



中华人民共和国国家标准

GB/T 36382—2018

废汞触媒处理处置方法

Treatment and disposal method for waste mercury catalyst

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

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:宁夏新龙蓝天科技股份有限公司、贵州重力科技环保有限公司、蓝保(厦门)水处理科技有限公司、新疆中泰(集团)有限责任公司、石狮市蓝云环境技术有限公司、深圳慧欣环境技术有限公司、浙江水知音环保科技有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:常炳恩、王良栋、吕奋勇、杨秀玲、王志巍、尹华泽、阮忠强、常永城、李武斌、王利国、杨裴、范国强。

废汞触媒处理处置方法

1 范围

本标准规定了废汞触媒术语和定义、主要成分、贮存、处理处置方法和环境保护。

本标准适用于电石法氯乙烯生产过程中产生的废汞触媒的处理处置,在此工艺过程中产生的含汞活性炭的处理处置可参照执行。

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 913 汞

GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB/T 31530 氯乙烯合成用低汞触媒

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

废汞触媒 waste mercury catalyst

在电石法氯乙烯生产中,使用一段时间后,因中毒、失活或积炭而无法正常使用的汞触媒。

3.2

废汞触媒转化率 conversion rate of waste mercury catalyst

废汞触媒中所有汞通过预处理后转化为氧化汞和硫化汞的百分率。

3.3

固化率 curing rate

废汞触媒中能被钙离子固化的氯与废汞触媒中总氯的比值。

3.4

汞的直接回收率 direct recovery rate of mercury

经过有效回收后生成的产品汞与废汞触媒中总汞的比值。

3.5

汞食 mercurial soot

炼汞过程中生成的由小汞珠、细粉尘、碳氢化合物、水分等组成的疏松状物质。

4 主要成分

废汞触媒主要由活性炭与氯化汞(HgCl_2)组成,其中氯化汞含量在1.5%~3.0%;含汞活性炭的氯化汞含量在1.0%~3.0%。