

ICS 73.040
D 21
备案号:47811-2016

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB 15/ T 924—2015

鄂尔多斯煤炭品种及质量

Variety and quality of Ordos coal

2015 - 11 - 30 发布

2016-02-28 实施

内蒙古自治区质量技术监督局

发 布

目 次

前 言 II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 品种..... 2

5 质量指标..... 2

 5.1 鄂尔多斯块煤..... 2

 5.2 鄂尔多斯混煤..... 3

 5.3 鄂尔多斯末煤..... 3

 5.4 鄂尔多斯炼焦用煤..... 3

 5.5 鄂尔多斯特低灰煤..... 4

 5.6 鄂尔多斯石炭煤..... 4

 5.7 其它质量指标要求..... 4

6 产品质量检验方法..... 4

 6.1 煤样的采取和制备..... 4

 6.2 灰分..... 4

 6.3 发热量..... 4

 6.4 全硫含量..... 4

 6.5 煤灰熔融性..... 5

 6.6 粘结指数..... 5

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由鄂尔多斯市煤炭局提出。

本标准由内蒙古自治区质量技术监督局归口。本标准由鄂尔多斯市煤炭局负责解释。

本标准起草单位：鄂尔多斯市煤炭局、煤炭科学技术研究院有限公司、鄂尔多斯市质量技术监督局。

本标准主要起草人：王树荣、牛忠亮、屈志国、皮中原、闫晓瑾、贾瑞林、刘永杰、李志军、马克富。

鄂尔多斯煤炭品种及质量

1 范围

本标准规定了鄂尔多斯市生产和销售的煤炭品种及质量指标。
本标准适用于鄂尔多斯市生产和销售的煤炭。

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，仅所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 212 煤的工业分析方法

GB/T 213 煤的发热量测定方法（ISO 1928：1995，MOD）

GB/T 214 煤中全硫的测定方法

GB/T 219 煤灰熔融性的测定方法（ISO 540：1995，MOD）

GB 474 煤样的制备方法（ISO 18283：2006，MOD）

GB 475 商品煤样人工采取方法（ISO 18283：2006，MOD）

GB/T 477 煤炭筛分试验方法（ISO 1953：1994，MOD）

GB/T 3715 煤质及煤分析术语

GB/T 5447 烟煤粘结指数测定方法（ISO15585：2006，MOD）

GB/T 17608 煤炭产品品种和等级划分

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 25214 煤中全硫测定 红外光谱法（ISO 19579：2006，MOD）

GB/T 30732 煤的工业分析方法 仪器法

GB/T 31356 商品煤质量评价与控制技术指南

3 术语和定义

GB/T 3715界定的、及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

特大块煤 **ultrs large coal**

粒度大于100mm的煤。

[GB/T3715—2007 定义2.1.16]

3.2

大块煤 **large coal**

粒度大于50mm的煤。

[GB/T3715—2007 定义2.1.17]

3.3

中块煤 **medium-sized coal**

粒度介于25mm~50mm的煤。

[GB/T3715—2007 定义2.1.18]

3.4

小块煤 **small coal**

粒度介于13mm~25mm的煤。

[GB/T3715—2007 定义2.1.19]

3.5

混煤 **mixed coal**

粒度小于50mm的煤。

[GB/T3715—2007 定义2.1.24]

3.6

末煤 **slack coal**

粒度小于25mm或小于13mm的煤。

[GB/T3715—2007 定义2.1.25]

3.7

冶炼用炼焦精煤 **cleaned coal for coking**

指干基灰分在12.50%以下用于生产冶金焦的精煤。

[GB/T3715—2007 定义2.1.31]

3.8

特低灰煤 **ultra-low ash coal**

特指干基灰分小于7.5%的商品煤。

3.9

石炭煤 **carboniferous coal**

鄂尔多斯市成煤于石炭纪的煤。

4 品种

鄂尔多斯市煤炭品种划分如下：

- a) 鄂尔多斯块煤——符合粒度和质量要求的洗选或筛选块煤系列产品。
- b) 鄂尔多斯混煤——符合质量要求的洗选或筛选混煤系列产品。
- c) 鄂尔多斯末煤——符合质量要求的洗选或筛选末煤系列产品。
- d) 鄂尔多斯炼焦用煤——符合质量要求的冶炼用炼焦精煤系列产品。
- e) 鄂尔多斯特低灰煤——符合质量要求的洗选或筛选特低灰煤系列产品。
- f) 鄂尔多斯石炭煤——符合质量要求的洗选或筛选石炭煤系列产品。

5 质量指标**5.1 鄂尔多斯块煤**

鄂尔多斯块煤质量指标见表1。

表1 鄂尔多斯块煤质量指标

产品全称	产品简称	发热量 $Q_{\text{net,ar}}$ (MJ/kg)	灰分 A_d (%)	全硫 S_{td} (%)
鄂尔多斯特优块煤—X	鄂特优块—X	≥ 23.84	≤ 10.00	≤ 0.50
鄂尔多斯块煤 1 号—5700—X	鄂块 1 号—5700—X	> 23.84	≤ 16.00	≤ 0.80
鄂尔多斯块煤 2 号—5500—X	鄂块 2 号—5500—X	$> 23.00 \sim 23.84$	≤ 16.00	≤ 0.80
鄂尔多斯块煤 3 号—5000—X	鄂块 3 号—5000—X	$> 20.91 \sim 23.00$	≤ 16.00	≤ 0.80
鄂尔多斯块煤 4 号—4800—X	鄂块 4 号—4800—X	$\geq 20.07 \sim 20.91$	≤ 16.00	≤ 1.00
注1: X 为按 GB/T 17608 规定的粒度。特大块—(>100) mm; 大块—($>50 \sim 100$) mm; 中块—($>25 \sim 50$, $>25 \sim 80$) mm; 小块—($>13 \sim 25$) mm。 注2: 煤炭筛分按 GB/T 477 执行。 注3: 1cal/g=4.1816J/g。表中 23.84MJ/kg 约为 5700kcal/kg; 23.00MJ/kg 约为 5500kcal/kg; 20.91MJ/kg 约为 5000kcal/kg; 20.07MJ/kg 约为 4800kcal/kg。				

5.2 鄂尔多斯混煤

鄂尔多斯混煤质量指标见表2。

表2 鄂尔多斯混煤质量指标

产品全称	产品简称	发热量 $Q_{\text{net,ar}}$ (MJ/kg)	灰分 A_d (%)	全硫 S_{td} (%)
鄂尔多斯优混煤—5650	鄂优混—5650	≥ 23.63	≤ 10.00	≤ 0.50
鄂尔多斯混煤 1 号—5650	鄂混 1 号—5650	> 23.63	≤ 12.00	≤ 0.60
鄂尔多斯混煤 2 号—5500	鄂混 2 号—5500	$> 23.00 \sim 23.63$	≤ 12.00	≤ 0.60
鄂尔多斯混煤 3 号—5200	鄂混 3 号—5200	$> 21.74 \sim 23.00$	≤ 16.00	≤ 1.00
鄂尔多斯混煤 4 号—5000	鄂混 4 号—5000	$> 20.91 \sim 21.74$	≤ 16.00	≤ 1.00
鄂尔多斯混煤 5 号—4800	鄂混 5 号—4800	$> 20.07 \sim 20.91$	≤ 20.00	≤ 1.00
鄂尔多斯混煤 6 号—4500	鄂混 6 号—4500	$\geq 18.82 \sim 20.07$	≤ 20.00	≤ 1.00
注1: 混煤: 标称最大粒度 <50 mm 的煤。 注2: 1cal/g=4.1816J/g。表中 23.63MJ/kg 约为 5650kcal/kg; 23.00MJ/kg 约为 5500kcal/kg; 21.74MJ/kg 约为 5200kcal/kg; 20.91MJ/kg 约为 5000kcal/kg; 20.07MJ/kg 约为 4800kcal/kg; 18.82MJ/kg 约为 4500kcal/kg。				

5.3 鄂尔多斯末煤

鄂尔多斯末煤质量指标见表3。

表3 鄂尔多斯末煤质量指标

产品全称	产品简称	发热量 $Q_{\text{net,ar}}$ (MJ/kg)	灰分 A_d (%)	全硫 S_{td} (%)
鄂尔多斯精末煤—6000	鄂精末—6000	> 25.09	≤ 10.00	≤ 1.00
鄂尔多斯末煤 1 号—5500	鄂末 1 号—5500	$> 23.00 \sim 25.09$	≤ 12.00	≤ 1.00
鄂尔多斯末煤 2 号—5000	鄂末 2 号—5000	$> 20.91 \sim 23.00$	≤ 16.00	≤ 1.00
鄂尔多斯末煤 3 号—4500	鄂末 3 号—4500	$\geq 18.82 \sim 20.91$	≤ 20.00	≤ 1.00
注1: 标称最大粒度: <13 mm 或 <25 mm。 注2: 1cal/g=4.1816J/g。表中 25.09MJ/kg 约为 6000kcal/kg; 23.00MJ/kg 约为 5500kcal/kg; 20.91MJ/kg 约为 5000kcal/kg; 18.82MJ/kg 约为 4500kcal/kg。				

5.4 鄂尔多斯炼焦用煤

鄂尔多斯炼焦用煤质量指标见表4。

表4 鄂尔多斯炼焦用煤质量指标

产品全称	产品简称	灰分 A_d (%)	全硫 S_{td} (%)	粘结指数 G
鄂尔多斯低硫炼焦用煤	鄂低硫焦煤	≤ 12.00	≤ 1.00	≥ 80
鄂尔多斯中硫炼焦用煤	鄂中硫焦煤	≤ 12.00	≤ 1.50	≥ 80
注：标称最大粒度 $<50\text{mm}$ 。				

5.5 鄂尔多斯特低灰煤

鄂尔多斯特低灰煤质量指标见表5。

表5 鄂尔多斯特低灰煤质量指标

产品全称	产品简称	灰分 A_d (%)	全硫 S_{td} (%)	发热量 $Q_{net,ar}$ (MJ/kg)
鄂尔多斯特低灰煤 1 号	鄂特低灰 1 号	≤ 6.50	≤ 0.50	≥ 23.50
鄂尔多斯特低灰煤 2 号	鄂特低灰 2 号	≤ 7.50	≤ 1.00	≥ 23.50
注1：标称最大粒度： $<50\text{mm}$ 。				
注2： $1\text{cal/g}=4.1816\text{J/g}$ 。表中 23.50MJ/kg 约为 5620kcal/kg 。				

5.6 鄂尔多斯石炭煤

鄂尔多斯石炭煤质量指标见表6。

表6 鄂尔多斯石炭煤质量指标

产品全称	产品简称	发热量 $Q_{net,ar}$ (MJ/kg)	灰分 A_d (%)	全硫 S_{td} (%)	灰熔融性 ST ($^{\circ}\text{C}$)
鄂尔多斯石炭煤 1 号—5400	鄂石炭 1 号—5400	>22.58	≤ 25.00	≤ 1.00	≥ 1400
鄂尔多斯石炭煤 2 号—5000	鄂石炭 2 号—5000	$>20.91\sim 22.58$	≤ 25.00	≤ 1.00	≥ 1400
鄂尔多斯石炭煤 3 号—4800	鄂石炭 3 号—4800	$>20.07\sim 20.91$	≤ 30.00	≤ 1.00	≥ 1400
鄂尔多斯石炭煤 4 号—4500	鄂石炭 4 号—4500	$\geq 18.82\sim 20.07$	≤ 30.00	≤ 1.00	≥ 1400
注1：标称最大粒度： $<50\text{mm}$ 。					
注2： $1\text{cal/g}=4.1816\text{J/g}$ 。表中 22.58MJ/kg 约为 5400kcal/kg ； 20.91MJ/kg 约为 5000kcal/kg ； 20.07MJ/kg 约为 4800kcal/kg ； 18.82MJ/kg 约为 4500kcal/kg 。					

5.7 其它质量指标要求

除炼焦用煤外，其它品种的煤粉粒度、煤中氯、砷、汞、磷含量应符合GB/T 31356规定。

6 产品质量检验方法

6.1 煤样的采取和制备

按GB 475或GB/T 19494.1采取煤样，并按GB 474或GB/T 19494.2制备。

6.2 灰分

灰分按GB/T 212或GB/T 30732测定。

6.3 发热量

发热量按GB/T 213测定。

6.4 全硫含量

全硫按GB/T 214或GB/T25214测定。

6.5 煤灰熔融性

煤灰熔融性按GB/T 219测定。

6.6 粘结指数

粘结指数按GB/T 5447测定。
