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、抗折锟直径：

φ30mm11、抗折锟上下间距（垂直）净距：
φ165mm12、上抗折锟间中心距：150mm13、下抗折锟间中心距：450mm14、压力板直径：
φ160mm15、上下压板间净距： 180mm16、活塞直径x最大行程： φ125x100mm17、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， 液压操作部分安装在机架右侧下部，下抗折装置
装在活塞顶部，两侧装有导向板，能保持抗折台 面上下运动位置不变，抗折台面上装有标尺，两
个限两侧装有导向板，可任意调节抗折跨距，拖 锟能上下活动，使受力时能起到平衡作用，在衡
量下装有上抗折装置，通过掉头螺栓两根定位柱 固定在横梁下，期间有球头、球座，螺栓上装有
弹簧以便平衡上抗折装置，拖锟能上下活动，抗 折实验时能根据试件的表面情况，自动调整位置
，使压头的圆弧面与试件成一条直线，保证测试 的准确度。在油缸与平面上，装有防尘圈，防止
或减少活塞上升与下降时，粉尘进入活塞与油缸 间，而使两者加速磨损，抗压时，只要在抗折台
面中间，放上抗压垫块及下压板，在横梁下拆下 抗折装置，即可进行抗压试验活塞与油缸间设有
密封圈，可防止油液外溢，在缸顶开有一环形槽 ，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 各油管接头和紧固件是否有松动，如果有松动则
拧紧，以防漏油或损害机件，影响试验，检查防 尘圈应完整无损，检查电器接地，安全防护措施
是否有效，检查试件外观有无明显缺损，将试件 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，观察有无卡住等现象，如有则停机检查，排除之，如无异常现象此时再检查下一仪表显示屏上是否有零点，如有数字则按一下复位键，调制零位，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锟上，再关闭回油阀，拧动送油阀，使试件在与上抗折装置接触前较快上升以节省试验时间，待与上抗折装置接触时，再使活塞缓慢上升，至试件折断为止，随即关闭送油阀，使活塞停止上升，并逆时针打开回油阀，活塞则靠自身重量下降至原位，此时观察并记录仪表显示的数值，即为所得该试件的最大抗折力，然后消除折断碎件，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，以节省试验时间，待与上压板接触时，再使活塞缓慢上升，至试件压碎为止，关闭送油阀，打开回油阀，并作记录力值数据，然后清楚破碎试块，再按复位键，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，试件断裂后应立即打开回油阀，但打开回油阀速度不易过快，否则容易损坏机件，造成不必要的损失。

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，清洗油箱方法可向油箱内灌入煤油，清洗，后放出，如此重复几次至洗净为止，并用毛巾擦净箱底，再加入洁净液压油，如平时发现液压油浑浊严重不能再用时，应立即更换，否则会加速液压各部件磨损，甚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±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±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：≤±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