

ICS 27.010
F 10



中华人民共和国国家标准

GB 30180—2013

GB 30180—2013

煤制烯烃单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product from coal to olefin

中华人民共和国
国家标准
煤制烯烃单位产品能源消耗限额
GB 30180—2013

*

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(100013)
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 0.75 字数 16 千字
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48316 定价 16.00 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 30180-2013

2013-12-31 发布

2014-12-01 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

表 A.1 (续)

能源名称	平均低位发热量	折标准煤系数
丙烯	48 692 kJ/kg (11 644 kcal/kg)	1.661 3 kgce/kg
粗苯	41 816 kJ/kg (10 000 kcal/kg)	1.428 6 kgce/m ³
热力(当量值)		0.034 12 kgce/MJ
电力(当量值)	3 600 kJ/(kW·h)[860 kcal/(kW·h)]	0.122 9 kgce/(kW·h)
电力(等价值)	按当年火力发电标准煤耗计算	
蒸汽(低压)	3 673 MJ/t(900 Mcal/t)	0.128 6 kgce/kg

前 言

本标准的 4.1 和 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、神华集团有限责任公司、航天长征化学工程股份有限公司、石油和化学工业规划院、煤炭工业节能技术服务中心。

本标准主要起草人:张国光、袁根乐、姜从斌、姜英、张惠民、丁建平、梁仕普、董斌琦、罗隽飞、李晨、龚华俊。

6 节能管理与措施

6.1 节能基础管理

6.1.1 企业应定期对煤制烯烃生产的能耗情况进行考核,建立用能责任制度。

6.1.2 企业应按要求建立能耗统计体系,建立能耗计算和考核结果的文件档案,并对文件进行受控管理。

6.1.3 企业应根据 GB 17167 的要求配备能源计量器具并建立能源计量管理制度。

6.2 节能技术管理

6.2.1 经济运行

6.2.1.1 企业应选用达到经济运行状态的专用大型固定设备和通用设备。

6.2.1.2 企业应开展设备的检修、维护工作,提高设备的负荷率,使其长周期运行;应使生产转动设备合理匹配,经济运行;应使设备处于高效率低能耗运行状态;应按照合理用能的原则,对各种热能科学使用,梯级利用;对余热和余压,加强回收和利用;对各种带热(冷)设备和管网应开展维护管理工作。

6.2.2 节能技术

6.2.2.1 开发利用高效节能的新技术、新工艺和新设备。

6.2.2.2 推进清洁生产,提高资源利用效率,减少污染物排放量。

6.2.2.3 推广废气、废水和固体废弃物的综合利用技术。

6.2.2.4 推广高效率的气化、净化和合成技术。

6.2.2.5 淘汰高能耗、高污染的工艺和设备。

6.3 监督与考核

建立能耗测试、能耗统计、能源平衡和能耗考核结果的文件档案,并对文件进行受控管理。

煤制烯烃单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了采用不同工艺技术生产的煤制烯烃单位产品能源消耗限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于不同工艺技术生产煤制烯烃企业能源消耗的计算、考核,以及对新建或改扩建企业的能源消耗控制。

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 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤制烯烃产量 output of coal to olefin

以乙烯和丙烯的合计产量作为煤制烯烃生产的产量,两项产品的产量直接相加。

3.2

煤制烯烃综合能耗 comprehensive energy consumption of coal to olefin

统计报告期内,煤制烯烃所消耗的各种能源总量。其值等于煤制烯烃生产过程中输入的各种能源折标准煤合计量减去向外输出的各种产品实物量折标准煤合计量。

3.3

煤制烯烃单位产品能源消耗 comprehensive energy consumption per unit product from coal to olefin

统计报告期内,煤制烯烃企业生产单位合格产品的综合能耗。

4 技术要求

4.1 煤制烯烃单位产品能源消耗限定值

电力折标准煤系数采用当量值时,现有煤制烯烃企业单位产品能源消耗限定值应符合表 1 的要求。

表 1 煤制烯烃单位产品能源消耗限定值

主产品结构	单位产品能源消耗限定值/(kgce/t)
乙烯和丙烯	≤4 500
丙烯	≤6 000