



普通高等教育“十一五”国家级规划教材
高职高专建筑装饰专业系列教材



JIAN ZHU ZHUANG SHI CAI LIAO 建筑装饰材料 (第2版)

主 编 葛新亚
副主编 郭志敏 张素梅
主 审 黄燕生

普通高等教育“十一五”国家级规划教材
高职高专建筑装饰专业系列教材

建筑装饰材料

(第 2 版)

主 编 葛新亚
副主编 郭志敏 张素梅
主 审 黄燕生

武汉理工大学出版社

· 武汉 ·

内 容 简 介

本书是建筑装饰专业的一门专业技术课教材,主要包括建筑装饰石材、石膏装饰材料、装饰水泥、装饰砂浆、装饰混凝土、建筑装饰陶瓷、建筑装饰玻璃、建筑装饰木材、建筑装饰涂料、建筑装饰塑料、金属装饰材料、装饰织物、吸声与隔热材料、建筑胶黏剂等。

本书适用于高职高专建筑装饰专业的课程教学,也可作为在职人员的职业岗位培训教材,还可供从事建筑装饰行业的设计和施工人员作为参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰材料/葛新亚主编. —2版. —武汉:武汉理工大学出版社,2009.1

高职高专建筑装饰专业系列教材

ISBN 978-7-5629-2859-1

I. 建…

II. 葛…

III. 建筑材料:装饰材料-高等学校:技术学校-教材

IV. TU56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 190742 号

出版发行:武汉理工大学出版社

武汉市武昌珞狮路 122 号 邮编:430070

<http://www.techbook.com.cn>

E-mail:yangxuezh@whut.edu.cn

ruozhang1122@163.com

印 刷 者:安陆市鼎鑫印务有限责任公司

经 销 者:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16

印 张:18.5

字 数:462 千字

版 次:2009 年 1 月第 2 版 2004 年第 1 版

印 次:2009 年 1 月第 1 次印刷 总第 6 次印刷

印 数:3000 册

定 价:29.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请向出版社发行部调换。

本社购书热线电话:(027)87394412 87383695 87384729

版权所有,盗版必究。

高职高专建筑装饰专业系列教材

出版说明

进入 21 世纪以来,我国高等职业教育呈现出前所未有的发展势头,办学规模和办学质量都不断走向成熟,正在为我国社会经济的发展培养着大批实用型的人才,为教育事业的发展发挥着前所未有的作用。但是,随着高等职业教育的办学方向、专业设置、人才培养目标、人才培养的途径和方式、教学管理制度的变化,以及市场需求赋予职业教育一些新的发展思路与特点,高等职业教育教材建设的滞后与教材的缺乏就显得更加突出。

面对这种形势,根据教育部“高等职业教育应以服务为宗旨,以就业为导向,走产学研结合的发展道路”的办学方向和“要加强学生实践能力、技术运用能力的培养,充分反映新兴技术、新兴产业对技能培养的要求,满足经济结构战略性调整、技术结构优化升级和高科技产业迅速发展对人才培养的要求”的职业技术教育培养目标,以及职业技术教育“要逐步建立以能力培养为基础的、特色鲜明的专业教材和实训指导教材”的教材建设要求,武汉理工大学出版社经过广泛的调查研究,与全国近 20 所高等专科学校、高等职业技术学院的建筑装饰方面的教育专家、学者共同探讨,组织编写了一套适应高等职业教育建筑装饰专业人才培养和教学要求的、具有鲜明的职业教育特色的实用性教材《高职高专建筑装饰专业系列教材》。

本套新编教材有如下特点:

(1)教材的编写坚持“以应用为目的,专业理论知识以必需、够用为度”的原则,着重培养学生的装饰设计与表现、施工技术与组织管理、装饰预算编制等专项能力,体现能力本位的教育思想。

(2)教材的理论体系、组织结构、编写方法,以突出实践性教学和使学生容易掌握为准则,同时,重点介绍建筑装饰领域的新材料、新工艺、新技术、新规范、新成果,与装饰设计、装饰施工、装饰预算编制、基层管理等企业与岗位的生产、工作实际紧密结合,力求达到学以致用的目的。

(3)本套教材努力使用和推广现代化教学手段,将分步组织编写、制作和出版与教材配套的案例、实训教材、课件及电子教案。

本套教材主要作为高等专科学校、高等职业技术学院建筑装饰专业的通用教材,亦可作为相关专业和建筑装饰职业岗位培训的参考教材与自学用书。

教材建设是我们全体编写者、出版者共同的事业和追求,出版高质量的教材是我们共同的责任和义务,我们诚挚地希望有关专家、学者和广大读者在使用这套教材的过程中提出意见和建议,以便今后不断地修订和完善。

高职高专建筑装饰专业系列教材编委会

2004 年 5 月

高职高专建筑装饰专业系列教材

编委会名单

主 任 黄燕生 雷绍锋

副主任 钟志万 张继友 杨学忠

委 员 (按姓氏笔画顺序)

万治华 仇学南 王汉立 冯美宇 付成喜 吴自强 刘晓勇

李 蔚 李 捷 肖伦斌 张若美 张素梅 张瑞红 邹 蓉

金 薇 尚金凯 郭志敏 高 卿 蒋庆华 葛新亚

秘 书 长 张淑芳

总责任编辑 黄 春

第2版前言

近年来,随着科学技术的快速发展,新的建筑装饰材料不断涌现,有关建筑装饰材料的国家标准也不断修订、更新。同时,通过近几年对本教材的使用,也发现了很多错漏之处,某些内容也略显陈旧。为此,我们再次对本教材进行了修订。在修订过程中坚持专业理论知识以“必需、够用”为度,注重对学生能力的培养,以适应高职教育培养实用型、技能型人才的要求,体现了能力本位的教育理念。

本次修订主要有以下几方面:

1. 为加强对学生能力的培养,每一章均提出了教学所要达到的知识目标和能力目标,以便于教学的实施;
2. 根据新的国家标准对有关内容进行了修改;
3. 内容上做了适当的增减和合并,如增加了家具涂料、功能涂料、窗帘帷幔等内容,删去了理论性较强或较为陈旧的内容。

本次修订工作主要由葛新亚完成。由于编者水平有限,加之时间仓促,编写中必有漏误之处,敬请专家和读者批评指正。

本书配有电子教案,请选用本教材的老师拨打 027-87386391 或 13971389897 索取。

编 者

2008 年 9 月

第1版前言

建筑装饰材料是建筑装饰专业的一门专业技术课。本教材在传统建筑材料的基础上,着重介绍了各种建筑装饰材料的组成结构、性能、生产及应用。主要包括建筑装饰石材、石膏装饰材料、装饰水泥、装饰砂浆、装饰混凝土、建筑装饰陶瓷、建筑装饰玻璃、建筑装饰木材、建筑装饰涂料、建筑装饰塑料、金属装饰材料、装饰织物、吸声与绝热材料、建筑胶黏剂等。

本书力求体现建筑装饰材料的新工艺、新技术、新标准和新规范。介绍了近年来发展起来的新型建筑材料,如各种新型玻璃、陶瓷、涂料等。在内容编排上尽量做到科学合理,具体内容上除介绍材料的性能、构造、作用外,更注重材料的选择与使用,体现职业教育的特点。同时加强环保意识,融入绿色建材的概念,以适应现代社会人们对居住条件及环境的环保要求。

本教材作为建筑装饰专业的一门专业课,注意了与其他课程的衔接,在保持教材内容完整性的同时,尽量避免不必要的重复。通过本教材的学习,可以使学生较全面地了解 and 掌握建筑装饰材料的性能、特点、生产和应用,了解材料的规格标准和选用原则。

本书由安徽职业技术学院葛新亚担任主编,并编写绪论及第1、5、9、12章;山西综合职业技术学院张素梅编写第2、4、6、8章;河北建材职业技术学院郭志敏编写第7、10、11、15章;太原城建职业技术学院张玉祥编写第3、13、14章。本书由天津城建学院高职学院黄燕生担任主审。

由于编者业务水平有限,加之时间仓促,编写中难免有漏误之处,敬请专家同行和读者批评指正。

编者

2004年3月

目 录

0 绪 论	(1)
0.1 建筑装饰材料的分类	(1)
0.2 建筑装饰材料的功能	(2)
0.2.1 室外装饰材料的功能	(2)
0.2.2 室内装饰材料的功能	(3)
0.2.3 地面装饰材料的功能	(3)
0.3 装饰材料的选择	(3)
0.3.1 安全与健康性选择	(3)
0.3.2 色彩的选择	(4)
0.3.3 耐久性选择	(4)
0.3.4 经济性选择	(4)
0.4 本课程的学习目的与方法	(5)
1 建筑材料的基本性能	(6)
1.1 材料的基本物理性质	(6)
1.1.1 材料的基本物性参数	(6)
1.1.2 材料与水有关的性质	(8)
1.1.3 材料的热工性能	(11)
1.1.4 材料的声学性能	(12)
1.2 材料的力学性能	(13)
1.2.1 材料的强度	(13)
1.2.2 材料的弹性和塑性	(15)
1.2.3 材料的脆性和韧性	(15)
1.2.4 材料的硬度和耐磨性	(15)
1.3 材料的耐久性	(16)
2 建筑装饰石材	(18)
2.1 岩石的基本知识	(18)
2.1.1 岩石的分类和性质	(18)
2.1.2 建筑石材的技术性能	(20)
2.1.3 天然石材的选用	(21)
2.2 建筑装饰常用石材	(22)
2.2.1 天然大理石	(22)

2.2.2 天然花岗石	(28)
2.3 人 造 石 材	(34)
2.3.1 人造石材的分类	(34)
2.3.2 聚酯型人造石材	(35)
2.3.3 艺术石	(36)
3 石膏装饰材料	(38)
3.1 石 膏	(38)
3.1.1 建筑石膏	(38)
3.1.2 模型石膏	(40)
3.1.3 高强石膏	(40)
3.1.4 粉刷石膏	(40)
3.2 石膏装饰制品	(41)
3.2.1 普通纸面石膏板	(41)
3.2.2 耐水纸面石膏板	(43)
3.2.3 耐火纸面石膏板	(44)
3.2.4 装饰石膏板	(45)
3.2.5 嵌装式装饰石膏板	(46)
3.2.6 印刷石膏板	(47)
3.2.7 吸声用穿孔石膏板	(47)
3.2.8 特种耐火石膏板	(49)
3.2.9 装饰石膏线角、花饰、造型	(49)
4 装饰水泥	(51)
4.1 通用硅酸盐水泥	(51)
4.1.1 水泥的定义与代号	(51)
4.1.2 水泥的组成材料	(53)
4.1.3 硅酸盐水泥的性能	(53)
4.1.4 掺混合材料水泥的性能和应用	(59)
4.2 装饰用水泥	(59)
4.2.1 白色硅酸盐水泥	(60)
4.2.2 彩色水泥	(62)
5 装饰混凝土与装饰砂浆	(64)
5.1 混凝土的组成材料	(64)
5.1.1 水泥	(64)
5.1.2 骨料	(65)
5.1.3 混凝土拌和用水	(70)
5.1.4 外加剂	(70)

5.2 普通混凝土技术性质	(72)
5.2.1 混凝土拌合物的和易性	(72)
5.2.2 混凝土的强度	(75)
5.2.3 混凝土的耐久性	(78)
5.3 装饰混凝土	(79)
5.3.1 装饰混凝土原材料	(79)
5.3.2 彩色混凝土	(80)
5.3.3 清水装饰混凝土	(81)
5.3.4 外露骨料混凝土	(82)
5.4 装饰砂浆	(83)
5.4.1 装饰砂浆的组成材料	(83)
5.4.2 灰浆类砂浆饰面	(84)
5.4.3 石碴类砂浆饰面	(86)
6 建筑装饰陶瓷	(91)
6.1 陶瓷的基本知识	(91)
6.1.1 陶瓷的概念和分类	(91)
6.1.2 陶瓷的原材料	(93)
6.1.3 陶瓷砖的生产工艺流程	(95)
6.1.4 陶瓷的装饰	(96)
6.2 釉面砖	(99)
6.2.1 釉面砖的种类和规格	(99)
6.2.2 釉面砖的技术要求	(101)
6.2.3 釉面砖的特点与应用	(102)
6.3 陶瓷墙地砖	(103)
6.3.1 彩釉砖	(103)
6.3.2 无釉砖	(103)
6.3.3 劈离砖	(104)
6.3.4 新型墙地砖	(105)
6.3.5 墙地砖的技术要求	(106)
6.4 陶瓷锦砖	(109)
6.4.1 基本形状和拼花图案	(109)
6.4.2 陶瓷锦砖的特点与应用	(111)
6.5 其他陶瓷制品	(111)
6.5.1 琉璃制品	(111)
6.5.2 陶瓷壁画	(111)
7 建筑装饰玻璃	(113)
7.1 玻璃的基本知识	(113)

7.1.1 玻璃的概念和组成	(113)
7.1.2 玻璃的基本性质	(114)
7.1.3 建筑玻璃的分类	(115)
7.2 平板玻璃	(116)
7.2.1 平板玻璃的生产过程	(116)
7.2.2 平板玻璃的生产方法	(116)
7.2.3 平板玻璃的技术质量标准	(117)
7.2.4 平板玻璃的应用	(120)
7.3 节能装饰玻璃	(120)
7.3.1 吸热玻璃	(120)
7.3.2 热反射玻璃	(122)
7.3.3 低辐射膜玻璃	(123)
7.3.4 中空玻璃	(123)
7.4 其他玻璃装饰制品	(127)
7.4.1 钢化玻璃	(127)
7.4.2 夹丝玻璃	(129)
7.4.3 夹层玻璃	(129)
7.4.4 微晶玻璃	(130)
7.4.5 空心玻璃砖	(133)
7.4.6 花纹玻璃	(134)
7.4.7 光致变色玻璃	(135)
7.4.8 辐射玻璃	(135)
7.4.9 电热玻璃	(135)
7.4.10 自洁净玻璃	(136)
7.5 玻璃马赛克	(136)
7.5.1 玻璃马赛克的概念	(136)
7.5.2 玻璃马赛克的生产工艺及特性	(136)
7.5.3 玻璃马赛克的性能特点	(137)
7.5.4 玻璃马赛克常用规格和性能要求	(137)
7.5.5 玻璃马赛克的应用	(137)
8 装饰木材	(139)
8.1 木材的构造与性质	(140)
8.1.1 木材的构造	(140)
8.1.2 木材的基本性能	(142)
8.2 木装饰制品及应用	(143)
8.2.1 木地板	(144)
8.2.2 木饰面板	(149)
8.2.3 木装饰线条	(152)

8.3 木材的防腐与防火	(153)
8.3.1 木材的腐朽及防腐	(153)
8.3.2 木材的防火	(154)
9 建筑装饰涂料	(156)
9.1 建筑装饰涂料概述	(156)
9.1.1 涂料的定义及发展历史	(156)
9.1.2 涂料的功能	(156)
9.1.3 建筑涂料的发展趋势	(157)
9.2 涂料的组成、分类与命名	(157)
9.2.1 涂料的组成	(157)
9.2.2 涂料的分类	(160)
9.2.3 涂料的命名	(161)
9.3 内 墙 涂 料	(163)
9.3.1 合成树脂乳液内墙涂料	(163)
9.3.2 溶剂型内墙涂料	(166)
9.3.3 水溶性内墙涂料	(166)
9.3.4 多彩内墙涂料	(166)
9.3.5 幻彩内墙涂料	(168)
9.3.6 其他内墙涂料	(168)
9.4 外 墙 涂 料	(169)
9.4.1 溶剂型外墙涂料	(169)
9.4.2 乳液型外墙涂料	(171)
9.4.3 彩色砂壁状外墙涂料	(173)
9.4.4 复层外墙涂料	(173)
9.4.5 无机外墙涂料	(174)
9.5 地 面 涂 料	(175)
9.5.1 木地板涂料	(176)
9.5.2 过氯乙烯地面涂料	(176)
9.5.3 环氧树脂厚质地面涂料	(177)
9.5.4 聚氨酯地面涂料	(177)
9.5.5 其他地面涂料	(178)
9.6 家具涂料及功能性建筑涂料	(179)
9.6.1 家具涂料	(179)
9.6.2 功能性建筑涂料	(181)
9.7 建筑装饰涂料的选用与施工	(182)
9.7.1 建筑涂料的选用	(182)
9.7.2 建筑涂料的施工	(182)

10 建筑装饰塑料	(185)
10.1 塑料的组成与特性.....	(185)
10.1.1 塑料的组成	(185)
10.1.2 塑料的特性	(186)
10.1.3 塑料的应用	(187)
10.2 塑料地板	(188)
10.2.1 塑料地板的特性	(188)
10.2.2 塑料地板的性能指标	(188)
10.2.3 塑料地板的结构及分类	(189)
10.2.4 常见 PVC 塑料地板的种类	(189)
10.2.5 塑料地板的选用和保养	(192)
10.3 塑料壁纸	(192)
10.3.1 常用塑料壁纸的种类	(193)
10.3.2 塑料壁纸的规格及技术要求	(193)
10.4 塑料装饰板材.....	(195)
10.4.1 硬质 PVC 板	(195)
10.4.2 玻璃钢板	(196)
10.4.3 铝塑板	(197)
10.4.4 聚碳酸酯采光板	(197)
10.4.5 三聚氰胺层压板	(197)
10.5 塑料门窗	(198)
10.5.1 塑料门窗的主要特性	(199)
10.5.2 塑料门窗的品种	(199)
11 金属装饰材料	(202)
11.1 建筑装饰用钢材及其制品.....	(202)
11.1.1 建筑装饰用不锈钢及其制品	(202)
11.1.2 彩色涂层钢板	(204)
11.1.3 建筑用压型钢板	(206)
11.1.4 建筑用轻钢龙骨	(206)
11.2 建筑用铝和铝合金制品.....	(208)
11.2.1 铝及铝合金的特点	(208)
11.2.2 铝合金的分类、牌号及性质	(209)
11.2.3 铝合金的表面处理	(210)
11.2.4 装饰用铝合金制品	(211)
11.3 铜及铜合金.....	(216)
11.3.1 铜的特性与应用	(216)
11.3.2 铜合金的特性与应用	(217)

11.3.3 铜合金装饰制品	(217)
12 装饰织物	(219)
12.1 地 毯	(219)
12.1.1 地毯的品种与分类	(219)
12.1.2 纯毛地毯	(222)
12.1.3 化纤地毯	(222)
12.1.4 挂毯	(226)
12.2 墙面装饰织物	(227)
12.2.1 墙面装饰物的技术要求	(227)
12.2.2 墙面装饰织物的品种	(228)
12.3 窗 帘 帷 幔	(230)
12.3.1 窗帘帷幔的品种	(230)
12.3.2 窗帘帷幔选择与悬挂	(231)
12.3.3 常用织物纤维的识别	(231)
13 吸声、绝热材料	(233)
13.1 绝 热 材 料	(233)
13.1.1 传热原理与绝热材料的作用原理	(233)
13.1.2 影响材料热导率大小的主要因素	(234)
13.1.3 常用的绝热材料	(234)
13.2 吸 声 材 料	(236)
13.2.1 吸声原理与吸声材料的作用原理	(236)
13.2.2 影响多孔性材料吸声性能的因素	(237)
13.2.3 吸声材料的分类	(237)
13.2.4 隔声材料	(237)
13.2.5 常用吸声材料	(238)
13.3 常用吸声板材	(239)
13.3.1 矿棉装饰吸声板	(239)
13.3.2 玻璃棉装饰吸声板	(240)
13.3.3 珍珠岩装饰吸声板	(240)
13.3.4 钙塑泡沫装饰吸声板	(242)
13.3.5 聚苯乙烯泡沫塑料装饰吸声板	(242)
13.3.6 纤维增强硅酸钙板	(242)
14 建筑胶黏剂	(244)
14.1 胶黏剂的组成与分类	(244)
14.1.1 胶黏剂的组成	(244)
14.1.2 胶黏剂的分类	(245)

14.2 胶黏机理及影响胶结强度的因素	(246)
14.2.1 胶黏机理	(246)
14.2.2 影响胶结强度的主要因素	(248)
14.3 常用建筑胶黏剂	(250)
14.3.1 环氧树脂类胶黏剂	(250)
14.3.2 聚酯酸乙烯酯类胶黏剂	(251)
14.3.3 聚氨酯胶黏剂	(252)
14.3.4 合成橡胶胶黏剂	(252)
14.3.5 混凝土界面黏结剂	(252)
14.3.6 胶黏剂的选用	(253)
14.3.7 胶黏剂的包装、运输与贮存	(255)
15 建筑装饰材料试验	(257)
15.1 建筑装饰石材试验	(257)
15.1.1 天然饰面石材干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验	(257)
15.1.2 天然饰面石材弯曲强度试验	(258)
15.1.3 天然饰面石材和荒料体积密度、密度、空隙率、吸水率试验	(259)
15.1.4 天然饰面石材耐磨性试验	(260)
15.1.5 天然饰面石材镜面光泽度试验	(261)
15.1.6 天然饰面石材耐酸性试验	(262)
15.2 建筑装饰玻璃性能试验	(263)
15.2.1 浮法玻璃性能试验	(263)
15.2.2 钢化玻璃性能试验	(265)
15.2.3 玻璃幕墙性能试验	(266)
15.3 建筑陶瓷性能试验	(269)
15.3.1 陶瓷砖的平整度、边直度和直角度试验	(269)
15.3.2 陶瓷砖的吸水率试验	(270)
15.3.3 陶瓷砖的弯曲强度试验	(272)
15.3.4 陶瓷地砖的耐磨性试验	(273)
15.4 涂 料 试 验	(276)
15.4.1 涂料试验用试板的制备	(276)
15.4.2 涂料干燥时间测定	(277)
15.4.3 涂料对比率测定试验	(277)
15.4.4 涂料黏度试验	(278)
15.4.5 涂料耐洗刷性试验	(280)
参考文献	(281)

0 绪 论

建筑是技术和艺术相结合的产物,建筑又被称为“凝固的音乐”。设计新颖、造型美观、色彩适宜的建筑能给人以赏心悦目的感觉。而建筑艺术的发挥,除建筑设计外,在很大程度上受制于建筑材料,尤其是建筑装饰材料。无论是我国金碧辉煌的古代建筑,还是光亮夺目、绚丽多彩、交相辉映的欧式建筑,或是强调技术与艺术的结合、注重建筑的人性化、追求个性以及后现代主义流派的现代建筑,无一不是通过各种各样的建筑装饰材料来体现建筑师的设计思想,建造出具有各个时代特色的建筑物。

建筑装饰是在已确定的建筑物实体上进行装饰施工的工程。为了实现建筑技术与建筑艺术相结合的目的,建筑装饰工程要求其设计和施工人员必须了解建筑装饰材料的种类,熟悉装饰材料的性能、特点,掌握各类材料的变化规律,以便于在工程中和不同的使用条件下合理选择、正确使用不同的装饰材料,并尽可能做到经济耐久。

我国建筑装饰材料的生产与使用有着悠久的历史,建筑素以金碧辉煌、色彩瑰丽著称于世,如故宫、颐和园、布达拉宫以及各类宫殿庙宇等,使用了各种色彩的琉璃瓦、熠熠生辉的金箔、花纹多样的装饰石材等建筑材料。到了近代,国力日渐衰落,我国建筑装饰材料的发展也渐趋缓慢,并已被发达国家远远甩在了后面。但自改革开放以来,随着我国大量引进先进的建筑材料生产工艺,以及广大科技工作者的不断努力,这种差距已逐渐缩小。目前,建筑装饰材料已发展到 100 多个门类,5000 多个花色品种,形成了从低档、中档到高档,可以满足不同建筑装饰需要的产品序列。

0.1 建筑装饰材料的分类

建筑装饰材料的品种繁多,一般按如下两种方法分类:

(1) 按化学成分分类

按化学成分的不同,建筑装饰材料可分为金属材料、非金属材料 and 复合材料三大类,见表 0.1。

(2) 按装饰部位的不同分类

根据装饰部位的不同,建筑装饰材料可分为外墙装饰材料、内墙装饰材料、地面装饰材料和顶棚装饰材料四大类,见表 0.2。

表 0.1 建筑装饰材料按化学成分分类

金属材料	黑色金属材料	不锈钢、彩色不锈钢	
	有色金属材料	铝及铝合金、铜及铜合金、金、银	
非金属材料	无机非金属材料	天然饰面石材	天然大理石、天然花岗岩
		烧结与熔融制品	烧结砖、陶瓷、琉璃及制品、铸石、岩棉及制品等
		胶凝材料	水硬性胶凝材料：白水泥、彩色水泥等
			气硬性胶凝材料：石膏及制品、水玻璃、菱苦土
		装饰混凝土及装饰砂浆、白色及彩色硅酸盐制品等	
	有机材料	植物材料	木材、竹材
合成高分子材料		各种建筑塑料及制品、涂料、胶黏剂、密封材料等	
复合材料	无机材料基复合材料	装饰混凝土、装饰砂浆等	
	有机材料基复合材料	树脂基人造装饰石材、玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）等胶合板、竹胶板、纤维板、保丽板等	
	其他复合材料	涂塑钢板、钢塑复合门窗、涂塑铝合金板等	

表 0.2 建筑装饰材料按装饰部位分类

外墙装饰材料	包括外墙、阳台、台阶、雨篷等建筑物全部外露部位装饰用材料	天然花岗岩、陶瓷装饰制品、玻璃制品、地面涂料、金属制品、装饰混凝土、装饰砂浆
内墙装饰材料	包括内墙墙面、墙裙、踢脚线、隔断、花架等内部构造所用的装饰材料	壁纸、墙布、内墙涂料、装饰织物、塑料饰面板、大理石、人造石材、内墙釉面砖、人造板材、玻璃制品、隔热吸声装饰板
地面装饰材料	指地面、楼面、楼梯等结构的装饰材料	地毯、地面涂料、天然石材、人造石材、陶瓷地砖、木地板、塑料地板
顶棚装饰材料	指室内及顶棚装饰材料	石膏板、矿棉装饰吸声板、珍珠岩装饰吸声板、玻璃棉装饰吸声板、钙塑泡沫装饰吸声板、聚苯乙烯泡沫塑料装饰吸声板、纤维板、涂料

0.2 建筑装饰材料的功能

0.2.1 室外装饰材料的功能

室外装饰的目的主要是美化建筑物和环境,并起到保护建筑物的作用。外墙结构材料直接受到风吹、日晒、雨淋、霜雪和冰雹的袭击,以及腐蚀性气体和微生物的作用,其耐久性将受到影响。因此,选用合适的外墙装饰材料可以有效地提高建筑物的耐久性。

建筑物的外观效果主要通过建筑物的总体设计造型、比例、虚实对比、线条等平面、立面的