

冷却水管爆破试验机

Cooling water pipe blasting test machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的冷却水管爆破试验机专门用于测试冷却水管材的耐压能力和爆破强度的设备。在测试过程中，冷却水管爆破试验机将水通过管道系统导入试样管内，然后逐渐增加压力，同时监控试样管的变形情况。当试样管发生破裂时，设备会立即切断压力，以保护测试人员的安全。此时，设备会记录下爆破强度、破裂形式、破裂位置等信息，以便后续分析和评估。

二、冷却水管爆破试验机参数

测试压力范围：0~5Mpa 或其他特定范围。

采集精度：通常为 0.5%fs。

显示单位：0.01Mpa。

驱动压力：例如 0.3~0.8Mpa。

采集速率：例如 30 次/s。

增压介质：通常为液体，如清水。

增压方式：气动液体泵或电动液体泵。

测试项目：水压密封性，水压强度，水压爆破等。

三、冷却水管爆破试验过程

- a. 安装配合接口(如. 汽车工业用(VDA)龙头、软管倒钩等)。
- b. 安装待测组件。管道的所有末端都应连接到测试室并密封。
- c. 作为测试流体，冷却剂或空气都可以使用。测试设备应能够提供足够的压力，直至破裂。
- d. 将测试液完全注入管道试样中。
- e. 将测试室环境温度维持在最大漂移温度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，持续 4 小时。对于 GMW18152 型号的 A 型软管，使用 60°C 。软管结构 B 型和 C 型每 GMW18152 使用 VTS 最大漂移温度。
- f. 以 $20\text{kpa}\pm 5\text{kpa}/\text{s}$ 的速率增加压力，直到发生破裂或泄漏。压力与时间的关系图必须记录在设备软件的图表上。

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