

手把手教你看懂施工图丛书



# 20小时内教你看懂 建筑装饰装修施工图

李 鹏 主编

中国建筑工业出版社

手把手教你看懂施工图丛书

# 20 小时内教你看懂 建筑装饰装修施工图

李 鹏 主编

中国建筑工业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

20 小时内教你看懂建筑装饰装修施工图/李鹏主编.  
北京: 中国建筑工业出版社, 2015. 1  
手把手教你看懂施工图丛书  
ISBN 978-7-112-17616-8

I. ①2… II. ①李… III. ①建筑装饰-工程施工-  
建筑制图-识别-技术培训-教材 IV. ①TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 299251 号

全书共分 20 小时进行介绍, 内容包括: 室内装饰平面图识读、别墅室内装饰平面图识读、酒吧装饰立面图识读、营业厅装饰立面图识读、家居装饰立面图识读、营业门厅装修剖面图识读、酒吧栏杆剖面图识读、酒吧装修详图识读、酒柜大样图识读、地面装饰施工图识读、楼面装饰施工图识读、顶棚平面图识读、别墅顶棚平面图识读、木门施工图识读、酒店门样式图识读、凸窗施工图识读、橱窗装饰立面图识读、建筑楼梯施工图识读、玻璃幕墙装饰施工图识读、屏风施工图识读。

本书内容翔实, 语言简洁, 重点突出, 简明扼要, 内容新颖, 涵盖面广, 力求做到图文并茂, 表述正确, 具有较强的指导性和可读性, 是建筑工程施工技术人员的必备辅导书籍, 也可作为相关专业的培训教材。

责任编辑: 范业庶 王砾瑶

责任设计: 董建平

责任校对: 李美娜 姜小莲

## 手把手教你看懂施工图丛书 20 小时内教你看懂建筑装饰装修施工图

李 鹏 主编

\*

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

北京君升印刷有限公司印刷

\*

开本: 787×960 毫米 1/16 印张: 6¼ 字数: 128 千字

2015 年 2 月第一版 2015 年 2 月第一次印刷

定价: 21.00 元

ISBN 978-7-112-17616-8

(26824)

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)

## 丛书编委会

巴 方	杜海龙	韩 磊	郝建强
李 亮	李 鑫	李志杰	廖圣涛
刘雷雷	孟 帅	葛美玲	苗 峰
危凤海	张 巍	张志宏	赵亚军
马 楠	李 鹏	张 克	徐 阳

## 前 言

近年来，我国国民经济的蓬勃发展，带动了建筑行业的快速发展，许多大楼拔地而起，随之而来的是对建筑设计、施工、预算、管理人员的大量需求。

建筑工程施工图是建筑工程施工的依据，建筑工程施工图识读是建筑工程施工的基础。本套丛书的编写，一是有利于培养读者的空间想象能力，二是有利于提高读者正确绘制和阅读建筑工程图的能力。因此，理论性和实践性都较强。

本套丛书在编写过程中，既融入了编者多年的工作经验，又采用了许多近年完成的有代表性的工程施工图实例。本套丛书为便于读者结合实际，并系统掌握相关知识，在附录中还附有相关的制图标准和制图图例，供读者阅读使用。

本套丛书共分6册：

1. 《20小时内教你看懂建筑施工图》
2. 《20小时内教你看懂建筑结构施工图》
3. 《20小时内教你看懂建筑给水排水及采暖施工图》
4. 《20小时内教你看懂建筑通风空调施工图》
5. 《20小时内教你看懂建筑电气施工图》
6. 《20小时内教你看懂建筑装饰装修施工图》

丛书特点：

随着建筑工程的规模日益扩大，对于刚参加工程建筑施工的人员，由于对房屋的基本构造不熟悉，还不能看懂建筑施工的图纸。为此迫切希望能够看懂建筑施工的图纸，学会这门技术，为实施工程施工创造良好的条件。

新版的《房屋建筑制图统一标准》、《总图制图标准》、《建筑制图标准》、《建筑结构制图标准》、《给水排水制图标准》、《暖通空调制图标准》于2011年正式实施，针对新版的制图标准，我们编写了这套丛书，通过对范例的精讲和对基础知识介绍，能让读者更加熟悉新的制图标准，方便地识读图纸。

本书编写不设章、节，按照第××小时进行编写与书名相呼应，让读者感觉施工图识读不是一件困难的事情，本书的施工图实例解读详细准确，中间穿插介绍一些识读的基本知识，方便读者学习。

本书三大特色：

- (1) 内容精。典型实例逐一讲解。



(2) 理解易。理论基础穿插介绍。

(3) 实例全。各种实例面面俱到。

在此感谢杜海龙、廖圣涛、徐阳、马楠、张克、李鹏、韩磊、葛美玲、刘雷雷、刘新艳、李庆磊、孟文璐、李志杰、赵亚军、苗峰等人在本书编写过程中所做的资料整理和排版工作。

由于编者水平有限，书中的缺点在所难免，希望同行和读者给予指正。

编 者

# 目 录

第 1 小时	室内装饰平面图识读	1
第 2 小时	别墅室内装饰平面图识读	7
第 3 小时	酒吧装饰立面图识读	13
第 4 小时	营业厅装饰立面图识读	17
第 5 小时	家居装饰立面图识读	20
第 6 小时	营业门厅装修剖面图识读	23
第 7 小时	酒吧栏杆剖面图识读	26
第 8 小时	酒吧装修详图识读	28
第 9 小时	酒柜大样图识读	31
第 10 小时	地面装饰施工图识读	34
第 11 小时	楼面装饰施工图识读	41
第 12 小时	顶棚平面图识读	44
第 13 小时	别墅顶棚平面图识读	48
第 14 小时	木门施工图识读	52
第 15 小时	酒店门样式图识读	55
第 16 小时	凸窗施工图识读	59
第 17 小时	橱窗装饰立面图识读	62
第 18 小时	建筑楼梯施工图识读	64
第 19 小时	玻璃幕墙装饰施工图识读	71
第 20 小时	屏风施工图识读	77
附录 A	建筑图例	81
附录 B	装饰装修材料	85
附录 C	各类饰面构造	91
	参考文献	101

# 第1小时

## 室内装饰平面图识读



### 一、基础知识

#### 1. 建筑装饰平面图的组成

建筑装饰平面图是装饰施工图的首要图纸,其他图样均是以平面图为依据而设计绘制的。装饰平面图包括平面布置图和顶棚平面图,其内容见表 1-1。

装饰平面图的内容

表 1-1

组成部分	内 容
平面布置图	<p>装饰平面布置图一般包括下述几个方面的内容:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1)表明装饰工程空间的平面形状和尺寸。建筑物在装饰平面图中的平面尺寸分为三个层次,即工程所涉及的主体结构或建筑空间的外包尺寸、各房间或建筑装饰分隔空间的设计平面尺寸、装饰局部及工程增设装饰的相应设计平面尺寸</li><li>(2)表明装饰工程项目在建筑空间内的平面位置,及其与建筑结构的相互尺寸关系;表明装饰工程项目的具体平面轮廓和设计尺寸</li><li>(3)表明建筑楼地面装饰材料、拼花图案、装饰做法和工艺要求</li><li>(4)表明各种装饰设置和固定式家具的安装位置,表明它们与建筑结构的相互关系尺寸,并说明其数量、材质和制造(或商品成品)要求</li><li>(5)表明与该平面图密切相关的各立面图的视图投影关系和视图的位置及编号</li><li>(6)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</li><li>(7)表明各种房间或装饰分隔空间的平面形式、位置和使用功能;表明走道、楼梯、防火通道、安全门、防火门或其他流动空间的位置和尺寸</li><li>(8)表明门、窗的位置尺寸和开启方向</li><li>(9)表明台阶、水池、组景、踏步、雨篷、阳台及绿化等设施 and 装饰小品的平面轮廓与位置尺寸</li></ol>





组成部分	内 容
顶棚平面图	顶棚平面图一般包括下述几方面的内容： (1)表明顶棚装饰平面及其造型的布置形式和各部位的尺寸关系 (2)表明顶棚装饰所用的材料种类及其规格 (3)表明灯具的种类、布置形式和安装位置 (4)表明空调送风、消防自动报警和喷淋灭火系统以及与吊顶有关的音响等设施的布置形式和安装位置 (5)对于需要另设剖视图或构造详图的顶棚装饰平面图，应表明剖切位置、剖切符号和剖切面编号

## 2. 室内装饰平面图识读方法

(1) 看室内装饰平面图要先看图名、比例、标题栏，认定该图是什么布置图。再看建筑平面基本结构及其尺寸，把各房间名称、面积以及门窗、走廊、楼梯等的主要位置和尺寸了解清楚。然后看建筑平面结构内的装饰结构和装饰设置的平面布置等内容。

(2) 通过对各房间和其他空间主要功能的了解，明确为满足功能要求所设置的设备与设施的种类、规格和数量，以便制订相关的购买计划。

(3) 通过图中对装饰面的文字说明，了解各装饰面对材料规格、品种、色彩和工艺制作的要求，明确各装饰面的结构材料与饰面材料的衔接关系和固定方式，并结合面积作材料计划和施工安排计划。

(4) 面对众多的尺寸，要注意区分建筑尺寸和装饰尺寸。在装饰尺寸中，又要分清其中的定位尺寸、外形尺寸和结构尺寸。

1) 定位尺寸：是确定装饰面或装饰物在平面布置图上位置的尺寸。在平面图上需两个定位尺寸才能确定一个装饰物的平面位置，其基准往往是建筑结构面。

2) 外形尺寸：是装饰面或装饰物的外轮廓尺寸，由此可确定装饰面或装饰物的平面形状与大小。

3) 结构尺寸：是组成装饰面和装饰物各构件及其相互关系的尺寸，由此可确定各种装饰材料的规格，以及材料之间和材料与主体结构之间的连接固定方法。平面布置图上为了避免重复，同样的尺寸往往只代表性地标注一个，读图时要注意将相同的构件或部位归类。

(5) 通过平面布置图上的投影符号，明确投影面编号和投影方向，并进一步查出各投影方向的立面图。



通过平面布置图上的剖切符号，明确剖切位置及其剖视方向，进一步查阅相应剖面图。通过平面布置图上的索引符号，明确被索引部位及详图所在位置。

## 二、施工图识读

图 1-1 所示为某室内装饰平面图（一）。该部分平面图总长为 8263mm，总宽为 6006mm，该图纸中主要房间是主卧及其房间内的淋浴房、卫生间和书房。

主卧室内净宽度分两种情况，一种是 4060mm，一种是 2312mm，净长度是 4146mm，地面铺设实木地板。

卫生间及淋浴房净宽度是 1748mm，净长度是 2595mm。地面采用 300mm×600mm 地砖装饰，卫生间与淋浴房以推拉门隔开。

书房净宽度是 2761mm，地面采用的是实木地板装饰。

另外，图中 600mm、500mm、400mm 及 350mm 为各家具的尺寸。

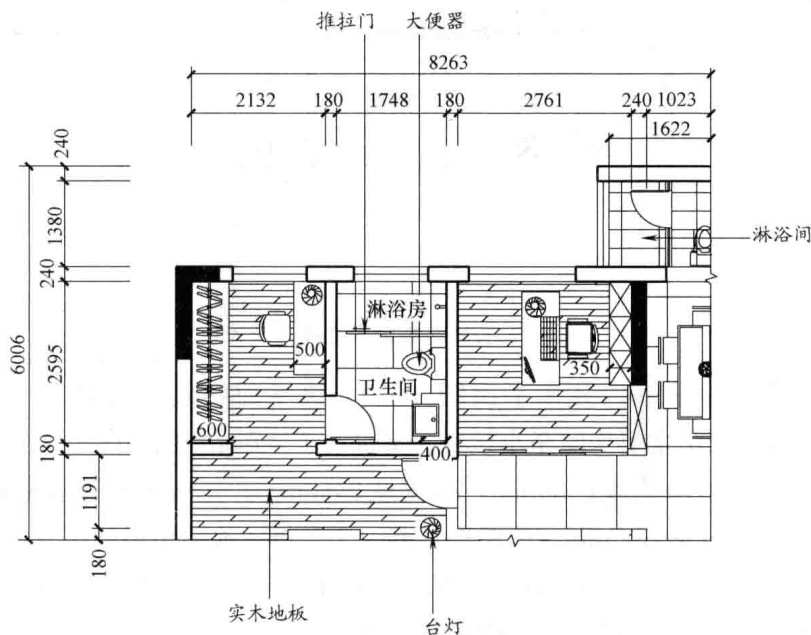


图 1-1 某室内装饰平面图（一）

图 1-2 所示为某室内装饰平面图（二）。该部分平面图总宽为 7305mm，长为 7986mm。该图纸中主要房间是客厅、厨房和储物室。

图中右侧为该室的入口，入口处设置玄关。进入室内首先是客厅，客厅地面标高是±0.000mm，地面采用 800mm×800mm 的抛光砖装饰。

从客厅往里走是餐厅，餐厅地面标高是±0.300m，与餐厅用推拉门隔开的是厨房，厨房净宽度是2021mm，净长度是3260mm。储物室与厨房相通，净宽度是1370mm，净长度是2003mm，地面采用300mm×600mm地砖装饰。

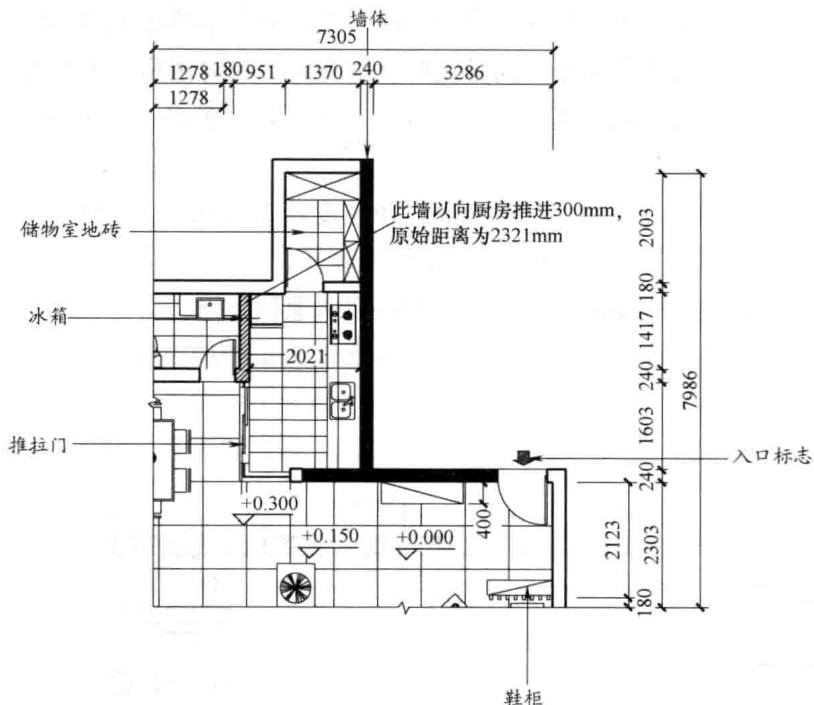


图 1-2 某室内装饰平面图（二）

图 1-3 所示为某室内装饰平面图（三）。该平面图总长为 8263mm，宽为 4364mm，该图纸中主要房间是小孩房、父母房、主卧和观景阳台。

图中主卧室内净长是 4060mm，净宽是 2460mm。正对床的是电视柜，电视柜的表面宽度尺寸是 300mm，床两侧各有一个台灯，地面采用的是实木地板。

父母房净宽度是 2821mm，净长度是 3368mm，地面采用实木地板装饰。

小孩房地面采用的亦是实木地板装饰。另外小孩房电脑表面宽度尺寸是 500mm。

观景阳台为梯形平面，用 300mm×600mm 的银灰耐磨地砖装饰，并配有绿色植物，与主卧以推拉门隔开。

图 1-4 所示为某室内装饰平面图（四）。该平面图总长为 7305mm，宽为 6515mm，该图纸中主要房间是小孩房、观景阳台和客厅。

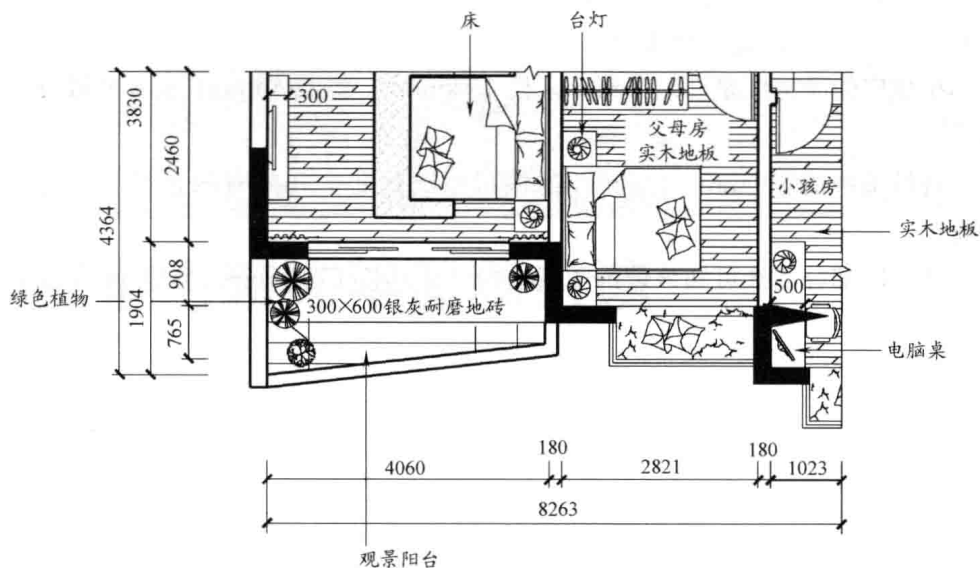


图 1-3 某室内装饰平面图 (三)

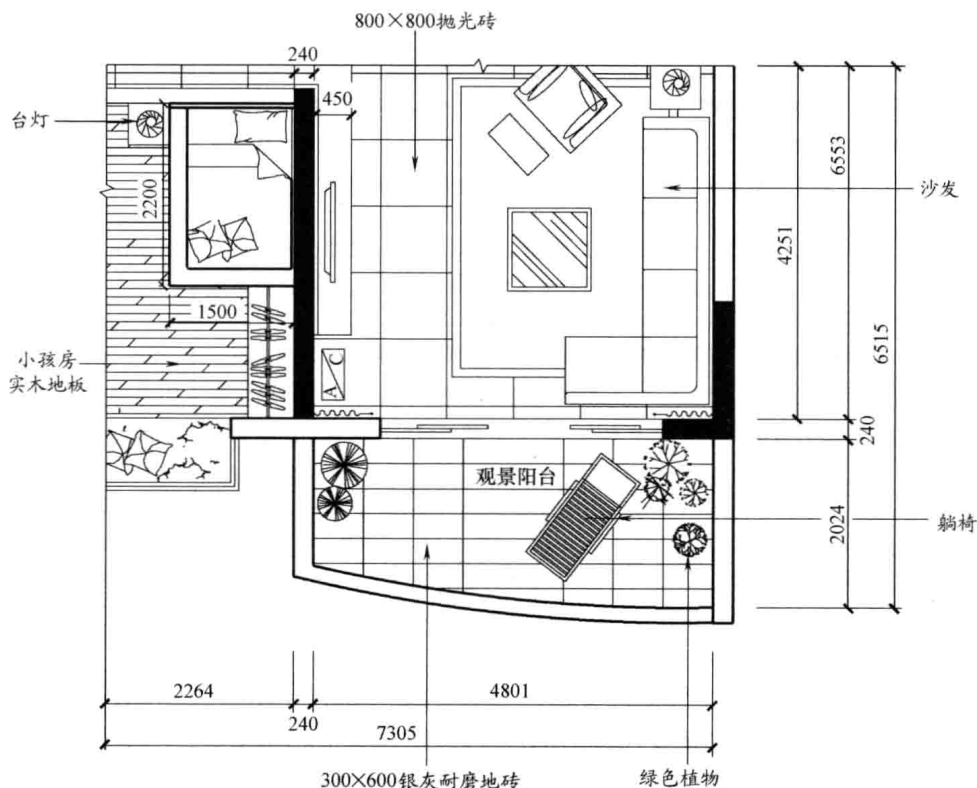


图 1-4 某室内装饰平面图 (四)



客厅设有沙发和电视，净宽度是 4251mm，净长度是 4801mm，地面采用 800mm×800mm 的抛光砖装饰。

小孩房的净宽度是 2264mm，床长 1500mm，宽 2200mm。地面平铺设实木地板。

观景阳台用 300mm×600mm 的银灰耐磨地砖，并配有绿色植物，还有一躺椅。

结合四部分图纸可知该装饰图纸室内尺寸总长 15569mm，总宽 14550mm。

## 第2小时

# 别墅室内装饰平面图识读



### 一、基础知识

#### 1. 建筑平面图的一般图示方法

平面图上的内容是通过图线来表达的，其图示方法见表 2-1。

平面图图示方法

表 2-1

项目	内 容
被剖切的断面轮廓线	通常用粗实线表示。在可能情况下，被剖切的断面内应画出材料图例，常用的比例是 1 : 100 和 1 : 200。墙、柱断面内留空面积不大，画材料图例较为困难，可以不画或在描图纸背面涂红；钢筋混凝土的墙、柱断面可用涂黑来表示，以示区别
未被剖切图像的轮廓线	即形体的顶面正投影，如楼地面、窗台、家电、家具陈设、卫生设备、厨房设备等轮廓线，实际上与断面有相对高差，可用中实线表示
纵横定位轴线用来控制平面图的图像位置	用单点长划线表示，其端部用细实线画圆圈，用来写定位轴线的编号。起主要承重作用的墙、柱部位一般都设定位轴线 平面图上横向定位轴线编号用阿拉伯数字，自左至右按顺序编写；纵向定位轴线编号用大写的拉丁字母，自下而上按顺序编写。其中，I、O、Z 三个字母不得用作轴线编号，以免分别与 1、0、2 三个数字混淆
平面图上的尺寸标注一般分布在图形的内外	(1) 凡上下、左右对称的平面图，外部尺寸只标注在图样的下方与左侧。不对称的平面图，就要根据具体情况而定，有时甚至图形的四周都要标注尺寸 (2) 尺寸分为总尺寸、定位尺寸、细部尺寸三种 1) 总尺寸是建筑物的外轮廓尺寸，是若干定位尺寸之和 2) 定位尺寸只指轴线尺寸，是建筑物构配件如墙体、门、窗、洞口、洁具等相应与轴线或其他构配件用以确定位置的尺寸 3) 细部尺寸是指建筑物构配件的详细尺寸



项目	内 容
平面图上的符号、图例用细实线表示	门窗符号在平面图上出现较多。门的代号为 M,它具有供人们内外交通、采光、通风、隔热、保温及防盗的功能;窗的代号为 C,它具有采光、通风、眺望、隔声、保温及防盗的功能
楼梯在平面图上的表示随层不同	<p>(1)底层楼梯只能表现下段可见的踏步面与扶手,在剖切处用折断线表示,以上梯段则不用表示出来了。在楼梯起步处用细实线加箭头表示上楼方向,并标注“上”字</p> <p>(2)中间层楼梯应表示上、下梯段踏步面与扶手,用折断线区别上、下梯段的分界线,并在楼梯口用细实线加箭头画出各自的走向和“上”、“下”的标注</p> <p>(3)顶层楼梯应表示出自顶层至下一层的可见踏步面与扶手,在楼梯口用细实线加箭头表示下楼的走向,并标注“下”字。也可在与楼梯相关的中间平台标注标高</p>

## 2. 装饰平面图的形成

### (1) 平面布置图的形成。

装饰平面布置图是假想用—个水平的剖切平面,在窗台上方位置将经过内外装饰的房屋整个剖开,移去以上部分向下所作的水平投影图。它的作用主要是用来表明建筑室内外各种装饰布置的平面形状、位置、大小和所用材料;表明这些布置与布置之间的相互关系等。

### (2) 装饰顶棚平面图有两种形成方法:

1) 假想房屋水平剖开后,移去下面部分向上作直接正投影而成。

2) 采用镜像投影法,将地面视为镜面,对镜中顶棚的形象作正投影而成。

顶棚平面图一般都采用镜像投影法绘制。

顶棚平面图的作用主要是用来表明顶棚装饰的平面形式、尺寸和材料做法,以及灯具和其他各种室内顶部设施的位置和大小等。

装饰平面布置图和顶棚平面图,都是建筑装饰施工放样、制作安装、预算和备料,以及绘制室内有关设备施工图的重要依据。

## 3. 装饰平面布置图的阅读要点

(1) 识读图名和比例。

(2) 了解各房间的名称和功能。

(3) 识读标注在图样内部和外部的尺寸。

(4) 了解各房间内的设备、家具安放位置、数量、规格和要求。

(5) 通过图中对装饰面的文字说明,了解各装饰面对材料规格、品种、色彩



和工艺制作的要求,明确各饰面的结构材料的衔接关系与固定方式。

## (6) 识读各种符号。

## 二、施工图识读

图 2-1 所示为某别墅室内装饰一层平面图(一),由图中可以看出该别墅为双拼别墅。读图可知:餐厅、客厅、厨房、卫生间和储藏室的具体位置。餐厅和客厅地面用胡桃木地板装饰。餐厅放有一个餐桌并配有 6 把餐椅。厨房开间 3800mm,进深 2800mm,地面用防滑地砖装饰。卫生间墙上暗藏灯管。

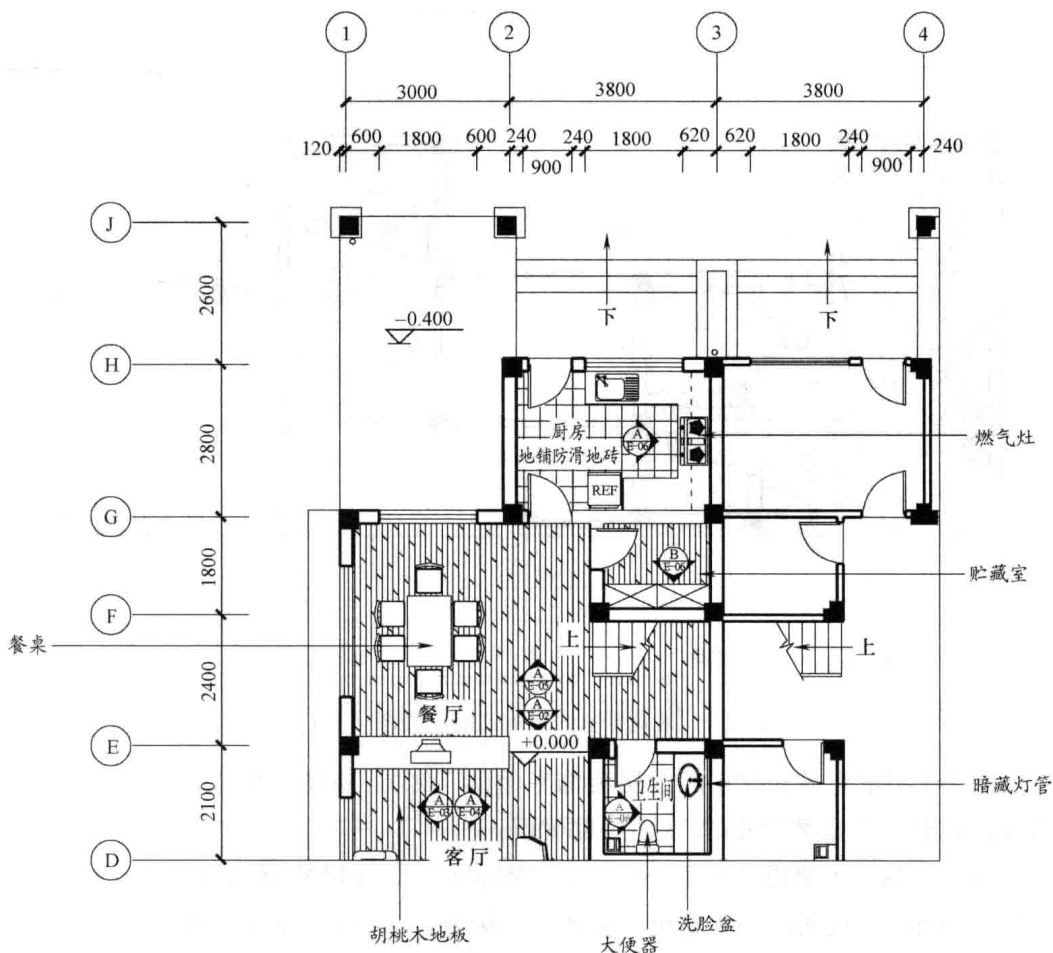


图 2-1 某别墅室内装饰一层平面图(一)

图 2-2 所示为某别墅室内二层装饰平面图一,由图可以看出该别墅为双拼别墅,总宽 7545mm,总长 13600mm。

该部分图纸主要设置为卧室、儿童房、浴室和露台。卧室地面标高





+3.450m, 并兼书房用。地面采用胡桃木地板装饰。

儿童房开间为 3800mm, 进深为 2800mm, 地面铺设胡桃木地板, 在床的上方暗格内设置灯管。

观景露台开间为 3000mm, 进深为 5400mm, 地面标高为+3.270m。

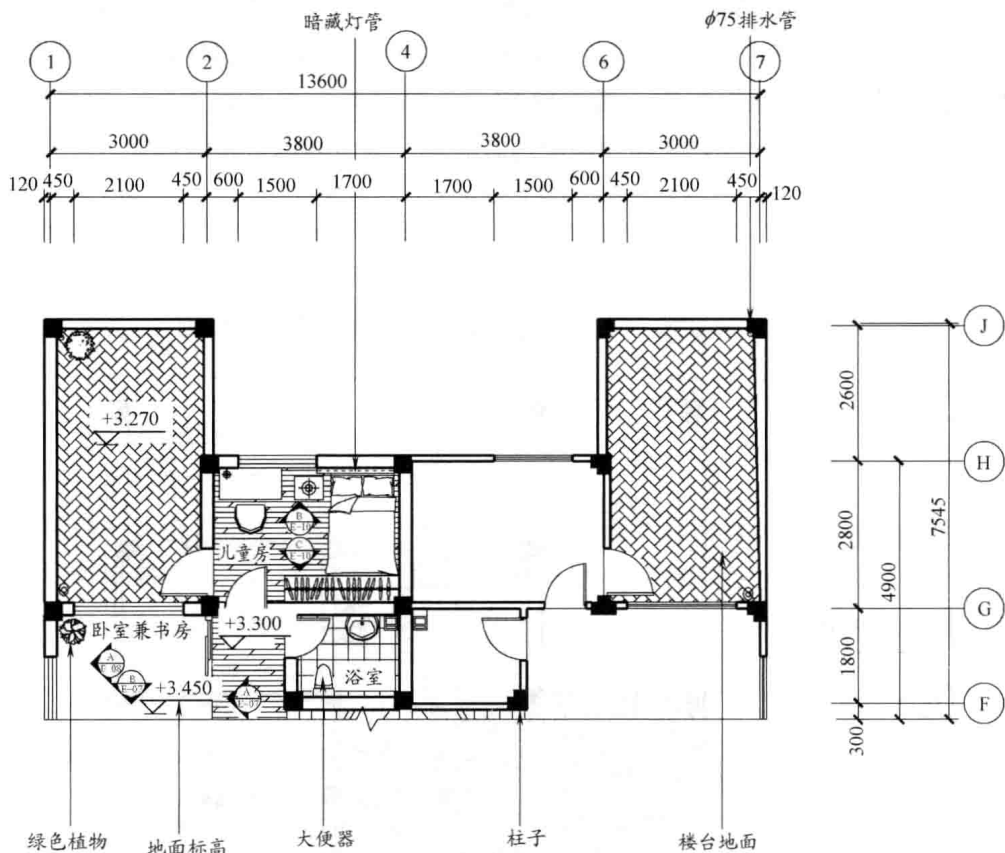


图 2-2 某别墅室内装饰二层平面图 (一)

图 2-3 所示为某别墅室内二层装饰平面图 (二)。由图中可以看出, 该别墅为双拼别墅, 总宽 8280mm, 总长 13600mm。

该部分图纸主要设置为主卧室、主浴室和露台。主卧室进深为 4900mm, 开间为 5100mm。地铺胡桃木地板。主浴室进深为 3400mm, 地铺防滑地砖。

从一楼楼梯上至二层楼道处的地面标高是 +3.300m。露台伸出外墙 1200mm。

儿童房开间为 3800mm, 进深为 2800mm, 地面铺设胡桃木地板, 在床的上方暗格内设置灯管。

图 2-4 所示为某别墅室内三层装饰平面图 (一)。由图可以看出, 该别墅为