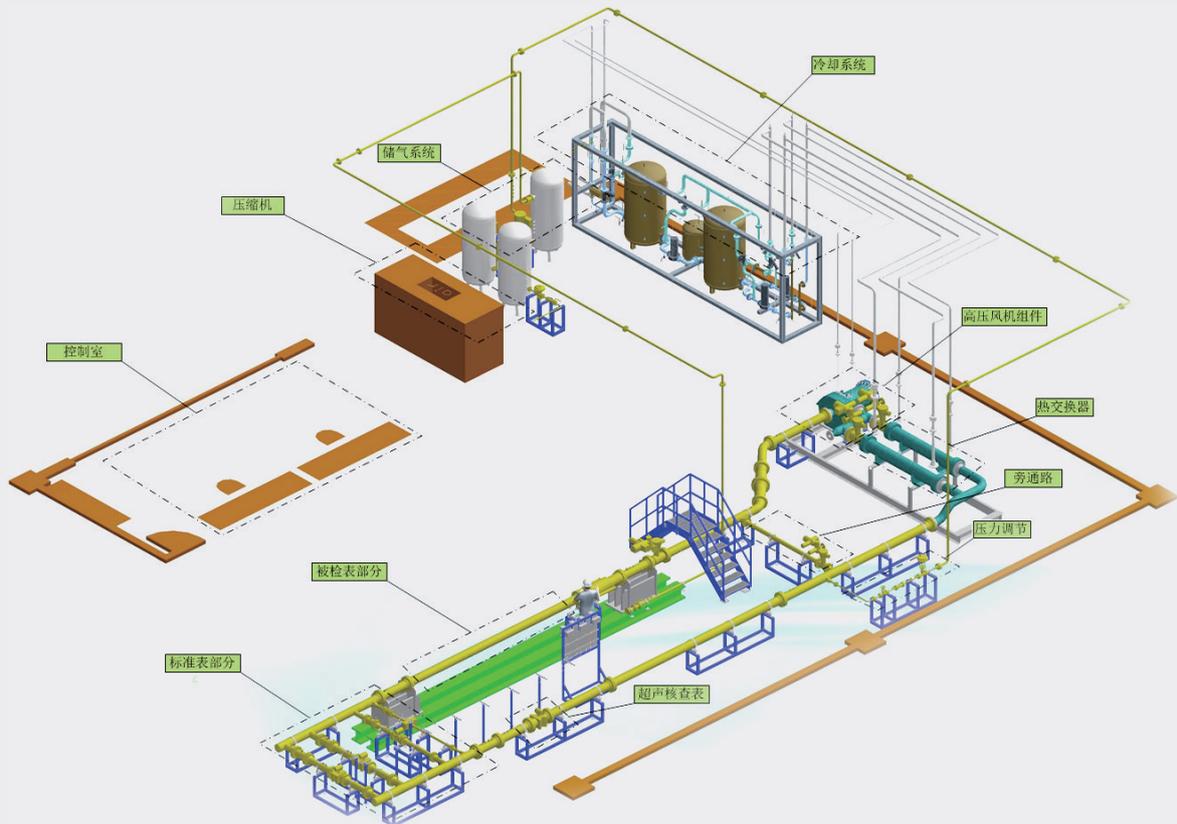


LGH 型高压环道气体流量标准装置



LGH 型高压环道气体流量标准装置（以下简称“装置”）是一种以压缩气体作为介质、可正压工作的气体流量标准装置。装置主要组成部分有承压离心风机、标准流量计（标准表）、被测表（及台位）、温度变送器、压力变送器、热交换系统、压力控制系统、阀门、管道、计算机硬软件系统等。

装置通过压力控制系统使达到设定的压力值，利用高压风机使介质在一个密封环形管道内循环流动，再经过热交换系统使环道内的温度达到设定值。采用标准表法流量测量原理，经压力、温度、组分补偿换算，将标准流量计与被检流量计所测量的流量值进行比较，计算得到被检流量计的示值误差、重复性等计量性能，实现被检流量计的检定、校准或测试。

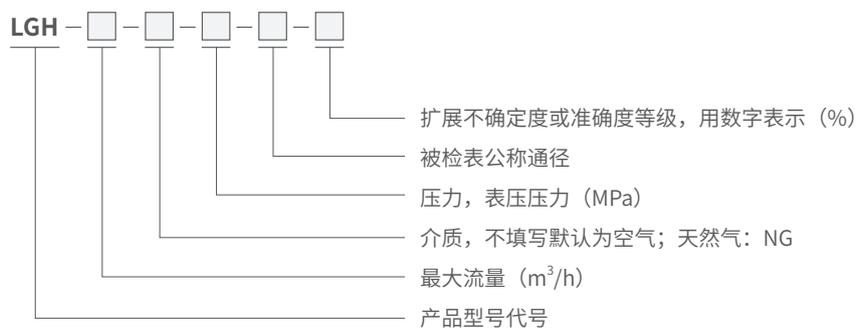
1. 产品特点

- 装置的核心部件，承压离心风机、冷却系统、控制系统等，均实现自主研发，国产化生产，备品备件均可在国内购买，售后维护方便；
- 装置主要阀门均设有验漏模块，对各组件密闭性进行监测，保证测试结果可靠性；
- 装置标准表路安装设置有长度补偿器，方便标准表日常拆装；
- 装置被检表路与主环道通过阀门隔离，拆装被检表时无需对主环路进行泄压，提高工作效率；
- 装置采用闭环设计，对场地要求小；
- 装置配有旁通路，保证在小流量测试过程中，气体流量调节更加精准；
- 装置的工况接近现场的使用工况；
- 装置采用高性能 PLC 作为整套系统的控制器，性能稳定，抗干扰能力强；
- 装置软件操作界面友好，使用方便，扩展性强，可动态化展示环路系统的状态。

2. 技术规格（可按客户需求定制）

装置扩展不确定度	$U_{rel} \leq 0.33\%(k=2)$
流量范围	(1 ~ 15000) m ³ /h
检表口径	DN20 ~ DN500
适用范围	速度式、容积式、差压式、质量式等流量计
工作压力	(0.1 ~ 10.0) MPa 连续可调，单次测量压力波动不超过 $\pm 0.1\%$
工作温度	(15 ~ 35) °C 连续可调，单次测量温度波动不超过 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
工作介质	压缩气体
供电电源	VAC 3×380 50Hz

3. 订货须知



例：流量范围 1m³/h ~ 2500m³/h，介质为天然气，2.0MPa，主管道 DN200，被检表台位 1 道，被检表可更换直管段为 DN50/80/100/150/200。代号表示为：

LGH-2500-NG-2.0-DN50/200-0.33

4、实物照片展示

