

<<给水工程1>>

图书基本信息

书名：<<给水工程1>>

13位ISBN编号：9787112024858

10位ISBN编号：7112024854

出版时间：1995-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：严煦世 编

页数：426

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>

<<给水工程1>>

前言

《给水排水工程快速设计手册》是一套实用的工具书，共分5册，分别为：1.给水工程，2.排水工程，3.建筑给水排水工程，4.给水排水设备，5.水力计算表。

《给水工程》是这套手册中的一本，向读者提供了快速检索并查用给水工程设计所需资料和数据，以便城市、村镇、工矿企业从事给水工程的技术人员在工程设计时参考使用。

本书内容全面，涉及给水工程设计中常见的构筑物，以满足设计需要，内容力求贯彻新颁布的设计规范和准则。

从实用和精炼出发，本书着重介绍经过长期使用行之有效的工艺，以及近年来新发展的技术和设备，介绍其适用范围，设计要求、计算方法和参考尺寸等。

读者可查阅各种构筑物的参考尺寸而达到快速设计之目的。

为便于现场设计，书中列入了给水现状、水泵、管道、机械设备、水厂附属构筑物和自动化仪表等有关参考资料，以及最新发布的国家有关法规和标准等。

本书编写过程中得到上海市政工程设计研究院高级工程师戚盛豪、汪洪秀协助，特此致谢。

<<给水工程1>>

内容概要

编写本书的宗旨是为读者提供一本实用、简明、技术先进的工具书，力求使读者能迅速检索到给水工程设计所需的重要技术参数、工艺、设计计算方法和实例，满足快节奏工程设计和现场设计的需要。本书内容包括给水系统、输水管和管网、地表水取水、地下水取水、泵房、水质标准、凝聚剂和投加、混合、絮凝、沉淀、澄清、过滤、消毒、高浊度水处理、其他处理和水厂设计等。本书着重介绍近年来常用构筑物的设计、计算方法和实例。可供给水排水、市政工程、环境工程设计人员使用，也可供水厂建设、施工、管理人员和大专院校师生参考。

<<给水工程1>>

书籍目录

1.给水系统2.输水管和管网3.地表水取水4.地下水取水5.泵房6.水质标准7.凝聚剂和投加8.混合9.絮凝10.沉淀11.澄清12.过滤13.消毒14.高浊度水处理15.其他处理16.水厂设计主要参考文献

<<给水工程1>>

章节摘录

综合技术经济指标按枢纽工程分为取水、净水、输水和配水四部分,说明如下: 1.取水工程包括地表水及地下水的水源地总图布置、各种取水构筑物,井间联络管或虹吸管、一级泵房、河岸整治工程、水源地其他构筑物或附属建筑物(不包括生活设施)等。

取用水库水时,水库本身的工程及其造价不包括在内。

地表水源如江、河、湖、水库以及海水等。

其取水枢纽工程,根据取水结构类型和构筑物的复杂程度,分为复杂和简单两种:复杂取水工程系指水位变化大、河床不稳定、结构复杂的取水构筑物,如深井式取水、江心取水、复杂岸边取水、桥墩式取水、斗槽取水等,简单取水工程系指水位变化不大,河床稳定,如结构简单的岸边取水构筑物、浮动式取水。

缆车式取水可根据构筑物的复杂程度来区分。

地下水源分深层和浅层两种。

其取水构筑物深度(管井)超过地面以下70m者为深层水源,在深度不到70m(包括大口井、渗渠泉水等)者为浅层水源。

2.净水工程包括净水厂内全部的构筑物和建筑物(但不包括设于净水厂内的一级泵房,家属宿舍及其生活设施)和设在厂外的预沉池等。

当配水构筑物与净化构筑物建在一个厂内时,则并入净化工程内计算。

沉淀净化系指原水只经过一次或两次沉淀的生产用水。

过滤净化系指原水经过沉淀后或下经过沉淀进行过滤、消毒的水。

3.输水工程是指从水源地一级泵房或集水井至净水厂的管道工程,或仅起输水作用的从水厂到城市管网或直接送水至用户的管道,其中包括管道的附属构筑物。

4.配水工程分配水管道及配水厂两部分。

配水管道包括各种管材、管径的管道及其附属构筑物。

配水厂包括泵房、清水池及消毒设备和附属建筑物。

一、综合投资指标枢纽工程综合技术经济指标,是综合基本建设工程方面的各项经济指标,未包括经营管理和其他方面的经济因素。

枢纽工程综合指标包括直接费、施工管理费、临时设施费、劳保基金、法定利润、税金和独立费用及其他费用。

指标中的其他费用包括:建设单位管理费、生产职工培训费、科研试验费、办公及生活家具购置费、联合试运转费、勘察设计费、工器具及生产家具购置费和预备费等。

其费率见“给水万元实物指标”。

综合指标不包括枢纽工程的三通~平工程及土地征用安置费、租用及各项赔偿费。

综合投资指标中还包括了设备指标、用地指标及工、料指标。

投资指标是基本建设中的单位投资费用。

1.设备指标是按主要设备的功率计算(不包括备用设备),主要设备如各种水泵机组、空气压缩机、鼓风机、机械絮凝、搅拌设备及吸泥、刮泥设备和其他水处理设备等。

次要设备(如起重机)及照明功率未计算在内。

2.用地指标是按生产所必需的土地面积,如水源地、净水厂、配水厂及明渠用地。

不包括预留远期发展及卫生防护地带用地。

<<给水工程1>>

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>