

ICS 27.010
F 10



中华人民共和国国家标准

GB 29994—2013

GB 29994—2013

煤基活性炭单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of coal-based activated carbon

中华人民共和国
国家标准
煤基活性炭单位产品能源消耗限额
GB 29994—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 12 千字
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

*
书号: 155066·1-48111 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 29994—2013

2013-11-27 发布

2014-11-01 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

本标准的第 4.1 条和第 4.2 条为强制性的,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)和全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:煤炭工业节能技术服务中心、煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、内蒙古太西煤集团兴泰煤化有限责任公司、宁夏华辉活性炭股份有限公司、淮北市协力重型机器有限责任公司。

本标准主要起草人:盛明、梁大明、杨弟元、李国栋、赵胜利、张国光、姜英、兰存良、王学忠、席轶。

6 节能管理与措施

6.1 节能基础管理

6.1.1 企业应定期对煤基活性炭生产的能耗情况进行考核,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 经济运行要求如下:

——企业应选用达到经济运行状态的专用大型固定设备和通用设备。

——企业应加强设备的维护、检修工作,提高设备的负荷率;应使生产运行设备合理匹配,经济运行;应使设备处于高效率低能耗运行状态;应加强各种管网的维护管理,防止跑、冒、滴、漏的现象发生。

6.2.2 企业应充分将炭化尾气、活化尾气的余热余能回收利用。

6.2.3 企业应对主要耗能设备进行定期监测。

6.2.4 企业应积极推广、应用以下节能技术:

——开发利用高效节能的新技术、新工艺、新设备、新材料。

——推进清洁生产,提高资源利用效率,减少污染物排放量。

——淘汰高能耗、高污染、低效率的工艺和设备。

——推广废气、废水和固体废弃物的综合利用技术。

6.3 监督与考核

企业应建立能耗测试、能耗统计、能量平衡和能耗考核结果的文件档案,并对文件进行受控管理。

煤基活性炭单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了煤基活性炭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。

本标准适用于以煤为原料生产活性炭产品企业的单位产品能源消耗的计算、考核,以及对新建项目的能源消耗控制。

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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

GB/T 12723 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

活性炭 activated carbon

由含碳材料制成的外观呈黑色,内部孔隙结构发达、比表面积大(500 m²/g~2 500 m²/g)、吸附能力强的一类微晶质碳素材料。按制造工艺可以分为柱状活性炭、压块活性炭、原煤破碎活性炭和活性焦。

3.2

活性焦 activated coke

对二氧化硫有特殊吸附性能的活性炭类吸附剂。

3.3

活性炭生产综合能耗 total energy consumption of activated carbon production

统计报告期内,生产活性炭所消耗的各种能源总量。其值等于活性炭生产过程中输入的各种能源折标准煤合计量减去向外输出的各种能源折标准煤合计量。

3.4

活性炭单位产品能源消耗 total energy consumption per unit product of activated carbon

统计报告期内,用单位产量表示的活性炭生产综合能耗。

4 技术要求

4.1 煤基活性炭单位产品能源消耗限定值

电力折标准煤系数采用当量值时,现有煤基活性炭生产企业的单位产品能源消耗限定值应符合