

呼吸器防护性能检验装置
Respirator protective performance testing device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的呼吸器防护性能检验装置适用于国家指定的省市地区检测机构、生产企业单位，依据 GB24502《隔绝式化学氧气自救器》、AQ1054-2008《隔绝式压缩氧气自救器》、GA411-2003《化学氧消防自救呼吸器》及 MT867-2000《隔绝式正压氧气呼吸器》报批稿等进行检验。对国外、国内生产的隔绝式化学氧气自救器、压缩氧气自救器、正压和负压氧气呼吸器及过滤式自救器等产品进行全项目的出厂检验和型式试验。以及消防、船舶、潜艇使用的逃生器呼吸器等产品的防护性能参数测试。

二、呼吸器防护性能检验装置特点

具有产品环境温度下防护性能检验功能，可实现温度-10~60℃环境下产品的防护性能检验。内部气路气密自动检测功能，可实现系统内部气密的检测，保证对产品检测的数据有效性。吸气管路湿度与温度的检测并实现降温除湿功能，满足各类产品对吸气管路的温度与湿度要求，保证产品检测的数据有效性。

数字流量测量与控制系统，对配入二氧化碳流量和耗氧流量进行实时高精度调控排除了人为操作带来的误差，保证产品检测的数据精度和一致性。

呼吸机为气缸式呼吸机，具有更高精度的呼吸气量，可以无扰变换呼吸量，可对产品在不同做功量的性能进行测试。

三、呼吸器防护性能检验装置参数

操作柜 1套

1650mm（长）×1100mm（宽）×2050mm（高）

恒温环境箱 1套

温控范围：-10~60℃ ±2℃

仿人呼吸机（气缸式） 1台

呼吸气量 调节范围： 0~100L/min 误差 ±0.3 L/min

呼吸频率 调节范围： MAX 40 次/min 误差 1 次/min

在线气体分析 2台

测量范围：O₂ 0~100% 分辨率 0.1% 精度 1%

CO₂ 0~5% 分辨率 0.01% 精度 1%

CO₂ 0~10% 分辨率 0.01% 精度 1%

湿式气体流量计 2台

测量范围： 0~5L/min 精度 ±2.5%

流量控制： 0.5~4.5L/min

压力传感器 2台

薄膜式气泵 测量范围： 0.5L/min~4.5L/min

温度变送器 3台

温度测试 测量范围： 0~100℃ 分辨率 0.1℃ 精度： ±0.2%

水分饱和器 1 台

温控范围：室温~45℃ 精度 $\pm 0.5\%$ 增湿范围：大于 95%RH

吸气冷却器 1 台

温控范围：20~25℃ 精度 $\pm 1^\circ\text{C}$

体积：500mL~1000mL

4.10 呼吸气路呼气阻力 1 套

测量范围：-2000~2000Pa 精度： $\pm 10\text{Pa}$

吸气阻力 测量范围：-2000~2000Pa 精度： $\pm 10\text{Pa}$

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