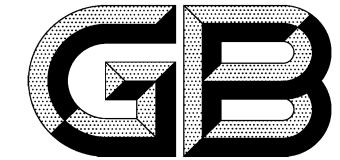


ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 29438—2012

GB 29438—2012

聚甲醛单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of polyoxymethylene

中华人民共和国
国家标准
聚甲醛单位产品能源消耗限额
GB 29438—2012

*

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 10 千字
2013年1月第一版 2013年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46073 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 29438—2012

2012-12-31 发布

2013-10-01 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 4.1、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、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)和中国石油和化学工业联合会归口。

本标准起草单位:中国蓝星(集团)股份有限公司、上海蓝星聚甲醛有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张奕、王建东、史勋平、隗志安、刘洁、蔡亮珍、周建军。

附录 A
(资料性附录)

各类能源折算标准煤的参考系数

A.1 各类能源折算标准煤的参考系数见表 A.1。

表 A.1 各类能源折算标准煤的参考系数

能源名称	平均低位发热量	标准煤系数
原煤	20 908 kJ/kg(5 000 kcal/kg)	0.714 3 kgce/kg
洗精煤	26 344 kJ/kg(6 300 kcal/kg)	0.900 0 kgce/kg
其他 洗煤	洗中煤	8 363 kJ/kg(2 000 kcal/kg)
	煤泥	8 363 kJ/kg~12 545 kJ/kg (2 000 kcal/kg~3 000 kcal/kg)
焦炭	28 435 kJ/kg(6 800 kcal/kg)	0.971 4 kgce/kg
原油	41 816 kJ/kg(10 000 kcal/kg)	1.428 6 kgce/kg
燃料油	41 816 kJ/kg(10 000 kcal/kg)	1.428 6 kgce/kg
汽油	43 070 kJ/kg(10 300 kcal/kg)	1.471 4 kgce/kg
煤油	43 070 kJ/kg(10 300 kcal/kg)	1.471 4 kgce/kg
柴油	42 652 kJ/kg(10 200 kcal/kg)	1.457 1 kgce/kg
煤焦油	33 453 kJ/kg(8 000 kcal/kg)	1.142 9 kgce/kg
渣油	41 816 kJ/kg(10 000 kcal/kg)	1.428 6 kgce/kg
液化石油气	50 179 kJ/kg(12 000 kcal/kg)	1.714 3 kgce/kg
炼厂干气	46 055 kJ/kg(11 000 kcal/kg)	1.571 4 kgce/kg
油田天然气	38 931 kJ/m ³ (9 310 kcal/m ³)	1.330 0 kgce/m ³
气田天然气	35 544 kJ/m ³ (8 500 kcal/m ³)	1.214 3 kgce/m ³
煤矿瓦斯气	14 636 kJ/m ³ ~16 726 kJ/m ³ (3 500 kcal/m ³ ~4 000 kcal/kg)	0.500 0 kgce/m ³ ~0.571 4 kgce/m ³
焦炉煤气	16 726 kJ/m ³ ~17 981 kJ/m ³ (4 000 kcal/m ³ ~4 300 kcal/m ³)	0.571 4 kgce/m ³ ~0.614 3 kgce/m ³
高炉煤气	3 763 kJ/m ³	0.128 6 kgce/kg
其他 煤 气	a) 发生炉煤气	5 227 kJ/m ³ (1 250 kcal/m ³)
	b) 重油催化裂解煤气	19 235 kJ/m ³ (4 600 kcal/m ³)
	c) 重油热裂解煤气	35 544 kJ/m ³ (8 500 kcal/m ³)
	d) 焦炭制气	16 308 kJ/m ³ (3 900 kcal/m ³)
	e) 压力气化煤气	15 054 kJ/m ³ (3 600 kcal/m ³)
	f) 水煤气	10 454 kJ/m ³ (2 500 kcal/m ³)
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)
蒸汽(低压)	3 763 MJ/t(900 Mcal/t)	0.128 6 kgce/kg

聚甲醛单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了聚甲醛单位产品能源消耗(简称“能耗”)限额的技术要求、统计范围及计算方法,以及节能管理措施。

本标准适用于以甲醇和乙二醇为主要原料的聚甲醛生产企业能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

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 12497 三相异步电动机经济运行
- 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/T 14549 电能质量 公用电网谐波
- 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节能评价

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

聚甲醛产品综合能耗 comprehensive energy consumption of polyoxymethylene product

报告期内,聚甲醛产品整个生产过程中的能源消耗总量。

3.2

聚甲醛单位产品能耗 comprehensive energy consumption per unit product of polyoxymethylene

以单位聚甲醛产量表示的能耗量。

4 技术要求

4.1 聚甲醛单位产品能耗限定值

现有聚甲醛生产企业聚甲醛单位产品能耗限定值应不大于 2 800 kgce/t。

4.2 聚甲醛单位产品能耗准入值

新建或改扩建聚甲醛生产装置聚甲醛单位产品能耗准入值应不大于 2 100 kgce/t。