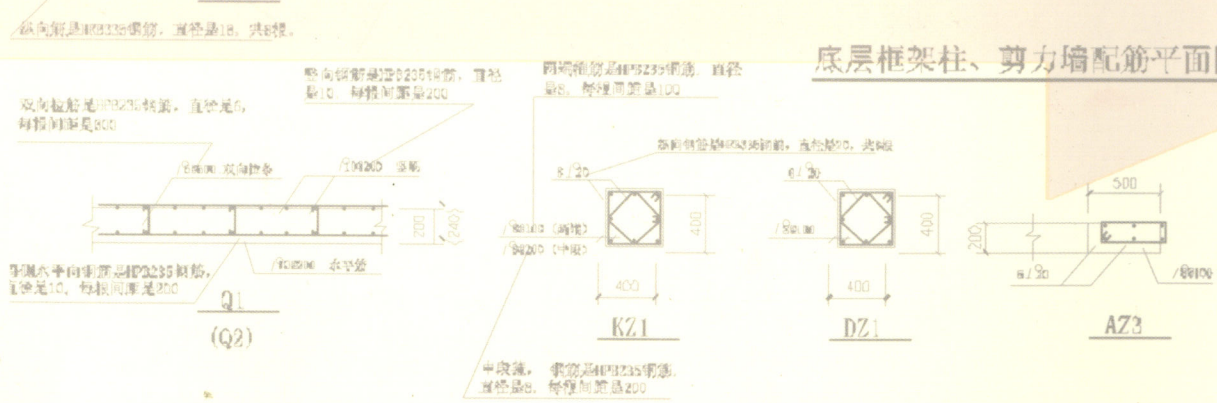


建筑识图实例解读



底层框架柱、剪力墙配筋平面图



说明: 1. 框架柱、剪力墙的设置详另图。
2. 框架柱、剪力墙的设置详另图。
3. 洞口尺寸详另图。

- 本页释读:
1. 本页是底层框架柱、剪力墙配筋图。图上标出各个柱和剪力墙的具体位置。
 2. 从KZ1柱的详图中可知, 两编箍筋是HPB235钢筋, 直径是8, 每根间距是100; 中段箍筋是HPB235钢筋, 直径是8, 每根间距是200; 纵筋箍筋是HRB335钢筋, 直径是20, 共8根。
 3. 根据剪力墙配筋从Q1和Q2详图中可看出, 双向拉筋是HPB235钢筋, 直径是8, 每根间距是600; 每侧竖向拉筋是HPB235钢筋, 直径是10, 每根间距是200; 每侧水平向拉筋是HPB235钢筋, 直径是10, 每根间距是200。
 4. 柱AZ1详图可看出, 箍筋是一边是一根, 各边是HPB235钢筋, 直径是8, 每一边的间距是100; 纵筋是HRB335钢筋, 直径是15, 共8根。

褚振文 编著



TU204

287

2007

建筑识图实例解读

褚振文 编著



机械工业出版社

本书主要是对一套实际施工图的识图解读,目的是通过实际图纸来提高读者识图能力。内容包括建筑
施工图、结构施工图、给排水施工图和电气施工图的识读。

本书施工图实例的每页图上都写有详细讲解,强调通过实例学习识图。这样学起来直截了当,相当于
一个有丰富经验的“将军”教您在实战中学习“作战经验”。同时本书也附有识图简要理论,供读者学习
时参考。

本书适合于爱好建筑工程人员自学,同时也适合建筑类院校学生学习。

图书在版编目(CIP)数据

建筑识图实例解读/褚振文编著. —北京:机械工业出版社, 2007. 4
ISBN 978-7-111-21244-7

I. 建… II. 褚… III. 建筑制图-识图法 IV. TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 043534 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:闫云霞 版式设计:霍永明 责任校对:陈延翔

封面设计:马精明 责任印制:杨 曦

北京市朝阳区展望印刷厂印刷

2007 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

370mm×260mm·10.5 印张·250 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-21244-7

定价:19.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 68327259

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着我国经济建设的快速发展,我国城乡建设队伍迅速壮大。为了让初进入建筑行业的人员学习建筑技能,掌握房屋建筑的构造,看懂建筑图纸,特编写了这本识图书。

本书在内容的编排上,以一套实际施工图纸的讲解来教读者学识图。本套施工图中底层是钢筋混凝土框架结构,二层以上是砖混结构,具有结构的代表性。内容有建筑施工图讲解、结构施工图讲解、给排水施工图讲解和电气施工图讲解。

本书强调从“实战”中学习,因此理论部分简明扼要。与同类型其他书不同,本书是作者 20 多年教学和实际工作经验的总结,旨在通过对实际图纸的讲解,帮助读者在较短的时间内掌握建筑识图的基本知识。

由于水平有限,书中难免有不足之处,恳请广大读者批评指正。

作 者

目 录

前言

第 1 章 某六层商住楼建筑施工图识图实例

1.1 建筑施工图

1.2 结构施工图

1.3 给排水施工图

1.4 电气施工图

1.5 施工图配套标准图集

第 2 章 建筑识图基本知识

2.1 房屋建筑识图统一概述

2.2 建筑识图知识

2.3 结构识图知识

2.4 给排水识图知识

2.5 电气识图知识

附录

附录 1 常用建筑材料图例

附录 2 常用建筑构造图例

附录 3 常用结构构件代号

附录 4 常用给排水工程图例

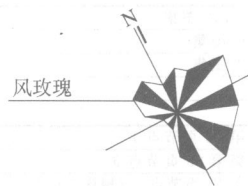
附录 5 常用电气、照明和电信平面布置图例

附录 6 常用电气设备文字符号

参考文献

1.1 建筑施工图

1

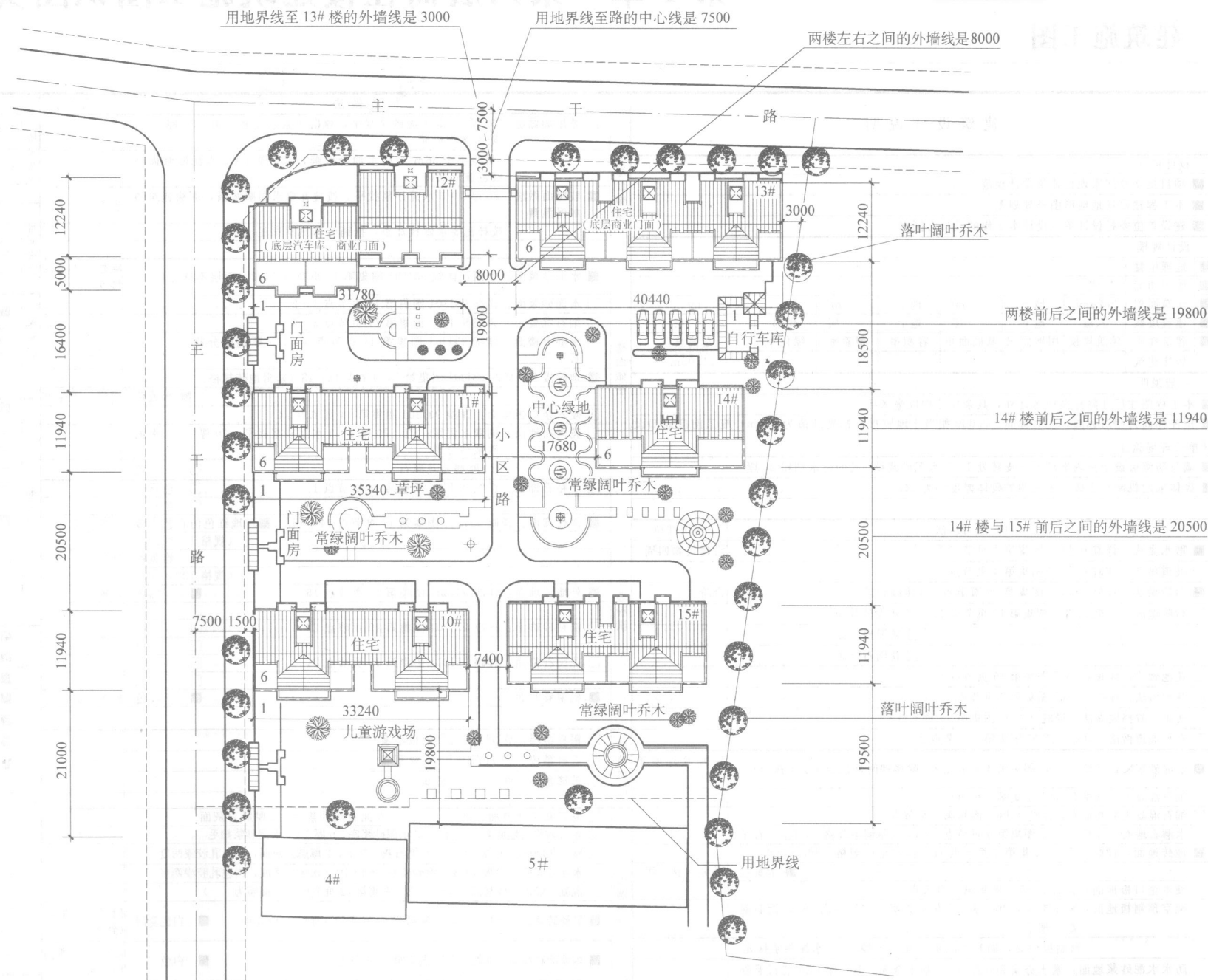


上页解读：

1. 本页是建筑设计说明，是对后面建筑图中的有关做法用文字加以解释。如室外工程的散水做法，说明写有“详皖 90J307 图集第 3 页节点”，即告诉施工员，散水做法看皖 01J307 图集，皖 01J307 是安徽省建筑标准图集。
2. 每条文字前面涂实的小方块表示本套图中选用的做法。后面图中没有选用的做法，文字前面用空心小方块。如设计说明中台阶做法有两种，一种是“详皖 01J307 图集第 10 页节点 1”，另一种是“详 01J307 图集第 10 页节点 10”。“详皖 01J307 图集第 10 页节点 1”前面的小方块是涂实的，表示是本图采用的做法。
3. 建筑标准图集，即是各种构件和部位详细做法画在一起的图样，这样设计员在设计时，就比较省事，不需在图纸上画出其详细做法，只需注入一句文字解释即可。施工人员在施工时只要看建筑标准图集就可以施工了。如说明中散水做法写“详皖 90J307 图集第 1 页节点 1”。标准图集有建筑标准图集、结构标准图集、水、电标准图集等。其制定单位有建设部统一制定的国家标准图集，也有省、市地区制定的地方标准图集。比较大的设计院，也有自己制定的标准图集。
4. 有关本套图的建筑标准图集部分做法，见本书第 1.5 部分。

本页解读：

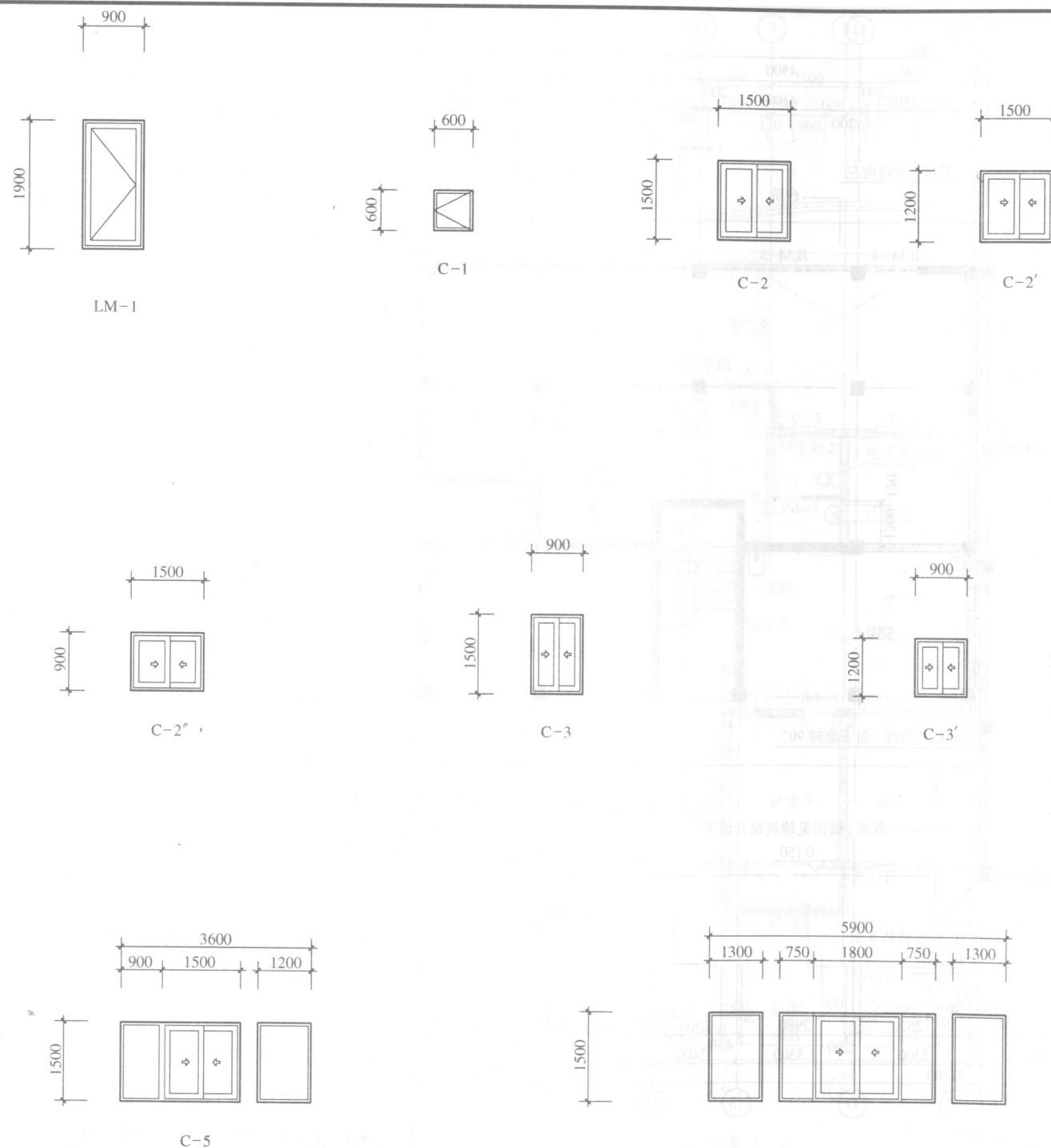
1. 总平面图上标注建筑物、道路、绿化等。建筑物主要是住宅楼，有 10# 楼、11# 楼、12# 楼……
2. 图上的风玫瑰是用来显示常年风向频率的，N 表示正北方。
3. 标出建筑物之间的距离。



凯旋大院一期

总平面图 1:500

××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位		图名	总平面图	审 定		工程主持		工程编号	
				工程名称	凯旋大院 12#楼			审 核		设 计	图 号	J-2/15	
								校 对		专业负责	日 期		



本页解读：

1. 图上标有门窗表, 表内有各门窗的编号、尺寸及材料等。
2. 画有部分门窗的形状、尺寸等。

[illegible]

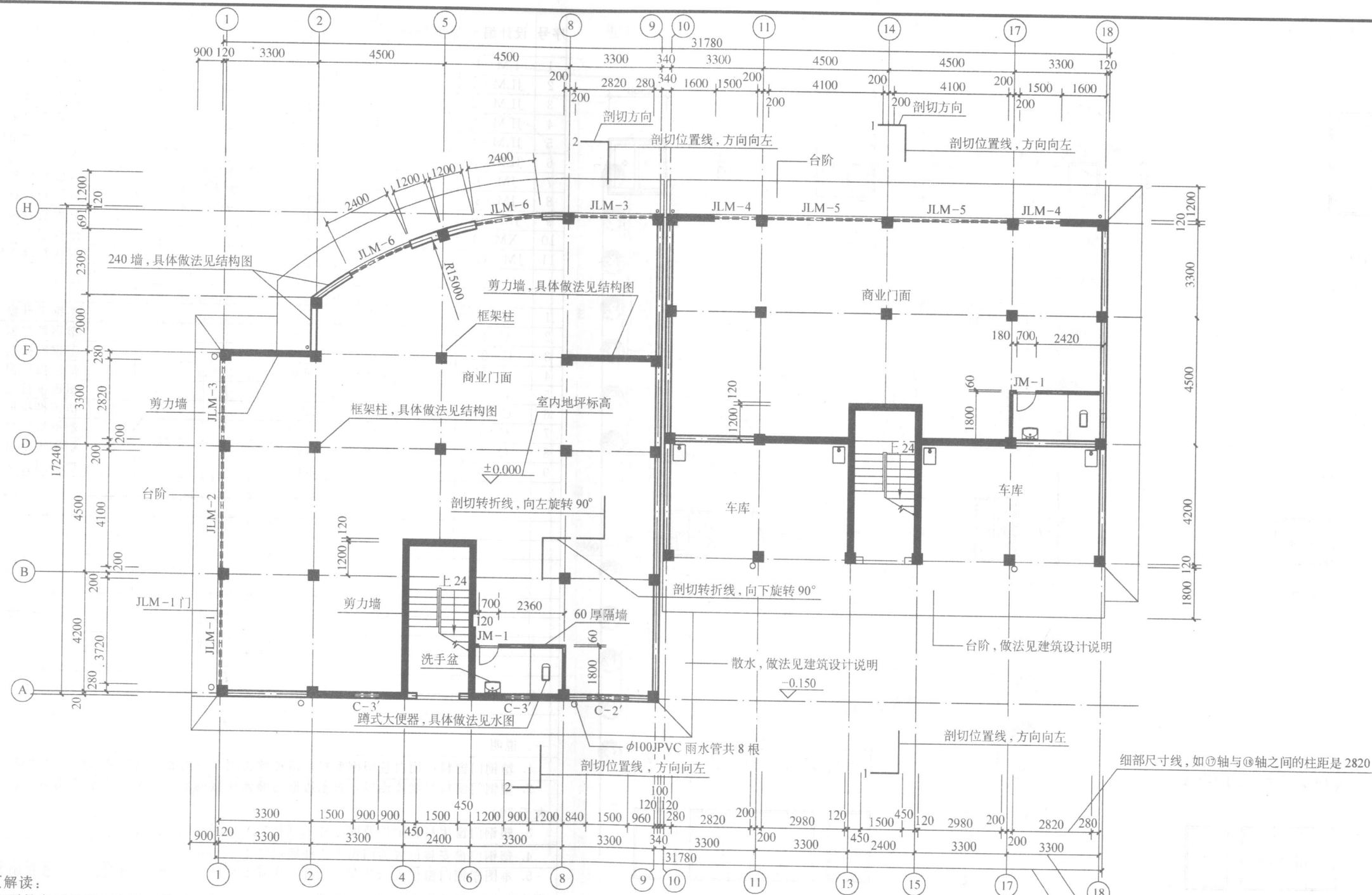
一、说明

- | |
|--|
| 1. 塑钢门窗料选用白色塑钢型材，窗玻璃选用 5 厚白玻，门玻璃选用 6 厚白玻 |
| 2. 塑钢门窗料与墙体连接，每条边框与墙体连接的固定点数不得少于两点，且间距不得大于 700 |
| 3. 塑钢门窗用料和附件及固定件的规格质量应附合国家标准 |
| 4. 塑钢门窗安装位置为门窗中心线距内墙面 120mm |
| 5. 本图塑钢门窗仅表示其洞口尺寸，实际安装尺寸应扣除灰缝尺寸（一般粉刷为 20，马赛克为 25，面砖为 30，花岗石为 30） |
| 塑钢推拉门窗均安装门窗扇不脱落的限位装置 |

二、木门选用皖 95J609 图集

三、所有分户门均加设成品钢制防盗纱门，底层所有外窗均加设成品钢制防盜格栅

××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位	图名	门窗详图、门窗表	审 定		工程主持		工程编号		
				工程名称			凯旋大院 12# 楼	审 核		设 计		图 号	J-3/15
								校 对		比 例		日 期	



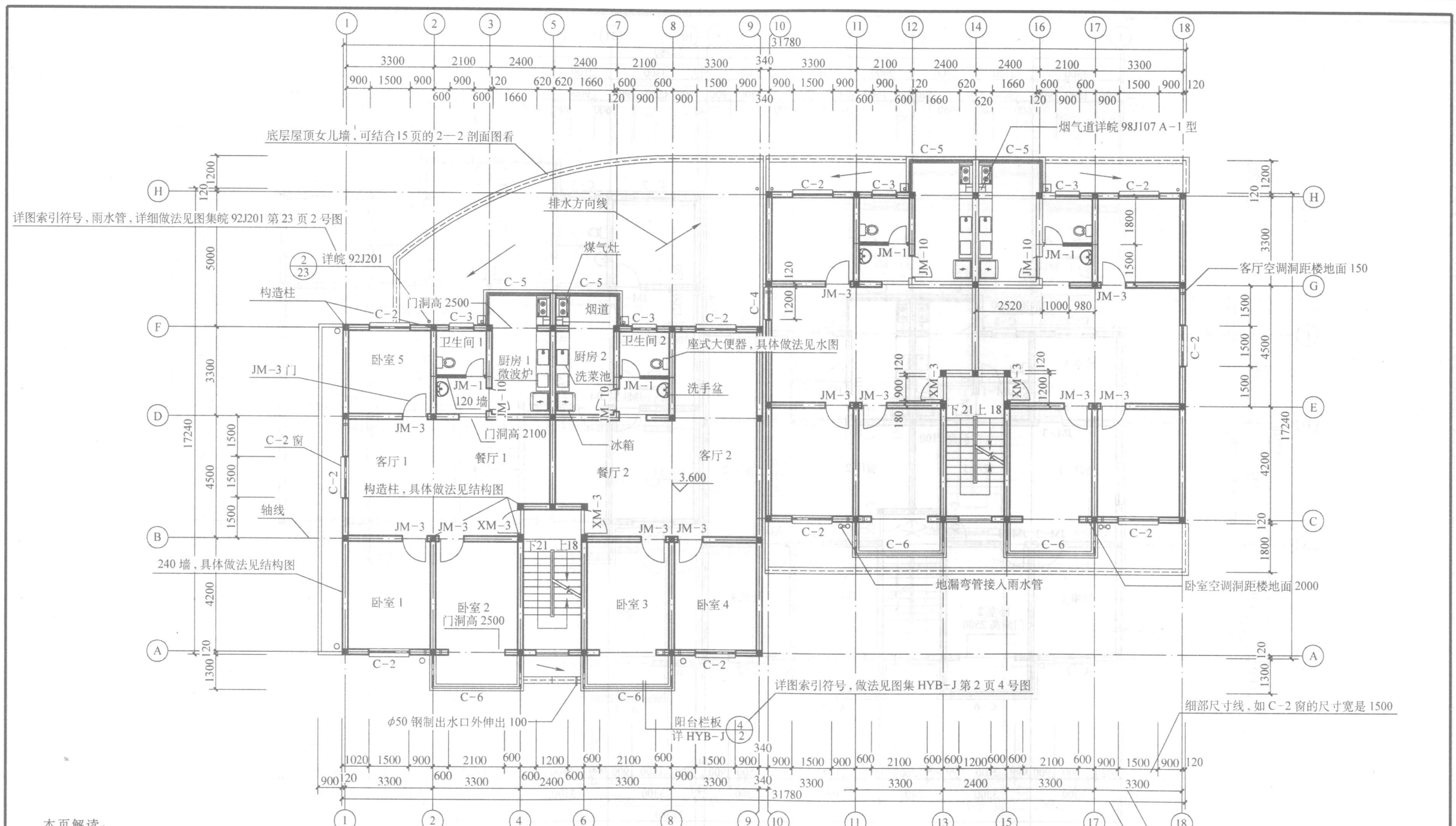
本页解读:

1. 本页是底层的平面布置。从平面布置上看, 底层是商业用房。有商业门面、楼梯间、卫生间及车库等。
2. 画出总的尺寸、轴线之间的尺寸、门窗的尺寸。如①轴与⑧轴的外围墙长是 31.78m, ①轴与②轴之间的长是 3.3m, ⑧轴与⑨轴之间的窗宽是 1.5m。
3. 图上有剖面图位置线, 如 1—1 剖面图位置是在③轴与⑤轴之间, 剖切方向是从右向左。1—1 剖面图见 14 页。
4. 2—2 剖面图是转折剖面, 其位置是在⑥轴与⑨轴之间, 剖切方向是从右向左。

一层平面图

细部尺寸线, 如①轴与⑧轴之间的柱距是 2820
轴线之间的尺寸线, 如①轴与⑧轴之间的长是 3.3m
总尺寸线, 如①轴与⑧轴的外围墙长是 31.78m

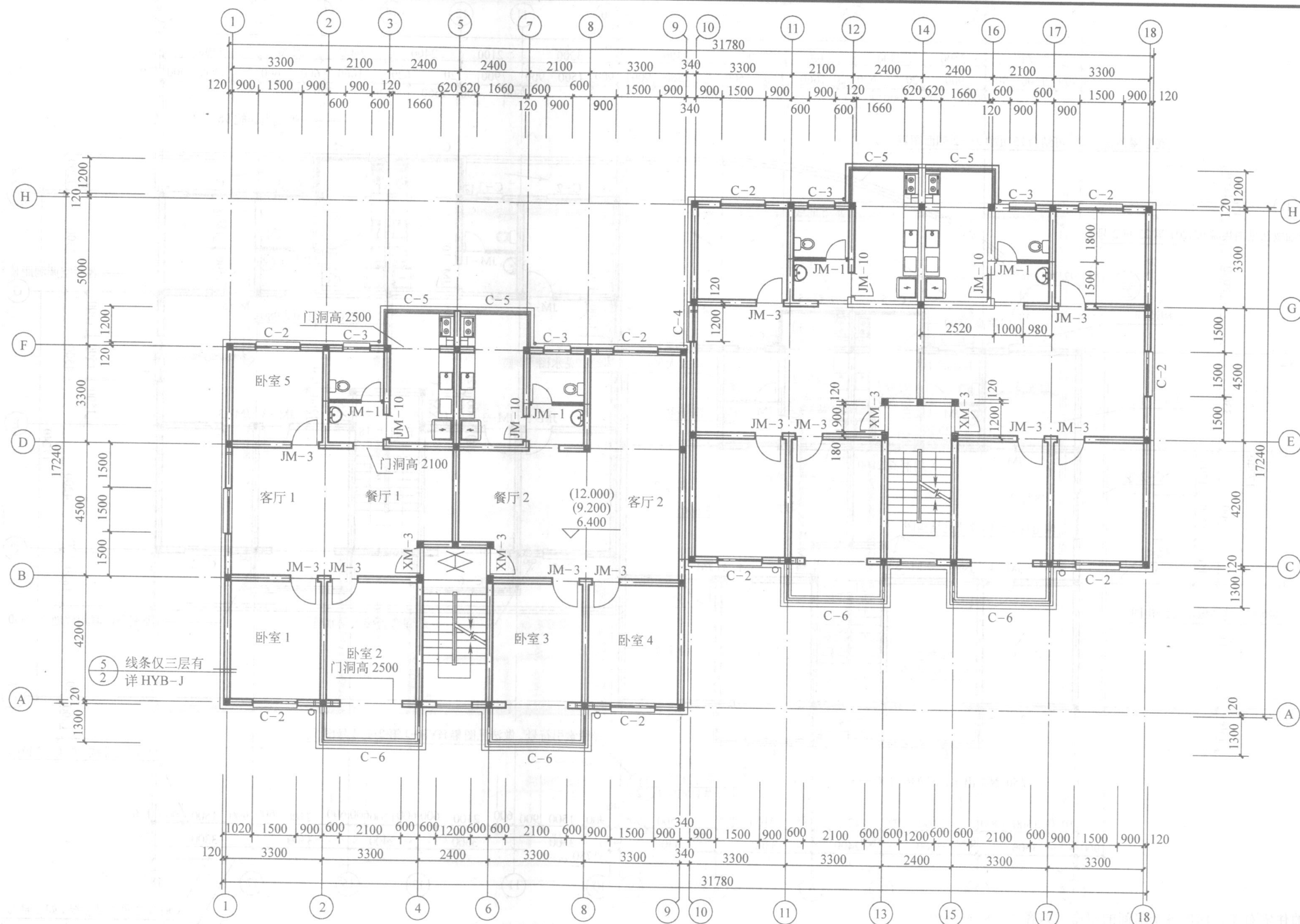
××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位	图名	一层平面图	审 定		工程主持		工程编号		
				工程名称			凯旋大院 12#楼	审 核		设 计		图 号	J-4/15
								校 对		专业负责		日 期	



二层平面图

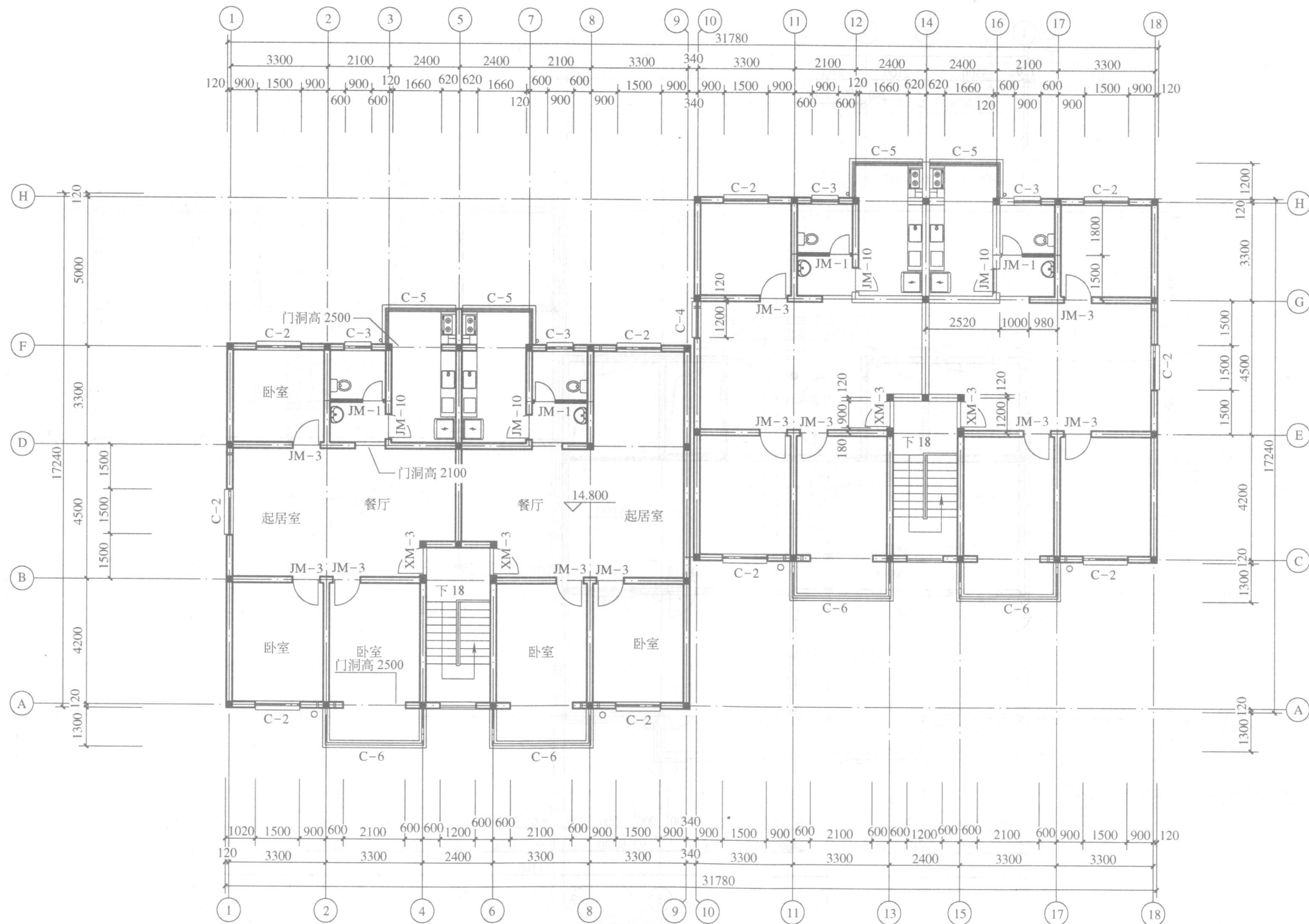
- 本页解读：
1. 本页是二层的住宅布置，标出各个房间的用途。如客厅，卧室……
 2. 标出各个房间的轴线尺寸。如左边单元带阳台的卧室2两墙之间轴线宽是3.3m，长是4.2m。
 3. 标出各个房间的门窗位置。如餐厅的大门是XM-3，位置在楼梯间处，左边单元①轴与②轴之间的卧室1窗是C-2，位置在④轴线墙上。门窗具体尺寸见3页图上的门窗统计表。
 4. 厨房画有水池、灶台等位置，卫生间画有大便器和洗手盆的位置。
 5. 南阳台栏板做法用详图索引符号标出，做法见图集HYB-J第2页4号图。厨房烟气道做法见图集皖98J107A-1型。

××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位	图名	二层平面图	审 定	工程主持	工程编号
				工程名称		凯旋大院 12# 楼	审 核	设 计	图 号 J-5/15
							校 对	专业负责	日 期



三~五层平面图

××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位	图名	三~五层平面图	审 定		工程主持		工程编号		
				工程名称			凯旋大院 12#楼	审 核		设 计		图 号	J-6/15
								校 对		专业负责		日 期	



本页解读：

本页是六层平面布置图，其看法和二层平面图相同。

六层平面图

××建筑设计院

出图章

注册章



建设单位

工程名称

凯旋大院 12#楼

图名

六层平面图

审定

审核

校对

工程主持

设计

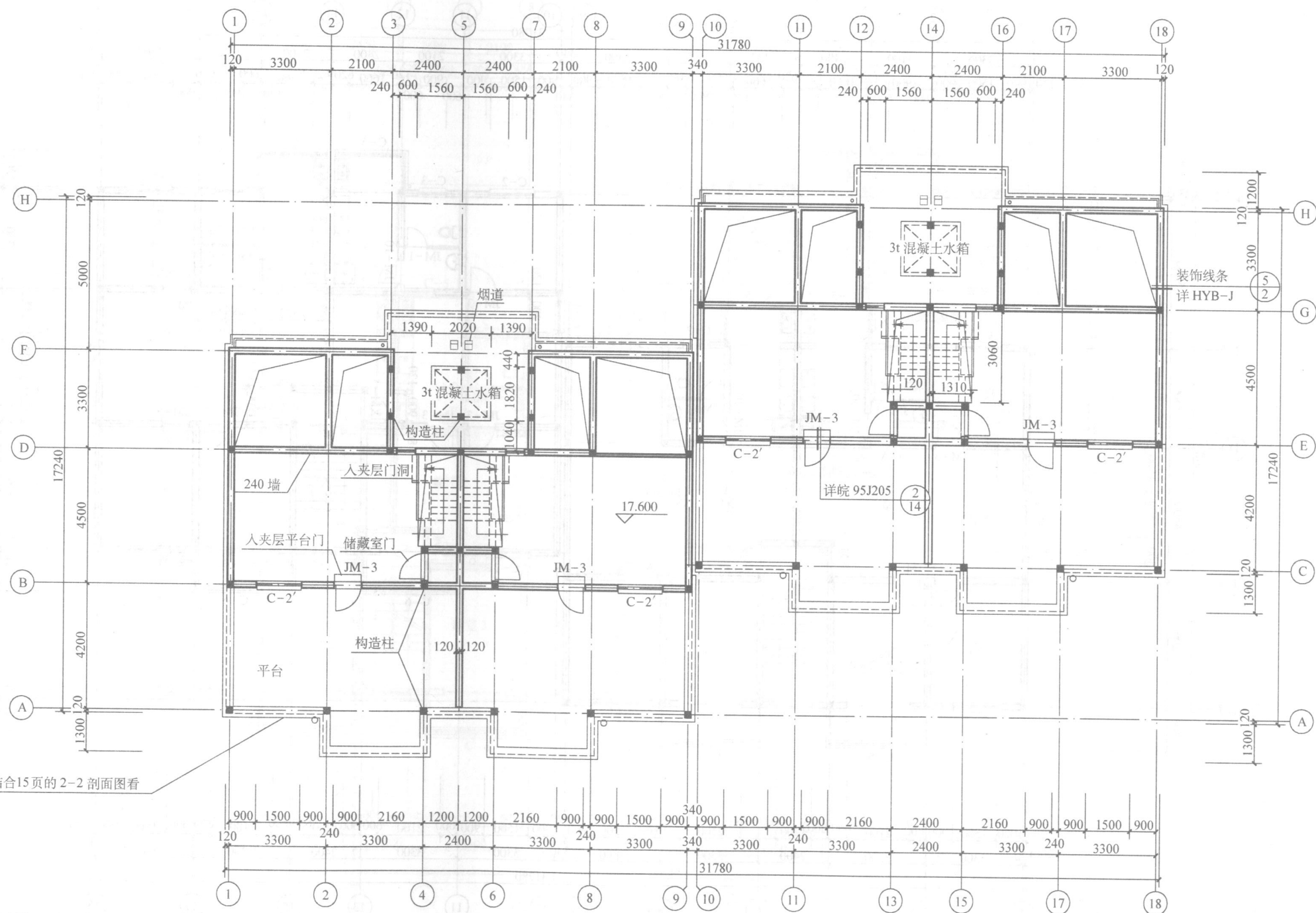
专业负责

工程编号

图号

日期

J-7/15

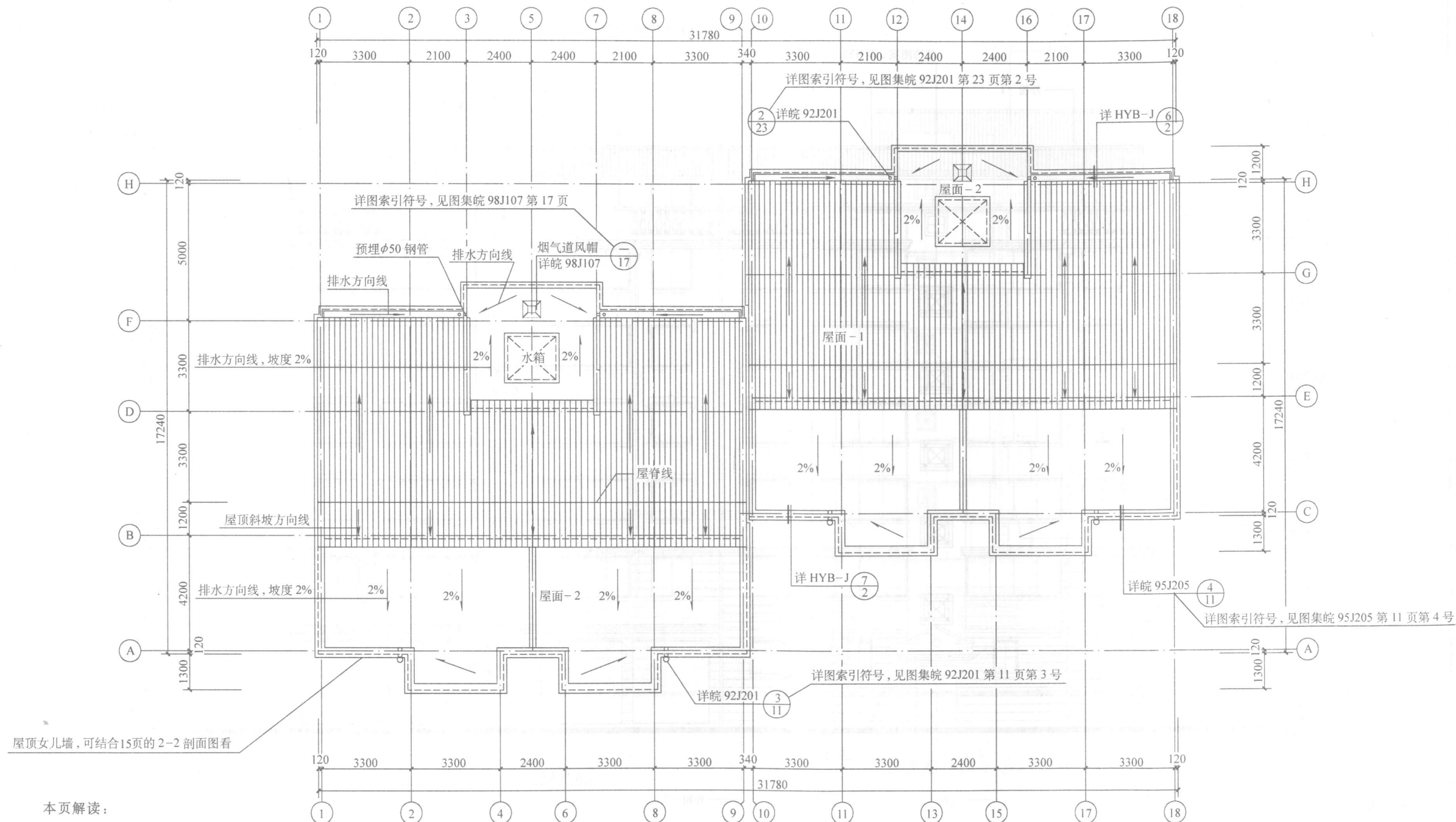


本页解读:

1. 本页是夹层平面布置图。图上画有具体的房间布置, 房间的门窗位置。如到南平台的门是 JM-3, 其做法见图集皖 95J205 等 14 页等 2 号图。
2. 图上有水箱的具体位置, 水箱的具体做法应看结构施工图。
3. 从右边单元⑩轴上可看出外墙的装饰线做法见 HY13-J 图集第 2 页 5 号图。

夹层平面图

××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位	工程名称	图名	夹层平面图	审定		工程主持		工程编号	
								审核		设计		图号	J-8/15
								校对		专业负责		日期	



本页解读:

1. 本页是屋面平面图, 应结合 15 页的 1-1、2-2 剖面图看。屋面的具体做法可看建筑设计说明, 本书的第 1 页。
2. 图中标有排水方向, 平台的排水坡度是 2%。
3. 排水管的具体做法见图集院 92J201 第 11 页第 3 号。
4. 烟气道风帽的具体做法见图集院 98J107 第 17 页。

屋顶平面图

××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位	工程名称	图名	屋顶平面图	审定	工程主持	工程编号
								审核	设计	图号 J-9/15
								校对	专业负责	日期



本页解读:

1. 本页是南立面图。外墙装饰做法有三种: 外粉-1, 外粉-2 和外粉-3, 具体做法见建筑设计说明。如建筑设计说明写有: 外粉-3, 做法见皖 93J301 图集第 17 页节点 14、15, 玫瑰红色仿石艺术砖。
2. 图的左右两边是标高。如室外地坪的标高是 ± 0.000 , 屋顶的标高是 20.900 m。
3. 标有门窗的位置和形状。

南立面图

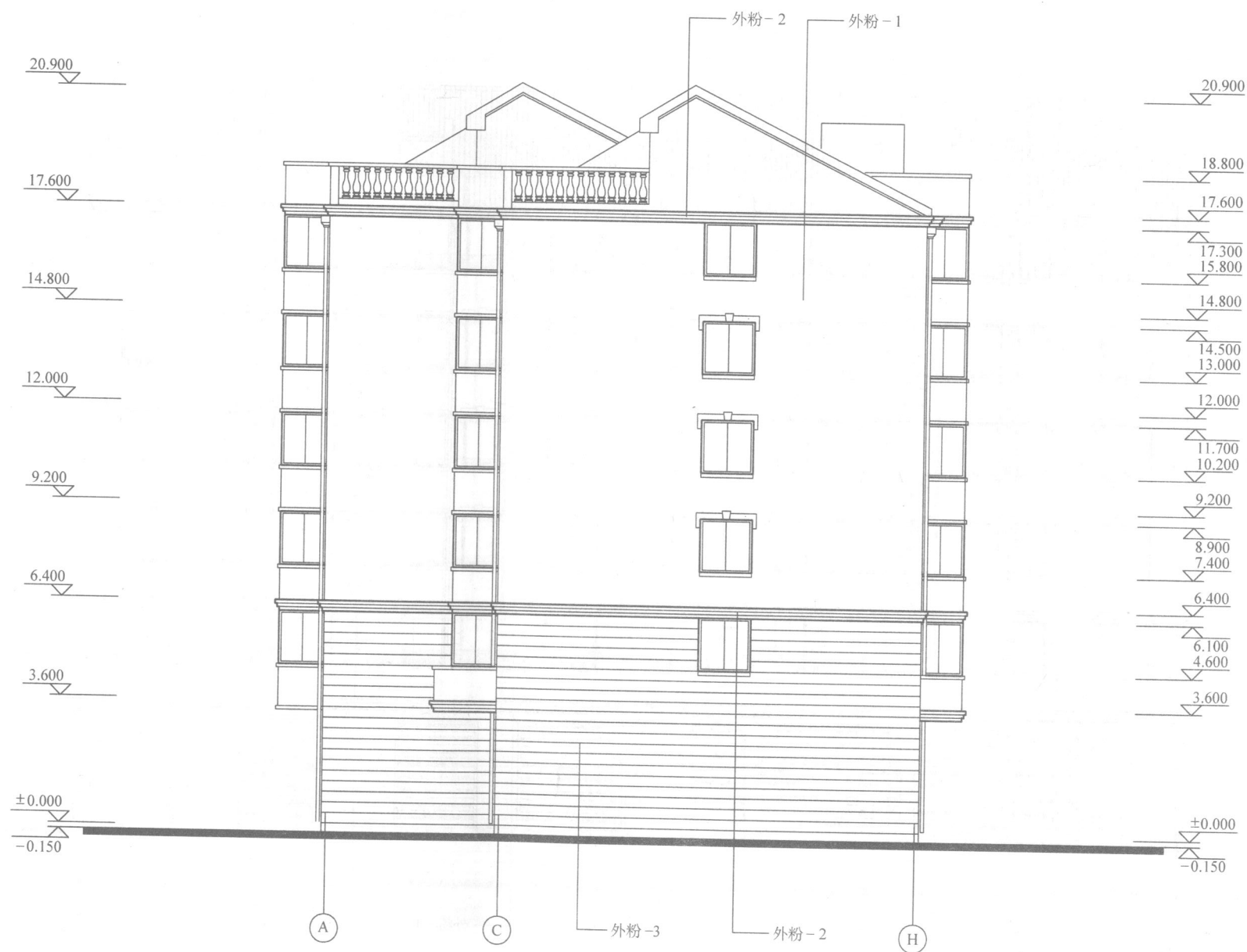
××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位	图名	审 定	工程主持	工程编号	日期
				工程名称		审 核			
				凯旋大院 12# 楼	南立面图	校 对	设 计	J-10/15	
							专业负责		



本页解读：
本页是北立面图，具体看法和南立面图相同。

北立面图

××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位	图名	北立面图	审 定		工程主持		工程编号		
				工程名称			凯旋大院 12#楼	审 核		设 计		图 号	J-11/15
								校 对		专业负责		日 期	



本页解读：
 本页是东立面图，具体看法和南立面图相同。

东侧立面图

××建筑设计院	出图章	注册章		建设单位	图名	审 定	工程主持	工程编号
				工程名称		审 核		
				凯旋大院 12#楼		校 对		
							设 计	图 号 J-12/15
					东侧立面图		专业负责	日 期