

<<市政工程防水设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<市政工程防水设计与施工>>

13位ISBN编号：9787122047199

10位ISBN编号：7122047199

出版时间：2009-5

出版单位：化学工业出版社

作者：沈春林 等编

页数：500

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>

<<市政工程防水设计与施工>>

前言

近年来,随着我国国民经济的持续快速发展,工业建筑和民用建筑等建设项目已遍布城乡各地。但建筑物如果出现渗漏,不仅要花费大量人力、物力去进行防水堵漏,而且还将给人们的生产、生活带来不便,因此,提高建筑物的防水质量至关重要。

建筑防水工程是一项保证建筑物结构免受侵袭的分部工程,在建筑工程中占有十分重要的地位。

为了促进我国建筑防水事业的发展,化学工业出版社组织编写了这套《建筑防水设计与施工技术丛书》,包括《屋面防水设计与施工》、《墙地面防水设计与施工》、《地下防水设计与施工》、《市政工程防水设计与施工》共四个分册。

编者在收集、整理相关文献资料,并结合工作实践的基础上,依据与建筑防水工程相关的施工技术规范 and 规程、质量验收规范、产品标准,就屋面防水、地下防水、墙地面防水、特种防水的基础知识、材料、设计、施工、验收等作了系统的介绍。

《市政工程防水设计与施工》是本丛书的一个分册,全书共分六章,就市政工程防水的基础知识、隧道和轨道交通、路桥、给排水、垃圾卫生填埋场等多个专业工程的防水设计和施工内容进行了较为详尽的阐述,可为读者提供市政防水工程技术方面的实用性指导。

<<市政工程防水设计与施工>>

内容概要

本书是《建筑防水设计与施工技术丛书》的一个分册，可以帮助读者详细了解并掌握市政工程建设中隧道和轨道交通、道路桥梁、给水排水、生活垃圾填埋处理等多个专业工程的防水防渗技术。本书紧扣最新的、与市政工程防水防渗相关的工程技术规范，根据市政工程防水的特点，介绍了不同专业工程的防水防渗的设计和施工技术。

本书适合从事防水工程及市政工程防水设计、材料选购、施工、工程质量验收的人员阅读。

<<市政工程防水设计与施工>>

书籍目录

第一章 概论	第一节 防水工程	一、房屋建筑的基本构成	二、建筑防水工程的功能和基本内容	三、防水工程的分类	四、防水工程的质量保证体系	第二节 市政工程防水	一、隧道工程的防水技术	二、路桥工程的防水技术	三、给排水工程的防水技术	四、生活垃圾卫生填埋场的防渗技术												
第二章 山岭隧道的防排水	第一节 山岭隧道的防排水设计	一、围岩注浆堵水	二、喷射混凝土与防水层之间的排水	三、防水层与二次衬砌之间的排水	四、防水层	五、衬砌混凝土防水	六、隧道的排水系统	第二节 山岭隧道的防排水施工	一、围岩注浆	二、初期支护	三、隧道的排水系统	四、防水层	五、衬砌混凝土防水									
第三节 连拱隧道的防排水	一、整体浇筑直中墙连拱隧道的防排水	二、分次浇筑曲中墙连拱隧道的防排水	三、分次浇筑直中墙连拱隧道的防排水	第三章 城市隧道的防排水	第一节 城市地铁隧道的防排水	一、城市地铁的结构形式及防排水要求	二、混凝土结构自防水	三、明挖法施工地铁工程的防排水	四、暗挖法施工复合式衬砌夹层的防水	五、盾构法施工地铁隧道的防排水	第二节 沉管隧道的防排水	一、沉管法隧道的构造及防水特点	二、沉管隧道的防水设计与施工	第三节 海底隧道的防水	一、隧道防水措施	二、风化槽深槽的帷幕注浆						
第四章 路桥工程的防水	第一节 路桥工程的构造及防排水	一、道路工程的类型及构成	二、桥梁工程的类型及构成	三、路桥的排水系统	四、道路的防水技术	五、桥梁的防水技术	六、路桥防水所用的基本材料	第二节 路桥卷材防水工程	一、路桥用防水卷材的品种及性能	二、路桥卷材防水层的设计	三、路桥卷材防水层的施工	第三节 路桥涂膜防水工程	一、路桥聚合物改性沥青涂膜防水工程	二、路桥聚氨酯涂膜防水工程	三、路桥聚合物水泥涂膜防水工程	第四节 路桥刚性防水工程	一、路桥水泥基渗透结晶型防水材料防水工程	二、路桥水性渗透型无机防水剂防水工程	第五节 路桥密封防水工程	一、路桥用嵌缝密封材料的品种及性能	二、水泥混凝土路面接缝防水密封的设计	三、水泥混凝土路面接缝防水密封的施工
第五章 给排水工程的防水	第六章 垃圾卫生填埋场的防渗	附录一 与市政防水工程相关的部分专项规范	附录二 建筑防水材料标准	附录三 建筑防水工程专业承包企业资质等级标准	参考文献																	

<<市政工程防水设计与施工>>

章节摘录

第一章 概论 随着建筑科学技术的快速发展,建筑物和构筑物正在向高、深两个方向发展,就空间的利用和开发而言,随着设施不断地增多,规模不断地扩大,对屋面的功能要求也越来越高。屋面的防水和保温功能在建筑功能中占有十分重要的地位,其技术亦随之日益显示出其重要性。

第一节 防水工程 一、房屋建筑的基本构成 一般的民用建筑主要是由基础、墙或柱、楼地面、楼梯、屋顶、门窗等构件组成,如图1—1所示。

工业建筑则有单层厂房、多层厂房及混合层数的厂房之分,单层工业厂房多应用于冶金、机械制造业,一般其跨度、长度均很大,有些是多跨厂房。

多层厂房多用于食品、电子、精密仪器等工业。

混合层数的厂房常应用于发电厂、化工厂。

多层厂房有些构造同民用建筑差不多,混合层数厂房的构造则介于工业与民用建筑之间。

这些构件由于所处的位置不同,故其各起着不同的作用。

基础是建筑物最下部的承重构件,其作用是承受建筑物的全部荷载,并把这些荷载传给地基。

因此,基础必须具备足够的强度和稳定性,并能抵御地下各种有害因素的侵蚀。

墙(柱)是建筑物的承重构件和围护构件。

作为承重构件的外墙,其作用是承重并抵御自然界各种因素对室内的侵袭;内墙起着分隔空间的作用。

在框架或排架结构中,柱起承重作用,墙仅起围护作用。

因此,对墙体的要求根据其功能的不同,应具有足够的强度、稳定性、保温和隔热、隔声、环保、防火、防水、耐久、经济等性能。

<<市政工程防水设计与施工>>

编辑推荐

为了促进我国建筑防水事业的发展，化学工业出版社组织编写了这套《建筑防水设计与施工技术丛书》，包括《屋面防水设计与施工》、《墙地面防水设计与施工》、《地下防水设计与施工》、《市政工程防水设计与施工》共四个分册。

编者在收集、整理相关文献资料，并结合工作实践的基础上，依据与建筑防水工程相关的施工技术规范 and 规程、质量验收规范、产品标准，就屋面防水、地下防水、墙地面防水、特种防水的基础知识、材料、设计、施工、验收等作了系统的介绍。

<<市政工程防水设计与施工>>

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>