

HP-40型混凝土抗渗仪

产品名称	HP-40型混凝土抗渗仪
公司名称	献县津联高铁试验仪器销售中心
价格	面议
规格参数	品牌:献县津联 型号:HP-40
公司地址	河北献县郭庄工业区
联系电话	86-03174690231 13931777216

产品详情

适用范围 混凝土抗渗仪混凝土、是现在建筑中被广泛使用的人工石材，对于某些建筑，如水工建筑、水下、水中、地下和其他建筑工程，要求建筑物具有特殊的性能-抗渗性能
所谓抗渗性能是指构筑物所使用的材料能

抵抗水和或其他液体（轻油、重油）介质在压力作用下渗透的性能。

hs-4型抗渗仪主要使用于混凝土抗渗性能的试验和抗渗标号的测定。同时也可利用它做建筑

材料透气性的测定和质量检查，因此得到了有关生产、施工、设计、教研等部门的广泛使用。

iiis-4s型抗渗仪：功能与普通型相同，其主要特点是压力值通过传感器在压力显示器上显示出

来，并能按设定的程序实现自动升压，自动完成试验，减轻工作人员负担。hs-4型、hs-4s型抗渗仪均符

合gb/t50081-2002（普通混凝土力学性能试验方法标准）、t0528-94、gbj81-85等标准要求。

图片(2张)

编辑本段主要技术参数

1、最大工作压力：4mpa

2、工作方式：自动恒压（数显型：自动恒压且自动升压）

3、一次可作试件数：6个

4、试模几何尺寸（亦称主模）模腔上口直径：174.8mm模腔下口直径：185mm高度：153mm

5、柱塞泵参数：

流量：0.16l/min

6、电动机：

功率：120w

电源：380v-50hz

7、外形尺寸：950 × 800 × 950mm

8、质量： 220kg

编辑本段安装与使用

1、准备

a、将抗渗仪器放置在平整、坚实的室内基础上，

b、关闭位于箱体右下方的放水卸压阀

c、开启6个控制阀

d、初次使用，注水入箱，开启控制阀，启动电源，至6个模座内水溢出为止，以便排出系统内空气。

e、关闭控制阀

2、试件制作及安装

a、试件成形养护，根据设计所要求的材料配比用成形模（亦称副模）制作成形，然后按部或国际标准的规范进行掩护。

b、将养护好的试件表面晾干，然后在其侧面涂上熔化的密封材料（火漆或密封蜡）注意试件两端面，严禁涂有密封材料。

c、将试模加热到40℃，然后将涂有密封材料的试件装入模腔，再在压机上（螺旋压力机或借用实验室的压力实验机）将试件压入试模中并冷却至常温，最好使用本厂配套生产的ht-200型多功能脱模机，既可装、脱模、又可劈裂试件，观察渗水深度。

d、将装压好试件的试模安装在抗渗仪的工作台上，并均匀的拧紧螺丝帽

3、接通电源，红色信号灯亮，将电接点压力表上限指针调至0.1mpa 下限指针与之可靠近但不能同时接触（约小于上限指针0.05mpa),然后摁绿钮启动电源，此时水泵开始工作，电接点压力表指针随水压上升而顺时针转动，注意观察压力上升是否正常，系统有无渗漏水现象，如有异常则应排除后才能进入试验。

编辑本段保养与维护

1、对工作环境的要求：周围大气温度为5℃ -45℃；相对湿度<80%，不长期在含腐蚀性气体的环境中工作

2、水源应清洁无杂质

3、动力箱油在出厂时已加好，以后每半年打开后箱盖及动力箱盖，以更换一次20号或30号机械润滑油，油量以加到接近主轴中心县为准（约600ml）

4、每半年检查一次动力箱底部有无积水（此项工作可在换油时同时进行），并判明是否水泵密封圈损坏，如损坏则需要更换。

5、如环境温度低于0℃，则需放水，卸压阀放空

内的全部水源，一面结冰损坏系统的零件。

编辑本段操作规程

1、将注水的螺帽拧下，同时打开七个截止阀，向蓄水罐灌满清水，并要求试模底盘内也充满水，以排除管道系统内的空气。当“0”号阀放水管出水，可将其它通抽试模的六个阀门关闭，并打紧止水嘴的螺帽。

2、把装封好试件的试模可靠地装固在仪器上。

3、调节电接点压力表，两限压指针转到0.1mpa的位置上，即上限压为0.125mpa，下限压为0.075mpa。

4、启动柱式水泵，首先打开小水阀，关闭0号阀门，直到小水嘴水流成线后再打开1~6号阀门，并将小水阀关闭。

5、试验时，水压从0.1mpa开始，以后每隔八小时增加水压0.1mpa，并随时注意观察六个试件上端的情况，工作水压 $p_{max} < 6\text{mpa}$ 。

6、当六个试件的端面有3个呈现压力水渗透出时，即记下此时的水压，作为试验的压力值。

7、试验结束后，切断电源，将压力容器管道系统内的水通过排水阀放尽后，再将试模座擦净，涂油防锈。

8、使用前后应及时登录设备使用记录。

编辑本段分类

混凝土抗渗仪可分为：普通型混凝土抗渗仪和特种混凝土抗渗仪。

编辑本段结构原理

混凝土抗渗仪根据液压原理进行设计，以电动机拖动水泵施压，通过管道与压力容器，控制阀，试模座等连接。压力由水泵输出进入压力容器，然后输送到各试件系统进行加载试验。管路中装有电接点压力表和电气控制系统，通过对电接点压力表内的电触点的调节可以使压力在0.1~4mpa的规定范围内进行恒压试验。

注意事项

- 1、不准随意拆改或解体使用，确因需要开发新功能或改造更新等，需按分级管理权限，履行审批手续后再实施。
- 2、经常进行设备的保养与维护，并存放在干燥通风之处，待用时间过长仪器设备，应定期通电开机，防止潮霉损坏仪器设备其零部件。
- 3、混凝土抗渗仪使用完毕之后，必须把仪器清洗干净，尤其是冬天，这样能延长寿命。

本产品的加工定制是否，品牌是献县津联，型号是HP-40，产品适用范围是建筑企业、科研院校、设计施工等部门，外形尺寸是950×800×950mm，重量是150（kg）