

ICS 73.040
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 31428—2015

煤化工术语

Terms relating to coal chemical technology

2015-05-15 发布

2015-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国煤化工标准化技术委员会(SAC/TC 469)提出并归口。

本标准主要起草单位:煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、中国中煤能源集团有限公司煤化工研究院、大连理工大学、北京低碳清洁能源研究所、辽宁科技大学、中科合成油技术有限公司。

本标准主要起草人:丁华、徐振刚、曲思建、连进京、胡浩权、白金锋、罗隰飞、姜英、史士东、李文博、李永旺、李文华、白向飞。

煤化工术语

1 范围

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

2 规范性引用文件

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 9977—2008 焦化产品术语

GB/T 25210—2010 兰炭用煤技术条件

3 基本术语

3.1

煤化工技术 coal chemical technology

以煤炭为原料生产各种能源或化工产品的工艺技术,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炭转化为燃料或化工产品等的过程,包括煤炭热解、气化、液化等。

3.3

煤炭热解 coal pyrolysis

煤在隔绝空气或惰性气氛的条件下持续加热,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,一般可分为高温热解(约 900 °C~1 100 °C)、中温热解(约 660 °C~750 °C)和低温热解(约 500 °C~580 °C)。

3.4

煤炭气化 coal gasification

在一定的温度、压力条件下,用气化剂将煤转化为煤气的过程。主要包括移动床、流化床、气流床等气化工艺。

3.5

煤炭液化 coal liquefaction

煤炭通过一系列化学加工转化成液体产物的过程。

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

以煤炭为原料,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。