

200吨混凝土压力机2000KN电液式压力试验机

产品名称	200吨混凝土压力机2000KN电液式压力试验机
公司名称	河北建仪仪器设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	活塞直径:250mm 活塞行程:30mm 上下压板尺寸:250*220mm
公司地址	献县郭庄镇大郭庄
联系电话	03174680809 18034077608

产品详情

一、 主要用途

该试验机用于测定砖、石、砼等建筑材料的抗压强度。

本机为电动液压加荷、传感器测力、数字显示力值、打印机打印力值数据、并换算抗压强度。本试验机符合国家标准《普通混凝土力学性能实验方法标准》，应手动控制加载速度，并具有加荷速度指示装置、峰值保持、过载保护功能，是建筑、建材、公路桥梁等工程单位必备的试验检测设备。

二、 主要技术参数

- 1、载荷： 2000KN
- 2、示值准确度： 一级
- 3、分辨值： 0.1KN
- 4、承压板间距离： 320mm
- 5、上下压力板规格： 220 × 250mm
- 6、活塞直径*行程： 直径250 × 40mm
- 7、电机功率： 0.75KW
- 8、输入电压： 380V

9、外型尺寸： 880 × 480 × 1400mm

10、净重： 750kg

三、结构简介

试验机主要有机体、液压操纵箱、测力仪表等三部分组成。

1、 机体部分

试验机机体由四根立柱将缸体与上梁连接在一起

在试验机的上横梁上装有调节丝杠，大手轮及螺母丝杠可调整试验机的空载高度，丝杠下端装有球座与上压板。下压板置与油缸的活塞上，当试件与上压板接触时，上压板球座能自调正平衡、使试件与上下压板保持水平。下压板上刻有试件定位用的刻线，做试验时试件要对准刻线，下压板下面设有防尘罩壳，防止或减少活塞升降时粉尘进入油缸，损坏缸体或油封。活塞与油缸间设有密封装置，可以防油外泄，但使用时活塞仍有微量油外泄时，在缸体顶端有环型油槽，并有泄油通道排出，流回大油箱。

2、 液压操纵部分

本试验机的操纵箱主要有油箱、油泵、滤油器、电动机、速度阀、回油阀等组成，油泵为直转式轴向五柱泵，试验机在加荷时，应手动控制加载速度阀使活塞上升速度得到恢复控制（该速度与安全阀为一体式），卸荷时，可转动回油阀，油缸会慢慢下降。试验机在出厂时已将安全阀调至适当位置，在正常使用时用户不可对安全阀进行调整。

3、 仪表部分详阅仪表说明书

四、试验机的安装

1、 试验机吊装时将吊装钢丝穿入丝杆顶部的吊环螺钉内。

2、 试验机安装在高于地面约20厘米的稳固基础上，应预埋2只M12的地脚螺栓，尺寸见基础图图一。

3、 试验机安装时用1/1000的框式水平仪测量下

板处于水平状态，如不水平可用垫块调整（垫铁垫在立柱下螺帽下面）然后将试验机紧固在基础。

五、操作步骤

1、 在加油口将洁净的46#抗磨液压油加入油箱加至图二所示的液面高度。

2、 接通电源启动电动机（电源电压380V 50Hz）

3、 关闭回油阀，将速度阀手柄逆时针方向拧开供油使活塞升离开缸底。

4、 放好试件，调整丝杆高度，可调至试件离上压板空余1-2mm处。

5、当试件还未接触到上压板时，可调节速度阀快速上升，当试件接触到上压板后，根据加荷速度适当调节速度阀进行加荷，至试件压碎为止。

6、试件破碎后，打开回油阀使活塞回落，清除碎试件后，关闭回油阀，可做下一次试验，打开回油阀时速度一定要慢。

六、维护保养

- 1、试验机安装在清洁干燥温度均匀，周围无振动，无腐蚀性气体影响环境里。
- 2、试验机应保持清洁，试验机上表面无保护层的零件，应经常擦油，以防锈蚀。
- 3、使用油规格为46#抗磨液压油。

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运行：
 - (1) 室温 20 ± 10 范围内
 - (2) 在相对湿度 80%的环境中。
 - (3) 在无振动的环境中。
 - (4) 电源电压波动不超过额定电压 $\pm 10\%$ ，电压相对稳定。
- 3、仪表接通电源后预热30分钟，按使用方法调零。
- 4、启动电动机重复三次加荷到负荷后将负荷显示调至零点，开始标定。
- 5、本试验机只进行进程示值相对误差，相对变动性标定，标定后结果应达到：

示值相对误差： $\pm 1\%$