

ICS 75.040  
CCS E 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26982—2022

代替 GB/T 26982—2011

## 原油蜡含量的测定

Determination of wax content in crude oil

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
原 油 蜡 含 量 的 测 定

GB/T 26982—2022

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2022年3月第一版

\*

书号: 155066·1-69083

版权专有 侵权必究

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26982—2011《原油蜡含量的测定》，与 GB/T 26982—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了规范性引用文件中相关引用文件(见第 2 章,2011 年版的第 2 章)；
- b) 更改了“蜡”的定义(见 3.1,2011 年版的 3.1)；
- c) 更改了图 1 和图 3(见图 1、图 3,2011 年版的图 1、图 3)；
- d) 删除了“氮气”的使用内容(见 2011 年版的 5.11、8.3.5、8.4.3、8.5.8)；
- e) 删除了“电热恒温油浴”的使用内容(见 2011 年版的 6.5、8.3.5、8.4.3、8.5.8)；
- f) 删除了对“瓷坩埚”的尺寸要求(见 2011 年版的 6.7)；
- g) 增加了“方法 B”一章(见第 5 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专利的责任。

本文件由全国石油天然气标准化技术委员会(SAC/TC 355)提出并归口。

本文件起草单位：大庆油田设计院有限公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、国家管网集团北方管道有限责任公司管道科技研究中心、中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司、中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司。

本文件主要起草人：余庆龙、魏哲、蔺玉贵、杨学军、付玥、周锋、穆承广、丛日昕、孙枫、邹晓梅、史军歌、谭小红、仵春祺。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

# 原油蜡含量的测定

**警告:**使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本文件规定了原油中蜡含量的测定方法。

本文件适用于水含量(质量分数或体积分数)不大于 0.5% 的原油。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4756 石油液体手工取样法

GB/T 8929 原油水含量的测定 蒸馏法

GB/T 9168 石油产品减压蒸馏测定法

GB/T 27867 石油液体管线自动取样法

SY/T 6520 原油脱水试验方法 压力釜法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**蜡 wax**

原油先用正庚烷溶解过滤除去沥青质,再用硅胶吸附分离法除去胶质后得到油和蜡的混合物,最后用丙酮-甲苯混合溶液为脱蜡溶剂在-20℃的条件下经冷冻结晶析出的组分。

注:也可对原油进行减压蒸馏,将胶质和沥青质从原油中除去,获得 250℃~550℃的馏分,用乙醇-乙醚混合溶液为脱蜡溶剂在-20℃的条件下经冷冻结晶析出得到的组分。

## 4 方法 A

### 4.1 原理

一定量原油试样先用正庚烷溶解滤除沥青质,滤液蒸出大部分溶剂。残留物经硅胶柱吸附分离出的油和蜡混合物,在-20℃的条件下用丙酮-甲苯混合物为溶剂进行脱蜡,脱出的蜡经过滤、洗涤、恒重,最后计算出原油中的蜡含量。

### 4.2 试剂和材料

#### 4.2.1 丙酮:分析纯。