

<<军事特种废水治理技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<军事特种废水治理技术及应用>>

13位ISBN编号：9787118057683

10位ISBN编号：7118057681

出版时间：2008-8

出版时间：国防工业出版社

作者：张统

页数：264

字数：249000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<军事特种废水治理技术及应用>>

内容概要

在军事活动、军事科研、装备生产、使用维修及报废等过程中,可能会产生有毒、有害物质和其它对环境有不利影响或破坏的物质,主要分为废水、废气、固体废弃物、辐射及噪声等五大类。

由于军事活动和军事科研的保密性和特殊性,其产生的污染物与一般企业差别较大,开展的相关研究也较少,缺少针对性的治理技术。

本书编写人员长期从事军事特种废水治理技术的理论研究和工程应用,根据废水特点,进行针对性地科研试验,在此基础上设计建成了示范工程。

本书作者根据多年来的科研成果,并结合工程应用的实际情况,编写了《军事特种废水处理技术及应用》。

该书主要集中了军队在航天推进剂污水、废旧弹药拆解废水、舰船油污水、计算机研制废水、装备洗消废水和军事化学废水处理方面的研究成果和应用情况,集中展现了军队在特种废水领域的创新成果和工程经验(未包含放射性废水处理)。

本书特别适用于部队从事环保工作的科研、设计人员、高校环保专业教师和研究生使用,也可作为地方相关人员的参考书。

<<军事特种废水治理技术及应用>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 军事特种废水的分类 1.2 军事特种废水的特征及治理难点 1.3 军事特种废水治理的原则和技术路线第2章 推进剂废水处理技术 2.1 概述 2.1.1 推进剂废水来源 2.1.2 推进剂废水的特点 2.1.3 推进剂废水的危害 2.2 推进剂废水排放标准及水质检测 2.2.1 推进剂废水的排放标准 2.2.2 推进剂废水水质检测 2.3 推进剂废水处理技术现状 2.3.1 国、内外推进剂废水处理技术概况 2.3.2 推进剂废水自然净化法处理技术 2.3.3 推进剂废水氯化法处理技术 2.3.4 推进剂废水臭氧氧化处理技术 2.4 推进剂废水处理技术路线 2.4.1 我国发射基地废水治理现状 2.4.2 推进剂废水处理技术路线 2.5 推进剂废水低温等离子处理技术 2.5.1 试验流程与装置 2.5.2 低浓度静态试验 2.5.3 循环流试验 2.5.4 连续流试验(一) 2.5.5 连续流试验(二) 2.5.6 试验室试验结论及工程建议 2.6 推进剂废水处理工程实例 2.6.1 工程设计总体方案 2.6.2 地面配套设施要求 2.6.3 移动式废水处理车总体设计 2.6.4 移动式废水处理车工艺设备设计 参考文献第3章 推进剂废液处理技术 3.1 推进剂废液的来源 3.2 推进剂废液的污染危害 3.3 推进剂废液污染治理研究现状 3.4 推进剂废液污染治理技术路线 3.5 推进剂废液燃烧处理技术研究 3.5.1 推进剂废液燃烧处理技术原理 3.5.2 燃烧处理规模及执行的排放标准 3.5.3 燃烧炉形式的选择 3.5.4 燃烧处理试验研究 3.6 推进剂废液燃烧处理应用实例第4章 弹药废水处理技术第5章 计算机研制生产废水处理技术第6章 船舶含油污水处理技术第7章 特种化学生产废水处理技术第8章 军事洗消废水处理技术

章节摘录

第2章 推进剂废水处理技术 2.1 概述 推进剂是火箭发动机的能源，是导弹和宇航事业发展的重要物资基础，依据进入发动机推力室的状态，推进剂分为液体推进剂和固体推进剂两种。

我国目前应用的推进剂大都是双组元液体推进剂，即氧化剂和燃烧剂分开储存。氧化剂采用四氧化二氮；燃烧剂主要采用肼类燃料，包括无水肼（ N_2H_4 ）、甲基肼（MMH）和偏二甲肼（UDMH），以及它们的某些混合物等。

其中偏二甲肼具有冰点低、毒性较小以及使用性能良好等优点，使用较早，也最为广泛。

2.1.1 推进剂废水来源 推进剂废水主要来自火箭发射、推进剂槽车、储罐、管道清洗、推进剂库房地面清洗等。

1.来自导流槽的废水 火箭点火发射后，数百吨的推进剂在短时间内燃烧。为防止燃烧产生的高温气体对火箭发动机尾喷管、地面发射设备、导流槽的烧蚀，在发射塔下部安装了多组环冷却水喷管。

当火箭点火时，水由冷却水环管喷出形成水幕，不仅能降温保护地面发射设备，而且能吸收部分推进剂燃气。

<<军事特种废水治理技术及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>