结构施工图设计总说明（一）

1. 工程概况及总则

1.1 工程位于江苏省 扬州 市，建筑面积详建筑，设计标高±0.000根据现场情况定。

建筑物主要功能为 餐厅 ， 建筑物长、宽、高、详建筑，层数为地上 1 层。

1.2 除注明外，本工程尺寸：标高以米为单位，其它均以毫米为单位。

1.3 本工程标高均为结构标高。

1.4 人防构件需按人防结构设计总说明执行。

条款前有☑表示本条款选用，☒表示本条款不用，未注明的表示均采用。

2. 设计依据及设计标准

2.1 设计基准期 50年；主体结构(含地基基础)设计工作年限 50年。

2.2 依据性文件及自然条件

(1) 江苏省扬州市 等政府职能部门就本工程的相关批文。

(2) 本工程地基基础设计依据江苏筑宇工程技术有限公司提供的岩土工程勘察报告,勘察报告编号：xxk2020037。

(3) 抗震设防烈度、基本风压、基本雪压、气候分区

建筑抗震设防类别	抗震设防烈度	场地类别	设计基本地震加速度	设计地震分组	地震影响系数	多遇地震	罕遇地震	地面粗糙度类别	基本雪压	基本风压	气候分区	标准冻深	防震缝
						R=10	R=50						
标准设防类	7度	0.08	0.55	0.10g	第二组	Ⅱ类	0.25	0.40	B类	0.35 kN/m²	夏热冬冷	/	基顶

注：1、房屋高度>150m情况下缺写"R=10"项；2、对于高度大于60m的高层建筑，承载力设计基本风压值应以放大系数1.1。

2.3 主要设计规范、规程以及技术规定

建筑结构可靠性设计统一标准 GB50068-2018	建筑地基基础工程施工质量验收标准 GB50202-2018
工程结构可靠性设计统一标准 GB50153-2008	工程结构通用规范 GB55001-2021
建筑工程抗震设防分类标准 GB50223-2008	建筑与市政工程抗震通用规范 GB55002-2021
砌体结构设计规范 GB50003-2011	建筑与市政地基基础通用规范 GB55003-2021
砌体结构工程施工质量验收规范 GB50203-2011	砌体结构通用规范 GB55007-2021
建筑地基基础设计规范 GB50007-2011	混凝土结构通用规范 GB55008-2021
建筑结构荷载规范 GB50009-2012	混凝土结构工程施工规范 GB50666-2011
混凝土结构设计规范(2024年版) GB50010-2010	高层建筑钢筋桁与箱型基础技术规范 JGJ6-2011
建筑抗震设计规范(2024年版) GB50011-2010	装配式混凝土结构技术规程 JGJ1-2014
地下工程防水技术规范 GB50108-2008	震压轻质加气混凝土板应用技术规程 DGJ32/J06-2017
混凝土结构耐久性设计规范 GB/T50476-2019	预拌轻质混凝土空心条板应用技术规程 苏JG/T044-2011
高层建筑混凝土结构技术规程 JGJ3-2010	江苏省住宅工程质量通病控制标准 DGJ32/J16-2014
建筑桩基技术规范 JGJ94-2008	《江苏省房屋建筑工程抗震设防审查细则》 （第二版）
混凝土异型柱结构技术规程 JGJ149-2017	建筑工程设计文件编制深度规定 2016年版
建筑基础检测技术规范 JGJ106-2014	国家及 江苏 省其它现行设计、施工及验收规范、规程。
钢筋机械连接技术规程 JGJ107-2016	《预应力混凝土管桩基础技术规程》 和DGJ32/TJ109-2010
钢筋焊接及验收规程 JGJ18-2012	《建筑变形测量规范》 JGJ8-2016
混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015	《建筑工程抗浮技术标准》 JGJ476-2019

注：1)除上述所列外，本工程施工前应执行国家、部委及地方制定的设计和施工的现行标准、规范、规程和规定；

2)当上述标准出现新版本取代图纸选用的版本时，施工时应执行最新有效版本；

3)当检测检化要求指标值在上述不同规范规程中的要求不一致时，应以较严格要求为准；当要求有冲突时，应由设计确定。

2.4 本工程执行的主要图集

(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

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 22G101-1~3

砌体填充墙结构构造 22G614-1

混凝土异形柱结构构造(一) 20SG331-1

地下建筑防水构造 10J301

(2) 地方标准图集

房屋建筑工程抗震构造设计 苏G02-2019

注：1)除本工程设计图纸明确外，施工时应执行以上图集的要求；

2)当上述图集存在与最新执行的规范、规程要求不符时，施工时应执行最新规范、规程的有关要求；

当上述图集出现新版本取代图纸选用的版本时，施工时应执行最新有效版本。

2.5 结构类型、设计分类等级(注：当子项图中有抗震等级描述且与本表不一致时以本表为准)

(1)

结构类型	抗震计算的抗震等级/抗震构造的抗震等级					抗震计算采用的设防烈度	抗震构造措施采用的设防烈度
	剪力墙	框架柱	框架梁	连梁			
框架结构	/	三级/三级	三级/三级	/	/	7度	7度

注：当楼梯按建的抗震等级单体未注明时，抗震构造的抗震等级与同层框架相同；

结构重要性系数	建筑结构安全等级	建筑物耐火等级	地下室防水等级	砌体施工质量等级	地基基础设计等级	建筑桩基设计等级
1.0	二级	详建高	/	B级	乙级	

2.6 设计主要活荷载(可变荷载)取值、覆土厚度

(1) 楼面、地面均布活荷载标准值及主要设备荷载荷载标准值；单位：kN/m²(kPa)

部位	办公室	楼梯	走廊、门厅		卫生间(有蹲坑)	阳台/公共区阳台	上人/不上人屋面	施工和检修荷载(kN)
荷载							3.5(0.5)	1.0

部位	层室外地面非机动车库	客车通道	水泵房	变配电房	发电机房	电梯机房	通风机房	Z楼梯、送风机房	栏杆(kN/m)
荷载									1.0

注：1.屋面板、雨篷、挑檐、悬挑面梁和预制小梁等，施工或检修荷载均不小于1.0kN(最不利位置)及1.0kN/m；

2.栏杆竖向荷载仅用于学校、食堂、厨房、电影院、车站、礼堂、展览馆及体育场；中小学栏杆水平荷载为1.5kN/m。

3.太阳能板及其支架重量不超过1.0kN/m²，太阳能板覆盖区屋面活荷载为0.5kN/m²。

(2) 施工荷载：一层地面室外覆土区，覆土完成前为10.0kPa，覆土完成后不超过活荷载值；

一层地面室内区(除基抗区域外) 5.0kPa；其它区域不超过活荷载值。

(3) 当地下室顶板有临时堆积荷载以及有重型车辆通过时，施工组织设计中应按实际荷载检算并采取相应的措施。

2.7 结构整体计算程序采用PKPM，版本号 2021_V1.2 中文版 ；编制单位 中科院 .

3、主要建筑材料技术指标

3.1 钢筋、钢材和焊条

(1)钢筋技术指标应符合混凝土结构设计标准GB/T50010-2010要求，混凝土结构用普通钢筋、预应力筋及结构混凝土的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

热轧钢筋 （注：Φ6、Φ8主要用于构造钢筋。）

钢筋种类、符号	HPB300(Φ)	HRB400、HRB400E(Φ)	HRB500、HRB500E( )	
f_y / f_y' (N/mm²)	270 /270	360 /360	435/435(轴心受压构件400)	受弯、受拉、受力矩偏压时抗拉强度设计值 fyw=360
f_{yk} /f_{stk}(N/mm²)	300 /420	400 /540	500 /630	
本工程采用的直径范围	Φ6、Φ8	Φ6~Φ25	本工程未采用	

抗震等级为一、二、三级的框架(包括框架结构、框架-核心筒结构等结构中的框架，其体构件为框架梁、框架柱、框支梁、框支柱、转换梁、板柱-抗震墙中柱)和转换构件

(含楼梯梯板，但不包括剪力墙结构中的楼梯梯板) 的纵向受力钢筋 采用抗震钢筋(带E标识的钢筋) 剪力墙结构中的上、边缘构件、墙柱、转柱、基础不采用抗震钢筋。

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总延伸率实测值不应小于9%。

(2).热轧光圆钢筋应符合GB/T 1499.1标准的规定，热轧带肋钢筋应符合GB/T 1499.1标准的规定。钢筋的化学成分(碳、硫、磷等含量)、

力学性能(抗拉强度、屈服强度、伸长率等)以及冷弯试验须满足该标准相关技术要求。

(3).热轧钢筋、余热处理钢筋、冷轧带肋钢筋及预应力筋的最大力总延伸率不应右侧表格的规定。

牌号或种类	热轧钢筋				冷轧带肋钢筋		预应力钢筋	
	HPB300	HRB400 HRB500 HRB500E	HRB400E HRB500E	HRBF400 HRBF500	CRB550	CRB600H	中强度预应力钢丝、预应力螺纹钢筋、预应力光圆钢筋	消除应力钢丝、钢绞线、预应力螺纹钢筋
δ_{gt}%	10.0	7.5	9.0	5.0	2.5	5.0	4.0	4.5

(4).RRB400级余热处理钢筋 ：fy=fy'=360N/mm，fyk=400N/mm，fstk=540N/mm

(5).预应力钢绞线 ：fpy=1320N/mm²，fpy'=390N/mm²，fptk=1860N/mm²

(6).钢材：钢板 Q235-B、Q345-B，热轧普通型钢 Q235-B、Q345-B。

(7).焊条：E43系列用于焊接HPB300钢筋、Q235B钢板型钢；E50系列用于焊接HRB335级筋；

钢板型钢；E55系列用于焊接HRB400热轧钢筋。不同材质时，焊条应与低强度等级材质匹配。

(8).钢筋机械接头的抗拉极限强度

接头等级	Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	f^0_{mst}—接头试件实测抗拉极限强度
抗拉极限强度	$f^0_{mst} \geq f_{stk}$ 断于钢筋 或 $f^0_{mst} \geq 1.10 f_{stk}$ 断于接头	$f^0_{mst} \geq f_{stk}$	$f^0_{mst} \geq 1.25 f_{yk}$	f_{stk}—钢筋极限抗拉强度标准值

(9).吊钩、吊环均采用Q235B圆钢制作，不得采用冷加工钢筋，电梯机房梁上预埋吊环做法，详见图3.1.7所示。。预埋件锚筋应采用HRB400

或HPB300级钢.材料性能应符合现行国家标准《钢结构用钢》GB/T 700的规定

(10).当需要进行钢筋代换时，应征得设计同意，并办理相应的设计变更文件。

3.2 混凝土

本工程采用预拌混凝土，其技术指标应符合混凝土结构设计规范(2015年版)GB50010-2010要求

(1).混凝土环境类别及耐久性要求

项次	部位或构件	环境类别	最大水胶比	最小胶凝材料	最大氯离子含量	最大碱含量
1	地下室底板(含承台地梁)、地下室外墙(柱) 其它直接与地下水、土接触的墙柱梁板、基础等	ⅡB类	0.50	300kg/m³	0.15%	3.0kg/m³
2	地下室顶板(室外区)	ⅡB类	0.50	280kg/m³	0.15%	3.0kg/m³
3	卫生间、厨房、水池、水箱、屋面	ⅡA类	0.55	280kg/m³	0.20%	3.0kg/m³
4	非严寒非寒冷地区的露天构件	ⅡA类	0.55	—	0.20%	3.0kg/m³
5	除以上各项以外的室内构件	一类	0.60	—	0.30%	不限制

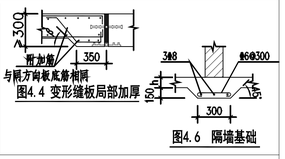


图4.4 变形缝板局部加厚

图4.6 隔墙基础

注：(1)氯离子含量系指其占胶凝材料总量的百分比；(2)当使用非碱活性骨料时，对混凝土中的碱含量可不做限制；(3).严寒非寒地区，直接与无侵蚀的地下水、土接触处位于冰冻线以上的墙柱、梁(如带挡土墙的地下室外墙等)环境类别为ⅡB类，最大水胶比为0.50，最大氯离子含量为0.15%，最大碱含量为3.0Kg/m³ 。(4)对于地下防水构件，纯水泥用量不宜小于300Kg/m³，同时应控制水泥最大用量在合理范围内。

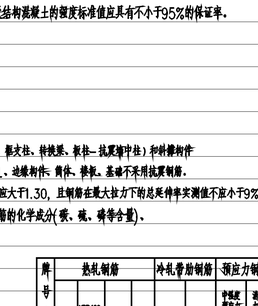
(5).特别置于土上的底板侧墙板件，尤其防水墙的顶部板件应在打加厚；防水墙侧板下板上根，板下外面应采用厚涂型防水涂料保护，

防水侧顶不宜低于3.0h，特别四周的板角、梁及四周顶部梁包围区域内的次梁的板件层均应打加厚，表中各项板件层厚度增加5mm。

(2).混凝土强度等级

墙	部位	详层高表	梁	部位	详层高表
	标高	详层高表		标高	详层高表
柱	强度等级	详层高表	板	强度等级	详层高表

部位或构件	地基、基础梁(地梁)	地下室底板	地下室外墙	基础垫层	过梁/构造柱/圈梁等
强度等级	C30			C15	C25


>15d
>15d
2Φ16附加,与钢筋及埋主筋绑扎不得
(长度同钢筋)
>15d
钢筋
钢筋
钢筋

结构施工图设计总说明（二）

5.8悬挑板的阳角及阴角加筋做法，详见 国标图集22G101-1第120、121页 .

5.9现浇板开洞加筋构造做法，详见 国标图集22G101-1第118、119页 .

5.10楼面框架梁当与框架柱项相接时，相应节点均应按屋面框架梁的构造施工。框架柱、框架梁边平齐时，梁纵向受力钢筋应位于核心区内。

5.11梁、板的跨度不小于4米时挂跨度的3/1000起拱。梁板底模拆模条件按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

相关要求执行，当以结构构件为施工脚手支撑点时，必须经过验算并经设计认可后方可进行。

5.12电梯基坑、设备管井电梯机房等预埋铁件、管线、预留孔洞等详见相应设备图，结构施工时应与其他各专业施工图密切配合避免结构的后凿洞槽。

5.13设备管井待设备安装完毕后应按相关专业的要求封堵，钢筋在施工时预留。

5.14避雷装置、防雷接地要求详见电气专业相关图纸要求。

5.15卫生间墙身下设高度200，厚度同墙身的素砼止水坎。

当楼面梁、板宽出外墙面时，外墙外侧下设高度200厚100素砼止水坎，止水坎均应与楼面梁、板同时浇筑。

5.16施工缝

水平施工缝浇筑混凝土前，应将其表面浮浆和杂物清除，然后铺设净浆或涂刷混凝土界面剂、水泥基渗透结晶型

防水涂料等材料，再铺30~50厚1:1水泥砂浆，并及时浇筑。施工缝处需要防水时，钢板止水带可采用-3x300。

5.17钢筋砼女儿墙、栏板、挑檐、雨蓬等外露构件应每隔12m设置一道20mm宽构伸缩缝，缝内嵌油膏。

5.18折梁的构造做法详见 国标图集22G101-1第98页 .折线形板构造做法，详见 国标图集22G101-1第110页 .

5.19预埋件、吊环

所有预埋件的钢板、型钢均为Q235B级。钢材应有良好的可焊性和冲击韧性。型钢应按相应行业标准选用。

有抗震要求的钢结构构件应符合相应钢结构设计图纸的要求。预埋件焊接未特别注明的均采用普通电弧焊，焊条采用E4303型焊条。

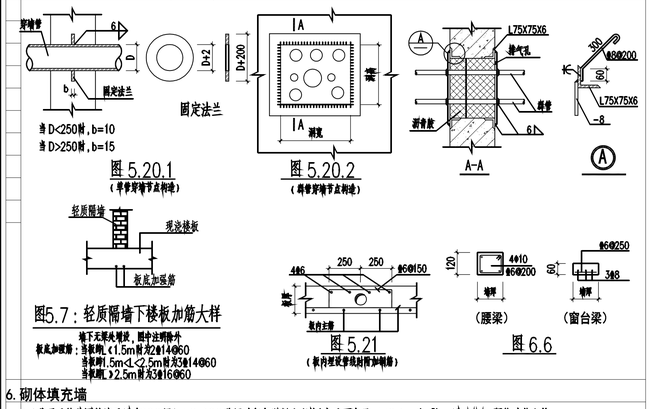
未注明焊缝长度时，均为满焊。未注明焊缝高度者，不小于5mm，所有外露钢构件必须认真除锈，焊缝处先除去

焊渣并涂防锈漆二度、面漆二度，面漆色彩按建筑要求。若有防火要求时，应作防火处理。

5.20管道穿地下室外墙时，应预埋套管或钢板；单管穿墙时按图 5.20.1施工，群管穿墙时按图 5.20.2施工。

5.21现浇板内埋管线时，管线应布置在上下两层钢筋之间，且管线的保护层厚度应 ≥30mm。如埋设管线处无上层钢筋，

应附加钢筋网，如图 5.21所示；如板内管线比较密集，应采用 φ6@150双向钢筋网与支座负钢筋搭接。



地下无梁处增设，图中注明除外

板底加固筋：当板厚L<1.5m时为2φ14@60

当板厚1.5m≤L<2.5m时为3φ14@60

当板厚L≥2.5m时为3φ16@60

6. 砌体填充墙

6.1非承重的外围护墙采用为200厚A5.0,B06蒸压砂加气混凝土砌块(容重不大于 750 kg/m³)，用DMM5预伴砂浆砌筑，

顶层预伴砂浆用M7.5。内隔墙为200(100)厚A3.5级（B06级）蒸压砂加气混凝土砌块(容重不大于700 kg/m³)，

用DMM5预伴砂浆砌筑，顶层采用DMM7.5预伴砂浆砌筑。±0.000以下与土接触砌体采用MU20蒸压粉煤灰砖，M10预拌水泥砂浆砌筑。

6.2墙体拉结筋做法详见苏G02-2019图集，沿墙全长贯通。

6.3所有填充墙均应后砌，砌体施工质量控制等级按 B级，施工质量控制等级为A级、B级和C级时，材料性能分项系数应分别取1.5、1.6和1.8。

6.4填充墙顶应与梁、板底密切结合。墙长大于5m时，墙顶与梁、板底应有拉筋，见苏G02-2019第65页。

6.5当填充墙的墙长度>5m时需设置构造柱，间距不应大于3m。(此条适用于住宅工程)

当填充墙的墙长度>8m或层高2倍时需设置构造柱，且间距不应大于5m。(此条适用于住宅以外工程)

砌体无约束的墙部必须增设构造柱。构造柱(200x200,4φ10,φ6@200)。

6.6a.每层墙在层高的中部应增设墙体同宽的混凝土水平系梁，按图6.6施工(此条适用于住宅工程；烧结普通砖、烧结多孔砖、

烧结空心砖墙体不需设置)。

b.墙高超过4m时，墙体中部应增设墙体同宽的混凝土水平系梁，按图6.6施工(此条适用于住宅以外工程)。

c.窗台配筋：除特别注明外建筑图中各窗台按图6.6施工。

6.7楼梯间和疏散通道的填充墙，应采用钢丝网砂浆面层加强。钢丝网需连接接长时，搭接长度不少于200。

6.8不同砌体填充墙(不含轻质墙板)交接处应设构造柱。未注明内外墙交接处设构造柱，截面尺寸见配筋图上。

6.9在两种不同基体交接处，应采用钢丝网接交或耐碱玻璃网布聚合物砂浆加固带进行处理，加固带与各基体的

搭接宽度≥150mm。顶层填充墙墙面粉刷增加满铺镀锌钢丝网或耐碱玻璃纤维网布加强带等措施。

6.10砖砌体女儿墙采用200厚Mu7.5蒸压灰砂普通砖;DMM7.5预拌砂浆、构造柱间距不大于2m，(200x200,4 10, 6@200)，

压顶做法详见苏G02-2019第66页做法。

6.11电梯井道填充墙四角设构造柱 200X200内配 4φ10;φ6@200 电梯井围护墙应于电梯门洞顶处设圈梁 200X300

内配4φ12;φ6@200； 圈梁之间或圈梁与其他混凝土梁的垂直间距按电梯样本。

6.12填充墙门窗洞边无混凝土(构造)柱时，采取钢筋混凝土框加固，配筋见图6-12。

6.13砌体洞顶应设置钢筋混凝土过梁或下挂板，见图6.13：

(1).过梁面距离梁(板)底不小于150时，采用过梁；小于150时，改为下挂板型式，下挂板应后浇。

(2).当洞侧与柱、抗震墙距离小于过梁支承长度a时，柱、墙应在相应位置预留连接钢筋。

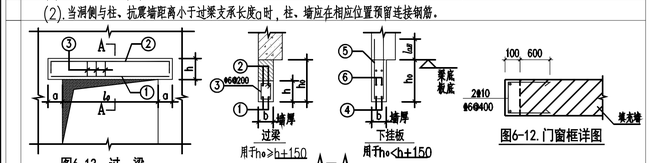


图6.13 过 梁

(3).对于 l_0≥3500的洞口，过梁按以下要求设置：

当h_0不大于 600 时，采用 后浇下挂板，配筋见上表。

当h_0>600时，采用下挂过梁的做法，见图6.13.3。下挂柱(XGZ)间距 ≤3.0m，XGZ对应洞顶楼层梁位置设置，若确有困难无

法设置在洞顶梁位置时，可设置在板底；此时楼板在XGZ位置设双向附加底筋各2φ16，本附加底筋伸入支座的锚固方式同板底钢筋。

6.14当洞口宽度大于2m时，两边应设置构造柱。

6.15墙柱(构造柱)边填充墙净长度小于250时，墙款采用混凝土和墙或柱同时浇筑。做法见附图：图6.15。

过梁表

洞口净跨 l_0	l_0≤1000	1000< l_0 ≤1500	1500< l_0 ≤2000	2000< l_0 ≤2500	2500< l_0 ≤3000	3000< l_0 ≤3500
梁高 h	120	120	150	180	240	300
支承长度 a	240	240	240	370	370	370
面筋 ②	2φ10	2φ10	2φ10	2φ12	2φ12	2φ12
底筋 ①	2φ10	2φ12	2φ14	2φ14	2φ16	2φ16

下挂板配筋(适用于下挂板为单向板情况)	墙厚b	b<150	150≤b<200	200≤b<250
	底筋④	2φ12	2φ12	3φ12
	吊筋⑤	φ8@200	φ8@150	φ10@200
	分布筋⑥	φ6@200	φ6@150	φ8@200

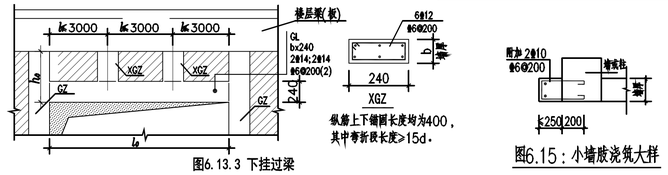


图6.13.3 下挂过梁

图6.15：小墙肢浇筑大样

7. 后浇带

☒ 7.1 本工程设置 沉降 后浇带和 温度 后浇带。

(1).温度后浇带：在两侧混凝土龄期达到 60 天，并经设计同意后浇筑；

(2).沉降后浇带：在主体结构封顶1.4天后，提供沉降观测数据，经设计同意后浇筑。

7.2 后浇带应采用填充用膨胀混凝土浇筑，其强度等级比两侧混凝土提高一级且≥C30，浇筑时的环境温度宜为15℃±2℃。

7.3 后浇带未封闭期间，该处的钢筋应做好防腐保护，止水钢板采用-3x300止水钢板。

7.4 后浇带的养护时间不少于28天。后浇部位模板及支撑体系，在后浇带封闭且达到强度前，不得拆除后浇带相关区域的梁板支撑，且不应采用拆除后重新顶梁的方式(即严禁挑撑)。

7.5 地下室顶板后浇带封闭后，应立即覆土，以防顶板裸露导致温度裂缝。

7.6 后浇带构造及相关要求详见22G101-1第115页 和 22G101-3第106页、第107页 (附加钢筋同底板筋)。

8. 与其它专业以及非结构构件相关的要求

8.1 所有预留孔洞、预埋套管，除按结构施工图纸设置外，尚须根据各专业图纸，由各工种的施工人员核对无误后施工。对于防水混凝土构件和框架柱、抗震墙等竖向受力构件，

应特别重视孔洞的位置和尺寸的准确性。结构图纸标注与其它专业不符时，应通知设计处理。

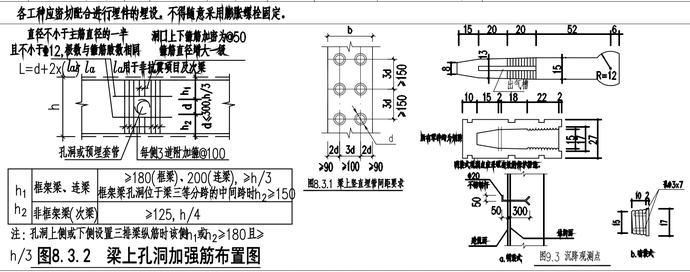
8.2 在钢筋混凝土墙、梁上水平预埋设备套管或预留洞时，除注明者外，应满足相关图集要求。当现场出现套管(孔洞)的设置与本要求不符时，施工应及时通知设计处理。

8.3 水电等设备管道竖直埋设在梁内时，须符合图8.3要求。埋管沿梁长度方向单列布置时，管外径d<b/6，双列布置时，d<b/10；埋管最大直径d≤50。

若不满足上述条件，则施工应及时通知设计进行处理。

8.4 埋件的设置：幕墙、建筑吊顶、门窗安装、钢楼梯、楼梯栏杆、阳台栏杆、电缆桥架、管道支架以及电梯导轨与结构构件相连时，

各工种应密切配合进行埋件的埋设。不得随意采用膨胀螺栓固定。



h_1	框架梁、连梁	>180(框架)，200(连梁)，>h/3
h_2	非框架梁(次梁)	框架梁孔洞位于第三等分跨的中间跨时h_2≥150
		≥125，h/4

注：孔洞上侧或下侧设置三排梁纵筋时该侧h_1或h_2≥180且≥h/3

图8.3.2 梁上孔洞加强筋布置图

图9.3 沉降观测点

8.5 本图提供的设备基础，应待订货后的资料复核相符时方可施工。当本施工图未绘制设备基础详图时，采用复核后的资料直接施工。

8.6 除具体设计图(平面图、详图等)注明外，设备基础及典型结构大样应按相应图集并结合建筑、设备相关图纸施工。

8.7 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。详见相关专业图纸。

9. 沉降观测

9.1 沉降观测要求如下:

(1)沉降观测点 ▼在首层墙柱平面图中未注明时,应按照《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2016)第 7.1.2条的要求设置。

(2)水准点不少于二个，设置在距建筑物 30m~80m稳定、可靠的土层内或沉降已稳定的建筑物上。

(3)沉降观测的周期和观测时间应符合 JGJ 8-2016第7.1.5条的要求。 (4)未尽之处均按现行标准《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2016)执行。

9.2 沉降观测操作应符合《建筑变形测量规范》JGJ8-2016。当最后100d的沉降速率小于0.01~0.04mm/d时可认为已进入下沉稳定阶段。

9.3 观测点离地高度可取0.5m，做法可参照 图9.3之剖面式 。采用暗装式时，杆端露出建筑面不小于50mm；

10. 其他

10.1 施工前应进行技术交底、图纸会审。施工过程中，若发现设计图纸与实际情况不符、设计图纸存在矛盾、以及对图纸产生任何疑惑时，应及时通知设计。

10.2 本设计图纸未尽事宜，应符合本工程设计所采用规范、图集的要求，也应符合相关检测、施工、验收等规范要求。

10.3 本总说明的有关内容在具体设计图(平立面图、详图等)中有特别说明或采用与总说明不同的做法时，应以具体设计图为准。

10.4 结构应按设计规定的用途使用，并应定期检查结构状况，在设计使用年限内，进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为：

1 未经技术鉴定或设计许可，擅自改变结构用途和使用环境；

消防设计专篇(结构)

1.1 结构类型

本工程包括 餐厅 ，采用 框架 结构。

1.2 混凝土结构

1.2.1 本工程耐火等级 地上二级 ，构件耐火极限：墙 3 h、柱 2.5 h、梁 1.5 h、楼板和屋面承重构件 1.0 h。

1.2.2 防火墙直接设置在建筑的基础或框架、梁等承重构件上，框架、梁等承重结构采用 增加保护层厚度(不小于50mm)措施，

其耐火极限不低于防火墙的耐火极限。

1.2.3 本工程结构构件厚度或截面最小尺寸、保护层厚度均满足耐火极限要求，其最小截面、保护层厚度见表1.2.3。

构件名称	厚度或截面最小尺寸(mm)	保护层厚度(mm)	燃烧性能
钢筋混凝土梁	200x400	20	不燃性
钢筋混凝土板	100	15	不燃性
钢筋混凝土柱	400x400	20	不燃性

版权所有，不得复制、借用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURES

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
扬州市江都区小纪镇人民政府

项目名称 PROJECT
小纪派出所业务用房维修改造工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
结构施工图设计总说明（二）

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	刘 超	刘超
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	曹宏涛	曹宏涛
设 计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制 图 DRAWING BY		

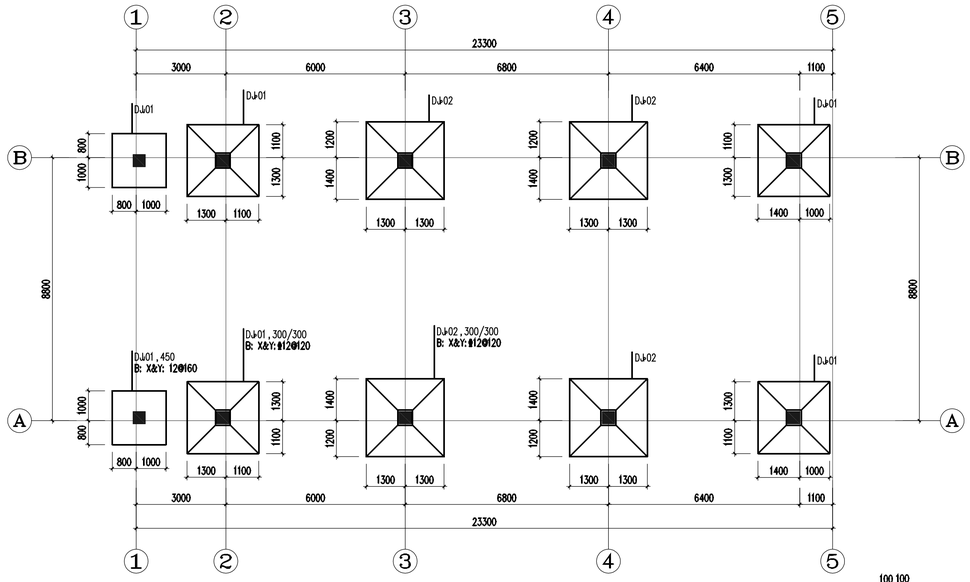
图号 DRAWING NO. 02

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-04

专 业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



基础布置平面图 1:100

基础设计说明:

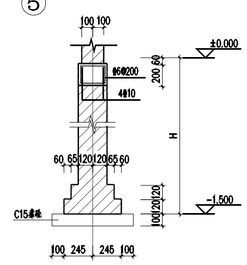
1.本工程基础设计等级为乙级,基础底标高暂定-1.500m,正负零高度由甲方联据现场情况确定;

2.场地未经勘察,承载力特征值暂定fak=80kPa;

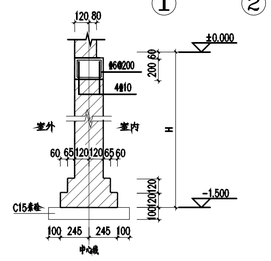
3.本工程基底未至持力层部位须挖至持力层,超深部分1:1砂石回填(压实系数大于0.97,且每200厚分层夯实。);

4.天然地基基槽开挖至设计持力层时,应进行普遍钎探,并通知地质勘测、监理、设计等有关单位共同验槽,确定持力层准确无误后方可进行下一道工序。

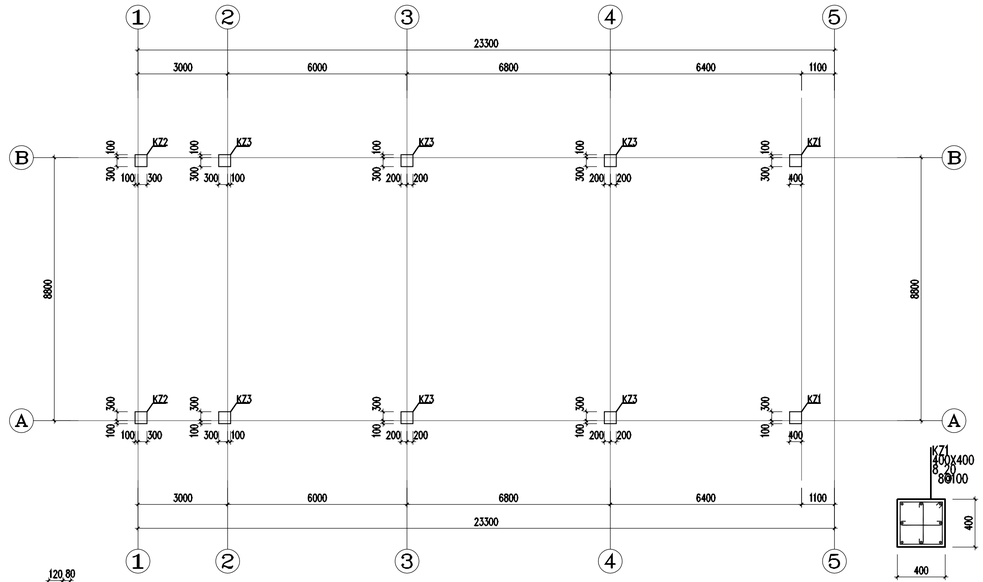
5.主楼基础埋深应低于室外道路最低标高500mm.



内墙基础



外墙基础



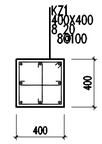
基础顶~屋面柱平法施工图 1:100

柱配筋说明:

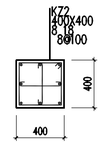
1.柱平法制图规则和构造详图图参22G101-1;

2.柱编号仅用于当层;

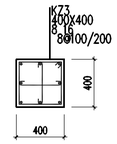
3.柱拉筋直径同距同箍筋直径同距.



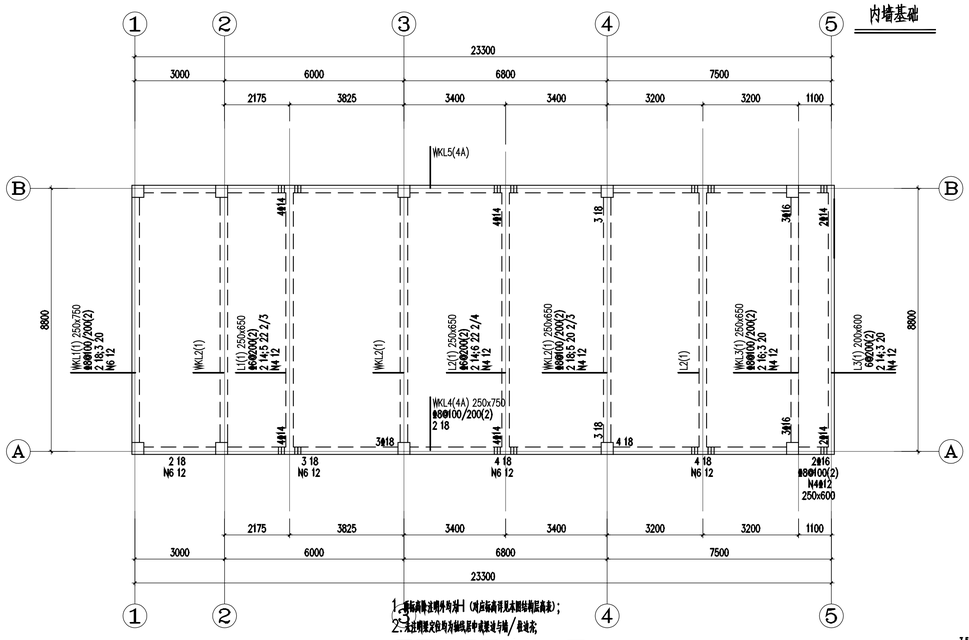
KZ1 1:25



KZ2 1:25



KZ3 1:25



1.板标高除注明外均为-1.00(负标高说明见本图结构图层标高表);

2.未注明厚度分隔均为砌体层中或梁边与墙/柱齐边;

3.墙体砌筑,另一端与梁或墙连接的部分应预留拉筋,详图

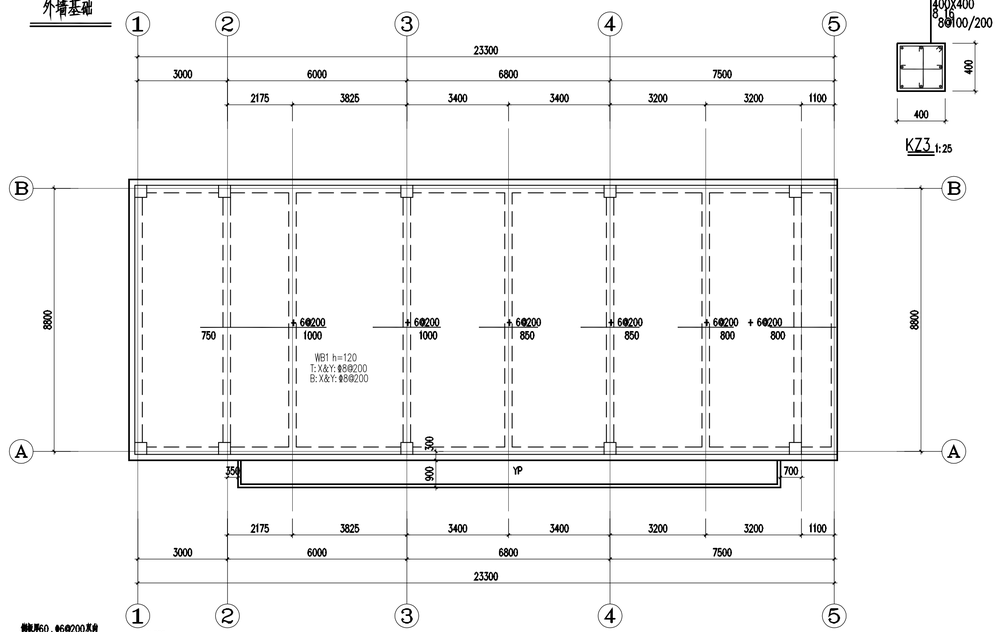
屋面层梁平法施工图 1:100

梁配筋说明:

5.未尽要求详见结构设计总说明及图标图集(22G101-1);

3.未注明圈加箍筋为每边3 @50,箍筋直径同梁箍筋;未注明圈加吊筋均为2 16;

连接的一墙需按框架梁的墙体构造要求施工,另一墙可按次梁的墙体构造要求施工;



屋面层板平法施工图 1:100

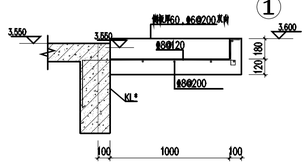
板配筋说明:

1.未绘出女儿墙构造柱间距≤2m,具体做法详结构设计总说明,构造柱钢筋锚入框架梁内L a;

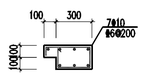
2.凡本图中门洞紧靠墙边时,施工时须留过梁钢筋;

3.未注明的填充墙内构造柱按结构设计总说明设置;

4.未注明板均为WB1;



YP 1:25



女儿墙压顶 1:25

版权所有,不得复制、借用。
ALL RIGHTS RESERVED,DON'T COPIED,REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURES

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
扬州市江都区小纪镇人民政府

项目名称 PROJECT
小纪派出所业务用房维修改造工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
梁板柱平法施工图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	刘 超	刘超
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	曹宏涛	曹宏涛
设 计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 03

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-04

专 业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码,二维码 BARCODES,QR CODE