



中华人民共和国国家标准

GB/T 15243—94

焦化粘油类产品密度测定方法

Viscous oil products of coal carbonization
—Determination of density

1994-09-26 发布

1995-06-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
焦化粘油类产品密度测定方法
GB/T 15243—94

*

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.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1995 年 5 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-11430

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

GB/T 15243—94

焦化粘油类产品密度测定方法

GB 3702—83

代替 GB 8352.1—87

GB 3065.1—82

Viscous oil products of coal carbonization

—Determination of density

1 主题内容与适用范围

本标准规定了焦化粘油类产品密度测定方法中的方法要点、仪器、试验步骤、试验结果与重复性。

本标准适用于高温炼焦时从煤气中冷凝所得的煤焦油以及由该产品经分馏所制得的木材防腐油、炭黑用焦化原料油、洗油等密度的测定。

2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

3 方法要点

用密度计在密度量筒中测量粘油类产品，在相应温度下的密度，并换算成 20℃ 时的密度，以符号 ρ_{20} 表示，g/cm³。

4 仪器

4.1 密度量筒：内径不小于 40 mm，高不小于 260 mm。

4.2 密度计：范围为 1.010~1.070, 1.070~1.130, 1.130~1.190, 1.190~1.250，分格值不大于 0.001 g/cm³。

注：所用密度计应是按刻线上缘读数的密度计。

4.3 温度计：分格值不大于 0.2℃，全浸。

4.4 水浴：恒温水浴或内容积 5 L 以上适当容器（水浴高度 ≥ 240 mm）。

5 试验步骤

5.1 取混合均匀的试样，在低于 60℃ 的水浴上缓慢加热，边加热边搅拌，使其全部溶化，并除去上部可见水。

5.2 将上述试样注入洁净、干燥、预热至与试样温度相近的密度量筒内，所取试样的液位高度低于密度量筒上沿 35~40 mm，然后置于预先加热到 40~50℃（洗油 15~35℃）的水浴中，量筒壁和试样如有气泡可用滤纸将气泡除去。

5.3 待温度稳定后，将温度计和密度计缓缓地插入试样中，使密度计自由下沉，待 5~10 min 密度计稳定后，读取密度计和试样相交的弯月面上缘的刻度线读数，作为试样在测量温度时的密度。密度计露出液面的部位不得沾有试样，并位于量筒中部，不得碰量筒壁。

同时测量试样的温度。观察温度时，使温度计水银柱上端稍微露出液面，读取其刻度值，作为测定该试样密度时的温度。