



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38224.1—2019

---

## 重金属废水处理与回用技术评价 第 1 部分：程序和方法

Evaluation on heavy metal wastewater treatment and reuse technology—  
Part 1: Procedure and approach

2019-10-18 发布

2020-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 38224《重金属废水处理与回用技术评价》分为两个部分：

——第1部分：程序和方法；

——第2部分：指标体系。

本部分为GB/T 38224的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由全国节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)和全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)提出并归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、湖南恒凯环保科技投资有限公司、北京桑德环境工程有限公司、永清环保股份有限公司、轻工业环境保护研究所、栋梁铝业有限公司、北京北科欧远科技有限公司、江西金达莱环保股份有限公司、中国水利水电科学研究院、北京国信智慧科技有限公司。

本部分主要起草人：朱春雁、任晓晶、马铭锋、罗文连、张碧波、蒋焱、郭永、马景赞、苏志广、赵守明、吴占琪、员在斌、廖志民、王庆明、姜珊。

# 重金属废水处理与回用技术评价

## 第 1 部分：程序和方法

### 1 范围

GB/T 38224 的本部分规定了重金属废水处理与回用技术评价的相关术语和定义、筛选评价程序和方法、运行评价程序和方法。

本部分适用于以重金属为特征污染物的废水处理与回用技术的筛选评价和运行效果评价,包括有色金属矿山酸性废水、铅锌冶炼废水等。

### 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 8978 污水综合排放标准

GB 20426 煤炭工业污染物排放标准

GB 25466 铅、锌工业污染物排放标准

GB 25467 铜、镍、钴工业污染物排放标准

GB/T 27678 湿法炼锌企业废水循环利用技术规范

GB/T 29773 铜选矿厂废水回收利用规范

GB/T 29999 铜矿山酸性废水综合处理规范

GB 31574 再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准

GB/T 38224.2 重金属废水处理与回用技术评价 第 2 部分:指标体系

DL/T 997 火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制指标

HG/T 3923 循环冷却水用再生水水质标准

SL 368 再生水水质标准

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**重金属废水 heavy metal wastewater**

以重金属为特征污染物的废水。

注:如:有色金属矿采选、重有色金属冶炼、铅蓄电池制造、皮革及其制品、电镀、化学原料及化学制品制造、燃煤电厂湿法脱硫等行业产生的含重金属的废水。

#### 3.2

**重金属废水处理与回用技术评价 evaluating heavy metal wastewater treatment and reuse technology**

按照预先确定的标准、程序和方法对重金属废水处理与回用技术指标进行测量、计算、比较和分析。