

ICS 75.080
E 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 11132—2008
代替 GB/T 11132—2002

GB/T 11132—2008

液体石油产品烃类的测定 荧光指示剂吸附法

Standard test method for hydrocarbon types in
liquid petroleum products by fluorescent indicator adsorption

中华人民共和国
国家标准
液体石油产品烃类的测定
荧光指示剂吸附法
GB/T 11132—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字
2008 年 9 月第一版 2008 年 9 月第一次印刷

*

书号：155066 · 1-33114 定价 16.00 元

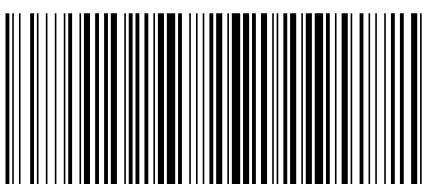
如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

2008-06-23 发布

2008-12-01 实施



GB/T 11132-2008

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

表 4 含有含氧化合物样品的重复性和再现性

烃类	含量范围/%	重复性/%	再现性/%
芳烃	13~40	1.3	3.7
烯烃 ^{a,b}	4~33	$0.26X^{0.6}$	$0.82X^{0.6}$
饱和烃	45~68	1.5	4.2

^a X——烯烃的体积分数, %。

^b 计算出的样品典型烯烃含量(体积分数)的重复性和再现性示例, %:

含量	重复性	再现性
4.0	0.6	1.9
10.0	1.0	3.3
20.0	1.6	4.9
30.0	2.0	6.3
33.0	2.1	6.6

14 关键词

荧光指示剂吸附(FIA);烃类;芳烃;烯烃;饱和烃。

前 言

本标准修改采用美国材料与试验协会标准 ASTM D 1319—2003^{e1}《液体石油产品烃类测定法(荧光指示剂吸附法)》。

本标准根据 ASTM D 1319—2003^{e1} 重新起草。

考虑到我国国情, 在采用 ASTM D 1319—2003^{e1} 时, 本标准做了一些修改。本标准与 ASTM D 1319—2003^{e1} 的主要差异:

——本标准引用标准采用了我国相应的国家标准和行业标准;

——本标准注射针头型号按我国标准。

为了便于使用, 本标准还做了下列编辑性修改:

——将重复性和再现性的文字表述按我国习惯改写。

本标准代替 GB/T 11132—2002《液体石油产品烃类测定法(荧光指示剂吸附法)》, GB/T 11132—2002 等效采用 ASTM D 1319—1999。

本标准与 GB/T 11132—2002 的主要差异:

——本标准取消了脱除戊烷的规定, 不再脱除戊烷;

——本标准增加了试验中部分数值和吸附柱尺寸的允许公差, 增加“表 1 吸附柱尺寸允许公差”;

——本标准在“范围”章中阐明了两个精密度表的应用范围;

——本标准将“引用标准”章改为“规范性引用文件”章, 删除了脱戊烷等标准, 增加了其他引用文件;

——本标准删除了“干扰物质”章、“样品准备”条;

——本标准在“吸附柱”中允许使用市售连接器;

——本标准取消了液体荧光指示剂的相关内容;

——本标准增加了“按 GB/T 6536 满足挥发性条件 2 组或更低的样品, 在打开、转移和试验前应确保其温度≤4 °C”的规定;

——本标准在试验步骤 10.5 后增加了阐明烯烃和饱和烃之间界面的注;

——本标准删除了“报告”章中关于脱戊烷样品内容;

——本标准修正了“含有含氧化合物样品的重复性和再现性”表中烯烃重复性和再现性的数值, 并增加脚注, 为计算烯烃的重复性和再现性提供示例。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本标准由中国石油化工集团公司归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院。

本标准主要起草人:蔡秀党、赵彬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 11132—1989、GB/T 11132—2002。

