

## <<污水处理技术问答>>

### 图书基本信息

书名：<<污水处理技术问答>>

13位ISBN编号：9787511418098

10位ISBN编号：7511418090

出版时间：2013-1

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：蒋克彬 等著

页数：334

字数：539000

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>

## <<污水处理技术问答>>

### 内容概要

《污水处理技术问答》分12个章节，共列出有关问答710多个。其中第1章介绍了与污水有关的基本知识；第2章介绍了与污水处理有关的法律法规、标准；第3章至第7章从不同的角度介绍了与污水处理技术有关的基本知识；第8章介绍了污泥的处理与处置知识；第9章介绍了污水处理设备；第10章介绍了污水处理用药剂；第11章介绍了污水处理厂的运行与安全管理要求等；第12章介绍了污染物监测方面的相关知识。书中也兼顾了近几年开发与应用的一些新技术和新设备。

《污水处理技术问答》主要为提高污水处理操作工职业技能和实际操作能力而编写，可供从事污水处理的操作工学习、培训使用。

## <<污水处理技术问答>>

### 书籍目录

#### 第1章 污水处理基础知识

1.1 什么是pH？

1.2 用试纸测定溶液pH值的正确方法是什么？

1.3 化学沉淀法处理污水的原理是什么？

1.4 污水处理常用的化学沉淀方法有哪些？

1.5 化学沉淀法运行管理应注意哪些事项？

1.6 什么是中和反应？

1.7 什么是氧化还原反应？

常用的氧化剂和还原剂有哪些？

1.8 什么是氧化还原电位？

1.9 细菌活动与氧化还原电位的关系是怎样的？

1.10 氧化还原法处理污水的原理是什么？

影响氧化还原反应进行的因素有哪些？

1.11 何谓流量？

何谓流速？

流量与流速间的关系如何？

1.12 流量、流速与圆形输送管道直径d间有什么关系？

1.13 离心泵叶轮有哪些类型？

1.14 影响离心泵性能的因素有哪些？

1.15 泵的主要工作参数有哪些？

1.16 什么是离心泵汽蚀现象？

有何危害？

如何防止发生汽蚀？

1.17 什么是微生物？

其特点有哪些？

1.18 什么是细菌？

细菌由哪些结构组成？

## <<污水处理技术问答>>

- 1.19 细菌有哪些分类方式和种类？
- 1.20 什么是原生动物？
- 1.21 原生动物的营养类型有哪些？
- 1.22 活性污泥中的原生动物的类群有哪些？
- 1.23 原生动物在污水处理中的作用有哪些？
- 1.24 与污水处理有关的主要后生动物有哪些？
- 1.25 如何通过观测混合液中微生物来判断曝气池运行状况？
- 1.26 微生物的生存因子有哪些？
- 1.27 细菌生长繁殖有哪四个时期？
- 1.28 原生动物群落在活性污泥培养、驯化过程中有什么变化？

### 第2章 与污水处理有关的法律、法规以及标准、规范

- 2.1 《水污染防治法》对水污染、污染物、有毒污染物是如何定义的？
- 2.2 《水污染防治法》对污染物排放标准的制定有哪些规定？
- 2.2 什么是国家环境质量标准？
- 2.4 什么是污染物排放控制标准？
- 2.5 什么是国家环境监测方法标准？
- 2.6 国家水环境质量标准有哪些？
- 2.7 《地表水环境质量标准》将地表水分为几类？
- 2.8 地方排放标准与行业排放标准同时存在时优先执行哪个？
- 2.9 有关污水排放的国家标准有哪些？
- 2.10 《污水综合排放标准》规定的排放标准是怎样分级的？
- 2.11 《污水综合排放标准》对第一类污染物有什么规定？
- 2.12 什么是排水量？
- 2.13 《环境监测质量保证管理规定》对实验室和监测人员的基本要求有哪些？

## <<污水处理技术问答>>

### 第3章 污水与污染物

#### 3.1 什么是污水？

什么是水污染？

#### 3.2 污水按来源可分为哪几类？

#### 3.3 污水按水中的主要污染成分可分为哪几类？

#### 3.4 污水水质常用的指标有哪些？

#### 3.5 什么是污水的物理指标？

物理指标有哪些？

#### 3.6 什么是污水的化学指标？

化学指标有哪些？

#### 3.7 什么是污水的生物降解性？

污染物的生物降解性有哪些分类？

#### 3.8 为什么高浓度含盐污水对微生物的影响大？

#### 3.9 什么叫溶解氧？

溶解氧与微生物的关系如何？

#### 3.10 微生物最适宜的pH条件应在什么范围？

#### 3.11 微生物最适宜在什么温度范围内生长繁殖？

#### 3.12 什么是污水的生物指标？

生物指标有哪些？

#### 3.13 污水中主要污染物质及其危害有哪些？

#### 3.14 什么是水体富营养化？

水体富营养化的危害有哪些？

#### 3.15 什么是“水华”现象？

#### 3.16 污水中油类污染物的种类按存在形式可划分为哪些类型？

#### 3.17 防止含油污水乳化的方法有哪些？

#### 3.18 耗氧有机物的来源有哪些？

#### 3.19 含酚污水有何危害？

怎样处理？

## <<污水处理技术问答>>

3.20 污水中酚的来源有哪些？  
处理方法有哪些？

3.21 污水中氰化物的形式有哪些？

3.22 污水中氰化物的来源有哪些？  
处理方法有哪些？

3.23 污水中硫化物的来源有哪些？  
如何处理？

3.24 污水中苯并（a）芘的来源有哪些？  
处理方法有哪些？

3.25 污水中有机氯的来源有哪些？  
处理方法有哪些？

3.26 有毒重金属的种类有哪些？

3.27 含汞化合物有何特性？  
含汞污水怎样治理？

3.28 重金属污水来源及其治理方法是什么？

3.29 污水中铅的来源有哪些？  
如何处理？

3.30 污水中砷的来源有哪些？  
处理方法有哪些？

3.31 污水中镉的来源有哪些？  
处理方法有哪些？

3.32 污水中镍的来源有哪些？  
处理方法有哪些？

3.33 污水中铍的来源有哪些？  
处理方法有哪些？

- .....
- 第4章 污水的一级处理
  - 第5章 污水的二级处理
  - 第6章 污水深度处理
  - 第7章 污水土地处理系统
  - 第8章 污泥处理与处置
  - 第9章 污水处理常用设备
  - 第10章 污水处理常用药剂

<<污水处理技术问答>>

第11章 污水处理厂有关设施的运行管理与操作

第12章 污水水质监测

主要参考文献

<<污水处理技术问答>>

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>