

废水处理工培训教材

本页面中的内容受版权保护



FEISHUI CHULIGONG PEIXUN JIAOCAI

废水处理工 培训教材

严进 金文斌 编



① 化学工业出版社

本页面中的内容受版权保护

[废水处理工培训教材_下载链接1](#)

著者:严进//金文斌

出版者:化学工业

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787122038609

《废水处理工培训教材》力求满足各个行业从事废水处理人员培训要求，在介绍废水处理基本知识的基础上，着重介绍废水处理过程中遇到的各种问题和解决办法。本教材编写时对水污染控制技术的基本概念和机理由浅入深，循序渐进，力求简明，注重实效，具有较强的实用性和可操作性。

《废水处理工培训教材》可作为废水处理岗位从业人员培训用书，也可供高等职业技术院校环境类专业使用，还可供污染治理企业管理岗位技术人员参考。

作者介绍：

目录：第一章 水污染及其治理的基本概念 第一节 水资源与水资源危机
一、水资源 第二节 水体污染及废水水质指标
一、水体污染来源 二、水体污染物种类及其危害 三、废水水质指标 第三节 废水处理技术概述
一、废水处理及废水处理的内容 二、废水处理的分类与基本方法
三、废水处理方案的选择 四、水污染的综合防治 第二章 废水的物理处理法
第一节 格栅和筛网 一、格栅和筛网 二、筛余物的处置 三、格栅及筛网运行管理 注意事项
第二节 水质和水量调节 一、水质和水量调节的作用 二、水量调节 三、水质调节
四、调节池运行维护注意事项 第三节 隔油 一、废水中的油品的存在状态 二、隔油池
第四节 沉淀与沉砂 一、沉淀 二、沉砂 第三章 废水的化学处理法
第一节 化学氧化还原
一、化学氧化法 二、化学还原法 第二节 中和
一、废水的中和处理 二、酸性废水的中和处理 三、碱性废水的中和处理 四、中和反应槽之维护检查项目
第三节 化学沉淀
一、化学沉淀法基本原理 二、沉淀法在废水处理中应用
三、沉淀池构造与相关参数 四、沉淀池异常原因与解决对策
五、化学沉淀法运行管理时应注意的事项 第四节 混凝
一、混凝剂与助凝剂 二、影响混凝效果的因素 三、混凝工艺过程及设备 四、澄清池的特点、类型与应用
五、混凝处理中的注意事项与常见故障及处理方法 第四章 废水的物理化学处理
第一节 气浮 一、加压溶气气浮 二、加压溶气气浮法的主要设备
三、加压溶气气浮设备的运行管理 第二节 吸附
一、吸附法的基本概念和原理 二、吸附剂 三、吸附剂再生 四、影响吸附的条件 五、吸附设备 六、吸附操作方式
七、活性炭的投加、排出及输送 八、吸附法处理废水应用实例 第三节 电解
一、基本原理 二、电解在废水处理中的应用 三、电解槽 四、微电解 第五章 废水的生物处理
第一节 废水生化处理的基本理论
一、微生物的新陈代谢与生化处理法 二、微生物生长的影响因素 三、微生物的生长规律 四、废水可生化性 第二节 活性污泥法
一、活性污泥 二、活性污泥法的基本流程
三、活性污泥处理系统的控制指标 四、活性污泥法处理设备
五、活性污泥法的运行方式 六、影响活性污泥净化废水的因素
七、活性污泥法的运行与管理 第三节 生物膜法
一、生物膜法的基本概念与原理 二、生物滤池 三、塔式生物滤池 四、生物转盘 五、生物接触氧化法
六、生物膜法的运行管理 第四节 厌氧生物处理法
一、厌氧生物处理的基本原理 二、厌氧生物处理的影响因素 三、普通厌氧消化池 四、厌氧接触法
五、上流式厌氧污泥床反应器 六、厌氧生物滤池 七、厌氧流化床
八、厌氧设备的运行管理 九、厌氧和好氧技术的组合工艺简介 第五节 污泥处理
一、污泥的分类和性质 二、污泥的性质指标 三、污泥浓缩 四、污泥的消化稳定
五、污泥的机械脱水 六、污泥的自然干化 第六章 废水处理过程中常规项目的测定
第一节 废水水质分析的基本方法
一、废水水质分析基本方法 二、分析用水及分析试剂 三、溶液的配制 四、废水水质分析结果的表示方法 第二节 废水水样的采集、保存和预处理
一、采样布点 二、采样时间、频率及采样量
三、采样设备和采样方法 第三节 玻璃仪器与天平的使用
一、滴定分析仪器的使用 二、玻璃仪器的洗涤与干燥 三、容量仪器的校准 四、台秤及电子天平的使用 第四节 废水水质测定简介
一、物理性质的检验 二、废水中金属化合物的测定
三、废水中非金属化合物的测定 第五节 废水处理过程中常规项目的测定方法
一、废水悬浮固体和浊度的测定 二、废水水样pH值的测定 三、废水中溶解氧的测定

四、化学需氧量(COD)的测定 五、生化需氧量(BOD)的测定 六、废水中氨氮的测定
七、废水中挥发酚类的测定 八、活性污泥性质的测定
九、活性污泥及生物膜生物相的观察 附录一 污水综合排放标准(摘自GB
8978—1996) 附录二 水质分析方法标准一览表 参考文献
· · · · · (收起)

[废水处理工培训教材 下载链接1](#)

标签

好

评论

[废水处理工培训教材 下载链接1](#)

书评

[废水处理工培训教材 下载链接1](#)