



中华人民共和国国家标准

GB/T 214—2007
代替 GB/T 214—1996, GB/T 18856.8—2002

煤中全硫的测定方法

Determination of total sulfur in coal

(ISO 334:1992, Solid mineral fuels—Determination of total sulfur—
Eschka method, NEQ; ISO 351:1996, Solid mineral fuels—
Determination of total sulfur—
High temperature combustion method, NEQ)

2007-11-01 发布

2008-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
煤 中 全 硫 的 测 定 方 法

GB/T 214—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

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 0.75 字数 17 千字
2008 年 3 月第一版 2008 年 3 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-30827 定价 14.00 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

前　　言

本标准对应于下列国际标准,一致性程度为非等效:ISO 334:1992《固体矿物燃料——全硫测定——艾士卡法》,ISO 351:1996《固体矿物燃料——全硫测定——高温燃烧法》。

本标准与国际标准相比主要差异如下:

——增加了库仑滴定法;

——对艾士卡法作了如下修改:

　　将灼烧物用浓盐酸处理改为用热水处理;

　　将加入沉淀剂后在沸水中保持30 min 改为微沸下保温2 h;

　　将精密度(重复性限0.05%,再现性临界差0.1%)改为按全硫含量分级表示(本版中3.6);

——对高温燃烧中和法作了如下修改:

　　将添加物 Al_2O_3 改为 WO_3 ;

　　将燃烧温度1 350°C 改为(1 200±10)°C;

　　将标准溶液 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 改为 NaOH ;

　　将精密度(重复性限0.05%,再现性临界差0.1%)改为按全硫含量分级表示(本版中5.6);

本标准代替 GB/T 214—1996《煤中全硫测定方法》和 GB/T 18856.8—2002《水煤浆质量试验方法第8部分:水煤浆全硫测定方法》。

本标准与 GB/T 214—1996 相比主要变化如下:

——适用范围中增加了焦炭;

——增加了“规范性引用文件”条款;

——对艾士卡法进行了如下修改和补充:

　　对高硫煤的称样量进行了修改和补充(1996年版2.4.1中“注”,本版3.4.1中“注”);

　　修改了甲基橙指示剂浓度;

——对库仑滴定法进行了如下修改和补充:

　　修改了管式高温炉高温恒温带的温度范围和长度(1996年版3.3.1,本版4.3.1);

　　修改了高温燃烧中和法结果计算公式中的错误(硫的摩尔质量值,1996年版4.5.1,本版5.5.1);

　　修改了方法的精密度(1996年版的3.6,本版的5.6);

　　增加了仪器标定和标定有效性核验(本版4.4.2和4.4.4);

——对高温燃烧中和法进行了如下修改和补充:

　　修改了管式高温炉的高温恒温带长度(1996年版4.3.1,本版5.3.1);

　　纠正了计算公式中的错误(硫的摩尔质量值,1996年版4.5.1,本版5.5.1);

　　增加了碳酸钠纯度标准物质(本版5.2.11)及硫酸标准溶液的配制和标定(本版5.2.12)。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究院煤炭分析实验室。

本标准主要起草人:皮中原、贾延、段云龙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 214—1964、GB 214—1983、GB/T 214—1996;

——GB/T 18856.8—2002。