



公路行业（公路）乙级 市政行业（道路、给水、排水）乙级
风景园林工程设计乙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 电话: 0771-3100617

建设单位:		宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司				设计号:		JGR25-HZ-014		图 号:		结施-00	
工程名称:		宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目				设计阶段:		施工图		出图日期:		2025.03	
序号	图 号	图 纸 名 称								图 幅	替 换 图 纸		
01	结施-01	结构设计总说明								A2			
02	结施-02	管理区总平面图								A2			
03	结施-03	建筑设计总说明								A2			
04	结施-04	一层平面图								A2			
05	结施-05	屋面层平面图								A2			
06	结施-06	①-③轴立面图 ③-①轴立面图 A-E轴立面图 E-A轴立面图								A2			
07	结施-07	水池做法大样图								A2			
设 计:	牙所杰			校 对:	杨瑞远			审 核:	余小燕		项目负责人:	倪翔宇	

结构部分设计说明

一. 设计遵循的主要规范、规定：

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
建筑结构荷载规范	GB50009—2012	《钢结构设计规范》	GB 50017—2017
建筑地基基础设计规范	GB50007—2011	《钢结构工程施工质量验收规范》	GB 50205—2020
混凝土结构设计规范	GB50010—2010	《建筑钢结构焊接技术规程》	JGJ 81—2002
建筑抗震设计规范	GB50011—2010	《钢吊车梁》(H型钢_工作级别A1~A5)08SG520—3	

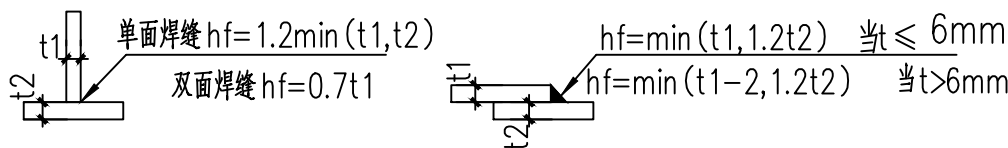
二. 材料

- 钢材：型钢及钢板：其质量应分别符合《碳素结构钢》GB/T 700或《低合金高强度结构钢》GB/T 1591的规定。
本工程所有采用的钢材除满足国家现行规范要求外，在地震区尚应满足以下要求：
 - 钢材的极限强度与屈服强度的比值不应小于1.2,且应有明显的屈服台阶；
 - 钢材的伸长率应大于20%；
 - 钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。
- 焊条、焊剂和焊丝：
 - 焊条 手工焊接用的焊条，应符合《碳钢焊条》GB/T 5117 或《低合金钢焊条》GB/T 5118的规定，选用的焊条型号应与主体金属强度相适应。对直接承受动力荷载或振动荷载且要验算疲劳的结构，宜采用低氢型焊条。
 - 焊剂焊丝 自动焊接或半自动焊接采用的焊丝和相应的焊剂与主体金属强度相适应。焊丝应符合现行《焊接用钢丝》GB/T 1300的规定。
- 紧固件：
 - 高强螺栓：本工程采用10.9级摩擦型高强度螺栓，其质量应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231或《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副 技术条件》GB/T 3633的规定；高强度螺栓孔采用钻模钻成，在高强度螺栓连接的范围内，构件的接触面的处理采用抛射除锈，不得刷油漆及油污，抗滑移系数应≥0.45。
 - 普通螺栓：采用4.6级C级螺栓，应符合《六角头螺栓 C级》GB/T 5780的规定。

三. 钢结构部分

- (一). 钢结构的制作加工
- 钢结构加工制作前应编制工艺和施工组织设计，在制作中宜实施工序质量控制，建立质量保证体系。
 - 钢结构施工过程中使用的计量器具必须经计量法定单位验证合格，并在有效期内制作，安装与验收统一用尺。
 - 选用的钢材除需具有出厂合格证书外，在下料前应进行抽样复验，证明符合规范要求的质量标准的材料方可下料。
 - 钢结构加工前要放大样，校核尺寸准确后方可下料，下料时宜采用自动切割机切割。
 - 焊接构件的坡口和切口质量应符合相关规范规定。
 - 焊缝质量等级：
 - 钢架构件(吊车梁)的翼缘和与端板的连接，焊缝为全熔透坡口对接焊，质量等级为二级；腹板与端板的连接，焊缝采用与腹板等强的角焊缝，焊缝质量等级为三级。
 - 因长度原因板件需要拼接时其对接焊缝应焊透，同一个构件的翼缘板与腹板拼接焊缝应相互错开,同一个构件的翼缘板与腹板拼接焊缝应相互错开，错开长度不小于 200mm。
 - 对于二级焊缝：板厚度≥8mm时，应按二级焊缝做超声波探伤检测，板厚度<8mm时，仅按二级标准做外观检查。
 - 未注明的非等强熔透焊缝质量等级均为三级，角焊缝质量等级为三级。

7. 图中未注明焊缝焊脚尺寸，如下图：



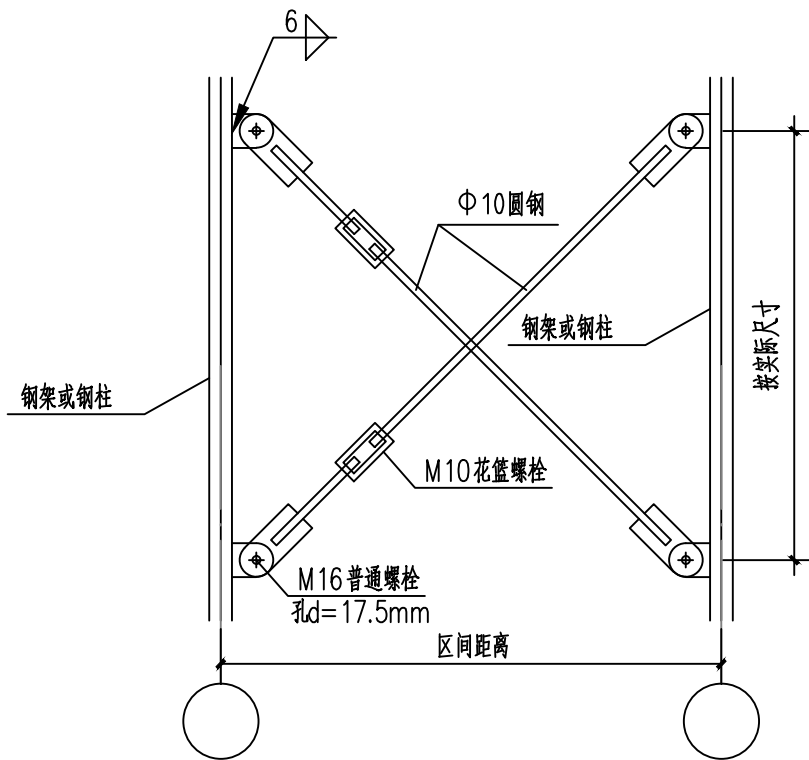
- 连接柱间支撑、角钢水平支撑的节点板应与支撑杆件等强度连接。
- 多层焊接应连续施焊，其中每一层焊缝焊完后，应及时清理。如发现有影响焊缝质量的缺陷，必须清除后再焊。
- 钢构件在焊接后产生超过允许偏差范围的变形应给予矫正。当采用加热方法进行矫正时，环境温度应不低于0℃。当采用加热方法进行矫正时，加热要缓慢，加热温度严禁超过900℃，以防材质过烧。
- 主要构件不允许在现场打孔和焊接。
- 钢结构的防腐宜用喷射和抛射除锈，除锈等级为除锈等级应不低于Sa2 级。底漆为二道铁红防锈铁漆，二道醇酸面漆。底漆必
- 须在工厂完成喷涂，漆层干漆膜总厚度室内为125μm，室外为150μm. 安装完后未刷底漆的部分及补焊、擦伤、脱漆处均应补刷底漆二道，然后刷面漆二道。
- 涂装时，温度宜在5℃~38℃之间，相对湿度不大于85%，钢构件表面有结露时不得涂装；若遇下雨和大风天气，应停止涂装。
- 钢结构制作质量应符合GB50205—2001规定及相关标准的规定。

(三). 安装要求

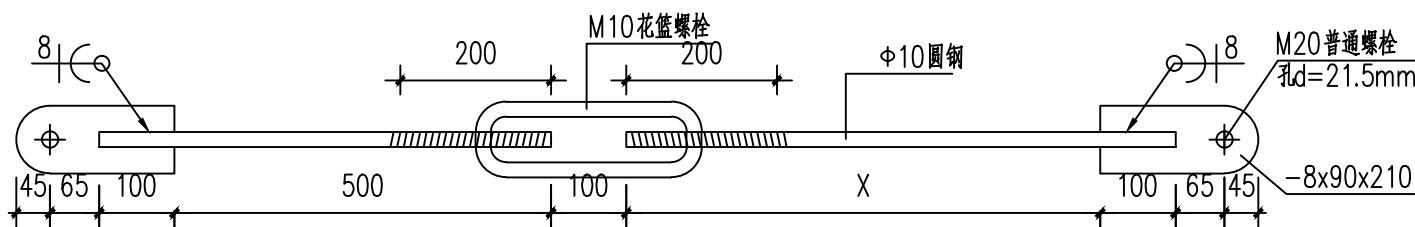
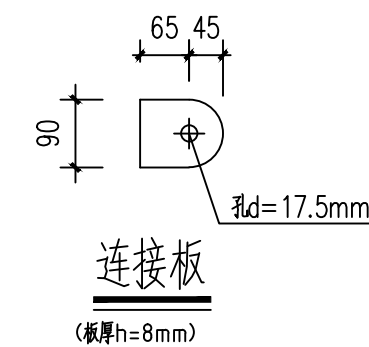
- 钢屋架安装前，应对所有预埋件空间位置的准确性进行核对和校正。
- 结构安装前应对构件进行全面检查：如构件的数量、长度、垂直度、安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。构件的变形或缺陷超出允许偏差时，应在安装前进行处理。油漆破损等要及时修复补漆，吊装前要将构件上的油污、尘土清洗干淨。构件堆放场时，应先放置枕木垫平，不宜直接将构件放置于地面。
- 安装顺序应从靠近山墙的两根钢屋架开始，在钢屋架安装完后，应将其间的檩条、支撑、拉条等全部安装好，并检查垂直度和方正度，然后以这两根刚架为起点，向房屋另一端安装。螺栓应在校准后再行拧紧。
- 构件吊装应选择好吊点。大跨度构件的吊点需经计算确定。吊装时应采取防止构件扭曲和损坏的措施。
- 刚架屋面斜梁组装：斜梁跨度较大，在地面组装时尽量采用立拼，防止斜梁侧向变形。
- 檩条的安装应待刚架主结构调整定位后进行，檩条安装后应用拉杆调整平直度。檩条卸货后，如因其他原因未及时安装，应用防水雨布覆盖，以防止檩条出现“白化”现象。
- 不得利用已安装就位的构件起吊其他重物，不得在构件上加焊非设计要求的其他构件。

四. 其他

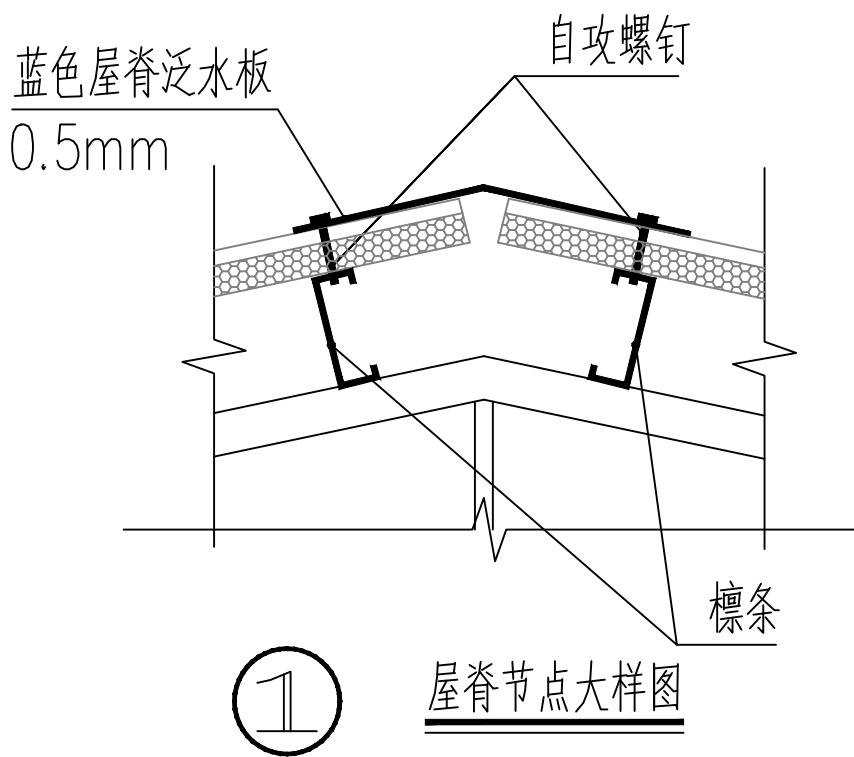
- 未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途、使用环境、原有结构形式或增加荷载。
- 施工中任何材料的替换，均应经设计单位同意后，方可替换
- 本工程室内正负零地坪标高详建施图。
- 详图中另有标注或说明，以详图为准。
- 本蓝图仅为钢结构初步设计，制作安装前必须由有相应制作资质的专业钢结构公司，根据蓝图进行完整的深化设计方可施工。
- 本图应与与建筑、土建、电气、给排水各专业密切配合施工。
- 除本图说明外，还应严格遵守国家颁发的现行施工验收规范规程及规定进行施工。
- 本工程所有结构施工图中尺寸除标注的标高以“m”为单位外，其余均以“mm”为单位，



区间XLT设置示意图



XLT大样图



屋脊节点大样图

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.		
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	褚 明	褚 明
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.	温秋霜	温秋霜

注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意：Plane Diagram

广西金格瑞建设集团有限公司
GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159
风景园林工程设计专项乙级
市政行业（排水、给水、道路工程）乙级
公路行业（公路）专业乙级
工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	余平祥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	倪翔宇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	余小燕	余小燕
审核人 CHECKED BY	余小燕	余小燕
校对入 PROOFREADER	杨瑞远	杨瑞远
设计人 DESIGNED BY	牙所杰	牙所杰
制图人 DRAWN BY	牙所杰	牙所杰

建设单位：CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称：PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

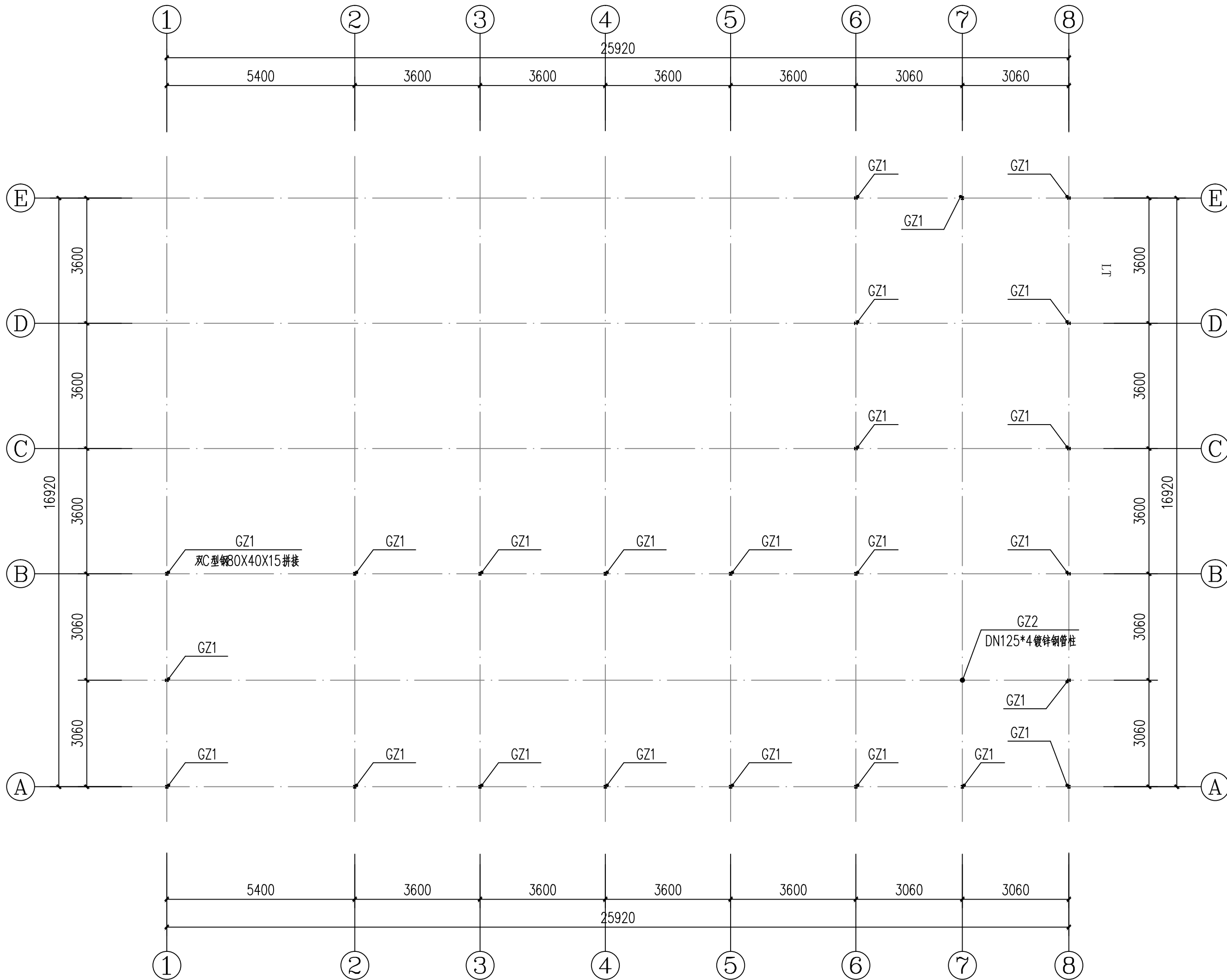
子项名称：SUB PROJECT

图名：DRAWING TITLE

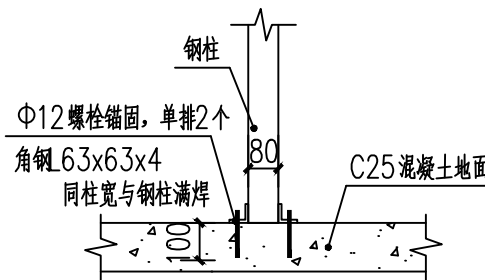
结构设计总说明

设计号：JG25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段：PHASE 施工图
专业：DISCIPLINE 结构	版次：EDITION 第1版
出图日期：2025. 03 ISSUE DATE	图号：DRAWING No. 结施-01

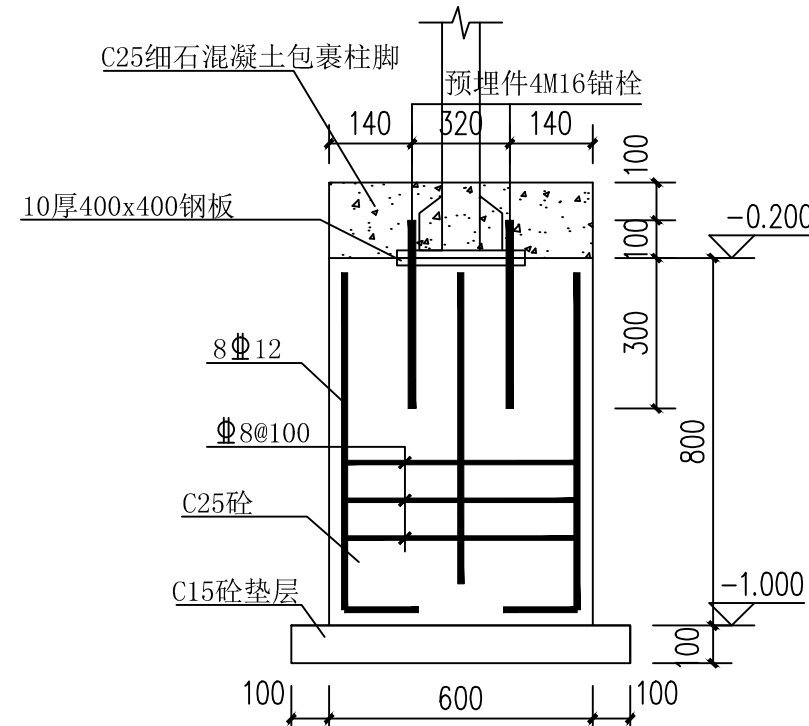
注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



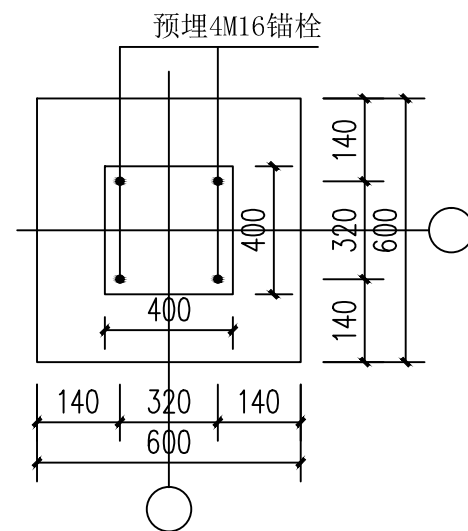
钢柱平面布置图 1:100



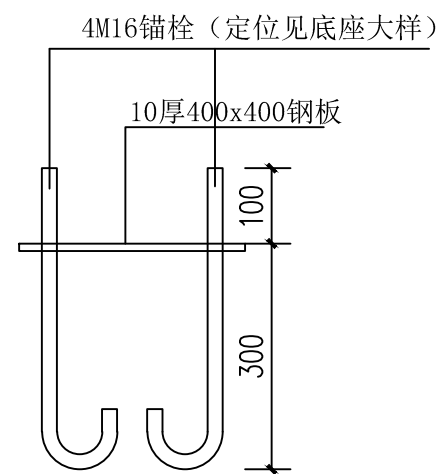
GZ1柱脚大样 1:20



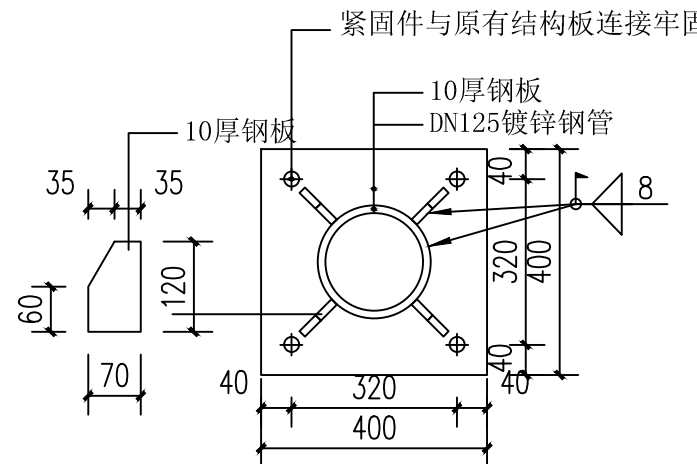
GZ2基础大样 1:20



GZ2基础平面图 1:20



GZ2预埋构件 1:10



GZ2底座大样 1:10

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.		
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	褚 明	褚 明
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.	温秋霜	温秋霜

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram

广西金格瑞建设集团有限公司

GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159

风景园林工程设计专项乙级

市政行业（排水、给水、道路工程）乙级

公路行业（公路）专业乙级

工程咨询（建筑、市政公用工程）

电话: 0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	余平祥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	倪翔宇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	余小燕	余小燕
审核人 CHECKED BY	余小燕	余小燕
校对人 PROOFREADER	杨瑞远	杨瑞远
设计人 DESIGNED BY	牙所杰	牙所杰
制图人 DRAWN BY	牙所杰	牙所杰

建设单位: CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称: PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

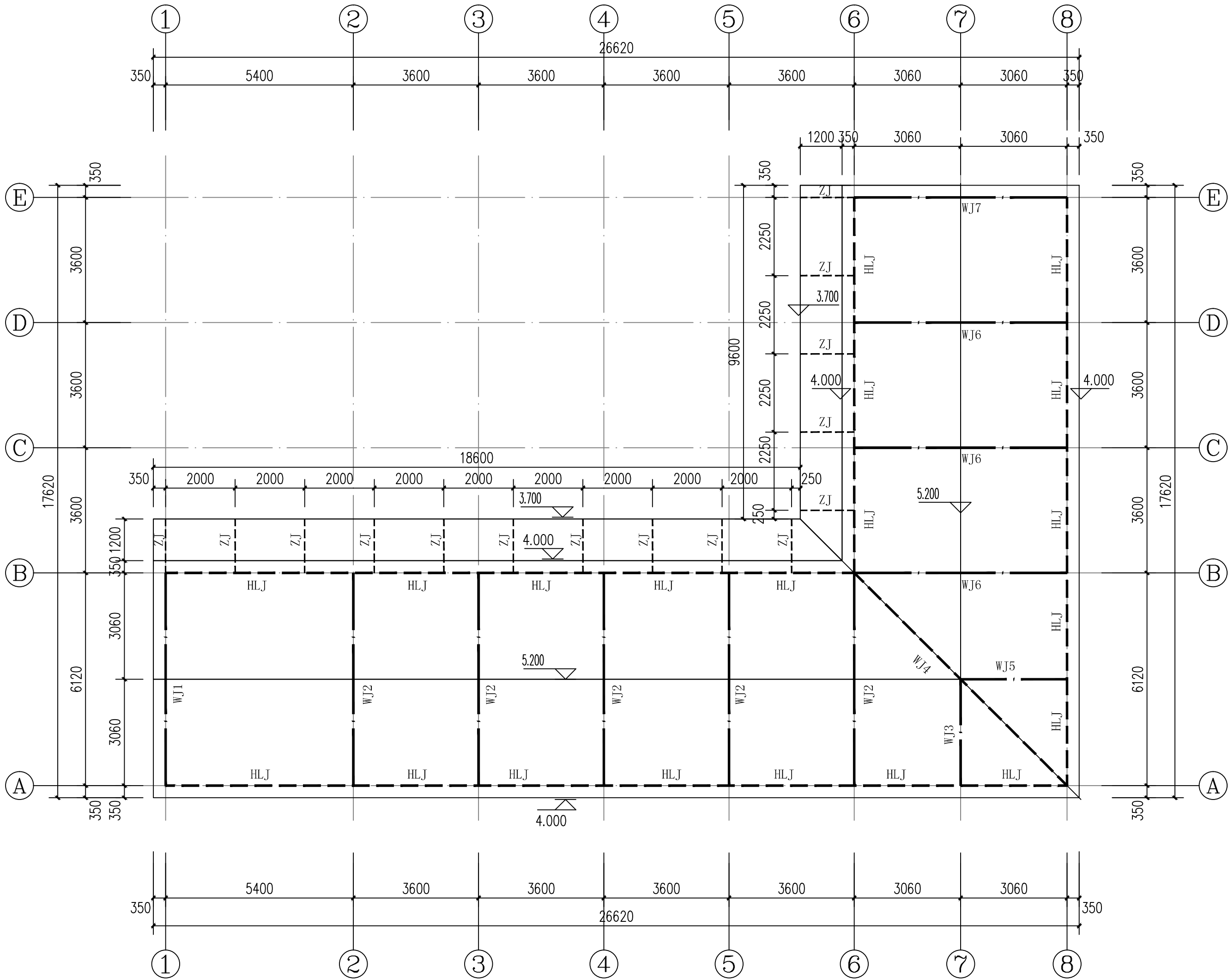
子项名称: SUB PROJECT

图名: DRAWING TITLE

钢柱平面布置图
基础大样图

设计号: JG25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段: 施工图 PHASE
专业: 结构 DISCIPLINE	版次: 第1版 EDITION
出图日期: 2025.03 ISSUE DATE	图号: 结施-02 DRAWING No.

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



屋架平面布置图 1:100

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.		
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	禰 明	禰 明
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.	温秋霜	温秋霜

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram



广西金格瑞建设集团有限公司

GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159

风景园林工程设计专项乙级

市政行业（排水、给水、道路工程）乙级

公路行业（公路）专业乙级

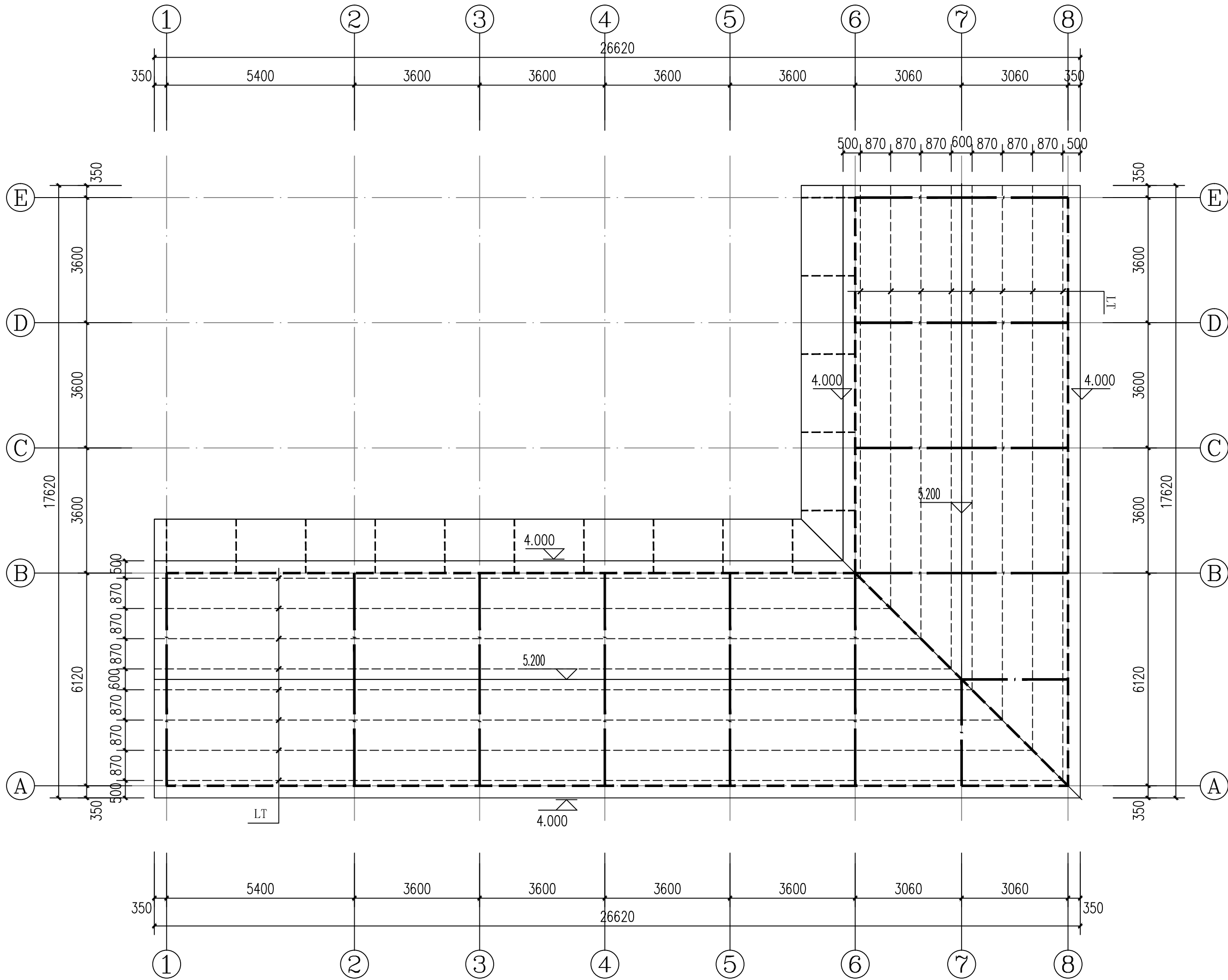
工程咨询（建筑、市政公用工程）

电话: 0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	余平祥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	倪翔宇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	余小燕	余小燕
审核人 CHECKED BY	余小燕	余小燕
校对人 PROOFREADER	杨瑞远	杨瑞远
设计人 DESIGNED BY	牙所杰	牙所杰
制图人 DRAWN BY	牙所杰	牙所杰

建设单位: CLIENT	
宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司	
项目名称: PROJECT NAME	
宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目	
子项名称: SUB PROJECT	
图名: DRAWING TITLE	
屋架平面布置图	
设计号: JG25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段: 施工图 PHASE
专业: 结构 DISCIPLINE	版次: 第1版 EDITION
出图日期: 2025.03 ISSUE DATE	图号: 结施-03 DRAWING No.

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



標条平面布置图 1:100

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.		
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	禰 明	禰 明
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.	温秋霜	温秋霜

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram



广西金格瑞建设集团有限公司

GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159

风景园林工程设计专项乙级

市政行业（排水、给水、道路工程）乙级

公路行业（公路）专业乙级

工程咨询（建筑、市政公用工程）

电话: 0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	余平祥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	倪翔宇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	余小燕	余小燕
审核人 CHECKED BY	余小燕	余小燕
校对入 PROOFREADER	杨瑞远	杨瑞远
设计人 DESIGNED BY	牙所杰	牙所杰
制图人 DRAWN BY	牙所杰	牙所杰

建设单位: CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称: PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

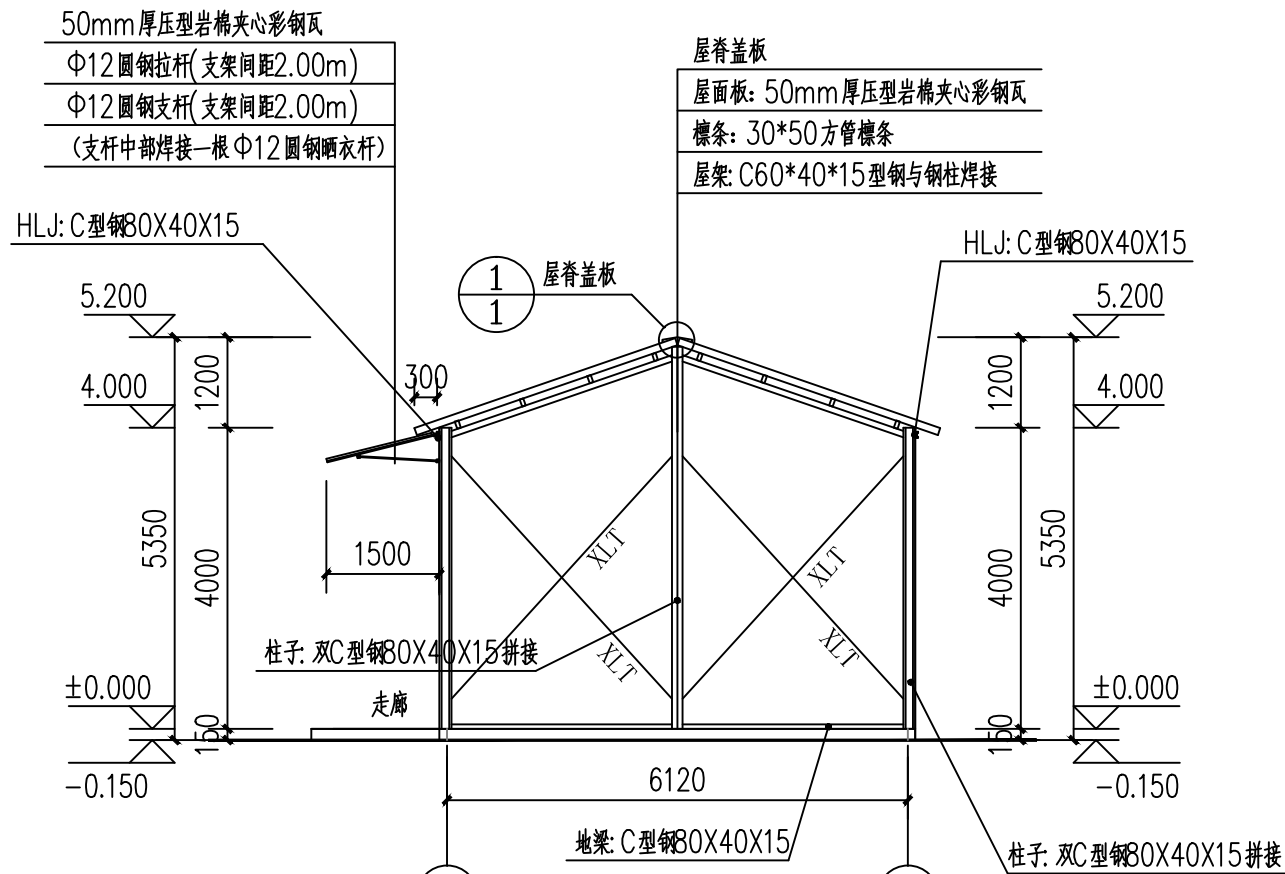
子项名称: SUB PROJECT

图名: DRAWING TITLE

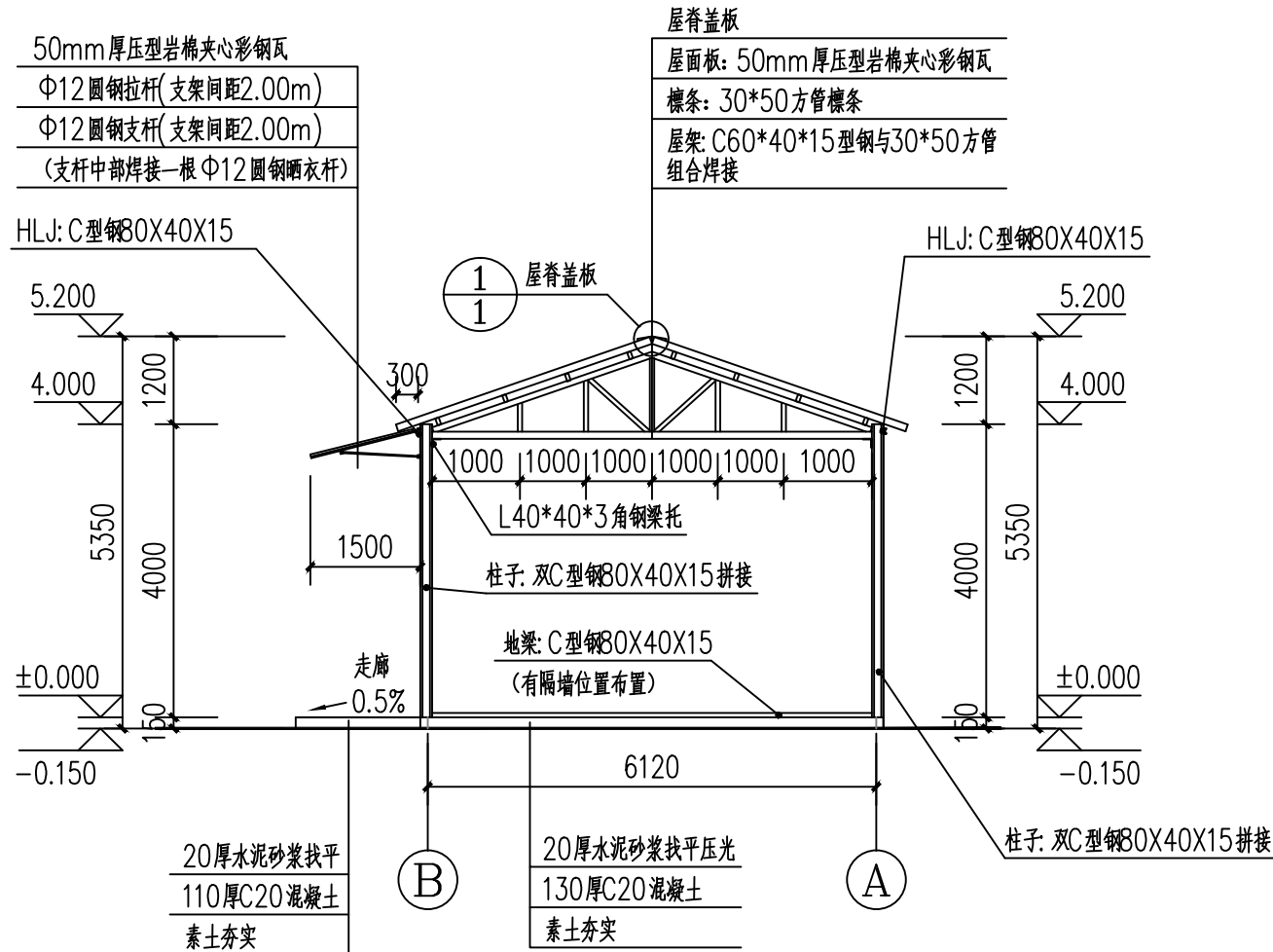
標条平面布置图

设计号: JG25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段: 施工图 PHASE
专业: 结构 DISCIPLINE	版次: 第1版 EDITION
出图日期: 2025.03 ISSUE DATE	图号: 结施-04 DRAWING No.

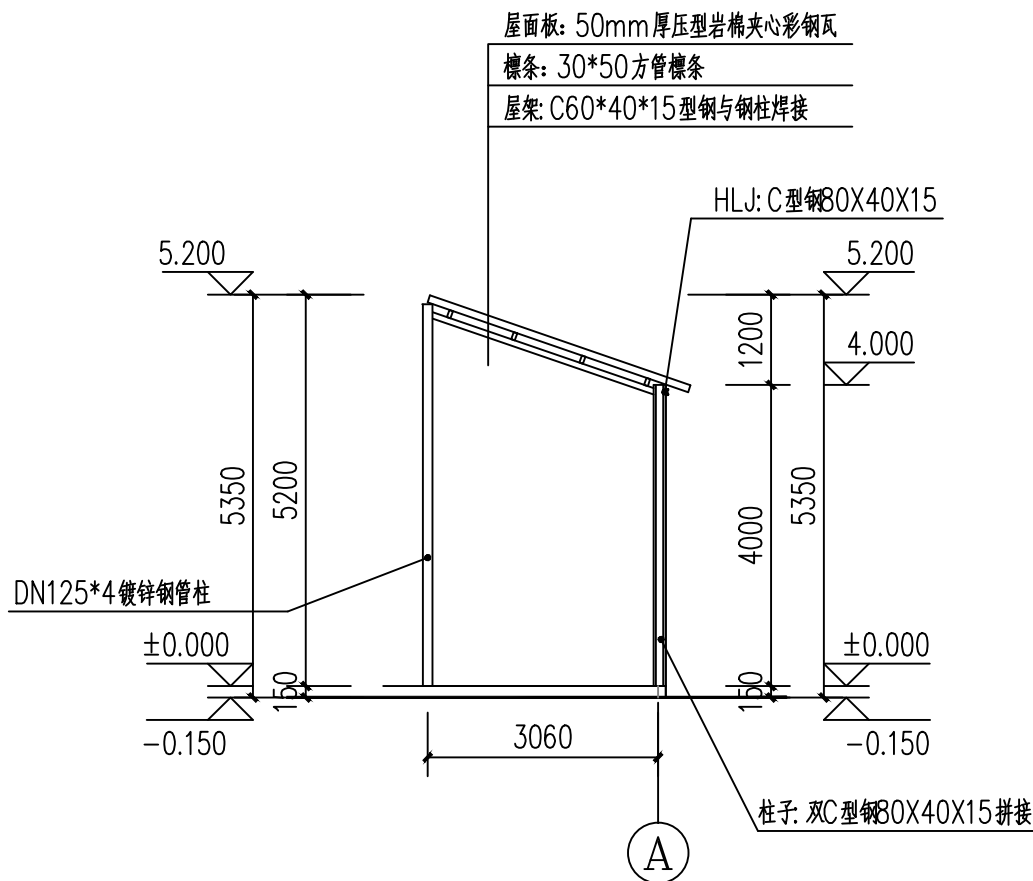
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



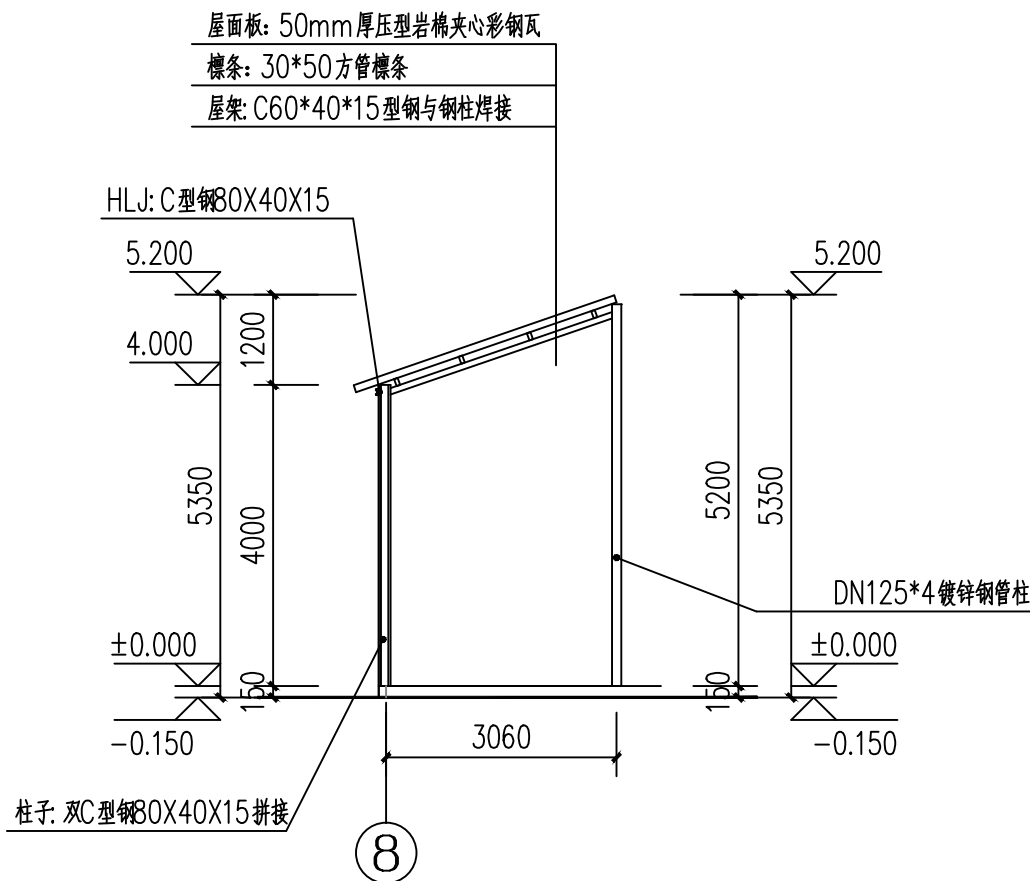
WJ1 1:100



WJ2 1:100



WJ3 1:100



WJ5 1:100

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.		
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	褚 明	褚 明
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.	温秋霜	温秋霜

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram



广西金格瑞建设集团有限公司

GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）乙级 编号: A245017159

风景园林工程设计专项乙级

市政行业（排水、给水、道路工程）乙级

公路行业（公路）专业乙级

工程咨询（建筑、市政公用工程）

电话: 0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	余平祥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	倪翔宇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	余小燕	余小燕
审核人 CHECKED BY	余小燕	余小燕
校对入 PROOFREADER	杨瑞远	杨瑞远
设计人 DESIGNED BY	牙所杰	牙所杰
制图人 DRAWN BY	牙所杰	牙所杰

建设单位: CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称: PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

子项名称: SUB PROJECT

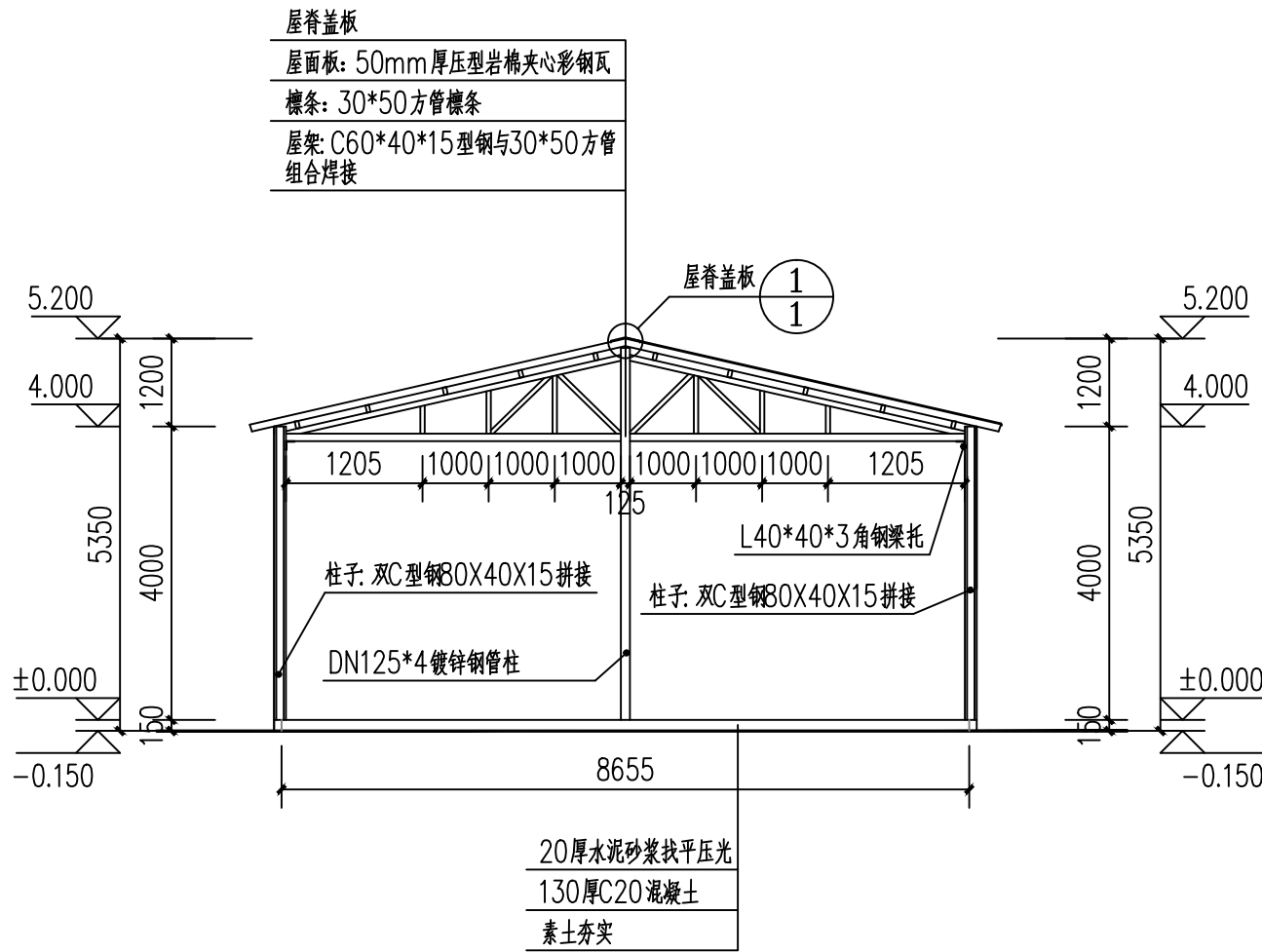
图名: DRAWING TITLE

WJ1 WJ2

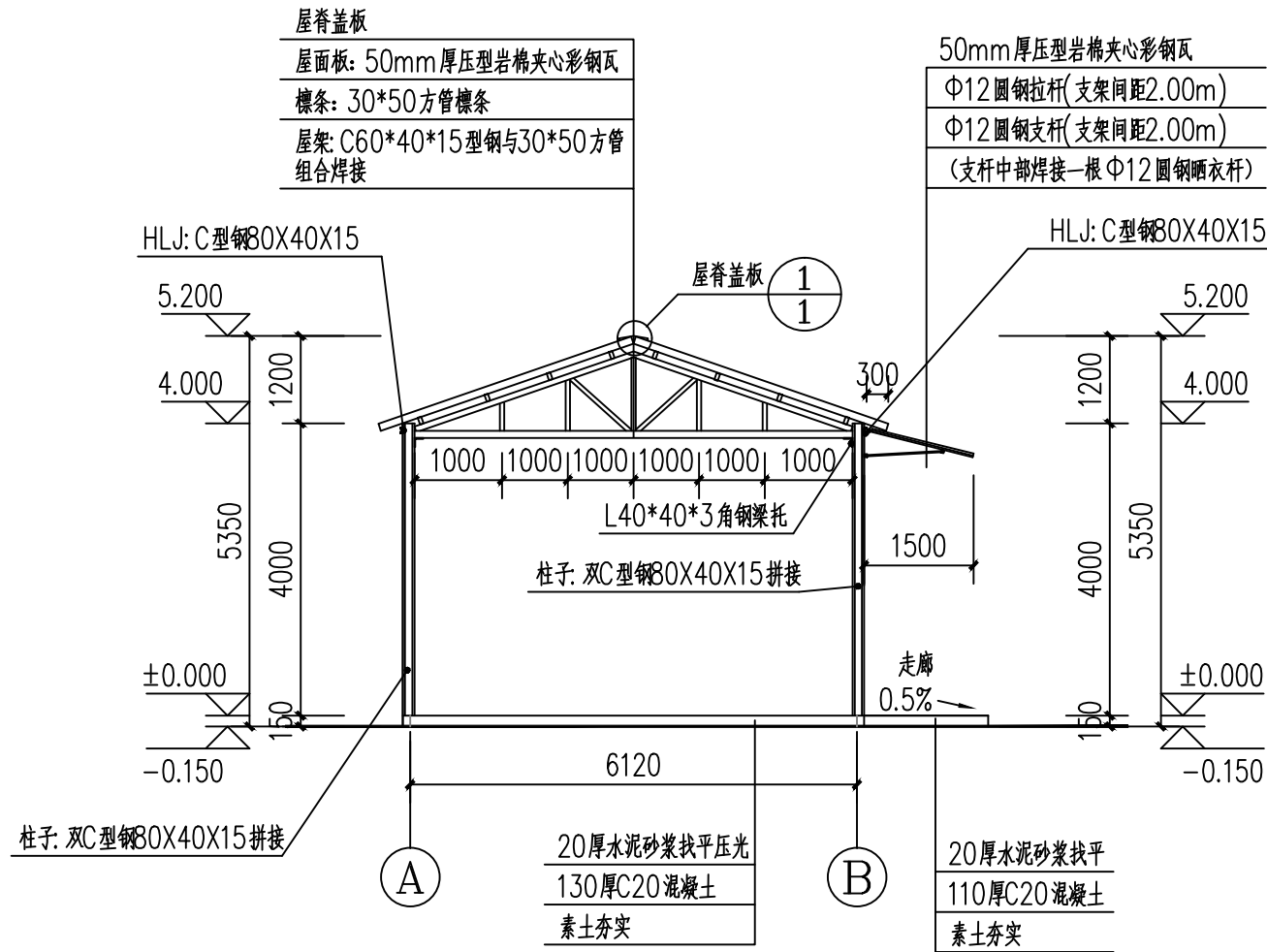
WJ3 WJ5

设计号: JG25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段: 施工图 PHASE
专业: 结构 DISCIPLINE	版次: 第1版 EDITION
出图日期: 2025.03 ISSUE DATE	图号: 结施-05 DRAWING No.

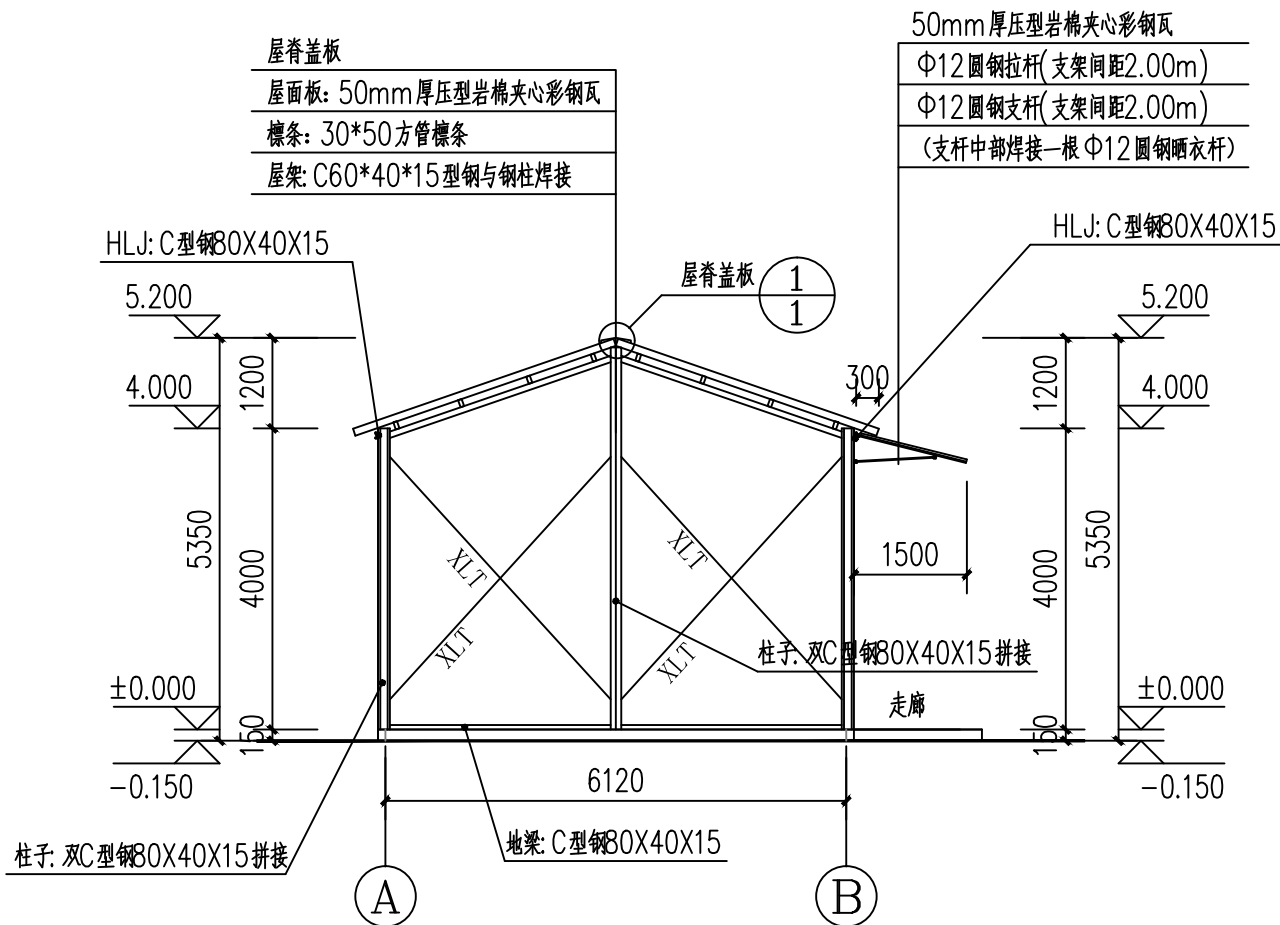
注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



WJ4 1:100



WJ6 1:100



WJ7 1:100

会 签		
CONFIRMATION		
建筑专业负责人	倪翔宇	倪翔宇
ARCHIT.		
结构专业负责人		
STRUCT.		
给排水专业负责人	褚 明	褚 明
WATER SUPPLY & SEWAGE		
暖通专业负责人	周福源	周福源
HV&AC		
电气专业负责人	温秋霜	温秋霜
ELEC.		

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram



广西金格瑞建设集团有限公司

GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）乙级 编号: A245017159

风景园林工程设计专项乙级

市政行业（排水、给水、道路工程）乙级

公路行业（公路）专业乙级

工程咨询（建筑、市政公用工程）

电话: 0771-3100617

审定人	余平祥	余平祥
AUTHORIZED BY	倪翔宇	倪翔宇
项目负责人		
PROJECT DIRECTOR		
专业负责人	余小燕	余小燕
DISCIPLINE HEAD		
审核人	余小燕	余小燕
CHECKED BY		
校对入	杨瑞远	杨瑞远
PROOFREADER		
设计人	牙所杰	牙所杰
DESIGNED BY		
制图人	牙所杰	牙所杰
DRAWN BY		

建设单位: CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称: PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

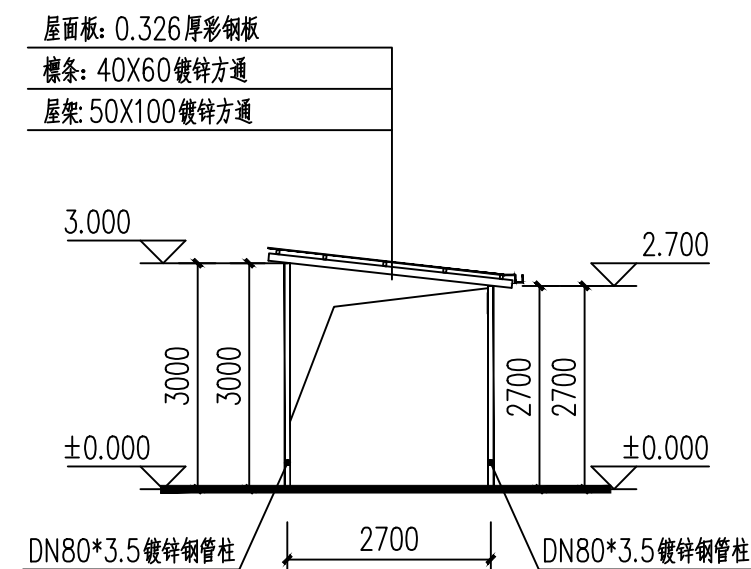
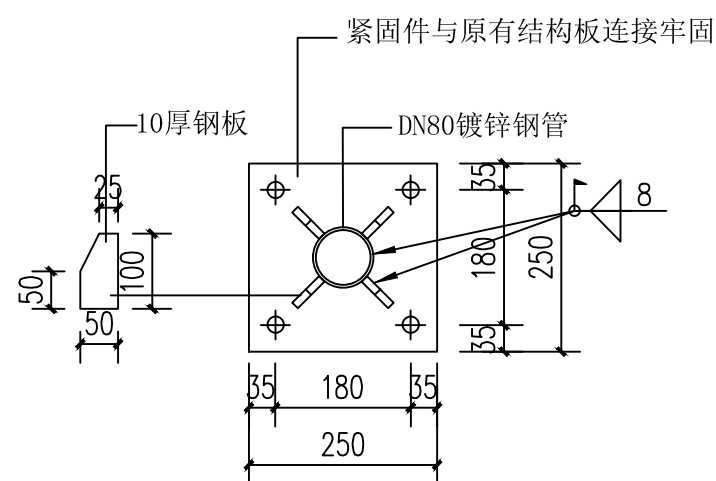
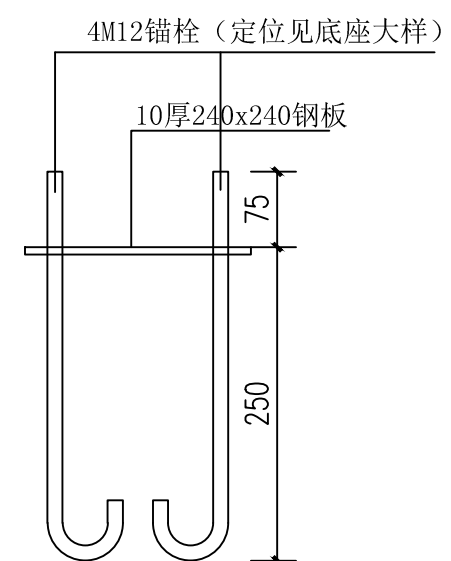
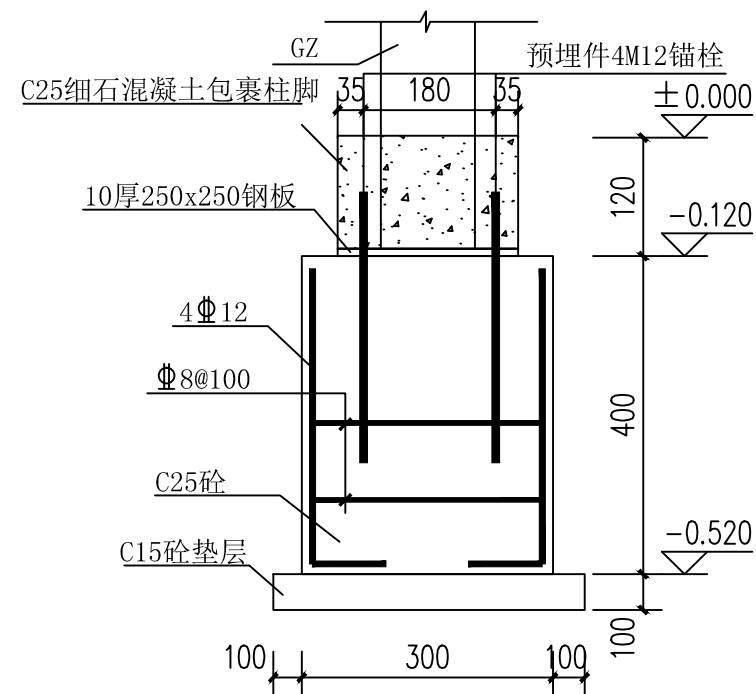
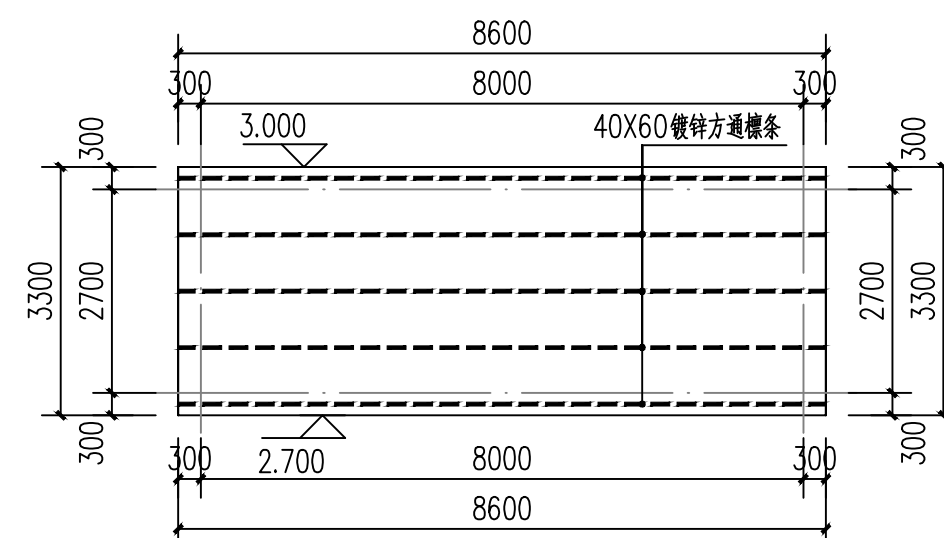
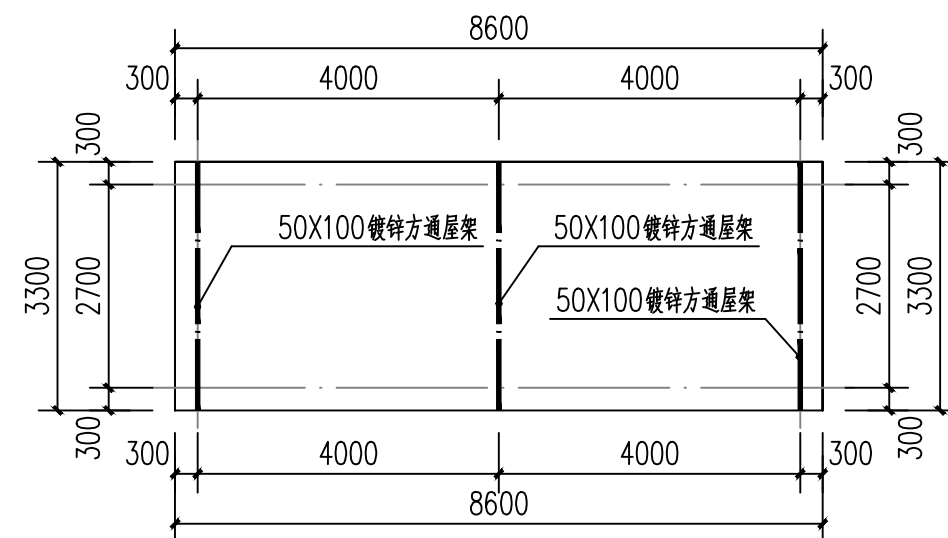
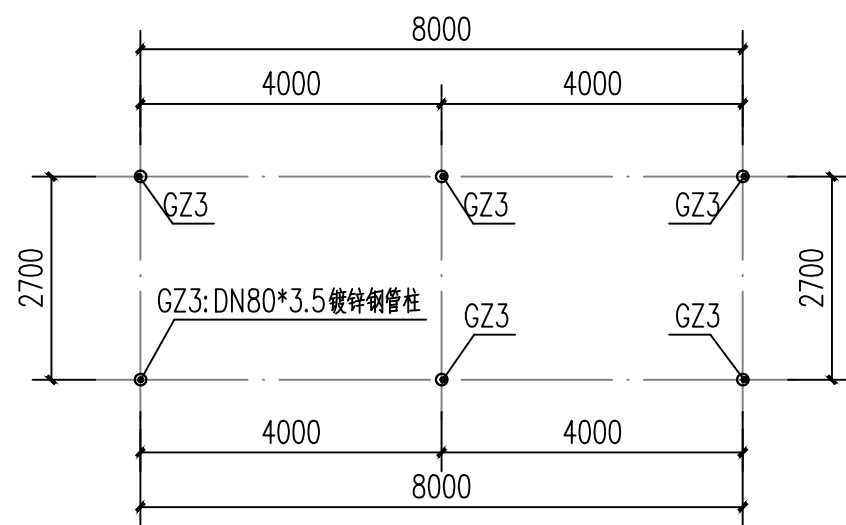
子项名称: SUB PROJECT

图名: DRAWING TITLE

WJ4 WJ6 WJ7

设计号: JG025-HZ-014	设计阶段: 施工图
PROJECT NO.	PHSAF
专业: 结构	版次: 第1版
DISCIPLINE	EDITION
出图日期: 2025.03	图号: 结施-06
ISSUE DATE	DRAWING No.

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



会 签		
CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.		
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE	禰 明	禰明
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.	温秋霜	温秋霜

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram



广西金格瑞建设集团有限公司

GuangXi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159

风景园林工程设计专项乙级

市政行业（排水、给水、道路工程）乙级

公路行业（公路）专业乙级

工程咨询（建筑、市政公用工程）

电话: 0771-3100611

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	余平祥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	倪翔宇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	余小燕	余小燕
审核人 CHECKED BY	余小燕	
校对人 PROOFREADER	杨瑞远	杨瑞远
设计人 DESIGNED BY	牙所杰	牙所杰
制图人 DRAWN BY	牙所杰	

建设单位: CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称: PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

子项名称: SUB PROJECT

图名: DRAWING TITLE

水泵房结构大样

设计号: JGR25-HZ-014 PROJECT No.	设计阶段: 施工图 PHSAE
专业: 结构 DISCIPLINE	版次: 第1版 EDITION
出图日期: 2025.03 ISSUE DATE	图号: 结施-07 DRAWING No.

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。