

保护管接头密封试验装置 Sealing test device for protective pipe joint

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的保护管接头密封试验装置主要用于各种管材及管件在恒定压力下,经过一定的耐压时间,测定管材的泄露性能。本试验装置由计算机与可编程控制器上下两级控制系统组成,计算机主要完成数据处理、图形处理、数据管理、控制试验过程,可编程控制程根据计算机的指令按照升压速率,控制水压实现目标压力。因此本机可以实现长期恒定内压下管材的耐压试验。

二、保护管接头密封试验装置参数

目标压力: 0.1MPa

试样自由长度: $dn \leq 315 \text{ mm}$ 时, $L_0 = 3dn$ 。但最小值 $L_{\min} \geq 250 \text{ mm}$, $dn > 315 \text{ mm}$ 时, $L_0 \geq 1000 \text{ mm}$

试样直径: $\phi 16 \sim \phi 630 \text{ mm}$

同时试验管路: 1~3 路

压力精度: $\pm 1\%$

恒压精度: $\leq \pm 2\%$

加压速率: $0.05 \sim 0.15 \text{ MPa/s}$

计时范围: $0.1 \text{ min} \sim 10000 \text{ h}$

计时精度: $\leq 0.1\%$

电源电压: 三相 380V

三、保护管接头密封试验装置特点

采用进口电气元件,提高了数据采集的频率和试验的控制精度。

采用蓄能器补压,实现了无源控制,减少了电机和加压系统的工作时间,提高加压系统的使用寿命,同时也保证了压力精度。

耐压试验可用同一台设备同时进行。

具备超载保护等功能。

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

