



中华人民共和国国家标准

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

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

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。

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