

陕南--01 号农房方案

设计单位：商洛市建筑勘察设计院

设计人员：李琳 任全宏 宋卫平 鱼莎莎 刘洋

设计说明：

尊重陕南自然环境，营造尺度宜人的庭院空间，打造现代、简洁、宜居的田园村庄，融入生态文明和谐的人文景观。营造一个既经济实用，又美观大方，能体现一定新时代陕南民居特色，并真正符合农村人生活习惯的单户民居。

在建筑外观设计上，建筑采用灰色坡屋顶，外墙立面采用灰白色调，立面结合平面布局，凹凸有致，变化丰富。细部处理上，借鉴陕南民居的一些元素，总体效果清新典雅，朴素大方。建筑材料为：底部基座采用灰色文化石，外墙为白色外墙防水涂料搭配灰色小块长条面砖，栏杆为灰色方钢加玻璃栏板，屋面瓦为灰色小青瓦。本方案建筑可独立成栋，也可拼在一起做联排式布局，使用灵活。

方案设计时遵循安全适用、节能减废、经济美观、健康舒适的新型农村住宅基本原则，充分考虑居住形态和家庭构成，布局紧凑方正。

方案结合当地特色，合理选用节能材料，实现生态环保、低碳经济和可持续发展的目标。



鸟瞰图



总平面图



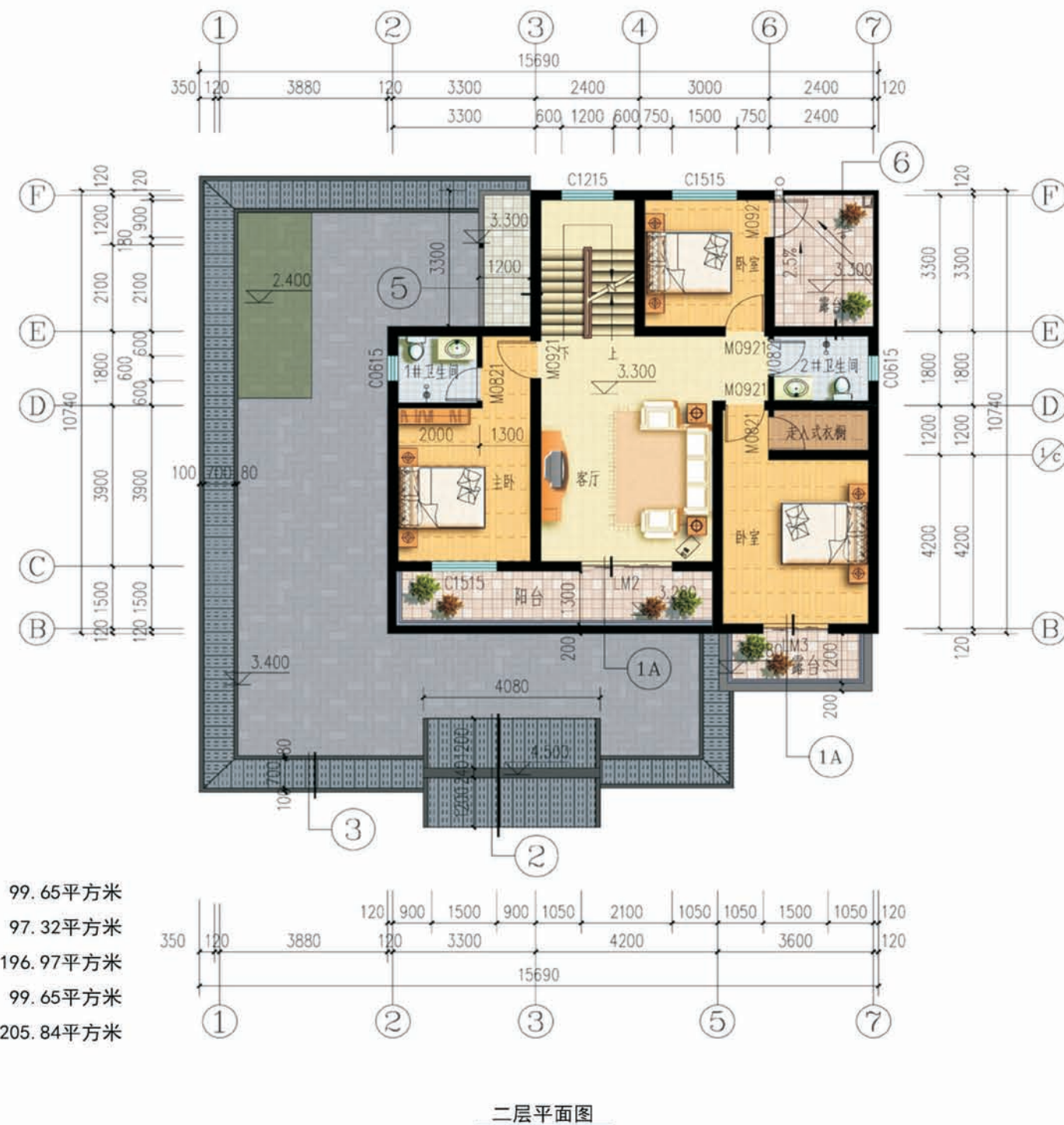
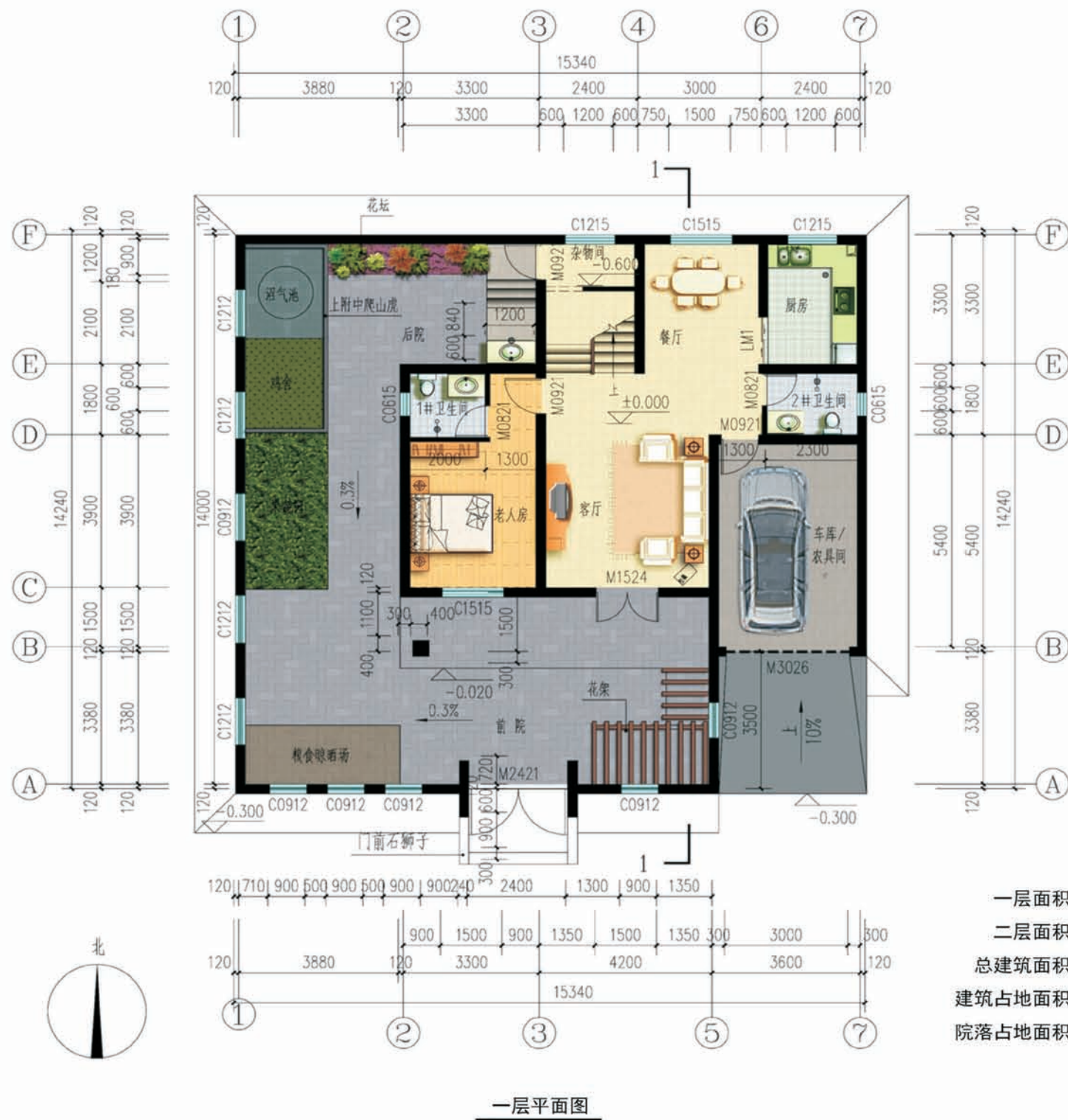
单体透视图



双拼透视图



沿街透视图



陕南—01 号农房施工图示例

设计总说明（一）

一、建筑设计说明

- 1、工程概况
- 1.1、工程名称：农村住宅设计方案；

1.2、建筑结构类型：砖混结构；

1.3、建筑层数：整体二层；

1.4、总建筑面积：196.97m²；

1.5、建筑高度：9.35米；

1.6、建筑使用年限：50年；

1.7、建筑用途：居住；

1.8、建筑分类和耐火等级：低层居住建筑，二级；

1.9、建筑工程等级为：三级；

1.10、建筑抗震设防烈度：七度；

1.11、结构安全等级：二级；

1.12、抗震设防分类：丙类建筑；
- 2、设计说明
- 2.1、设计理念：本项目拟建于陕西省商洛市某村庄，为独栋连体式民居住宅，适合于场地较平整的地带，本项目通过对传统建筑和历史文化的挖掘，建筑平面布局经济适用，加强了模数的划分。在继承传统民居堂屋，院落等一些基本功能的同时，提升了建筑平面的空间布局，使其在使用上更符合现代人的生活要求。

2.2、墙体：外墙为240厚承重粘土多孔砖，内墙为240或120厚承重粘土多孔砖，未注明的墙厚均为240，过梁根据承重墙上洞口宽度及该处的墙体厚度，按Ⅰ级荷载级别，选用《陕09G05》中相应预制过梁，当洞口宽度≥2400，以及位于钢筋混凝土柱或墙边的现浇过梁，详见结施图。

2.3、门窗框料为：中国红色塑钢型材，窗户均采用（5+9A+5）厚普通无色中空玻璃塑钢窗，外窗开启扇处均设纱窗，门窗立樘均为墙中。

2.4、建筑防水：屋面防水等级为Ⅱ级，一道设防，卫生间、厨房防水等级为二级一道设防，防水材料业主自定；卫生间防水材料沿墙上翻1800，厨房防水材料沿墙上翻600，根部用C20混凝土现浇200高条带于楼板上层上，厚度同墙厚；厨房、卫生间及有水池的楼地面标高比其他房间的楼地面标高低20。

2.6、施工注意事项：凡管道穿墙、穿楼板处，管道安装完毕后，管道孔四周均需用同级耐火极限的不燃材料封堵严实。有防水要求的楼板和墙体处均用1：2.5水泥砂浆（加5%防水剂）堵塞。

二、结构设计说明

- 1、地基与基础：建筑场地的墓、穴、坑、井、塘、河等必须按《建筑场地的墓穴探查与处理暂行规 》程DBJ61-57-2010；进行处理。室内回填土压实系数≥0.94。
- 2、材料：
- 2.1、混凝土强度等级均为C25；

2.2、钢筋说明：Φ 示HRB335钢筋；Φ 131示HRB335钢筋；
- 2.3、砌体材料说明：±0.000以下墙体采用MU10粘土砖及M10水泥砂浆砌筑，±0.000以上所有墙体均采用MU10承重粘土空心砖（KP1型）及M5混合砂浆砌筑，墙体详细做法详见陕09G01-1中的有关六、七度抗震设防区的详图及说明。
- 3、活荷载标准值取值说明：
- 3.1、所有楼面2.0KN/m²；

3.2、上人屋面：2.0KN/m²；

3.3、阳台楼面：2.5KN/m²；

3.4、楼梯间不上人屋面：0.5KN/m²。
- 4、钢筋混凝土结构：
- 4.1、受力钢筋混凝土保护层最小厚度：梁、柱30、板20；

4.2、受力钢筋的最小锚固长度：HRB300钢筋→31dHRB335钢筋→31d（d为钢筋直径）；

4.3、受力钢筋的搭接长度：纵向钢筋搭接接头面积百分率为50%时：HRB300钢筋→44d,HRB335钢筋→55d（d为钢筋直径）且≥300；纵向钢筋搭接接头面积百分率为100%时：HRB300钢筋→44d,HRB300钢筋→55d（d为钢筋直径）且≥300；

4.4、所有现浇板中未标注的支座负弯矩筋的架立筋均为Φ 6@200；

4.5、所有钢筋混凝土悬挑构件的模板必须待混凝土强度达到设计强度的100%后，且在上一层主体结构施工完毕后方可拆除。悬挑构件支模时，外端梁头或板头要求向上起翘外挑长度的1/150。
- 5、其它：
- 5.1、构造柱生根于基础大放脚，详细做法详见陕09G01-17~17页有关详图及说明，圈梁详细做法见陕09G01-127~38页有关详图及说明；

5.2、砖砌体工程的施工质量等级为B级；

5.3、施工过程中必须保证施工人员的安全。

三、给排水设计说明

- 1、设计内容：本设计包括室内生活给水系统、生活排水系统、生活热水系统及雨水系统。
- 2、生活给水系统：
- 2.1、水源：给水水源为自来水（地下水丰富的地区可使用地下水源），水压根据当地情况确定；

- 2.2、管材、管件及接口形式：生活给水管、横干管和卫生间支管均采用PPR管，热熔连接；

2.3、系统管道：生活给水管网为下行上给式供给，下层干管设于一层管沟内，管沟内给水管道需作保温（保温层及保温材料由住户根据当地具体情况确定）。

- 3、生活排水系统：
- 3.1、排水系统：室内污水经院子化粪池集中处理后排至市政污水管道；

3.2、管材、管件及接口形式：排水管道采用UPVC管，粘接；

3.3、排水附件：地漏采用有水封地漏，水封高度不小于50mm。

- 4、生活热水系统：
- 4.1、热水由自建锅炉、屋面太阳能板和蓄热水箱联合供给，屋面预留太阳能冷水补水管。

4.2、管材、管件及接口形式：热水管道管材为PPR管，热熔连接。
- 5、雨水系统：院内雨水经雨水口收集后排至市政雨水管道。
- 6、管沟：采用砖砌管沟，管沟深度根据管道埋深确定，宽度见水施一层平面标注。
- 7、节能篇：采用节水型卫生器具、低阻力管件和高效设备。

四、电气设计说明

- 1、本工程电气设计内容包括：
- 1.1、照明系统；

1.2、接地及安全防护系统；

1.3、电话、网络及有线电视系统。
- 2、电源
- 电源自室外供电部门低压线路采用1路YJV22-1.0kV电力电缆接入户内配电箱，电压220V。进户线位置可根据现场实际做相应调整。
- 3、布线
- 3.1、户内分支线路采用BV-450/750V电力电线穿阻燃塑料电线管沿墙、地、顶等暗敷。照明回路采用BV-3×2.5-PC16线管，插座及空调回路采用BV-3×4-PC20线管。

3.2、平面图中所有回路均单独穿管，各回路中性线及PE线应从各配电箱内引出。

3.3、照明、插座线路均为三根导线（L，N，PE），至单联开关线路均为二根导线。

3.4、设备选择及安装：所有开关及插座均暗设；配电箱暗设。
- 4、接地及安全防护
- 4.1、本工程采用联合接地系统，保护接地、设备接地共用接地装置。

4.2、低压配电系统的接地形式采用TN-C-S系统。在总等电位端子箱由接地线引出PE干线。楼内凡正常不带电而绝缘损坏时可能带电的电气设备的金属外壳，金属支架等物体均应与PE线可靠连接。

4.3、建筑物设施总等电位联结，应将楼内保护干线、接地干线、各种公用设施的金属管道，建筑物金属结构，钢筋混凝土基础钢筋等可靠连接。

4.4、所有洗浴卫生间设局部等电位联结。
- 5、电话、宽带网络系统、有线电视系统由运营商深化设计后方可实施。强弱电末端插座距离不小于200mm。
- 6、灯具光源定期清洁、更换，水加热器及空调设备定期清洗、维护。

五、暖通设计说明

- 1、设计内容：本设计为民居建筑室内采暖系统设计。
- 2、设计参数：
- 室内设计参数：卧室、客厅18℃，厨房15℃，卫生间25℃（浴霸辅助）。室外设计参数：（陕南地区）

<1>大气压力：冬季Pd=979.1hPa、夏季Pd=959.8hPa；

<2>冬季采暖室外计算温度-3.4℃

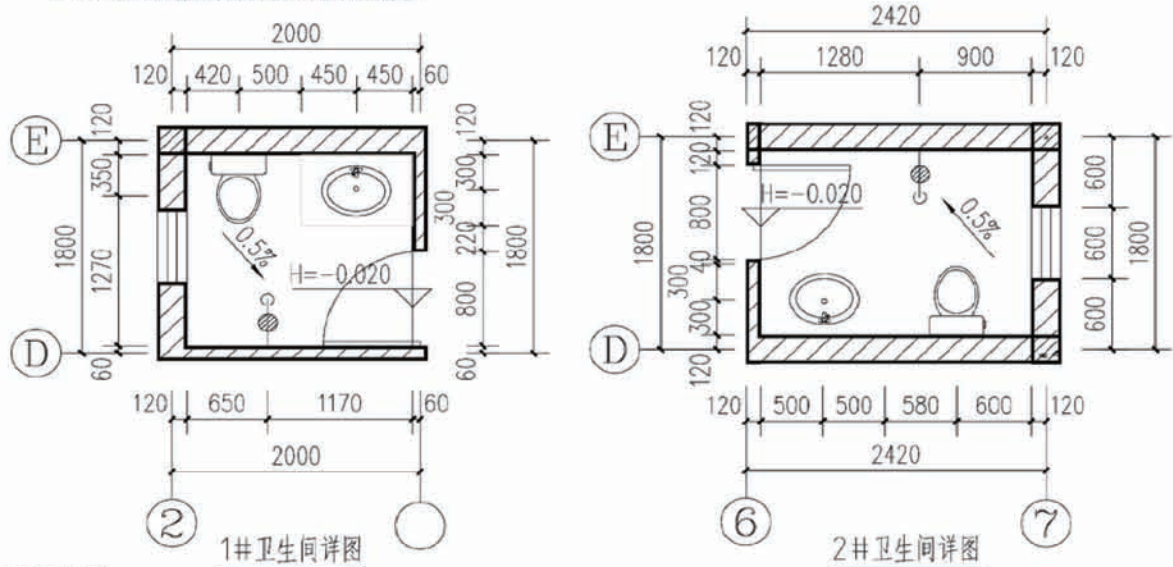
<3>冬季空调室外计算温度-5.7℃

<4>冬季空调室外计算相对湿度φ=66%

项目	陕南—01 号农房	图号	设计说明（一）
----	-----------	----	---------

设计总说明 (二)

- <5>夏季空调室外计算温度 35.0℃；夏季空调室外计算湿球温度 25.8℃
- <6>夏季通风室外计算温度 30.6℃
- <7>室外风速 冬季平均：1.4m/s 夏季平均 1.9m/s
- 3、供暖：采暖热源为 80/60℃，由户式小型锅炉结合太阳能供给；热负荷为 12.74KW；系统阻力：24KPa。
- 4、供暖方式：供暖方式为单管上供下回式机械循环系统，供水总立管设于卫生间，房间内供水管置于二层梁底，回水管置于地沟内。锅炉选用户式燃煤小型锅炉；供暖循环泵由厂家配套提供；散热器选用三柱铸铝散热器支腿安装，距地高度 150mm；每组散热器均设手动排气阀。
- 5、管材：采用碳素钢管，DN<50mm 为焊接钢管，DN≥50mm 采用无缝钢管，DN≤32 丝扣连接，DN>32 焊接连接。地沟内管道均为焊接连接。
- 6、热力管道安装完毕后，需进行水压试验，试验压力均为 0.6MPa。试压合格后，对系统反复冲洗，直至排出水中不带泥沙及锈屑等杂质，且水色不浑浊时，方为合格，在进行冲洗前，先去掉过滤器的过滤网，等冲洗工作结束后方可安装，在管路冲洗时，水流不得进入所有设备。
- 7、管沟：采用砖砌管沟，管沟深根据管道埋深定，宽度见暖施一层平面标注。
- 8、敷设在室外露台及不采暖房间、地沟内的采暖管道均需保温，保温材料选用岩棉壳，保温厚度：室内管道 30mm，室外管道 40mm，做法详见陕 09N3。
- 9、管道活动支架的具体形式，视现场安装情况确定，做法参见陕 09N4。
- 10、本说明未详之处见陕 09N1。
- 11、施工遵照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2016 及相关规定执行。
- 12、节能：
- 12.1、本工程建筑外维护结构采用相应节能措施，各传热系数值满足《陕西省居住建筑节能设计标准》要求。
- 12.2、本工程采暖热源考虑结合太阳能等再生能源。



卫生间设计说明：

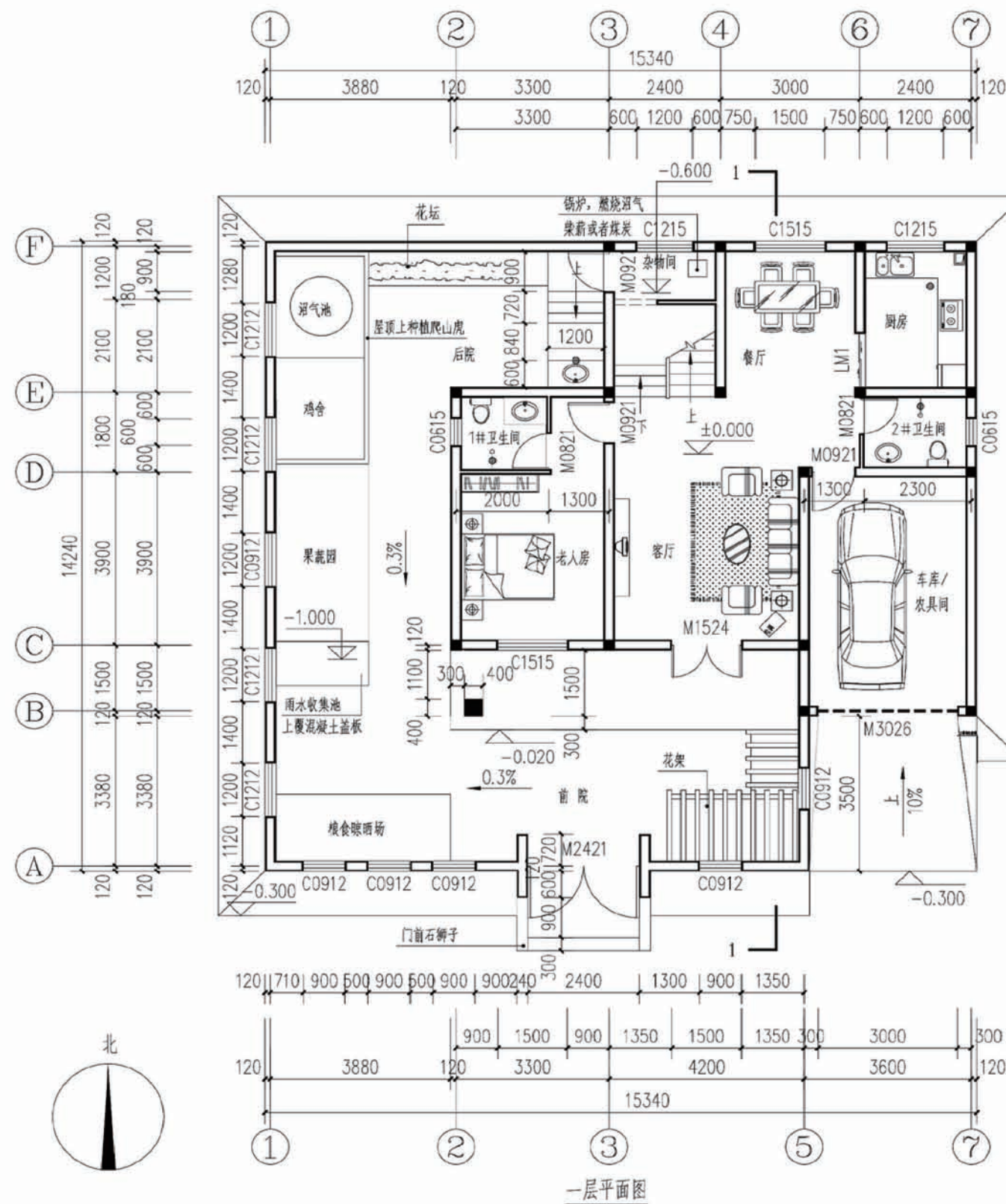
1. 管道穿楼板做法详见陕 2004J 297 页 27 节点 2.3
2. 卫生间防水层构造详陕 2004J 297 页 3/24
3. 花岗岩洗面台做法参见陕 09J05 1/54
4. 洗脸盆做法参见陕 09J05 2/53
5. 地漏做法参见陕 09J05 1/48
6. 门口做法参见陕 09J05 1/49

建筑用料做法说明表

项目	名称	编号	适用范围	备注
墙体砌体			所有内外墙体	砖及砂浆强度等级均详见结构设计说明
散水	细石混凝土散水	散 4	一层四周散水	宽度为 900，坡度为 5 %
台阶	青石台阶	台 6	一层入口处台阶	
外墙饰面	仿砖真石漆墙面	仿幕墙涂 2	详见立面图	
内墙饰面	瓷砖防水内墙面	内 112	厨房，卫生间	300X450X8 彩印瓷片，做至吊顶底
内墙饰面	乳胶漆墙面	内 33	其它内墙面	刷白色乳胶漆
地面	铺地砖地面（有防水）	地 29	厨房，卫生间	砖规格业主自定，防水材料见注 2
地面	铺地砖地面	地 28	其它地面	
楼面	铺地砖楼面（有防水）	楼 41	卫生间楼面	
楼面	铺地砖楼面	楼 39	其它地面	
踢脚	地砖踢脚	踢 19	全部	高 120
顶棚	板底乳胶漆顶棚	棚 17	全部	
屋面	铺地砖上人屋面	屋 III 7	露台	
屋面	钢筋混凝土基层坡屋面	坡屋 II 5	所有坡屋面	
油漆	银粉漆	油 20	金属构件	
油漆	调和漆	油 16	木制品	仿木色油漆
说明：	1、屋面防水材料为 3 厚 CPS 湿铺防水卷材。 2、卫生间，厨房地面必须做防水层，构造做法为：1.5 厚 CPS 湿铺防水卷材。			

门窗统计表

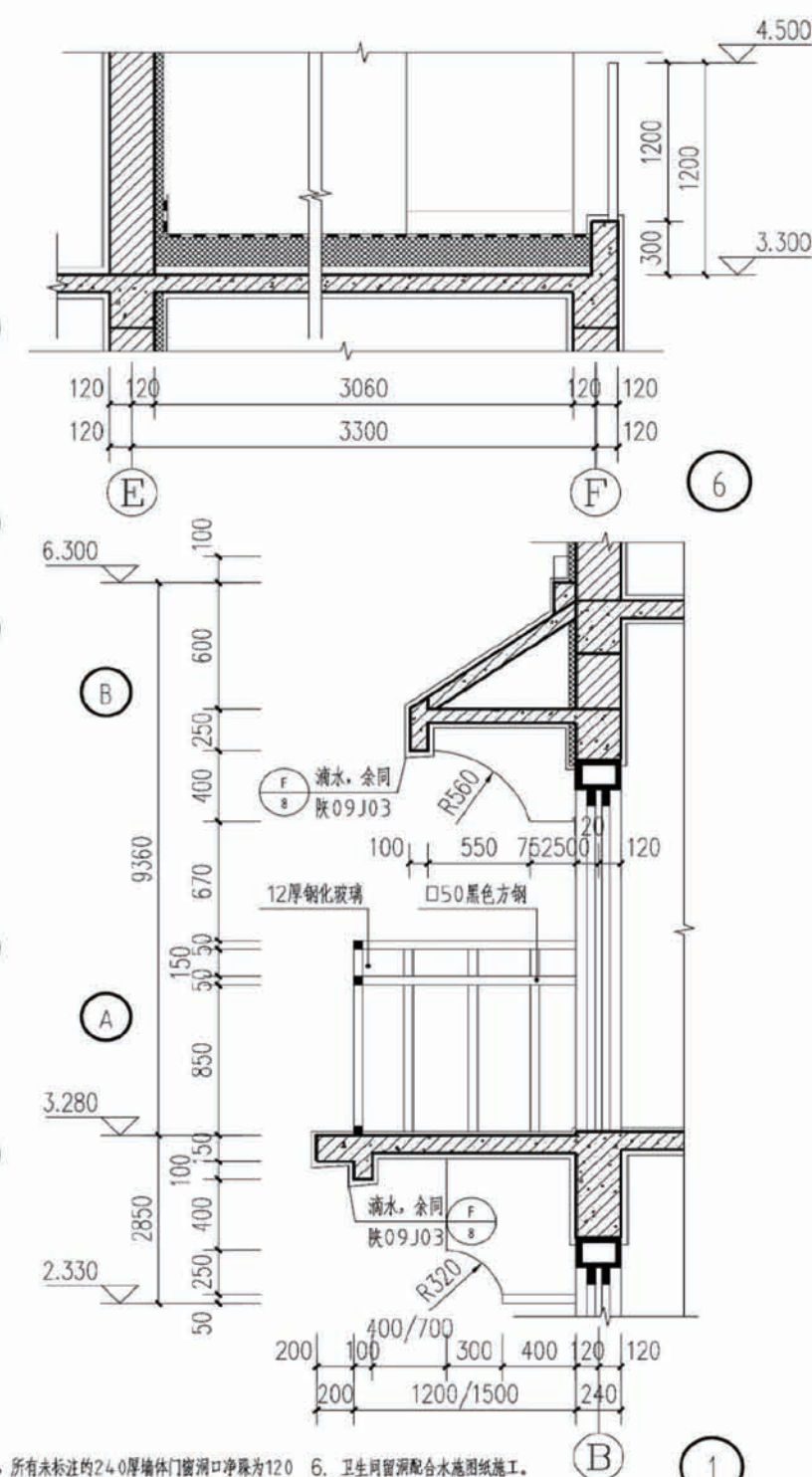
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
大门	M2421	2400X2100	1				朱红色仿古门
木门	M0821	800X2100	5	陕09J06-1	16	M ₉ -0821	
	M0921	900X2100	6		16	M ₇ -0921	
推拉门	LM1	1200X2500	1	陕09J06-2	78	参MST ₂ -25	
	LM2	2100X2500	1	陕09J06-2	78	MST ₂ -27	
卷帘门	M3026	3000X2600	1				白色车库门
仿古窗	C0912	900X1200	5	当地做法			窗台高800
	C1212	1200X1200	5				窗台高800
塑钢 推拉窗	C0615	600X1500	4	见建施0.4	4.4	参CSX-18	窗台高1200
	C1215	1200X1500	3		4.4	CST-21	窗台高900
	C1515	1500X1500	4		4.4	CST-24	窗台高900
	C0909	900X900	6		4.4	CST-04	
说明:	1窗户均采用(5+9A+5)厚无色中空玻璃,中国红色塑钢窗框,传热系数为2.7。外窗的气密性等级均不低于6级。 2塑钢门窗的强度,抗风性,水密性,平整度等技术要求均应达到国家有关规定。						

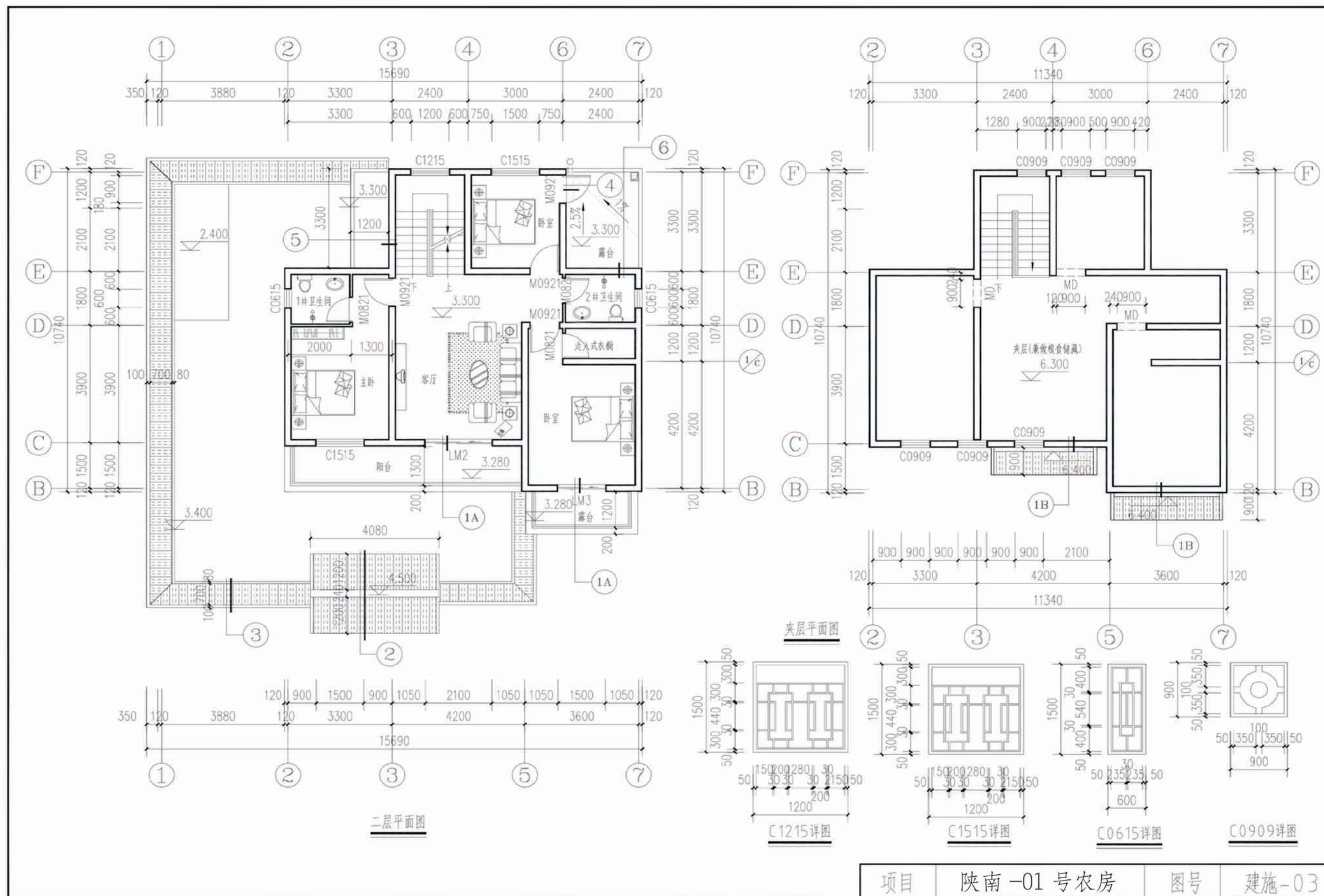


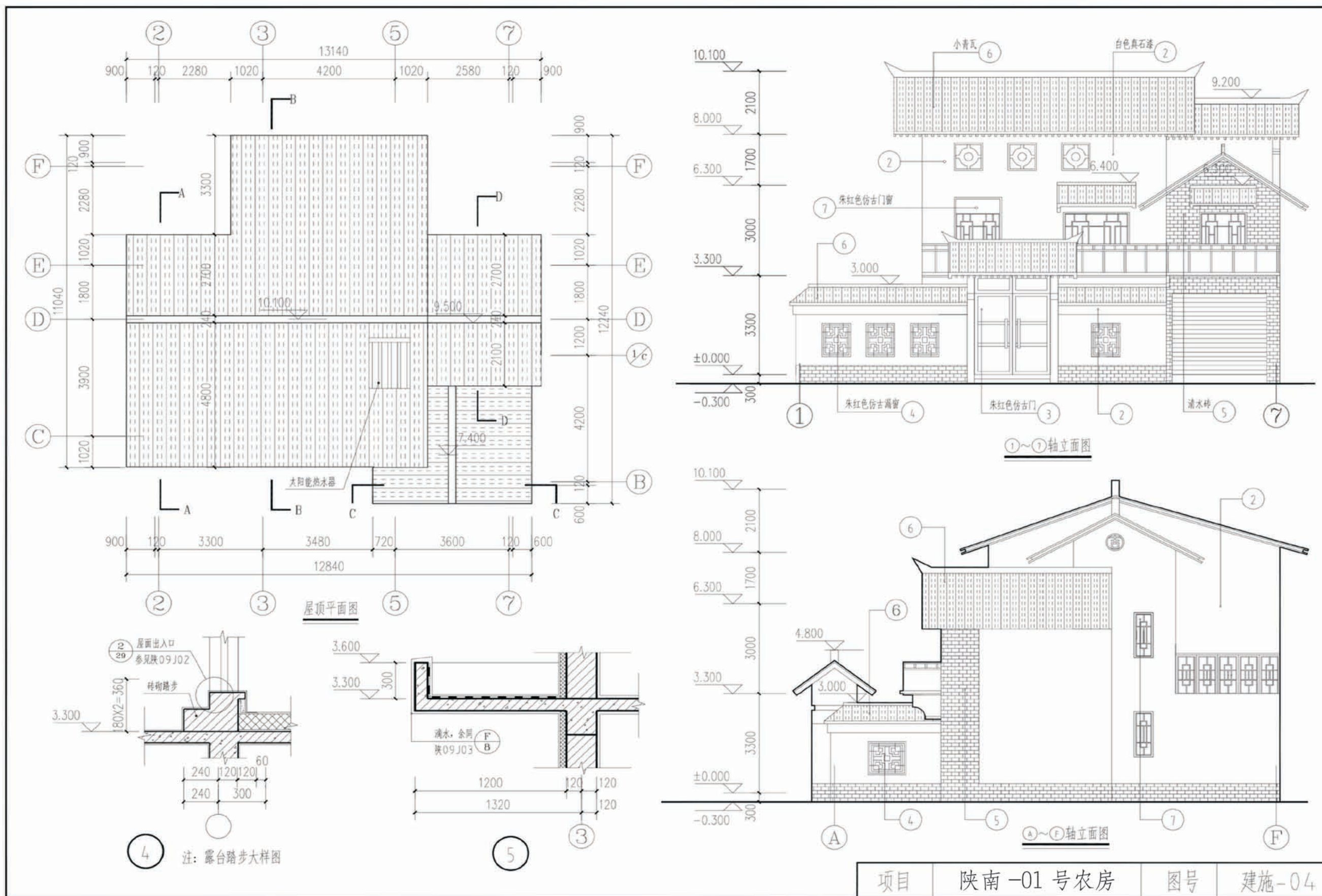
注:

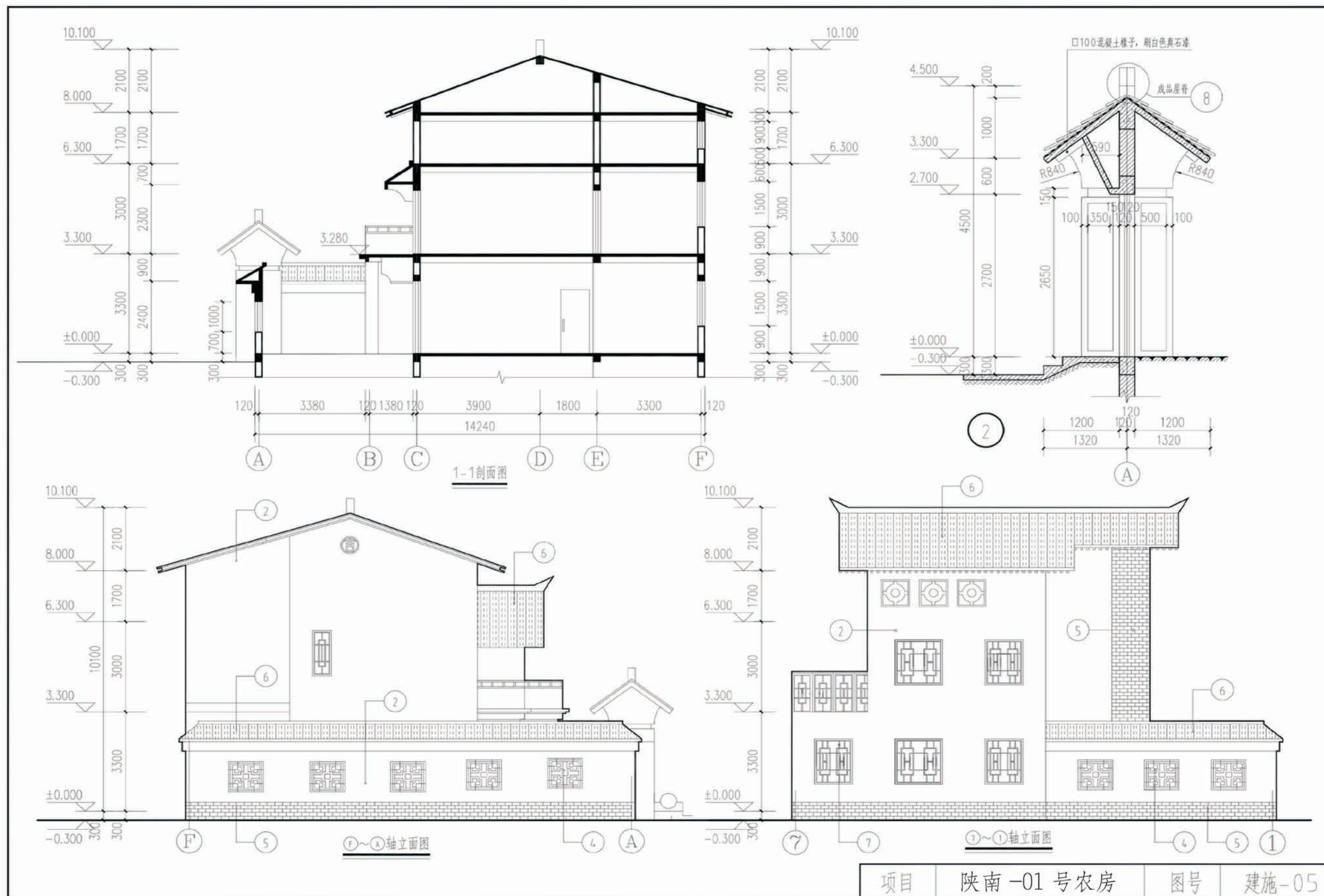
1. 所有未标注的墙厚为240, 所有未标注的240厚墙体门窗洞口净宽为120, 未标注的120厚墙体门窗洞口净宽为120.
2. 一层以上与一层相应位置未标注的门、窗洞口尺寸均同一层的尺寸.
3. 屋面雨水管穿屋面处预埋 DN120 的钢管, 屋面缝隙用密封材料填实.
4. 卫生间低于室内 20, 均沿楼地面设 250 高的 C20 素混凝土门槛.
5. 图中卫生间的做法均参见 09J05 第 48 页详图.
6. 卫生间留洞配合水施图施工.
7. 地面向地漏方向做 0.5% 排水.
8. 室外台阶做法见 09J09 (图例).
9. 消防箱、配电箱预留洞口, 布置和相关图不一致时, 以相关图为准.
10. 若柱子布置与结构不符, 以结构为准.

项目 陕南-01 号农房 图号 建施-01

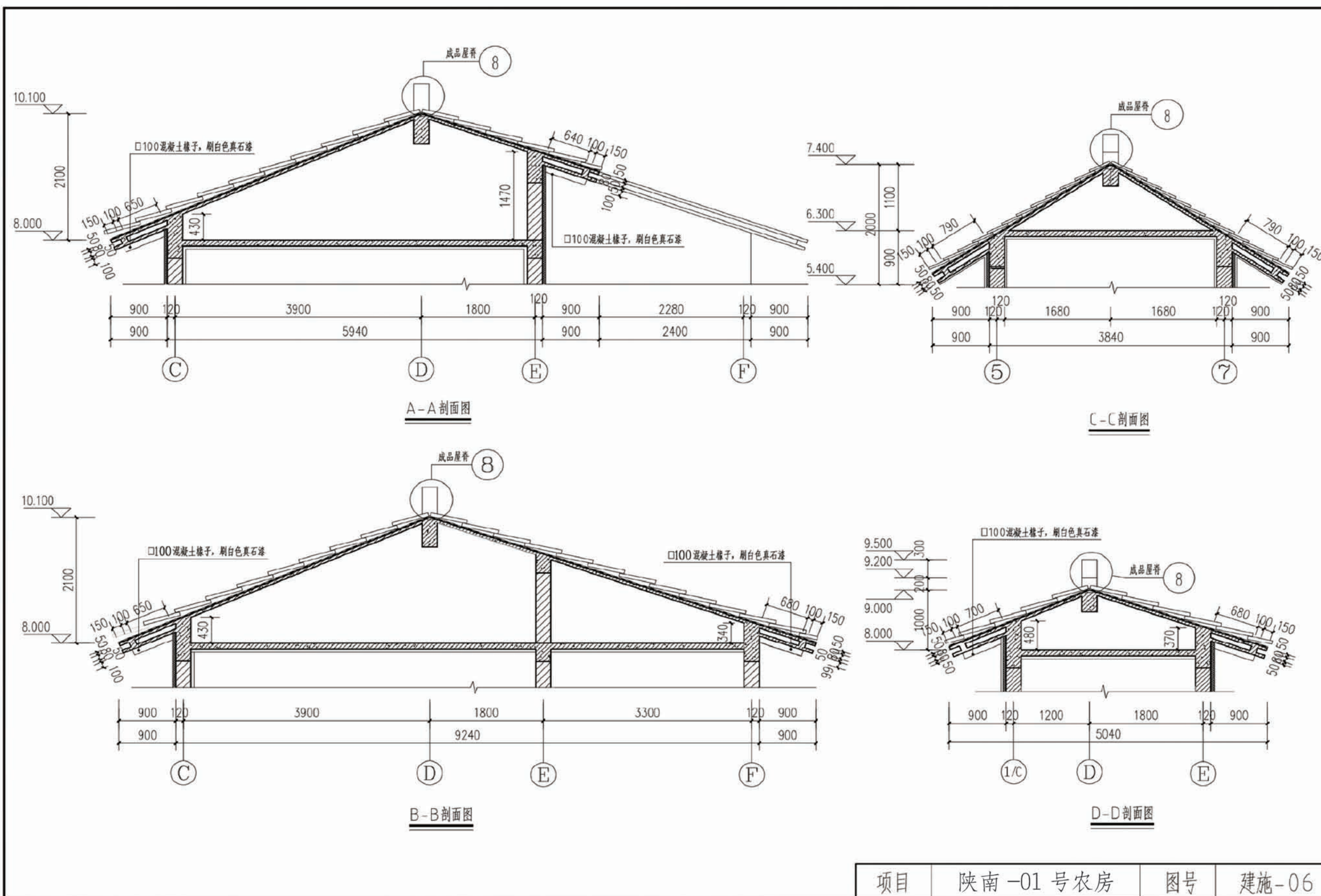




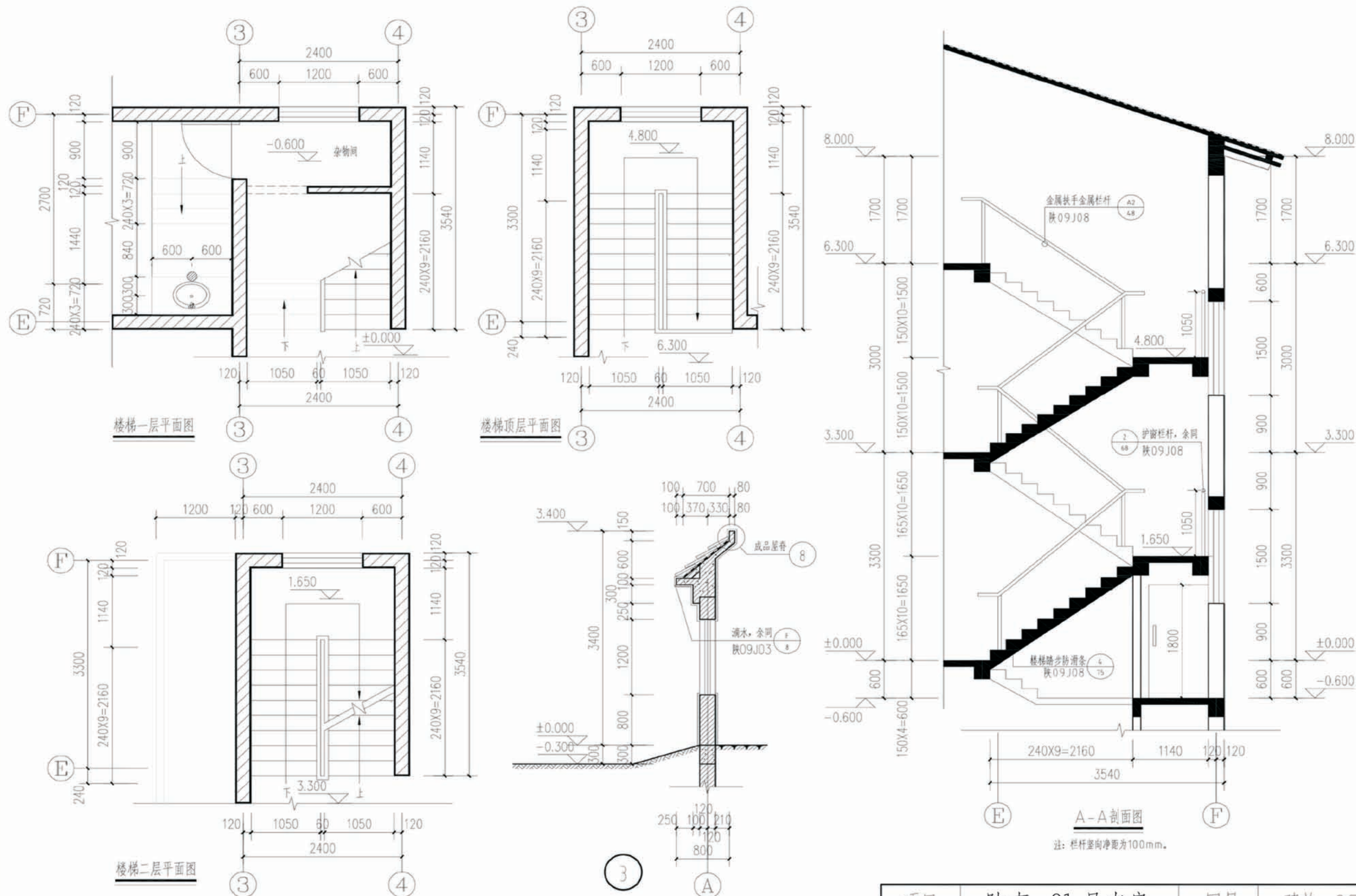




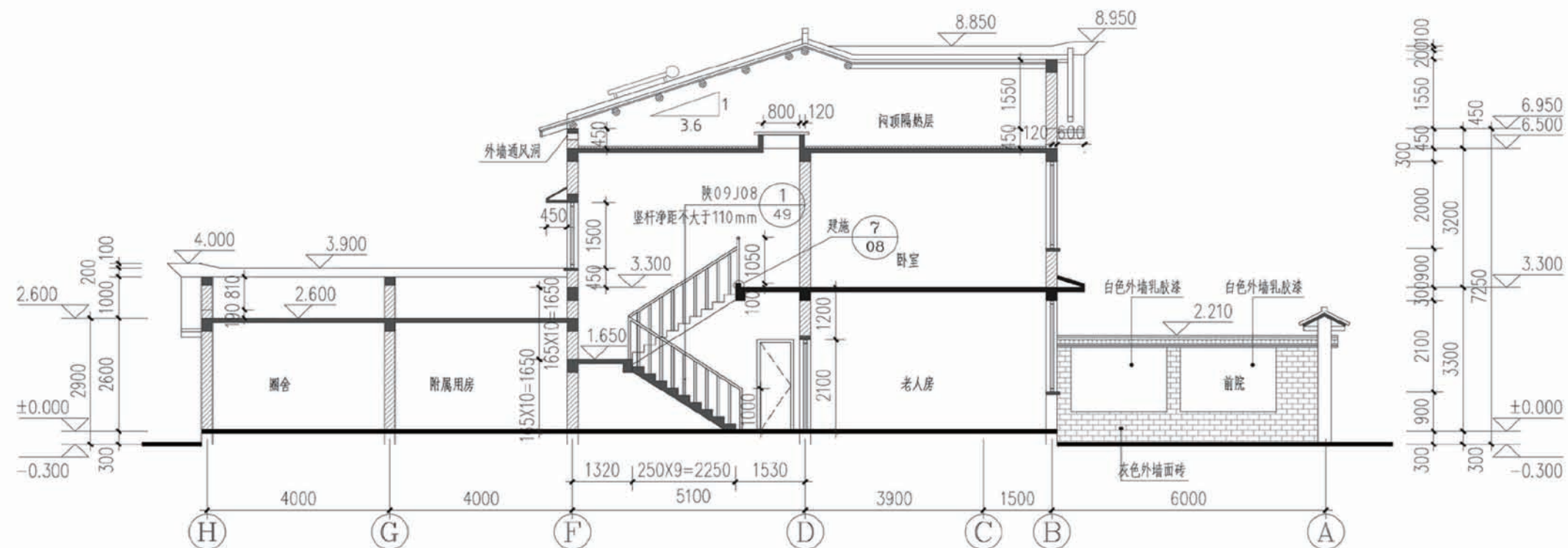
项目	陕南-01号农房	图号	建施-05
----	----------	----	-------



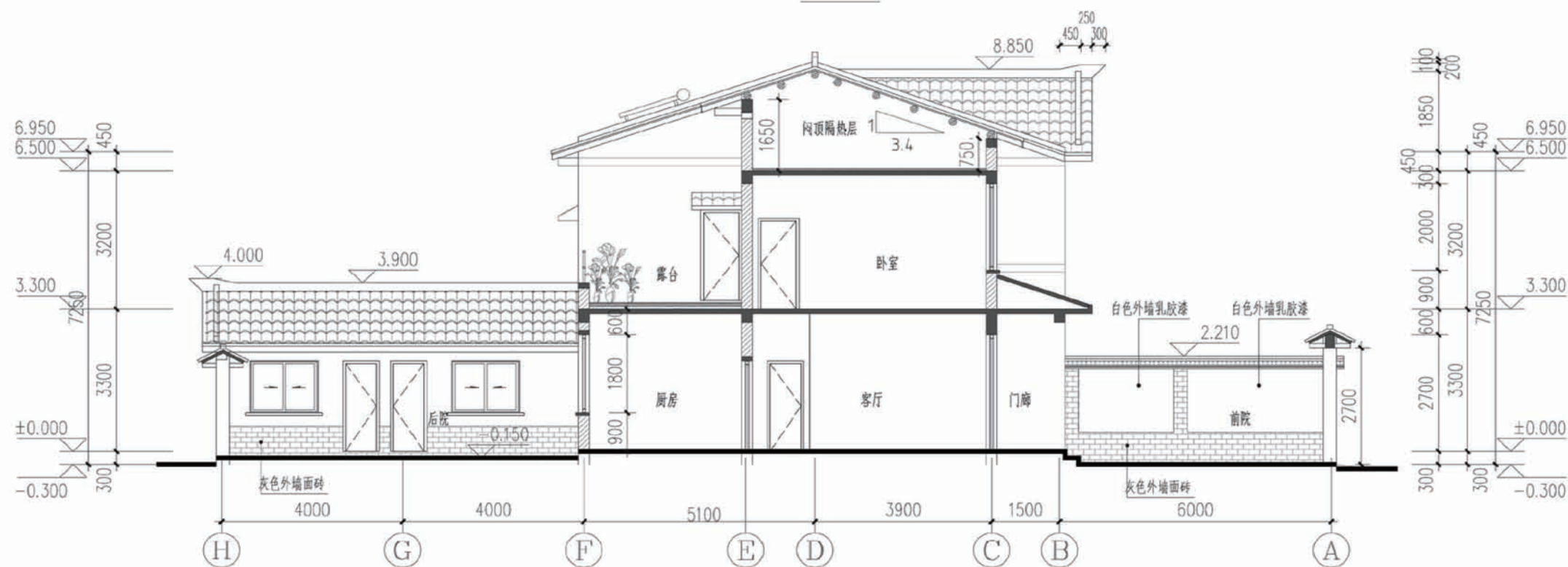
项目	陕南-01号农房	图号	建施-06
----	----------	----	-------



项目	陕南-01号农房	图号	建施-07
----	----------	----	-------

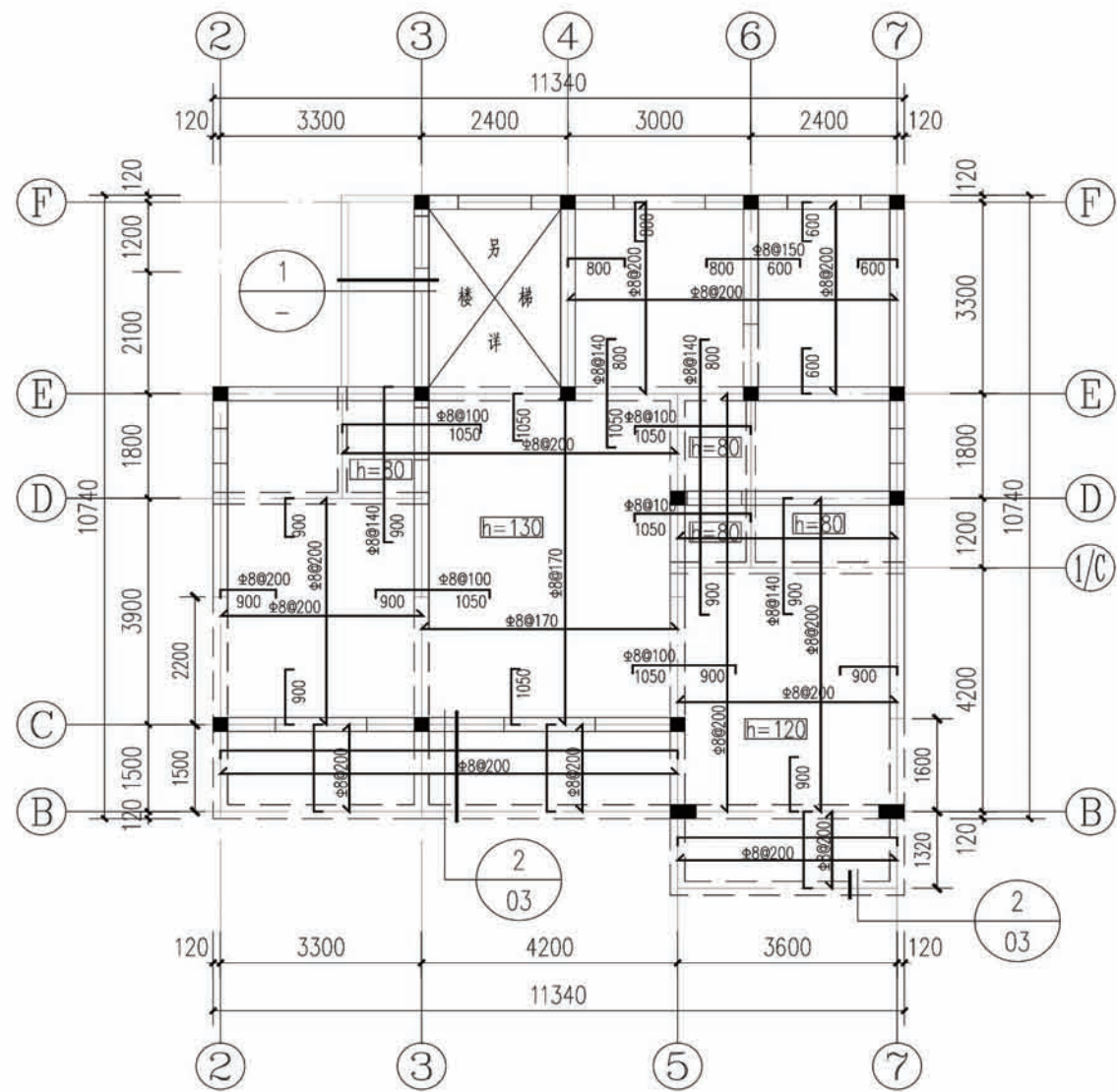


1-1剖面图



2-2剖面图

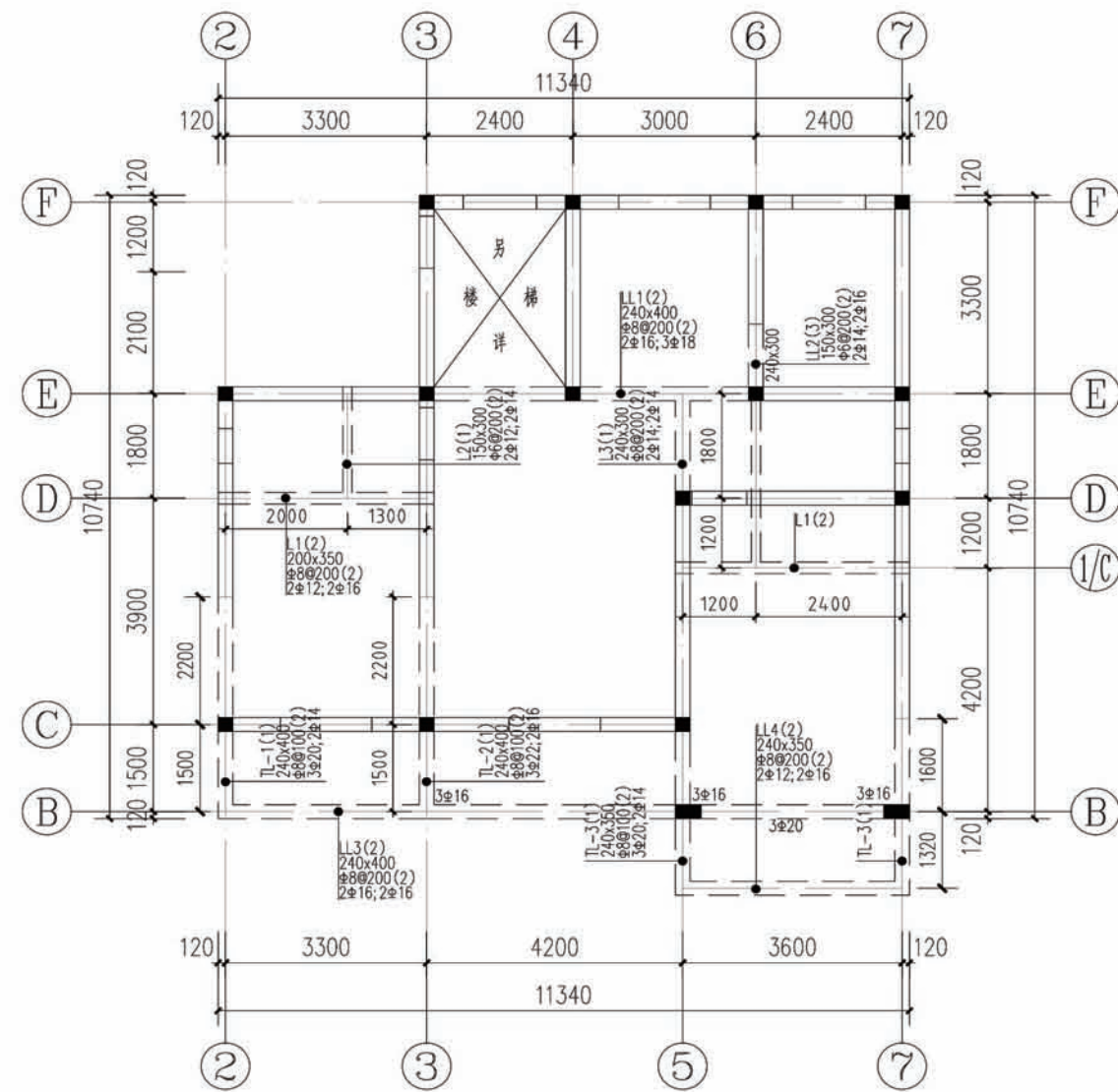
项目	陕南-01号农房	图号	建施-08
----	----------	----	-------



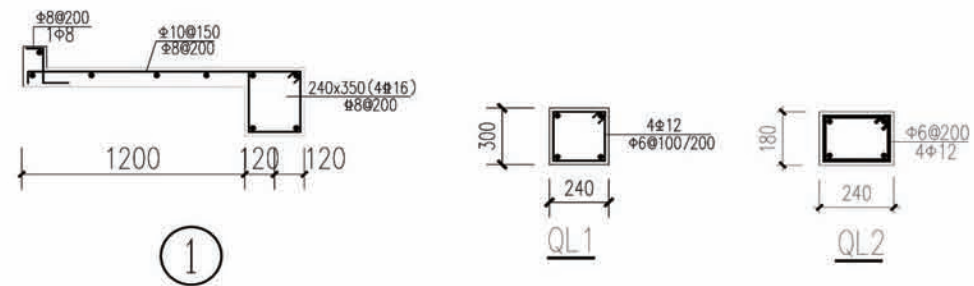
二层结构平面图 3.270

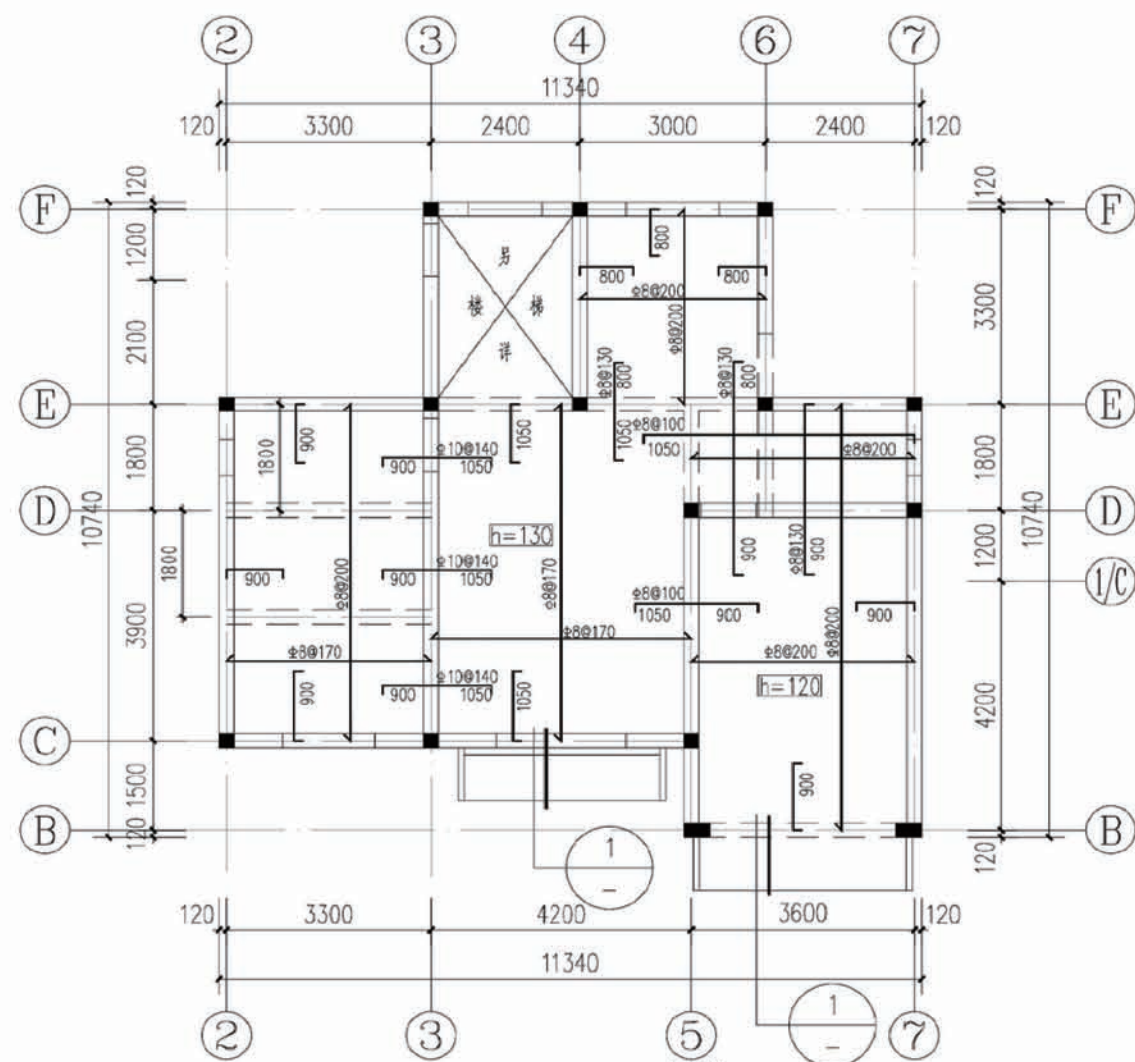
说明:

- 1、本层未注明的板厚均为100。未注明的配筋均为双层双向 $\Phi 8@200$ 。
 - 2、图中所示板负筋长度均从梁、墙、柱边算起。
 - 3、长向受力钢筋应置于短向受力钢筋之内。
 - 4、板内分布筋详见结构设计总说明。
 - 5、图中未注明的钢筋: 上下部钢筋均为 $\Phi 8@200$ 。
 - 6、本图需与建筑平面、详图, 大样校对无误后方可下料施工。
 - 7、配筋配合16G101-4施工。
 - 8、沿所有外墙墙顶均设QL1, 沿所有内墙均设QL2。有梁及挑梁部位除外。
 - 9、 $\otimes$ 示意处为卫生间, 板厚100, 配筋为双层双向 $\Phi 8@200$ 。
- 卫生间板面标高比楼面标高底100mm 厨面板面标高比楼面底50。



二层结构梁配筋图 3.270

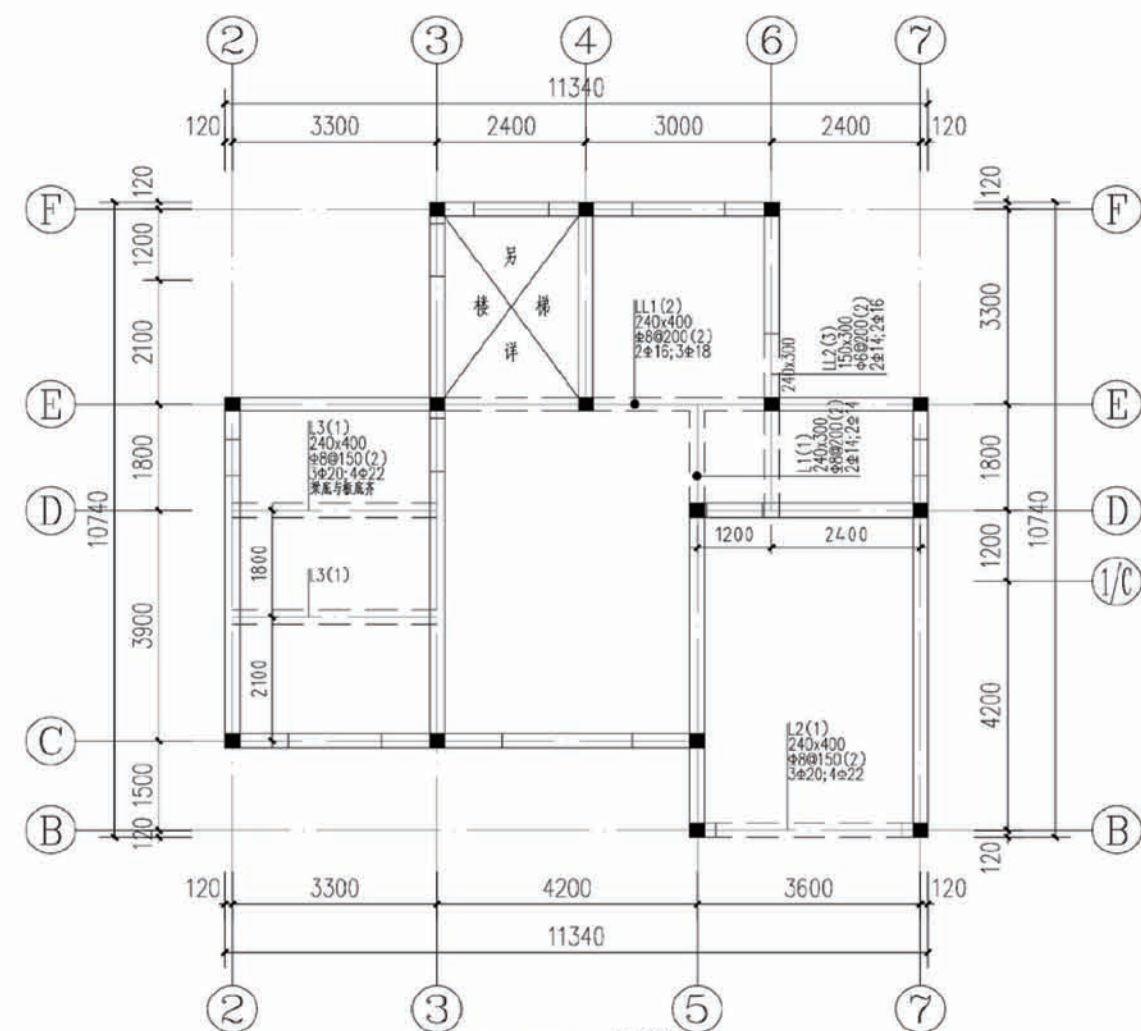




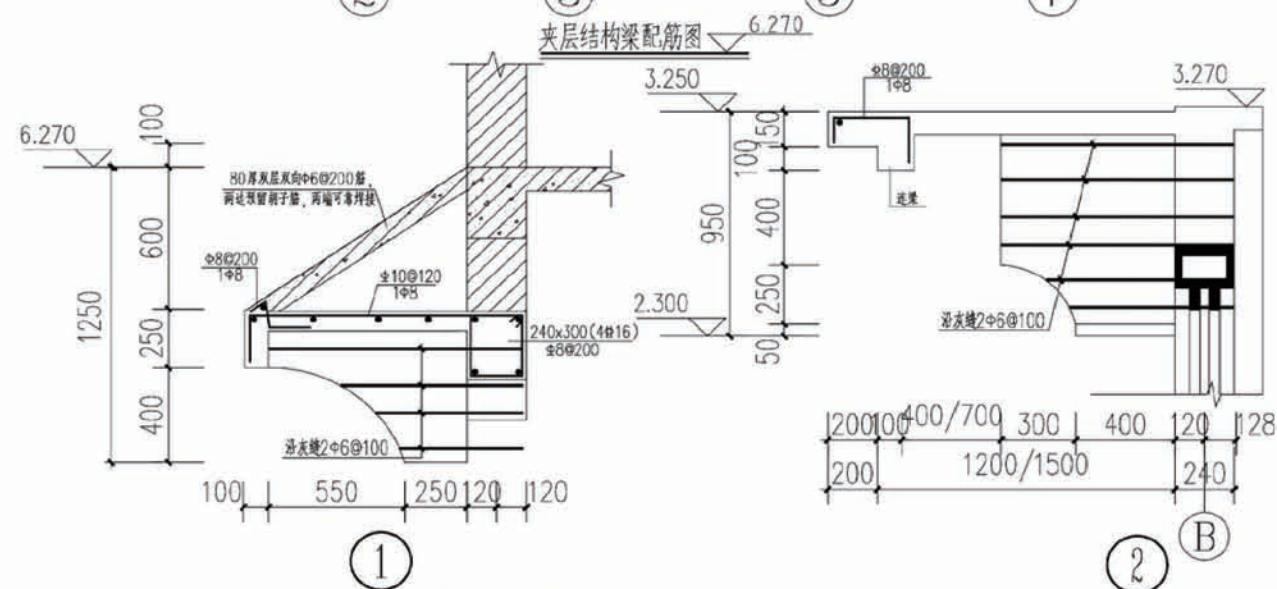
夹层结构平面图 6.270

说明:

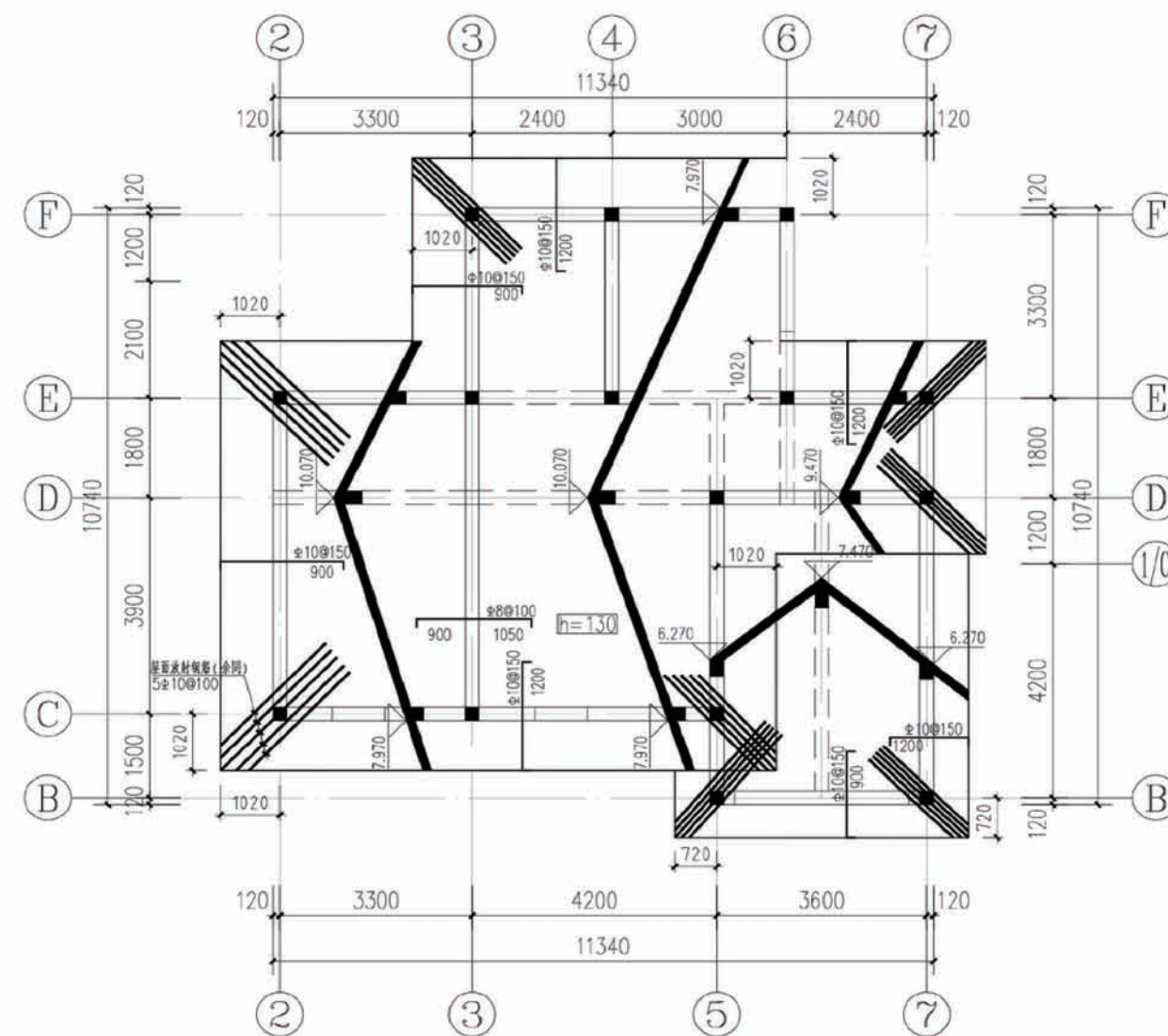
- 1、本层未注明的板厚均为100,未注明的配筋均为双层双向 $\Phi 8@200$ 。
 - 2、图中所示板负筋长度均从梁、墙、柱边算起。
 - 3、长向受力钢筋应置于短向受力钢筋之内。
 - 4、板内分布筋详见结构设计总说明。
 - 5、图中未注明的钢筋:上下部钢筋均为 $\Phi 8@200$ 。
 - 6、本图需与建筑平面、详图、大样核对无误后方可下料施工。
 - 7、配筋配合16G101-4施工。
 - 8、浴所有外墙墙顶设QL1,浴所有内墙均设QL2,有梁及挑梁部位除外。
 - 9、 示意处为卫生间,板厚100,配筋为双层双向 $\Phi 8@200$ 。
- 卫生间板面标高比楼面标高低100mm,厨房板面标高比楼面低50。



夹层结构梁配筋图 6.270



项目	陕南-01号农房	图号	结施-03
----	----------	----	-------

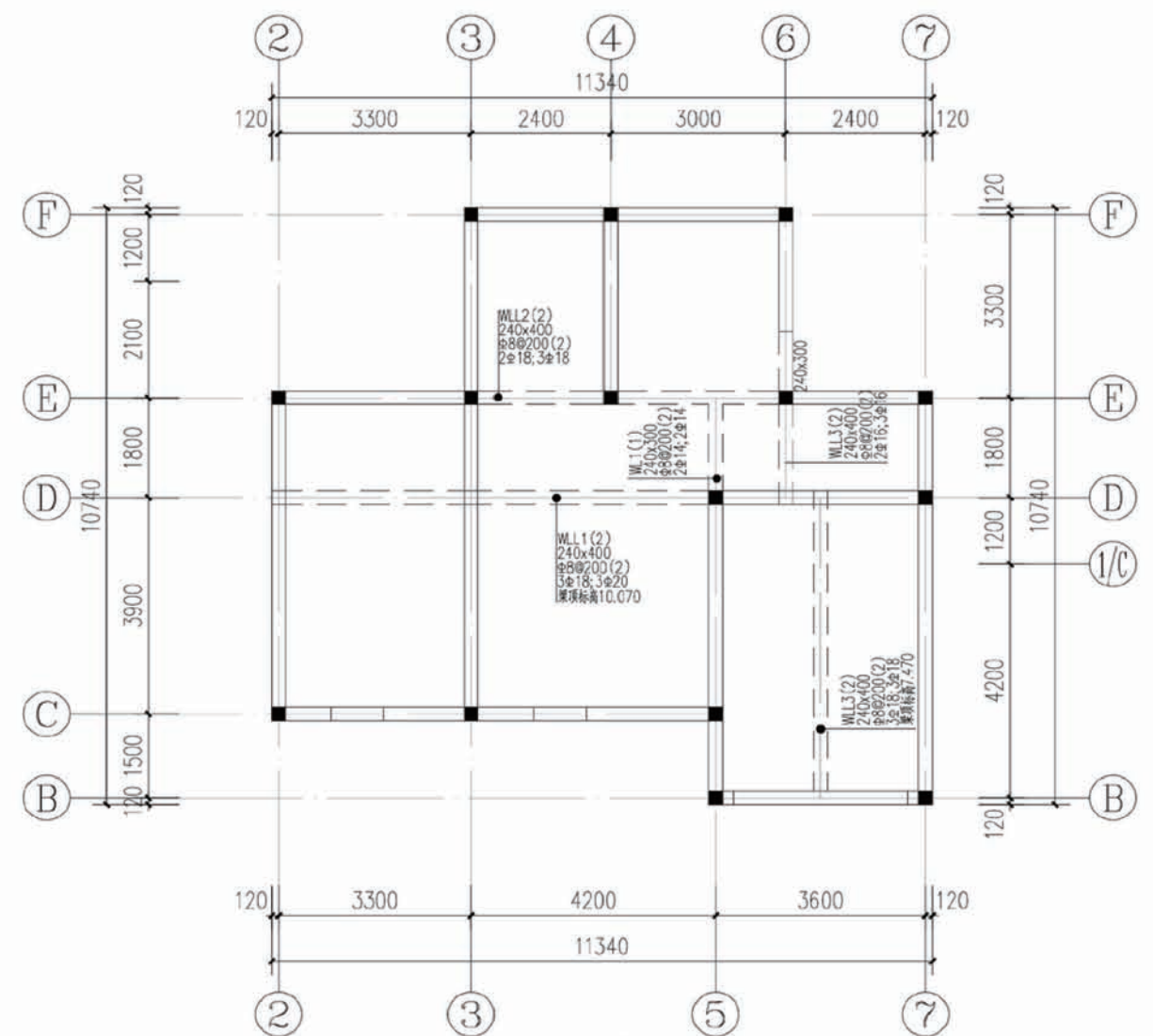


坡屋面结构平面布置图

注：本层板厚均为100(除注明外)，板底双向 $\Phi 8@150$
板顶双向 $\Phi 8@120$

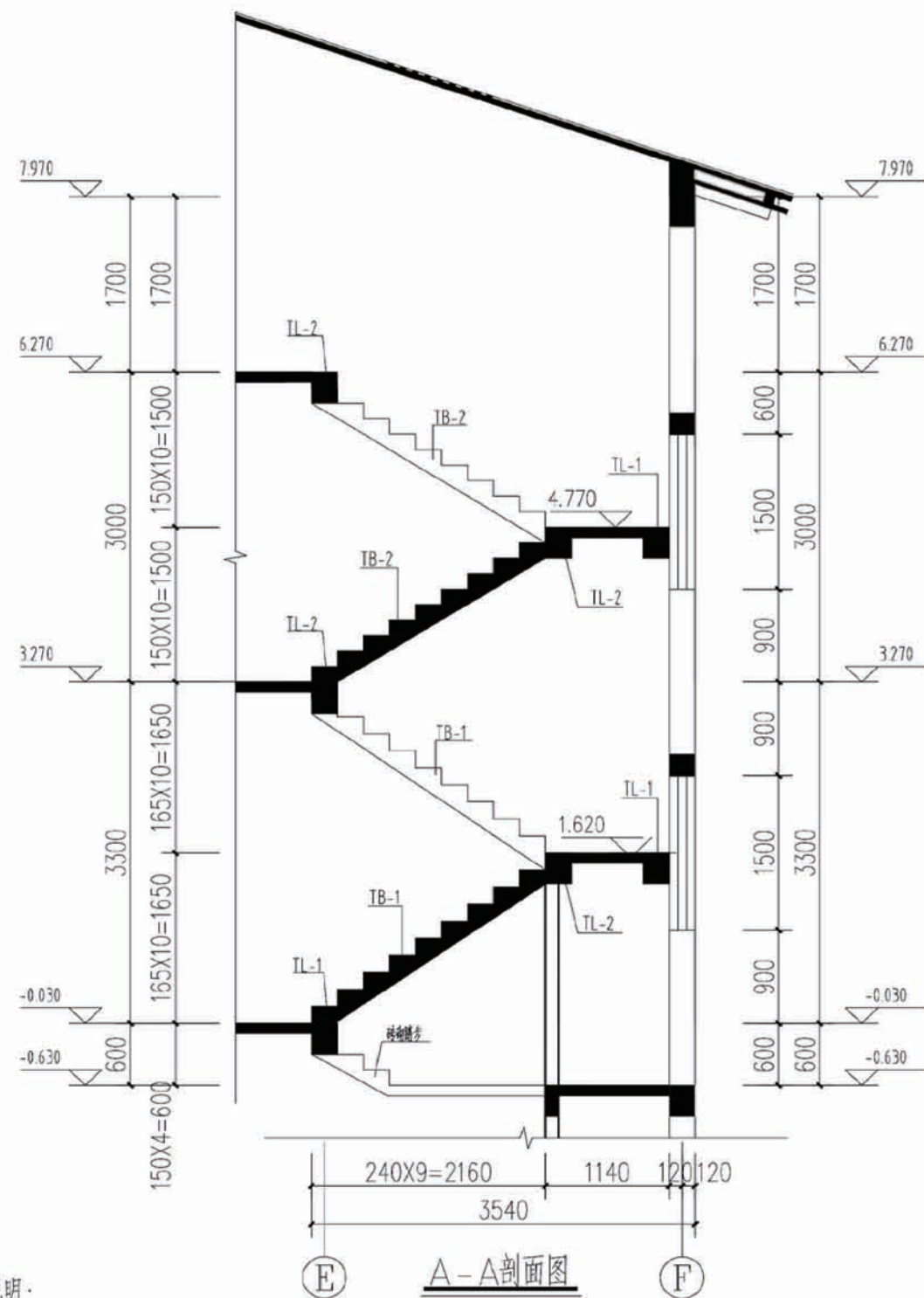
说明：

- 1、本层未注明的板厚均为100，未注明的配筋均为双层双向 $\Phi 8@200$ 。
 - 2、图中所示板负筋长度均从梁、墙、柱边算起。
 - 3、长向受力钢筋应置于短向受力钢筋之内。
 - 4、板内分布筋详见结构设计总说明。
 - 5、图中未注明的钢筋：上下部钢筋均为 $\Phi 8@200$ 。
 - 6、本图需与建筑平面、详图、大样核对无误后方可下料施工。
 - 7、配筋配合16G101-4施工。
 - 8、沿所有外墙墙顶均设QL1，沿所有内墙均设QL2，有梁及挑梁部位除外。
 - 9、 $\times\times\times$ 示意处为卫生间，板厚100，配筋为双层双向 $\Phi 8@200$ 。
- 卫生间板面标高比楼面标高100mm，厨房板面标高比楼面低50。



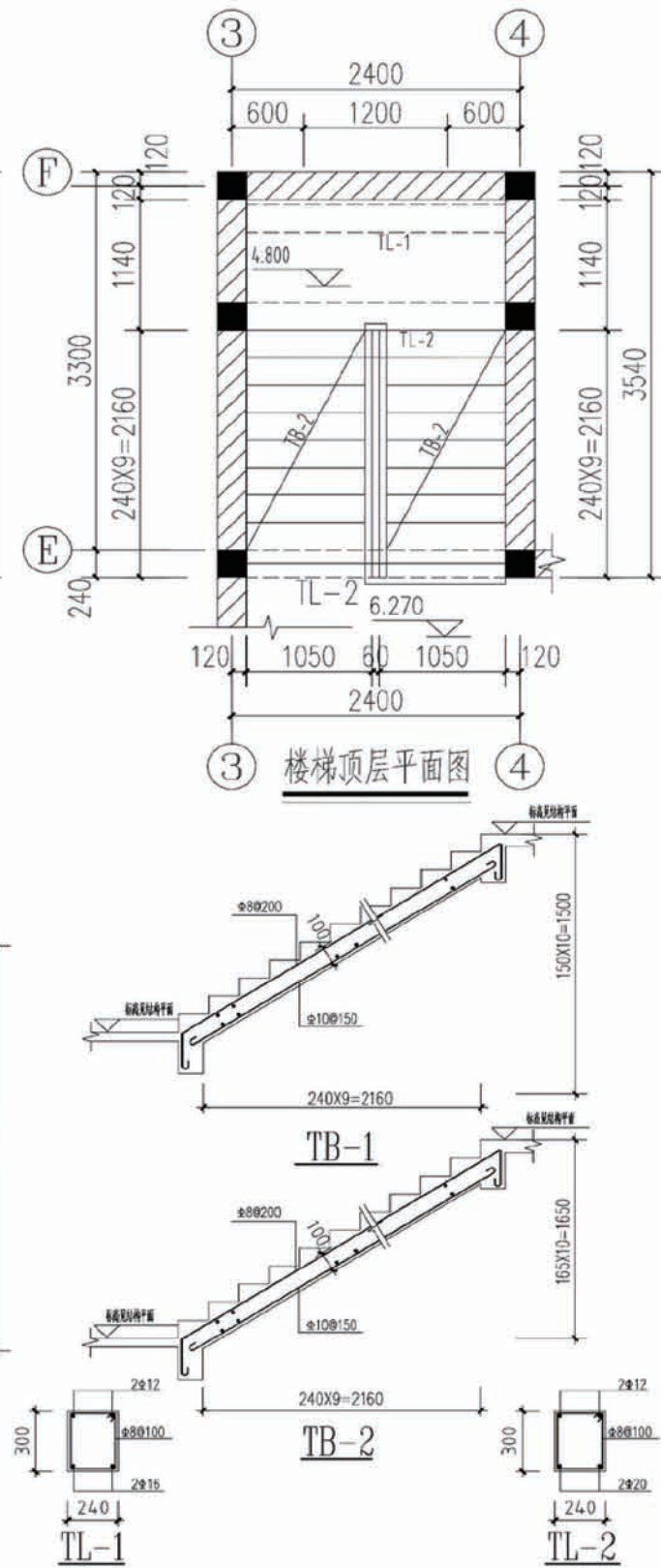
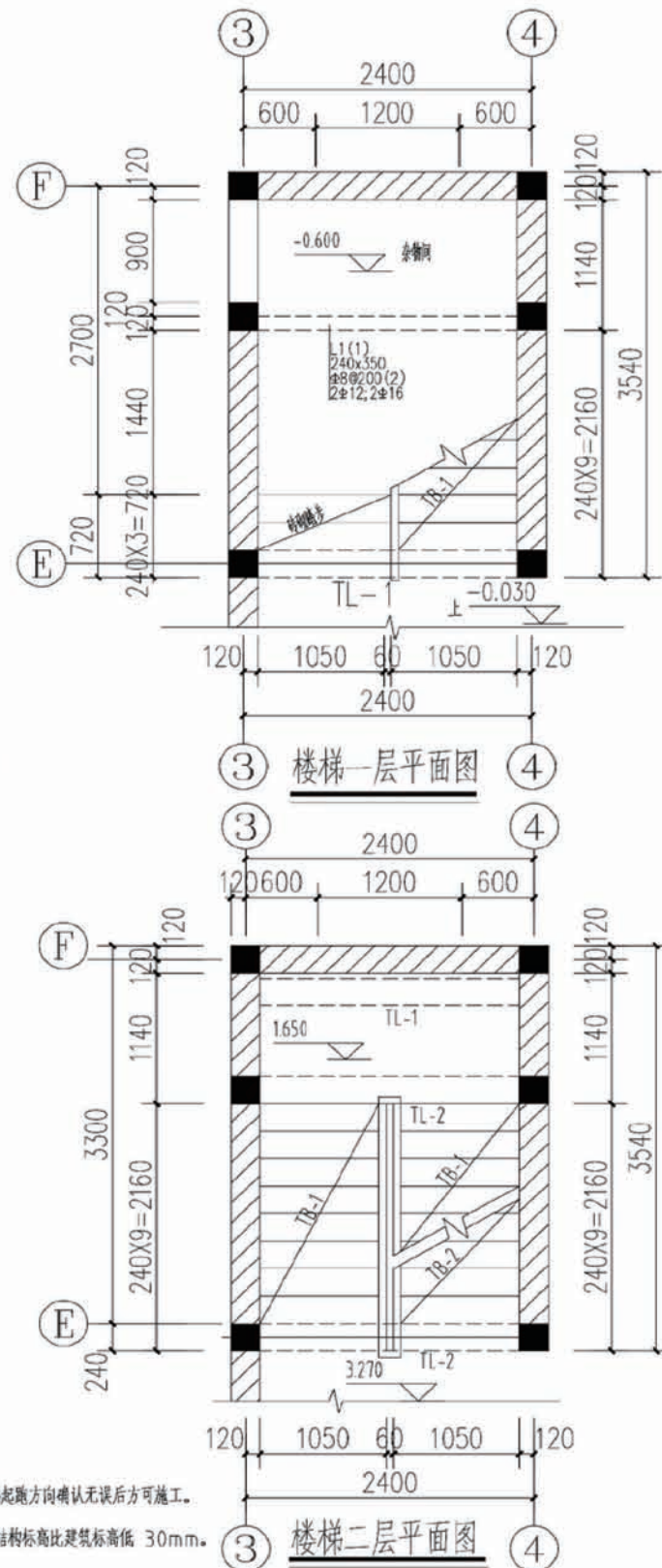
坡屋面结构梁平面布置图

项目	陕南-01号农房	图号	结施-04
----	----------	----	-------



说明:

- 1、本工程楼梯结构施工图参照国家建筑标准设计图集《16G101-2》进行设计;其构造详见《16G101-2》。
- 2、应结合建筑施工图进行施工。
- 3、楼梯休息平台(PTB)板厚100,配筋双向 $\Phi 8@200$ 。
- 4、梯板钢筋构造参见16G101-2,梯段板支座钢筋通长设置。
- 5、梯板受力钢筋应接受拉钢筋锚入梯梁,锚固长度满足 L_{aE} 。
- 6、应结合建筑施工图进行施工,楼梯起跑方向确认无误后方可施工。
- 7、除注明外图中标高为建筑标高,结构标高比建筑标高低 30mm。



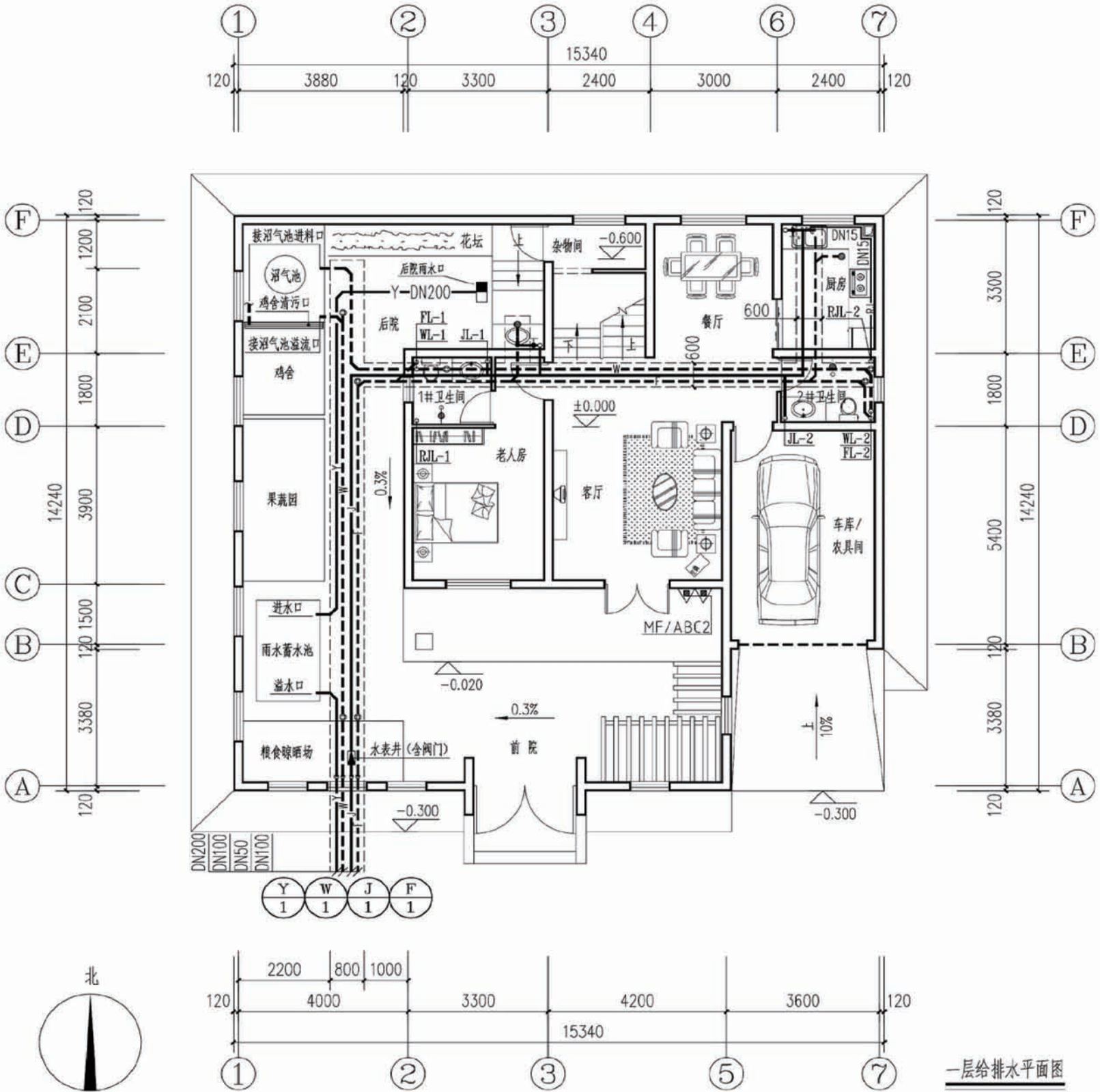
项目 陕南-01号农房 图号 结施-05

图 例

名 称	图 例	名 称	图 例
给水管		止回阀	
污水管		普通水龙头	
热给水管		淋浴器	
废水管		地漏	
雨水管		清扫口	
进(出)户管		检查口	
洗脸盆龙头		坐便器存水弯	
角阀		S存水弯	
截止阀		通气帽	
雨水口		水表井	
灭火器			

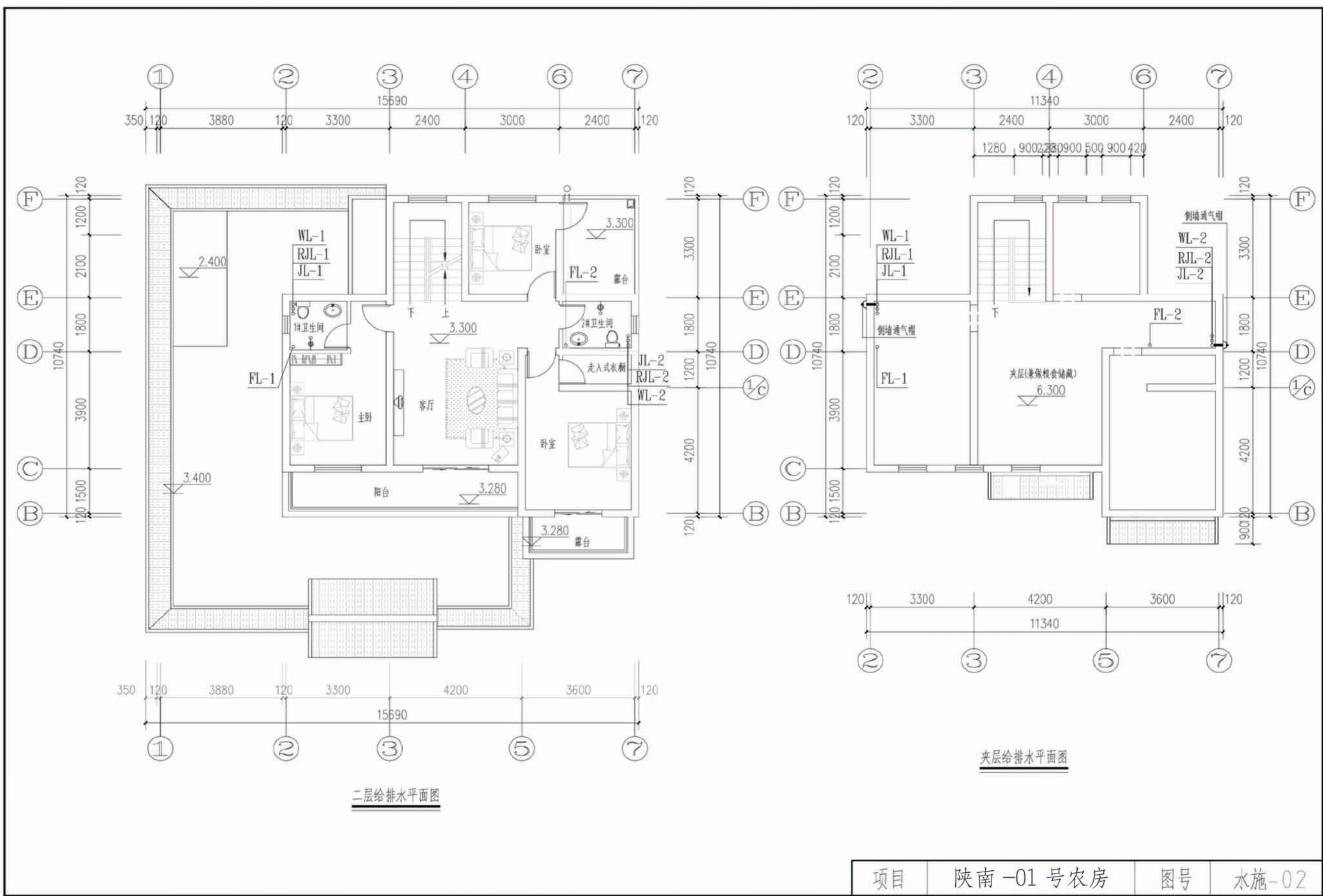
主要设备器材表

名 称	规 格	数 量	备 注
给水管 (PPR)	DN15/20/25/32/40/50	以平面图为准	
排水管 (UPVC)	DN50/75/100/150/200	以平面图为准	
清扫口	DN100	6个	
检查口	DN75/DN100	4个	
地漏	DN50	6个	
通气帽	DN100	2个	
阀门		以平面图为准	
水表井	400mmX400mm	1个	
雨水口	680mmX380mmX900mm	1个	平算或半算
沼气池	用户自选	1个	

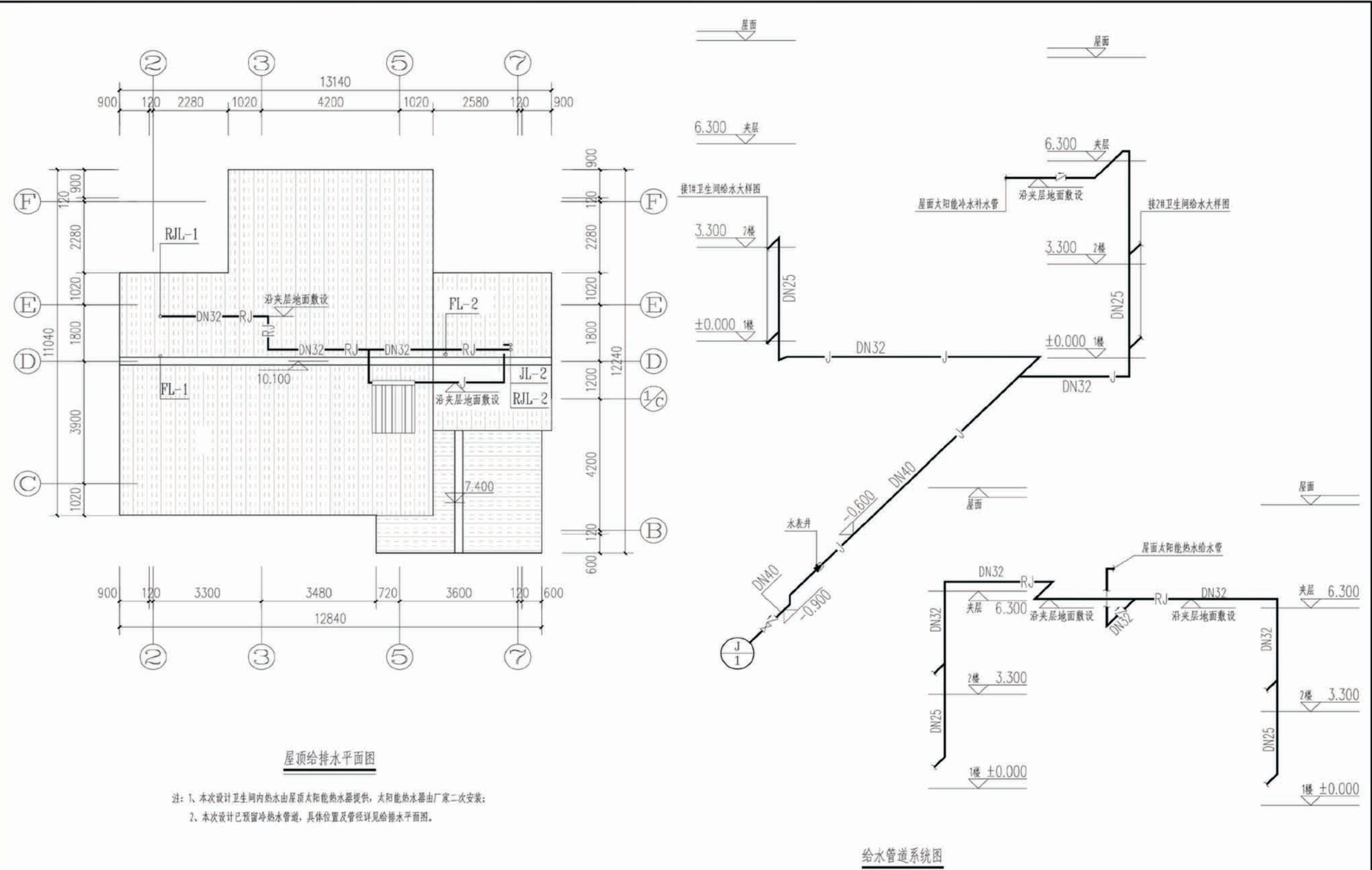


一层给排水平面图

项目 陕南-01号农房 图号 水施-01



项目	陕南-01号农房	图号	水施-02
----	----------	----	-------

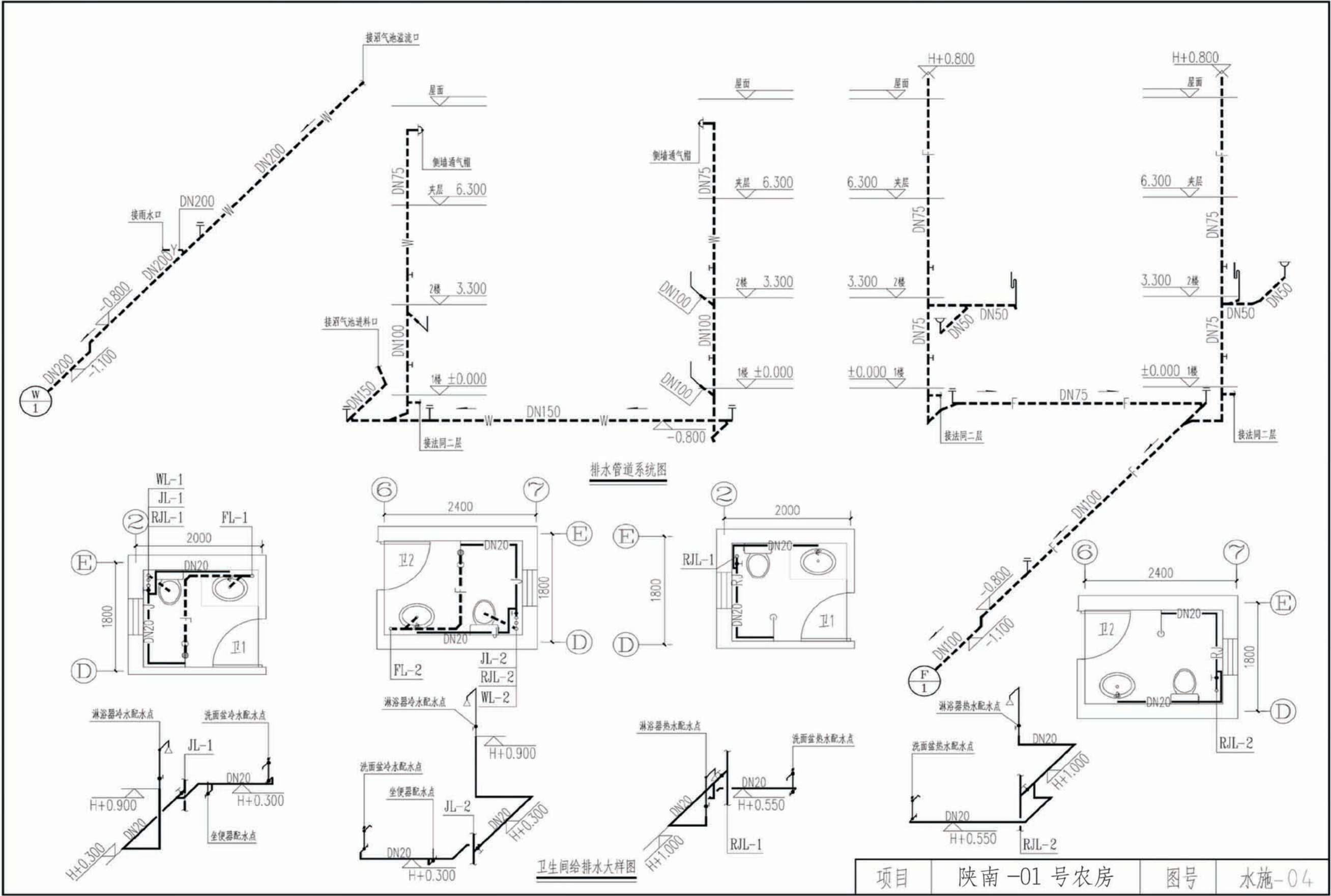


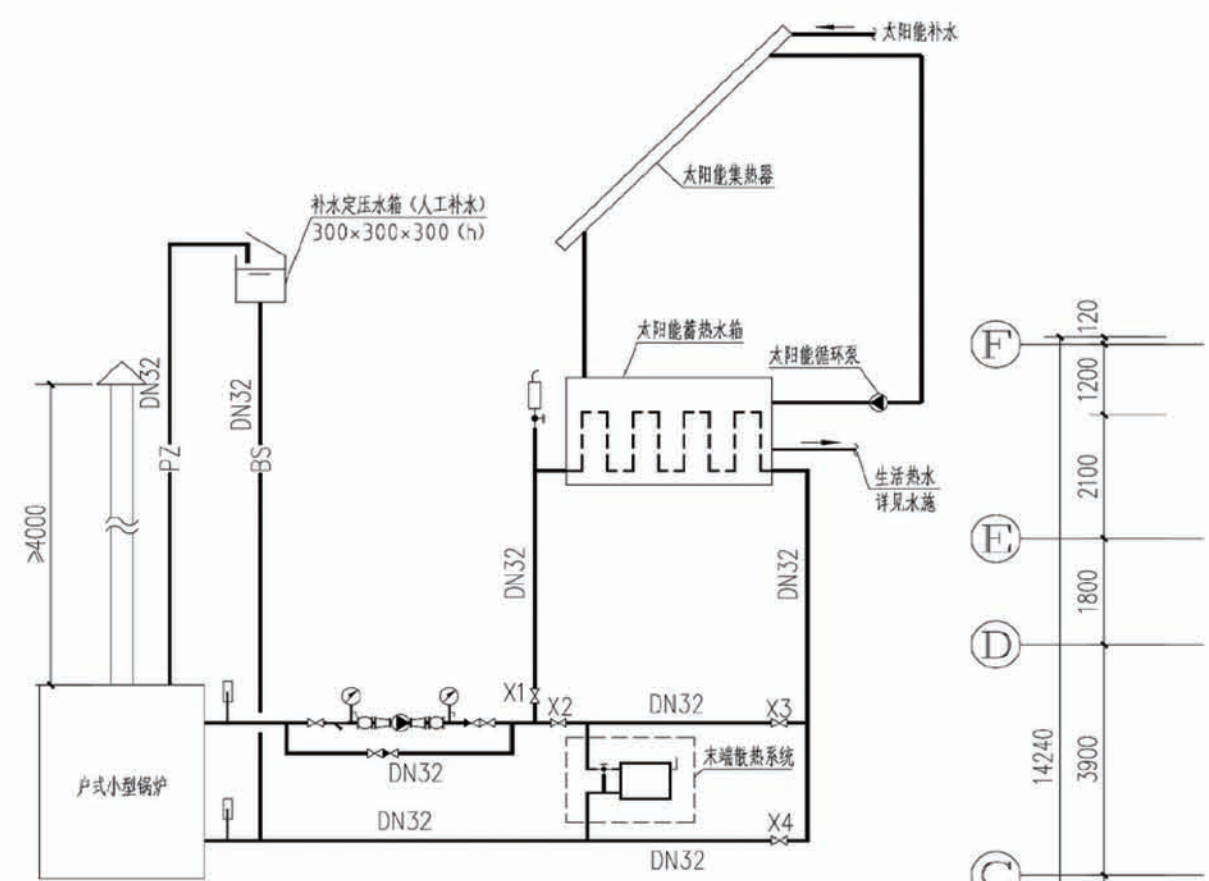
屋顶给水平面图

注：1、本次设计卫生间内热水由屋顶太阳能热水器提供，太阳能热水器由厂家二次安装；
2、本次设计已预留冷热水管道，具体位置及管径详见给排水平面图。

给水管道系统图

项目	陕南-01号农房	图号	水施-03
----	----------	----	-------



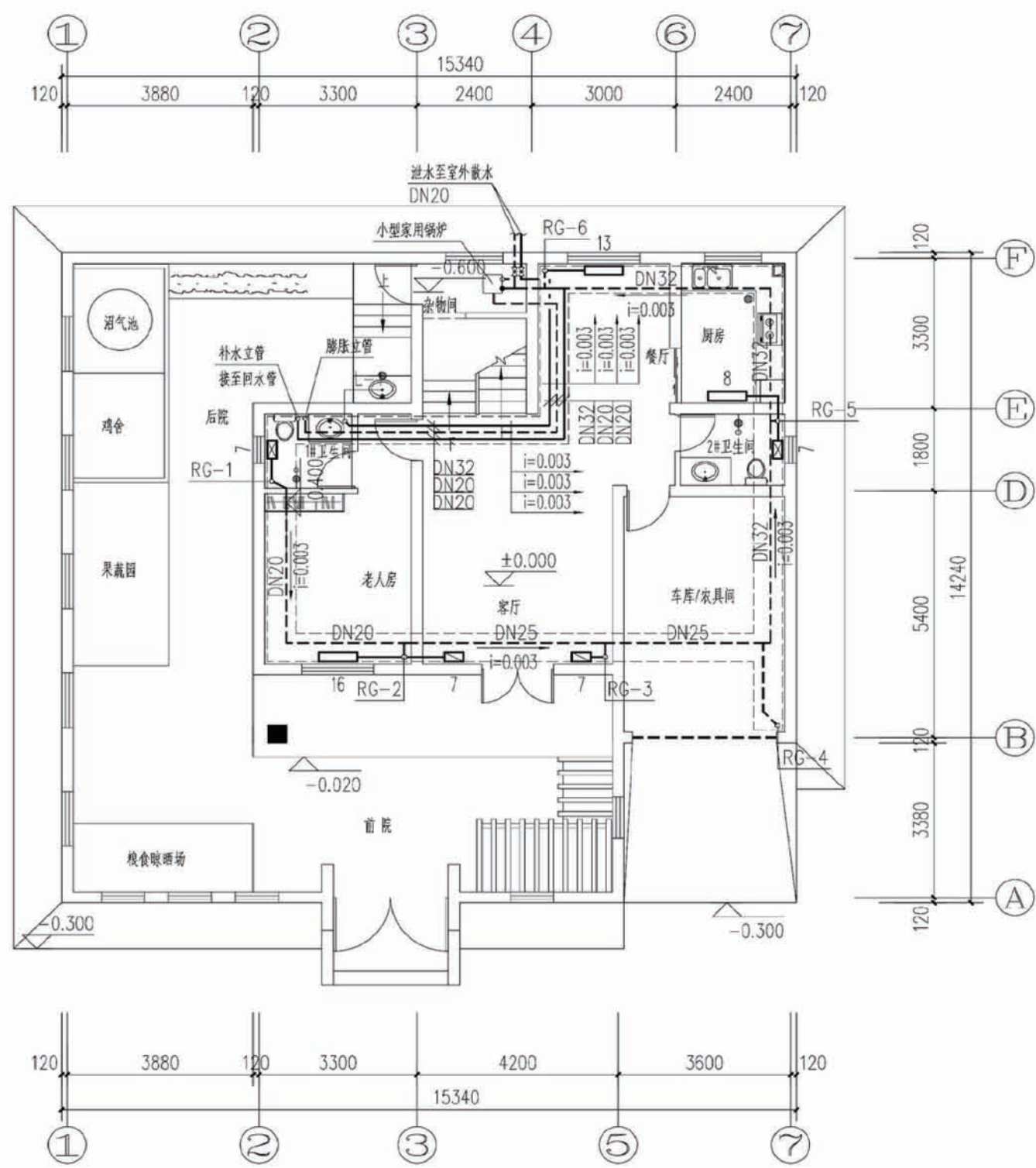


供热系统原理图

注：1. 补水定压水箱安装高于蓄热水箱300mm且满足锅炉承压范围要求。
2. 末端散热系统为散热器采暖系统。
3. 膨胀管及补水管上不允许安装任何阀门。

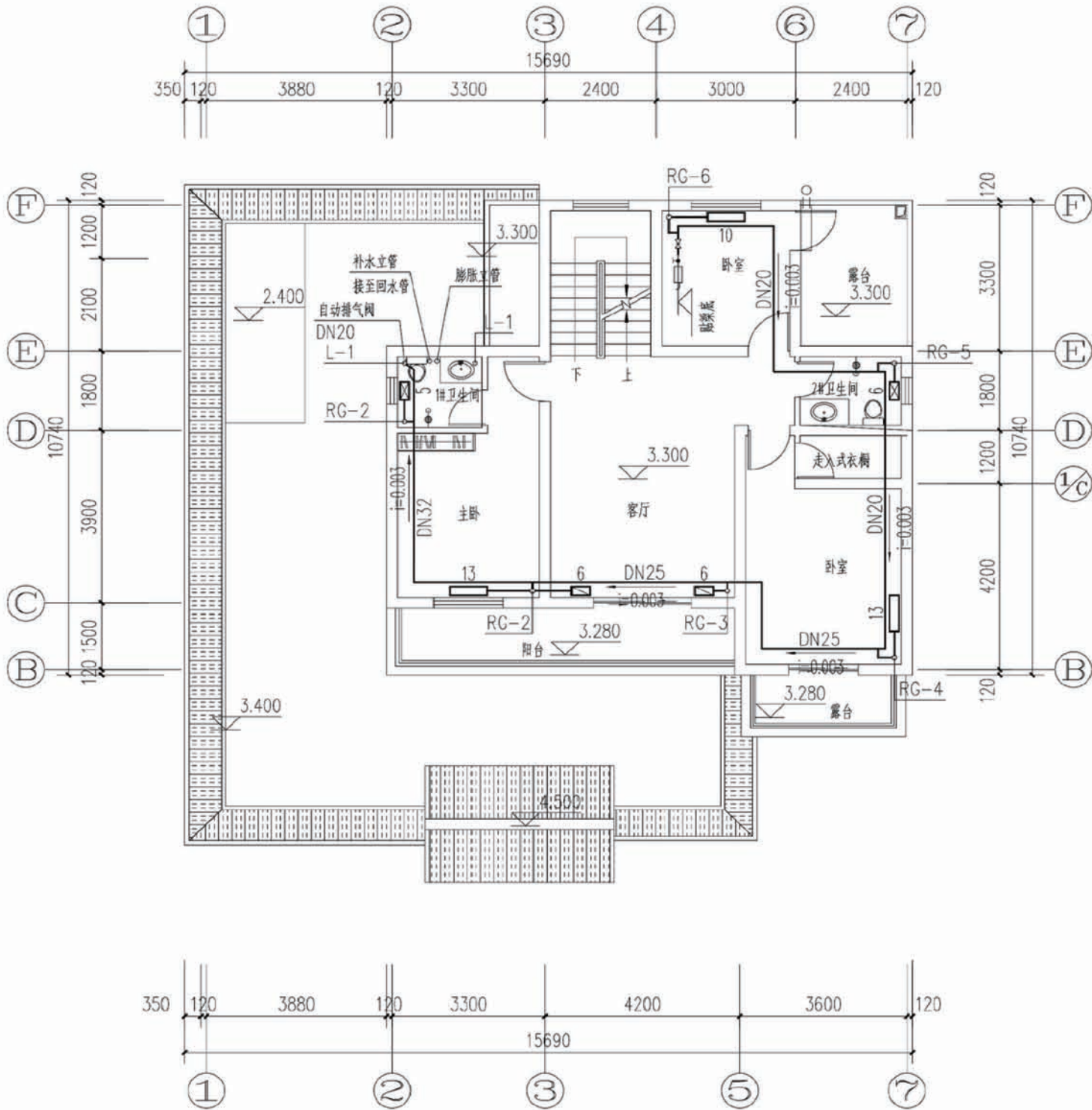
运行工况阀门转换表

	X1	X2	X3	X4	锅炉	供暖循环泵
锅炉供暖	关	开	关	关	开	开
太阳能供暖	开	关	开	关	关	开
锅炉太阳能联合供暖	开	关	开	关	开	开
锅炉供生活热水	开	关	关	开	开	开
太阳能供生活热水	关	关	关	关	关	关



一层采暖平面图

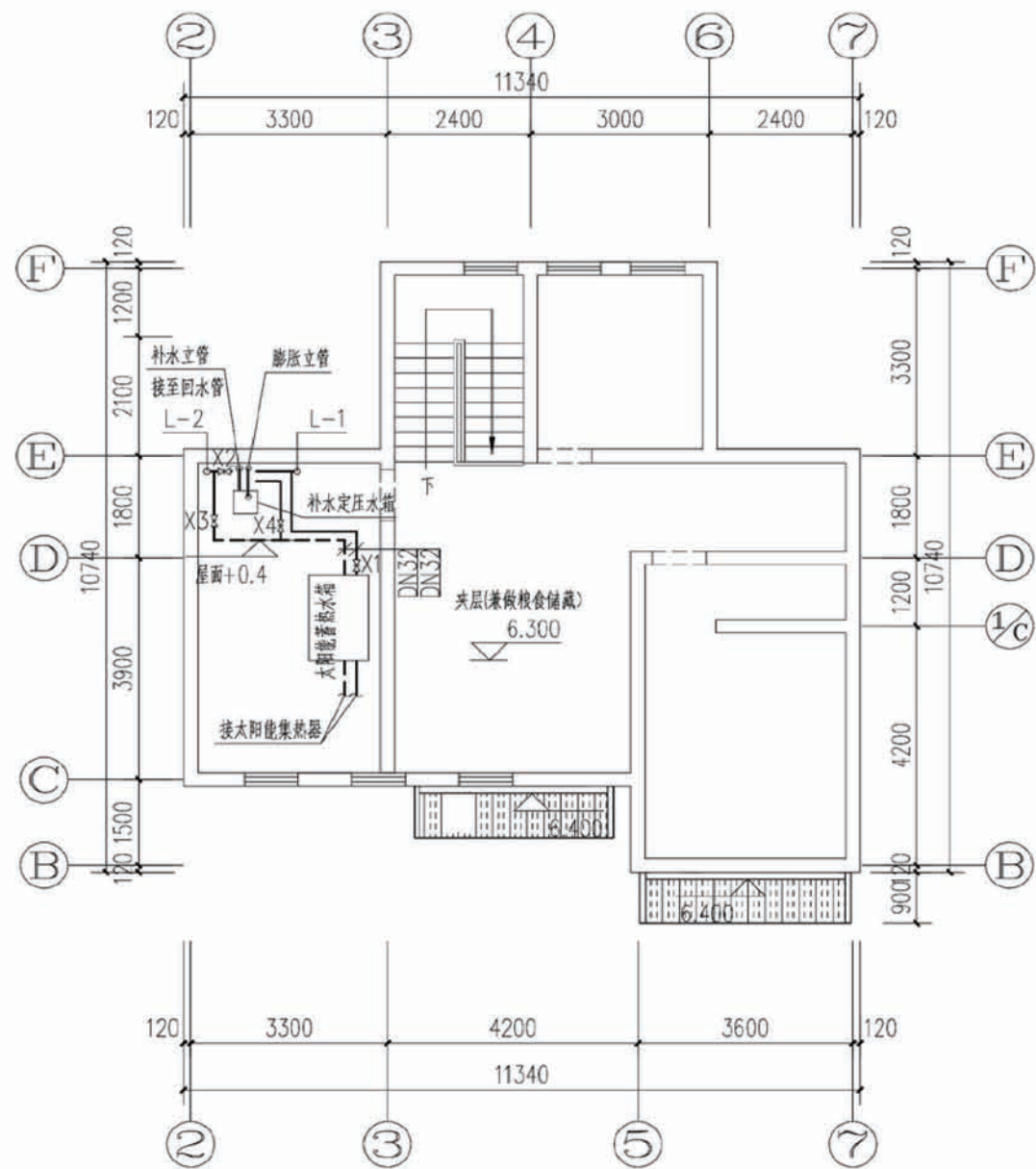
项目	陕南-01号农房	图号	暖施-01
----	----------	----	-------



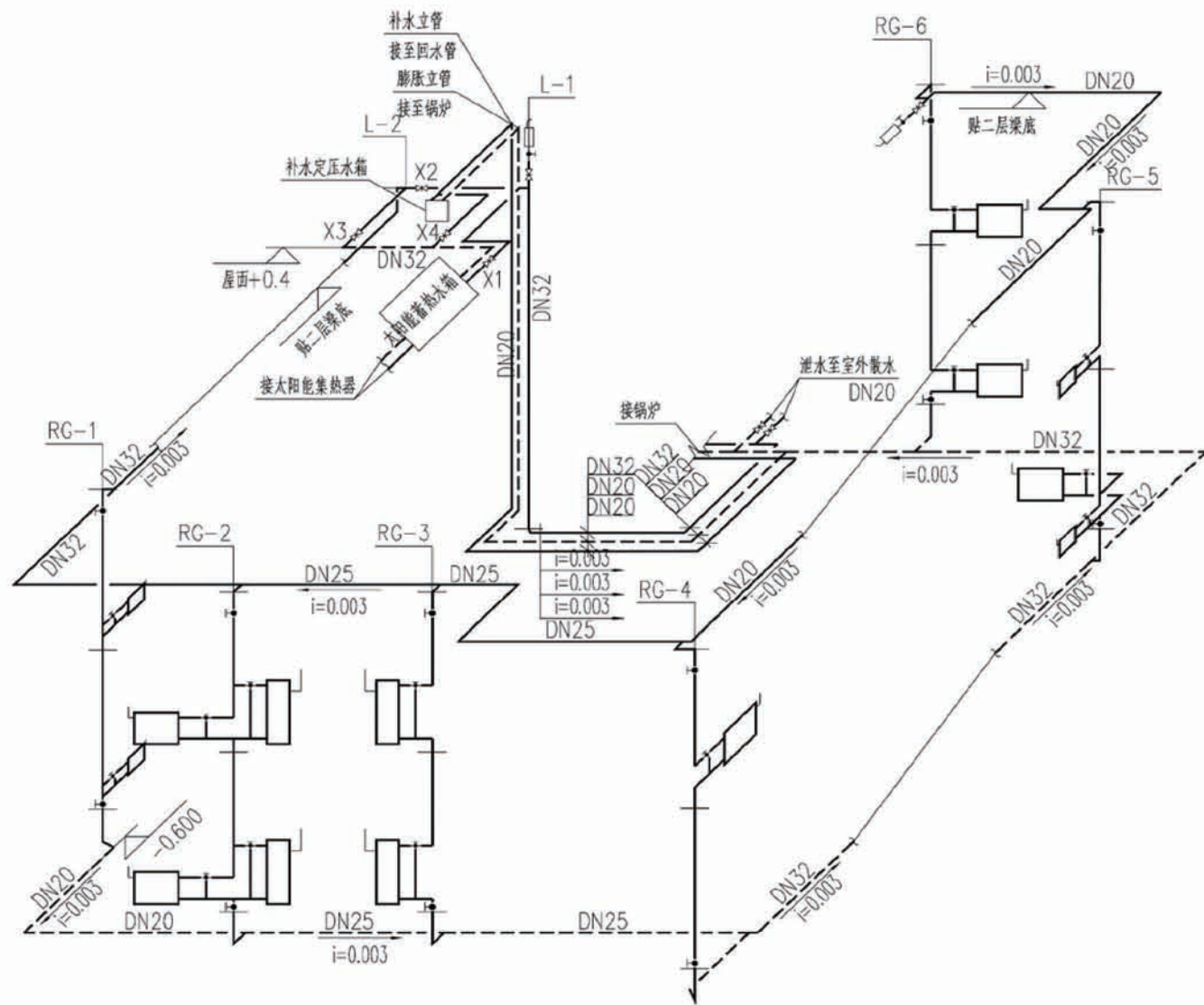
二层采暖平面图

图例

	采暖供水管		截止阀
	采暖回水管		散热器三通阀
	温度计		生活热水
	膨胀管		自动排气阀
	补水管		大小头
	压力表		家用采暖循环泵
	Y型过滤器		止回阀
	软接头		600mm高散热器
	1200mm高散热器		300mm高散热器



夹层管道平面图



采暖系统图

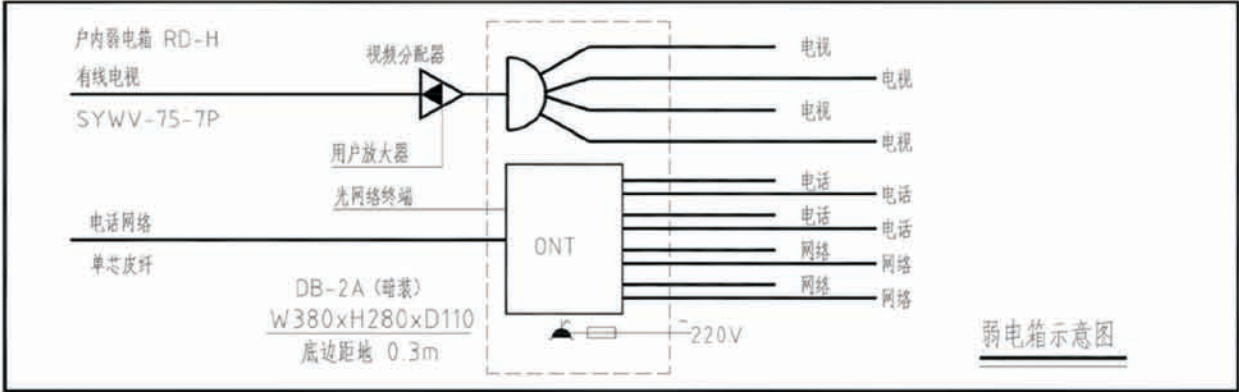
注: 1、未标注支管管径均为DN15.

项目	陕南-01号农房	图号	暖施-03
----	----------	----	-------

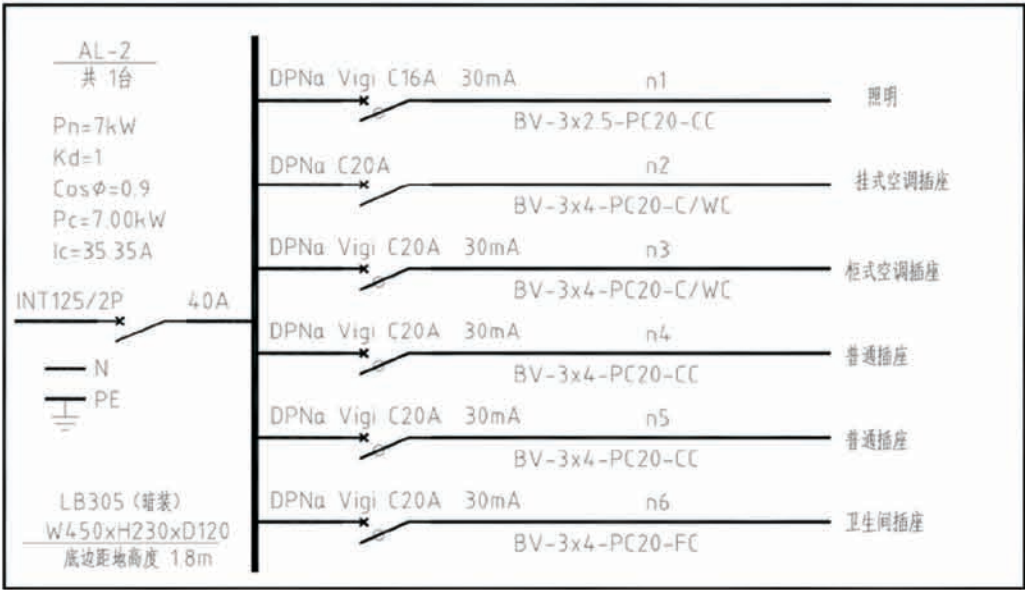
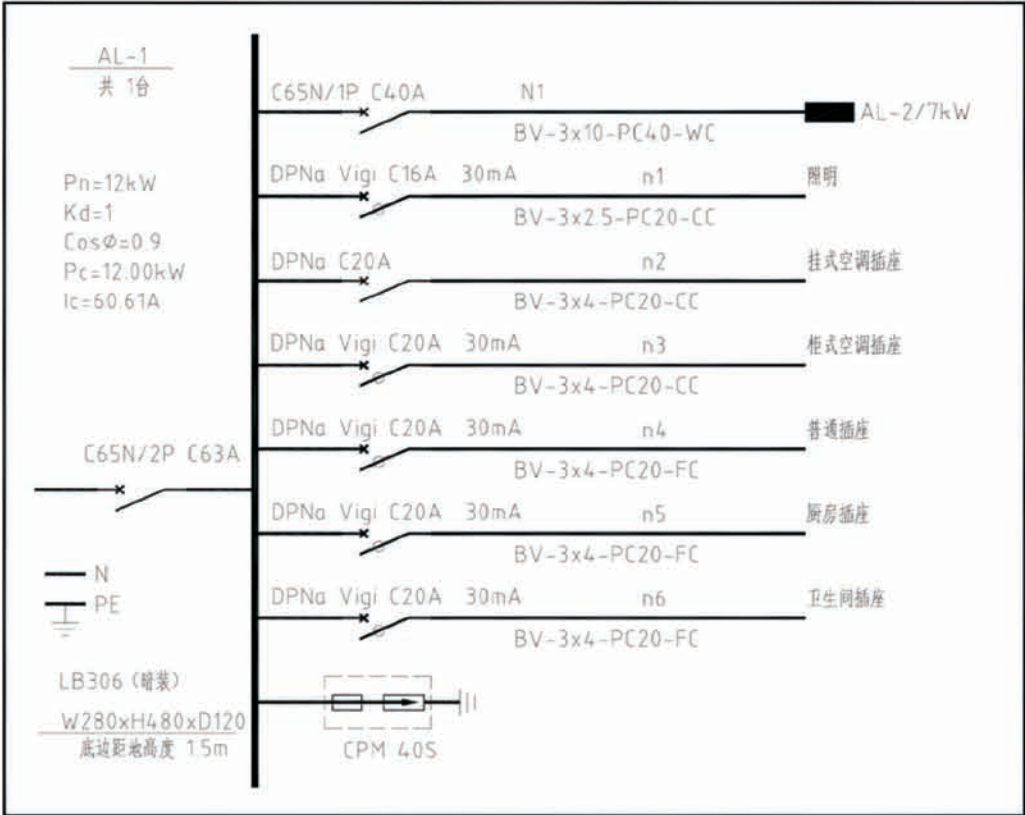
图例及材料规格

项目	图例	名称	型号及规格	安高(m)	备注
01		照明配电箱	见配电箱接线图		
02		总等电位联结端子箱	TD-28	0.5	见基础接地平面
03		局部等电位联结端子箱	TD-28	0.3	见基础接地平面
04		普通灯	用户自定	吸顶	
05		防水防尘灯	用户自定	吸顶	
06		镜前灯	用户自定	镜前2.0	
07		壁灯	室外防护型	壁装2.2	
08		太阳能庭院壁灯	室外防护型	壁装2.4	
09		浴霸	用户自定	吸顶	
10		浴霸开关	浴霸配套	1.3	带防溅盒
11		双控开关	AC250V 10A 86型	1.3	带指示灯
12		单、双、三、四联扳把开关	AC250V 10A 86型	1.3	带指示灯
13		二三孔组合插座	AC250V 10A 86型	0.3	带安全门
14		挂式空调插座	AC250V 10A 86型	2.0	带开关
15		柜式空调插座	AC250V 10A 86型	0.3	带开关、带安全门
16		抽油烟机插座	AC250V 10A 86型	1.8	带开关、带防溅盒
17		厨房插座	AC250V 10A 九孔 118型	1.3	带安全门
18		洗衣机插座	AC250V 10A 86型	1.5	带安全门、带防溅盒
19		卫生间热水器插座	AC250V 16A 86型	2.0	带开关、带防溅盒
20		防溅插座	AC250V 10A 86型	1.5	带安全门、带防溅盒
21		户内弱电箱	DB-2A国标箱	0.3	
22		电视插座	TV接口86型	0.3	
23		网络插座	RJ45接口86型	0.3	
24		电话插座	RJ45接口86型	0.3	

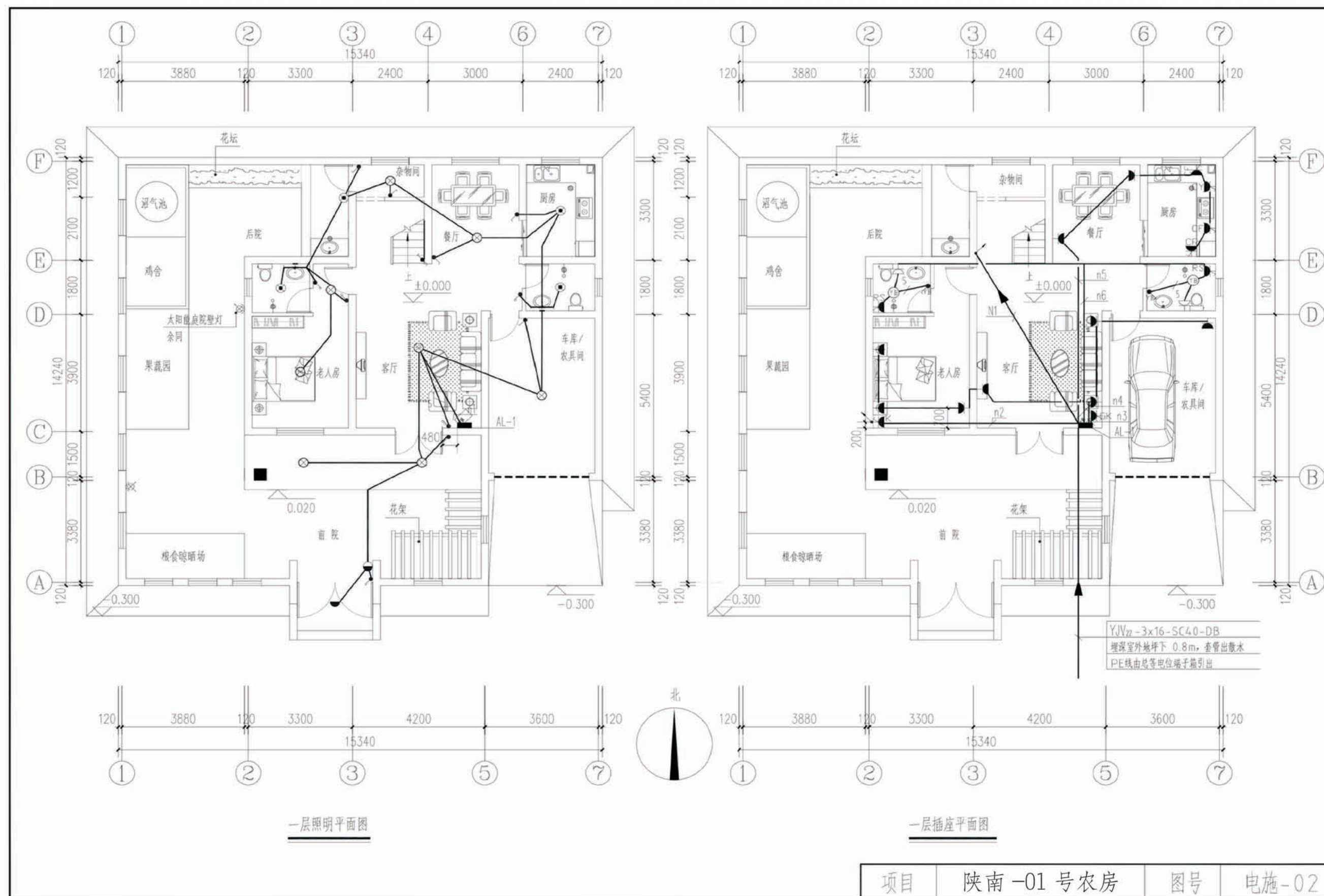
注：图中高度为距建筑楼面（面层）高度。设备数量以平面为准。

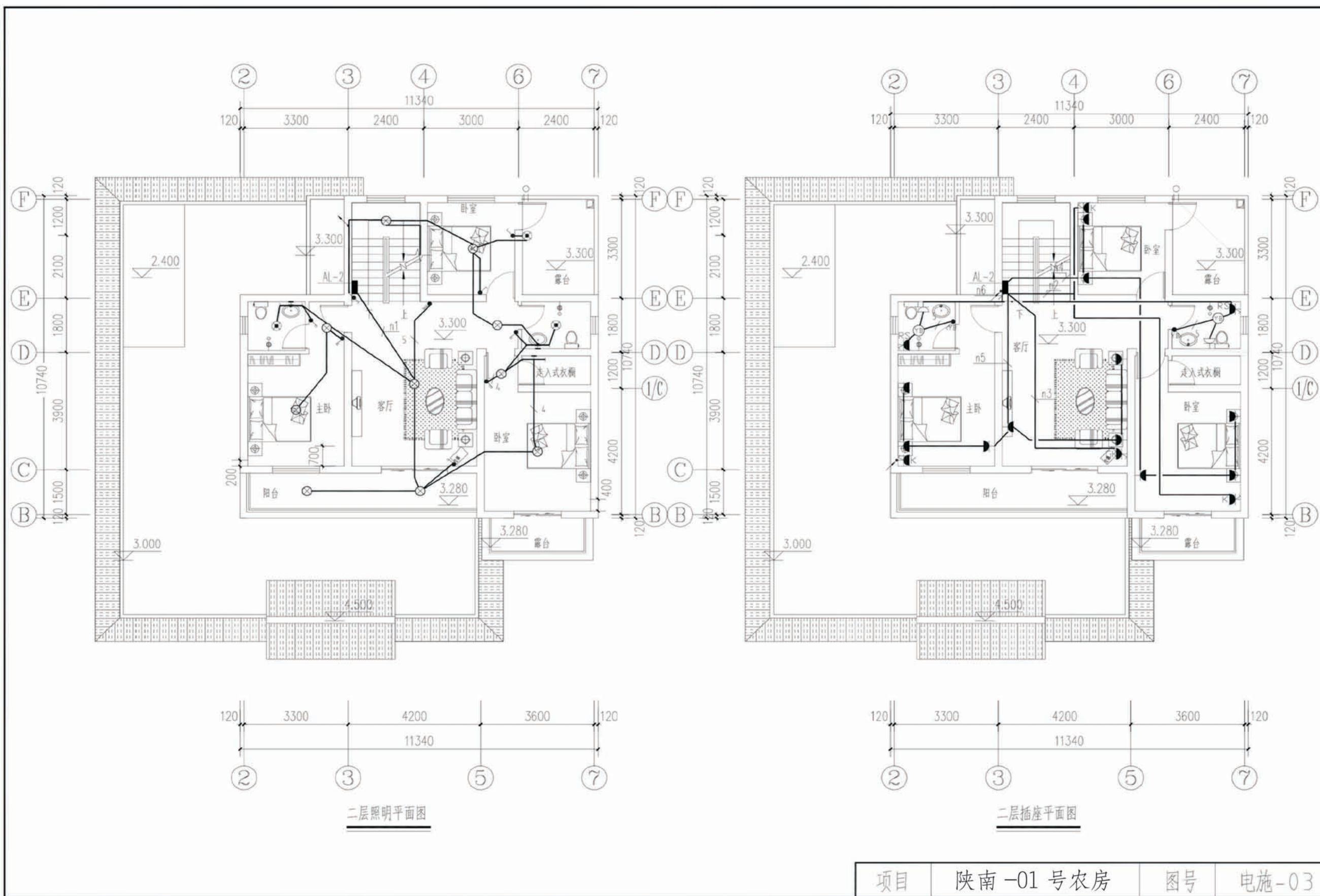


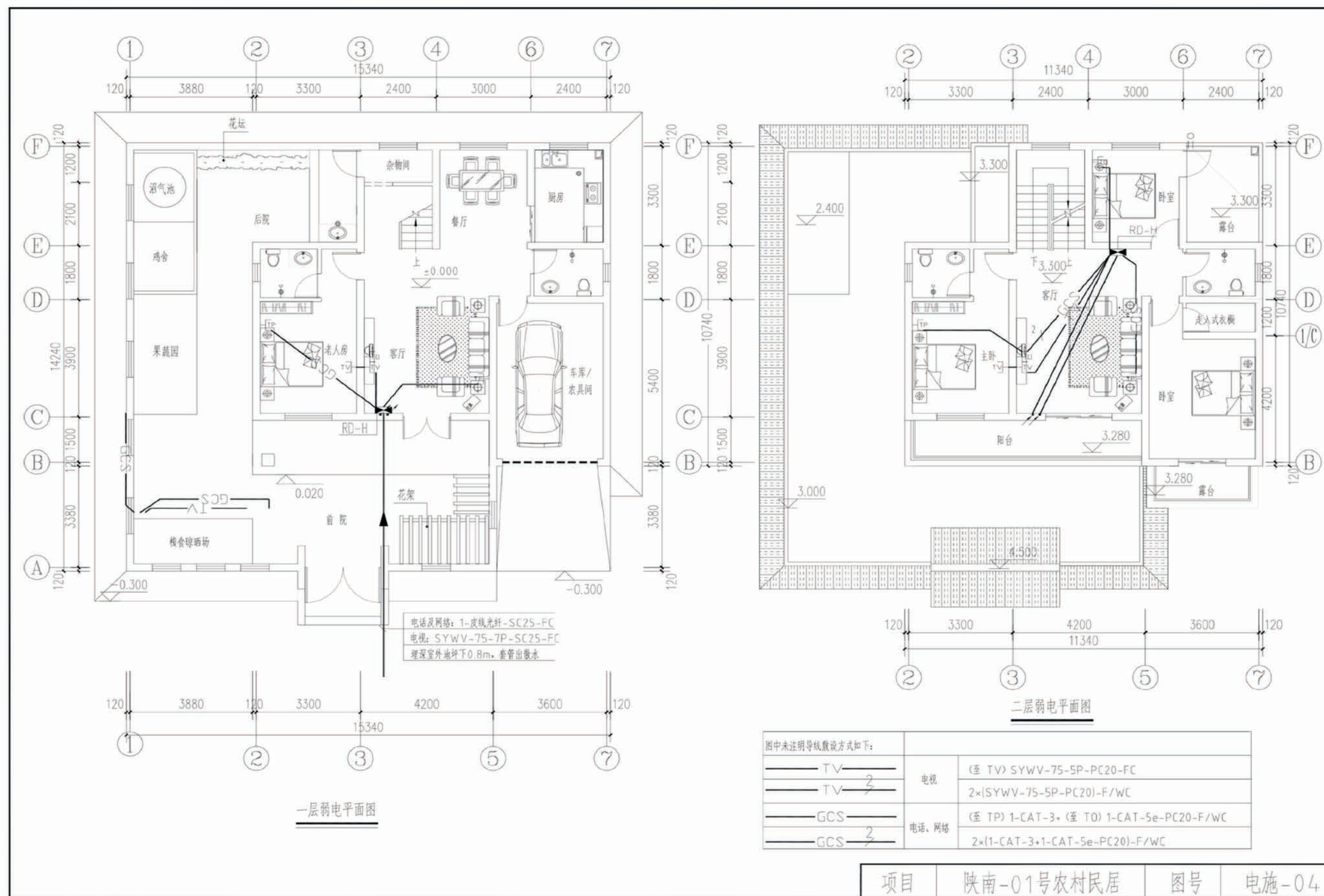
配电箱接线图

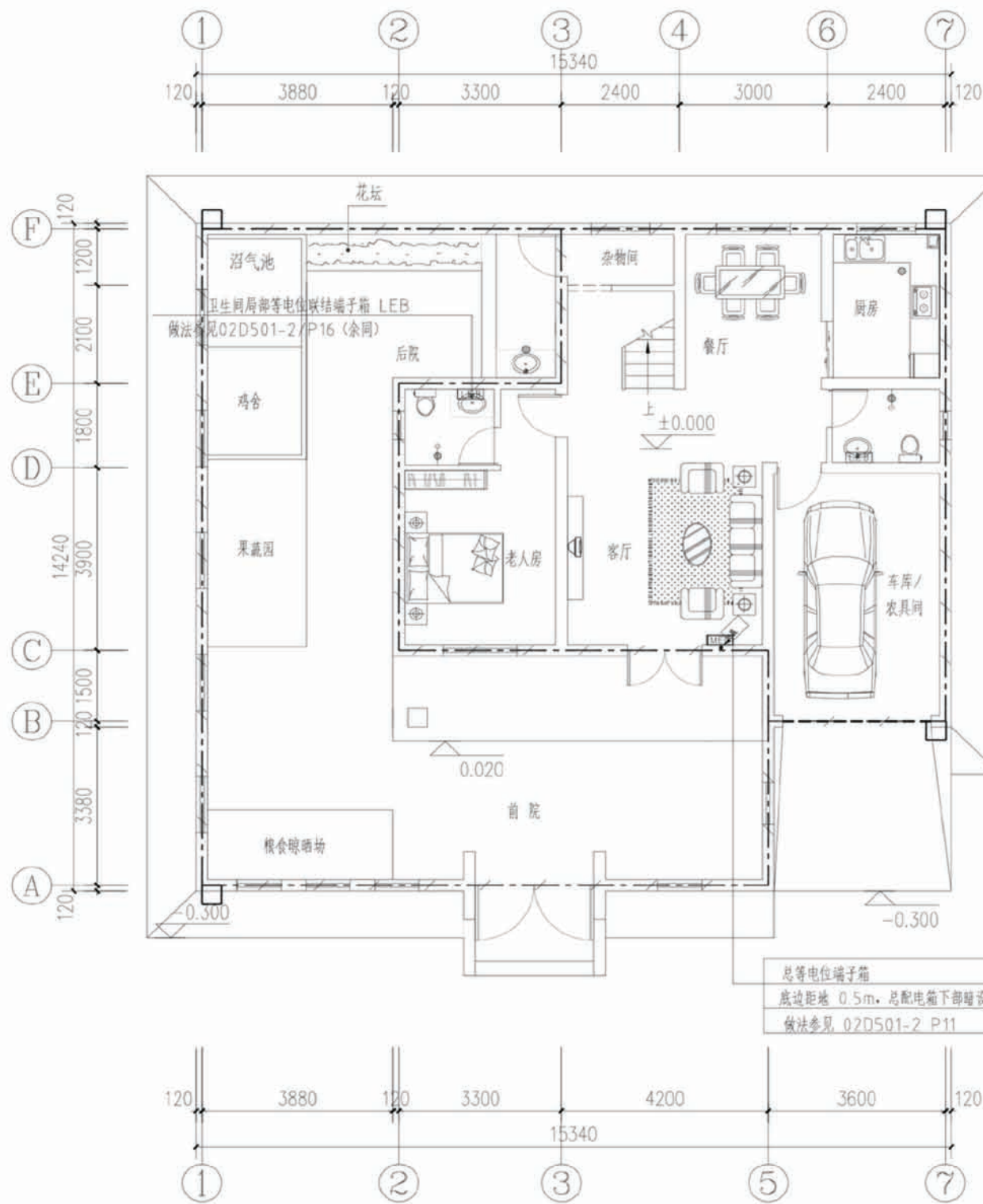


说明：图中配电柜（箱）尺寸均为参考值，生产厂家可根据一次线路做相应调整。

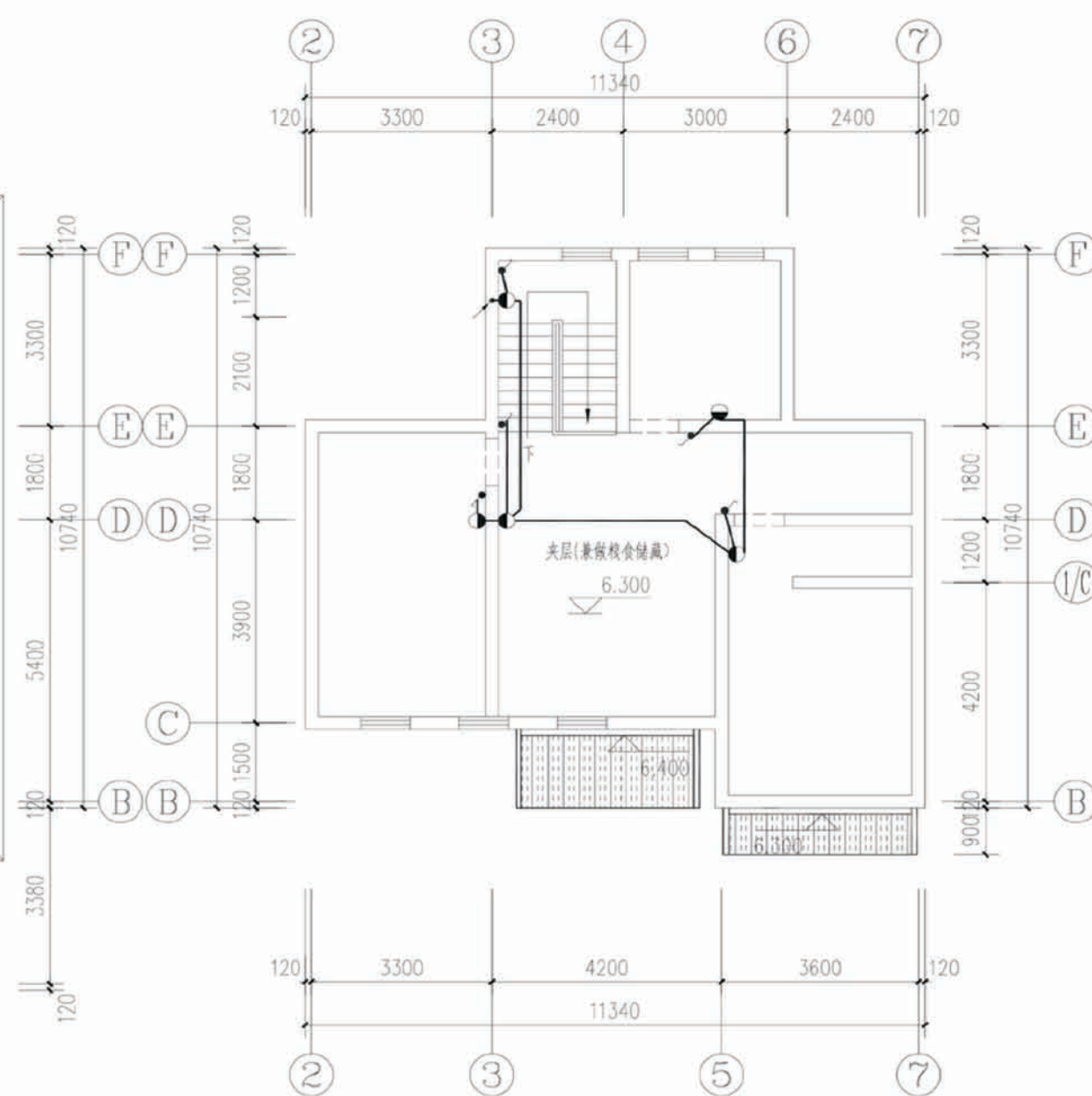








基础接地平面图



夹层照明平面图

接地说明:

- 1、接地装置做法: 利用建筑物基础作接地体, 将基础内上、下两层主筋焊接成环形网状接地体。
- 2、 预留接地测试点: 在室外地面 0.5m 处设测试连接板。做法见 03D501-4 P38。
- 2、 总等电位接地引下线: 采用热镀锌扁钢 40x4mm 暗敷至基础接地体, 可靠焊接。
- 4、其它未做说明处具体做法参见

项目

陕南-01 号农房

图号

电施-05

工程项目总造价表		
序号	单项工程名称	造价（元）
1	陕南 --01 号农房	218745
总价		
大写	贰拾壹万捌仟柒佰肆拾伍元	

单项工程造价汇总表		
序号	单项工程名称	造价（元）
1	土建工程	183981
2	给排水工程	1906
3	暖通工程	20000
4	电气工程	111856
总价		218745