

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 4633—2014
代替 GB/T 4633—1997

GB/T 4633—2014

煤中氟的测定方法

Determination of fluorine in coal

中华人民共和国
国家标准
煤中氟的测定方法
GB/T 4633—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 12 千字
2014年8月第一版 2014年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49745 定价 16.00 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)68510107



GB/T 4633—2014

2014-06-09 发布

2014-10-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 方法提要	1
4 试剂和材料	1
5 仪器设备	2
6 煤样高温燃烧水解	4
7 电位测量	5
8 结果表述	5
9 方法的精密度	6
10 试验报告	6

式中：

c_s ——加入的氟标准溶液的浓度,单位为微克每毫升($\mu\text{g/mL}$)；

V_s ——加入氟标准溶液的体积($V_s=1.00\text{ mL}$),单位为毫升(mL)；

ΔE ——样品溶液加入氟标准溶液前后的响应电位值之差(E_1-E_2),单位为毫伏(mV)。

S ——氟离子选择电极的实测斜率；

m ——一般分析试验煤样质量,单位为克(g)。

8.2 煤中氟的含量($\mu\text{g/g}$)以两次重复测定结果的平均值,按 GB/T 483 修约到个位报出。

9 方法的精密度

煤中氟测定结果的重复性限和再现性临界差如表 1 规定。

表 1 煤中氟测定结果的精密度

氟含量范围 F_{ad} $\mu\text{g/g}$	重复性限(以 F_{ad} 表示)	再现性临界差(以 F_d 表示)
≤ 150	15 $\mu\text{g/g}$ (绝对)	20 $\mu\text{g/g}$ (绝对)
> 150	10%(相对)	15%(相对)

10 试验报告

试验结果报告至少应包括以下信息：

——样品编号；

——依据标准；

——试验结果；

——与标准的任何偏离；

——试验中出现的异常现象；

——试验日期。

前 言

本标准根据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4633—1997《煤中氟的测定方法》，与 GB/T 4633—1997 相比主要差异如下：

——增加了规范性引用文件(见第 2 章)；

——增加了结果报告(见第 10 章)；

——修改煤中氟含量的计算公式(见 8.1)。

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(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院检测研究分院。

本标准主要起草人：杨华玉、史明志、李婷。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 4633—1984；GB/T 4633—1997。