



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30518—2014

GB/T 30518—2014

## 液化石油气中可溶性残留物的测定 高温气相色谱法

Determination of dissolved residues of liquefied petroleum gases—  
High temperature gas chromatographic method

中华人民共和国  
国家标准  
液化石油气中可溶性残留物的测定  
高温气相色谱法  
GB/T 30518—2014

\*

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.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
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 20 千字  
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-49188 定价 18.00 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)68510107



GB/T 30518-2014

2014-02-19 发布

2014-06-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用欧洲标准 EN 15470:2007《液化石油气中可溶性残留物的测定 高温气相色谱法》。

本标准与 EN 15470:2007 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 EN 15470:2007 的章条编号对照一览表。

本标准与 EN 15470:2007 的技术性差异及其原因如下:

- 修改了规范性引用文件,将 EN ISO 4257 修改为 SH/T 0233,以方便使用;
- 删除了 EN 15470:2007 中 7.2 方法概述,将其相关内容在本标准的第 4 章中集中进行介绍;
- 将 EN 15470:2007 附录 B 的 B.6 中有关毛细管色谱柱介绍的部分内容增加到本标准的 6.11 中作为示例,以提高标准的可操作性;
- 增加了取样内容(见第 7 章),以提高标准的可操作性。

为了方便使用,本标准还做了如下编辑性修改:

- 增加了资料性附录 A“本标准与 EN 15470:2007 的章条编号对照”;
- 对 EN 15470:2007 中的资料性附录 A 中 A.1 试样转移装置部分进行了重新编辑,使其表述符合我国习惯,方便理解;
- 删除了 EN 15470:2007 中资料性附录 B,其内容为 EN 15470:2007 推荐使用的一些设备。

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。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 1)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:赵丽萍、吴明清、常春艳、李涛。

## 引 言

本标准的优点在于试验所需液化石油气样品量少(50 g~75 g),定量结果能表明残留物的来源(瓦斯油、润滑油、增塑剂等)。

本标准已发展成为常用残留物测定方法 ISO 13757 的替代方法,本标准更安全、环保,数据更准确。

本标准的精密度考察范围是 20 mg/kg~100 mg/kg 的有代表性的试样,没有进行更高含量残留物试验精密度的验证。

注:EN 15471 为重量法检测残留物的方法,可作为替换方法,同本标准具有相同的适用范围,在数据的可靠性上略差于本标准。

## 参 考 文 献

- [1] ISO 4259 石油产品试验方法精密度数据的确定和应用
  - [2] ISO 13757 液化石油气可溶性残留物测定 高温法
  - [3] EN 15471 液化石油气可溶性残留物测定 高温称重法
-