

ICS 75—010  
E 10  
备案号：35090—2012

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 0545—2012**

代替 SY/T 0545—1995

---

## 原油析蜡热特性参数的测定 差示扫描量热法

Determination of thermal property parameters of the wax precipitation in crude oil—  
Test method by differential scanning calorimetry

2012—01—04 发布

2012—03—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 原理 .....	2
5 仪器及材料 .....	2
6 取样 .....	2
7 试验步骤 .....	2
8 结果计算 .....	3
9 精密度 .....	3
10 质量保证和控制 .....	4
11 试验报告 .....	4

## 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 0545—1995《原油析蜡热特性参数的测定 差示扫描量热法》。

本标准与 SY/T 0545—1995 相比，除编辑性修改外，主要技术内容变化如下：

- 删除 SY/T 0545—1995 中范围之前的悬置段；
- 删除 SY/T 0545—1995 中“GB/T 2538—1988 原油试验法”；
- 增加“SY/T 6520 原油脱水试验方法 压力釜法”；
- 天平的感量更改为 0.01mg（见 5.2）；
- 精确度更改为 0.01mg（见 7.1，1995 年版的 6.2）；
- 增加取样（见第 6 章）；
- 增加试验步骤（见第 7 章）；
- SY/T 0545—1995 中第 7 章“结果的说明”和第 8 章“报告”内容合并修改为本标准第 8 章“结果计算”；
- 增加精密度（见第 9 章）；
- 增加质量保证和控制（见第 10 章）；
- 增加试验报告（见第 11 章）。

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。

本标准由油气计量及分析方法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、中石化管道储运公司华东管道设计研究院、中石油新疆油田公司采油工艺研究院、中石化石油化工科学研究院。

本标准主要起草人：李秋萍、张双凤、李晶淼、顾伯忠、苑凯君、邹亢。