

《土木工程防水材料与施工技术》

图书基本信息

书名：《土木工程防水材料与施工技术》

13位ISBN编号：9787114074714

10位ISBN编号：7114074719

出版时间：2008-6

出版社：人民交通出版社

作者：杨林江

页数：313

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土木工程防水材料与施工技术》

前言

防水，是各类建筑工程的重要功能之一，为提高防水材料的使用可靠性和耐久性，适应各种场合使用要求，形式多样的防水材料应运而生。快速发展的建设事业，促进了防水事业的技术进步，把防水行业的发展推上了新的台阶。水，是生命存在的必要条件，是最宝贵的社会资源之一，但是在许多情况下水也是一个有害的因素，起到松散基体、腐蚀材料的损害作用。因其宝贵，为防止流失，需要研究防水；因其有害，为防止其渗漏侵入，也需要研究防水。所以，防水的内容实际上涉及社会日常生活的各个方面。在这里，限于篇幅和视野，仅就几类主要的建筑工程防水作初浅的讨论。不论是防止水流失或是防止其渗漏，所采取的手段主要是堵和排。很简单，堵，即堵其通道；排，即留出通道。因此要求施工中要堵得严密，排得通畅。本书是在多年研究的基础上结合施工实践经验编写的，主观上力求做到理论联系实际，达到深入浅出、通俗易懂的要求，期望通过本书的介绍，能对从事防水工程设计施工及防水材料研究和生产的读者有所启发，有所借鉴。

《土木工程防水材料与施工技术》

内容概要

《土木工程防水材料与施工技术》围绕新型防水材料的生产与应用，针对隧道、路桥、地下、屋面等重要和常见防水工程的设计和施工，作了较为全面、翔实的介绍。内容包括防水工程的设计原则，防水材料的性能要求、种类、检测方法、选择原则及其生产方式，防水工程的施工组织、工艺及注意事项，防水工程的质量控制要点、方法等。《土木工程防水材料与施工技术》内容丰实，实用性强，可供从事防水工程设计、施工、科研和防水材料研发、生产等人员及相关大中专院校师生参考。

《土建工程防水材料与施工技术》

书籍目录

第一章 概述第一节 防水工程的概念与分类第二节 防水工程的内容及要求第二章 常用工程防水材料第一节 沥青材料第二节 防水卷材第三节 防水涂料第四节 止水带第五节 遇水膨胀防水材料第六节 防水混凝土第三章 隧道防水工程第一节 概述第二节 LTW专业隧道防水材料第三节 EVA、PE、PVC、橡胶防水材料及检测第四节 隧道防排水施工支护面的要求第五节 隧道夹层敷设工艺及防排水施工第六节 柔性防水材料的施工工艺第七节 防水工程质量控制第八节 隧道渗漏水的治理与控制第九节 防水工程质量检查第四章 路桥防水工程第一节 概述第二节 路桥防水材料的品种及性能第三节 路桥防水层的材料设计与施工第四节 白改黑改造工程的防水第五节 路桥防水层的质量控制及验收第六节 路桥用聚合物改性沥青防水涂料第七节 路桥用聚氨酯防水涂料第八节 聚合物水泥防水涂料第九节 桥面铺装工程中的防水黏结料第五章 地下防水工程第一节 概述第二节 材料规格及质量要求第三节 地下工程防水材料施工第四节 工程质量控制手段及措施第五节 工程施工质量验收第六节 地下工程防水材料的质量指标第六章 屋面防水工程第一节 概述第二节 种植屋面中的防水第三节 屋面防水工程施工第四节 屋面防水设计与分类第五节 屋面防水工程的质量要求及验收附录LTW防水卷材(Q/SLF 006-2000)界面沥青(Q/ZLG 027-2007)止水带(Q/ZLG 028-2007)公路沥青路面设计规范(JTG D50-2006)路桥用水性沥青基防水涂料(JT/T 535-2004)路桥用塑性体沥青防水卷材(JT/T 536-2004)后记参考文献

第一章 概述 第一节 防水工程的概念与分类 一、防水工程的概念 所谓防水工程，具体来讲，是指为防止地表水（雨水）、地下水、滞水、毛细管水及人为因素引起的水文地质改变而产生的水渗入建筑物、构筑物或防止蓄水工程向外渗漏所采取的一系列结构、构造及建筑措施。概括来讲，防水工程主要包括防止外水向防水建筑渗透、蓄水结构的水向外渗透及建筑物构筑物内部相互止水三大部分。从防水功能出发，任何防水工程，无论选择何种方案，选用何种材料，都应保证在合理使用年限内不发生渗漏这一目标质量要求。

二、防水工程分类 防水工程的分类，可按设防部位、设防方法、设防材料性能及设防材料的品种来划分。

1. 按设防部位分类

- (1) 屋面防水。建筑物和构筑物的顶面防水。
- (2) 卫生间与地面防水。卫生间、浴室、盥洗室、清洗室、开水间、楼面 and 地面的防水。
- (3) 地下建筑物防水。地下室、地下管沟、地下铁道、隧道、地下建筑物和构筑物的防水。
- (4) 外墙面防水。外墙立面、坡面及板缝的防水。
- (5) 路桥防水。桥面防水，桥面伸缩缝、桥墩、桥台、梁端和帽梁的防水，以及路面、路基、路堤、边沟的防水。
- (6) 其他部位防水。储水池、储液池、游泳池、水塔、水库、储油罐、储油池等的防水。

2. 按设防方法分类

- (1) 采用各种防水材料进行复合防水。复合防水是《屋面工程质量验收规范》（GB50207—2002）肯定的一种新型防水施工方法。在设防中采用多种不同性能的防水材料，利用各自具有的特性，在防水工程中复合使用，以发挥各种防水材料的优势，提高防水工程的整体性能，做到“刚柔结合、多道设防、综合治理”。例如在节点部位，可用密封材料或性能各异的防水材料与大面积的一般防水材料配合使用，形成复合防水。

《土木工程防水材料与施工技术》

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：www.tushu000.com