



# 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( $Q_{\text{net,ar}}$ )	MJ/kg	挥发分( $V_{\text{daf}}$ )	%
		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( $Q_{\text{net,ar}}$ )	MJ/kg	全硫( $S_{t,d}$ )	%
挥发分( $V_{\text{daf}}$ )	%	煤中碳含量( $C_{\text{daf}}$ )	%
		煤中氢含量( $H_{\text{daf}}$ )	%
		煤中氮含量( $N_{\text{daf}}$ )	%

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( $Q_{\text{net,ar}}$ )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( $Q_{\text{net,ar}}$ )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( $V_{\text{daf}}$ )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。

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
提质煤煤质特征评价技术指南  
GB/T 35058—2018

\*

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)68533533 发行中心:(010)51780238

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 8 千字  
2018年5月第一版 2018年5月第一次印刷

\*

书号:155066·1-60312 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 35058-2018