



中华人民共和国国家标准

GB/T 43305—2023

废弃化学品相容性试验规程

Practices for compatibility tests of waste chemicals

2023-11-27 发布

2024-06-01 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：中海油天津化工研究设计院有限公司、杭州立佳环境服务有限公司、大连长兴岛再生资源有限公司、深圳市环保科技集团股份有限公司、浙江江北南海药业有限公司、浙江联盛化学股份有限公司、浙江水知音检测有限公司、安徽大学绿色产业创新研究院。

本文件主要起草人：郭永欣、陈清艳、李辉、温炎燊、赵巧鹃、俞快、陈双、刘志启、杨裴、赵晓春、艾永存、彭娟、常姝韵、唐伟军、张景红、彭绍洪、安晓英、范国强。

废弃化学品相容性试验规程

警告:使用本文件的人员应有正规实验室工作实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法律规定的条件。

1 范围

本文件规定了废弃化学品相容性试验的一般规定、试验内容、追溯方法和风险性说明。
本文件适用于废弃化学品在收集、储运、处理处置过程中的相容性试验和评价。

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/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 29329 废弃化学品术语

GB/T 33057 废弃化学品取样制样方法

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第3部分:试剂及制品的制备

3 术语和定义

GB/T 29329 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

废弃化学品相容性 compatibility of waste chemicals

废弃化学品之间相互混合或与特定物质相互混合时,不会发生明显放热、着火、爆炸、聚合、有毒有害物质产生等化学反应或物理状态变化。

4 一般规定

4.1 承担废弃化学品相容性试验操作的人员应具备化学基础及安全操作的有关知识,熟悉安全操作的有关要求。操作时应佩戴符合要求的防护用品,所有试验均应在通风柜内进行。

4.2 需进行相容性试验的废弃化学品应明确其来源、主要成分、数量。当确定其成分较为单一时,可参照化学品相容性表(见附录 A)判断相容性并预判化学品不相容所产生的危害。

4.3 废弃化学品样品应按 GB/T 33057 的要求进行取样和制样,取样时应佩戴防护用品,避免吸入和皮肤、眼睛接触。对同一批次来源与成分基本相同的多个包装容器内的废弃化学品样品进行混合取样时,应报告混合过程是否有发热、气体产生、沉淀、胶凝等现象。如果观察到有反应发生,该样品应从各独立包装内分别取样进行试验。

4.4 所取样品放置至室温后应尽快进行试验。