

ICS 27.010,81.060.01
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 21252—2007

GB 21252—2007

建筑卫生陶瓷单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of
architecture and sanitary ceramics

中华人民共和国
国家标准
建筑卫生陶瓷单位产品能源消耗限额
GB 21252—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 12 千字

2008年2月第一版 2008年2月第一次印刷

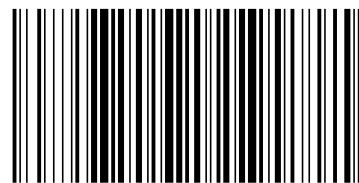
*

书号:155066·1-30544 定价 14.00 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)68533533



GB 21252—2007

2007-12-03 发布

2008-06-01 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

表 A.2 耗能工质能源等价值

耗能工质名称	平均折算热量	折标准煤系数
外购水	2.51 MJ/t	0.085 7 kgce/t
软水	14.23 MJ/t	0.485 7 kgce/t
除氧水	28.45 MJ/t	0.971 4 kgce/t
压缩空气(标况)	1.17 MJ/m ³	0.040 0 kgce/m ³
鼓风(标况)	0.88 MJ/m ³	0.030 0 kgce/m ³
氧气(标况)	11.72 MJ/m ³	0.400 0 kgce/m ³
氮气(标况)	19.66 MJ/m ³	0.671 4 kgce/m ³
二氧化碳气(标况)	6.28 MJ/m ³	0.214 3 kgce/m ³

前 言

本标准的 4.1 和 4.2 是强制性的,其余是推荐性的。

本标准自实施之日起,JC 712—1990《建筑卫生陶瓷能耗等级定额》废止。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业一部提出。

本标准由全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:咸阳陶瓷研究设计院、广东蒙娜丽莎陶瓷有限公司、唐山惠达陶瓷(集团)股份有限公司。

本标准参加起草单位:广东新中源陶瓷有限公司、广东东鹏陶瓷股份有限公司、福建省晋江市豪山建材公司、广东欧雅陶瓷有限公司、福建省晋江协隆陶瓷有限公司、佛山市嘉俊陶瓷有限公司、广东宏陶陶瓷有限公司、福建华泰集团有限公司。

本标准主要起草人:刘幼红、温伟明、张旗康、王惠文。

0.122 9——电力(当量)折标准煤系数,kgce/(kW·h)。

5.2.3 单位产品综合能耗的计算

单位产品综合能耗按式(2)计算:

$$E_{DN} = E_{ZN}/P \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

E_{DN} ——产品单位综合耗标煤,kgce/t;

P ——符合 GB 6952、GB/T 4100 等相关标准的产品产量,t。

5.2.4 单位产品综合电耗的计算

单位产品综合电耗按式(3)计算:

$$Q_{DD} = Q_{ZD}/P \quad \dots\dots\dots(3)$$

式中:

Q_{DD} ——单位产品综合电耗,kW·h/t。

5.2.5 标准煤的折算

消耗的各种能源应按热值统一折算为标准煤。燃料的热值以企业在报告期内实测的燃料的平均低(位)发热量为准。固体燃料低(位)发热量按 GB/T 213 的规定测定,液体燃料低(位)发热量按 GB/T 384 的规定测定,若无条件实测或目前尚难进行常规分析的,可参照使用本标准附录 A 规定的各种能源折标准煤系数折算为标准煤。电力折算标准煤系数按当量值 0.122 9 计算。

6 节能管理与措施

6.1 节能基础管理

6.1.1 企业应定期对生产中单位产品消耗的燃料量和用电量进行考核,并把考核指标分解落实到各基层部门,建立用能责任制度。

6.1.2 企业应按要求建立能耗统计体系,建立能耗测试数据、能耗计算和考核结果的文件档案,并对文件进行受控管理。

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 耗能设备

6.2.1.1 企业应使电动机系统、泵系统、通风机系统、电力变压器、工业锅炉、生活锅炉、电加热锅炉、空气调节系统等通用耗能设备符合 GB/T 12497、GB/T 13469、GB/T 13470、GB/T 13462、GB/T 17954、GB/T 18292、GB/T 19065 和 GB/T 17981 等相关的用能产品经济运行标准要求,达到经济运行的状态。

6.2.1.2 新建及改扩建企业所用的中小型三相异步电动机、容积式空气压缩机、通风机、清水离心泵、三相配电变压器等通用耗能设备应达到 GB 18613、GB 19153、GB 19761、GB 19762、GB 20052 等相应耗能设备能效标准中节能评价值的要求。

6.2.2 生产工序

6.2.2.1 建筑卫生陶瓷企业在各生产工序中,应采取有效措施,保证生产系统正常、连续和稳定运行,提高系统运转率,实现高效、优质、低耗和清洁生产。

6.2.2.2 企业应积极推广和使用新型节能工艺技术,如节能原料加工技术、节能干燥技术、低温快烧技术、余热利用技术等,积极推广和使用新型节能装备,如新型粉磨设备、新型节能窑炉、节能输送设备等。

建筑卫生陶瓷单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了建筑卫生陶瓷单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于建筑陶瓷砖(干压)和卫生陶瓷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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 384 石油产品热值测定方法
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 4100 陶瓷砖
- GB 6952 卫生陶瓷
- GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 13462 工矿企业电力变压器经济运行导则
- GB/T 13469 工业用离心泵、混流泵、轴流泵与旋涡泵系统经济运行
- GB/T 13470 通风机系统经济运行
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 17954 工业锅炉经济运行
- GB/T 17981 空气调节系统经济运行
- GB/T 18292 生活锅炉经济运行
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB/T 19065 电加热锅炉系统经济运行
- GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及节能评价值
- GB 19761 通风机能效限定值及节能评价值
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价值
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及节能评价值

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

建筑卫生陶瓷产品综合能耗 the comprehensive energy consumption of architecture and sanitary ceramics

在报告期内及建筑卫生陶瓷生产全部过程中,用于生产实际消耗的各种能源总量。包括生产系统、