

压力试验防护舱
Pressure test protective cabin

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的压力试验防护舱是一种用于高压或真空环境模拟试验的安全设备，其核心功能是保护操作人员、设备及环境免受试验过程中可能发生的爆炸、泄漏或飞溅等危险的影响。

二、压力试验防护舱功能与特点

- 压力控制：可模拟高压（如深海环境）或真空（如太空环境），压力范围需根据需求定制。
- 安全防护：
- 防爆设计：舱体采用高强度材料（如特种钢、复合材料）并配备泄压装置。
- 多重密封：确保舱门、接口处无泄漏。
- 观察窗：耐压玻璃或摄像头监控内部情况。
- 自动化系统：
- 压力传感器实时监测并自动调节。
- 紧急情况下可快速泄压或充入惰性气体（如氮气）。
- 环境模拟：可选配温控、湿度控制或气体成分调节功能。

三、压力试验防护舱参数

压力调节精度	±0.5%FS（满量程）或更高（科研级）
升压速率	0.01~10MPa/min（可编程控制）
降压速率	紧急泄压：≥1MPa/s（安全阀触发）
压力保持稳定性	±0.1%/h（恒压模式下）
参数项	典型范围/说明
舱体材质	高强度合金钢（如 304 不锈钢）、钛合金、复合材料（碳纤维增强）
设计压力	正压舱：0.1~100MPa（可定制超高压） 负压舱：-101kPa（全真空）至常压

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