

保温绝热试验室

Thermal insulation test room

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的保温绝热试验室通过精密实验设备与标准化流程评估绝热材料的保温、防火、强度及耐久性，为建筑、工业、新能源等领域提供材料优化与认证支持。满足 GB19572 低压二氧化碳灭火系统及部件：第 6.2.7.6/7.22 条高温运行和制冷能力试验要求。

二、保温绝热试验室参数

温度范围：

高温端： +50° C 至 +60° C，甚至更高（例如+70° C）。

低温端： -25° C 至 -35° C。

控温精度： ±1.0° C 或更高。确保测试过程中环境温度的稳定性，避免因温度波动影响测试结果的准确性。

温度均匀度： ≤±2.0° C（空载状态下）。保证试验室内各点温度一致，确保被测储罐受热或受冷均匀。

升/降温速率：

升温速率： 通常为 1.0° C 至 3.0° C/min（可根据加热功率定制）。能快速达到并稳定在高温测试点。

降温速率： 通常为 0.7° C 至 1.5° C/min（可根据制冷功率定制）。能快速达到并稳定在低温测试点。

三、保温绝热试验室特点

配备二氧化碳气体浓度监测报警器，达到告警阈值应能自动报警且联动门禁防止人员误闯；配备循环风机、散热风机及导热风道，保持试验期间房间内试验温度的均匀分布及试验后及时排出试验高温气体；配备电气安全装置，开关有漏电断电功能，风机过热自动停机功能，加热装置过载停机功能等；

结构通常采用组合式板式结构，内壁为 SUS304 不锈钢板，耐腐蚀、易清洁；外壁为彩钢板或不锈钢板，中间填充保温材料。结构坚固，密封性好。

系统能自动生成测试报告，记录整个测试过程中的环境温湿度、罐内温度压力等关键参数的变化曲线，为分析和出具检测报告提供直接依据。

整个系统的设计、制造和验证流程都紧紧围绕 GB19572 标准的要求，确保测试条件、方法和结果完全符合国家规范，为产品质量认证提供权威平台。

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