

<<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：9787040170177

10位ISBN编号：7040170175

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社

作者：赵清江

页数：207

字数：330000

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

本书是根据教育部和建设部制定的《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》中相关教学内容与教学要求，并参照有关国家职业标准和行业岗位要求编写的建设行业技能型紧缺人才培养培训系列教材之一。

本书作为建筑（市政）施工专业的专门化方向核心教学与训练教材，打破了学科体系，以项目施工程序为导向组织教学，将原来松散的知识有机地连贯起来。

内容是读者用得上的知识，并加强了动手操作，培养感性认识。

本书以多数区域性施工方法为基础，结合了新技术、新规范、新图集，不使用那些国家强制淘汰的施工工艺和材料。

本书更多地采用了现行的、可用的材料和工艺，用最优化的项目方案，合理的材料搭配，强调防水项目目标本兼治，依次列举了大量的典型实例，尽可能多地融入项目相关知识点，对规范中不足的工艺进行相应的改进，对重点工序、复杂部位以及易漏水、产生通病的工艺进行重点讲述，并对同种材料多种可行性工艺使用知识链接的方法加以阐述。

通过理论教学和技能实训，掌握屋面、厨卫间、外墙防水和地下室防水的材料与构造，常见施工工艺及方法，施工机具，施工质量标准和安全要求等。

本教材教学课时为40学时外加一周实训，各章参考学时分配见下表。

因各地防水资源和防水要求有一定差别，学校可根据当地情况适当取舍。

各章节中的知识链接部分为选学内容或阅读资料。

<<防水工程施工>>

内容概要

本书是根据教育部和建设部制定的《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》中相关教学内容与教学要求，并参照有关国家职业标准和行业岗位要求编写的建设行业技能型紧缺人才培养培训系列教材之一。

本书共分8章，主要内容包括绪论、平屋面防水、坡屋面防水、厨卫间防水、外墙防水、地下防水、房屋渗漏修缮及实训等。

本书突出了项目法教学的特点，图文并茂，通俗易懂，重视工序间的协调与衔接，详尽地阐述了新材料、新工艺及其发展方向，使防水工程施工具有前瞻性。

本书可作为中等职业学校建筑(市政)施工专业技能型紧缺人才培养培训教材，也可作为建筑企业岗位培训教材和工程技术人员参考用书。

<<防水工程施工>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 国内外防水材料的现状与发展 1.2 建筑物防水设计的施工 复习思考题第2章 平屋面防水
2.1 SBS或APP防水卷材屋面 2.2 倒置式防水屋面 2.3 宽幅聚氯乙烯卷材防水屋面 2.4 聚氨酯防水涂料屋
面 复习思考题第3章 坡屋面防水 3.1 彩色混凝土瓦屋面 3.2 彩色沥青瓦屋面 3.3 彩钢夹芯板屋面 复
习思考题第4章 厨卫间防 4.1 厨卫间楼地面聚氨酯防方涂料防水 4.2 淋浴间聚合物水泥防水涂料防水 复
习思考题第5章 外墙防水 5.1 聚合物防水水泥砂浆面砖外墙 5.2 防水砂浆干挂石板外墙 复习思考题第6
章 地下防水 6.1 地下室结构自防水加卷材外防 6.2 地下室结构自防水加涂料外防 复习思考题第7章 房
屋渗漏修缮 7.1 屋面渗漏修缮工程 7.2 厕浴间渗漏修缮工程 7.3 墙体渗漏修缮工程 7.4 地下室渗漏修缮
工程 7.5 防水修缮工程安全要求 复习思考题第8章 实训参考文献

章节摘录

(2) 铺瓦从屋檐右下角开始自右向左, 自下向上进行。

主瓦固定方式应按各地实际气候和台风情况及屋面坡度采用不同的固定方法, 在沿海或挡风物极少的地区, 坡度在35度以上屋面或墙面, 必须使用钉子固定(建议: 坡度在30度 - 45度之间, 隔排每片固定; 坡度大于45度, 每排片固定), 也可用双股18号铜丝将瓦与木挂瓦条绑牢。

(3) 排水沟处理排水沟的宽度应根据排水沟集水区面积的大小及地区降雨量决定, 最大宽度为200mm。

确定排水沟宽度后在瓦片上弹线, 用电动手提圆锯切割瓦片。

排水沟部位瓦片切割铺齐, 用1:2砂浆将瓦底部空隙全部封实抹平压光。

铅板或镀锌钢板排水沟可用砂浆找槽封实抹光。

6. 配件安装 (1) 斜脊瓦安装斜脊的安装应从斜脊封头开始, 斜脊瓦自下向上安装, 底部卧浆饱满, 搭接铺至正脊。

(2) 山檐檐口瓦安装山檐部位下端从檐口封头开始, 檐口瓦直铺至山檐顶。底部卧浆饱满, 并用钉子固定于山墙封檐板, 如图3 - 9所示。

(3) 脊瓦安装贯通山墙的屋脊由一端封头开始, 脊瓦搭接铺至末端封头脊瓦。所有配件安装必须成一直线, 采用1:2砂浆固定饱满, 勾缝抹平压光, 面涂同色涂料两道。施工时应保持瓦面整洁, 随装随抹干净, 任何鸟类可能筑巢的空隙都必须封实。

(4) 三向脊瓦安装三向屋面交接部位(即两斜脊和正脊交接处)采用三向脊瓦。如多向屋面和倾角过大的交接部位可用脊瓦切割拼装, 此处用高标号水泥砂浆或者采用粘结剂粘牢处理。

(1) 突出屋面结构坡屋面上高出屋面的墙体、老虎窗、水箱、烟道、管状物等根部的泛水处理按现行规范很难做到不漏水。

究其原因, 一是在高出屋面结构与屋面相交的部分白铁皮很难成型, 总是有缝隙; 二是白铁皮的固定, 用钢钉钉, 导致混凝土表面开裂与破碎, 这样也会出现渗漏; 三是局部施工质量粗糙, 按传统的做法, 白铁皮加工成异型体, 很难达到理想状态, 造成封闭不好; 四是砂浆、白铁皮、钢钉、压条、硅胶很难结成一体, 因而易形成缝隙而漏水。

上海名华工程公司使用的工艺: 在每一个出屋面管道或圆形结构与屋面相交的根部, 做找平层的同时, 用砂浆做一个环状暗沟, 规则屋面突出物的根部做成直状沟后, 连通暗沟自然导入屋面天沟, 暗沟面层及突出屋面30cm高的范围内用911防水涂料涂刷, 屋面瓦片不再抹水泥砂浆、钉白铁皮及压条, 凸出屋面的圆形管道以上的部分仅用一个白铁皮外罩, 遮盖不规则的屋面瓦的切割口, 主要是为了美观, 不考虑防水。

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>