

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ $\frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$ $\frac{1}{256} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{65,536}$ $\frac{1}{65,536} \times \frac{1}{65,536} = \frac{1}{4,294,967,296}$ $\frac{1}{4,294,967,296} \times \frac{1}{4,294,967,296} = \frac{1}{18,446,744,073,709,551,616}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ $\frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$ $\frac{1}{256} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{65,536}$ $\frac{1}{65,536} \times \frac{1}{65,536} = \frac{1}{4,294,967,296}$ $\frac{1}{4,294,967,296} \times \frac{1}{4,294,967,296} = \frac{1}{18,446,744,073,709,551,616}$
--	--

[illegible][illegible]

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ $\frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$ $\frac{1}{256} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{65,536}$ $\frac{1}{65,536} \times \frac{1}{65,536} = \frac{1}{4,294,967,296}$ $\frac{1}{4,294,967,296} \times \frac{1}{4,294,967,296} = \frac{1}{18,446,744,073,709,551,616}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ $\frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$ $\frac{1}{256} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{65,536}$ $\frac{1}{65,536} \times \frac{1}{65,536} = \frac{1}{4,294,967,296}$ $\frac{1}{4,294,967,296} \times \frac{1}{4,294,967,296} = \frac{1}{18,446,744,073,709,551,616}$
--	--

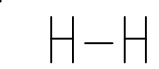
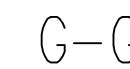
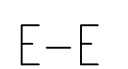
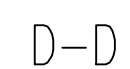
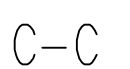
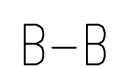
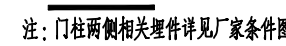
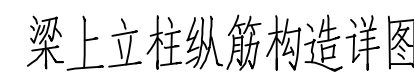
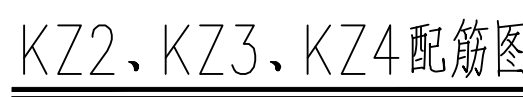
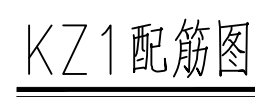
DISCIPLINE LEADER	关尔德	关尔德
审定人 APPROVER	李伟霄	李伟霄

图幅 SIZE	A1	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023. 11
------------	----	----------------	---	------------	----------

图纸名称 DRAWING NAME	结构设计总说明 (二)	H
----------------------	-------------	---

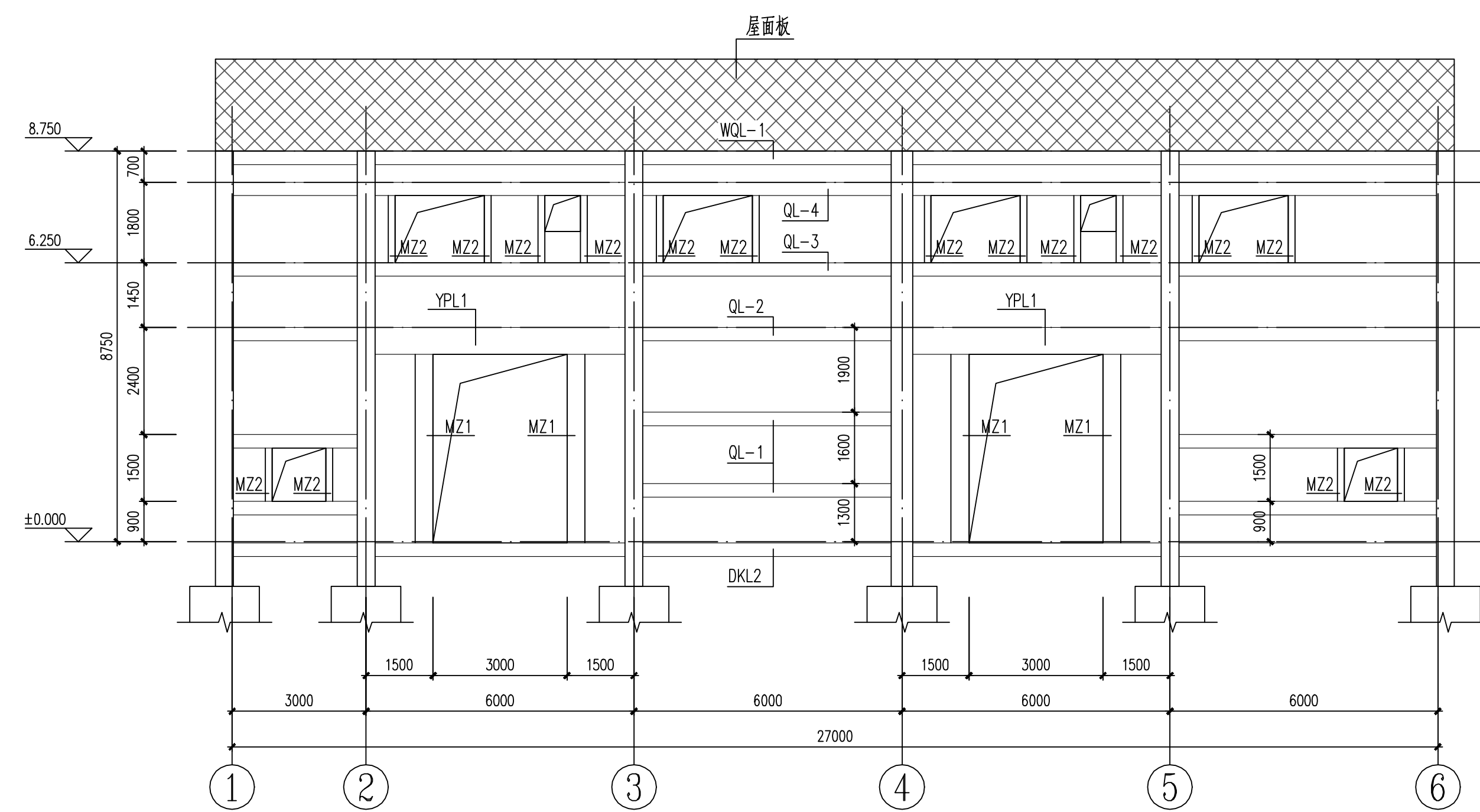
8

- 本工程土0.000对应绝对标高为134.900m（应与总平面图复核无误后方可施工）。
- 除注明外，未注明的基础底面标高为：-2.500m。
- 本工程基础根据南宁市勘测设计院集团有限公司提供的《南宁市江南区中心粮食储备库工程岩土工程详细勘察报告》（工程编号：南勘（2023）32）进行设计。基础采用平板式筏板和独立基础形式，基础持力层均为②红黏土，地基承载力特征值 $f_{ak}=200\text{KPa}$ ，基础进入持力层的深度不得小于300mm。
- 地质情况未发现异常时，当超深深度 $d_2 \leq 1.0\text{m}$ 时，直接加长柱，基础底面进入持力层300即可；当超深深度 $1.0 < d_2 \leq 2.0\text{m}$ 时，采用C15毛石混凝土垫层设计标高，各边突出基础底边300（详见本图基础超深做法示意图），其余超深情况，联系设计处理。
- 地基基础设计等级为丙级，基础混凝土强度等级：C30，基础下设100厚C15素混凝土垫层，每边宽出100。
- 基础钢筋保护层厚度：40mm。
- 当实际现场持力层埋深有变化而导致相邻柱基础底面有高差（该高差表示为 h ）时，该相邻柱基础底面边线之间的水平距离（表示为 b ） $b \geq 2h$ ，见本图“相邻基础高差开挖示意图”所示。
- 拟建场地地下水和土质对混凝土结构具有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。
- 基槽开挖至持力层且符合设计要求后，应按《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2018）、《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015）要求对地基进行检测，并会同监理、勘察、设计各方进行验槽，合格后方可进行下一道工序。
- 基坑挖至持力层且验槽合格后应及时浇筑基础，避免基坑长时间暴晒或受水浸泡。
- 浇筑混凝土前，必须清除杂物土方，并认真检查钢筋位置、直径、数量、间距及防雷、给排水、电气等各专业预留孔洞及预埋件的数量、位置及尺寸，防止遗漏和在浇筑混凝土过程中发生移位和脱落；严禁事后打凿挖；防雷接地装置做法具体详电气专业施工图。（即预埋管线应配合其他各专业的施工图施工。）
- 基坑开挖时应作好支护工作，可按自然放坡，放坡坡度及基坑开挖建议按有关规定执行。本设计基坑支护设计为简单自然放坡，如受场地限制无法进行自然放坡，需甲方另行委托设计。基坑开挖应做好监测工作，发现异常，应立即停止施工，分析原因，并及时进行处理，待事故隐患完全消除后方可继续施工。
- 独立基础长向钢筋置于短向钢筋之下；当独立柱基础（多柱基础除外）边长 $>2.5\text{m}$ ，底板受力筋（最外侧筋除外）长度可取0.9倍边长交错放置。
- 本图需结合22G101-3施工，基础预留柱插筋直径、根数及箍筋直径、间距、形式与底层柱相同，与柱纵筋的连接详见22G101-1中的抗震KZ纵向钢筋连接构造。
- 基坑基槽回填前，施工单位应当采取防止地表水侵入基坑基槽的措施，避免因地表水侵入基坑基槽导致地下结构上浮；施工单位应当编制地表水侵入基坑基槽的应急处理预案。基坑基槽回填前，若由于地表水侵入基坑基槽导致地下结构上浮，设计单位不承担任何责任。
- 在项目施工过程中以及建成使用后，应做好地表水排放，确保场地土层的稳定，避免大量抽取地下水，以免造成土洞产生。
- 其余说明详见总说明，本说明未详尽处，应严格遵照现行国家有关设计，施工和验收等规范与规程规定施工。
- 基础大体积混凝土相关说明：
 - （1）大体积混凝土的施工要考虑砼水化热问题，应采用低水化热水泥拌制的混凝土，且施工时采取有效措施，温差控制在 25°C 以内，避免裂缝产生，并按大体积混凝土的有关规定进行施工。
 - （2）施工过程必须加强混凝土质量的控制，采用有效措施，做好混凝土的养护工作；大体积混凝土和大面积板面混凝土，表面抹压后用塑料薄膜覆盖，混凝土硬化后，优先考虑蓄水养护，或采用湿麻袋包裹，保持混凝土表面潮湿，养护时间不小于14天。
- 本工程场地未发现有土洞等不良地质，但场区具有土洞形成条件，无钻孔控制区域不排除有土洞存在，基础施工前应进行施工勘察（超前钻探或钎探），以探明基础底面标高以下独立柱基为 $3b$ （ b 为基础宽度），且厚度不少于5米范围内（小筏板为基底以下不少于 $3b$ （ b 为筏板短边尺寸））范围内，大筏板为基底以下不少于10米范围内）是否存在溶洞，并确定溶洞的定位（深度、大小、走向、是否连通等），当存在溶洞时，应先处理完溶洞才能进行基础的施工。
 - （1）施工勘察的钻探点布置，独立基础应在四角及中心部位布点，当基础底面积 A 不大于 5m^2 时，应布置不少于3个勘探孔， A 等于 $5\text{m}^2 \sim 12\text{m}^2$ 时，应布置不少于5个勘探孔（当采用有效的物探测试方法，每个独立基础应布置不少于1个钻孔）。
 - 对筏板基础应在四角及中心部位对称布点，按基础底面积每 4m 应布置不少于1个勘探孔（当采用有效的物探测试方法，筏板基础每 12m^2 应布置不少于1个钻孔）。

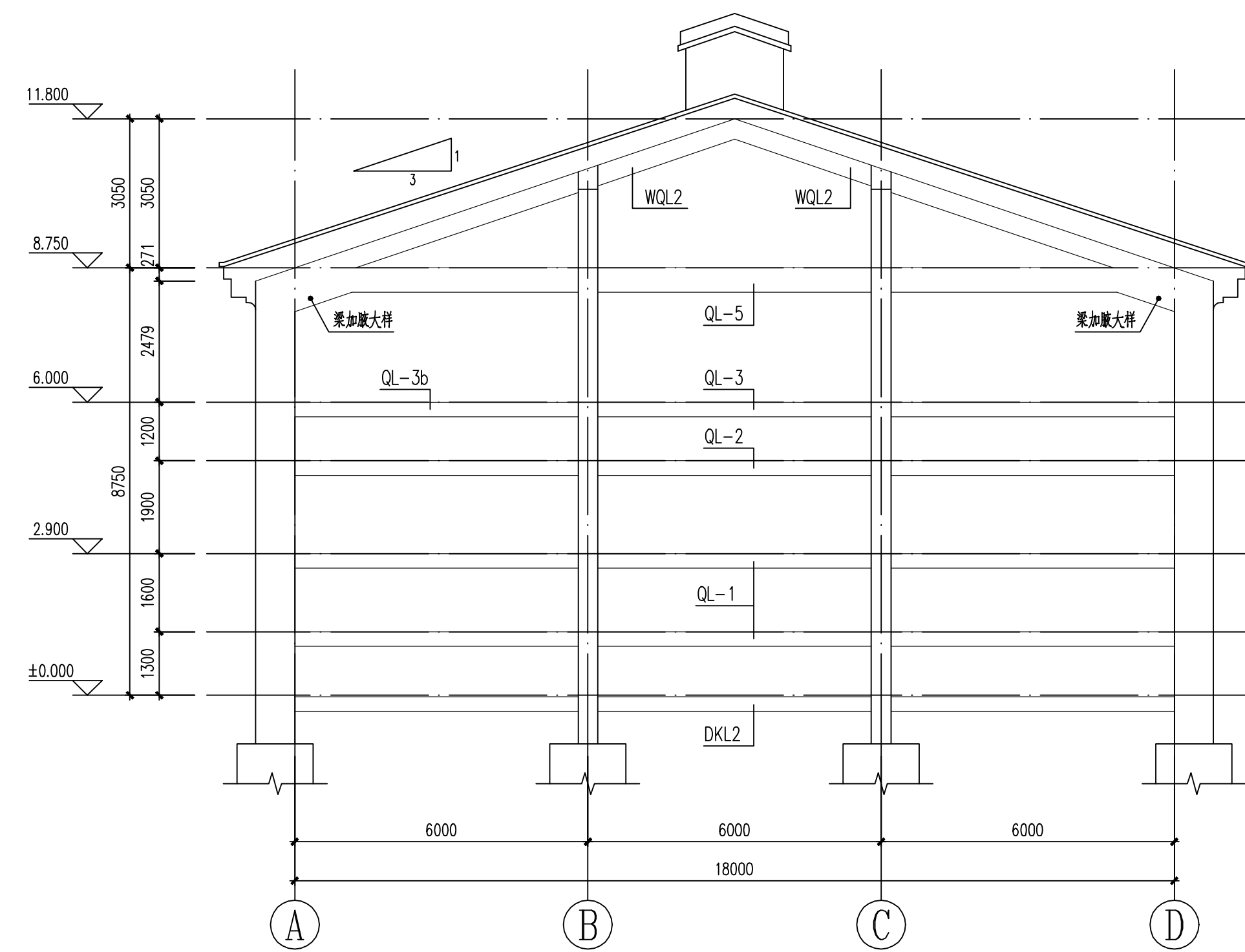
H

 中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNCE Engineering Co., Ltd.					
工程证书证书 CERTIFICATE NO.				A145001518 A245001515 	
项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾		 钟蕾		
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德		 吴永德		
审定人 APPROVER	李伟霞		 李伟霞		
审核人 VERIFIER	陈坚		 陈坚		
校核人 CHECKER	吴永德		 吴永德		
设计人 DESIGNER	黄诗旭		 黄诗旭		
制图人 DRAWER	黄诗旭		 黄诗旭		
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A1	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023. 11
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心				
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目				
子项名称 ITEM NAME	应急成品粮库				
图纸名称 DRAWING NAME	柱配筋图				
图号 DRAWING NO.	M1632SG-3-3				
					
0H12QL8P					

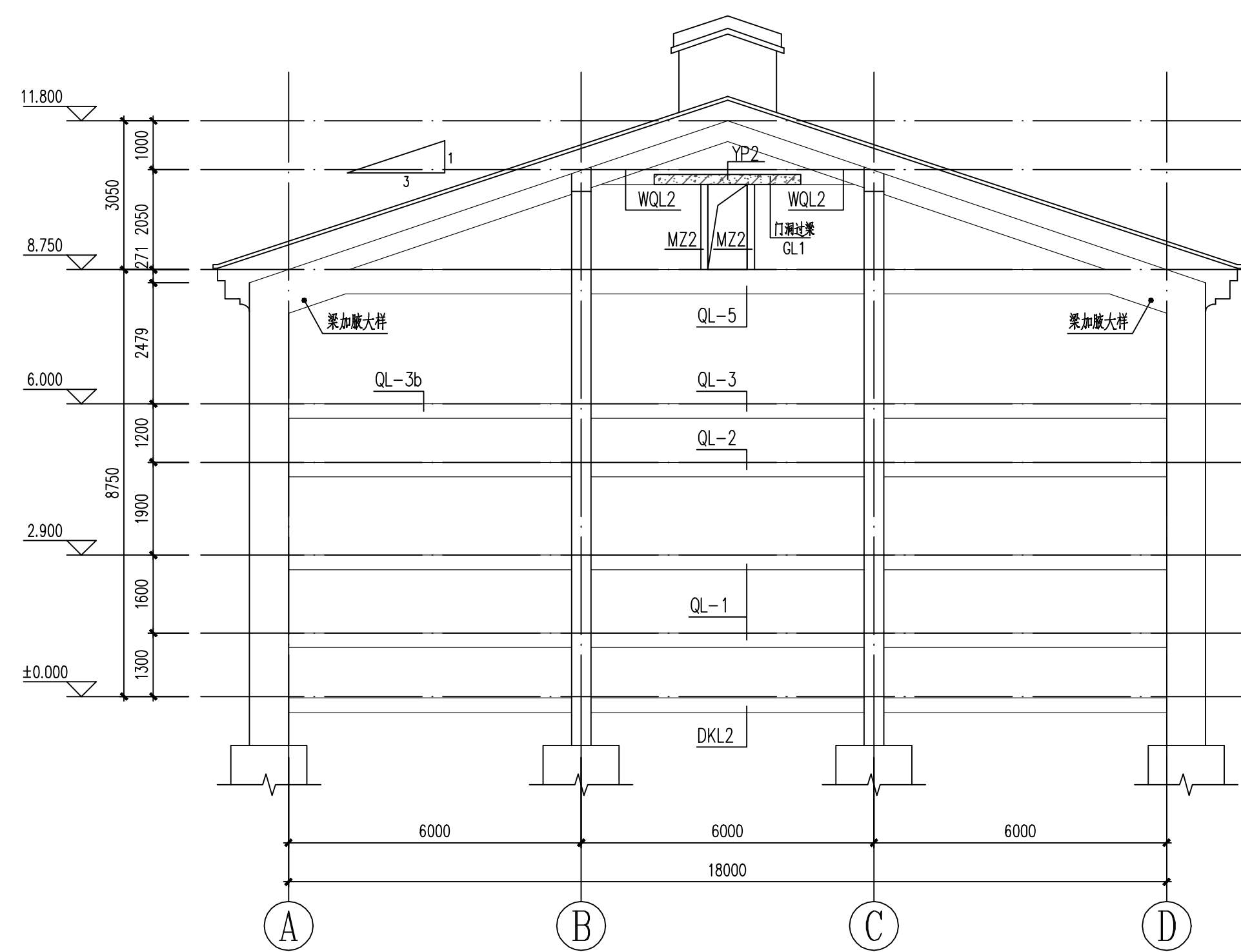
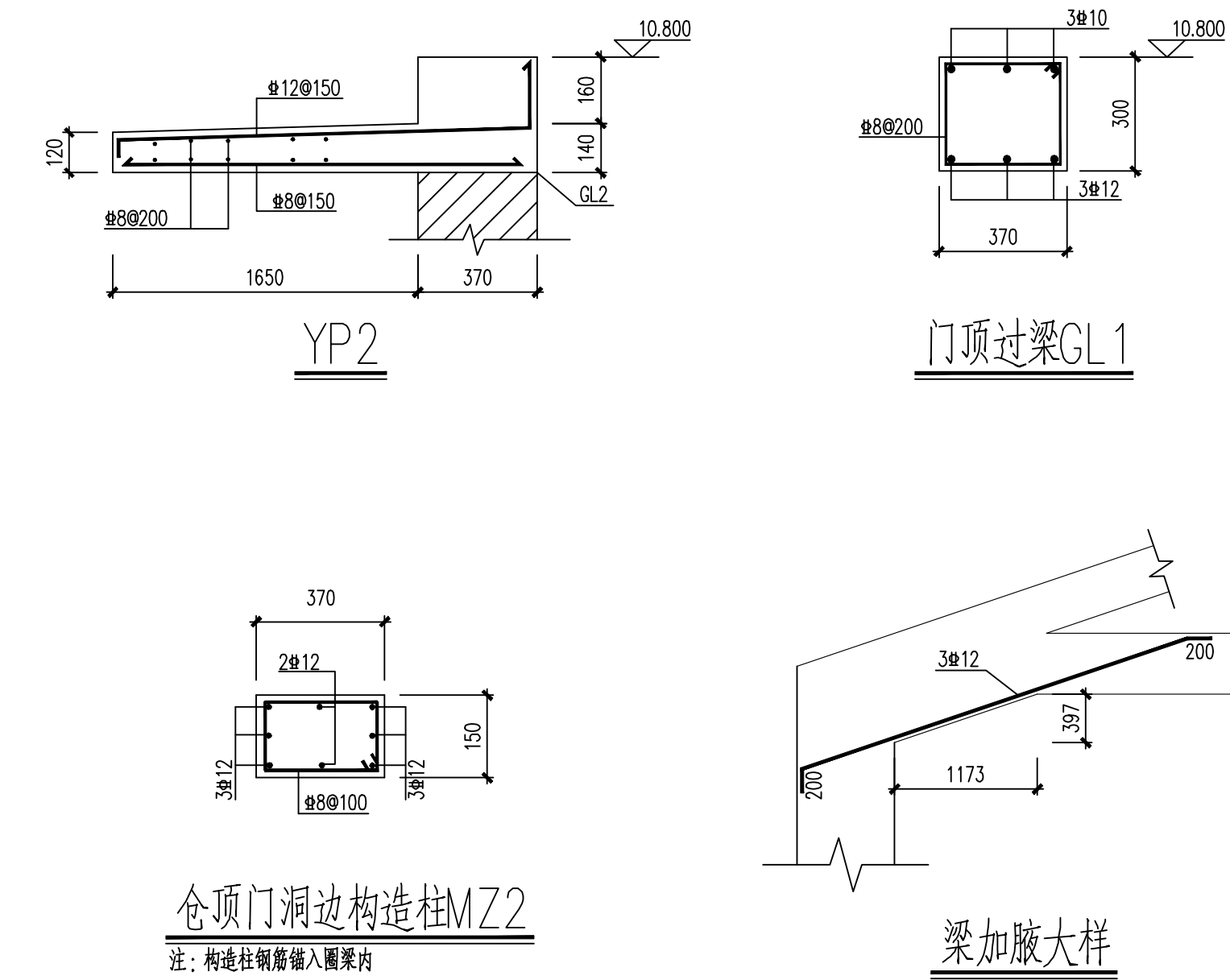
会 签	工 艺	结 构	电 气	动 力
	PROCESS	STRUCT.	ELECT.	POWER
总图规划	给排水	采暖	自控	
GENERAL PLANNING	W.S. & SEW.	HEAT.	INST.	
建 筑	暖通		环 保	
ARCHT.	MECH.		ENV.	



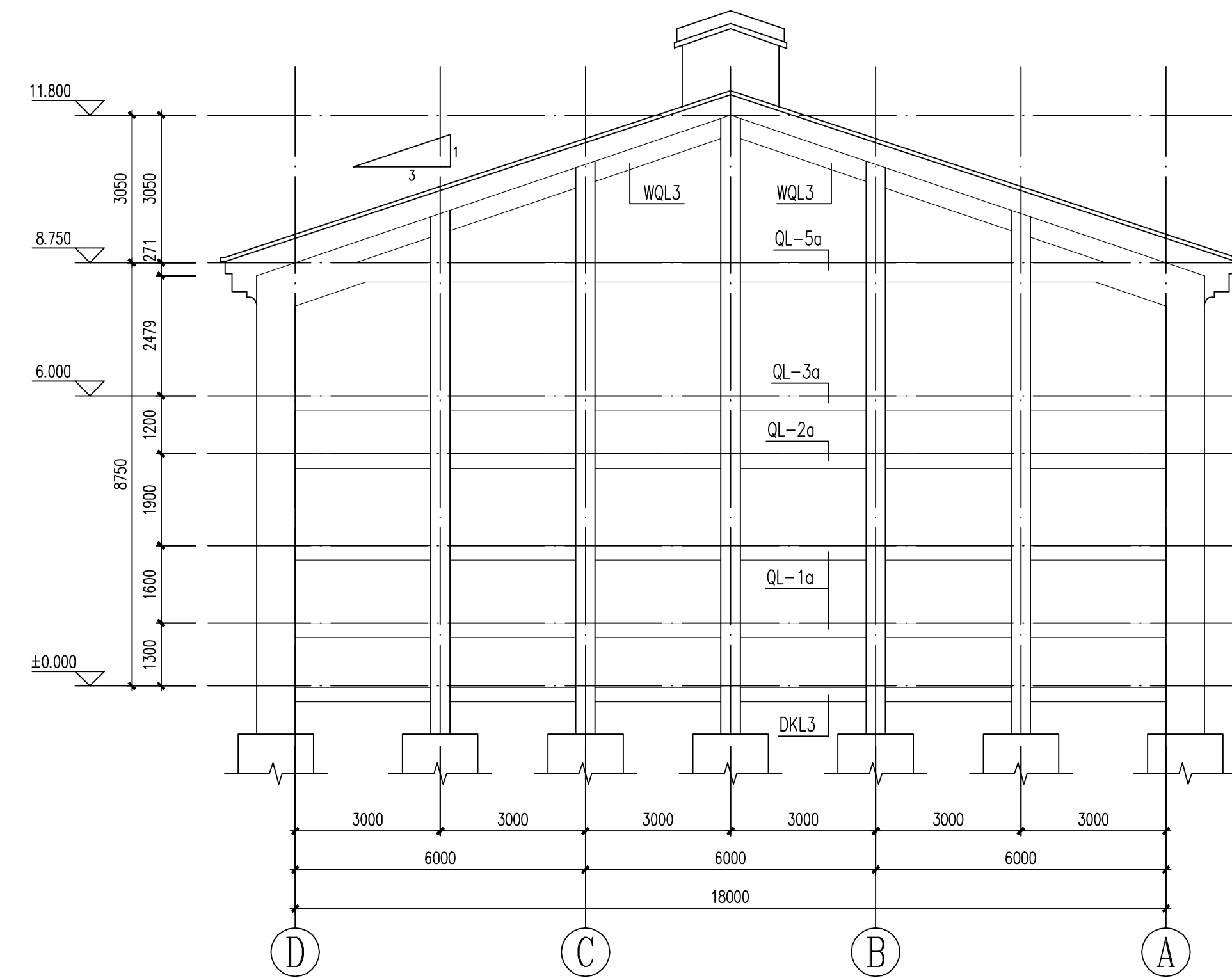
A和D轴结构立面布置图 1:100



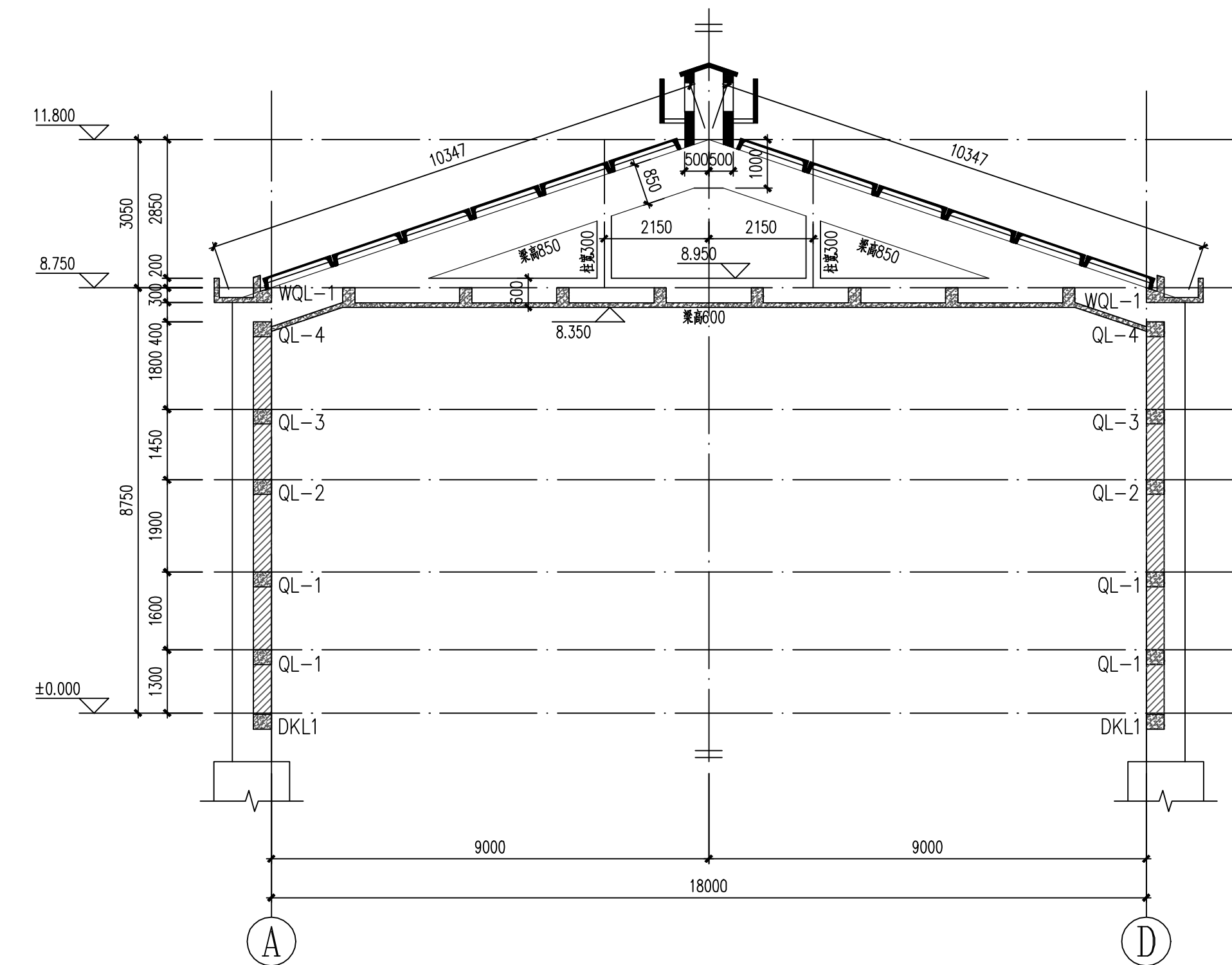
1 轴结构立面布置图 1:100



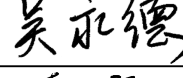
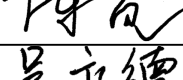
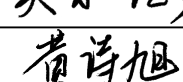
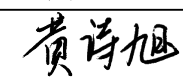
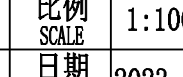
6 轴结构立面布置图 1:100

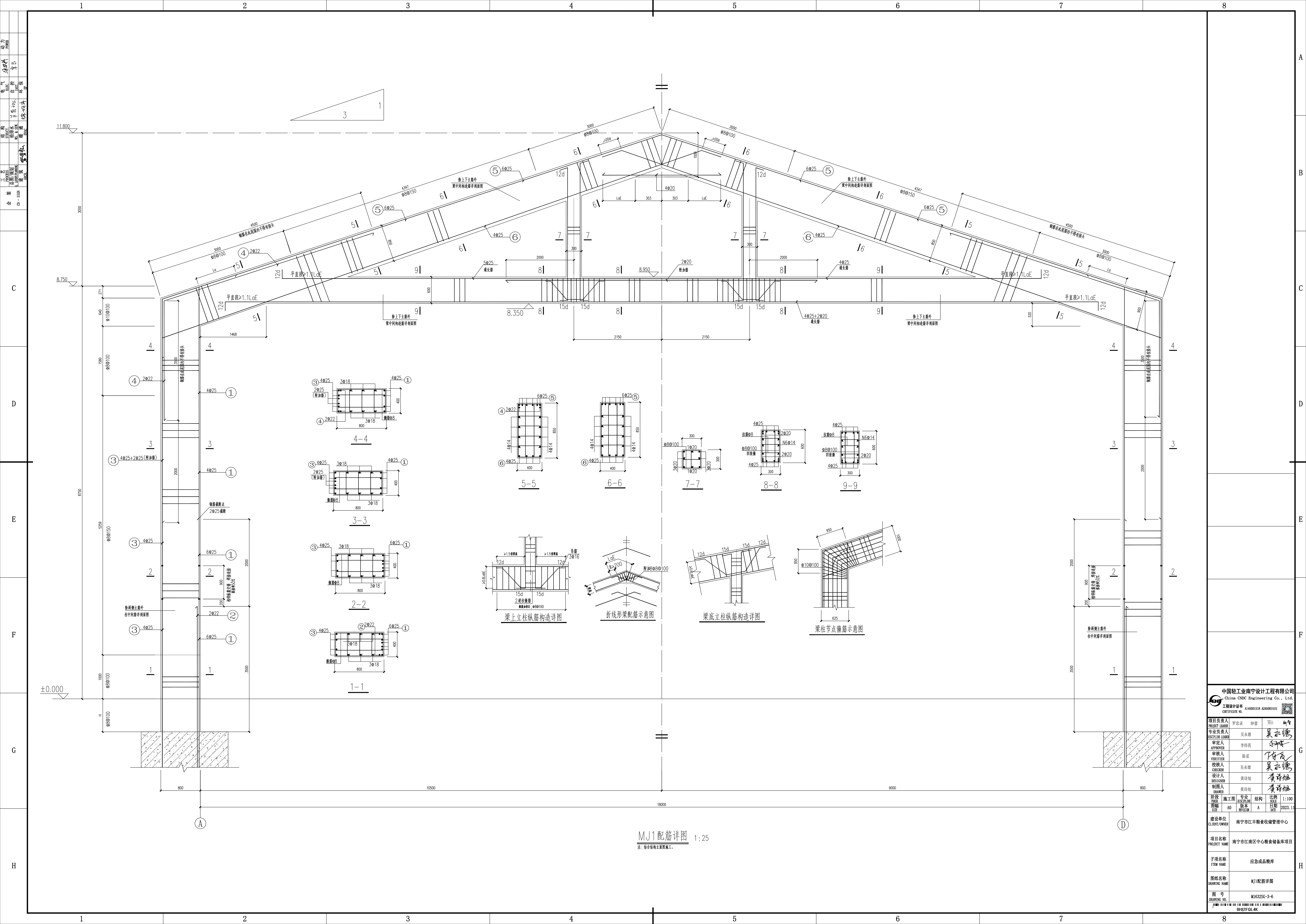


4轴结构立面布置图 1:100



MJ1 模版示意图 1:100

 中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDCE Engineering Co., Ltd.					
工程设计的书 A145001518 A245001515					
CERTIFICATE NO. 					
项目负责人 PROJECT LEADER	罗思录 钟雷		 罗思录		
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德		 吴永德		
审定人 APPROVER	李伟青		 李伟青		
审核人 VERIFIER	陈页		 陈页		
校核人 CHECKER	吴永德		 吴永德		
设计人 DESIGNER	黄诗旭		 黄诗旭		
制图人 DRAWER	黄诗旭		 黄诗旭		
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A1+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023. 11
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心				
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目				
子项名称 ITEM NAME	应急成品粮库				
图纸名称 DRAWING NAME	结构立面布置图				
图号 DRAWING NO.	M1632SG-3-5				

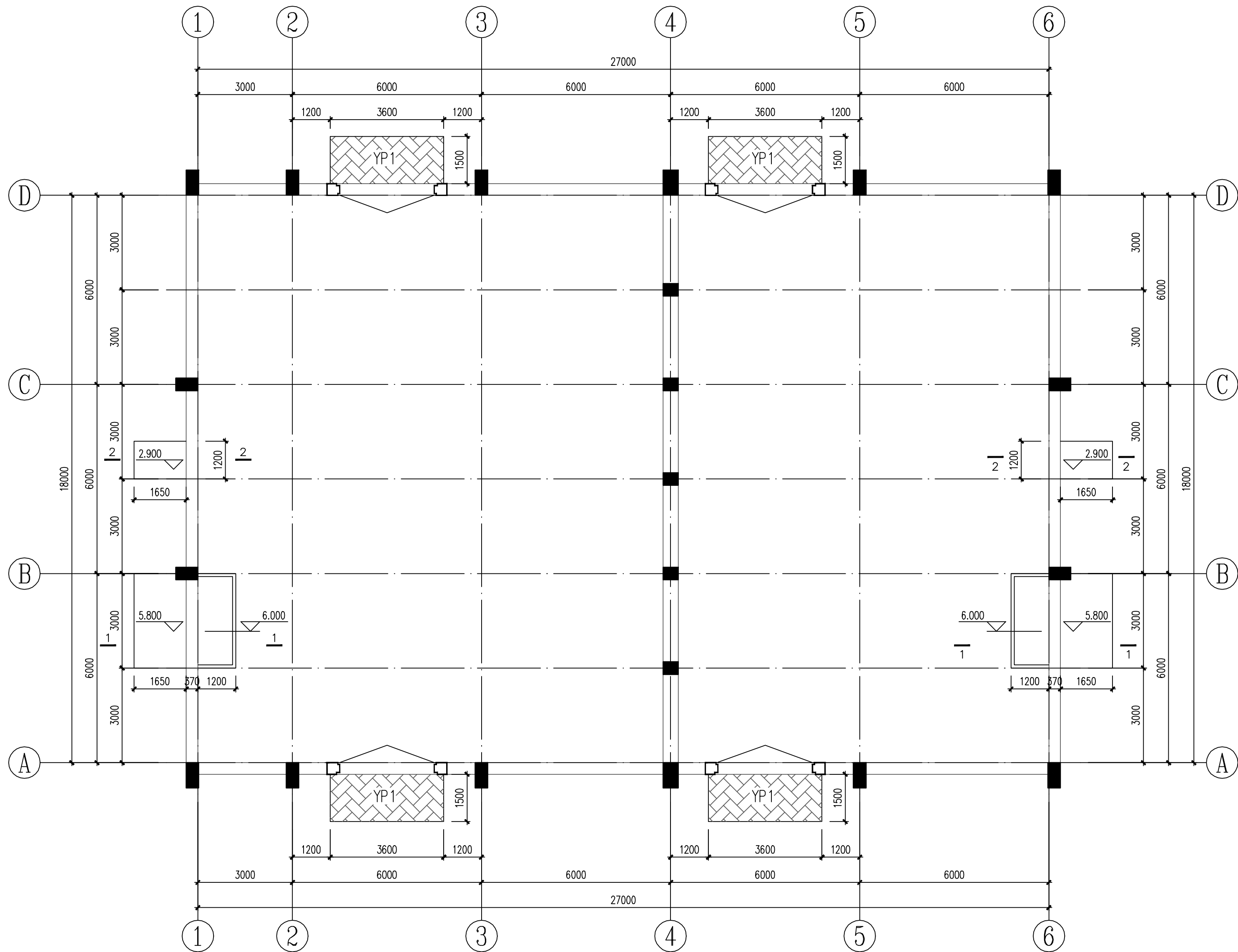


MJ1 配筋详图 1:25

注: 柱内钢筋应锚固在梁内。

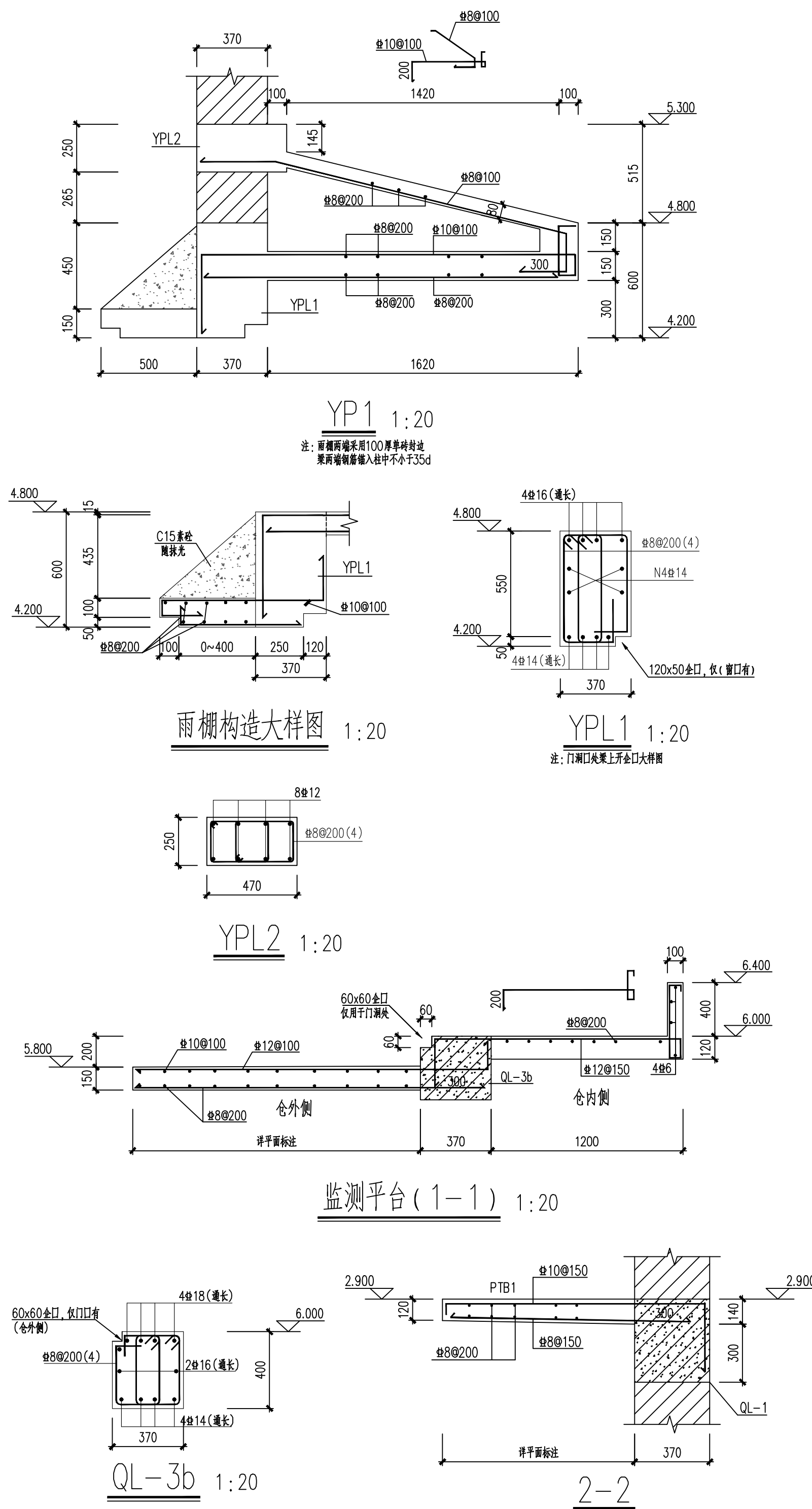
中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNC Engineering Co., Ltd. 工程设计证书 A146001518 A246001515			
项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录	钟雷	陈军
专业负责人 SPECIAL LEADER	吴永德	吴永德	吴永德
审核人 APPROVER	李伟莉	李伟莉	李伟莉
审核人 VERIFIER	陈军	陈军	陈军
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭	黄诗旭
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2023.11
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心		
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目		
子项名称 ITEM NAME	应急成品粮库		
图纸名称 DRAWING NAME	MJ1配筋详图		
图号 DRAWING NO.	MJ632SC-3-6		

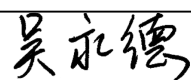
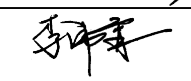
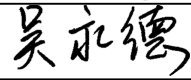
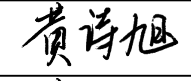
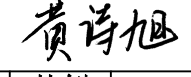
动力 POWER	电气 ELEC	给排水 W.S. & S.W.	暖通 HVAC	结构 STRUCT	工艺 PROCESS	总图/规划 G. LAYOUT/PLANNING	签 CO - SIGN	会 CO - SIGN	E	F	G	H
设计 DESIGN	自控 AUTO	环保 ENV	消防 FIRE	建筑 ARCH	设计 DESIGN	设计 DESIGN	设计 DESIGN	设计 DESIGN				
审核 CHECK	审核 CHECK	审核 CHECK	审核 CHECK	审核 CHECK	审核 CHECK	审核 CHECK	审核 CHECK	审核 CHECK				
审批 APPROVE	审批 APPROVE	审批 APPROVE	审批 APPROVE	审批 APPROVE	审批 APPROVE	审批 APPROVE	审批 APPROVE	审批 APPROVE				



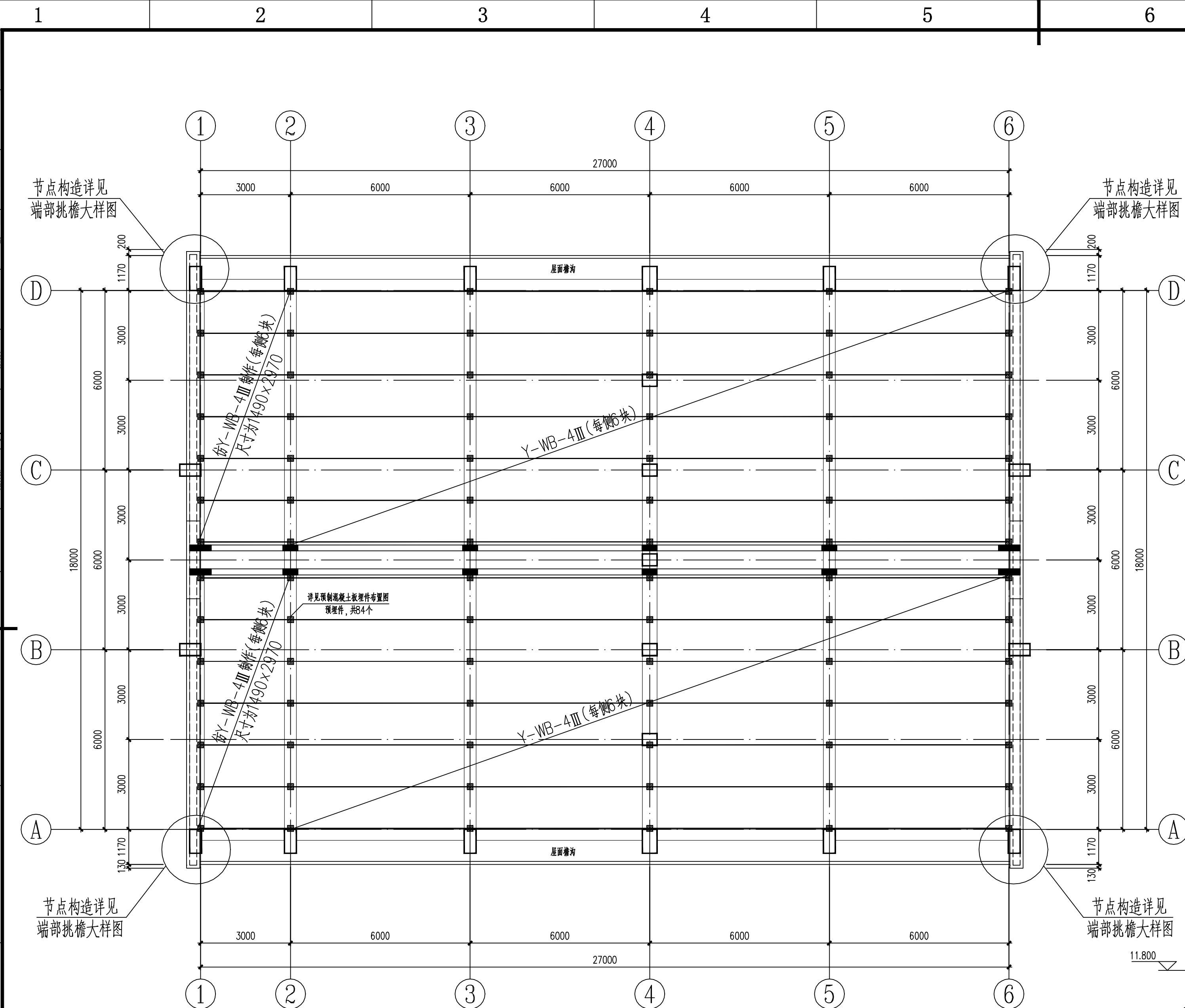
标高8.750m以下结构平面图 1:100

注明：局部门洞位置的圈梁标高详见结构立面图示意。



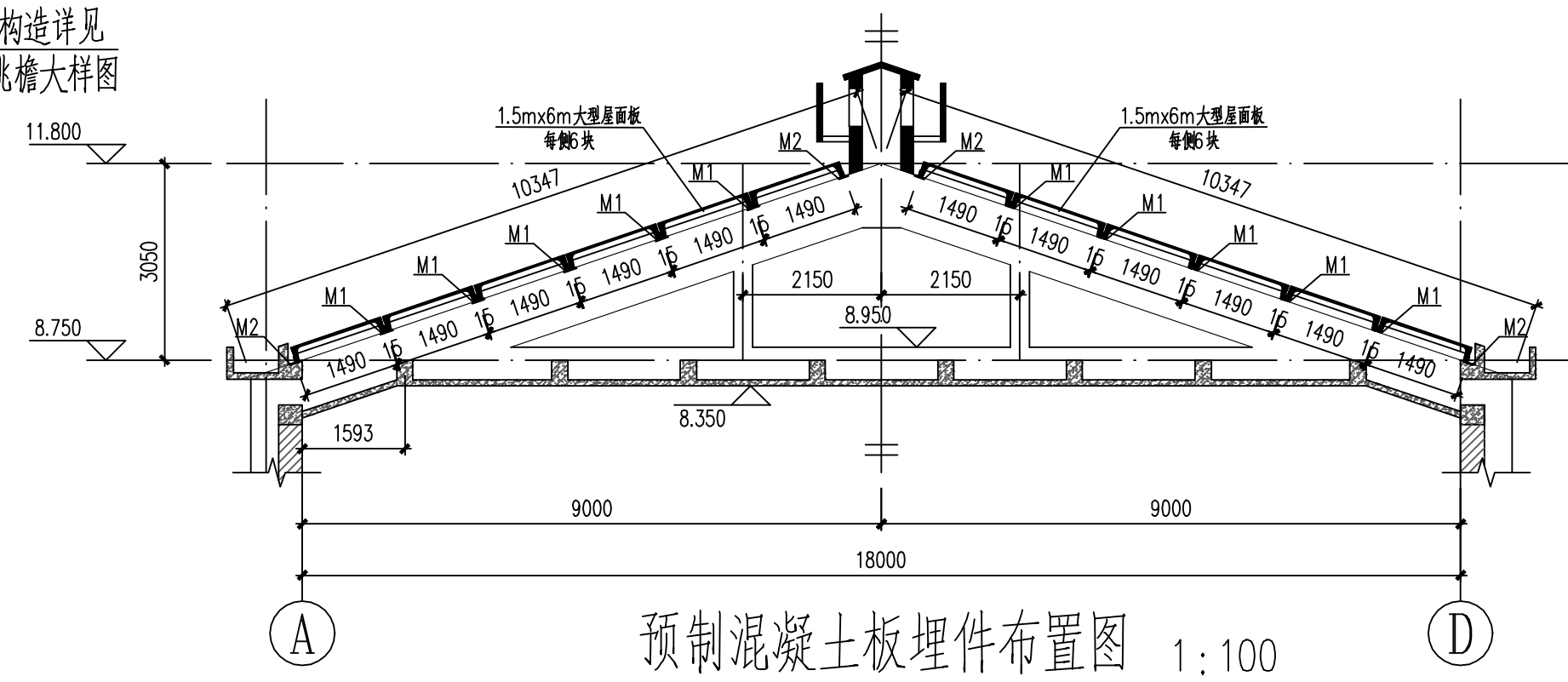
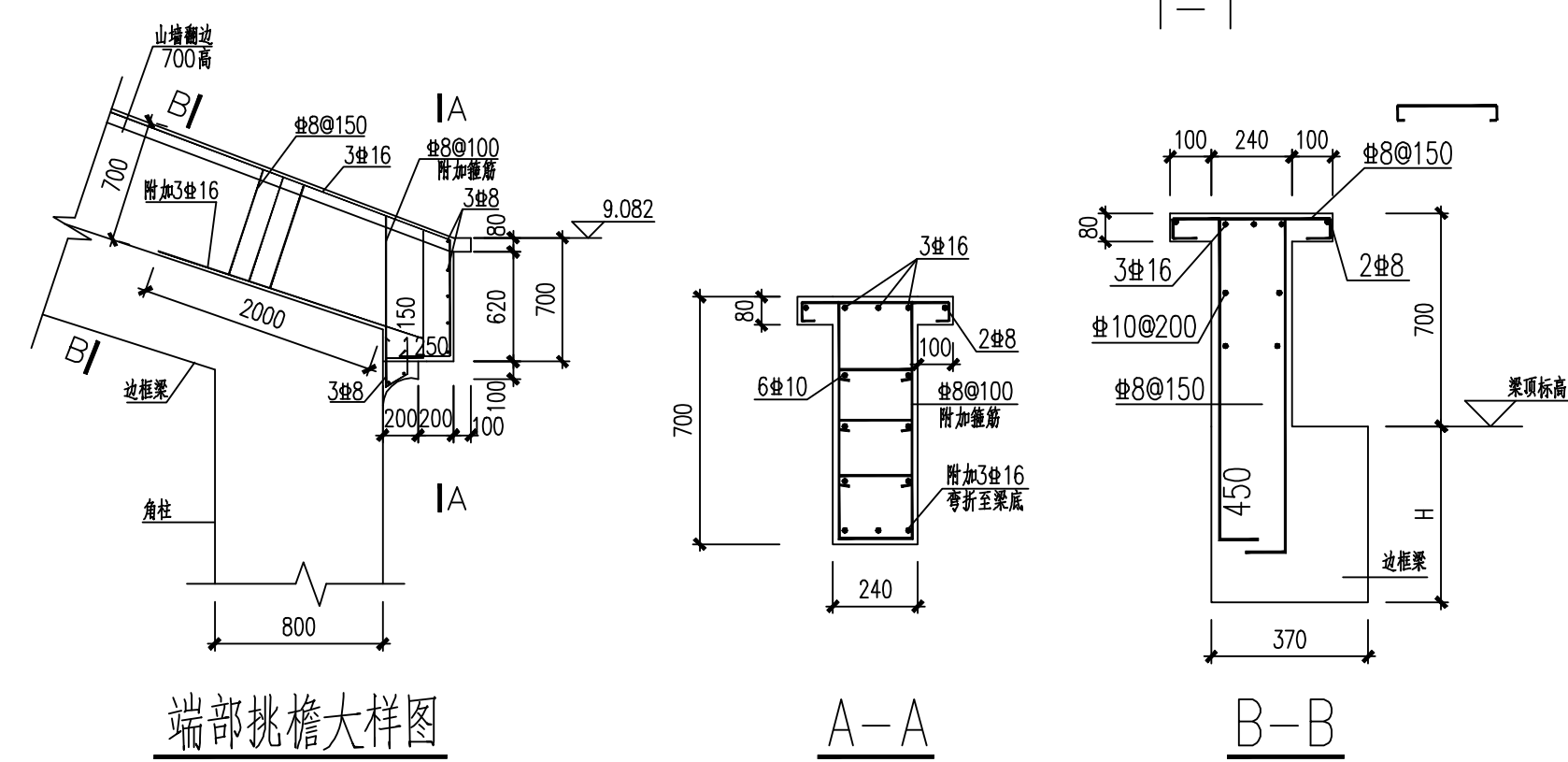
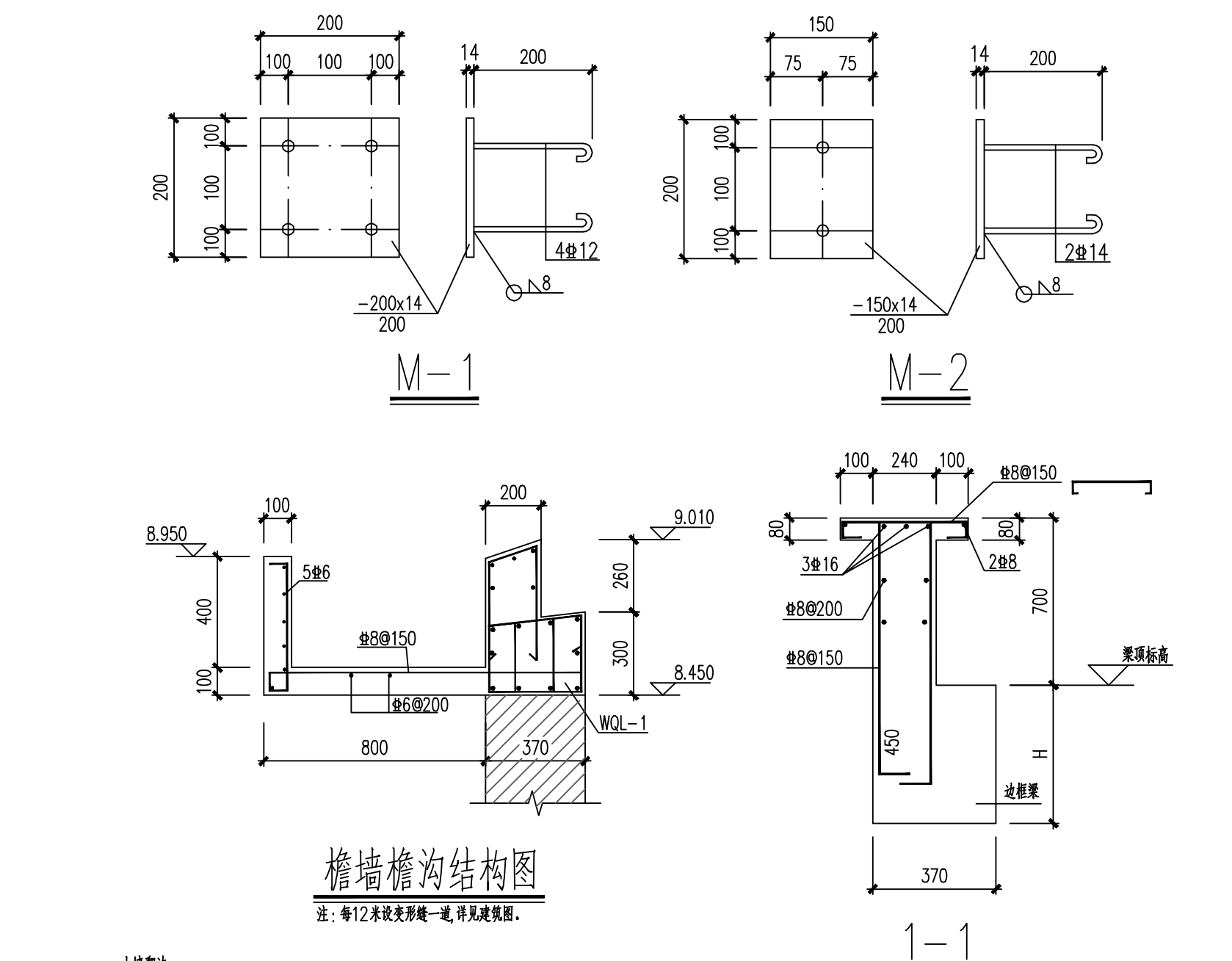
中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDC Engineering Co., Ltd. 工程设计证书 A145001518 A245001515 CERTIFICATE NO. 					
项目负责人 PROJECT LEADER		罗忠录 钟蕾		 	
专业负责人 DISCIPLINE LEADER		吴永德			
审定人 APPROVER		李伟霄			
审核人 VERIFIER		陈冕			
校核人 CHECKER		吴永德			
设计人 DESIGNER		黄诗旭			
制图人 DRAWER		黄诗旭			
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023. 11
建设单位 CLIENT/OWNER		南宁市江丰粮食收储管理中心			
项目名称 PROJECT NAME		南宁市江南区中心粮食储备库项目			
子项名称 ITEM NAME		应急成品粮库			
图纸名称 DRAWING NAME		标高8.750m以下结构平面图			
图 号 DRAWING NO.		M1632SG-3-8			
7  0H12FQL5L					

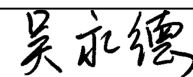
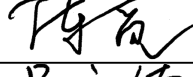
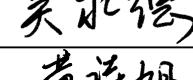
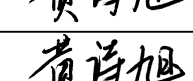
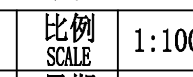
会 签	工 艺 PROCESS	结 构 STRUCT.	电 气 ELEC.	集料	动力 POWER
CO - SIGN	总图/规划 G. LAYOUT/PLANNING	给排水 WS. & SWP.	自控 INST.	单思	
	建 筑 ARCH.	暖通 HVAC	环 保 EP	徐灼平	



屋面顶层预制混凝土板平面布置图 1:100

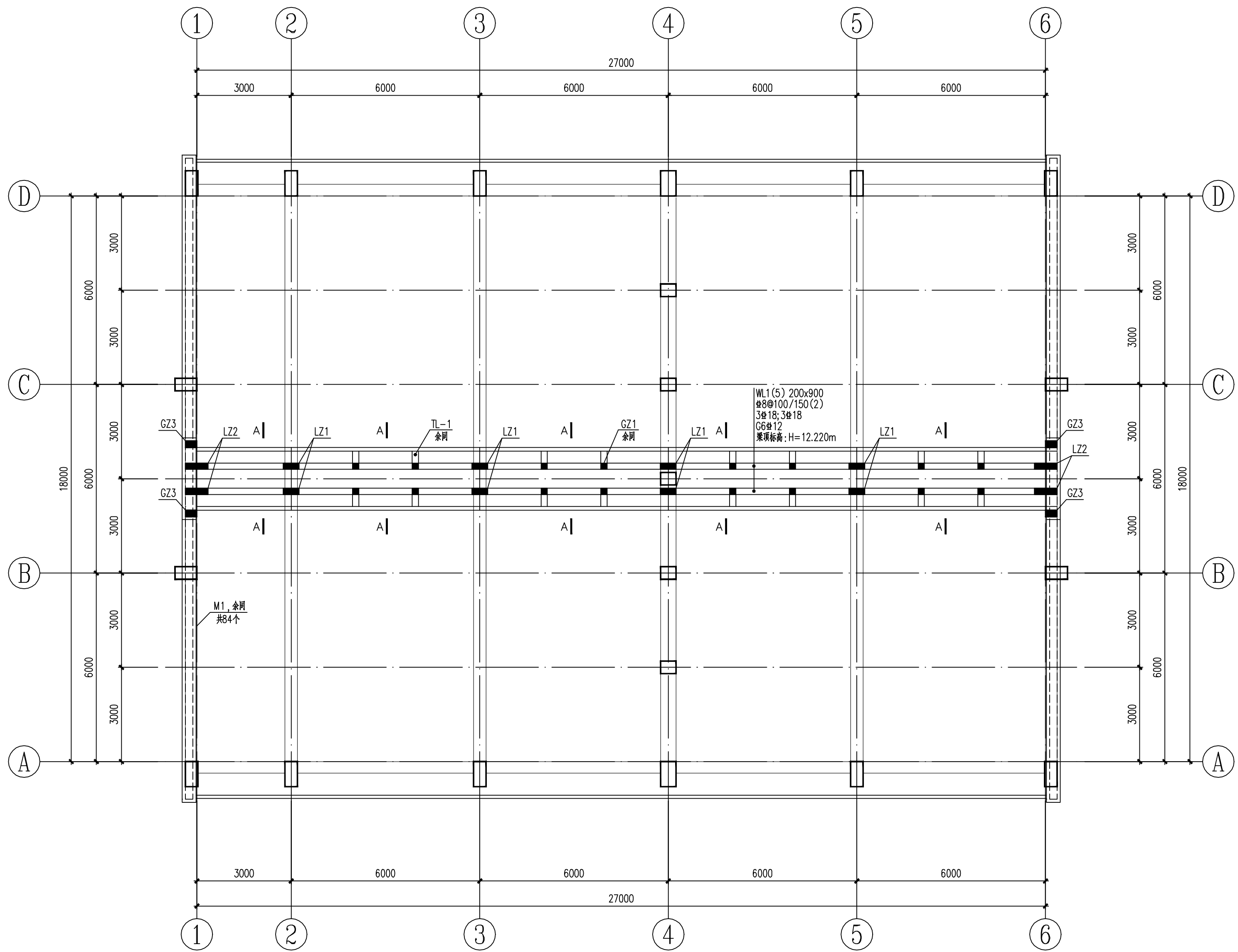
注明: 1、Y-WB-4Ⅲ选自国标图集《1.5m×6.0m 预应力混凝土屋面板》(04G410-1)。
2、屋面梁顶埋件布置详埋件布置示意图。
3、出屋面屋脊结构布置详大样图。



 中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDC Engineering Co., Ltd. 工程证书 A145001518 A245001515 CERTIFICATE NO. 					
项目负责人 PROJECT LEADER		罗忠录 钟蕾		 	
专业负责人 DISCIPLINE LEADER		吴永德			
审定人 APPROVER		李伟青			
审核人 VERIFIER		陈冕			
校核人 CHECKER		吴永德			
设计人 DESIGNER		黄诗旭			
制图人 DRAWER		黄诗旭			
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023. 11
建设单位 CLIENT/OWNER		南宁市江丰粮食收储管理中心			
项目名称 PROJECT NAME		南宁市江南区中心粮食储备库项目			
子项名称 ITEM NAME		应急成品粮库			
图纸名称 DRAWING NAME		屋面顶层预制混凝土板平面布置图			
图号 DRAWING NO.		M1632SG-3-10			
					
0H12FQL6M					

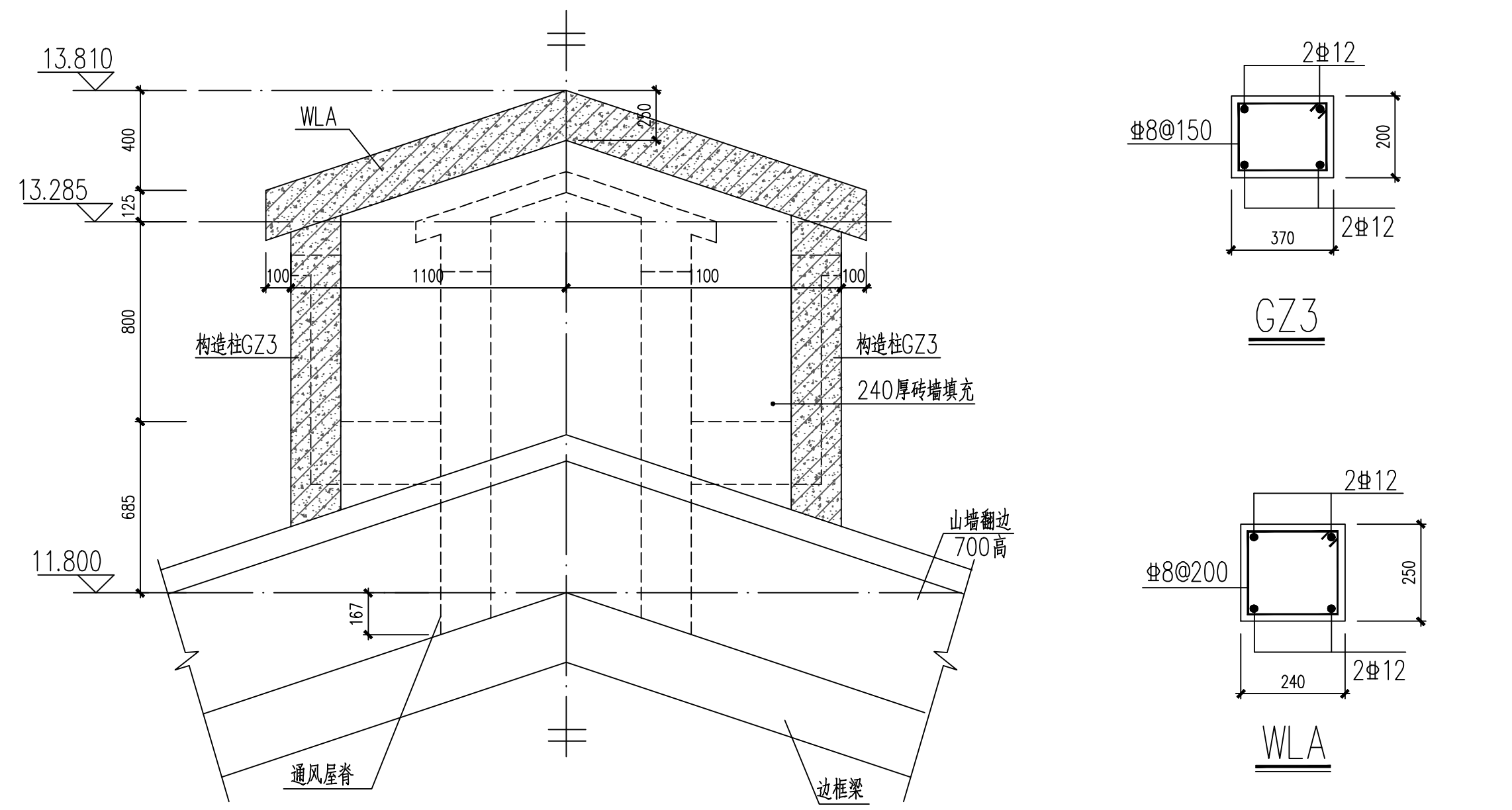
动力	POWER	
给排水	PLUMBING	单已
电气	ELEC.	自控
暖通	HEATING	环保
结构	STRUCT.	给排水
工艺	PROCESS	暖通
点图/规划	POINT/PLANNING	建筑
会签	CO-SIGN	

E	
F	
G	
H	

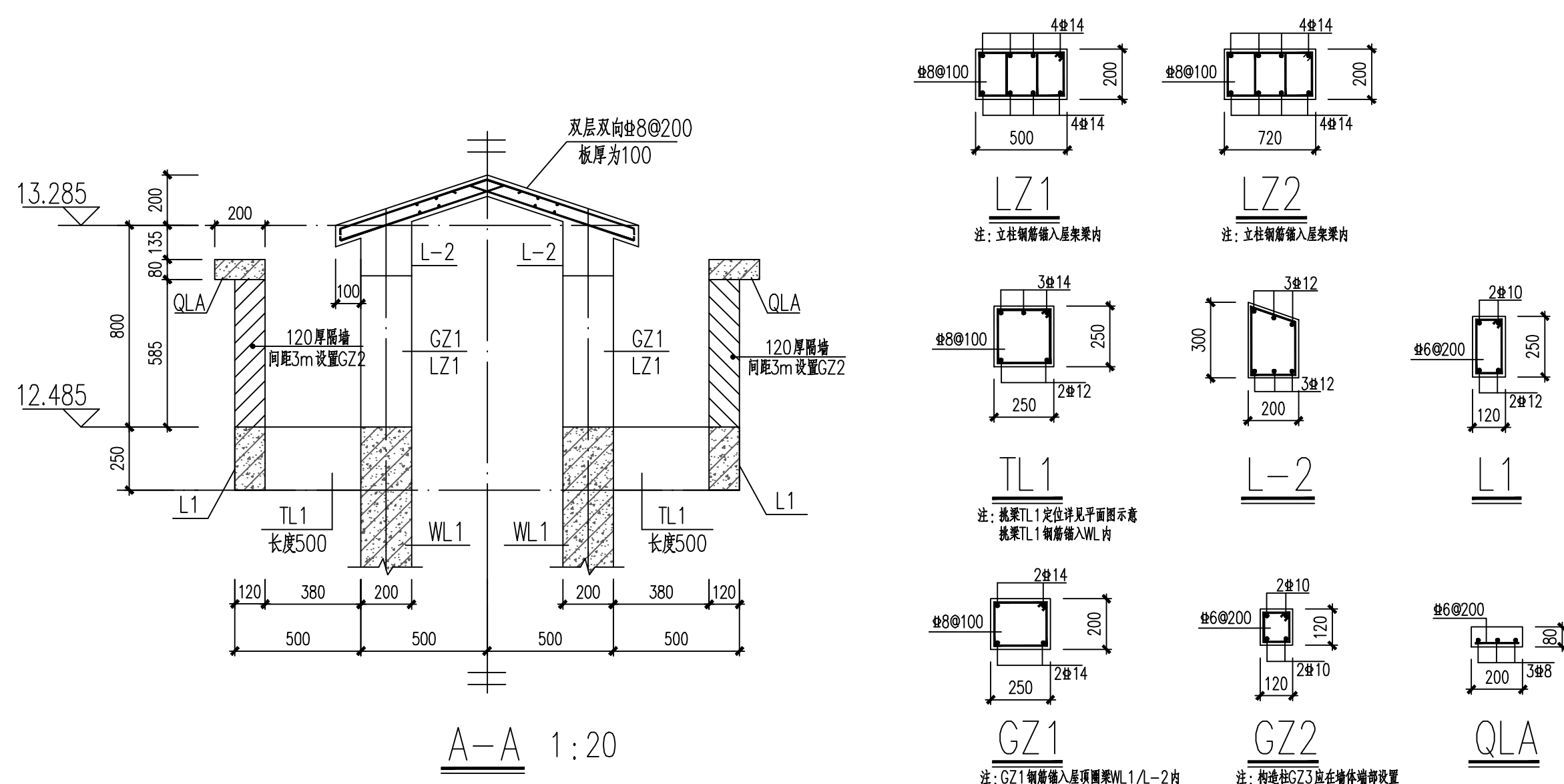


出屋面屋脊立柱平面布置图 1:100

注明:除注明外,图中未注明的柱均为GZ1



屋顶山墙马头墙大样图 1:20



A-A 1:20

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书 A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	吴永德
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟青	李伟青
审核人 VERIFIER	陈见	陈见
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE
图幅 SIZE	A2+1/2	版本 REVISION
		结构
		比例 SCALE
		日期 DATE
		2023.11

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	应急成品粮库
图纸名称 DRAWING NAME	出屋面屋脊立柱平面布置图
图号 DRAWING NO.	M1632SG-3-11
	0H12FQL65