

ICS 75 - 010

E 11

备案号: 27450—2010

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 5434—2009**

代替 SY/T 5434—1999, SY/T 6131—1995

---

## 碎屑岩粒度分析方法

Analysis method for particle size of clastic rocks

2009—12—01 发布

2010—05—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、材料和试剂 .....	1
4 取样要求 .....	2
5 样品制备 .....	2
6 粒度分析 .....	3
7 数据处理 .....	7
8 粒级分类 .....	9
9 定名原则 .....	9
10 质量要求 .....	10
11 注意事项 .....	10
12 检验报告 .....	10
附录 A (规范性附录) 水的密度和黏度表 .....	11
附录 B (规范性附录) 颗粒直径表示方法和单位换算表 .....	12
附录 C (资料性附录) 碎屑岩粒度检验报告格式 (激光法、筛分法和光透法) .....	13
附录 D (资料性附录) 碎屑岩粒度检验报告格式 (图像法) .....	14

## 前 言

本标准代替 SY/T 5434—1999《碎屑岩粒度分析方法》和 SY/T 6131—1995《碎屑岩粒度的测定激光法》。

本标准与 SY/T 5434—1999 和 SY/T 6131 相比，主要差异如下：

- 增加了激光法和筛分法联合分析、筛分法和光透法联合分析的数据处理内容；
- 增加了注意事项和颗粒直径单位换算表；
- 删除了 SY/T 5434—1999 中沉降法粒度分析的全部内容、原始记录表格式；
- 删除了 SY/T 6131—1995 中数据处理内容；
- 修改了样品制备、质量要求和检验报告表格式；
- 修改了各种粒度分析方法的分析步骤和测量结果表达。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由石油地质勘探专业标准化委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：中国石油天然气股份公司大庆油田有限责任公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份公司新疆油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份公司辽河油田分公司勘探开发研究院、中国海洋石油总公司基地集团南海西部研究院。

本标准主要起草人：徐喜庆、张维琴、潘昊、王玉杰、英成义、黄毅、庞建华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY/T 5434—1992，SY/T 5434—1999；
- SY/T 6131—1995。