

真空绝热LNG取样系统

生成日期: 2025-10-26

由于液化天然气在储运过程中温度约为 -162°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过冷状态不发生过冷。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。上海锐宇公司生产的LNG采样系统装置可以保证正确采集和储存样品。真空绝热LNG取样系统

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。

真空绝热LNG取样系统上海锐宇LNG码头自动取样装置包括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与油气检测中心联合开发的便携式LNG取样系统体积小轻便易携带、温度和压力可调、操作简单、安全性好、可靠性高。体积小轻便易携带: 该设备尺寸为 $660*490*342$, 重量 26kg 单人可持。温度和压力可调: 我司采用定制汽化调压器, 功率大可根据温度需要进行温度调节, 压力在 $0\sim 250\text{psig}$ 范围内可调。操作简单: 主要操作为通过快速接头连接好进口以及取样钢瓶, 打开相应阀门即可实现取样工作, 操作步骤简明易懂。安全性好: 在安全性方面有可靠保障。可靠性高: 该设备采用的技术已经过我司成熟应用, 已在客户得到稳定应用。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。

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 $0\sim 50\text{psig}$ 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，得到客户一致好评。

上海锐宇LNG取样装置种类齐全。

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。上海锐宇为客户提供真正满足需求的LNG自动采样装置。真空绝热LNG取样系统

上海锐宇为客户提供真正满足需求的LNG码头取样系统。真空绝热LNG取样系统

上海锐宇流体系统有限公司在LNG取样系统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。真空绝热LNG取样系统

上海锐宇流体系统有限公司主要经营范围是仪器仪表，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。上海锐宇流体系统致力于为客户提供良好的取样系统，分析系统，取样自动化，在线分析，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司秉持诚信为本的经营理念，在仪器仪表深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造仪器仪表良好品牌。上海锐宇流体系统凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。