

<<染整废水处理>>

图书基本信息

书名：<<染整废水处理>>

13位ISBN编号：9787506453592

10位ISBN编号：7506453592

出版时间：2009-2

出版时间：中国纺织出版社

作者：王淑荣，杨蕴敏 主编

页数：191

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>

<<染整废水处理>>

前言

21世纪,科学技术的发展使整个世界发生着日新月异的变化,纺织业也不例外,新型材料、新型设备、新型工艺层出不穷,把人们的生活装扮得更加温馨、更加靓丽。

然而,我们也应看到,在纺织工业生产过程中,也产生一定量的污染物,特别是在染整加工生产中排放出大量的废水,严重地污染环境,所以,水污染已成为制约染整行业可持续发展的关键问题,同时,对我们追求的青山常绿、碧水长流的自然生态,都带来负面的影响。

因此在发展纺织染整行业的同时,一定要做好废水的治理工作,为了适应高等职业技术教育染整专业的教学需要,我们根据全国染整专业教学指导委员会制定的《染整废水处理》课程教学大纲的要求组织编写了这本教材。

本教材的主要特点是:突出重点,简明易懂,便于学习,注重基本概念、基本理论、基本工艺的讲析,实用性强。

《染整废水处理》课程的主要内容包括分析染整废水产生的过程、危害及特点,废水处理的工艺流程、常用的方法及基本原理,染整工业生产用水标准和排放标准,废水常规的水质检测项目,同时还详细介绍了可持续发展、环保法规、清洁生产的有关内容。

本课程的教学目的是培养学生具有现代工业环境保护意识,掌握染整废水处理基本方法及原理,为从事染整技术工作和环保工作打基础。

本教材基本课时控制在40学时左右,各校可根据具体情况做适当增减。

《染整废水处理》教材参编人员及编写内容如下:武汉职业技术学院王淑荣编写第二、第九章第二、第三节;常州纺织服装职业技术学院杨蕴敏编写第一章第一、第二、第三节,第六、第八章;南通纺织职业技术学院马新成编写第一章第四节,第五、第七章、第九章第一节、第十章;河南工程学院刘帅霞编写第三、第四、第十一章;全书由王淑荣统稿,深圳大学朱虹审定。

本教材由王淑荣、杨蕴敏任主编,马新成、刘帅霞任副主编。

在编写过程中,武汉职业技术学院张文军对本书做了大量的文字修改工作,在此,表示衷心的感谢!本书每章后附有主要参考文献,以尊重原作者的辛勤劳动,借此对这些作者表示真挚的谢意。

参编人员尽管做出了很大的努力,但由于水平有限,书中错误和不妥之处在所难免,盼望专家与读者提出宝贵意见。

<<染整废水处理>>

内容概要

本教材主要介绍染整废水产生的过程及危害、特点，常用的废水处理方法的工艺流程、基本原理，染整工业生产用水标准和排放标准等，同时还较为详细地介绍了可持续发展、清洁生产的有关内容。全书重点突出，简明易懂，便于学习，注重基本概念、基本理论、基本工艺的论述，实用性强。

本书可作为高职高专染整专业教材，同时可供印染企业技术人员和相关行业技术人员学习参考，也可作为中等职业技术学校的教学参考书。

<<染整废水处理>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 环境 一、环境的概念 二、人类的环境 第二节 环境问题 一、环境问题的由来 二、环境问题的发展阶段 第三节 环境保护 一、环境保护的概念 二、环境保护的发展阶段 三、我国环境保护的历史 第四节 可持续发展 一、可持续发展的内涵 二、可持续发展遵循的原则 三、可持续发展的指标体系 四、可持续发展的重要文件 复习指导 思考题 参考文献第二章 用水与排水 第一节 水体及其自净与污染 一、水体 二、水体自净 三、水体污染 第二节 水质标准和工业废水排放标准 一、水质标准的常用指标 二、水质标准 三、工业废水排放标准 第三节 染整工业的用水与排水 一、染整工业的用水 二、染整工业废水的来源及特征 三、染整废水的处理方法 复习指导 思考题 参考文献第三章 染整工业废水的物理处理法 第一节 水质水量的调节 一、调节池 二、调节池的构造 三、调节池的设计计算 第二节 格栅 一、格栅的种类和规格 二、格栅的选择 三、格栅应用时的注意事项 四、格栅的设计 第三节 沉淀 一、沉淀的意义 二、沉淀的类型 三、沉淀池的构造及类型特征 四、沉淀池池型和设计参数的选择 五、提高沉淀池沉淀效果的有效途径 复习指导 思考题 参考文献第四章 染整工业废水的化学处理法 第一节 中和法 一、中和法的基本原理 二、中和法的分类 第二节 混凝处理法 一、胶体的特性与结构 二、混凝的原理 三、混凝剂与助凝剂第五章 染整工业废水的物理化学处理法第六章 染整工业废水的生物处理法第七章 污泥的处理与处置第八章 染整工业废水的处理新技术第九章 防治染整废水污染的措施 第十章 环境保护法律法规介绍第十一章 染整废水处理厂或站的设计

<<染整废水处理>>

章节摘录

第一章 绪论第一节 环境一、环境的概念任何事物的存在都要占据一定的空间，并必然要和其周围的各种事物发生联系，我们把与其周围诸事物间发生各种联系的事物称为中心事物，而把该事物所存在的空间以及位于该空间中诸事物的总和称为该中心事物的环境。

环境是人类进行生产和生活活动的场所，是人类生存和发展的物质基础。

环境总是相对于某项中心事物而言的，它因中心事物的不同而不同，随中心事物的变化而变化。

对于环境保护这门学科而言，中心事物是人，环境就是人类生存的环境。

在《中华人民共和国环境保护法》中明确指出：“本法所称的环境，是指影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体，包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等”。

二、人类的环境人类的环境是作用于人类这一主体（中心事物）的所有外界影响力的总和，它可分为自然环境和社会环境两种。

（一）自然环境自然环境是围绕在人类周围的各种自然因素的总称，这些自然因素有水、大气、阳光、动植物、土壤、岩石等。

它们都是人类生存和发展必不可少的物质基础。

自然环境是适合于生物生存和发展的地球表面的一薄层，即生物圈。

它包括大气圈、水圈和岩石土壤圈等在内，对地球而言，不过是靠近地壳表面薄薄的一层而已，但却是与人类关系最为密切的一层，在太阳能的作用下，人类要不断同它们进行物质和能量的交换，人类和一切其他生物在此层内生存、繁衍和发展，因而必须加以保护。

<<染整废水处理>>

编辑推荐

《染整废水处理》由中国纺织出版社出版。

<<染整废水处理>>

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>