



广州市广材试验仪器有限公司

(原广州材料试验机厂、广州试验仪器厂)



产品技术说明

项目单位：

项目名称：土工布试验

项目编号：

制造厂址：广州市南沙区榄核镇上坭村禺山科技工业园八号

地址：广州市天河区粤垦路 613 号力达广场 B2 栋 1416 房

联系人：江子扬 手机：13924068728 电话：020-83333222

<http://www.grandtry.com>

E-mail:i13924068780@163.com



目 录

● 产品报价.....	3
● 广材试验机—技术特点优势.....	3
● 产品技术说明.....	4
➢ WD-20KE 微机控制电子万能试验机.....	4
● 公司基本情况.....	11
➢ 公司简介.....	11
➢ 公司历史轨迹.....	13
➢ 600T 卧式拉力试验机、力校准机研讨会暨广材试验机 70 周年庆...	15
➢ 历年典型用户表.....	17
➢ 资质证书.....	20
➢ 荣誉证书.....	23
➢ 专利商标软件著作权书知识产权证书（部分）.....	25
➢ 高新技术产品证书.....	28
➢ 广东省首批创新产品—微机控制卧式拉力试验机系列.....	29
➢ 广东省 2019 年第三批入库科技型中小企业名单.....	30
● 随附服务说明.....	30
● 其它说明.....	31



● 产品报价

单价：元

序号	产品名称	产品型号	单位	单价	数量	总价
2	微机控制电子万能试验机	WD-20kE	台		1	

- 注：1、报价含 13%增值税、运费，带电脑设备含安装调试费；
2、报价不含卸货、耗材、地基、计量检定费及选配件费用；
3、报价有效期 30 天。

● 广材试验机—技术特点优势

1、本公司是具有 70 年力学试验仪器开发制造历史的试验机厂家，成熟的工艺、不断创新的技术，保证了设备的智能化、高精度、高可靠性和稳定性，同时有能力根据用户需求定制各类大量程、大空间等试验设备，满足用户不同的试验需求。

2. 试验机应用了试验机自动校准标定系统(广材试验机自动校准标定系统 V1.0，软件著作权登记号：2016SR101840)，解决了人为的标定误差，提高了标定速度，速度约提高 2-3 倍。

3. 应用了试验机全自动测控系统 (广材试验机全自动测控系统 V1.0，软件著作权登记号：2016SR100649)，力分辨力由原来的 1/200000 提高到 1/500000，有效测量范围从(1.0-100)%F.S 扩大到(0.4-100)%F.S，测量准确度由原来的 1.0%提高到 0.5%。

4. 电液伺服万能机、压剪机、卧式拉力试验机应用了微机控制伺服电机油源，比定量泵节能(30-80)%、比变量泵节能(10-30)%、油源长时间工作油温不会升到 600C，从根本上解决了由于油质污染导致的油路堵塞问题，同时当试验机工作时才按试验需求变频运行，进行伺服送油，大大节约能源消耗，整机噪声由原来的 75 分贝降到 68 分贝；油源温升小噪音低，产生了节能环保的效应。

5. 电液伺服万能机、压剪机、卧式拉力试验机应用了双泵系统、油缸快速复位装置(广材试验机专利一种油缸快速复位装置，专利登记号 ZL-2015-2-0807264.8)，应用了双泵系统、驱动油缸可快速调整试验空间，缩短了非工作时间，提高了效率，加快了试验速度。

6、电液伺服万能机、压剪机、卧式拉力试验机应用液压消除装置(广材试验机专利一种大吨位试验机的液压消除装置，专利登记号 ZL-2015-2-0807487.4)，消除螺杆与螺

母的间隙，使试验曲线和数据更加准确、真实。

7、电子万能试验机、电式拉力试验机的主机三大受力梁采用高强度球墨铸件，可做成等强度结构，同时具有很强的减震能力。

8、电子万能试验机、电式拉力试验机应用缠绕夹具夹持试样（一种应用带状产品缠绕夹具，专利登记号 ZL 2015 2 0808937.1），可靠性高，操作简便。

● 产品技术说明

➤ WD-20KE 微机控制电子万能试验机



图片仅供参考

一、产品名称、型号及规格

- 1、设备名称：微机控制电子万能试验机
- 2、设备型号：WD-20KE
- 3、设备规格：最大试验力 20kN；准确度等级 0.5 级

二、产品制造和检验标准

- 1、GB/T 16491 《电子式万能试验机标准》
- 2、GB/T 2611 《试验机通用技术要求》



3、JJG-475《电子式万能试验机》国家计量检定规程

4、GB/T 6825.1《静单轴试验机的检验第1部分：拉力和（或）压力试验机测力系统的检验与校准》。

三、用的典型试验方法标准

GB/T15788 《土工布拉伸试验方法宽条样法》

GB/T14800 《土工布顶破强力试验方法》

GB/T13763 《土工布梯形法撕破强力试验方法》

GB/T18173.1 《高分子防水材料第1部分：片材》

GB/T17642《土工合成材料复合土工膜》

GB/T17689《土工合成材料塑料土工格栅》

ISO、JIS、DIN、ASTM 等多种试验标准。

四、功能及用途

本试验机主要用于橡胶、塑料、皮革、织物、沥青及混合料、防水卷材、织物、线绳、胶带、金属棒板、木材及人造板等材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂、穿刺、顶破、环刚度等进行力学性能试验、工艺性能的测试和分析研究。广泛应用于石油化工、航空航天、机械制造、汽车制造、电线电缆、纺织纤维、铝合金型材、塑料橡胶、门窗建材、木材纸张、防水材料、食品包装、陶瓷制品、金属制品等行业。

本机配用的 GTC-AD800PCI 测控器全部采用采用优质进口 MAXIM、CIRRUS LOGIC 等名牌进口集成电子器件，全数字化设计，贴片工艺，实现全数字化设计精密仪表放大器和 24 位高精度模数转换，采用精密交流伺服电机作为控制元件。完全满足国内外先进技术标准对试验机的技术要求，具有抗干扰能力强，质量可靠，性能稳定的显著特色，可实现长期无故障运行。

结合功能强大的 Maxtest 专用测控软件，能自动测量、自动控制、自动调零、自动标定、连续全程测量不分档，具有数据采集、处理、绘制曲线及打印曲线报告等特点；采用 PID 和先进的模糊控制算法，能实现等速率加荷、等速率变形、等速率位移闭环控制以及自动恒载荷、恒位移、恒变形三种闭环控制；且三种闭环控制方式可在试验过程中手动或程控任意切换；能自动求出材料的各项力学性能指标：最大载荷、拉伸强度（ R_m ）、压缩强度（ σ_{pc} ）、弯曲强度、剪切强度、弹性模量（ E ）、延伸率（ ϵ_p ）、屈服强度（ R_e ）、规定非比例延伸强度（ $R_{p0.2}$ ）、规定总延伸强度（ $R_{t0.5}$ \ $R_{t0.6}$ \ $R_{t0.7}$ ）等，可以按 GB、



ISO、DIN、ASTMD、JISK 等多种试验方法及标准进行试验和提供各种检测数据。

试验过程通过计算机自动采集、控制和处理试验过程的数据，电脑屏幕可动态显示和切换显示各种试验曲线。试验完成后，可对曲线进行分析并可选取试验曲线上的任意段进行区域放大分析，能进行单根或成组试样试验。具有超载自动保护等多种功能。

五、主要技术参数

一、产品名称、型号及规格

- 1、设备名称：微机控制电子万能试验机
- 2、设备型号：WD-20KE
- 3、设备规格：最大试验力 20kN；准确度等级 0.5 级

二、产品制造和检验标准

- 1、GB/T 16491 《电子式万能试验机标准》
- 2、GB/T 2611 《试验机通用技术要求》
- 3、JJG-475 《电子式万能试验机》国家计量检定规程
- 4、GB/T 6825.1 《静单轴试验机的检验第 1 部分：拉力和（或）压力试验机测力系统的检验与校准》。

三、适用的典型试验方法标准

- 1、GB/T 228 《金属材料 室温拉伸试验方法》；
- 2、GB/T 7314 《金属材料 室温压缩试验方法》；
- 3、GB/T232 《金属材料 弯曲试验方法》
- 4、GB/T 1040 《塑料 拉伸性能的测定》
- 5、GB/T 1041 《塑料 压缩性能的测定》
- 6、GB/T 9341 《塑料 弯曲性能的测定》
- 7、ISO、JIS、DIN、ASTM 等多种试验标准。

四、功能及用途

本试验机主要用于橡胶、塑料、皮革、织物、沥青及混合料、防水卷材、织物、线绳、胶带、金属棒板、木材及人造板等材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂、穿刺、顶破、环刚度等进行力学性能试验、工艺性能的测试和分析研究。广泛应用于石油化工、航空航天、机械制造、汽车制造、电线电缆、纺织纤维、铝合金型材、塑料橡胶、门窗建材、木材纸张、防水材料、食品包装、陶瓷制品、金属制品等行业。



本机配用的 GTC-AD800PCI 测控器全部采用采用优质进口 MAXIM、CIRRUS LOGIC 等名牌进口集成电子器件，全数字化设计，贴片工艺，实现全数字化设计精密仪表放大器和 24 位高精度模数转换，采用精密交流伺服电机作为控制元件。完全满足国内外先进技术标准对试验机的技术要求，具有抗干扰能力强，质量可靠，性能稳定的显著特色，可实现长期无故障运行。

结合功能强大的 Maxtest 专用测控软件，能自动测量、自动控制、自动调零、自动标定、连续全程测量不分档，具有数据采集、处理、绘制曲线及打印曲线报告等特点；采用 PID 和先进的模糊控制算法，能实现等速率加荷、等速率变形、等速率位移闭环控制以及自动恒载荷、恒位移、恒变形三种闭环控制；且三种闭环控制方式可在试验过程中手动或程控任意切换；能自动求出材料的各项力学性能指标：最大载荷、拉伸强度（ R_m ）、压缩强度（ σ_{pc} ）、弯曲强度、剪切强度、弹性模量（ E ）、延伸率（ ϵ_p ）、屈服强度（ R_e ）、规定非比例延伸强度（ $R_{p0.2}$ ）、规定总延伸强度（ $R_{t0.5}$ \ $R_{t0.6}$ \ $R_{t0.7}$ ）等，可以按 GB、ISO、DIN、ASTMD、JISK 等多种试验方法及标准进行试验和提供各种检测数据。

试验过程通过计算机自动采集、控制和处理试验过程的数据，电脑屏幕可动态显示和切换显示各种试验曲线。试验完成后，可对曲线进行分析并可选取试验曲线上的任意段进行区域放大分析，能进行单根或成组试样试验。具有超载自动保护等多种功能。

五、主要技术参数

产品型号	WD-20KE
技术指标	
最大试验力(kN)	20
有效测量范围(%FS)	1~100
测力示值准确度 (%)	$\leq \pm 0.5$
力控速率调节范围(%FS/S)	0.005~5
力控速率控制精度	速率 $<0.05\%FS/S$ 时，为设定值的 $\pm 2\%$ 以内， 速率 $\geq 0.05\%FS/S$ 时，为设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内。
测力分辨力	$\pm 1/500000$
试验速度 (mm/min)	0.001~500
速度示值准确度 (%)	$\leq \pm 1.0$
位移分辨力 (mm)	0.005
位移示值准确度 (%)	$\leq \pm 1.0$
位移速率控制精度	速率 $<0.5mm/min$ 时，为设定值的 $\pm 1\%$ 以内，



产品型号	WD-20KE
技术指标	
	速率 $\geq 0.5\text{mm}/\text{min}$ 时, 为设定值的 $\pm 0.2\%$ 以内.
变形测量范围 (mm)	0~800
变形示值准确度 (%)	$\leq \pm 0.5$
变形分辨力	$\pm 1/500000$
变形速率控制精度	速率 $< 0.05\%FS/S$ 时, 为设定值的 $\pm 2\%$ 以内, 速率 $\geq 0.05\%FS/S$ 时, 为设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内.
横梁最大行程 (mm)	850
有效试验宽度 (mm)	410
电源 AC	750W/220V
外型尺寸 (长 \times 宽 \times 高 mm)	约 792 \times 515 \times 1825
重量 (kg)	约 350

六、结构原理及性能特点

WD-20KE 电子式万能试验机, 由主机、全数字测量控制系统、计算机系统及全数字 GTC-AD800PCI 测控器和计算机系统、软件包及功能附件等部件组成。

1. 主机

优质钢制作的工作台面和上横梁用 2 根高刚度立柱、2 根高精度滚珠丝杠相联, 形成门式预应力框架, 工作台面底部设有传动机构。测控系统调控精密交流伺服电机转动, 经 2 级圆弧同步带轮减速后, 驱动滚珠丝杠, 由丝杠螺母传动副带动横梁上下移动。框架外罩板上配有碰柱限位机构, 对移动横梁极限位置设定保护。该机双立柱采用着色铝合金外壳, 造型美观、耐污抗锈。

- ✧ 门式预应力结构, 刚度高, 可将试验结果中试验机变形影响减小到较低程度。
- ✧ 采用圆弧同步带轮减速, 滚珠丝杠副传动, 实现无间隙传动, 使试验力和变形速度精密控制得到保证。
- ✧ 传动平稳, 响应快, 噪声低。
- ✧ 双限位保护系统, 安全、可靠。
- ✧ 可选配大变形测量系统, 便于测量高分子材料标距内伸长率及塑料管材环刚度。

2. 全数字 GTC-AD800PCI 测控器

GTC-AD800PCI 测控器是 PCI2.1 规格的微机内置式组件, 集程控放大、A/D 转换、



数字量 I/O、计数及脉宽调制 (PWM)、脉频 (SWP)、DA 输出等功能于一体，并且具有良好的互换性。VAC (Virtual Auto Controller) 虚拟控制器是运行在操作系统后台的控制程序，提供滑模控制、变频控制等多种控制算法，支持多种语言接口，兼容性好。可连接应变式传感器、差动变形传感器、编码器、磁滞伸缩传感器等进行测量，又可通过连接交流伺服电机实现对试验机的力、变形、位移测量与闭环控制，广泛用于各种电子式和电液式万能试验机。

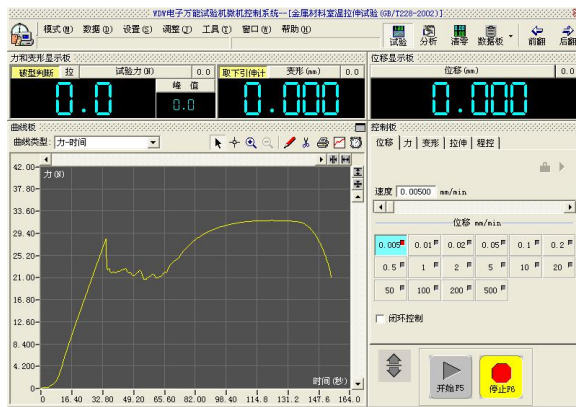
- ◇ 兼容 Windows 自动分配资源，即插即用；
- ◇ 内建大规模 CPLD 可编程逻辑芯片，高速运算，实时处理；
- ◇ 最多集成 4 路高精度 A/D 转换通道；
- ◇ 全数控调整和标定，标定调试简单；

3. 计算机系统软件包

试验机工作时将全部操作纳入计算机控制，Maxtest 专用测控软件在中文 WINDOWS 界面上用虚拟键盘操作；配合高精度的程控放大器实现方便的标定，提供分档和不分档多种校准和修正方式，保证测量精度；可以同时最多配置 4 个力传感器和 8 个电子引伸计，用户可根据需要随时更换，支持大变形测量；全数字化控制，有多种控制方式，包括等速应力、等速应变、等速位移、位移保持和力保持等多种闭环控制方式。

提供简洁、易用的“控制程序编辑器”软件，用户可以定制自己的控制程序，编制各种复杂的控制过程，控制步骤没有限制；实时同时记录力-时间，变形-时间，力-变形、应力-应变和力-位移试验曲线，可随时切换观察及打印曲线；采用人机交互方式分析计算测试材料的机械性能指标，直观方便，可提高分析的准确性。

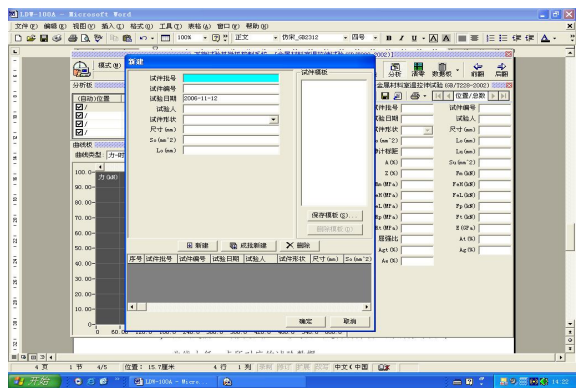
- ◇ 自动破型判断、过载保护
- ◇ 采用 Access 数据库管理试验数据
- ◇ 提供多种报表打印方式，支持 Excel 表格打印，可编辑打印任何格式的报表；
- ◇ 具有网络接口，可与试验综合信息数据管理系统进行网络连接，满足各类数据联网要求；
- ◇ 内置试验标准库，标准配备几十种试验测试标准，严格按照对应标准进行数据分析处理，并可根据用户要求扩充测试标准；
- ◇ 试验软件（窗口、界面及实际试验曲线）



主窗口界面



控制参数界面



试验参数界面



此外，本机还配手操移动控制盒，具有上、下、停、运动、清零 5 个功能按钮和试台上下指示灯，方便用户操作。

七、设备主要配置

1、主机 1 台

内置：精密丝杠

无间隙圆弧同步带减速机构

精密交流伺服系统（含电机及控制器）

高精度负荷传感器 20kN 5000N 500N 各一个

2、品牌电脑 1 台

内置：GTC-AD800PCI 测控器及专用万能测试软件

配套：18 吋宽屏液晶显示器

选配：喷墨打印机

3、功能夹具及引伸计

LJ10 楔形拉伸夹具 一套



刺穿夹具	一套
CRB 顶破	一套
320 土工格栅	一套
握持	一套
大变形	一套

● 公司基本情况

➤ 公司简介

广州市广材试验仪器有限公司是由具有 70 多年试验仪器制造历史的原国有企业——广州试验仪器厂转制成立的开发、制造试验机专业厂家，国内最早生产试验机的厂家之一。

乘转制的东风，本公司在 2003 年 8 月顺利地迁往广州市高新科技天河长湴工业区，彻底地告别过去。2010 年又迁往南沙区禺山科技工业园，公



司现有生产装备先进，拥有一批高精度的电子测试仪器、仪表，拥有大型精密镗床、龙门刨床、数控铣床、立式车床、高精度外圆磨床、平面磨床、各类车床、检测设备 150 多台（套）、200 多套计量标准和器具；高大宽敞的厂房，强大的加工力量，精良的检测设施为生产制造绿色环保、质量优良的材料测试仪器提供了环境和加工手段的保证。

公司设有开发部、营销部、制造部、各地市办事处等机构。采用机械设计 Solidwork 系统，电子设计 EDA 系统及软件，单片机开发系统和企业资源管理系统 ERP 进行产品设计和制造。拥有机械设计、电气设计、微机硬件、工业外观设计、软件开发等专业的高、中级工程技术人材、广东省劳动模范以及原广州试验仪器厂的生产技术管理骨干。

公司秉承“承前继后，二次创业，继往开来，再创辉煌”的企业精神，全方位打造绿色环保、适应广大用户需要的产品。主要产品有八大类 100 多种：

“金碧”系列—电子式拉力试验机

“金辉”系列—微机控制电子万能试验机

“金煌”系列—微机控制电液伺服万能试验机

“金鼎”系列—电子/恒应力压力试验机



“金盾”系列——传统机械式试验机系列

“金刚”系列——硬度计系列

管材检测试验机

根据客户要求订制试验机。

各种专业应用卧式拉力试验机、钢绞线试验机、数显\微机\仪器化冲击试验机、高强度螺栓扭转试验机弹簧试验机、人造板试验机、扭转试验机杯突试验机、微机控制电子式蠕变试验机、持久试验机、松弛试验机、电磁谐振式疲劳试验机、500吨以上压剪试验机、岩石三轴试验机、静载锚固试验机微机控制电液伺服拟动力（伪静力）试验系统(动静多点加载试验系统)、管材检测试验机等，还可为用户订制各种试验机配件、非标试验机。

各类产品先后获得过 25 个国家级、部级、省级、市级的企业荣誉和优质产品称号；产品广泛适用于科研院所、高等院校、商检质监、冶金、钢铁、电力、能源、机械、石油化工、橡胶塑料、轻工电子、电线、缆绳、纺织、造纸、制革、建筑建材、印刷、食品、医疗等行业。

公司通过整合原广州试验仪器厂的制造开发经验和众多社会资源，不仅致力于为新老客户生产满意的产品，而且更着重于为客户提供整套的性价比最优的最专业的产品及零部件测试配置解决方案。

依托近 70 年历史的积淀，产品销往全国各地及欧州、东南亚等地，拥有了 10 多万用户，如华南理工大学、北京市产品质量监督检验所、上海电缆厂、鞍山钢铁公司、成都飞机工业公司、沈阳金杯客车制造公司、广东美的集团股份有限公司、胜利油田、首都钢铁公司、广州市产品质量监督检验所、新疆产品质量监督检验研究所、中国有色金属工业总公司、茂名石化实华股份公司、辽宁丹东市建筑工程质量检测中心、青海省进出口商品检验局、航空航天工业部六二一研究所、农业部剑麻检测中心等用户提供了产品与服务，得到了他们的好评与鼓励。

公司有完善的销售、供应商评价、服务管理制度，公司按 ISO9000 管理模式运作，为客户提供一流的产品，优质的服务奠定了良好的管理基础。具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；获广州工商行政管理局颁发的“广东省守合同重信用”企业。

我们向几十年来近十万个用户承诺，我们将一如既往地为用户提供满意的产品、优质的服务，原企业的用户将继续得到我们的贴身服务。广大用户的支持，将是广材生存和发



展的希望。

公司的经营宗旨：诚信为本，信任成就价值；勤勉立身，人品产品共存。

➤ 公司历史轨迹

1946年，私营中西科学图书仪器厂成立，主要经营科学图书及进口仪器。

1952年，开始仿制蒸汽机模型等理化试验仪器。

1956年，中西图书仪器馆组成公私合营的中西科学仪器厂，主要生产理化实验仪器和建筑行业使用的水泥试验仪器。

1958年，由于钢铁工业和轻纺工业的发展需要，仿制瑞典 25kN 万能材料试验机获得成功，这也是国内生产液压式万能试验机的开端。

1960年开始自行设计生产符合我国标准系列的液压万能试验机、洛氏硬度计、万能硬度计及机械式拉力机系列、逐步形成了非金属拉力试验机、机械拉力试验机、硬度计等三大类八个规格的产品。

1966年8月，工厂改名为广州材料试验机厂。

1970年，试制成功新型的 L 系列拉力试验机。

1979年2月，试制成功 2500 公斤高温拉力试验机。

1979年8月，国产第 1 台电子式万能试验机 WD-10 型试制成功。并开始投入系列生产。

1982年3月，广州材料试验机厂改名为广州试验仪器厂，产品开始使用“金盾牌”商标。同年，HR-150A 洛氏硬度计被评为广东省优质产品。

1986年12月通过计量工作定级验收，被认定为二级计量合格单位。

1988年研制成功 WD 系列 OKN 大型电子式万能试验机。

1992年，研制出 LDH 型 200 吨电子卧式拉力试验机，填补了国内空白。

1992年6月，著名科学家、原全国人大副委员长严济慈为“广州试验仪器厂”题写了厂名。

1995年，LWK-250 微控电子式拉力试验机获广东省科技进步三等奖，并被广东省电子机械工业厅评为科技进步一等奖。

1998年，XLW 系列微控电子式拉力试验机列入广州市科委“科技新星”计划项目。

2001年2月，XLW 系列微控电子式拉力试验机通过广州市科委技术鉴定，同年获广



州市科技进步奖三等奖。

2001年4月，成功研制出XLD液晶屏显电子式拉力试验机，并获得国家专利。

2002年12月，根据上级的改革转制布署，广州试验仪器厂实行关闭同时成立按现代企业制度组建的广材试验仪器有限公司。承接原广州试验仪器厂的主要设备、技术和客户、人才、市场网络等资源及历史责任。

2003年8月，本公司顺利搬迁至天河区长湴。

2003年12月，获国家二级计量保证体系合格证书。

2004年6月，通过ISO9001质量管理体系认证。

2009年10月，为国家钢丝绳检测中心成功设计制造300吨微机控制电液伺服卧式拉力试验机。

2010年3月，为工程检测用户成功设计制造1000吨微机控制电液伺服压剪试验机。

2010年10月，公司搬迁至南沙区榄核禺山科技工业园。

2013年7月，公司与广州广试仪器有限公司进行战略整合，以新的姿态迎接新的挑战。

2015年4月，为江门市一远洋绳缆厂设计制造了远洋船用缆绳的6000KN微机控制电液伺服卧式拉力试验机，并通过了广东省技术监督局的型式试验。

2015年7月，为贵州一检测有限责任公司提供了路桥力学试验室的成套试验机。

2016年，我司自主设计开发的大吨位、高精度600T微机控制电液伺服卧式拉力试验机，以应用各种成熟的伺服控制技术、WIFI网络技术、无线遥控技术。具有快速切换(接入)多传感器装置、长程运动减摩装置、自动试样预紧切换装置、快速自动定位并锁紧装置和穿销试样自动对中结构、拉/压双向标定功能等技术，获得了广州科技创新委员会“2016-2017年科技型中小企业创新发展项目(科技型中小企业创新专题-创新项目)”的立项。

2016年8月，我司自主研发制造的微机控制电液伺服卧式拉力试验机、微机控制电子万能试验机、微机控制电液伺服万能试验机获得了广东省高新技术产品的认定。

2016年12月，我司自主开发设计的6000kN微机控制全自动伺服卧式拉力试验机兼传感器计量校准机成功推出，为广材试验机传承70周年献礼。

2015-2018年，我司不断锐意创新，先后获得了国家知识产权局核发的大吨位试验机的液压消除装置、油缸快速复位装置、一种缆绳自动对中结构、振弦式应变计标定仪等



14 项专利、2 项软件著作权证书。

2018 年 12 月，我司自主开发设计的系列微机控制电液伺服压剪试验机荣誉列入广东省 2018 广东省高新科技产品。

2019 年 12 月，录入广东省科技技术厅的广东省 2019 年第三批入库科技型中小企业名单。

2019 年 12 月，我司自主开发设计的系列微机控制电液伺服压力试验机荣誉列入广东省 2019 广东省高新科技产品。

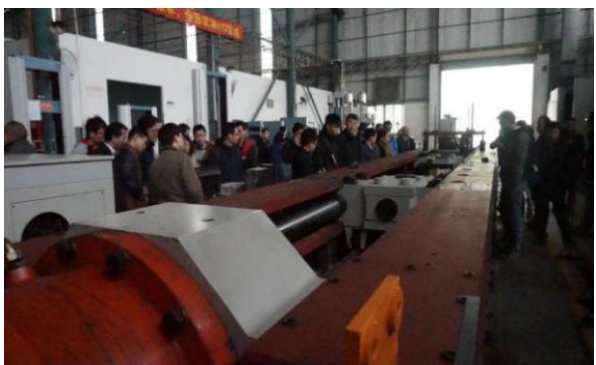
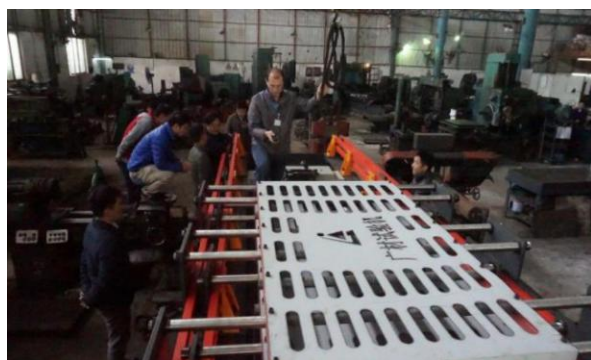
2020 年 12 月继续获广东省高新技术企业的认定，这是继 2016 年 12 月获得认证再次得到国家肯定，标志着广材人持续创新、打造百年试验机品牌的实力。

➤ 600T 卧式拉力试验机、力校准机研讨会暨广材试验机 70 周年庆

广州市广材试验仪器有限公司是由具有 70 多年试验仪器制造历史的原国有企业——广州试验仪器厂转制成立的开发、制造试验机专业厂家，国内最早生产试验机的厂家之一。

近年来我司锐意创新，不断推出应用新技术的试验机。特别是 2016 为广州计量测试研究院自主开发设计的 600T 卧式拉力试验机兼计量标准机，应用了节能伺服控制技术、WIFI 网络技术、无线遥控技术、具有快速切换(接入)传感器装置、长程运动减摩装置、自动试样预紧切换装置、快速自动定位并锁紧装置和穿销试样自动对中结构等专利或专有技术，成功研制了智能化、高精度、高可靠性、大量程、大吨位的专用试验机，目前正接受广州市计量测试研究院的验收，为广材试验机问世 70 周年献礼。

为对我司推出新产品听取更多的客户意见，增进我司与客户的技术交流，不断提升广材公司为客户提供满意产品的能力，我司于 2016 年 12 月 29 日在广州举行了 600T 卧式拉力试验机兼计量标准机研讨会暨广材试验机 70 周年庆。





➤ 历年典型用户表

序号	用户名称	项目产品
1	天津市产品质量监督检测技术研究院	试验机项目
2	通标标准技术服务有限公司安徽分公司	30KN 试验机项目
3	深圳市政院检测有限公司	力学实验室成套实验室设备
4	广州大学	力学试验机项目
5	广州市建筑材料工业研究所有限公司	陶瓷砖抗折试验机项目
6	云铝股份	试验机项目
7	长江电工集团	试验机项目
8	广汽本田汽车有限公司	试验机项目
9	国家绿色建材质量监督检验中心（贵州）	橡胶支座实验室 15000KN 压剪试验机项目
10	广东省特种设备检测研究院江门检测院	广东省质量监督造船起重机械检验站（江门）3000KN 卧式拉试验机项目
11	江门市新会区会城远洋绳缆厂	6000KN 微机控制电液伺服卧式拉力试验机项目
12	贵州道兴建设工程检测有限责任公司	6500KN 微机控制电液伺服静载锚固性



序号	用户名称	项目产品
		能试验机、5000KN 微机控制电液伺服压剪试验机等项目
13	广州市特种设备研究院承压院	700KN 微机控制电液伺服卧式拉力试验机项目
14	广东建粤工程检测有限公司	10000KN 微机控制电液伺服压剪试验机项目
15	广州市祥利仪器有限公司	波兰安全带检测站 3000KN 卧式拉力试验机项目
16	广州计量检测技术研究院	建筑材料与安全器具计量标准装置项目, 6000KN 卧式拉力试验机及标准机项目
17	郑州煤炭工业(集团)有限责任公司	运输带试验 1000KN 卧式拉力试验机
18	特变电工(德阳)电缆股份有限公司	塑料力学试验机项目
19	合肥计量测试研究院	国家家电产品质检中心静载测试仪
20	安徽国电电缆集团有限公司	力学试验机项目
21	安徽省惠尔电气有限公司	力学试验机项目
22	广州市华测品标检测有限公司	新标准陶瓷抗压抗折试验机
23	广东省建筑材料研究院	500 吨、300 吨压力试验机
24	广东科捷检测技术服务有限公司	力学实验室试验机项目
25	浙江永达实业集团有限公司云南基地	混凝土实验室试验机项目
26	广东华宸建设工程质量检测有限公司	力学实验室试验机项目
27	广东省特种设备检测研究院茂名检测院	国家危险品监督检验中心/广东省质量监督安全阀检验站力学试验机
28	广东省特种设备检测研究院	广东省质量监督金属承压元件检验站建设仪器设备高温试验机项目
29	广东交通集团检测中心	结构、力学实验室试验机项目
30	广东省特种设备检测研究院惠州检测院	广东省质量监督固定式石化金属容器检验站(惠州)
31	广州市中鉴检测技术有限公司	结构、力学实验室试验机项目
32	广东省特种设备检测研究院	广东省质量监督金属承压元件检验站建设仪器设备采购项目



序号	用户名称	项目产品
33	深圳市天博检测技术有限公司	结构、力学实验室试验机项目
34	海南中南标质量科学研究院	钢结构实验室 300 吨卧式拉试验机项目
35	佛山市南海区建筑工程质量检测站	管材、力学、静载检测实验室等抗渗仪试验机等项目
36	仲恺农业工程技术学院	城建与自动化实验室设备
37	广东交通职业技术学院	土木工程学院实验室设备
38	华南农业大学	水利与土木工程学院教学科研设备
39	广东省冶金产品质量监督检测中心	钢材试验机项目
40	广东技术师范学院	汽车学院实验室设备
41	广州港湾工程质量检测有限公司岩土检测站	反力综合测试装置
42	贵州道兴建设工程检测有限责任公司	结构、力学实验室试验机项目
43	贵州顺康路桥咨询有限公司	结构、力学实验室试验机项目
44	兰州兰石石油装备工程有限公司(精密公司)	兰石园区实验设备试验机项目
45	鹤山市建设工程质量检测中心	检测仪器设备
46	三亚寰兴建设工程质量检测中心有限公司	力学、节能、管材、结构实验室试验机项目
47	华电电力科学研究院	力学试验机项目
48	广东水利电力职业技术学院	建筑工程实训室建设
49	广西瑞泰建设工程检测有限公司	结构、力学实验室试验机项目
50	广东工业大学	材料实验仪器及物理化学实验装置
51	广州市建准检测服务有限公司	结构、力学实验室试验机项目
52	华南理工大学	交通、材料学院材料试验机项目、碳纤维卧式拉力试验机
53	广州市稳固房屋鉴定有限公司	机电检测设备



序号	用户名称	项目产品
54	巴音郭楞蒙古自治州产品质量检验所	试验机项目
55	广州冠建工程质量检测有限公司	试验机等检测设备
56	四会市建设工程监督检测中心	试验机检测设备
57	佛山科学技术学院	试验机检测设备
58	深圳天祥质量技术服务有限公司	母排检测装置及 300KN 多路综合检测装置
59	中山市质量计量监督检测所	试验机检测设备
60	宁波明州建筑工程质量检测公司	电液伺服试验机项目

➤ 资质证书









➤ 荣誉证书



金盾牌XL-A拉力试验机获91年省优质产品



我司连续十年重合同守信用企业



金盾牌HR-150A洛氏硬度计82年省优证书



金盾牌HR-150A洛氏硬度计86年省优证书



金盾牌XL-A拉力试验机获86年省优证书



金盾牌WD-A电子万能试验机获87年市优证书



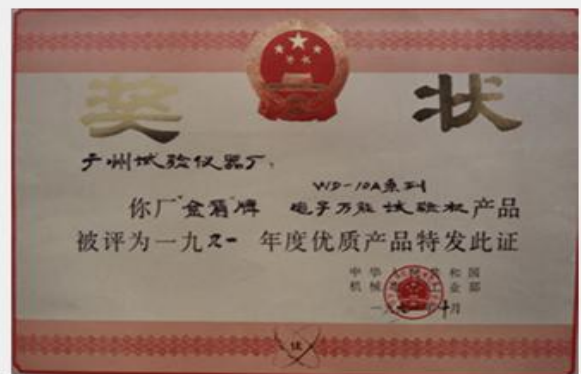
LWK-250微控电子拉力试验机获88年科技进步奖



WDK-5精密微控电子万能试验机获89年科技进步奖



WA-600电液万能试验机获91年国家级新产品



WD-10A电子万能试验机获91年优质产品

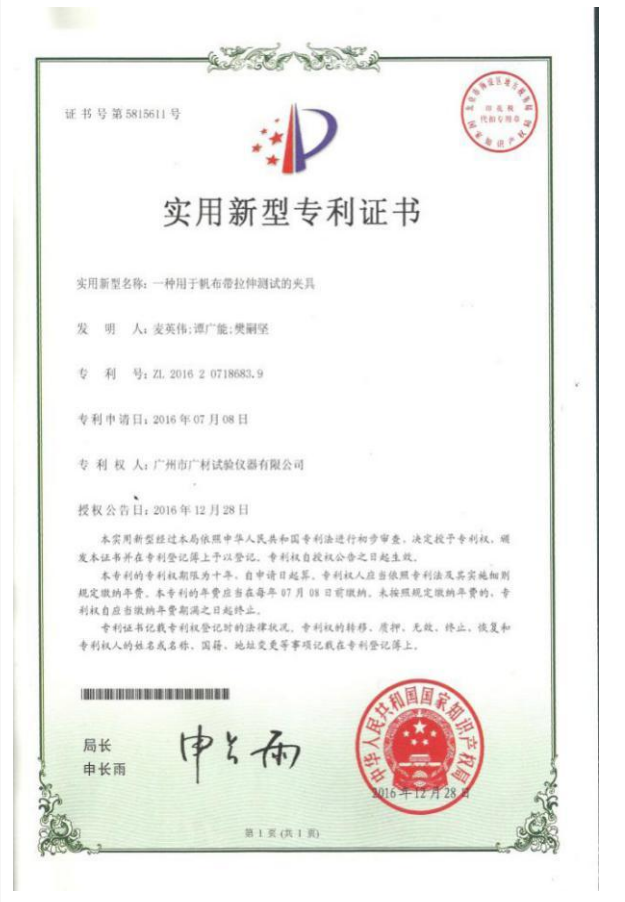
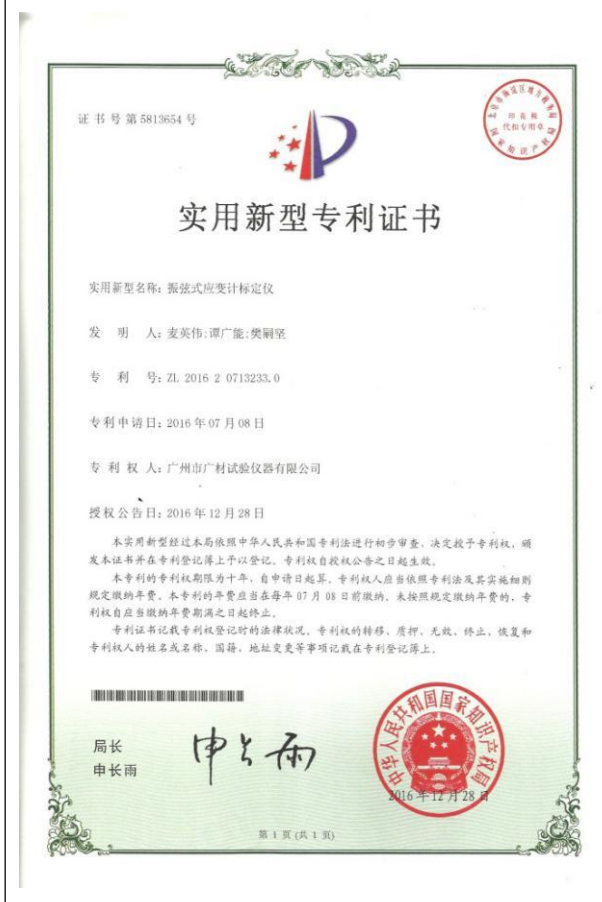
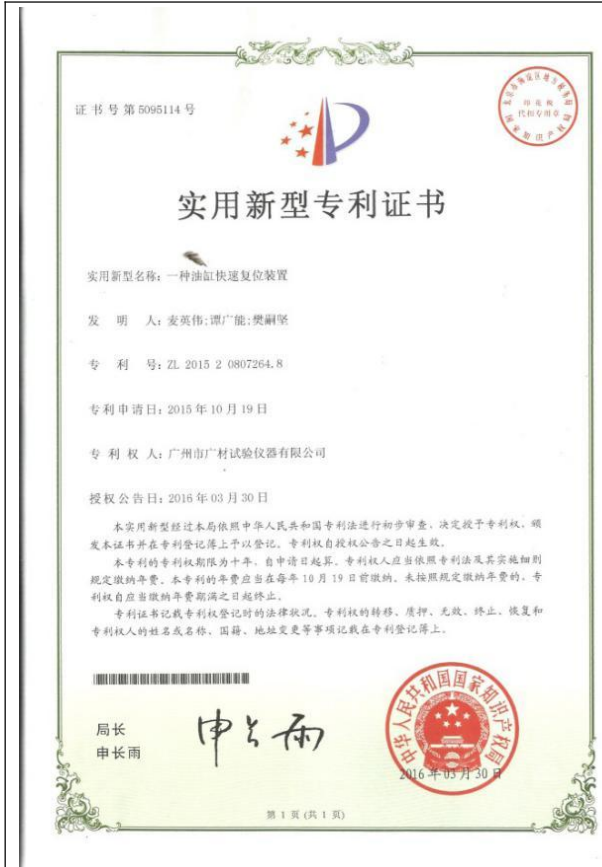


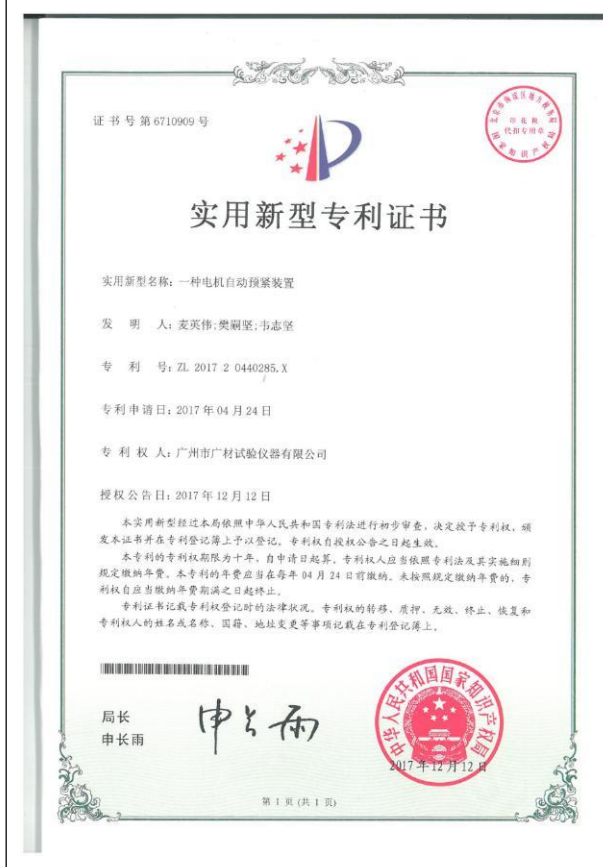
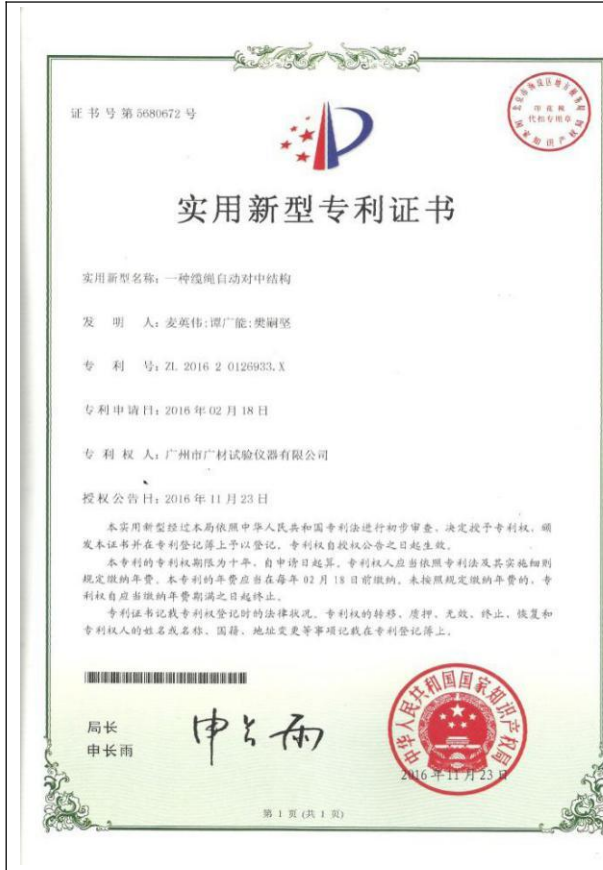
广州市科技奖励证书



➤ 专利商标软件著作权书知识产权证书 (部分)









➤ 高新技术产品证书





广东省首批创新产品--微机控制卧式拉力试验机系列

广州市广材试验仪器有限公司 WA-k (L) / 600kN、1000kN、2000kN、3000kN、6000kN 系列, 荣获广东省创新产品创新产品。

该系列卧式拉力试验机采用各种成熟的伺服控制技术、WIFI 网络技术、无线遥控技术; 快速切换(接入)传感器装置、长程运动减摩装置、自动试样预紧切换装置、快速自动定位并锁紧装置和穿销试样自动对中结构等特点获得用户青睐。



广东省科学技术厅关于公布首批广东省创新产品清单的通知

“首批省一无污染或低污染或低噪声或低辐射类设备”等212类产品已纳入首批广东省创新产品清单。现予公布, 有效期2年(从本通知公布之日起计算)。

附件: 首批广东省创新产品清单

2017年12月29日

附件:

首批广东省创新产品清单

一、科研仪器设备

序号	产品名称	产品型号/规格	申报单位名称
33	微机控制电液伺服卧式拉力试验机	WA-k(L) / 600kN、1000kN、2000kN、3000kN、6000kN	广州市广材试验仪器有限公司

广东省 2019 年第三批入库科技型中小企业名单



● 随附服务说明

1、本公司是由原广州试验机厂转制成立，地处交通便利的广州市，在广东设有售后服务点，常年有近 10 人专职的应用专业的工程技术人员，备有常用零配件和消耗性材料，可为用户进行近距离的服务。

2、产品质量实行“三包”一年（不可抗力和需方人为因素除外），提供终身维修服务。三包期内，如用户发现货物质量问题，实行包修，包换，包退；超过三包期的产品，保证提供维修保养服务工作，保证提供维修零部件的优惠供应，长期提供良好的技术支持，并按用户要求做好维修保养工作。

3、产品运到贵单位后，安装、调试并培训操作人员。

4、定期或不定期与客户沟通联系，每年不少于一次对用户进行巡访，帮助解决产品技术质量问题。

5、免费提供技术咨询，根据用户需要，以优惠价格为用户开发和扩展试验范围和增加试验功能等服务。

6、产品出现质量问题，在正常工作日情况下，我司在接到通知后 1 个小时内响应，2



小时内为客户提供售后服务方案，在约定时间内到达现场进行服务。

7、远程在线服务：本公司可以通过 internet 网络,直接沟通交流，方便指导用户使用，协助用户解决疑难问题。主要有 3 种方式，在线网络支持，在线 QQ 留言系统，热线电话支持，强大的售后服务有效的提高了客户的工作效率。

8、售后服务机构

售后服务机构	广州市广材试验仪器有限公司	
地点	广州市天河区粤垦路力达广场 B2 栋 1416	
24 小时服务电话	020-83333222, 13924068780 13902214431	
远程在线	E-mail:q13924068780@163.com grace1688@126.com 在线 QQ: 1315225966 1577640971; http://www.bestester.cn http://www.grandtry.com http://www.gzgrace.cn	

9、产品的提供本司将以全生命周期项目管理的形式落实责任制，从制定目标及实现目标的计划、风险识别、售前与客户的充分了解试验现场、试验要求、试验方法，提出项目实施及技术方案、到产品设计、材料配件采购、制造过程、质量监测、交付、安装调试、培训、直至交付后的服务、产品的日常维护全过程进行监控，实行项目一站式跟踪服务。

● 其它说明

1、本技术方案属于我公司技术资料，用户应对我方提供的技术情报和资料承担保密义务，不论本方案是否采用，本条款长期有效。

2、我方对用户提供的技术情报和资料亦承担保密义务。

3、本建议书所涉及的产品及技术规格是建议采购的项目，产品技术参数、图样、价格仅供参考，最终订货的技术方案或说明为准。本公司真诚地与贵公司继续合作和探讨，还可根据贵公司的检测需要，提供更多的仪器供贵司选择、定制配套仪器的配件、设备安装及相关实验室工程建造的技术咨询及服务，为贵公司提供更优质的服务及性价比更优的产品。