

<<污水处理厂运行与设备维护管理>>

图书基本信息

书名：<<污水处理厂运行与设备维护管理>>

13位ISBN编号：9787122096500

10位ISBN编号：7122096505

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：伊学农 编

页数：264

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>

## <<污水处理厂运行与设备维护管理>>

### 内容概要

《污水处理厂运行与设备维护管理》以问答的形式，从设备运行操作与管理角度出发，较为全面地介绍了污水处理过程中使用的设备，包括了污水的物理处理、化学处理、生物处理、污泥处理以及化验设备、供电系统、自动控制以及日常维护管理制度等。书中各设备主要介绍结构、特点、运行操作内容以及工艺作用效果等。

## <<污水处理厂运行与设备维护管理>>

### 书籍目录

- 第1章 物理处理1.1 格栅与筛网1.1.1 格栅去除污物的原理是什么？
- 1.1.2 格栅的作用有哪些？
- 1.1.3 格栅是怎样分类的？
- 1.1.4 高链式机械格栅结构及工作过程是怎样的？
- 1.1.5 高链式机械格栅的适用范围和优缺点有哪些？
- 1.1.6 转鼓式机械格栅的工作原理和优缺点是什么？
- 1.1.7 弧形格栅的结构及工作过程是怎样的？
- 1.1.8 弧形格栅的适用范围和优缺点有哪些？
- 1.1.9 回转式格栅除污机的结构及工作过程是怎样的？
- 1.1.10 钢丝绳牵引式格栅除污机的结构及工作过程是怎样的？
- 1.1.11 格栅操作与运行应注意哪些问题？
- 1.1.12 格栅的维护应注意哪些问题？
- 1.1.13 污水处理厂格栅间一般都包括哪些设备？
- 1.1.14 自动格栅系统如何运行控制？
- 1.1.15 与格栅配套的皮带运输机应怎样维护保养？
- 1.1.16 如何估算栅渣的产生量？
- 1.1.17 筛网的作用是什么？
- 1.1.18 固定筛的结构和特点是怎样的？
- 1.1.19 影响固定筛筛分效率的几个因素是什么？
- 1.1.20 平面回转筛的结构和工作过程是怎样的？
- 1.1.21 回转筛的主要运行参数有哪些？
- 1.1.22 筛网的操作与运行应注意哪些问题？
- 1.1.23 破碎机的作用是什么？
- 1.1.24 破碎机是如何构造与安装的？
- 1.1.25 格栅压榨机的作用是什么？
- 1.1.26 螺旋压榨机的特点是什么？
- 1.1.27 格栅压榨机的运行维护应注意什么问题？
- 1.2 沉淀1.2.1 沉淀的基本概念是什么？
- 1.2.2 沉淀的类型有哪些？
- 1.2.3 平流式沉淀池配套装置与设备有哪些？
- 1.2.4 沉淀池贮泥斗的容积是如何计算的？
- 1.2.5 行车式刮泥机的用途和工作原理是什么？
- 1.2.6 刮渣板是如何设置的？
- 1.2.7 排泥管与出水管是如何设置的？
- 1.2.8 竖流式沉淀池配套设备有哪些？
- 1.2.9 竖流式沉淀池中心筒是如何设置的？
- 1.2.10 反射板的作用是什么？
- 1.2.11 辐流式沉淀池配套设备有哪些？
- 1.2.12 穿孔挡板的作用是什么？
- 1.2.13 如何进行吸泥机的操作运行？
- 1.2.14 如何进行吸泥机的维护保养？
- 1.2.15 配套设备的维护应注意哪些问题？
- 1.3 气浮1.3.1 气浮的原理是什么？
- 1.3.2 常见的气浮方法有哪些？
- 1.3.3 电解气浮法配套设备有哪些？

## <<污水处理厂运行与设备维护管理>>

- 1.3.4 电解气浮中整流栅的作用是什么？
- 1.3.5 刮渣机是如何安装与工作的？
- 1.3.6 水位调节器的作用是什么？
- 1.3.7 电极组的安装有什么要求？
- 1.3.8 微孔曝气气浮法的原理和特点是什么？
- 1.3.9 高速旋转混合器的作用是什么？
- 1.3.10 溶解空气气浮法配套设备有哪些？
- 1.3.11 加压水泵的作用与要求是什么？

- 1.3.12 空压机的作用是什么？
- 1.3.13 溶气罐的作用是什么？
- 1.3.14 减压释放阀的作用是什么？
- 1.3.15 溶气释放器的作用是什么？
- 1.3.16 溶气释放器的原理是什么？

- 1.4 除油
  - 1.4.1 除油基本原理是什么？
  - 1.4.2 隔油池配套设备有哪些？
  - 1.4.3 刮油刮泥机是如何安装的？
  - 1.4.4 布水板与斜板是如何安装的？
  - 1.4.5 集油管是如何安装的？
  - 1.4.6 隔油池的设计参数如何选取？
  - 1.4.7 除油罐应该如何选用？
  - 1.4.8 混凝除油的基本原理是什么？
  - 1.4.9 除油罐的维护与运行管理应注意什么问题？

第2章 活性污泥处理法

2.1 活性污泥法的基本概念

2.1.1 活性污泥法的基本概念与运行方式是什么？

2.1.2 活性污泥法处理的基本操作过程是什么？

2.1.3 影响活性污泥法的因素有哪些？

2.2 鼓风机

2.2.1 为保证鼓风机的运行应重点注意哪些方面？

2.2.2 罗茨式空压机的工作原理是什么？

2.2.3 罗茨式鼓风机的特点是什么？

2.2.4 如何进行罗茨式风机的保养？

2.2.5 罗茨式鼓风机常见故障、原因及解决方法有哪些？

2.2.6 离心式空压机的工作原理是什么？

2.2.7 离心式空压机的特点是什么？

2.2.8 如何进行离心式空压机的保养？

2.2.9 离心式空压机常见故障、原因及解决方法有哪些？

2.2.10 通风机的原理是什么？

2.2.11 通风机的特点是什么？

2.2.12 如何进行空压机的运行与维护？

2.3 曝气系统与空气扩散装置

2.3.1 鼓风曝气系统设备有哪些？

2.3.2 微孔曝气器结构和特点有哪些？

2.3.3 微孔曝气器运行过程中可能出现哪些？

2.3.4 怎样对微孔曝气器进行维护保养？

2.3.5 中气泡曝气装置的结构特点是什么？

2.3.6 管式曝气器的特点和适用场合是什么？

2.3.7 机械曝气系统设备都有哪些？

2.3.8 泵型叶轮表曝机的充氧原理和特点有哪些？

2.3.9 转刷曝气机的结构和特点是什么？

2.3.10 转盘曝气机的性能参数有哪些？

2.3.11 竖轴式表面曝气机的结构和特点是什么？

2.3.12 表面曝气机运行管理的主要内容有哪些？

2.3.13 螺旋推进器的工作原理是什么？

2.3.14 螺旋推进器的特点是什么？

2.3.15 螺旋推进器是如何安装的？

2.4 滗水器

2.4.1 滗水器的作用是什么？

2.4.2 滗水器是如何分类的？

2.4.3 滗水器是如何安装的？

2.4.4 滗水器的特点是什么？

2.4.5 sBR工艺滗水器的结构和操作要求是什么？

2.4.6 旋转式滗水器的工作过程是什么？

2.4.7 旋转式滗水器的运行参数有哪些？

2.4.8 虹吸式滗水器的工作过程是什么？

2.4.9 虹吸式滗水器的运行参数有哪些？

2.4.10 套筒滗水器的结构是什么？

2.4.11 套筒式滗水器的工作原理是什么？

2.4.12 浮力式滗水器的工作原理是什么？

2.4.13 滗水器的运行与维护应注意哪些问题？

第3章 生物膜处理法

3.1 生物膜法基本概念

3.1.1 生物膜法基本概念是什么？

3.1.2 生物膜法的主要影响因素有哪些？

3.2 生物滤池

3.2.1 生物滤池的构造是什么样的？

3.2.2 固定式布水装置的特点有哪些？

3.2.3 固定式布水装置的运行应注意哪些问题？

3.2.4 喷嘴的布置形式有哪些？

3.2.5 喷水周期如何确定？

3.2.6 旋转式布水装置的特点有哪些？

.....

第4章 厌氧处理

第5章 化学处理

第6章 污泥处理

第7章 膜处理

第8章 消毒处理

第9章 化验设备

第10章 供电系统

第11章 自动控制

第12章 泵设备以及阀门

第13章 设备操作维护的日常规范

参考文献

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>