

[illegible]

结构设计总说明

- 一、一般说明
- 本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。
 - 本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等,除注明者外,均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。
 - 本工程采用的结构分析软件为——中国建筑科学院 PKPM 2025版
 - 本工程施工图按《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) 进行设计。
 - 除注明者外,标高以米为单位,其余所有尺寸均以毫米为单位。
 - 本工程标高±0.000, 暂定为同临近建筑室外地坪。
 - 本工程为 框架 结构,位于扬州市广陵区东关街道,按 7 度抗震设防,设计基本地震加速度为 0.15g,地震分组为第二组,属丙类建筑,建筑物安全等级为二级,抗震等级:框架三级,抗震构造措施二 级,场地类别Ⅲ类(暂定)。结构抗震构造措施按 8 度。
 - 混凝土临土临水面的环境类别为二 a 类(卫生间、基础、外露悬挑构件),其余为一类。
 - 本工程结构的设计使用年限为 5 年。
 - 本工程设计基本风压为: Wo=0.40KN/m²,地面粗糙度为B类,基本雪压为: So=0.35KN/m²
 - 部分活荷载标准值按下表采用,未注部分按建筑结构荷载规范 (GB50009-2012)取用。

选用符号	项 目	荷载标准值 (KN/m²)	选用符号	项 目	荷载标准值 (KN/m²)
●	楼 梯	3.5	●	上人屋面	6.0
●	栏杆水平推力	1.0KN/m	●	检修荷载	1.0KN(间距1m)
●	栏杆竖向荷载	1.2KN/m	○	卫生间	2.5
○	水泵房荷载	10.0KN/m			

- 本工程结构设计采用的主要规范、规程有

选用符号	规范规程名称	编号	备 注
●	建筑地基基础设计规范	GB50007-2011	
●	建筑结构荷载规范	GB50009-2012	
●	混凝土结构设计标准	GB/T50010-2010	(2024版)
●	建筑抗震设计标准	GB/T50011-2010	(2024版)
●	建筑结构可靠度设计统一标准	GB50068-2018	
●	砌体结构设计规范	GB50003-2011	
○	建筑桩基技术规范	JGJ94-2008	
○	高层建筑混凝土结构技术规程	JGJ3-2010	
●	住宅工程质量通病控制标准	DGJ32/J16-2014	
●	建筑工程抗震设防分类标准	GB50223-2008	
●	预拌砂浆技术规程	DGJ32/TJ196-2015	

- 本工程采用的主要标准图有

选用符号	规范规程名称	编号	备 注
●	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、2、3	
●	建筑物抗震构造	20G02-2019	
●	建筑物抗震构造详图	20G329-1	
●	蒸压加气混凝土砌块、板材构造	13J104	

- 结构混凝土材料耐久性的基本要求

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 (KN/m³)
—	0.60	C25	0.30	不限制
二 a	0.55	C25	0.20	3.0
二 b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15	3.0
三 a	0.45(0.50)	C35(C30)	0.10	3.0

注:混凝土中使用引气剂时,可采用括号中的数据。

- 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。
- 结构材料的强度标准值应具有 95%的保证率。
- 本工程均使用预拌砂浆及预拌混凝土。
- 混凝土结构在设计使用年限内应遵守下列规定: a. 建立定期检测、维修制度; b. 设计中可更换的混凝土构件应按规定更换; c. 构件表面的防护层, 应按规定维护或更换; d. 结构出现可见的耐久性缺陷时, 应及时进行处理。

二、地基基础工程

- 本工程施工前应先补充勘察, 勘察文件及时交予设计部门。在此之前, 本施工图仅供初步造价使用。
- 本工程地基基础设计等级为丙级,场地地基液化等级为: 。
- 本工程基础形式采用柱下条形基础。
- 在基槽开挖过程中,如发现地基土层情况与本工程勘察报告不符,或有特殊情况时,请及时通知设计人员共同研究解决。
- 基础施工时, 应使基础下的土层保持原状, 避免扰动若采用机械挖土, 应在基底以上留 300 厚土用人工挖除。
- 基础垫层做法: 100 厚 C15 素混凝土; 基础部分采用砖模时, 必须采用实心砖砌筑。
- 在基坑施工过程中, 应及时做好基坑降水工作, 开挖过程中应注意边坡稳定。
- 在地下室外墙与基坑侧壁间隙回填前, 应排除积水, 清理虚土和建筑垃圾, 填土应按设计要求选素填土, 分层夯实, 对称进行, 压实系数 0.94。

三、钢筋混凝土工程

1. 预拌混凝土强度等级:
 - 凡选用标准图的构件按相应图集要求施工。
 - 基础混凝土强度等级为 C30 。
 - ±0.000 以上梁、楼板、柱的混凝土强度等级为 C30 。
2. 最外层钢筋保护层厚度:
 - 地下室迎水面保护层为 50(加配Φ4@150 焊接钢筋网片); 基础保护层为 40 。
 - 板、墙、梁、柱受力钢筋最小保护层厚度详 22G101-1
3. 钢筋交叉时的钢筋排放位置:
 - 楼板板底筋: 沿板跨短向的钢筋置于下排。
 - 梁顶面平齐时, 主梁顶主筋置于上排(放外侧), 见图 1:
 - 梁底面平齐时, 梁底纵筋置于下排(放外侧) 的优先顺序如下:
 - 1) 该梁为框架梁;
 - 2) 该梁为悬挑梁;
 - 3) 主梁或较大断面梁。
 - 梁与柱边平齐时, 梁纵筋放置如图 2 所示:
4. 钢筋设计强度:
 - 本工程使用图集中的一级钢 HPB235 均使用同种规格的 HRB400 或 HPB300 替代。
 - 钢材质量标准应符合合金部标准, 符号及钢筋强度表示如下:
 - Φ 表示 HPB300 级钢筋, f_t=270N/mm²;
 - Φ 表示 HRB400 级钢筋, f_t=360N/mm²;
 - 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段), 其纵向受力筋及箍筋采用普通钢筋时, 钢筋抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不小于 1.25; 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%。钢筋的强度标准值应具有不小于 95% 的保证率。
 - 施工中未经设计人员同意, 不得擅自更改钢筋规格。
5. 钢筋接头, 钢筋弯折详见图集 22G101-1 中有关构造详图。
6. 钢筋的锚固长度 LaE (La) 及搭接长度 l lE (l l) ; 见图集 22G101-1、22G101-3;



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段 9 号丹山碧水
商业步行街负二层 1046 号

电话: 0831-3501888 TEL: 0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

扬州市广陵区东关街道办事处

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 刘洪

注册证书号码: S005100890

注册印章号码: 5102358-S012

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 刘洪

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 刘洪

校对 CHK'D 严洁

设计 DESIG'D 何洋

职责 DUTY 姓 名 签 署

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专 业 结 构

工程名称 PROJECT 羊肉巷环境综合整治工程

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 结构设计总说明(一)

工 程 号 PROJECT NO. YZ-2025-12 图 号 DWG. NO. 结施-02

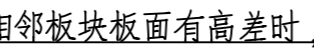
比 例 SCALE 日 期 DATE 2025.11

声明:本作品版权属于中述设计集团有限公司, 所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of Zhongshu GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

7.	梁:
●	主梁宽度≥300时次梁支座筋按充分利用钢筋抗拉强度考虑, 其余未注明均按铰接构造。
●	砖墙下带有露天板的梁,其梁上做300高止水坎,如图3所示。
	外墙下设置200高混凝土早墙,如图3所示,宽度内侧同墙体平,外侧与梁外侧平。
●	当梁腹板高度大于等于450时,梁两侧放置构造腰筋,当梁宽小于300时为Φ10@200
	当梁宽大于等于300小于400时为Φ12@200
●	除注明者外悬臂梁当挑出净长1500时,根部应加压筋,见图4所示。
●	除注明者外当悬臂梁的梁高小于边梁梁高时,钢筋形式见图5所示。
●	梁上开洞详见苏G02-2019-p.31。梁上和墙上立柱详见22G101-1 p.2-12。
8.	混凝土墙、柱:
●	混凝土墙和柱纵筋锚入基础内详见22G101-3。
9.	楼面沉降后浇带及施工后浇带: 位置及宽度详见单体设计
●	沉降后浇带必须在主楼封顶后,沉降速率小于0.01~0.04mm/d,根据实测沉降值,并经设计人员计算后期沉降差能满足设计要求后用比原设计强度等级高一级的无收缩混凝土(内掺8%的混凝土抗裂外加剂)封闭。混凝土浇筑前应清除浮浆、杂物,并冲洗干净,浇筑后要潮湿养护不少于15天。沉降后浇带两侧采用钢板网支模。
●	施工后浇带必须在混凝土浇筑后60天进行,做法同沉降后浇带。
●	基础后浇带做法见22G101-3 p.2-51;上部后浇带做法见22G101-1 p.2-59。
●	沉降及施工后浇带钢筋当用套筒连接时,应先把套筒与一边钢筋挤压完成,另一边钢筋须待缝内混凝土浇筑前再挤压,并应保证钢筋每端入套筒的有效长度。
●	沉降及施工后浇带在成缝后必须用盖板封口,严防杂物、垃圾进入。
10.	地下室及电梯基坑抗渗等级为P8,防水混凝土的施工配合比应该通过实验确定,抗渗等级应该比设计要求提高一级(0.2MPa);防水混凝土各项材料总碱度不大于3.0Kg/m³。
11.	建筑物抗震构造详图见苏G02-2019。

四、砌体工程(未注明混凝土强度等级C25.)

1.	墙体规格:
●	隔墙厚及墙体材料详建施,其材料强度及相关指标应符合国家有关规定。
●	室内地坪以下(不包括地下室内墙体)采用MU20蒸压粉煤灰砖 DMM7.5水泥砂浆砌筑。地坪以上外墙采用200厚A5.0蒸压砂加气混凝土砌块,DM Mb7.5专用砂浆(顶层采用DM Mb7.5专用砂浆)砌筑,内墙采用200厚或100厚A5.0蒸压砂加气混凝土砌块,采用DM Ma7.5专用砂浆(顶层采用DM Mb7.5专用砂浆)砌筑。
	女儿墙及走廊栏板采用MU15蒸压粉煤灰砖,DMM7.5水泥砂浆砌筑。
●	不同材料基体交接处,必须铺设抗裂钢丝网或玻纤网,与各基体间的搭接宽度150
	楼梯间、人流通道及顶层填充墙,采用满铺钢丝网砂浆面层加强。
2.	墙体与周边构件的拉结:
●	所有内外非承重砖墙均应后砌,墙与梁底或板底的连接节点详见苏G02-2019 p.65
●	凡钢筋混凝土墙柱(包括构造柱)与填充墙连接处做法详见苏G02-2019 p.65(拉墙通长)
●	本工程当内墙墙长大于5m时,外墙墙长大于4m时,应增设间距不大于3m的构造柱;框架的填充墙在T形和L形转角处以及砌体无约束的端部必须设置构造柱(悬挑小于600mm的墙与构造柱或混凝土墙拉结),构造柱纵筋锚入上下梁内la且应后浇,构造柱见图6所示,每层墙高的中部应设高度为120mm,与墙体同宽的混凝土腰梁,腰梁配筋详见图7。洞口宽度>2m时,两侧设置构造柱;其他小洞口应采取钢筋混凝土框加强,具体做法详见图8。
●	外墙通长窗台压顶做法详见图9所示,窗台墙长超过4.0米时应增设构造柱,构造柱截面及配筋见图6所示,当窗台高度≤0.3m采用混凝土与楼面同时浇筑见图9a所示。
●	楼梯间墙体构造柱间距不大于层高且不大于4m,构造柱见图6。
3.	砖砌电梯井围护墙中圈梁设置详见电梯厂家样本,无样本的可以预留圈梁200X300,内配4Φ12 Φ6@200且圈梁之间或圈梁与其他砼梁的垂直间距≤2000。(开门处圈梁做在门上)
4.	框架的填充墙在不同墙体材料相交处必须设置构造柱。

5.	屋顶女儿墙应设置构造柱GZ2(200x200,4Φ12,Φ6@200)与屋面梁连接,构造柱间距不大于2m,并设置压顶圈梁,详见建筑物抗震构造详图(苏G02-2019 p.66)。
	底部设置300高砼坎,见图3
6.	确定砂浆强度等级时应采用同类块体为砂浆强度试块底模。
五、现浇板钢筋	
●	板钢筋锚固详见22G101-1;端部支座为梁时按铰接设计。
●	相邻板块板面有高差时,支座负筋分成二段:  未注明时规格间距相同。
●	现浇板跨中有轻质墙时,应在墙底部位的板底放置附加钢筋,若未注明,则均放2Φ14。
●	未注明楼板洞口加钢筋详22G101-1 p.2-62、2-63
●	电线管在现浇板中应在上下两层钢筋中穿行,且应避开板负筋密集区,沿电线管上部设补强筋Φ6@150(l=450)
●	檐口长度大于12m时设15mm伸缩缝,用沥青麻丝嵌缝。
●	其他相关构造见22G101-1 p.2-50~2-54

六、过梁

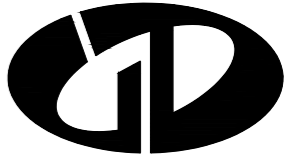
1.	当门窗洞顶无混凝土构件时,应按下列方法设置过梁:见图10所示。
●	过梁长度为:门窗洞宽+600(每边伸入支座各300)混凝土强度等级C25.
●	墙厚为200~240时:当洞宽≤1500时,选用断面A。
	当1500<洞宽≤2400时,选用断面B。
	当2400<洞宽≤3600时,选用断面C。
	墙厚为100~120时:当洞宽≤1200时,选用断面D。
	当1200<洞宽≤2400时,选用断面E。
2.	混凝土墙柱边的过梁做法详见图11所示。

七、吊筋埋件及钢构件

●	楼面吊顶吊筋除另有说明者外,当吊顶荷载小于0.5kN/m²时均采用Φ8@1000(双向)吊筋锚入板内250mm
●	所有预埋件的钢板及其它型钢均采用Q235B级。
●	角钢型号按热轧等边和不等边角钢品种(GB9787-88、GB9788-88)选用;槽钢按(GB707-88)选用。
●	钢结构的钢材屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85,应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%,钢材应有良好的可焊性和冲击韧性。
●	采用普通电弧焊时,若设计未作说明,HPB300级钢筋之间及与钢板、型钢之间焊接采用E4303焊条;HRB400级钢筋之间采用E5003焊条。三种钢材的坡口焊、塞焊等分别用E4303、E5003、E5503。
●	未注明焊缝长度者,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,焊缝处须先除去焊渣,并涂防锈漆二度,面漆二度。若有防火要求时应按建施图作防火处理。
●	太阳能支点及埋件详见苏J28-2013,支座预留插筋4Φ12,所有埋件均需预埋。

八、其他

●	凡悬挑部分的梁板,当混凝土强度达到100%设计强度,并在稳定荷载作用下,方可拆模。当以结构构件为施工脚手支撑点时必须经过验算在采取相应措施后方可进行。
●	各层楼面,当施工堆载超过设计荷载时,应先征得设计单位同意并采取有效的支撑措施。
●	电梯基坑、设备管井、电梯机房等所有预埋铁件、管线、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。
●	设备井待设备安装完后应每层用混凝土板封堵,板厚采用100厚,内配Φ8@200双向筋,并在施工时预留钢筋
●	设备基础由设备厂家提供,土建施工配合施工。
●	避雷装置详见电气施工图,结构图不另作说明。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

扬州市广陵区东关街道办事处

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	刘洪	NAME	
注册证书号码:	S005100890	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102358-S012	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李诗颖	
专业负责人 MAIN ENGINEER	刘 洪	刘 洪	
审定 APPR'D	聂军强	聂军强	
审核 EXAM'D	刘 洪	刘 洪	
校对 CHK'D	严 洁	严 洁	
设计 DESIG'D	何 洋	何 洋	
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	
设计签署		SIGNATURE	
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	结构
工程名称 PROJECT	羊肉巷环境综合整治工程		
子项名称 SUB ITEM			
图 名 TITLE	结构设计总说明(二)		
工 程 号 PROJECT NO.	YZ-2025-12	图 号 DWG. NO.	结施-03
比 例 SCALE		日 期 DATE	2025.11

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 卫生间、厨房墙身下设置同墙宽,同混凝土强度等级的素混凝土翻边 200 高,见图3。 ● 本工程在施工及使用期间进行沉降观测,由具有资质的单位根据相关规范要求确定。 ● 住宅工程执行《住宅工程质量通病控制标准》,未说明及与本规范冲突处均按规范执行。 ● 基坑支护及降水另行设计,停止降水及基坑回填前需得到设计院同意后才可施工。 ● 施工中采用降水时,应有防止暴雨灌入基坑的预案,防止施工过程中地下室上浮。 | 地下室基坑开挖及井点降水对周边建筑物的有害影响应采取有效的措施予以避免。 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

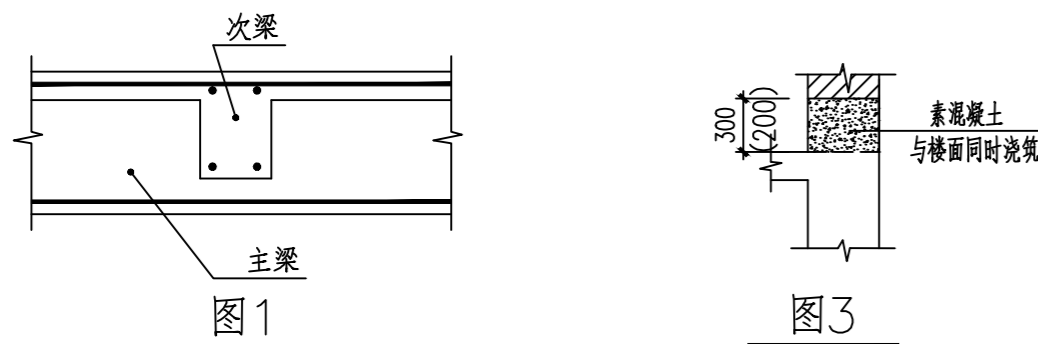
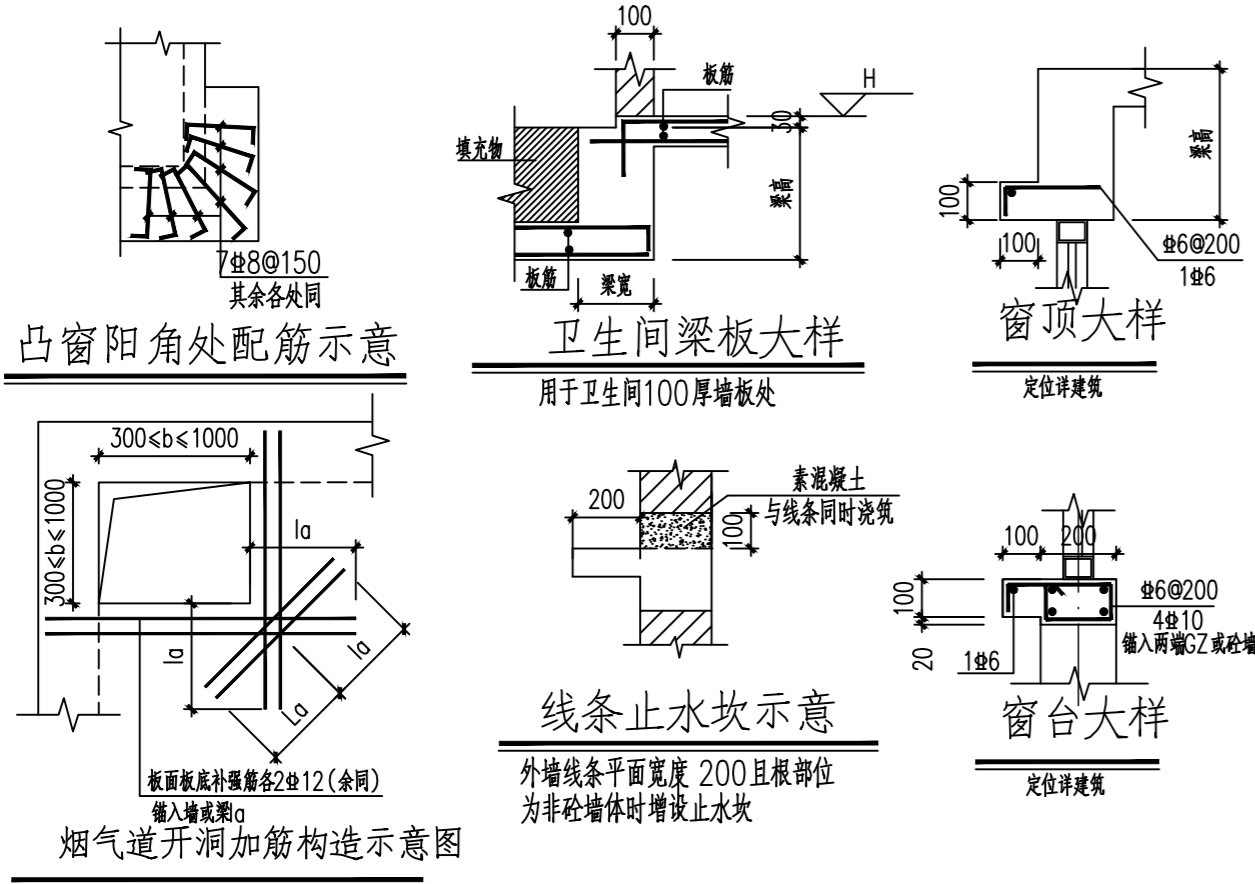
九、施工要求

- 跨度 ≥ 4 米的梁板,模板起拱高度取跨度的 $1/400$ 。
 - 地下室砼中掺入混合型膨胀纤维抗裂防水剂,掺入量由实验确定。
- 砼板养护时应有专人负责定时养护,避免砼板失水干缩产生裂缝。

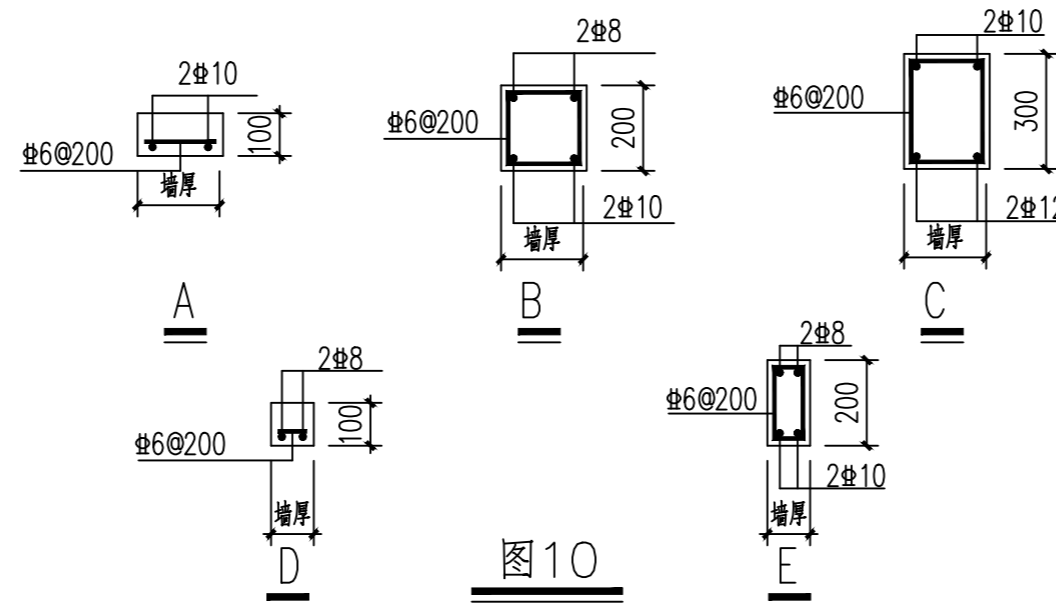
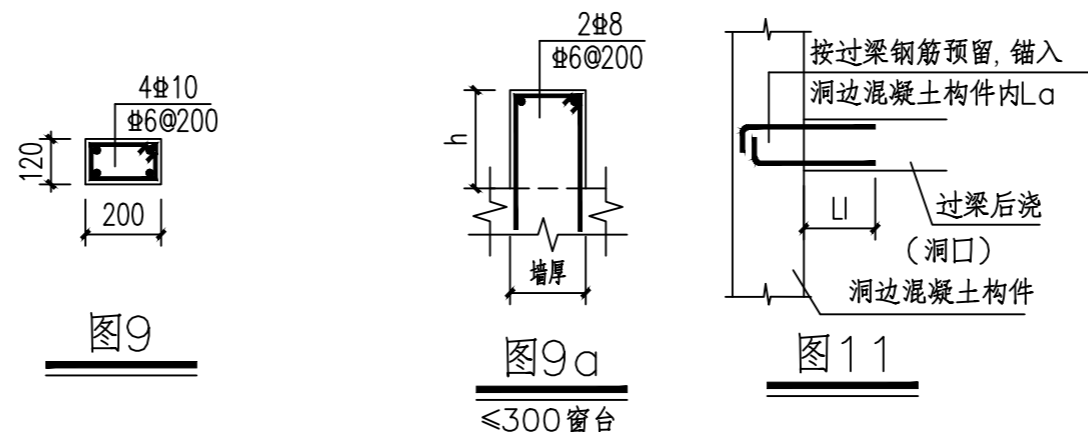
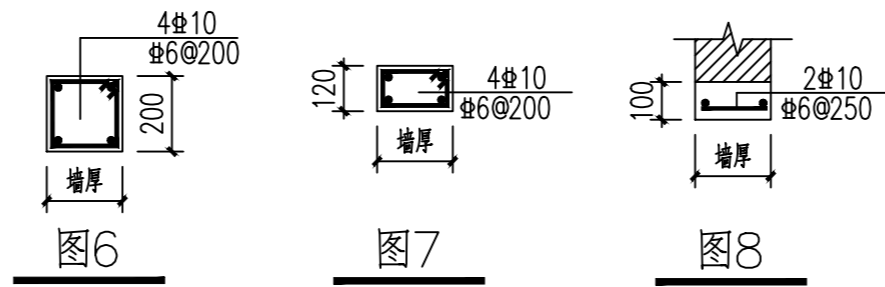
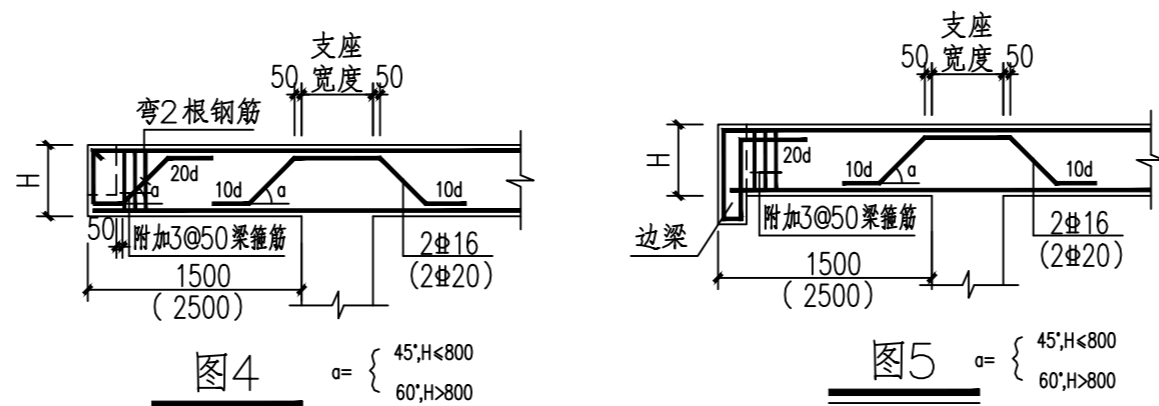
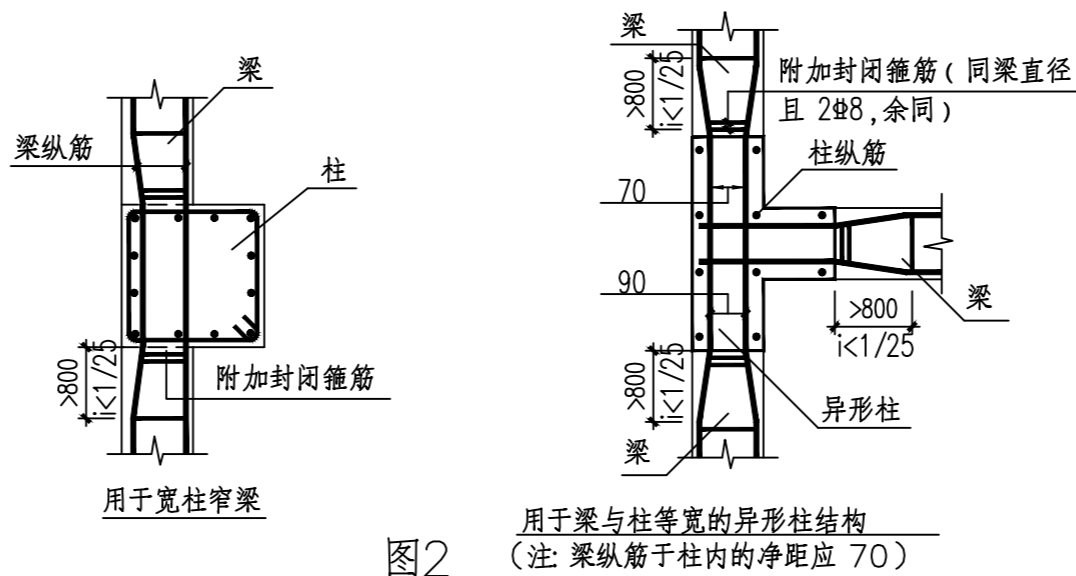
十、危大工程专篇


- | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>● 建设各方应对照执行建设部2018第37号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工组织设计。在危险性较大的分部分项工程施工前编制专项施工方案,超过一定规模的需组织专家论证。</p> |
| <p>● 危险性较大的分部分项工程的范围具体见住建部办公厅建办质(2018)31号文:</p> <p>1) 基坑工程: 基坑开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖工程;
或虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂等;</p> <p>2) 模板及支撑工程: 滑模、爬模、飞模、隧道模等工程; 搭设高度5m及以上,
及搭设跨度10m及以上,或施工总荷载10kN/m²(设计值)及以上,或集中线荷载
(设计值)15kN/m及以上; 用于钢结构安装等满堂支撑体系等;</p> <p>3) 起重吊装及起重机械安装拆卸工程</p> <p>4) 脚手架工程: 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程; 附着式升降、悬挑式、
异型脚手架; 高处作业吊篮; 卸料平台、操作平台工程等;</p> <p>5) 拆除工程: 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的
拆除工程等;</p> <p>6) 暗挖工程: 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程等;</p> <p>7) 其它工程: 建筑幕墙安装工程; 钢结构、网架和索膜结构安装工程; 人工挖孔桩工
程; 水下作业工程; 装配式建筑混凝土预制构件安装工程; 采用新技术、新工艺、新材料,
新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程;</p> |
| <p>● 施工单位需严格按照经审查通过的专项施工方案组织施工,不得擅自修改专项施工方案。</p> |

十、附图



十、附图

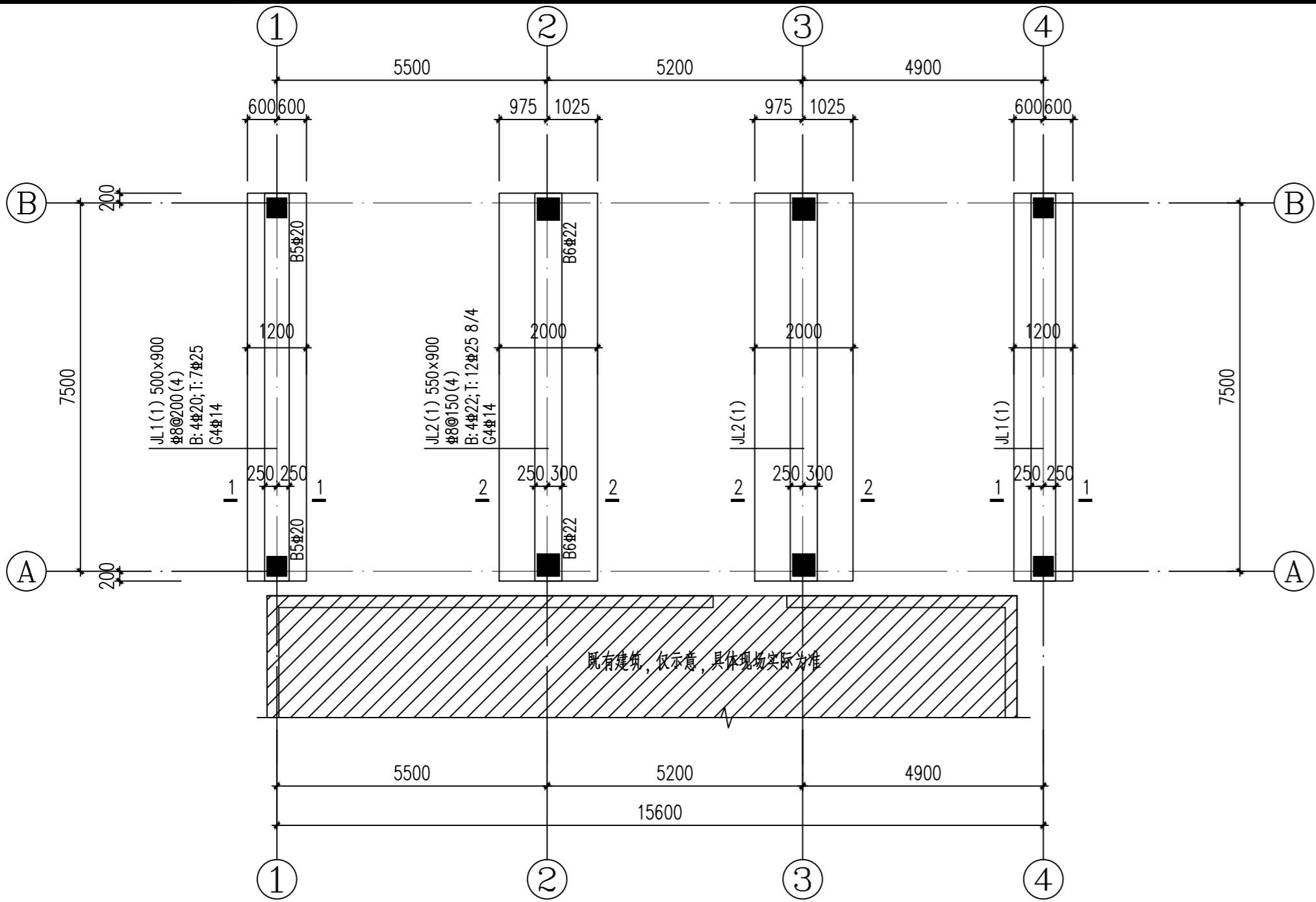


			
中述设计集团有限公司			
Zhongshu Design Group Co., Ltd.			
国家甲级工程资质证书编号:A151023585			
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN			
LICENSE No A151023585			
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇 岷江大道中段9号丹山碧水 商业步行街负二层1046号			
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888			
建设单位:			
CLIENT:			
扬州市广陵区东关街道办事处			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓名:	刘洪	NAME	
注册证书号码:	S005100890	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102358-S012	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李清颖	
专业负责人 MAIN ENGINEER	刘洪	刘洪	
审定 APPR'D	聂军强	聂军强	
审核 EXAM'D	刘洪	刘洪	
校对 CHK'D	严洁	严洁	
设计 DESIG'D	何洋	何洋	
职责 DUTY	姓名	签署	
设计签署		SIGNATURE	
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构
工程名称 PROJECT	羊肉巷环境综合整治工程		
子项名称 SUB ITEM			
图名 TITLE	结构设计总说明(三)		
工程号 PROJECT NO.	YZ-2025-12	图号 DWG. NO.	结施-04
比例 SCALE		日期 DATE	2025.11

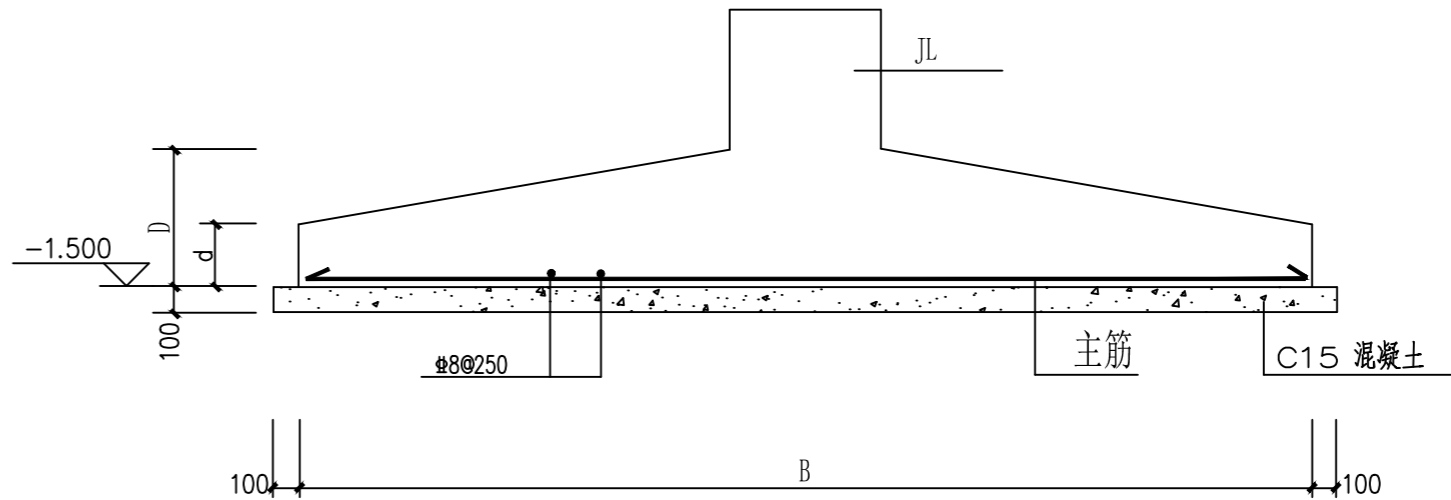
声明: 本作品著作权归中国设计集团有限公司, 所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或漏泄给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary knowledge contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONG GENERAL INSTIT.

声明:本作品权属自中述设计集团有限公司,所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of Zhongshu Design Group Co., Ltd.



基础平面布置图 1:100



基础板配筋明细表

剖面编号	B	高度 D	高度 d	主筋
1-1	1200	300	300	Φ10@170
2-2	2000	400	200	Φ10@120
*. B≥2500, 主筋长为 0.9B, 并交错放置。				

说 明:

- ±0.000 暂定为同临近建筑室外地坪。
- 本工程施工前应补勘, 现暂定地基土承载力特征值为 $f_{ak}=100\text{kPa}$, 板底标高-1.500。在此之前, 本施工图仅供初步造价使用。
- 基槽开挖至设计标高后应及时通知勘察和设计单位的相关人员验槽后方可进行下一道工序的施工, 施工中如发现特殊情况或有与设计不相符者应及时与设计单位联系研究解决方案。
- 墙柱的纵向钢筋伸入基础应满足锚固长度的要求。详见22G101-3。
- 独立基础的构造详图参见22G101-3。柱插筋在基础中的锚固见右侧详图, 底板配筋构造见22G101-3第2-11页。
- 未注明梁底标高均为-1.500m, 梁肋均向上。
- 基础梁构造见22G101-3。主梁在与次梁交接处附加箍筋见22G101-3第2-23页。次梁两侧各附加5道箍筋, 附加箍筋直径同主梁。
- 梁底部非贯通纵筋断点至墙或柱边的距离: 自上部剪力墙或柱边算起, 不小于梁净跨的 $1/3$ 和 $1.2L_a+H_b$ 的较大者。 L_a 为钢筋锚固长度; H_b 为地基梁的高度。
- 上部结构主体施工完成前需回填至室外设计标高。
- 施工期间应采取的措施确保临近建筑物及围墙的安全。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

扬州市广陵区东关街道办事处

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 刘洪

注册证书号码: S005100890

注册印章号码: 5102358-S012

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 刘 洪

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 刘 洪

校对 CHK'D 严 洁

设计 DESIG'D 何 洋

职责 DUTY 姓 名 签 署

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专 业 DISCIPLINE 结构

工程名称 PROJECT 羊肉巷环境综合整治工程

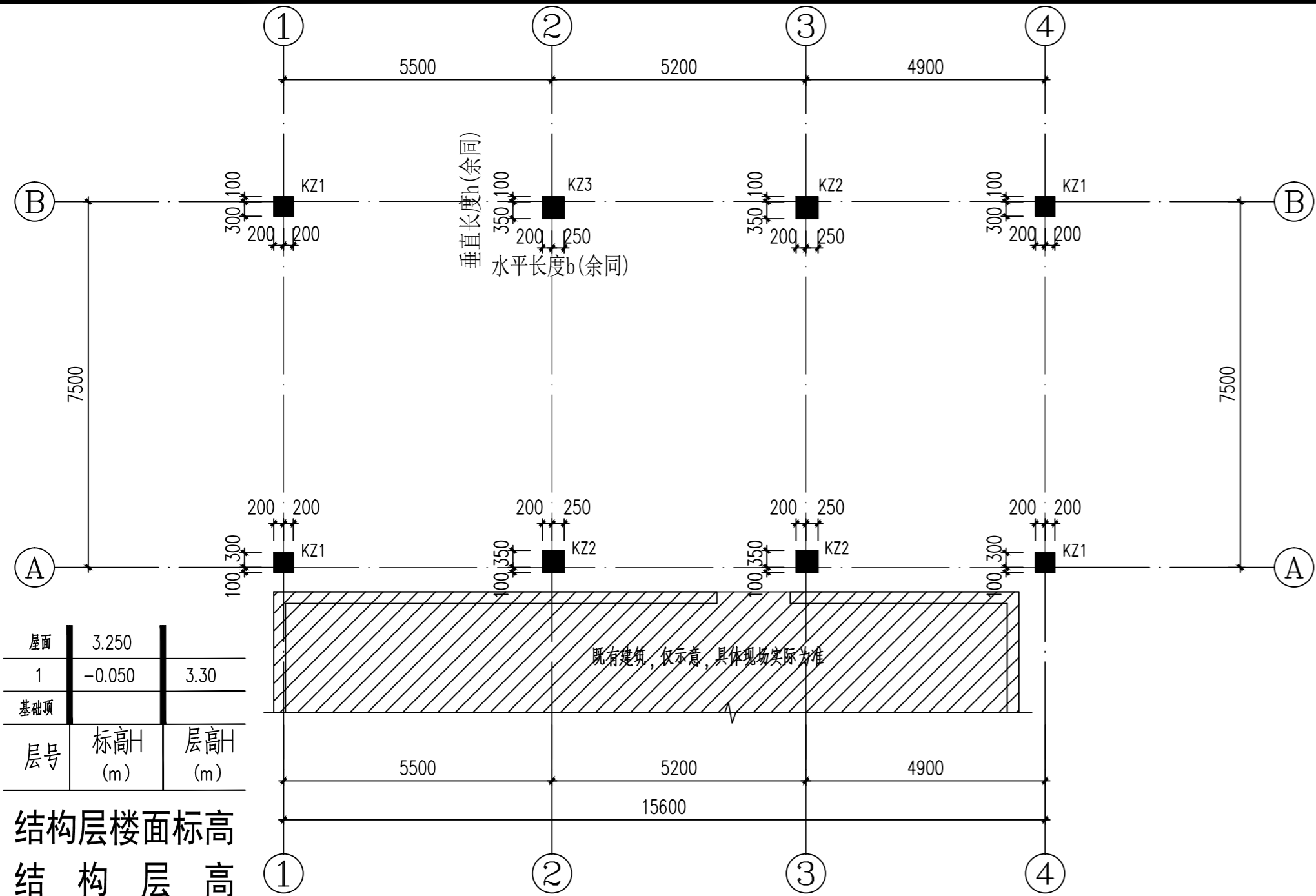
子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 基础平面布置图

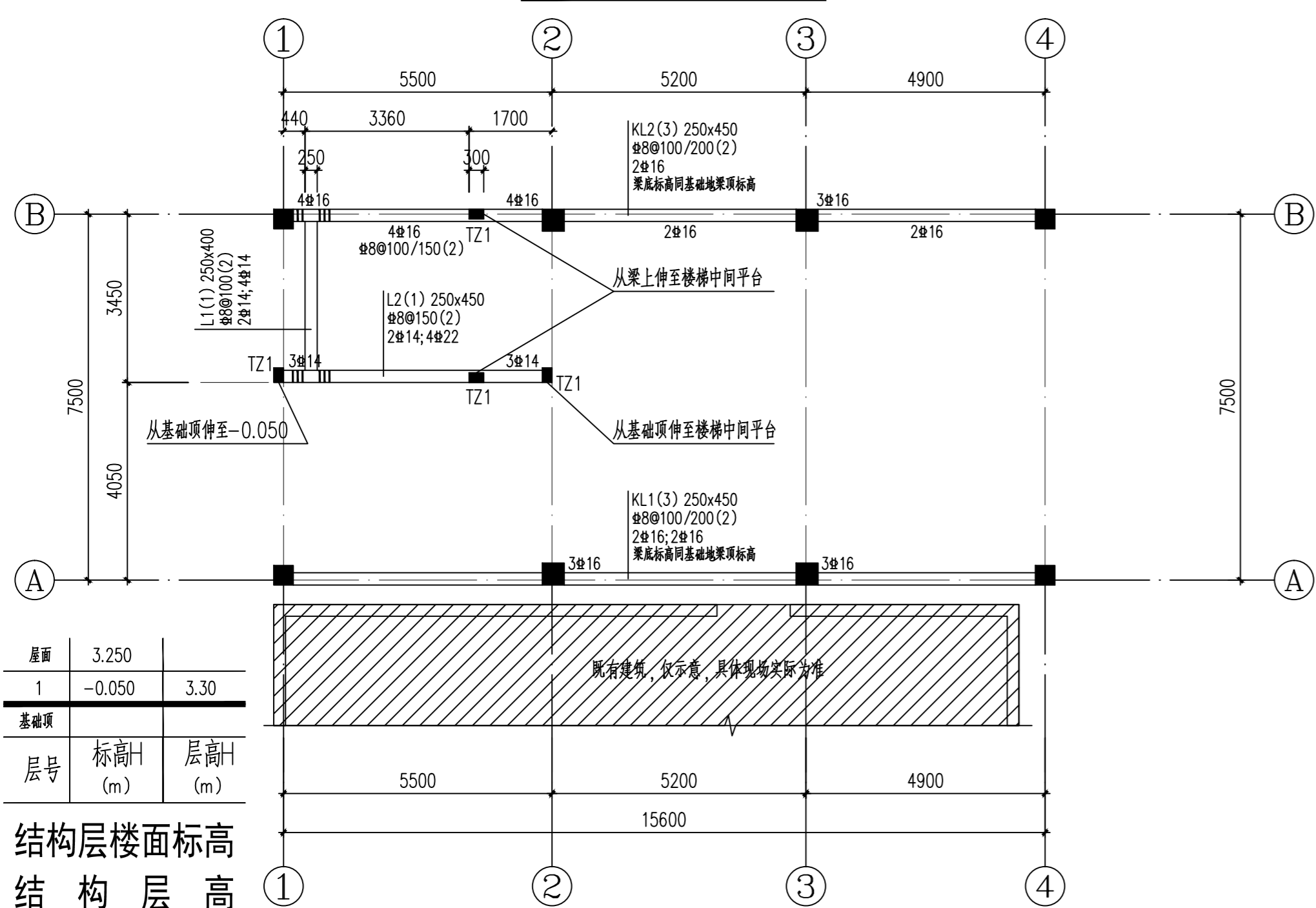
工 程 号 PROJECT NO. YZ-2025-12 图 号 DWG. NO. 结施-05

比 例 SCALE 日 期 DATE 2025.11

声明:本作品著作权属自中述设计集团有限公司, 所含信息, 专有技术应予保密。未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of Zhongshu Design Group Co., Ltd.



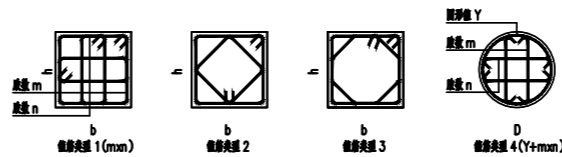
结构层楼面标高
结 构 层 高
上部结构嵌固在基础顶



结构层楼面标高
结 构 层 高
上部结构嵌固在基础顶

柱表:

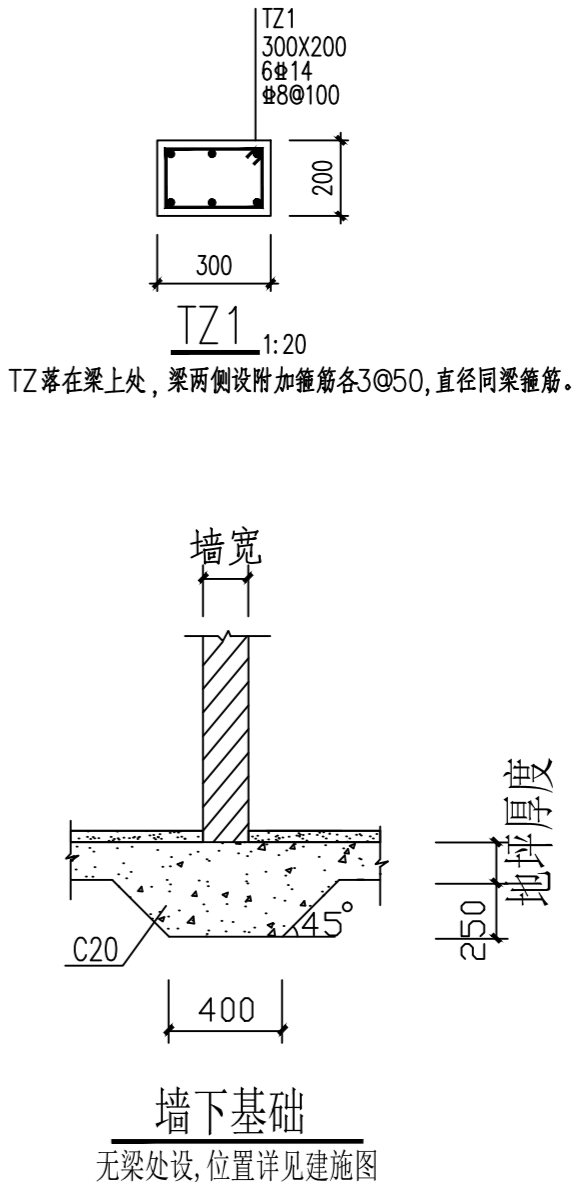
柱号	标 高	b×h	角 筋	b边一侧中部筋	h边一侧中部筋	箍筋类型号	箍 筋	备 注
KZ1	基础顶-3.250	400x400	4Φ22	1Φ20	1Φ20	2	Φ8@100	
KZ2	基础顶-3.250	450x450	4Φ22	3Φ20	1Φ20	1(4x3)	Φ8@100/200	
KZ3	基础顶-3.250	450x450	4Φ22	3Φ20	2Φ20	1(4x4)	Φ8@100	
柱号	标 高	b×h	角 筋	b边一侧中部筋	h边一侧中部筋	箍筋类型号	箍 筋	备 注




- 附注:
- 1、本图须与国标图集(22G101-1)配合使用。
 - 2、未定位框架柱按轴线居中布置。
 - 3、当上柱钢筋比下柱钢筋多或比下柱钢筋直径大时,以及下柱钢筋比上柱钢筋多或比上柱钢筋直径大时,做法详见图集(22G101-1)第2-9页。
 - 4、本图底层柱根部标高以基础顶而定,顶层柱标高根据屋面梁标高相应调整。
 - 5、柱纵筋间距不大于200mm,柱箍筋肢距不大于250mm。
 - 6、柱纵向钢筋接头采用焊接接头。
 - 7、图中标注b、h边方向时,须与柱表详图中相应方向核对无误方可施工。
 - 8、本图未尽要求详见“结构设计总说明”。
 - 9、基础顶~-0.050m柱纵筋同一层柱;箍筋Φ10@100。

- 平面附注:
- 1、板面标高除注明外均为 H (详见本图结构层高表)。
 - 2、此层不设板,仅设梁。
 - 3、梁定位除注明外均为轴线居中或与柱、墙一边平齐。
 - 4、水电气管穿主体结构部位需预埋套管,设备套管型号及定位详见相关专业图纸。土建施工单位应配合设备安装单位,于主体结构施工阶段预留,不得遗漏及后期敲凿。
 - 5、附属钢结构构件(如雨篷、幕墙等)应由具备相应资质的单位进行设计及加工。土建施工单位应配合,于主体结构施工阶段预埋埋件,不得遗漏及后期敲凿。
 - 6、构造柱按结构总说明设置。
 - 7、未注明定位尺寸详建施。
 - 8、本图未尽要求详见结构设计总说明。

- 梁筋附注:
- 1、本图须与国标图集《22G101-1》配合使用。
 - 2、梁顶标高除注明外均为 H (对应标高详见本图结构层高表)。
 - 3、附加箍筋的直径及肢数同该跨梁箍筋,根数见图示;附加吊筋按图示部位设置(除注明外均为 2Φ14);相同编号的梁除注明外附加筋也相同。
 - 4、框架梁的箍筋(**/**)表示:加密区箍筋直径、间距、肢数/非加密区箍筋直径、间距、肢数;当非加密区箍筋直径不注时,同加密区箍筋直径。
 - 5、梁一端与柱或剪力墙平面内连接、另一端与梁或剪力墙平面外连接时,平面内连接的一端需按框架梁的端部构造要求施工,另一端可按普通梁的端部构造要求施工。
 - 6、纯悬挑梁和各类梁的悬挑端长度大于1.5米时,在其根部均设 2Φ14吊筋。
 - 7、梁侧构造拉筋设置按总说明。
 - 8、本图未尽要求详见“结构设计总说明”及国标图集(22G101-1)。





中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

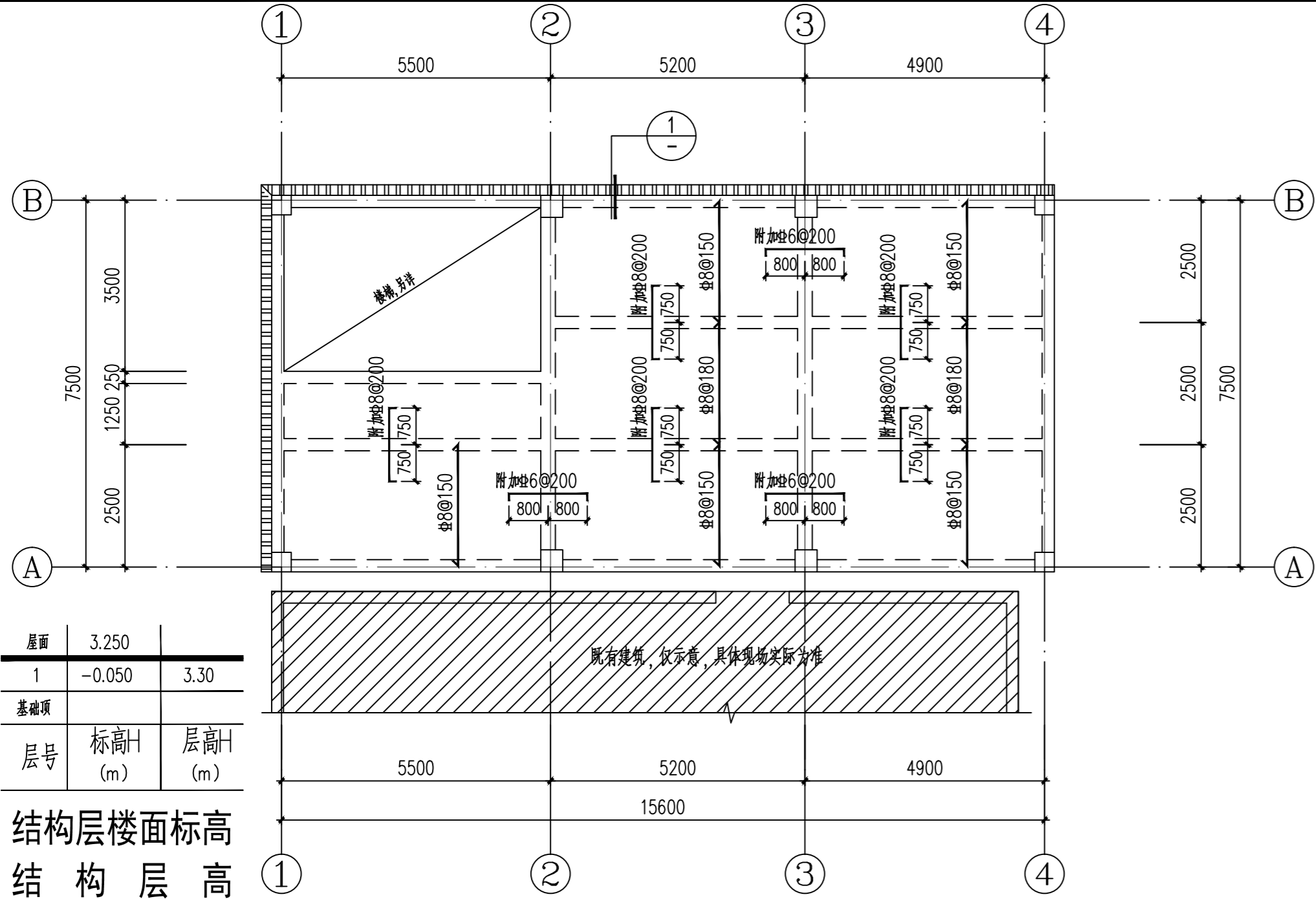
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:
CLIENT:
扬州市广陵区东关街道办事处

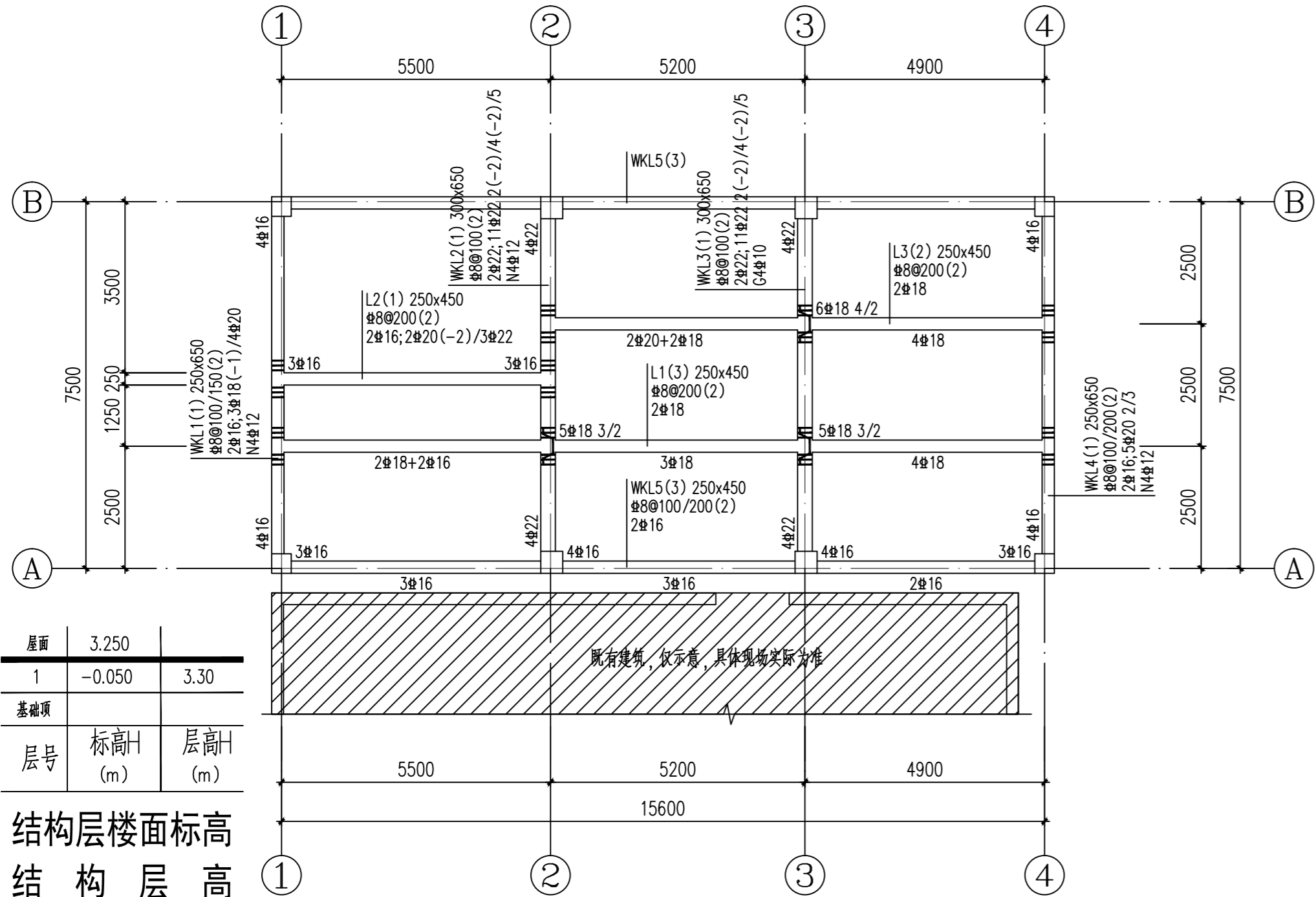
注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	刘洪	NAME
注册证书号码:	S005100890	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-S012	REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李诗颖
专业负责人 MAIN ENGINEER	刘 洪	刘 洪
审定 APPR'D	聂军强	聂军强
审核 EXAM'D	刘 洪	刘 洪
校对 CHK'D	严 洁	严 洁
设计 DESIG'D	何 洋	何 洋
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	结构
工程名称 PROJECT	羊肉巷环境综合整治工程		
子项名称 SUB ITEM			
图 名 TITLE	框架柱平法施工图 地坪层结构平面图		
工 程 号 PROJECT NO.	YZ-2025-12	图 号 DWG. NO.	结施-06
比 例 SCALE		日 期 DATE	2025.11

声明: 本作品著作权属中述设计集团有限公司, 所含信息, 专有技术应予保密。未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of Zhongshu Design Group Co., Ltd.



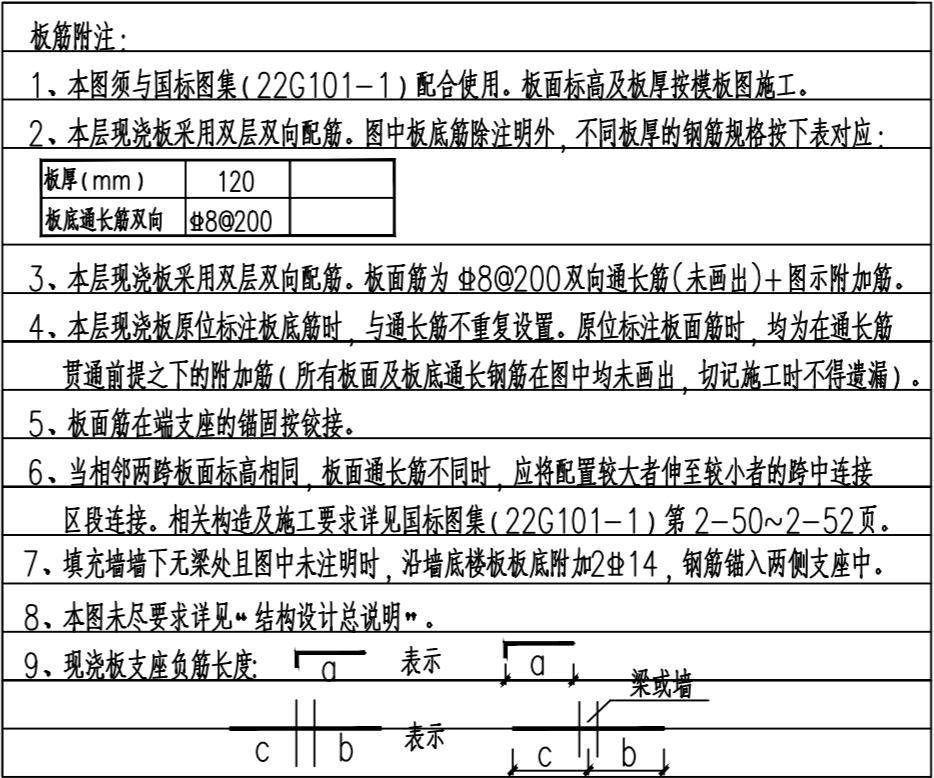
上部结构嵌固在基础顶



上部结构嵌固在基础顶

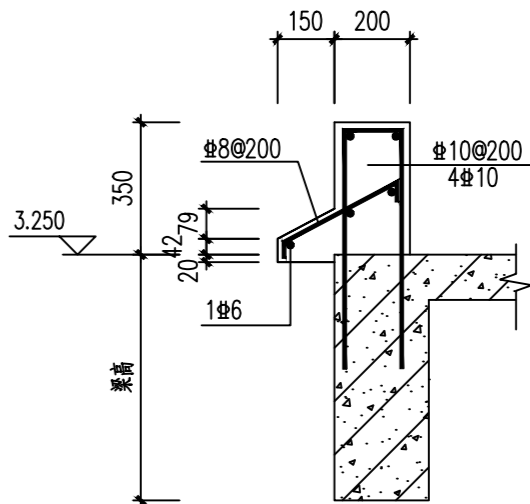
平面附注:

- 1、屋面采用建筑找坡, 板面标高除注明外均为 H (详见本图结构层高表)。
- 2、板厚除注明外均为 120mm, 其余不同板厚详见本图原位标注及图例。
- 3、梁定位除注明外均为轴线居中或与柱、墙一边平齐。
- 4、水电管线穿主体结构部位需预埋套管, 设备套管型号及定位详见相关专业图纸。土建施工单位应配合设备安装单位, 于主体结构施工阶段预留, 不得遗漏及后期敲凿。
- 5、附属钢结构构件 (如雨篷、幕墙等) 应由具备相应资质的单位进行设计及加工。土建施工单位应配合, 于主体结构施工阶段预埋埋件, 不得遗漏及后期敲凿。
- 6、未注明定位尺寸详建施。
- 7、当楼板模板图和梁平法施工图中梁的截面尺寸以及梁顶标高不一致时, 以梁平法施工图为准。
- 8、屋面找坡材料按建施取用轻质材料。
- 9、本图未尽要求详见结构设计总说明。



梁筋附注:

- 1、本图须与国标图集《22G101-1》配合使用。
- 2、梁顶标高除注明外均为 H (对应标高详见本图结构层高表)。
- 3、附加箍筋的直径及肢数同该跨梁箍筋, 根数见图示; 附加吊筋按图示部位设置 (除注明外均为 2#14); 相同编号的梁除注明外附加筋也相同。
- 4、框架梁的箍筋 (**/**) 表示: 加密区箍筋直径、间距、肢数/非加密区箍筋直径、间距、肢数; 当非加密区箍筋直径不注时, 同加密区箍筋直径。
- 5、梁一端与柱或剪力墙平面内连接, 另一端与梁或剪力墙平面外连接时, 平面内连接的一端需按框架梁的端部构造要求施工, 另一端可按普通梁的端部构造要求施工。
- 6、纯悬挑梁和各类梁的悬挑端长度大于1.5米时, 在其根部均设 2#14 鸭筋。
- 7、梁侧构造拉筋设置按总说明。
- 8、本图未尽要求详见 结构设计总说明 及国标图集 (22G101-1)。



注: 屋面栏杆 (无飞檐造型) 处参照该节点。



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151023585
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE No A151023585
地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号
电话: 0831-3501888 TEL: 0831-3501888

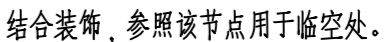
建设单位:
CLIENT:
扬州市广陵区东关街道办事处

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT		
姓名:	刘洪	NAME
注册证书号码:	S005100890	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-S012	REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李诗颖
专业负责人 MAIN ENGINEER	刘洪	刘洪
审定 APPR'D	聂军强	聂军强
审核 EXAM'D	刘洪	刘洪
校对 CHK'D	严洁	严洁
设计 DESIG'D	何洋	何洋
职责 DUTY	姓名 FULL NAME	签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE		
设计阶段 JOB STAGE	施工图 施工图	专业 DISCIPLINE
工程名称 PROJECT	羊肉巷环境综合整治工程	
子项名称 SUB ITEM		
图名 TITLE	3. 250层结构平面图 3. 250层梁配筋图	
工程号 PROJECT NO.	YZ-2025-12	图号 DWG. NO.
比例 SCALE		日期 DATE
		2025.11




电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

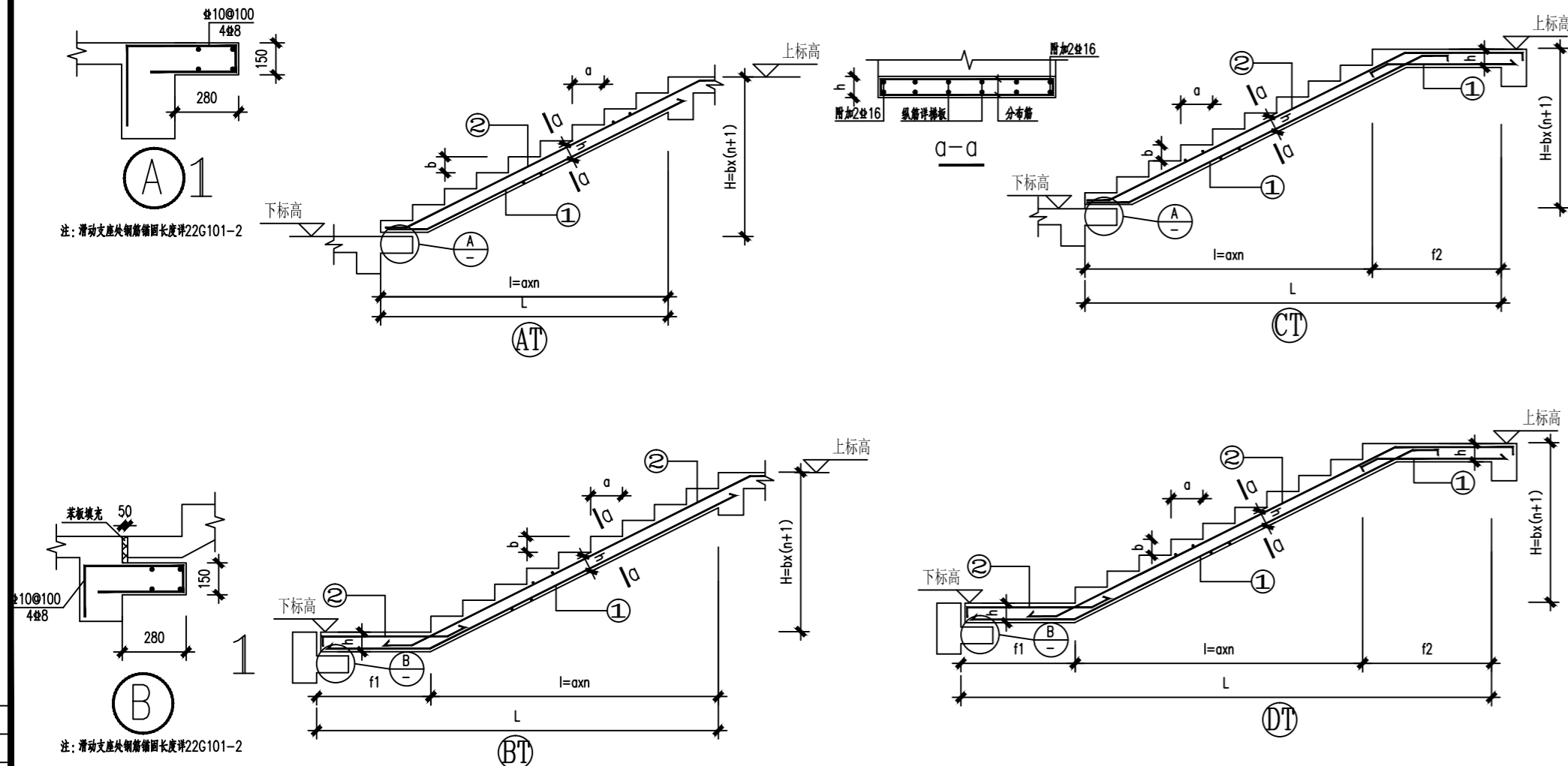


楼梯平面详图 1: 50

注：1、楼屋面的面层厚度不一致导致屋面处踏高突变时，施工前应联系设计建筑专业沟通调整（如可增加一踏，踏高平均，上部平梯段上移）

- 1、楼梯抗震等级及混凝土强度等级同楼面。
- 2、楼梯混凝土保护层为15mm。
- 3、滑动支座做法详见22G101-2，设聚四氟乙烯垫板。
首层梯段处滑动支座做法详见22G101-2 P2-40。
- 4、板下纵筋伸入支座长度 $\geq l_aE$ ；板面负筋伸入支座长度 $\geq l_aE$ ；并应尽量伸至支座边。
- 5、弯折处的钢筋交错搭接不小于 l_aE ；端部直线段长度不小于 $20d$ ；如下图所示。本图所示钢筋按变形钢筋表示。
- 6、施工时应配合建筑图纸预埋栏杆预埋件。
- 7、未标注休息平台板厚120，上层筋 $\Phi 8@200$ 双向，下层筋 $\Phi 8@200$ 双向。
- 8、未注明相关构造详见22G101-2 Atb。
- 9、图中未注明部分均详各楼层结构图。
- 10、TZ落在框架梁上处，梁两侧设附加箍筋各3 $\Phi 50$ ，直径同梁箍筋。

板式楼梯 梯板型号



扬州市广陵区东关街道办事处

工程号 PROJECT NO.	YZ-2025-12	图号 DWG. NO.	结施-C
--------------------	------------	----------------	------

声 明: 本作品著作权属中南设计集团有限公司, 所含信息 专有技术应予保密。未经本公司书面许 可, 不得修改、复制、传播或漏泄给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONGSHU GENERAL INSTIT.