



中华人民共和国国家标准

GB 30181—2013

GB 30181—2013

微晶氧化铝陶瓷研磨球单位产品 能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of microcrystal alumina
ceramic abrasive medium

中华人民共和国
国家标准
微晶氧化铝陶瓷研磨球单位产品
能源消耗限额
GB 30181—2013

*

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
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48312 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 30181—2013

2013-12-31 发布

2014-12-01 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

本标准的 4.2 和 4.3 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)和中国建筑材料联合会归口。

本标准起草单位:山东工业陶瓷研究设计院有限公司、中材高新材料股份有限公司。

本标准主要起草人:吕宝伟、陈学江、吴萍、陈常祝。

(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 的各种能源折标准煤系数折算为标准煤,热力折算标准煤系数按当量值 $0.034\ 12 \times 10^{-3}$ 计算,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电量进行考核,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/T 24851 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、电加热锅炉和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 等相应能效标准中节能评价值的要求。

6.2.2 生产过程

6.2.2.1 微晶氧化铝陶瓷研磨球企业在生产过程中,应采取有效措施,提高系统运转率。

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,如新型节能窑炉及窑衬、窑具材料等。

微晶氧化铝陶瓷研磨球单位产品 能源消耗限额

1 范围

本标准规定了微晶氧化铝陶瓷研磨球单位产品能源消耗限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于微晶氧化铝陶瓷研磨球生产企业能耗的计算、考核,以及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 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 384 石油产品热值测定法
- 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 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 13469 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵系统经济运行
- GB/T 13470 通风机系统经济运行
- 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值
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
- GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理通则
- JC/T 848.1 耐磨氧化铝球

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

微晶氧化铝陶瓷研磨球综合能耗 comprehensive energy consumption of microcrystal alumina ceramic abrasive medium

在报告期内微晶氧化铝陶瓷研磨球生产全部过程中,用于生产实际消耗的各种能源总量。