



中华人民共和国国家标准

GB/T 36380—2018

工业废硫酸的处理处置规范

Treatment and disposal specification
for waste sulfuric acid from industrial manufacture

2018-06-07 发布

2019-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业废硫酸的处理处置规范
GB/T 36380—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

*

书号: 155066·1-60659

版权专有 侵权必究

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：常州清流环保科技有限公司、扬州祥发资源综合利用有限公司、厦门市蓝恒环保科技有限公司、深圳市中润水工业技术发展有限公司、赣州市豪鹏科技有限公司、深圳市长隆科技有限公司、汇泰投资集团股份有限公司、江苏隆昌化工有限公司、天津理工大学、新疆中泰(集团)有限责任公司、江苏泰特联合环保科技有限公司、常州德帝士环保科技有限公司、北京浦仁美华环保科技股份有限公司、嘉善绿野环保材料厂、惠州市斯瑞尔环境化工有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：蒋晓春、邱伟平、吕奋勇、李凯、区汉成、董林辉、孔令泉、张剑宇、李梅彤、樊庆霏、钱钧、严伟、于东川、俞明华、樊文星、王彦、姚来祥、樊玉东、李景豪、孔旺盛、李吉智、宋泉、王鸿祥。

工业废硫酸的处理处置规范

1 范围

本标准规定了工业废硫酸的处理处置及环境保护。
本标准适用于工业废硫酸的处理处置过程。

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 175 通用硅酸盐水泥
GB/T 534 工业硫酸
GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法
GB/T 14591 水处理剂 聚合硫酸铁
GB/T 19106 次氯酸钠
GB/T 22597 再生水中化学需氧量的测定 重铬酸钾法
GB/T 23770 液体无机化工产品色度测定通用方法
GB 26132 硫酸工业污染物排放标准
GB/T 27849 化学品 降解筛选试验 化学需氧量
GB/T 31060 水处理剂 硫酸铝
HG/T 2225 工业硫酸铝
HG/T 2680 工业硫酸镁
HG/T 5026 氯碱工业回收硫酸

3 工业废硫酸的处理处置

3.1 废硫酸的低温再生

3.1.1 适用范围

适用于含可挥发小分子有机物杂质的废硫酸[化学需氧量(COD)小于 1×10^5 mg/L],所含有机物杂质的沸点比水低,或可与水形成共沸物,并且在加热过程中不会发生聚合反应。低温再生也可与中温再生联用处置含复杂有机物杂质的废硫酸。

3.1.2 原理

利用蒸汽加热废硫酸,实现蒸发浓缩和净化。在浓缩过程中沸点低于水的有机物及可以与水形成共沸物的有机物都会被蒸发出来,随着硫酸浓度的升高,硫酸沸点急剧上升,其中高沸点的有机杂质也就随之被蒸发出来。

3.1.3 工艺流程

3.1.3.1 工艺流程描述

来自收集储槽的废硫酸用泵送至高位计量槽,进预热器预热,预热后的废硫酸采用逆流的蒸发方式