

## 涂覆钢管抗真空性能试验设备

Coated steel tube vacuum resistance test equipment

### 一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的抗真空性能试验设备完全满足按 GB/T 5135.20-2010《自动喷水灭火系统 第 20 部分 涂覆钢管》标准对涂覆钢管的抗真空性能项目检测。

依据标准：GB/T 5135.20-2010《自动喷水灭火系统 第 20 部分涂覆钢管》第 5.10 条。

### 二、抗真空性能试验设备参数

工作环境温度：0℃~35℃；

(2) 工作环境相对湿度：不大于 90%RH，非冷凝；

(3) 设备电力供应：380VAC +19/-38V；50Hz；3P+N+G。

该系统在以上工作条件下能正常工作。

技术指标：

★负压测试范围及偏差：不低于-1.0MPa、±0.01MPa

### 三、抗真空性能试验设备要求

(1) 系统软件：采用知名软件开发平台，正版授权并免费进行系统升级维护。主要完成数据采集（开关量及模拟量）、数据通讯与处理、手动与自动控制、报警、参数设置等，提供良好人机界面，便于操作和观察等功能；

(2) 系统需实时显示试验中的压力等参数，按上述标准要求编制相应的测试工艺界面和工艺流程；

(3) 设备集成形式：一体化设计，电气分别集中分布，规范统一，且具有电气等安全保护措施；

(4) 样品装夹系统应独立设计安装，且能对符合标准要求的试样进行安装固定；

(5) 系统硬件：可编程逻辑控制器（PLC）、9#触摸屏人机界面、主流品牌传感器及相应的配套硬件等组成；

(6) 测试工位要求：1 个，该试验装置需符合 GB/T 5135.20-2010《自动喷水灭火系统 第 20 部分涂覆钢管》第 6.8 条对涂覆钢管真空试验的要求，管径规格尺寸见下：

规格	数量（副）
DN15	2
DN20	2
DN25	2
DN32	2
DN40	2
DN50	3
DN65	3
DN80	3
DN100	3
DN125	3
DN150	3
DN200	2
DN250	2
DN300	2

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