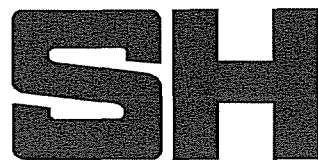


ICS 71.080.10
G 16



中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1142—2009
代替 SH/T 1142—92 (2000)

工业用裂解碳四 液态采样法

Cracking C₄ fraction for industrial use
—Sampling in the liquid phase

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准修改采用美国试验与材料协会标准 ASTM D1265 - 05《液化石油气采样法》(英文版), 本标准与 ASTM D1265 - 05 的结构性差异参见附录 A。

本标准与 ASTM D1265 - 05 的主要差异为:

——规范性引用文件中采用现行国家标准。

——增加了表述耐压注射器用采样附件的附录 B;

本标准代替 SH/T 1142—92(2000)《工业用裂解碳四 液态采样法》。

本标准与 SH/T 1142—92(2000)相比主要差异如下:

——增加了第 2 章规范性引用文件;

——增加了第 3 章术语和定义;

——增加了第 5 章意义和用途;

——修改了采样器冲洗方式, 增加了采样器在线冲洗内容;

——增加了注 1 至注 4 等内容, 对采样的特殊要求进行补充说明;

——修改了无内部调整管型高压采样器试样量调整的操作步骤;

——增加了第 12 章泄漏检查;

——增加了第 13 章样品和样品容器的储存;

——增加了第 14 章关键词;

——增加了附录 A 并将原标准中的附录 A 编制为附录 B;

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会(SAC/TC63/SC4)归口。

本标准起草单位: 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司橡胶厂。

本标准主要起草人: 蒋秀荣、张兆庆。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6601—86、SH/T 1142—92。

工业用裂解碳四 液态采样法

1 范围

- 1.1 本标准规定了采取供分析用的工业用裂解碳四以及其他碳四烃类试样的设备和方法。
- 1.2 本标准适用于采取工业用裂解碳四及其他碳四烃类试样；本标准不适用于含有相当数量的不溶性气体(如 N_2 , CO_2)、游离水或未经净化处理的气体/液体混和物等多相物料的采样。
- 1.3 本标准包含了用于管线或储罐的现场采样点位置设置的有关建议，使用者应负责确保相应设置能够采取代表性样品。
- 1.4 本标准并不是旨在说明与其使用有关的安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规的规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款，凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本，凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 3723 工业用化工产品采样安全通则(GB/T 3723—1999, ISO 3165:1976, idt)

《气瓶安全监察规程》 劳动部颁布

《危险品货物运输规则》 铁道部颁布

3 术语和定义

3.1

高压采样器 high pressure sample cylinder

某种用于采取、储存和运输高于大气压力样品的耐压容器。

3.2

最大填充度 maximum fill density

液态样品在采样器中所允许的最大百分体积比。通常在 15℃ 时最大液相填充度为 80%，如果在低温下取样，可能需要较小百分比的填充度。

3.3

采样管线 sample transfer line

连接采样口和高压采样器的管线。

3.4

蒙乃尔合金 Monel alloy

一种高镍合金材料，其主要成份是 64% ~ 70% 镍和 26% ~ 33% 的铜。在我国普遍应用的牌号为 Xcu28 - 2.5 - 1.5。

4 方法概要

先用试样冲洗采样管线和高压采样器，然后将液相试样装满高压采样器，再排放出占高压采样器容积至少 20% 的试样，以保证所采试样量不大于采样器容积的 80%。