

ICS 75—010

E 10

备案号：53398—2016

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 5767—2016**

代替 SY/T 5767—2005

---

## 原油管道添加降凝剂输送技术规范

Specification for pipelining crude oil treated with pour point depressants

2016—01—07 发布

2016—06—01 实施

---

国家能源局 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 管输原油降凝剂技术条件 .....	2
5 管输原油降凝剂效果的室内评定 .....	2
6 实验室模拟试验 .....	5
7 管输原油降凝剂的采样、检验 .....	5
8 管输原油降凝剂的包装、标志、运输、贮存 .....	5
9 原油管道加降凝剂输送的一般要求 .....	6
10 原油管道加降凝剂输送工艺条件 .....	6
11 原油管道加降凝剂输送工艺的选定 .....	7
12 原油管道加降凝剂输送工艺的运行要求 .....	7
13 采用加降凝剂输送工艺的原油管道化验监测 .....	8
14 安全措施 .....	8
附录 A (规范性附录) 固态降凝剂油溶性试验 .....	10
附录 B (资料性附录) 降凝剂有效浓度的测定 .....	11
附录 C (规范性附录) 改性原油稳定性试验 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 5767—2005《管输原油降凝剂技术条件及输送工艺规范》。与 SY/T 5767—2005 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 名称修改为《原油管道添加降凝剂输送技术规范》；
- 删除了3个规范性引用文件，增加了1个规范性引用文件（见第2章，2005年版的第2章）；
- 修改了终冷温度的选取范围（见5.1，2005年版的3.3和5.1）；
- 删除了原油降凝剂物性要求中的“验收允许范围”及相关条款内容（见2005年版的表1和4.2）；
- 删除了降凝剂实验室评定要求中的“技术要求”及相关条款，修改了相关条款内容（见4.3，2005年版的表2和4.3，10.2.1）；
- 修改了空白原油和改性后原油屈服值的测试条件及相关条款（见3.6，5.4.5和5.6.3，2005年版的3.6，5.4.5和5.6.3）；
- 修改和增加了实验室模拟实验的内容（见6.1，2005年版的6.1）；
- 删除了对SY/T 6005—1997的引用，将相关内容直接写入标准中（见7.2.1和7.2.2，2005年版的7.2）；
- 修改了采用添加降凝剂输送工艺时最低进站温度的选择原则（见10.2.2，2005年版的10.2.3）；
- 修改了采用添加降凝剂输送工艺时重复加热的选择原则（见10.2.3，2005年版的10.2.4）；
- 删除了英文版内容（见2005年版）。

本标准由石油工业油气储运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、中国石油化工股份有限公司管道储运有限公司、中国石油天然气股份有限公司西部管道分公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司管道公司

本标准主要起草人：苗青、高新楼、闫锋、聂超飞、曹旦夫、邱姝娟、李新林、薛伟志。

本标准代替了 SY/T 5767—2005。

SY/T 5767—2005 的历次版本发布情况为：

- SY/T 5767—1995，SY/T 5767—2002；
- SY/T 5887—1993；
- SY/T 6469—2000。