

<<防水施工员>>

图书基本信息

书名：<<防水施工员>>

13位ISBN编号：9787112110964

10位ISBN编号：7112110963

出版时间：2009-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：朱馥林 编

页数：238

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>

<<防水施工员>>

前言

由中国建设教育协会组织编写的《建设行业专业技术管理人员职业资格培训教材》与读者见面了。这套教材对于满足广大建设职工学习和培训的需求，全面提高基层专业技术管理人员的素质，对于统一全国建设行业专业技术管理人员的职业资格培训和考试标准，推进行业职业资格制度建设的步伐，是一件很有意义的事情。

建设行业原有的企事业单位关键岗位持证上岗制度作为行政审批项目被取消后，对基层专业技术管理人员的教育培训尚缺乏有效的制度措施，而当前，科学技术迅猛发展，信息技术日益渗透到工程建设的各个环节，现在结构复杂、难度高、体量大的工程越来越多，新技术、新材料、新工艺、新规范的更新换代越来越快，迫切要求提高从业人员的素质。

只有先进的技术和设备，没有高素质的操作人员，再先进的技术和设备也发挥不了应有的作用，很难转化为现实生产力。

我们现在的施工技术、施工设备对生产一线的专业技术人员、管理人员、操作人员都提出了很高的要求。

另一方面，随着市场经济体制的不断完善，我国加入WTO过渡期的结束，我国建筑市场的竞争将更加激烈，按照我国加入WTO时的承诺，我国的建筑工程市场将对外开放，其竞争规则、技术标准、经营方式、服务模式将进一步与国际接轨，建筑企业将在更大范围、更广领域和更高层次上参与国际竞争。

国外知名企业凭借技术力量雄厚、管理水平高、融资能力强等优势进入我国市场。

目前已有39个国家和地区的投资者在中国内地设立建筑设计和建筑施工企业1400多家，全球最大的225家国际承包商中，很多企业已经在中国开展了业务。

这将使我国企业面临与国际跨国公司在国际、国内两个市场上同台竞争的严峻挑战。

同国际上大型工程公司相比，我国的建筑业企业在组织机构、人力资源、经营管理、程序与标准、服务功能、科技创新能力、资本运营能力、信息化管理等多方面存在较大差距。

所有这些差距都集中地反映在企业员工的全面素质上。

最近，温家宝总理对建筑企业作了四点重要指示，其中强调要“加强领导班子建设和干部职工培训，提高建筑队伍整体素质。

”贯彻落实总理指示，加强企业领导班子建设是关键，提高建筑企业职工队伍素质是基础。

由此，我非常支持中国建设教育协会牵头把建设行业基层专业技术管理人员职业资格培训工作开展起来。

这也是贯彻落实温总理指示的重要举措。

我希望中国建设教育协会和各地方的同行们齐心协力，规范有序地把这项工作做好，确保工作的质量，满足建设行业企事业单位对专业技术管理人员培训的需要，为行业新的职业资格培训考核制度的建立积累经验，为造就全球范围内的高素质建筑大军做出更大贡献。

<<防水施工员>>

内容概要

本教材为培训防水施工员（工长）而编写。

是一本以防水识图、设计、施工技术、堵漏技术、质量管理、预算、岗位规范为内容的实用性教材。识图部分介绍了施工图识图方法，防水层、防水材料确定方法；设计部分介绍了屋面、地下、室内、外墙、水池等细部构造的防水方案；施工和堵漏部分介绍了采用防水混凝土、砂浆、卷材、涂料、板材、毯、硬泡聚氨酯、密封材料、瓦等材料分别在屋面、地下、盾构法隧道、水利、水池、外墙工程的施工步骤、条件、要求、施工注意事项及堵漏方法；质量管理介绍了施工方案的编制、实施方法；预算部分介绍了预算准备、编制步骤、防水面积计算、确定分部分项子目、防水工程量计算、造价、防水材料计算等；岗位规范包括岗位职责、必备能力和必备知识。

本教材既可作为防水施工员（工长）的培训教材，也可作为广大建筑施工企业、防水材料生产厂、质检、监理、设计单位从事建筑防水管理、施工、设计人员和大专院校相关专业师生的阅读、培训参考书。

<<防水施工员>>

书籍目录

1 建筑识图 1.1 物体的投影 1.2 施工图的组成 1.3 识图基本知识 1.4 建筑图例 1.5 施工图所表述的内容 1.6 建筑工程防水识图 1.6.1 防水层的画法 1.6.2 识读防水施工图2 常用建筑防水材料 2.1 防水卷材、防水毯、防水板材 2.1.1 沥青类油毡 2.1.2 高聚物改性沥青防水卷材 2.1.3 合成高分子防水卷材(片材)(GB 18173.1 - 2000) 2.1.4 天然钠基膨润土防水材料(《钠基膨润土防水毯》JC / T 193 - 2006) 2.1.5 金属防水板、卷材 2.2 防水涂料 2.2.1 防水涂料的分类和性能 2.2.2 常用有机防水涂料 2.2.3 常用无机防水涂料(材料) 2.3 硬泡聚氨酯保温防水材料 2.4 刚性防水材料 2.4.1 刚性防水材料的种类 2.4.2 常用混凝土基准材料 2.4.3 常用混凝土外加剂 2.5 建筑密封、止水材料 2.5.1 不定型建筑密封材料的有关规定、分类、级别及性能特点 2.5.2 按用途分类的不定型建筑密封材料 2.5.3 按聚合物分类的建筑密封胶(膏) 2.5.4 定型密封、止水材料 2.6 瓦 2.6.1 平瓦 2.6.2 油毡瓦(JC / T 503 - 1996) 2.6.3 金属瓦 2.7 渗、排水材料 2.7.1 高分子渗、排水材料 2.7.2 无机渗、排水材料 2.8 堵漏、注浆材料 2.8.1 堵漏材料 2.8.2 注浆材料3 防水规范、设防要求 3.1 屋面工程防水规范、设防要求 3.1.1 屋面工程防水等级、设防原则和设防要求 3.1.2 防水材料的选择 3.1.3 设置保温层、隔汽层、排汽屋面 3.1.4 找平层的质量要求 3.1.5 卷材防水层 3.1.6 涂膜防水层 3.1.7 刚性材料防水层 3.2 地下工程防水规范、设防要求 3.2.1 地下工程防水层设防高度、设防原则 3.2.2 地下工程防水标准和防水等级 3.2.3 地下结构防水设防要求 3.2.4 结构主体设防要求 3.2.5 地下工程柔性防水材料及混凝土材料的选择 3.3 室内工程防水设防要求 3.3.1 厕浴间、厨房防水设防要求 3.3.2 室内防水层设置保护层的规定 3.3.3 游泳池、水池防水设防规定 3.3.4 室内工程防水材料的选择 3.3.5 室内工程防水层最小厚度 3.4 外墙墙面防水设防要求 3.4.1 非保温墙防水设防要求 3.4.2 内保温墙防水设防要求 3.4.3 外保温墙防水设防要求 3.4.4 外墙墙面防水材料的选择4 防水施工 4.1 细部构造防水做法 4.1.1 屋面工程细部构造防水做法 4.1.2 地下工程细部构造防水做法 4.1.3 室内工程细部构造防水做法 4.1.4 外墙工程细部构造防水做法 4.2 防水混凝土施工 4.2.1 防水混凝土的种类 4.2.2 防水混凝土的配合比、计量、搅拌、运输、浇筑、养护 4.2.3 掺外加剂、掺合料防水混凝土的施工 4.2.4 掺膨胀剂防水混凝土(砂浆)的施工 4.2.5 掺防水剂混凝土的施工 4.2.6 掺引气剂或引气减水剂混凝土的施工 4.2.7 掺普通减水剂或高效减水剂混凝土的施工 4.2.8 掺MF(多环芳香族磺酸盐甲醛缩合物)高效减水剂混凝土的配合比计算、拌制、运送、浇筑、养护举例 4.2.9 细石混凝土防水层施工 4.3 水泥砂浆防水层(找平层)施工 4.3.1 水泥砂浆防水层(找平层)施工要求 4.3.2 水泥砂浆防水层(找平层)施工 4.3.3 聚合物、掺外加剂、掺合料水泥砂浆防水层施工 4.4 卷材防水层施工 4.4.1 卷材防水层施工一般要求 4.4.2 高聚物改性沥青防水卷材施工 4.4.3 橡胶型合成高分子防水卷材施工 4.4.4 塑料防水板、防水卷材、复合防水卷材施工 4.5 金属防水板焊接施工 4.6 天然钠基膨润土防水毯、防水板钉铺施工 4.7 涂膜防水层施工 4.7.1 涂膜防水施工一般规定 4.7.2 无机防水涂料防水及堵漏施工 4.7.3 有机防水涂料防水施工 4.8 硬泡聚氨酯保温防水喷涂施工 4.9 密封材料施工 4.9.1 密封材料施工概述 4.9.2 合成高分子密封材料嵌填施工 4.9.3 改性沥青密封材料嵌填施工 4.10 瓦屋面施工 4.10.1 平瓦屋面施工 4.10.2 油毡瓦屋面施工 4.10.3 金属板材屋面施工 4.11 盾构法隧道防水施工 4.11.1 防水标准 4.11.2 防水施工技术 4.11.3 质量验收5 渗漏水治理 5.1 屋面工程渗漏水查勘和堵漏修缮 5.1.1 屋面工程渗漏水查勘 5.1.2 屋面工程渗漏水的堵漏修缮 5.2 地下、水利、水池工程渗漏水查勘和堵漏修缮 5.2.1 地下、水利、水池工程渗漏点、渗漏裂缝查勘 5.2.2 地下、水利、水池工程渗漏水的堵漏修缮 5.3 墙体工程渗漏水查勘和堵漏修缮 5.3.1 墙体工程渗漏点、渗漏裂缝查勘 5.3.2 墙体工程渗漏水的堵漏修缮6 防水工程施工质量管理和验收 6.1 防水工程施工质量管理 6.2 防水工程施工质量要求、检验和验收 6.2.1 屋面防水工程质量要求、检验和验收 6.2.2 地下防水工程(含水池、泳池等)质量要求、检验和验收7 防水工程预算基本知识 7.1 编制建筑防水工程预算 7.1.1 编制准备工作 7.1.2 防水工程预算编制步骤 7.1.3 计算防水工程面积 7.1.4 确定分部分项子目 7.1.5 计算防水工程量 7.1.6 计算防水工程造价 7.2 防水材料用量计算 7.2.1 防水材料用量计算式 7.2.2 防水材料计算举例8 防水施工员(工长)岗位规范 8.1 岗位职责 8.2 岗位必备知识 8.3 岗位必备能力附录A 现行建筑防水工程材料标准附录B 建筑防水工程材料现场抽样复验项目

<<防水施工员>>

<<防水施工员>>

章节摘录

2 常用建筑防水材料 2.2 防水涂料 建筑防水涂料是在常温下呈无固定形状的黏稠状液态高分子合成材料或粉料复合体。经涂布后,通过溶剂的挥发或水分的蒸发或反应固化后,在基层表面形成柔韧或坚韧、无接缝的防水膜(层)的材料的总称。

在涂膜中夹铺胎体增强材料,可提高防水层的抗拉、抗撕裂强度。

2.2.1 防水涂料的分类和性能 (1) 防水涂料的分类 1) 按材性的不同,可分为有机防水涂料和无机防水涂料两类。

有机防水涂料包括水乳型、反应型,包括固化剂固化型和湿气(水)固化型两类]和聚合物水泥防水涂料;无机防水涂料包括掺外加剂、掺合料的水泥基防水涂料、水泥基渗透结晶型防水涂料。

2) 按组分的不同,一般可分为单组分防水涂料和多组分防水涂料两类。

单组分防水涂料按成膜类型不同,一般有水乳型和湿气固化型两种。

多组分涂料属于反应型防水涂料。

(2) 防水涂料及胎体材料的性能指标 1) 用于非长期浸水部位:高聚物改性沥青防水涂料的质量应符合表2-13的要求;反应固化型合成高分子防水涂料的质量应符合表2-14的要求;挥发固化型合成高分子防水涂料的质量应符合表2-15的要求。

2) 用于长期浸水部位:用于地下、水池、游泳池等防水工程时,有机防水涂料的物理性能应符合表2-16的规定,无机防水涂料的物理性能应符合表2-17的规定。

<<防水施工员>>

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>