

	实 名	签 名
项目负责人	黄其锋	黄其锋
专业负责人	戴秉儒	戴秉儒
设 计 人	黄继庭	黄继庭

注册 (执业) 章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：黄其锋
注册号：3392337-004
有效期：至2025年08月

预留章

出图章

未按规定盖章本图无效

图章

未按照规定盖章本图无效

广设设计有限公司

市政行业乙级; 建筑行业 (建筑工程)
乙级; 风景园林工程设计专项

★ NO: A233923373

乙级 (有效期至 2025 年 11 月 17 日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

图 纸 目 录

第 页 共 页

工程名称: _____ 工程编号: _____ 阶段: _____

[illegible]

会 签 栏	专 业	签 名	日 期
	建 筑	黄来觉	
	结 构		
	给排水	张小姿	
	电 气	夏志强	
	暖 通	李鹏恩	
	弱 电	夏志强	
	动 力		
	煤 气		

备 注 栏

设计单位



广设设计有限公司

Guangshe Design Co., Ltd

证书编号 A233923373

证书等级 市政行业乙级

风景园林专项乙级 建筑行业（建筑工程）乙级

建设单位

泰顺县三魁镇第二小学

工程名称	泰顺县三魁镇第二小学食堂改造项目
------	------------------

工程编号	
------	--

项目名称	泰顺县三魁镇第二小学食堂改造项目
------	------------------

项目编号	
------	--

	实 名	签 名	日 期
审 定	何必安	何必安	
审 核	郑永信	郑永信	
项目负责	黄其锋	黄其锋	
专业负责	郑永信	郑永信	
设 计	黄绍庭	黄绍庭	
制 图	黄绍庭	黄绍庭	
校 对	吕建多	吕建多	

图 纸 名 称	图纸目录
------------------	------

图号	ML-01	修改版次	01
----	-------	------	----

出图人章

二维码区请勿遮挡

未按规定盖章本图无效

危险性较大的分部分项工程专项设计说明

一、设计依据:

1. 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房和城乡建设部令第37号)
2. 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

二. 设计要求:

- (一)、打☑项为本工程中涉及危大工程的重点部位和环节,施工单位在投标时需补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施,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。

- 1、基坑工程
- ☐ a.开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- ☒ b.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。
- 2、模板工程及支撑体系
- ☒ a.各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- ☐ b.混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(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构件的混凝土模板支撑工程。
- ☐ c.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
- ☐ a.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。
- ☒ b.采用起重机械进行安装的工程。
- ☒ c.起重机械安装和拆卸工程。
- 4、脚手架工程
- ☐ a.搭设高度24m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)。
- ☐ b.附着式升降脚手架工程。
- ☐ c.悬挑式脚手架工程。
- ☐ d.高处作业吊篮。
- ☐ e.卸料平台、操作平台工程。
- ☐ f.异型脚手架工程。
- 5、拆除工程
- ☐ 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
- 6、暗挖工程
- ☐ 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 7、其它
- ☐ a.建筑幕墙安装工程。
- ☒ b.钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- ☐ c.人工挖孔桩工程。
- ☐ d.水下作业工程。
- ☐ e.装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- ☐ f.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。

- (二). 打☑项为本工程中属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围, 需组织专家论证。

- 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
 - a. 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
 - b. 混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。
 - c. 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
 - a. 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。
 - b. 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
 - a. 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
 - b. 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。
 - c. 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
 - a. 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物拆除工程。
 - b. 文物保护单位、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. 暗挖工程
- ☐ 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
7. 其它
- ☐ a. 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
- ☐ b. 跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。
- ☐ c. 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
- ☐ d. 水下作业工程。
- ☐ e. 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
- ☐ f. 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。

三、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见：

- (一)、基坑工程
- 基坑工程应按照《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120)及《建筑地基基础工程施工规范》(GB51004)的相关要求执行,并应特别注意以下几点:
- 1、基坑支护设计应由有资质的设计单位进行设计,设计图纸应经过图纸审查或专家论证(具体按当地规定)。基坑支护设计前,应查明下列基坑周边环境条件:
- (1)既有建筑物的结构类型、层数、位置、基础形式和尺寸、埋深、使用年限、用途等。
- (2)各种既有地下管线、地下构筑物的类型、位置、尺寸、埋深等;对既有供水、污水、雨水等地下输水管线,尚应包括其使用状况及渗漏情况。
- (3)道路的类型、位置、宽度、道路行驶情况。最大车辆荷载等。
- (4)基坑开挖与支护结构试工期内的施工材料、施工设备等临时荷载要求。
- (5)雨期时的场地周围地表水汇流和排泄条件。
- 2、基坑的施工应严格按照图纸及规范要求,并应特别注意以下几点:
- (1)应按分层、分段、对称、均衡、适时的原则开挖。
- (2)当主体结构采用桩基础且基础桩已施工完成时,应根据开挖面下土的性状,限制每层开挖厚度,不得造成桩移位。
- (3)对采用内支撑的支护结构,宜采用局部开挖方法浇筑混凝土支撑或按照钢支撑;开挖到支撑作业面后,应及时进行支撑的施工。
- (4)对重力式水泥土墙,沿水泥土墙方向应分区段开挖,每一开挖区段的长度不宜大于40m。
- (5)当基坑开挖面上方的锚杆、土钉、支撑未达到设计要求时,严禁向下超挖土方。
- (6)采用锚杆或支撑的支护结构,在未达到设计规定的拆除条件时,严禁拆除锚杆或支撑。
- (7)基坑周边施工材料、设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地面荷载限值。
- 3、在基坑开挖过程与支护结构使用期内,应进行支护结构的水平位移监测和基坑开挖影响范围内建(构)筑物、地面的沉降监测。若发生异常情况,应采取控制或加固措施,危险消除后方可继续施工。
- 4、主体地下结构施工完成后,结构外墙与基坑侧壁之间应及时回填。

- (二)、模板工程及支撑体系
- 模板工程及支撑体系应按照《混凝土结构工程施工规范》(GB50666)的相关要求执行,并应特别注意以下几点:
- 1、模板工程应编制专项施工方案,滑模、爬模等工具式模板工程及高大模板工程支架工程的专项施工方案,应进行技术论证。
 - 2、模板及支架应根据施工过程中各种工况进行设计,应具有足够的承载力和刚度,并应保证其整体稳固性;应能可靠地承受施工过程中所产生的各类荷载,当支架的高宽比大于3时,应增设整体稳固性措施,并应进行支架的抗倾覆验算。
 - 3、支撑于地基土上的支架应对地基土进行验算;支承于混凝土结构构件上的支架,其施工荷载不得大于主体结构预留的施工荷载,若超出设计预留施工荷载,应经主体设计复核满足要求后方可施工。
 - 4、后浇带的模板及支架应独立设置。
 - 5、模板拆除时,可采取先支的后拆、后支的先拆,先拆除非承重模板、后拆除承重模板的顺序,并应从上而下进行拆除。
 - 6、混凝土强度达到设计要求后,方可拆除底模及支架。
 - 7、严格限制梁、板、墙及柱混凝土同时浇筑施工工艺,当因工程条件限制确需采用此工艺时,必须编制专项施工方案并组织专家论证。
 - 8、严格限制木模板的支持施工范围。

- (三)、起重吊装及起重机械安装拆卸工程
- 起重吊装及起重机械安装拆卸工程应严格按照《建筑机械使用安全技术规范》(JGJ33)的相关要求,并应特别注意以下几点:
- (1)建筑机械进入现场须出具:建筑起重机械认证设备制造许可证、产品合格证、制造监督证明、备案证明、安装使用说明书、自检合格证明及安全技术档案。
 - (2)起重机械、施工电梯、物料提升机拆装方案必须经企业技术负责人审批后方可施工。
 - (3)施工企业应为起重机械作业提供符合起重机要求的工作场地和环境;基础承载力必须满足建筑起重机械的安全使用要求。
 - (4)起重机械安拆工、信号工、司机等必须持证上岗,作业时应密切配合,执行规定的信号。

- (5) 起重机械作业时,在臂长的水平投影范围内应设置警戒线,并有监护措施;起重臂和重物下方严禁有人停留、工作或通过,禁止从人上方通过。
- (6) 操作人员应按规定的起重性能作业,不得超载。

- (四)、脚手架工程
- 脚手架工程应严格按照《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130)的相关要求,并应特别注意以下几点:
- (1) 脚手架施工前,应按规范的要求对其结构构件与立杆地基承载力进行设计计算,并应编制专项施工方案。
- (2) 落地式脚手架的基础,若支承在地面,应满足地基承载力要求;若支承在楼面,应满足设计预留的施工荷载要求,若不能满足,应采取可靠的加固措施并经设计认可。
- (3) 对型钢悬挑脚手架的悬挑型钢下翼缘结构的混凝土浆锚应进行局部抗压承载力、结构承载力验算,当不满足要求时,应采取可靠的加固措施。
- (4) 构件进入施工现场应检查产品合格证,并应进行抽样复试;扣件在使用前应逐个挑选,有裂缝、变形、螺栓出现滑丝的严禁使用。
- (5) 单、双排脚手架拆除作业必须由上而下逐层进行,严禁上下同时作业;连墙件必须随脚手架逐层拆除,严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架;分段拆除高差大于两步时应增设连墙件加固。卸料时各构配件严禁抛掷至地面。

- (五)、其它
- 1、幕墙工程
- 建筑幕墙安装工程应按照《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102)和《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ133)的相关要求执行,并应特别注意以下几点:
- (1)幕墙与主体结构连接的预埋件,应在主体结构施工时按设计要求预埋;预埋件应牢固,位置准确,位置偏差不应大于20mm。预埋件位置偏差过大或未设预埋件时,应制定补救措施或可靠连接方案,经与业主、土建设计单位洽商同意后,方可实施。
- (2)幕墙采用外脚手施工时,脚手架应经过设计,并应与主体结构可靠连接;采用落地式脚手架时应双排布置。
- (3)当高层建筑的幕墙安装与主体结构施工交叉作业时,在主体结构的施工层下方应设置防护网;在距离地面约3m高度处,应设置挑出宽度不小于6m的水平防护网。
- (4)采用吊篮施工时,吊篮应经过设计,使用前应进行检查;吊篮不应作为竖向运输工具,并不得超载;不应在空中进行吊篮检修;吊篮上的施工人员必须配系安全带。
- (5)现场焊接作业时,应采取防火措施。

- 2、人工挖孔桩工程
- 人工挖孔桩工程应按照《建筑桩技术规范》(JGJ94)及《建筑地基基础工程施工规范》(GB51004)的相关要求执行,并应特别注意以下几点:
- (1)人工挖孔桩的桩间距小于2.5m时,应采用间隔开挖和间隔灌注,且相邻排桩最小施工净距不应小于5m。
- (2)应采用混凝土护壁,护壁厚度及配筋按照图纸要求施工,护壁混凝土达到一定强度后方可拆除模板,再挖下一段土方,然后继续支模灌注混凝土,如此循环,直至挖至设计要求的深度。如遇有局部或厚度不大于1.5m的流动性淤泥和可能出现涌土、流砂时,每节护壁高度应减小到300~500mm,并随挖、随验、随灌混凝土,同时也可以采用钢护筒或有效的降水措施。
- (3)孔内须设置应急爬梯供人员上下;使用的电葫芦、吊笼等应安全可靠,并配有自动卡紧保险装置,不得使用麻绳和尼龙绳挂挂或脚踏并壁勾缘上;电葫芦应用按钮式,使用前必须检验其安全起吊能力。
- (4)每日开工前应检测井下的有毒、有害气体,并应有相应的安全防护措施;当桩孔开挖深度超过10m时,应有专门的井下通风设备,风量不小于25L/S。
- (5)孔口四周必须设置护栏,护栏高度宜为0.8m。
- (6)挖出的土石方应及时运离孔口,不得堆放在孔口周边1m范围内,机动车辆的通行不得对井壁的安全造成影响。

- 3、装配式建筑混凝土预制构件安装工程
- 装配式建筑混凝土预制构件安装工程应按照《装配式混凝土结构技术规程》(JGJ11)及《装配式混凝土建筑技术标准》(GB/T51231)的相关要求执行,并应特别注意以下几点
- (1) 装配式混凝土建筑施工应执行国家、地方、行业和企业的安全生产法规和规章制度,落实各级各类人员的安全生产责任制。
- (2) 施工单位应根据工程特点对重大危险源进行分析并予以公示,并制定相对应的安全生产应急预案。
- (3) 施工单位应对从事预制构件吊装作业及相关人员进行安装培训与讲解,识别预制构件进场、卸车、存放、吊装、就位各环节的专业风险,并制定防控措施。
- (4) 安装作业开始前,应对安装作业区进行围护并做出明显的标识、拉警戒线,根据危险等级安排旁站,严禁与安装作业无关的人员进入。
- (5) 施工作业使用的专业机具、吊索、定型工具式支撑、支架等,应进行安全验算,使用过程中进行定期、不定期检查,确保其安全状态。
- (6) 吊装作业安全应复核下列规定:

- （6）预制构件起吊后，应先将预制构件提升300mm左右后，停稳构件，检查钢丝绳、吊具与预制构件状态，确认吊具安全且构件平稳后，方可缓慢提升构件。
- （7）吊机吊装区域内，非作业人员严禁进入；吊运预制构件时，构件下严禁站人，应待预制构件降落至距地面1米以内方准作业人员靠近，就位固定后方可脱钩。
- （8）高空应通过绳风绳改变预制构件方向，严禁高空直接用手扶预制构件。
- （9）遇到雨、雪、雾天气，或者风力大于5级时，不得进行吊装作业。
- （10）为芯保温外墙板后浇混凝土连接节点区域的钢筋连接施工时，不得采用焊接连接。
- （11）预制构件安装过程中废弃物等应进行分类回收；施工过程中产生的脱模剂、稀释剂等易燃易爆废弃物应及时收集送至指定存储容器内并按规定回收，严禁丢弃未经处理的废弃物。

四.其他

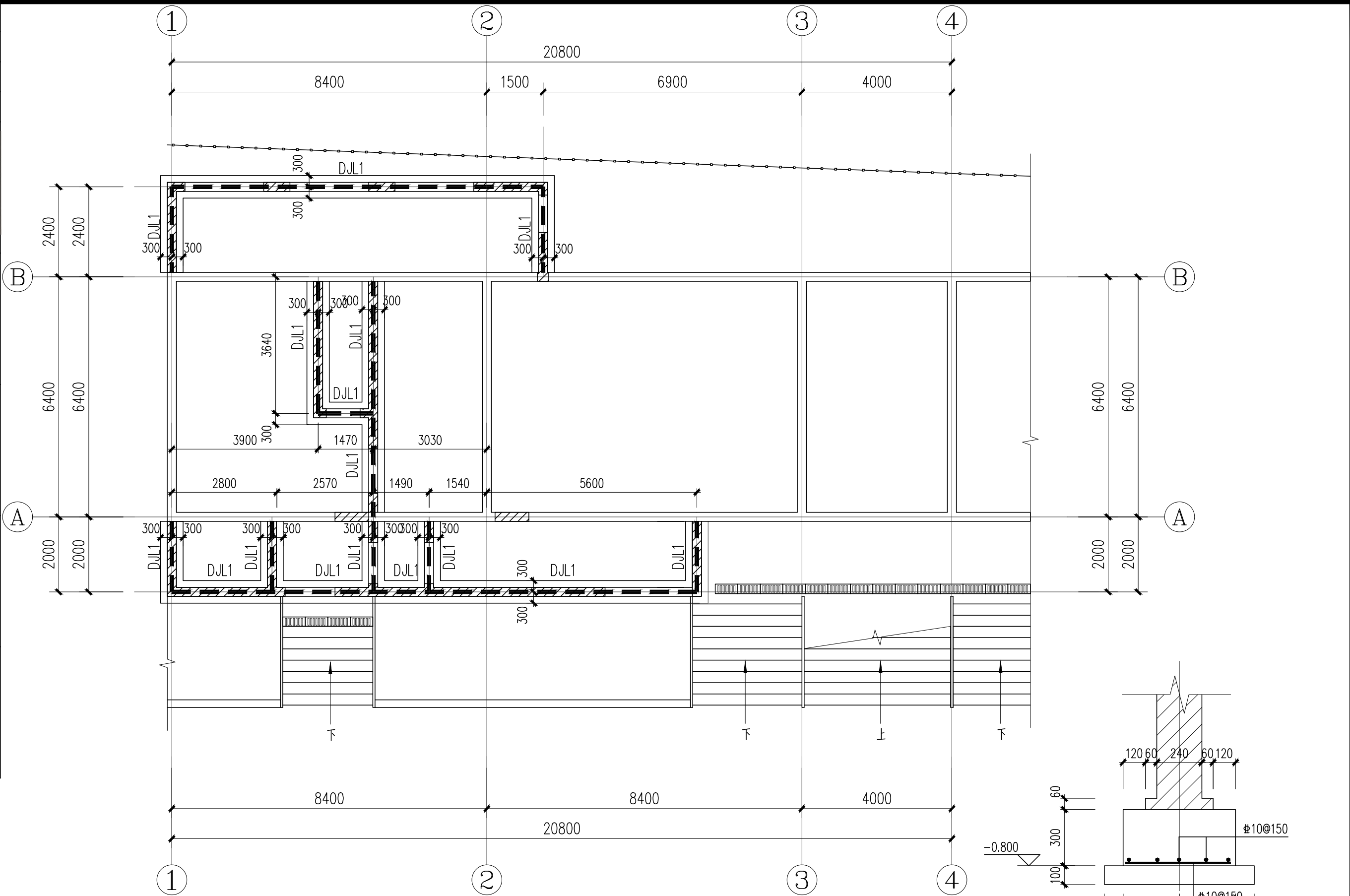
- 3、其他未注明部分详见现行国家技术规范、规程及地方标准。
- 2、其他未注明部分需满足温建发〔2020〕127号规定及要求。
- 施工单位应对超危大工程和参建超危大工程的专项施工方案组织专家论证
- 参照超过一定规模管理的危险性较大的 分部分项工程范围
- 一、基坑工程
- (一) 开挖深度超过4m(含4m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- (二) 开挖深度虽未超过4m,但存在厚回填土、流砂等复杂地质条件或基坑开挖深度3倍范围内有重要建(构)筑物、住宅、需严加保护的市政道路、地下管线的土方开挖、支护、降水工程。
- 二、模板支撑架工程
- (一) 高度超过4m(含4 m)以上,或跨度超过12m(含12 m)以上,或施工总荷载大于10kN/?m²,或集中线荷载大于15kN/m的模板支架;
- (二) 高度1.2m(含1.2m)以上或截面大于0.45?m²(含0.45?m²)以上的250mm以上(含250mm)的板、高度大于2m的斜面结构、支架支承面坡度大于12%的坡道、厚度大于500mm墙垛等模板支架;
- (三) 形体比较复杂混凝土结构的模板支架。对符合以上条件的扣件式钢管模板支架,应按高大模板支架的相关规定和要求实施管理、落实措施。

	实 名	签 名	
项目负责人	黄其锋		
专业负责人	郑永信		
设 计 人	黄绍庭		
注册（执业）章 中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：黄其锋 注册号：3392337-004 有效期至：至2025年08月			
预盖章			
出图章 广设设计有限公司 （甲级风景园林、城乡规划（建筑类）） （乙级：风景园林工程设计专项）★NO:A233923373 （C类（景观建筑）2025年11月17日） 浙江省住房和城乡建设厅监制			
审图章			
竣工章			
备注			
设计单位  广设设计有限公司 Guangshe Design Co., Ltd. 证书编号 A233923373 证书等级 市政行业乙级 风景园林专项乙级 建筑行业（建筑工程）乙级			
建设单位 泰顺县三魁镇第二小学			
工程名称	泰顺县三魁镇第二小学食堂改造项目		
工程编号			
项目名称	泰顺县三魁镇第二小学食堂改造项目		
项目编号			
市 定	实 名	签 名	日 期
市 核	何必安		
项目负责	郑永信		
专业负责	黄其锋		
设计	黄绍庭		
制图	黄绍庭		
校 对	吕建多		
图 纸 名 称	危险性较大的分部分项工程专项说明		
图号	施施-T02	修改版次	01

会 登	建 筑	黄采觉	给排水	张小姝	暖 通	李鹏恩	动 力
	结 构		电 气	夏志强	弱 电	夏志强	燃 气

	实 名	签 名
项目负责人	黄其锋	黄其锋
专业负责人	黄其锋	黄其锋
设 计 人	黄来觉	黄来觉
注册（执业）章		
中华人民共和国一级注册建筑师		
姓 名：黄其锋		
注册号：3392337-004		
有效期：至2025年08月		
预留章		
出图章		
广 告 设 计 有 限 公 司		
市政行业乙级；建筑行业（建筑工程）		
乙级；风景园林工程设计专项★NO:A233923373		
乙级(有效期至2025年11月17日)		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

附注：
1、新增墙下条基混凝土强度等级C25。
2、图中粗虚线“— —”表示已建范围新增墙下条基。

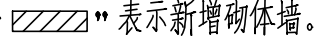


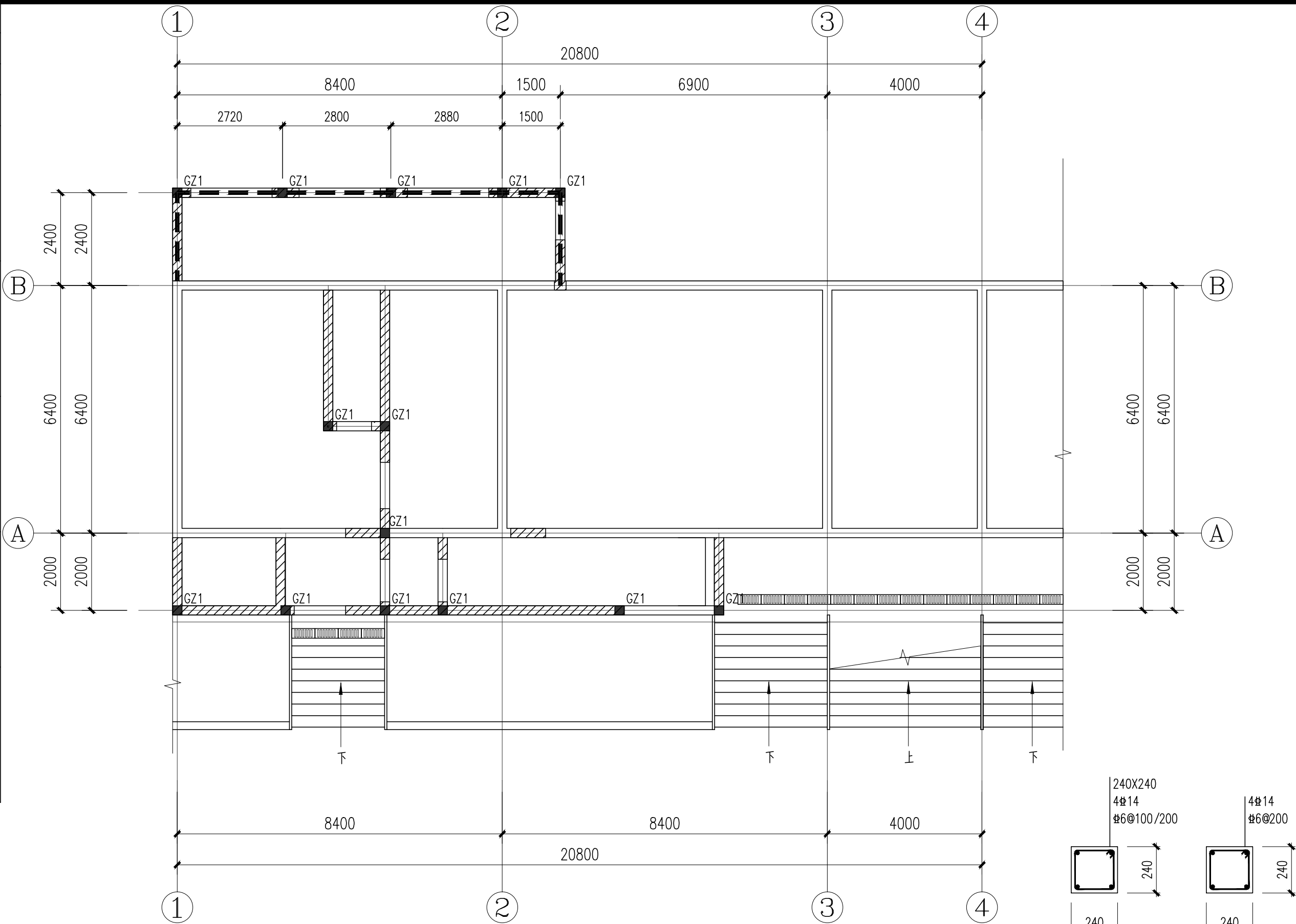
基梁结构平法施工图 1:100

墙下条基持力层为素填土，地基承载力特征值为100KPa

会 签 栏	专 业	签 名	日 期
	建 筑	黄来觉	
	结 构		
	给排水	张小姿	
	电 气	夏志强	
	暖通	李鹏恩	
	弱电	夏志强	
动 力			
煤 气			
备 注 栏			
设计单位			
广 告 设 计 有 限 公 司			
Guangshe Design Co., Ltd			
证书编号 A233923373			
证书等级 市政行业乙级			
风景园林专项乙级 建筑行业（建筑工程）乙级			
建设单位			
泰顺县三魁镇第二小学			
工程名称	泰顺县三魁镇第二小学食堂改造项目		
工程编号			
项目名称	泰顺县三魁镇第二小学食堂改造项目		
项目编号			
	实 名	签 名	日 期
审 定	何必安	何必安	
审 核	郑永信	郑永信	
项目负责	黄其锋	黄其锋	
专业负责	郑永信	郑永信	
设 计	黄绍庭	黄绍庭	
制 图	黄绍庭	黄绍庭	
校 对	吕建多	吕建多	
图 纸 名 称	基梁结构平法施工图		
图号	结施-01	修改版次	01
出图人章		二维码区请勿遮挡	
未按规定盖章本图无效			

	实 名	签 名
项目负责人	黄其锋	黄其锋
专业负责人	黄其锋	黄其锋
设 计 人	黄来觉	黄来觉
注册（执业）章		
中华人民共和国一级注册建筑师		
姓 名：黄其锋		
注册号：3392337-004		
有效期：至2025年08月		
预留章		
出图章		
广 设 设计有限公司		
市政行业乙级；建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程设计专项★NO:A233923373		
乙级(有效期至2025年11月17日)		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		

- 附注：
- 1、图中构造柱、圈梁混凝土强度等级C25。
- 2、图中填充“”表示新增砌体墙。
- 3、图中粗虚线“”表示墙顶设置圈梁QL1。



构造柱布置图 1:100

会 签 栏	专 业	签 名	日 期
	建 筑	黄来觉	
	结 构		
	给排水	张小姿	
	电 气	夏志强	
	暖 通	李鹏恩	
	弱 电	夏志强	
	动 力		
	煤 气		

备 注 栏

设计单位



广 设 设计有限公司
Guangshe Design Co., Ltd
证书编号 A233923373
证书等级 市政行业乙级
风景园林专项乙级 建筑行业（建筑工程）乙级

建设单位	泰顺县三魁镇第二小学
------	------------

工程名称	泰顺县三魁镇第二小学食堂改造项目
工程编号	
项目名称	泰顺县三魁镇第二小学食堂改造项目
项目编号	

	实 名	签 名	日 期
审 定	何必安	何必安	
审 核	郑永信	郑永信	
项目负责	黄其锋	黄其锋	
专业负责	郑永信	郑永信	
设 计	黄绍庭	黄绍庭	
制 图	黄绍庭	黄绍庭	
校 对	吕建多	吕建多	

图 纸 名 称	构造柱布置图
------------------	--------

图号	结施-02	修改版次	01
----	-------	------	----

出图人章



二维码区请勿遮挡



未按规定盖章本图无效

