

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 29449—2012

GB 29449—2012

轮胎单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption for per unit product of tyre

中华人民共和国
国家标准
轮胎单位产品能源消耗限额
GB 29449—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 14 千字
2013年1月第一版 2013年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46080 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 29449—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

附录 B
(资料性附录)
耗能工质能源等价值

耗能工质能源等价值见表 B.1。

表 B.1 耗能工质能源等价值

品种	单位耗能工质耗能量	折标准煤系数
新水	2.51 MJ/t(600 kcal/t)	0.085 7 kgce/t
软水	14.23 MJ/t(3 400 kcal/t)	0.485 7 kgce/t
除氧水	28.45 MJ/t(6 800 kcal/t)	0.971 4 kgce/t
压缩空气	1.17 MJ/m ³ (280 kcal/m ³)	0.040 0 kgce/m ³
鼓风	0.88 MJ/m ³ (210 kcal/m ³)	0.030 0 kgce/m ³
氧气	11.72 MJ/m ³ (2 800 kcal/m ³)	0.400 0 kgce/m ³
氮气(做副产品时)	11.72 MJ/m ³ (2 800 kcal/m ³)	0.400 0 kgce/m ³
氮气(做主产品时)	19.66 MJ/m ³ (4 700 kcal/m ³)	0.671 4 kgce/m ³
二氧化碳气	6.28 MJ/m ³ (1 500 kcal/t)	0.214 3 kgce/m ³
乙炔	243.67 MJ/m ³	8.314 3 kgce/m ³

前 言

本标准 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、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:杭州中策橡胶有限公司、贵州轮胎股份有限公司、风神轮胎股份有限公司、双钱集团股份有限公司、三角集团有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、天津国际联合轮胎橡胶有限公司、中国橡胶工业协会。

本标准主要起草人:沈金荣、唐国平、张利民、黄秀华、孙勇、章顺久、姜秀波、刘丙刚、奚翔、林忠明、赵文权。

6 节能管理与措施

6.1 企业的基础工作

- 6.1.1 轮胎企业应建立能源管理组织机构,对节能工作实施有效组织、管理、监督、考核和评价。
- 6.1.2 轮胎企业应按 GB/T 15587 的要求实施能源管理,制定节能管理制度、节能技术措施,建立节能责任考核体系。
- 6.1.3 轮胎企业应执行 GB 17167 和 GB/T 21367 的规定,配备满足预期使用要求的能源计量器具和仪器仪表。并确保能源计量器具正常运行,对能源基础数据进行有效的检测、统计和分析,确保数据的准确性和完整性。
- 6.1.4 轮胎企业应执行 GB/T 3484 的规定,对能耗量及使用效率进行准确、及时的统计和分析,定期发布统计分析报告,并保存这些资料。
- 6.1.5 轮胎企业应按 GB/T 23331 的要求建立企业的能源管理体系,保障节能措施持续有效地发挥作用。
- 6.1.6 轮胎企业应建立能耗台账和能源计量器台账,绘制能源计量网络图。

6.2 节能管理与措施

- 6.2.1 轮胎生产企业应通过管理使高效节能的新技术、新工艺、新设备持续发挥节能降耗的作用,提高企业的经济效益:
- 6.2.1.1 使转动设备合理匹配,经济运行;
- 6.2.1.2 使静止设备处于高效率、低能耗运行状态;
- 6.2.1.3 使生产过程中的通用设备达到经济运行的状态:
- a) 电动机的经济运行管理应符合 GB/T 12497 的规定;
- b) 风机、泵类和空气压缩机的运行管理应符合 GB/T 13466 的规定;
- c) 电力变压器的经济运行管理应符合 GB/T 13462 的规定。
- 6.2.1.4 定期维护设备和管网,防止跑、冒、滴、漏;
- 6.2.1.5 建立全员节能长效管理机制。
- 6.2.2 节能技术的应用
- 6.2.2.1 应用低温连续混炼技术,提高生产效率,降低能耗。
- 6.2.2.2 应用冷却水循环利用技术,降低水资源消耗。
- 6.2.2.3 应用电动机变频技术,使风机、泵类等转动设备处于经济运行状态。
- 6.2.2.4 应用热电联产及余热发电技术,提高能源利用率。
- 6.2.2.5 应用自动化成型技术,提高生产效率,降低能耗。
- 6.2.2.6 应用子午线轮胎高温充氮硫化技术,提高生产效率,降低能耗。

轮胎单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了轮胎单位产品能源消耗(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。

本标准适用于全钢子午线轮胎、半钢子午线轮胎、斜交轮胎、工程机械轮胎生产过程单位能耗的计算、考核和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 384 石油产品热值测定法
- GB/T 3484 企业能量平衡通则
- 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 15587 工业企业能源管理导则
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 21367 化工企业能源计量器具配备和管理要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

子午线轮胎 radial tyre

胎体帘布层帘线与胎面中心线呈 90°角或接近 90°角排列并以基本不能伸张的带束层箍紧胎体的充气轮胎。

[GB/T 6326—2005,定义 4.2.4]

3.2

全钢子午线轮胎 all-steel radial tyre

胎体帘布和带束层都为钢丝的子午线轮胎,或称子午线载重汽车轮胎。

3.3

半钢子午线轮胎 semi-steel radial tyre

带束层为钢丝、胎体帘布为尼龙材料的子午线轮胎,或称子午线轿车轮胎。

3.4

斜交轮胎 diagonal/bias-ply tyre

胎体帘布层和缓冲层各相邻层帘线交叉,且与胎面中心线呈小于 90°角排列的充气轮胎。