

流体输送与管道动力学实训单元操作中试工厂

货号: LPK-LTSS



简介

这套工业规模的流体输送与管道动力学培训中试工厂，为泵操作、气蚀、管道阻力、流量计量和过程控制提供了必要的实践操作经验。可根据特定的学术工程课程进行定制。

了解更多

系统 / 模块	规格与设备	教育与实训价值
物理基础设施	尺寸：3930 × 2560 × 3900 毫米（可根据场地尺寸定制）。碳钢框架，带防护性粉末涂层。双层操作平台，配备3mm防滑花纹钢板地板和1.2米高安全护栏。包含进出楼梯。	实践理解工厂布局、空间意识、高空安全操作以及日常工厂检查规程。
泵送与输送系统	离心泵、涡流泵、齿轮泵、真空泵、电磁计量泵和工业空气压缩机。支持串联/并联配置以及重力、压力或真空驱动输送。	亲手熟悉各种流体机械、泵选型标准、性能曲线绘制和输送动力学。
气蚀与气缚演示	吸入管线配备受控空气注入阀和透明观察段。	对气缚和气蚀进行视觉和诊断识别，并培训正确的泵灌泵和故障排除方法。
管道阻力与流体力学	不同直径的直管、标准弯头、异径管和各种阀门（闸阀、截止阀、球阀）。配备差压变送器和压力计。	直接测量主要和次要摩擦损失，计算摩擦系数，评估阀门阻力系数。
流量计量与校准	玻璃转子流量计、孔板流量计、金属浮子流量计和涡轮流量计。经校准的容积收集罐。	比较研究流量测量原理、校准技术以及计量泵冲程与流量关系的校准。
液位控制回路	垂直过程容器和储罐，配备液位变送器（差压式或超声波式）、气动/电动控制阀和手动旁路。	实践接触手动液位调节和自动回路控制、传感器反馈以及控制阀特性。