

水锤寿命试验机

Water hammer life test machine

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的水锤寿命试验机主要用于模拟水锤冲击对二分 PE 管、水流量传感器、四唯泵、电磁阀、增压泵进行水锤测试、寿命测试，通过施加一定频率时高压及低压反复进行冲击至产品失效或达到规定循环次数。

二、水锤寿命试验机要求

二分 PE 管	將配套接頭和二分 PE 管連接在水錘測試儀上,調節壓力 1.04Mpa 和 0Mpa,時間調至 2 秒停 1 秒,啟動測試儀計時.二分 PE 管應能承受循環沖擊壓力 10 萬次後,不應出現破裂.脫落.滲水漏水現象
減壓閥	減壓閥減壓效果達到減壓出水口壓力 $0.25\pm 0.05\text{Mpa}$
水流量傳感器	水流量傳感器接上最大工作電壓 18V, 進水口接循環冷水,以 15 次/min 的頻率通、斷循環冷水循環 300000 個周期後檢查其性能,應滿足要求。
四唯泵	循環泵壽命應能達到 10 萬次以上或連續工作 2000 小時。不得出現漏水、卡死、噪音超標等異常現象。
電磁閥	將電磁閥安裝在壽命測試儀上, 設置時間通 2 秒關 1 秒, 啟動開關測試。電磁閥壽命應能達到 50 萬次以上。
增壓泵	將增壓泵安裝在壽命測試儀上, 設置時間通 3 秒關 2 秒, 啟動開關測試。增壓泵壽命應能達到 10 萬次以上或連續工作 2000 小時。不得出現漏水、卡死、噪音超標等異常現象。

三、水锤寿命试验机参数

1. 水锤压力: 0.01~30Mpa
2. 脉冲频率: 升压时间 1s, 降压时间 2s
3. 循环次数: 100 万次 (可调)
4. 压力精度: $\pm 0.5\%$
5. 试验介质: 水
6. 试验路数: 多路可选
7. 水源标准: 自来水 (无可见颗粒杂质能饮用标准)
8. 设备材质: 304 不锈钢
9. 控制方式: 电脑

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