

ICS 75—010

E 11

备案号：37523—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6027—2012

代替 SY/T 6027—1994

岩石矿物电子探针定量分析方法

Quantitative analysis method of rock and mineral
by electron probe microanalysis

2012—08—23 发布

2012—12—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 设备及材料	1
4 标样的选择	1
5 试样	2
6 测试条件	2
7 分析步骤	3
8 定量分析的基本校正	3
9 分析结果与允许误差	5
10 分析结果报告	6
附录 A (资料性附录) 电子探针分析报告格式	7
参考文献	8

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》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 6027—1994《含氧矿物电子探针定量分析方法》。与 SY/T 6027—1994 相比，主要变化如下：

- 增加了三项辅助设备 [见 3.1 b) 和 h), 3.2 d)]；
- 增加了标样成分的要求 (见 4.4)；
- 修改了标样选择的技术条件 (见 4.3)；
- 修改了试样处理中的技术要求 (见 5.1.2, 5.1.4, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 5.3.3)；
- 修改了测试条件中的技术规范 (见 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6)；
- 修改了分析步骤中仪器稳定性和定性分析的内容 (见 7.1, 7.3)；
- 修改了定量分析的基本校正方法 (见第 8 章)；
- 修改了分析报告的格式 (见 10.1 和附录 A)。

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：中国石油勘探开发研究院、中国新疆油田公司勘探开发研究院、中国石化胜利油田地质科学院。

本标准起草人：朱德升、魏宝和、刘新年、秦玉娟、李宝利。