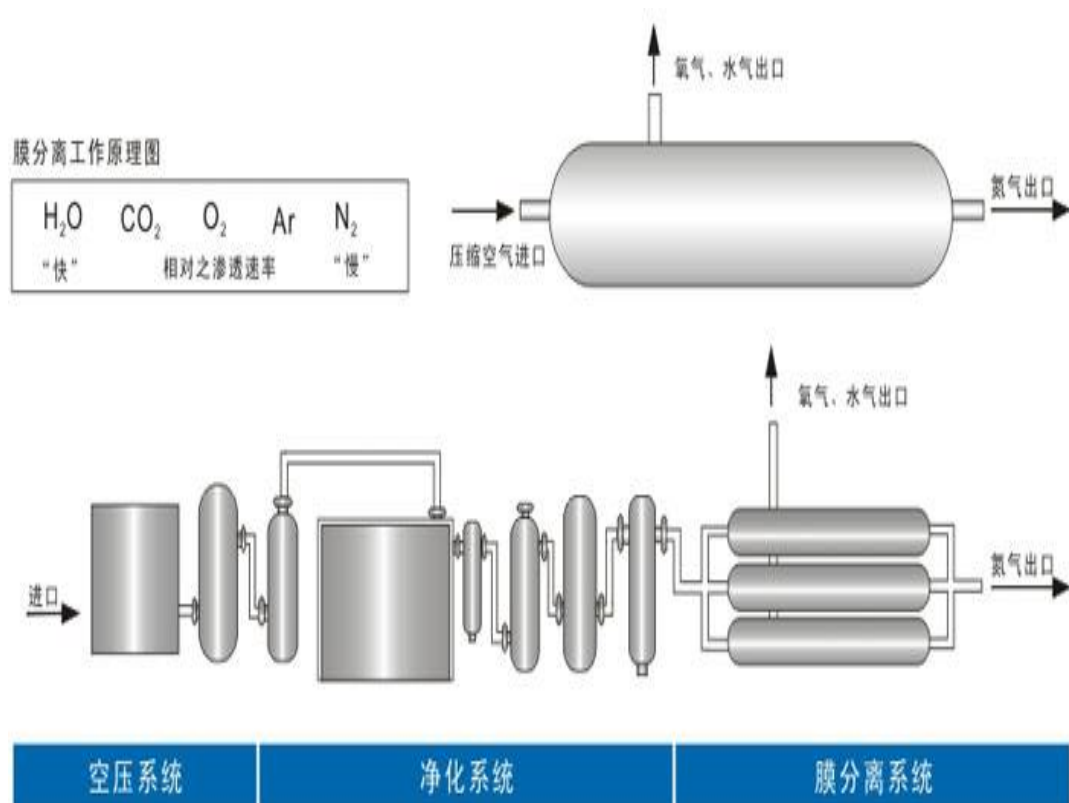


产品名称：气体分离膜的质量安全控制技术与检测仪器介绍



产品规格

产品价格：面议

详细信息： 摘要：气体分离膜的质量安全控制技术与检测仪器介绍 摘要：理想的气体分离膜材料应该具有高的透气性和良好的透气选择性，高的机械强度，优良的热和化学稳定性以及优良的成膜加工性能。上述要求中，气体分离膜分离气体各组分的气体透过率是各生产厂家技术开发和研究重点关注的指标。关键词：气体分离膜、气体膜分离、气体透过率、膜分离测试分析仪正文：气体膜分离技术是一种新型高效的分离技术，同传统的分离技术相比，具有投资少、设备简单、能耗低、使用方便、易于操作、安全无污染等特点，因而近年来在食品、医药卫生、石油化工、生物技术、环境工程等行业应用越来越广泛，受到了各方面的高度重视。气体分离膜材料是发展膜分离技术的关键问题之一，理想的气体分离膜材料应该具有高的透气性和良好的透气选择性，高的机械强度，优良的热和化学稳定性以及优良的成膜加工性能。上述要求中，气体分离膜分离气体各组分的气体透过率是各生产厂家技术开发和研究重点关注的指标。Labthink兰光接下来结合G2/110X膜分离测试分析仪对气体分离膜分离气体各组分的气体透过率测试进行简单的介绍。一、气体分离膜的分离原理气体膜分离技术是利用原料混合气体中不同气体对于气体分离膜材料本身具有不同的渗透率，以气体分离膜两侧气体的压力差为推动力，在渗透侧得到渗透率大的气体富集的物料，在渗透侧得到不易渗透气体富集的分气，从而达到气体分离的目的。二、G2/110X膜分离测试分析仪测试原理在规定的温度条件下，利用气体分离膜试样将渗透腔隔开，一侧为一定压力混合气体，另一侧抽成真空，这样就在气体分离膜试样的两侧形成了一定的混合气体压力差，气体会穿过薄膜进入低压侧；然后被载气流携带进入分离室，由FID氢火焰离子化检测器完成载气中各气体含量的测定，进而计算单位时间内透过单位面积试样的各气体的量。Labthink兰光的G2/110X膜分离测试分析仪是世界上首台应用于气体分离膜分离气体各组分气体透过率测试的检测仪器，采用嵌入式计算机系统平台，选件精良，性能稳定可靠；利用压差测试原理，色谱分析技术；可实现单一、混合试验气体各

组分渗透量、选择性、渗透速率定性定量测定；并且加热制冷双向温控，可进行范围内任意温度下的分离膜性能测试；满足广大科研机构与院校对气体分离膜材料的阻隔性能进行分析与改良的研究需求。当然确保了气体分离膜对分离气体各组分的透过率指标合格后，还需要对其他的一些指标进行控制，以确保其产品的质量。关于更多相关检测仪器信息。