

<<建筑防水工程渗漏实例分析>>

图书基本信息

书名：<<建筑防水工程渗漏实例分析>>

13位ISBN编号：9787112041633

10位ISBN编号：7112041635

出版时间：2000-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：叶琳昌

页数：444

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>

## <<建筑防水工程渗漏实例分析>>

### 前言

建筑防水工程的质量，直接影响到建筑物的使用功能和寿命，关系到人民生活和生产能否正常进行，历来受到人们的重视。

但迄今为止，我国防水材料的质量不尽人意，防水技术仍较落后，建筑物的渗漏现象相当普遍。为此国家每年花费防水方面的返修资金高达20亿元左右。

建筑防水工程是一门综合性学科，它涉及到设计、材料、施工及管理维修等多方面因素。只有掌握建筑、结构、材料、施工技术等多方面专业知识，并有广泛的阅历和丰富的实践经验，才能正确制订设计与施工方案，并通过精心操作和全面质量管理，确保防水工程做到滴水不漏。当建筑物一旦出现渗漏，除了常规的检查方法以外，主要依靠技术人员进行高水平的诊断。只有把渗漏原因准确地分析清楚，才能提出有科学依据和可操作性的修补方案，并能收到事半功倍的堵漏效果。

作者长期从事建筑防水施工技术的研究和工程实践。本书收集了作者历年来代表性论文52篇（一部分是与别人合作），包括综述、试验研究、设计与施工、专利技术、技术经济评价等内容，从一个侧面反映了我国不同历史时期建筑防水技术发展的轨迹。欣喜的是，这些研究成果中如技术经济评价、排汽屋面以及屋面工程质量通病防治措施等，已被广泛应用。

不仅为国家制订有关政策提供了理论依据，而且还有助于提高建筑防水工程设计与施工的水平。

## <<建筑防水工程渗漏实例分析>>

### 内容概要

《建筑防水工程渗漏实例分析》收集作者历年来建筑防水工程方面代表性论文52篇，包括综述、试验研究、设计与施工、专利技术和技术经济评价等内容，从一个侧面反映了我国不同历史时期建筑防水技术发展的轨迹。

通过不同工程实例，将防水工程中结构层、找平层、隔汽层、保温层、防水层、隔热层等方面存在的问题，逐一进行剖析，可以防止类似渗漏事故的发生，并有助于提高防水工程设计与施工水平。

书中介绍的排汽屋面、技术经济评价及质量通病防治措施等，已被防水工程界广泛应用。

《建筑防水工程渗漏实例分析》资料翔实、全面、实用，可供建筑防水工程设计、材料、施工、科研、房修人员参考使用，也可作为防水工人培训教材及大专院校师生参考读物。

## <<建筑防水工程渗漏实例分析>>

### 作者简介

叶琳昌，1936年11月2日生，上海嘉定人，大学文化程度。

曾任重庆第九建筑工程公司、上海建筑防水材料（集团）公司等单位总工程师，1988年评为教授级高级工程师。

目前兼任中国建筑业协会建筑防水工程技术专业委员会副理事长、专家委员会副主任，上海市建设系统专业技术学科带头人。

作者长期从事工程实践与施工技术研究工作，在大体积混凝土、大吨位锻锤基础、防水工程等领域内有精深研究。

代表性著作（含与别人合作）有《大体积混凝土施工》、《防水工程》、《城乡建筑屋面防水设计与施工》、《防水工手册》等。

发表论文100余篇（含与别人合作），主要有《在岩石地基上建造16吨模锻锤基础的设计与施工经验》（1977年）、《在大体积混凝土中采用蓄水法进行温度控制》（1985年）、《西南地区防水材料及Z[2]程应用情况调研报告》（1988年）、《上海体育馆地下主变电所防水设计》（1993年）、《重庆世界贸易中心5层地下室防水设计与施工》（1998年）等。

## &lt;&lt;建筑防水工程渗漏实例分析&gt;&gt;

## 书籍目录

一、综述1 建筑防水工程纵横谈2 对沥青油毡屋面的再认识3 浅析我国防水材料的“质”、“量”、“度”4 成立专业化“防水工程承包公司”大有必要5 亟需改变我国建筑防水技术的落后状况6 建筑防水工程必须推行标准化管理7 关于在屋面防水工程中“实施10年质量保证期”的一些做法和建议8 关于地下工程防水技术的若干问题9 关于提高我国建筑防水从业人员素质教育的思考二、试验研究10 沥青防水卷材发展趋势与今后研究方向11 卷材防水屋面气泡的成因及其改进意见12 卷材排汽屋面推广中应注意的问题13 卷材屋面鼓泡病害的防治14 排汽屋面实践效果与分析附录 北方地区排汽屋面构造中排气管设置方法的改进15 屋面工程采用JG-2防水冷胶料施工的一些体会16 JG-2防水冷胶料屋面基层条件的试验与分析17 屋面防水基层收缩裂缝的防治18 改进夏热冬冷地区屋面构造的意见三、设计与施工19 《屋面工程技术规范》执行中的几个问题20 屋面防水工程温度变形计算方法和实例21 举世罕见的屋面结构倒塌实例分析22 国内部分工程屋盖坍塌事故原因分析23 大跨度整浇钢筋混凝土框架裂缝调查与分析24 两铰门式刚架屋面渗漏原因分析25 屋面防水采用水泥砂浆找平层的研讨26 钢筋混凝土储油罐屋面渗漏实例分析27 保温屋面裂缝成因与实例分析28 防水工程施工条件控制的新方法29 硫化型橡塑防水卷材屋面渗漏原因分析30 橡塑共混卷材屋面裂缝成因与防治措施31 焊接球节点网架屋面渗漏实例与分析附录 展览厅网架屋面治理方案与效果32 冷库屋面天沟堵漏施工33 屋面渗漏修补方案实例34 浅谈倒置式屋面35 卷材屋面工程用玛碲脂作防水层的冬季施工方法36 砖混结构住宅墙面的开裂与防止措施37 砖混结构女儿墙裂缝成因与改进措施38 推广细石混凝土屋面应注意的问题39 住宅斜坡屋面渗漏原因分析40 从多起工程病害分析,再议地下工程不宜单独采用结构自防水41 上海体育馆地下主变电所防水设计附录 深圳市电影大厦地下室渗漏治理方案简介42 山区地下室采用全封闭防水方案的施工方法和效益43 重庆世界贸易中心5层地下室防水设计与施工附录 对重庆世贸中心外隔水“逆作法”施工的地下防水工程的再认识44 要重视基坑围护中的防水问题四、专利技术45 台湾“一流式数皮防水层”新技术简介46 《屋面生态复合排水呼吸系统》专利介绍47 高压慢渗的机理及治理方法48 导引水耐震防水复壁施工法五、技术经济评价49 略论屋面防水工程中若干技术经济问题50 从系统工程观点探讨刚性屋面延长使用年限途径51 评价屋面防水构造形式的一种方法52 改性沥青防水卷材技术经济评价与改进意见作者专著与合著目录

## <<建筑防水工程渗漏实例分析>>

### 章节摘录

沥青卷材防水层采用排汽屋面的方法，在我国已有30多年的历史。其构造作法是针对当时叠层油毡（如二毡三油或三毡四油）普遍存在鼓泡和防止油毡开裂而设置的，特别适合于潮湿多雨的南方地区。

《屋面工程技术规范》（GE50207~94）在有关条文中指明，如屋面保温层和找平层干燥有困难时，宜采用排汽屋面；并对其构造作了一些规定。

但随着新型防水材料的崛起与发展，给排汽屋面的使用带来了新的课题。

另外，叠层卷材排汽屋面的施工效果究竟如何，也有待深化与提高。

本文根据最近调查与收集的资料，提出一些意见，供参考。

14.1 排汽屋面的基本原理 排汽屋面是针对保温层或找平层在水分较多，一时又难以干燥的情况下，为使卷材防水层铺贴质量达到要求而设置的。

<<建筑防水工程渗漏实例分析>>

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>