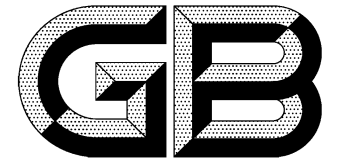


ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 31826—2015

GB 31826—2015

聚丙烯单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit product of polypropylene

中华人民共和国
国家标准
聚丙烯单位产品能源消耗限额
GB 31826—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)68533533 发行中心:(010)51780238
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

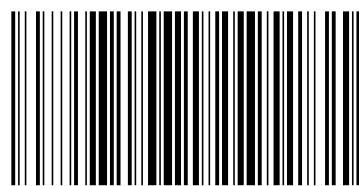
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字
2015年8月第一版 2015年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52214 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 31826—2015

2015-06-30 发布

2016-07-01 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

附录 B
(资料性附录)

各种耗能工质折标准油参考系数表

各种耗能工质折标准油参考系数见表 B.1。

表 B.1 各种耗能工质折标准油参考系数表

品种	单位耗能工质耗能量	折标准油系数
新鲜水	6.28 MJ/t(1 500 kcal/t)	0.15 kgoe/t
软化水	10.47 MJ/t(2 500 kcal/t)	0.25 kgoe/t
循环水	4.19 MJ/t(1 000 kcal/t)	0.10 kgoe/t
除盐水	96.3 MJ/t(23 000 kcal/t)	2.3 kgoe/t
氮气 ^a	6.28 MJ/m ³ (1 500 kcal/t)	0.15 kgoe/m ³
非净化压缩空气 ^a (杂空)	1.17 MJ/m ³ (280 kcal/t)	0.028 kgoe/m ³
净化压缩空气 ^a (仪空)	1.59 MJ/m ³ (380 kcal/t)	0.038 kgoe/m ³
蒸汽凝结水 ^b	320.29 MJ/t(77 Mcal/t)	7.65 kgoe/t
冷冻量(-5℃冷量)	0.80 MJ/MJ	0.019 kgoe/MJ

^a 气体体积是指 0℃、0.101 325 MPa 状态下的体积。
^b 蒸汽凝结水是指加热设备产生的凝结水。

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和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、中国石油和化学工业联合会归口。

本标准起草单位:中国化工信息中心、中石化工程建设有限公司、福建联合石油化工有限公司、神华集团有限责任公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司、宁波富德能源有限公司、大连橡胶塑料机械股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司。

本标准主要起草人:苏洪、李火生、黄湘琦、袁根乐、刘鹏、魏晓峰、贾朝阳、章龙江、王正元、蔡志强、宁波、张惠民、赖樊容、崔永安、梁仕普、苗菊、郭生汉、徐青平、王武、李永亮。

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

企业生产中使用的通用设备应达到经济运行状态,对电动机的经济运行管理应符合 GB/T 12497 的规定;对风机、泵类和空气压缩机的经济运行管理应符合 GB/T 13466 的规定;对电力变压器的经济运行管理应符合 GB/T 13462 的规定。对各种输送介质的管网,应符合相关标准和技术要求,并加强维护管理。

6.2.2 节能技术措施

鼓励采用节能技术措施,例如:

- 提高整流自然功率因数,减少高次谐波的危害;
- 耗汽工序应采用新技术,提高工序效率,降低蒸汽消耗;
- 加强蒸汽冷凝水及其余热的回收利用;
- 加强设备、管道保温,减少热损,降低能耗。

6.2.3 耗能设备管理

为提高用能水平,企业应对耗能设备采取以下技术管理措施:

- 企业应提高电机系统通用设备的能效,用高效节能设备更新淘汰高耗能设备;
- 年运行时间大于 3 000 h 的设备,电动机的能效应达到 GB 18613 节能评价价值的水平;
- 清水离心泵的能效应达到 GB 19762 节能评价价值的水平;
- 通风机的能效应达到 GB 19761 节能评价价值的水平;
- 容积式空气压缩机的能效应达到 GB 19153 节能评价价值的水平;
- 企业应提高配电设备的能效,配电变压器的能效应达到 GB 20052 节能评价价值的水平;
- 企业应提高照明系统的能效,选用能效值达到相关能效标准节能评价价值的照明产品。

6.3 监督与考核

企业应加强能源计量管理,规范能源计量行为,按规定对计量器具进行监督检查。同时企业应定期进行能源审计和能效对标。

聚丙烯单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了连续气相法和连续液相本体法生产聚丙烯单位产品能源消耗(简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于连续气相法和连续液相本体法聚丙烯生产企业单位产品能耗的计算、考核,以及对新建或改扩建项目的能耗控制。

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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 12670 聚丙烯(PP)树脂
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 13462 电力变压器经济运行
- GB/T 13466 交流电气传动风机(泵类、空气压缩机)系统经济运行通则
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
- GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
- GB/T 23331 能源管理体系 要求

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

聚丙烯产品综合能耗 comprehensive energy consumption of polypropylene

报告期内聚丙烯产品生产过程中实际消耗的各种能源总量。

3.2

聚丙烯单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit product of polypropylene

以单位产量表示的聚丙烯产品综合能耗。

3.3

连续气相法 production process of continuous gas-phase method

在催化剂的作用下,气相丙烯单体连续聚合生成聚丙烯产品的工艺路线。