

<<城镇供水排水常用设备与管理>>

图书基本信息

书名：<<城镇供水排水常用设备与管理>>

13位ISBN编号：9787112112210

10位ISBN编号：7112112214

出版时间：2009-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李振东 编

页数：338

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>

<<城镇供水排水常用设备与管理>>

前言

中国城镇供水排水协会组织编写的“全国城镇水务管理培训丛书”之一的《城镇供水排水常用设备与管理》一书，是第一部全面反映我国供水排水行业主要常用设备的综合性著作，该书不仅是城镇供水排水行业内进行设备管理培训的重要教材，而且对于全国从事城镇供水排水行业的技术人员、管理人员和广大职工全面了解我国供水排水设备器具的现状水平、基本原理、工况性能，以及产品种类、适用范围，日常维护管理等有着重要参考作用。

本书主编单位中国水协设备材料工作委员会高度重视，多次召开专题会议，讨论确定编写要点、内容分类、人员分工、时间安排等。

及时抽调相关专业技术人员，在时间紧、任务重的情况下，以最高的标准要求，从事每一部分的编写工作，充分展示参编人员的专业素质和技术水平，力求使本书为供水排水行业管理最权威的教材和资料。

《城镇供水排水常用设备与管理》共分10个部分，分别对供水排水行业常用的机械、变配电、加药消毒、漏水探测等共计9大类近140种设备，从原理到结构以及使用、维护管理等方面的知识进行了介绍，并就设备管理做了专题描述。

本册书总计37万余字，其中机械设备主要介绍了水泵、搅拌机、排泥机等常用的11类31种设备；变配电设备主要介绍了变压器、电动机、高低压变配电柜等常用的5大类24种设备；管材与管件主要介绍了球磨铸铁管、PCCP管等3大类11个品种的常用管材；阀门主要介绍了普通闸阀、蝶阀、止回阀等15个种类的常用设备；加药消毒设备主要介绍了真空加氯机、二氧化氯发生器等常用的9类加药消毒设备；水质检测设备主要介绍了分光光度计、浊度仪等常用的20种水质检测设备；测量设备主要介绍了流量计、机械水表、压力表等5个类别20余种常用测量设备；漏水探测设备主要介绍了听音杆、管线定位仪、相关仪等7个种类的常用漏水检测设备；自动控制设备主要介绍了目前常用的远程数据采集和监控系统设备；设备管理主要介绍了设备管理的概念、设备管理的主要内容、设备管理发展趋势以及TnPM管理体系简介。

希望《城镇供水排水常用设备与管理》一书能够促进全国供水排水行业干部专业理论和业务水平的提高与发展，满足广大供排水行业管理人员的业务需要。

为保障城镇供水排水设施的安全运行，提高水处理技术水平，加强运行管理，建设资源节约型和环境友好型社会发挥一定的作用。

尽管我们提出了高标准、高质量的严格要求，但仍然会有不足的地方，敬请广大读者谅解并反馈意见，以便再版时进一步补充修订和完善。

<<城镇供水排水常用设备与管理>>

内容概要

本册丛书主要就供水排水行业常用的机械、变配电、加药消毒、漏水探测、自动控制等共计9大类140余种设备,从用途、原理、结构、主要零部件功用以及正确选择、使用和维护管理等方面的知识做了简要、详尽的介绍。

同时就设备管理的概念、设备管理的主要内容、设备管理发展趋势以及TnPM管理体系做了一章节的专题简介,并在每个设备章节后面附有相应的练习题。

希望通过本书,促进全国供水排水行业干部专业理论和业务水平的提高与发展,满足广大供水排水行业管理人员的业务需要。

<<城镇供水排水常用设备与管理>>

书籍目录

序前言第1篇 机械设备 第1章 水泵 第2章 除污机 第3章 搅拌设备 第4章 排泥机械 第5章 爆气设备 第6章 污泥干燥机 第7章 污泥脱水设备 第8章 起重设备 第9章 鼓风机 第10章 输送设备 第11章 管网叠压设备第2篇 变配电设备 第1章 变压器 第2章 异步电动机 第3章 高压电气设备 第4章 低压电气设备 第5章 变频器和软启动器第3篇 管材与管件 第1章 金属管材与管件 第2章 非金属管材与管件 第3章 复合材料管材第4篇 阀门 第1章 通用阀门的型号 第2章 普通闸阀 第3章 蝶阀 第4章 弹性座封闸阀 第5章 直埋式弹性座封闸阀 第6章 偏心半球阀 第7章 止回阀 第8章 活塞式多功能控制阀 第9章 排气阀 第10章 水力控制阀 第11章 消火栓 第12章 截止阀 第13章 减压阀第5篇 加药消毒设备 第1章 加药设备 第2章 消毒设备第6篇 水质检测设备第7篇 计量设备第8篇 漏水探测设备第9篇 自动控制设备第10篇 设备管理

<<城镇供水排水常用设备与管理>>

章节摘录

水泵是输送和提升液体的机器。

它是把原动机的机械能转化为被输送液体的能量，使液体获得动能或势能。

由于水泵在各个行业、各项领域中应用很广，品种系列繁多，对它的分类方法也各不相同，按其作用原理可分为以下三类：

1.叶片式水泵：它对液体的压送是靠装有叶片的叶轮高速旋转而完成。

属于这一类的有离心泵、轴流泵、混流泵等。

2.容积式水泵：它对液体的压送是靠泵体工作室容积的改变而完成。

一般工作室容积的改变方式有往复运动和旋转运动两种。

属于往复运动这一类的有活塞式往复泵、柱塞式往复泵等。

3.其他类型水泵：这类泵是指除叶片式水泵和容积式水泵以外的特殊泵。

属于这一类的有螺旋泵、射流泵等。

以上三类水泵的使用范围有很大不同。往复泵的使用范围侧重于高扬程、小流量；轴流泵和混流泵的使用范围则侧重于低扬程、大流量。而离心泵的使用范围则介于两者之间，使用范围最广、产品的品种、系列和规格也最多。

在城市给水工程中，大量普遍使用的是叶片式水泵。

1.1单级双吸离心泵 1.1.1用途 单级双吸离心泵一般用于抽送清水或无固体颗粒的弱腐蚀性液体。

可广泛用于下列领域：高楼供水、建筑消防、中央空调循环水、工程系统中循环供水、冷却水循环、锅炉供水、工业给水排水、水利灌溉，特别适用于水厂、纸厂、电厂、钢厂、化工厂。

1.1.2型号意义说明 近年来，由于水泵技术的不断发展，独资、合资、国产企业并存，不同企业的水泵型号代表的意义也不尽相同。

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>