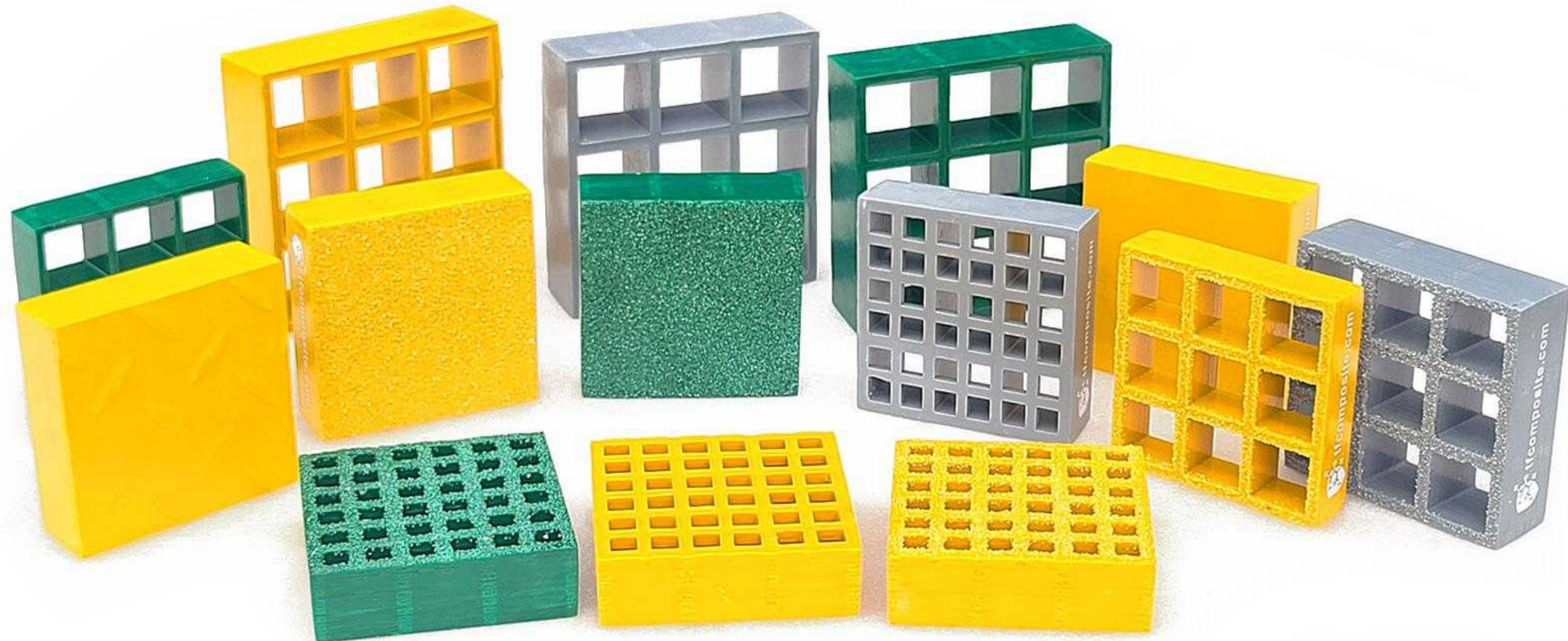
目录

◎ 玻璃钢格栅 & PP拼接格栅	01-06
玻璃钢模塑格栅	
玻璃钢拉挤格栅	
聚丙烯PP拼接格栅	
◎ 玻璃钢型材	07-10
玻璃钢拉挤型材	
玻璃钢模压件	
◎ 玻璃钢制品	11-12
◎ 玻璃钢原材料	13-14
◎ 玻璃钢制品使用机器	15-16

玻璃钢模塑格栅



玻璃纤维增强塑料（简称为玻璃钢）模塑格栅是一种以不饱和聚酯树脂（包括间苯型、邻苯型、乙烯基型和酚醛型等）为基体，以玻璃纤维粗纱为骨架在定制模具上经过特殊工艺制成的具有一定开孔率的板状材料。



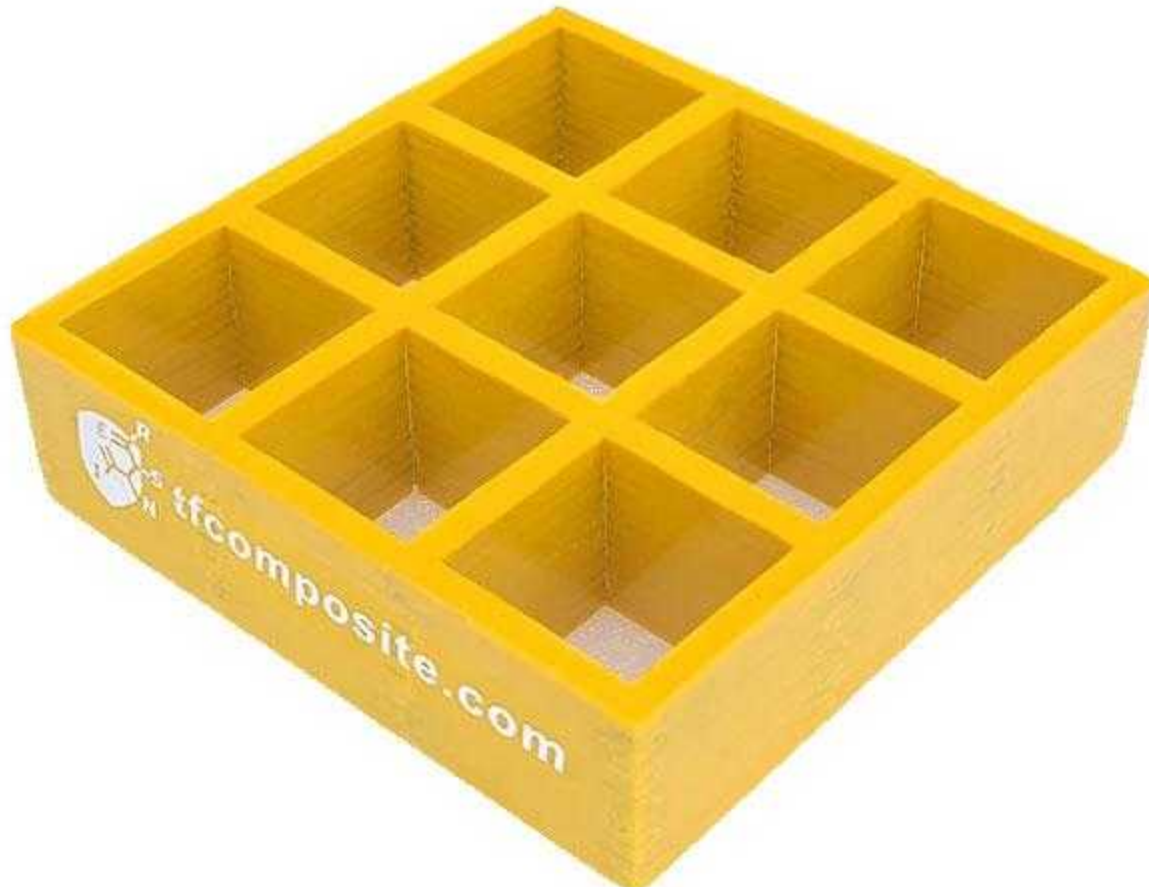
模塑格栅的特性：

- 1、耐多种化学介质的腐蚀，永不生锈，使用周期长，免于维护。
- 2、阻燃。
- 3、绝缘、阻燃、无磁性。
- 4、具有轻微弹性，可减少人员的疲劳感，增强舒适感，提高工作效率。
- 5、轻质、高强、且便于切割、安装。
- 6、内外均一的颜色，并且色彩可任意选择。能根据客户的要求定制颜色，改善生产场所的环境。
- 7、具有较好的综合经济效益。可设计性强，尺寸灵活多样，尺寸稳定。

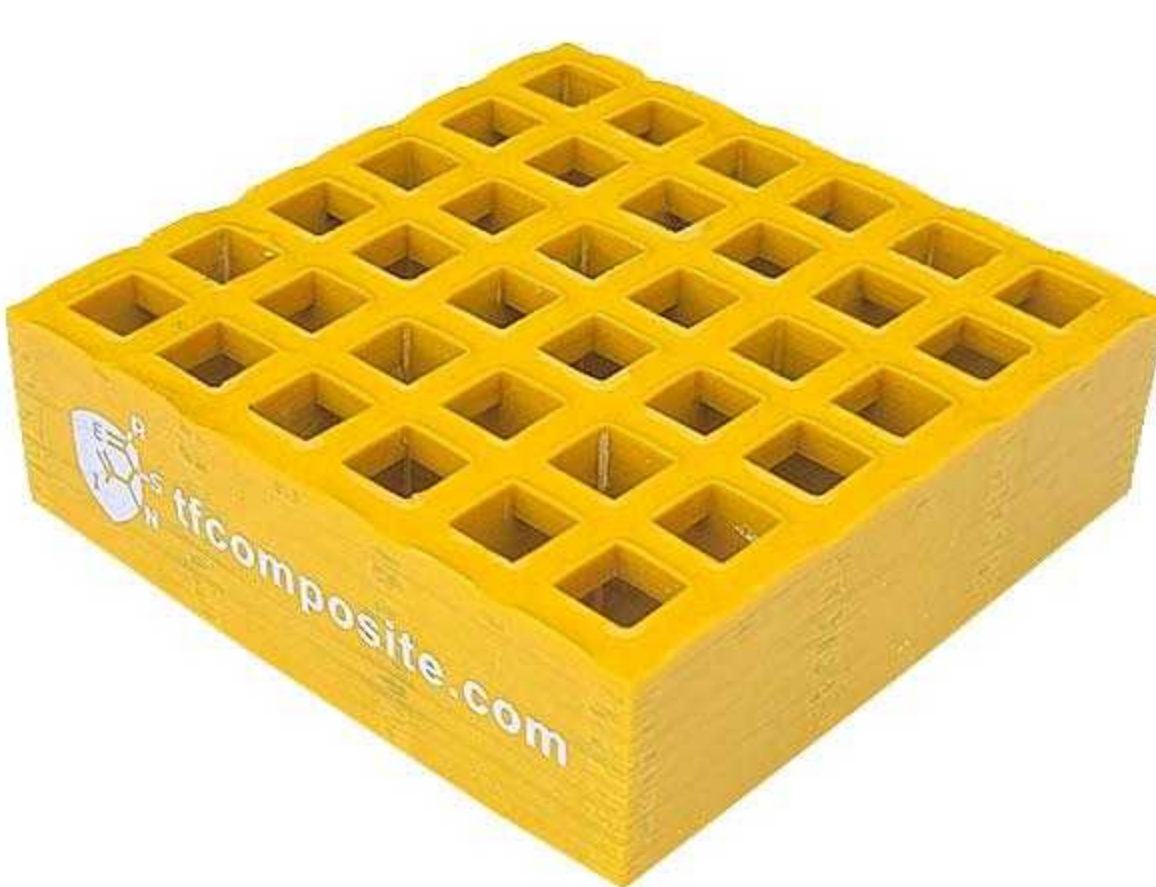
模塑格栅表面图



月牙型



打磨光滑型



十字微孔型



模外铺砂型



花纹盖板型



铺砂盖板型

规格参数表

玻璃钢格栅产品规格表							
厚度 (mm)	网孔尺寸 (mm)	筋厚 (mm) (上/下)	孔径 (mm)	整板尺寸 (mm)	重量 (kg/m²)	重量 (kg/整板)	载荷 (kg/m²)
25	40*40	5.5/4.5	34*34	1220*3660, 1000*4040	11	49.11 / 44.44	150
	38*38	7.0/5.0	31*31	1220*3660, 1000*4040	12.5	55.82	200
	20*20/40*40	5.8/4.5	14.2*14.2	1247*4047	14.5	73.18	250
30	40*40	6.0/4.5	34*34	1220*3660, 1000*4040	14	62.51	250
	38*38	7.0*5.0	31*31	1220*3600	15	66.98	300
38	40*40	6.0/4.5	34*34	1220*3660,1000*4040,1220*4920	17.5	78.14 / 70.7 / 105.14	1000
	38*38	7.0*5.0	31*31	1220*3600,1000*4040	19.5	87.07 / 78.78	1200
40	40*40	7.0*5.0	33*33	1207*3007,1007*3007	28	101.62 / 84.79	1500
50	50*50	7.0/5.0	43*43	1220*3600,1000*4040	23	102.70 / 92.92	1800
	38*38	7.0/5.0	31*31	1220*3600	26	116.1	3000
盖板	3mm				8		
	8mm				10		

安装配件

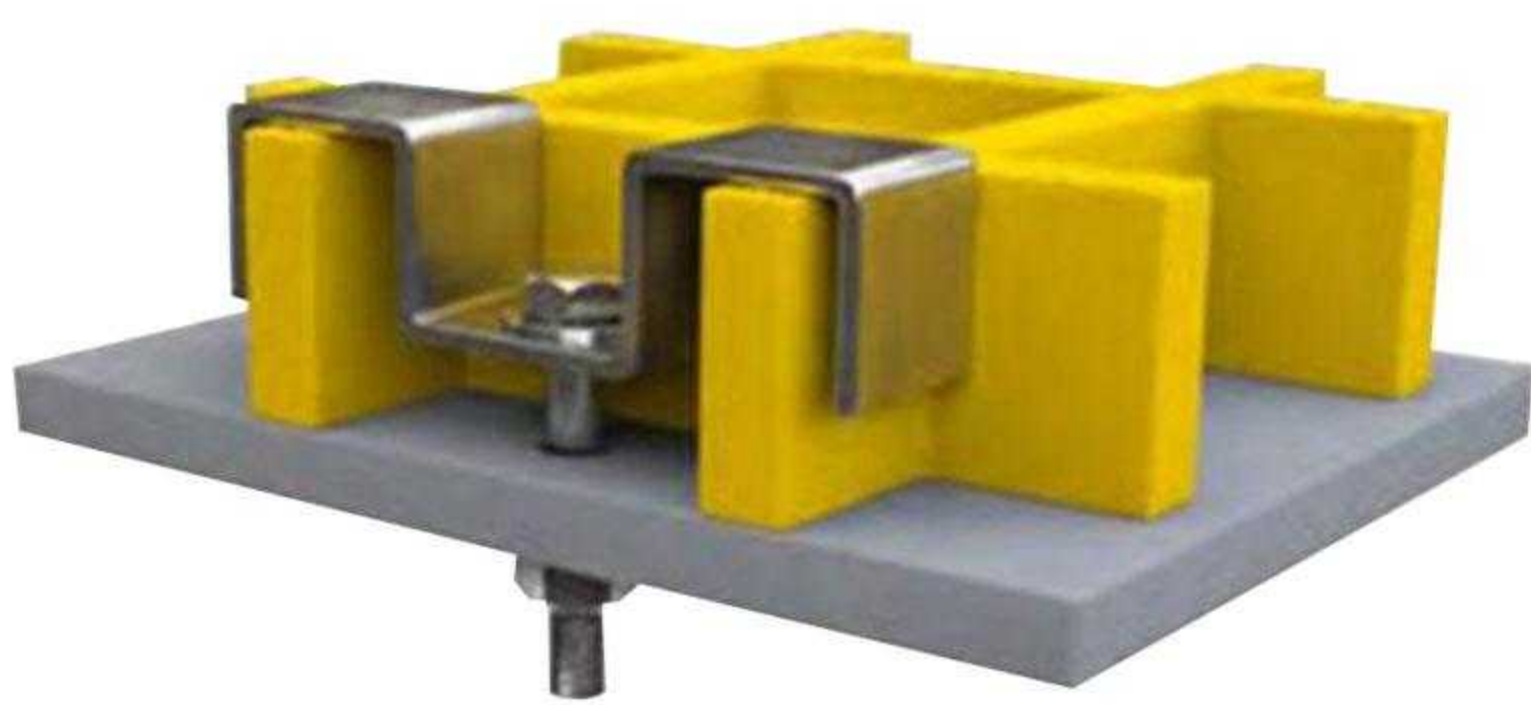
C型卡扣



格栅	格栅网孔
厚度	25mm/30mm/38mm/50mm

- 用于将两片玻璃钢格栅链接固定到一起
- M6内六角螺栓
- 螺母固定到位，便于安装
- 316 不锈钢

M型卡扣



格栅	格栅网孔	拉挤格栅
厚度	25mm/30mm/38mm/50mm	25mm/38mm

- 直接固定在 M8 支架下方
- 螺栓（长度根据格栅厚度而定）
- 嵌入式螺栓可防止绊倒危险
- 可与多种螺栓和螺钉类型兼容
- 316不锈钢

L型卡扣



格栅	格栅网孔
厚度	25mm/30mm/38mm/50mm

- 直接固定在支撑物下方
- M6螺栓（长度根据格栅厚度而定）
- 嵌入式螺栓可防止绊倒危险
- 可与多种螺栓和螺钉类型兼容
- 316不锈钢

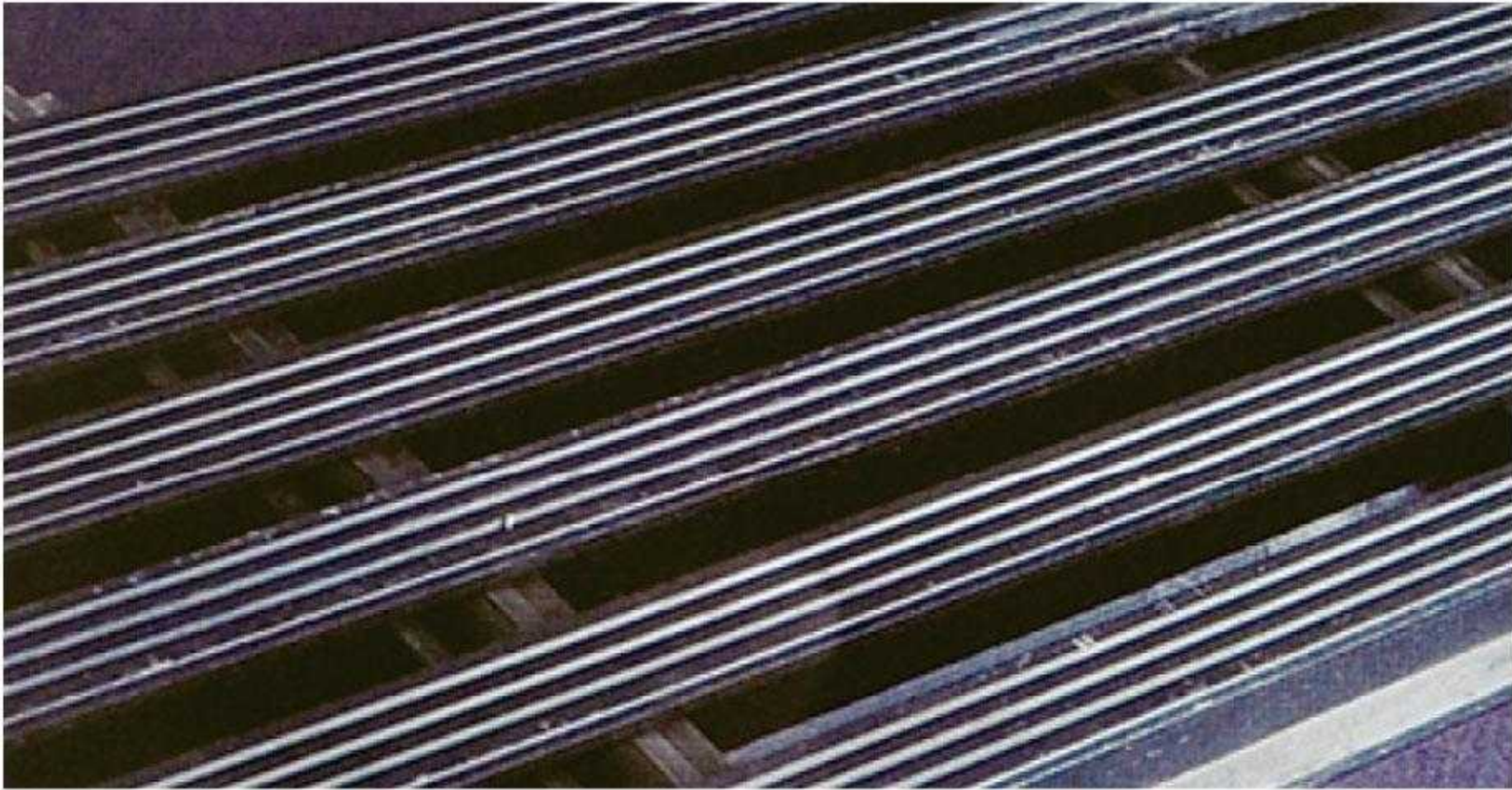


拉挤格栅使用拉挤型材I和T型材作为承重条，并用实心杆进行连接，通过一定程度上的组装制成，承重条板面之间有一定的间距，承重条的生产是使用经过树脂浸泡的玻璃纤维纱线和玻璃纤维连续毡生产并增强，然后在模具中保持模具的特定横截面形状，以及在固化后离开模具，就可以得到自动化生产工艺的拉挤产品。



- 产品特点
- 1、防火、阻燃
 - 2、低烟无毒
 - 3、耐高温工作环境
 - 4、良好的耐腐蚀性
 - 5、维护成本低

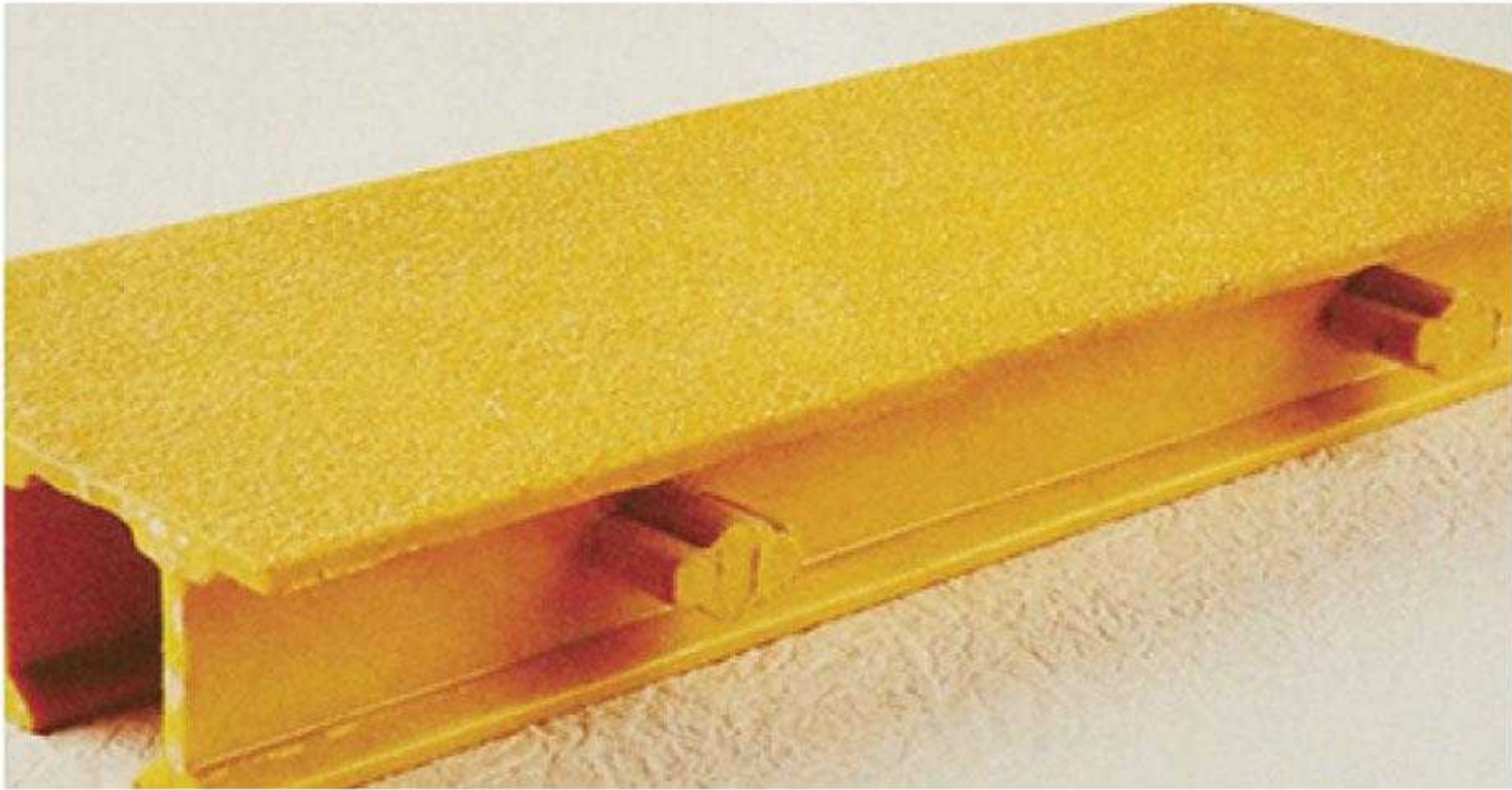
拉挤格栅表面图



防滑凹槽



抛光光滑表面



磨砂盖板



磨砂格栅

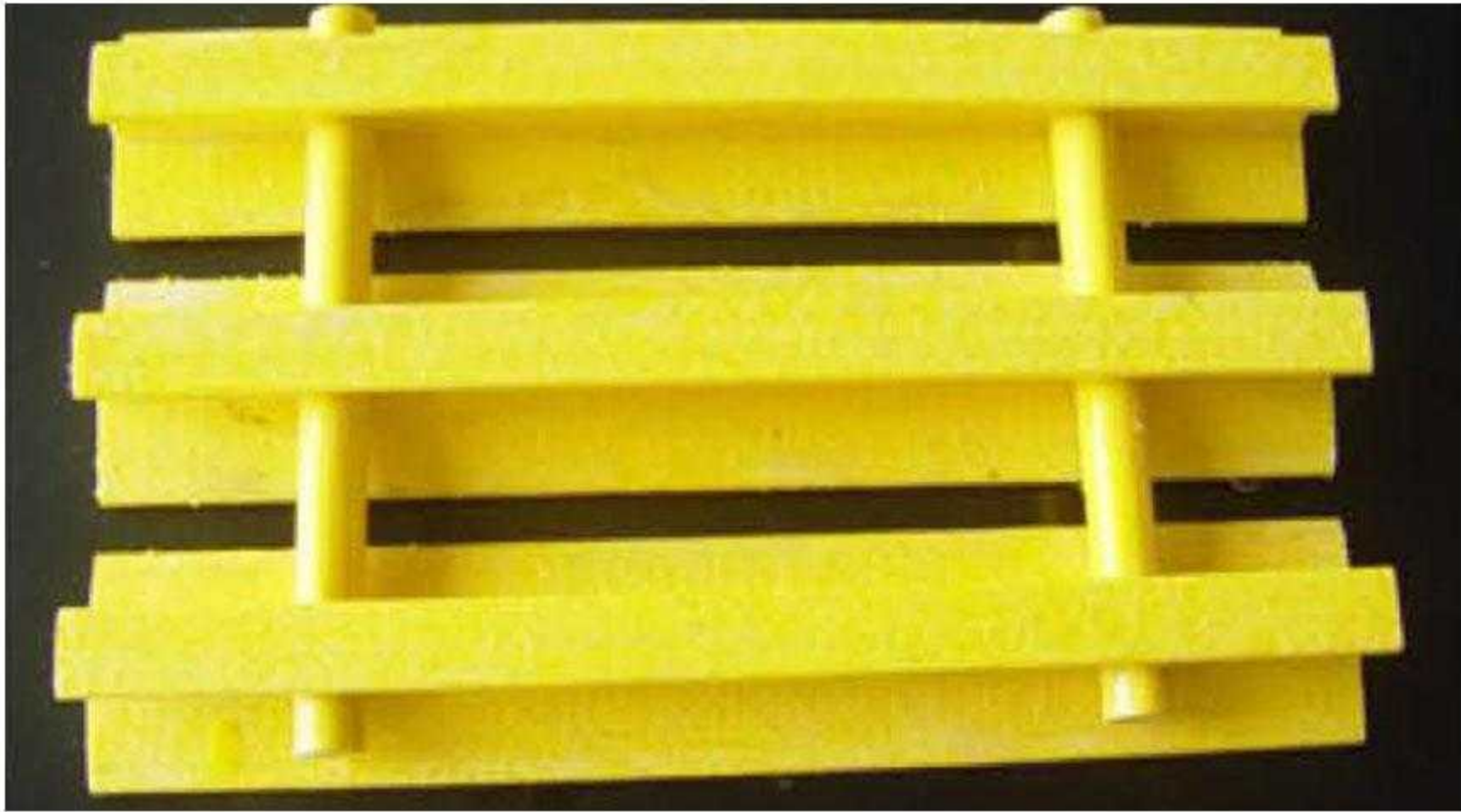
技术参数表

“I”型拉挤格栅



规格	高度(mm)	宽度(mm)	中心距(mm)	轴承杆间距(mm)	开孔率(%)	重量(kg/m ²)
I-4010	25	15	25	10	40	17.6
I-5010	25	15	30	15	50	14.7
I-6010	25	6	38	22.5	60	11.3
I-4015	38	15	25	I	40	22
I-5015	38	15	30	15	50	19
I-6015	38	15	38	22.5	60	16.1

“T”型拉挤格栅



规格	高度(mm)	宽度(mm)	中心距(mm)	轴承杆间距(mm)	开孔率(%)	重量(kg/m ²)
T-1810	25	38	45	75	18	14.2
T-3310	25	38	50	12.5	33	12.2
T-3320	50	25	38	12.5	33	19.5
T-5020	50	25	50	25	50	15.2

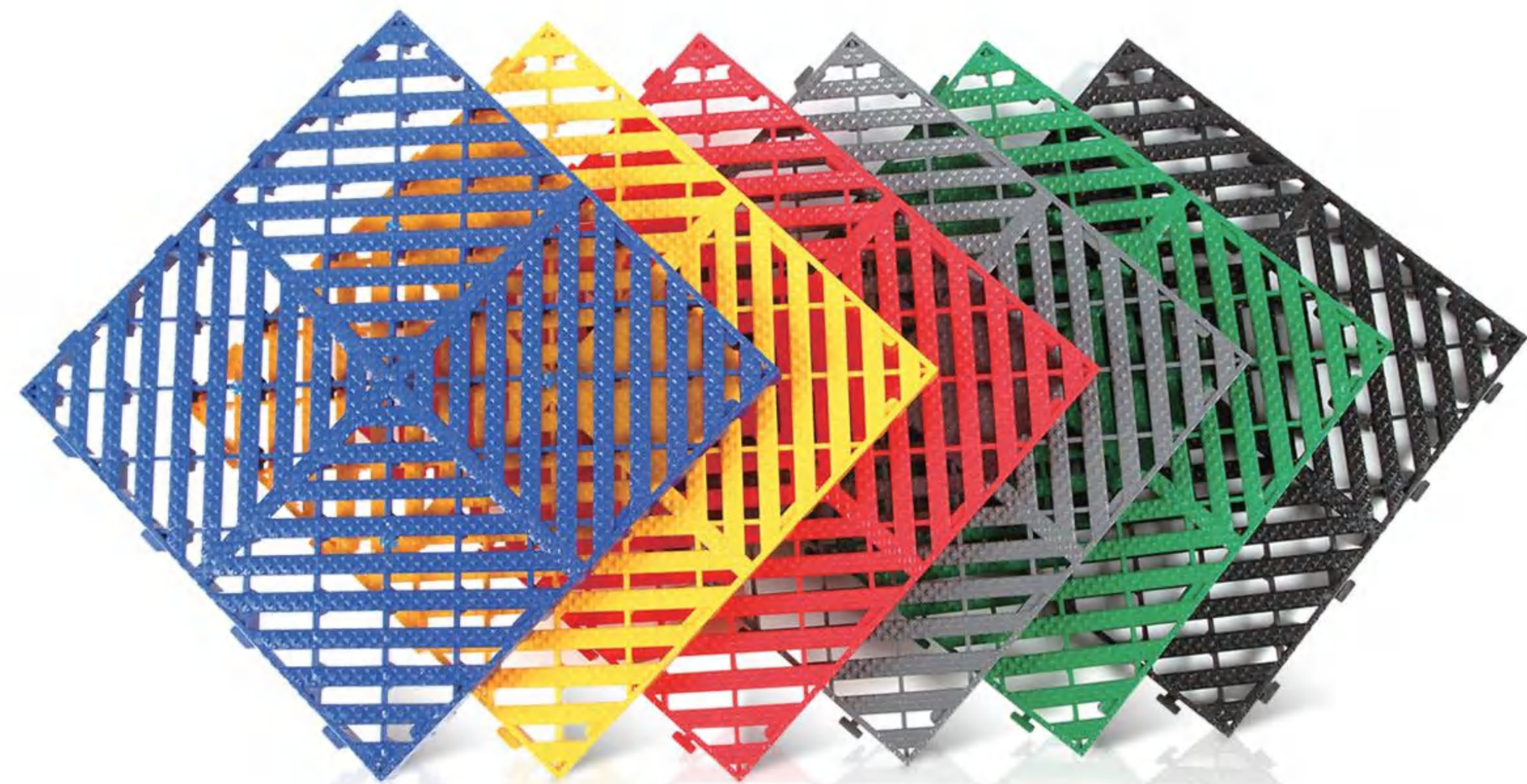
PP拼接格栅



拼接格栅材质是由一种高分子聚丙烯（PP）溶解注塑而成，PP溶解温度160度左右，软化温度在150度左右，正常在使用范围80度以下，耐酸碱极强，且不吸水。

PP属于低密度材质，较轻能浮水，抗冲击性强，物理检查方法：暴力摔能有效的测试出抗冲击性，弯曲对折能测试出产品韧性。使用温度范围普通款-10℃-80℃，定制款-30℃-80℃可正常使用。

拼接格栅是一种使用高分子塑胶材料，其中包括格栅体，格栅体上设计有组合成各种几何图案的加强筋，格栅体的边缘设有母扣，与母扣相对应的边缘设计有子扣；拼接格栅还包括边条，边条安装在格栅体的边缘；拼接格栅还包括转角，转角为90度扇形，转角上的母扣与边条上的子扣对应相扣。



产品特点

- 1、良好的装饰效果与可设计性

2、承载能力强

3、防滑功能

4、排水功能
- 5、施工方便快捷简单

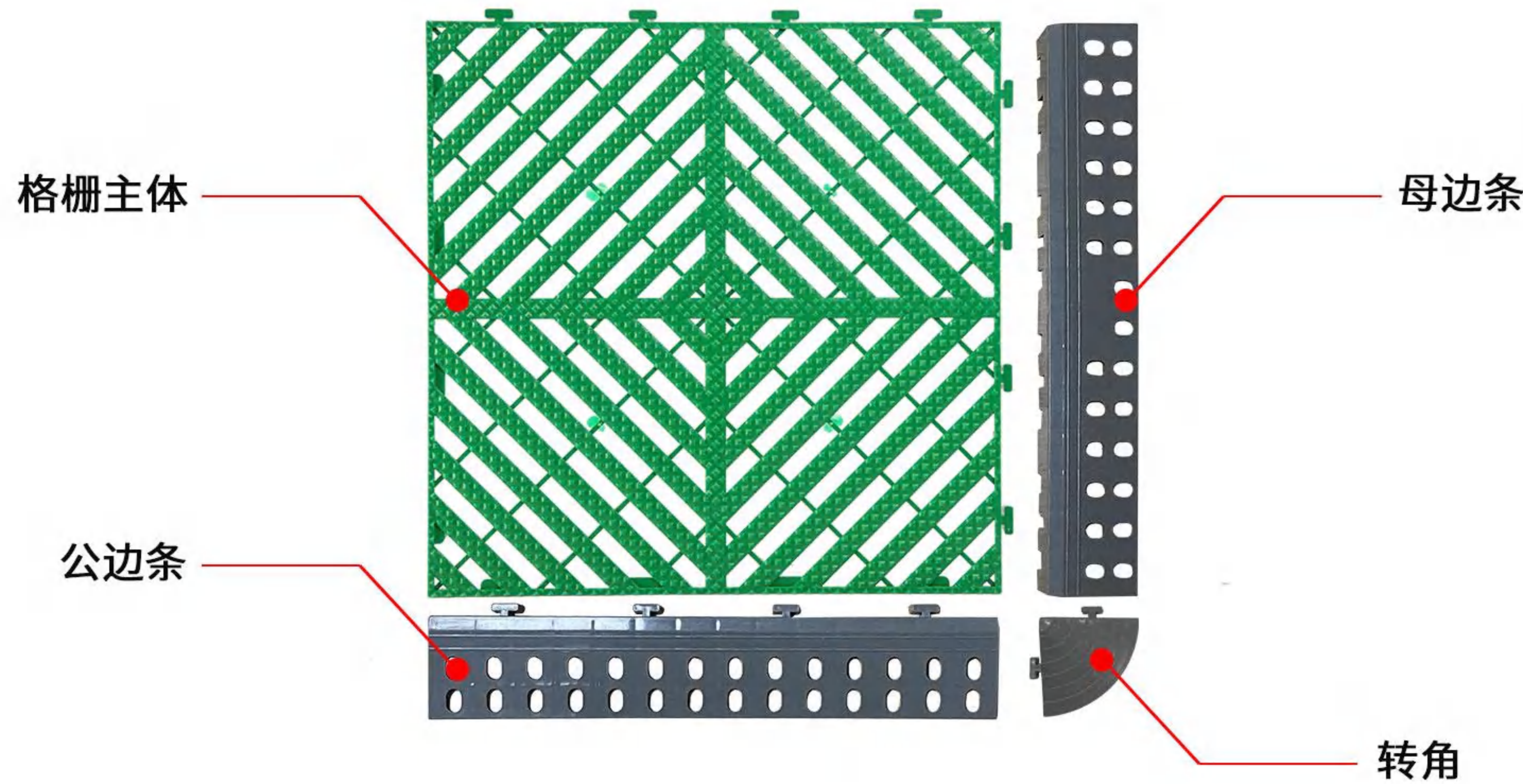
6、化学性稳定

7、广泛的使用性

规格参数

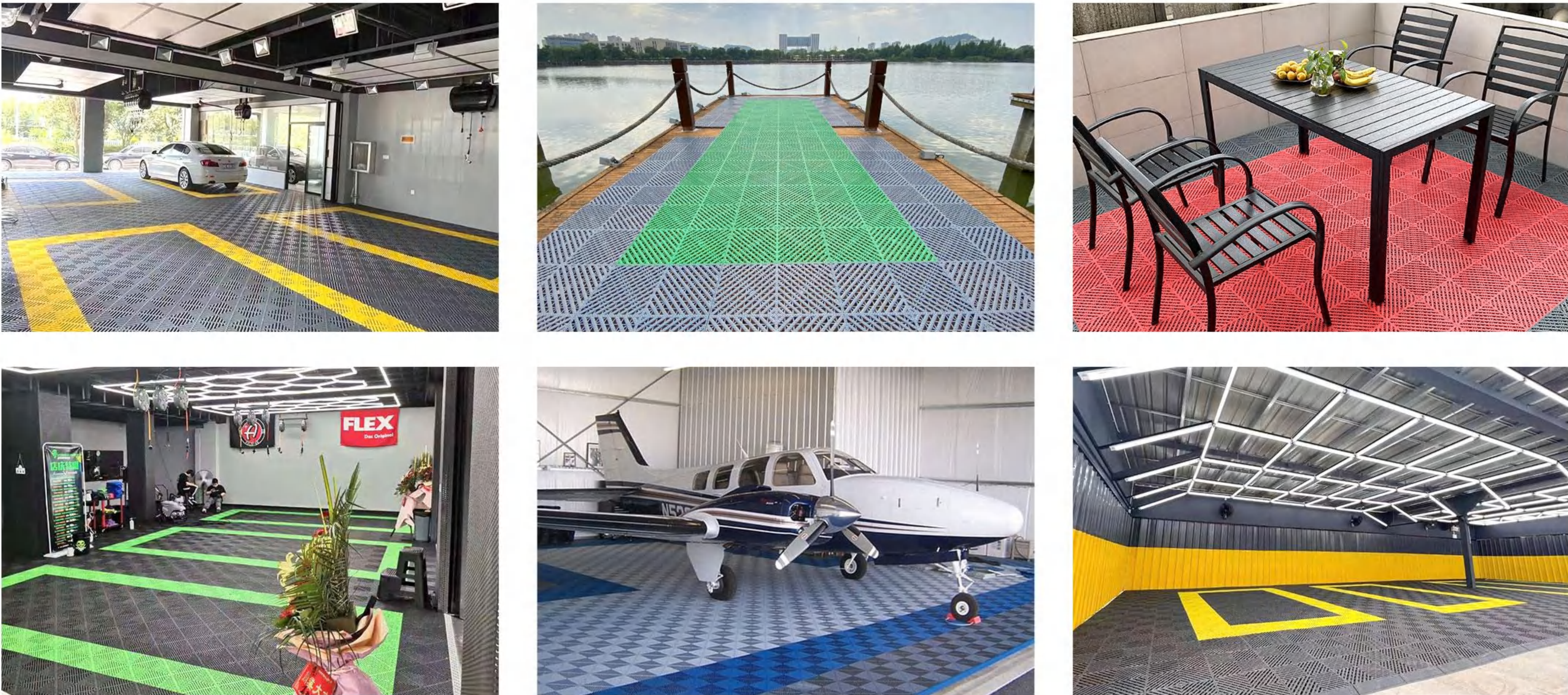
厚度(cm)	规格(mm)	kg/片	片/箱	孔距 正面(mm)
2.0cm	40*40*2.0cm	0.456kg	42	8
3.0cm	40*40*3.0cm	0.57kg	30	12
4.0cm	40*40*4.0cm	0.584kg	24	12
5.0cm	50*50*5.0cm	1.1kg	22	12

产品搭配



产品应用

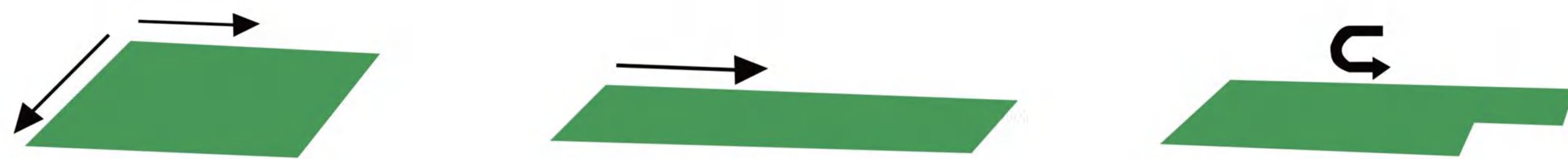
拼接格栅广泛应用于汽车4S店、展厅车型展示、汽车洗车店、排水装饰地面的装饰装修。家庭家居地面装饰装修、展会场馆的整体地面搭建与装饰装修、公共场所与商业场所、洗浴中心、水上乐园的地面装饰装修等。



铺设方法



扇形铺设法：将第一个产品沿着墙角放置。铺设完成后，可根据剩料情况确定切割方案。



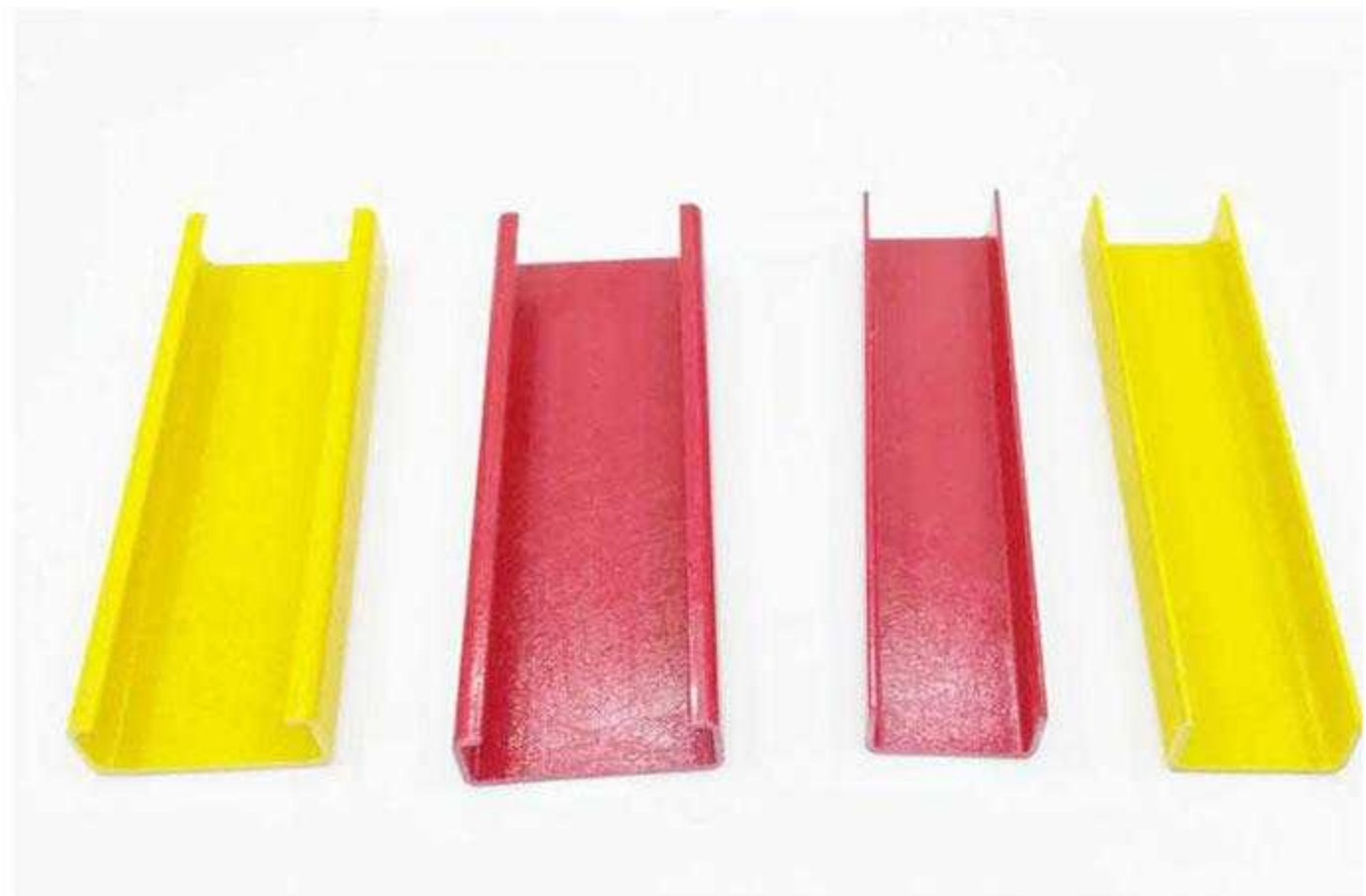
矩形铺设法：将第一块产品沿墙角放置，产品平面的两侧直接靠墙的两侧，两侧的锁扣朝外。保持两侧的锁扣朝外，并向右延伸铺设。第一排铺设完成后，继续铺设下一排。铺设完成后，可根据剩余条件确定切割方案。

玻璃钢拉挤型材

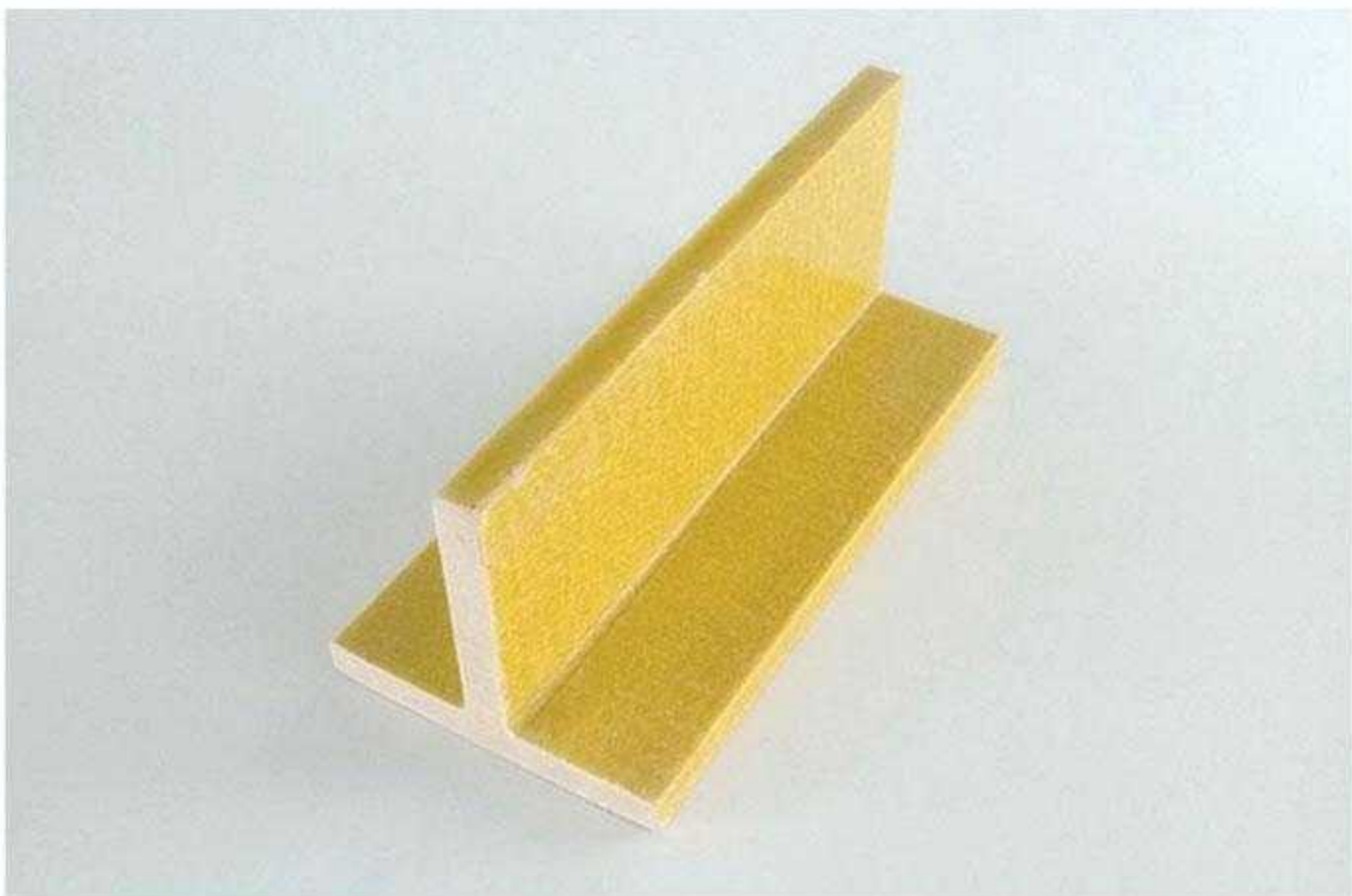
玻璃钢拉挤型材是采用玻璃纤维为增强型材料，树脂为粘合剂，玻璃纤维布作为包裹加强层，通过彻底渗透，在金属模具内加热、成型、固化，在牵引机的牵引下拉制而成的一种新型复合材料，具有良好的物理性能，适合在高强度，大跨度情况下使用。



产品种类展示



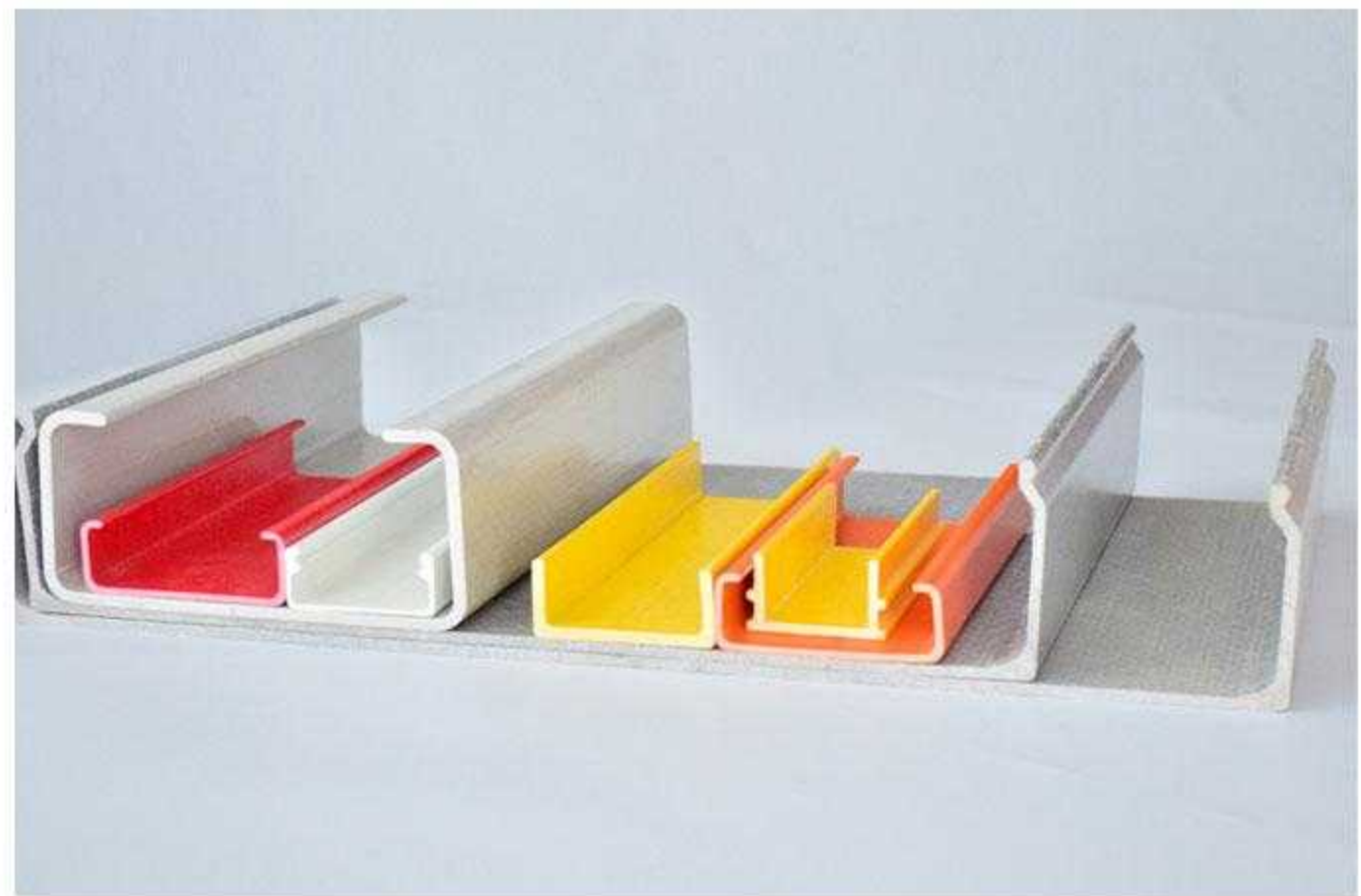
C型钢



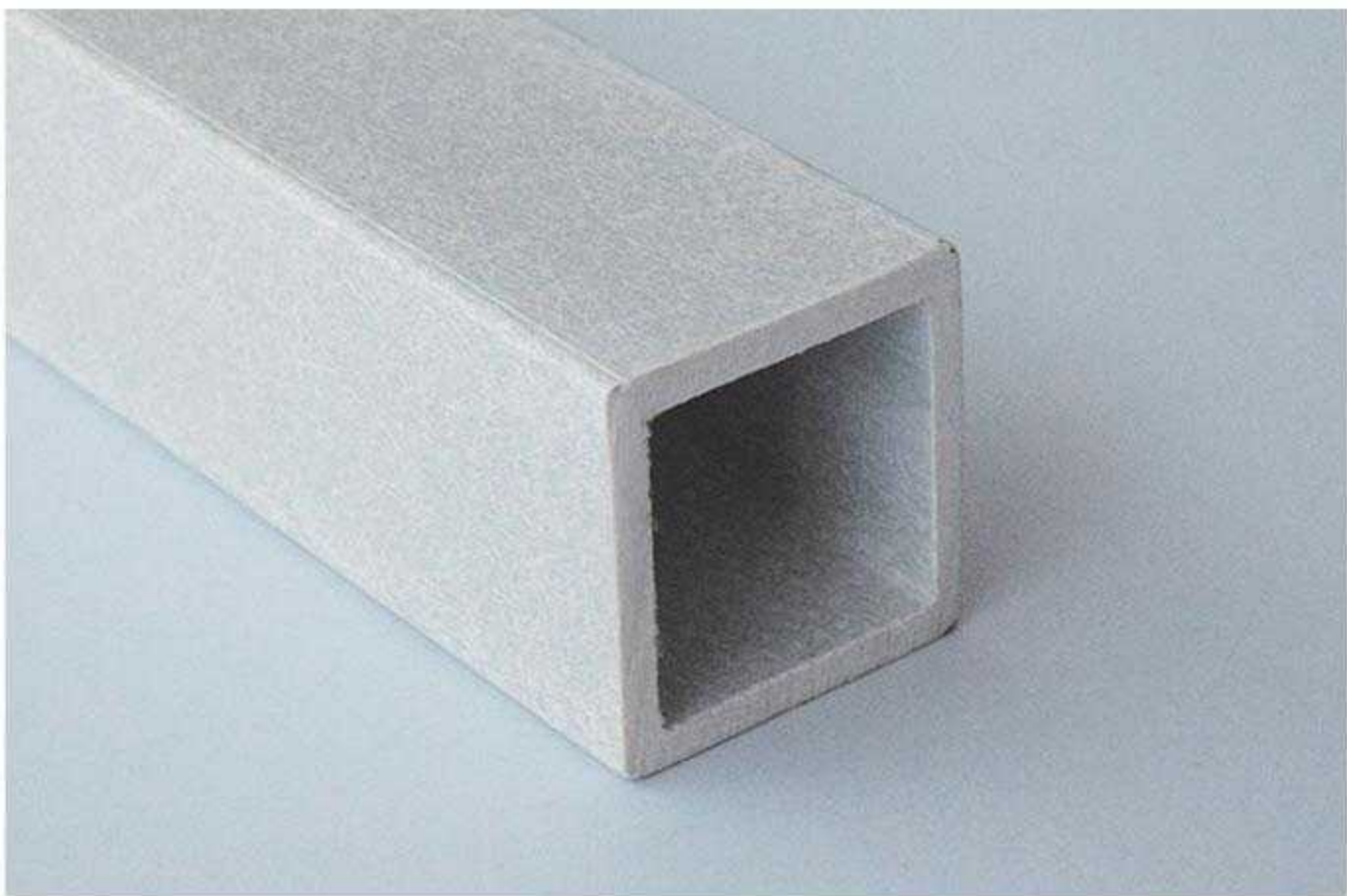
T型钢



扁条



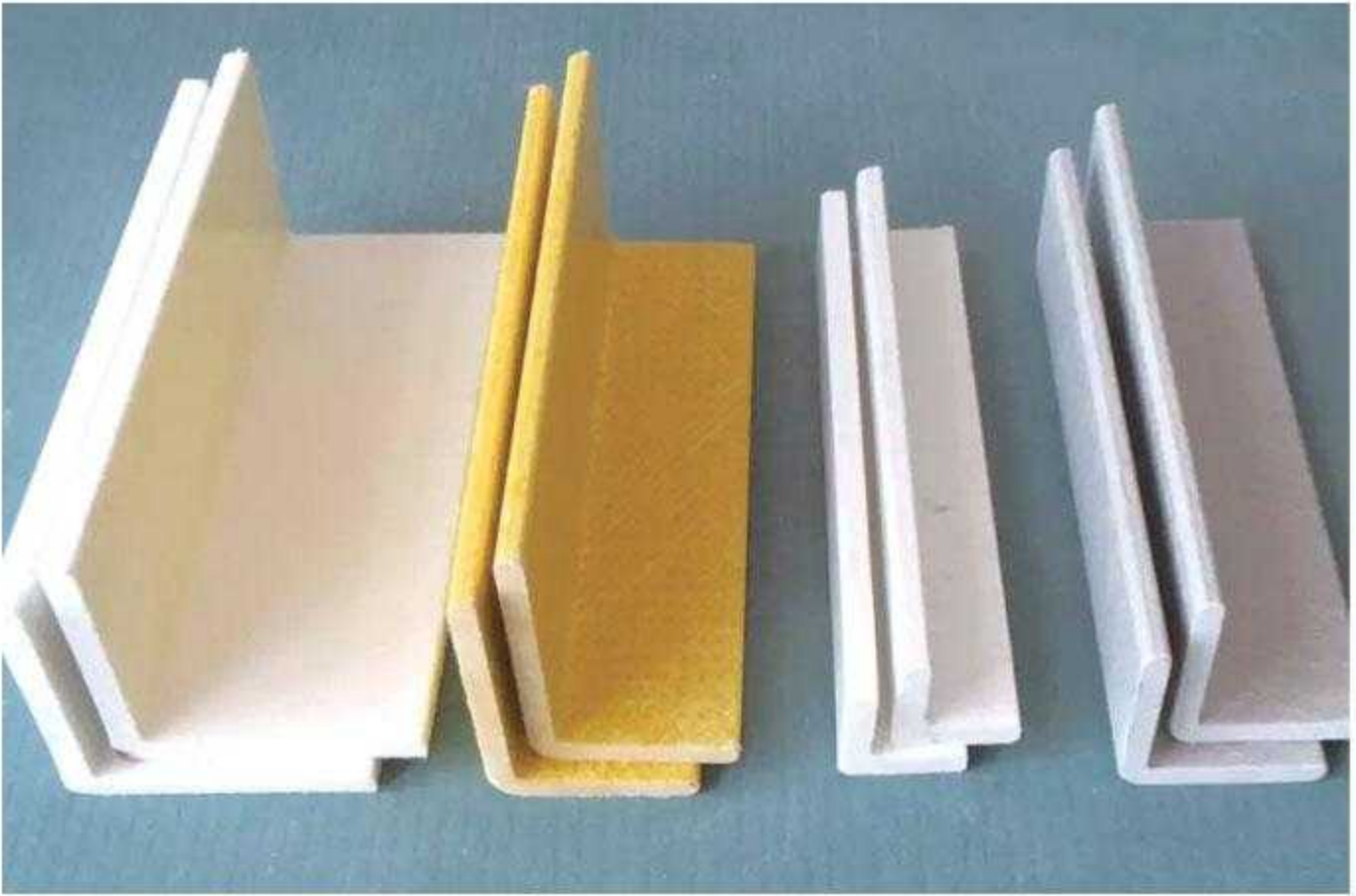
槽钢



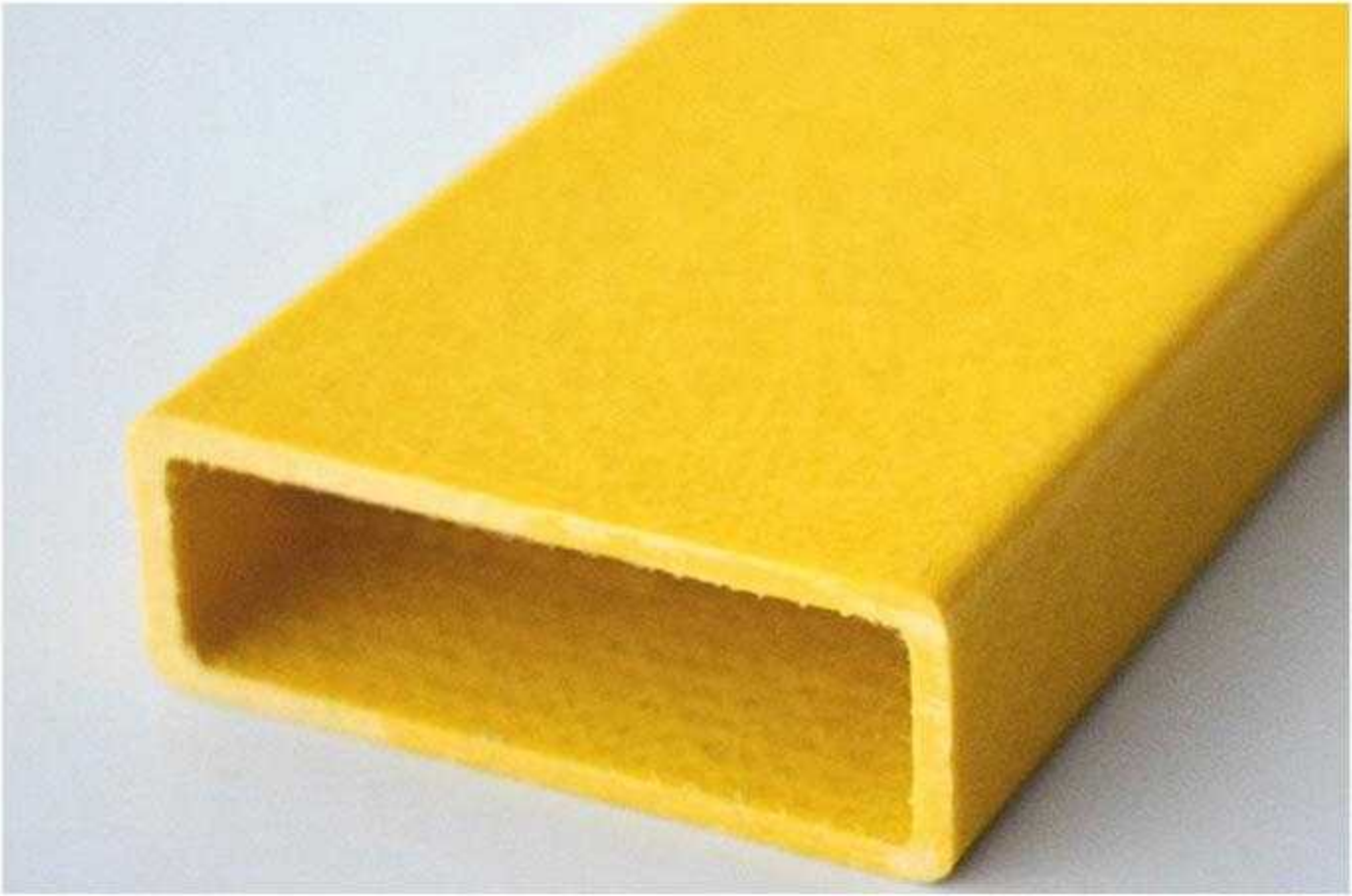
矩形管



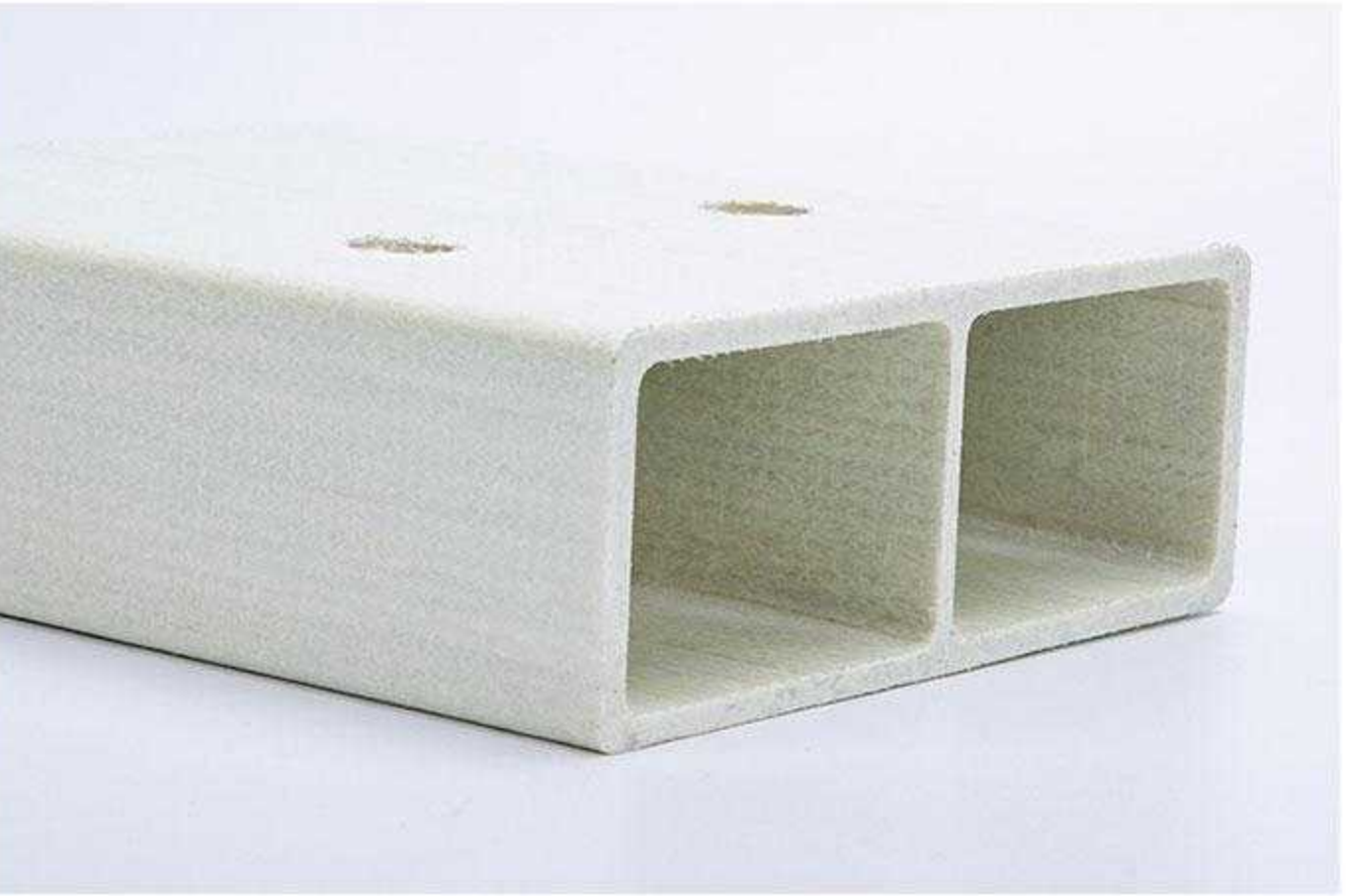
工字钢



角钢



方管



日字管



圆棒



圆管



异型材

产品应用



玻璃钢模压件

玻璃钢模压件扶手系统由玻璃纤维和聚酯树脂制成，采用拉挤工艺，表面涂有一层玻纤纱。相关配件采用相同类型的热固性树脂，通过模塑工艺制成。



玻璃钢护栏配件



玻璃钢扶手管（5毫米壁）



外部旋转接头



短三通



加宽三通



拐角四通



四通



90°弯头



拐角三通



30°三通



30°四通



底座



抱箍



万向四通



万向三通

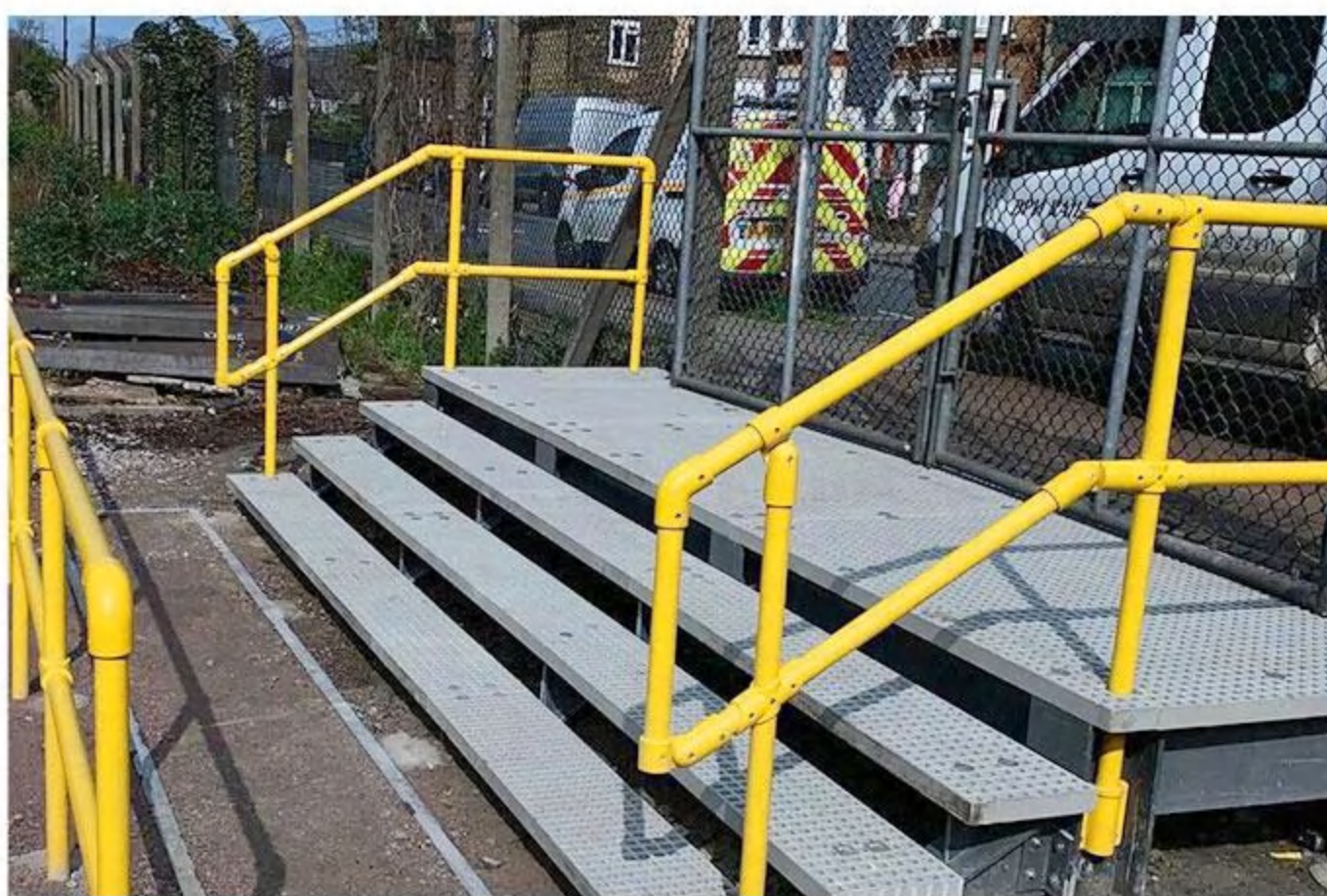


钢筋固定件



踢踏板

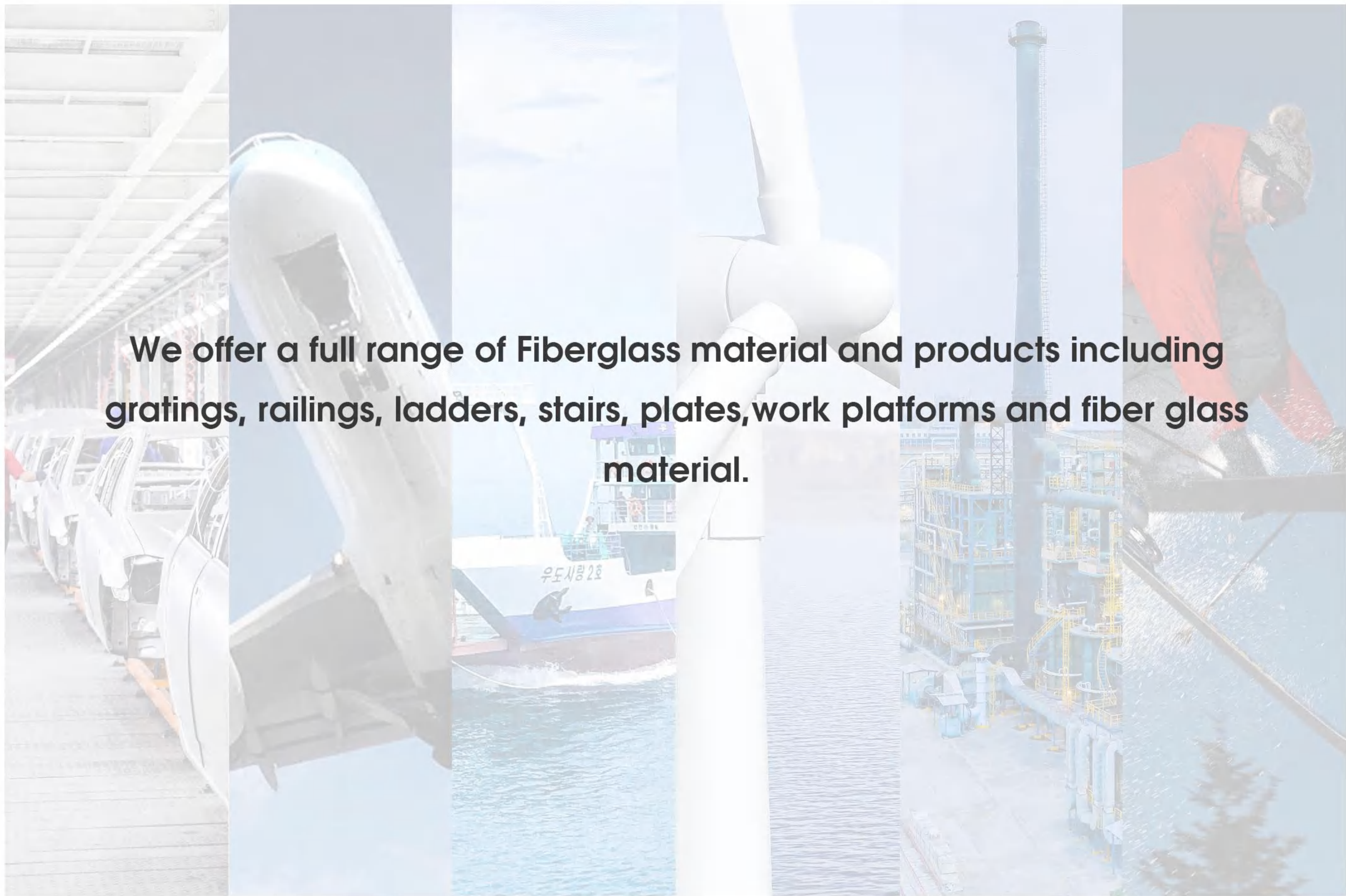
产品应用



玻璃钢制品



玻璃纤维增强塑料（FRP）又称玻璃纤维增强塑料（GRP），是一种由树脂和玻璃纤维制成的新型复合材料。玻璃钢产品包括玻璃钢储罐、玻璃钢门窗、玻璃钢冷却塔、玻璃钢水箱、玻璃钢桌椅、玻璃钢管道、玻璃钢电缆桥架和环保型化工设备等。玻璃钢具有重量轻、强度高、耐腐蚀、隔热、电绝缘和隔音等诸多优点。玻璃钢产品广泛应用于各行各业，包括建筑、化工、汽车和铁路运输、船舶工业、电气工业和电信工程。



产品应用





玻璃纤维

直接纱：缠绕用无碱玻璃纤维直接无捻粗纱、拉挤用玻璃纤维无捻粗纱、热塑性塑料用无碱玻璃纤维无捻粗纱、LFT用无碱玻璃纤维直接无捻粗纱、GMT用无碱玻璃纤维无捻粗纱、CFRT用无碱玻璃纤维无捻直接纱、编织用玻璃纤维直接无捻粗纱、土工格栅用纱、模塑格栅用纱、低克重特种织物用纱。

合股纱：喷射用无碱玻璃纤维合股无捻粗纱、缠绕用无碱玻璃纤维合股无捻粗纱、短切用无碱玻璃纤维合股无捻粗纱、离心浇铸用无碱玻璃纤维合股无捻粗纱、SMC用玻璃纤维合股无捻粗纱、LFI用玻璃纤维合股无捻粗纱、增强石膏用玻璃纤维无捻粗纱、短切毡用玻璃纤维合股无捻粗纱、无碱玻璃纤维膨体纱、无碱玻璃纤维膨体用纱。

无捻粗纱方格布：玻璃纤维无捻粗纱布、透明板材用无碱玻璃纤维合股无捻粗纱。

短切原丝：BMC用无碱玻璃纤维短切原丝、热塑性塑料用无碱玻璃纤维短切原丝、增强石膏用无碱玻璃纤维湿法短切原丝。

短切原丝毡：无碱玻璃纤维乳剂短切原丝毡、无碱玻璃纤维粉剂短切原丝毡。



树脂

乙烯基树脂、低温/高温鳞片树脂、邻苯手糊型树脂、缠绕型树脂、食品级树脂、SMC/BMC树脂、拉挤树脂、耐热性化学树脂、工艺品树脂、邻苯通用型树脂、环氧乙烯基树脂、高纯度双酚A型液体环氧树脂、耐温耐化学双酚A树脂。



辅料

过氧化甲乙酮和异丙苯过氧化氢的混合物、过氧化苯甲酸叔丁酯、过氧化二叔丁基、胶衣树脂、固化剂、促进剂。





玻璃钢/玻璃钢模压格栅机

玻璃钢/玻璃钢模压格栅机主要包括格栅模具、加热系统和附属设备三大部分。

第 1 部分：模具

模具通常设计用于制造玻璃钢格栅。不同的光栅设计有其模具形状和尺寸，但总体结构是相同的。

每个模具包括：模具型腔、顶针脱模系统、加热系统和底座。

第2部分：加热冷却系统（外部系统）

1、加热（外系统）：该系统用于为模具提供热量，由加热器、恒温控制器、补液、泵和阀门组成。

2、冷却系统由水槽、水泵、水管路和阀门组成。

第3部分：附属设备

粗纱输入管、玻纤纱架、树脂压榨机等。



玻璃钢型材拉挤成型机

天复复合材料设计了一条玻璃钢型材批量生产线，用于生产角钢、方钢、工字钢、U槽、地沟盖板、阶梯梯级等纤维增强型材。我们根据型材的截面尺寸推荐不同的设备型号，以帮助您获得高产量。我们还可以设计和制造新的拉挤成型机以满足您的特定产品或工艺要求。让我们在工程和制造拉挤成型和拉挤成型设备方面的经验让您的组织受益。

- 不同的型材配备不同的拉力。
- 电器元件采用世界知名厂商品牌。
- 具有高产量生产。
- 我们的设备可以升级或重新设计以满足不同客户的使用。



自动型材切割机

一些拉挤工厂已经拥有牵引机械，但需要升级型材切割锯以满足技术标准或在他们的生产线上添加自动切割机以节省人力成本。

现在，我们为客户提供一种一次性安装的切割解决方案。我们的切割机已准备好放入任何拉挤生产线，并可立即投入使用。

只需向我们提供您的工艺高度、生产线速度和机器牵引部分尺寸，我们就可以无缝构建我们的切割机来解决您即时的在线切割需求。



浸渍型树脂槽

浸渍是将干纤维与液态树脂结合制成预制件的加工步骤。这是一项独特的操作，因为它结合了流体流动（矩阵）和弹性（纤维）的基本原理以产生真正的粘弹性材料。浸渍是强烈影响工艺效率的工艺步骤。速度、温度、粗纱产量和材料浪费等工艺参数，以及纤维体积分数和层压板空隙率等质量方面，都直接受到浸渍工艺的影响

