

ICS 75.010
E 10
备案号: 10445—2002

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5767—2002
代替 SY/T 5767—1995, SY/T 5887—93

管输原油降凝剂

Pour point depressant for pipelining crude oil

2002 - 05 - 28 发布

2002 - 08 - 01 实施

国家经济贸易委员会 发布

前 言

本标准是对 SY/T 5767—1995《管输原油降凝剂通用技术条件》和 SY/T 5887—93《原油降凝剂效果评定方法》的修订，并由原来的两项标准合并为一。修订时保留了 SY/T 5767—1995 和 SY/T 5887—93 中仍然适用的内容，同时根据科学技术与生产发展情况做了如下主要修改：

一、增加了前言的专用部分，修改了其基本部分。

二、在第 1 章“范围”中，删去了对原油降凝剂的品种限制和对原油胶质沥青质含量的适用限制。

三、在第 4 章“技术条件”中，增加了 4.1“降凝剂不应含有对管输和炼制设备产生腐蚀及对油品质量带来不良影响的组分和杂质。使用者有要求时，供货方应提供必要的检验数据”；取消原表 1，其内容与原 4.1、4.2 合为本版本 4.2 的文字叙述；项目和指标均有修改，一些指标改为规定范围、由供货方提供实际数据，增加了验收允许范围的规定，并给出可能产生产品质量纠纷时相应的处理办法；对不同含蜡量原油不再规定不同指标。

四、将 SY/T 5887—93 技术要素的基本部分（第 4 章～第 10 章）编入第 5 章“效果评定”。增加了粘温曲线的测定和稳定性试验。其中原油与改性原油的凝点测定改用 SY/T 0541《原油凝点测定法》方法；屈服值的测定改用 SY/T 7547《原油屈服值的测定 旋转粘度计法》方法。

五、增加了第 6 章“实验室模拟实验”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是规范性附录。

本标准自实施之日起，同时代替 SY/T 5767—1995 和 SY/T 5887—93。

本标准由油气储运专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油天然气股份有限公司管道分公司管道科技研究中心，中国石油天然气管道科学研究院。

本标准主要起草人：时京、权忠舆、赵丽英。

本标准委托中国石油天然气股份有限公司管道分公司管道科技研究中心负责解释。

本标准的历次版本发布情况为：

——SY/T 5767—1995。

管输原油降凝剂

1 范围

本标准规定了管输原油降凝剂的技术条件，以及对其试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存等方面的要求。

本标准适用于管输原油用降凝剂。

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。

GB 252—2000 轻柴油

GB 253—1989 煤油

GB/T 261—1983 石油产品闪点测定法（闭口杯法）

GB/T 378—1964 发动机燃料铜片腐蚀试验法

GB/T 510—1983 石油产品凝点测定法

GB/T 4756—1998 石油液体手工取样法

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛

GB/T 6679—1986 固体化工产品采样通则

GB/T 6680—1986 液体化工产品采样通则

GB/T 17039—1997 利用试验数据确定产品质量与规格相符性的实用方法

SY/T 0520—93 原油粘度测定 旋转粘度计平衡法

SY/T 0522—93 原油析蜡点测定 旋转粘度计法

SY/T 0541—94 原油凝点测定法

SY/T 6005—94 原油降凝剂采购规定

SY/T 7547—1996 原油屈服值测定 旋转粘度计法

SY/T 7549—2000 原油粘温曲线的确定 旋转粘度计法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

管输原油 **pipelining crude oil**

经脱水、稳定、混合后，含水量不高于1.5%，在管道输送过程中物性基本保持稳定的原油。本标准以下提到的“原油”均指“管输原油”。

3.2

改性原油 **modified crude oil**

经添加降凝剂处理后，流动特性有所改变的原油。

3.3

终冷温度 **final cooling temperature**