



教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业教育技能型紧缺人才教学用书

地面装饰构造与施工工艺

(建筑装饰专业)

主编 崔东方

中国建筑工业出版社

教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业教育技能型紧缺人才教学用书

地面装饰构造与施工工艺

(建筑装饰专业)

主 编 崔东方
副主编 周明月 赵肖丹
主 审 马松雯 陈年和

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地面装饰构造与施工工艺/崔东方主编. —北京: 中国
建筑工业出版社, 2007

教育部职业教育与成人教育司推荐教材. 中等职业教
育技能型紧缺人才教学用书

ISBN 978-7-112-08630-6

I. 地… II. 崔… III. 地面工程-工程施工-专业
学校-教材 IV. TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 025295 号

式衣崇 编 主
民肖斌 目即周 编主隔
味平润 雯松马 审 主

教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业教育技能型紧缺人才教学用书

地面装饰构造与施工工艺

(建筑装饰专业)

主 编 崔东方
副主编 周明月 赵肖丹
主 审 马松雯 陈年和

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 12 $\frac{3}{4}$ 字数: 307 千字

2007 年 7 月第一版 2007 年 7 月第一次印刷

印数: 1—2500 册 定价: 22.00 元

ISBN 978-7-112-08630-6

(15294)

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)

本书是根据教育部和建设部制定的《中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案》中相关教学内容与教学要求,并参照有关国家职业标准和行业岗位要求编写的建设行业技能型紧缺人才培养培训系列教材之一,是教育部规划教材。

本书的主要内容包括地面装饰工程施工图识读、地面装饰施工机具的使用、常用地面装饰材料、常见地面装饰构造形式与分类、常见地面工程的施工工艺与质量检测、地面工程常见质量问题及预防。本书重点讲述了地面装饰工程中常见的饰面砖镶贴式地面、木地板地面、塑料地板地面、地毯地面、活动地板地面等项目工程的材料、构造、施工工艺。

本书在编写中采用了建筑装饰行业最新的技术规范和现行标准。

本书可作为中等职业学校建筑装饰专业领域技能型紧缺人才培养培训教材,也可作为装饰装修相关行业岗位培训教材和工程技术人员的参考用书。

* * *

责任编辑:朱首明 杨 虹

责任设计:赵明霞

责任校对:梁珊珊

出版说明

为深入贯彻落实《中共中央、国务院关于进一步加强人才工作的决定》精神，2004年10月，教育部、建设部联合印发了《关于实施职业院校建设行业技能型紧缺人才培养培训工程的通知》，确定在建筑（市政）施工、建筑装饰、建筑设备和建筑智能化四个专业领域实施中等职业学校技能型紧缺人才培养培训工程，全国有94所中等职业学校、702个主要合作企业被列为示范性培养培训基地，通过构建校企合作培养培训人才的机制，优化教学与实训过程，探索新的办学模式。这项培养培训工程的实施，充分体现了教育部、建设部大力推进职业教育改革和发展的办学理念，有利于职业学校从建设行业人才市场的实际需要出发，以素质为基础，以能力为本位，以就业为导向，加快培养建设行业一线迫切需要的技能型人才。

为配合技能型紧缺人才培养培训工程的实施，满足教学急需，中国建筑工业出版社在跟踪“中等职业教育建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案”（以下简称“方案”）的编审过程中，广泛征求有关专家对配套教材建设的意见，并与方案起草人以及建设部中等职业学校专业指导委员会共同组织编写了中等职业教育建筑（市政）施工、建筑装饰、建筑设备、建筑智能化四个专业的技能型紧缺人才教学用书。

在组织编写过程中我们始终坚持优质、适用的原则。首先强调编审人员的工程背景，在组织编审力量时不仅要求学校的编写人员要有工程经历，而且为每本教材选定的两位审稿专家中有一位来自企业，从而使得教材内容更为符合职业教育的要求。编写内容是按照“方案”要求，弱化理论阐述，重点介绍工程一线所需要的知识和技能，内容精炼，符合建筑行业标准及职业技能的要求。同时采用项目教学法的编写形式，强化实训内容，以提高学生的技能水平。

我们希望这四个专业的教学用书对有关院校实施技能型紧缺人才的培养具有一定的指导作用。同时，也希望各校在使用本套书的过程中，有何意见及建议及时反馈给我们，联系方式：中国建筑工业出版社教材中心（E-mail: jiaocai@cabp.com.cn）。

中国建筑工业出版社
2006年6月

前 言

本书是根据教育部和建设部 2004 年制定的《中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案》中相关教学内容与教学要求,参照有关国家职业标准和行业岗位的要求编写的建筑装饰行业技能型紧缺人才培养培训系列教材——地面装饰构造与施工工艺。

本书主要具有以下特点:

本教材在内容上彻底突破了传统教材的学科体系的束缚,以工作过程为主线、以施工项目为单元,以实际工作技能为重点,讲述了地面装饰工程识图,地面装饰构造,地面工艺操作,施工质量检测,以及施工中容易出现的质量问题和预防措施等基本相关技能,本书配以大量的插图,主要项目中又增加了工程实例和实训内容,更为简单实用,易学易懂,便于学生熟练掌握相关知识,更接近与实际工作岗位的要求。本教材的课题内容及课时分配见下表。

序 号	内 容	授 课	实 训	参 观
1	绪论	2		
2	楼地面装饰工程的常用施工机具	2	4	
3	地面装饰工程常用材料	8	16	4
4	整体楼地面装饰工程	8	16	4
5	饰面砖铺贴地面装饰工程	10	20	4
6	木、竹地板装饰工程	10	24	4
7	塑料地板装饰工程	4		4
8	抗静电活动地板装饰工程	4	10	2
9	地毯装饰工程	4	8	4
10	整体涂布地面装饰工程	4		
11	架空式玻璃地面装饰工程	4	12	4
	合 计	60	110	30

本书定位准确,理论知识简明、实用,技能部分操作性强。突出以就业为导向,以职业能力为本位,提高学生的操作技能和技术应用能力以适应企业需要。

为反映新材料、新技术,本书采用最新的国家标准、规范、国家建筑标准设计进行编写。

本书由河南省建筑工程学校崔东方担任主编,河南省建筑工程学校周明月、赵肖丹担任副主编。河南省建筑职工大学李宏魁、胡朝志,河南天工建设集团建筑设计有限公司吉金珂,许昌县建设局王兴伟,河南省装饰装修行业管理办公室曹华凌,河南三源装饰公司李心力、河南海华建设监理公司李怀敏、任杰,中审会计师事务所中州分公司经涛等人参与编写。

本书由黑龙江建筑职业技术学院马松雯、徐州建筑职业技术学院陈年和担任主审，在此深表感谢。

本书在编写过程中参考了一些相关的专业书籍，在此，特向有关的编著者和在本书编写中给予支持和帮助的同志表示衷心感谢。由于编者水平有限，书中缺点和错误在所难免，恳请读者提出宝贵意见，以便修改。

编 者

2006 年 12 月

目 录

单元 1 绪论	1
课题 1 楼地面的组成与分类	1
课题 2 地面装饰工程的基本要求	3
课题 3 地面装饰施工图的识读	6
实训课题 地面装饰施工图的识读	11
复习思考题	12
单元 2 楼地面装饰工程的常用工具机具	13
课题 1 常用手工工具	13
课题 2 常用电动工具	14
复习思考题	22
单元 3 地面装饰工程常用材料	23
课题 1 天然石材类地板	23
课题 2 陶瓷地板砖	27
课题 3 木地板	31
课题 4 防静电地板	41
课题 5 建筑胶粘剂	43
实训课题 1 考察装饰材料市场	44
实训课题 2 地板砖的质量检测试验	45
复习思考题	47
单元 4 整体楼地面	48
课题 1 水泥砂浆地面	48
课题 2 混凝土地面工程	54
实训课题 卫生间的防水砂浆地面施工	59
复习思考题	60
单元 5 饰面砖铺贴地面装饰工程	61
课题 1 陶瓷地板砖铺贴工程	61
课题 2 天然石材地面铺贴工艺	73
实训课题 1 地板砖的湿铺法实训	80
实训课题 2 地板砖的干铺法实训	82
复习思考题	84
单元 6 木、竹地板地面的构造与施工工艺	85
课题 1 木地板地面概述	85
课题 2 实木地板的构造与施工工艺	88

课题 3 强化复合地板的构造与施工工艺	99
课题 4 竹地板地面的构造与施工工艺	108
实训课题 实木地板项目实训	114
复习思考题	116
单元 7 塑料地板地面的构造与施工工艺	118
课题 1 塑料地板的种类与应用	118
课题 2 塑料地板地面的构造与施工工艺	121
实训课题 半硬质塑料地板施工	128
复习思考题	130
单元 8 防静电活动地板的构造与施工工艺	131
课题 1 防静电活动地板材料概述	131
课题 2 防静电活动地板地面的基本构造	134
课题 3 防静电活动地板地面的施工工艺	136
实训课题 防静电活动地板安装	140
复习思考题	144
单元 9 地毯地面装饰构造与施工工艺	145
课题 1 地毯的分类、性能及地毯地面的基本做法	145
课题 2 地毯的地面装饰的施工工艺	151
实训课题 地毯铺装施工	160
复习思考题	163
单元 10 整体涂布地面的构造与施工工艺	164
课题 1 涂塑地面的分类、基本构造和涂布地面材料	164
课题 2 室内环氧树脂地面的施工工艺	168
课题 3 防静电地坪的施工工艺	172
实训课题 环氧自流平地坪施工	177
复习思考题	181
单元 11 架空式玻璃地面的构造与施工工艺	182
课题 1 架空式玻璃地面使用的玻璃材料	182
课题 2 架空式玻璃地面的构造与施工工艺	187
实训课题 活动舞台的组装	191
复习思考题	193
主要参考文献	194

单元 1 绪 论

课题 1 楼地面的组成与分类

地面与楼面装饰装修施工,按房间使用功能和地面材料的不同,有不同的施工方法。在二次装修中的楼地面装饰工程,其原有地面的基层工程质量,会直接影响面层铺设工程的装饰质量。楼地面基层工程施工必须严格执行国家现行的相关标准、规范、规程和有关规定。

1.1 楼地面装饰工程的构造层次

建筑楼地面装饰工程是指楼面(楼层地面)和地面装饰工程的统称。本教材简称楼地面装饰工程。

地面的基本构造层分为基层、垫层、中间层和面层,如图 1-1 (a) 所示;楼层地面的基本构造层分为楼板、中间层和面层如图 1-1 (b) 所示。当底层地面和楼层地面的基本构造层不能满足使用要求或构造要求时,可增设填充层、隔离层、找平层、结合层等中间构造层。

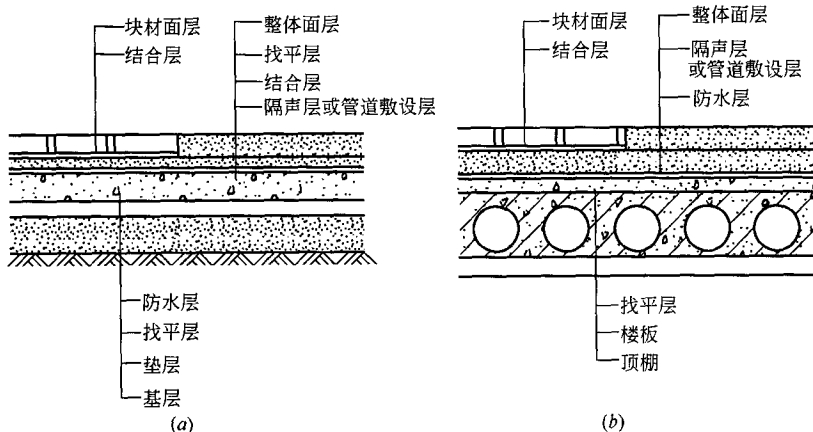


图 1-1 楼地面装饰构造层次

(a) 地面装饰构造层次; (b) 楼面装饰构造层次

1.1.1 基层

基层是地面装饰工程的底层,位于地面垫层以下。基层构造常用素土夯实,夯实的厚度 $\geq 200\text{mm}$ 。

1.1.2 垫层

承受并传递地面荷载于基土上的构造层。如灰土垫层、砂垫层和砂石垫层、碎石垫层和碎砖垫层、三合土垫层、炉渣垫层、水泥混凝土垫层等。

1.1.3 中间层

中间层的作用是满足各种的构造要求和满足各种功能要求。

(1) 找平层：在垫层上、楼板上或填充层（轻质、松软材料）上起整平、找坡作用的构造层。

(2) 填充层：在建筑地面上起隔声、保温、找坡或暗敷管线等作用的构造层。

(3) 隔离层：防止地面上各种液体或地下水、潮气渗透地面等作用的构造层。

(4) 结合层：地面面层与下一构造层相连接的中间层。

1.1.4 面层

指直接接触人、家具、设备等的表面装饰层，承受各种物理化学作用并具有使用功能。

1.2 楼地面工程的分类

楼地面工程根据面层材料可以分为：水泥砂浆类楼地面装饰工程、天然石材类楼地面装饰工程、陶瓷地板砖类楼地面装饰工程、活动地板类楼地面装饰工程、塑料地板类楼地面装饰工程、木地板类楼地面装饰工程、地毯类楼地面装饰工程、整体涂布类楼地面装饰工程等。

1.3 楼地面工程的作用

楼地面饰面的功能，通常可以分为三方面，即保护楼板或地坪、满足使用条件、满足装饰要求。

1.3.1 保护楼板或地坪

建筑楼地面的饰面层一般较耐磨损，可以起到防磕碰、防磨损、保护基层以及防止水渗漏而引起楼板内钢筋锈蚀等作用。

1.3.2 满足使用条件

建筑物的楼地面的基本要求是应有必要的强度、耐磨损、表面平整光洁便于清扫等。对于卫生间、盥洗室等的楼面，还应有能够防止生活用水的渗漏的性能，对于首层地面，应具备一定的防潮性能。

(1) 隔声要求

隔声要求包括隔绝空气声和隔绝撞击声两个方面。普通的楼面，具有一定的隔声能力，隔绝空气声的效果较好。地面隔声，通常是隔绝撞击声，隔绝撞击声的途径主要有三个：一是采用浮筑层夹心地面的做法；二是采用架空面层的做法；三是采用弹性地面面层做法。

(2) 吸声要求

声学音质要求，对于标准高的建筑如宾馆客房、录音室等地面应具有吸声能力，一般表面致密光滑、刚性较大的地面材料如大理石地面，对于声波的反射能力较强，基本上没有吸声能力，而软质地面可以起比较大的吸声作用。

(3) 保温性能要求

对于有保温要求的地面，宜选择导热系数小的材料或做保温层。

1.3.3 满足装饰作用

地面装饰是整个建筑装饰工程的重要组成部分，地面装饰材料的类型、规格颜色、质感的选择以及设计方案、施工工艺技术都将对整个建筑装饰工程产生重大的影响。

课题2 地面装饰工程的基本要求

2.1 基本规定

2.1.1 材料要求

(1) 建筑地面装饰工程采用的材料应按设计要求和规范《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209—2002 的规定选用；并应符合国家标准的规定；进场材料应有中文质量合格证明文件及规格、型号、性能检测报告，对重要材料应有复验报告。

(2) 建筑地面采用的大理石、花岗石等天然石材必须符合《建筑材料放射性核素限量》GB 6566—2001 石材放射性的有关规定，进场应有检测报告。

(3) 室内地面使用的胶粘剂应符合《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB 18583—2001 的规定，涂料等材料应按设计要求选用，并应符合现行国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规定》GB 50325—2001。

卫浴间和有防滑要求的建筑地面的板块材料应符合设计要求。

2.1.2 隐蔽工程

建筑地面下的沟槽、暗管等工程完工后，应经检验合格并做隐蔽工程记录后，方可进行建筑地面工程的施工。

2.1.3 构造层施工交接

建筑地面基层、中间层和面层的铺设，均应待其下一层检验合格后方可施工上一层。建筑地面工程各层铺设前与相关专业的分部（子分部）工程、分项工程以及设备管道安装工程之间，应进行交接检验。

2.1.4 施工温度条件

建筑地面工程施工时，环境温度的控制应符合下述规定：

(1) 采用掺有水泥、石灰的拌合料铺设以及用石油沥青胶结料铺设时，要求环境温度不应低于 5℃。

(2) 采用有机胶粘剂粘贴时，环境温度不应低于 10℃。

(3) 采用砂、石材料铺设时，环境温度不应低于 0℃。

2.1.5 坡度面层施工

铺设有坡度的地面在基土施工时应达到设计要求的坡度；铺设有坡度的楼面（或架空地面）应采用在钢筋混凝土板上变更填充层、铺设的厚度或以用结构层起坡，达到设计要求的坡度。

2.2 找平层施工

找平层施工所需的材料和施工质量应符合设计要求和建筑地面工程施工质量验收规范（GB 50209—2002）的有关规定。

2.2.1 材料要求

楼地面找平层应采用水泥砂浆或混凝土铺设，应符合同类面层的相关规定。所采用的碎石或卵石的粒径不应大于找平层厚度的 2/3，含泥量不应大于 2%；砂为中砂，其含泥

量不应大于 3%。水泥与砂子的体积比不应小于 1:3, 采用混凝土铺设的其强度等级不应小于 C15。

2.2.2 施工规定

(1) 铺设找平层前, 应将下一层表面清理干净, 当找平层下有松散填充料时, 应予铺平振实。用水泥砂浆或混凝土铺设找平层, 其下一层为混凝土垫层时, 应予湿润; 当表面光滑时, 应凿毛。铺设时先刷一遍水泥浆, 其水灰比宜为 0.4~0.5, 并应随刷随铺。

(2) 在预制钢筋混凝土板上铺设找平层前, 板缝填嵌施工常按以下要求:

1) 嵌填时, 板缝内应清理洁净并保持湿润;

2) 当板缝较宽时, 填缝采用细石混凝土, 其强度等级不得小于 C20, 填缝高度应低于板面 10~20mm, 表面不应压光; 填缝后应养护;

3) 当板缝底宽大于 40mm 时, 板缝内应按设计要求配置钢筋。

(3) 在预制钢筋混凝土板上铺设找平层时, 其板端间应按设计要求采取防裂的构造措施。

(4) 有防水要求的建筑地面工程的立管、套管和地漏严禁渗漏, 坡向应正确、无积水。

2.3 隔离层及填充层施工

2.3.1 隔离层

(1) 隔离层的材料, 其材质必须符合设计要求和国家产品标准的规定, 应经有资质的检测单位认定。

(2) 厕浴间和有防水要求的建筑地面必须设置防水隔离层; 楼层结构必须采用现浇混凝土或整块预制混凝土板, 混凝土强度等级不应小于 C20; 楼板四周除门洞外应做混凝土翻边, 其高度不应小于 120mm。施工时, 结构层标高和预留孔洞位置应准确, 严禁乱凿洞。

(3) 铺设沥青类防水卷材、防水涂料防水隔离层时, 其结构层表面应坚固、洁净、干燥。铺设前应涂刷基层处理剂, 基层处理剂应采用与卷材性能配套的材料或同类涂料的底子油。

(4) 当采用掺有防水剂的水泥砂浆找平层作为防水隔离层时, 其掺量和强度等级 (或配合比) 应符合设计要求。

(5) 铺设防水隔离层时, 在管道穿过楼板面四周, 防水材料应向上铺涂, 并超过套管的上口; 在地面与墙面交接处, 隔离层应从地面铺涂至墙面并高出地面面层 200~300mm, 或按设计要求的高度铺涂。阴阳角和管道穿过楼板面的根部, 应增加铺涂的防水隔离层层数。

(6) 防水材料铺设后, 必须蓄水检验。蓄水深度应为 20~30mm, 24h 内无渗漏为合格, 并做记录。

(7) 隔离层施工质量检验应符合现行国家标准有关地面施工质量验收标准 (GB 50209—2002) 的有关规定。

2.3.2 填充层

(1) 填充层应按设计要求选用材料, 其密度和导热系数应符合国家有关产品标准的规定。

(2) 填充层的下一层表面应平整。当为水泥砂浆和混凝土基层时, 应洁净、干燥, 并不得有空鼓、裂缝和起砂等缺陷。

(3) 采用松散材料铺设填充层时, 应铺平拍实; 采用板、块状材料铺设填充层时, 应

分层错缝铺贴。

2.4 面层施工的有关规定

建筑地面装饰工程面层的施工质量应符合建筑地面工程施工质量验收规范（GB 50209—2002）的规定。

2.4.1 一般规定

（1）各类面层的铺设，宜在室内其他装饰工程基本完成后进行，并应做建筑地面工程的基层处理工作。当铺设活动地板、木地板、拼花木地板和塑料地板面层时，应待室内抹灰工程或暖气试压等可能造成建筑地面潮湿的施工工序完成后进行，应在铺设此类面层之前使室内保持干燥，避免在潮湿的环境条件下施工。

（2）当铺设水泥砂浆面层、结合层和找平层时，其下一层为水泥砂浆或混凝土材料时，其表面应粗糙、洁净和湿润，不得有积水现象；当在预制混凝土板上铺设时，应在已压光的板面上凿毛或涂刷界面处理剂。当在水泥砂浆、混凝土基层上铺设板（砖）块类面层时，其基层的水泥类材料的抗压强度不得小于 1.2MPa。在铺设前应刷一遍水泥浆，其水灰比宜为 0.4~0.5，并随刷随铺。

（3）当在沥青类面层以及采用沥青胶结料或防水涂料结合层上铺设板（砖）块面层时，其下一层表面应坚固、密实、平整、干燥、洁净，并应涂刷基层处理剂。基层处理剂的表面以及沥青胶结料或防水卷材、防水涂料隔离层的表面，应保持洁净。

（4）结合层和板（砖）块面层的填缝所采用的水泥砂浆，应符合下列规定：

1) 配制的水泥砂浆，应采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥，其强度等级不宜小于 32.5MPa。

2) 水泥砂浆采用的砂，应符合现行国家标准或行业标准的有关规定。

（5）铺设水泥砂浆、混凝土面层以及铺设天然石材、陶瓷地板砖等面层时，在面层铺设后，表面应喷水湿润、养护。

（6）当水泥类面层的抗压强度达到 5MPa，以及板（砖）块面层的水泥砂浆结合层的抗压强度达到 1.2MPa 时，其面层方可允许上人行走；当此类面层或结合层的抗压强度达到设计要求后，其面层方可正常使用。

（7）踢脚板施工时，除应执行同类楼地面面层施工的规定外，尚应符合下列规定：

1) 当采用掺有水泥的拌合料做踢脚板时，不得采用石灰砂浆打底。

2) 成品石材或陶瓷类踢脚板宜在楼地面面层基本完工及墙面最后一遍抹灰之后或涂饰工程施工之前完成。

3) 应在木地板面层安装完后进行。

（8）厕浴间和有防水要求的建筑地面的结构层标高，应结合房间内外标高差、坡度流向地漏处。面层铺设后不应出现倒泛水和地漏处发生渗漏现象。

（9）楼梯踏步的高度，应以楼梯间施工标高为准，结合楼梯上、下级踏步与平台、走道连接处面层的做法作相应调整。铺设后每级踏步的高度与上一级踏步或下一级踏步的高度差，不应大于 20mm。

2.4.2 变形缝及镶边

建筑地面的变形缝及镶边处理应按设计要求，并应符合下列规定：

(1) 建筑地面的沉降缝、伸缩缝和抗震缝，应与结构相应设缝的位置一致，且应贯通建筑地面的各构造层。

(2) 沉降缝和抗震缝的宽度应符合设计要求，缝内清理干净，以柔性密封材料填嵌后用板封盖，并应与面层齐平。

(3) 有强烈机械作用下的水泥砂浆或混凝土整体面层与其他类型的面层邻接处，应设置金属镶边构件。

(4) 采用水磨石整体面层时，房间四周应用同类材料镶边，并以分格条分格。

(5) 木、竹面层与其他面层交接处，应采用过渡条或专用镶边条。

(6) 地面面层与沟管、孔洞、检查井等邻接处，均应设置镶边。

(7) 管沟、变形缝等处的建筑地面面层的镶边构件，应在面层铺设前安装。

课题3 地面装饰施工图的识读

3.1 装饰装修平面图的内容与识读

3.1.1 装饰装修平面图的基本形式和内容

装饰装修平面图一般包括下述几方面的内容（图1-2）：

(1) 表明装饰装修工程项目在建筑空间内的位置及平面轮廓。

1) 各种房间或装饰分隔空间的位置及平面形式。

2) 各装修设置和固定式家具的安装位置及平面造型，并说明其数量、材质等要求。

为进一步展示装修平面设计的合理性和适用性，设计者大多在平面图上画出活动式家具、装饰陈设及绿化点缀等，它们同工程施工并无直接关系，但对于甲方和施工人员可提供有益的启示，便于对功能空间的理解和辨识。

3) 台阶、水池、组景、踏步、雨篷、绿化等设施 and 装饰小品的位置和平面轮廓。

(2) 表明装饰工程空间的平面尺寸。

建筑物在装饰装修平面图中的平面尺寸分为几个方面：

1) 即工程所涉及的主体结构（如墙体、柱等）的轴线尺寸及结构断面尺寸（如柱）。

对于较大规模的装修工程平面图，为了与主体结构明确对照以利于审图和识读，尚需标出建筑物的轴线编号，甚至标出建筑柱位编号。

2) 各房间或建筑装饰分隔空间的设计平面尺寸（一般采用轴线尺寸标注，有时也可以标注房间内部净尺寸）。

3) 装饰装修工程项目与建筑结构的相互尺寸关系。

4) 门窗的平面尺寸。

5) 台阶、水池、组景、踏步、雨篷、阳台及绿化等设施 and 装饰小品的平面尺寸。

6) 装修局部及工程增设装置的相应设计平面尺寸。

7) 房间、阳台、台阶、门口、过道等不同平面的标高尺寸。

(3) 表明各种房间或装饰分隔空间的使用功能。

(4) 表明建筑楼地面装饰材料品种、颜色、规格。

(5) 各装修设置和固定式家具的数量、材质等要求。

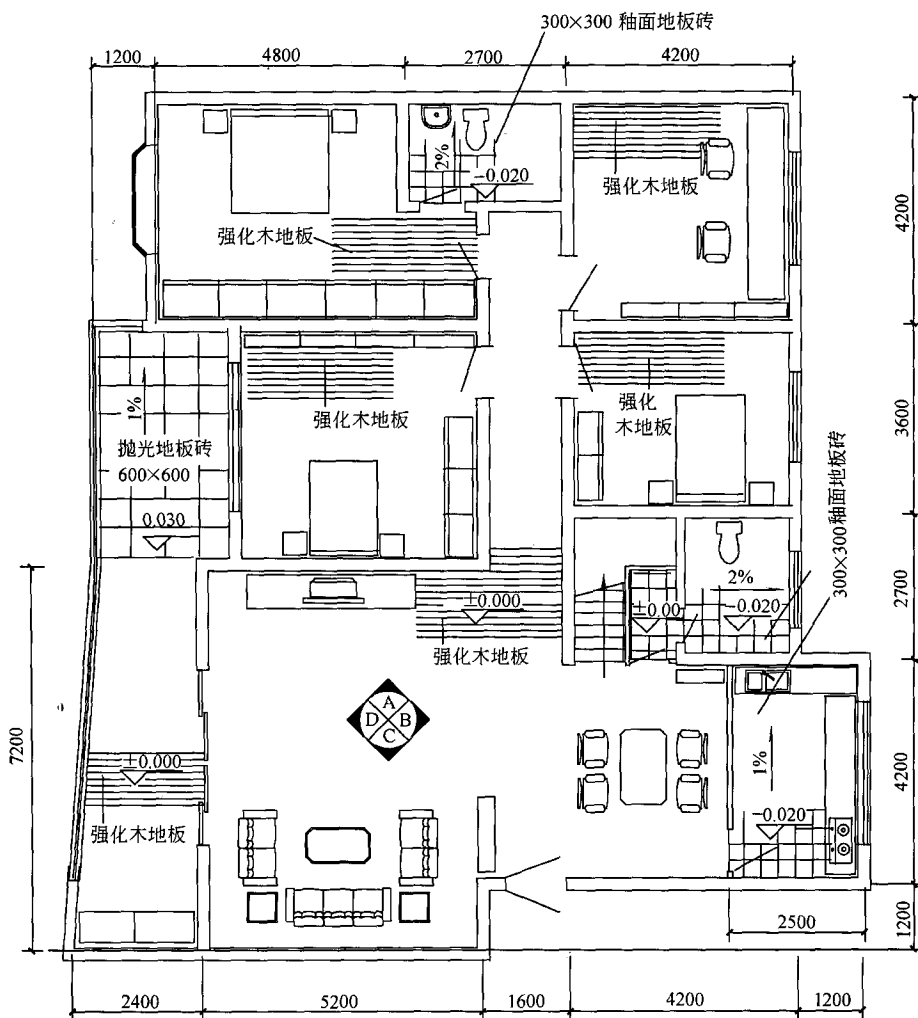


图 1-2 某住宅装修平面图 1 : 100

- (6) 表明与该平面图密切相关各立面图的视图投影关系和视图的位置及编号。
- (7) 表明各剖面图的剖切位置、详图及通用配件等的位置和编号。
- (8) 表明门、窗的位置和开启方向。
- (9) 表明厨房、卫生间等房间的坡度方向。
- (10) 图名、绘图比例、标题栏等。

3.1.2 装饰装修平面图的识读要点

(1) 阅读标题栏，认定其属于何种平面图，了解该图所确定的平面空间与主体结构的位置和尺寸关系、装修平面空间的分隔情况和尺寸关系。

(2) 熟悉装饰装修平面图所使用的各种图例，同时阅读图纸的文字说明，明确该平面图所涉及的装饰装修工程项目类别。

(3) 阅读平面图中各房间的使用功能，明确为满足功能要求所设置的相关设施的种类、数量、构配件品种和规格等，确定必要的订制、加工及购货计划。

(4) 通过该平面图对装饰装修项目的文字标注, 确认楼地面及其他可知部位装饰装修饰面材料的种类、品牌和色彩要求, 了解饰面材料间的区域部位关系、尺寸关系以及各种部位的衔接关系。

(5) 对于平面图上的纵横大小尺寸关系, 注意区分建筑尺寸和装饰装修设计尺寸; 在设计尺寸中, 要查清其中的定位尺寸、外形尺寸和构造尺寸, 由此可确定各种装饰装修材料的规格尺寸。

1) 定位尺寸: 定位尺寸是确定装饰面或装修造型在既定空间平面上的位置依据, 定位尺寸通常确定构件位置。

2) 外形尺寸: 外形尺寸即是装饰面或装修造型在既定空间平面上的外边缘或外轮廓形状尺寸。

3) 构造尺寸: 构造尺寸是指装饰面或装修造型的组成构件及其相互间的尺寸关系。

(6) 通过图纸上的投影符号, 明确投影面编号和投影方向, 进而顺利查出各投影方向立面图(投影视图)了解该立面的装饰装修项目。

(7) 通过图纸上的剖切符号, 明确剖切位置及其剖切后的投影方向, 进而查阅相应的剖面图或构造节点大样图, 了解该部位的装饰装修构造做法。

3.2 地面平面图的内容与识读

地面平面图是只表示地面做法的施工图。

当地面做法比较简单时, 可以不画地面平面图, 而只需在装饰装修平面图上找一块没有家具的地面处标注地面做法就可以了, 如图 1-2 所示。

如果地面做法比较复杂, 既有多种材料, 又有比较复杂的图案的颜色, 就要专门绘制地面平面图。

地面平面图的形成方法与装饰装修平面图的形成方法完全一样, 不同点是地面平面图上没有活动家具和活动设备设施, 只表示地面的详细做法和固定于地面的设备与设施。

3.2.1 地面平面图的基本内容

地面平面图(图 1-3), 主要有以下基本内容:

(1) 地面平面图与一般的房屋建筑平面图一样, 需画出墙、柱、门窗、洞口、楼梯、电梯、斜坡、踏步等。

(2) 地面上的固定设备和设施, 如水池、喷泉、假山、花槽、花台、卫生设施与设备等的安装位置、平面造型及详细尺寸。

(3) 各装修设置和固定式家具的安装位置及平面造型, 并说明其数量、材质等要求及装饰详细尺寸(应能达到准确放样的程度)、施工做法。

(4) 地面的材料品种、颜色、尺寸规格、排列方向、拼花形式等。

(5) 不同地面的标高。

(6) 当地面的做法和图案、材料过于复杂时, 应另画施工节点详图, 在地面平面图相应的位置应标出索引符号或剖切符号。

3.2.2 地面平面图的识读

(1) 通过对各房间及其他分隔空间的性质、名称及其使用功能的阅读了解, 明确为满足功能要求所设置的相关设施的种类、数量、构配件品种和规格等。