

六堡镇山坪村茶文旅融合发展项目（三期）

施工图设计

第二册 共二册

结构工程



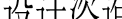

设计单位：贺江（广东）设计咨询有限公司

[illegible]

序号	图 纸 名 称	图号或图集	图 幅	附 注	序号	图 纸 名 称	图号或图集	图 幅	附 注
1	目录	GM-01	A3					A3	
2	框架结构设计总说明(一)	G-Z-01	A2					A3	
3	框架结构设计总说明(二)	G-Z-02	A2						
4	框架结构设计总说明(三)	G-Z-03	A2						
5	框架结构设计总说明(四)	G-Z-04	A2						
6	框架结构设计总说明(五)	G-Z-05	A2						
7	-0.100m~4.100m柱定位图、配筋图	G-01	A1						
8	4.100m~屋面柱层定位图、配筋图 屋面层~楼梯顶层柱定位图、配筋图	G-02	A1						
9	二层梁配筋图	G-03	A1						
10	三层梁配筋图	G-04	A1						
11	屋面梁配筋图 楼梯顶层梁配筋图	G-05	A1						
12	二层板配筋图	G-06	A1						
13	三层板配筋图	G-07	A1						
14	屋面层板配筋图 楼梯顶层板配筋图	G-08	A1						
15	楼梯配筋图	G-09	A1						
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

目录

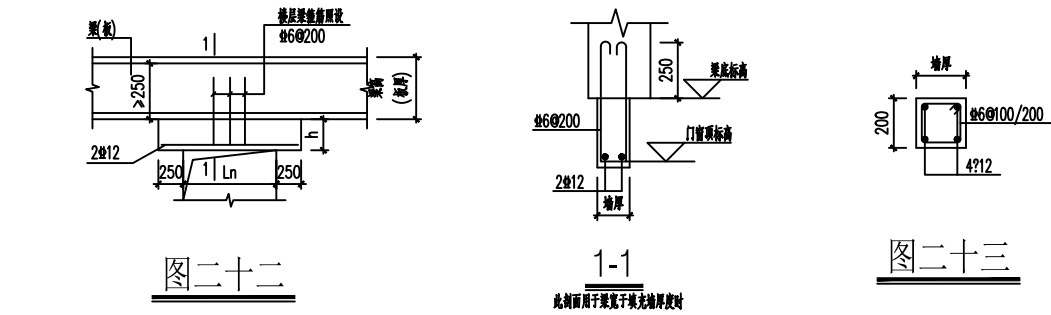
SCALE 1:500@A1 1:1000@A3

<div></div> <div>贺江（广东）设计咨询有限公司</div> <div>A444015146 建筑、市政、公路、水利行业丙级</div>				工程名称		六堡镇山坪村茶文旅融合发展项目(三期)			
				建设单位		苍梧县六堡茶产业发展有限公司			
审 定	<div></div> 梁洪彬	校 核	<div></div> 陈秋倩	目 录					
审 核		设 计							
项目负责人		制 图							<div></div> 时清
专业负责人	日 期	阶 段	施工图	专 业	结 构	比 例	1:100		
				图 号	GM-01				

合	给排水				电气				防雷	
套	采暖				仪表				电气	
记	结构				动力配管				机械	

框架结构设计总说明(五)


十一、其他
11.1 必须严格按图施工，若有修改必须经设计单位签字同意。
11.2 土建施工前应对各专业图纸进行核对。发现问题及时通知设计人员协商解决。
11.3 基础及上部结构构件施工时，应配合水、电等有关专业施工图做好预留孔洞、预埋管道、接地线等。不得事后任意打洞，应特别注意的是本工程楼面开洞长边小于或等于300时，结构未标注，浇注混凝土前应检查各专业图纸预留无误后方可施工。
预留洞、预埋套管一般在结构平面图或柱定位图中表示，标注方式如图二十四。图中的标高位置：圆洞为中心，方洞为洞底。
11.4 二装构件应与主体结构采取可靠的连接措施，连接件应事先预埋，具体措施与二装单位密切配合确定。
11.5 墙、柱、梁内作为防雷要求的主筋，应满足电施防雷要求焊接连通，确保防雷效果。
11.6 当洞顶离结构梁(板)底的距离小于过梁高度时，过梁与结构梁(板)浇成整体，做法如图二十二。
11.7 所有设备基础应参照设备安装资料的有关要求施工。
11.8 悬挑构件及跨度大于8m的梁板在混凝土浇灌完后其强度必须达到100%(其余构件达到75%)后方可拆除支撑及底模。
并且构件施工荷载应 $\leq 2.0\text{KN/m}^2$ ，施工期间要严格控制楼面荷载，防止超载。
11.9 本图应经过施工图审查合格后方可用于施工。

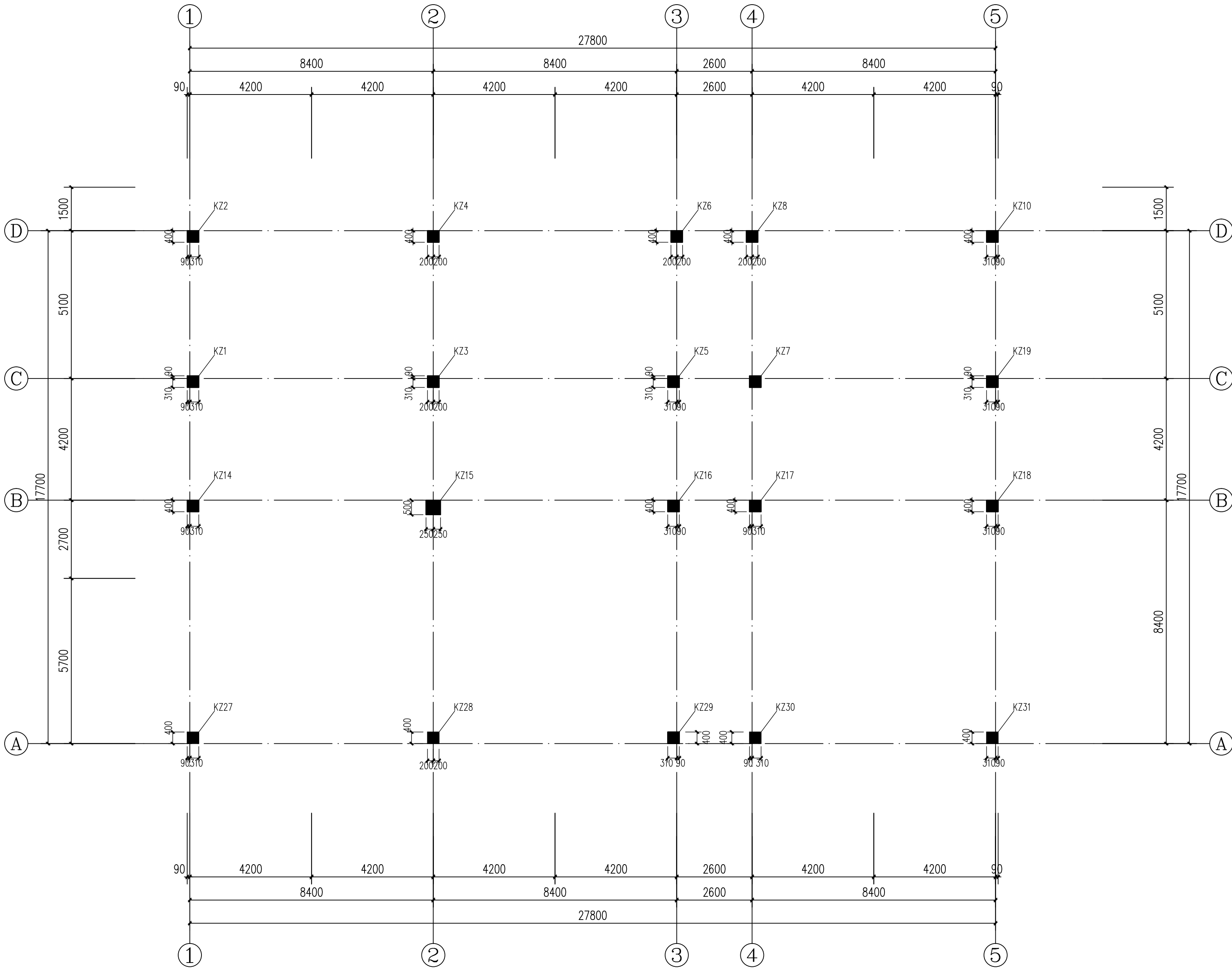


图二十二

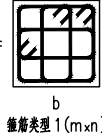
图二十三

图二十四

 贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑、市政、公路、水利行业丙级		工程名称		六堡镇山坪村茶文旅融合发展项目(三期)			
		建设单位		苍梧县六堡茶产业发展有限公司			
审 定	校 核	框架结构设计总说明（五）					
审 核	设 计						
项目负责人	制 图	阶 段	施工图	专 业	结 构	比 例	1:100
专业负责人	日 期	图 号	G-Z-05				



楼梯顶层	14.900					
屋面层	11.300	3.600				
三层	7.700	3.600				
二层	4.100	3.600				
一层	-0.100	4.200				
负一层	-3.700	3.600	C30	C30	C30	四级
负二层	-7.300	3.600				
负三层	-10.900	3.600				
层号	楼层标高 Hs	层高(m)	梁、板、墙、连梁 混凝土等级	柱	抗震等级	




柱表							
柱号	标高	b×h (mm柱截面)	角 筋	b边一侧 中部筋	h边一侧 中部筋	箍 筋 类型号	备 注
KZ1	-0.100~4.100	400x400	4#18	1#14	1#16	1(3x3)	#8@100/200
KZ2	-0.100~4.100	400x400	4#16	1#14	1#14	1(3x3)	#8@100/200
KZ3	-0.100~4.100	400x400	4#16	1#14	1#14	1(3x3)	#8@100/200
KZ4	-0.100~4.100	400x400	4#16	1#14	1#14	1(3x3)	#8@100/200
KZ5	-0.100~4.100	400x400	4#16	1#14	1#14	1(3x3)	#8@100/200
KZ6	-0.100~4.100	400x400	4#20	1#16	1#16	1(3x3)	#8@100
KZ7	-0.100~4.100	400x400	4#16	1#14	1#16	1(3x3)	#8@100/200
KZ8	-0.100~4.100	400x400	4#20	1#16	1#16	1(3x3)	#8@100
KZ10	-0.100~4.100	400x400	4#20	1#20	1#16	1(3x3)	#8@100/200
KZ14	-0.100~4.100	400x400	4#18	1#14	1#16	1(3x3)	#8@100/200
KZ15	-0.100~4.100	500x500	4#18	2#18	2#14	1(4x4)	#8@100/200
KZ16	-0.100~4.100	400x400	4#18	1#14	1#16	1(3x3)	#8@100/200
KZ17	-0.100~4.100	400x400	4#20	1#16	1#16	1(3x3)	#8@100/200
KZ18	-0.100~4.100	400x400	4#22	1#18	1#22	1(3x3)	#8@100/200
KZ19	-0.100~4.100	400x400	4#22	1#18	1#18	1(3x3)	#8@100/200
KZ27	-0.100~4.100	400x400	4#20	1#16	1#16	1(3x3)	#8@100/200
KZ28	-0.100~4.100	400x400	4#20	1#16	1#16	1(3x3)	#8@100/200
KZ29	-0.100~4.100	400x400	4#16	1#16	1#14	1(3x3)	#8@100/200
KZ30	-0.100~4.100	400x400	4#18	1#16	1#14	1(3x3)	#8@100/200
KZ31	-0.100~4.100	400x400	4#22	1#22	1#18	1(3x3)	#8@100/200

- 说 明:
- 1, 钢筋: HRB400级(Φ)。
 - 2, 框架柱的纵向钢筋连接优先选用焊接, 当采用搭接连接时, 在纵向受力钢筋搭接长度范围内应配置间距不应大于搭接钢筋较小直径的5倍(与框架柱正常配置箍筋相比取小值), 且不应大于100mm 箍筋, 箍筋直径与肢数同框柱正常配置箍筋。
 - 3, 框架柱纵筋及箍筋构造详图集《22G101-1》。
 - 4, 柱混凝土强度等级详见高表。
 - 5, 其他要求见结构设计总说明。

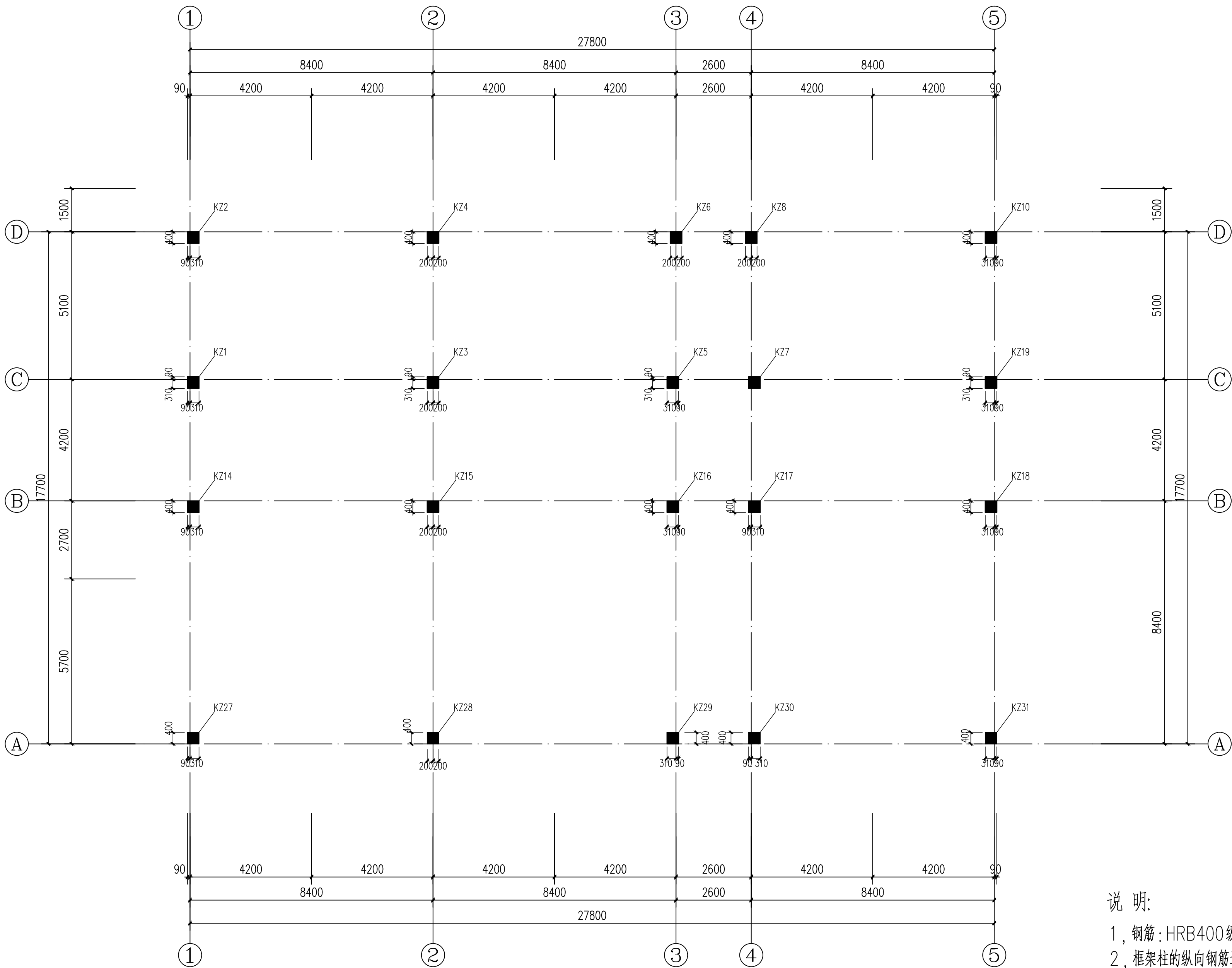
-0.100m~4.100m柱定位图、配筋图 1:100

<div>贺江 (广东) 设计咨询有限公司</div> <div>A444015146 建筑、市政、公路、水利行业丙级</div>	工程名称	六堡镇山坪村茶文旅融合发展项目				
	建设单位	苍梧县六堡茶产业发展有限公司				
审 定	梁洪权	校 核	陈秋萍	-0.100m~4.100m柱定位图、配筋图		
审 核	梁洪权	设 计	陈秋萍			
项目负责人	梁洪权	制 图	陈秋萍	阶 段	施工图	专 业 结 构 比 例 1:100
专业负责人	陈秋萍	日 期		图 号	G-01	

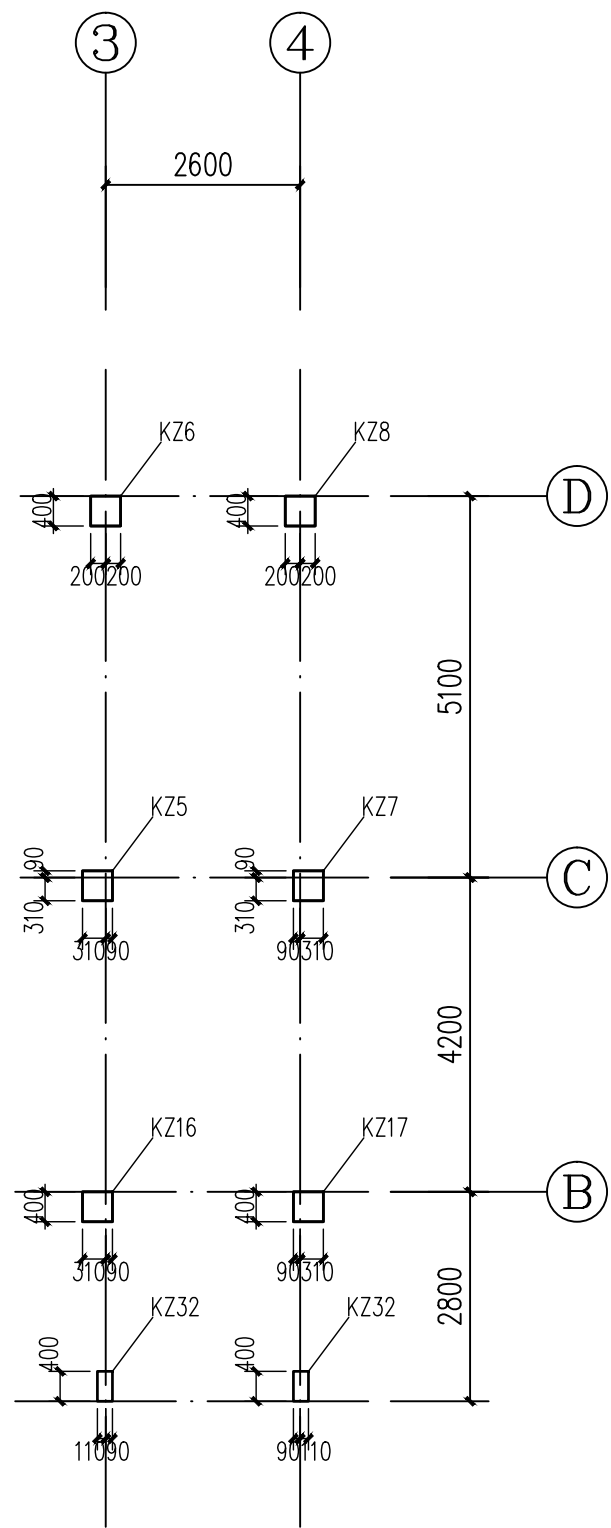
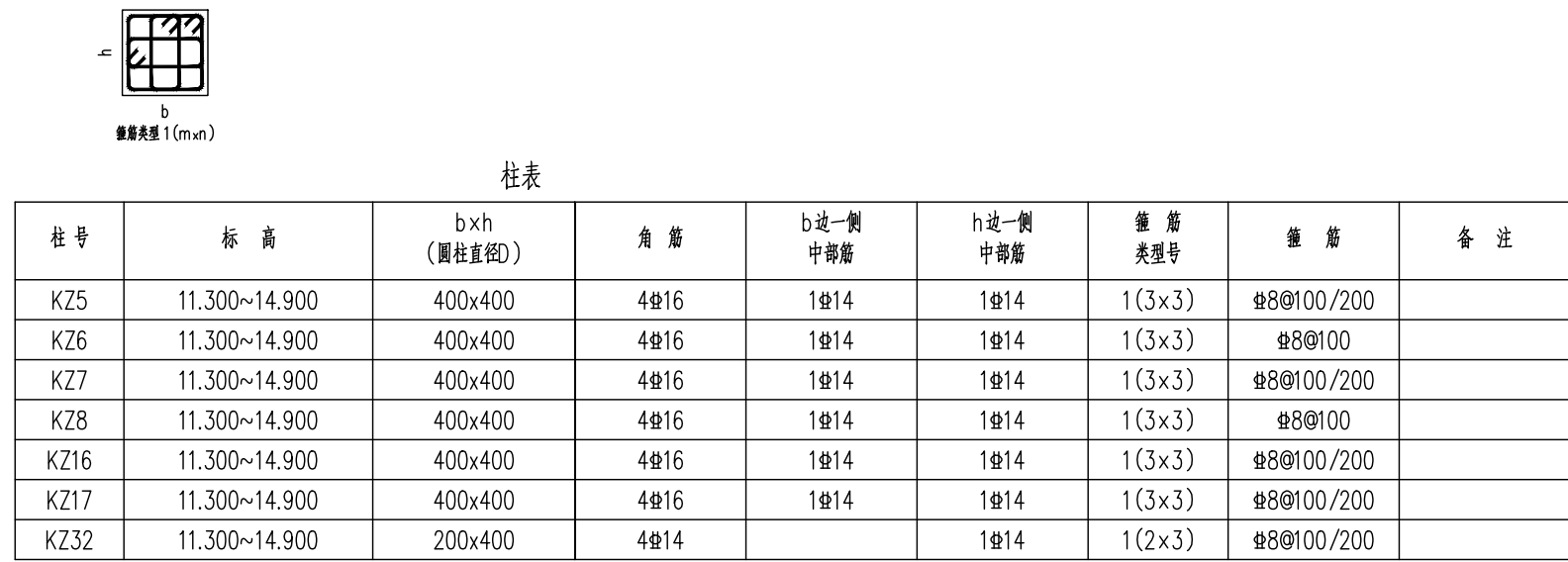
会						电 气				冷		
委						仪 表				燃 气		
办						器				机 械		

<div>  <div> 中华人民共和国 自然资源部 </div> </div>								
柱表								
柱号	标高	b×h (距柱边距)	角 筋	b边一侧 中筋	h边一侧 中筋	箍 筋 失理号	备 注	备 注
KZ1	4.100~11.300	400×400	4E18	1E14	1E16	1(3×3)	GB0100/200	
KZ2	4.100~11.300	400×400	4E16	1E14	1E14	1(3×3)	GB0100/200	
KZ3	4.100~11.300	400×400	4E16	1E14	1E14	1(3×3)	GB0100/200	
KZ4	4.100~11.300	400×400	4E16	1E14	1E14	1(3×3)	GB0100/200	
KZ5	4.100~11.300	400×400	4E16	1E14	1E14	1(3×3)	GB0100/200	
KZ6	4.100~11.300	400×400	4E20	1E16	1E16	1(3×3)	GB0095	
KZ7	4.100~11.300	400×400	4E16	1E14	1E16	1(3×3)	GB0100/200	
KZ8	4.100~11.300	400×400	4E20	1E16	1E16	1(3×3)	GB0095	
KZ10	4.100~11.300	400×400	4E20	1E16	1E16	1(3×3)	GB0100/200	
KZ14	4.100~11.300	400×400	4E18	1E14	1E16	1(3×3)	GB0100/200	
KZ15	4.100~11.300	400×400	4E22	1E18	1E18	1(3×3)	GB0100/200	
KZ16	4.100~11.300	400×400	4E16	1E14	1E14	1(3×3)	GB0100/200	
KZ17	4.100~11.300	400×400	4E20	1E16	1E16	1(3×3)	GB0100/200	
KZ18	4.100~11.300	400×400	4E22	1E18	1E22	1(3×3)	GB0100/200	
KZ19	4.100~11.300	400×400	4E22	1E18	1E18	1(3×3)	GB0100/200	
KZ27	4.100~11.300	400×400	4E18	1E16	1E16	1(3×3)	GB0100/200	
KZ28	4.100~11.300	400×400	4E20	1E16	1E16	1(3×3)	GB0100/200	
KZ29	4.100~11.300	400×400	4E16	1E16	1E14	1(3×3)	GB0100/200	
KZ30	4.100~11.300	400×400	4E18	1E16	1E14	1(3×3)	GB0100/200	
KZ31	4.100~11.300	400×400	4E22	1E22	1E18	1(3×3)	GB0100/200	

楼梯顶层	14.900		C30	C30	C30	四级
屋面层	11.300	3.600				
三层	7.700	3.600				
二层	4.100	3.600				
一层	-0.100	4.200				
负一层	-3.700	3.600				
负二层	-7.300	3.600				
负三层	-10.900	3.600				
层号	楼层标高 Hs	层高(m)	梁、板	墙、连梁	柱	抗震等级
			混凝土等级			




4. 100m~屋面层柱定位图、配筋图 1:100



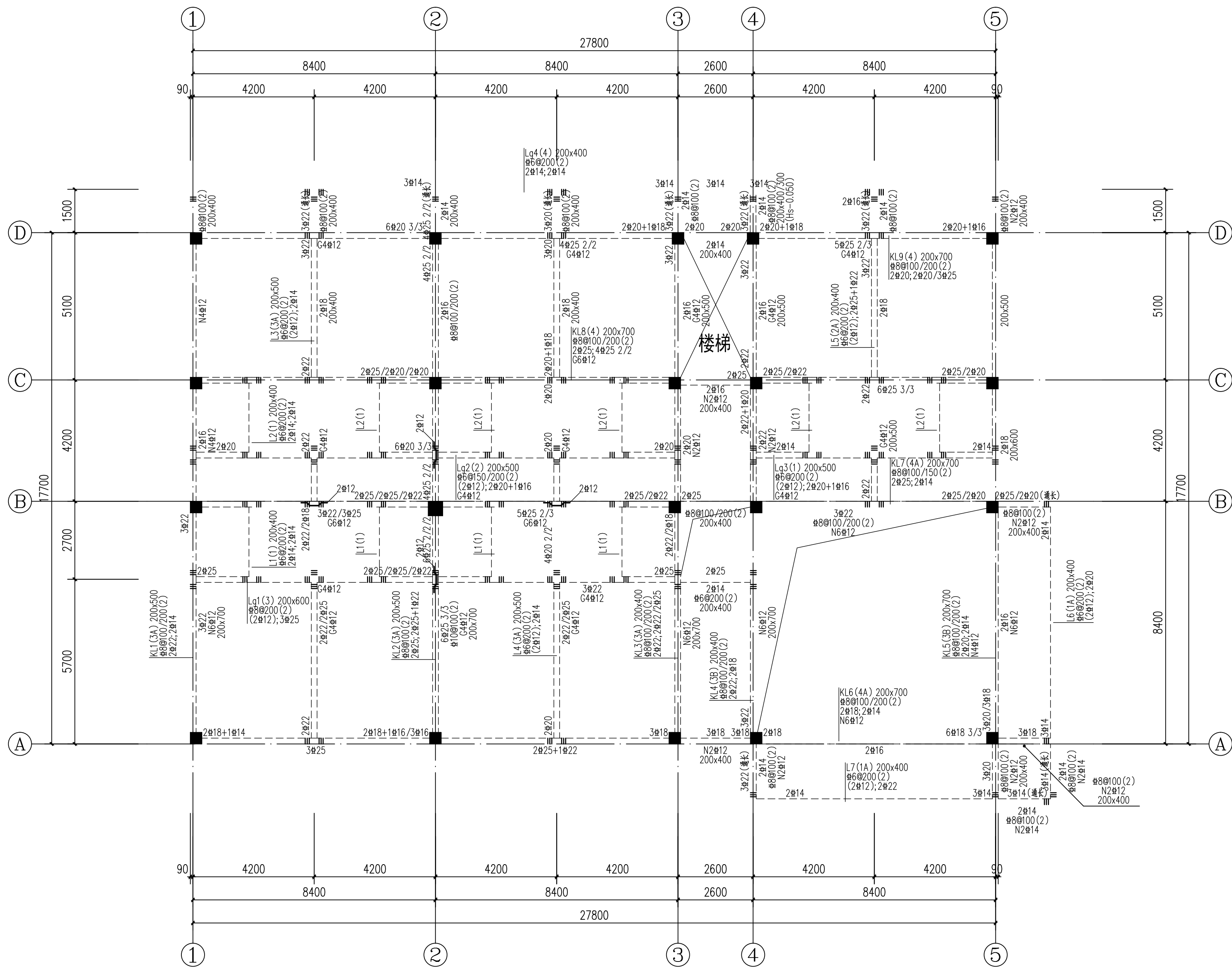
屋面层~楼梯顶层柱定位图、配筋图 1:100

说明:

- 1, 钢筋: HRB400 级(Ⅱ)。
- 2, 框架柱的纵向钢筋连接优先选用焊接, 当采用搭接连接时, 在纵向受力钢筋搭接长度范围内应配置间距不应大于搭接钢筋较小直径的 5 倍(与框架柱正常配置箍筋相比取小值), 且不应大于 100mm 箍筋, 箍筋直径与肢数同柱正常配置箍筋。
- 3, 框架柱纵筋及箍筋构造详图集《22G101-1》。
- 4, 柱混凝土强度等级详见高表。
- 5, 其他要求见结构设计总说明。

 <div>贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑、市政、公路、水利行业丙级</div>	工程名称		六堡镇山坪村茶文旅融合发展项目				
	建设单位		苍梧县六堡茶产业发展中心				
	审 定	<div>梁洪权 项目负责人 梁洪权 专业负责人 陈献萍</div>	校 核	4. 100m ² 屋面柱定位图、配筋图			
	审 核		设 计	屋面层 ² 楼梯顶层柱定位图、配筋图			
	项目负责人		制 图	图 号			
专业负责人	日 期		阶段 施工图 专 业 结 构 比 例 1:100				
			图 号	G-02			

会	潜水			电气			桥梁	
委	院			仪表			燃气	
还	站			电力调度			机械	







二层梁配筋图 1:100

楼梯顶层	14.900		C30	C30	C30	四级
屋面层	11.300	3.600				
三层	7.700	3.600				
二层	4.100	3.600				
一层	-0.100	4.200				
负一层	-3.700	3.600				
负二层	-7.300	3.600				
负三层	-10.900	3.600				
层号	楼层标高 Hs	层高(m)	梁、板	墙、连梁	柱	抗震等级
			混凝土等级			

说明:

1. 本图具体要求详见结构设计总说明及《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》22G101-1。
本层框架梁及连梁的抗震等级为四级。
未注明梁面标高平板面标高。
2. 主次梁交接处,在主梁上次梁两侧未注明附加箍筋者,各加 $3d \times 50$ 附加箍筋(直径及股数与主梁箍筋相同),附加吊筋详见原位标注。
3. 凡与柱或剪力墙相交的次梁(L)端,其锚固和箍筋加密均同框架梁。
框架梁当有一端支座为梁时,此端无需箍筋加密,锚固长度 L_a 。
当支座为两梁编号不同时,梁纵筋尽量拉通。
4. 梁侧纵向构造钢筋做法及其余未说明详见结构设计总说明。
6. 未注明梁面标高平板面标高。

 贺江（广东）设计咨询有限公司 A444015146 建筑、市政、公路、水利行业丙级	工程名称		六堡镇山坪村茶文旅融合发展项目				
	建设单位		苍梧县六堡茶产业发展中心				
审 定	 梁洪斌	校 核	二层梁配筋图 阶 段 施工图 专 业 结 构 比 例 1:100 图 号 G-03				
审 核		设 计					
项目负责人		制 图					
专业负责人	 陈献献	日 期	 时清				

