



中华人民共和国国家标准

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

2001-03-19 发布

2001-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

GB/T 18342—2001

前 言

本标准所规定的煤炭技术要求是在考虑到合理利用我国煤炭资源、提高链条炉排锅炉的燃烧效率和保护环境质量的基础上提出的。

本标准作为煤炭生产、加工和链条炉排锅炉设计及使用煤炭提供依据。

本标准以 GWPB 3—1999《锅炉大气污染物排放标准》作为规定链条炉排锅炉用煤技术要求的依据之一。

本标准由国家煤炭工业局提出。

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学研究所、机械工业北京电工技术经济研究所、上海工业锅炉研究所。

本标准主要起草人：吴宽鸿、谭美健、李能弘、陈怀珍、钱风华。

本标准系首次提出。

本标准委托煤炭科学研究总院北京煤化学研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

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

1 范围

本标准规定了链条炉排锅炉用Ⅰ级和Ⅱ级煤炭的技术要求和试验方法,以及检测煤样的采取和制备。

本标准适用于各类链条炉排锅炉用煤。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 189—1997 煤炭粒度分级

GB/T 211—1996 煤中全水分的测定方法

GB/T 212—1991 煤的工业分析方法

GB/T 213—1996 煤的发热量测定方法

GB/T 214—1996 煤中全硫的测定方法

GB/T 219—1996 煤灰熔融性的测定方法

GB 474—1996 煤样的制备方法

GB 475—1996 商品煤样采取方法

MT/T 1—1996 商品煤含矸率和限下率煤样的采取及其测定方法

3 定义

本标准采用下列定义:

限下率 undersize fraction

筛上产品中小于规定粒度部分的质量百分数。

4 技术要求和试验方法

4.1 链条炉排锅炉用煤分为Ⅰ级和Ⅱ级煤炭。Ⅰ级煤炭的技术要求是针对燃用优质烟煤链条炉排锅炉而规定的。

4.2 链条炉排锅炉用Ⅰ级和Ⅱ级煤炭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Ⅰ级煤炭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 189
限下率	—	%	≤30.00	MT/T 1
全水分	M _t	%	≤12.00	GB/T 211

表 1(完)

项 目	符 号	单 位	技 术 要 求	试 验 方 法
挥发分	V_{daf}	%	≥ 22.00	GB/T 212
灰分	A_d	%	≤ 25.00	GB/T 212
低位发热量	$Q_{net,ar}$	MJ/kg	≥ 21.00	GB/T 213
全硫	$S_{t,d}$	%	≤ 0.70	GB/T 214
煤炭熔融性软化温度	ST	℃	1. $\geq 1\ 250$	GB/T 219
			2. $\geq 1\ 150 (A_d \leq 18.00 \text{ 时})$	
焦渣特征	CRC	—	≤ 5	GB/T 212

表 2 链条炉排锅炉用Ⅰ级煤炭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	1. < 50 ($< 6 \text{ mm}$ 的不大于 30%)	GB/T 189
			2. < 30 ($< 3 \text{ mm}$ 的不大于 30%)	
挥发分	V_{daf}	%	1. > 20.00	GB/T 212
			2. $10.01 \sim 20.00 (Q_{net,ar} > 17.7 \text{ MJ/kg})$	
			3. $6.50 \sim 10.00 (Q_{net,ar} > 21.0 \text{ MJ/kg})$	
灰分	A_d	%	≤ 30.00	GB/T 212
低位发热量	$Q_{net,ar}$	MJ/kg	1. > 21.70	GB/T 213
			2. $> 20.00 \sim 21.70$	
			3. $16.50 \sim 20.00$	
全硫	$S_{t,d}$	%	1. ≤ 0.70	GB/T 214
			2. $0.71 \sim 0.90$	
			3. $0.91 \sim 1.50^{1)}$	
煤灰熔融性软化温度	ST	℃	1. $\geq 1\ 250$	GB/T 219
			2. $\geq 1\ 150 (A_d \leq 18.00 \text{ 时})$	
焦渣特征	CRC	—	≤ 5	GB/T 212
注：各项目中所述的 1、2、…仅表示本项目在技术要求上的差别。各项目中 1、2、…并不需一一对应。				
1) 如有的煤炭产品达不到上限要求时，供需双方可协商解决				

5 煤样的采取和制备

煤样按 GB 475 的规定采取，按 GB 474 的规定制备。