



中华人民共和国国家标准

GB/T 17608—1998

煤炭产品品种和等级划分

Division of variety and grade for coal products

1998-12-08 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
煤 炭 产 品 品 种 和 等 级 划 分

GB/T 17608—1998

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 11 千字

1999年5月第一版 1999年5月第一次印刷

印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-15795 定价 8.00 元

*

标 目 373—39

前 言

本标准是以原国家物价局重工业商品价格司、原能源部经调司、原中国统配煤矿总公司编制的《煤炭质量规格及出厂价格(按灰分计价部分)》,原国家物价局重工业商品价格司编制的《最新煤炭出厂价格汇编(按热值计价部分)》和《中国煤炭工业产品大全》为主要依据进行制定的。

本标准以全国的煤质资料汇编的统计数据及冶金、电力、化工、建筑等工业用户和环境保护对煤炭的质量要求为技术依据,同时充分考虑到各煤矿的煤炭赋存特点和生产条件,对煤炭产品的品种和质量等级进行划分。

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,原煤炭工业部煤质选煤处。

本标准主要起草人:吴宽鸿、叶大武、崔凤海。

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

煤炭产品品种和等级划分

GB/T 17608—1998

Division of variety and grade for coal products

1 范围

本标准规定了煤炭产品品种和煤炭质量指标等级的划分。
本标准适用于无烟煤、烟煤和褐煤的产品。

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最新版本的可能性。

GB/T 189—1997 煤炭粒度分级
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 10612—1989 板厚 $<3\text{ mm}$ 的圆孔和方孔筛板
MT/T 1—1996 煤的含矸率和限下率测定方法

3 品种的划分

煤炭产品按其用途、加工方法和技术要求划分为五大类,28个品种。煤炭产品的类别、品种名称和技术要求应符合表1的规定。煤炭的粒度按GB/T 189和GB/T 10612进行分级。

表1 煤炭产品的类别、品种和技术要求

产品类别	品种名称	技术要求			
		粒度 mm	发热量($Q_{\text{net,ar}}$) MJ/kg	灰分(A_d) %	最大粒度 ¹⁾ 上限, %
1 精煤	冶炼用炼焦精煤	$<50, <100$		≤ 12.50	
	其他用炼焦精煤	$<50, <100$		12.51~16.00	
2 粒级煤	洗特大块	>100	无烟煤、烟煤: ≥ 14.50 褐煤: ≥ 11.00	—	不大于5
	特大块	>100			
	洗大块	50~100, >50			
	大块	50~100, >50			
	洗中块	25~50, 20~60			
	中块	25~50			
	洗混中块	13~50, 13~80			

表 1(完)

产品类别	品种名称	技术要求			
		粒度 mm	发热量($Q_{\text{net,ar}}$) MJ/kg	灰分(A_d) %	最大粒度 ¹⁾ 上限, %
2 粒级煤	混中块	13~50, 13~80	无烟煤、烟煤: ≥ 14.50 褐煤: ≥ 11.00	—	不大于 5
	洗混块	$>13, >25$			
	混块	$>13, >25$			
	洗小块	13~20, 13~25			
	小块	13~25			
	洗混小块	6~20			
	混小块	6~20			
	洗粒煤	6~13			
	粒煤	6~13			
3 洗选煤	洗原煤	≤ 300			
	洗混煤	$<50, <80$ 或 <100			
	混煤	0~50			
	洗末煤	0~13, 0~20, 0~25			
	末煤	0~13, 0~20, 0~25			
	洗粉煤	0~6			
	粉煤	0~6			
4 原煤	原煤, 水采原煤				
5 低质煤 ²⁾	原煤	—	无烟煤、烟煤: <14.50 褐煤: <11.00	$>40^{3)}$	—
	煤泥, 水采煤泥	0~1.0, 0~0.5		16.50~49	

1) 取筛上物累计产率最接近、但不大于 5% 的那个筛孔尺寸, 作为最大粒度。
2) 如用户需要, 必须采取有效的环保措施, 不违反环保法规的情况下供需双方协商解决。
3) 当发热量数据和灰分数据不能同时达到规定时, 以灰分为准。

4 产品的质量指标的划分

4.1 灰分(A_d , %)

4.1.1 冶炼用炼焦精煤

冶炼用炼焦精煤灰分等级划分见表 2。煤炭的灰分(A_d)按 GB/T 212 的方法进行测定。

表 2 冶炼用炼焦精煤灰分等级划分

等级	灰分(A_d), %	等级	灰分(A_d), %
1	5.01~5.50	9	9.01~9.50
2	5.51~6.00	10	9.51~10.00
3	6.01~6.50	11	10.01~10.50
4	6.51~7.00	12	10.51~11.00
5	7.01~7.50	13	11.01~11.50
6	7.51~8.00	14	11.51~12.00
7	8.01~8.50	15	12.01~12.50
8	8.51~9.00	—	—

4.1.2 其他用炼焦精煤

其他用炼焦精煤灰分等级划分见表 3。

表 3 其他用炼焦精煤灰分等级划分

等级	灰分(A_d), %	等级	灰分(A_d), %
1	12.51~13.00	5	14.51~15.00
2	13.01~13.50	6	15.01~15.50
3	13.51~14.00	7	15.51~16.00
4	14.01~14.50	—	—

4.1.3 其他煤炭产品

其他煤炭产品灰分等级划分见表 4。

表 4 其他煤炭产品灰分等级划分

等级	灰分(A_d), %	等级	灰分(A_d), %
1	≤ 5.00	19	22.01~23.00
2	5.01~6.00	20	23.01~24.00
3	6.01~7.00	21	24.01~25.00
4	7.01~8.00	22	25.01~26.00
5	8.01~9.00	23	26.01~27.00
6	9.01~10.00	24	27.01~28.00
7	10.01~11.00	25	28.01~29.00
8	11.01~12.00	26	29.01~30.00
9	12.01~13.00	27	30.01~31.00
10	13.01~14.00	28	31.01~32.00
11	14.01~15.00	29	32.01~33.00
12	15.01~16.00	30	33.01~34.00
13	16.01~17.00	31	34.01~35.00
14	17.01~18.00	32	35.01~36.00
15	18.01~19.00	33	36.01~37.00
16	19.01~20.00	34	37.01~38.00
17	20.01~21.00	35	38.01~39.00
18	21.01~22.00	36	39.01~40.00 ¹⁾

1) 灰分(A_d)>40%的低质煤,如需要并能保证环境质量的条件下,可双方协商解决。

4.2 硫分($S_{t,d}$)

4.2.1 精煤

精煤硫分等级划分见表5,煤炭硫分($S_{t,d}$)按 GB/T 214 规定的方法进行测定。

表5 精煤硫分等级划分

等级	硫分($S_{t,d}$), %	等级	硫分($S_{t,d}$), %
1	≤ 0.30	6	1.26~1.50
2	0.31~0.50	7	1.51~1.75
3	0.51~0.75	8	1.76~2.00
4	0.76~1.00	9	2.01~2.25
5	1.01~1.25	10	2.26~2.50

4.2.2 其他产品

其他产品硫分等级划分见表6。

表6 其他产品硫分等级划分

等级	硫分($S_{t,d}$), %	等级	硫分($S_{t,d}$), %
1	≤ 0.30	8	1.76~2.00
2	0.31~0.50	9	2.01~2.25
3	0.51~0.75	10	2.26~2.50
4	0.76~1.00	11	2.51~2.75
5	1.01~1.25	12	2.76~3.00
6	1.26~1.50	13	$> 3.00^{1)}$
7	1.51~1.75		

1) 如用户需要,必须采取有效的环保措施,在不违反环保法规的情况下,由供需双方协商解决。

4.3 发热量($Q_{net,ar}$)

煤炭发热量等级划分见表7,煤炭发热量($Q_{net,ar}$)按 GB/T 213 规定的方法进行测定。

表 7 煤炭发热量等级划分

编号	发热量($Q_{\text{net,ar}}$), MJ/kg	编号	发热量($Q_{\text{net,ar}}$), MJ/kg
295	>29.00	200	19.51~20.00
290	28.51~29.00	195	19.01~19.50
285	28.01~28.50	190	18.51~19.00
280	27.51~28.00	185	18.01~18.50
275	27.01~27.50	180	17.51~18.00
270	26.51~27.00	175	17.01~17.50
265	26.01~26.50	170	16.51~17.00
260	25.51~26.00	165	16.01~16.50
255	25.01~25.50	160	15.51~16.00
250	24.51~25.00	155	15.01~15.50
245	24.01~24.50	150	14.51~15.00 ¹⁾
240	23.51~24.00	145	14.01~14.50 ²⁾
235	23.01~23.50	140	13.51~14.00 ²⁾
230	22.51~23.00	135	13.01~13.50 ²⁾
225	22.01~22.50	130	12.51~13.00 ²⁾
220	21.51~22.00	125	12.01~12.50 ²⁾
215	21.01~21.50	120	11.51~12.00 ²⁾
210	20.51~21.00	115	11.01~11.50 ²⁾
205	20.01~20.50	—	—
1) 发热量($Q_{\text{net,ar}}$)<14.5 MJ/kg 的无烟煤、烟煤,如用户需要在不违反环保法规的情况下,由供需双方协商解决。 2) 只适用于褐煤。发热量($Q_{\text{net,ar}}$)<11.00 MJ/kg 的褐煤,如用户需要在不违反环保法规的情况下,由供需双方协商解决。			

4.4 块煤限下率

块煤限下率等级划分见表 8,煤的限下率按 MT/T 1 的方法进行测定。

表 8 块煤限下率划分等级

等级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
块煤限下率, %	≤3.00	3.01~ 6.00	6.01~ 9.00	9.01~ 12.00	12.01~ 15.00	15.01~ 18.00	18.01~ 21.00	21.01~ 24.00	24.01~ 27.00	27.01~ 30.00