

建筑装饰装修 工程施工及质量 验收手册

国振喜 主编

新规范



TU767-62

14

建筑装饰装修工程施工及 质量验收手册

国振喜 主编



机械工业出版社

本书是根据最新颁布实施的国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210—2001)、《住宅装饰装修工程施工规范》(GB50327—2001)及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325—2001)和其他相关规范、规程和多方著述等,并结合工程实践经验而编写的实用工具书。

本书内容包括:总则和规定,抹灰工程,门窗工程,吊顶工程,轻质隔墙工程,饰面板(砖)工程,幕墙工程,涂饰工程,裱糊与软包工程,建筑地面工程,细部工程,建筑装饰装修分部工程质量验收,店面、台柜及家具装饰装修工程,建筑装饰装修工程施工图纸,常用资料等。

本书技术标准新,内容丰富,旨在帮助广大建筑装饰装修施工人员迅速、准确地解决各种施工技术问题,确保工程施工质量,提高施工工作效率。全书内容的表达形式尽量表格化、图形化、条文化,务求简明、实用,便于查找。

本书可供广大建筑装饰装修施工人员、施工技术人员、施工监理人员、管理人员及土建设计人员使用,也可供大专院校土建专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰装修工程施工及质量验收手册/国振喜主编. —北京:机械工业出版社, 2006.4

ISBN 7-111-18893-4

I. 建... II. 国... III. 建筑装饰—工程验收—技术手册 IV. TU712-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 032662 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:何文军 版式设计:冉晓华 责任校对:李秋荣

封面设计:鞠 杨 责任印制:杨 曦

北京机工印刷厂印刷

2006 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

169mm×239mm·47.75 印张·3 插页·1866 千字

0 001—4 000 册

定价:148.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68326294

编辑热线电话 (010) 68327259

封面无防伪标均为盗版

前 言

当前,我国的经济已进入全面建设小康社会和加快推进社会主义现代化建设发展的新阶段。随着我国综合国力的增强,物质文明和精神文明建设的提高,城乡人民的物质收入不断增长,生活水平也一天比一天高,对住宅建筑的装饰装修整体和细部质量的要求也越来越严。不但讲究实用、美观,而且更加注重环保意识,这就要求广大建筑装饰装修工作者,以人为本,与时俱进,加强自身建设,不断提高工程质量意识,学习建筑装饰装修知识,不断提高业务水平以迎接新的机遇和挑战。

为此,我们根据最新颁布实施的国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210—2001)、《住宅装饰装修工程施工规范》(GB50327—2001)及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325—2001)和其他相关标准、规范、规程等,结合工程实践经验与有关的多方著述编写了这本《建筑装饰装修工程施工及质量验收手册》。显见,本书包括两大部分内容,即建筑装饰装修工程施工和施工质量验收。以此,奉献给广大的建筑装饰装修工作者!

编写本书还依据一些国家现行实施的主要标准、规范、规程如下:

- (1)《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001);
- (2)《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222—1995);
- (3)《建筑涂饰工程施工及验收规程》(JGJ/T 29—2003)
- (4)《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ 133—2001);
- (5)《玻璃幕墙工程质量检验标准》(JGJ/T 139—2001);
- (6)《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ 102—2003);
- (7)《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB 50209—2002);
- (8)《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001—2001);
- (9)《总图制图标准》(GB/T 50103—2001);
- (10)《建筑制图标准》(GB/T 50104—2001);
- (11)《建筑结构制图标准》(GB/T 50105—2001);
- (12)《给水排水制图标准》(GB/T 50106—2001);
- (13)《暖通空调制图标准》(GB/T 50114—2001)。

本书是上述规范、标准、规程的具体实施、应用和扩充。

IV 前 言

本书主要包括：总则和规定，抹灰工程，门窗工程，吊顶工程，轻质隔墙工程，饰面板（砖）工程，幕墙工程，涂饰工程，裱糊与软包工程，建筑地面工程，细部工程，建筑装饰装修分部工程质量验收，店面、台柜及家具装饰装修工程，建筑装饰装修工程施工图纸和常用资料等。

本书由国振喜主编。在编写过程中，李玉芝、国伟、韩兆平、李伟、孙谌、孙惠琴、国刚、陈金霞、高振山、李敏、李树斌、程洪涛、曲昭嘉、曲圣伟、高名游、贾军、田秀丽、王枫、焦德文、李兴武、杨占荣、丁正厚、丁力、丁智、于英文、孙澍宁、刘君超、张清波、赵仁波、国英、国华等参加了部分编写工作，还得到了其他许多朋友的关心、支持和帮助，在此一并致谢！

由于编者水平有限，错误不妥之处在所难免，敬请广大读者和专家批评指教，以利改进。

国振喜

目 录

前言

1 总则和规定	1	1.6.2 建筑工程质量验收	40
1.1 建筑装饰装修工程简述	1	2 抹灰工程	56
1.1.1 术语和建筑装饰 装修	1	2.1 抹灰工程作用和分类	56
1.1.2 建筑装饰装修作用和施工 准备	2	2.1.1 抹灰工程的作用及抹灰层的 结构组成	56
1.2 装饰装修工程基本规定	7	2.1.2 抹灰工程分类	58
1.2.1 建筑装饰装修工程基本 规定	7	2.2 抹灰工程常用材料及要求	59
1.2.2 住宅装饰装修工程基本 规定	8	2.2.1 水泥、石灰、石膏、粉煤 灰	59
1.3 建筑装饰装修设计原则、装修 等级与用料标准	10	2.2.2 其他材料及要求	61
1.3.1 建筑装饰装修设计原则	10	2.3 施工机具、施工准备及其他 要求	64
1.3.2 建筑装饰装修等级和用料 标准	11	2.3.1 施工机具、施工准备	64
1.4 民用建筑工程室内装饰装修 环境污染控制要求	14	2.3.2 抹灰其他要求	68
1.4.1 民用建筑工程室内装饰装修 和材料选用	14	2.4 一般抹灰工程施工	69
1.4.2 施工要求与验收	23	2.4.1 一般要求和饰面构造	69
1.5 建筑内部装修防火规定	28	2.4.2 抹灰要点及一般做法	71
1.5.1 装修材料的分类和分级	28	2.4.3 一般抹灰施工	77
1.5.2 装修材料的燃烧性能 等级	28	2.5 装饰抹灰工程施工	95
1.5.3 民用与工业建筑装修防火 规定	30	2.5.1 一般要求和饰面构造	95
1.6 建筑工程施工质量验收统一 标准	36	2.5.2 装饰抹灰做法	99
1.6.1 术语与基本规定	36	2.5.3 灰线做法	108
		2.5.4 装饰抹灰施工	110
		2.5.4.1 水刷石装饰抹灰施工	110
		2.5.4.2 斩假石装饰抹灰施工	116
		2.5.4.3 干黏石装饰抹灰施工	120
		2.5.4.4 假面砖装饰抹灰施工	126
		2.5.4.5 砂浆装饰抹灰施工	128
		2.6 清水砌体勾缝工程施工	149
		2.6.1 适用范围、施工材料及 施工机具	149

2.6.2 清水砌体勾缝施工	150	3.4.7 铝合金百叶窗安装及订 制	251
2.7 抹灰工程质量控制与检验	151	3.4.8 铝合金门窗安装质量通病 及防治措施	252
3 门窗工程	156	3.5 塑料门窗	253
3.1 门窗工程简述	156	3.5.1 特性及主要种类	253
3.1.1 门窗的作用及分类	156	3.5.2 门窗用异型材及基本构 造	256
3.1.2 门窗的组成	162	3.5.3 塑料门窗安装施工	261
3.2 木门窗	164	3.5.4 塑料门窗安装质量通病及 防治措施	264
3.2.1 木门窗材料要求及门窗用 小五金	164	3.6 特种门安装	265
3.2.2 木门窗的型式和构造	172	3.6.1 防火门安装	265
3.2.3 木门的装饰装修构造及 门套	176	3.6.2 防盗门安装	267
3.2.4 木窗的装饰装修构造及 窗帘盒和窗套	189	3.6.3 自动门安装	269
3.2.5 木门窗的制作	194	3.6.4 无框玻璃门(全玻门) 安装	270
3.2.6 木门窗的安装施工	199	3.6.5 旋转门(转门)安装	273
3.2.7 木门窗制作、安装质量 通病及防治措施	201	3.6.6 卷帘门安装	276
3.3 钢门窗	210	3.7 门窗玻璃	280
3.3.1 钢门窗材料及钢门窗用 五金零件	210	3.7.1 术语、玻璃和安装材料	280
3.3.2 钢门窗种类和基本构造及 技术要求	213	3.7.2 人体冲击安全规定	282
3.3.3 钢门窗安装施工	217	3.7.3 玻璃安装要求	284
3.3.4 涂色镀锌钢板门窗施工	220	3.7.4 玻璃安装施工	287
3.3.5 钢门窗安装质量通病及 防治措施	223	3.7.5 百叶窗、屋面玻璃和斜屋 面窗玻璃	297
3.4 铝合金门窗	224	3.7.6 室内空心玻璃砖隔断	298
3.4.1 铝合金门窗的特点、种 类、尺寸系列及规格	224	3.7.7 常用玻璃品种的最大许用 面积	300
3.4.2 铝合金门窗构造及技术 要求	227	3.7.8 门窗玻璃安装质量通病及 防治措施	305
3.4.3 铝合金门窗五金配件	233	3.8 门窗工程质量控制与检验	309
3.4.4 铝合金门窗安装作业条 件、成品保护及安全 措施	235	4 吊顶工程	319
3.4.5 铝合金门制作与安装	236	4.1 吊顶的分类、形式和材料	319
3.4.6 铝合金窗制作与安装	239	4.1.1 吊顶的分类	319
		4.1.2 吊顶的形式及构造	320
		4.1.3 吊顶的主要材料	339

4.2 常用施工机具	349	5.2.2 板材隔墙安装施工	450
4.2.1 切割机具	349	5.3 骨架隔墙工程	468
4.2.2 钻孔机具	353	5.3.1 作业条件、成品保护、安全 措施及施工注意事项	468
4.2.3 研磨机具	358	5.3.2 骨架隔墙安装施工	470
4.2.4 钉固机具	360	5.4 活动隔墙工程	490
4.2.5 升降机具	368	5.4.1 作业条件、成品保护、安全 措施及施工注意事项	490
4.3 吊顶工程安装施工	370	5.4.2 活动隔墙安装施工	491
4.3.1 暗龙骨吊顶安装施工	370	5.5 玻璃隔墙工程	494
4.3.2 明龙骨吊顶安装施工	377	5.5.1 作业条件、成品保护、安全 措施及施工注意事项	494
4.3.3 开敞式吊顶安装施工	381	5.5.2 玻璃隔墙安装施工	495
4.4 金属龙骨吊顶的设置应用	384	5.6 轻质隔墙工程质量通病及 防治	499
4.4.1 金属龙骨吊顶的分类 及选用	384	5.6.1 板材隔墙工程	499
4.4.2 DU I上人及不上人吊顶	386	5.6.2 骨架隔墙工程	503
4.4.3 DU II上人及不上人吊顶	406	5.7 轻质隔墙工程质量控制与 检验	504
4.4.4 DU III埃特板罩面的轻便 吊顶	414		
4.4.5 DT I烤漆轻钢龙骨不上人 吊顶	416		
4.4.6 DT II铝合金龙骨吊顶	418		
4.4.7 金属吊顶板及金属龙骨 吊顶	423		
4.5 吊顶工程质量通病及防治	428		
4.5.1 吊顶龙骨	428		
4.5.2 轻型板吊顶	430		
4.5.3 石膏板吊顶	431		
4.5.4 铝合金板吊顶	432		
4.6 吊顶工程质量控制与检验	433		
5 轻质隔墙工程	437		
5.1 隔墙与隔断、种类及构造	437		
5.1.1 隔墙与隔断	437		
5.1.2 隔墙与隔断的种类	437		
5.1.3 隔墙构造	438		
5.1.4 隔断构造	444		
5.2 板材隔墙工程	450		
5.2.1 作业条件、成品保护、安全 措施及施工注意事项	450		
		6 饰面板(砖)工程	509
		6.1 常用材料及质量要求	509
		6.1.1 饰面板常用材料及质量 要求	509
		6.1.2 饰面砖常用材料及质量 要求	526
		6.2 饰面板砖饰面构造	534
		6.2.1 室内墙面饰面板饰面 构造	534
		6.2.2 外墙饰面板饰面构造	552
		6.2.3 饰面砖饰面构造	559
		6.3 施工机具	565
		6.3.1 切割机具和钻孔机具	565
		6.3.2 研磨机具、砂浆拌制机具 及常用手工工具	567
		6.4 饰面板(砖)工程施工	569
		6.4.1 木质饰面板安装施工	569
		6.4.2 塑料饰面板安装施工	572

6.4.3 金属饰面板安装施工	573	求、工程验收和保养	
6.4.4 石材饰面板安装施工	579	与维修	726
6.4.5 镜面玻璃饰面安装施工	599	7.4 石材幕墙工程	730
6.4.6 饰面砖安装施工	602	7.4.1 石材幕墙材料选用和加工	
6.4.7 饰面板(砖)工程用料		制作	730
参考	615	7.4.2 石材幕墙安装施工	733
6.5 饰面板(砖)工程质量通病		7.4.3 石材幕墙安装施工质量要	
及防治	617	求、工程验收和保养与维	
6.5.1 饰面板安装工程	617	修	740
6.5.2 饰面砖黏贴工程	625	7.5 幕墙工程质量控制与检验	743
6.6 饰面板(砖)工程质量控制与			
检验	630		
7 幕墙工程	634	8 涂饰工程	753
7.1 幕墙工程简述	634	8.1 涂饰工程与建筑涂料、涂料性	
7.1.1 术语及幕墙分类	634	能、施工要求及涂料饰面构	
7.1.2 玻璃幕墙基本规定和构		造	753
造	635	8.1.1 涂饰工程与建筑涂料	753
7.1.3 金属幕墙基本规定和构		8.1.2 建筑涂料的作用和分类	756
造	646	8.1.3 建筑涂料技术性能	758
7.1.4 石材幕墙基本规定和构		8.1.4 涂饰工程施工基本要求	777
造	648	8.1.5 建筑涂料涂饰构造	789
7.2 玻璃幕墙工程	651	8.2 水性涂料涂饰工程施工	797
7.2.1 玻璃幕墙材料选用和加工		8.2.1 内墙面涂料涂饰施工	797
制作	651	8.2.2 外墙面涂料涂饰施工	809
7.2.2 玻璃幕墙安装施工	665	8.3 溶剂型涂料涂饰工程施工	818
7.2.3 玻璃幕墙安全规定及保养		8.3.1 木基层涂料涂饰施工	818
和维修	688	8.3.2 金属和混凝土层涂料涂饰	
7.2.4 玻璃幕墙工程验收	690	施工	823
7.2.5 玻璃幕墙工程质量检验		8.4 美术涂饰工程施工	828
标准	693	8.4.1 套色漏花和滚花涂饰	
7.2.6 玻璃幕墙工程的常见问题、		施工	828
产生原因及防治措施	709	8.4.2 仿木纹和仿石纹涂饰	
7.3 金属幕墙工程	709	施工	833
7.3.1 金属幕墙材料选用和加工		8.5 涂饰工程质量通病及防治	838
制作	709	8.5.1 水性涂料涂饰工程	838
7.3.2 金属幕墙安装施工	715	8.5.2 溶剂型涂料(油漆)涂饰	
7.3.3 金属幕墙安装施工质量要		工程	841
		8.5.3 美术涂饰工程	849
		8.6 涂饰工程施工质量验收和质量	

控制与检验	851	10.2.7 炉渣垫层施工	928
8.6.1 涂饰工程施工质量验收	851	10.2.8 水泥混凝土垫层施工	932
8.6.2 涂饰工程质量控制与检 验	853	10.2.9 找平层施工	935
9 裱糊与软包工程	857	10.2.10 隔离层施工	939
9.1 裱糊工程	857	10.2.11 填充层施工	944
9.1.1 裱糊工程简述和裱糊 材料	857	10.3 整体面层铺设施工	948
9.1.2 裱糊工程常用工具及施工作 业条件	866	10.3.1 一般规定	948
9.1.3 裱糊工程施工基层处理和 主要工序	868	10.3.2 水泥砂浆面层施工	949
9.1.4 裱糊工程施工	872	10.3.3 水泥混凝土面层施工	954
9.1.5 裱糊工程质量通病与防治 措施	894	10.3.4 水磨石面层施工	960
9.2 软包工程	900	10.3.5 防油渗面层施工	968
9.2.1 软包工程施工材料及常用 机具和构造做法	900	10.3.6 水泥钢(铁)屑面层 施工	975
9.2.2 软包工程施工	903	10.3.7 不发火(防爆的)面层 施工	979
9.3 裱糊与软包工程质量控制与 检验	907	10.4 板块面层铺设施工	984
10 建筑地面工程	910	10.4.1 一般规定	984
10.1 建筑地面构造层组成及施工 基本规定	910	10.4.2 砖面层施工	985
10.1.1 建筑地面构造层组成及 作用	910	10.4.3 大理石面层和花岗石面层 施工	997
10.1.2 施工基本规定	911	10.4.4 预制板块面层施工	1003
10.1.3 施工准备	913	10.4.5 料石面层施工	1007
10.2 基层铺设施工	914	10.4.6 塑料地板面层施工	1011
10.2.1 一般规定	914	10.4.7 活动地板面层施工	1019
10.2.2 基土施工	914	10.4.8 地毯面层施工	1024
10.2.3 灰土垫层施工	918	10.5 木、竹面层铺设施工	1034
10.2.4 砂垫层和砂石垫层施工	921	10.5.1 一般规定	1034
10.2.5 碎石垫层和碎砖垫层 施工	924	10.5.2 实木地板面层施工	1035
10.2.6 三合土垫层施工	926	10.5.3 实木复合地板面层施工	1041
		10.5.4 中密度(强化)复合地板 面层施工	1052
		10.5.5 竹地板面层施工	1058
		10.6 变形缝和镶边的设置	1067
		10.6.1 变形缝设置	1067
		10.6.2 镶边设置	1068
		10.7 建筑地面工程分部(子分部) 工程验收	1071

11 细部工程	1072	14.1 工程设计图纸基本知识	1158
11.1 一般规定	1072	14.1.1 房屋建筑制图基本知识	1158
11.2 橱柜制作与安装施工	1073	14.1.2 建筑及室内制图规定	1177
11.3 窗帘盒、窗台板和散热器罩制 作与安装施工	1079	14.1.3 建筑结构制图规定	1194
11.4 门窗套制作与安装施工	1087	14.1.4 总图、给水排水和暖通空调 制图规定	1202
11.5 护栏和扶手制作与安装 施工	1097	14.2 识图基本理论	1251
11.6 花饰制作与安装施工	1105	14.2.1 投影与视图	1251
12 建筑装饰装修分部工程质量 验收	1117	14.2.2 工程图样画法的有关规 定	1260
12.1 基本规定、适用范围和配套 使用标准	1117	14.3 建筑工程施工图及装饰装修工程 施工图	1266
12.2 分部工程质量验收	1117	14.3.1 建筑工程施工图纸的 基本知识	1266
13 店面、台柜及家具装饰装修 工程	1120	14.3.2 装饰装修工程施工图的 绘制与识读	1277
13.1 建筑店面装饰装修工程	1120	15 常用资料	1287
13.1.1 建筑店面装饰装修设计 原理	1120	15.1 计量单位	1287
13.1.2 招牌制作与安装施工	1123	15.1.1 法定计量单位	1287
13.1.3 橱窗构造与安装施工	1129	15.1.2 常用计量单位及其换算	1289
13.1.4 柱橱安装	1133	15.2 钢门窗	1293
13.2 台柜装饰装修工程	1135	15.2.1 实腹钢门窗	1293
13.2.1 简述	1135	15.2.2 空腹钢门窗	1294
13.2.2 台柜主体结构特点	1135	15.2.3 镀锌彩板门窗	1295
13.2.3 混合结构配置体施工	1136	15.2.4 钢板复合门	1297
13.2.4 饰面施工及电器安装	1140	15.3 铝合金门窗	1298
13.3 家具装饰装修工程	1141	15.3.1 普通铝合金门窗	1298
13.3.1 简述	1141	15.3.2 铝合金自动门	1301
13.3.2 木家具制作	1142	15.3.3 铝合金百叶窗	1306
13.3.3 木家具组装	1148	15.4 塑料门窗	1307
13.3.4 收口及油漆涂饰施工	1153	15.4.1 PVC 塑料门窗	1307
13.3.5 木家具材料估算	1155	15.4.2 海尔 PVC 塑料门窗	1309
14 建筑装饰装修工程施工 图纸	1158	15.4.3 实德塑钢门窗	1312
		15.4.4 玻璃钢门窗	1314
		15.4.5 PVC 浮雕装饰门	1314
		15.4.6 透明 PVC 软门	1315
		15.4.7 塑料百叶窗	1316

15.4.8 塑料窗五金件	1318	15.8.5 陶瓷锦砖	1366
15.4.9 塑料门五金件	1320	15.8.6 金属瓷砖	1368
15.5 特种门窗	1322	15.9 木材、木质人造板	1368
15.5.1 防火门窗	1322	15.9.1 建筑装饰用木材的种类、 特点及用途	1368
15.5.2 防盗门	1325	15.9.2 胶合板	1370
15.5.3 卷帘门	1326	15.9.3 细木工板	1371
15.5.4 拉闸门	1328	15.9.4 纤维板	1371
15.6 建筑玻璃	1328	15.9.5 刨花板	1372
15.6.1 普通平板玻璃	1328	15.9.6 薄木贴面装饰板	1372
15.6.2 浮法玻璃	1329	15.9.7 印刷木纹装饰板	1372
15.6.3 钢化玻璃	1330	15.9.8 竹胶合板	1373
15.6.4 夹层玻璃	1330	15.9.9 波音板、皮纹板和 木纹板	1373
15.6.5 中空玻璃	1331	15.9.10 花式贴面板	1374
15.6.6 夹丝玻璃	1331	15.9.11 宝丽板和富丽板	1374
15.6.7 吸热玻璃	1332	15.9.12 新丽板	1375
15.6.8 热反射玻璃	1332	15.9.13 复合豪华装饰墙板	1376
15.6.9 压花玻璃	1333	15.9.14 软木装饰墙板	1377
15.6.10 磨砂、喷砂玻璃	1333	15.9.15 模压木饰面板	1377
15.6.11 磨花、喷花玻璃	1334	15.9.16 木线	1378
15.6.12 冰花玻璃	1334	15.10 塑料装饰材料	1383
15.6.13 蚀刻玻璃	1335	15.10.1 PVC 塑料装饰板	1383
15.6.14 彩印玻璃	1335	15.10.2 覆塑装饰板	1384
15.6.15 釉面玻璃	1336	15.10.3 防火装饰板和塑料贴 面板	1384
15.6.16 玻璃马赛克	1337	15.10.4 万通报、镜面塑料板和 岗纹塑料板	1385
15.6.17 玻璃砖	1338	15.10.5 彩绘塑料板、晶晶塑料 板和晶晶彩绘塑料板	1386
15.6.18 微晶玻璃	1340	15.10.6 阳光板	1387
15.6.19 激光玻璃	1341	15.10.7 PC 耐力板	1388
15.6.20 幻影玻璃	1342	15.10.8 波音装饰软片	1389
15.7 建筑石材	1343	15.10.9 聚乙烯塑料装饰板	1390
15.7.1 天然大理石板材	1343	15.10.10 有机玻璃装饰板	1390
15.7.2 天然花岗石板材	1349	15.10.11 玻璃钢装饰板	1393
15.7.3 水磨石板材	1352	15.10.12 聚氯乙烯塑料楼梯 扶手	1394
15.7.4 人造大理石、花岗石 板材	1358	15.10.13 聚氯乙烯塑料踢脚板、	
15.8 陶瓷材料	1361		
15.8.1 陶瓷釉面砖	1361		
15.8.2 陶瓷墙地砖	1362		
15.8.3 陶瓷劈离砖	1364		
15.8.4 大型陶瓷饰面砖	1365		

挂镜线、窗帘盒	1395	15.13.5 天然软木地板	1420
15.11 金属装饰材料	1396	15.13.6 卷式镶拼水质地毯	1420
15.11.1 不锈钢装饰板	1396	15.13.7 拼花竹地板及复合竹 地板	1421
15.11.2 钛金不锈钢装饰板	1397	15.14 塑料地板、橡胶地板及活动 地板	1422
15.11.3 铝锌钢板及铝锌彩色 钢板	1398	15.14.1 卷材塑料地板	1422
15.11.4 覆塑金属板	1399	15.14.2 块状塑料地板	1423
15.11.5 华铝板	1399	15.14.3 石英增强地板砖	1425
15.11.6 铝合金花纹板	1399	15.14.4 软质塑料地板	1426
15.11.7 铝质浅花纹板	1400	15.14.5 抗静电塑料地板	1428
15.11.8 铝及铝合金冲孔平板	1400	15.14.6 仿木结构塑料地板	1429
15.11.9 铝合金装饰板和单层铝幕 墙板	1400	15.14.7 EVA 地板	1429
15.11.10 铝塑板	1402	15.14.8 橡胶地板	1430
15.11.11 铝木复合装饰板	1403	15.14.9 活动地板	1430
15.11.12 镁铝饰板和镁铝曲板	1403	15.15 地毯	1432
15.11.13 铝蜂窝幕墙板	1404	15.15.1 纯毛地毯	1432
15.11.14 金属泡沫塑料夹芯板	1405	15.15.2 纯羊毛无纺织地毯	1433
15.11.15 金属岩棉夹芯板	1406	15.15.3 化纤地毯	1434
15.11.16 钒钛装饰板	1407	15.15.4 橡胶绒地毯	1434
15.12 装饰壁纸、墙布	1408	15.16 陶瓷铺地砖	1436
15.12.1 塑料壁纸	1408	15.16.1 普通陶瓷铺地砖	1436
15.12.2 织物壁纸	1408	15.16.2 瓷质铺地砖	1437
15.12.3 天然材料面壁纸	1409	15.16.3 防滑、耐磨地砖	1438
15.12.4 纸质壁纸	1410	15.17 石膏装饰材料	1440
15.12.5 金属壁纸	1410	15.17.1 石膏装饰板	1440
15.12.6 布基阻燃型壁纸	1411	15.17.2 纸面装饰石膏板	1441
15.12.7 丝绸壁纸、金纱壁纸	1412	15.17.3 机压高强石膏装饰板	1442
15.12.8 植绒壁纸	1413	15.17.4 石膏装饰件	1444
15.12.9 装饰壁布	1413	15.18 矿物棉装饰材料	1445
15.12.10 玻璃纤维印花墙布	1414	15.18.1 矿棉装饰吸声板	1445
15.12.11 无纺贴墙布	1414	15.18.2 玻璃棉装饰吸声板	1446
15.12.12 弹性墙布	1415	15.18.3 岩棉装饰吸声板	1447
15.13 竹、木地板	1415	15.19 塑料装饰材料	1448
15.13.1 普通实木地板和拼花实 木地板	1415	15.19.1 聚氯乙烯塑料天花板	1448
15.13.2 实木复合地板	1417	15.19.2 聚苯乙烯泡沫塑料装饰 吸声板	1449
15.13.3 立木拼花木地板	1419	15.19.3 钙塑泡沫装饰吸声板	1449
15.13.4 集成本地板	1420	15.19.4 塑料装饰扣板	1450

15.19.5 塑钢雕花天花板·····	1451	15.22.10 轻质琉璃浴缸·····	1472
15.19.6 玻璃钢天花板灯池·····	1452	15.23 胶黏剂·····	1473
15.20 金属装饰材料·····	1453	15.23.1 胶黏剂的分类·····	1473
15.20.1 金属装饰吊顶板·····	1453	15.23.2 常用胶黏剂及黏结技 术·····	1474
15.20.2 铝合金空调口·····	1455	15.24 住宅卫生器具及管道和电气 安装工程要求·····	1507
15.21 纤维装饰吸声板·····	1455	15.24.1 住宅卫生器具及管道 安装工程要求·····	1507
15.21.1 软质纤维装饰吸声板·····	1455	15.24.2 住宅电气安装工程要 求·····	1508
15.21.2 硬质纤维装饰吸声板·····	1457	15.25 风级、降雨等级及水的 pH 值·····	1509
15.22 浴缸·····	1458	15.25.1 风级·····	1509
15.22.1 陶瓷浴缸·····	1458	15.25.2 降雨等级·····	1509
15.22.2 铸铁搪瓷浴缸·····	1458	15.25.3 水的 PH 值·····	1510
15.22.3 钢板搪瓷浴缸·····	1462	参考文献·····	1511
15.22.4 玻璃钢浴缸·····	1463		
15.22.5 压克力浴缸·····	1465		
15.22.6 人造大理石浴缸·····	1466		
15.22.7 人造玛瑙浴缸·····	1468		
15.22.8 GRC 仿瓷浴缸·····	1471		
15.22.9 彩色瓷釉浴缸·····	1472		

1 总则和规定

1.1 建筑装饰装修工程简述

1.1.1 术语和建筑装饰装修

建筑装饰装修工程术语和建筑装饰装修如表 1-1 所示。

表 1-1 术语和建筑装饰装修

序号	项目	内 容
1	术语	(1) 建筑装饰装修。为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的使用功能和美化建筑物，采用装饰装修材料或饰物，对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程 (2) 基体。建筑物的主体结构或围护结构 (3) 基层。直接承受装饰装修施工的面层 (4) 细部。建筑装饰装修工程中局部采用的部件或饰物 (5) 住宅装饰装修。为了保护住宅建筑的主体结构，完善住宅的使用功能，采用装饰装修材料或饰物，对住宅内部表面和使用空间环境所进行的处理和美化过程 (6) 室内环境污染。指室内空气中混入有害人体健康的氨、甲醛、苯、氮、总挥发性有机物等气体的现象 (7) 民用建筑工程。这里所指的民用建筑工程是新建、扩建和改建的民用建筑结构和装修工程的统称 (8) 环境测试舱。模拟室内环境测试建筑材料和装修材料的污染物释放量的设备 (9) 质量厚度。物质的厚度与其密度的乘积，即单位面积上的质量 (10) 氨浓度。实际测量的单位体积空气内氨的含量 (11) 人造木板。以植物纤维为原料，经机械加工分离成各种形状的单元材料，再经组合并加入胶黏剂压制而成的板材，包括胶合板、纤维板、刨花板等 (12) 饰面人造木板。以人造木板为基材，经涂饰或复合装饰材料面层后的板材 (13) 水性涂料。以水为稀释剂的涂料 (14) 水性胶黏剂。以水为稀释剂的胶黏剂 (15) 水性处理剂。以水作为稀释剂，能浸入建筑材料和装修材料内部，提高其阻燃、防水、防腐等性能的液体 (16) 溶剂型涂料。以有机溶剂作为稀释剂的涂料 (17) 溶剂型胶黏剂。以有机溶剂作为稀释剂的胶黏剂 (18) 游离甲醛释放量。在环境测试舱法或干燥器法的测试条件下，材料释放游离甲醛的量 (19) 游离甲醛含量。在穿孔法的测试条件下，材料单位质量中含有游离甲醛的量

续表 1-1

序号	项目	内 容
2	建筑 装饰装修	(1) 建筑装饰 建筑装饰是指对建筑物内外表面及空间进行的“包装”处理，即在已有建筑物的主体上覆盖新的面层的过程，是工艺技术与艺术的结合，其工程内容不仅包括对建筑物顶棚、墙面、地面的面层处理，同时也包括室内空间的色彩、造型、景观、光和热环境的设计施工 (2) 建筑装修 建筑装修是指对建筑物的内外空间进行的改造、修理、整复等活动，其工程内容包括基层处理、龙骨设置等，同时还包括为改变建筑物原有使用功能而进行的房屋改造、修缮等，如将妨碍建筑物新用途的非承重墙、门、窗等拆除，对建筑物内部布局进行调整，更新门窗、卫浴设施、厨房设备等 (3) 建筑装饰装修 建筑装饰装修是指为了保护建筑的主体结构、完善建筑物的使用功能和美化建筑物，采用装饰装修材料或饰物，对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程 “建筑装饰装修”一词表达的信息比较全面，它的含义包括“建筑装饰”、“建筑装修”、“建筑装潢”（装潢原多用于表示建筑物色彩的渲染，古建筑梁、顶部位的绘画、油漆等，现已用于表示装饰） 建筑装饰装修工程，是现代建筑工程的有机组成部分，是现代建筑工程的完善和深化。建筑是以若干体量围合构成的空间，建筑必须依托自然环境进行建造，人们在使用和观赏建筑时总是处于活动状态，所以说建筑空间是一种环境空间，建筑及其装饰艺术即是一种环境艺术。为此，人们对于建筑及其装饰装修工程除了要求其构造合理、施材得当、型体符合力学、内部适应人体工程学等基本因素之外，还要求它具备诸如情感显示、象征表现、人文内涵、历史风貌、民族风格及趣味欣赏等属于造型艺术创作范畴的内容，旨在进一步完善建筑使用功能的同时，着重追求建筑空间环境艺术效果

1.1.2 建筑装饰装修作用和施工准备

建筑装饰装修作用和施工准备如表 1-2 所示。

表 1-2 建筑装饰装修作用和施工准备

序号	项目	内 容
1	建筑装饰 装修作用	(1) 优化环境，创造使用条件 建筑装饰装修工程施工对于改善建筑内外空间环境的清洁卫生条件，提高建筑物的热工、声响、光照等物理性能，并结合防火、防盗、防震、防水等各种安全措施的完善，优化人类生活和工作的物质环境，具有显著的功能作用。同时，通过装饰装修施工对于建筑空间的合理规划与艺术分隔，配以各类方便使用并具装饰装修价值的装饰装修设置和家具等，对于增加建筑的有效面积，创造完备的使用条件，有着不可替代的实际意义，如阁楼、壁橱、吊柜、台架、隔断等。对于有些功能性要求较高的建筑，则必须通过装饰装修工程才能达到其适用的目的

续表 1-2

序号	项目	内 容
1	建筑装饰 装修作用	(2) 保护结构物, 延长使用年限 任何建筑物的损毁主要有两个方面的原因, 一是由于自然条件的作用, 例如水泥制品会由于大气的作用而变得酥松, 钢铁制品会因氧化而被锈蚀, 竹木等有机材料会因微生物的侵蛀而腐朽; 二是人为的影响, 例如在使用过程中由于碰撞、磨损以及因为水、火、酸、碱的作用而造成破坏。建筑装饰装修工程即是依靠相应的现代装饰装修材料及科学合理的施工技术, 对于建筑结构进行有效地构造与包覆施工, 使之避免直接经受风吹雨打、湿气侵袭、有害介质的腐蚀以及机械作用的伤害等, 以达到保护建筑结构的目的, 从而保证建筑结构的完好并延长其使用寿命 (3) 美化建筑, 增强艺术效果 建筑装饰装修工程施工是构成建筑艺术特质和环境美的重要手段与主要内容, 建筑装饰装修工程处于人们能够直接感受到的空间范围之内, 无时无刻不在影响着人们的视觉、触觉、意识和情感。建筑及其环境艺术的民族和地域特征、历史和时代特征及思想文化特征等, 在很大程度上都是通过建筑装饰装修工程施工所营造的效果而影响人们, 建筑装饰装修与人们的物质和精神生活越来越休戚相关。由于它的构成内涵日益广泛, 它的空间容量也日趋博大, 它不仅拥有空间序列、比例、尺度、色彩、质地、线型和样式等丰富的建筑艺术语言, 它还能融合绘画、雕塑、工艺美术、园艺、音响等其他艺术及现代科技成果, 所以建筑装饰装修工程具有综合艺术的特点, 其艺术效果和所形成的氛围, 强烈而深切地影响着人们的审美情操, 甚至影响人们的意志和行动 (4) 综合处理, 协调建筑结构与设备之间的关系 现代建筑为满足使用功能的要求, 需要大量的构配件和各种设备进行纵横布置及安装组合, 致使建筑空间形成管线穿插, 设置和设施交错, 各局部各工种之间关系复杂错综的客观状况。这种现象的最有效的理顺方法就是依赖建筑装饰装修施工。通过装饰装修工程, 可以根据功能要求及审美理想的结合处理而较好地协调各方面的矛盾, 使之布局合理、穿插有序, 隐显有致, 方便使用并形式和谐 (5) 繁荣市场, 服务经济建设 建筑装饰装修业的蓬勃发展, 标志着社会的进步和人们精神面貌的变化。它对于繁荣市场, 搞活经济, 特别是促进旅游业的发展, 发挥了重要作用。现代建筑装饰装修材料的研制开发及其有关电子、冶金、轻工、化工和机械等应用产品的拓展, 进一步培育和扶持了现代建筑装饰装修工程的施工和材料与机具生产的相关企业, 为人们提供了广泛的就业安置的机会, 创造了一个欣欣向荣的崭新局面。建筑装饰装修事业的发展丰富了城乡建筑环境的面貌, 改观了都市、城镇和民居, 使我国建筑在辉煌的民族传统风格中融入现代环境艺术的气息, 更具有时代感和历史感, 具有深刻的社会意义并有效地扩大了国际影响
2	施工准备	(1) 施工准备工作的目的 建筑装饰装修工程的施工准备工作的目的, 就是为顺利施工创造良好条件, 以保证施工任务能够多快好省地如期完成。在一般情况下, 施工准备工作做得越充分, 在施工进行过程中遇到的问题就会越少。但施工准备也并非是一劳永逸的。其原因是, 一方面, 由于施工现场是一个动态空间, 随着施工活动的进展, 现场上的实际情况常有可能发生某些前所未有的变化, 因而施工准备工作还意味着某种灵活变通的因素, 即应及时根据施工现场某方面实际情况的变化而相应变化;