



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33055—2016

---

## 含锌废料处理处置技术规范

Technical specification of treatment and disposal for zinc-containing  
waste materials

2016-10-13 发布

2017-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
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:中海油天津化工研究设计院、佛山市质量计量监督检测中心、厦门市蓝恒环保有限公司、重庆蓝洁广顺净水材料有限公司、深圳慧欣环境技术有限公司、浙江海翔净水科技有限公司、深圳市瑞升华科技股份有限公司、陕西中科纳米材料股份有限公司。

本标准主要起草人:安晓英、赵亮亮、陈嘉宾、邹鹏、陈礼华、李峰、张小江、朱有军、王芳。

# 含锌废料处理处置技术规范

## 1 范围

本标准规定了含锌废料处理处置的术语和定义、处理处置方法与环境保护。  
本标准适用于化工、冶金、电镀、热镀锌等行业产生的含锌废料的处理处置。

## 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 6890 锌粉  
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、处置场污染控制标准  
GB 31574 再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准  
HG/T 2323 工业氯化锌  
HG/T 2326 工业硫酸锌  
HG/T 3582 工业硝酸锌  
HJ 2025 危险废物收集、贮存、运输技术规范  
YS/T 73 副产品氧化锌

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 湿法回收工艺 **hydrometallurgical recovery process**

利用强酸、强碱或其他溶剂的特性,将含锌废料中的有价金属浸出后再进行分离和回收的处理处置方法。

### 3.2

#### 火法回收工艺 **pyrometallurgical recovery process**

在高温条件下处理含锌废料,回收其中全部或部分有价元素的处理处置方法。

## 4 处理处置方法

### 4.1 湿法回收

#### 4.1.1 适用范围

湿法回收工艺处理处置含锌废料一般用于生产硫酸锌、硝酸锌、氯化锌及金属锌粉等。