

图 纸 目 录

共1页 第1页

<div><div><div></div><div>广西华壹建筑设计有限公司</div><div>guangxi huayi architecture design co., ltd.</div></div><div>工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024</div><div>勘察行业（岩土工程）甲级、市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）专业乙级</div><div>公路行业公路养护、工程造价、城乡规划编制乙级</div><div>中国（广西）自由贸易试验区南宁片区平乐大道15号五象绿地中心2号楼十六层</div><div>16/F FLOOR, BUILDING 2, WULIAN GREENLAND CENTER, No. 15, PINGLE AVENUE, NANNING DISTRICT, CHINA (GUANGXI) PILOT FREE TRADE ZONE</div></div>	建设单位		南宁市青秀区南阳镇人民政府		专业	结构
	项目名称		南阳镇南阳村肉鸡养殖园区建设工程		设计阶段	施工图
	子项名称		1#鸡舍		日期	2025. 04
序号	专业	图号	图纸名称	图幅	采用标准图集号及备注	
01	结施	ML-01	图纸目录	A4 1:100	1、国标15J401 钢梯	
02	结施	JG-01	钢结构设计总说明	A1 1:100		
03	结施	JG-02	混凝土结构设计总说明	A1 1:100		
04	结施	JG-03	危大工程结构专篇	A1 1:100		
05	结施	JG-04	基础平面图	A1+1/4 1:100		
06	结施	JG-05	基础梁平法配筋图	A1+1/4 1:100		
07	结施	JG-06	一层钢柱平面布置图	A1+1/4 1:100		
08	结施	JG-07	二层钢柱平面布置图	A1+1/4 1:100		
09	结施	JG-08	二层结构平面布置图	A1+1/4 1:100		
10	结施	JG-09	屋面结构平面布置图	A1+1/4 1:100		
11	结施	JG-10	屋面檩条平面布置图	A1+1/4 1:100		
12	结施	JG-11	QL轴立面图 GJ-1/2/3/4	A1+1/4 1:100		
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

危大工程结构专篇

一、编制依据

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号）

《住房和城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》（建办质〔2018〕31号）

二、总体要求

工程参建各方应严格按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工管理，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，对于超过一定规模的危大工程单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，对于超过一定规模的危大工程，建设单位、施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证

2.1危险性较大的分部分项工程范围（打勾处为本项目存在及可能存在的危大超限项）

1、基坑工程

- ☒（1）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- ☐（2）开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境 and 地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

2、模板工程及支撑体系

- ☐（1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- ☒（2）混凝土模板支撑工程：搭设5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系钢构件的混凝土模板支撑工程。
- ☐（3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。

3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- ☐（1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程
- ☒（2）采用起重机械进行安装的设备。
- ☒（3）起重机械安装和拆卸工程。

4、脚手架工程

- ☐（1）搭设高度24米及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。
- ☐（2）附着式升降脚手架工程。
- ☐（3）悬挑式脚手架工程。
- ☐（4）高出作业吊篮。
- ☒（5）卸料平台、操作平台工程。
- ☒（6）异型脚手架工程。
- ☐5、拆除工程
- ☐可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程。
- ☐6、其他
- ☐（1）建筑幕墙安装工程。
- ☒（2）钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- ☐（3）人工挖孔桩工程。
- ☐（4）水下作业工程。
- ☐（5）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- ☐（6）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。
- ☐（7）参建各方确定应列入该范围的其他工程。

2.2超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围

- ☐1、深基坑工程
- ☐开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- ☐2、模板工程及支撑体系
- ☐（1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- ☐（2）混凝土模板支撑工程：搭设8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工荷载（设计值）15kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）20 kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系钢构件的混凝土模板支撑工程。
- ☐（3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。
- ☐3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程
- ☐（1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程
- ☐（2）起重量300kN及以上，或搭设总高度200m，及以上，或搭设基础标高在200m，及以上的起重机械安装和拆卸工程。
- ☐4、脚手架工程
- ☐（1）搭设高度50米及以上的落地式钢管脚手架工程。
- ☐（2）提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。
- ☐（3）分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。
- ☐5、拆除工程
- ☐（1）码头、桥梁、高架、烟囱、水塔等拆除中易引起有毒有害气体（液体）体或粉尘扩散、易燃易爆等危险事故的特殊建、构筑物的拆除工程。
- ☐（2）文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。
- ☐6、其他
- ☐（1）施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
- ☐（2）跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网络和索膜结构安装工程。
- ☐（3）开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
- ☐（4）水下作业工程。
- ☐（5）重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工序
- ☐（6）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。
- ☒（7）参建各方确定应列入该范围的其他工程。

四、风险源辨识

本项目风险源包括工程自身风险和环境风险等。

工程自身风险除上述危险性较大的内容外，还包括不良地质（岩性及风化程度、构造带、地下水、高边坡、土洞、溶洞、液化土、软土、滑坡、泥石流等）、恶劣气候（暴风、暴雨、洪水、雷电等）、运输通行（撞击等）等内容。

环境风险主要包括以下内容：

- 1、工程周边的铁路，包括地上、地下。
- 2、工程周边的桥梁，包括公路、市政等。
- 3、工程周边的建筑，包括地上、地下等。
- 4、工程周边的管线，包括地上、地下等。
- 5、工程周边的水体，包括江河、湖泊等。
- 6、工程周边的文物，包括建筑、树木等。
- 7、工程周边的可能物，包括油、气、化学产品等。
- 8、参建各方确定应列入该范围的其他内容。

五、保障工程周边环境安全和工程施工安全的共性意见

1、施工前的准备

- ☐（1）应认真熟悉勘察报告、设计图纸、设计变更等文件，通知有关方面组织设计交底，掌握设计意图，确认采用文件是最终版本。
- ☐（2）应对勘察、设计等文件进行核查，如发现文件未经审查，应及时反馈业主。
- ☐（3）应对现场地形进行核查，如通设计采用地形图有差异，应及时反馈业主。
- ☐（4）应对现场管线进行核查，如通设计采用管线图有差异，应及时反馈业主。
- ☐（5）应编制施工组织方案，报有关部门审批确认。
- ☐（6）应编制风险评估报告，报有关部门审批确认。
- ☐（7）应识别环境风险，并根据环境风险分别编制专项保护方案（保护措施、监测监控、应急预案等），报有关部门审批确认。

2、施工中的控制

- ☐（1）施工应严格按照施工注意事项及施工规范执行。
- ☐（2）施工工序应符合规范和各级质监、安监等部门要求。
- ☐（3）施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免漏洞、机械伤害、起重伤害、高出坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车辆撞击、施工设备事故等风险事件发生。
- ☐（4）施工中对溶洞等不良地质，应有切实可行的预案。
- ☐（5）施工场地严禁发生超出设计图纸以外的挖方、堆载等行为。
- ☐（6）施工中断面严禁随意堆放材料、设备等，严禁多辆车辆同向偏载行驶。
- ☐（7）施工如发现异常，应及时反馈业主。

六、危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见

一、基坑工程

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的建议	保障工程周边环境安全的意见
（一）开挖开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	基础	1、详见共性意见； 2、施工期间，施工单位应施工中注意将现场地质状况与地质详勘中的资料对比，如发现地质情况与设计采用地质资料不符，应及时反馈业主； 3、施工期间应加强确定性监测、监控；对坡大、较深或地质情况复杂的基坑，尚应建立边坡稳定信息化、动态化的监控系统，指导施工，如遇异常，应及时反馈业主； 4、施工工序应符合规范和各级质监、安监等部门要求； 5、施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免漏洞、机械伤害、起重伤害、高出坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车辆撞击、施工设备事故等风险事件发生； 6、针对不良地质（岩性及风化程度、构造带、地下水、高边坡、土洞、溶洞、液化土、软土、滑坡、泥石流等）、恶劣气候（暴风、暴雨、洪水、雷电等）、运输通行（撞击等）等危险性源应有切实可行的施工措施。	1、详见共性意见； 2、基坑打围应考虑周边交通通行影响，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、基坑施工应设置有效的安全防护设施； 4、基坑支护结构及其施工机具不得影响地下管线、构筑物等。
（二）开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	基础	1、详见共性意见； 2、模板及支架均应按进行施工图设计，经批准后方可用于施工； 3、支撑体系应进行可靠的地基处理及顶压，支撑体系位于水中时，其基础应采用桩基； 4、模板及支撑体系材料应符合其国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件应符合该生产相应的技术规范； 5、模板及支撑体系应具有足够的强度、刚度和稳定性，应能承受施工过程中所产生的各种荷载，应能抵抗在施工过程中可能发生的振动和偶然撞击； 6、液压爬模、移动模架、顶推转体等特殊设备应由专业单位设计和制造，并应有检验合格证明及操作说明书； 7、梁式支架不宜采用拱式结构。	1、详见共性意见； 2、模板工程及支撑体系应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行限界，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、模板工程及其支撑体系跨越需要维持正常的通行（航）的道路（水域）时，对其现浇支架应采取防碰撞的安全措施，并应设置必要的交通导流标志，保证施工安全和交通安全； 4、支撑体系不得影响地上、地下管线、周边构筑物等。

二、模板工程及支撑体系

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的建议	保障工程周边环境安全的意见
（一）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	塔、柱滑模、爬模等； 施工移动模板、挂篮等； 其他。	1、详见共性意见； 2、模板及支架均应按进行施工图设计，经批准后方可用于施工； 3、支撑体系应进行可靠的地基处理及顶压，支撑体系位于水中时，其基础应采用桩基； 4、模板及支撑体系材料应符合其国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件应符合该生产相应的技术规范； 5、模板及支撑体系应具有足够的强度、刚度和稳定性，应能承受施工过程中所产生的各种荷载，应能抵抗在施工过程中可能发生的振动和偶然撞击； 6、液压爬模、移动模架、顶推转体等特殊设备应由专业单位设计和制造，并应有检验合格证明及操作说明书； 7、梁式支架不宜采用拱式结构。	1、详见共性意见； 2、模板工程及支撑体系应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行限界，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、模板工程及其支撑体系跨越需要维持正常的通行（航）的道路（水域）时，对其现浇支架应采取防碰撞的安全措施，并应设置必要的交通导流标志，保证施工安全和交通安全； 4、支撑体系不得影响地上、地下管线、周边构筑物等。
（二）混凝土模板支撑工程：搭设5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系钢构件的混凝土模板支撑工程。	建筑上结构混凝土构件用满堂支架、梁式支架等	1、详见共性意见； 2、模板及支架均应按进行施工图设计，经批准后方可用于施工； 3、支撑体系应进行可靠的地基处理及顶压，支撑体系位于水中时，其基础应采用桩基； 4、模板及支撑体系材料应符合其国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件应符合该生产相应的技术规范； 5、模板及支撑体系应具有足够的强度、刚度和稳定性，应能承受施工过程中所产生的各种荷载，应能抵抗在施工过程中可能发生的振动和偶然撞击； 6、液压爬模、移动模架、顶推转体等特殊设备应由专业单位设计和制造，并应有检验合格证明及操作说明书； 7、梁式支架不宜采用拱式结构。	1、详见共性意见； 2、模板工程及支撑体系应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行限界，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、模板工程及其支撑体系跨越需要维持正常的通行（航）的道路（水域）时，对其现浇支架应采取防碰撞的安全措施，并应设置必要的交通导流标志，保证施工安全和交通安全； 4、支撑体系不得影响地上、地下管线、周边构筑物等。
（三）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	钢结构安装用满堂支架及钢管支架等	1、详见共性意见； 2、模板及支架均应按进行施工图设计，经批准后方可用于施工； 3、支撑体系应进行可靠的地基处理及顶压，支撑体系位于水中时，其基础应采用桩基； 4、模板及支撑体系材料应符合其国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件应符合该生产相应的技术规范； 5、模板及支撑体系应具有足够的强度、刚度和稳定性，应能承受施工过程中所产生的各种荷载，应能抵抗在施工过程中可能发生的振动和偶然撞击； 6、液压爬模、移动模架、顶推转体等特殊设备应由专业单位设计和制造，并应有检验合格证明及操作说明书； 7、梁式支架不宜采用拱式结构。	1、详见共性意见； 2、模板工程及支撑体系应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行限界，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、模板工程及其支撑体系跨越需要维持正常的通行（航）的道路（水域）时，对其现浇支架应采取防碰撞的安全措施，并应设置必要的交通导流标志，保证施工安全和交通安全； 4、支撑体系不得影响地上、地下管线、周边构筑物等。

三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的建议	保障工程周边环境安全的意见
（一）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程	工程各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、施工单位应了解被吊物件各项参数，选择适宜的起重设备； 3、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 4、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、详见共性意见； 2、起重吊装考虑对周边交通通行的影响； 3、起重吊装重点区域不得影响地下管线及构筑物等； 4、吊装作业时，严格控制吊车回转半径，避免触及周围建筑物或高压线 5、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、车辆撞击、施工设备事故等风险事件发生。
（二）采用起重机械进行安装的设备			
（三）起重机械安装和拆卸工程			

四、脚手架工程

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的建议	保障工程周边环境安全的意见
（一）搭设高度24米及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。	工程各分项工程均涉及	1、详见共性意见； 2、脚手架工程均应进行施工图设计，经批准后方可用于施工； 3、脚手架工程材料应符合国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件应符合该产品的技术规范； 4、脚手架工程应进行可靠的地基处理及顶压。	1、详见共性意见； 2、脚手架工程应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行限界，且需征得交管部门批准后方可实施； 3、脚手架工程应设置有效安全标识及防撞设施，防止安全事故发生。 4、脚手架工程不得影响地上、地下管线、周边构筑物等
（二）附着式升降脚手架工程。			
（三）悬挑式脚手架工程。			
（四）高出作业吊篮。			
（五）卸料平台、操作平台工程。			
（六）异型脚手架工程			

五、拆除工程

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的建议	保障工程周边环境安全的意见
可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程	拆除工程拆除 施工临时设施拆除 施工临时设备拆除 其他拆除工程	1、详见共性意见； 2、施工单位应收集既有桥梁的设计图纸、竣工文件及相关资料，或进行必要的前测和调研，了解既有桥梁的结构形式和现状； 3、拆除工程拆除应根据桥梁受力特点，应严格按照施工图要求或制定专项施工技术方案有序拆除，以避免发生安全事故； 4、施工过程中应注意观察旧桥的沉降及裂缝开展情况，以便旧桥出现异常时及时发现、及时处理，如遇异常，应及时反馈业主； 5、施工临时设施、设备拆除期限和拆除程序应符合桥梁结构特点、部位和混凝土所达到的强度要求确定； 6、施工单位应合理配备施工机具设备，特种操作人员，需取得特种作业操作证方可持证上岗。	1、详见共性意见； 2、拆除工程应考虑对周边交通通行影响，提前做好交通组织及标识，必要时进行交通管制； 3、拆除工程前，应设立围栏、警告牌等有效的保护措施以保障现场施工安全； 4、拆除工程应考虑对周边各类管线、构筑物等的位置、尺寸进行调查，并应采取保护、迁址及处理措施； 5、拆除工程应采用有效降尘、降噪措施，减小对周边环境影响。

六、拆除工程

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的建议	保障工程周边环境安全的意见
（一）建筑幕墙安装工程		1、详见共性意见	1、详见共性意见
（二）钢结构、网架和索膜结构安装工程		1、详见共性意见	1、详见共性意见
（三）人工挖孔桩工程		1、详见共性意见 2、一般情况不采用人工挖孔桩基础； 3、岩溶地区和采空区不得采用该工艺； 4、孔内空气污染物超过国家标准的三级标准浓度限值且为通风措施时，不得采用该工艺； 5、无法采用机械成孔且水文、地质条件允许的地区，需由施工单位编制专项施工方案和安全技术方案，并报当地建管部门批准； 6、施工期间，施工单位应根据工程地质和水文地质情况，因地制宜选择孔型支护方式； 7、挖孔施工时应做好孔口围护措施，严禁只挖不及时进行护壁作业。	1、详见共性意见 2、挖孔作业过程中，应加强对桩周土体进行监测，特别是加强对护壁的观测有无裂缝、孔壁透水等风险
（六）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		1、应提前做好试验研究和论证等工作，保证工程施工顺利进行； 2、施工单位应在运用“四新”前确认其组织相关人员对“四新”的有关资料作全面细致的了解、学习及培训	

会签			
建筑	霍 萍	霍 萍	
结构	钟鸣明	钟鸣明	
给排水	曾克林	曾克林	
暖通	刘仕宽	刘仕宽	
电气	韦胜收	韦胜收	

会签人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

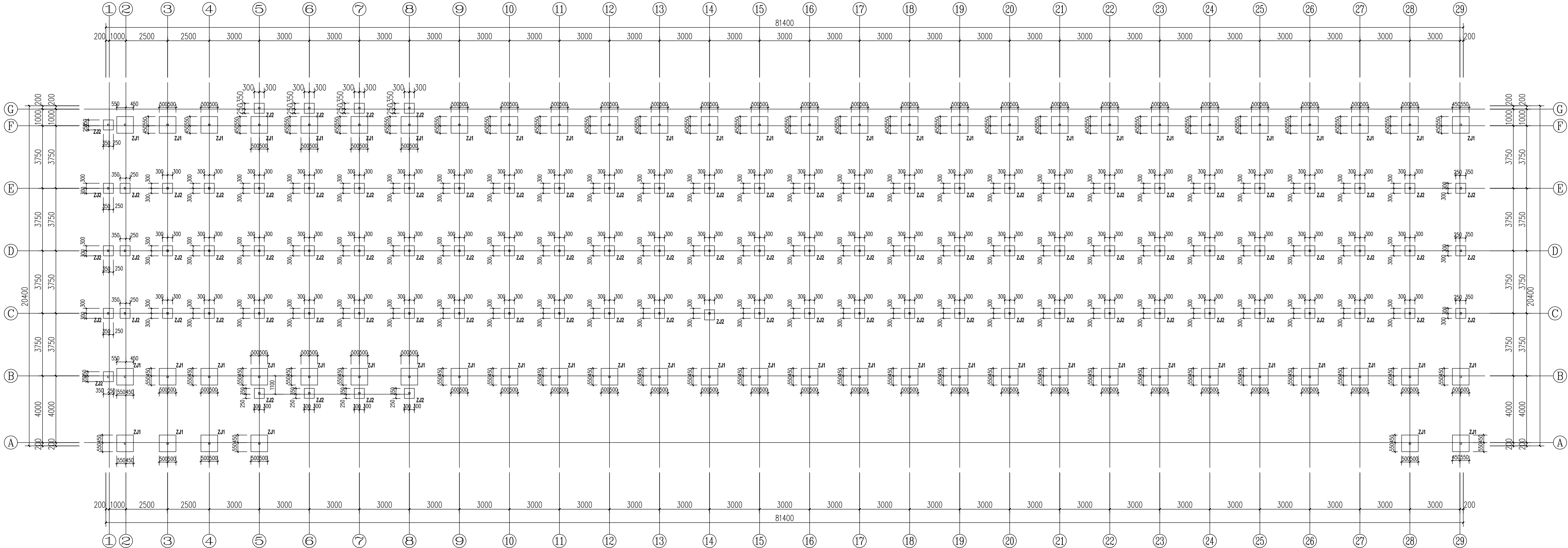
审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人，审核人应为本单位项目负责人或技术负责人。

会签		
建筑	霍 井	潘定
结构	钟鸣明	钟鸣明
给排水	曾克林	曾克林
暖通	刘仕宽	刘仕宽
电气	韦松俊	韦松俊

本设计文件编制及审核均符合国家现行标准、规范和设计文件编制规定。
本设计文件编制及审核均符合国家现行标准、规范和设计文件编制规定。
本设计文件编制及审核均符合国家现行标准、规范和设计文件编制规定。

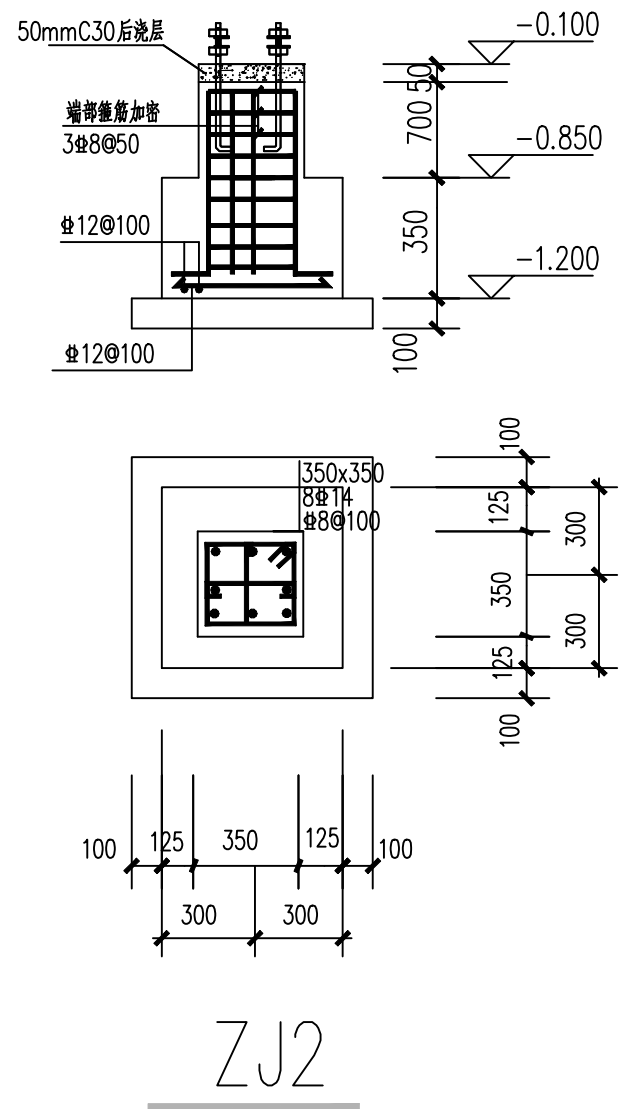
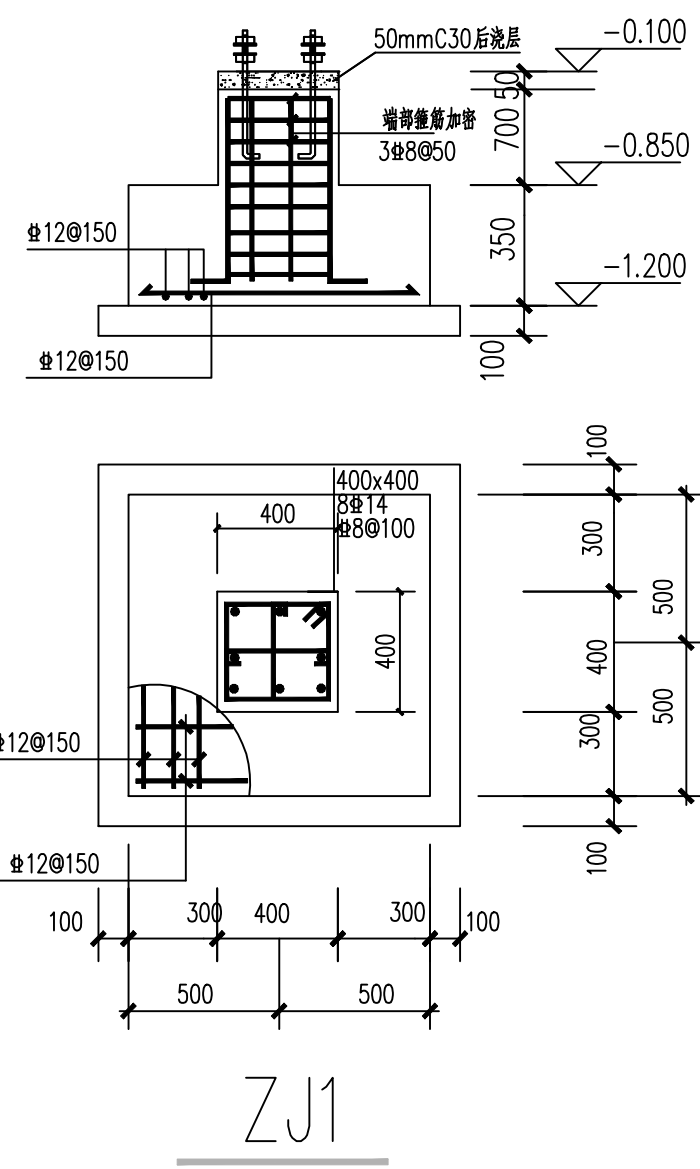


基础平面图 1:100

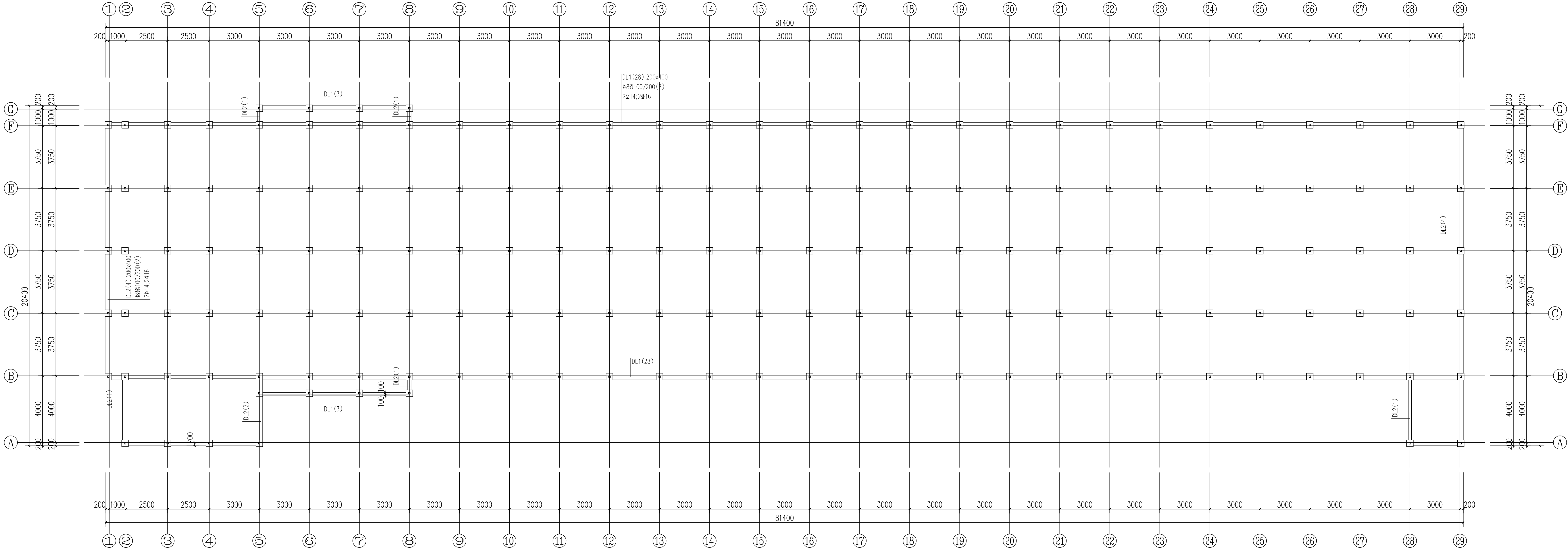
1. 未标注的定位尺寸，均表示基础中心线与轴线重合。
2. 基础埋深-1.2m。

基础设计说明：

1. 本工程地基基础设计等级为丙级，本工程±0.000m标高由现场确定（施工时与建筑总平面图校对无误后方可施工）。
2. 本工程以非饱和状红黏土层作为基础持力层，地基承载力为特征值 $f_{ak}=180\text{ kPa}$ 设计。
基础形式采用独立基础，所有基础的基底埋入持力层厚度 >300 ，局部短桩处 >15 毛石混凝土填筑，房屋结构类型及地基土质，详地质勘察报告及地质剖面图。
3. 独立基础混凝土强度等级：基础 $\text{C}25$ ，基础垫层 $\text{C}20$ ；基础下均设 100mm 厚素混凝土垫层，且宽出基础周边 100mm ，基础标高 -1.200m 。
4. 钢筋：HRB400级（ Φ ），受力钢筋的混凝土保护层厚度 35mm 。
5. 基础的构造详图按《混凝土结构设计规范》GB50010-2010中第3.5.3条~3.5.4条执行。
6. 室内地坪以下及基础底面标高以上均采用非膨胀土，无杂质，无膨胀性的良好素土分层压实回填，回填土分层夯实，压实系数不得 <0.94 。
7. 基础施工期间，应避免基础周边水浸渍持力层，基础浇筑完成后，基坑应及时回填。
8. 基础柱、墙锚固在上部楼层：锚固在基础底板的锚固长度 $42d$ ，当锚固长度不足时，锚固长度应满足 $42d$ ，锚固长度在基础底板的锚固长度 $42d$ ，当锚固长度不足时，锚固长度应满足 $42d$ ；柱、墙锚固在基础底板的锚固长度 $42d$ ，当锚固长度不足时，锚固长度应满足 $42d$ ；柱、墙锚固在基础底板的锚固长度 $42d$ ，当锚固长度不足时，锚固长度应满足 $42d$ 。
9. 独立基础尺寸 A （ $\Phi 25$ ）大于等于 2500mm 时，与水平方向平行的锚固长度 $42d$ （ $\Phi 25$ ）。
10. 基础必须经过相关部门验收后方可进行下一道工序施工。
11. 未标注的构造详图按现行相关规范、规程及结构设计总说明执行。



广西华壹建筑设计有限公司	
工程设计资质证书编号：44010101	
专业负责人：古世雄	
设计：钟鸣明	
审核：王东	
校核：霍井	
审定：曾克林	
项目负责：潘定	
建设单位：南宁市青秀区南阳镇人民政府	
项目名称：1#宿舍	
图名：基础平面图	
工程编号：—	
日期：2025.04	
比例：1:100	
专业：结构	
设计阶段：施工图	
版次：第一版	
图号：JC-04	



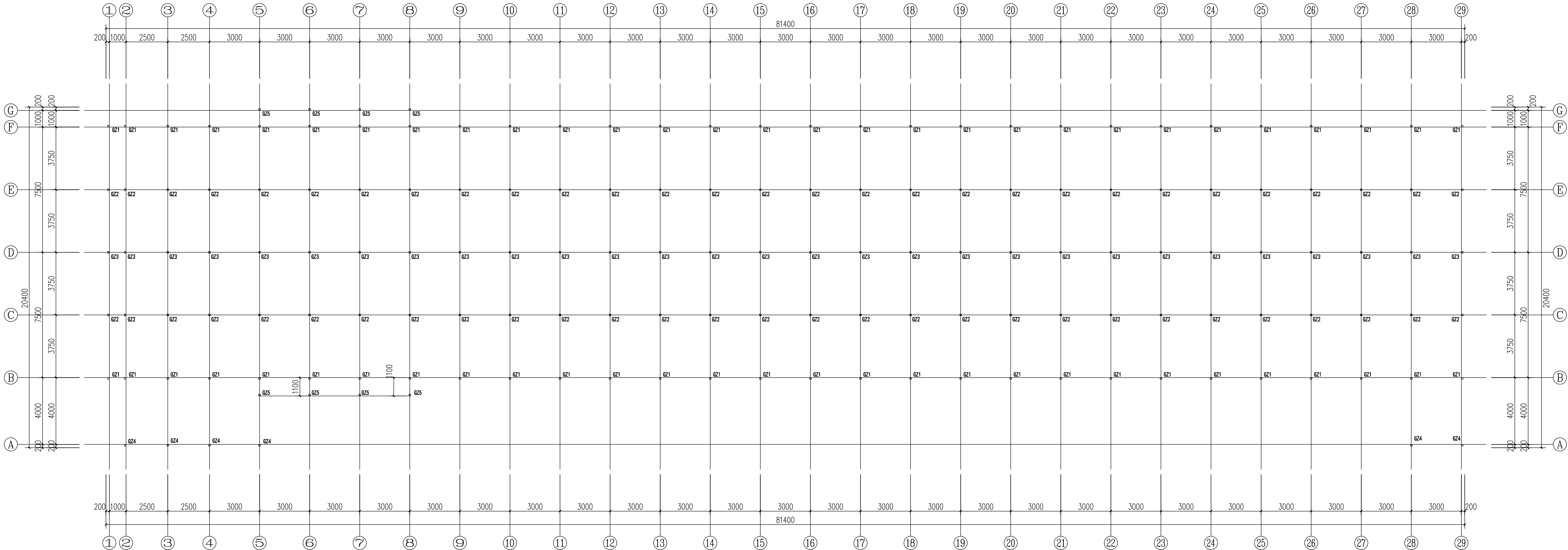
基础梁平法配筋图 1:100

说明：
短柱、地梁混凝土强度等级为C30，地梁的保护层厚度为25mm，短柱的保护层为35mm。一层地面回填土应采用分层夯实，分层厚度200~300mm，夯实系数不小于0.95。短柱的抗震等级为四级。

会签		
建筑	霍 萍	潘 定
结构	钟鸣明	钟鸣明
给排水	曾克林	曾克林
暖通	刘仕宽	刘仕宽
电气	韦能俊	韦能俊
本设计文件由设计单位编制，设计单位对设计质量负责。设计单位应严格执行国家有关标准、规范和规程。设计文件应经设计单位技术负责人审核签字。设计文件应经设计单位技术负责人审核签字。设计文件应经设计单位技术负责人审核签字。		
设计单位：广西华壹建筑设计有限公司		
工程名称：南宁市青秀区南阳镇人民政府		
子项名称：1#鸡舍		
图 名：基础梁平法配筋图		
工程编号：—		
日 期：2025. 04		
比 例：1: 100		
专 业：结构		
设计阶段：施工图		
版 次：第一版		
图 号：JC-05		

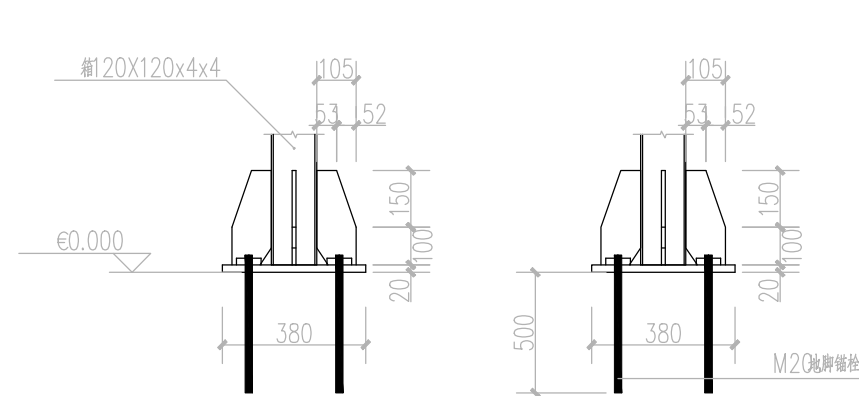
会签		
建筑	霍 萍	潘 定
结构	钟鸣明	钟鸣明
给排水	曾克林	曾克林
暖通	刘仕宽	刘仕宽
电气	韦能俊	韦能俊

本设计文件由设计单位负责编制，设计单位对设计文件的完整性、准确性负责。
本设计文件由设计单位负责编制，设计单位对设计文件的完整性、准确性负责。
本设计文件由设计单位负责编制，设计单位对设计文件的完整性、准确性负责。



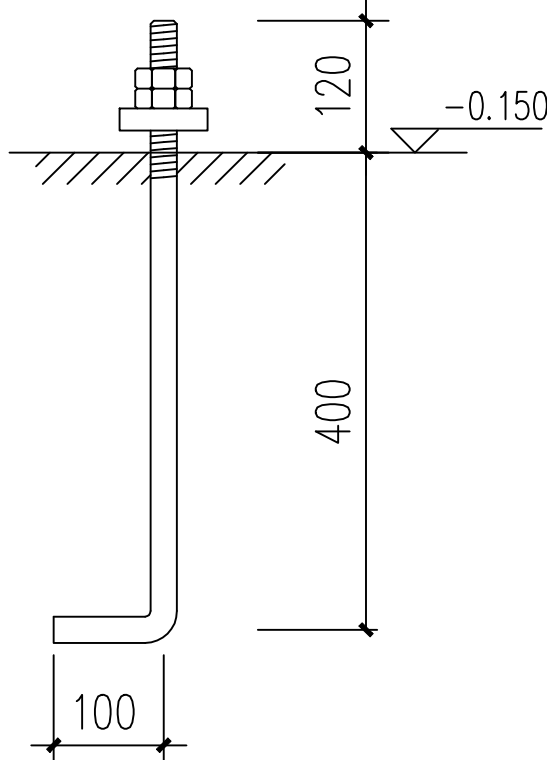
一层钢柱平面布置图 1:100

GZ1为140*140*3镀锌方管
GZ2为80*80*3镀锌方管
GZ3为120*120*3镀锌方管
GZ4为150*150*3镀锌方管

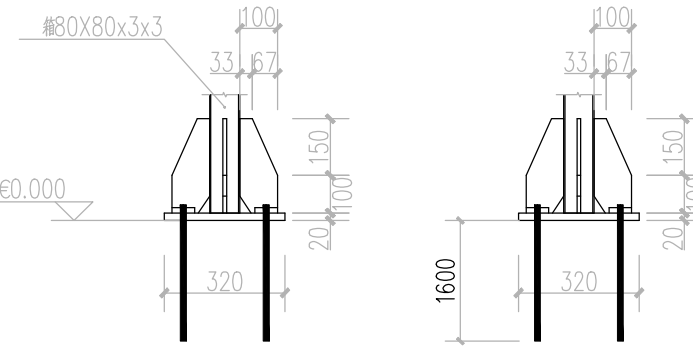


GZ1 柱脚大样

柱脚节点板材质等级均为Q235B

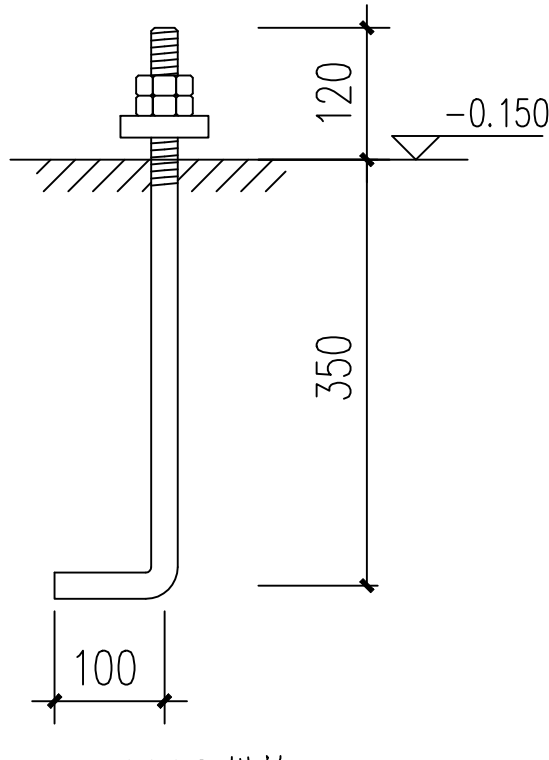


M20 锚栓
Q235B

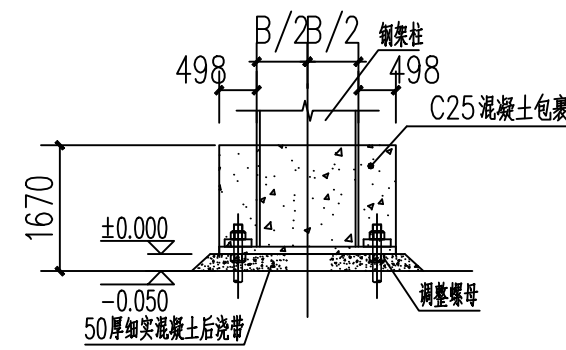


GZ2 柱脚大样

柱脚节点板材质等级均为Q235B

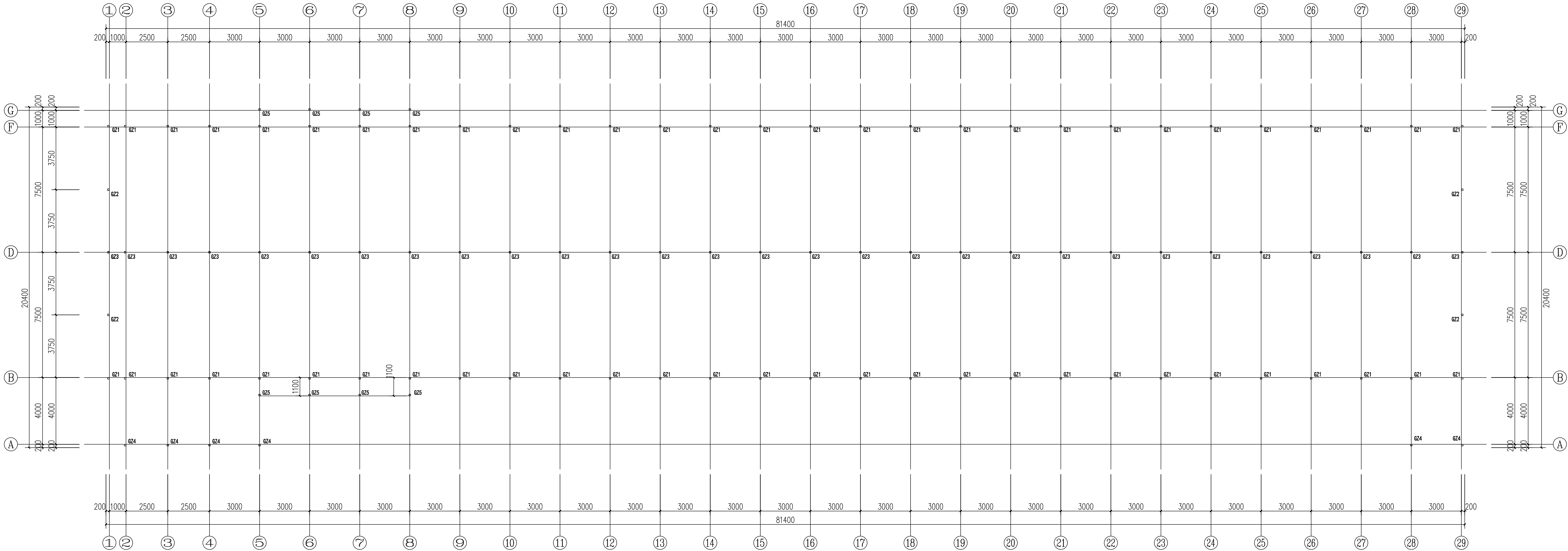


M16 锚栓
Q235B



钢架柱柱脚包裹大样

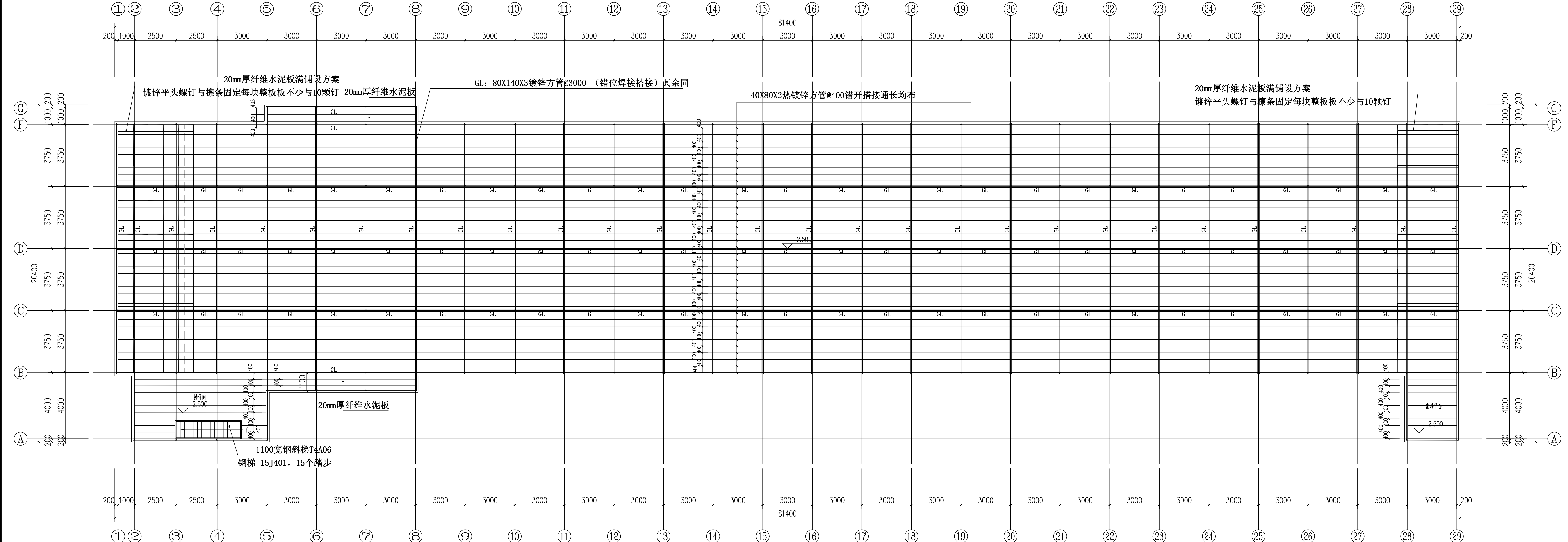
- 说明:
- 基础锚栓所用材质为Q235钢，每支锚栓套3个帽帽。
 - 基础锚栓之弯折处应设冷弯。
 - 基础内预埋锚栓应采取可靠措施确保定位，并与上部钢架柱底预埋锚栓孔对齐。经检查无误后方可浇筑混凝土。
 - 图中未注明角钢最小厚度均为6mm，一律满焊。
 - 锚栓底预留50mm后浇层，待锚栓安装完毕并校正后浇筑混凝土至基础底预留预埋洞一并浇筑C30细石混凝土填实。最后将柱脚锚栓的螺母拧紧，并待螺母与垫板以及垫板与柱脚锚栓接触良好后方可浇筑。
 - 所有锚栓柱脚均采用C25细包裹，从±0.000至±0.300。



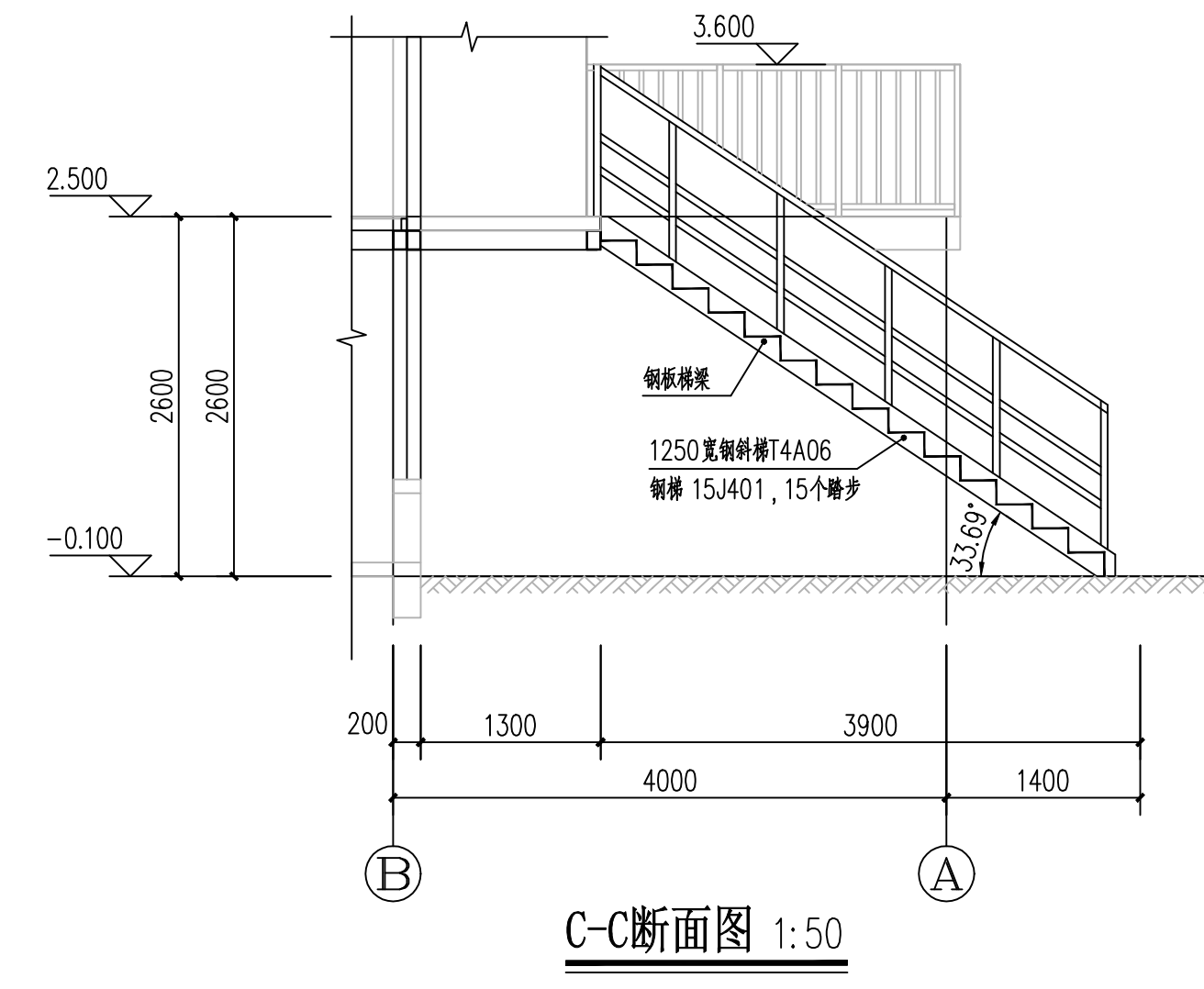
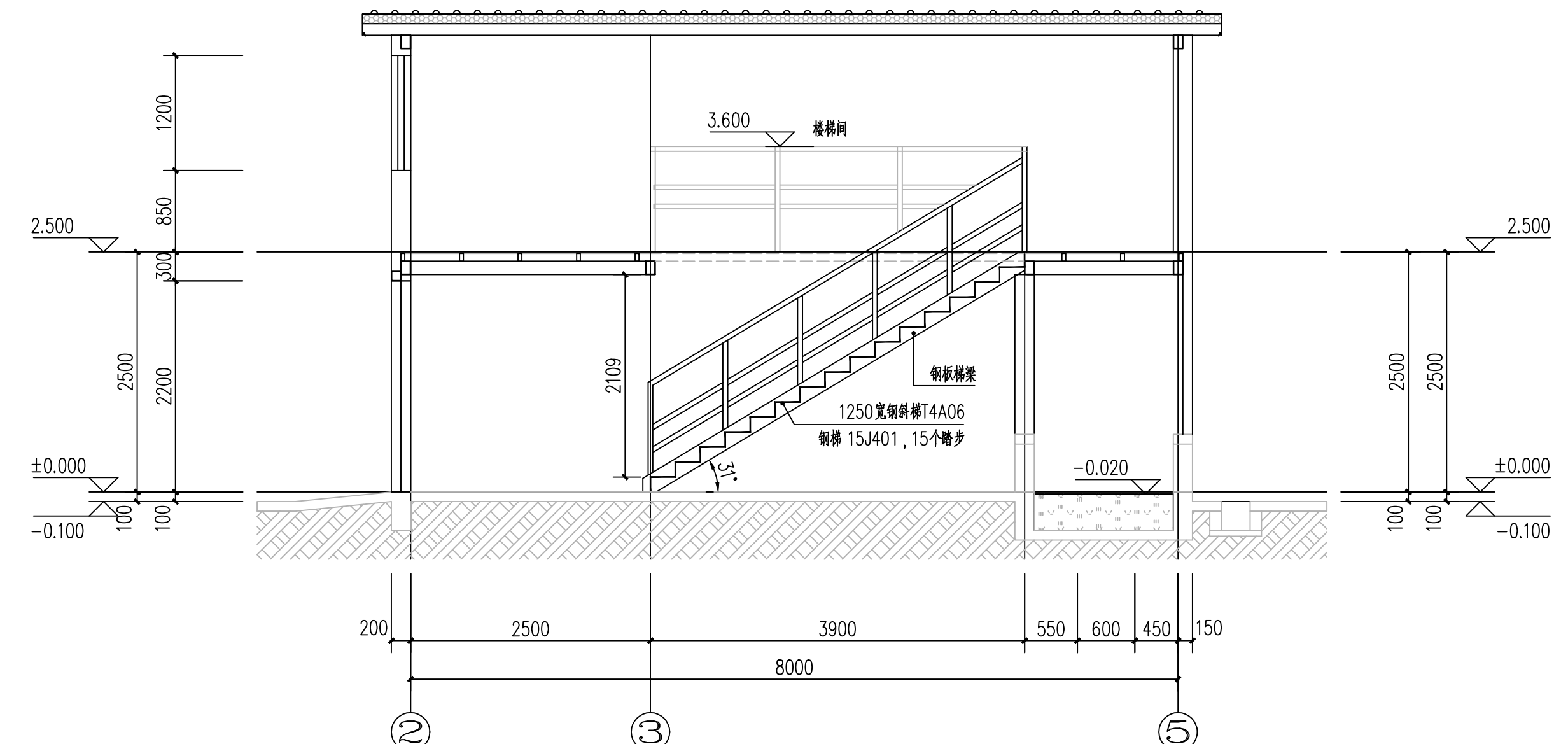
二层钢柱平面布置图 1:100

GZ1为140*140*3镀锌方管
GZ2为80*80*3镀锌方管
GZ3为120*120*3镀锌方管
GZ4为150*150*3镀锌方管
GZ5为100*100*3镀锌方管

会签		
建筑	霍 萍	潘 定
结构	钟鸣明	陈 伟
给排水	曾克林	李 伟
暖通	刘仕宽	李 伟
电气	李 伟	李 伟
本设计文件由设计单位编制, 设计单位应对其设计质量负责。本设计文件不得用于其他工程, 不得随意修改或扩大工程范围。本设计文件不得用于其他工程, 不得随意修改或扩大工程范围。		
广西华壹建筑设计有限公司		
工程名称: 南宁市青秀区南阳镇人民政府		
工程地点: 南宁市青秀区南阳镇人民政府		
工程规模: 1.5万平方米		
设计阶段: 初步设计		
设计日期: 2025.04		
设计单位: 广西华壹建筑设计有限公司		
项目负责人: 霍 萍		
专业负责人: 古世雄		
审 定: 曾 林		
审 核: 王 东		
校 对: 霍世泰		
设 计: 钟鸣明		
建设单位: 南宁市青秀区南阳镇人民政府		
项目名称: 南阳镇南阳村肉鸡养殖园区建设工程		
子项名称: 1#鸡舍		
图 名: 二层钢柱平面布置图		
工程编号: —		
日 期: 2025.04		
比 例: 1: 100		
专 业: 结构		
设计阶段: 施工图		
版 次: 第一版		
图 号: JC-07		



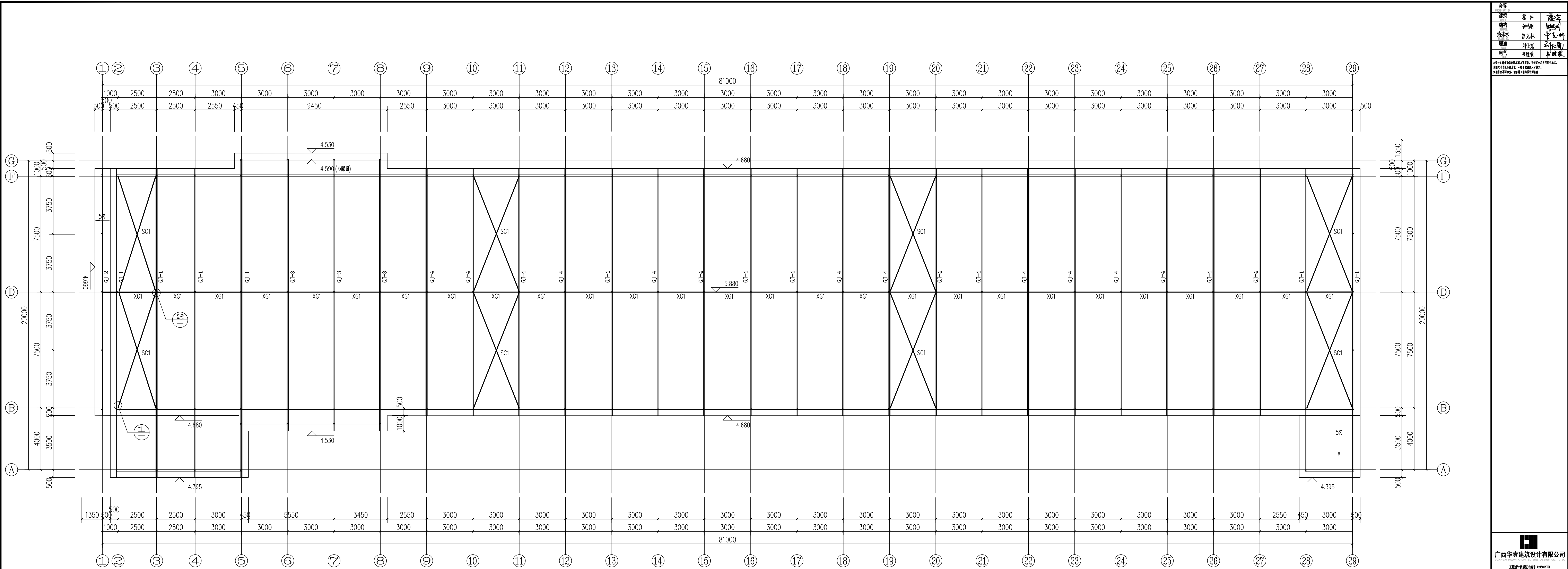
二层结构平面布置图 1:100
两侧采用3厚镀锌板双边M4镀锌燕尾自钻螺丝连接柱与主梁安装



会签		
建筑	霍 井	潘 卓
结构	钟鸣明	古世菲
给排水	曾克林	古世菲
暖通	刘仕宽	古世菲
电气	韦能俊	古世菲

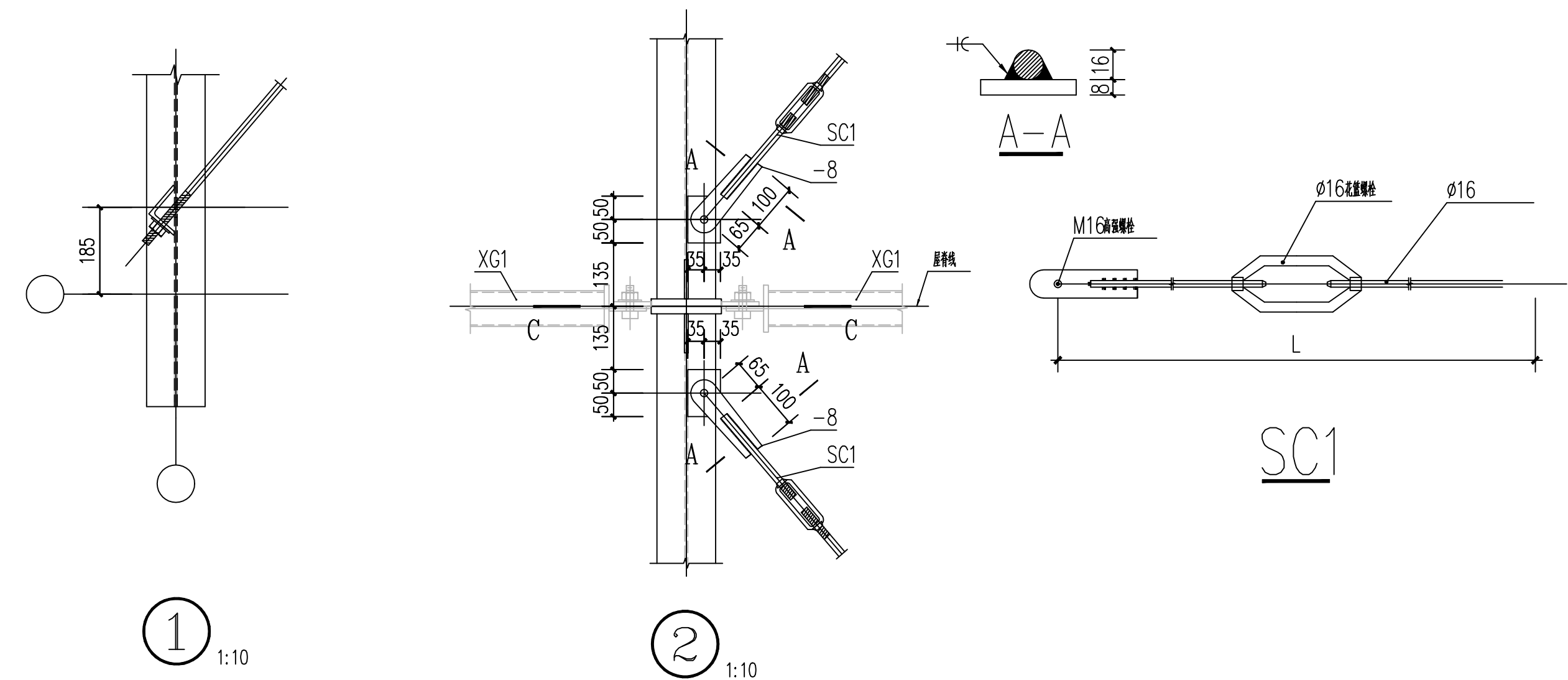
本设计文件及图纸均须符合国家现行标准、规范和规程的要求，并应符合设计任务书的要求。
本设计文件及图纸均须符合国家现行标准、规范和规程的要求，并应符合设计任务书的要求。
本设计文件及图纸均须符合国家现行标准、规范和规程的要求，并应符合设计任务书的要求。

广西华夏建筑设计有限公司
工程资质等级证书编号: A20014001
项目负责人: 霍 井
专业负责人: 古世菲
审 定: 曾 林
审 核: 王 东
校 对: 霍世泰
设 计: 钟鸣明
建设单位: 南宁市青秀区南阳镇人民政府
项目名称: 南阳县南阳县村肉鸡养殖园区建设工程
子项名称: 1#鸡舍
图 名: 二层结构平面布置图
工程编号: —
日 期: 2025. 04
比 例: 1: 100
专 业: 结构
设计阶段: 施工图
版 次: 第一版
图 号: JC-08



屋面结构平面布置图 1:100

钢架详剖面图



屋面结构详表

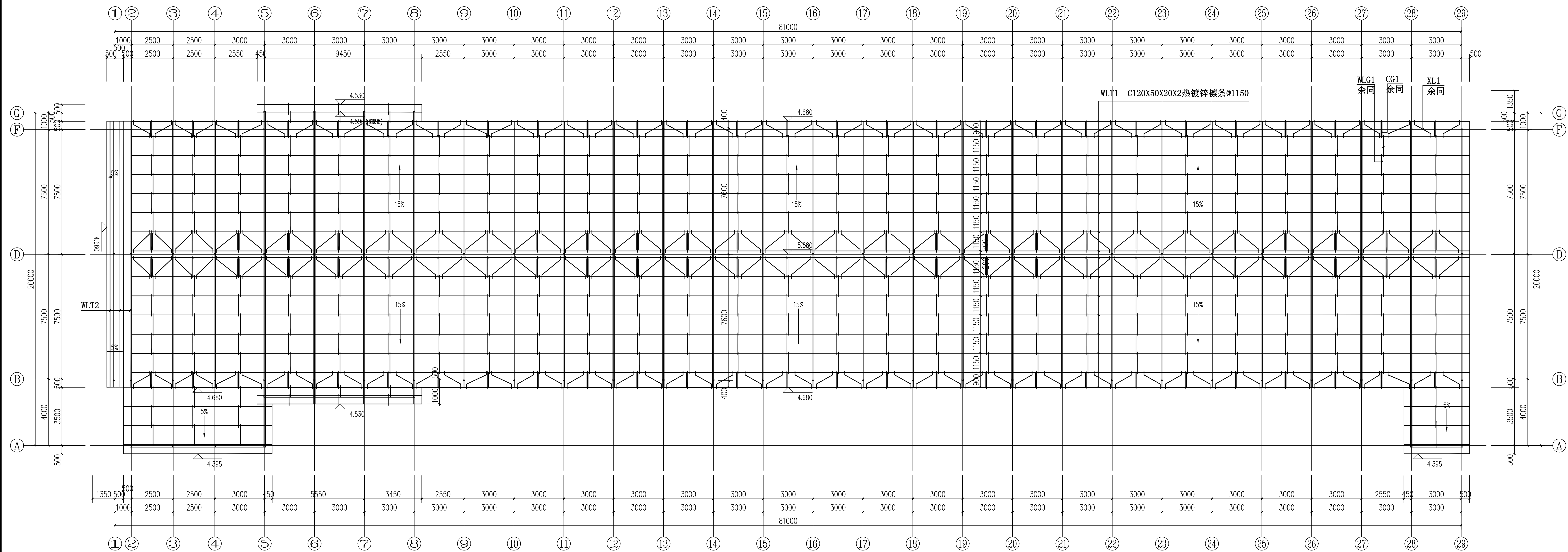
名称	类型	规格	备注
XG1	钢系杆	φ60×2.0	Q235B
SC1	屋面支撑	φ16 圆钢	HRB 275g/m

会签		
建筑	霍 井	潘 定
结构	钟鸣明	钟鸣明
给排水	曾克林	曾克林
暖通	刘仕宽	刘仕宽
电气	韦能俊	韦能俊

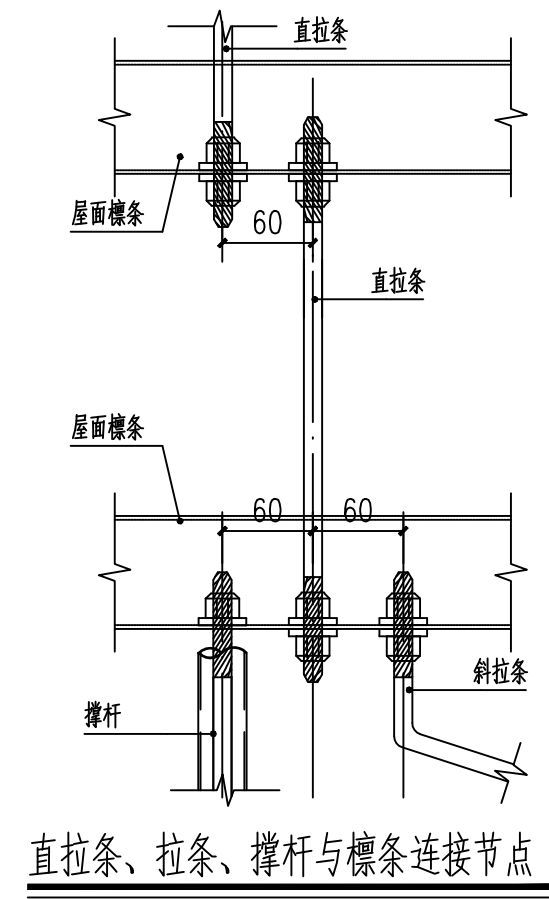
广西华壹建筑设计有限公司
工程地址：南宁市青秀区南阳镇人民政府
工程名称：南宁市青秀区南阳镇人民政府
工程编号：GJ-09

项目负责人	霍 井	潘 定
专业负责人	古世雄	古世雄
审 定	曾 林	曾 林
审 核	王 东	王 东
校 对	霍世泰	霍世泰
设 计	钟鸣明	钟鸣明

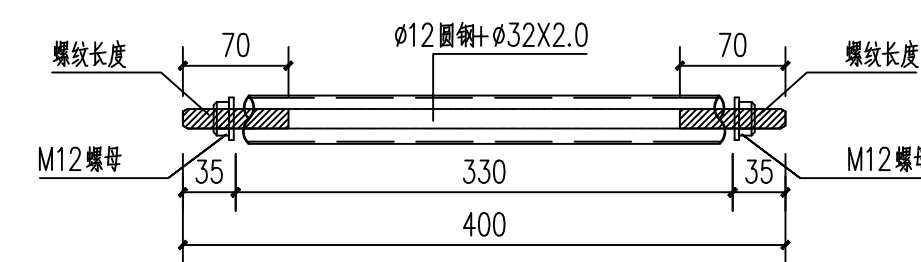
建设单位：南宁市青秀区南阳镇人民政府
项目名称：南宁市青秀区南阳镇人民政府
子项名称：1#鸡舍
图 名：屋面结构平面布置图
工程编号：GJ-09
日 期：2025. 04
比 例：1: 100
专 业：结构
设计阶段：施工图
版 次：第一版
图 号：JC-09



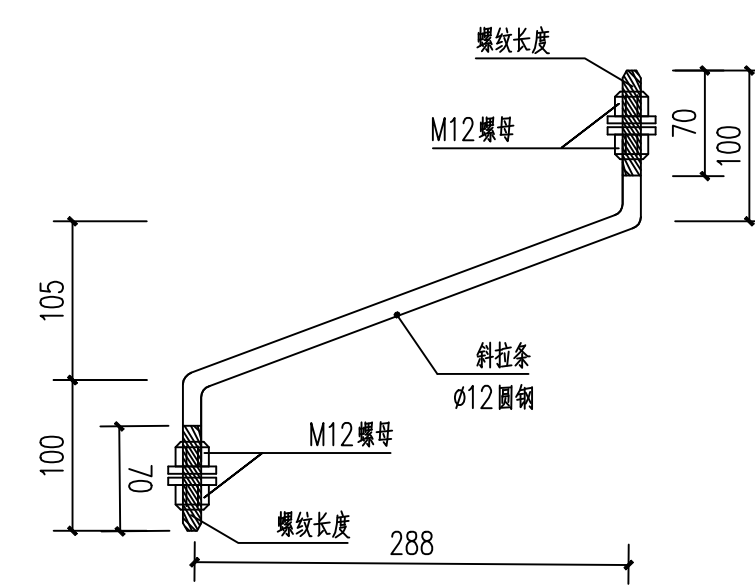
屋面檩条平面布置图 1:100



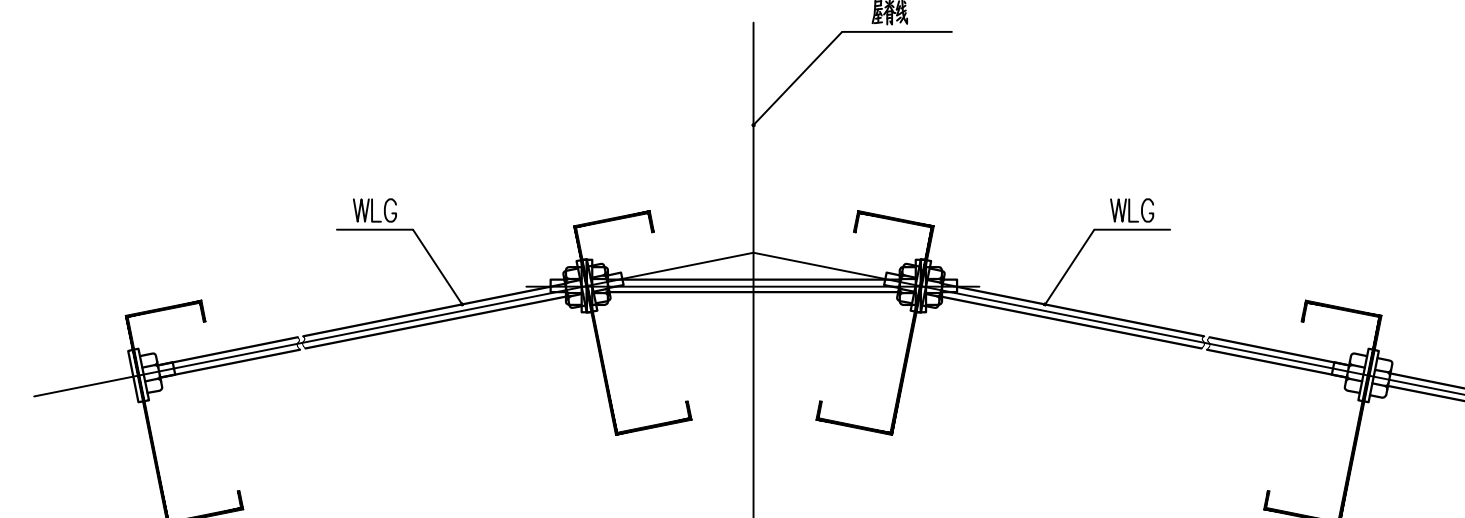
拉条 (T1) 大样图



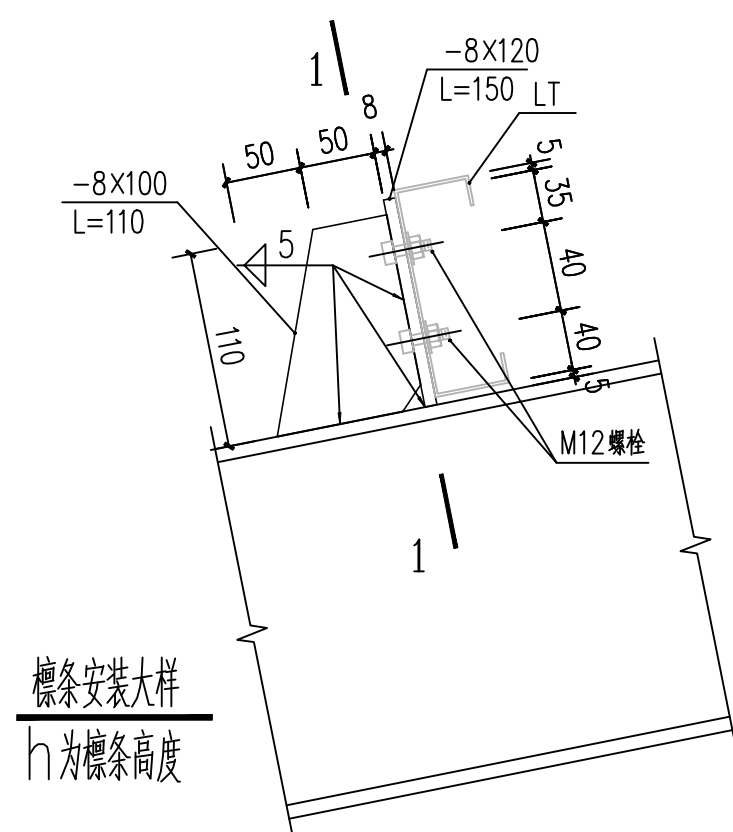
撑杆 (CG) 大样图



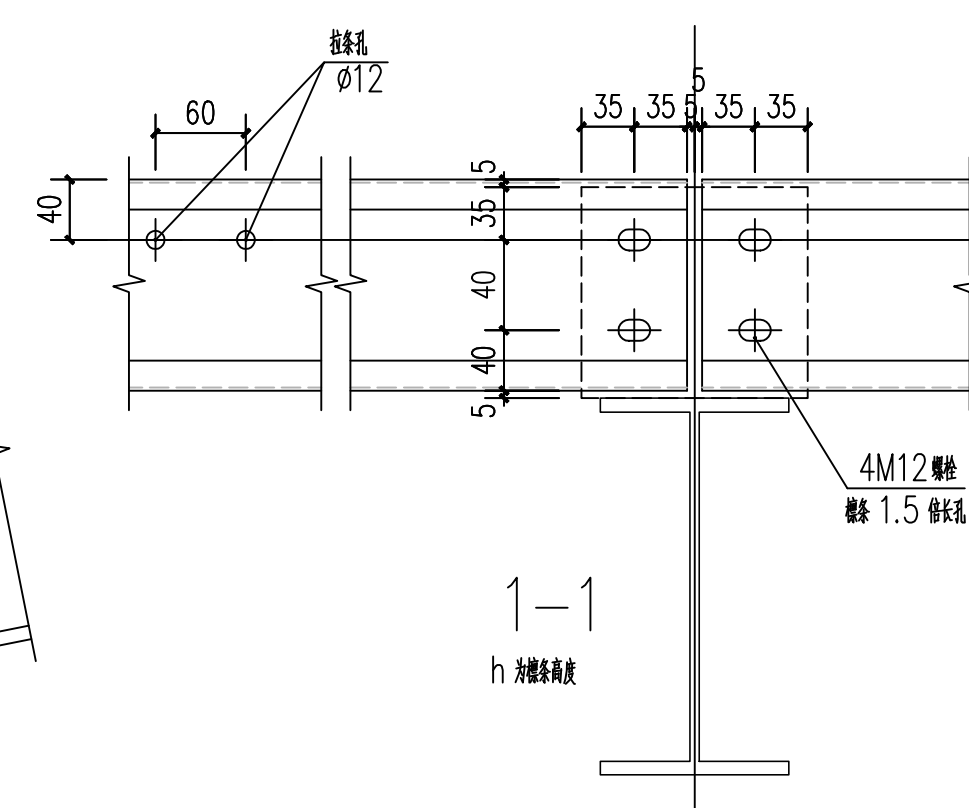
斜拉条XT1大样图



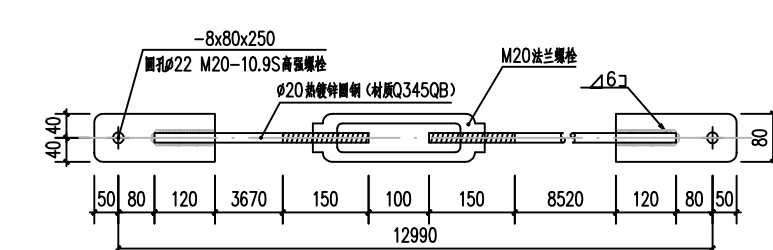
標条系統大样圖



$\frac{\text{檩条安装大样}}{h \text{ 为檩条高度}}$



1—1
h 为桩身高度



钢屋架下弦拉杆详图


维护构件表			
名称	类型	规格	备注
WL1T	屋面檩条	C120x50x20x2.0@1150	
WL1G	屋面拉杆	φ12 圆钢 穿双螺帽	
WCG1	屋面撑杆	φ32x2.0+φ12 撑杆+圆钢	Q235B
WXL1	屋面斜拉杆	φ12 圆钢 穿双螺帽	热镀锌 275g/m

会签	CORPORATION	
建筑	霍萍	霍萍
结构	钟鸣明	钟鸣明
给排水	曾克林	曾克林
暖通	刘仕宽	刘仕宽
电气	韦胜敏	韦胜敏

本设计为大型综合类项目，设计复杂，手续繁多，方可开工。

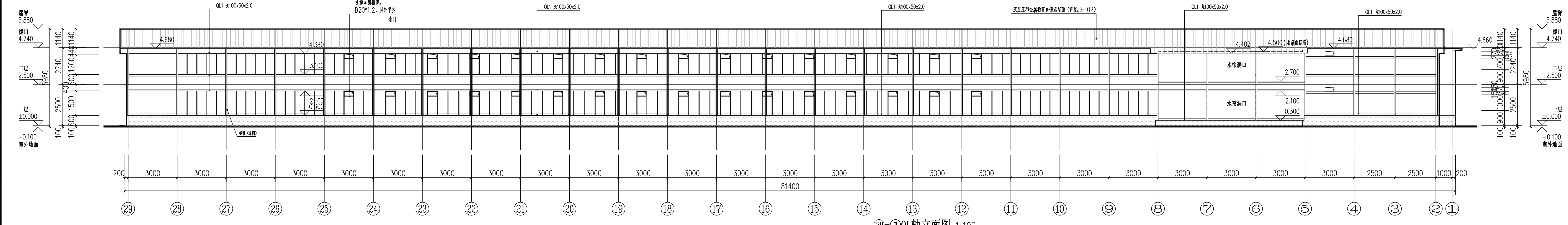
本期设计为初步设计，不得直接施工。

本期设计为初步设计，设计施工工程计划表。

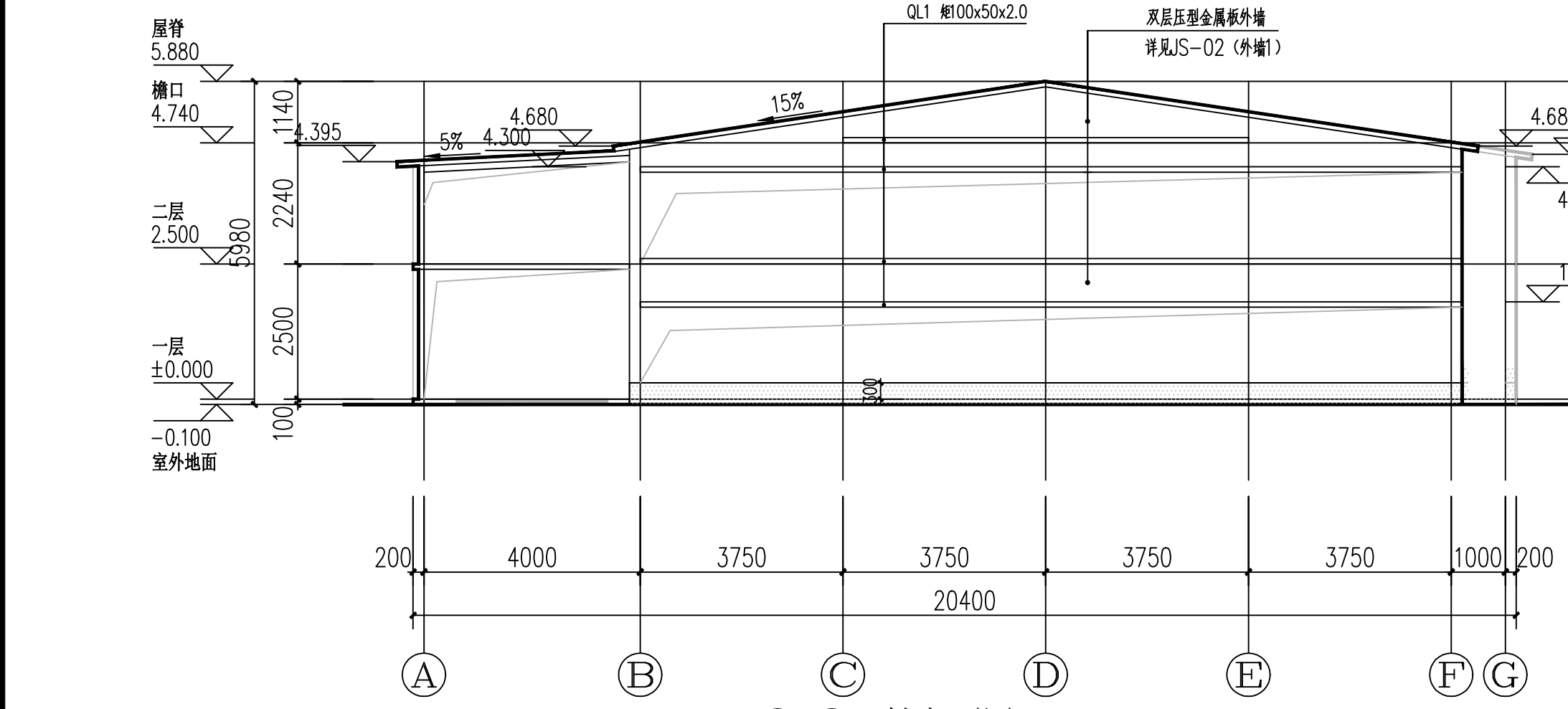
<div><div>广西华壹建筑设计有限公司</div></div>	
工程建设项目批准文号: A3020102	
建设单位: 南宁市青秀区龙岗镇人民政府	
建设单位(盖章): 南宁市青秀区龙岗镇人民政府	
项目负责人: 霍祥	
专业负责人: 古世雄	
审定: 杨林	
审核: 王东	
校对: 霍祥春	
设计: 钟鸣明	
建设单位	
南宁市青秀区龙岗镇人民政府	
项目名称	
南宁锦南村农村肉鸡养殖园建设工程	
子项名称	
1#鸡舍	
图名	
屋面线条平面布置图	
工程编号	
日期	
比例	
专业	
设计阶段	
版次	
图号	



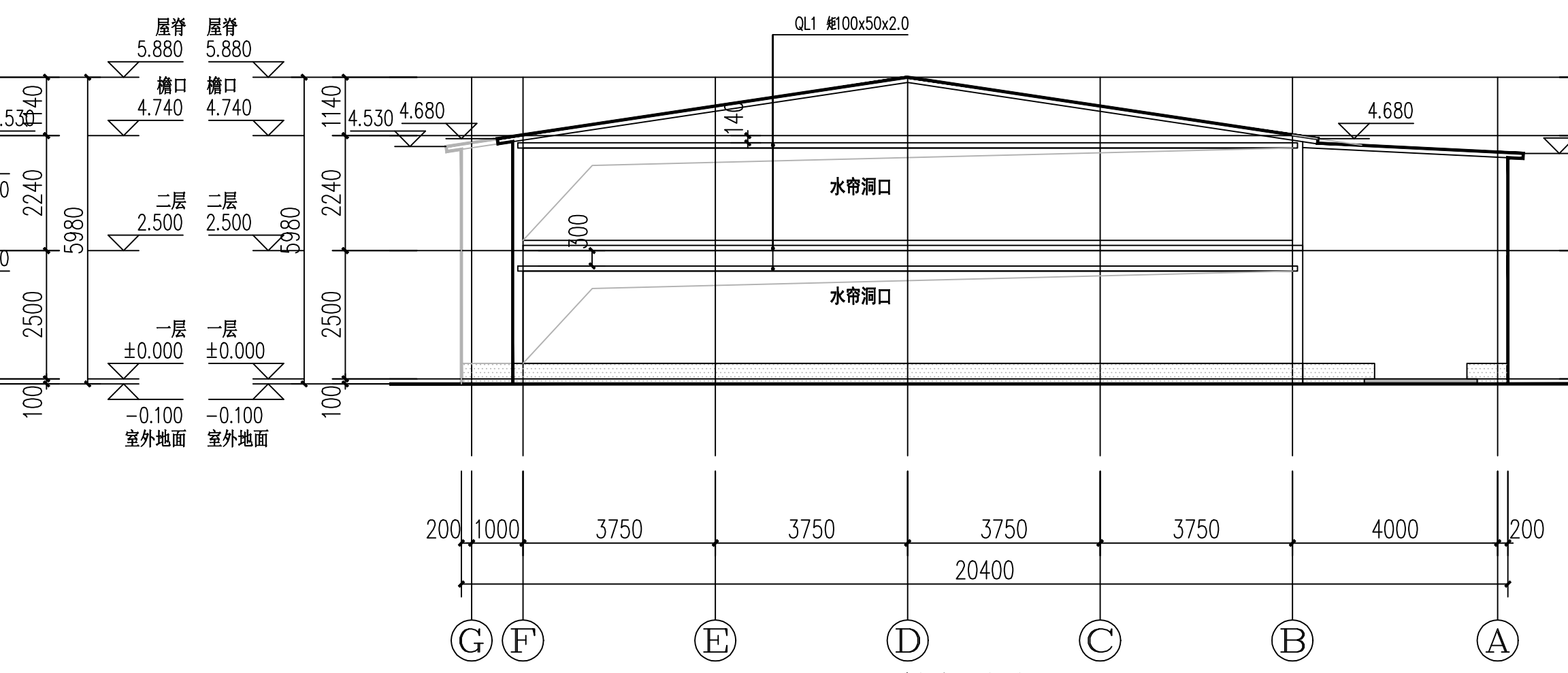
①-29QL轴立面图 1:100



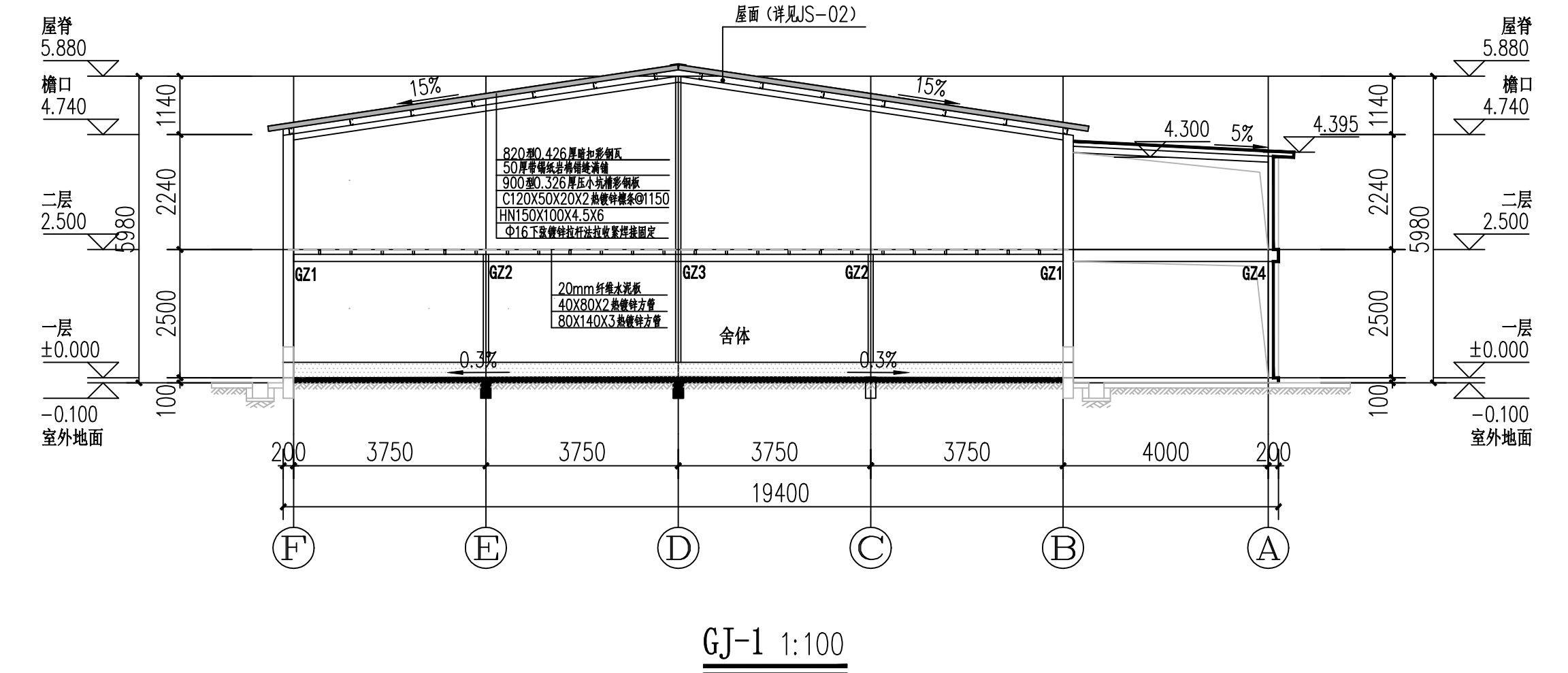
29-①QL轴立面图 1:100



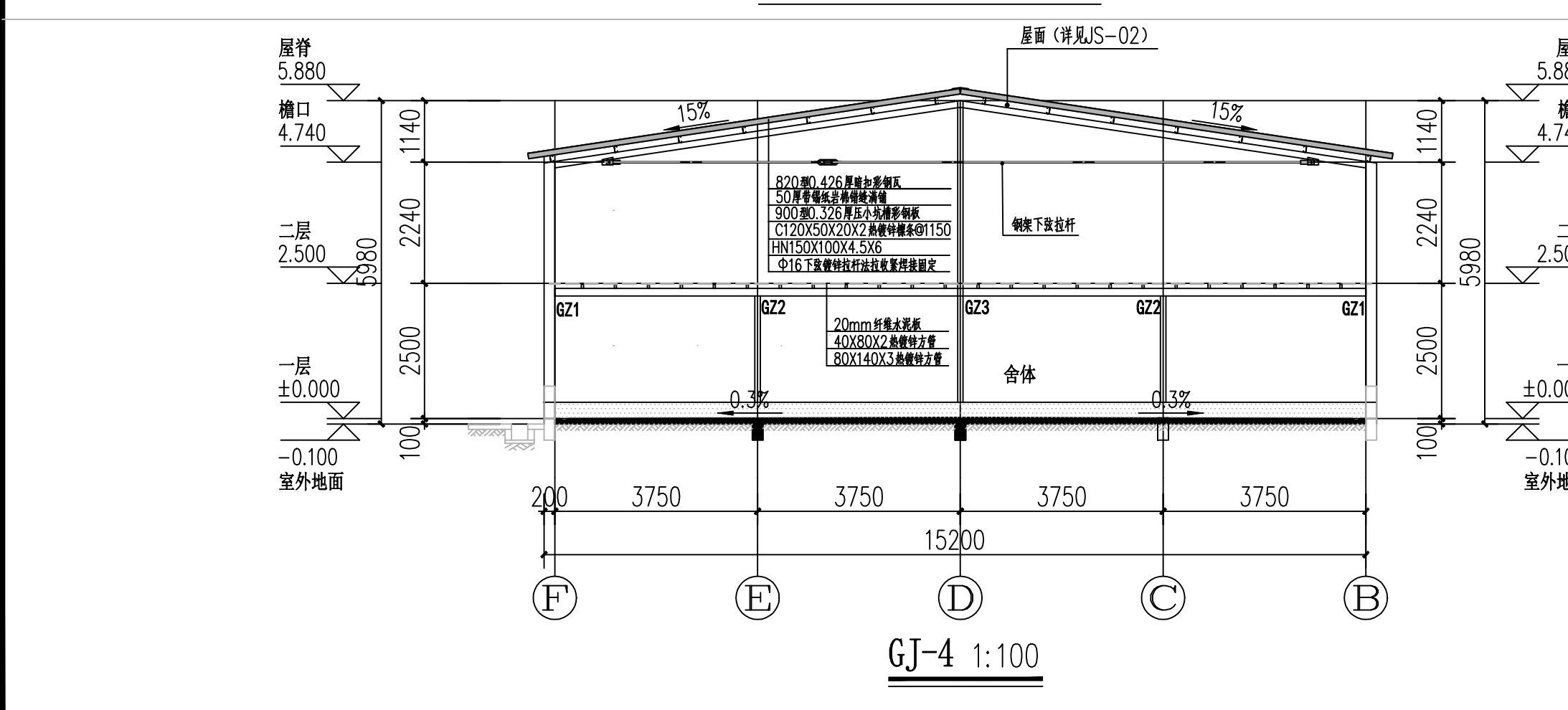
A-FQL轴立面图 1:100



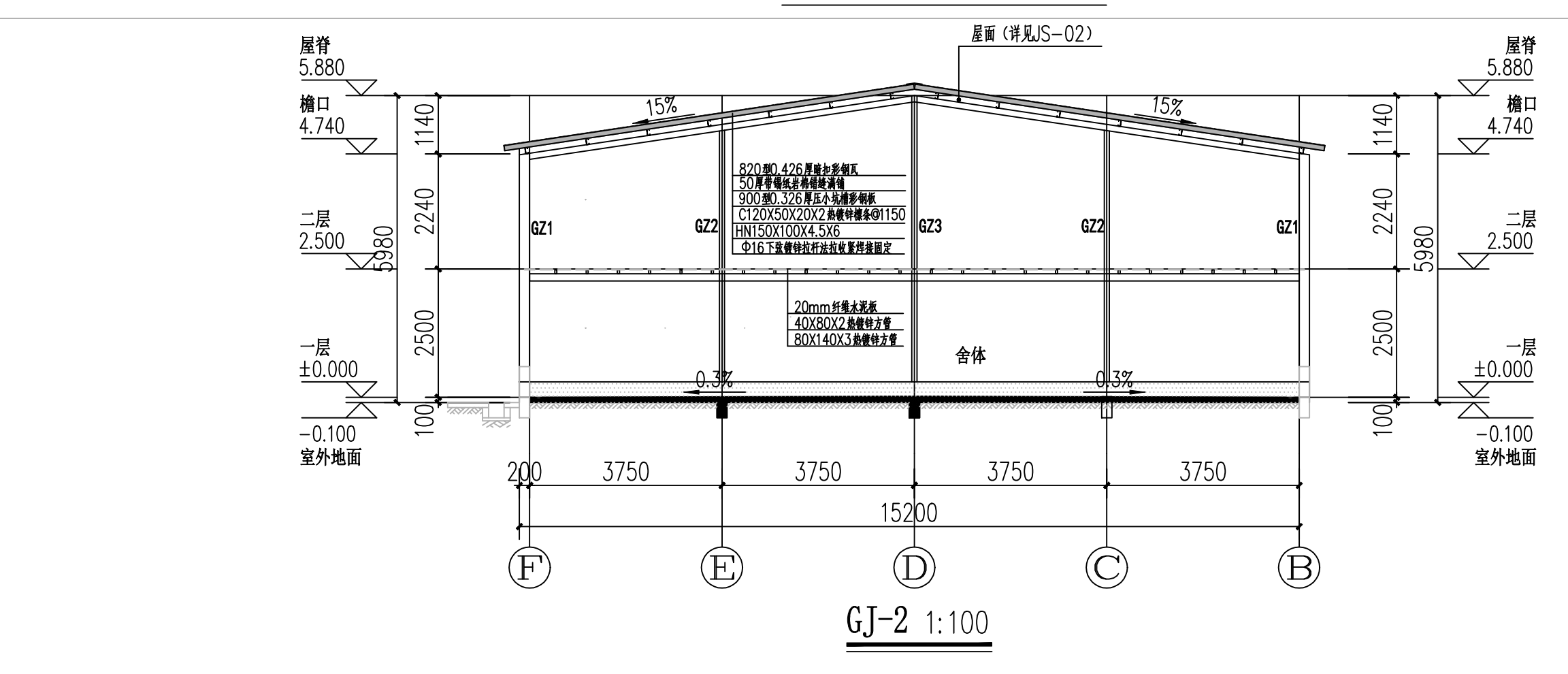
F-AQL轴立面图 1:100



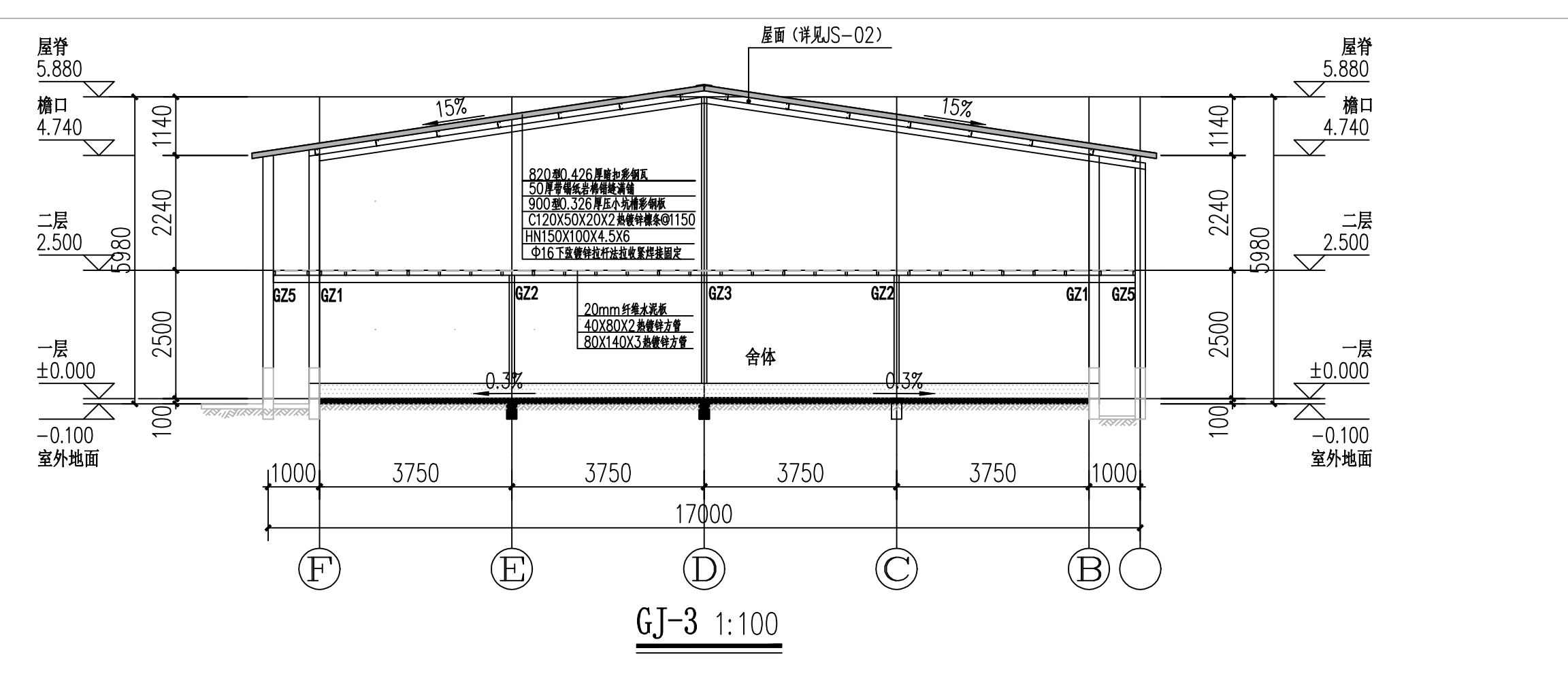
GJ-1 1:100



GJ-4 1:100



GJ-2 1:100



GJ-3 1:100

会签	霍 井	潘 定
建筑	钟鸣明	钟鸣明
结构	曾克林	曾克林
给排水	刘仕宽	刘仕宽
暖通	王松松	王松松
电气	王松松	王松松

广西华壹建筑设计有限公司
工程设计师资格证书编号: 420010001
项目负责人: 霍 井
专业负责人: 古世菲
审 定: 曾 林
审 核: 王 东
校 对: 霍转春
设 计: 钟鸣明
建设单位: 南宁市青秀区南阳镇人民政府
项目名称: 南阳县南村肉鸡养殖园区建设工程
子项名称: 1#鸡舍
图 名: QL轴立面图 GJ-1/2/3/4
工程编号: —
日 期: 2025. 04
比 例: 1: 100
专 业: 结 构
设计阶段: 施工图
版 次: 第一版
图 号: JG-11