

ICS 13.020.20
H 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 39180—2020

循环经济评价 铜冶炼行业

Guide for circular economy evaluating—Copper smelting 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	I
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 铜冶炼(铜精矿-阴极铜)循环经济指标	1
5.1 指标构成	1
5.2 指标要求	2
6 阳极铜冶炼(铜精矿-阳极铜)循环经济指标	2
6.1 指标构成	2
6.2 指标要求	2
7 循环经济指数计算方法	3
7.1 指标数据采集与计算方法	3
7.2 循环经济指数计算	3
8 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	5

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。

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)和全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)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、东营方圆有色金属有限公司、山东标准化协会、湖州立方金属制品有限公司。

本标准主要起草人:王波、张旭、王秀腾、刘淑萍、崔志祥、王智、朱艺、付允、边瑞民、林翎、高东峰、王海滨、崔文昭、赵中涛、何荣林、杜蓉。

循环经济评价 铜冶炼行业

1 范围

本标准规定了铜冶炼行业循环经济评价的基本要求、评价指标要求、循环经济指数计算方法和评价等级。

本标准适用于以铜精矿、粗铜、废杂铜为原料的铜冶炼企业的循环经济水平评价。

本标准不适用于采用含铜矿石直接堆浸工艺的铜冶炼企业的循环经济水平评价。

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 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB/T 18916.18 取水定额 第18部分:铜冶炼生产

GB 21248 铜冶炼企业单位产品能源消耗限额

GB/T 34345 循环经济绩效评价技术导则

HJ 558 清洁生产标准 铜冶炼业

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

铜冶炼企业应符合以下要求:

- 企业污染物应满足达标排放要求,危险废物贮存应符合 GB 18597 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《产业结构调整指导目录》中明令淘汰和禁止使用的工艺、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。

5 铜冶炼(铜精矿-阴极铜)循环经济指标

5.1 指标构成

5.1.1 一级指标包括资源产出和资源循环利用。

5.1.2 二级指标包括铜冶炼工艺能源单耗、粗铜工艺能源单耗、阳极铜工艺能源单耗、电解工序能源单耗、单位阴极铜产品取水量、铜总回收率、硫回收率、水重复利用率、一般工业固体废物综合利用率、烟尘