

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5762—1995

---

### 压裂酸化用粘土稳定剂性能测定方法

1995-12-25 发布

1996-06-30 实施

---

中国石油天然气总公司 发布

# 前 言

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由油田化学专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：胜利石油管理局采油工艺研究院。

本标准主要起草人 李尚贵

## 压裂酸化用粘土稳定剂性能测定方法

### 1 范围

本标准规定了压裂酸化用粘土稳定剂性能的测定方法。

本标准适用于压裂酸化用粘土稳定剂的筛选。

### 2 引用标准

下列标准包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6004—85 试验筛用金属丝编织方孔网

GB 6324.1—86 有机化工产品水溶性试验方法

SY/T 5107—1995 水基压裂液性能评价方法

SY/T 5971—94 注水用粘土稳定剂性能评价方法

### 3 定义

本标准采用下列定义。

损失率：浸泡后经指定筛筛分后所产生的泥岩损失百分数。

### 4 试验方法

#### 4.1 仪器、材料

##### 4.1.1 旋转粘度计。

##### 4.1.2 离心机：转速 0~3000r/min。

##### 4.1.3 电热恒温干燥箱：控温范围为室温~200℃，精度±1℃。

##### 4.1.4 电热恒温水浴：控温范围为室温~95℃，精度±1℃。

##### 4.1.5 天平：感量 0.001g。

##### 4.1.6 托盘天平：感量 0.1g。

##### 4.1.7 页岩膨胀仪：NP-01 型，精度 0.01mm。

##### 4.1.8 压力试验机：5t。

##### 4.1.9 岩心流动试验装置：见附录 A（提示的附录）。

##### 4.1.10 干燥器：φ20~25cm。

##### 4.1.11 试验筛：直径 40mm，筛孔基本尺寸分别为 3.15mm，1.40mm，0.5mm（符合 GB 6004 的要求）。

##### 4.1.12 膨润土：一级。

##### 4.1.13 氯化钠。

##### 4.1.14 氯化钙。

##### 4.1.15 干燥煤油：经无水氯化钙干燥。