

ICS 71.100.10  
Q 52

# YS

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 587.3—2007

YS/T 587.3—2007

### 炭阳极用煨后石油焦检测方法 第3部分：挥发分含量的测定

Calcined coke for Prebaked blocks—Testing methods—  
Part 3: Determination of volatile matter content

中华人民共和国有色金属  
行业标准  
炭阳极用煨后石油焦检测方法  
第3部分：挥发分含量的测定  
YS/T 587.3—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字  
2007年7月第一版 2007年7月第一次印刷

\*

书号：155066·2-17865 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



YS/T 587.3—2007

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

$$\omega_{\text{挥发分}} = \frac{m_1 - m_2}{m_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中：

$m_0$ ——试样的原始质量,单位为克(g)；

$m_1$ ——灼烧前瓷坩埚及盖和试样的质量,单位为克(g)；

$m_2$ ——灼烧后瓷坩埚及盖和残余物的质量,单位为克(g)。

检验结果为两次测定值的算术平均值,保留到小数点后两位数字。

## 7 精密度

### 7.1 重复性

在重复性条件下获得的两次独立测试结果的差值不大于 0.05%。

### 7.2 再现性

再现性条件下,两个测定结果的差值不大于 0.07%。

## 8 检测报告

检测报告应包括下列内容：

- a) 试样标识；
- b) 本部分编号；
- c) 检验结果:两次测定结果的平均值,保留到小数点后两位数字；
- d) 检验过程中观察到的异常现象；
- e) 本部分没有涉及的操作或者是可以选择的操作；
- f) 测试日期。

## 前 言

YS/T 587《炭阳极用煅后石油焦检测方法》共有 13 部分：

- 第 1 部分 灰分含量的测定
- 第 2 部分 水分含量的测定
- 第 3 部分 挥发分含量的测定
- 第 4 部分 硫含量的测定
- 第 5 部分 微量元素的测定
- 第 6 部分 粉末电阻率的测定
- 第 7 部分 CO<sub>2</sub> 反应性的测定
- 第 8 部分 空气反应性的测定
- 第 9 部分 真密度的测定
- 第 10 部分 体积密度的测定
- 第 11 部分 颗粒稳定性的测定
- 第 12 部分 粒度分布的测定
- 第 13 部分  $L_c$  值(微晶尺寸)的测定

本部分为第 3 部分。

本部分参考 ISO 9406—1995《铝生产用炭素材料 生焦 重量法测定挥发分含量》起草。灼烧温度确定为 900℃±10℃,灼烧时间确定为 15 min。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本部分由中国铝业股份有限公司郑州研究院负责起草。

本部分主要起草人:张树朝、郭永恒、李荣柱、颜恒维。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。