

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31428—2021 代替 GB/T 31428—2015

## 煤化工术语

Vocabulary relating to coal chemical technology

2021-12-31 发布 2022-07-01 实施

## 目 次

前	<b>音</b>	Ι
1	范围	1
2	规范性引用文件	1
3	基本术语	1
4	煤热解	2
5	煤气化	5
6	煤液化	8
7	其他	10
附表	录 A (资料性) 本文件与 GB/T 31428—2015 相比删除的术语和定义 ····································	12
附表	录 B (资料性) 本文件与 GB/T 31428—2015 相比新增的术语和定义 ····································	13
附表	录 C (资料性) 本文件与 GB/T 31428—2015 相比更改的术语和定义 ····································	15
	考文献	
索	<del>]</del>	18

### 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 31428—2015《煤化工术语》,与 GB/T 31428—2015 相比,除结构调整与编辑性改动外,主要技术变化如下:

- a) 删除了部分术语和定义,具体参见附录 A;
- b) 增加了部分术语和定义,具体参见附录 B;
- c) 更改了部分术语和定义,具体参见附录 C。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由全国煤化工标准化技术委员会(SAC/TC 469)归口。

本文件起草单位:煤炭科学技术研究院有限公司、大连理工大学、潞安化工集团有限公司、中科合成油技术有限公司、中国矿业大学(北京)、华东理工大学、清华大学山西清洁能源研究院、辽宁科技大学、中国科学院山西煤炭化学研究所、北京低碳清洁能源研究院。

本文件主要起草人:丁华、胡浩权、郭翔、李永旺、王春晶、曲思建、李文博、白向飞、李英、张建胜、白金锋、张俊才、于广锁、杨勇、张海永、靳立军、林雄超、李文华、徐振刚、秦改萍、史士东。

本文件于2015年首次发布,本次为第一次修订。

### 煤化工术语

#### 1 范围

本文件界定了与煤化工过程有关的术语及其英文译名和定义。本文件适用于有关标准、文件、教材、书刊和手册等。

#### 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

#### 3 基本术语

3.1

#### 煤化工技术 coal chemical technology

以煤为原料生产各种能源或化工产品的工艺技术。

注: 煤化工技术一般包括煤转化和后续加工两个环节。

3.2

#### 煤转化 coal conversion

以化学方法为主将煤转化为气体、液体、固体产物的过程。

3.3

#### 煤热解 coal pyrolysis

煤在隔绝空气或不含氧化剂的不同气氛条件下持续加热,煤在不同的终温下发生一系列的物理变化和化学反应,并生成气体(煤气)、液体(焦油)、固体(半焦或焦炭)等产品的过程。

**注**: 煤热解一般可分为高温热解(约 900  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  \cdot \neq 1 100  $^{\circ}$  \neq 1 100  $^{\circ}$ 

3.4

#### 煤气化 coal gasification

在一定的温度、压力条件下,用气化剂将煤转化为一氧化碳和氢气为主的气体的过程。

注:煤气化主要包括固定床、流化床、气流床等气化工艺。

3.5

#### 煤液化 coal liquefaction

煤通过一系列化学加工转化成液体产物的过程。

注: 煤液化一般分为直接液化和间接液化。

3.6

#### 煤基化学品 coal-based chemicals

以煤为原料生产的化学产品。

3.7

#### 煤基多联产 coal-based poly-generation

以煤为原料,通过多个单项技术的优化集成,生产多种能源和化学品的技术系统。