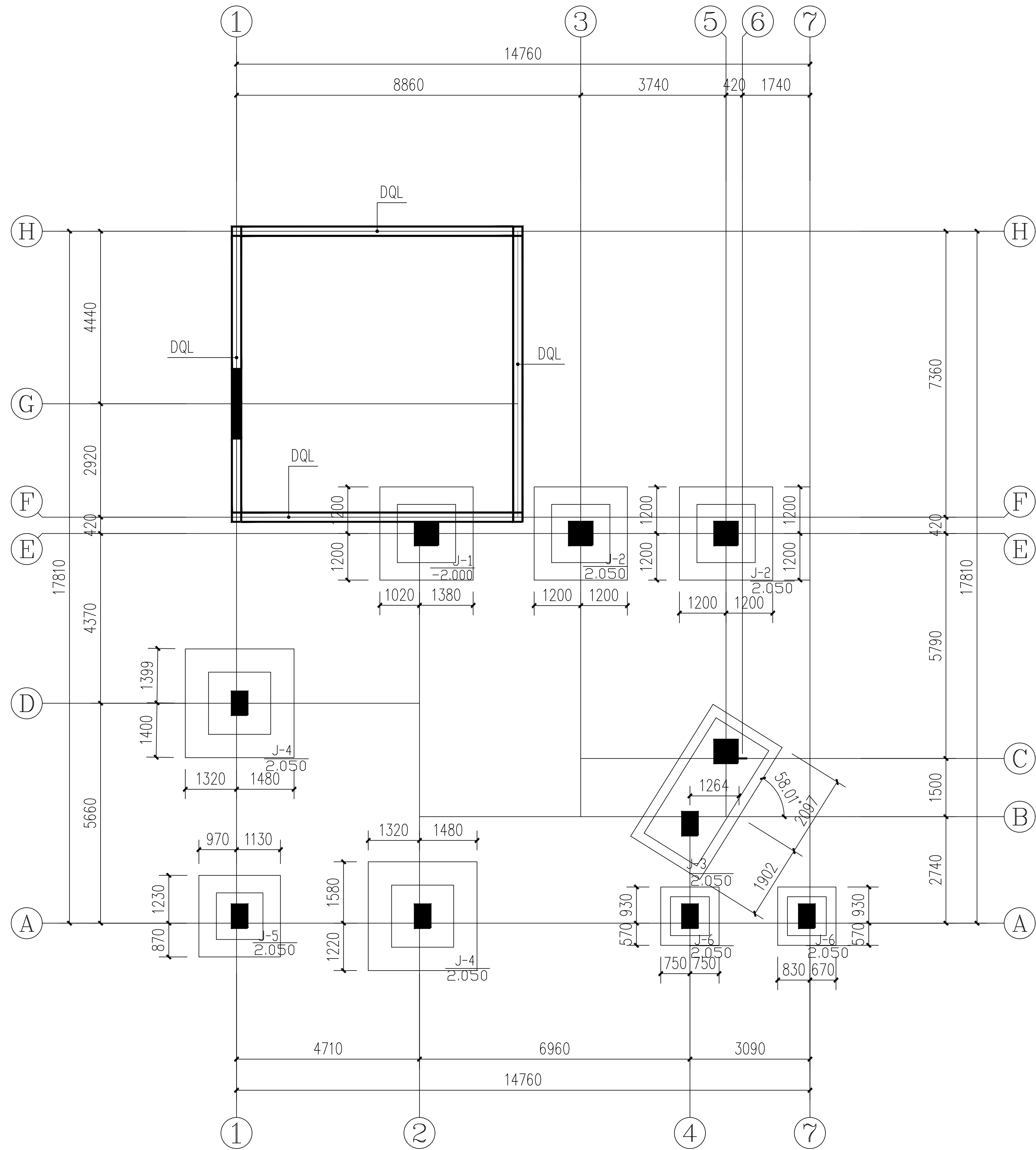


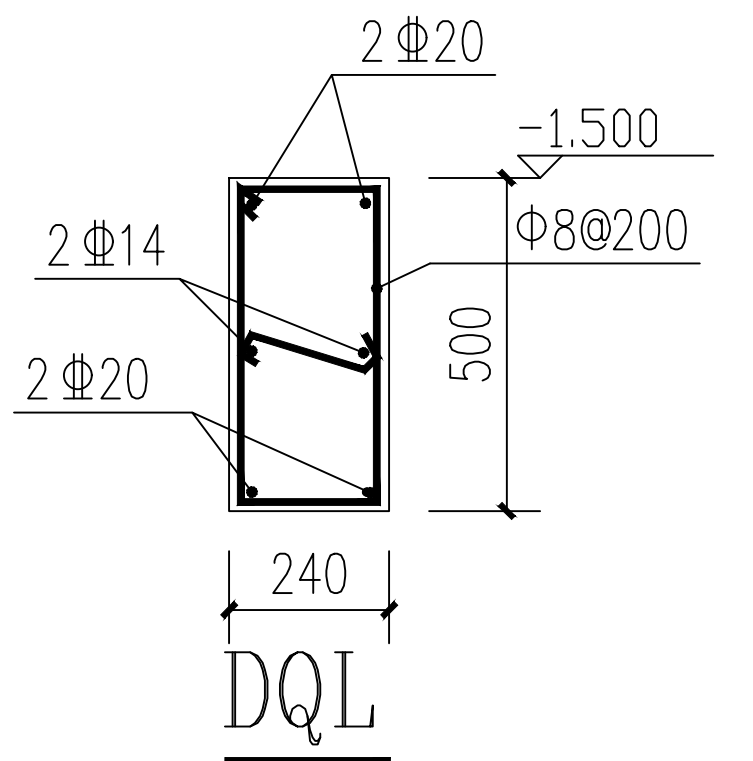
三层住宅
结构施工图

2021.2

图 纸 目 录				工程总称	
				项 目	自建房
				工 程 号	
序号	图 号	名 称	图幅	张 数	备 注
1		图 纸 目 录	A3	1	
2	结施01	结构设计说明一	A3	1	
3	结施02	结构设计说明二	A3	1	
4	结施03	基础平面图	A3	1	
5	结施04	基础说明	A3	1	
6	结施05	一层柱施工图	A3	1	
7	结施06	二层柱施工图	A3	1	
8	结施07	三层柱施工图	A3	1	
9	结施08	阁楼层柱施工图	A3	1	
10	结施09	一层梁配筋平面图	A3	1	
11	结施10	一层板配筋平面图	A3	1	
12	结施11	二层梁配筋平面图	A3	1	
13	结施12	二层板配筋平面图	A3	1	
14	结施13	阁楼层梁配筋平面图	A3	1	
15	结施14	阁楼层板配筋平面图	A3	1	
16	结施15	屋面层结构平面布置图	A3	1	
17	结施16	屋面板配筋平面图	A3	1	
18	结施17	楼梯施工图	A3	1	
结 构 施 工 图			编 制		第1 页
			校 对		共1 页



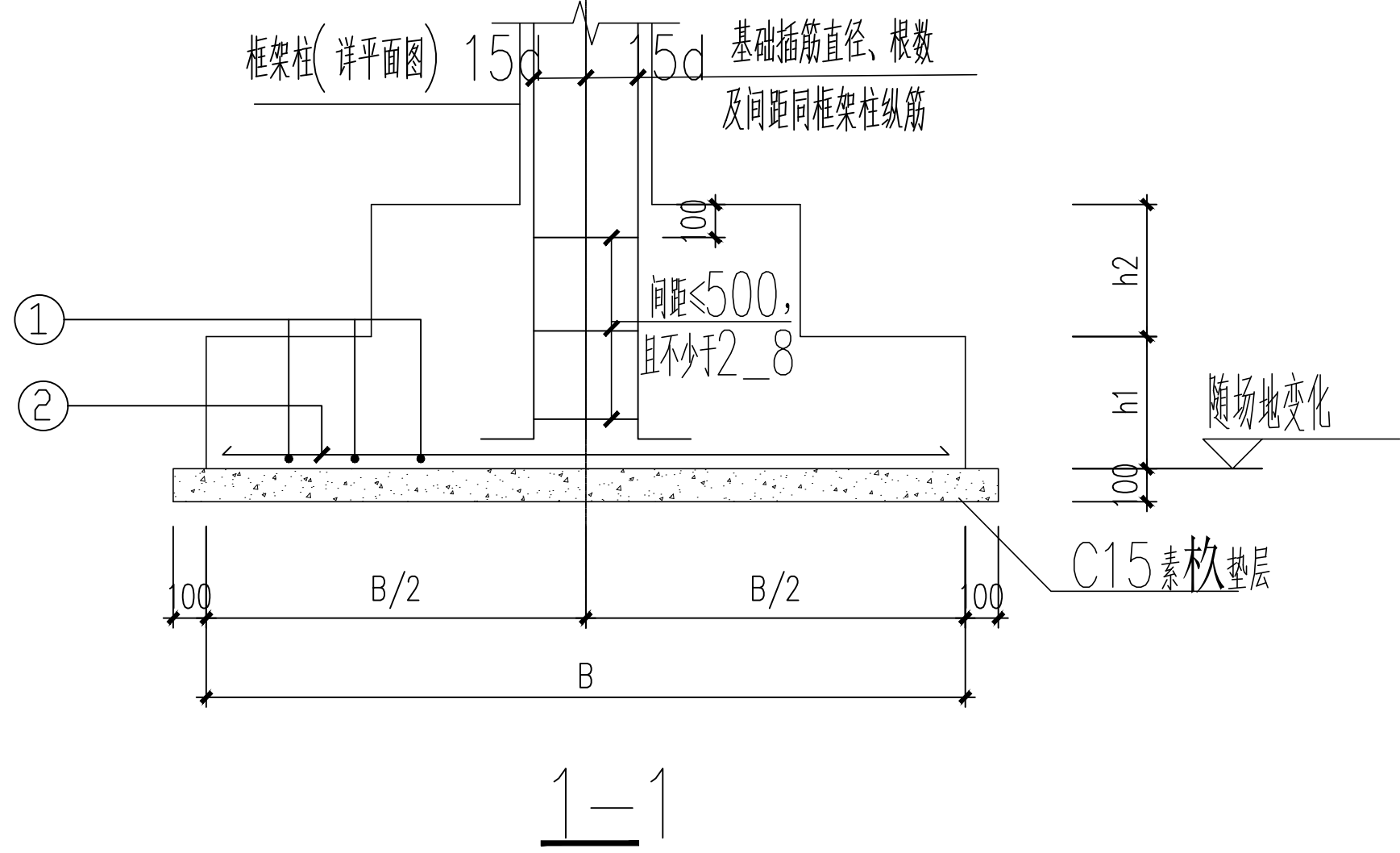
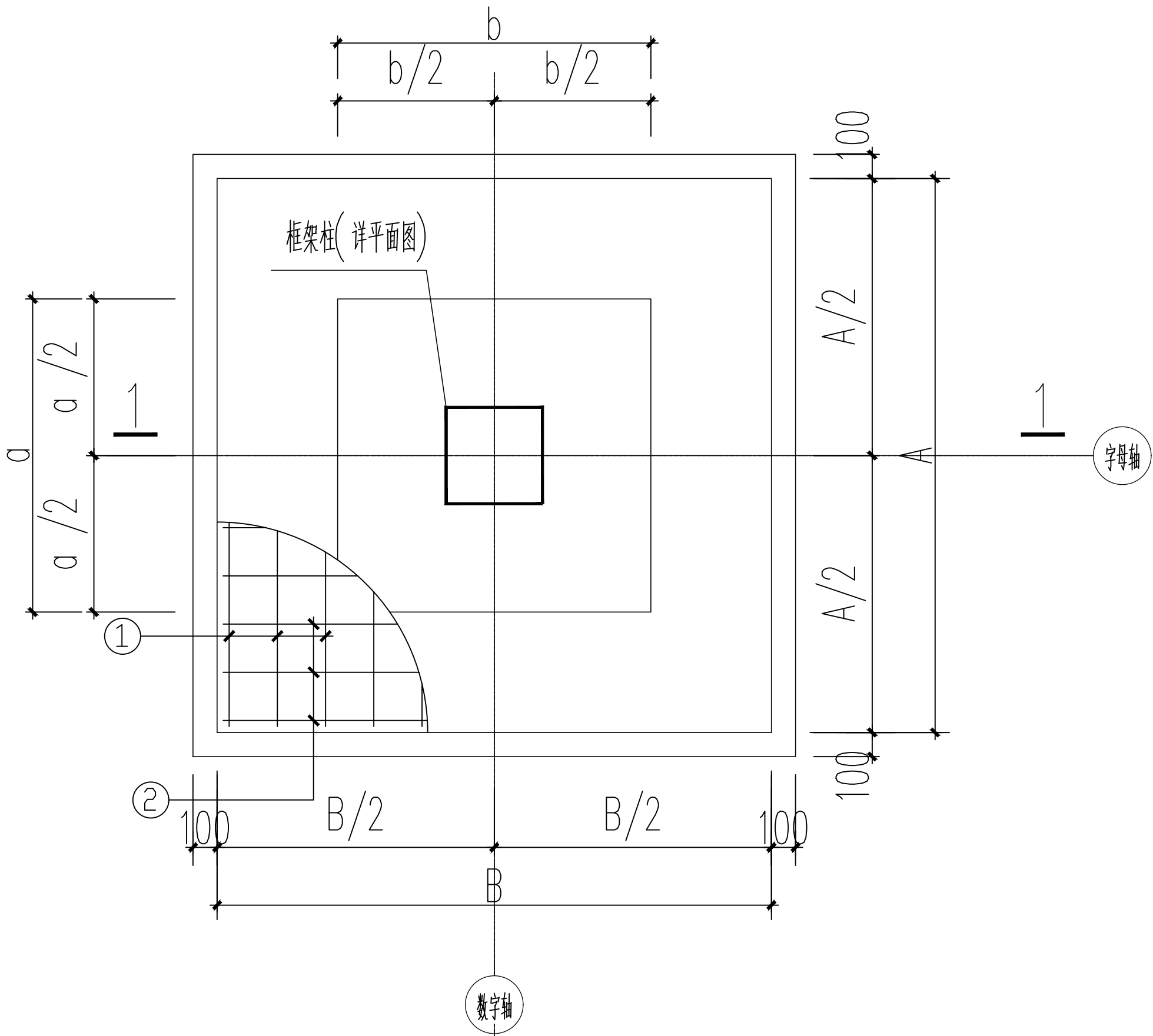
基础平面图 1:100



工程名称	私宅	业务号	
PRO J E C T		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名	基础平面图	比 例	1:100
T I T L E		图 幅	A2
		图 号	GS-03

独立基础表

基础编号	尺寸(AxB)	尺寸(axb)	基础高度h1	基础高度h2	钢筋 ①	钢筋 ②	基础持力层
J-1	2400X2400	1500X1500	300	300	Φ18@150	Φ18@150	粉质 土
J-2	2400X2400	1500X1500	300	300	Φ14@150	Φ14@180	
J-3	4000X2100	3500X1600	300	350	Φ16@200	Φ16@180	
J-4	2800X2800	1600X1600	300	300	Φ14@200	Φ14@180	
J-5	2100X2100	1200X1200	300	350	Φ14@150	Φ14@180	
J-6	1500X1500	1000X1000	300	400	Φ14@180	Φ14@180	



独基详图 (一)

基础设计说明：

一、基础材料：

1. 混凝土

1) 垫层：C20；

2) 独立基础、基础梁：C30 3) 梁、板、柱：C25；

4) 钢筋的砼保护层厚度：

- 侧墙最外层钢筋：临土面25mm、非临土面20mm；
- 底板最外层钢筋：临土面30mm、非临土面25mm；
- 基础梁：35mm。

二、基础

1. 设计等级：建筑基础设计等级为丙级。

2. 未注明基础埋深均为1.500m。

3. 按照地勘资料，本工程采用柱下独立基础进行设计，以第2层粉质黏土作为持力层，地基承载力特征值 $f_{ak}=180kPa$ 。

4. 基础的定位原则：（用于图中未标注平面定位尺寸及标高的基础）

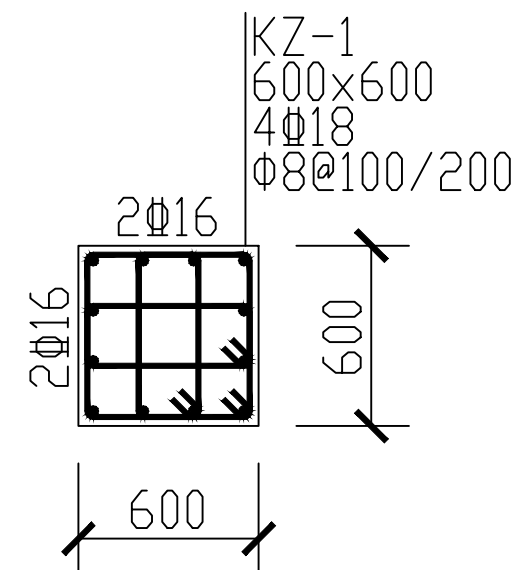
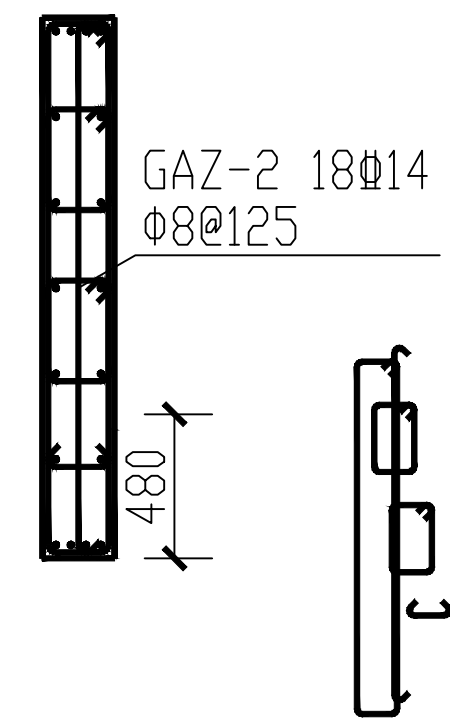
- 1) 柱下独立基础的中心与柱中心重合；
- 2) 基础定位应与建筑放线图核对无误后方可施工。

5. 其它：

1) 基槽(坑)开挖到底后，应进行基槽(坑)检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见；基础应按先深后浅的顺序施工,并控制相邻基底高差 ≥ 1 倍基础净距。

2) 当基础持力层为第3层粉砂层时应采用级配砂石换填，压实系数不小于0.94。

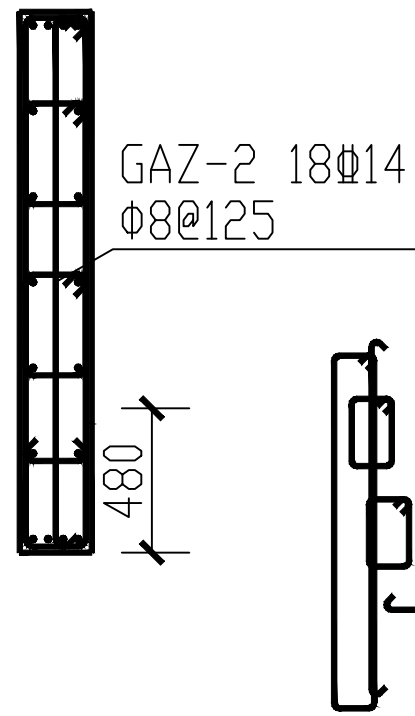
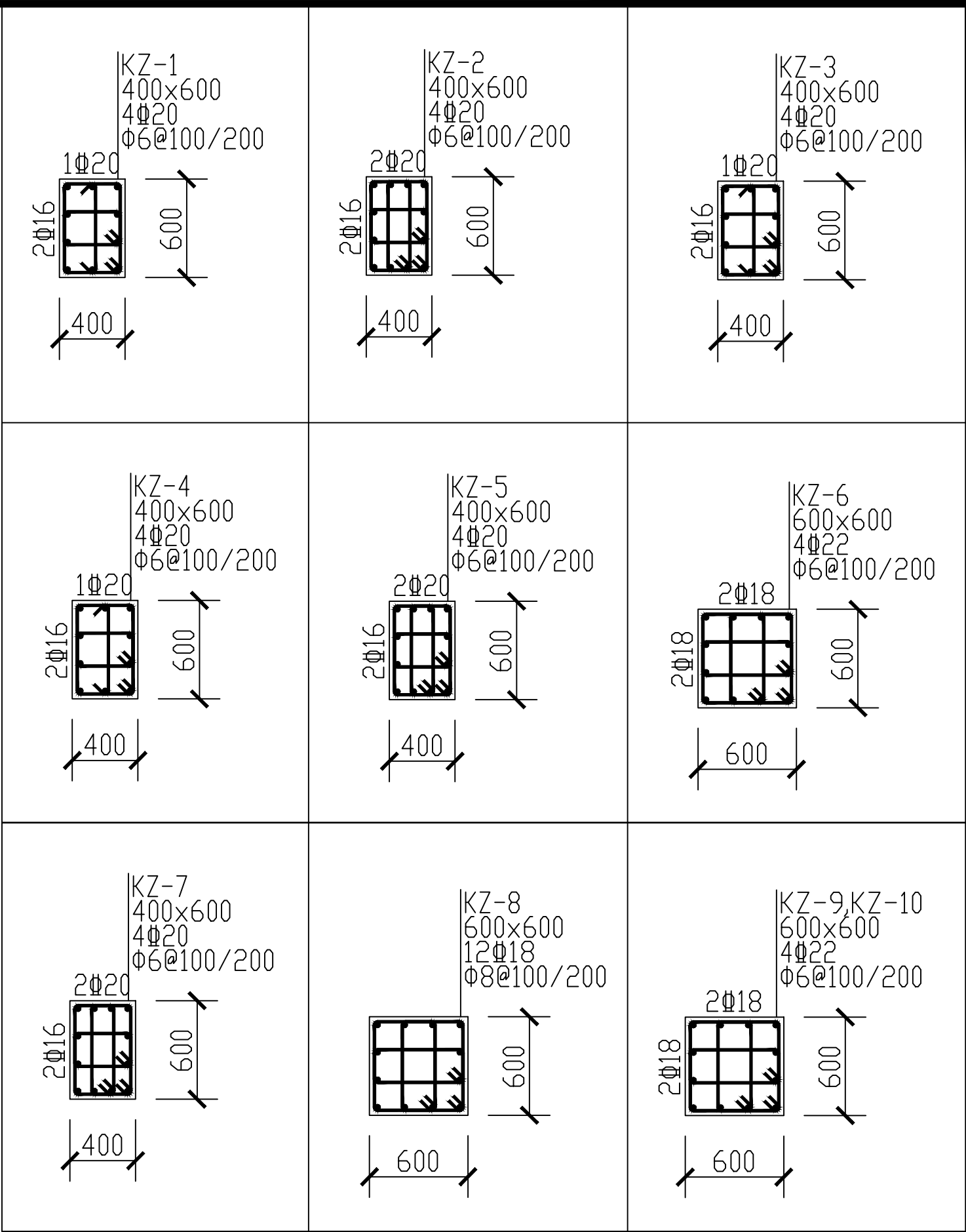
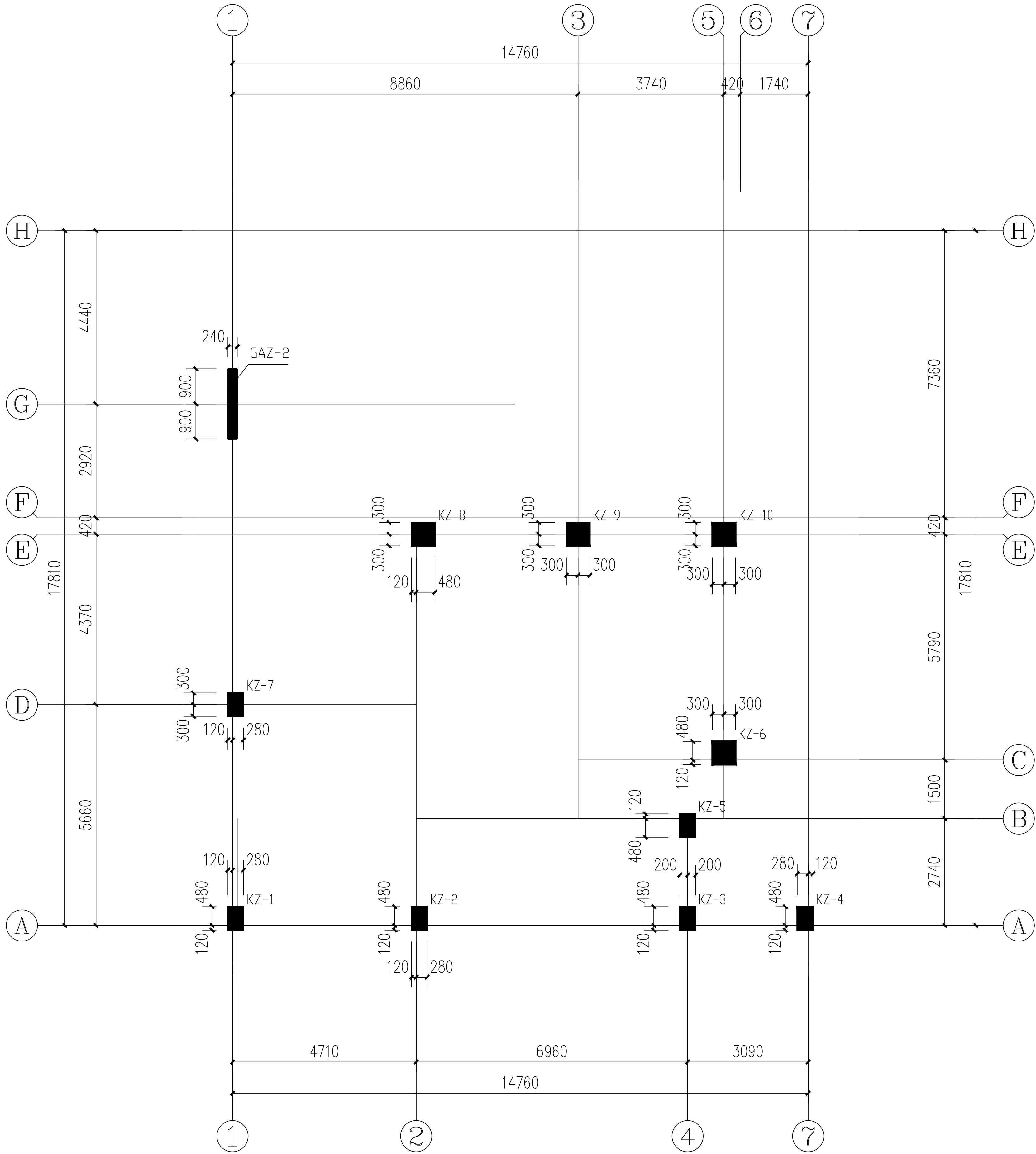
工程名称 PROJECT	私 宅	业务号	
		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 TITLE	基础说明	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-04



屋面	12.700			
阁楼层	11.650	1.050	C30	C30
3	7.750	3.900	C30	C30
2	3.550	4200	C30	C30
1	-0.05	3550	C30、S6	C30
基础面			C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙柱砼	梁板砼

一层柱施工图 1:100

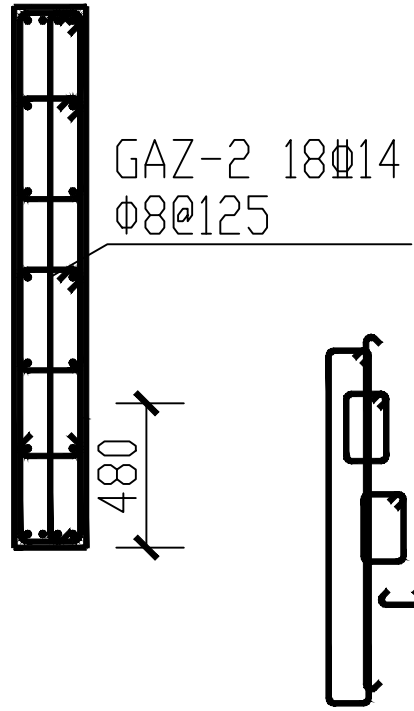
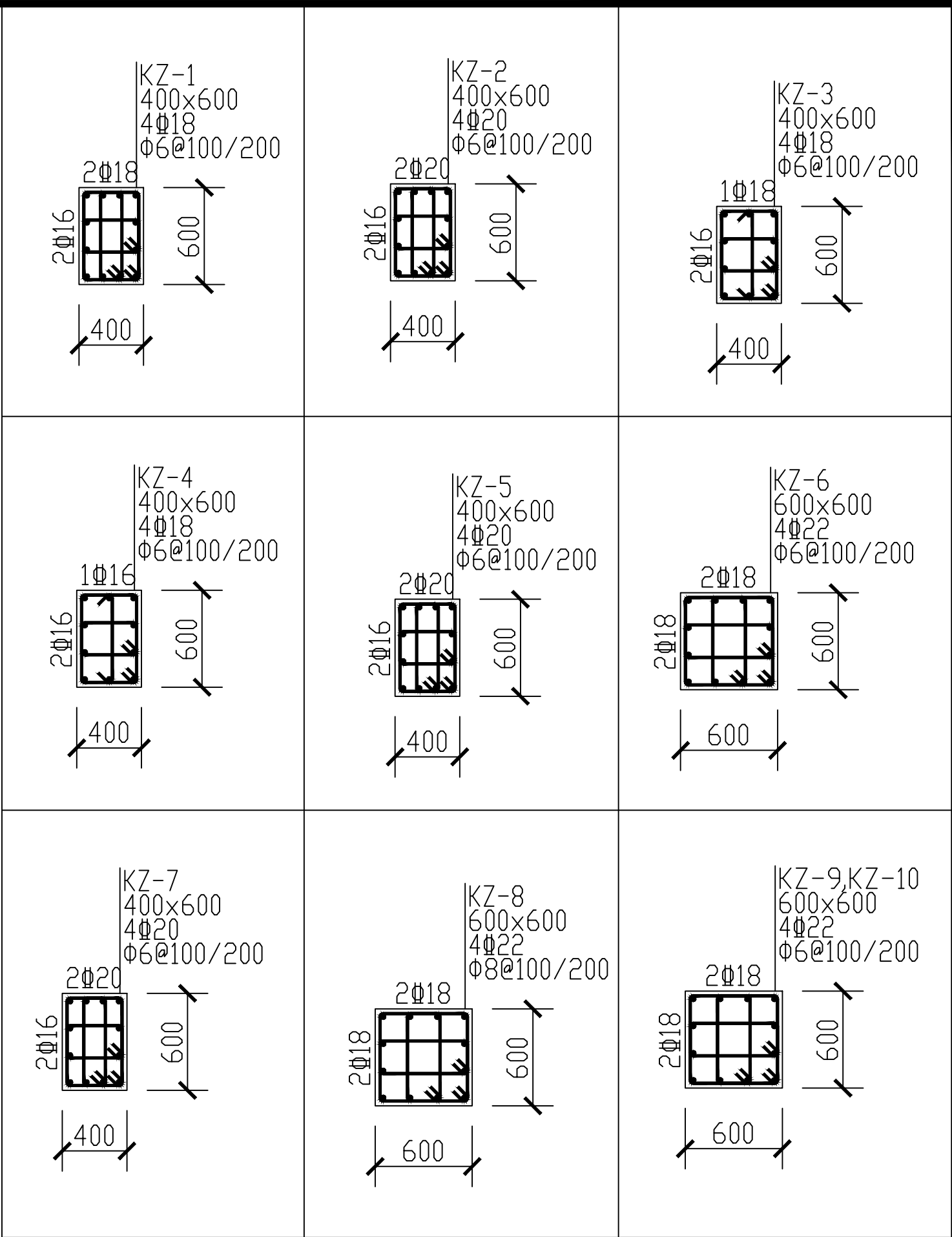
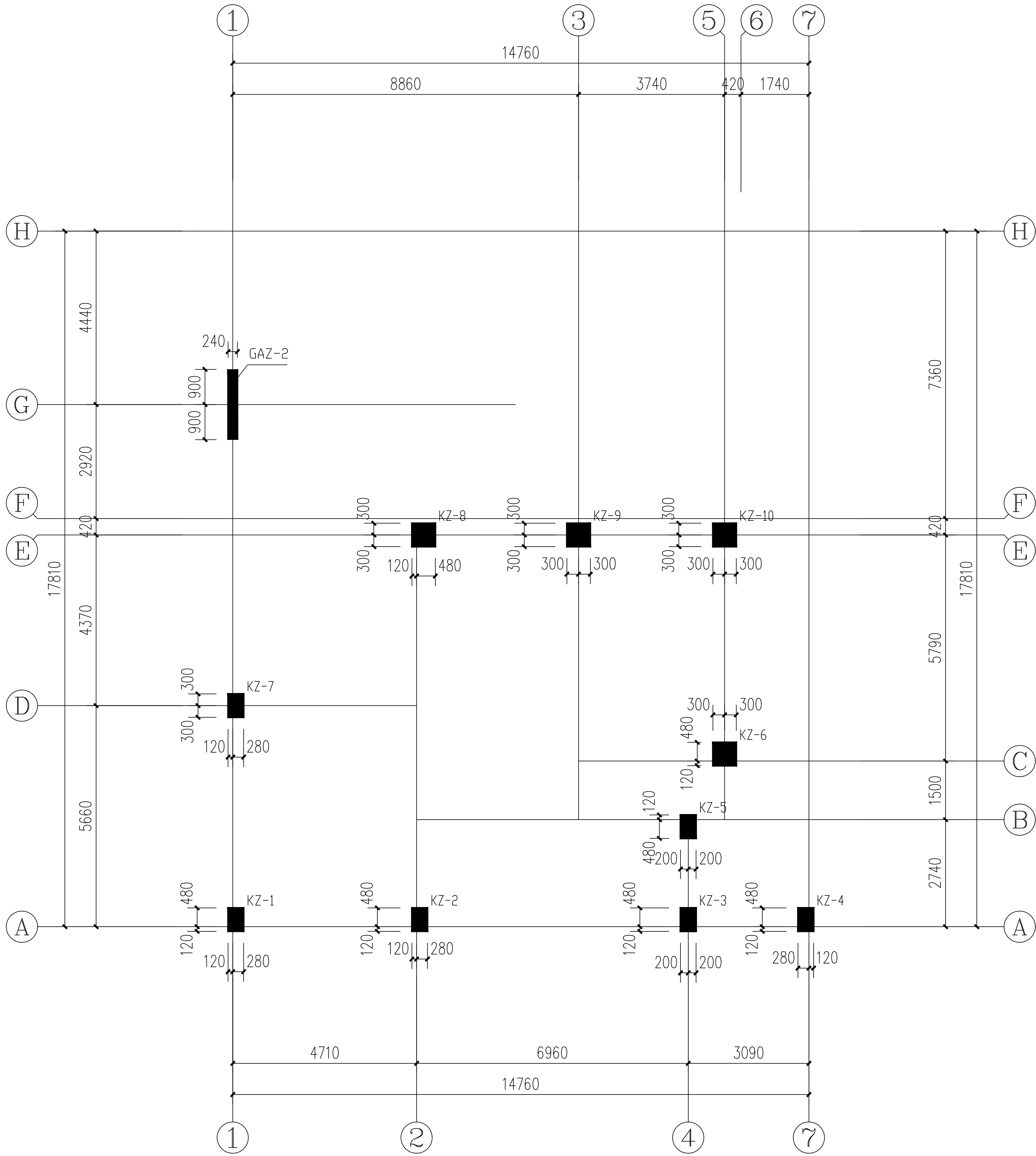
工程名称	私 宅	业务号	
P R O J E C T		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 T I T L E	一层柱施工图	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-05



屋面	12.700			
阁楼层	11.650	1.050	C30	C30
3	7.750	3.900	C30	C30
2	3.550	4200	C30	C30
1	-0.05	3550	C30.S6	C30
	基础面		C30	C30
层号	标高 (m)	层高 (m)	墙柱砼	梁板砼

二层柱施工图 1:100

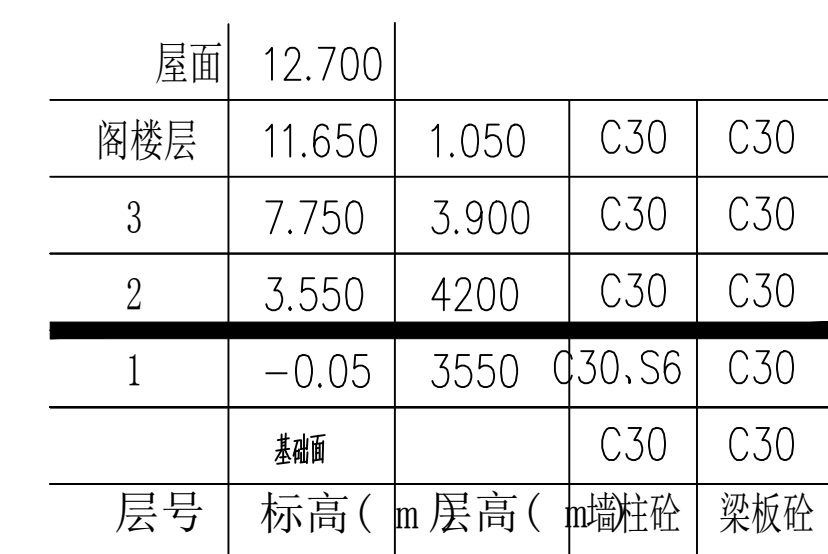
工程名称 PROJECT	私宅	业务号	
		专业	结构
建设单位		日期	2021.01
图名 TITLE	二层柱施工图	比例	1:100
		图幅	A2
		图号	GS-06



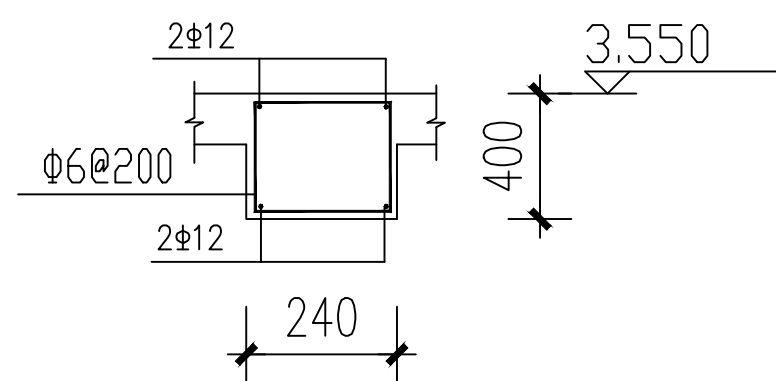
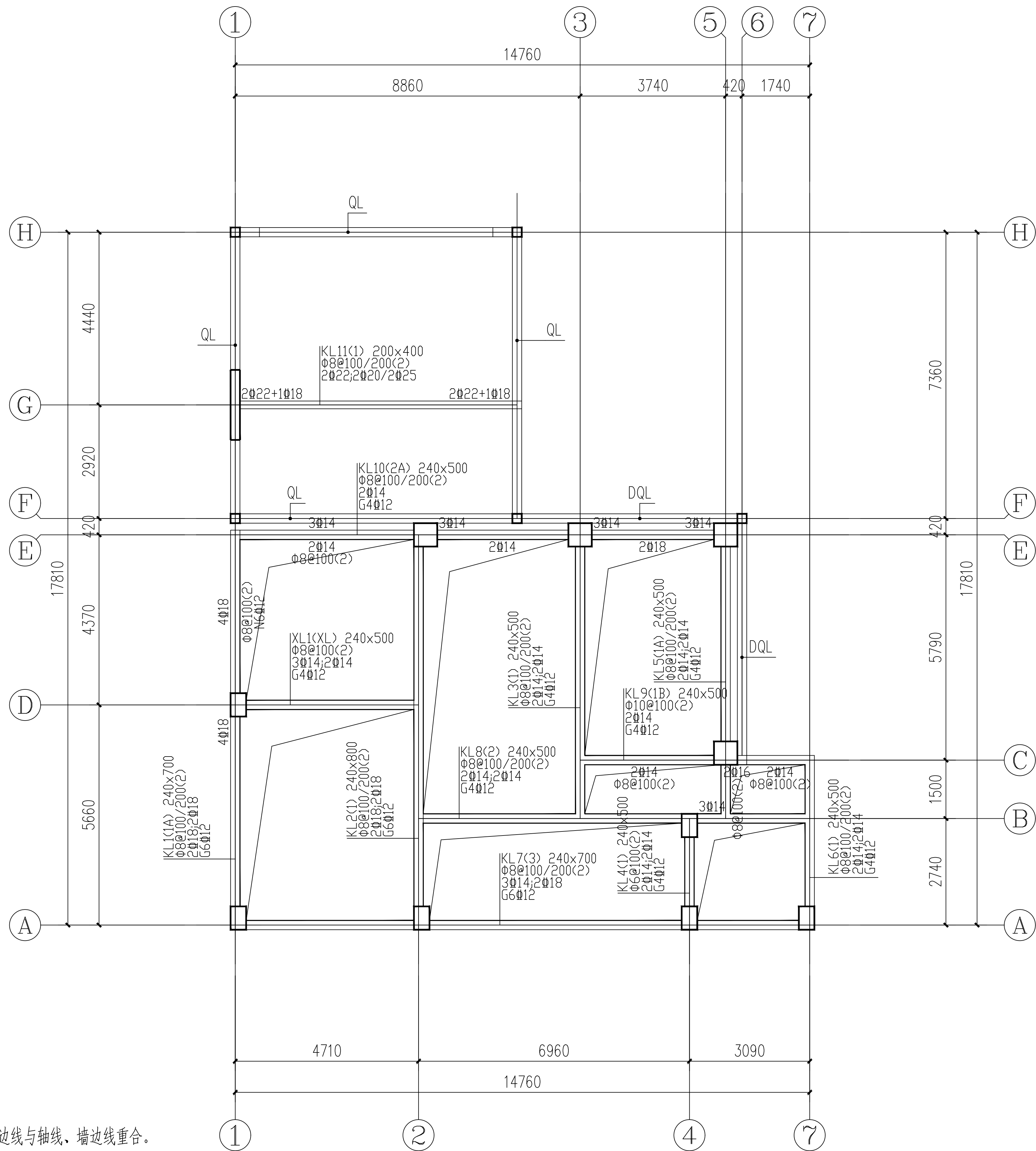
屋面	12.700			
阁楼层	11.650	1.050	C30	C30
3	7.750	3.900	C30	C30
2	3.550	4200	C30	C30
1	-0.05	3550	C30、S6	C30
基础			C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙柱砼	梁板砼

三层柱施工图 1:100

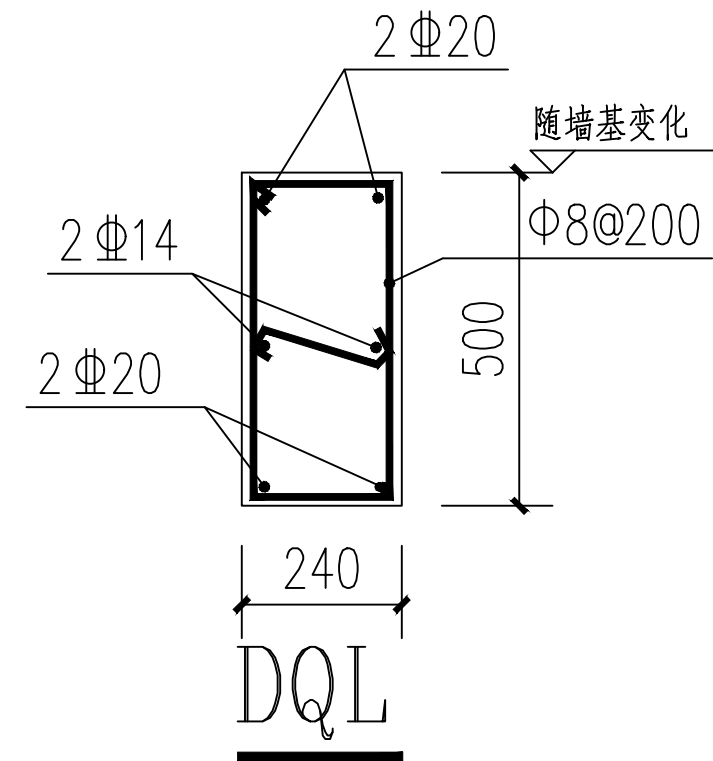
工程名称	私宅	业务号	
PROJ ECT		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名	三层柱施工图	比 例	1:100
TIT L E		图 幅	A2
		图 号	GS-07



工程名称 P R O J E C T	私 宅	业务号	
		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 T I T L E	阁楼层柱施工图	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-08



QL 剖面
凡有砖墙处均设圈梁，沿墙布置



屋面	12.700			
阁楼层	11.650	1.050	C30	C30
3	7.750	3.900	C30	C30
2	3.550	4200	C30	C30
1	-0.05	3550	C30.S6	C30
	基础面		C30	C30
层号	标高 (m)	层高 (m)	墙柱砼	梁板砼

梁说明:

- 梁钢筋牌号: 采用HRB400(Φ)。
- 图中梁与轴线关系未注明者, 表示梁中心线与轴线重合或梁边线与轴线、墙边线重合。
- 除注明外, 梁面标高同板面标高; 相邻板面标高不同时, 梁面标高同较高板面标高。
- 支承梁于集中重处每侧另加三道密箍@50, 规格同支承梁箍筋。
- 本图配合国标平面表示法16G101-1使用。
- 未注明框架梁(KL)箍筋为Φ8@100/200, 未注明次梁(L)箍筋为Φ8@200。
- 所有预留孔洞, 必须按建筑和各设备工种图纸预留, 不得后凿。

一层梁配筋平面图

工程名称 PROJECT	私 宅	业务号	
		专 业	结 构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 TITLE	一层梁配筋平面图	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-09

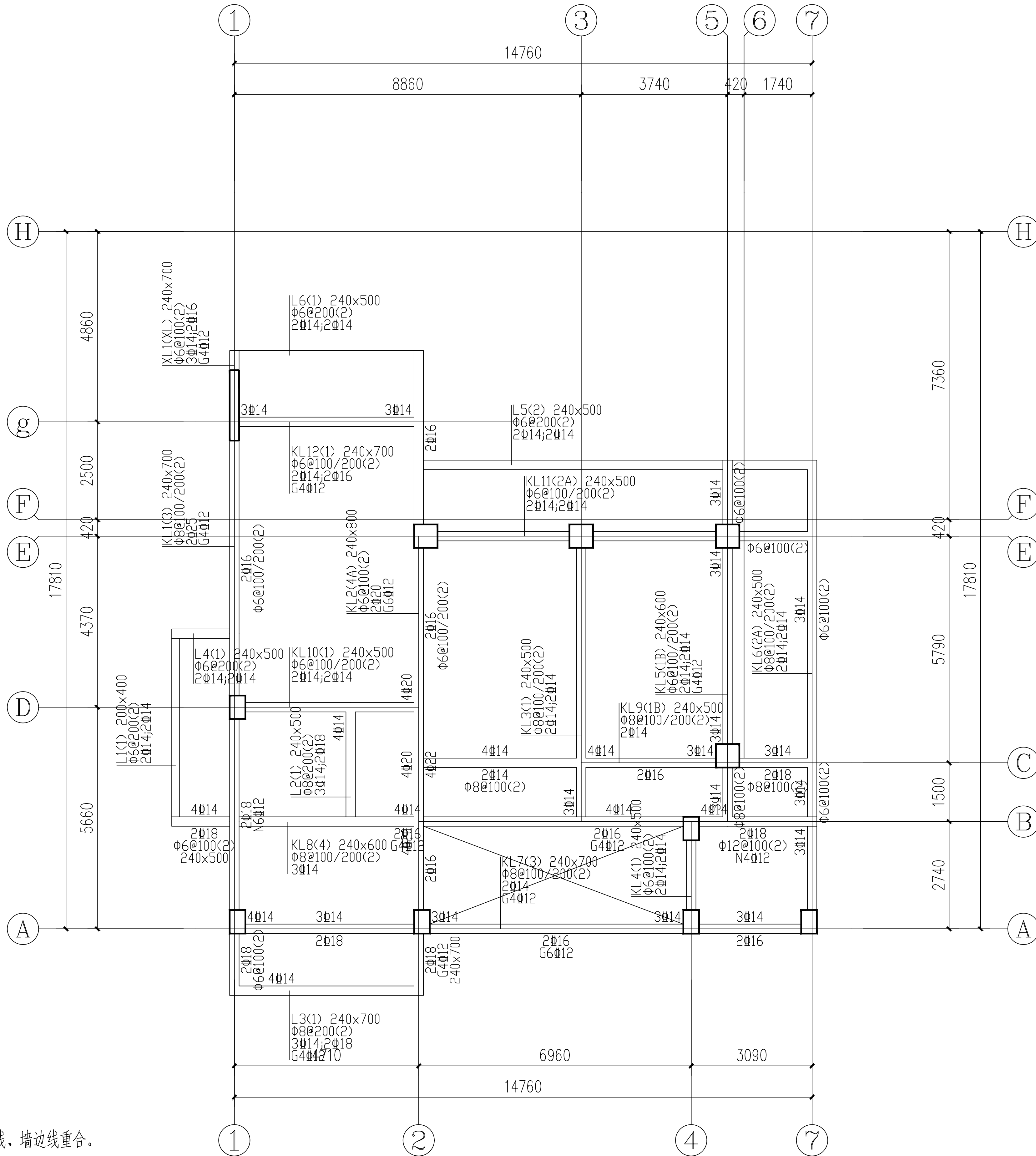


工程名称 PROJECT	私 宅	业务号	
		专 业	结 构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 TITLE	一层板配筋平面图	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-10

梁说明:

- 梁钢筋牌号: 采用HRB400(Φ)。
- 图中梁与轴线关系未注明者, 表示梁中心线与轴线重合或梁边线与轴线, 墙边线重合。
- 除注明外, 梁面标高同板面标高; 相邻板面标高不同时, 梁面标高同较高板面标高。
- 支承梁于集中重处每侧另加三道密箍@50, 规格同支承梁箍筋。
- 本图配合国标平面表示法16G101-1使用。
- 未注明框架梁(KL)箍筋为 $\Phi 8@100/200$, 未注明次梁(L)箍筋为 $\Phi 8@200$ 。
- 所有预留孔洞, 必须按建筑和各设备工种图纸预留, 不得后凿。

二层梁配筋平面图



屋面	12.700			
阁楼层	11.650	1.050	C30	C30
3	7.750	3.900	C30	C30
2	3.550	4200	C30	C30
1	-0.05	3550	C30, S6	C30
基础			C30	C30
层号	标高 (m)	层高 (m)	墙柱砼	梁板砼

工程名称 PROJECT	私 宅	业务号	
		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 TITLE	二层梁配筋平面图	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-11

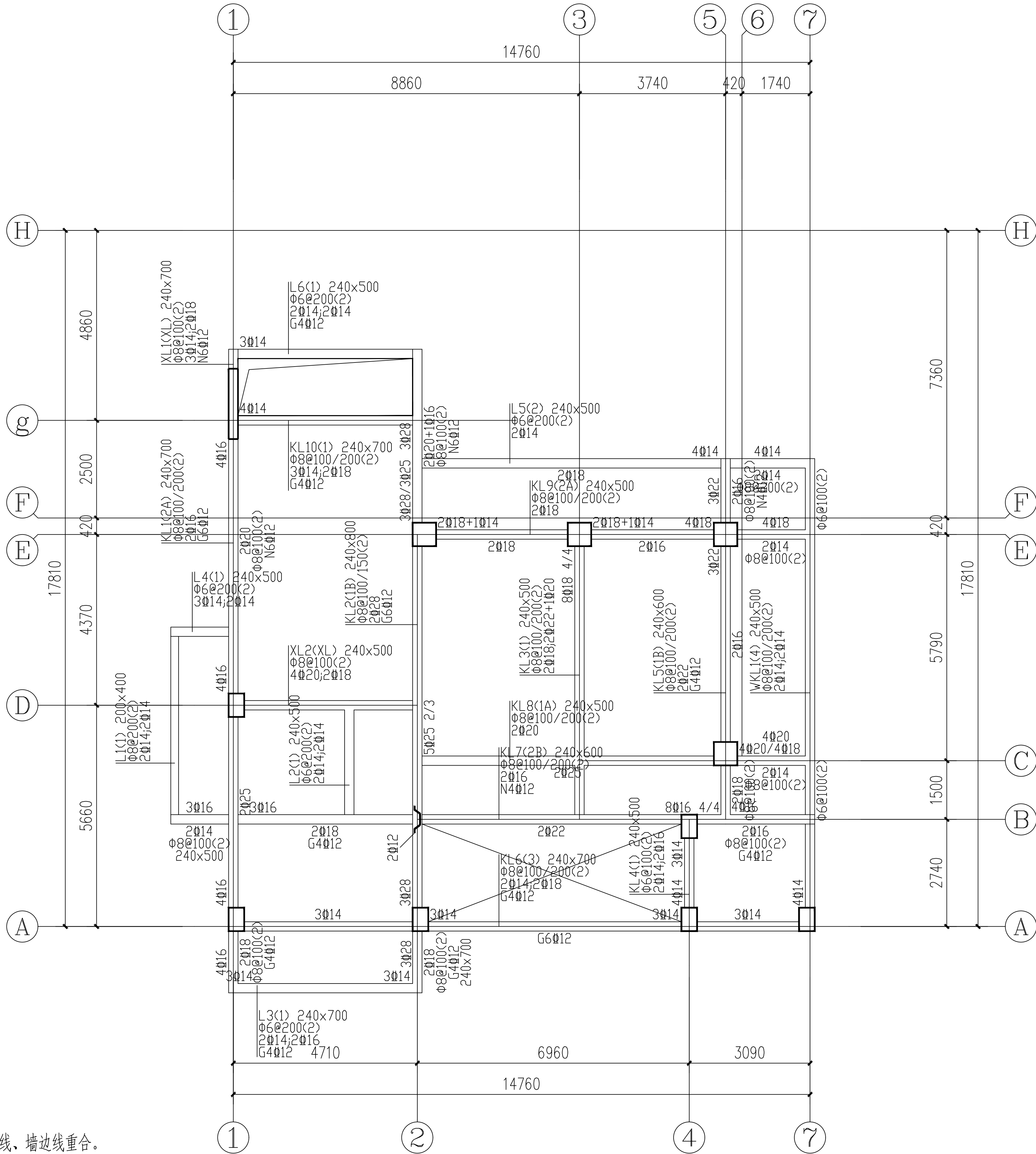


工程名称 P R O J E C T	私 宅	业务号	
		专 业	结 构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 T I T L E	二层板配筋平面图	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-12

梁说明:

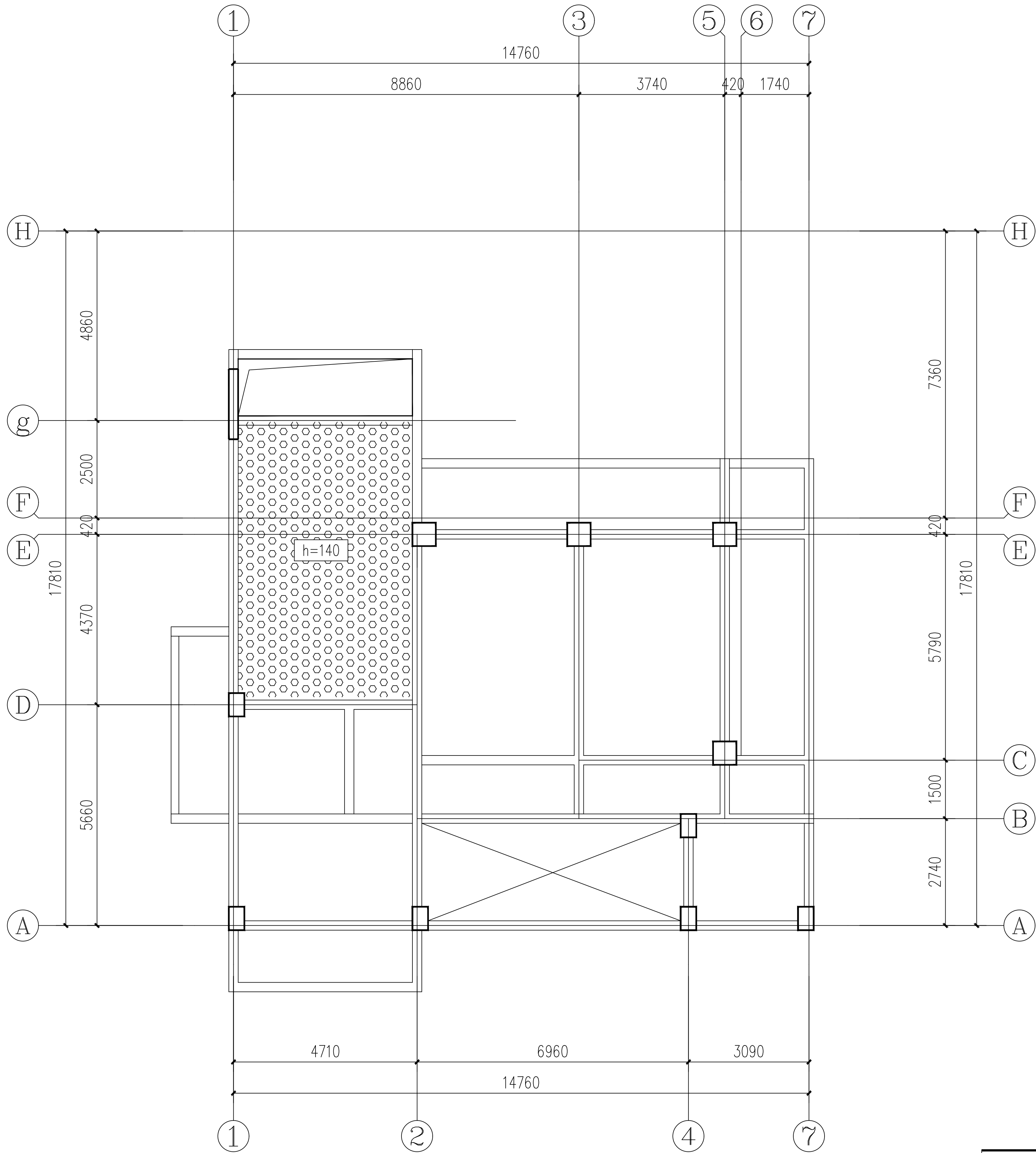
- 梁钢筋牌号: 采用HRB400(Φ)。
- 图中梁与轴线关系未注明者,表示梁中心线与轴线重合或梁边线与轴线、墙边线重合。
- 除注明外,梁面标高同板面标高;相邻板面标高不同时,梁面标高同较高板面标高。
- 支承梁于集中重处每侧另加三道密箍@50,规格同支承梁箍筋。
- 本图配合国标平面表示法16G101-1使用。
- 未注明框架梁(KL)箍筋为Φ8@100/200,未注明次梁(L)箍筋为Φ8@200。
- 所有预留孔洞,必须按建筑和各设备工种图纸预留,不得后凿。

阁楼层梁配筋平面图



板说明:

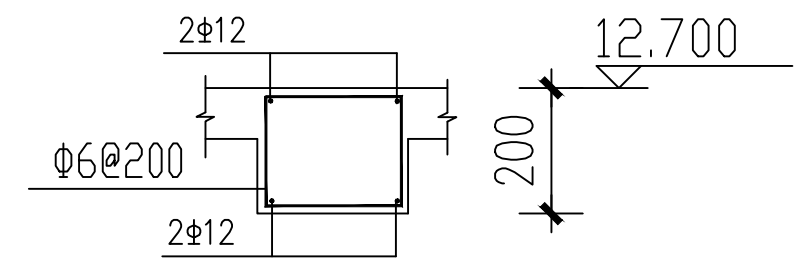
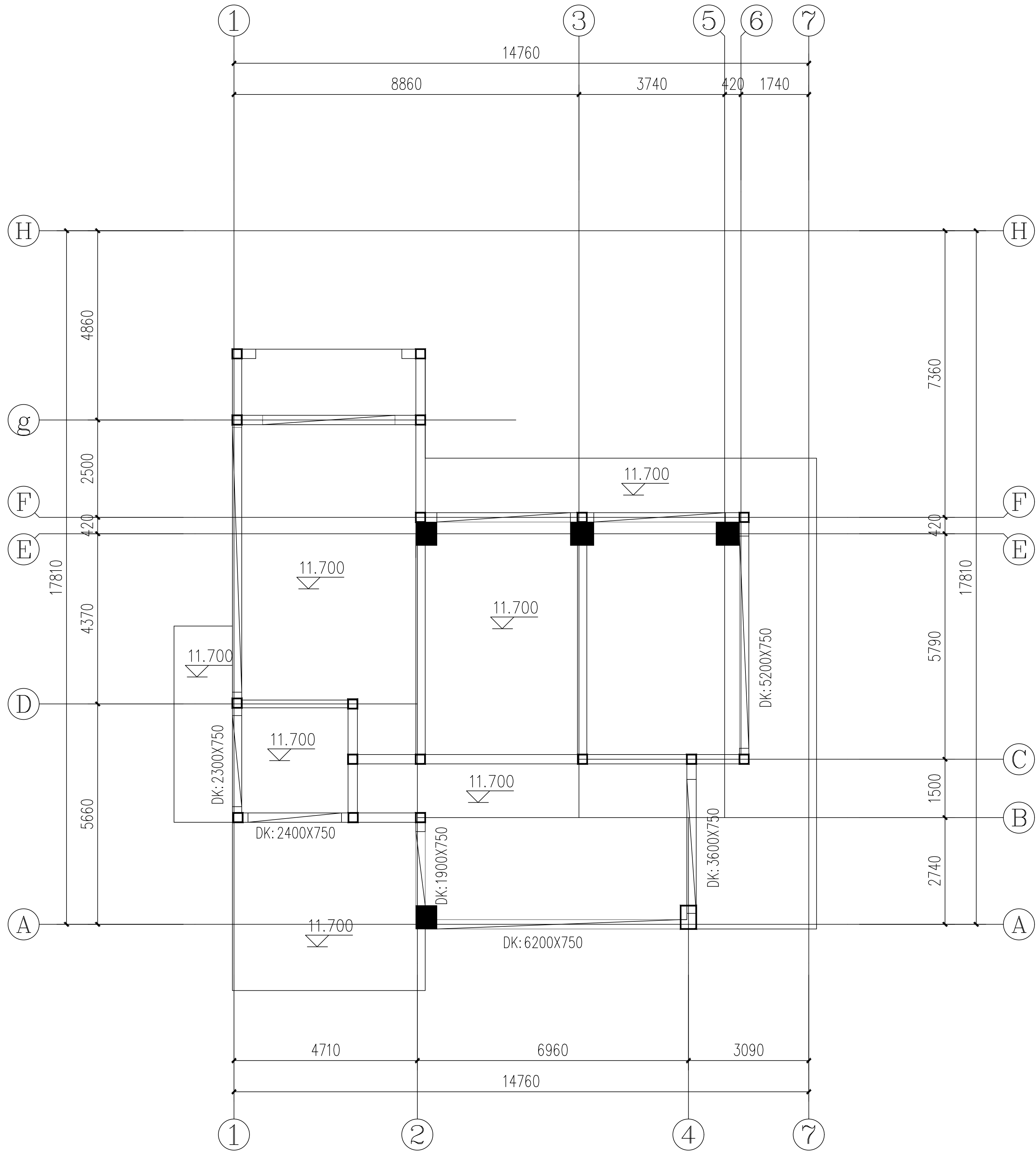
1. 本层梁板钢筋牌号采用HRB400(Φ)。
2. 填充 ▨ 处板厚为 Hs=180mm；
板配筋按面筋 Φ10@100，底筋 Φ10@100 双层双向拉通布置。
填充 ▩ 处板厚为 Hs=150mm；
板配筋按面筋 Φ10@150，底筋 Φ10@150 双层双向拉通布置。
填充 ▧ 处板厚为 Hs=140mm；
板配筋按面筋 Φ10@200，底筋 Φ10@200 双层双向拉通布置。 ☆
Hs 详层高表。
3. 图中除注明外板厚均为120mm。 ☆
4. 单向板底筋的分布筋及单向板、双向板支座筋的分布筋见“结构总说明”。
5. 洞口板底另加2Φ14@50；锚入支承构件内或伸出洞边 L_a ，详图中“*”标志。
6. 凡墙下无梁处，墙下板底另加3Φ16@50，详图中“#”标志。 ☆
7. 除标明外，未标明的板配筋为双层双向 Φ8@200。
8. 板端支座为混凝土墙时，板受力钢筋锚入墙内 L_aE 。
9. 板面标高及板厚相同时，相邻跨板底筋相同者可以拉通，板面标高相差不超过30mm，相邻跨板面筋相同时拉通设置，但施工时需做成 ~ 。
10. 厕所等需填充的部位采用轻质混凝土垫高至建筑标高，填料容重不大于12KN/m³。
11. 所有预留孔洞，必须按建筑和各设备工种图纸预留，不得后凿。
12. 节点大样线条尺寸等应与建筑图核对无误后方可施工，如有不同，以建筑为准。
13. 楼梯做法参考国家建筑标准设计图集《16G101-2》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（现浇混凝土板式楼梯）。
14. 图中示意放射筋处配筋为5Φ10，长度详平面标注。



阁楼层板配筋平面图

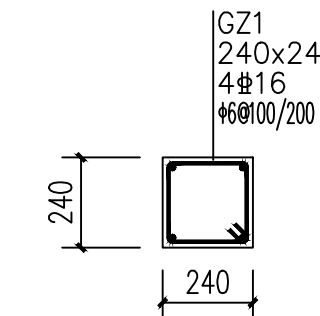
屋面	12.700			
阁楼层	11.650	1.050	C30	C30
3	7.750	3.900	C30	C30
2	3.550	4200	C30	C30
1	-0.05	3550	C30.S6	C30
	基础面		C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙柱砼	梁板砼

工程名称 PROJECT	私 宅	业务号	
		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 TITLE	阁楼层板配筋平面图	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-14



圈梁剖面

凡有砖墙处均设圈梁，沿墙布置



GZ1

未注明的构造柱均为GZ1，沿墙中心线布置

屋面	12.700			
阁楼层	11.650	1.050	C30	C30
3	7.750	3.900	C30	C30
2	3.550	4.200	C30	C30
1	-0.05	3.550	C30.S6	C30
基础面			C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	柱	梁板砼

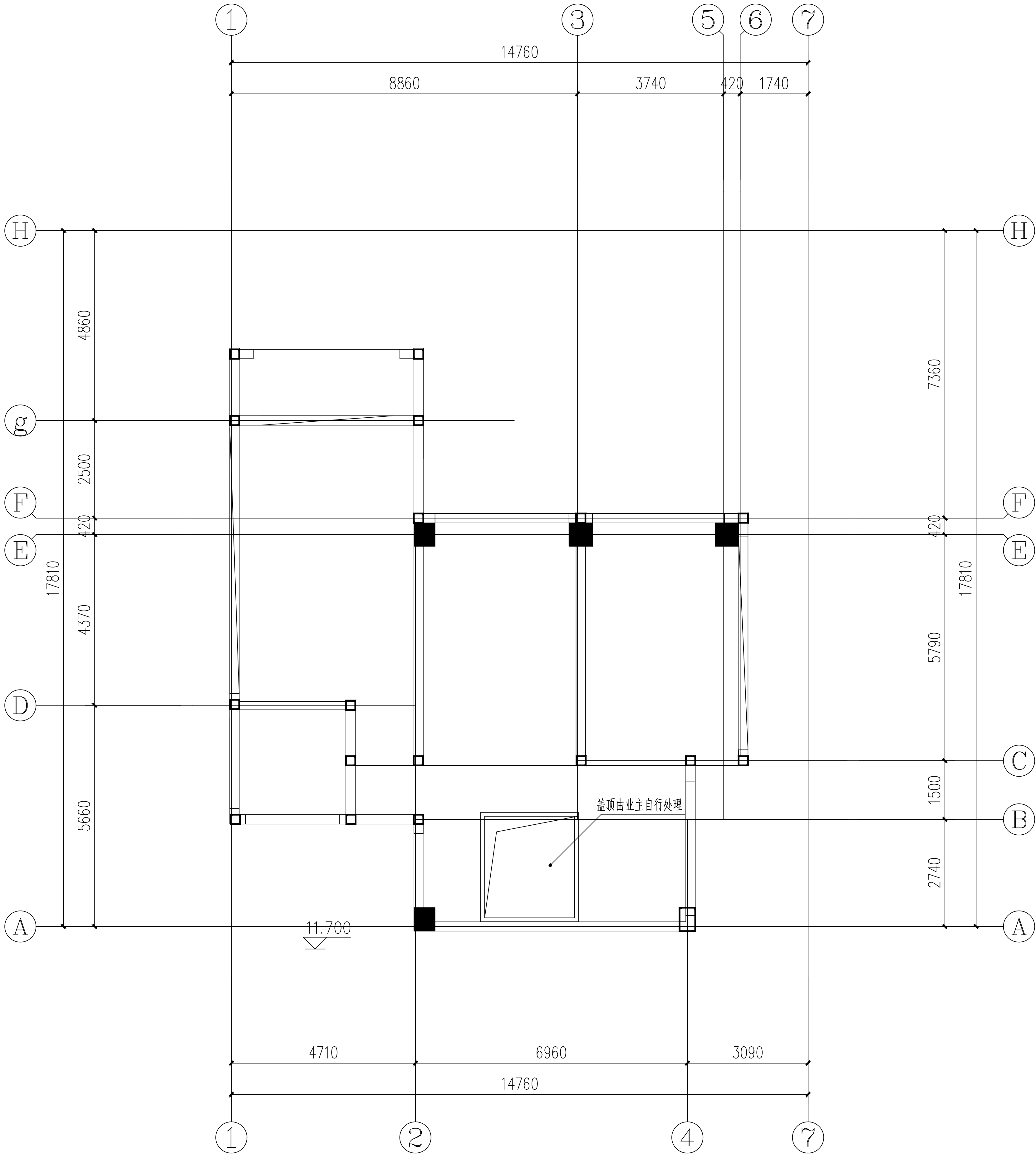
工程名称	私宅	业务号	
PRO J E C T		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名	屋面结构平面布置图	比 例	1:100
T I T L E		图 幅	A2
		图 号	GS-15

屋面结构平面布置图

墙体材料			
名 称	小红砖	水泥砂浆	混合砂浆
强度等级	MU10	M5.0	M7.5
小红砖容重≤ 19KN/m ³			

说明:

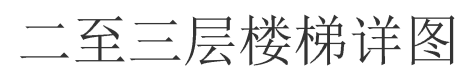
1. 本层梁板钢筋牌号采用HRB400(Φ)。
2. 填充 $\times\times\times$ 处板厚为Hs=180mm;
板配筋按面筋 Φ10@100,底筋 Φ10@100双层双向拉通布置。
3. 填充 ||||| 处板厚为Hs=150mm;
板配筋按面筋 Φ10@150,底筋 Φ10@150双层双向拉通布置。
4. 填充 □□□ 处板厚为Hs=120mm;
板配筋按面筋 Φ10@200,底筋 Φ10@200双层双向拉通布置。
5. Hs详见高表。
6. 图中除注明外板厚均为120mm。
7. 单向板底筋的分布筋及单向板、双向板支座筋的分布筋见“结构总说明”。
8. 洞口板底另加2Φ14@50; 锚入支承构件内或伸出洞口La, 详图中“***”标志。
9. 凡墙下无梁处, 墙下板底另加3Φ16@50, 详图中“#”标志。
10. 除标明外, 未标明的板配筋为双层双向 Φ8@200。
11. 板端支座为现浇土墙时, 板受力钢筋锚入墙内LaE。
12. 板面标高及板厚相同时, 相邻跨板底筋相同者可以拉通, 板面标高相差不超过30mm, 相邻跨板面筋相同时拉通设置, 但施工时需做成“——”。
13. 厕所等需填充的部位采用轻质混凝土垫高至建筑标高, 填充容重不大于12KN/m³。
14. 所有预留孔洞, 必须按建筑和各设备工种图纸预留, 不得后凿。
15. 节点大样线条尺寸等应与建筑图核对无误后方可施工, 如有不同, 以建筑为准。
16. 楼梯做法参考国家建筑标准设计图集《16G101-2》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(现浇混凝土板式楼梯)。
17. 图中示意放射筋处配筋为5Φ10, 长度详平面标注。



屋面板配筋平面图

屋面	12.700			
阁楼层	11.650	1.050	C30	C30
3	7.750	3.900	C30	C30
2	3.550	4200	C30	C30
1	-0.05	3550	C30、S6	C30
	基础面		C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	墙柱砼	梁板砼

工程名称 PROJECT	私 宅	业务号	
		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 TITLE	屋面板配筋平面图	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-16



1. 本图标高为结构标高。
2. 现浇混凝土楼梯构造见图集 16G101-2。
3. 未注明休息平台板厚均为 120，配筋为双层双向通长 12@200。
4. 梯板上有嵌墙时，梯段板外伸，墙下板底附加 2 根 14 钢筋，锚入两侧梁（墙）内。
5. 设备穿楼梯板时，板内附加 2 根 12 的板底钢筋。
6. 梯梯（梯段板、梯梁、平台板）抗强度等级均同本层梁抗强度等级。
7. 所有构件编号仅用于本楼梯，本图应结合楼梯建施大样同时使用。
栏杆构造及安装连接，预埋件详见附图。
8. 现浇混凝土楼梯踏步段的侧边均与侧墙相接但不相连。
9. 本图未标明的混凝土梁做法详见结构平面图。

TZ
200x200
4#14
Φ6@100



200
200

工程名称 PROJECT	私 宅	业务号	
		专 业	结构
建设单位		日 期	2021.01
图 名 TITLE	楼梯施工图	比 例	1:100
		图 幅	A2
		图 号	GS-17