

建筑工程实用技术问答丛书

建筑装饰工程 技术问答

许光 编著



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

建筑工程实用技术问答丛书

建筑装饰工程 技术问答

许 光 编著



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本书主要介绍有关建筑装饰的基础知识及实用知识,完全针对消费者。全书内容采用问答形式,内容丰富、针对性强、涉及面广,便于读者查阅。

全书共计六章,内容包括装饰设计、装饰材料、装饰材料的核算、装饰工程施工工艺、装饰工程施工质量检验、装饰工程管理等。

可供从事建筑工程施工、安装、监理的各级技术人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰工程技术问答/许光编著. —北京:中国电力出版社, 2004

(建筑工程实用技术问答丛书)

ISBN 7-5083-2325-4

I. 建... II. 许... III. 建筑装饰-问答
IV. TU767-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 070647 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>)

北京密云红光印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2004 年 8 月第一版 2004 年 8 月北京第一次印刷

850 毫米×1168 毫米 32 开本 15.375 印张 377 千字

印数 0001—4000 册 定价 29.00 元

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)



20 世纪 30 年代，欧美的室内装饰设计从建筑设计中分离出来，成为一个新的领域。近 20 多年来建筑装饰业迅速发展，行业自身日渐壮大成熟。首先，建筑装饰企业总数达 25 万家左右，直接从业人员高达 850 万，其中专业主营建筑装饰施工、有资质的企业 2 万多家；兼营有装饰施工资质的企业近 5 万家；有营业执照、但未有资质、主要从事家庭装饰小型工程的企业近 18 万家。其次，行业年工程产值估计在 5500 亿元左右。其中公共装修 2500 亿元，包括新建公共建筑装饰产值 1500 亿元、旧建筑物装修产值 1000 亿元；家庭装修 3000 亿元，包括新建住宅装修 2000 亿元、旧住宅装修 1000 亿元；再次，行业年增加值为 1730 亿元。我国建筑装饰业年工资性支出为 972 亿元、每年应提取的固定资产折旧费为 120 亿元、年营业税额为 187 亿元、毛利润额为 448 亿元，汇总为 1730 亿元左右，占全社会建筑业增加值 5918 亿元的 30%。另外，家庭装修已经成为城市居民第一位的投资倾向。在“小康不小康，关键看住房”思想的引导下，居民对家居环境、室内装修的重视程度日益提高，这方面的支出比例不断加大。据对我国家庭装饰业主的访问调查结果表明，60% 以上的人追求的是一次到位、几年之内不落伍，这也是中国人在居住环境消费观念方面的一个重要的转变，是装修装饰普遍发展的一个重要例证。

但随着装饰行业的蓬勃兴起，一些问题也随之出现：从业人员水平层次参差不齐，在装饰工程施工技术、装饰工程材料的选择和核算、装饰工程管理、装饰工程整体效果的把握、装饰工程的验收等专业问题上不够熟悉。特别是家庭装修工程中装饰材料

6A758/06

种类繁多、施工工序不尽相同，且家庭装修市场不够规范，一些违规公司和装修队在其中设置各种“陷阱”，使家庭装修投诉居高不下。为了使装饰工程这一技术含量较高的工作更加接近生活，使人们在较短的时间内对其有所了解，本书作者结合自己多年的教学和工程实践经验编著此书，希望在消费者和装饰工程从业人员之间架起一座沟通的桥梁，使装饰工程能够为消费者提供一个温馨、舒适的居住和工作环境。

室内装饰工程专业涵盖面较大、工艺流程较复杂，限于本人的水平，本书内容可能存在着疏漏和错误之处，恳请同行业的专家、同仁及广大读者予以批评指正。



前言

第一章 设计篇



第一节 人体工程学

1. 室内设计中常见家具的基本尺寸是多少?	1
2. 室内设计中常见家电产品的基本尺寸是多少?	2
3. 人际交流的距离有几种?	2
4. 亲密距离的间距是多少,表达了哪种行为特征?	2
5. 个体距离的间距是多少,表达了哪种行为特征?	3
6. 社会距离的间距是多少,表达了哪种行为特征?	3
7. 公众距离的间距是多少,表达了哪种行为特征?	3
8. 卧室空间的合理尺寸是多少?	3
9. 洗手间合理尺寸是多少?	3
10. 客厅的合理尺寸是多少?	4
11. 厨房的合理尺寸是多少?	4
12. 什么是厨房三角区?	4
13. 如何设计厨房三角区?	4
14. 如何确定橱柜与吊柜的高度?	4
15. 储物区的合理尺寸是多少?	5
16. 厨房工作台面的合理尺寸是多少?	5
17. 如何合理安排厨房内置电器?	5
18. 灶台的合理尺寸是多少?	5
19. 洗涤台的合理尺寸是多少?	6
20. 餐桌和吧台的合理尺寸是多少?	6

21. 厨房通风设施的安装高度是多少?	6
22. 厨房内通行空间的合理尺寸是多少?	6

第二节 家庭装饰设计的风格

1. 2004 年家居布置的四大潮流是什么?	6
2. 室内设计风格有哪些?	7
3. 什么是传统风格, 有哪些特点?	7
4. 什么是现代风格, 有哪些特点?	7
5. 什么是后现代风格, 有哪些特点?	7
6. 什么是自然风格, 有哪些特点?	8
7. 什么是综合性风格, 有哪些特点?	8
8. 什么是流派, 近现代室内设计有哪些流派?	8
9. 什么是国际风格派, 有哪些特点?	8
10. 什么是光洁派, 有哪些特点?	9
11. 什么是高技派, 有哪些特点?	9
12. 什么是解构主义派, 有哪些特点?	10
13. 什么是超现实主义派, 有哪些特点?	10
14. 什么是白色派, 有哪些特点?	10
15. 什么是光亮派, 有哪些特点?	10
16. 什么是新地方主义派, 有哪些特点?	11
17. 流行的四种室内空间配色原则是什么?	11
18. 色彩搭配平衡与协调有哪些技巧?	12
19. 家装设计中常见哪些通病?	12
20. 家居设计中已淘汰的设计手法有哪些?	13

第三节 住宅空间设计

1. 住宅空间有哪几部分组成?	14
2. 什么是公共活动空间?	14
3. 公共活动空间有哪几部分组成?	14
4. 什么是私密性空间?	14
5. 私密性空间有哪几部分组成?	15
6. 私密性空间在设计时有什么要求?	15

7. 什么是家庭服务性空间?	15
8. 家庭服务空间设计时有什么要求?	15
9. 住宅室内设计的基本原则是什么?	15
10. 什么是安全原则?	15
11. 什么是健康原则?	16
12. 什么是适用原则?	16
13. 什么是美观原则?	16
14. 室内布局有哪些基本要求?	16
15. 常见的不良室内布局有哪些?	16
16. 什么是室内空间的背景色?	17
17. 如何选定墙面颜色?	17
18. 如何选定地面颜色?	18
19. 什么是室内空间的主体色?	18
20. 如何确定室内空间的主体色?	18
21. 什么是室内空间的重点色?	18
22. 如何确定室内空间的重点色?	18
23. 居室设计时有哪些常用的色彩调配?	18
24. 如何进行小户型的设计?	19
25. 小户型住宅布置应遵循哪些原则?	20
26. 老年人居室的装饰设计有哪些要点?	20
27. 什么是跃层式住宅?	22
28. 什么是复式住宅?	22
29. 如何装饰跃层式和复式住宅?	22
30. 如何协调电视与家庭装修的关系?	23
31. 如何利用镜子转换空间?	23
32. 如何区分空间?	24
33. 如何装饰低矮居室?	24
34. 家具可分为哪几类?	25
35. 家具布置有哪些方式?	25
36. 如何搭配中式家具和西式家具?	25

第四节 照明设计

1. 什么是光通量?	26
------------------	----

2. 什么是光强度?	26
3. 什么是照度?	26
4. 什么是亮度?	27
5. 什么是显色性?	27
6. 什么是色温度?	27
7. 什么是眩光?	27
8. 居室照明有哪几种照明方式?	27
9. 什么是照明设计中的 5:3:1 原则?	27
10. 什么是集中式光源?	27
11. 哪些灯具可提供集中式光源?	28
12. 什么是辅助式光源?	28
13. 哪些灯具可提供辅助式光源?	28
14. 什么是普照式光源?	28
15. 照明设计中有哪些光源	28
16. 白炽灯照明有哪些特点?	28
17. 荧光灯照明有哪些特点?	28
18. 三基色荧光灯照明有哪些特点?	29
19. 节能灯照明有哪些特点?	29
20. 什么是照度标准?	29
21. 照明设计中的照度标准是多少?	29
22. 在保证居室照明要求时如何节电?	30
23. 灯具照明有哪些基本形式?	30
24. 直接照明灯具具有哪些特性?	30
25. 半直接照明灯具具有哪些特性	31
26. 扩散式照明灯具具有哪些特性?	31
27. 半间接照明灯具具有哪些特性?	31
28. 间接照明灯具具有哪些特性?	31
29. 如何选择客厅灯饰?	31
30. 如何选择书房灯饰?	32
31. 如何选择卧室灯饰?	32
32. 如何选择厨房、卫生间和过道的灯饰?	32

第五节 用电线路设计

1. 常用电器的额定功率是多少?	32
------------------------	----

2. 住宅设计时需布设几路电?	33
3. 家庭装修中包括哪些弱电系统?	34
4. 如何布设电话通信系统?	34
5. 如何布设有线(闭路)电视系统?	34
6. 弱电系统的布设应注意哪些问题?	35
7. 客厅应布设哪些插孔?	35
8. 卧室应布设哪些插孔?	35
9. 书房应布设哪些插孔?	36
10. 厨房应布设哪些插孔?	36
11. 卫生间应布设哪些插孔?	36
12. 电路设计中应采取哪些防触电措施?	36
13. 什么是保护接地?	36
14. 什么是保护接零?	36
15. 为什么要加装漏电保护装置(漏电断路器)?	36

第六节 不同空间的设计

1. 进厅有哪些形式?	37
2. 什么是门斗, 如何设计?	37
3. 什么是前室、门厅, 如何设计?	37
4. 如何装饰进厅?	37
5. 客厅的性质是什么?	39
6. 客厅的位置应满足哪些要求?	39
7. 客厅应具有哪些功能?	39
8. 如何进行客厅布局形式设计?	40
9. 如何设计客厅的空间界面?	41
10. 客厅的陈设设计包括哪几部分?	41
11. 如何布置客厅的家具?	42
12. 如何布置客厅电器?	42
13. 如何布置客厅装饰品?	42
14. 客厅照明可分为哪几种?	42
15. 如何设计整体照明?	43
16. 如何设计会客照明?	43
17. 如何设计阅读照明?	43

18. 如何设计电视照明?	43
19. 如何设计强调照明?	43
20. 如何设计小客厅?	44
21. 如何装饰背阴客厅?	44
22. 如何设计家庭视听室?	45
23. 卧室的空间性质是什么?	45
24. 如何确定卧室的空间位置?	46
25. 主卧室可分为哪几个区域?	46
26. 如何设计主卧室?	46
27. 次卧室一般包含哪些形式?	47
28. 如何设计儿女卧室?	47
29. 如何设计老年人卧室?	47
30. 如何设计客人卧室?	47
31. 卧室照明设计按部位分为哪几类?	48
32. 如何设计整体照明?	48
33. 如何设计床头照明?	48
34. 如何设计夜间照明?	49
35. 如何设计梳妆照明?	49
36. 如何设计儿童房?	49
37. 不同时期儿童房的设计主题是什么?	49
38. 如何设计书房的空间位置?	51
39. 书房的装饰设计原则是什么?	51
40. 如何设计电脑房?	53
41. 餐厅布置有哪些技巧?	54
42. 厨房的设计原则是什么?	55
43. 厨房有哪些平面布局形式?	57
44. 什么是墙式布置, 它有哪些特点?	57
45. 什么是“L”形布置, 它有哪些特点?	57
46. 什么是“U”形布置, 它有哪些特点?	57
47. 什么是廊形布置, 它有哪些特点?	57
48. 什么是岛形, 它有哪些特点?	58
49. 厨房装修时应注意哪些问题?	58
50. 什么是开放式厨房?	60

51. 开放式厨房的装修条件是什么?	60
52. 开放式厨房有哪些装修技巧?	60
53. 如何设计小空间厨房?	61
54. 厨卫抽风机位置设计的原则是什么?	62
55. 厨房装修选材中应该注意哪些问题?	63
56. 卫生间的设计原则是什么?	63
57. 卫生间的平面布局有哪些形式, 各有什么特点?	64
58. 卫生间装饰应注意哪些问题?	65
59. 卫浴设备的安装应注意哪些问题?	65
60. 什么是双卫生间?	65
61. 如何设计主卫生间?	66
62. 如何设计次卫生间?	66
63. 卫浴设计分为哪些风格?	66
64. 欧洲流派设计有哪些特点?	67
65. 美日流派设计有哪些特点?	67
66. 如何体现卫浴间的艺术性?	68
67. 如何设计小空间卫生间?	68
68. 如何设计 2m^2 的窄小卫生间?	68
69. 如何设计 3m^2 的普通卫生间?	69
70. 如何设计 4m^2 的通透卫生间?	69
71. 如何设计 6m^2 的标准卫浴间?	69
72. 室内楼梯分为哪几类?	69
73. 如何选择楼梯材料?	70
74. 设计楼梯时应注意哪些问题?	70
75. 步入式衣帽间有哪些特点?	71
76. 衣帽间有哪些布局形式?	71
77. 如何设计衣帽间?	71
78. 如何划分衣柜内部空间?	72
79. 家庭酒吧包括哪几部分?	73
80. 如何设计吧台?	73
81. 如何设计吧柜?	73
82. 如何设计吧凳?	73
83. 阳台是否应该全封闭?	74

84. 阳台装饰设计时应注意哪些问题?	75
85. 如何使小阳台装修后中看又中用?	75
86. 阳台装修该添置些什么样的家具?	76

第七节 室内陈设

1. 什么是室内陈设?	77
2. 室内陈设的作用是什么?	77
3. 室内陈设分为哪些类别?	77
4. 什么是功能性陈设?	77
5. 什么是装饰性陈设?	77
6. 室内陈设品的布置有哪些原则?	78
7. 居室挂画有哪些技巧?	78
8. 陶瓷饰品的陈设有哪些技巧?	79
9. 如何用桌布装饰室内空间?	80
10. 如何用玻璃工艺品装饰室内空间?	80
11. 如何用地毯装饰室内空间?	81
12. 如何用抱枕装饰室内空间?	81
13. 如何用壁布装饰室内空间?	81
14. 如何用吊挂画装饰室内空间?	82
15. 常见窗帘款式有哪些, 各有什么特点?	82
16. 如何选择窗帘的色彩?	83
17. 室内绿化的作用是什么?	83
18. 常见观叶植物有哪些品种?	84
19. 如何选择绿色植物?	85
20. 如何摆放观叶植物?	85
21. 如何进行绿化布置?	86
22. 如何根据绿化的种植特征进行布置?	86
23. 如何根据绿化的生长特征进行布置?	87
24. 室内绿化的空间布置形式有哪几种?	87
25. 什么是点式布置?	87
26. 什么是线式布置?	87
27. 什么是面式布置?	87
28. 什么是立体式布置?	87

29. 如何选择自然植物?	88
30. 什么情况下选择假植物?	88
31. 居室植物摆放应注意哪些问题?	88
32. 哪些花卉不宜放在居室中?	89
33. 哪些花草可净化空气?	90

第二章 材 料 篇



第一节 材料的基本性质

1. 什么是材料的密度?	91
2. 什么是材料的表观密度?	91
3. 什么是材料的堆积密度?	91
4. 什么是材料的密实度?	91
5. 什么是材料的孔隙率?	91
6. 材料内部孔隙有何特性?	92
7. 什么是材料的强度?	92
8. 材料强度主要有哪些?	92
9. 什么是材料的比强度?	92
10. 什么是材料的弹性?	92
11. 什么是材料的塑性?	92

第二节 常用建筑材料

1. 石灰具有哪些特性?	93
2. 建筑石膏具有哪些特性?	93
3. 什么是水泥?	94
4. 常用水泥有哪些品种?	94
5. 如何区分水泥的强度?	94
6. 白水泥与普通水泥有哪些区别?	94
7. 混凝土由哪些材料组成?	94
8. 普通黏土砖的标准尺寸是多少	95
9. 木材具有哪些特性?	95

10. 针叶树有哪些特性?	95
11. 阔叶树有哪些特性?	96
12. 什么是木材的心材?	96
13. 什么是木材的边材?	96
14. 什么是木材的纤维饱和点?	96
15. 木材具有哪些强度特性?	96

第三节 结构材料

1. 什么是龙骨?	97
2. 常用龙骨的种类有哪些?	97
3. 常用木龙骨的种类有哪些?	97
4. 常见内木龙骨有哪些?	97
5. 红松具有哪些特性?	97
6. 白松具有哪些特性?	98
7. 落叶松具有哪些特性?	98
8. 马尾松具有哪些特性?	98
9. 美国花旗松具有哪些特性?	98
10. 杉木具有哪些特性?	98
11. 榿木具有哪些特性?	98
12. 常用的外木龙骨有哪些?	98
13. 水曲柳具有哪些特性?	99
14. 柞木具有哪些特性?	99
15. 东北榆具有哪些特性?	99
16. 桦木具有哪些特性?	99
17. 核桃楸具有哪些特性?	99
18. 洋杂木具有哪些特性?	99
19. 常用木龙骨规格有哪些?	99
20. 如何选购木龙骨?	99
21. 什么是轻钢龙骨?	100
22. 轻钢龙骨有哪些种类?	100
23. 各类轻钢龙骨有哪些构件组成?	100
24. 轻钢龙骨具有哪些特性?	101
25. 简述轻钢龙骨的型号和规格及应用范围?	101

26. 选购轻钢龙骨时应注意哪些问题?	101
---------------------------	-----

第四节 基 面 板 料

1. 什么是基面板?	101
2. 常用基面板有哪些种类?	102
3. 什么是细木工板?	102
4. 细木工板具有哪些特性?	102
5. 细木工板的规格是多少?	102
6. 选购细木工板时应注意哪些问题?	102
7. 什么是木夹板?	103
8. 木夹板具有哪些特性?	103
9. 常见木夹板有哪些, 规格是多少?	103
10. 选购木夹板时应注意哪些问题?	104
11. 什么是纸面石膏板?	104
12. 纸面石膏板具有哪些特性?	104
13. 纸面石膏板有哪些规格?	105
14. 选购纸面石膏板时应注意哪些问题?	105
15. 什么是密度板?	105
16. 密度板具有哪些特性?	105
17. 密度板常见尺寸是多少?	105
18. 选购密度板时应注意哪些问题?	105
19. 选购刨花板的注意要点是什么?	106

第五节 饰 面 板 材

1. 什么是饰面板, 常见饰面板有哪几类?	106
2. 什么是珍木饰面胶合夹板?	106
3. 珍木饰面胶合夹板有哪些种类?	106
4. 珍木饰面胶合夹板具有哪些特性, 常见规格是多少?	106
5. 选购珍木饰面胶合夹板时应注意哪些问题?	107
6. 什么是防火板?	107
7. 防火板具有哪些特性, 常见规格是多少?	108
8. 如何选购防火板?	108

9. 什么是铝塑板?	108
10. 铝塑板具有哪些特性, 常见规格是多少?	108
11. 什么是铝合金顶棚板?	109
12. 铝合金顶棚板具有哪些特性?	109
13. 什么是镜面不锈钢板?	110
14. 镜面不锈钢板具有哪些特性?	110
15. 橱柜门板有哪些种类?	110

第六节 石 材

1. 石材有哪些种类?	111
2. 什么是天然石材?	111
3. 天然岩石可分为哪些种类?	111
4. 什么是岩浆岩?	111
5. 什么是沉积岩?	112
6. 什么是变质岩?	112
7. 什么是花岗岩?	112
8. 什么是大理石?	112
9. 什么是天然板岩?	112
10. 什么是石材拼花板?	112
11. 什么是石材弧面板?	113
12. 人造石材分为哪些种类?	113
13. 中国名特石材如何编码?	113
14. 选购天然石材时应注意哪些问题?	114
15. 花岗岩饰面板具有哪些特性?	115
16. 大理石具有哪些特性?	116
17. 如何鉴别石材的放射性能?	116
18. 如何识别人造大理石?	116
19. 常见进口石材有哪些品种及特征?	117
20. 如何划分石材的等级和标准?	118
21. 如何粘贴、修补石材?	119
22. 常见石材的价格是多少?	119

第七节 陶 瓷

1. 什么是陶、炻、瓷?	120
--------------------	-----