

J 建筑工程施工与验收系列手册

jianzhu gongcheng shigong
yu yanshou xilie shouce

建筑装饰装修工程施工与 验收手册

广东省装饰总公司

王海平 主 编

中国建筑工程工业出版社

建筑工程施工与验收系列手册

建筑装饰装修工程 施工与验收手册

广东省装饰总公司

王海平 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑装饰装修工程施工与验收手册/广东省装饰总公司,
王海平主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2006
(建筑工程施工与验收系列手册)
ISBN 978-7-112-08822-5

I. 建... II. ①广...②王... III. ①建筑装饰-
工程施工-技术手册②建筑装饰-工程验收-技术手册
IV. TU767-62②TU712-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 130225 号

本手册为“建筑工程施工与验收系列手册”之一, 作者将近几年来建筑装饰装修工程施工中所需要的知识、技术、经验和方法加以总结提炼, 内容丰富翔实、数据准确、技术方法新颖、可操作性强、可参考性高。主要包括: 常用数据、选材选料、工程预算、项目管理与施工组织、装饰施工工艺、细部处理及质量控制与验收等。

本书可供施工技术人员和装饰业内相关人员学习参考。

* * *

责任编辑: 郇锁林 曾 威

责任设计: 董建平

责任校对: 张景秋 张 虹

建筑工程施工与验收系列手册
建筑装饰装修工程施工与验收手册
广东省装饰总公司
王海平 主编

*

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

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京蓝海印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 44½ 插页: 4 字数: 1110 千字

2007 年 1 月第一版 2007 年 1 月第一次印刷

印数: 1—3000 册 定价: 85.00 元

ISBN 978-7-112-08822-5

(15486)

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)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

前 言

我国建筑装饰业随着科学技术和时代的发展，在不断地壮大、进步。新材料、新技术的大量涌现，又推动着装饰装修施工工艺技术的推陈出新。2002年3月1日实施的《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210—2001，对建筑装饰业提出了更高的质量要求。

鉴于上述情况，我们特地将近几年来，在建筑装饰装修工程施工中所需要的知识、技术、经验、方法加以总结提炼，本着从实践中来到实践中去的精神，在编写本手册时力求内容丰富翔实、数据准确、技术方法新颖、可操作性强、可参考性高，使本手册成为施工技术人员和装饰业内相关人员有实用价值的工具书。

本手册内容包括常用数据、选材选料、工程预算、项目管理与施工组织、装饰施工工艺、细部处理及质量控制与验收等，其中很多施工工艺和施工做法是同类书籍中所未有的，本手册加以介绍，以供国内广大装饰业的朋友们参考。

本手册由王海平主编，参加编写的还有：李秋艳、吴年刚、黄巧、王喜、曹丰勇、李开辉。

目 录

1 装饰工程常用数据	1	1.7 装修工程脚手架施工常用数据	22
1.1 室内装饰工程中常用位置尺寸	1	1.7.1 脚手架施工基本要求	22
1.1.1 餐厅常用位置尺寸	1	1.7.2 脚手架设施方案选择与设计参数	23
1.1.2 客房常用位置尺寸	2	1.7.3 木脚手架材料要求及构造参数	25
1.1.3 洗手间常用位置尺寸	2	1.7.4 竹脚手架材料要求及构造参数	26
1.1.4 厨房常用基本尺寸	2	1.7.5 扣件式钢管脚手架	27
1.1.5 办公室常用基本尺寸	2	1.8 室内装饰环保数据	28
1.1.6 顶棚吊顶最低限度	2	1.8.1 室内环境标准和规范	28
1.2 装饰工程图纸中常见代号	3	1.8.2 室内污染物对人身体的危害	32
1.2.1 材料设备代号	3	1.8.3 装饰材料环保要求指标	32
1.2.2 建筑构件常用代号	4	1.9 常用配套洁具安装数据	36
1.3 常用符号、代号	5	1.9.1 洗脸盆	36
1.3.1 常用标准代号	5	1.9.2 浴缸	37
1.3.2 国际有关标准代号	5	1.9.3 坐便器	37
1.4 常用材料和构件自重表	6	1.9.4 蹲便器	37
1.4.1 常用材料自重表	6	1.9.5 小便器	38
1.4.2 建筑与装修构件参考自查表	9	2 现代装饰材料与选用	39
1.4.3 几种常用材料性能比较表	11	2.1 装饰材料选用方法和原则	39
1.5 常用钢材规格型号重量表	11	2.1.1 装饰设计图纸与材料的基本关系	39
1.5.1 热轧等边角钢	11	2.1.2 运用材料的基本要求	40
1.5.2 热轧不等边角钢	12	2.1.3 装饰材料选用的基本知识	40
1.5.3 热轧工字钢	13	2.1.4 装饰材料的选用原则	42
1.5.4 热轧槽钢	14	2.2 骨架材料	44
1.5.5 热处理钢筋	16	2.2.1 木骨架材料	45
1.5.6 花纹钢板	17	2.2.2 装配式轻钢龙骨	46
1.5.7 彩色涂层钢板和钢带	17	2.2.3 组装式钙质墙块	48
1.5.8 钢板(钢带)理论重量	18	2.2.4 轻质墙体空心砖块	51
1.5.9 常用铝板规格型号重量	19	2.2.5 T型铝合金吊顶龙骨	52
1.6 常用塑料材料性能、规格及重量	20	2.2.6 烤漆龙骨	53
1.6.1 常用塑料综合性能	20	2.2.7 型钢骨架材料	53
1.6.2 塑料硬管规格、重量	21	2.3 基面板材料	58
1.6.3 塑料软管规格、重量	21	2.3.1 木胶合夹板	58
1.6.4 塑料硬板规格、重量	22		

2.3.2	石膏板	60	2.6.6	特厚玻璃	80
2.3.3	NF 复合板	61	2.6.7	印刷玻璃	80
2.3.4	埃特板	62	2.6.8	刻花玻璃	80
2.3.5	硬质低发泡塑料板材	62	2.6.9	装饰玻璃镜	80
2.3.6	中密度刨花板、纤维板	62	2.6.10	冰花玻璃	80
2.3.7	硅钙板	62	2.6.11	夹丝玻璃	80
2.4	饰面板材料	63	2.6.12	艺术镶嵌玻璃	81
2.4.1	珍木饰面胶合夹板	63	2.6.13	防火玻璃	81
2.4.2	塑料饰面板(防火板)	63	2.6.14	中空玻璃	81
2.4.3	宝丽板、富丽板	63	2.6.15	艺术玻璃	82
2.4.4	仿人造革饰面板	64	2.7	铝合金装饰材料	82
2.4.5	金属面装饰板	64	2.7.1	铝塑复合板	83
2.4.6	膨胀珍珠岩吸声板	64	2.7.2	方型铝合金顶棚板	84
2.4.7	镁铝饰板	65	2.7.3	条型铝合金顶棚板	84
2.4.8	世博(SIBU)装饰板	65	2.7.4	铝合金发光图案板	86
2.4.9	镜面不锈钢饰面板	65	2.7.5	推拉窗	86
2.4.10	模压饰面板	66	2.7.6	平开窗	86
2.4.11	波纹饰面板	66	2.7.7	铝合金门	87
2.4.12	墙面艺术陶砖	66	2.7.8	铝合金饰柜	88
2.4.13	玻璃艺术马赛克	67	2.7.9	铝合金骨架顶棚	89
2.4.14	水晶砖	68	2.7.10	铝合金顶棚、招牌	90
2.5	地面装饰材料	69	2.7.11	纯铝合金成型饰面板	90
2.5.1	陶瓷地面砖	69	2.7.12	铝合金卷闸门	91
2.5.2	仿花岗石抛光地面瓷砖	69	2.7.13	铝合金隔墙	91
2.5.3	仿石广场瓷砖	70	2.7.14	铝合金幕墙	91
2.5.4	装饰层压木地板	70	2.7.15	其他装饰铝型材	92
2.5.5	环保复合木地板	71	2.8	线条类材料	96
2.5.6	强化复合木地板	71	2.8.1	普通木线条	96
2.5.7	卡扣连接件式木地板	72	2.8.2	雕花木线条	100
2.5.8	实木复合地板	72	2.8.3	意大利式装饰条	100
2.5.9	多层实木地板	73	2.8.4	铝合金线条	100
2.5.10	防潮实木地板	73	2.8.5	铜线条	100
2.5.11	拼装木地板	73	2.8.6	不锈钢线条	102
2.5.12	塑料地板、地砖	74	2.8.7	装饰石材线条	102
2.5.13	弹性橡胶地板	75	2.8.8	塑料装饰线条	102
2.5.14	地毯	76	2.8.9	木塑装饰线条	103
2.6	玻璃装饰材料	77	2.9	饰面石材	104
2.6.1	普通平板玻璃	77	2.9.1	国产花岗石饰面板	104
2.6.2	压花玻璃	77	2.9.2	国产大理石板材	107
2.6.3	镀膜反光平板玻璃	79	2.9.3	人造石板材	112
2.6.4	钢化玻璃	79	2.9.4	天然板岩(文化石)	112
2.6.5	磨砂玻璃	79	2.9.5	石材拼花板(石材马赛克)	112

2.9.6 石材弧面板	114	2.13.11 闭门器	145
2.10 国产壁布壁纸类材料	114	2.13.12 装饰铁件	146
2.10.1 塑料壁纸	114	2.13.13 其他配套五金杂件	147
2.10.2 织物壁纸	115	2.14 室内装饰常用照明线路及	
2.10.3 无纺贴壁布	115	材料	149
2.10.4 植绒壁纸	115	2.14.1 电器线路敷设的基本形式	149
2.10.5 壁纸的常见符号	115	2.14.2 四种线路敷设材料	151
2.11 油漆、涂料	117	2.14.3 新式开关插座	161
2.11.1 油漆	117	2.14.4 电子镇流器	161
2.11.2 涂料	123	2.14.5 磁导体日光灯镇流器	162
2.11.3 石头漆	126	2.14.6 高级换气扇	162
2.12 装饰工程辅助材料	126	2.15 桑拿房	162
2.12.1 万能胶	126	2.15.1 干蒸桑拿房规格	162
2.12.2 木结构用胶	127	2.15.2 湿蒸蒸汽浴室规格	163
2.12.3 墙纸墙布用胶	127	2.16 进口装饰材料及配套产品	164
2.12.4 玻璃胶	128	2.16.1 进口地面及墙面瓷砖规格	
2.12.5 耐候胶	128	尺寸	164
2.12.6 结构硅酮密封胶	128	2.16.2 进口卫生设备规格尺寸	165
2.12.7 地板胶	128	2.16.3 进口方块地毯	167
2.12.8 瓷砖瓷片胶	129	2.16.4 进口软性装饰贴片	167
2.12.9 石材胶	129	2.16.5 进口波音软片	167
2.12.10 新型粘结胶	130	2.16.6 进口聚苯乙烯高级装饰件	167
2.12.11 装饰底灰材料	131	2.16.7 进口商用自动门	168
2.12.12 弹性平底灰	131	2.16.8 进口成品窗帘	168
2.12.13 防水材料	132	2.16.9 进口装饰石板材	169
2.12.14 石膏胶粘剂	132	2.16.10 进口万用板	169
2.12.15 彩色瓷砖填缝料	132	2.16.11 进口拼装复合地板	171
2.12.16 抛光石材面护理材料	133	2.16.12 进口常见墙纸品牌	171
2.12.17 自粘嵌缝网带	133	2.16.13 进口塑料地板	172
2.12.18 墙地瓷砖收边条	133	2.16.14 进口金属顶棚板	172
2.13 常用室内装饰装修五金		2.16.15 进口软膜顶棚	173
材料	135	2.16.16 进口油漆涂料	174
2.13.1 圆钉类	135	2.16.17 进口塑合台面板	175
2.13.2 木螺钉	136	2.16.18 进口装饰采光板	175
2.13.3 自攻螺钉	138	2.16.19 进口仿木装饰线条	176
2.13.4 抽芯铝铆钉	138	2.16.20 进口特殊墙纸粘胶	176
2.13.5 射钉	138	2.17 其他装饰材料	176
2.13.6 螺栓	141	2.17.1 石膏装饰件	176
2.13.7 镀锌瓦楞钩	141	2.17.2 不锈钢型材	177
2.13.8 镀锌铁线	142	2.17.3 模压浮雕门	179
2.13.9 锁具	143	2.17.4 镭射玻璃	179
2.13.10 各式拉手(执手)	144	2.17.5 微晶玻璃花岗石板材	180

2.17.6 静电喷塑金属顶棚板	181	3.5 装饰工程预算编制	220
2.17.7 有机玻璃板	181	3.5.1 装饰工程预算的编制步骤	220
2.17.8 硬PVC装饰材料	182	3.5.2 工料分析及两算对比	225
2.17.9 彩色装饰贴纸	183	3.6 施工图预算的审查	229
2.17.10 现代装饰画	183	3.6.1 审查施工图预算的目的	229
2.17.11 装饰薄木片	183	3.6.2 审查依据	229
2.17.12 可调活动百叶窗帘	184	3.6.3 装修装饰工程预算的审查 方法	230
2.17.13 可调垂直装饰窗帘	184	3.6.4 施工图预算的审查内容	230
3 装饰工程预结算	185	3.6.5 审查步骤	231
3.1 装饰工程的预算分类	185	3.7 装饰工程结算的基本方法	232
3.1.1 建筑装饰工程预算的概念	185	3.7.1 装饰工程结算原则	232
3.1.2 建筑装饰工程预算的分类	185	3.7.2 工程估算方式的分类	232
3.2 装饰工程预算的基本原理与 费用构成	186	3.7.3 工程竣工结算编制步骤、估算 方式方法	233
3.2.1 工程造价的费用构成	186	3.8 计算机编制装饰工程预算 简介	237
3.2.2 建筑装饰工程预算造价的 费用构成	188	3.8.1 计算机编制施工图预算的 特点	237
3.2.3 确定装饰工程造价的基本 理论	188	3.8.2 计算机辅助系统的特点	237
3.3 预算定额及其应用方法	190	3.8.3 软件选择	238
3.3.1 预算定额的构成与内容	190	3.8.4 软件使用简介	238
3.3.2 装饰工程预算定额的应用 方法	193	4 施工材料核算	239
3.3.3 装饰工程费用定额	200	4.1 骨架材料核算	239
3.4 装饰工程预算中工程量计算	201	4.1.1 吊顶轻钢龙骨材料核算	239
3.4.1 装饰工程量计算的基本要点	201	4.1.2 隔墙龙骨骨架材料核算	240
3.4.2 装饰工程量计算的依据和 顺序	202	4.1.3 铝合金吊顶架材料核算	241
3.4.3 楼地面装饰工程量的计算	203	4.1.4 木龙骨骨架材料核算	241
3.4.4 墙、柱面装饰工程量计算 规则	207	4.2 饰面板材料核算	243
3.4.5 顶棚工程量的计算	211	4.2.1 装饰面基层板	243
3.4.6 门窗工程的工程量计算	212	4.2.2 吊顶面矿棉板、珍珠岩板	243
3.4.7 油漆、涂料工程的工程量 计算	214	4.2.3 粘贴类板材	243
3.4.8 细部装饰工程量计算	217	4.2.4 镁铝板、镁铝曲板	244
3.4.9 金属结构工程量计算	218	4.2.5 铝合金装饰板	244
3.4.10 家具工程量计算	218	4.3 石板材、瓷片饰面材料核算	244
3.4.11 其他工程的工程量计算	219	4.3.1 石板材	244
3.4.12 拆除工程的工程量计算	219	4.3.2 瓷片材料	245
3.4.13 脚手架搭设工程的工程量 计算	220	4.4 地板、地毯材料核算	245
		4.4.1 木地板	245
		4.4.2 塑料地板	246
		4.4.3 地毯	246
		4.5 铝合金材料核算	247

4.5.1	铝合金材料核算的基本方法	247	5.1.2	装饰工程项目管理的特点	267
4.5.2	铝合金门	247	5.1.3	装饰工程项目管理的内容	267
4.5.3	推拉窗	248	5.2	装饰工程项目管理目标与 管理机构	274
4.5.4	平开窗	248	5.2.1	装饰工程项目管理的目标与 目标体系	274
4.5.5	其他铝合金材料	249	5.2.2	装饰工程项目管理的基本 职能	274
4.6	线条类材料核算	250	5.2.3	装饰工程项目管理组织机构的 设置	275
4.6.1	核算方法	250	5.3	装饰施工项目目标管理与施工 组织计划	280
4.6.2	木线条	251	5.3.1	装饰施工目标管理	280
4.6.3	不锈钢线条	251	5.3.2	装饰工程项目施工组织计划的 内容	282
4.7	裱糊材料核算	251	5.3.3	工期计划的编制	283
4.7.1	普通壁纸	251	5.3.4	施工组织计划的编制	296
4.7.2	金属壁纸	252	5.4	装饰施工项目成本管理	306
4.7.3	锦缎裱糊贴面	252	5.4.1	装饰工程项目成本管理的内容与 原则	307
4.7.4	裱糊用粘结材料	252	5.4.2	装饰施工项目成本规划	311
4.8	涂料与油漆材料核算	253	5.4.3	成本监督的方法	317
4.8.1	涂料核算的方法	253	5.4.4	成本控制的具体内容	318
4.8.2	室内常用涂料	253	5.4.5	施工项目成本的控制要点和 降低途径	321
4.8.3	室内常用浮雕型涂料	254	5.5	装饰施工项目进度控制	326
4.8.4	油漆材料核算方法	254	5.5.1	项目进度控制的内容与作用	326
4.8.5	油漆材料核算	255	5.5.2	进度拖延原因分析及解决 措施	331
4.9	木家具材料估算	256	5.6	装饰施工项目质量管理	336
4.9.1	木家具材料的估算方法	256	5.6.1	影响装饰装修工程质量的主要 因素	336
4.9.2	框架式家具	256	5.6.2	工程质量管理的内容与步骤	336
4.9.3	板式家具	257	5.7	装饰工程项目的竣工验收	338
4.9.4	特殊家具	257	5.7.1	装饰装修工程项目竣工验收的 依据	338
4.9.5	家具装饰线条	257	5.7.2	装饰装修工程项目竣工验收的 程序	338
4.9.6	家具辅助材料	257	6	现代装修结构施工常用工艺与特殊 工艺	341
4.10	楼梯扶手材料核算	258	6.1	吊顶装饰结构施工	341
4.10.1	主材料	258	6.1.1	吊顶结构施工的准备工作的	341
4.10.2	楼梯扶手安装材料	259			
4.11	水电材料核算	259			
4.11.1	水电材料基本核算方法	259			
4.11.2	用水器具及安装材料	260			
4.11.3	供排水管道	261			
4.11.4	照明电器	262			
4.11.5	供电线路	263			
5	现代装饰工程项目管理与施工 组织	266			
5.1	装饰工程项目管理的特点与 内容	266			
5.1.1	应用装饰工程项目管理的 重要性	266			

6.1.2	龙骨吊装工艺	343	6.8	装饰工程的防火施工要求与措施	451
6.1.3	吊顶顶棚的节点处理	346	6.8.1	装饰工程的防火要求与对策	452
6.1.4	安装基层板	349	6.8.2	装饰结构的防火部位	452
6.2	单体和多体构件吊顶施工	350	6.8.3	施工防火要求与措施	452
6.2.1	单体和多体构成吊顶的特点	350	6.8.4	灯具的防火要求	453
6.2.2	施工准备	351	6.8.5	建筑装饰工程防火技术规范	453
6.2.3	吊装施工工艺	353	6.9	装饰工程防水施工	458
6.2.4	整体调整及饰面	355	6.9.1	卫生间防水施工的基本方法	458
6.3	金属顶棚安装施工	355	6.9.2	重点防水部位的施工	459
6.3.1	铝合金暗骨架顶棚	355	6.9.3	防水涂料的施工	461
6.3.2	铝合金明骨架顶棚	357	6.9.4	防水密封材料的施工	463
6.3.3	大规格特制金属顶棚施工	359	6.10	铝板低层幕墙结构与施工	464
6.3.4	吊顶施工中应重点控制的工艺	363	6.10.1	幕墙主要组成材料	464
6.4	墙面装饰结构施工	366	6.10.2	幕墙的基本结构类型	468
6.4.1	木龙骨架夹板墙身施工	366	6.10.3	幕墙的技术要求	471
6.4.2	轻钢龙骨石膏板墙体施工	371	6.10.4	幕墙的结构布置	475
6.4.3	铝合金隔墙施工	375	6.10.5	铝板的加工处理	478
6.4.4	装饰造型隔断墙	378	6.10.6	铝板幕墙的安装结构	479
6.4.5	抹灰类墙体饰面构造	381	6.10.7	铝板幕墙的施工	481
6.5	柱体装饰结构施工	388	7	现代饰面施工	486
6.5.1	弹线工艺	389	7.1	现代木饰面的装饰施工	486
6.5.2	制作骨架工艺	390	7.1.1	木饰面板装饰工艺	486
6.5.3	钢木混合结构柱体施工工艺	392	7.1.2	木饰线饰面装饰工艺	489
6.5.4	饰面板的安装工艺	394	7.1.3	成品饰面板安装形式与条件	491
6.5.5	空心石板圆柱的施工	396	7.1.4	成品饰面板的安装工艺	492
6.5.6	常见功能性装饰柱体施工	397	7.2	镶贴饰面板施工	497
6.6	配套设置施工	399	7.2.1	平整性的施工要求	497
6.6.1	混合结构的特点	400	7.2.2	镶贴面对口的处理	498
6.6.2	混合结构配置体施工工艺	400	7.2.3	常见饰面板的镶贴方法	498
6.6.3	固定配置内的电器安装要求	403	7.2.4	金属板、条的镶贴	500
6.6.4	配置体饰面的安装程序	403	7.3	石材饰面施工	504
6.6.5	木家具制作的基本方法	404	7.3.1	地面铺贴施工	504
6.6.6	木家具的组装方法	409	7.3.2	石材拼花马赛克施工	507
6.7	门窗装饰施工	413	7.3.3	艺术砖石材材料饰面施工	508
6.7.1	装饰木门窗的结构	413	7.3.4	墙、柱面大理石规格板材施工	510
6.7.2	装饰木门窗套的施工	416	7.3.5	花岗石饰面板安装	516
6.7.3	成品门套的安装施工	419	7.3.6	青石板安装	518
6.7.4	传统木窗制作与安装	427	7.3.7	人造饰面板安装	518
6.7.5	门窗扇的安装	432	7.3.8	窗台板安装	518
6.7.6	门控五金件的安装	433	7.4	瓷砖瓷片饰面施工	518
6.7.7	铝合金门窗施工工艺	438			

7.4.1 瓷砖瓷片饰面的施工准备·····	518	7.10.6 工艺玻璃安装·····	580
7.4.2 地面砖铺贴·····	520	7.11 金属饰面板施工·····	581
7.4.3 内墙面铺贴施工·····	520	7.11.1 金属饰面板的特点·····	581
7.4.4 外墙面镶贴·····	522	7.11.2 铝塑复合板的安装施工方法·····	581
7.4.5 常见质量问题及预防·····	524	7.11.3 金属大面积外幕墙施工·····	587
7.5 涂料饰面施工·····	525	7.11.4 不锈钢板与彩色涂层钢板墙、 柱面安装施工·····	594
7.5.1 涂料的选择·····	525	7.12 软包饰面施工·····	598
7.5.2 基层处理·····	526	7.12.1 软包饰面的有关规定·····	598
7.5.3 涂刷施工·····	527	7.12.2 软包装饰面的结构·····	599
7.5.4 真石漆涂饰施工·····	530	7.12.3 软面装饰面施工·····	601
7.6 裱糊饰面施工工艺·····	531	7.13 现代顶棚饰面新工艺·····	605
7.6.1 施工准备工作·····	531	7.13.1 金属条片吊顶·····	605
7.6.2 主要操作工序·····	532	7.13.2 金属单挂片吊顶·····	606
7.6.3 基层处理工艺·····	532	7.13.3 金属形体顶棚吊顶·····	608
7.6.4 各种塑料壁纸的裱糊方法·····	534	7.14 石膏装饰件的安装工艺·····	609
7.6.5 金属壁纸与锦缎的裱糊·····	537	7.14.1 石膏角位线板安装工艺·····	610
7.7 木地板施工·····	539	7.15 新材料新工艺饰面施工·····	612
7.7.1 施工准备·····	539	7.15.1 新型壁纸施工方法·····	612
7.7.2 木地板的构造·····	540	7.15.2 波音软片施工方法·····	613
7.7.3 木地板基层施工·····	540	7.15.3 多彩内墙涂料施工·····	614
7.7.4 木地板的铺设工艺·····	542	7.15.4 好涂壁内墙涂料施工·····	615
7.7.5 复合木地板的施工方法·····	546	7.15.5 幻彩涂料施工·····	616
7.7.6 塑料地板施工·····	547	7.15.6 基面板对拼缝的补缝新工艺·····	617
7.7.7 活动地板施工·····	550	7.15.7 瓷砖瓷片的粘贴施工方法·····	617
7.7.8 装饰纸涂塑地面·····	551	7.15.8 饰面石板材的粘贴施工方法·····	618
7.8 地毯铺贴施工·····	552	7.15.9 石头漆施工方法及步骤·····	621
7.8.1 材料准备·····	552	8 装饰工程施工细部处理与衔接	
7.8.2 工具准备·····	553	工艺·····	622
7.8.3 平地面地毯铺设·····	553	8.1 装饰工程细部处理概念·····	622
7.8.4 楼梯地毯的铺设·····	555	8.1.1 细部处理的内涵·····	622
7.9 油漆施工·····	556	8.1.2 衔接收口工序的概念·····	622
7.9.1 透明涂饰的基面着色·····	556	8.2 顶棚饰面细部处理·····	623
7.9.2 透明面漆涂饰·····	562	8.2.1 顶棚面衔接收边工艺·····	623
7.9.3 清漆木地板·····	565	8.2.2 顶棚面的细部处理·····	625
7.9.4 色漆涂饰·····	567	8.3 墙柱面饰面细部处理工艺·····	631
7.9.5 漆膜缺陷的防治·····	568	8.3.1 墙柱面饰面衔接收口工艺·····	631
7.10 玻璃装饰施工工艺·····	569	8.3.2 墙柱面与顶棚地面的收口 处理·····	635
7.10.1 玻璃屏风施工·····	569	8.3.3 现场固定木家具收口工艺·····	640
7.10.2 厚玻璃装饰门安装施工·····	572	8.3.4 收口工艺要点·····	641
7.10.3 玻璃镜安装施工·····	576	9 装饰工程施工质量控制与验收	643
7.10.4 玻璃砖隔墙施工·····	577		
7.10.5 楼梯扶手厚玻璃的安装·····	579		

9.1 骨架结构的质量控制与检验 ...	643	9.7.3 软包施工质量控制	667
9.1.1 木骨架结构质量控制	643	9.7.4 软包工程的质量验收	667
9.1.2 角钢骨架质量控制	644	9.7.5 裱糊施工质量验收	668
9.1.3 轻钢龙骨架质量控制	644	9.8 抹灰工程质量控制与验收	669
9.1.4 骨架结构的验收	645	9.8.1 一般规定	669
9.2 罩面板安装的质量控制与 检验	649	9.8.2 一般抹灰工程	670
9.2.1 木夹板罩面质量控制	649	9.8.3 装饰抹灰工程	671
9.2.2 石膏板饰面质量控制	649	9.8.4 清水砌体勾缝工程	672
9.2.3 塑料板罩面质量控制	650	9.9 门窗工程质量控制与验收	672
9.2.4 不锈钢板罩面质量控制	650	9.9.1 材料的质量要求	672
9.2.5 罩面板安装质量的允许偏差	650	9.9.2 门、窗制作安装的质量控制	673
9.2.6 罩面板安装的外观质量 验收要求	650	9.9.3 门窗工程质量验收的规定	673
9.2.7 罩面板施工质量验收	651	9.9.4 木门窗制作与安装工程 质量验收	674
9.3 石材与陶瓷贴面安装的质量 控制与检验	652	9.9.5 金属门窗安装工程	676
9.3.1 质量控制常规要求	652	9.9.6 塑料门窗安装工程	678
9.3.2 安装材料质量控制	652	9.9.7 特种门安装工程	680
9.3.3 石材板饰面质量控制	652	9.9.8 门窗玻璃安装工程	681
9.3.4 陶瓷饰面砖质量控制	653	9.10 油漆工程的质量控制与 检验	682
9.3.5 石材与陶瓷贴面质量验收	654	9.10.1 基层质量要求	682
9.4 木地板、塑料地板和地毯铺贴 的质量控制与检验	656	9.10.2 材料质量要求	682
9.4.1 条形木地板	656	9.10.3 木料表面油漆施工的工 艺要求	682
9.4.2 拼花木地板	656	9.10.4 金属表面油漆施工的工 艺要求	682
9.4.3 塑料地板	657	9.10.5 油漆施工的验收	684
9.4.4 地毯	658	9.11 细部工程的质量控制与 验收	685
9.5 涂饰施工的质量控制与检验 ...	658	9.11.1 一般规定	685
9.5.1 质量要求与控制	658	9.11.2 橱柜制作与安装工程	685
9.5.2 质量验收的一般规定	659	9.11.3 窗帘盒、窗台板和散热器罩 制作与安装工程	686
9.5.3 水性涂料涂饰工程验收	660	9.11.4 门窗套制作与安装工程	687
9.5.4 美术涂料饰工程	661	9.11.5 护栏和扶手制作与安装工程 ...	687
9.6 玻璃安装的质量控制与检验 ...	661	9.11.6 花饰制作与安装工程	688
9.6.1 材料质量要求	661	9.12 分部工程质量验收	689
9.6.2 各种玻璃安装的质量控制	662	9.13 装饰工程整体效果检查	690
9.6.3 各种玻璃安装质量验收	664	9.13.1 功能效果检查	690
9.6.4 玻璃隔墙工程的验收	665	9.13.2 格调效果检查	691
9.7 裱糊与软包工程质量控制与 验收	666	9.13.3 色彩与气氛效果检查	691
9.7.1 基层质量控制	666		
9.7.2 材料质量控制	667	10 现代装饰设计与施工方法的	

流行趋势	693
10.1 现代简约中国风格与常用 施工方法	693
10.1.1 风格的形成	693
10.1.2 传统风格	693
10.1.3 现代风格	693
10.1.4 混合派风格	693
10.1.5 现代简约中国风格	694
10.1.6 简约中国风格的常用 施工方法	694
10.2 现代中国文化特色风格与 常用施工方法	694
10.2.1 装饰风格的主题性	695
10.2.2 装饰造型的主题性	695
10.2.3 装饰符号的主题性	695
10.2.4 中式特色风格的常用施工 方法	695
10.3 高科技风格与常用施工 方法	696
10.3.1 高科技风格的设计特点	696
10.3.2 高科技装饰风格的用材特点	696
10.3.3 高科技装饰风格的施工特点	696
10.4 现代施工方法的流行趋势	697
10.4.1 精细化工艺	697
10.4.2 造型件、饰面件的现场 组装化	697
10.4.3 现场施工的环保化	698
主要参考文献	699

1 装饰工程常用数据

在装饰装修工程的整个过程中,设计人员、施工管理人员、施工技术人员和操作班长,均需要查阅、核对、计算各种相关数据、尺寸和资料。这些数据对保证质量、满足功能需要、实现设计目的都是十分重要的。

本章将装饰工程中常用的以及与装饰工程密切相关的工程中常用的一些资料收集归纳,以供使用者参考。

1.1 室内装饰工程中常用位置尺寸

装饰工程最重要的目的是满足功能要求,而功能要求又与人的活动密切联系。所以满足人体活动与舒适方便性是室内装饰成败的关键。在施工中也需要经常检查核对一些影响使用方便的位置尺寸。特别是如卫生间、厨房、通道等一些安装器具较多、位置较小的空间场所。

室内装饰与人的关系最为密切,室内设备必须能充分配合人的生活活动之需要。人的身体有一定的尺度,活动更有一定尺度,无论是采取站立、坐卧、举手或走动等姿势进行各种活动,皆有一定的距离和方式。因而,室内装饰与配套设置的基本尺寸和摆设位置必须符合人的体型尺寸、动作特性和活动范围,使人在室内装饰后的环境中感到方便舒适,所以,根据人体的基本尺度的动作尺度来制作或安装布置室内装饰及配套设置,是从事装饰业人员的必备知识。本节所介绍的常用位置尺寸,是人体活动的基本尺寸,如室内装饰及配套设置的尺寸小于该基本尺寸,将会使人体活动不便。

1.1.1 餐厅常用位置尺寸

星级宾馆的中餐厅以每个座位所占面积来计算客位客量,一般三星级以下每个座位占餐厅面积为 $1\sim 1.3\text{m}^2$,中高宾馆的餐厅每个座位占餐厅面积为 $1.2\sim 1.8\text{m}^2$ 。例如:北京和平饭店中餐厅每个座位 1.41m^2 、上海锦江饭店 1.51m^2 、广州东方宾馆 1.48m^2 、香港香格里拉酒店 1.8m^2 。餐厅内通道 $900\sim 1500\text{mm}$ 。

中餐桌直径根据就餐人数而定,见表1-1。

中餐桌直径与就餐人数关系表

表 1-1

就餐人数	餐桌直径(mm)	所占面积(包括坐位)(m^2)	就餐人数	餐桌直径(mm)	所占面积(包括坐位)(m^2)
2人	600	1.4	8人	1200~1300	7.6~8.4
3人	800	3.5	10人	1300~1500	8.4~9.5
4人	900	4.5	12人	1500~1700	9.5~11
5人	1000	5.3	14人	2000	16
6人	1000~1200	6~6.8	16人	2500	20

中餐桌之间最小间距为 $1200\sim 1500\text{mm}$,见图1-1。

西餐厅每个座位占餐厅面积为 1.3m^2 以上,常用位置尺寸见图1-2。

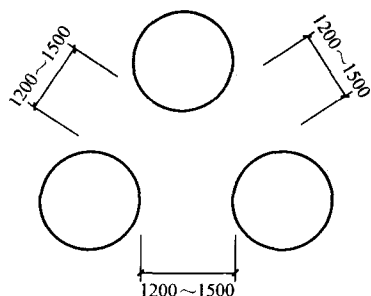


图 1-1 中餐桌间距

1.1.2 客房常用位置尺寸

床与人体尺寸基本要求见图 1-3。房内收视欣赏空间尺寸基本要求见图 1-4。

1.1.3 洗手间常用位置尺寸

洗手间常用位置尺寸，见图 1-5。

1.1.4 厨房常用基本尺寸

厨房常用基本尺寸主要有洗涤台、烹调灶台，见图 1-6。如果这些配套设备主尺寸不适合人体的基本动作尺寸范围，就会使人感到使用十分不方便。

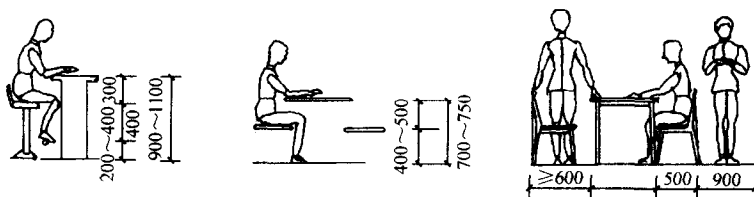


图 1-2 西餐厅常用位置尺寸

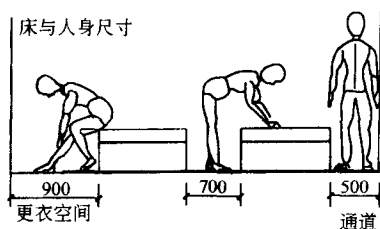


图 1-3 客房常用位置尺寸

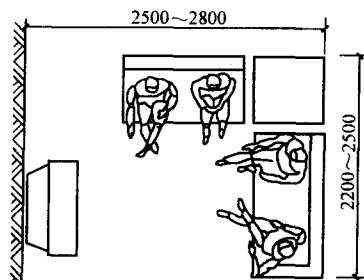


图 1-4 收视欣赏空间尺寸

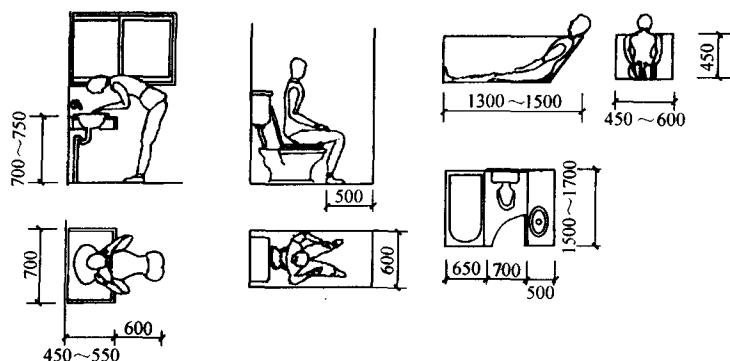


图 1-5 洗手间常用位置尺寸

1.1.5 办公室常用基本尺寸

办公室常用基本尺寸，见图 1-7。

1.1.6 顶棚吊顶最低限度

一般来说商场、酒楼吊顶最低限度为 2.5m，办公室、会议室最低限度为 2.3m，内走

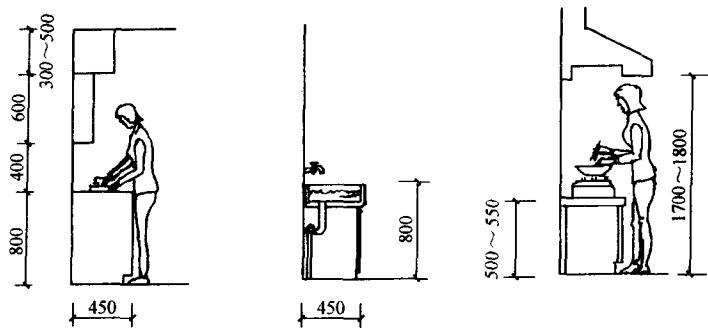


图 1-6 厨房常用基本尺寸

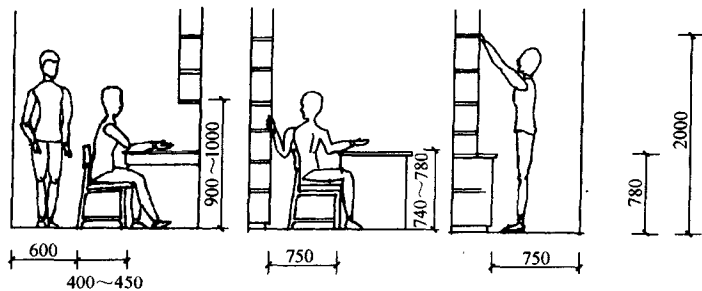


图 1-7 办公室读写谈话空间

廊、过道最低限度为 2.1m。

1.2 装饰工程图纸中常见代号

1.2.1 材料设备代号

材料、设备代号，见表 1-2。

材料、设备的规格型号表示法 表 1-2

符 号	意 义	符 号	意 义	
一、土建材料		n	螺栓孔数目	
L	角钢	C	材料 强度 等级 表示法	{ 混凝土强度等级 砂浆强度等级 砖、石、砌块强度等级 钢材强度等级 木材强度等级
C	槽钢	M		
I	工字钢	MU		
—	扁钢、钢板	S		
□	方钢	T		
ϕ	圆形材料直径	β	高厚比	
"	英寸	λ	长细比	
#	号	[]	允许的	
@	每个、每样间距(如钢筋间距)	+(—)	受拉(受压)	
C	窗	二、电气材料设备		
c	保护层厚度	AWG	美国线规	
e	偏心距	BWG	伯明翰线规	
M	门	CWG	中国线规	

续表

符 号	意 义	符 号	意 义
SWG	英国线规	AQ	氨气管
DG	电线管	DQ	氮气管
G	焊接钢管	E	二氧化碳管
VG	硬塑料管	GF	鼓风管
B	灯具 安装 方式 表示法	H	化工管
D		L	凝水管
G		M	煤气管
L		QQ	氢气管
R		R	热水管
X		RH	乳化剂管
BLV	导线 类型 表示 法	S	上水管
BLVV		TF	通风管
BLX		X	下水管
BLXF		XF	循环水管
BV		Y	油管
BVR		YI	乙炔管
BVV		YQ	氧气管
BX		YS	压缩空气管
BXR		Z	蒸汽管
BXF		ZK	真空管
HBV		ZQ	沼气管
HPV		B、BA	单级单吸离心水泵
DN		D、DA	多级多吸离心水泵
d		HB	单级单吸混流泵
P _g		J、JA	离心式水泵
		S、SA	单级双吸离心水泵

1.2.2 建筑构件常用代号

建筑构件常用代号，见表 1-3。

建筑构件常用代号

表 1-3

名 称	代 号	名 称	代 号
板	B	梁	L
槽形板	CB	吊车梁	DL
吊车安全走道板	DB	过梁	GL
盖板或沟盖板	GB	基础梁	JL
空心板	KB	连系梁	LL
密肋板	MB	阳台	YT
基础	J	钢筋骨架	G
天窗架	CJ	墙板	QB
刚架	GJ	楼梯板	TB
框架	KJ	天沟板	TGB
设备基础	SJ	屋面板	WB
托架	TJ	檐口板	YB
屋架	WJ	折板	ZB
支架	ZJ	圈梁	QL