

# 中华人民共和国国家标准

GB 8928—88

---

## 石油沥青比重和密度测定法

Asphalt materials—Determination of specific gravity  
and density—Pycnometer method

1988-04-28 发布

1989-03-01 实施

---

国家标准局 发布

# 石油沥青比重和密度测定法

## Asphalt materials—Determination of specific gravity and density—Pycnometer method

本方法适用于测定粘稠石油沥青和能破碎的固体石油沥青的比重和密度，同样也适用于其他沥青材料。固体石油沥青比重测定法，不能用于测定比重小于1.000的固体沥青。

石油沥青的比重是试样在25℃时的重量与25℃时同体积水的重量之比。记为比重，25/25℃。

石油沥青的密度是指在25℃下单位体积试样所具有的质量。记为密度，25℃，g/cm<sup>3</sup>；也可以写做ρ<sub>25</sub>。

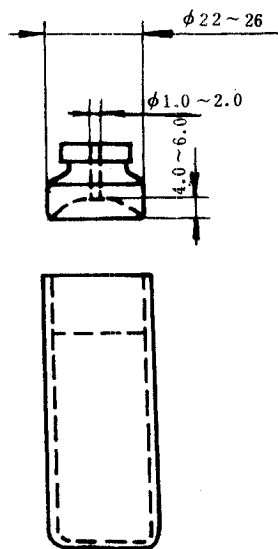
### 1 方法概要

采用比重瓶，在规定的温度下，分别测定同体积沥青和水的重量。根据公式计算出沥青的比重和密度。

### 2 仪器与材料

#### 2.1 仪器

**2.1.1 比重瓶：**形状见图。比重瓶应用硬质玻璃制成，瓶口和瓶塞需要经仔细地研磨、配合。比重瓶塞中间有一个1~2 mm的垂直孔，瓶塞下部有一个高为4~6 mm的凹坑，以便让空气可以从垂直孔中全部排出，比重瓶的容积为20~30 mL，重量不超过40 g。



比重瓶

**2.1.2 水浴：**能保持于测试温度±0.1℃。