



团 体 标 准

T/CSPSTC 131—2024

沾染有毒有害物质金属废物 电炉协同处理及资源化利用技术要求

Technical requirements for the co-processing and recycle of waste metal
contaminated with hazardous and toxic substance in electric furnaces

2024-05-29 发布

2024-06-30 实施

中国科技产业化促进会 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 基本规定 3

5 废物的鉴别、检测和协同处置方案..... 3

 5.1 废物的特性要求 3

 5.2 废物的准入评估 4

 5.3 废物的检测 4

 5.4 协同处置方案的要求 5

6 生产设备的技术要求 6

 6.1 金属类危险废物厂内输送设施 6

 6.2 金属类危险废物投加设施 7

 6.3 金属类危险废物贮存设施 7

 6.4 金属类危险废物预处理设施 7

 6.5 金属类危险废物再生利用处置设施 8

 6.6 分析化验室 9

7 运营管理要求 9

 7.1 收集、运输、贮存要求 9

 7.2 其他管理要求 10

8 应急预案和个体防护管理..... 10

附录 A（资料性） 沾染危险废物废金属示例 11

附录 B（资料性） 污染物排放执行标准 13

附录 C（资料性） 沾染物重量检测分析方法 14

参考文献 15

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。

本文件由中国环境科学研究院提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件起草单位：中国环境科学研究院、中国标准化研究院资源与环境分院、西南石油大学、重庆天优吉玛环保服务(集团)有限公司、乐山市环境科学研究所、德阳市什邡生态环境监测站、重庆市长寿区生态环境监测站、长寿经济技术开发区应急管理中心、重庆金凯特殊钢制品有限公司、四川富市源环保科技有限公司、德阳天优吉玛环保科技有限公司、乐山亿生环保科技有限公司、重庆众思润禾环保科技有限公司、天优吉玛(昌江)环保科技有限公司、重庆天优吉玛再生资源有限公司、阿坝州天优吉玛环保科技有限公司、德阳洁环再生资源综合利用有限公司、北京中认信合科技有限公司、标准联合咨询中心股份公司。

本文件主要起草人：闫大海、刘宇程、刘静、高阳、唐心一、陈超、李永林、安静、蒋敬言、杨名、刘静、粟学华、刘璐、王辉、伍秋琳、马勇、宋铭威、魏彬、龚天行健、史小飞、龚杨、刘峰、杨益、李羲、何磊、刘学刚、张艳、卢成绪。

污染有毒有害物质金属废物 电炉协同处理及资源化利用技术要求

1 范围

本文件提出了使用电炉协同处置污染有毒有害物质金属废物技术的基本规定,规定了废物的鉴别、检测和协同处置方案、生产设备的技术要求、运营管理要求、应急预案和个体防护管理的要求。

本文件适用于污染有毒有害物质的废钢、铁、铜、镍等废金属的回收处理和再生原料的生产活动。危险废物焚烧残渣中的废金属、水泥窑协同处置危险废物过程残余废金属、危险废物处置利用企业检修更换的废金属、污染危险废物的其他废金属及其合金等可参照执行。

本文件不适用于污染放射性、爆炸性、感染性和未知特性物质的废金属回收和处理。

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 2894 安全标志及其使用导则
- GB 5085(所有部分) 危险废物鉴别标准
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 15630 消防安全标志设置要求
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18484 危险废物焚烧污染控制标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
- GB/T 38315 社会单位灭火和应急疏散预案编制及实施导则
- GB 38508 清洗剂挥发性有机化合物含量限值
- GB/T 39733 再生钢铁原料
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分:总则
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- GBZ 1 工业企业设计卫生标准
- GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素
- GBZ 158 工作场所职业病危害警示标识
- AQ/T 9007 生产安全事故应急演练基本规范
- AQ/T 9011 生产经营单位生产安全事故应急预案评估指南
- HJ/T 20 工业固体废物采样制样技术规范