

ICS 73.040
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 31428—2015

GB/T 31428—2015

煤化工术语

Terms relating to coal chemical technology

中华人民共和国
国家标准
煤化工术语
GB/T 31428—2015

*

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
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
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

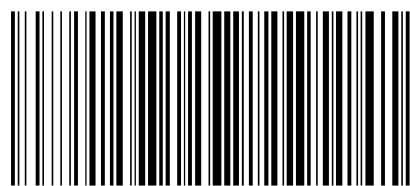
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2015年3月第一版 2015年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50821 定价 21.00 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 31428—2015

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

T	
tail gas for coal-based F-T synthesis	6.2.12
total gasification efficiency	5.18
total hydrocarbon selectivity	6.2.7
U	
underground coal gasification	5.6
upgrading of coal liquid	6.1.3
W	
waste heat boiler process	5.23
waste water treatment	5.12

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、罗隽飞、姜英、史士东、李文博、李永旺、李文华、白向飞。

coal gasification	3.4
coal gasification efficiency	5.17
coal indirect liquefaction	6.2.1
coal liquefaction	3.5
coal liquefaction residue	6.1.8
coal pyrolysis	3.3
coal tar	4.10
coal to aromatic hydrocarbons	7.8
coal to dimethylether	7.2
coal to ethanol	7.4
coal to ethylene glycol	7.6
coal to methanol	7.1
coal to mixed alcohols synthesis	7.5
coal to natural gas	7.3
coal-based chemicals	3.6
coal-based poly-generation	3.7
coal-oil-slurry	6.1.2
coal-tar pitch	4.11
coke dry quenching	4.6
coke oven gas to methanol	7.10
coke oven gas to natural gas	7.9
coke screening	4.7
coke wet quenching	4.5
coke-oven gas	4.17
conversion	6.2.6
D	
direct coal liquefaction	6.1.1
dry ash extraction	5.29
E	
entrained flow gasification	5.5
F	
Fischer-Tropsch Synthesis	6.2.2
fluidized-bed gasification	5.4
foundry coke	4.9
G	
gas clean-up	5.8
gas composition	5.10
gas cooling	5.11
gas dust removal	5.9
gasification agent	5.2
gasification intensity	5.16
gasifier	5.1
H	

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 ℃~1 100 ℃)、中温热解(约 660 ℃~750 ℃)和低温热解(约 500 ℃~580 ℃)。

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。