



中华人民共和国国家标准

GB/T 25210—2010

兰炭用煤技术条件

Specifications of coals for blue-coke

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

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、陕西省能源质量监督检验所。

本标准主要起草人：罗隋飞、李金柱、兰新哲、华伟、宋永辉、连进京、魏国庆。

兰炭用煤技术条件

1 范围

本标准规定了兰炭用煤的类别、技术要求、测定方法、质量检验和验收规则。

本标准适用于兰炭生产用煤。

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 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 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 1574 煤灰成分分析方法

GB/T 5751 中国煤炭分类

GB/T 17608 煤炭产品品种和等级划分

GB/T 18666 商品煤质量抽查和验收方法

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 13909-1:2001 Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 1:General introduction;ISO 13909-4:2001 Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 4:Coal—Preparation of test samples,NEQ)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

兰炭 blue-coke

无黏结性或弱黏结性的高挥发分烟煤在中低温条件下干馏热解,得到的较低挥发分的固体炭质产品。

4 煤炭类别

长焰煤、不黏煤、弱黏煤。煤炭类别按 GB/T 5751 确定。

5 技术要求和试验方法

兰炭用煤的技术要求和试验方法应符合表 1 的规定。

表 1 兰炭用煤的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 ^a	—	mm		>13~50(<13 mm 的不大于 20%) >13~80(<13 mm 的不大于 18%)	GB/T 17608
全水分	M_t	%	I 级 II 级 III 级	≤ 8.0 >8.0~12.0 >12.0~16.0	GB/T 211
灰分	A_d	%	I 级 II 级 III 级	≤ 5.00 >5.00~10.00 >10.00~15.00	GB/T 212
全硫	$S_{t,d}$	%	I 级 II 级 III 级	≤ 0.30 >0.30~0.50 >0.50~1.00	GB/T 214
磷	P_d	%	I 级 II 级	≤ 0.010 >0.010~0.030	GB/T 216
氧化铝 ^b	$w(\text{Al}_2\text{O}_3)$	%	I 级 II 级 III 级	≤ 1.00 >1.00~2.00 >2.00~3.00	GB/T 1574
^a 特殊工艺生产兰炭时,可以使用粒度≤ 13 mm 的末煤。 ^b 煤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: $w(\text{Al}_2\text{O}_3)$——煤中氧化铝含量,%; $w_1(\text{Al}_2\text{O}_3)$——灰中氧化铝含量,%; A_d——煤的干燥基灰分,%。					

6 质量检验和验收

6.1 煤样的采取和制备

煤样按 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。

- 6.2 煤炭产品应附有质量证明书。
 - 6.3 兰炭用煤的质量由具有资质的检验机构检验。
 - 6.4 兰炭用煤的验收按 GB/T 18666 的规定执行。
-