

封隔器桥塞外部流测试系统

Tubing liquid pressure test system

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的封隔器桥塞外部流测试系统用于评估井下工具在极端工作环境下的耐高温冲蚀性能。通过模拟真实的井下环境，该系统能够实时控制和监测试验过程中的压力、温度和其他参数，从而准确反映工具在实际操作中的性能。

二、封隔器桥塞外部流测试系统参数

试验介质：液压油。

实验压力范围：0-60MPa。

温度范围：常温-120℃。

管路公称通径和材质。

阀门控制方式：自动。

油罐容积：1m³。

油罐加热器功率。

油罐材质：不锈钢。

三、封隔器桥塞外部流测试系统特点

该系统的运作依赖于一个计算机和 PLC（可编程逻辑控制器）的自动化控制系统。所有的试验和监控操作都可以在控制台上方快捷地完成，使得研究人员可以更专注于实验的执行和结果的获取。同时，系统中还保留了手动控制阀门，使得在计算机或 PLC 系统出现故障时，试验仍可以手动完成。

为了更好地控制测试温度，管路和套管都被包裹了保温材料。此外，通过温控仪精确控制介质罐内的温度，以确保套管进出口处的温度始终在测试范围内。

在以水为介质的情况下，该系统使用立式多级离心泵作为动力源。这种泵可以提供足够的水压，推动热水介质在系统中循环，最高温度可以达到 120℃。

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

