

# DB41

河南省地方标准

DB41/T 1326—2016

---

## 民用洁净型煤

Civil clean briquette

2016-11-18 发布

2016-11-18 实施

河南省质量技术监督局 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 分类和编码 .....	2
5 原辅料要求 .....	2
6 技术要求 .....	2
7 试验方法 .....	3
8 检验规则 .....	4
9 标识 .....	5
10 包装、运输及贮存 .....	5
附录 A（资料性附录） 民用洁净蜂窝煤规格尺寸 .....	6

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由河南省质量技术监督局提出。

本标准起草单位：河南省煤炭质量监督检验中心。

本标准主要起草人：李晨生、白全森、赵一帆。

# 民用洁净型煤

## 1 范围

本标准规定了民用洁净型煤的术语和定义、原辅料要求、技术要求、试验方法、检验规则及标识、包装、运输及贮存。

本标准适用于河南省行政区域内生产、销售、使用的民用洁净型煤。

## 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 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 25209 商品煤标识

MT/T 1 商品煤含矸率和限下率测定方法

MT/T 748 工业型煤冷压强度测定方法

MT/T 915 工业型煤样品采取方法

MT/T 916 工业型煤样品制备方法

MT/T 925 工业型煤落下强度测定方法

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

《定量包装商品计量监督管理办法》国家质量监督检验检疫总局令[2005]第75号

《河南省商品煤质量管理暂行办法》河南省发展和改革委员会等豫发改能源[2015]1176号

## 3 术语和定义

### 3.1

**民用洁净型煤** **civil clean briquette**

经加工并可添加固硫剂等辅料，制成具有一定尺寸和强度，使用过程中产生烟尘、硫氧化物等较少的民用煤制品。

### 3.2

**冷压强度** **cold compressive strength**

型煤在室温下于压力机上，以规定的均匀位移速度单向施力至开裂时的抗裂强度。

### 3.3

**落下强度** **shatter strength**

抗破碎能力的量度。以一定量的型煤样品，按规定的条件和方法，从一定的高度自由落下后大于13 mm的型煤块质量占试验前型煤质量的百分数表示。

### 3.4

#### 限下率 **undersize fraction**

筛上产品中小于规定粒度下限的质量分数。

### 3.5

#### 标称粒度 **normal size**

民用其他洁净型煤产品平放时的宽度值，以毫米表示。

## 4 分类和编码

### 4.1 民用洁净型煤分类

按产品形状分为：民用洁净蜂窝煤和民用其他洁净型煤。

### 4.2 分类及规格符号

以大写的汉语拼音表示：

JJ —— 民用洁净型煤；

Y —— 圆柱形蜂窝煤；

F —— 俯视正方形蜂窝煤；

Q —— 其他型煤。

### 4.3 规格编码

以分类及规格符号与规格数值组合表示。规格数值民用洁净蜂窝煤以直径或边长表示，民用其他洁净型煤以标称粒度表示。

示例：

JJ-Y100——直径 100 mm 圆柱形民用洁净蜂窝煤；

JJ-F100——边长 100 mm 俯视正方形民用洁净蜂窝煤；

JJ-Q50 ——标称粒度 50 mm 民用其他洁净型煤。

### 4.4 规格尺寸

民用洁净蜂窝煤规格尺寸见附录 A。

## 5 原辅料要求

民用洁净型煤的原料煤为无烟煤，质量应符合《河南省商品煤质量管理暂行办法》的规定。

民用洁净型煤加工过程中的各种辅料、添加剂应无毒、无害、无异味，在产品使用过程中不产生二次污染。

## 6 技术要求

### 6.1 民用洁净蜂窝煤

6.1.1 民用洁净蜂窝煤的发热量、全硫、挥发分指标应符合表 1 的规定，冷压强度指标应符合表 2 的规定。

表1 民用洁净蜂窝煤的发热量、全硫、挥发分指标

项目	符号	单位	指标
发热量	$Q_{\text{net}, \text{v}, \text{ar}}$	MJ/kg	$\geq 20.00$
全硫	$S_{\text{t}, \text{d}}$	%	$\leq 0.48$
挥发分	$V_{\text{d}}$	%	$\leq 10.00$

表2 民用洁净蜂窝煤冷压强度指标

项目	符号	单位	规格	指标
冷压强度	SCC	N/个	JJ-Y100	$\geq 600$
			JJ-Y120	$\geq 700$
			JJ-Y125	$\geq 700$
			JJ-Y140	$\geq 800$
			JJ-Y220	$\geq 1500$
			JJ-F100	$\geq 700$
			JJ-F150	$\geq 800$
			JJ-F180	$\geq 1200$

6.1.2 民用洁净蜂窝煤的质量应符合标注的单块产品质量下限要求。

## 6.2 民用其他洁净型煤

6.2.1 民用其他洁净型煤的技术要求应符合表3的规定。

表3 民用其他洁净型煤技术指标

项目	符号	单位	指标
发热量	$Q_{\text{net}, \text{v}, \text{ar}}$	MJ/kg	$\geq 22.00$
全硫	$S_{\text{t}, \text{d}}$	%	$\leq 0.48$
挥发分	$V_{\text{d}}$	%	$\leq 10.00$
冷压强度（干型煤）	SCC	N/个	$\geq 400$
落下强度（干型煤）	DS	%	$\geq 80.0$
25 mm 孔径限下率	—	%	$\leq 15.0$
注：干型煤指达到空气干燥状态的试样。			

6.2.2 民用其他洁净型煤的净质量应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

## 6.3 外观质量

产品表面应光滑平整，无残缺、破损、裂纹。

## 7 试验方法

### 7.1 发热量

发热量测定按 GB/T 213 执行。

## 7.2 全硫

全硫测定按 GB/T 214 执行。

## 7.3 挥发分

挥发分测定按 GB/T 212 执行。

## 7.4 冷压强度

冷压强度测定按 MT/T 748 执行。

## 7.5 落下强度

落下强度测定按 MT/T 925 执行。

## 7.6 限下率

限下率测定按 MT/T 1 执行。

## 7.7 外观质量

外观质量采用目视检测。

## 7.8 标注质量

民用洁净蜂窝煤质量使用最小分度值为 0.1 g 的量具测量。随机抽取 5 块样品进行测量，取其平均值作为检测结果，以克为单位表示时结果修约至个位。

民用其他洁净型煤净质量测量按 JJF 1070 执行。

## 8 检验规则

### 8.1 检验类型

#### 8.1.1 出厂检验

民用洁净型煤出厂检验项目为发热量、全硫、挥发分、冷压强度、外观质量、标注质量。

#### 8.1.2 型式检验

民用其他洁净型煤型式检验为 6.2、6.3 规定的所有项目。有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品设计定型鉴定；
- b) 原辅料、工艺及设备发生变化，可能影响产品质量时；
- c) 正式生产时每半年进行一次；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- e) 质量监督机构提出型式检验要求时。

### 8.2 组批

采用相同的原料、工艺和设备的同规格民用洁净型煤产品按批检验，以每天产量为一批。



### 8.3 抽样规则

- 8.3.1 民用洁净蜂窝煤从成品库或集中存放地按分层随机取样方式抽取不少于 20 块样品。随机抽取 10 块样品用于检验，其余样品封存为备用样品。
- 8.3.2 预包装民用其他洁净型煤，在抽样基数不超过 200 袋/箱时，按分层随机抽样方式抽取不少于 10 袋/箱样品；超过 200 袋/箱时，每增加 50 袋/箱，最少抽样袋/箱数增加 1 袋/箱。抽取半数袋/箱样品用于检验，其余封存为备用样品。
- 8.3.3 散装民用其他洁净型煤按 MT/T 915 的规定抽取样品。
- 8.3.4 进行限下率检测时，抽样数量应满足检测要求。
- 8.3.5 按 MT/T 916 的规则制备样品。

### 8.4 判定规则

检验结果全部符合第 6 章技术要求时，判定该批产品合格。若检验结果中有一项不符合第 6 章技术要求时，则判定该批产品为不合格。

## 9 标识

- 9.1 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。
- 9.2 生产、销售的民用洁净型煤按 GB/T 25209 进行标识。标识内容应包括但不限于以下主要内容：
- 产品名称/商标；
  - 规格型号；
  - 执行标准编号；
  - 原料煤类别；
  - 净质量或单块产品质量下限；
  - 主要指标，应包括但不限于第 6 章技术要求规定的指标；
  - 生产者/经销者的名称和地址；
  - 生产日期与批号等。
- 9.3 包装物上应在醒目位置标注以下警示语：须与烟道配合使用、谨防煤气中毒！
- 9.4 包含上述标识内容的产品随行文件应随产品一并交付消费者。
- 9.5 标识应符合国家有关规定，不应以错误的、虚假的、易引起误解的方式描述洁净型煤产品，不应标注无关的信息。

## 10 包装、运输及贮存

### 10.1 包装

- 10.1.1 民用其他洁净型煤宜使用包装袋或包装箱进行包装，包装袋或包装箱上应有标识。
- 10.1.2 包装的民用其他洁净型煤净质量及其标注应符合 JJF 1070 的规定。

### 10.2 运输与贮存

- 10.2.1 民用洁净型煤装卸及运输过程中，应避免因碰撞等原因而损坏产品。
- 10.2.2 运输过程中应采取有效防尘及防遗撒措施。
- 10.2.3 民用洁净型煤的贮存场地应干燥、平整并符合环保要求，有防雨、防水、防尘等设施。

附 录 A  
(资料性附录)  
民用洁净蜂窝煤规格尺寸

A.1 圆柱形民用洁净蜂窝煤

圆柱形民用洁净蜂窝煤规格尺寸参见表A.1。

表 A.1 圆柱形民用洁净蜂窝煤规格尺寸

规格	直径/mm		高度/mm		孔径/mm		开孔率/%
	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	
JJ-Y100	100	+2	65	+3	14	0	25~8
		-1	70	-3		-2	
			75				
JJ-Y120	120	+2	65	+3	16	0	25~18
		-1	70	-3		-2	
			75				
JJ-Y125	125	+2	70	+3	16	0	25~18
		-1	75	-3		-2	
			80				
JJ-Y140	140	+2	75	+3	16	0	25~18
		-1	80	-3		-2	
JJ-Y220	220	+2	90	+3	20	0	25~18
		-1	100	-3		-2	

A.2 俯视正方形民用洁净蜂窝煤

俯视正方形民用洁净蜂窝煤规格尺寸参见表A.2。

表 A.2 俯视正方形民用洁净蜂窝煤规格尺寸

规格	边长/mm		高度/mm		孔径/mm		开孔率/%
	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	
JJ-F100	100	+2	65	+3	14	0	25~18
		-1	70	-3		-2	
			75				
JJ-F150	150	+2	75	+3	16	0	25~18
		-1	80	-3		-2	
JJ-F180	180	+2	90	+3	16	0	25~18
		-1	100	-3		-2	