

ICS 75.020  
E 04  
备案号: 2663—1999

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6380—1998

---

## 压裂用破胶剂性能试验方法

The test methods of breaker properties for fracturing

1999 - 03 - 03 发布

1999 - 10 - 01 实施

---

国家石油和化学工业局 发布

## 前 言

为了进一步规范压裂用破胶剂市场，指导破胶剂的选用，统一破胶剂性能试验方法，特制定本标准。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由采油采气专业标准化委员会归口。

本标准起草单位：中国石油天然气集团公司石油勘探开发科学研究院廊坊分院。

本标准主要起草人 卢拥军 田助红 刘 萍 丛连铸 梁 利 黎成卓

## 压裂用破胶剂性能试验方法

The test methods of breaker properties for fracturing

### 1 范围

本标准规定了压裂用破胶剂性能试验方法。

本标准适用于油气田水力压裂用水基冻胶压裂液破胶剂和油基冻胶压裂液破胶剂的性能测定和评价。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，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/T 601—1988 化学试剂 滴定分析（容量分析）用标准溶液的制备

GB/T 655—1994 化学试剂 过硫酸铵

SY/T 5107—1995 水基压裂液性能评价方法

SY/T 6216—1996 压裂用交联剂性能试验方法

### 3 材料、仪器、设备

#### 3.1 材料

陶粒：工业一级品，粒径：0.45~0.90mm。

#### 3.2 仪器、设备

a) 电子天平：感量 0.01g；

b) 分析天平：感量 0.0001g；

c) 粘度计：RV20 旋转粘度计或同类产品，品氏毛细管粘度计；

d) 电热恒温水浴：室温~95℃，控温精度±1℃；

e) 标准筛：孔径分别为 0.45mm 和 0.90mm；

f) 压力机：精度为±1MPa，工作压力为 63MPa；

g) 模具：由材质为不锈钢的套筒和柱塞组成，装置示意图见附录 A（标准的附录）。

### 4 压裂液配制

#### 4.1 水基压裂液配制

水基压裂液按 SY/T 5107—1995 中第 5 章的规定配制。

#### 4.2 油基压裂液配制

油基压裂液按 SY/T 6216—1996 中 4.2 的规定配制。

### 5 破胶剂性能试验方法

#### 5.1 外观

外观按 SY/T 6216—1996 中 5.1 的规定执行。