

# 河北真空绝热LNG取样及预处理系统

生成日期: 2025-10-24

LNG在线取样系统是针对LNG特点而开发的取样产品，主要应用于LNG加气站、LNG生产厂进行取样。基本原理是LNG等介质首先通过“真空气化一体式探头”进样，进样过程中LNG等低温介质通过探头内的深冷截止阀进入止回阀、大功率电加热气化器，经过气化后进入系统中。探头的进样部分即气化器前端，进行真空绝热保冷，确保LNG不会受外界影响提前分馏气化，采用的气化器压力和温度控制模块均可调节，可根据设定温控装置进行温度的及时调节，压力调节范围为0~250psi（可选配）；缓冲罐的作用是将加热后的样气进行均匀混合并作为缓冲、储存的用途。经过缓冲罐混合后的样气，会通过样品出口（为系统排放口）排至尾气回收系统或火炬，使系统达到循环状态。缓冲罐的压力达到一定程度后，卸荷阀开启泄压，避免持续气化后的样气积蓄高压破坏系统。上海锐宇在LNG取样系统设计过程中，将绿色设计，人机工程学等概念融入产品开发过程。河北真空绝热LNG取样及预处理系统

上海锐宇流体系统有限公司LNG取样系统/取样装置设计过程中根据生产工艺流程，利用模拟软件对关键部件进行仿真计算，作为理论设计依据，确定方案的可行性；对设备的整体造型进行设计，详细设计过程中进行3D建模，可以保障设备的布置的合理性和紧凑型。由造型规划内部结构，再由内部结构修正造型设计，内外合一完成整体设计。我司拥有强大的研发能力，针对一些技术难度高、专业性强并且要求苛刻的取样及分析预处理系统，我司可根据实际进行定制设计，为客户解决棘手问题。产品应用于国家油气检测中心、北京燃气研究院、Emerson LNG计量撬、中石化重庆涪陵、宁夏哈纳斯等重大项目。河北真空绝热LNG取样及预处理系统上海锐宇为客户提供真正满足需求的LNG取样装置。

上海锐宇LNG取样系统特点：密闭循环取样，结构紧凑，温度和压力可调，操作维护简单，安全环保，可靠性强。密闭循环取样：全系统不与环境接触，可以隔绝空气污染样品。结构紧凑：全系统需要操作、显示部件均布置于面板正面，背面布置管路及其他附属部件，整体布局合理，采用三维软件精心设计，布管以及设备布置非常合理。温度和压力可调：我司采用真空绝热+电加热汽化一体化探头，功率大可根据温度需要进行温度调节，压力在0~50psig范围内可调。操作维护简单：流程设计简洁、设备部件均采用国内外成熟部件，性能可靠。安全环保：系统无直接大气排放设计，残余气体可通过出口集输到后续利用管路。可靠性强：我司此款产品已经经过多次实际应用，至今未发现用户提出故障报告。工艺设计合理：该取样器的工艺设计经过化工模拟软件进行详细计算，计算结果非常理想，可进一步确保取样结果的准确性。气化功率与气化流量经过合理分配可确保LNG完全气化。产品应用于中石化重庆涪陵、宁夏哈纳斯等重大项目。

上海锐宇流体系统有限公司是一家专业的分析检测方案提供商，公司技术力量雄厚，与中科院合肥物质科学研究院共建“流体组分光谱检测技术企业联合研发中心”，致力于分析检测技术的开发与应用并获得“\*\*\*”称号。公司产品测量精度高，性能稳定，测量结果通过标准过程接口传递给\*\*计算机或过程控制系统，各类系统均为全固态结构，保障产品的安全性与可靠性，同时我们根据用户的需求定制取样及预处理系统。基于对工艺技术的深刻理解，我们为客户提供便携式分析仪器、过程检测系统、取样系统等一站式解决方案，产品适用于清洁能源，食品饮料，气候环境等领域。

LNG自动取样系统选择上海锐宇。

上海锐宇流体系统有限公司是一家专业的分析检测方案提供商，公司技术力量雄厚，与中科院合肥物质科学研究院共建“流体组分光谱检测技术企业联合研发中心”，致力于分析检测技术的开发与应用并获得“\*\*\*\*”称号。公司产品测量精度高，性能稳定，测量结果通过标准过程接口传递给\*\*计算机或过程控制系统，各类系统均为全固态结构，保障产品的安全性与可靠性，同时我们根据用户的需求定制取样及预处理系统。基于对工艺技术的深刻理解，我们为客户提供便携式分析仪器. 过程检测系统. 取样系统等一站式解决方案。

液化天然气采样系统选择上海锐宇。河北真空绝热LNG取样及预处理系统

上海锐宇公司生产的LNG自动取样系统可以保证正确采集和储存样品。河北真空绝热LNG取样及预处理系统

仪器仪表行业本身是一个加入，产出周期较长的行业，所以作为业内厂家，一方面要寻找中、短期市场热点，另一方面也要在产品、技术研发方面有长远的规划;随着互联网的逐步发展，为取样系统，分析系统，取样自动化，在线分析等产品的传播提供了一个飞速的平台。让仪器仪表行业从传统的销售模式到以互联网电子商务为主的营销方式的转变，促进了仪器仪表行业与互联网的结合，推动产业创新发展。在国民经济运行中，密闭取样，环保取样，自动化取样，在线分析，光谱分析,LNG取样，氟化氢取样，气体取样，液体取样，化工取样，激光光谱分析，水分检测，气体监测，浓度检测，紫外分析，红外分析，近红外分析，拉曼分析□TDLAS在线分析等设备是提高劳动生产率的倍增器，对国民经济有着巨大的作用和影响力。美国商业部地区技术和标准研究院□NIST□提出的报告称：美国90年代仪器仪表工业产值只占工业总产值的4%，但它对国民经济□GNP□的影响面却达到66%。从加工广义角度来说，仪器仪表也可具有自动操控、报警、信号传递和数据处理等功能，例如用于工业生产过程自动操控中的气动调节仪表，和电动调节仪表，以及集散型仪表操控系统也皆属于仪器仪表。河北真空绝热LNG取样及预处理系统

上海锐宇流体系统有限公司致力于仪器仪表，是一家生产型的公司。公司业务涵盖取样系统，分析系统，取样自动化，在线分析等，价格合理，品质有保证。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于仪器仪表行业的发展。上海锐宇流体系统立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。