

<<防水工程施工>>

图书基本信息

书名：<<防水工程施工>>

13位ISBN编号：9787111260141

10位ISBN编号：7111260147

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：耿文忠 编

页数：172

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>

## <<防水工程施工>>

### 前言

本书是根据教育部、建设部颁发的《中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写的。

在编写内容上,把提高职业能力放在了突出位置,每个重要课题后面都有能力训练,单元1~单元4后面还配备了实训练习题。

全部内容都是根据国家最新颁布的《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300 - 2001)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207 - 2002)、《地下防水工程质量验收规范》(GB 50208 - 2002)和其他有关规范、规程编写,体现了新技术、新材料、新工艺和新方法。

编写方式上采取文字、图、表结合,力求通俗易懂,简明扼要,便于阅读和理解。

本书由北京水利水电学校耿文忠担任主编。

全书共分5个单元,包括绪论,屋面防水工程,地下防水工程,外墙防水工程,厕浴间防水工程。

厨房防水工程由于选用材料、构造做法、操作特点与厕浴间防水工程基本一致,本书不再单独介绍。

其中单元1、单元3、由北京水利水电学校耿文忠编写,单元2由北京水利水电学校李红编写,单元4由北京水利水电学校于英武编写,单元5由北京城市建设学校徐悦编写。本书由太原大学李靖颀教授和中国水利水电科学研究院高级工程师王永发担任主审。

在编写过程中还得到了北京华优建筑设计院高级工程师、国家一级建筑师卢海峰和北京水利水电学校高级讲师邓小娟的大力帮助,在此一并表示感谢。

限于时间和编者水平有限,书中不足之处在所难免,衷心欢迎读者批评指正。

## <<防水工程施工>>

### 内容概要

《建设行业技能型紧缺人才培养培训工程系列教材·教育部职业教育与成人教育司推荐教材·中等职业学校建筑施工专业教学用书：防水工程施工》是根据教育部、建设部颁发的《中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写的。

全书共分5个单元，包括绪论、屋面防水工程、地下防水工程、外墙防水工程、厨房、厕浴间防水工程。

每种防水工程都介绍了其材料及质量要求、技术要求、构造组成、施工方法和成品质量检查等内容，重点课题还配备能力训练，方便学校安排实训练习。

《建设行业技能型紧缺人才培养培训工程系列教材·教育部职业教育与成人教育司推荐教材·中等职业学校建筑施工专业教学用书：防水工程施工》既可作为中等职业学校工民建、建筑施工、建筑装饰等专业的教学用书，又可作为中级防水工的考证培训教材，也可供现场施工技术人员参考使用。

## &lt;&lt;防水工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
单元1 绪论  
课题1 防水工程的概念与分类  
1.1.1 防水工程的概念  
1.1.2 防水工程的功能  
1.1.3 防水工程的分类  
[能力训练]  
课题2 防水工程的材料及设计施工要求  
1.2.1 建筑防水材料  
1.2.2 防水工程的内容  
1.2.3 防水工程的设计  
1.2.4 防水工程的施工要求  
课题3 防水工程等级和设防要求  
1.3.1 房屋建筑等级  
1.3.2 建筑物防水等级  
1.3.3 屋面工程防水等级和设防要求  
1.3.4 地下工程防水等级和设防要求  
1.3.5 地下室防水等级和设防要求  
1.3.6 厨房、厕浴间防水等级和设防要求  
课题4 防水工程质量验收规范简介  
1.4.1 《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2002)简介  
1.4.2 《地下防水工程质量验收规范》(GB50208-2002)和《地下工程防水技术规范》(GB50108-2001)简介  
1.4.3 防水工程质量验收规范遵循的“十六字方针”  
单元小结  
复习  
思考题  
实训练习题  
单元2 屋面防水工程  
课题1 卷材防水屋面  
2.1.1 卷材防水屋面的材料及质量  
2.1.2 卷材防水屋面的构造组成  
2.1.3 卷材防水屋面施工方法的分类  
2.1.4 卷材防水屋面的施工  
2.1.5 卷材防水屋面的质量标准、成品保护及安全环保措施  
[能力训练]  
课题2 涂膜防水屋面  
2.2.1 涂膜防水屋面的材料及质量要求  
2.2.2 涂膜防水屋面的适用范围及条件  
2.2.3 涂膜防水屋面的施工  
2.2.4 涂膜防水屋面的质量标准、安全环保措施  
[能力训练]  
课题3 刚性防水屋面  
2.3.1 刚性防水层的原材料  
2.3.2 刚性防水屋面的分类及适用范围  
2.3.3 刚性防水屋面的施工  
2.3.4 刚性防水屋面的质量标准、成品保护与安全环保措施  
[能力训练]  
课题4 瓦材防水屋面  
2.4.1 瓦材的分类及适用范围  
2.4.2 瓦材屋面的材料及质量要求  
2.4.3 瓦材防水屋面的施工  
2.4.4 瓦材防水屋面的质量标准、成品保护与安全环保措施  
[能力训练]  
课题5 屋面细部防水  
2.5.1 屋面细部构造的内容  
2.5.2 屋面细部构造与施工  
2.5.3 屋面细部构造的质量标准、成品保护与安全环保措施  
[能力训练]  
单元小结  
复习  
思考题  
实训练习题  
回地下防水工程  
课题1 地下防水混凝土结构防水  
3.1.1 地下工程防水方案  
3.1.2 地下防水混凝土的种类  
3.1.3 地下防水混凝土材料及质量要求  
3.1.4 地下工程防水混凝土施工  
3.1.5 地下室渗漏的维修  
3.1.6 地下防水混凝土质量标准、成品保护与安全环保措施  
3.1.7 地下防水混凝土质量通病防治  
[能力训练]  
课题2 地下工程卷材防水  
3.2.1 地下工程卷材防水的适用范围和施工条件  
3.2.2 地下工程卷材防水的材料及质量要求  
3.2.3 地下工程卷材防水施工  
3.2.4 地下工程卷材防水的质量标准、成品保护与安全环保措施  
[能力训练]  
课题3 地下工程涂膜防水  
3.3.1 涂膜防水的适用范围和构造做法  
3.3.2 涂膜防水层材料及质量要求  
3.3.3 涂膜防水层技术要求  
3.3.4 涂膜防水层施工  
3.3.5 涂膜防水层质量标准、成品保护与安全环保措施  
[能力训练]  
课题4 地下工程水泥砂浆防水  
3.4.1 水泥砂浆防水层的特点及适用范围  
3.4.2 水泥砂浆防水层的技术要求  
3.4.3 水泥砂浆防水层的材料及质量要求  
3.4.4 水泥砂浆防水层的施工  
3.4.5 水泥砂浆防水层的质量标准、成品保护与安全环保措施  
[能力训练]  
单元小结  
复习  
思考题  
实训练习题  
单元4 外墙防水工程  
课题1 外墙防水工程等级  
4.1.1 外墙防水等级与选材  
4.1.2 外墙防水一般规定  
课题2 外墙防水施工  
4.2.1 外墙防水施工分类  
4.2.2 外墙防水施工操作  
4.2.3 外墙防水工程养护  
课题3 墙体渗漏维修  
4.3.1 墙体渗漏的原因  
4.3.2 墙体维修材料  
4.3.3 砖墙的维修  
4.3.4 混凝土墙体的维修  
课题4 外墙防水的质量标准、成品保护与安全环保措施  
4.4.1 外墙防水的质量标准  
4.4.2 外墙防水的成品保护措施  
4.4.3 外墙防水的安全环保措施  
单元小结  
复习  
思考题  
实训练习题  
单元5 厕浴间防水工程  
课题1 厕浴间防水等级与构造要求  
5.1.1 厕浴间防水等级与材料选用  
5.1.2 厕浴间防水构造要求  
课题2 节点构造与防水施工  
5.2.1 穿楼板管道  
5.2.2 地漏与小便槽  
5.2.3 大便器与预埋地脚螺栓  
课题3 地面防水层施工  
5.3.1 施工准备  
5.3.2 地面聚氨酯涂膜防水层施工  
5.3.3 地面刚性防水层施工  
课题4 厕浴间渗漏维修  
5.4.1 厕浴间渗漏部位及原因  
5.4.2 厕浴间维修  
5.4.3 维修质量要求、成品保护与安全环保措施  
单元小结  
复习  
思考题  
参考文献

## <<防水工程施工>>

### 章节摘录

课题1 防水工程的概念与分类 1.1.1 防水工程的概念 防水工程是指为防止地表水、地下水、滞水、毛细管水以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、构造和建筑措施。

防水工程主要包括防止外部的水向防水建筑渗透、蓄水结构的水向外渗漏和建筑物、构筑物内部相互滞水三大部分。

1.1.2 防水工程的功能 对建筑物、构筑物不同部位的防水来说,其防水功能要求是不同的。具体功能如下:

- (1) 屋面防水其功能是防止雨水侵入室内。
- (2) 外墙防水其功能是防止风雨袭击时,雨水通过墙体渗透到室内。
- (3) 卫生间及地面防水其功能是防止生活、生产用水和生活、生产产生的污水渗漏到楼下或通过隔墙渗入其他房间。
- (4) 地下防水其功能是防止地下水侵入。
- (5) 贮水池和贮液池等的防水其功能是防止水或液体往外渗漏,设在地下时还要考虑地下水往里渗透。

1.1.3 防水工程的分类 防水工程的分类方法很多,常见的有以下四种分类方法。

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>