

ICS 75.160  
D 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31426—2015

GB/T 31426—2015

## 气化水煤浆

Coal water slurry for gasification

中华人民共和国  
国家标准  
气化水煤浆  
GB/T 31426—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

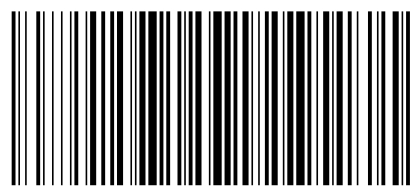
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2015年3月第一版 2015年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50820 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)68510107



GB/T 31426—2015

2015-05-15 发布

2015-07-01 实施

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

## 3.5

**水煤浆粒度 granularity of coal water slurry**

水煤浆中煤颗粒的大小称为水煤浆粒度,以大于某一特定粒度的物料占水煤浆中干物料的含量表示。

## 3.6

**水煤浆基 basis of coal water slurry**

分析结果以水煤浆为基准表示时称为水煤浆基(简称浆基)。例如水煤浆基灰分,以  $A_{cws}$  表示。

## 4 质量要求

## 4.1 外观

黑色黏稠浆体,能流动。

## 4.2 产品等级及代码

气化水煤浆按产品质量划分为3级,分别是I级气化水煤浆、II级气化水煤浆、III级气化水煤浆。代码分别是GCWS-1、GCWS-2、GCWS-3。

## 4.3 技术要求和试验方法

气化水煤浆技术要求和试验方法应符合表1的规定。基准换算应符合GB/T 25215的规定。

表1 技术要求和试验方法

项目	单位	技术要求			试验方法
		I级	II级	III级	
浓度( $c$ )	%	$\geq 63.0$	$\geq 59.0$	$\geq 55.0$	GB/T 18856.2
灰分( $A_{cws}$ )	%	$\leq 6.00$	$\leq 12.00$	$\leq 15.00$	GB/T 212
表观黏度( $\eta_{100s-1}$ )	mPa·s	$\leq 1\ 300$			GB/T 18856.4
粒度( $P_d$ )	%				GB/T 18856.3
$P_{d,+1.43\text{ mm}}^a$		$\leq 2.0$			
$P_{d,+2.38\text{ mm}}^b$		0			
煤灰熔融性流动温度(FT)	°C	$\leq 1\ 300$			GB/T 219
氯( $Cl_{cws}$ )	%	$\leq 0.08$			GB/T 3558
砷( $As_{cws}$ )	$\mu\text{g/g}$	$\leq 40$			GB/T 16659
汞( $Hg_{cws}$ )	$\mu\text{g/g}$	$\leq 0.300$			GB/T 3058
<sup>a</sup> $P_{d,+1.43\text{ mm}}$ ——大于1.43 mm的物料占水煤浆中干物料的含量,%。 <sup>b</sup> $P_{d,+2.38\text{ mm}}$ ——大于2.38 mm的物料占水煤浆中干物料的含量,%。					

## 5 取样、检验和判定

## 5.1 样品的采取和制备

气化水煤浆试样按GB/T 18856.1的规定进行采取和制备。

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:国家水煤浆工程技术研究中心、煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、陕煤集团神木张家峁矿业有限公司、神华销售集团有限公司、北京神华恒运能源科技有限公司。

本标准主要起草人:何国锋、丁华、方刚、邢秀云、段清兵、王国房、李增林、缪希伟、白向飞、李晓伟。