

ICS 13.030.50
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 39203—2020

铜冶炼烟灰提取有价值金属技术规范

Technical specifications for extraction of valuable metals from copper smelting dust

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 工艺流程	2
6 技术要求	3

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:山东省标准化研究院、中国标准化研究院、东营方圆有色金属有限公司、山东标准化协会、湖北大江环保科技股份有限公司、湖州盛义铜管工业有限公司、北京工业大学、深圳市深投环保科技有限公司。

本标准主要起草人:孙玉亭、来永钧、吴艳艳、王秀腾、崔志祥、付允、林翎、李珊、王智、朱艺、高东峰、王海滨、雒庆堂、高中学、赵中涛、安源水、何荣林、潘德安、汪燃。

铜冶炼烟灰提取有价金属技术规范

1 范围

本标准规定了铜冶炼烟灰提取有价金属的基本要求、工艺流程和技术要求。
本标准适用于铜冶炼企业在火法铜冶炼工艺过程中产生的烟灰提取铜、镉、锌、铅、铋等有价金属。
本标准不适用于烟灰与其他物料协同处理提取有价金属。

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 467—2010 阴极铜
GB/T 469 铅锭
GB/T 470 锌锭
GB/T 666 化学试剂 七水合硫酸锌(硫酸锌)
GB/T 915 铋
GB 5085.7 危险废物鉴别标准 通则
GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
GB 25466 铅、锌工业污染物排放标准
GB 25467 铜、镍、钴工业污染物排放标准
HG/T 2326 工业硫酸锌
HJ 863.3 排污许可证申请与核发技术规范 有色金属工业——铜冶炼
YS/T 72 镉锭

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铜冶炼烟灰 **copper smelting dust**

在熔炼、吹炼、火法精炼等铜冶炼过程中产生的工艺烟气经收尘系统收集得到的物料。

4 基本要求

- 4.1 铜冶炼烟灰贮存应符合 GB 18597 的规定。
- 4.2 铜冶炼烟灰提取有价金属过程中污染物排放应符合 HJ 863.3 的规定。
- 4.3 铜冶炼烟灰提取有价金属过程中产生的废气应符合 GB 25466、GB 25467 的规定。
- 4.4 铜冶炼烟灰提取有价金属过程中产生的废水应收集后处理回用或达标排放,防止二次污染。
- 4.5 铜冶炼烟灰提取有价金属过程中产生的固体废物应根据 GB 5085.7 对其进行鉴别,经鉴别不再具有危险特性的,按一般工业固体废物管理,优先考虑综合利用,并在收集、贮存过程中应采取相应防治措施。经鉴别属于危险废物的,应采取无害化处置措施。
- 4.6 铜冶炼烟灰提取有价金属过程中噪声应符合 GB 12348 的规定。
- 4.7 铜冶炼烟灰提取有价金属过程中应符合国家及行业有关质量、安全、卫生、消防等方面法规和标准