第一图书网, tushu007.com

<<建筑防水材料与施工>>

图书基本信息

书名：<<建筑防水材料与施工>>

13位ISBN编号：9787802273221

10位ISBN编号：7802273226

出版时间：2007-9

出版时间：中国建材工业出版社

作者：宋功业

页数：216

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

前言

在现代建筑中，防水工程具有举足轻重的作用。
试想一幢设计和施工均理想的建筑物，如果没有优质的地下结构防水和屋面防水，那么该建筑非但不能发挥正常的使用功能，而且会严重地减少使用年限。
形象地说，这犹如我们在雨天出行，如果没有雨衣和雨靴，那么必然会淋湿身体，还会生病而影响健康。
由此可见，虽然建筑防水工程不似建筑结构工程那么重要，但是它却是丝毫不可马虎、大意的。
因此，应该强调，在现代建筑的设计与施工中，必须十分重视防水工程的设计和施工。

本书以防水材料的形态和功能为主线，系统地介绍了各种防水卷材、防水涂料、刚性防水材料和密封防水材料的品种、规格、性能，并介绍其在屋面防水工程或地下防水工程中的设计、施工要点，以及在工程中的防水结构详图，以供读者参考。

此外，应指出的是，由于防水材料繁多，各防水材料生产厂家的产品往往同一种类的称呼和指标也不尽相同，为了使读者能够在众多的产品中较准确地把握产品的质量，本书以国家颁布的防水材料标准为依据，再以其所属的类别和功能为主线来予以介绍，这样读者可由此而对整体防水材料有一个明晰的了解，也便于了解某一个产品的性能和质量，以及其在应用方面所应关注的内容，这些就是本书与同类图书相比比较突出的特点。

闰云霞同志编写了本书中的第二章和第三章中的第一节、第二节；此外宋建军、曹强、杨岗、任文涛、高展、范然、张建民等同志对本书的出版提供了帮助。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《建筑防水材料与施工》以防水材料的形态与功能为主线，系统地介绍了各种防水卷材、防水涂料、刚性防水材料和密封防水材料的品种、规格、性能，并介绍其在屋面防水工程或地下防水工程中的设计、施工要点，以及在防水工程中的结构详图。

书籍目录

第一章 概论一、建筑防水工程二、防水材料三、防水工程材料的设计与选择四、防水施工方案第二章 防水卷材与施工第一节 沥青防水卷材一、石油沥青纸胎油毡二、煤沥青纸胎油毡三、石油沥青玻纤胎油毡四、石油沥青玻璃布胎油毡五、铝箔面沥青油毡第二节 高聚物改性沥青防水卷材一、SBS改性沥青防水卷材二、APP改性沥青防水卷材三、改性沥青聚乙烯胎防水卷材四、改性沥青复合胎防水卷材五、自粘橡胶改性沥青防水卷材六、自粘聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材第三节 高分子防水卷材一、三元乙丙防水卷材二、氯化聚乙烯防水卷材三、氯化聚乙烯一橡胶共混防水卷材四、聚氯乙烯防水卷材五、三元丁橡胶防水卷材第四节 防水卷材的施工一、屋面工程防水二、地下工程防水三、防水卷材的工程防水构造第三章 防水涂料与施工第一节 高聚物改性沥青防水涂料一、水乳型橡胶改性沥青防水涂料二、溶剂型橡胶改性沥青防水涂料第二节 合成高分子防水涂料一、聚氨酯防水涂料二、聚氯乙烯防水涂料三、聚合物乳液防水涂料四、聚脲弹性体涂料五、有机硅防水涂料六、硅橡胶防水涂料七、聚合物水泥防水涂料第三节 防水涂料的施工一、屋面工程防水二、地下工程防水三、防水涂料的工程防水构造第四章 刚性防水材料与施工第一节 刚性防水材料一、渗透结晶型防水材料二、防水剂三、膨胀剂四、无机防水堵漏材料第二节 刚性防水材料的施工一、屋面工程防水二、地下工程防水第五章 密封防水材料与施工第一节 定形密封防水材料一、止水带二、防水垫三、密封条第二节 非定形密封防水材料一、改性沥青密封膏二、聚氯乙烯密封膏三、聚氨酯密封膏四、聚硫密封膏五、丙烯酸酯密封膏六、硅酮密封膏第三节 密封防水材料的施工一、一般规定二、材料要求三、接缝密封防水的设计四、细部的防水构造五、改性沥青密封防水材料的施工六、合成高分子密封防水材料的施工附录

章节摘录

建筑防水涂料是一种稠状、均质的液体，将其均匀地涂刷于建筑物的表面，经溶剂或水分的挥发，或两种组分间的化学反应后，形成一层致密的薄膜，从而使建筑物的表面与水隔绝，以达到建筑物防水之效果。

在20世纪50年代，由于合成高分子材料工业的迅速发展，为防水涂料的研制与应用提供了物质基础。

而随着建筑艺术和建筑技术的发展，使得传统的建筑防水做法难以胜任，更因对防水层提出了更高的要求，促进了防水涂料与应用技术的发展。

到了20世纪80年代，国外的防水涂料已有了巨大的进展，不少国家已制订出防水涂料产品的国家标准和施工规程。

其产量不断增长，工程应用量已占防水材料的10%以上。

在美国、西欧、日本等工业发达国家，多以延伸性及耐候性较好的合成树脂和合成橡胶为主要原料来生产各种防水涂料，其生产和应用水平亦属世界之先进水平。

在我国，防水涂料的研制始于20世纪60年代。

到60年代中期，研制出了氯丁橡胶一沥青防水涂料；70年代初期研制出了再生橡胶一沥青防水涂料，并均在工程中获得较成功的应用。

在70年代末期，我国研制出了水乳型再生胶一沥青防水涂料，尔后又研制出了溶剂型再生胶～沥青防水涂料，并成为当时应用较广的防水涂料。

到了20世纪80年代，随着我国合成高分子材料工业的迅速发展，以各种合成树脂和合成橡胶为原料研制出的防水涂料，如双组分聚氨酯防水涂料、丙烯酸酯类的浅色防水涂料和阳离子氯丁胶乳沥青防水涂料等相继问世，并得到大量的应用，从而标志着我国的防水涂料的发展进入了一个新时期。

目前，橡胶沥青类和合成高分子类防水涂料的产量在我国的防水材料中的比重日益增长，应用技术亦日臻完善。

我国在1994年颁布了《屋面工程技术规范》，并于2004年进行了该规范的修订，从而为我国的防水涂料的生产和应用提供了指导性的标准。

防水涂料具有以下特点：1）防水涂料呈黏稠的液态，因而不仅能在平面、立面，而且能在阴角、阳角及形状复杂的表面涂刷，一旦固化后即可形成无接缝的完整防水膜；2）使用时不需要加热，冷施工，便于操作；3）形成的防水膜有较好的延伸性、耐水性和耐候性；4）涂刷的防水涂料既是防水层的主体材料，又是粘结剂，施工质量较易保证。

尤其适用于基层有裂缝、施工缝、雨水斗及贯穿管周围一些易产生渗漏的部位，极易进行增强涂刷、贴布等作业；5）防水层自重轻，特别适用于轻型屋面的防水工程。

防水涂料按其液态类型来分，可分为3种：溶剂型、水乳型和反应型。

防水涂料按其材料组成来分，可分为4种：沥青防水涂料、高聚物改性沥青防水涂料、合成高分子防水涂料和聚合物水泥防水涂料。

但因沥青防水涂料的性能的局限性，现已逐渐淡出市场。

故本章将主要介绍高聚物改性沥青防水涂料、合成高分子防水涂料和聚合物水泥防水涂料这三种防水涂料，以及相关的施工内容。

……

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