

ICS 75.160.10  
D 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25211—2010

GB/T 25211—2010

## 兰炭产品技术条件

Specifications of blue-coke

中华人民共和国  
国家标准  
兰炭产品技术条件  
GB/T 25211—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

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 0.75 字数 12 千字  
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

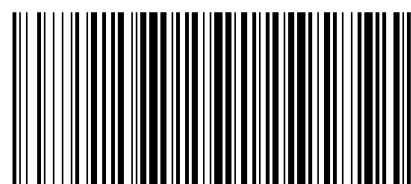
\*

书号: 155066·1-40798 定价 16.00 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)68533533



GB/T 25211—2010

2010-09-26 发布

2011-02-01 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

## 5 质量检验和验收

### 5.1 兰炭样品的采取和制备

兰炭样品按 GB 475 或 GB/T 19494.1 的规定采取,按 GB 474 或 GB/T 19494.2 的规定制备。

### 5.2 每批产品应附有质量证明书。

### 5.3 检验规则

产品质量由具有资质的检验机构检验。

### 5.4 验收规则

产品的验收按买卖双方合同约定。发生质量争议时,应由有资质的第三方检验机构对产品进行检验。

## 6 运输和贮存

产品在运输和贮存过程中应防止雨淋和污染。

---

## 前 言

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:煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、陕西省榆林市技术经济研究中心、西安建筑科技大学陕西省冶金工程技术研究中心、陕西省煤业化工集团有限责任公司。

本标准主要起草人:姜英、李金柱、兰新哲、华炜、赵西成、罗陨飞、丁华、宋永辉。

表 2 (续)

项目	符号	单位	级别	技术要求	试验方法
氧化铝 <sup>a</sup>	$w(\text{Al}_2\text{O}_3)$	%	I 级	$\leq 2.00$	GB/T 1574
			II 级	$> 2.00 \sim 3.00$	
			III 级	$> 3.00 \sim 4.00$	
<sup>a</sup> 兰炭中氧化铝含量的计算方法: $w(\text{Al}_2\text{O}_3) = \frac{w_1(\text{Al}_2\text{O}_3) \times A_d}{100}$ 式中: $w(\text{Al}_2\text{O}_3)$ ——兰炭中氧化铝含量,%; $w_1(\text{Al}_2\text{O}_3)$ ——灰中氧化铝含量,%; $A_d$ ——兰炭的干燥基灰分,%.					

4.4 用作固定床气化原料的兰炭产品技术要求和试验方法,见表 3。

表 3 用作固定床气化原料的兰炭产品技术要求和试验方法

项目	符号	单位	级别	技术要求	试验方法
粒度	—	mm		6~13(<6 mm 的不大于 20%) 13~25(<13 mm 的不大于 18%) 25~50(<25 mm 的不大于 15%)	
灰分	$A_d$	%	I 级	$\leq 12.00$	GB/T 212
			II 级	$> 12.00 \sim 15.00$	
			III 级	$> 15.00$	
煤灰熔融性 软化温度	ST	℃	I 级	$> 1\ 250$	GB/T 219
			II 级	$> 1\ 150 \sim 1\ 250$	
全水分	$M_t$	%	I 级	$\leq 10.0$	GB/T 211
			II 级	$> 10.0 \sim 12.0$	
全硫	$S_{t,d}$	%	I 级	$\leq 0.50$	GB/T 214
			II 级	$> 0.50 \sim 1.00$	
热稳定性	$TS_{+6}$	%	I 级	$> 80$	GB/T 1573
			II 级	$> 70 \sim 80$	
			III 级	$> 60 \sim 70$	

4.5 用作高炉喷吹原料的兰炭产品技术要求和试验方法,见表 4。

表 4 用作高炉喷吹原料的兰炭产品技术要求和试验方法

项目	符号	单位	级别	技术要求	试验方法
粒度	—	mm		$< 6$	
				$< 13$	
				$< 25$	
灰分	$A_d$	%	I 级	$\leq 8.00$	GB/T 212
			II 级	$> 8.00 \sim 10.00$	
			III 级	$> 10.00 \sim 12.00$	
			IV 级	$> 12.00 \sim 14.00$	

## 兰炭产品技术条件

### 1 范围

本标准规定了不同用途兰炭的技术要求、试验方法、检验规则、运输及贮存等。

本标准适用于作为铁合金等冶炼用还原剂、电石还原剂、固定床气化用原料、高炉喷吹用原料、工业及民用燃料的各类兰炭产品。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 211 煤中全水分的测定方法(GB/T 211—2007,ISO 589:2003,Hard coal—Determination of total moisture,NEQ)

GB/T 212 煤的工业分析方法(GB/T 212—2008,ISO 11722:1999,Solid mineral fuels—Hard coal—Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen;ISO 1171:1997,Solid mineral fuels—Determination of ash;ISO 562:1998,Hard coal and coke—Determination of volatile matter,NEQ)

GB/T 213 煤的发热量测定方法(GB/T 213—2008,ISO 1928:1995,Solid mineral fuels—Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method and calculation of net calorific value,MOD)

GB/T 214 煤中全硫的测定方法(GB/T 214—2007,ISO 334:1992,Solid mineral fuels—Determination of total sulfur—Eschka method;ISO 351:1996,Solid mineral fuels—Determination of total sulfur—High temperature combustion method,NEQ)

GB/T 216 煤中磷的测定方法(GB/T 216—2003,ISO 622:1981,NEQ)

GB/T 219 煤灰熔融性的测定方法(GB/T 219—2008,ISO 540:1995,Solid mineral fuels—Determination of fusibility of ash—High-temperature tube method,MOD)

GB 474 煤样的制备方法(GB 474—2008,ISO 18283:2006,Hard coal and coke—Manual sampling,MOD)

GB 475 商品煤样人工采取方法(GB 475—2008,ISO 18283:2006,Hard coal and coke—Manual sampling,MOD)

GB/T 1573 煤的热稳定性测定方法

GB/T 1574 煤灰成分分析方法

GB/T 2565 煤的可磨性指数测定方法(哈德格罗夫法)(GB/T 2565—1998,ISO 5074:1980,NEQ)

GB/T 19494.1 煤炭机械化采样 第 1 部分:采样方法(GB/T 19494.1—2004,ISO 13909-1:2001 Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 1:General introduction;ISO 13909-2:2001 Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 2:Coal—Sampling from moving streams;ISO 13909-3:2001 Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 3:Coal—Sampling from stationary lots,NEQ)

GB/T 19494.2 煤炭机械化采样 第 2 部分:煤样的制备(GB/T 19494.2—2004,ISO 13909-1: