

# 便携LNG取样有哪些品牌

生成日期: 2025-10-30

由于液化天然气在储运过程中温度约为 $-162^{\circ}\text{C}$ 极易气化, 保冷措施如果不当极易导致LNG吸热产生部分气化现象, 这样轻组分(甲烷、氮气)、重烃(乙烷、丙烷等)气化先后顺序不一, 会导致钢瓶中取样组分不均匀。因此要获取管道内LNG真实组分存在很大的难度, 而要克服这个难题就必须保持LNG过冷状态不发生气化。保持LNG过冷度的关键在于LNG流体过程中保冷措施必须合格。而一般的保温材料进行保温有两大缺点: 一是保温安装比较不便, 二是保温材料易老化。因此采取真空保温成为比较好手段。上海锐宇流体系统有限公司所设计探头采用真空套层绝热+电加热汽化一体化设计, 后续连接管道也是采用的真空保温套管。管道中低温液体LNG由机械探头进入, 探头中自带截止阀可用于控制取样器开关。通过探头后LNG进入汽化器入口。产品质量可靠, 性能稳定。产品应用于道达尔LNG加注船计量撬. 中石化涪陵页岩气等项目。上海锐宇在LNG管道自动采样系统设计过程中根据工艺流程进行仿真计算, 作为理论设计依据。便携LNG取样有哪些品牌

上海锐宇流体系统有限公司与油气检测中心联合开发的便携式LNG取样系统专门针对 $-162^{\circ}\text{C}$ 低温液体取样进行开发的系统。LNG是液化天然气的英文简称, 介质为 $-162^{\circ}\text{C}$ 左右, 对密闭取样器材质、耐高温性能要求极高。液化天然气从输送管道上通过加液组件与便携式LNG取样器中快接头连接, 随后经过深冷截止阀, 通过截止阀实现取样系统的开启与关闭。经过深冷截止阀后进入电加热调压, 经过减压加热后进入缓冲罐, 缓冲罐既可均匀混合样气也可起到稳定系统流量的作用。经过缓冲罐后与单向阀连接, 单向阀的作用是后续系统的故障使得其他介质进入系统。继单向阀之后系统分为安全阀管路和软管进样管路。安全阀管路是防止调压阀故障时以及及时泄放系统压力以保护系统安全。软管进样管路则是通过快速接头与取样钢瓶连接, 终完成LNG的取样工作。产品性能可靠。便携LNG取样有哪些品牌上海锐宇LNG取样装置包括一体式电加热汽化器和真空绝热探头。

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。

上海锐宇流体系统有限公司LNG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, 产品得到一致好评。上海锐宇在计量撬LNG取样装置设计过程中根据工艺流程进行仿真计算, 作为理论设计依据。

上海锐宇流体系统有限公司在密闭取样系统/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。

上海锐宇在LNG码头采样装置设计过程中根据工艺流程进行仿真计算，作为理论设计依据。便携LNG取样有哪些品牌

上海锐宇LNG取样装置确保取样真实具有代表性。便携LNG取样有哪些品牌

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,LNG管网进行取样。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。便携LNG取样有哪些品牌

上海锐宇流体系统有限公司是一家密闭取样，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在线分析的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。公司自创立以来，投身于取样系统，分析系统，取样自动化，在线分析，是仪器仪表的主力军。上海锐宇流体系统继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。上海锐宇流体系统创始人陈宇，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。