

**YT070G 型防水卷材不透水仪**

**使用说明书**

**上海际发仪器设备有限公司**

## 一、概述

YT070G 防水卷材不透水仪是用来检测石油沥青纸胎油毡及弹性全沥青防水卷材的不透水性的仪器，可满足 GB328. 3-89 所规定的试验要求与适合 GB18242-2000、GB18243-2000、GBT328.10-2007 GB/T16777-2008 / 2011 新标准的要求。本仪器采用电动气泵加压，可供有关科研、施工、生产、设计教学等部门使用。

本产品采用电气自动控制加气加压，自动保持压力，数显计时，为油毡和防水卷材不透水性的检测、试验和研究提供了十分的方便。在测试压力不大于 0.6Mpa 的情况下，可以使用本仪器作其他有关材料透气性或透水性的测定。

## 二、技术参数

- 1、电源电压：220V 50Hz
- 2、试验压力：0-0.6Mpa
- 3、可试件数：3 件（一组）
- 4、试件尺寸：150mm×150mm
- 5、透水盘内径：φ92mm
- 6、测试水温：20℃±5

## 三、使用方法

- 1、在使用前根据试件的试验要求把压力表调整好。

调节方法是：压力表的玻璃蒙中间有调节旋钮，他的上限和下限调节定值，需要借助一字螺丝刀。把把上限指针拧到试验规定的压力数的位置，下限指针拧到比上限小 0.05Mpa 的位置，这样在工作时当压力达到要求时（上限值）自动停止加压。当渗漏或透水使压力下降到一定数值（下限值）气泵又自动启动补充压力。例如：试验压力要求 0.3Mpa，表壳中间处圈

把上限指针拨到表盘的 0.3 的位置,再用螺丝刀将中间下限指针拧到 0.25 的位置。

2、使用时,先用内六角扳手把三个透水盘的压圈松开卸下,把注水口的盖拧开,再把放水阀关严,从注水口慢慢注入清水,至容器的 2/3 处,分别拧开阀门“1”“2”“3”(0 为放水阀)中间的进水孔冒出水来,溢满透水盘为止,然后把注水口盖拧紧。

3、把被测试件,放在透水盘环形胶圈上,再把试件压板放在被测试件上,拧紧螺丝。

4、根据实验要求设定时间拨码,设定时间值。

5、插上电源插头,打开启动开关,气泵开始往容器内注入压力气体,此时加压指示灯亮。

6、到压力上限时自动停止加压,此时恒压指示灯亮,按规定时间试验完成后,拧开放水阀,把水放出卸掉压力,再松开压圈取下试件,试验完毕。

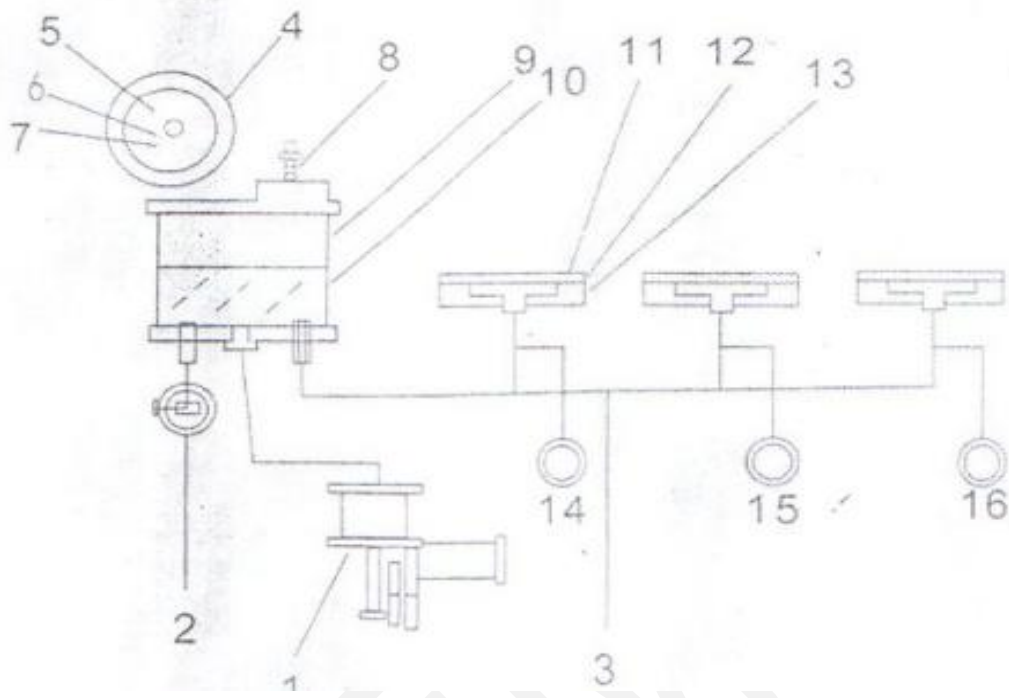
#### 四、注意事项

1、每次试验完毕,要把透水盘的各个件擦干净,涂抹防锈油脂。

2、压力上不去时,应检查各部位是否有漏水或漏气的地方。

数控时间继电器使用方法:

仪表有 4 位数码,最大延时控制范围 0-9999 分,以设定 3 小时后自动停机为例:将拨码器设为“0180”然后接通电源开始自动计时,压缩机在这个过程中实现自动加压,恒压,保持,当时达到 3 小时自动断电,压缩机停止工作,此时若想再次启动压缩机,请按 F 清零键,即进入下次试验。



结构原理图

- 附图一： 1.气泵      2.放水阀      3.水压路管      4.电接点压表
- 5.上限指针   6.K 力指针   7.下限指针      8.注水口
- 9.水溶器      10.水            11.压圈            12.被试件
- 13.透水盘    14.15.16.控制阀