

水道温度变化水压试验机  
**Waterway temperature change hydraulic pressure testing machine**

## 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的水道温度变化水压试验机主要用于测试管道、容器、阀门等设备在温度变化条件下，其耐压性能和水密性能。这种试验机通过模拟实际工作环境中的温度变化，对试验件施加压力，以检测其在不同温度下的承压能力和密封性能。

## 二、水道温度变化水压试验机特点

试验机采用先进的控制系统，能够精确控制温度和压力的变化，确保测试结果的准确性和可重复性。

试验机配备有多种安全装置，如压力限制阀、防爆装置等，能够在异常情况下及时切断压力源，保护设备和人员的安全。

使用水作为试压介质，非易燃、无毒、无害，具有良好的安全性。

试验机可选用手动控制、数显压力表显示、电脑控制等多种操作方式，方便用户根据不同试验需求进行选择。

## 三、水道温度变化水压试验方法

试验方法：

- 1) 环境箱设置 20℃按 5℃/min 的条件降至环境温度 85℃储存 4h 后，水箱设置：水压 255±5Kpa，水温 85℃通水 1h，每隔 15min 记录一次数据；
  - 2) 再从高温 85℃按 5℃/min 的条件降至-40℃储存 4h 后，水压 255±5Kpa，水温-40℃，通水 15min，每隔 15min 记录一次数据；
  - 3) 再从高温-40℃按 5℃/min 的条件升至 30℃储存 15min，水压 255±5Kpa，水温 30±5℃，通水 15min，每隔 15min 记录一次数据；
  - 4) 【1）、2）、3）】为一个循环/约 11h，进行 78 个循环的压损测试并记录压损值；（实验过程中记录：水箱水温、环境温度、水压、水流量等数据）；
- 判定标准：①压损值符合图档要求；②每个循环结束后，样件不能出现冷却液泄露情况。

参考网址：<http://www.simingte.com/shuidwdbhsysyj.htm>