

洒水喷头洒水分布性能试验系统

Sprinkler; sprinkler; distribution performance; test system

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司生产研发的洒水喷头洒水分布性能试验系统用于边墙型/非边墙型消防喷头的布水试验以及水幕喷头的喷洒试验和洒水均匀性试验；试验设备用集水盒排列收集喷头喷出来的水，在布水结束后通过称量每个集水盒中的水量，和布水密度算数平均值比较得出试验结果。满足不同标准的测试要求。本试验系统设计合理、工作稳定可靠，便于操作，测控系统自动化程度高。系统自动采集数据、自动记录、打印参数，整体精度高。

二、洒水喷头洒水分布性能试验系统技术参数

试验介质：自来水
公称流量：54m³/H
额定压力：1.6Mpa
压力表精度等级：0.4 级
压力测量范围：0~2.5Mpa
压力测量精度：±0.25%F.S
压力显示精度：0.005Mpa
介质温度：常温
流量测试范围：2~60m³/H
流量测试精度：±1%F.S
流量显示精度：0.5L/min

三、洒水喷头洒水分布性能试验系统特点

- 1、检测样品范围 满足的标准 GB5135.1-2003《洒水喷头》；GB 5135.13-2006《水幕喷头》
- 2、系统用于边墙型/非边墙型消防喷头的布水试验，系统适用于不同类型的洒水喷头；
- 3、采用专用测试软件，成熟稳定无缺陷，可实时显示流量-时间曲线，可实时数据显示；可输出打印实验报告，可与 OFFICE 办公软件兼容，可编程试验报告，让用户可依据自己的特点设计编排
- 4、系统采用计算机远程控制，系统预设试验参数，选用参数后，一键启动完成试验
- 5、系统根据消防喷头类型自动调节流量，达到标准要求，试验快速完成
- 6、每个集水盒按照标准制作，都有相应的编号，方便设备试验结束对集水量的计量
- 7、由电脑和 PLC 控制单元上下两级控制系统组成，基于 Lab-view 平台编辑开发的洒水分布性能试验操作软件，人性化操作界面；
- 8、采用数据库管理系统,可根据不同试验产品建立规格、参数、试验流程等信息模板；

- 9、进行传感器量程、零点校验功能，整个试验过程均可在计算机上操作完成，上位机主要完成图形处理、数据处理、数据管理，下位机根据上位机的指令完成试验过程。
- 10、流量传感器均采用横河/E+H/KEWILL 原装进口产品
- 11、系统管路、阀件全部采用 304 不锈钢材质，管路布置横平竖直，系统管路布局合理，方便维护维修，各传感器和压力表安装方便拆检、校验和维修
- 12、所有电器元件采用 ABB、Siemens、OMORON 或 Schneider 原装进口产品；
- 13、试验介质：自来水
- 14、喷头尺寸：10,15,20；
- 15、系统输出流量范围：0~900L/min
- 16、流量测量精度：0.5 级
- 17、吊顶面积：36m²（7m×7m）
- 18、集水盒 1：500mm×500mm×300mm（长宽高），110 个
- 19、集水盒 2：300mm×600mm×500mm（长宽高），12 个；
- 20、称重系统精度：±0.05%F.S，50KG 电子称；
- 21、辅助湿墙采用不锈钢板制作，下端连接引流片，引流片比湿墙板略低，保证墙面上的水被引流到集水盒；
- 22、有急停按钮，采用红色蘑菇头自锁按钮；
- 23、电气容量、使用压力等技术参数
- 24、机柜顶部设置有三色灯，设备在启动、暂停和故障状态分别以绿、黄、红显示，并有蜂鸣报警
- 25、设备的控制柜与设备的工件试验区域、动力系统隔离
- 26、急停、安全装置等互锁信号要求必须有继电器等硬件触点互锁
- 27、电箱必须有可靠的接地，并提供接地相关选型计算。箱体要有良好的密封设施，能防灰尘、水气、油污
- 28、设置有断电、超压、超时保护功能

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