

<<废水处理工（中级）>>

图书基本信息

书名：<<废水处理工（中级）>>

13位ISBN编号：9787504560391

10位ISBN编号：7504560391

出版时间：2007-4

出版时间：中国劳动

作者：本社

页数：290

字数：373000

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>

<<废水处理工（中级）>>

前言

职业资格证书制度的推行，对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能，提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义，也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展，特别是加入世界贸易组织以后，各种新兴职业不断涌现，传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。

为适应新形势的发展，优化劳动力素质，上海市劳动和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试，推出了1+X的鉴定考核细目和题库。

1+X中的1代表国家职业标准和鉴定题库，X是为适应上海市经济发展的需要，对职业标准和题库进行的提升，包括增加了职业标准未覆盖的职业，也包括对传统职业的知识 and 技能要求的提高。

上海市职业标准的提升和1+X的鉴定模式，得到了国家劳动和社会保障部领导的肯定。

为配合上海市开展的1+X鉴定考核与培训的需要，劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心联合组织有关方面的专家、技术人员共同编写了职业技术·职业资格培训系列教材。

职业技术·职业资格培训教材严格按照1+X鉴定考核细目进行编写，教材内容充分反映了当前从事职业活动所需要的最新核心知识与技能，较好地体现了科学性、先进性与超前性。

聘请编写1+X鉴定考核细目的专家，以及相关行业的专家参与教材的编审工作，保证了教材与鉴定考核细目和题库的紧密衔接。

职业技术·职业资格培训教材突出了适应职业技能培训的特色，按等级、分模块单元的编写模式，使学员通过学习与培训，不仅能够有助于通过鉴定考核，而且能够有针对性地系统学习，真正掌握本职业的实用技术与操作技能，从而实现“我会做什么”，而不只是“我懂什么”。

每个模块单元所附单元测试题和答案用于检验学习效果，教材后附本级别的模拟试卷，使受培训者巩固提高所学知识 with 技能。

废水处理工（中级）前言本教材结合上海市对职业标准的提升而开发，适用于上海市职业培训和职业资格鉴定考核，同时，也可为全国其他省市开展新职业、新技术职业培训和鉴定考核提供借鉴或参考。

新教材的编写是一项探索性工作，由于时间紧迫，不足之处在所难免，欢迎各使用单位及个人对教材提出宝贵意见和建议，以便教材修订时补充更正。

<<废水处理工（中级）>>

内容概要

本书由劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心依据上海1+X职业技能鉴定考核细目——废水处理工（国家职业资格四级）组织编写。

本教材从强化培养操作技能，掌握一门实用技术的角度出发，较好地体现了本职业当前最新的实用知识与操作技术，对于提高从业人员基本素质，掌握中级废水处理工的核心知识与技能有直接的帮助和指导作用。

本书在编写中根据本职业的工作特点，从掌握实用操作技能，以能力培养为根本出发点，采用模块化编写方式。

全书分为九个单元，主要内容包括：水处理基础、废水物理处理、废水物化处理、废水生物处理、污泥处理与处置、废水处理厂运行管理、废水处理装置与设备、废水监测与分析、安全生产等。

为了便于读者掌握本教材的重点内容，每一单元后附有单元测试题及答案，全书最后附有知识考核模拟试卷和技能考核模拟试卷及答案，用于检验和巩固所学知识与技能。

参加本教材的编者的具体分工为：第1单元（李峤）、第2单元（万雯）、第3单元（陈建昌）、第4单元（樊盛萌）、第5单元（陈建昌）、第6单元（杜立芬）、第7单元（陈牡江、陈建昌）、第8单元（万雯、戴爱娣）、第9单元（李峤陈建昌）、模拟试卷（陈牡江、陈建昌）、附录（翟晓欣、陈建昌、许重华）。

全书由刘恒乔（上海市轻工业工程设计研究院有限公司高级工程师）、郑燕（上海城投集团水务事业部高级工程师）审定。

本教材在编写过程中，还得到童永伟、安永成、严冲、余婷、周建萍、王秀娟、许重华等同志的大力支持，在此表示衷心的感谢。

<<废水处理工（中级）>>

书籍目录

第1单元?水处理基础

1.1?水环境保护

1.2?废水来源与水质特征

单元测试题

单元测试题参考答案

第2单元?废水物理处理

2.1?流体力学基础

2.2?废水的物理处理方法

单元测试题

单元测试题参考答案

第3单元?废水物化处理

3.1?混凝

3.2?气浮

3.3?废水的氧化?还原

3.4?废水中和

3.5?废水的吸附

3.6?废水的离子交换

3.7?废水的消毒

单元测试题

单元测试题参考答案

第4单元?废水生物处理

4.1?微生物基础

4.2?活性污泥法

4.3?生物膜法

4.4?废水厌氧生物处理

单元测试题

单元测试题参考答案

第5单元?污泥处理与处置

5.1?污泥处理

5.2?污泥的利用与最终处置

单元测试题

单元测试题参考答案

第6单元?污水处理厂运行管理

6.1?污水处理厂工艺

6.2?城市污水处理厂运行管理

单元测试题

单元测试题参考答案

第7单元?废水处理装置与设备

7.1?电工基础

7.2?机械基础

7.3?废水处理专用机械设备

7.4?电动机及仪表使用维护

单元测试题

单元测试题参考答案

第8单元?废水监测与分析

<<废水处理工（中级）>>

8.1?水质分析基础

8.2?废水监测与分析方法

单元测试题

单元测试题参考答案

第9单元?安全生产

9.1?安全生产法

9.2?安全生产基础

单元测试题

单元测试题参考答案

知识考核模拟试卷（一）

知识考核模拟试卷（二）

知识考核模拟试卷（一）答案

知识考核模拟试卷（二）答案

技能考核模拟试卷（一）

技能考核模拟试卷（二）

技能考核模拟试卷（一）答案

技能考核模拟试卷（二）答案参考文献

<< 废水处理工 (中级) >>

章节摘录

插图：在投入正式运行前，在曝气池内必须进行以污水作为培养基的活性污泥培养与驯化工作。经初次沉淀池处理后的污水从一端进入曝气池，与此同时，从二沉池连续回流的活性污泥作为接种污泥也同步进入曝气池。

此外，从空压机站送来的压缩空气，通过干管和支管的管道系统和铺设在曝气池底部的空气扩散装置，以细小气泡的形式进入污水中，其作用除向污水充氧外，还使曝气池内的污水、活性污泥处于剧烈搅动的状态。

活性污泥与污水互相混合、充分接触，使活性污泥反应得以正常进行。

由污水、回流污泥和空气互相混合形成的液体，称为混合液。

活性污泥反应进行的结果，是污水中的有机污染物得到降解、去除，污水得以净化。

由于微生物的繁衍增殖，活性污泥本身也得到增长。

经过活性污泥净化作用后的混合液由曝气池的另一端流出进入二沉池，在这里进行固液分离，活性污泥通过沉淀与污水分离，分离后的污水作为处理水排出系统。

经过浓缩的污泥从沉淀池底部排出，其中一部分作为接种污泥回流曝气池，多余的一部分则作为剩余污泥排出系统。

剩余污泥与在曝气池内增长的污泥，在数量上应保持平衡，使曝气池内的污泥质量浓度相对地保持在一个较为恒定的范围内。

(3) 活性污泥法的分类。

在活性污泥法基本原理的基础上，根据废水变化和不同处理要求，通过对泥、气、水不同的组合和时序控制，形成如下各具特点的运行工艺。

如图4-4所示。

<<废水处理工（中级）>>

编辑推荐

《废水处理工(中级)》可作为废水处理工（国家职业资格四级）职业技能培训与鉴定考核教材，也可供中高等职业院校相关专业师生，以及相关从业人员参加岗位培训、就业培训使用。

<<废水处理工（中级）>>

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>