

<<污泥处理工>>

图书基本信息

书名：<<污泥处理工>>

13位ISBN编号：9787112068791

10位ISBN编号：7112068797

出版时间：2005-1

出版行业：建筑工业

作者：建设部人事教育司 编

页数：415

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>

## <<污泥处理工>>

### 前言

为贯彻落实全国教育工作会议精神，提高市政工程职工队伍素质、编写了本套《市政行业职业技能岗位培训教材》。

本教材涵盖污泥处理初级工、中级工和高级工的知识，编写中由浅入深，循序渐进，突出技能和实践操作，利于培训和方便自学。

本教材借鉴同行业的先进经验，可作为城市污泥处理工培训教材。

本套教材注重突出职业技能教材的实用性，对基本知识、专业知识和相关知识有适当的比重，努力做到简明扼要，避免教科书式的理论阐述和公式推导、演算。

由于全国地区差异、行业差异较大，使用本套教材时可以根据本地区、本行业、本单位的具体情况，适当增加一些必要的内容。

本套教材的编写得到了天津市市政局的大力支持，在编写过程中参照了部分培训教材和国家有关规范、标准。

由于编者水平有限，书中可能存在若干不足甚至失误之处，希望读者在使用过程中提出宝贵意见，以便不断改进完善。

## <<污泥处理工>>

### 内容概要

《污泥处理工》包括了污泥浓缩、污泥的厌氧消化工艺流程及机理、消化系统的运行管理与维护、沼气的输送与贮存、污泥消化系统测试项目简介、污泥脱水理论、工艺与设备、污泥分析与计算、污泥的处置、常用设备、电工基础知识、机械基础知识、机械图的基本知识等内容。

《污泥处理工》可作为市政工程工人技术等级培训教材使用，也可作为技术工人学习和指导施工的依据。

## &lt;&lt;污泥处理工&gt;&gt;

## 书籍目录

一、概论（一）污水及污水处理技术概述（二）污泥的来源、分类及性质（三）沉渣和污泥的排除（四）污泥的输送与储存（五）污泥处理与处置的主要方法与典型工艺流程二、污泥浓缩（一）污泥浓缩的目的及意义（二）污泥浓缩的几种方法（三）污泥的重力浓缩（四）污泥的气浮浓缩（五）污泥的其他浓缩法三、污泥的厌氧消化工艺流程及机理（一）污泥厌氧消化的机理（二）厌氧消化工艺与设备（三）消化池的验收（四）厌氧消化的影响因素（五）污泥中有毒物质含量及污泥气的测定四、消化系统的运行管理与维护（一）甲烷细菌的培养与驯化（二）污泥消化池的运行管理指标（三）污泥消化池的运行管理与维护（四）污泥搅拌系统的运行管理与维护（五）污泥加热系统的运行管理与维护（六）浓缩池的运行管理与维护（七）贮泥池的运行与管理（八）沼气柜的管理与维护五、沼气的输送与贮存（一）沼气的应用（二）沼气的收集（三）沼气的输送（四）沼气的贮存（五）安全装置与附属设备六、污泥消化系统测试项目简介（一）污泥测试项目的设置与分析顺序（二）污泥消化系统常用的测试仪器、仪表与方法（三）测定误差与数据分析七、污泥脱水理论、工艺与设备（一）污泥脱水的基本理论（二）污泥脱水前的预处理（三）高分子絮凝剂的应用（四）过滤介质（五）污泥机械脱水设备（六）污泥脱水设备的选型及设计八、泥质分析与计量（一）污泥含水率的测定（二）污泥中有机质含量的测定（三）污泥pH值的测定（四）污泥中总氮的测定（五）污泥中氨氮的测定（六）污泥中磷含量的测定（七）粪大肠菌群值测试方法（八）污泥计量九、污泥的处置（一）污泥的农业利用（二）焚烧（三）填埋处理（四）污泥的其他利用形式十、常用设备（一）电动机（二）污泥泵及闸阀（三）多级离心泵（四）单螺杆泵（五）空气压缩机（六）输送机（七）计量泵（八）脱水机房附属设备及维修十一、电工基础知识（一）电的基本概念（二）低压电器（三）电动机的分类和用途（四）三相异步电动机运行和维护（五）三相异步电动机的常见故障和检修（六）安全用电十二、机械基础知识（一）量具（二）键连接（三）螺纹连接（四）齿轮传动（五）轴（六）滑动轴承（七）滚动轴承（八）摩擦轮传动（九）带传动（十）链条传动（十一）螺旋传动（十二）气压传动（十三）金属材料性能及分类（十四）其他金属十三、机械图的基本知识（一）机械图的产生（二）机械制图的一般规定（三）正投影原理及三视图（四）简单体的视图分析（五）组合体的视图分析（六）基本视图及其他视图（七）剖视、剖面和剖面图（八）装配图的作用与内容（九）怎样看装配图十四、建筑工程制图十五、计算机基础知识主要参考书目

## &lt;&lt;污泥处理工&gt;&gt;

## 章节摘录

三级处理与深度处理两者不完全相同，三级处理是在常规处理之后，为了从污水中去除某种特定的污染物质，如磷、氮等而增加的一项处理工艺。

至于深度处理则往往以污水回收，再次复用为目的，在常规处理后增加的处理工艺或系统，污水复用范围很广。

污泥是污水处理的副产品，也是必然的产物，如从沉淀池排出的沉淀污泥、从生物处理系统排出的剩余生物污泥等。

这些污泥如不加以妥善处理，就会造成二次污染。

处理的主要方法是厌氧消化，在厌氧消化过程中产生大量的消化气（即沼气），消化后的污泥含水率仍然很高，不易长途输送和使用，因此还需要进行脱水、干化等处理。

污水处理流程的组合，一般应遵循先易后难、先简后繁的规律。

即首先去除大块物质和漂浮物质，然后再依次去除悬浮固体、胶体物质及溶解性物质。

即首先使用物理法、然后再使用化学法和生物处理法。

对于某种污水，采取由哪几种处理方法组成的处理系统，要根据污水的水质、水量，回收其中有用物质的可能性和经济性，排放水体的具体规定，并通过调查、研究和经济比较后决定，必要时还应当进行一定的科学试验。

调查研究和科学试验是确定处理流程的重要途径。

图1.1所示是城市污水处理的典型流程。

城市污水一般是以BOD物质为其主要去除对象的。

因此，处理系统的核心是生物处理设备（包括二次沉淀池）。

.....

<<污泥处理工>>

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>