

混凝土结构设计总说明（一）

1. 总则

- 1.1 图中带×的条文不适用于本工程。
- 1.2 本工程采用正投影法进行绘制。
- 1.3 本工程的施工，除执行本工程的设计文件外，尚应同时执行现行国家、行业、地方和工程所在地地方标准及有关规定。通知文件。若有冲突，应与本公司有关工程师联系，待协调一致后再施工。
- 1.4 结构施工前，应认真阅读勘察、建筑、结构、给排水、电气、采暖通风等相关专业的设计文件，了解相关设备安装的要求，有接口或各专业之间不一致时，应与本公司有关设计人员联系，待协调一致后再施工。

- 1.5 本工程未按技术变更和设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。
- 1.6 房屋结构满足正常使用情况，并进行正常使用。
- 1.7 本工程施工图应在通过施工图审查，取得施工许可证后方可施工。
- 1.8 施工前应进行图纸会审交底，当现场情况与设计图纸不符时，应及时通知设计单位，严禁擅自处理。
- 1.9 本结构设计分析中未考虑冬季、夏季雨季施工措施，也未考虑特殊施工措施，如施工单位有特殊要求，应书面提交相关荷载工况条件，经设计单位书面确认后实施。
- 1.10 本工程结构施工图等设计文件，应由本公司的结构工程师负责解释。
- ×1.11 本图仅包括地下室顶板以上部分及地基布置图，地下室顶板及以下部分（除柱基以外）详见地下室结构施工图。

2. 工程概况

- 2.1 本项目名称为：周山派出所宿舍和食堂
- 2.2 本工程位于：商州市 主要功能为：宿舍、食堂
- 2.3 本项目由 1 个单项组成，本说明仅代表宿舍和食堂。
- 2.4 本工程名称为周山派出所宿舍和食堂（后续文中“本工程”均指本项目）。
- 2.5 本工程结构类型及概况

楼号	结构类型	平面尺寸		层数		室外地面至檐口总高度
		长(米)	宽(米)	地下	地上	
宿舍	框架结构	见平面图	见平面图		3	9.300

注：各层高度详见上排各平面图中结构层间高表。

- 2.6 主体结构层在基础顶面。
- ×2.7 本工程采用装配式混凝土结构，主要预制构件为：叠合楼板、叠合阳台板、预制梯板、预制外墙板。关于装配式结构的专项说明及预制构件设计详见装配式建筑-结构专项设计。

3. 设计依据

- 3.1 结构设计使用年限：50年，结构设计基准期：50年。
- 3.2 自然条件

基本风压 (重现期50年)	基本雪压 (重现期50年)	抗震设防烈度	场地土类型	建筑场地类别
0.40 (kN/m²)	0.35 (kN/m²)	7度	中软场地上	Ⅲ类

- 3.3 xxxx工程技术有限公司编制的《岩土工程勘察报告》（勘察编号xxx）。

- ×3.4 xxxxx有限公司编制的单桩静载试验报告(*****)。

- 3.5 本工程设计遵循的规范、规程、标准：

- (1) 《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB 50068-2018
- (2) 《建筑工程抗震设防分类标准》 GB 50223-2008
- (3) 《建筑抗震设计规范》 GB/T 50011-2010(2024年版)
- (4) 《建筑结构荷载规范》 GB 50009-2012
- (5) 《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010(2015年版)
- (6) 《砌体结构设计规范》 GB 50003-2011
- ×(7) 《高层混凝土结构技术规程》 JGJ 3-2010
- (8) 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011
- (9) 《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012
- (10) 《建筑桩基技术规范》 GB 50016-2014
- (11) 《建筑边坡支护技术规范》 GB 50108-2008
- (12) 《地下工程防水技术规范》 GB 50368-2005
- ×(13) 《住宅建筑规范》 GB 50368-2005
- (14) 《中国地震参数分区划图》 GB18306-2015
- (15) 《工程结构通用规范》 GB55007-2021
- (16) 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021
- (17) 《建筑与市政工程基础通用规范》 GB55003-2021

5. 建筑分类等级

- 5.1 建筑结构安全等级及耐火等级

建筑结构安全等级	耐火等级	建筑防火分类等级
二级	二级	一类

- (15) 《建筑变形测量规范》 JGJ8-2016

- ×(16) 《工业建筑防腐蚀设计规范》 GB/T 50046-2018

- ×(17) 《湿陷性黄土地区建筑规范》 GB 50025-2004

- ×(18) 《住宅工程质量通病控制标准》 DGJ32/J16-2014(010687-2014)

- ×(19) 《建筑节能工程施工质量验收规范》 DGJ32/J08-2008

- ×(23) 《组合结构通用规范》 GB55004-2021

- (24) 《砌体结构通用规范》 GB55007-2021

- (25) 《钢结构通用规范》 GB55003-2021

4. 图纸说明

- 4.1 本施工图所注尺寸以毫米(mm)计，标高以米(m)计，角度以度(°)计。施工时以图中标注式样为准，不得测量原始尺寸施工。

- 4.2 本工程±0.00相当于黄海高程xxm。

图例编号：XXXX			
图例代码		图例编号(0,1,02,...)	
UC：结构详图说明	MB：楼数图	L：楼梯详图	
JC：基础图	BJ：板配筋图	JD：节点大样图	
ZQ：柱详图	LJ：梁配筋图	LD：梁留洞图	
ZP：梁板专项设计图			

- 4.4 常用构件代号说明

构件类型	代号	构件类型	代号	构件类型	代号
基础梁	DL	框架梁	KL	剪力墙上柱	QZ
基础联系梁	LL	框架梁	KZL	约简过梁	YBZ
承台	CT	柱柱连接梁	TZL	构造过梁	GBZ
柱	ZH	屋面梁系梁	WL	非连续暗柱	AZ
框架柱	KZ	屋架梁	XL	暗梁	AL
梁上柱	LZ	楼面梁	L、Lg	框支梁	KZL
转换柱	ZH2	连梁	LL	梯面板	LB
芯柱	XZ	后浇带	HD	构造柱(装饰柱)	GZ

- 4.5 各类钢筋代号说明

钢筋	普通热轧钢筋
种类	HRB300 HRB400 HRB500
符号	Φ Φ Φ

- 4.6 本工程施工图是根据22G101《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》系列图集进行绘制，除设计人根据本工程具体情况对22G101系列图集有局部修改和补充外，构造详图均应按图集要求施工。

- 4.7 施工单位在施工前应全面理解22G101《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》系列图集所有内容，审阅设计图纸并及时进行施工队宣贯工作，施工过程中难以确定的问题应及时与设计人协商解决。

- 4.8 本工程选用的标准图集

序号	图例号	图 集 名 称	备 注
1	22G101-1	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（现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板）	
2	22G101-2	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土板式楼板）	
3	22G101-3	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）	
4	22G101-4	房屋建筑工程抗震构造详图	
5	06SG331-1	混凝土异形柱结构构造（一）	
6	12G614	砌体填充墙结构构造	

- 5.2 地基基础设计等级为乙级。

- 5.3 结构抗震设防类别及抗震等级

抗震设防类别	结构抗震等级			
	地上	地下	计算措施	构造措施
标准设防类	二级	二级	二级	二级

- 5.4 高层及地下室

室柱0.00M（黄海高程）	设计室外地面（黄海高程）	建筑自然地面（黄海高程）	设计室外水位（黄海高程）
xxx			

地下室类型及埋置深度	地下室埋置深度	地下室埋置深度	地下室埋置深度
上层潜水	承压水	潜水	潜水

- 5.5 地下室功能、防水等级、抗浮等级

功能	防水等级	抗浮等级
	一级	

- 5.6 环境类别

基础	地下室及地下室土墙	地下室土墙及地下室土墙	其他构件
二b类	二b类	二b类	一类

- ×5.7 湿陷性黄土场地结构分类为xx类。

6. 主要荷载（作用）取值及设计参数

- 6.1 本工程设计采用的荷载、屋面均布活荷载取值(kN/m²)

2~3层楼面	楼梯	电梯机房	上人屋面	不上人屋面
2.0	3.5		2.0	0.5

- 注：(1) 地下室顶板在面层及板底板底均施工时允许施工荷载为5.0kN/m²。
- (2) 建图中注明的控制荷载，其面度不得大于1.0kN/m²。
- (3) 屋面板、檐板、雨篷、空调板施工或检修集中荷载(人和工具的自重，允许值为1.0kN/m²。
- (4) 楼梯、阳台、上人屋面等的栏杆扶手荷载设计值为1.0kN/m²。
- (5) 地下室室外设计荷载不受室外地面荷载标准值10.0kN/m²。
- ×(6) 消防车通过及消防登高面内的消防车荷载按30吨满载消防车考虑。
- (7) 大型设备荷载按标准值。
- (8) 活荷载未查者，工程结构通用规范GB55001-2021第4.2节。

- 6.2 地震作用

抗震设防烈度	设计地震加速度	设计地震分组	场地特征周期	结构阻尼比	水平地震影响系数最大值
6度	0.05g	第三组	0.65	0.05	0.04

- 6.3 风、雪荷载

基本风压(kN/m²)	地面粗糙度	体型系数	基本雪压(kN/m²)
0.40	0.40	0.25	B类
0.40	0.40	0.25	B类

- 6.4 温度作用
- 温度作用不做定量计算。

7. 设计计算软件

- 7.1 结构整体分析：中国建筑科学研究院 PKPM 系列、多层及高层结构集成设计系统V1.4（网络版）。

- 7.2 基础计算：中国建筑科学研究院 PKPM 系列、多层及高层结构集成设计系统V1.4（网络版）。
- ×7.3 采用的其它软件：

8. 主要结构材料（详图中注明者除外）

- 8.1 混凝土
- 8.1.1 混凝土强度等级
- 8.1.1.1 基础垫层： C20
- 8.1.1.2 基础底板及梁： C30
- 8.1.1.3 墙、柱、梁、板、楼梯的混凝土强度等级：

结构名称	柱	梁	板	楼梯
基础顶~屋面结构标准	详见高表	C30	C30	C30

- 8.1.1.4 圈梁、构造柱、压顶、窗台梁、门楣梁、填充墙水平系梁、过梁等整浇二次构件： C25

- 8.1.1.5 采用省标、国标图集的，未注明注明按图集要求采用。

- 8.1.1.6 地下室底板（梁）、地下室外墙（柱）、水池底板侧壁、有覆土的地下室顶板（梁）（不包括主楼范围），以及其他与地下水接触且有防水要求的结构，采用防水混凝土，抗渗等级：P8。

- ×8.1.2 后浇带（膨胀带）均应采用膨胀混凝土，要求混凝土内掺加低碱型减水剂，膨胀剂掺量应按掺货单位推荐掺量，使用要求、施工条件、混凝土原材料等因素通过试验确定，膨胀剂掺量不宜大于15%，不宜小于10%。

- ×8.1.3 防水混凝土结构在运输后出现离析，必须进行二次搅拌，当拌合物损失后不能满足施工要求时，应加入原水胶比的水泥浆或掺加同品种减水剂进行搅拌，严禁直接加水。

- 8.1.4 本工程所用应符合耐久性基本要求，详见表8.1.4。

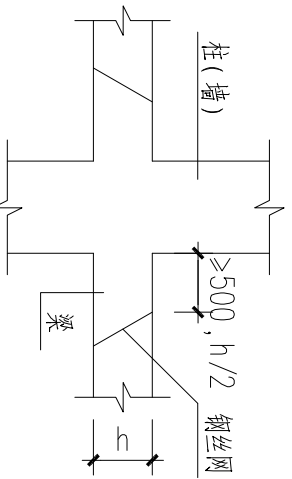
表8.1.4 结构混凝土材料的耐久性基本要求

环境等级	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(g/g)
—	0.60	C20	0.30	不限制
二a	0.55	C25	0.20	
二b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15	3.0
三a	0.45(0.50)	C35(C30)	0.15	
三b	0.40	C40	0.10	

- 注：(1) 氯离子含量系指其占胶凝材料总量的百分比。
- (2) 表中内容不适用于预应力构件及素混凝土结构的混凝土；
- (3) 处于严寒和寒冷地区的二、三a类环境中混凝土应采用引气剂，并采用细号的中砂或粗砂；
- (4) 当使用非碱活性骨料时，对混凝土中的碱含量可不作限制。
- 8.1.5 柱(墙)混凝土强度等级高于楼层梁(板)时，梁(板)柱(墙)节点处的混凝土应按以下原则处理（详图中注明者除外）：

- (1) 以混凝土强度等级 3N/mm² 为一级，凡柱(墙)的混凝土强度等级高于梁(板)混凝土强度等级不超一级者，梁(板)柱(墙)节点处的混凝土可随梁(板)一同浇筑(转换柱除外)。
- (2) 柱子混凝土强度等级高于梁混凝土强度等级不大于二级，而柱子凹进或有悬挑梁者，梁柱节点处的混凝土可随梁一同浇筑(转换柱除外)。
- (3) 不符合上面两条规定时，梁(板)柱(墙)节点处的混凝土上应设柱(墙)混凝土强度等级垫层，如图8.1.5，应在混凝土浇筑前浇筑垫层混凝土，并加强混凝土的振捣和养护。

图 8.1.5



- 8.1.6 本工程采用现拌混凝土。
- 8.2 钢筋
- 8.2.1 普通钢筋采用HPB300级(Φ)和HRB400级(Φ)钢筋，钢筋强度设计值见表8.2.1。

表8.2.1 普通钢筋强度设计值

种类	HPB300(Φ)	HRB400(Φ)
强度	270N/mm²	360N/mm²
f _y	270N/mm²	360N/mm²
f _{yk}	270N/mm²	360N/mm²

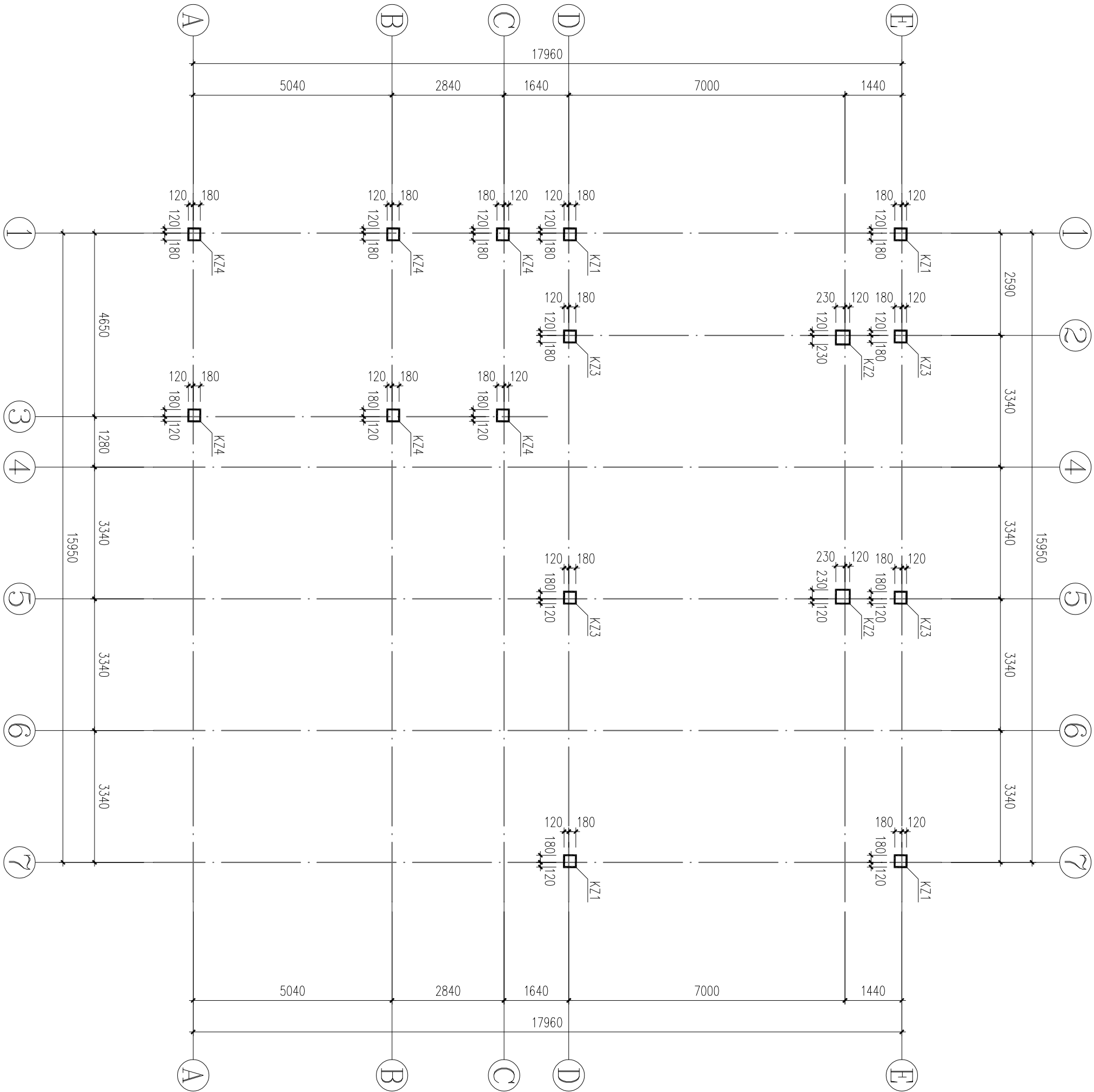
- 8.2.2 吊钩应采用HPB300钢筋或Q235B圆钢，当吊钩直径大于14mm时，采用Q235B圆钢，其材料性能应符合现行国家标准《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》GB/T 700的规定。

- 8.2.3 钢筋强度标准值应具有不小于95%的保证率。

- 8.2.4 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯板)，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1.30；且钢筋在最大拉力下的伸长率实测值不应小于9%。根据《混凝土结构设计工程施工质量验收规范》GB 50204-2015第5.2.3条的要求，上述构件的纵向受力

江苏凤凰建设工程集团有限公司 JIANGSU FENGHUANG CHINESE ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD 总部：南京市鼓楼区 工程设计与研发中心：A12047230			
图纸说明：		审定	工程名称
1. 本图设计文件仅供参考，施工过程中应以现场实际情况为准。		审核	设计
2. 本图设计文件位于本公司，未经授权不得翻印。		编制	审核
		Project by	Project No.
		Design by	Design No.
		Project Title	Project No.
		比例	比例
		图例	图例
		名称	名称
		Project No.	Project No.

					弱电		
					暖通		
					建筑物理		
建 筑							
结 构							
给排水							
电 气							



基础顶~2.850标高柱平法施工图
1:100

- 附注：
- 1、柱混凝土强度等级详见高表。
 - 2、框架柱纵向钢筋连接构造按《22G101-1》第2-9页（除绑扎搭接外）执行。
柱变截面位置纵向钢筋构造详见 22G101-1 第2-16 页。
 - 3、除特别说明外，柱断面配筋本层专用，施工本层时，需仔细核对上层图纸，做好插筋等工作。
 - 4、（ ）内箍筋为节点核心区箍筋；柱箍筋肢距一级不宜大于200mm，二、三级不宜大于250mm，且柱纵筋间距不应大于200mm 应同时满足，施工时应注意调整纵筋间距。
 - 5、框架柱编号仅适用于本层，框架柱抗震等级：四级。
 - 6、本图须与国际图集《22G101-1》配合使用。
 - 7、其它未尽事宜详见结构设计总说明。

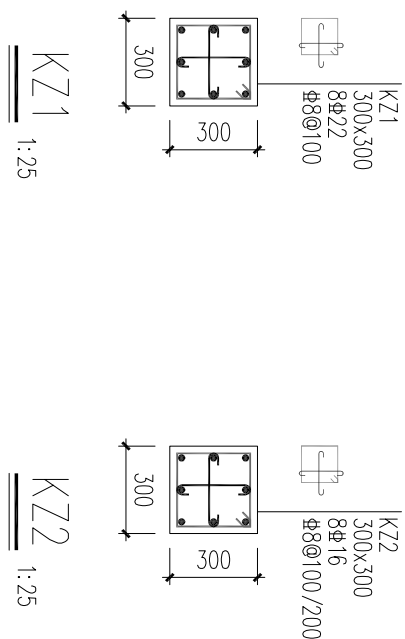
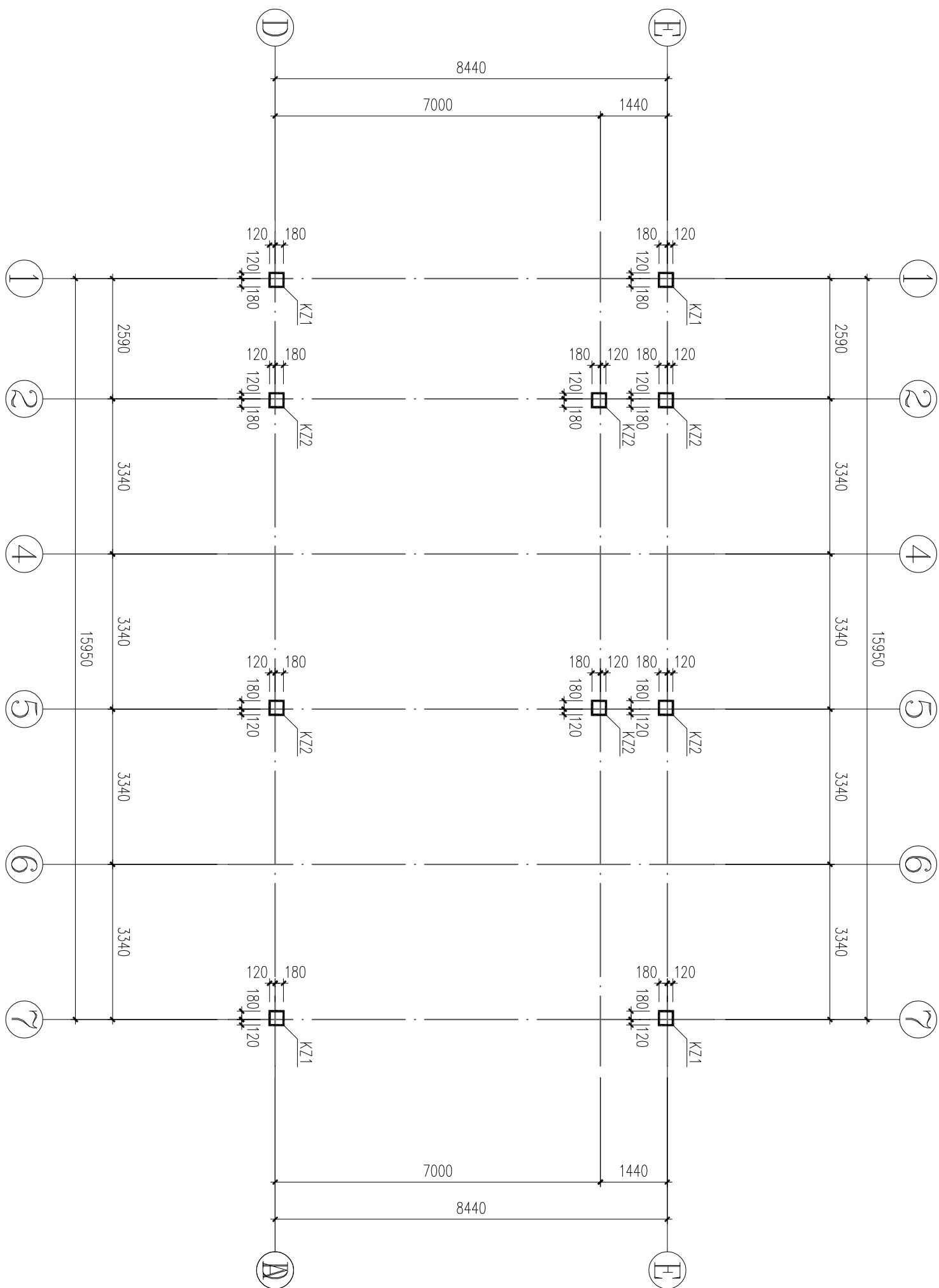
屋面	8.700	C30	C30
3	5.750	C30	C30
2	2.850	C30	C30
1	-0.050	C30	C30
-1	基础顶	C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	柱混凝土
			梁板混凝土

结构层高表

粗线所示为本图标高范围

江苏凤凰建设工程集团有限公司 JIANGSU FENGHUA CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD 江苏凤凰中核 工程设计有限公司 AL35047358				图底说明：		审定	校对	工程名称		日期	比例
1. 本图尺寸仅供参考，施工过程中以现场实际尺寸为准。				2. 本图仅供公司内部使用，未经授权不得翻印。		审核	设计	图底名称		图底编号	
						Approved by	Designed by	Project Title		Project No.	版本号
						Project by	Drawn by	Project Title		Project No.	Ver No.

建 筑				弱电			
结 构				暖通			
给排水				建筑物理			
电 气							



2.850~5.750 标高柱平法施工图
1:100

附注:

- 1、柱混凝土强度等级详见高层表。
- 2、框架柱纵向钢筋连接构造按《22G101-1》第2-9页（除绑扎搭接外）执行。
柱变截面位置纵向钢筋构造详见22G101-1第2-16页。
- 3、除特别说明外，柱断面配筋本层专用，施工本层时，需仔细核对上层图纸，做好插筋等工作。
- 4、（）内箍筋为节点核心区箍筋，柱箍筋肢距一级不宜大于200mm，二、三级不宜大于250mm，且在柱筋间距不应大于200mm时应同时满足，施工时应注意调整纵筋间距。
- 5、框架柱编号又适用于本层，框架柱抗震等级：四级。
- 6、本图须与国际图集《22G101-1》配合使用。
- 7、其它未尽事宜详见结构设计总说明。

屋頂	8.700				
3	5.750	2.950		C30	C30
2	2.850	2.900		C30	C30
1	-0.050	2.900		C30	C30
-1	基礎頂			C30	C30
層高	結構口 (m)	层高 (m)	柱牆梁土	梁板牆土	

结构层高表

粗线所示为本图标高范围



江苏兴厦建设

江苏兴厦建设集团 有限公司

注册地：中国 江苏省 南京市 鼓楼区 龙江街道 100 号 10 楼 1009 室
 总部地址：中国 江苏省 南京市 鼓楼区 龙江街道 100 号 10 楼 1009 室
 江苏行业：建筑 工程 设计 技术 服务 中心 11300472360

图纸说明：

1. 本图仅作为核算放样参考，施工时均以设计图为准。

2. 本图仅属于本公司，未经过不得翻印。

审定	校对	工程名称	比例
Approved by	Checked by	Project Title	Scale
审核	设计	图纸编号	
Examined by	Designed by	Project No.	
制图	审核	版本号	
Drawn by	Project No.	Ver. No.	

建 筑				弱电		
结 构				暖通		
给排水				建筑物理		
电 气						

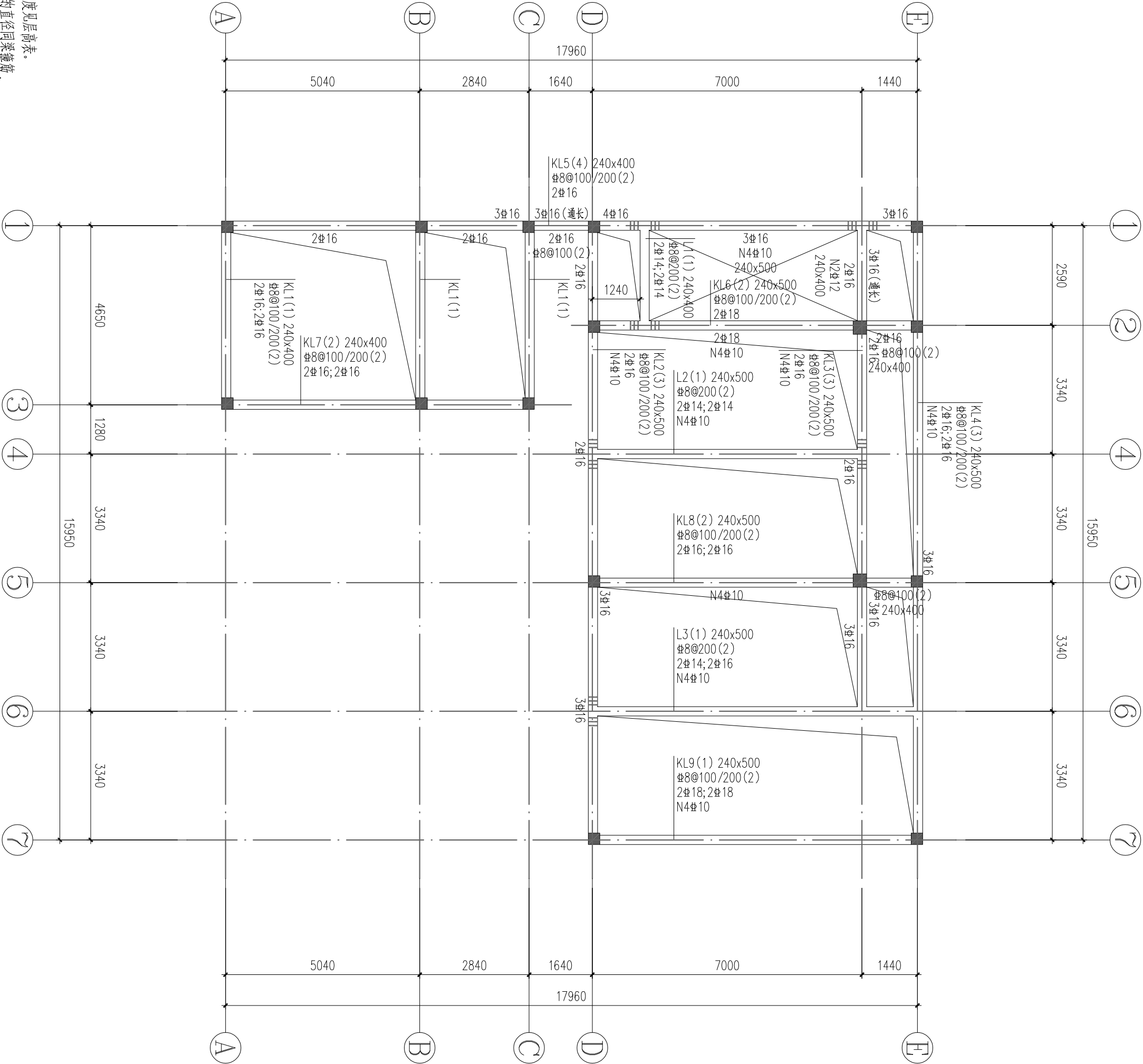
屋面	8.700		C30	C30
3	5.750	2.950	C30	C30
2	2.850	2.900	C30	C30
1	-0.050	2.900	C30	C30
-1	基础顶		C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	柱混凝土	梁板混凝土

结构层高表

粗线所示为本图标高范围

附注:

- 本图须与国标图集《22G101-1》配合使用,框架梁抗震等级、四级、梁砼强度等级高表。
- 图中未注明的次梁与主梁及次梁与次梁交接处每边各附加3个间距50mm箍筋(其间距同梁箍筋、底数同该除梁箍筋;附加吊筋按图示部位设置(除注明外均为2Φ16);相同编号的梁除注明外附加弯钩及吊筋也相同。
- 非框架梁(L-)的上部纵向钢筋在端支座的锚固除特殊注明外均按“设计校核按”(22G101-1第2-40页中≥0.35Lab)构造执行。
- 编号为KL的框架梁,端支座为现浇顶时,梁端钢筋锚固应按屋面框架梁WKL构造。
- 未注明框架梁位置不挂边或居柱中,次梁均居轴线中,次梁定位未详者见楼板结构平面图。
- 梯柱见楼梯详图,梯柱两侧各附加三根箍筋(8@50)。
- 图中梁箍筋加密区只适用于与柱相连一侧;当框架梁与梁相交平面外相交时,此连接端构造按非框架梁要求箍筋不做加密处理。
- 未注明梁顶标高详见层高表,当整段梁在楼梯区域内时梁顶标高随梯板。
- 梁跨度大于4米时,梁的跨中应按0.2%起拱;悬挑梁端部应按0.4%起拱。



二层梁平法施工图
1:100

江苏凤凰建设工程集团有限公司 JIANGSU FENGHUANG CHINESE ENGINEERING GROUP CO., LTD. 总部: 南京市江宁区 工程设计与施工 工程设计与施工 工程设计与施工				图底说明:		审定		校对		工程名称		日期		比例	
1. 本图尺寸仅供参考, 施工过程中应 现场复核尺寸为准。				2. 本图仅供参考, 未经校核不得翻印。		审核		设计		Project Title		图底编号		比例	
						Project No.		Design No.		Project Title		图底编号		比例	
						Project No.		Design No.		Project Title		图底编号		比例	

建筑				弱电		
结构				暖通		
给排水				建筑物理		
电气						

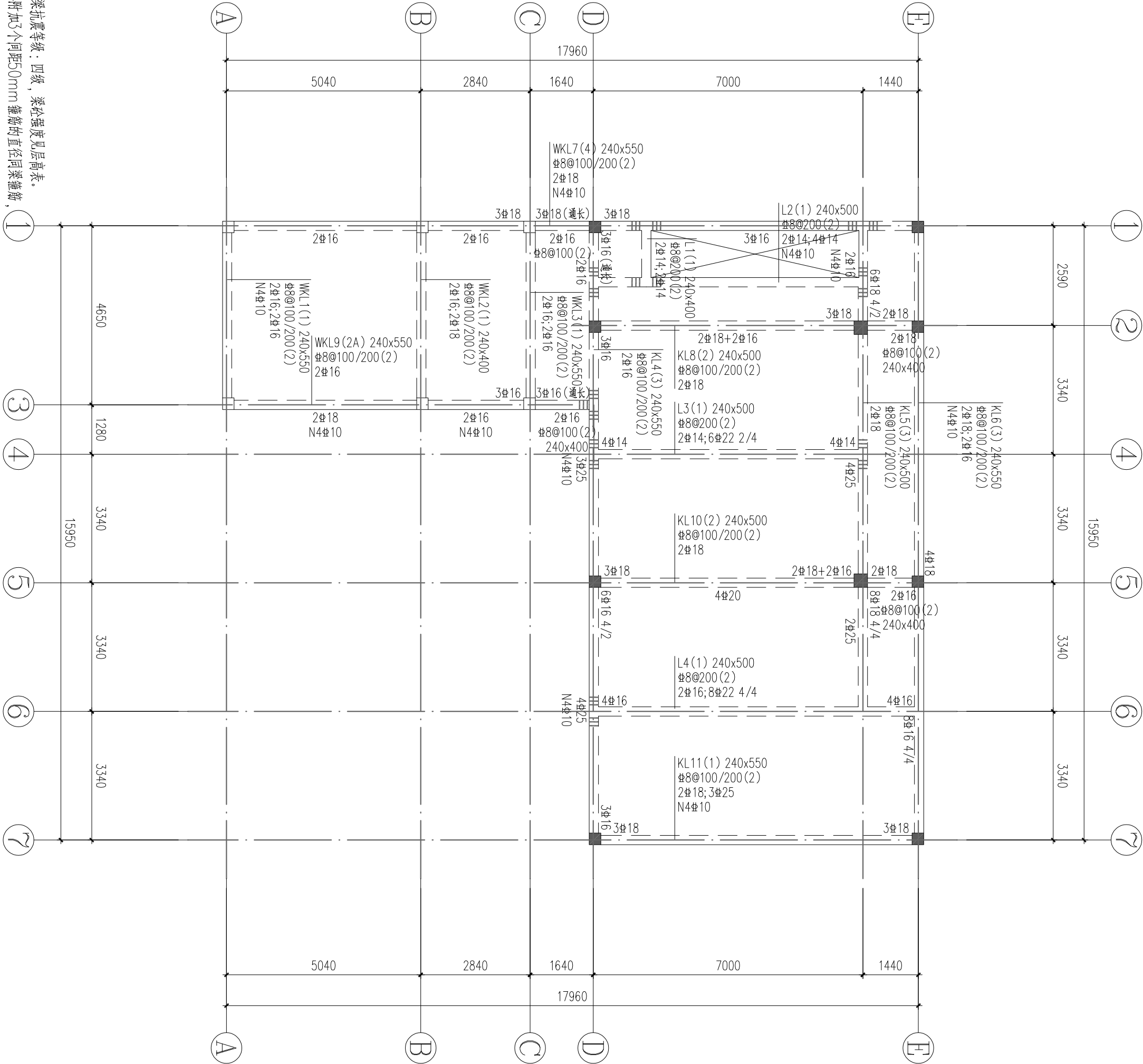
屋面	8.700	C30	C30
3	5.750	C30	C30
2	2.850	C30	C30
1	-0.050	C30	C30
-1	基础顶	C30	C30
层号	标高(m)	层高(m)	柱混凝土
			梁板混凝土

结构层高表

粗线所示为本图标高范围

附注:

- 本图须与国标图集《22G101-1》配合使用,框架抗震等级:四级,梁纵截面见层高表。
- 图中未注明的次梁与主梁及次梁与次梁交接处每边各附加3个间距50mm箍筋的直径同梁箍筋,肢数同该跨梁箍筋。
- 附加吊筋按图示部位设置(除注明外均为2Φ20);相同编号的梁除注明外附加箍筋及吊筋也相同。
- 非框架梁(L-)的上部纵向钢筋在端支座的锚固除特殊注明外均按“设计按连接”(22G101-1第2-40页中≥0.35Lab)构造执行。
- 编号为KL的框架梁,端支座为框柱顶锚固时,梁端钢筋锚固应按屋面框架梁WKL构造。
- 未注明框架梁位置在柱边或居住中,次梁均居轴线中,次梁定位未详者见楼梯结构平面图。
- 梯柱见楼梯详图,梯柱两侧各附加二根箍筋Φ9@50。
- 图中梁箍筋加密区只适用于与柱相连一侧;当框架梁与梁相交于面外相交时,此连接端构造按非框架梁要求,箍筋不做加密处理。
- 未注明梁顶标高详见层高表,当叠层梁在降板区域时梁顶标高同降板。
- 梁跨度大于4米时,梁跨中应按0.2%起排,悬挑梁端部应按0.4%起排。



二层梁平法施工图
1:100

 江苏兴禹建设工程有限公司 JIANGSU XINGYU CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD. 兴禹建设工程有限公司 工程设计资质证书号: A133047326										审核:		工程名称:		日期:	
图底说明:										审核:		Project Title		图底编号	
1. 本图面尺寸仅供参考,施工过程中以现场实际尺寸为准。										设计:		Project Title		图底编号	
2. 本图底图属于本公司,未经授权不得翻印。										Project by		Project Title		图底编号	
										Design by		Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	
												Project Title		图底编号	

建筑					弱电		
结构					暖通		
给排水					建筑物理		
电气							

屋面	8.700		C30	C30
3	5.750	2.950	C30	C30
2	2.850	2.900	C30	C30
1	-0.050	2.900	C30	C30
-1	基础顶		C30	C30
层号	标高一(m)	层高(m)	柱混凝土	梁板混凝土

结构层高表

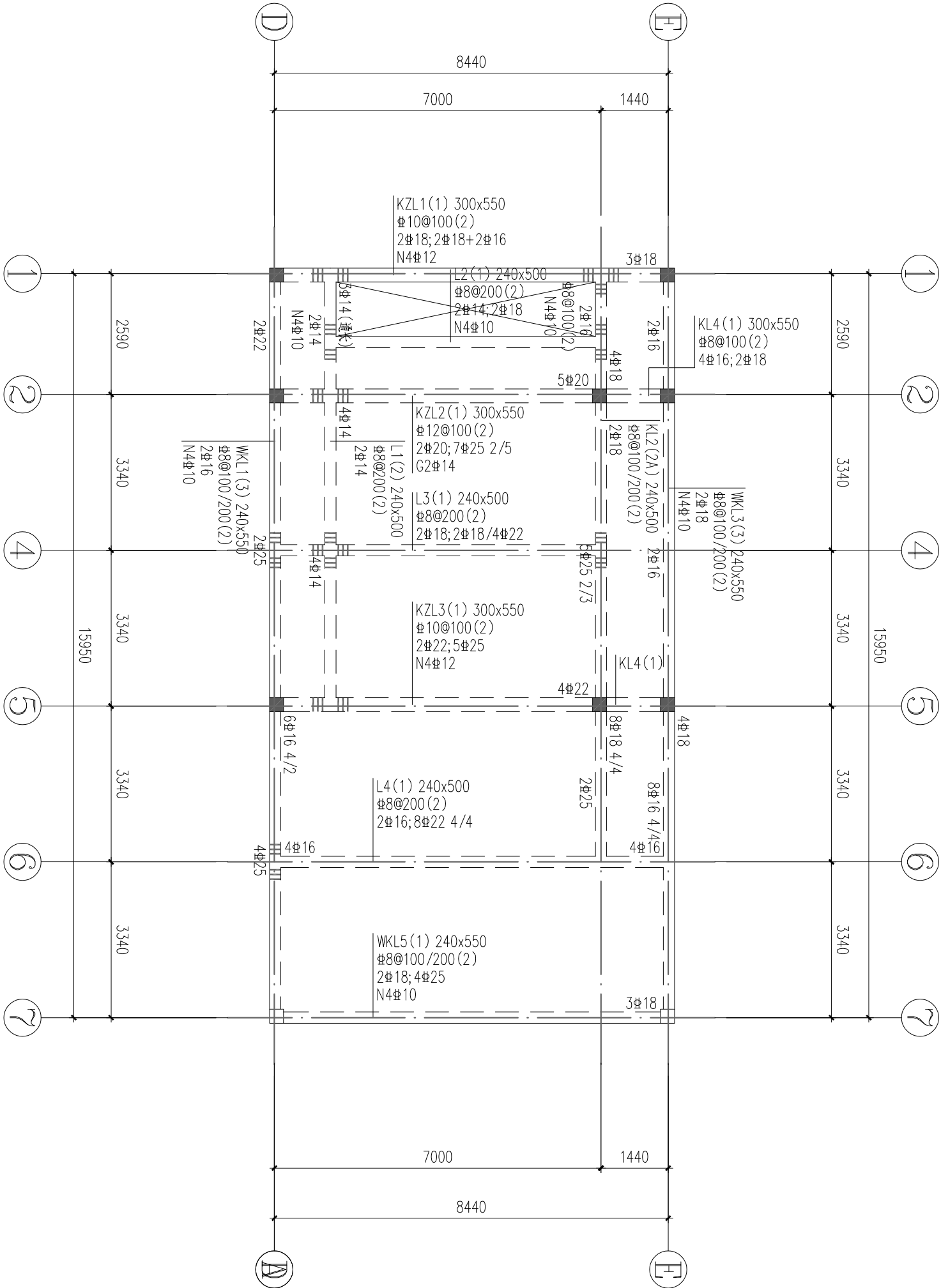
框线所示为本图标高范围

附注

- 本图须与国标图集《22G101-1》配合使用,框架抗震等级:四级,梁抗震等级层高表。
- 图中未注明的次梁与主梁及次梁与次梁交接处每边各附加3个间距50mm箍筋的直径同梁箍筋,数量同该跨梁箍筋。

附加吊筋按图示部位设置(除注明外均为2Φ20),相同编号的梁除注明外附加箍筋及吊筋也相同。

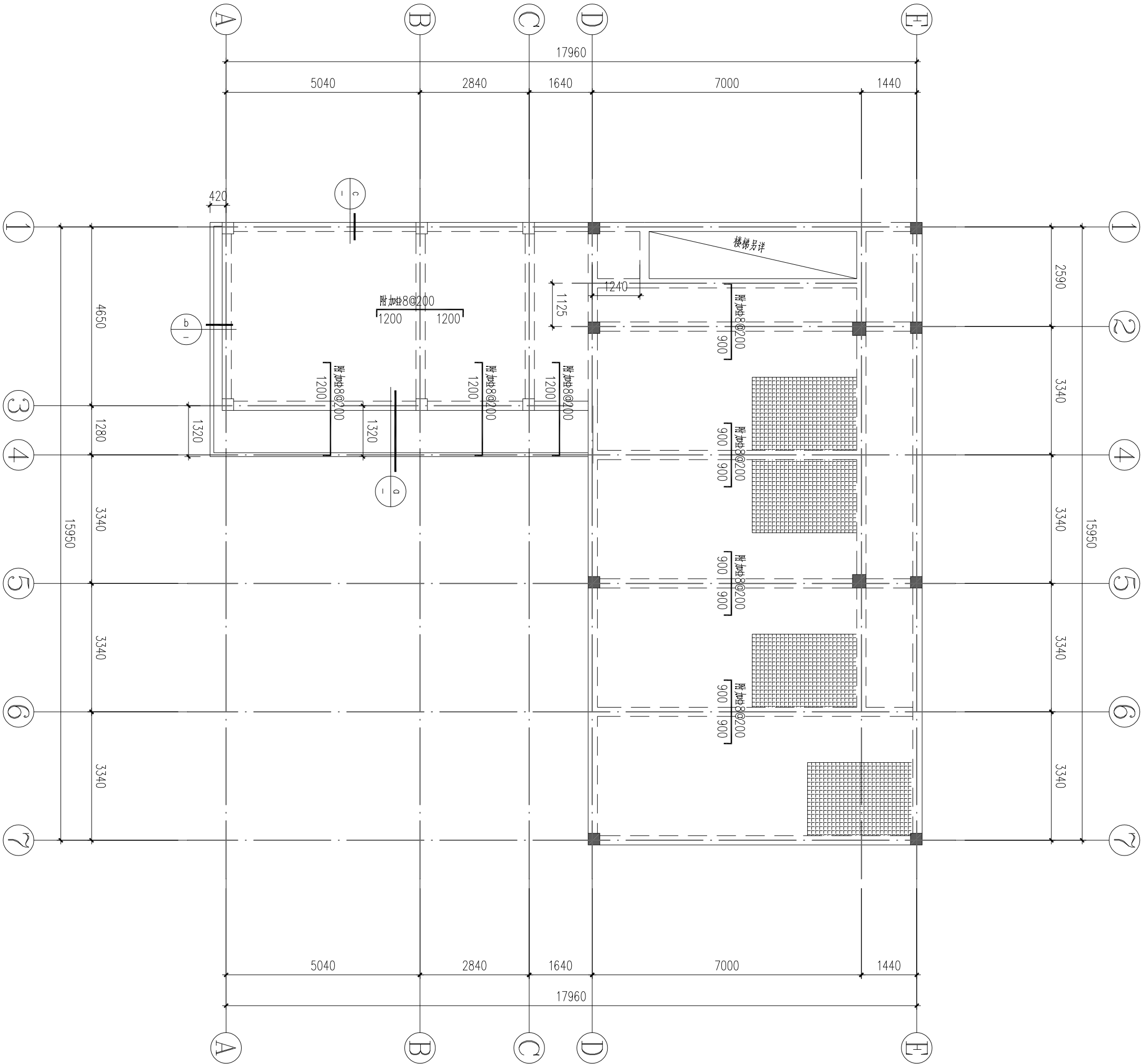
- 非框架梁(L-)的上部纵向钢筋在端支座的锚固除特殊注明外均按《22G101-1第2-40页中≥0.35Lab)构造执行。
- 编号为KL的框架梁,端支座为框柱顶部时,梁端钢筋锚固应按屋面框架梁KL构造。
- 未注明框架梁位置亦柱边或居中,次梁均居轴线中,次梁定位未详者见楼板结构平面图。
- 梯柱见楼梯详图,梯柱两侧各附加三根箍筋Φ8@50。
- 图中梁端附加加密区只适用于与柱相连一侧;当框架梁与梁相交平面外相交时,此连接端构造按非框架梁要求箍筋不做加密处理。
- 未注明梁顶标高详见层高表,当叠梁在楼板区域时梁顶标高随楼板。
- 梁跨度大于4米时,梁跨中应按0.2%起拱,悬挑梁端部应按0.4%起拱。



三层梁平法施工图
1:100

 江苏兴厦建设工程有限公司 JIANGSU XINGXIA CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO.,LTD 注册行业名称 工程设计资质证书号: A132047236				图纸说明: 1. 本图尺寸仅供核算或参考, 施工时应以现场实际尺寸为准。 2. 本图所标属于本公司, 未经授权不得翻印。		审定 Approved by	审核 Checked by	工程名称 Project title		日期 Date	比例 Scale
				设计 Designed by	制图 Drawn by			图名 Project title		图号 Project No.	版本号 Ver No.
										-	

建筑					弱电		
结构					暖通		
给排水					建筑物理		
电气							

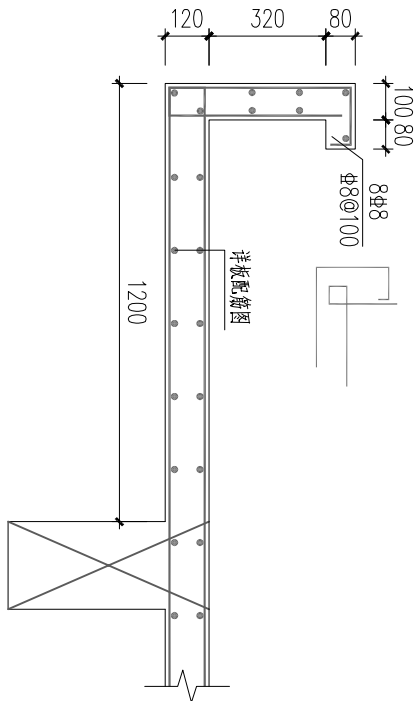


二层楼板结构平面图
1:100

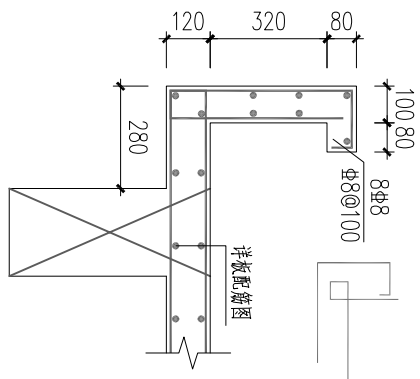
屋面	8.700	C30	C30
3	5.750	C30	C30
2	2.850	C30	C30
1	-0.050	C30	C30
-1	基础顶	C30	C30
层号	标高一(m)	层高(m)	柱混凝土
			梁板混凝土

结构层高表

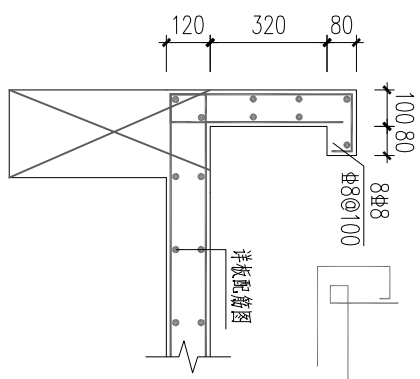
轴线所示为本图标高范围



a



b

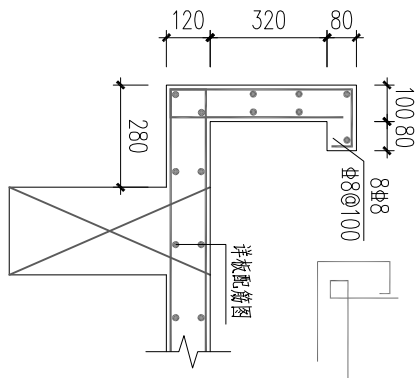


c

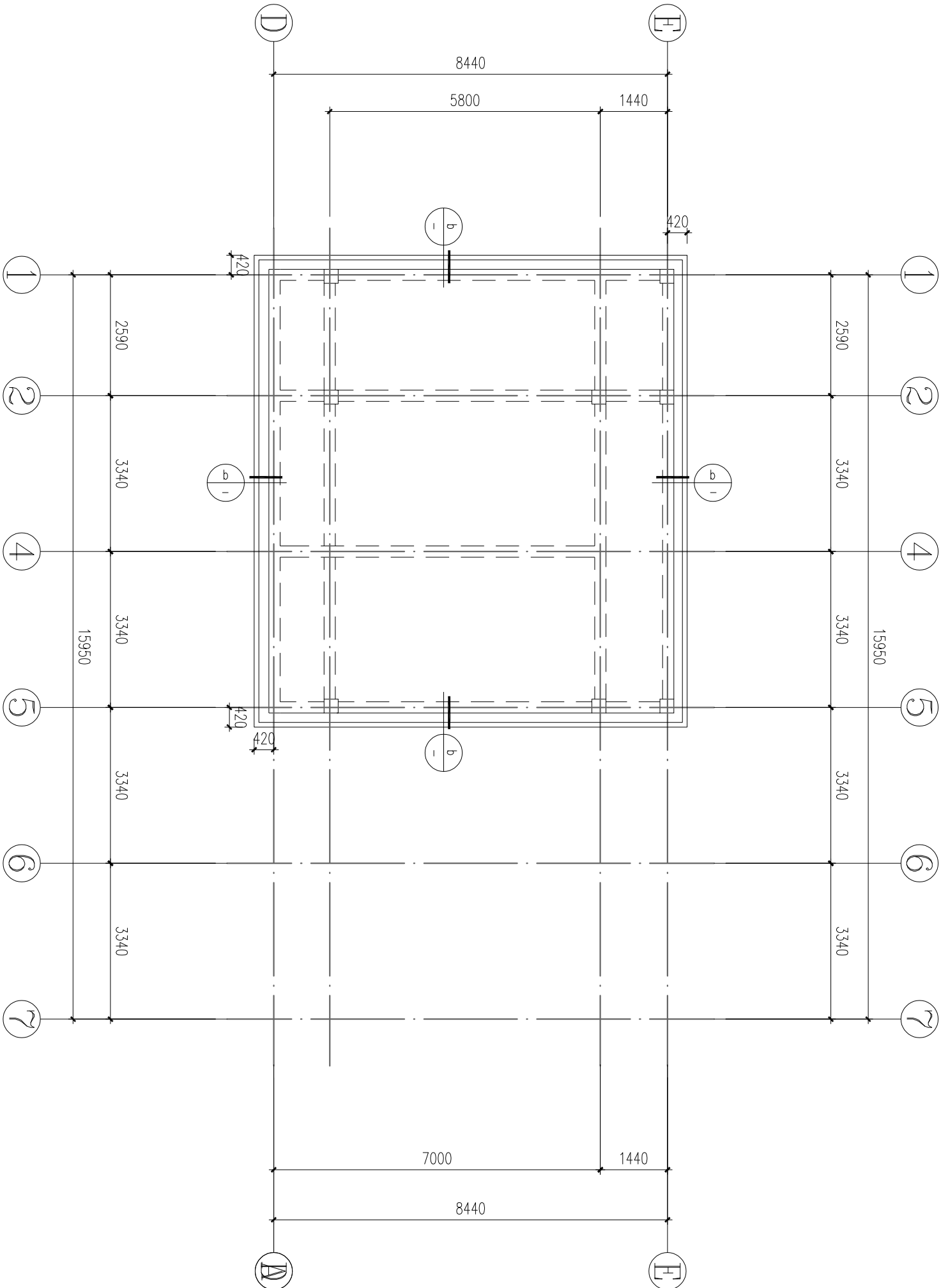
- 二、楼板统一说明：
- 一、结构平面图说明：
- 1、未注明梁编号者，均为轴线居中或梁边与柱边齐。
 - 2、本楼层未注明现浇板厚度为120mm；
 - 3、本图中  所标注板块的板面结构标高为H-0.050m；
H为本层楼面板高，详见层高表，卫生间局部降板做法多2G101-1第2-60页。
 - 4、板留洞应配水、暖通及电因施工，未注明留洞尺寸及定位详建筑施工图。
 - 5、本图节点详图配合建筑施工图要求施工，未注明线脚尺寸详建筑施工图和节点大样图。
 - 6、本层允许荷载为2.0kN/m²（除楼、电梯间、卫生间）。
 - 7、其它要求详见结构设计总说明。
- 二、板配筋图说明：
- 1、本层楼面板配筋图中：
- a. 板面附加钢筋见原位绘制；
- b. 板面及板底筋未绘出时：
120mm厚现浇板：板面通长筋 XΦ8@200,YΦ8@200
板底通长筋 XΦ8@200,YΦ8@200。
- c.  区域板配筋为Φ8@100双层双向。
- 2、本图中标注的销筋为附加钢筋，标注尺寸从梁中心线伸出。
- 3、本工程楼板板底配筋参照平法图集 22G101-1绘制。
- 4、板面无高差时，支座负筋能拉通时尽量拉通设置。
- 5、板上砌墙，板底加强筋详见混凝土结构设计总说明（四）第12.14条。
- 6、其它要求详见结构设计总说明。

江苏兴禹建设工程集团有限公司 JIANGSU XINGYU CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO.,LTD 总部：江苏省南京市江北新区 工程设计与施工：A152047208									
图纸说明： 1、本图尺寸仅供参考或按详参看，施工时应以现场实际尺寸为准。 2、本图板底筋属于本公司，未经修改不得翻印。									
审定		校对		审核		工程名称		比例	
Approved by		Checked by		Examined by		Project title		Scale	
		设计		设计		图名		图号	
		Designed by		Designed by		Drawing title		Drawing No.	
		Drawn by		Drawn by		Project No.		Rev. No.	

				弱电		
				暖通		
建筑				建筑物理		
结构						
给排水						
电气						



b



屋面楼板结构平面图
1:100

屋面	8.700		C30	C30
3	5.750	2.950	C30	C30
2	2.850	2.900	C30	C30
1	-0.050	2.900	C30	C30
-1	基础顶		C30	C30
层号	标高一(m)	层高(m)	柱混凝土	梁板混凝土

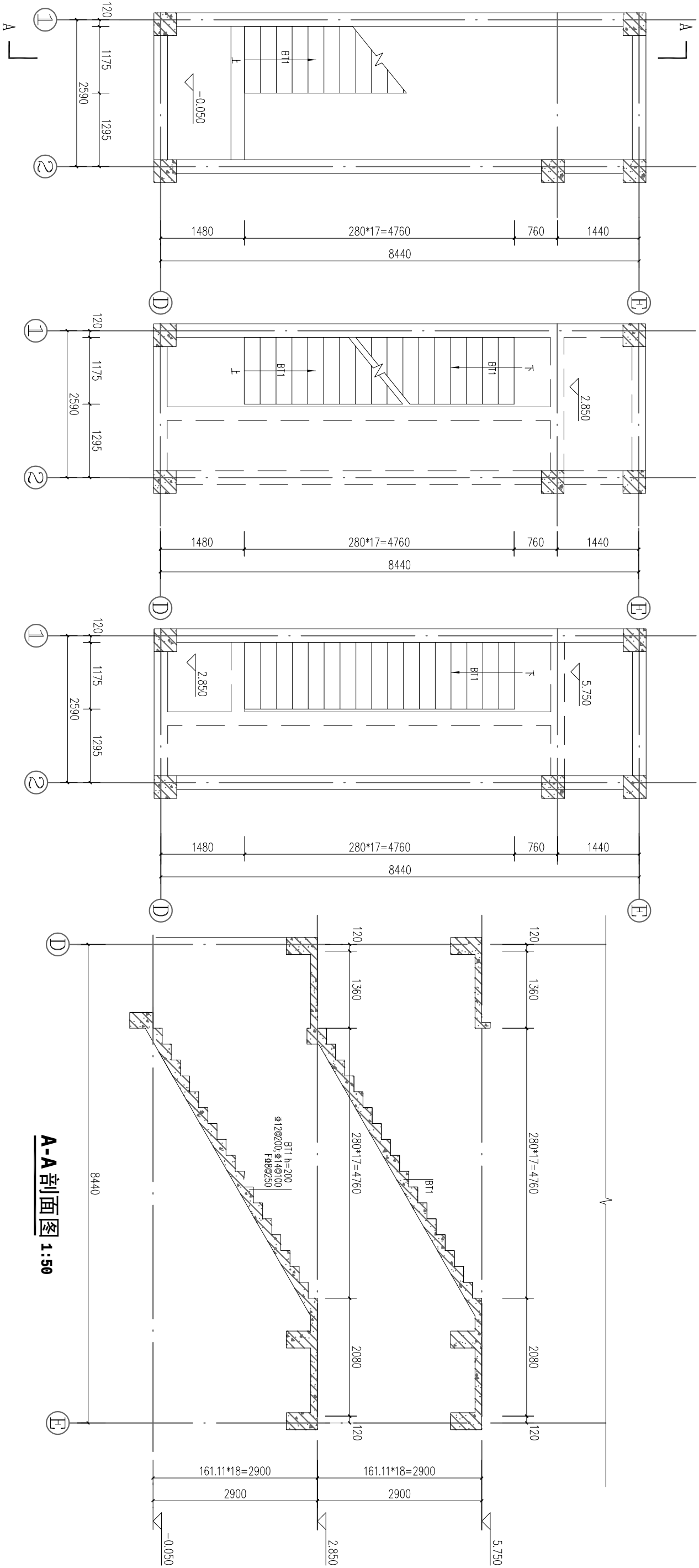
结构层高表

粗线所示为本图标高范围

 江苏兴禹建设工程集团有限公司 注册行业名称 工程设计资质证书号: A132047236 江苏兴禹建设工程集团有限公司 注册行业名称 工程设计资质证书号: A132047236				图纸说明: 1. 本图尺寸仅供参考或仅作参考, 施工时按设计 现场实际尺寸为准。 2. 本图标注属于本公司, 未经授权不得翻印。		审定 Approved by 审核 Reviewed by 设计 Designed by 制图 Drawn by		工程名称 Project title 图纸名称 Drawing title		日期 Date 图章编号 Drawing No. Project No.		比例 Scale 图本号 Drawing No.
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	-----------------------------------

- 屋面楼板统一说明:
- 一、结构平面图说明:
- 1、未注明梁编号者, 均为轴线居中或梁边与柱边齐。
 - 2、本楼层未注明现浇板厚度为120mm;
 - 3、H为本层楼板的标高, 详见层高表。
 - 4、板留洞应配合水、暖通及电图施工, 未注明留洞尺寸及定位详建筑施工图。
 - 5、本图节点详图配合建筑施工图要求施工, 未注明线脚尺寸详建筑施工图和节点大样图。
 - 6、本层允许活荷载为0.5KN/m²(除楼梯、电梯间)。
 - 7、其它要求详见结构设计总说明。
- 二、板配筋图说明:
- 1、本层楼配筋图中:
- a. 板面附加钢筋见原位绘制;
- b. 板面附加钢筋未绘出时:
- 120mm厚现浇板: 板面通长筋 XΦ8@200,YΦ8@200
板底通长筋 XΦ8@200,YΦ8@200。
- 2、本图中标注的钢筋为附加钢筋, 标注尺寸从梁中心线伸出。
- 3、本工程楼盖板底配筋参照平法图集 22G101-1 绘制。
- 4、板面无高差时, 支座负筋能拉通时尽量拉通设置。
- 5、板上钢筋, 板底加强筋详见混凝土结构设计总说明 (四) 第12.14条。
- 6、其它要求详见结构设计总说明。

					弱电			
					暖通			
					建筑物理			
建 筑								
结 构								
给排水								
电 气								



楼梯一层平面图 1:50

楼梯二层平面图 1:50

楼梯三层平面图 1:50

A-A剖面图 1:50

- 1、所有楼梯构件锚固和搭接均按抗震要求施工。
- 2、本工程楼梯构造详图参照《国家建筑标准设计图集20G101-2》。
- 3、楼梯构件（含梯梁、梯柱、梯板等）的锚固长度按《GB 50495》。
- 5、梯板板面筋拉通设置，楼梯栏杆及梯板踏步预埋件见建筑施工图。
- 6、楼梯钢筋排布及构造参见《国家建筑标准设计图集16G901-2》。

 江苏兴厦建设工程集团有限公司 JIANGSU XINGXIA CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO.,LTD. 注册行业名称 工程造价师事务所 注册号 A132047238										图样说明:		审批		工程名称		日期	
1. 本图样尺寸仅供参考, 施工时按图样尺寸施工。										审核		设计		图样名称		图样编号	
2. 本图样仅供参考, 未经修改不得翻印。										工程审核		审核		图样名称		图样编号	
										Project by		Drawn by		Project Title		Project No.	