

建筑内部装修防火知识问答

伍作鹏 吴 强 编著

中国建筑工业出版社

建筑内部装修防火知识问答

伍作鹏 吴 强 编著

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

图书在版编目(CIP)数据

建筑内部装修防火知识问答/伍作鹏,吴强编著. —北京:
中国建筑工业出版社,1997
ISBN 7-112-03258-X

I. 建… II. ①伍… ②吴… III. 室内装饰—问答 IV. T
U767-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 06416 号

建筑内部装修防火知识问答

伍作鹏 吴 强 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京市密云银河商标印刷厂印刷

*

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:10% 字数:285 千字

1997 年 9 月第一版 1997 年 9 月第一次印刷

印数:1—3,000 册 定价:18.00 元

ISBN 7-112-03258-X

TU·2505(8401)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

目 录

一、建筑内部装修材料火灾时的燃烧特性、毒性与发烟性

1. 目前建筑内部装修存在哪些消防问题?	1
2. 建筑内部装修材料按其使用部位和功能分几类?	2
3. 建筑内部装修材料有哪些防火要求?	3
4. 建筑内部装修材料按燃烧性能分几级?	4
5. 什么是不燃性装修材料?	5
6. 什么是难燃性装修材料?	6
7. 什么是可燃性装修材料?	9
8. 什么是易燃性装修材料?	11
9. 建筑内部各部位常用装修材料有哪些主要产品?	11
10. 塑料燃烧性能等级如何确定?	12
11. 什么是塑料氧指数试验?	13
12. 什么是塑料水平燃烧试验(GB2408—80)?	15
13. 什么是塑料垂直燃烧试验(GB4609—84)?	17
14. 装饰织物燃烧性能等级如何确定?	19
15. 什么是纺织织物的垂直法试验(GB5455—85)?	19
16. 火灾中热烟气对人体有哪些毒害作用?	21
17. 一氧化碳对人体有什么毒害作用?	23
18. 氰化氢(HCN)对人体有什么毒害作用?	24
19. 丙烯醛(C_3H_3OH)对人体有什么毒害作用?	25
20. 含氮高分子化合物燃烧时会产生哪些毒性气体?	26
21. 含氯高分子化合物燃烧时会产生哪些毒性气体?	27
22. 如何防止火灾现场热烟气对人体的毒害作用?	27
23. 火灾时发烟量大小对火灾扑救有什么影响?	28
24. 装修材料的发烟性如何测定?	29
25. 什么叫装修材料的消光系数(C_s)?	30

26. 装修材料的发烟性大小与哪些因素有关?	32
------------------------------	----

二、各类建筑、建筑物各部位对装修材料的防火要求

27. 哪些用途的建筑部位均应采用 A 级装修材料?	34
28. 哪些用途的建筑部位,其顶棚、墙面应采用 A 级装修材料,地面应采用不低于 B ₁ 级的装修材料?	34
29. 室内装修材料防火要求为什么一般顶棚高于墙面,墙面高于地面?	35
30. 防烟分区的挡烟垂壁,为什么要采用 A 级装修材料?	35
31. 变形缝两侧基层为什么要采用 A 级材料? 表面采用不低于 B ₁ 级装修材料?	35
32. 地上建筑的水平疏散走道和安全出口的厅怎样选择装修材料?	36
33. 建筑物内的厨房以及经常使用明火器具的餐厅,怎样选择装修材料?	36
34. 灯具装修时如何选用装修材料?	36
35. 为什么配电箱不应直接安装在低于 B ₁ 级装修材料上?	37
36. 顶棚和墙面采用泡沫塑料作装修材料时有什么限制?	38
37. 进行建筑内部装修时如何处理好消火栓等消防设施?	38
38. 单层、多层民用建筑内部各部位选用什么燃烧性能等级的装修材料?	38
39. 单层、多层民用建筑的内部装修在什么情况下可以适当放宽对装修材料燃烧性能等级的要求?	41
40. 影剧院怎样选用装修材料?	41
41. 商城怎样选用装修材料?	42
42. 歌舞厅怎样选用装修材料?	43
43. 博物馆怎样选用装修材料?	44
44. 饭店、旅馆如何选用装修材料?	44
45. 幼儿园、养老院如何选用装修材料?	45
46. 在进行装修作业时,为什么不能随便乱扔烟头?	45
47. 装修施工进行电气焊作业时,有什么防火要求?	46
48. 高层建筑火灾有什么特点?	47
49. 哪些是一类高层建筑? 哪些是二类高层建筑?	48

50. 高层建筑内部各部分怎样选择装修材料?	49
51. 高层建筑内部各部分在什么情况下可适当放宽对装修材料的 燃烧特性要求?	49
52. 地下建筑火灾有什么特点?	49
53. 地下建筑内部各部分如何选用装修材料?	51
54. 地下民用建筑的某些特殊部位如何选用装修材料?	52
55. 工业厂房内部各部分如何选择装修材料?	52
56. 什么是甲类厂房?	53
57. 什么是乙类厂房?	54
58. 什么是丙类厂房?	54
59. 什么是丁类厂房?	55
60. 什么是戊类厂房?	56
61. 什么是闪点?	56
62. 什么是爆炸下限?	57
63. 厂房中的计算机房、中央控制室、办公室、休息室如何选用装修 材料?	60

三、装修材料的阻燃处理与防火涂料

64. 什么叫装修材料的阻燃处理?	61
65. 阻燃剂为什么具有阻燃作用?	62
66. 氢氧化铝为什么具有阻燃作用?	63
67. 含卤化合物为什么具有阻燃作用?	64
68. 含磷化合物为什么具有阻燃作用?	65
69. 含锑化合物为什么具有阻燃作用?	66
70. 含硼化合物为什么具有阻燃作用?	66
71. 塑料怎样进行阻燃处理?	67
72. 木材怎样进行阻燃处理?	68
73. 怎样对纺织品进行阻燃处理?	69
74. 什么是防火涂料?	69
75. 防火涂料的防火性能如何分级?	70
76. 什么是防火涂料防火性能的大板燃烧法试验?	71
77. 什么是防火涂料隧道法燃烧试验?	72
78. 什么是防火涂料的小室试验?	75

79. 涂覆过防火涂料的装修材料怎样确定其燃烧等级?	77
80. 什么叫耐火极限?	77
81. 钢屋架结构表面为什么要涂覆防火隔热涂料?	79
82. 钢结构防火涂料分几类?	79
83. 如何确定钢结构防火涂料的厚度?	81
84. 预应力钢筋混凝土为什么要涂防火隔热涂料?	81
85. 防火涂料施工时有哪些防火要求?	82
86. A60-1 改性氨基膨胀防火涂料具有怎样的性能?	83
87. A60-501 膨胀防火涂料具有怎样的性能?	84
88. A60-KG 快干型氨基膨胀防火涂料具有怎样的性能?	85
89. AE60-1 膨胀型透明防火涂料具有怎样的性能?	87
90. F60-2 膨胀型防火涂料具有怎样的性能?	88
91. G60-3 膨胀型过氧乙烯防火涂料具有怎样的性能?	89
92. E60-1 膨胀型无机防火涂料具有怎样的性能?	90
93. B60-1 膨胀型丙烯酸水性防火涂料具有怎样的性能?	91
94. B60-2 木结构防火涂料具有怎样的性能?	93
95. P60-1 膨胀型乳胶防火涂料具有怎样的性能?	94
96. WJD-14 膨胀型防火涂料具有怎样的性能?	95
97. SAP-11 膨胀型氨基水性木质防火涂料具有怎样的性能?	96
98. PC60-1 膨胀型乳胶防火涂料具有怎样的性能?	97
99. A60-506 透明防火涂料具有怎样的性能?	98
100. G60-GD 型过氧乙烯膨胀防火涂料具有怎样的性能?	99
101. S60-1 水性膨胀防火涂料具有怎样的性能?	100
102. L60-01 木结构防火涂料具有怎样的性能?	101
103. LG 钢结构防火隔热涂料具有怎样的性能?	102
104. LB 钢结构膨胀防火涂料具有怎样的性能?	104
105. G60-GS 钢结构溶剂薄型防火涂料具有怎样的性能?	105
106. TN-LG 钢结构防火隔热涂料具有怎样的性能?	105
107. GJ-1 薄型钢结构膨胀防火涂料具有怎样的性能?	107
108. SWB 室外钢结构防火涂料具有怎样的性能?	107
109. SWH 室外钢结构防火隔热涂料具有怎样的性能?	109
110. “106”预应力混凝土楼板防火隔热涂料具有怎样的性能?	110
111. TN-106 预应力混凝土防火隔热涂料具有怎样的性能?	111

四、火灾自动报警装置、自动灭火系统与防火门

112. 什么是离子型感烟探测器？	112
113. 什么是光电感烟探测器？	113
114. 什么是感温探测器？	114
115. 什么是火焰探测器？	116
116. 什么是线型火灾探测器？	118
117. 感烟探测器灵敏度划分标准是什么？	118
118. 定温、差定温探测器灵敏度划分标准是什么？	119
119. 不同高度的房间如何选择火灾探测器？	120
120. 感烟、感温探测器的保护面积和保护半径是多少？	121
121. 感烟、感温探测器的安装间距为多少？	122
122. 一个探测区域内所需设置探测器的数量如何确定？	123
123. 突出顶棚的梁对探测器的设置有什么影响？	124
124. 某些特殊部位如何设置探测器？	126
125. 屋顶有热屏障时或锯齿形屋顶如何设置探测器？	127
126. 什么是火灾探测器四线制接线方式？	127
127. 什么是火灾探测器三线制接线方式？	128
128. 什么是火灾探测器二线制接线方式？	128
129. 探测器安装前应注意哪些事项？	129
130. 什么是火灾报警区域？	131
131. 什么是火灾探测区域？	132
132. 什么是区域报警系统？	132
133. 什么是集中报警系统？	134
134. 什么是控制中心报警系统？	134
135. 手动火灾报警按钮如何设置？	135
136. 什么是地址编码总线火灾自动报警系统？	135
137. 什么部位应安装自动报警系统？	136
138. 安装自动报警系统后的实际效果如何？	137
139. 烟台物质大厦的灭火自动报警系统是如何设计的？	137
140. 点型火灾探测器的安装位置有什么要求？	138
141. 火灾探测器安装施工时有什么要求？	140
142. 火灾探测器应在什么时候安装？	140

143. 安装手动火灾报警按钮有什么要求?	140
144. 安装火灾报警控制器有什么要求?	140
145. 在管内或线槽内布线有什么要求?	141
146. 布线管路在多大距离内应装设接线盒?	141
147. 在什么情况下线槽应设置吊点或支点?	142
148. 火灾自动报警系统竣工时,施工单位应提交哪些文件?	142
149. 火灾自动报警系统竣工验收应包括哪些装置?	142
150. 火灾自动报警系统验收前,建设单位向公安消防监督机构 提交验收申请报告时,应附哪些技术文件?	143
151. 火灾自动报警系统验收前,公安消防监督机构应进行施工 质量复查。复查包括哪些内容?	143
152. 系统竣工验收时,怎样对火灾报警控制器进行功能抽验?	143
153. 系统竣工验收时,怎样对火灾探测器、手动报警器按钮进行抽验?	144
154. 探测器运行两年后为什么要进行清洗?	144
155. 火灾报警控制器投入使用后每日应作哪些检查?	144
156. 火灾报警控制器投入使用后每季度应作哪些检查?	145
157. 火灾报警控制器投入使用后每年应作哪些检查?	146
158. 自动喷水灭火系统有几种类型?	146
159. 建筑物哪些部位应设置自动喷水灭火系统?	147
160. 设有自动喷水灭火系统的建筑物、构筑物的危险等级如何划分?	148
161. 不同危险等级建筑物、构筑物,其自动喷水灭火系统的设计 喷水强度、作用面积和喷头工作压力有什么要求?	150
162. 自动喷水灭火系统中,每只标准喷头的保护面积、喷头间距以及喷头 与墙、柱面的间距为多少?	150
163. 喷头溅水盘与吊顶、楼板、屋面板的距离为多少?	151
164. 有坡度的屋面板、吊顶下面的喷头应如何布置?	151
165. 梁、门窗洞口处的喷头如何布置?	151
166. 舞台的喷头如何布置?	152
167. 闷顶内在什么情况下应布置喷头?	152
168. 在吊顶、屋面板、楼板下安装边墙喷头时有哪些要求?	153
169. 怎样选择喷头公称动作温度?	153

170. 在有腐蚀气体的环境场所设置喷头时应采取什么措施?	153
171. 喷头出水量如何计算?	154
172. 建筑物、构筑物设有自动喷水灭火系统时,库存备用喷头为多少?	154
173. 建筑物哪些部位应设置水幕系统?	154
174. 水幕系统用水量有什么要求?	155
175. 建筑物哪些部位应设置雨淋喷水灭火系统?	155
176. 系统竣工验收时,怎样对自动喷水灭火系统进行抽验?	155
177. 昆明樱花宾馆是怎样设置自动喷水灭火系统的?	156
178. 卤代烷灭火系统具有怎样的功能?	156
179. 为什么要严格限制使用卤代烷灭火剂?	157
180. 二氧化碳灭火系统具有怎样的功能?	159
181. 建筑物哪些部位应设置卤代烷、二氧化碳灭火系统?	160
182. 系统竣工验收时,怎样对卤代烷、泡沫、二氧化碳、干粉等 灭火系统进行抽验?	160
183. 系统竣工验收时,怎样对电动防火门、防火卷帘进行抽验?	160
184. 消防控制室由哪些控制装置组成?	160
185. 消防控制室有哪些功能?	161
186. 消防控制室的控制方式有几类?	161
187. 消防控制设备对室内消火栓系统有哪些控制显示功能?	162
188. 消防控制设备对自动喷水灭火系统有哪些控制显示功能?	162
189. 消防控制设备对泡沫、干粉灭火系统有哪些显示控制功能?	164
190. 消防控制设备对管网的卤代烷、二氧化碳灭火系统有哪些 显示控制功能?	164
191. JTY-LZ-F-732 型离子感烟探测器具有怎样的性能?	165
192. JTY-GD-2700/001 型光电感烟探测器具有怎样的性能?	167
193. JTW-DZ-262/062 型电子定温探测器具有怎样的性能?	168
194. JTW-CDZ-262/061 型电子差定温探测器具有怎样的性能?	169
195. SDN 智能化离子感烟探测器具有怎样的功能?	170
196. JTY-LZ/1051 型地址编码离子感烟探测器具有怎样的性能?	171
197. JTW-MCD/1056 型地址编码膜盒差定温感温探测器具有怎样 的性能?	172
198. JTY-LZ/ZA3011 型地址编码离子感烟探测器具有怎样的性能?	

.....	173
199. JTY-LZ-1100 型单源双室离子感烟探测器具有怎样的功能?	174
200. JTW-SD-1301A 型双金属片定温探测器具有怎样的性能?	175
201. FT615 型紫外火焰探测器具有怎样的功能?	176
202. JTY-LZ-101 离子感烟火灾探测器具有怎样的性能?	177
203. JTY-GD-101 光电感烟火灾探测器具有怎样的性能?	178
204. JTW-MSCD-101 差定温火灾探测器具有怎样的性能?	179
205. ZHT-2 型紫外探测器具有怎样的性能?	181
206. JTW-LD3 型缆式线型火灾探测器具有怎样的性能?	182
207. 防火门有哪些种类?	182
208. 防火门具有怎样的结构?	183
209. 对防火门有哪些技术要求?	183
210. 防火门的耐火等级如何确定?	184
211. 对防火卷帘有哪些要求?	184
212. 防火窗有什么功能?	185
213. 对防火阀有什么技术要求?	185
214. 深圳东风防火门窗厂生产哪些品种的防火门?	186
215. 北京建筑五金厂生产的防火卷帘有哪些特点?	187

五、电器线路与防火堵料

216. 在建筑内部装修中为什么要注意电器线路的质量?	189
217. 低压电器零部件的极限允许温升是多少?	190
218. 电器工作时为什么会发热?	192
219. 电器绝缘保护层为什么会损伤?	193
220. 为什么会发生电气线路短路?	193
221. 如何预防电气线路短路?	194
222. 电器系统短路有什么危害?	194
223. 电器线路为什么会发生火灾?	195
224. 电弧的产生有什么危害?	196
225. 如何预防电弧和电火花的产生?	196
226. 塑料绝缘导线有哪些型号?	196
227. 橡胶绝缘导线有哪些型号?	198
228. 如何选用导线的型号?	198

229. 安装配电箱时有哪些防火要求?	199
230. 怎样按室内环境选择布线方式?	200
231. 室内布线有哪些要求?	201
232. 室内布线有哪些方式?	201
233. 电力电缆和控制电缆有什么异同?	202
234. 常用电缆有哪些型号?	203
235. 导线的安全载流量受哪些因素影响?	203
236. 如何选择导线的截面积?	203
237. 常用照明灯具有哪几种?	211
238. 照明灯具有哪些火灾危险性?	211
239. SD 系列疏散标志照明灯具具有怎样的性能?	212
240. B 系列应急安全标志灯具有怎样的性能?	213
241. D 系列应急安全照明灯具有怎样的性能?	214
242. X66-1 消防标志荧光涂料具有怎样的性能?	216
243. 电缆用无机耐火槽盒具有怎样的性能?	217
244. DFD-Ⅱ 电线电缆防火堵料具有怎样的性能?	218
245. DMT-J ₂ 电缆密封填料具有怎样的性能?	219
246. DMT-W 无机电缆密封填料具有怎样的性能?	221
247. PFHD-1 高效膨胀防火堵料具有怎样的性能?	222
248. FRB 耐火包具有怎样的性能?	223
249. FD-S 型塑性防火堵料具有怎样的性能?	223
250. FD-W 型无机防火堵料具有怎样的性能?	224
251. 无机耐火槽盒具有怎样的性能?	225

六、常用防火装修材料

(一) 顶棚装修材料	227
252. 耐火纸面石膏板具有怎样的性能?	227
253. 岩棉装饰吸声板具有怎样的性能?	230
254. 难燃钙塑泡沫装饰吸声板具有怎样的性能?	231
255. 纤维增强水泥平板(TK 板)具有怎样的性能?	231
256. 纤维水泥平板具有怎样的性能?	232
257. 聚氯乙烯塑料天花板具有怎样的性能?	233
258. 玻璃棉装饰吸声板具有怎样的性能?	234

259. 膨胀珍珠岩装饰吸音板具有怎样的性能?	236
260. 金属微穿孔吸声板具有怎样的性能?	236
261. 阻燃胶合板具有怎样的性能?	239
262. 轻钢龙骨石膏板吊顶有哪些特性?	240

(二) 墙面装修材料

263. 普通平板玻璃具有怎样的防火性能?	240
264. 建筑平板玻璃按功能分有哪些新品种?	241
265. 复合防火玻璃具有怎样的防火性能?	242
266. 透明防火玻璃具有怎样的防火性能?	244
267. 光明牌夹丝玻璃具有怎样的性能?	244
268. 泡沫玻璃具有怎样的性能?	245
269. PF-8701 型阻燃低毒塑料壁纸具有怎样的性能?	246
270. “虹牌”纺织艺术壁纸具有怎样的性能?	246
271. 玻璃纤维印花贴墙布具有怎样的性能?	247

(三) 地面装修材料

272. 塑料地板有哪些品种?	248
273. 聚氯乙烯塑料地板具有怎样的性能?	249
274. 燕山牌丙纶簇绒地毯具有怎样的性能?	249
275. 钻石牌化纤地毯具有怎样的性能?	250
276. 航空用纯羊毛阻燃地毯具有怎样的性能?	251
277. 树脂型人造大理石板具有怎样的性能?	252
278. GH 钢制防火防静电活动地板具有怎样的性能?	252

(四) 防火隔墙材料

279. 泰柏墙板具有怎样的性能?	253
280. FC 纤维水泥加压板具有怎样的性能?	254
281. 纤维增强硅酸钙板具有怎样的性能?	255
282. 水泥刨花板具有怎样的性能?	256
283. 水泥木屑板具有怎样的性能?	257

(五) 装饰织物

284. 阻燃纯涤针织产品具有怎样的性能?	258
285. 阻燃黄麻纤维吸声材料具有怎样的性能?	258
286. 阻燃印染纯棉织物具有怎样的性能?	259
287. 阻燃粘胶纤维具有怎样的性能?	259
288. 阻燃涤纶具有怎样的性能?	260
289. 阻燃腈纶具有怎样的性能?	260
290. 阻燃维纶具有怎样的性能?	261
291. 阻燃丙纶具有怎样的性能?	261
292. 阻燃氯纶具有怎样的性能?	262
 (六)其它装饰材料	262
293. 西塑牌硬质聚氯乙烯楼梯扶手具有怎样的性能?	262
294. NBT-1 踢脚板具有怎样的性能?	263
295. 聚苯乙烯低发泡挂镜线具有怎样的性能?	263
 附录 1 建筑内部装修设计防火规范	265
附录 2 公共娱乐场所消防安全管理规定	280
附录 3 建筑材料燃烧性能分级方法	284
附录 4 防火涂料防火性能分级标准	286
附录 5 各类建筑构件的燃烧性能和耐火极限	290
附录 6 火灾自动报警系统设计规范	300
参考文献	323

一、建筑内部装修材料火灾时的 燃烧特性、毒性与发烟性

1. 目前建筑内部装修存在哪些消防问题？

目前建筑内部装修主要存在以下 5 方面的消防问题：

(1)大量采用可燃、易燃装修材料。这是装修中存在的最大问题。不少宾馆、商城、歌舞厅为了追求豪华、气派，大量使用可燃、易燃装修材料。用木龙骨、可燃吊顶板、泡沫塑料板作顶棚装修；用可燃、易燃墙纸、墙布作墙面装修；用易燃地毯作地面装修；用易燃装饰布作窗帘、幕布、床套、座套；用胶合板、纤维板作隔断装修；沙发、卧具大量采用聚氨酯泡沫塑料等。由于使用大量可燃、易燃材料，一旦失火，火灾荷载大，火灾发展猛烈。

(2)电器设备和线路设计、安装不合消防要求，这也是比较普遍的问题。歌舞厅、游乐厅安装大量灯饰、声响设备以及机械动景装置。电器设备多，线路复杂，安装时很多不符合消防要求。灯具装修没有采取必要的隔热、散热措施，白炽灯、日光灯整流器离吊顶、幕布等可燃材料太近，导线没有采用保护穿管，不装接线盒，接头、开关、闸刀裸露，极易因导线短路引起火灾。1991 年 3 月 25 日，乌鲁木齐月亮城歌舞厅因电线短路引燃吊顶的易燃材料造成火灾，经济损失 20 余万元。

(3)不重视消防设备的安装、维护。安全通道、安全出口狭小，数量不够，光线暗淡，堆放杂物，甚至在装修时完全堵死。为了装修的美观、漂亮，把火灾疏散指示标志遮挡起来，一旦发生火灾，建筑物内的人员难以逃生，把为数很少的消火栓封闭起来；防火墙、防烟垂壁受损，防火防烟分区扩大。北京隆福大厦，由于装修时封死了排烟口，燃烧时热烟气难于排出，严重影响了人员疏散和火灾

扑救。

(4)装修队伍素质不高,装修施工现场混乱。到1994年全国已登记注册从事装修的企业已达3万多家,200多万人。乌鲁木齐市注册登记的装修施工队有153家,其中等级公司只有26家。杭州市登记注册的企业157家,有100多家没有注册登记。除此以外,还有大量3~5人,10来人组成的地下装修游击队、个体户,其人员不少是来自农村的普通农民。装修材料堆放杂乱;油漆、涂料、溶剂、粘接剂保管不善;遍地锯末、刨花;电线乱拉,烟头随意扔;气焊、电焊作业,无证上岗,无安全措施;涂刷作业时吸烟等等。上海海底皇宫娱乐总汇1993年1月3日发生大火,11人死亡,8人受伤。火灾原因是在倒“立得胶”时,民工打架斗殴,划火柴引爆“立得胶”蒸气,发展成一场特大火灾。

(5)“装饰热”的迅猛发展,消防法规跟不上、不完善,影响了消防监督。随着人民生活水平提高,房屋装修费急速上涨,1993年与1992年相比,长沙为8.3倍,南宁为5.1倍,西安为3.4倍,贵阳为2.4倍,大部分城市的装修费是上年的1.5倍。上海1990年到1994年7月,舞厅从原来的288家增加到1022家;卡拉OK从34家增加到1727家,KTV包房从50间增加到1368间。装修业的发展,促使新的装修材料不断出现。高级宾馆、大型商城,为了追求豪华吸引顾客,不惜花大量资金,从国外引进各种高档装修材料。这些装修材料缺乏严格的防火性能检查,也无明确的装修消防法规要求。建筑物所有方、装修承建方与消防监督部门经常为此争执不下。消防监督部门下达的整改通知书,拖着不办,有的就根本不经消防监督部门的审核,照样装修,照样营业,留下了众多的火灾隐患。

由于以上种种原因,仅1993年一年就烧毁歌舞厅、宾馆、饭店34家,大中型商城39家。

2. 建筑内部装修材料按其使用部位和功能分几类?

建筑内部装修材料按其使用部位和功能分7类。它们是顶棚

装修材料、墙面装修材料、地面装修材料、隔断装修材料、固定家具、装修织物及其它装修材料。顶棚、墙面、地面、隔断等的装修是最基本的部位。柱面的装修应与墙面的规定相同。隔断系指不到顶的隔断。到顶的固定隔断装修应与墙面规定相同。固定家具指大型、笨重的家具,它们或者与建筑结构永久地固定在一起,或者因其大、重而不轻易改变位置,如壁橱、酒吧台、陈列柜、大型货架、档案柜等。装饰织物系指窗帘、帷幕、床罩、家具包布等;其它装修材料系指楼梯扶手、挂镜线、踢脚板、窗帘盒、暖气罩等。不同部位的装修材料,其火灾危险性大小也不相同。

3. 建筑内部装修材料有哪些防火要求?

对建筑内部装修材料有3方面的防火要求:(1)燃烧特性;(2)燃烧产物、热分解产物的毒性;(3)材料燃烧时的发烟性。

装修材料的燃烧特性系指材料着火的难易程度和着火后火焰传播的快慢。装修材料的燃烧特性直接关系到火灾危险性大小和火灾发展的猛烈程度,是对装修材料最重要的防火要求。为此,《建筑内部装修设计防火规范》作了明确而严格的规定,要求积极选用不燃材料和难燃材料。

装修材料燃烧产物毒性和热分解产物的毒性问题,已经越来越引起人们的关注。由于在进行建筑内部装修中使用大量的合成纤维、塑料、合成橡胶等高分子化合物,这些材料在燃烧和热分解过程中会产生大量有毒气体,对火灾现场人员毒害作用极大,特别是近几年发生了一系列恶性火灾事故,火灾中毒死亡人数十分惊人。例如,1993年2月14日河北唐山林西百货大楼火灾死亡80人,1994年11月27日辽宁省阜新市艺苑歌舞厅火灾死亡233人,1994年12月8日新疆维吾尔自治区克拉玛依市友谊馆火灾死亡325人。国内外火灾资料统计早已表明,火灾死亡原因中直接烧死的是少数,多数是中毒而死,或先中毒昏迷而后烧死的。

装修材料燃烧时的发烟性大小也是对装修材料的防火要求之