

ICS 75—010  
E 11  
备案号: 33509—2011

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 5614—2011**  
代替 SY/T 5614—1993

---

## 岩石荧光薄片鉴定

Thin section examination for fluorescence characteristics

2011—07—28 发布

2011—11—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 设备与试剂 .....	1
4 样品制备 .....	1
5 工作流程 .....	1
6 荧光薄片显微镜鉴定法 .....	2
7 荧光薄片图像分析法 .....	3
8 拍照 .....	4
9 质量要求 .....	4
10 鉴定报告内容及格式 .....	4
附录 A (资料性附录) 碎屑岩荧光薄片镜下鉴定表 .....	5
附录 B (资料性附录) 碳酸盐岩荧光薄片镜下鉴定表 .....	6
附录 C (资料性附录) 火山碎屑岩、火成岩、变质岩荧光薄片镜下鉴定表 .....	7
附录 D (资料性附录) 碎屑岩荧光薄片图像分析鉴定表 .....	8
附录 E (资料性附录) 碳酸盐岩荧光薄片图像分析鉴定表 .....	9
附录 F (资料性附录) 火山碎屑岩、火成岩、变质岩荧光薄片图像分析鉴定表 .....	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 5614—1993《岩石荧光显微镜鉴定方法》，与 SY/T 5614—1993 相比，主要技术变化如下：

- 标准名称更改为《岩石荧光薄片鉴定》；
- 将荧光薄片鉴定方法分为两种，即荧光薄片显微镜鉴定法和荧光薄片图像分析法；
- 简化或删除“设备材料”、“试剂”、“选样”、“样品制备”等章节内容；
- 调整和增加资料性附录内容。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由石油地质勘探专业标准化委员会归口。

本标准起草单位：中国石油新疆油田分公司勘探开发研究院实验中心、中国石油塔里木油田分公司勘探开发研究院实验中心、中国石油华北油田分公司勘探开发研究院实验中心、中海油能源发展湛江南海西部研究院、中国石化华东分公司规划设计研究院实验中心、中国石化胜利油田地质科学研究院、中国石油吐哈油田分公司研究院。

本标准主要起草人：沈英、孙玉善、李莉、陈金定、祝嗣全、马慧杰、余水生。

本标准代替 SY/T 5614—1993。

SY/T 5614—1993 的历次版本发布情况为：

- ZB E11 002—1989。