

# SH

## 中华人民共和国石油化工有限公司行业标准

SH/T 0600—94

---

### 石油沥青冻裂点测定法 (器皿法)

1994-10-07 发布

1995-07-01 实施

---

中国石油化工总公司 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国石油化工  
行业标准  
石油沥青冻裂点测定法  
(器皿法)  
SH/T 0600-94

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话: (010)51299090、68522006

1995 年 6 月第一版

\*

书号:155066·2-9859

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68522006

石油沥青冻裂点测定法  
(器皿法)

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了石油沥青冻裂点的测定方法。

本标准适用于测定石油沥青的冻裂点。

### 2 引用标准

GB/T 514 石油产品试验用液体温度计技术条件

### 3 方法概要

将试样熔化后倒入试样皿内,在规定的试验条件下进行冷冻,测定试样表面开始出现裂纹时的温度。

### 4 仪器与材料

4.1 测定仪:SLD型石油沥青冻裂点测定仪。

4.2 试样皿:钢制、内径55mm,内部深度35mm,壁厚1.1~1.5mm,同石油沥青针入度试验皿。

4.3 温度计:—60~60℃或—80~60℃,分度1℃,符合GB/T 514中结晶点、凝点温度计的技术要求。

### 5 准备工作

将试样熔化,熔化温度不超过试样估计软化点的100℃,熔化时间不超过30min,加热时不断搅拌,以防局部过热。将完全熔化的试样倒入清洁并预热到100~110℃的各试样皿内至皿口约3mm处,且液面以上的内壁及外壁不应沾有试样,试样内不得有气泡和杂质。然后在室温中自然冷却不少于1.5h。

### 6 试验步骤

6.1 将盛有试样的皿放入测定仪的冷槽内,插入温度计,使温度计水银球底端距试样表面约5mm。

6.2 启动测定仪,降温到预计冻裂点的温度并恒定在±1℃范围内,在此温度下保持1h,在降温及恒温过程中注意倾听试样开裂时发出的响声。当听到响声时,立即记下温度,并观察有无裂纹。

6.3 当试样出现裂纹时,换另一试样皿,升高试验温度2℃或更高的温度,恒温1h,再观察。

6.4 当试样恒温1h无裂纹时,继续降低试验温度2℃或更低的温度,恒温1h,再观察。

6.5 反复上述操作,直至测得裂与不裂的温度之差不超过2℃时为止,取其平均值做为冻裂点。

6.6 在不需测出实际冻裂点数据,只测某温度下裂或不裂时,在该温度下恒温3h后,取出观察裂或未裂。