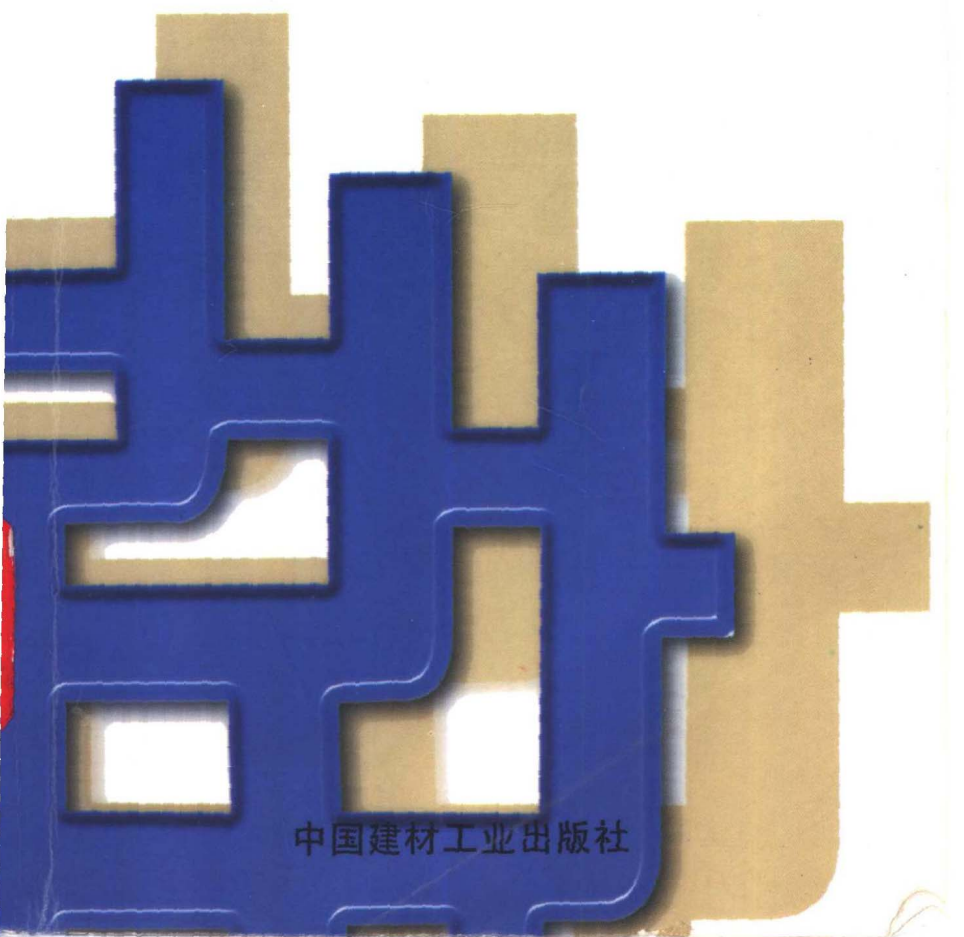


实用材料500问

刘 勤 周建平 王伟民 编著



中国建材工业出版社

实用材料 500 问

刘 勤 周建平 王伟民 编著

中国建材工业出版社

(京)新登字 177 号

图书在版编目(CIP)

实用材料 500 问/刘勤等编著. -北京:中国建材工业出版社,1998.8

ISBN 7-80090-690-6

I. 实… II. 刘… III. 建筑材料-问答 N. TU5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)07154 号

内 容 简 介

本书以问答形式,深入浅出地介绍各类实用材料的基础知识、性能、特点及应用。全书分黑色金属材料、有色金属材料、木材、水泥、玻璃、墙体及屋面材料、防水材料及石棉制品、建筑装饰材料、橡胶材料、塑料、涂料、胶粘剂等部分。本书实用性较强,可作为建筑工程等部门、厂矿企业、选材用材单位的工具书;从事物资及经济管理的各类人员及广大消费者选购商品、识别材料的引路书;高等院校物资及经济管理专业广大师生的参考辅导书。

实 用 材 料 500 问

刘 勤·唐建平 王伟民 编著

责任编辑 赵从旭 曾 怡

中国建材工业出版社出版

北京百万庄国家建材局内 邮政编码:100831

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京时事印刷厂印刷

开本 787mm×1092mm 1/32 印张 11.375 字数 234 千字

1998 年 8 月第 1 版 1998 年 8 月第 1 次印刷

印数 1~3000 册 定价 17.00 元

ISBN 7-80090-690-6/TU.154

前 言

材料是国民经济发展和人们生活的物质基础。各种实用材料的广泛应用,特别是各种新型材料的层出不穷,更为五彩缤纷的世界增添了光辉。人们迫切希望对各类实用材料的种类、性能及应用等有更多地了解,以适应社会主义市场经济和形势发展的需要。

本书编著者根据多年从事教学工作及物资经济管理工作的实践,关注近年来新出现的各种新型材料,从纷繁的各种材料中筛选出十二大门类,以问答形式深入浅出删繁就简、突出重点,较系统、全面地向广大读者进行介绍。旨在使读者在材料世界的漫游中,颇有兴趣地了解一些材料的有关知识;有针对性地解答一些教学中和实际应用中常常遇到的疑难问题;并教给大家选购材料和识别材料的一些基本技能。

尽管主观上想对每一个问题给予尽可能满意的答复,但由于材料的复杂性、多学科性,加之编者水平有限,书中难免有错误、疏漏或不足之处,恳请广大读者批评指正。

编著者

1998年2月

目 录

一、黑色金属材料.....	(1)
1. 什么是黑色金属材料？钢和铁有何区别？	(1)
2. 炼钢生铁和铸造生铁有何区别？	(1)
3. 钢按冶炼方法是怎样分类的？	(1)
4. 钢按化学成分是怎样分类的？	(2)
5. 钢按用途是怎样分类的？	(2)
6. 怎样按钢的质量和管理方法加以分类？	(3)
7. 普通钢、优质钢和高级优质钢有何区别？	(3)
8. 沸腾钢、镇静钢、半镇静钢是怎样产生的？各有何特点？ 其应用如何？	(4)
9. 什么是铸造生铁？其特性如何？	(5)
10. 铸造生铁主要应用在哪些方面？其牌号是怎样表示的？	(5)
11. 什么是球墨铸铁用生铁？其性能和用途如何？牌号是 怎样表示的？	(6)
12. 什么是铁合金？其应用如何？	(7)
13. 碳素结构钢的性能及应用有何特点？	(7)
14. 碳素结构钢的牌号是怎样表示的？	(8)
15. 从碳素结构钢的牌号中可看出碳素结构钢的哪些性能？	(8)
16. 碳素结构钢中新旧钢号的对应关系是怎样的？	(9)
17. 碳素结构钢的几个钢号的应用范围有何不同？	(9)
18. 什么是优质碳素结构钢？其组成和性能有何特点？	(10)
19. 优质碳素结构钢的牌号是怎样表示的？	(11)
20. 优质碳素结构钢的性能决定于哪些方面？	(12)

21. 低碳钢的性能怎样? 其应用范围如何? (12)
22. 中碳钢的性能怎样? 其应用范围如何? (13)
23. 高碳钢的性能怎样? 其应用范围如何? (13)
24. 什么是低合金结构钢? 在化学成分上有何特点? (13)
25. 低合金结构钢的性能有哪些特点? 其应用如何? (14)
26. 常用的低合金结构钢主要有哪品种? 其性能及
应用如何? (15)
27. 什么是合金结构钢? 其性能有何特点? 应用如何? (16)
28. 合金结构钢的牌号是怎样表示的? (16)
29. 渗碳合金结构钢具有哪些特点? 其应用如何? (18)
30. 调质合金结构钢具有哪些特点? 其应用如何? (18)
31. 氮化合金结构钢具有哪些特点? 其应用如何? (19)
32. 什么是易切削结构钢? 有何特点? 其应用如何? (20)
33. 易切削钢的牌号是怎样表示的? (20)
34. 什么是弹簧钢? 弹簧钢都具有哪些特点? (21)
35. 弹簧钢的常用牌号有哪些? 其应用如何? (21)
36. 什么是滚动轴承钢? 滚动轴承钢一般具有哪些特点? (22)
37. 滚动轴承钢的牌号是怎样表示的? 其应用如何? (23)
38. 什么是工具钢? 工具钢一般具有哪些特点? (24)
39. 碳素工具钢具有哪些特点? (24)
40. 碳素工具钢的牌号是怎样表示的? 其应用如何? (25)
41. 怎样根据碳素工具钢中的不同牌号来选择其不同的
应用范围? (26)
42. 合金工具钢具有哪些特点? 其应用如何? (26)
43. 合金工具钢的牌号是怎样表示的? (27)
44. 合金工具钢有哪几种主要类型? 其特性和应用如何? (27)
45. 什么是高速工具钢? 高速工具钢具有哪些特点? (28)
46. 高速工具钢主要应用在哪些方面? 其牌号是怎样表示的?
..... (29)
47. 常用的高速工具钢品种有哪些? 各有何特点? (29)

48. 什么是不锈钢和不锈钢耐酸钢？不锈钢为什么不容易生锈？
..... (30)
49. 不锈钢的牌号是怎样表示的？ (30)
50. 常用不锈钢有哪些主要品种？它们的性质和应用有何不同？
..... (31)
51. 什么是耐热钢？耐热钢必须具备哪些特点？ (32)
52. 常用耐热钢有哪几种类型？它们的特性及应用有何不同？
..... (32)
53. 电工硅钢一般用在哪些方面？有何特点？ (34)
54. 电工硅钢的牌号是怎样表示的？ (34)
55. 电工硅钢可分为几类？在应用上有何不同？ (35)
56. 什么是电工纯铁？电工纯铁具有哪些特点？ (35)
57. 电工纯铁的牌号是怎样表示的？其应用如何？ (36)
58. 钢材都有哪些类别和品种？ (36)
59. 什么是重轨？重轨具有哪些特点？其应用如何？ (37)
60. 轻轨和起重机轨各有何特点？其应用如何？ (38)
61. 热轧圆钢、方钢、扁钢的应用如何？它们常用规格有哪些？
..... (39)
62. 热轧角钢的应用如何？常用的规格有哪些？ (39)
63. 热轧槽钢和热轧工字钢的应用如何？其型号是怎样规定的？
..... (40)
64. 螺纹钢有何特点？其应用如何？共分几个等级？ (41)
65. 农用复合钢有何特点？其应用如何？ (42)
66. 什么是线材？主要有哪些种类？其应用如何？ (42)
67. 冷弯型钢有何特点？有哪些种类？其应用如何？ (44)
68. 标准件用钢的钢材有何特点？ (44)
69. 镀锌薄钢板有何特点？其应用如何？ (45)
70. 镀锡薄钢板的应用如何？有何特点？ (46)
71. 锅炉用钢板具有哪些特点？常用的种类有哪些？ (46)
72. 钢管主要应用在哪些方面？都有哪些种类？ (47)

73. 结构用无缝钢管的应用如何? 对质量有哪些要求? (47)
74. 低中压锅炉用无缝钢管有哪些特点? 其应用如何? (48)
75. 高压锅炉用无缝钢管具有哪些特点? 其应用如何? (48)
76. 低压流体输送用焊接钢管具有哪些特点? 其应用如何?
..... (49)
77. 碳素钢电线套管具有哪些特点? 其应用如何? (50)
78. 钢丝与线材有何区别? 钢丝主要有哪几类? (51)
79. 低碳钢丝具有哪些特点? 一般应用在哪些方面? (52)
80. 一般用途低碳钢丝有哪几种? 各有何特点? 其应用如何?
..... (52)
81. 一般用途镀锌低碳钢丝有哪几种? 各有何特点?
其应用如何? (53)
82. 通讯用镀锌低碳钢丝有哪些特点? 一般用在哪些方面?
..... (53)
83. 优质碳素结构钢丝具有哪些特点? 其应用如何? (54)
84. 合金结构钢丝具有哪些特点? 其应用如何? (54)
85. 预应力混凝土用钢丝具有哪些特点? 一般用在哪些方面?
..... (55)
86. 焊接用钢丝和焊接用不锈钢丝的性能和用途有何不同?
..... (55)
87. 碳素工具钢丝具有哪些特点? 其应用如何? (56)
88. 合金工具钢丝和高速工具钢丝各有何特点? 其应用如何?
..... (57)
89. 碳素弹簧钢丝和硅锰弹簧钢丝各有何特点? 其应用如何?
..... (57)
90. 钢丝绳具有哪些特点? 一般用在哪些方面? (58)
91. 航空用钢丝绳具有哪些特点? 主要用在哪些方面? (58)
92. 电梯用钢丝绳具有哪些特点? 其应用如何? (59)
93. 钢绞线具有哪些特点? 一般用于哪些方面? (59)
94. 什么叫金属的塑性变形? 塑性变形后的钢材其组织和

- 性质有何变化? 应怎样管理? (60)
95. 什么叫金属的冷加工? 什么叫金属的热加工?
它们有什么作用? (61)
96. 金属的化学腐蚀和电化学腐蚀有何不同? 怎样防止其腐蚀?
..... (61)
97. 在仓储管理中怎样防止黑色金属材料及钢材腐蚀? (62)

二、有色金属材料..... (63)

98. 什么是有色金属? 有色金属通常是怎样分类的? (63)
99. 纯铝具有哪些性质? 一般用在哪些方面? (64)
100. 纯铝的牌号是怎样表示的? (65)
101. 铝合金具有哪些特点? 一般用在哪些方面? (65)
102. 铝合金是怎样分类的? 各类铝合金有何不同? (66)
103. 什么叫铝合金的时效? 自然时效和人工时效有何不同?
变形铝合金的牌号怎样表示? (66)
104. 铸造铝合金的牌号是怎样表示的? (67)
105. 防锈铝合金具有哪些特性? 一般用在哪些方面? (67)
106. 硬铝合金具有哪些特点? 一般用在哪些方面? (68)
107. 超硬铝合金具有哪些特点? 一般用在哪些方面? (69)
108. 锻造铝合金具有哪些特点? 一般用在哪些方面? (70)
109. 铸造铝合金主要有哪几种类型? 各有何特点?
其应用如何? (70)
110. 铝板和铝管都有哪些品种? 主要用在哪些方面? (72)
111. 铝棒和铝线材都有哪些品种? 主要用在哪些方面? (72)
112. 铝型材都有哪些种类? 其型号是怎样规定的? (73)
113. 纯铜具有哪些性质? 一般用在哪些方面? (73)
114. 纯铜的牌号是怎样表示的? (74)
115. 什么是黄铜? 黄铜在性能上主要具有哪些特点? (75)
116. 普通黄铜的牌号是怎样表示的? 主要有哪几种种类?
其性能和应用如何? (76)

117. 特殊黄铜的牌号是怎样表示的？主要有哪些种类？ 其性能和应用如何？	(76)
118. 什么是白铜？白铜在性能上具有哪些特点？其牌号是怎样表示的？	(77)
119. 结构用白铜具有哪些特点？主要有哪几种？其特性和应用如何？	(78)
120. 电工用白铜具有哪些特点？常用的有哪几种？其性能和应用如何？	(79)
121. 什么是青铜？青铜在性能上具有哪些特点？其牌号是怎样表示的？	(79)
122. 锡青铜具有哪些特点？其应用如何？	(80)
123. 铝青铜具有哪些特性？其应用如何？	(81)
124. 铍青铜具有哪些特点？其应用如何？	(82)
125. 硅青铜具有哪些特点？其应用如何？	(82)
126. 什么是轴承合金？轴承合金都具有哪些特性？	(83)
127. 轴承合金应具备什么样的组织结构？	(84)
128. 轴承合金的牌号是怎样表示的？常用的轴承合金有哪几种？	(84)
129. 锡基轴承合金具有哪些特点？其应用如何？	(84)
130. 铅基轴承合金具有哪些特点？其应用如何？	(85)
131. 什么是硬质合金？硬质合金具有哪些特点？其应用如何？	(85)
132. 硬质合金都有哪些种类？应用上有何不同？其牌号是怎样表示的？	(86)
133. 铝及铝合金在仓储管理中应注意哪些事项？	(87)
134. 铜及铜合金在仓储管理中应注意哪些事项？	(88)
三、木 材	(89)
135. 我国森林资源状况如何？主要有哪些特点？	(89)
136. 木材是怎样分类的？	(90)

137. 木材具有哪些优点和缺点? (91)
138. 掌握识别树种的基本技能有何重要意义? (92)
139. 识别树种通常采用哪些直观而简便的方法? (93)
140. 针叶树材与阔叶树材有何不同? (94)
141. 怎样根据树脂道来识别不同树种的针叶树木材? (94)
142. 怎样根据管孔的分布来识别不同树种的阔叶树木材? (95)
143. 怎样根据年轮的状态来识别不同的树种? (96)
144. 怎样根据射线的状态来识别不同树种的木材? (96)
145. 怎样根据边材和心材的不同来识别不同树种的木材?
..... (97)
146. 怎样根据树皮的不同形态来识别不同树种的木材? (98)
147. 怎样根据原木的材表、断面形状和髓心来识别不同树种
的木材? (99)
148. 怎样区别红松和樟子松? 它们的应用如何? (99)
149. 怎样区别水曲柳和榆木? 它们的应用如何? (100)
150. 怎样区别椴木和杨木? 它们的应用如何? (101)
151. 怎样区别色木和桦木? 它们的应用如何? (102)
152. 胶合板用材有哪些技术要求? 适用的树种有哪些? (102)
153. 高档家具用材有哪些技术要求? 适用的树种有哪些?
..... (103)
154. 建筑、车辆用木材有哪些技术要求? 适用的树种有哪些?
..... (103)
155. 红松、落叶松和水曲柳各有哪些特点? 一般用于
哪些方面? (104)
156. 为什么木材会发生湿胀和干缩? 各方向上的干缩
有何不同? (104)
157. 什么是木材的纤维饱和点? 纤维饱和点有何重要意义?
..... (105)
158. 什么是木材的平衡含水率? 平衡含水率有何重要意义?
..... (105)

159. 木材的湿胀干缩对材质有何影响? 贮存木材应注意 哪些事项?	(107)
160. 杉原条、原木及锯材有何不同? 各应用在哪些方面?	(107)
161. 什么是木材的缺陷? 木材缺陷都有哪些种类?	(108)
162. 杉原条、原木、锯材都有哪些质量等级? 评定材质等级的 主要依据是什么?	(109)
163. 杉原条的长级和径级应当怎样检量?	(109)
164. 原木的长级和径级应当怎样检量?	(110)
165. 锯材的尺寸应当怎样检量?	(111)
166. 木材各种检尺号印的代表符号是怎样规定的? 怎样加盖号印?	(112)
167. 胶合板具有哪些特点? 一般都应用在哪些方面?	(113)
168. 胶合板是怎样分类的?	(114)
169. 普通胶合板共分哪几类? 其性能及用途有何不同?	(114)
170. 制造胶合板常用哪些树种? 对胶合板用原木的质量和 尺寸有哪些要求?	(115)
171. 怎样选购和检验胶合板?	(116)
172. 胶和板都有哪些规格? 其张数与材积是怎样计算的?	(116)
173. 对胶合板的包装、运输及保管有哪些要求?	(117)
174. 什么是纤维板? 主要有哪些种类? 其应用如何?	(118)
175. 各种纤维板的性质怎样? 都应用在哪些方面?	(118)
176. 纤维板在验收和保管时应注意哪些事项?	(120)
177. 什么是刨花板? 在性能和应用上有何优点?	(120)
178. 怎样在各个领域中合理地使用刨花板?	(121)
179. 对刨花板的外观质量有哪些要求?	(122)
180. 刨花板的规格有哪些种?	(122)
181. 刨花板的验收和保管有哪些具体要求?	(123)
四、水 泥	(124)

182. 水泥是怎样一种材料? 具有哪些特点? 其应用如何?

.....	(124)
183. 水泥是怎样分类的?	(125)
184. 水泥标号的大小反映了什么? 如何确定水泥的标号?	(126)
185. 什么是硅酸盐水泥? 硅酸盐水泥有几个标号? 早强型与 普通型有何不同?	(127)
186. 硅酸盐水泥的性能怎样? 一般适用于哪些场合?	(127)
187. 什么是普通硅酸盐水泥? 有几个标号? 其性质和 应用如何?	(128)
188. 什么是矿渣硅酸盐水泥? 有几个标号? 其特性和 应用如何?	(129)
189. 什么是火山灰硅酸盐水泥? 有几个标号? 其特性 和应用如何?	(130)
190. 什么是粉煤灰硅酸盐水泥? 有几个标号? 其特性 和应用如何?	(131)
191. 什么是快硬硅酸盐水泥? 有何特点? 其应用如何?	(132)
192. 什么是硅酸盐大坝水泥? 什么是矿渣大坝水泥? 各有何特点? 它们都应用在哪些工程?	(133)
193. 什么是矾土水泥? 矾土水泥有何特点? 主要用在 哪些场合?	(134)
194. 什么是无熟料水泥? 都有哪几类? 其特性及应用如何?	(136)
195. 什么是白水泥? 它是怎样制成的?	(137)
196. 白水泥主要有哪用途? 有几个标号? 按白度共分 几个等级?	(138)
197. 常用的五大水泥指的是哪几种? 它们的标号、组成及 特性有何不同?	(138)
198. 不同的建筑工程怎样选用不同的水泥?	(140)
199. 对水泥的验收及保管有哪些要求?	(141)
200. 国家对白水泥的出厂、包装、标志、运输与贮存有何规定?	

怎样进行仲裁? (142)

五、玻 璃..... (143)

201. 什么是平板玻璃? 平板玻璃都有哪些种类? (143)

202. 普通平板玻璃具有哪些特点? 平板玻璃的应用如何?
..... (143)

203. 平板玻璃的主要组成物有哪些? 由哪些主要原料引入?
..... (144)

204. 平板玻璃的成型方法有哪几种? 浮法玻璃有何特点?
..... (145)

205. 普通平板玻璃的类别是怎样划分的? 其厚度规格有几种?
..... (145)

206. 平板玻璃的外观质量缺陷有哪几种? (146)

207. 平板玻璃的等级是怎样划分的? (147)

208. 什么是安全玻璃? 安全玻璃具有哪些特点? (148)

209. 什么是钢化玻璃? 钢化玻璃具有哪些特点? 其应用如何?
..... (149)

210. 物理钢化玻璃是怎样制成的? 有何特点? (150)

211. 化学钢化玻璃是怎样制成的? 有何特点? (151)

212. 夹层玻璃和夹丝玻璃是怎样制成的? 各有何特点? (151)

213. 压花玻璃和花纹玻璃是怎样制成的? 各有何特点?
其应用如何? (152)

214. 磨砂玻璃和磨光玻璃是怎样制成的? 各有何特点?
其应用如何? (152)

215. 彩色玻璃是怎样制成的? 有何特点? 其应用如何? (153)

216. 中空玻璃是怎样制成的? 有何特点? 其应用如何? (154)

217. 吸热玻璃和电热玻璃是怎样制成的? 各有何特点?
其应用如何? (154)

218. 什么是热反射玻璃? 热反射玻璃是怎样制成的? (155)

219. 热反射玻璃具有哪些特点? 其应用如何? (155)

220. 幕墙玻璃具有哪些特点? 其应用前景如何? (156)
221. 什么是釉面玻璃? 它是怎样制成的? 一般用在何处? (157)
222. 什么是水晶玻璃饰面板? 它是怎样制成的? 一般用在
哪些地方? (157)
223. 什么是泡沫玻璃? 它是怎样制成的? 一般用在哪些地方?
..... (158)
224. 什么是玻璃砖? 它是怎样制成的? 一般用在哪些地方?
..... (158)
225. 什么是光致变色玻璃? 它是怎样制成的? 一般用在
哪些地方? (159)
226. 什么是玻璃锦砖? 它是怎样制成的? 有哪些特点?
一般用在哪些地方? (160)
227. 彩虹玻璃有何特点? 适用于哪些地方? (160)
228. 什么是浮印大理石花纹玻璃? 其性能怎样? 一般用
在哪些地方? (161)
229. 什么是视幻艺术玻璃? 其性能怎样? 一般用在哪些地方?
..... (161)
230. 什么是镭射玻璃(光栅玻璃)? 其应用前景如何? (161)
231. 什么是铬金星玻璃? 铬金星玻璃饰面板一般用在
哪些地方? (162)
232. 平板玻璃的数量是怎样计量的? (162)
233. 平板玻璃的价格是怎样计算的? (163)
234. 平板玻璃在流通中造成破碎的原因有哪些? (164)
235. 为什么要推广平板玻璃运输集装化的物流新技术? (165)
236. 开展平板玻璃流通加工有何意义? 实行集中套裁有
哪些好处? (166)

六、墙体及屋面材料 (167)

237. 墙体材料根据其作用不同一般应具有哪些特点? (167)
238. 墙体材料一般都有哪些种类? (167)

239. 粘土红砖、粘土青砖、粘土空心砖各有何特点？
其应用如何？ (168)
240. 烧结煤矸石砖与烧结粉煤灰砖各有何特点？ (169)
241. 粘土红砖和粘土青砖在煅烧方法上和性能上有何不同？
..... (169)
242. 普通粘土砖共有几种标号？其标号是怎样确定的？ (170)
243. 怎样鉴别欠火砖和过火砖？ (171)
244. 对普通粘土砖有哪些技术要求？ (171)
245. 新型墙体材料主要有哪几种？其应用如何？ (171)
246. 屋面材料具有哪些特点？主要有哪几种？ (173)
247. 粘土瓦主要有哪几种品种？其应用如何？ (173)
248. 水泥瓦与石棉水泥瓦有何不同？品种、规格怎样？ (174)
249. 常用的建筑用瓦还有哪几种？其特性和应用如何？ (174)

七、防水材料及石棉制品 (175)

250. 沥青具有哪些特点？一般应用在哪些方面？ (175)
251. 沥青有哪些种类？沥青的标号反映了什么？
它是怎样确定的？ (176)
252. 石油沥青具有哪些特性？ (176)
253. 煤沥青具有哪些特性？ (177)
254. 石油沥青有哪些种类？其性质和应用如何？ (178)
255. 什么是防水卷材？防水卷材有哪些种类？ (178)
256. 石油沥青油毡和石油沥青油纸有何不同？它们的
标号及用途怎样？ (179)
257. 焦油沥青油毡和再生胶油毡各有何特点？应用上
有何不同？ (179)
258. 玻璃纤维底胎油毡有哪些特点？其应用如何？ (180)
259. 对商品油毡的外观质量有哪些要求？油毡是
怎样计量的？ (180)
260. 怎样计算商品油毡的消耗定额？ (181)

261. 防水堵漏材料主要有哪几种? 各有何特点?	(182)
262. 怎样鉴别石油沥青和煤沥青?	(183)
263. 沥青和油毡在储存和运输时有哪些要求?	(183)
264. 石棉具有哪些特点? 一般应用在哪些方面?	(184)
265. 石棉纺织品具有哪些特点? 应用在哪些领域?	(184)
266. 石棉纺织品主要有哪些品种? 主要应用在哪些方面?	(185)
267. 石棉橡胶制品具有哪些特点? 其应用如何?	(186)
268. 石棉橡胶板有哪些种类? 各有何特点? 其应用如何?	(187)
269. 石棉制动传动制品具有哪些特点? 其应用如何?	(188)
270. 石棉制动传动制品主要有哪些产品? 其应用如何?	(188)
271. 石棉水泥制品的内部结构和性能具有哪些特点?	(189)
272. 石棉水泥制品主要有哪些商品? 其应用如何?	(189)

八、建筑装饰材料 (190)

273. 建筑装饰材料起何作用? 有哪些种类?	(190)
274. 装饰石材分几种? 装饰效果如何?	(190)
275. 花岗石饰面材料的性能怎样? 一般用在何处?	(191)
276. 大理石饰面材料的性能怎样? 一般用在何处?	(192)
277. 无机硅质仿大理石装饰板材有何特点? 一般适用于 哪些场所?	(192)
278. 水泥型人造大理石饰面板有哪些特点? 一般用在 哪些场所?	(193)
279. 水泥结晶仿大理石饰面板有何特点?	(193)
280. 什么是钒钛黑高级人造石装饰板? 其性能如何? 一般用在哪些地方?	(194)
281. 铬渣微晶玻璃人造石装饰板的应用效果如何?	(194)
282. 水磨石饰面材料是怎样制作的? 常用在哪些地方?	(195)
283. 配制水磨石面板要注意哪些事项?	(195)
284. 水刷石是怎样制作的? 一般用在何处?	(196)
285. 陶瓷墙地砖主要有哪些品种? 其应用效果如何?	(196)