ICS 13.300;11.100
A 80

中华人民共和国国家标准

GB/T 27848—2011

液态沥青和稀释沥青　闪点测定
阿贝尔闭口杯法

Liquid asphalt and derivatives—Determination of flash point—Abel closed tester

2011-12-30 发布　　2012-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

GB/T 27848—2011

中华人民共和国
国家标准
液态沥青和稀释沥青　闪点测定
阿贝尔闭口杯法
GB/T 27848—2011
*
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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323　发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230　1/16　印张 1　字数 20 千字
2012年4月第一版　2012年4月第一次印刷
*
书号:155066·1-44812　定价 18.00 元

如有印装差错　由本社发行中心调换
版权专有　侵权必究
举报电话:(010)68510107

GB/T 27848-2011

表 A.2（续）

项　　目	容器温度计
最长刻度	1 ℃～5 ℃
刻度编号	5 ℃
膨胀室	需要
顶部装饰	玻璃环
刻度最大误差	0.2 mm
浸入	为了卡环顶部到储水池下部的距离等于 89 mm±2.5 mm，应在连杆上设计凸缘以保证温度计固定在卡环上

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的技术内容与 NF T66-009:1969《使用阿贝尔闭合式试验器测定液态沥青和稀释沥青的闭杯闪点》(法文版)相同。

本标准做了下列编辑性修改：

——计量单位改为我国法定计量单位。

——重新排列图表编号。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位：中国检验检疫科学研究院、中国化工经济技术发展中心、江苏煤化工程设计研究院有限公司、中化化工标准化研究所。

本标准主要起草人：李蕾、陈会明、王晓兵、杨挺、郭新宇。

状态，摆动第 4 次时关闭。

6.2.7　控制温度不断升高，直到点火器可将其点燃，产生明火，但不可将其与围绕着测试火的浅蓝色光晕混淆。记录此温度，样品在这个温度下发生燃烧并且气压表的气压接近 100 Pa(1 mbar)。

如果温度最终确定，但以下任何一种准备工作未完成，应重新试验，如：试样的预先热处理，升温的速度等。

6.3　试验结果表达

6.3.1　修正温度计读取数值的误差。

6.3.2　在 6.2.1 基础上根据大气压差再次修正数值，修正大气压差 101.3kPa(760 mm Hg)，操作如下：在 103 kPa 以下每 3.3 kPa 加 1 ℃，而在 101.3 kPa 以上每 3.3 kPa 减去 1 ℃。

7　试验方法的准确性

试验方法的准确性根据 NF M07-033 标准确认。试验结果的允许误差不能超出表 5 所示：

表 5　试验允许误差表

重复性	再现性
2 ℃	4 ℃

8　试验报告

试验报告中应记录所得试验结果。此外还应注明所有在标准中并未规定或者任选的操作细节，以及可能影响试验结果的操作。

液态沥青和稀释沥青　闪点测定 阿贝尔闭口杯法

1　范围

本标准规定了使用阿贝尔闭合式试验器测定液态沥青和稀释沥青闪点的方法。

本标准适用于闪点低于或等于 110 ℃的液态沥青和稀释沥青闪点的测定。

2　规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NF M07-033　石油产品　与试验方法有关的精度数据的测定和应用(Petroleun products—Determination and application of precision data in relation to methods of test)

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

闪点　flash point

试样在规定条件下加热到其蒸汽与空气的混合物接触火焰发生闪火时的最低温度。

4　试验原理

密闭容器中将试验样品与流动空气隔开，慢慢搅动并均匀地加热。按照一定的间隔时间引入点火源，并记录样品闪火的最低温度。

5　试验仪器

5.1　阿贝尔装置

阿贝尔装置见图 1。