

UDC 546.26  
G 49



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7047—93

---

## 色素炭黑挥发分含量的测定

Colour black—Determination of volatile content

1993-03-03 发布

1993-12-01 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  
色素炭黑挥发分含量的测定  
GB/T 7047—93

\*

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

1994 年 2 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-10302

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 7047—93

## 色素炭黑挥发分含量的测定

代替 GB 7047—86

Colour black—Determination of volatile content

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了色素炭黑挥发分含量测定的基本要求和方法。  
本标准适用于色素炭黑挥发分含量的测定。

### 2 引用标准

GB/T 7044 色素炭黑技术条件  
GB 8170 数值修约规则

### 3 仪器

- 3.1 高温炉:温度可控制在  $950 \pm 20^\circ\text{C}$ 。
- 3.2 坩埚:容积  $30\text{cm}^3$ 。
- 3.3 秒表:精确至  $0.2\text{ s}$ 。
- 3.4 分析天平:精确至  $0.1\text{ mg}$ 。
- 3.5 干燥器:装有有效干燥剂。
- 3.6 干燥箱:温度可控制在  $105 \pm 2^\circ\text{C}$ 。

### 4 采样

按 GB 7044 规定执行。

### 5 试验步骤

- 5.1 将足够的试样置于  $105 \pm 2^\circ\text{C}$  干燥箱中干燥 1 h, 取出移至干燥器中冷却至室温备用。
- 5.2 在  $950 \pm 20^\circ\text{C}$  高温炉中, 灼烧空坩埚约 0.5 h, 移入干燥器中冷却至室温并称量, 精确至  $0.1\text{ mg}$ 。
- 5.3 把干燥过的试样填入上述坩埚中, 将试样踏实, 装至离坩埚边沿约 2 mm 处, 称量试样和坩埚之总重, 精确至  $0.1\text{ mg}$ 。
- 5.4 将上述称量好的试样和坩埚置于镍铬丝架上, 然后迅速放入  $950 \pm 20^\circ\text{C}$  的高温炉炉膛的几何中心, 立即用秒表计时, 准确地灼烧 7 min。
- 5.5 取出, 置于工作台上的石棉网上冷却 2~3 min, 移入干燥器冷却至室温并称量, 精确至  $0.1\text{ mg}$ 。

### 6 结果表示

挥发分含量以质量百分率计, 按式(1)计算:

$$V_m(\%) = \frac{m_1 - m_2}{m_1 - m_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$