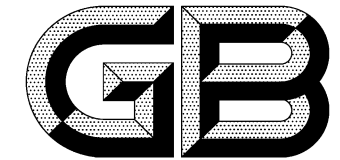


ICS 75.160.01
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 19952—2005

GB/T 19952—2005

煤炭在线分析仪测量性能评价方法

Evaluation of the measurement performance of on-line analysers for coal

中华人民共和国
国家标准
煤炭在线分析仪测量性能评价方法
GB/T 19952—2005

*

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.bzchs.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 4 字数 110 千字

2006年5月第一版 2006年5月第一次印刷

*

书号:155066·1-27364 定价 24.00 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



GB/T 19952—2005

2005-09-28 发布

2006-04-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数学符号	3
5 原理	4
6 分析仪安装	4
7 仪器的稳定性	5
8 标定	7
9 操作测量性能	10
10 应用	13
附录 A (规范性附录) 比对试验方法	15
附录 B (规范性附录) 稳定性试验数据分析方法	20
附录 C (规范性附录) 标定试验数据分析方法	23
附录 D (规范性附录) 操作测量性能试验数据分析方法	27
附录 E (规范性附录) 图解分析方法	33
附录 F (资料性附录) 参比标准样	34
附录 G (资料性附录) 应用举例	35
附录 H (规范性附录) 统计表	52
附录 I (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 15239:2005 章条编号对照	56
附录 J (资料性附录) 本标准与 ISO 15239:2005 的技术性差异及其原因	58

附录 J
(资料性附录)

本标准与 ISO 15239:2005 的技术性差异及其原因

表 J.1 给出了本标准与 ISO 15239:2005 的技术性差异及其原因一览表。

表 J.1 本标准与 ISO 15239:2005 的技术性差异及其原因

本标准章条编号	技术性差异	原因
2	引用了与国际标准相应的中国标准,而非国际标准	适合中国国情
3	统计学术语和定义参照 GB/T 3358.1 编写而不是参照 ISO 3534.1 编写 术语和定义条目按“同类相近”原则排序,而非按 ISO 15239:2005 中“英文字母顺序”原则排序	适合中国国情
—	删除 ISO 15239:2005 的“7 评价技术”	其内容在其他章节中均有描述
7.3	将 ISO 15239:2005 中的 8.3 和 8.4 条合并,并按中国习惯重新编写	加强试验步骤的可理解性和可操作性
8.5.3	本标准在正文中增加相关性检验(8.5.3)一条,该条内容在 ISO 15239:2005 附录 D 中表述	正文中应有相关内容与附录中的表述呼应
9.2.3	将 ISO 15239:2005 中的 10.2.3 和 10.2.4 条合并,并按中国习惯重新编写	加强试验步骤的可理解性和可操作性
9.3.3	将 ISO 15239:2005 中的 10.3.3 和 10.3.4 条合并,并按中国习惯重新编写	加强试验步骤的可理解性和可操作性
—	删除 ISO 15239:2005 附录 A“在线分析仪技术”	其内容与理解和执行标准无关
—	删除 ISO 15239:2005 附录 B“测量方差来源”	其内容在正文和附录 C 中均有描述
附录 B、附录 C、附录 D、附录 E	将 ISO 15239:2005 附录 D“统计辨别方法”的一般性描述具体化后分解为 4 个附录: “稳定性试验数据分析方法”(附录 B) “标定试验数据分析方法”(附录 C) “操作测量性能试验数据分析方法”(附录 D) “图解分析方法”(附录 E)	便于标准使用者正确运用数理统计技术,加强标准的可操作性
附录 B	用符号 A_1 、 A_2 代替 S_1 、 S_2 表示仪器的稳定性试验中重复测定分析仪示值的平均值	避免与通常表示标准差或方差和的符号 S 相混淆
附录 H	将 ISO 15239:2005 附录 D 中的统计表移至本标准附录 H 中	便于查找,适合中国国情

前 言

本标准根据 ISO 15239:2005《固体矿物燃料 在线分析仪测量性能评价方法》(英文版)起草,为了方便比较,在资料性附录 I 中列出了本国家标准章条编号和 ISO 15239:2005 章条编号的对照一览表。

本标准与 ISO 15239:2005 的技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。在附录 J 中给出了技术性差异及其原因的一览表,以供参考。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- “固体矿物燃料”改为“煤炭”;
- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言;
- “术语和定义”按同类相近的原则代替按“英文开头字母”的顺序进行排序。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 H 为规范性附录,附录 F、附录 G、附录 I 和附录 J 为资料性附录。

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:煤炭科学研究总院。

本标准主要起草人:李英华、皮中原、杨华玉。

本标准为首次制定。