

ICS 75. 010

E 04

备案号：37526—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6066—2012

代替 SY/T 6066—2003

原油输送管道系统能耗测试和计算方法

The method of energy consumption test and calculation for
crude oil pipeline transport system

2012—08—23 发布

2012—12—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 测试准备	2
5 测试要求	3
6 测试项目及测试方法	3
7 计算方法	4
8 测试报告的编写	8

前 言

本标准依据 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 6066—2003《原油长输管道系统能耗测试和计算方法》，与 SY/T 6066—2003 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 将本标准的名称由《原油长输管道系统能耗测试和计算方法》改为《原油输送管道系统能耗测试和计算方法》；
- 按照输油站、输油管道和原油输送管道系统的顺序，对术语和定义进行了重新编排（见第3章，2003年版的第3章）；
- 删除了“输油管道传输效率”等4个术语和定义，增加了“输油站”等3个术语和定义，将“万吨千米耗油量”等3个术语中的“万吨千米”更改为“单位输油周转量”（见第3章，2003年版的第3章）；
- 将术语“输油站能源效率”和“输油站平均能源效率”分别修改为“输油站能量利用率”和“输油站平均能量利用率”，并重新定义（见第3章，2003年版的第3章）；
- 将第4章“测前准备”改为“测试准备”，条文作了补充完善（见第4章，2003年版的第4章）；
- 将第6章“测试参数及仪器设备”改为“测试项目及测试方法”，内容作了补充完善（见第6章，2003年版的第6章）；
- 增加了原油输送管道系统主要耗能设备和输油站的测试项目（见6.1.1和6.1.2）；
- 增加了燃料发热值和原油输送管道系统主要耗能设备的测试方法（见6.2.8和6.2.9）；
- 按照完善后的术语和定义，修改了输油站能量利用率、输油站平均能量利用率、输油站电能利用率和输油站热能利用率的计算公式（见第7章，2003年版的第7章）；
- 删除了输油管道传输效率、输油管道平均传输效率、原油输送管道电能利用率及热能利用率的计算方法（见2003年版的7.3.1，7.3.2，7.4.2和7.5.2）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由石油工业节能节水专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油管道分公司管道科技研究中心、东北石油大学、中国石油管道分公司生产处、中国石油天然气股份有限公司北京油气调控中心。

本标准主要起草人：许铁、成庆林、赵国星、王春荣、赵丽英、徐秀芬、刘冰、刘国豪、许彦博、李建良、周彦霞。

本标准代替了 SY/T 6066—2003。

SY/T 6066—2003 的历次版本发布情况为：

- SY/T 6066—1994。