

陕南 --35 号农房方案

设计单位：商洛市建筑勘察设计院

设计人员：王斐 刘轶 杨鹏 刘琦 董秀峰 寇雯

设计说明：

本方案以建设社会主义新农村为宗旨，以建设节约型社会以及对能源利用的可持续发展要求为设计基本原则，以节能和资源综合利用为设计核心，按照经济、美观、实用的原则，结合当地实情，突出地域特色，适应新时代农民的需求，推动农村居住社区化、环境友好化、厕所水冲化、厨房燃气化，进而提高生活质量。改变过去农民建房无序规划，乱搭乱建，土地资源浪费严重。组团规划设计，节约用地，统筹安排，强调环境整体和谐，适当增加景观、环境元素，追求实用与美观的高度统一。巧妙布置主房和副房，形成前园后院。院子南面布置竹林，美化环境，中间设置一休闲凉亭，种植藤蔓等植物。现代农村牛、猪等大牲畜已远离农户，故仅在西北角布置鸡、鸭、鹅、兔等家禽饲养。坚持以人为本，以环境为本的设计原则，注重居住的舒适性结合唐朝文化历史特点创作。注重现代农民居住生活习惯的同时加入唐朝风格元素，设计适中的客厅、餐厅，客餐分离，餐厨分离，便于满足家庭成员交流的需要。屋顶设置多处平台，可晾晒衣物、粮食。阁楼可作为储藏空间。立面充分吸收唐朝举世闻名的唐三彩风格的建筑元素色彩，灵活运用现代建筑处理手法，以求达到传统与现代相结合的设计理念。剖面设计根据不同的空间采用不同的层高、不同的地坪，主次有序，丰富了空间。



鸟瞰图



总平面图

设计总说明

一、建筑设计说明

- 1、项目概况
- 1.1、建筑层数：整体一层，局部夹层；
- 1.2、建筑高度：5.9米；
- 1.3、总建筑面积：184.34㎡；
- 1.4、结构类型：砖混结构；
- 1.5、结构安全等级：二级；
- 1.6、建筑使用年限：50年；
- 1.7、抗震设防分类：七度及七度以下，丙类建筑；
- 2、建筑设计说明
- 2.1、墙体：外墙为370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。
- 2.2、门窗框料为：深灰色塑钢型材，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。
- 2.3、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，厨房防水材料沿墙面上翻600，根部用C20混凝土现浇200高条带于楼板面层上,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。
- 2.4、建筑防潮：对于地面标高-0.600以下无圈梁或钢筋混凝土梁处应设25厚1:2水泥加5%防水剂的墙身防潮层。
- 2.5、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烧材料封堵严实。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。凡外墙悬挑部分的檐口以及窗台、窗顶等部位均应做滴水线，以防雨水渗漏或污染外墙面。室内二次装修不得破坏建筑主体结构承重构件和超过结施图中标明的楼面荷载值。

二、结构设计说明

- 1、地基与基础：建筑场地的基、穴、坑、井、塘、河等必须按《建筑场地的基坑探查与处理暂行规 》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/㎡；
- 3.2、上人屋面：2.0KN/㎡；
- 3.3、阳台楼面：2.5KN/㎡；
- 3.4、楼梯间不上人屋面：0.5KN/㎡；
- 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、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；

三、给排水设计说明

- 1、设计内容：本设计包括室内给排水系统、室内热水系统及院子内雨水系统。
- 2、室内给水系统：
- 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：生活给水立管、横干管和卫生间支管均采用PPR管，热熔连接；
- 2.3、管道保温：管道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、室内热水系统：
- 3.1、热水由电热水器供热,热水器由居民自己选择；
- 3.2、管材、管件及接口形式：热水管道管材为PPR管，热熔连接。
- 4、排水系统：
- 4.1、排水系统：院子内雨水经雨水口收集后，与污水管道合流；室内污水需经室外化粪池处理后排出；
- 4.2、管材、管件及接口形式：排水管道采用UPVC管材，粘接；
- 4.3、排水附件：地漏采用有水封地漏，清扫口采用地上式清扫口。
- 5、管沟采用砖砌管沟，管沟深0.8m，宽度见水施一层平面标注。
- 6、补充：
- 6.1、图中尺寸单位：管道标高以米计，其余均以毫米计；
- 6.2、图中管道标高以管中心计。

四、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：（商洛）
- 3、供暖：采暖热源为50/40℃，由户式壁挂炉炉供给；热负荷为5.5KW；系统阻力：24KPa，壁挂炉采用全封闭式燃烧、平衡强制排烟型。
- 4、供暖方式：房间采用地面辐射采暖系统，壁挂炉及分集水器设于厨房。系统的补水定压由壁挂炉解决。
- 5、管材：盘管全部采用TY-PERT地面辐射采暖管，地辐射管规格均为公称外径φ20x2.3,盘管埋地部分为连续弯管,接口严禁设有可拆卸严禁管道交叉。
- 6、热力管道安装完毕后，需进行水压试验，实验压力均为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铁屑等杂质，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、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，保温材料选用岩棉管壳，保温厚度：室内管道30mm，室外管道40mm，做法详见陕09N3。

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YJV₂₂-10kV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-3x2.5-PC16线管，插座及空 调回路采用BV-3x4-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（接线盒均采用PVC壳体）。
- 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极引出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。弱电电末端插座距离不小于200mm。

项目

陕南—36号农村民居

图号

设计说明

建筑用料做法说明表（一）

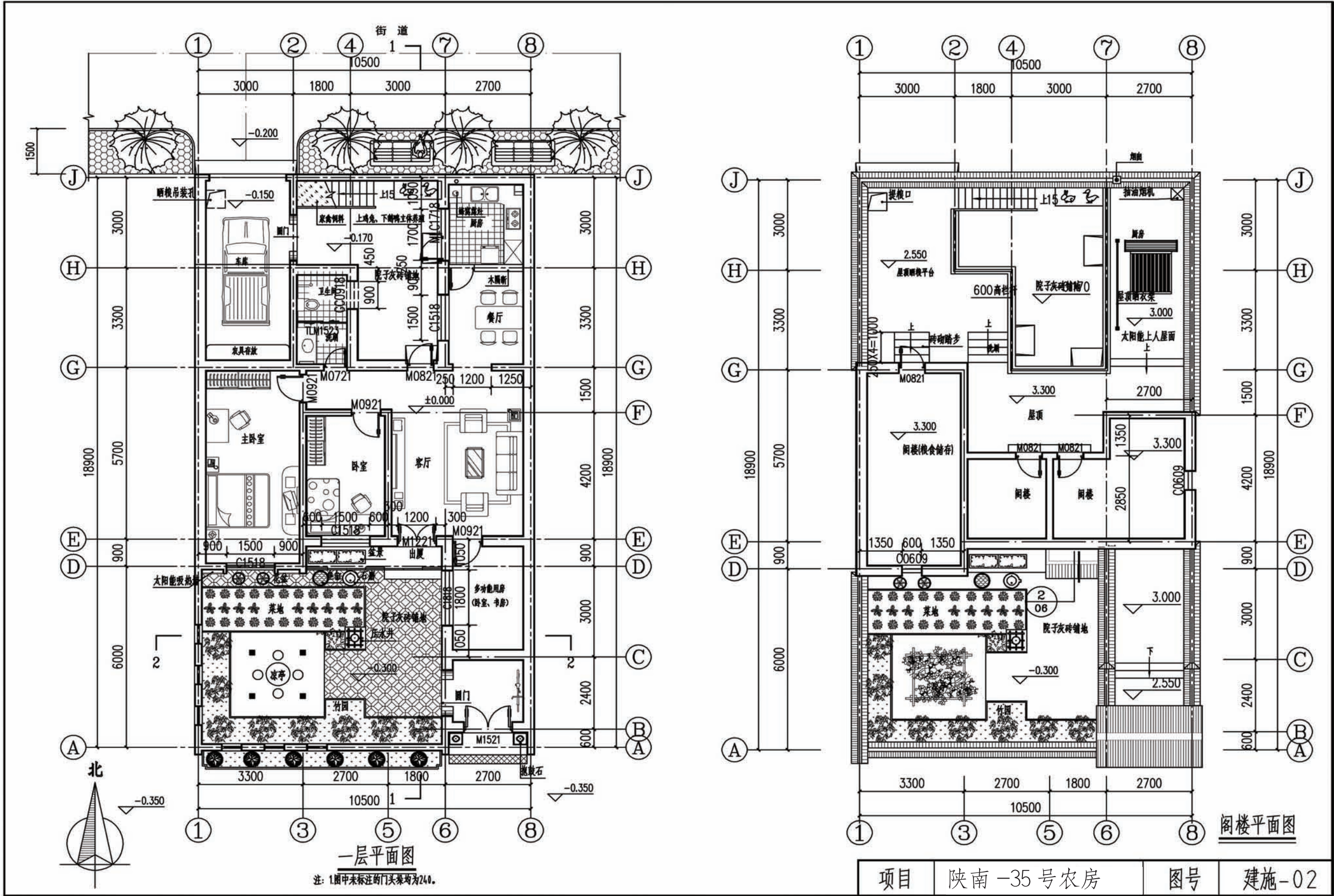
项 目	类 别	适用范围	用料及做法	备 注
墙身砌体	墙身砌体	所有墙身砌体	详见结构设计	
散 水	混凝土散水	建筑物四周	1. 60厚C15混凝土撒1：1水泥砂子，压实赶光； 2. 150厚3：7灰土垫层，宽出面层300；3. 素土夯实向外坡4%。	
室外台阶	条石台阶	建筑入口	1. 100厚条石面层，稀水泥灌缝； 2. 撒素水泥； 3. 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层； 4. 素水泥浆一道； 5. 100厚C15素混凝土中Φ6双向钢筋中距150台阶面外放1% 6. 300厚3:7灰土垫层分两层夯实； 7. 素土夯实；	
外墙饰面	仿面砖真石漆墙面	效果图	1. 罩面涂料一道； 2. 涂料第二遍面层涂料； 3. 饰饰面层涂料； 4. 喷主层涂料； 5. 喷底层涂料； 6. 填补缝隙； 7. 清理基层；	
	清水砖墙	效果图	1. 清水砖墙1:1水泥砂浆勾缝，缝宽10，凹入3；	
内墙饰面	彩印瓷片	厨房、卫生间	1. 白水泥擦缝； 2. 8厚釉面砖； 3. 4厚强力胶水泥砂浆粘结层； 4. 15厚高分子防水涂膜 5. 9厚1：3水泥砂浆打底夯实抹平扫毛。	规格为 300X450
	乳胶漆	其它内墙面	1. 刷无光乳胶漆； 2. 6厚1：0.3：2.5水泥石膏砂浆抹面压实抹光； 3. 10厚1：1：6水泥石膏砂浆打底扫毛。	白色
地 面	铺地砖地面 (有防水)	厨房、卫生间	1. 8厚地砖，干水泥擦缝； 2. 撒素水泥面； 3. 30厚1：3干硬性水泥砂浆； 4. 15厚高分子防水涂膜，四周翻起150； 5. 1：3水泥砂浆找坡层，最薄20厚； 6. 60厚C15混凝土垫层； 7. 素土夯实。	规格为 300X300
	铺地砖地面	其它地面	1. 铺8厚地砖，干水泥擦缝； 2. 5厚1：2.5水泥砂浆粘结层； 3. 20厚1：3干硬性水泥砂浆结合层； 4. 水泥浆一道； 5. 60厚C15混凝土垫层； 6. 150厚3：7灰土； 7. 素土夯实。	规格为 600X600
楼 面	铺地砖地面 (有防水)	厨房、卫生间	1. 铺8厚地砖，干水泥擦缝； 2. 撒素水泥面； 3. 30厚1：3干硬性水泥砂浆； 4. 15厚合成高分子涂膜防水层，四周翻起150； 5. 1：3水泥砂浆最薄处20厚； 6. 钢筋混凝土楼板。	规格为 300X300
	铺地砖楼面	其它楼面	1. 铺8厚地砖楼面，干水泥擦缝； 2. 5厚1：2.5水泥砂浆结合层； 3. 水泥浆一道； 4. 60厚C17.5轻集料混凝土垫层； 5. 钢筋混凝土楼板。	规格为 600X600
顶 棚	铝扣板吊顶	厨房、卫生间	1. 6厚铝扣板； 2. U型轻钢次龙骨CB60X27，中距不大于600； 3. U型轻钢主龙骨，CB50X20中距不大于1200； 4. Φ6钢筋吊杆，双星中距不大于1200，膨胀螺栓固定； 5. 钢筋混凝土楼板。	
	乳胶漆	所有板底	1. 刷涂料； 2. 5厚1：2.5水泥砂浆抹面找平； 3. 5厚1：3水泥砂浆打底； 4. 刷素水泥浆一道； 5. 现浇或预制钢筋混凝土板。	
踢脚板	黑色成品	厨房卫生间之外的 其它房间	1. 成品踢脚板； 2. 5厚1.2水泥砂浆粘接层； 3. 8厚1:3水泥砂浆打底扫毛；	规格为 800/600X120

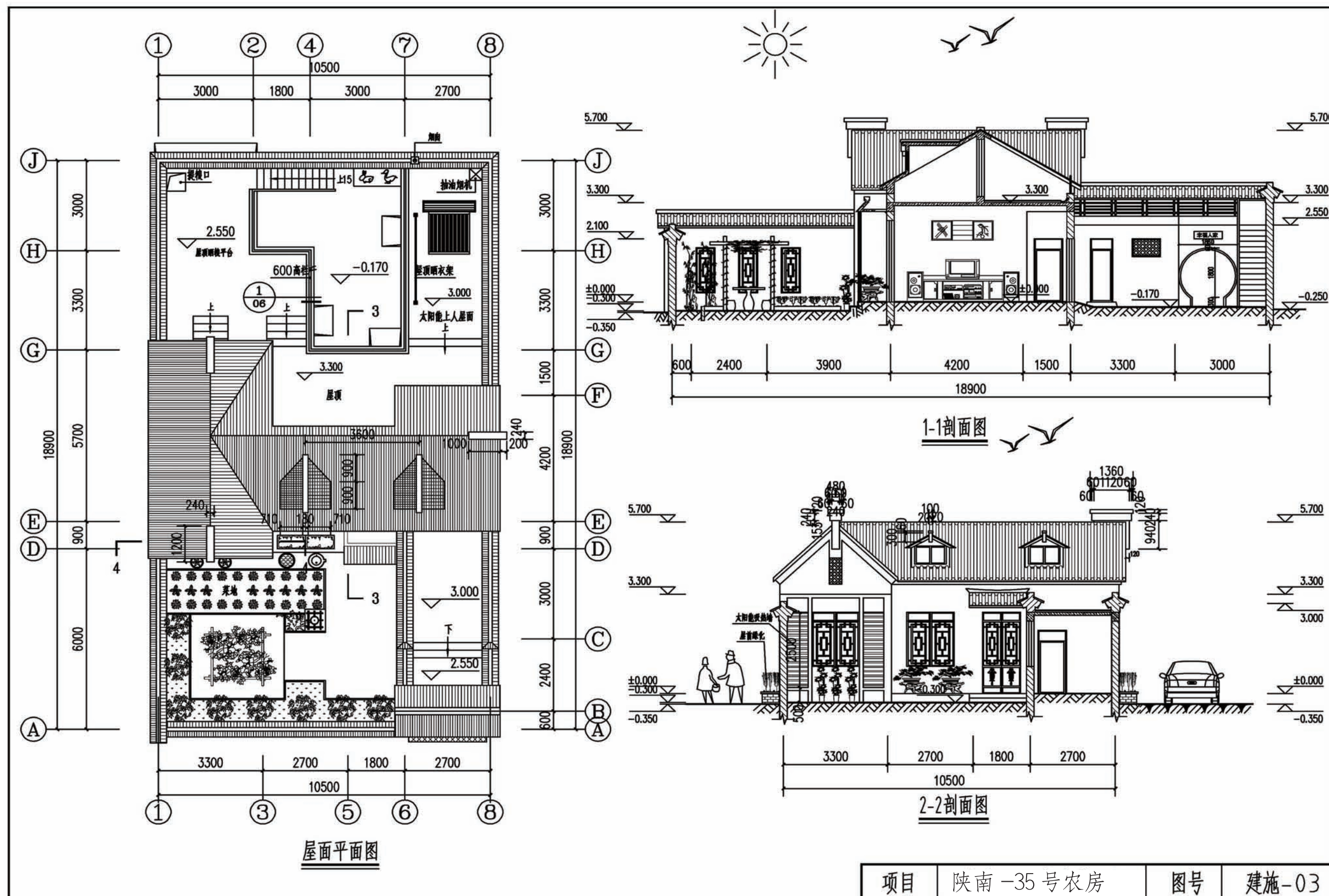
建筑用料做法说明表续（二）

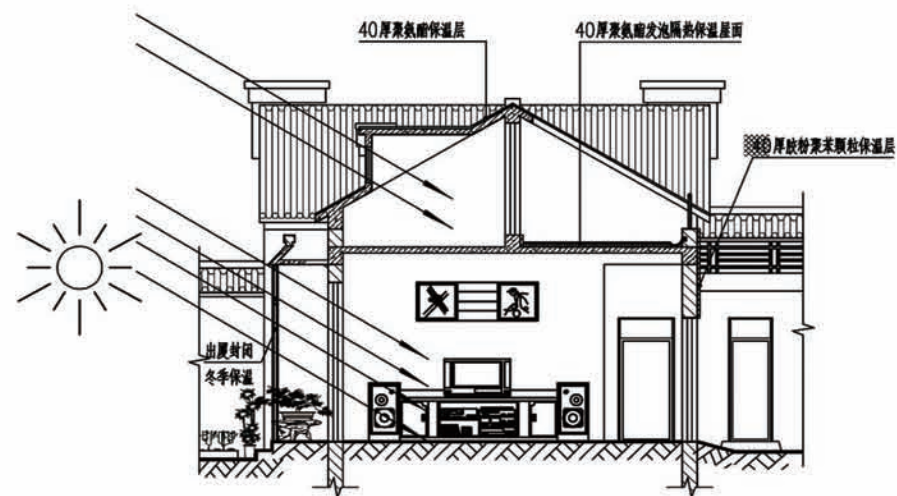
项 目	类 别	适用范围	用料及做法	备 注
室外台阶	平屋面	铺地砖面层屋面	1. 8-10厚防滑地砖，用1:1水泥砂浆粘贴，缝宽5，用1:1水泥砂浆勾缝； 2. 25厚1：3水泥砂浆找平层； 3. 15厚高分子防水卷材一道； 4. 25厚1：3水泥砂浆找平层； 5. 160厚憎水膨胀珍珠岩板； 6. 1：6水泥焦渣找坡，最薄处30厚坡度2%； 7. 钢筋混凝土屋面板。	
	平屋面	种植屋面	1. 200厚种植土； 2. 聚酯无纺布流水层四周上翻100； 3. 100厚卵石排水层； 4. 40厚C20渗透结晶型防水混凝土防水层，将实压光内配Φ6双向@150X150钢筋网片； 5. 隔离层干铺350g沥青卷材一层； 6. 耐根穿刺防水卷材一道； 7. 防水涂膜一道； 8. 25厚1:3水泥砂浆找平层； 9. 160厚憎水膨胀珍珠岩板； 10. 1:6水泥陶粒找坡最薄处30厚； 11. 现浇钢筋混凝土屋面板。	
	坡屋面	混凝土平瓦钢筋混凝土坡屋面	1. 混凝土平瓦； 2. L30X4刚挂瓦条，与顺水条焊接； 3. 2厚IT型冷弯钢板顺水条，中距600，预埋Φ2低碳钢丝绑扎； 4. 15厚高分子防水卷材一道； 5. 35厚C20细实混凝土找平层； 6. 80厚模塑聚苯板保温层； 7. 钢筋混凝土屋面板，预埋Φ10钢筋头，间距双向900，伸出保温隔热层300，檐口上翻高度与保温层齐平。	
油 漆	调和漆	金属面	1. 仿木色饰面调和漆两遍； 2. 满刮腻子，磨平； 3. 防锈漆一道。	

门窗统计表

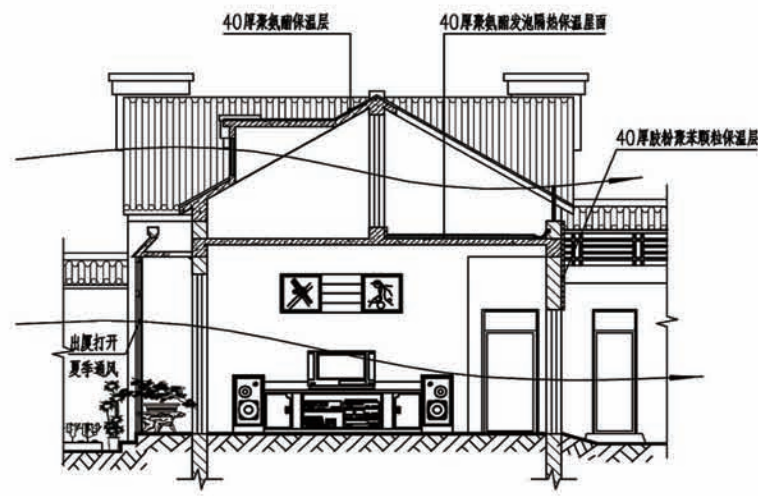
类 别	设计 编 号	洞口尺寸 (mm)		采用标准图集及编号			樘数	备 注
		宽	高	图集代号	页次	编 号	总数	
木 门	M1521	1500	2100	陕09J06-1	16	M-2727	1	甲方取样定
	M0921	900	2100	陕09J06-1	16	M-0921	3	
	M0821	800	2100	陕09J06-1	16	M-0821	4	
	M0721	700	2100	陕09J06-1	16	M-0821	1	
推拉门	TM1523	1500	2300	参陕09J06-1	78	MST2-17	1	
型钢 推拉窗	C1518	1500	1800	陕09J06-2	44	CST-33	5	
	C1215	1200	1500	陕09J06-2	44	CST-24	2	
	GC0918	800	1800	参陕09J06-2	25	CSX-35	1	窗台高1500
门窗说明： 1.窗户均采用（5+9A+5）厚无色中空玻璃，深灰色塑钢窗框，传热系数为2.7。外窗及阳台的气密性等级均不低于4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。 3.根据墙上洞口宽度及该处的墙体厚度，按荷载级别，选用《陕09G05》中相应预制过梁。								



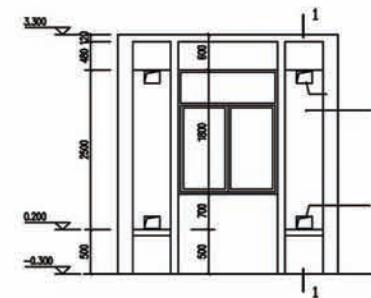




冬季保温示意图



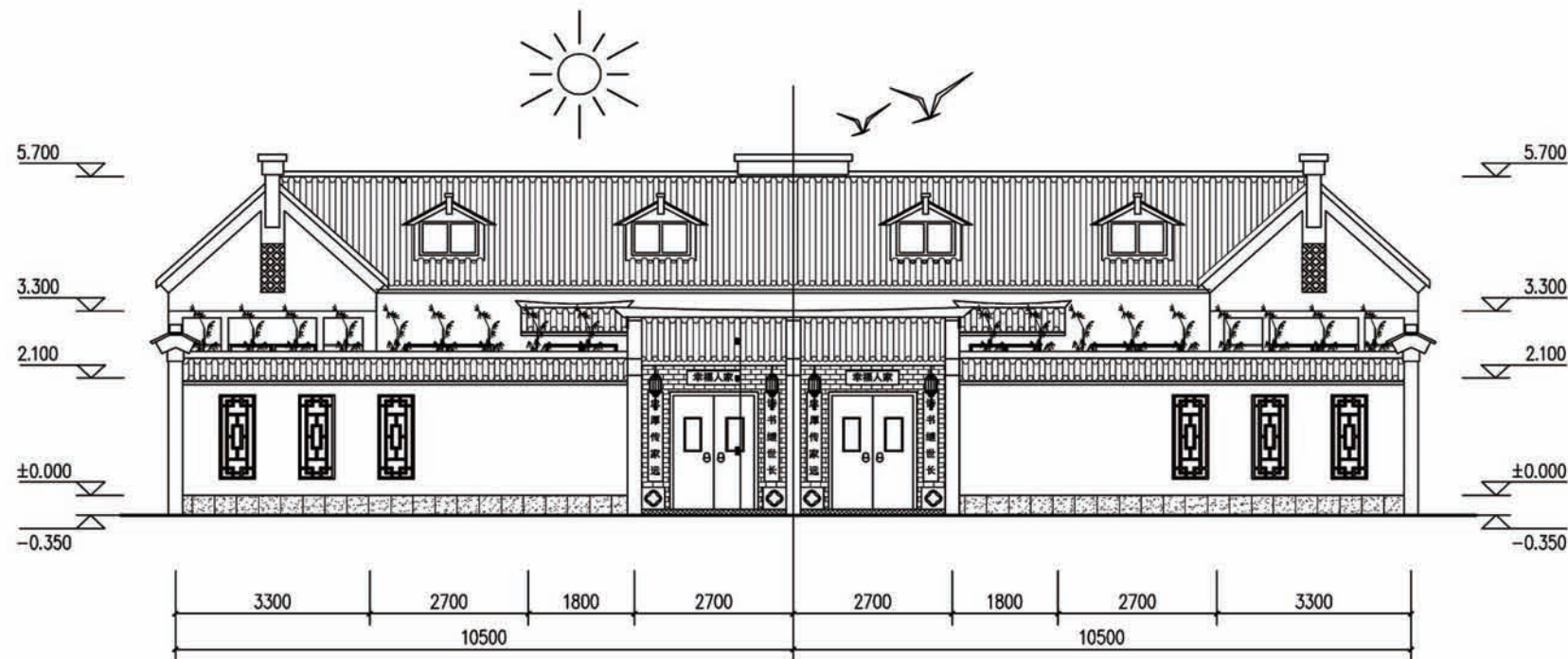
夏季通风隔热示意图



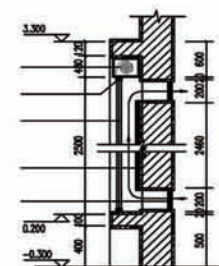
太阳能吸热墙立面图



太阳能吸热墙平面图

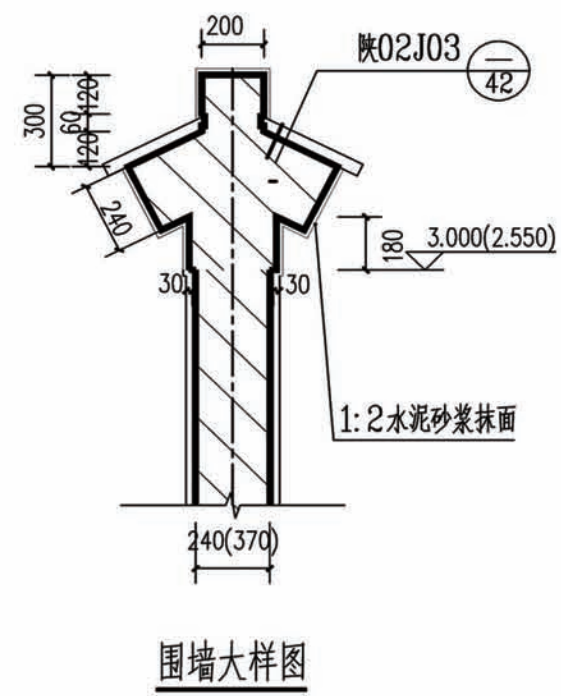
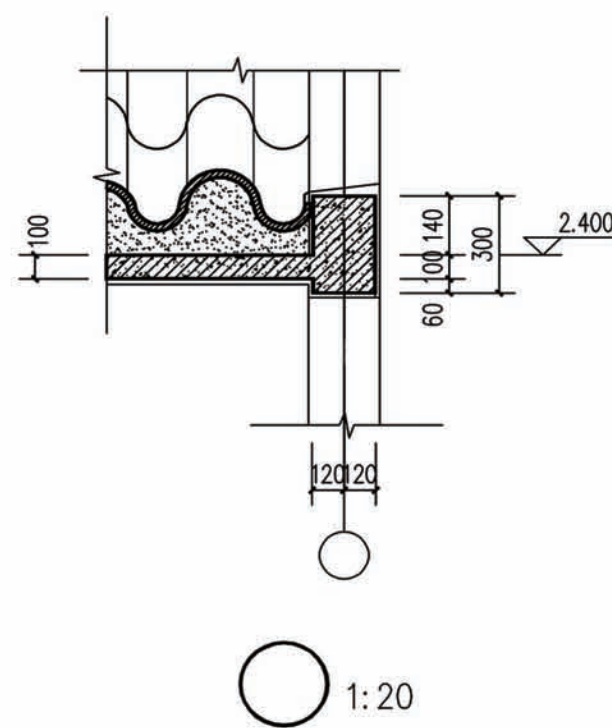
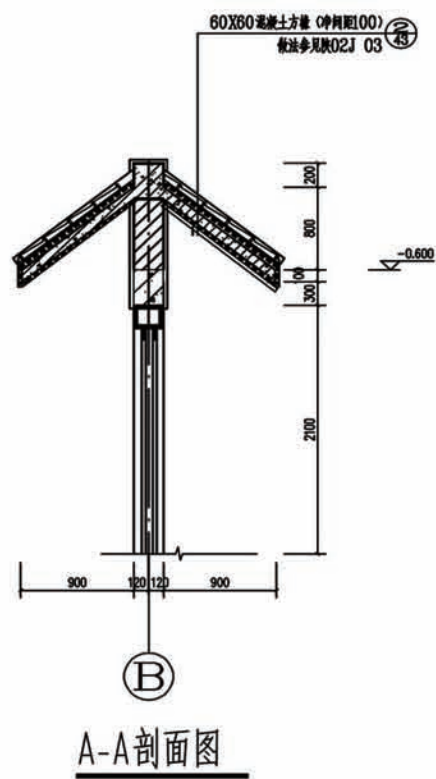
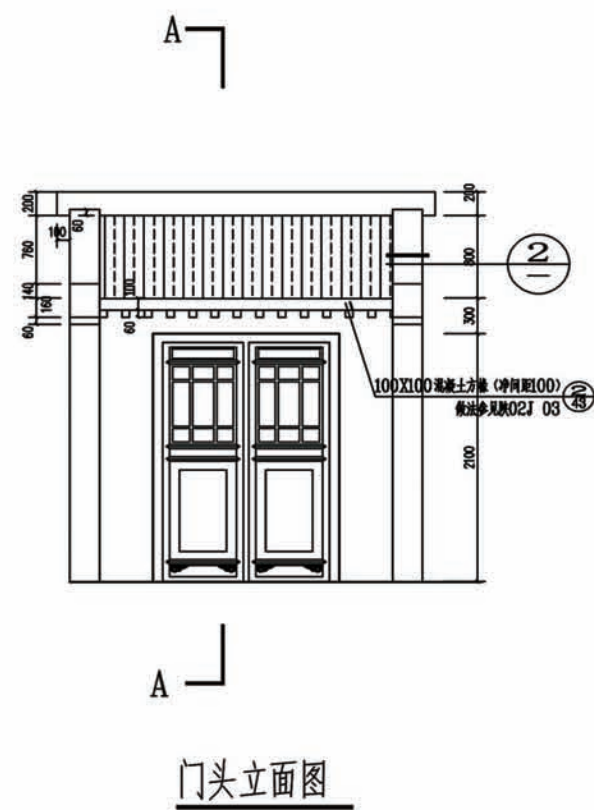
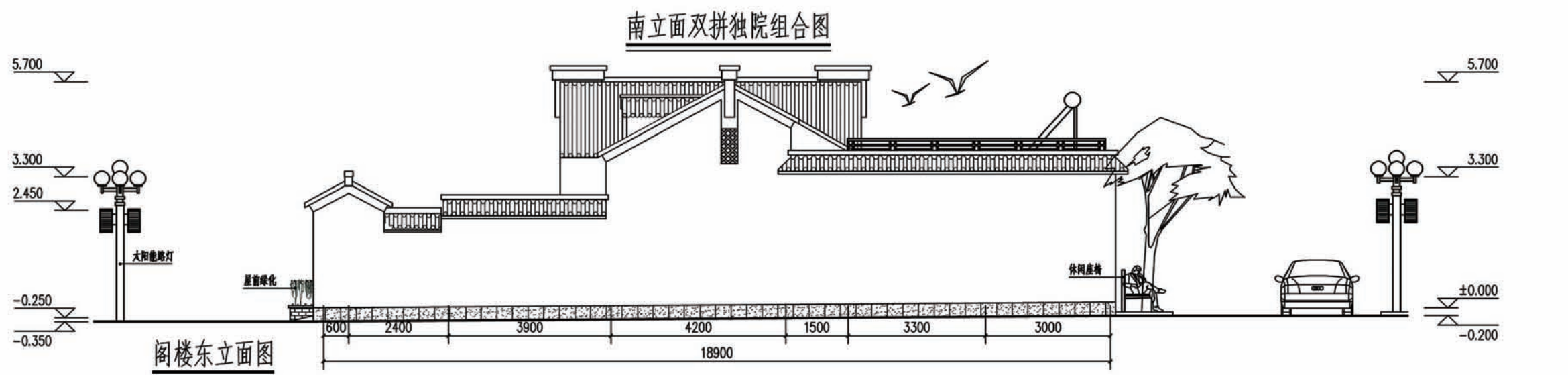


南立面双拼独院组合图

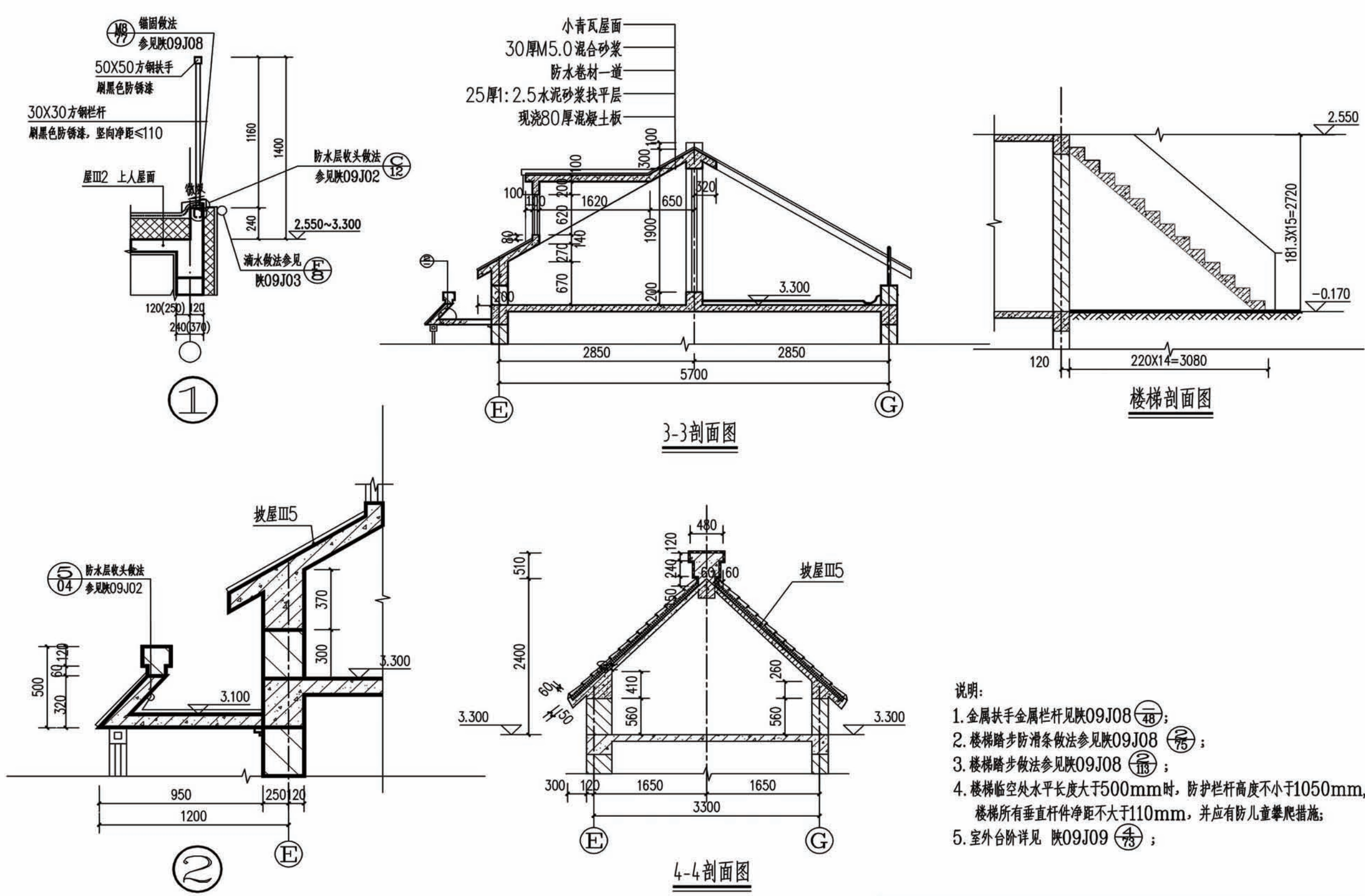


1-1剖面图

项目	陕南-35号农房	图号	建施-04
----	----------	----	-------



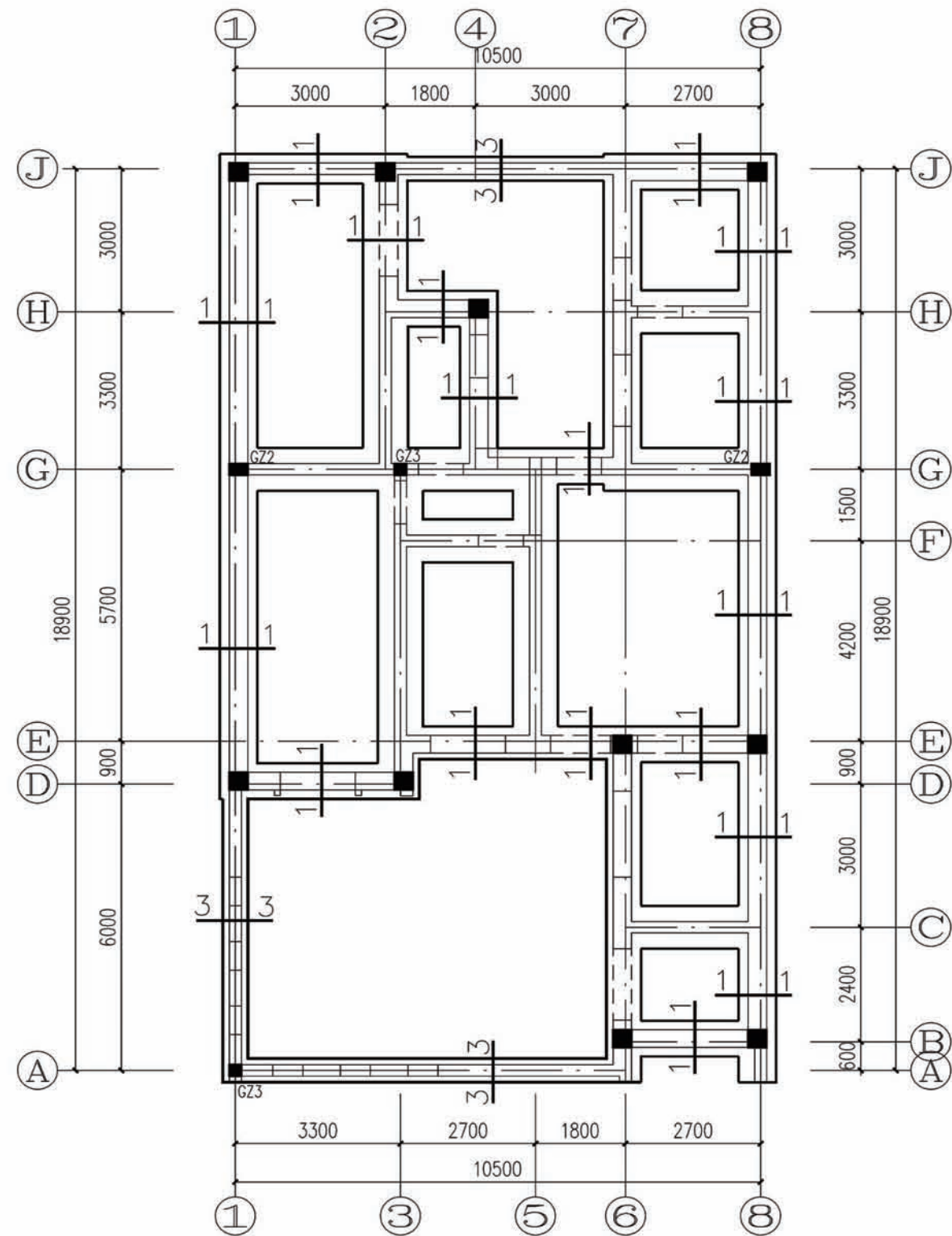
项目	陕南-35号农房	图号	建施-05
----	----------	----	-------



说明:

1. 金属扶手金属栏杆见陕09J08 (48);
2. 楼梯踏步防滑条做法参见陕09J08 (75);
3. 楼梯踏步做法参见陕09J08 (118);
4. 楼梯临空处水平长度大于500mm时, 防护栏杆高度不小于1050mm, 楼梯所有垂直杆件净距不大于110mm, 并应有防儿童攀爬措施;
5. 室外台阶详见 陕09J09 (43);

项目	陕南-35号农房	图号	建施-06
----	----------	----	-------

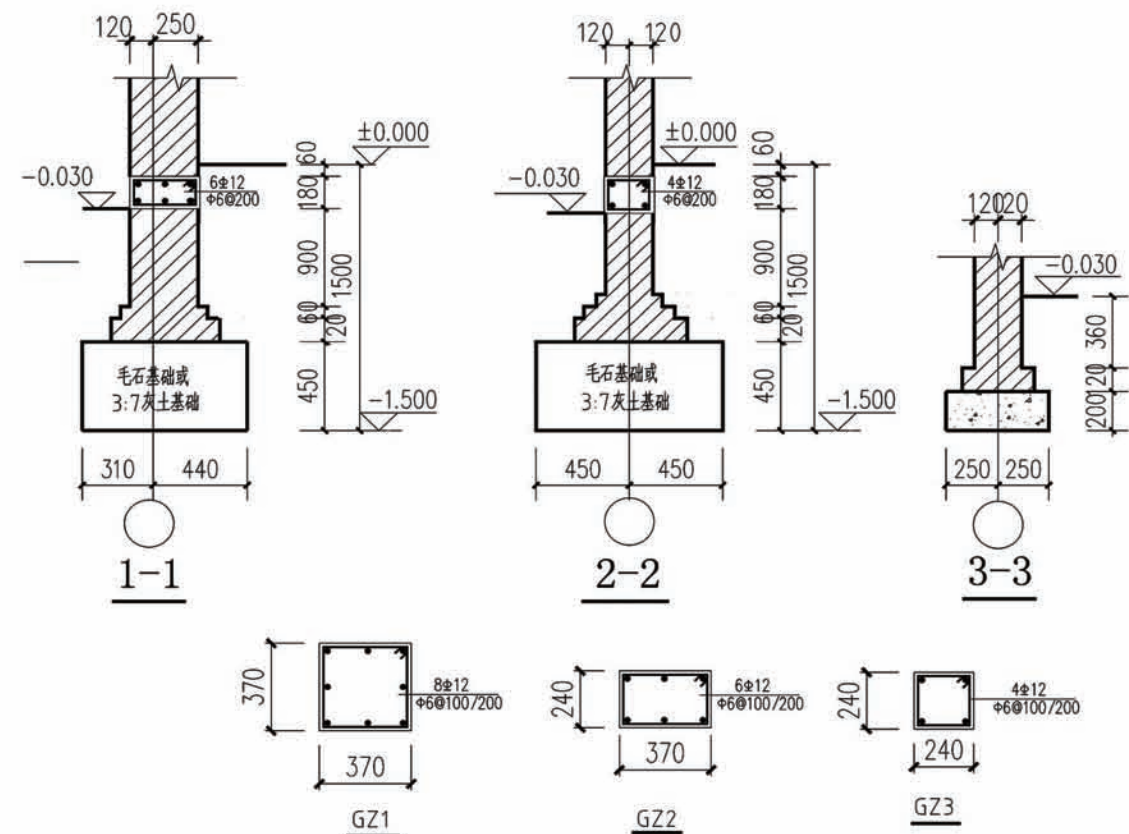


基础平面布置图

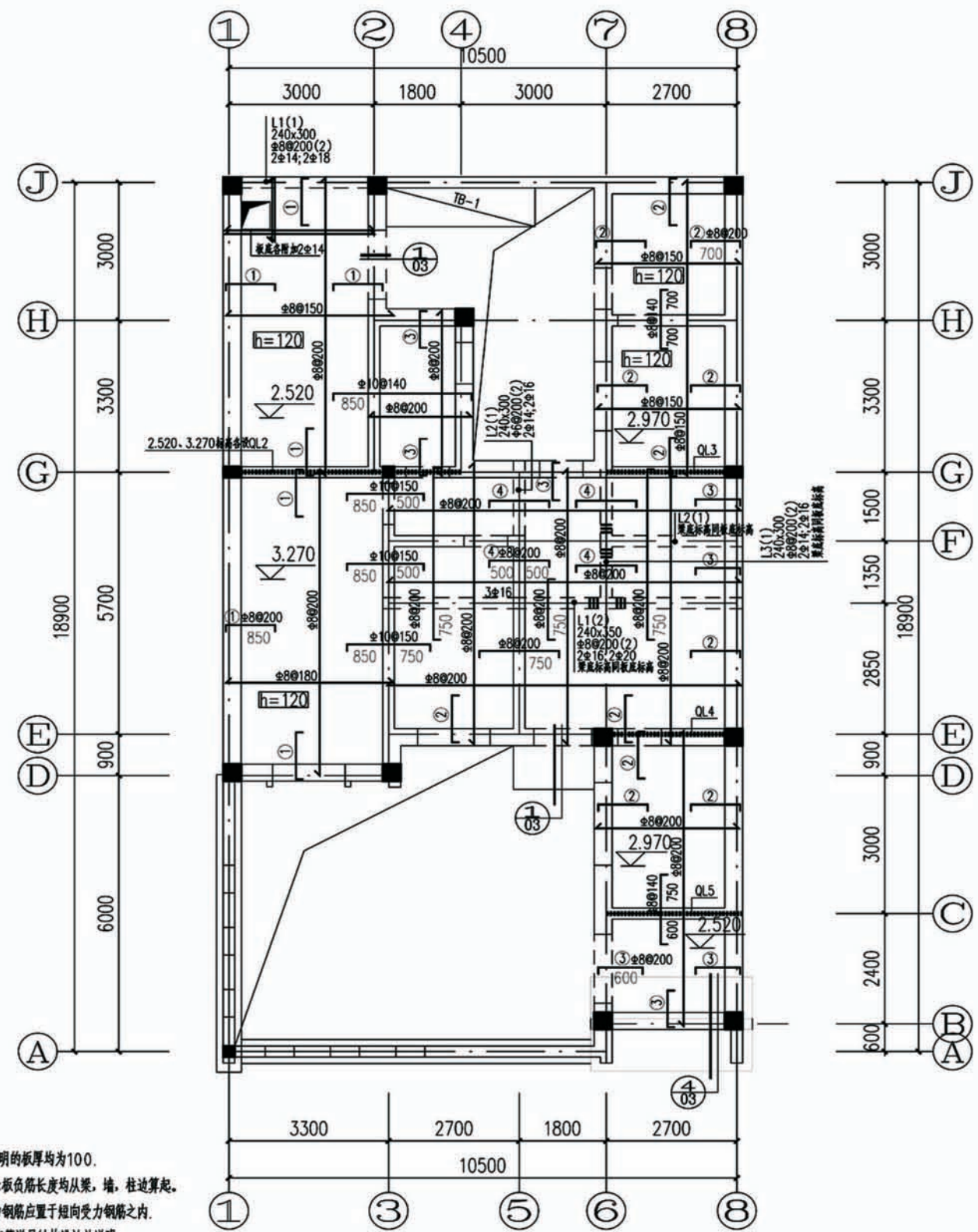
注：1、未注明的基础均为2-2。
2、未注明的结构柱均为GZ1。

地基及基础设计说明

- 1、根据本施工图的建筑专业要求，本工程的室内外高差为0.300米，基础标高为-1.500。
- 2、本施工图进行基础设计时，按基底土为粘土或粉质粘土考虑，地基承载力特征值按 $f_{ak}=120\text{KPa}$ 取值，将基础设计为3:7灰土基础或毛石基础；若地基为河滩地时，则必须将基础底部的450厚3:7灰土变为毛石基础，毛石基础必须采用浆砌毛石，采用MU20号未风化毛石，M5.0水泥砂浆。基础施工时应保证基底土均匀密实。
- 3、3:7灰土的材料要求为：
 - (1) 土料应用粉质粘土，不的含有松软杂质并应过筛，其颗粒不得大于15mm。
 - (2) 石灰应用新鲜的消石灰，其颗粒不的大于5mm。
 - (3) 3:7灰土的质量要求为：干密度为 $1.45\sim 1.55\text{t/m}^3$ ，压实系数不小于0.95。
- 4、室内管沟平面位置参见水施“一层管沟平面布置图”
- 5、室内给排水管沟宽度分别为600,800深度为1000，管沟排水坡度为1%沟底尽端标高为-0.900。
- 6、室内管沟选用陕09G04第9页中的型号为G-5 I-II，地沟盖板选用陕09G04第32页中的GB-9，管沟穿墙过梁选用陕09G04第36页中的GL-2。
- 7、室内管沟详细做法均详见陕09G04第9页中的详图①③及有关说明。

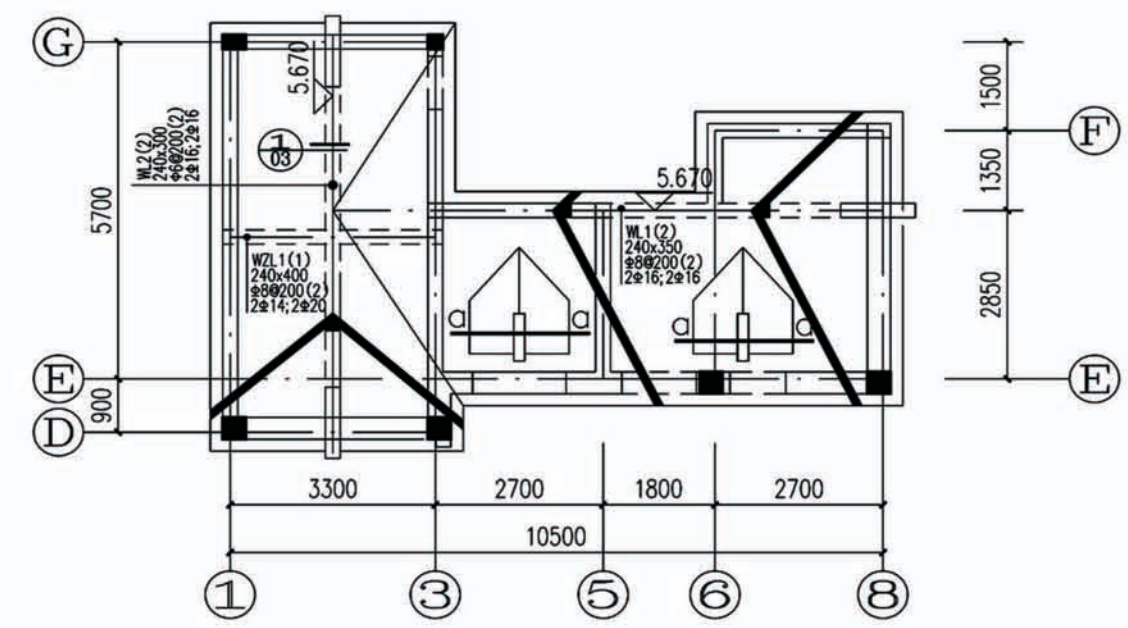


项目	陕南-35号农房	图号	结施-01
----	----------	----	-------

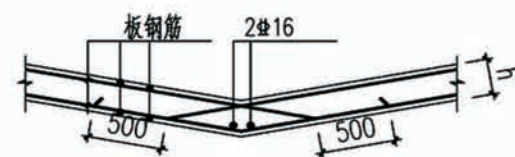


- 说明:
- 1、本层未注明的板厚均为100。
 - 2、图中所示板负筋长度均从梁、墙、柱边算起。
 - 3、长向受力钢筋应置于短向受力钢筋之内。
 - 4、板内分布筋详见结构设计总说明。
 - 5、本图需与建筑平面、详图、大样核对无误后方可下料施工。
 - 6、配筋配合16G101-4施工。
 - 7、沿所有外墙墙顶均设QL1，沿所有内墙均设QL2，有梁及挑梁部位除外。

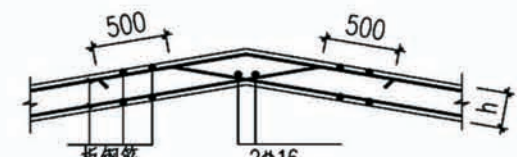
二层结构平面布置图
H=3.270



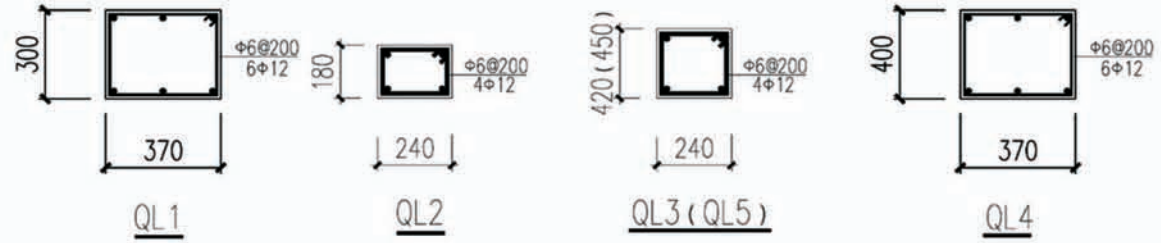
坡屋面结构平面布置图
注：本层板厚均为120，板底双向8@200，板顶双向8@150



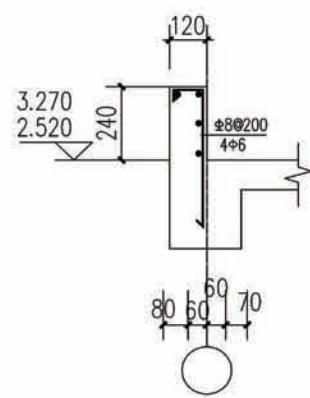
板平面外有折转处钢筋搭接示意1



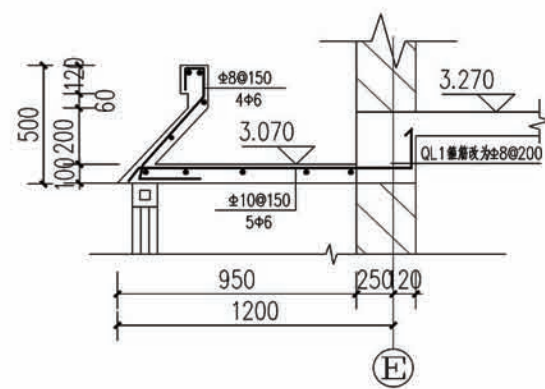
板平面外有折转处钢筋搭接示意2



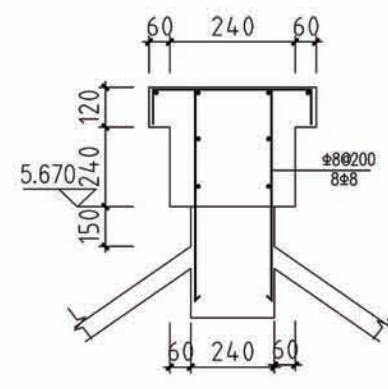
项目	陕南-35号农房	图号	结施-02
----	----------	----	-------



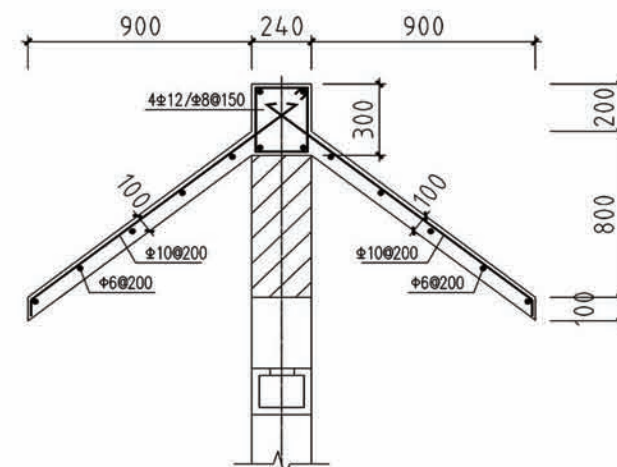
①



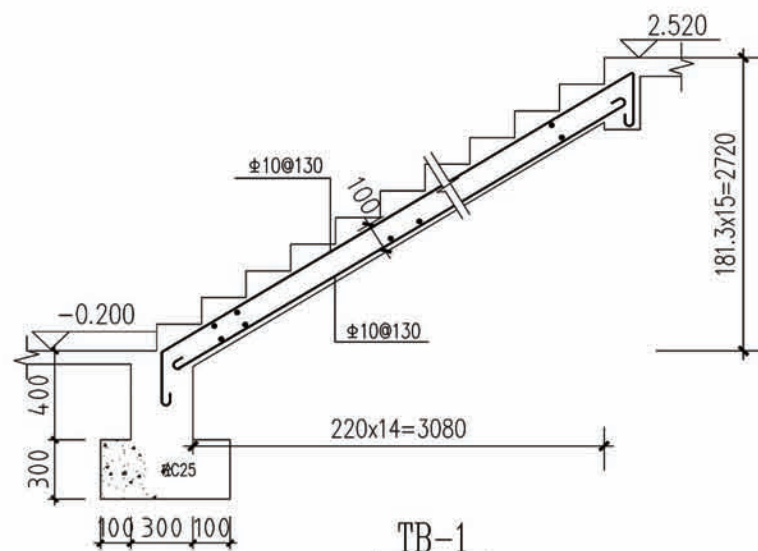
②



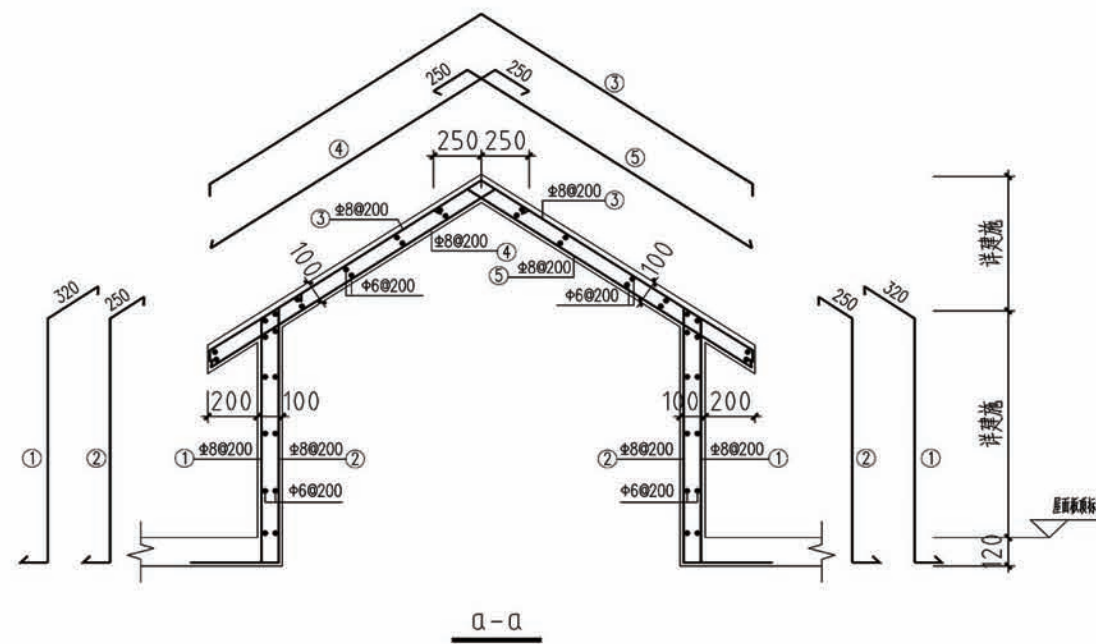
③



④



TB-1



a-a

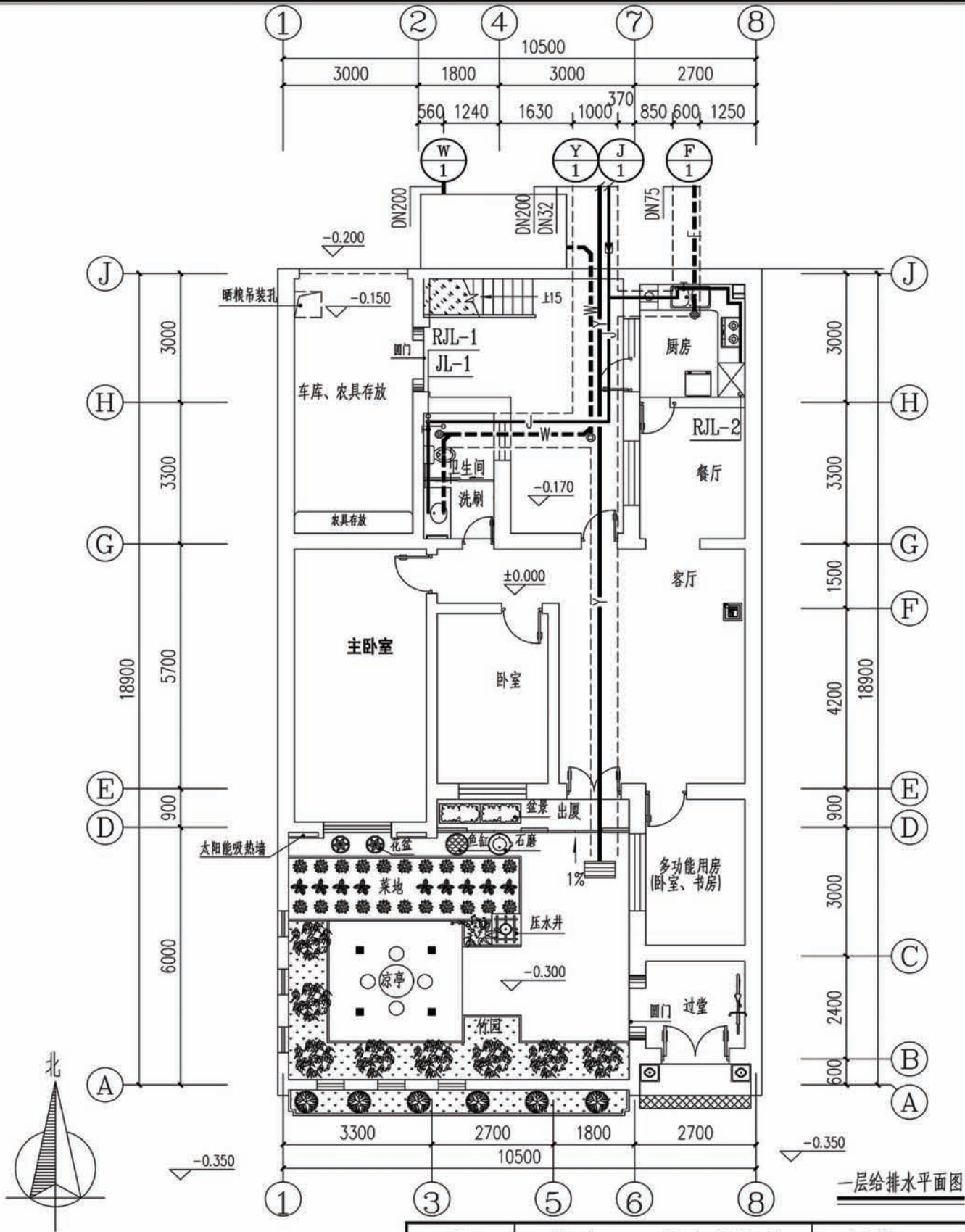
项目	陕南-35号农房	图号	结施-03
----	----------	----	-------

图 例

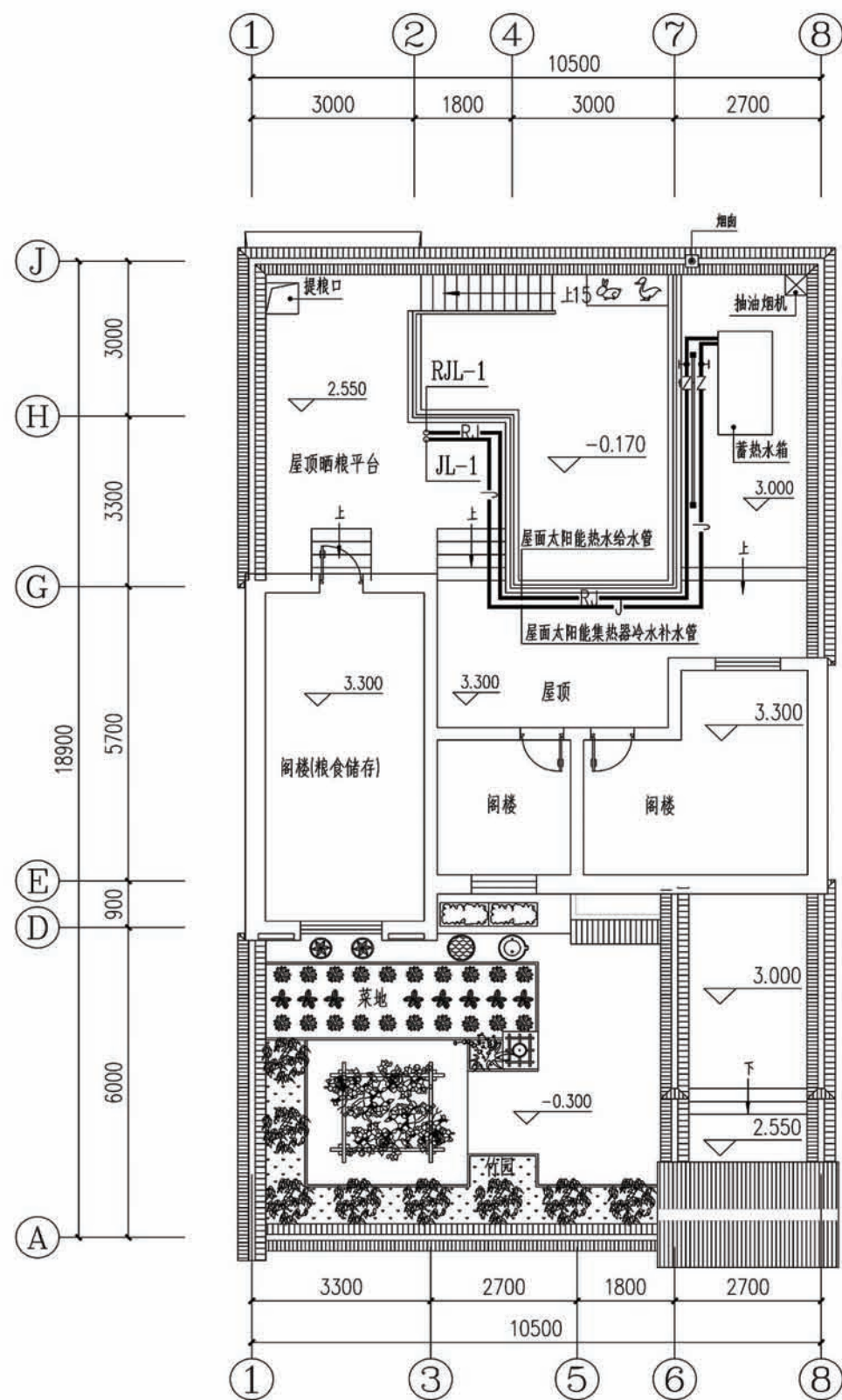
名 称	图 例	名 称	图 例
给水管		普通水龙头	
污水管		淋浴器	
热给水管		地漏	
雨水管		多通道地漏	
废水管		清扫口	
管道进(出)户管		坐便器存水弯	
截止阀		S存水弯	
角阀		通气帽	
组合阀		水表井	

主要设备器材表

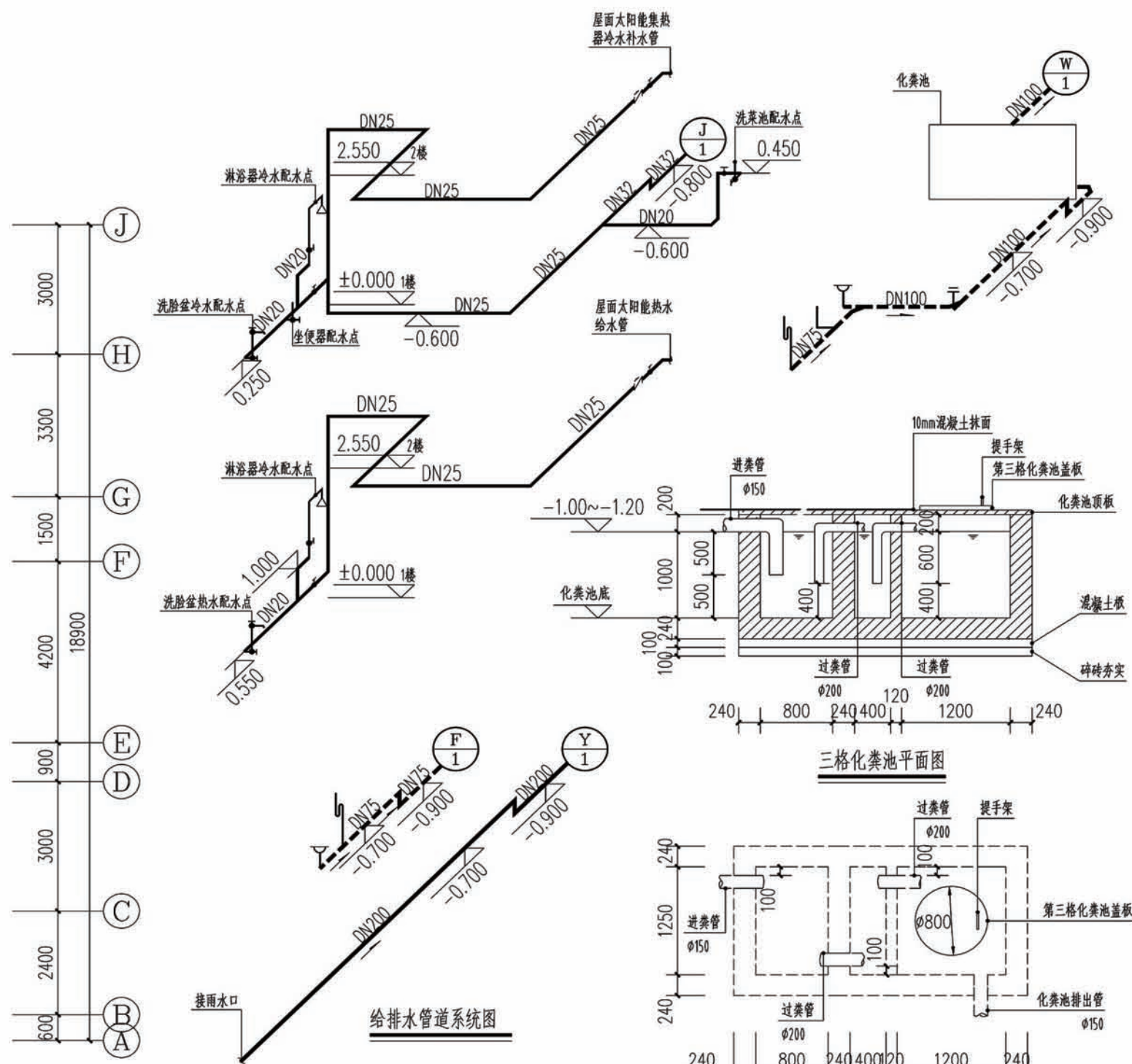
名 称	规 格	数 量	备 注
给水管 (PPR)	DN20/25/32	以平面图为准	
排水管 (UPVC)	DN50/100/150/200	以平面图为准	
清扫口	DN100	以平面图为准	
检查口	DN100	1个	
地漏	DN50	以平面图为准	
阀门		以平面图为准	
水表井	400mm×400mm	1个	
雨水口	680mm×380mm×900mm	1个	砖砌雨水口
化粪池	3立方米	1个	三格化粪池容积比为2:1:3



项目 陕南-35号农房 图号 水施-01



二層給排水平面圖

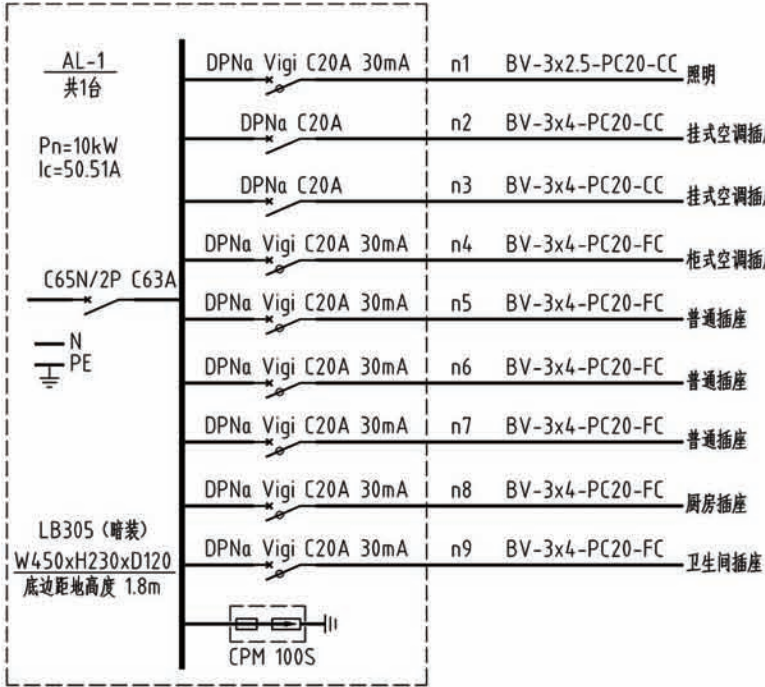


- 注: 1、H指当层完成地面标高;
2、三格化粪池基础: 将素土夯实后, 铺设100mm碎石夯实, 再用C20混凝土浇筑80mm, 最后用砂浆抹面20mm;
3、三格化粪池壁: 砖砌结构, 砖砌缝用砂浆填充, 原浆勾缝后用1:2.5的防水砂浆抹面, 抹面厚20mm;
4、三格化粪池顶板: 顶板厚50mm, 采用C18钢筋混凝土, 3号钢筋预制, 保护层15mm厚;
5、三格化粪池第三格盖板: 采用C18钢筋混凝土, 3号钢筋预制, 保护层15mm厚; 第三格盖板上设提手架, 便于粪的利用;
6、化粪池进粪管与排出管需加防水套管。

项目 陕南-35号农房 图号 水施-02

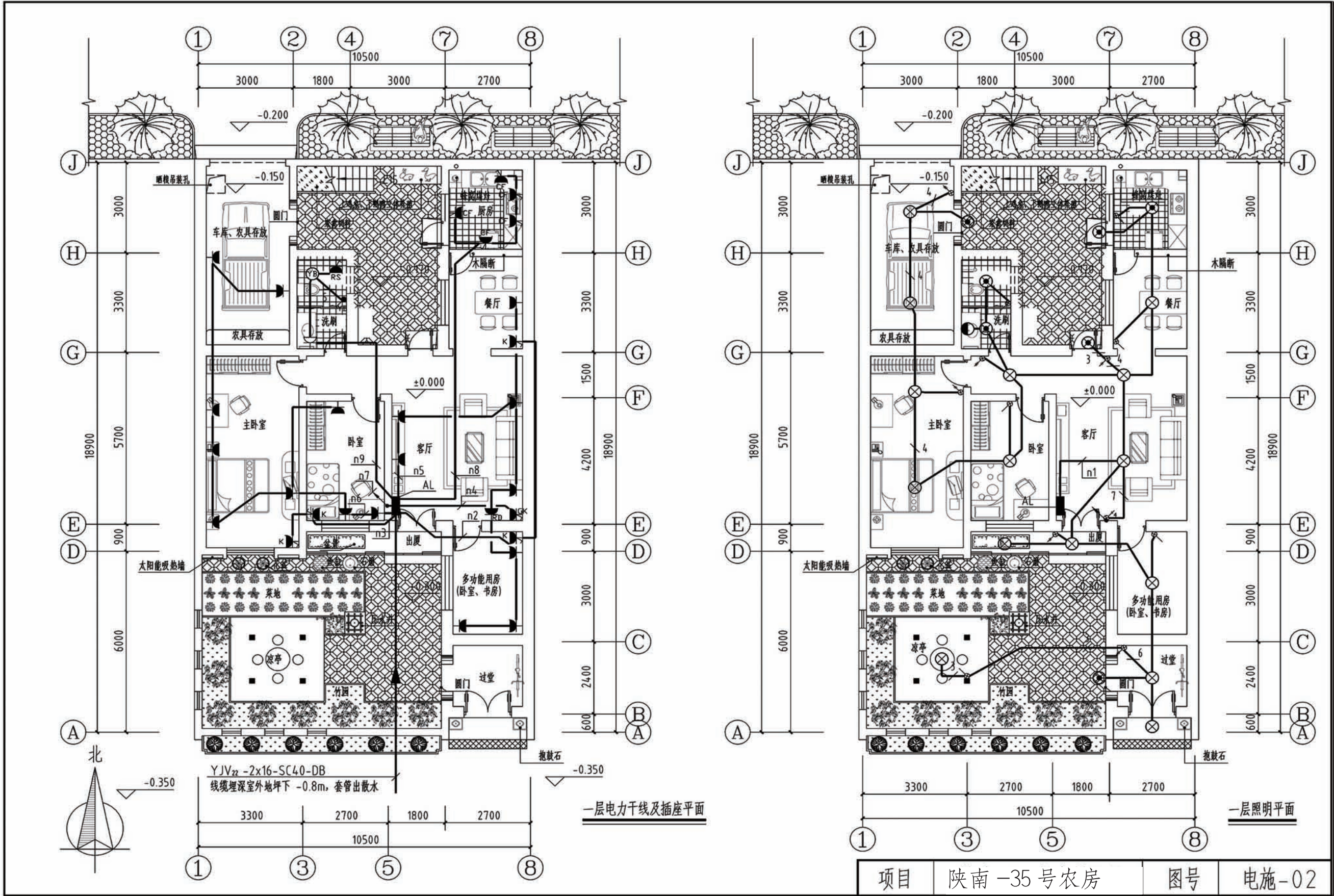
图例及材料规格

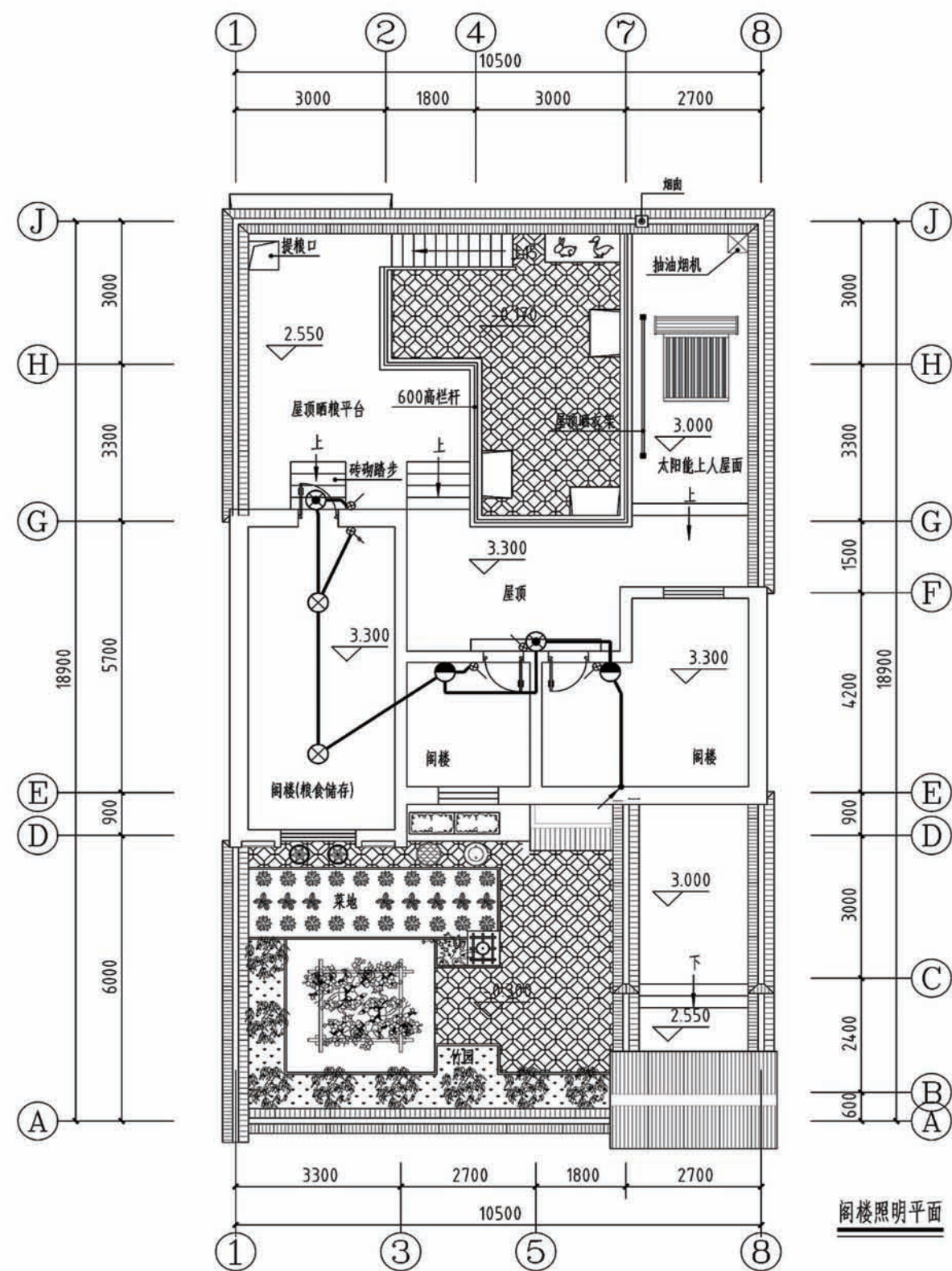
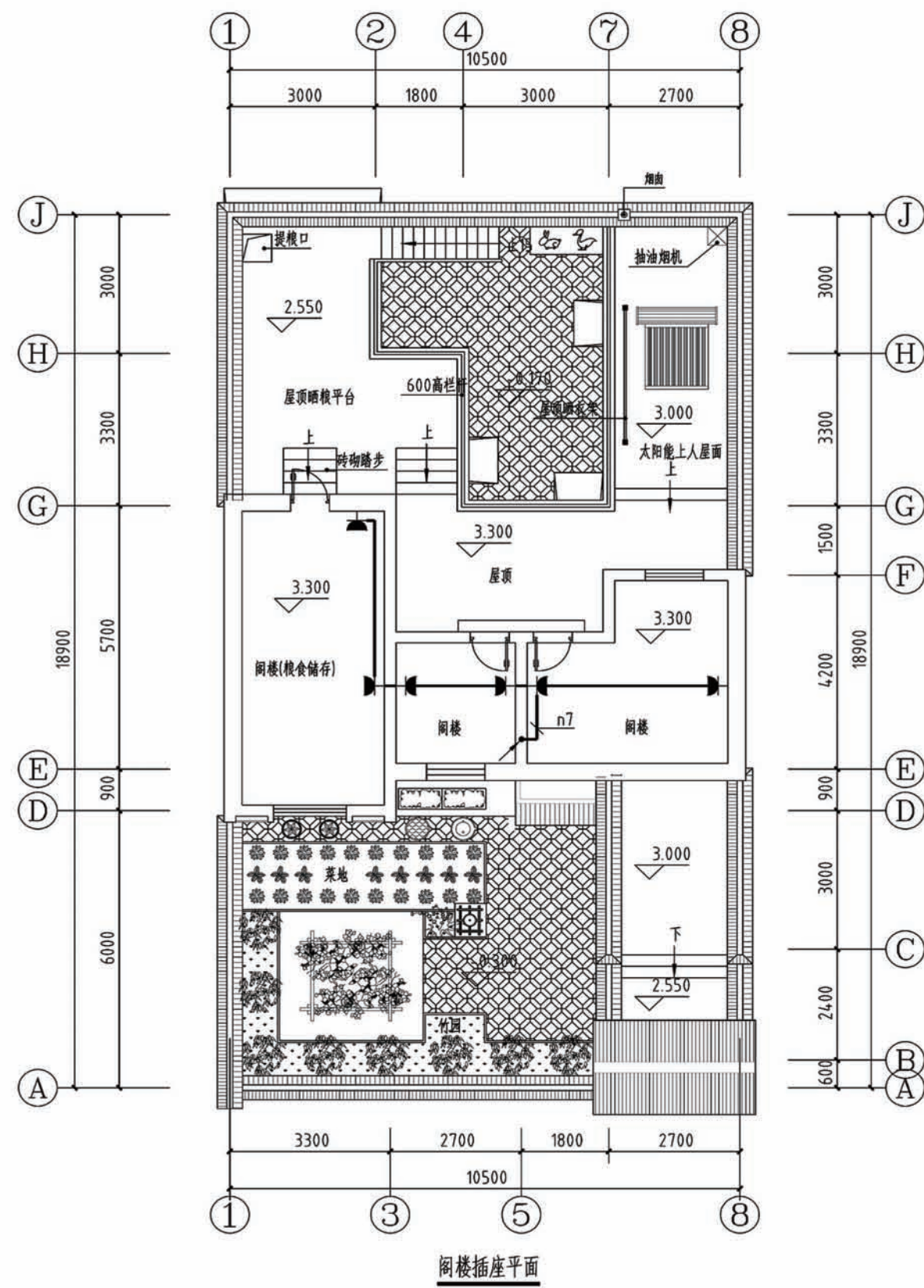
序号	图例	名 称	型 号 及 规 格	安高 (m)	备 注
1		照明配电箱	见配电箱接线图		
2		总等电位联结端子箱	TD-28	0.5	见基础接地平面
3		局部等电位联结端子箱	TD-28	0.3	见弱电平面
4		普通灯	用户自定	吸顶	
5		防水防尘灯	用户自定	吸顶	
6		镜前灯	用户自定	镜前 2.0	
7		壁灯	用户自定	壁装 2.2	室外为防水防潮型
8		浴霸	用户自定	吸顶	
9		浴霸配套	浴霸配套	1.3	带防溅盒
10		双控开关	AC250V 10A 86型	1.3	带指示灯
11		单联扳把开关	AC250V 10A 86型	1.3	带指示灯
12		双联扳把开关	AC250V 10A 86型	1.3	带指示灯
13		三联扳把开关	AC250V 10A 86型	1.3	带指示灯
14		四联扳把开关	AC250V 10A 86型	1.3	带指示灯
15		二三孔组合插座	AC250V 10A 86型	0.3	带安全门
16		挂式空调插座	AC250V 16A 86型	2.0	带开关
17		柜式空调插座	AC250V 16A 86型	0.3	带开关、带安全门
18		抽油烟机插座	AC250V 10A 86型	1.8	带开关、带防溅盒
19		厨房插座	AC250V 10A 86型	1.3	带开关、带安全门
20		洗衣机插座	AC250V 10A 86型	1.3	带开关、带安全门
21		卫生间热水器插座	AC250V 16A 86型	2.0	带开关、带防溅盒
22		防溅插座	AC250V 10A 86型	1.5	带安全门、带防溅盒
23		户内弱电箱	DB-2A 国标箱	0.5	
24		电视插座	TV接口 86型	0.3	
25		网络插座	RJ45接口 86型	0.3	
26		电话插座	RJ45接口 86型	0.3	
注：图中高度为距建筑楼地面（面层）高度。开关边缘距门框边缘 0.15-0.20M。 各设备的数量应以平面图为准。					



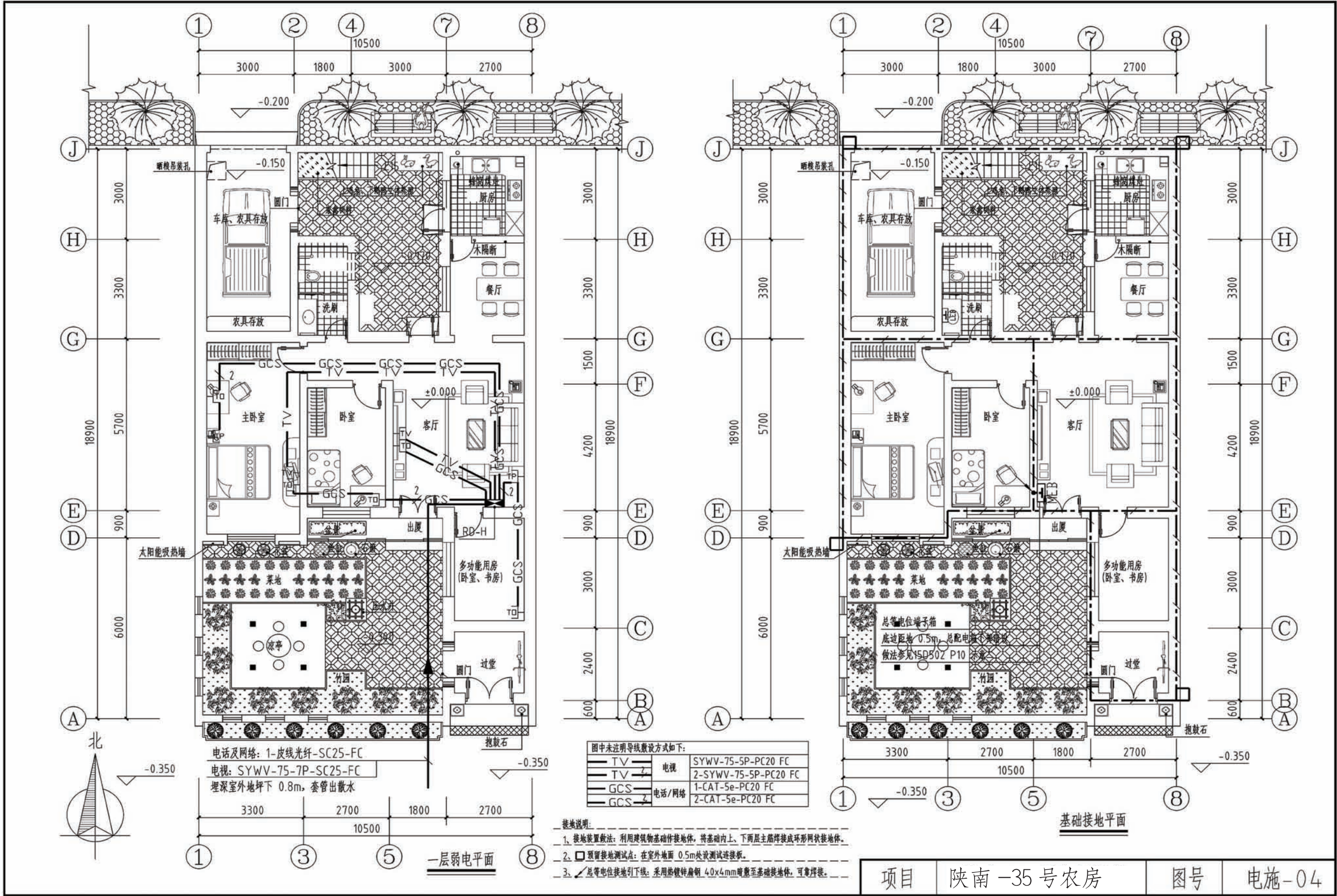
说明：图中配电箱（箱）尺寸均为参考值，生产厂家可根据一次线路做相应调整。

配电箱接线图





项目	陕南-35号农房	图号	电施-03
----	----------	----	-------



陕南 --35 号农房工程造价

工程项目总造价表		
序号	单项工程名称	造价（元）
1	陕南 --35 号农房	164951
总价		164951
大写	壹拾陆万肆仟玖百伍拾壹圆整	

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	140982
2	给排水工程	1628
3	电气工程	7341
4	暖通工程	15000
总价		164951