



中华人民共和国国家标准

GB/T 41952—2022

萘系染料中间体生产废液处理处置 技术规范

Technical specification of treatment and disposal for waste liquid from
naphthalene dye intermediates

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：深圳市瑞升华科技股份有限公司、无棣德信化工有限公司、中海油天津化工研究院有限公司、石狮市蓝新环保科技有限公司、深圳慧欣环境技术有限公司、潍坊门捷化工有限公司、大柴旦和信科技有限公司、内蒙古美力坚科技化工有限公司、金华水知音检测有限公司。

本文件主要起草人：张小江、王森林、弓创周、许楷洋、尹华泽、刘泉军、阮国胜、薛宏达、朱春莲、赵拓、王海娟、牛柯、郭明英、安晓英、丁灵、张宏强。

萘系染料中间体生产废液处理处置 技术规范

1 范围

本文件规定了萘系染料中间体生产废液处理处置的一般要求、处理处置方法及环境保护要求。本文件适用于萘系染料中间体生产废液的处理处置。

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 5085.7 危险废物鉴别标准 通则

GB/T 6009—2014 工业无水硫酸钠

GB/T 10500—2009 工业硫化钠

GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

HG/T 5907 染料副产硫酸铵

HJ/T 20 工业固体废物采样制样技术规范

HJ 298 危险废物鉴别技术规范

HJ 501—2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

萘系染料中间体 naphthalene dye intermediate

以萘为原料经磺化、硝化、还原、碱熔等生产工艺,得到的以萘磺酸为主体的,用于生产染料、颜料等的中间体产品。

注:包括H酸(1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸)、J酸(2-氨基-5-萘酚-7-磺酸)、吐氏酸(2-萘胺-1-磺酸)、氨基K酸(2-萘胺-3,6,8-三磺酸)、1萘酚、2萘酚等。

3.2

废水络合萃取分离技术 separation technology by complexation extraction for waste water

针对废水中存在的污染物特定基团,采用相应络合剂与特定基团络合,并利用络合剂与废水的互不相溶性,有效地将络合物从废水中分离出来,除去废水中萘系有机物。

3.3

机械式蒸汽再压缩蒸发浓缩结晶技术 mechanical vapor recompression evaporation concentrated crystallization technology

通过机械式蒸汽再压缩(MVR)技术对已除去有机物的废水进行蒸发浓缩,使盐分结晶析出。