

ENCYCLOPAEDIA
ON ENGINEERING
CONSTRUCTION

朱敬平
主编

怎样进行建筑装饰装修工程施工

工程建设十万个怎么办



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

工程建设十万个怎么办

怎样进行 建筑装饰装修工程施工

朱敬平 主编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

本书依据《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210—2001)及相关标准编写,以“怎么办”的问答形式,从装饰装修工程施工简介,吊顶工程,墙柱饰面工程,抹灰工程,幕墙工程,门窗工程,裱糊工程,软包工程,涂饰工程,轻质隔墙工程,楼梯扶手、栏杆工程,细部装饰工程等方面概述了建筑装饰装修工程的一般知识、材料要求及施工操作要点等。

本书可供建筑装饰装修工程施工技术人员使用,也可作为相关专业师生的学习和参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

怎样进行建筑装饰装修工程施工/朱敬平主编. —北京:
中国电力出版社,2008

(工程建设十万个怎么办)

ISBN 978-7-5083-7599-1

I. 怎… II. 朱… III. 建筑装饰—工程施工—问答
IV. TU767-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 127990 号

中国电力出版社出版发行

北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>

责任编辑:未翠霞

责任印制:陈汉兵 责任校对:丁秋慧

北京市铁成印刷厂印刷·各地新华书店经售

2009 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

850mm×1168mm 1/32·10 印张·367 千字

定价:22.00 元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

本社购书热线电话(010-88386685)

前 言

随着我国国民经济持续、健康、快速地发展,工程建设水平也取得了长足地提高与发展,各种工程施工新技术、新材料、新设备、新工艺得到了广泛的应用。同时,近年来国家有关部门为满足工程建设行业发展的需要,对工程设计、施工、监理的相关标准、规范进行了大规模的修订与编制,这就对广大工程建设行业的从业人员的技术水平素质和管理能力提出了更高的要求。

针对现阶段我国工程建设行业的实际情况,从事工程施工作业的人员大多是农村劳动力富余人员。他们具有很高的劳动热情,工作勤恳,但从另一方面来看,他们的文化水平普遍不高,这严重制约了我国工程建设水平的提高。如何在工程建设水平快速发展的今天,提高广大工程建设从业人员的整体素质,进一步提高工程建设技术水平,加快工程施工进度,确保工程质量,使我国工程建设水平迈向一个新的台阶,是广大工程技术人员和管理人员的伟大使命。

《工程建设十万个怎么办》系列丛书是一套基础性的读物,它主要针对广大工程建设从业人员应掌握的政策法规、标准规范、专业知识和操作要求,以指导广大工程建设从业人员如何进行工作为原则,从最基础的角度,对从工程项目管理、设计、施工、监理等方面经常遇到的疑点、难点,逐一提出问题,并用简洁的语言辅必要的图表,逐一加以分析、解决。

《工程建设十万个怎么办》系列丛书以一问一答的形式来阐述工程建设过程中的技术性问题。它的特点是问题涉及面广,注重收集和整理成功的工程施工经验,通俗易懂,随查随用,解答针对性强,融专业技术知识和质量管理实施细则以及相关新的法规、标准和规范于一体,内容丰富。

丛书在编写过程中得到了许多施工单位和施工人员的支持与

帮助,参考并引用了有关部门、单位和个人的资料,在此一并表示深切的感谢。

由于编者的水平有限,书中错误及疏漏之处在所难免,为把我们这套丛书编写得更好,我们热情欢迎广大读者对丛书中的不足之处来信来电批评指正。

本书在编写过程中,承蒙许多同志给予帮助,特别是许多同志在百忙之中,抽出宝贵时间,审阅书稿,提出宝贵意见,使本书得以顺利出版,在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中,承蒙许多同志给予帮助,特别是许多同志在百忙之中,抽出宝贵时间,审阅书稿,提出宝贵意见,使本书得以顺利出版,在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中,承蒙许多同志给予帮助,特别是许多同志在百忙之中,抽出宝贵时间,审阅书稿,提出宝贵意见,使本书得以顺利出版,在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中,承蒙许多同志给予帮助,特别是许多同志在百忙之中,抽出宝贵时间,审阅书稿,提出宝贵意见,使本书得以顺利出版,在此表示衷心的感谢。

目 录

前言

第一章 建筑装饰装修工程施工简介 1

第一节 建筑装饰装修工程基础知识 1

1. 怎样对建筑装饰装修工程分类? 1
2. 建筑装饰装修工程的特点是什么? 1
3. 建筑装饰装修工程的作用是什么? 2

第二节 施工规定及质量控制要求 3

4. 怎样进行装饰装修工程施工设计? 3
5. 对装饰装修工程施工材料的要求有哪些? 3
6. 装饰装修工程施工应注意哪些问题? 4

第三节 工程质量检验与控制 5

7. 建筑装饰装修标准是什么? 5
8. 怎样进行装饰装修工程质量检验? 8
9. 怎样进行装饰装修工程质量控制? 8

第二章 吊顶工程 10

第一节 施工作业准备 10

10. 吊顶工程对轻钢龙骨的要求有哪些? 10
11. 吊顶工程对铝合金龙骨的要求有哪些? 11
12. 吊顶工程对贴塑装饰装修吸声板的要求有哪些? 13
13. 吊顶工程对木材的要求有哪些? 14
14. 吊顶工程对板材的要求有哪些? 14
15. 吊顶工程对其他材料的要求有哪些? 15
16. 怎样用质量法测定木材含水率? 15

17. 怎样用电测法测定木材含水率?	16
18. 吊顶工程施工一般要求有哪些?	16
19. 怎样进行吊顶工程施工作业准备?	16
第二节 明龙骨吊顶施工	17
20. 怎样进行弹线?	17
21. 怎样进行吊杆安装?	17
22. 怎样进行边龙骨安装?	17
23. 怎样进行主龙骨安装?	17
24. 怎样进行次龙骨安装?	18
25. 怎样进行嵌装式装饰装修石膏板安装?	18
26. 怎样进行金属微穿孔吸声板安装?	18
第三节 暗龙骨吊顶施工	19
27. 怎样进行弹线?	19
28. 怎样在预制板缝中安装吊杆?	19
29. 怎样在现浇板上安放吊杆?	19
30. 怎样在已硬化楼板上安装吊杆?	19
31. 怎样在梁上设吊杆?	19
32. 怎样进行边龙骨安装?	19
33. 怎样进行主龙骨安装?	20
34. 怎样进行次龙骨安装?	20
35. 怎样进行石膏板类罩面板安装?	20
36. 怎样进行纤维水泥加压板安装?	21
37. 怎样进行胶合板、纤维板、钙塑板安装?	21
38. 怎样进行金属板安装?	21
第四节 施工质量要求与检验	22
39. 怎样对暗龙骨吊顶施工进行质量检验?	22
40. 怎样对明龙骨吊顶施工进行质量检验?	23
第三章 墙柱饰面工程	24
第一节 施工作业准备	24

41. 饰面板(砖)工程对釉面内墙砖品种、规格、尺寸的要求 有哪些?	24
42. 饰面板(砖)工程对釉面内墙砖的尺寸允许偏差及外观 质量的要求有哪些?	25
43. 饰面板(砖)工程对釉面内墙砖的等级及规格尺寸要求 有哪些?	26
44. 饰面板(砖)工程对釉面内墙砖的尺寸允许偏差的要求 有哪些?	26
45. 饰面板(砖)工程对釉面内墙砖最大允许变形的要求 有哪些?	27
46. 饰面板(砖)工程对无釉陶瓷地砖尺寸偏差的要求 有哪些?	27
47. 饰面板(砖)工程对无釉陶瓷地砖外观质量的要求 有哪些?	28
48. 饰面板(砖)工程对天然大理石建筑板材的要求有哪些?	28
49. 饰面板(砖)工程对天然花岗石建筑板材的要求有哪些?	30
第二节 饰面板安装工程	32
50. 怎样进行金属饰面板安装?	32
51. 怎样进行石材饰面板安装?	32
第三节 饰面砖粘贴工程	33
52. 怎样进行基层处理?	33
53. 怎样进行吊垂直、冲筋?	34
54. 怎样进行抹底层砂浆?	34
55. 怎样进行饰面砖预排?	34
56. 怎样进行饰面砖浸水?	35
57. 怎样进行内墙面釉面砖粘贴?	35
58. 怎样进行外墙面砖粘贴?	35
59. 怎样进行陶瓷锦砖粘贴?	36
第四节 施工质量要求与检验	37
60. 怎样对饰面板安装工程进行质量检验?	37

61. 怎样对饰面砖粘贴工程进行质量检验?	38
第四章 抹灰工程	40
第一节 施工作业准备	40
62. 怎样选用水泥?	40
63. 怎样选用装饰水泥?	40
64. 怎样对水泥的质量进行检验?	41
65. 怎样选用石灰?	42
66. 怎样鉴别石灰质量?	42
67. 怎样选用建筑石膏?	43
68. 怎样选用石灰膏? 其质量要求有哪些?	44
69. 怎样选用建筑用砂及石英砂?	44
70. 怎样选用石粒及砾石?	44
71. 怎样选用石屑及彩色瓷粒?	44
72. 怎样选用膨胀珍珠岩及膨胀蛭石?	45
73. 砂的质量要求有哪些?	45
74. 怎样进行颜料的选择?	46
75. 颜料的种类有哪些? 其具有哪些性质?	47
76. 分散剂的作用及使用要求是怎样的?	48
77. 甲基硅树脂防水剂的种类有哪些? 怎样进行选用?	48
78. 怎样进行一般抹灰砂浆的配制?	49
79. 怎样进行装饰抹灰砂浆的配制?	50
80. 怎样进行粉刷石膏料浆的配制?	51
第二节 一般抹灰施工	52
81. 内墙抹灰施工中怎样做标志块?	52
82. 内墙抹灰施工中怎样做标筋?	52
83. 内墙抹灰施工中怎样进行阴阳角找方?	53
84. 内墙抹灰施工中怎样做门窗洞口护角?	53
85. 怎样进行内墙抹灰施工?	54
86. 内墙抹石灰砂浆操作应符合哪些要求?	56

87. 内墙抹石灰砂浆操作工艺是怎样的?	57
88. 怎样进行不同基体的内墙抹灰?	58
89. 怎样进行踢脚板抹灰施工?	61
90. 怎样进行柱的抹灰施工?	62
91. 怎样进行梁的抹灰施工?	63
92. 怎样进行楼梯的抹灰施工?	64
93. 怎样进行灰线抹灰施工?	64
94. 外墙抹灰施工怎样挂线、做标志块、冲筋?	64
95. 外墙抹灰施工怎样粘分格条?	64
96. 外墙怎样抹水泥混合砂浆?	65
97. 外墙怎样抹水泥砂浆?	66
98. 怎样进行加气混凝土墙体抹灰饰面?	66
99. 怎样进行阳台抹灰?	67
100. 怎样进行窗台抹灰?	68
101. 怎样进行压顶抹灰?	68
102. 顶棚抹灰施工怎样进行基层处理?	68
103. 顶棚抹灰施工怎样找规矩?	69
104. 怎样进行顶棚底、中层抹灰?	69
105. 怎样进行顶棚面层抹灰?	69
106. 怎样分层进行顶棚抹灰?	69
107. 灰板条吊顶抹灰的施工工序及施工准备是怎样的?	70
108. 灰板条吊顶抹灰施工要点有哪些?	70
109. 怎样进行灰板条吊顶抹灰质量通病防治?	70
110. 怎样进行顶棚直接抹灰施工准备?	71
111. 顶棚直接抹灰施工怎样弹线?	71
112. 顶棚直接抹灰施工怎样分遍(层)成活?	72
113. 怎样进行顶棚钢板网吊顶抹灰施工准备?	72
114. 顶棚钢板网吊顶抹灰施工怎样弹线?	72
115. 顶棚钢板网吊顶抹灰施工怎样安装龙骨?	72
116. 顶棚钢板网吊顶抹灰施工怎样钉固钢筋条及钢板网?	73

117. 顶棚钢板网吊顶抹灰施工怎样挂麻丝束?	73
118. 顶棚钢板网吊顶抹灰施工怎样分遍(层)成活?	73
119. 怎样进行顶棚钢板网吊顶抹灰质量通病防治?	74
120. 机械喷灰的工艺流程是怎样的?	74
121. 怎样进行机械喷灰的施工准备?	74
122. 机械喷灰的施工要点有哪些?	74
第三节 装饰抹灰施工	76
123. 装饰抹灰基层处理应符合哪些要求?	76
124. 怎样进行浇水润墙?	77
125. 水刷石抹灰施工的工艺流程是怎样的?	78
126. 水刷石抹灰施工中怎样抹水泥石粒浆?	78
127. 怎样进行水刷石抹灰面层的修整?	78
128. 怎样进行水刷石抹灰面层的喷刷?	78
129. 水刷石抹灰施工中怎样起分格条?	79
130. 斩假石浆饰抹灰施工的工艺流程是怎样的?	79
131. 怎样进行斩假石面层抹灰?	79
132. 怎样进行斩假石装饰抹灰的面层斩剁?	80
133. 斩假石装饰抹灰施工的注意事项有哪些?	80
134. 干粘石装饰抹灰施工的工艺流程是怎样的?	80
135. 干粘石装饰抹灰施工中怎样抹粘结层?	80
136. 干粘石装饰抹灰施工中怎样甩石子?	81
137. 干粘石装饰抹灰施工中怎样起分格条与修整?	81
138. 干粘石装饰抹灰施工注意事项有哪些?	81
139. 假面砖装饰抹灰施工要点及注意事项有哪些?	82
140. 怎样进行拉条装饰抹灰施工?	82
141. 拉条装饰抹灰施工注意事项有哪些?	83
142. 怎样进行聚合物水泥砂浆弹涂施工?	83
143. 怎样进行聚合物水泥砂浆喷涂施工?	84
144. 怎样进行聚合物水泥砂浆滚涂施工?	84
145. 聚合物水泥砂浆滚涂施工注意事项有哪些?	85



第四节 清水砌体勾缝施工	85
146. 清水砌体勾缝施工工艺流程是怎样的?	85
147. 清水砌体施工工艺要点有哪些?	85
第五节 冬、雨期抹灰施工	86
148. 内墙抹灰冬期施工注意事项有哪些?	86
149. 怎样进行冬期外墙抹灰施工?	87
150. 怎样进行雨期及特殊天气外墙抹灰施工?	87
第六节 施工质量要求与检验	87
151. 对抹灰工程进行质量检验的一般规定有哪些?	87
152. 怎样对一般抹灰施工进行质量检验?	88
153. 怎样对装饰抹灰施工进行质量检验?	89
154. 怎样对清水砌体勾缝施工进行质量检验?	90
第五章 幕墙工程	91
第一节 施工作业准备	91
155. 幕墙工程应具备怎样的施工作业条件才能进行施工? ...	91
156. 怎样对金属板幕墙进行分类?	92
157. 怎样对石材幕墙进行分类?	92
158. 全隐框玻璃幕墙的构造是怎样的?	94
159. 半隐框玻璃幕墙的构造是怎样的?	94
160. 挂架式玻璃幕墙的构造是怎样的?	96
第二节 金属幕墙安装工程	97
161. 金属幕墙对铝合金板的要求有哪些?	97
162. 金属幕墙对钢板及不锈钢板的要求有哪些?	98
163. 怎样进行金属板的加工制作?	98
164. 怎样进行幕墙构件的加工制作?	99
165. 怎样进行金属幕墙安装?	101
第三节 石材幕墙安装工程	102
166. 石材幕墙对金属骨架的要求有哪些?	102

167. 石材幕墙对石材的要求有哪些?	102
168. 石材幕墙对金属挂件的要求有哪些?	103
169. 怎样进行石板的加工制作?	103
170. 怎样进行幕墙构件的加工制作?	105
171. 怎样进行石材幕墙的安装?	105
第四节 玻璃幕墙安装工程	106
172. 玻璃幕墙对幕墙玻璃的要求有哪些?	106
173. 玻璃幕墙对幕墙骨架的要求有哪些?	106
174. 玻璃幕墙对预埋件、紧固件和连接件的要求有哪些?	108
175. 玻璃幕墙对垫块、填充、嵌缝及密封材料的要求有哪些?	108
176. 玻璃幕墙对胶粘剂的要求有哪些?	109
177. 怎样进行玻璃幕墙金属构件的加工制作?	109
178. 怎样进行玻璃幕墙构件的铣槽、铣豁和铣榫?	110
179. 玻璃幕墙构件装配尺寸允许偏差是怎样的?	111
180. 怎样进行玻璃幕墙构件连接?	112
181. 玻璃槽口与玻璃或保温板的配合尺寸应符合哪些要求?	112
182. 怎样进行玻璃幕墙与建筑主体结构的连接?	113
183. 怎样进行全玻璃幕墙的加工组装?	113
184. 怎样进行非金属材料的加工组装?	114
185. 怎样进行构件式玻璃幕墙安装?	114
186. 怎样进行单元式玻璃幕墙安装?	115
187. 怎样进行全玻璃幕墙安装?	116
188. 怎样进行点支承玻璃幕墙安装?	116
第五节 施工质量检验	118
189. 对幕墙工程施工进行质量检验应符合哪些规定?	118
190. 怎样对金属幕墙安装施工进行质量检验?	118
191. 怎样对石材幕墙安装施工进行质量检验?	120
192. 怎样对玻璃幕墙安装施工进行质量检验?	121

第六章 门窗工程	124
第一节 施工作业准备	124
193. 怎样表示木材的含水率?	124
194. 影响木材干缩和湿胀的因素有哪些?	125
195. 影响木材密度和堆积密度的因素有哪些?	125
196. 影响木材抗拉强度的因素有哪些?	126
197. 影响木材抗压强度的因素有哪些?	126
198. 什么是木材的剪切强度?	127
199. 什么是木材的抗弯强度?	127
200. 钢门窗的要求有哪些?	127
201. 钢门窗对附件的要求有哪些?	127
202. 铝合金门窗对强度的要求有哪些?	127
203. 铝合金门窗对气密性及水密性的要求有哪些?	128
204. 铝合金门窗对开闭力的要求有哪些?	128
205. 铝合金门窗对隔声性及隔热性的要求有哪些?	128
206. 铝合金门窗对尼龙导向轮耐久性的要求有哪些?	128
207. 铝合金门窗对开闭锁耐久性的要求有哪些?	128
208. 塑料异型材有哪些形式?	128
209. 门窗工程对各种形式的塑料异型材的要求有哪些?	129
210. 怎样进行门窗材料的堆放?	129
211. 怎样进行门窗材料的检验?	129
第二节 金属门窗工程施工	130
212. 钢窗的构造是怎样的?	130
213. 钢门的构造是怎样的?	130
214. 怎样进行实腹钢门五金零件的选用?	131
215. 怎样进行实腹钢窗五金零件的选用?	132
216. 怎样进行空腹钢门五金零件的选用?	134
217. 怎样进行空腹钢窗五金零件的选用?	134

218. 钢门窗安装时怎样进行划线定位?	135
219. 钢门窗安装时怎样进行就位?	135
220. 钢门窗安装时怎样进行固定?	135
221. 铝合金门窗的类型及特点是什么?	135
222. 怎样进行铝合金门窗料的选购?	136
223. 怎样按设计要求对各种配件进行合理选用?	137
224. 怎样进行铝合金门的制作?	137
225. 怎样进行铝合金窗的制作?	138
226. 铝合金门窗安装时怎样进行划线定位?	138
227. 铝合金门窗安装时怎样进行防腐处理?	139
228. 怎样进行铝合金门窗框就位及固定?	139
229. 怎样进行铝合金门窗填缝?	139
230. 怎样进行铝合金门窗扇安装?	140
231. 铝合金门窗安装完工前怎样进行型材表面清理?	140
232. 涂色镀锌钢板门窗对材料的要求有哪些?	140
233. 怎样选用涂色镀锌钢板门窗?	140
234. 怎样进行带副框彩色涂层钢板门窗安装?	141
235. 怎样进行不带副框彩色涂层钢板门窗安装?	141
第三节 塑料门窗工程施工	142
236. 怎样进行塑料门窗的制作?	142
237. 怎样进行塑料门窗安装?	144
第四节 木门窗工程施工	146
238. 木门的基本构造是怎样的?	146
239. 木窗的基本构造是怎样的?	146
240. 制作木门窗时怎样进行放样?	147
241. 制作木门窗时怎样进行配料、截料?	147
242. 制作木门窗时怎样进行刨料?	148
243. 制作木门窗时怎样进行划线?	148
244. 制作木门窗时怎样进行打眼?	149



245. 制作木门窗时怎样进行开榫、拉肩?	149
246. 制作木门窗时怎样进行裁口和倒棱?	149
247. 怎样进行木门窗拼装?	149
248. 怎样进行木门窗框安装?	150
249. 怎样进行木门窗扇安装?	151
250. 怎样进行木门窗小五金安装?	151
第五节 特种门工程施工	152
251. 全玻门的材料要求有哪些?	152
252. 卷帘门的材料要求有哪些?	152
253. 自动门的材料要求有哪些?	152
254. 防火、防盗门的材料要求有哪些?	152
255. 怎样进行防火门的运输与码放?	153
256. 怎样进行防火门的安装?	153
257. 怎样进行自动门地面导向轨道安装?	153
258. 怎样进行自动门横梁安装?	154
259. 怎样进行全玻门玻璃板安装?	154
260. 怎样进行全玻门安装注胶封口?	154
261. 怎样进行全玻门玻璃板之间的对接?	154
262. 怎样进行全玻门玻璃活动门扇安装?	155
263. 怎样进行全玻门横档的固定?	155
264. 怎样进行全玻门的门扇定位安装?	155
265. 怎样安装全玻门的门拉手?	155
266. 怎样进行金属转门安装?	155
267. 卷帘门安装时怎样预留洞口?	156
268. 怎样进行卷帘门预埋件安装?	156
269. 怎样进行卷帘门安装与调试?	156
第六节 门窗玻璃安装工程	157
270. 门窗玻璃安装材料要求有哪些?	157
271. 怎样进行玻璃裁割与油灰调制?	162
272. 怎样进行玻璃安装?	162

273. 怎样进行玻璃安装成品保护?	163
第七节 施工质量要求与检验	163
274. 对门窗进行质量检验应符合哪些规定?	163
275. 怎样对木门窗制作与安装进行质量检验?	164
276. 怎样对金属门窗的安装进行质量检验?	167
277. 怎样对塑料门窗安装进行质量检验?	169
278. 怎样对特种门窗安装进行质量检验?	171
279. 怎样对门窗玻璃安装进行质量检验?	173
第七章 裱糊工程	174
第一节 施工作业准备	174
280. 裱糊工程应具备哪些施工作业条件才能进行施工?	174
281. 裱糊工程对壁纸和墙布的要求有哪些?	174
282. 裱糊塑料墙纸对胶粘剂的要求有哪些?	178
283. 裱糊纸面纸基墙纸对胶粘剂的要求有哪些?	179
284. 裱糊无纺贴墙布对胶粘剂的要求有哪些?	179
285. 裱糊玻璃纤维墙布对胶粘剂的要求有哪些?	179
286. 裱糊工程对其他胶粘材料的要求有哪些?	179
287. 裱糊工程对基层处理材料的要求有哪些?	180
288. 怎样进行壁纸的选择?	180
289. 怎样进行胶粘剂的选择?	181
290. 怎样进行壁纸材料的核算?	181
291. 怎样进行基面处理材料的核算?	182
292. 怎样进行裱糊工程工料分析?	182
293. 裱糊工程对材料要求有哪些?	183
第二节 裱糊工程施工	184
294. 裱糊工程常用施工工具有哪些?	184
295. 裱糊工程施工工序是怎样的?	186
296. 怎样进行基层处理?	187
297. 怎样涂刷底漆和底胶?	188