

# 中华人民共和国

# 行业标准样品证书

YSBC28803c-15

YSBC28805c-15 YSBC28806c-15

## 焦炭标准样品

### Coke

研制单位：山东省冶金科学研究所  
标准样品研究所



定值日期：2015年10月

有效日期：2020年09月

年 月 日 发布

中华人民共和国工业和信息化部 批准

本标准样品适用于快速分析、仪器分析及验证新方法、控制产品质量、评定实验室及分析人员的技术水平，同时也适用于对外技术交流、贸易中对焦炭的评价及仲裁。

### 一. 制备方法

本标准样品采用现场配料选样，炉前逐批分析，从中选点的焦炭为原始样品，经破碎、细碎、过筛、干燥再选取粒度 0.154mm 以下样品全部过筛。混匀、包装，随机取均匀性检验样品，定值分析，数据汇总统计处理，鉴定定值。

### 二. 标准值和标准不确定度

$$U = k\sqrt{u_{\text{char}}^2 + u_{\text{bb}}^2 + u_{\text{lts}}^2 + u_{\text{sts}}^2} \quad u_{\text{char}} = \frac{S}{\sqrt{p}}$$

其中，S 为定值统计的单个测量标准偏差，p 为数据组数； $u_{\text{char}}$  为测定引起的标准不确定度； $u_{\text{bb}}$  均匀性检验统计出的瓶间不均匀性产生的不确定度； $u_{\text{lts}}$  为长期稳定性标准不确定度； $u_{\text{sts}}$  为短期稳定性标准不确定度，可忽略不计；k 为包含因子。

行业统一编号	编号	标准值及 不确定度	全硫 (S <sub>t,d</sub> ) %	灰分 (A <sub>d</sub> ) %	挥发分 (V <sub>d</sub> ) %	磷 (P <sub>d</sub> ) %
YSBC28803c-15	SYC803-15	标准值 不确定度	0.75 0.03	16.00 0.10	2.29 0.18	0.036 0.002
YSBC28805c-15	SYC805-15	标准值 不确定度	0.79 0.03	16.02 0.10	2.31 0.18	0.036 0.002
YSBC28806c-15	SYC806-15	标准值 不确定度	0.82 0.03	16.09 0.10	2.30 0.18	0.035 0.002

注：表中不确定度为扩展不确定度。(k=3)

### 三、分析方法

全硫：艾士卡法、库仑滴定法、碘酸钾滴定法

灰分：重量法

挥发分：重量法

磷：钼磷钼蓝光度法、ICP-AES

### 四、均匀性检验

在样品中随机取出 20 瓶，对全硫、灰分、挥发分、磷进行均匀性检验，最小取样量 50mg

(测全硫)或 1.0g (测灰分、挥发分、磷), 测试所得数据用方差 (F) 检验法进行统计分析。  
样品的均匀性保证在定值的精度内。经考察, 该标准物质稳定性良好, 有效期限为 5 年。

## 五、包装、使用及贮存方法

本标准样品为棕色玻璃瓶装, 外套塑料盒包装, 最小包装单元为 50g/瓶。称样后将瓶盖拧紧、塑封。标准样品存放在干燥、洁净、无阳光直射、通风良好的贮存室内。

## 六、定值单位

国家煤炭质量监督检验中心  
本溪钢铁集团总公司  
五二研究所烟台分所理化检测中心  
山东煤田地质局山东煤炭质量检测中心  
山东煤炭质量监督检验站  
济南钢铁集团总公司焦化厂  
山东省冶金产品质量监督检验站

## 八、研制单位

名称: 山东省冶金科学研究院标准样品研究所  
地址: 济南市解放东路 66 号; 邮编: 250014; 电话: 0531-88593008;  
传真: 0531-88593009; Email: cassyb@126.com 网址: [www.rms.cn](http://www.rms.cn)