

建筑

# 工程施工图实例



GONGCHENG SHIGONGTU SHI

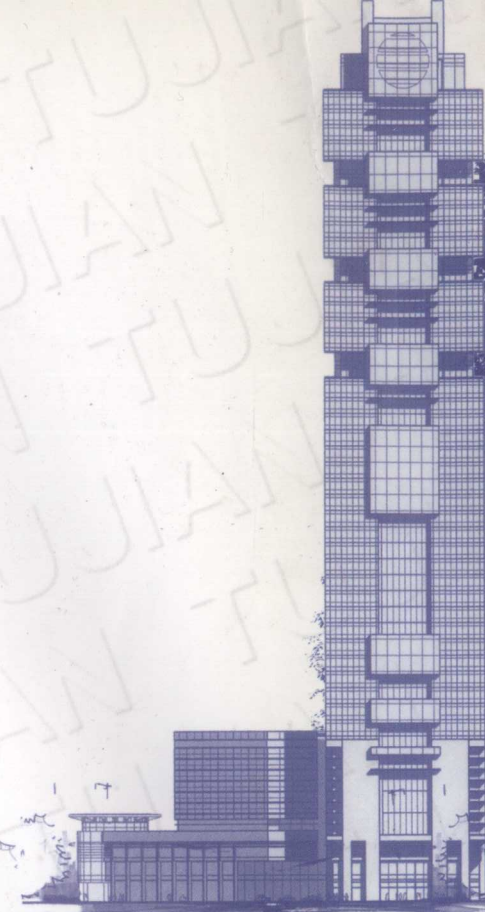
JIANZHU

郑州大学综合设计研究院组织编写

主编 崔俊 耿雪



郑州大学出版社





# 建筑工程施工图实例

郑州大学综合设计研究院组织编写

主编 崔俊 耿雪



郑州大学出版社

郑州

## 内容提要

本书是以工程实例的施工图纸为基础编辑汇总而成,各专业设计内容均以建设单位的要求及设计时的国家规范及当地技术规程为依据。本书选取了2011年下半年以来设计的4套工程实例图,分别是砌体结构、框架结构、剪力墙结构和钢结构四种结构类型,住宅、公共建筑及厂房三种建筑类型。本书可供土建类专业学生及相关技术人员学习使用。

## 图书在版编目(CIP)数据

建筑工程施工图实例/崔俊,耿雪主编. —郑州:郑州大学出版社,2012.9  
ISBN 978-7-5645-1144-9

I. ①建… II. ①崔…②耿… III. ①建筑工程-建筑制图 IV. TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 220785 号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

出版人:王 锋

全国新华书店经销

河南地质彩色印刷厂印制

开本:890 mm×1 240 mm 1/8

印张:25

字数:892 千字

版次:2012 年 9 月第 1 版

邮政编码:450052

发行部电话:0371-66966070

印次:2012 年 12 月第 2 次印刷

书号:ISBN 978-7-5645-1144-9

定价:45.00 元

本书如有印装质量问题,由本社负责调换

## 作者名单

主 编 崔 俊 耿 雪  
副主编 薛 原 秦建明 于秋波 杨培红  
编 委 王 宁 张继新 李育红 刘文佳  
陈玉华 王 非 樊大为 余平伟  
孔露露

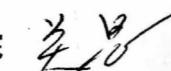
## 序 言

近年来,我国高等职业教育蓬勃发展,为现代化建设培养了大量高端技能型专门人才,在加快推进社会主义现代化建设进程中发挥了不可替代的作用。为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020 年)》和《教育部关于推进高等职业教育改革创新引领职业教育科学发展的若干意见》(教职成[2100]12 号),进一步深化土建类专业教育教学改革,加强专业建设和课程建设,提高人才培养质量,在教育部高职高专土建施工类专业教学指导委员会委员、黄河水利职业技术学院土木工程系王付全主任和三门峡职业技术学院建筑工程系李赞祥主任提议下,郑州大学出版社邀请了 10 多所包括国家级、省级示范高等职业院校的土建院系和 5 家建筑设计、施工企业,于 2012 年 6 月召开了高职土建类专业“教·学·做”引入工程实例的教育教学研讨会,决定启动土建类专业“教·学·做”引入工程实例的教材建设工作。

如何选好工程实例是进行教材建设的第一步,我院反复征求高职院校意见,按照典型性、真实性和适用性的原则,选取了 4 套工程实例图,然后重新对图纸进行了审核、修改。在图纸的选择和审核中,黄河水利职业技术学院、三门峡职业技术学院等院校相关人员提出了很多好的意见和建议。

教材是体现教学内容和教学要求的知识载体,是教学的基本工具,是提高教学质量的重要保证,希望本书的出版能够对相关专业的教育教学有所裨益。

郑州大学综合设计研究院



2012 年 9 月



## 前 言

为进一步深化土建类高等职业教育教学改革,加强专业建设和课程建设,提高人才培养质量,郑州大学出版社组织多家高等职业院校的土建院系和建筑设计、施工企业,召开了高职土建类专业“教·学·做”引入工程实例的教育教学研讨会,决定启动土建类专业“教·学·做”引入工程实例的教材建设工作。编者有幸承担了选取工程实例的任务。按照典型性、真实性和适用性的原则,经反复征求高职院校老师的意见,选取了2011年下半年以来设计的4套工程实例图,分别是砌体结构、框架结构、剪力墙结构和钢结构四种结构类型,住宅、公共建筑及厂房三种建筑类型。在图纸选择、审核和修改过程中,王付全、李赞祥、宋艳清、杨培红等提出了很多好的意见和建议。

本书是以工程实例的施工图纸为基础编辑汇总而成,各专业设计内容均以建设单位的要求及设计时的国家规范及当地技术规程为依据。因国家相关规范仍在逐步修改中,在使用本书时,如本书内容与修编后的相关规范不符,均应以最新规范为准。由于图书出版幅面所限,缩小了实际工程图幅,图中所注比例非实际比例,同时也去掉了标题栏等,其相关要求及图例可见相关国家规范。

本书由崔俊、耿雪担任主编。实例一参与制图的人员有吕梁杰、付云龙、张德刚、訾重、朱晓光、柳玉铎,实例二参与制图的人员有李炳男、于志伟、王素芳、刘家惠、王书华、赵飞展,实例三参与制图的人员有张乃璐、梁波、冯蕊、林明理,实例四参与制图的人员有秦金鹏、楚松松、赵忠诚、胡卫国、樊志豪。

由于编者水平和能力所限,书中错误或不当之处,恳请读者及同行指正。

编 者

2012年9月

## 目 录

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 实例一:某砌体结构住宅楼施工图 .....  | 1   |
| 建筑施工图 .....            | 3   |
| 结构施工图 .....            | 13  |
| 给水排水施工图 .....          | 25  |
| 电气施工图 .....            | 33  |
| 实例二:某框架结构综合楼施工图 .....  | 47  |
| 建筑施工图 .....            | 49  |
| 结构施工图 .....            | 60  |
| 给水排水施工图 .....          | 71  |
| 暖通空调施工图 .....          | 75  |
| 电气施工图 .....            | 78  |
| 实例三:某剪力墙结构住宅楼施工图 ..... | 89  |
| 建筑施工图 .....            | 91  |
| 结构施工图 .....            | 107 |
| 给水排水施工图 .....          | 127 |
| 电气施工图 .....            | 142 |
| 实例四:某钢结构厂房施工图 .....    | 165 |
| 建筑施工图 .....            | 167 |
| 结构施工图 .....            | 174 |
| 给水排水施工图 .....          | 188 |
| 电气施工图 .....            | 190 |

# 实例一： 某砌体结构住宅楼施工图

设计证书号：

项目设计号：

法定代表人：

技术总负责人：

项目总负责人：

注册建筑师：

注册结构师：

×××××××设计研究院

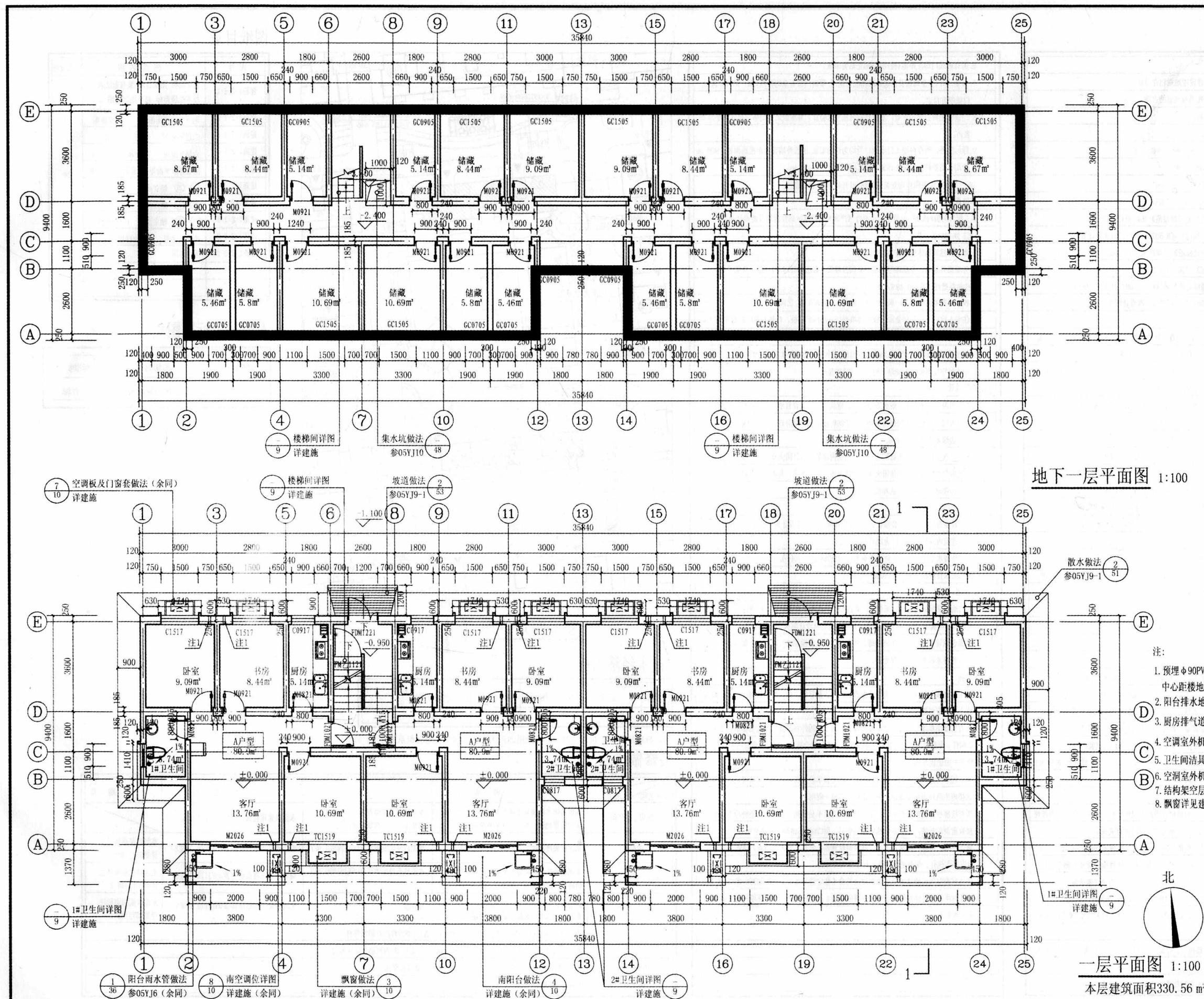
××年×月



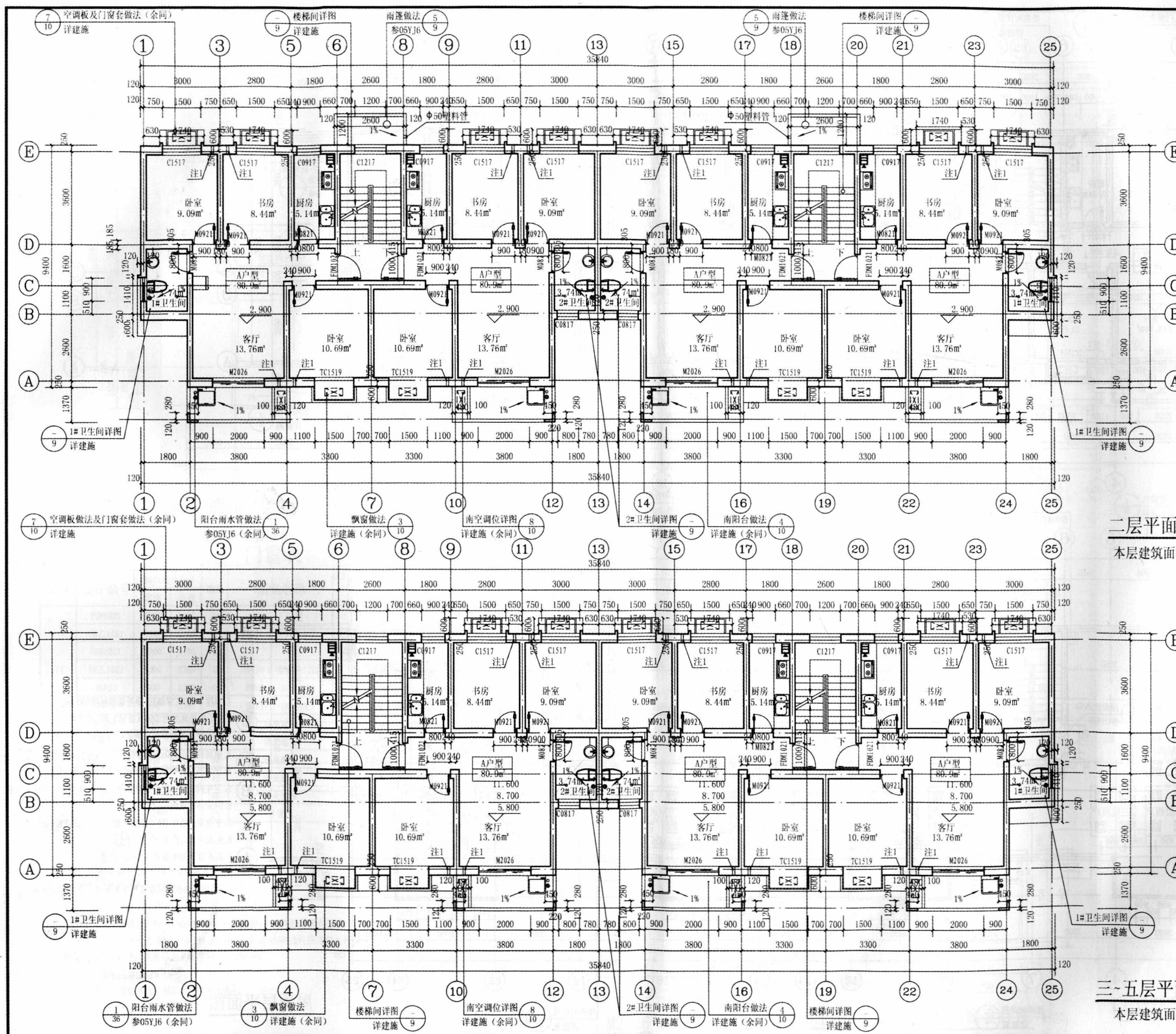




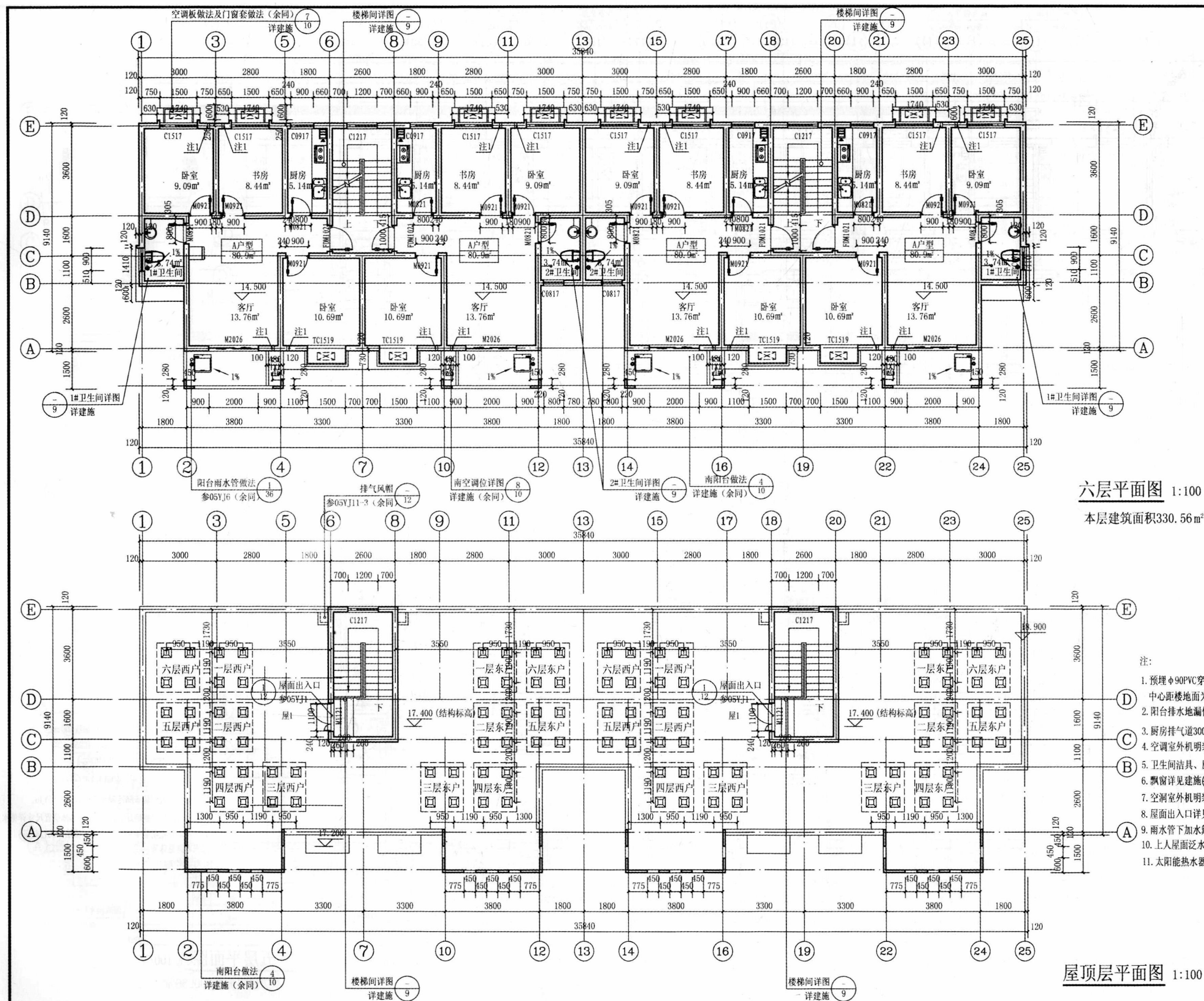




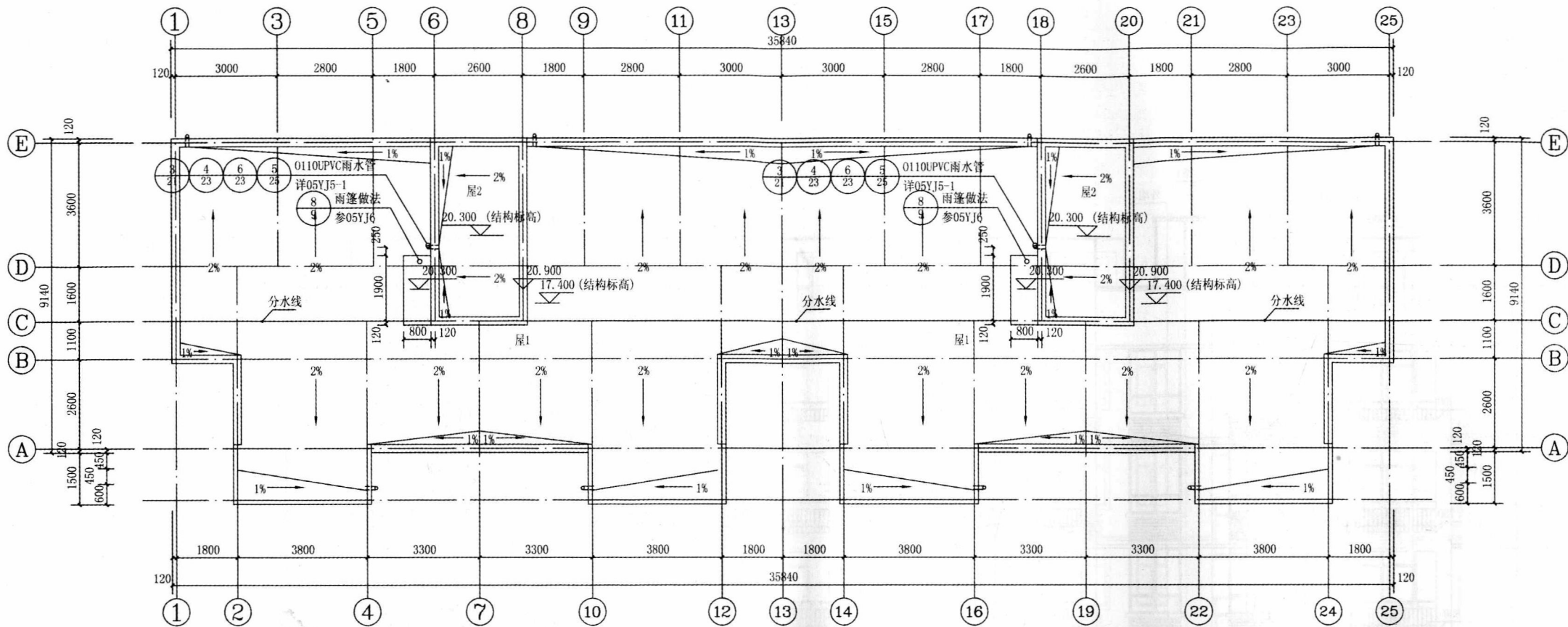








建筑施工图(第4张, 共10张)——六层平面图 屋顶层平面图

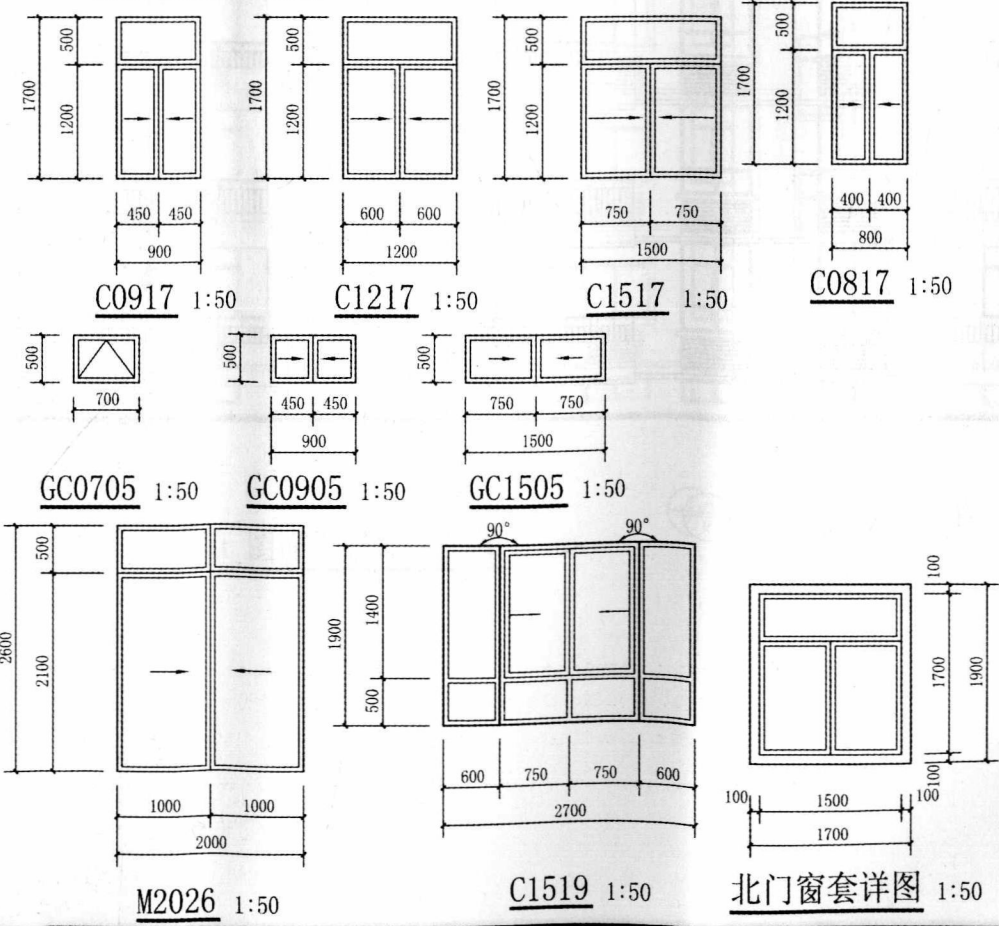


屋顶排水平面图 1:100

门窗表

| 类别 | 设计编号    | 洞口尺寸(mm) |      | 数量 | 图集名称               | 备注                     |
|----|---------|----------|------|----|--------------------|------------------------|
|    |         | 宽度       | 高度   |    |                    |                        |
| 门  | FDM1021 | 1000     | 2100 | 24 |                    | 入户成品防盗门, 乙级防火门         |
|    | FM乙1121 | 1100     | 2100 | 2  | 05YJ4-2-MFM03-1021 | 钢制防盗门, 乙级防火门, 漆米黄色     |
|    | FDM1221 | 1200     | 2100 | 2  |                    | 钢制可对讲防盗门, 专业厂家制作安装     |
|    | FM乙1222 | 1200     | 2250 | 2  | 05YJ4-2-MFM03-1221 | 钢制防盗门, 乙级防火门, 漆米黄色     |
|    | M0821   | 800      | 2100 | 48 | 05YJ4-1-1PM-0821   | 平开夹板门, 漆米黄色            |
|    | M0921   | 900      | 2100 | 72 | 05YJ4-1-1PM-0921   | 平开夹板门, 漆米黄色            |
| 窗  | M2026   | 2000     | 2600 | 24 | 详见建施               | 90系列塑钢框 5+12A+5厚安全中空玻璃 |
|    | C0817   | 800      | 1700 | 12 | 详见建施               | 90系列塑钢框 5+12A+5厚安全中空玻璃 |
|    | C0917   | 900      | 1700 | 36 | 详见建施               | 90系列塑钢框 5+12A+5厚安全中空玻璃 |
|    | C1217   | 1200     | 1700 | 12 | 详见建施               | 90系列塑钢框 5+12A+5厚安全中空玻璃 |
|    | C1517   | 1500     | 1700 | 48 | 详见建施               | 90系列塑钢框 5+12A+5厚安全中空玻璃 |
| 凸窗 | TC1519  | 1500     | 1900 | 24 | 详见建施               | 90系列塑钢框 5+12A+5厚安全中空玻璃 |

- 注:
- 雨水管下加水簸箕参05YJ5-1(4)。
  - 排气道出屋面参05YJ11-3(11)。
  - 屋1 上人屋面做法详05YJ1屋6(B7-200-F1), 选用SBS改性沥青防水卷材。  
屋2 不上人屋面做法详05YJ1屋13A(B7-200-F1), 选用SBS改性沥青防水卷材。
  - 太阳能热水器活动支座详图见标准图 01SS126-66。
  - 屋面泛水做法参05YJ5-1(10)。  
楼梯间女儿墙防水收头做法参05YJ5-1(4)。



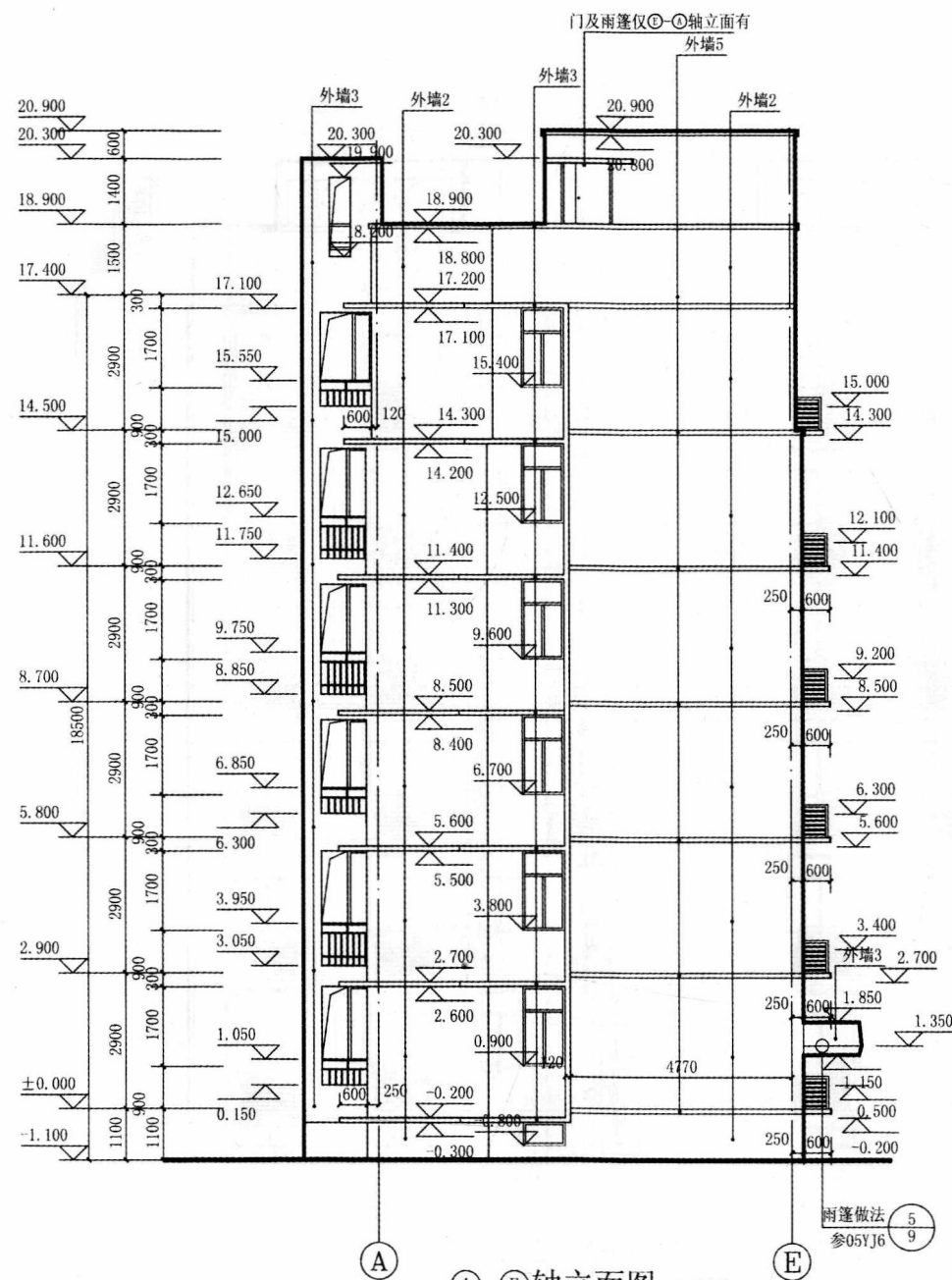




- 注:
- 1. 外墙1-褐色涂料外墙, 做法详见05YJ1外墙23.
  - 2. 外墙2-浅灰色涂料外墙, 做法详见05YJ1外墙23.
  - 3. 外墙3-白色涂料外墙, 做法详见05YJ1外墙23.
  - 4. 外墙4-深灰色涂料外墙, 做法详见05YJ1外墙23.
  - 5. 外墙5-深灰色PVC勾缝条.
  - 6. 阳台栏杆及窗框均为墨绿色, 百叶均为熟褐色铝合金百叶.





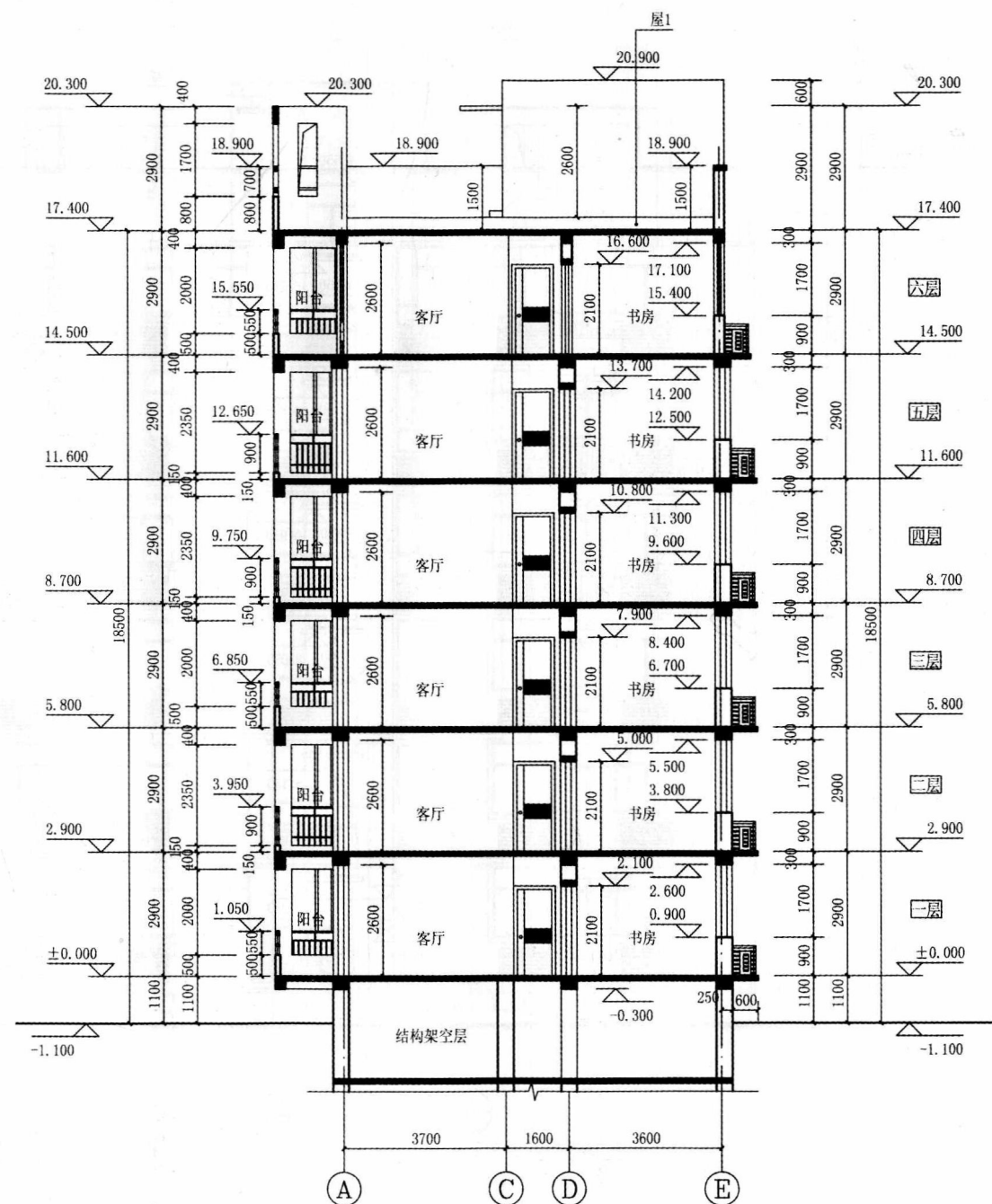


A-E轴立面图 1:100

E-A轴立面图为镜像关系

注:

1. 外墙1-褐色涂料外墙, 做法详见05YJ1外墙23.
2. 外墙2-浅灰色涂料外墙, 做法详见05YJ1外墙23.
3. 外墙3-白色涂料外墙, 做法详见05YJ1外墙23.
4. 外墙4-深灰色涂料外墙, 做法详见05YJ1外墙23.
5. 外墙5-深灰色PVC勾缝条.
6. 阳台栏杆及窗框均为墨绿色, 百叶均为熟褐色铝合金百叶.



1-1剖面图 1:100

