



中华人民共和国国家标准

GB/T 38101—2019

含铜污泥处理处置方法

Treatment and disposal method for copper-containing sludge

2019-10-18 发布

2020-09-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本标准起草单位:深圳市深投环保科技有限公司、广州市环境保护技术设备公司、蓝保(厦门)水处理科技有限公司、广州科城环保科技有限公司、乳源瑶族自治县鑫源环保金属科技有限公司、浙江申联环保集团有限公司、上海中信元钧环保有限公司、天津理工大学、常州清流环保科技有限公司、同济大学、山东环沃环保科技有限公司、鸿博环保科技(连云港)有限公司、嘉善绿野环保材料厂、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:温炎燊、梁展星、陈荔英、查正炯、孙杰、王治军、洪建灵、李梅彤、韩晓刚、邳玉声、李雪梅、张柯、俞明华、安晓英、李善得、弓创周、丁灵。

含铜污泥处理处置方法

1 范围

本标准规定了含铜污泥处理处置的术语和定义、含铜污泥来源与组成、处理处置方法和环境保护要求。

本标准适用于含铜污泥的处理处置。

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 5085.7 危险废物鉴别标准 通则

GB/T 14591 水处理剂 聚合硫酸铁

GB/T 14637 工业循环冷却水及水垢中铜、锌的测定 原子吸收光谱法

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 18598 危险废物填埋污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

HJ 2025 危险废物收集、贮存、运输技术规范

YS/T 632 黑铜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

含铜污泥 copper-containing sludge

废水(液)处理过程中形成的主要含有铜氢氧化物、硫化物等沉淀的污泥。

3.2

火法处理工艺 pyrometallurgical treatment process

在高温条件下,回收含铜污泥中的铜及其他有价金属元素的处理工艺。

3.3

湿法处理工艺 hydrometallurgical treatment process

利用强酸、碱或其他溶剂将含铜污泥的铜浸出后,再进行分离和回收的处理工艺。

4 含铜污泥来源与组成

4.1 来源

主要来自表面处理、印刷电路板生产、电镀、电线电缆生产以及部分制造业生产过程。