

管道冲蚀模拟试验机

Pipeline Erosion Simulator

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的管道冲蚀模拟试验机能够在试验室中,通过液压螺栓拉伸器控制调整拉力的大小,使试样在承受高达 100MPa 的轴向与环向拉应力的情况下,模拟实际工况下的冲蚀液对高压应力下的高压管件的冲蚀磨损情况,对施工部件的失效机理提供可靠的试验支持。

二、管道冲蚀模拟试验机结构组成

高速射流循环系统,其具有供液装置,以及与供液装置相连接的喷嘴;试验机主机,其至少具有基架,设置在基架上的水槽、试样装夹机构和支架;其中,试样装夹机构能摆动地与支架相连接,试样固定在试样装夹机构内,喷嘴能对试样进行冲蚀喷射;水槽设置在支架下部,收集由试样装夹机构排出的冲蚀液;支架和喷嘴至少其中之一能移动地设置在基架上。

三、管道冲蚀模拟试验机参数

1. 试样旋转角度: $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$
2. 试样旋转速度: $0 \sim 3000\text{r/min}$ (线速度 $0 \sim 47\text{m/s}$)
3. 扭矩测量范围: $0 \sim 10\text{Nm}$
4. 试样尺寸: $10\text{mm} \times 20\text{mm} \times 3\text{mm}$
5. 试验温度范围: 室温 $\sim 90^{\circ}\text{C}$

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

