



国际标准组织

ISO 25139: 2011

固定源排放——采用气相色谱法测定甲烷浓度的手动方法

Stationary source emissions — Manual method for the
determination of the methane concentration using gas

chromatography

2011 年 04 月 15 日

(第一版)



受版权保护文件

© ISO 2011

保护所有权利。除非另行规定，未经 ISO（地址如下所示）或请求者所在国家 ISO 成员团体的书面许可，不得以任何形式或通过任何方式，无论是电子的还是机械的，包括影印和缩微胶片，对本出版物的任何部分进行复制或利用。

ISO 版权办公室

Case postale 56·CH-1211 Geneva 20

电话: +41 22 749 01 11

传真: +41 22 749 09 47

电子邮件: copyright@iso.org

网址: www.iso.org

印刷于瑞士

© ISO 2011 – 一切权利保留

目 录

前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 符号和缩略语	3
5 原理	4
6 设备	5
6.1 取样系统	5
6.2 分析仪器	7
7 测量过程	7
7.1 总则	7
7.2 取样	7
7.3 分析测定	9
7.4 干扰物	9
8 结果计算	9
9 质量保证和质量控制规程	12
9.1 总则	12
9.2 检查标准及频率	12
9.3 执行检查	12
9.4 测量系统检查	13
10 性能特点	14
11 测试报告	14
附录 A (规范性附录) 操作气体	15
附录 B (规范性附录) 质量保证和质量控制规程	16
附录 C (资料性附录) 典型的性能特点	19
参考文献	22

前 言

国际标准化组织ISO 是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常通过ISO的各个技术委员会进行。对于每个技术委员会已经制定的某个主题感兴趣的每个成员组织都有对该委员会发表意见的权利。与ISO有联系的各国际组织（政府的和非政府的）也参加国际标准制定工作。在电工标准的所有事务方面，ISO与国际电工委员会（IEC）密切合作。

国际标准按照ISO/IEC（国际标准化组织/国际电工委员会）条例第2部分中给出的规则进行起草。

各技术委员会的主要任务是制定国际标准。被各技术委员会采纳的国际标准草案散发给各成员组织进行投票表决。作为一个国际标准的出版物需要得到至少投票成员组织75%的赞成。应当注意，本文件的某些要素可能受专利权制约。ISO不承担识别任何或者所有专利权的责任。

国际标准ISO 25139由ISO / TC 146技术委员会“空气质量”的SC 1小组委员会“*固定源排放*”制定。

引言

甲烷（CH₄）是一种能够影响气候的气体（“温室气体”），可直接促成大气温室效应。甲烷多来自于自然排放或人类活动排放。其重要来源包括牲畜养殖、水稻种植、天然气提取和运输以及垃圾填埋等。甲烷排放的其他重要来源包括堆肥厂、沼气和天然气的使用以及生物质的燃烧等。本国际标准规定了固定源甲烷排放量的测定方法。

固定源排放——采用气相色谱法测定甲烷浓度的手动方法

1 范围

本国际标准规定了测定固定源甲烷排放浓度的手动方法。

本国际标准规定了一种独立测量方法，经验证在小于 1500 mg/m³ 的范围内有效。

注 1 独立测量方法将用于永久安装测量系统的校准或验证等。

注 2 EN 14181[5]中将该独立测量方法称作“标准参考法 (SRM)”。

2 规范性引用文件

下列引用文件对于本文件的应用是不可缺少的。对于注明日期的引用文件，只有引用的版本适用。对于未注明日期的引用文件，引用文件的最新版本（包括任何修订本）适用。

ISO 9169 空气质量 - 定义和确定自动测量系统的性能特性

EN 15267-3 空气质量 - 自动测量系统的质量保证 - 固定源排放

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

参比气体

（空气质量）成分已知且稳定可靠的气体

注：本国际标准所述情况下，利用参比气体校准气相色谱仪。

3.2

干扰物

干扰物质

（空气质量）被测气体中除被测量以外会对测量结果产生影响的物质。

[ISO 9169:2006, 2.1.12]

3.3

质量浓度

（固定源排放）排放废气中某物质的浓度，以单位体积的质量表示。

注：质量浓度通常以毫克每立方米为单位。

[ISO 25140:2010[3], 3.14]

3.4

（测量结果）不确定度

与测量结果有关的参数，用以表征合理赋予被测量值的散布

[ISO/IEC 指南 98-3:2008[4], 2.2.3]

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！