

ICS 75.020
E 14
备案号：10431—2002

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5341—2002
代替 SY/T 5341—88

压裂用田菁胶

Sesbania gum for fracturing

2002 - 05 - 28 发布

2002 - 08 - 01 实施

国家经济贸易委员会 发布

前 言

根据目前压裂液技术的发展、先进技术的引进、仪器设备的更新，以及 SY/T 5341—88《田菁压裂液》在实施过程中存在的一些问题，本标准对 SY/T 5341—88 进行了修订。

本标准保留了 SY/T 5341—88 中田菁胶的主要性能及田菁胶的检验规则，删去了原标准中田菁粉技术指标中残渣的测定一项，增加了 pH 值测定一项。其他六项性能指标测定方法与原标准相比有所变动。删去了原标准中第 7 章～第 9 章田菁压裂液技术指标、田菁压裂液试样制备及田菁压裂液的评价方法，按 SY/T 5107—1995《水基压裂液性能评价方法》和 SY/T 6376—1998《压裂液通用技术条件》执行。

本标准的附录 A 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：胜利油田有限公司采油工艺研究院。

本标准主要起草人：秦利平、隋文、杨彪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——SY/T 5341—88。

压裂用田菁胶

1 范围

本标准规定了压裂用田菁胶的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。
本标准适用于油田水力压裂用田菁胶。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

SY/T 6074—94 植物胶及其改性产品性能测定方法

3 要求

压裂用田菁胶技术指标应符合表1的要求。

表1 压裂用田菁胶技术指标

项 目	指 标	
	一 级 品	二 级 品
外 观	浅黄色粉末，无结块	
细度（过0.125mm标准筛） %	≥97	≥94
含水率（质量分数） %	≤8.0	≤8.0
表观粘度（30℃，170s ⁻¹ ，1.0%） mPa·s	≥150	≥90
水不溶物含量（质量分数） %	≤25.0	≤30.0
pH值（30℃，1.0%）	6~7	6~7
交联性能	与硼砂交联后，能用玻璃棒挑挂	

4 仪器设备及试剂

- a) 电子天平：感量0.001g；
- b) 药物天平：最大称量200g，感量0.2g；
- c) 电热恒温干燥箱：室温~250℃，控制精度±2℃；
- d) 离心机：转速（0~4000）r/min；