

ICS 01.040.27
H 40/59
备案号:43662



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 103—2013

能源管理体系 钢铁企业认证要求

Energy management systems—
Certification requirements for iron and steel industry

2013-12-02 发布

2014-06-15 实施

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 钢铁企业能源管理体系要求	1
附录 A (资料性附录) 钢铁行业能源管理基本情况	9
附录 B (资料性附录) 钢铁行业能源管理体系要求应用示例	16
附录 C (资料性附录) 钢铁行业能源管理相关的法律法规、标准及要求文件清单(部分)	23
参考文献	24

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《能源管理体系 要求》在钢铁企业应用的具体要求,是对GB/T 23331的细化。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:北京国金恒信管理体系认证有限公司、中国金属学会、国家节能中心、钢铁研究总院、宝山钢铁股份有限公司、太原钢铁(集团)有限公司、山东钢铁济钢集团有限公司、鞍钢集团公司、邯郸钢铁集团有限责任公司、江苏沙钢集团有限公司、首钢总公司、中国船级社质量认证公司。

本标准主要起草人:管炳春、王刚、商言午、宫晓秋、王维兴、徐志强、张春霞、李洪福、孔令航、桂其林、冀岗、李健民、王安平、李春宇、陈少慧、刘丙臣、蔡震纲、黄荣峰。

引 言

钢铁工业是我国重要的原材料工业之一,也是我国能源消耗的重点行业,附录 A 提供了钢铁行业能源管理基本情况。

制定本标准的目的是为了规范钢铁企业能源管理过程,旨在采用系统的方法促进我国钢铁企业节能管理持续优化、能源效率持续提高、节能工作持续改进,推动我国钢铁工业实现科学发展。同时,本标准为认证机构在钢铁企业开展能源管理体系认证提供统一、规范的依据。

GB/T 23331—2012 规定了适用于各类组织的能源管理体系的要求,为各类组织建立、实施、保持和改进能源管理体系提供了系统的要求。本标准是以 GB/T 23331—2012 为基础,针对钢铁行业能源管理的特点、原则及实际情况编制而成。本标准的基本框架与 GB/T 23331—2012 保持一致,在基本框架内,提出了针对钢铁企业的能源管理具体要求。本标准应与 GB/T 23331—2012 配套使用,与之共同构成对钢铁行业开展能源管理体系认证的依据。

钢铁企业的主要生产和用能工序包括:铁矿石开采、选矿、烧结、球团、焦化、铁合金、炼铁、炼钢、轧钢、钢材表面处理、钢材深加工等。本标准适用于不同规模和类型的所有钢铁企业。

本标准能否成功实施取决于企业各职能层次的承诺,尤其是最高管理者的承诺。标准使用者需要针对钢铁企业能源管理的特点,系统地考虑能源管理体系过程间的作用关系。图 1 给出了钢铁企业能源管理体系运行模式图。

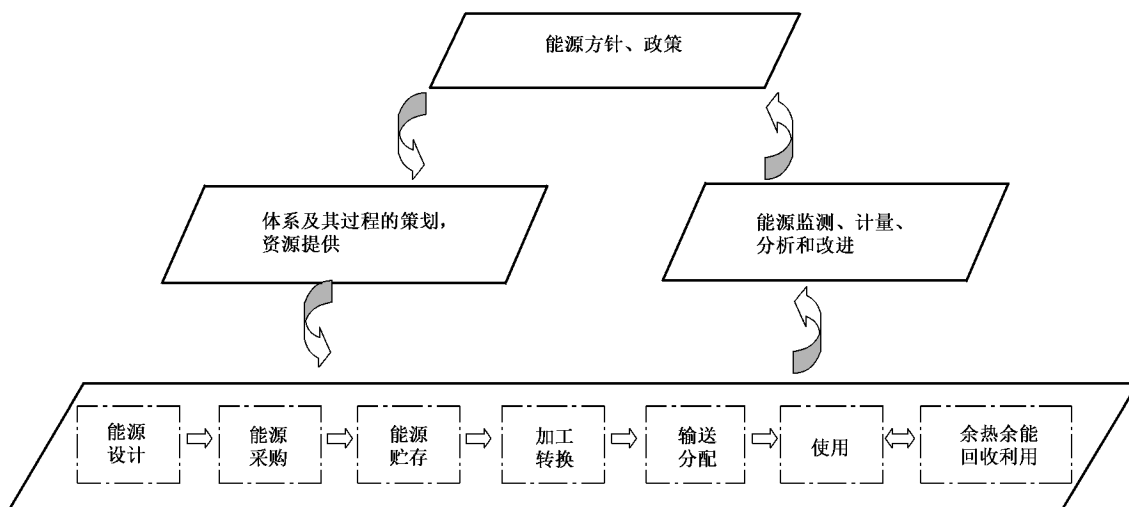


图 1 钢铁企业能源管理体系运行模式图

钢铁企业建立实施能源管理体系的目的在于降低能源消耗,提高能源效率,并持续改进其能源管理绩效。实现上述目的有赖于钢铁企业积极采用先进的能源管理方法、最佳的节能实践,以及先进适用的节能技术、工艺、设备和产品,优化产品结构、能源结构等。

本标准虽未提出钢铁企业具体的能源绩效水平要求,但企业需要明确相关的标准或准则要求。标准没有包含对其他管理体系的要求,但考虑到能源管理与其他方面的管理密不可分,企业可以将能源管理体系的要求与其他管理体系要求协调、整合。

能源管理体系 钢铁企业认证要求

1 范围

本标准规定了钢铁企业能源管理体系的认证要求,给出了钢铁企业能源管理体系的要求及对能源使用和能源消耗实施系统管理的基本要求。

本标准适用于钢铁企业的能源管理体系认证,可用于钢铁企业建立、实施、保持和改进其能源管理体系,也可作为各相关方评价钢铁企业能源管理体系的依据。

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 21256—2007 粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额

GB 21342—2008 焦炭单位产品能源消耗限额

GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求

《国家重点节能技术推广目录》国家发改委

3 术语与定义

GB/T 23331—2012 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

能源绩效标杆 Energy performance benchmark

参照同类可比活动所确定的能源消耗、能源利用效率的先进水平和实践。

4 钢铁企业能源管理体系要求

4.1 总要求

4.1.1 钢铁企业应符合 GB/T 23331—2012 中 4.1 要求。

4.1.2 钢铁企业应根据其管理职责和地理区域界定能源管理体系的范围和边界。范围和边界一经确定,范围和边界内的主要生产系统、辅助生产系统、附属生产系统以及其他不可区分的设施、设备、系统、过程,均需包含在管理范围内。钢铁企业确定能源管理体系的范围和边界时,可参考附录 A 中 A.3。钢铁行业能源管理基本情况,参考附录 A。

4.2 管理职责

4.2.1 最高管理者

钢铁企业应符合 GB/T 23331—2012 中 4.2.1 要求及以下要求:

- a) 负责组织制定并实施与企业总体发展规划及企业能源绩效持续改进相适应的能源规划;
- b) 建立节能目标责任制及相关的激励性政策和约束机制;