

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38284—2019

---

## 钢铁行业能源审计技术导则

Technical guidelines of energy audit on iron and steel industry

2019-12-10 发布

2020-07-01 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 一般原则 .....	2
5 内容和依据 .....	2
5.1 内容 .....	2
5.2 依据 .....	2
6 实施流程与要求 .....	3
6.1 流程 .....	3
6.2 前期沟通 .....	3
6.3 制定工作计划 .....	3
6.4 启动 .....	4
6.5 收集数据和资料 .....	4
6.6 制定测试方案 .....	5
6.7 现场调查和测试 .....	5
6.8 分析评估 .....	6
6.9 编制报告 .....	8
6.10 总结 .....	8
附录 A (资料性附录) 钢铁行业能源审计报告格式示例 .....	9
参考文献 .....	13

## 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:江苏永钢集团有限公司、常熟市龙腾特种钢有限公司、金鼎重工有限公司、上海宝钢节能环保技术有限公司、冶金工业规划研究院、中国标准化研究院、唐山新宝泰钢铁有限公司、江苏省滨鑫钢铁集团有限公司、四川德胜集团钒钛有限公司、北京科技大学、天津源泰德润钢管制造集团有限公司。

本标准主要起草人:李新创、黄跟平、肖邦国、熊超、张艳辉、季丙元、孙志刚、陈海红、王昌华、张娣、刘猛、陈禹、唐庆利、黄奇、吴建中、梁秀英、郜学、霍咚梅、白洪周、张贵磊、高树成、潘崇超、戴超军。

# 钢铁行业能源审计技术导则

## 1 范围

本标准规定了钢铁行业企业能源审计的一般原则、内容和依据、实施的流程与要求等。  
本标准适用于钢铁行业从事炼铁、炼钢、钢压延加工的企业开展能源审计工作。

## 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 1028 工业余热术语、分类、等级及余热资源量计算方法

GB/T 2587 用能设备能量平衡通则

GB/T 2588 设备热效率计算通则

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 3485 评价企业合理用电技术导则

GB/T 6422 用能设备能量测试导则

GB/T 13234 用能单位节能量计算方法

GB/T 15587 工业企业能源管理导则

GB/T 16664 企业供配电系统节能监测方法

GB/T 17166 能源审计技术通则

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

GB/T 28749 企业能量平衡网络图绘制方法

GB/T 28750 节能量测量和验证技术通则

GB/T 28751 企业能量平衡表编制方法

GB/T 29456 能源管理体系 实施指南

GB/T 30258 钢铁行业能源管理体系实施指南

GB/T 32045 节能量测量和验证实施指南

GB 32050 电弧炉冶炼单位产品能源消耗限额

TSG G0003 工业锅炉能效测试与评价规则

## 3 术语和定义

GB/T 17166 界定的术语和定义适用于本文件。