



中华人民共和国国家标准

GB/T 31862—2015

商品煤质量 褐煤

Commercial coal quality—Lignite

2015-09-11 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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:煤炭科学技术研究院有限公司煤化工分院,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:涂华、崔凤海、姜英、谷红伟、罗陨飞、李晓伟、朱川、缪希伟、陈洪博、王子乾。

商品煤质量 褐煤

1 范围

本标准规定了褐煤商品煤的术语、煤类判定、质量等级技术要求、试验方法、质量检验、等级判定与验收、标识等要求。

本标准适用于生产、加工、储运、销售、进口、使用等各环节的褐煤。

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 211 煤中全水分的测定方法

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 216 煤中磷的测定方法

GB 474 煤样的制备方法

GB 475 商品煤样人工采取方法

GB/T 477 煤炭筛分试验方法

GB/T 3058 煤中砷的测定方法

GB/T 3558 煤中氯的测定方法

GB/T 3715—2007 煤质及煤分析有关术语

GB/T 5751 中国煤炭分类

GB/T 16659 煤中汞的测定方法

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 19494.2 煤炭机械化采样 第2部分:煤样的制备

GB/T 25209 商品煤标识

GB/T 25214 煤中全硫测定 红外光谱法

GB/T 30732 煤的工业分析方法 仪器法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

商品煤 commercial coal

原煤经过加工处理后用于销售的煤炭产品。可分为动力用煤、冶金用煤、化工用原料煤等类别。

3.2

褐煤 lignite

煤化程度低的煤,外观多呈褐色,光泽暗淡,含有较高的内在水分和不同数量的腐殖酸。
[GB/T 3715—2007,定义 2.2.4]

4 煤类判定

褐煤的煤类判定按 GB/T 5751 执行。

5 质量等级技术要求

5.1 质量等级

褐煤商品煤按质量指标分为 3 个等级,分别命名为褐煤 4 000、褐煤 3 500 与褐煤 3 000。

5.2 技术要求

不同等级褐煤商品煤的技术要求应符合表 1 的规定。

表 1 褐煤商品煤质量等级技术要求

项目	单位	质量等级技术要求		
		褐煤4 000	褐煤3 500	褐煤3 000
发热量($Q_{\text{net,ar}}$)	MJ/kg	≥ 16.50	≥ 14.50	≥ 12.50
全水分(M_t)	%	≤ 30.0	≤ 35.0	—
灰分(A_d)	%	≤ 20.00	≤ 30.00	≤ 30.00
全硫($S_{t,d}$)	%	≤ 1.00	≤ 1.50	≤ 1.50
煤粉含量 ^a ($P_{-0.5\text{ mm}}$)	%	≤ 25.0	≤ 30.0	≤ 30.0
磷含量(P_d)	%	≤ 0.100	≤ 0.100	≤ 0.100
氯含量(Cl_d)	%	≤ 0.150	≤ 0.150	≤ 0.150
砷含量(As_d)	$\mu\text{g/g}$	≤ 40	≤ 40	≤ 40
汞含量(Hg_d)	$\mu\text{g/g}$	≤ 0.600	≤ 0.600	≤ 0.600
^a 煤粉含量指商品煤中粒度小于0.5 mm 的煤粉的质量分数,%。				

6 试验方法

6.1 煤粉含量

煤粉含量(商品煤中粒度小于 0.5 mm 的煤粉的质量分数)的测定按照 GB/T 477 执行。

6.2 全水分

煤的全水分测定按照 GB/T 211 执行。

6.3 灰分

煤的灰分测定按照 GB/T 212 或 GB/T 30732 执行。

6.4 发热量

煤的发热量测定按照 GB/T 213 执行。

6.5 全硫

煤的全硫测定按照 GB/T 214 或 GB/T 25214 执行。

6.6 磷含量

煤中磷含量测定按照 GB/T 216 执行。

6.7 氯含量

煤中氯含量测定按照 GB/T 3558 执行。

6.8 砷含量

煤中砷含量测定按照 GB/T 3058 执行。

6.9 汞含量

煤中汞含量测定按照 GB/T 16659 执行。

7 质量检验、等级判定与验收

7.1 质量检验

7.1.1 褐煤商品煤样的采取按 GB 475、GB/T 19494.1 的规定执行。

7.1.2 褐煤商品煤样的制备按 GB 474、GB/T 19494.2 规定执行。

7.1.3 褐煤商品煤送检样品应附有商品煤标识或质量证明书。

7.1.4 褐煤商品煤质量检验应由具有资质的质量检验机构承担。

7.2 质量等级判定

褐煤商品煤质量等级按本标准表 1 的规定进行判定,每一级别的判定应满足该级别所有指标要求。

7.3 质量验收

褐煤商品煤质量的验收按 GB/T 18666 执行。

8 标识

8.1 生产、销售和进口的褐煤商品煤应按 GB/T 25209 的规定进行标识。

8.2 标识作为褐煤商品煤流通的随行文件应包括但不限于如下内容:

- 质量等级;
 - 数量;
 - 产地;
 - 标称最大粒度和外观描述;
 - 主要煤质指标:应包括但不限于表 1 中规定的指标。
-