

构架气密性试验台

Frame air tightness test bench

一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的构架气密性试验台主要用于 A 型地铁、B 型地铁、市域车和特种车等车型转向架构架气密性气压、水压试验。气压试验标准为施压 490kPa~500kPa，保压 5min 以上不得有泄漏；水压试验在压力区间 1440kPa-1600kPa 内，保压 5min 以上不得有泄漏。

二、构架气密性试验台参数

电源：三相交流电压 380V（±10%）、50HZ；

单相交流电压 220V（±10%）、50HZ。

压缩空气：0.6Mpa。

设备供电采用 TN-S 系统。

厂房 10t 天车轨顶高 9m，厂房跨度 27m，厂房长 206m。

设备的电气控制柜防护等级不低于 IP55。

环境温度：（0~40）℃。

相对湿度：不大于 90%。

三、构架气密性试验台特点

气压试验施压通过车间内配备的气源进行，设备需配置可靠的空气过滤装置；水压试验通过压力泵进行施压，压力泵需带水箱，水箱容积满足两次试验用水量。压力传感器检测施压压力，当压力满足试验技术要求时，压力传感器可反馈给控制系统，调压系统通过计算机发出指令控制电动调节阀进行排气压力的调整，达到自动调节的要求。

系统具备可视显示系统，打印输出设备。显示装置以压力-时间曲线方式，实时显示压力变化情况，并最终可以打印出纸质文档保存。

系统具备数据存储功能及人机交互界面，能保存试验数据，也能输入试验内容信息，输入内容应包括：构架编号、试验时间、试验者名称、压力曲线图表等内容。配备工件扫码识别装置包括施压机构、控制反馈系统、人机交互终端、密封装置、工件翻转装置等。

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