

ICS 77.010  
CCS H 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45004—2024

## 钢铁行业低碳企业评价指南

Evaluation guide for low-carbon enterprises in iron and steel industry

2024-11-28 发布

2025-06-01 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 总则	2
5 评价指标体系	2
6 评价方法	4
7 评价程序	4
8 评价报告	5
附录 A(资料性) 钢铁行业低碳企业评价指标表示例	6
附录 B(资料性) 钢铁行业低碳企业评价报告示例	7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：中冶南方工程技术有限公司、江苏沙钢集团有限公司、浙江青山钢铁有限公司、山东莱钢永锋钢铁有限公司、成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、江阴兴澄特种钢铁有限公司、宁波钢铁有限公司、山西晋钢智造科技实业有限公司、河北天柱钢铁集团有限公司、石横特钢集团有限公司、宝山钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、南京钢铁股份有限公司、四川德胜集团钒钛有限公司、宝钢工程技术集团有限公司、浙江华普新材股份有限公司、新奥数能科技有限公司、内蒙古亚新隆顺特钢有限公司、首钢集团有限公司、日照钢铁控股集团有限公司、广西桂鑫钢铁智造有限公司、新疆昆仑钢铁有限公司、成都冶金实验厂有限公司、四川都钢钢铁集团股份有限公司、河北普阳钢铁有限公司、中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、青岛昊宇重工有限公司、河源市昕隆实业集团有限公司。

本文件主要起草人：徐海伦、周伟、陈剑、毛瑞、季灯平、王冰、田晓琳、孙俐华、薛建仓、苏世杰、王二年、张连航、李银银、黄锦花、张若鹏、徐军、李涛、沈继程、李玉忠、陈勇、韩玉华、李广军、王云东、吴文庆、侯金华、胡聆、仇金辉、焦明亮、黄奇、唐晓进、郭金望、崔建、陈腾、王彭涛、谢基表、陈根、林书永、韦堂松、陈诗通、郭龙鑫、李香梅、尹鸣、潘钊彬、王姜维、王贝贝、王雷、李大伟、陈思、李强、衡红、潘金荣、黄大华、张详位、樊丽莹、唐牧、陈统、郑金瑞、陈锦伟、王强、邓彪、李霞、陈宏贵、杜宁宇、文浩锦、于经尧、李立、许晴、车马俊、安建强、贾世杰、倪淑芳、张鑫、罗新生、王刚、韩召先、顾卫东。

# 钢铁行业低碳企业评价指南

## 1 范围

本文件提供了钢铁行业低碳企业评价工作的指导,给出了低碳企业评价的总则、评价指标体系、评价方法、评价程序及评价报告的内容。

本文件适用于钢铁行业低碳企业评价,其他行业参考执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 30258 钢铁行业能源管理体系实施指南

GB 32050 电弧炉冶炼单位产品能源消耗限额

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 32151.5 温室气体排放核算与报告要求 第5部分:钢铁生产企业

GB/T 38284 钢铁行业能源审计技术导则

GB/T 50632 钢铁企业节能设计标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**低碳企业 low-carbon enterprise**

经评价符合低碳相关指标要求的企业。

注:低碳企业通过实施碳排放管理和碳减排技术,碳排放强度或变化情况经评价符合相关指标的要求。

### 3.2

**评价指标体系 evaluation indicator system**

用于评价低碳企业的指标集合。

注:低碳企业的评价指标体系由覆盖全面、相互独立的评价指标组成。

### 3.3

**碳排放强度 intensity of carbon emission**

企业单位产品(产值)的二氧化碳排放量。

### 3.4

**评价报告期 reporting period**

用以进行低碳企业评价的时间段(以年计)。