



中华人民共和国国家标准

GB/T 35058—2018

提质煤煤质特征评价技术指南

Guide for quality evaluation of upgraded coal

2018-05-14 发布

2018-09-01 实施

国家市场监督管理总局 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、北京三聚环保新材料股份有限公司、新奥科技发展有限公司、浙江大学能源工程设计研究院有限公司、中国矿业大学(北京)。

本标准主要起草人:蔡志丹、崔永君、李克忠、吴卫红、涂华、陈明秀、刘雷、高燕、张倩、毛燕东、张凝凝、张景、赵锐君、初茉、林雄超。

提质煤煤质特征评价技术指南

1 范围

本标准规定了提质煤质量评价指标、提质煤质量控制指标与控制值和试验方法。
本标准适用于提质煤煤质特征评价。

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 476 煤中碳和氢的测定方法
- GB/T 19227 煤中氮的测定方法
- 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
- GB/T 30733 煤中碳氢氮的测定 仪器法
- GB/T 31356 商品煤质量评价与控制技术指南
- GB/T 35062 低阶煤提质技术术语

3 术语和定义

GB/T 35062 界定的术语和定义适用于本文件。为了方便使用,以下重复列出了 GB/T 35062 中的某些术语和定义。

3.1

低阶煤 low rank coal

煤化程度较低的煤,通常指褐煤、长焰煤、不黏煤等。

[GB/T 35062—2018,定义 3.1]

3.2

提质煤 upgraded coal

低阶煤经过一定提质加工工艺处理所得到的煤炭产品。

[GB/T 35062—2018,定义 3.3]

4 提质煤质量评价指标

4.1 脱水提质煤质量评价指标

脱水提质煤质量评价指标见表 1。

表 1 脱水提质煤质量评价指标

一类指标		二类指标	
指标	单位	指标	单位
全水分(M_t)	%	灰分(A_d)	%
发热量($Q_{\text{net},\text{ar}}$)	MJ/kg	挥发分(V_{daf})	%
		全硫($S_{t,d}$)	%

4.2 热解提质煤质量评价指标

热解提质煤质量评价指标见表 2。

表 2 热解提质煤质量评价指标

一类指标		二类指标	
指标	单位	指标	单位
全水分(M_t)	%	灰分(A_d)	%
发热量($Q_{\text{net},\text{ar}}$)	MJ/kg	全硫($S_{t,d}$)	%
挥发分(V_{daf})	%	煤中碳含量(C_{daf})	%
		煤中氢含量(H_{daf})	%
		煤中氮含量(N_{daf})	%

5 提质煤质量控制指标与控制值

5.1 脱水提质煤质量控制指标与控制值

5.1.1 脱水提质煤质量控制指标与控制值按照 GB/T 31356 的要求执行。

5.1.2 脱水提质煤的全水分(M_t)相比原料煤降低宜大于 15.0%(绝对值)。

5.1.3 脱水提质煤的发热量($Q_{\text{net},\text{ar}}$)相比原料煤提高幅度宜不小于 4.00 MJ/kg(绝对值)。

5.2 热解提质煤质量控制指标与控制值

5.2.1 热解提质煤质量控制指标与控制值按照 GB/T 31356 的要求执行。

5.2.2 热解提质煤的全水分(M_t)相比原料煤降低宜大于 15.0%(绝对值)。

5.2.3 热解提质煤的发热量($Q_{\text{net},\text{ar}}$)相比原料煤提高幅度宜不小于 6.00 MJ/kg(绝对值)。

5.2.4 热解提质煤的挥发分(V_{daf})相比原料煤降低宜不小于 10.00%(绝对值)。

6 试验方法

6.1 全水分

煤的全水分测定按照 GB/T 211 执行。

6.2 灰分、挥发分

煤的灰分、挥发分的测定按照 GB/T 212 或 GB/T 30732 执行。

6.3 碳、氢含量

煤中碳、氢含量测定按照 GB/T 476 或 GB/T 30733 执行。

6.4 氮含量

煤中氮含量测定按照 GB/T 19227 或 GB/T 30733 执行。

6.5 全硫含量

煤的全硫含量测定按照 GB/T 214 或 GB/T 25214 执行。

6.6 发热量

煤的发热量测定按照 GB/T 213 执行。
