

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5844.1—2012

代替 SY/T 5844.1—1995

油气地质实验数据项名称规范 第 1 部分：地球化学

**The specification for names of data in the petroleum geology experiments —
Part 1 : Geochemistry**

2012 — 11 — 09 发布

2013 — 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 数据项命名	2
3.1 规则1	2
3.2 规则2	2
3.3 规则3	2
3.4 规则4	2
4 数据项内容	2
4.1 岩石热解分析	2
4.2 岩石中总有机碳测定	3
4.3 岩石中不可溶有机质碳、氢、氧元素分析	3
4.4 岩石中氯仿沥青“A”的抽提物测定	3
4.5 岩石中干酪根显微组分鉴定及类型划分	3
4.6 沉积岩中镜质组反射率测定	4
4.7 全岩光片显微组分测定分析	4
4.8 岩石中可溶有机物及原油族组分分析	4
4.9 岩石中干酪根的碳同位素分析	5
4.10 岩石中可溶有机物及原油族组分碳同位素分析	5
4.11 岩石中氯仿沥青“A”的碳同位素分析	5
4.12 碳酸盐岩碳、氧同位素测定	5
4.13 原油碳同位素分析	6
4.14 岩石中有机物和原油的棒薄层色谱分析	6
4.15 岩石有机质及原油红外光谱分析	6
4.16 天然气的组成分析	7
4.17 天然气组分碳同位素分析	7
附录A (规范性附录) 样品管理项	9
附录B (规范性附录) 繁杂分析数据项	12
附录C (资料性附录) 岩石和原油中生物标志物芳烃气相色谱—质谱分析	27
参考文献	29

前 言

本部分按照 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。

SY/T 5844 分为两个部分：

——第1部分：地球化学；

——第2部分：沉积岩矿。

本部分为 SY/T 5844 的第1部分。

本部分代替 SY/T 5844.1—1995《油气地质实验信息代码 地球化学部分》。与 SY/T 5844.1—1995 相比，主要变化如下：

——增加了 14 项分析方法和样品管理数据项：

- 岩石全岩光片显微组分测定分析（见表 7）；
- 岩石中干酪根的碳同位素分析（见表 9）；
- 岩石中可溶有机物及原油族组分碳同位素分析（见表 10）；
- 岩石中氯仿沥青 A 的碳同位素分析（见表 11）；
- 碳酸盐岩碳、氧同位素分析（见表 12）；
- 原油碳同位素分析（见表 13）；
- 岩石和原油中棒薄层色谱分析（见表 14）；
- 天然气组成分析（见表 16）；
- 天然气组分碳同位素分析（见表 17）；
- 样品管理（2 项）（见表 A.1、表 A.2）；
- 原油中全烃气相色谱分析（见表 B.3）；
- 岩石和原油中生物标志物芳烃气相色谱—质谱分析（见表 B.4）；
- 稳定轻烃气相色谱分析（见表 B.6）。

——删除整理了 1995 年版的分析方法 12 项和数据项 1 项：

- 样品管理信息（见 1995 年版的 DH01）；
- 二价硫分析数据项（见 1995 年版的 DH02）；
- 岩石自由烃（S1）气相色谱分析（见 1995 年版的 DH08）；
- 岩石热解烃（S2）气相色谱分析（见 1995 年版的 DH09）；
- 岩石有机质及原油紫外光谱分析（见 1995 年版的 DH13）；
- 石油和沉积有机质同位素分析（见 1995 年版的 DH14）；
- 沉积岩中干酪根分离（见 1995 年版的 DH16）；
- 透射光下干酪根显微组分鉴定及类型划分（2）（见 1995 年版的 DH19）；
- 岩样微量元素分析（放到沉积岩矿部分）（见 1995 年版的 DH20）；
- 岩样常量元素分析（放到沉积岩矿部分）（见 1995 年版的 DH21）；
- 天然气分析（见 1995 年版的 DH23）；
- 油样元素分析（见 1995 年版的 DH25）；
- 岩石中金属元素原子吸收光谱分析（见 1995 年版的 DH26）。

——增加了数据项名称、代码、英文名称及数据项说明。