空气呼吸器气瓶耐压试验设备
Air Breathing Cylinder Hydrostatic Pressure Test Equipment

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的空气呼吸器气瓶耐压试验设备适用于空气呼吸器气瓶的定期检验工作，严格依据执行标准：TSG23-2021 气瓶安全技术规程、GB/T9251-2022 气瓶水压试验方法、GB 24161- 2009 呼吸器用复合气瓶定期检验与评定。开展外测法水压试验，可自动完成气瓶升压、保压、数据采集、残余变形率计算、泄压及报告生成全流程作业，设备性能及试验结果满足合规检验要求。

二、空气呼吸器气瓶耐压试验设备参数

容积：3L～12L

外径：Φ110mm～Φ180mm

长度：300mm～950mm

试验压力：0～60MPa

设备系统设计压力≥70MPa，满足常规呼吸器气瓶 30MPa 工作压力、45MPa～50MPa 水压试验压力工况要求。

压力控制精度：不低于±1%FS。

保压性能：保压阶段压力波动≤±0.1MPa。

三、空气呼吸器气瓶耐压试验设备特点

采用外测法水套称重原理，可精确测出残余变形率，是 30MPa 碳纤维呼吸器气瓶法定判定方式，区别于只看渗漏的简易试压台。

工控 + 专用软件一键完成:注水排气→升压→保压→自动泄压;实时绘制压力 - 时间、变形曲线。

自动计算全变形、残余变形、残余变形率；自动生成带编号的标准检验报告，数据本地存储、可查询导出，满足特种设备检验档案要求。

超压保护、溢流泄压、独立紧急泄压按钮；带防护舱，隔离高压水套，防飞溅风险。

可做单水套、双水套工位；双工位可交替试验，提升检验效率，适合维保站、两室一站批量检测。

参考网址：http://www.simingte.com/kqhxqpnysysbei.htm