

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 30258—2013

GB/T 30258—2013

钢铁行业能源管理体系实施指南

Implementation guidance for energy management systems
in iron and steel industry

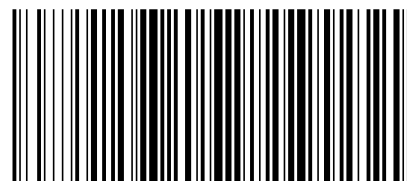
中华人民共和国
国家标准
钢铁行业能源管理体系实施指南
GB/T 30258—2013

*
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 2.75 字数 68 千字
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

*
书号: 155066·1-48044 定价 39.00 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 30258-2013

2013-12-18 发布

2014-07-01 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

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] 节能技术改造财政奖励资金管理办法
 [6] 淘汰落后产能中央财政奖励资金管理办法
 [7] 合同能源管理财政奖励资金管理暂行办法
 [8] 工业企业能源管理中心建设示范项目财政补助资金管理暂行办法
 [9] 关于公布节能节水专用设备企业所得税优惠目录
 [10] 关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录的通知
 [11] 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

目 次

前言	V
引言	VI
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	2
4.2.1 最高管理者	2
4.2.2 管理者代表	2
4.3 能源方针	3
4.4 策划	3
4.4.1 总则	3
4.4.2 法律法规、标准及其他文件	3
4.4.2.1 总则	3
4.4.2.2 法律法规和其他文件	3
4.4.2.3 能源相关的财政和税收政策	4
4.4.2.4 强制性标准	4
4.4.2.5 推荐性标准	4
4.4.3 能源评审	4
4.4.3.1 总则	4
4.4.3.2 方法与工具	5
4.4.3.3 评审的输入	5
4.4.3.4 能源评审的重点与内容	5
4.4.3.5 确定主要能源使用的准则	6
4.4.3.6 能源评审的输出	7
4.4.4 能源基准	7
4.4.4.1 总则	7
4.4.4.2 能源基准的确定	8
4.4.4.3 能源标杆	8
4.4.4.4 能源基准与能源标杆的应用	8
4.4.5 能源绩效参数	9
4.4.5.1 总则	9
4.4.5.2 能源绩效参数的识别	9
4.4.5.3 能源绩效参数的应用	9
4.4.6 能源目标、能源指标与能源管理实施方案	9
4.4.6.1 能源目标和指标	9

4.4.6.2	能源管理实施方案	10
4.5	实施与运行	10
4.5.1	总则	10
4.5.2	能力、培训与意识	11
4.5.2.1	能力、培训与意识的策划	11
4.5.2.2	能源管理能力、意识培训的内容	11
4.5.2.3	能源管理能力、意识培训的途径	12
4.5.3	信息交流	12
4.5.3.1	总则	12
4.5.3.2	内部信息交流	12
4.5.3.3	外部信息交流	13
4.5.4	文件	13
4.5.4.1	文件要求	13
4.5.4.2	文件控制	13
4.5.5	运行控制	14
4.5.5.1	总则	14
4.5.5.2	能源计划管理	14
4.5.5.3	能源管控和调度	14
4.5.5.4	用能过程管理	15
4.5.5.5	能源管理实施方案的运行与控制	15
4.5.5.6	能源系统应急预案的实施与控制	15
4.5.6	设计	15
4.5.6.1	总则	15
4.5.6.2	设计的输入	15
4.5.6.3	设计的输出	16
4.5.6.4	设计的能源评估	16
4.5.6.5	设计的能源后评估	16
4.5.7	能源服务、产品、设备和能源的采购	16
4.5.7.1	总则	16
4.5.7.2	供应商选择	17
4.5.7.3	采购要求	17
4.5.7.4	采购验证	17
4.6	检查	18
4.6.1	监视、测量与分析	18
4.6.1.1	总则	18
4.6.1.2	方法和途径	18
4.6.1.3	实施	18
4.6.2	合规性评价	19
4.6.3	能源管理体系的内部审核	19
4.6.4	不符合、纠正、纠正措施和预防措施	19
4.6.5	记录控制	19
4.7	管理评审	19
附录 A (资料性附录)	蒸汽系统能源评审示例	20

煤锅炉、燃气锅炉等操作岗位,主要能源绩效参数可包括:单位产品燃料消耗、空燃比(空气过剩系数)、炉膛温度、炉膛压力、排烟温度、空气预热温度、煤气预热温度、加热温度、锅炉(加热炉)热效率、炉墙表面温度等。

C.3.2 电机操作岗位

如风机、水泵、电动机等操作岗位,主要能源绩效参数可包括:单位产品电力消耗、负载率、阀门开度等。

C.3.3 其他主要能源使用岗位

主要能源绩效参数应包括体现单耗、关键控制参数、能源效率等绩效参数。如发电站,主要能源绩效参数应包括:单位电力能源消耗、发电效率、冷凝系统真空度等。

C.4 能源介质系统的能源绩效参数

C.4.1 煤气系统

焦炉煤气放散率、高炉煤气放散率、转炉煤气放散率、压力及热值稳定率。

C.4.2 蒸汽系统

蒸汽放散量、蒸汽管网损失率、蒸汽减温减压量、压力及温度稳定率。

C.4.3 水系统

吨钢耗新水量、吨钢耗水总量、吨钢耗水成本、水的重复利用率、外排水量。

C.4.4 电力系统

MD 费用、功率因数、输配电损耗、变压器负载率、峰谷电比例等。

C.4.5 工业气体系统

氧气放散率、氮气放散率、压缩空气放散率、单位产品电力单耗、单位钢铁产品工业气体单耗、压送电耗、管网压力损失等。