



中华人民共和国国家标准

GB 7634—87

石油及有关产品 低闪点的测定 快速平衡法

Petroleum and related products—Determination
of lower flashpoint—Rapid equilibrium method

1987-04-11发布

1987-10-01实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
石 油 及 有 关 产 品
低 闪 点 的 测 定 快 速 平 衡 法
GB 7634 - 87

*

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.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1988 年 2 月第一版 2004 年 11 月电子版制作

*

书号: 15169 · 1-5446

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

石油及有关产品
低闪点的测定 快速平衡法

UDC 665.5:536
.468

GB 7334—87

Petroleum and related products—
Determination of lower flashpoint—
Rapid equilibrium method

本标准适用于石油及化工产品闪点的测定，其闪点的范围在室温以下。

本标准规定，只有当试验容器内的试样与其上方的蒸气和空气的混合气体的温度基本达到平衡时，才能进行点火试验。每次试验所用的试样为2毫升。

本标准参照采用国际标准ISO 3679—1983《色漆、清漆、石油及有关产品闪点的测定 快速平衡法》。

1 定义

闪点（闭杯），在本标准规定的条件下，在闭杯中试样的蒸气与空气的混合气，接触火焰时，能产生闪燃的最低温度。

2 方法概要

用规定的冷却手段冷却试杯，当其温度比预计闪点低约3℃时，注入试样2ml，然后调节试杯温度，使之在预计闪点温度下保持平衡，60s后进行点火试验，并观察试样闪燃情况。

采用上述方法，调到其他温度继续进行点火试验，直至找到发生闪燃与不闪燃的温度差不大于1℃的温度，记下这个闪燃的最低温度作为试验时大气压下的闪点，然后再换算到标准大气压力(101.3kPa或760mmHg)下的闪点。

3 仪器与材料

3.1 闪点测定器

闪点测定器由试杯、试杯盖和点火器组成。试杯由黄铜或铝合金等高导热、耐腐蚀的金属块制成。该金属块上有一深为10.0mm，直径为49.7mm的圆柱形凹槽，侧面有一个供插温度计的圆孔。闪点测定器如图1~5所示。