

ICS 73.040
D 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 18342—2018
代替 GB/T 18342—2009

商品煤质量 链条炉用煤

Commercial coal quality—Coal for travelling grate boiler

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

订单号: 0100180907025973 防伪编号: 2018-0907-1028-5982-8150 购买单位: 北京中培质联

北京中培质联 专用

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18342—2009《链条炉排锅炉用煤技术条件》。本标准与 GB/T 18342—2009 相比,主要技术内容变化如下:

- 标准名称修改为《商品煤质量 链条炉用煤》;
- 范围修改为“链条炉用煤产品质量等级和技术要求、试验方法、检验规则、标识、运输及贮存。”;
- 增加了链条炉用煤产品的划分,按发热量和全硫指标进行质量等级划分,以“品种+发热量等级+全硫等级”的形式表示;
- 增加了附录 A“产品目录”。

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(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:煤炭科学技术研究院有限公司、神华销售集团有限公司、淮北矿业股份有限公司、力鸿智信(北京)科技有限公司。

本标准主要起草人:陈洪博、张志文、王建文、姜英、丁华、谷红伟、杨健、罗陨飞、连进京、刘勇、王宇、丁珂、陈亚飞。

本标准所代替标准历次版本的发布情况为:

- GB/T 18342—2009、GB/T 18342—2001。

北京中培质联 专用

订单号: 0100180907025973 防伪编号: 2018-0907-1028-5982-8150 购买单位: 北京中培质联

北京中培质联 专用

商品煤质量 链条炉用煤

1 范围

本标准规定了链条炉用煤产品质量等级和技术要求、试验方法、检验规则、标识、运输及贮存。本标准适用于生产、加工、储运、销售、使用等各环节的链条炉用煤。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 211 煤中全水分的测定方法
 GB/T 212 煤的工业分析方法
 GB/T 213 煤的发热量测定方法
 GB/T 214 煤中全硫的测定方法
 GB/T 216 煤中磷的测定方法
 GB/T 219 煤灰熔融性的测定方法
 GB/T 474 煤样的制备方法
 GB/T 475 商品煤样人工采取方法
 GB/T 477 煤炭筛分试验方法
 GB/T 3058 煤中砷的测定方法
 GB/T 3558 煤中氯的测定方法
 GB/T 16659 煤中汞的测定方法
 GB/T 19494.1 煤炭机械化采样 第1部分:采样方法
 GB/T 19494.2 煤炭机械化采样 第2部分:煤样的制备
 GB/T 25209 商品煤标识
 GB/T 25214 煤中全硫测定 红外光谱法
 GB/T 25960 动力配煤规范
 GB/T 30732 煤的工业分析方法 仪器法
 GB/T 31087 商品煤杂物控制技术要求
 GB/T 31356 商品煤质量评价与控制技术指南
 MT/T 1 商品煤含矸率和限下率的测定方法
 SN/T 3511 矿物中汞的测定 固体进样直接测汞法通则

3 产品质量等级和技术要求

3.1 总则

链条炉用煤划分为块煤和混煤两个品种,按发热量和全硫指标进行质量等级划分,以“品种+发热量等级+全硫等级”的形式表示,其他指标按 GB/T 31356 规定执行。

3.2 质量要求

3.2.1 发热量等级

链条炉用煤按发热量指标($Q_{\text{net,ar}}$)分为4个等级,分别为5 500、5 000、4 500、4 000。链条炉用煤发热量等级与其对应的指标要求如表1所示。

表1 链条炉用煤发热量等级与指标要求

发热量等级	5 500	5 000	4 500	4 000
指标要求 $Q_{\text{net,ar}}/(\text{MJ/kg})$	≥ 22.90	≥ 20.90	≥ 18.81	≥ 16.72

3.2.2 全硫等级

链条炉用煤按全硫指标($S_{\text{t,d}}$)分为3个等级,即S1级、S2级、S3级。链条炉用煤全硫等级与其对应的指标要求如表2所示。

表2 链条炉用煤全硫等级与指标要求

全硫等级	S1	S2	S3
指标要求 $S_{\text{t,d}}/\%$	$S_{\text{t,d}} \leq 0.50$	$0.50 < S_{\text{t,d}} \leq 1.00$	$1.00 < S_{\text{t,d}} \leq 1.50$

3.2.3 其他指标要求

链条炉用煤的其他指标要求见表3。

表3 链条炉用煤的其他指标要求

项目	单位	指标要求
块煤限下率	%	≤ 20.00
混煤煤粉含量 ^a ($P_{-0.5\text{ mm}}$)	%	≤ 20.0
灰分(A_{d})	%	≤ 30.00
焦渣特征	CRC	≤ 5
煤灰熔融性软化温度(ST)	°C	$\geq 1\ 150$
磷含量(P_{d})	%	≤ 0.100
氯含量(Cl_{d})	%	≤ 0.150
砷含量(As_{d})	$\mu\text{g/g}$	≤ 40
汞含量(Hg_{d})	$\mu\text{g/g}$	≤ 0.600

^a 煤粉含量指商品煤中粒度小于0.5 mm的煤粉的质量分数。

3.3 产品目录

链条炉用煤产品目录参见附录A。

3.4 其他

链条炉用煤如果是配煤,应符合 GB/T 25960 的要求。
链条炉用煤杂物控制应符合 GB/T 31087 的要求。

4 试验方法

4.1 限下率

限下率测定按照 MT/T 1 执行。

4.2 煤粉含量

煤粉含量的测定按照 GB/T 477 执行。

4.3 全水分

煤的全水分测定按照 GB/T 211 执行。

4.4 灰分、挥发分、焦渣特征

煤的灰分、挥发分、焦渣特征测定按照 GB/T 212 或 GB/T 30732 执行。

4.5 发热量

煤的发热量测定按照 GB/T 213 执行。

4.6 全硫

煤的全硫测定按照 GB/T 214 或 GB/T 25214 执行。

4.7 煤灰熔融性温度

煤灰熔融性温度按照 GB/T 219 执行。

4.8 磷含量

煤中磷含量测定按照 GB/T 216 执行。

4.9 氯含量

煤中氯含量测定按照 GB/T 3558 执行。

4.10 砷含量

煤中砷含量测定按照 GB/T 3058 执行。

4.11 汞含量

煤中汞含量测定按照 GB/T 16659 或 SN/T 3511 执行。

5 检验规则

5.1 组批

产品按批检验。

北京中培质联 专用

5.2 采样与制备

产品按 GB/T 475 或 GB/T 19494.1 的规定采取,按 GB/T 474 或 GB/T 19494.2 的规定制备。

5.3 出厂检验

生产企业、经销企业应按表 4 要求的检验项目进行出厂检验。

表 4 检验项目表

项目	出厂检验	型式检验
块煤限下率		△
混煤煤粉含量($P_{-0.5\text{ mm}}$)		△
全水分	△	△
灰分	△	△
挥发分	△	△
发热量	△	△
全硫	△	△
焦渣特征	△	△
煤灰熔融性温度		△
磷含量		△
氯含量		△
砷含量		△
汞含量		△
注: △表示需要检测的项目。		

5.4 型式检验

5.4.1 下列情况时,应进行型式检验:

- 新产品设计定型鉴定及批试生产定型鉴定;
- 正式生产时,原料、工艺及设备发生变化;
- 正式生产时,每半年或每换一批原料进行一次检验;
- 批量生产间断、停产后又重新恢复生产时;
- 国家或地方质量监督管理部门提出型式检验要求时。

5.4.2 型式检验项目应符合表 4 的要求。

5.5 判定规则

链条炉用煤质量按表 1~表 3 的规定进行判定,出厂检验和型式检验结果均符合要求时,则判定该批产品合格。

6 标识、运输及贮存

6.1 标识

6.1.1 生产和销售的链条炉用煤应按 GB/T 25209 的规定进行标识。

6.1.2 标识作为链条炉用煤流通的随行文件应包括但不限于如下内容：

- 产品名称；
- 数量；
- 产地；
- 标称最大粒度或外观描述；
- 主要煤质指标：包括但不限于第 3 章中规定的指标；
- 其他：生产者或经销者的名称和地址，生产日期、批号，产品标准编号等。

6.1.3 标识应采用防水、防腐蚀、不易破损的材质制作，易于长期保持。

6.2 运输、贮存

链条炉用煤的运输、贮存应防尘、防雨、防潮，远离火源。

北京中培质联 专用

附 录 A
(资料性附录)
产 品 目 录

表 A.1 给出了链条炉用煤产品目录。链条炉用煤以“品种+发热量等级+全硫等级”的形式表示,产品编码方式按照“LT-品种中文缩写-Q-S”进行,共计 24 个品种,其中链条炉用块煤 12 个品种,链条炉用混煤 12 个品种。

表 A.1 链条炉用煤产品目录

序号	名称	编码
1	链条炉用块煤 5500-S1	LT-K-5500-S1
2	链条炉用块煤 5500-S2	LT-K-5500-S2
3	链条炉用块煤 5500-S3	LT-K-5500-S3
4	链条炉用块煤 5000-S1	LT-K-5000-S1
5	链条炉用块煤 5000-S2	LT-K-5000-S2
6	链条炉用块煤 5000-S3	LT-K-5000-S3
7	链条炉用块煤 4500-S1	LT-K-4500-S1
8	链条炉用块煤 4500-S2	LT-K-4500-S2
9	链条炉用块煤 4500-S3	LT-K-4500-S3
10	链条炉用块煤 4000-S1	LT-K-4000-S1
11	链条炉用块煤 4000-S2	LT-K-4000-S2
12	链条炉用块煤 4000-S3	LT-K-4000-S3
13	链条炉用混煤 5500-S1	LT-H-5500-S1
14	链条炉用混煤 5500-S2	LT-H-5500-S2
15	链条炉用混煤 5500-S3	LT-H-5500-S3
16	链条炉用混煤 5000-S1	LT-H-5000-S1
17	链条炉用混煤 5000-S2	LT-H-5000-S2
18	链条炉用混煤 5000-S3	LT-H-5000-S3
19	链条炉用混煤 4500-S1	LT-H-4500-S1
20	链条炉用混煤 4500-S2	LT-H-4500-S2
21	链条炉用混煤 4500-S3	LT-H-4500-S3
22	链条炉用混煤 4000-S1	LT-H-4000-S1
23	链条炉用混煤 4000-S2	LT-H-4000-S2
24	链条炉用混煤 4000-S3	LT-H-4000-S3

北京中培质联 专用

 **版权声明**

中国标准在线服务网(www.spc.org.cn)是中国质检出版社委托北京标科网络技术有限公司负责运营销售正版标准资源的网络服务平台,本网站所有标准资源均已获得国内外相关版权方的合法授权。未经授权,严禁任何单位、组织及个人对标准文本进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。版权所有,违者必究!

中国标准在线服务网
<http://www.spc.org.cn>

标准号: GB/T 18342-2018
购买者: 北京中培质联
订单号: 0100180907025973
防伪号: 2018-0907-1028-5982-8150
时 间: 2018-09-07
定 价: 21元



GB/T 18342-2018

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
商品煤质量 链条炉用煤
GB/T 18342—2018

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年5月第一版

*

书号: 155066·1-60417

版权专有 侵权必究