

<<防水工程施工与组织>>

图书基本信息

书名：<<防水工程施工与组织>>

13位ISBN编号：9787508467320

10位ISBN编号：7508467329

出版时间：2009-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王琦 编

页数：185

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>

<<防水工程施工与组织>>

前言

本教材是示范院校国家级重点建设专业——建筑工程技术专业课程改革系列教材之一。本教材重点介绍了各类防水材料的性能及使用，简述了建筑防水工程的施工要点和注意事项，并对建筑节点部位的防水构造用详图加以说明，内容全面系统，实用性强。注重理论联系实际，以工艺流程为主线，强调施工技能的可操作性，重在实践能力、动手能力的培养，力求做到文字通畅、图表兼备、内容精练、叙述清楚、深入浅出，便于组织教学和自学。

本教材突出高等职业教育特点，按照现行的材料、质量检验规范、标准、安全措施等要求编写，主要介绍建筑防水分类与等级、防水材料、屋面防水施工、地下室防水施工、厨卫防水施工、外墙防水施工、构筑物防水施工的基本构造、材料与机具的选择使用、施工方案、施工工艺及质量标准和检验方法等内容。

本教材由5个学习情境组成，学习情境1由西安市建筑工程总公司杨晨编写；学习情境2由杨凌职业技术学院赵旭升编写；学习情境3和学习情境5由杨凌职业技术学院王琦编写；学习情境4由陕西省第七建筑工程有限公司来海锋编写。

全书由王琦主编并统稿，内蒙古建筑职业技术学院郝俊教授主审。

本教材在编写过程中，得到专业建设团队领导和老师们的全力支持，同时得到了西安市建筑工程总公司、陕西省建科建设监理有限公司的大力帮助，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者的理论水平和实践经验有限，书中难免有不妥之处，恳请广大读者和同行专家批评指正。

<<防水工程施工与组织>>

内容概要

《建筑工程技术专业课程改革系列教材：防水工程施工与组织》是示范院校国家级重点建设专业——建筑工程技术专业课程改革系列教材之一。

本教材重点介绍了各类防水材料的性能及使用，简述了建筑防水工程的施工要点和注意事项，并对建筑节点部位的防水构造用详图加以说明，内容全面系统，实用性强；注重理论联系实际，以工艺流程为主线，强调施工技能的可操作性。

本教材主要介绍建筑防水分类与等级、防水材料、屋面防水施工、地下室防水施工、厨卫防水施工、外墙防水施工、构筑物防水施工的基本构造、材料与机具的选择使用、施工方案、施工工艺及质量标准及检验方法等。

本教材可作为高等职业教育土建类建筑工程技术、工程造价、工程监理等专业的教学用书，也可作为相关专业及岗位培训的教材使用。

<<防水工程施工与组织>>

书籍目录

前言课程描述表学习情境1 屋面防水施工与管理学习单元1.1 卷材防水屋面施工1.1.1 学习目标1.1.2 学习任务1.1.3 任务分析1.1.4 任务实施1.1.4.1 施工图识读1.1.4.2 防水材料的选择1.1.4.3 卷材防水屋面的施工1.1.4.4 工程质量通病防治1.1.4.5 工程质量验收学习单元1.2 涂膜防水屋面施工1.2.1 学习目标1.2.2 学习任务1.2.3 任务分析1.2.4 任务实施1.2.4.1 施工图识读1.2.4.2 防水涂料的选择1.2.4.3 涂膜防水屋面施工1.2.4.4 工程质量通病防治1.2.4.5 涂膜防水层施工质量验收学习单元1.3 刚性防水屋面施工1.3.1 学习目标1.3.2 学习任务1.3.3 任务分析1.3.4 任务实施1.3.4.1 防水砂浆的配制1.3.4.2 防水混凝土的配制1.3.4.3 刚性防水屋面工程施工1.3.4.4 块体刚性防水层施工1.3.4.5 工程质量通病防治1.3.4.6 刚性防水屋面工程质量验收学习情境2 地下防水施工与管理学习单元2.1 地下工程防水混凝土施工2.1.1 学习目标2.1.2 学习任务2.1.3 任务分析2.1.4 任务实施2.1.4.1 地下工程防水等级和设计要点的确定2.1.4.2 地下工程防水混凝土结构防水施工2.1.4.3 工程质量通病防治2.1.4.4 工程施工质量验收学习单元2.2 地下工程卷材防水施工2.2.1 学习目标2.2.2 学习任务2.2.3 任务分析2.2.4 任务实施2.2.4.1 外防外贴法施工2.2.4.2 外防内贴法施工2.2.4.3 细部构造处理2.2.4.4 工程质量通病防治2.2.4.5 工程质量验收学习单元2.3 地下工程水泥砂浆防水施工2.3.1 学习目标2.3.2 学习任务2.3.3 任务分析2.3.4 任务实施2.3.4.1 地下工程水泥砂浆防水层特点分析2.3.4.2 防水层基层处理2.3.4.3 灰浆的制备2.3.4.4 防水层施工2.3.4.5 工程质量通病防治2.3.4.6 工程质量验收学习单元2.4 地下工程涂膜防水施工2.4.1 学习目标2.4.2 学习任务2.4.3 任务分析2.4.4 任务实施2.4.4.1 构造做法的选择2.4.4.2 涂膜防水层施工2.4.4.3 工程质量通病防治2.4.4.4 工程施工质量验收学习情境3 墙体防水施工与管理学习单元3.1 墙体防水施工3.1.1 学习目标3.1.2 学习任务3.1.3 任务分析3.1.4 任务实施3.1.4.1 建筑工程外墙防水施工3.1.4.2 室内墙体防水施工3.1.4.3 工程质量通病防治3.1.4.4 墙体渗漏维修学习情境4 楼地面防水施工与管理学习单元4.1 楼地面防水施工4.1.1 学习目标4.1.2 学习任务4.1.3 任务分析4.1.4 任务实施4.1.4.1 防水等级与材料的选择4.1.4.2 节点构造与防水施工4.1.4.3 地面防水层施工4.1.4.4 工程质量通病防治4.1.4.5 渗漏维修学习情境5 构筑物防水施工与管理学习单元5.1 水塔水箱防水施工5.1.1 学习目标5.1.2 学习任务5.1.3 任务分析5.1.4 任务实施5.1.4.1 水塔水箱种类的确定5.1.4.2 水塔水箱防水混凝土施工5.1.4.3 水箱砂浆防水层施工5.1.4.4 水箱刚性多层防水做法5.1.4.5 成品保护学习单元5.2 水池防水施工5.2.1 学习目标5.2.2 学习任务5.2.3 任务分析5.2.4 任务实施5.2.4.1 水池种类的确定5.2.4.2 水池防水构造的确定5.2.4.3 防水材料的选择5.2.4.4 水池防水施工5.2.4.5 成品保护学习单元5.3 冷库防潮、隔热施工5.3.1 学习目标5.3.2 学习任务5.3.3 任务分析5.3.4 任务实施5.3.4.1 材料准备5.3.4.2 施工作业条件要求5.3.4.3 施工工艺顺序5.3.4.4 施工操作要点5.3.4.5 冷作法施工工艺5.3.4.6 施工注意事项附录1 《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2002) 相关条目附录2 《地下防水工程施工质量验收规范》(GB50208-2002) 相关条目参考文献

<<防水工程施工与组织>>

章节摘录

6) 为保证卷材搭接宽度和铺贴顺直, 应严格按照基层所弹粉线进行。

7) 冬季应尽量避免在负温条件下施工沥青卷材防水层。

如须在负温下施工时, 应采取相应的保暖措施。

夏季施工时, 屋面如有露水潮湿, 应待其干燥后方可铺贴卷材, 并避免在高温烈日下施工。

8) 雨天、雪天严禁进行卷材施工。

五级风及其以上时不得施工。

气温低于 0°C 时不宜施工, 如必须在负温下施工时, 应采取相应措施, 以保证工程质量。

热熔法施工时的气温不宜低于 -10°C 。

施工中途下雨、雪, 应做好已铺卷材四周的防护工作。

3.高聚物改性沥青防水卷材施工 高聚物改性沥青防水卷材的收头处理, 水落口、天沟、檐沟、檐口等部位的施工, 以及排汽屋面施工, 均与沥青防水卷材施工相同。

立面或大坡面铺贴高聚物改性沥青防水卷材时, 应采用满粘法, 并宜减少短边搭接。

(1) 作业条件。

施工前审核图纸, 编制防水工程施工方案, 并进行技术交底; 屋面防水必须由专业队施工, 持证上岗。

铺贴防水层的基层表面, 应将尘土、杂物彻底清除干净。

基层坡度应符合设计要求, 表面应顺平, 阴阳角处应做成圆弧形, 基层表面必须干燥, 含水率应不大于9%。

卷材及配套材料必须验收合格, 规格、技术性能必须符合设计要求及标准的规定。

存放易燃材料应避开火源。

(2) 冷粘法施工。

冷粘法铺贴高聚物改性沥青防水卷材, 是指用高聚物改性沥青胶黏剂或冷玛帝脂粘贴于涂有冷底子油的屋面基层上。

高聚物改性沥青防水卷材施工不同于沥青防水卷材多层做法, 通常只是单层或双层设防, 因此, 每幅卷材铺贴必须位置准确, 搭接宽度符合要求。

其施工应符合以下要求: 1) 根据防水工程的具体情况, 确定卷材的铺贴顺序和铺贴方向, 并在基层上弹出基准线, 然后沿基准线铺贴卷材。

2) 复杂部位如管根、水落口、烟囱底部等易发生渗漏的部位, 可在其中心200mm左右范围先均匀涂刷一遍改性沥青胶黏剂, 厚度1mm左右, 涂胶后随即粘贴一层聚酯纤维无纺布, 并在无纺布上再涂刷一遍厚度为1mm左右的改性沥青胶黏剂, 使其干燥后形成一层无缝的整体防水涂膜增强层。

3) 铺贴卷材时, 可按卷材的配置方案, 边涂刷胶黏剂, 边滚铺卷材, 并用压辊滚压排除卷材下面的空气, 使其粘结牢固。

改性沥青胶黏剂涂刷应均匀, 不漏底、不堆积。

空铺法, 条粘法、点粘法, 应按规定位置与面积涂刷胶黏剂。

4) 搭接缝部位, 最好采用热风焊机或火焰加热器(热熔焊接卷材的专用工具)或汽油喷灯加热, 以接缝卷材表面熔融至光亮黑色时, 即可进行粘合。

如图1.1.8和图1.1.9所示, 封闭严密。

采用冷粘法时, 接缝口应用密封材料封严, 宽度不应小于10mm。

(3) 热熔法施工。

热熔法铺贴是采用火焰加热器熔化热熔型防水卷材底层的热熔胶进行粘贴。

热熔材是一种在工厂生产过程中底面就涂有一层软化点较高的改性沥青热熔胶的防水卷材。

该施工方法常用于SBS改性沥青防水卷材、APP改性沥青防水卷材等与基层的粘结施工。

.....

<<防水工程施工与组织>>

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>