

图 纸 目 录

[illegible]

特 别 说 明

本工程按国家现行设计规范设计,请业主、承包商、监理三方认真阅读图纸,发现问题及时与本单位联系解决,以免造成损失。

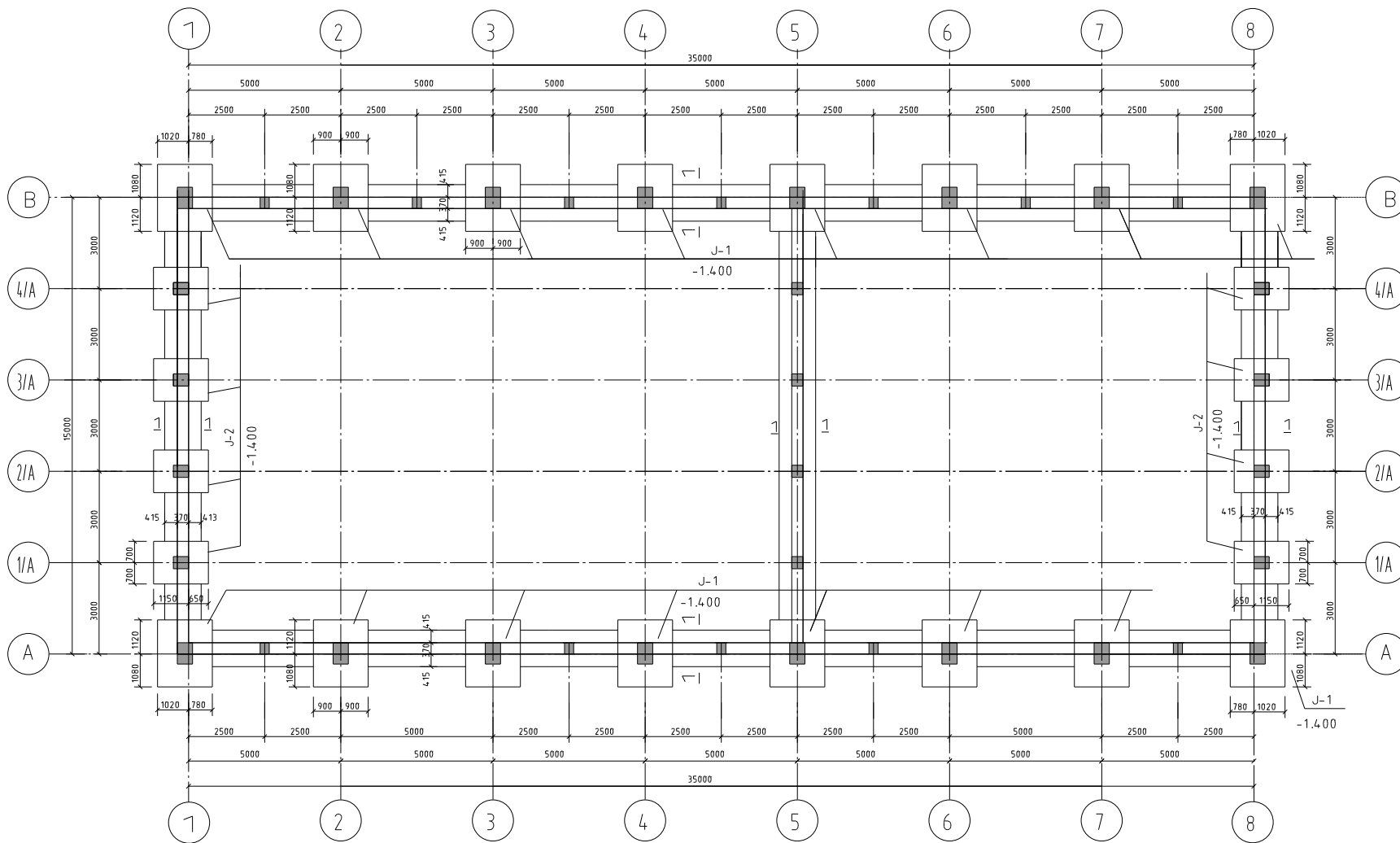
结构设计说明

一	设计概要				
1.	本工程标高以米 (m) 为单位, 其余以毫米 (mm) 为单位。				
2.	本工程应按建筑图中注明的功能使用, 未经设计许可, 不得改变用途和使用环境。				
3.	本工程结构设计使用年限为3类(50年)。				
4.	本工程结构设计软件采用建研院PKPM系列PMCAD/TAT/STS/JCCAD(新版)。				
5.	本工程混凝土结构采用平法, 锚固规则和构造详图按图集16G101-1。				
二	设计依据及取值				
1.	地质勘察报告采用江苏核工程技术有限公司CK2020026岩土工程勘察报告。				
2.	经业主确认的建筑施工图。				
3.	现行设计规范, 主要包括:				
	建筑抗震设计规范 (GB50009-2012) 建筑抗震设计规范 (GB50011-2016)				
	混凝土结构设计规范 (GB50010-2010) 建筑地基基础设计规范 (GB50007-2011)				
	钢结构设计规范 (GB50003-2011) 工程结构通用规范 (GB55001-2021)				
4.	建筑结构安全等级: 二级, 地基基础设计等级: 丙级。				
5.	抗震设防: 抗震设防烈度: 7度, 设计基本加速值为0.10g (第二组);				
	本工程按《建筑抗震设防分类标准》划分为丙类建筑。				
6.	结构形式: 钢筋混凝土结构; 抗震构件为框架梁、柱, 框架抗震等级为三级;				
7.	混凝土结构环境类别:				
	位置	基础	上部一层部位		
	环境类别	二类a	一类		
8.	楼面和屋面均布活荷载标准值 (KN/m²)				
	用途	不上人屋面			
	活荷	0.5			
9.	基本风压: 0.40kN/m²; 基本雪压: 0.40kN/m²。				
三	主要结构材料				
<一>	钢筋				
1.	?表示 HRB400 (fy=360KN/mm²) -- 牌号 E50XX型; 圆钢				
<二>	混凝土				
1.	各层混凝土强度等级:				
	部位	标号	垫层	基础	梁、板、柱
	基础	C15	C15	C30	C30
	上部结构	C30			C30
2.	结构混凝土耐久性的基本要求, 详见 GB1-2003第29页附录 B.3。				
<三>	砌体				
1.	±0.000以下: 内外墙均采用370mm厚、MU10普通混凝土砌块, M10.0水泥砂浆。				
2.	±0.000以上: 内外墙均采用370mm厚、MU10普通混凝土砌块, M10.0混合砂浆。				

结构设计说明

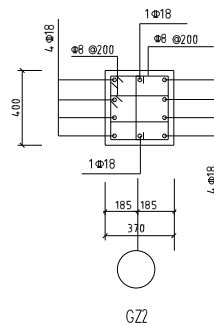
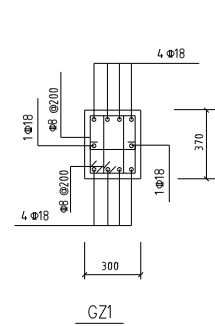
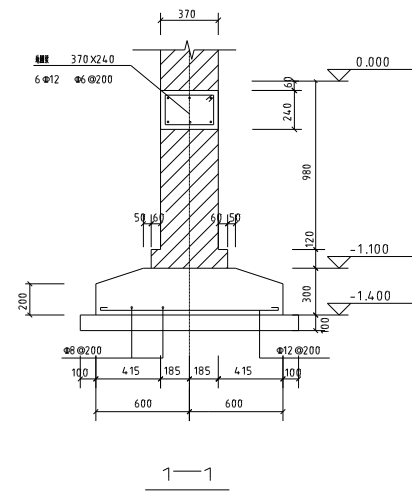
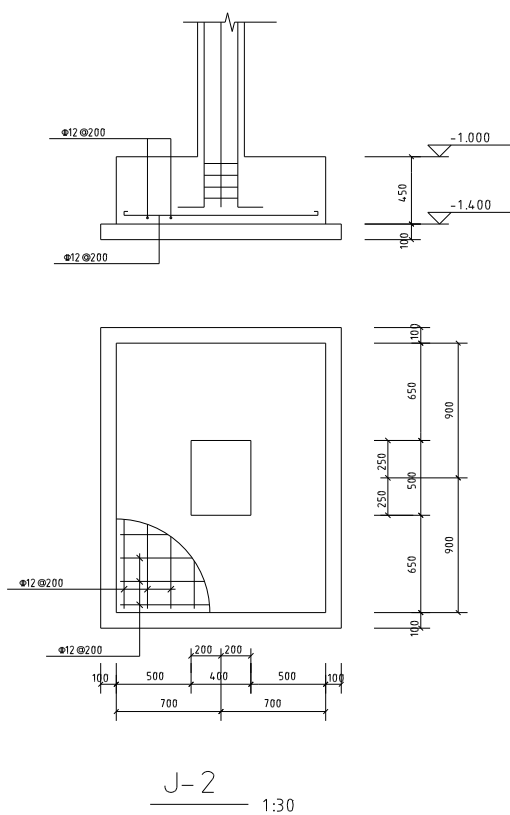
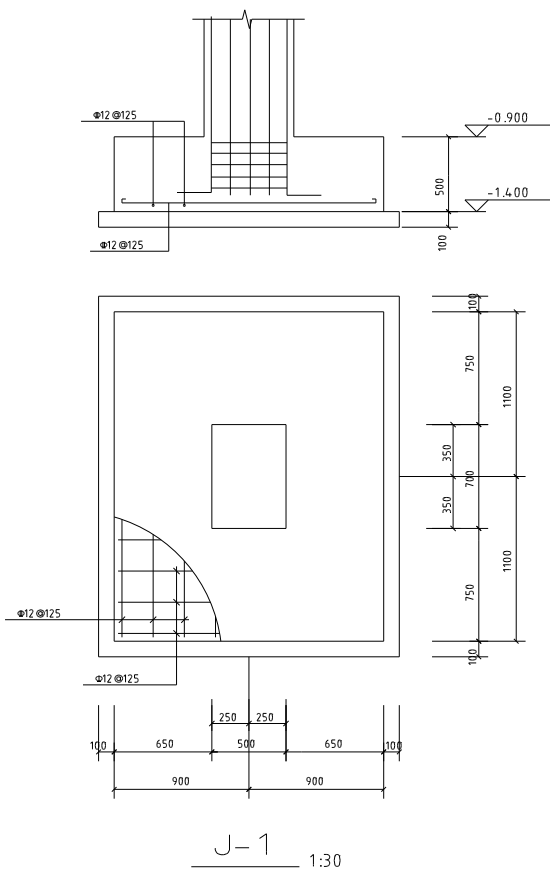
四	钢筋构造
<一>	受力钢筋混凝土保护层厚度
1.	纵向受力钢筋混凝土保护层厚度根据混凝土强度及环境类别按表 G01-2003 第 2 页表 1 采用。
2.	备注：1) 基础底面纵向受力钢筋混凝土保护层有垫层为 40mm，无垫层为 70mm；
	2) 梁柱中箍筋构造钢筋混凝土保护层厚度不应小于 15mm；
	3) 当梁柱相交时，该处侧保护层厚度为 50mm；
	4) 当主次梁相交时，主梁上底保护层厚度为 50mm。
<二>	受拉钢筋最小锚固长度 l_a 、 l_{aE}
1.	纵向受拉钢筋的最小锚固长度 l_a 、 l_{aE} 按表 G01-2003 第 2 页表 2、3 采用。
2.	任何情况下，受拉钢筋的最小锚固长度不应小于 250mm，光面钢筋末端应加弯钩。
<三>	钢筋接头
	接头原则：本工程抗震构件钢筋应优先采用机械或焊接接头，当钢筋直径 > 22 时
	应采用机械或焊接接头，非抗震构件钢筋可采用绑扎搭接接头。
五	地基基础
1.	本工程设计 0.00 相当于本工程地貌等高量高 BM=5.000。
2.	本工程采用柱下独立基础，天然地基，设置 2 层土持力层， $f_{ak}=130 \text{ KPa}$ 。
3.	1. 本工程基础根据江苏省水利勘测设计研究院引江建筑设计院 2003004 岩土工程勘察报告
	提供的地质资料设计。持力层为第 2 层土(粉土)，其承载力特征值 $f_{ak}=130 \text{ kpa}$ ，
	填层厚度以 1:1 碎石回填并分层夯实，每层厚度不大于 200mm，压实系数 ≥ 0.97 。
	2. 基础埋设时应分层夯实，压实系数 ≥ 0.94 。
	3. 基础开挖后应请有关单位验槽确认后，方可进行基础施工。
	砌体施工质量控制等级不低于 B 级。构造柱 (GZ) 节点详见表 G01-2003-1/9。
六	钢筋砼框架梁
	框架梁见图标 22G101-1。
七	钢筋砼框架柱
	框架柱见图标 22G101-1。
八	钢筋砼现浇板
1.	板底钢筋：一般板底钢筋按向面置于下层，长向钢筋置于短向面之上，伸入支座长度
	大于 $5d$ 且 ≥ 120 ，详见表 G01-2003-(3-6)/16。
2.	板面负筋：直伸，详见表 G01-2003-(3-6)/16。
3.	支座负筋应每隔 1000mm 加设 10 根马筋。
九	填充墙构造
1.	框架结构中的墙体均不承受重力，墙体类型及位置应严格按照建筑图施工；
2.	墙体施工质量应控制等级为 B 级及以上；
3.	填充墙与一般框架柱连接处设置拉筋，详见表 G02-2011-(5-14)/(2-21、22)；
4.	填充墙墙长小于 5 米，与框架柱连接，详见 G02-2011-(1)/(2-23)；
5.	填充墙墙长大于 5 米，与框架柱连接，详见 G02-2011-(2、4)/(2-23)；

合 格				工 程 设 计	审 定		概 观		图 纸	图 号	江都区建安工程设计工作室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 国家工程勘察设计编号： 建筑工程甲级 A232017621	设计单位 江都区建安粮食种植业地专业合作社	项目名称 粮库	设计编号												
建 筑		电 气														备注 1、本图纸由本公司设计室设计。 2、所有尺寸均按国家标准。	工程名称(或地址) 扬州市江都区御槐镇	附属名称 结构设计说明 结构图纸目录	图 号	G01	修改版本	1	日 期	2025.04	比 例	1:300
结 构		暖 通																								
给 排 水		方 案																								



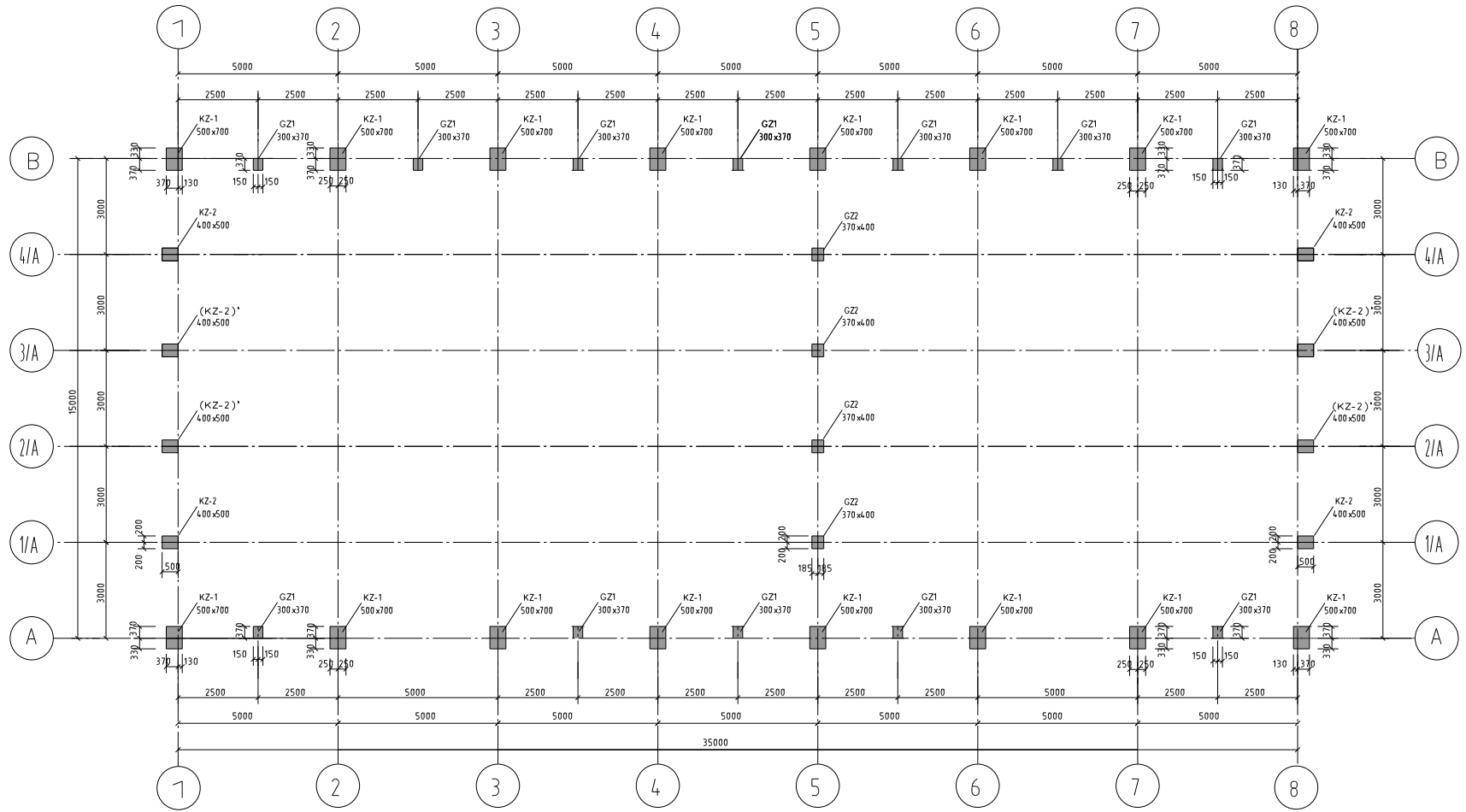
基础平面布置图 1:100

会签				工程设计				审核				编制				设计			
建筑		电气		江都区建文设计工作室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 国家工程勘察设计证书编号: 建规工程第 A232017621				审核人		设计		编制		制图		审核		设计	
结构		暖通						专业负责人		审核		制图		制图		审核		设计	
给排水		方案						审核											
								备注				1. 本图按国家现行标准图集设计。 2. 其他尺寸按图中所示为准。				设计单位			
												江都区建文设计工作室				项目负责人			
												工程名称(或备注)				审核人			
												扬州市江都区建文设计				基础平面布置图			
																设计编号			
																图 号			
																图 号			
																日 期			
																2025.04			
																比例			
																1:XXX			



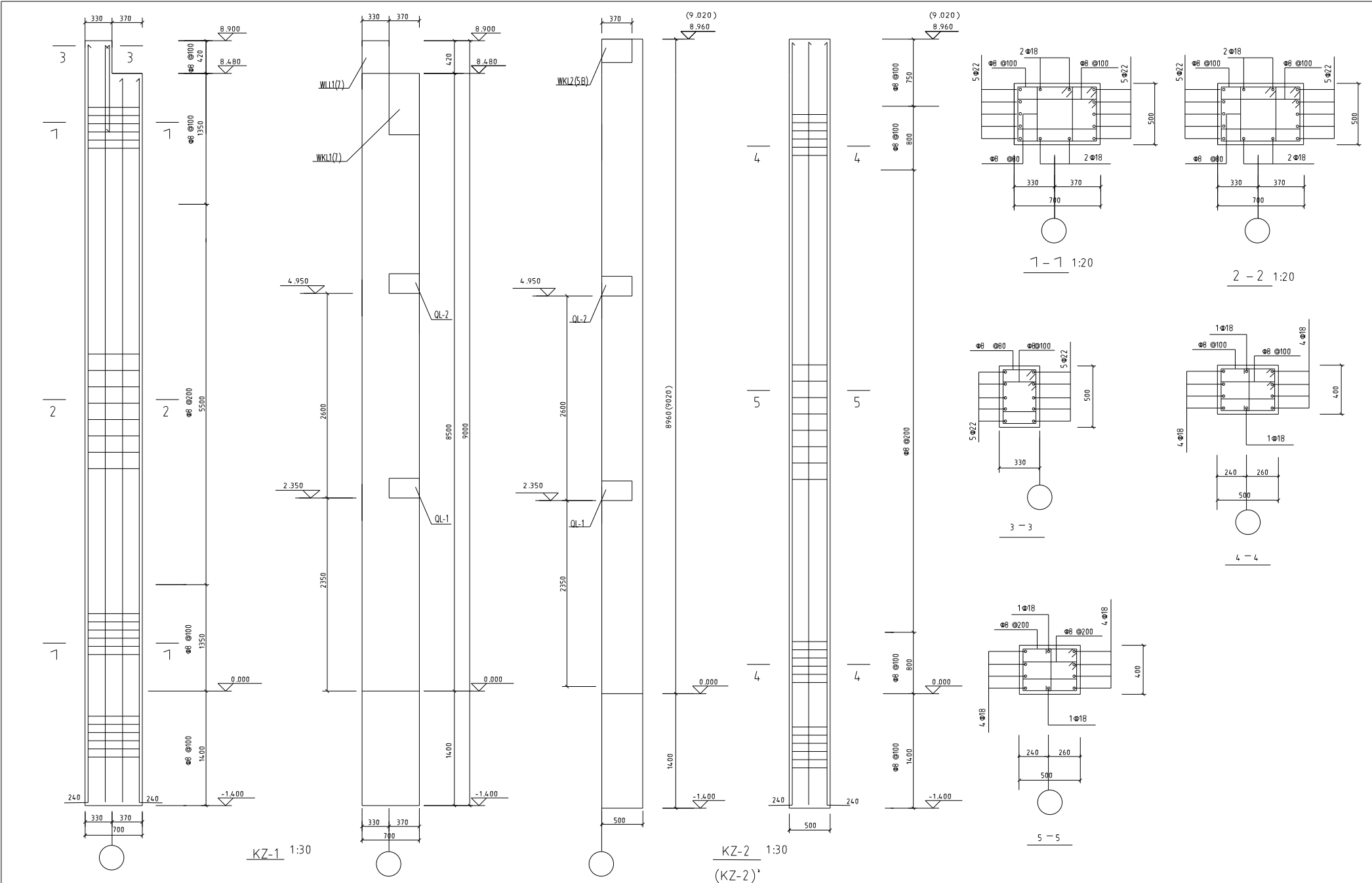
说明:构造详图见G01-2003-3/9,
A、B轴线GZ1下锚基础,上锚WQL-1,柱顶标高 ≥ 1.15 米。
1、B轴线GZ1下锚基础,上锚山墙钢筋混凝土压顶,柱顶标高 $\geq 1.15 \sim 1.55$ 米。

会 签				工 程 设 计 江都区建筑设计工作室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 国家工程勘察设计编号： 庚辰工程预编 A232017621				审 定				审 核				图 章 1、本图章为本公司注册专用章。 2、图章尺寸应符合规定。				设计单位 江都区发展条件规划院专业合作社				项目名称 粮库				设计编号				备注							
建 筑		电 气						项 目 负 责 人		审 计		审 核		图 章						工 程 总 师 (或 技 术 总 负 责 人)		江 都 区 建 筑 设 计 院		J-1、J-2 GZ1、GZ2		图 号		GB3		修 改 版 次						日 期		2025.04	
结 构		暖 通						专 业 负 责 人		审 计		审 核		图 章						工 程 总 师 (或 技 术 总 负 责 人)		江 都 区 建 筑 设 计 院		J-1、J-2 GZ1、GZ2		图 号		GB3		修 改 版 次		日 期		2025.04		比 例		1:XXX	
给 水 排		方 案						审 核		审 计		审 核		图 章						工 程 总 师 (或 技 术 总 负 责 人)		江 都 区 建 筑 设 计 院		J-1、J-2 GZ1、GZ2		图 号		GB3		修 改 版 次		日 期		2025.04		比 例		1:XXX	



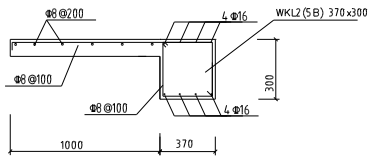
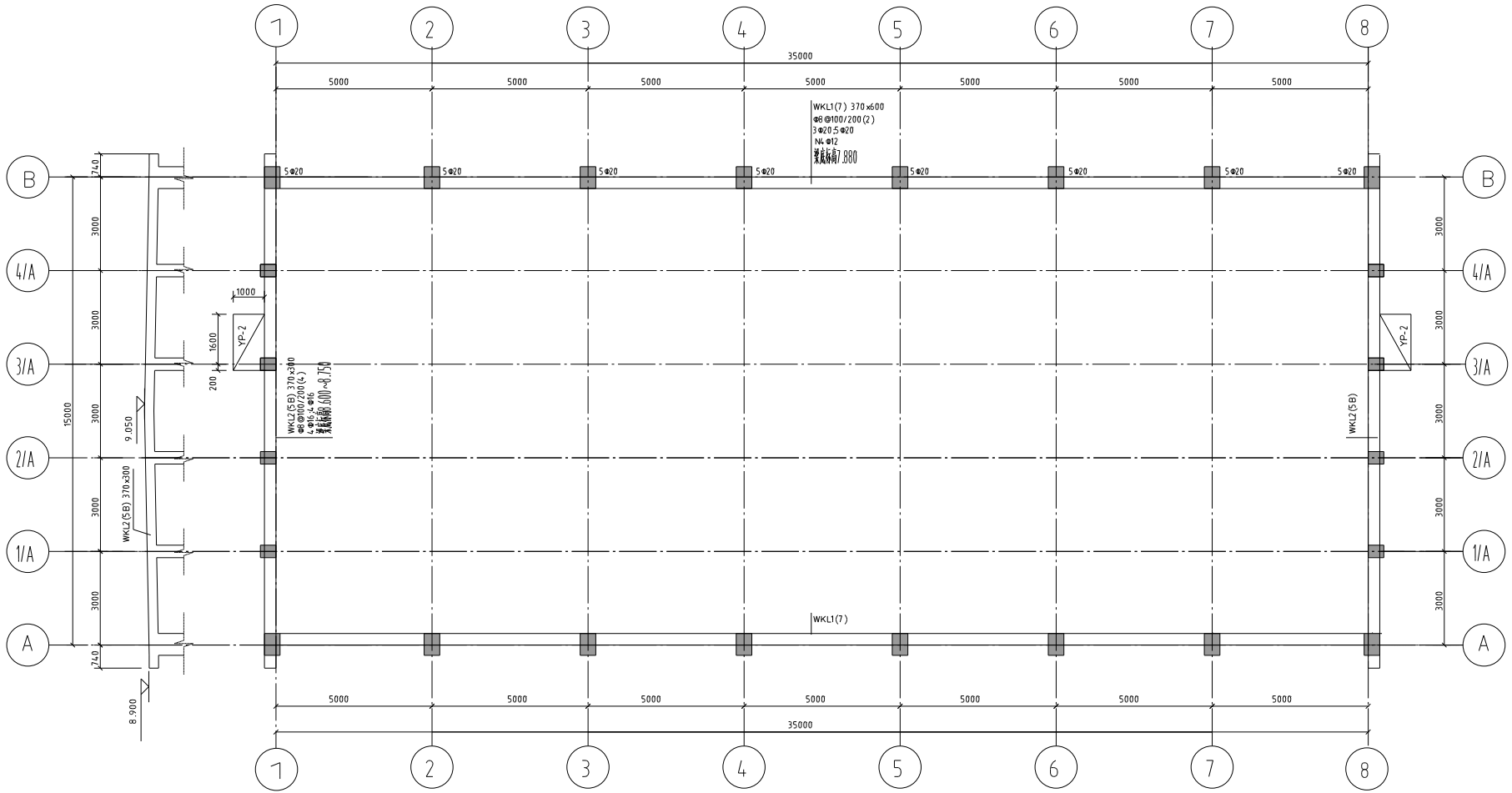
一层柱结构平面图 1:100

合 格				工程设计师 江都区建文设计工作室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 国家工程设计师证书编号：建规工程第 A232017621				审 定				校 对				图注 1、本图仅供设计使用，不得用于其他用途。 2、本图仅供参考，不作为法律依据。		建设单位 江都区发改委乡村振兴办专业合作社		项目名称 粮后		设计编号			
建 筑		电 气						项目负责人				设 计						图 册		号 数					
结 构		暖 通						专业负责人				编 制						图 号		CAD		修改版次			
给 水		方 案						审 核										日 期		2025.04		比 例		1:XXX	



合 格				工程概况 江都区建文设计工作室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 国家工程勘察设计证书编号：建规工程第 A232017621				审 定				项 目				校 对				图 纸 名 称				设计编号				图 号				结 构																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
建 筑		电 气						项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人		校 对		项 目 负责人		设 计		专 业 负责人	

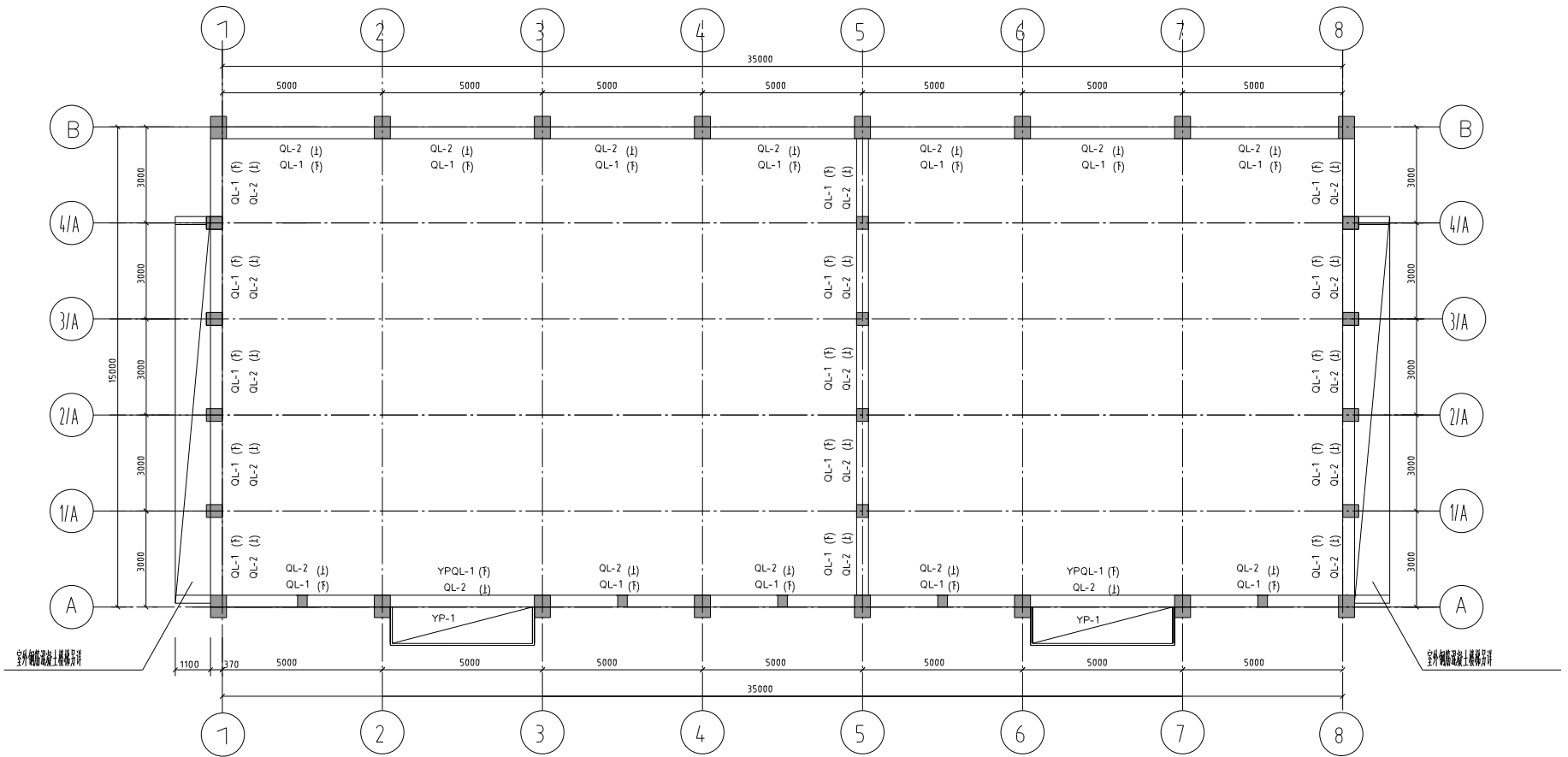
备注
1. 本图仅供设计参考，不作为施工依据。
2. 具体尺寸以设计为准。



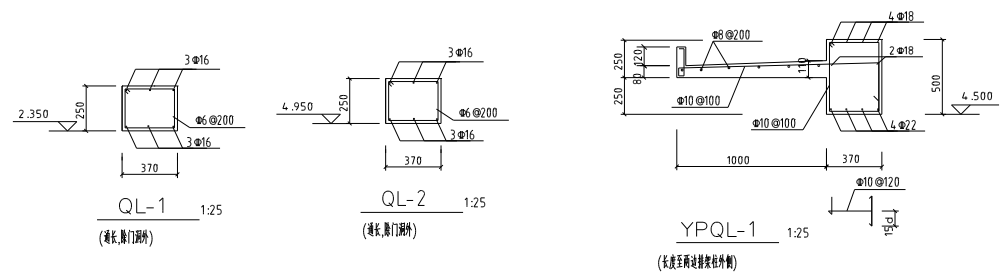
YP-2 1:25

屋面框架梁结构平面图 1:100

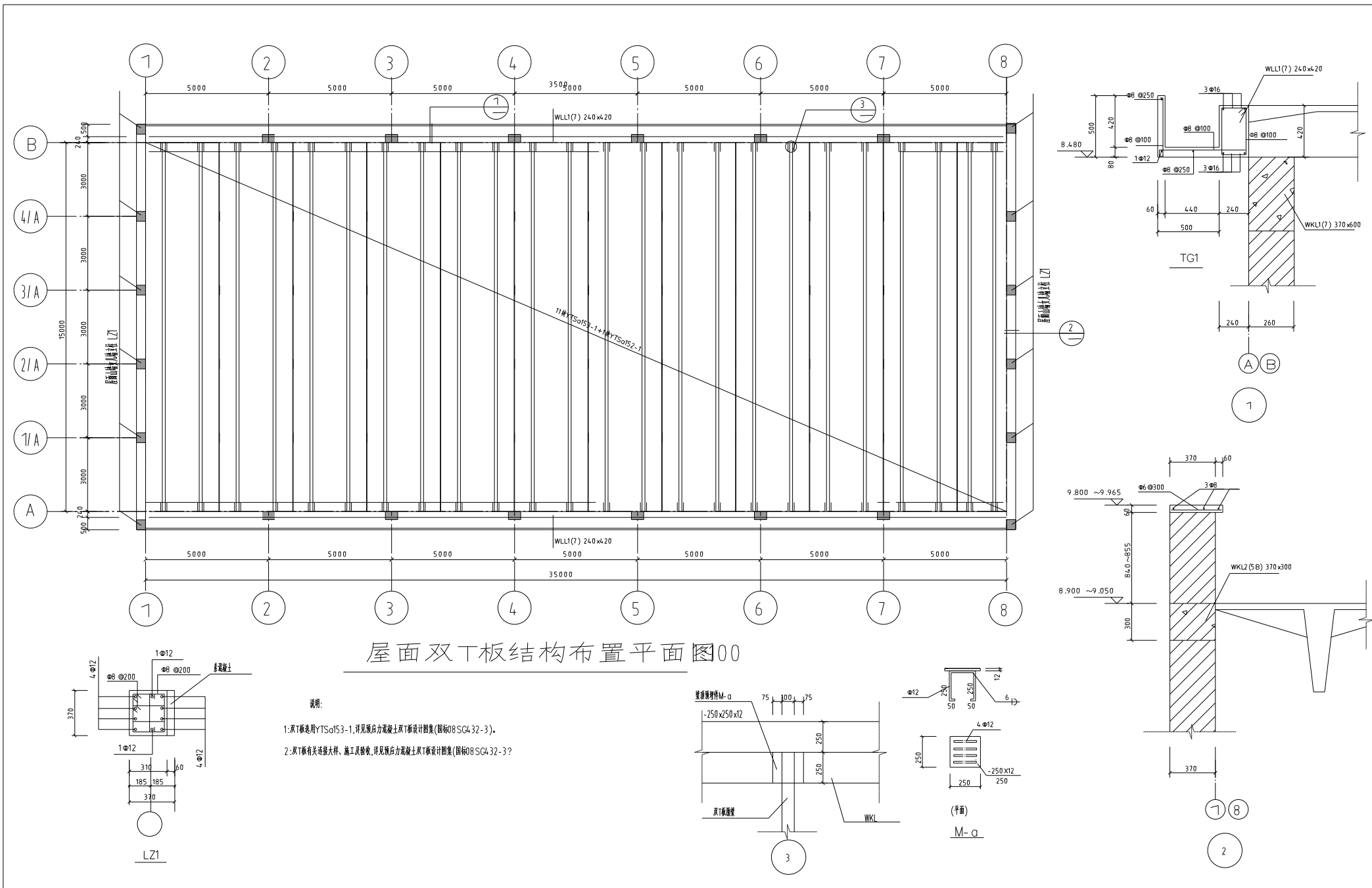
合 格				工 程 设 计	江 都 区 建 文 设 计 工 作 室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 固本工程设计证书编号: 建规工设字第 A232017621	审 定			核 对			图 注 1、本图仅供设计参考,不作为施工依据。 2、具体尺寸以设计变更为准。	设计单位 江都区建安设计工作室	设计编号				
建 筑		电 气				项目负责人			设 计					图 号	结 施			
结 构		暖 通				专业负责人			编 制					图 号	GD6	审核人		1
给排水		方 案				审 核								日 期	2025.04	比 例	1:XXX	
										备注								



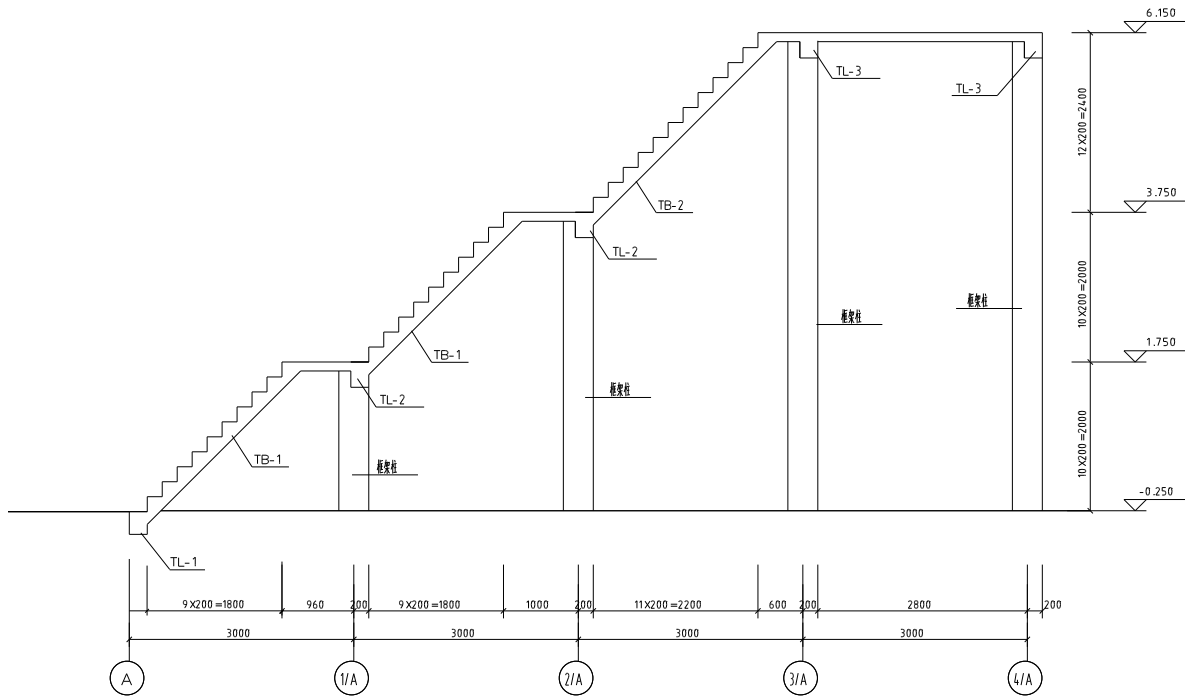
墙体圈梁结构布置平面图 1:100



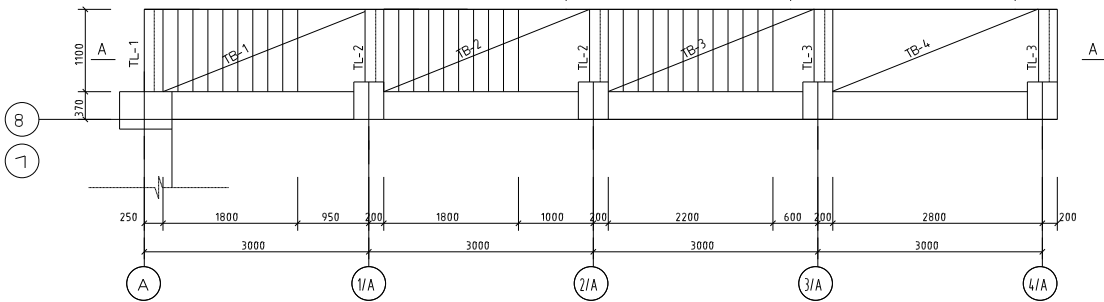
会 签				工 程 设 计				审 定				校 对				提 交 单 位				项 目 名 称				设 计 编 号				
建 筑		电 气		江都区建文设计工作室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 固本工程设计证书编号: 建规工程第 A232017621				项 目 负 责 人				设 计				江都区发发粮食种植专业合作社				建 筑				图 号	结 施			
结 构		暖 通						专 业 负 责 人				编 制				工程名称(必填项) 扬州市江都区孙村镇				图 纸 名 称 墙体圈梁结构布置平面图				图 号	G07	修 改 次 数		
给 水		方 案						审 核								YPQL-1 QL-1、QL-2				日 期				2025.04	比 例	1:XXX		
								注 1. 本图除注明外,所有尺寸均为毫米。 2. 除注明外,所有材料均为国标。																				



会 签				工 程 设 计 江都区建文设计工作室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 国家工程设计师编号: 建筑工程师 A232017621	审 定			校 对			备 注 1. 本图按国家现行标准及规范编制。 2. 其他尺寸按图中所示。	建设单位 江都区建文设计工作室	项目名称 江都区建文设计工作室	设计编号			
建筑		电气			项目负责人			设 计				图 号	图 纸				
结构		暖通			专业负责人			制 图				图 号	GD08	修改版次			
给排水		方案			审 核							日 期	2025.04		比 例	1:XXX	

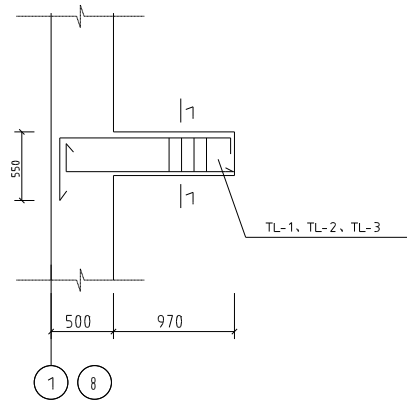


A-A 1:50

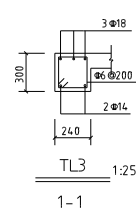
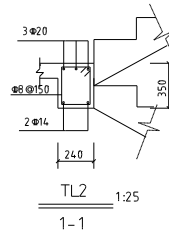
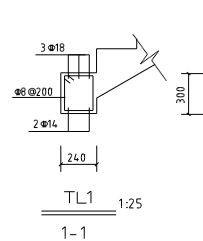


室外楼梯结构平面图

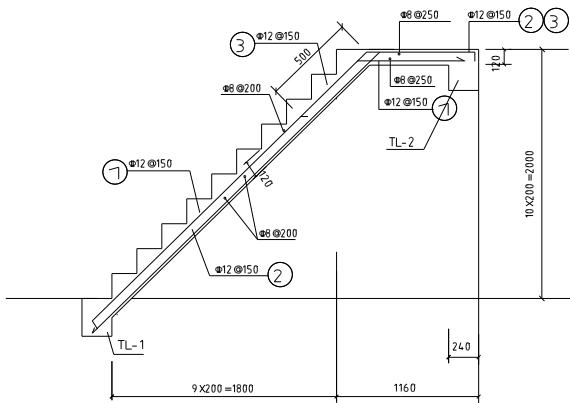
1:50



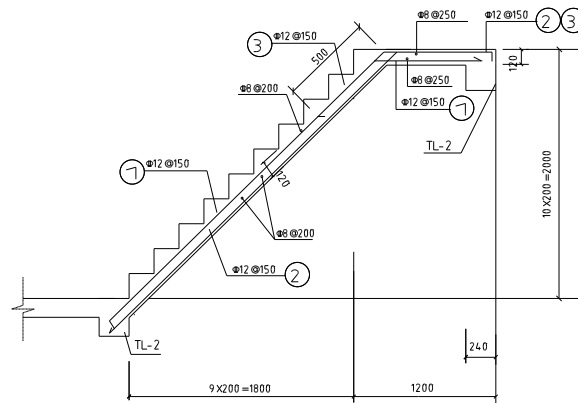
TL-1、TL-2、TL-3 1:30



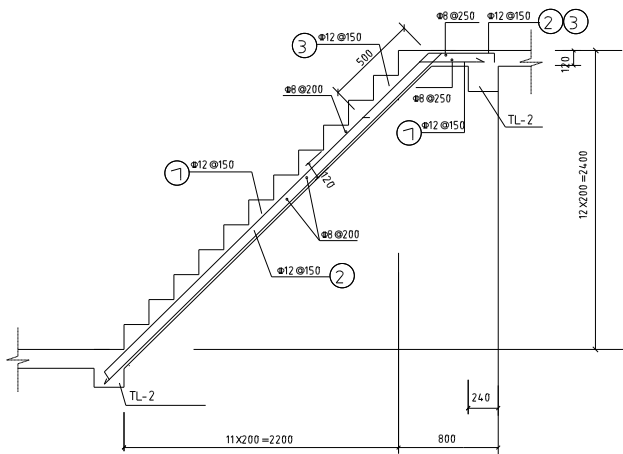
会 签				工 程 设 计 江 都 区 建 文 设 计 工 作 室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 国家工程设计师证书编号： 建图工图字第 A232017621				审 定			校 对			图 注 1、本图按国家现行标准图集设计。 2、其他尺寸按图中标注为准。	建设单位 江都区贾家墩农居点配套设施专业合作社	项目名称 粮库	设计编号	结 构		
建 筑		电 气						项目负责人			设 计				图 号	结 构				
结 构		暖 通						专业负责人			编 制				图 号	G09	修 改 版 次			
给 排 水		方 案						审 核							日 期	2025.04	比 例	1:XXX		



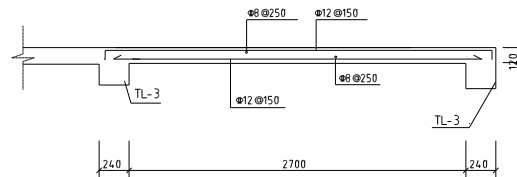
TB-1 1:30



TB-2 1:30



TB-3 1:30



TB-4 1:30

会 签				工 程 设 计 江 都 区 建 文 设 计 工 作 室 JIANGDUQU JIANWEN ENGINEERING TECHNOLOGY Co.,Ltd. 图审工程登记证号: 建规工程审 A232017621				审 定			核 对				图 注 1. 本图除注明外均按国家现行标准执行。 2. 其他尺寸按图中标准执行。	建设单位 江都区发改委城乡规划专业合作所	项目负责人 戴 辉	设计编号					
建 筑		电 气						项目负责人			设 计					图 号			结 构				
结 构		暖 通						专业负责人			编 制					工程名称(仅供参考) 扬州市江都区碧桂园			图 号	G10	修改次数		
给 水		方 案						审 核											日 期	2025.04	比 例	1:XXX	