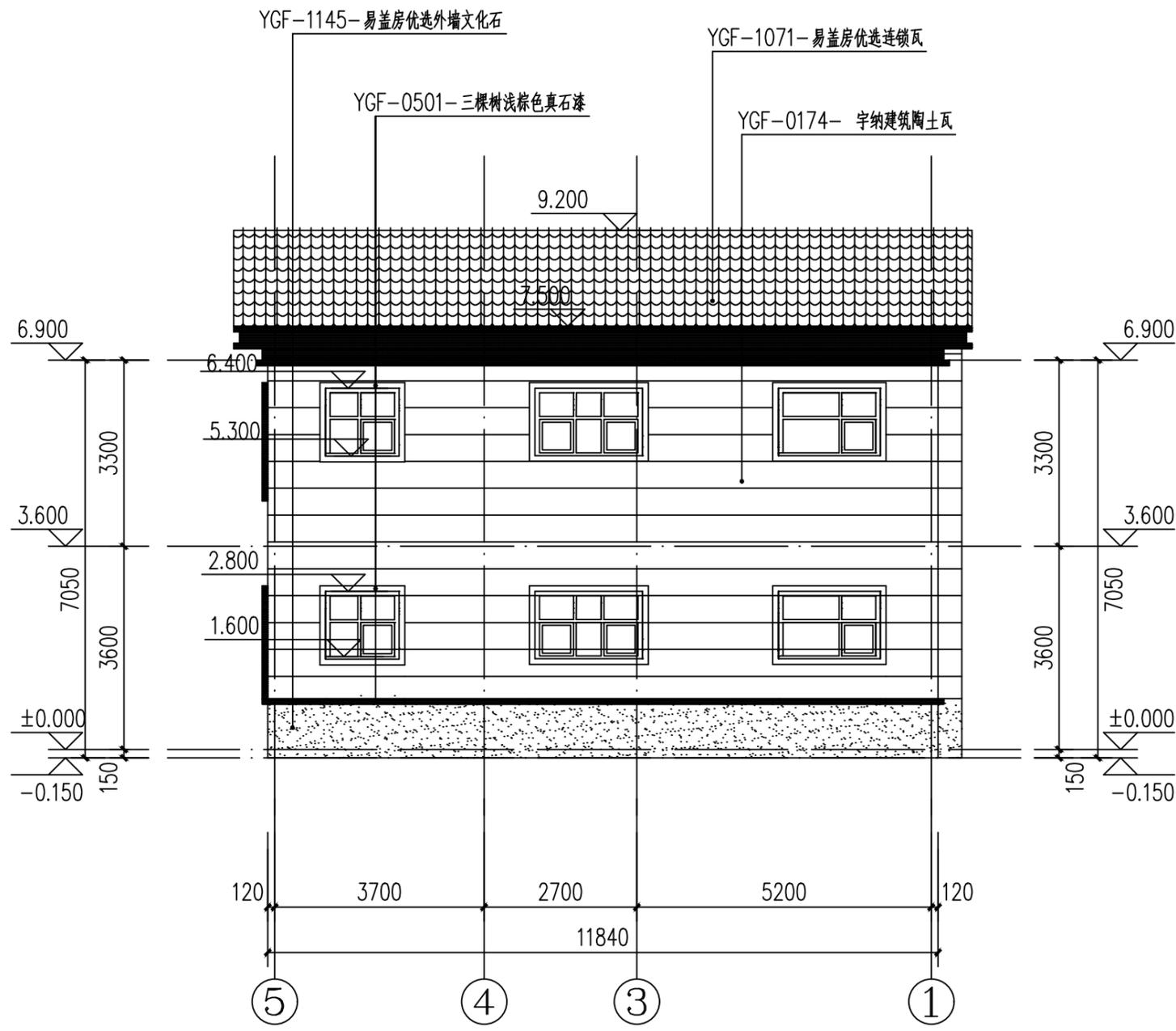


①~⑤立面图 1:100

- 附注:
- 1、喷涂棕色真石漆部分的窗套，宽度为100mm，厚度为100mm。
  - 2、所有材料变化处均在阴角。
  - 3、具体颜色划分可参考效果图。
  - 4、窗套及腰线宽度与厚度相同均为100mm。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	①~⑤立面图	<p>中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects&amp;Engineers 工程设计证书编号: A232012403</p> <p>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</p>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	①~⑤立面图	张杰		季玉忠	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
														图号 DRAWING NO.	建施-04

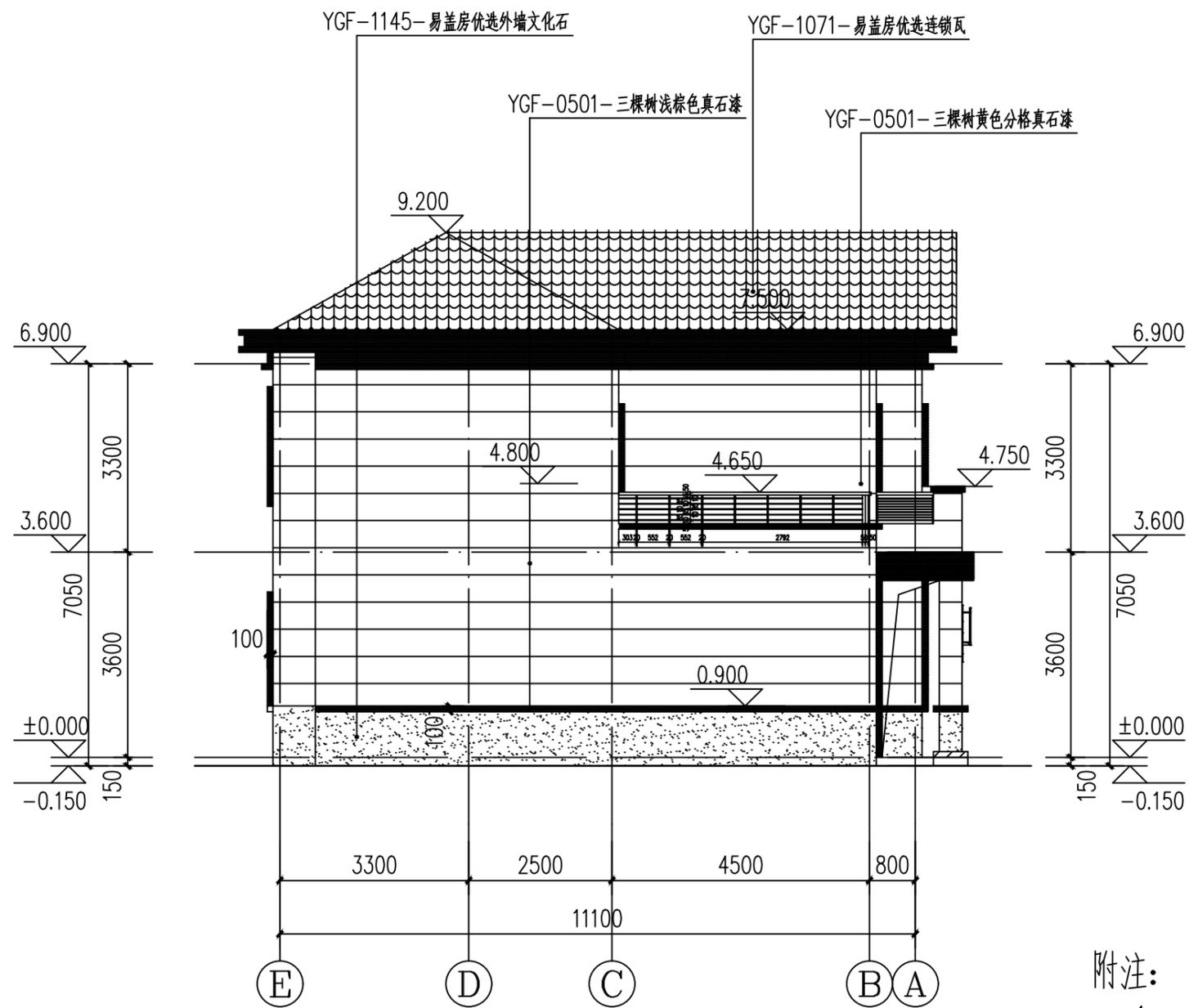


⑤~①立面图 1:100

附注:

- 1、喷涂棕色真石漆部分的窗套，宽度为100mm，厚度为100mm。
- 2、所有材料变化处均在阴角。
- 3、具体颜色划分可参考效果图。
- 4、窗套及腰线宽度与厚度相同均为100mm。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	<p>中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects&amp;Engineers 工程设计证书编号: A232012403</p> <p>本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</p>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑		⑤~①立面图	张杰	季玉忠	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	建施-05



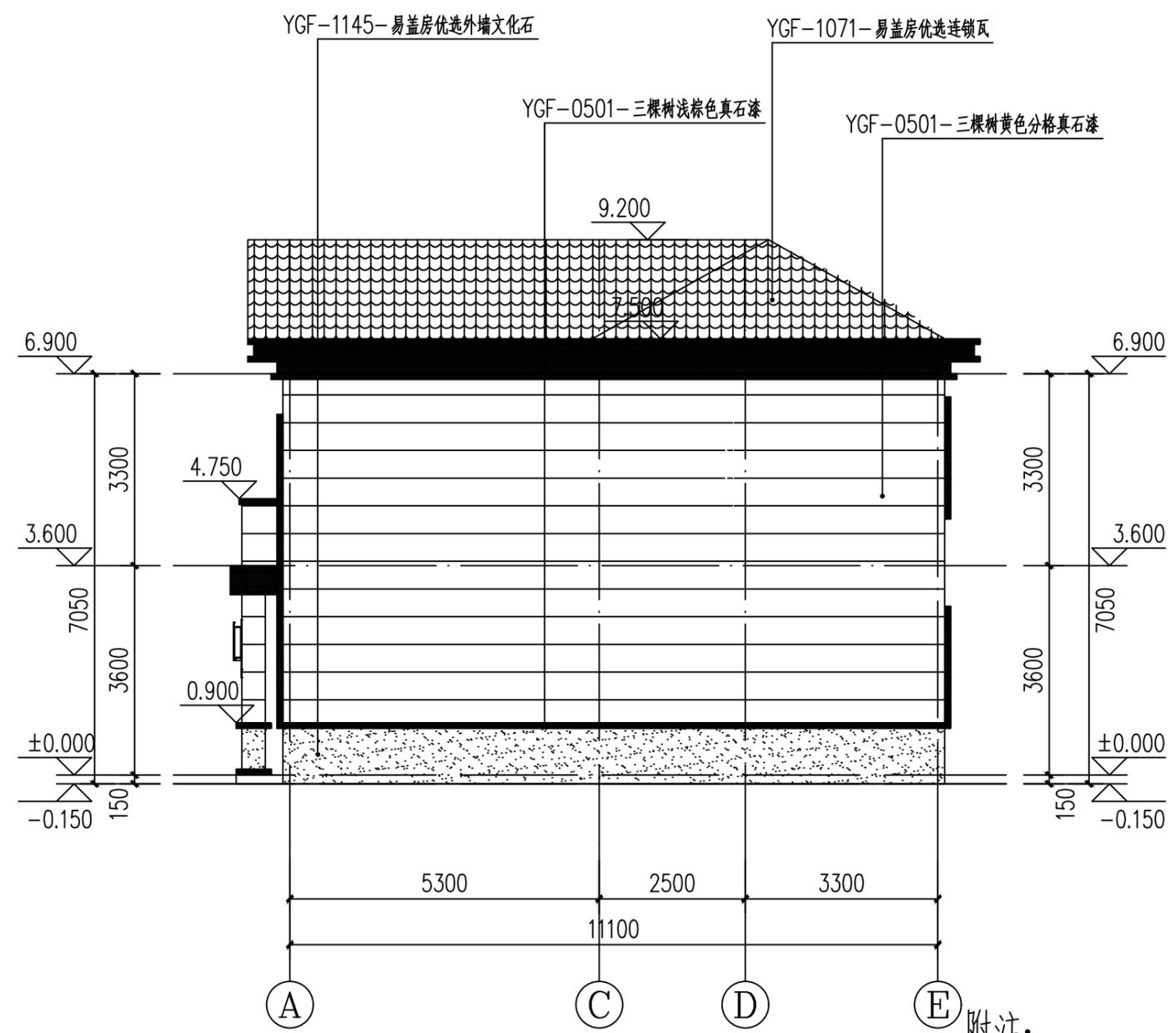
⑤~①立面图 1:100

附注:

- 1、喷涂棕色真石漆部分的窗套，宽度为100mm，厚度为100mm。
- 2、所有材料变化处均在阴角。
- 3、具体颜色划分可参考效果图。
- 4、窗套及腰线宽度与厚度相同均为100mm。

工程名称 PROJECT		河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6		图名: DRAWING TITLE:	⑤~①立面图		<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</small>		审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑			张杰	季玉忠	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	李康康	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
														图号 DRAWING NO.	建施-06		

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



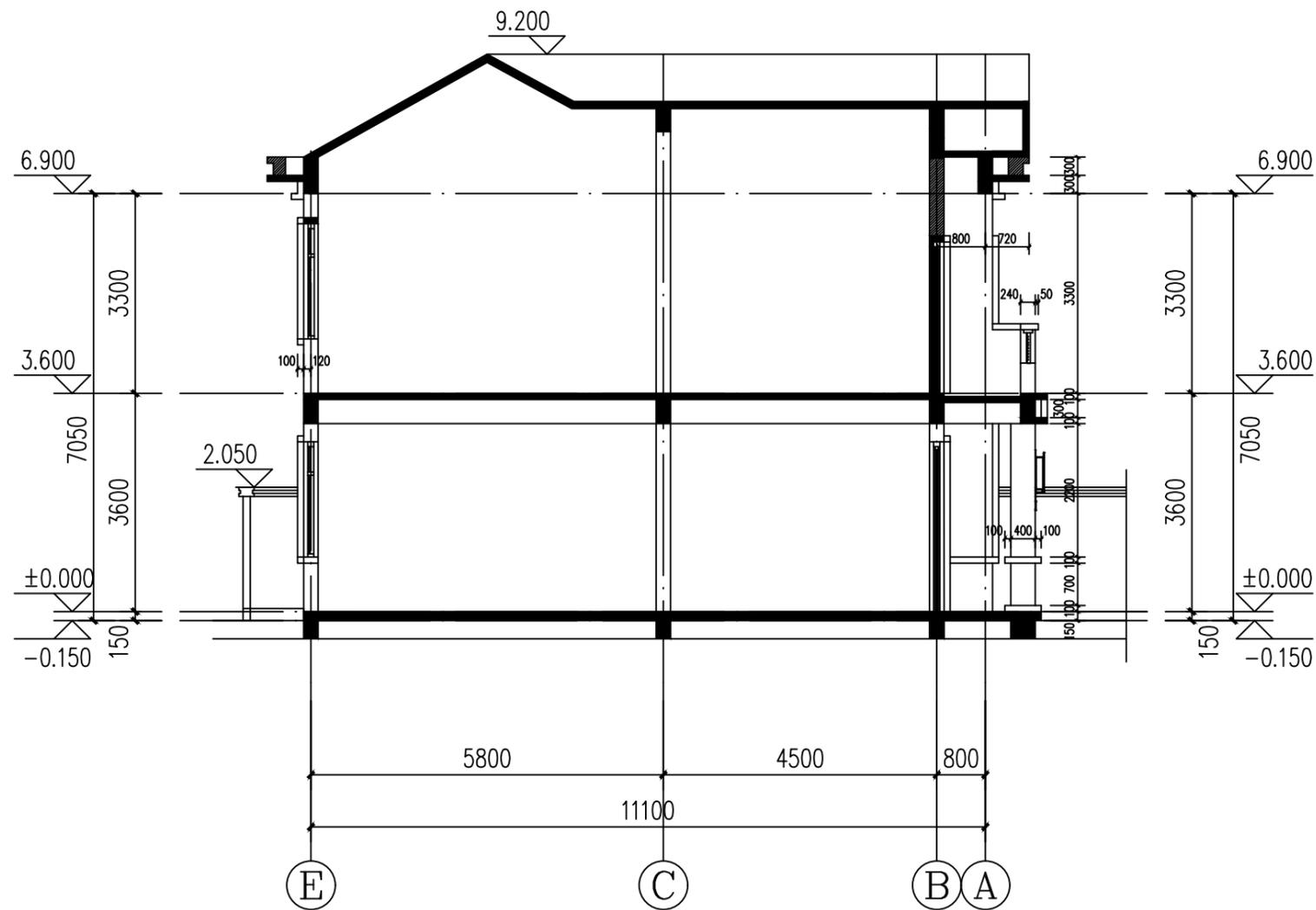
①~⑤立面图 1:100

附注:

- 1、喷涂棕色真石漆部分的窗套，宽度为100mm，厚度为100mm。
- 2、所有材料变化处均在阴角。
- 3、具体颜色划分可参考效果图。
- 4、窗套及腰线宽度与厚度相同均为100mm。

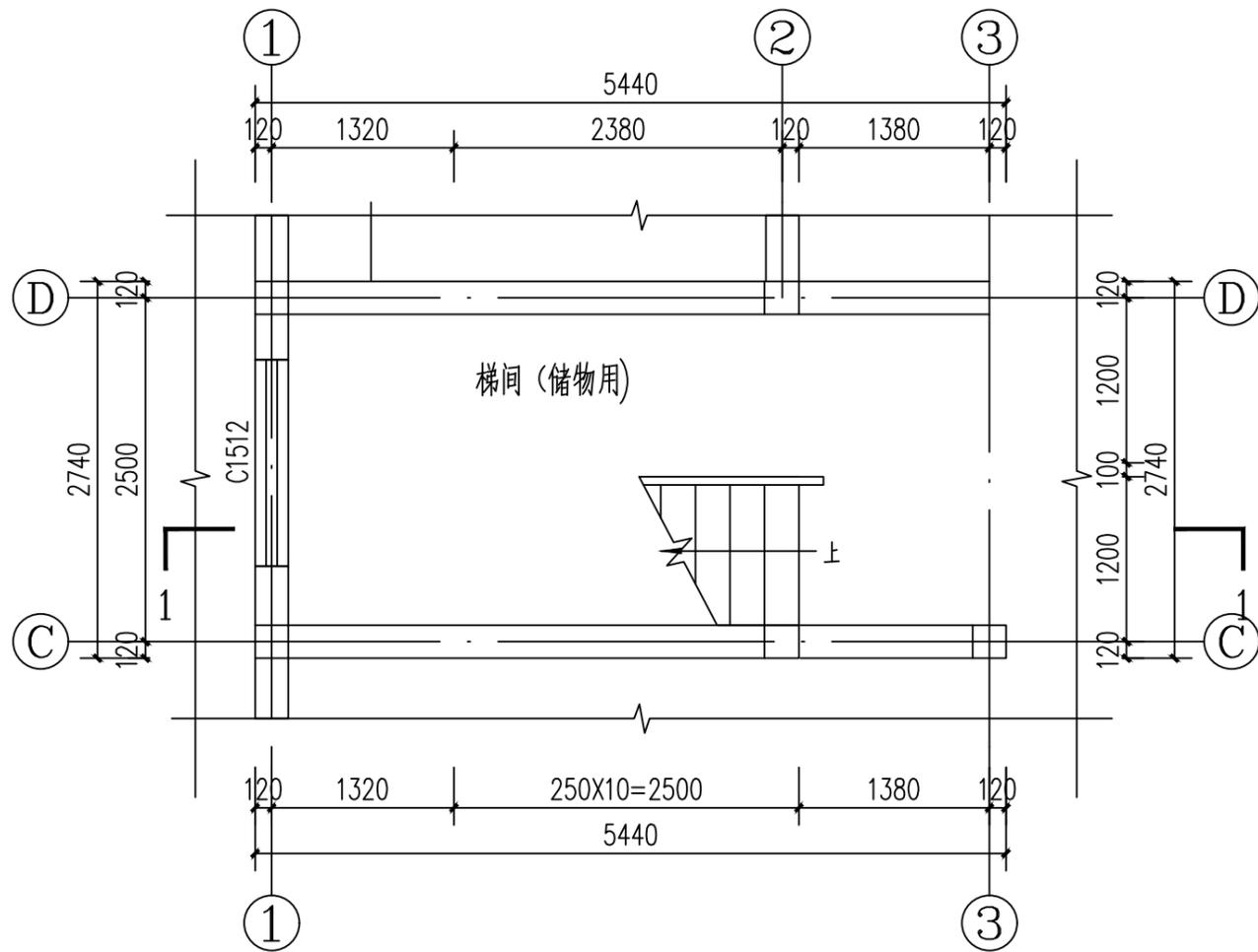
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	①~⑤立面图	<p>中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects&amp;Engineers 工程设计证书编号: A232012403</p> <p>本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</p>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑				张杰	季玉忠	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	李康康	比例 SCALE
														图号 DRAWING NO.	建施-07

日  
 月  
 通  
 暖  
 气  
 电  
 给  
 排  
 水  
 结  
 构  
 建  
 筑

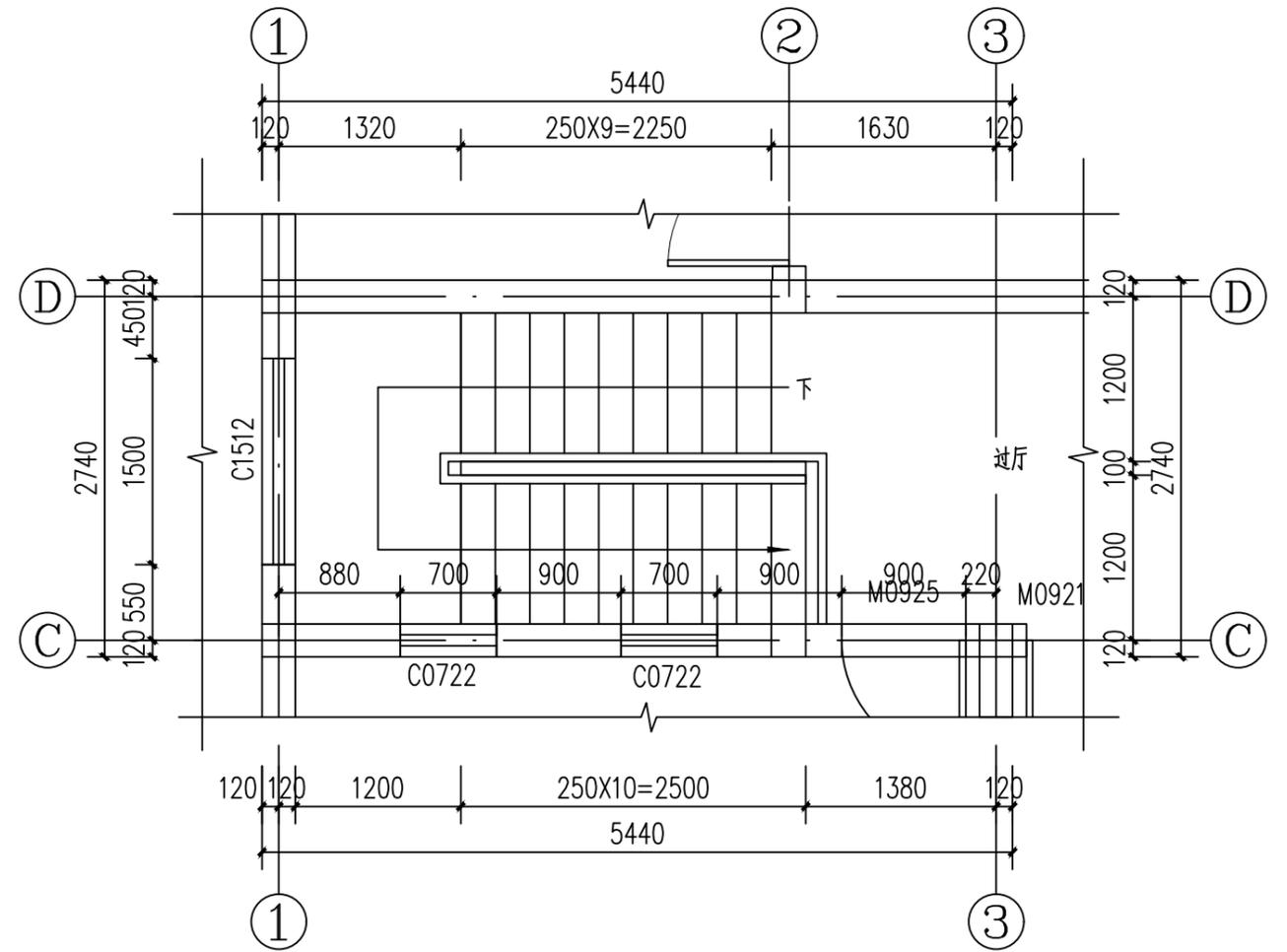


1-1剖面图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。          THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑		1-1剖面图	张杰	季玉忠	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	建施-08



一层楼梯间平面图 1:50



二层楼梯间平面图 1:50

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

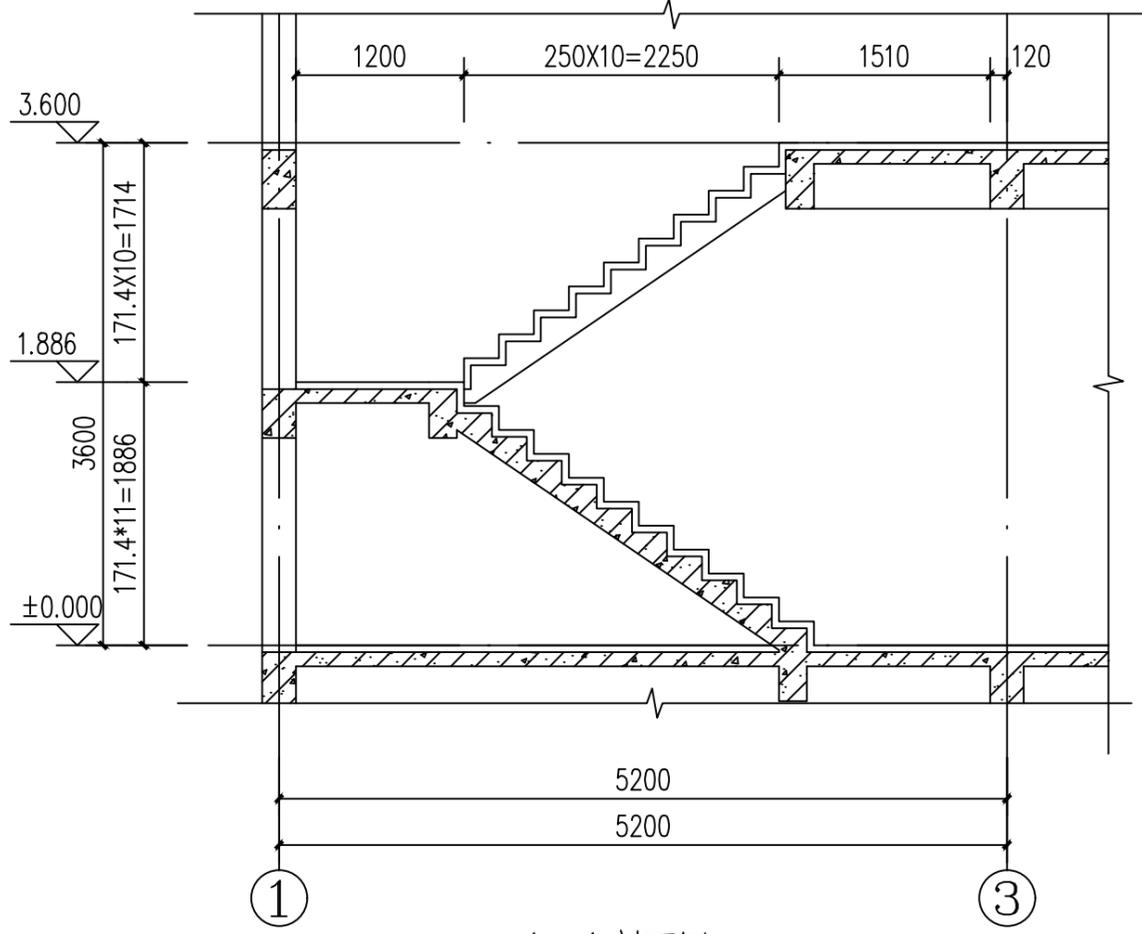
图名:  
DRAWING TITLE:  
**楼梯详图**

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

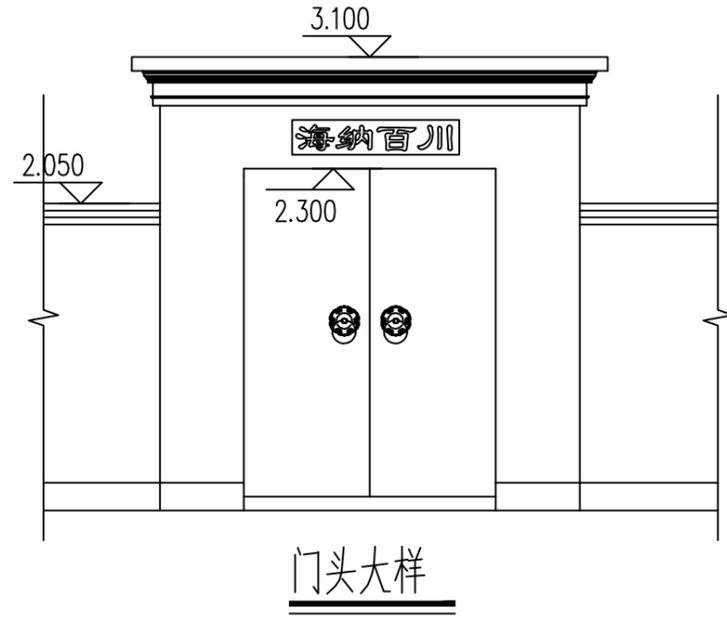
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	季玉忠	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
							图号 DRAWING NO.	建施-09

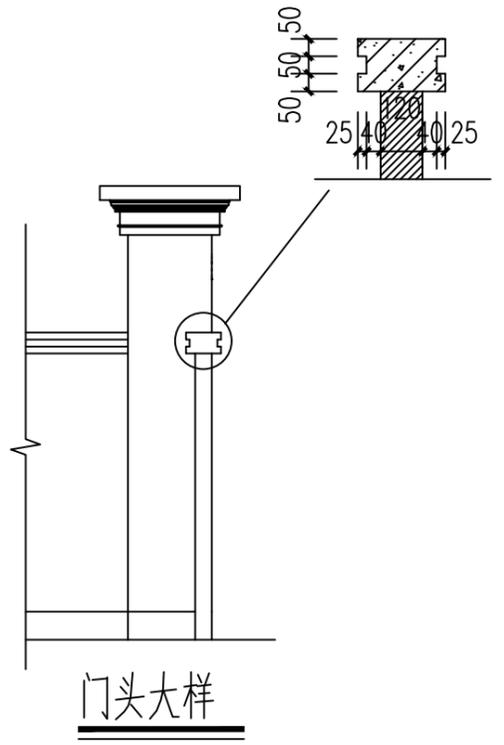
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



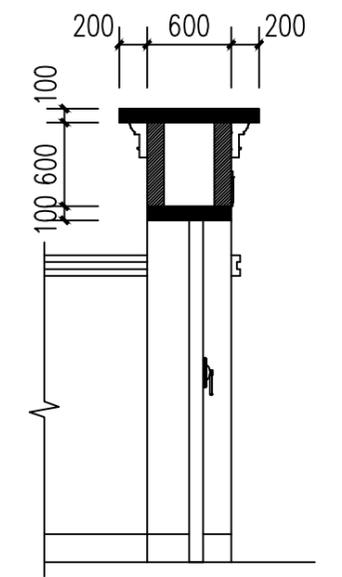
1-1剖面图 1:50



门头大样



门头大样



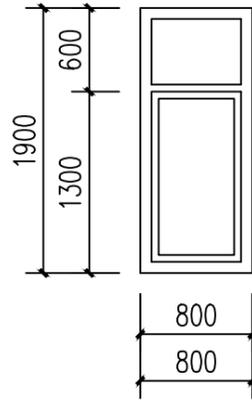
门头大样

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	门头详图 1-1剖面图		<p>中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects&amp;Engineers 工程设计证书编号: A232012403</p> <p>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</p>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑					张杰	季玉忠	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康		比例 SCALE
															图号 DRAWING NO.	建施-10

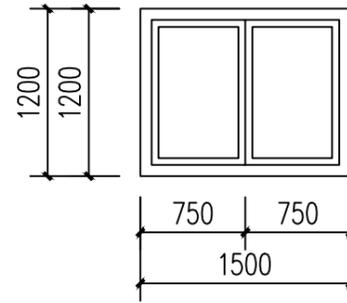
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签

# 门窗表

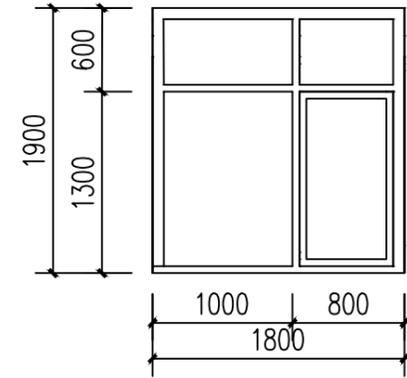
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	数量
普通门	M0821	800X2100	1	1
	M0921	900X2100	2	4
	M0925	900X2500		1
	M1828	1800X2800	1	
普通窗	C0722	700X2200		2
	C0819	800X1900	1	1
	C1512	1500X1200	1	1
	C1819	1800X1900	2	2
	C2419	2400X1900	1	1
	C2420	2400X2000		1
	C2422	2400X2200	1	
	C3022	3000X2200	1	
	TLM1825	1800X2500	1	1



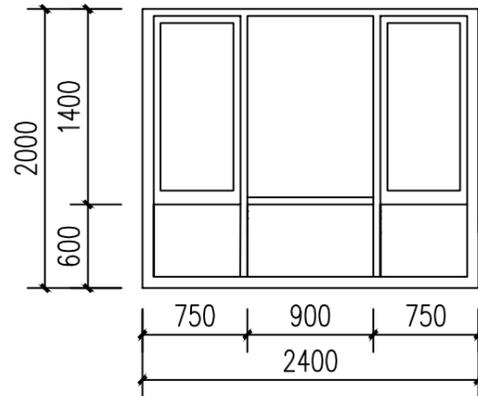
C0819 1:50



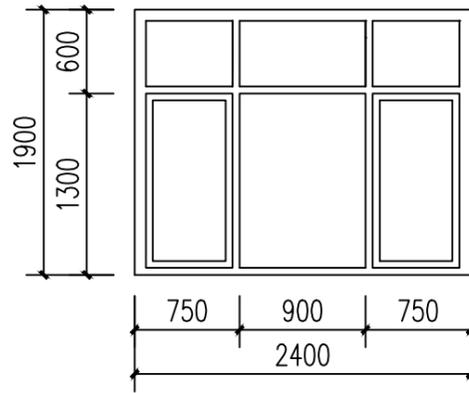
C1512 1:50



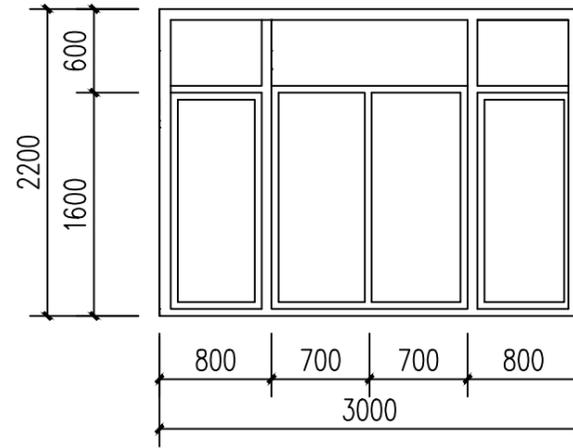
C1819 1:50



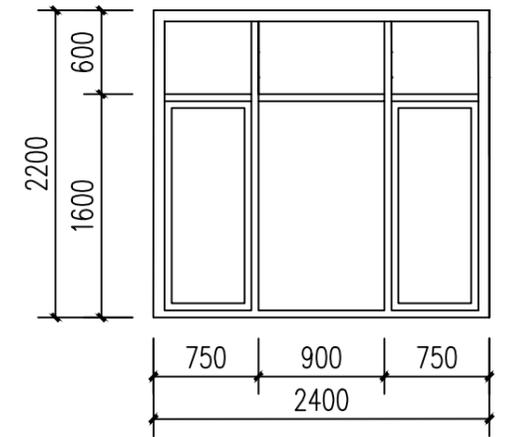
C2420 1:50



C2419 1:50



C3022 1:50



C2422 1:50

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	门窗详图
-----------------------	------

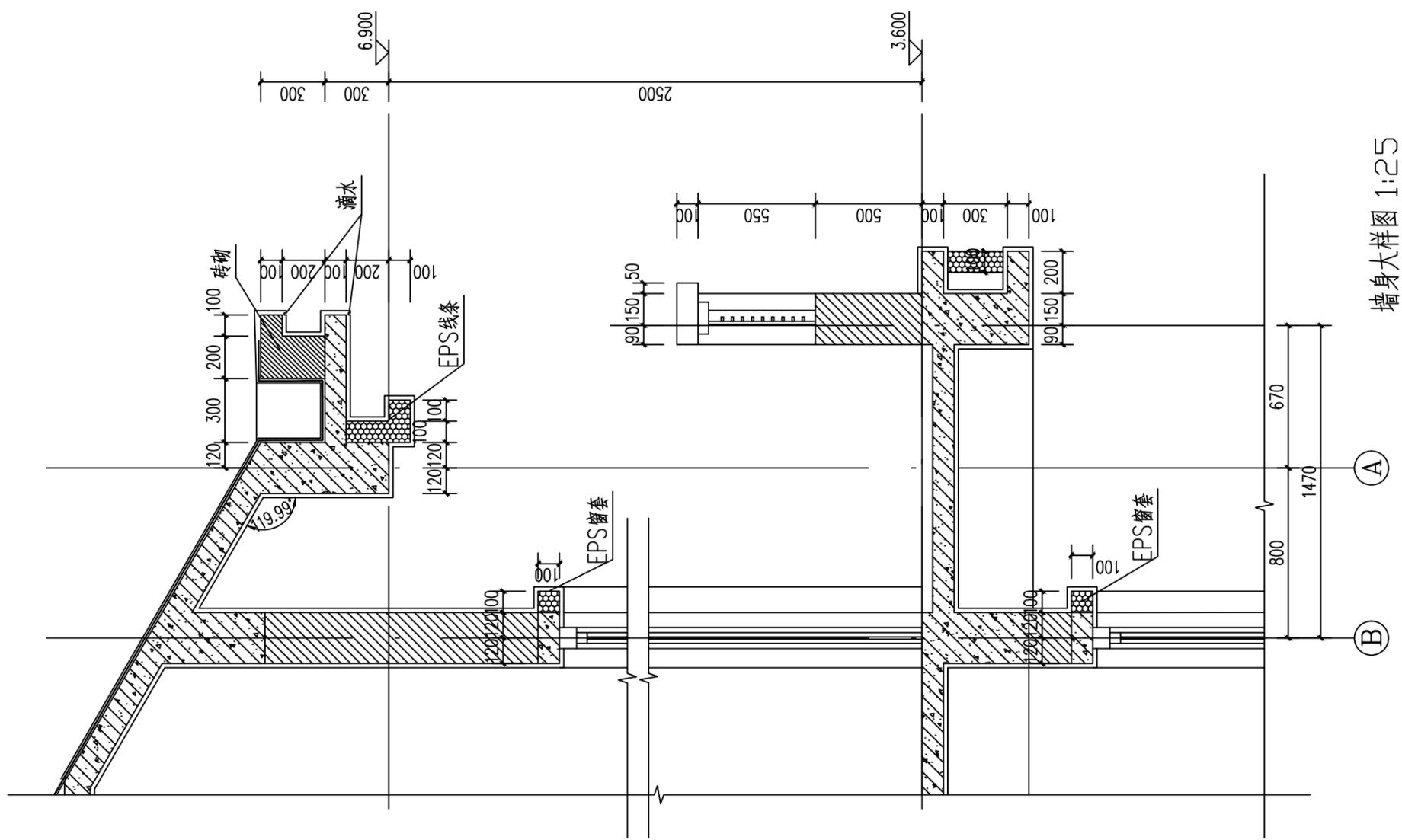


中城科泽工程设计集团有限责任公司  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	季玉忠	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	图号 DRAWING NO.	建施-11

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



墙身大样图 1:25

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:  墙身大样图	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE 建筑			张杰	季玉忠	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100

# 河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册

## 户型7 施工图设计

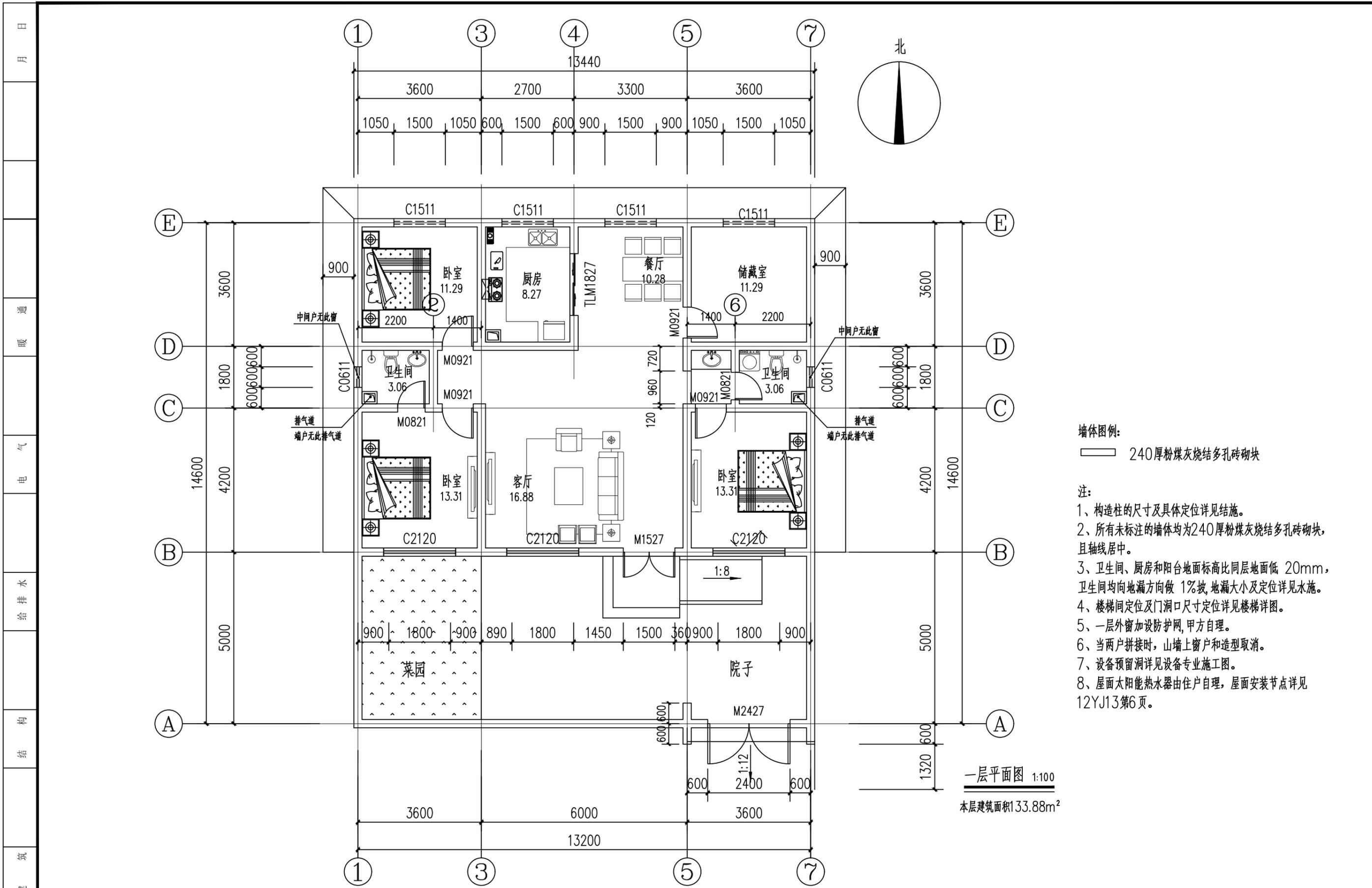


中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers

工程设计证书编号: A232012403

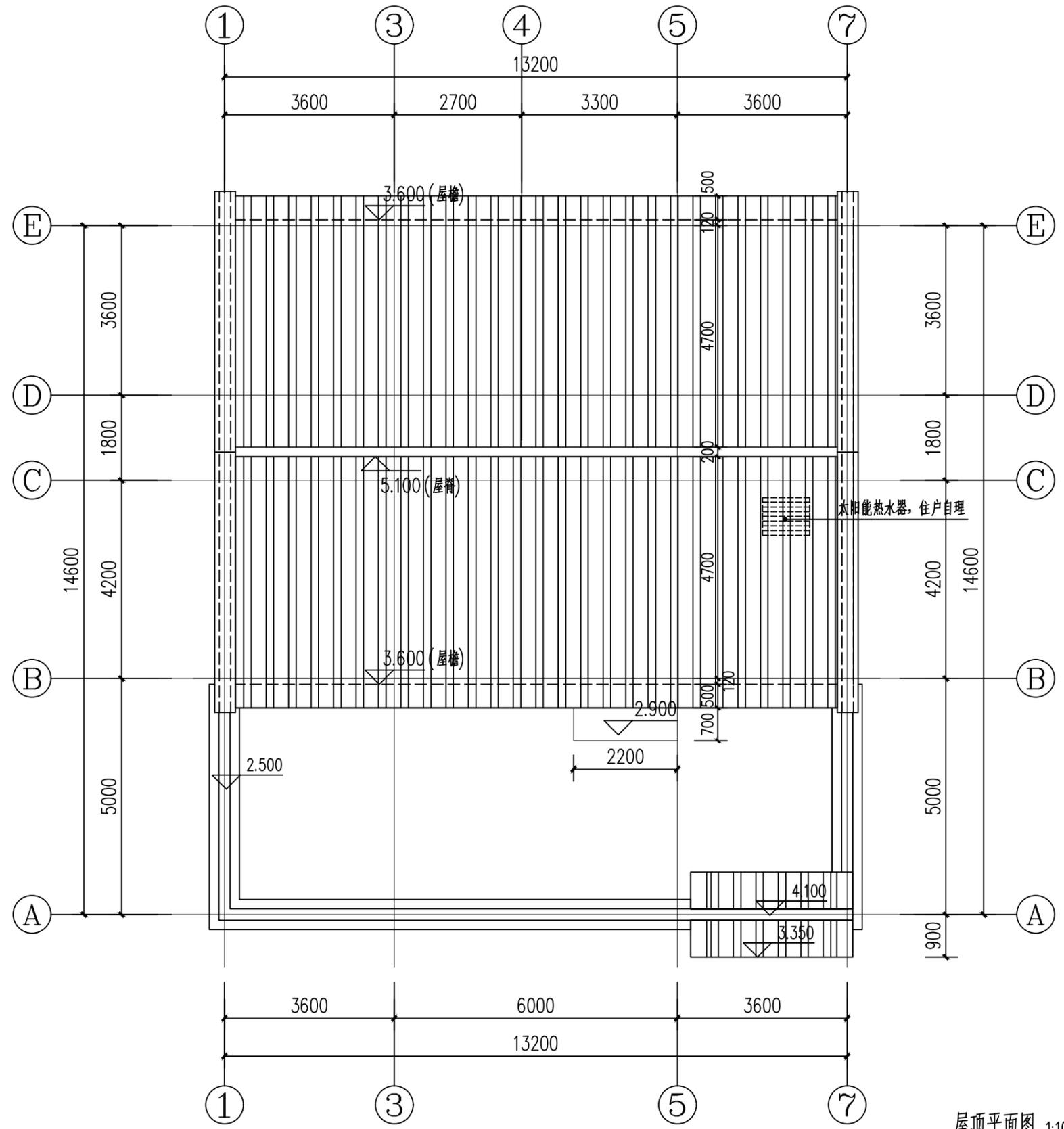
二〇二一年十二月



- 墙体图例：  
 240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块
- 注：  
 1、构造柱的尺寸及具体定位详见结施。  
 2、所有未标注的墙体均为240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块，且轴线居中。  
 3、卫生间、厨房和阳台地面标高比同层地面低 20mm，卫生间均向地漏方向做 1%坡，地漏大小及定位详见水施。  
 4、楼梯间定位及门洞口尺寸定位详见楼梯详图。  
 5、一层外窗加设防护网，甲方自理。  
 6、当两户拼接时，山墙上窗户和造型取消。  
 7、设备预留洞详见设备专业施工图。  
 8、屋面太阳能热水器由住户自理，屋面安装节点详见 12YJ13第6页。

一层平面图 1:100  
 本层建筑面积133.88m<sup>2</sup>

会 签	工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7		图名： DRAWING TITLE:	一层平面图		<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。          THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</small>	审定 APPROVED BY	张杰	审核 VERIFIED BY	余鹏涛	项目负责人 PROJECT CHIEF	季玉忠	专业负责人 DOMAIN CHIEF	季玉忠	校对 CHECKED BY	宋奥博	设计 DESIGNED BY	李康康	绘图 DRAWN BY	李康康	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	比例 SCALE	1:100		图号 DRAWING NO.	建施-01														
	未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086 例																						



墙体图例:

240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块

注:

- 1、构造柱的尺寸及具体定位详见结施。
- 2、所有未标注的墙体均为240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块,且轴线居中。
- 3、坡屋面节点做法参见图集12YJ5-2。
- 4、厨房排烟道出屋面高度应满足《住宅设计规范》GB50096-2011第6.8.5条之规定。厨房排烟道屋面板预留洞370mmx290mm出屋面风帽高度为500mm,其做法参12YJ5-2第K13页节点2。
- 5、卫生间排气道出屋面风帽屋面板预留洞370mmx290mm出屋面风帽高度为500mm,其做法参12YJ5-2第K13页节点2。

屋顶平面图 1:100

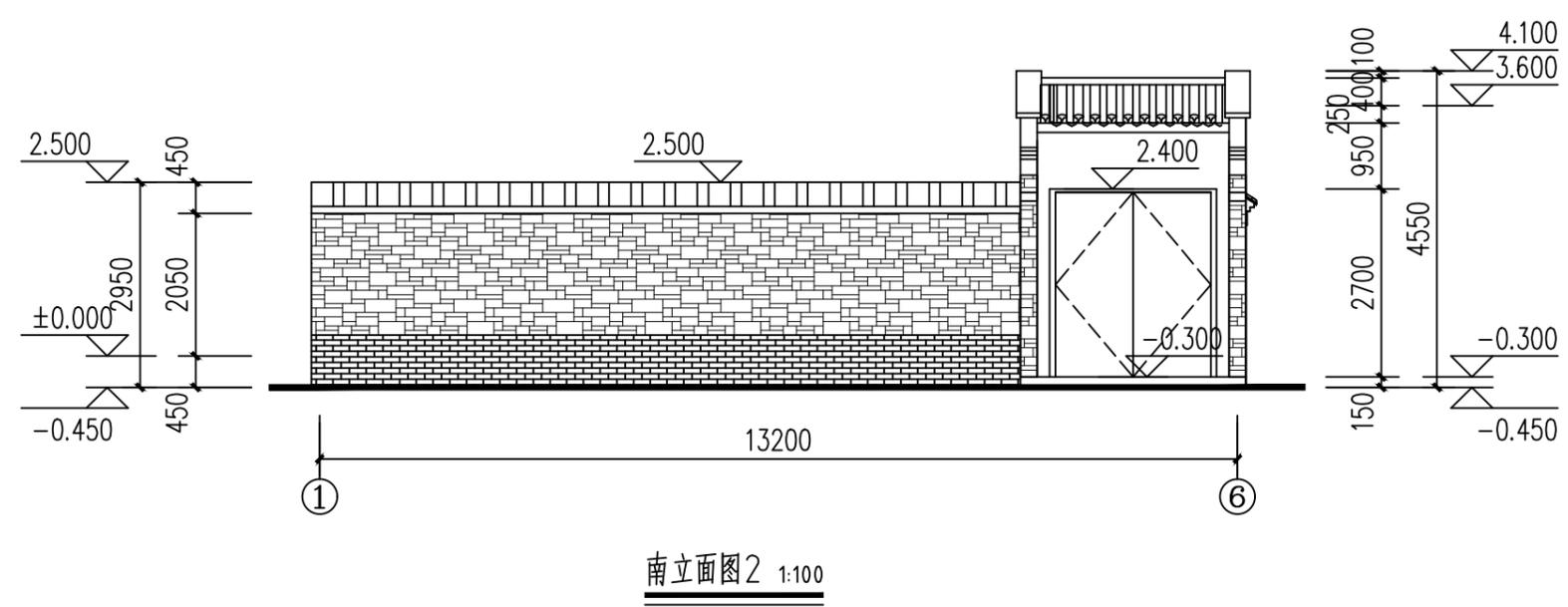
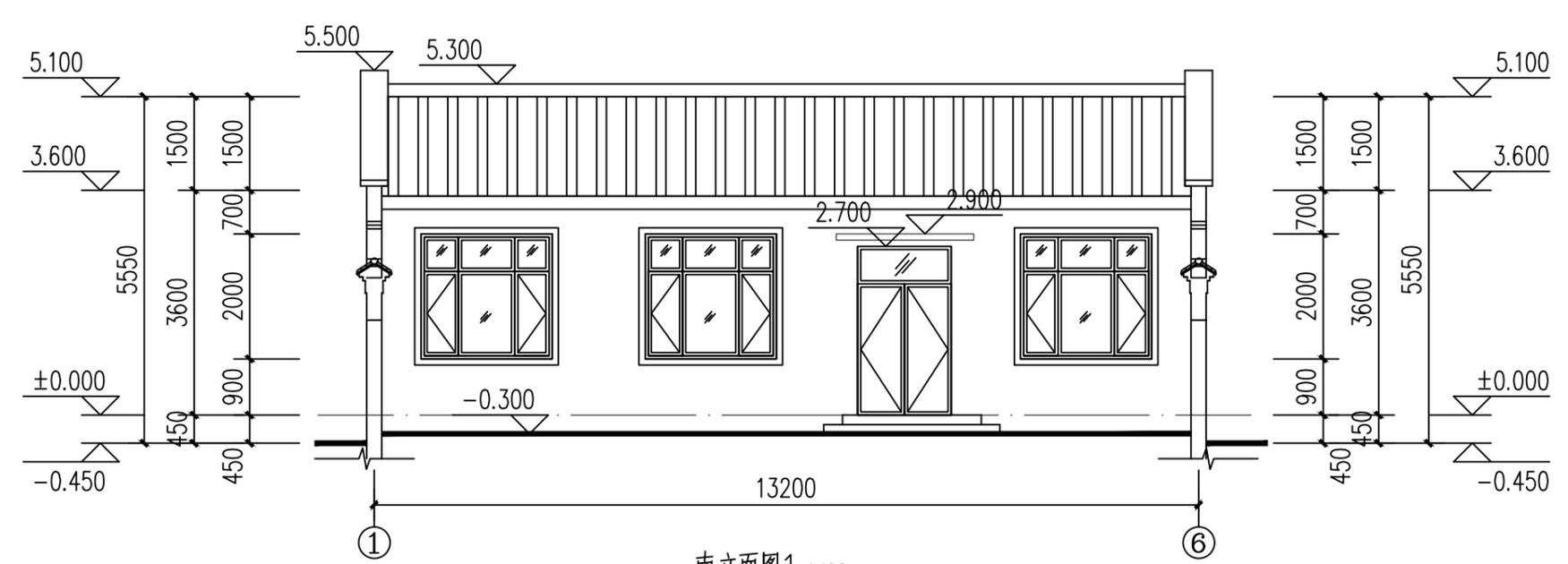
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

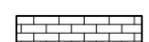
图名: DRAWING TITLE:	屋顶平面图
-----------------------	-------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Architects & Engineers  
 工程设计证书编号: A232012403  
本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
[Signatures]							图号 DRAWING NO.	建施-02

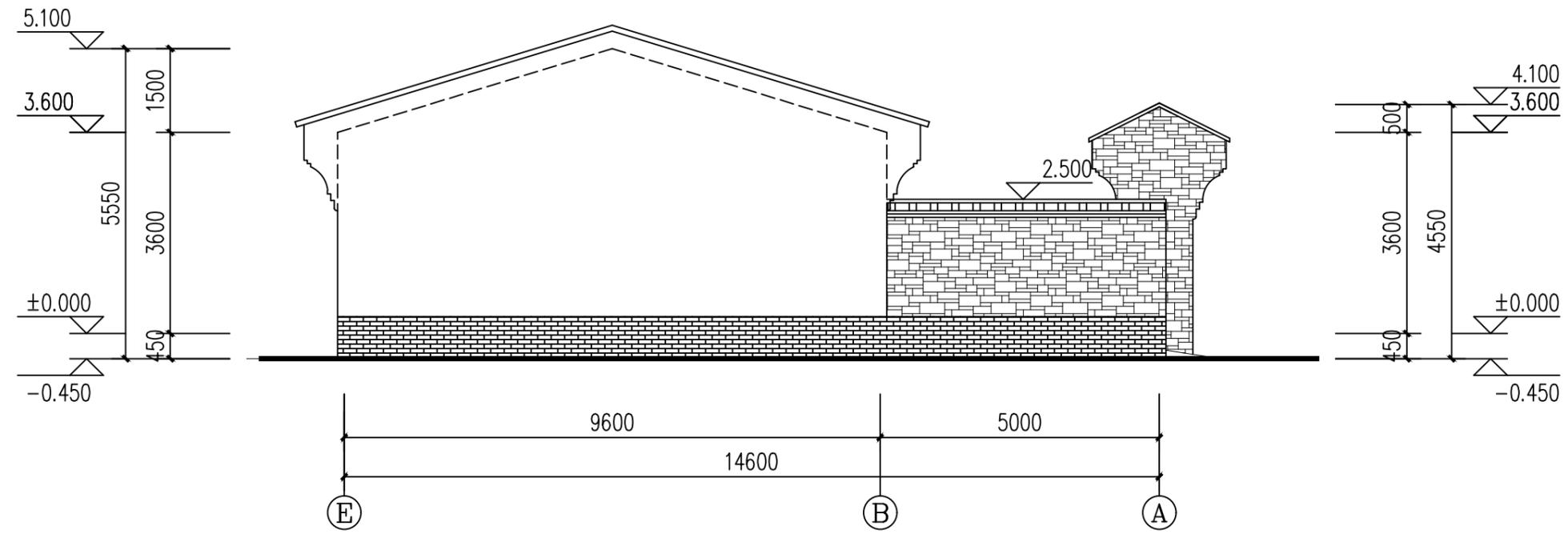
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



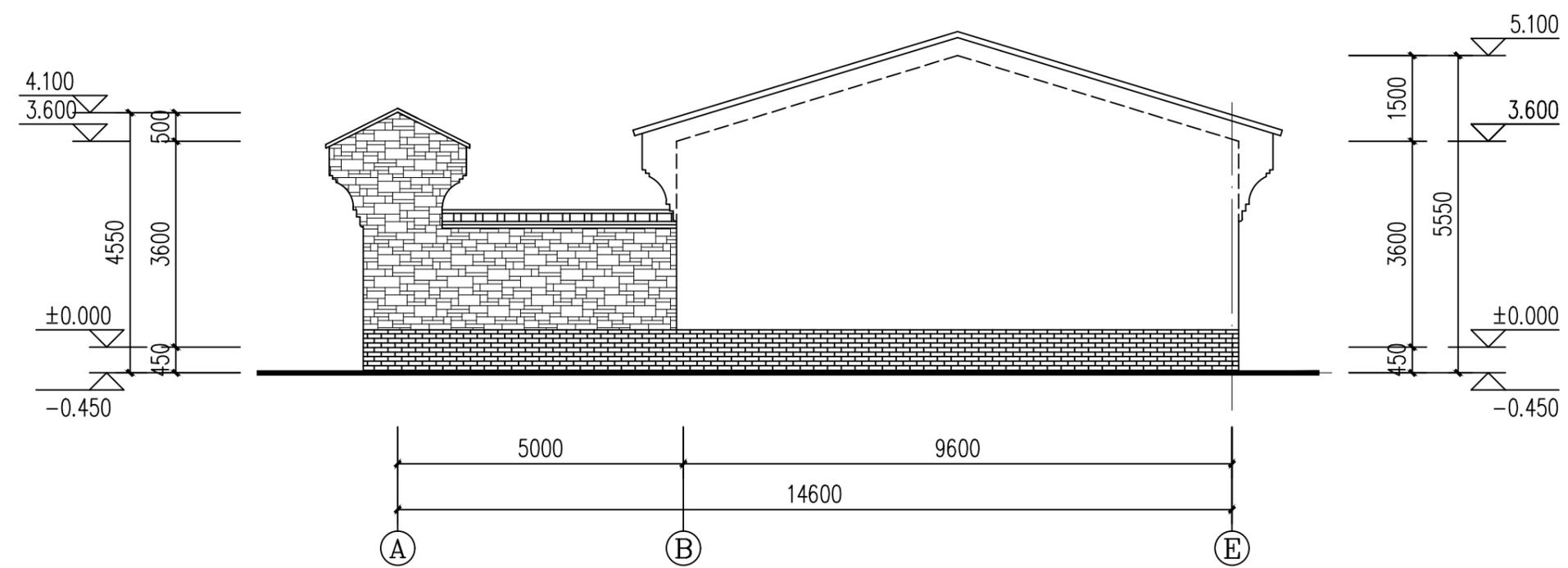
- 图例:
-  中灰色丙烯酸涂料
  -  乳白色真石漆
  -  中灰色仿古面砖
  -  青灰色文化石

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7			图名: DRAWING TITLE:	南立面图			 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。          THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑						张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
															图号 DRAWING NO.	建施-03	

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签

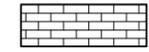
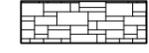


西立面图 1:100



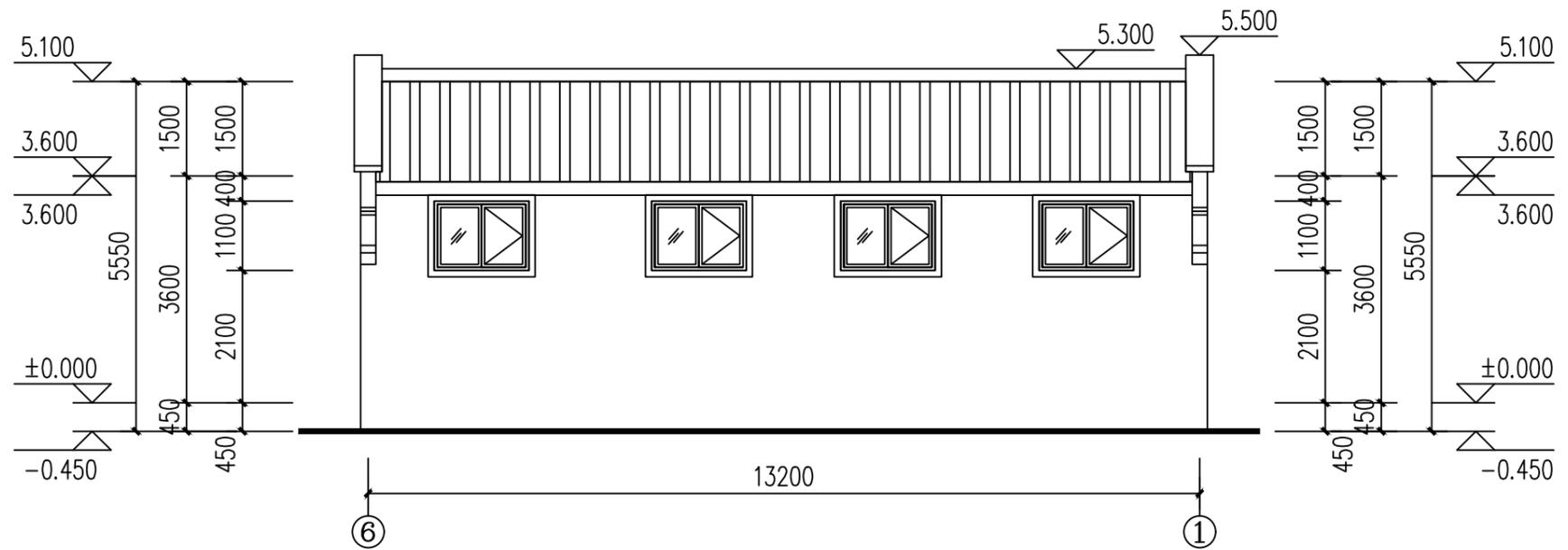
东立面图 1:100

图例:

-  中灰色丙烯酸涂料
-  乳白色真石漆
-  中灰色仿古面砖
-  青灰色文化石

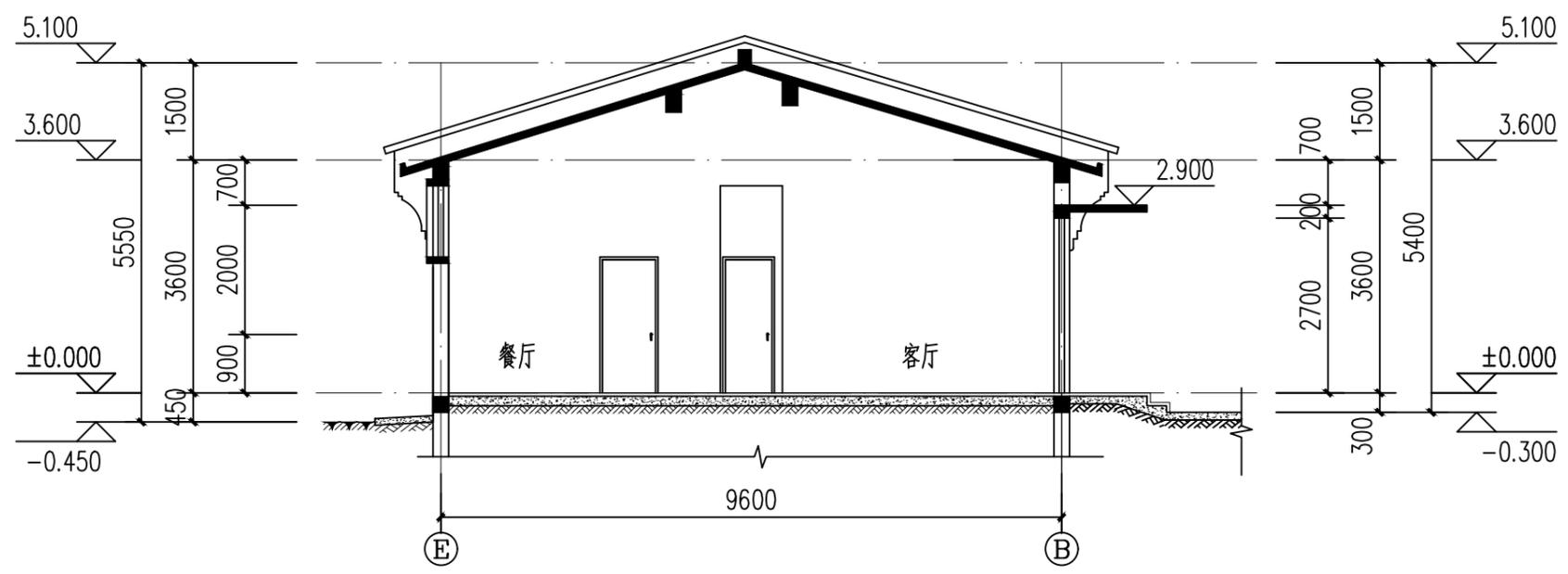
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7			图名: DRAWING TITLE:  东立面图	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			建筑	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



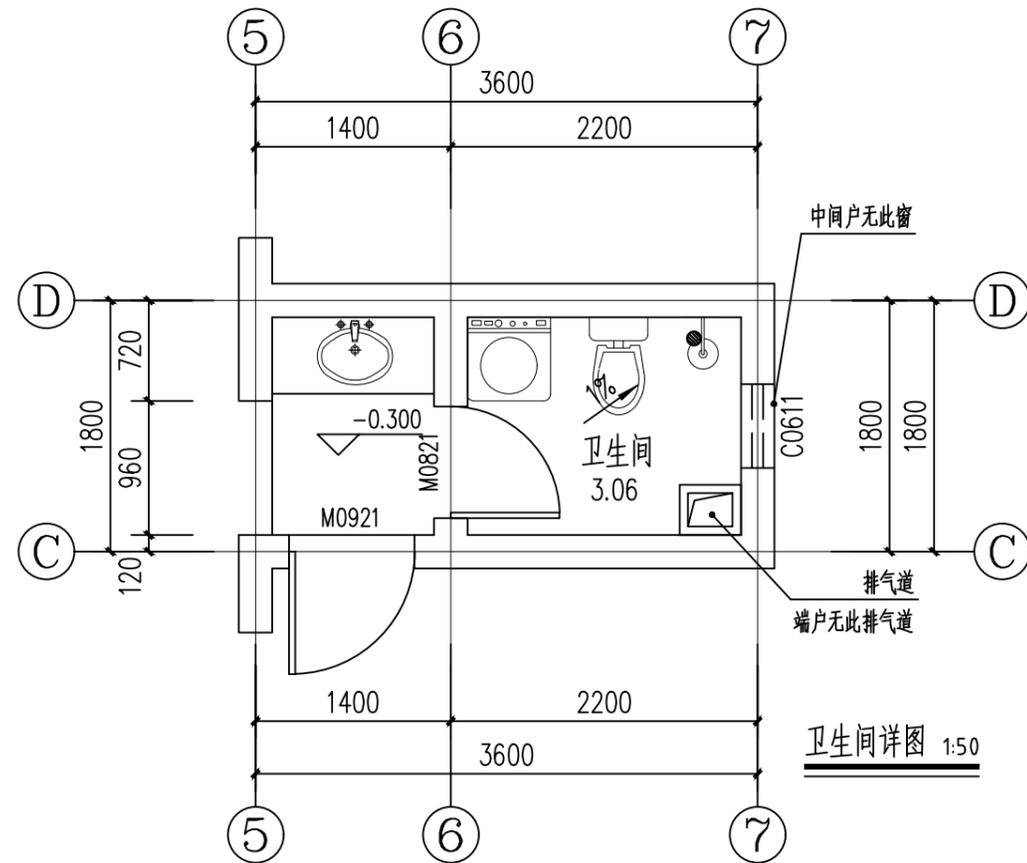
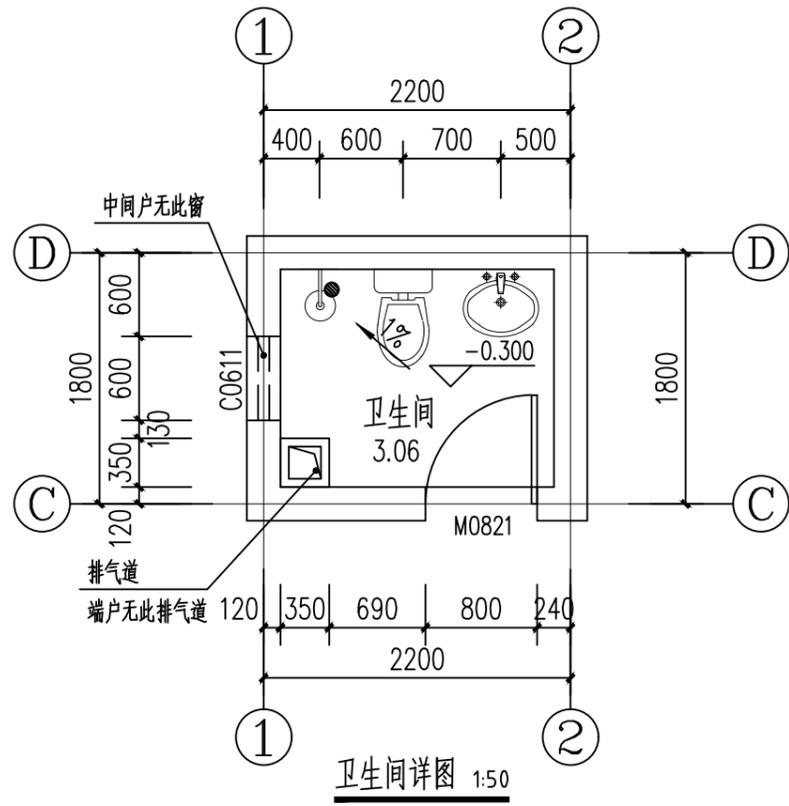
北立面图 1:100

- 图例:
-  中灰色丙烯酸涂料
  -  乳白色真石漆
  -  中灰色仿古面砖
  -  青灰色文化石

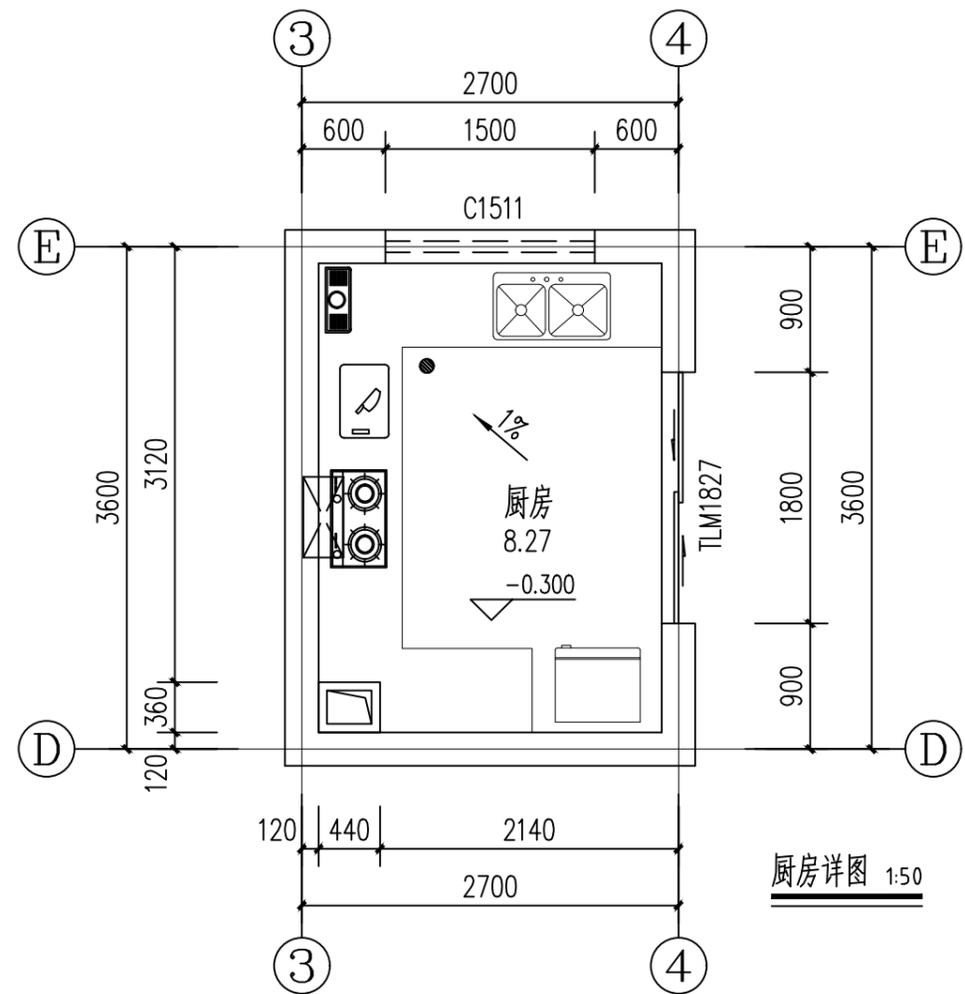


1-1剖面图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7			图名: DRAWING TITLE:  1-1剖面图	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			建筑	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	建施-05



1、厨房排烟道选用图集12YJ5-1第A19页1型,预留洞口370x290。厨房垂直排烟道采用不燃烧体,其耐火极限不低于1.00h,每户排烟口设有防火隔离措施。	图例:	
2、RD1燃气壁挂炉排烟预留洞,直径 $\phi$ 150,洞中心距楼面2400mm以上,预留洞中心距墙边或管道边300mm。	洗涤池	抽油烟机
3、卫生间排气道选用图集12YJ5-1第A19页7型,预留洞口370x290。	燃气灶	洗衣机
4、给排水管等立管安装时应避开门窗洞口和预留洞,给排水管等管道应与相应墙面同色。	操作台	座便器
5、空调冷凝水立管(NL):明装 $\phi$ 50UPVC排冷凝水立管,颜色同外墙,空调冷凝水管做法参12YJ6(77)。	地漏	洗面盆
	燃气热水器	冰箱
	燃气表	厨房排烟道
	花洒	



工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	厨房、卫生间详图
-----------------------	----------

中城科泽工程设计集团有限责任公司  
Zhongcheng Keze Architects & Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

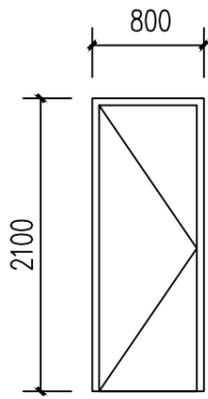
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
							图号 DRAWING NO.	建施-06

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签

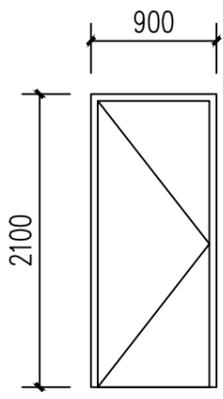
# 门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
普通门	M0821	800X2100	2	详见本页	夹板门, 距地留30mm的缝隙, 样式住户自理
	M0921	900X2100	4		夹板门, 样式住户自理
	M1527	1500X2700	1		防盗门, 样式住户自理
	M2427	2400X2700	1		防盗门, 样式住户自理
	TLM1827	1800X2700	1		断桥铝窗框 (Low-E中空SuperSE-I) 5mm+9A+5mm
普通窗	C0611	600X1100	2		
	C1511	1500X1100	4		
	C2120	2100X2000	3		

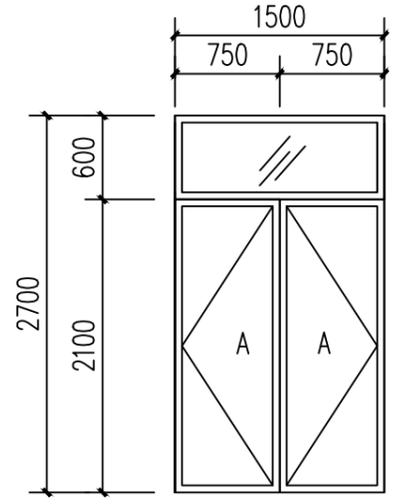
注: 1、除注明者外, 所有窗均为采用断桥铝窗框(Low-E中空SuperSE-I)5mm+9A+5mm  
 2、门窗应由专业厂家制作达到设计要求标准方可采用。  
 3、依据《河南省公共建筑节能设计标准》(夏热冬冷地区) (DBJ41/075-2016)的通知要求,  
 4、所有门窗洞口尺寸均以实际测量为准, 门窗表与详图冲突的以详图为准, 门窗表内的尺寸和数量仅供参考。  
 5、可开启的窗, 均带纱窗。



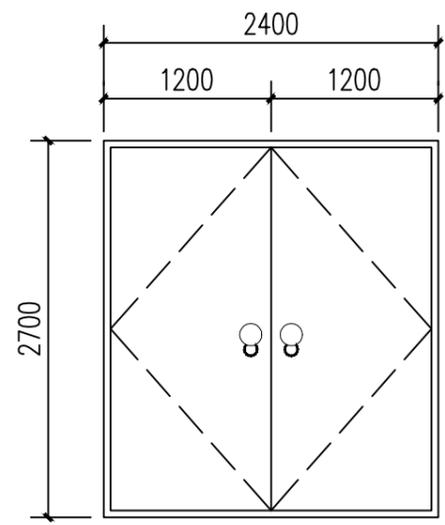
M0821大样图 1:50



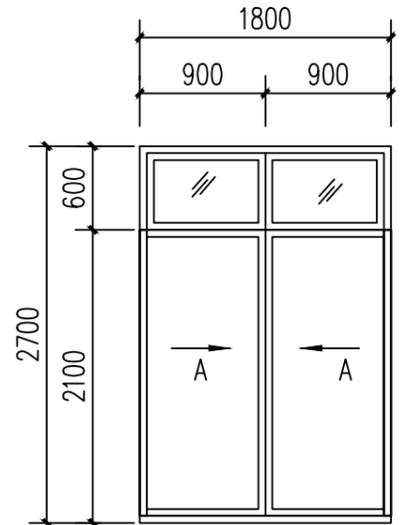
M0921大样图 1:50



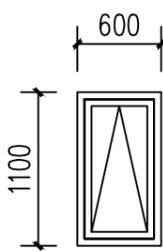
M1527大样图 1:50



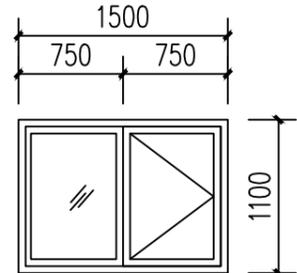
M2427大样图 1:50



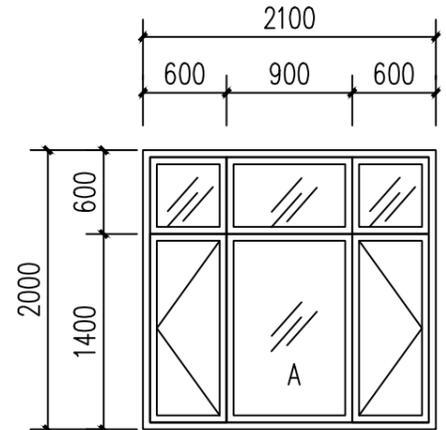
TLM1827大样图 1:50



C0611大样图 1:50



C1511大样图 1:50



C2120大样图 1:50

注: 图中A为安全玻璃

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

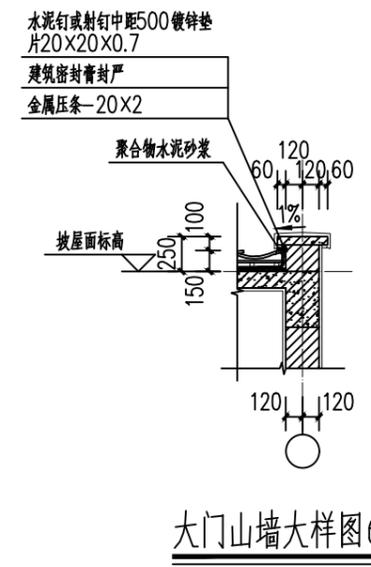
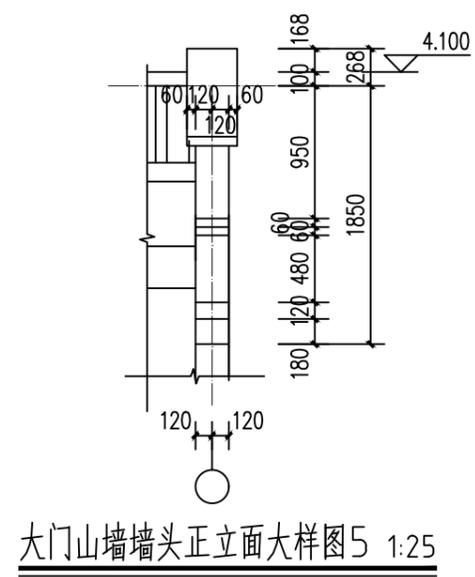
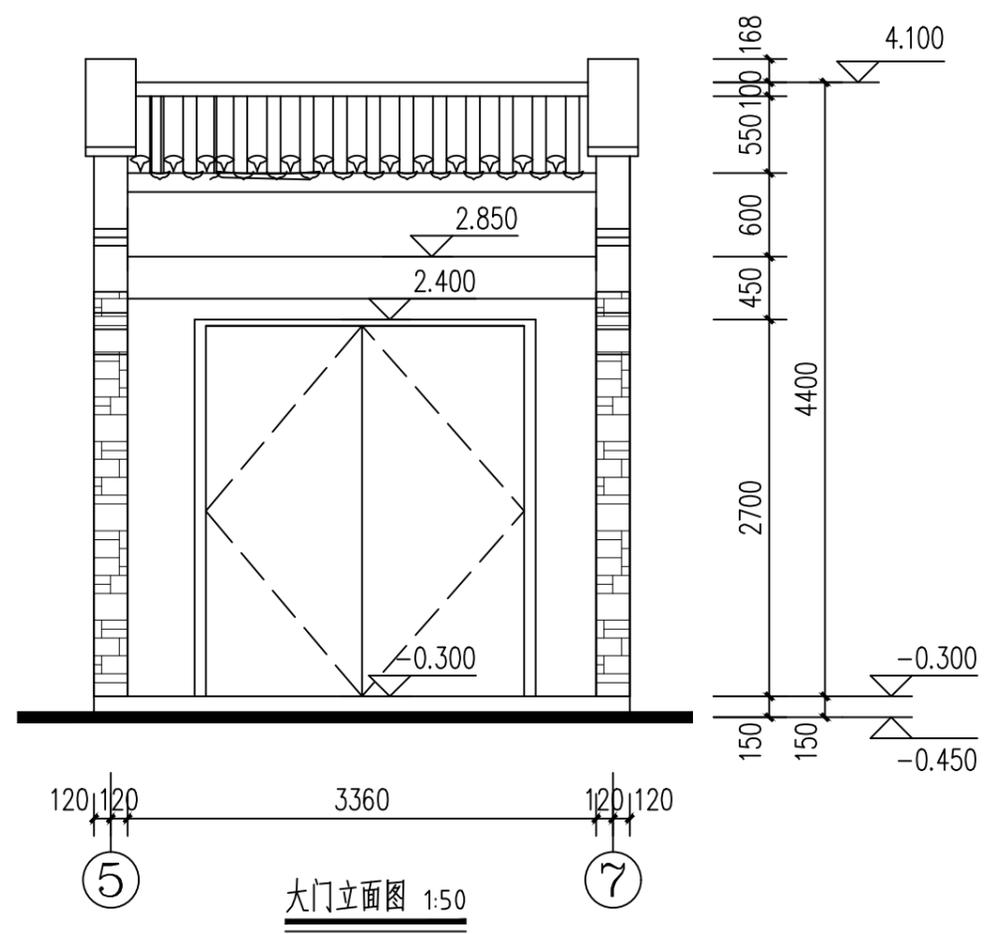
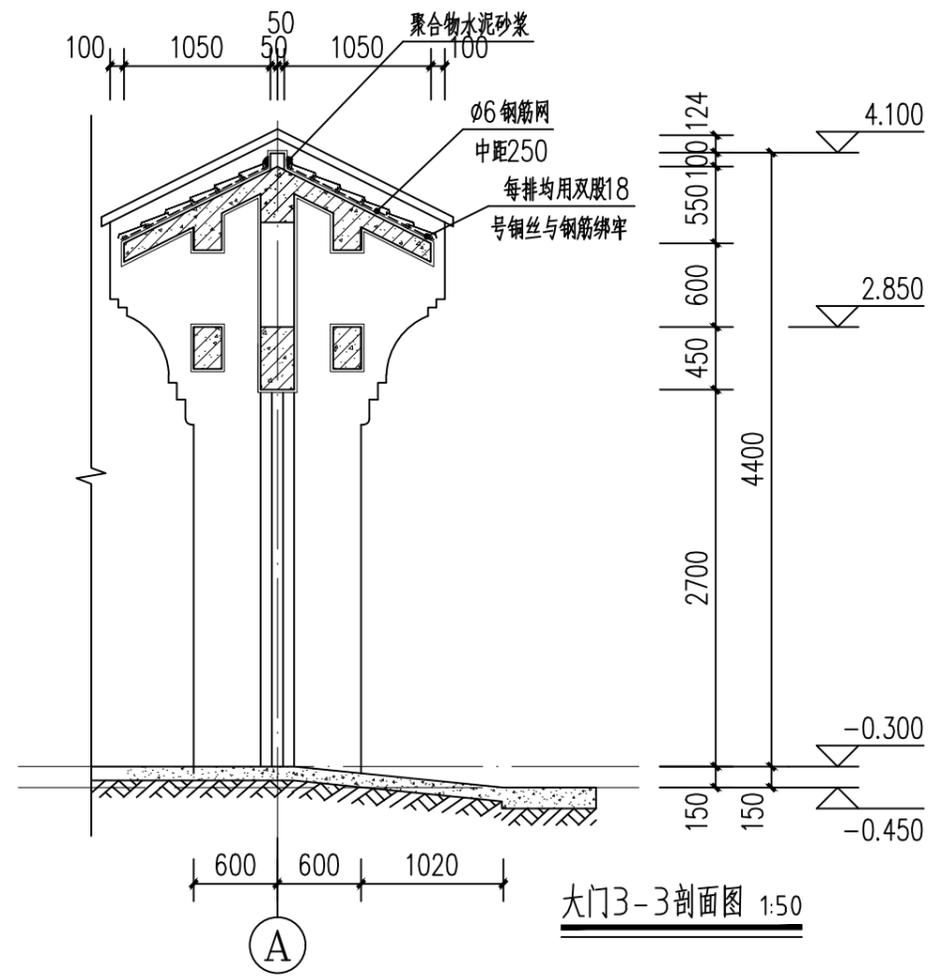
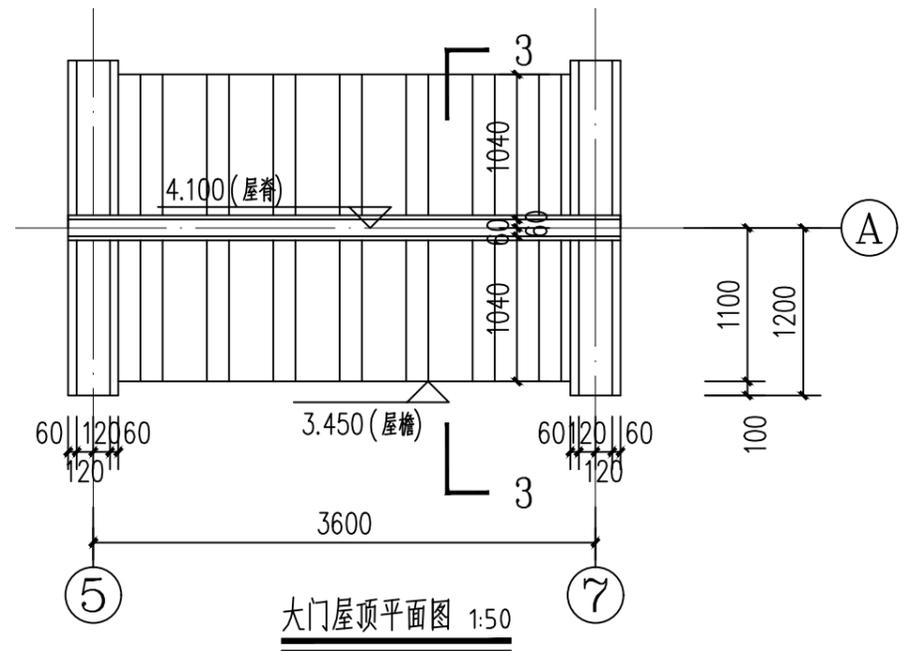
图名: DRAWING TITLE:	门窗大样
-----------------------	------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
 工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
[Signatures]							图号 DRAWING NO.	建施-07

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

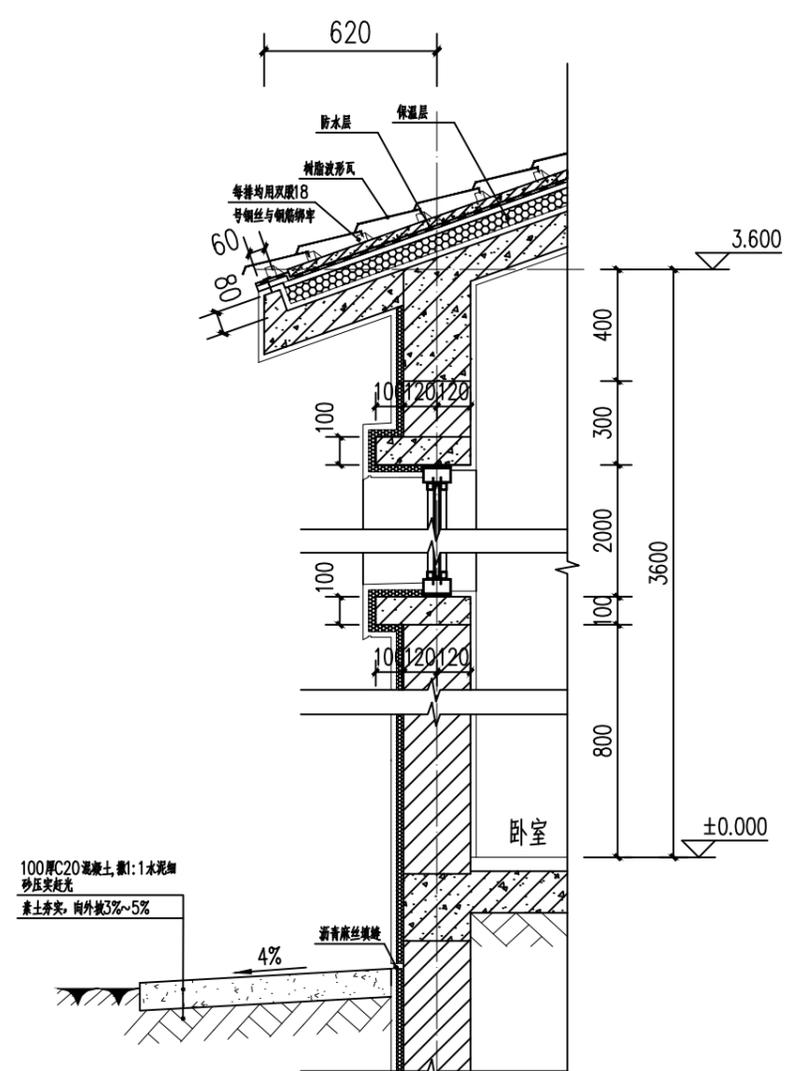
图名: DRAWING TITLE:	大门山墙详图
-----------------------	--------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

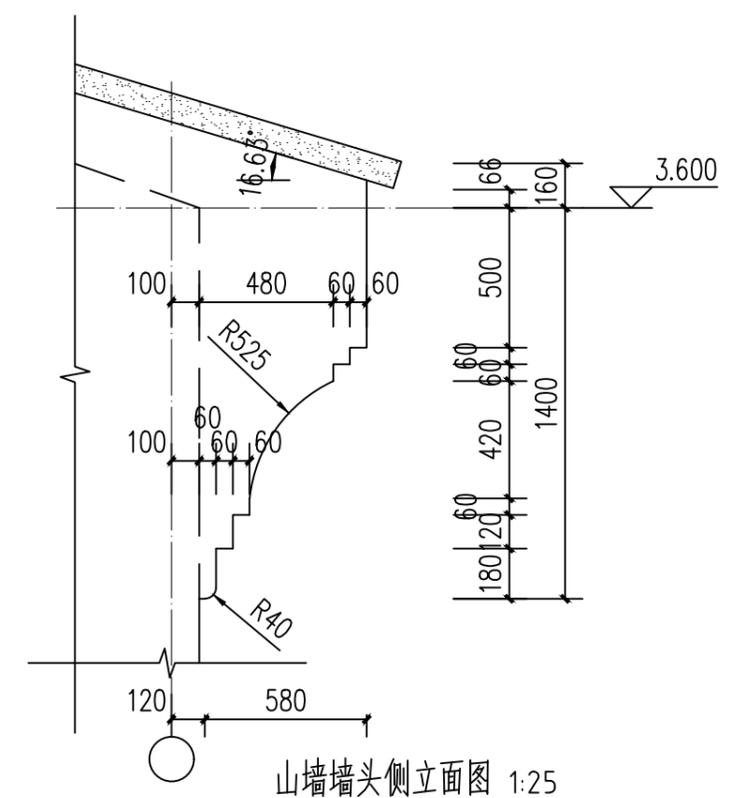
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
							图号 DRAWING NO.	建施-08

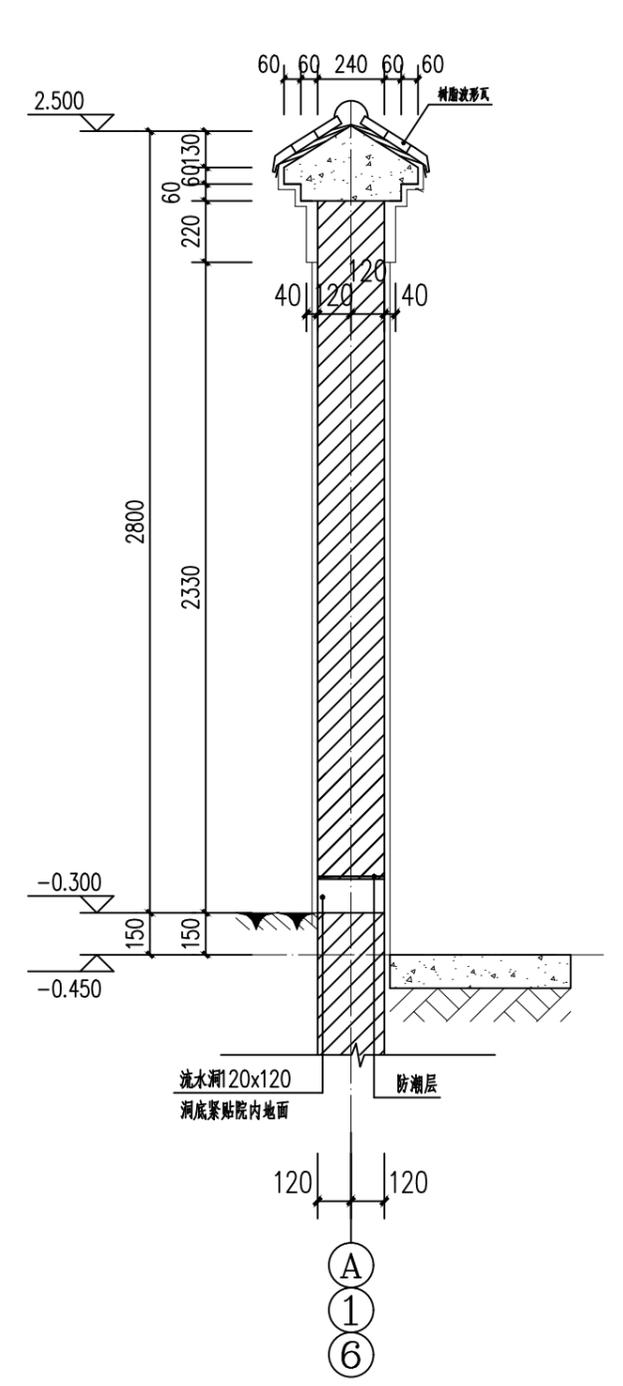
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



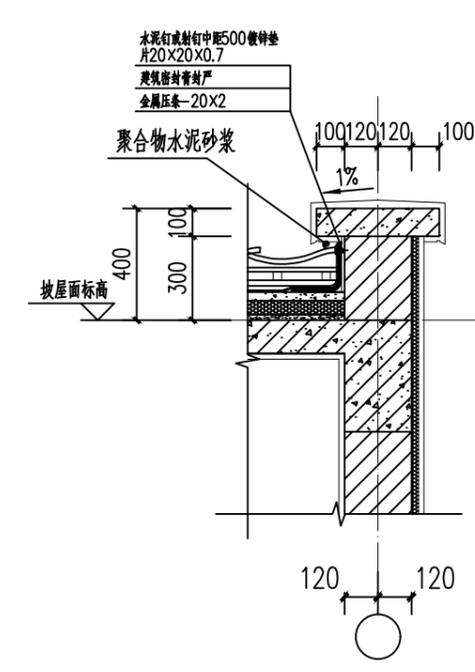
山墙大样图 1:25



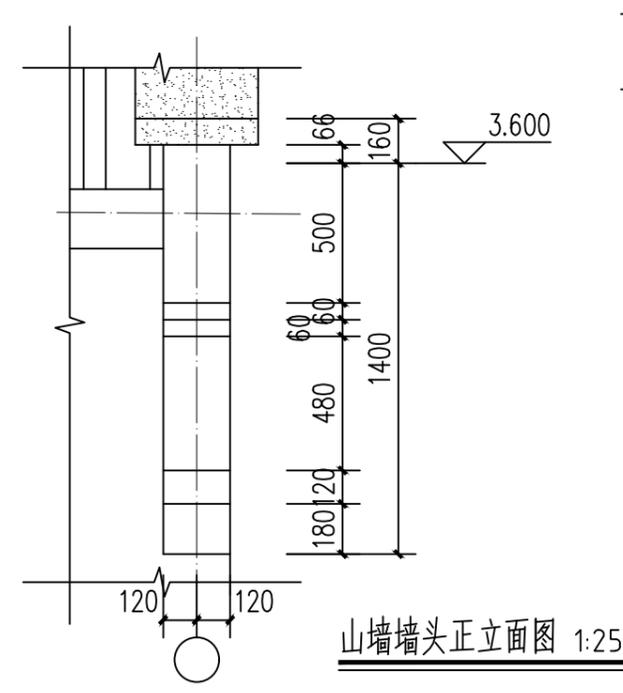
山墙墙头侧立面图 1:25



围墙大样图 1:25



山墙大样图 1:25



山墙墙头正立面图 1:25

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403					审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	山墙大样详图	本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING					张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:25
会签																	图号 DRAWING NO.	建施-09

# 河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册

## 户型8 施工图设计



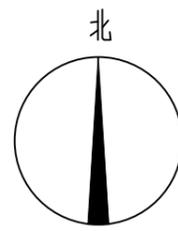
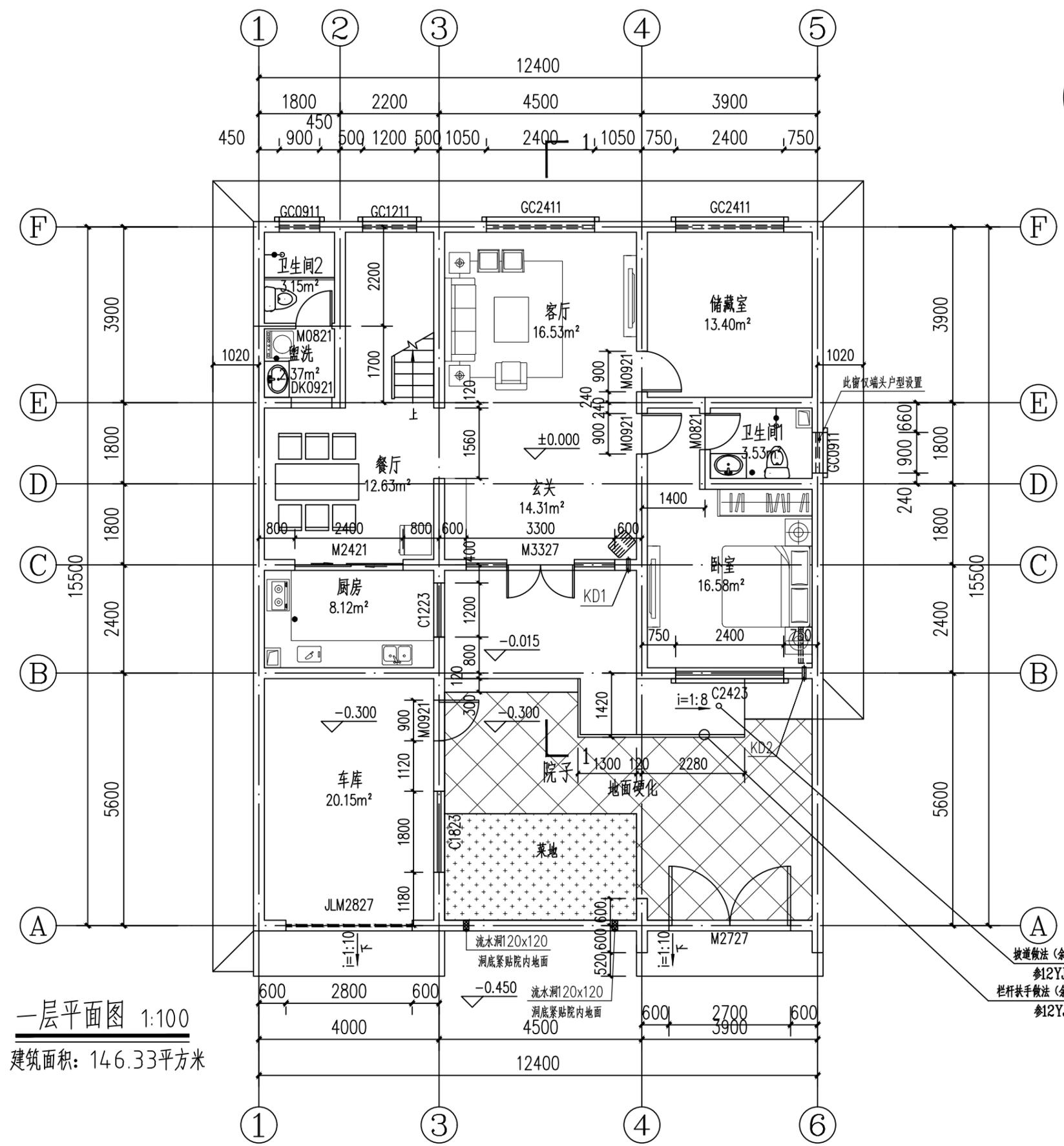
中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers

工程设计证书编号: A232012403

二〇二一年十二月

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



墙体图例:  
 240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块

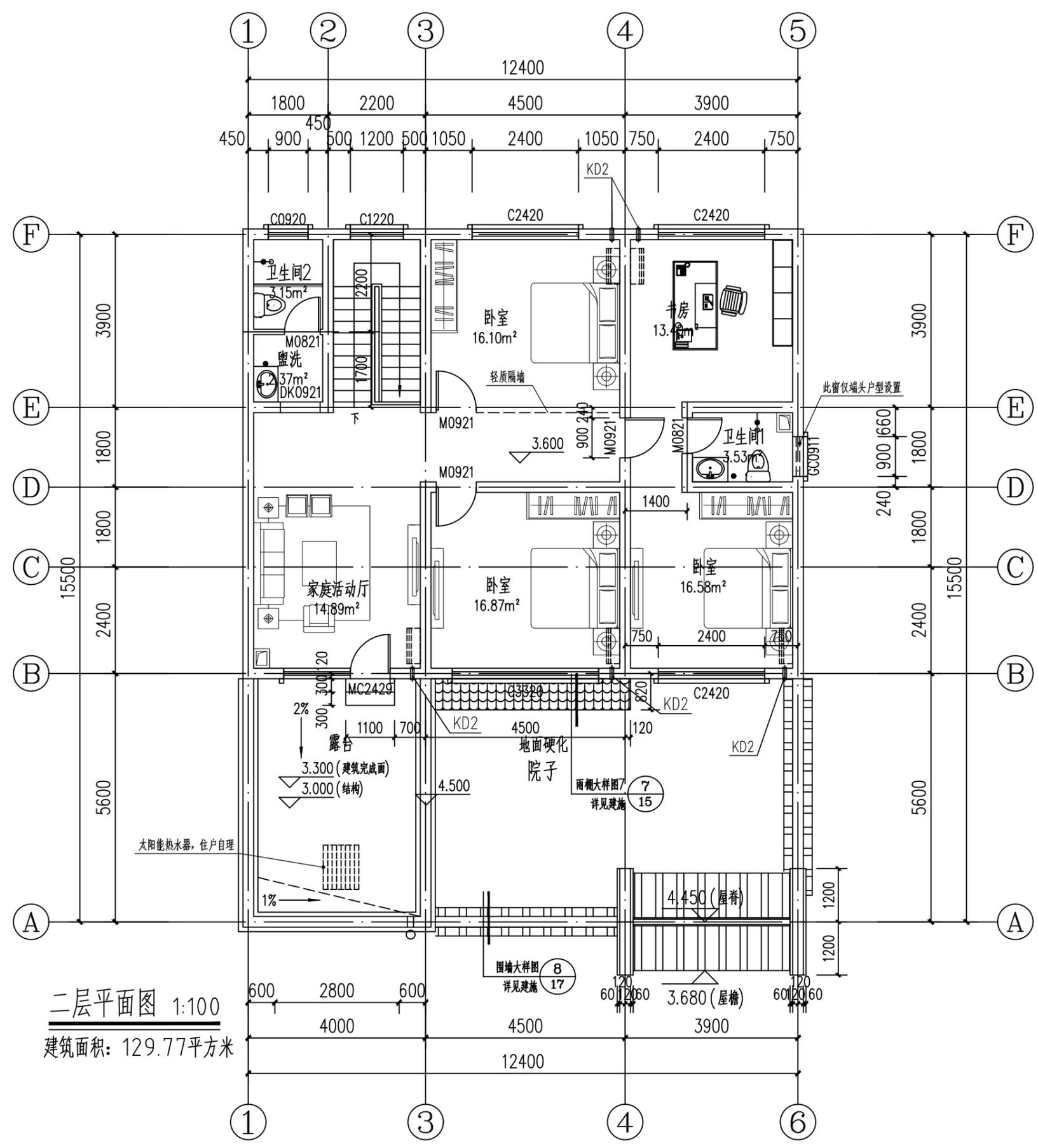
- 注:
- 1、构造柱的尺寸及具体定位详见结施。
  - 2、所有未标注的墙体均为240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块，且轴线居中。
  - 3、卫生间、厨房和阳台地面标高比同层地面低 20mm，卫生间均向地漏方向做 1%坡，地漏大小及定位详见水施。
  - 4、楼梯间定位及门洞口尺寸定位详见楼梯详图。
  - 5、一层外窗加设防护网，甲方自理。
  - 6、当两户拼接时，和山墙上窗户和造型取消，卫生间设置排气道。
  - 7、设备预留洞详见设备专业施工图。

- 坡道做法 (余同) 3
- 参12YJ12 25
- 栏杆扶手做法 (余同) 4
- 参12YJ12 21

一层平面图 1:100  
 建筑面积: 146.33平方米

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:  一层平面图	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			建筑	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE
图号 DRAWING NO. 建施-01														

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



二层平面图 1:100  
建筑面积: 129.77平方米

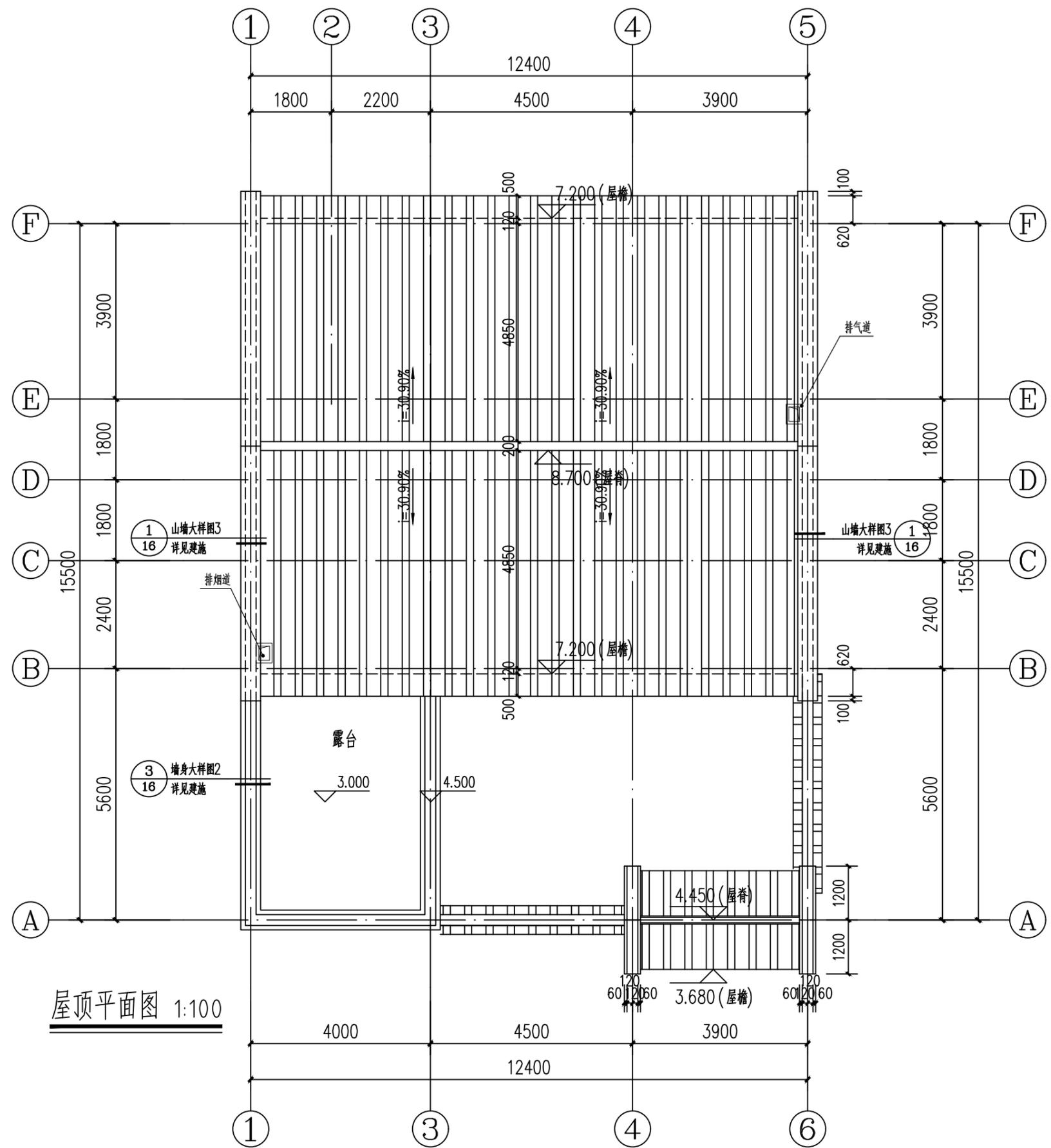
墙体图例:

240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块

注:

- 1、构造柱的尺寸及具体定位详见结施。
- 2、所有未标注的墙体均为240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块，且轴线居中。
- 3、卫生间和阳台地面标高比同层地面低 20mm，卫生间均向地漏方向做 1%坡，地漏大小及定位详见水施。
- 4、楼梯间定位及门洞口尺寸定位详见楼梯详图。
- 5、当两户拼接时，和山墙上窗户和造型取消，卫生间设置排气道。
- 6、设备预留洞详见设备专业施工图。
- 7、高屋面雨水管排向低屋面时，在其出水口处加设水簸箕，详见12YJ5-1 (2/F4)。
- 8、屋面太阳能热水器由住户自理，屋面安装节点详见12YJ13第6页。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:  二层平面图	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403 本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			建筑	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE



墙体图例:  
 240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块

- 注:
- 1、构造柱的尺寸及具体定位详见结施。
  - 2、所有未标注的墙体均为240厚粉煤灰烧结多孔砖砌块，且轴线居中。
  - 3、坡屋面节点做法参见图集12YJ5-2。
  - 4、厨房排气道出屋面高度应满足《住宅设计规范》GB50096-2011第6.8.5条之规定。厨房排气道屋面板预留洞370mmx290mm出屋面风帽高度为500mm，其做法参12YJ5-2第K13页节点2。
  - 5、卫生间排气道出屋面风帽屋面板预留洞370mmx290mm出屋面风帽高度为500mm，其做法参12YJ5-2第K13页节点2。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

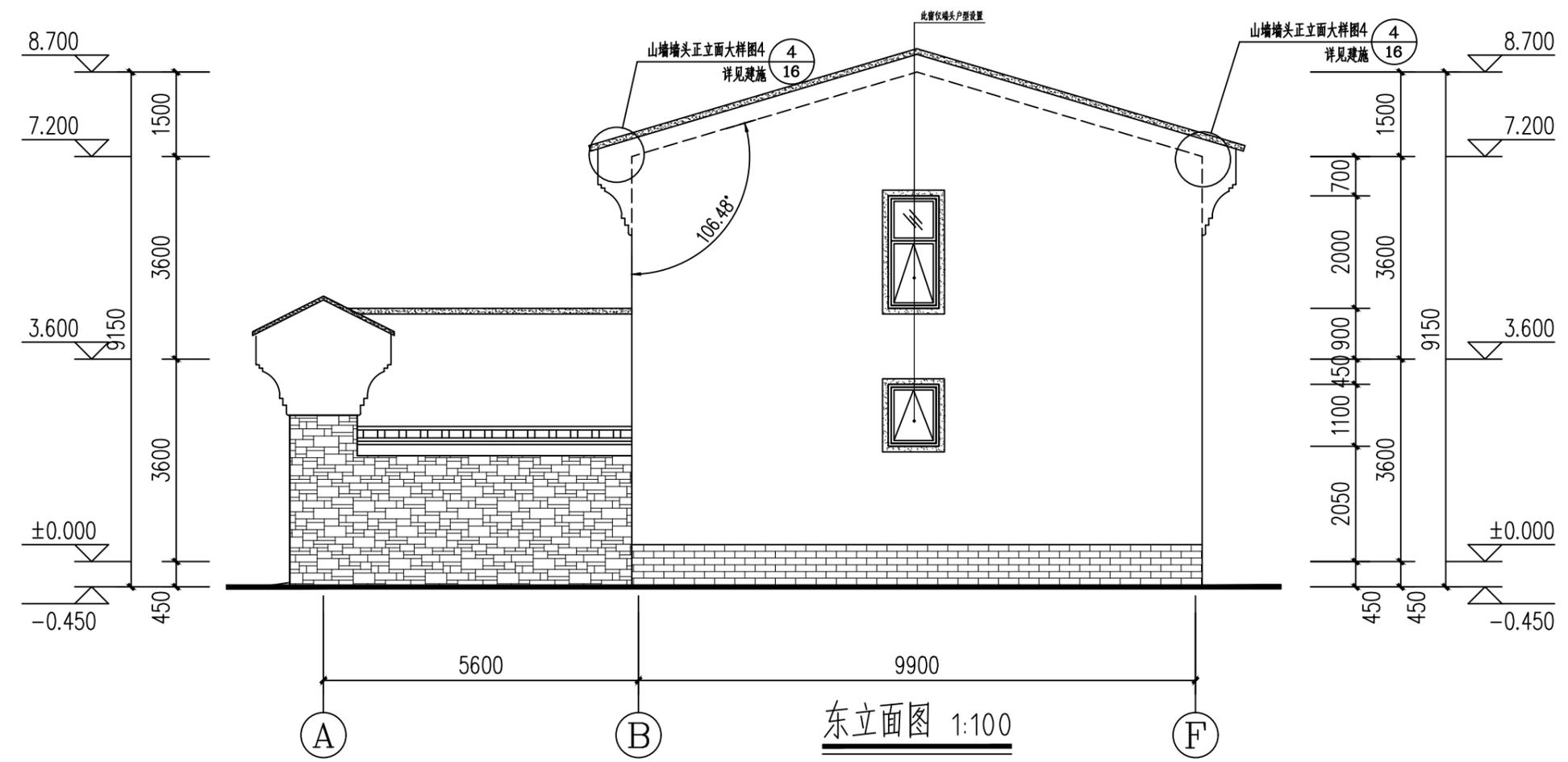
图名: DRAWING TITLE:	屋顶平面图
-----------------------	-------

中城科泽工程设计集团有限责任公司  
 Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
 工程设计证书编号: A232012403

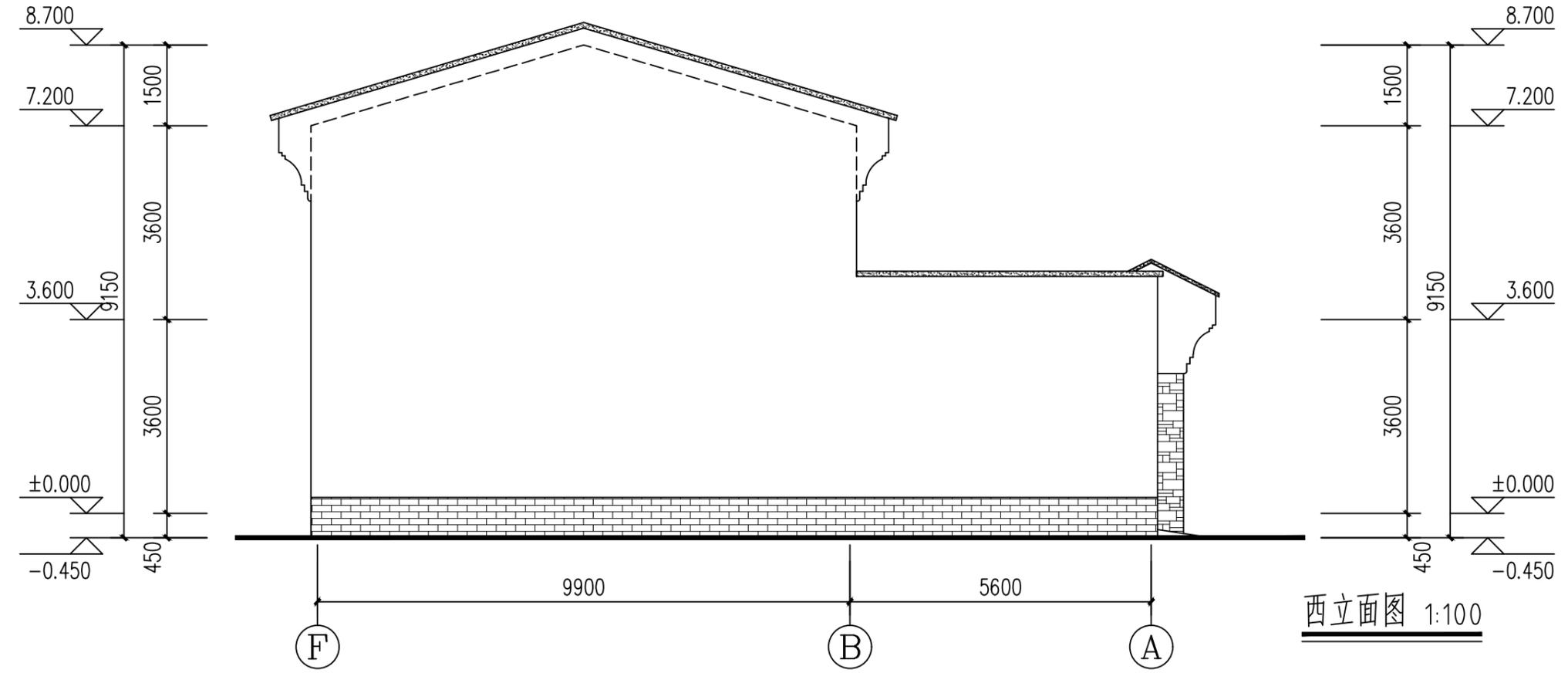
本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
							图号 DRAWING NO.	建施-03

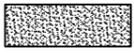
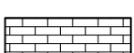
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



东立面图 1:100

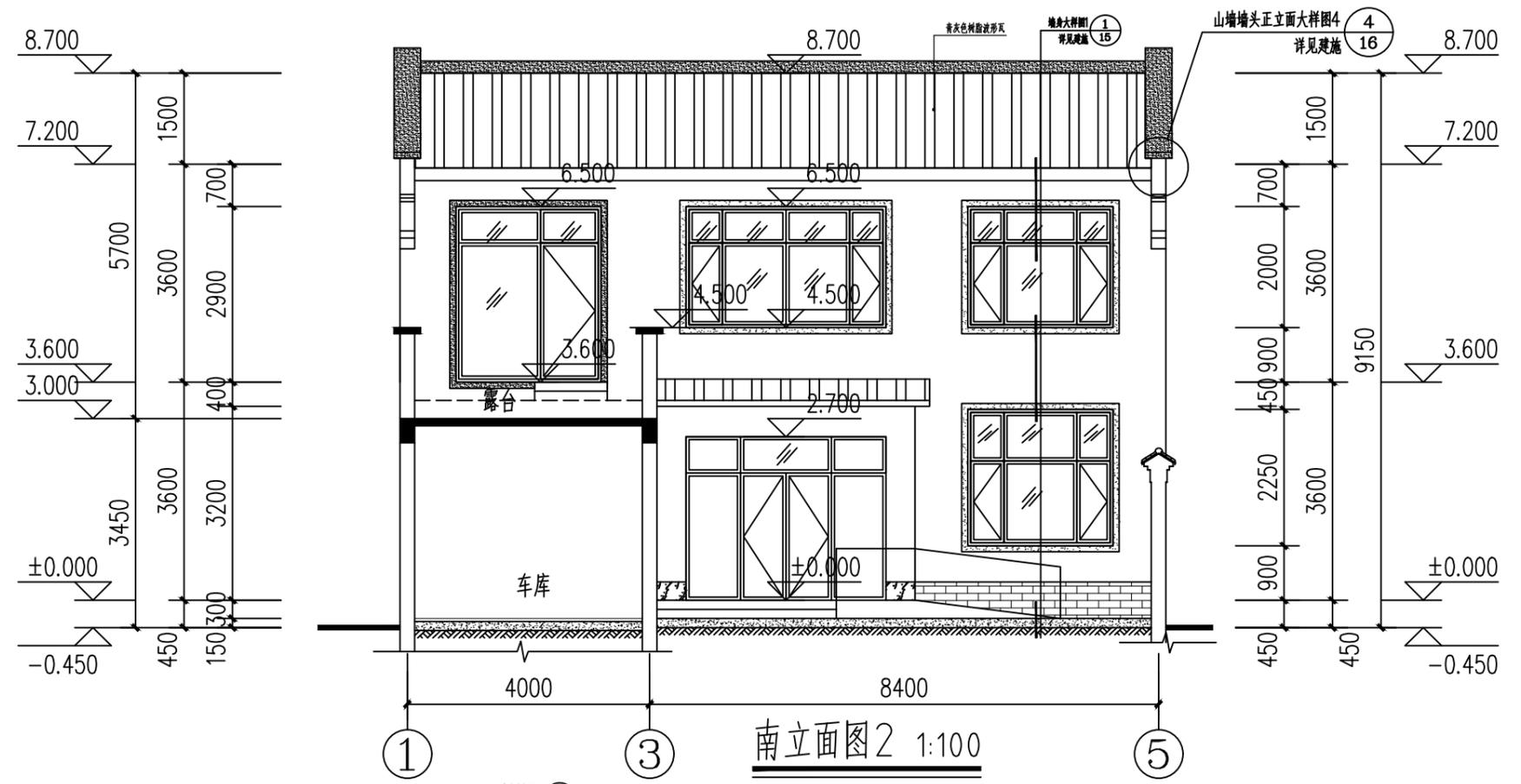


西立面图 1:100

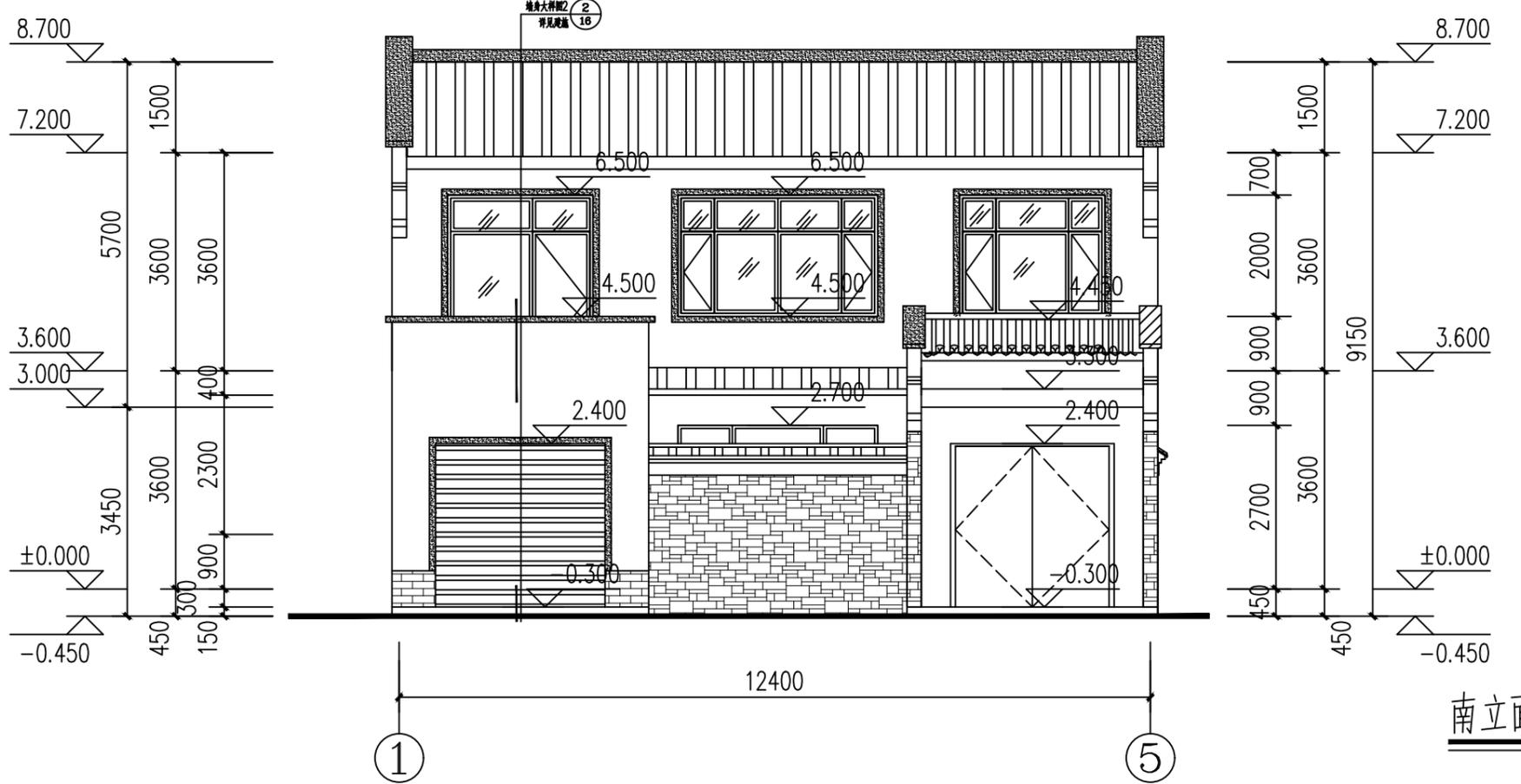
- 图例:
-  中灰色丙烯酸涂料
  -  乳白色真石漆
  -  中灰色仿古面砖
  -  青灰色文化石

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:  立面图(一)	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			建筑	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	李康康
													图号 DRAWING NO.	建施-04

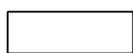
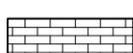
日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



南立面图2 1:100

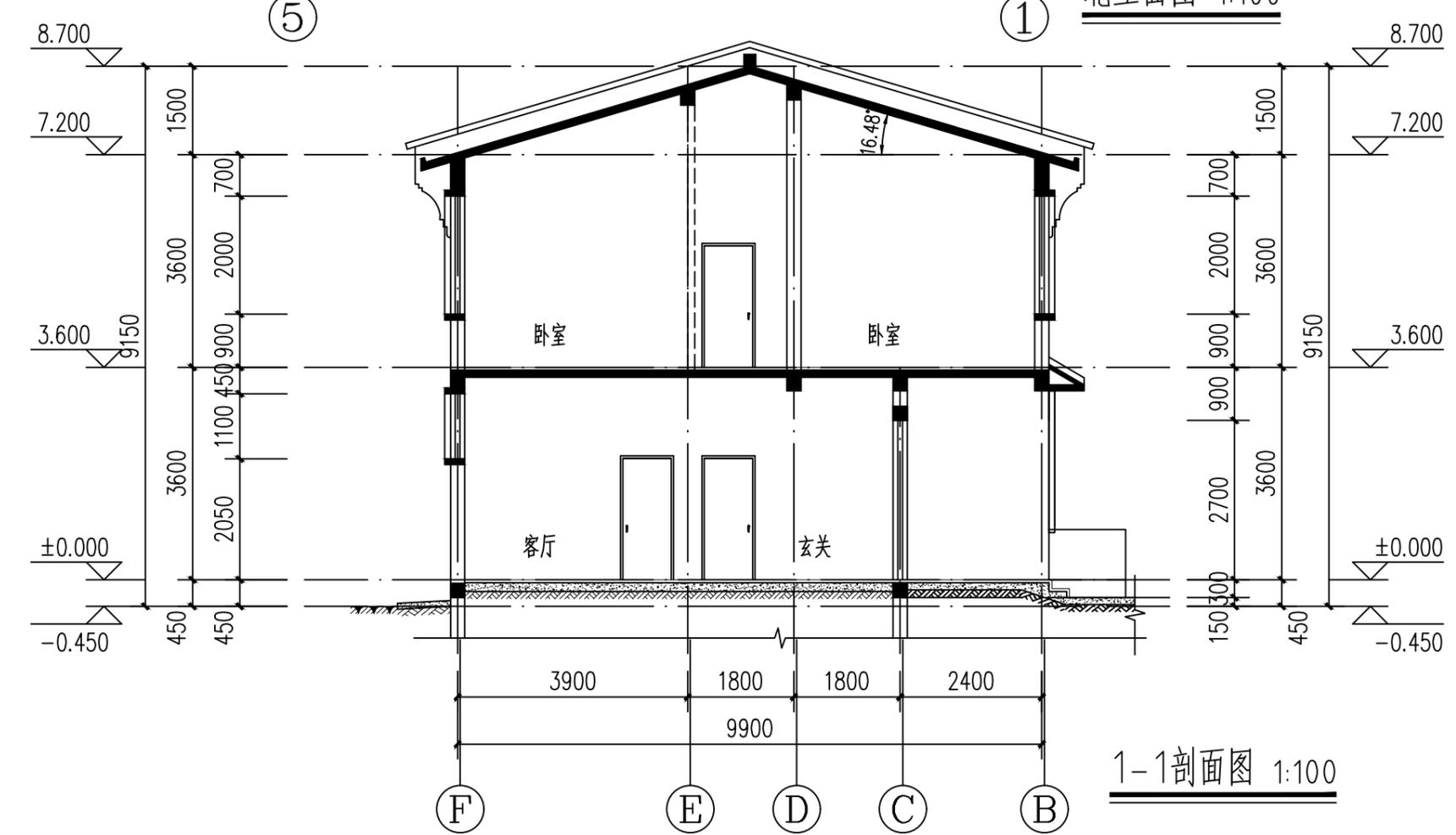
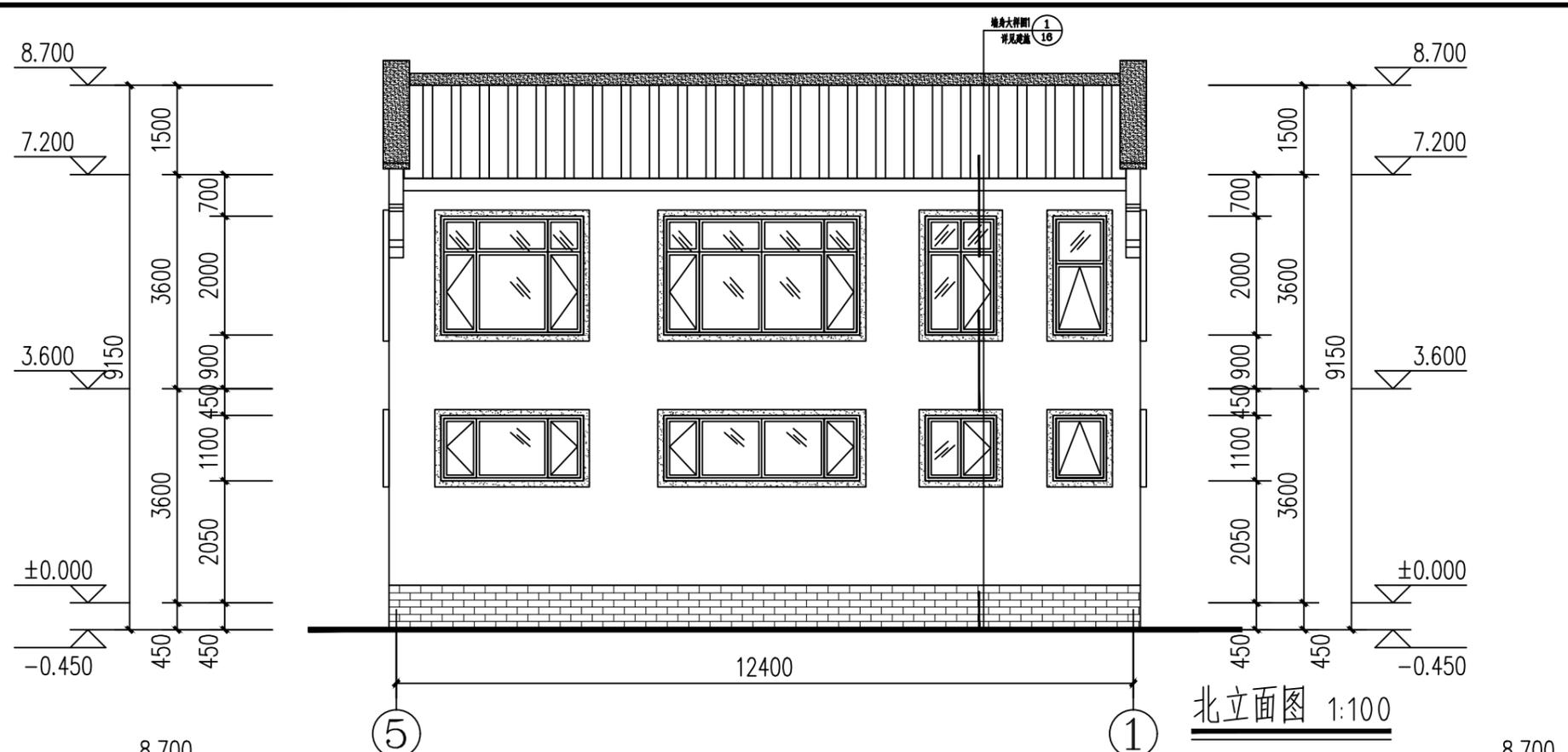


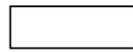
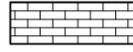
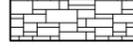
南立面图1 1:100

- 图例:
-  中灰色丙烯酸涂料
  -  乳白色真石漆
  -  中灰色仿古面砖
  -  青灰色文化石

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:  立面图(二)	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			建筑	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE

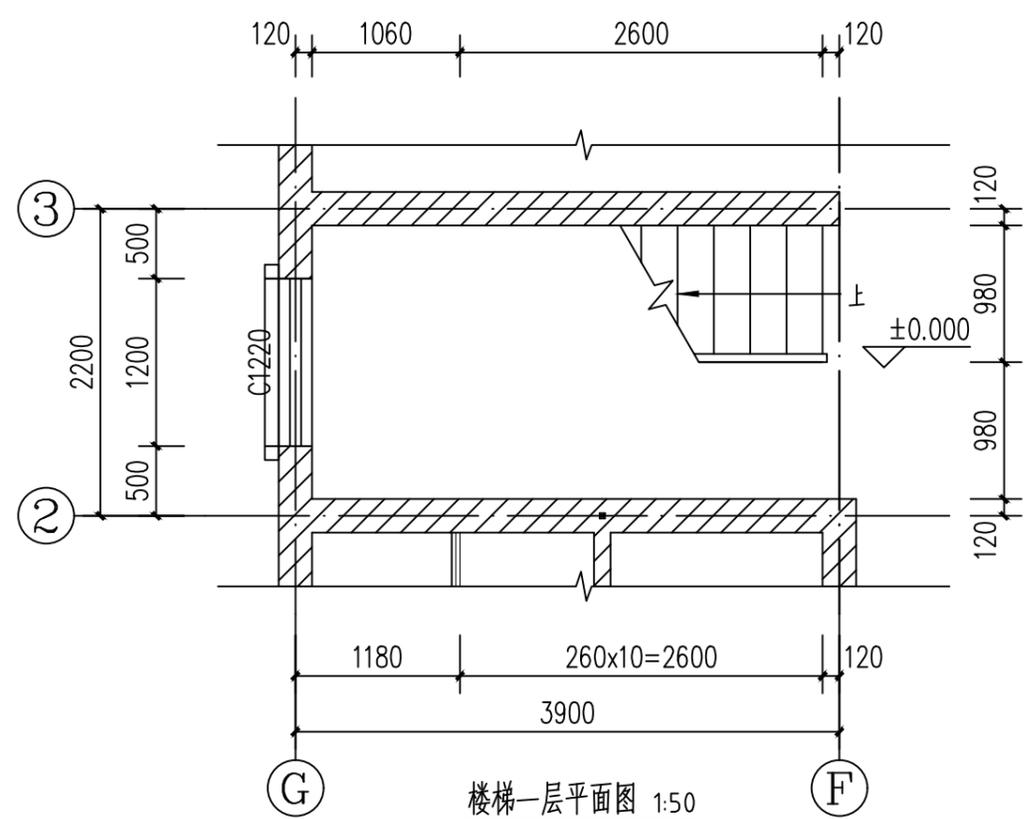
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



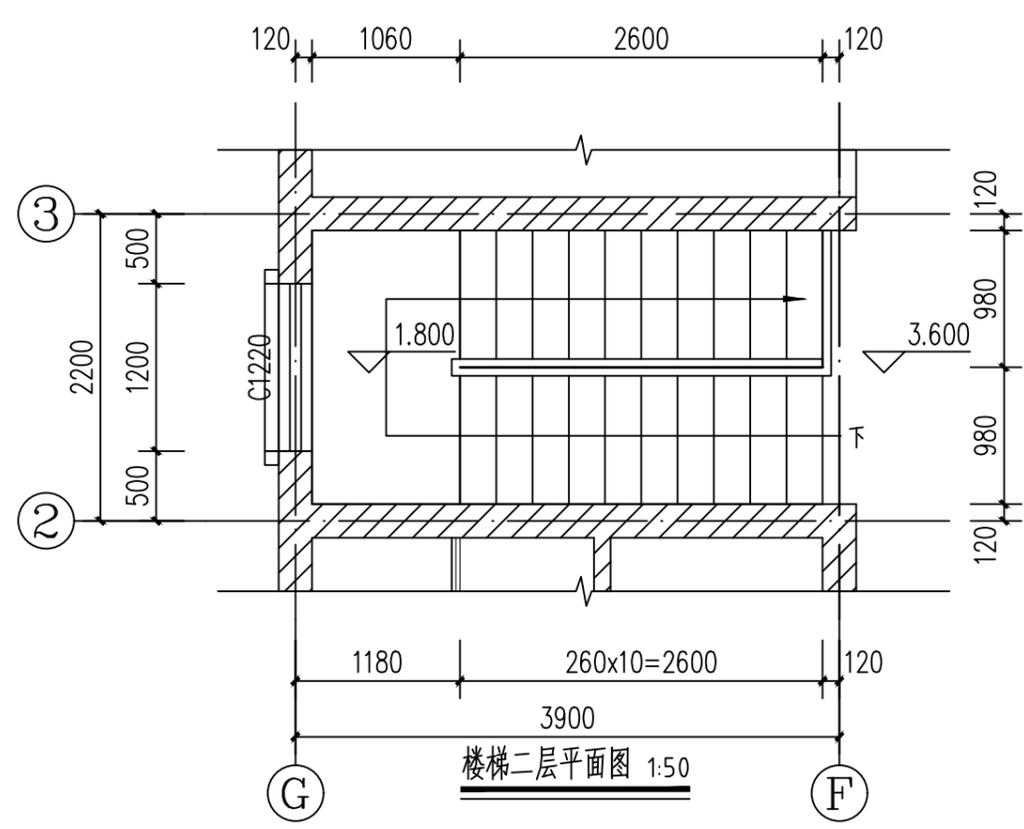
- 图例:
-  中灰色丙烯酸涂料
  -  乳白色真石漆
  -  中灰色仿古面砖
  -  青灰色文化石

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:  1-1剖面图	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			建筑	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE

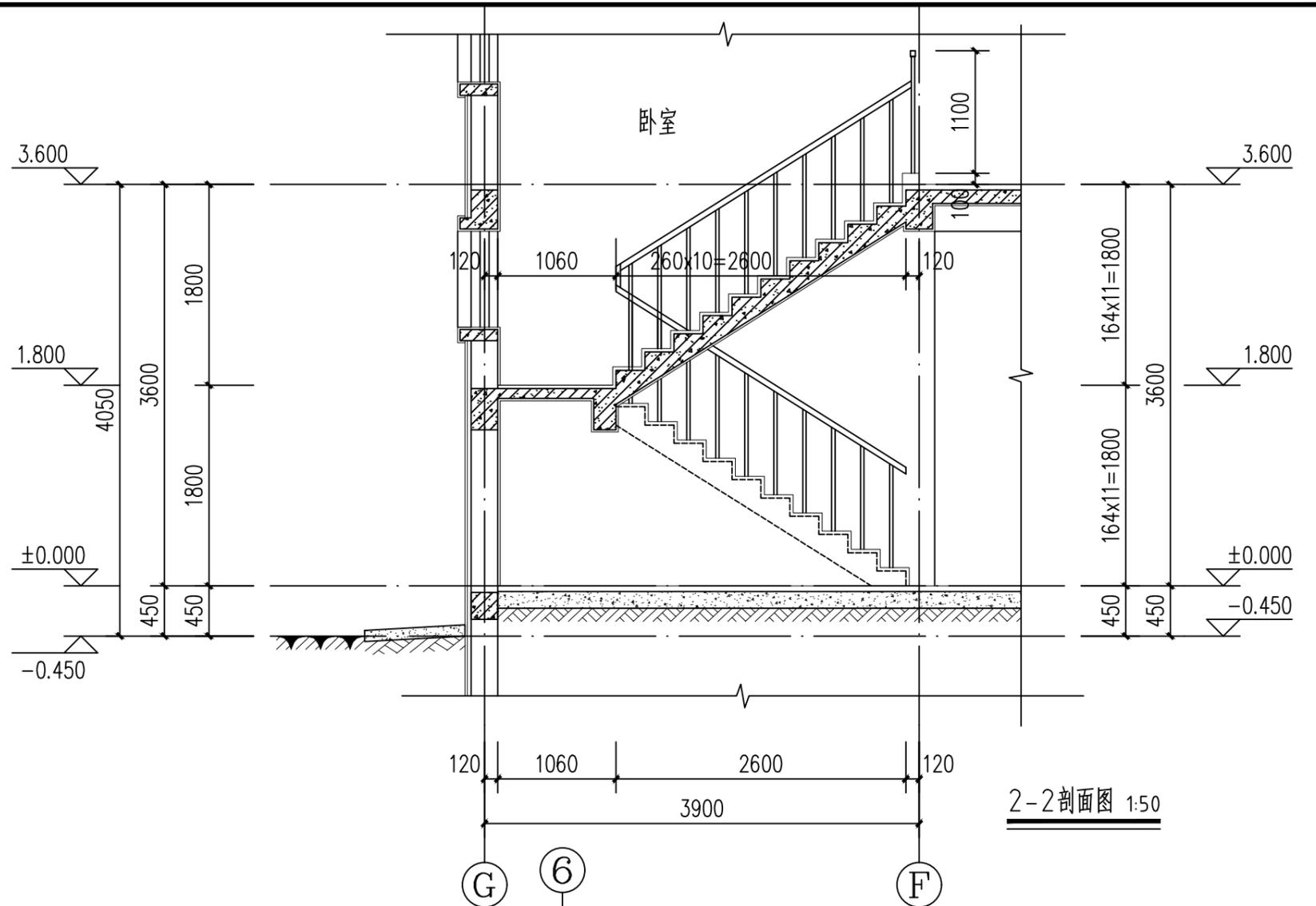
日  
月  
通  
暖  
气  
电  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



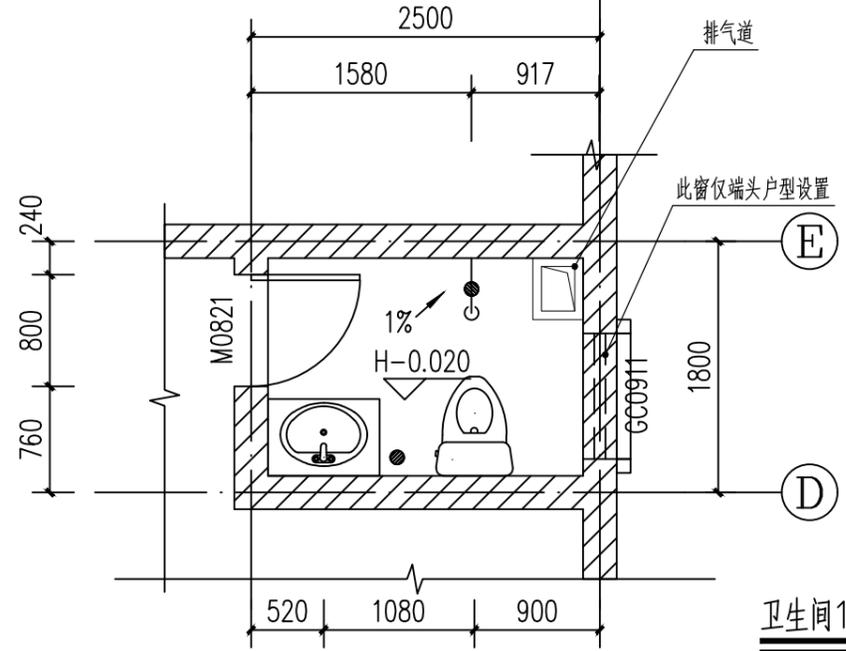
楼梯一层平面图 1:50



楼梯二层平面图 1:50



2-2剖面图 1:50

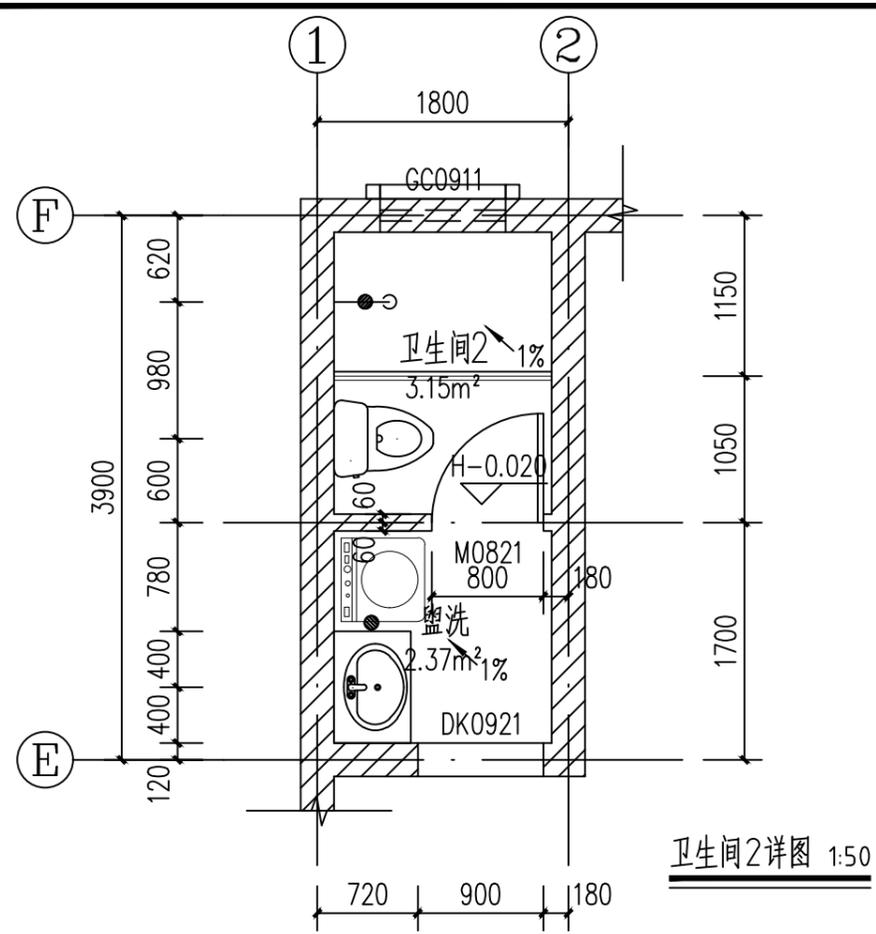


卫生间1详图 1:50

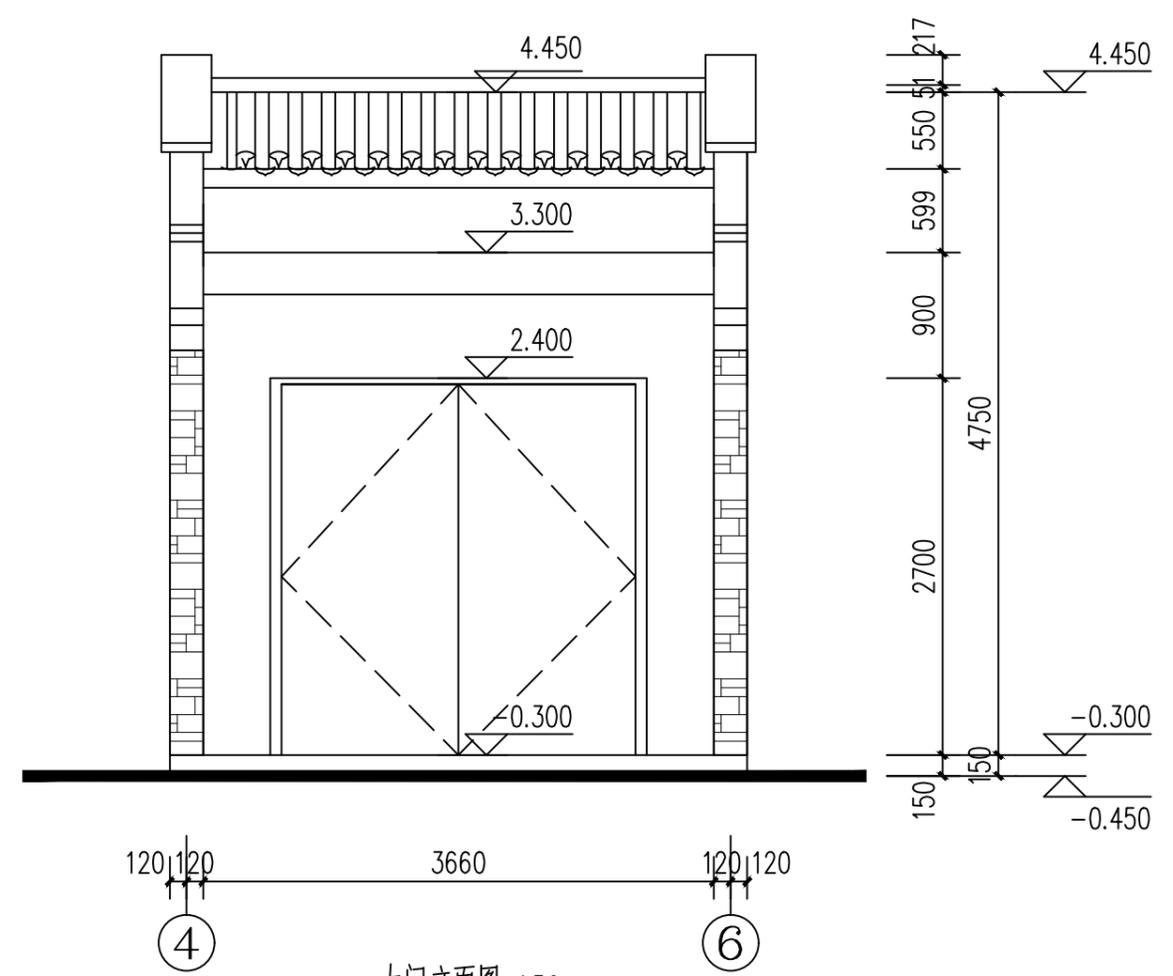
注：  
1、室内楼梯栏杆高度0.9m（踏步前缘起算），楼梯水平段栏杆长度大于0.50m时，其扶手高度不应小于1.10m。楼梯竖向栏杆的净距不应大于110mm。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名 DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403					审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	楼梯、卫生间详图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING					张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
																	图号 DRAWING NO.	建施-07

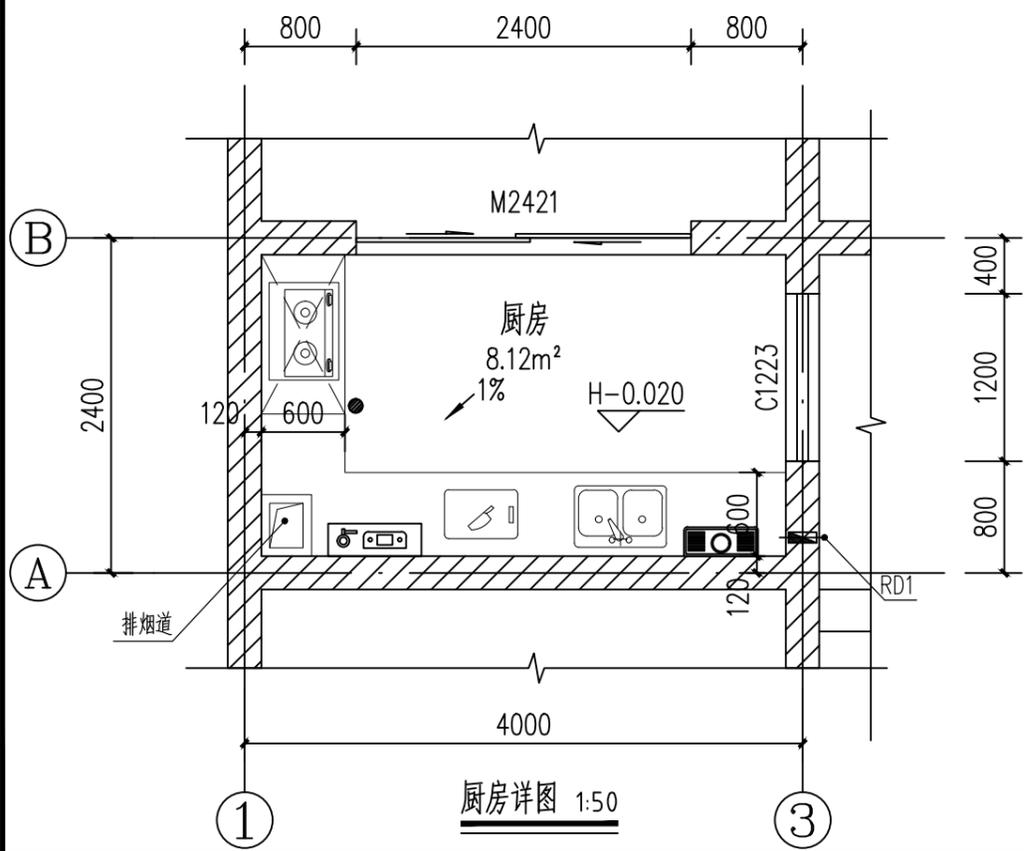
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



卫生间2详图 1:50



大门立面图 1:50



厨房详图 1:50

1、厨房排烟道选用图集12YJ5-1第A19页1型, 预留洞口370x290。厨房垂直排烟道采用不燃烧体, 其耐火极限不低于1.00h, 每户排烟口设有防火隔离措施。	图例:	
2、RD1燃气壁挂炉排烟预留洞, 直径 $\phi$ 150, 洞中心距楼面2400mm以上, 预留洞中心距墙边或管道边300mm。	洗涤池 燃气灶 操作台 地漏 燃气热水器 燃气表 花洒	抽油烟机 洗衣机 座便器 洗面盆 冰箱 厨房排烟道
3、卫生间排气道选用图集12YJ5-1第A19页7型, 预留洞口370x290。		
4、给排水管等立管安装时应避开门窗洞口和预留洞, 给排水管等管道应与相应墙面同色。		
5、空调冷凝水立管 (NL): 明装 $\phi$ 50UPVC排冷凝水立管, 颜色同外墙, 空调冷凝水管做法参12YJ6 (77)。		

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

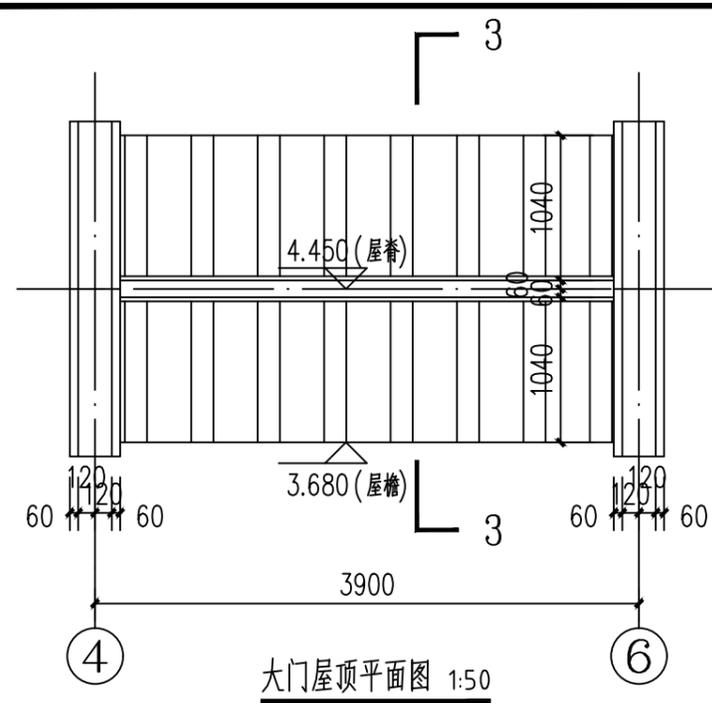
图名: DRAWING TITLE:	厨房. 大门详图
-----------------------	----------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

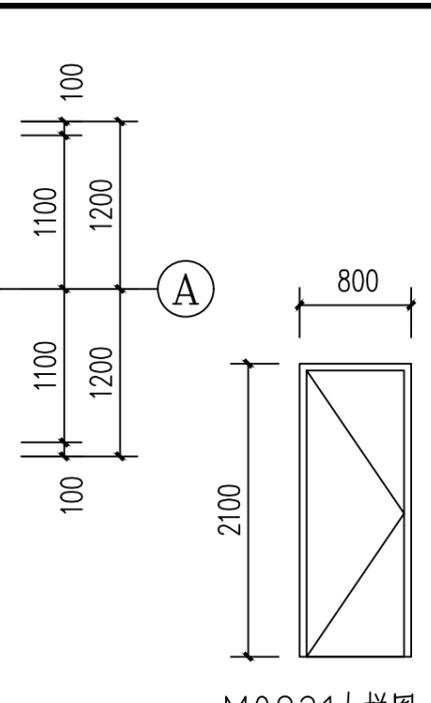
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
							图号 DRAWING NO.	建施-08

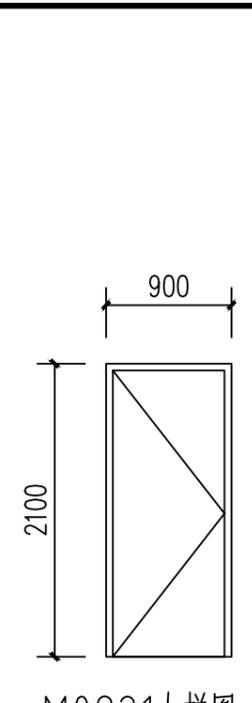
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



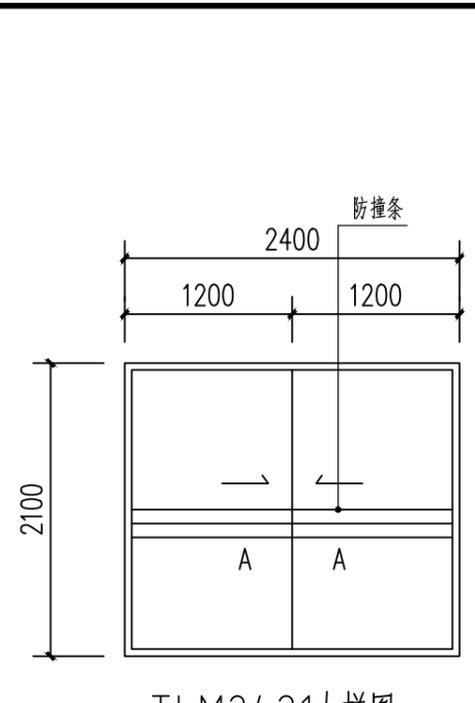
大门屋顶平面图 1:50



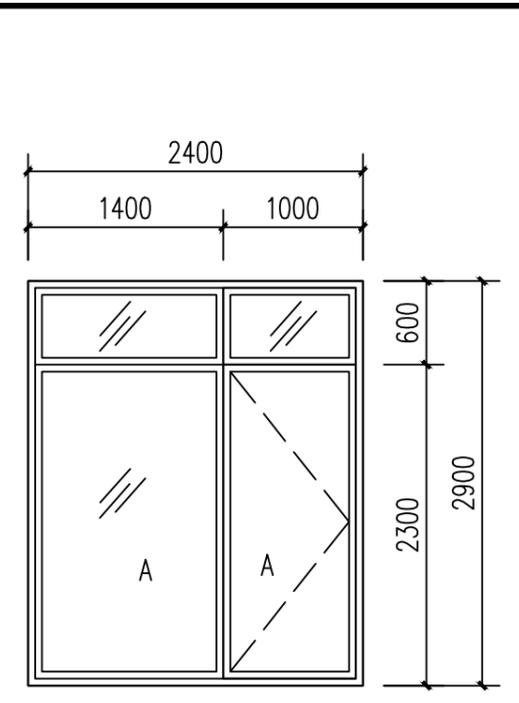
M0821大样图 1:50



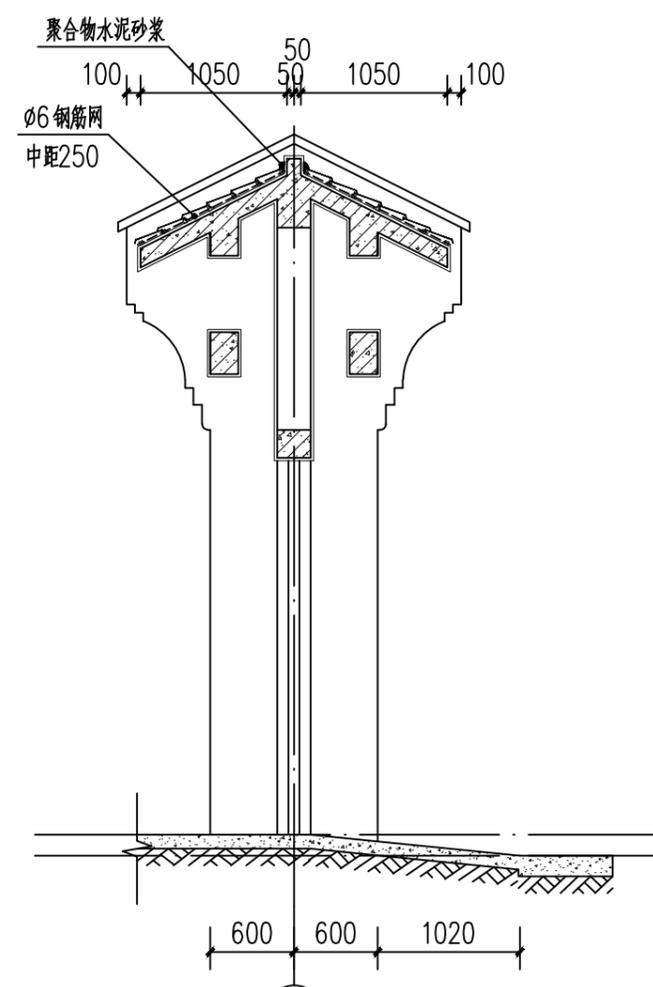
M0921大样图 1:50



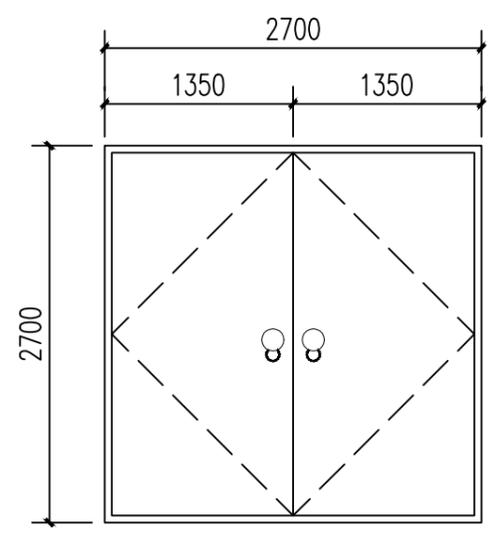
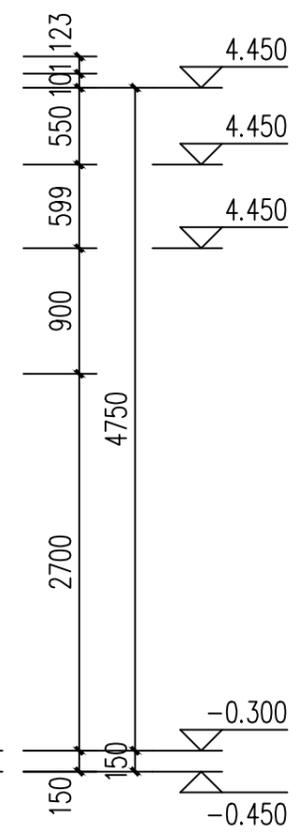
TLM2421大样图 1:50



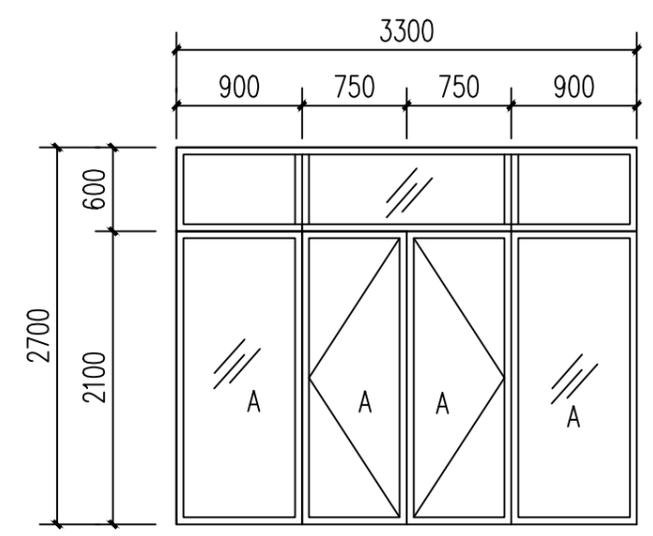
MC2429大样图 1:50



大门3-3剖面图 1:50



M2727大样图 1:50



M3327大样图 1:50

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

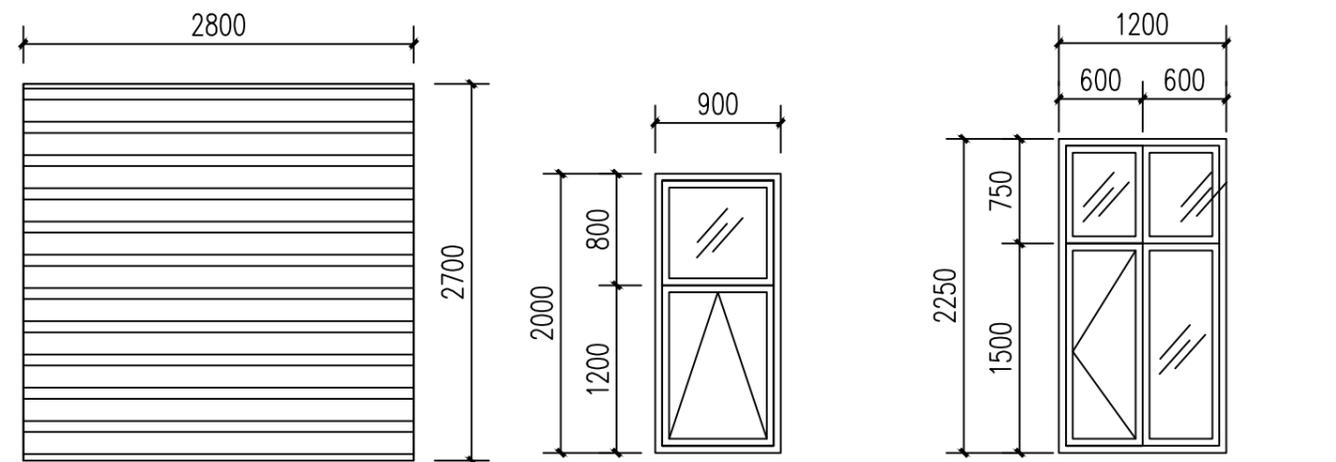
图名: DRAWING TITLE:	门窗大样
-----------------------	------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

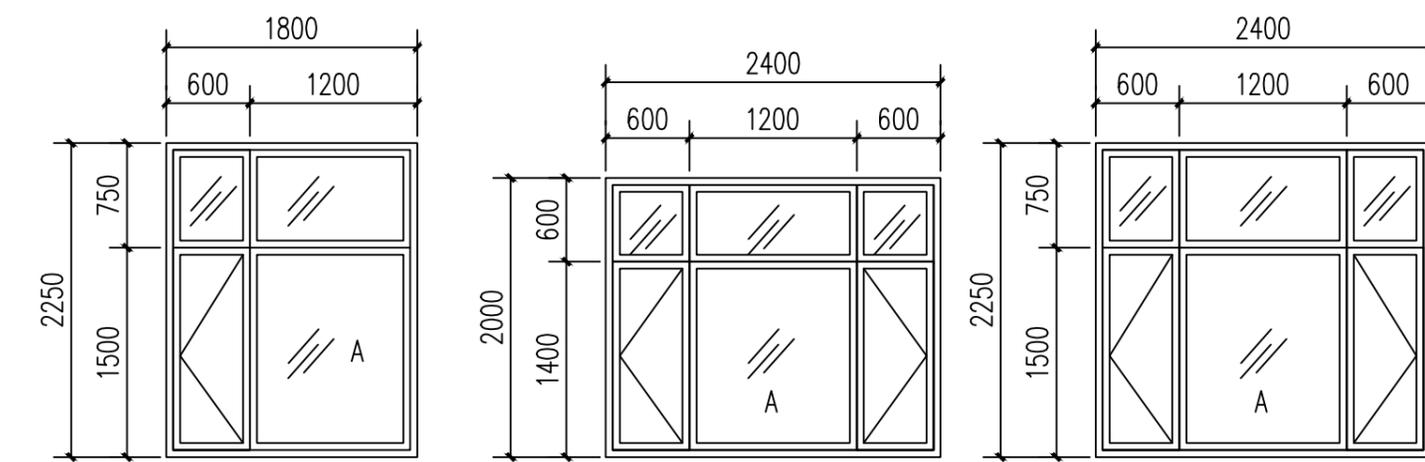
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
[Signatures]							图号 DRAWING NO.	建施-09

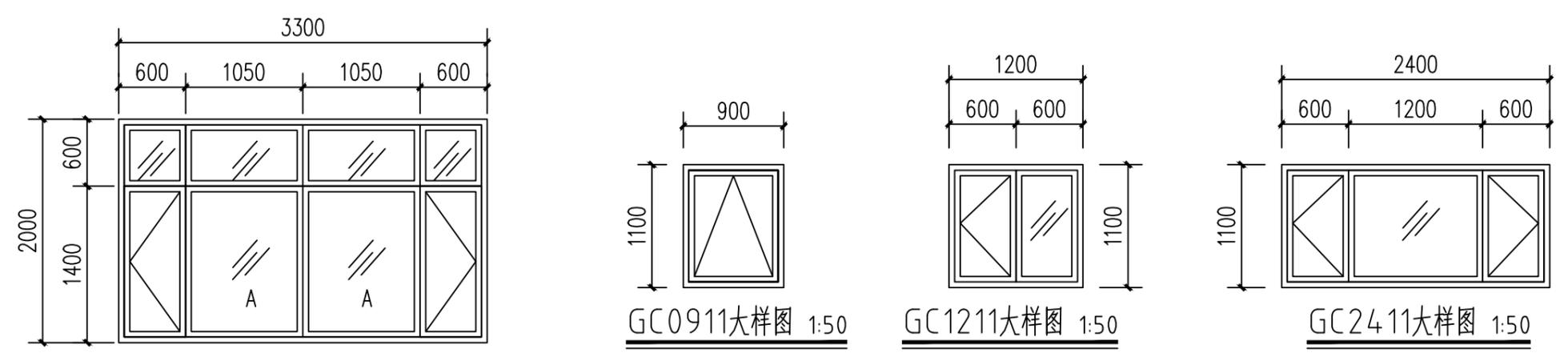
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



JLM2827大样图 1:50      C0920大样图 1:50      C1223大样图 1:50



C1823大样图 1:50      C2420大样图 1:50      C2423大样图 1:50



C3320大样图 1:50      GC0911大样图 1:50      GC1211大样图 1:50      GC2411大样图 1:50

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	做法	备注
普通门	M0821	800X2100	4	详见建施13	夹板门, 距地留30mm的缝隙, 样式住户自理
	M0921	900X2100	6		夹板门, 样式住户自理
	TLM2421	2400X2100	1		断桥铝门联窗, 样式住户自理
	MC2429	2400X2900	1		防盗门, 样式住户自理
	M3327	3300X2700	1		防盗门, 样式住户自理
卷帘门	M2727	2700X2700	1	详见本页	防盗门, 样式住户自理
	JLM2827	2800X2700	1		钢质卷帘门, 样式住户自理
普通窗	C0920	900X2000	1	详见本页	断桥铝窗框5mm+9A+5mm
	C1220	1200X2000	1		
	C1223	1200X2250	1		
	C1823	1800X2250	1		
	C2420	2400X2000	3		
	C2423	2400X2250	1		
	C3320	3300X2000	1		
	GC0911	900X1100	3		
	GC1211	1200X1100	1		
洞口	GC2411	2400X1100	2		
	DK1221	1200X2100	2		

- 注: 1、除注明者外, 所有窗均为采用断桥铝窗框(Low-E中空SuperSE-I)5mm+9A+5mm  
 2、门窗应由专业厂家制作达到设计要求标准方可采用。  
 3、依据《河南省公共建筑节能设计标准》(夏热冬冷地区) (DBJ41/075-2016)的通知要求,  
 4、所有门窗洞口尺寸均以实际测量为准, 门窗表与详图冲突的以详图为准, 门窗表内的尺寸和数量仅供参考。  
 5、可开启的窗, 均带纱窗。

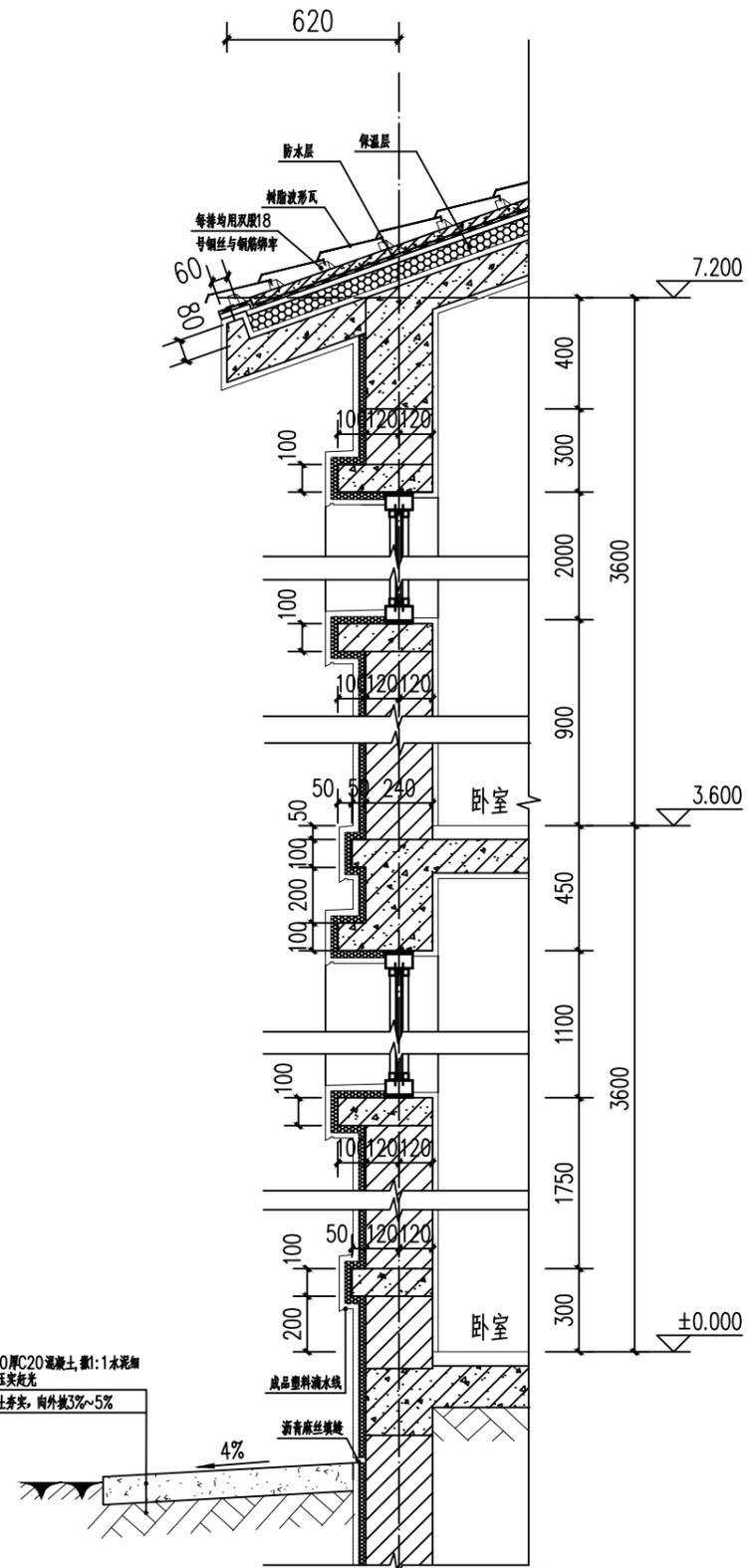
注: 图中A为安全玻璃

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

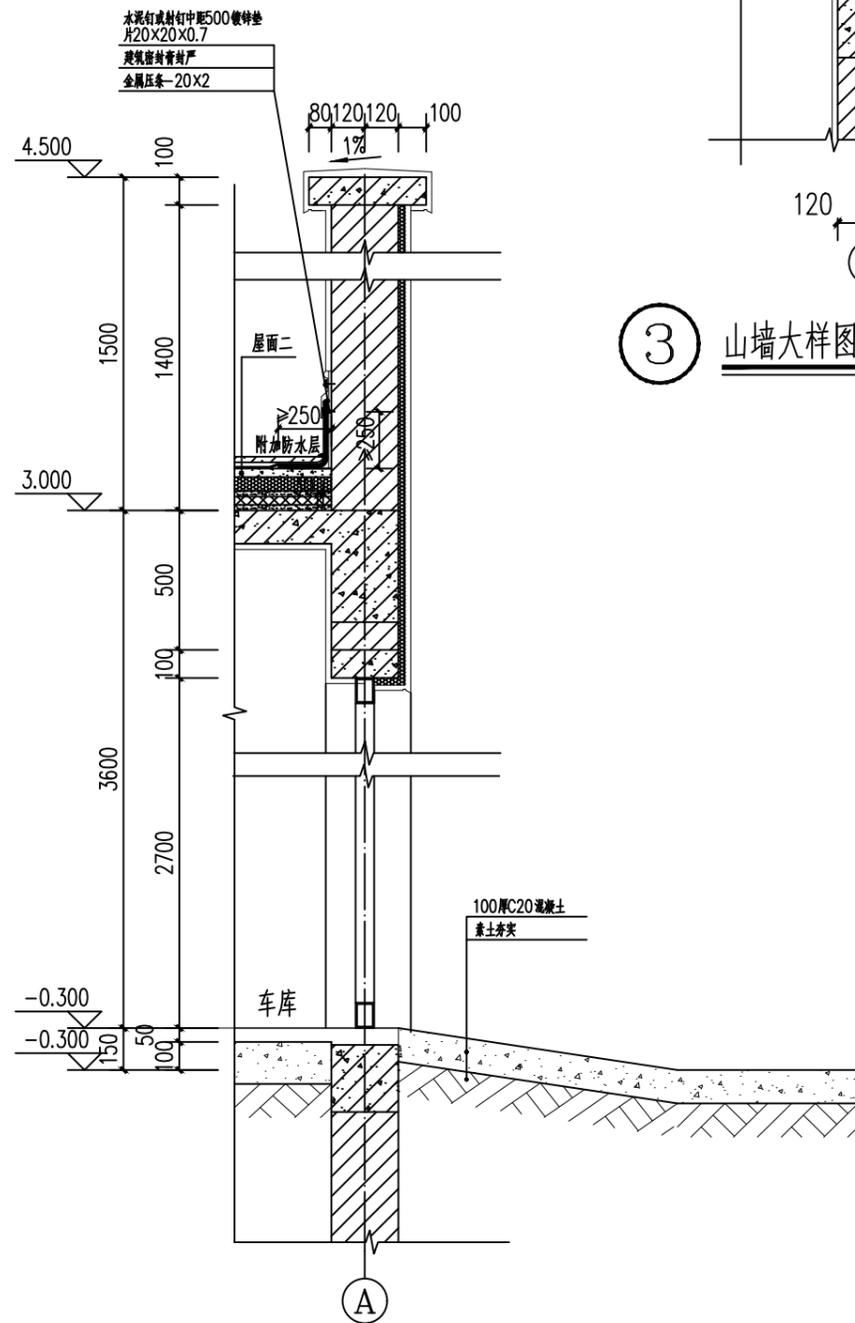
图名:  
DRAWING TITLE:  
**门窗表**

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
 工程设计证书编号: A232012403  
 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

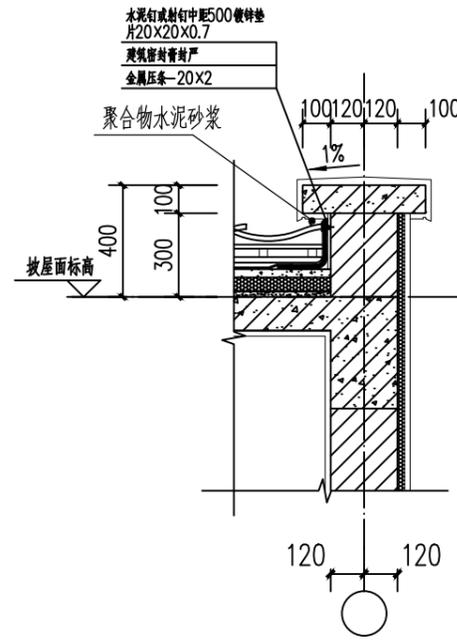
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
							图号 DRAWING NO.	建施-10



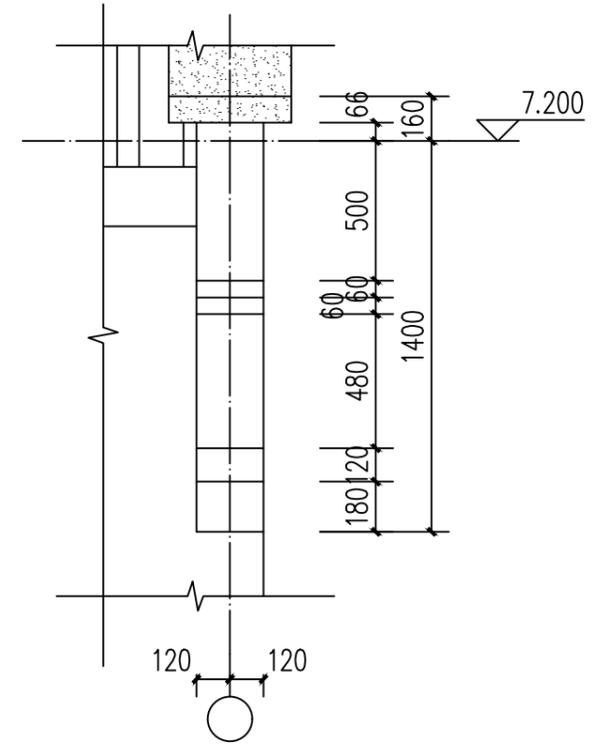
① 墙身大样图1 1:25



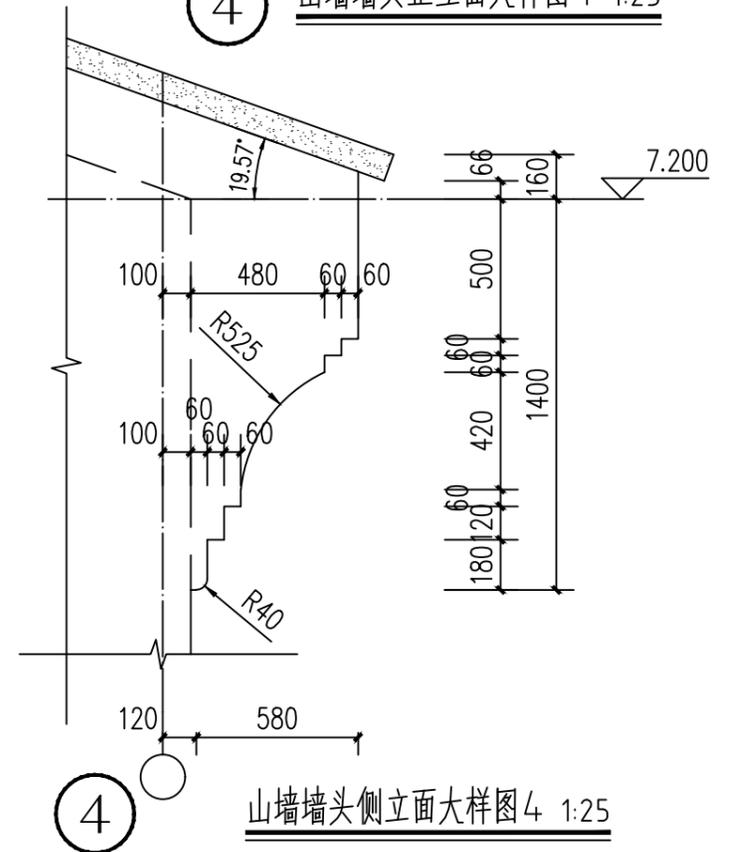
② 墙身大样图2 1:25



③ 山墙大样图3 1:25



④ 山墙墙头正立面大样图4 1:25



④ 山墙墙头侧立面大样图4 1:25

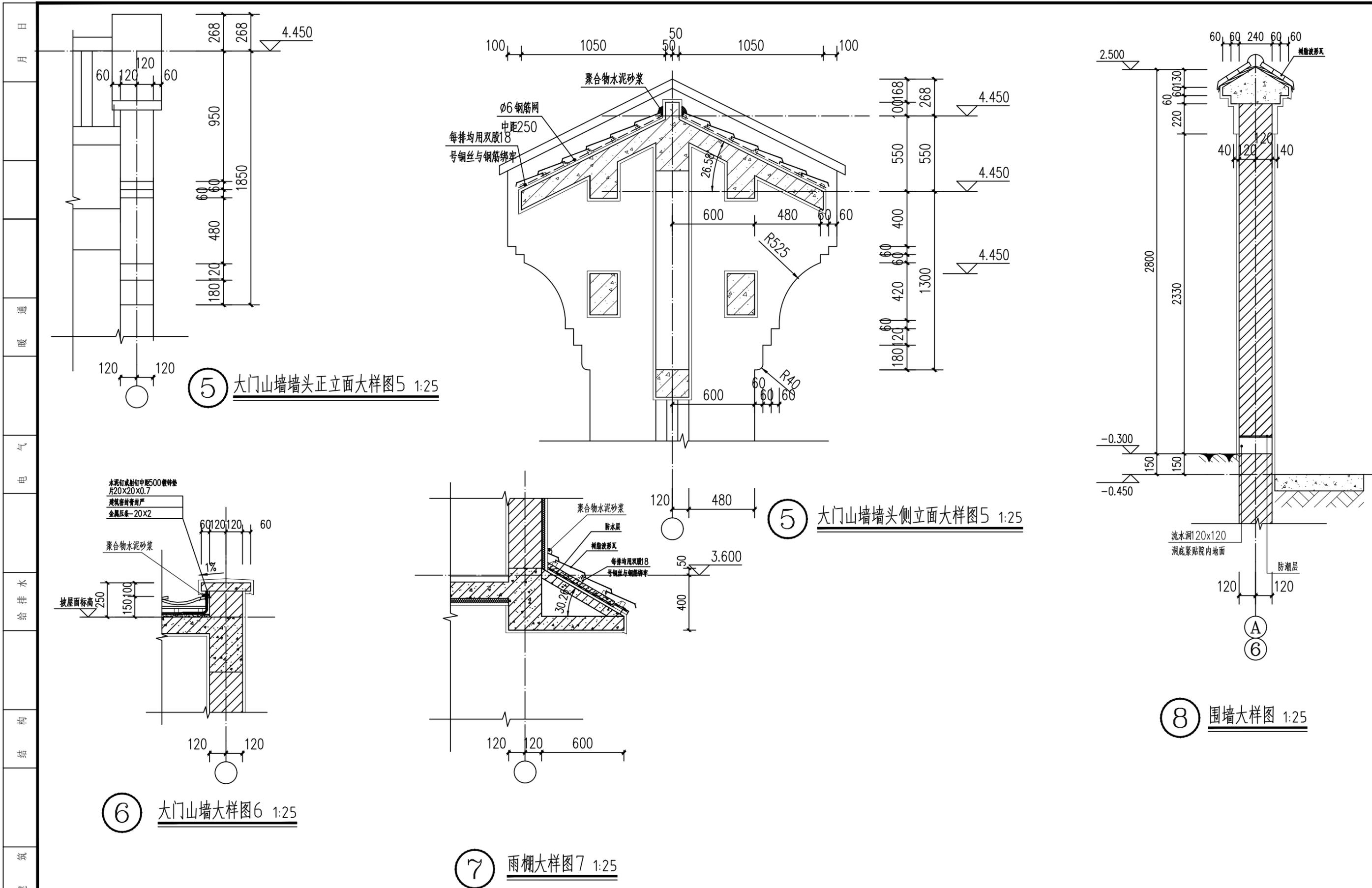
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	墙身大样
-----------------------	------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:25
							图号 DRAWING NO.	建施-11



⑤ 大门山墙墙头正立面大样图 5 1:25

⑤ 大门山墙墙头侧立面大样图 5 1:25

⑥ 大门山墙大样图 6 1:25

⑦ 雨棚大样图 7 1:25

⑧ 围墙大样图 1:25

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:  大门山墙大样	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			建筑	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	李康康
													图号 DRAWING NO.	建施-12

# 河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册

## 户型9 施工图设计



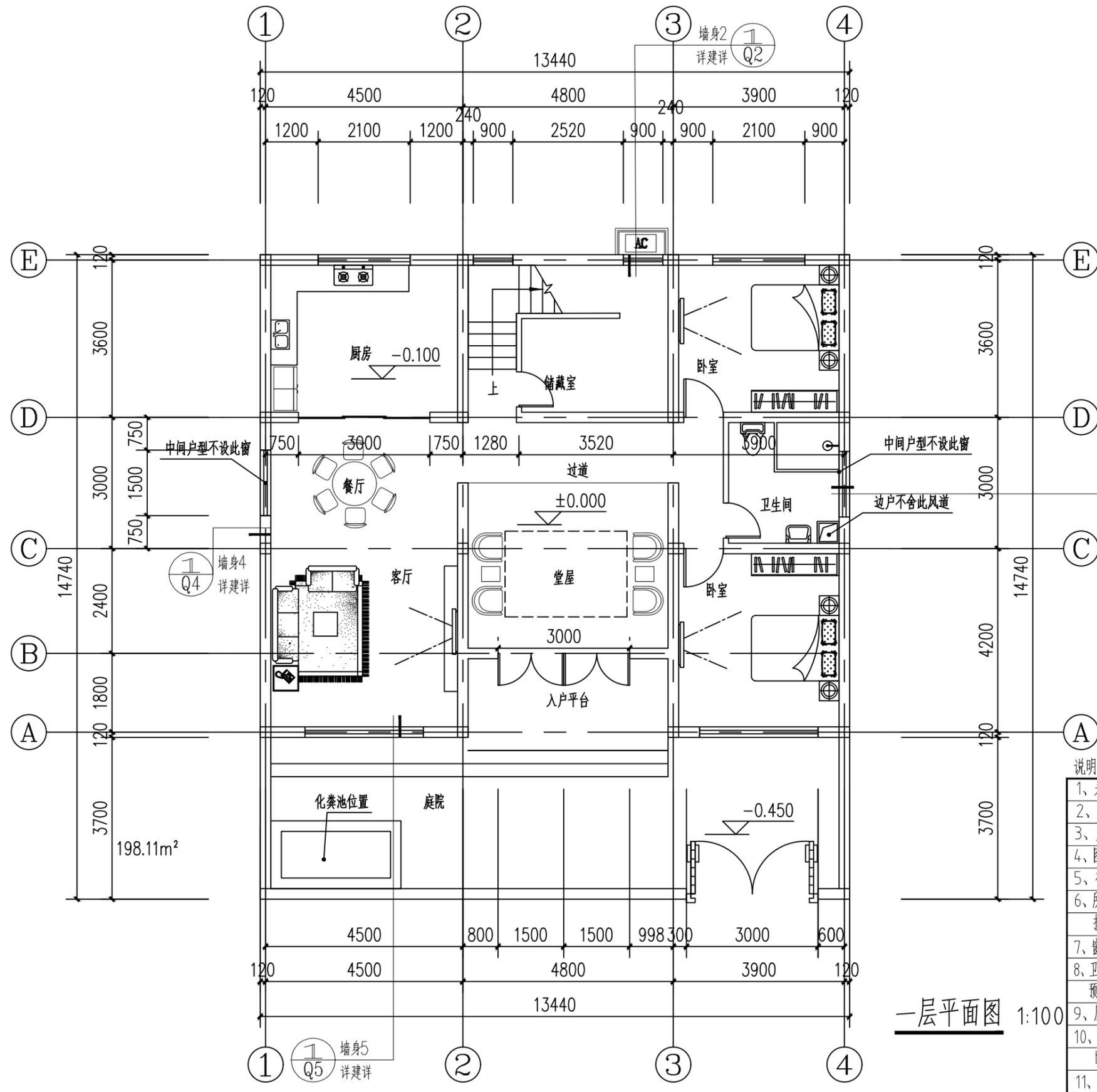
中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers

工程设计证书编号: A232012403

二〇二一年十二月

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



墙身2  
详建详  
1/Q2

墙身3  
详建详  
1/Q3

墙身4  
详建详  
1/Q4

墙身5  
详建详  
1/Q5

说明:

- 1、未注明墙梁为120，除夹层墙体外未注明墙厚均为240厚，且轴线居中；
- 2、水电暖表箱位置详见设备专业图纸；
- 3、室外台阶防滑详见12J003-B8-5；
- 4、图中家具、洁具为布置示意，由用户自理；本工程雨水收集方式为外落水管，为PVC雨水管；
- 5、有关柱、梁截面尺寸及轴线定位详见结施图并以其为准，构造柱详见结施说明；
- 6、所有卫生间、厨房完成面标高低于本楼层标高20，阳台、露台完成面标高低于本楼层标高50，排水坡度阳台为2%、卫生间排水坡度为1%；地漏位置详水施。
- 7、窗台低于900均安装护窗栏杆，参见图集15J403-1/D13/PA1，栏杆竖向间距≤110；
- 8、卫生间排气扇排气孔预留孔洞：D2--除特殊标注外距窗中线安装，预埋φ114×3.5钢套管贴板底，预留做同外墙颜色的网状盖板；
- 9、厨房排气扇预留孔洞：D1--孔径φ120，孔中心距地2500；
- 10、a:KD1空调洞PVC套管：孔径φ80，中心距完成面2400mm，洞边距墙100mm，洞外倾10度。  
b:KD2空调洞PVC套管：孔径φ80，中心距完成面350mm，洞边距墙100mm，洞外倾10度。
- 11、空调外机内机安装业主自理
- 12、未标注的建筑洞口，洞口顶至梁底

一层平面图 1:100

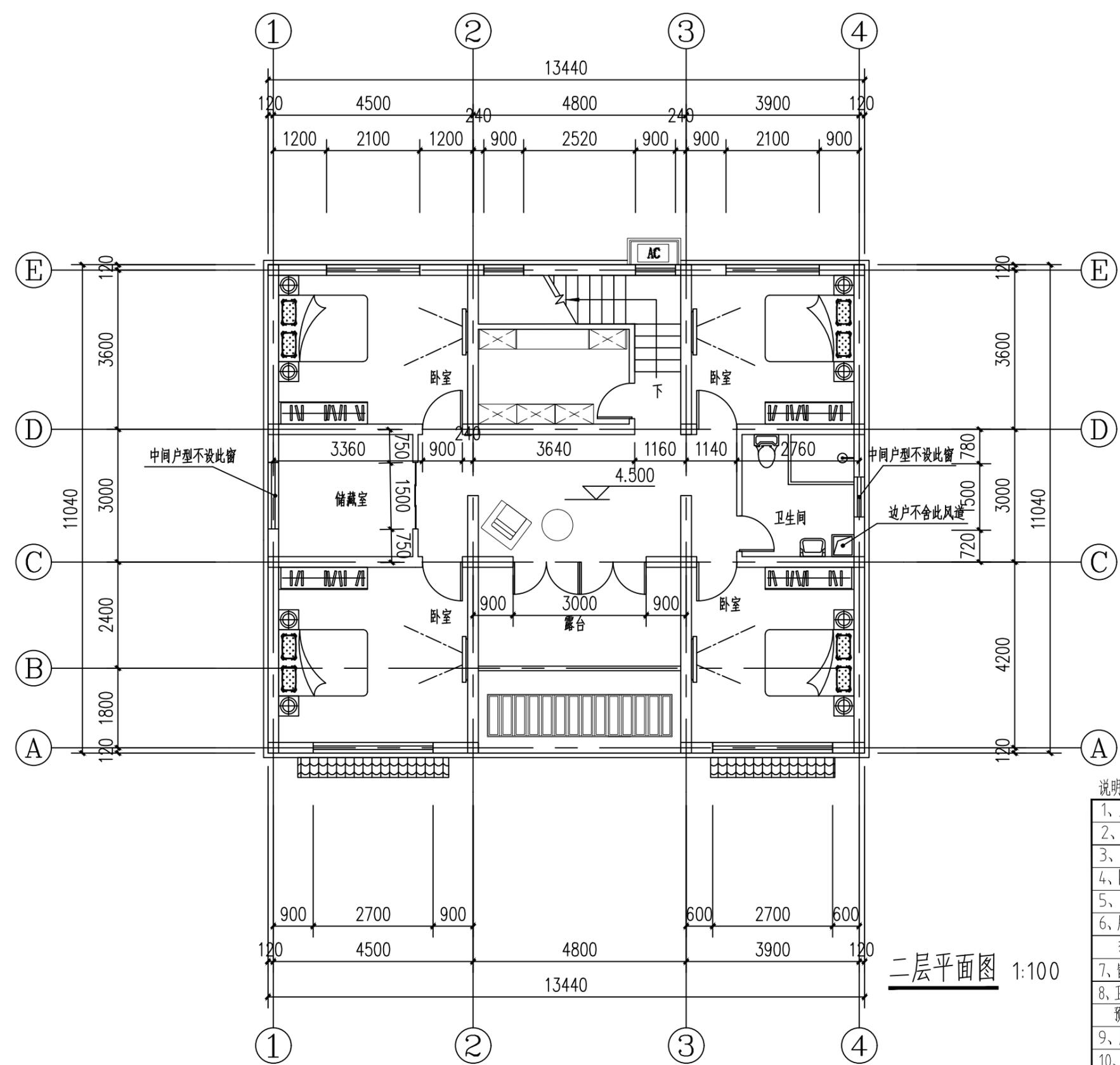
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	一层平面图
-----------------------	-------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING NO.							建施-01	

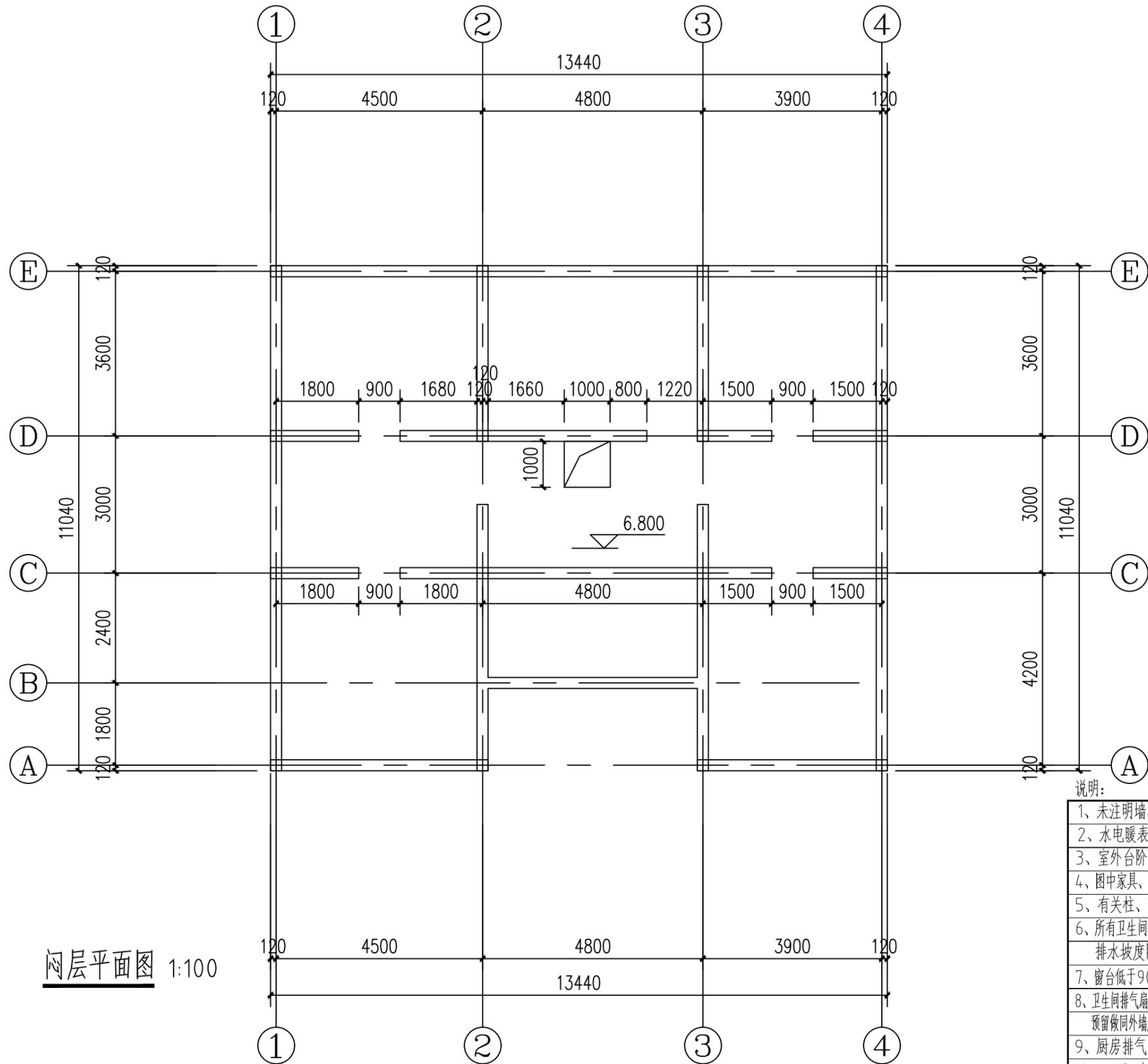


二层平面图 1:100

- 说明:
- 1、未注明墙垛为120，除夹层墙体外未注明墙厚均为240厚，且轴线居中；
  - 2、水电暖表箱位置详见设备专业图纸；
  - 3、室外台阶防滑详见12J003-B8-5；
  - 4、图中家具、洁具为布置示意，由用户自理；本工程雨水收集方式为外落水管，为PVC雨水管；
  - 5、有关柱、梁截面尺寸及轴线定位详见结施图并以其为准，构造柱详见结施说明；
  - 6、所有卫生间、厨房完成面标高低于本楼层标高20，阳台、露台完成面标高高于本楼层标高50，排水坡度阳台为2%、卫生间排水坡度为1%；地漏位置详水施。
  - 7、窗台低于900均安装护窗栏杆，参见图集15J403-1/D13/PA1，栏杆竖向间距≤110；
  - 8、卫生间排气扇排气孔预留孔洞：D2--除特殊标注外距窗中线安装，预埋 $\phi 114 \times 3.5$ 钢管贴板底，预留做同外墙颜色的网状盖板；
  - 9、厨房排气扇预留孔洞：D1--孔径 $\phi 120$ ，孔中心距地2500；
  - 10、a:KD1空调洞PVC套管：孔径 $\phi 80$ ，中心距完成面2400mm，洞边距墙100mm，洞外倾10度。  
b:KD2空调洞PVC套管：孔径 $\phi 80$ ，中心距完成面350mm，洞边距墙100mm，洞外倾10度。
  - 11、空调外机内机安装业主自理
  - 12、未标注的建筑洞口，洞口顶至梁底

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403		审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12	
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	二层平面图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING		张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100	
															图号 DRAWING NO.	建施-02

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



闷层平面图 1:100

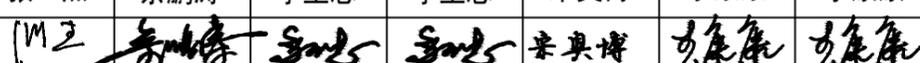
说明:

- 1、未注明墙垛为120，除夹层墙体外未注明墙厚均为240厚，且轴线居中；
- 2、水电暖表箱位置详见设备专业图纸；
- 3、室外台阶防滑详见12J003-B8-5；
- 4、图中家具、洁具为布置示意，由用户自理；本工程雨水收集方式为外落水管，为PVC雨水管；
- 5、有关柱、梁截面尺寸及轴线定位详见结构图并以其为准，构造柱详见结构说明；
- 6、所有卫生间、厨房完成面标高低于本楼层标高20，阳台、露台完成面标高低于本楼层标高50，排水坡度阳台为2%、卫生间排水坡度为1%；地漏位置详水施。
- 7、窗台低于900均安装护窗栏杆，参见图集15J4-03-1/D13/PA1，栏杆竖向间距≤110；
- 8、卫生间排气扇排气孔预留孔洞：D2--除特殊标注外距窗中线安装，预埋 $\phi 114 \times 3.5$ 钢管贴板底，预留做同外墙颜色的网状盖板；
- 9、厨房排气扇预留孔洞：D1--孔径 $\phi 120$ ，孔中心距地2500；
- 10、a:KD1空调洞PVC套管：孔径 $\phi 80$ ，中心距完成面2400mm，洞边距墙100mm，洞外倾10度。  
b:KD2空调洞PVC套管：孔径 $\phi 80$ ，中心距完成面350mm，洞边距墙100mm，洞外倾10度。
- 11、空调外机内机安装业主自理
- 12、未标注的建筑洞口，洞口顶至梁底

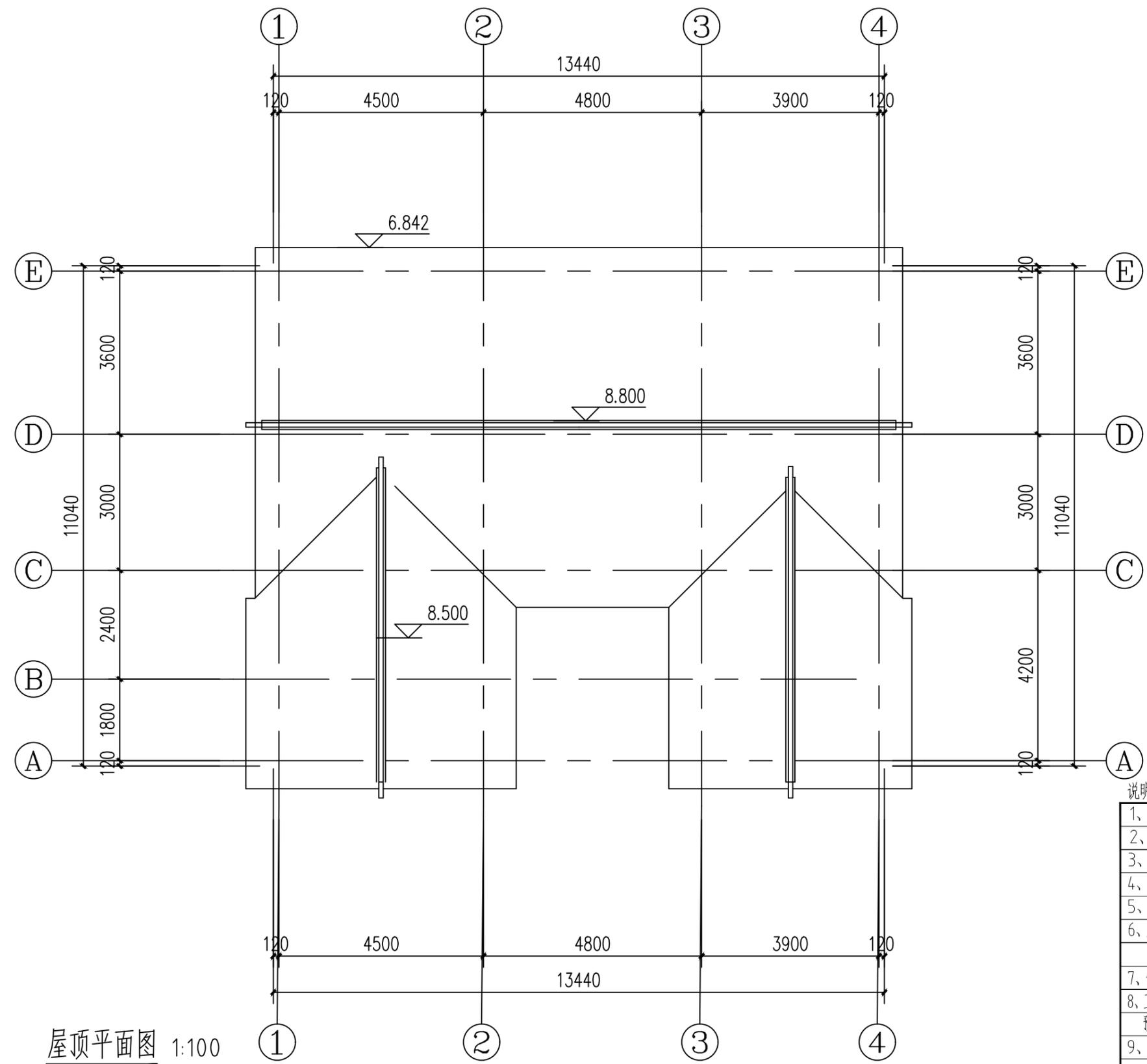
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	闷层平面图
-----------------------	-------


**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Architects & Engineers  
 工程设计证书编号: A232012403  
本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
							图号 DRAWING NO.	建施-03

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



屋顶平面图 1:100

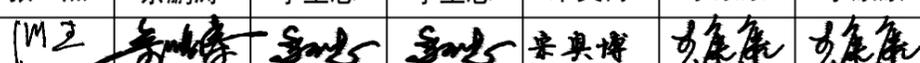
说明:

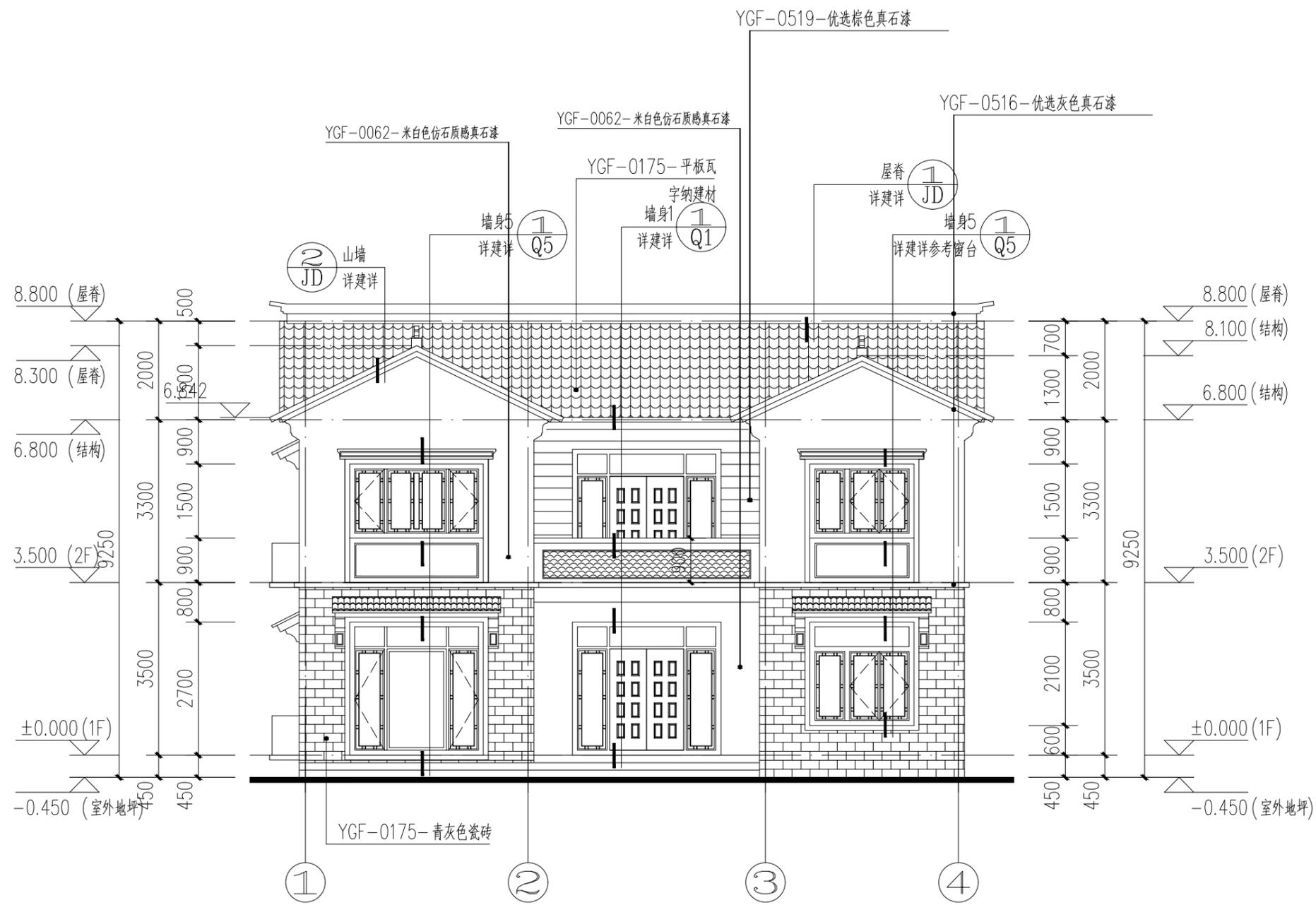
- 1、未注明墙垛为120，除夹层墙体外未注明墙厚均为240厚，且轴线居中；
- 2、水电暖表箱位置详见设备专业图纸；
- 3、室外台阶防滑详见12J003-B8-5；
- 4、图中家具、洁具为布置示意，由用户自理，本工程雨水收集方式为外落水管，为PVC雨水管；
- 5、有关柱、梁截面尺寸及轴线定位详见结施图并以其为准，构造柱详见结施说明；
- 6、所有卫生间、厨房完成面标高低于本楼层标高20，阳台、露台完成面标高低于本楼层标高50，排水坡度阳台为2%、卫生间排水坡度为1%；地漏位置详水施。
- 7、窗台低于900均安装护窗栏杆，参见图集15J403-1/D13/PA1，栏杆竖向间距≤110；
- 8、卫生间排气扇排气孔预留孔洞：D2--除特殊标注外距窗中线安装，预埋 $\phi 114 \times 3.5$ 钢管贴板底，预留做同外墙颜色的网状盖板；
- 9、厨房排气扇预留孔洞：D1--孔径 $\phi 120$ ，孔中心距地2500；
- 10、a:KD1空调洞PVC套管：孔径 $\phi 80$ ，中心距完成面2400mm，洞边距墙100mm，洞外倾10度。  
b:KD2空调洞PVC套管：孔径 $\phi 80$ ，中心距完成面350mm，洞边距墙100mm，洞外倾10度。
- 11、空调外机内机安装业主自理
- 12、未标注的建筑洞口，洞口顶至梁底

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名： DRAWING TITLE:	屋顶平面图
-----------------------	-------


**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Architects & Engineers  
 工程设计证书编号：A232012403  
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
							图号 DRAWING NO.	建施-04



说明：未注明线条均为 优选米仿古木色真石漆

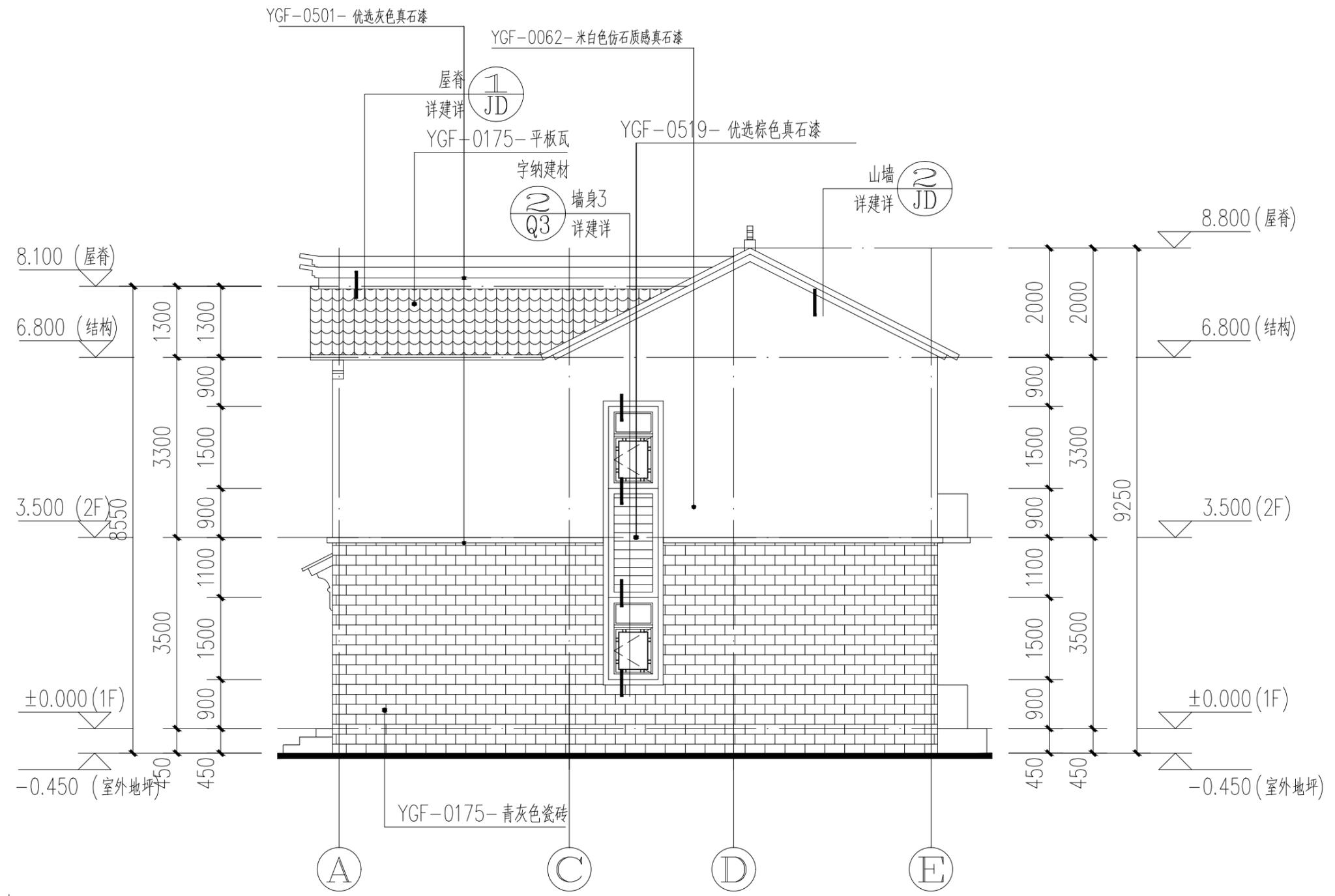
- YGF-0062-米白色仿石质感真石漆
- YGF-0519-优选棕色真石漆
- YGF-0175-青灰色瓷砖
- YGF-0516-优选灰色真石漆

注：具体外装饰、外立面颜色、分隔缝均以效果图为准。  
 涂料外墙做法详见图集：05J909图集57页12B；  
 面砖外墙做法详见图集：05J909图集62页18B；

**①-④轴立面图 1:100**

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名： DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号：A232012403		审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	轴立面图（一）	本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING		张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
														图号 DRAWING NO.	建施-05

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签

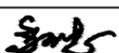
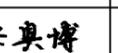


说明：未注明线条均为优选米仿古木色真石漆

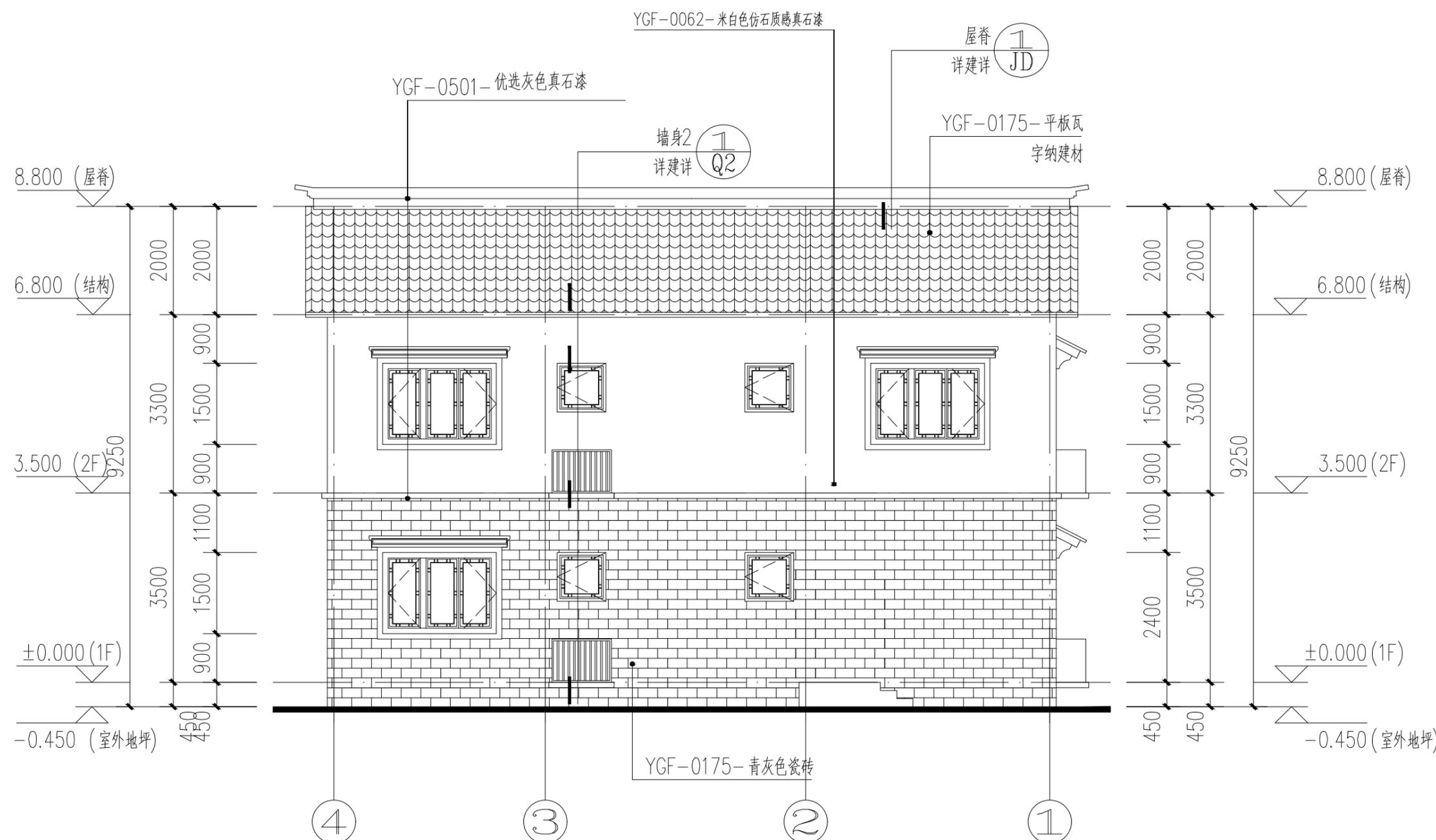
- YGF-0062-米白色仿石质感真石漆
- YGF-0519-优选棕色真石漆
- YGF-0175-青灰色瓷砖
- YGF-0516-优选灰色真石漆

注：具体外装饰、外立面颜色、分隔缝均以效果图为准。  
 涂料外墙做法详见图集：05J909图集57页12B；  
 面砖外墙做法详见图集：05J909图集62页18B；

**A-E轴立面图 1:100**

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名： DRAWING TITLE:	轴立面图（二）			 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑					张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康		比例 SCALE	1:100
								      			图号 DRAWING NO.	建施-06					

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



说明：未注明线条均为 优选米仿古木色真石漆

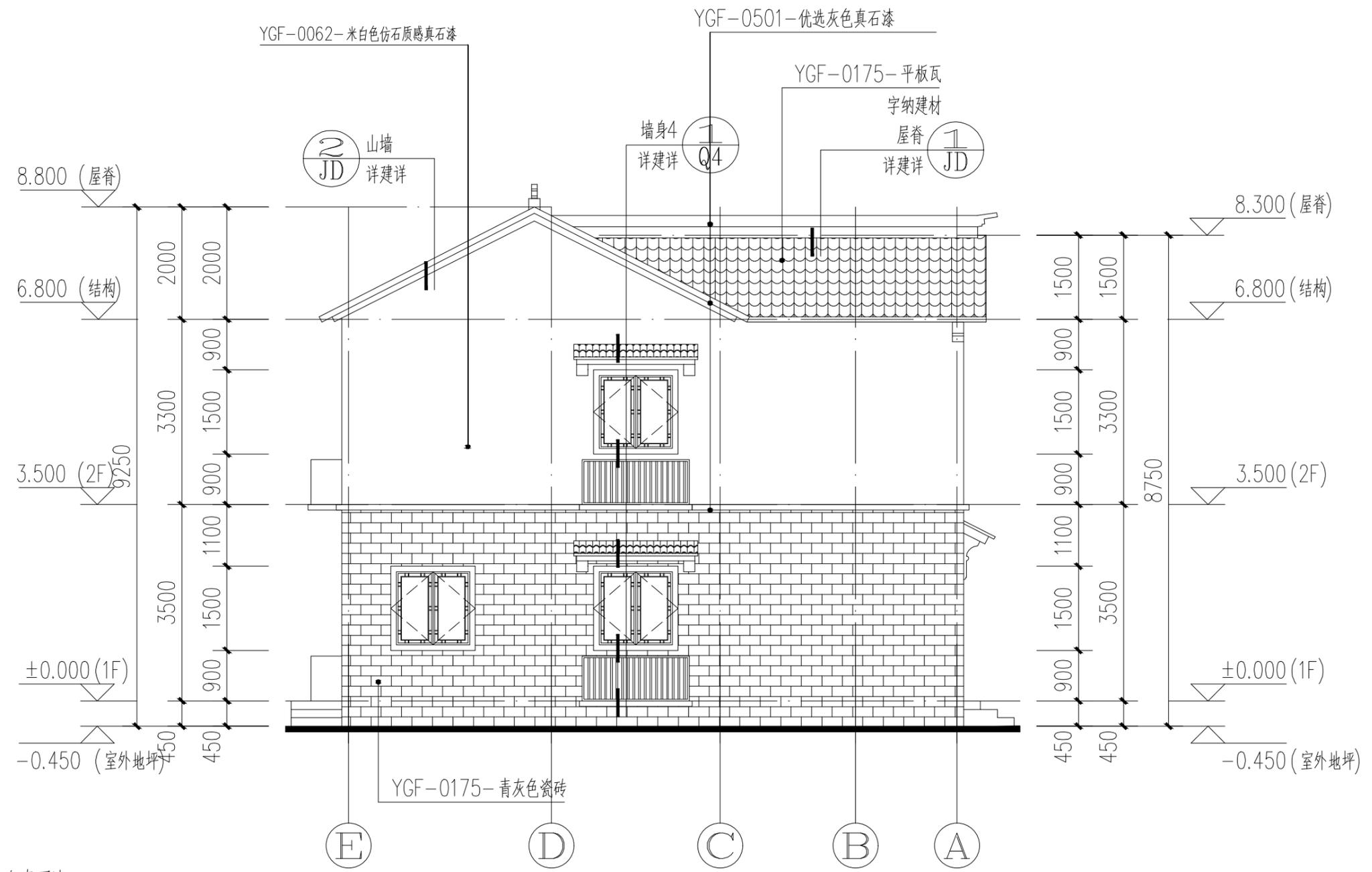
- YGF-0062-米白色仿石质感真石漆
- YGF-0519-优选棕色真石漆
- YGF-0175-青灰色瓷砖
- YGF-0516-优选灰色真石漆

注：具体外装饰、外立面颜色、分隔缝均以效果图为准。  
 涂料外墙做法详见图集：05J909图集57页12B；  
 面砖外墙做法详见图集：05J909图集62页18B；

**④-①轴立面图 1:100**

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名： DRAWING TITLE:	轴立面图（三）			 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑					张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康		比例 SCALE	1:100
								<i>张杰</i>	<i>余鹏涛</i>	<i>季玉忠</i>	<i>季玉忠</i>	<i>宋奥博</i>	<i>李康康</i>	<i>李康康</i>	图号 DRAWING NO.	建施-07	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



说明：未注明线条均为 优选米仿古木色真石漆

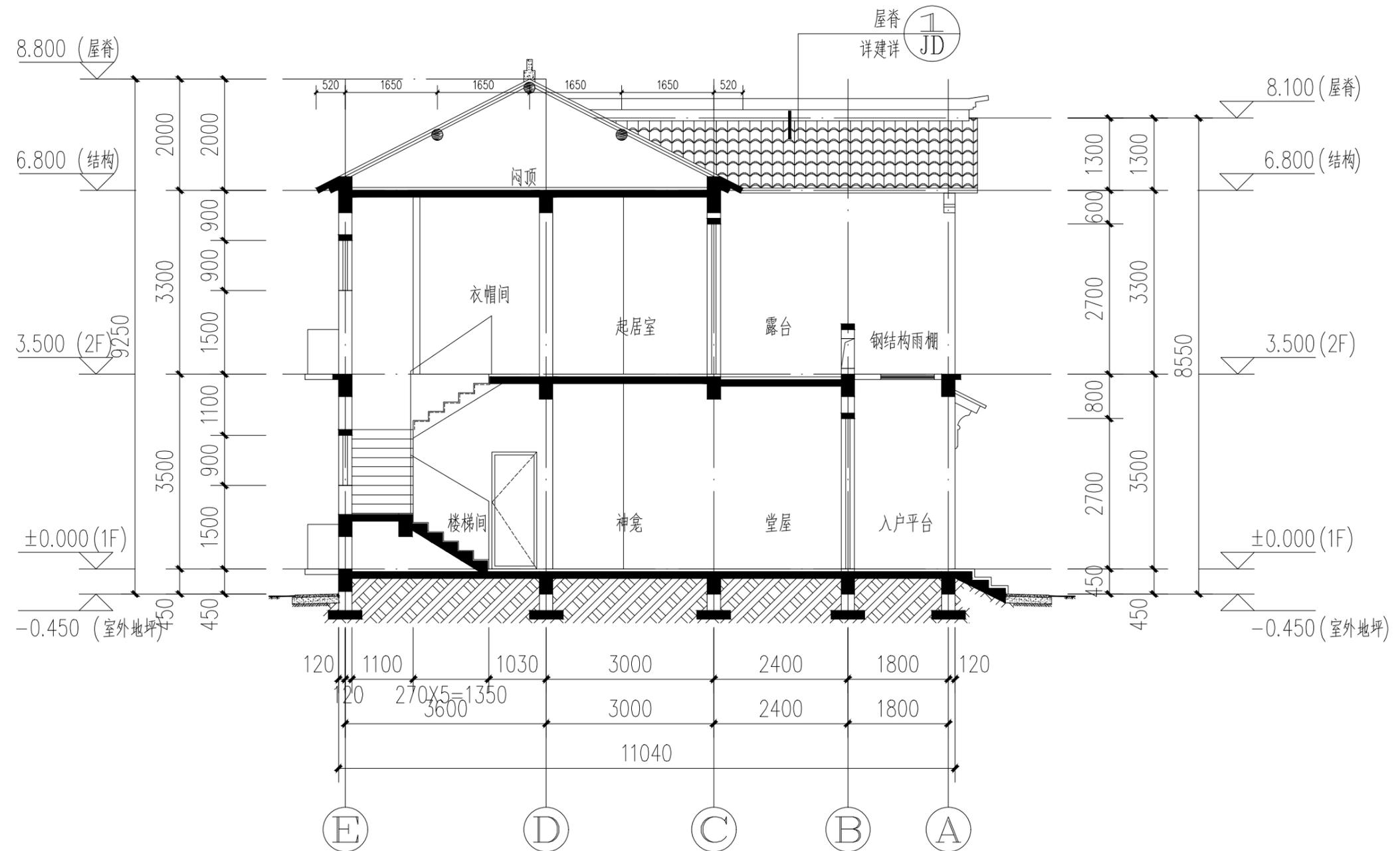
- YGF-0062-米白色仿石质感真石漆
- YGF-0519-选棕色真石漆
- YGF-0175-青灰色瓷砖
- YGF-0516-选灰色真石漆

注：具体外装饰、外立面颜色、分隔缝均以效果图为准。  
 涂料外墙做法详见图集：05J909图集57页12B；  
 面砖外墙做法详见图集：05J909图集62页18B；

**⑤-①轴立面图 1:100**

工程名称 PROJECT		河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		图名： DRAWING TITLE:		轴立面图（四）		<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号：A232012403		审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS		施工图		专业 DISCIPLINE		建筑		本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING		张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:100
																	图号 DRAWING NO.	建施-08

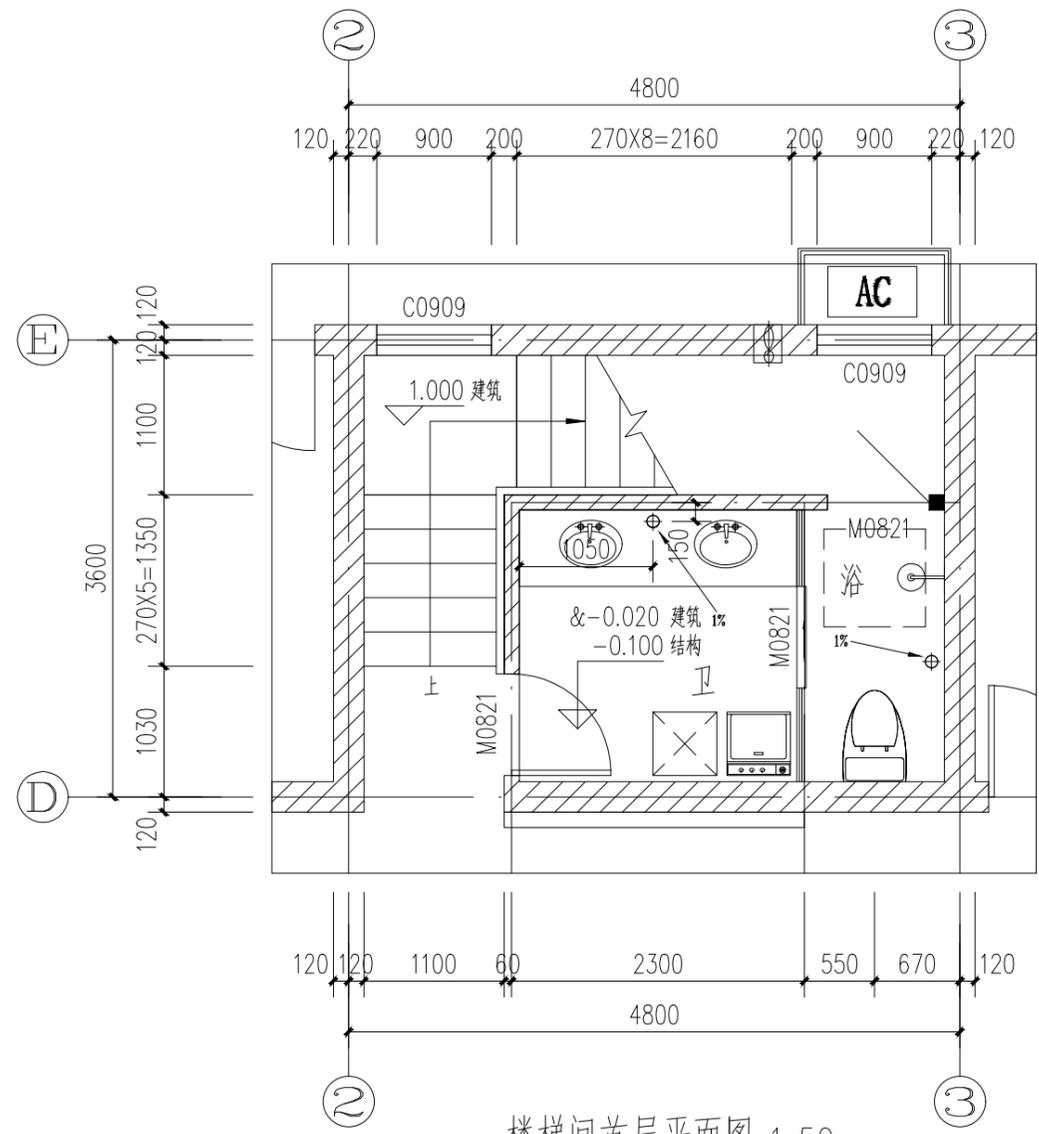
日  
月  
通  
暖  
气  
电  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



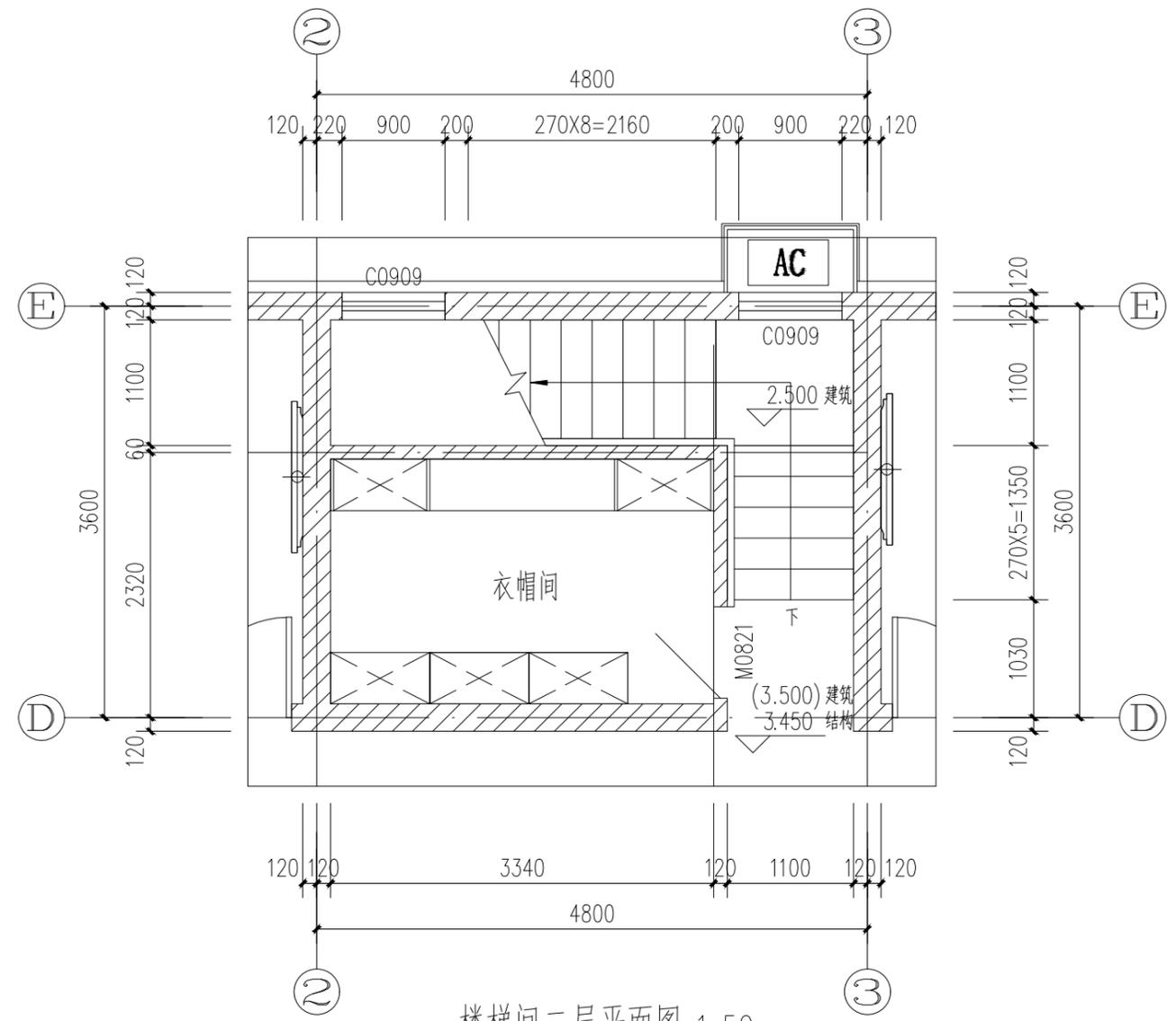
1-1剖面图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:  1-1剖面图	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			建筑	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	李康康
													图号 DRAWING NO.	建施-09

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



楼梯间首层平面图 1:50



楼梯间二层平面图 1:50

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

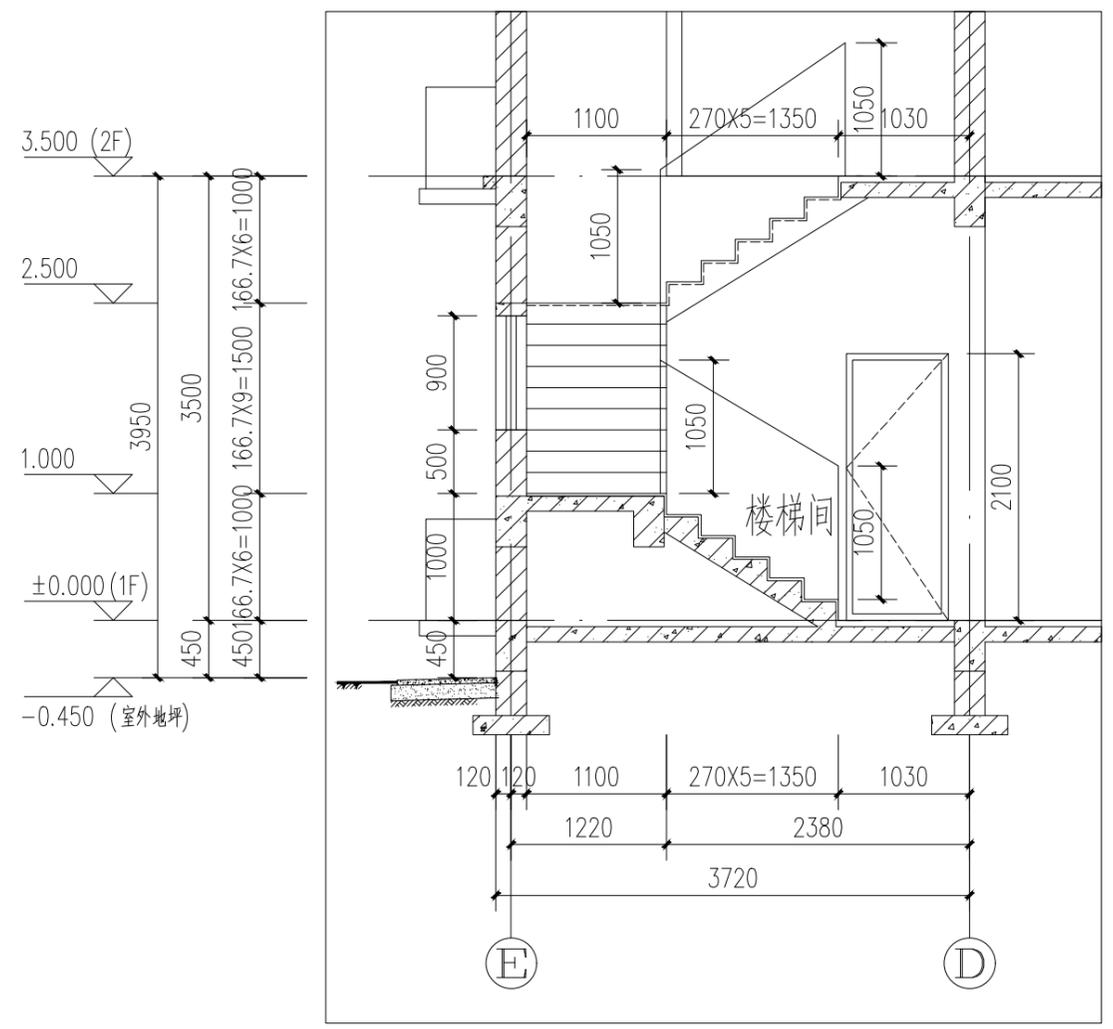
图名: DRAWING TITLE:	楼梯间平面图
-----------------------	--------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

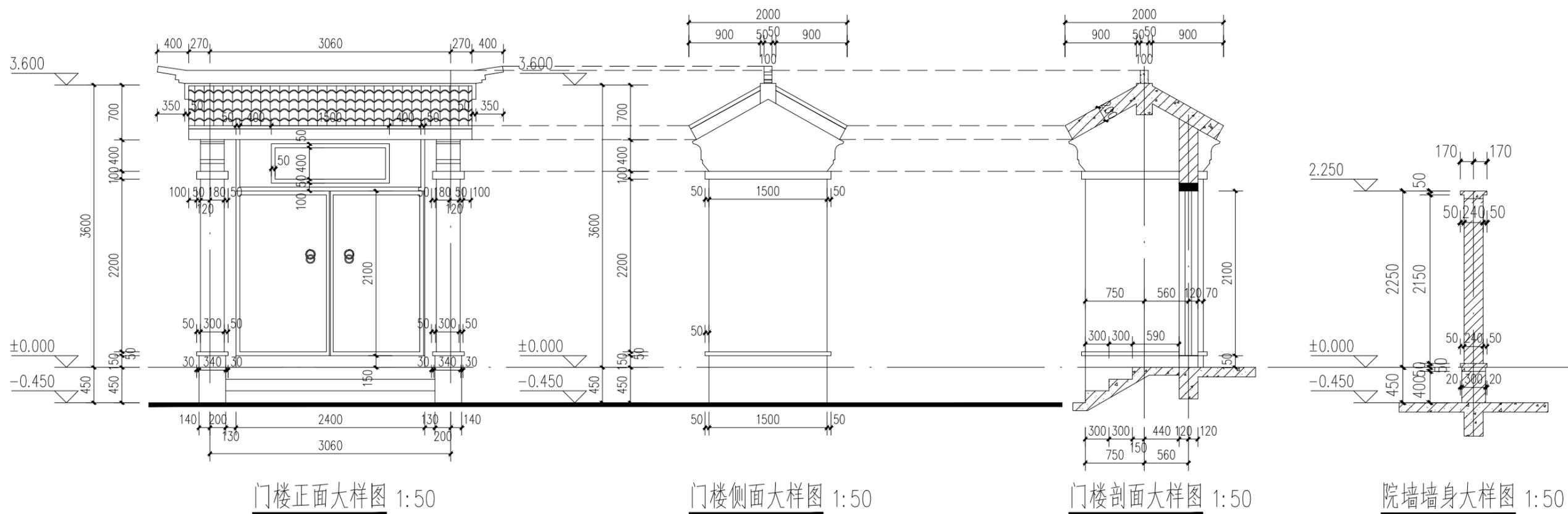
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
							图号 DRAWING NO.	建施-10

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



楼梯间剖面图 1:50

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。          THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑		楼梯间剖面图	张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	建施-11



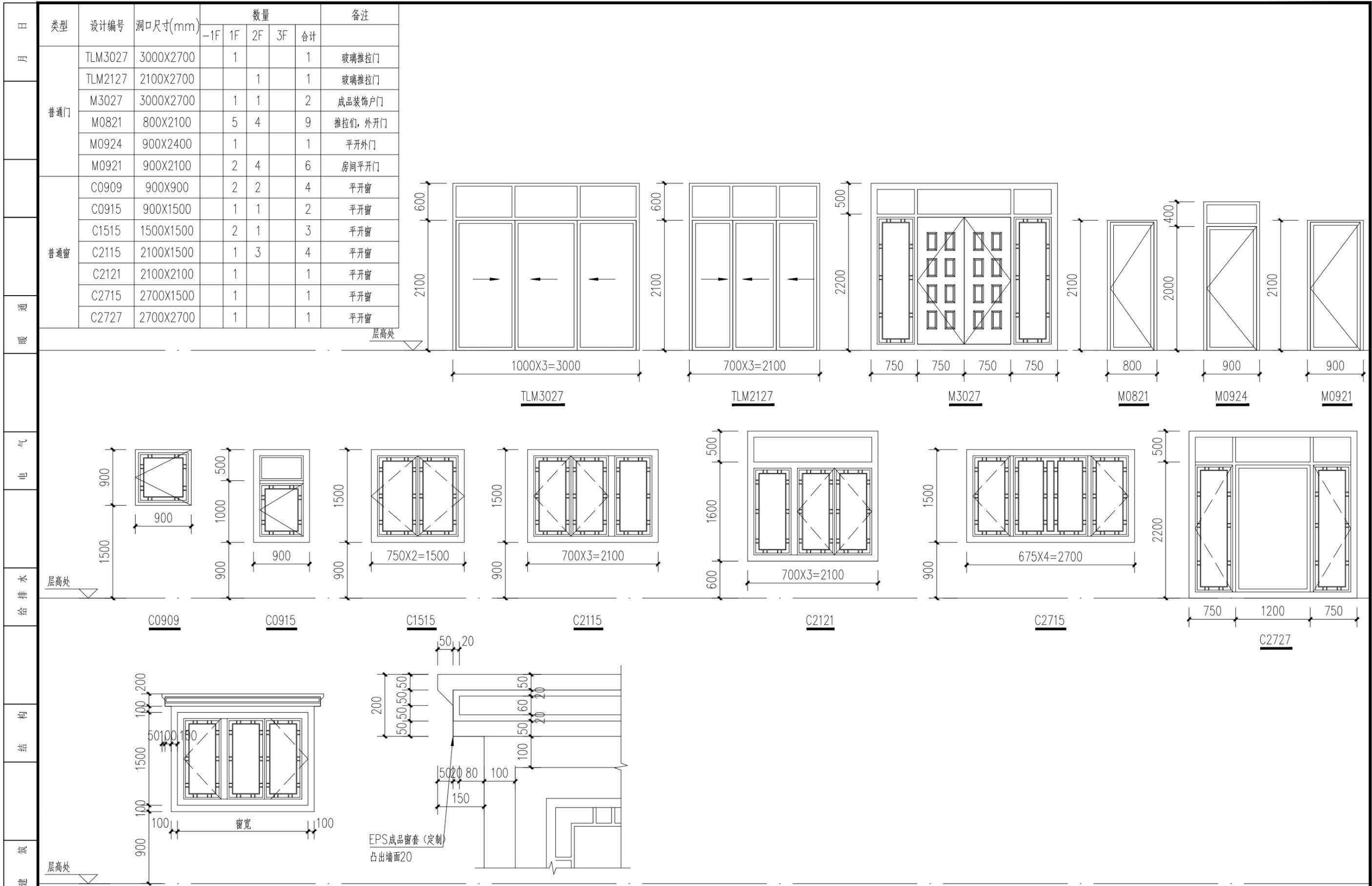
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	墙身大样图
-----------------------	-------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
[Signatures]							图号 DRAWING NO.	建施-12

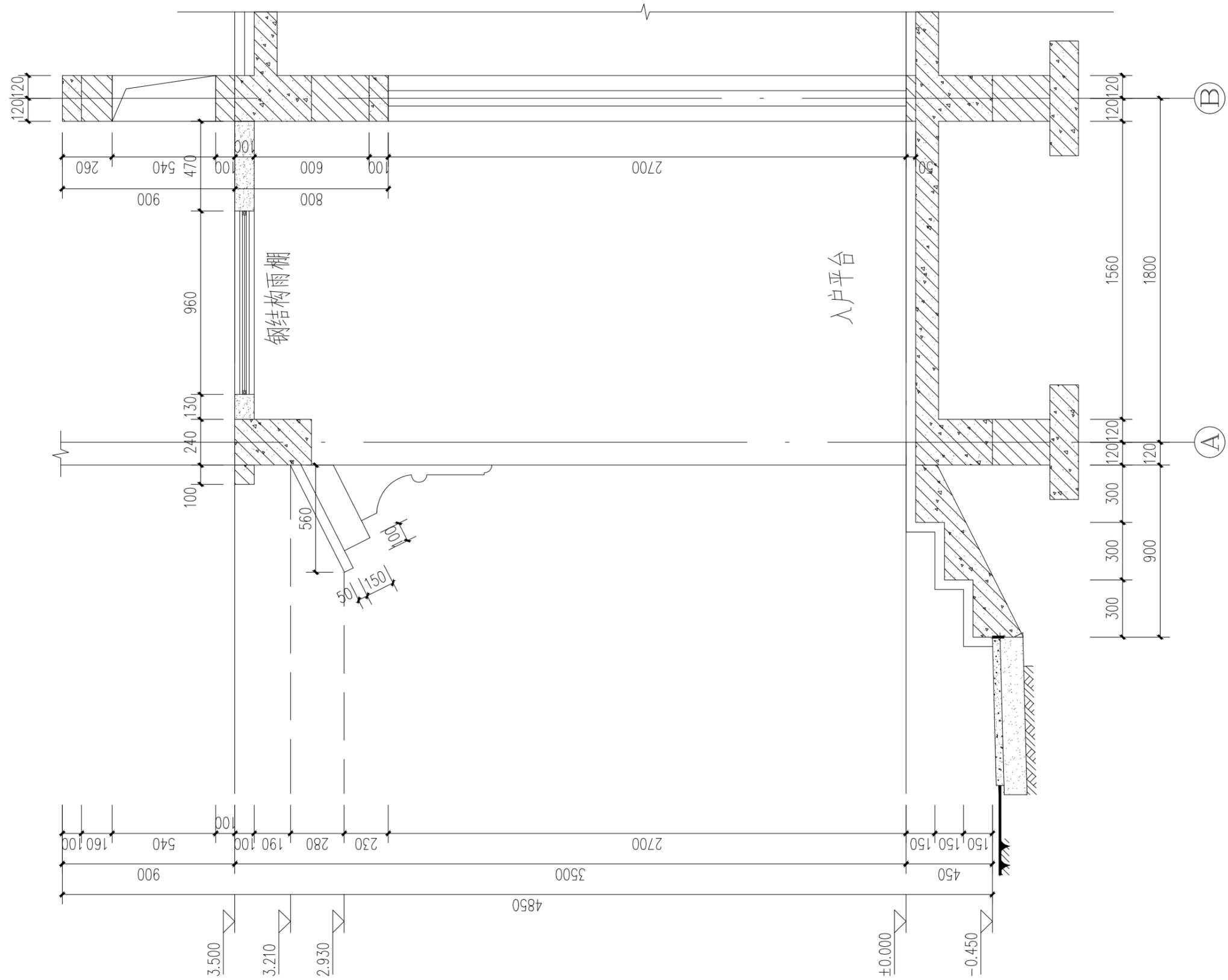


工程名称: 河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9  
 设计阶段: 施工图  
 专业: 建筑

图名: 门窗大样图  
 DRAWING TITLE: 门窗大样图

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
 工程设计证书编号: A232012403  
 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:50
							图号 DRAWING NO.	建施-13



① 墙身 1:20  
窗框立外墙中, 除特殊注明外

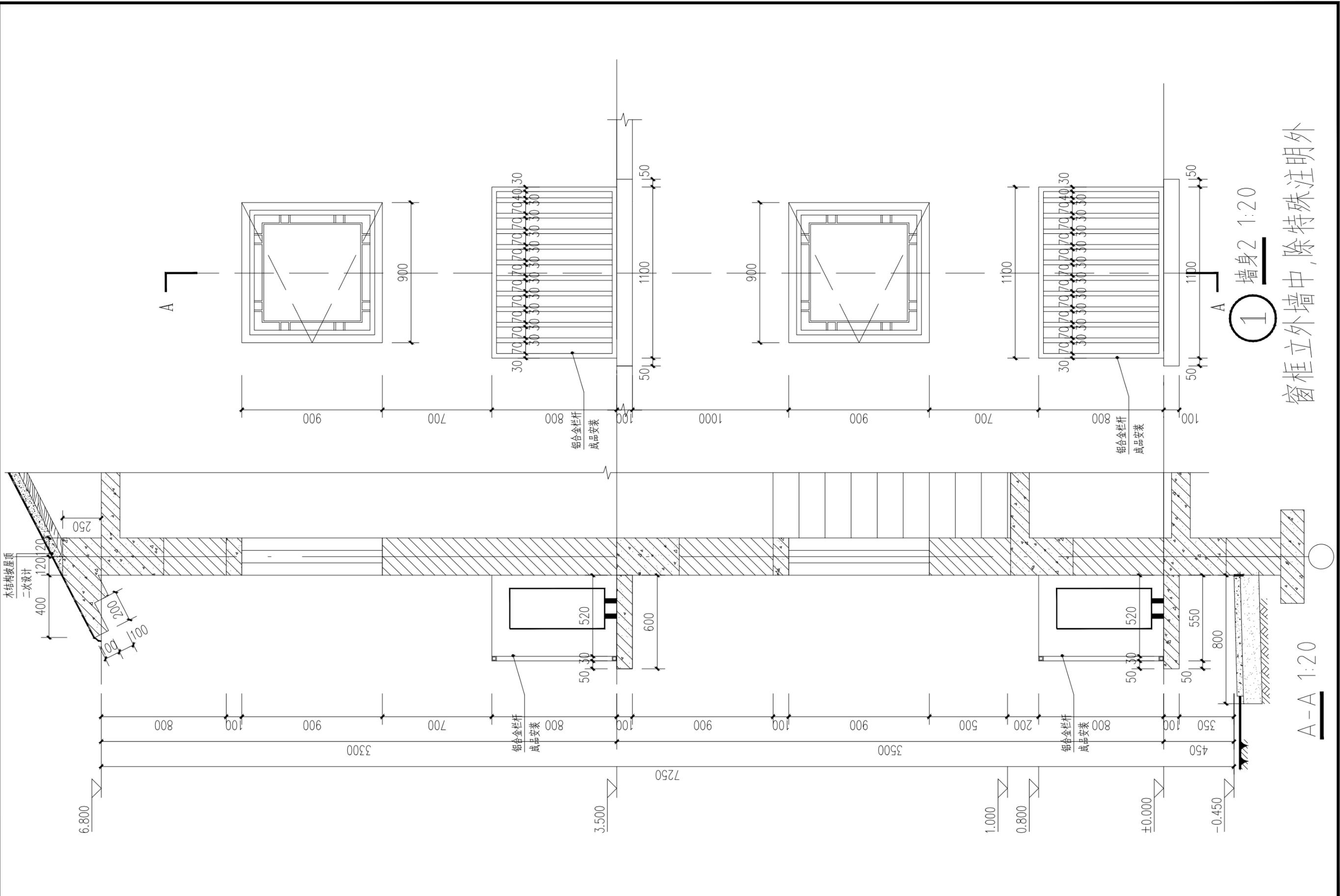
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	墙身大样图(一)
-----------------------	----------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:20
							图号 DRAWING NO.	建施-14



窗框立外墙中,除特殊注明外

1 墙身 1:20

A-A 1:20

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

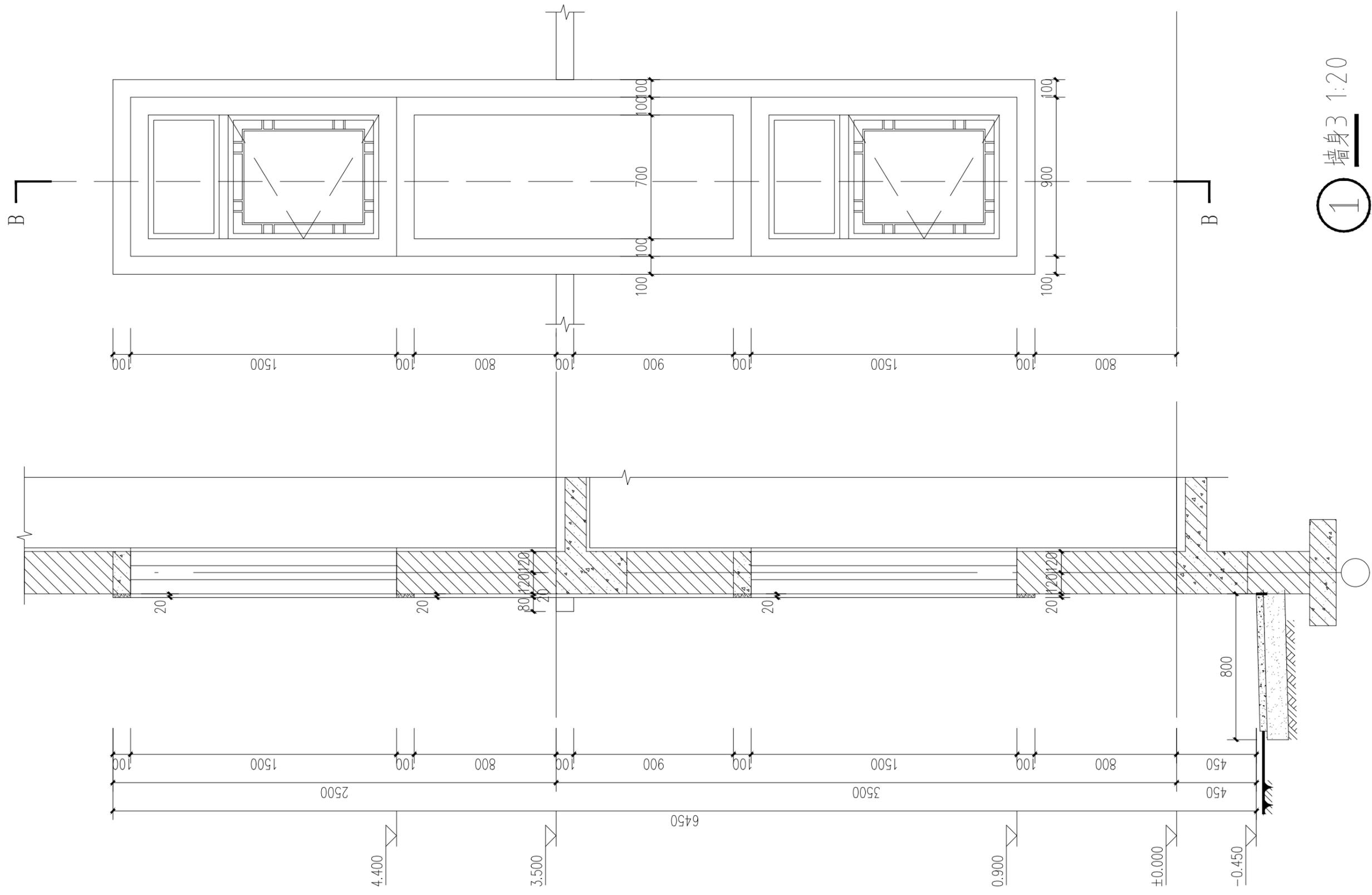
图名: DRAWING TITLE:	墙身大样图 (二)
-----------------------	-----------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:20
							图号 DRAWING NO.	建施-15

日 月 年 通 暖 电 气 水 给 排 水 结 构 建 筑



窗框立外墙中,除特殊注明外

1 墙身 1:20

B-B 1:20

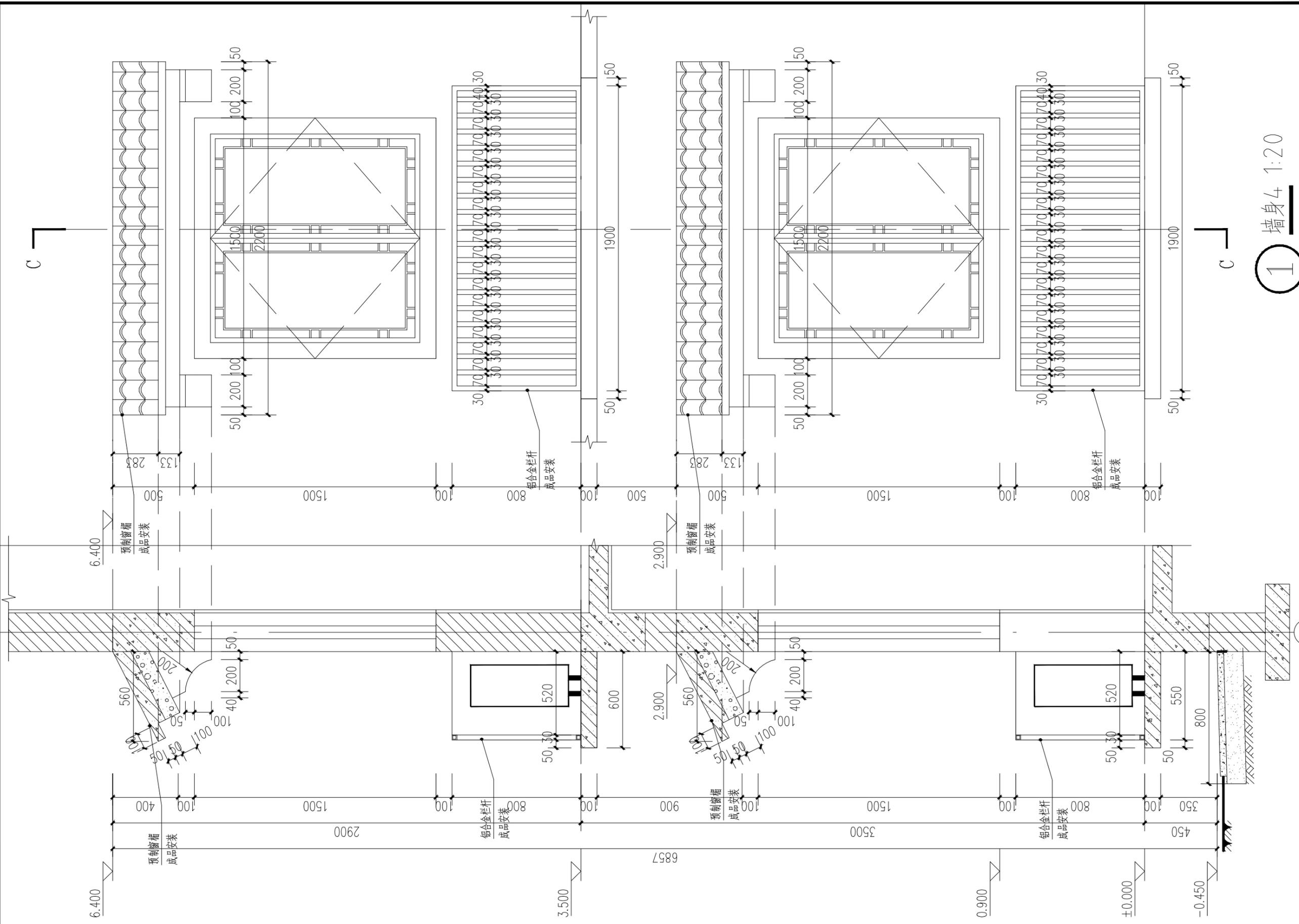
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	墙身大样图 (三)
-----------------------	-----------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:20
							图号 DRAWING NO.	建施-16



① 墙身 1:20  
窗框立外墙中, 除特殊注明外

C-C 1:20

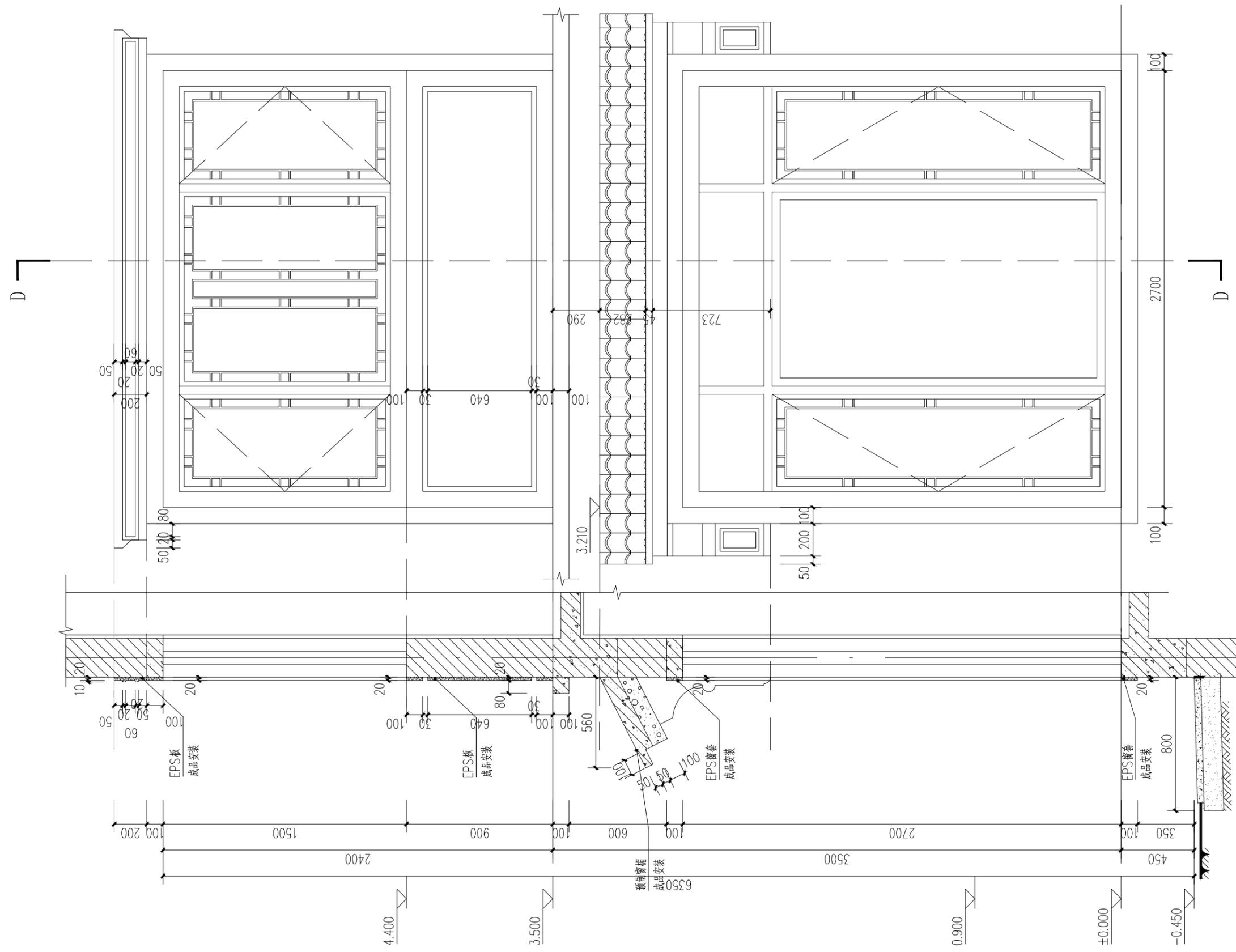
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	墙身大样图 (四)
-----------------------	-----------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:20
							图号 DRAWING NO.	建施-17



① 墙身 1:20  
窗框立外墙中,除特殊注明外

D-D 1:20

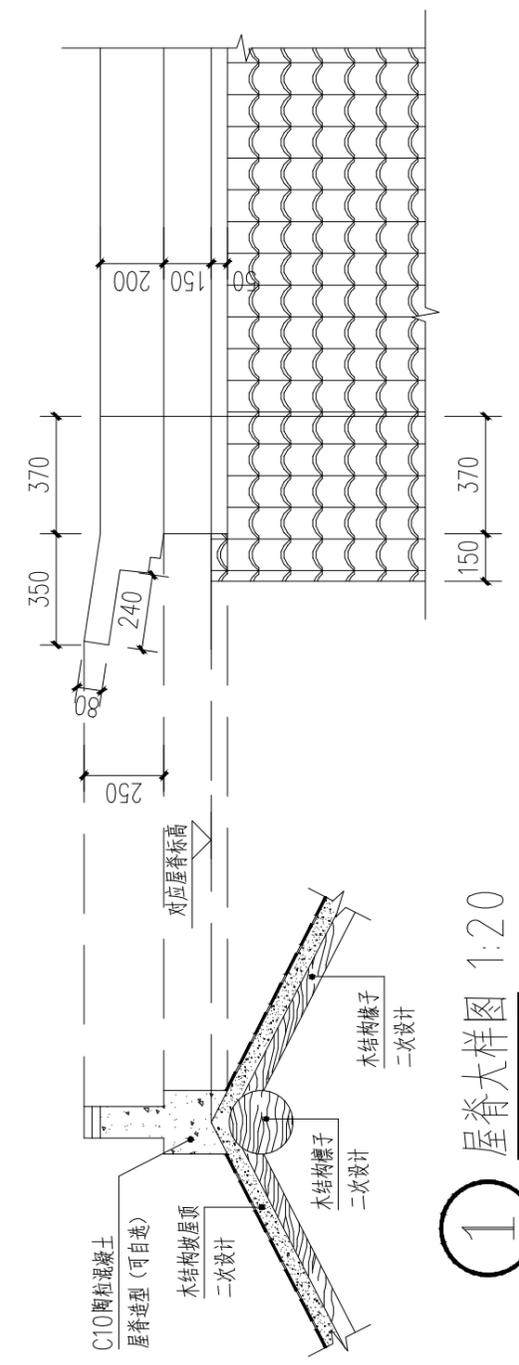
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名: DRAWING TITLE:	墙身大样图(五)
-----------------------	----------

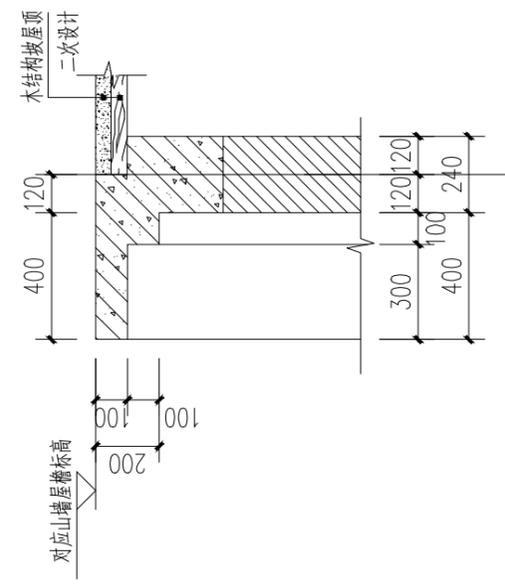
**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

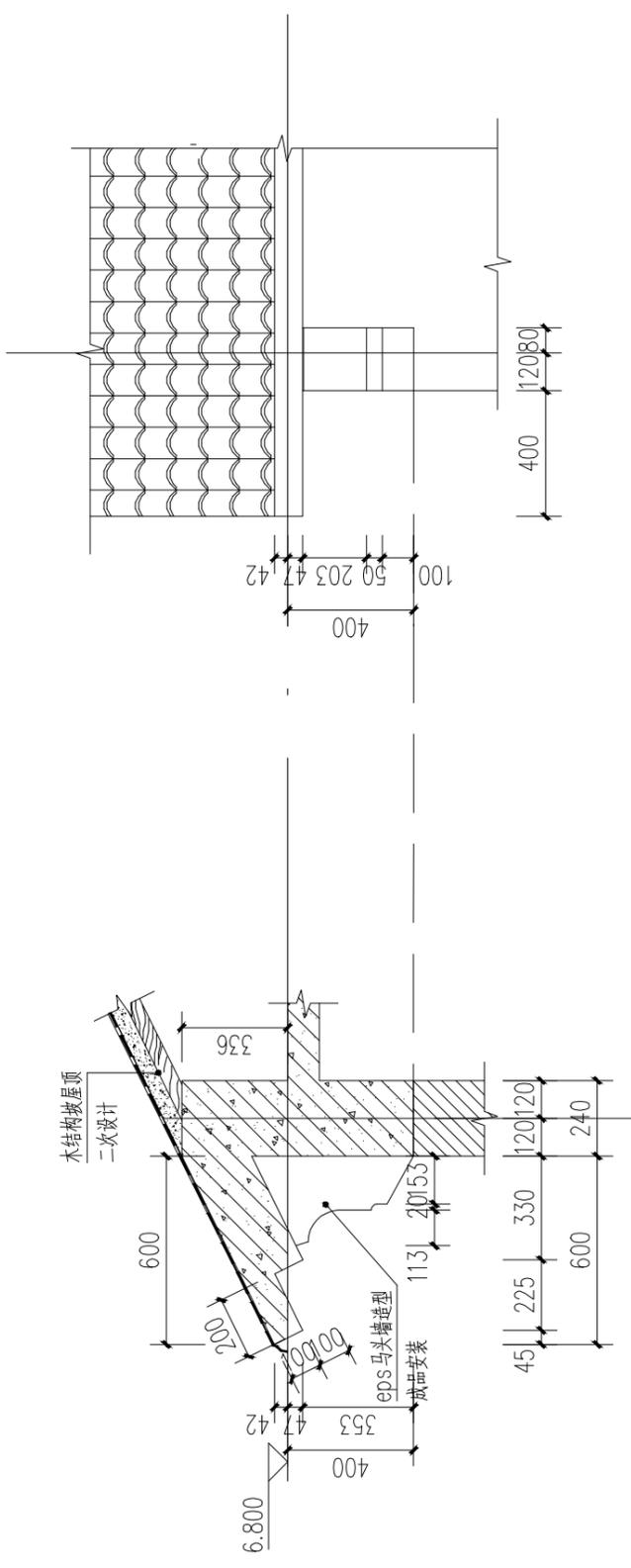
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比例 SCALE	1:20
							图号 DRAWING NO.	建施-18



1 屋脊大样图 1:20



2 山墙造型大样图 1:20



3 木结构屋檐造型大样图 1:20

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑

图名:  
DRAWING TITLE:  
**节点大样图**

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	日 期 DATE	2021. 12
张 杰	余鹏涛	季玉忠	季玉忠	宋奥博	李康康	李康康	比 例 SCALE	1:20
[Signatures]							图 号 DRAWING NO.	建施-19

# 第四章

# 建筑结构

# 结构设计总说明

### 1.工程概况:

#### 1.1 本工程为宝丰县农村住房设计图册。

结构形式:砖混结构,基础形式为墙下条形基础。

#### 1.2 建筑物设计标高±0.000详建筑图。

1.3 混凝土结构的环境类别:±0.000以下为二b类,±0.000以上除雨篷等外露构件环境类别为二b类,卫生间等潮湿环境中的构件环境类别为二a类外,其余均为一类。

砌体结构的环境类别:±0.000以下为2类,±0.000以上除雨篷等外露构件、卫生间等潮湿环境中的环境类别为2类外,其余均为1类。

#### 1.4 砌体结构施工质量等级为B级。所有抗震构造措施均按6度施工。

### 2.建筑安全等级及设计使用年限:

#### 2.1 建筑安全等级:二级。

#### 2.2 结构设计合理使用年限:50年,结构重要性系数为1.0。

#### 2.3 建筑抗震设防类别:丙级。

#### 2.4 地基基础设计等级:丙级。

### 3.自然条件:

#### 3.1 基本风压(KN/m<sup>2</sup>):0.35 地面粗糙度为B类

#### 3.2 基本雪压(KN/m<sup>2</sup>):0.30

#### 3.3 抗震设防烈度6度,基本地震加速度0.05g。

#### 3.4 场地地质

(1)地基基础设计均按地基承载力 $f_{ak} < 120kPa$ 进行设计,建筑场地类别II类

(2)建筑选址应避开在影响工程稳定的不良地质作用及暗沟、暗塘、人工洞穴、埋藏的古河道,孤石等对工程不利的埋藏物。

(3)根据本工程场地地下水水质分析结果,本场地下水对混凝土结构具微腐蚀性,在干湿交替环境下,对钢筋混凝土结构中的钢筋具弱腐蚀性。根据本工程场地地基土腐蚀性分析结果,地基土对混凝土结构具微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

### 4.本工程的设计依据:

#### 4.1 建设单位批准本工程的设计方案

#### 4.2 规范及规程

建筑结构可靠度设计统一标准 GB 50068-2001

建筑工程抗震设防分类标准 GB 50223-2008

砌体结构设计规范 GB 50003-2011

建筑结构荷载规范 GB 50009-2012

混凝土结构设计规范 GB50010-2010(2015年局部修订)

建筑抗震设计规范 GB50011-2010(2016局部修订)

建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011

住宅工程质量通病防治技术规程 DBJ 41/070-2005

多孔砖砌体结构技术规程 JGJ 137-2001

建筑地基处理技术规范 JGJ 79-2012

底部框架-抗震墙砌体房屋抗震技术规程 JGJ 248-2012

### 5.设计采用的均布活荷载标准值

起居室、客厅	2.0 KN/m <sup>2</sup>		
卫生间	2.5 KN/m <sup>2</sup>	栏杆顶部	1.5 KN/m
不上人屋面	0.5 KN/m <sup>2</sup>	水平荷载	

屋面板、钢筋混凝土挑檐、雨篷的施工或检修集中荷载(人和小工具的自重)取1.0kN。

未经设计许可,使用荷载及施工荷载不得超过以上荷载。

### 6.本工程的设计计算程序:

采用由中国建筑科学研究院PKPM CAD工程研制开发的PKPM建筑、结构

设备设计CAD系统软件(2010新规范版)。

### 7.主要结构材料:

#### 7.1 混凝土强度等级

基础垫层:C15;基础:C25;柱:C25;梁:C25;构造柱:C25;板:C25;圈梁:C25  
其余现浇构件混凝土强度等级均为C25。

#### 7.2 钢筋、钢材及焊条

(1)钢筋采用HPB300级(Φ);HRB400级(ΰ);本工程所采用的Φ6

钢筋,其化学、力学等各项指标应符合现行国家标准《钢筋混凝土用钢第1部分:热轧光圆钢筋 GB1499.1-2008中相关规定。受力预埋件的锚固应采用HRB400级或HPB300级钢筋,严禁采用冷加工钢筋。底层框架部分钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;且钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%;受力预埋件的锚固应采用HPB300级、HRB335级钢筋,严禁采用冷加工钢筋。

(2)焊条:HPB300钢筋采用E43xx型;HRB335钢筋采用E50xx型;钢筋与型钢焊接随钢筋定焊条。焊缝高度凡未注明的均按6mm。型钢、钢板采用Q235-B钢。

(3)钢筋的强度标准值应具有不低于95%的保证率。

#### 7.3.自承重墙:±0.000m以下采用MU10烧结普通砖,M10水泥砂浆砌筑;

标高±0.000米以上采用MU10粉煤灰烧结多孔砖,M7.5混合砂浆。

粉煤灰烧结普通砖应符合河南省新型墙材的要求。

注:砌体抗剪强度不低于烧结砖砌体。

### 8.地基基础

8.1 基础开挖时,不得扰动土的原状结构,如经扰动,应挖除扰动部分,然后用三七灰土分层进行回填处理(每层厚度不超过250mm),三七灰土的压实系数不小于0.95。

8.2 基础开挖应采取有效的护坡及排水措施,保证与本工程相邻的市政设施和已有建筑物的安全。如遇异常情况应通知勘察、建设、监理及设计单位及时处理。

8.3 机械挖土时应按有关规范要求进行,坑底应保留300mm厚的土层人工开挖。

8.4 地基基础设计均按地基承载力 $f_{ak} < 120kPa$ 进行设计。

8.5 基础施工完后应及时进行基坑回填,回填基坑时应先清除基坑中的杂物并应在相对的两侧或四周同时回填,压实系数大于0.94。

8.6 土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并及时进行地下结构施工。基坑开挖应严格按照设计要求进行,不得超挖。基坑周边超载,不得超过设计荷载限制条件。

#### 8.7 沉降观测

本工程沉降观测点,其位置为建筑物四角。沉降观测每一层观测一次,竣工后第一年五次,第二年两次,以后每年一次,直至沉降稳定。如发生沉降突变或严重倾斜等特殊情况时及时通知设计单位。

### 9.墙体构造:

9.1 构造柱与墙的连接处砌成马牙槎,并沿柱高埋2Φ6@500拉墙筋,拉墙筋伸入墙内的长度每边不少于1000mm,构造柱纵筋的锚固和搭接。箍筋在圈梁上下的加密范围等构造要求详见省标11YG001-1。

9.2 砌体部分的施工严格按照省标11YG001-1及《多孔砖砌体结构技术规范》GJ137-2001中的有关规定,后砌隔墙与墙、梁、柱的拉结构造参见省标11YG001-1。

9.3 墙体上的洞口、管道、沟槽应在砌筑时正确留设或预埋;在宽度小于500mm的承重小墙及壁柱内不得埋设竖向管线;墙体中不得设水平穿行暗管或预留水平沟槽;严禁擅自留洞、事后凿洞和在墙上开凿水平沟槽;墙中竖管宜预埋,当无法预埋时,可按11YG001-1第5页做法。

9.4 嵌入墙中的电表箱、消防栓洞口均设置三级过梁。

9.5 墙体的防裂措施参照11YG001-1第44页~第46页的相关措施。

#### 9.6 楼梯间应符合:

9.6.1 顶层楼梯间墙体应沿墙高每隔500mm设2Φ6通长钢筋和Φ4分布短钢筋平面

内点焊组成的拉结网片或Φ4点焊网片;

9.6.2 楼梯间及门厅内墙阳角处的大梁支承长度不应小于500mm。并与圈梁连接。

9.8 砌体墙体应分皮错缝砌筑,上下皮搭砌长度不应小于90mm。当搭砌长度不满足上述要求时,应在水平灰缝内设置不小于2根直径不小于4mm的焊接钢筋网片(横向钢筋的间距不应大于200mm,网片每端应伸出该垂直缝不小于300mm)。

9.9 砌体墙与后砌隔墙交接处,应沿墙高每400mm在水平灰缝内设置不少于2根直径不小于4mm、横筋间距不应大于200mm的焊接钢筋网片。

#### 9.10 过梁选用

根据建筑门窗尺寸及墙厚选用省标《钢筋混凝土过梁》11YG301图集矩形过梁,(过梁荷载等级砖混部分为四级)当洞口一侧或两侧为柱时,该过梁改为现浇过梁。当圈梁兼过梁时,过梁钢筋应单独设。120隔墙洞口顶过梁按二级选用。

### 10.钢筋混凝土结构构造:

10.1 受力钢筋的混凝土保护层厚度详见11G101-1第54页,其中基础保护层为40mm。

10.2 钢筋的最小锚固长度 $a_E$ 详见11G101-1第53页,且不少于250mm。

10.3 钢筋的搭接长度详见11G101-1第55页,且不少于300mm。

10.4 预应力空心板选自《预应力混凝土空心板》12ZG401。

10.5 结构混凝土耐久性的基本要求见表一:(氯离子含量系指其占水泥用量的百分率)

#### 10.7 现浇楼板:

(1)板内下部钢筋应伸至梁中心线,且大于5倍钢筋直径,板内上部钢筋不得在支座搭接。

(2)双向板的底部钢筋,短跨钢筋在下排,长跨钢筋在上排。

(3)当板底与梁底平时,应将板的下部钢筋置于梁内钢筋之上。

(4)板内分布筋图中未注明的均为Φ6@200。

(5)现浇板内钢筋进边长或直径<300mm时,应绕角,板内钢筋不得截断,大于300mm且小于800mm的洞口应设置加强筋,如图二;未经设计人员同意,不得在板上开洞。

(6)当板面高差大于或等于20mm时,钢筋应在支座处断并各自锚固。

#### 10.8 现浇梁:

(1)梁上集中荷载处附加箍筋的形状及肢数与梁内箍筋相同,次梁两边各四根,间距50mm。

(2)当主次梁高度相同时,次梁下部钢筋应置于主梁下部钢筋之上。

(3)梁跨度>4m及悬臂构件的模板应按规范0.3%起拱。

(4)除图中注明的梁上开洞外,不得在梁上随意开洞。

#### 11.其它:

11.1 本图纸中尺寸除注明外,标高以米为单位,其它均以毫米为单位。

表一 结构混凝土耐久性的基本要求

环境类别	最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(Kg/m <sup>3</sup> )
—	0.60	C20	0.30	无限制
—	a	0.55	C25	3.0
	b	0.50	C30	3.0

11.2 楼梯栏杆、门窗安装及建筑所需之预埋件均详建筑图或建筑中所选用的标准图集。做法详电施图。

11.3 避雷系统利用构造柱、基础梁钢筋兼作防雷接地时,施工时必须将有关钢筋焊接,具体位置及数量要求。

11.4 设备预留洞、预埋件应按照结构图并配合其它工种图纸施工;楼板预留洞小于300mm时本图未表示,施工时必须配合其它工种图纸;当预留洞在混凝土结构上时,混凝土浇筑前应与其它专业图纸进行认真检查核对,并由设备施工安装人员验收后方可施工。

11.5 结构主要承重构件(梁、板、柱)强度达到施工规范要求时,方可拆模;悬挑构件其强度要求达到100%设计强度时,方可拆模。

11.6 卫生间四周除门洞外墙上翻200mm高同墙厚的素混凝土,同楼板一起浇筑。

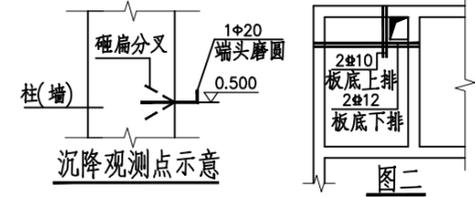
11.7 所有外露铁件均应除锈,刷防锈漆二道,面漆的颜色和材料见建筑图。

11.8 本说明未明确事宜,各单项设计说明已有要求的,以单项设计说明为准;各单项设计说明与本说明不符之处以单项设计说明为准;本说明及各单项设计说明中未尽事宜,以国家现行规范及规程为准。并遵守河南省工程建设标准《住宅工程质量通病防治技术规程》(DBJ 41/070-2005)。

11.9 施工时应严格遵守有关施工验收规范及规程,隐蔽工程验收、阶段性验收及工程验收均按国家有关规范、规程及质量验收标准执行。

11.10 未经技术鉴定或设计单位许可,不得改变结构的用途和使用环境。

11.11 本图纸应由有资质的图纸审查单位进行图纸审查,在审查结果未出来之前,本图纸不得用于实际施工。



使用标准图集:

序号	标准图号	图名	图标
1	11YG001-1	砌体结构构造详图	省标
2	11YG301	钢筋混凝土过梁	省标
3	16G101-1	砼结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(修正版)	国标
4	16G101-2	砼结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图	国标
5	16G101-3	砼结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图	国标

暖通  
电气  
给排水

结构  
建筑  
会签

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 结构设计说明		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名: DRAWING TITLE:	砖混结构设计总说明
-----------------------	-----------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	2021. 12
							比例 SCALE
							图号 DRAWING NO.

# 结构设计总说明一

1.工程概况:
1.1 本工程为平顶山市宝丰县农村住房设计图册。
1.2.本工程为现浇钢筋混凝土框架结构
2.设计依据:
2.1.国家颁布的现行的设计规范,规程及标准:
2.1.1《建筑结构可靠度设计统一标准》 (GB50068--2018)
2.1.2《建筑抗震设防分类标准》 (GB50223--2008)
2.1.3《建筑结构荷载规范》 (GB50009--2012)
2.1.4《建筑抗震设计规范》 (GB50011--2010) (2016年版)
2.1.5《建筑地基基础设计规范》 (GB50007--2011)
2.1.6《混凝土结构设计规范》 (GB50010--2010) (2015年版)
2.1.7《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 (GB 50202-2012)
2.1.8《蒸压加气混凝土建筑应用技术规范》 (JGJ/T17-2008)
2.1.9《住宅工程质量通病防治技术规程》 (DBJ41/070-2005)
2.1.10《河南省工程建设标准设计--11系列结构标准设计图集》(上下册)(DBJT19-2011)
2.2.1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(现浇砼框架、剪力墙、梁、板) (国标 16G101-1)
2.2.3现浇混凝土楼面与屋面板 (国标 16G101-4)
2.2.4钢筋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(独立基础、条形基础、筏形基础及柱基承台) (国标16G101-3)
2.3.本工程采用中国建筑科学研究院开发的10版PKPM系列《结构平面计算机辅助设计软件》进行计算。
3.一般说明:
3.1.本工程建筑结构的安全等级为二级,结构重要性系数取1.0,在确保说明要求的材料性能,荷载取值,施工质量及正常使用与维修控制条件下,本工程的结构设计年限为50年。
3.2.本工程图中尺寸除注明者外,均以mm为单位,标高以m为单位。
3.3.本工程±0.000标高为建筑标高
3.4.根据《建筑抗震设计规范》附录A,本工程抗震设防烈度为6度,设计基本地震分组为第一组,基本地震加速度为0.05g,场地类别为二类,无液化土。
3.5.本工程为丙类建筑,其地震设防烈度按6度考虑,框架抗震等级四级。
3.6.建筑物耐久性环境,基础以上部分室内正常环境的构件类别为一类;标高±0.000以下部分(包括基础)与土壤直接接触构件、卫生间梁板及室外外露构件(女儿墙、雨篷等)混凝土环境类别为二a类。
3.7.未经设计许可或技术鉴定,不得改变结构的用途和使用环境。
4.可变荷载取值:
基本风压值: 0.35kN/m <sup>2</sup> 基本雪压: 0.30N0m <sup>2</sup>
起居室,客厅: 2.0kN/m <sup>2</sup> 卫生间: 2.5kN/m <sup>2</sup>
不上人屋面: 0.5kN/m <sup>2</sup>
各类水平栏杆顶部的水平荷载取1.0kN/m 施工或检修集中荷载1.0KN,作用在最不利位置。
5.地基与基础:
地基基础设计均按地基承载力 $f_{ak} \leq 120kPa$ 进行设计,建筑场地类别II类,建筑选址应避开在影响工程稳定的不良地质作用及暗沟、暗塘、人工洞穴、埋藏的古河道、孤石等对工程不利的埋藏物。
5.2.本工程地基基础设计等级为丙级,基槽开挖至设计标高后须经地质勘探、施工监理、设计共同验槽符合要求后方可进行下步施工。
5.3.本工程采用柱下独立基础
$f_{ak} \leq 120kPa$ 进行设计。
5.4.基坑开挖时应根据现场场地情况由施工方确定基坑支护方案。

5.5.施工时应采用必要的降水措施,确保水位降至基底以下500mm处,降水作业应持续至基础施工完成。																								
6.材料(图中注明者除外):																								
6.1.墙体:±0.000以上及室内采用B06、A3.5级加气混凝土砌块 (容重 $\leq 6.5kN/m^3$ ),Ma5专用砂浆砌筑,卫生间采用M10水泥砂浆砌筑。																								
6.2.混凝土。																								
6.2.1.混凝土强度等级如下表:																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>结构部分</th> <th>强度等级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基础垫层</td> <td>C15</td> </tr> <tr> <td>基础/防水板/外墙</td> <td>抗渗混凝土C25,抗渗等级P6.</td> </tr> <tr> <td>基础~-0.050柱/-0.050米梁板</td> <td>C25</td> </tr> <tr> <td>-0.050~屋顶梁/板/柱/圈梁/GZ</td> <td>C25</td> </tr> </tbody> </table>	结构部分	强度等级	基础垫层	C15	基础/防水板/外墙	抗渗混凝土C25,抗渗等级P6.	基础~-0.050柱/-0.050米梁板	C25	-0.050~屋顶梁/板/柱/圈梁/GZ	C25														
结构部分	强度等级																							
基础垫层	C15																							
基础/防水板/外墙	抗渗混凝土C25,抗渗等级P6.																							
基础~-0.050柱/-0.050米梁板	C25																							
-0.050~屋顶梁/板/柱/圈梁/GZ	C25																							
6.3.钢材钢筋采用:HPB300--Φ 焊条E43XX级 HRB400--Φ E50XX级																								
6.4.油漆:凡外露钢筋件必须在除锈后涂防腐漆.面漆各两道,并经常注意维护。																								
6.5.所有承重钢构件,均应喷涂防火涂料,厚度应满足耐火时间的要求。																								
7.构造要求:7.1.混凝土保护层(mm):表中砼保护层厚度指最外层钢筋外边缘至砼表面的距离。																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境类别</th> <th colspan="2">板、墙、壳</th> <th colspan="2">梁、柱、杆</th> </tr> <tr> <th><math>\leq C25</math></th> <th><math>&gt; C30</math></th> <th><math>\leq C25</math></th> <th><math>\geq C30</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>二a</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>二b</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>	环境类别	板、墙、壳		梁、柱、杆		$\leq C25$	$> C30$	$\leq C25$	$\geq C30$	一	20	15	25	20	二a	25	20	30	25	二b	30	25	40	35
环境类别		板、墙、壳		梁、柱、杆																				
	$\leq C25$	$> C30$	$\leq C25$	$\geq C30$																				
一	20	15	25	20																				
二a	25	20	30	25																				
二b	30	25	40	35																				
1表中混凝土保护层厚度指最外层钢筋外边缘至混凝土表面的距离,适用于设计使用年限为50年的混凝土结构。																								
2.构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径d。																								
3.混凝土强度等级不大于C25时,表中保护层厚度数值应增加5。																								
4.基础底面钢筋的保护层厚度,有混凝土垫层时应从垫层顶面算起,且不小于40mm。																								
7.2.纵向受拉钢筋的锚固长度 $l_{aE}$ 详见国标16G101-1中58页表格,按四级抗震等级选用。 纵向受压钢筋锚固长度可按纵向受拉钢筋的锚固长度 $l_{aE}$ 乘以修正系数0.7且应大于等于250。																								
7.3.纵向受拉钢筋最小搭接长度及钢筋接头。																								
7.3.1.钢筋的接头:框架柱、梁钢筋的接头应优先选用机械连接或焊接接头,并应符合《钢筋机械连接通用技术规程》(JGJ107--96)及《钢筋焊接验收规程》(JGJ18--96)等国家有关规程或规定的要求,纵向受力钢筋的机械连接或焊接接头相互错开,位于长度为35d且大于500的连接区段内,纵向受拉钢筋的机械连接及焊接百分率不应大于50%,受压钢筋可不受限制。																								
7.3.2.各层楼板可采用搭接接头,同一构件中相邻纵向受力钢筋的绑扎搭接接头易相互错开,在长度为1.3倍搭接长度的搭接接头连接区段内,根据受拉钢筋搭接接头面积百分率按国标16G101-1中58页选用纵向受拉钢筋的搭接长度 $l_{lE}$ 纵向受压钢筋的搭接长度可按纵向受拉钢筋的搭接长度 $l_{lE}$ 乘以修正系数0.7且大于等于200。纵向受力钢筋搭接长度范围内箍筋应加密间距小于等于100mm。																								
7.3.3.受力钢筋的接头应设置在受力较小处,非基础部分的梁板的上部筋应在跨中搭接,下部应在支座搭接。基础梁板上部筋在支座处,下部筋在跨中。																								
7.3.4.钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)其纵向受力钢筋采用普通钢筋时,钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。HPB300伸长率不应小于10%。受力预埋件的锚固应采用HRB400或HPB300钢筋,不应采用冷加工钢筋。在施工中,当需要以强度等级较高的钢筋代替原设计中的纵向受力钢筋时,应征询设计者的同意,按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算,并应满足最小配筋率要求。																								

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 结构设计说明			图名: DRAWING TITLE:	框架构造设计总说明一	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	张杰	刘须收		季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	图号 DRAWING NO.		

# 结构设计总说明二

7.4. 框架梁、柱的构造:

7.4.1. 构造详图见国标16G101--1《混凝土结构施工图平面整体表示法制图规则和构造详图》中的构造, 构件所处的环境为室内正常环境, 抗震等级为四级。

7.4.2 当梁的腹板高度  $h_w \geq 450\text{mm}$  时, 未注明腰筋的梁侧应设纵向构造筋  $G\Phi 12@200$ , 梁侧面纵向构造筋, 拉筋及箍筋构造做法详国标16G101-1第90页。

7.4.3 一端与框架柱相连另一端与楼面梁相连的梁, 与框架柱相连的一端箍筋按框架梁加密区要求加密, 另一端按非框架梁要求设置箍筋。

7.5 梁跨度大于或等于4m时, 模板按跨度的0.2%起拱; 悬臂梁按悬臂长度的0.4%起拱。起拱高度不小于20mm。

7.6.1 主梁与次梁相交处, 主梁箍筋应贯通布置, 凡未在次梁两侧的主梁上注明箍筋者, 均在次梁两侧的主梁上各增设3组箍筋, 箍筋肢数、直径同主梁箍筋, 间距50mm。  
次梁附加吊筋在梁配筋图中表示, 附加吊筋构造详国标16G101-1第88页。

7.6.2 梁内箍筋采用封闭形式(最外侧箍筋应为一个封闭大箍), 端部作成135度弯钩, 封闭箍筋及拉筋弯钩构造详国标16G101-1第62页。梁配筋构造详国标16G101-1第84~98页。

7.7. 楼板、屋面板的构造要求:

7.7.1 板内下部钢筋应至少伸至支座中心线, 且不得小于5倍钢筋直径。板上部钢筋不得在支座搭接; 板配筋构造详国标16G101-1第99~113页。端部支座为梁时, 一般楼(屋)面板在端部支座的锚固构造按“设计按接时”选用, 且上部纵筋锚固端头应向下弯折15d(图中注明者除外)。

7.7.2 板内钢筋如遇洞口, 当  $D \leq 300$  时, 钢筋绕过洞口, 不需要截断,  $D > 300$ , 钢筋在洞口边截断并弯曲锚固, 并增设加强钢筋, 增设钢筋面积不小于被截断的钢筋面积。

7.7.3 板内预埋管线应放在板底钢筋上, 板上部钢筋之下。

8. 砌体与柱的连接及圈梁、过梁、构造柱的要求:

8.1. 与后砌隔墙连接的钢筋混凝土柱, 应配合建筑图在墙体位置, 按墙的要求预留窗台板、过梁、圈梁拉结筋外, 应沿混凝土柱柱高每隔500mm置2 $\Phi 6$ 拉结筋, 拉结筋应沿墙全长贯通, 拉结筋伸入混凝土墙柱的长度250mm。当墙梁处砌体无法砌筑是改为C20现浇素砼。  
后砌隔墙顶部应与梁、板结构构件拉结详见11YG002。

8.2. 门窗过梁: 墙砌体上窗洞口应设置钢筋混凝土过梁(见图8-1及表8-1), 当洞口上方有承重梁通过时, 且该梁底标高与窗洞顶距离过近, 放不下过梁时, 可直接在梁下挂板, 见图8-2

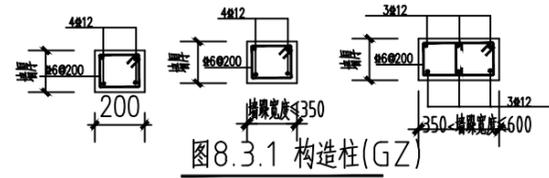
8.3. 构造柱的设置:

8.3.1. 填充墙构造柱(GZ)的设置: 在外墙阳角处、外墙端部无柱处、不小于2.1m洞口两侧及墙体交接处、窗间墙中间处(无框架柱时)应设构造柱; 墙长大于5m或层高的2倍时应设置间距大于4m的钢筋混凝土构造柱; 宽度不大于800mm的独立墙端部应设构造柱, 构造柱截面为墙厚 $\times$ 200。当独立墙宽不大于600mm时构造柱可合并。  
构造柱截面及配筋详图8.3.1, 未详之处见图集12G614-1。柱(含构造柱)边 $< 120\text{mm}$ 的墙梁改用现浇素混凝土。钢筋混凝土构造柱施工时应先砌墙后浇构造柱。

8.5. 后砌墙顶部至梁或板的空隙处, 待隔墙砌平砖沉实后, 再砌顶部斜砖, 顶部斜砖必须逐块敲紧挤实, 填满砂浆。柱外不小于1/5墙长且不小于700, 并与圈梁钢筋搭接

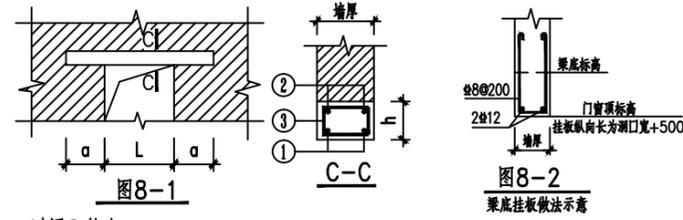
8.6. 当圈梁被门洞切断时, 应在洞顶设置一道附加圈梁与之搭接, 搭接长度不应小于其中到垂直距离的两倍, 且不得小于1m, 断面及配筋同被切断的圈梁且应不小于门洞过梁。

8.7. 填充墙体的门洞边应设置门框柱, 混凝土等级C20, 图8-4



8.8. 门、窗、楼梯、栏杆等预埋件详见建筑图。

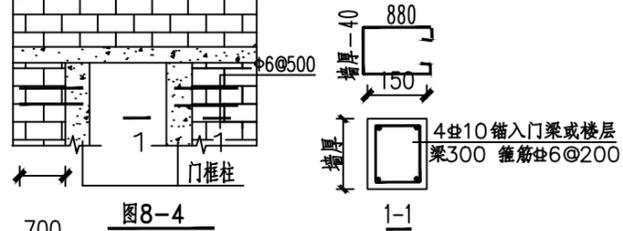
8.9. 墙体粉刷时在柱与墙, 梁与墙之间钉铁丝筛网, 每边过缝长度不小于300mm。



过梁配筋表 表8-1

L	h	a	①	②	③
$< 1000$	120	250	2 $\Phi 10$	2 $\Phi 8$	$\Phi 8@150$
$1000 < L < 1500$	120	250	2 $\Phi 12$	2 $\Phi 8$	$\Phi 8@150$
$1500 < L < 1800$	150	250	3 $\Phi 12$	2 $\Phi 8$	$\Phi 8@150$
$1800 < L < 2400$	180	250	3 $\Phi 14$	2 $\Phi 10$	$\Phi 8@150$
$2400 < L < 3000$	240	350	3 $\Phi 16$	2 $\Phi 10$	$\Phi 8@150$

(注: 荷载仅考虑 L/3 高度墙体自重, 当超过或梁上作用有其它荷载时, 应另行计算。)



9. 施工要求: 本工程施工时, 除应遵守本说明及各设计图纸说明外, 尚应严格执行国家新规范《混凝土结构工程质量验收规范》(GB50204--2015)。

9.1. 本工程结构施工时应与建筑、水、暖、电等其它专业密切配合。

9.2. 材料代用应经过详细核算, 对承重结构材料的代换, 应征设计单位同意。

9.3. 悬挑构件需待混凝土强度达到设计强度100%后方可拆模。

9.4. 土建施工时应与其它专业配合, 需要在砌体墙上设置埋件时应在相应位置砌筑混凝土块以利设备安装。

9.5. 施工期间不得超荷载堆放建材和施工垃圾, 特别注意梁板上集中荷载时对结构受力和变形的不利影响。

9.6. 混凝土构件应及时充分养护, 以免产生干缩裂缝。

9.7. 冬季施工, 应符合国家现行标准《建筑工程冬期施工规程JGJ104》的施工技术方案的规定。

10. 其它

10.1. 电器避雷引线位置见电施图, 兼做避雷引下线的柱(或暗柱)内必须有二根纵向钢筋通长焊接并与基础板钢筋焊成通路, 焊接长度不小于100, 其上端须露出柱顶(墙顶)200, 与屋顶避雷带焊接。同时应与每层混凝土楼板内钢筋焊接。

10.2. 应结合各业图纸预留预埋孔洞, 洞口尺寸及位置需由各专业工种核对无误后方可浇筑混凝土。

10.3. 沉降观测: 本工程按规范要求设置沉降观测点, 观测工作应由有资质的测量单位进行, 观测点位置见柱网平面图。基准点的布置由测量单位确定, 从+0.000开始每施工一层观测记录一次, 主体完工后每隔一月观测一次, 投入使用后每隔3个月观测一次, 直至沉降稳定为止, 观测过程中如发现异常情况应立即通知设计单位。

附表1 结构混凝土耐久性的基本要求

环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(Kg/m³)	备注
—	0.60	C20	0.30	不限制	氯离子含量系指其占胶凝材料总量的百分率
二	a 0.55	C25	0.20	3.0	
	b 0.50(0.55)	C30(C25)	0.15	3.0	

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
水  
给  
排  
水  
构  
结  
建  
筑  
会  
签

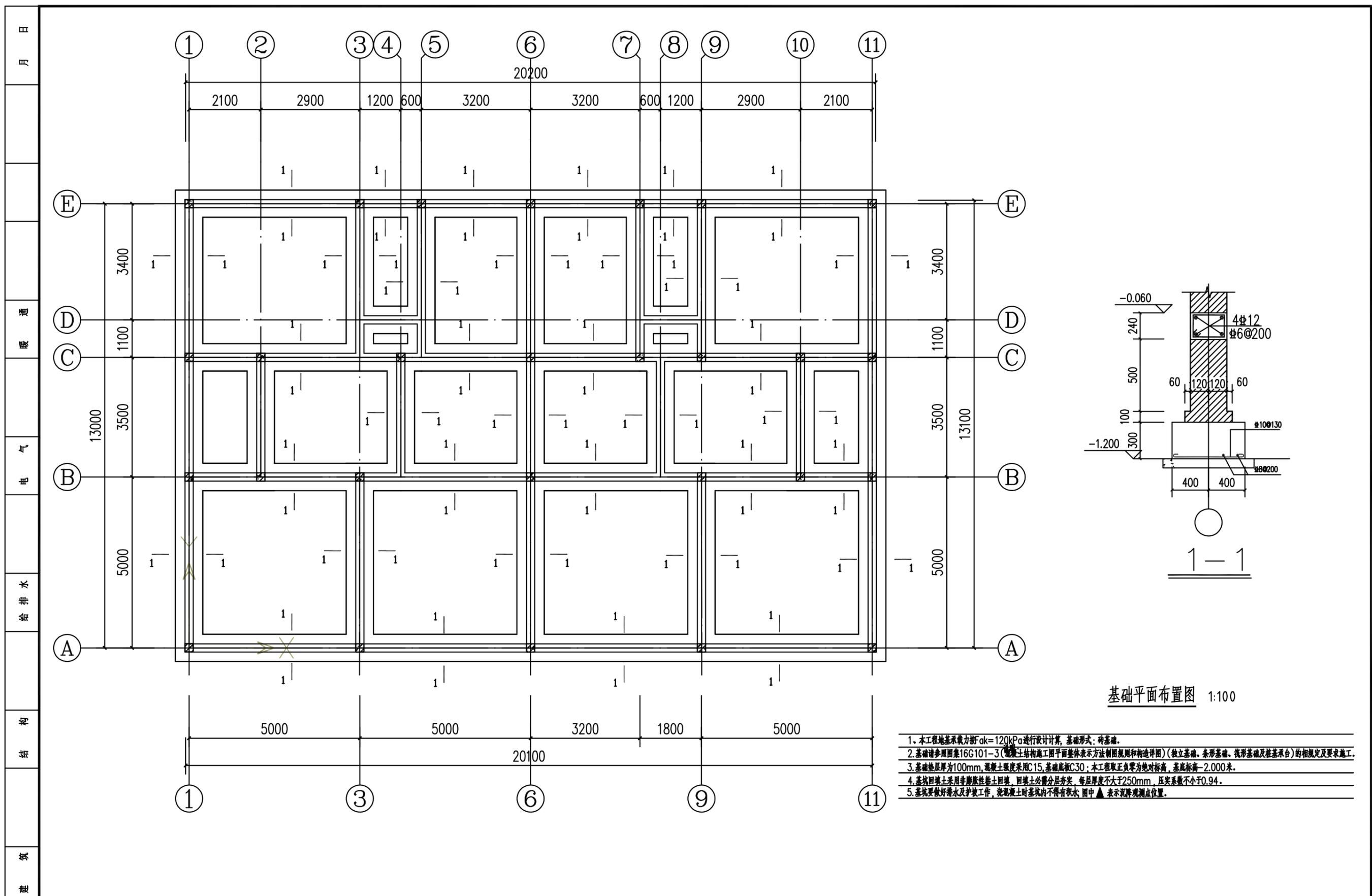
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 结构设计说明		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名:  
DRAWING TITLE:  
框架结构设计总说明二

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021. 12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
图号 DRAWING NO.							图号 DRAWING NO.	



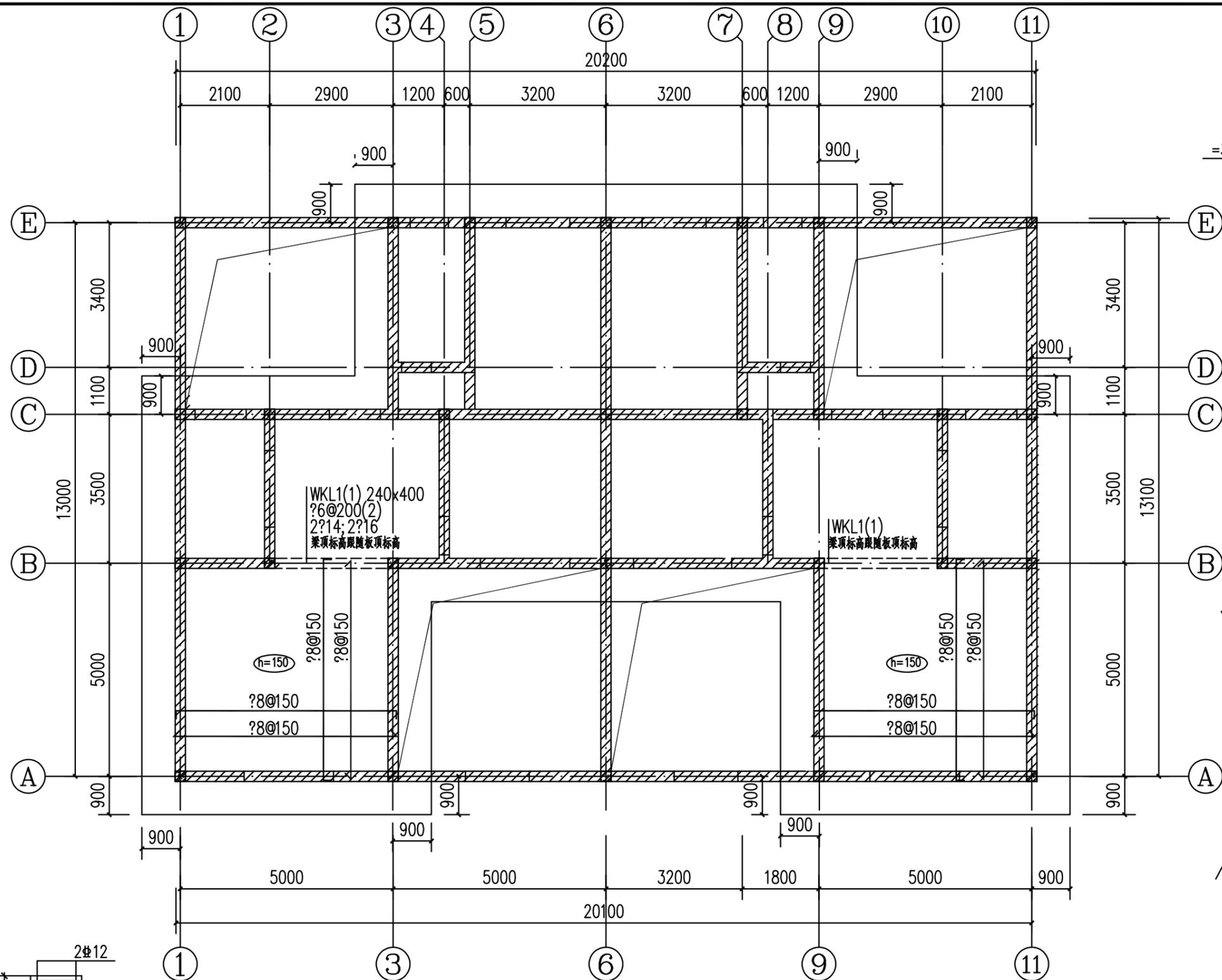
基础平面布置图 1:100

1. 本工程地基承载力按 $f_{ak}=120kPa$ 进行设计计算, 基础形式: 砖基础。
2. 基础请参照图集16G101-3(《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》)(独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台)的相关规定及要求施工。
3. 基础垫层厚为100mm, 混凝土强度采用C15, 基础底标C30; 本工程取正负零为绝对标高, 基底标高-2.000米。
4. 基坑回填土采用非膨胀性粘土回填, 回填土必须分层夯实, 每层厚度不大于250mm, 压实系数不小于0.94。
5. 基坑要做好排水及护坡工作, 浇混凝土时基坑内不得有积水; 图中▲表示沉降观测点位置。

会签	工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型1		图名: DRAWING TITLE:	基础平面布置图	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。          THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	张啸华
														图号 DRAWING NO.	

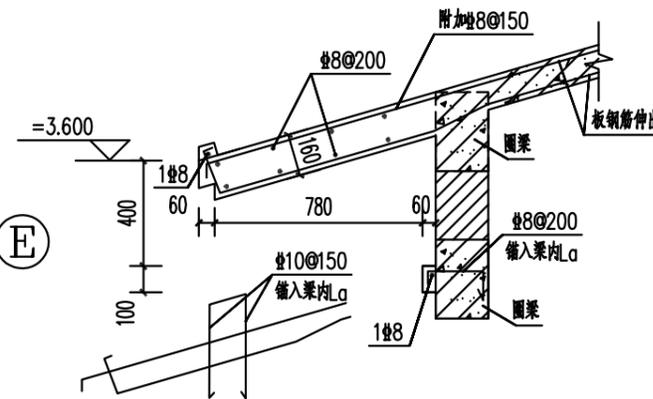
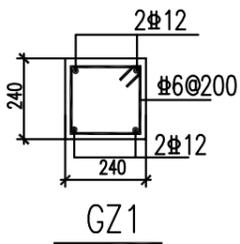
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签

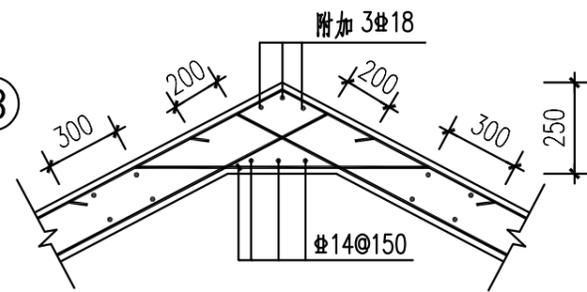


坡屋面结构平面图 1:50

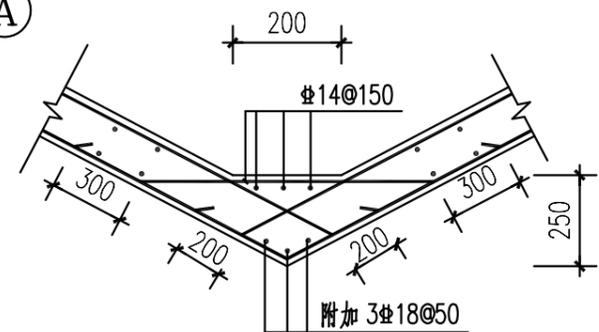
说明: 1, 未注明现浇板厚均为120mm, 未画出钢筋均为双层双向#8@150。  
2, 图中阴影部分表示圈梁布置位置。  
3, 本层砌体为MU10烧结砖, M10.0混合砂浆, 砼构件标号为C25。



坡屋面屋檐挑板结构详图 1:50



屋面斜板折角处构造示意图(阳角)



屋面斜板折角处构造示意图(阴角)

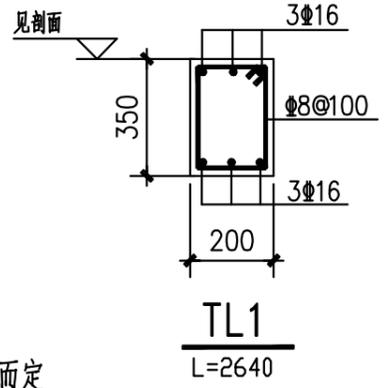
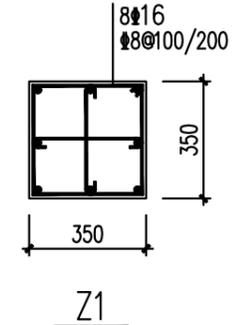
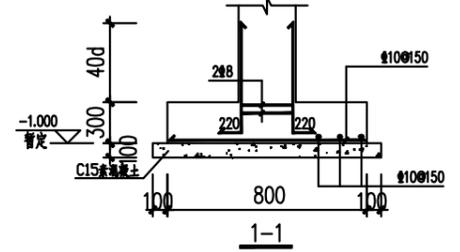
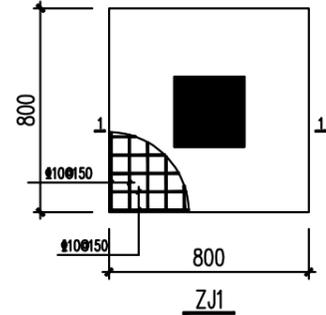
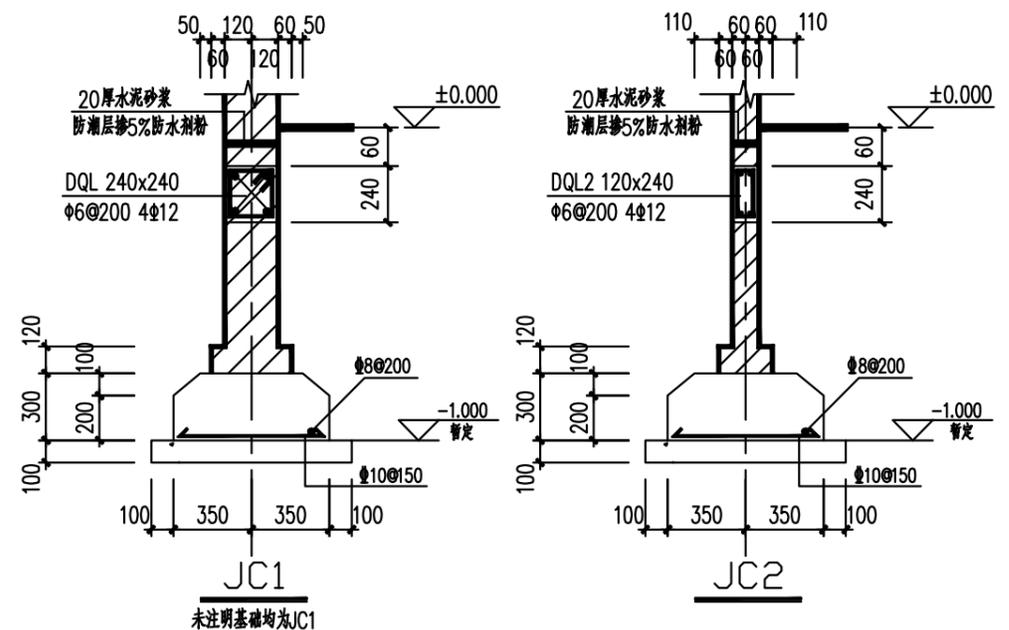
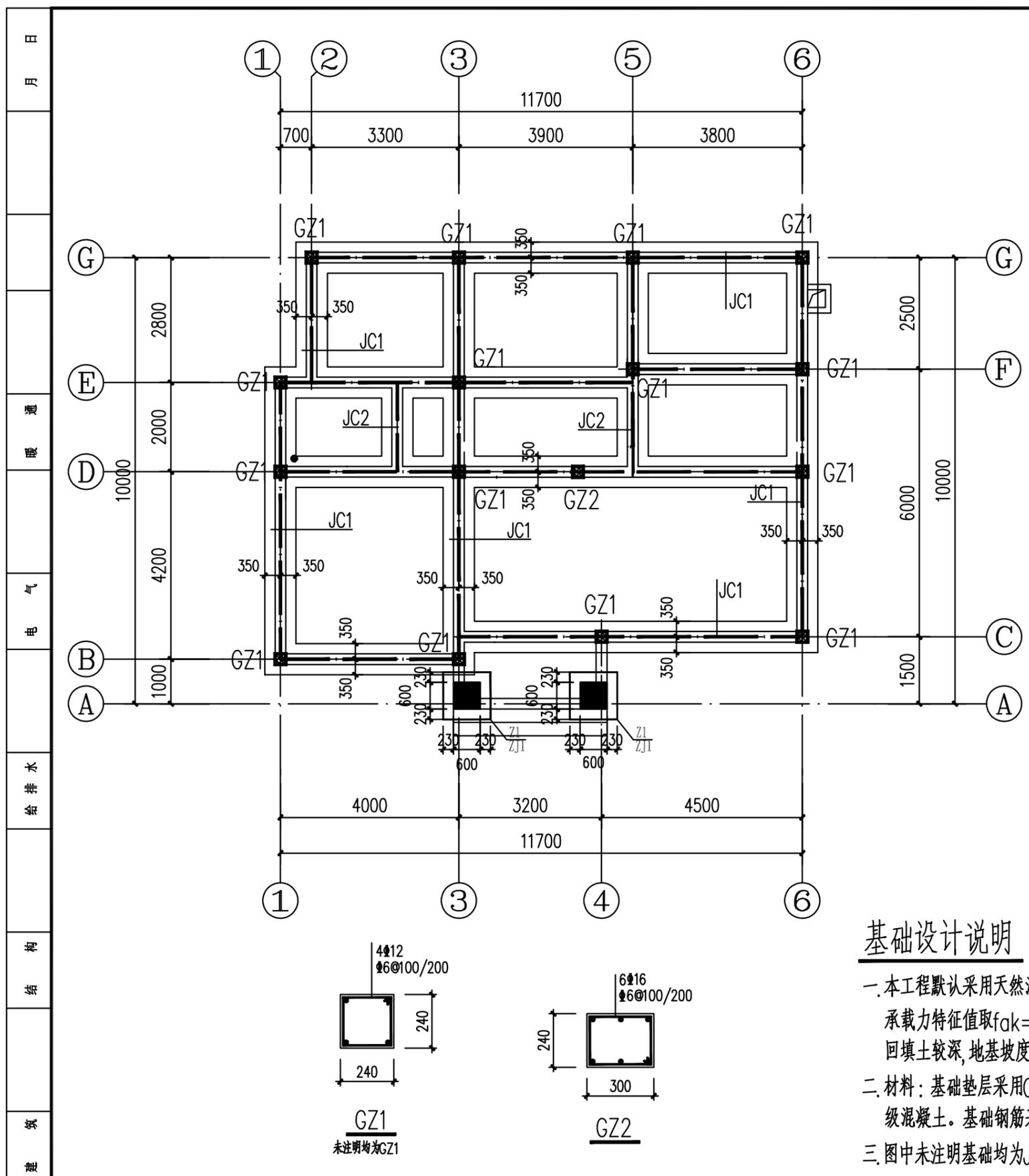
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型1		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名: DRAWING TITLE:	坡屋面结构平面图 基础平面布置图
-----------------------	---------------------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects & Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

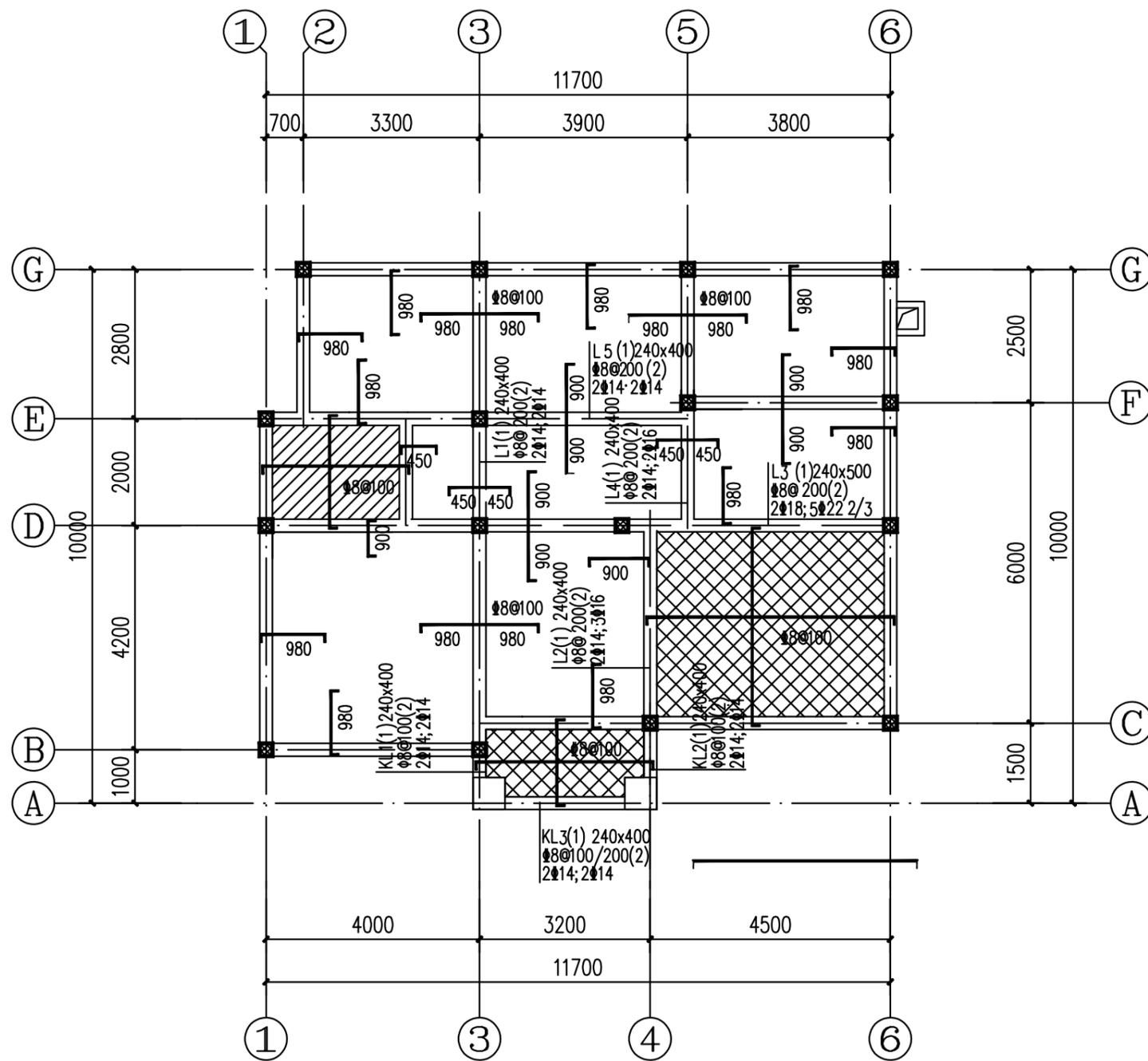


### 基础设计说明

- 本工程默认采用天然浅基础, 持力层为粘土层 2, 具体地基组织形式视具体情况而定, 承载力特征值取 $f_{ak}=120kPa$ 。如实际开挖情况与设计不符或回填土较深, 地基坡度较大时请通知设计人员, 再另行变更处理。
- 材料: 基础垫层采用C15级混凝土, 厚度100, 基础采用 C25 级混凝土。基础钢筋采用HRB400级钢筋( $\Phi$ )。
- 图中未注明基础均为JC1, 未注明粗点划线为地圈梁(DQL)。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型2			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING						张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



一层顶板配置平面图

3.600

板说明:

1. 本图按国标图集《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(16G101-1)》绘制, 相关构造要求均须按(16G101-1)的规定执行。
2. 材料: 砼强度等级为C30; 钢筋 HPB300级(Φ)、HRB400级(Φ).
3. 图中所有钢筋伸出长度均应从梁中或墙中算起。
4. 未注明的墙底无梁和洞口(洞口大小见建筑施工图)加强筋为2#12, 放在板底, 短筋置于通长筋上。
5. 未标注的楼板预留孔位置及尺寸详见建筑、水道、空调专业施工图。
6. 图中当相邻板下部钢筋直径和间距相同时, 可将各板钢筋通长配置, 板面标高相差不超过20mm时其侧面筋连通设置, 但施工时需做成
7. 本层未注明板厚为100mm, 未画出的板底筋为双向#8@200;

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型2		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

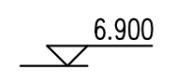
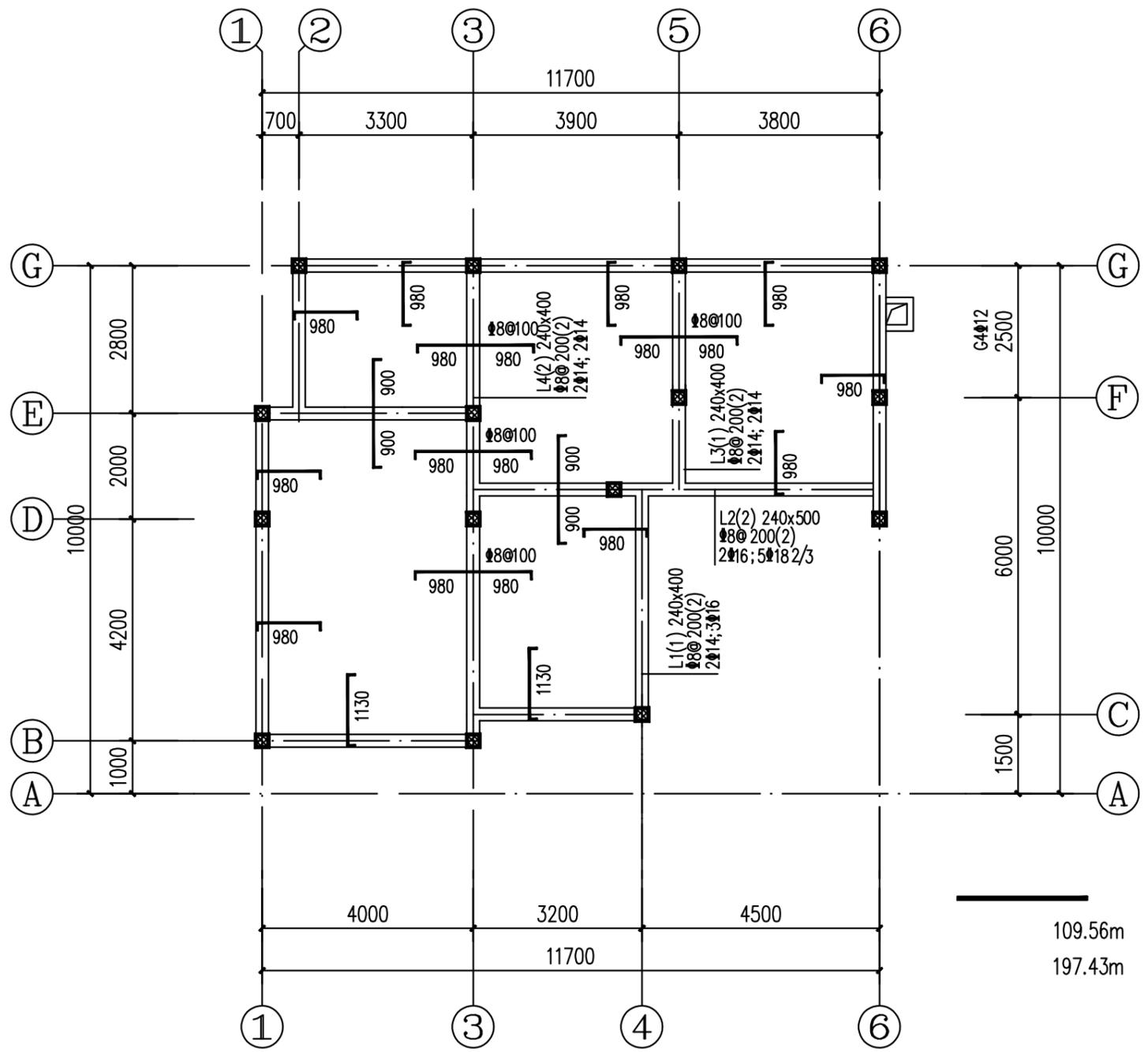
图名:  
DRAWING TITLE:



本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



板说明:

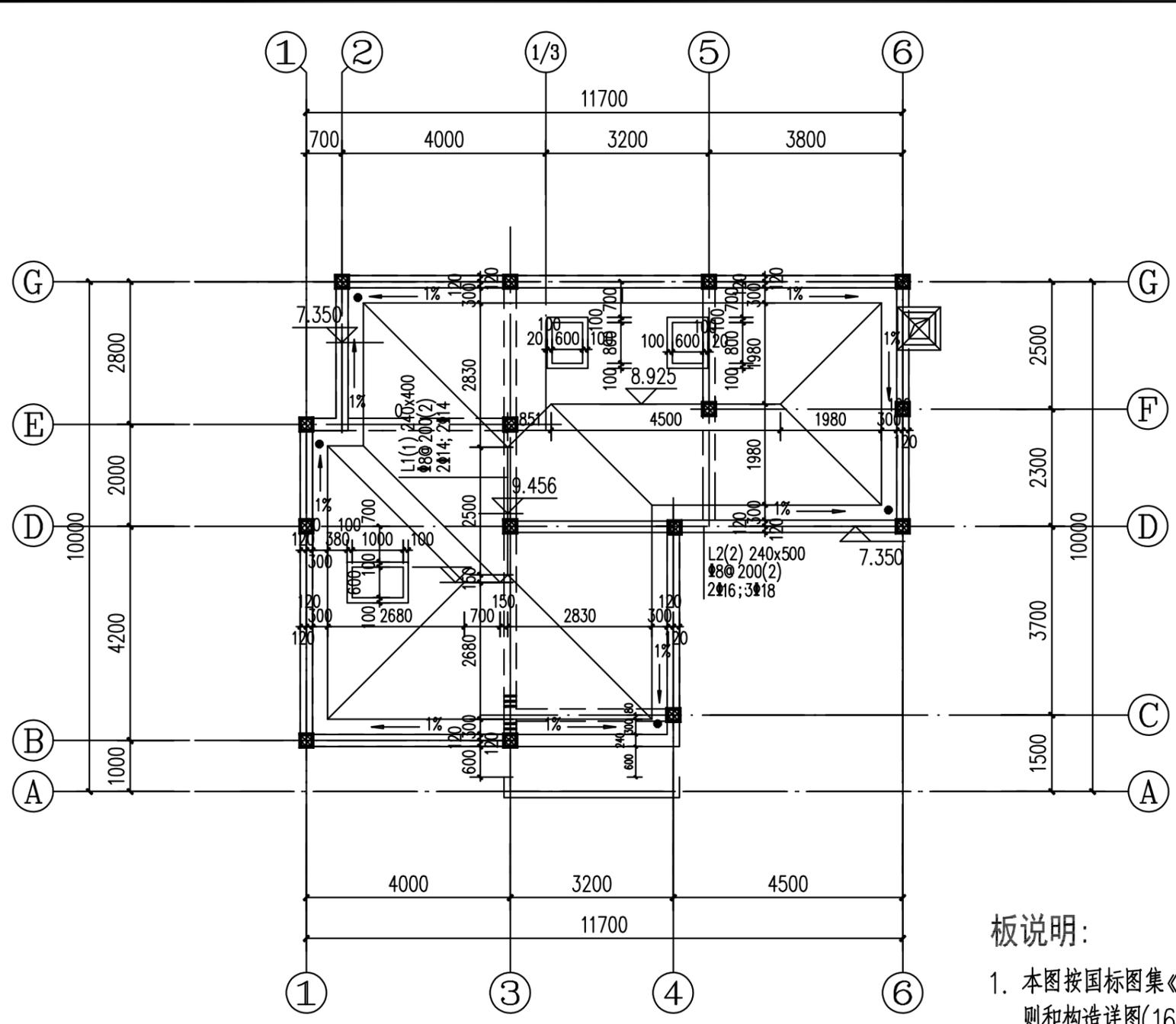
1. 本图按国标图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(16G101-1)》绘制,相关构造要求均须按(16G101-1)的规定执行。
2. 材料: 砼强度等级为C30; 钢筋 HPB300级(Φ)、HRB400级(Φ)。
3. 图中所有钢筋伸出长度均应从梁中或墙中算起。
4. 未注明的墙底无梁和洞口(洞口大小见建筑施工图)加强筋为2Φ12,放在板底,短筋置于通长筋上。
5. 未标注的楼板预留孔位置及尺寸详见建筑、水道、空调专业施工图。
6. 图中当相邻板下部钢筋直径和间距相同时,可将各板钢筋通长配置。板面标高相差不超过20mm时其同面筋连通设置,但施工时需做成
7. 本层未注明板厚为100mm,未画出的板底筋为双向Φ8@200;

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型2			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华
本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING						张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

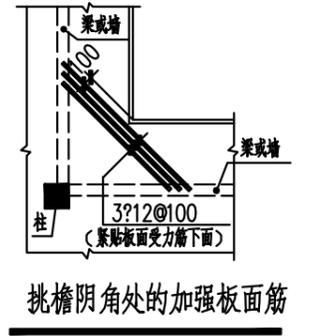
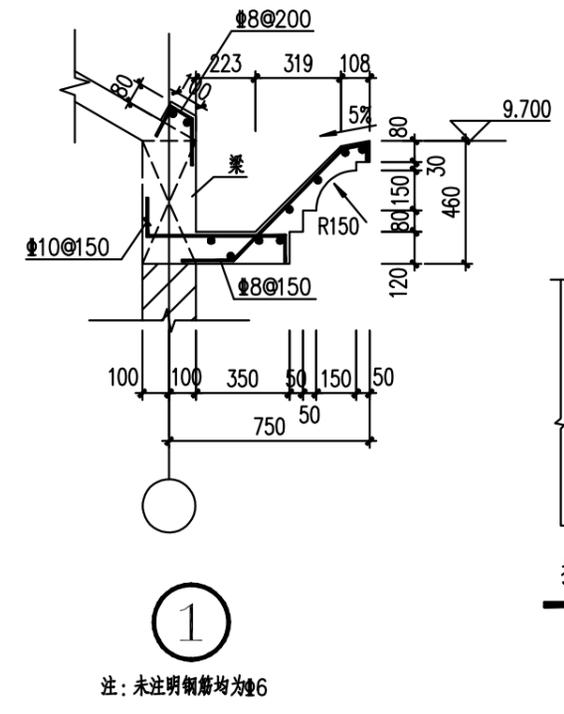
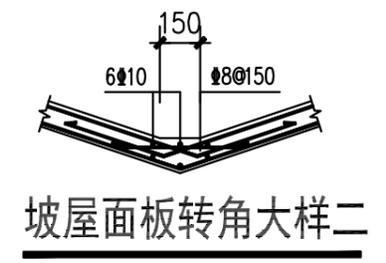
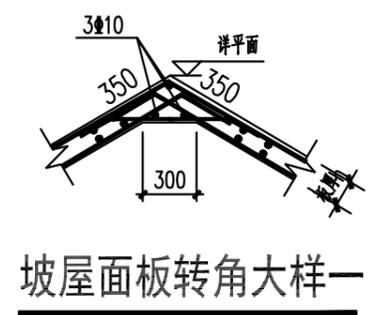
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

例

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



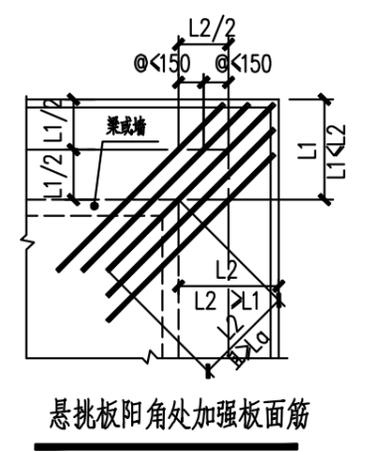
**坡屋面板施工图**



注：未注明钢筋均为Φ6

**板说明：**

1. 本图按国标图集《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(16G101-1)》绘制，相关构造要求均须按(16G101-1)的规定执行。
2. 材料：砼强度等级见层高表；钢筋 HPB300级(Φ)、HRB335级(Φ)、HRB400级(Φ)。
3. 屋面板板厚均为120mm，配筋双层双向Φ8@150。
4. 图中所有钢筋伸出长度均应从梁边或墙边算起。
5. 未标注的楼板预留孔位置及尺寸详见建筑、水道、空调专业施工图。
6. 板阳角处附加钢筋设置及其它构造详结构设计总说明。



工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型2		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

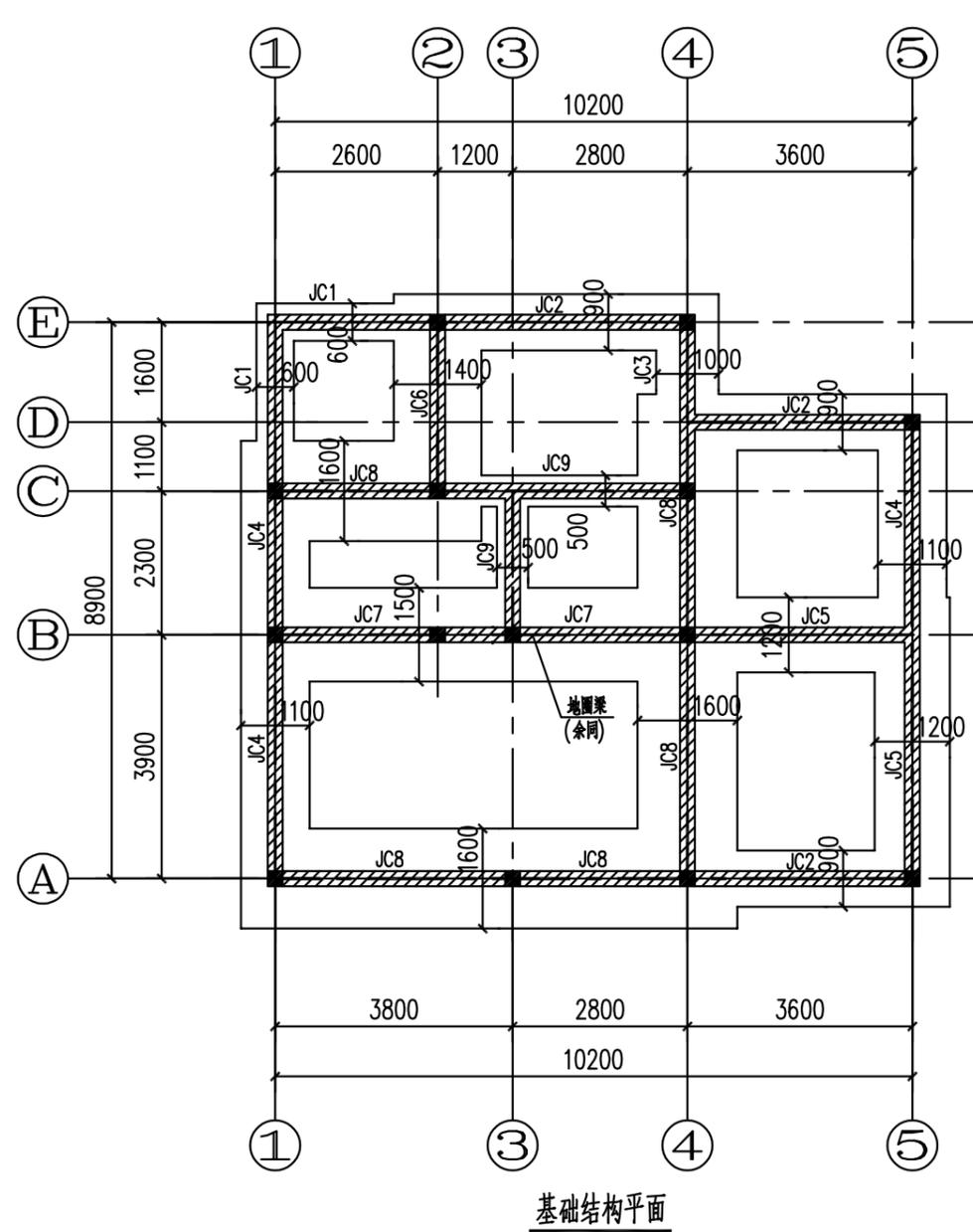
图名：  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号：A232012403

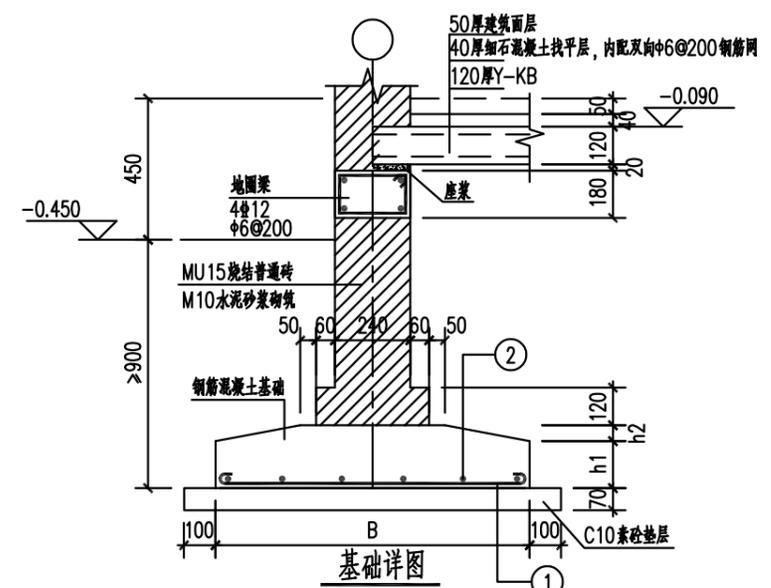
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



基础结构平面



基础详图

钢筋混凝土基础配筋表

编号	B	h1	h2	钢筋 ①	钢筋 ②
JC1	600	200	0	Φ8@200	4Φ6
JC2	900	200	0	Φ10@200	5Φ6
JC3	1000	200	0	Φ10@180	5Φ6
JC4	1100	200	0	Φ10@170	6Φ8
JC5	1200	200	0	Φ10@160	6Φ8
JC6	1400	200	0	Φ10@120	7Φ8
JC7	1500	200	0	Φ12@140	7Φ8
JC8	1600	200	50	Φ12@160	8Φ8
JC9	500	200	0	C25素砼	

- 注：1. JC表示钢筋混凝土条形基础。  
 2. 基础底标高应落入未开扰的老土至少100mm，且埋入室外地坪以下不小于900mm。  
 3. 条形基础设计的附加压力设计值为70kPa(7 t/m<sup>2</sup>)。当由于暗浜、填土等不利因素影响而未达到设计值70kPa时，应采用合理的措施提高地基的承载力，也可以征询图集主编单位或有资质的设计单位。  
 4. 化粪池、管井等埋置较深的构筑物宜避开条形基础。若因太过靠近条形基础，而使条形基础落在化粪池等周边的回填土上面，则回填土应采用不含杂质的粘土或砂石回填，并分层(300mm厚度每层)人工夯实。  
 5. 架空板下面需要回填土至高出室外地面的标高。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型3		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

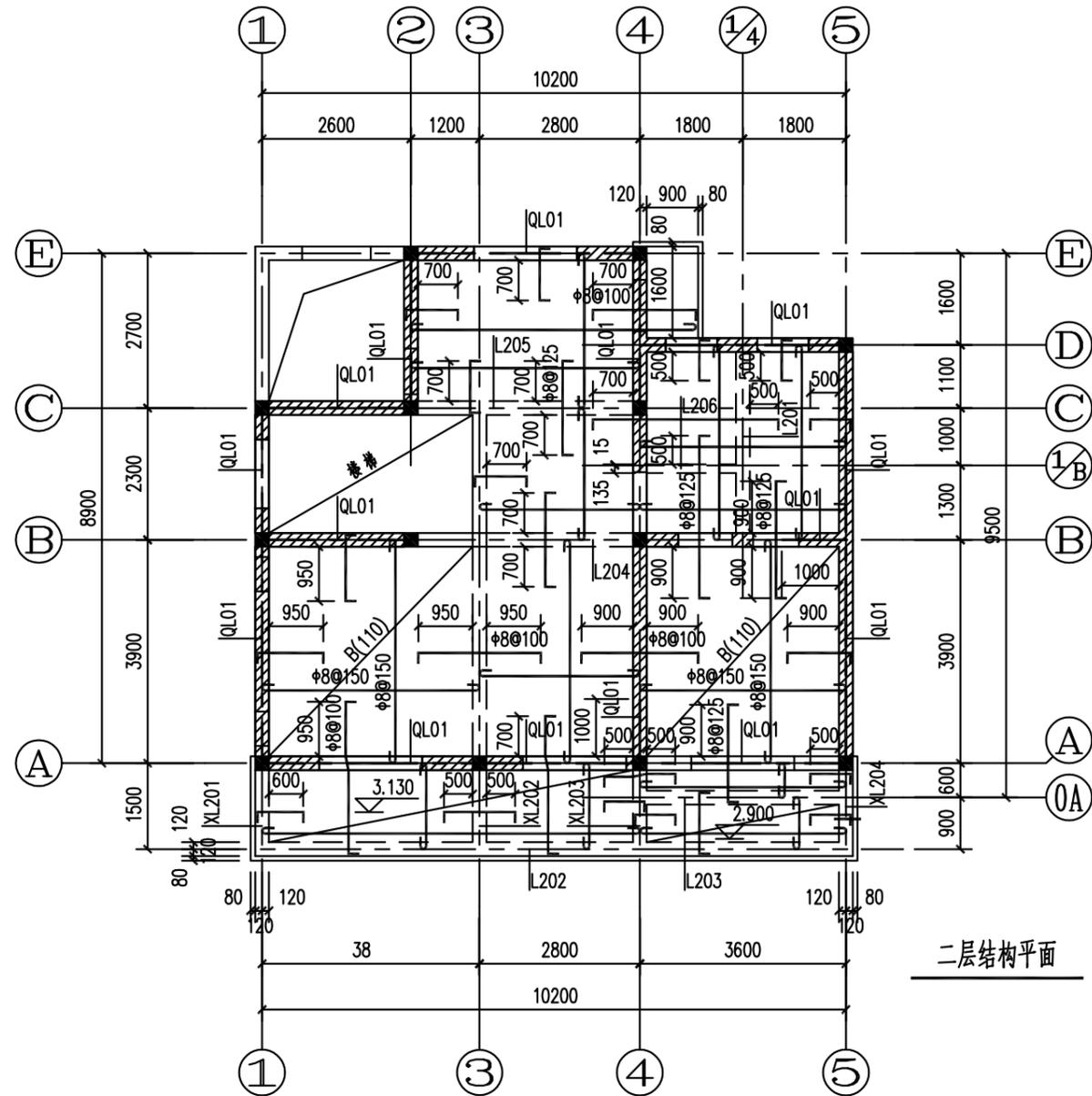
图名：  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
 工程设计证书编号: A232012403

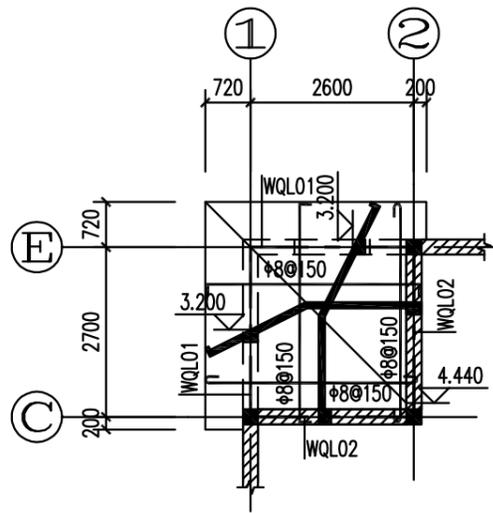
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



二层结构平面



二层局部小屋面结构平面图

- 注：1. 楼板厚度除注明外均为100mm,未注明板筋为φ8@200,板面分布筋为φ6@200。  
 2. 对于强弱电管弄及水管弄在楼板上配筋时钢筋应拉通混凝土应待管线安装完后用同标号砂浆封闭。  
 3. — — — 表示圈梁, 本层楼面、屋面圈梁, 详见相应圈梁详图。  
 4. 门洞、窗洞定位详建筑图, 余同。  
 5. 设备管道预埋洞从钢筋应保留, 待管道安装完成后采用混凝土封堵。  
 6. 未注明的二层现浇板板面标高均为3.150m。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型3		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

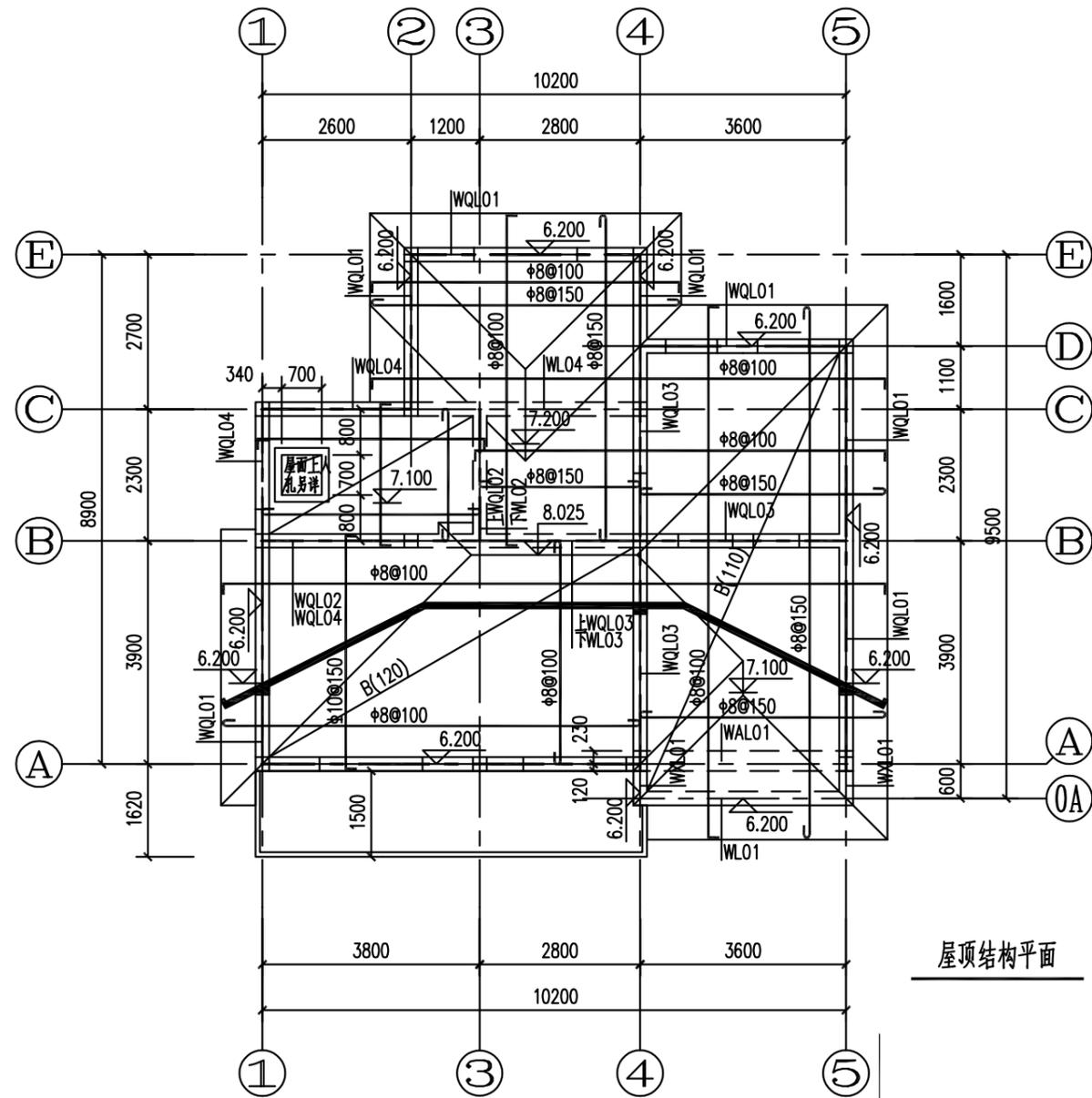
图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
 工程设计证书编号: A232012403

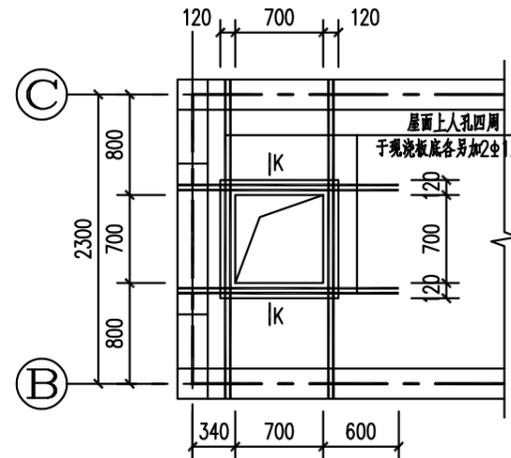
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

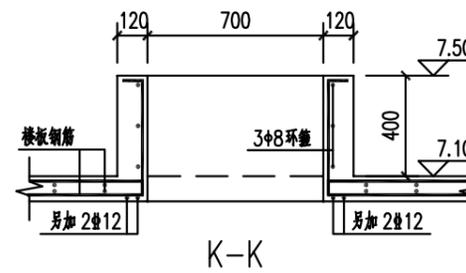
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



屋顶结构平面

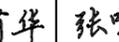


屋面上人孔



K-K

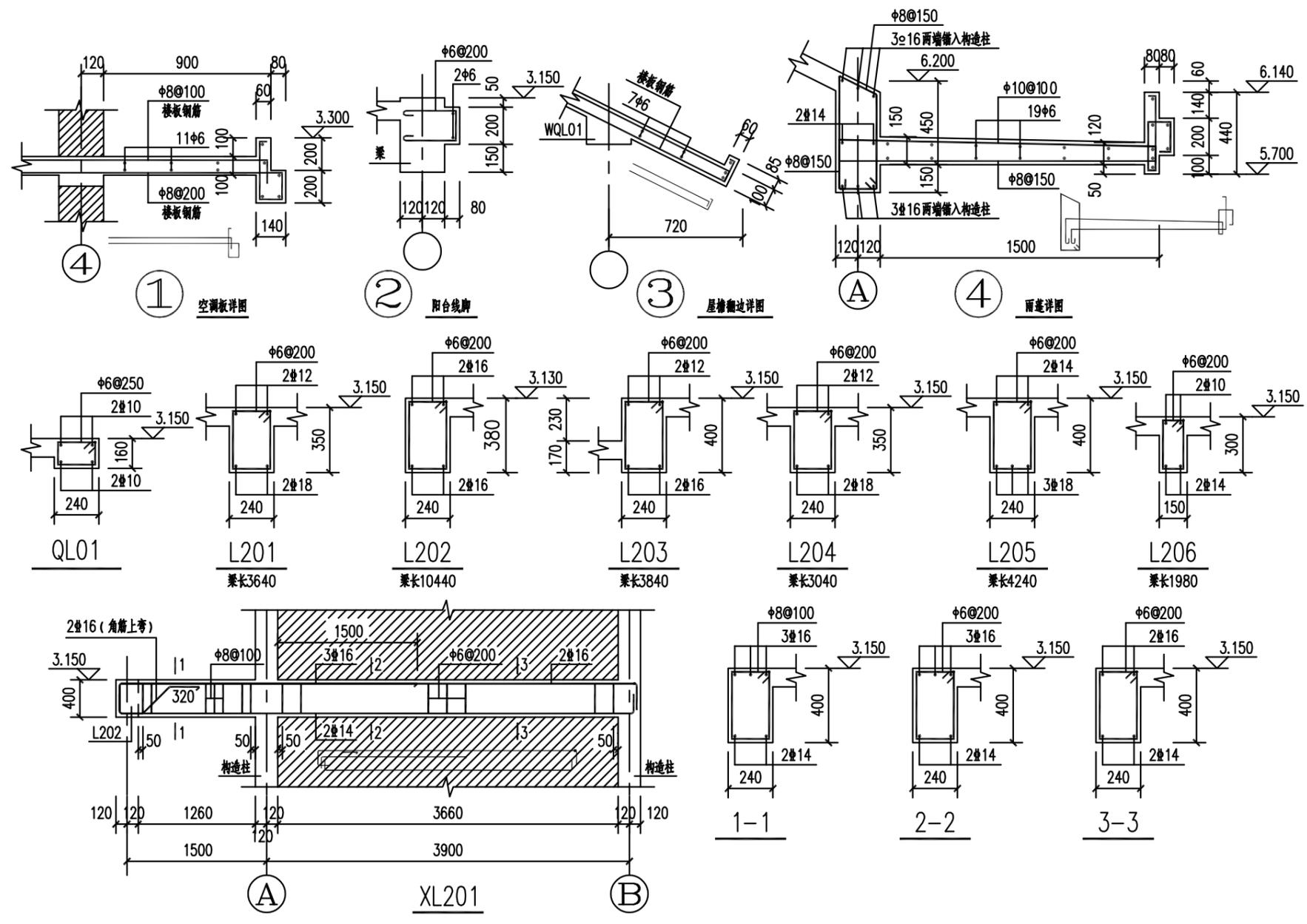
- 注：1. 楼板厚度除注明外均为100mm，未注明板筋为φ8@200，板面分布筋为φ6@200。  
 2. 对于强弱电管弄及水管弄在楼配筋时钢筋应拉通混凝土应待管线安装完后用同标号砼封闭。  
 3. - - - 表示圈梁，本层均为屋面圈梁，详见相应圈梁详图。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型3			图名： DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
					本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING								图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

例

日  
月  
通  
暖  
电  
水  
给  
排  
水  
构  
结  
筑  
建  
会  
签

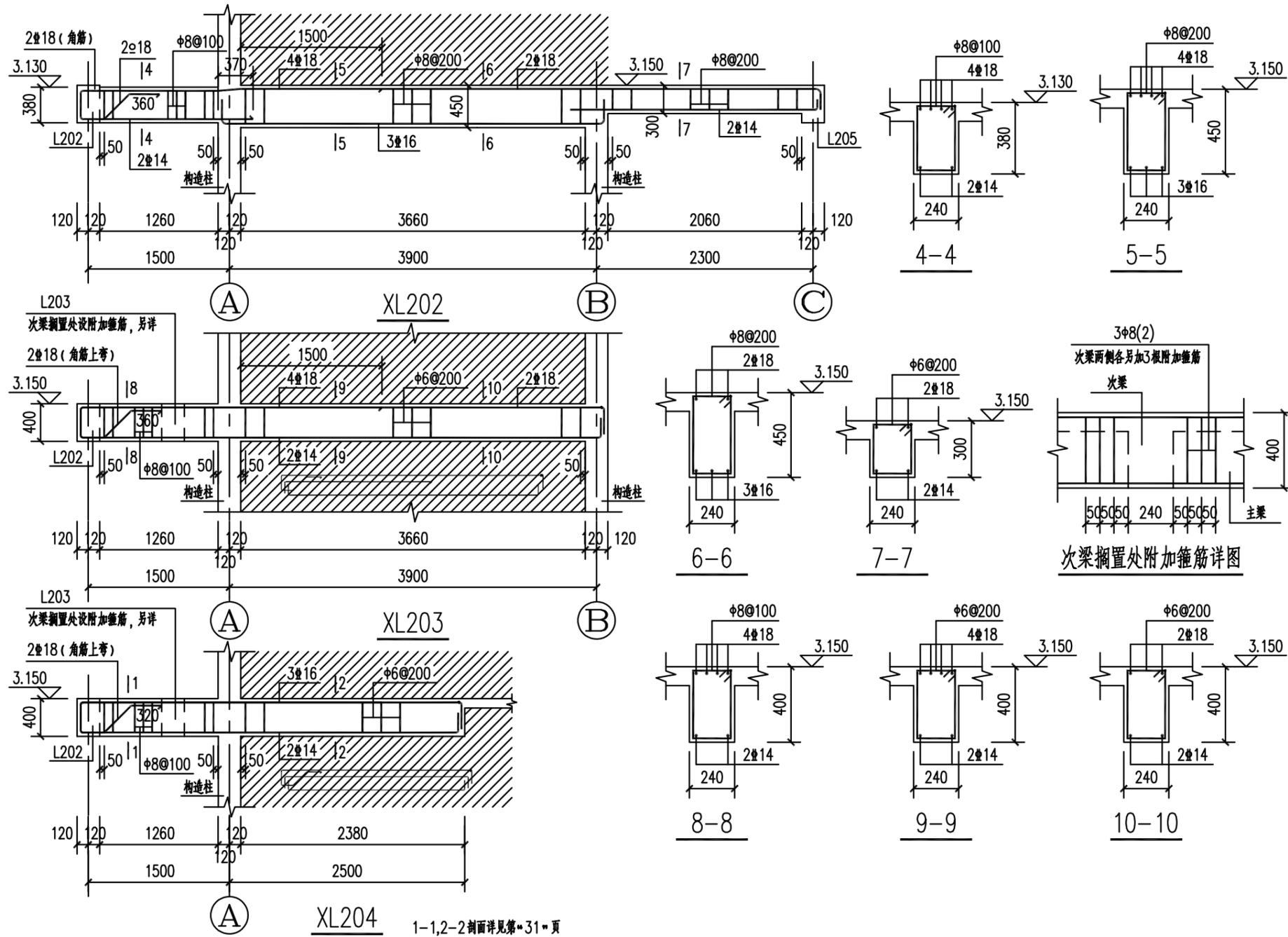


工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型3			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
					本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING								图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

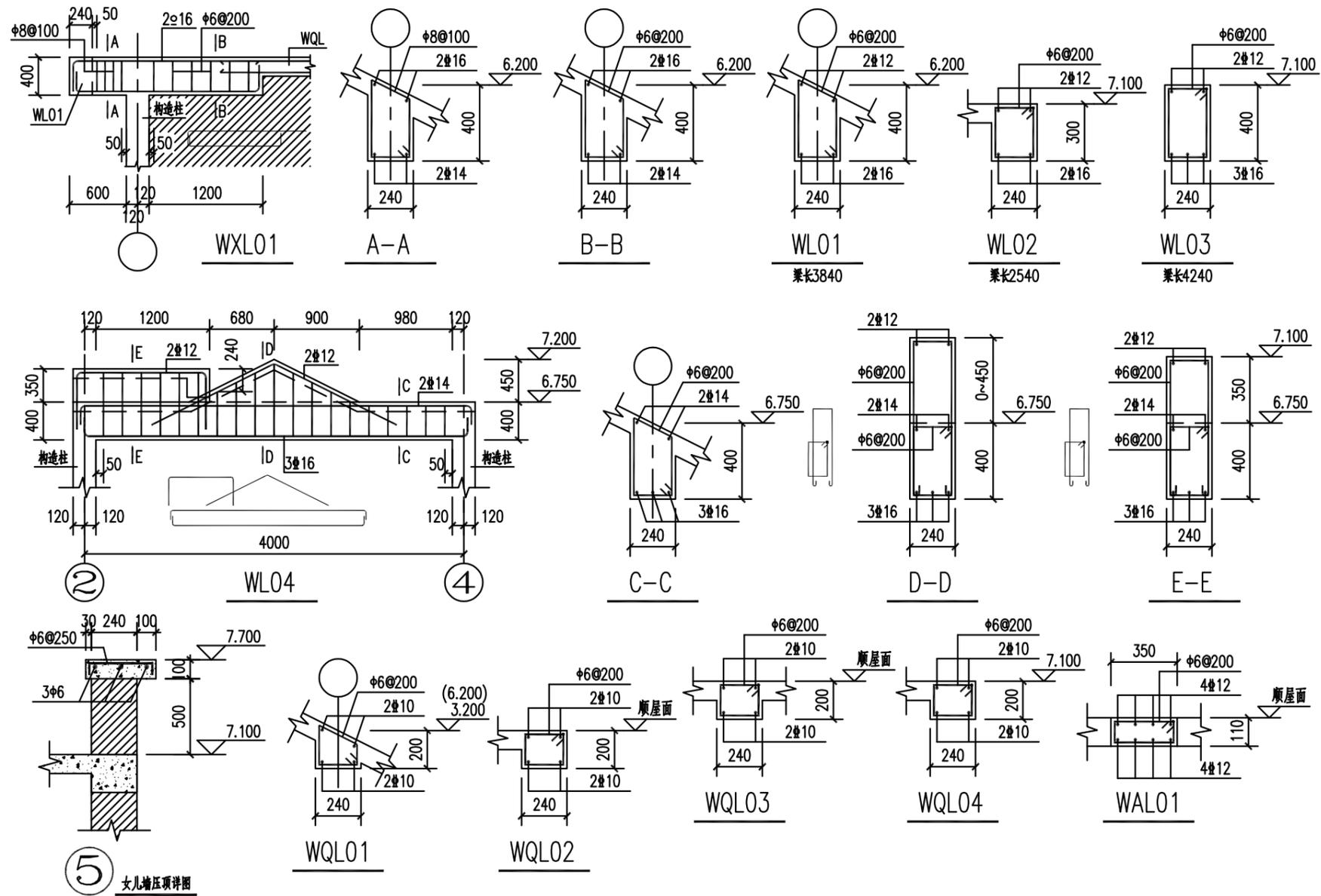
例

日  
月  
通  
限  
气  
电  
给  
排  
水  
构  
结  
筑  
建  
会  
签



工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型3			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING						      	未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086							

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



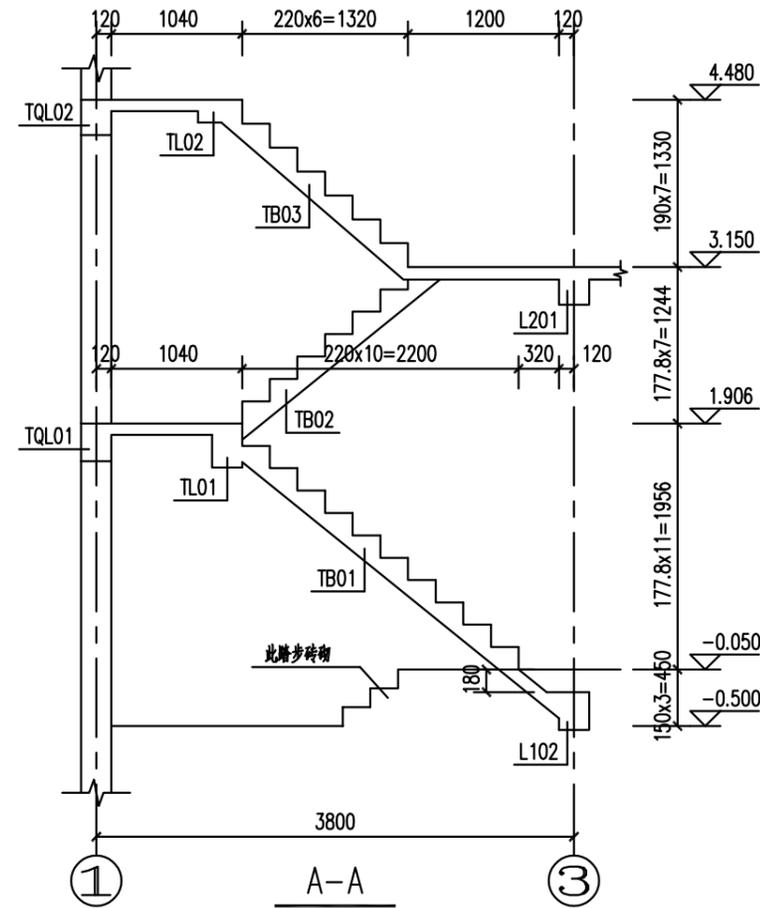
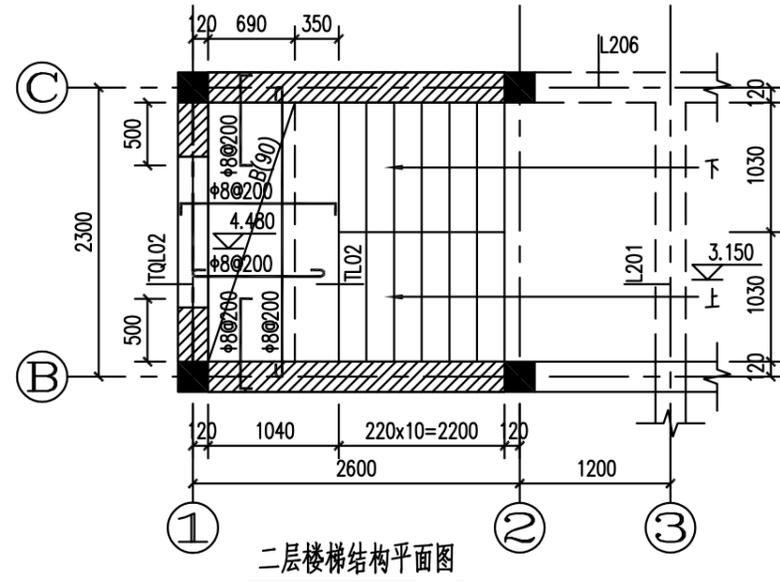
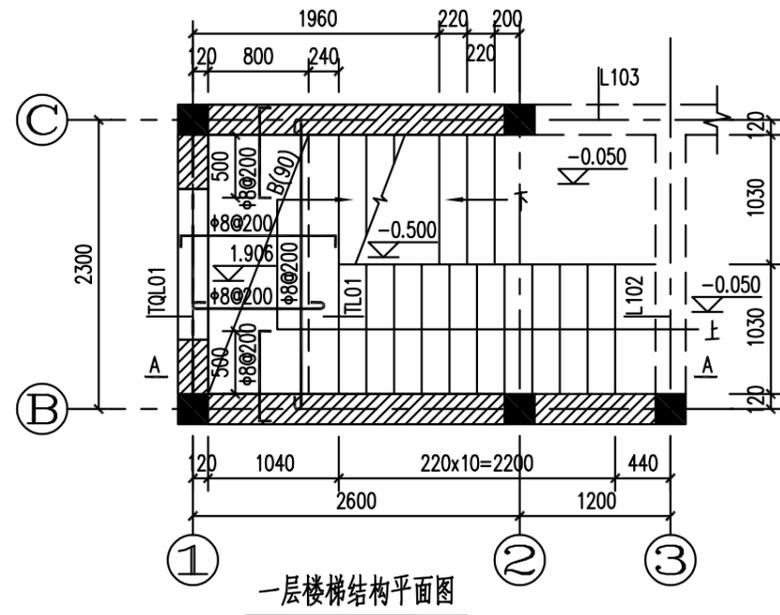
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型3		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	



工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型3		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名:  
DRAWING TITLE:



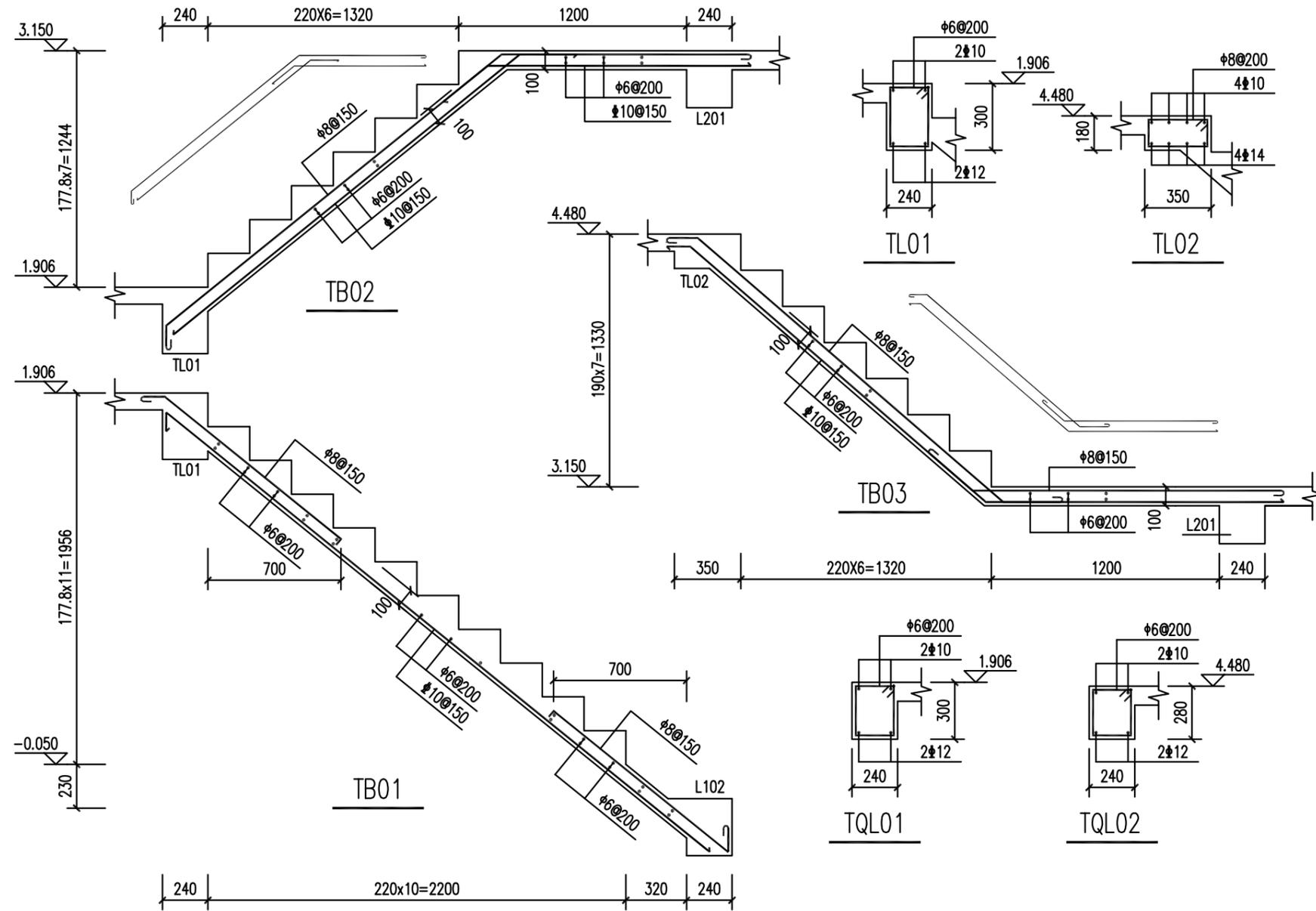
中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型3		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

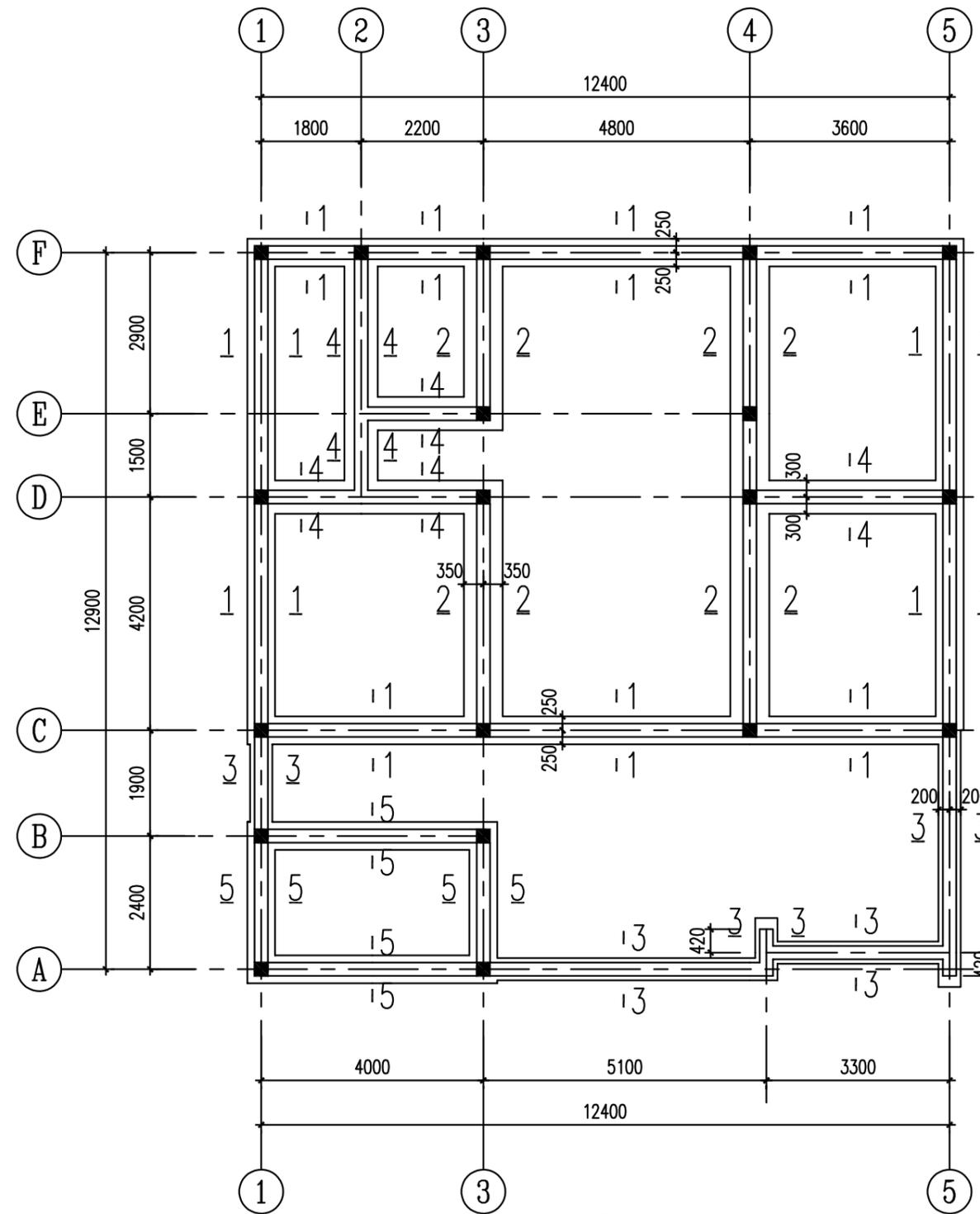
图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

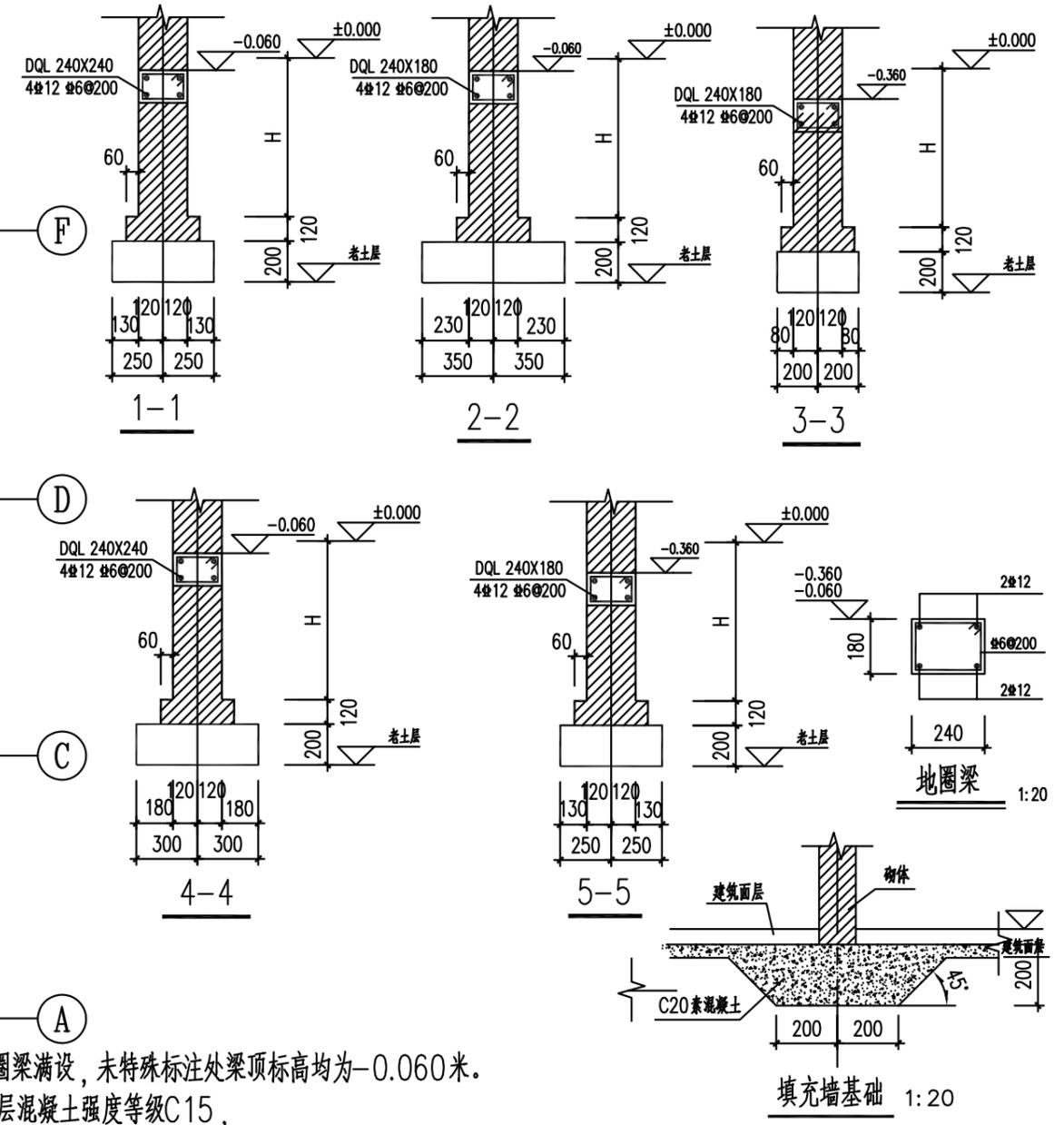
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
年  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



基础平面布置图 1:100

说明：若基础开挖过程中遇到杂填土等不良地质情况时，需把杂填土全部清除，并挖至老土层，用3:7级配石砂分层回填至设计标高，压实系数不小于0.97。

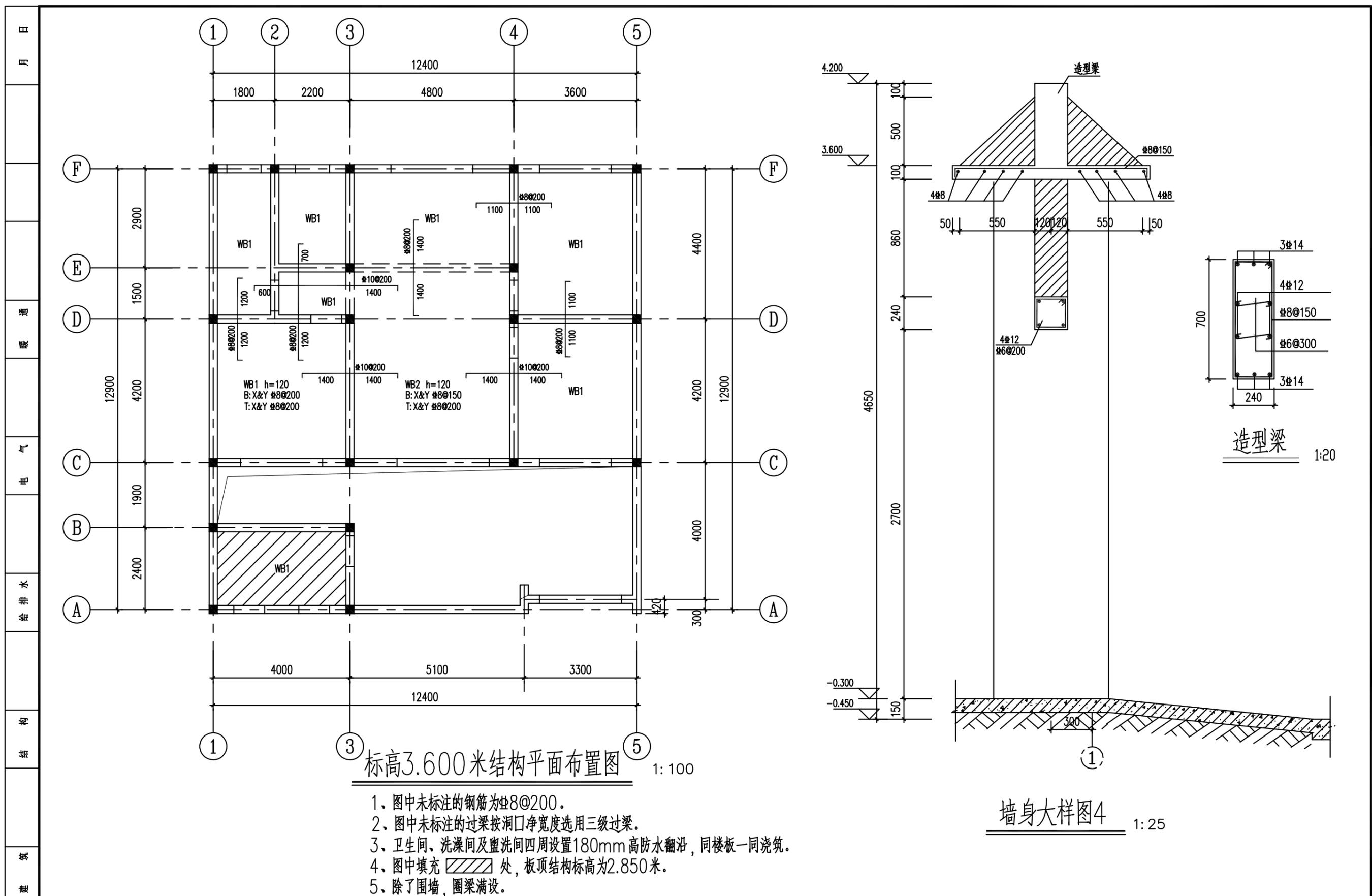


- 注：1、地圈梁满设，未特殊标注处梁顶标高均为-0.060米。  
 2、垫层混凝土强度等级C15，基础混凝土强度为C25。  
 3、因本工程甲方未提供地质勘察报告，本工程地基承载力暂按 $f_{ak}=100\text{KPa}$ 进行设计，若基坑开挖后，地基承载力达不到设计承载力或发现异常地质情况，需立即联系设计方进行现场察看，并在做出处理意见后，方可进行下一步施工。  
 4、未注明墙体厚度均为240mm，且相对轴线居中，门洞位置详见建施图。  
 5、其他未尽事宜应严格按现行有关规范、规程执行。

- H取值按下列情况取值：  
 1、当没有杂填土或杂填土的土层厚度小于冻土层厚度时：  
 $H = \text{室内外高差} + \text{冻土层深度} (220\text{mm})$   
 2、当杂填土土层厚度大于于冻土层厚度时：  
 $H = \text{室内外高差} + \text{杂填土土层厚度}$   
 3、基础底标高按较深者保持一致。  
 4、自室外地面算起，基础埋深不小于800。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型4			图名： DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	

未盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086



标高3.600米结构平面布置图 1:100

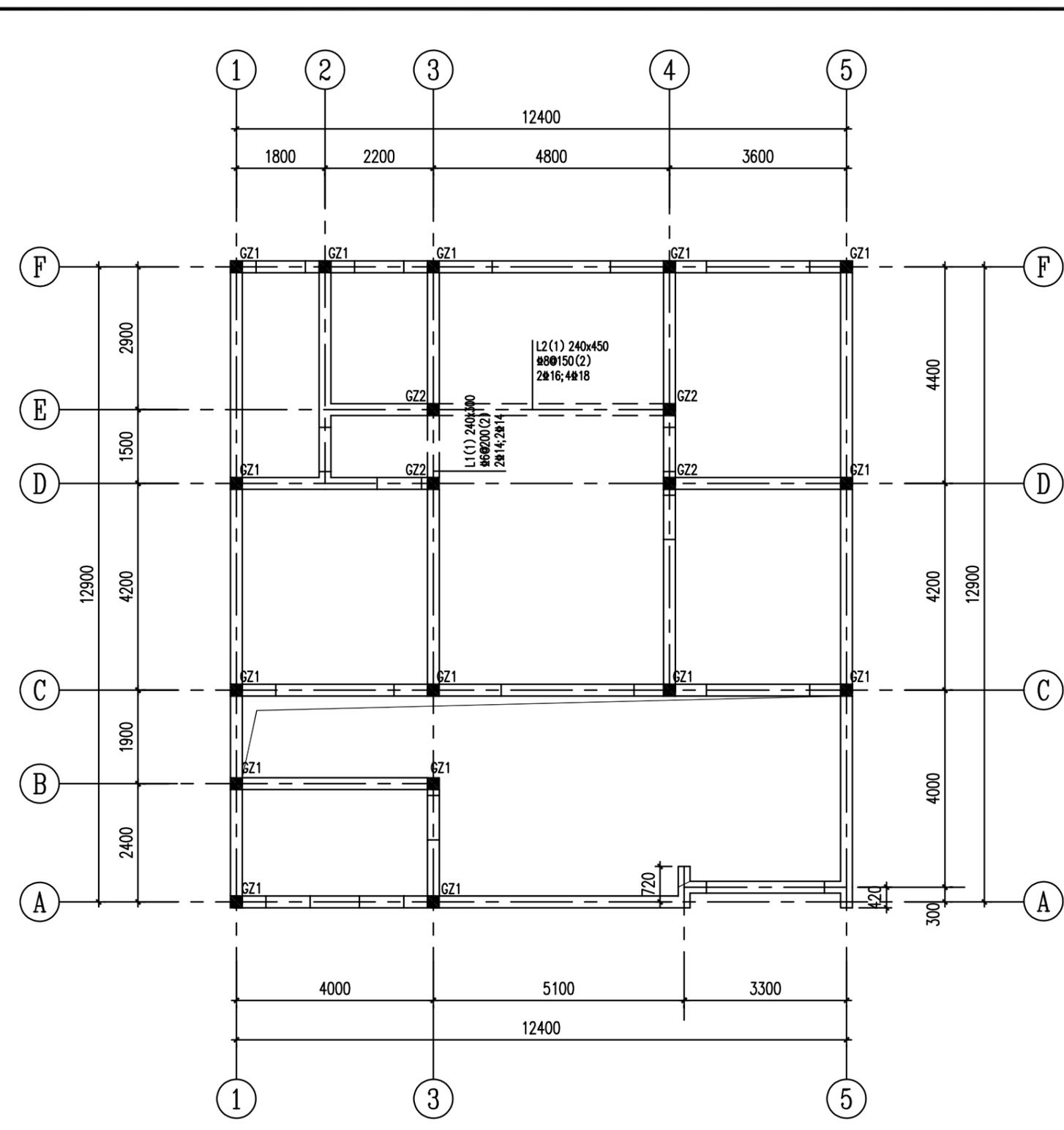
- 1、图中未标注的钢筋为 $\Phi 8@200$ 。
- 2、图中未标注的过梁按洞口净宽度选用三级过梁。
- 3、卫生间、洗澡间及盥洗间四周设置180mm高防水翻沿，同楼板一同浇筑。
- 4、图中填充 处，板顶结构标高为2.850米。
- 5、除了围墙，圈梁满设。

墙身大样图4 1:25

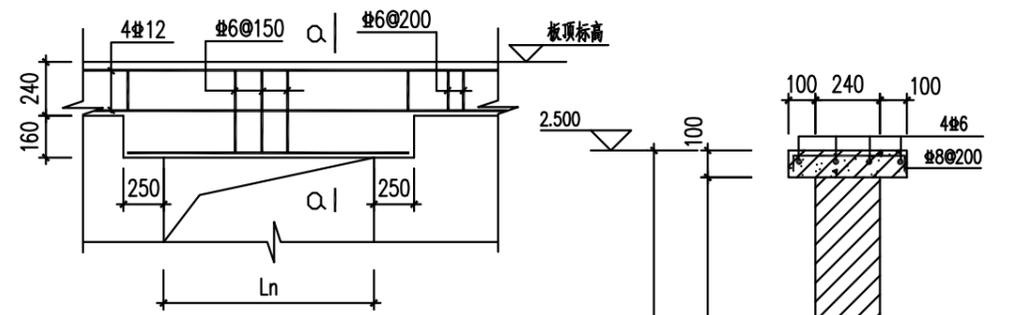
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型4			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华
本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING						张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

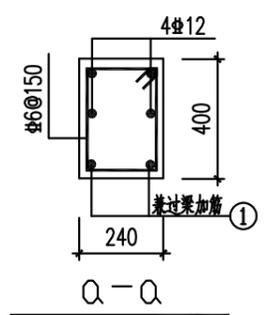
日  
月  
年  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



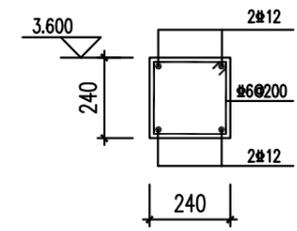
标高3.600米梁、构造柱平面布置图 1:100



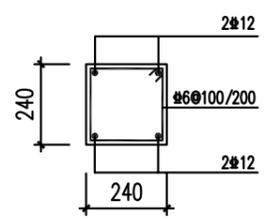
板顶圈梁兼过梁详图



当 $l_n < 1.2$ 米, 附加钢筋为 2#10  
 当 $1.2 \leq l_n < 1.8$ 米, 1号钢筋为 2#12  
 当 $1.8 \leq l_n < 2.0$ 米, 1号钢筋为 2#14  
 当 $2.0 \leq l_n < 2.4$ 米, 1号钢筋为 2#16  
 当 $l_n > 2.4$ 米, 1号钢筋为 2#18

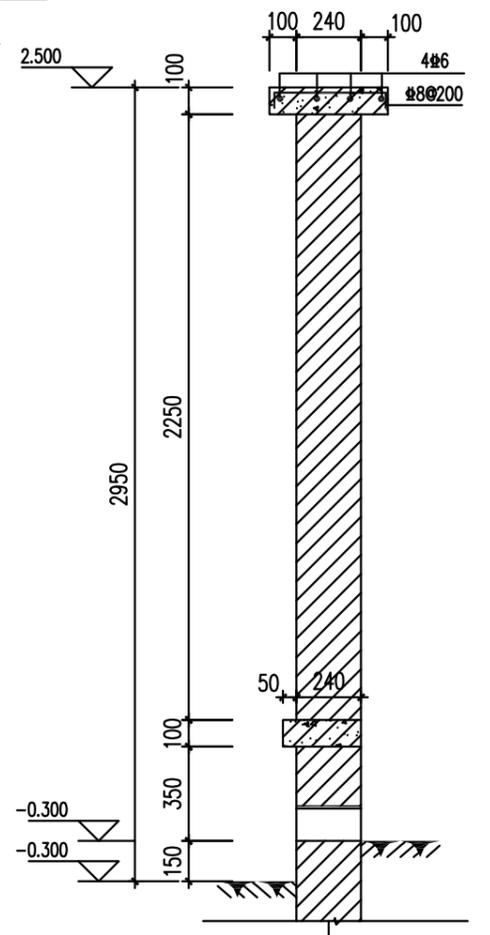


圈梁 1:20



构造柱 1:20

GZ1: 自基础至女儿墙顶  
 GZ2: 自基础至屋顶



围墙大样图 1:25

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型4		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

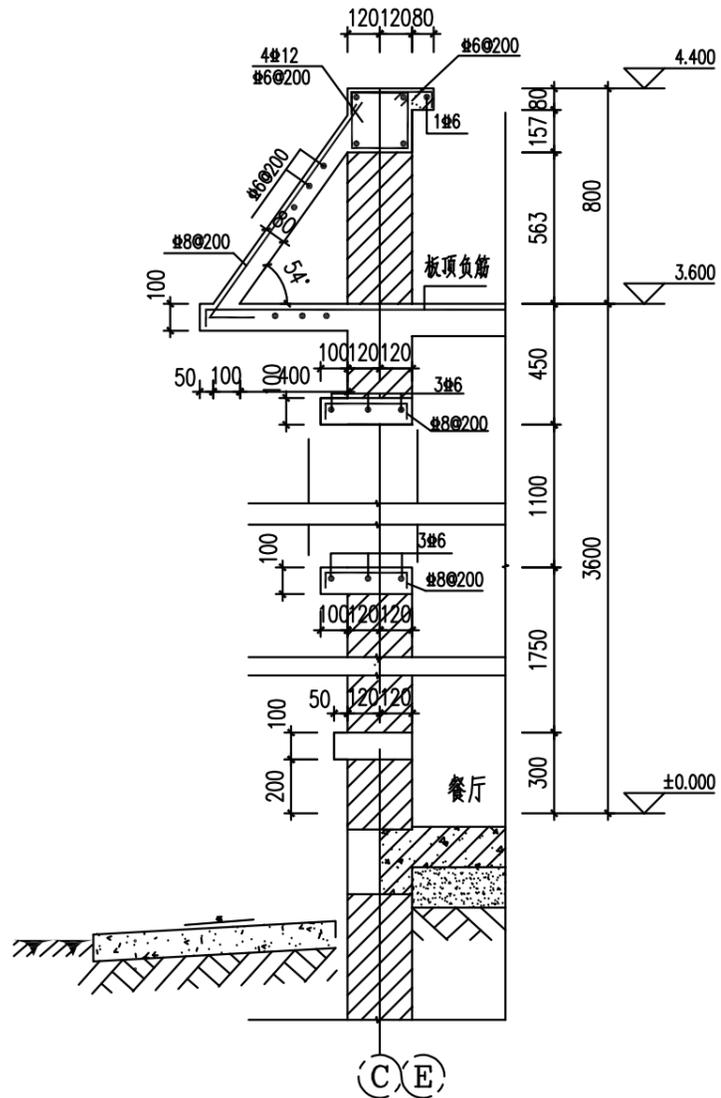
图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
 工程设计证书编号: A232012403

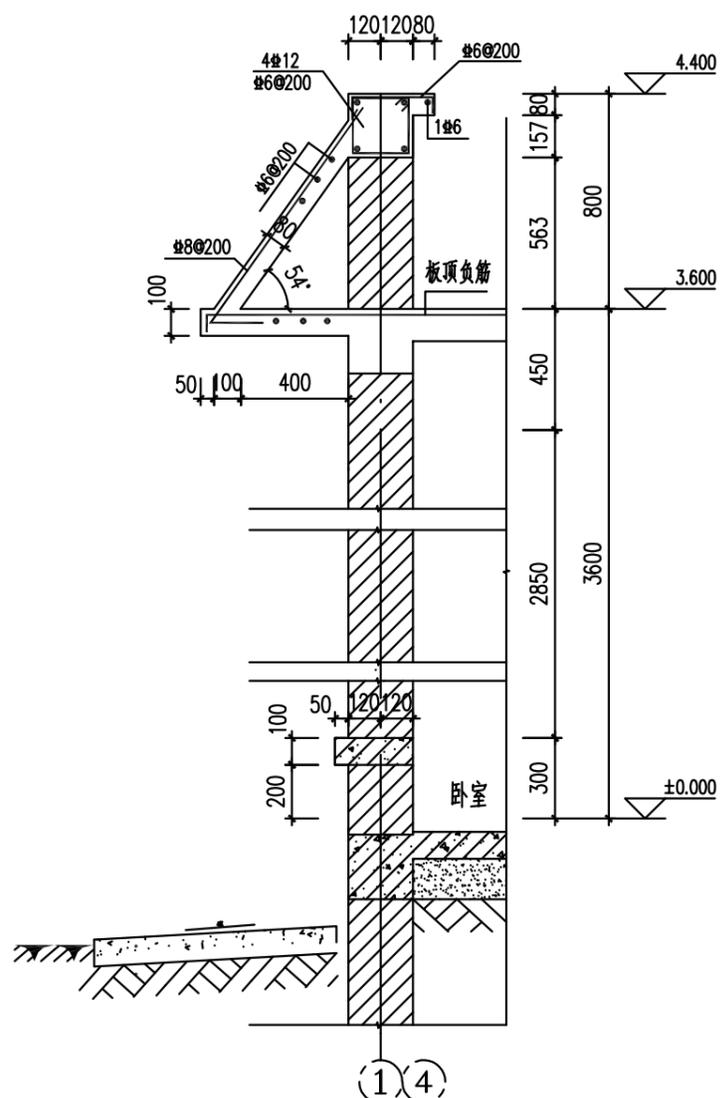
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

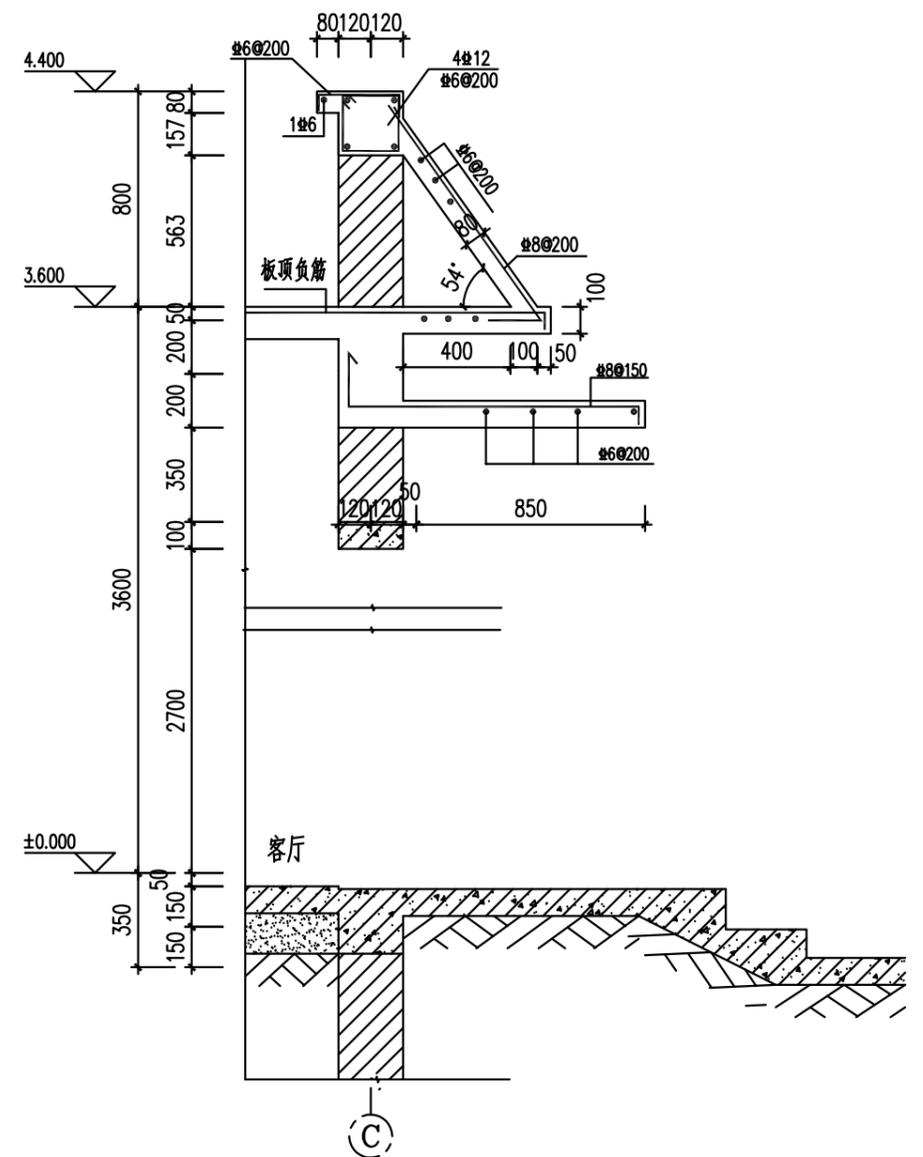
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



墙身大样图1 1:25



墙身大样图2 1:25



墙身大样图3 1:25

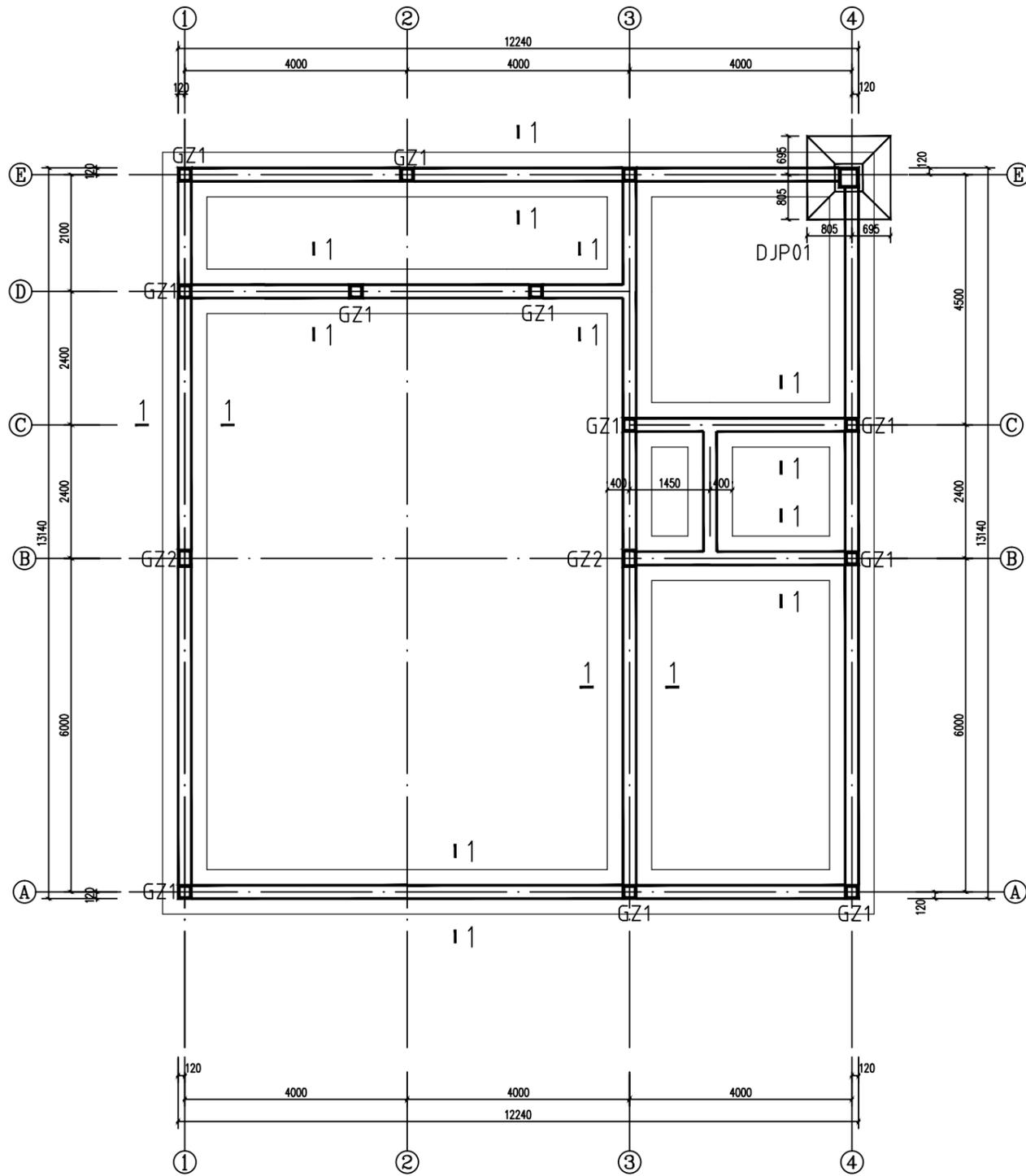
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型4		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名: DRAWING TITLE:	
-----------------------	--


**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
 工程设计证书编号: A232012403  
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

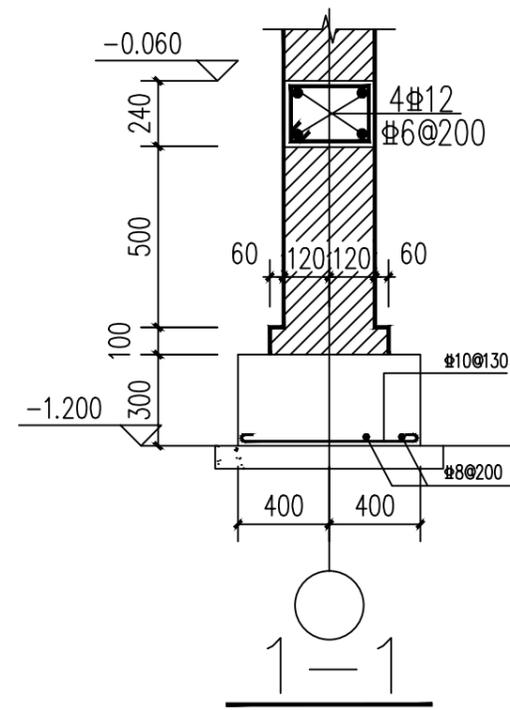
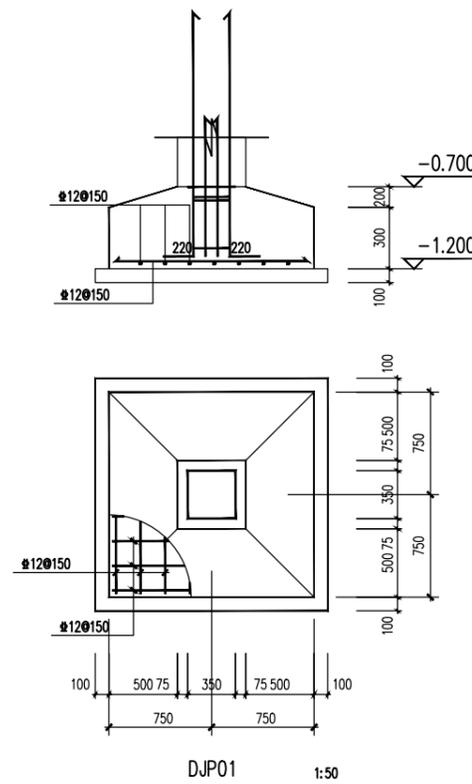
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



基础平面布置图 1:50  
基础砼标号C25.

地基承载力为 $F_{ak}=100kPa$ ，基础形式：条形基础  
基础垫层厚为100mm，混凝土强度采用C15；



独立基础及条形基础详图 1:50

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型5		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名：  
DRAWING TITLE:



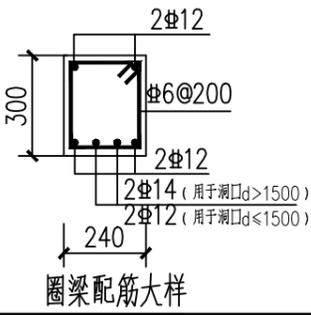
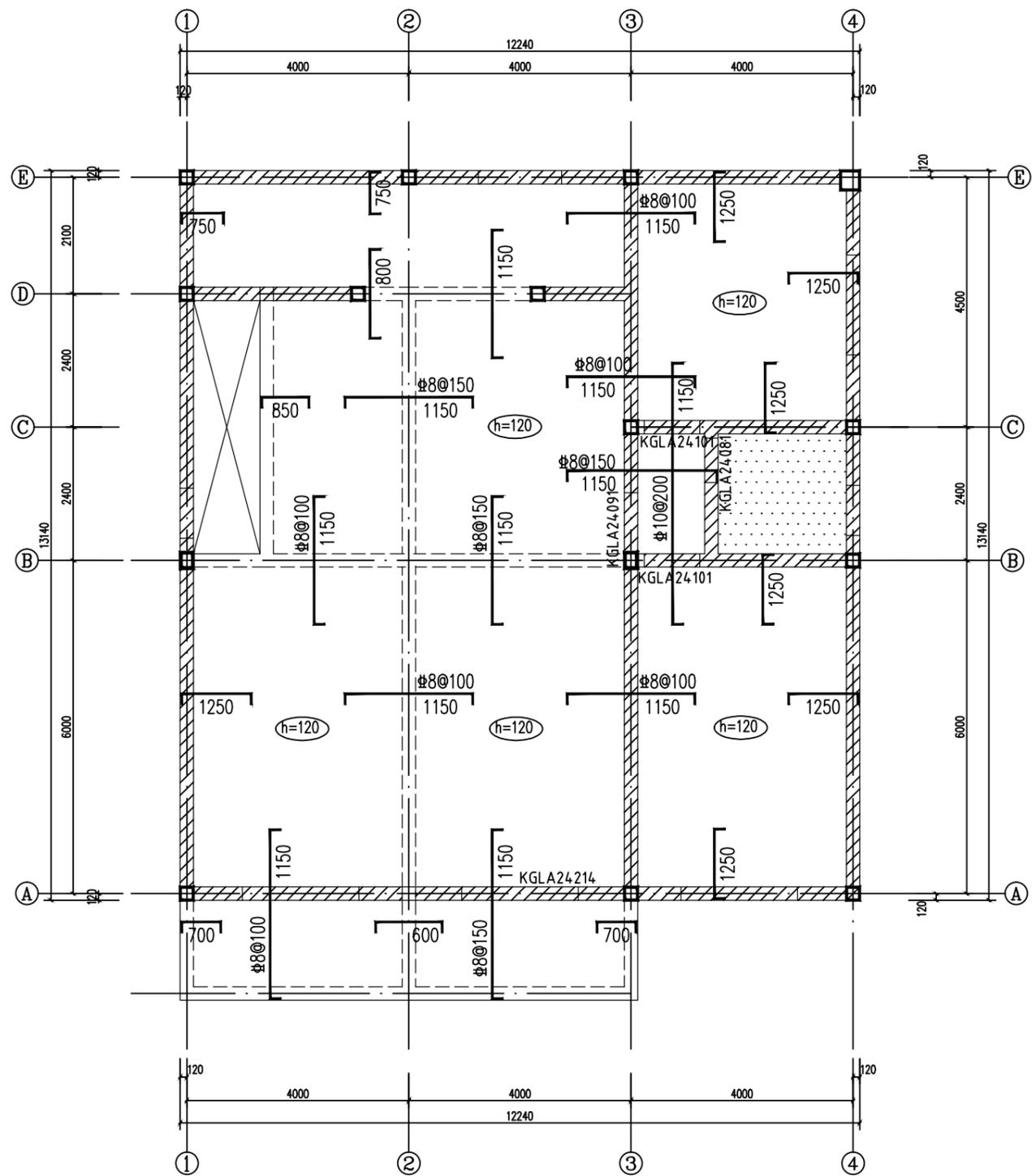
中城科泽工程设计集团有限责任公司  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号：A232012403

本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

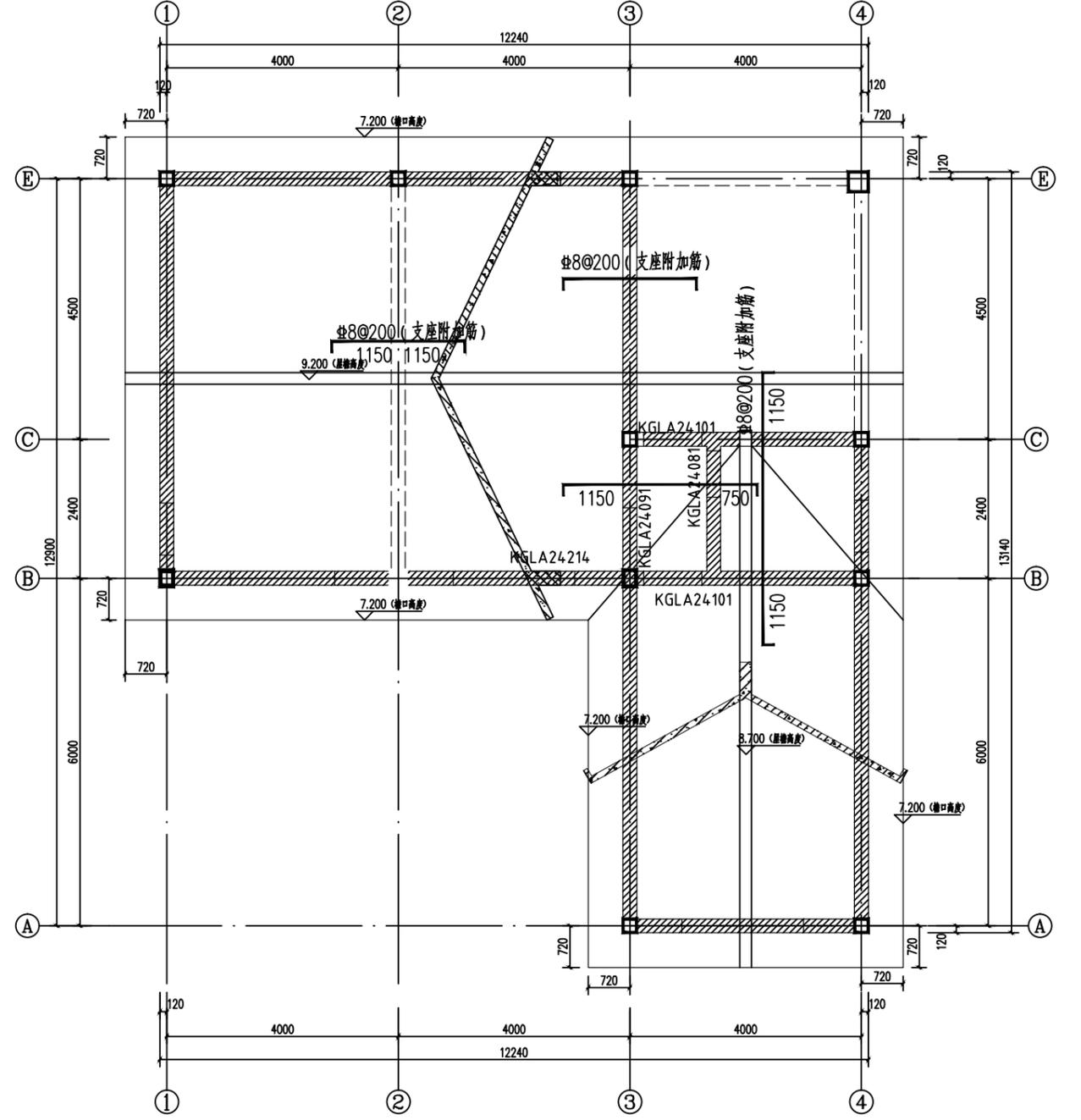
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
(Signature)	(Signature)	(Signature)	(Signature)	(Signature)	张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
排  
给  
构  
结  
筑  
建



标高3.980米结构平面布置图 1:50

- 说明: 1, 未注明现浇板厚均为100mm, 未画出板底钢筋为双向 $\Phi 8@200$ , 未注明板顶支座筋为 $\Phi 8@200$ .  
 2, 图中 $\square$ 部分的现浇板顶标高为3.900米, 双层双向 $\Phi 8@200$ .  
 3, 图中 $\square$ 部分表示圈梁布置位置.  
 4, 本层砌体为MU10烧砖, M10.0混合砂浆, 砼构件标号为C25.



坡屋面结构平面布置图 1:50

- 说明: 1, 未注明现浇板厚均为120mm, 未画出钢筋均为双层双向 $\Phi 8@200$ .  
 2, 图中 $\square$ 部分表示圈梁布置位置.  
 3, 本层砌体为MU10烧砖, M10.0混合砂浆, 砼构件标号为C25.

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型5		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

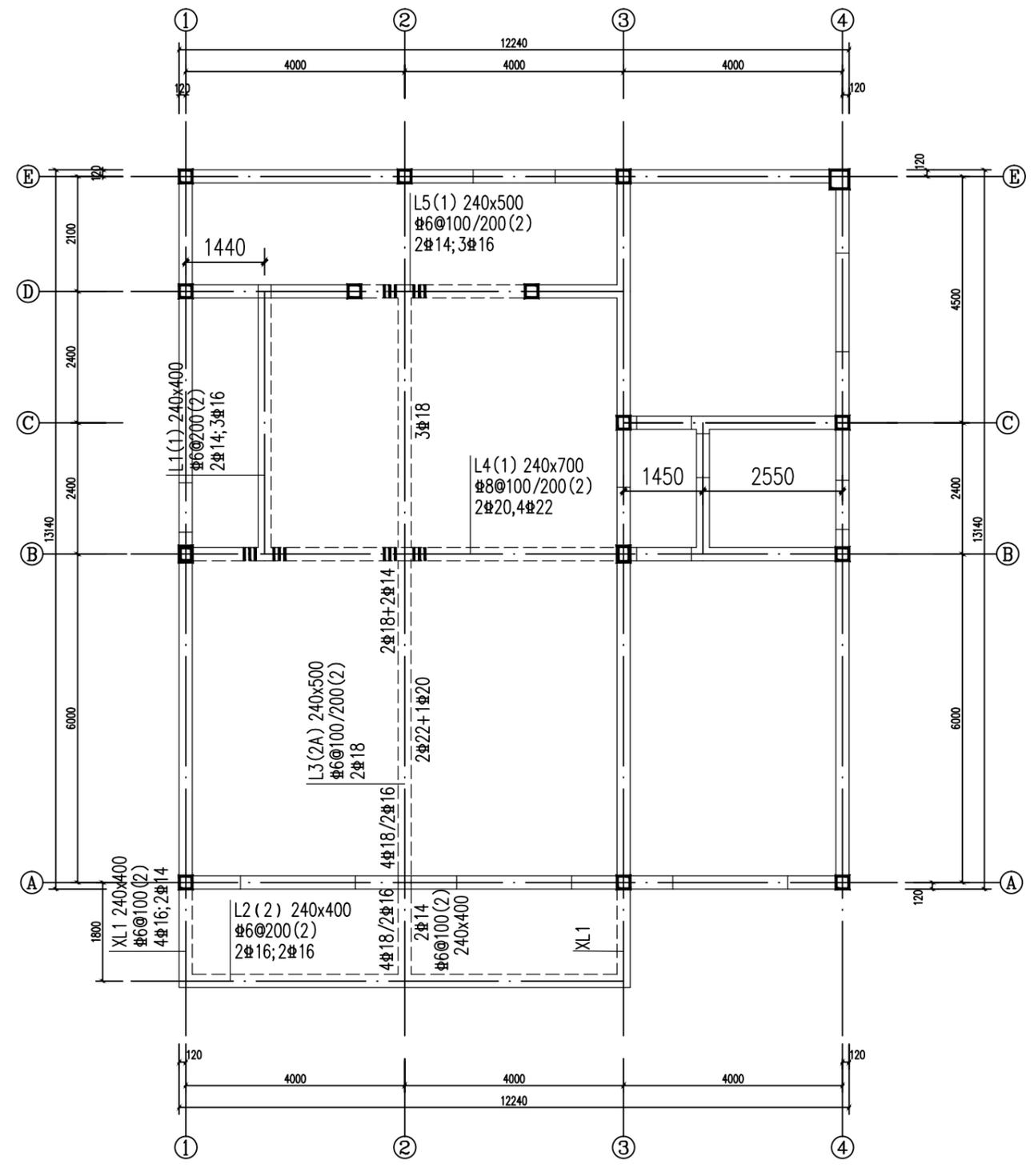
图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
 工程设计证书编号: A232012403

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

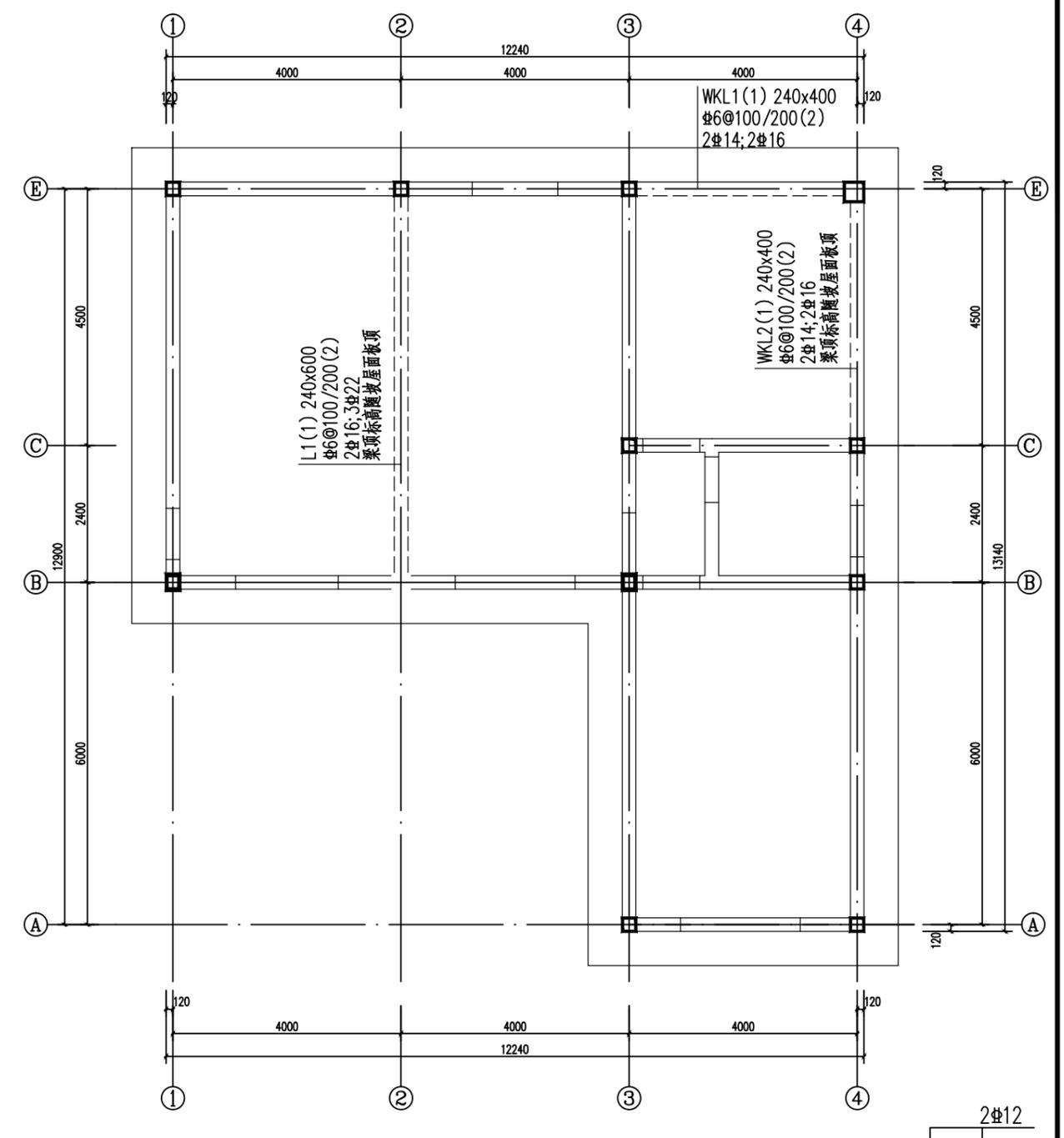
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



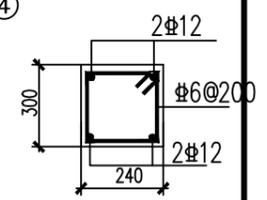
标高3.980米梁平面布置图 1:50

未注明梁均居于轴线，梁配筋平面图中，次梁两侧的主梁上均设附加箍筋，每侧各三根，直径、肢数均同主梁，间距50mm，构造措施详见16G101-1第88页。  
所有普通梁(Lx)的两端均按铰接考虑，其梁端上部钢筋在端支座内水平段的锚固长度应满足16G101-1第89页大于等于 $0.35L_{ab}$ 的要求。当不能满足此要求时应考虑机械锚固。



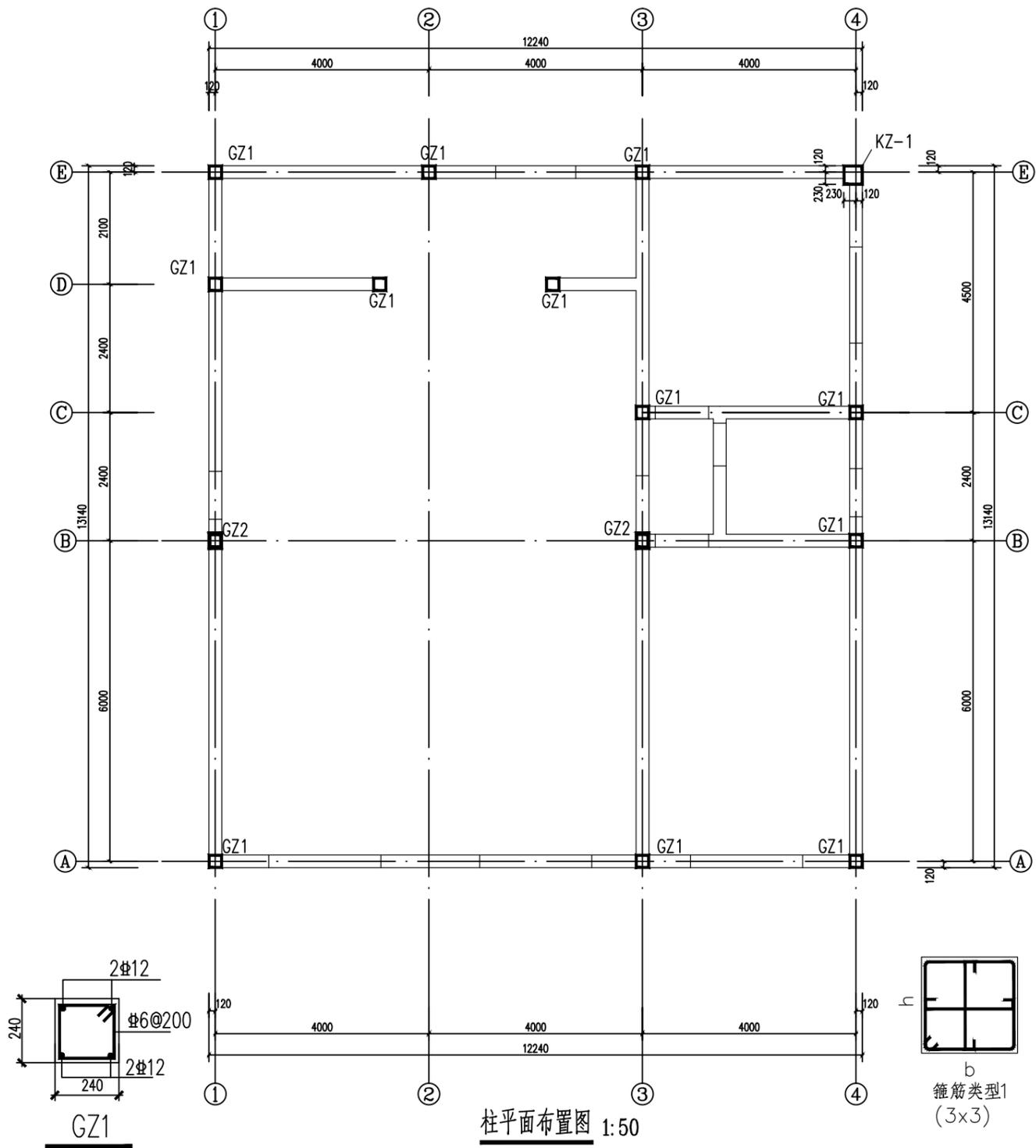
坡屋顶梁平面布置图 1:50

未注明梁均居于轴线，梁配筋平面图中，次梁两侧的主梁上均设附加箍筋，每侧各三根，直径、肢数均同主梁，间距50mm，构造措施详见16G101-1第88页。  
所有普通梁(Lx)的两端均按铰接考虑，其梁端上部钢筋在端支座内水平段的锚固长度应满足16G101-1第89页大于等于 $0.35L_{ab}$ 的要求。当不能满足此要求时应考虑机械锚固。



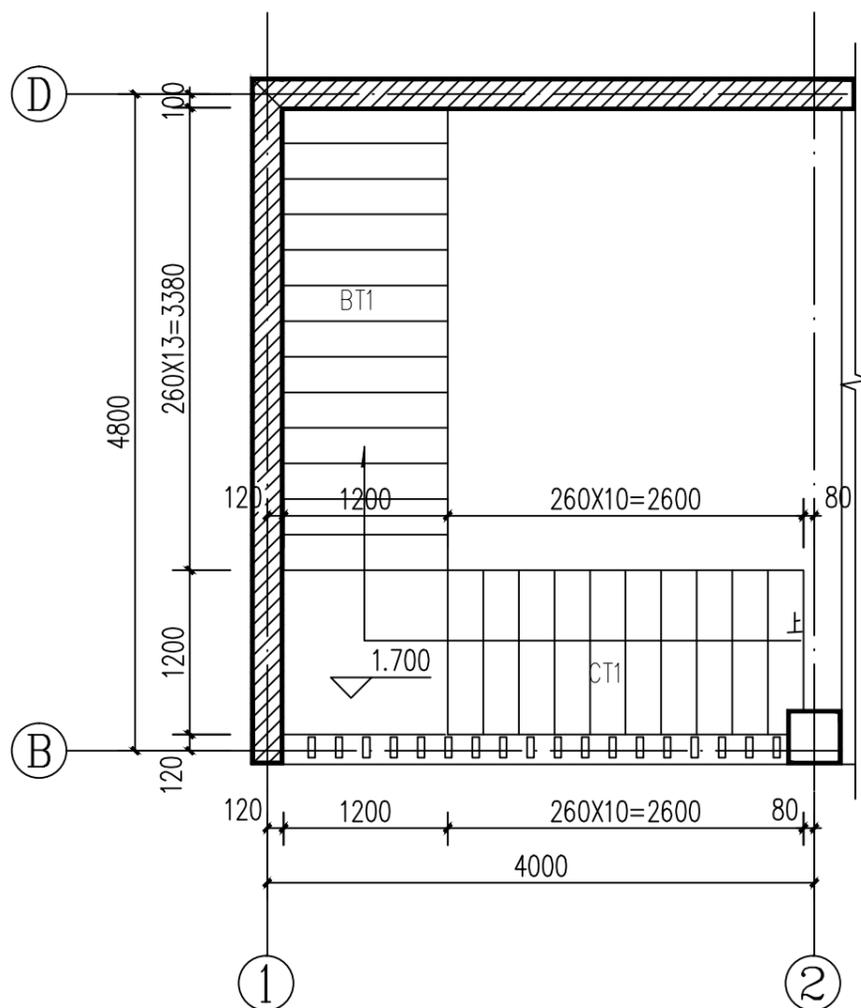
GZ2

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型5			图名: DRAWING TITLE:	<p>中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403</p> <p>本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.</p>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华		比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	



柱平面布置图 1:50  
框柱配筋表

柱号	标高	bxh(mm)	b	h	角筋	b边一侧中部筋	h边一侧中部筋	箍筋类型号	箍筋	备注
KZ-1	基础顶~3.980	350x350	350	350	4Φ22	1Φ22	1Φ22	1.(3x3)	Φ8@100/200	
	3.980~屋顶	350x350	350	350	4Φ22	1Φ22	1Φ22	1.(3x3)	Φ8@100/200	



楼梯平面布置图

1:25

楼梯纵向受力钢级锚固长度详参《16G101-1》，  
楼梯配筋注写规则及配筋构造详见标准图《16G101-2》。

BT1,h=140 2300/14 Φ12@200; Φ12@100 FΦ8@200
CT1,h=140 1700/11 Φ12@200; Φ12@100 FΦ8@200

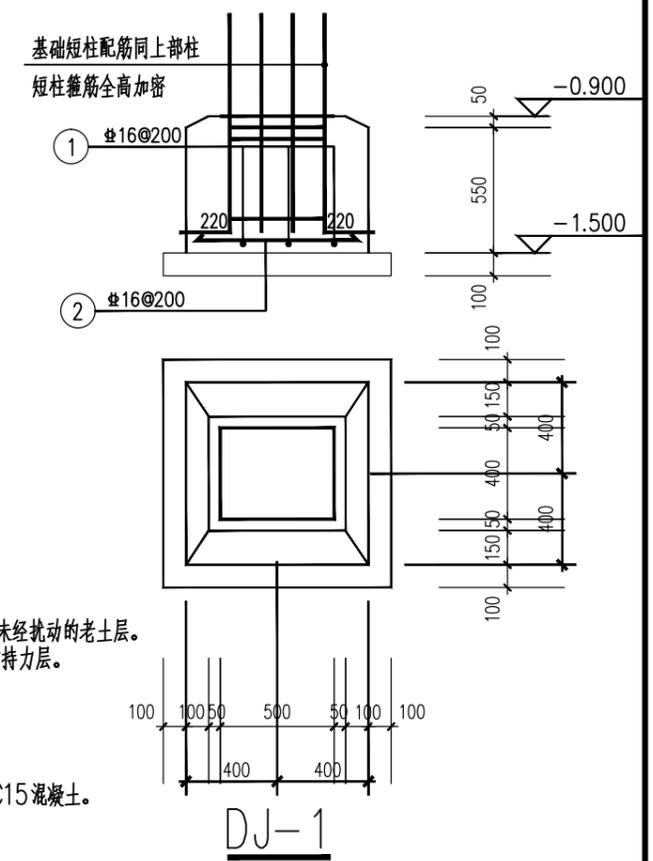
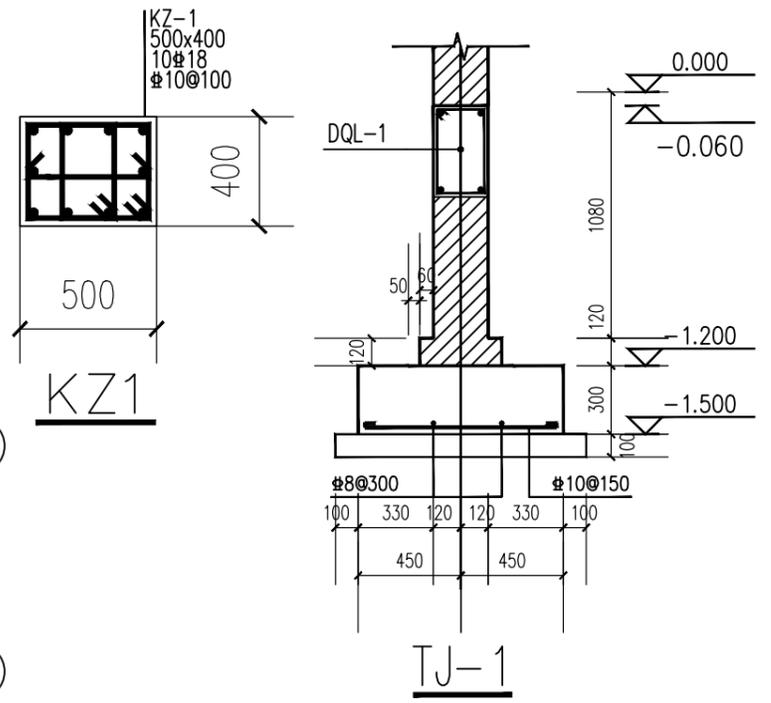
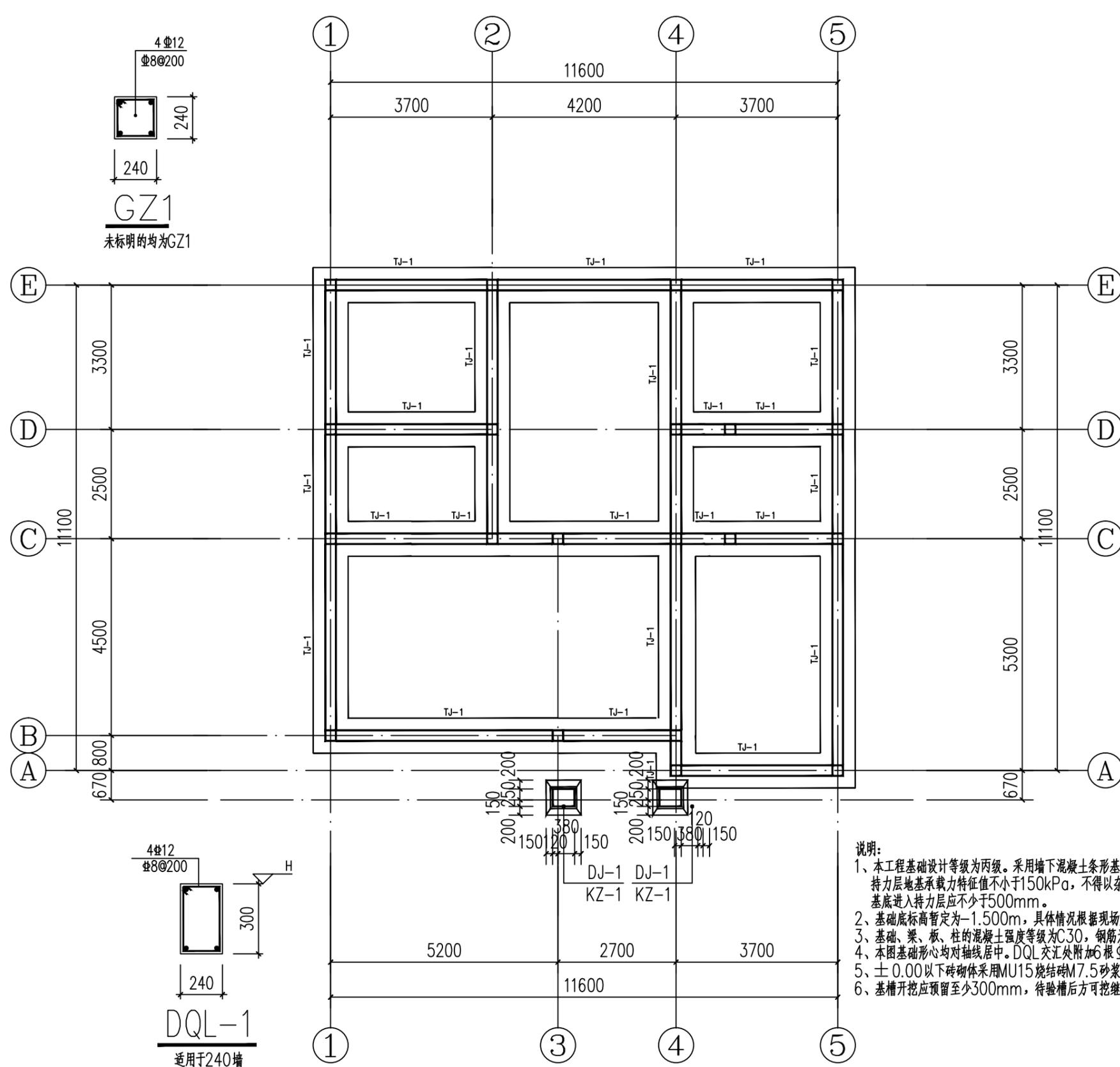
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型5		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
JM	刘	季	宋	贾	张	张	图号 DRAWING NO.	



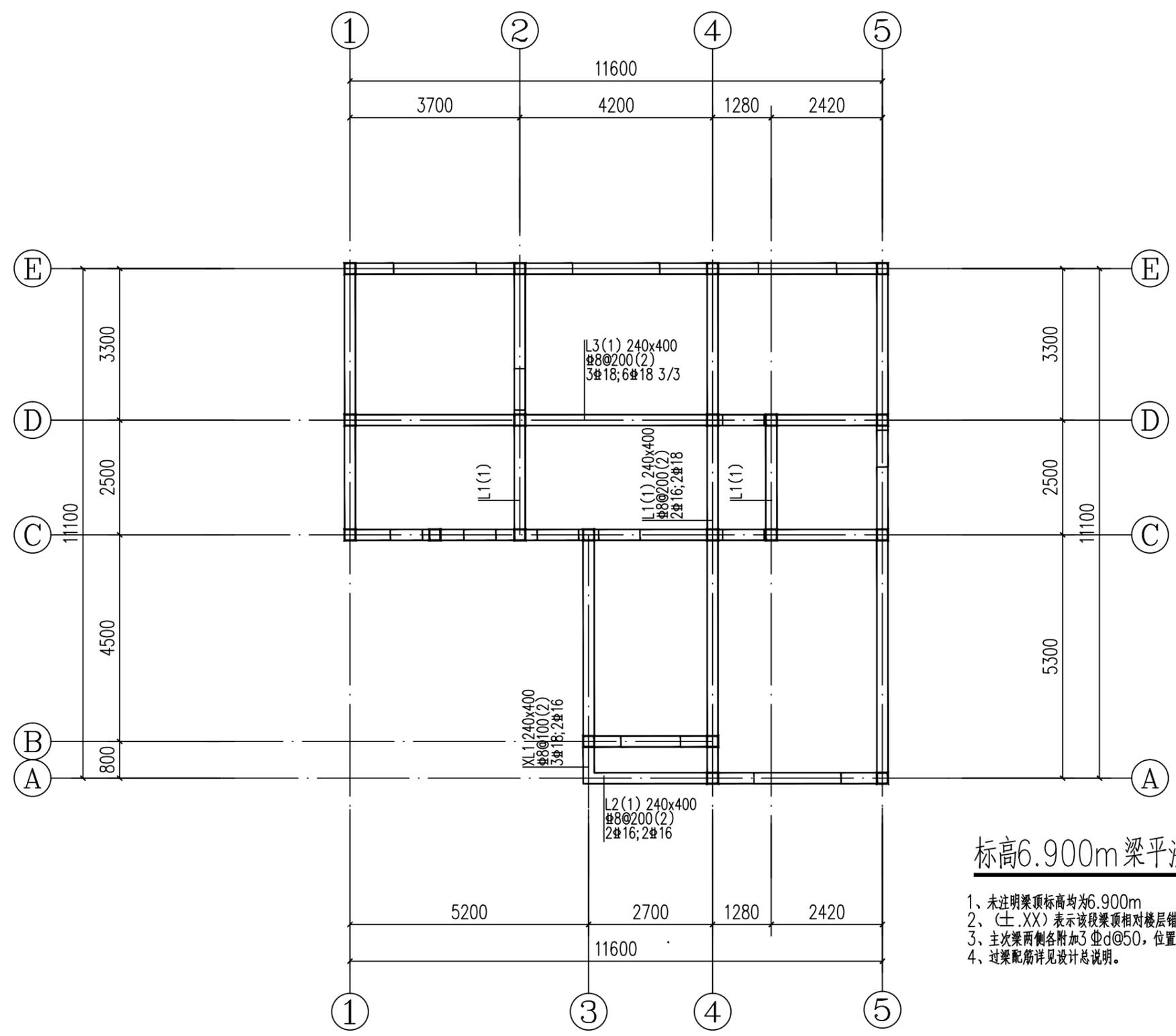
说明:  
1、本工程基础设计等级为丙级。采用墙下混凝土条形基础。基础持力层应为坚实的未经扰动的老土层。持力层地基承载力特征值不小于150kPa,不得以杂填土、松散土、淤泥土作为持力层。基底进入持力层应不少于500mm。  
2、基础底标高暂定为-1.500m,具体情况根据现场施工开槽后再确定。  
3、基础、梁、板、柱的混凝土强度等级为C30,钢筋为HRB400。  
4、本图基础形心均对轴线居中。DQL交汇处附加6根Φ8@50,每侧三道。  
5、±0.00以下砖砌体采用MU15烧结砖M7.5砂浆。基础垫层为100mm厚C15混凝土。  
6、基槽开挖应预留至少300mm,待验槽后方可挖继续挖至基础底标高。

基础平法施工图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403				审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.				张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE		
								张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.		



日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑

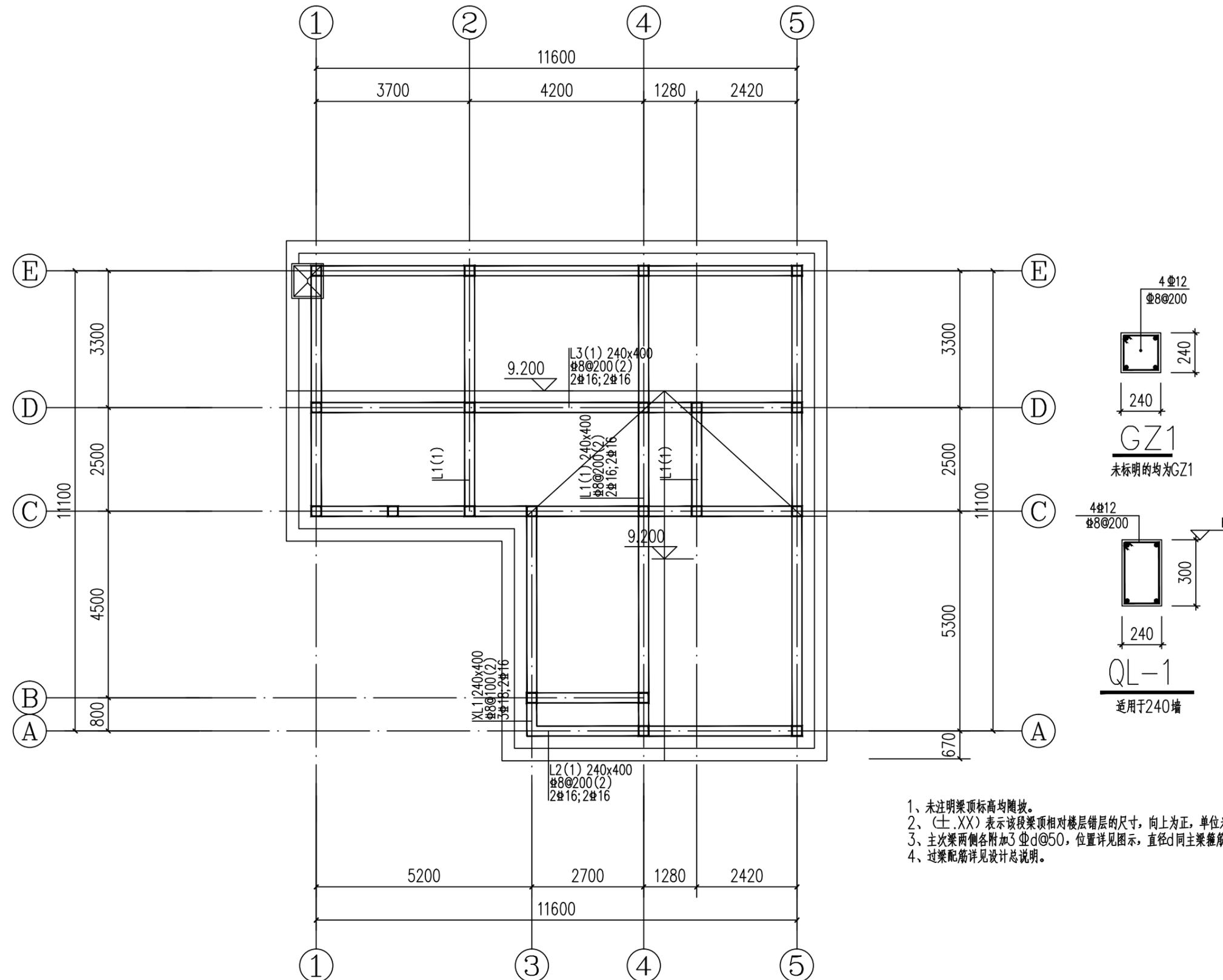


标高6.900m梁平法施工图 1:100

- 1、未注明梁顶标高均为6.900m
- 2、(±.XX)表示该段梁顶相对楼层错层的尺寸，向上为正，单位米。
- 3、主次梁两侧各附加3Φd@50，位置详见图示，直径d同主梁箍筋
- 4、过梁配筋详见设计总说明。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑

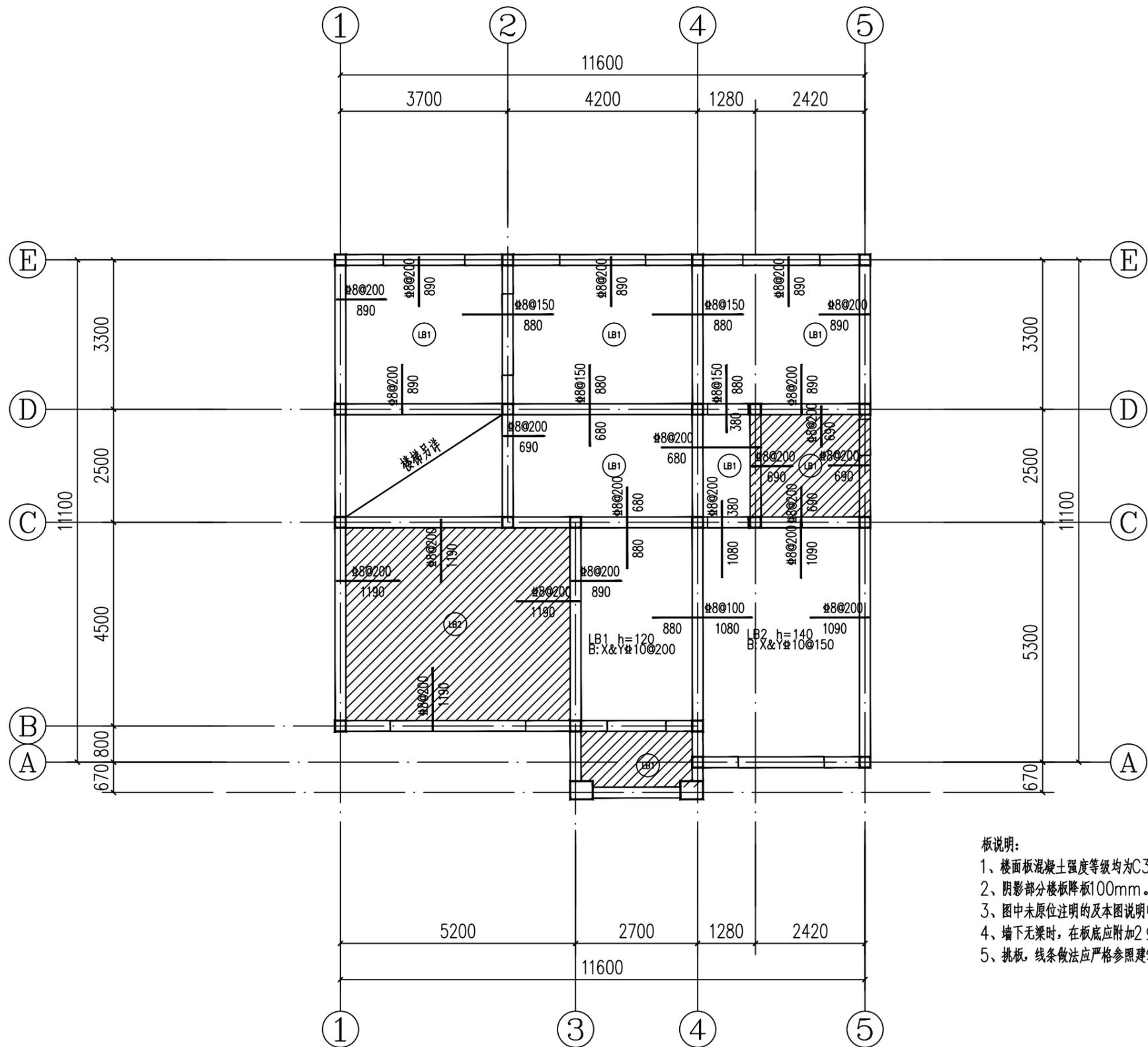


- 1、未注明梁顶标高均随坡。
- 2、(±.XX)表示该段梁顶相对楼层错层的尺寸，向上为正，单位米。
- 3、主次梁两侧各附加了Φd@50，位置详见图示，直径d同主梁箍筋
- 4、过梁配筋详见设计总说明。

坡屋面层梁平法施工图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑

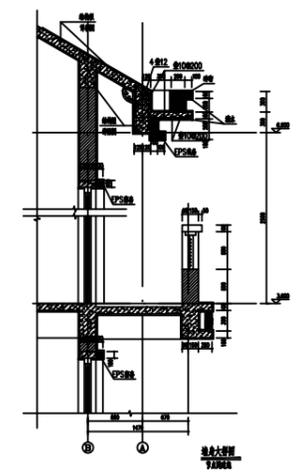
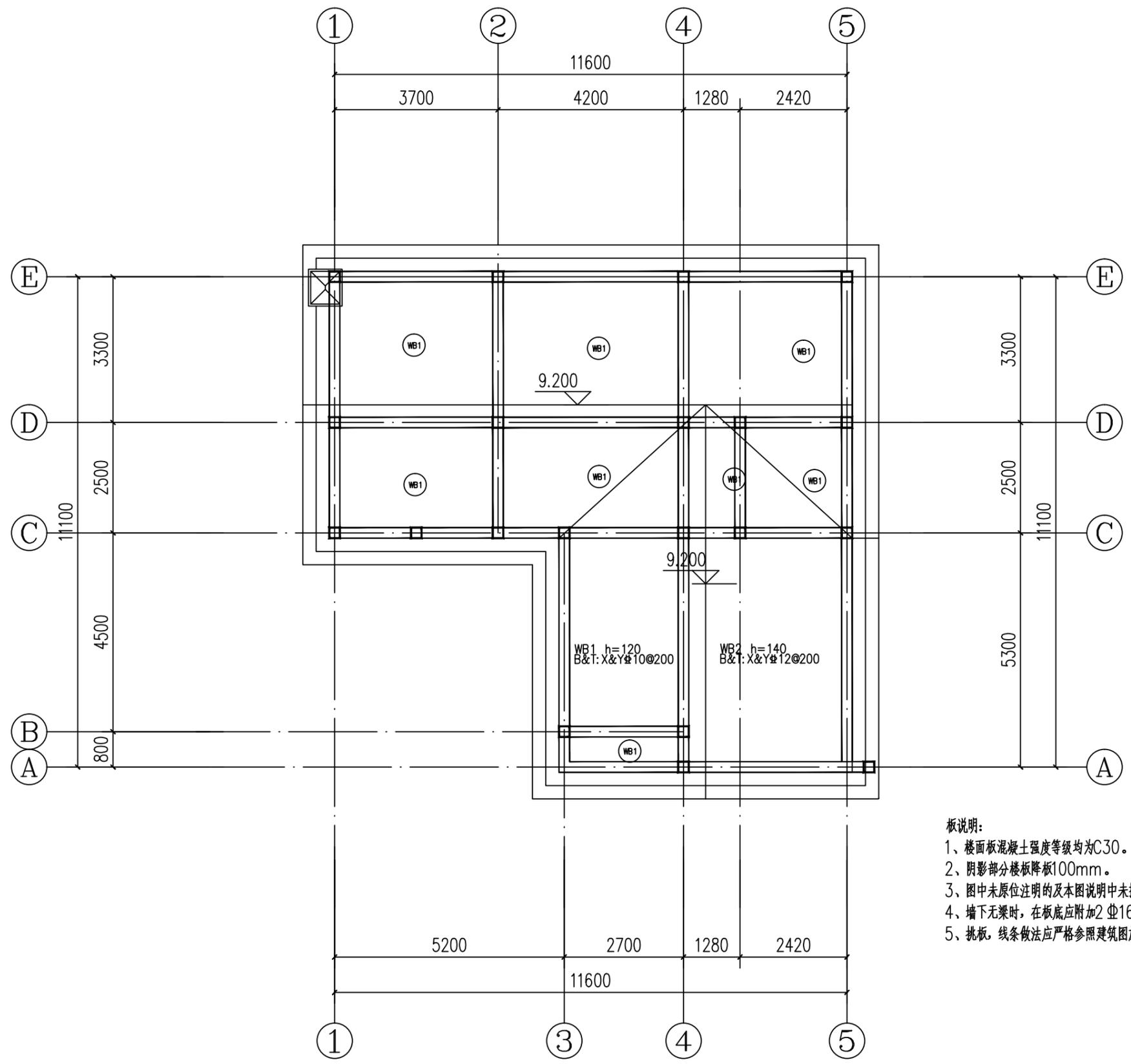


- 板说明:
- 1、楼面板混凝土强度等级均为C30。
  - 2、阴影部分楼板降板100mm。
  - 3、图中未原位注明及本图说明中未提及的板厚均为120mm。
  - 4、墙下无梁时，在板底应附加2Φ16加强筋。
  - 5、挑板，线条做法应严格参照建筑图施工。

标高3.550m板平法施工图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086														

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑

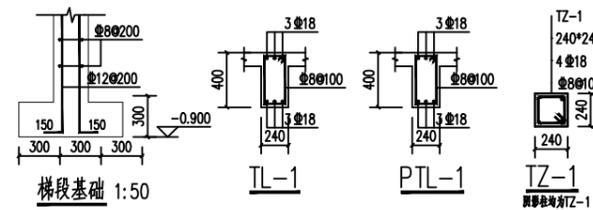
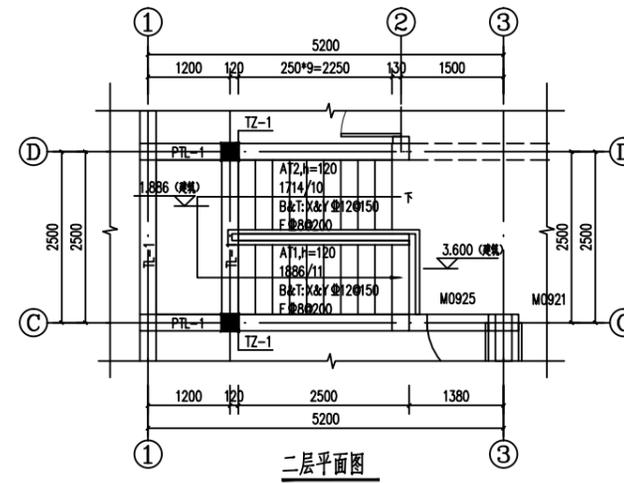
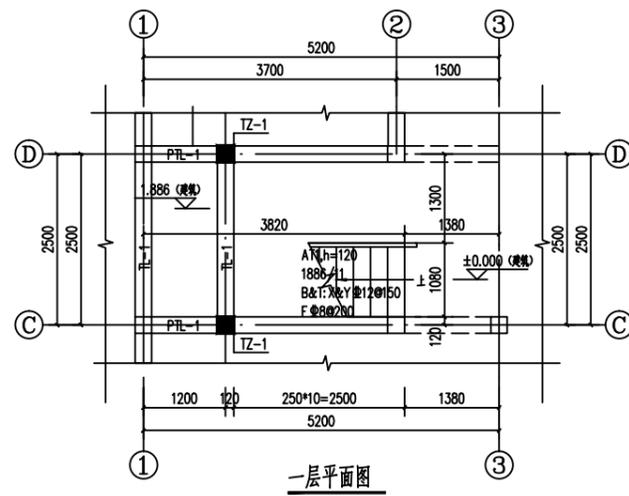


- 板说明:
- 1、楼面板混凝土强度等级均为C30。
  - 2、阴影部分楼板降板100mm。
  - 3、图中未原位注明的及本图说明中未提及的板厚均为120mm。
  - 4、墙下无梁时，在板底应附加2 $\Phi$ 16加强筋。
  - 5、挑板，线条做法应严格参照建筑图施工。

坡屋面层板平法施工图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



- 本工程选用的材料详见结构设计说明。
- 楼梯平台板厚为20mm, 板底双向@12@150
- 未注明梯板 (PTB) 分布筋均为@8@200。
- 楼梯栏杆及预埋件详见说明。
- 梯段 (TL)、平台板 (PL) 配筋构造按图集16G101-1中非抗震梁的构造施工, 并与配筋柱相连的TL、PL应按梁的构造施工。
- 梯柱 (TZ) 纵向钢筋按图集16G101-1中LZ的构造进行施工。
- 梯梁 (TL)、平台板 (PL) 及梯柱应按柱或梁的构造在 (TZ) 上。
- 除图中示出外, 梯板 (TB) 的预埋筋梯梁 (TL) 长度>L<sub>a</sub>, 梯板底筋梯梁 (TL) 长度>15d。

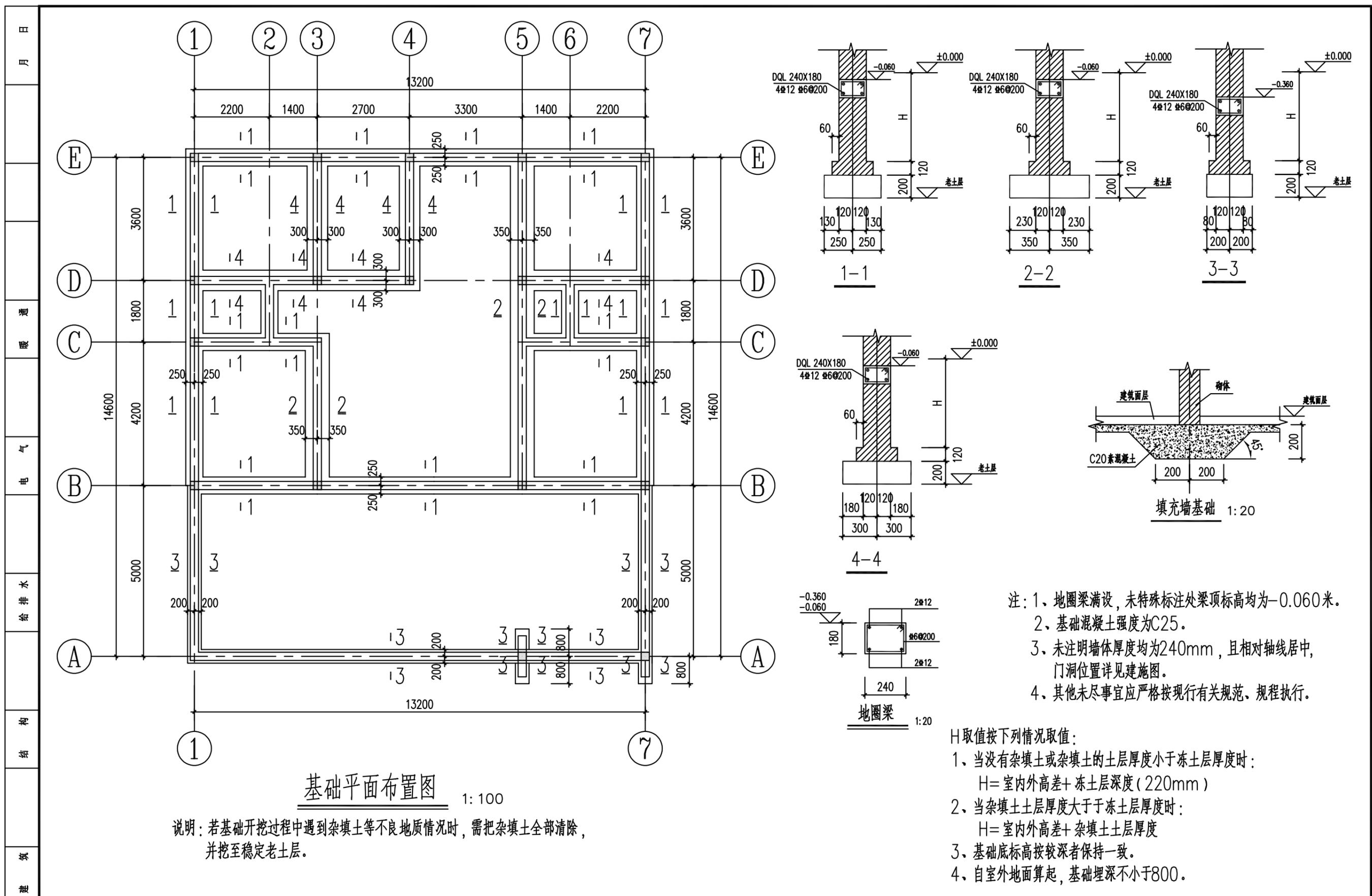
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型6		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
JM	刘	季	宋	贾	张	张	图号 DRAWING NO.	



基础平面布置图 1:100

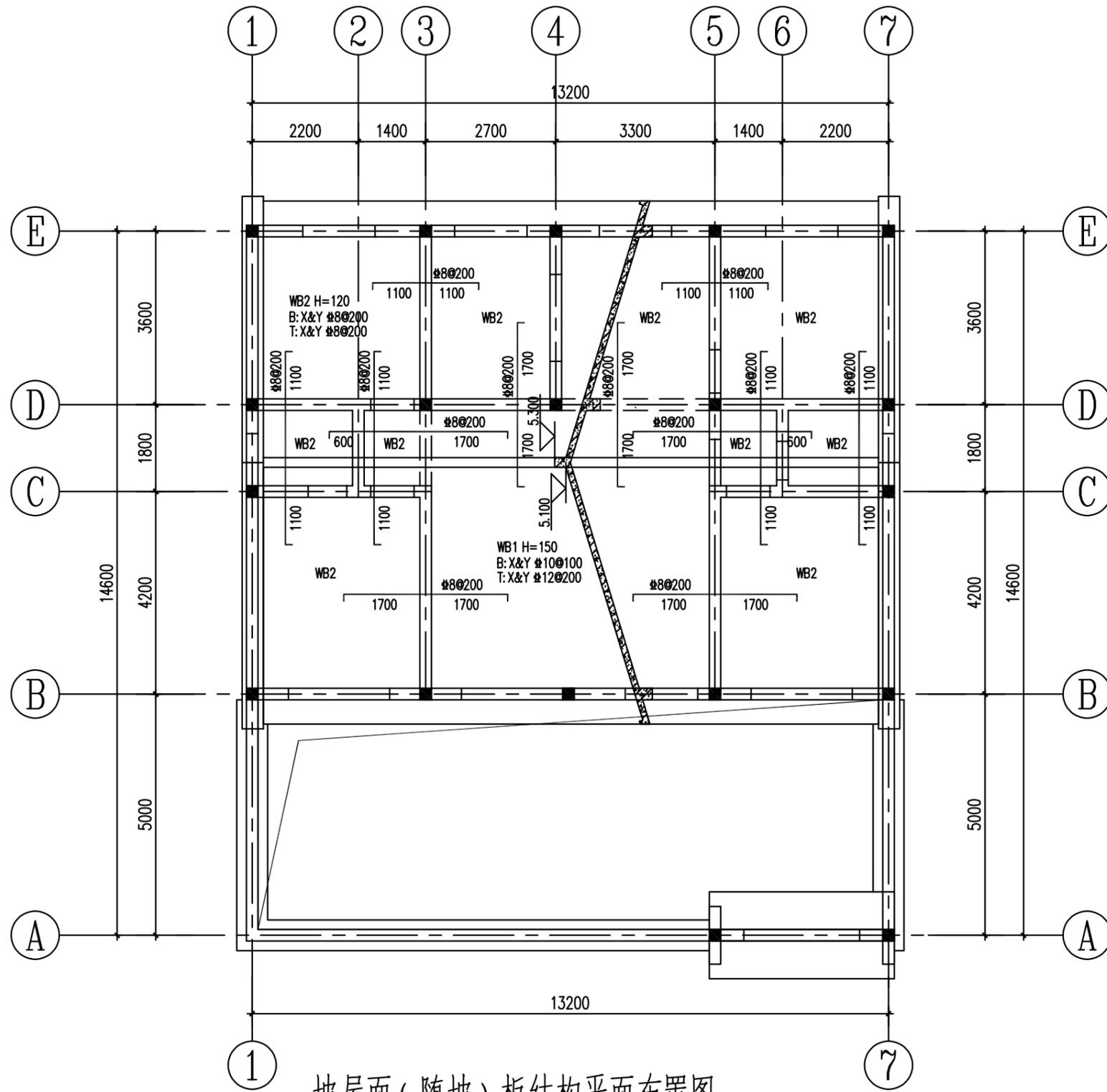
说明：若基础开挖过程中遇到杂填土等不良地质情况时，需把杂填土全部清除，并挖至稳定老土层。

- 注：1、地圈梁满设，未特殊标注处梁顶标高均为-0.060米。  
 2、基础混凝土强度为C25。  
 3、未注明墙体厚度均为240mm，且相对轴线居中，门洞位置详见施工图。  
 4、其他未尽事宜应严格按现行有关规范、规程执行。

- H取值按下列情况取值：  
 1、当没有杂填土或杂填土的土层厚度小于冻土层厚度时：  
 $H = \text{室内外高差} + \text{冻土层深度} (220\text{mm})$   
 2、当杂填土土层厚度大于冻土层厚度时：  
 $H = \text{室内外高差} + \text{杂填土土层厚度}$   
 3、基础底标高按较深者保持一致。  
 4、自室外地面算起，基础埋深不小于800。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7			图名： DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华
本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING						张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

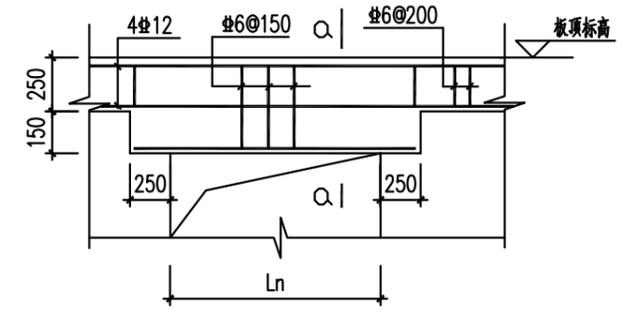
日  
月  
年  
通  
暖  
气  
电  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



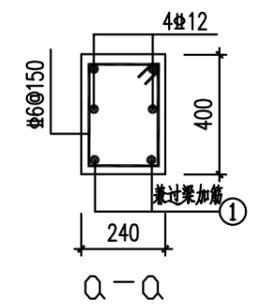
坡屋面(随坡)板结构平面布置图

1:100

- 注: 1、图中未标注的过梁按洞口净宽度选用三级过梁。  
2、图中所示钢筋均为板顶附加钢筋。  
3、圈梁满设。



板顶圈梁过梁详图



- 当 $L_n < 1.2$ 米, 附加钢筋为 2#10  
当 $1.2 < L_n < 1.8$ 米, 1号钢筋为 2#12  
当 $1.8 < L_n < 2.0$ 米, 1号钢筋为 2#14  
当 $2.0 < L_n < 2.4$ 米, 1号钢筋为 2#16  
当 $L_n > 2.4$ 米, 1号钢筋为 2#18

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名:  
DRAWING TITLE:

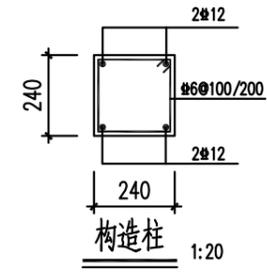
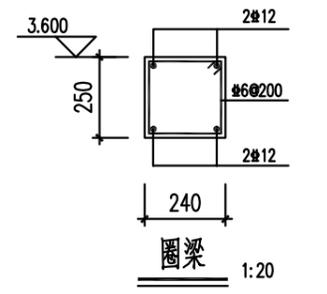
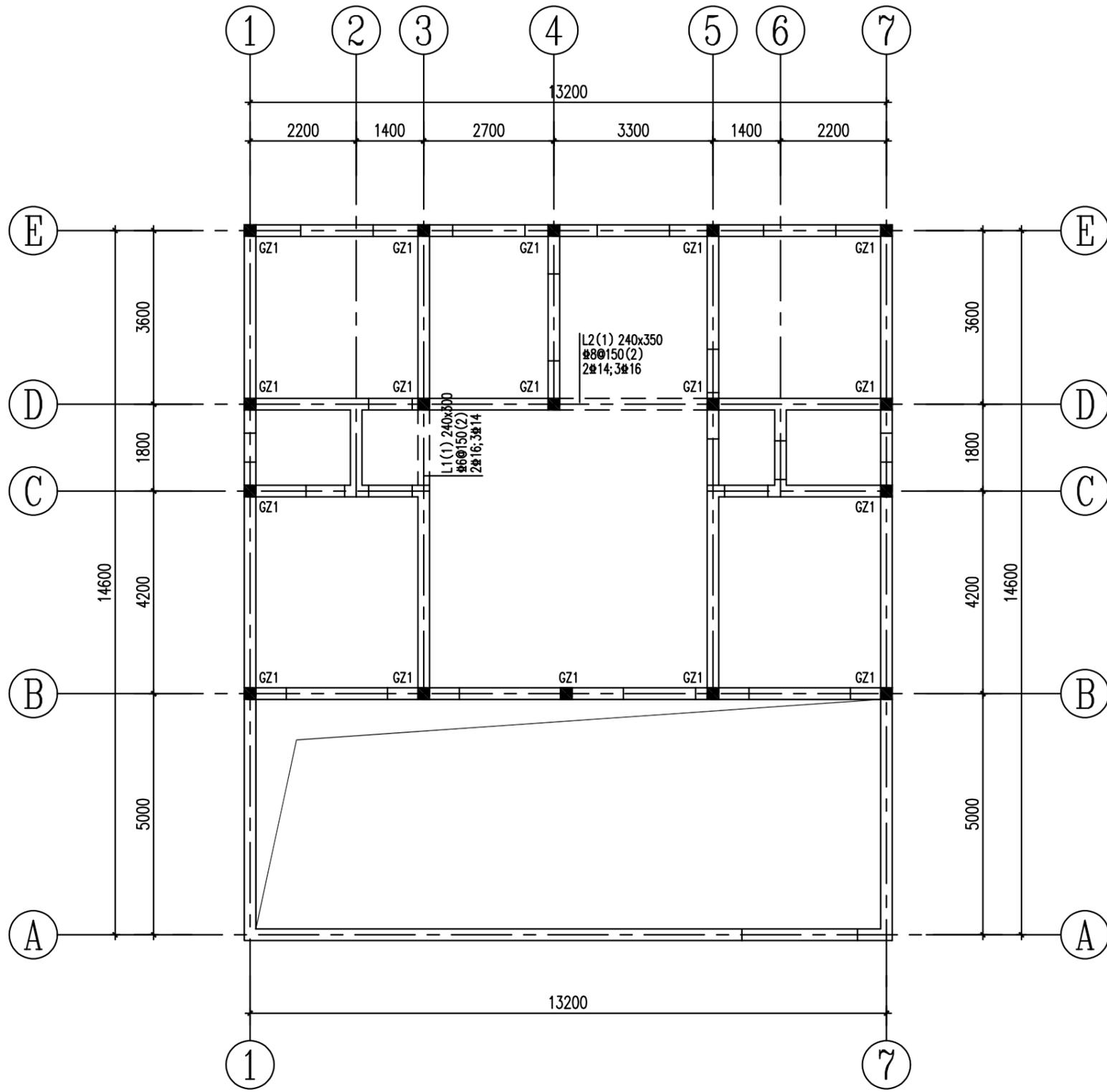
**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

未盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



GZ1: 自基础至女儿墙顶

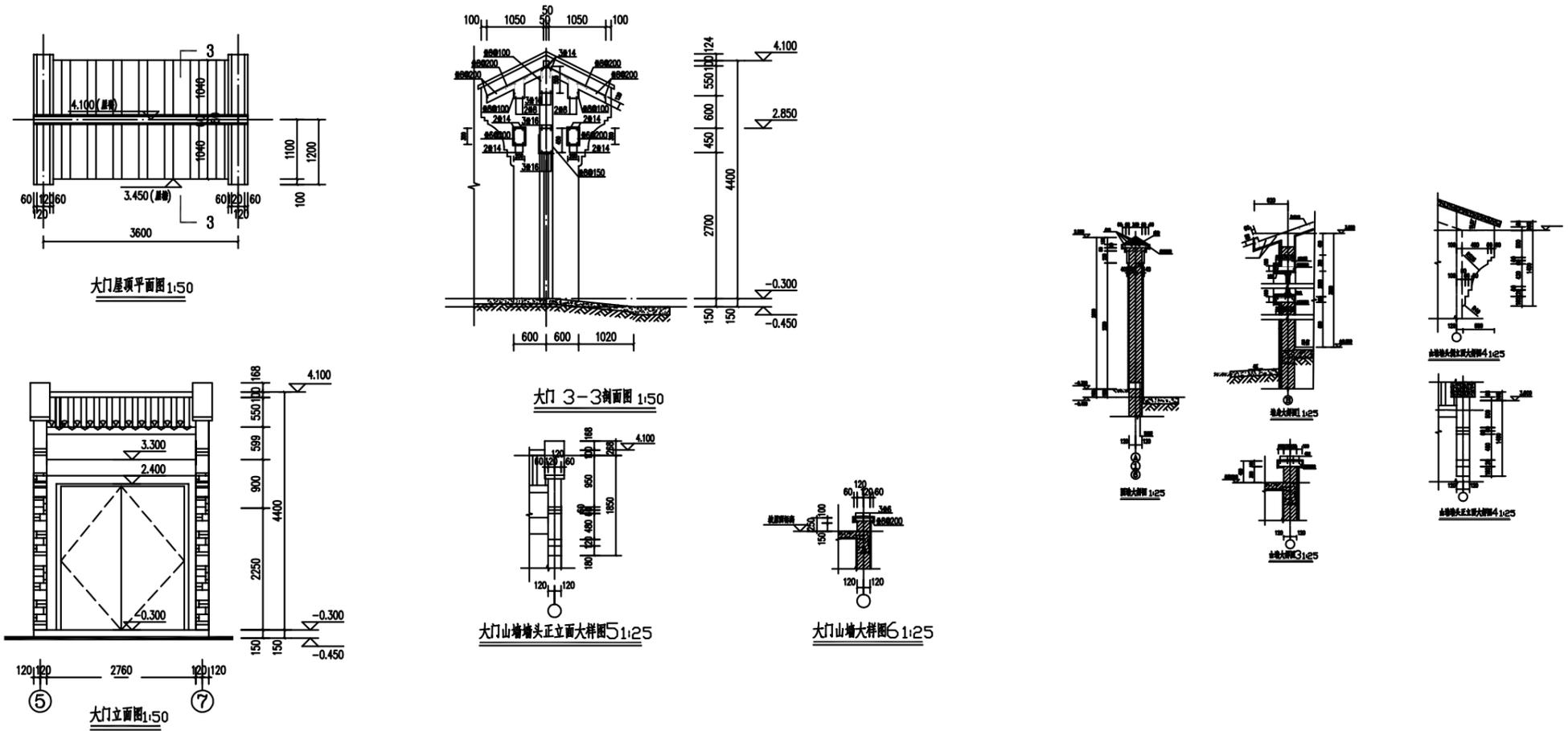
坡屋面(随坡)梁、构造柱平面布置图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12	
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.														图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

例

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



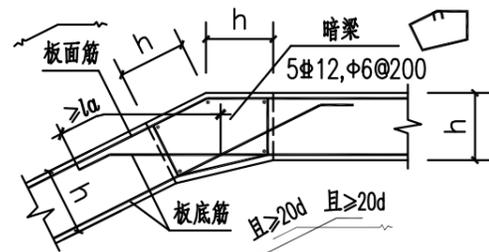
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
						<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

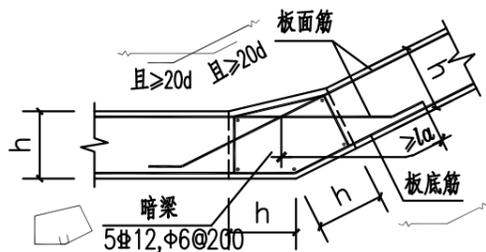
例

日  
月  
通  
限  
电  
水  
给  
排  
构  
结  
筑  
建  
会  
签

1. 坡屋面现浇板折角处未设置梁时，按下列详图要求施工：

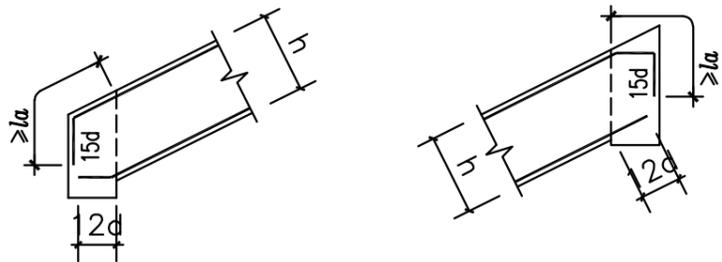


(S1)



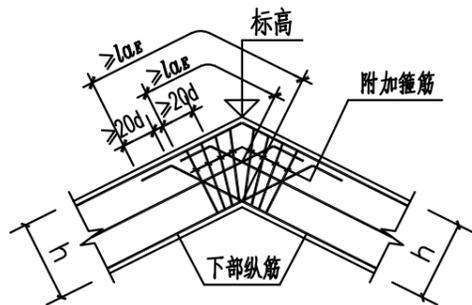
(S2)

2. 斜梁的边支座纵筋锚固按下图施工。

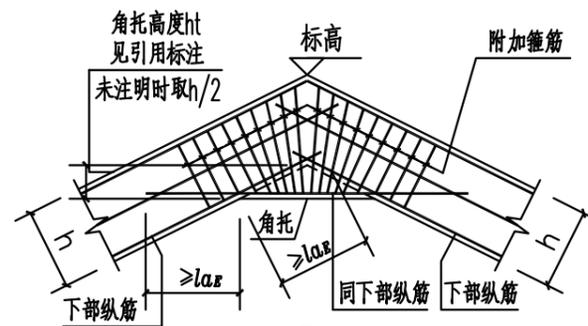


非框架斜梁的边支座纵筋锚固构造

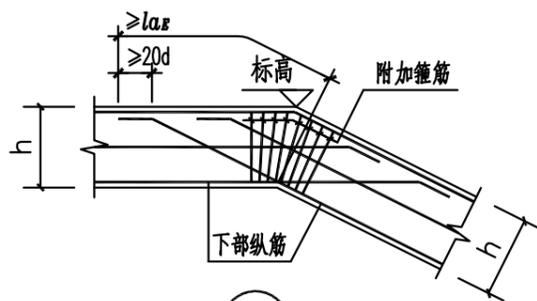
3. 梁内竖向折角处构造详图如下：



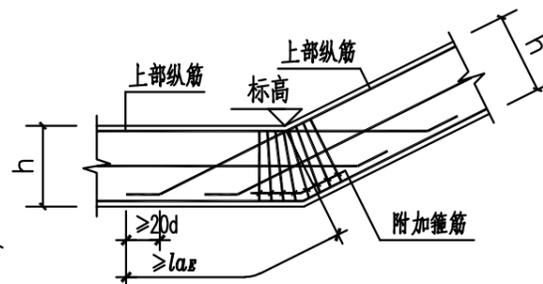
(WB1)



(WB2)



(WB3)



(WB4)

说明：

a. 图中箍筋数量仅为示意，应按标注的数量配置。

4. 梁的截面形式、高度、标高等取值规定

一般情况下，坡屋面梁顶面随坡屋面面板面。当无特定标注时，按下图取用：

4.1. 坡屋面水平梁按“图4.1a”或“图4.1b”或“图4.1c”

4.2. 坡屋面斜梁按矩形截面。

4.3. 对于坡屋面梁既有水平部分，又有斜梁部分，则分别按第4.1条和第4.2条的规定。

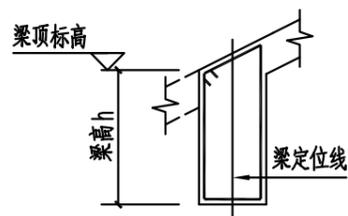


图4.1a

(用于非屋脊梁)

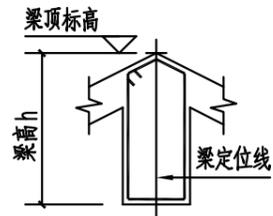


图4.1b

(用于屋脊梁)

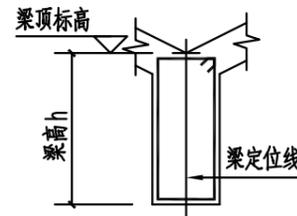


图4.1c

(用于屋谷梁)

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型7		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名：  
DRAWING TITLE:



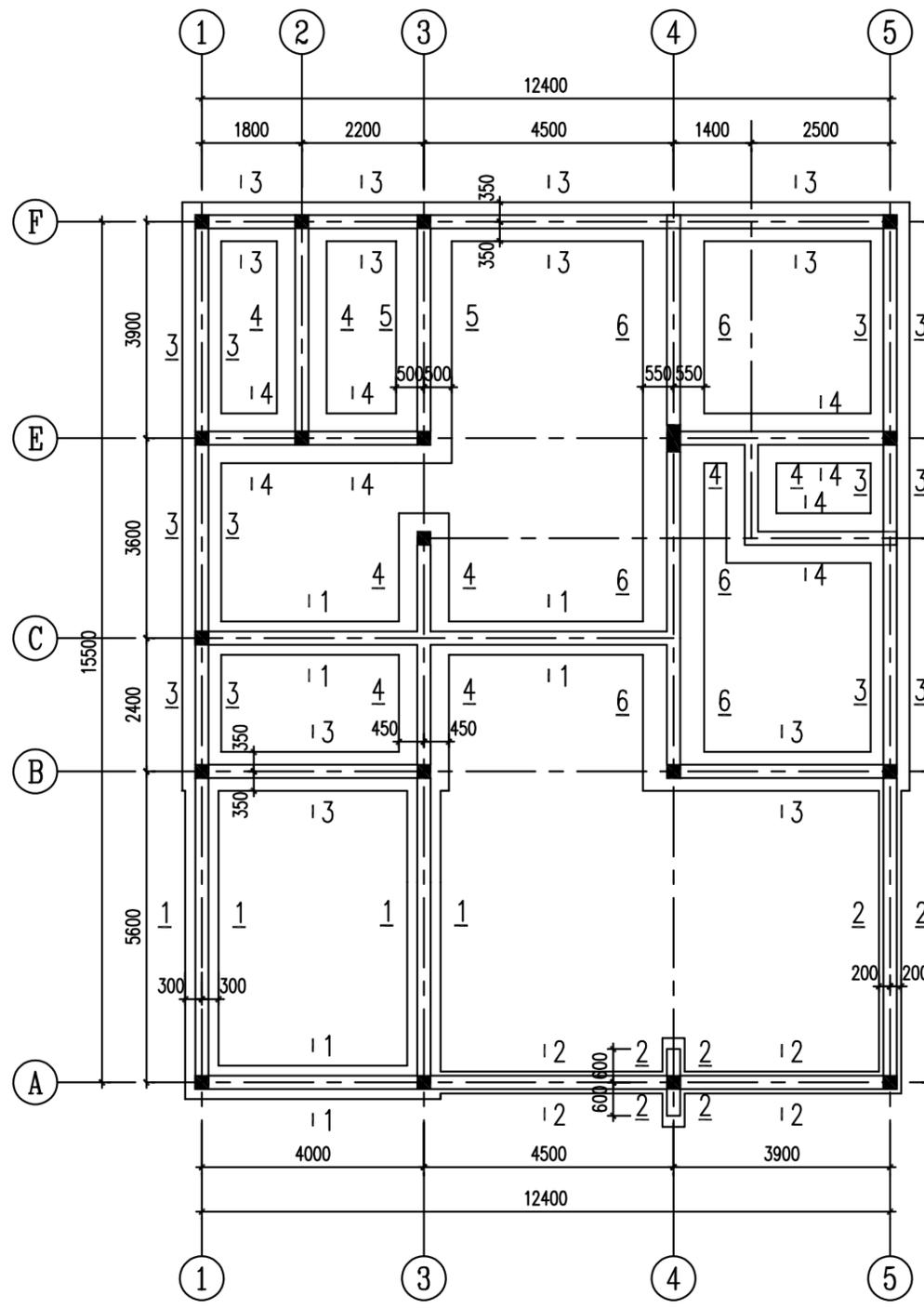
中城科泽工程设计集团有限责任公司  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

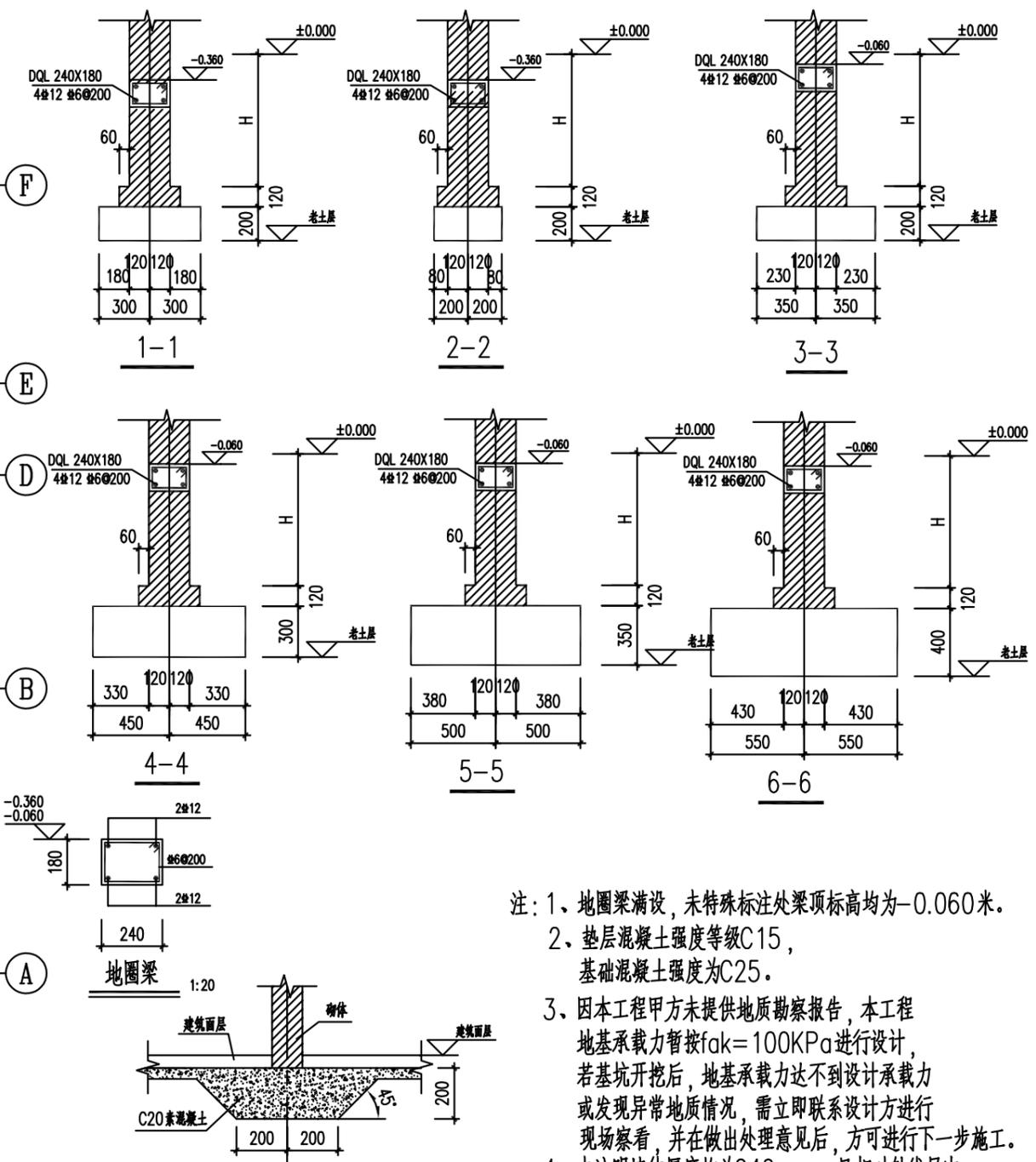
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
水  
给  
排  
水  
构  
结  
筑  
建  
会  
签



基础平面布置图 1:100

说明：若基础开挖过程中遇到杂填土等不良地质情况时，需把杂填土全部清除，并挖至老土层，用3:7级配砂石分层回填至设计标高，压实系数不小于0.97。

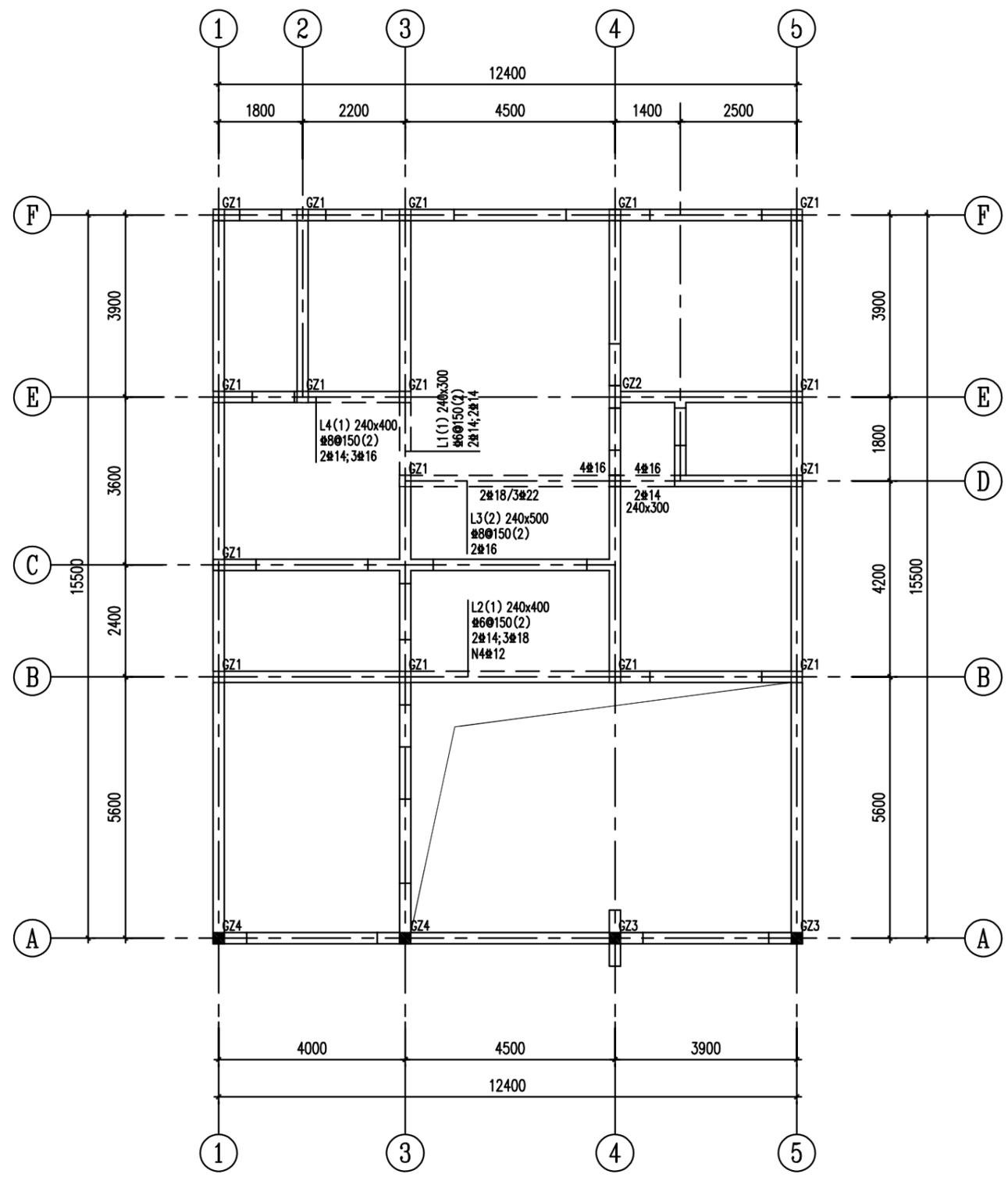


- H取值按下列情况取值：
- 1、当没有杂填土或杂填土的土层厚度小于冻土层厚度时：  
 $H = \text{室内外高差} + \text{冻土层深度} (220\text{mm})$
  - 2、当杂填土土层厚度大于于冻土层厚度时：  
 $H = \text{室内外高差} + \text{杂填土土层厚度}$
  - 3、基础底标高按较深者保持一致。
  - 4、自室外地面算起，基础埋深不小于800。

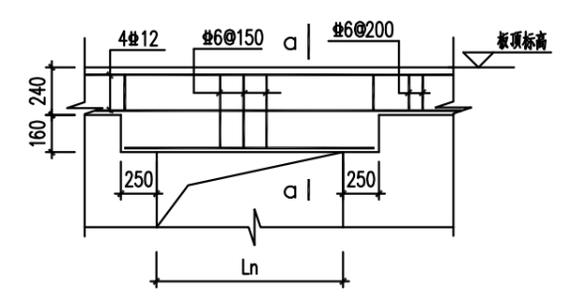
- 注：1、地圈梁满设，未特殊标注处梁顶标高均为-0.060米。  
2、垫层混凝土强度等级C15，基础混凝土强度为C25。  
3、因本工程甲方未提供地质勘察报告，本工程地基承载力暂按 $f_{ak}=100\text{KPa}$ 进行设计，若基坑开挖后，地基承载力达不到设计承载力或发现异常地质情况，需立即联系设计方进行现场察看，并在做出处理意见后，方可进行下一步施工。  
4、未注明墙体厚度均为240mm，且相对轴线居中，门洞位置详见建施图。  
5、其他未尽事宜应严格按现行有关规范、规程执行。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名： DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	

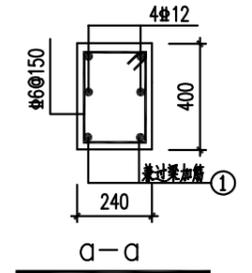
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



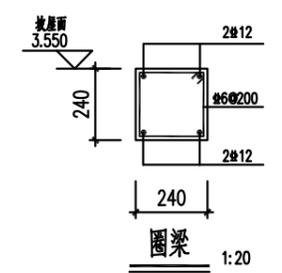
标高3.555米梁、构造柱平面布置图 1:100



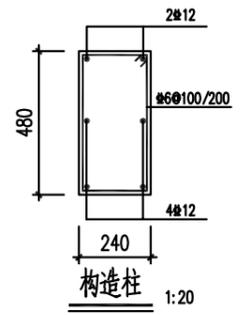
板顶圈梁兼过梁详图



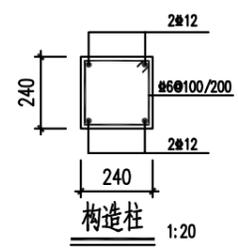
当Ln<1.2米,附加钢筋为 2#10  
当1.2<Ln<1.8米,1号钢筋为 2#12  
当1.8<Ln<2.0米,1号钢筋为 2#14  
当2.0<Ln<2.4米,1号钢筋为 2#16  
当Ln>2.4米,1号钢筋为 2#18



圈梁 1:20



构造柱 1:20

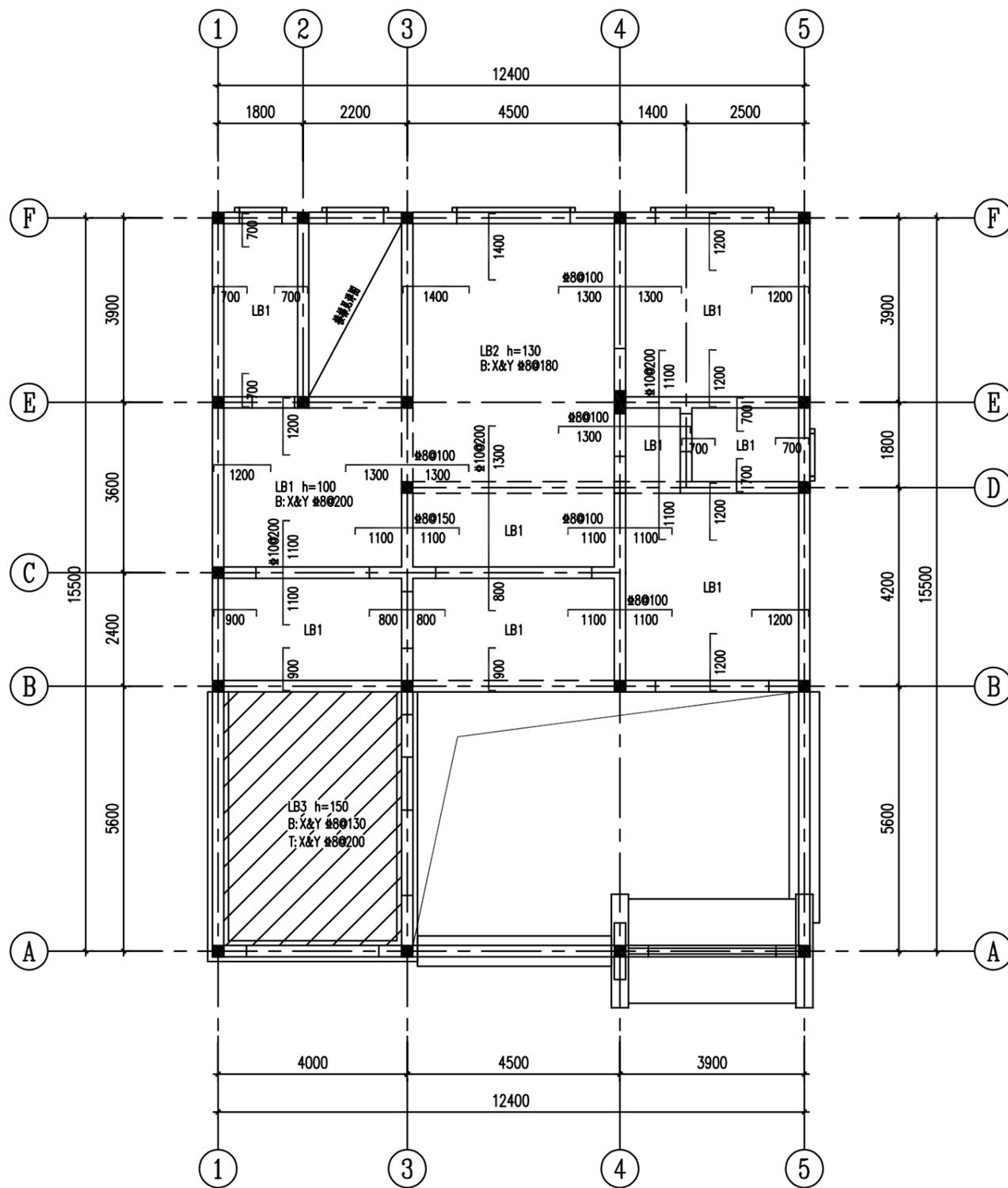


构造柱 1:20

GZ1: 自基础至坡屋面板顶  
GZ2: 自基础至坡屋面板顶  
GZ3: 自基础至标高4.450米  
GZ4: 自基础至标高4.500米

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING													图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



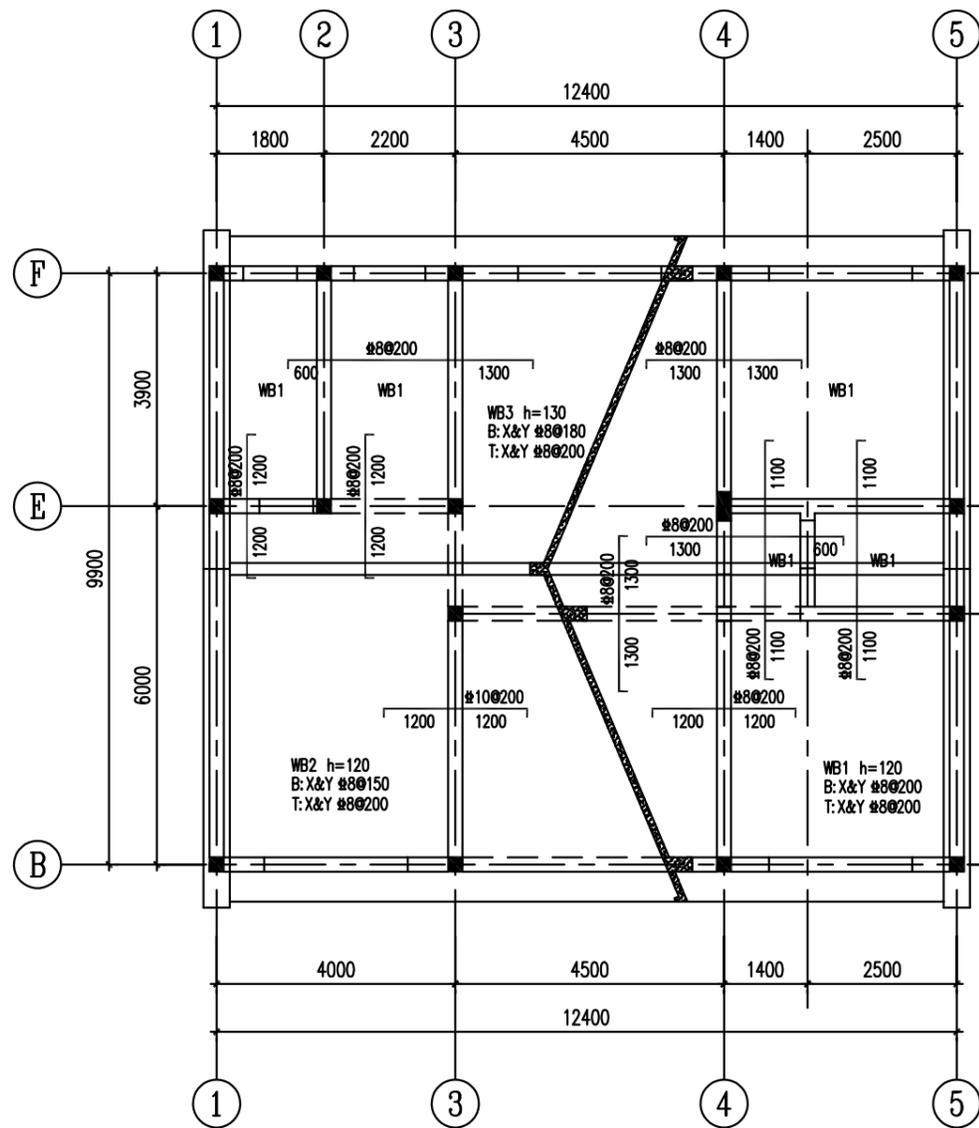
标高3.550米结构平面布置图 1:100

- 注:
- 1、图中未标注的钢筋为 $\Phi 8@200$ 。
  - 2、图中未标注的过梁按洞口净宽度选用三级过梁。
  - 3、卫生间、洗澡间及盥洗间四周设置180mm高防水翻沿，同楼板一同浇筑。
  - 4、图中填充 处，板顶结构标高为3.000米。
  - 5、板上砌隔墙时，应在墙下板内底部满跨增设加强筋3 $\Phi 14$ 。
  - 6、圈梁满设。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING						张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

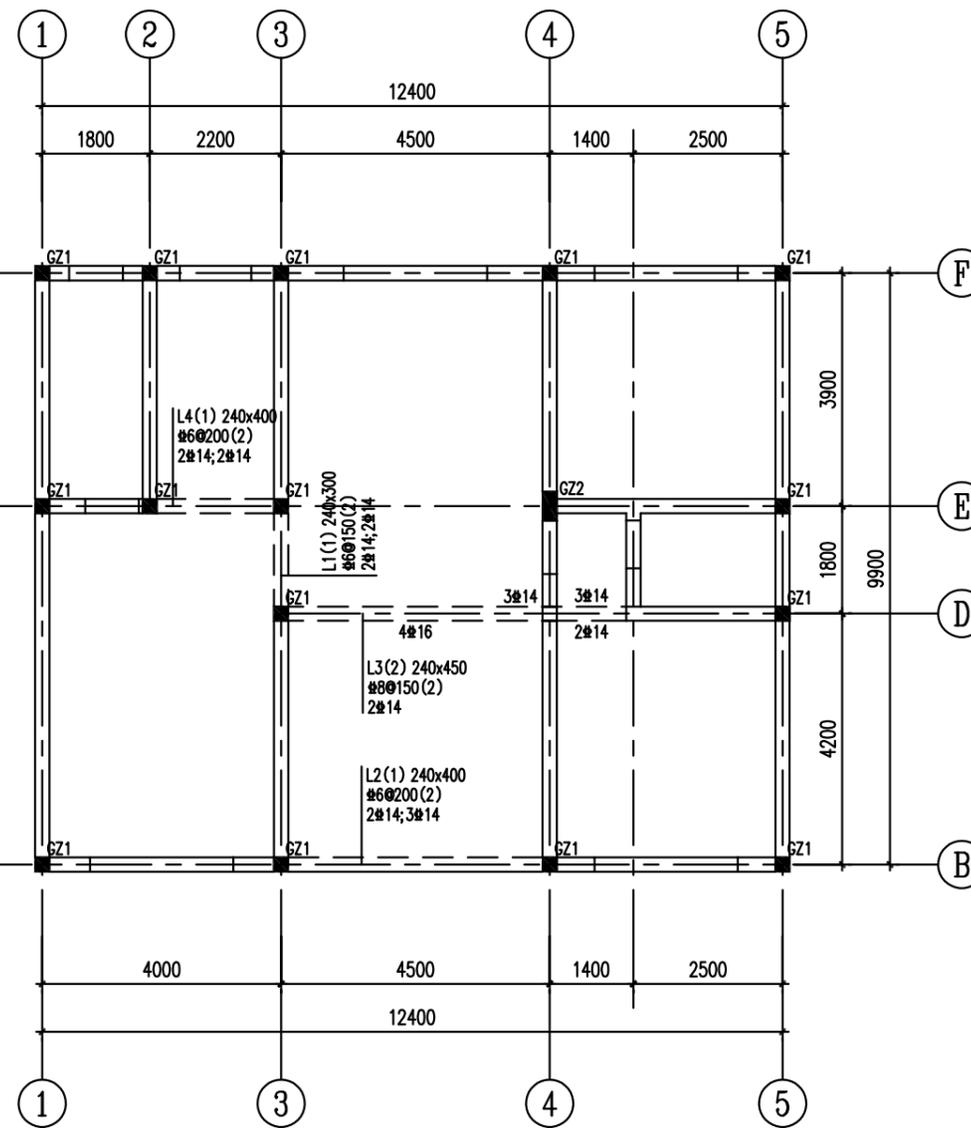
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



坡屋面(随坡)板结构平面布置图 1:100

- 注: 1、图中未标注的过梁按洞口净宽度选用三级过梁。  
2、图中所示钢筋均为板顶附加钢筋。  
3、圈梁满设。



坡屋面(随坡)梁、构造柱平面布置图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

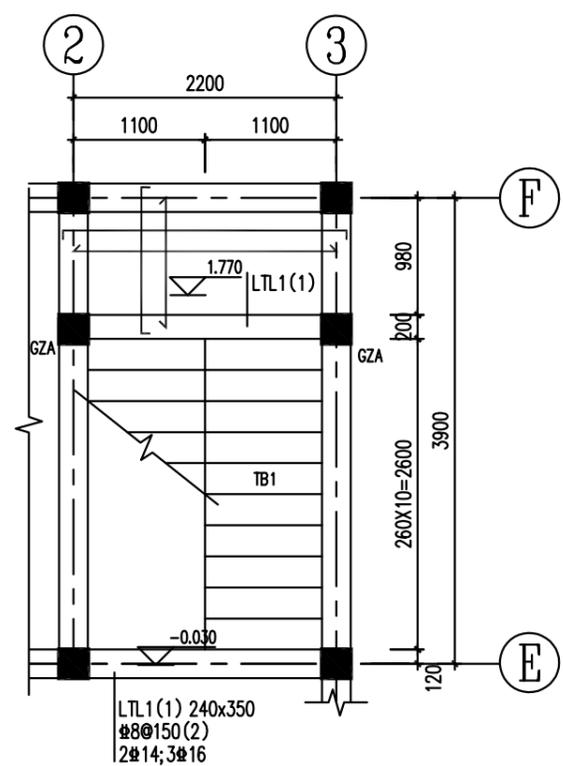
图名: DRAWING TITLE:	
-----------------------	--

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

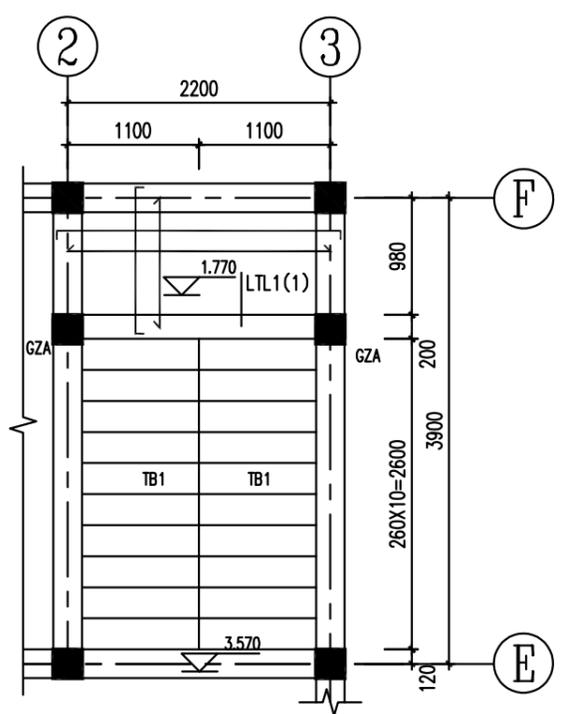
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

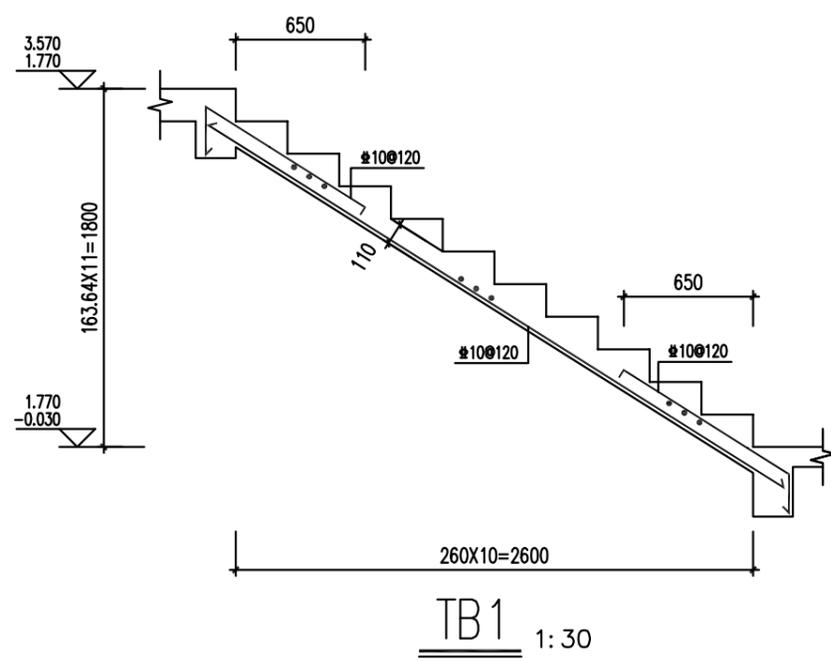
日  
月  
通  
暖  
电  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



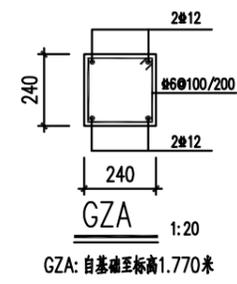
标高-0.030米至标高1.770米结构图 1:50



标高1.770米至标高3.570米结构图 1:50



TB1 1:30



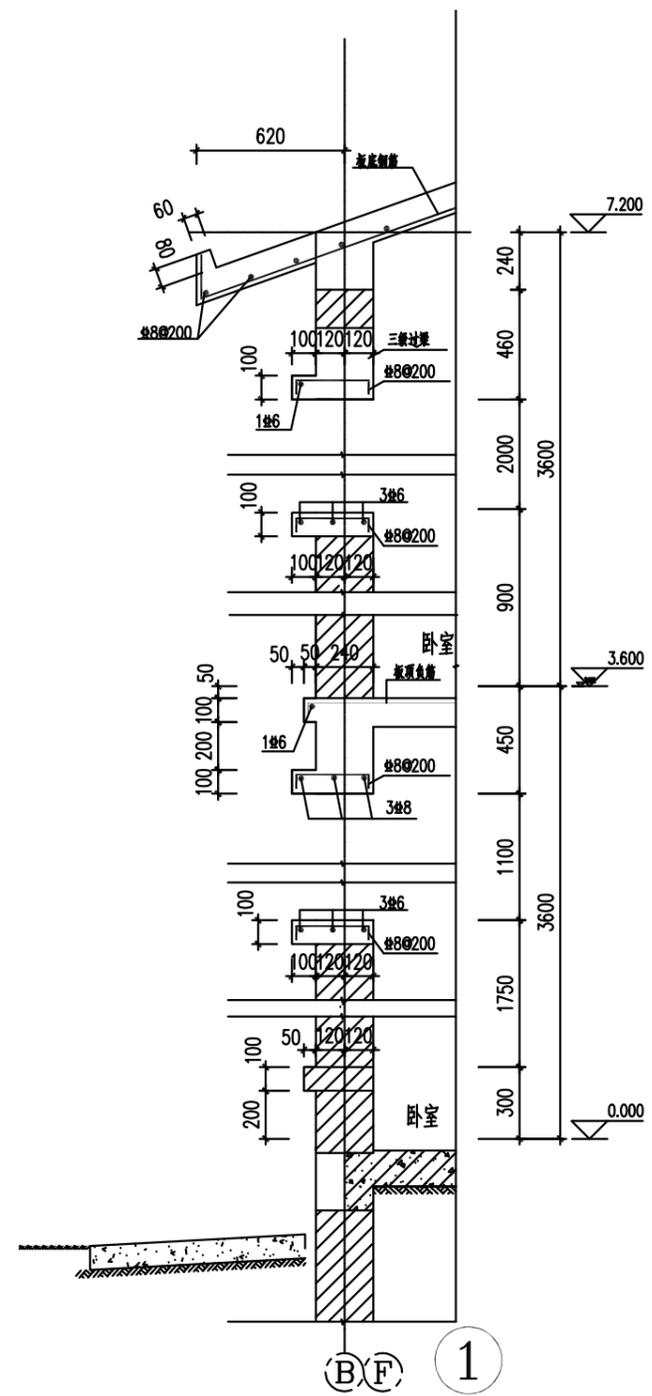
GZA: 自基础至标高1.770米

楼梯设计说明:

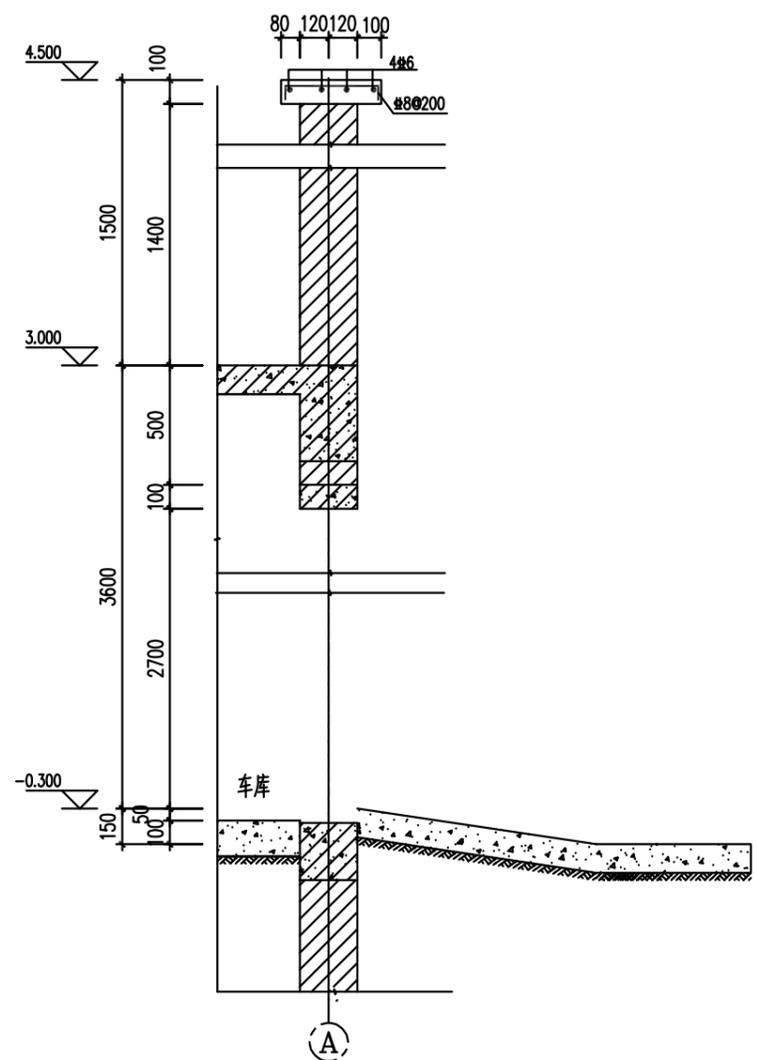
- 1、楼梯混凝土强度等级同楼层梁板。
- 2、图中未表示的梁为楼层梁。
- 3、图中未标注的休息平台钢筋为#8@200。
- 4、楼梯构造要求详见16G101-2图集。
- 5、注意与其他专业结合留设预埋件。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	

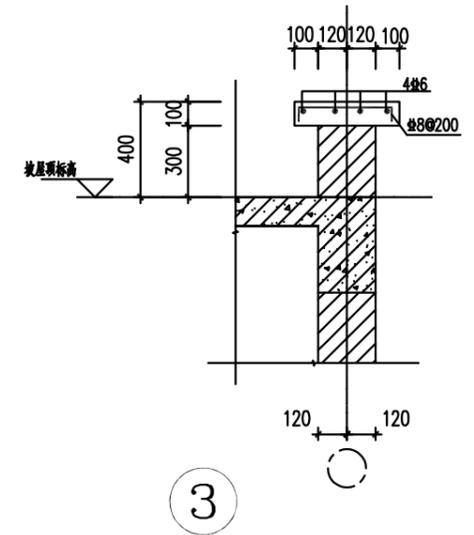
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



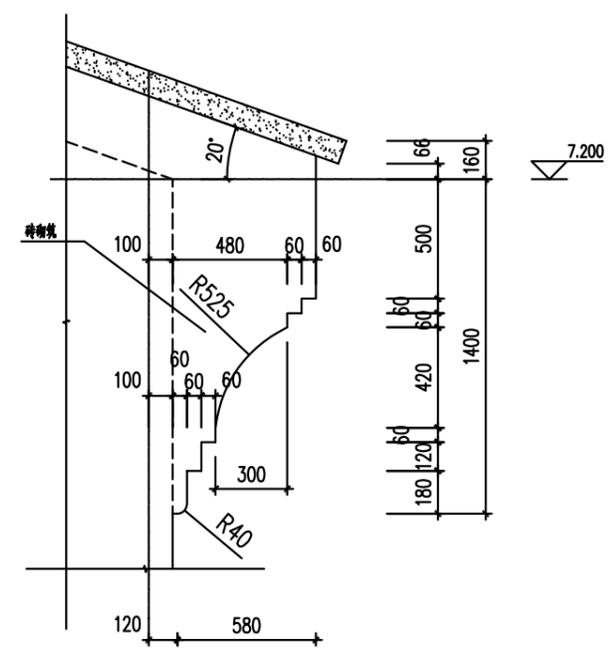
墙身大样图1 1:25



墙身大样图2 1:25



墙身大样图3 1:25



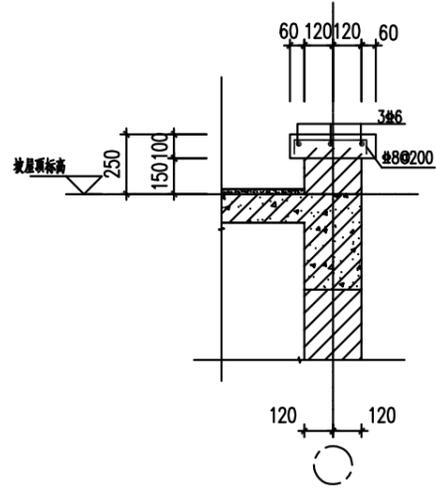
山墙墙头侧立面大样图4 1:25

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12	
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	张啸华
					本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING					张啸华 张啸华		张啸华 张啸华		图号 DRAWING NO.	

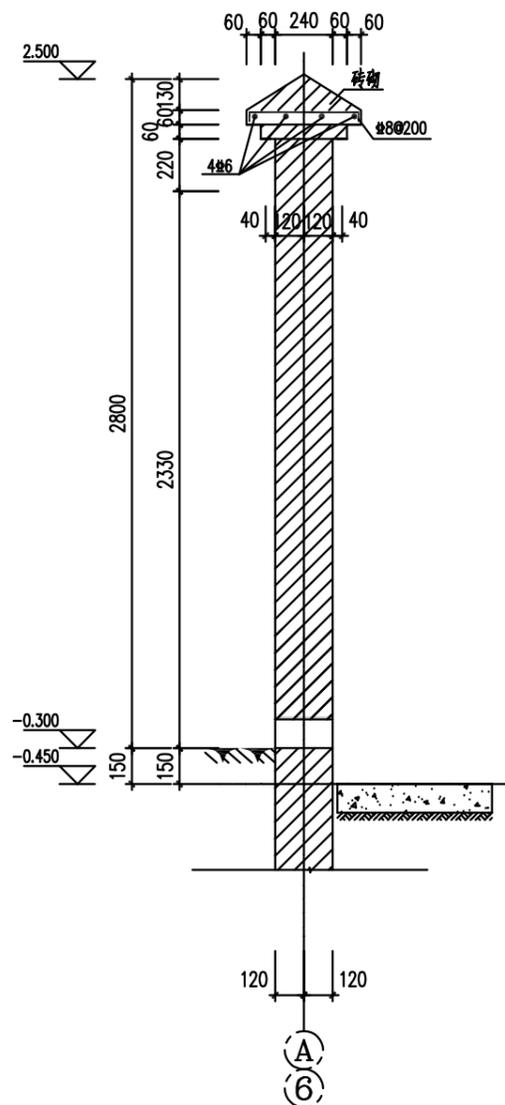
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

例

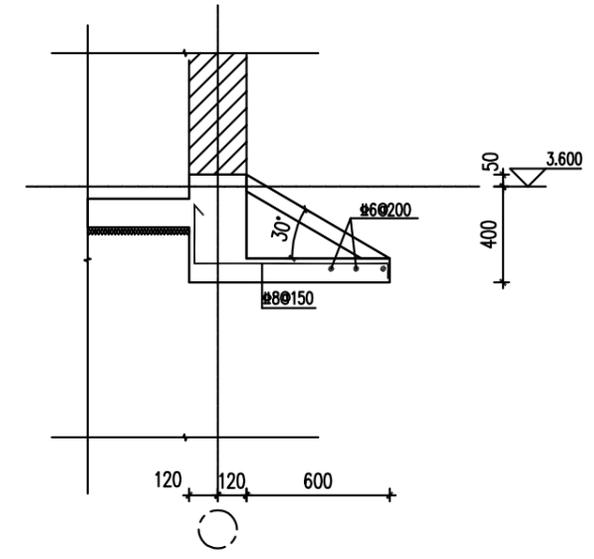
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



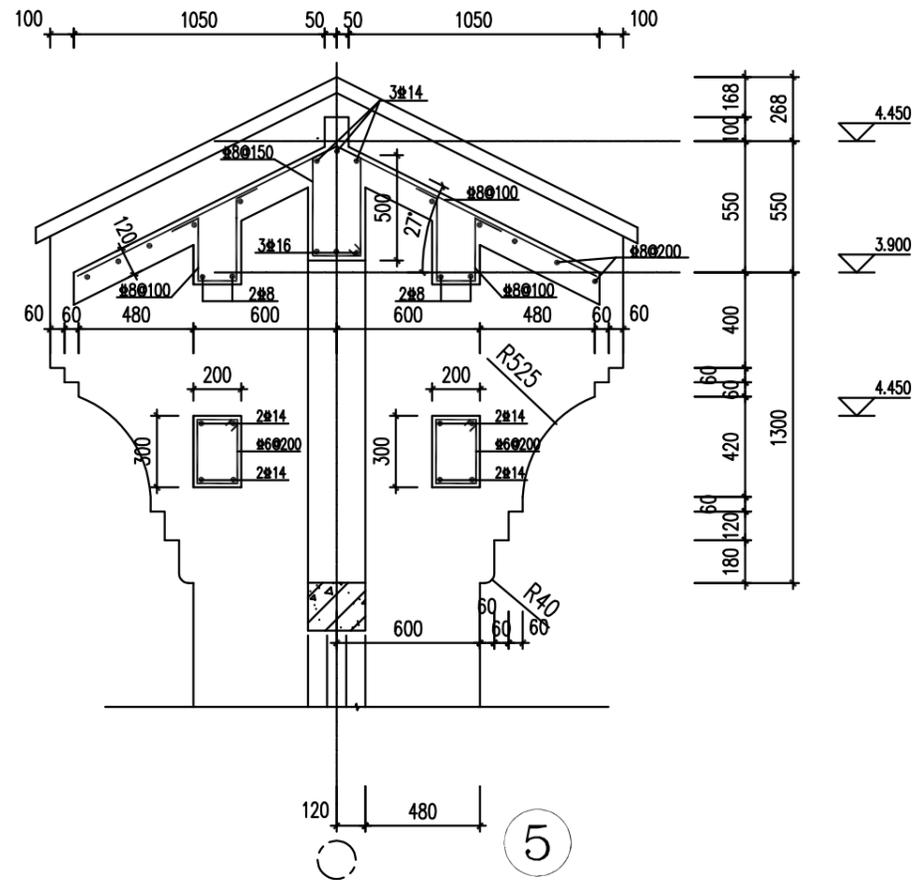
6  
大门山墙大样图6 1:25



8  
围墙大样图 1:25



7  
雨棚大样图7 1:25



5  
大门山墙墙头侧立面大样图5 1:25

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

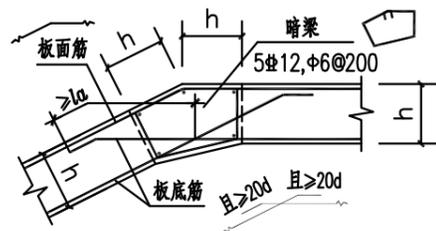
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

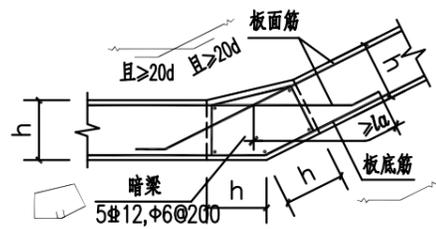
例

日  
月  
年  
通  
电  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑

1. 坡屋面现浇板折角处未设置梁时，按下列详图要求施工：

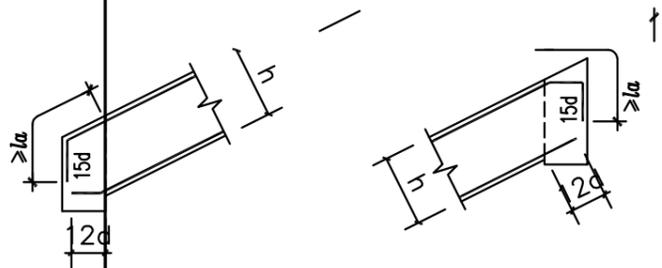


S1



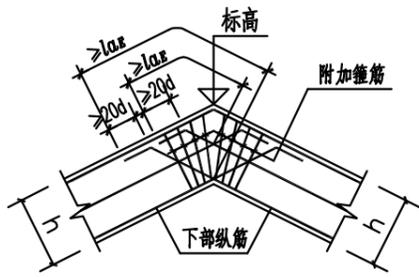
S2

2. 斜梁的边支座纵筋锚固按下图施工。

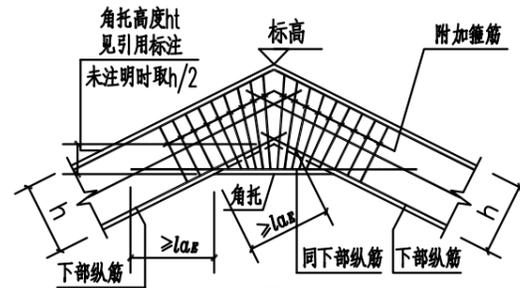


非框架斜梁的边支座纵筋锚固构造

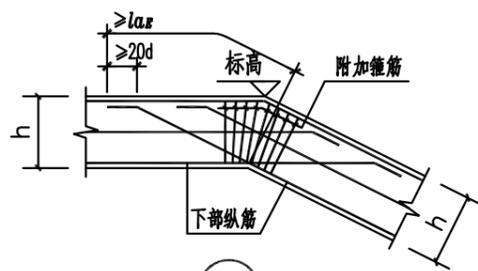
3. 梁内竖向折角处构造详图如下：



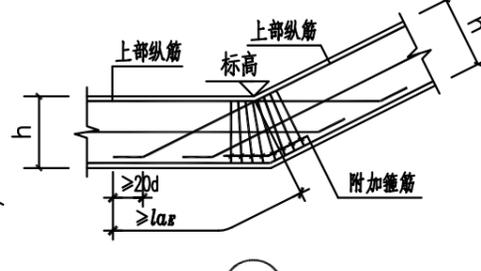
WB1



WB2



WB3



WB4

说明：

a. 图中箍筋数量仅为示意，应按标注的数量配置。

4. 梁的截面形式、高度、标高取值规定

一般情况下，坡屋面梁顶面随坡屋面板面。当无特定标注时，按下图取用：

4.1. 坡屋面水平梁按“图4.1a”或“图4.1b”或“图4.1c”

4.2. 坡屋面斜梁按矩形截面。

4.3. 对于坡屋面梁既有水平部分，又有斜梁部分，则分别按第4.1条和第4.2条的规定。

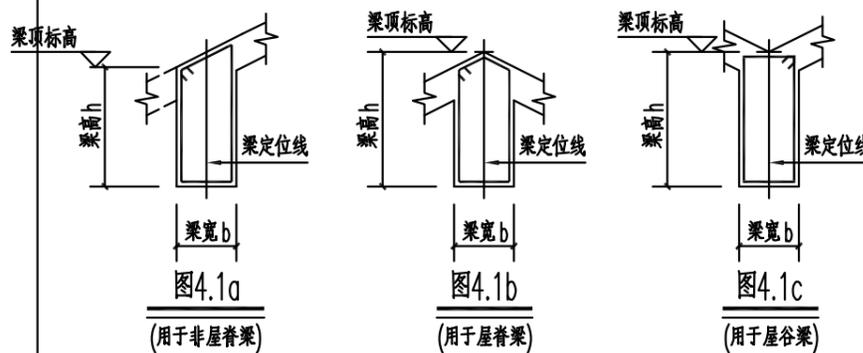


图4.1a  
(用于非屋脊梁)

图4.1b  
(用于屋脊梁)

图4.1c  
(用于屋谷梁)

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型8		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

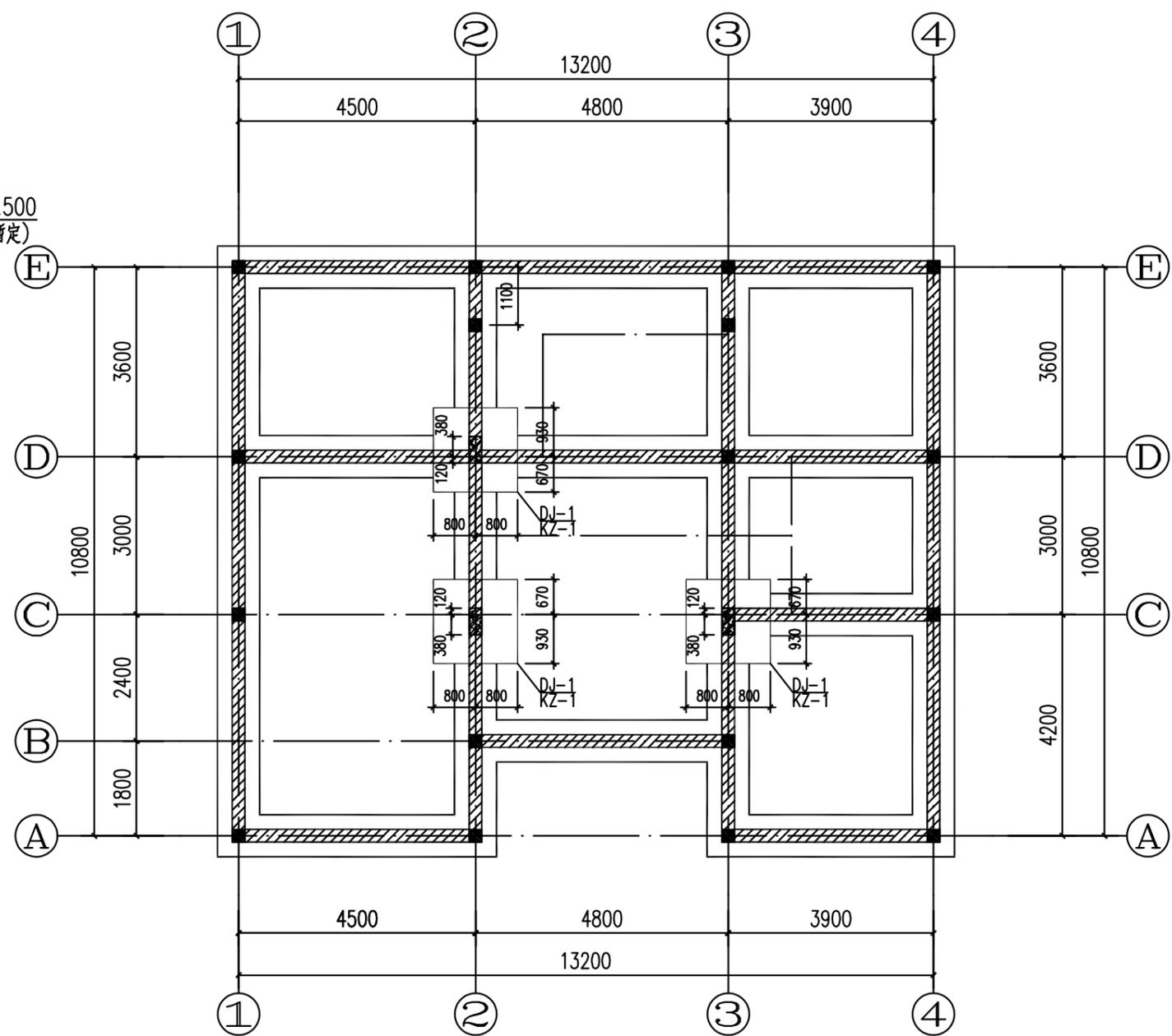
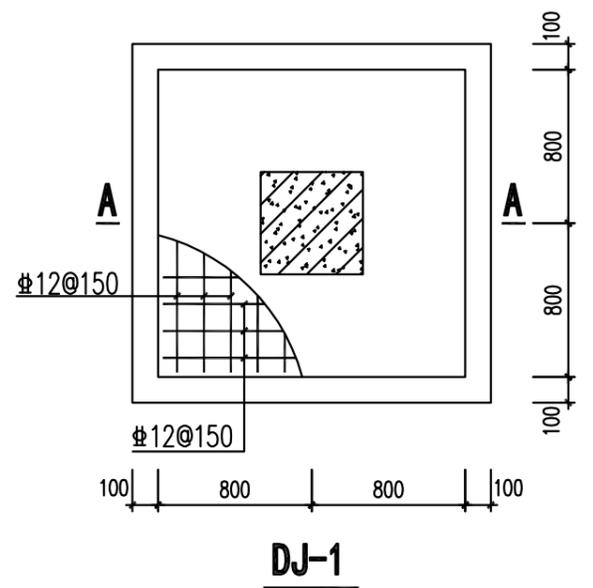
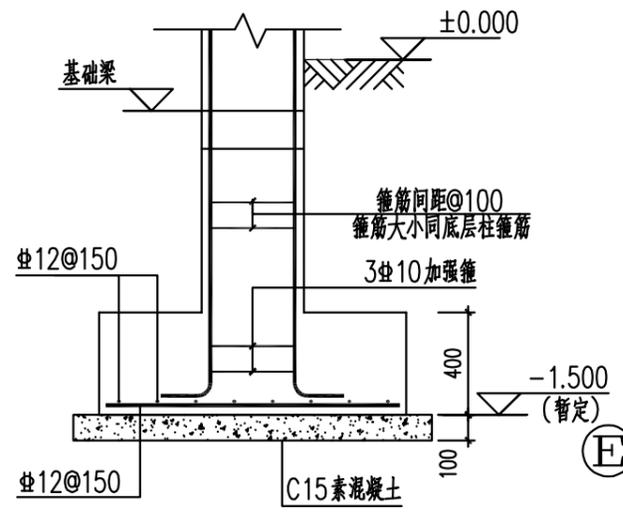
图名： DRAWING TITLE:	
-----------------------	--

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号：A232012403

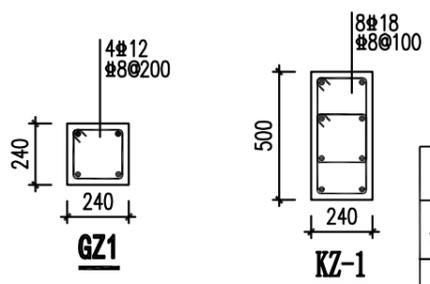
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



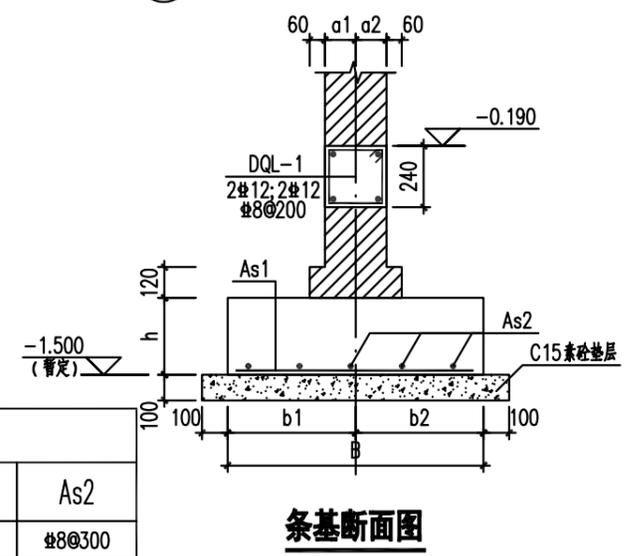
- 条形基础说明**
1. 未注明构造柱均为GZ1, GZ1位置结合建筑门窗洞口布置; 未注明条形基础剖面均为1-1。
  2. 材料: 混凝土: 基础、基础梁、框架柱C30; 垫层C15。
  3. 当与构造柱紧邻的墙垛 $\leq 120$ 时, 该墙垛用与构造柱同标号的混凝土现浇。
  4. 除标明外基底标高暂定为-1.500, 具体以现场持力层标高确定基底标高。基础下设100厚素砼垫层, 宽出基础边100。
  5. 因本项目未做地勘, 根据当地经验地基承载力特征值暂定为150Kpa, 此基础仅供参考。
  6. 本工程基础采用混凝土结构施工图平面整体表示方法制图, 图中未注明的构造要求应按国家建筑标准建筑设计图集16G101-3。
  7. 本工程未提供地质勘察报告, 所有持力层及承载力均为假定, 实际地基与假定不符时, 请及时联系设计师, 否则后果自负。



**基础平面施工图**  
未注明构造柱均为GZ1

**条基尺寸及配筋表**

条基剖面	a1 (mm)	a2 (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	h (mm)	As1	As2
1-1	120	120	400	400	350	Φ12@150	Φ8@300



层号	标高(m)	层高(m)
屋顶	随坡	--
网顶	6.800	--
2	3.450	3.300
1	-0.050	3.500
基础	另详	--

结构层楼面标高  
结构层高

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

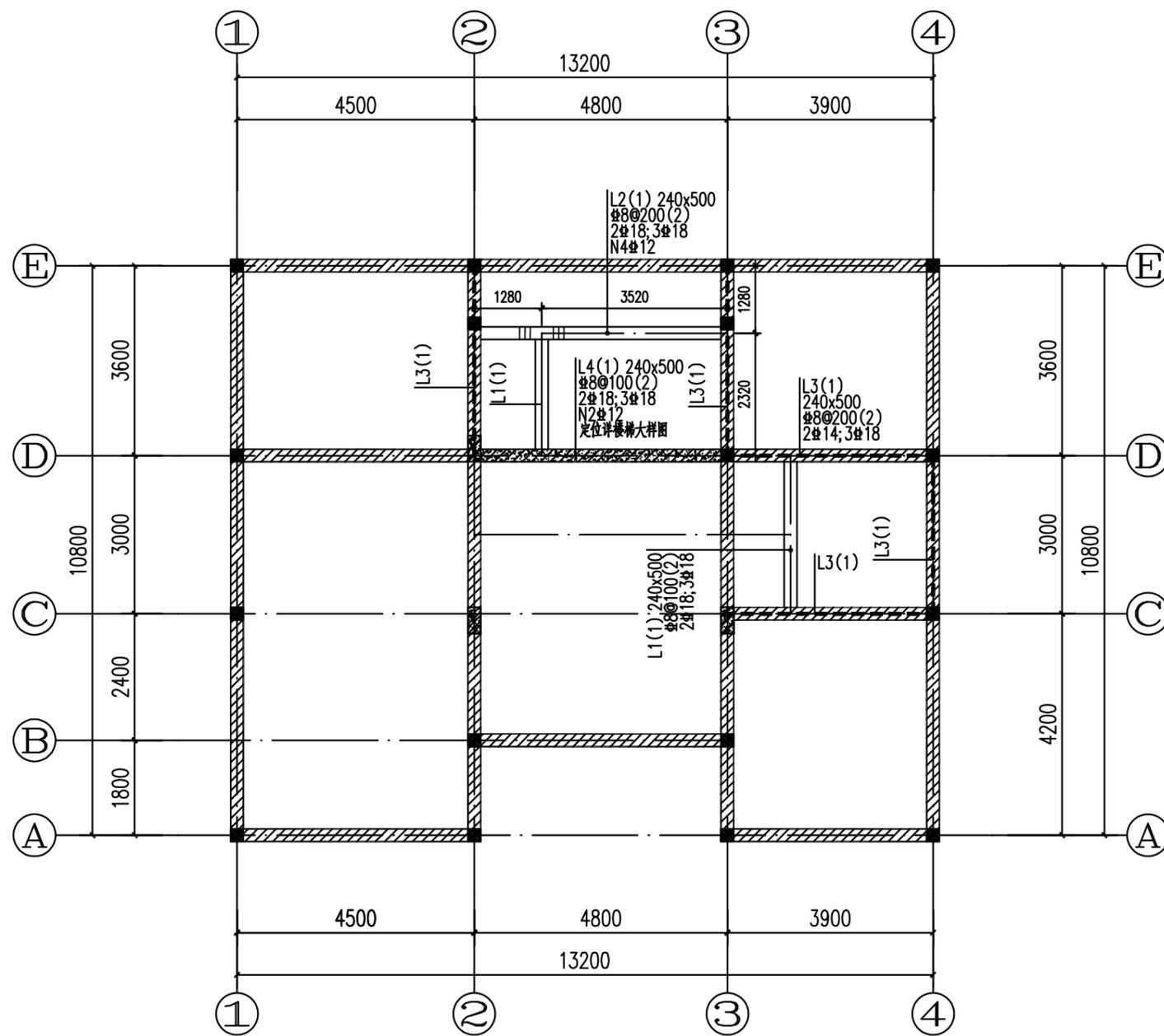
图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	2021.12
					张啸华	张啸华	比例 SCALE
							图号 DRAWING NO.

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
构  
结  
筑  
建  
登  
会



屋顶	随坡	--
闷顶	6.800	--
2	3.450	3.300
1	-0.050	3.500
基础	另详	--
层号	标高(m)	层高(m)

结构层楼面标高  
结构层高

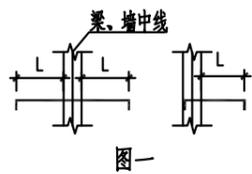
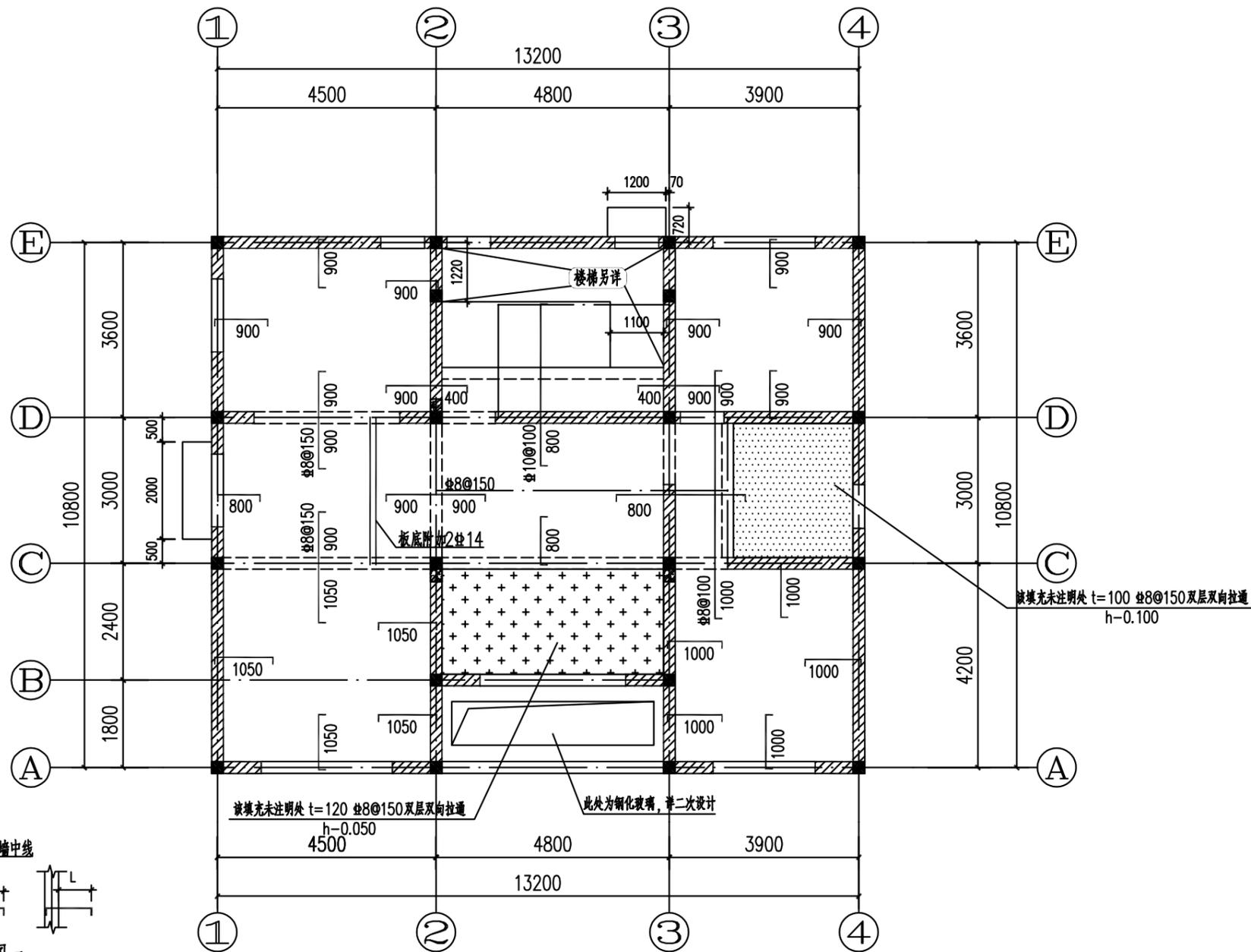
- 梁说明: 1. 框架梁抗震等级、混凝土强度等级、钢筋类别详结构设计总说明。  
2. 梁顶基准标高见楼层结构标高表, 同时梁顶标高除注明外同板面标高。  
3. 未注明梁居定位轴线中或贴墙柱边。  
4. 主次梁交接处的附加箍筋、附加吊筋设置应按《16G101-1》图集大样的规定设置, 附加箍筋直径与主梁箍筋直径(d)相同, 附加箍筋间距为50, 本图中附加箍筋仅为示意, 附加箍筋范围内梁正常箍筋或加密区箍筋照设。平面中未注明的附加吊筋为2#12。  
5. 除注明外, 悬挑梁配筋构造、锚固措施应严格按照《16G101-1》图集施工, 梁悬挑端

### 一层梁平法施工图

- 箍筋均加密设置。  
6. 不同宽度的梁的上部钢筋应尽量连通, 避免在柱内截断后锚固在柱中, 做法见结施总说明。  
7. KL、L、WKL、WL的配筋构造、锚固措施均应按《16G101-1》图集集中相关构造详图施工, 并应尽量避免节点钢筋过多、过密影响节点混凝土浇筑质量。  
8. 施工过程中施工人员应合理安排施工顺序, 按图纸要求施工。  
9. 填充墙构件构造做法详见结构总说明。  
10. 未尽事宜, 均详见结构总说明。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
						<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
排  
给  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



板说明:

1. 本图按国标图集《16G101-1》绘制，施工要求以及构造大样详见本图集。
2. 板顶基准标高楼层结构标高表，混凝土等级、钢筋规格均见结构总说明。
3. 图中除屋顶、露台外未注明的板面钢筋  $\Phi 8@200$ ，未表示的板分布筋见总说明。
4. 图中“■”所示为构造柱，未注明构造柱均为GZ1其定位需参照建施图。
5. 图中洞口、飘板等仅供示意，具体尺寸、定位详见相关建施，本楼层所有外挂线条尺寸需与建施图核对，如不一致应及时与设计单位沟通协商。
6. 除有原位标注外，梁均与轴线居中布置。板面钢筋所标注的长度按图一施工，图中如相邻

二层板平法施工图

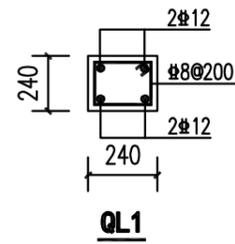
注：本层未注明处按  $h=100$   
板面钢筋  $\Phi 8@200$   
板底钢筋  $\Phi 8@200$  (未画出)

板面筋或底筋相同，施工时应将其拉通。

7. 板上留洞尺寸详建施和设施图纸，洞口补强钢筋详见结构总说明。
8. 除图中注明外，阳角板面放射筋具体做法详见结构总说明。
9. 施工应与各专业密切配合，对专业所要求的预埋件、预留洞核对无误后，方可浇筑混凝土。
10. 建施图中有墙，结构未布梁处，板底均增设钢筋，具体做法详见结构总说明。
11. 图中未注明承重墙顶均按QL-1设置圈梁，非承重墙构件构造做法详见结构总说明。
12. 未尽事宜，均详见结构总说明。

层号	标高(m)	层高(m)
屋顶	随坡	--
阁顶	6.800	--
2	3.450	3.300
1	-0.050	3.500
基础	另详	--

结构层楼面标高  
结构层高



未注明处240承重墙顶均设QL1

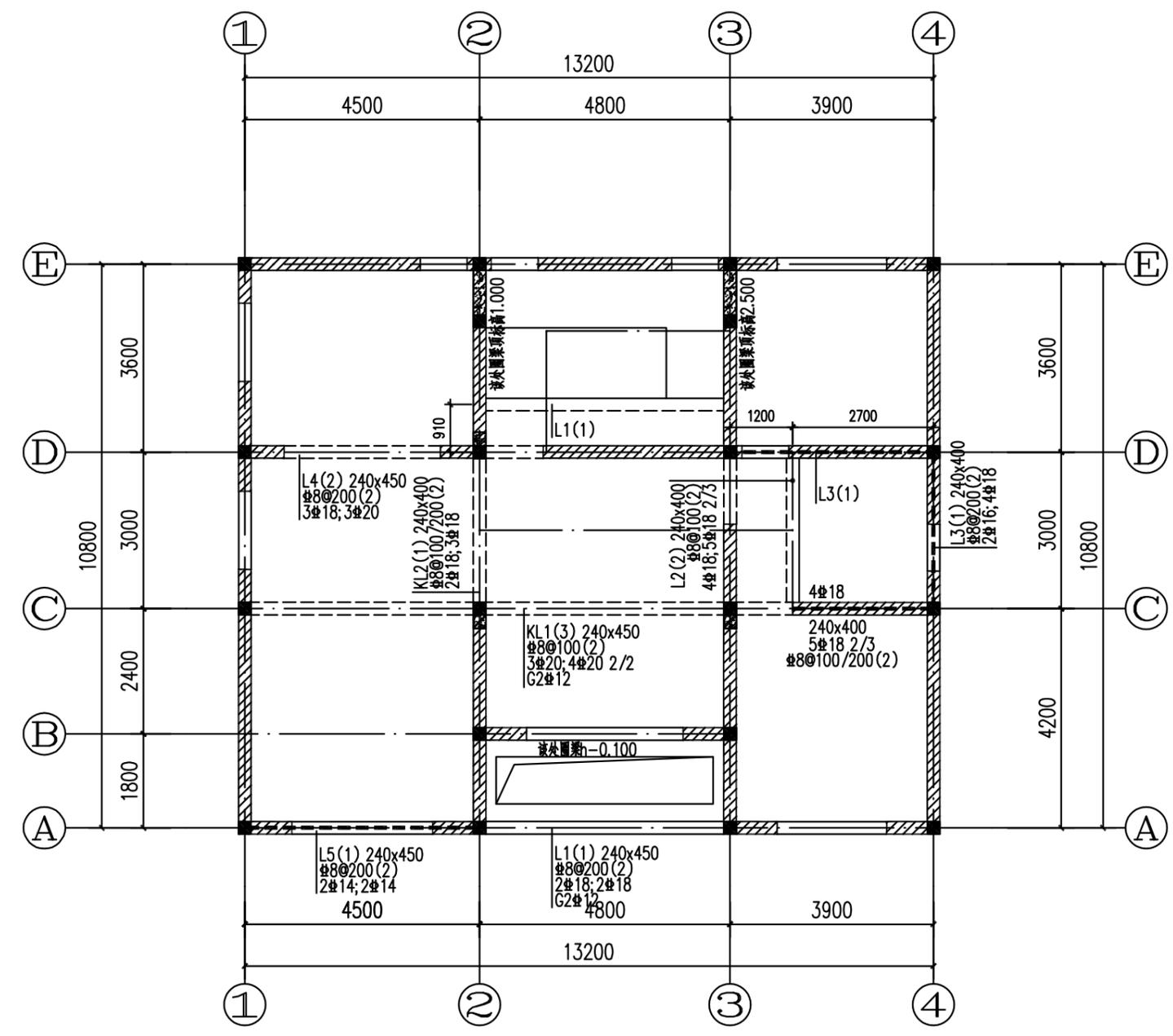
该填充未注明处  $t=100 \Phi 8@150$  双层双向拉通  
 $h=0.100$

该填充未注明处  $t=120 \Phi 8@150$  双层双向拉通  
 $h=0.050$

此处为钢化玻璃，详二次设计

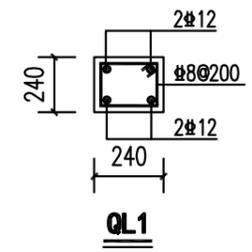
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	<p>中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403</p> <p>本图版权属我公司所有，除本工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</p>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
													图号 DRAWING NO.	

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



屋项	随坡	--
网项	6.800	--
2	3.450	3.300
1	-0.050	3.500
基础	另详	--
层号	标高(m)	层高(m)

结构层楼面标高  
结构层高



未注明处240承重墙顶均设QL1

- 梁说明: 1. 框架梁抗震等级、混凝土强度等级、钢筋类别详结构设计总说明。  
2. 梁顶基准标高见楼层结构标高表, 同时梁顶标高除注明外同板面标高。  
3. 未注明梁居定位轴线中或贴墙柱边。  
4. 主次梁交接处的附加箍筋、附加吊筋设置应按《16G101-1》图集大样的规定设置, 附加箍筋直径与主梁箍筋直径(d)相同, 附加箍筋间距为50, 本图中附加箍筋仅为示意, 附加箍筋范围内梁正常箍筋或加密区箍筋照设。平面中未注明的附加吊筋为2#12。  
5. 除注明外, 悬挑梁配筋构造、锚固措施应严格按照《16G101-1》图集施工, 梁悬挑端

### 二层梁平法施工图

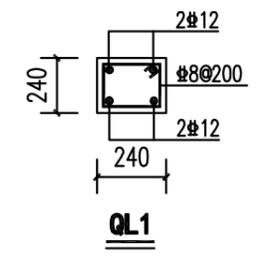
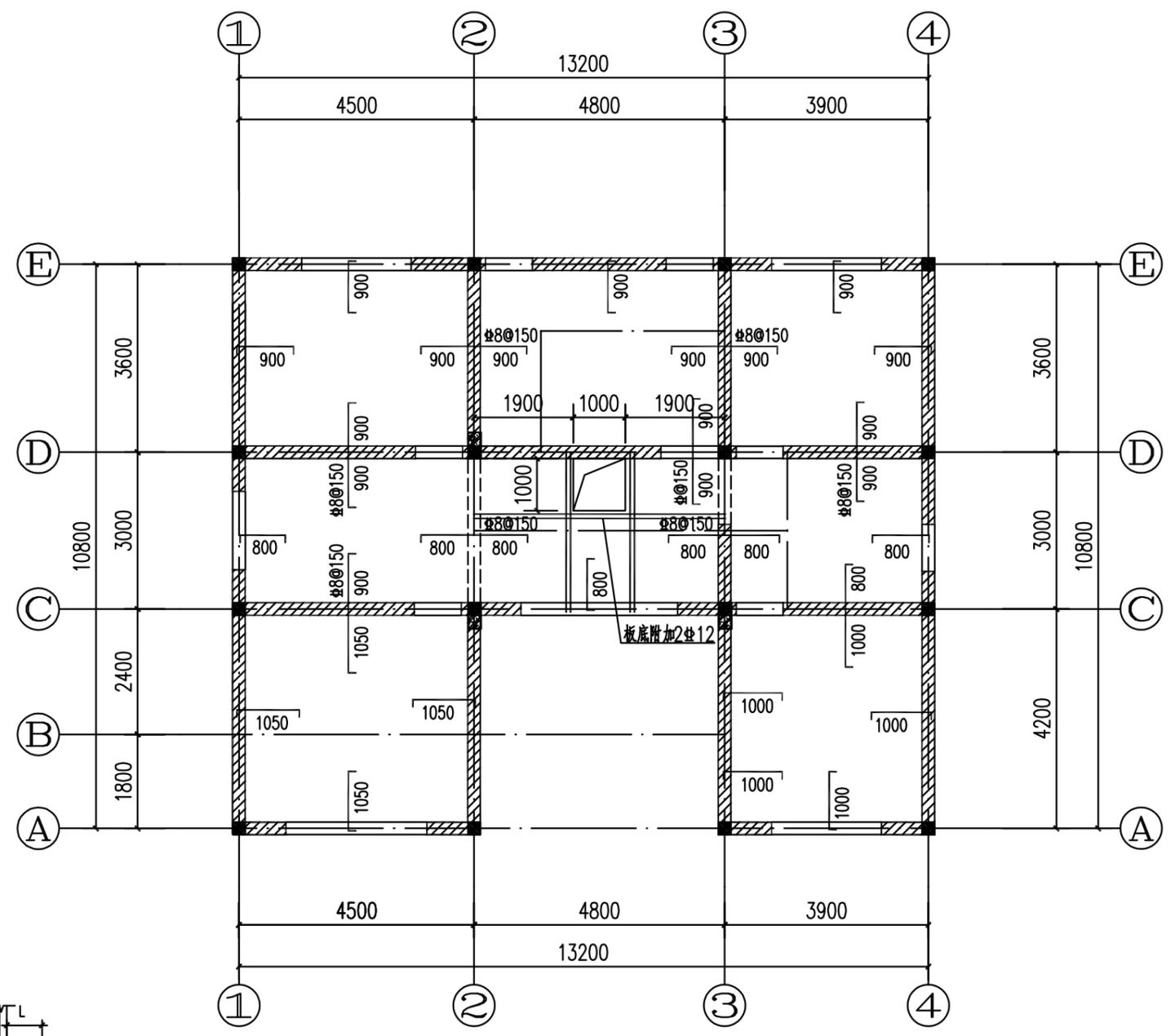
- 箍筋均加密设置。  
6. 不同宽度的梁的上部钢筋应尽量连通, 避免在柱内截断后锚固在柱中, 做法见结构总说明。  
7. KL、L、WKL、WL的配筋构造、锚固措施均应按《16G101-1》图集中相关构造详图施工, 并应尽量避免节点钢筋过多、过密影响节点混凝土浇筑质量。  
8. 施工过程中施工人员应合理安排施工顺序, 按图纸要求施工。  
9. 填充墙构件构造做法详见结构总说明。  
10. 未尽事宜, 均详见结构总说明。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12	
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	张啸华
本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING														图号 DRAWING NO.	

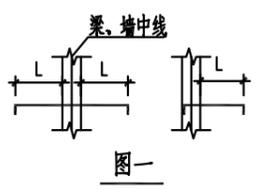
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签

屋顶	随坡	---
闷顶	6.800	---
2	3.450	3.300
1	-0.050	3.500
基础	另详	---
层号	标高(m)	层高(m)

结构层楼面标高  
结构层高



未注明处240承重墙顶均设QL1



板说明:

1. 本图按国标图集《16G101-1》绘制，施工要求以及构造大样详见本图集。
2. 板顶基准标高楼层结构标高表，混凝土等级、钢筋规格均见结构总说明。
3. 图中除屋顶、露台外未注明的板面钢筋  $\Phi 8@200$ ，未表示的板分布筋见总说明。
4. 图中“■”所示为构造柱，未注明构造柱均为GZ1其定位需参照建施图。
5. 图中洞口、飘板等仅供示意，具体尺寸、定位详见相关建施，本楼层所有外挂线条尺寸需与建施图核对，如不一致应及时与设计单位沟通协商。
6. 除有原位标注外，梁均与轴线居中布置。板面钢筋所标注的长度按图一施工，图中如相邻

闷顶板平法施工图

注：本层未注明处按  $h=100$   
板面钢筋  $\Phi 8@200$   
板底钢筋  $\Phi 8@200$  (未画出)

板面筋或底筋相同，施工时应将其拉通。

7. 板上留洞尺寸详建施和设施图纸，洞口补强钢筋详见结构总说明。
8. 除图中注明外，阳角板面放射筋具体做法详见结构总说明。
9. 施工应与各专业密切配合，对各专业所要求的预埋件、预留洞核对无误后，方可浇筑混凝土。
10. 建筑图中有墙，结构未布梁处，板底均增设钢筋，具体做法详见结构总说明。
11. 图中未注明承重墙顶均按QL-1设置圈梁，非承重墙构件构造做法详见结构总说明。
12. 未尽事宜，均详见结构总说明。

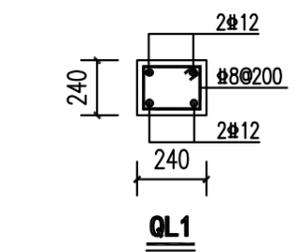
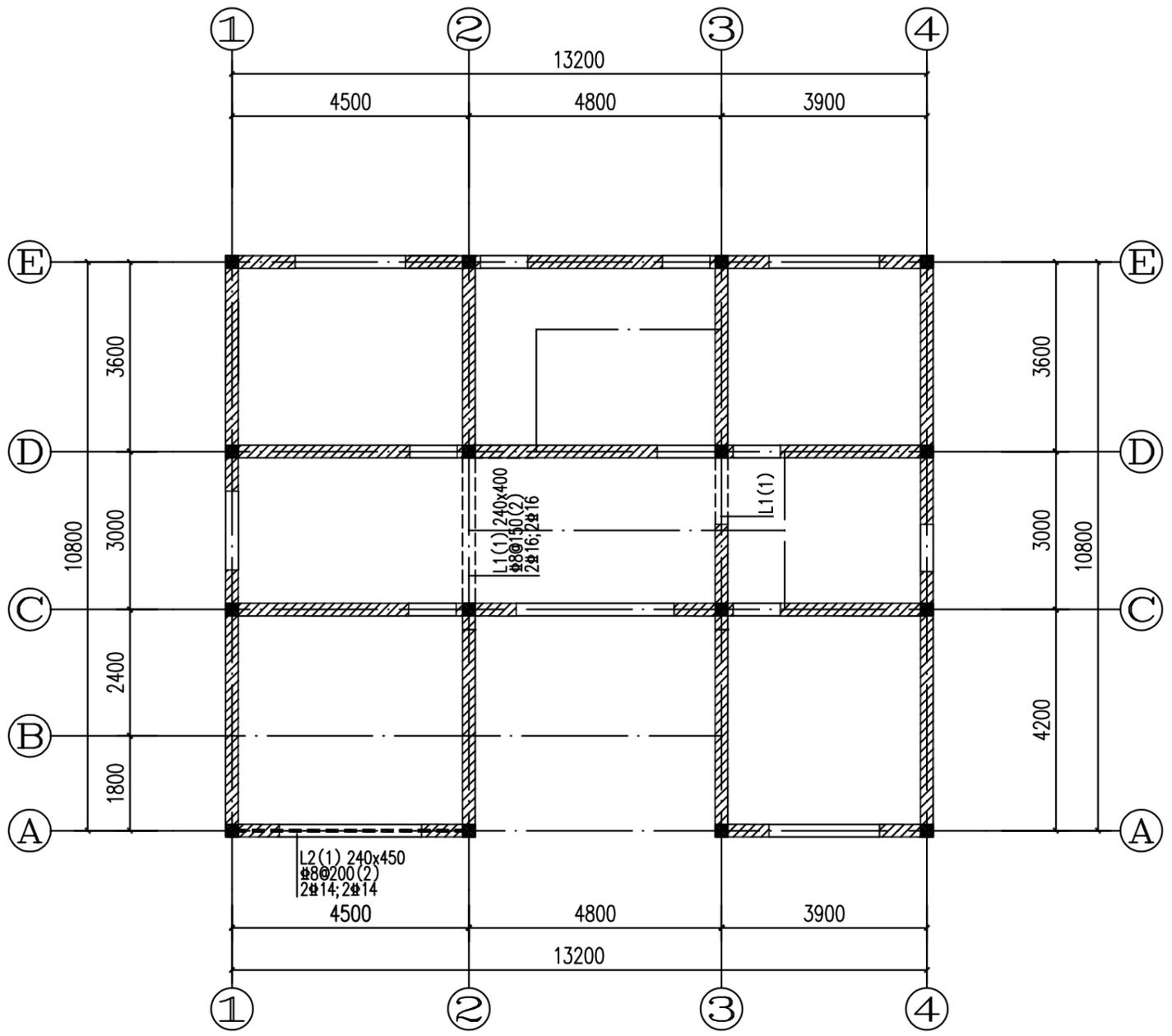
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12	
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	张啸华	张啸华
					本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING									图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
构  
结  
筑  
建  
会  
签

屋顶	随坡	--
闷顶	6.800	--
2	3.450	3.300
1	-0.050	3.500
基础	另详	--
层号	标高(m)	层高(m)

结构层楼面标高  
结构层高



未注明处240承重墙顶均设QL1

- 梁说明:
1. 框架梁抗震等级、混凝土强度等级、钢筋类别详结构设计总说明。
  2. 梁顶基准标高见楼层结构标高表, 同时梁顶标高除注明外同板面标高。
  3. 未注明梁居定位轴线中或贴墙柱边。
  4. 主次梁交接处的附加箍筋、附加吊筋设置应按《16G101-1》图集大样的规定设置, 附加箍筋直径与主梁箍筋直径(d)相同, 附加箍筋间距为50, 本图中附加箍筋仅为示意, 附加箍筋范围内梁正常箍筋或加密区箍筋照设。平面中未注明的附加吊筋为2#12。
  5. 除注明外, 悬挑梁配筋构造、锚固措施应严格按照《16G101-1》图集施工, 梁悬挑端

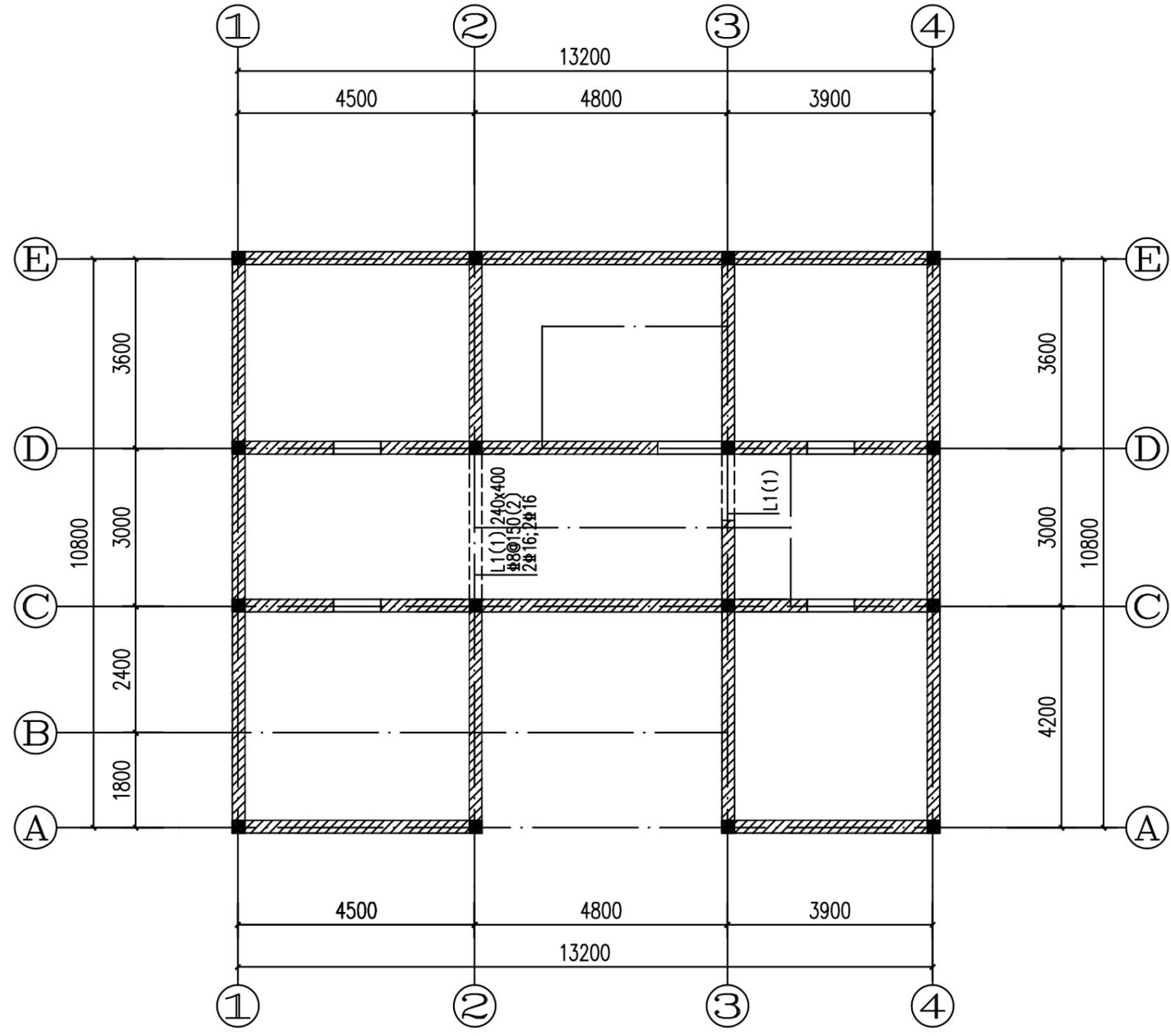
闷顶梁平法施工图

6. 不同宽度的梁的上部钢筋应尽量连通, 避免在柱内截断后锚固在柱中, 做法见结施总说明。
7. KL、L、WKL、WL的配筋构造、锚固措施均应按《16G101-1》图集中相关构造详图施工, 并应尽量避免节点钢筋过多、过密影响节点混凝土浇筑质量。
8. 施工过程中施工人员应合理安排施工顺序, 按图纸要求施工。
9. 填充墙构件构造做法详见结构总说明。
10. 未尽事宜, 均详见结构总说明。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12	
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	张啸华	张啸华
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING															

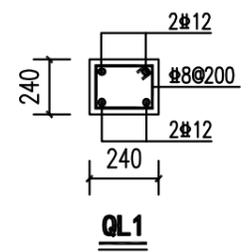
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



层号	标高(m)	层高(m)
屋顶	6.800	--
2	3.450	3.300
1	-0.050	3.500
基础	另详	--

结构层楼面标高  
结构层高



未注明处240承重墙顶均设QL1

- 梁说明:
1. 框架梁抗震等级、混凝土强度等级、钢筋类别详结构设计总说明。
  2. 梁顶基准标高见楼层结构标高表，同时梁顶标高除注明外同板面标高。
  3. 未注明梁居定位轴线中或贴墙柱边。
  4. 主次梁交接处的附加箍筋、附加吊筋设置应按《16G101-1》图集大样的规定设置，附加箍筋直径与主梁箍筋直径(d)相同，附加吊筋间距为50，本图中附加箍筋仅为示意，附加箍筋范围内梁正常箍筋或加密区箍筋照设。平面中未注明的附加吊筋为2#12。
  5. 除注明外，悬挑梁配筋构造、锚固措施应严格按照《16G101-1》图集施工，梁悬挑端

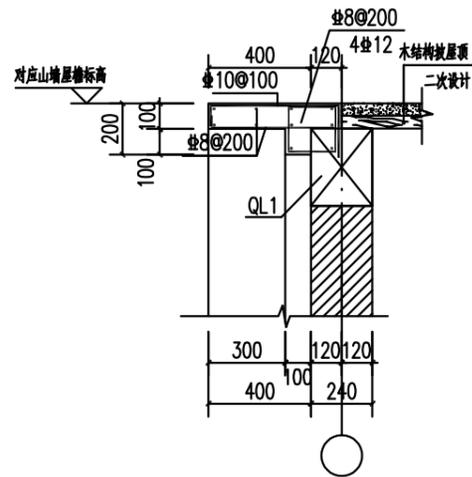
### 屋顶梁平法施工图

- 箍筋均加密设置。
6. 不同宽度的梁的上部钢筋应尽量连通，避免在柱内截断后锚固在柱中，做法见结构总说明。
  7. KL、L、WKL、WL的配筋构造、锚固措施均应按《16G101-1》图集中相关构造详图施工，并应尽量避免节点钢筋过多、过密影响节点混凝土浇筑质量。
  8. 施工过程中施工人员应合理安排施工顺序，按图纸要求施工。
  9. 填充墙构件构造做法详见结构总说明。
  10. 未尽事宜，均详见结构总说明。

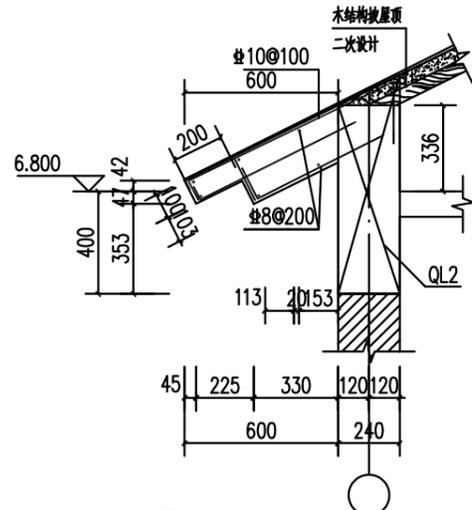
工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构			张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华	比例 SCALE
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING						张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

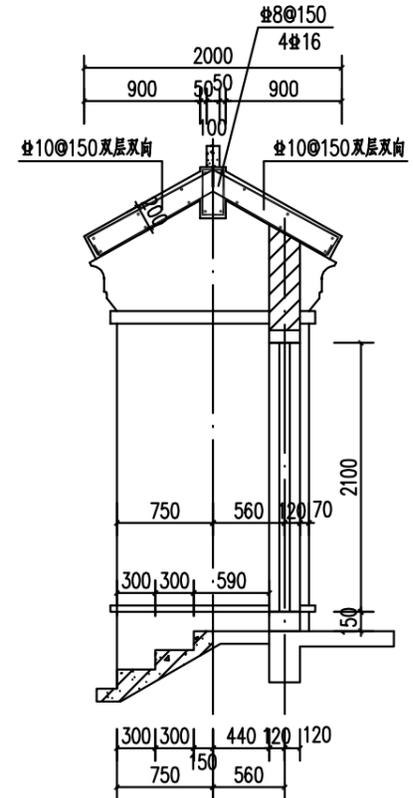
日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



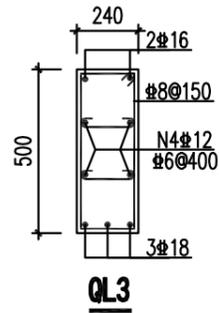
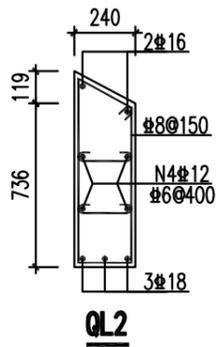
2 山墙造型大样图 1:25



3 木结构屋檐造型大样图 1:25



4 门楼剖面大样图 1:50



工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

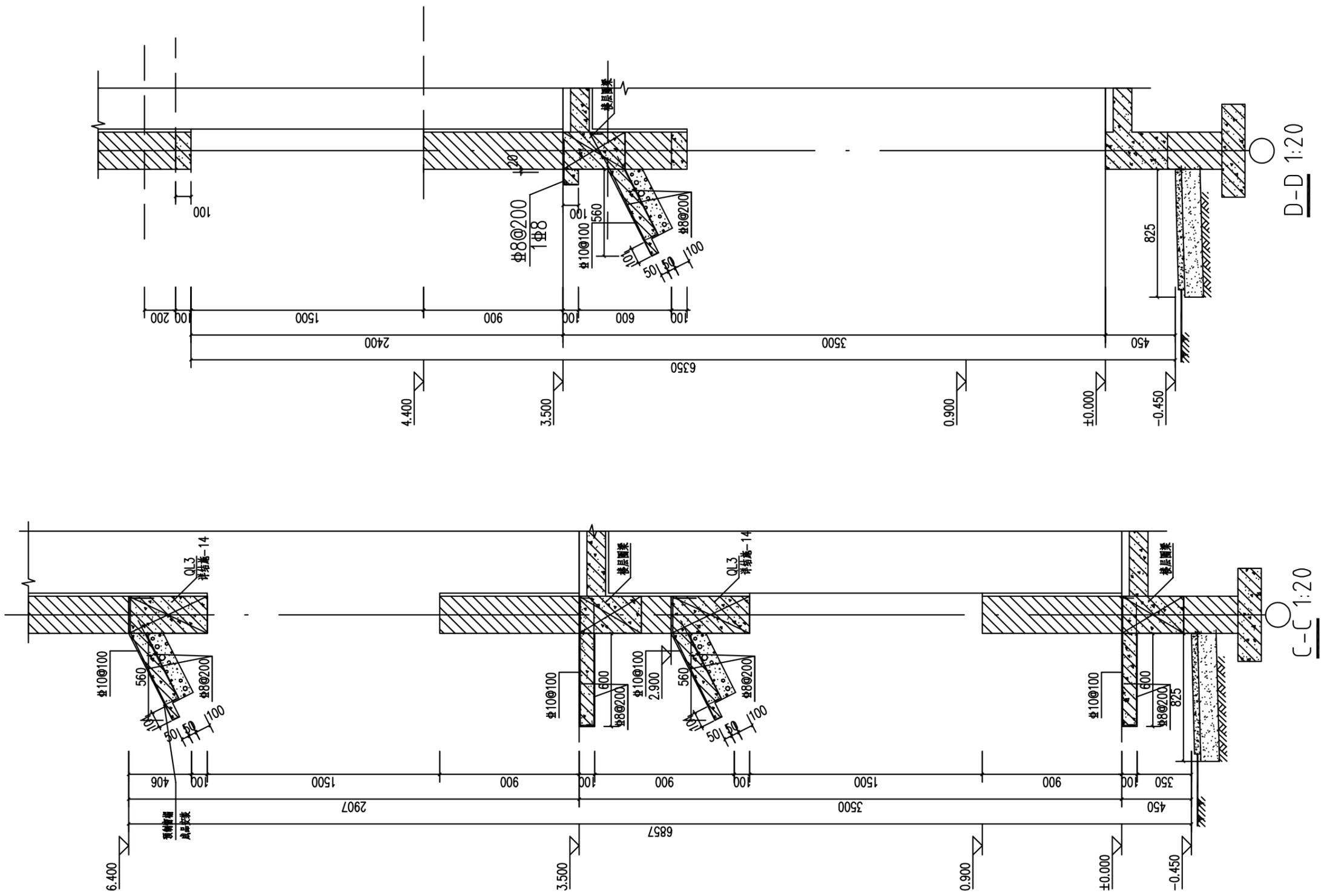
图名:  
DRAWING TITLE:

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

日 月 年 通 气 水 结 建

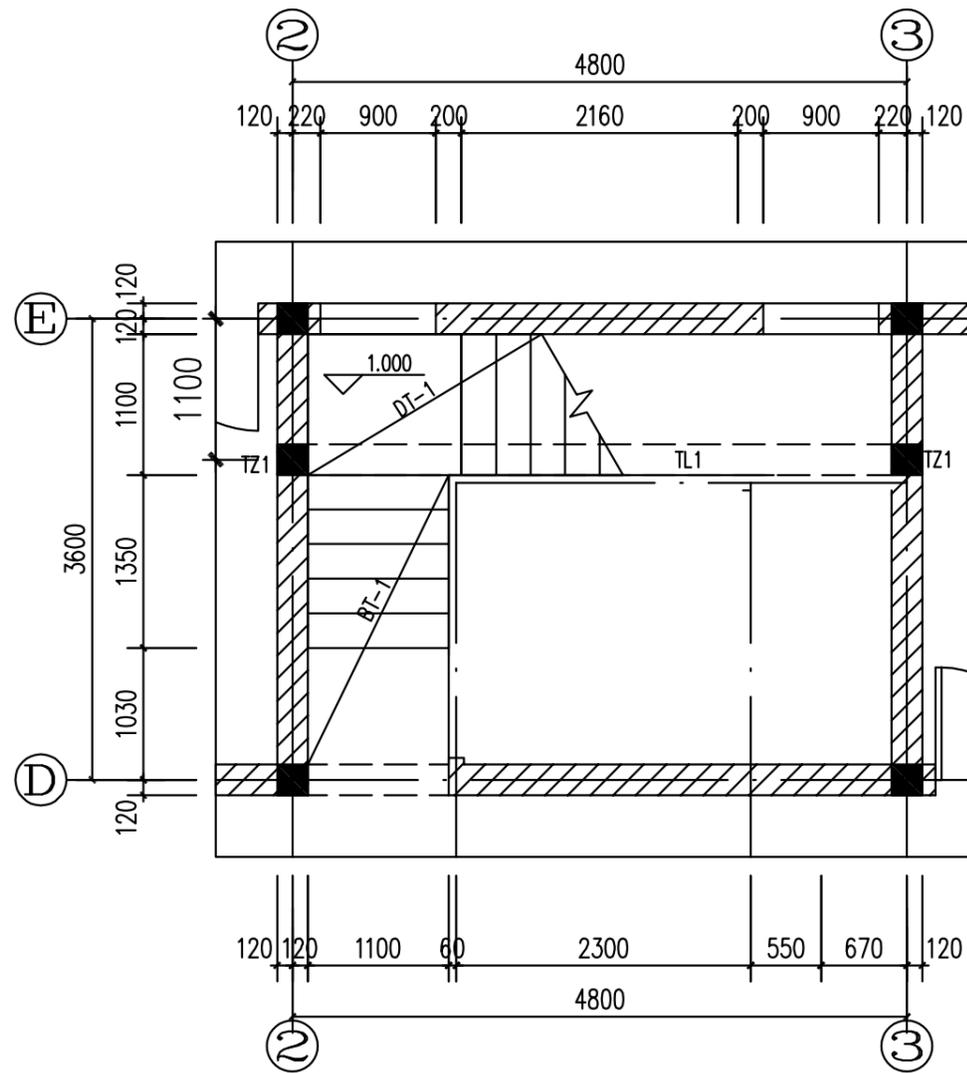


工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华
					本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING					图号 DRAWING NO.	张啸华	张啸华		

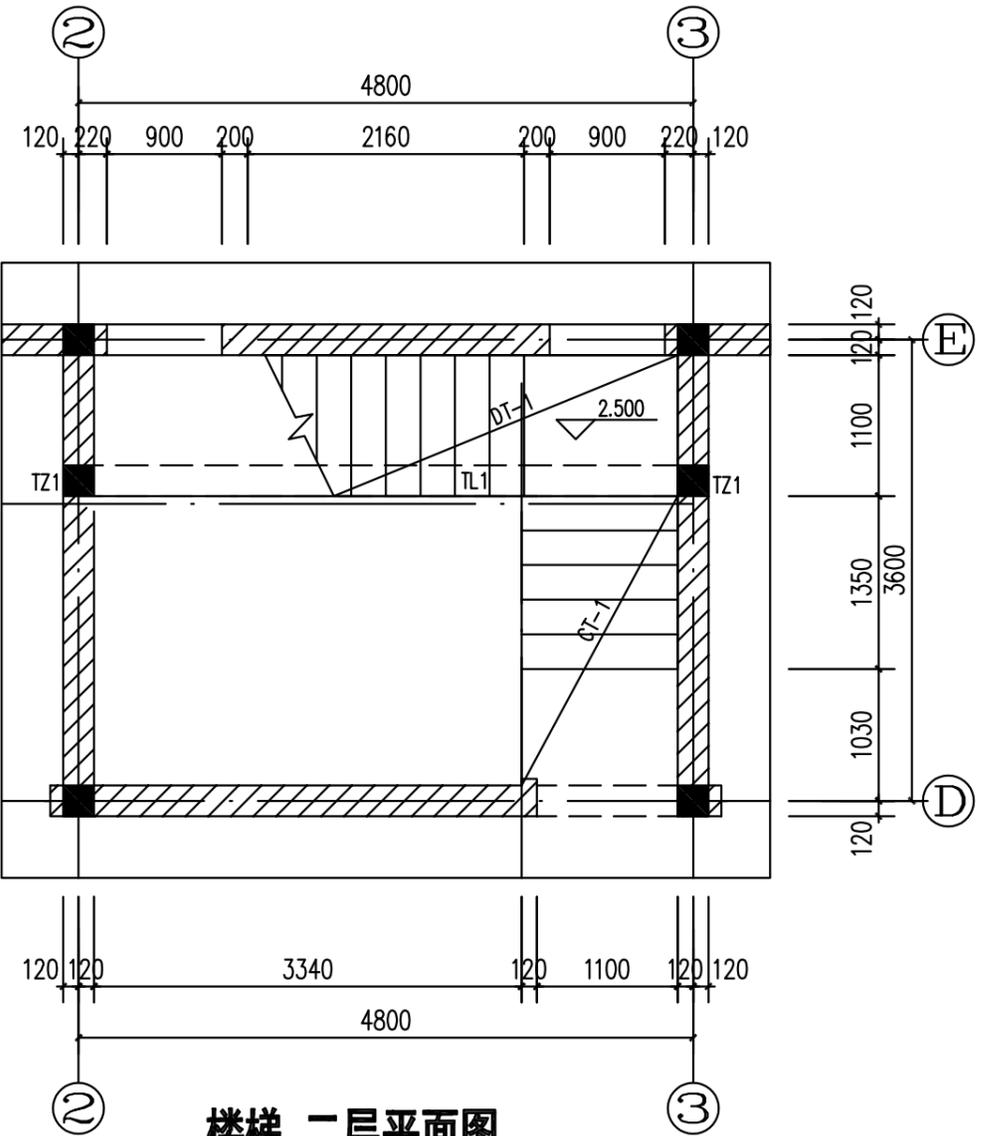
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

例

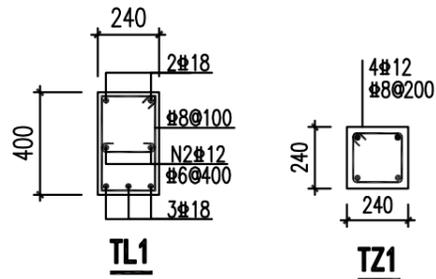
日  
月  
通  
电  
气  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



**楼梯 一层平面图**



**楼梯 二层平面图**



**楼梯说明:**

1. 材料: 混凝土同本层楼板; 钢筋采用HPB300(Φ)HRB400级(Φ)。
2. 最外层钢筋保护层厚度: 板15mm, 梁20mm, 柱20mm。
3. 楼梯施工时应配合建筑施工图, 做好扶手及栏杆预埋件的预埋工作。
4. 楼梯平法选用图集《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)》(16G101-2)。
5. 梁中钢筋锚固, 搭接等构造详图详见16G101-1的相关部分。
6. 梯板顶筋拉通。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结构

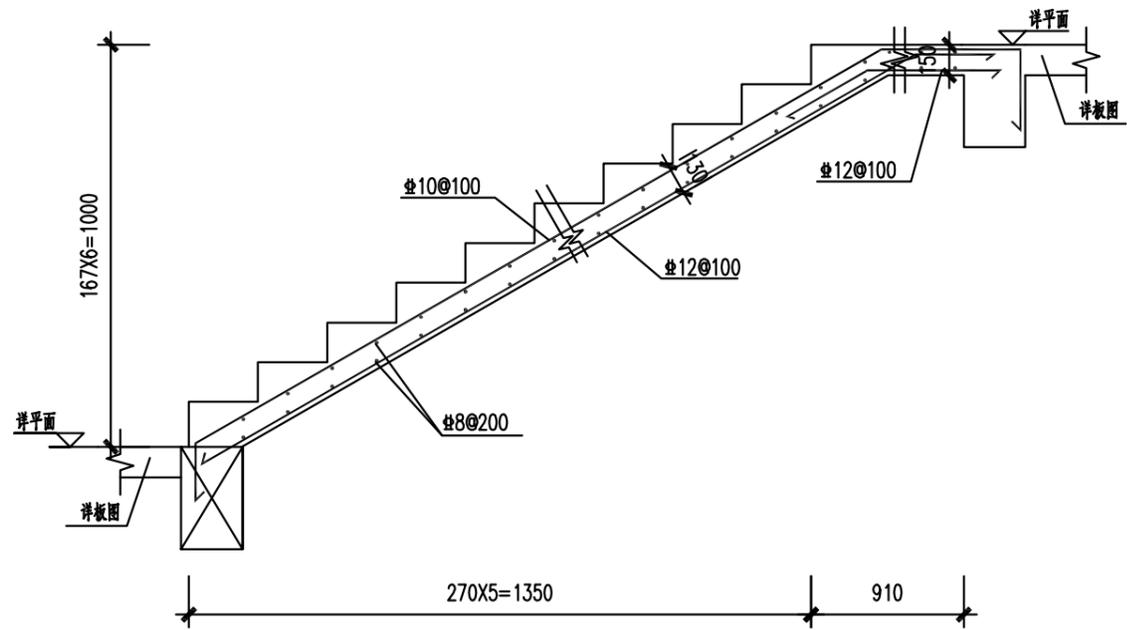
图名:  
DRAWING TITLE:



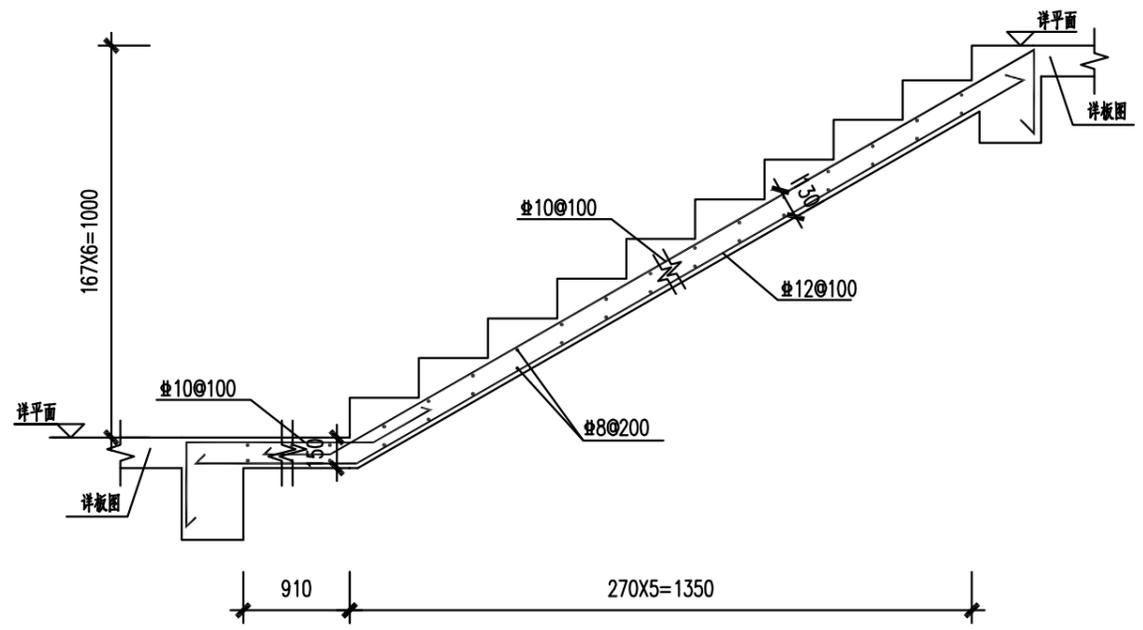
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	比例 SCALE	
					张啸华	张啸华	图号 DRAWING NO.	

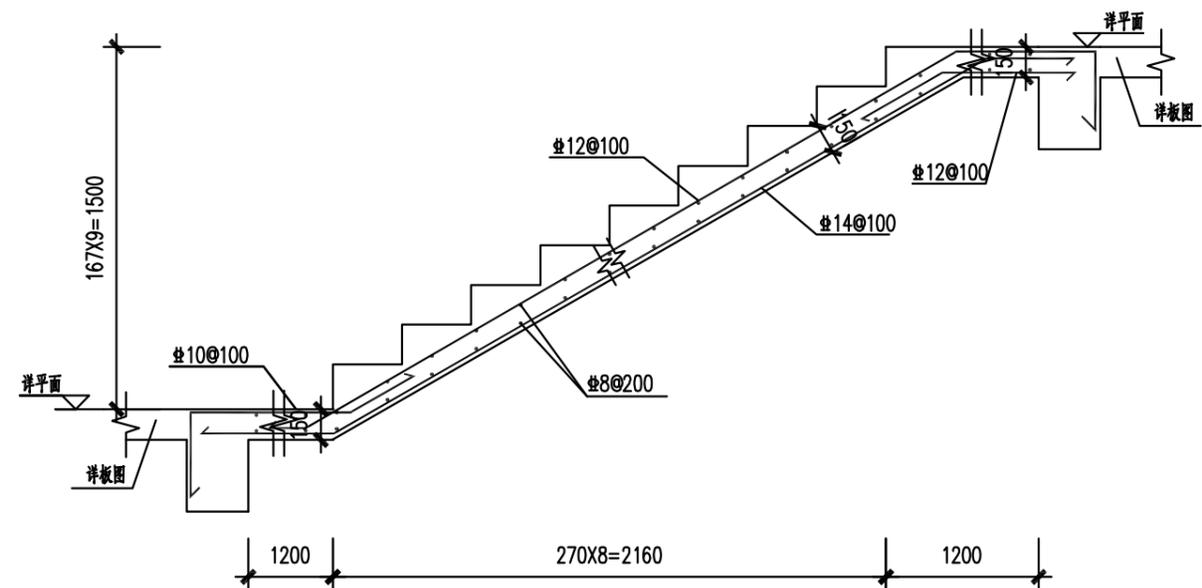
日  
月  
通  
暖  
电  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



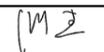
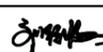
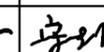
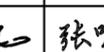
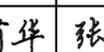
GT-1



BT-1



DT-1

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型9			图名: DRAWING TITLE:	 <b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			结构	张杰	刘须收	季玉忠	宋志德	贾香锐	张啸华	张啸华	张啸华
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING													图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

# 第五章

# 建筑设备

# 电气设计说明

一、工程概况	1、河南省平顶山市宝丰县农村住房
二、设计依据	1、甲方提供的设计任务书和认可的本工程设计方案。 2、相关专业提供本专业的工程设计资料。 3、设计所执行的主要法规和所采用的主要标准详下表： 《住宅设计规范》 GB 50096-2011 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018年版) 《工程建设标准强制性条文》 房屋建筑部分 2013年版 《建筑电气制图标准》 GB/T50786-2012 《民用建筑设计统一标准》 GB 50352-2019 《民用建筑电气设计标准》 GB 51348-2019 《住宅建筑规范》 GB 50368-2005 《住宅建筑电气设计规范》 JGJ 242-2011 《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009 《低压配电设计规范》 GB 50054-2011 《通用用电设备配电设计规范》 GB 50055-2011 《建筑物防雷设计规范》 GB 50057-2010 《建筑照明设计标准》 GB 50034-2013 《电力工程电缆设计规范》 GB 50217-2018 《智能建筑设计标准》 GB/T 50314-2015 《住宅区和住宅建筑内通讯设施工程设计规范》 GB/T 50624-2010 《有线电视系统工程技术规范》 GB 50200-2018 《建筑物防雷设计规范》 GB 50057-2010 《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》 GB 50846-2012 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014 国家现行相关设计规范，规程和标准图集，国家和地方有关的通用图，重复使用图。
三、设计范围	1、本子项设置的建筑电气系统： 380/220V 配电系统（照明系统、电力配电系统）；防雷、接地及安全措施；通信系统；有线电视系统等。 2、与其他专业设计分工： 2.1 住宅厨房内燃气报警器与关断阀门联动控制仅预留接线位置，具体由燃气公司负责深化设计及实施。 视频监控由建设方另行委托专业公司设计施工。

四、供配电系统	1、负荷等级：本子项为多层住宅建筑，所有负荷均为三级负荷。 2、供电电源：本子项所需电源均由小区变配电所引至本子项电井内，线路详见地下室强电干线图。本子项电源电压等级均为220/380V。 3、住宅用电指标：供电指标以《国网四川省电力公司住宅小区供配电设施建设设计要求》（川电营销〔2016〕23号）执行，具体详见竖向系统图。 4、供电方式：本子项采用放射式的供电方式。 5、低压配电线路及电机保护：非消防回路断路器设过载长延时、短路瞬时脱扣器。消防回路仅设置短路瞬时脱扣器，过载不跳闸。电机控制箱一次设备由断路器、接触器、热继电器组成，不断开线路。 6、计量：住宅户内电力计量均采用智能电表。 7、对于导体对地称电压为220V的TN系统配电线路中的接地故障保护、其切断故障回路的时间应符合以下要求： 1) 对于配电线路或供给固定电气设备用电的末端线路，不应大于5S； 2) 对于供给手持式电气设备和移动式电气设备末端线路或插座回路，不应大于0.4S。																																																	
五、照明系统	1、照明种类：本子项设置正常照明。 2、本子项照度设计标准、照明功率密度值、统一眩光值、照度均匀度、显色指数要求满足下表： <table border="1"> <thead> <tr> <th>主要房间名称</th> <th>照明功率密度 (W/M<sup>2</sup>)</th> <th>对应照度值 (LX)</th> <th>统一眩光值 UGR</th> <th>照度均匀度 U<sub>o</sub></th> <th>显色指数 Ra</th> <th>参考平面及其高度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>起居室二装</td> <td>≤5.0</td> <td>100</td> <td>≤22</td> <td>—</td> <td>≥80</td> <td>0.75m 水平面</td> </tr> <tr> <td>卧室二装</td> <td>≤5.0</td> <td>150</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>≥80</td> <td>0.75m 水平面</td> </tr> <tr> <td>餐厅二装</td> <td>≤5.0</td> <td>150</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>≥80</td> <td>0.75m 水平面</td> </tr> <tr> <td>厨房二装</td> <td>≤5.0</td> <td>150</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>≥80</td> <td>0.75m 水平面</td> </tr> <tr> <td>卫生间二装</td> <td>≤5.0</td> <td>100</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>≥80</td> <td>0.75m 水平面</td> </tr> <tr> <td>走道、楼梯间</td> <td>—</td> <td>50</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>≥60</td> <td>地面</td> </tr> </tbody> </table>	主要房间名称	照明功率密度 (W/M <sup>2</sup> )	对应照度值 (LX)	统一眩光值 UGR	照度均匀度 U <sub>o</sub>	显色指数 Ra	参考平面及其高度	起居室二装	≤5.0	100	≤22	—	≥80	0.75m 水平面	卧室二装	≤5.0	150	—	—	≥80	0.75m 水平面	餐厅二装	≤5.0	150	—	—	≥80	0.75m 水平面	厨房二装	≤5.0	150	—	—	≥80	0.75m 水平面	卫生间二装	≤5.0	100	—	—	≥80	0.75m 水平面	走道、楼梯间	—	50	—	—	≥60	地面
主要房间名称	照明功率密度 (W/M <sup>2</sup> )	对应照度值 (LX)	统一眩光值 UGR	照度均匀度 U <sub>o</sub>	显色指数 Ra	参考平面及其高度																																												
起居室二装	≤5.0	100	≤22	—	≥80	0.75m 水平面																																												
卧室二装	≤5.0	150	—	—	≥80	0.75m 水平面																																												
餐厅二装	≤5.0	150	—	—	≥80	0.75m 水平面																																												
厨房二装	≤5.0	150	—	—	≥80	0.75m 水平面																																												
卫生间二装	≤5.0	100	—	—	≥80	0.75m 水平面																																												
走道、楼梯间	—	50	—	—	≥60	地面																																												
六、设备选型及安装	1、各开关、插座和灯具的选型及安装方式见主要设备材料表。开关、插座和灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。 2、各配电箱、控制箱的参考尺寸和参考安装方式见配电系统图，当参考尺寸与实际不符时，各配电箱、控制箱																																																	

的安装方式应满足下表要求：			
序号	配电箱高度	安装方式	
1	<600mm	底边距地1.6m	
2	600mm~800mm	底边距地1.2m	
3	800mm~1000mm	底边距地1.0m	
4	1000mm~1200mm	底边距地0.8m	
5	>1200mm	落地式安装	
落地式配电箱、控制箱安装参见标准图《常用低压配电箱设备安装》(04D702-1)P46，配电箱、控制箱的底部应抬高，高出地面的高度室内不应低于50mm，室外不应低于200mm；其底座周围应采取封闭措施，并能防止鼠、蛇类等小动物进入箱体。非落地配电箱、控制箱在不同墙体上安装参见标准图《常用低压配电箱设备安装》(04D702-1)P18~23。各配电箱、控制箱的安装应采取相关的防震措施。			
3、电缆槽盒、托盘、梯架水平敷设时按荷载曲线选取最佳跨距进行支撑，且支撑点间距宜为1.5~3m；垂直敷设时，其固定点间距不大于2m。灯具安装时避开线槽，强弱电线槽或桥架应保持不小于净距为300mm的距离。施工时应与其它专业配合避让水、风管道。施工参见标准图《线槽配线安装》(96D301-1)和《电缆桥架安装》(04D701-3)的有关页次。槽盒、托盘内电线、电缆不得有断点和接头。			
4、电气竖井内设备安装参见《电气竖井设备安装》04D701-1图集。电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。电缆井、管道井与房间、走道等连通的孔洞应采用防火封堵材料封堵。			
5、电梯井道内设置永久性照明，具体做法：距井道最高点和最低点（除去机坑高度）0.5m处各装一盏20W（光源为节能灯）防水防尘灯，中间灯具间距不超过7m，机房及底坑处设双控开关。在机房轿顶及井道最低点处安装带接地插孔的电源插座，并底插座距地1.5m安装，防护等级不低于IP54。			
七、管线选择及其敷设			
1、线缆选择见下表：			
序号	负载类型	线缆种类	线缆标注
1	非消防类电缆	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	YGF-HG-YJV
2	非消防类导线	铜芯聚乙烯绝缘导线	YGF-QH-BV
注：以上导线的额定电压为450/750V，电缆的额定电压为0.6/1kV，配电系统图和平面图中不再另行标注。			
2、本项目暗敷于干燥场所的金属导管，管壁厚度不小于1.5mm；明敷于潮湿场所、直接埋于素土内和金属导管有机械外压力时，金属导管应符合现行国家标准《电缆管理用导管系统 第1部分：通用要求》GB/T20041.1的有关规定。施工参见标准图《钢管配线安装》。(03D301-3)			
3、本项目暗敷的塑料导管，管壁厚度不小于2.0mm，且应选用中等机械应力以上的导管，并应采取防止机械损伤的措施。本项目所选用塑料导管为非火焰蔓延型塑料导管。施工参见标准图《硬塑料管配线安装》(98D301-2)的相关页次。			
4、电力电缆不应和输送甲、乙、丙类液体管道、可燃气体管道、热力管道敷设在同一管沟内。			
5、配线路不得穿越通风管道内腔或直接敷设在通风管道外壁上，穿金属管道保护的配线路可紧贴通风管道外壁敷设在。			
6、配线路敷设在有可燃物的闷顶、吊顶内时，应采取穿金属导管、采用封闭式金属槽盒等防火保护措施。			
7、明配管穿越结构墙体和楼板时应配合土建预埋套管。钢管、电缆桥架、线槽、封闭母线敷设完毕后，其穿墙、楼板洞应采用防火堵料封堵。线路长度超过30m或弯曲较多时，应在适当位置加装过线箱（盒），电缆桥架（线槽）与风道交叉时应上返绕行并保证检修时盖板能顺利打开。			
8、与卫生间无关的线缆和导管不得进入或穿过卫生间。			

工程名称	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册		
设计阶段	施工图	专业	电气

图名：	电气设计说明
-----	--------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
 Zhongcheng Keze Architects & Engineers  
 工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审 定	审 核	项目 负责人	专业 负责人	校 对	设 计	绘 图	日 期
APPROVED BY	VERIFIED BY	PROJECT CHIEF	DOMAIN CHIEF	CHECKED BY	DESIGNED BY	DRAWN BY	DATE
张 杰	阮 军 培	季 玉 忠	阮 军 培	杜 鹏	史 俊 明	史 俊 明	2021.12
							比 例
							SCALE
							1:100
							图 号
							DRAWING NO.
							01

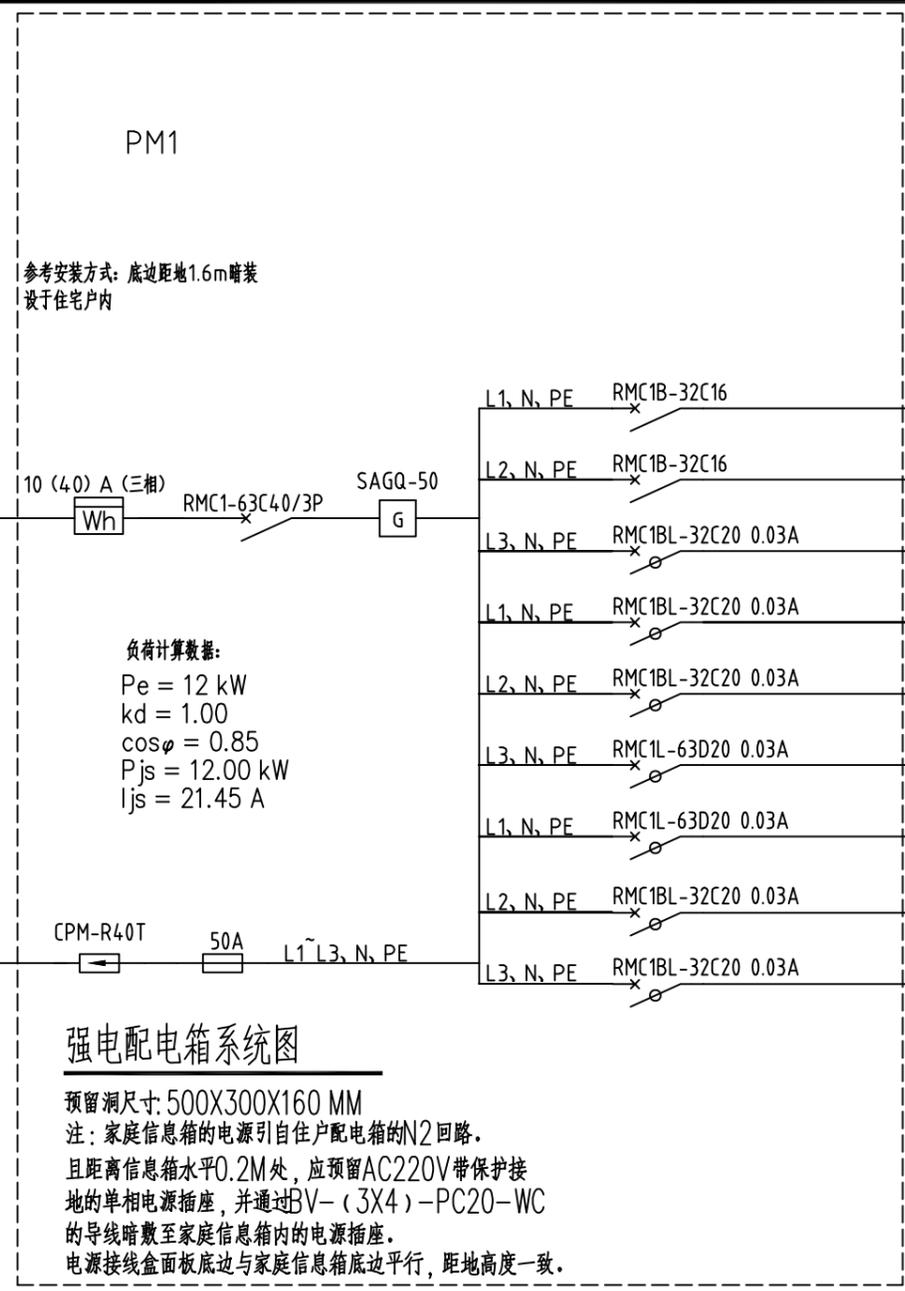
日 月 年	<h1>电气设计说明 (续)</h1>			线的柱子不少于10根),且在每层与楼板钢筋连接成整体,形成防雷等电位,以确保接触电压和跨步电压降低到安全值以下。	十三 电气抗震措施
	9、照明分支回路的穿管管材选择见配电系统图。导线数为2~4根时,管径为20;导线数为5~8根时,管径为25。	10、穿过建筑物伸缩缝、沉降缝的管线施工参见03D301-3图集 P39、40。	11、本工程抗震设防烈度为7度,变配电所内变压器、高低压配电柜、柴油发电机组、消防与安防监控室、弱电进线间及机房的设备安装、电缆桥架及金属线槽敷设应按《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第7章要求进行抗震设防。	6、防雷施工参见《防雷与接地》D500-5(2016年合订本)图集相关页次。	1、地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备供电。
电 气	八、防雷	1、本子项预计雷击次数详防雷平面图,按第三类防雷设计。	九 接地及安全措施	2、地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。	
	1、外部防雷	2、外部防雷	1、本子项利用建筑物基础底梁上的上下两层钢筋中的两根主筋通长焊接作为联合接地体,接地电阻不大于1Ω。接地电阻达不到要求时,应增设接地极。	3、地震时应保证火灾自动报警及消防联动控制系统正常工作。	
给 排 水	1) 接闪器:在屋顶女儿墙、屋架及出屋面烟道顶部明装Φ10热浸镀锌圆钢做接闪带,要求接闪带设在外墙外表面或与屋檐边垂直面平齐,其固定支架的高度不小于150mm,固定支架之间的间距为500mm;在找平层内暗敷—25x4热浸镀锌圆钢并与接闪带连成整体,在屋面组成不大于20x20m或24x16m防雷网格。不同标高外用Φ10热浸镀锌圆钢连接在外墙粉刷层内暗敷,屋顶所有接闪器之间应互相连接。当上部设置的防雷保护不能保护裙房时,裙楼周边的接闪带采用Φ10热浸镀锌圆钢贴于女儿墙顶部敷。	2) 所有暴露于屋面的金属管道,金属爬梯,金属栏杆,建筑装饰金属构件及设备金属外壳,钢构架,屋顶水箱等金属体,均须就近与防雷装置相连。	2、低压配电系统采用TN-C-S接地形式,电源进线处要进行重复接地,N线不应再接地。两线应以不同颜色区分,线路敷设时两线不得混接或错接。所有正常不带电,而当绝缘破坏有可能呈现电压的电气设备金属外壳、金属支架、电缆金属外皮、穿线钢管等均应可靠接PE线保护。	4、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。	
	2) 引下线:利用所有钢筋混凝土柱内钢筋作为引下线。要求如图“引下箭头”所示的钢筋混凝土柱或剪力墙内引下线主筋,从接地网至屋顶接闪带采用焊接。并在室外适当位置(详见防雷平面图)距地0.5米处设接地连接板。其余引下线钢筋连接应满足下列要求:构件内有箍筋或成网状的钢筋,其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。引下线上与接闪带、接闪网;下与作为接地体的基础钢筋联结成可靠电气通路。	3) 内部防雷	3、本工程设总等电位联结,进出建筑物的电缆金属外皮、电缆金属保护管、各种金属管道、建筑物金属构件以及低压系统接地保护干线等均作等电位联结。施工参见《防雷与接地》D500-5图集相关页次。	5、变压器的安装就位后应焊接牢固,内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上。	
结 构	1) 在建筑物的地下室或地面层处,建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统、进出建筑物的金属管道与防雷装置做防雷等电位连接。	2) 外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间,尚应满足相关的间隔距离要求。	4、卫生间设局部等电位联结,LEB箱底边距地0.3m暗装,其引出线见大样图。卫生间内所有金属管道、金属构件应与LEB可靠连接。施工参见《防雷与接地》D500-5(2016年合订本)图集相关页次。	6、配电箱(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定:	
	2) 在电子系统的室外线路采用金属线时,其引入的终端箱处安装D1类高能量试验类型的电涌保护器。	3) 在电子系统的室外线路采用光缆时,其引入的终端箱处的电气线路侧,当无金属线路引出本建筑物至其他有自己接地装置的设备时安装B2类慢上升率试验类型的电涌保护器,其短路电流选用75A。	5、各桥架、线槽内敷设一根—25x4镀锌扁钢与PE线可靠连接。	1) 配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。	
建 筑	4) 输送火灾爆炸危险物质和具有阴极保护的埋地金属管道,当其从室外进入户内处设有绝缘段时,应在绝缘段跨越符合《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第4.2.4条第1.3款和第1.4款的规定。	5) 从配电箱引出的配线路穿钢管,钢管的一端应与配电箱和PE线相连,另一端应与用电设备外壳、保护罩相连,并应就近与屋顶防雷装置相连,当钢管因连接设备而中间断开时应设跨接线。	6、利用—40x4热镀锌扁钢连接电梯导轨和MEB端子板。	2) 靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙壁进线连接。	
	5、防接触电压和跨步电压	1) 除建筑物外墙柱或剪力墙钢筋作为引下线外,建筑物内的柱或剪力墙钢筋也应作为引下线(作为引下	7、金属槽盒应不少于2处与建筑物钢筋相连。	3) 当配电箱、通信设备柜等非靠墙落地安装时,根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。	
会 签	工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册	8、PE线不应在灯具间或插座间串联连接。	4) 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。	
	设计阶段 STATUS	施工图	9、不允许金属蛇皮管,保温管的金属网作接地线及保护线。	5) 配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件之间应采用软连接,接线处应做防震处理。	
图名: DRAWING TITLE:		电气设计说明(续)		7、安装在吊顶上的灯具,应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。	
图号: DRAWING NO.:		02		8、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出和转弯处,应在长度上留有余量。	
比例: SCALE:		1:100		9、接地线应采取防止地震时被切断的措施。	
日期: DATE:		2021.12		10、引入建筑物的电气管路敷设应符合下列规定:	
设计人: DESIGNED BY:		史俊明		1) 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。	
审核人: CHECKED BY:		杜鹏		2) 在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施。	
项目负责人: PROJECT CHIEF:		季玉忠		3) 当进户井贴邻建筑物设置时,线缆应在井中留有余量。	
专业负责人: DOMAIN CHIEF:		阮军培		11、电气管路敷设应符合下列规定:	
校对人: DRAWN BY:		阮军培		1) 线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时,应使用刚性托架或支架固定,不宜采用吊架。当必须采用吊架时应安装横向往防晃吊架;	
日期: DATE:		2021.12		2) 金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒穿越防火分区时,其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵,并应在贯穿部位附近设置抗震支撑。	
比例: SCALE:		1:100		3) 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。	
图号: DRAWING NO.:		02		十四 其他	
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086		1、凡与施工有关而又未说明之处,参照国家、地方相关规范、标准或标准图集施工,或与设计院协商解决。			
		2、本工程所选设备、材料,必须符合国家法规和现行标准的要求,必须具有国家各相关检测中心的检测合格证书(3C认证)。			
		3、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》			
		1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门,施工图审查部门审查批准后,方可使用。			
		2) 建设方应提供周边道路有线电视、通信等市政原始资料,资料必须真实、准确、齐全。			
		3) 由各单位采购的设备、材料,应保证符合设计文件的要求。			
		4) 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的,应当及时提出意见和建议。			

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

\* 本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

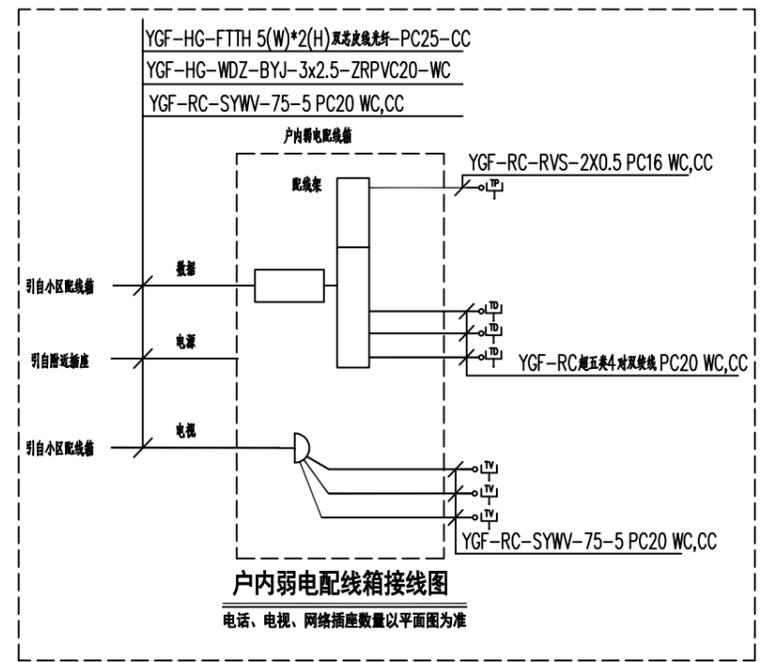
审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目 PROJECT CHIEF	专业 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	日 期 DATE	2021.12
张 杰	阮军培	季玉忠	阮军培	杜 鹏	史俊明	史俊明	比 例 SCALE	1:100
<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	图 号 DRAWING NO.	02

日  
月  
通  
暖  
气  
电  
水  
给  
排  
构  
结  
筑  
建  
会



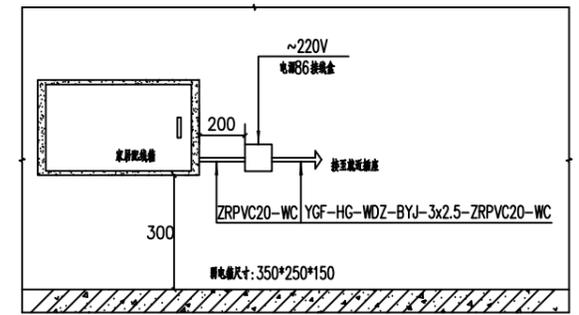
强电配电箱系统图

预留洞尺寸: 500X300X160 MM  
注: 家庭信息箱的电源引自住户配电箱的N2回路。  
且距离信息箱水平0.2M处, 应预留AC220V带保护接地的单相电源插座, 并通过BV-(3X4)-PC20-WC的导线暗敷至家庭信息箱内的电源插座。  
电源接线盒面板底边与家庭信息箱底边平行, 距地高度一致。



户内弱电配电箱接线图

电话、电视、网络插座数量以平面图为准



家居配电箱接入电源平面图

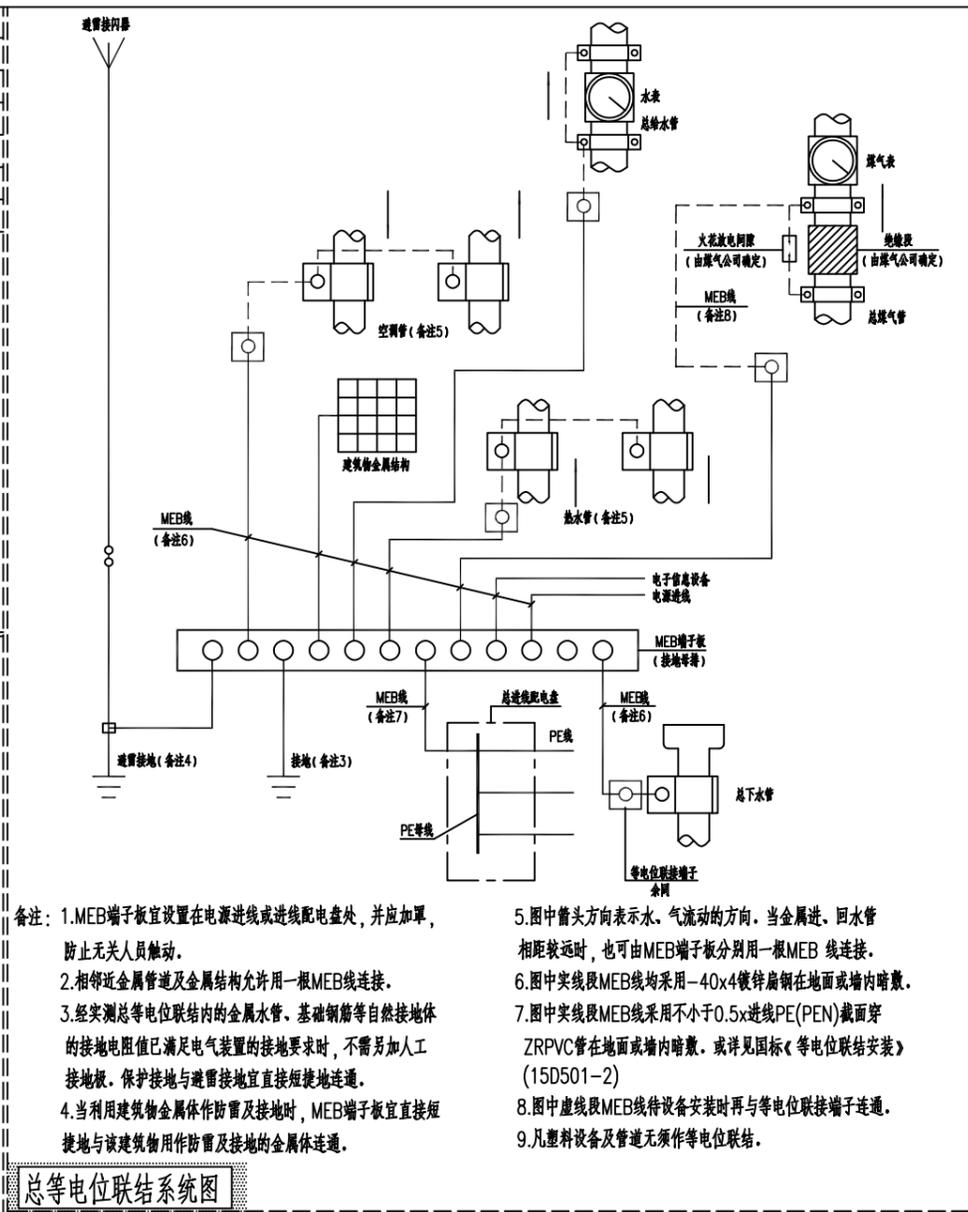
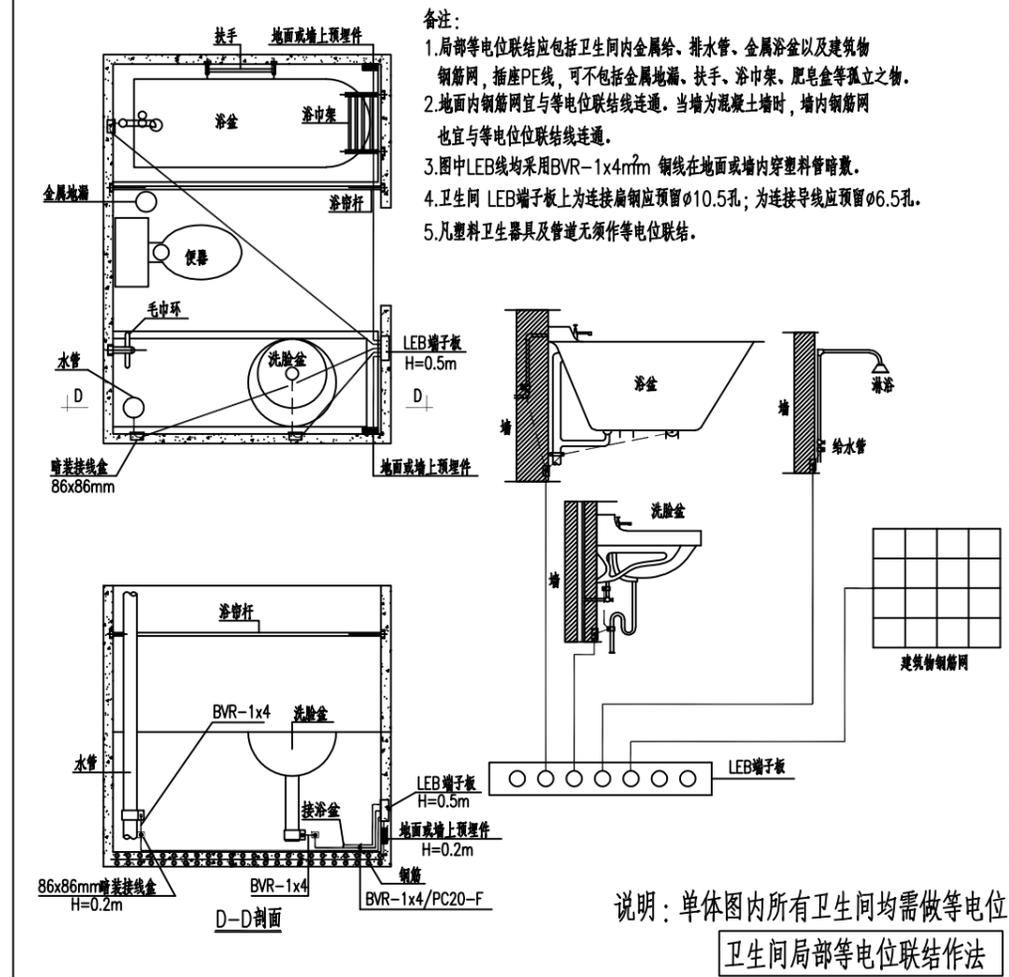
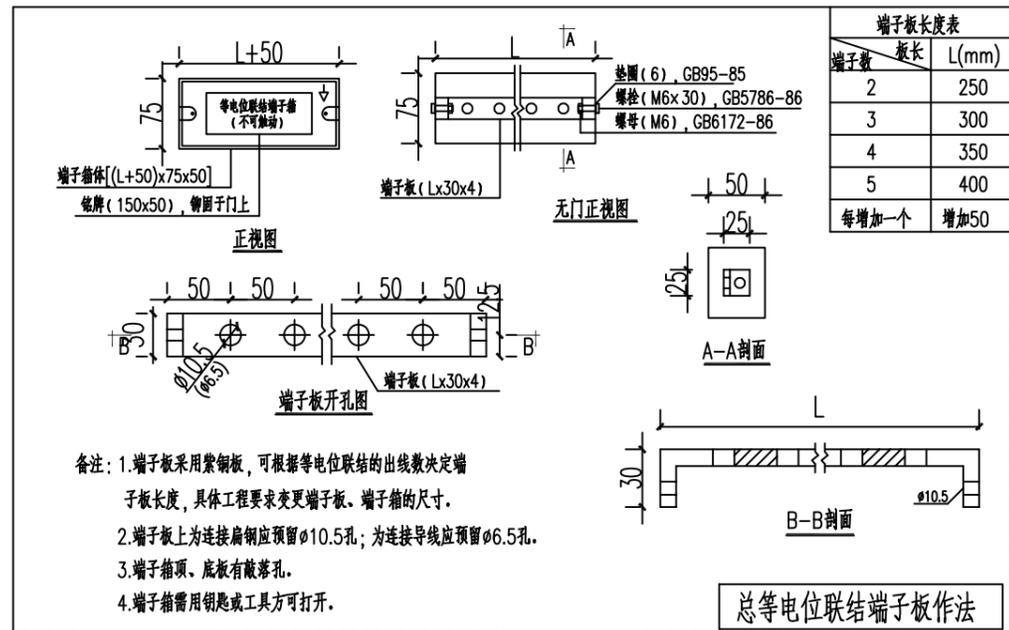
序号	图例	名称	规格	单位	备注
16	电话插座	电话插座	KGT01	个	暗装距地0.3M
15	信息插座	信息插座	KGC01G	个	暗装距地0.3M
14	电视插座	电视插座	KG31VTV75	个	暗装距地0.3M
13	家庭信息箱	家庭信息箱	弱电箱尺寸: 350*250*150	个	暗装距地0.5M
12	暗装双极开关	暗装双极开关	250V, 10A	个	暗装距地1.3M
11	暗装单极开关	暗装单极开关	250V, 10A	个	暗装距地1.3M
10	带保护接点暗装5孔插座	带保护接点暗装5孔插座	250V, 10A	个	暗装距地0.3M
9	带保护接点安全型5孔插座	带保护接点安全型5孔插座	250V, 10A 带盖防潮型	个	暗装距地1.5M
8	带开关安全型5孔洗衣机插座	带开关安全型5孔洗衣机插座	250V, 10A 带盖防潮型	个	暗装距地1.5M
7	带开关安全型挂机空调插座	带开关安全型挂机空调插座	250V, 16A	个	暗装距地1.8M
6	带开关安全型柜机空调插座	带开关安全型柜机空调插座	250V, 16A	个	暗装距地0.3M
5	安全型5孔电炊具插座	安全型5孔电炊具插座	250V, 10A 带盖防潮型	个	暗装距地1.3M
4	安全型3孔排油烟机插座	安全型3孔排油烟机插座	250V, 10A 带盖防潮型	个	暗装距地2.0M
3	节能灯	节能灯	1X18W	盏	吸顶安装
2	防潮灯	防潮灯	1X18W	盏	吸顶安装
1	照明配电箱	照明配电箱	参见系统图	台	底边距地1.6m暗装
设备材料表					

注: 设备数量以平面为准

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型一			图名: DRAWING TITLE:  配电箱系统图 设备材料表	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12	
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			电气	张杰	阮军培	季玉忠	阮军培	杜鹏	史俊明	史俊明	史俊明	比例 SCALE
														图号 DRAWING NO.	03

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

例

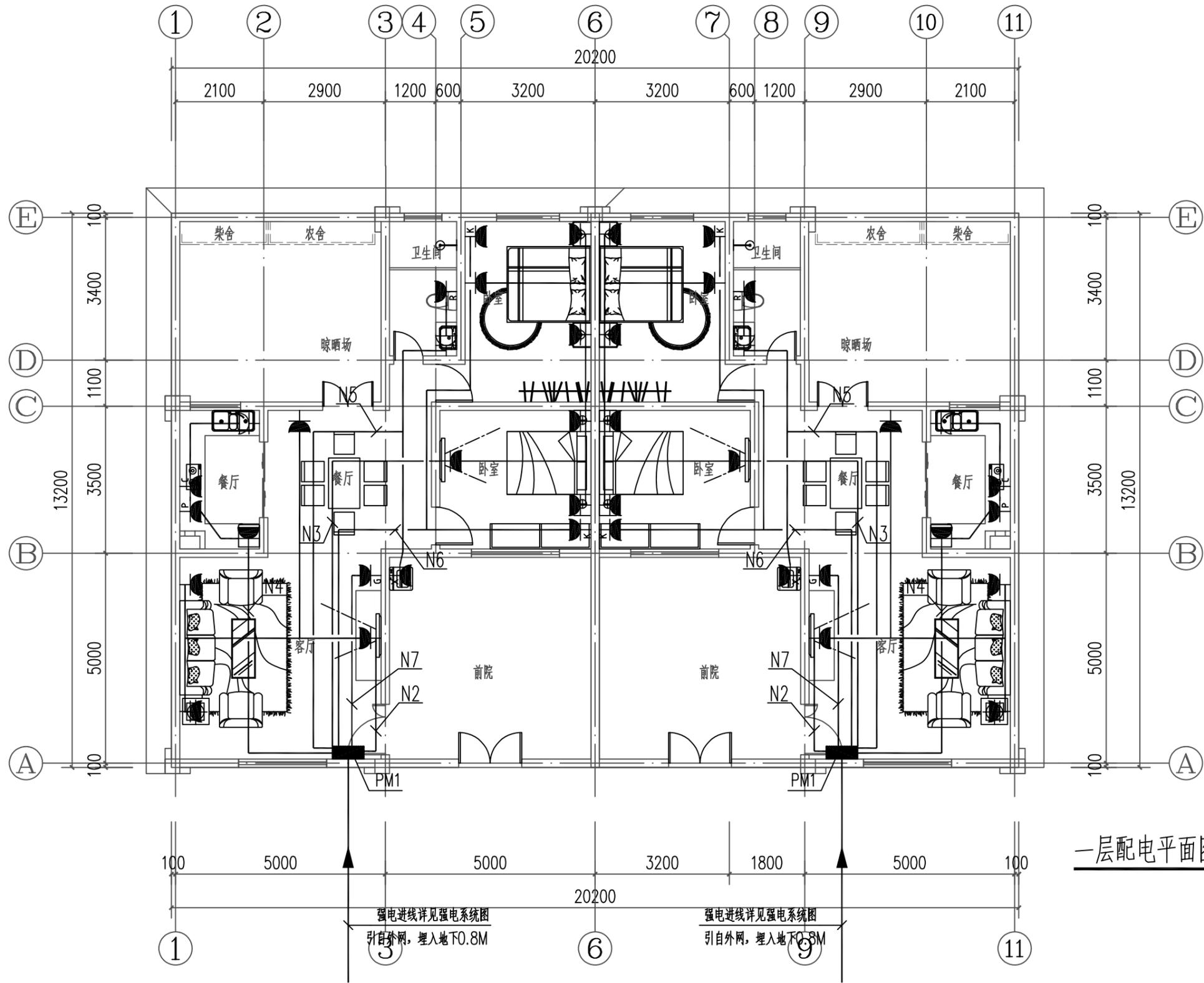


总等电位联结系统图

- MEB端子板宜设置在电源进线或进线配电箱处，并应加罩，防止无关人员触动。
- 相邻金属管道及金属结构允许用一根MEB线连接。
- 经实测总等电位联结内的金属水管、基础钢筋等自然接地体的接地电阻值已满足电气装置的接地要求时，不需另加人工接地极。保护接地与避雷接地宜直接短捷地连接。
- 当利用建筑物金属体作防雷及接地时，MEB端子板宜直接短捷地与该建筑物用作防雷及接地的金属体连接。
- 图中箭头方向表示水、气流动的方向。当金属进、回水管相距较远时，也可由MEB端子板分别用一根MEB线连接。
- 图中实线段MEB线均采用-40x4镀锌扁钢在地面或墙内暗敷。
- 图中虚线段MEB线采用不小于0.5x进线PE(PEN)截面穿ZRPVC管在地面或墙内暗敷。或详见国标《等电位联结安装》(15D501-2)
- 图中虚线段MEB线待设备安装时再与等电位联结端子连通。
- 凡塑料设备及管道无须作等电位联结。

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型一			图名： DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Architects&Engineers 工程设计证书编号：A232012403					审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12	
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	电气	等电位大样图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING					张杰	阮军培	季玉忠	阮军培	杜鹏	史俊明	史俊明		比例 SCALE	1:100
																	图号 DRAWING NO.	04	

日  
月  
通  
电  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑  
会  
签



一层配电平面图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型一		
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	电气

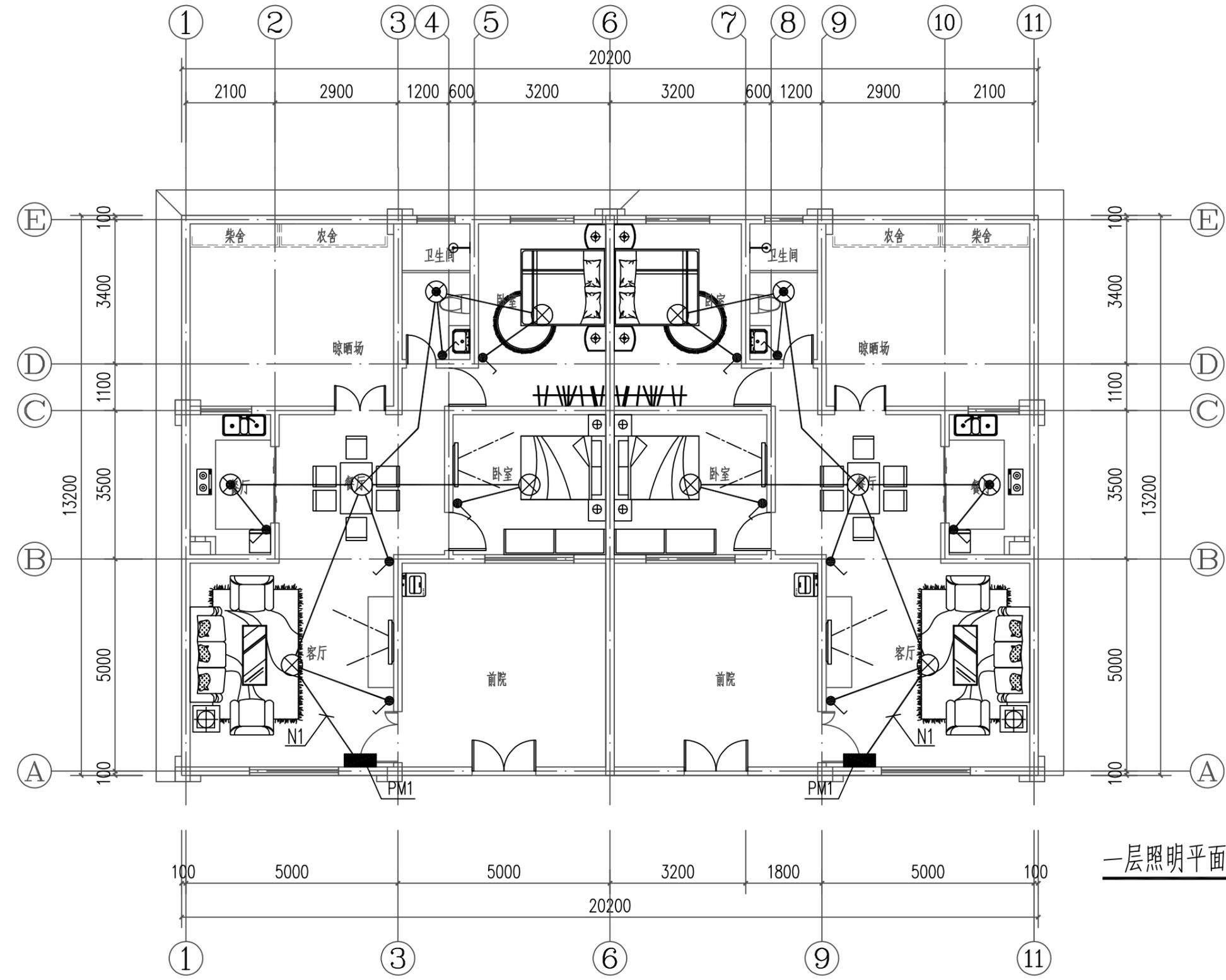
图名: DRAWING TITLE:	一层配电平面图
-----------------------	---------

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Architects&Engineers  
工程设计证书编号: A232012403

本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
张杰	阮军培	季玉忠	阮军培	杜鹏	史俊明	史俊明	比例 SCALE	1:100
							图号 DRAWING NO.	05

日  
月  
通  
暖  
电  
气  
水  
给  
排  
水  
结  
构  
建  
筑



一层照明平面图 1:100

工程名称 PROJECT	河南省平顶山市宝丰县农村住房设计图册 户型一			图名: DRAWING TITLE:  一层配电平面图	<b>中城科泽工程设计集团有限责任公司</b> Zhongcheng Keze Architects & Engineers 工程设计证书编号: A232012403 <small>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</small>	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	日期 DATE	2021.12
	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE			电气	张杰	阮军培	季玉忠	阮军培	杜鹏	史俊明	史俊明	史俊明
													图号 DRAWING NO.	06

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

例