

煤炭

# 国家标准汇编

Meitan Guojia Biaozhun Huibian

上卷

全国煤炭标准化技术委员会 编  
中国标准出版社

Meitan Guojia Biaozhun Huibian

# 煤炭国家标准汇编

上卷

全国煤炭标准化技术委员会  
中国标准出版社 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

煤炭国家标准汇编.上卷/全国煤炭标准化技术委员会,中国标准出版社编.—北京:中国标准出版社,2014.10

ISBN 978-7-5066-7611-3

I.①煤… II.①全… ②中… III.①煤炭工业-国家标准-汇编-中国 IV.①TD82-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 180819 号

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](http://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 72.25 字数 2 207 千字  
2014 年 10 月第一版 2014 年 10 月第一次印刷

定价 290.00 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



## 编辑委员会

---

主 任：曲思建

副主任：刘 峰 刘 富 陈怀珍 洪 宇 胡 军

王兴无

委 员（按姓氏笔画排列）：

丁 华 王保玉 方全国 田永东 白向飞

皮中原 朱振忠 李大华 杨俊利 连进京

肖文钊 张 群 陈亚飞 陈贵峰 罗隽飞

郑厚发 赵永瑞 姜 英 梁大明 韩立亭

程宏志 程爱国

主 编：姜 英 罗隽飞

## 前言

煤炭是我国主体能源,也是国民经济发展的物质基础。21 世纪的前十年,中国经济发展迅速,煤炭工业也得到较快发展,2013 年煤炭产量已达到 37 亿吨。煤炭行业新产品、新技术、新工艺不断涌现,现代化管理方法得到广泛应用,特别是煤炭国家标准和行业标准的实施,极大地促进了煤炭工业的健康发展和科学技术的进步,使我国煤炭资源的合理开发和洁净利用的水平得到不断提高。

近年来,随着标准在我国社会经济发展中的重要性不断提高,煤炭标准化工作也越来越受到人们的高度重视。经过 30 多年的努力,全国煤炭标准化技术委员会在从事煤炭标准化工作的许多专家、学者和广大热心标准化工作的科研、企业人员的辛勤工作下,已制定与修订完成了 200 余项煤炭国家标准和 300 余项行业标准,在加强煤炭生产管理、提高产品质量,促进市场经济发展、减少污染和实现煤矿废弃物综合利用等方面发挥了重要作用。

截至 2014 年 7 月,全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口管理的现行有效的煤炭国家标准近 200 项。这些标准涉及煤炭勘查、生产、加工、储运、各种工业利用及市场贸易的全过程,涵盖煤炭资源勘查、煤炭资源评价、煤炭清洁生产与加工、煤炭产品分级分类、煤炭质量管理、煤炭分析试验、煤炭质量检测、煤质仪器、煤炭综合洁净利用、煤矿废弃物资源化、煤加工制品、煤矿节能环保以及煤层气等技术领域。

为促进标准的贯彻实施,方便广大用户使用,现将截至 2014 年 7 月现行有效的 186 项煤炭国家标准汇编成册,供煤炭资源评价、煤炭生产和加工、煤炭质量监督、煤质仪器生产、煤炭使用和商检、科研、设计、高等院校等部门和相关企业使用,以更好地使煤炭标准化工作在科学评价煤炭资源、合理洁净利用煤炭、规范市场秩序、促进煤矿节能和环保等方面发挥重要作用。

本汇编尚有很多不足之处,请使用者及时予以指正。

全国煤炭标准化技术委员会

2014 年 7 月 30 日

## ○ 出版说明 ○

我社曾于 1997 年出版过《煤炭标准及说明汇编(上、下卷)》，当时收录了煤炭方面的国家标准和行业标准，迄今，几乎所有标准都被废止、修订。为了方便读者查阅和使用，我们此次将煤炭国家标准汇编成册，出版《煤炭国家标准汇编》，分为上、下两卷。上卷包括 107 项煤炭国家标准，按照术语及分类、煤质评价与管理、各种工业用煤技术条件、煤炭洗选、节能环保与循环经济、综合利用等分类编排；下卷包括 79 项煤炭采制样及分析方法类的国家标准。

本汇编为上卷，收集了截至 2014 年 7 月底发布的有关国家标准 107 项。

本汇编中的标准，由于出版年代的不同，其格式、计量单位以及技术术语存在不尽相同的地方。在本次汇编时，没有对其作出修改，而只对原标准中技术内容上的错误以及其他明显不妥之处作了更正。

由于编者的时间和水平有限，书中不当之处，请读者批评指正。

中国标准出版社

2014 年 7 月

### 一、术语及分类

#### 1. 术语

|                   |                     |     |
|-------------------|---------------------|-----|
| GB/T 3715—2007    | 煤质及煤分析有关术语          | 3   |
| GB/T 7186—2008    | 选煤术语                | 37  |
| GB/T 12937—2008   | 煤岩术语                | 123 |
| GB/T 15663.1—2008 | 煤矿科技术语 第1部分:煤炭地质与勘查 | 143 |

#### 2. 分类

|                 |                  |     |
|-----------------|------------------|-----|
| GB/T 5751—2009  | 中国煤炭分类           | 209 |
| GB/T 15588—2013 | 烟煤显微组分分类         | 219 |
| GB/T 15589—2013 | 显微煤岩类型分类         | 231 |
| GB/T 16772—1997 | 中国煤炭编码系统         | 235 |
| GB/T 17607—1998 | 中国煤层煤分类          | 241 |
| GB/T 18023—2000 | 烟煤的宏观煤岩类型分类      | 250 |
| GB/T 22205—2008 | 煤矿采区或工作面水文地质条件分类 | 255 |
| GB/T 22206—2008 | 矿山环境地质分类         | 265 |
| GB/T 30050—2013 | 煤体结构分类           | 271 |

### 二、煤质评价与管理

|                   |                   |     |
|-------------------|-------------------|-----|
| GB/T 15224.1—2010 | 煤炭质量分级 第1部分:灰分    | 279 |
| GB/T 15224.2—2010 | 煤炭质量分级 第2部分:硫分    | 283 |
| GB/T 15224.3—2010 | 煤炭质量分级 第3部分:发热量   | 287 |
| GB/T 17608—2006   | 煤炭产品品种和等级划分       | 291 |
| GB/T 20475.1—2006 | 煤中有害元素含量分级 第1部分:磷 | 301 |
| GB/T 20475.2—2006 | 煤中有害元素含量分级 第2部分:氯 | 305 |
| GB/T 20475.3—2012 | 煤中有害元素含量分级 第3部分:砷 | 309 |
| GB/T 20475.4—2012 | 煤中有害元素含量分级 第4部分:汞 | 313 |
| GB/T 23251—2009   | 煤化工用煤技术导则         | 317 |
| GB/T 25209—2010   | 商品煤标识             | 324 |
| GB/T 25212—2010   | 兰炭产品品种及等级划分       | 333 |
| GB 25960—2010     | 动力配煤规范            | 338 |
| GB/T 26128—2010   | 稀缺、特殊煤炭资源的划分与利用   | 347 |

### 三、各种工业用煤技术条件

|                |              |     |
|----------------|--------------|-----|
| GB/T 397—2009  | 炼焦用煤技术条件     | 355 |
| GB/T 4063—2001 | 蒸汽机车用煤技术条件   | 361 |
| GB/T 7562—2010 | 发电煤粉锅炉用煤技术条件 | 365 |

|                 |                         |     |
|-----------------|-------------------------|-----|
| GB/T 7563—2000  | 水泥回转窑用煤技术条件 .....       | 370 |
| GB/T 9143—2008  | 常压固定床气化用煤技术条件 .....     | 373 |
| GB/T 14181—2010 | 测定烟煤粘结指数专用无烟煤技术条件 ..... | 379 |
| GB/T 18342—2009 | 链条炉排锅炉用煤技术条件 .....      | 389 |
| GB/T 18512—2008 | 高炉喷吹用煤技术条件 .....        | 393 |
| GB/T 18855—2008 | 水煤浆技术条件 .....           | 399 |
| GB/T 23810—2009 | 直接液化用原料煤技术条件 .....      | 403 |
| GB/T 25210—2010 | 兰炭用煤技术条件 .....          | 407 |
| GB/T 25211—2010 | 兰炭产品技术条件 .....          | 413 |
| GB/T 26126—2010 | 中小型煤粉工业锅炉用煤技术条件 .....   | 421 |
| GB/T 29721—2013 | 流化床气化用原料煤技术条件 .....     | 425 |
| GB/T 29722—2013 | 气流床气化用原料煤技术条件 .....     | 429 |

#### 四、煤炭洗选

|                   |                               |     |
|-------------------|-------------------------------|-----|
| GB/T 477—2008     | 煤炭筛分试验方法 .....                | 435 |
| GB/T 478—2008     | 煤炭浮沉试验方法 .....                | 447 |
| GB/T 4757—2013    | 煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法 .....        | 463 |
| GB/T 15715—2014   | 煤用重选设备工艺性能评定方法 .....          | 479 |
| GB/T 15716—2005   | 煤用筛分设备工艺性能评定方法 .....          | 497 |
| GB/T 16417—2011   | 煤炭可选性评定方法 .....               | 519 |
| GB/T 16660—2008   | 选煤厂用图形符号 .....                | 525 |
| GB/T 18711—2002   | 选煤用磁铁矿粉试验方法 .....             | 559 |
| GB/T 18712—2002   | 选煤用絮凝剂性能试验方法 .....            | 571 |
| GB/T 19094—2003   | 选煤厂 流程图原则和规定 .....            | 583 |
| GB/T 19833—2005   | 选煤厂 煤伴生矿物泥化程度测定 .....         | 590 |
| GB/T 26917—2011   | 真空过滤系统中絮凝剂助滤效果测定方法 .....      | 601 |
| GB/T 26918—2011   | 选煤厂 煤的转筒泥化试验方法 .....          | 613 |
| GB/T 26919—2011   | 选煤厂 煤泥水自然沉降试验方法 .....         | 619 |
| GB/T 30046.1—2013 | 煤粉(泥)浮选试验 第1部分:试验过程 .....     | 629 |
| GB/T 30046.2—2013 | 煤粉(泥)浮选试验 第2部分:顺序评价试验方法 ..... | 644 |
| GB/T 30046.3—2013 | 煤粉(泥)浮选试验 第3部分:释放评价试验方法 ..... | 656 |
| GB/T 30047—2013   | 煤粉(泥)可浮性评定方法 .....            | 667 |
| GB/T 30048—2013   | 煤泥压滤性试验方法 .....               | 671 |
| GB/T 30049—2013   | 煤芯煤样可选性试验方法 .....             | 679 |

#### 五、节能环保与循环经济

|                 |                              |     |
|-----------------|------------------------------|-----|
| GB/T 19223—2003 | 煤矿矿井水分类 .....                | 689 |
| GB/T 28397—2012 | 煤炭矿区循环经济评价指标及计算方法 .....      | 695 |
| GB/T 28398—2012 | 煤炭企业能源消费统计规范 .....           | 703 |
| GB/T 29162—2012 | 煤矸石分类 .....                  | 713 |
| GB/T 29163—2012 | 煤矸石利用技术导则 .....              | 717 |
| GB 29436.1—2012 | 甲醇单位产品能源消耗限额 第1部分:煤制甲醇 ..... | 721 |
| GB 29444—2012   | 煤炭井工开采单位产品能源消耗限额 .....       | 731 |



|                   |                              |     |
|-------------------|------------------------------|-----|
| GB 29445—2012     | 煤炭露天开采单位产品能源消耗限额             | 743 |
| GB 29446—2012     | 选煤电力消耗限额                     | 755 |
| GB/T 29723.1—2013 | 煤矿主要工序能耗等级和限值 第1部分:主要通风系统    | 761 |
| GB/T 29723.2—2013 | 煤矿主要工序能耗等级和限值 第2部分:主排水系统     | 767 |
| GB/T 29723.3—2013 | 煤矿主要工序能耗等级和限值 第3部分:空气压缩系统    | 773 |
| GB/T 29723.4—2013 | 煤矿主要工序能耗等级和限值 第4部分:主提升带式输送系统 | 779 |
| GB 29994—2013     | 煤基活性炭单位产品能源消耗限额              | 785 |
| GB 29995—2013     | 兰炭单位产品能源消耗限额                 | 793 |
| GB 29996—2013     | 水煤浆单位产品能源消耗限额                | 801 |
| GB 30178—2013     | 煤直接液化制油单位产品能源消耗限额            | 807 |
| GB 30179—2013     | 煤制天然气单位产品能源消耗限额              | 817 |
| GB 30180—2013     | 煤制烯烃单位产品能源消耗限额               | 827 |

## 六、综合利用

### 1. 煤化工

|                 |                                                                     |     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| GB/T 27884—2011 | 煤基费托合成原料气中 $H_2$ 、 $N_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 和 $CH_4$ 的测定 气相色谱法         | 839 |
| GB/T 27885—2011 | 煤基费托合成尾气中 $H_2$ 、 $N_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 和 $C_1 \sim C_8$ 烃的测定 气相色谱法 | 849 |
| GB/T 29720—2013 | 煤基费托合成 柴油组分油                                                        | 861 |
| GB/T 29747—2013 | 煤炭直接液化 生成气的组成分析 气相色谱法                                               | 867 |
| GB/T 29748—2013 | 煤炭直接液化 液化残渣灰分的测定方法                                                  | 877 |
| GB/T 30043—2013 | 煤炭直接液化 液化残渣软化点的测定 环球法                                               | 883 |
| GB/T 30044—2013 | 煤炭直接液化 液化重质产物组分分析 溶剂萃取法                                             | 891 |
| GB/T 30045—2013 | 煤炭直接液化 油煤浆表观黏度测定方法                                                  | 899 |

### 2. 煤层气

|                 |               |     |
|-----------------|---------------|-----|
| GB/T 19559—2008 | 煤层气含量测定方法     | 907 |
| GB/T 19560—2008 | 煤的高压等温吸附试验方法  | 921 |
| GB/T 24504—2009 | 煤层气井注入/压降试井方法 | 929 |
| GB/T 26127—2010 | 车用压缩煤层气       | 939 |
| GB 26569—2011   | 民用煤层气(煤矿瓦斯)   | 945 |
| GB/T 28753—2012 | 煤层气含量测定 加温解吸法 | 951 |
| GB/T 28754—2012 | 煤层气(煤矿瓦斯)利用导则 | 963 |
| GB/T 29119—2012 | 煤层气资源勘查技术规范   | 969 |

### 3. 生物质

|                 |                |      |
|-----------------|----------------|------|
| GB/T 21923—2008 | 固体生物质燃料检验通则    | 1001 |
| GB/T 28730—2012 | 固体生物质燃料样品制备方法  | 1025 |
| GB/T 28731—2012 | 固体生物质燃料工业分析方法  | 1041 |
| GB/T 28732—2012 | 固体生物质燃料全硫测定方法  | 1053 |
| GB/T 28733—2012 | 固体生物质燃料全水分测定方法 | 1061 |
| GB/T 28734—2012 | 固体生物质燃料中碳氢测定方法 | 1069 |
| GB/T 30725—2014 | 固体生物质燃料灰成分测定方法 | 1079 |

|                 |                       |      |
|-----------------|-----------------------|------|
| GB/T 30726—2014 | 固体生物质燃料灰熔融性测定方法 ..... | 1095 |
| GB/T 30727—2014 | 固体生物质燃料发热量测定方法 .....  | 1103 |
| GB/T 30728—2014 | 固体生物质燃料中氮的测定方法 .....  | 1121 |
| GB/T 30729—2014 | 固体生物质燃料中氯的测定方法 .....  | 1129 |

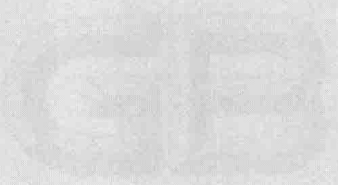
# 目录 下卷

## 七、煤炭采制样及分析方法

|                |                          |     |
|----------------|--------------------------|-----|
| GB/T 211—2007  | 煤中全水分的测定方法 .....         | 3   |
| GB/T 212—2008  | 煤的工业分析方法 .....           | 11  |
| GB/T 213—2008  | 煤的发热量测定方法 .....          | 25  |
| GB/T 214—2007  | 煤中全硫的测定方法 .....          | 53  |
| GB/T 215—2003  | 煤中各种形态硫的测定方法 .....       | 63  |
| GB/T 216—2003  | 煤中磷的测定方法 .....           | 71  |
| GB/T 217—2008  | 煤的真相对密度测定方法 .....        | 77  |
| GB/T 218—1996  | 煤中碳酸盐二氧化碳含量的测定方法 .....   | 83  |
| GB/T 219—2008  | 煤灰熔融性的测定方法 .....         | 87  |
| GB/T 220—2001  | 煤对二氧化碳化学反应性的测定方法 .....   | 98  |
| GB 474—2008    | 煤样的制备方法 .....            | 103 |
| GB 475—2008    | 商品煤样人工采取方法 .....         | 131 |
| GB/T 476—2008  | 煤中碳和氢的测定方法 .....         | 163 |
| GB/T 479—2000  | 烟煤胶质层指数测定方法 .....        | 178 |
| GB/T 480—2010  | 煤的铝甑低温干馏试验方法 .....       | 195 |
| GB/T 482—2008  | 煤层煤样采取方法 .....           | 211 |
| GB/T 483—2007  | 煤炭分析试验方法一般规定 .....       | 223 |
| GB/T 1341—2007 | 煤的格金低温干馏试验方法 .....       | 245 |
| GB/T 1572—2001 | 煤的结渣性测定方法 .....          | 254 |
| GB/T 1573—2001 | 煤的热稳定性测定方法 .....         | 260 |
| GB/T 1574—2007 | 煤灰成分分析方法 .....           | 263 |
| GB/T 1575—2001 | 褐煤的苯萃取物产率测定方法 .....      | 293 |
| GB/T 2559—2005 | 褐煤蜡测定方法 .....            | 298 |
| GB/T 2565—2014 | 煤的可磨性指数测定方法 哈德格罗夫法 ..... | 319 |
| GB/T 2566—2010 | 低煤阶煤的透光率测定方法 .....       | 333 |
| GB/T 3058—2008 | 煤中砷的测定方法 .....           | 341 |
| GB/T 3558—2014 | 煤中氯的测定方法 .....           | 353 |
| GB/T 4632—2008 | 煤的最高内在水分测定方法 .....       | 365 |
| GB/T 4633—2014 | 煤中氟的测定方法 .....           | 375 |
| GB/T 5447—2014 | 烟煤黏结指数测定方法 .....         | 383 |

|                   |                               |     |
|-------------------|-------------------------------|-----|
| GB/T 5448—2014    | 烟煤坩埚膨胀序数的测定 电加热法 .....        | 393 |
| GB/T 5449—1997    | 烟煤罗加指数测定方法 .....              | 403 |
| GB/T 5450—2014    | 烟煤奥阿膨胀计试验 .....               | 409 |
| GB/T 6948—2008    | 煤的镜质体反射率显微镜测定方法 .....         | 427 |
| GB/T 6949—2010    | 煤的视相对密度测定方法 .....             | 439 |
| GB/T 7560—2001    | 煤中矿物质的测定方法 .....              | 448 |
| GB/T 8207—2007    | 煤中锆的测定方法 .....                | 455 |
| GB/T 8208—2007    | 煤中镓的测定方法 .....                | 463 |
| GB/T 8899—2013    | 煤的显微组分组和矿物测定方法 .....          | 469 |
| GB/T 11957—2001   | 煤中腐植酸产率测定方法 .....             | 477 |
| GB/T 15458—2006   | 煤的磨损指数测定方法 .....              | 483 |
| GB/T 15459—2006   | 煤的落下强度测定方法 .....              | 491 |
| GB/T 15590—2008   | 显微煤岩类型测定方法 .....              | 497 |
| GB/T 15591—2013   | 商品煤混煤类型的判别方法 .....            | 509 |
| GB/T 16415—2008   | 煤中硒的测定方法 氢化物发生原子吸收法 .....     | 515 |
| GB/T 16416—2007   | 褐煤中溶于稀盐酸的钠和钾测定用的萃取方法 .....    | 523 |
| GB/T 16658—2007   | 煤中铬、镉、铅的测定方法 .....            | 527 |
| GB/T 16659—2008   | 煤中汞的测定方法 .....                | 533 |
| GB/T 16773—2008   | 煤岩分析样品制备方法 .....              | 543 |
| GB/T 18510—2001   | 煤和焦炭试验可替代方法确认准则 .....         | 557 |
| GB/T 18511—2001   | 煤的着火温度测定方法 .....              | 576 |
| GB/T 18666—2014   | 商品煤质量抽查和验收方法 .....            | 583 |
| GB/T 18702—2002   | 煤炭安息角测定方法 .....               | 595 |
| GB/T 18856.1—2008 | 水煤浆试验方法 第1部分:采样 .....         | 599 |
| GB/T 18856.2—2008 | 水煤浆试验方法 第2部分:浓度测定 .....       | 619 |
| GB/T 18856.3—2008 | 水煤浆试验方法 第3部分:筛分试验 .....       | 623 |
| GB/T 18856.4—2008 | 水煤浆试验方法 第4部分:表观黏度测定 .....     | 629 |
| GB/T 18856.5—2008 | 水煤浆试验方法 第5部分:稳定性测定 .....      | 634 |
| GB/T 18856.6—2008 | 水煤浆试验方法 第6部分:密度测定 .....       | 641 |
| GB/T 18856.7—2008 | 水煤浆试验方法 第7部分:pH值测定 .....      | 647 |
| GB/T 19222—2003   | 煤岩样品采取方法 .....                | 651 |
| GB/T 19224—2003   | 烟煤相对氧化度测定方法 .....             | 657 |
| GB/T 19225—2003   | 煤中铜、钴、镍、锌的测定方法 .....          | 665 |
| GB/T 19226—2003   | 煤中钒的测定方法 .....                | 671 |
| GB/T 19227—2008   | 煤中氮的测定方法 .....                | 676 |
| GB/T 19494.1—2004 | 煤炭机械化采样 第1部分:采样方法 .....       | 693 |
| GB/T 19494.2—2004 | 煤炭机械化采样 第2部分:煤样的制备 .....      | 719 |
| GB/T 19494.3—2004 | 煤炭机械化采样 第3部分:精密度测定和偏倚试验 ..... | 741 |
| GB/T 19952—2005   | 煤炭在线分析仪测量性能评价方法 .....         | 784 |
| GB/T 22279—2008   | 煤炭成分分析和物理特性测量标准物质研制导则 .....   | 845 |
| GB/T 25213—2010   | 煤的塑性测定 恒力矩吉氏塑性仪法 .....        | 857 |
| GB/T 25214—2010   | 煤中全硫测定 红外光谱法 .....            | 869 |
| GB/T 25215—2010   | 水煤浆试验方法导则 .....               | 876 |
| GB/T 29161—2012   | 中子活化型煤炭在线分析仪 .....            | 882 |

|                 |                             |     |
|-----------------|-----------------------------|-----|
| GB/T 29164—2012 | 煤炭成分分析和物理特性测量标准物质应用导则 ..... | 898 |
| GB/T 30730—2014 | 煤炭机械化采样系统技术条件 .....         | 911 |
| GB/T 30731—2014 | 煤炭联合制样系统技术条件 .....          | 931 |
| GB/T 30732—2014 | 煤的工业分析方法 仪器法 .....          | 943 |
| GB/T 30733—2014 | 煤中碳氢氮的测定 仪器法 .....          | 955 |



# 中华人民共和国国家标准

GB 216-2006



## 一、术语及分类

### 1. 术语

煤质及煤分析有关术语

Terms relating to properties and analysis of coal

(GB 216-2006)

本标准规定了煤质及煤分析有关术语的定义。

本标准适用于煤质及煤分析有关术语的定义。

本标准规定了煤质及煤分析有关术语的定义。

本标准规定了煤质及煤分析有关术语的定义。

本标准规定了煤质及煤分析有关术语的定义。

本标准规定了煤质及煤分析有关术语的定义。

本标准规定了煤质及煤分析有关术语的定义。

本标准规定了煤质及煤分析有关术语的定义。

本标准规定了煤质及煤分析有关术语的定义。

2006-12-29发布

2006-12-29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





# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3715—2007  
代替 GB/T 3715—1996

## 煤质及煤分析有关术语

Terms relating to properties and analysis of coal

(ISO 1213-2:1992, Solid mineral fuels—Vocabulary—  
Part 2: Terms relating to sampling, testing and analysis, NEQ)

2007-12-21 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

## 前 言

本标准对应于 ISO 1213-2:1992《固体矿物燃料 术语 第2部分:采样、测试和分析术语》(英文版),与 ISO 1213-2:1992 的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 3715—1996《煤质及煤分析有关术语》。

与 GB/T 3715—1996 相比,本标准主要作了如下补充和修改:

——按 GB/T 1.1 及 GB/T 20001.1 的要求,对标准的编写格式进行了相应修改。

——删除了 GB/T 3715—1996 中的“2 引用标准”和“3.7 煤质分析常用数理统计术语”的内容。

——本标准中,术语分为3部分,即“2 煤质术语”“3 煤炭分析术语”和“4 煤炭加工和利用术语”,并对相应的章节进行了调整,其中“4 煤炭加工和利用术语”为新增的内容;“煤质术语”中的“2.1 煤及其产品术语”中删除“粒度”术语,新增“混粒煤、动力煤、冶炼用炼焦精煤、喷吹煤、炉排煤、型煤、工业型煤、水煤浆”等术语;“煤炭分析术语”中删除“煤质分析常用数理统计术语”,新增“煤中微量元素、煤中有害元素、煤中放射性元素、水煤浆表观黏度、水煤浆稳定性、质量基采样、时间基采样”等术语。

——对部分术语的定义进行了修改。

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:煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、煤炭科学研究总院煤炭分析实验室。

本标准主要起草人:罗隕飞、傅从、施玉英、姜英、陈亚飞、韩立亭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 3715—1983;

——GB/T 3715—1991;

——GB/T 3715—1996。



## 煤质及煤分析有关术语

### 1 范围

本标准规定了煤质、煤炭分析及煤炭加工和利用有关的术语及其英文译名、定义和符号。  
本标准适用于有关标准、文件、教材、书刊和手册。

### 2 煤质术语

#### 2.1 煤及其产品术语

##### 2.1.1

煤 coal

煤炭

植物遗体在覆盖地层下,经复杂的生物化学和物理化学作用,转化而成的固体有机可燃沉积岩。

##### 2.1.2

煤当量 coal equivalent

标准煤

能源的统一计量单位。凡能产生 29.27 MJ 低位发热量的任何能源均可折算为 1 kg 煤当量值。

##### 2.1.3

毛煤 run-of-mine coal, ROM coal

煤矿生产出来的,未经任何加工处理的煤。

##### 2.1.4

原煤 raw coal

从毛煤中选出规定粒度的矸石(包括黄铁矿等杂物)以后的煤。

##### 2.1.5

商品煤 commercial coal

作为商品出售的煤。

##### 2.1.6

洗选煤 washed coal

经过洗选加工的煤。

##### 2.1.7

精煤 cleaned coal

煤经精选(干选或湿选)加工生产出来的、符合品质要求的产品。

##### 2.1.8

中煤 middlings

煤经精选后得到的、品质介于精煤和矸石之间的产品。

##### 2.1.9

洗矸 washery rejects

由煤炭洗选过程中排出的高灰分产品。

##### 2.1.10

煤泥 slime

粒度在 0.5 mm 以下的一种洗煤产品。