

# 液压压力试验机 30吨T 200吨T 数显压力机 机

产品名称	液压压力试验机 30吨T 200吨T 数显压力机 机
公司名称	北京中科路建仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中科路建 型号:JYW-300型 类型:数显式压力试验机
公司地址	中国 北京市丰台区 科技开发区158号院西门北行300米
联系电话	86-01056587120 18911711600

## 产品详情

### jyw-300型数字式抗折抗压试验机

一、试验机主要用途1、本试验机适用于检测100x100x400(mm)

150x150x550(mm)混凝土试验的抗折强度和水泥

、砂浆等建筑材料的

抗压强度2、本试验机为电动液压家和，传感器测力，数

字显示力值，是建筑，建材，公路，桥梁等工程

单位必备的试验检测设备3、本试验机符合gb/t50081--2002《普通混凝土

力学性能试验方法标准》，应动手控制加荷速度

，并具有加荷速度指示装置，在试验过程中能均

匀连续加荷，并带有能使两个相等载荷同时作用

下试件跨度三分点处的抗折试验装置，4、根据国家标准gb/t5008--2002《普通混凝土

力学性能试验方法标准》在检测过程中，试件接近破坏时，应停止调整试

验机油阀。直至试件破坏，然后记录破坏载荷值及试件下边缘断裂位置

二、主要规格及技术参数1、最大载荷：

300kn2、准确度等级：一级3、测力范围：30--300kn4、最小分辨率：

0.1kn5、仪表使用电压：220v ± 10%6、电机使用电压：380v ± 10%7、电动机功率：

0.75kw8、示值相对误差：

± 1%9、油压最大压强：

25mpa10、抗折辊直径：

30mm11、抗折辊上下间距（垂直）净距：

165mm12、上抗折辊间中心距：150mm13、下抗折辊间中心距：450mm14、压力板直径：

160mm15、上下压板间净距：180mm16、活塞直径x最大行程：125x100mm17、外形尺寸：

840x530x1450mm18、净重：400kg

### 三、主要结构与工作原理试验机主要由支架、液压操纵箱、仪表测力显示

#### 、电气系统组成1、机体部分试验机机体有衡量，立柱、上下抗折装置，缸体

，机架、底板、测量仪表安装在机架右侧上部，装在活塞顶部，两侧装有导向板，能保持抗折台个限两侧装有导向板，可任意调节抗折跨距，拖量下装有上抗折装置，通过掉头螺栓两根定位柱弹簧以便平衡上抗折装置，拖辊能上下活动，抗，使压头的圆弧面与试件成一条直线，保证测试或减少活塞上升与下降时，粉尘进入活塞与油缸面中间，放上抗压垫块及下压板，在横梁下拆下密封圈，可防止油液外溢，在缸顶开有一环形槽

液压操作部分安装在机架右侧下部，下抗折装置面上下运动位置不变，抗折台面上装有标尺，两辊能上下活动，使受力时能起到平衡作用，在衡固定在横梁下，期间有球头、球座，螺栓上装有折实验时能根据试件的表面情况，自动调整位置的准确度。在油缸与平面上，装有防尘圈，防止间，而使两者加速磨损，抗压时，只要在抗折台抗折装置，即可进行抗压试验活塞与油缸间设有，并有漏油通道，通过塑料管，把油溢流回邮箱

#### 。2、液压操纵部分本试验机的操纵箱主要有邮箱，液压滤油器，电

动机，速度阀，回油阀、打开送油阀活塞慢慢上

升3、测力仪表详阅（仪表说明书）4、电气系统有电动机、启动按钮、停止按钮、交流接触器等组成

### 四、试验机的安装与调试本试验机安装地基应牢固可靠，位适应操作并使

示值正确，基础可适当高出地面，高度按实际需要而定，试验机周围应留不小于0.7m的空间，以便于维修和操作，地脚2螺栓（m12x300mm）应采

用二次灌浆，确保螺栓埋设正确安装使应保持试验机的水平（水平度小于等于

0.1/1000）应用0.1/1000框式水平仪测量抗折台面的平面，如横或纵水平超出规定，可在底板下

面加垫铁校正，然后拧紧地脚螺栓然后接通电源线，本机电气应有接地安全防护装

置，电源电压变化不超过额定值的10%

### 五、使用与操作1、使用前的准备与检查使用前应先打开后门，检查邮箱内液压油是否加

满，如不满可向油箱内灌油，至加满为宜，检查拧紧，以防漏油或损害机件，影响试验，检查防是否有效，检查试件外观有无明显缺损，将试件

各油管接头和紧固件是否有松动，如果有松动则尘圈应完整无损，检查电器接地，安全防护措施表面擦拭干净，如有影响试验数值者，须更换无

损试件。2、操作程序，方法及注意事项开始时将左侧回油阀至打开位置，右侧送油阀旋

至慢速位置，按下启动按钮接通电源，油泵电机

开始运转，顺时针旋转回油阀手柄至全关闭位置

，再徐徐拧开送油阀，使活塞上升一段距离，观  
如无异异常现象此时再检查下一仪表显示屏上是否  
然后打开回油阀使活塞下降至原位。抗折时根据标尺的标记，试件的规格将试件平放  
在下抗折装置的托辊上，再关闭回油阀，拧动送  
节省试验时间，待与上抗折装置接触时，再使活  
，使活塞停止上升，并逆时针打开回油阀，活塞  
显示的数值，即为所得该试件的最大抗折力，然  
后消除折断碎片，再按复位键，以待下次试验。抗压时将试件平放在下压板中心位置，拧动送油  
阀使试件在与上压板接触前较快上升，以节省试  
，至试件压碎为止，关闭送油阀，打开回油阀，  
位键，以等再次试验。操作中禁止将手等人体任何部位至于上下压板见  
，并注意试件在断裂破碎片蹦出伤人，试件断裂  
快，否则容易损坏机件，造成不必要的损失。

察有无卡住等现象，如有则停机检查，排除之，  
有零点，如有数字则按一下复位键，调制零位，  
油阀，使试件在与上抗折装置接触前较快上升以  
塞缓慢上升，至试件折断为止，随即关闭送油阀  
则靠自身重量下降至原位，此时观察并记录仪表  
试验时间，待与上压板接触时，再使活塞缓慢上升  
并作记录力值数据，然后清楚破碎试块，再按复  
后应立即打开回油阀，但打开回油阀速度不易过

## 六、维护保养1、试验机安装在清洁、干燥、温度均匀、周围

无震动、无腐蚀气体影响的环境中。2、试验机应保持清洁，试验机无保护层的零件

应经常擦油，以防锈蚀。3、试验机使用半年至一年后应换油一次，换油

时，彻底清洁，油箱，滤油器，清洗油箱方法可  
次至洗净为止，并用毛巾擦净箱底，再加入洁净  
，应立即更换，否则会加速液压各部件磨损，甚

向油箱内灌入煤油，清洗，后放出，如此重复几  
液压油，如平时发现液压油浑浊严重不能再用时

至影响力值的准确度。液压油规格，视气温不同建议如下（1）当环境温度10---20 ° c时，用gb---443--  
84n46#（2）当环境温度20--30 ° c时，用gb---443-- 84n48#4、不使用时应应将机器用塑料套好

七、试验机的标定1、本试验机一年标定一次2、试验机的标定应在下列条件下进行（1）室温 $20 \pm 10$  ° c  
范围内（2）在相对湿度 80%的环颈椎（3）在无振动的环境中（4）电源电压波动不超过而定电压 $\pm 10$   
%，电压相对稳定3、启动电动机，重复三次加荷到最大负荷，卸荷后按仪表复位键，将仪表显示调至零  
位，开始标定4、本试验机只进行示值相对误差，相对变动性标定，标定后结果应达到：示值相对误差：  
1%示值相对变动性： $\pm 1\%$

本产品的品牌是中科路建，型号是JYW-300型，类型是数显式压力试验机，测量范围是30--300KN，测量  
精度是0.1KN，最大负荷是300（KN），重量是400（kg），适用范围是检测抗压强度，加工定制是是