



中华人民共和国国家标准

GB/T 41968—2022

乳化废液处理处置方法

Treatment and disposal methods for emulsifying waste liquid

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本文件起草单位：深圳市环保科技集团股份有限公司、中化环境控股有限公司、广州市环境保护技术有限公司、嘉善绿野环保材料厂、蓝保(厦门)水处理科技有限公司、广东同畅环境科技有限公司、深圳慧欣环境技术有限公司、无棣鑫岳化工集团有限公司、山东晟基新材料科技有限公司、安徽工业大学、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：彭娟、任春强、李善得、高吉超、陈嘉宾、梁展星、苑国栋、孔令泉、吴玉斌、马江雅、李梅彤、丁灵、郑帅飞、王佳彬、卫鹏、吉春红、何如民、程龙军、赵大庆、杨树盛、高振玉。

乳化废液处理处置方法

1 范围

本文件规定了乳化废液的处理处置方法及环境保护要求。
本文件适用于乳化废液的处理处置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 16297 大气污染物综合排放标准

GB/T 19923 城市污水再生利用 工业用水水质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

乳化废液 emulsifying waste liquid

金属加工及表面处理、石油提炼及加工、铝材轧制和其他非特定行业产生的油/水、烃/水乳化混合液。

4 处理处置方法

4.1 隔油-气浮-氧化-生化法

4.1.1 适用范围

适用于化学需氧量(COD_{Cr})小于 50 000 mg/L 的乳化废液。

4.1.2 方法提要

将废液卸入隔油池,利用重力分离的方式,分离出废液中的浮油。隔离除油后的废液加入混凝剂,利用气浮系统进一步处理,使废水中油滴和絮凝体与气浮设备释放出的大量高度密集的超微气泡碰撞黏附,形成带气浮渣,在气浮的作用下实现油水分离。下层废液再进行氧化处理,进一步提高废液的可生化性,芬顿氧化后的废水经中和并压滤脱除污泥后,利用生化处理使废水达标排放。

4.1.3 工艺流程

隔油-气浮-氧化-生化法处理乳化废液工艺流程见图 1。