第一图书网, tushu007.com

<<给水排水常用设备手册>>

图书基本信息

书名：<<给水排水常用设备手册>>

13位ISBN编号：9787111252948

10位ISBN编号：7111252942

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张大群 主编

页数：585

字数：920000

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

前言

给水排水工程随着时代的迅速发展，已由传统的土建型工程逐渐向水工业设备型工程转变，机械设备及自动化设备的先进与否越来越成为给水排水工程中的关键所在，研制和使用节能、降耗、轻质、高强、耐久性好、可靠性高、操作运转灵活的新型给水排水设备成为给水排水行业的发展趋势，越来越受到广泛重视，本书就是将近年来所研制的新型且已成熟的设备装置编撰成册，以供广大给水排水设计、科研、建设、运营管理的单位及使用者参考。

本书根据IsO标准、国家标准、行业标准，从常用、实用、简便易查的原则出发，取材广泛、内容新颖、翔实，增加了大量的节能降耗的专用及通用设备，增加了涉及信息技术生物技术、材料技术、能源技术的新型成熟产品，特别是再生水设备、污泥处置设备、热泵技术设备、除臭设备、特种消毒设备等，较原水工业设备手册的内容有了较大幅度增加。

本书第1章为通用设备，包括泵，闸阀，鼓风机；第2章为专用设备，包括拦污机械设备，搅拌设备，排砂、排泥设备，曝气机械设备，污泥浓缩与脱水机械设备，投药设备；第3章为新工艺及节能机械设备，包括滗水器、膜分离水处理设备、阴、阳离子交换器，污泥后处置设备，沼气利用设备，热泵设备，除臭设备，消毒设备，破碎机系列；第4章为专用器材，包括管材、管件，填料，滤料，曝气器；第5章为电动机、电器与自动化，包括电动机与电器，检测仪表。

本书编者都是天津市市政工程设计研究院和天津水工业工程设备有限公司从事给水排水和水工业设备多年的技术人员，天津水工业工程设备有限公司和天津市市政工程设计研究院曾完成国内数十座污水处理厂、净水厂的设计及设备配置或工程总包，还承担过安哥拉、毛里塔尼亚、孟加拉、乍得等国的污水处理厂及净水厂设计、设备配置或工程总包，是我国给水排水设备学科的重点技术牵头单位。

本书主编人已主编颁布实施给水排水设备的13项国家标准或国家行业标准，主编了《污水处理设备的标准体系》及《城镇给水排水产品标准体系》，也曾主编了《水工业工程设计手册》的“水工业工程设备”(中国建筑工业出版社)、《污水处理机械设备设计与应用》(化学工业出版社)、《污水处理设备招投标技术文件编制与范例》(机械工业出版社)《DAT—IAT污水处理技术》(化学工业出版社)等给水排水设备与工艺的著作。
这些标准标准体系及专著对我国给水排水行业设备的设计、制造、使用和给水排水设备学科的发展起到了推动作用。

本书主要编写人员有：张大群、孙济发、金宏、张述超、王哲勇、王立彤、王光杰、张延惠、王秀朵、任福燕、张蓁、李光新、邱娜、汤惠工、陈健明、王华梅、刘斌、刘瑶、王庆文、张蕾等。

由于给水排水设备在我国发展速度很快，特别是国家大力推行节能、降耗、减少污染物排放，对给水排水设备提出了更新和更高的要求，一些新的设备及部分新的品种未能编入书中。
因编制时间较短，书中尚有错谬或不妥之处，敬请读者批评、指正。

内容概要

随着科学技术的发展，给水排水的新技术、新设备、新材料层出不穷，各种节能、降耗、轻质、高强、耐久性好、可靠性高、操作运转灵活的新型给水排水设备大量应用于给水排水工程中，本书将近年来所研制的新型的设备、装置编撰成册，以供广大给水排水设计、科研、建设、运营管理的单位及使用者参考。

本书根据ISO标准、国家标准、行业标准，从常用、实用、简便易查的原则出发，取材广泛，内容新颖、翔实，增加了大量的节能降耗的专用及通用设备，增加了涉及信息技术、生物技术、材料技术、能源技术的新型成熟产品，特别是再生水设备、污泥处置设备、热泵技术设备、除臭设备、特种清毒设备等，较原水工业设备手册的内容有了较大幅度增加。

作者简介

张大群，1968年毕业于太原重型机械学院，曾在国家一机部沈阳水泵厂、天津7047工程设计处、天津市市政工程设计研究院工作。
现任天津水工业工程设备有限公司总经理、天津市市政工程设计研究院顾问总工程师。
兼任国家城镇给水排水标准化技术委员会主任、国家水工业学会机械委员会主任、天津市政府环保产业专家委员会主任等。
是享受国务院特殊津贴专家、天津市政府授衔专家。
曾获国家、省部级以上科技进步奖及工程设计奖10余项，主编国家标准及国家行业标准13项，作为第一发明人获国家发明专利5项、实用新型专利6项。
在国际学术会议及国家刊物上发表论文60余篇。
主编出版的著作有：《水工业工程设计手册》（第四册）、《DAT—IAT污水处理技术》、《污水处理机械设备设计与应用》、《污水处理设备招投标技术文件编制与范例》、《天津市排水工程设计技术规定》等。

书籍目录

前言第1章　通用设备　1.1　泵　1.1.1　单级离心清水泵　1.1.2　多级离心水泵　1.1.3　潜水给水泵　1.1.4　离心式耐腐蚀泵　1.1.5　污水泵　1.1.6　螺旋离心泵　1.1.7　立式污水泵　1.1.8　单螺杆泵　1.1.9　渣浆泵　1.1.10　计量泵　1.1.11　真空泵　1.1.12　长轴泵　1.2　闸阀　1.2.1　楔式闸阀　1.2.2　软密封闸阀　1.2.3　地埋式闸阀　1.2.4　浆液阀　1.2.5　截止阀　1.2.6　蝶阀　1.2.7　止回阀　1.2.8　排泥阀　1.2.9　柱塞阀　1.2.10　球阀　1.2.11　调节阀　1.2.12　进排气阀　1.2.13　水泵控制阀　1.2.14　电动装置　1.2.15　拍门　1.2.16　铸铁闸门　1.2.17　钢闸门　1.3　鼓风机　1.3.1　罗茨鼓风机　1.3.2　离心鼓风机　1.3.3　压缩机第2章　专用设备　2.1　拦污机械设备　2.1.1　格栅除污机　2.1.2　旋转滤网　2.1.3　除毛机　2.1.4　水力筛网过滤机　2.2　搅拌设备　2.2.1　混合搅拌设备　2.2.2　反应搅拌设备　2.2.3　潜水搅拌机　2.3　排砂、排泥设备　2.3.1　排砂设备　2.3.2　排泥设备　2.4　曝气机械设备　2.4.1　表面曝气机械　2.4.2　水平轴、刷（盘）式表面推流曝气机　2.4.3　转盘曝气机　2.4.4　潜水曝气机　2.5　污泥浓缩与脱水机械设备　2.5.1　污泥浓缩　2.5.2　污泥脱水机　2.5.3　带式压榨过滤机　2.5.4　板框及厢式压滤机　2.5.5　螺压浓缩机与脱水机　2.6　投药设备　2.6.1　自动投药系统　2.6.2　聚合物混合投加器　2.6.3　干粉投加装置第3章　新工艺及节能机械设备　3.1　滗水器　3.2　膜分离水处理设备　3.2.1　电渗析装置　3.2.2　微孔膜过滤装置及微孔滤芯　3.2.3　超过滤装置　3.2.4　反渗透装置　3.3　阴、阳离子交换器　3.3.1　逆流再生阴、阳离子交换器　3.3.2　顺流再生阴、阳离子交换器　3.4　污泥处置设备　3.4.1　污泥处置设备（污泥快速干燥机）　3.4.2　热泵技术干化污泥设备　3.4.3　污泥焚烧设备　3.5　沼气利用设备　3.6　热泵设备　3.6.1　BQ—GQ强制热风曝气塔　3.6.2　GT系列热泵　3.6.3　EM系列热泵　3.6.4　热回收装置　3.7　除臭装置　3.7.1　F系列卧式交错流洗涤塔　3.7.2　PT系列立式填料洗涤塔　3.7.3　Fw系列风机一体化洗涤塔　3.7.4　BF系列生物过滤除臭装置　3.7.5　Gelor—L系列专业异味净化装置　3.8　消毒设备　3.8.1　加氯机　3.8.2　二氧化氯发生器　3.8.3　次氯酸钠发生器　3.8.4　臭氧发生器　3.8.5　紫外线消毒器　3.9　破碎机系列第4章　专用器材　4.1　管材、管件　4.1.1　钢管　4.1.2　铸铁管及管件　4.1.3　混凝土及钢筋混凝土管　4.1.4　排水陶管　4.1.5　塑料管材　4.1.6　玻璃钢管及管件　4.2　填料　4.2.1　成型填料　4.2.2　软性填料　4.2.3　活性炭　4.2.4　离子交换树脂与吸附树脂　4.2.5　斜管与斜板　4.3　滤料　4.3.1　石英砂滤料　4.3.2　天然锰砂除铁、除锰滤料　4.3.3　无烟煤滤料　4.3.4　磁铁矿滤料　4.3.5　人工滤料　4.3.6　滤池配水材料　4.4　曝气器　4.4.1　微孔曝气器　4.4.2　中粗气泡曝气器第5章　电动机、电器与自动化　5.1　电动机与电器　5.1.1　电动机　5.1.2　电线、电缆　5.2　检测仪表　5.2.1　压力检测仪表　5.2.2　流量仪表　5.2.3　液位测量仪表　5.2.4　温度测量仪表　5.2.5　显示仪表　5.2.6　水质成分连续检测仪表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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