

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

证书编号: A122009183 (建筑工程甲级)

结构专业图纸

兴建单位：中山市黄圃供销合作社

工程名称: 农资仓库改造

图别：建筑施工图

建筑面积: 635.33m²

日期: 2022.09

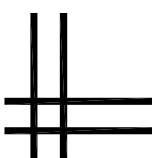
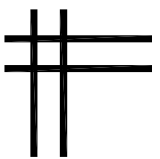


图 纸 目 录

[illegible]

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCE



中联合创
ZHONGLI ANHECHUAN

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

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A1220091

COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

STAMP AREA 簽章區

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

中山市黃圃供銷合作社

项目名称 PROJECT

农资仓库改造

SUB-PROJECT

图纸名称 TITL

图 纸 目 录

定 义	INTERPRET BY	曹宏涛	谢迎林	谢迎林
考 核	EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛	曹宏涛
项目负责	PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆	林锦帆
专业负责	SPECIALIST CHIEF	刘庆振	刘庆振	刘庆振
校 对	CHECKED BY	何启宗	何启宗	何启宗
图 计	DESIGNED BY	黎锦鹏	黎锦鹏	黎锦鹏
制 图	DRAWING BY	黎锦鹏	黎锦鹏	黎锦鹏

图号 DRAWING NO. 01/

业务号 JOB NO. sj22-09

出图日期 DATE 2022-09

专业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	图示	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



中联合创
ZHONGLIANG
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

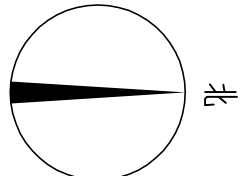
建 筑	电 气	
ARCHI.	ELEC.	
结 构	暖 通	
STRUCT.	HYAC.	
给 排 水		
PLUMBING		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT	中山市黄圃供销合作社	
项目名称 PROJECT	农资仓库改造	
子项目名称 SUB-PROJECT		

图纸名称 TITLE	总平面图
审 定 APPROVED BY	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛
项目负责人 PROJECT CHIEF	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	刘庆振
校 对 CHECKED BY	何启宗
设 计 DESIGNED BY	黎锦鹏
制 图 DRAWING BY	黎锦鹏

图号 DRAWING NO.	03/J
业务号 JOB NO.	sj22-09-
出图日期 DATE	2022-09-
专 业 DISCIPLINE	建筑
比 例 SCALE	1:100
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE	



经济技术指标

总用地面积:	635.33 平方米
总建筑面积:	635.33 平方米
建、构筑物占地面积:	635.33 平方米
容积率:	1
建筑密度:	100%

总平面图 1:100

注: 尺寸及标高均以米为单位。

1. 本图所标座标为建筑角点位置。



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 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCH.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYD.
给排水	
PLUMBING	

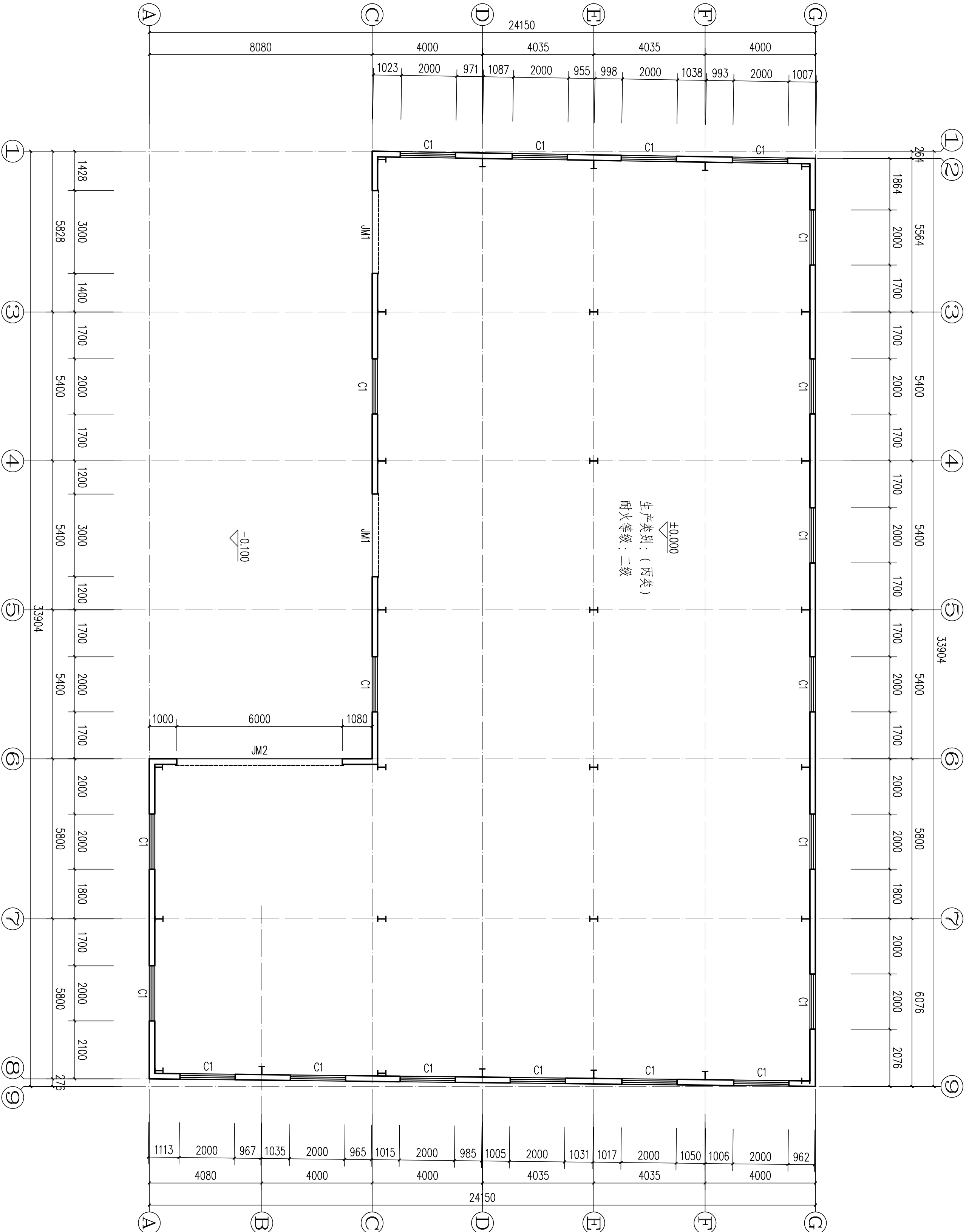
签章区 STAMP AREA

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE
建设单位	CLIENT	
中山市黄圃供销社合作社		
项目名称	PROJECT	
农资仓库改造		
子项目名称	SUB-PROJECT	

图纸名称	TITLE
首层平面图	
审 定	谢迎林
APPROVED BY	
审 核	曹宏涛
EXAMINED BY	
项目负责人	林锦帆
PROJECT CHIEF	
专业负责人	刘庆振
SPECIALTY CHIEF	
校 对	何启宗
CHECKED BY	
设 计	黎锦鹏
DESIGNED BY	
制 图	黎锦鹏
DRAWING BY	

图号	DRAWING NO.	04/J
业务号	JOB NO.	sj22-09-
出图日期	DATE	2022-09-
专 业	建 筑	设计阶段
DISCIPLINE	STAGE	施工图
比 例	图 示	规 格
SCALE	SIZE	A2

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



首层平面图 1:100

S=635.33m²

版权所有，不得转载、翻印。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/REPRODUCE.



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 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCH.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	PLUMB.
给排水	
PLUMBING	

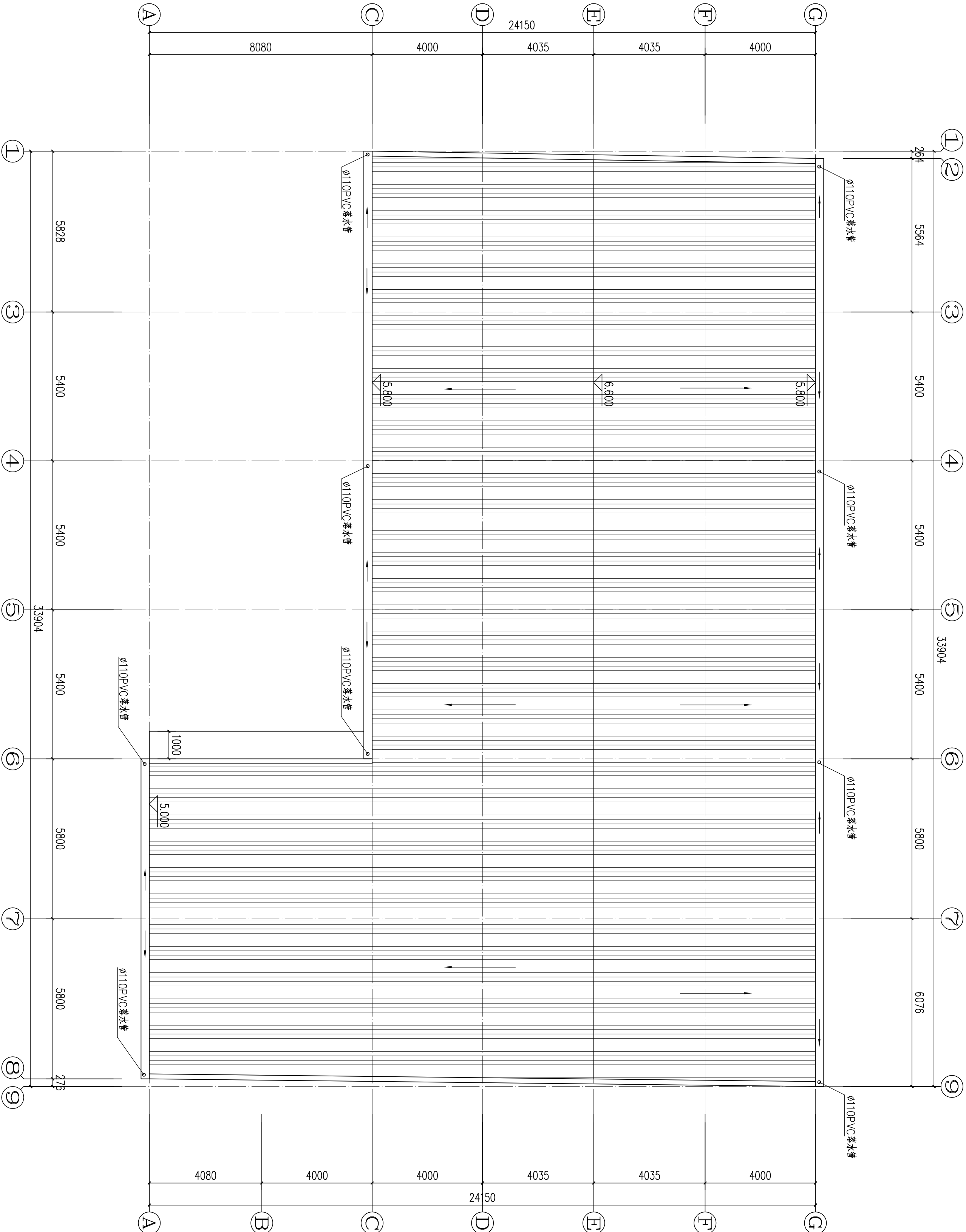
签章区 STAMP AREA

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE
建设单位	CLIENT	
中山市黄圃供销社合作社		
项目名称	PROJECT	
农资仓库改造		
子项目名称	SUB-PROJECT	

图纸名称	TITLE
屋面平面图	
审 定	谢迎林
APPROVED BY	
审 核	曹宏涛
EXAMINED BY	
项目负责人	林锦帆
PROJECT CHIEF	
专业负责人	刘庆振
SPECIALTY CHIEF	
校 对	何启宗
CHECKED BY	
设 计	黎锦鹏
DESIGNED BY	
制 图	黎锦鹏
DRAWING BY	

图号	DRAWING NO.	05/J
业务号	JOB NO.	sj22-09-
出图日期	DATE	2022-09-
专 业	建 筑	设计阶段
DISCIPLINE	STAGE	施工图
比 例	图 示	规 格
SCALE	SIZE	A2

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



屋面平面图 1:100



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 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑	电 气		
ARCH.	ELEC.		
结 构	暖 通		
STRUCT.	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

中山市黄圃供销合作社

项目名称 PROJECT

农资仓库改造

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

立面图1

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审 核	曹宏涛	曹宏涛
EXAMINED BY		
项目负责人	林锦帆	林锦帆
PROJECT CHIEF		
专业负责	刘庆振	刘庆振
SPECIALTY CHIEF		
校 对	何启宗	何启宗
CHECKED BY		
设 计	黎锦鹏	黎锦鹏
DESIGNED BY		
制 图	黎锦鹏	黎锦鹏
DRAWING BY		

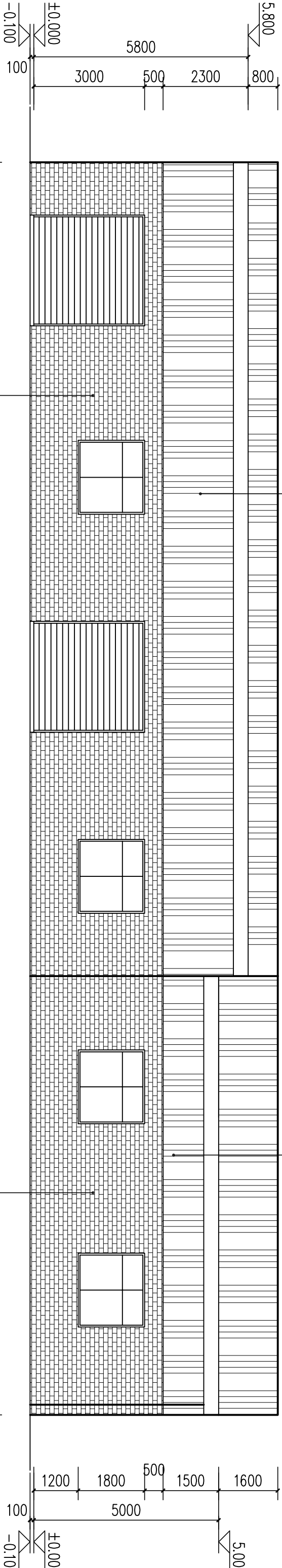
图号 DRAWING NO. 06/J

业务号 JOB NO. sj22-09-

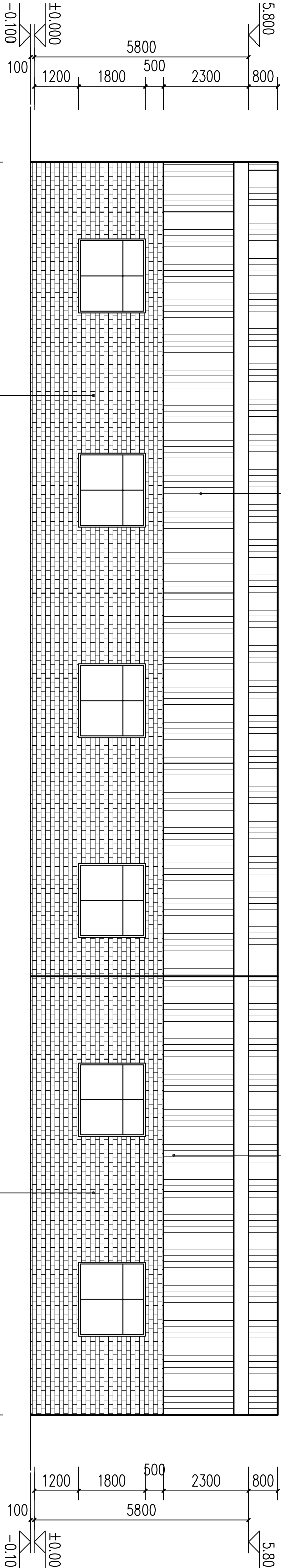
出图日期 DATE 2022-09-

专 业	建 筑	设计阶段	施工图
DISCIPLINE	ARCH.	STAGE	STAGE
比 例	1:100	图 示	图 示
SCALE	1:100	SIZE	SIZE

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



①~⑨ 轴立面图 1:100



⑨~① 轴立面图 1:100

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCE



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 A12200918

会签栏		COUNTER SIGNATURE	
建筑 ARCHT.		电 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

STAMP AREA 签章区

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

中山市黃圃供銷合作社

项目名称 PROJECT
农资仓库改造

SUB-PROJECT

图 纸 名 称 TITLE

立面图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	刘庆振	刘庆振
校 对 CHECKED BY	何启宗	何启宗
设 计 DESIGNED BY	黎锦鹏	黎锦鹏
制 图 DRAWING BY	黎锦鹏	黎锦鹏

图号 DRAWING NO. 07/c

业务号 JOB NO. sj22-09-

出图日期 DATE 2022-09

专业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	图示	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



中联合创意设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

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

签章区 STAMP AREA

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT

中山市黄圃供销合作社

项目名称 PROJECT

农资仓库改造

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审 核	曹宏涛	曹宏涛
EXAMINED BY		
项目负责人	林锦帆	林锦帆
PROJECT CHIEF		
专业负责	刘庆振	刘庆振
SPECIALTY CHIEF		
校 对	何启宗	何启宗
CHECKED BY		
设 计	黎锦鹏	黎锦鹏
DESIGNED BY		
制 图	黎锦鹏	黎锦鹏
DRAWING BY		

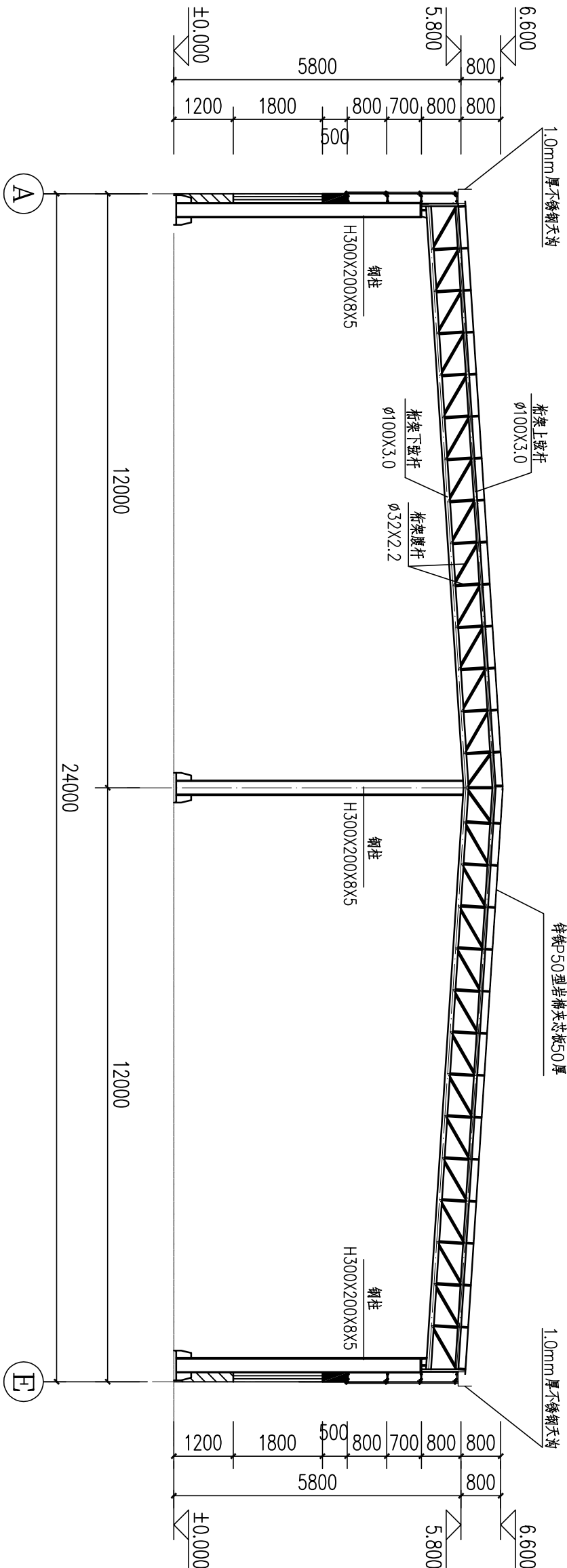
图号 DRAWING NO. 08/J

业务号 JOB NO. sj22-09-

出图日期 DATE 2022-09-

专 业	建 筑	设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比 例	图 示	规 格	A2
SCALE		SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



1-1 剖面图 1:100



中联合创
ZHONGHE UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑	电 气	结 构	暖通
ARCH.	ELEC.	STRUCT.	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		
中山市黄圃供销社合作社		
项目名称 PROJECT		
农资仓库改造		
子项目名称 SUB-PROJECT		

图纸名称 TITLE	
门窗表	

审 定	谢迎林
APPROVED BY	曹宏涛
审 核	曹宏涛
EXAMINED BY	林锦帆
项目负责	刘庆振
PROJECT CHIEF	何启宗
专 业 负责	黎锦鹏
SPECIALTY CHIEF	黎锦鹏
校 对	何启宗
CHECKED BY	黎锦鹏
设 计	黎锦鹏
DESIGNED BY	黎锦鹏
制 图	黎锦鹏
DRAWING BY	黎锦鹏

图号 DRAWING NO.	09/J
业务号 JOB NO.	sj22-09-
出图日期 DATE	2022-09
专 业	建筑
DISCIPLINE	设计阶段
比 例	施 工 图
SCALE	图 示
SCALE	图 示
条形码，二维码 BARCODE, QR CODE	

门窗工程及油漆工程说明：

- 本工程玻璃幕墙：厚A玻璃幕墙；铝合金玻璃门窗：塑料门窗等大样仅表示其立面分格，材料颜色及安全玻璃的使用部位，幕墙必须按照《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102-2009)和《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ133-2001)施工，铝合金玻璃门窗必须符合广东省标准《铝合金门窗工程设计、施工及验收规范》(DBJ15-30-2002)，《铝合金门窗工程技术规范》(JGJ124-2010)、《塑料门窗安装及验收规程》(JGJ 103-96)，由取得资质证书合格并在注册的企业进行技术设计及制作安装。
- 铝合金门窗设计采用图集98ZJ641，按相对应规格选用，结构型材壁厚不小于2.0，其它型材壁厚1.0。
- 铝合金窗设计采用图集98ZJ721，按相对应规格选用，结构型材壁厚不小于1.4，其它型材壁厚1.0。
- 高级木门设计采用图集98ZJ681，按相对应规格选用。
- 防火门设计采用图集03J609，按相对应规格选用。
- 本工程建筑玻璃选用普通退火玻璃，无丝玻璃，热反射镀膜玻璃，或钢化玻璃/单片防火玻璃，夹层玻璃等安全玻璃。
- 玻璃厚度应严格按照国家《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2009)中对人体冲击安全规定最大许用面积选用（见下表）。
- 安装在易于受到人体或物体碰撞部位的建筑玻璃，应在玻璃前设置防撞设施，推拉窗的玻璃应设有防止从室外侧拆卸的装置。
- 推拉窗用于外墙时，玻璃应加设因负压使门扇脱落限位装置，限位器的限位位置，应在玻璃的限位位置。
- 当单块玻璃面积≥1.5平方米时，7层及7层以上建筑窗外开窗，玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均应采用安全玻璃。
- 铝合金窗当面积在1.5平方米及以上时，采用90系列，其他采用70系列，铝合金门采用80系列，其他采用60系列。
- PVC型材门窗型材厚度不小于1.2mm，当面积在1.5平方米及以上时采用80系列，其他采用60系列。
- 与铝合金窗框型材连接的素面件应采用不锈钢件，不得采用铝及铝合金抽芯铆钉做门窗附件受力连接素面件。
- 所有窗台（含凸窗和凸窗台）高度（窗台装修完成面至楼面装修完成面）低于900的窗户，均需从窗台装修完成面起向上设置安全防护栏杆，且应在防护高度范围内采用安全玻璃，做法详见11ZJ401④。
- 居住建筑外墙的气密性执行国家标准：1至9层外墙的气密性，在100Pa压差下，每小时每米缝宽的空气渗透量不应大于2.5立方米，且每小时每平方米面积的空气渗透量不应大于7.5立方米；10层及10层以上外墙的气密性，在100Pa压差下，每小时每米缝宽的空气渗透量不应大于1.5立方米，且每小时每平方米面积的空气渗透量不应大于4.5立方米；
- 公共建筑外墙的气密性执行国家标准：单位缝长空气渗透量q1不应大于4.0（m³/m.h），单位面积空气渗透量q2不应大于2.0（m³/m.h）。其外墙在负压作用下的气密性能：单位缝长空气渗透量q1不应大于1.5（m³/m.h），单位面积空气渗透量q2不应大于4.5（m³/m.h）；其外门在负压作用下的气密性能：单位缝长空气渗透量q1不应大于2.5（m³/m.h），单位面积空气渗透量q2不应大于7.5（m³/m.h）。
- 透明幕墙的气密性执行国家标准：幕墙的气密性不应低于《建筑幕墙物理性能分级》GB/T 15225 规定的3级。
- 隔声性能指标：外窗空气声计权隔声量Rw≥30dB，门空气声计权隔声量Rw≥25dB。
- 隔热性能指标：建筑外墙传热系数不宜大于0.6。
- 水密性指标：在门窗水平缝上方设一定重度的蓄水板，下框室内侧翼缘有足够的挡水高度以及门窗室内侧结构连接的有效密封等具体措施。
- 防火门和防火卷帘的设置应符合下列规定：
甲、乙、丙级防火门的耐火极限分别不应低于1.50h、1.00h和0.50h。防火门应具有自闭功能，双扇防火门应具有按顺序关闭的功能；防火门内外两侧应能手动开启；常开防火门应在火灾时自行关闭，并应有信号反馈的功能；疏散走道在防火分区处应设置甲级常开防火门。防火卷帘的耐火极限不应低于3.00h。防火卷帘应具有防烟性能，与楼板、梁和墙、柱之间的空隙应采用防火封堵材料封堵。
- 铝合金门窗的连接固定件按以下要求：
① 铝门窗连接件应采用Q235钢材，其厚度不小于1.5mm，宽不小于20mm。
② 铝门窗每条边框与墙体的连接固定点数不小于2，且距离四角距离不大于20mm，其余固定点间距不能大于40mm。
③ 组合门窗拼接处必须直接固定在洞口墙基体上。
④ 窗高≥2m或面积≥6㎡的窗框宜固定在砼或其它可靠构件上。
⑤ 安装所用螺丝为铜螺丝或不锈钢螺丝。钉口做好防锈处理。
⑥ 外窗下框宜有泄水结构。
- 木门窗的安装固定应符合以下要求：
① 凡安装木窗门窗位于墙体时，均要用25X3X240扁钢磨平码钉在门框与砖砌体锚固，@ 500 放一只。
② 凡安装木窗门窗位于砼柱时，均要预埋40X40X25木块于砼柱内，@ 500 放一块。
③ 凡安装铝门窗位于砖砌体或砼柱处，均要预埋 6 钢筋伸出100，@ 500 放一条。
21、供残疾人使用的门应符合以下要求：
① 不应采用力度大的弹簧门。
② 乘轮椅者开启的推拉门和平开门，在门把手一侧的墙面，应留有不小于0.5M的墙面宽度。
③ 乘轮椅者开启的平开门，应安装视线观察玻璃，横执把手和关门拉手，在门的下方应安装距0.35M的护门板。
④ 门扇在一天手操纵下应易于开启，门扇高度及内外地面高差不应大于15mm，并应以斜面过渡。
- 22、所有变、配电室（房）门窗施工中应满足以下设计要求：
① 门口应设置不小于500高的防鼠活动挡板。
② 所有窗应设置不大于5.5的、耐久性良好的防蚊纱网。
③ 所有窗设置间距不大于110的防盗栏杆。
- 23、门窗应排除特别说明者外，门框与开启方向墙体抹灰面平，窗框墙中立柱。
- 24、门除注明外，门边距墙边或柱边均为20，凡木料与砌体接触部分应做防腐处理（满涂防腐油或氯化物）。
- 25、所有木门、窗及木制品除已注明外，均采用杉木，所有木门框均做木贴脸。
- 26、普通内门，隔断等木制品正反面均作一底二度，刷 棕色油漆（有特殊要求者除外）。
- 27、硬装木门窗扇上均打底，均架过面，刷棕色面漆。
- 28、所有刷漆金属制品在刷漆前应去除油污。
- 29、除不锈钢、铜和电镀者外，其余室内金属制品露明部分均作防锈漆打底，刷调和漆二度，所有不露明的金属刷防锈漆二度，不刷面漆。
- 30、门窗上应装贴心五金，除注明外，凡选用标准门窗均应按标准图配置齐全，门轴由建设单位自行选购。
- 31、铝合金门窗、铜门窗及木门窗一般为后安装施工，在建筑平面、立面上标注的尺寸均为门窗洞口尺寸，施工时必须按定门窗尺寸并预留安装尺寸。

安全玻璃的最大许用面积

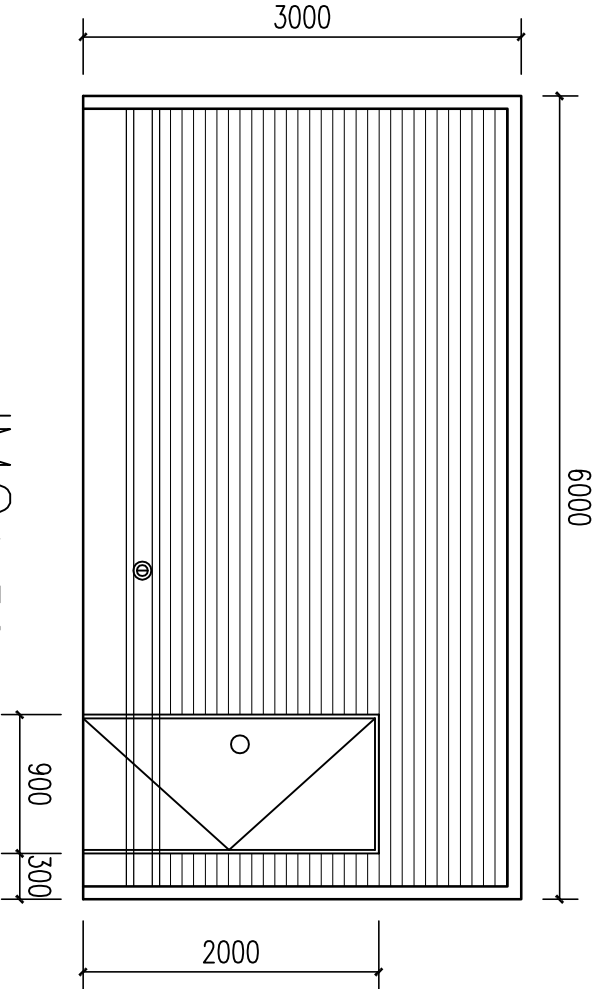
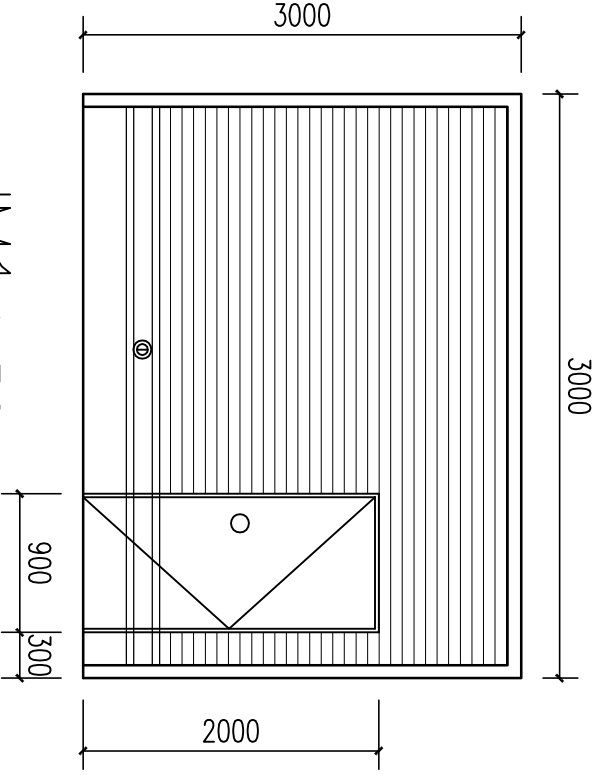
玻璃种类	公称厚度 (mm)	最大许用面积 (m ²)
钢化玻璃	4	2.0
	5	3.0
	6	4.0
	8	6.0
单片防火玻璃	10	8.0
	12	9.0
	6.52	2.0
	6.38	3.0
夹层玻璃	8.38	5.0
	10.38	7.0
	12.38	8.0
	12.76	13.52

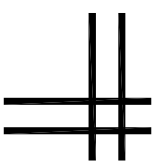
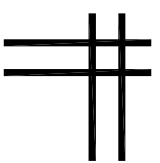
有框架的普通退火玻璃和夹丝玻璃的最大许用面积

玻璃种类	公称厚度 (mm)	最大许用面积 (m ²)
普通退火玻璃	3	0.1
	4	0.3
	5	0.5
	6	0.9
	8	1.8
夹丝玻璃	10	2.7
	12	4.5
	6	0.9
	7	1.8
	10	2.4

门 窗 表

类别	门窗编号	洞口尺寸 (mm)		樘数	备 注
		宽	高		
门	JM1	3000	3000	3	铝合金卷闸门
	JM2	6000	3000	1	铝合金卷闸门
窗	C1	2000	1800	20	铝合金白玻推拉窗





CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

证书编号: A122009183 (建筑工程甲级)

结构专业图纸

兴建单位：中山市黄圃供销合作社

工程名称: 农资仓库改造

图 别: 钢结构施工图

建筑面积: 635.33m²

日期: 2022.09

[illegible]

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCE



中联合创
ZHONGLI ANHECHUAN

中联创意设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A1220091

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A1220091

COUNTER SIGNATURE

建筑	电气		
ARCH.	ELEC.		
结构	暖通		
STRUCT.	HVAC.		
给排水			
PLUMBING			

STAMP AREA 签章区

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT			
中山市黄圃供销社合作社			
项目名称 PROJECT			
农资仓库改造			

农资仓库改造

SUB-PROJECT

图纸名称 TITL

图纸目录

审 定	审 核	项 目 负 责	专 业 负 责	校 对	设 计	制 图
APPROVED BY	EXAMINED BY	PROJECT CHIEF	SPECIALTY CHIEF	CHECKED BY	DESIGNED BY	DRAWING BY
谢迎林	曹宏涛	林锦帆	刘庆振	何启宗	黎锦鹏	黎锦鹏
谢迎林	曹宏涛	林锦帆	刘庆振	何启宗	黎锦鹏	黎锦鹏

图号 DRAWING NO. 01/G

业务号 JOB NO. sj22-09

出图日期 DATE 2022-09

专业 DISCIPLINE	钢结构	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	图示	规格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

钢筋混凝土结构平面整体表示法
梁构造通用图说明

1. 采用本制图规则时,除按本图有关规定外,还应符合国家现行有关规范、规程和标准。
2. 本图中“钢筋混凝土结构整体表示法”简称“平法”
3. 梁配筋构造详图说明详见国家建筑标准设计«11G101-1»图集。

一、总则

- (一) 本图与“梁平面配筋图”配套使用。
(二) 本图未包括的特殊构造和特殊节点构造,应由设计者自行设计绘制。

二、“平法”梁平面配筋图绘制说明

(一) 梁编号规则

梁编号由梁类型代号、序号、跨数及有无悬挑代号几项组成,如下表:

梁类型	代号	序号	跨数及是否有悬挑
楼层框架梁	KL	XX	(XX)或(XXA)或(XXB)
屋面框架梁	WKL	XX	(XX)或(XXA)或(XXB)
非框架梁	L	XX	(XX)或(XXA)或(XXB)
纯悬挑梁	PL	XX	

注:(XXA)为一端悬挑;(XXB)为两端悬挑。

关于梁的截面尺寸和配筋,多跨通用时b×h,箍筋、梁跨中面筋基本值采用集中注写梁底筋和支座面筋以及某跨特殊的b×h,箍筋、梁跨中面筋,原筋均采用原位注写,梁编号及集中注写的b×h梁配筋等代表许多跨,原位注写的要素仅代表本跨。

1. KL、WKL、L的标注方法

- (1) 与梁编号写在一起的b×h,箍筋、梁跨中面筋为基本值,从梁的任意的一跨引出集中注写,个别跨的b×h,箍筋、梁跨中面筋,与基本值不同时,则将其特殊值原位标注,梁跨中面筋(贯通筋、架立筋)的根数,应根据结构受力及箍筋肢数等构造要求而定,注写时,须将架立筋写入括号内以示与贯通筋的区别。
(2) 拉扭腰筋和非框架梁的拉扭箍筋肢数前面需加“N”号。
(3) 原位注写的梁面筋及梁底筋,当底筋或面筋多于一排时,则将其排数按从上往下的顺序用斜线/分开,当同一排筋为两种直径时,则用加号+将其连接,当面筋全同样多时,则仅在跨中原位注写一次,支座端则省去不注;当梁的中间支座两边的面筋相同时,则将其配筋仅注在支座某一边;梁上边位置处。

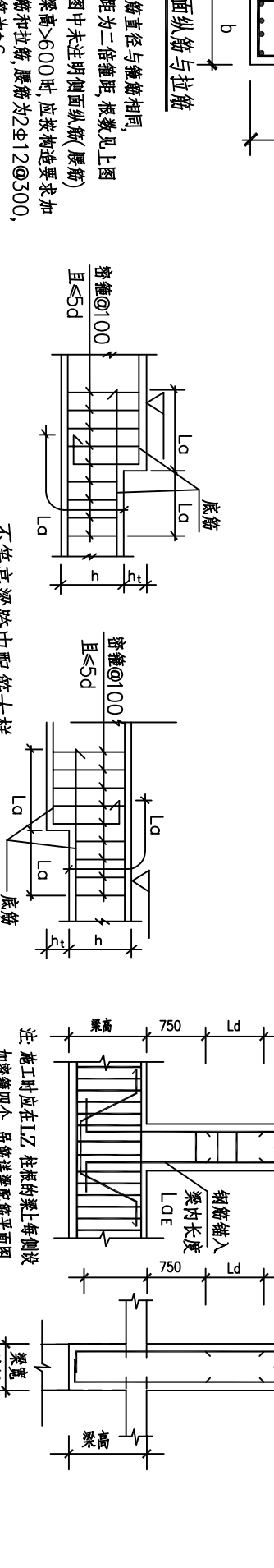
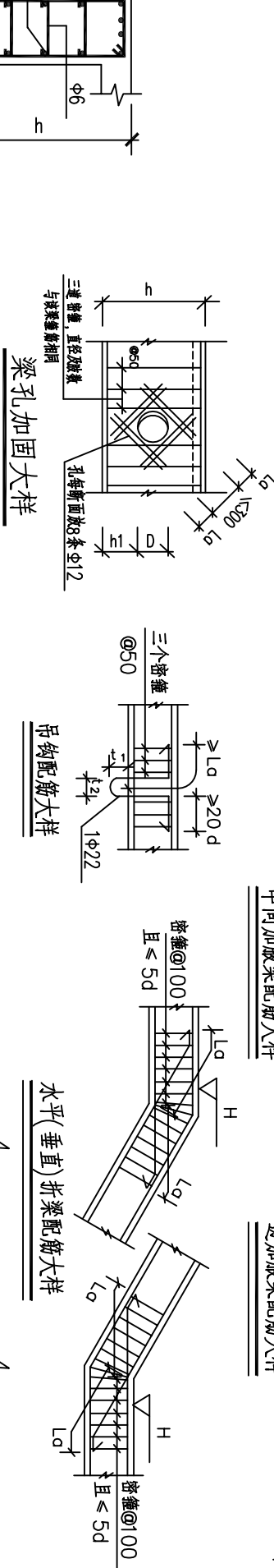
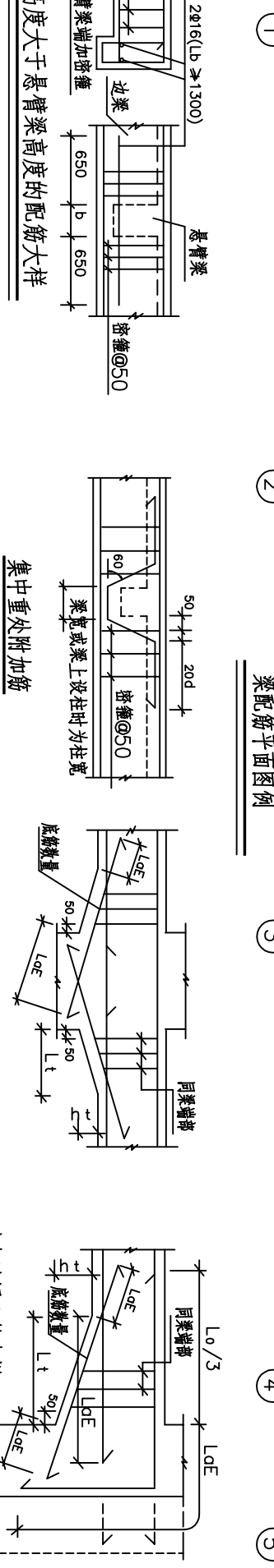
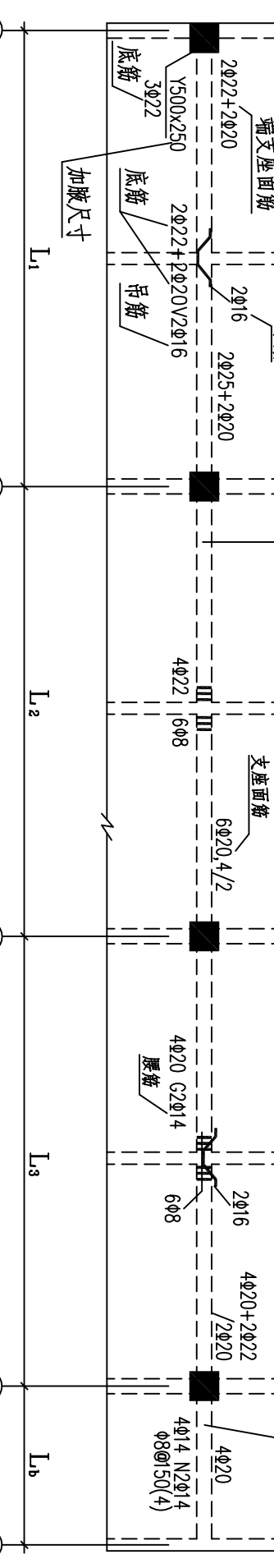
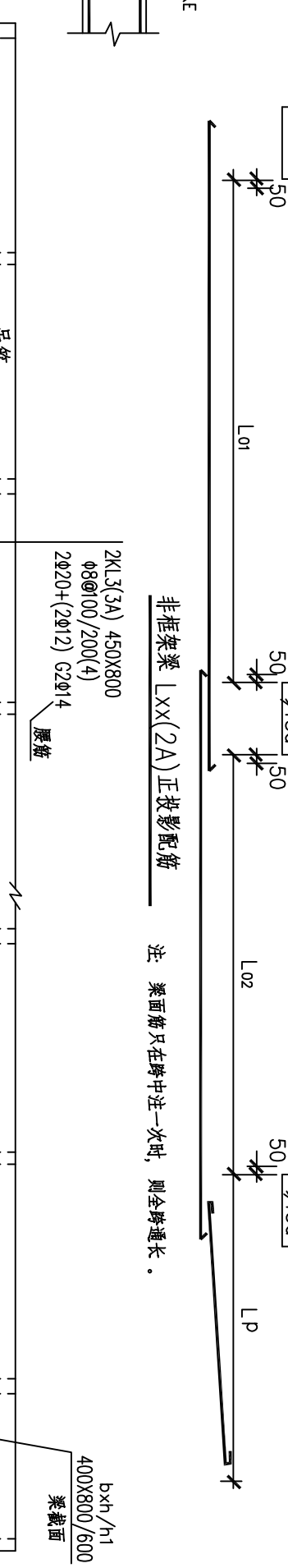
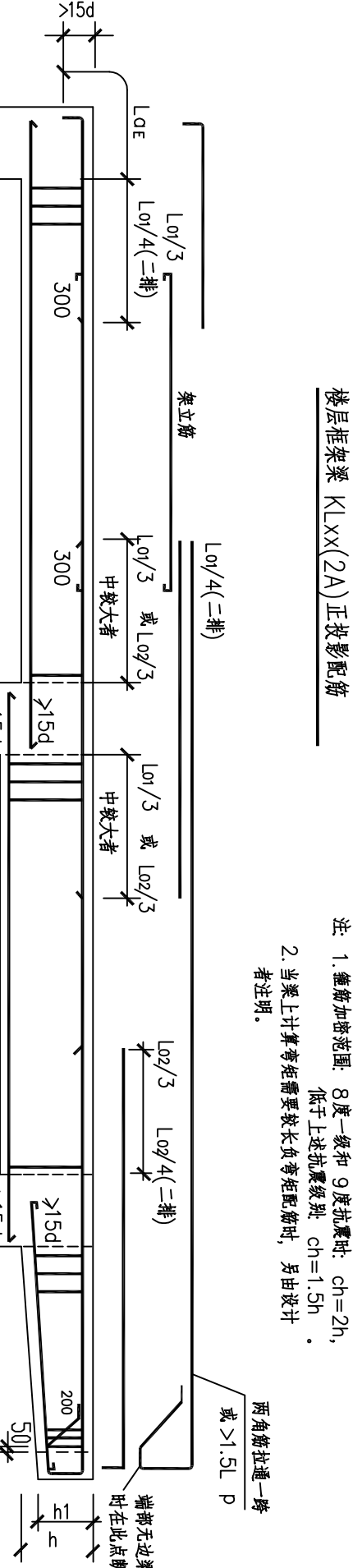
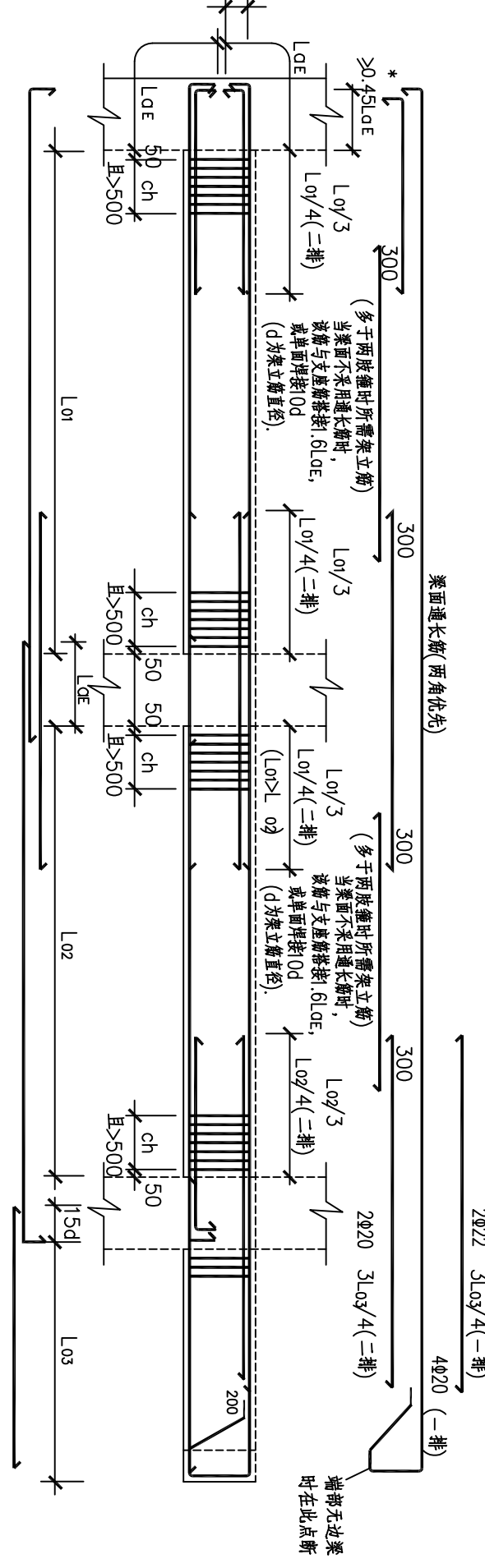
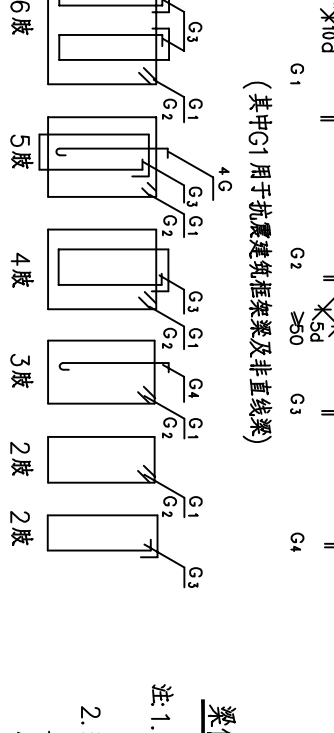
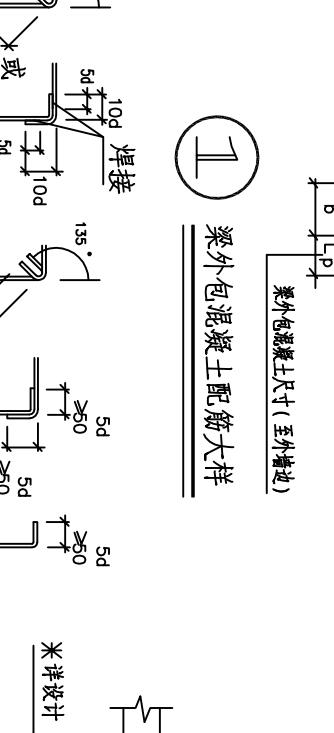
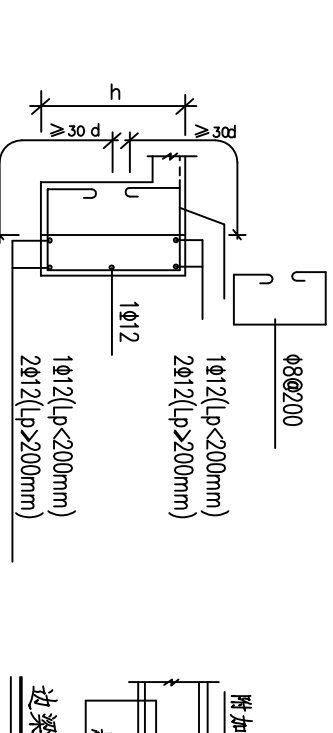
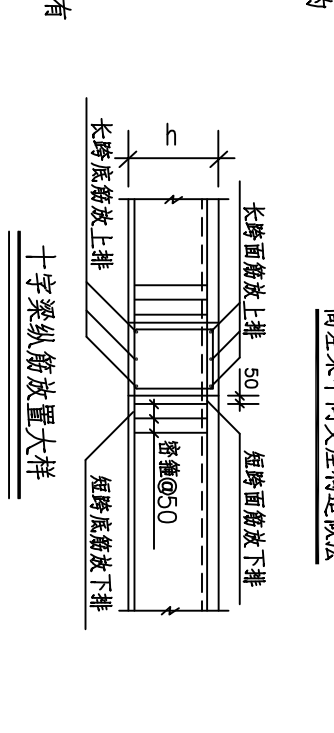
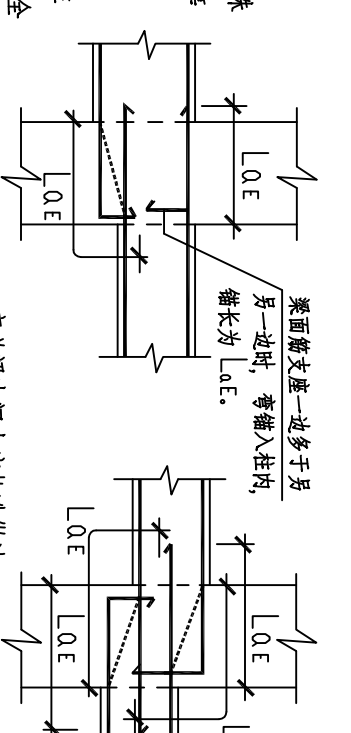
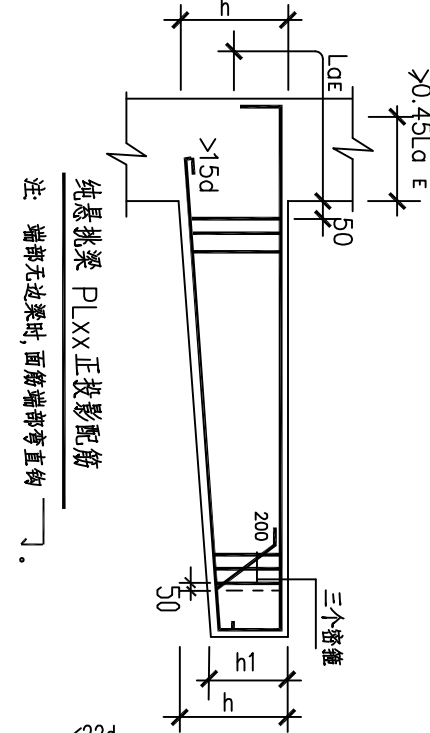
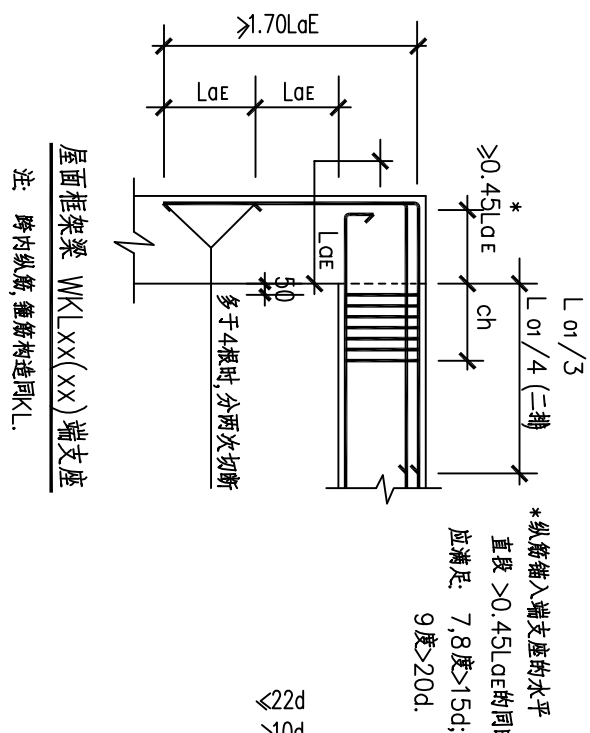
2. PL、KL、WKL、L的悬挑端的标注方法(除下列三条外,与2.1条规定相同)
(1) 是挑梁的梁根筋与梁端截面高度不同时,用斜线/”将其分开,即b×h1/h2,h1为梁根高度。
(2) 是挑梁根部弯下筋按抗拉弯等非构造配筋时,将弯下筋用小括号括起来,例如:10Φ25,4/2+(2)/(2),表明梁面筋第一排4Φ25 直筋,第二排有2Φ25 直筋和2Φ25 弯下筋,第三排有2Φ25 弯下筋。
(3) 必要时,是挑梁末端长度方向附近加“x”。

3. 当梁有加密时,在梁加密处用Y L t×h t 表示,其中 L t为腋长, h t为腋高,例如: Y L t×h t 底筋数量
3. 箍筋肢数用括号括住的数字表示,箍筋加密与非加密区间距用斜线/”分开,例如: Φ8@100/200(4)表示箍筋加密区间距为100,非加密区间距为200,四肢箍。
4. 附加箍筋、加密箍和附加吊筋绘在梁集中力位置,配筋值原位标注。
或主梁上吊筋前面加“V”表示例: V2*12
5. 当梁平面布置过密,全标注有困难时,可按纵筋梁分开画在两张图上。
6. 多数相同的梁面筋标高在图面说明中统一注明,个别特殊的标高原位标注,相对标高用括号表示,如:(-0.10),绝对标高不用括号表示,如:3.00
7. 框架抗震等级为二(三、三)级时,梁端加密范围为: c h=2 h(1.5 h)。

- (三) 关于梁上起柱
梁上起柱(LZ)的设计规定与构造详见“平法”柱构造通用图,设计者应在“平法”梁平面配筋图LZ柱根部的梁上加密箍筋,不得漏做。
三、各类梁的构造做法
1. 详本图图示和附注及国家建筑标准设计«11G101-1»图集。
2. 当非抗震时,所有梁除底筋取 L o=15 d 外,其余钢筋锚固长度为 l a,搭接长度为 l a e。
3. 带+号的(抗扭)纵筋会跨通长,焊接 锚固 l a e。
4. 凡是求结构找坡的梁,要求梁底找平,梁面标高按坡面确定,并采用变截面配筋。

四、其他

1. 集中重外加箍筋凡未注明时,每侧均配3个密筋及1个基本筋,直径同该梁箍筋。



版权所有,不得复制、翻印、
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/REPRODUCE



中联合设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A122009183

会签栏	COUNTER SIGNATURE
建 筑	电 气
ARCHT.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
给 排 水	
PLUMBING	
签字区	STAMP AREA

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE
建设单位	CLIENT	
中山市黄圃供销社合作社		
项目名称	PROJECT	
农资仓库改造		
子项目名称	SUB-PROJECT	

图纸名称 TITLE

梁构造通用图说明

审 定	谢迎林
APPROVED BY	
审 核	曹宏涛
EXAMINED BY	
项目负责人	林锦帆
PROJECT CHIEF	
专业负责人	刘庆振
SPECIALTY CHIEF	
校 对	何启宗
CHECKED BY	
设 计	黎锦鹏
DESIGNED BY	
制 图	黎锦鹏
DRAWING BY	

图号 DRAWING NO. 03/GS

业务号 JOB NO. sj22-09-

出图日期 DATE 2022-09

专 业	钢结构	设计阶段	施工图
DISCIPLINE	STRUCT.	STAGE	CONSTR.
比 例	图 示	描 绘	尺 寸
SCALE	SCALE	SIZE	SIZE

条形码,二维码 BARCODE, QR CODE



■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

COUNTER SIGNATURE

建筑	电 气
ARCHT.	ELEC.
结构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
给排水	
PLUMBING	

STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
中山市黄圃供销合作社		
项目名称 PROJECT		
农资仓库改造		

图纸名称 TITLE		工程名称 SUB-TITLE	
标准详大样图			
审定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林	谢迎林
审核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛	曹宏涛
项目负责人 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	刘庆振	刘庆振	刘庆振
校对 CHECKED BY	何启宗	何启宗	何启宗
设计 DESIGNED BY	黎锦鹏	黎锦鹏	黎锦鹏
制图 DRAWING BY	黎锦鹏	黎锦鹏	黎锦鹏

图号 DRAWING NO.	05/05
业务号 JOB NO.	s/j22-09-
出图日期 DATE	2022-09
专业 DISCIPLINE	设计阶段
比例 SCALE	图例
图示	规格
	尺寸
	A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE	

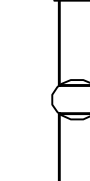
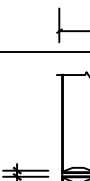
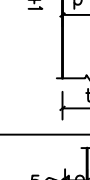
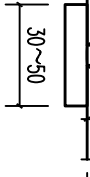
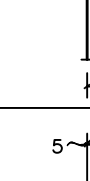
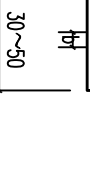
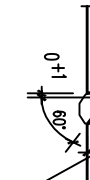
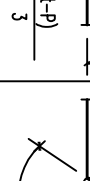
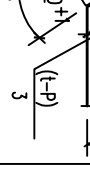
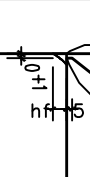
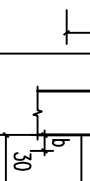
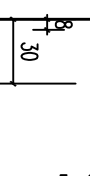
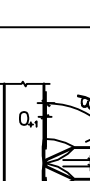
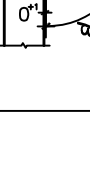
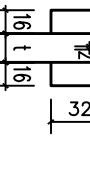
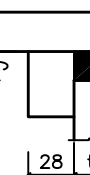
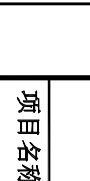
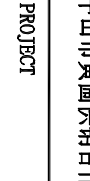
一、手工电弧焊全焊透坡口尺寸(mm)及焊缝代号

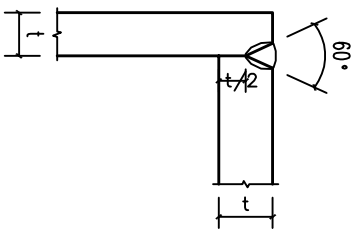
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		⑪		⑫		⑬			
t	≤6	t	6~9	10~16	t	6~9	10~16	t	6~12	13~26	t	12~30	t	6~10	11~20	t	≥12	t	12~40	t	6~10	11~17	18~30	t	≥16	t	12~30
b	t/2	b	1	2	b	6	8	9	b	1	2	b	1	2	b	4	5	b	6~9	b	2	P	1	2	3	b	2

二、气体保护焊、自动保护焊全焊透坡口尺寸(mm)及焊缝代号

(14)			(15)		
(16)			(17)		
(18)			(19)		
(20)			(21)		
(22)			(23)		
(24)			(25)		

三、埋弧焊全焊透坡口尺寸(mm)及焊缝代号



备注: (a) m : 背脚尺寸; t : 钢板厚度。
(b) 图中坡口角度 β 工厂实际情况取样板, 遵照《钢结构焊接规范》(GB 50661-2011), 满足工艺评定要求。
(c) 其他焊接形式按(GB 50661-2011)规定焊接, 满足工厂工艺评定要求。

四、现场焊全焊透坡口尺寸(mm)及焊缝代号

④0	箱形柱的焊接	
④1	箱形柱的焊接	
④2	H形梁与柱的焊接	
④3	H形钢梁翼缘的焊接	
④4	H形钢梁翼缘的焊接	
④5	H形钢柱翼缘的焊接	
④6	H形钢柱腹板的焊接	
④7	H形钢柱腹板的焊接	
④8	引弧板加工大样	

版权所有，不得复制或滥用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/REPRODUCE.



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 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑	电气
ARCH.	ELEC.
结构	暖通
STRUCT.	HYAC.
给排水	
PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版本	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT	中山市黄圃供销社合作社
项目名称 PROJECT	农资仓库改造
子项目名称 SUB-PROJECT	

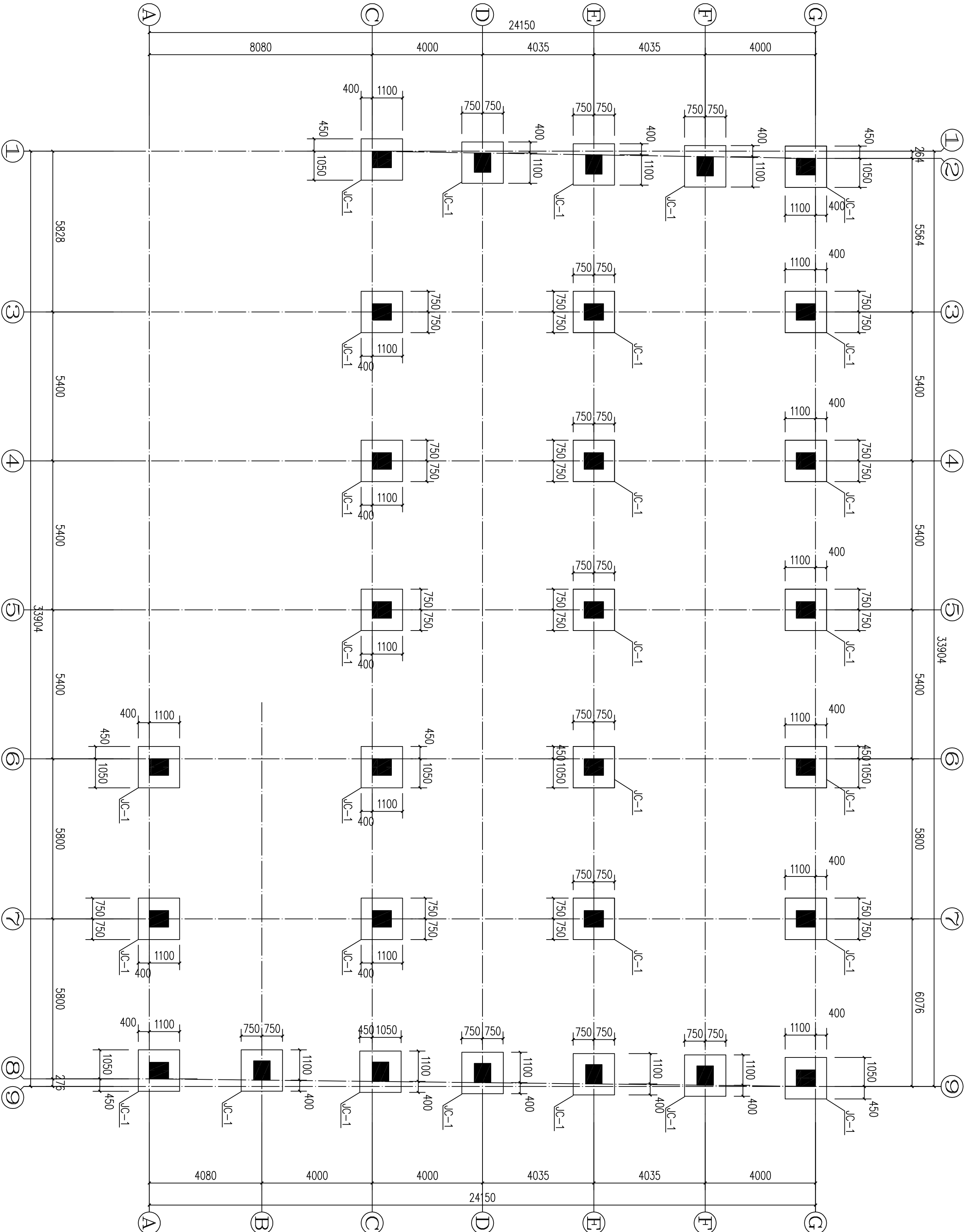
审定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审核	曹宏涛	曹宏涛
EXAMINED BY		
项目负责人	林锦帆	林锦帆
PROJECT CHIEF		
专业负责人	刘庆振	刘庆振
SPECIALTY CHIEF		
校对	何启宗	何启宗
CHECKED BY		
设计	黎锦鹏	黎锦鹏
DESIGNED BY		
制图	黎锦鹏	黎锦鹏
DRAWING BY		

基础布置图

图纸名称 TITLE

图号	DRAWING NO.	06/GS
业务号	JOB NO.	sj22-09-
出图日期	DATE	2022-09-
专业	钢结构	设计阶段
DISCIPLINE	STAGE	施工图
比例	图示	规格
SCALE	SIZE	A2

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



基础布置图 1:100

版权所有，不得复制或、借用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/REPRODUCE.



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 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCHT.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
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	中山市黄圃供销社合作社
项目名称 PROJECT	农资仓库改造
子项目名称 SUB-PROJECT	

审 定	谢迎林
APPROVED BY	
审 核	曹宏涛
EXAMINED BY	
项目负责人	林锦帆
PROJECT CHIEF	
专业负责人	刘庆振
SPECIALTY CHIEF	
校 对	何启宗
CHECKED BY	
设 计	黎锦鹏
DESIGNED BY	
制 图	黎锦鹏
DRAWING BY	

图纸名称 TITLE

短柱布置图

图号 DRAWING NO.	08/GS
业务号 JOB NO.	sj22-09-
出图日期 DATE	2022-09-
专 业	结构设计
DISCIPLINE	STAGE
比 例	图 示
SCALE	SIZE
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE	A2

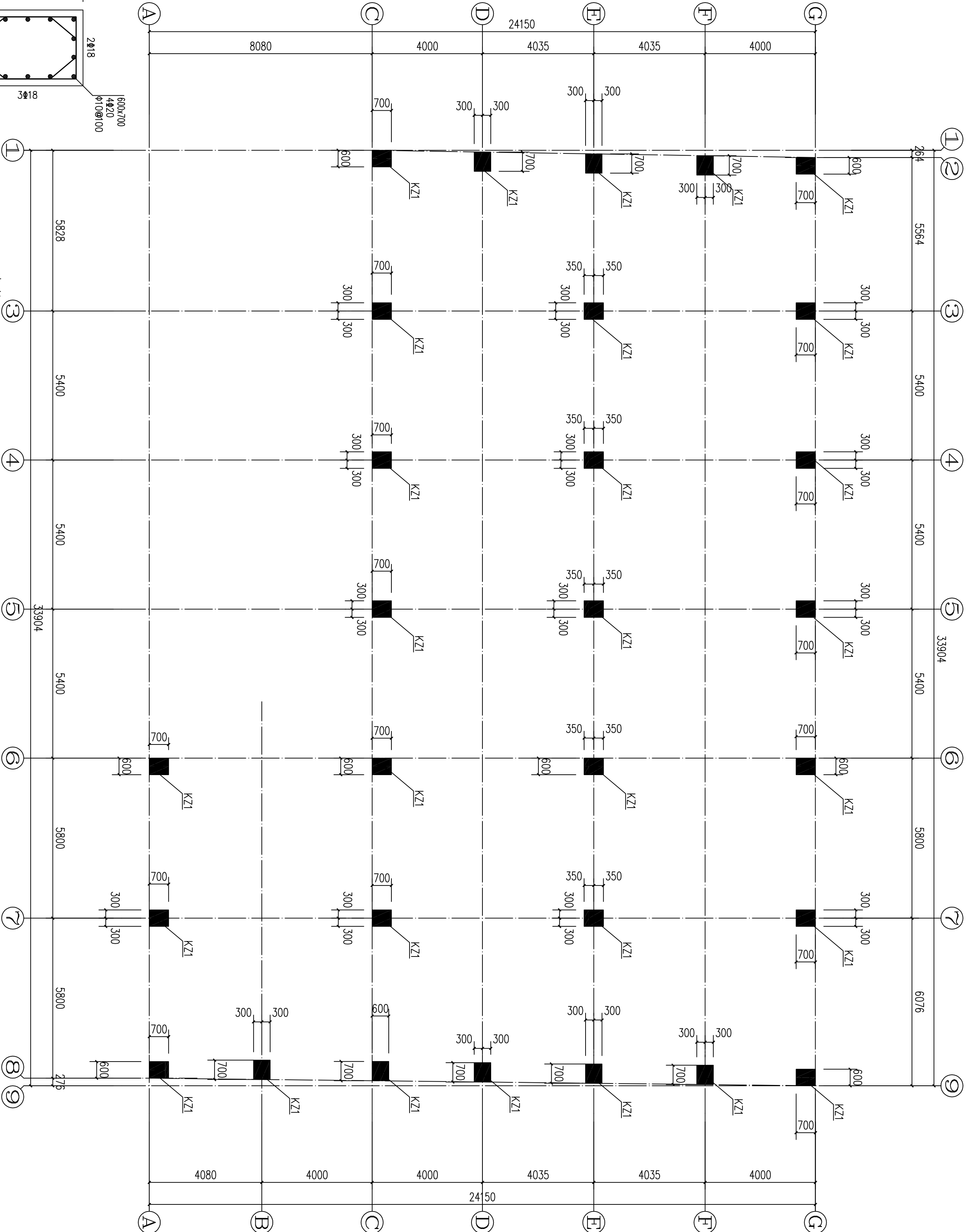
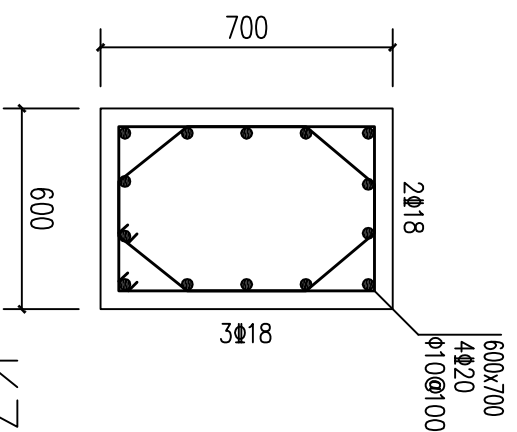
专业	结构设计	设计阶段	施工图
DISCIPLINE	STAGE		
比 例	图 示	尺 寸	A2
SCALE	SIZE		

说明:

- 短柱混凝土强度等级均采用C25。
- 除注明标高外短柱面标高均为±0.000m。
- 混凝土短柱配筋详见大样图。

短柱布置图 1:100

KZ1大样图 1:30





中联合创意设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCHI.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
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	中山市黄圃供销社合作社	
项 目 名 称 PROJECT	农资仓库改造	
子项目名称 SUB-PROJECT		

图纸名称 TITLE

基础地梁布置图

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审 核	曹宏涛	曹宏涛
EXAMINED BY		
项目负责	林锦帆	林锦帆
PROJECT CHIEF		
专业负责	刘庆振	刘庆振
SPECIALTY CHIEF		
校 对	何启宗	何启宗
CHECKED BY		
设 计	黎锦鹏	黎锦鹏
DESIGNED BY		
制 图	黎锦鹏	黎锦鹏
DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 09/GS

业务号 JOB NO. sj22-09-

出图日期 DATE 2022-09

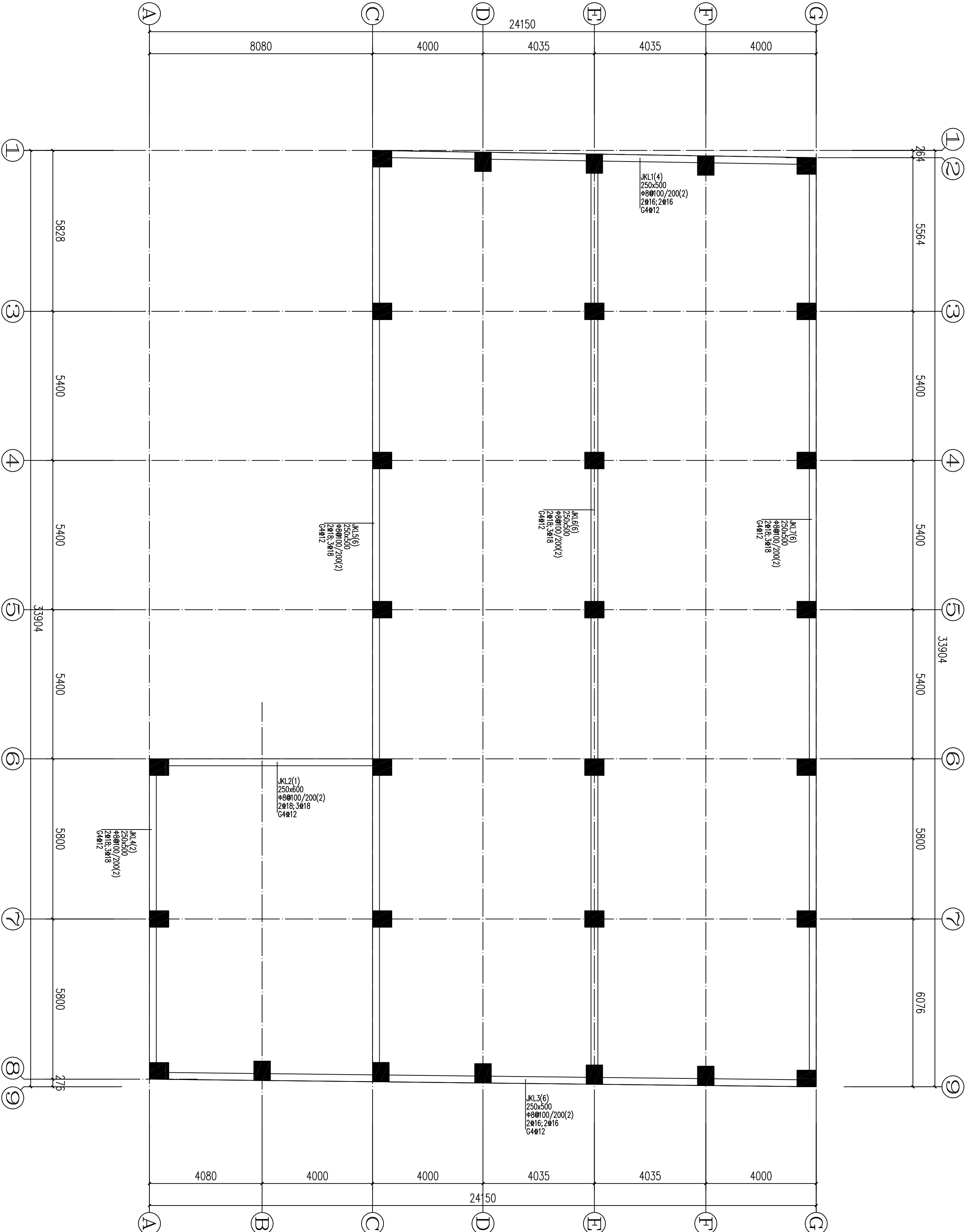
专 业	钢结构	设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比 例	图示	规 格	A2
SCALE		SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

说明:

- 本图梁混凝土强度等级为C25。
梁筋强度设计值用:HPB300(Φ)级, $f_y=270\text{KN}/\text{m}^2$
HRB400(Φ)级, $f_y=360\text{KN}/\text{m}^2$
- 除注明标高外基础梁面标高均为-0.200m。
- 除注明外, 其余梁均与轴线或定位线对中布置, 或与墙、柱边对齐
本图施工时必须与建筑、水、电、通风等工作配合施工, 凡图中未
标明的建筑, 均详各有关工种의 施工图。
- 凡主梁上有次梁作用处的两侧, 每侧均设3排箍筋@50, 每排箍筋
肢数及直径同梁内箍筋。凡井字梁相交处每侧均设三排箍筋@50。
- 本图须结合结施“梁平法说明”一起使用施工。

基础地梁布置图 1:100



版权所有，不得复制或、盗用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY/DRAW/REPRODUCE.



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 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCH.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
给排水	
PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT	中山市黄圃供销合作社
项目名称 PROJECT	农资仓库改造
子项目名称 SUB-PROJECT	

图纸名称 TITLE	柱脚锚栓结构布置图

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY	曹宏涛	曹宏涛
EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责	刘庆振	刘庆振
PRODUCT CHIEF	何启宗	何启宗
专业负责	黎锦鹏	黎锦鹏
SPECIALTY CHIEF	黎锦鹏	黎锦鹏
校 对	何启宗	何启宗
CHECKED BY	黎锦鹏	黎锦鹏
设 计	黎锦鹏	黎锦鹏
DESIGNED BY	黎锦鹏	黎锦鹏
DRAWING BY	黎锦鹏	黎锦鹏

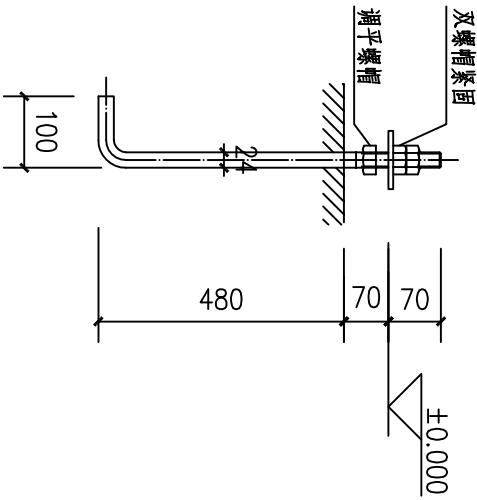
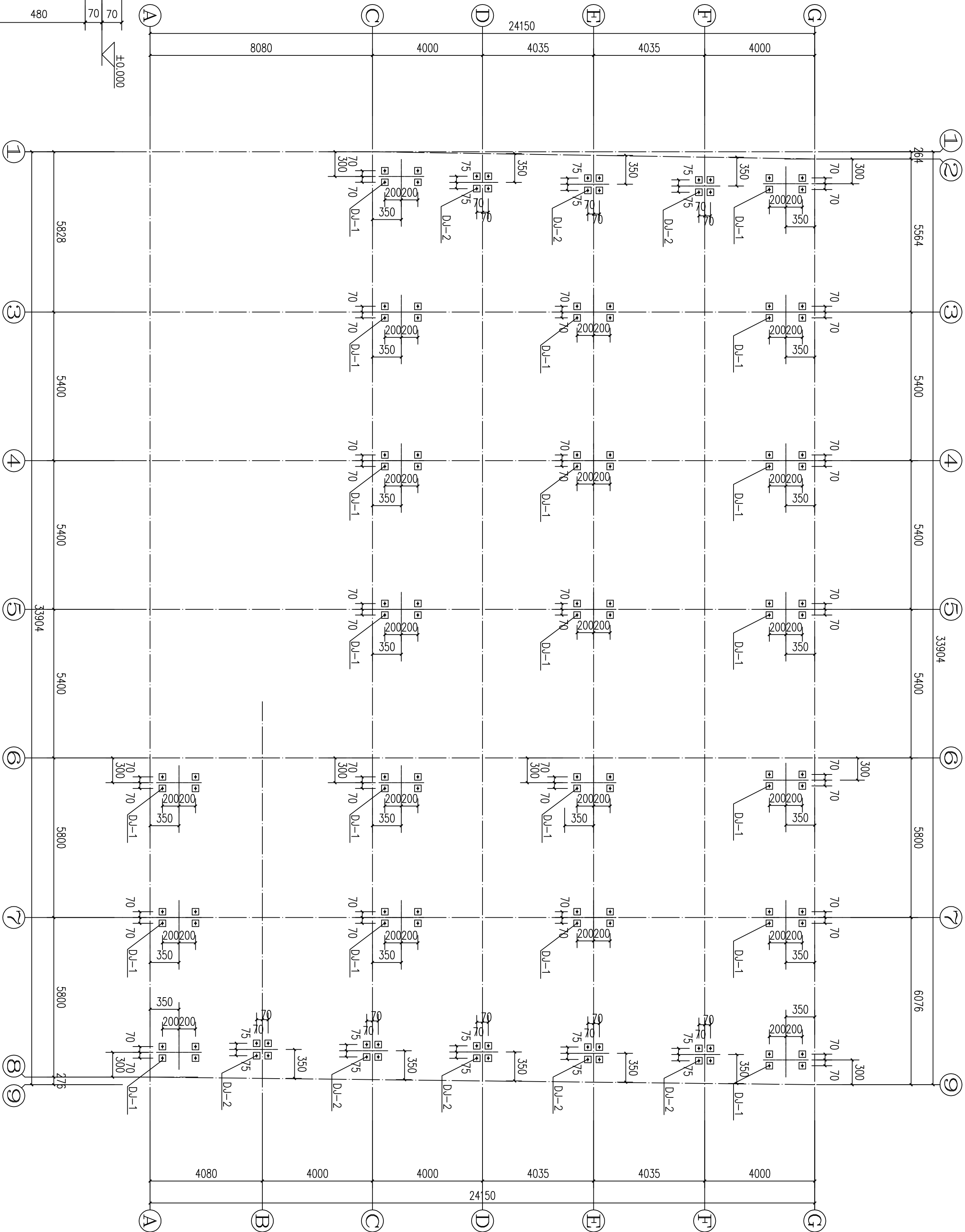
图号 DRAWING NO. 10/GS

业务号 JOB NO. sj22-09-

出图日期 DATE 2022-09-

专 业	钢结构	设计阶段	施工图
DISCIPLINE	STRUCT.	STAGE	CONSTR.
比 例	图示	规 格	A2
SCALE		SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



M24 锚栓大样图

柱脚锚栓结构布置图 1:100



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 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCHT.	ELEC.
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
给 排 水	
PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

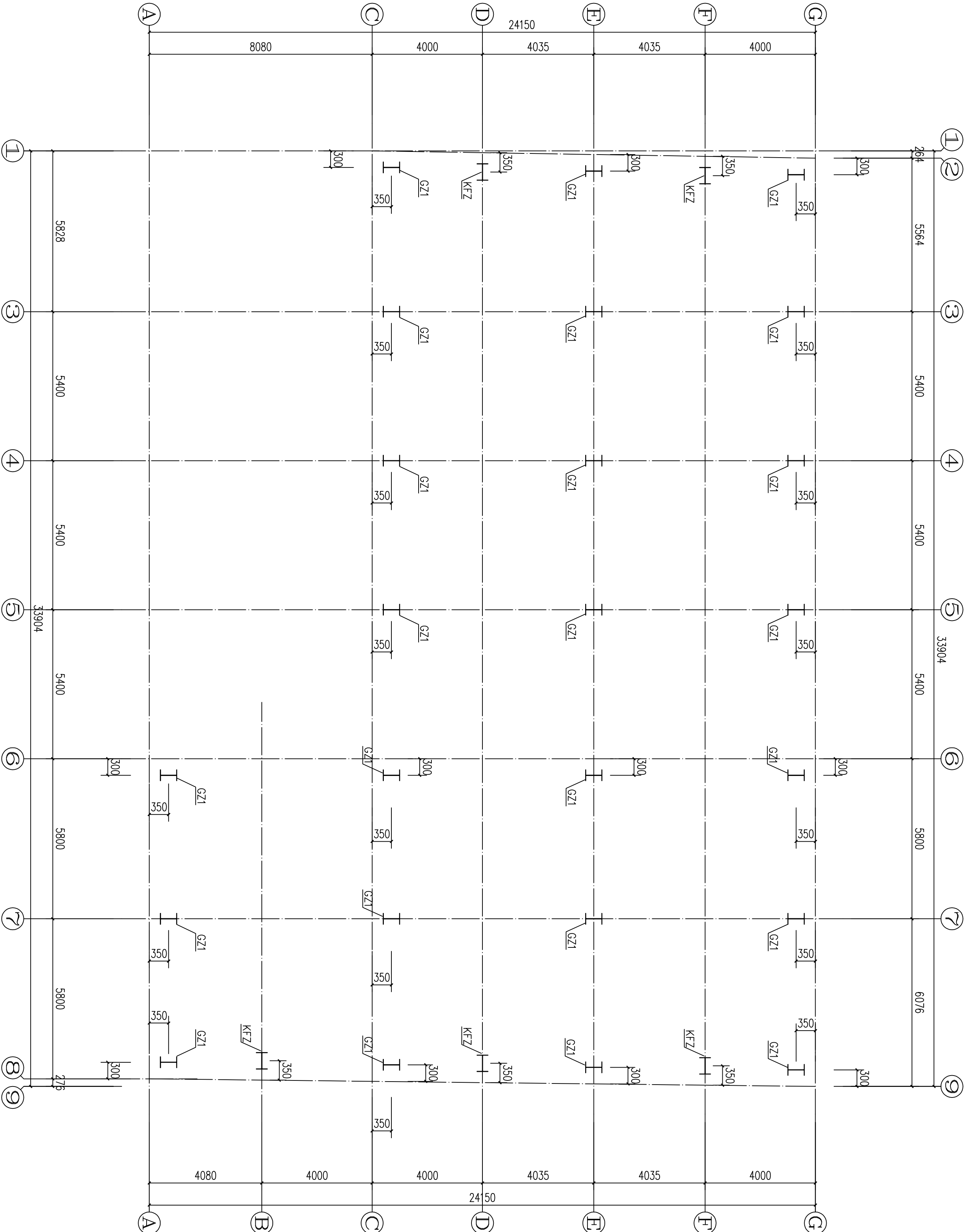
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT	中山市黄圃供销合作社	
项目名称 PROJECT	农资仓库改造	
子项目名称 SUB-PROJECT		

审 定	谢迎林
APPROVED BY	
审 核	曹宏涛
EXAMINED BY	
项目负责人	林锦帆
PROJECT CHIEF	
专业负责人	刘庆振
SPECIALTY CHIEF	
校 对	何启宗
CHECKED BY	
设 计	黎锦鹏
DESIGNED BY	
制 图	黎锦鹏
DRAWING BY	

图纸名称 TITLE

首层钢柱平面布置图

图号 DRAWING NO.	11/GS
业务号 JOB NO.	sj22-09-
出图日期 DATE	2022-09-
专 业	钢结构
DISCIPLINE	设计阶段
比 例	图 示
SCALE	图 格
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE	A2



首层钢柱平面布置图 1:100

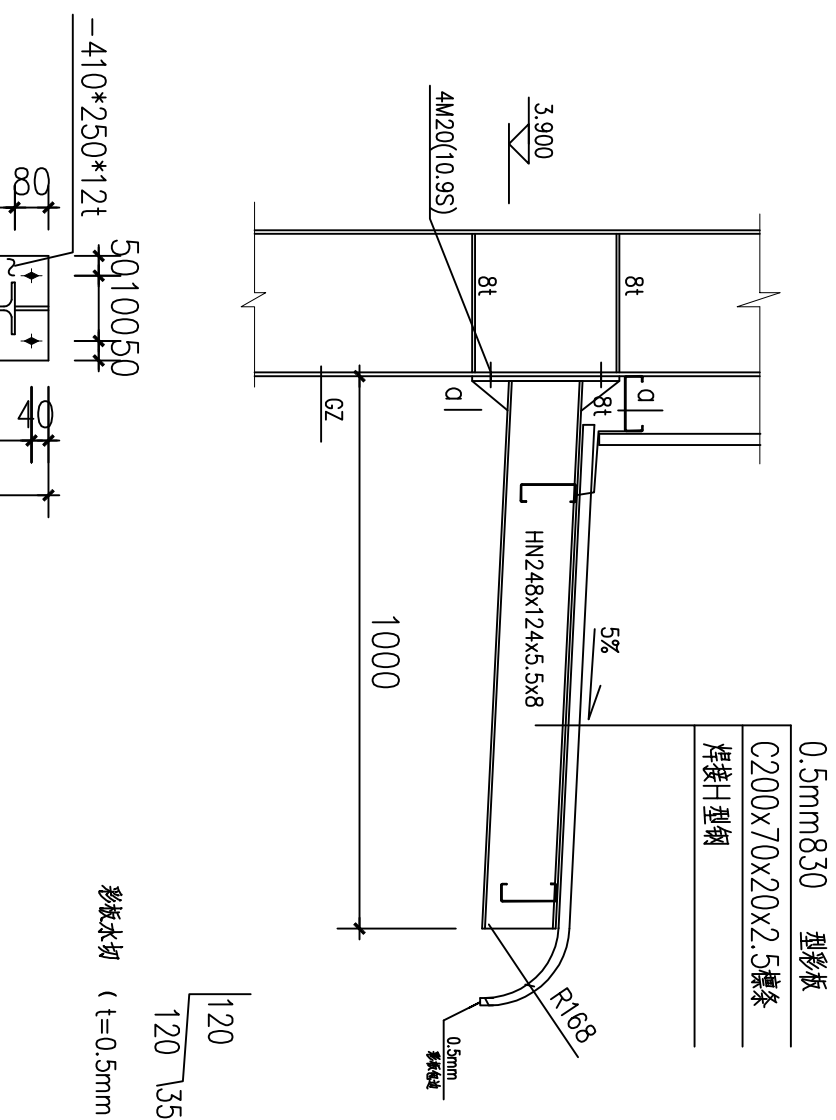
编 号	名 称	截 面 (mm)	材 性	数 量
GZ1	焊接工型钢柱	H300X200X8X14	Q345B	18
KFZ	焊接工型钢柱	H300X200X8X14	Q345B	4



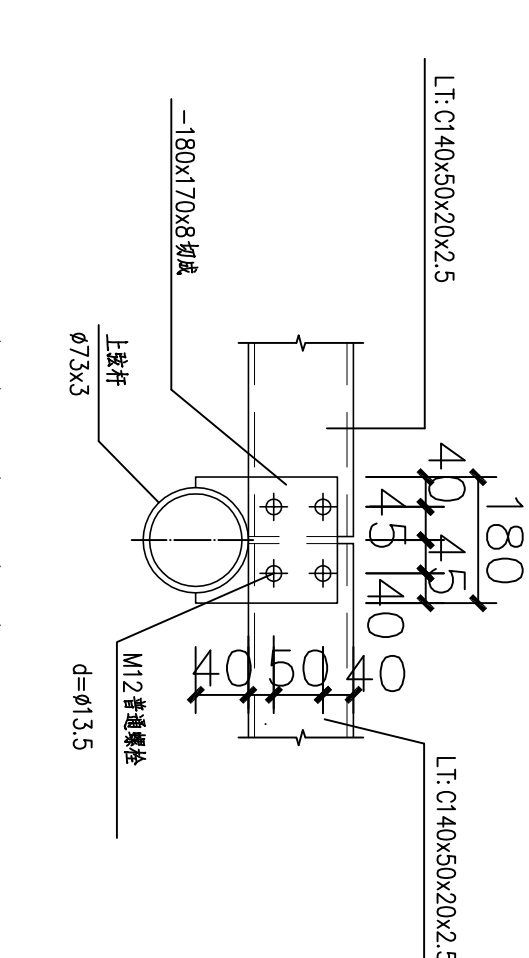
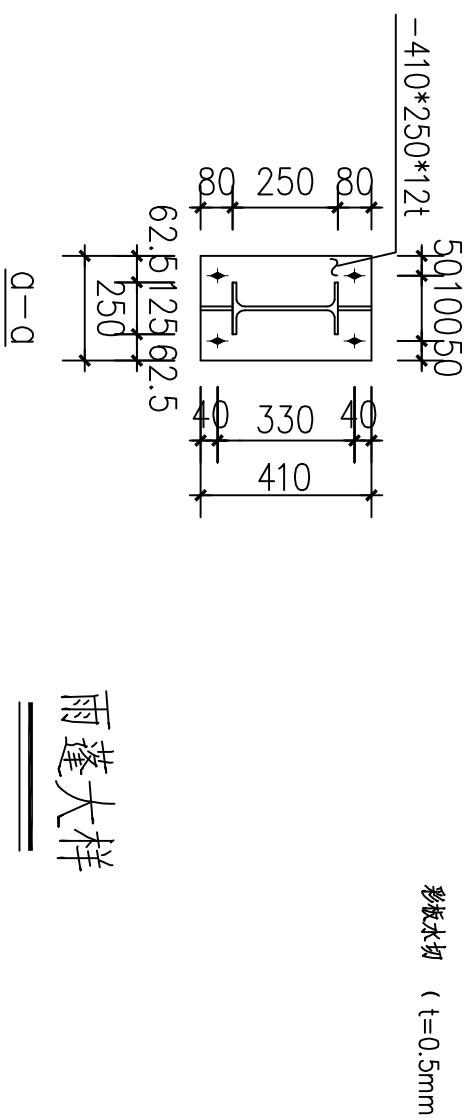
中联合创意设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑	电 气		
ARCHI.	ELEC.		
结 构	暖 通		
STRUCT.	HYAC.		
给排水			
PLUMBING			
签章区 STAMP AREA			

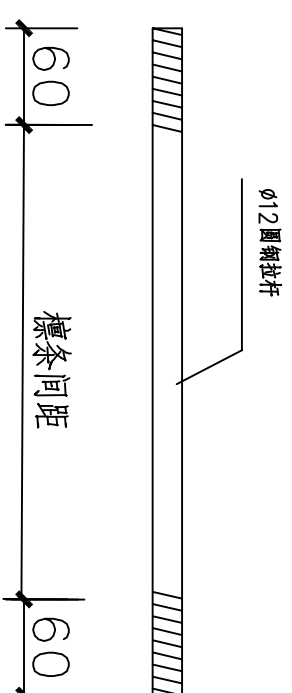
版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE
建设单位 CLIENT		
中山市黄圃供销合作社		
项目名称 PROJECT		
农资仓库改造		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
GWJ-1结构图		
审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审 核	曹宏涛	曹宏涛
EXAMINED BY		
项目负责人	林锦帆	林锦帆
PROJECT CHIEF		
专业负责人	刘庆振	刘庆振
SPECIALTY CHIEF		
校 对	何启宗	何启宗
CHECKED BY		
设 计	黎锦鹏	黎锦鹏
DESIGNED BY		
制 图	黎锦鹏	黎锦鹏
DRAWING BY		
图号 DRAWING NO. 12/GS		
业务号 JOB NO. sj22-09-		
出图日期 DATE 2022-09		
专 业	钢结构	设计阶段 施工图
DISCIPLINE		STAGE
比 例	图 示	规 格 A2
SCALE		SIZE
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE		



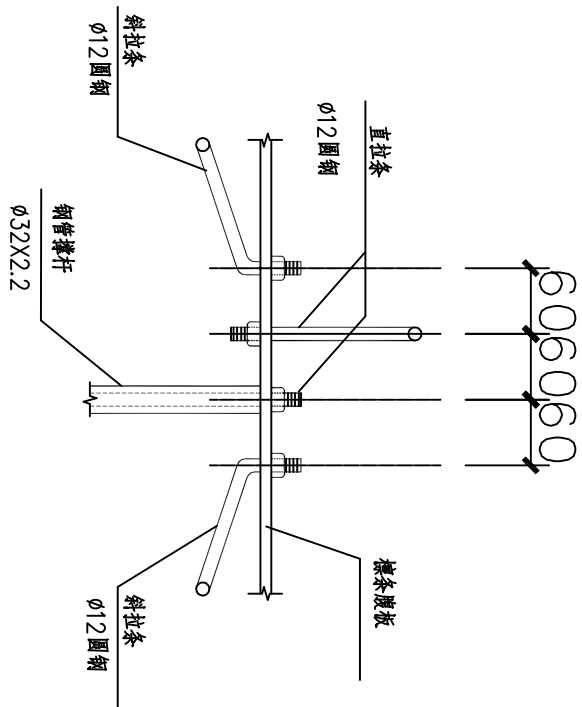
雨蓬大样



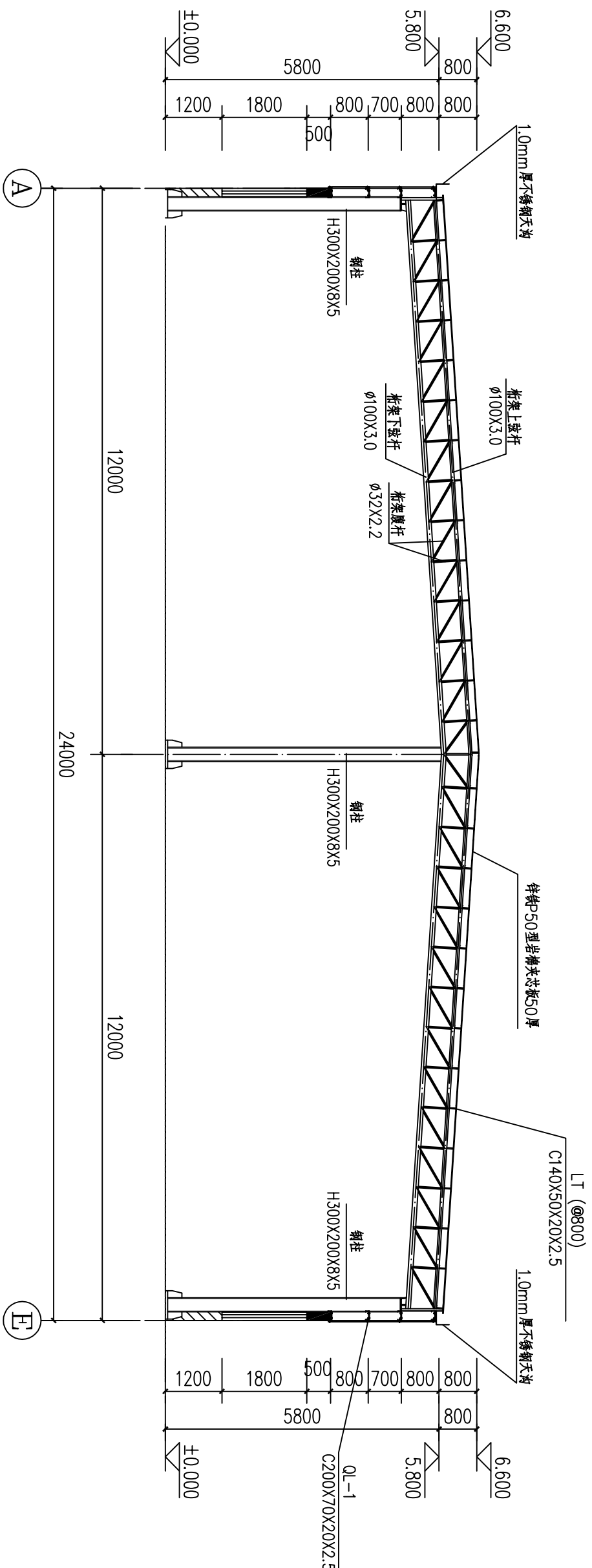
檩条与屋架连接大样



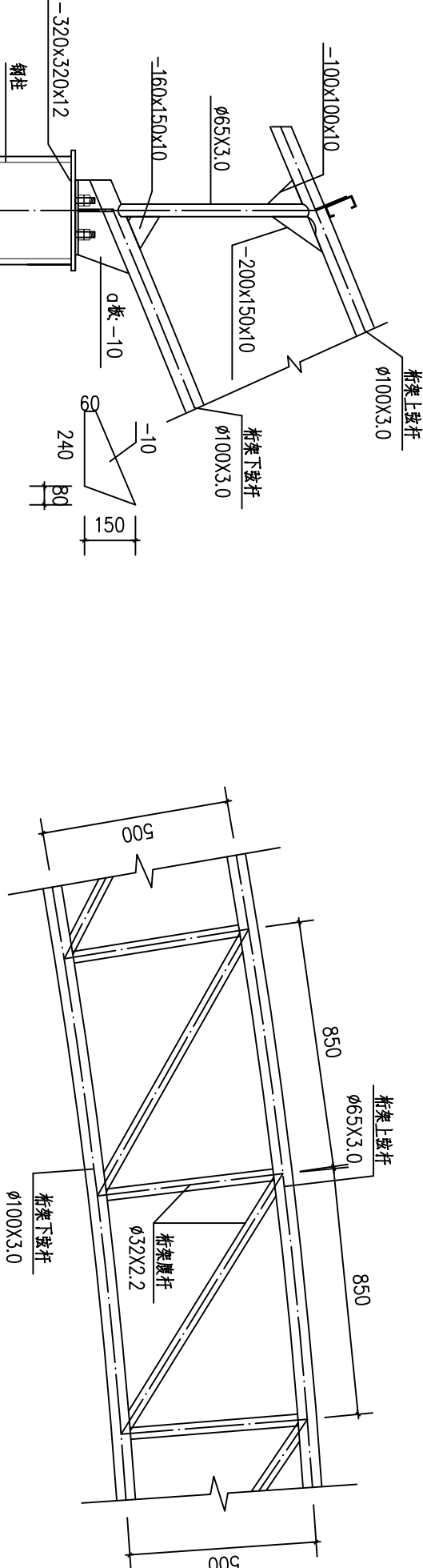
Ø12圆钢拉杆大样



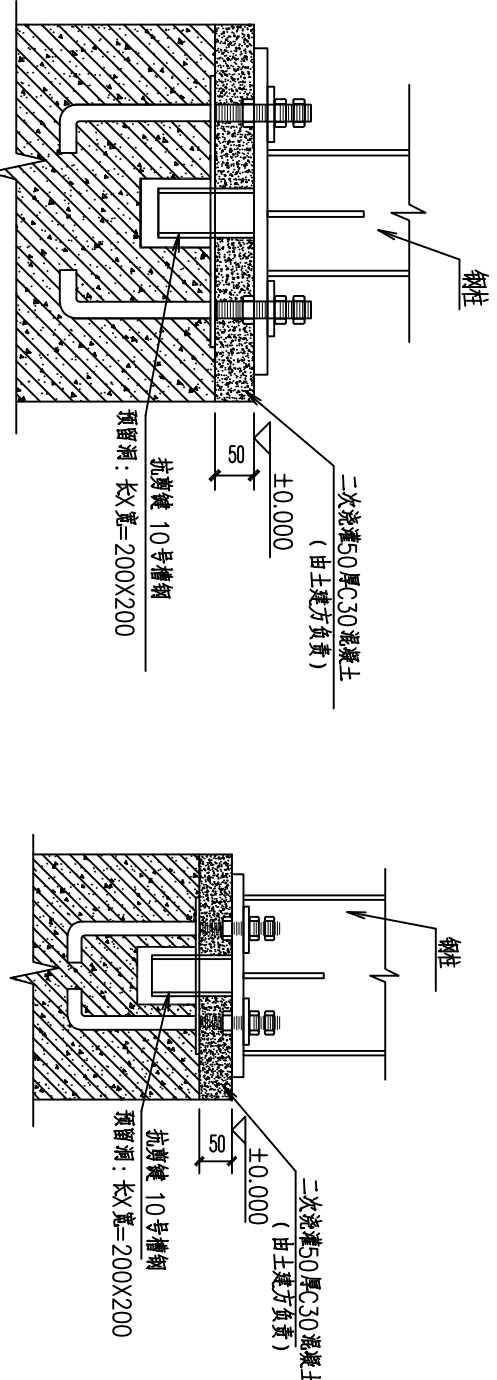
拉杆与檩条连接大样



GWJ-1 结构图 1:100



管桁架几何尺寸



1

2