



中华人民共和国国家标准

GB/T 18342—2009
代替 GB/T 18342—2001

链条炉排锅炉用煤技术条件

Specifications of coal for chain and travelling grate stoker boiler

2009-03-11 发布

2009-11-01 实施

数码防伪

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

本标准代替 GB/T 18342—2001《链条炉排锅炉用煤技术条件》，与原标准相比主要作了如下修改：

——标准正文第 2 章“规范性引用文件”中将 GB/T 189 改为 GB/T 17608，同时增加对 GB/T 19494.1 和 GB/T 19494.2 的引用；

——将链条炉排锅炉用煤技术条件的 I 级和 II 级修改为块煤和混煤的技术条件；

——增加了对“质量检验和验收”的技术要求（第 4 章）；

——表 1 及表 2 中全硫的技术要求改为“ ≤ 0.75 ， $> 0.75 \sim 1.00$ ， $> 1.00 \sim 1.50$ ”；

——表 2 粒度的技术要求改为“ < 30 （ < 3 mm 的不大于 25%）”；

——删除表 2 中挥发分的技术要求“ $6.50 \sim 10.00$ （ $Q_{\text{net,ar}} > 21$ MJ/kg）”，将挥发分的技术要求“ $10.01 \sim 20.00$ （ $Q_{\text{net,ar}} > 17.7$ MJ/kg）”改为“ $> 8.00 \sim 20.00$ （ $Q_{\text{net,ar}} > 18.50$ MJ/kg）”；

——表 2 中的发热量由 21.70 MJ/kg 改为 21.5 MJ/kg。

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。

本标准主要起草人：姜英、陈洪博、张国光、吴宽鸿。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 18342—2001。

链条炉排锅炉用煤技术条件

1 范围

本标准规定了链条炉排锅炉用煤的技术要求、试验方法和检验验收依据。

本标准适用于各类链条炉排锅炉。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 474 煤样的制备方法(GB 474—2008, ISO 18283:2006, MOD)

GB 475 商品煤样人工采取方法(GB 475—2008, ISO 18283:2006, MOD)

GB/T 211 煤中全水分的测定方法(GB/T 211—2007, ISO 589:2003, Hard coal—Determination of total moisture, NEQ)

GB/T 212 煤的工业分析方法(GB/T 212—2008, ISO 11722:1999, Solid mineral fuels—Hard coal—Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen, ISO 1171:1997, Solid mineral fuels—Determination of ash, ISO 562:1998, Hard coal and coke—Determination of volatile matter, NEQ)

GB/T 213 煤的发热量测定方法(GB/T 213—2008, ISO 1928:1995, Solid mineral fuels—Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method and calculation of net calorific value, MOD)

GB/T 214 煤中全硫的测定方法(GB/T 214—2007, ISO 334:1992, Solid mineral fuels—Determination of total sulfur—Eschka method, ISO 351:1996, Solid mineral fuels—Determination of total sulfur—High temperature combustion method, NEQ)

GB/T 219 煤灰熔融性的测定方法(GB/T 219—2008, ISO 540:1995, Solid mineral fuels—Determination of fusibility of ash—High-temperature tube method, MOD)

GB/T 17608 煤炭产品品种和等级划分

GB/T 18666 商品煤质量抽查和验收方法

GB/T 19494.1 煤炭机械化采样 第1部分:采样方法(GB/T 19494.1—2004, ISO 13909-1:2001, Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 1:General introduction, NEQ)

GB/T 19494.2 煤炭机械化采样 第2部分:煤样的制备(GB/T 19494.1—2004, ISO 13909-1:2001, Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 1:General introduction, NEQ)

MT/T 1 商品煤含矸率和限下率的测定方法

3 技术要求和试验方法

3.1 链条炉排锅炉用煤分为块煤和混煤，宜将块煤用于链条炉排锅炉。

3.2 链条炉排锅炉用块煤和混煤的技术要求和试验方法见表1和表2。

表 1 链条炉排锅炉用块煤的技术要求和试验方法

| 项目 | 符号 | 单位 | 技术要求 | 试验方法 |
|---------------|--------------|-------|---|------------|
| 粒度 | — | mm | 6~25 | GB/T 17608 |
| 限下率 | — | % | <30.00 | MT/T 1 |
| 全水分 | M_t | % | ≤ 12.0 | GB/T 211 |
| 挥发分 | V_{daf} | % | ≥ 22.00 | GB/T 212 |
| 灰分 | A_d | % | ≤ 25.00 | GB/T 212 |
| 发热量 | $Q_{net,ar}$ | MJ/kg | ≥ 21.00 | GB/T 213 |
| 全硫 | $S_{t,d}$ | % | ≤ 0.75 ; $>0.75 \sim 1.00$; $>1.00 \sim 1.50$ | GB/T 214 |
| 煤灰熔融性 软化温度 | ST | ℃ | ≥ 1250 ; $\geq 1150 (A_d \leq 18.00\% \text{时})$ | GB/T 219 |
| 焦渣特征 | CRC | — | ≤ 5 | GB/T 212 |

表 2 链条炉排锅炉用混煤的技术要求和试验方法

| 项目 | 符号 | 单位 | 技术要求 | 试验方法 |
|-----------------|--------------|-------|--|------------|
| 粒度 | — | mm | $<50 (<6 \text{ mm 的} \leq 30\%)$; $<30 (<3 \text{ mm 的} \leq 25\%)$ | GB/T 17608 |
| 挥发分 | V_{daf} | % | >20.00 ; $>8.00 \sim 20.00 (Q_{net,ar} > 18.50 \text{ MJ/kg})$ | GB/T 212 |
| 灰分 | A_d | % | ≤ 30.00 | GB/T 212 |
| 发热量 | $Q_{net,ar}$ | MJ/kg | >21.50 ; $>20.00 \sim 21.50$; $>16.50 \sim 20.00$ | GB/T 213 |
| 全硫 ^a | $S_{t,d}$ | % | ≤ 0.75 ; $>0.75 \sim 1.00$; $>1.00 \sim 1.50$ | GB/T 214 |
| 煤灰熔融性 软化温度 | ST | ℃ | ≥ 1250 ; $\geq 1150 (A_d \leq 18.00\% \text{时})$ | GB/T 219 |
| 焦渣特征 | CRC | — | ≤ 5 | GB/T 212 |

^a 全硫($S_{t,d}$)大于1.5%时,应添加固硫剂或有脱硫装置。

4 质量检验和验收

4.1 煤样的采取和制备

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

4.2 发送煤炭应附有质量证明书。

4.3 产品质量的检验和验收按 GB/T 18666 的规定执行。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
链 条 炉 排 锅 炉 用 煤 技 术 条 件
GB/T 18342—2009

*

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

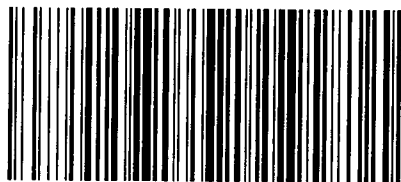
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

*

书号:155066·1-37336 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



GB/T 18342-2009