

ICS 75—010
E 11
备案号：48162—2015

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5162—2014
代替 SY/T 5162·1997

岩石样品扫描电子显微镜分析方法

Analytical method of rock sample by scanning electron microscope

2014—10—15 发布

2015—03—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 仪器设备及材料	1
4 样品制备	2
5 碎屑岩样品分析	2
6 碳酸盐岩样品分析	4
7 岩浆岩样品分析	6
8 变质岩样品分析	7
9 泥页岩样品分析	8
10 含油样品分析	9
11 分析结果质量要求	9
附录 A（资料性附录） 岩石样品扫描电子显微镜分析报告	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》及 GB/T 20001.4《标准编写规则 第4部分：化学分析方法》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 5162—1997《岩石样品扫描电子显微镜分析方法》，与 SY/T 5162—1997 相比，主要差异如下：

- 碎屑岩样品分析中增加了填隙物铁白云石（见 5.3.2.2）、硬石膏及天青石（见 5.3.2.4）、磷灰石（见 5.3.2.6）；
- 将“火山碎屑岩、火成岩样品分析”一章修改为“岩浆岩样品分析”（见第 7 章）；
- 将“火成岩”修改为“熔岩（见 7.2）”；
- 增加了“侵入岩”内容（见 7.3）；
- 增加了“变质岩样品分析”内容（见第 8 章）；
- 增加了“泥页岩样品分析”内容（见第 9 章）；
- 增加了“含油样品分析”内容（见第 10 章）；
- 删除了石英颗粒特征（见 1997 年版的第 9 章）；
- 删除了粉末、单矿物及化石样品分析（见 1997 年版的第 10 章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由石油地质勘探专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司地质科学研究院、中国石油勘探开发研究院石油地质实验研究中心、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石油辽河油田分公司勘探开发研究院。

本标准主要起草人：魏广振、朱德升、刘伟新、李学万、王朴、谢忠怀、王伟庆、金江超。

本标准代替 SY/T 5162—1997。

SY/T 5162—1997 的历次版本发布情况为：

- SY/T 5162—1987。