

进水阀性能试验机

Inlet valve performance testing machine

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司生产的进水阀性能试验机主要用于进水阀、电磁阀,用于来料入场检验。配置不同的压紧工具,可满足不同的口径范围的阀门的压力测试。用带数据接口数量游标卡尺试元件尺寸,测试结果自动录入系统并与标准值进行自动判定合格与否。

二、进水阀性能试验机的使用

在设定的绕组两端,施加恒定的直流电并采集绕组压降计算绕组电阻;测试时可根据实际的环境温度自动折算到标准温度 25℃ 的电阻值;测试结果与标准值对比自动判定合格与否。

在设定的绕组两端,施加设定的脉冲电压,采集标准样品的震荡波形,用于配测试产品的对比计算,判断指标为面积和差积是否合格。

在电机绕组与外壳之间,施加设定电压的直流电、测试电机绝缘部分的绝缘电阻值;测试时电机外壳连接高压端,所有绕组短接并连接到测试回路;测试后自动判断是否合格。

在电机绕组与外壳之间,施加设定电压的交流电,测试电机绝缘部分漏电电流;测试时电机外壳连接高压端,所有绕组短接并连接到测试回路;测试后自动判断是否合格。

在额定电压、频率、额定水压(参数可以设置任意值)下,持一定时间《时间可调》后出口流量满足图纸要求;对于多个出水口的进水阀,双侧、三侧或四侧出水口同时出水的流量范围应符合图纸要求;测试后自动判断是否合格。

进水阀、电磁阀施加一定的水压(水压可调),泄漏量不漏水或超过某一设定值。

向进水、电磁阀陆续施加 0.02Mpa/120s、0.1Mpa/120s、1.0Mpa/120s、2.0Mpa/120s、泄漏量不得超过设定值。

先给进水施加静水压 0.8Mpa 的水,通额定频率电压,记录阀能够打开电压值;断开电源时,阀门应该在 3s 以内关闭。

将进水阀进水回与水源连接,逐步增加进水压力至 3.MPa,保持 1min;检查进水阀不应出现开裂、漏水现象。

向进水阀施加水压 1Mpa 的水工作,进水阀大流量动作停止时;测试其他侧瞬间漏水量,进水阀大流量侧动作停止时,其他侧瞬间漏水量 100cc 以下或设定值。

预留时间，在 0.85~1.1 倍额定电压条件下测试，人耳听噪音进行入工判定，录入结论判定。

三、进水阀性能试验机参数

系统所需动力：压缩空气：1Nm³/min 0.2~0.6Mpa

适用阀门类型：进水阀、电磁阀

密封形式：端面密封

系统控制：继电器方式，电气按钮控制水泵、过程开关阀

试验介质管路材质：304，硬密封连接高、低压水泵

湿件材质：不锈钢；高压水泵为气驱泵

压力测量：多量程，精度 1.6 级

压力控制精度：1%

最高试验压力：40MPa

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