

ICS 75 - 010
E 11
备案号: 11562—2003

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5477—2003
代替 SY/T 5477—92

碎屑岩成岩阶段划分

The division of diagenetic stages in clastic rocks

2003 - 03 - 18 发布

2003 - 08 - 01 实施

国家经济贸易委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 成岩阶段划分依据	1
5 同生成岩阶段的主要标志	2
6 早成岩阶段、中成岩阶段、晚成岩阶段的主要标志	2
7 表生成岩阶段的主要标志	9
附录 A (规范性附录) 伊利石/蒙皂石混层比计算方法	10
附录 B (规范性附录) 伊利石结晶度的 X 射线衍射测定方法及其地质应用	11

前 言

本标准是对 SY/T 5477—92《碎屑岩成岩阶段划分规范》的修订。所作修改和补充如下：

- 原标准中划分的早成岩阶段和晚成岩阶段改划分为早、中、晚成岩阶段，原标准中划分的早成岩阶段 A 期、B 期不变，将原划分的晚成岩阶段 A 期、B 期分别改划分为中成岩阶段 A 期、B 期，原划分的晚成岩阶段 C 期改为晚成岩阶段；
- 在原标准以淡水—半咸水水介质为代表的碎屑岩成岩阶段划分基础上，增加了酸性水介质（含煤地层）环境下碎屑岩成岩阶段划分的标准和依据，以及碱性水介质（盐湖盆地）环境下成岩阶段划分的标准和依据；
- 在成岩阶段划分指标上增加了泥岩最大热解峰温 T_{\max} 指标；
- 增加了用伊利石结晶度划分成岩阶段的标志。

本标准从生效之日起，同时代替 SY/T 5477—92。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由石油地质勘探专业标准化委员会提出并技术归口。

本标准起草单位：中国石油勘探开发研究院实验中心、中国石化江汉油田分公司勘探开发研究院。

本标准起草人：应凤祥、何东博、龙玉梅、林西生。