

ICS 75.020

E 14

备案号: 18041—2006

# SY

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5108—2006

代替 SY/T 5108—1997

---

### 压裂支撑剂性能指标及测试推荐方法

**Specification and recommended testing practice for  
proppants used in hydraulic fracturing operations**

(API RP 56: 1995 Recommended practices for testing sand used in  
hydraulic fracturing operations & API RP 60: 1995  
Recommended practices for testing high - strength proppants  
used in hydraulic fracturing operations, MOD)

2006—07—10 发布

2007—01—01 实施

---

国家发展和改革委员会 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 性能指标 .....	2
5 仪器设备 .....	4
6 样品采集方法 .....	6
7 样品处理与保存 .....	6
8 筛析 .....	6
9 球度与圆度测试方法 .....	7
10 酸溶解度测试方法 .....	7
11 浊度测试 .....	8
12 密度测试 .....	9
13 抗破碎能力测试 .....	10
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 API RP 56: 1995、API RP 60: 1995 章条编号对照 .....	13
附录 B (资料性附录) 本标准与 API RP 56: 1995、API RP 60: 1995 技术性差异及其原因 .....	16
附录 C (资料性附录) 支撑剂粒径均值计算实例 .....	18
附录 D (资料性附录) 单位换算 .....	19

## 前 言

本标准修改采用了 API RP 56: 1995 《压裂用石英砂支撑剂推荐测试方法》(英文版) 和 API RP 60: 1995 《压裂用高强度支撑剂推荐测试方法》(英文版)。

本标准根据 API RP 56: 1995 和 API RP 60: 1995 重新起草。为了方便比较, 在资料性附录 A 中列出了本标准章条编号和 API RP 56: 1995 和 API RP 60: 1995 章条编号的对照一览表。

本标准在采用 API RP 56: 1995 和 API RP 60: 1995 时进行了修改。这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的空白处。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因一览表。

为了便于使用, 本标准还做了下列编辑性修改:

- a) 删除 API RP 56: 1995 和 API RP 60: 1995 的前言和引言;
- b) 用我国“法定计量单位”代替“英制计量单位”, 在附录 D 中给出了单位换算。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 均为资料性附录。

本标准由采油采气专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位: 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院廊坊分院。

本标准主要起草人: 朱文、姚飞、蒙传幼。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——SY 5108—86, SY/T 5108—1997。