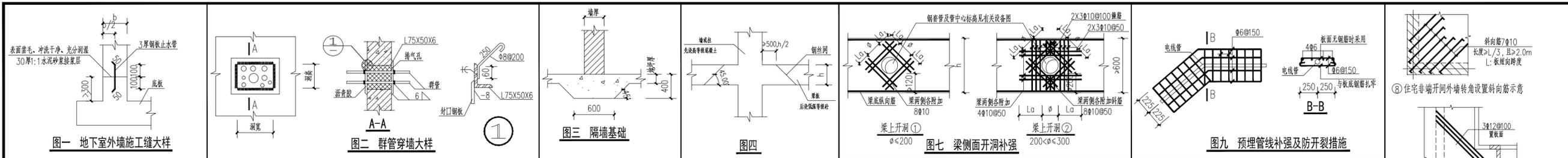


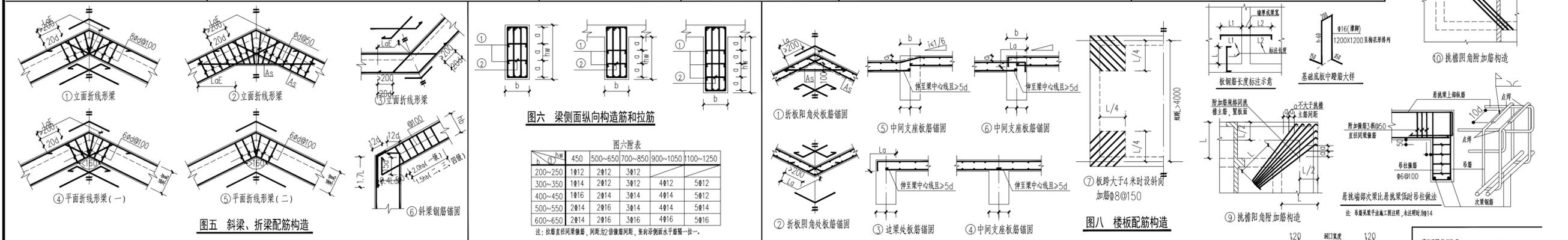
实 名 签 名			序号	图 号	图 名	规格	备 注	序号	图 号	图 名	规格	备 注			
项目负责人			01	GS-00	目录	A3		31							
专业负责人			02	GS-01	结构设计总说明(一)	A1		32							
设 计 人			03	GS-02	结构设计总说明(二)	A1		33							
注册（执业）章 			04	GS-03	消防设计专篇（结构）	A1		34							
			05	GS-04	江苏省公共（居住）建筑施工图绿色设计专篇（结构）	A1		35							
			06	GS-05	独立基础平面布置图	A2		36							
			07	GS-06	基础~屋面柱平法施工图	A2		37							
			08	GS-07	二层楼面梁平法施工图	A2		38							
预留章 			09	GS-08	屋面梁平法施工图	A2		39							
			10	GS-09	二层楼面结构布置图	A2		40							
			11	GS-10	屋面结构布置图	A2		41							
			12	GS-11	楼梯一配筋图	A2		42							
			13	GS-12	楼梯二配筋图	A2		43							
出图章 			14					44							
			15					45							
			16					46							
			17					47							
			18					48							
审图章 			19					49							
			20					50							
			21					51							
			22					52							
			23					53							
竣工章 			24					54							
			25					55							
			26					56							
			27					57							
			28					58							
本图未盖出图专用章无效			29					59							
类 别	实 名	签 名	30					60							
审 定															
审 核															
校 对															
会 签															
建 筑	电 气		 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD			证书编号: A233020562		建设单位	淮安市淮阴区高家堰镇人民政府	工程编号		专 业	结 构	比 例	1:100
结 构	暖 通					资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;		工程名称	高家堰镇天河村邻里中心项目	子项编号		阶 段	施 工 图	日 期	2025.05
给 排 水	其 他							子项名称	办公楼	图纸名称	目录	版 本 号	A001	图 号	GS-00

结构设计总说明(一)

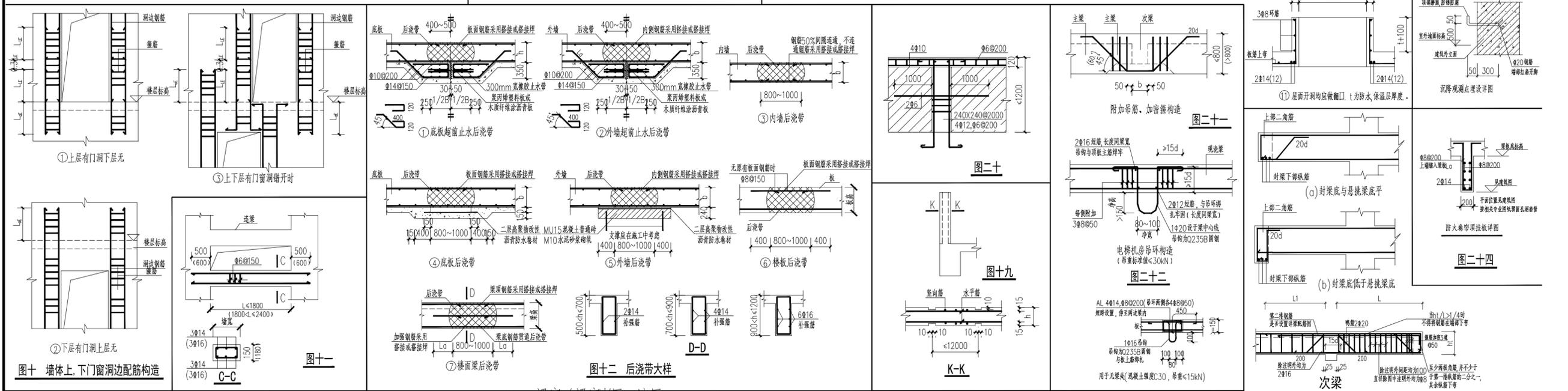
9. 主要结构材料		拉筋直径为6mm,当梁高>350时拉筋直径为8mm,拉筋间距为非加密区箍筋间距的两倍,当设有多排拉筋时上下两排拉筋应错开设置,见图六,图中未注明时详图六附表。																					
9.1 混凝土强度等级如下表:		b.梁上开洞应尽可能设置在拉力、剪力较小的跨中1/3区段内,见图七,洞口补强筋 距洞口0.5m设置,间距50。																					
<table border="1"><thead><tr><th>楼 层</th><th>构 件</th><th>强度等级</th><th>抗渗等级</th></tr></thead><tbody><tr><td>地 下 部 分 结 构</td><td>承台、底板、地梁、独立基础</td><td>C30</td><td></td></tr><tr><td>地 上 部 分 结 构</td><td>墙、柱</td><td>C30</td><td></td></tr><tr><td></td><td>板、梁(楼梯间)</td><td>C30</td><td></td></tr><tr><td></td><td>其它</td><td>基础垫层(未注明均100厚) C15 构造柱、圈梁、过梁、压顶梁 C25 柱板、空调板、凸窗、飘窗板、女儿墙及其它装饰构件 C25</td><td></td></tr></tbody></table>		楼 层	构 件	强度等级	抗渗等级	地 下 部 分 结 构	承台、底板、地梁、独立基础	C30		地 上 部 分 结 构	墙、柱	C30			板、梁(楼梯间)	C30			其它	基础垫层(未注明均100厚) C15 构造柱、圈梁、过梁、压顶梁 C25 柱板、空调板、凸窗、飘窗板、女儿墙及其它装饰构件 C25		4)当梁端弯矩大,下部钢筋在支座内的水平锚固长度不满足 $0.4l_aE(l_a)$ 时,则钢筋伸入支座内的总长度不应小于 $l_aE(l_a)$ 。	
楼 层	构 件	强度等级	抗渗等级																				
地 下 部 分 结 构	承台、底板、地梁、独立基础	C30																					
地 上 部 分 结 构	墙、柱	C30																					
	板、梁(楼梯间)	C30																					
	其它	基础垫层(未注明均100厚) C15 构造柱、圈梁、过梁、压顶梁 C25 柱板、空调板、凸窗、飘窗板、女儿墙及其它装饰构件 C25																					
1. 工程概况		5)梁与柱阳角处,节点处的构造首先保证柱端钢筋位置的准确,将梁四角钢筋在离柱边800mm处,且满足 $l_aE/25$ 坡度条件下沿柱角斜弯入框架节点内,当该框架必须柱注设置时,应使梁的主筋位于柱主筋内侧。																					
1.1 本工程主要使用功能为办公楼,地12层,地上建筑高度:9.47m。		6)主、次梁相交时,若无特殊情况,次梁的正负弯矩钢筋均应分别置于主梁正负弯矩钢筋之上。																					
1.2 采用钢筋混凝土框架结构。		7)梁内纵筋不应与箍筋、拉筋及预埋件等焊接,次梁截面高于主梁构造详图20G329。																					
1.3 本工程位于江苏省淮安市。		8)当梁跨径 $l \leq 4$ 米时,跨中筋1/500(架桥)。																					
2. 设计与控制等级		9)各类梁的悬挑端配筋构造详图22G101-1第99页,当 $1500 \leq l \leq 2000$ 时,设置两跨弯筋,第一跨 $2\Phi 20$,第二跨 $2\Phi 16$,详见图二十三,悬挑梁与封头梁按图二十三施工。																					
2.1 建筑结构安全等级:二级,设计使用年限:50年。		10)梁中线和柱中线及抗震锚固线不重合时,框架梁是否设置水平加腋和设置水平加腋宽度 x 对应表和构造详图20G329、非字梁构造详图22G101-1第105页,非直线梁节点及20G329。																					
2.2 建筑抗震设防类别:丙类,框架抗震等级:二级。		11)当梁跨支座与跨中纵筋相同,仅在跨中上部注一次,支座省去不注。																					
2.3 地基基础设计等级:丙级。		12)梁内纵筋若需预埋连接时,下部纵筋在支座的长度 l / 3跨范围内连接。																					
2.4 建筑物耐火等级:二级,耐火极限要求详建筑。		13)当KL的端支座位于梁上时,应扣,端支座的构造做法同KL,当KL的端支座位于梁下时,应按KL的端支座的构造做法施工。																					
2.5 屋面防水等级:二级。		14)端柱柱根的锚固长度不小于柱净跨的1/3;当有刚性地面时,除柱端锚固加密区外尚取刚性地面上下各500mm。																					
2.6 混凝土结构构件的裂缝控制等级:三级。		梁、柱节点核心区的加强箍筋必须按设计设置,除特别注明外,节点箍筋与柱身箍筋加密区同,核心高度为相交于该节点的最高梁的梁顶与最低梁的梁底范围,柱箍筋在基础梁、基础梁中的锚固构造详见图集 22G101-3 第2-10页。																					
2.7 砌体施工质量控制等级:合格。		15)柱子顶部时,其纵向受力钢筋应伸入梁或现浇板内,无法伸入梁内和板内的纵筋应互相搭接,具体构造要求详图集22G101-1。																					
2.8 各施工图中除特别注明外,均以本总说明为准,建筑、给排水、电气、照明、弱电等资料由本院相关专业提供。		16)柱内纵筋不应与箍筋、拉筋及预埋件等焊接,构造柱上立柱,梁应预埋柱插筋。																					
2.9 本工程应严格执行施工图审查后方可施工。		17)柱端第一个箍筋应设置在距柱端50mm处,梁端第一个箍筋应设置在距支座边缘50mm处。																					
3. 自然条件		18)框架柱纵筋的锚固构造详图22G101-1第64~68页,施工抗震详图详图22G901-1。																					
3.1 基本风压: $W_0 = 0.40 \text{ kN/m}^2$ (50年一遇),地面粗糙度 B 类,风载体型系数按 1.3。		10.6 板板、屋面板构造要求:																					
3.2 基本雪压: $S_0 = 0.40 \text{ kN/m}^2$ (50年一遇)。		1)双向板(或异形板)钢筋的放置,板底短向钢筋放于下层,长向在上;现浇板施工时,应采取措施保证钢筋位置,跨度 ≥ 4 米的板板/500(架桥),悬挑板挑出长度 $\geq 1.5\text{m}$,悬挑板起挑板板/1000悬挑长度,平板、折板钢筋锚固要求见图八。																					
3.3 抗震设防烈度: 7度 ($0.10g$),设计地震分组第三组,特征周期 $T_g=0.90s$ 。		2)当钢筋长度不够时:悬板、屋面板上部钢筋应在跨中搭接,下部钢筋应在支座处搭接。																					
3.4 场地的工程地质条件:		3)各板负筋应横向必须设置成网状,板角及挑板附加加筋设置见图八,配筋图中所注负筋长度为从梁或挑板起算起基础底边上部钢筋应在跨中搭接,上部钢筋应在支座处搭接。																					
1)地基承载力以场地勘察后结论为准。		4)板分板钢筋除注明者外,见下表。																					
2)场地土类型:本工程场地土类属 IV 类场地土。		现浇板厚(mm) <90 90<h<130 130<h<160 160<h<200 200<h<250																					
3)地下水对混凝土结构具微腐蚀性,地下水对钢筋混凝土结构具微腐蚀性;土对钢结构具微腐蚀性。		分跨钢筋 $\Phi 8 \Phi 200$ $\Phi 8 \Phi 250$ $\Phi 8 \Phi 200$ $\Phi 10 \Phi 250$ $\Phi 10 \Phi 200$																					
4. 本工程室内地面标高±0.000相对于绝对标高为±16.50,内外高差0.300米,必须与建筑专业总平面图中的绝对标高核对无误后方可施工。		5)板上起翘时,除图中注明者外,板底面应加暗筋:当板跨 ≤ 1500 时 $2\Phi 4$;当板跨 $1500 < l < 2500$ 时 $3\Phi 4$;																					
5. 本工程应遵循的主要标准、规范、规程		6)板内钢筋如洞口,当 ≤ 300 时钢筋过洞口不得截断(D为洞口宽度或直径);当洞口宽度或直径: 当 ≤ 300 时:钢筋于洞口截断并加弯钩,于洞口处增加加筋(见具体施工图)。																					
《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2018)		7)曾按建筑平面要求是否封墙,当需要时,先留板内钢筋,当板的平面配筋图未配筋时,可按 $\Phi 10 @ 150$ 双向双层钢筋网设置,待管道安装完后浇筑此处混凝土,此处板板内负筋伸入梁内或混凝土墙内长度不得小于 l_a 。																					
《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版)		8)教内埋设管线时,所设管线应在板底钢筋之上,板面钢筋之下,管底补强及管上无结构用钢筋时按图九加强。																					
《建筑地基基础规范》(GB50009-2012)		9)现浇挑板、雨篷等外置结构的伸锚固长度,不应大于 $1.2l_a$,角区加强钢筋构造详图20G329。																					
《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015版)		10)当板底与梁底齐平时,板底伸入梁内长度不小于 l_a 。																					
《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版)		11)悬挑板受力筋应通过计算确定,分布筋直径不应小于 $\Phi 6$ mm,间距不应大于 150 mm,室外悬挑板挑出宽度挑出长度 > 400 mm,宽 $B \geq 3000$ mm时,板底配筋抗裂分布筋,直径不应小于 $\Phi 6$ mm,间距不应大于 200 。																					
《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)		12)对设备预埋洞及预埋件与安装配合,如有疑问与设计单位联系。																					
《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)		13)未经设计人员同意,不得擅自打洞、凿墙。																					
《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ 3-2010)		10.7 剪力墙构造要求:																					
《地下水工程技术规范》(GB50108-2008)		1)剪力墙墙体构造要求: 竖向钢筋构造见图22G101-1第2-19~2-26及本工程剪力墙详图,水平筋按外挑。																					
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018版)		2)剪力墙连梁(LLL)、暗梁(AL)、连梁(BKL)配筋构造见图22G101-1第2-27~2-30。																					
《钢筋混凝土结构通用技术规范》(JGJ 3-2010)		3)剪力墙、连梁洞口补强构造要求见图22G101-1第2-32。																					
《建筑地基技术规范》(GB50003-2011)		4)墙体上,门窗洞口补强构造详图同22G101-1第2-32。																					
《江苏省住宅工程质量通病控制标准》(DGJ32/J16-2014)		5)当门窗洞洞与连梁梁高有重叠时,除注明外,过梁筋及配筋示意图十一。																					
《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB50046-2018)		6)剪力墙水平分布筋应作为连接锚固在梁范围内拉通连续配置,对跨高比不大于2.5的连接,梁两侧锚固面积配筋率不应小于 $\Phi 0.3\%$ 。																					
《工程结构通用规范》(GB50001-2021)		7)墙体混凝土应分层浇筑,分层浇筑,每层浇筑高度不得超过 1000 mm,剪力墙大平施工一般在每层楼面或板底面及楼面标高外。																					
《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)		8)墙上连梁处洞宽小于梁高2倍时,按22G101-1第2-30页设置斜向交叉钢筋。																					
《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)		9)剪力墙顶部竖向分布筋锚固长度按图20G329。																					
《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB50002-2021)		10)剪力墙上柱QZ及梁上柱Z的纵筋锚固构造详图22G101-1第2-12页。																					
《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)		11)对水平外墙架大于 2.5m 且梁高大于2倍的墙厚的框架梁垂直于墙体设置,且在梁端墙体未设暗柱时,均在该部位设置梁+200宽的暗柱,暗柱高度同本层层高,剪力墙与平面向外墙面连接构造见图二十五。																					
10.2 受力钢筋混凝土保护层厚度(板、墙、壳、梁)不应小于钢筋的公称直径,且应符合下表的规定。		10.8 后浇带:																					
环境类别		1)后浇带位置详各层结构平面图。																					
C25 C30 C35 C40 C25 C30 C35 C40		2)后浇带做法见图十二,沉降后浇带用超前止水后浇带做法,早期收带后浇带用一般做法。																					
I-A 20 15 15 15 25 25 25 25 25 25 25 25		3)后浇带混凝土浇筑时间由设计确定,当设计未注明时,早期收带后浇带应在两侧混凝土龄期达60天后,且在寒冷天气或比原浇筑时的温度低时浇筑;作为调节沉降的后浇带,则应在沉降相对稳定后浇筑,并得到设计人员认可。																					
I-B 20 20 20 20 30 25 25 30 25 25		4)后浇带封闭前,将接缝处混凝土表面杂物清除,刷水水泥浆两遍后抗渗等级相同且设计强度等级提高一级的混凝土。																					
I-C 30 35 30 40 35 40 35 40 35		5)对掺加膨胀剂的混凝土,应加膨胀剂,地下室后浇带养护时间不应小于28d。																					
注:当保护层厚度大于40时,应对保护层采取防裂措施(设 $\Phi 6 @ 200$ 钢筋网片)。		10.9 可设置及禁止设置膨胀螺栓部位(禁止设置部位如墙连接必须预埋件):																					
注2:水、土中防水混凝土结构件与水、土接触的一个保护层厚度50,地上墙柱伸入土中时,可加大截面尺寸未加厚保护层,地下室外墙外圈保护层厚度50,水平分布筋设置外圈。		1)可设置膨胀螺栓部位:																					
注3:基础纵向受力钢筋保护层厚度:有垫层时40,无垫层时70。		a.除梁端以外的板板; b.梁高(h)中距 $h/3$ 的梁梁面; c.钢筋混凝土墙除暗柱以外的部位。																					
注:大型设备按实际情况取值,地下室顶板施工荷载 5.0 kN/m^2 ,施工荷载,楼面为 2.0 kN/m^2 ,屋面为 2.0 kN/m^2 ;检修集中荷载为 1.0 kN ;柱板水平推力为 1.0 kN/m ;栏杆竖向荷载 1.2 kN/m 。		2)禁止设置膨胀螺栓部位:																					
6. 设计计算程序		a. 框架柱、受力柱; b. 梁底部、顶部、梁高(h)的上下各 200 mm 厚 $h/3$ 范围; c. 钢筋混凝土墙内的暗柱。																					
6.1 结构整体分析:多层及高层结构空间有限元分析与设计软件-SATWE, 版本号:2021V1.3		11. 砌体与混凝土墙、柱的连接及圈梁、过梁、构造柱的要求:																					
6.2 基础计算:基础工程计算机辅助设计软件JCCAD, 版本号:2021V1.3		11.1 卫生间、开水间等墙底部及室外外墙、女儿墙底部应做现浇钢筋混凝土翻边,宽度同上墙;与梁时浇筑,门厅门开加十三,凡建筑图中要求不做面层的现浇板浇筑时要求浇筑挑板,取消现浇板上找平层。																					
7. 设计采用的均布活荷载标准值 (kN/m²)		11.2 走廊、过道、阳台等连接的钢筋混凝土墙、柱,应用于圈梁、过梁、阳台板等现浇钢筋混凝土梁,锚入墙、柱内不小于 $3d$,伸出墙、柱外不小于 700 ,后与圈梁、过梁、阳台板等现浇钢筋混凝土梁连接,如图十四所示,位置及标高参见相关专业图);																					
7.1 楼层面均布活荷载:		11.3 单片墙砌筑,按梁单片墙头及纵墙交叉处外应设构造柱如图十五。 填充墙应沿梁柱或墙全高设置拉结筋 $\Phi 6 @ 500$,拉结筋伸入墙内的长度: $l \geq 7$ 度抗震设防时宜锚固全长贯通 0.9 度时应锚固长度。																					
楼梯		11.4 混凝土结构工程充墙,当墙长 $\geq 15\text{m}$ 时,应设置间距不大于 3m 的构造柱,砌体无约束的端部必须预埋构造柱,除挑檐普通砖、烧土多孔砖及烧土空心砖外,每层墙高的中部应设置高度为 120mm 、与墙体同宽的混凝土梁,墙体的门窗洞口应采取钢筋混凝土加强,墙高超过 6m 时,梁高每 2m 设置与柱连接的水平系梁,做法见图十五。																					
门厅、走廊		11.5 当系梁与门洞切断时,应在洞顶设置一道不小于被切断的系梁断面和配筋的钢筋混凝土附加系梁,其配筋应满足设计要求,其搭接长度应 ≥ 1000 ;当两系梁高差 ≤ 500 时,系梁也可沿洞口直弯并与过梁连接成系梁,见图十六。																					
屋面		11.6 门洞要求: 无约束端墙,轻质墙体门洞处施工图中注明时,应设置钢筋混凝土过梁;当洞口长度大于 2 米时或预留的门窗洞口两边采用钢筋混凝土过梁,其混凝土强度等级为C25,宽 25 厘米。																					
注:大型设备按实际情况取值,地下室顶板施工荷载 5.0 kN/m^2 ,施工荷载,楼面为 2.0 kN/m^2 ,屋面为 2.0 kN/m^2 ;检修集中荷载为 1.0 kN ;柱板水平推力为 1.0 kN/m ;栏杆竖向荷载 1.2 kN/m 。		11.7 门洞过梁: 墙体上部门窗洞口应设置钢筋混凝土过梁,见图十八附表,当洞口上方有系梁通过,且该梁底标高与门窗洞顶标高一致,梁不过梁时,可直接在梁下挂板,见图十八。																					
8. 地基基础		11.8 对于有约束端墙,轻质墙体门洞处施工图中注明时,应设置钢筋混凝土过梁;当洞口长度大于 2 米时或预留的门窗洞口两边采用钢筋混凝土过梁,其混凝土强度等级为C25,宽 25 厘米。																					
8.1 本工程基础设计依据勘察报告,采用筏形基础,其施工要求见基础说明。		11.9 女儿墙立墙压顶 $\Phi 240$,主筋 $4\Phi 12$ 上墙锚入板,板 $\Phi 400$,女儿墙应加设钢筋混凝土小立柱,小立柱纵筋应预留,小立柱的钢筋绑扎好,应先砌墙后浇筑,结构平面图中未标出时,上墙锚入女儿墙压顶内 400 ,箍筋 $\Phi 6 @ 200$,沿女儿墙在纵、横交接处交叉设置且间距不大于 2m ,小立柱与墙的连接详见节点详图20G329。																					
8.2 基坑(槽)开挖时,不应扰动基底土的原状结构,如经扰动应挖除扰动部分,超深部分用1:1砂石回填。		11.10 当柱往柱有填充小砌块且不能砌筑时,应按节点详图20G329要求施工。																					
8.3 施工时应人工降低地下水位至基底以下 500mm ,开挖基坑时应注意边坡稳定,定期观测其对周围道路、市政设施和构筑物有无不利影响,非自然放坡开挖时基坑支护应专项设计。		11.11 填充墙、圈梁应在主体结构全部施工完后由上而下逐层砌筑,以地下室层承受上层以上墙重。																					
8.4 机械开挖时应按有关规范要求进行,基底应保留不少 300mm 厚的土层用人工开挖。		11.12 楼梯间和人行通道的填充墙,顶层填充墙墙面粉刷应采取满铺镀锌铁丝网等措施加强,粉刷砂浆中宜掺入抗裂纤维或采用掺纤维砂浆。																					
8.5 基础施工前应进行降水,如发现土质与地质报告不符合时,须会同勘察、施工、设计、监理单位共同协商研究处理。		11.13 防火防盗门洞口应设置钢筋混凝土过梁,见图十八附表,当洞口上方有系梁通过,且该梁底标高与门窗洞顶标高一致,梁不过梁时,可直接在梁下挂板,见图十八。																					
8.6 管道穿地下室外墙时应预埋套管,预埋套管管径应符合给排水工程02S404柔性防水套管;套管穿墙处应在管外壁加设止水环,止水环应设置在管壁厚度范围内,止水环应满焊,止水环的厚度应不小于 3mm ,止水环的直径应不小于 6mm ,止水环的间距应不大于 200 。		11.14 所有预埋件的各管端均设套管,不小于 $\Phi 50$ 的管道设 $\Phi 100$ 的套管,管径 ≥ 100 的管道设 $\Phi 150$ 的套管,管径 ≥ 150 的管道设 $\Phi 200$ 的套管,管径 ≥ 200 的管道设 $\Phi 250$ 的套管,管径 ≥ 250 的管道设 $\Phi 300$ 的套管,管径 ≥ 300 的管道设 $\Phi 350$ 的套管,管径 ≥ 350 的管道设 $\Phi 400$ 的套管,管径 ≥ 400 的管道设 $\Phi 450$ 的套管,管径 ≥ 450 的管道设 $\Phi 500$ 的套管,管径 ≥ 500 的管道设 $\Phi 550$ 的套管,管径 ≥ 550 的管道设 $\Phi 600$ 的套管,管径 ≥ 600 的管道设 $\Phi 650$ 的套管,管径 ≥ 650 的管道设 $\Phi 700$ 的套管,管径 ≥ 700 的管道设 $\Phi 750$ 的套管,管径 ≥ 750 的管道设 $\Phi 800$ 的套管,管径 ≥ 800 的管道设 $\Phi 850$ 的套管,管径 ≥ 850 的管道设 $\Phi 900$ 的套管,管径 ≥ 900 的管道设 $\Phi 950$ 的套管,管径 ≥ 950 的管道设 $\Phi 1000$ 的套管,管径 ≥ 1000 的管道设 $\Phi 1050$ 的套管,管径 ≥ 1050 的管道设 $\Phi 1100$ 的套管,管径 ≥ 1100 的管道设 $\Phi 1150$ 的套管,管径 ≥ 1150 的管道设 $\Phi 1200$ 的套管,管径 ≥ 1200 的管道设 $\Phi 1250$ 的套管,管径 ≥ 1250 的管道设 $\Phi 1300$ 的套管,管径 ≥ 1300 的管道设 $\Phi 1350$ 的套管,管径 ≥ 1350 的管道设 $\Phi 1400$ 的套管,管径 ≥ 1400 的管道设 $\Phi 1450$ 的套管,管径 ≥ 1450 的管道设 $\Phi 1500$ 的套管,管径 ≥ 1500 的管道设 $\Phi 1550$ 的套管,管径 ≥ 1550 的管道设 $\Phi 1600$ 的套管,管径 ≥ 1600 的管道设 $\Phi 1650$ 的套管,管径 ≥ 1650 的管道设 $\Phi 1700$ 的套管,管径 ≥ 1700 的管道设 $\Phi 1750$ 的套管,管径 ≥ 1750 的管道设 $\Phi 1800$ 的套管,管径 ≥ 1800 的管道设 $\Phi 1850$ 的套管,管径 ≥ 1850 的管道设 $\Phi 1900$ 的套管,管径 ≥ 1900 的管道设 $\Phi 1950$ 的套管,管径 ≥ 1950 的管道设 $\Phi 2000$ 的套管,管径 ≥ 2000 的管道设 $\Phi 2050$ 的套管,管径 ≥ 2050 的管道设 $\Phi 2100$ 的套管,管径 ≥ 2100 的管道设 $\Phi 2150$ 的套管,管径 ≥ 2150 的管道设 $\Phi 2200$ 的套管,管径 ≥ 2200 的管道设 $\Phi 2250$ 的套管,管径 ≥ 2250 的管道设 $\Phi 2300$ 的套管,管径 ≥ 2300 的管道设 $\Phi 2350$ 的套管,管径 ≥ 2350 的管道设 $\Phi 2400$ 的套管,管径 ≥ 2400 的管道设 $\Phi 2450$ 的套管,管径 ≥ 2450 的管道设 $\Phi 2500$ 的套管,管径 ≥ 2500 的管道设 $\Phi 2550$ 的套管,管径 ≥ 2550 的管道设 $\Phi 2600$ 的套管,管径 ≥ 2600 的管道设 $\Phi 2650$ 的套管,管径 ≥ 2650 的管道设 $\Phi 2700$ 的套管,管径 ≥ 2700 的管道设 $\Phi 2750$ 的套管,管径 ≥ 2750 的管道设 $\Phi 2800$ 的套管,管径 ≥ 2800 的管道设 $\Phi 2850$ 的套管,管径 ≥ 2850 的管道设 $\Phi 2900$ 的套管,管径 ≥ 2900 的管道设 $\Phi 2950$ 的套管,管径 ≥ 2950 的管道设 $\Phi 3000$ 的套管,管径 ≥ 3000 的管道设 $\Phi 3050$ 的套管,管径 ≥ 3050 的管道设 $\Phi 3100$ 的套管,管径 ≥ 3100 的管道设 $\Phi 3150$ 的套管,管径 ≥ 3150 的管道设 $\Phi 3200$ 的套管,管径 ≥ 3200 的管道设 $\Phi 3250$ 的套管,管径 ≥ 3250 的管道设 $\Phi 3300$ 的套管,管径 ≥ 3300 的管道设 $\Phi 3350$ 的套管,管径 ≥ 3350 的管道设 $\Phi 3400$ 的套管,管径 ≥ 3400 的管道设 $\Phi 3450$ 的套管,管径 ≥ 3450 的管道设 $\Phi 3500$ 的套管,管径 ≥ 3500 的管道设 $\Phi 3550$ 的套管,管径 ≥ 3550 的管道设 $\Phi 3600$ 的套管,管径 ≥ 3600 的管道设 $\Phi 3650$ 的套管,管径 ≥ 3650 的管道设 $\Phi 3700$ 的套管,管径 ≥ 3700 的管道设 $\Phi 3750$ 的套管,管径 ≥ 3750 的管道设 $\Phi 3800$ 的套管,管径 ≥ 3800 的管道设 $\Phi 3850$ 的套管,管径 ≥ 3850 的管道设 $\Phi 3900$ 的套管,管径 ≥ 3900 的管道设 $\Phi 3950$ 的套管,管径 ≥ 3950 的管道设 $\Phi 4000$ 的套管,管径 ≥ 4000 的管道设 $\Phi 4050$ 的套管,管径 ≥ 4050 的管道设 $\Phi 4100$ 的套管,管径 ≥ 4100 的管道设 $\Phi 4150$ 的套管,管径 ≥ 4150 的管道设 $\Phi 4200$ 的套管,管径 ≥ 4200 的管道设 $\Phi 4250$ 的套管,管径 ≥ 4250 的管道设 $\Phi 4300$ 的套管,管径 ≥ 4300 的管道设 $\Phi 4350$ 的套管,管径 ≥ 4350 的管道设 $\Phi 4400$ 的套管,管径 ≥ 4400 的管道设 $\Phi 4450$ 的套管,管径 ≥ 4450 的管道设 $\Phi 4500$ 的套管,管径 ≥ 4500 的管道设 $\Phi 4550$ 的套管,管径 ≥ 4550 的管道设 $\Phi 4600$ 的套管,管径 ≥ 4600 的管道设 $\Phi 4650$ 的套管,管径 ≥ 4650 的管道设 $\Phi 4700$ 的套管,管径 ≥ 4700 的管道设 $\Phi 4750$ 的套管,管径 ≥ 4750 的管道设 $\Phi 4800$ 的套管,管径 ≥ 4800 的管道设 $\Phi 4850$ 的套管,管径 ≥ 4850 的管道设 $\Phi 4900$ 的套管,管径 ≥ 4900 的管道设 $\Phi 4950$ 的套管,管径 ≥ 4950 的管道设 $\Phi 5000$ 的套管,管径 ≥ 5000 的管道设 $\Phi 5050$ 的套管,管径 ≥ 5050 的管道设 $\Phi 5100$ 的套管,管径 ≥ 5100 的管道设 $\Phi 5150$ 的套管,管径 ≥ 5150 的管道设 $\Phi 5200$ 的套管,管径 ≥ 5200 的管道设 $\Phi 5250$ 的套管,管径 ≥ 5250 的管道设 $\Phi 5300$ 的套管,管径 ≥ 5300 的管道设 $\Phi 5350$ 的套管,管径 ≥ 5350 的管道设 $\Phi 5400$ 的套管,管径 ≥ 5400 的管道设 $\Phi 5450$ 的套管,管径 ≥ 5450 的管道设 $\Phi 5500$ 的套管,管径 ≥ 5500 的管道设 $\Phi 5550$ 的套管,管径 ≥ 5550 的管道设 $\Phi 5600$ 的套管,管径 ≥ 5600 的管道设 $\Phi 5650$ 的套管,管径 ≥ 5650 的管道设 $\Phi 5700$ 的套管,管径 ≥ 5700 的管道设 $\Phi 5750$ 的套管,管径 ≥ 5750 的管道设 $\Phi 5800$ 的套管,管径 ≥ 5800 的管道设 $\Phi 5850$ 的套管,管径 ≥ 5850 的管道设 $\Phi 5900$ 的套管,管径 ≥ 5900 的管道设 $\Phi 5950$ 的套管,管径 ≥ 5950 的管道设 $\Phi 6000$ 的套管,管径 ≥ 6000 的管道设 $\Phi 6050$ 的套管,管径 ≥ 6050 的管道设 $\Phi 6100$ 的套管,管径 ≥ 6100 的管道设 $\Phi 6150$ 的套管,管径 ≥ 6150 的管道设 $\Phi 6200$ 的套管,管径 ≥ 6200 的管道设 $\Phi 6250$ 的套管,管径 ≥ 6250 的管道设 $\Phi 6300$ 的套管,管径 ≥ 6300 的管道设 $\Phi 6350$ 的套管,管径 ≥ 6350 的管道设 $\Phi 6400$ 的套管,管径 ≥ 6400 的管道设 $\Phi 6450$ 的套管,管径 ≥ 6450 的管道设 $\Phi 6500$ 的套管,管径 ≥ 6500 的管道设 $\Phi 6550$ 的套管,管径 ≥ 6550 的管道设 $\Phi 6600$ 的套管,管径 ≥ 6600 的管道设 $\Phi 6650$ 的套管,管径 ≥ 6650 的管道设 $\Phi 6700$ 的套管,管径 ≥ 6700 的管道设 $\Phi 6750$ 的套管,管径 ≥ 6750 的管道设 $\Phi 6800$ 的套管,管径 ≥ 6800 的管道设 $\Phi 6850$ 的套管,管径 ≥ 6850 的管道设 $\Phi 6900$ 的套管,管径 ≥ 6900 的管道设 $\Phi 6950$ 的套管,管径 ≥ 6950 的管道设 $\Phi 7000$ 的套管,管径 ≥ 7000 的管道设 $\Phi 7050$ 的套管,管径 ≥ 7050 的管道设 $\Phi 7100$ 的套管,管径 ≥ 7100 的管道设 $\Phi 7150$ 的套管,管径 ≥ 7150 的管道设 $\Phi 7200$ 的套管,管径 ≥ 7200 的管道设 $\Phi 7250$ 的套管,管径 ≥ 7250 的管道设 $\Phi 7300$ 的套管,管径 ≥ 7300 的管道设 $\Phi 7350$ 的套管,管径 ≥ 7350 的管道设 $\Phi 7400$ 的套管,管径 ≥ 7400 的管道设 $\Phi 7450$ 的套管,管径 ≥ 7450 的管道设 $\Phi 7500$ 的套管,管径 ≥ 7500 的管道设 $\Phi 7550$ 的套管,管径 ≥ 7550 的管道设 $\Phi 7600$ 的套管,管径 ≥ 7600 的管道设 $\Phi 7650$ 的套管,管径 ≥ 7650 的管道设 $\Phi 7700$ 的套管,管径 ≥ 7700 的管道设 $\Phi 7750$ 的套管,管径 ≥ 7750 的管道设 $\Phi 7800$ 的套管,管径 ≥ 7800 的管道设 $\Phi 7850$ 的套管,管径 ≥ 7850 的管道设 $\Phi 7900$ 的套管,管径 ≥ 7900 的管道设 $\Phi 7950$ 的套管,管径 ≥ 7950 的管道设 $\Phi 8000$ 的套管,管径 ≥ 8000 的管道设 $\Phi 8050$ 的套管,管径																					



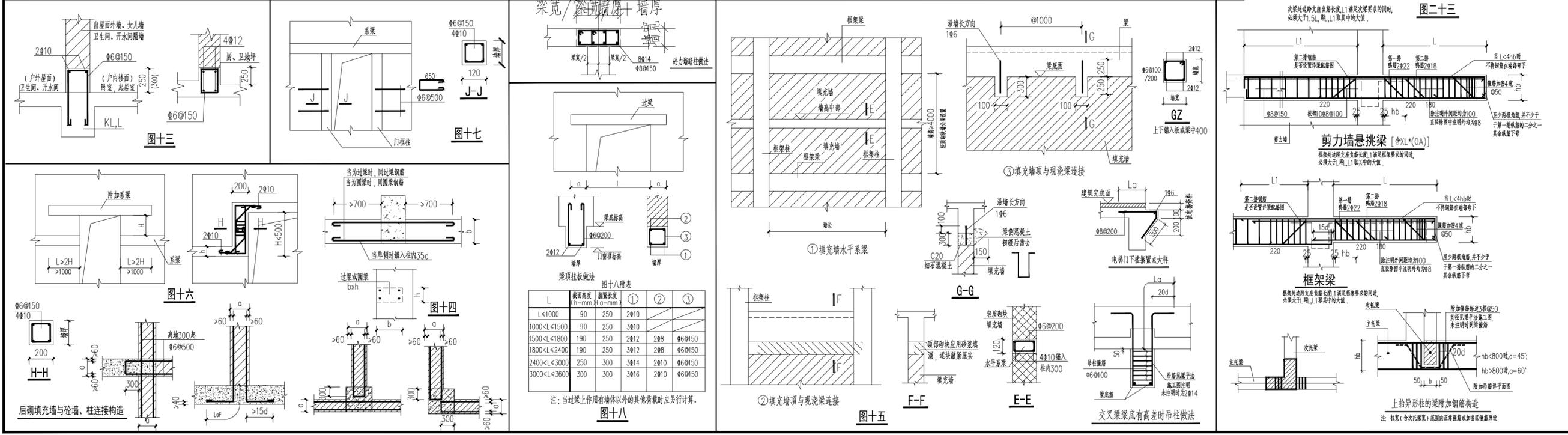
实名 签名
 项目负责人
 专业负责人
 设计人
 注册(执业)章
 姓名: 刘 家
 注册编号: 3302056 S009
 有效期至: 2026年12月



预盖章
 出图章
 审图章
 竣工章
 备注



备注



本图未盖出图专用章无效
 铭扬工程设计集团有限公司
 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
 证书编号: 4233020362
 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级
 发证机关: 住房和城乡建设部
 有效期至: 2026年12月
 类别 实名 签名
 审核
 审核
 校对
 会签
 建筑 电气
 结构 暖通
 给排水 其他
 建设单位 淮安市淮阴区高家堰镇人民政府
 工程名称 高家堰镇天河村邻里中心项目
 项目名称 办公楼
 工程编号
 子项目编号
 图纸名称 结构设计总说明(二)
 专业 结构 比例 1:100
 阶段 施工图 日期 2025.05
 版本号 A001 图号 GS-02

消防设计专篇（结构）

一、工程设计依据

1.1、文件依据

- 甲方提供的经规划部门批准的方案图。
- 淮安市规划局提供的规划设计条件书及要求。

1.2、主要法规、规程、规范

- 《建筑设计防火规范》(GB 50016-2015(2018版))；
 - 《民用建筑设计统一标准》(GB 50352-2019)；
 - 《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)
- 以及其他国家和地方、行业颁布的相关消防法规、消防技术规范及管理规范；与本项目有关的其他防火标准。

二、工程概况

- 本工程为天河村邻里中心
- 工程地点位于淮安市

建筑面积	828.00m ²	建筑层数	2层	主要结构类型	混凝土框架	耐久年限50年
占地面积	400.04m ²	耐火等级	二级	抗震设防烈度	7度	建筑高度9.47m
甲类公建	结构安全等级	二级	屋面使用年限25年			

三、相关附表

- 表一 混凝土及砌体结构构件耐火性能（建筑耐火等级二级）
- 表二 建筑构件的燃烧性能和耐火极限见下表：

表一 混凝土及砌体结构构件耐火性能（建筑耐火等级二级）

构件名称	材料	厚度(mm)	保护层厚度(mm)			最小耐火极限 (耐火等级二级)	燃烧性能	
			建筑	结构	总计			
墙	楼梯间墙							
	非承重外墙	加气混凝土砌块	200	20	0	20	1.0	不燃性
	疏散走道 两侧隔墙							
	房间隔墙							
疏散楼梯、楼板								
梁	钢筋混凝土	200X400	20	25	45	1.50	不燃性	
柱	钢筋混凝土	400*400	20	25	45	2.50	不燃性	
注意：楼梯间、夹层、电梯机房梁上柱等小截面柱很有可能不满足耐火极限要求！比如240x240耐火极限仅2.00								
防火墙相连的梁	注意：该部分梁柱应与防火墙耐火极限一致，需要高于普通位置的梁柱，应注意。							
防火墙相连的柱								

注：钢管混凝土柱采用防火涂料、防火板防护时，详见钢结构部分。

表二 建筑构件的燃烧性能和耐火极限见下表：

构件	耐火等级二级	设计所使用材料及耐火极限	构件	耐火等级二级	设计所使用材料及耐火极限
防火墙	不燃烧体4.0小时	240mm厚淤泥烧结砖>4.0小时	非承重外墙的房间隔墙	不燃烧体0.5小时	200加气混凝土砌块>0.5小时
柱子	不燃烧体2.5小时	钢筋混凝土>2.5小时	疏散走道两侧的房 间隔墙	不燃烧体1.0小时	200加气混凝土砌块>1.0小时
梁	不燃烧体1.5小时	钢筋混凝土>1.5小时			
楼板	不燃烧体1.0小时	钢筋混凝土>1.0小时			
楼板留洞待设备管线安装完毕后，用防火材料封堵严实；管道井、电缆井每层在楼板处用相当于楼板耐火极限的不燃烧体做防火分隔；					

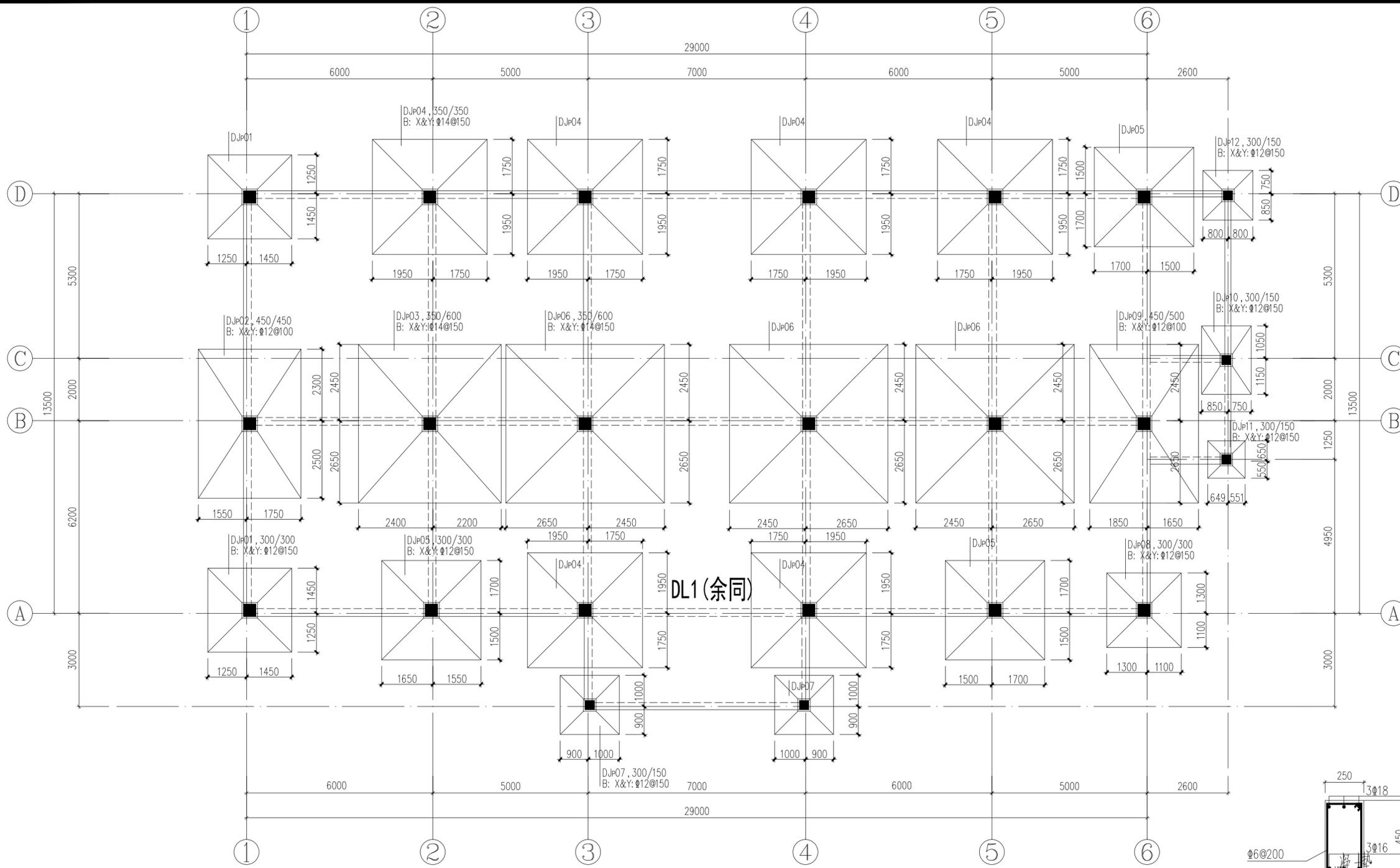
实名	签名	
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
注册（执业）章 中华人民共和国注册建筑师 姓名：刘豪 注册号：3302056.S009 有效期至：2026年12月		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 淮安市淮阴区高家堰镇天河村邻里中心项目 3302056.S009 刘豪		
审图章		
竣工章		
备注		
本项目未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证书编号：A233020962 资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级、市政行业乙级、水利行业丙级		
类别	实名	签名
审定		
审核		
校对		
会签		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		其他
建设单位	淮安市淮阴区高家堰镇人民政府	
工程名称	高家堰镇天河村邻里中心项目	
子项名称	办公楼	
工程编号		
子项编号		
图纸名称	消防设计专篇（结构）	
专业	结构	比例 1:100
阶段	施工图	日期 2025.05
版本号	A001	图号 GS-03

江苏省公共（居住）建筑施工图绿色设计专篇（结构）

一、项目名称：天河村邻里中心											
二、项目概况：											
所在城市	气候分区	总用地面积 (m ²)	单体总建筑面积 (m ²)	建筑高度 (m)	建筑层数	结构体系	基础形式	绿色星级目标	节能水平	空调供暖类型 (居住)	利用可再生能源种类
淮安市	<input checked="" type="checkbox"/> 夏热冬冷 <input type="checkbox"/> 寒冷	400.04	828.00	9.47	2	框架	独立基础	一星级	<input checked="" type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> ___	<input type="checkbox"/> 分户 <input checked="" type="checkbox"/> 集中	<input type="checkbox"/> 太阳能光热 <input type="checkbox"/> 地源热泵 <input type="checkbox"/> 太阳能光电 <input type="checkbox"/> ___
三、设计依据：											
1、江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020											
2、《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019											
3、《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》（2021年修订版）											
4、国家、省、市现行的法律、法规、其他相关标准和规定											
.....											
四、绿色设计基本要求：											
1、建筑场地对抗震（根据岩土工程勘察报告填写）： <input type="checkbox"/> 有利 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不利 <input type="checkbox"/> 危险											
2、建筑场地是否存在地质断裂构造： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无											
场地土壤氡浓度的测定及防护情况说明（根据岩土工程勘察报告填写）：无											
3、结构设计使用年限： <input checked="" type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年											
耐久性设计措施：1.合理选择原材料，包括水泥、砂石材料、外加剂和掺合料的品种、成分和质量											
2.适当控制混凝土的水灰比及水泥用量											
3.掺入外加剂和掺合料，掺用引气剂或减水剂可改善混凝土的孔隙结构，大幅度的提高混凝土的抗渗性和抗冻性。											
4.加强混凝土生产的质量控制，在混凝土的施工中，除应搅拌均匀、浇灌和振捣密实外，应特别注意加强养护，保证与环境介质接触混凝土的密实性。											
4、不规则性结构说明 <input checked="" type="checkbox"/> 规则 <input type="checkbox"/> 一般不规则 <input type="checkbox"/> 特别不规则 <input type="checkbox"/> 严重不规则											
5、现浇混凝土全部采用预拌混凝土，建筑砂浆全部采用预拌砂浆。											
6、钢筋混凝土结构中结构构件受力钢筋使用大于等于400MPa级的高强钢筋用量比例：100%											
7、钢结构或混合结构中钢结构部分Q355及以上高强钢材用量占钢材总量的比例：0%											
8、围护构件、设施设备、非结构构件等与主体结构连接说明：											
	连接项	套用图集	计算书	与主体结构连接节点计算结果	备注						
1	建筑外墙	苏G02-2019		满足规范要求							
2	建筑外墙外保温	10J121		满足规范要求							
3	外遮阳、太阳能热水系统、太阳能光伏系统、外墙花池等外部设施	苏J28-2007		满足规范要求							
4	建筑幕墙										
5	非结构构件	苏G02-2019		满足规范要求							
6	非承重预制构件：										
7	机电设施										
8	栏杆	15J403-1		满足规范要求							
五、绿色设计一般要求											
1、混凝土竖向承重结构采用强度等级不小于C50混凝土用量占竖向承重结构中混凝土总量的比例：0%											
2、钢结构螺栓连接等非现场焊接节点占现场全部连接、拼接节点的数量比例：											

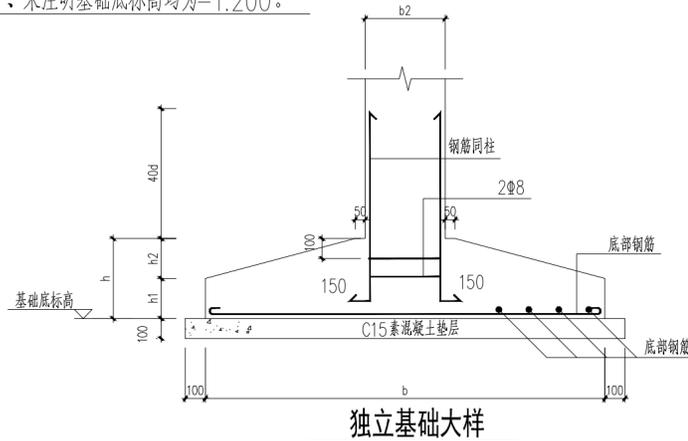
3、采用施工时免支撑的楼屋面板： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4、采用新型节能环保材料： 轻质砌块填充材料（蒸压砂加气混凝土砌块）	
5、提高建筑结构材料的耐久性： <input type="checkbox"/> 按100年进行耐久性设计 <input checked="" type="checkbox"/> 采用新型节能环保材料	
6、工业化建造 <input type="checkbox"/> 装配式混凝土结构，地上部分预制构件应用混凝土体积占混凝土总体积的比例： <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 木结构 <input type="checkbox"/> 其它	
7、抗震性能化设计 1) 对起疏散作用的楼梯采取加强措施，对门厅柱采取加强措施，严格执行三水准设防目标。 2) 性能化设计要求：根据规范选定合适的地震动水准；对不同的地震动水准达到相应的性能目标；对不同的结构部位选定相应的性能设计指标。	
8、可再循环材料和可再利用材料的应用比例：1) 住宅建筑中的可利用材料和可再循环材料用量比例为 ≥6%；2) 公共建筑中的可利用材料和可再循环材料用量比例为 ≥10%；	
9、利废建材的选用及其用量占比：无	
10、楼面和屋面上的设备隔振 <input type="checkbox"/> 设备成品应含隔振处理并满足隔振要求 <input type="checkbox"/> 按《工程隔振设计标准》GB50463和现行有关标准设计	
11、优化设计说明 <input checked="" type="checkbox"/> 上部结构：采用框架结构体系。框架布置规则，并沿两个主轴方向布置，形成双向梁抗侧力体系； <input checked="" type="checkbox"/> 地基基础：基础用独立基础，传力直接，整体性好；施工方便，简洁。	
12、其它需要说明的做法（采取节约能源资源、保护生态环境、保障安全健康、智慧友好运行、传承历史文化等其他创新，并有明显效益）：无	
六、主要节点详图	
1、套用图集编号： 建筑物抗震构造详图（11G329-1） 建筑物抗震构造（苏G02-2019） 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、22G101-2、22G101-3） 太阳能设备与主体的连接大样参《太阳能热水系统与建筑一体化设计标准图集》（苏J28-2007）第24页。	

实名	签名	
项目负责人		
专业负责人		
设计人		
注册（执业）章 中华人民共和国注册建筑师 姓名：刘 豪 注册号：3302056 S009 有效期至：2026年12月		
预留章		
出图章 铭扬工程设计集团有限公司 资质等级：甲级 统一社会信用代码：91320205 江苏省住房和城乡建设厅备案		
审图章		
竣工章		
备注 本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号：A23302092 资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级、市政行业乙级、水利行业丙级		
类别	实名	签名
审 定		
审 核		
校 对		
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	淮安市淮阴区高家堰镇人民政府	
工程名称	高家堰镇天河村邻里中心项目	
子项名称	办公楼	
工程编号		
子项编号		
图纸名称	江苏省公共（居住）建筑施工图绿色设计专篇（结构）	
专业	结 构	比 例 1:100
阶段	施 工 图	日 期 2025.05
版本号	A001	图 号 GS-04

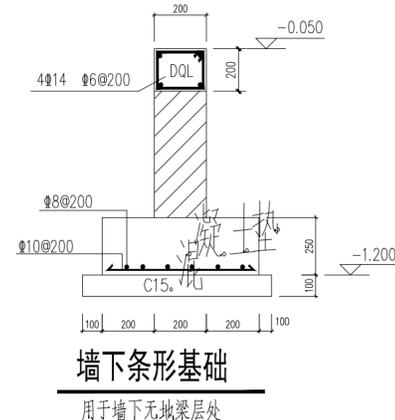


独立基础平面布置图

说明: 1、未注明基础底标高均为-1.200。



独立基础大样



墙下条形基础

用于墙下无地梁层处

独立基础施工说明

- 本工程为位于地震烈度7度地区丙类建筑,地基基础设计等级为丙级,按7度抗震设防。
- 本工程基础设计依据淮安大勘察设计有限公司提供《高家堰天河村邻里中心项目岩土工程勘察报告》(勘察编号:);以2-1层砂质粉土为基础持力层 $f_{ak}=70\text{KPa}$ 设计(取软弱下卧层承载力);垫层混凝土强度:C15。
- 本工程基础内容如下:
 - 基础类型:柱下独立基础;基础混凝土标号:C30。
 - 基础持力层 $f_{ak}\geq 70\text{KPa}$,基础开挖后,须经检验合格后方可进行下一步施工。
 - 基础开挖必须完全挖除2-1层以上素填土,开挖完成后回填至基底标高,换填部位采用1:1砂石或三七灰土分层夯实回填,压实系数不小于0.97;换填宽度超出独立基础边界外400mm。
 - 沉降观测:

每施工一层沉降观测一次,建筑物竣工后第一年4次,第二年不少2次,以后每年一次,直至沉降稳定。
- 地本工程基础开挖过程中,须做好降水、排水及基坑支护等工作,降水设施须在主体施工完工后方可拆除。
- 基础参《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。
- 防雷接地装置的设置,详电气施工图,不得遗漏。
- 基础以上回填土需分层夯实,压实系数不小于0.94。

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章	中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名: 刘睿 注册号: 3302056-S009 有效期至: 至2026年12月	
预留章		
出图章	铭扬工程设计集团有限公司 资质证书(建筑工程)甲级 工程等级(甲级)A133020565 有效期至(2026年12月) 浙江省住房和城乡建设厅制	
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;		
类别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
校 对		
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	淮安市淮阴区高家堰镇人民政府	
工程名称	高家堰镇天河村邻里中心项目	
子项名称	办公楼	
工程编号		
子项编号		
图纸名称	独立基础平面布置图	
专 业	结 构	比 例
阶 段	施 工 图	日 期
版 本 号	A001	图 号
		1:100
		2025.05
		GS-05

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		

注册(执业)章
 中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 刘睿
 注册号: 3302056-S009
 有效期至: 至2026年12月

预留章

出图章
 铭扬工程设计集团有限公司
 资质证书(建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级)
 至2028年12月

审图章

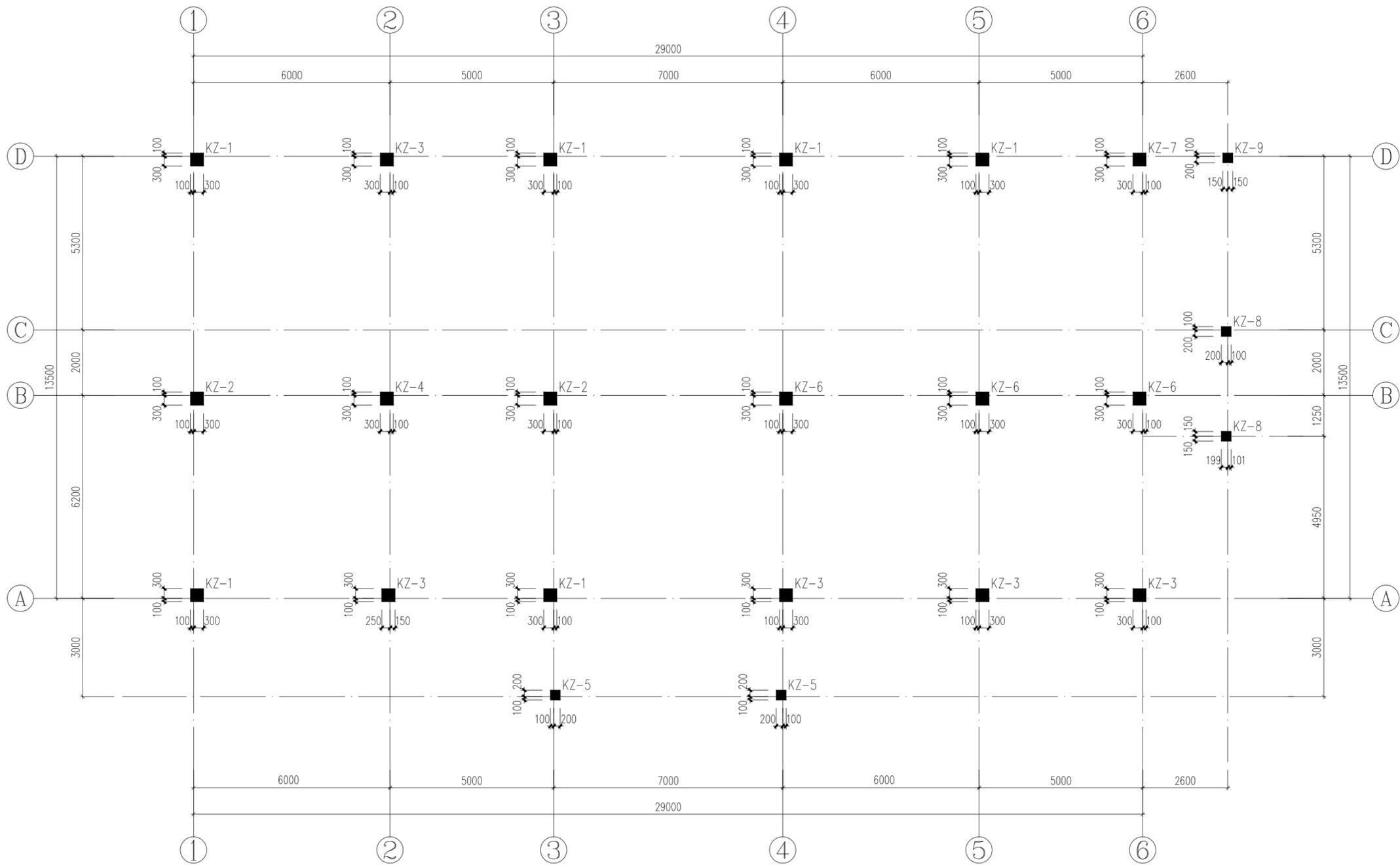
竣工章

本图未盖出图专用章无效

铭扬工程设计集团有限公司
 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
 证书编号: A233020562
 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;

类别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
校 对		
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	

建设单位	淮安市淮阴区高家堰镇人民政府		
工程名称	高家堰镇天河村邻里中心项目		
子项名称	办公楼		
工程编号			
子项编号			
图纸名称	基础~8.350m柱平法施工图		
专 业	结 构	比 例	1:100
阶 段	施 工 图	日 期	2025.05
版 本 号	A001	图 号	GS-06



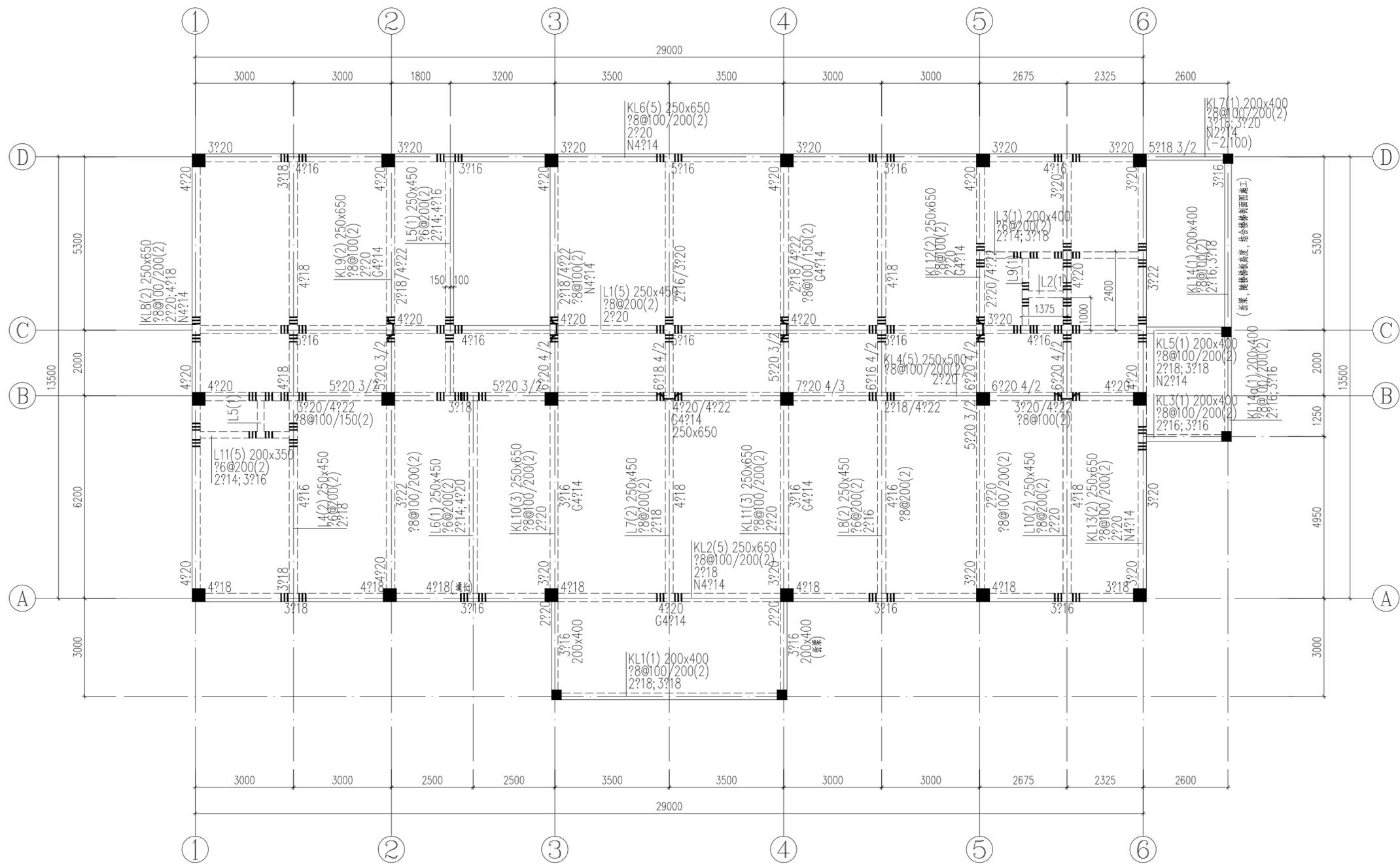
柱表一:
 箍筋类型1.(mxn)

柱名	标高	b x h (原柱直径)	全部纵筋	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~4.150	400x400		4Φ25	2Φ22	2Φ20	1.(4x4)	Φ8@100/200	
	4.150~屋顶	400x400		4Φ20	1Φ18	1Φ16	1.(3x3)	Φ8@100/150	
KZ-2	基础~4.150	400x400		4Φ25	2Φ25	2Φ20	1.(3x4)	Φ8@100/200	
	4.150~屋顶	400x400		4Φ20	1Φ20	1Φ16	1.(3x3)	Φ8@100/150	
KZ-3	基础~4.150	400x400		4Φ20	3Φ20	2Φ20	1.(3x4)	Φ8@100/200	
	4.150~屋顶	400x400	8Φ18				1.(3x3)	Φ8@100/150	
KZ-4	基础~4.150	400x400		4Φ20	3Φ20	1Φ20	1.(3x3)	Φ8@100/200	
	4.150~屋顶	400x400	8Φ18				1.(3x3)	Φ8@100/150	
KZ-5	基础~屋顶	300x300	8Φ20				1.(3x3)	Φ8@100/200	
KZ-6	基础~4.150	400x400	12Φ20				1.(4x4)	Φ8@100/200	
	4.150~屋顶	400x400	8Φ18				1.(3x3)	Φ8@100/150	
KZ-7	基础~4.150	400x400		4Φ20	2Φ20	4Φ20	1.(4x4)	Φ8@100/200	
	4.150~屋顶	400x400	8Φ18				1.(3x3)	Φ8@100/150	
KZ-8	基础~4.150	300x300	8Φ18				1.(3x3)	Φ8@100/150	
KZ-9	基础~1.750	300x300		4Φ18	3Φ18	3Φ20	1.(4x4)	Φ8@100/150	

基础~屋顶柱平法施工图

- 说明: 1. 柱配筋详见柱表一。
 2. 被梯梁打断处框架柱形成短柱时箍筋加密。
 3. 柱根(底层柱下端箍筋箍筋加密区)处箍筋加密。

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.		
证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;		
类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
校 对		
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	淮安市淮阴区高家堰镇人民政府	
工程名称	高家堰镇天河村邻里中心项目	
子项名称	办公楼	
工程编号		
子项编号		
图纸名称	二层楼面梁平法施工图	
专 业	结 构	比 例
阶 段	施 工 图	日 期
版 本 号	A001	图 号
		1:100
		2025.05
		GS-07



梁配筋补充表

编号	梁截面b x h	上部纵筋	下部纵筋	箍筋
L2	200x350	2?14	2?14	?6@200(2)
L9	200x350	2?14	2?14	?6@200(2)
L12	200x350	2?14	2?14	?6@200(2)

二层楼面梁平法施工图

- 说明: 1. 未注明梁顶标高均为4.150m。
 2. 本图中未注明的“||| |||”为6@d@50(2),
 d同所在梁箍筋, 相交梁取大值。
 3. 未定位的梁均轴线居中或与墙柱边齐, 未注明洞口尺寸均详建施。

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		

注册（执业）章
 中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名：刘睿
 注册号：3302056-S009
 有效期至：2026年12月

预留章

出图章
 铭扬工程设计集团有限公司
 建设工程（建筑工程）甲级
 工程咨询（规划编制）乙级
 浙江省住房和城乡建设厅制

审图章

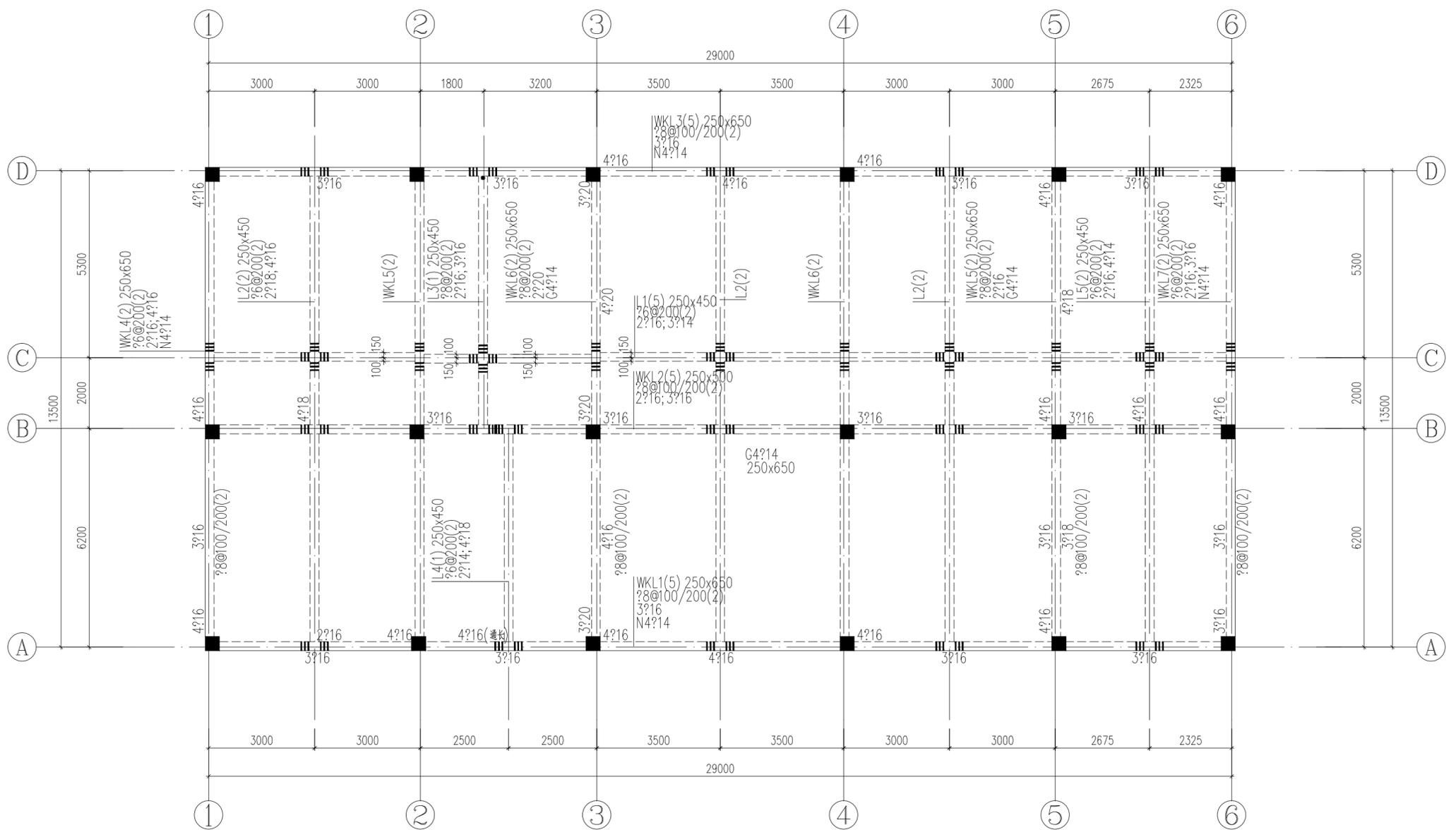
竣工章

本图未盖出图专用章无效

铭扬工程设计集团有限公司
 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD
 证书编号：A233020562
 资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；
 风景园林工程设计专项甲级；
 市政行业乙级；
 水利行业丙级；

类别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
校 对		
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	

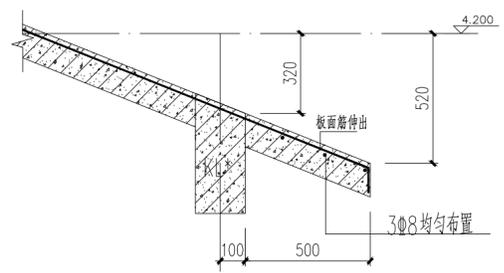
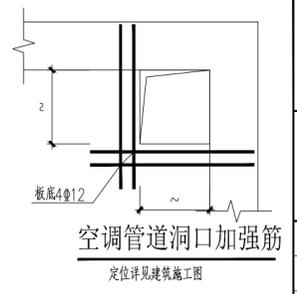
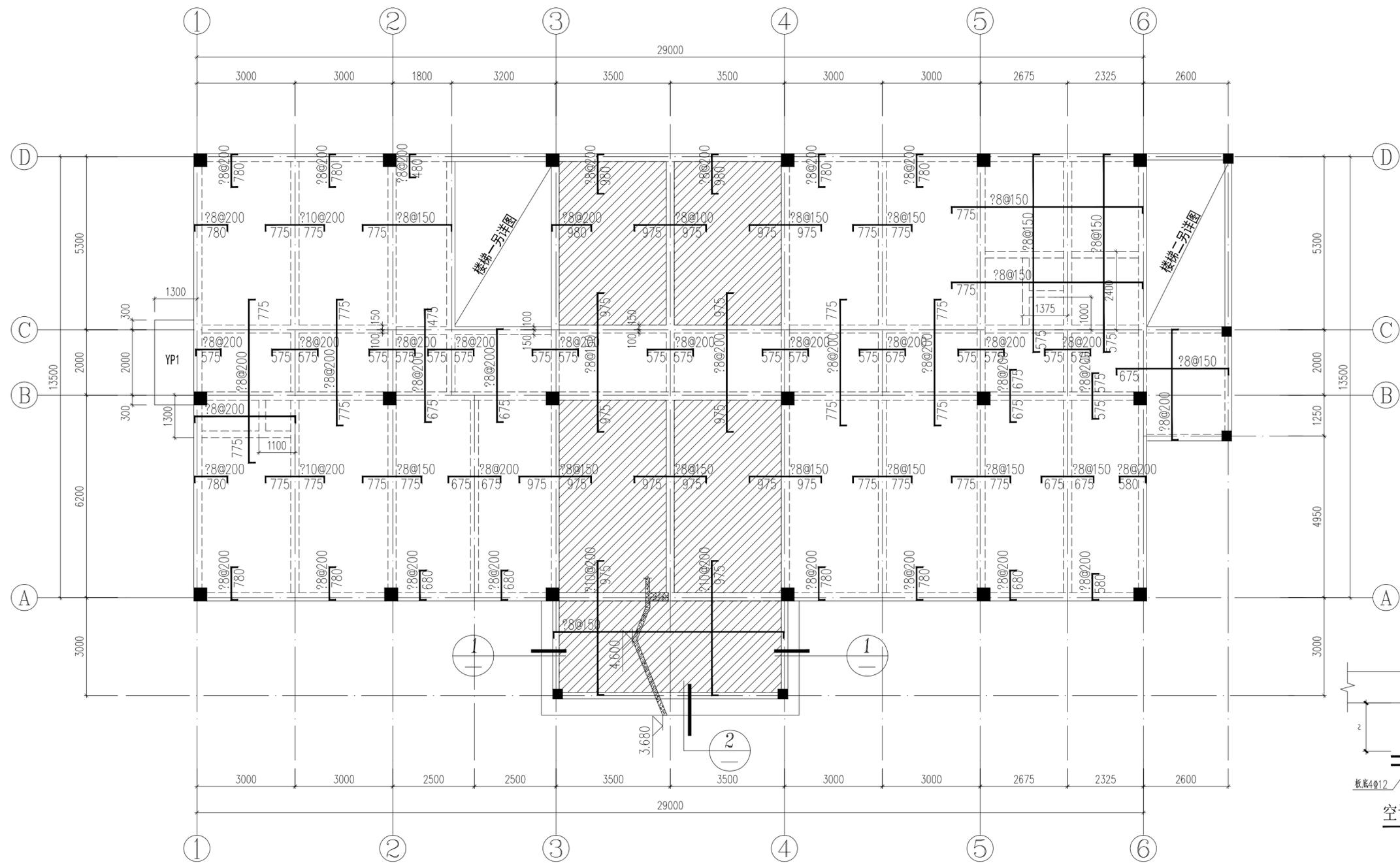
建设单位	淮安市淮阴区高家堰镇人民政府		
工程名称	高家堰镇天河村邻里中心项目		
子项名称	办公楼		
工程编号			
子项编号			
图纸名称	屋面梁平法施工图		
专业	结 构	比 例	1:100
阶段	施 工 图	日 期	2025.05
版本号	A001	图 号	GS-08



屋面梁平法施工图

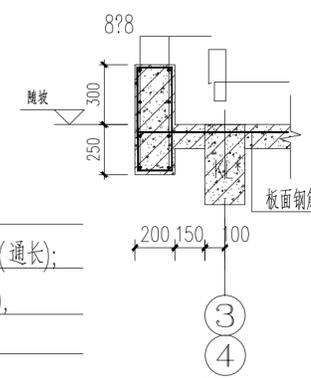
- 说明：1. 未注明梁顶标高随建筑找坡。
 2. 本图中未注明的“||| |||”为6@d@50(2)，
 d同所在梁箍筋，相交梁取大值。
 3. 未定位的梁均轴线居中或与墙柱边齐，未注明洞口尺寸均详建施。
 4. 本图中未注明的吊筋“∩”为2Φ12。

项目负责人	实名	签名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.		
证书编号: A233020562 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 市政行业乙级; 水利行业丙级;		
类别	实名	签名
审定		
审核		
校对		
会签		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水	其他	
建设单位	淮安市淮阴区高家堰镇人民政府	
工程名称	高家堰镇天河村邻里中心项目	
子项名称	办公楼	
工程编号		
子项编号		
图纸名称	该处填写图纸名称	
专业	结构	比例 1:100
阶段	施工图	日期 2025.05
版本号	A001	图号 GS-09

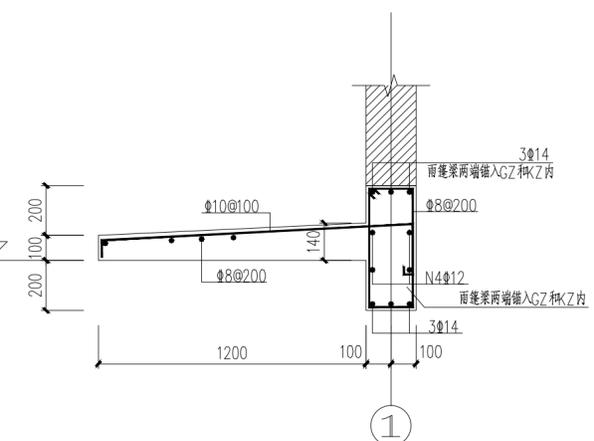


二层楼面结构布置图

- 说明: 1. 未注明板顶标高为: 4.150m。
 2. 部分板厚度为120mm, 已画出钢筋为板面支座钢筋, 板底钢筋均为 $\Phi 8@200$ 双向(通长); 未标注楼盖板厚度为100mm, 已画出钢筋为板面支座钢筋; 板底钢筋均为 $\Phi 6@150$ 双向(通长), 支座钢筋长度从梁边算起。
 3. 本工程楼盖板在端部支座锚固构造详22G101-1第106、107页, 水平段锚固长度按铰接情况选取; 板面筋在中间支座处采用断开配置时, 其水平段锚固长度按充分利用钢筋抗拉强度情况选取。
 4. 挑板做法均详大样。
 5. 未注明构造柱按总说明要求设置。



结合建筑图施工



YP1

