



中华人民共和国国家标准

GB/T 40084—2021

钢铁行业能源管理绩效评价指南

Guidance for energy management performance assessment
in iron and steel industry

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|---------------------------------------|---|
| 前言 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 基本要求 | 1 |
| 4.1 评价原则 | 1 |
| 4.2 评价依据 | 1 |
| 4.3 评价条件 | 1 |
| 4.4 评价边界 | 2 |
| 5 评价内容 | 2 |
| 5.1 评价准备 | 2 |
| 5.2 数据、信息的采集和统计 | 2 |
| 5.3 能源管理成熟度评价 | 2 |
| 5.4 能源绩效评价 | 2 |
| 6 评价报告 | 6 |
| 附录 A (资料性附录) ××钢铁企业能源管理绩效评价报告大纲 | 7 |
| 参考文献 | 8 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、北京国金衡信认证有限公司、北京国建联信认证中心有限公司、宝山钢铁股份有限公司、力鸿智信(北京)科技有限公司、上海市能效中心。

本标准主要起草人:王赓、宫晓秋、丁晴、李洪福、李燕、张岚、王刚、韩光辉、张国光、蔡震纲、侯姗、宁振、杨明、秦宏波、管金鑫。

钢铁行业能源管理绩效评价指南

1 范围

本标准提供了钢铁行业能源管理绩效评价的基本要求、评价内容及评价报告方面的指导。
本标准适用于以钢铁冶炼及压延加工为对象的钢铁企业开展能源管理绩效评价。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB 21256 粗钢生产主要工序单位产品 能源消耗限额
GB 21342 焦炭单位产品能源消耗限额
GB/T 21368 钢铁企业能源计量器具配备和管理要求
GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
GB/T 39775—2021 能源管理绩效评价导则
GB 50506 钢铁企业节水设计规范
GB/T 50632 钢铁企业节能设计标准

3 术语和定义

GB/T 23331、GB/T 39775 界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本要求

4.1 评价原则

遵循 GB/T 39775—2021 中 4.1 规定的评价原则实施钢铁企业能源管理绩效评价。

4.2 评价依据

对钢铁企业进行能源管理绩效评价的依据,主要有 GB/T 39775—2021 中 4.2 规定的要求和钢铁行业的特定要求,包括但不限于:

- a) 适用的钢铁企业单位产品能源消耗限额类标准,例如:GB 21256、GB 21342 等;
- b) 企业与政府主管部门签订的节能目标责任书;
- c) 设计类规范,例如:GB 50506、GB/T 50632 等。

4.3 评价条件

开展钢铁企业能源管理绩效评价时,被评价企业应具备以下基本条件:

- a) 符合产品生产许可证、排污许可证、安全生产许可证要求;
- b) 符合钢铁行业规范条件要求;
- c) 能源计量器具配备与管理符合 GB 17167、GB/T 21368 规定;