

# CPCIF

## 中国石油和化学工业联合会团体标准

T/CPCIF XXXX—XXXX

### 端环氧基聚醚硅油

Epoxy-terminated-polyether modified polydimethylsiloxane

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国石油和化学工业联合会 发布

## 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。

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

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由中国石油和化学工业联合会标准化工作委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

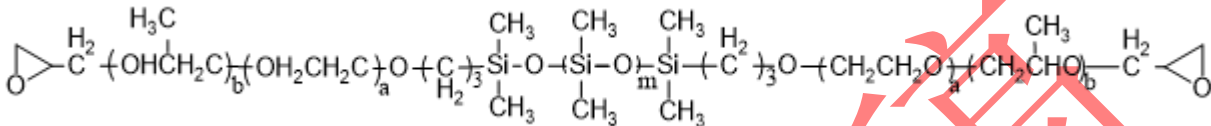
征求意见稿

# 端环氧基聚醚硅油

## 1 范围

本文件规定了端环氧基聚醚硅油的技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志、贮存、运输。  
本文件适用于以环氧基聚醚改性聚硅氧烷为主体的端环氧基聚醚硅油。

结构式：



## 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 1677 增塑剂环氧值的测定
- GB/T 5561 表面活性剂 用旋转式粘度计测定粘度和流动性质的方法
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- HG/T 4804-2015 甲基高含氢硅油

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 技术要求

端环氧聚醚改性硅油的技术要求见表1。

表1 技术要求

| 项目              | 指标           |
|-----------------|--------------|
| 外观              | 无色至琥珀色透明油状液体 |
| 粘度（25℃）/（mPa.s） | 300~3500     |
| 环氧值/(mol/100g)  | 0.005~0.024  |
| 挥发份/%           | ≤3           |

## 5 试验方法

### 5.1 外观的测定

取50mL样品，置于100mL无色透明烧杯中，日光灯或自然光下目视观察。

### 5.2 粘度的测定

按GB/T 5561的规定进行。

### 5.3 环氧值的测定

按GB/T 1677的规定进行。

### 5.4 挥发份

按照HG/T 4804-2015附录B规定进行。铝箔杯规格60×10 mm，称样量1 g，干燥箱温度105℃，加热时间1小时。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

以相同原料，相同工艺，相同配方生产的产品为一批，最大批量不超过500 kg。

### 6.2 取样

按GB/T 6678、GB/T 6680的规定取样。取样量不少于200 ml，分别装入两个密闭的磨口瓶中，粘贴标签，注明产品名称、批号、取样日期、取样人姓名。一份用于检验，一份保存备查。

### 6.3 出厂检验

本文件表1规定的所有项目均为出厂检验项目，应逐批检验。

### 6.4 检验判定

检验结果的判定按照GB/T 8170中的修约值比较法进行。所有检验结果符合表1的全部要求，则该批产品合格。当检验结果有任何指标不符合要求时，应重新自两倍量的包装单元中采样进行复检，复检结果如仍有指标不符合要求，则判该批产品不合格。

## 7 包装、标志、运输、贮存

### 7.1 标志及随行文件

7.1.1 包装容器上应有清晰、明显、牢固的标志，其内容包括：生产厂商名称、厂址、联系电话、产品名称、产品规格、生产日期、生产批号、贮存期、本文件编号。并应有符合GB/T 191规定的“怕雨”、“怕晒”标志。

7.1.2 每批出厂产品均应附有一定格式的质量证明书，其内容包括：产品名称、生产厂名称、生产日期、批号、地址、电话号码、净含量、贮存期、检验结果和本文件编号。

### 7.2 包装

产品应包装在密闭塑料桶或衬塑铁桶中，也可在符合安全规定下按客户要求包装。

### 7.3 运输

产品运输、装卸过程中，应轻装轻卸，防止碰撞、倒置、挤压，避免包装破损，防止日晒雨淋。

### 7.4 贮存

产品应存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止日光直接照射，并应隔离火源。贮存过程中不应与酸、碱等腐蚀性物品混放，贮存期为半年。