

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
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/m ³)	0.214 3 kgce/m ³
乙炔	243.67 MJ/m ³	8.314 3 kgce/m ³
电石	60.92 MJ/kg	2.078 6 kgce/kg

注：折标准煤系数是按照电力等价值 0.404 kgce/(kW·h) 计算，企业计算时可按照当年火电平均发电标准煤耗对系数进行修正。



中华人民共和国国家标准

GB 29450—2012

玻璃纤维单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of glass fibers



GB 29450—2012

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-46081

定价: 16.00 元

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 A
(资料性附录)
各种能源折标准煤参考系数

各种能源折标准煤参考系数见表 A.1。

表 A.1 各种能源折标准煤参考系数

能源名称	平均低位发热量	折标准煤系数	
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)	0.285 7 kgce/kg
	煤泥	8 363 kJ/kg~12 545 kJ/kg (2 000 kcal/kg~3 000 kcal/kg)	0.285 7 kgce/kg~ 0.428 6 kgce/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/m ³)	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/m ³	
其他 煤气	a) 发生炉煤气	5 227 kJ/m ³ (1 250 kcal/m ³)	0.178 6 kgce/m ³
	b) 重油催化裂解煤气	19 235 kJ/m ³ (4 600 kcal/m ³)	0.657 1 kgce/m ³
	c) 重油热裂解煤气	35 544 kJ/m ³ (8 500 kcal/m ³)	1.214 3 kgce/m ³
	d) 焦炭制气	16 308 kJ/m ³ (3 900 kcal/m ³)	0.557 1 kgce/m ³
	e) 压力气化煤气	15 054 kJ/m ³ (3 600 kcal/m ³)	0.514 3 kgce/m ³
	f) 水煤气	10 454 kJ/m ³ (2 500 kcal/m ³)	0.357 1 kgce/m ³
粗苯	41 816 kJ/m ³ (10 000 kcal/m ³)	1.428 6 kgce/m ³	
热力(当量值)	按温度、压力确定焓值计算		
电力(当量值)	3 600 kJ/(kW·h)[860 kcal/(kW·h)]	0.122 9 kgce/(kW·h)	
蒸汽(低压)(当量值)	2 763 kJ/kg(660 kcal/kg)	0.094 3 kgce/(kg)	

中华人民共和国
国家标准
玻璃纤维单位产品能源消耗限额
GB 29450—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 18 千字
2013 年 1 月第一版 2013 年 1 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46081 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

- 6.1.2 企业应制定行之有效的节能制度和措施,强化责任制、建立健全节能责任考核体系。
- 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。对基础数据进行有效的检测、度量和计算,确保能源基础数据的准确性和完整性。
- 6.1.4 企业应科学有效地组织能源统计工作,确保能源统计数据的准确性与及时性,做好能源消耗和利用状况的统计分析,定期发布,并做好能源统计资料的管理与归档工作。
- 6.2 节能技术措施**
- 6.2.1 实施玻璃熔窑规模化,以及对玻璃熔窑进行整体结构的优化设计。
- 6.2.2 加强窑体保温和密封。
- 6.2.3 采用纯氧燃烧技术。
- 6.2.4 加强余热的回收利用。
- 6.2.5 选用高效节能的燃烧器和控制系统。
- 6.2.6 采用鼓泡技术和辅助电加热技术。

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)、中国建筑材料联合会归口。

本标准起草单位:南京玻璃纤维研究设计院有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:王玉梅、姜肇中、陈尚、陈建明。