

不锈钢波纹管水压及爆破试验机

Stainless steel corrugated pipe water pressure and blasting testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的不锈钢波纹管水压及爆破试验机是一种专门用于检测不锈钢波纹管承受压力和耐爆破性能的设备。它主要由压力泵、压力表、水箱、爆破室、传动系统等组成。

二、不锈钢波纹管水压及爆破试验过程

在测试过程中，不锈钢波纹管被放置在爆破室中，并通过传动系统与压力泵连接。首先，通过压力泵向不锈钢波纹管内注入水，同时，压力表会实时显示当前的压力值。在注入水的过程中，不锈钢波纹管会被逐渐胀大，直到达到设定的压力值或发生爆破。

当压力达到设定的最大值时，设备会停止加压并开始保持压力稳定，以进行下一轮的测试。此时，可以通过观察压力表的数值来判断不锈钢波纹管的抗压能力。如果压力值保持稳定，说明不锈钢波纹管的密封性能良好，能够承受设定的压力值。

接下来，进行爆破测试。在保持压力稳定的情况下，继续向不锈钢波纹管内注入水，使其承受更大的压力。当不锈钢波纹管无法承受压力而发生爆破时，设备会自动停止加压，并记录此时的爆破压力值。这个爆破压力值可以用来评估不锈钢波纹管的耐压性能和材料的强度。

三、不锈钢波纹管水压及爆破试验机特点

采用增压泵作为压力源，噪音小，升压稳定，使用寿命长，压力可无级调节。

可采用计算机控制，人性化的操作界面方便用户操作，可显示压力曲线，打印试验报告。

材质为不锈钢，不生锈，可以适用大多数液体试压介质。

根据被测件通径等设计专用密封方式和夹具，提高检测效率。

增压压力区间大，适用于各种型号、各种材质的波纹管耐压爆破试验。

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