



团 体 标 准

T/CAEPI 70—2023

水泥窑协同处置生活垃圾焚烧飞灰 水洗除盐工艺技术要求

Technical requirements for desalting process with water washing of fly-ash
from municipal solid waste incineration for co-processing in cement kiln

2023-07-16 发布

2023-08-06 实施

中国环境保护产业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言.....Ⅲ

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....2

4 总体要求.....2

5 工艺流程.....3

6 接收与贮存.....3

7 水洗.....4

8 水洗液净化.....4

9 盐水分离.....4

10 飞灰水洗氯化物指标要求.....5

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。

本文件主编单位：清华大学、北京金隅琉水环保科技有限公司。

本文件参编单位：生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、北京金隅北水环保科技有限公司、浙江红狮环保股份有限公司、北京中科国润环保科技有限公司、鑫联环保科技股份有限公司、郑州康宁特通用科技有限公司、天津建昌环保股份有限公司、北京恩萨工程技术有限公司。

本文件主要起草人：刘丽丽、许晓芳、练礼财、何艺、马永军、赵娜娜、曾文飞、李春萍、李忠锋、马黎阳、张福顺、蒲红霞、廖华平、李金惠、曹向东、王义春、黄敏锐、赵小楠、林琳、程少龙、张根升、曾文斌。

本文件主要审议人：尚光旭、姚芝茂、杨建新、陈扬、徐鹤、王秀腾、李丽、陈刚。

本文件由中国环境保护产业协会负责管理，由起草单位负责具体技术内容的解释。在应用过程中如有需要修改与补充的建议，请将相关资料寄送至中国环境保护产业协会标准管理部门（北京市西城区二七剧场路 6 号 2 层，邮编 100045）。

水泥窑协同处置生活垃圾焚烧飞灰 水洗除盐工艺技术要求

1 范围

本文件规定了利用水泥窑协同处置生活垃圾焚烧飞灰水洗除盐工艺的总体要求、飞灰接收与贮存、水洗、水洗液净化、盐水分离工艺技术要求以及飞灰水洗氯化物指标要求。

本文件适用于水泥窑协同处置生活垃圾焚烧飞灰水洗除盐工艺。

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/T 176 水泥化学分析方法
GB 4915 水泥工业大气污染物排放标准
GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
GB/T 7118 工业氯化钾
GB/T 13025.3 制盐工业通用试验方法 水分的测定
GB/T 13025.4 制盐工业通用试验方法 水不溶物的测定
GB/T 13025.6 制盐工业通用试验方法 钙和镁的测定
GB/T 13025.8 制盐工业通用试验方法 硫酸根的测定
GB/T 13025.9 制盐工业通用试验方法 铅的测定
GB/T 13025.13 制盐工业通用试验方法 砷的测定
GB 16297 大气污染物综合排放标准
GB/T 23851 融雪剂
GB 34330 固体废物鉴别标准通则
GB 30485 水泥窑协同处置固体废物污染控制标准
HJ 77.3 固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法
HJ 579 膜分离法污水处理工程技术规范
HJ 662 水泥窑协同处置固体废物环境保护技术规范
HJ 702 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
HJ 766 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
HJ 781 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
HJ 1134 生活垃圾焚烧飞灰污染控制技术规范(试行)
HJ 2025 危险废物收集 贮存 运输技术规范
JC/T 2591 水泥窑协同处置飞灰成套装备技术要求
DB11/T 1766 工业浓盐水处理技术规范