

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 32041—2015

GB/T 32041—2015

焦化行业能源管理体系实施指南

Implementation guidance for energy management systems in coking industry

中华人民共和国
国家标准
焦化行业能源管理体系实施指南
GB/T 32041—2015

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
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

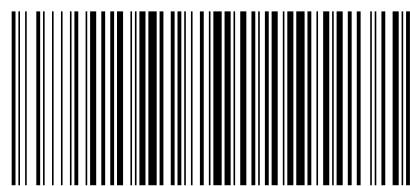
*

开本 880×1230 1/16 印张 3.25 字数 91 千字
2015年12月第一版 2015年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52957 定价 45.00 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/T 32041—2015

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 能源管理体系 2

 4.1 总则 2

 4.2 管理职责 3

 4.3 能源方针 4

 4.4 策划 4

 4.5 实施与运行 11

 4.6 检查 18

 4.7 管理评审 20

附录 A (资料性附录) 焦化企业能源评审主要内容 21

附录 B (资料性附录) 能源评审示例 28

附录 C (资料性附录) 能源绩效参数示例 45

参考文献 47

参 考 文 献

[1] 中华人民共和国节约能源法

[2] 中华人民共和国可再生能源法

[3] 中华人民共和国循环经济促进法

[4] 电力需求侧管理办法

[5] 重点用能单位节能管理办法

[6] 节能减排补助资金管理暂行办法

[7] 关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录的通知

[8] 关于调整完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知

[9] 关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知

[10] GB/T 30258—2013 钢铁行业能源管理体系实施指南

[11] 焦化行业准入条件(2014 年修订)

馏温度和压力;反应器温度、压力;蒸汽的压力、温度等。

- f) 焦炉煤气制甲醇工序:
- 综合能源绩效参数,包括:工序能耗;吨甲醇耗焦炉煤气、耗蒸汽、耗水、耗电、耗氧气等;
 - 主要用能设备、过程和岗位的能源绩效参数,包括:压缩机效率、转化炉热效率、余热锅炉热效率、合成效率、空压机电气比;合成触媒热点温度;转化炉焦炉煤气、氧气、水蒸气配加比例;精馏塔蒸馏温度和压力等。

C.3 能源与耗能工质系统宜建立的能源绩效参数

能源与耗能工质系统宜建立的能源绩效参数包括:

- a) 煤系统:炼焦煤的质量指标、动力煤的水分和发热量、过程损耗量、全焦率、煤气收率等。
- b) 燃气系统:燃气产率和利用率、燃气质量和热值、燃烧设备热效率等。
- c) 电力系统:电网电压;变压器负荷;功率因数;电力损耗量包括线路损耗、变压器损耗;峰谷平用电比例等。
- d) 蒸汽系统:生产蒸汽和使用蒸汽的压力、温度、流量;蒸汽管网损失量;动力锅炉热效率、各换热器热效率、蒸汽冷凝水回收量;蒸汽损耗率等。
- e) 水系统:水的循环利用率、水质指标、供应量和各用户使用量、循环水温度、压力、外排水量等。
- f) 压缩空气、氮气系统:气体产生量和消耗量;空压机电气比;氮气电力单耗;压缩空气、氮气的供应压力 and 用户压力;气体损失或放散率等。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是 GB/T 23331—2012 和 GB/T 29456—2012 在焦化行业的实施指南。

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)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、北京国金恒信管理体系认证有限公司、中冶焦耐(大连)工程技术有限公司、中国炼焦行业协会、中钢集团鞍山热能研究院有限公司、北京中金天源能源技术有限公司、安徽工业大学、上海宝山钢铁股份有限公司、山西省节能监察总队、山西焦化集团有限公司、山东钢铁股份有限公司济南分公司、武汉钢铁集团公司、河北鑫跃焦化有限公司、太原煤炭气化(集团)有限责任公司、太原化学工业集团有限公司。

本标准主要起草人:管炳春、宫晓秋、王刚、王赓、郜国涛、李洪福、李燕、商言午、刘洪春、任少明、刘家洪、杨文彪、李顺、曹红彬、徐秀丽、谢国威、张智勇、郑明东、刘杰、李勇、刘明、孟巧转、张慧敏、杨霞、甄玉科、祝仰勇、牛爱宁、余刚强、崔会明、周章华、周晓、杜素义、杨养龙、韩自勤。