

ICS 71.100.10
Q 52

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 587.9—2006

YS/T 587.9—2006

炭阳极用煨后石油焦检测方法 第9部分 真密度的测定

Calcined coke for prebaked blocks—Testing methods—
Part 9: Determination of real density

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9部分 真密度的测定
YS/T 587.9—2006

*

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.bzcb.com

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 5 千字
2006年9月第一版 2006年9月第一次印刷

*

书号: 155066·2-17185 定价 8.00 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 587.9-2006

2006-05-25 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

部,迅速称其质量,精确至 0.000 1 g。反复测定几次,至少有 3 次以上密度瓶水值称量误差不大于 0.002 0 g,取其平均值,为密度瓶水质量(密度瓶水质量每两个月标定 1 次)。

6.3.2 试样真密度的测定

将试样(6.1)置于清洁的已标定的密度瓶(6.3.1)中,注入无气泡的蒸馏水至密度瓶 2/3 处,在砂浴煮沸 3 min,此时不允许试样溅出,取下密度瓶后,注入无气泡蒸馏水于刻度线,同注入蒸馏水的滴瓶一同放入恒温水浴中,在与标定密度瓶水值一致的温度下保持 30 min,用滤纸或滴瓶调整蒸馏水液面至刻线处(如用毛细管密度瓶,应立即盖好瓶塞),取出后用洁净毛巾仔细擦干瓶外部,迅速称其质量,精确至 0.000 1 g。

7 测定结果的计算

按公式(1)计算试样的真密度:

$$\rho = \frac{m_1 \cdot \rho_0}{m_1 + m_2 - m_3} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

ρ ——试样的真密度,单位为克每立方厘米(g/cm³);

m_1 ——试样的质量,单位为克(g);

ρ_0 ——标定密度瓶时水的密度,单位为克每立方厘米(g/cm³);

m_2 ——密度瓶的水质量,单位为克(g);

m_3 ——装有试样和蒸馏水的密度瓶的总质量,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。

8 精密度

8.1 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 0.02 g/cm³。

8.2 重现性

再现性条件下,两个测定结果的差值不大于 0.04 g/cm³。

9 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) 检验结果和表述方法;
- 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:

- YS/T 587.1 第 1 部分 灰分含量的测定;
- YS/T 587.2 第 2 部分 水分含量的测定;
- YS/T 587.3 第 3 部分 挥发分含量的测定;
- YS/T 587.4 第 4 部分 硫含量的测定;
- YS/T 587.5 第 5 部分 微量元素的测定;
- YS/T 587.6 第 6 部分 粉末电阻率的测定;
- YS/T 587.7 第 7 部分 CO₂ 反应性的测定;
- YS/T 587.8 第 8 部分 空气反应性的测定;
- YS/T 587.9 第 9 部分 真密度的测定;
- YS/T 587.10 第 10 部分 体积密度的测定;
- YS/T 587.11 第 11 部分 颗粒稳定性的测定;
- YS/T 587.12 第 12 部分 粒度分布的测定;
- YS/T 587.13 第 13 部分 L_v 值(微晶尺寸)的测定。

本部分为第 9 部分。

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:郭永恒、李荣柱、赵春芳、仓向辉。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。