

## 前 言

本标准是非等效采用国际标准 ISO 5281—80,在原国家标准 GB 8032—87 焦化苯类产品密度测定方法、GB 2281—80 酚类产品密度测定方法、GB 2013—80 苯类产品密度测定方法等标准的基础上制订的。在制订过程中将测定苯类产品、酚类产品的二个方法合并为一个,并将纯吡啶、工业喹啉、粗苯等产品的密度测定也纳入了该标准。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 8032—87、GB 2281—80。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准起草单位:包头钢铁公司、冶金部信息标准研究院。

本标准主要起草人:闫国强、徐毅、徐艳华、赵彦、孙伟。

# 中华人民共和国国家标准

## 焦化轻油类产品密度试验方法

GB/T 2281—1996

Light oil products of coal carbonization

代替 GB 8032—87  
GB 2281—80

—Test method of density

### 1 范围

本标准规定了轻油类产品密度试验方法、原理、仪器、试验步骤、试验结果与精密度。  
本标准适用于焦化轻油类<sup>1)</sup>产品的密度测定。

### 2 引用标准

下列标准包括的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

YB 2305—87 焦化产品试验用玻璃温度计

### 3 原理

将密度计浸入试样中,记录温度和密度计的读数,校正到 20℃时的密度,以符号  $\rho_{20}$  表示,单位,  $\text{g}/\text{cm}^3$ 。

### 4 仪器

#### 4.1 量筒

- a) 内径不小于 36 mm,有效高度不小于 220 mm。
- b) 内径不小于 50 mm,有效高度不小于 340 mm。

#### 4.2 密度计

所用密度计必须是按弯月面上缘读数的焦化或石油标准密度计。

- a) 密度计范围 0.830~0.900,0.940~1.000,1.000~1.100,1.070~1.130,单位  $\text{g}/\text{cm}^3$ ,分格值 0.001  $\text{g}/\text{cm}^3$ 。
- b) 密度计范围 0.8500~0.9000,单位  $\text{g}/\text{cm}^3$ ,分格值为 0.000 5  $\text{g}/\text{cm}^3$ 。

#### 4.3 玻璃温度计

0~50℃,分格值为 0.2℃的全浸温度计或者是 YB 2305 中 COK9C 温度计。

### 5 试验步骤

按表 1 的要求,将混合均匀的试样,小心倒入干燥洁净的量筒中,当试样温度达到规定的温度范围时,将密度计轻轻插入,待密度计与温度均稳定时,读记试样温度,并同时按弯月面上边缘读记其视密

1) 主要指焦化苯、焦化甲苯、焦化二甲苯、间对甲酚、三混甲酚、工业二甲酚、纯吡啶、工业喹啉、粗苯。其他苯类、酚类、吡啶类根据情况参照引用。