



中华人民共和国国家标准

GB/T 32492—2016

液化石油气中二甲醚含量 气相色谱分析法

Content of dimethyl ether in liquefied petroleum gas by gas chromatography

2016-02-24 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
液化石油气中二甲醚含量
气相色谱分析法
GB/T 32492—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2016年4月第一版

*

书号: 155066·1-54006

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由住房和城乡建设部燃气标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：浙江省质量检测科学研究院、中国市政工程华北设计研究总院有限公司。

本标准参加起草单位：国家化学工业气体产品质量监督检验中心(福建)、北京普瑞分析仪器有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：叶静、李文硕、邹震、李景升、陈岚、沈其康。

液化石油气中二甲醚含量 气相色谱分析法

1 范围

本标准规定了用气相色谱法测定液化石油气中二甲醚含量的分析方法。
本标准适用于液化石油气中二甲醚含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4946 气相色谱法术语

GB/T 5274 气体分析 校准用混合气体的制备 称量法

3 术语和定义

GB/T 4946 界定的术语和定义适用于本文件。

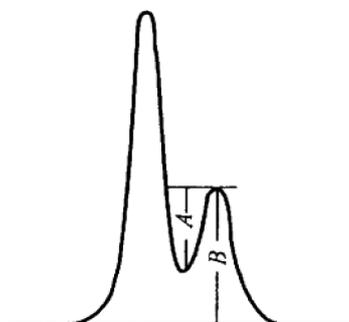
4 方法原理

4.1 在选定的色谱工作条件下,将气体试样进入色谱系统,通过色谱柱使二甲醚与液化石油气各组分进行有效分离,记下二甲醚的色谱峰数值。

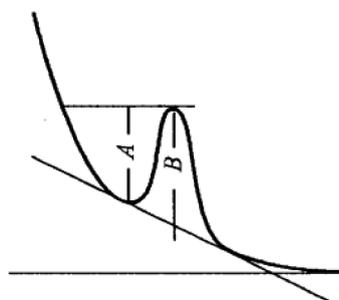
在同样的色谱工作条件下,采用外标法分析已知二甲醚含量的标准气,把测得的试样中二甲醚色谱峰数值与标准气中二甲醚色谱峰数值相比较来计算试样中二甲醚含量。

4.2 组分在色谱柱上的分离效果应符合下列要求(参见图 1):

- 当组分含量大于或等于 5% 时, A/B 应大于 0.8;
- 组分含量小于 5% 时, A/B 应大于 0.4;
- 在小组分相邻于大组分时,取小峰的斜率作为基线。



A/B 比率的图例



对小组分峰 A/B 比率的图例

说明:

A——两峰间峰谷深;

B——两相邻峰高于基线的较小峰的高。

图 1 组分在色谱柱上的分离效果