

减阻率测试仪

Drag reduction rate tester

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的减阻率测试仪专门用于测量流体中添加减阻剂后减阻效果的仪器，通过模拟流体在管道中的流动，测量添加减阻剂前后流体的流动阻力变化，从而计算出减阻剂的减阻效果。

二、减阻率测试仪特点

由于减阻剂大多是高聚物，高聚物在化学上拥有较的分子链结构，容易受到剪切之后破坏失效，测试仪由水箱、水泵、管路等组成的循环系统，可以通过测试多组数据来观察减阻剂的抗剪切性能。

测试仪的水箱中装有温控仪，以保证在实验过程中减阻液可以在恒温下循环流动。恒温装置由加热器、温度传感器和自动控制设备等组成，能够在多个温度下观察减阻剂的减阻效果。测试管路由不同管径的管道组成，且管路可以进行更换，以满足不同材料、不同管径下的减阻效果测试需求。

测试仪采用高精度压差传感器和质量流量计进行测量，确保测量结果的准确性和可靠性。

测试仪采用上位机和 PLC 进行数据采集和控制，实现自动化测试，提高测试效率和准确性。

三、减阻率测试仪注意事项

操作规范：在使用减阻率测试仪时，应严格按照操作规程进行操作，避免误操作导致仪器损坏或测试结果不准确。

维护保养：定期对测试仪进行维护保养，确保仪器处于良好的工作状态。特别是传感器和管路等部件，需要经常清洗和检查。

安全措施：在使用测试仪时，应注意安全防范措施，避免发生意外事故。例如，在测试过程中应戴好防护眼镜和手套等防护用品。

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

