

图纸目录		浙江伟东规划建筑设计有限公司		
(建 施)		建 设 单 位		
工程号		工 程 名 称	130平方米户型	
序 号	编 号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
1	建施-01	建筑设计说明	A3	
2	建施-02	一层平面	A3	
3	建施-03	二层平面	A3	
4	建施-04	三层平面	A3	
5	建施-05	屋顶平面	A3	
6	建施-06	①-⑦轴立面	A3	
7	建施-07	⑦-①轴立面	A3	
8	建施-08	①-⑪轴立面	A3	
9	建施-09	⑪-①轴立面	A3	
10	建施-10	1-1剖面	A3	
11	建施-11	楼梯大样1	A3	
12	建施-12	楼梯大样2	A3	
13	建施-13	楼梯详图	A3	
14	建施-14	门窗大样及门窗表	A3	
15	建施-15	卫生间大样	A3	
16	建施-16	节点详图A	A3	
17	建施-17	节点详图B	A3	

工程负责人：

工种负责人：

图纸目录		浙江伟东规划建筑设计有限公司		
(结 施)		建 设 单 位		
工程号		工 程 名 称	130平方米户型	
序 号	编 号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
1	结施-01	结构设计总说明	A3	
2	结施-02	结构构造详图	A3	
3	结施-03	基础平面布置图	A3	
4	结施-04	基础详图	A3	
5	结施-05	一层柱位布置图	A3	
6	结施-06	二层柱位布置图	A3	
7	结施-07	三层柱位布置图	A3	
8	结施-08	3.670m梁施工图	A3	
9	结施-09	6.570m梁施工图	A3	
10	结施-10	屋面梁施工图	A3	
11	结施-11	3.670m楼板配筋图	A3	
12	结施-12	6.570m楼板配筋图	A3	
13	结施-12	屋面板配筋图		
14	结施-12	楼梯结构平面图及节点图		
15	结施-12	楼梯结构平面及结构剖面图		
16	结施-12	楼梯梯段板配筋图		

工程负责人：

工种负责人：

建筑	暖通				
结构					
电气					
给排水					

一、工程概况

- 1、本工程为《2010年度淳安县农村住宅户型方案设计竞赛》130平方米户型；
- 2、本工程属砖混结构，建筑层数为三层，建筑高度为：9.90米，建筑结构安全等级：二级；设计使用年限：50年，建筑耐火等级：二级，抗震设防烈度：小于六度，屋面防水等级：II级。
- 3、图中所注单位标高以米为单位，其余均以毫米为单位。

二、设计依据

1. 建设单位有关于本项目的有关函件和设计要求。
2. 国家颁布的现行设计规范、标准及地方有关规定,主要有:
 - 《民用建筑设计通则》GB50352-2005
 - 《建筑设计防火规范》GB50016-2006
 - 《屋面工程技术规范》GB50345-2004
3. 其他相关的国家规范、规程和规定。

三、一般规定

1. 卫生间墙体除门洞外均设250高C20防水混凝土翻边(宽同墙)并设坡坡向地漏。
2. 管道穿越楼板墙体必须预埋套管并严禁凿洞。基础和砖墙上,穿墙管线的预留孔洞,在管线安装完后,用C20细石混凝土填实,砖墙上小于200X200mm之孔洞不预留。
3. 所有预埋件均须刷防锈漆二道,所有木制预埋件均作防腐处理施工中必须与设备专业等密切配合。
4. 墙体防潮层设于室内地坪下0.060处,20厚1:2水泥砂浆修5%防水剂,遇钢筋混凝土梁可不设(若墙体两侧地坪标高不同则增设侧向防潮层做法同)
5. 踢脚做法:150高,20厚1:2水泥砂浆与墙平。
6. 凡建筑室内阳角均设2000高50宽1:2水泥砂浆护角。
7. 凡外墙门、窗套、檐口、阳台、装饰等外挑部分下部均做塑料滴水线
8. 除特殊注明外,出露台处和屋面上外上墙根部应做300高C20混凝土止水槛。(门洞除外)



四、门窗

- 1、设计仅表示立面分格和开启方式及洞口尺寸,每个门窗的开启方式应对照建筑立面图和立面图核对应无误后方可加工。开启窗设置纱窗。
- 2、外墙门窗采用断桥铝合金中空玻璃6+12A+6。
- 3、本施工图中外窗及阳台门的气密性等级不应低于现行国家标准《建筑外窗气密性能分级及其检测方法》GB/T7107-2002规定的三级。

五、建筑构造做法

- 1、砌体做法：1、 ± 0.000 以下墙体采用MU15烧结页岩实心砖及M10水泥砂浆砌。
其余砌体采用MU10烧结页岩多孔砖及M7.5混合砂浆砌。
- 2、外墙装修做法：
- 保温部分按标准图 $\leq 02J121-1$ 标准施工
- a. 外墙面：涂料面层
- 5厚抗裂砂浆(玻纤网)

建筑设计说明

- 25厚胶粉聚苯颗粒,基层墙体
- b.线脚及窗套等外挑部分:涂料面层
- 20厚保温砂浆水泥砂浆基层墙体
- c.外墙面:面砖墙面
- 外墙面砖;
- 面砖粘结砂浆;
- 5厚抗裂砂浆复合耐碱网布;
- 25厚胶粉聚苯颗粒保温砂浆;
- 界面砂浆;
- 墙体
- d.外墙面:蘑菇石贴面
- 蘑菇石贴面(颜色另定);
- 粘结砂浆;
- 5厚抗裂砂浆复合耐碱网布;
- 25厚胶粉聚苯颗粒保温砂浆;
- 界面砂浆;
- 墙体
- 3、内墙装修做法
- a.一般内墙:20厚1:1.6水泥石灰砂浆分层抹平
- 2厚纸筋灰抹面,基层墙体
- b.卫生间墙面:瓷砖面层自理
- 18厚1:3水泥砂浆底至2100基层墙体
- 4、a>楼面做法:13厚1:1.5水泥砂浆面层压光
- 12厚1:2.5水泥砂浆找平.
- 钢筋砼楼板上纯水泥一道,
- 钢筋砼楼板,
- 3厚1:0.5水泥纸筋灰找平
- 2厚细纸筋灰抹光,满刮水性腻子,白色乳胶漆二度
- b>卫生间做法:做法选用-2000浙J37  >
- 5、a>普通地面做法:13厚1:1.5水泥砂浆面层压光
- 12厚1:2.5水泥砂浆找平.
- 纯水泥一道
- 80厚C15混凝土
- 150厚压实碎石
- 素土夯实
- b>卫生间做法:做法选用-2000浙J37  >
- 6、晒台、阳台做法
- 防滑地砖面层(500x500x12),缝宽3-5, 1:1水泥砂浆勾凹缝
- 15厚1:2干硬性水泥砂浆结合层
- 40厚C25细石砼垫层(掺微膨胀剂,内配双向网筋φ4@150)随捣随抹,每≤6米

- 留分仓缝20宽，缝内嵌油膏防水。

隔离层干铺油毡一层

3厚APP改性沥青防水卷材一道

20厚1:3水泥砂浆找平层

40厚挤塑聚苯乙烯板保温层,用条粘或点粘方法与基层固定

3厚APP改性沥青防水卷材一道

10.2.3.5水泥砂浆陶粒找坡2%,最薄处30

现浇钢筋混凝土面板

7、a>坡屋面做法(保温)

1:2水泥砂浆贴灰色彩瓦

挂瓦条30X30

顺水条30X20

4.0厚C15细石混凝土(双向 $\phi 4 @ 200$)

4.0厚挤塑聚苯乙烯保温层

3厚APP改性沥青防水卷材一道

20厚1:3水泥砂浆找平层

现浇钢筋混凝土屋面板

b>坡屋面做法(非保温)

1:2水泥砂浆贴灰色彩瓦

挂瓦条30X30

顺水条30X20

3厚APP改性沥青防水卷材一道

20厚1:3水泥砂浆找平层


现浇钢筋混凝土屋面板

六、主要选用标准图集

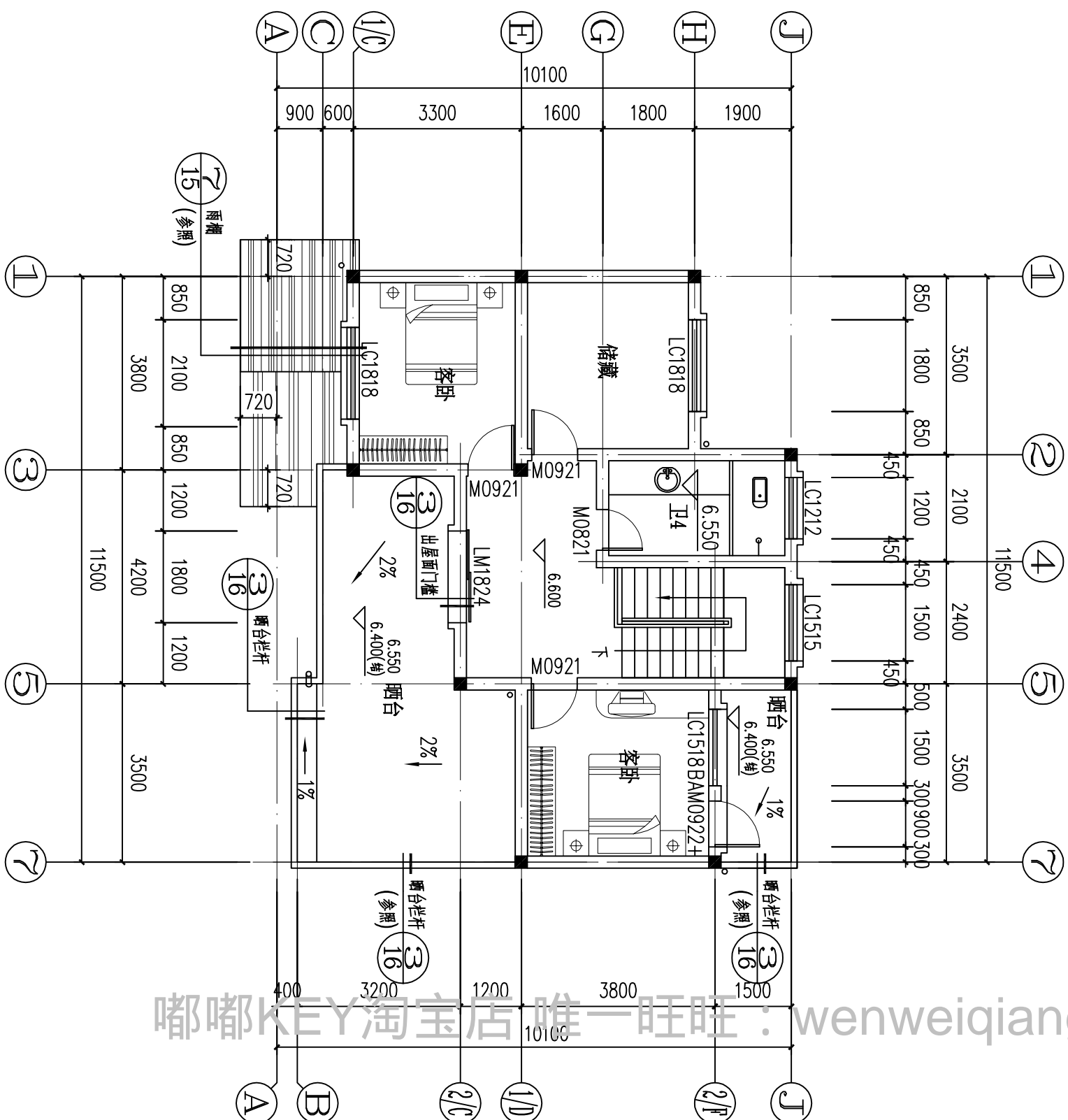
 - 1、《室外工程浙J18-95》
 - 2、《楼梯2001浙J4-3》
 - 3、《卫生间配件及洗池99浙J36》
 - 4、《建筑地面2000浙J37》

六、主要选用标准

- 1、《室外工程浙J18-95》
- 2、《楼梯2001浙J43》
- 3、《卫生间配件及洗池99浙J36》
- 4、《建筑地面2000浙J37》

			 浙江伟东规划建筑设计有限公司 PLANNING &CONSTRUCTION	审定		校对	建设单位	工程编号				
				审核		设计	工程名称	110平方米户型	出图日期	2010.09		
				证书等级	工程负责	制图		建筑设计说明	图别	建施		
				未盖本院出图专用章本图纸无效	乙级 123156-sv	专业负责	设计阶段		施工图	图纸名称	图号	01

建 筑			暖 通		
结 构					
电 气					
给 排 水					

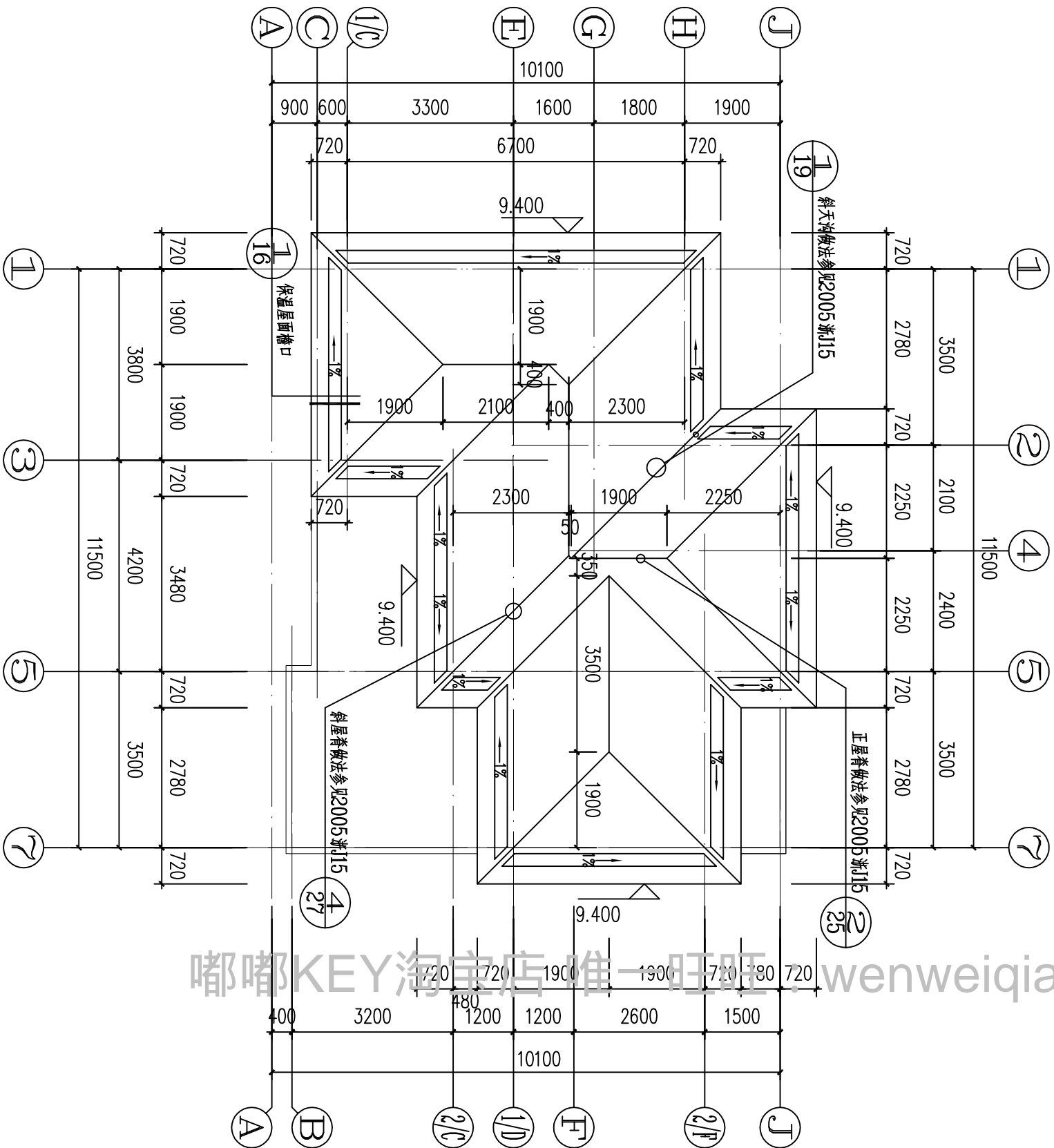


三层平面 1:100

注: 1、本工程除特别注明外, 门垛均为100, 0或居中;
2、本工程屋面坡度为: 1: 2;
2、本层建筑面积: 7153m²。

 浙江伟东规划建筑设计有限公司 PLANNING & CONSTRUCTION		审 定		校 对	施 工 图	建设单位	工程编号	工程名称	130平方米户型	图 别	建 施
		审 核									
证书等级		工程负责	制 图		图纸名称						
未盖本院出图专用章本图纸无效		乙级 123156-SY	专业负责	设计阶段		三层平面				图 号	04

暖通					
给排水					
电气					
建筑					
结构					

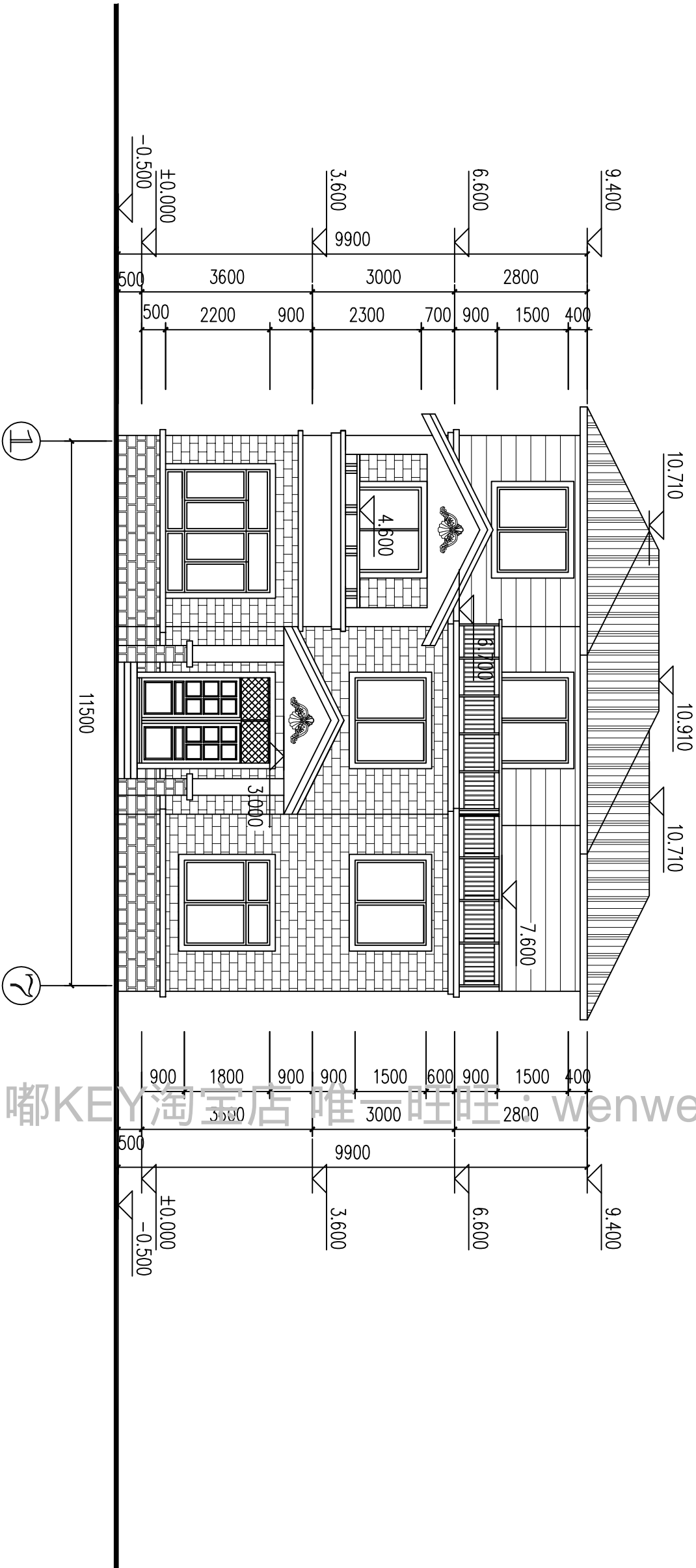


屋顶平面 1:100





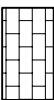
注：1、本工程屋面坡度为：1:2；

<div>浙江伟东规划建筑设计有限公司</div> <div>PLANNING & CONSTRUCTION</div>		审定		校对		建设单位		工程编号	
						工程名称		出图日期	
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级		工程负责		设计		2010. 09	
		乙级 123156-sy		专业负责		制图		图 别	
						设计阶段		图 号	
						施工图		建 施	
						图纸名称		05	
						屋顶平面			


				暖通		
建筑	结构					
电气	给排水					
给	排					



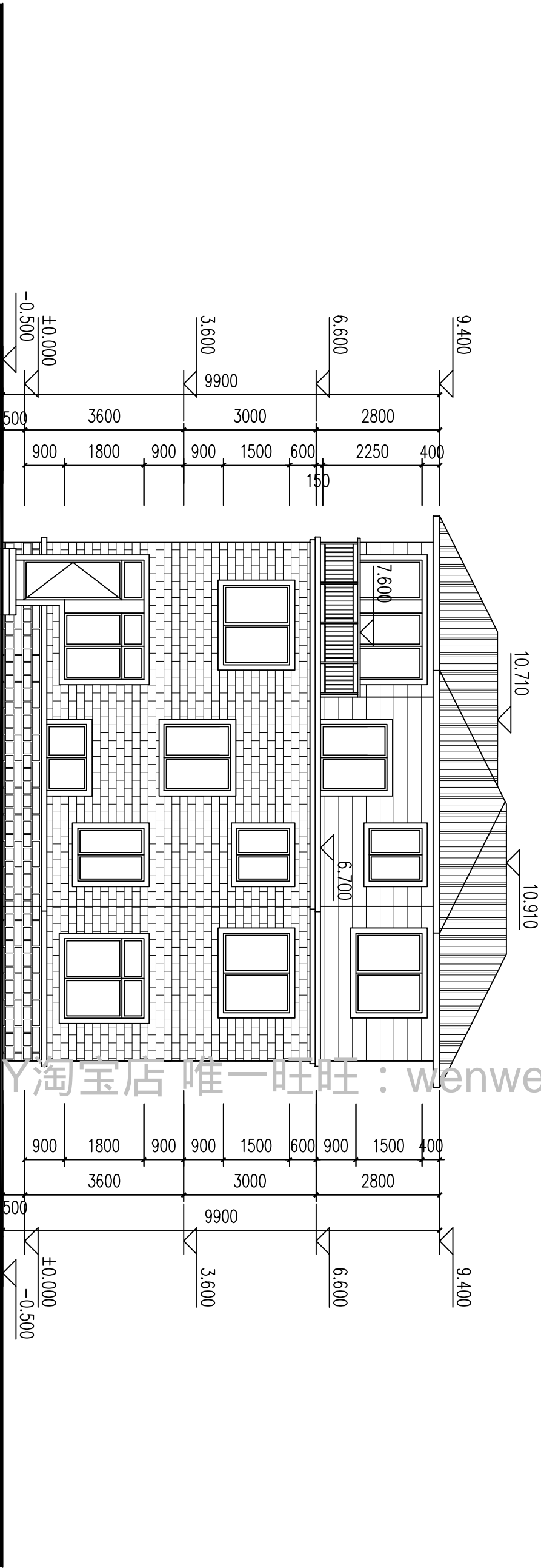
立面图例:

-  青灰色屋面瓦
-  白色外墙涂料加分格线 (450mm一道)
-  外墙涂料
-  蘑菇石贴面
-  外墙面砖
-

附注: 颜色可统一另定。窗套、沿口及线条等均为白色外墙涂料饰面。






 浙江伟东规划建筑设计有限公司 PLANNING & CONSTRUCTION										证书等级										未盖本院出图专用章本图纸无效									
审 定					校 对					建 设 单 位					工 程 编 号														
审 核					设 计					工 程 名 称					出图日期														
										130平方米户型					2010. 09														
工 程 负 责					制 图										图 别														
专 业 负 责					施 工 图					图 纸 名 称					建 施														
乙 级 123156-sy										①~⑦轴立面					图 号														
															06														

暖通					
建筑电气					
给排水					
结构					




⑦~①轴立面 1:100

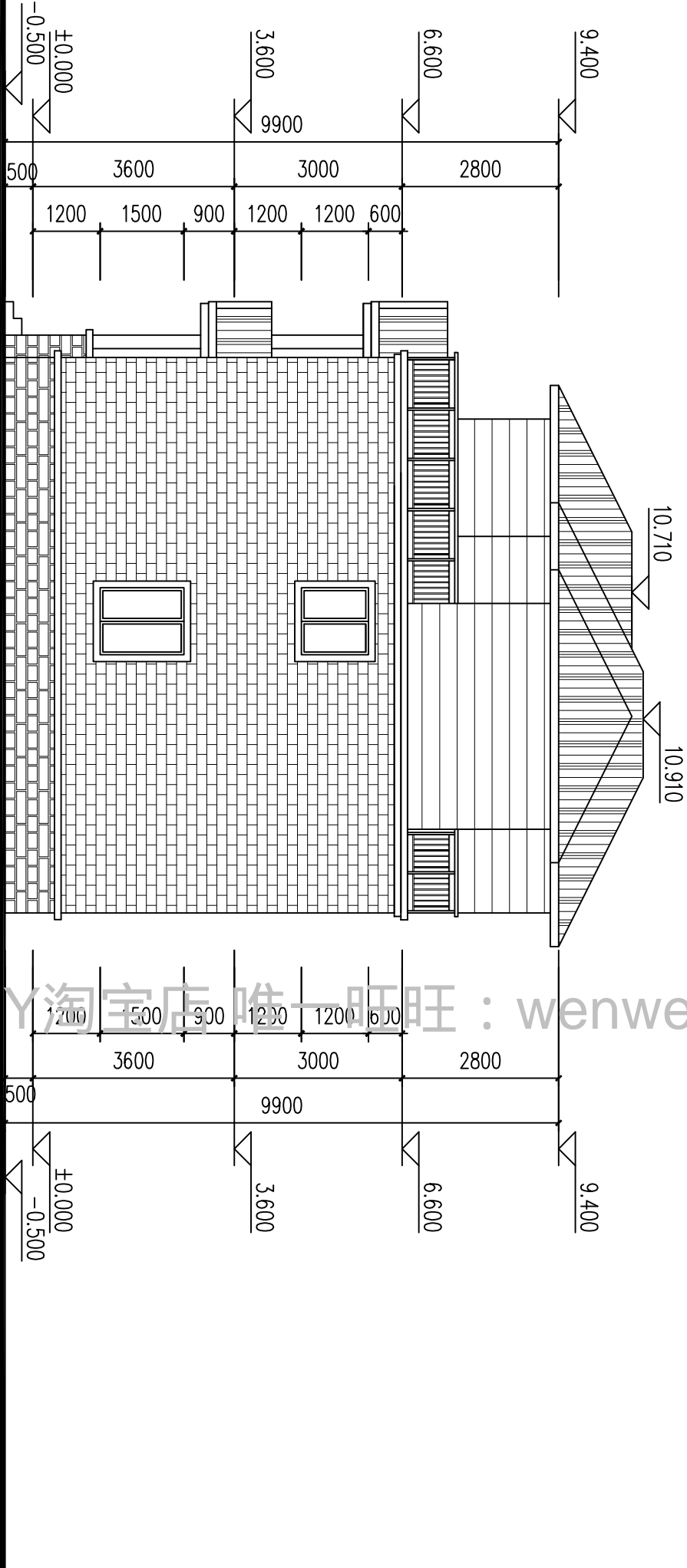
立面图例:

-  青灰色屋面瓦
-  白色外墙涂料加分格线（450mm一道）
-  外墙涂料
-  蘑菇石贴面
-  外墙面砖
-






附注：颜色可统一另定。窗套、沿口及线条等均为白色外墙涂料饰面。

				PLANNING & CONSTRUCTION		浙江伟东规划建筑设计有限公司										审 定	校 对	建 设 单 位	工 程 编 号
				证书等级		工程负责	制 图		工 程 名 称	130平方米户型	出图日期	2010. 09							
未盖本院出图专用章本图纸无效				乙级 123156-sy	专业负责		设计阶段	施工图	图纸名称	⑦~①轴立面	图 别	建 施							
											图 号	07							

暖通				
建筑电气				
给排水				
结构				
电				
给				



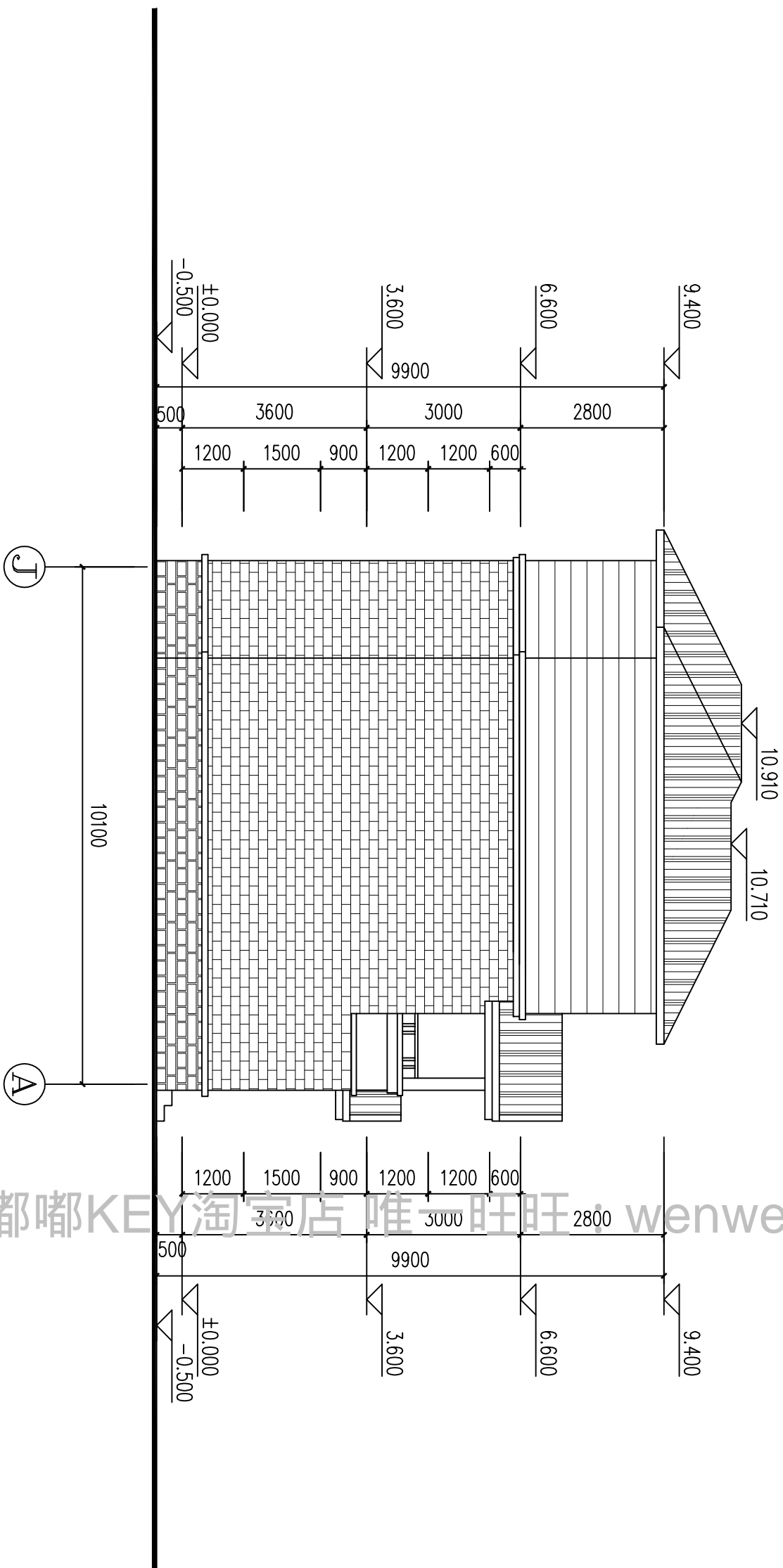
立面图例:

-  青灰色屋面瓦
-  白色外墙涂料加分格线 (450mm一道)
-  外墙涂料
-  蘑菇石贴面
-  外墙面砖
-






附注: 颜色可统一另定。窗套、沿口及线条等均为白色外墙涂料饰面。

								</	

建筑	暖通			
结构				
电气				
给排水				



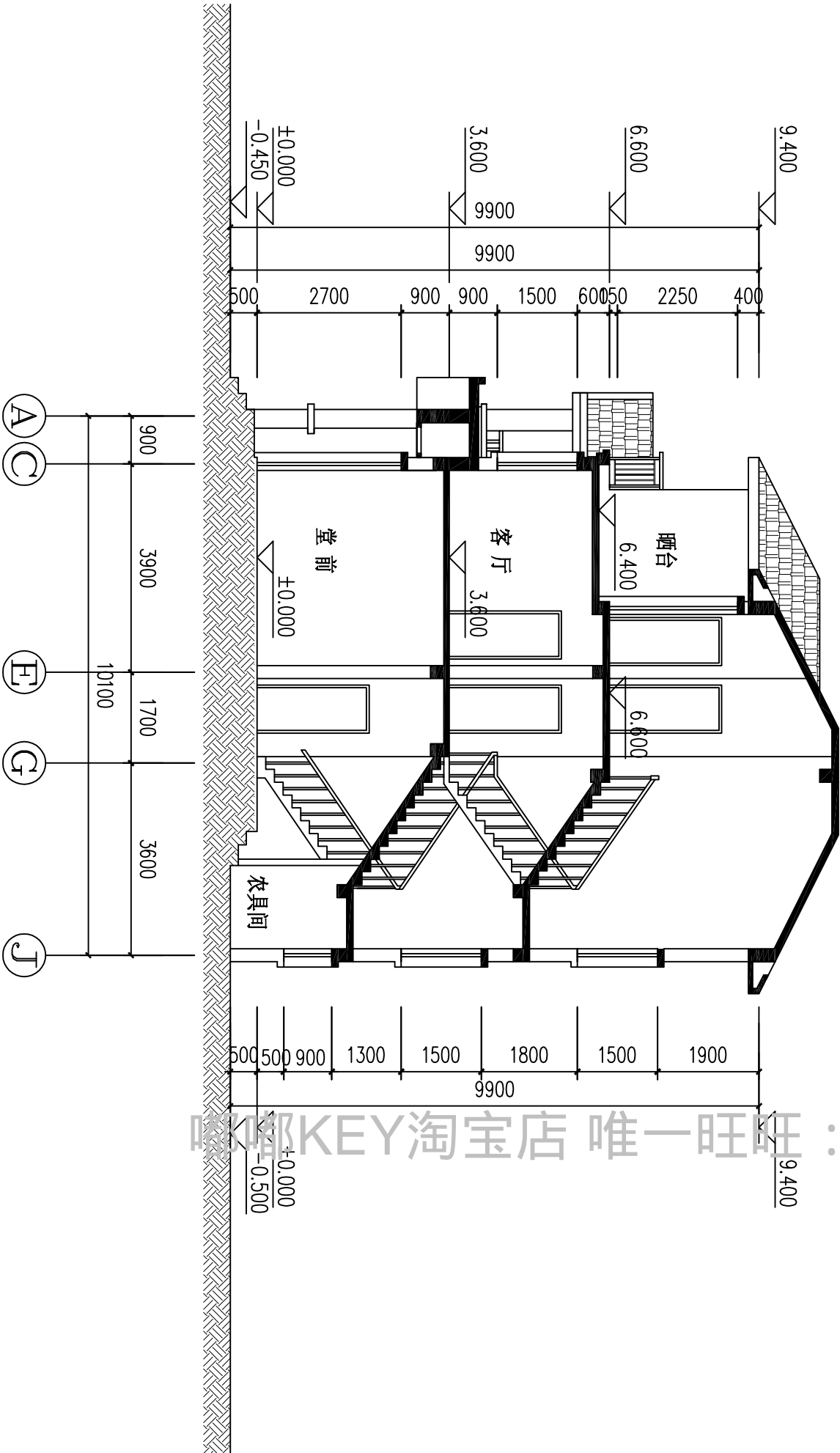
立面图例:

- | | | | |
|---|--------|---|----------------------|
|  | 青灰色屋面瓦 |  | 白色外墙涂料加分格线 (450mm一道) |
|  | 外墙涂料 |  | 蘑菇石贴面 |
|  | 外墙面砖 | | |


附注：颜色可统一另定。窗套、沿口及线条等均为白色外墙涂料饰面。

[illegible]

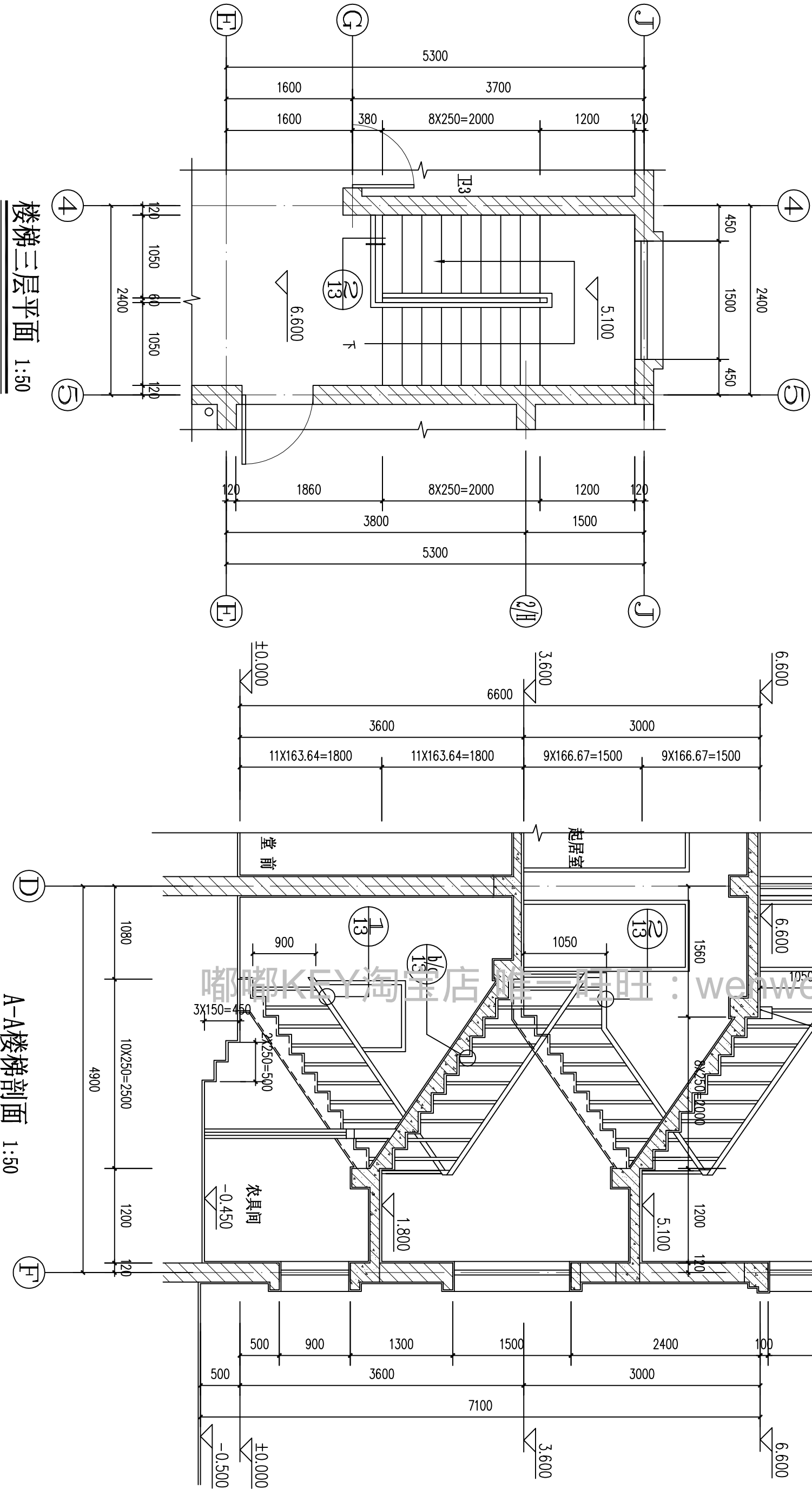
建筑			暖通		
结构					
电气					
给排水					



1-1剖面 1:100

				浙江伟东规划设计有限公司		PLANNING &CONSTRUCTION								
				审 定	校 对	建设单位	工程编号	2010. 09	建 施					
										审 核	设 计	工程名称	130平方米户型	出图日期
未盖本院出图专用章本图纸无效		乙级 123156-SY	工程负责	设计阶段	施工图	图纸名称	1-1剖面	图 号	10					

暖通					
给排水					
电气					
结构					

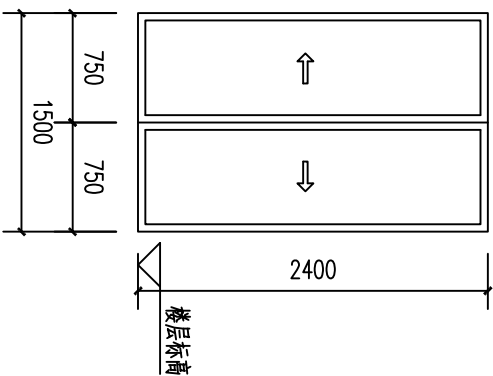


楼梯三层平面 1:50

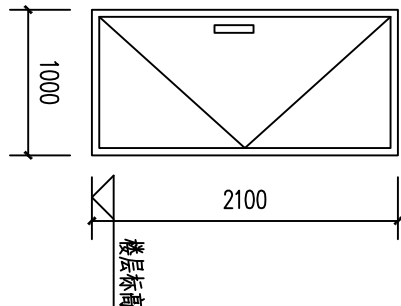
A-A楼梯剖面 1:50

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	设计	制图	设计阶段	施工图	建设单位	110平方米户型	工程编号	2010.09
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级 123156-sy	工程负责				图纸名称	楼梯大样2	出图日期	2010.09
PLANNING & CONSTRUCTION		审核		设计				工程名称		图别	建筑
		专业负责		设计				图号		图号	12

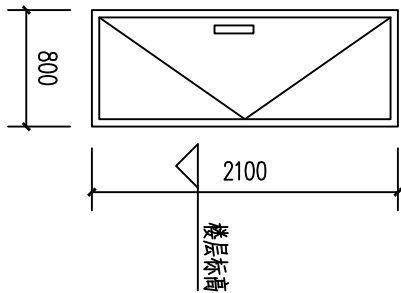
建筑电气给排水			暖通		



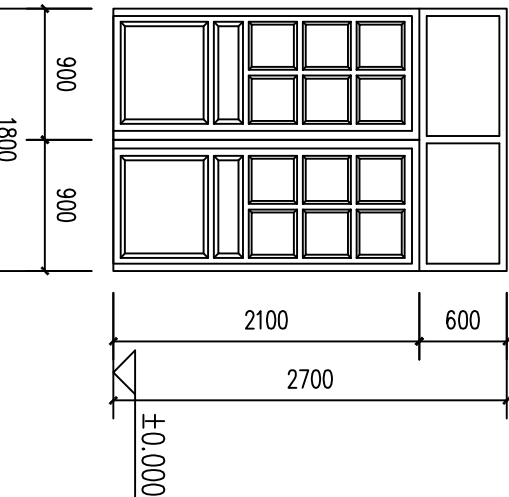
LM1824 1:50



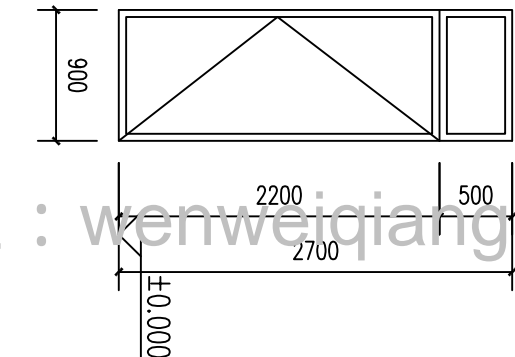
M0921 1:50



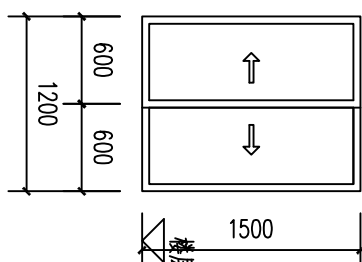
M0821 1:50



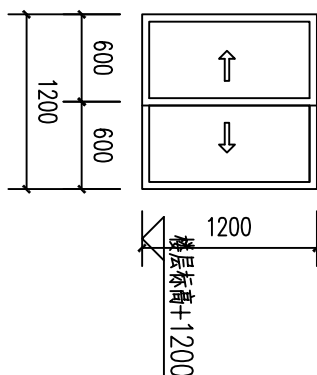
BAM1827 1:50



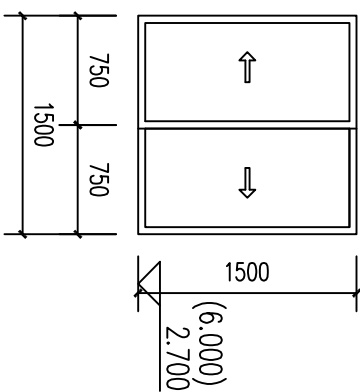
BAM0927 1.50



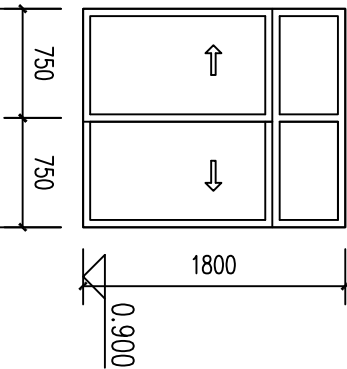
LC1215 1:50



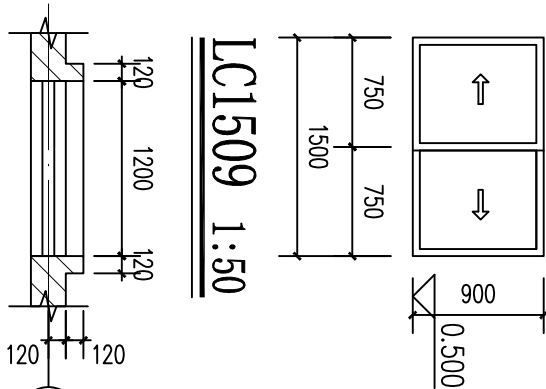
LC1212 1:50



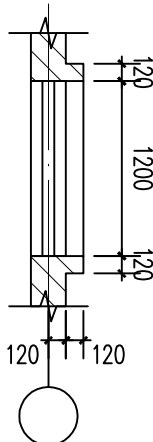
LC1515 1:50



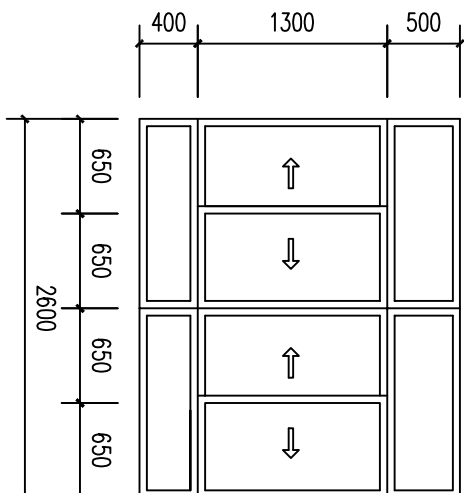
LC1518 1:50



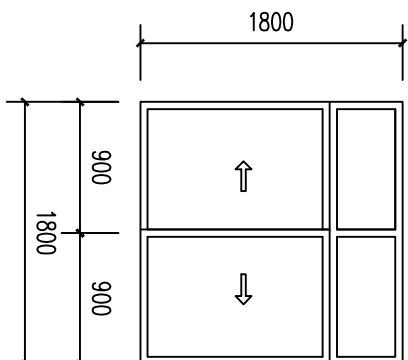
LC1509 1:50



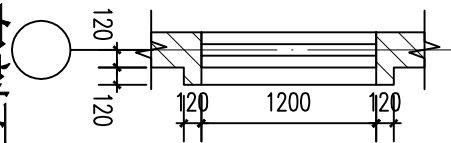
门窗套平面 1:50



LC2622 1:50




LC1818 1:50



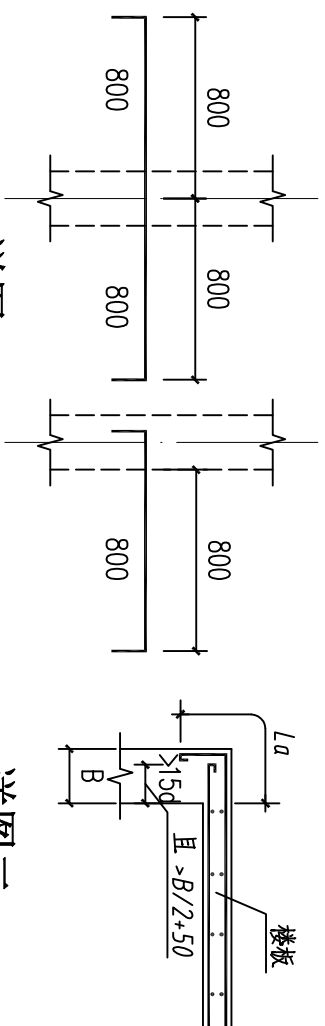
门窗套剖面 1:50

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量			图集选用	备注
			1层	2层	3层		
门	BAM1827	1800X2700	1			1	保安门甲方自理
	BAM0927	900X2700	1			1	保安门甲方自理
	LM1824	1800X2400		1	2	3	铝合金推拉门
	M0818	800X1800	1			1	单扇平开木夹板门
	M0821	800X2100	2	2	1	5	单扇平开木夹板门
窗	M0921	900X2100	3	4	3	10	单扇平开木夹板门
	LC1215	1200X1500	2			2	铝合金推拉窗
	LC1212	1200X1200		2	1	3	铝合金推拉窗
	LC1509	1500X900	1			1	铝合金推拉窗
	LC1515	1500X1500		1	1	2	铝合金推拉窗
附注	LC1518	1500X1800	1			1	铝合金推拉窗
	LC1818	1800X1800	2	4	2	8	铝合金推拉窗
	LC2622	2600X2200	1			1	铝合金推拉窗

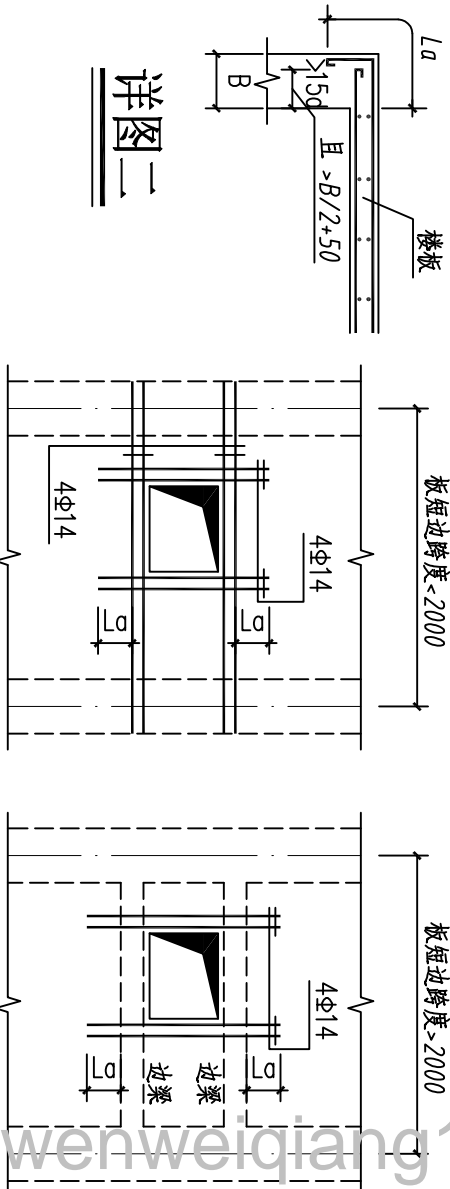
- 1) 选用的门窗配件颜色、材质、样式应与门窗主体相匹配。
- 2) 非标门窗的开启方式及立面分格详图(或立面图), 生产厂家应根据该图再绘制出构造安装详图(门窗的加工尺寸, 应按《建筑门窗洞口尺寸系列》GB5824-86, 扣除墙面装修材料的厚度, 按净尺寸加工), 经设计人签字后后确定。
- 3) 各种编号的非标门窗框料规格(系列)应由生产厂家根据门窗洞口尺寸依据相应规范和规定计算后选用。
- 4) 厨房、餐厅应增设隐形纱窗防蚊蝇。

<div></div> <div>浙江伟东规划建筑设计有限公司</div> <div>PLANNING & CONSTRUCTION</div>	未盖本院出图专用章本图纸无效	证书等级 乙级 123156-sy	工程负责		校 对		建设单位		工程编号	
			审 核		设 计		工程名称	110平方米户型	出图日期	2010.09
			设计阶段				图纸名称	门窗大样及门窗表	图 别	建 施
			施工图				图 号	14		

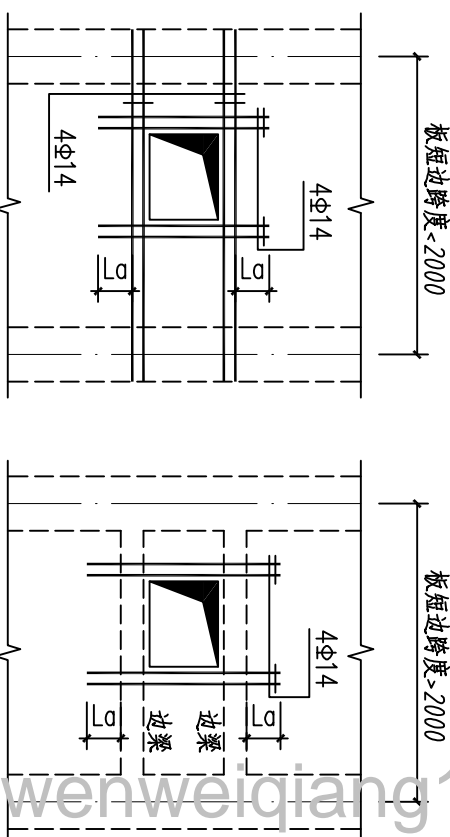
建筑	暖通				
结构					
电气					
给排水					



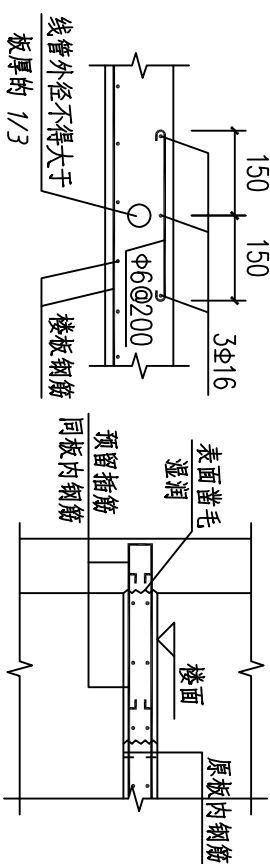
详图



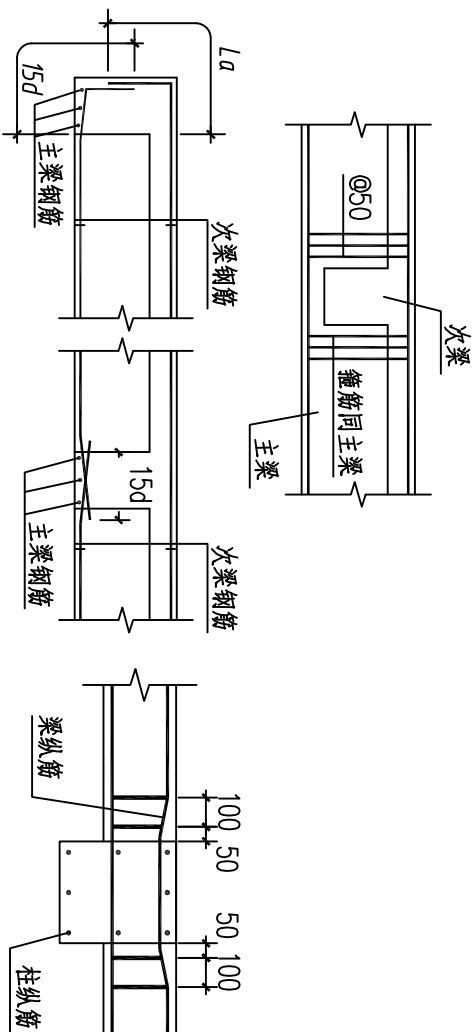
二、圖詳



详图四

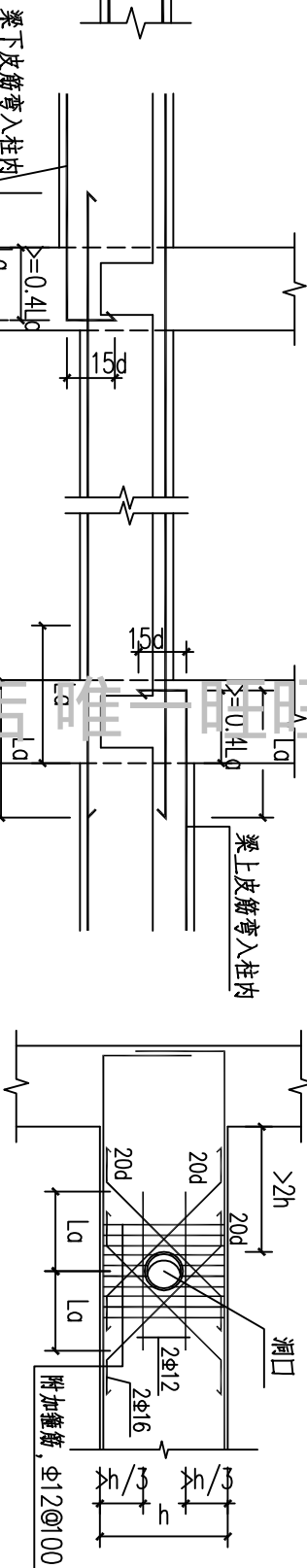


详图五

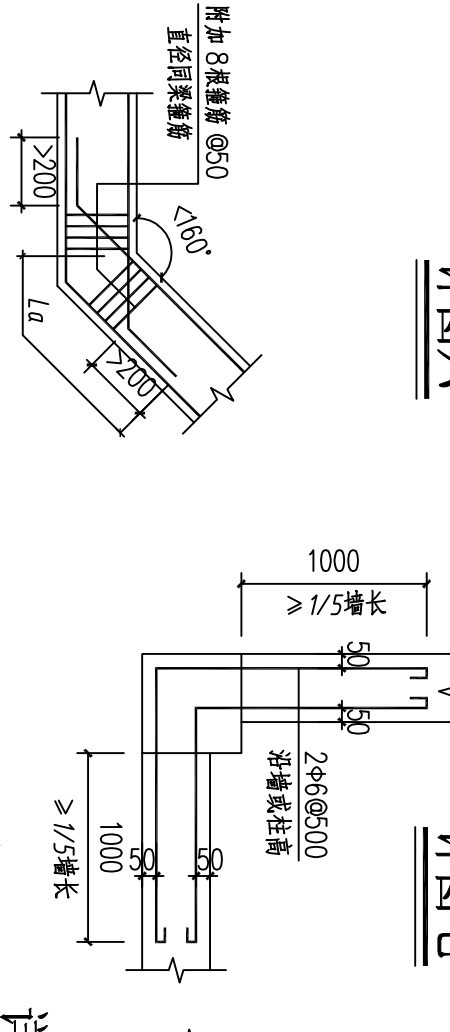


三图详

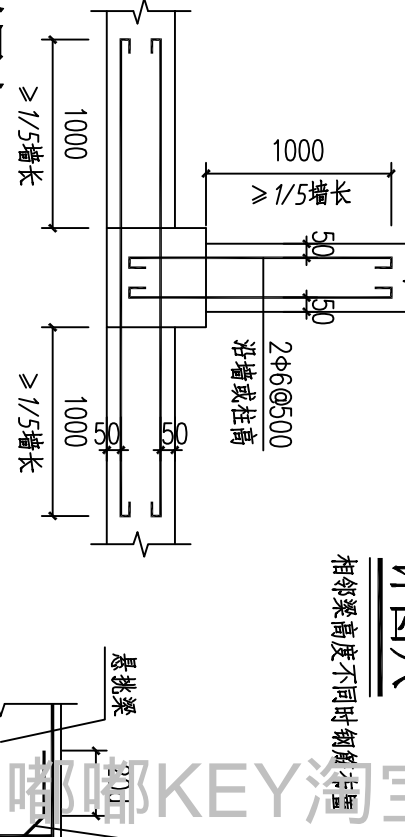
若为双向板四周加强筋均应锚入支座(梁)内(洞口靠梁边侧除外)。



六图详

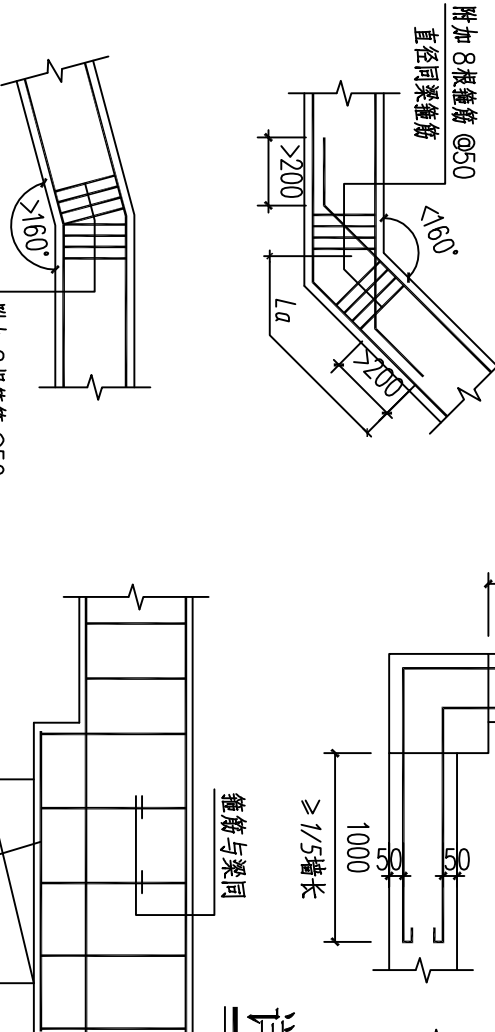


详图七

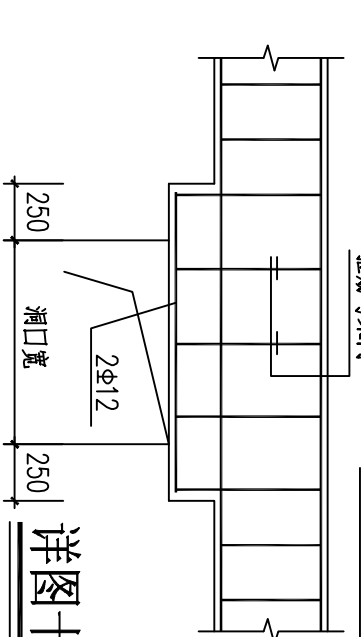


详图八

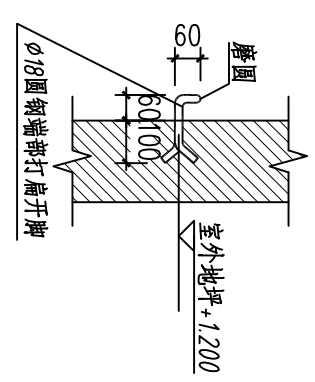
相邻梁高度不同时钢筋布置



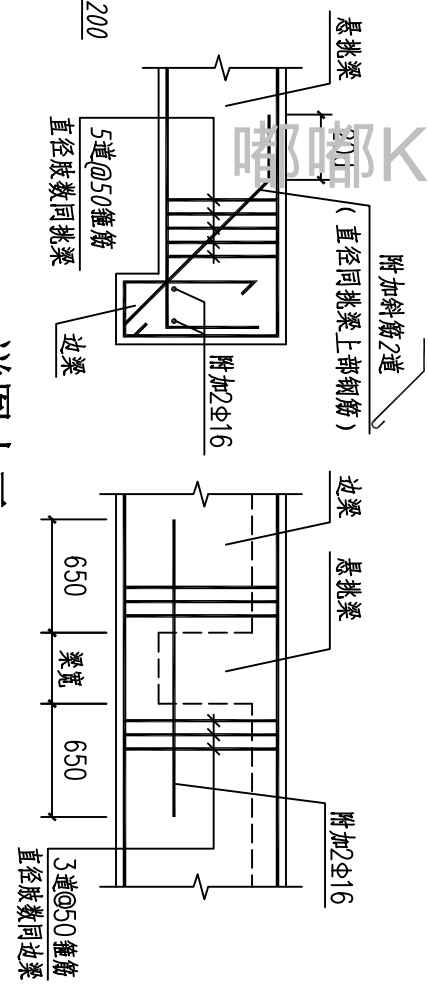
十圖詳



詳圖十二



详图十四 (沉降观测点)

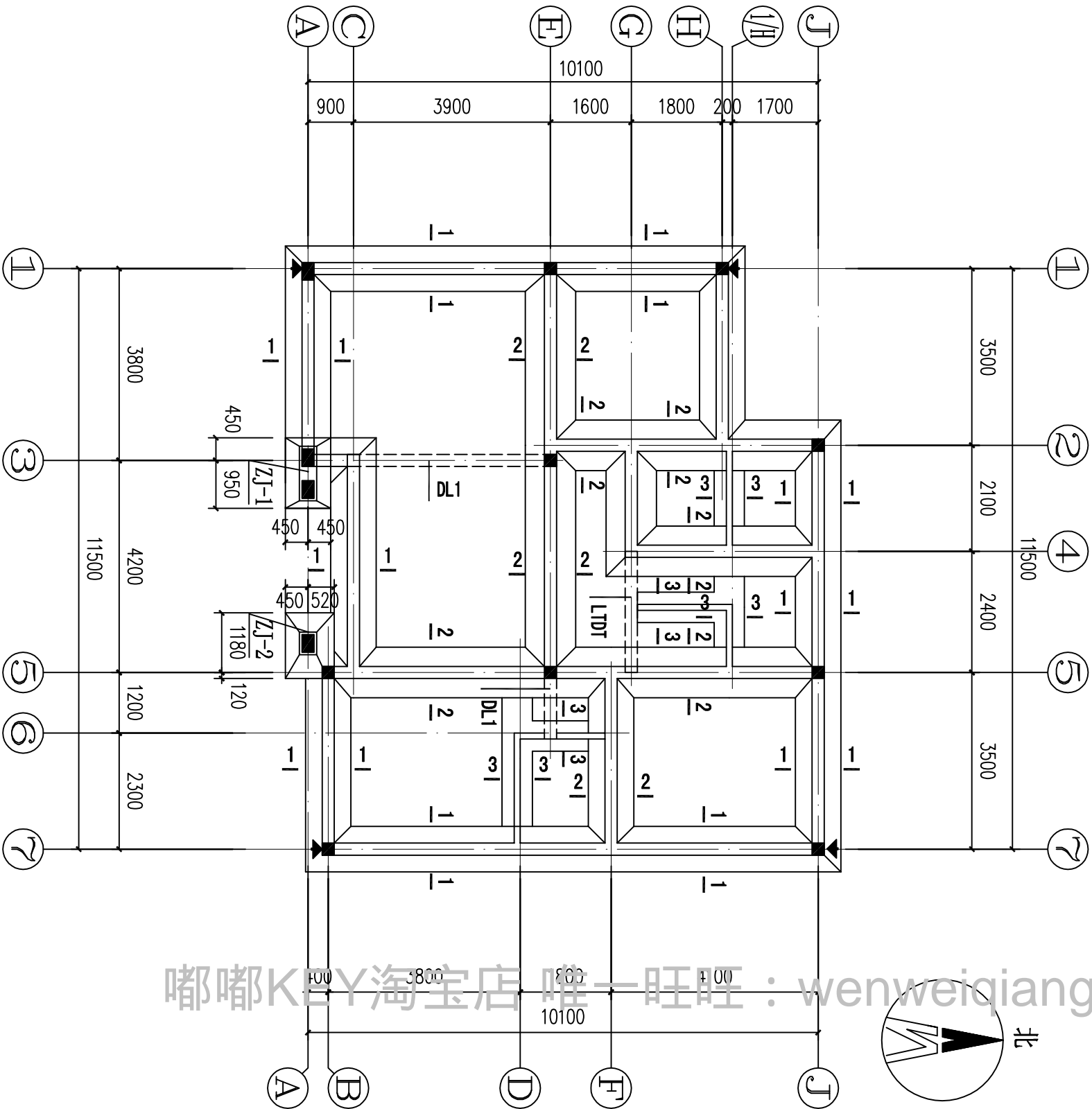


十三圖詳

边梁高度大于悬挑梁高度时构造

[illegible]

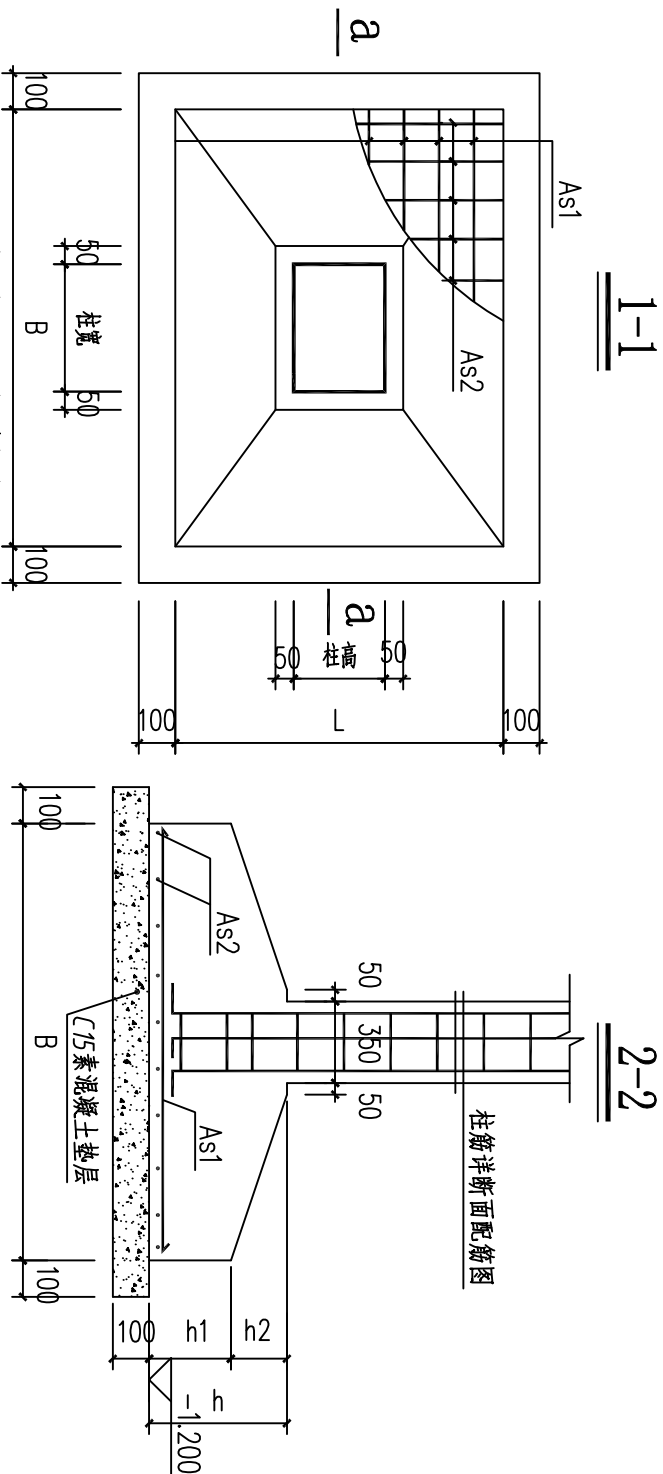
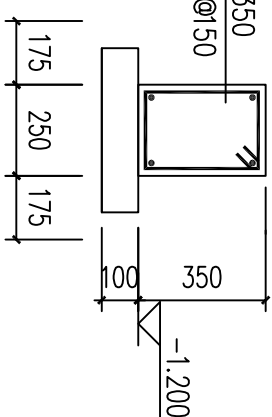
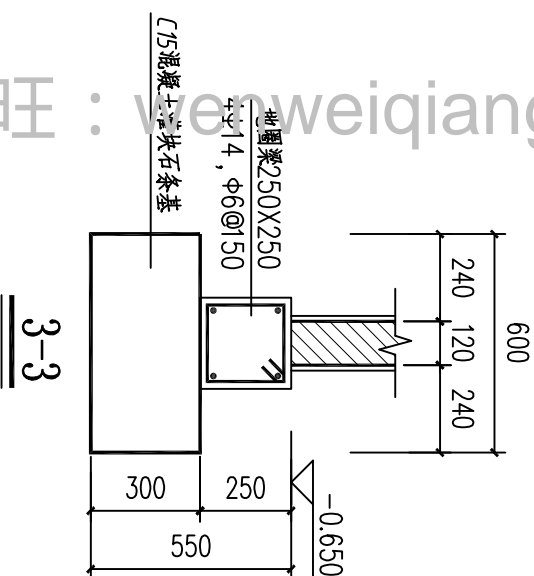
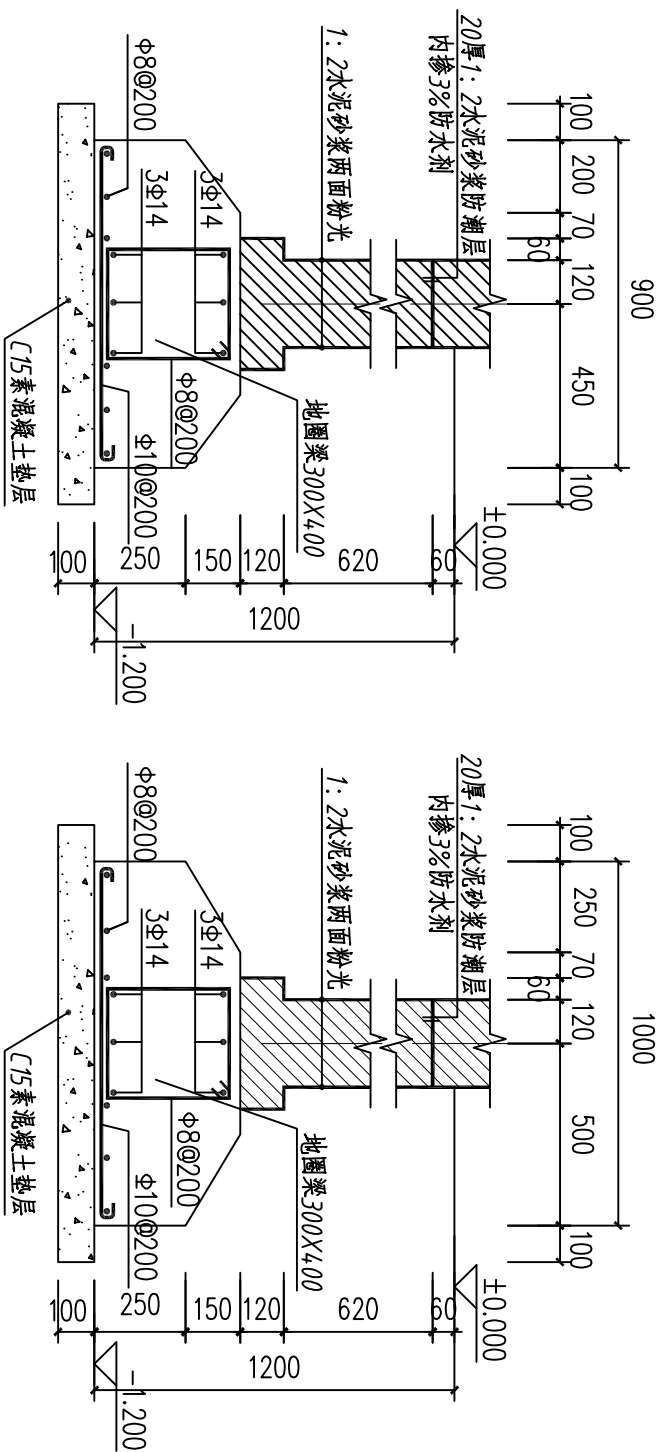
暖通					
给排水					
电气					
建筑					
结构					



基础平面布置图 1:100

浙江伟东规划设计有限公司		审定	审核	设计	制图	设计阶段	施工图	建设单位	工程名称	130平方米户型	工程编号	2010.09
浙江伟东规划设计有限公司		审核	工程负责	设计	制图	设计阶段	施工图	工程名称	基础平面布置图	图别	图号	03
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级 123156-sy	设计	制图	设计阶段	施工图	工程名称	基础平面布置图	图别	图号	03

建筑	筑		暖通	
结构	构			
电气	气			
给排水	水			




基础编号	基 础						
	B(mm)	L(mm)	h(mm)	h1(mm)	h2(mm)	As1	As2
ZJ-1	1400	900	400	250	150	Φ10@150	Φ10@150
ZJ-2	1300	970	400	250	150	Φ10@150	Φ10@150

基础平面详图

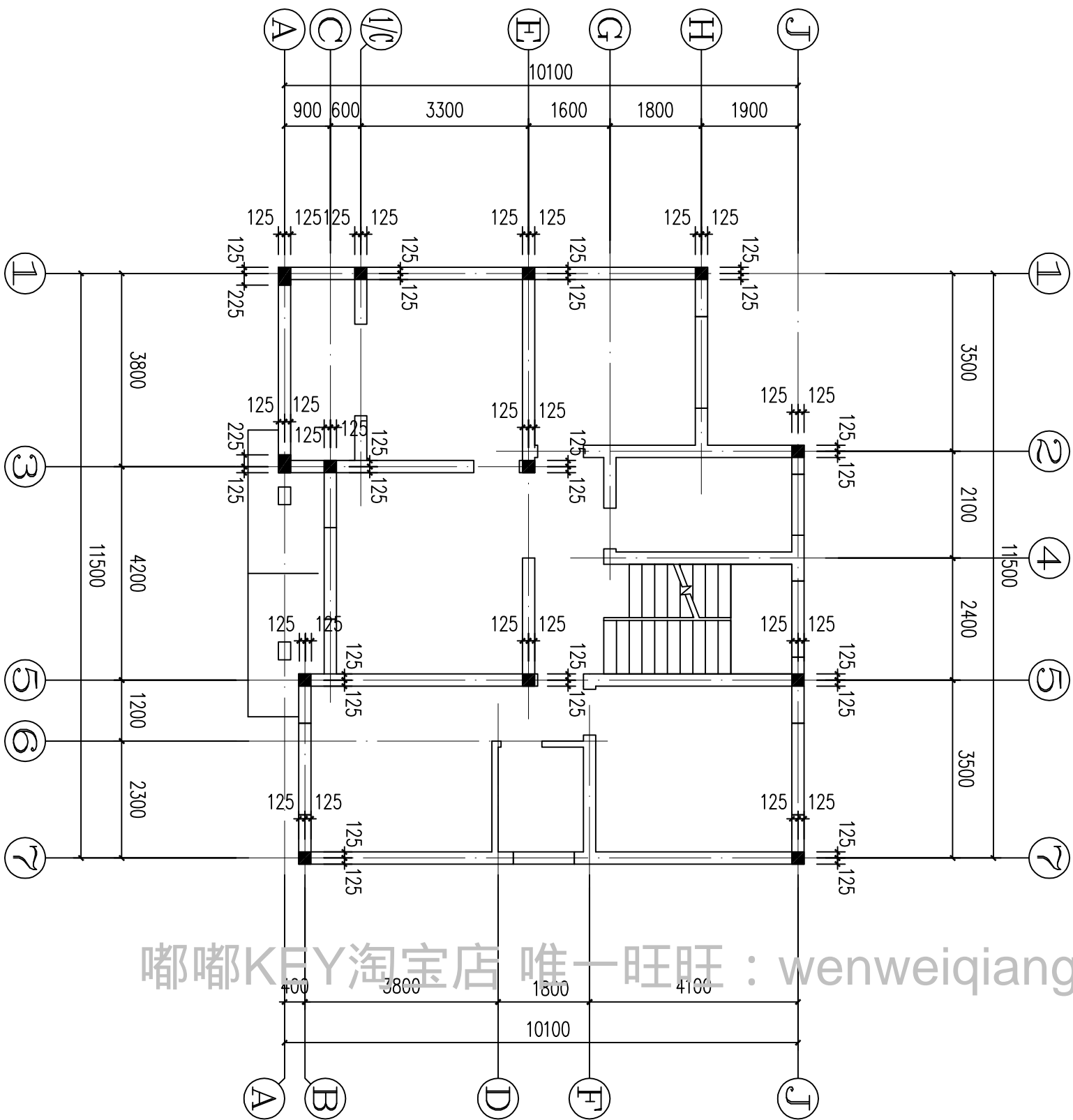
地基基础说明:

- 1、现浇基础柱制图规则,则和构造详图见:《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》04G101-3
- 2、本工程采用柱下独立及墙下条形基础,基础混凝土等级除图中注明者外,其余均为C25。
- 3、基础钢筋采用“Φ”为HRB235级光面钢筋,“Φ”为HRB335级螺纹钢。
- 4、本工程甲方未提供地质报告,地基土承载力特征值按 $f_{ak}=200\text{KN}/\text{m}^2$ 设计,若实际与该值不符,地基必须经处理达到此值后或调整基础设计图纸才可进行下一道工序施工。要求入岩深度 500mm 以上;超挖部分用C15毛石混凝土满灌至基础设计标高。基槽开挖好后经有关部门验槽,合格后方可进行下一道工序施工。
- 5、基槽开挖时应采用有效排水措施,基坑内不得积水,采用机械开挖时,应注意保护基坑土的结构不受扰动。应至少保留 300mm 厚的人工开挖厚度。
- 6、注意基础柱插扁铁与上部结构施工图的配合及避雷引线与基础钢筋的连接。

7. 图中“▼”表示该处外墙位置没有沉降观测点（见结施2详图十四），本工程共设四处。
8. 地梁及基础底板混凝土保护层厚度为40，基底垫100厚C15等级的混凝土。
9. 回填土须层填层夯，每层厚300夯至200。
10. 在施工过程中若遇地层分布与地质资料不符或其他异常情况，应及时与设计单位协商解决，切勿盲目施工。

		<div>浙江伟东规划建设建筑设计有限公司 PLANNING &CONSTRUCTION</div>	未盖本院出图专用章本图纸无效	证书等级 乙级 123156-SY	审定	校对	建设单位	工程编号	
					审核	设计	工程名称	130平方米户型	出图日期
					工程负责	制图	图纸名称 基础详图	图别 图号	
					专业负责	设计阶段			施工图
							2010.09	04	

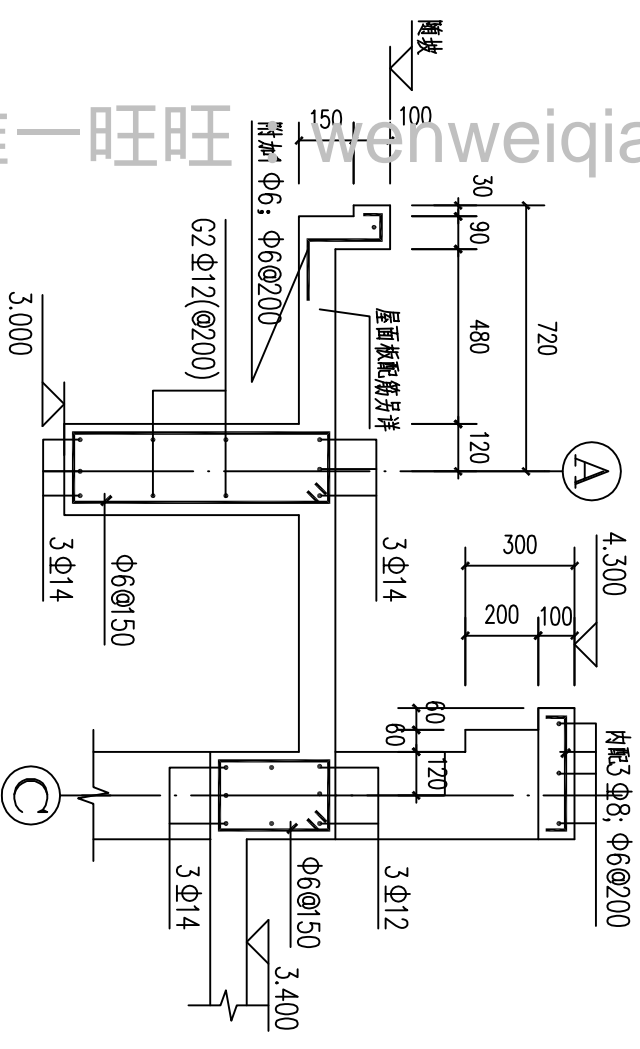
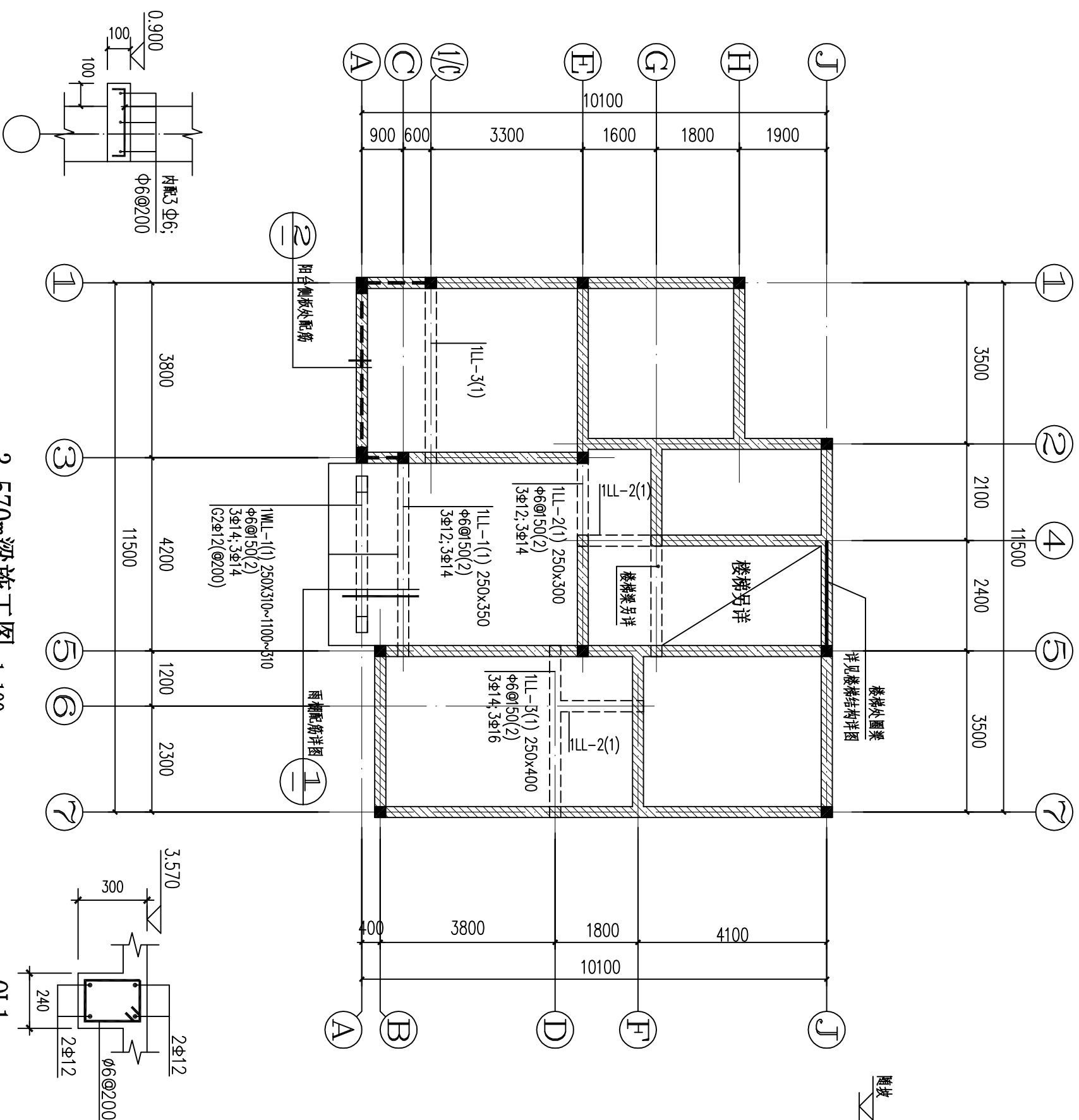
暖通					
给排水					
电气					
结构					
建筑					



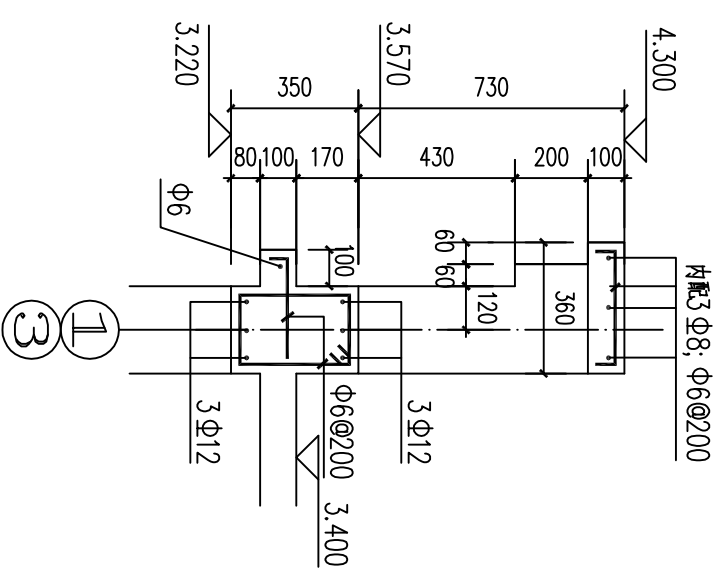
二层柱位布置图 1:100

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	设计	制图	施工图	建设单位	工程名称	130平方米户型	工程编号	2010.09
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级 123156-sy	工程负责	设计阶段	施工图	图纸名称	二层柱位布置图	图别	图号	06

建 筑			暖 通		
结 构					
电 气					
给 排 水					



雨棚配筋详图



② 阳台侧板处配筋

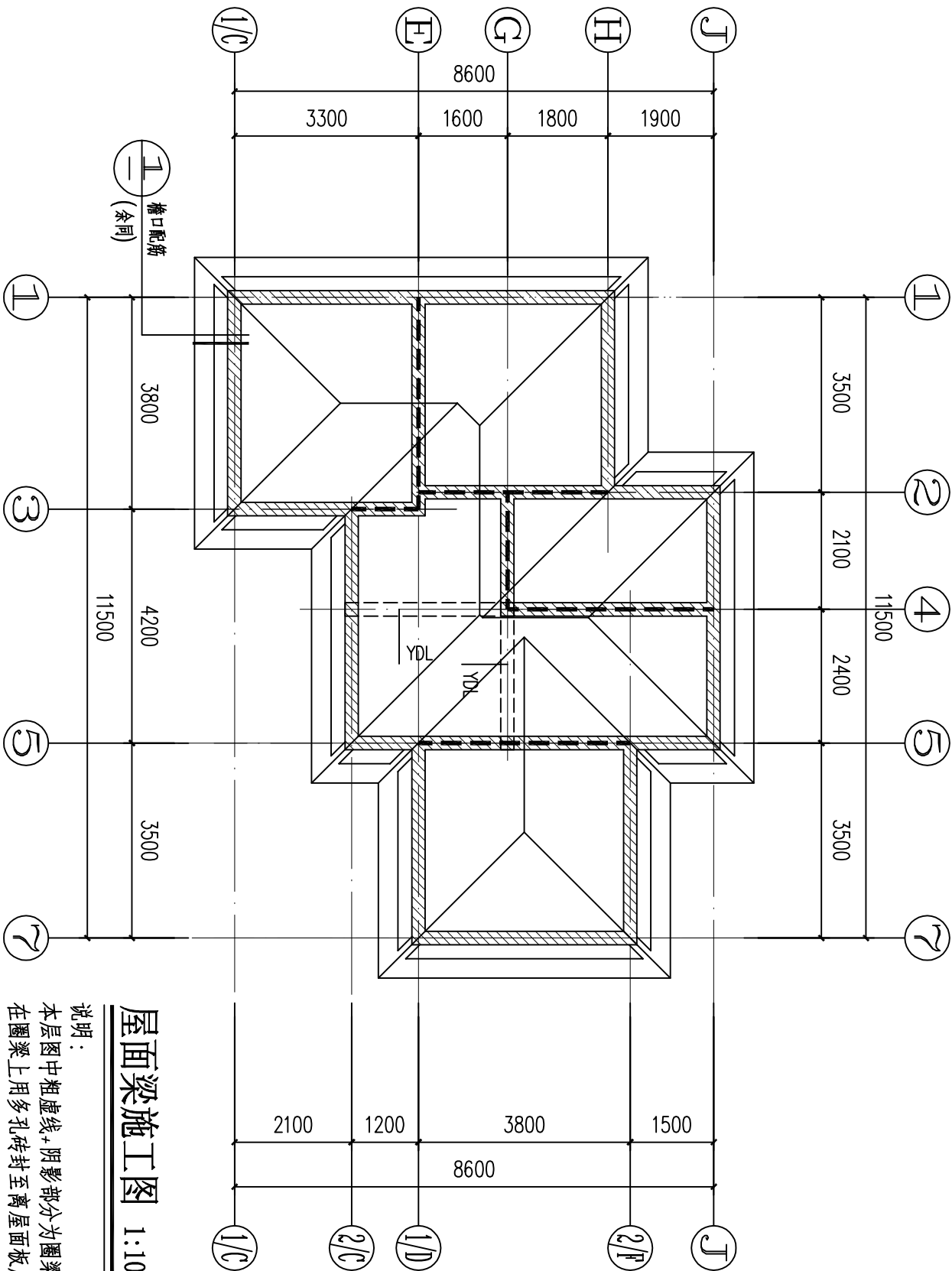
0.900m腰线配筋

3.570m梁施工图 1:100

说明: 图中阴影部分除注明外, 其余均为圈梁QL1。

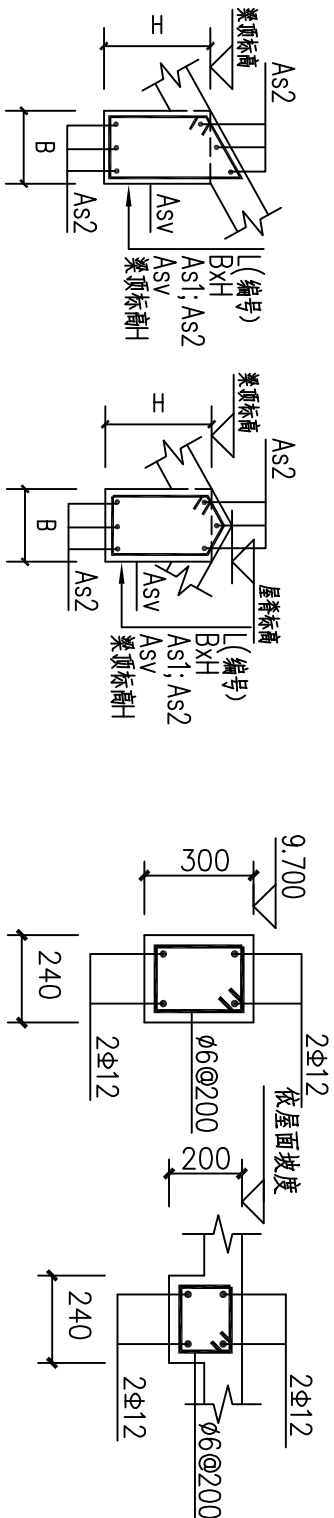
[illegible]

暖通					
给排水					
电气					
结构					
建筑					



屋面梁施工图 1:100

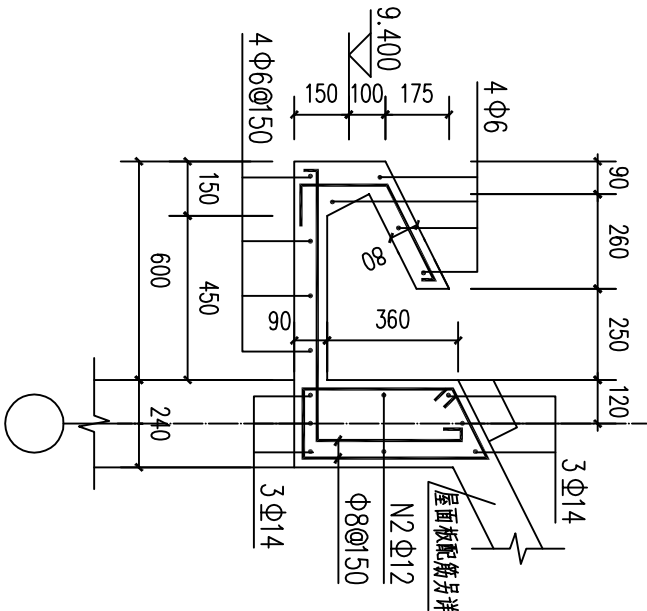
说明：
本层图中粗虚线+阴影部分为圈梁WQL，
在圈梁上用多孔砖封至离屋面板底
200左右，再用梁YDL压顶并与屋面整浇。



屋面梁配筋示意

WQL

YDL




1

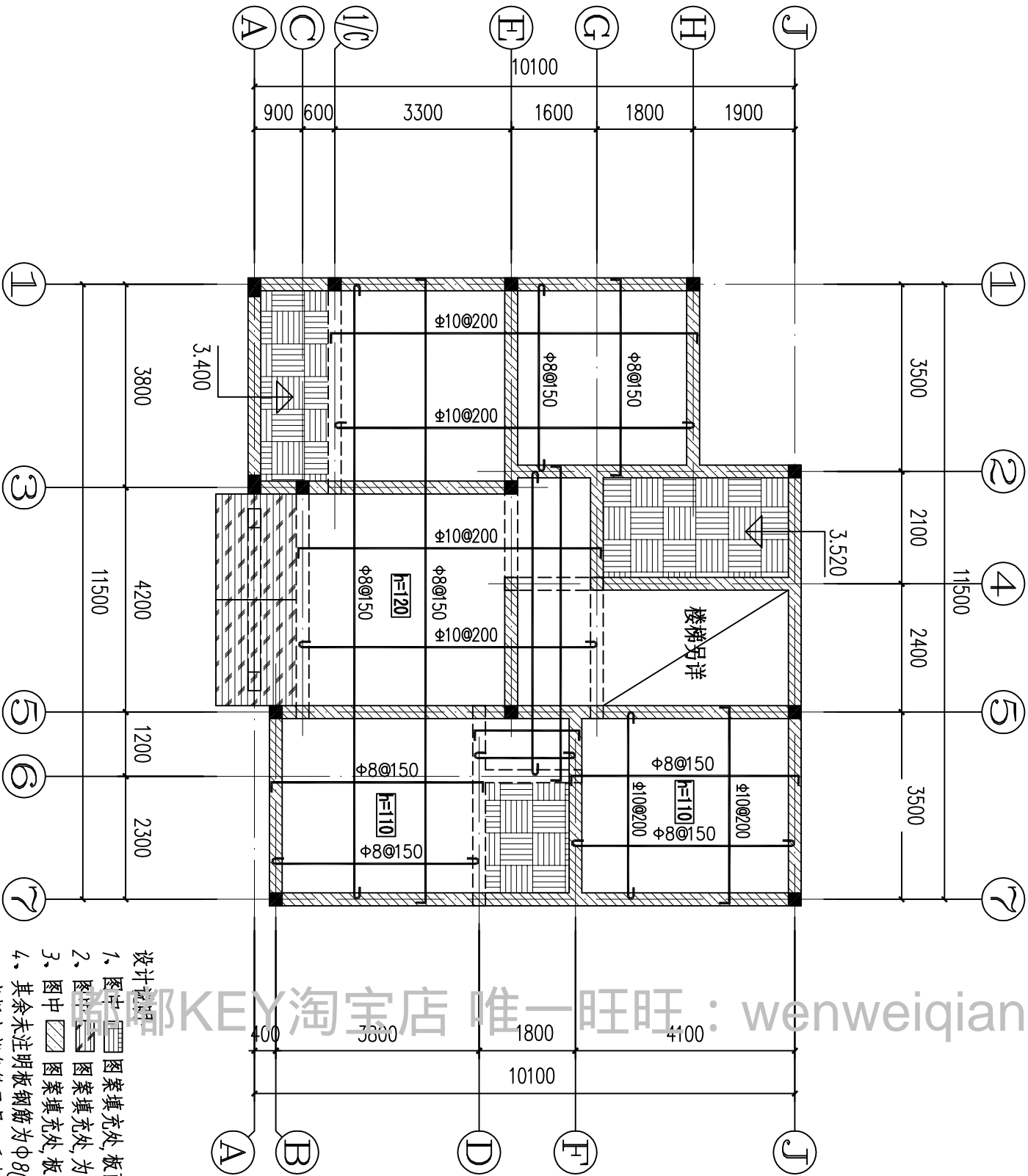
檐口配筋 1:100

梁附注:

- 1、现浇框架梁制图规则和构造详图见：《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》编号：03G101-1。
- 2、门窗洞口顶标高不及圈梁或梁底位置,均在门窗顶设置预制过梁，过梁截面及配筋详见结构总说明。
- 3、梁、柱混凝土等级均为C25。梁、柱钢筋保护层厚度分别为25，30。
- 4、在梁集中力处每边各附加三组直径及股数同所在梁；间距为@50的箍筋。

			 浙江伟东规划建筑设计有限公司 PLANNING & CONSTRUCTION	审 定		校 对	建设单位	工程编号	2010. 09	图 别	结 施			
				审	核									
				未盖本院出图专用章本图纸无效			证书等级	工程负责	制 图	施工图	图纸名称	屋面梁施工图	图 号	10
				乙级 123156-SY	专业负责	设计阶段								

暖通					
给排水					
电气					
结构					
建筑					

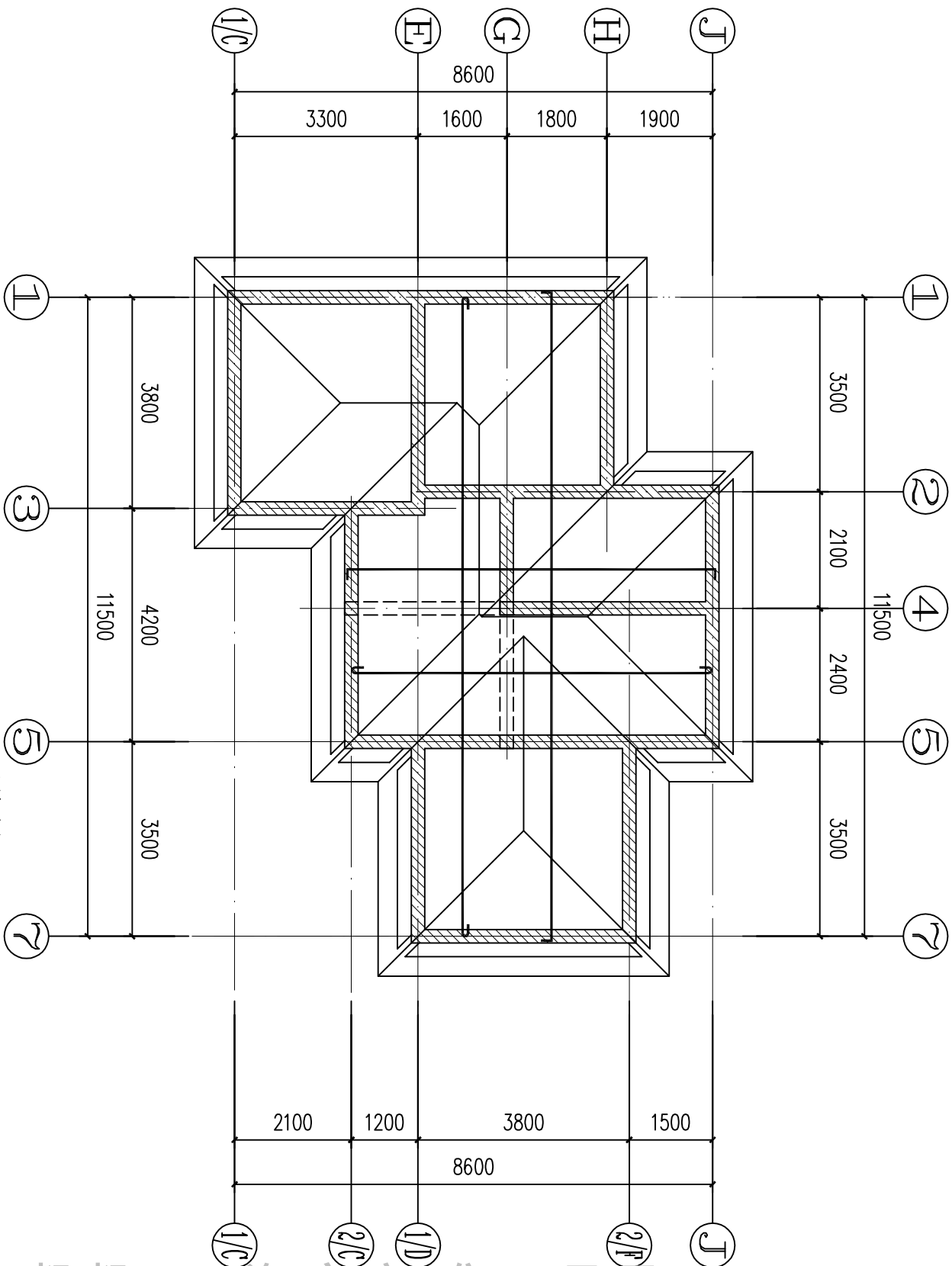


3.570m楼板配筋图 1:100

- 设计说明
- 图中 图案填充处, 板面标高降50mm/170mm, 板配筋为Φ8@150双向双层。
 - 图中 图案填充处, 为1:2坡屋面, 板厚为h=110, 板配筋为Φ8@150双向双层。
 - 图中 图案填充处, 板面标高降170mm, 板配筋为Φ12@150双向双层。
 - 其余未注明板钢筋为Φ8@180, 板厚未注明均为h=100mm。
 - 当板上部负筋无另一垂直方向负筋与其交叉时, 需布置Φ8@200分布筋起负筋的架立作用。板下部筋在支座处搭接, 板上部筋在跨中搭接。板下部长向筋放于短向筋之上, 板上部长向筋放于短向筋之下。所有板阳角部均设5Φ8@50放射筋。

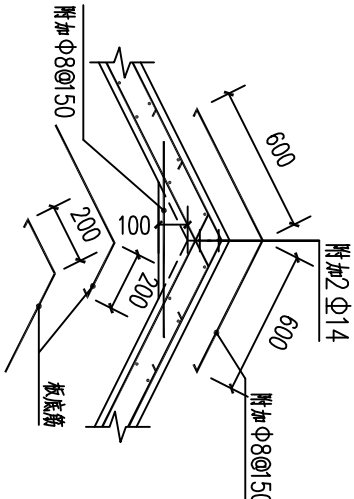
												</	

				暖通		
建筑	结构					
电气	给排水					
暖通						

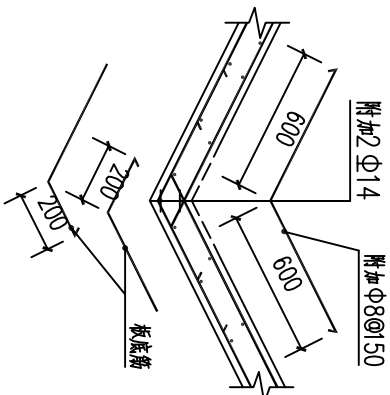


屋面板配筋图 1:100

设计说明:
1、本层现浇混凝土板结构标高按屋面坡度;坡度均为1:3, 现浇混凝土板厚度均为120mm。
2、屋面板面筋为Φ10@150双向拉通,板底筋为Φ10@150双向拉通。



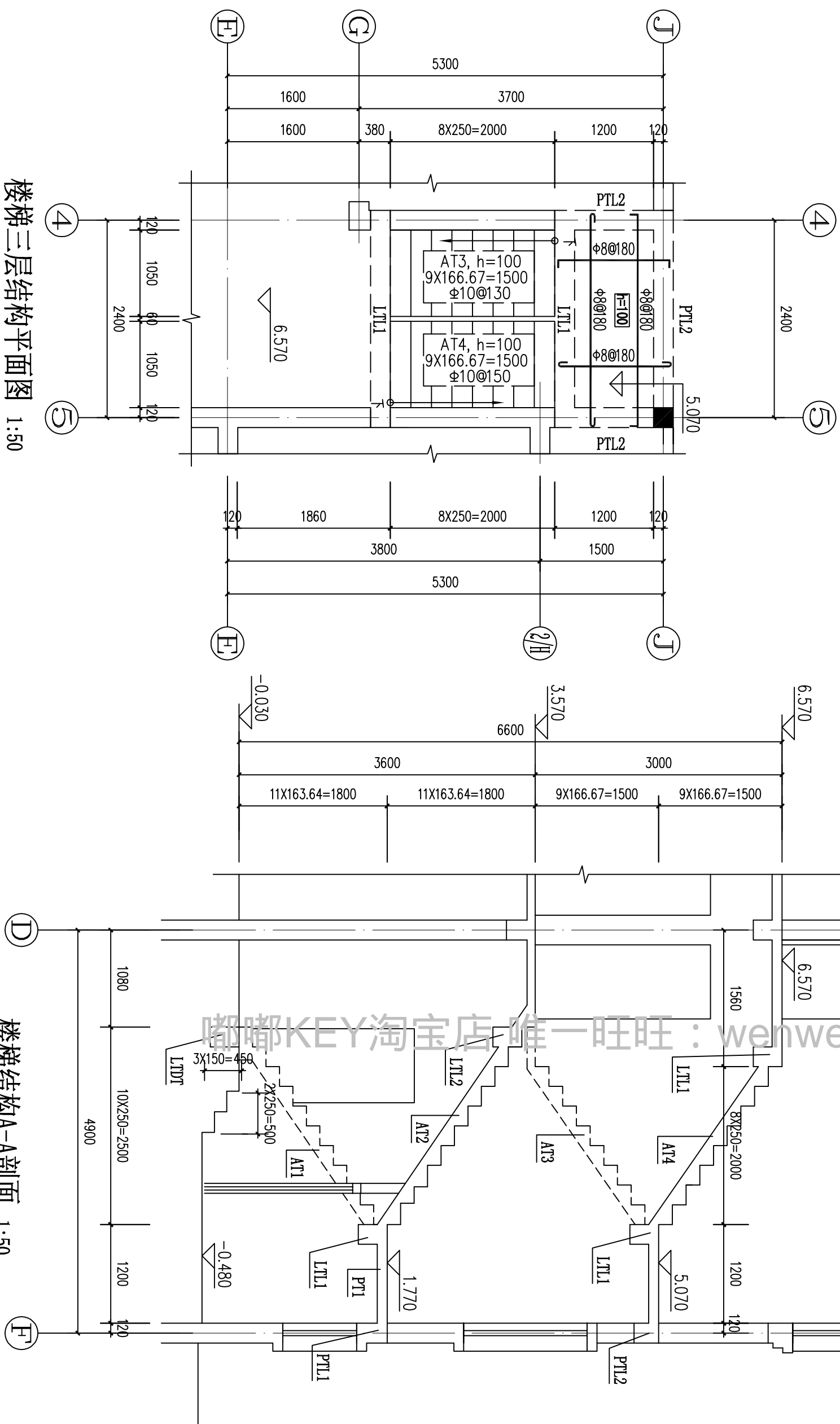
上折板构造详图



下折板构造详图

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	设计	制图	设计阶段	施工图	建设单位	130平方米户型	工程编号	2010.09
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级 123156-sy	工程负责	专业负责	设计阶段	施工图	图纸名称	屋面板配筋图	图别	图号
PLANNING & CONSTRUCTION		乙级 123156-sy	工程负责	专业负责	设计阶段	施工图	图纸名称	屋面板配筋图	图别	图号	13


建筑			暖通		
结构					
电气					
给排水					



楼梯三层结构平面图 1:50

楼梯结构A-A剖面 1:50


		浙江伟东规划建筑设计有限公司		PLANNING & CONSTRUCTION	
未盖本院出图专用章本图纸无效	证书等级		工程负责	审核	审定
	乙级 123156-SY		专业负责		
			制 图	校 对	
			设计阶段		
			施工图		
图纸名称			建设单位		
楼梯结构平面及结构剖面图			工程名称		
			130平方米户型		
图 别			工程编号		
图 号			出图日期		
15			2010. 09		

<div>  <div> PLANNING & CONSTRUCTION </div> </div>		<div> 浙江伟东规划建筑设计有限公司 </div>	
<div> <div> 图纸目录 (水施) </div> <div> 日期 2010-9 </div> </div>		<div>建设单位</div>	<div>工程号</div>
<div>项 目</div>	<div>110平方米户型</div>	<div>共几页</div>	<div>1</div>

[illegible]

工程负责人:

工种负责人:

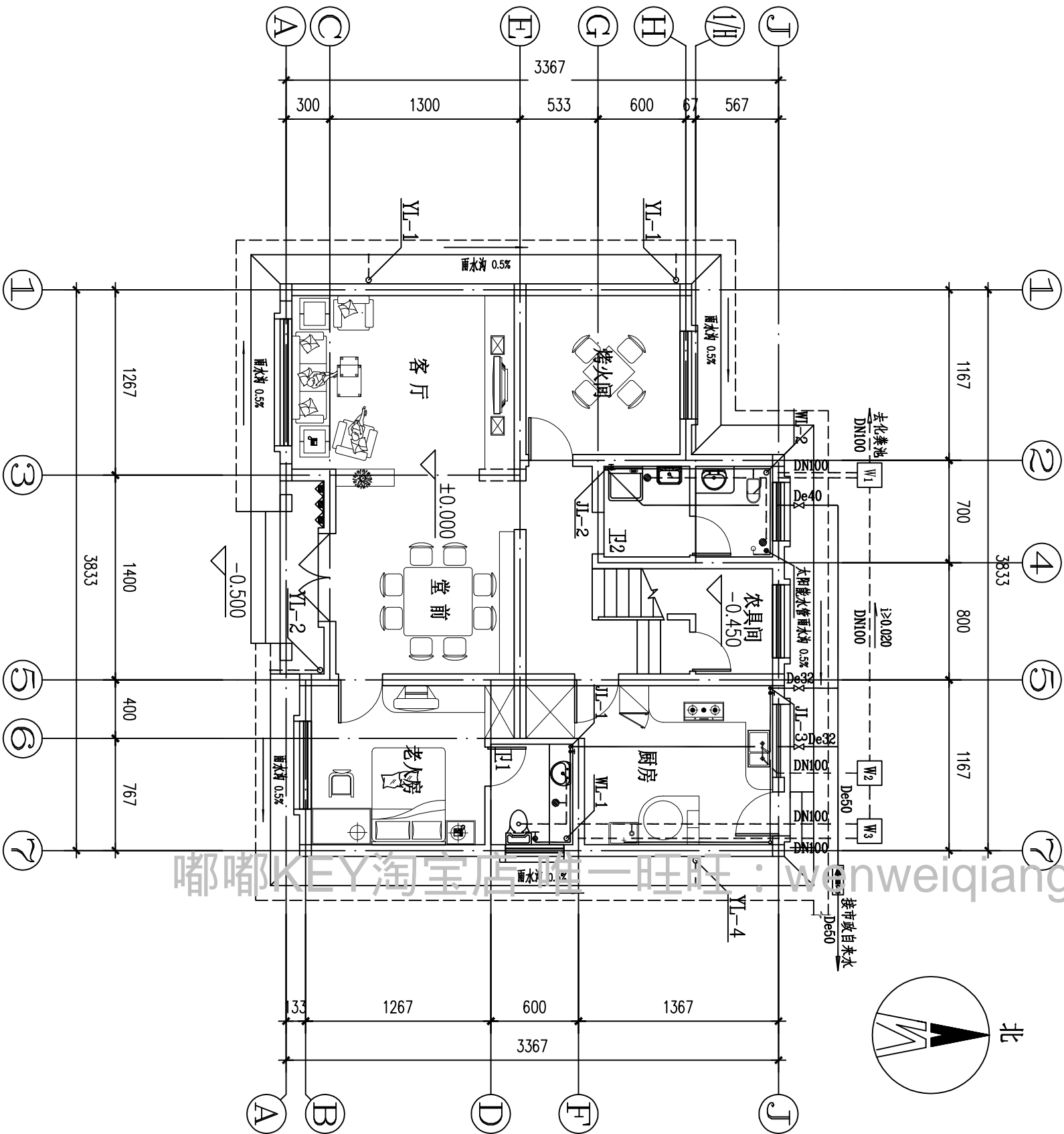
<div>  <p>PLANNING & ARCHITECTURE</p> </div>		浙江伟东规划建筑设计有限公司	
<div> <p>图纸目录</p> <p>(电 施)</p> </div>		建设单位	工程号
日期	2010-9	项 目	共几页
		110平方米户型	1

[illegible]

工程负责人:

工种负责人:

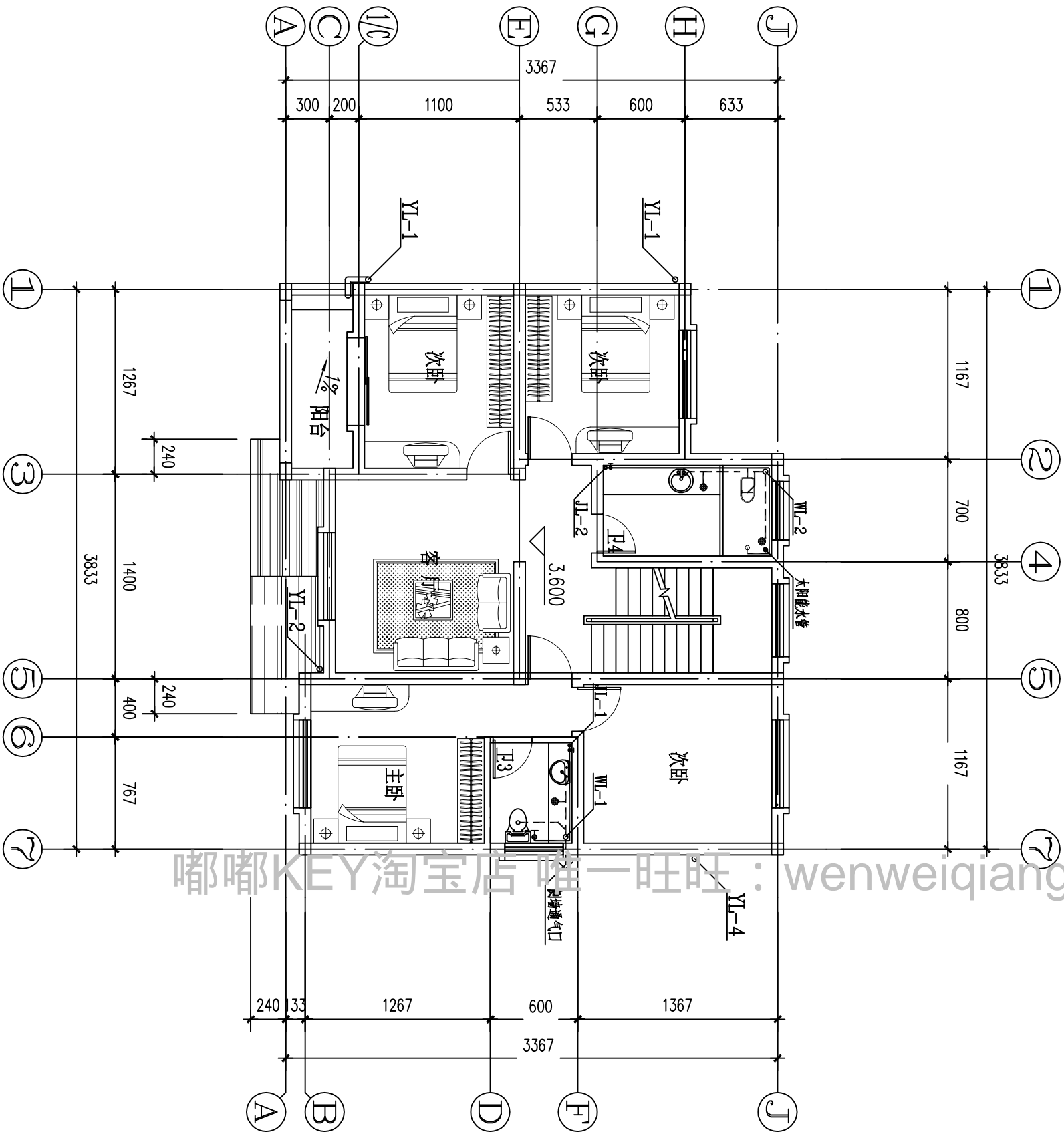
			暖通		
建筑	结构	电气			
给排水					



一层给排水平面图 1:100

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	设计	制图	设计阶段	建设单位	工程名称	110平方米户型	工程编号	2010.9
浙江伟东规划建筑设计有限公司		证书等级	工程负责	设计	制图	设计阶段	图纸名称	一层给排水平面图	图别	给排水	水-02
未盖本院出图专用章本图纸无效		乙级 123156-sy	专业负责								

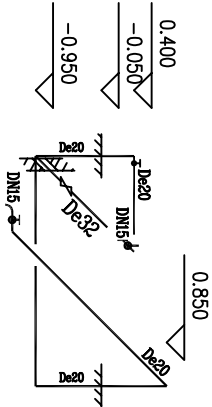
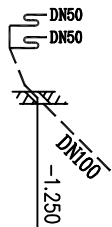
			暖通		
建筑	结构	电气			
给排水					



二层给排水平面图 1:100

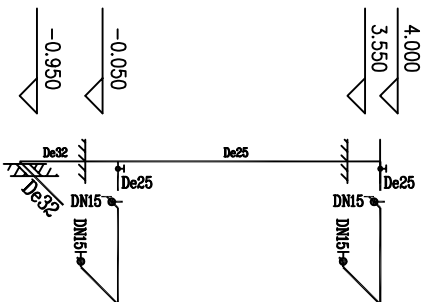
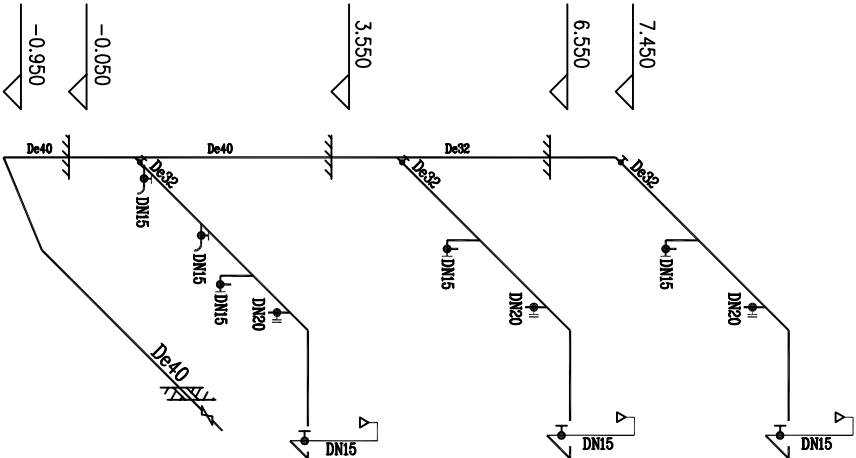
浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	设计	制图	施工图	建设单位	110平方米户型	工程编号	2010.9
浙江伟东规划建筑设计有限公司		审核	工程负责	设计	制图	施工图	工程名称	110平方米户型	工程名称	2010.9
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级 123156-sy	设计阶段	设计阶段	施工图	图纸名称	二层给排水平面图	图别	给排水
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级 123156-sy	设计阶段	设计阶段	施工图	图纸名称	二层给排水平面图	图别	给排水

暖通					
结构					
电气					
给排水					



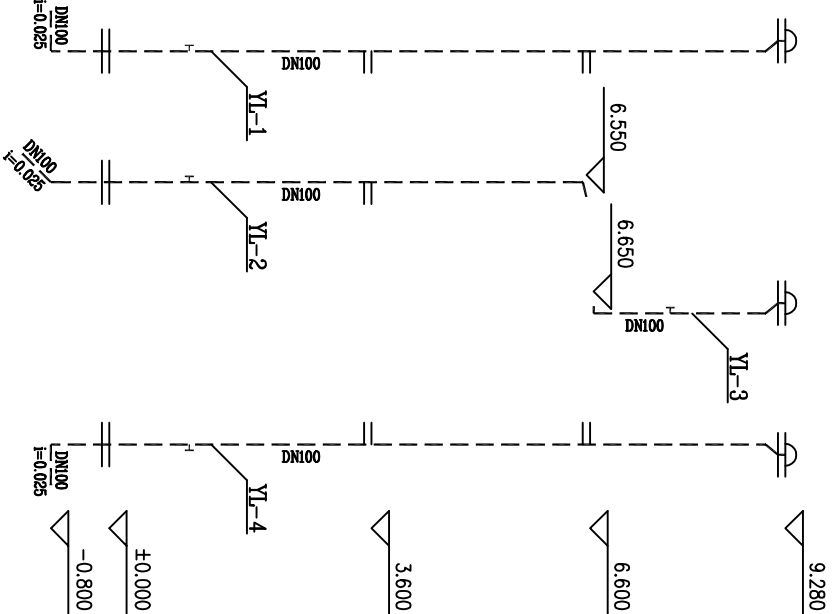
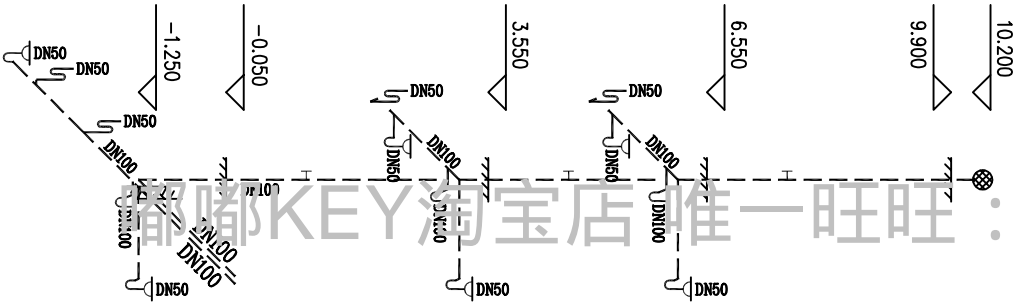
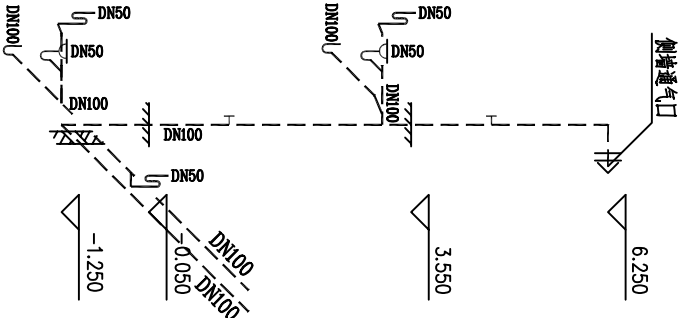
厨房废水系统图

JL-3 给水系统图



JL-2 给水系统图

JL-1 给水系统图



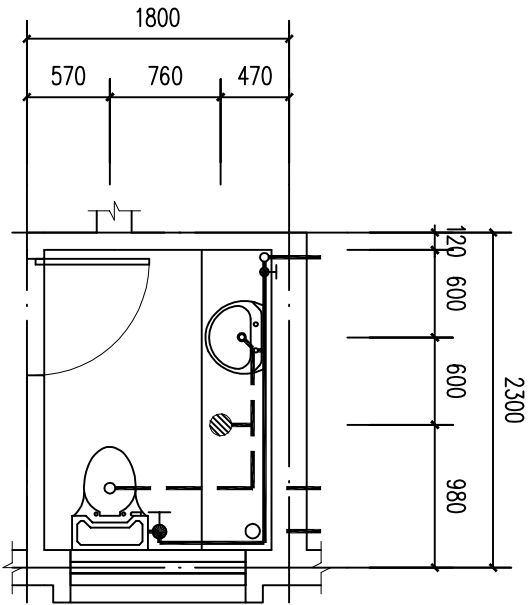
WL-1 污水系统图

WL-2 污水系统图

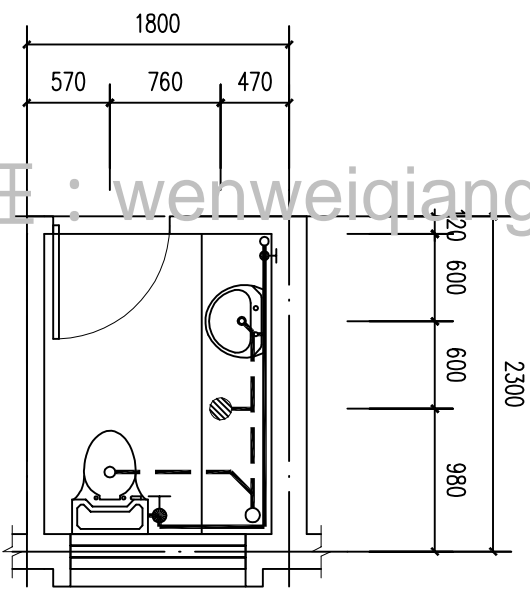
雨水系统图

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	校对	设计	制图	设计阶段	施工图	建设单位	工程名称	110平方米户型	工程编号	
浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	校对	设计	制图	设计阶段	施工图	建设单位	工程名称	110平方米户型	工程编号	
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级	123156-sy	工程负责	专业负责	设计阶段	施工图	图纸名称	卫生间大样图	给排水系统图	图别	给水
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级	123156-sy	工程负责	专业负责	设计阶段	施工图	图纸名称	卫生间大样图	给排水系统图	图别	给水
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级	123156-sy	工程负责	专业负责	设计阶段	施工图	图纸名称	卫生间大样图	给排水系统图	图别	给水

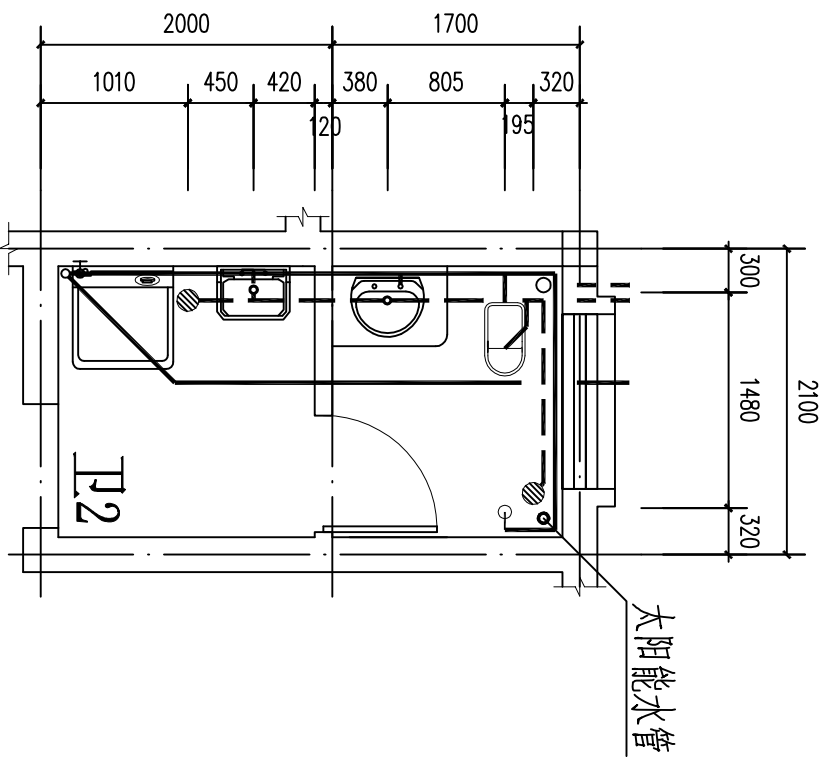
暖通				
建筑				
结构				
电气				
给排水				



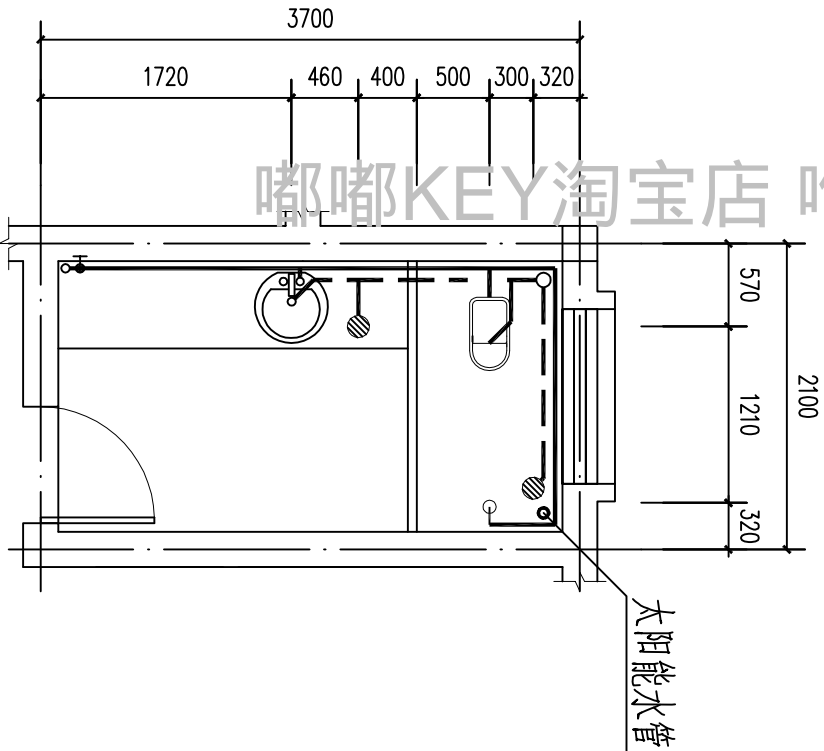
J1大样图 1:50



J3大样图 1:50



J2大样图 1:50



J4大样图 1:50

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	设计	制图	设计阶段	施工图	建设单位	工程名称	110平方米户型	工程编号	2010.9
乙级 123156-sy		证书等级	工程负责	设计	制图	设计阶段	施工图	图纸名称	卫生间大样图	图 别	图 号	给排水
未盖本院出图专用章本图纸无效		乙级	123156-sy	专业负责								水-07

电气设计说明


建筑			暖通	
结构				
电气				
给排水				

一、设计依据		
1、建筑概况		
本工程为年镇镇安县农村住宅户型方案设计竞赛平方米户型找三层建筑高度为	9.90 米建筑面积	
287.82 平方米主要结构形式为砖混结构		
2、建设单位提供的设计任务书及设计要求相关专业提供的工程设计资料		
3、现行的国家主要标准及法规		
建筑电气设计规范	JGJ16-2008	规范吉平丁 GB 50054-95
建筑设计防火规范	GB 50016-2006	建筑防雷设计规范 (2000 年版)GB 50057-94
豆配电系统设计规范	GB 50052-95	建筑照明设计标准 GB 50034-2004
二、设计范围		
1、本工程设计包括红线内的以下电气系统		
1	220V/380V 配电系统	2 建筑物照明配电系统
3 建筑物防雷接地系统及安全措施		
4 电话带有线电视等弱由系统仪考虑管线预埋其前端由相关专业部门负责设计安装		
三 220V/380V 配电系统		
1、负荷分类及容量容量用电负荷等级为三级安装容量为 27.02KW		
2、供电电源		
本工程拟由室外公变低压侧引来 380/220V 三相四线制电源引至 AL 总配电箱供本建筑所有设备用电		
接地系统为 TN-C-S 系统进户处保护线须重复接地并设专用 PE 线接地电阻不大于 1 欧 确		
3、计量方式		
本工程计量在总配电箱内设置		
4、供电方式方式采用放射式的供电方式		
5、照明配电光源插座均由不同的支路供电由户盒所有的插座回路均设漏电短路器保护装置		
四、设备安装		
1、电源进线箱层配电箱故障安装下沿距地 1.50 米		
2、所有普通插座均选用单相二孔加三孔安全型插座空调机选用三孔插座		
3、板开关底边距地 1.3 米空调挂机插座底边距地 2.0 米柜机插座距地 0.3 米未注明安装高度的插座底边距地 1.3 米		
4、本工程所有灯具均采用节能型发光灯的镇流器采用电子式镇流器使其功率因数达到 0.9 以上以利于节能		
五、导线选择及敷设		
1、室外导线线路用铜芯交联聚乙烯绝缘铝带铠装聚乙烯护套电力电缆直埋敷设进建筑物穿钢管埋地敷设		
2、照明支线线路用 BV-500V 型铜芯聚乙烯绝缘电线阻燃型 PVC 塑料管沿地面墙或楼板暗敷导线选用 PVC 铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆穿阻燃型 PVC 塑料管沿地面暗敷导线经线及穿管管径详见系统图应急照明的线路穿管暗敷时保护层厚度不小于 30mm		
3、图中的导线根数除注明外画线影射 2 根 所有的插座回路均为 3 根		
六、建筑物防雷接地系统及安全措施		
一、建筑物防雷		
1、本工程经计算年雷击次数小于 0.3 次故本工程按三级防雷要求设防		
2、接闪器采用女儿墙屋面等采用 $\phi 12$ 的镀锌圆钢暗敷作为避雷带 避雷带网格间距不大于 20m 20m 或 24m 16m $\phi 12$ 的镀锌圆钢作避雷小针小针针高 300mm 间距为 2m 在转角处为 0.5 米		
3、引下线采用镀锌圆钢暗敷混凝土柱内两对角主筋柱筋小于 $\phi 16$ 时但不得小于 8mm 为四根柱筋大于等于 $\phi 16$ 时为两根柱引下间距不大于 25 米外牆引下线在室外地面下 1 米处引出埋一根 40 4 的热镀锌扁铁扁铁伸出墙外 1 米		

4. 接地极豪横建筑物基础底座上的主筋钢筋小头	Φ16 时为四根钢筋大于等于 Φ16 时为两根通长焊接形成基础接地网
5. 引下线顶端与避雷带焊接下端与接地极焊接	建筑物四隅的外墙引下线在室外地面上 0.5 米处设接地测试卡
6. 突出屋面的金属物件如金属旗杆广告牌广告牌等应与避雷带作良好电气联结	
二. 接地及安全措施	
1. 本工班防雷电接地由电气设备保护接地等共五类一出的接地极要求接地电阻不大于 1 欧姆测试不足时增设人工接地极	
2. 凡正常不带电而绝缘破坏有可能是由电引起的一切电气设备金属外壳均应可靠接地	
3. 本工程采用总等电位联结总等电位板由紫铜板制成应将建筑物内保护干线设备进线总管道等进行联结总等电位联结线采用等电位卡子禁止在金属管道上焊接作法详见防雷防静电安装	02D501-2
设有淋浴的卫生间内宜设局部等电位联结线连接线采用镀锌扁钢 25X4 与卫生间底板及剪力墙内钢筋焊接	
4. 过电压保护措施暗敷电断护罩	SPD
七. 电气施工应密切配合土建做好预埋预留工作其它未尽事宜参照国家有关规范和图集执行	
从本工班引用的国家建筑标准设计图集	
02D501-2《等电位联结安装》;	
00DXX001《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》;	
D301-2《室内管线安装》;	

图例

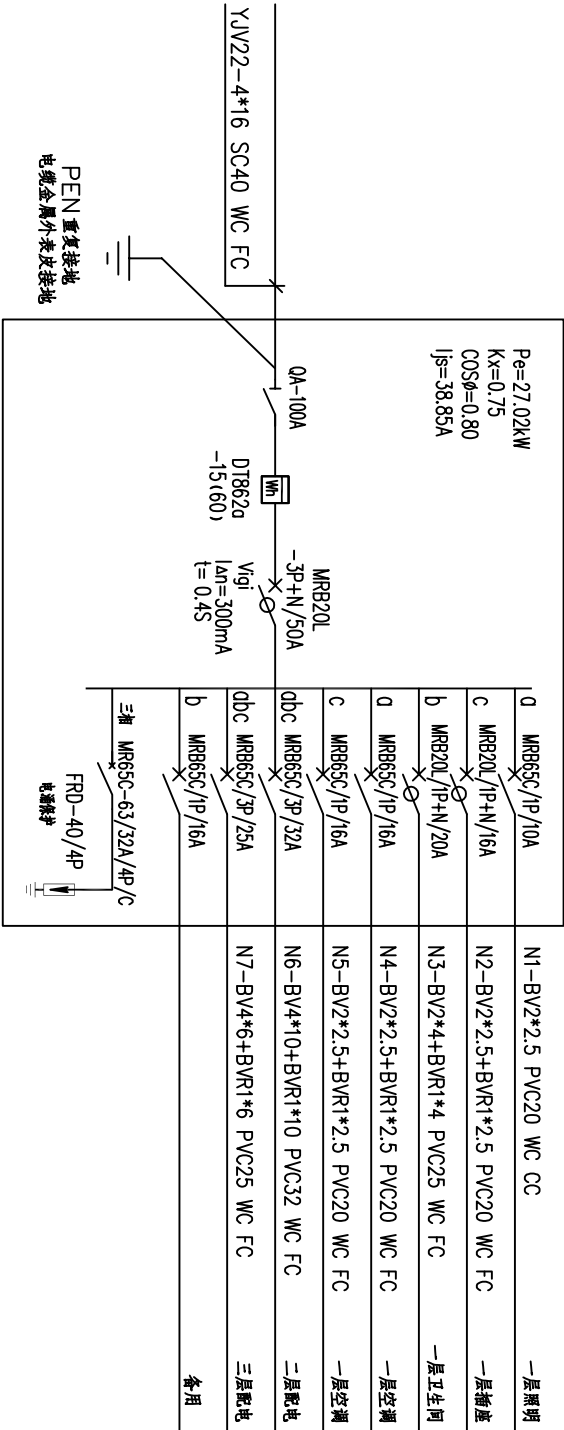
[illegible]

			<div><div>浙江伟东规划建设建筑设计有限公司 PLANNING &CONSTRUCTION</div><div>审定核校对建设单位工程编号 审核设计施工工程名称户型-130平方 证书等级工程负责制图施工图图纸名称 未盖本院出图专用章本图纸无效乙级 123156-SY设计阶段电气设计说明、图例 图号电-01</div></div>							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

建筑			暖通		
结构					
电气					
给排水					

仕様条件 BVR1*10+BVR1*10 PVC32 WC	MRB5C/3P/32A <
----------------------------------	---

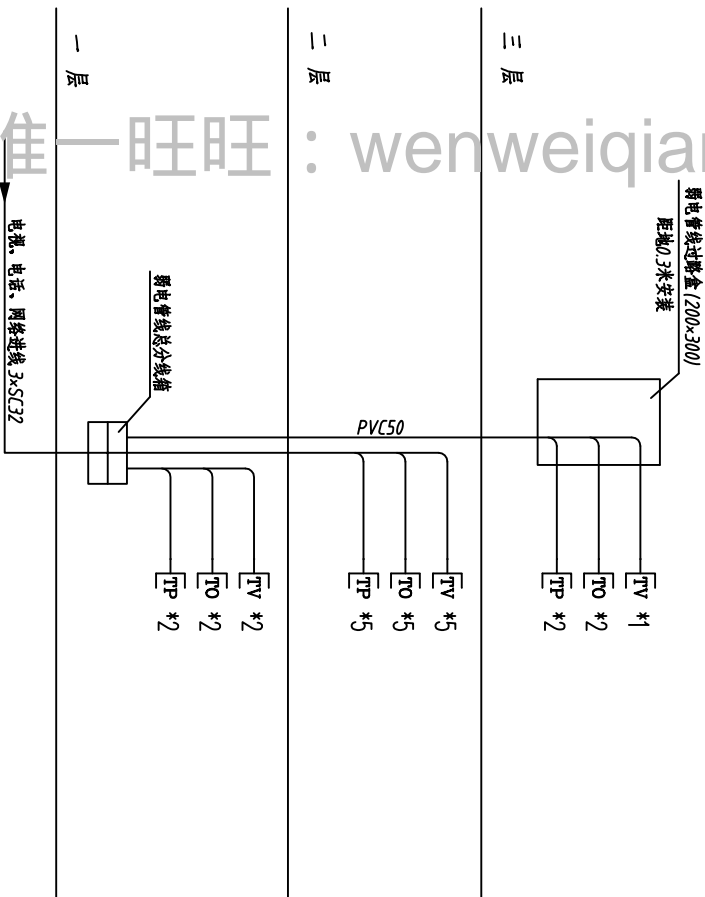
AL2 ? a1Øiäiµ1¾



AL1Ääµçäiµí¼

[illegible]


AL3: a1Øiäiµí¼



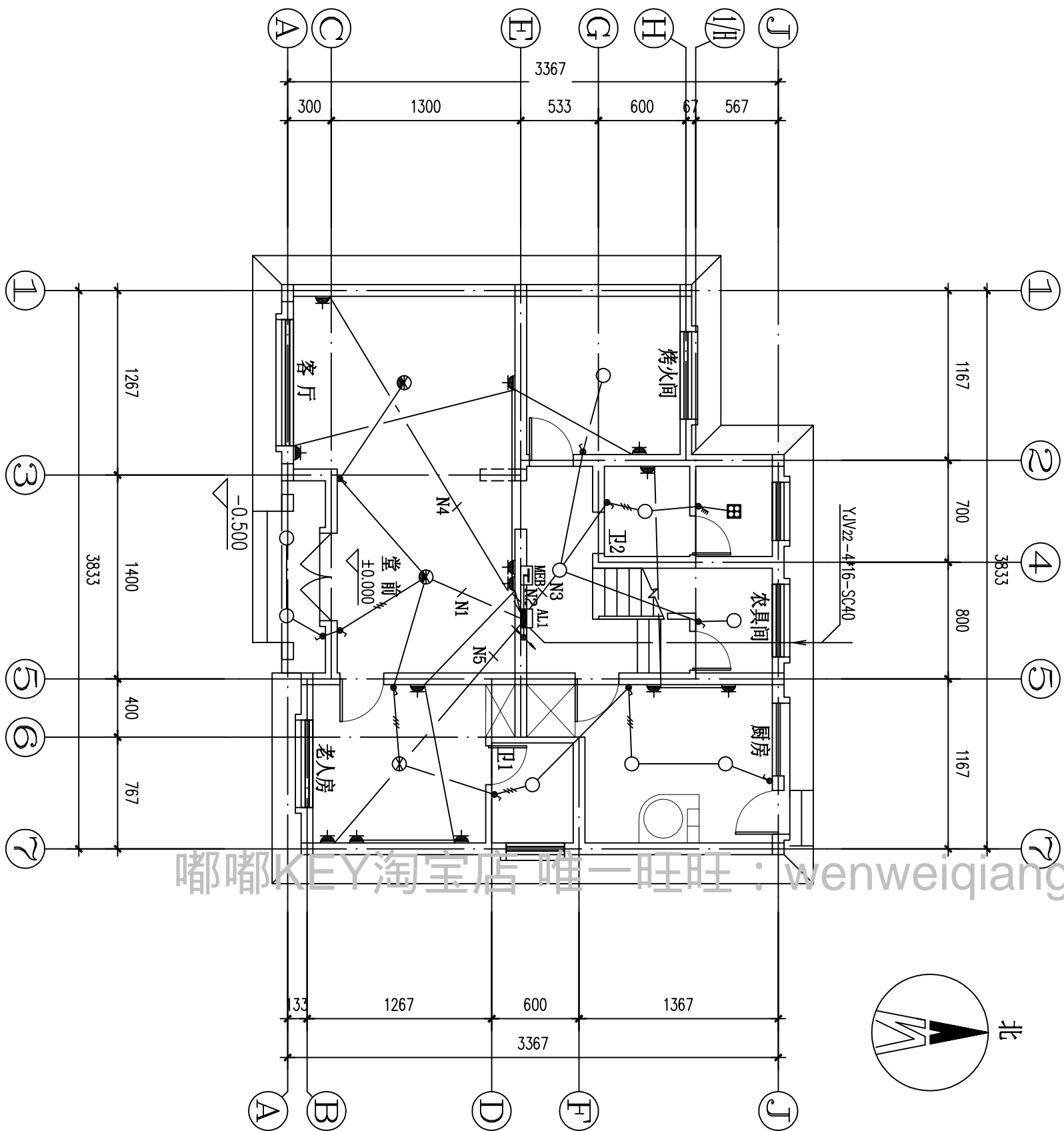
Éöüçİµİ³¼

说明:电话支线选用 SYKV-75-5 型同轴电缆,网络支线选用超五类非屏蔽双绞线,电话支线采用 RV/S4*0.5 铜芯线,管线均穿阻燃塑料(PVC)管沿墙、吊顶暗敷设。

—[TV]	电视插座	距地0.3米暗装
—[TP]	电话插座	距地0.3米暗装
—[N]	网络插座	距地0.3米暗装

<div>浙江伟东规划设计建筑有限公司</div> <div>PLANNING & CONSTRUCTION</div>										审 定		校 对		建设单位		工程编号		2010. 9				
										审 核				工程名称		130平方米户型		出图日期				
未盖本院出图专用章本图纸无效										证书等级		制 图		施工图	图纸名称		配电系统图 弱电系统图		图 别		电 气	
										乙级 123156-SY		工程负责 专业负责			设计阶段		图 号		电-02			

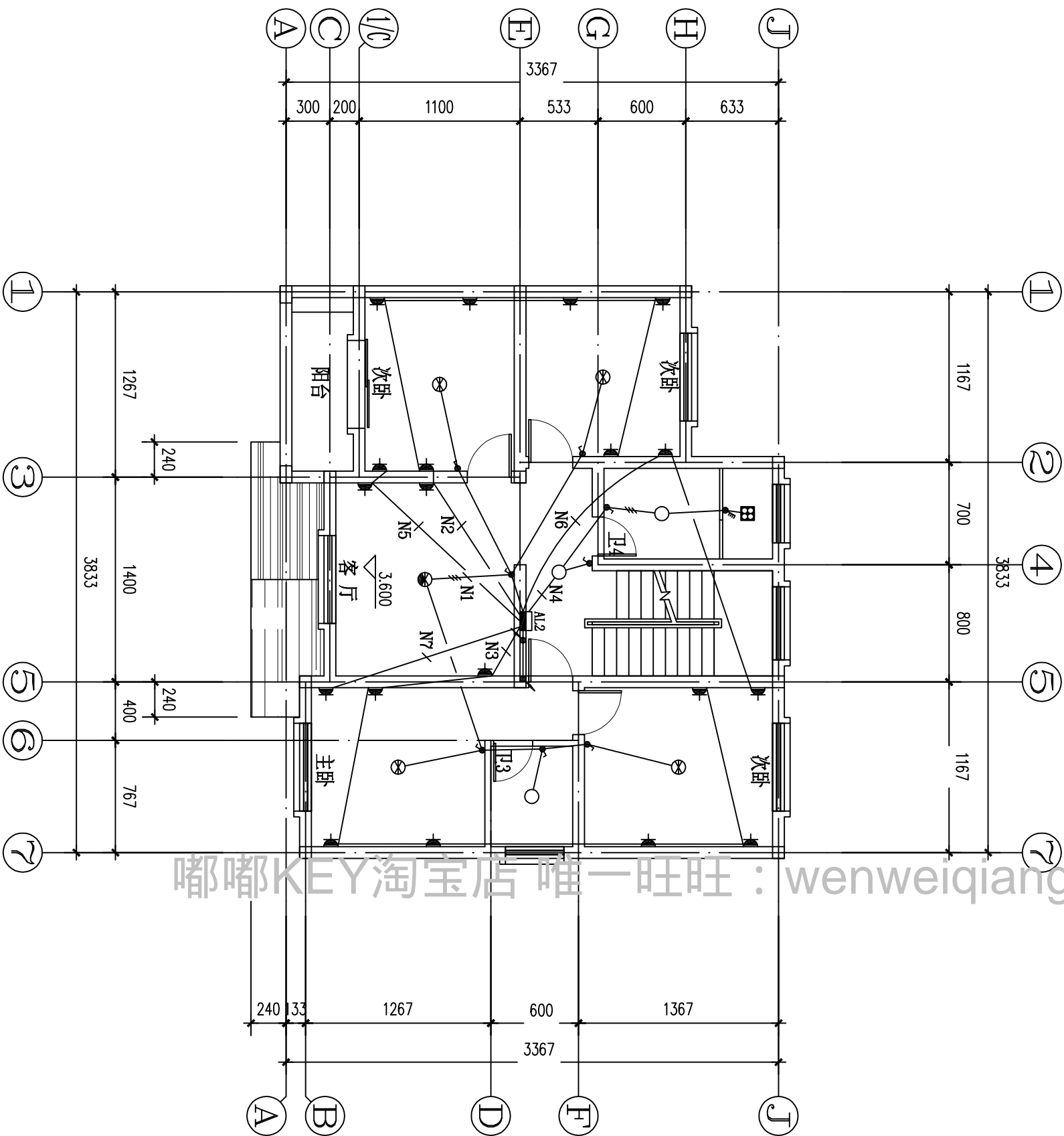
暖通					
电气					
给排水					
结构					
建筑					



一层配电平面图 1:100

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	设计	制图	施工图	建设单位	130平方米户型	工程编号	2010.9
浙江伟东规划建筑设计有限公司		证书等级	工程负责	设计	制图	施工图	图纸名称	一层配电平面图	图别	电气
未盖本院出图专用章本图纸无效		乙级 123156-sy	专业负责	设计阶段	施工图	施工图	图别	图号	电-03	

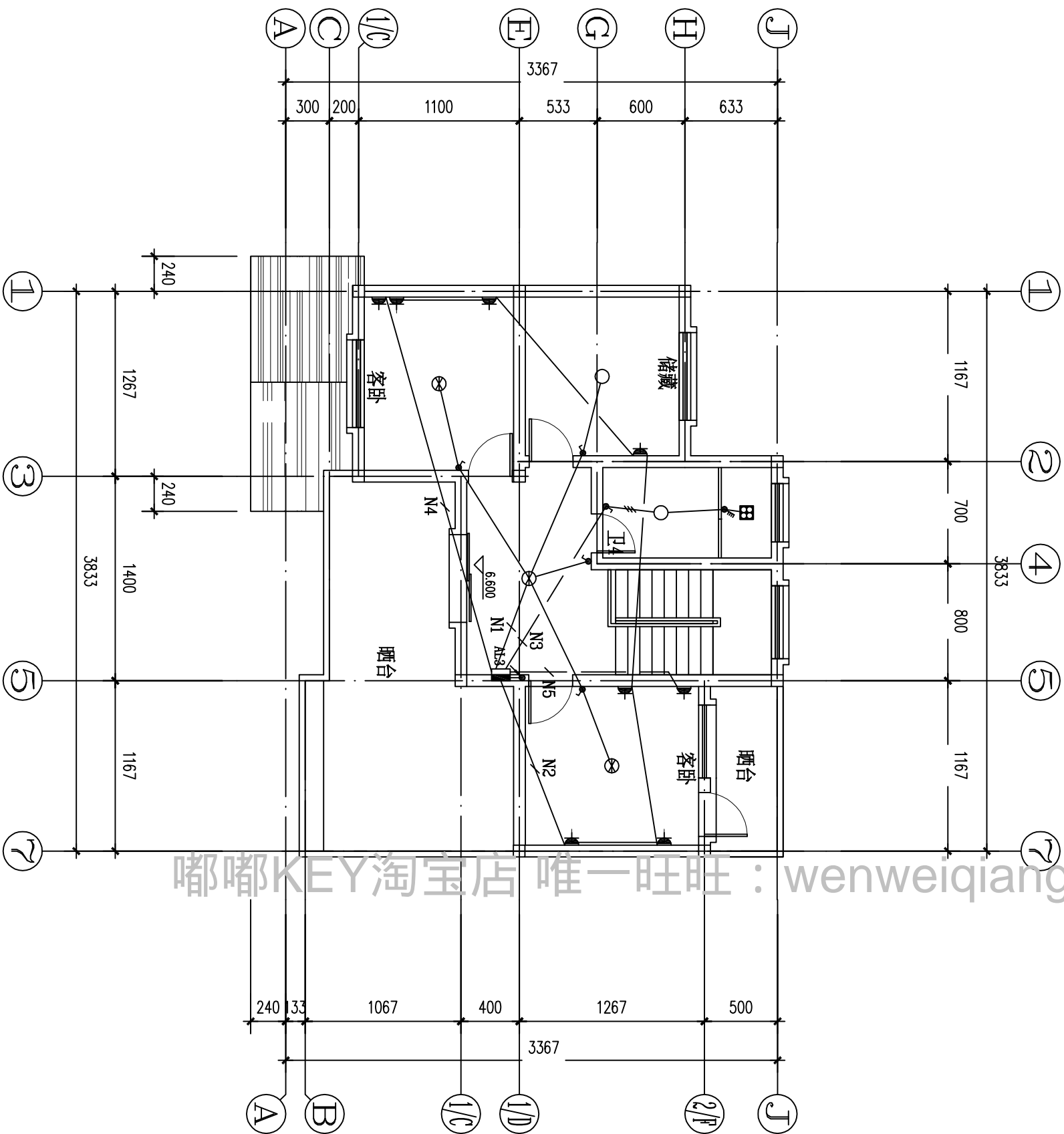
暖通					
电气					
给排水					
建筑					
结构					
给					



二层配电平面图 1:100

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	设计	制图	设计阶段	施工图	建设单位	130平方米户型	工程编号	2010.9
浙江伟东规划建筑设计有限公司		证书等级	工程负责	设计	制图	设计阶段	施工图	工程名称	二层配电平面图	图别	电气
未盖本院出图专用章本图纸无效		乙级 123156-sy	专业负责							图号	电-04

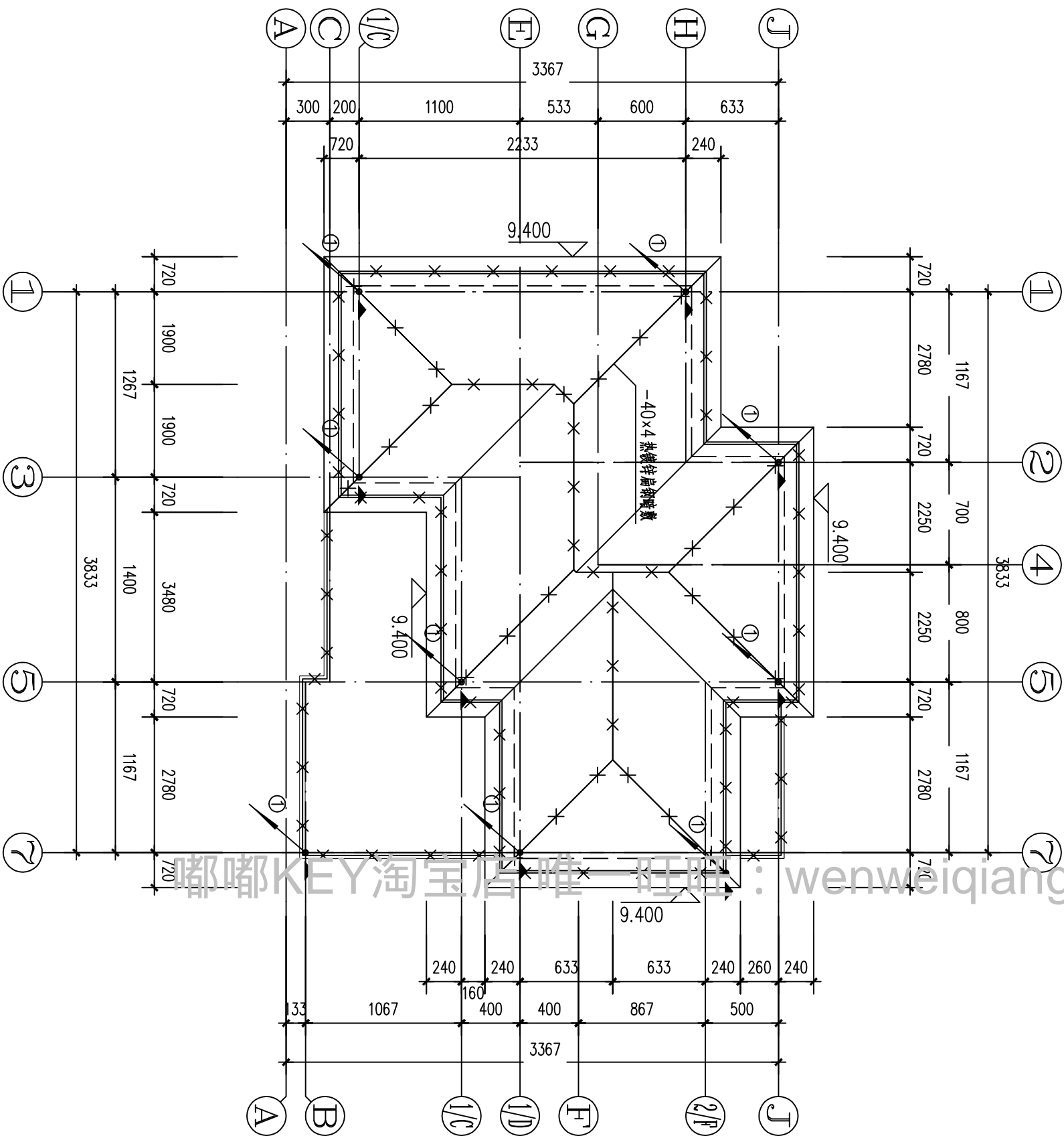
暖通					
电气					
给排水					
结构					
建筑					



三层配电平面图 1:100

浙江伟东规划建筑设计有限公司 PLANNING & CONSTRUCTION		审定		校对		建设单位		工程编号	
浙江伟东规划建筑设计有限公司		审核		设计		工程名称	130平方米户型	出图日期	2010.9
未盖本院出图专用章本图纸无效		工程负责		制图		图纸名称	三层配电平面图	图别	电气
证书等级				设计阶段				图号	电-05
乙级 123156-sy		专业负责		施工图					

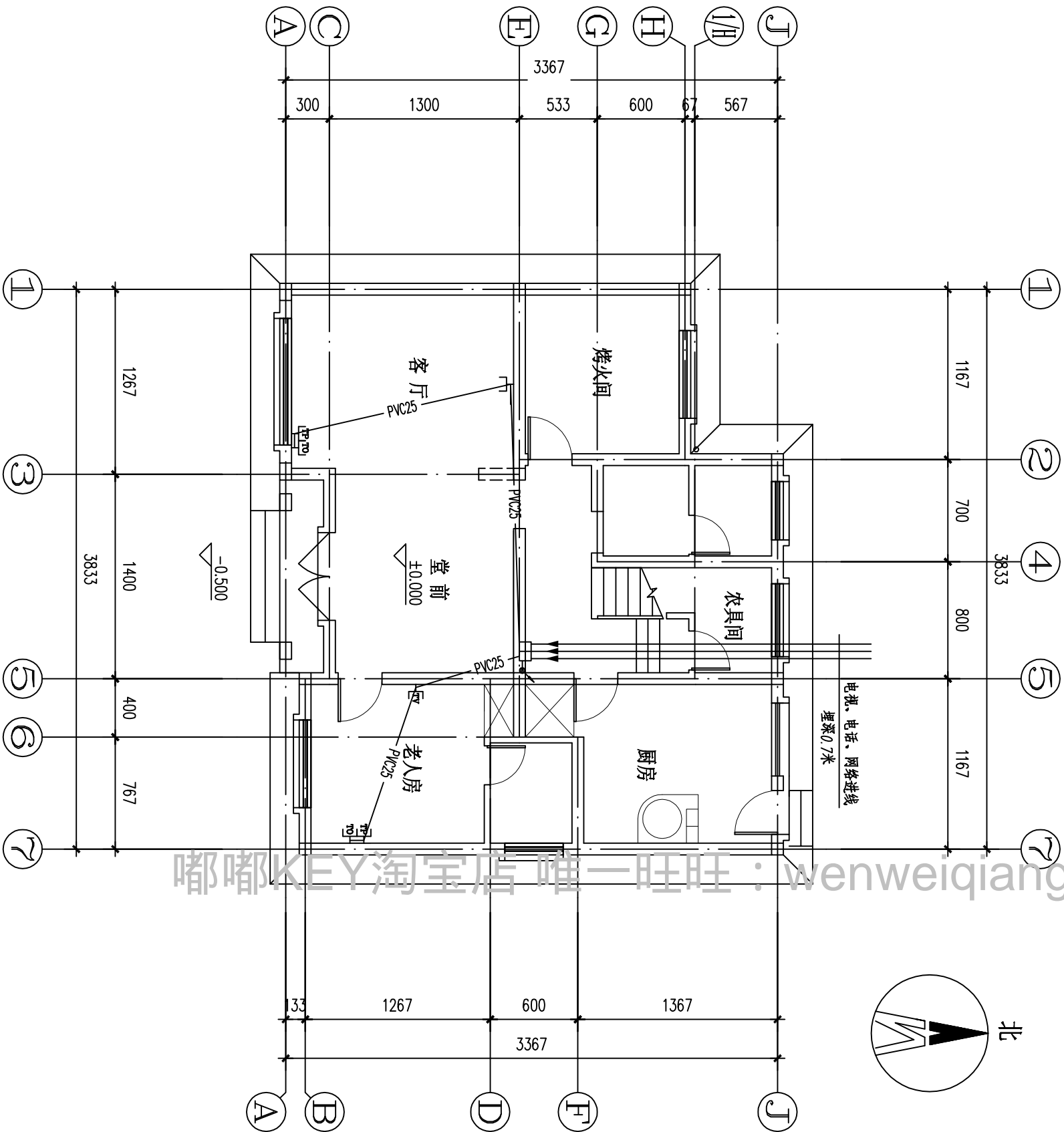
暖通					
电气					
给排水					
结构					
建筑					



屋顶防雷平面图 1:100

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定		建设单位		工程编号	
浙江伟东规划建筑设计有限公司		审核		工程名称		130平方米户型	
未盖本院出图专用章本图纸无效		工程负责		图纸名称		屋顶防雷平面图	
证书等级		设计		图别		2010.9	
乙级 123156-sy		制图		图号		电气	
		设计阶段		施工图		电-06	

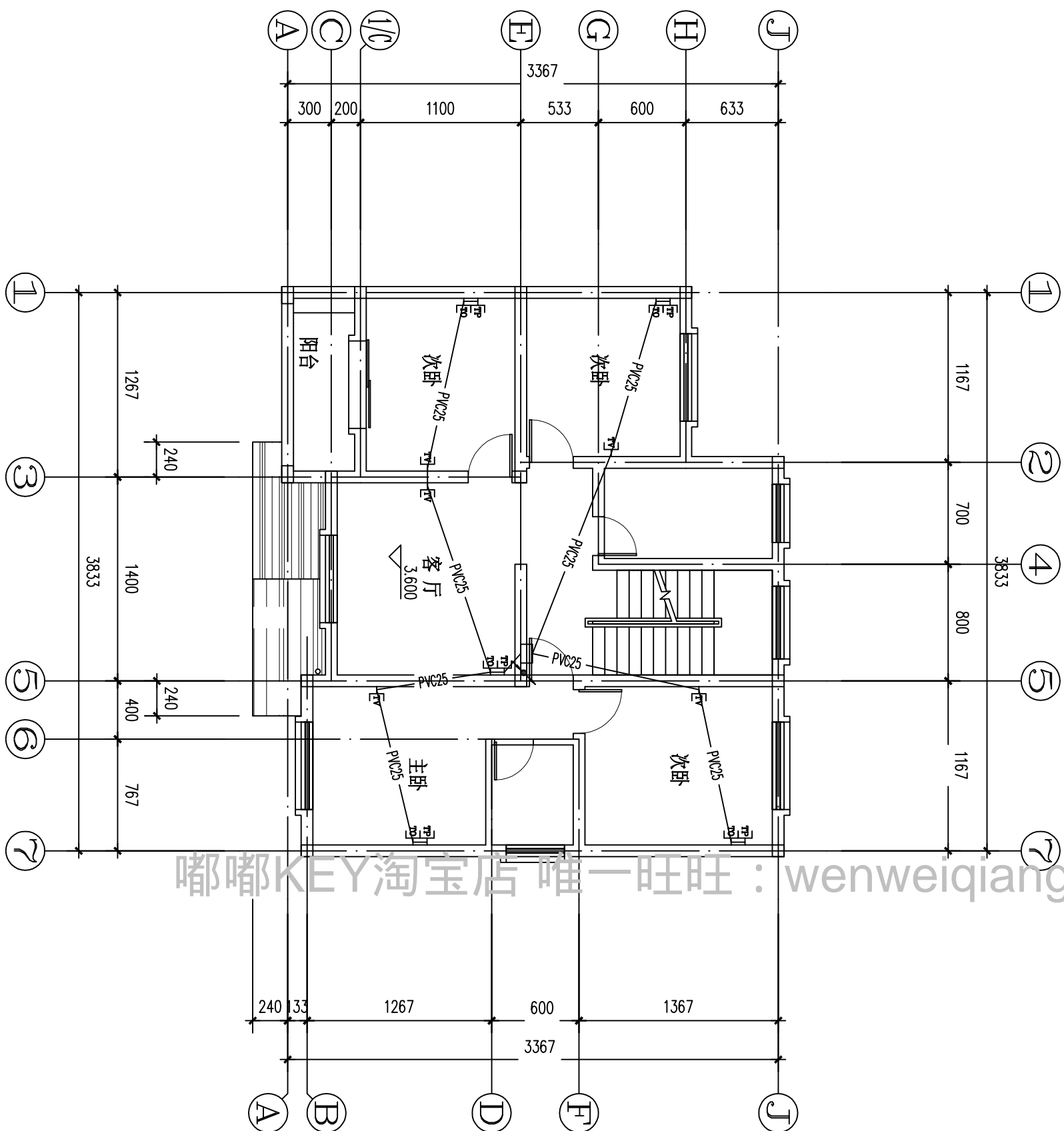
暖通				
电气				
给排水				
结构				
建筑				




一层弱电平面图
1:100

浙江伟东规划建筑设计有限公司		审定	审核	设计	制图	施工图	建设单位	工程名称	130平方米户型	工程编号	2010.9
浙江伟东规划建筑设计有限公司		审核	审核	设计	制图	施工图	建设单位	工程名称	一层弱电平面图	工程编号	2010.9
未盖本院出图专用章本图纸无效		证书等级	乙级 123156-sy	工程负责	设计阶段	施工图	图纸名称	一层弱电平面图	图别	图号	电-08

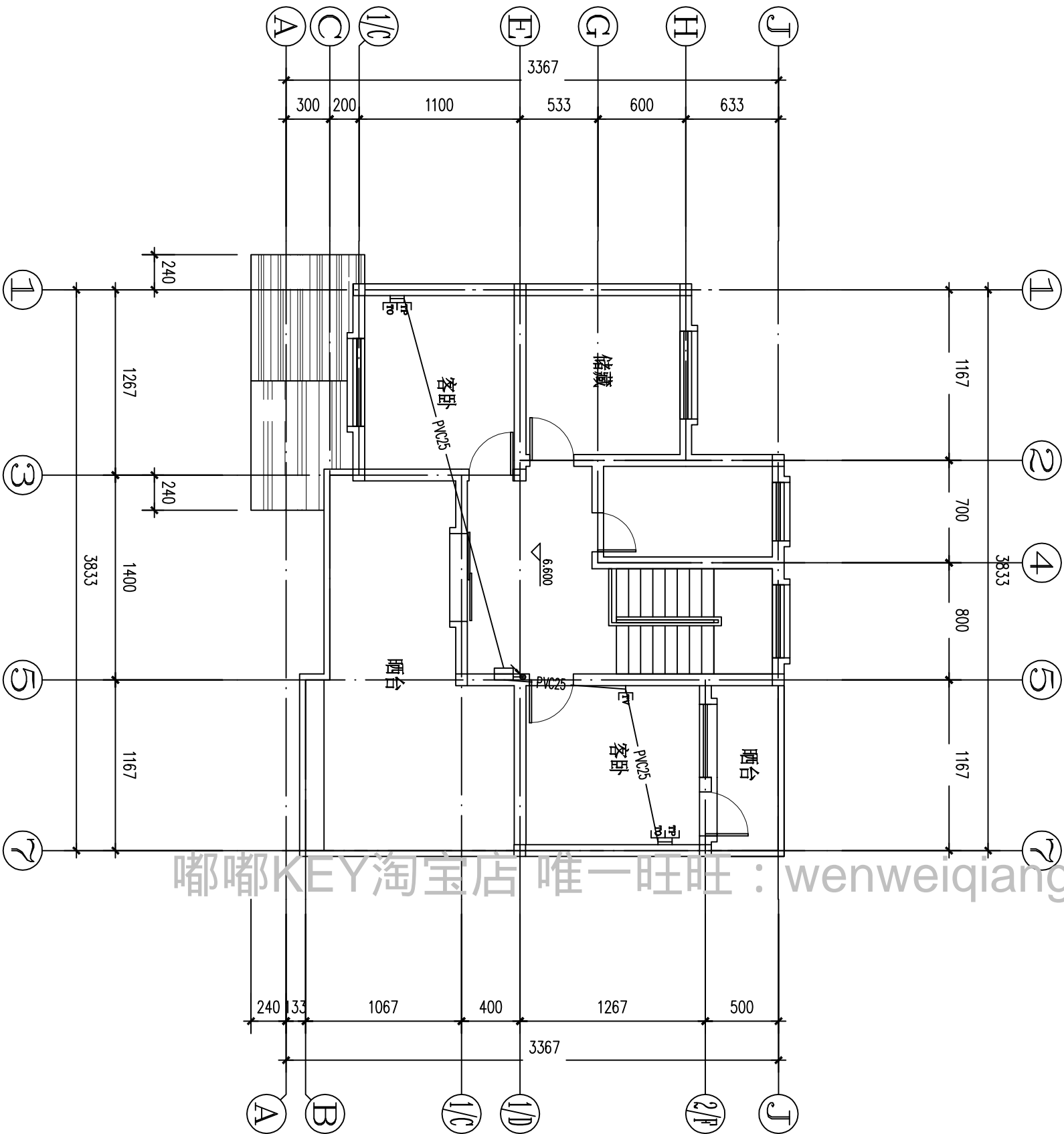
建 筑			暖 通		
结 构					
电 气					
给 排 水					



二层弱电平面图 1:100

		浙江伟东规划建筑设计有限公司		PLANNING & CONSTRUCTION				
未盖本院出图专用章本图纸无效	证书等级		审核	校对	建设单位	工程编号		
	乙级 123156-SY	工程负责	核 核	设 计	工程名称	130平方米户型	出图日期	2010. 9
		专业负责		制 图		二层弱电平面图	图 别	电气
			设计阶段	施工图	图纸名称		图 号	电-09

暖通					
电气					
给排水					
结构					
建筑					



三层弱电平面图 1:100

浙江伟东规划建筑设计有限公司 PLANNING & CONSTRUCTION		审定		校对		建设单位		工程编号	
未盖本院出图专用章本图纸无效		审核		设计		工程名称	130平方米户型	出图日期	2010.9
证书等级		工程负责		制图		图纸名称	三层弱电平面图	图别	电气
乙级 123156-sy		专业负责		设计阶段	施工图			图号	电-10