

<<防水工程>>

图书基本信息

书名：<<防水工程>>

13位ISBN编号：9787030286680

10位ISBN编号：7030286685

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：魏平 编

页数：423

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>

## &lt;&lt;防水工程&gt;&gt;

## 前言

随着我国国民经济的持续快速发展,建设项目已遍布在城乡各地,但如果建筑物出现渗漏,不仅要花费大量的人力、物力进行维修,还会给人们的生产、生活带来诸多不便。

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

建筑防水工程是一项系统工程,不仅涉及房屋的地下室、屋面等诸多部位,还涉及材料、设计、施工、验收和维护管理等多种因素。

在防水工程中,材料是基础,设计是前提,施工是关键,质量检验、验收是保证。

只有各个环节都严格把关,一丝不苟,才能确保工程质量。

本书是根据教育部“高等职业教育技能型紧缺人才培养培训指导方案”中的专业教育标准、培养方案及主干课程教学基本要求,结合编者长期的教学与工程设计、施工经验,并按照国家现行的相关规范和标准编写而成的。

本书以培养建筑类高等技术应用性人才为主线,强调理论、实践综合应用能力的培养。

书中较为详尽地介绍了建筑防水的各个关键点及解决问题的具体方法,就地下防水工程、屋面防水工程所采用的刚性防水、柔性防水、接缝密封防水和注浆防水等防水技术的作业条件、适用范围、材料要求、结构设计、施工工艺、注意事项、质量检验与工程验收、日后故障处理方案作了介绍,并注重培养学生刚柔相济、防排结合、辩证地分析和处理工程防水问题的思维方法。

本书可作为高职高专土木工程等专业的教材,亦可供工程技术人员参考。

## <<防水工程>>

### 内容概要

本书为示范性职业技术学院建设项目系列教材之一，主要介绍了地下室的防潮与防水和屋顶的防水与防渗等，具体内容包括：地下室与地基基础，地下室防水等级与设防要求，地下室的主体防水，地下室的细部构造防水，地下室渗漏水的修堵，地下室的排水，屋面防水等级与安全，屋顶的类型与构造排水、平屋顶的防潮与防水、坡屋顶的防水等。

本书可作为高职高专土木工程等相关专业的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;防水工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 地下室的防潮与防水第1章 地下室与地基基础 1.1 地基与建筑物基础 1.1.1 基础与地基的关系与区别 1.1.2 地基土的分类 1.1.3 基础的埋置深度 1.1.4 基础的类型 1.2 地下室的组成与分类 1.2.1 地下室的组成 1.2.2 地下室的分类 1.3 地下室的防潮 思考与练习第2章 地下工程防水等级与设防要求 2.1 地下工程防水等级 2.1.1 地下工程防水概述 2.1.2 地下工程渗漏水现象描述用语及符号 2.1.3 国家规定的地下工程防水等级 2.1.4 不同防水等级地下工程的适用范围 2.2 地下工程防水设防要求 思考与练习第3章 地下室的主体防水 3.1 地下室的防水措施 3.2 防水混凝土 3.2.1 防水混凝土的设计 3.2.2 防水混凝土的施工 3.2.3 防水混凝土的质量控制与验收 3.2.4 工程质量通病及防治措施 3.3 地下室防水砂浆防水 3.3.1 砂浆材料防水设计 3.3.2 砂浆防水层的施工 3.3.3 质量控制与检验 3.3.4 质量通病及防治 3.4 地下室防水卷材防水 3.4.1 地下室防水卷材的性能 3.4.2 地下室卷材防水层的施工 3.4.3 质量检验、控制与验收 3.4.4 质量通病及防治措施 3.5 地下室工程防水涂料 3.5.1 防水涂料性能及主要品种特点 3.5.2 地下室工程涂料防水施工 3.5.3 验收标准和项目 3.5.4 质量通病及防治措施 3.6 防水板防水 3.6.1 塑料防水板防水 3.6.2 金属防水板防水 3.6.3 膨润土防水毯和防水板防水 思考与练习第4章 地下室的细部构造防水 4.1 施工缝 4.2 变形缝 4.2.1 变形缝的一般规定 4.2.2 变形缝防水材料的种类及性能 4.2.3 变形缝防水施工 4.2.4 质量标准与成品保护 4.3 后浇带 4.3.1 后浇带的一般规定 4.3.2 后浇带防水设计 4.3.3 后浇带的防水施工 4.4 穿墙件、埋设件 4.4.1 穿墙件防水做法 4.4.2 埋设件防水措施 4.5 桩头、孔口、坑与池 4.5.1 桩头的防水 4.5.2 孔口的防水 4.5.3 坑、池 4.6 细部防水施工基本规定 4.7 细部质量控制、检验及验收 4.8 质量通病及防治措施 思考与练习第5章 地下室渗漏水的修堵 5.1 抹面堵漏法 5.1.1 有机材料堵漏 5.1.2 无机高效防水粉堵漏 5.1.3 孔洞漏水堵漏方法 5.1.4 裂缝漏水堵漏方法 5.2 灌浆修堵法 5.2.1 氰凝灌浆堵漏 5.2.2 水泥、水玻璃水泥浆灌浆堵漏 5.2.3 丙凝灌浆堵漏 5.2.4 环氧糠醛浆堵漏 5.2.5 水溶性聚氨酯灌浆堵漏 5.2.6 灌注浆修堵规定及质量控制与检验 5.3 工程渗漏维修原则与方法 5.4 工程质量通病及其防治 思考与练习第6章 地下室的排水 6.1 渗排水 6.1.1 渗排水层的排水设计 6.1.2 渗排水结构的施工 6.2 盲沟排水 6.2.1 盲沟排水设计 6.2.2 盲沟排水施工 6.3 内排法排水 6.4 排水工程质量控制、检验与验收 思考与练习第二篇 屋顶的防水与防渗第7章 屋面防水等级与安全 7.1 屋面防水等级及设防要求 7.2 屋面防水工程安全保障 思考与练习第8章 屋顶的类型与构造排水 8.1 屋顶的类型、作用及要求 8.1.1 屋顶的类型 8.1.2 屋顶的作用及要求 8.2 屋顶排水 8.2.1 屋顶坡度选择 8.2.2 屋顶排水方式 8.2.3 屋顶排水组织设计 思考与练习第9章 平屋顶的防潮与防水 9.1 刚性防水屋面 9.1.1 刚性防水材料 9.1.2 刚性防水屋面的设计 9.1.3 刚性防水屋面的施工 9.1.4 质量控制、检验及验收 9.1.5 刚性防水层质量通病及防治措施 9.2 卷材防水屋面 9.2.1 卷材防水材料 9.2.2 卷材防水屋面的设计 9.2.3 屋面卷材防水层施工 9.2.4 屋面卷材防水质量通病及防治措施 9.3 涂膜防水屋面 9.3.1 防水涂料 9.3.2 屋面涂膜防水设计 9.3.3 屋面涂膜防水施工 9.3.4 质量检验、通病及其防治 思考与练习第10章 坡屋顶的防水 10.1 坡屋顶的承重结构 10.2 坡屋顶的瓦屋面防水 10.2.1 常用防水瓦材 10.2.2 瓦屋面防水设计 10.2.3 瓦屋面防水施工 10.2.4 瓦屋面质量控制、检验与验收 10.2.5 瓦屋面质量通病及防治措施 思考与练习附录 防水工程相关规定及标准主要参考文献

## &lt;&lt;防水工程&gt;&gt;

## 章节摘录

## 5) 节点部位复合密封处理。

与密封、嵌缝材料复合使用，是涂膜防水应用的基本原则。

诸如变形缝、预制构件接缝（尤其是端头缝）、穿透防水基层的管道或其他构件的根部等处的防水，单靠防水涂膜是不行的，特别是使用橡胶沥青类防水涂料的工程，更需坚持这项原则。

## 6) 要考虑涂料成膜因素。

由液体状态的涂料转变为固体状态的涂膜，是涂膜防水施工的一个重要过程。

这个成膜过程决定了防水涂膜的质量，即该防水工程的质量。

因此，在设计时必须充分考虑施工中可能影响本工程涂料成膜的各种因素。

影响防水涂料成膜的因素很多，包括涂料的质量、施工的方法、施工环境以及施工人员的操作等

。例如，反应型涂料大多数是由两个或更多的组分通过化学反应而固化成膜的，组分的配合比必须按规定准确称量、充分混合，才能反应完全，变成符合要求的固体涂膜。

任何组分的超量或不足、搅拌不均匀等，都会导致涂膜质量下降，严重时甚至根本不能固化成膜。

溶剂型涂料固化含量较低，成膜过程伴随有大量有毒、可燃的溶剂挥发，不宜用于施工环境空气流动差的工程（如洞库建筑等）。

对于水乳型涂料，其施工及成膜对温度有较严格的要求，低于5℃便不能使用。

水乳型涂料通过水分蒸发，使固体微粒聚集成膜，过程较慢，若中途遇雨或水冲刷，将会被冲走；成膜过程温度过低，膜的质量会下降；温度过高，涂膜将会起泡等。

因此，设计人员必须熟悉各种涂料成膜的因素，根据工程的具体情况选择涂料，并对施工条件做出相应的规定。

<<防水工程>>

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>