



中华人民共和国国家标准

GB/T 44055—2024

回转窑回收次氧化锌工艺技术要求

Technical requirements for recovering secondary zinc oxide by rotary kiln

2024-05-28 发布

2024-12-01 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 原料贮存要求 1

5 技术要求 2

6 污染控制要求 2

参考文献..... 4

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。

本文件由中华人民共和国国家发展和改革委员会提出。

本文件由全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本文件起草单位：中国环境科学研究院、中国标准化研究院、湖南博一环保科技有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、西南交通大学、鑫联环保科技股份有限公司、莱芜钢铁集团泰东实业有限公司、河北博泰环保科技有限公司、百菲萨(中国)投资有限公司、中国循环经济协会、北京工业大学、安徽工业大学、清大国华环境集团股份有限公司、中核能源科技有限公司、重庆赛迪热工环保工程技术有限公司、湖北大江环保科技股份有限公司、北京清新环境技术股份有限公司、江苏东九重工股份有限公司、广西梧州市永鑫环保科技有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、四川轻化工大学。

本文件主要起草人：阮久莉、黄进、李贤明、马黎阳、郭敏、王艺博、徐秉声、何杨、李贵珍、付晓、郭玉文、姚扬、张建强、林翎、张晓昕、谭龙辉、李永华、宿庆利、刘文臣、杨劲、林琳、初皓好、刘文亮、许涓、赵凯、程军、吴玉锋、龙红明、傅尧、王秀腾、丁鹤、刘林、余玲玲、刘静、管金鑫、宋岷洧、陈福泰、刘柱、罗宝龙、昌健、湛宏海、陈长景、黄木俊、段国建、刘小楠、郭秀键、马文辉、魏艳立、曹华、冯燕波、陈荣升、王明细。

回转窑回收次氧化锌工艺技术要求

1 范围

本文件规定了回转窑回收次氧化锌的原料贮存要求、技术要求及污染控制要求。
本文件适用于采用回转窑处理含锌固体废物回收次氧化锌。

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 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 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- HJ 2025 危险废物收集、贮存、运输技术规范
- YS/T 1343 锌冶炼用氧化锌富集物

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

含锌固体废物 zinc containing solid waste

有色金属冶炼行业产生的含锌危险废物和钢铁行业产生的含锌钢铁尘泥的统称。

3.2

含锌危险废物 zinc containing hazardous waste

《国家危险废物名录（2021 年版）》中废物代码为 321-003-48、321-004-48、321-005-48、321-007-48、321-008-48、321-009-48、321-011-48、321-012-48 和 321-028-48 的危险废物。

3.3

含锌钢铁尘泥 zinc containing steel dust

在烧结、球团、炼铁和炼钢等工艺过程中进行干法除尘、湿法除尘得到的含锌烟尘、粉尘、尘泥等。

3.4

次氧化锌 secondary zinc oxide

含锌固体废物经回转窑挥发还原处理后，收集得到的氧化锌品位相对较低且含氟、氯等杂质的粉末。

4 原料贮存要求

4.1 含锌危险废物和含锌钢铁中的电炉除尘灰贮存应符合 GB 18597 和 HJ 2025 的要求。