

ICS 75 - 010  
E 11  
备案号: 24302—2008

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 5119—2008**  
代替 SY/T 5119—1995, SY/T 6338—1997

---

## 岩石中可溶有机物及原油族组分分析

*Analysis method for fractions of rock extract and crude oil*

2008—06—16 发布

2008—12—01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 柱层析法 .....	1
4.1 方法提要 .....	1
4.2 仪器和设备 .....	1
4.3 试剂和材料 .....	1
4.4 分析步骤 .....	2
4.5 计算 .....	2
5 棒薄层火焰离子化检测法 .....	3
5.1 方法提要 .....	3
5.2 仪器和设备 .....	3
5.3 试剂和材料 .....	3
5.4 检测条件 .....	3
5.5 分析步骤 .....	3
5.6 计算 .....	4
6 安全防护与环境保护 .....	4
7 质量要求 .....	4
附录 A (规范性附录) 族组分质量校正系数的测定 .....	5

## 前 言

本标准代替 SY/T 5119—1995《岩石可溶有机物和原油族组分柱层析分析方法》和 SY/T 6338—1997《岩石可溶有机物和原油族组分棒薄层火焰离子化分析方法》。

本标准与 SY/T 5119—1995 和 SY/T 6338—1997 相比，主要变化如下：

- 变更了标准的名称；
- 重新规定了标准的适用范围；
- 增加了规范性引用文件的条款；
- 增加了第 3 章“术语和定义”；
- 在“柱层析法”中，更改了 SY/T 5119—1995 中层析柱的内径范围，对滤液浓缩装置和方式以及试样的溶解方法不再做具体规定，对滤液浓缩温度做了规定，删除了 SY/T 5119—1995 中 3.6，对各族组分溶剂挥发及称量的温度条件与恒重要求做了重新规定；
- 在“棒薄层火焰离子化检测法”中，增加了对所用试剂质量检查的条文，对计算公式的表达方式进行了简化；
- 参照 SY/T 5119—1995 和 SY/T 6338—1997 中的质量要求确定了本标准的质量要求；
- 新增了安全防护与环境保护的内容；
- 删除了 SY/T 6338—1997 中的附录 B，而将其附录 A 作为本标准的附录 A。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由石油地质勘探专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油化工股份公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院石油地质实验研究中心。

本标准起草人：郑伦举、王汇彤、孟建华、徐勤。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY 5119—1986，SY/T 5119—1995；
- SY/T 6338—1997。