

ICS 13.020.20
Z 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 39202—2020

循环经济评价 钢铁行业

Guide for circular economy evaluating—Iron and steel industry

2020-10-11 发布

2021-05-01 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
5 循环经济指标	1
6 循环经济指数计算方法	2
7 评价等级	3
附录 A (规范性附录) 循环经济指标计算方法及数据来源	4
附录 B (资料性附录) 各种能源折算系数推荐值	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 415)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、山东省标准化研究院、潍坊特钢集团有限公司、石横特钢集团有限公司、日照钢铁控股集团有限公司、湖州中联机械制造有限公司、冶金工业规划研究院、济宁市质量技术监督信息所。

本标准主要起草人:高鹏、刘春霞、王秀腾、付允、张旭、林翎、朱艺、高东峰、王刚、于光富、张泽、李伟涛、朱华锋、周秀银、陈良、魏代斌、李新创、肖邦国、陈国祥、张永全。

循环经济评价 钢铁行业

1 范围

本标准规定了钢铁企业循环经济评价的基本要求、循环经济指标、循环经济指数计算方法和评价等级。

本标准适用于评价钢铁联合企业的循环经济水平。

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 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 34345 循环经济绩效评价技术导则

3 术语和定义

GB/T 34345 界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本要求

进行循环经济评价的钢铁企业应符合以下要求:

- 污染物应满足达标排放,废物污染控制应符合 GB 18597 和 GB 18599 的规定;
- 建立环境管理体系及能源管理体系,且环境管理体系应通过第三方认证;
- 未使用国家明令淘汰、禁止使用的工艺、技术、设备、产品;
- 能源计量器具和用水计量器具配备、节能减排设施配备及污染物在线监测系统配备均应符合行业规范条件;
- 具备完善的循环经济产业链。

5 循环经济指标

5.1 指标构成

5.1.1 一级指标包含资源产出和资源循环利用。

5.1.2 二级指标包含能源产出、水资源产出、原材料产出、煤气利用、水重复利用、固体废弃物综合利用。

5.1.3 三级指标包含炼焦工序单位产品能耗、烧结工序单位产品能耗、球团工序单位产品能耗、高炉工序单位产品能耗、转炉工序单位产品能耗、电炉工序单位产品能耗、热轧工序单位产品能耗、冷轧工序单位产品能耗、吨钢取水量、转炉炼钢钢铁料消耗、钢材综合成材率、板材成材率、焦炉煤气利用率、高炉煤气利用率、吨钢转炉煤气和蒸汽回收量、水重复利用率、高炉渣综合利用率、钢渣综合利用率、含铁尘泥