

ICS 75 - 010

E 10

备案号: 29789—2010

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6234—2010**

代替 SY/T 6234—2003

---

## 埋地输油管道总传热系数的测定

Determination of gross heat transfer factor for the buried pipeline

2010—08—27 发布

2010—12—15 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 测定前准备 .....	1
4 热平衡测定法 .....	1
5 导热系数测定法 .....	4
6 测定报告 .....	7
附录 A (规范性附录) 管输原油物性调查项目表 .....	8
附录 B (规范性附录) 管道总传热系数测定原始数据表格式 (热平衡法) .....	9
附录 C (规范性附录) 管道总传热系数测算表格式 (热平衡法) .....	10
附录 D (规范性附录) 土壤导热系数的测定 (探针法) .....	11
附录 E (规范性附录) 测试点记录项目表格式 (导热系数测定法) .....	14
附录 F (规范性附录) 管道总传热系数测算表格式 (导热系数测定法) .....	15

## 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 6234—2003《埋地输油管道总传热系数的测定》，与 SY/T 6234—2003 相比较主要变化如下：

- 将 2003 版“范围”中的有关内容分别调整到本标准的第 4 章、第 5 章内（见第 4 章和第 5 章，2003 年版的第 1 章）。
- 2003 版规范性引用文件中的 GB/T 510，本标准改为 SY/T 0541（见第 2 章）。删除了 2003 版的 GB/T 11137（见 2003 年版的第 2 章）。
- 对 2003 版第 4 章的结构、内容进行了调整，本标准变为：概述、测试仪器、测定项目及方法、测定要求、测算数据表格要求及数据处理、计算方法。改变了计算公式的表示形式，更正了原来公式中存在的错误（见第 4 章）。
- 对 2003 版第 5 章的结构、内容进行了调整，本标准变为：概述、测试仪器、测定点选择及测定步骤、测定要求、测算数据表格要求及数据处理、计算方法。修改了计算公式的表示形式，更正了原来公式中存在的错误（见第 5 章）。
- 对 2003 版第 6 章的条进行了合并，全部改为列项表示（见第 6 章）。
- 删除了 2003 版附录 A 中调查项目表中的“初馏点”、“动力黏度”，并对测定方法的引用标准进行了修改（见附录 A）。

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、中国石油天然气股份有限公司管道分公司生产处。

本标准主要起草人：陈健、赵国星、李云杰、刘国豪、黄晓真、李建良、杨景丽、王立峰。

本标准代替 SY/T 6234—2003。

SY/T 6234—2003 的历次版本发布情况为：

- SY/T 6234—1996。