

# XGB-10B静液压爆破试验机

产品名称	XGB-10B静液压爆破试验机
公司名称	承德市大加仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	产品型号:XGB-10B
公司地址	滦平县滦平镇工贸城33号
联系电话	0314-8580514 15076931515

## 产品详情

产品型号	XGB-10B	产品用途	对各种流体输送用塑料管材进行静液压和管材爆破试验
------	---------	------	--------------------------

xgb-10b该系列试验机主要技术参数完全符合gb/t6111、gb/t15560标准的要求，适用于对各种流体输送用塑料管材进行静液压和管材爆破试验。产品具有外型美观、结构简单、精度高、稳定性好、操作方便等特点，是各种研究所质量检测部门及管材生产厂家必备的检测仪器。

1、特点：本机具有两种形式：

- 1)、可连续无障碍工作，保证了试验的完整性；
- 2)、支路间相互独立，便于操作和维护；
- 3)、单独配备加压水箱，使用纯净水通过主加压泵往管材试样中补压，保证了管路中的水质，提高了管路零件（如电磁阀、针阀、截止阀、单向阀）的使用寿命；
- 4)、使用自主研发的、独特的、脉冲占空比补压技术，将升压环节和补压环节合二为一，减少了一个支路及器件，也就减少了器件损坏的几率；
- 5)、使用台湾产柱塞泵，噪音低，补压快，工作时间短，间接提高了柱塞泵的使用寿命；
- 6)、在仪表控制基础上配pc机（即计算机），采用串口与仪表联接。
  - a、可绘制压力时间曲线，
  - b、可实时查询任意时刻的控压值，
  - c、可打印输出报表，

- d、可代替人工职守，当无人看管时（如夜间）自动记录压力值；
- e、计算机可随时停止工作，仪表仍然继续工作。
- f、选配pc机时包括2009最新版静液压软件。

## 2、设备的组成说明：

本试验机由压力控制系统、压力源、恒温介质箱、夹具和计算机五部分组成。

- 1)、压力控制系统在控制柜中由加压管路和电器控制两部分组成。加压管路由蓄能器、电磁阀、单向阀、过滤器、手动针阀、连接管路等部件组成。电器控制部分由数字控压压力表、温度控制仪表、压力传感器、电磁阀、继电器、过热保护器、各种开关等组成。
- 2)、压力源用来对主压力系统按试验条件提供总压力。
- 3)、恒温介质箱主要由箱体、循环泵、加热器和温度控制系统组成。箱体由不锈钢内胆、喷塑外壳体（或不锈钢）、保温层、试样支架和箱盖组成。
- 4)、夹具为a型，独特的设计使夹具的拆装更方便自如；楔型配合螺纹夹紧装置使夹紧力更大。本系列夹具具有结构合理、夹紧速度快、密封可靠、拆卸方便的特点。
- 5)、计算机配备的是品牌机，通过串口与控制柜相连。品牌机是全国联保，各地网点均可维护。

## 3、工作原理

该机的工作原理是：

- 1)、设定主压力仪表的控制压力和范围，使压力源提供高于支路最高压力的2~3mpa的压力储存在蓄能器中。
- 2)、按照试样的环应力要求计算试验压力，并依此设定支路压力仪表的控制压力和范围，运行后仪表控制电磁阀全导通，使试样的压力迅速上升。达到设定压力时进入补压阶段。
- 3)、补压阶段时电磁阀依据仪表数据断续导通，使压力源蓄能器中的压力补充进试样中。
- 4)、压力源的压力下降到设定压力下限时，柱塞泵启动工作到上限时停止。
- 5)、本机同时具有运行、停止、渗漏预警、破裂识别等功能，实现操作人员在试验过程中可脱离实验现场。当试样出现渗漏、破裂时自动报警并自动关闭该路，其它各路试验继续正常进行，直到试验完成。在同类机型中具有优良的性能价格比，是替代进口的理想产品。
- 6)、该机有串口可外配计算机，绘制压力时间曲线，可实时查询控压值，可打印输出报表，可代替人工职守，可当计算机停止工作时，仪表仍然可继续工作。但计算机不直接控制电磁阀，必须经过仪表控制，试验时仪表不可停止工作。在做试验过程中，还可随时关闭计算机做其它商务业务，主机正常工作。当主机与计算机连通时，主机自动将数据传送给计算机，对试验不产生任何影响。
- 7)、水箱为主箱内加热可保证加热管的寿命，体外循环使水箱中的水温均匀。恒温介质水箱分单热式和制冷制热式两种规格。本机为室温至95

## 4、技术参数

- 1)、压力范围：0~10mpa（任意设定）
- 2)、压力显示精度：0.001mpa
- 3)、控制精度：上限+2%、下限-1%
- 4)、温度控制范围：常温~95
- 5)、温度显示范围：±1
- 6)、时间显示范围：0分~9999.59小时
- 7)、时间显示精度：1秒
- 8)、试样最大直径：630mm
- 9)、压力控制系统电源：ac220v、1.5kw
- 10)、温度控制系统电源：ac380v、4.5kw

## 5、关键部件的配置

### (1)压力部分

- a、加压泵：台湾产原装进口柱塞泵
- b、电磁阀：德国gsr公司原装进口产品
- c、手动针阀：日本熊川（北京分公司）产杆阀分离式不锈钢针阀
- d、蓄能器：浙江奉化消防器材厂生产的
- f、连接管路：用国产 6铜管或国产 6不锈钢管（用户可以自行选定），接头为不锈钢件或黄铜。

### (2)压力显示部分

- a、温度控制仪表：选用厦门宇电产的多功能控制表
- b、支路压力控制表：选用北京昆仑天辰产专用多功能控制表
- c、压力传感器：北京中航机电产溅射压力传感器
- d、计算机：品牌机或根据用户要求配置（自行选配、价格另议）。
- e、电器部分：选用正泰、德力西或人民电器（用户可以自行选定）