

井盖产品水压/气密压力检测装置

Water pressure/airtight pressure detection device for manhole cover products

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的井盖产品水压/气密压力检测装置是一种用于检测井盖产品的强度和密封性能的设备。它可以进行外部水压试验和内部气密试验，对产品的质量进行严格的控制。

二、井盖产品水压/气密压力检测装置参数

用了水或空气作为介质，可以设定水压控制范围在 0.1~6MPa 之间，气压控制范围在 0-0.3MPa。同时，它具有自动升压和降压的功能，能够显示压力值，精度高达 $\pm 0.01\text{MPa}$ 。另外，它的压力传感器精度为 $\pm 0.05\%\text{FS}$ ，可以保证测试结果的准确性。在舱体方面，它的有效长度为 1500mm，工作压力高达 6MPa。容器底部预留了一个法兰封板，被测试的井盖产品与法兰连接，形成密封腔体。其中一项测试是给该腔体做 0.3MPa 的气压测试，以检验产品的气密封性能。

三、井盖产品水压/气密压力检测装置特点

主机框架结构经过巧妙的设计，采用了四柱式结构，并将油缸设置在下部，通过螺母与底座相连。

通过油压的传递，活塞可以上下移动并施加压力。活塞上装有负荷传感器，可以将力值传递给计算机。

该装置采用了液压加荷、电子测力和数字显示试验力的方式，可以对不同类型的井盖进行测试，包括铸铁井盖、复合材料井盖和钢钎混凝土井盖等。

该装置具有方便操作和观察的特点，并配备了微型打印机，可以输出实验结果。

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