



中华人民共和国国家标准

GB 11964—89

石油沥青蒸发损失测定法

Asphalt—Determination
of evaporation loss

1989-12-23 发布

1990-11-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

石油沥青蒸发损失测定法

GB 11964—89

Asphalt—Determination
of evaporation loss

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用重量法测定石油沥青在规定条件下加热时的蒸发损失。
本标准适用于测定石油沥青。

2 引用标准

GB 5304 石油沥青薄膜烘箱试验方法

3 方法概要

将试样放在烘箱中,在 $163 \pm 1^\circ\text{C}$ 下保持 5 h,计算减少量占试样的重量百分数。

4 仪器与材料

- 4.1 恒温烘箱:采用 GB 5304 所规定的 82 型沥青薄膜烘箱,或其他符合相应技术条件的烘箱。
- 4.2 温度计: $155 \sim 170^\circ\text{C}$,符合附录 A 规定。
- 4.3 盛样皿:平底圆柱形皿,内径 $55 \pm 1 \text{ mm}$,深 $35 \pm 1 \text{ mm}$,由金属或玻璃制成。

5 试验准备

- 5.1 将足够的试样放在适当的容器中,加热至流体状态,并搅拌均匀。加热最高温度不得超过 150°C 。如试样中含有水分,应小心加热将水脱净。
- 5.2 称量洁净干燥的盛样皿,称准至 0.001 g 。将熔化的 $50 \pm 0.5 \text{ g}$ 沥青样倒入盛样皿中,冷至室温后称准至 0.001 g 。

6 试验步骤

- 6.1 把烘箱调成水平,使转盘在水平面上旋转,将温度计挂在转盘轴的支架上,水银球底部在转盘上面 6 mm 处。温度计支撑点的位置距转盘的中心和外边缘的距离应相等。保持烘箱温度 $163 \pm 1^\circ\text{C}$ 。
- 6.2 将两个盛有试样的盛样皿放在烘箱的转盘上,关闭烘箱门,转盘的转速 $5 \sim 6 \text{ r/min}$ 。5 h 的试验时间是从温度上升到 162°C 时开始的,但试样在烘箱中的时间不应超过 5.25 h。绝不允许将不同牌号的沥青,同时放在一个烘箱中试验。
- 6.3 加热终了时取出盛样皿,在空气中冷却至室温进行称量,称准至 0.001 g 。

7 计算

试样的蒸发损失 V (%)按下式计算: