

液化气二甲醚检测专用气相色谱仪 快速检测液化石油气的成分及含量

产品名称	液化气二甲醚检测专用气相色谱仪 快速检测液化石油气的成分及含量
公司名称	上海凯则科技有限公司
价格	29800.00/件
规格参数	品牌:凯则科技 颜色:白色 控温范围:室温-400
公司地址	奉贤区沿钱公路5601号
联系电话	13122881977 13122881977

产品详情

二甲醚是一种新型绿色环保能源，其性能与液化气相似，是一种潜代石油产品的新型洁净燃料，自身含氧，组分单一，碳链短，燃烧性能好，热效率高，燃烧过程中无残液，无黑烟，是一种优质，清洁的燃料。实验数据证明，以不超过25%比例与液化气掺烧时，与液化气的潜代比为1：1。要严把混配比例关，秋冬季节为1：5或1：6，春夏季节为1：4或1：3。二甲醚掺入液化气中可使液化气燃烧更加完全，能把残液部分带出，降低析炭的可能性，并降低尾气中的CO与碳氢化合物含量；另外，二甲醚还可掺入城市煤气和天然气中混烧，可解决城市煤气高峰时气量不足问题，同时改善煤气质量，提高热值。我公司现推荐一种液化气，二甲醚，液化气中二甲醚分析方法，现在市场液化气多数掺混二甲醚。想知道液化气各组分百分含量是多少？液化气中有没有二甲醚？有多少二甲醚？液化气中想掺混二甲醚，掺混后含量是多少？购进原料二甲醚纯度是多少？为满足客户需要现推荐这种分析方法如下：液化气组分分析一、方法原理液化气C5以下气态烃类组成，不包括炔烃，用带有热导检测器的气相色谱仪，由色谱柱将试样中各组分分离，面积归一法或校正面积归一法定量各组分百分含量。仪器及材料1．气相色谱：a)热导检测器（TCD），灵敏度 2000mv.ml/mg(苯)b)气源：氢气作载气，氢气纯度 99.9%（钢瓶或氢气发生器）2．数据处理：N2000工作站及电脑3．进样器：六通阀，定量管0.5-1ml4．色谱柱：c 4 * 10米不锈钢柱5．恒温水浴锅二．分析步骤1．仪器和气源连接好，打开气源（氢气）。2．接上色谱柱，打开检测器出口，调节流量阀，将载气流速调节40ml/min3．接通色谱仪,电脑及色谱工作站，升温分析。三．仪器的控制分析条件：柱温：室温-40 桥流：100mA气化：100 流量：40ml/min检测：80 进样量：1ml分析谱图如下 纯液化气分析谱图：掺二甲醚液化气分析谱图：二甲醚含量分析方法原理燃料级二甲醚以甲醇为主要原料，经过催化剂转化生成二甲醚及微量杂质CO,CH4,CO2,C2H4,C2H6,C3H6,C3H8,CH3OCH3,CH3OH,H2O等，采用气相色谱法进行分离各组分，用校正面积归一法定量。一．仪器及材料1．气相色谱：a)热导检测器（TCD），灵敏度 2000mv.ml/mg(苯)b)气源：氢气作载气，氢气纯度 99.9%（钢瓶或氢气发生器）2．数据处理：N2000工作站及电脑 3．进样器：六通阀，定量管0.5-1ml4．色谱柱：c 4 * 4米不锈钢柱，固定相为二乙烯基苯和苯乙烯共聚物二.仪器的控制分析条件：柱温：100 气化：140 检测：120 桥流：140mA流量：40ml/min进样量：1ml三．定量方法校正面积归一法定量取样器液化气取样钢瓶耐压不小于3.04MPa液化气中二甲醚分析方法原理二甲醚是最简单的脂肪醚，环保节能产品，由于二甲醚自身含氧，组分单一，燃烧性能好、热效率高，无残渣、燃烧安全等，可用于燃料掺于液化气中，掺和量不得超过25 % 我公司采用气相色谱法进行分离液

液化气中二甲醚，用外标法计算二甲醚的含量。一. 仪器及材料1. 气相色谱仪：热导检测器，灵敏度2000mv.ml/mg(苯)2. 数据处理：电脑及N2000色谱工作站3. 进样器：六通阀，定量管0.5-1mL。4. 专用色谱柱：Φ4×10米不锈钢柱 5. 标气：液化气中二甲醚标气一瓶（二甲醚质量含量20%）

二. 仪器的控制分析条件：柱温：室温-40 检测：80 流量：40ml/min 气化：100 桥流：100mA 进样量：1mL 三. 定量方法液化气中二甲醚含量采用面积外标法定量 四. 分析谱图如下液化气中二甲醚质量含量2%：液化气中二甲醚质量含量30%：液化气中二甲醚/甲醇分析方法原理二甲醚可用于燃料掺于液化气中，但燃料级二甲醚中主要控制指标甲醇和水，掺和量不得超过25%，则燃烧不好，掺和量后如何检测液化气中二甲醚/甲醇含量？我公司采用气相色谱法进行分离液化气中二甲醚/甲醇组分，用外标法计算其含量。一. 仪器及材料1. 气相色谱仪：热导检测器，灵敏度2000mv.ml/mg(苯)2. 数据处理：电脑及N2000色谱工作站3. 进样器：六通阀，定量管0.5-1mL。4. 专用色谱柱：Φ4×6米不锈钢柱 5. 标气：液化气中二甲醚/甲醇标气一瓶二. 仪器的控制分析条件：柱温：室温-40 桥流：120mA 气化：140 流量：40ml/min 检测：120 进样量：

三. 定量方法液化气中二甲醚/甲醇含量采用面积外标法定量 四. 分析谱图如下液化气及二甲醚组分分析方法原理液化气中掺入二甲醚可用一根色谱柱，可把液化气和二甲醚组分完全分开。用带有热导检测器的气相色谱仪，由色谱柱将试样中的二甲醚和液化气的各组分分离，用校正面积归一法定量。一. 仪器及材料1. 气相色谱仪：热导检测器，灵敏度2000mv.ml/mg(苯)2. 数据处理：电脑及N2000色谱工作站3. 进样器：六通阀，定量管0.5-1mL。4. 专用色谱柱：Φ4×20米不锈钢柱 5. 标气：液化气及二甲醚标气一瓶6. 恒温水浴锅二. 分析步骤1. 仪器和气源连接好，打开气源（氢气）。2. 接上色谱柱，打开检测器出口，调节流量阀，将载气流速调节40ml/min 3. 接通色谱仪，电脑及色谱工作站，升温分析。三. 仪器的控制分析条件：柱温：室温-40 检测：80 桥流：100mA 气化：100 流量：40ml/min 进样量：1mL

四. 定量方法校正面积归一法定量 五. 分析谱图如下液化气中二甲醚质量含量2%：液化气中二甲醚质量含量30%：本分析方法经过做液化气，二甲醚分析方法总结，满足液化气站和燃料公司分析需要附：国家标准液化气组分名称化学式含量(%) 名称化学式含量(%) 甲烷CH₄ 40.01-1 异丁烯C₄H₈ 80.01-10 乙烷C₂H₆ 40.01-1 反丁烯-2 C₄H₈ 80.01-10 乙烯C₂H₄ 40.01-1 顺丁烯-2 C₄H₈ 80.01-10 丙烷C₃H₈ 80.01-201.3-丁二烯C₄H₆ 60.01-5 丙烯C₃H₆ 60.01-50 异戊烷C₅H₁₂ 120.01-5 异丁烷C₄H₁₀ 100.01-20 正戊烷C₅H₁₂ 120.01-5 正丁烷C₄H₁₀ 100.01-201-戊烯C₅H₁₀ 90.01-5 正丁烯C₄H₈ 80.01-10 正己烷C₆H₁₄ 140.01-2