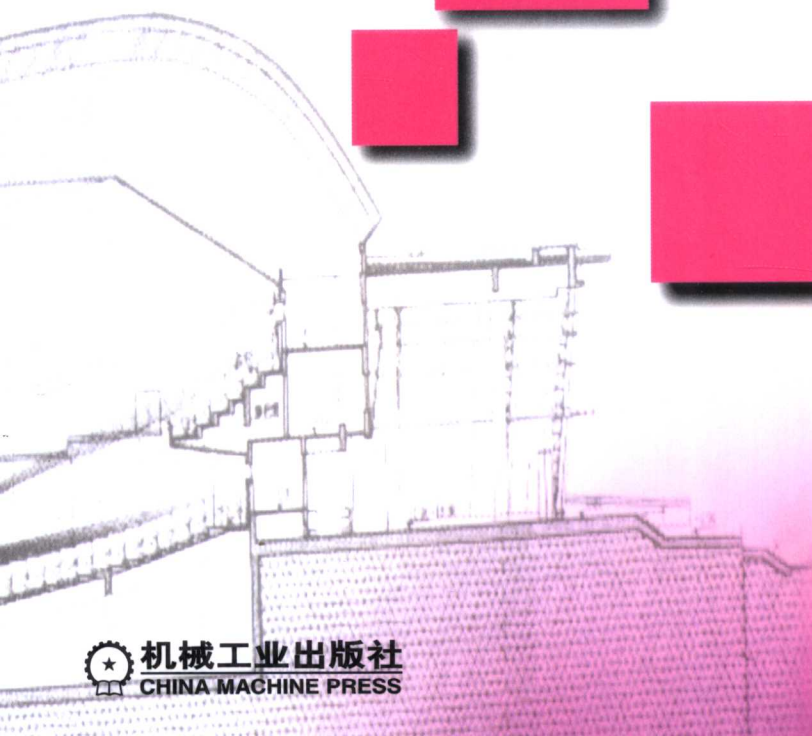


建设工程问答系列丛书

建筑装饰材料

■ 沈百禄 编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



建设工程问答系列丛书

建筑装饰材料

沈百禄 编



机械工业出版社

本书为“建设工程问答系列丛书”中“建筑装饰系列”之一。作者根据自己多年的工作实践经验和教学经验,查阅了大量的专业资料,采用一问一答的方式,深入浅出地对问题给予了有的放矢的解答,以期尽可能地回答读者在建筑装饰设计、选材和施工中需要知道的常识和专业性问题。

建筑装饰系列分为3册,本书为第2册——《建筑装饰材料》,内容包括:建筑装饰材料概述,建筑装饰石材,建筑装饰陶瓷,建筑装饰玻璃,建筑装饰纤维织物及其制品,建筑装饰塑料,建筑装饰石膏及其制品,建筑装饰木材及其制品,建筑涂料,金属装饰材料;建筑装饰功能性材料,胶粘剂和建筑装饰材料试验等13章。主要介绍了建筑装饰材料的各种基本性能和常用的、最新的各种建筑装饰材料的特性。

本书适合于广大的从事建筑装饰设计、施工的工程技术人员阅读,对于相关专业的高校、高职、高专的师生亦有很好的借鉴和参考作用。

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰材料/沈百禄编. —北京:机械工业出版社, 2006.8

(建设工程问答系列丛书)

ISBN 7 - 111 - 19652 - X

I. 建… II. 沈… III. 建筑材料:装饰材料-问答 IV. TU56-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第084485号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:薛俊高 版式设计:张世琴 责任校对:刘志文

封面设计:马精明 责任印制:李妍

北京中兴印刷有限公司印刷

2006年9月第1版第1次印刷

169mm×239mm·13印张·插页2·507千字

0 001—4 000册

定价:39.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010) 68326294

编辑热线电话(010) 68327259

封面无防伪标均为盗版



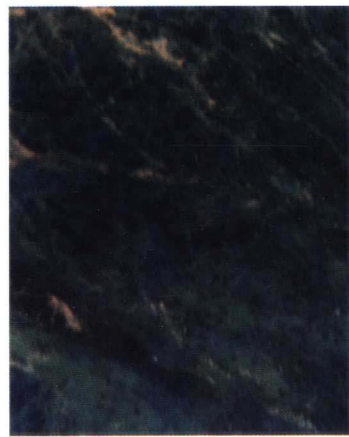
灰红根石



大花白石



雪花白石



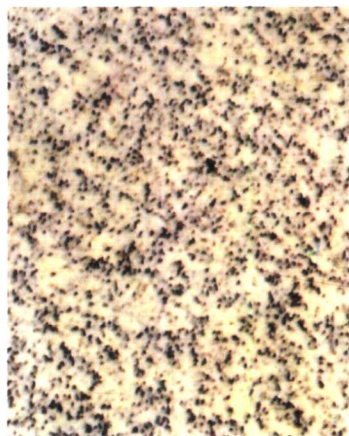
大花绿石



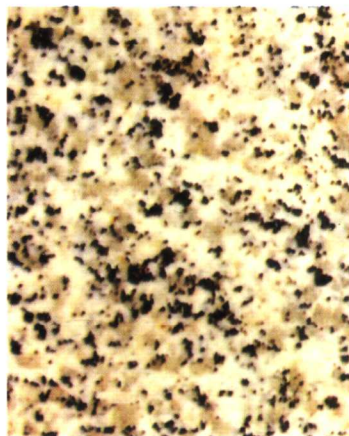
万寿红石



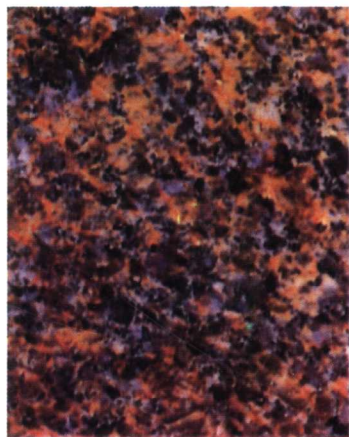
黑金花石



麻灰石



白麻粗石



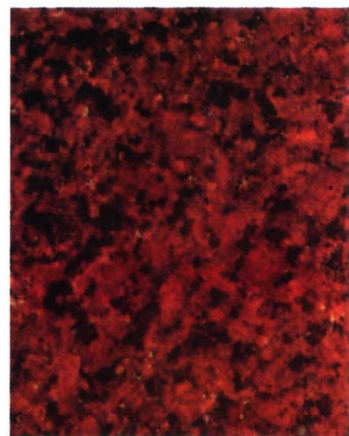
紫晶石



幻彩红石



粉红麻石



印度红石

前 言

随着我国国民经济不断地快速发展,人民的生活水平日益提高,建筑装饰不仅走进了千家万户,为城镇增添了许多亮丽的风景,而且它也日益成为人们物质生活和精神生活的必需。由于建筑装饰是自然科学与人文科学的结晶,它涉及到建筑学、物理学、建筑结构、建筑材料、城市规划、工艺美术和装饰施工等许多专业知识;还涉及到艺术风格、文化传统、环境保护和各种相应的法规等,因此,作为一个室内设计师,或者装饰专业人士不仅要能回答“什么是巴洛克建筑装饰风格?”,还应懂得“汉白玉与白玉石、白云石有什么不同?”;不仅知道“色彩会产生哪些心理感受?”,而且能熟悉“民用建筑工程室内环境污染控制规范”等。

为此,作者根据自己多年的工作实践经验和教学经验,查阅了大量的专业资料,编写了建筑工程中“建筑装饰系列”问答丛书,以期尽可能地回答各位读者在建筑装饰工作中需要知道的各种问题。

建筑装饰系列分为三册,第一册——《建筑装饰设计》,其主要内容包括室内设计风格,室内设计原理,视觉效应与装饰设计,采光、照明与环境设计,建筑防水、防火工程的设计原理,中国古园林建筑设计等6章,来分别阐述有关装饰设计的各种设计理念、设计艺术风格、设计基础知识和设计规范,本书对此只作一般性的、较全面的介绍,而不作深入的研究。第二册——《建筑装饰材料》,其主要内容包括建筑装饰材料概述、建筑装饰石材、建筑装饰陶瓷、建筑装饰玻璃、建筑装饰纤维织物及其制品、建筑装饰塑料、建筑装饰石膏及制品、建筑装饰木材及其制品、建筑涂料、金属装饰装修材料、建筑装饰功能性材料、胶粘剂及建筑装饰材料试验等13章,主要介绍建筑装饰材料的各种基本性能和常用的、最新的各种建筑装饰材料的特性。第三册——《建筑装饰施工》,其主要内容包括装饰装修施工图的识读,抹灰工程,门窗工程,饰面工程,吊顶工程,轻质隔墙工程,幕墙工程,涂料工程,裱糊、软包及细部工程,地面工程,店面、花格及景园工程和轻型装饰施工机具等12章。

由于作者本人的能力和经验所限,本书的不足与错误在所难免,敬请指正。

编 者

2006年5月

目 录

前言

第一章 建筑装饰材料概述

1. 建筑装饰材料有哪些类型?	1
2. 建筑装饰材料有哪些主要性能?	3
3. 建筑装饰材料与质量有关的物理性质主要有哪些?	4
4. 建筑装饰材料与水有关的物理性质主要有哪些?	6
5. 建筑装饰材料与热有关的物理性质主要有哪些?	8
6. 影响材料热扩散率的主要因素有哪些?	10
7. 建筑装饰材料与声学有关的物理性质主要有哪些?	11
8. 建筑装饰材料的化学性质主要有哪些?	13
9. 建筑装饰材料的力学性质主要有哪些?	14
10. 硬度的表示方法有哪些?	15
11. 耐磨性的磨损率 N 如何计算?	15
12. 什么是建筑装饰材料的耐久性?	15
13. 影响材料耐久性的主要因素有哪些?	16
14. 什么是建筑装饰材料的光学性?	16
15. 什么是建筑装饰材料的装饰特性?	17
16. 建筑装饰材料的选用原则是什么?	18
17. 常用外墙装饰材料的主要种类有哪些? 它们的组成、特性与应用是 怎样的?	21
18. 常用内墙装饰材料的主要种类有哪些? 它们的组成、特性与应用是 怎样的?	24
19. 常用地面装饰材料的主要种类有哪些? 它们的组成、特性与应用是 怎样的?	28
20. 新型装饰材料和节能材料有哪些?	29
21. 展望未来的装饰与装修材料的发展, 其趋势如何?	30
22. 什么是建筑装饰装修材料的环保化? 有哪些特征?	30
23. 我国已开发和正在开发的环保建材和准环保建材主要有哪几种?	31
24. 居住建筑外饰面材料的选用原则主要有哪些?	33

25. 一般用户喜欢的建筑装饰材料有哪些?	34
26. 什么是强质材料和弱质材料?	36
27. 什么是材料的组合与协调?	36
28. 材料组合的基本方式有哪些?	38

第二章 建筑装饰石材

29. 什么是矿物和造岩矿物?	39
30. 建筑装饰石材中的主要造岩矿物有哪些?	39
31. “月光石”是什么石头?	40
32. 什么是“暗色矿物”? 它们有什么特性?	40
33. 岩石是一种什么物质?	40
34. 岩石按地质形成条件分为哪几类? 常用岩石主要有哪些?	41
35. 什么是沉积岩? 它有哪些类型?	42
36. 沉积岩的结构和构造是怎样的?	43
37. 沉积岩的主要特性有哪些?	43
38. 石灰岩的主要特性有哪些?	44
39. 砂岩的主要特性有哪些?	44
40. 什么是岩浆岩? 它有哪些类型?	44
41. 岩浆岩有哪些主要特性?	46
42. 什么是岩浆岩的基本特征和产状?	46
43. 岩浆岩中的超基性岩类有什么特性?	47
44. 岩浆岩中的基性岩类有什么特性?	47
45. 岩浆岩中的中性岩类有什么特性?	47
46. 岩浆岩中的酸性岩类有什么特性?	48
47. 什么是变质岩? 变质岩的主要特性有哪些?	48
48. 变质岩的结构和构造有哪些特点和类型?	49
49. 变质岩是怎样形成的?	50
50. 岩石的性质与矿物组成有什么关系?	50
51. 什么是岩石的结构?	51
52. 什么是岩石的构造?	51
53. 天然装饰石材如何命名与标记?	51
54. 什么是装饰石材的普通板、薄型板和超薄板?	52
55. 花岗岩有哪些种类?	53
56. 花岗岩的主要特性有哪些?	53
57. 花岗岩有哪些主要品种?	53

VI 建筑装饰材料

58. 花岗岩板材有哪些类型?	55
59. 花岗岩板材有哪些等级?	56
60. 我国对天然石材的放射性是如何分类控制的?	56
61. 辉长岩、闪长岩和辉绿岩有哪些主要特性?	57
62. 大理石的主要特性有哪些?	57
63. 大理石有哪些主要品种?	58
64. 大理石板材有哪些类型和等级?	60
65. 汉白玉与白玉石、白云石是一种岩石吗?	61
66. 哪些大理石可适用于室外?	61
67. 在市场上如何区别花岗岩与大理石?	62
68. 石英岩的主要特性有哪些?	62
69. 片麻岩的主要特性有哪些?	62
70. 青石板的主要特性有哪些?	63
71. 板岩的主要特性有哪些?	63
72. 什么是文化石? 装饰中如何运用板岩、砂岩、石英石、云母石等? ...	63
73. 文化石和蘑菇石的区别是什么?	65
74. 什么是罗马石?	66
75. 什么是洞石?	66
76. 选用天然石材时应注意哪些方面?	66
77. 人造饰面石材有哪些类型?	67
78. 人造饰面石材的主要特性有哪些?	68
79. 什么是人造汉白玉和仿真汉白玉?	69
80. 什么是微晶玻璃? 它是石材还是玻璃?	69
81. 什么是机制鹅卵石?	70
82. 什么是装饰用人造浮石?	71

第三章 建筑装饰陶瓷

83. 什么是陶瓷?	72
84. 陶瓷有哪些类型?	72
85. 如何用简便的方法鉴别陶瓷?	73
86. 陶瓷坯体表面的釉是什么?	73
87. 釉有什么特点?	73
88. 釉有哪些性质?	74
89. 釉主要有哪一些类型?	74
90. 什么是长石釉和石灰釉?	75

91. 什么是滑石釉和混合釉?	75
92. 什么是透明釉和乳浊釉?	75
93. 什么是生料釉和熔块釉?	76
94. 什么是色釉?	76
95. 什么是土釉?	76
96. 什么是食盐釉	76
97. 什么是装饰釉?	76
98. 什么是彩绘?	77
99. 釉上彩绘有哪几种类型?	77
100. 什么是贵金属装饰?	78
101. 什么是结晶釉和砂金釉?	80
102. 什么是光泽彩?	80
103. 什么是裂纹釉?	80
104. 什么是无光釉?	81
105. 什么是流动釉?	81
106. 什么是釉面内墙砖?	81
107. 釉面内墙砖的性能如何?	82
108. 釉面内墙砖有哪些形状和规格?	82
109. 釉面内墙砖的质量要求有哪些?	83
110. 什么是陶瓷墙地砖?	84
111. 什么是彩色釉面陶瓷墙地砖?	85
112. 彩色釉面陶瓷墙地砖的质量要求有哪些?	85
113. 什么是无釉陶瓷地砖?	86
114. 无釉陶瓷地砖的等级和质量要求是什么?	87
115. 什么是劈离砖?	88
116. 什么是彩胎砖?	89
117. 什么是钒钛饰面板?	91
118. 什么是金属光泽釉面砖?	91
119. 什么是渗花砖?	92
120. 什么是玻化墙地砖?	92
121. 什么是陶瓷锦砖?	92
122. 陶瓷锦砖有哪些特点?	93
123. 陶瓷锦砖有哪些质量要求?	93
124. 什么是建筑琉璃制品? 它有什么特点?	94
125. 建筑琉璃制品的质量要求有哪些?	95

第四章 建筑装饰玻璃

126. 什么是玻璃?	97
127. 玻璃有哪些主要性质?	97
128. 建筑装饰玻璃主要有哪一些类型?	98
129. 什么是平板玻璃? 它有哪些类型?	99
130. 平板玻璃的生产方法及工艺是怎样的?	100
131. 平板玻璃的规格与质量要求是怎样的?	101
132. 平板玻璃的主要性能要求有哪些?	102
133. 什么是釉面玻璃?	103
134. 什么是毛玻璃或磨砂玻璃?	103
135. 什么是装饰玻璃镜?	104
136. 什么是彩色玻璃?	104
137. 什么是花纹玻璃?	105
138. 什么是压花玻璃?	106
139. 什么是波形玻璃	106
140. 什么是乳花玻璃?	107
141. 什么是冰花玻璃?	107
142. 什么是磨光玻璃?	107
143. 什么是镜面玻璃?	107
144. 什么是镭射玻璃?	108
145. 什么是石英玻璃和水晶玻璃?	109
146. 什么是艺术装饰玻璃?	110
147. 什么是彩色艺术平板玻璃?	110
148. 什么是矿渣微晶玻璃?	110
149. 什么是异形玻璃?	111
150. 什么是安全玻璃?	111
151. 什么是钢化玻璃? 各种钢化玻璃都是安全玻璃吗?	112
152. 钢化玻璃有哪些性能特点?	113
153. 什么是夹丝玻璃?	115
154. 夹丝玻璃有哪些规格及质量标准?	115
155. 什么是夹层玻璃?	117
156. 夹层玻璃有哪些规格和质量要求?	118
157. 什么是防火玻璃?	119
158. 什么是防紫外线玻璃?	120

159. 什么是防盗玻璃?	120
160. 什么是防弹玻璃?	120
161. 什么是太阳能玻璃?	121
162. 什么是电磁屏蔽玻璃?	122
163. 什么是中空玻璃?	122
164. 什么是变色玻璃?	124
165. 什么是钛化玻璃?	125
166. 什么是吸热玻璃?	126
167. 什么是热反射玻璃?	127
168. 什么是低辐射膜玻璃?	129
169. 什么是泡沫玻璃?	129
170. 什么是玻璃砖、特厚玻璃和玻璃空心砖?	130
171. 什么是玻璃马赛克?	131

第五章 建筑装饰塑料

172. 什么是塑料? 它有哪些主要特性?	133
173. 塑料有哪些组成成分?	135
174. 塑料有哪些主要类型?	137
175. 什么是塑料装饰板材?	137
176. 三聚氰胺层压板有哪些主要特点?	137
177. 三聚氰胺层压板有哪些类型?	138
178. 三聚氰胺层压板有哪些产品标记方法、技术条件和用途?	139
179. 什么是硬质 PVC 板? 它有哪些类型、特点和用途?	139
180. 玻璃钢 (GRP) 板有哪些主要特点和用途?	141
181. 塑铝板有哪些主要特点和用途?	142
182. 聚碳酸酯 (PC) 采光板有哪些主要特点和用途?	142
183. 什么是塑料墙纸?	143
184. 塑料墙纸的特点有哪些?	143
185. 塑料墙纸的规格和技术要求是什么?	143
186. 常用的塑料壁纸有哪几种?	144
187. 常见塑料壁纸有哪些品种、规格和性能?	145
188. 墙面装饰塑料与传统墙面装饰材料相比有哪些不同的特性?	146
189. 塑料地板有哪些特性?	147
190. 塑料地板有哪些类型?	147
191. 塑料地板有哪些性能指标?	147

192. 单色 PVC 块材地板有哪些品种?	148
193. 印花 PVC 块材地板有哪些品种?	149
194. PVC 卷材地板有哪些品种?	150
195. 什么是塑钢门窗?	151
196. 塑钢门窗主要有哪些性能和特点?	152

第六章 建筑装饰石膏、装饰水泥砂浆、装饰混凝土及其制品

197. 建筑石膏是什么?	153
198. 建筑石膏有什么技术要求?	154
199. 建筑石膏有什么性质?	154
200. 什么是模型石膏?	155
201. 什么是高强石膏?	155
202. 石膏装饰制品主要有哪些?	155
203. 什么是装饰石膏板? 它有哪些类型和性质?	155
204. 装饰石膏板的技术要求有哪些?	156
205. 什么是嵌装式装饰石膏板? 它有哪些类型和性质?	157
206. 什么是普通纸面石膏板? 它有哪些类型和性质?	158
207. 什么是吸声用穿孔石膏板? 它有哪些类型和性质?	160
208. 什么是特种耐火石膏板? 它有哪些类型和性质?	162
209. 艺术石膏浮雕装饰制品有哪些类型和性质?	163
210. 印花装饰石膏板有哪些类型和性质?	164
211. 耐水纸面石膏板有哪些类型和性质?	165
212. 耐火纸面石膏板有哪些类型和性质?	166
213. 水泥(硅酸盐水泥)是怎么生产出来的? 它有哪些主要品种和成分?	167
214. 硅酸盐水泥是怎么凝结硬化的? 什么是水泥的初凝和终凝?	167
215. 硅酸盐水泥有哪些技术要求?	168
216. 在硅酸盐水泥的使用中应注意些什么?	169
217. 什么是白水泥? 它有哪些主要性能?	169
218. 什么是彩色水泥?	170
219. 砂浆有哪些种类? 什么是装饰砂浆?	170
220. 什么是混凝土? 什么是装饰混凝土?	171

第七章 建筑木材及其装饰制品

221. 木材的树种有哪两类?	173
222. 木材按用途和加工的不同分为哪几类?	173
223. 常用的针叶树种有哪些特性与用途?	173
224. 常用的针叶树种有哪些识别特征?	174
225. 常用的阔叶树种有哪些特性与用途?	180
226. 常用的阔叶树种有哪些识别特征?	182
227. 木材的宏观构造是怎样的?	193
228. 木材的树皮构造是怎样的? 它有什么装饰作用?	193
229. 木质部的构造是怎样的?	194
230. 什么是早材和晚材? 对木材强度的判别有什么用?	195
231. 什么是“年轮”?	195
232. 怎样根据年轮的形态来识别不同的树种?	195
233. 髓心的构造是怎样的? 为什么板材中不容许含有髓心组织?	196
234. 木材的微观构造是怎样的?	196
235. 识别树种一般采用哪些方法?	197
236. 木材中的水分可分为哪几类?	199
237. 木材有哪些基本性质?	200
238. 木材的含水率与湿胀干缩有什么关系?	201
239. 制作木构件时, 木材含水率有哪些要求?	202
240. 木材种类是怎么划分的?	202
241. 锯材的等级是怎样划分的?	202
242. 木材为什么要进行干燥处理? 木材的天然干燥法如何?	203
243. 木材的人工干燥法如何?	203
244. 木材有哪些力学性质?	204
245. 影响木材强度的主要因素有哪些?	204
246. 板方材的规格如何?	204
247. 装饰用木材的选用原则有哪些?	204
248. 木质装饰板有哪些种类?	207
249. 人造板材有哪些种类? 如何挑选人造板材?	207
250. 胶合板有什么特性、类型和规格?	209
251. 纤维板有什么特性、类型和规格?	211
252. 刨花板有什么特性、类型和规格?	212
253. 什么是细木工板? 它有什么特性?	213

254. 什么是蜂巢板、饰面防火板?	215
255. 什么是条木地板? 它有哪些特点?	215
256. 什么是拼花地板? 它有哪些特点?	216
257. 什么是实木 UV 淋漆地板? 它有哪些特点?	217
258. 什么是实木复合地板? 它有哪些特点?	218
259. 什么是强化木地板? 它有哪些特点?	218
260. 与实木家具相比人造板材制作的家具具有什么优点?	219
261. 什么是红木及红木家具?	219
262. 什么是装饰微薄木贴面板?	222
263. 什么是印刷木纹装饰板?	223
264. 什么是大漆建筑装饰板?	224
265. 什么是宝丽板、富丽板、宝丽坑板、富丽坑板?	224
266. 什么是波音板、皮纹板、木纹板?	225
267. 什么是花式贴面板 (花式板、复合装饰板)?	225
268. 竹材有哪些特点?	226
269. 藤材有哪些特点?	227
270. 什么是竹木胶合板?	229
271. 什么是印刷装饰纸人造板?	229
272. 木线条有哪些特点、品种和用途?	229

第八章 建筑涂料

273. 建筑涂料是什么?	231
274. 涂料是由哪些材料组成的?	231
275. 涂料中主要成膜物质是什么?	231
276. 涂料中次要成膜物质是什么?	232
277. 涂料中辅助成膜物质是什么?	233
278. 涂料的分类有哪些?	234
279. 涂料的名称是如何组成的?	236
280. 涂料的型号是如何表示的?	237
281. 辅助材料的型号是如何表示的?	237
282. 建筑涂料有哪些技术性能要求?	238
283. 涂膜的主要技术性能要求有哪些?	238
284. 常用的内墙涂料有哪些? 对它们的主要性能有哪些要求?	240
285. 合成树脂乳液内墙涂料 (乳胶漆) 有哪些特点和种类?	240
286. 水溶性内墙涂料有哪些特点和种类?	241

287. 多彩内墙涂料有哪些特点和种类?	243
288. 仿壁毯涂料有哪些特点和种类?	244
289. 绒面、植绒涂料有什么特点?	244
290. 杀虫涂料有什么特点?	245
291. 常用的外墙涂料有哪些? 对它们的主要性能要求有哪些?	245
292. 合成树脂乳液外墙涂料有哪些特点和种类?	245
293. 乙—丙乳液涂料有哪些特点和种类?	246
294. 氯—醋—丙涂料有哪些特点?	247
295. 苯—丙外墙涂料有哪些特点?	247
296. 丙烯酸酯乳胶漆有哪些特点?	248
297. 彩色砂壁状外墙涂料有哪些特点?	248
298. 水乳型环氧树脂乳液外墙涂料有哪些特点?	249
299. 合成树脂溶剂型外墙涂料有哪些特点和种类?	250
300. 氯化橡胶外墙涂料有哪些特点?	251
301. 丙烯酸酯外墙涂料有哪些特点?	251
302. 聚氨酯系外墙涂料有哪些特点?	252
303. 丙烯酸酯有机硅外墙涂料有哪些特点?	252
304. 仿瓷涂料有哪些特点和种类?	252
305. 外墙无机建筑涂料有哪些特点和种类?	253
306. 复层建筑涂料有哪些特点和种类?	254
307. 地面涂料应具有哪些主要技术性能要求? 有哪些类型?	255
308. 过氧乙烯地面涂料有哪些特点?	256
309. 聚氨酯—丙烯酸酯地面涂料有哪些特点?	256
310. 丙烯酸硅树脂地面涂料有哪些特点?	256
311. 合成树脂厚质地面涂料有哪些特点和种类?	257
312. 环氧树脂厚质地面涂料有哪些特点?	257
313. 聚氨酯地面涂料有哪些特点和类型?	258
314. 门窗、家具涂料是什么? 油漆有哪些类型?	259
315. 油脂漆有哪些特点和类型?	259
316. 天然树脂漆有哪些特点和类型?	259
317. 清漆有哪些特点和类型?	260
318. 磁漆有哪些特点和类型?	261
319. 聚酯漆有哪些特点?	261
320. 什么是功能性建筑涂料? 常用的建筑功能性涂料有哪些?	261
321. 什么是防水涂料? 有哪些类型?	261

322. 什么是防火涂料? 有哪些类型?	262
----------------------------	-----

第九章 建筑装饰纤维织物与制品

323. 建筑装饰纤维织物与制品有哪些功能和类型?	264
324. 什么是天然纤维? 它有哪些装饰特性?	264
325. 什么是化学纤维? 它有哪些类型?	265
326. 常用的合成纤维有哪些特性?	265
327. 什么是玻璃纤维?	266
328. 纤维的鉴别方法有哪些?	266
329. 墙面装饰可用哪些装饰织物?	267
330. 织物壁纸有哪些功能和类型?	267
331. 什么是棉纺装饰墙布?	268
332. 什么是高级墙面装饰织物?	269
333. 窗帘在室内装饰中起什么作用? 一般有哪些类型?	269
334. 地毯的等级是如何划分的?	270
335. 地毯的分类有哪些?	270
336. 地毯的主要技术性质有哪些?	272
337. 纯毛地毯有哪些类型和特性?	273
338. 化纤地毯有哪些种类?	275
339. 化纤地毯有哪些特点?	276
340. 购买和使用地毯时应注意些什么?	276
341. 挂毯在室内装饰中起什么作用?	277
342. 皮革有哪些类型? 如何在室内装饰中使用皮革?	277

第十章 金属装饰装修材料

343. 金属装饰材料有哪些类型?	279
344. 不锈钢的类型和一般特性有哪些?	279
345. 常用的不锈钢装饰制品有哪些?	280
346. 常见的彩色不锈钢装饰制品有哪些规格?	281
347. 在建筑装饰工程中如何选用不锈钢?	281
348. 什么是彩色涂层钢板?	282
349. 什么是建筑用压型钢板?	283
350. 建筑用铝和铝合金各有什么特点?	284
351. 铝合金的分类及牌号是怎样的?	286
352. 为什么要对铝合金作表面处理?	286