第一图书网, tushu007.com

<<机械工业废水处理技术及典型工>>

图书基本信息

书名：<<机械工业废水处理技术及典型工程>>

13位ISBN编号：9787111234142

10位ISBN编号：7111234146

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：张林生 编

页数：449

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

内容概要

机械、汽车工业是国民经济的重要支柱产业，其生产过程涉及钢铁酸洗、机械切削加工、金属磷化、电泳、喷涂、电镀等，其生产废水中含有各类污染物，处理难度大，治理技术复杂。

本书基于清洁生产和循环经济的理念，综合吸收国内外机械工业废水治理的先进技术和工程经验，汇编成书。

内容包括钢铁酸洗脱脂、机械切削加工、汽车电泳涂装、金属电镀及表面处理、电路板加工等工序的生产工艺特点，废水污染物特性，废水处理的基本工艺路线，单元设备处理原理及设计计算方法，组合工艺技术的选择，深度处理与中水回用技术，典型的工程实例等。

本书可作为相关企业新建和改建废水处理系统的指导书，亦可做从事废水处理工作的技术人员、操作人员和相关领域管理人员的参考书。

书籍目录

前言第1章 钢铁酸洗工艺及酸洗废水1.1 钢铁酸洗工艺简介1.1.1 钢铁酸洗工艺过程1.1.2 钢铁酸洗实施清洁生产的途径1.2 钢铁酸洗废水的来源及性质第2章 酸洗废水处理技术2.1 混凝沉淀法2.1.1 混凝沉淀的原理2.1.2 混凝剂与助凝剂2.1.3 混凝沉淀的工艺过程2.1.4 沉淀池的类型及计算2.2 中和法2.2.1 药剂中和法2.2.2 过滤中和法2.2.3 升流式膨胀中和滤池2.3 渗析法2.3.1 电渗析法回收酸2.3.2 扩散渗析法回收酸2.4 钢铁酸洗废液的回收及综合利用2.5 钢铁酸洗废水处理典型工程2.5.1 衡阳某钢管集团公司酸洗废水处理2.5.2 河北某小型冷轧钢厂酸洗废水处理改造工程2.5.3 江西某钢厂酸洗废水处理工程2.5.4 美国某钢厂酸洗废水处理工程第3章 机械切削废液的处理技术3.1 机械切削加工工艺简介及机械切削液3.1.1 机械切削工艺简介3.1.2 机械切削液的种类及成分3.2 机械切削液的净化再生技术3.2.1 机械切削液的过程净化技术3.2.2 废切削液中油料的处理与回收3.3 机械切削含油废水的产生及其表面化学性质3.3.1 机械切削含油废水的水质水量3.3.2 机械切削含油废水的表面化学性质第4章 机械加工含油废水的处理技术4.1 机械切削含油废水的处理方法4.2 隔油与除油4.2.1 隔油池4.2.2 除油罐4.3 含油废水的离心分离4.3.1 离心分离原理4.3.2 离心设备4.4 乳化液的破乳反应4.4.1 破乳的原理及方法4.4.2 混凝破乳4.4.3 酸化破乳及电解破乳4.4.4 破乳的反应设备及计算4.5 气浮分离4.5.1 气浮的原理4.5.2 电解气浮法4.5.3 叶轮气浮法4.5.4 加压溶气气浮法4.5.5 加压溶气气浮池的设计4.6 核桃壳过滤除油技术4.6.1 核桃壳过滤的工艺过程4.6.2 核桃壳过滤工艺的设计参数4.6.3 核桃壳过滤在乳化液处理中的应用4.7 超滤4.7.1 超滤的工艺方法4.7.2 超滤在含乳化油废水处理中的应用……第5章 涂装工艺及其废水的产生第6章 涂装前处理废水处理技术第7章 电泳喷漆废水处理技术第8章 涂装废水综合处理工艺及典型工程第9章 金属电镀工艺及其废水的产生第10章 电镀废水单元处理方法第11章 各类电镀废水的处理技术第12章 电镀废水处理组合工艺和典型工程第13章 重金属污泥的回收和利用第14章 电路板生产工艺及其废水处理第15章 机械工业废水生物处理技术第16章 机械工业废水的深度处理与回用技术参考文献

编辑推荐

本书可作为相关企业新建和改建废水处理系统的指导书，亦可做从事废水处理工作的技术人员、操作人员和相关领域管理人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

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