



中华人民共和国国家标准

GB/T 37387—2019

工业废磷酸的处理处置规范

Treatment and disposal specification for waste phosphoric acid
from industrial manufacture

2019-03-25 发布

2020-02-01 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：常州清流环保科技有限公司、深圳市中润水工业技术发展有限公司、蓝保(厦门)水处理科技有限公司、嘉兴市环科环保新材料科技有限公司、江苏永葆环保科技有限公司、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、无棣鑫岳化工集团有限公司、深圳市长隆科技有限公司、斯瑞尔环境科技股份有限公司、山东鲁北化工股份有限公司、中卫市江沅水务科技有限责任公司、瓮福(集团)有限责任公司、上海天汉环境资源有限公司、嘉善绿野环保材料厂、中海油天津化工研究院设计院有限公司。

本标准主要起草人：蒋晓春、李润生、陈荔英、金月祥、王桂玉、钱钧、邱伟平、王玉瑞、周勇、樊文星、吕天宝、王英、王权顶、杨颖胜、俞明华、孔令泉、徐阳、冯祥义、李吉智、严伟、王彦。

工业废磷酸的处理处置规范

1 范围

本标准规定了工业废磷酸的处理处置方法及环境保护要求。

本标准适用于工业废磷酸的处理处置过程。

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/T 611 化学试剂 密度测定通用方法

GB/T 2091 工业磷酸

GB/T 3049 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

GB 8978 污水综合排放标准

GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB/T 23769 无机化工产品 水溶液中 pH 值测定通用方法

GB/T 23843 无机化工产品中五氧化二磷含量测定的通用方法

GB/T 23947.2 无机化工产品中砷测定的通用方法 第 2 部分:砷斑法

GB/T 30904 无机化工产品 晶型结构分析 X 射线衍射法

HG/T 3927 工业活性氧化铝

HJ 2025 危险废物收集、贮存、运输技术规范

3 工业废磷酸的处理处置

3.1 生产磷酸二氢铝或三聚磷酸二氢铝

3.1.1 适用范围

适用于磷酸清洗铝材工艺产生的含铝废磷酸的处理处置。

3.1.2 原理

废磷酸与氢氧化铝反应,生成磷酸二氢铝,磷酸二氢铝经聚合生成三聚磷酸二氢铝。



3.1.3 工艺流程

3.1.3.1 工艺流程描述

废磷酸经净化后与氢氧化铝以适当比例投入反应釜,在一定温度下酸溶反应,得到液体或固体磷酸