

建筑设计说明

1 设计依据

11 建设单位提供的设计任务书；

12 建设审批单位对本工程方案设计批复文件；

13 现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定。

13.1 《民用建筑设计通则》GB50352-2005；

13.2 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）（2013 年版）；

13.3 《住宅设计规范》GB50096-2011；

13.4 《住宅建筑规范》GB50368-2005；

13.5 《建筑设计防火规范》GB50016-2016；

13.6 《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南》（浙公通字〔2015〕54号）

13.7 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ134-2010；

13.8 浙江省《居住建筑节能设计标准》DB33/1005-2003；浙江省工程建设标准《民用建筑绿色设计标准》DB33/1092-2013；

13.9 《屋面工程技术规范》GB50345-2012《坡屋面工程技术规范》GB50671-2011；

13.10 《全国民用建筑工程设计技术措施 规划·建筑·景观》（2009年版）；

13.11 国家行业及地方的现行有关法律、法规等

13.12 《义乌市民用建筑工程常见质量缺陷防治措施100条》（试行）

2 项目概况

2.1 本工程为义乌市农房建筑设计54、108、126、140 平方米B型住宅，建设单位为建房农户，建设地点为义乌市；

建筑功能：一层至三层均为住宅。

2.2 建筑规模：（建筑高度为室外地面至檐口与屋脊的平均高度）；

建筑名称	建筑占址	建筑面积	建筑高度	建筑层数
54平方米B型住宅	108.0m（54.0㎡/户）	312.66m（156.33㎡/户）	11.43m	3层，无地下室
108平方米B型住宅	216.0m（108.0㎡/户）	644.36m（322.18㎡/户）	11.39m	3层，无地下室
126平方米B型住宅	252.0m（126.0㎡/户）	726.60m（363.30㎡/户）	11.39m	3层，无地下室
140平方米B型住宅	280.0m（140.0㎡/户）	820.30m（410.15㎡/户）	11.39m	3层，无地下室

2.3 建筑结构形式为框架结构，结构安全等级二级；设计使用年限为 50 年，抗震设防烈度小于 6 度，抗震不设防；用地地貌为丘陵地带。

2.4 本工程为多层建筑，建筑耐火等级为二级。

2.5 本工程采用倒置式屋面，屋面防水等级为Ⅰ级，设防要求为二道防水设防，防水层合理使用年限不少于20年；

2.6 建筑工程复验等级等级为Ⅱ级；民用建筑工程设计等级三级；

2.7 建筑防雷类别为三类。

3 设计标准

3.1 本工程 ±0.000 绝对标高详见总平面图；室内外高差详见一层平面图；

3.2 各层标注标高为完成面标高（建筑完成标高），屋面标高为结构面标高；

3.3 本工程标高及总平面图尺寸以米为单位，其它尺寸以毫米为单位。

4 通用工程

4.1 本工程室内水、电、风等管道、旁通土建、设备安装要求在施工前仔细对照各专业图留预埋空（或预埋）位置，及时对位配合施工。

避免碰撞交叉，严禁事后凿打；

4.2 从强弱电、管进井、上下水管等处引出的穿墙、穿楼板的缝隙用C30细石混凝土填实；

4.3 凡图中未标注者，所有门窗立面均做20厚1:2水泥砂浆护角线，阳墙角≥2100，每边宽50；凡图中未标注者，所有门梁宽均为120或按往述，未注明时砖墙厚度为240；

4.4 如发现本工程设计图中有不明或错漏碰缺处，请及时与设计单位沟通解决，图纸中有未定之处，在施工中应由设计人员联系研究确定，未经设计人员同意，不得擅自更改设计；

4.5 凡外墙门、窗、洞口、阳台、露台等外挑部分下部均做滴水线，做法详见节点详图。

5 墙体工程

5.1 墙体材料、做法及钢筋混凝土构件尺寸详墙施，墙体厚度除注明者外均为240mm。

墙体构造和技术要求详见《烧结多孔砖和多孔砌块》GB13544-2011。

5.2 墙体预埋及封堵

5.2.1 砌墙预埋预留预埋建设和设备图；

5.2.2 外挑板与墙交接处加粗钢筋≥800，则须用C20素混凝土上翻200；

5.2.3 凡水、电、暖、风等设备管道穿墙时均需预留孔或预埋套管，不得后凿，为保证设备管道预埋正确，大于Φ300的预留孔均在结构图标注位置，预埋件露出是应按图配合安装，核对各专业图纸预埋或预埋；砌体墙预埋管设备安装完毕后，用C30细石混凝土填实。

5.2.4 嵌墙式燃气灶、配电箱等插座后侧封防火板（外刷防火涂料）或120厚砖墙，使之达到2h（防火墙时为3h）耐火极限。若配电柜等预留洞口采用厚砖时，首面应做钢网架网粉刷，网宽每边大于洞口300，所有管道洞口砌时，应确保砂浆饱满，其内侧采用M5混合砂浆随砌随抹平，用C30细石混凝土填实。

5.2.5 变形缝处及墙预埋的封堵，应在及墙分别设置套管，套管与穿墙管之间做岩棉，防火墙上预埋的封堵为岩棉；

5.2.6 管进井的封堵：管进井按各类管径安装完毕后，其空隙用与同层墙体厚度且相同强度等级的细石混凝土层封堵。

5.3 墙体防潮层：

在室内地坪下60处做120厚1:2水泥砂浆（内加水泥重量5%的防水剂）防潮层防潮层，在此标高为钢筋混凝土时不做，当室内地坪变化处

防潮层宜重涂300,并在高低处上翻一个侧墙高200厚1:2水泥砂浆防潮层,如墙上侧为室外,还应刷1.5厚防水涂料。

5.4 底层、顶层外墙窗台处设高度为90mm(内贴筋 3Φ8,Φ6@200)现浇砼窗台,四周设通;其它楼层高度为90mm现浇砼窗台(内贴筋 3Φ8,Φ6@200),两端伸入墙体不小于250mm;砂浆找平层25。

5.5 外墙窗台下与墙体相交之外墙处,应涂刷15mm厚JS防水涂料—遍,宽200mm。

5.6 外窗四周侧第一道抹灰的外表面刷一道JS防水涂料防水层。内窗台要高于外窗台20mm,窗槛、鹰嘴坡度>20%;滴水槽、深应>10mm。

6 楼地面工程

6.1 楼地面具体做法详见《工程做法表》;

6.2 楼地面防水处理:凡有卫生间(如卫生间、盥洗间、屋面等)均在浇筑梁时在房间四周(除门洞外)做200高(200宽)混凝土(2.0厚)JS防水涂料四周上翻300,卫生间上翻至顶板,楼面向地漏做出不小于1%的坡度。

7 防水工程

7.1 屋面防水:

7.1.1 穿板管道或泛水以下穿墙管,安装后严格用细石混凝土封严,管根四周加设防水胶与防水层结合。

7.1.2 基层与突出屋面结构(女儿墙、墙、窗框、管道、洞口)等转角处水泥砂浆找平层应做成半径为150mm的圆弧形,圆弧形应用卷材收头。

7.1.3 檐沟排水一致在屋面与突出屋面的连接处外边要设置屋面多道一层卷材附加层和屋面卷材防水层交错搭接。

7.1.4 凡穿屋面管先预埋止水管套管,穿管处等屋面留洞须位置检查无误后再做防水层,避免防水层后凿洞。

7.1.5 屋面找坡按雨水口,在雨水口按坡度加大成积水区,雨水口标高应比找平层低10~15mm,雨水口周围使用细石混凝土做成半径为500mm坡度>5%的杯形坡,雨水口位置及排水详见屋面平面图;

7.1.6 高层屋面至低层屋面时,应在雨水管下方屋面设(20加石混凝土水渠宽490x490x30保护,四周找平,绝无水渠渗漏;

7.1.7 保温层应在大女儿墙根部内侧留置30mm宽的通长缝,油膏嵌实;

7.1.8 防水工程施工必须由专业施工队按照国家施工验收标准施工。

7.2 外墙防水:

7.2.1 建筑物外墙防水层,穿过外墙防水层的管道、喇叭、管件等件预埋,预埋时在墙体与管件四周留槽,并嵌填密封材料。

7.2.2 外墙门窗洞口采用厚层聚合物水泥砂浆防水层,门窗外侧金属隔与防水层及屋面连接处留17x5(宽x深)的凹槽,并嵌填高弹性密封材料。

7.3 楼面防水:

7.3.1 卫生间设聚合物防水涂层,分两次涂刷,管根做附加层,除注明此外类房间标高比楼层标高高低15mm,凡卫生间房间,楼面找坡按坡向地漏,坡度不小于0.5%,以不积水为度;凡管道穿过此类房间时须预埋套管,高出地面30mm;管道与套管留5~10mm,缝内先填塞苯乙泡沫条,再用合成高分子密封材料封口,并在管周围加大排水坡度。

8 屋面工程

8.1 本工程屋面为倒置式屋面,防水等级为1级,二道设防,防水层合理使用年限不少于20年;

8.2 屋面按整层屋面防水层的性能指标:

1) 导热系数 0.030W/(m·K); 2) 使用寿命20年; 3) 压缩强度不小于150KPa; 4) 体积吸水率不大于3%;

5) 屋面基层采用耐火极限不小于1.0h的不燃性板(120厚钢筋混凝土板),将整层屋面燃烧性能等级B1级;

8.3 屋面做法及节点详图见屋面“屋面平面图”及“节点详图”,屋面见“各层平面图”及“节点详图”;

8.4 屋面排水组织见屋面平面图;除图中另有注明外,雨水管直径均为100,排水管出水口、雨水管详见施工图;落水口处加细铁丝网,水管做短管端不小于20mm,排水管落差不得短于200mm;凡雨水管穿过楼板二道设防水层,嵌填防水。

8.5 屋面具体做法详见建筑构造做法表,屋顶与外墙交界处、檐口(如女儿、采光窗等)周围的保温层,采用500宽厚度泡沫聚苯板平铺+隔层(燃烧性能为A级);

8.6 屋面工程执行《屋面工程技术规范》GB50345-2012和地方的有关规程及规定。

9 门窗工程

9.1 本工程采用断桥铝合金中空玻璃窗,未经注明,玻璃品种及规格为(6透明+12A+6透明)中空玻璃;窗框颜色均为灰黑色;

9.2 门窗立面图表示洞口尺寸,门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整;内外门窗立樘门窗节点图和标准图集。

9.3 主型材厚度:铝合金不小于4MM,铝合金不小于2.0MM。

9.4 门窗玻璃的选用遵照《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2009)和《建筑节能玻璃规范》及现行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定。

9.5 外门窗框与墙洞口之间的缝隙,在清理干净、干燥后,采用泡沫剂填缝,后用发泡聚氨酯填充,并采用密封胶封嵌玻璃。

外墙铝合金门窗框与墙体连接处双面打胶,严禁在涂料面层上打密封胶;

9.6 铝合金门窗前窗安装应采用镀锌铁片连接固定,镀锌铁片厚度不应小于1.5mm,固定点间距:连接件距侧墙角的距离不应大于180mm,连接件之间的间距不应大于500mm;

9.7 铝合金门窗技术要求参照标准图集《铝合金门窗》2010版门。

9.8 门窗的玻璃厚度、型材应由专业厂家根据门窗的规格、风压等计算确定,并且门窗玻璃厚度不小于6mm,窗玻璃厚度不小于6mm。

9.9 门窗分类详见门窗表:面积为1.5平方米的窗玻璃或者玻璃底面距装修面小于500mm的落地窗,必须采用双层及钢化中空玻璃。

9.10 铝合金推拉门、推拉窗的窗扇有防止室外侧拆卸的装置,推拉窗用于外墙时,应设置防止窗扇向室外脱落装置。

9.11 门窗设置:外门窗立樘详门窗节点图,内门窗立樘除图中另有注明者外,双向平开门立樘中樘,单向平开门立樘与其开启方向同侧;

9.12 公共部位的木门内油漆水漆透明漆;防火门刷2厚防火漆,颜色以甲方提供的色卡为准;

9.13 木门均做油漆(门一侧内墙为墙面时装饰时不刷),门楣用做油漆板,其做法详见木门图集。

9.14 防火门和公共出入口疏散用的平开防火门应设闭门器,双向平开防火门应设闭门器和顺序器,常开防火门安装信号控制闭门器和反馈装置。

9.15 门窗五金配件、构造大样、安装要求按相关图集由厂家提供;

9.16 门窗选材、颜色、玻璃根据效果图、立面图,需方可后实施;

9.17 本项目的门窗的气密性等级不低于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008中规定的4级

10	外装修工程
10.1	外装修设计和做法见立面图 及建筑材料做法表;
10.2	外装修选用的各项材料材质、规格、颜色等,由施工单位提供样板,经建设和设计单位确认后进行选择,并样品验收。
11	内装修工程
11.1	内装修工程详见装修材料做法表,并按国家及地方相关规范规定执行;
11.2	楼地面构造交接位置和地坪高度变化位置,除图中另有注明者外,均设在齐门扇开启面处;
11.3	凡在外窗台高度低于900均按规范要求设置低窗台栏杆,具体做法详见节点详图;
11.4	所有的栏杆均按防攀爬要求,如为竖向栏杆,竖杆净距应 ≤ 110 。
11.5	内装修选用的各项材料材质、规格、颜色等,由施工单位提供样板,经建设和设计单位确认后进行选择,并样品验收。
11.6	墙面转角阴阳角处宜采用定型角料。
12	建筑设备、设施工程
12.1	卫生洁具、灯具、成品隔断等详见各专业图纸。
13	油漆涂料工程
13.1	室内装修做法详见建筑材料做法表;
13.2	室内外各项暴露金属件的油漆为防锈漆二道后再刷同室内外墙相同颜色的漆,做法为一底二度;
13.3	所有预埋件均需防腐处理,木构件涂刷沥青,金属构件、管件及套管、管道均刷红丹一道,防锈漆二度;
13.4	各项油漆均由施工单位制作样板,经确认后进行选择,并样品进行验收。
14	节能设计(详见节能设计表及节能计算书)
14.1	本工程所在地区为夏热冬冷地区,本工程根据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010)要求进行节能设计。
14.2	建筑节能主要措施:
	屋面采用40厚挤塑聚苯板(计算厚度32);外墙采用25厚无机轻集料保温砂浆(理论保温);
	外窗采用断桥铝合金单框中空玻璃窗(6透明+12A+6透明),传热系数 ≤ 3.0 ,玻璃遮阳系数0.86,气密性等级4级,可见光透射比0.71。
14.3	建筑节能节能设计详见建筑节能设计表计算书。
15	建筑防火设计
15.1	概况:本工程为框架结构,3层,建筑高度11.35m,耐火等级为二级。
15.2	建筑功能:一层至三层均为住宅,每栋设两户住宅。
15.3	总图设计:本工程建筑,北侧设消防车道,建筑北侧设消防车道,消防车道宽度不小于4m。
	侧面与其它多层住宅最小间距为6.0m。
15.4	防火分区:本工程共设1个防火分区,一层设2个安全出口,均直通室外。
15.5	人员疏散:每户设有一部疏散楼梯,楼梯疏散宽度均不小于1.1m。
15.6	防排烟:均按自然排烟设计。
15.7	防火建筑构造:
15.7.1	上下层开口之间的墙体高度不小于1.2m;防火门均按规范要求设置;
15.7.2	隔墙上做有防火门、配电箱、接线盒等管处,应设防火封堵,隔热封堵,并满足2.0h(防火墙时为3h)的耐火极限。
15.7.3	其它防火构造详见施工图。
15.8	具体建筑防火设计详见建筑施工图及防火设计说明书。
16	其它施工中注意事项
16.1	雨水沟、管及盖板、道路铺装、绿化工程等专业施工图纸;
16.2	底层四周回填土应采用透水性较好的土,按施工规范控制含水量,并每200mm分层夯实,不得采用建筑垃圾及淤泥土回填,位于回填土上的道路、台阶、斜坡等应按回填土沉降稳定后方可施工;门口踏步及斜坡与道路衔接处,施工时应与道路标高保持一致。
16.3	管井并内侧砌墙随用9厚1:2水泥砂浆抹平所有风道(走风及排风)要求严密光滑不漏风;
16.4	各楼梯踏步花岗岩板均采用角钢烧铸条防滑,做法详见大样图,所有楼梯踏步板并侧角做挡水线;
16.5	图中所选标准详图中有对结构构件的预埋件、预留洞(步楼梯、阳台栏杆、门窗、建筑配件等),以及本图中所标注的各种预埋件与预埋件均应与各工种密切配合,确认无误后方可施工;
16.6	外墙装设线、屋面女儿墙、雨篦口等均做1:3水泥砂浆底,白水泥麻底灰罩面并做好滴水线,外厨外墙涂料;所有阳角做200高20厚1:2水泥砂浆找平,以防水泥砂浆在阳角处开裂;不悬挑外窗台上面抹水泥砂浆斜面。
16.7	门、窗洞口外墙面的上盖,应按不同材料墙体材料分设高低,内高的滴水线或滴水槽,宽度与深度不应小于10mm。外窗台与窗下檐处要留出阳沟,窗台板应做出向外向外的排水坡度。
16.8	凡贴墙面抹灰,必须对基层采取毛灰或掺10.5水泥砂浆(内掺粉煤灰)在框架梁、柱与墙连接处用500宽钢丝网,伸入墙内250;两种材料的墙体交接处,应加设钢丝网在嵌缝面加设金属网或在施工中加设玻璃丝网格布,防止裂缝。
16.9	栏杆竖杆净距不应大于110,楼梯水平段栏杆长度大于500时,其扶手净高度为不小于1100。栏杆应能承受荷载规范规定的水平荷载:10KN/m。
16.10	预埋木块及预埋墙体的木质面均做防腐处理,露明铁件做防锈处理;
16.11	主楼框架柱均在底层设置沉降观测点,具体位置及做法详结构图;
16.12	本工程工程质量要求一律按国家现行相关施工安装技术规范验收标准执行,隐蔽工程需作记录,分阶段工程质量验收应经质量部门及建设、设计、监理单位签字认可方可;
16.13	民用建筑节能验收时,必须进行室内环境污染物浓度检测,检测结果应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的规定。
16.14	如发现本工程设计中图有不明或模糊碰缺处,请及时与我院沟通解决,图纸中有未定之处,在施工中与设计人员联系研究确定,不得随意更改设计;
16.15	本工程施工及验收应严格执行国家现行各项建筑安装工程施工程序及验收规范和义乌市住建局相关文件。

义乌市农房建筑设计通用图集	图 名	建筑设计说明	图别	图号
54、108、126、140平方米B户型			建施	01

建 筑 工 程 做 法 表

名称	编号	构造做法	备注
地 面	地-1 防滑花岗岩地面	1)20厚防滑磨面花岗岩板,水泥浆嵌缝	用于一层楼梯间
		2)纯水泥浆结合层	
		3)30厚1:3干硬性水泥砂浆找平层	
		4)素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
		5)100厚C20混凝土垫层	
		6)150厚碎石垫层	
		7)素土分层夯实	
	地-2 防滑地砖地面	1)10厚300×300防滑地砖面层,专用填缝剂嵌缝	用于一层卫生间、厨房
		2)纯水泥浆结合层	
		3)30厚1:3干硬性水泥砂浆找平层	
		4)3厚聚合物水泥防水砂浆(干拌类、涂刮型)防水层(四周上翻300, 卫生间上翻至顶棚)	
		5)C20细石砼垫层,随捣随抹坡向地漏,坡度1%(最薄处100厚)	
		6)150厚碎石垫层	
		7)素土夯实	
	地-3 防滑抛光砖地面	1)10厚800×800抛光砖面层,纯水泥浆嵌缝	用于一层其余房间
		2)纯水泥浆结合层	
		3)30厚1:3干硬性水泥砂浆找平层	
		4)素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
		5)100厚C20混凝土垫层	
		6)200厚碎石垫层	
		7)素土分层夯实	
楼 面	楼-1 防滑花岗岩楼面	1)20厚花岗岩面层,稀水泥浆嵌缝	用于楼梯间
		2)纯水泥浆结合层	
		3)30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	
		4)素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
		5)现浇钢筋混凝土楼板	
	楼-2 防滑地砖楼面	1)10厚300×300防滑地砖面层,专用填缝剂嵌缝	用于卫生间、厨房、阳台
		2)纯水泥浆结合层	
		3)20厚1:3干硬性水泥砂浆找平层	
		4)5厚抗裂砂浆(用铁抹子将耐碱涂塑玻璃纤维网布压入抗裂砂浆内)	
		5)25厚无机轻集料保温砂浆A型	
		6)3厚聚合物水泥防水砂浆(干拌类、涂刮型)防水层(四周上翻300, 卫生间上翻至顶棚)	
		7)C20细石砼随捣随抹 坡向地漏,坡度 1%(最薄处 20厚)	
		8)现浇钢筋混凝土楼板	
	楼-3 防滑抛光砖楼面	1)10厚800×800抛光砖面层,纯水泥浆嵌缝	用于其余房间
		2)纯水泥浆结合层	
		3)20厚1:3干硬性水泥砂浆找平层	
		4)5厚抗裂砂浆(用铁抹子将耐碱涂塑玻璃纤维网布压入抗裂砂浆内)	
		5)25厚无机轻集料保温砂浆A型	
		6)素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
		7)现浇钢筋混凝土楼板	
屋 面	屋-1 保温瓦屋面	1)灰色混凝土块瓦(平瓦)(坡屋面块瓦应按图集«09J202-1» 要求采取排固定瓦片)	1、每片瓦采用专用螺栓钉 固定,端部瓦采用抗风搭 扣、发股18号镀锌绑竿。 2、屋面脊瓦与脊瓦之间设 抗风搭扣。 3、挂瓦条固定在顺水条上, 顺水条钉牢在持钉层上,均 采用不锈钢钉固定。 4、金属砼屋面板预埋 ?10 钢筋头@900×900,伸出保 温层30mm。 5、持钉层中设Φ6钢筋网与 钢筋砼屋面板时预埋 ?10 钢筋头连接,并应特别注意 与屋脊檐口处预埋 ?10钢 筋头连接。
		2)挂瓦条30×30(防腐处理),中距按瓦材规格(Φ4长45不锈钢钉固定)	
		3)顺水条40×30@500(防腐处理)(Φ4长60不锈钢瓦泥钉@600固定)	
		4)40厚C20细石混凝土持钉层,内配Φ6@150双向钢筋网,随捣随抹	
		5)40厚挤塑聚苯板隔热层(节能计算厚度32,燃烧性能等级为B1级)	
		6)4厚SBS改性沥青弹性防水卷材	
		7)20厚1:2.5水泥砂浆找平层	
		8)15厚FJS反应型聚合物水泥防水涂料	
		9)现浇钢筋混凝土屋面板	
	内-6 乳胶漆内墙面	1)基层	用于内墙-1、2、3、 4、5以外的 非保温内墙面
		2)封底漆一道(干膜后再做面漆)	
		3)3厚耐水腻子分层抹平	
		4)16厚1:1.4水泥石灰砂浆分层抹平	
		5)基层(混凝土基层时加界面剂)	

名称	编号	构造做法	备注
外 墙 面	外-1 真石漆外墙 (从外到里)	1)罩面涂料一道	用于真石漆外墙
		2)涂饰第二遍面层涂料(透明)	
		3)涂饰面层涂料(透明)	
		4)喷主层涂料,刷或喷底层涂料	
		5)清理基层,填补缝隙,局部腻子	
		6)6厚聚合物水泥防水砂浆	
		7)12厚1:3水泥砂浆打底扫毛	
		8)基层	
	外-2 劈离砖外墙 (从外到里)	1)1:1水泥砂浆(细砂)勾缝	用于劈离砖外墙
		2)劈离砖面层,粘砖面上满贴细沙网一遍混凝土界面处理剂(增加粘结力), 面砖专用粘结砂浆黏结	
		3)6厚聚合物水泥防水砂浆	
		4)12厚1:3水泥砂浆打底扫毛	
		5)基层	
内 墙 面	内-1 砂浆保温内墙面	1)3厚聚合物水泥防水砂浆(干拌类、涂刮型)防水层(至板底)	用于卫生间吊顶上部 保温内墙面
		2)5厚聚合物抗裂砂浆[压入两层耐碱玻纤网格布]	
		3)25厚无机轻集料保温砂浆(Ⅱ)	
		4)3厚聚合物界面砂浆	
		5)基层	
	内-2 砂浆墙面	1)3厚聚合物水泥防水砂浆(干拌类、涂刮型)防水层(至板底)	用于卫生间吊顶 上部非保温内墙面
		2)6厚1:3水泥砂浆分层压实抹平	
		3)12厚1:3水泥砂浆打底扫毛	
		4)砂界面剂一道(用于砂墙、柱、梁表面)	
		5)基层(混凝土基层时加界面剂)	
	内-3 白色磁砖保温墙面 (高2400)	1)5厚灰色磁砖面层[防霉型填缝剂嵌缝],高2400	用于卫生间、厨房 保温内墙面
		2)4厚强力胶粉泥粘层,揉擦压实	
		3)3厚聚合物水泥防水砂浆(干拌类、涂刮型)防水层(至板底)	
		4)5厚聚合物抗裂砂浆复合热镀锌电焊网(锚固件固定)	
		5)25厚无机轻集料保温砂浆(Ⅱ)	
		6)3厚聚合物界面砂浆	
		7)基层(混凝土基层时加界面剂)	
	内-4 白色磁砖墙面 (高2400)	1)5厚灰色磁砖面层[防霉型填缝剂嵌缝],高2400	用于卫生间、厨房 非保温内墙面
		2)4厚强力胶粉泥粘层,揉擦压实	
		3)3厚聚合物水泥防水砂浆(干拌类、涂刮型)防水层(至板底)	
		4)6厚1:3水泥砂浆分层压实、抹平、扫毛	
		4)6厚1:3水泥砂浆打底	
	内-5 乳胶漆保温内墙面	1)白色乳胶漆面层	用于内-1、2、3、4 以外的保温内墙面
		2)封底漆一道(干膜后再做面漆)	
		3)3厚耐水腻子分层抹平	
		4)5厚聚合物抗裂砂浆[压入两层耐碱玻纤网格布]	
		5)25厚无机轻集料保温砂浆(Ⅱ)	
		6)3厚聚合物界面砂浆	
		7)基层	
内 - 6 乳 胶 漆 内 墙 面	内-6 乳胶漆内墙面	1)白色乳胶漆面层	用于内墙-1、2、3、 4、5以外的 非保温内墙面
		2)封底漆一道(干膜后再做面漆)	
		3)3厚耐水腻子分层抹平	
		4)16厚1:1.4水泥石灰砂浆分层抹平	
		5)基层(混凝土基层时加界面剂)	

名称	编号	构造做法	备注
项 棚	棚-1 铝扣板集成吊顶	300×300米色铝扣板集成吊顶(底2400高),轻钢龙骨,上部防潮项棚	用于卫生间、厨房 吊顶2400高
	棚-2 防潮项棚	1)白色乳胶漆面层	用于卫生间、厨房 吊顶上方的项棚 用于阳台的项棚
		2)封底漆一道(干膜后再做面漆)	
		3)3厚面层耐水腻子分遍刮平	
		4)3厚涂刷型聚合物防水砂浆防潮层	
		5)素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	
	棚-3 乳胶漆项棚	6)金属铝单板	用于棚-1、2 以外的项棚
		1)白色乳胶漆面层	
		2)封底漆一道(干膜后再做面漆)	
		3)3厚面层耐水腻子分遍刮平	
		4)素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	
檐 沟	面缝、外檐沟	5)现浇钢筋混凝土板	
		1)20厚1:2水泥砂浆面层(编织钢丝网片一层)	
		2)干铺耐碱玻纤布一层	
		3)4厚SBS改性沥青弹性防水卷材	
		4)素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
		5)1:3水泥砂浆找坡1%及抹平(起点厚度20)	
		6)15厚FJS反应型聚合物水泥防水涂料,伸入屋面300	
		7)钢筋混凝土现浇板	
	隔热-1 磁砖保温隔热	1)120高磁砖隔热板,纯水泥浆嵌缝	用于保温内墙隔热
		2)4厚强力胶粉泥粘层	
		3)5厚聚合物抗裂砂浆复合热镀锌电焊网(锚固件固定)	
		4)25厚无机轻集料保温砂浆(Ⅱ)	
		6)3厚聚合物界面砂浆	
		7)基层	
	隔热-2 磁砖隔热	1)120高磁砖隔热板,纯水泥浆嵌缝	用于非保温内墙隔热
		2)4厚强力胶粉泥粘层,揉擦压实	
		3)6厚1:3水泥砂浆分层压实、抹平、扫毛	
		4)6厚1:3水泥砂浆打底、扫毛	
		5)基层(混凝土基层时加界面剂)	

建 筑 装 修 用 料 表

层数	施工部位	装修用料					备注
		楼、地面、 屋面	外墙	内墙	踢脚	项棚	
一 层	楼梯间	楼(地)-1	外-1、2	内-5、6	踢脚-1、2	棚-3	
	卫生间、厨房	地-2	外-1、2	内-1、2、3、4		棚-1、2	1、各水湿房间吊顶上均采用内墙-1、2
	其余房间	地-3	外-1、2	内-5、6	踢脚-1、2	棚-4	
二 层 至 屋 顶	楼梯间	楼-1	外-1	内-5、6	踢脚-1、2	棚-4	
	卫生间、阳台	楼-2	外-1	内-1、2、3、4		棚-1、2	1、各水湿房间吊顶上均采用内墙-1、2
	其余房间	楼-3	外-1	内-5、6	踢脚-1、2	棚-3	
	瓦屋面	屋-1					

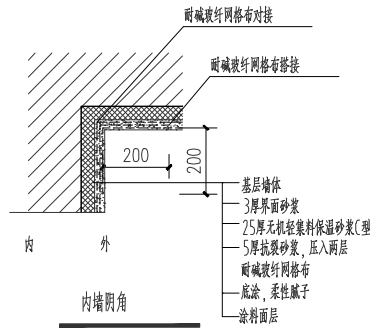
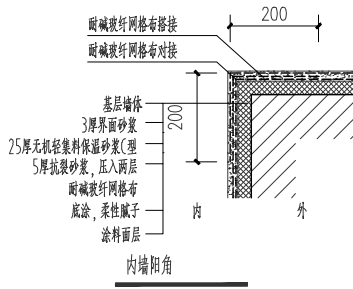
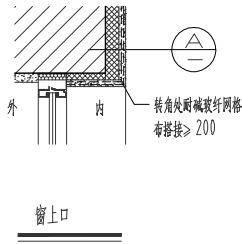
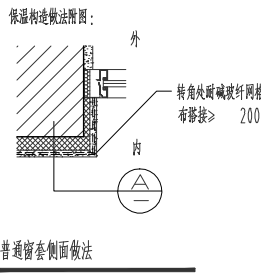
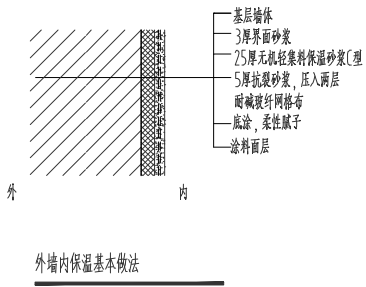
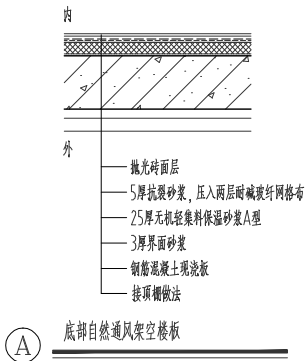
注:1、本工程外墙采用内保温,建筑一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百、一百零一、一百零二、一百零三、一百零四、一百零五、一百零六、一百零七、一百零八、一百零九、一百一十、一百一十一、一百一十二、一百一十三、一百一十四、一百一十五、一百一十六、一百一十七、一百一十八、一百一十九、一百二十、一百二十一、一百二十二、一百二十三、一百二十四、一百二十五、一百二十六、一百二十七、一百二十八、一百二十九、一百三十、一百三十一、一百三十二、一百三十三、一百三十四、一百三十五、一百三十六、一百三十七、一百三十八、一百三十九、一百四十、一百四十一、一百四十二、一百四十三、一百四十四、一百四十五、一百四十六、一百四十七、一百四十八、一百四十九、一百五十、一百五十一、一百五十二、一百五十三、一百五十四、一百五十五、一百五十六、一百五十七、一百五十八、一百五十九、一百六十、一百六十一、一百六十二、一百六十三、一百六十四、一百六十五、一百六十六、一百六十七、一百六十八、一百六十九、一百七十、一百七十一、一百七十二、一百七十三、一百七十四、一百七十五、一百七十六、一百七十七、一百七十八、一百七十九、一百八十、一百八十一、一百八十二、一百八十三、一百八十四、一百八十五、一百八十六、一百八十七、一百八十八、一百八十九、一百九十、一百九十一、一百九十二、一百九十三、一百九十四、一百九十五、一百九十六、一百九十七、一百九十八、一百九十九、二百、二百零一、二百零二、二百零三、二百零四、二百零五、二百零六、二百零七、二百零八、二百零九、二百一十、二百一十一、二百一十二、二百一十三、二百一十四、二百一十五、二百一十六、二百一十七、二百一十八、二百一十九、二百二十、二百二十一、二百二十二、二百二十三、二百二十四、二百二十五、二百二十六、二百二十七、二百二十八、二百二十九、二百三十、二百三十一、二百三十二、二百三十三、二百三十四、二百三十五、二百三十六、二百三十七、二百三十八、二百三十九、二百四十、二百四十一、二百四十二、二百四十三、二百四十四、二百四十五、二百四十六、二百四十七、二百四十八、二百四十九、二百五十、二百五十一、二百五十二、二百五十三、二百五十四、二百五十五、二百五十六、二百五十七、二百五十八、二百五十九、二百六十、二百六十一、二百六十二、二百六十三、二百六十四、二百六十五、二百六十六、二百六十七、二百六十八、二百六十九、二百七十、二百七十一、二百七十二、二百七十三、二百七十四、二百七十五、二百七十六、二百七十七、二百七十八、二百七十九、二百八十、二百八十一、二百八十二、二百八十三、二百八十四、二百八十五、二百八十六、二百八十七、二百八十八、二百八十九、二百九十、二百九十一、二百九十二、二百九十三、二百九十四、二百九十五、二百九十六、二百九十七、二百九十八、二百九十九、三百、三百零一、三百零二、三百零三、三百零四、三百零五、三百零六、三百零七、三百零八、三百零九、三百一十、三百一十一、三百一十二、三百一十三、三百一十四、三百一十五、三百一十六、三百一十七、三百一十八、三百一十九、三百二十、三百二十一、三百二十二、三百二十三、三百二十四、三百二十五、三百二十六、三百二十七、三百二十八、三百二十九、三百三十、三百三十一、三百三十二、三百三十三、三百三十四、三百三十五、三百三十六、三百三十七、三百三十八、三百三十九、三百四十、三百四十一、三百四十二、三百四十三、三百四十四、三百四十五、三百四十六、三百四十七、三百四十八、三百四十九、三百五十、三百五十一、三百五十二、三百五十三、三百五十四、三百五十五、三百五十六、三百五十七、三百五十八、三百五十九、三百六十、三百六十一、三百六十二、三百六十三、三百六十四、三百六十五、三百六十六、三百六十七、三百六十八、三百六十九、三百七十、三百七十一、三百七十二、三百七十三、三百七十四、三百七十五、三百七十六、三百七十七、三百七十八、三百七十九、三百八十、三百八十一、三百八十二、三百八十三、三百八十四、三百八十五、三百八十六、三百八十七、三百八十八、三百八十九、三百九十、三百九十一、三百九十二、三百九十三、三百九十四、三百九十五、三百九十六、三百九十七、三百九十八、三百九十九、四百、四百零一、四百零二、四百零三、四百零四、四百零五、四百零六、四百零七、四百零八、四百零九、四百一十、四百一十一、四百一十二、四百一十三、四百一十四、四百一十五、四百一十六、四百一十七、四百一十八、四百一十九、四百二十、四百二十一、四百二十二、四百二十三、四百二十四、四百二十五、四百二十六、四百二十七、四百二十八、四百二十九、四百三十、四百三十一、四百三十二、四百三十三、四百三十四、四百三十五、四百三十六、四百三十七、四百三十八、四百三十九、四百四十、四百四十一、四百四十二、四百四十三、四百四十四、四百四十五、四百四十六、四百四十七、四百四十八、四百四十九、四百五十、四百五十一、四百五十二、四百五十三、四百五十四、四百五十五、四百五十六、四百五十七、四百五十八、四百五十九、四百六十、四百六十一、四百六十二、四百六十三、四百六十四、四百六十五、四百六十六、四百六十七、四百六十八、四百六十九、四百七十、四百七十一、四百七十二、四百七十三、四百七十四、四百七十五、四百七十六、四百七十七、四百七十八、四百七十九、四百八十、四百八十一、四百八十二、四百八十三、四百八十四、四百八十五、四百八十六、四百八十七、四百八十八、四百八十九、四百九十、四百九十一、四百九十二、四百九十三、四百九十四、四百九十五、四百九十六、四百九十七、四百九十八、四百九十九、五百、五百零一、五百零二、五百零三、五百零四、五百零五、五百零六、五百零七、五百零八、五百零九、五百一十、五百一十一、五百一十二、五百一十三、五百一十四、五百一十五、五百一十六、五百一十七、五百一十八、五百一十九、五百二十、五百二十一、五百二十二、五百二十三、五百二十四、五百二十五、五百二十六、五百二十七、五百二十八、五百二十九、五百三十、五百三十一、五百三十二、五百三十三、五百三十四、五百三十五、五百三十六、五百三十七、五百三十八、五百三十九、五百四十、五百四十一、五百四十二、五百四十三、五百四十四、五百四十五、五百四十六、五百四十七、五百四十八、五百四十九、五百五十、五百五十一、五百五十二、五百五十三、五百五十四、五百五十五、五百五十六、五百五十七、五百五十八、五百五十九、五百六十、五百六十一、五百六十二、五百六十三、五百六十四、五百六十五、五百六十六、五百六十七、五百六十八、五百六十九、五百七十、五百七十一、五百七十二、五百七十三、五百七十四、五百七十五、五百七十六、五百七十七、五百七十八、五百七十九、五百八十、五百八十一、五百八十二、五百八十三、五百八十四、五百八十五、五百八十六、五百八十七、五百八十八、五百八十九、五百九十、五百九十一、五百九十二、五百九十三、五百九十四、五百九十五、五百九十六、五百九十七、五百九十八、五百九十九、六百、六百零一、六百零二、六百零三、六百零四、六百零五、六百零六、六百零七、六百零八、六百零九、六百一十、六百一十一、六百一十二、六百一十三、六百一十四、六百一十五、六百一十六、六百一十七、六百一十八、六百一十九、六百二十、六百二十一、六百二十二、六百二十三、六百二十四、六百二十五、六百二十六、六百二十七、六百二十八、六百二十九、六百三十、六百三十一、六百三十二、六百三十三、六百三十四、六百三十五、六百三十六、六百三十七、六百三十八、六百三十九、六百四十、六百四十一、六百四十二、六百四十三、六百四十四、六百四十五、六百四十六、六百四十七、六百四十八、六百四十九、六百五十、六百五十一、六百五十二、六百五十三、六百五十四、六百五十五、六百五十六、六百五十七、六百五十八、六百五十九、六百六十、六百六十一、六百六十二、六百六十三、六百六十四、六百六十五、六百六十六、六百六十七、六百六十八、六百六十九、六百七十、六百七十一、六百七十二、六百七十三、六百七十四、六百七十五、六百七十六、六百七十七、六百七十八、六百七十九、六百八十、六百八十一、六百八十二、六百八十三、六百八十四、六百八十五、六百八十六、六百八十七、六百八十八、六百八十九、六百九十、六百九十一、六百九十二、六百九十三、六百九十四、六百九十五、六百九十六、六百九十七、六百九十八、六百九十九、七百、七百零一、七百零二、七百零三、七百零四、七百零五、七百零六、七百零七、七百零八、七百零九、七百一十、七百一十一、七百一十二、七百一十三、七百一十四、七百一十五、七百一十六、七百一十七、七百一十八、七百一十九、七百二十、七百二十一、七百二十二、七百二十三、七百二十四、七百二十五、七百二十六、七百二十七、七百二十八、七百二十九、七百三十、七百三十一、七百三十二、七百三十三、七百三十四、七百三十五、七百三十六、七百三十七、七百三十八、七百三十九、七百四十、七百四十一、七百四十二、七百四十三、七百四十四、七百四十五、七百四十六、七百四十七、七百四十八、七百四十九、七百五十、七百五十一、七百五十二、七百五十三、七百五十四、七百五十五、七百五十六、七百五十七、七百五十八、七百五十九、七百六十、七百六十一、七百六十二、七百六十三、七百六十四、七百六十五、七百六十六、七百六十七、七百六十八、七百六十九、七百七十、七百七十一、七百七十二、七百七十三、七百七十四、七百七十五、七百七十六、七百七十七、七百七十八、七百七十九、七百八十、七百八十一、七百八十二、七百八十三、七百八十四、七百八十五、七百八十六、七百八十七、七百八十八、七百八十九、七百九十、七百九十一、七百九十二、七百九十三、七百九十四、七百九十五、七百九十六、七百九十七、七百九十八、七百九十九、八百、八百零一、八百零二、八百零三、八百零四、八百零五、八百零六、八百零七、八百零八、八百零九、八百一十、八百一十一、八百一十二、八百一十三、八百一十四、八百一十五、八百一十六、八百一十七、八百一十八、八百一十九、八百二十、八百二十一、八百二十二、八百二十三、八百二十四、八百二十五、八百二十六、八百二十七、八百二十八、八百二十九、八百三十、八百三十一、八百三十二、八百三十三、八百三十四、八百三十五、八百三十六、八百三十七、八百三十八、八百三十九、八百四十、八百四十一、八百四十二、八百四十三、八百四十四、八百四十五、八百四十六、八百四十七、八百四十八、八百四十九、八百五十、八百五十一、八百五十二、八百五十三、八百五十四、八百五十五、八百五十六、八百五十七、八百五十八、八百五十九、八百六十、八百六十一、八百六十二、八百六十三、八百六十四、八百六十五、八百六十六、八百六十七、八百六十八、八百六十九、八百七十、八百七十一、八百七十二、八百七十三、八百七十四、八百七十五、八百七十六、八百七十七、八百七十八、八百七十九、八百八十、八百八十一、八百八十二、八百八十三、八百八十四、八百八十五、八百八十六、八百八十七、八百八十八、八百八十九、八百九十、八百九十一、八百九十二、八百九十三、八百九十四、八百九十五、八百九十六、八百九十七、八百九十八、八百九十九、九百、九百零一、九百零二、九百零三、九百零四、九百零五、九百零六、九百零七、九百零八、九百零九、九百一十、九百一十一、九百一十二、九百一

建筑节能设计专篇

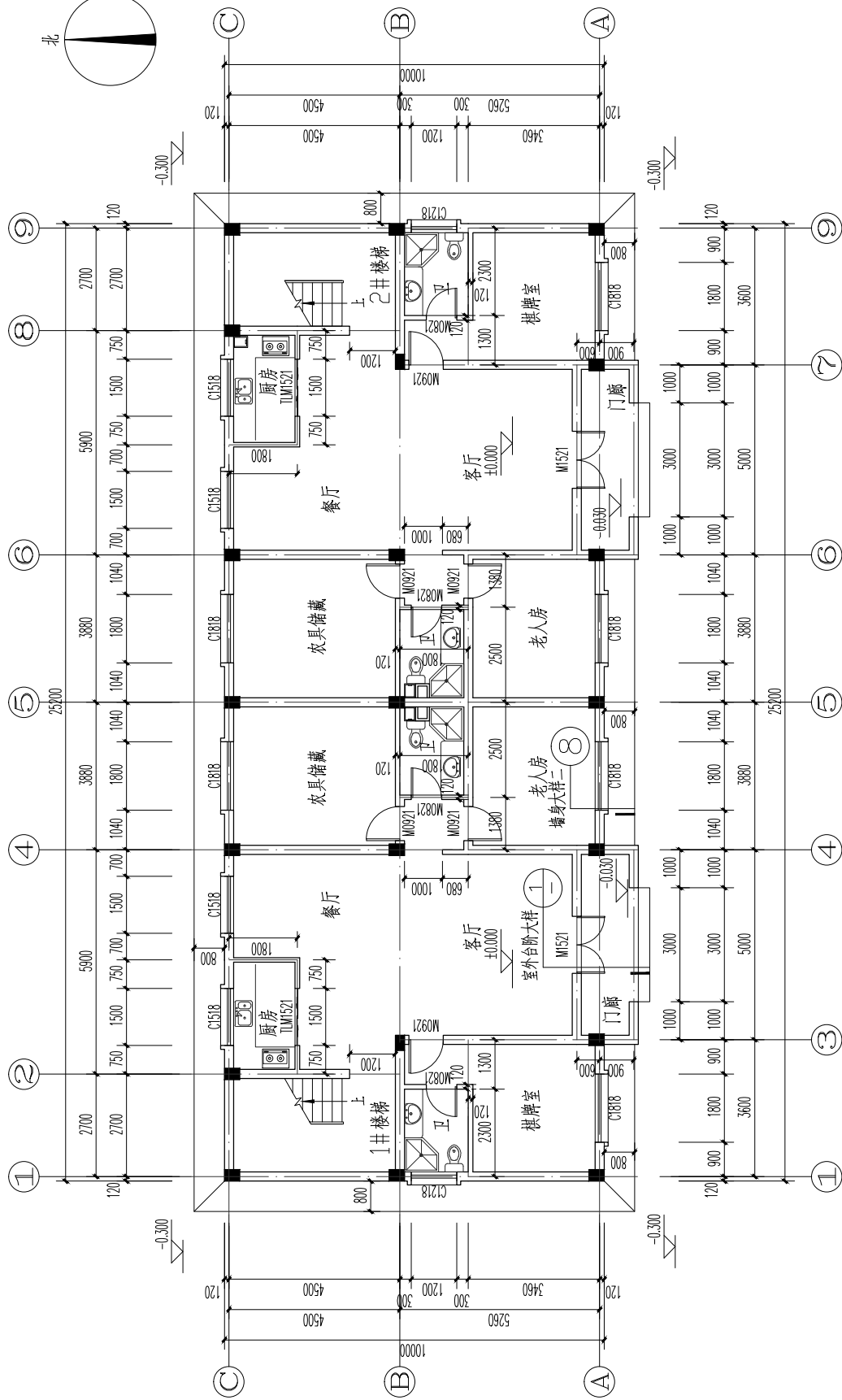
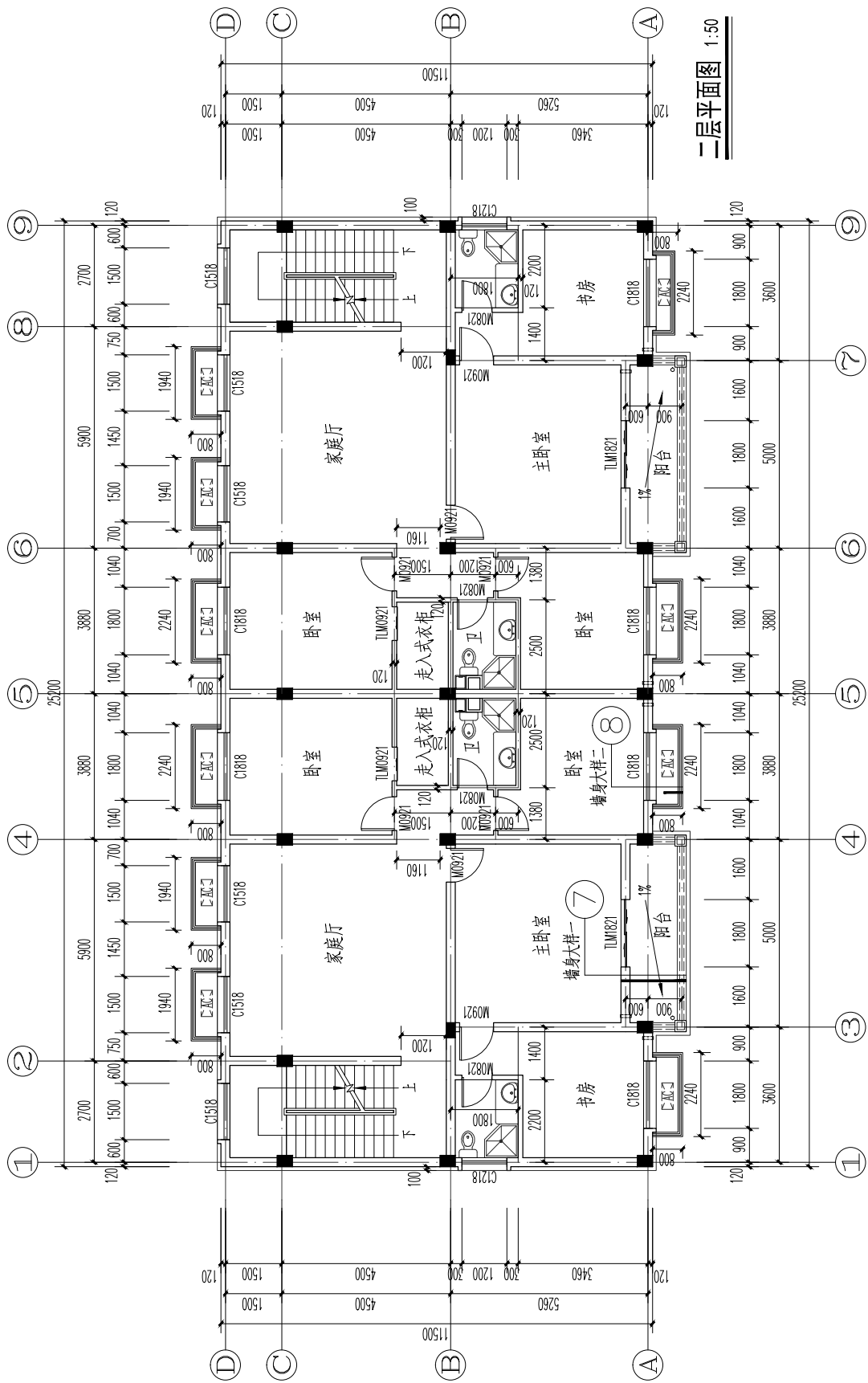
一、工程概况	
1、工程名称：义乌市住宅标准图建筑设计方案126平方米B户型；	
2、建设单位：建康农户；	
3、建设地点：义乌市；	
4、建筑面积：726.60m ²	
5、建筑层数：3层；	
6、建筑高度：11.39米；	
7、体形系数：0.37；	
8、建筑朝向：南；	
9、区域所在气候带：夏热冬冷地区；	
10、建筑结构类型：框架结构；	
二、节能设计依据	
1、《民用建筑热工设计规范》（GB50176-93）	
2、《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）	
3、浙江省《居住建筑节能设计标准》DB33/1015-2003	
4、《建筑玻璃应用技术规范》（JGJ113-2009）	
5、《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》（GB/T 7106-2008）	
6、《全国民用建筑工程设计技术措施—规划·建筑·景观》（2009版）	
7、《围护结构保温构造详图（一）》（2005浙J45）	
8、《浙江省住房和城乡建设厅关于进一步加强我省民用建筑节能设计技术管理的通知》（省建设发〔2009〕218号）	
9、国家和地方颁布其他相关节能设计、节能产品、节能材料的规定	
三、围护结构节能概述及节能技术措施	
1、屋面保温隔热做法：采用40厚挤塑聚苯板（节能计算厚度32），坡屋面传热系数K=0.705w/（m ² ·k）；热惰性指标D=2.26；太阳辐射吸收系数ρ=0.70。	
2、外墙保温隔热做法：采用脱胎页岩多孔砖（矩形孔），25厚无机轻集料保温砂浆C型，传热系数K=1.33w/（m ² ·k）	
3、外窗保温隔热做法	
（1）、外窗采用断桥铝合金型材中空玻璃窗（6透明+12A+6透明），传热系数K=3.4，玻璃遮阳系数0.86；	
（3）、外窗的水密性≥3级	
（4）、外窗的气密性≥4级	
（5）、外窗抗风压性能≥3级，P≥2000pa；	
（6）、外窗隔声性能≥30dB	
4、底层自然通风的架空楼板保温隔热做法：	
采用25厚无机轻集料保温砂浆A型；传热系数K=2.23w/（m ² ·k）	
5、普通楼板保温隔热做法：	
采用25厚无机轻集料保温砂浆A型，传热系数K=1.927w/（m ² ·k）	
6、分户墙构造做法：	
采用240厚烧结实页岩多孔砖（矩形孔），两侧各20厚混合砂浆，传热系数K=1.471w/（m ² ·k）	
四、结论	
1、通过围护结构热工性能的权衡判断，该工程的全年能耗未超过参照建筑的全年能耗，完全满足《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）节能建筑的规定。	
五、其他	
1、建设单位和施工单位必须严格按上述节能设计要求在施工中落实。	
2、所用外门窗、玻璃幕墙必须由具备相应设计、制作、安装资质的专业单位承接，保证质量。	
3、中空玻璃必须由专业厂家生产，各项参数符合上述节能指标要求。	
4、所有节能材料、产品必须经有资质以上相关部门鉴定，并经鉴定书、质保单、使用说明、各项化学物理指标、产品合格证及当地建筑节能管理机构登记的意见书。	

浙江省居住建筑围护结构节能设计表

工程名称		义乌市农房建筑设计通用图集126平方米B户型				工程编号										
建筑层数		3		建筑面积		726.60m ²		体形系数限值：0.40 设计值：0.37								
围护结构项目		限值				设计建筑										
		传热系数限值 [w/(m ² ·k)]				热惰性指标 D	传热系数	节能构造措施 (节能材料名称、厚度)	隔热性能等级							
		体形系数> 0.4		体形系数≤ 0.4												
		D≤ 2.5	D> 2.5	D≤ 2.5	D> 2.5											
屋 顶		0.50		0.60		0.80		1.00		2.26	0.705	40mm 挤塑聚苯板(节能计算厚度 32)		B1		
外墙(含非透明幕墙)		0.80		1.00		1.00		1.50		3.94	1.33	25厚无机轻集料保温砂浆 C型		A		
分 户 墙						2.00				3.75	1.471	--		--		
楼梯、外走廊围护墙						2.00				3.75	1.471	--		--		
楼 板						2.00				1.86	1.927	25厚无机轻集料保温砂浆 A型		A		
架空或外挑楼板		1.00 (体形系数> 0.4)		1.50 (体形系数≤ 0.4)						1.86	2.227	25厚无机轻集料保温砂浆 A型		A		
户 门		3.00 (通往封闭空间)		2.00 (通往非封闭空间)						--	1.70	节能门		--		
朝 向		窗墙面积比 (限值)		传热系数		综合 遮阳系数		窗墙 面积比		传热系数		综合 遮阳系数		型材及玻璃选型	外窗可开启面积 的窗地比 M	
外窗 (含透明幕墙)		南		0.45		4.00		--		0.25		3.40		0.86		满足《夏热冬 冷地区居住建筑 节能设计标准》 (JGJ134-2010) 要求
		北		0.40		4.00		--		0.28		3.40		0.86		
		东		0.35		4.70		--		0.07		3.40		0.86		
		西		0.35		4.70		--		0.07		3.40		0.86		
		气密性指标				外窗：6层以下 4级，7层及以上 6级		幕墙：本项目无幕墙						4级		
围护结构热工性能的权衡判断																
参照建筑在标准条件下的全年采暖和空调节能耗										年能耗 (kWh)		36282		单位能耗 (kWh/m ²)		34.93
设计建筑在相同条件下的全年采暖和空调节能耗												35046				33.74

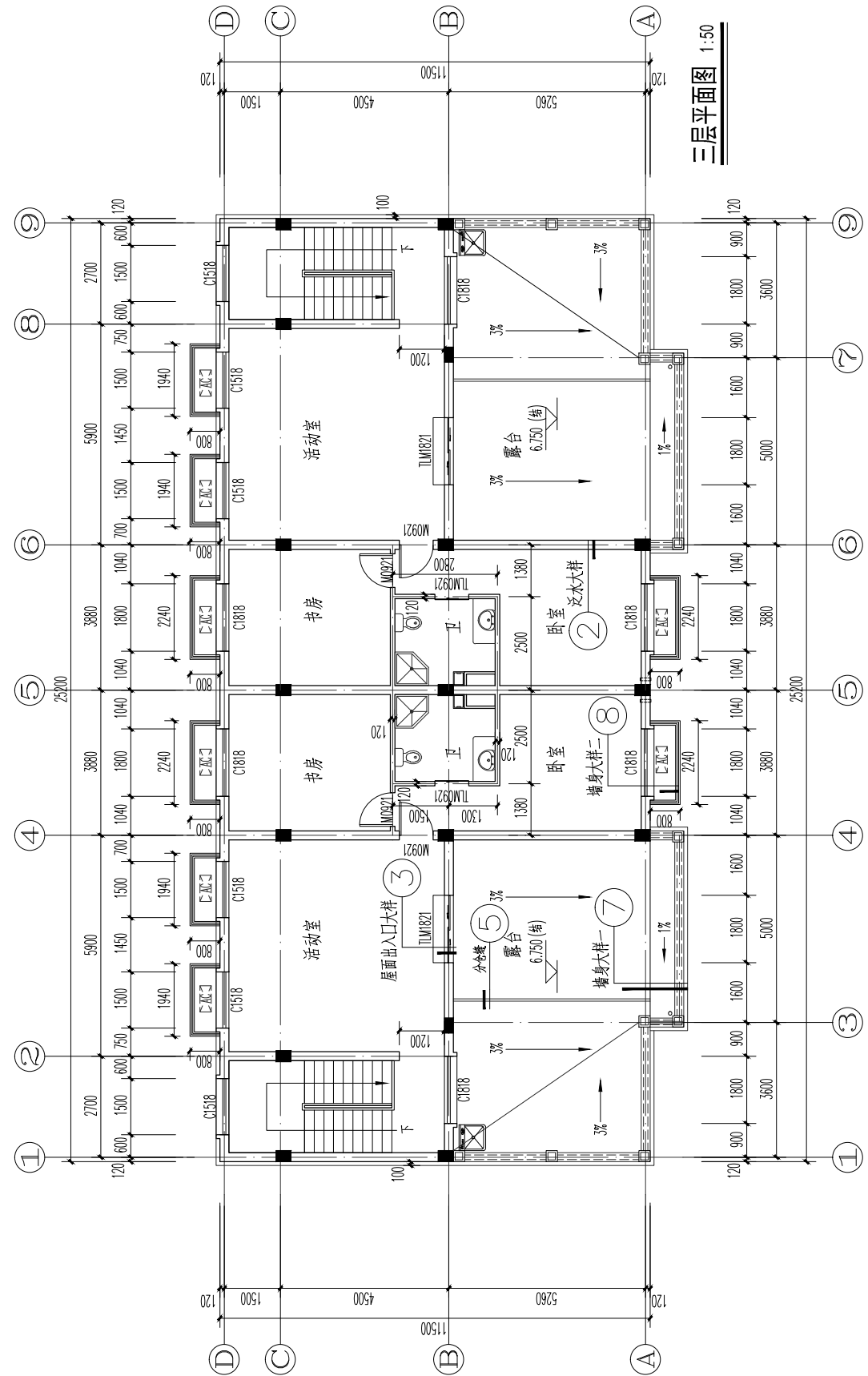
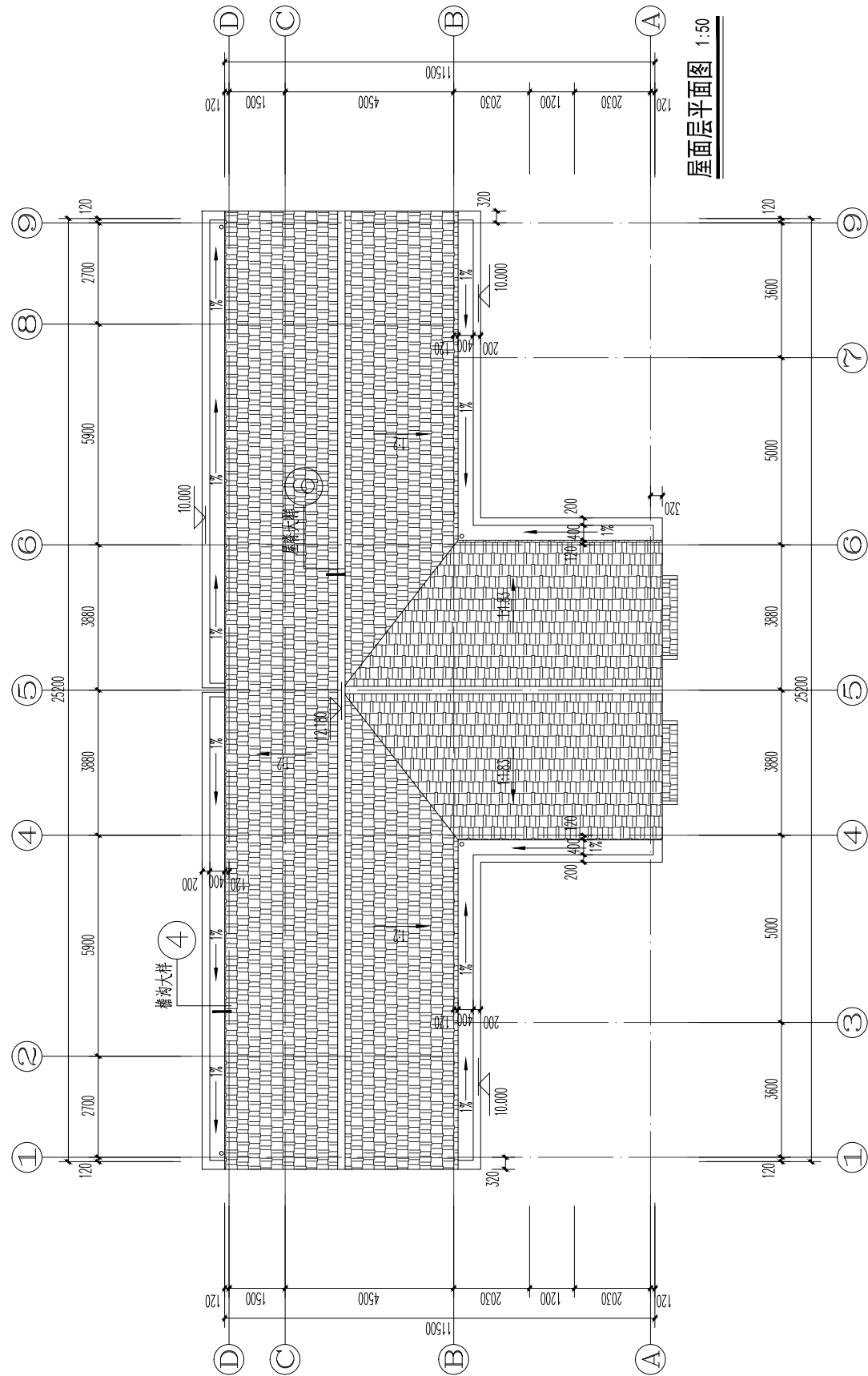


义乌市农房建筑设计通用图集	图名	建筑节能设计专篇	图别	图号
126平方米B户型			建施	03

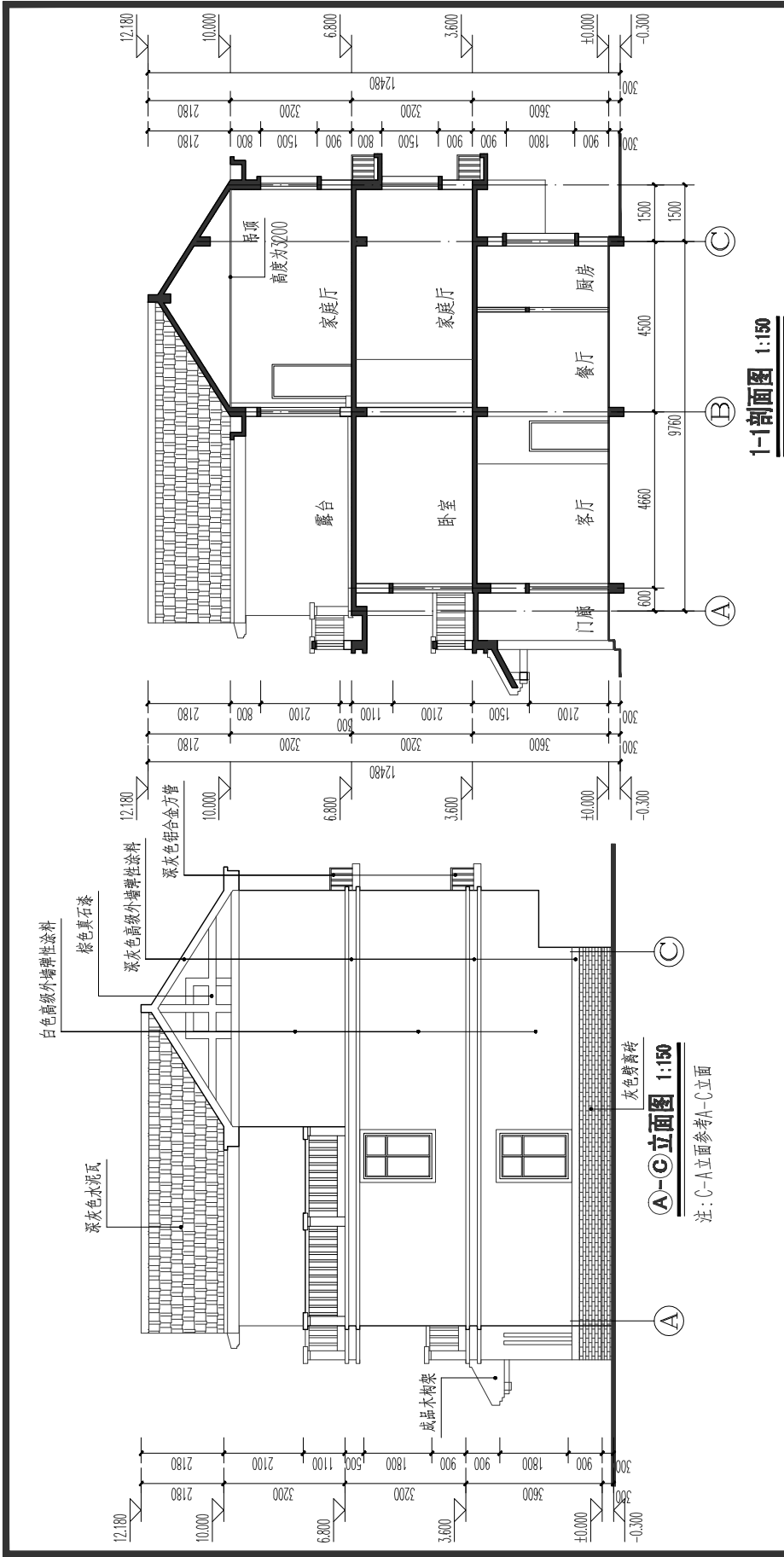


义乌市农房建筑设计通用图集	图 名	一层平面图 二层平面	图别	图号
126平方米B户型			建施	04

- 注: 1. 图中除注明外, 墙厚均为240;
2. 图中除注明外, 门垛宽为20, 或靠柱、墙边布置; 门洞开至梁底;
3. 厨房、卫生间标高比相应层楼面标高高低30;
4. 卫生间排气管详图集2011浙J58, PW-7-C, 排气口方向设在靠座便器一侧, 楼板预留洞尺寸为290X290;
5. 厨房排气道详图集2011浙J58, PC-7-C, 排气口方向设在靠油烟机一侧, 楼板预留洞尺寸为370X290;
6. 卧室空调管孔距墙边60, 如与雨水管交叉则距墙200, 外口底距地2150, 内口底距地2200, 具体位置用户自理;
7. 客厅空调管孔距墙边60, 如与雨水管交叉则距墙200, 外口底距地内口底距地50, 具体位置用户自理;
8. 卫生间、厨房内器具由用户自理。



义乌市农房建筑设计通用图集 126平方米B户型	图名	三层平面图 四层平面	图别	图号
			建设	05



注：C-A立面参考A-C立面

义乌市农房建筑设计通用图集 126平方米B户型	图 名	立面图 剖面图	图别	图号
			建筑	06



注:1、材料:Q235B.E及HPB235B.

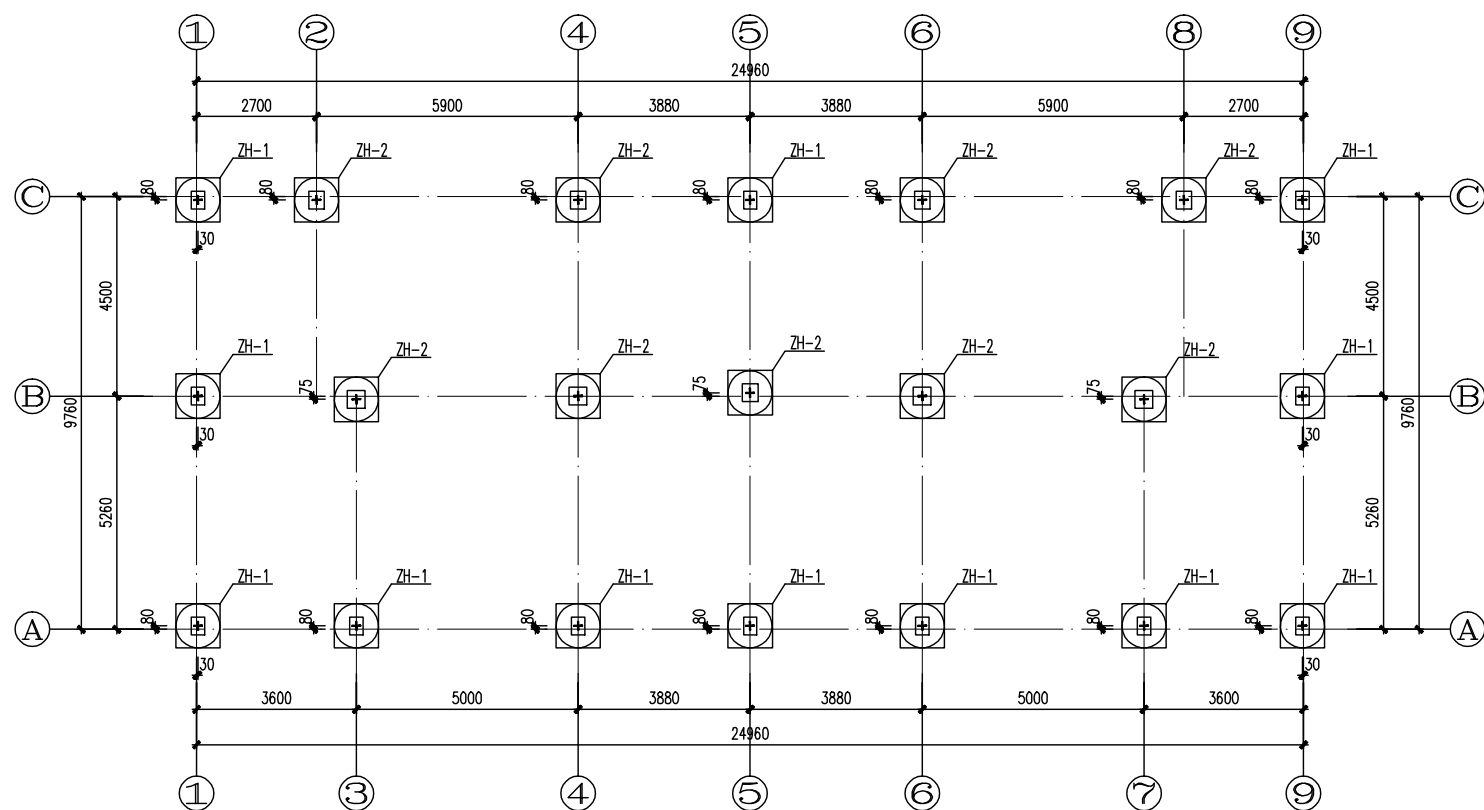
2、焊接：锚筋与锚板应采用T型焊，宜采用压力埋弧焊，当采用手工焊时焊条为E43，焊缝高为6。

3、预埋件下面的混凝土，务必浇捣密实。

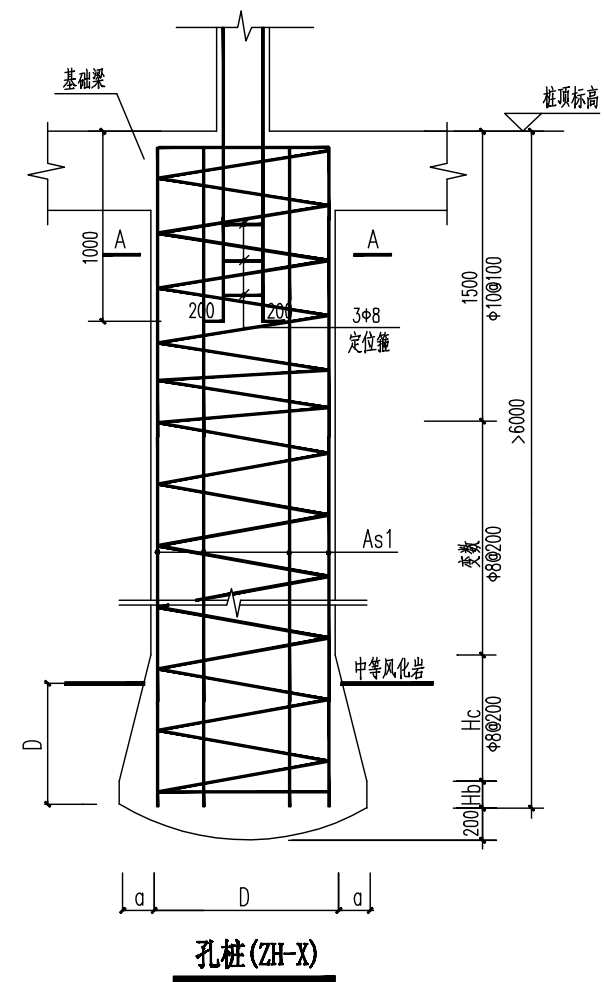


注:2#楼梯参考1#楼梯

义乌市农房建筑设计通用图集	图 名	楼梯大样	图别	图号
126平方米B户型			建施	07



桩平面布置图 1:150
附注: 1. 图中尺寸表示桩中心与轴线偏心距(未注者偏心距为零);
2. 图中未注明桩顶标高详见孔桩明细表。

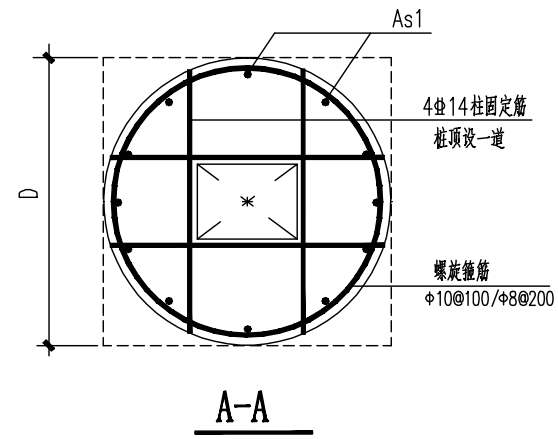


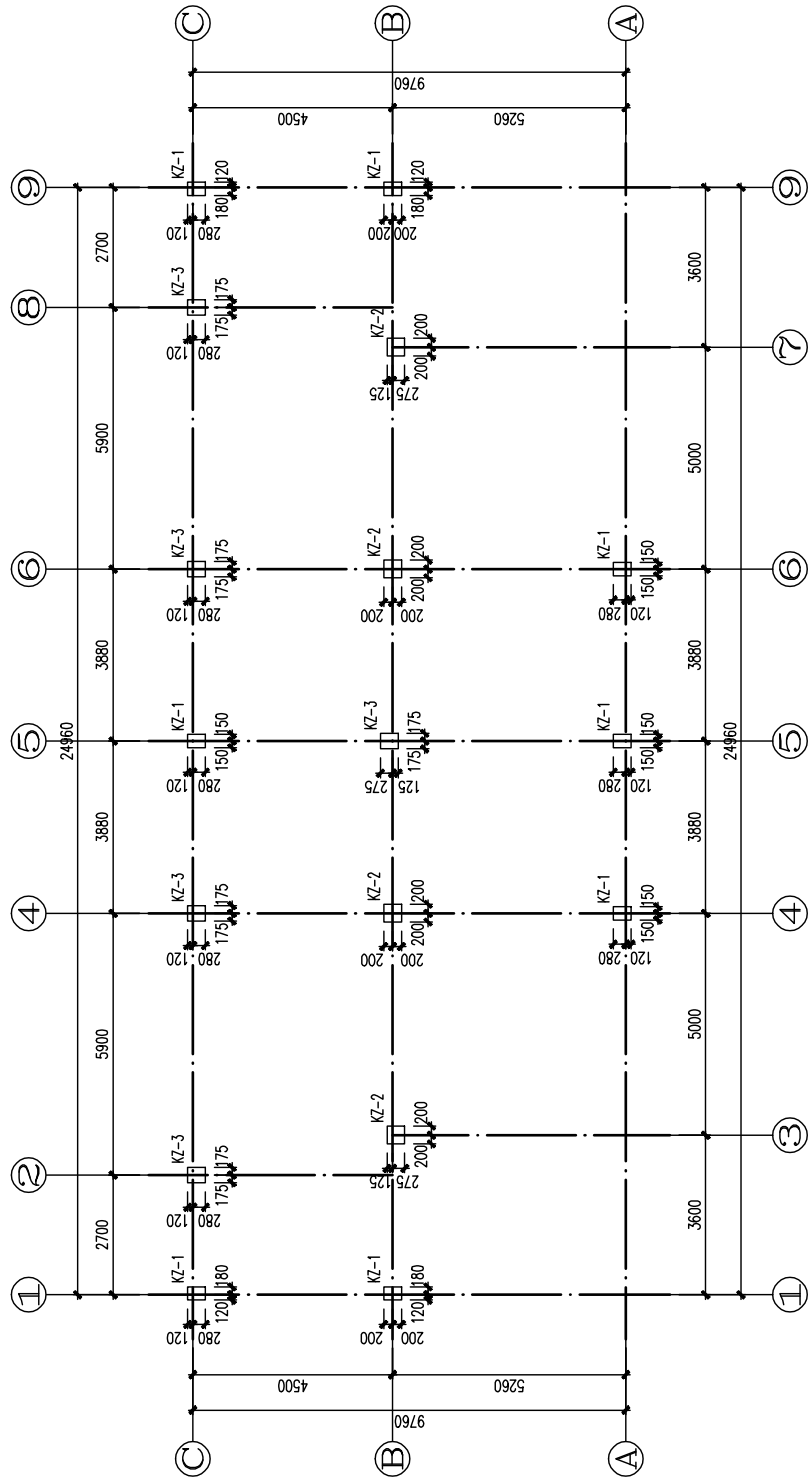
孔桩明细表

孔桩基础说明:

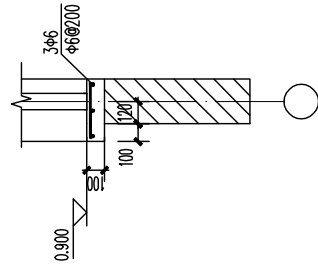
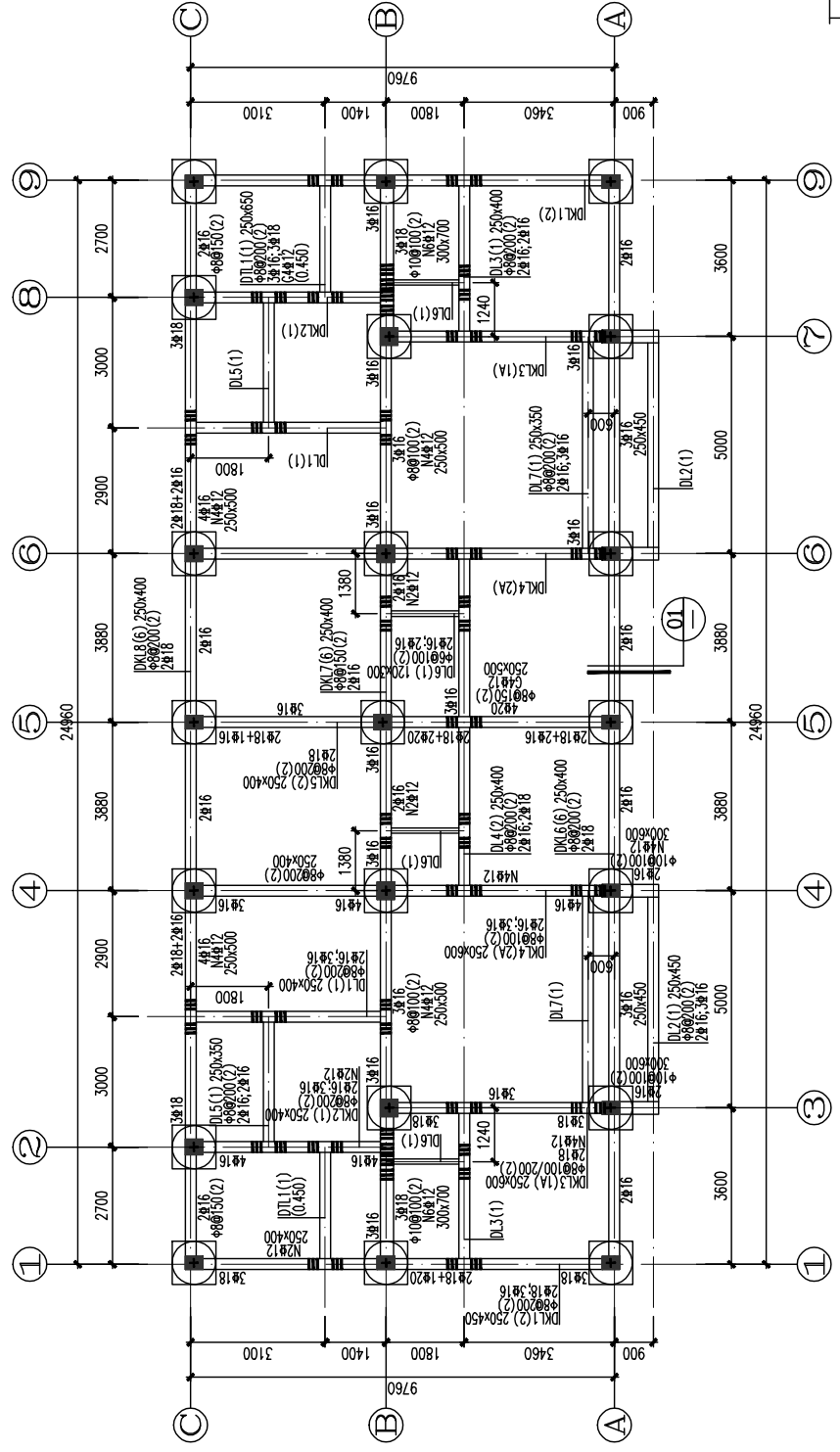
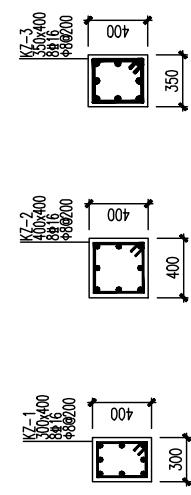
1. 未提供地勘, 桩端承载力特征值暂取1500KPa, 最终以地勘为准;
2. 桩长不小于6m;
3. 桩端嵌岩深度为1.0D, 桩与柱中心重合;
4. 验槽合格后应及时浇筑混凝土, 防止岩石风化降低承载力;
5. 图中尺寸表示桩中心与轴线偏心距和承台定位尺寸, 未注者偏心距为零;
6. 桩基在地下水位以下时, 混凝土应按水下混凝土配合比施工;
7. 桩基检测: A. 本工程为大直径嵌岩桩, 终孔时应进行桩端持力层检验, 确保桩底下3d或5m深度范围内无空洞、破碎带、软弱夹层等不良地质条件。
B. 孔桩施工完成后, 应进行桩身完整性和桩基承载力检测。
检测方法按《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2003选用。

项目类别	D (mm)	a (mm)	Hb (mm)	Hc (mm)	As1	单桩承载力特征值	桩顶标高	备注
ZH-1	1000		200	1000	12Φ16	1177KN	-0.500	钢筋笼每隔2M在外侧设一道焊接Φ16加劲箍筋
ZH-2	1000	100	200	1000	12Φ16	1695KN	-0.500	





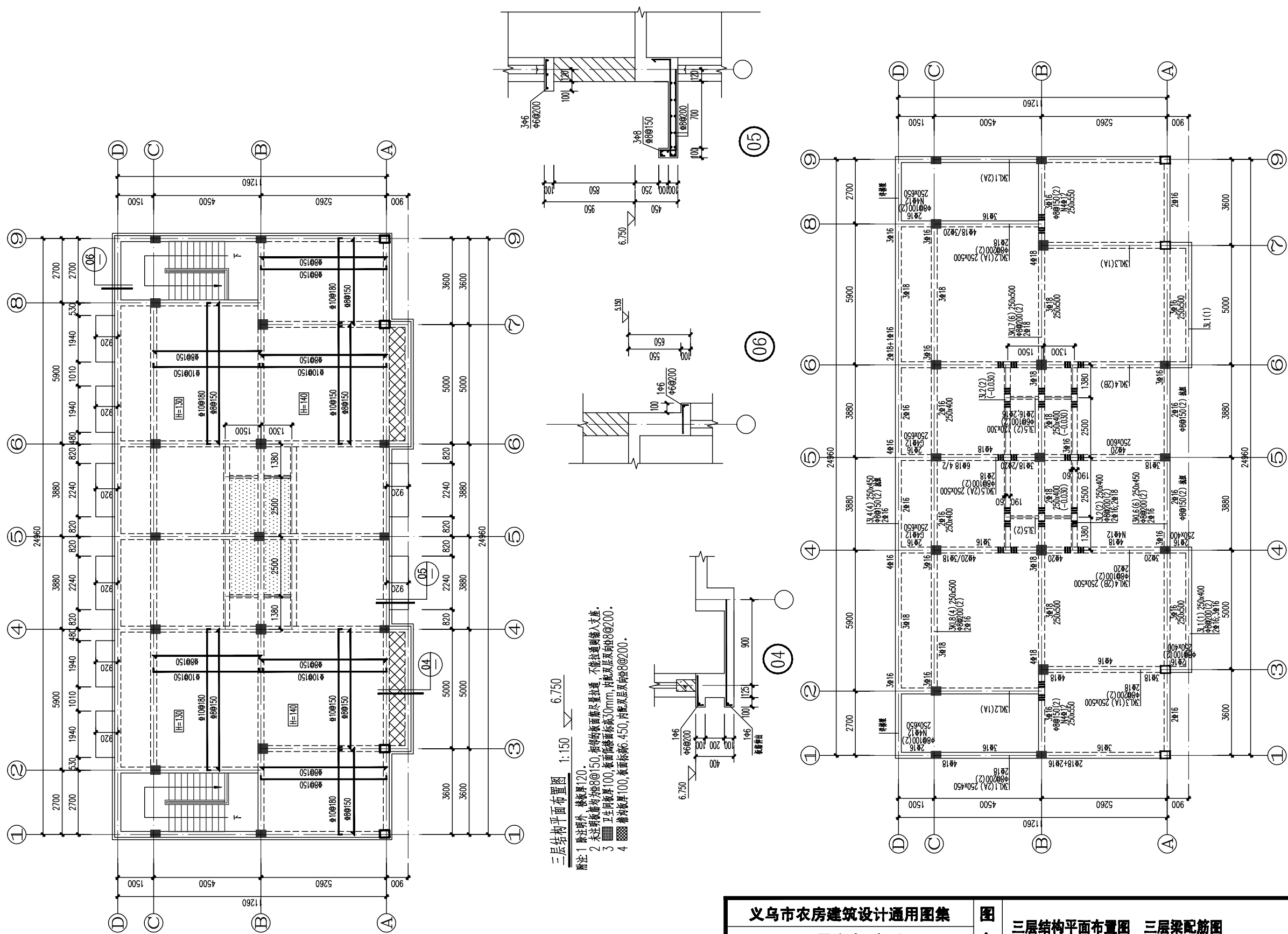
6.750~屋顶柱配筋图 1:150



地梁配筋图 1:150 -0.500
附注 1 除注明外,梁均与轴线居中或一端平齐。
2 凡主次梁交接处、主梁均设附加箍筋,附加箍筋均为封闭三根,附加箍筋直径及数量同主梁箍筋,间距50。

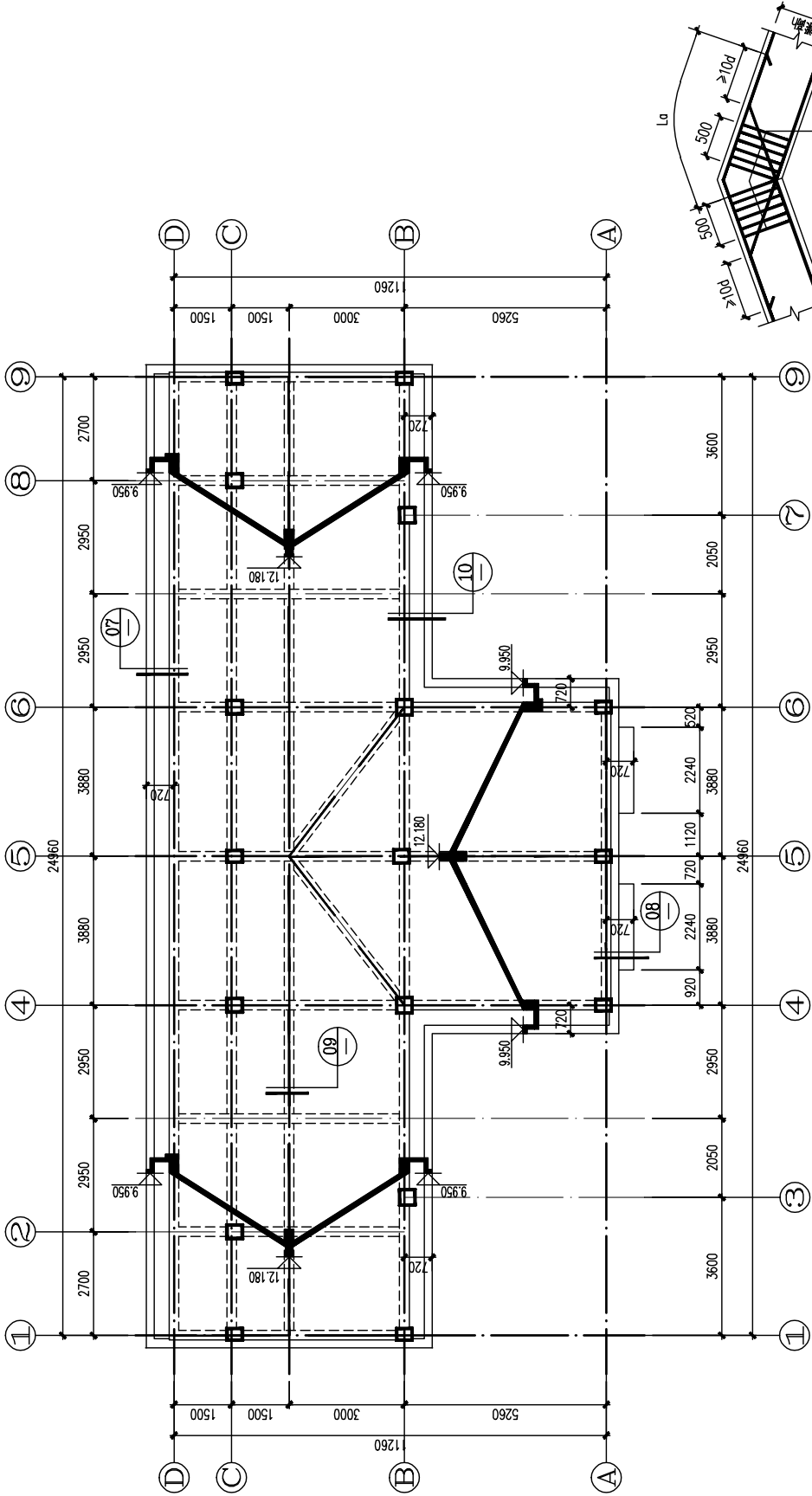
义乌市农房建筑设计通用图集 126平方米B户型	图名	6.750~屋顶柱配筋图 地梁配筋图	图别	图号
			结施	04

义乌市农房建筑设计通用图集	图 名	三层结构平面布置图 三层梁配筋图	图别	图号
126平方米B户型			结施	06



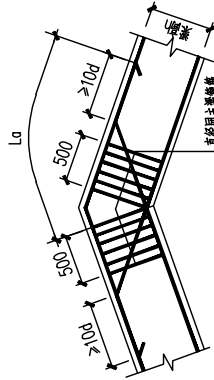
三层梁配筋图 $1:150$ ∇ 6.750

附注: 1 除注明外, 梁均与柱按中柱或边柱设计。
 2 凡主梁交接处, 主要均附加加腋筋, 附加腋筋均为每侧三根, 附加腋筋直径及肢数同主梁腋筋, 间距50。

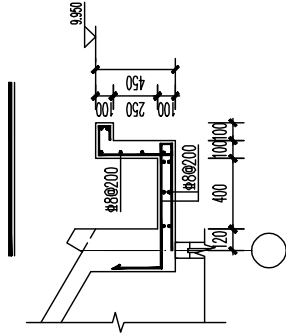


屋顶层结构平面布置图 1:150 屋脊线 ——

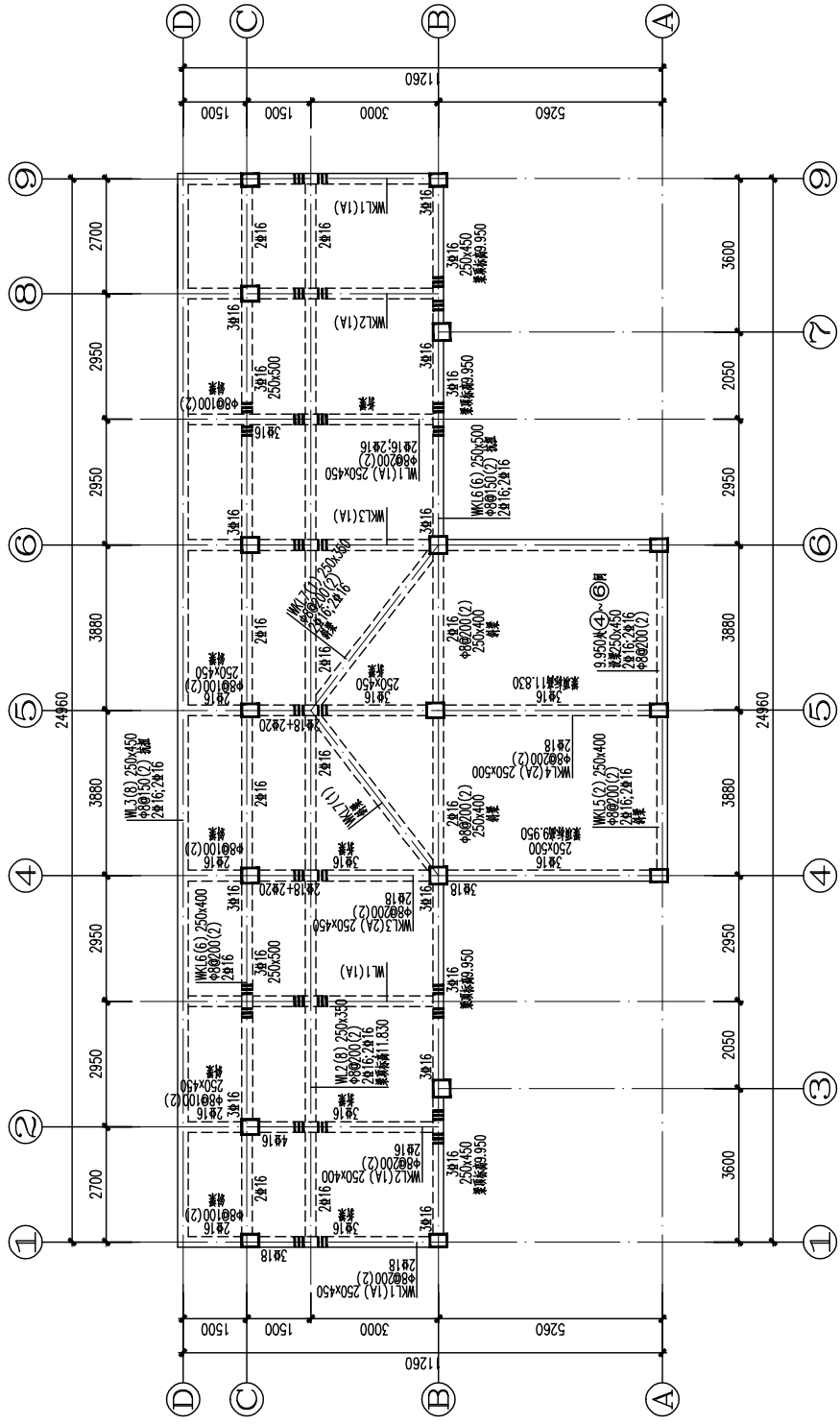
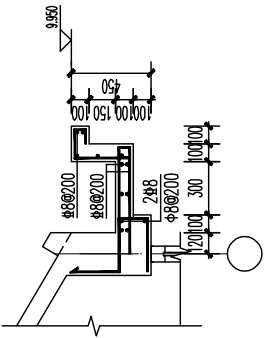
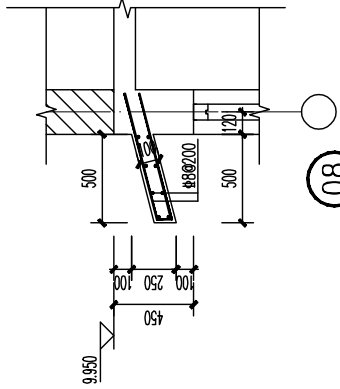
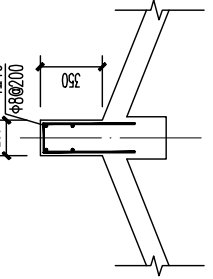
附注 1 除注明外, 楼板厚120.
2 未注明板筋均为Φ8@150, 相邻板面筋尽量拉通, 不能拉通则错入支座.



折梁阳角处构造



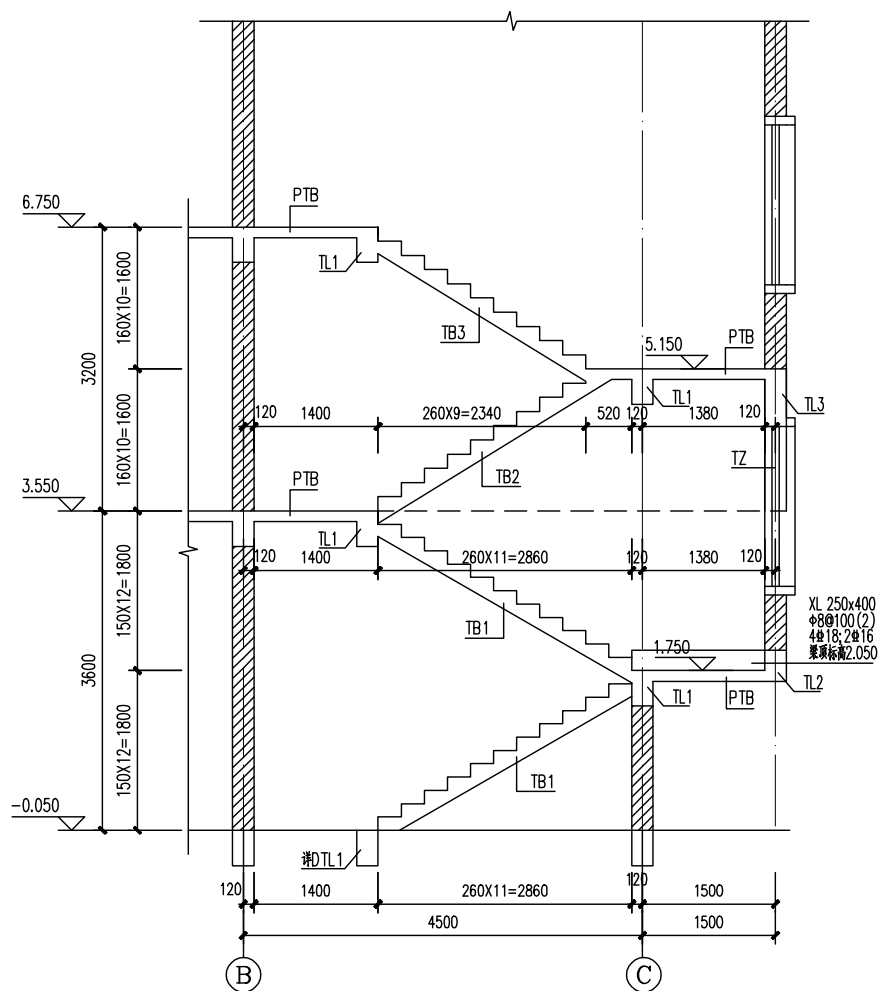
屋脊大样图



屋顶层梁配筋图 1:150

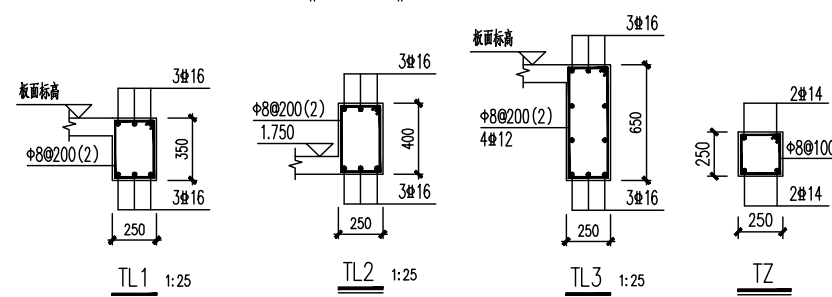
- 附注 1 除注明外, 梁顶标高与屋顶标高一致.
2 除注明外, 梁顶与梁底居中或一端一平.
3 凡主次梁交接处, 主要梁均加通筋, 附加通筋均为每侧二根, 附加通筋直径及数量同主梁通筋, 间距50.

义乌市农房建筑设计通用图集 126平方米B户型	图名	屋顶梁结构平面图 屋顶层梁配筋图	图别	图号
			结施	07



1#楼梯a-a剖面图 1:50

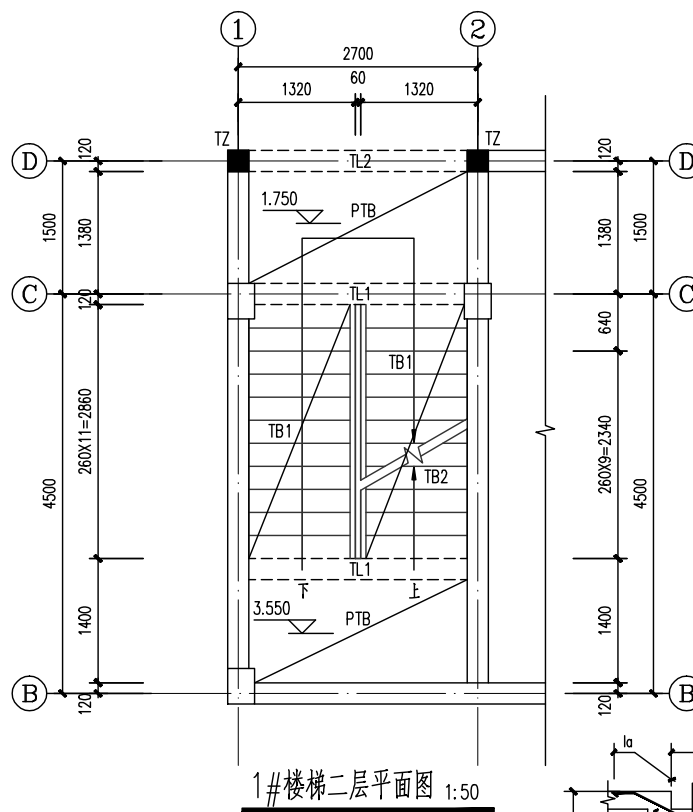
附注: 2#楼梯参考1#楼梯



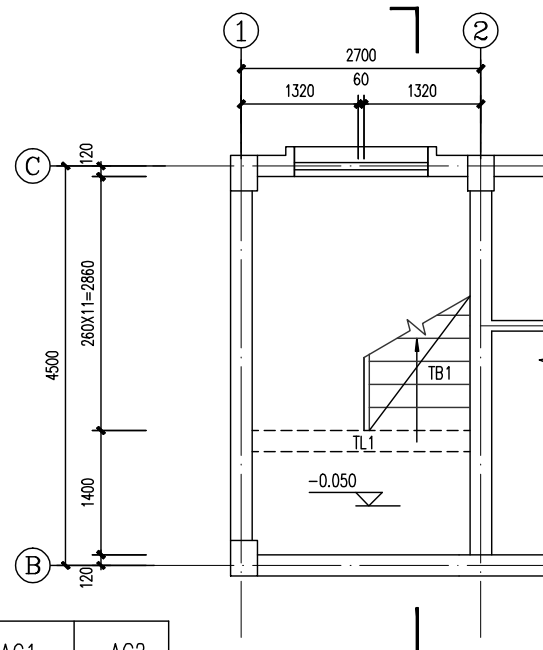
楼梯梯板明细表

梯板	类型	L_n (mm)	H (mm)	L_{ln} (mm)	L_{hn} (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	t (mm)	AG1	AG2
1TB1	A	260X11=2860	150X12=1800			750		100	$\Phi 10@120$	$\Phi 8@200$
1TB2	C	260X9+520=2860	160X10=1600		520	750	1100	100	$\Phi 10@120$	$\Phi 8@200$
1TB3	B	520+260X9=2860	160X10=1600	520		750	1100	100	$\Phi 10@120$	$\Phi 8@200$

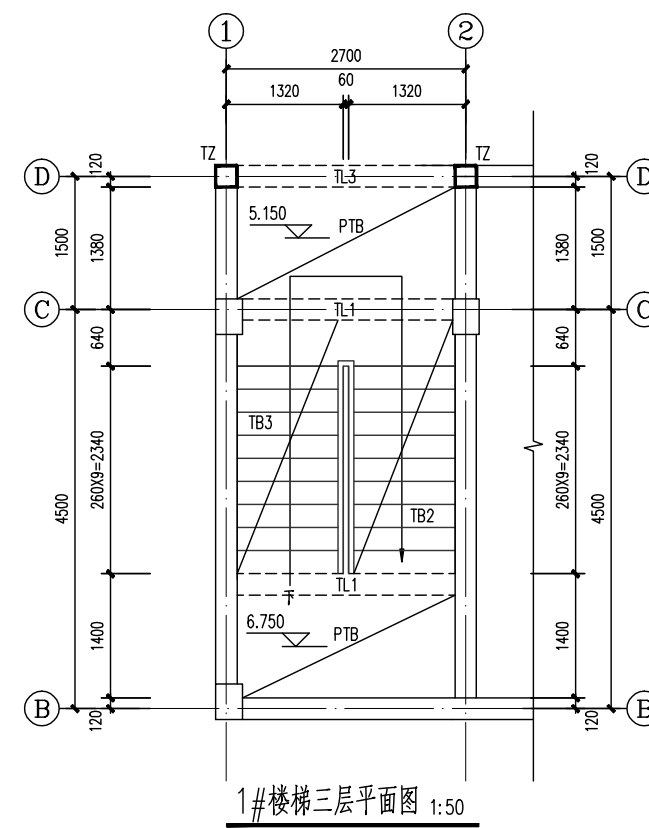
注: 1. 当楼梯梁在非楼层处时加楼梯梁上柱, 为TZ截面250x250, 配筋为4#14/ $\Phi 8@100$, 标高从相应楼层到楼梯梁顶。
2. 楼梯栏杆预埋件见施工图, PTB休息平台板, 板厚100, 双层双向 $\Phi 10@200$ 。



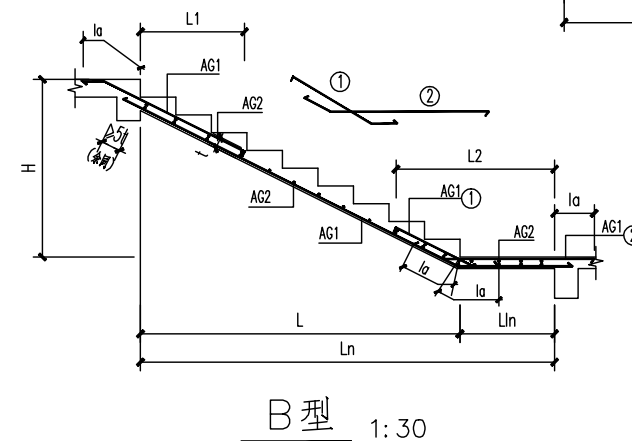
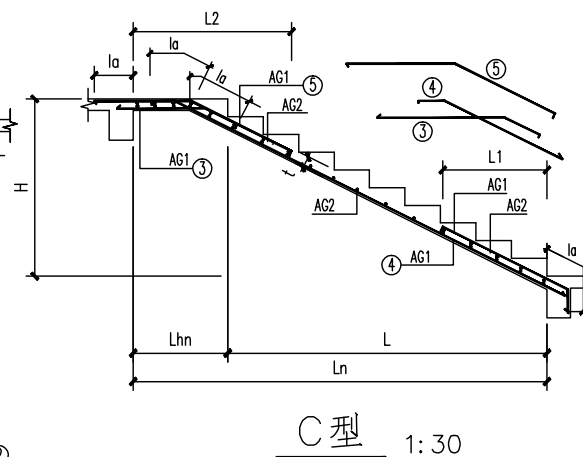
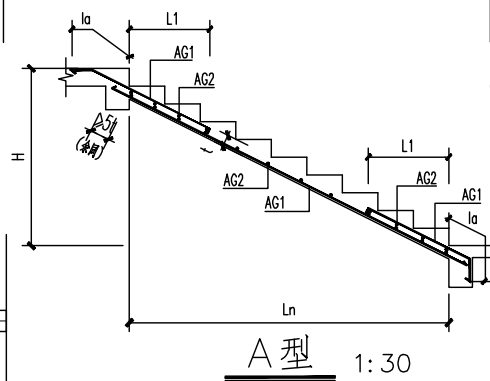
1#楼梯二层平面图 1:50



1#楼梯一层平面图 1:50



1#楼梯三层平面图 1:50



义乌市农房建筑设计通用图集

126平方米B户型

图名

楼梯平面布置图

图别

结施

图号

08

给排水设计说明

1.设计范围：本工程根据国家现行有关规范，甲方提供的相关资料和土建专业提供的作业图进行设计。
本工程为单体设计，底层平面图中的管线设计至室外一米，室外给排水构筑物等在总图上确定。
本工程设计内容包括：给排水系统，灭火器设置

2.设计依据：

- 1)、《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003（2009年版）
- 2)、《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 3)、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
- 4)、《住宅设计规范》GB50096-2011
- 5)、《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
- 6)、《义乌市民用建筑工程常见质量缺陷防治措施》100条（试行）》
- 7)、建筑提供的设计图纸

3.工程概况：

- 1)、本工程为义乌市农房建筑设计 54、108、126、140 平方米B型住宅，建设单位为建房农户，建设地点为义乌市；
- 2)、建筑功能：一层至三层均为住宅。
- 3)、建筑规模：（建筑高度为室外地面至檐口与屋脊的平均高度）；

	建筑名称	建筑占地	建筑面积	建筑高度	建筑层数
	54平方米B型住宅	108.0m²(54.0m²/户)	312.66m²(156.33m²/户)	11.43m	3层，无地下室
	108平方米B型住宅	216.0m²(108.0m²/户)	644.36m²(322.18m²/户)	11.39m	3层，无地下室
	126平方米B型住宅	252.0m²(126.0m²/户)	726.60m²(363.30m²/户)	11.39m	3层，无地下室
	140平方米B型住宅	280.0m²(140.0m²/户)	820.30m²(410.15m²/户)	11.39m	3层，无地下室

4.给水设计：

- 1)、本工程生活用水采用市政水源，水质应符合现行国家《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求，市政供水水压均 为0.25MPa，水量可满足生活需求；本工程最高日用水量为1.4立方，最大时用水量为0.15立方。
- 2)、本工程生活用水由市政供水。
- 3)、生活热水系统采用市政补水，水质应符合现行国家《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求，最高日热水量为0.16T，每户各采用一台贮热水箱容积为100L，整体式太阳能集热器辅助电加热制取热水，水量、水压可满足生活需求。

5.排水设计：

- 1)、本工程室内排水采用污、废合流制。
- 2)、本工程生活污水排至室外需经化粪池处理达标后排至市政污水管网。
- 3)、本工程雨水系统的设计重现期 P=5年，降雨历时采用 5min，暴雨强度为4.24L/（s·100m²），按重现期P=50年，降雨历时5min，暴雨强度为6.87L/（s.100m2）校核，雨水系统可以满足50年重现期雨水量。屋面雨水经雨水立管纳入基地雨水井，再汇集地面雨水一起排入市政雨水管网。
- 4)、雨水斗采用87型钢制，雨水斗安装详国标09S302图集。

6.消防给水设计：

- 1)、本工程室外消防用水由市政给水管网提供。
- 2)、本工程不设置室内消火栓系统。
- 3)、灭火器配置：本工程灭火器配置场所的火灾种类为A类火灾，危险等级为轻危险级，灭火器最大保护距离为25M。
- 4)、每层每处均明装设手提式磷酸盐干粉2瓶(2Kg)，其铭牌朝外，安装高度为下端离地面1.00M。

7.管材及连接方式：

- 1)、生活给水管：
 - a)、室内生活给水管采用S5系列聚丙烯给水塑料管(PP-R)，热熔接，管道承压为PN=1.6MPa。
 - b)、生活给水管阀门：DN≤50为PPR阀,DN>50为铜质闸阀(或蝶阀)，止回阀采用旋启式止回阀。
 - c)、生活热水管采用聚丙烯给水塑料管(PP-R)，热熔接，管道承压为采用PN=2.0MPa。

2)、排水管：

- a)、室内排水管采用硬聚氯乙烯(PVC-U)塑料管及管件，胶接。

8.管道敷设：

- 1)、卫生间给水管暗敷于墙槽。
- 2)、管道穿越楼板、屋面、地下室外墙及水池池壁均应设防水套管，安装在楼板内的套管，其顶部应高出装修地面20mm，安装在卫生间内的套管其顶部应高出装修地面50mm，底部应与楼板底相平；套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。
- 3)、排水管道除注明外，均按=0.026（注明者除外）；室内地漏严禁采用钟罩式地漏，带水封的地漏水封深度不得小于50mm。
- 4)、立管每层装一管卡，安装高度为1.50m，排水立管(>=DN100)穿楼层处的楼板下及排水管穿防火墙处的两端应设阻火圈，排水管穿防火墙处的两端应设阻火圈，排水立管应每层设一伸缩节，横管伸缩节间距不大于4m。

5)、排水横管接入立管应采用顺三通(四通)或斜三通(四通)，排水立管与出户管连接应采用二个45°弯头。

9.管道保温：

- 1)、热水管、屋顶水箱间及屋面的露明给水管，吊顶内的给水管均做保温。
- 2)、保温材料采用泡沫橡塑制品，保温厚度为50mm。
- 3)、保温应在完成试压合格后及除锈防腐处理后进行。

10.管道防腐及油漆：

- 1)、在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘污垢等，涂刷油漆厚度应均匀。
- 2)、溢、逆水管外壁刷蓝色调和漆二道。
- 3)、消火栓管壁刷樟丹二道，红色调和漆二道。
- 4)、保温管道：进行保温后，外壳刷防火漆二道，给水管外刷兰色环，排水管外刷黑色环。
- 5)、埋地部分镀锌钢管需作防腐处理(外刷冷底子油一道，石油沥青两道，外缠玻璃布)。

11.管道试压与冲洗：

- 1)、生活冷水给水管以1.2MPa压力试压，生活热水给水管以1.20MPa压力试压
- 2)、污、废水管注水高度为一层楼高，30min后液面不下降为合格。
- 3)、污、废水管及雨水管应按<<建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范>>(GB50242-2002)的要求做通球试验。。
- 4)、生活给水系统管道及设备在交付使用前应进行冲洗消毒，采用含量不低于20mg/L 氯离子浓度清水浸泡24h，再次冲洗，冲洗流速按1.0~1.2m/s考虑，直至水质管理部门取样化验合格为止。

12.阀门及附件：

- 1)阀门：
生活给水管上采用铜阀门，公称压力为1.0MPa。
- 2)附件：
 - a)、地漏均采用不锈钢直通式地漏，镀铬篦子，存水弯水封高度不小于50mm。地漏篦子表面应低于该地面5~10mm。
 - b)、地面清扫口采用铜制品，清扫口表面与地面平，屋面重力流雨水采用87型雨水斗。
 - c)、全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。

13.卫生器具及配件：

- 1)、本工程所用卫生器具均采用陶瓷制品，颜色及档次由业主和装修设计确定。
- 2)、蹲式大便器和小便器应采用构造内无水封的产品。
- 3)、卫生器具和配件应符合国家现行标准<节水型生活用水器具>CJ164-2014的有关要求。

14.采用标准图：

- 1)、给水塑料管安装——国标1S405-1~4
- 2)、建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道安装——国标0S406
- 3)、卫生设备安装——国标09S304
- 4)、防水套管——国标03S404
- 5)、管道和保温、防结露及电伴热——国标03S401

15.其他：

- 1)、室内地坪相对标高为±0.00米，给排水系指管中心标高，室内排水系指管内底标高。
- 2)、尺寸除管长及标高以m计外，其余均以mm计。
- 3)、说明其余未详之处，应遵照<<建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范>>(GB50242-2002)要求施工。

16.节能设计：

- 1)、设计依据：
 - a)、《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇——给排水》（2007版）
 - b)、《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009版）
 - c)、《民用建筑节能设计标准》（GB50555-2010）
 - d)、《居住建筑太阳能热水系统设计、安装及验收规范》（DB33/1034-2007）
 - e)、《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ134-2010
 - f)、《节水型生活用水器具》CJ164-2014

2)、节水措施：

- 一、充分利用市政给水管网余压，采用市政直接供水。
- 二、设计采用节水设施：节水龙头、不大于6L的坐便器水箱。
- 三、生活热水采用整体式太阳能热水器集热加热电辅助加热进行制备。
- 四、热水管均按要求做好保温措施，做法见03S401。

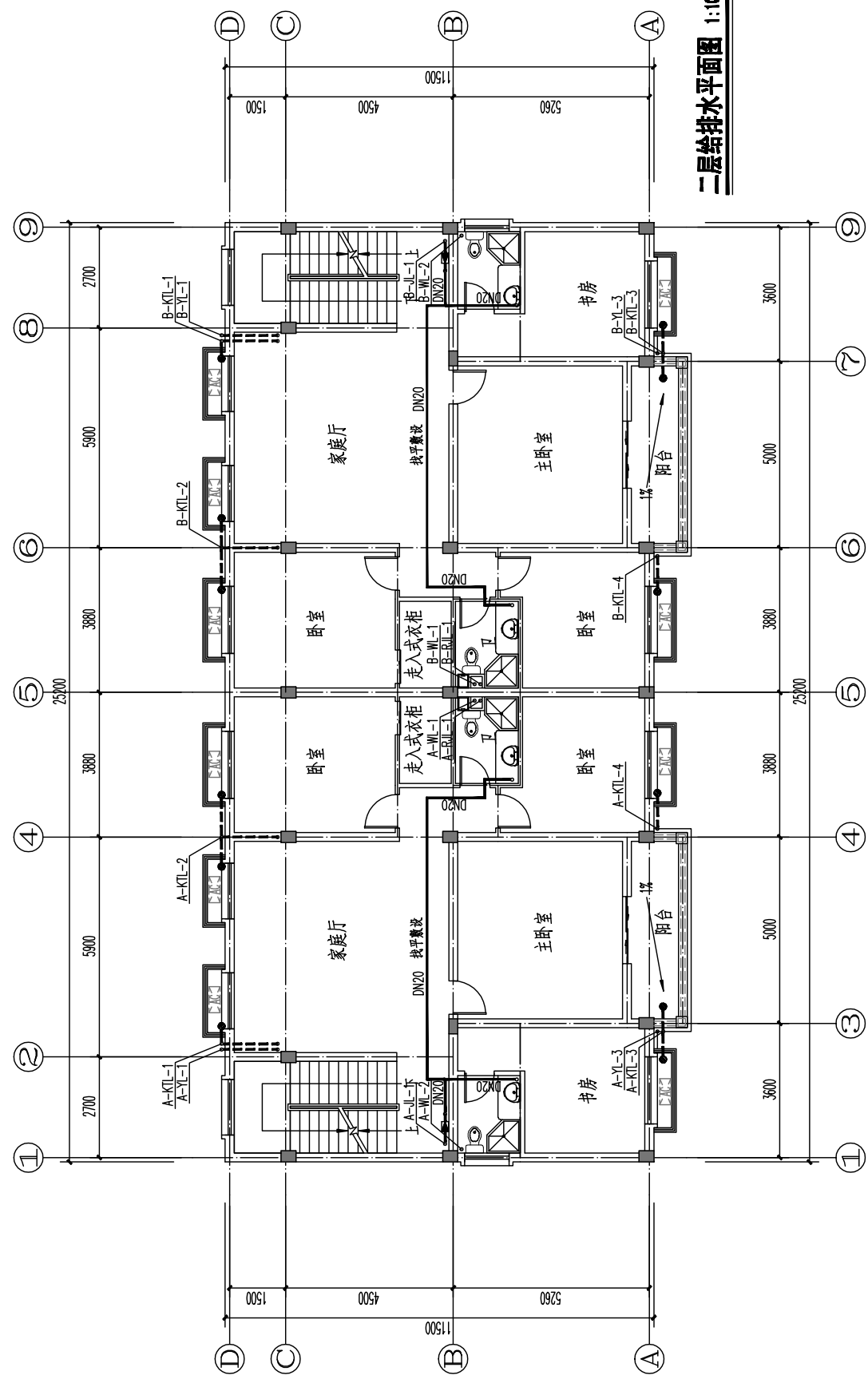
五、设计用水量、用水定额（见GB50555-2010），生活用水节水用水量计算表：

序号	用水部位	使用数量	平均日用水定额	用水定额(d/a)	用水量(m3)	
					平均日	全年
1	住宅	7人	150L/人.d	365d	1.05	383.3

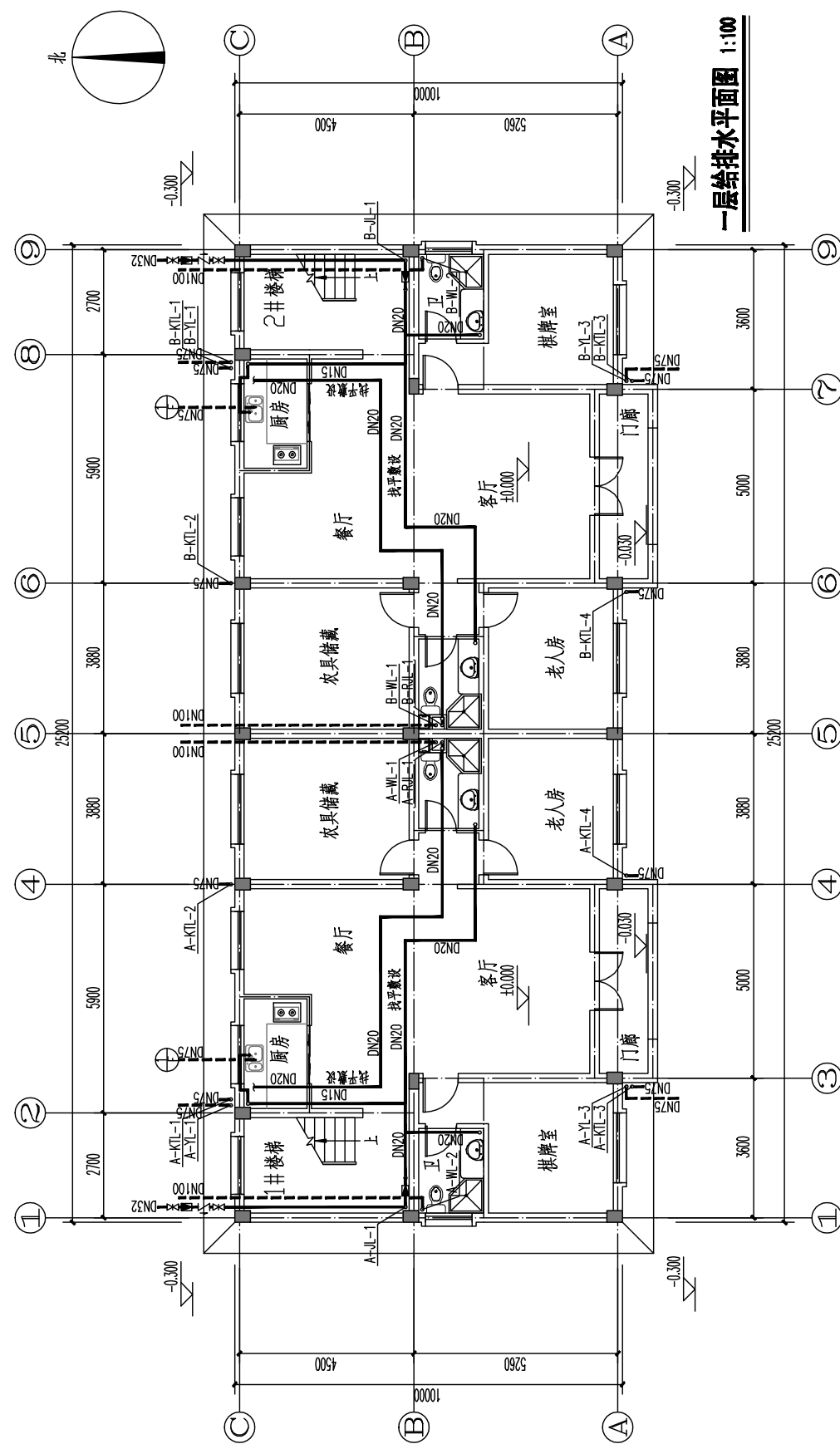
图例

编号	名 称	图 例
1.	给水管	
2.	排水管	
3.	雨水管	
4.	闸 阀	
5.	截止阀	
6.	止回阀	
7.	防回流污染止回阀	
8.	水表井	
9.	水表	
10.	化粪池	
11.	坐式大便器	
12.	地漏/脚踏地漏	
13.	清扫口	
14.	雨水斗	
15.	通气帽	
16.	检查口	
17.	干粘灭火器	

义乌市农房建筑设计通用图集	图名	建筑给排水设计说明 图例	图别	图号
			水施	01



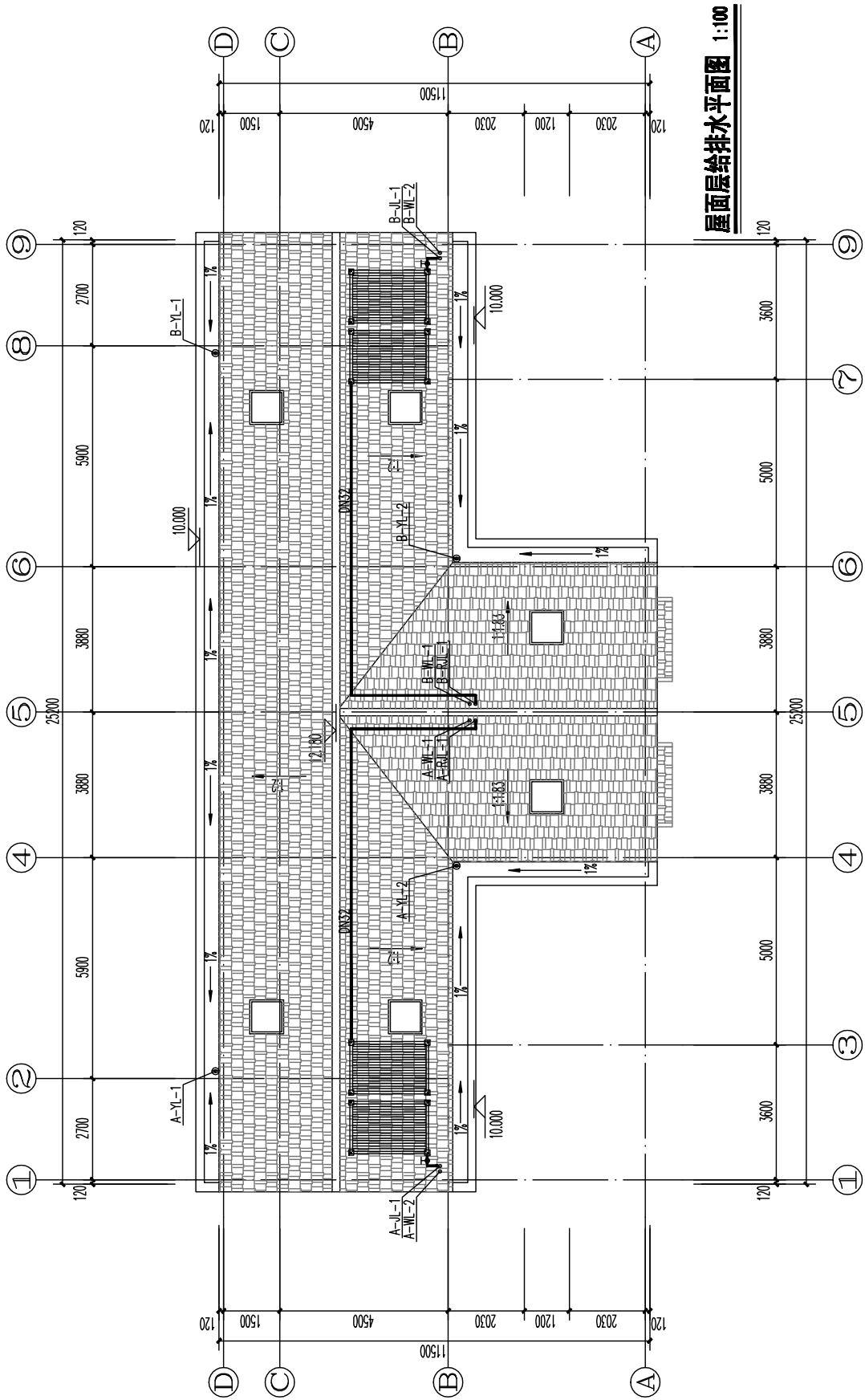
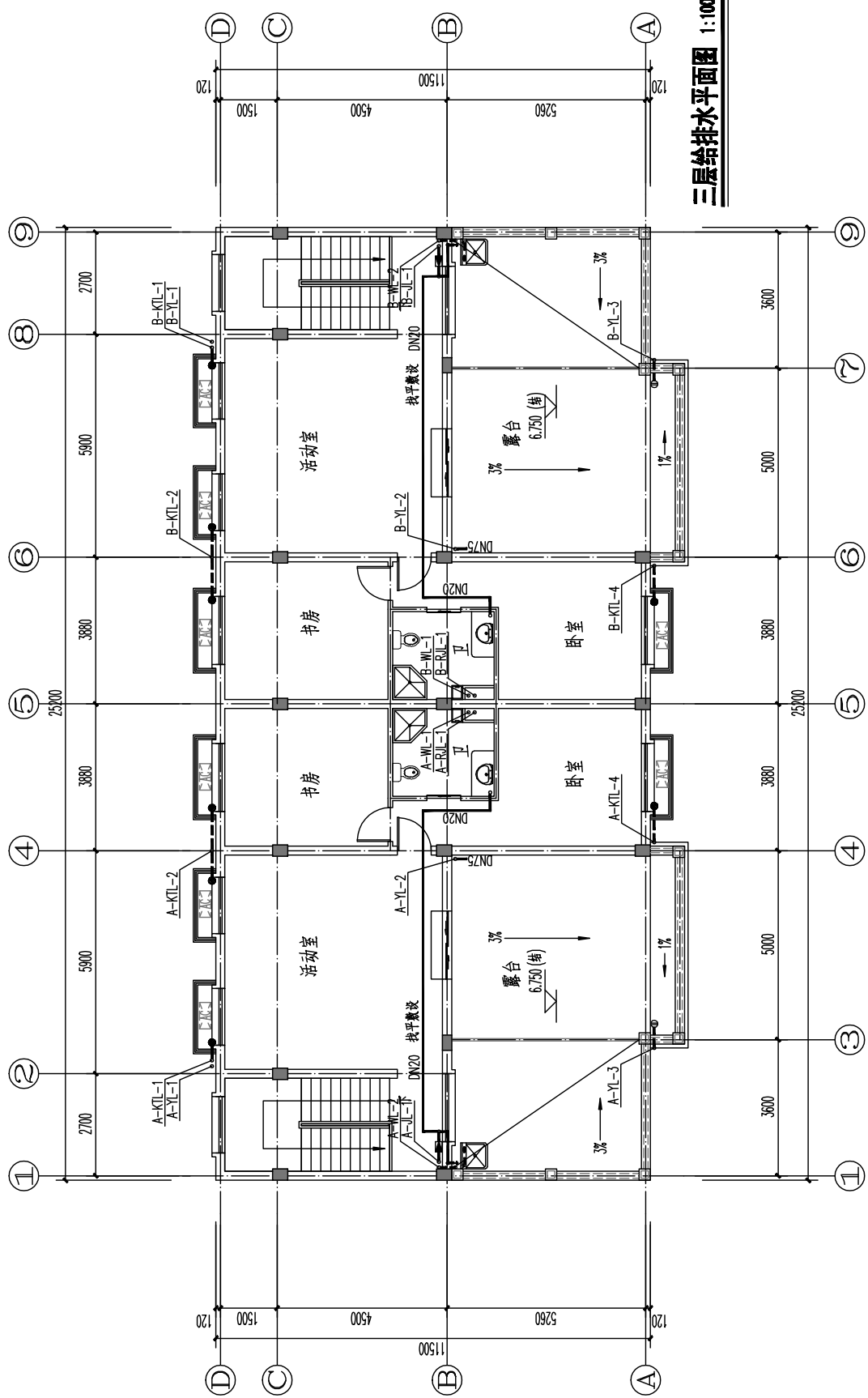
二层给排水平面图 1:100

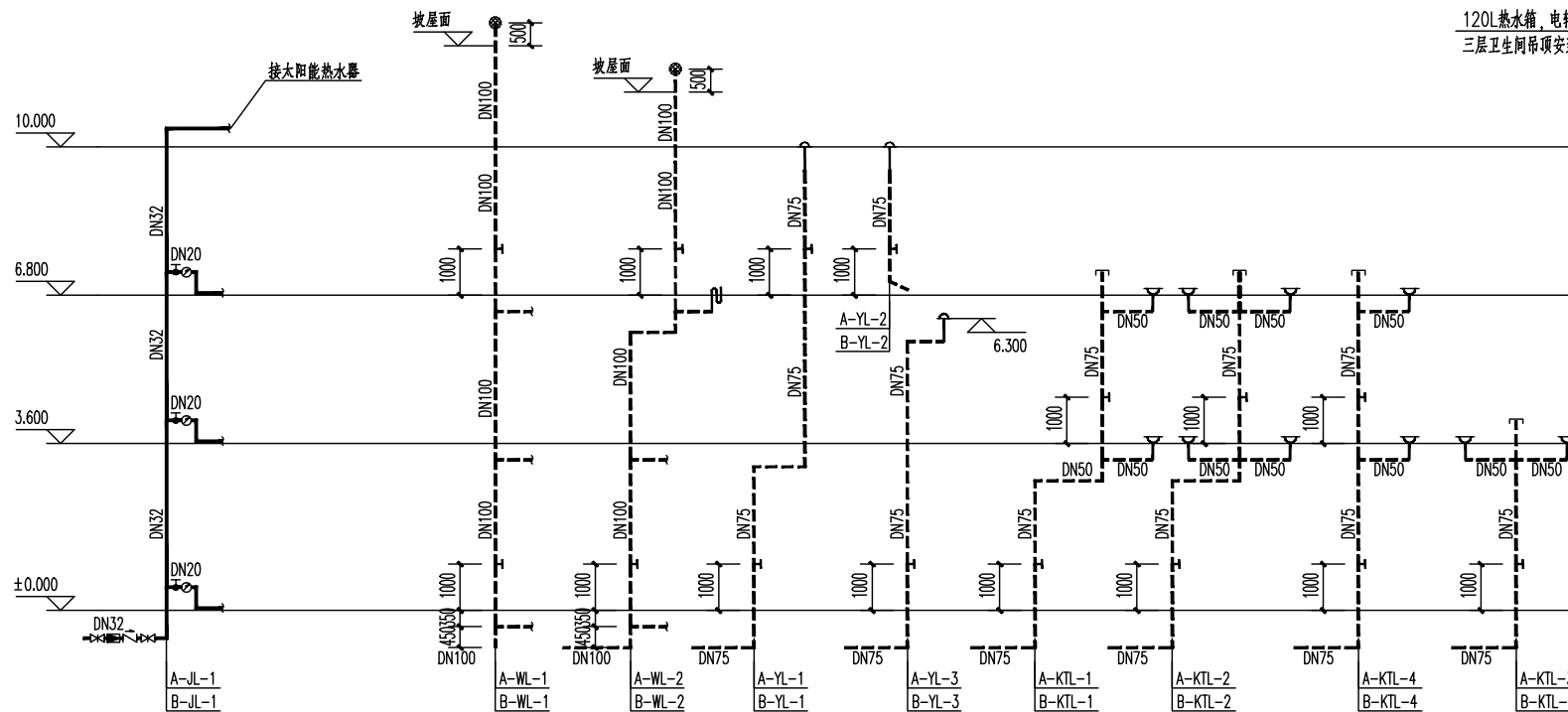
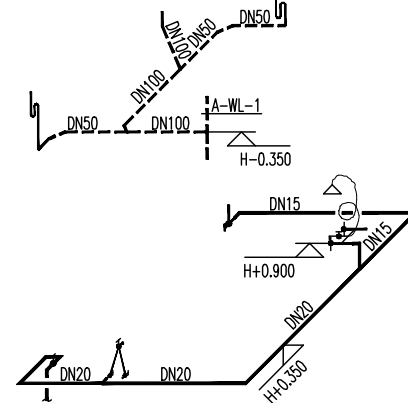
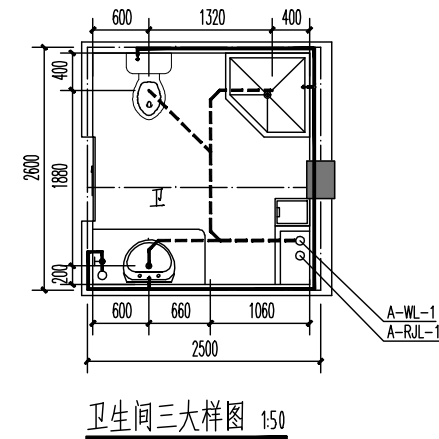
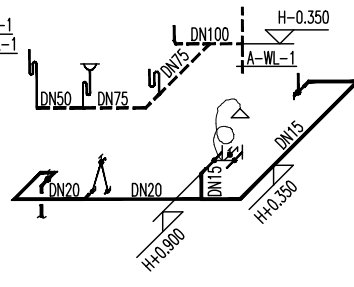
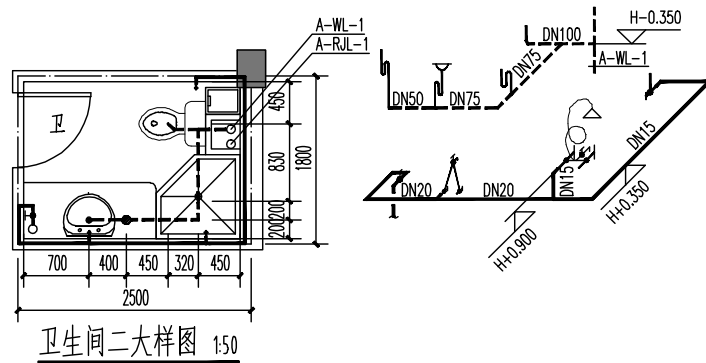
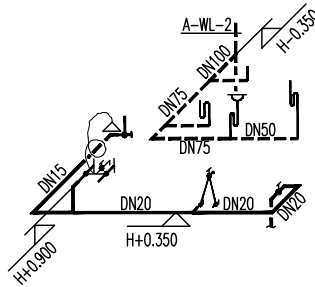
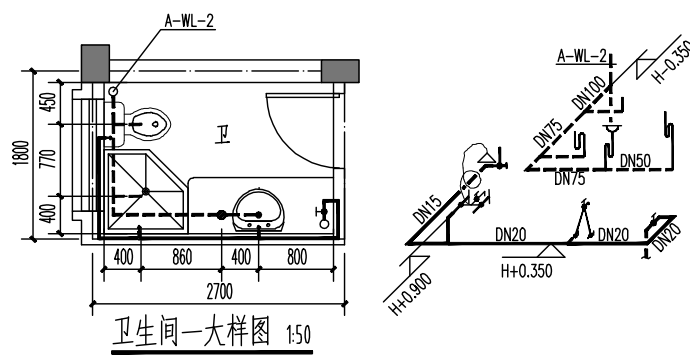


一层给排水平面图 1:100

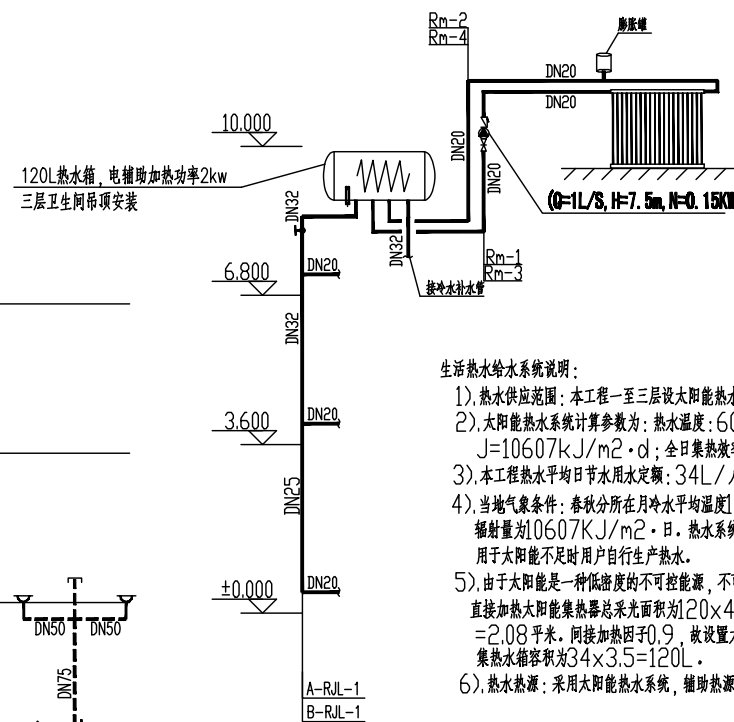
义乌市农房建筑设计通用图集	图 名	一层给排水平面图 二层给排水平面图	图别	图号
126平方米B型住宅			水施	02

义乌市农房建筑设计通用图集 126平方米B型住宅	图名	三层给排水平面图 屋面层给排水平面图	图别	图号
			水施	03





排水系统原理图



- 生活热水给水系统说明:
- 1). 热水供应范围: 本工程一至三层设太阳能热水系统。
 - 2). 太阳能热水系统计算参数为: 热水温度: 60℃; 冷水温度: 15℃; 太阳能保证率: 0.4;
 $J=10607\text{kJ}/\text{m}^2\cdot\text{d}$; 全日集热效率: 0.5; 储热损失率: 0.2。
 - 3). 本工程热水平均日节水定额: 34L/人·天, 使用人数: 3.5;
 - 4). 当地气象条件: 春秋分所在月冷水平均温度15℃, 春秋分所在月平均日太阳总辐射量为10607KJ/m²·日。热水系统采用集中集热、储热、加热的集中式太阳能热水供应系统, 用于太阳能不足时用户自行生产热水。
 - 5). 由于太阳能是一种低密度的不可控能源, 不可能要求其提供全年最高日热水供应所需热量。
 直接加热太阳能集热器总采光面积为 $120\times 4.187\times (60-15)\times 0.4\times 0.98/[10607\times 0.5\times (1-0.2)]=2.08$ 平方米。间接加热因子0.9, 故设置太阳能板面积 $2.09/0.9=2.32\text{m}^2$, 集热板面积取2.4平方米。
 集热水箱容积为 $34\times 3.5=120\text{L}$ 。
 - 6). 热水热源: 采用太阳能热水系统, 辅助热源为电加热, 功率2KW。

电气设计说明

一、设计依据

1、本工程采用的主要标准及法规规范

- 1)、《〈民用建筑电气设计规范〉》(JGJ16-2008)；
- 2)、《〈建筑设计防火规范〉》(GB50016-2014)；
- 3)、《〈建筑照明设计标准〉》(GB50034-2013)；
- 4)、《〈低压配电设计规范〉》(GB50054-2011)；
- 5)、《〈建筑物防雷设计规范〉》(GB50057-2010)；
- 6)、《〈义乌市民用建筑工程常见质量缺陷防治措施100条〉》(试行)
- 7)、中华人民共和国工程建设标准强制性条文——电气部分

二、设计范围

本工程电气设计包括低压配电,照明,防雷及接地等内容。

三、工程概况

本工程为义乌市农房建筑设计 住宅，建设单位为建房农户，建设地点为义乌市；建筑层数：地上 3层框架结构，建筑高度 11.35m。建筑功能：一层至三层均为住宅。

本工程用电负荷为三级负荷；采用一路 220v/380v 电源供电,电源来自该区域附近配电房,采用单相二线制或三相四线制供电方式,进户线选用YJV-0.6/1KV 电缆，进户处穿钢保护。

四、导线选择及敷设

平面图中，灯具至开关的线数，除标明外，默认为2根；照明及各类插座回路线数默认为3根(L,N,PE)；配电干线部分线数，详对应系统图。导线除注明外均采用BV-2.5 绝缘导线，BV 线穿管未特别注明外，均穿PVC管暗敷，管内所穿导线的总截面积(包括外护层)不得超过所穿管子截面积的40%，且一根管子内所穿导线不得超过根8 其中照明及吊扇在系统图所注的管径为干线管径，若多根同回路控制线共管则管径应相应增大。室内导线的相线与中性线颜色选择应不同，同一建筑物内其颜色选择应分别统一，保护接地应用黄绿相间的绝缘导线，中性线宜采用淡蓝色绝缘导线。

五、管材敷设

PC管及其配件在砖砌墙体上剔槽敷设时，应采用强度等级不小于M10 的水泥砂浆嵌墙保护,保护层厚度不应小于20mm。埋设于楼板内的电线管应设置在两层钢筋间。若一根梁内有多根引上管时，管与管间的距离不小于5cm。

六、设备安装高度

配电箱距地面1.5m，开关距地面1.3m，插座距地0.3m(注明除外)，插座距地0.3m，1.8m 以下插座均采用安全防护型。设备具体安装高度详见图例。

七、防雷

1、该建筑为三类防雷建筑,采用明敷避雷带防直击雷,详见屋面防雷平面图,所有进户金属管道均应在入户处与接地装置作电气连通防雷电波入侵

2、避雷(针)带、均压环、避雷引下线、接地体(线)焊接连接时，圆钢与圆钢、圆钢与扁钢、圆钢与钢管应双面施焊，搭接长度为圆钢直径的6 倍(地下室底板双面焊接施工困难，条件受限时可改为单面焊接，搭接长度为12d)；扁钢与扁钢应不少于三面施焊，搭接长度为扁钢宽度的2 倍；扁钢与角钢、扁钢与钢管应紧贴角钢外侧或3/4 钢管表面上下两侧施焊；焊缝连续饱满，焊渣清除干净，防腐性良好。

八、接地方式

- 1、基础接地:水平接地体利用四周基础地梁内二根主筋焊接成闭合回路;利用桩基内主筋作自然接地体,作法参照03D501-3;
- 2、本工程在总配电箱下方距地0.3m 处设总等电位端子箱,作总等电位联结,用40mm×4mm 热镀锌扁钢连接水平接地体和总等电位端子板及总配电箱接地母排,室内从建筑物内总配电箱开始引出的配电线路和分支线路采用TN-S 型接地系统。
- 3、有洗浴设施的卫生间设置局部等电位连接。
- 4、本工程防雷接地和电气保护接地共用接地极,联合接地电阻不大于1 欧姆。

5、金属桥架、线槽及其支架全长应不少于2 处与接地干线相连接；桥架、线槽全长大于30m 时，应每隔20~30m 增加与接地干线的连接点，其起始端和终端应与接地网可靠连接，进出配电箱(柜)时采用不小于4mm²的铜芯导线与箱(柜)内的接地排可靠连接。

6、非镀锌电缆桥架、线槽连接板的两端和螺栓连接的镀锌钢导管接头两端跨接接地线应采用截面不小于4mm²的铜芯导线，其中导管、线槽两端应采用铜芯软导线。

7、金属导管进入配电箱(柜)时应与箱(柜)体的专用PE 端子可靠连接。

8、接地连接点防松装置应齐全，连接点处涂层应清除。镀锌电缆桥架、线槽连接板两端有防松装置的连接固定螺栓不少于2 个。

九、管线集中暗敷穿越梁、墙时，局部需采取加强措施，施工时应先征得结构专业同意后方的可施工。经过伸缩缝的管线，避雷网连条及基础接地的跨接钢筋应做伸缩补偿。

十、其他有关要求及做法见建筑电气通用图集及电气系统。平面图，未尽事宜协商解决。

十一、节能措施

- 1、本工程选用的照明光源符合国家现行标准的有关规定
- 2、选择光源时，在满足显色性、启动时间等要求条件下，根据光源、灯具镇流器等效率、寿命和价格在进行综合技术经济分析比较后确定使用节能型灯具；
- 3、合理选择照明控制方式，充分利用天然光并根据天然光的照度变化，决定电气照明点亮的范围
- 4、应建立清洁光源、灯具的制度,按照光源的寿命或点亮时间、维持平均照度，定期更换光源
- 5、荧光灯选用电子镇流器，单灯功率因数不应小于0.9，并采用T5 荧光灯，并自带电容补偿

6、起居室、厨房、卫生间、储藏室照度为100LX,卧室照度为75LX,功率密度小于6W/m²。

十二、尺寸单位:标高为米,其余为毫米

十三、本工程电气施工应符合国家验收规范

弱电设计说明

一、工程概况

1、本弱电设计电话系统,电视系统,宽带系统干线部分管线预埋。

二、设计依据

- 1、国家及地方现行规范、规程:
《<有线电视系统工程技术规范>> GB-50200-94
《<浙江省民用建筑电信设施设计标准>> DBJ10-3-93
《<综合布线系统工程设计和施工>> GB50311-2007
- 2、根据用户提供的设计要求及行业厂家提供的设计资料

三、线路敷设

有线电视系统干线(进户线)采用同轴电缆SYV-75-9,支线采用SYV-75-5;通讯线路详见系统图。管线敷设方式:各系统管线穿PVC管沿地沿墙暗敷。网络和电话线缆可共管敷设，电视单独敷设，1根线穿管PVC16,2根线穿管PVC20，3~4根穿管PVC25。

四、设备安装

各设备箱及插座安装方式见图例说明,强电插座与弱电插座安装间隔不少于15mm,强电图纸若缺少弱电设备所需插座,应适当加强电插座,安装高度0.3m,强电线路与弱电线路禁止共管敷设,强电管线与弱电管线垂直部分平行间距不少于0.1m。说明未详部分请参照有关规范施工。

图例

序号	图例	名称	规格	单位	备注
1		照明配电箱		台	安装高度为1.6米
2		动力照明配电箱		台	安装高度为1.6米
3		总等电位联结箱		盏	安装高度为0.5米
4		吸顶灯	18W	盏	吸顶
5		普通灯	18W	盏	吸顶
6		声光感应灯	18W	盏	吸顶
7		洗衣机插座	250V 10A	个	安装高度为1.3米(防溅型带开关)
8		空调插座	250V 16A	个	安装高度为2.3米
9		电热水器插座	250V 16A	个	安装高度为1.8米(防溅型)
10		防溅插座	250V 10A	个	安装高度为1.3米
11		暗装二三极插座	250V 10A	个	安装高度为0.3米
12		油烟机插座	250V 10A	个	安装高度为2.6米
13		厨具插座	250V 10A	个	安装高度为1.3米(防溅型带开关)
14		空调插座	250V 16A	个	安装高度为0.3米
15		双联开关	250V 10A	个	安装高度为1.3米
16		单联开关	250V 10A	个	安装高度为1.3米
17		三联开关	250V 10A	个	安装高度为1.3米
18		排气扇	40W	台	吸顶
19		电信进户箱		台	安装高度为0.5米
20		广电进户箱		台	安装高度为0.5米
21		过线箱		台	安装高度为0.5米

序号	图号	图名	图型	备注
01	电施 01	电气设计说明 图例	A3	通用图
02	电施 01	系统图	A3	54M²
03	电施 02	一二三层电气平面图	A3	54M²
04	电施 03	屋顶防雷平面图 基础接地平面图	A3	54M²
05	电施 01	系统图	A3	108M²B
06	电施 02	一二三层电气平面图	A3	108M²B
07	电施 03	屋顶防雷平面图 基础接地平面图	A3	108M²B
08	电施 01	系统图	A3	140M²B
09	电施 02	一二三层电气平面图	A3	140M²B
10	电施 03	屋顶防雷平面图 基础接地平面图	A3	140M²B
11	电施 01	系统图	A3	126M²B
12	电施 02	一二三层电气平面图	A3	126M²B
13	电施 03	屋顶防雷平面图 基础接地平面图	A3	126M²B

义乌市农房建筑设计通用图集

54、108、126、140平方米B户型

图
名

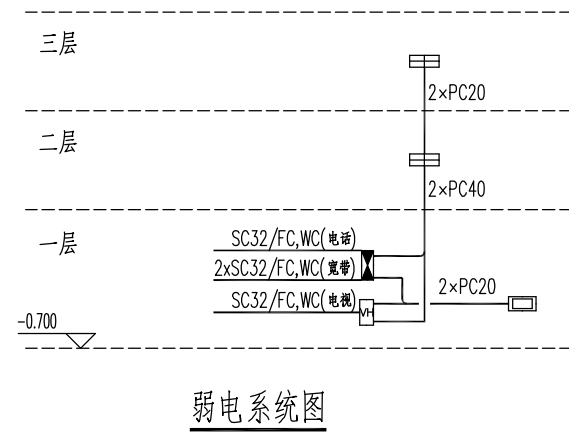
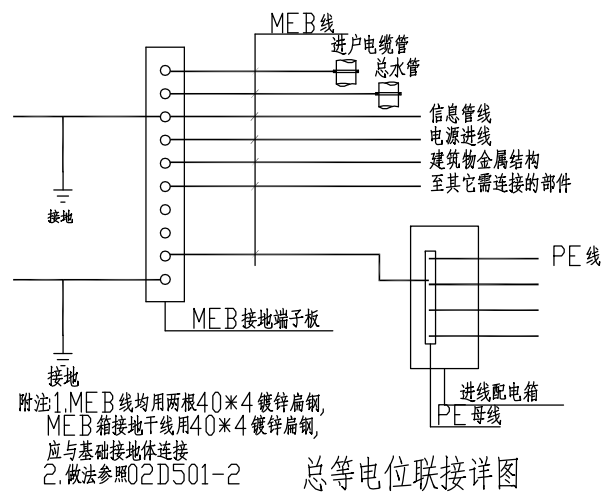
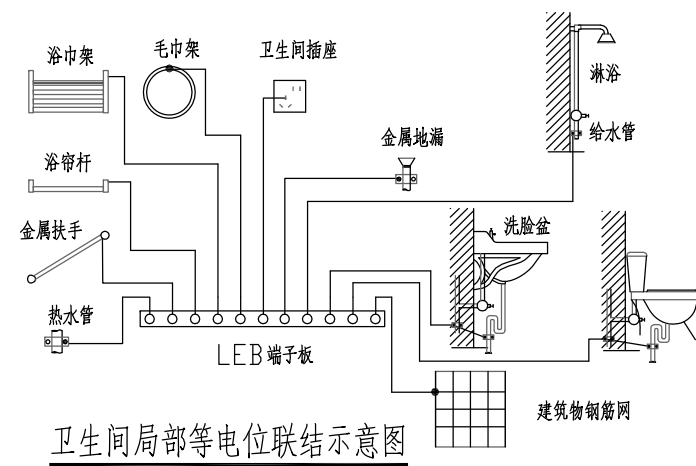
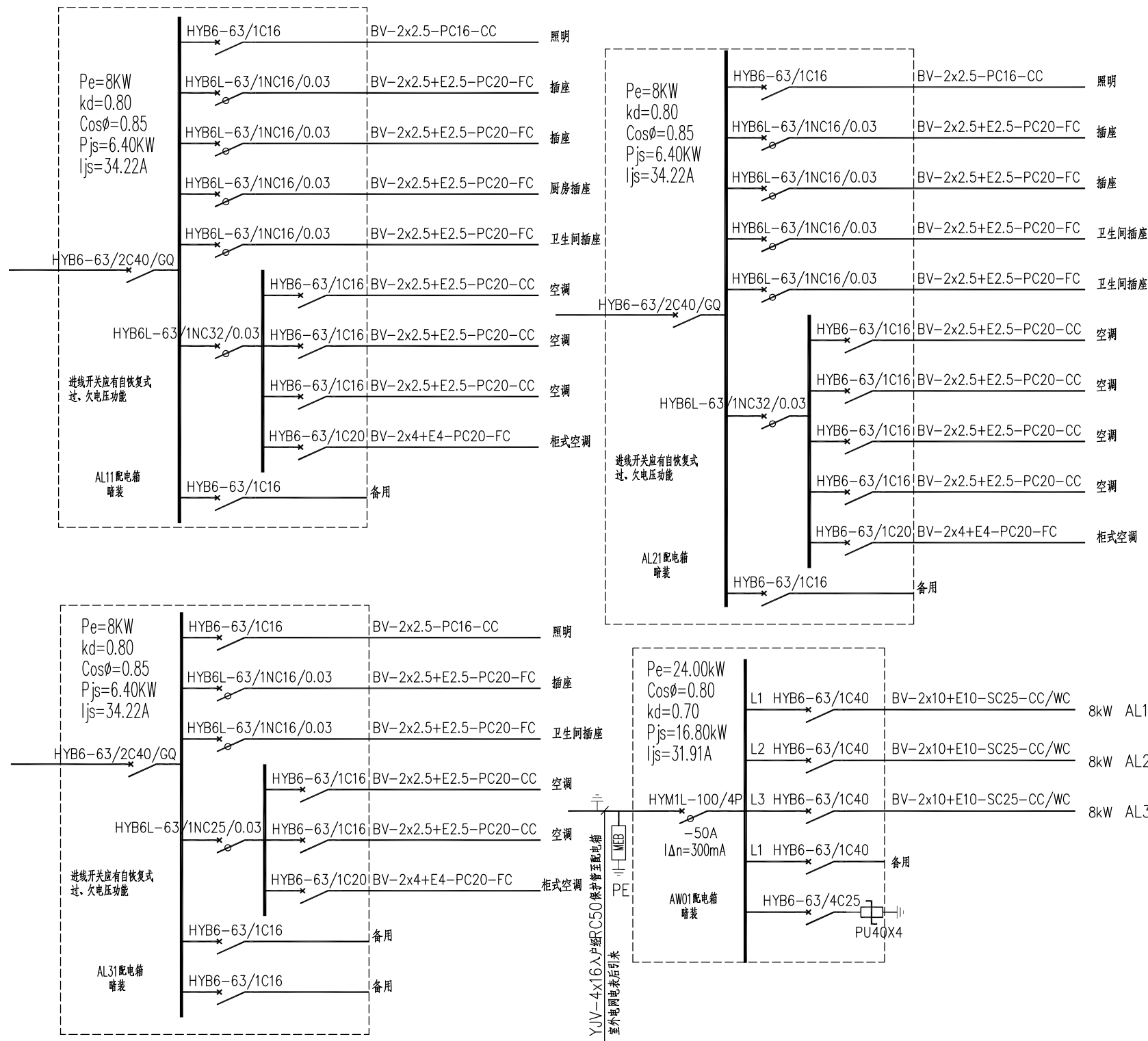
电气设计说明 图例说明

图别

电施通

图号

01



义乌市农房建筑设计通用图集	图名	配电系统图	图别	图号
126平方米B户型			电施	01

