



资质证书编号: A352012676  
市政行业乙级; 电力行业(变电工程、新能源发电、送电工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程)专项乙级。

本表共 1 页 第 1 页

龙胜各族自治县龙脊镇小学拆除重建厕所

## 结构

施 工 图

龙脊小学

工程编号

备 注

备注：本图纸出图专用章与公章具有同等效力

校核: 谷凌飞 谷奎飞

2025年04月





日期					
姓名					
专业	专业	专业	专业	专业	专业
日期					
姓名					
专业	专业	专业	专业	专业	专业

## 结构设计统一说明(三)

### 10.6 砖砌体部分(墙厚详建施要求):

- 10.6.1 质量要求:施工质量控制等级不低于B级。
- 10.6.2 填充砌体:
- 1) 除图中注明外填充墙中下列位置应设置混凝土构造柱(砼等级为C25,截面尺寸为:墙厚×200,配筋:纵筋4Φ12,箍筋Φ6@100/200),箍筋加密范围为柱上下端500mm范围,墙体拉结筋2Φ6@500钢筋伸入墙内不少于700mm,施工时先砌墙后浇筑构造柱,构造柱在平面图中未表示时,按以下要求设置:
- a.一字墙端,外墙体转角处,不同砌体相交处;
- b.填充墙长大于5m或两倍层高时,在墙体中部设置时,间距不大于4m;
- c.窗洞宽度>3m的窗下墙中部,门窗洞口宽度≥2.1m的洞口两侧;
- 2) 4m<填充墙高<6m时,在墙体半高处(或门洞上皮)设置与柱(构造柱)连接且沿墙全长贯通的水平钢筋混凝土带(60mm厚,C25砼,纵筋2Φ10,分布筋Φ6@200)。填充墙高≥6m时,另行设计。
- 3) 框架柱(剪力墙)与填充墙的连接处,沿框架柱(剪力墙)高方向设2Φ6@600拉接钢筋,伸入混凝土柱内200mm,沿填充墙全长贯通。
- 4) 填充墙与梁、板连接处,采用斜砌法敲紧填实。
- 5) 楼梯间和人流出入口、疏散通道的填充墙,应采用钢丝网(规格Φ0.9@12.7×12.7)砂浆面层。
- 6) 填充墙门窗洞口与柱或墙边距离≤300mm时,应按图10.6.2-6做成现浇墙垛,墙垛混凝土混凝土强度等级同相应墙柱混凝土强度等级。
- 7) 窗台应设钢筋混凝土压顶,详相关大样。

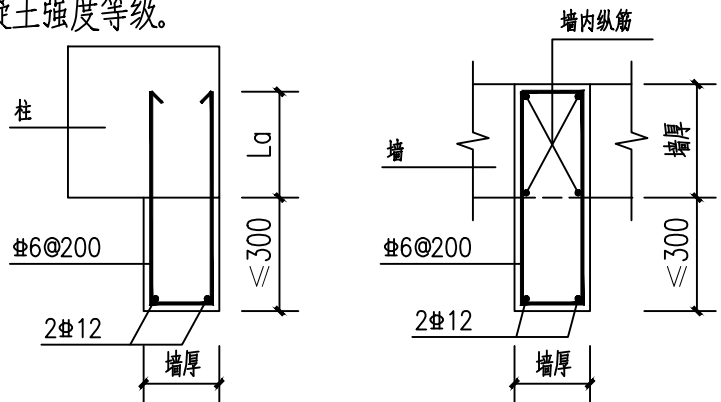


图10.6.2-6 墙垛做法

### 10.6.3 过梁:

- 1) 凡在各层结构平面图门窗位置处未注明过梁(GL)编号时,应根据门窗洞尺寸及墙体材料选用国标13G322,荷载等级为2级。
- 2) 当洞顶离结构梁(或板)底小于过梁高度或结构梁为通窗时,结构梁底做吊板,详见图10.6.3。

### 10.7 预埋件 预留洞及其它:

- 10.7.1 所有预埋件和预留洞除根据结构图施工外还必须核对其他各专业图施工,电梯井预埋件和机房预留洞布置以电梯厂家提供的土建条件图为准,电梯吊钩大样详图10.7.1-1吊钩详图,电梯预留洞(槽)不得破坏主体结构的钢筋。楼层电梯门洞处牛腿大样详图10.7.1-2牛腿大样。图中牛腿尺寸仅为设计指导,施工时应复核电梯资料确定牛腿尺寸。钢结构预埋件应以钢结构专业设计提供的钢结构施工图为准。电梯井井壁为砖砌填充墙时应在电梯井四角设置构造柱,构造柱截面尺寸及配筋同第10.6.2条1)款;电梯梯井四周设置圈梁(砼等级为C25,截面尺寸为:墙厚×200,配筋:纵筋4Φ12,箍筋Φ6@200),用于固定轿厢导轨预埋件。圈梁梁面标高根据轿厢导轨预埋件的位置确定。

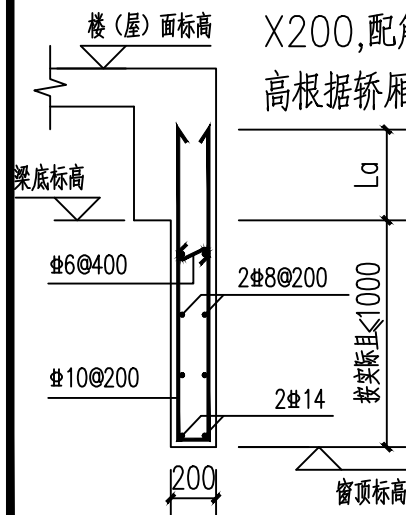
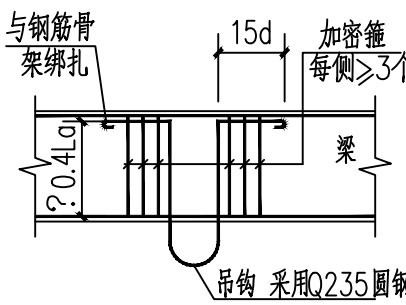


图10.6.3 通窗顶梁底吊板大样

注:吊板纵向钢筋不伸入两边支座。



吊钩直径d	Φ20	Φ22	Φ25
一个吊钩重量(KN)	≤31	≤38	≤49

图10.7.1-1 吊钩详图

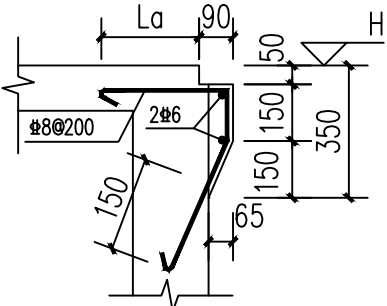


图10.7.1-2 牛腿大样

注:1.H为结构基准面标高。

- 10.7.3 1) 当框架柱(剪力墙)混凝土强度与梁(楼板)混凝土强度相差不超过5MPa时,梁柱(剪力墙)节点处混凝土按梁板混凝土强度等级浇筑 ;
- 2) 当框架柱(剪力墙)混凝土强度与梁(楼板)混凝土强度相差10MPa及以上时,梁柱(剪力墙)节点处混凝土按柱(剪力墙)混凝土强度等级浇筑,此时,应先浇筑柱(剪力墙)的高等级混凝土,低等级混凝土之间采用相应隔离措施。
- 3) 梁柱节点钢筋过密的部位,可采用同等级的自密实混凝土浇筑。

### 10.7.4 梁面为斜面时梁高示意图10.7.4。

### 10.7.5 本工程防雷接地钢筋位置及要求详有关电路图。

- 10.7.6 跨度不小于4m的梁及短跨不小于4m的板,设计起拱高度为跨度的2%;悬挑长度不小于2m的梁、板,设计起拱高度为跨度的4%。起拱不得减小梁板截面高度。

### 10.7.7 现浇混凝土女儿墙、走廊栏板每隔12m设置温度分隔缝,缝宽20mm,用弹性密封胶石膏嵌缝。

### 10.7.8 梁水平预留套管或孔洞平面位置均见梁平面图或设备专业图,构造做法详图10.7.8-1,图中未注明的设备孔洞及套管施工单位不得擅自预留或预埋。

水电等设备管道竖直埋设在梁内时,须符合图10.7.8-2要求。埋管沿梁长度方向单列布置时,管外径d<b/6,双列布置时,d<b/12;埋管最大直径d≤50。若不满足上述条件,则施工方应通知设计进行处理。

### 10.7.9 吊钩、吊环和预埋件锚筋严禁采用冷加工钢筋。

### 10.7.10 地下室外墙、地下室顶板、屋面板(包括裙房屋面)应及时完成建筑隔热保温、防水层以及覆土等工作,否则应采取相应的隔热保温措施。

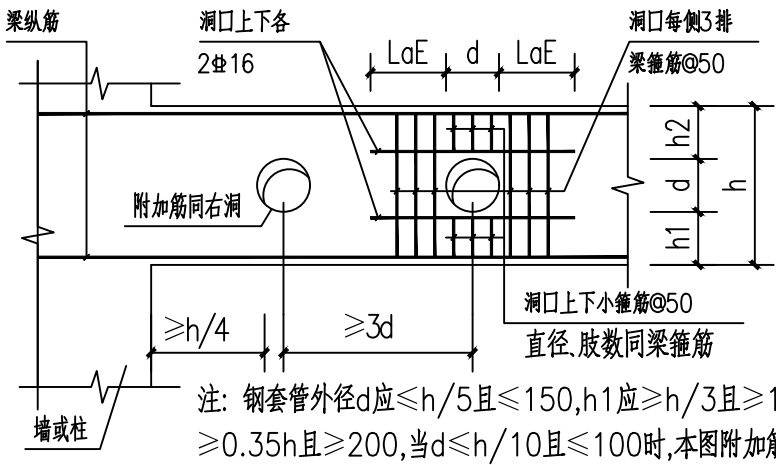


图10.7.8-1 梁水平留洞尺寸限值与构造

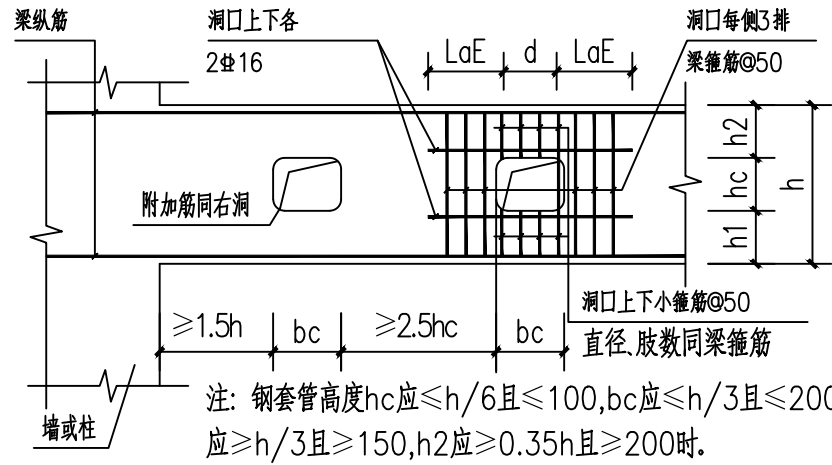


图10.7.8-2 梁上竖直埋管间距要求

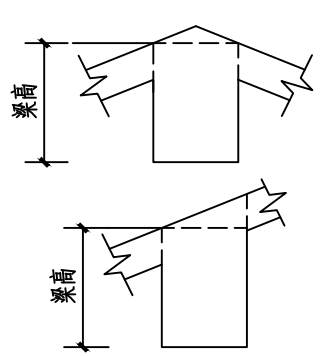


图10.7.4 梁面为斜面时梁高示意图

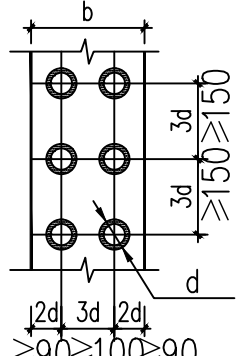


图10.7.8-2 梁上竖直埋管间距要求

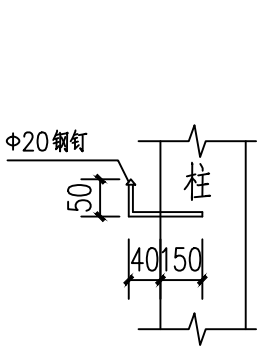


图10.9.2 沉降观测点

### 10.8 后浇带:

### 10.9 建筑物应在施工期间及使用期间进行沉降变形测量。

- 10.9.1 建筑物变形测量具体要求应符合现行《建筑变形测量规程》JGJ8的有关规定。
- 10.9.2 有地下室建筑的沉降观测点宜设置在底层柱(墙),当有困难时可在一层设置。沉降观测点的构造可参考图10.9.2。

### 10.10 结构超长措施:

## 11. 绿色建筑结构技术措施说明:

本项目为基本级、绿色建筑,结构专业技术措施如下:

### 11.1 根据岩土工程勘察报告,本项目场地避开滑坡、泥石流等地质危险地段。

### 11.2 本项目现浇混凝土采用预拌混凝土,建筑砂浆采用预拌砂浆。

### 11.3 本项目建筑单体为多层民用建筑。结构设计满足承载力极限状态、正常使用极限状态验算的要求和建筑使用要求,符合国家现行相关标准的规定。

### 11.4 建筑外墙、屋面、门窗、幕墙、装饰性构件及外保温等围护结构满足安全、耐久和防护要求,与建筑主体结构连接可靠,且能适应主体结构在遭遇地震及各种荷载作用下的变形,详构件大样图。

### 11.5 提高建筑结构材料的耐久性:

#### 11.5.1 按100年进行耐久性设计。

#### 11.5.2 采用耐久性性能好的建筑材料:

- 1) 对于混凝土构件,提高钢筋保护层厚度或采用高耐久混凝土;
- 2) 对于钢构件,采用耐候结构钢及耐候型防腐涂料;
- 3) 对千木构件,采用防腐木材,耐久木材或耐久木制品。

### 11.6 建筑所有区域实施土建工程与装修工程一体化设计及施工,结构设计预留条件与装修设计方一致。

### 11.7 合理选用建筑结构材料与构件,详材料预算清单:

#### 11.7.1 混凝土结构:

- 1) 400MPa级及以上受力普通钢筋的比例  $R_{sb} \geq 85\%$ ;
- 2) 混凝土竖向承重结构采用强度等级不小于C50混凝土用量占竖向承重结构中混凝土总量的比例达到50%;

#### 11.7.2 钢结构:

- 1) Q345及以上高强度钢材用量占钢材总量的比例达到xx%;
- 2) 螺栓连接等非现场焊接节点占现场全部连接、拼接节点的数量比例达到50%;
- 3) 采用施工时免支撑的楼屋面板;

### 11.8 建筑装修选用工业化内装部品占同类部品用量比例达到50%以上的部品种类达到x种。

### 11.9 选用可再循环材料、可再利用材料及利废建材:

- 11.9.1 可再循环材料和可再利用材料用量比例:住宅建筑达到x%或公共建筑达到xx%;
- 11.9.2 钢结构:
- 1) 采用一种以废弃物为原料生产的建筑材料,其占同类建材的用量比例达到达到50%;
- 2) 采用两种及以上以废弃物为原料生产的建筑材料,每一种用量比例达到30%。

### 11.10 绿色建材应用比例不低于xx。

### 11.11 采用符合工业化建造要求的结构体系与建筑构件。

#### 11.11.1 主体结构采用钢结构、木结构;

#### 11.11.2 主体结构采用装配式混凝土结构,地上部分预制构件应用混凝土体积占混凝土总体积的比例达到xx。

### 11.12 没有采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构。

### 11.13 500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%。

## 12. 安全生产:

根据住建部[2018]37号文和建办质[2018]31号文要求,建设单位和施工单位应将本项目中的涉及基坑工程、模板工程及支撑体系、脚手架工程、幕墙安装工程、起重设备工程、钢结构安装工程等危险性较大的分部分项工程列入“危大工程”清单。施工单位在工程施工中对所有涉及施工安全部位和环节进行全面、可靠的防护,尤其应加强深基坑、高支模、重吊装、高大脚手架等的防护措施,并严格按照安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程施工,以杜绝事故隐患,确保施工现场人员和周边环境安全。



中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.

资质证书编号: A352012676  
住房和城乡建设部: 电力行业(变电气工程、新能源发电、送电工程)、专业乙级; 住房和城乡建设部: 专业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专业乙级; 市政工程(固体废物处理处置工程、水污染控制工程)专业乙级。

备注:

本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或发表。  
本图须经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前,不得用于现场施工,仅供业主建设投资参考,建设造价之参考图。本图应由相关人员签字并同时加盖公章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

龙胜族自治县龙脊镇小学拆除重建场所

子项名称:

建设单位:

龙脊小学

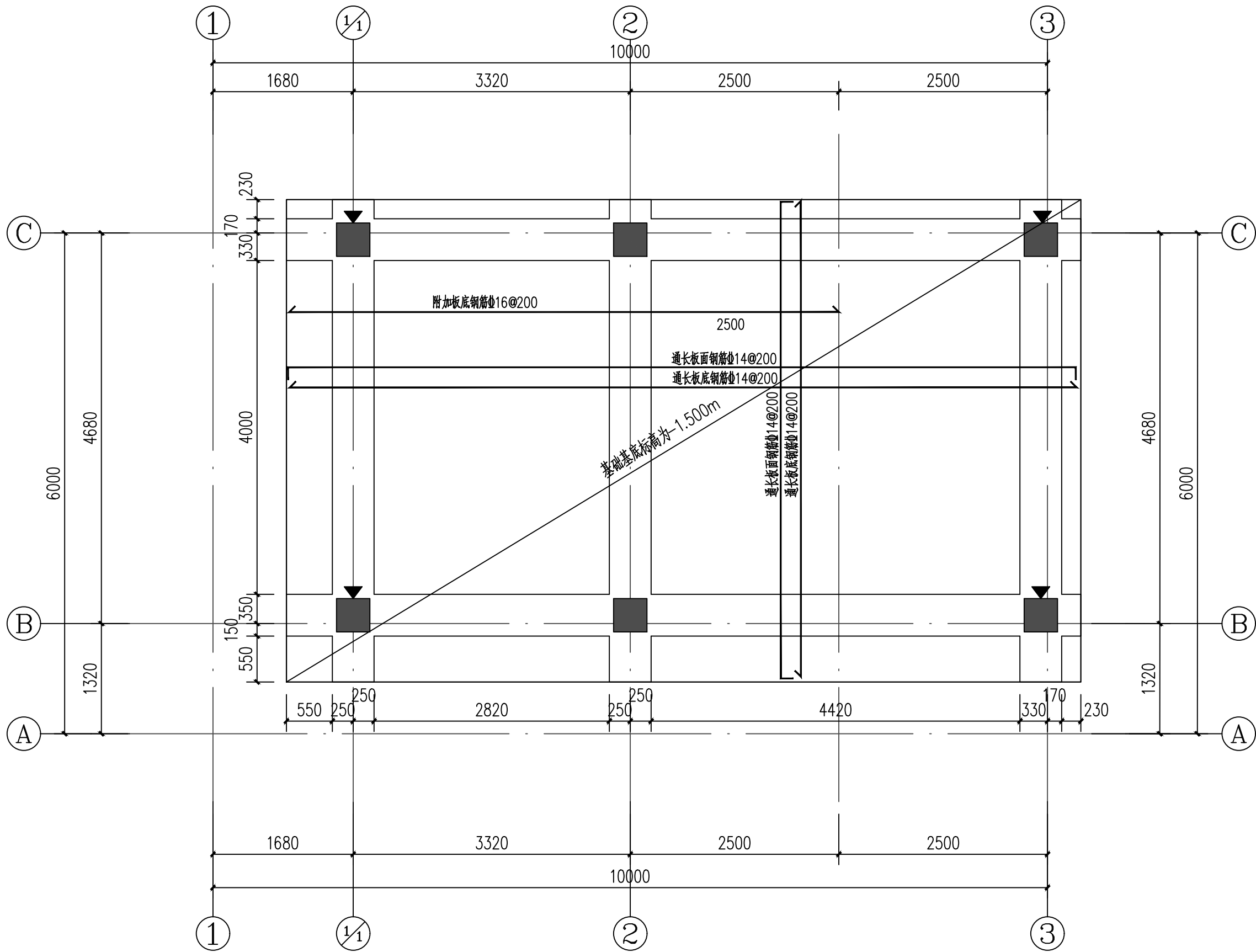
审 定	刘庆山	刘庆山
工程负责人	陈博	陈博
专业负责人	王跃文	王跃文
审 核	王跃文	王跃文
校 对	谷凌飞	谷凌飞
设 计	王跃文	王跃文

图 名:

结构设计统一说明(三)

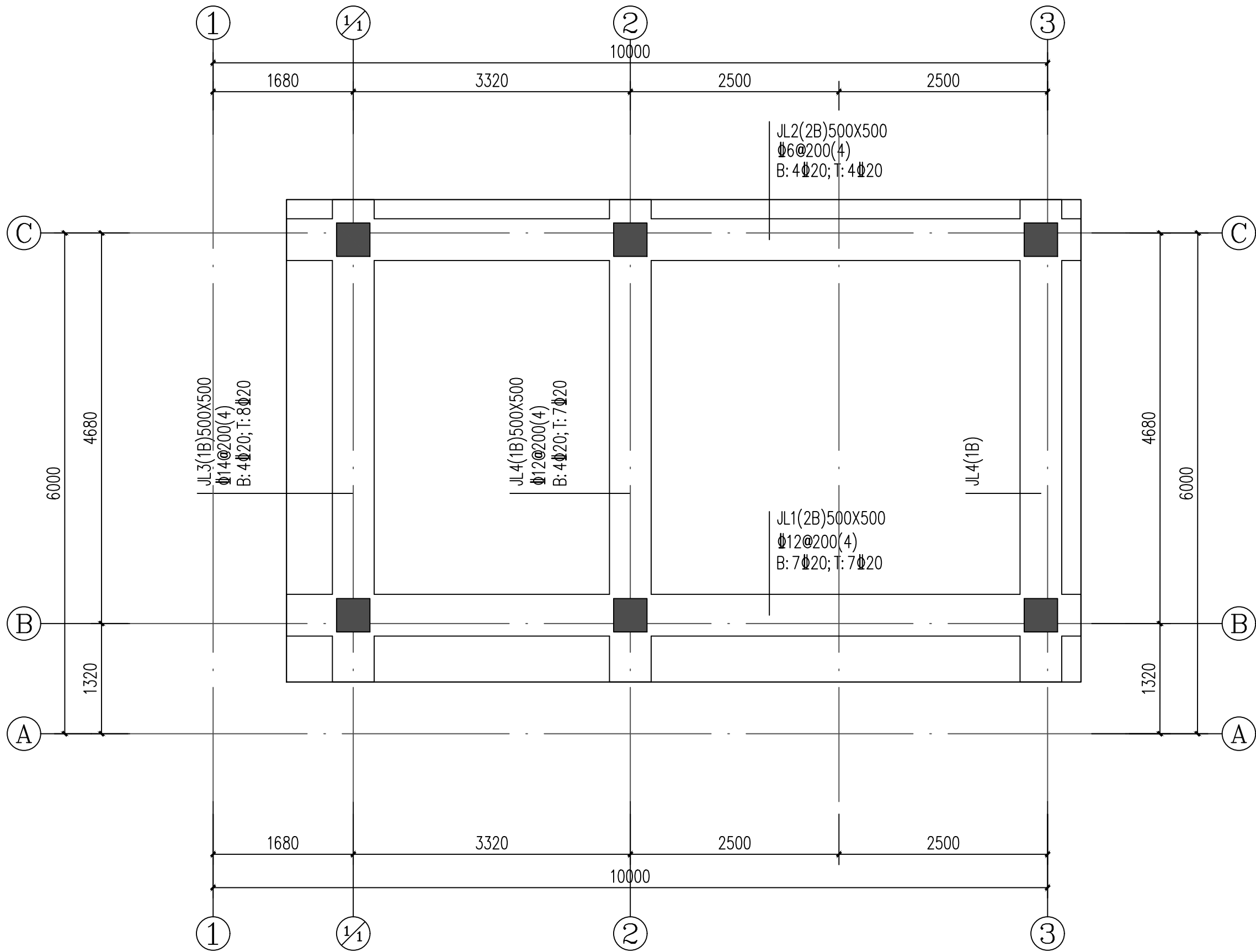
项目编号		
图 别	结 施	日 期
图 号	03	2025.04
版 本	第 1 版	

专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
暖通			暖通		
电气			电气		
给排水			给排水		
结构			结构		



基础平面布置及底板配筋图

- 说明: 1. 未注明的梁板式筏板基础基底标高为详平面示意(梁底平板底).  
2. 基础材料: 钢筋混凝土部分: 均采用C30混凝土; HRB400(Φ)钢筋.  
3. 图中梁板式筏板基础底板厚度h=350mm, 双层双向通长筋与附加钢筋间隔均匀布置.  
4. 建筑物应进行沉降变形观测, 基础平面布置图标有“▼”处为沉降变形观测点, 具体做法详结构设计总说明.



基础梁配筋图

- 说明: 1. 基础材料: 钢筋混凝土部分: 均采用C30混凝土; HRB400(Φ)钢筋.  
2. 其余详见地基基础设计说明.



中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.

资质证书编号: A352012676  
建筑行业乙级: 电力行业(变电气工程、新能源发电、送电工程)、市政行业(道路)、公路行业(公路)、水利水电、农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专业乙级; 岩土工程(固体废弃物处理处置工程、生活垃圾工程)专业乙级.

备注:

本图版权属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

龙胜各族自治县龙脊镇小学拆除重建厕所

子项名称:

建设单位:

龙脊小学

审 定	刘庆山	刘庆山
工程负责人	陈博	陈博
专业负责人	王跃文	王跃文
审 核	王跃文	王跃文
校 对	谷凌飞	谷凌飞
设 计	王跃文	王跃文

图 名:

基础施工图

项目编号		
图 别	结 施	日 期
图 号	04	2025.04
版 本	第 1 版	

日期					
姓名					
专业	专业	专业	专业	专业	专业
日期					
姓名					
专业	专业	专业	专业	专业	专业

# 地基基础设计说明

## 1. 概述：

- 1.1.本工程未提供地质勘察报告.需提供地质勘察报告并经设计复核后方可施工基础。
- 1.2 ±0.000相当于绝对标高现场实测(施工前须与建设核对应),地基基础的设计工作年限50年,地基基础设计等级乙级。
- 1.3 本工程采用:梁板式筏板基础。
- 1.4 施工时应参照国家建筑标准设计图集《独立基础.条形基础.筏形基础.桩基础》(22G101-3)图集进行施工。
- 1.5 施工及验收除按本基础说明要求外,还需满足现行《建筑地基基础设计规范》GB50007、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202中的有关规定,并必须严格执行《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003中全部条文。
- 1.6 图中计量单位除注明外长度单位为毫米(mm),标高单位为米(m),角度单位为度(°)。

## 2. 工程地质条件：

## 3. 钢筋混凝土筏形基础说明：

- 3.1 本工程采用梁板式筏板基础,基础持力层为均匀的老土层,设计采用的老土层地基承载力特征值暂定为fak=180kPa。
- 3.2 基坑开挖后需插钎,筏板基础每2X2m一孔。
- 3.3 基槽(坑)开挖及地基检验：

3.3.1 基槽(坑)开挖时,当发现地质条件与勘察成果报告不一致,或遇到异常情况时,应停止施工作业,并及时会同有关单位查明情况,提出处理意见.若有不良地质,须通知设计人员对地基进行处理后方可继续施工.基槽(坑)开挖时应采取避免扰动基底土体的措施,机械开挖时,基底以上200~300mm厚土层应由人工挖除.基础范围内持力层需平整,岩石地基基础范围内岩石需完整,遇岩石表面光滑时需凿毛处理,基槽(坑)开挖到设计标高后,应由地质勘察等相关部门现场进行基槽(坑)检验.地基基槽(坑)验槽后,应及时对基槽(坑)进行封闭,并采取防止水浸、暴露和扰动基底土的措施。

3.3.2 岩溶发育场地,对存在影响基础稳定或不均匀变形的土洞、溶洞、溶沟、溶槽等岩溶问题时,场地条件复杂的,应在已开挖的基槽内进行施工勘察.施工勘察的具体方法及勘探孔布置要求应由勘察单位根据相关规范要求编制施工勘察方案并提交设计复核。

3.3.3 当邻近基础的基岩面起伏较大时,勘探深度应适当加深,同时在相邻基础间增加钻孔,查明可能影响基础滑移的临空面。

3.3.4 当基槽(坑)开挖至设计标高,如未达到设计所要求的持力层时,需及时通知设计进行处理。

3.4 基础及钢筋保护层厚度如下要求：

3.4.1 筏形基础:采用C30混凝土.HRB400(Φ)钢筋;

3.4.2 基础下设C15素混凝土垫层100mm厚,每边比板边宽出100mm。

3.4.3 钢筋保护层厚度:基础(含梁、板)保护层厚度为40mm.其它保护层厚度按照结构设计统一说明中环境类别 (8.2.1条)所对应的厚度(10.1.1条)。

3.5 钢筋混凝土筏形基础要求：

3.5.1 底板钢筋宜采用机械连接或搭接,按受拉进行连接接头最佳位置:板面钢筋在支座处,板底钢筋在跨中处.基础梁钢筋接头要求同底板.板面与板底筋之间的支撑及定位由施工单位出具施工方案,保证在施工浇筑混凝土时钢筋位置准确、不移位。

3.5.2 底板端部无外伸构造时,墙外侧纵筋与底板配筋采用搭接的做法,底板下部钢筋弯折段应伸至基础顶面标高处,详《22G101-3》第64页及第93页.板边缘封边构造详图一。

3.5.3 基础梁边距柱边尺寸≤50mm时,应在梁柱结合部加侧腋,构造大样详见图标《22G101-3》P84。
- ## 4. 其它有关要求：
- 4.1 基础施工时应采取防止大体积混凝土因温度和收缩变形而产生裂缝的有效措施。

4.2 上部结构施工应在基础回填土完成后进行,回填土应先清除基坑内杂物,在基础或地下室相对的两侧或四周同时进行.填土材料:宜优先采用现场开挖的土石方,不得采用淤泥、耕土、膨胀性土有机质含量大于5%的土以及建筑垃圾和生活垃圾,回填土应分层压(夯)实,压实填土的最大干密度和最优含水量应采用击实试验确定,压实系数不小于0.94.回填土施工应符合现行《建筑地基基础工程施工规范》GB51004和《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202的有关要求。

4.3 本工程应在施工期间及使用期间进行沉降变形观测,要求详见结构设计统一说明第10.9条。

4.4 墙、柱钢筋在基础中的预留同底部墙、柱钢筋,其锚固及有关构造详《22G101-3》。

4.5 给排水管道、排水沟、防水地面、散水等应定期检查,发现开裂、渗漏、堵塞等现象时应及时修复。

4.6 当底层填充墙直接砌筑在地面上时按图二施工。
- ## 5. 基坑工程要求：
- 5.1 本工程基坑开挖时应由建设方委托有资质的单位进行基坑工程设计,并与上部建筑设计同时送审。

5.2 基坑开挖应遵循分层分段、先支后挖、严禁超挖的基本原则,弃土应分散处理,不得堆积在坡面或坡顶.应在坑顶、坑底采取有效的截排水措施,并采取防渗措施。

5.3 基坑开挖前应确认上部建筑物的相对位置.同时应查明场地内是否埋设有管线、电缆等地下设施,确定好处理方案.并在开挖过程中随时留意,防止未查出的地下设施受损。

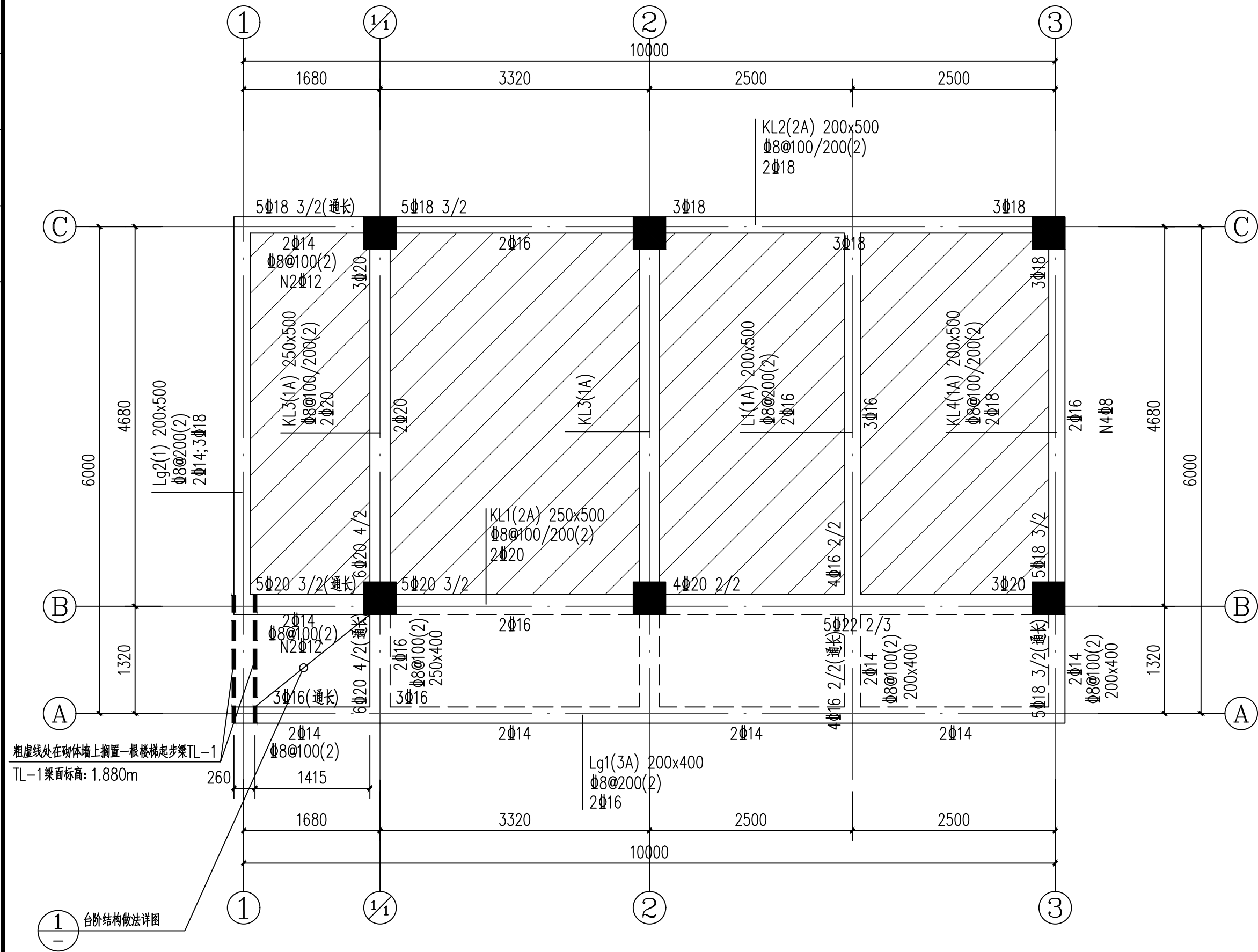
5.4 坡顶地面施工荷载不得大于10KN/m².基坑周边施工材料、设施或车辆荷载,严禁超过设计要求的地面荷载限值。

5.5 土方开挖完成后应立即施工垫层,对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并应及时进行基础和地下结构施工。



5.6 地下水控制设计和施工应严格按照有关规范执行,防止因地下水渗流造成的危害,满足基坑工程安全和周边建筑物、地下管线、道路等市政设施沉降控制的要求。

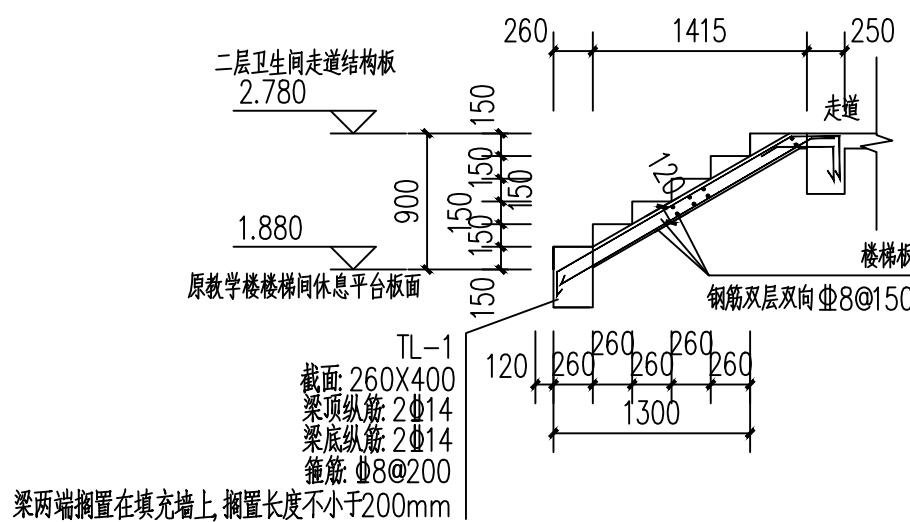
5.7 基坑开挖与支护结构施工.基坑工程监测应严格有关规范和按设计要求进行,并应实施动态设计和信息化施工。
- 
- 图一 筏板钢筋排放示意及封边大样
- 注:当筏板设置中层钢筋时构造要求详《22G101-3》第93页
- 
- ## 基础顶~屋面柱平面布置图
- 说明:1.本工程柱钢筋为HRB400级(Φ);本标高段柱混凝土强度等级:C30。
- |    |            |
|----|------------|
| 截面 |            |
| 编号 | KZ1        |
| 标高 | 基础顶~8.380  |
| 纵筋 | 12Φ18      |
| 箍筋 | Φ8@100/200 |
- |  |       |         |  |  |  |
|--|-------|---------|--|--|--|
| <div>中城恒业设计集团有限公司</div> <div>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.</div> <div>资质证书编号: A352012676</div> <div>建筑行业乙级; 电力行业《变电气工程、新能源发电、送电工程》专业乙级; 公路行业《公路》专业甲级; 农林行业《农业综合开发生态工程》专业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专业乙级; 市政工程《固体废物处理处置工程、水污染处理工程》专业乙级。</div> |       |         |  |  |  |
| <div>备注:</div> <div>本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。</div> <div>本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算,建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。</div>  |       |         |  |  |  |
| 图纸专用章:   |       |         |  |  |  |
| 注册师执业章:  |       |         |  |  |  |
| 工程名称:  |       |         |  |  |  |
| 龙胜族自治县龙脊镇小学拆除重建场所  |       |         |  |  |  |
| 子项名称:  |       |         |  |  |  |
| 建设单位:  |       |         |  |  |  |
| 龙脊小学   |       |         |  |  |  |
| 审 定  | 刘庆山   | 刘庆山     |  |  |  |
| 工程负责人  | 陈博    | 陈博      |  |  |  |
| 专业负责人  | 王跃文   | 王跃文     |  |  |  |
| 审 核  | 王跃文   | 王跃文     |  |  |  |
| 校 对  | 谷凌飞   | 谷凌飞     |  |  |  |
| 设 计  | 王跃文   | 王跃文     |  |  |  |
| 图 名:   |       |         |  |  |  |
| 地基基础设计说明   |       |         |  |  |  |
| 基础顶~屋面柱平面布置图   |       |         |  |  |  |
| 项目编号   |       |         |  |  |  |
| 图 别  | 结 施   | 日 期     |  |  |  |
| 图 号  | 05    | 2025.04 |  |  |  |
| 版 本  | 第 1 版 |         |  |  |  |

作業	姓名	日期	作業	姓名	日期
測量			電気		
掃			整理		

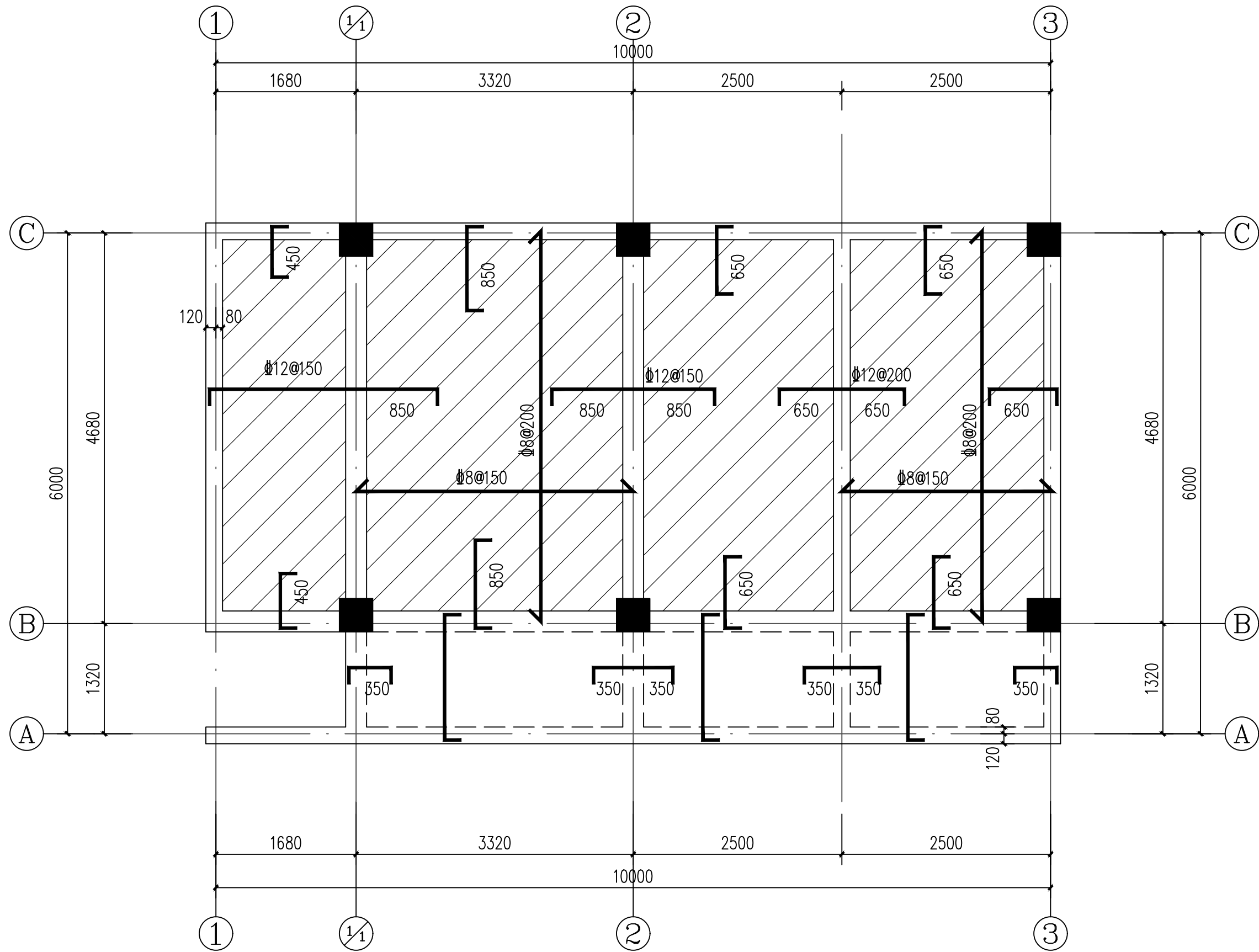


## 二层结构平面布置及梁配筋图



- 说明:1.本层结构基准面标高 $H=2.780\text{m}$ ;未注明定位的梁为平柱外边或轴线居中。  
未注明标高的楼面梁梁面标高同结构基准面标高 $H$ 。  
2.本层梁板混凝土强度等级:C30;相同编号的的梁、板截面尺寸、跨数、配筋均相同。  
3.  示意结构永久留洞,各井道洞口的位置和尺寸均应核对建筑图无误后方可施工。  
4.  区域所示板顶标高为 $H-0.500\text{m}$ 。  
5. 梁穿孔穿管大样详见结构设计总说明10.7.8条。




① 台阶结构做法详图 1:50

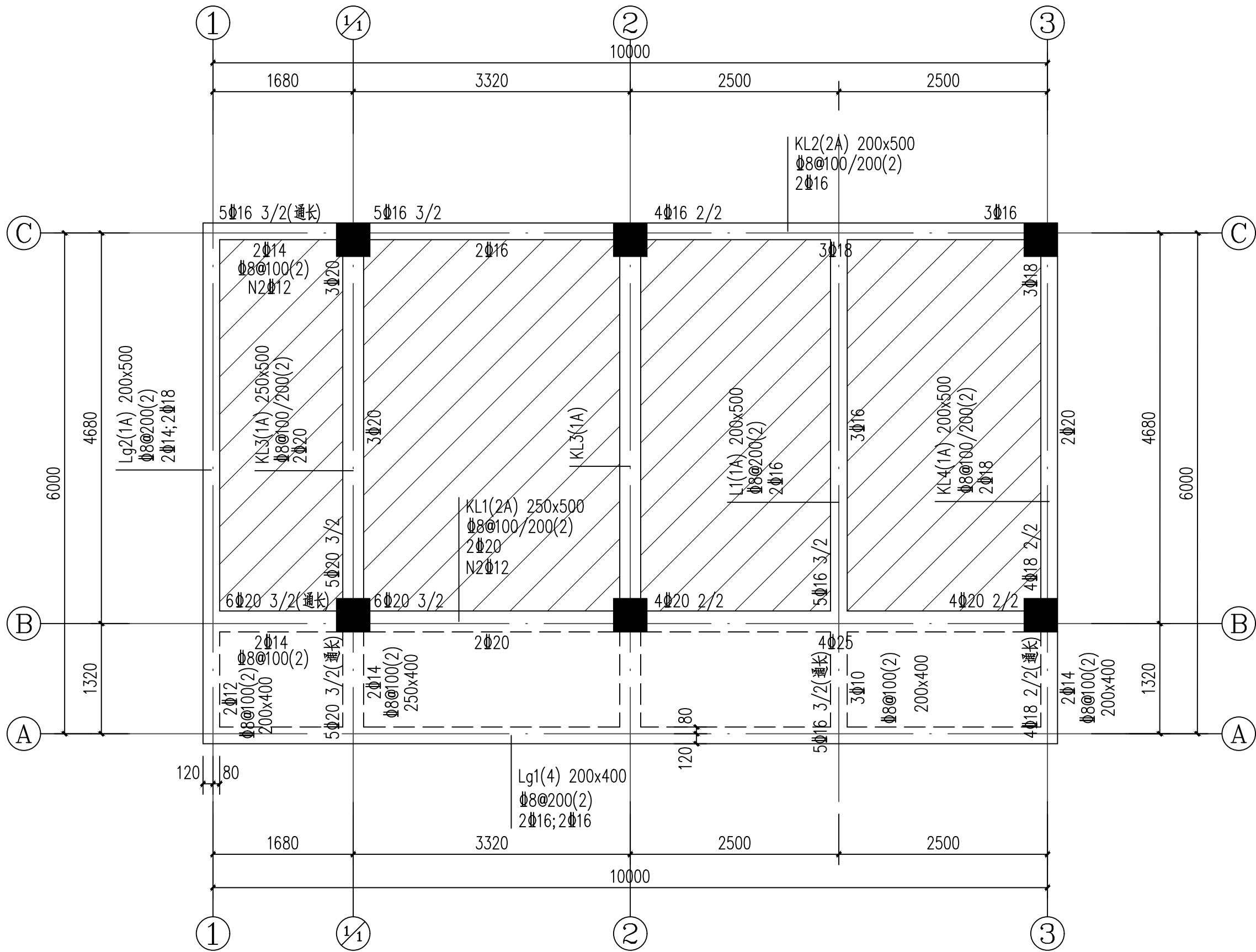


## 二层板配筋图



- 说明: 1. 本层未注明的结构基准面标高均为 2.780m; 梁板混凝土强度等级 C30。  
2. 本层未注明位置板厚均为 100mm, 未注明的板顶支筋为  $\Phi 8 @ 200$ 。  
未注明的板底筋为双向  $\Phi 8 @ 200$ 。  
3.  示意结构永久留洞, 各井道洞口的定位及尺寸应该对建筑图无误后方可施工。  
4.  区域所示板顶标高为 H-0.500m..

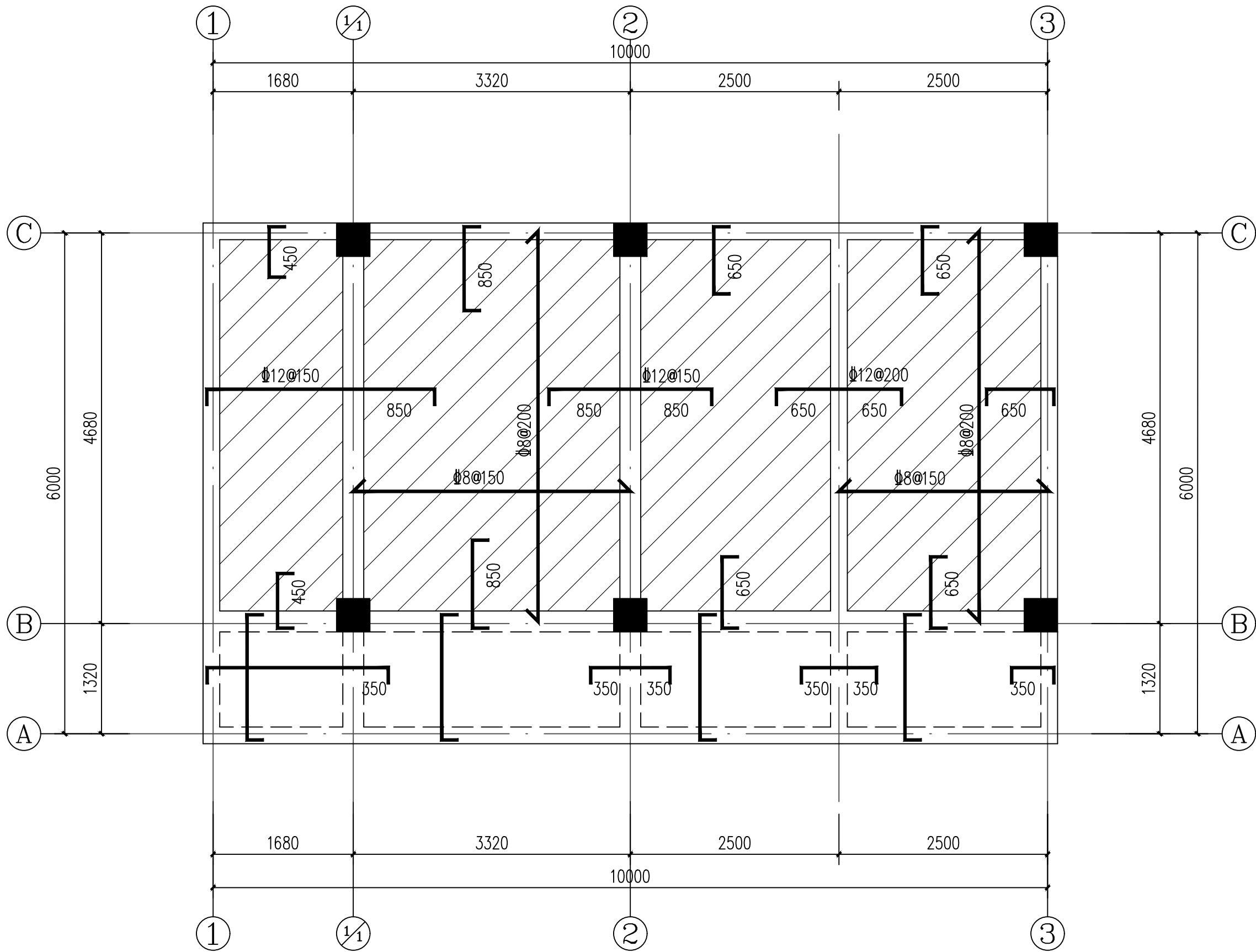
<div></div> <div>中城恒业设计集团有限公司</div> <div>ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.</div> <div>资质证书编号: A3320120726</div> <div>市政行业乙级; 电力行业(发电工程、新能源发电、送电工程) 专业乙级; 公路行业(公路) 专业乙级; 农林行业(农业结构工程生态工程) 专业乙级; 水利行业(灌溉、排涝) 专业乙级; 民航行业(机场工程) 专业乙级; 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程) 专业乙级。</div>		
<div>备注:</div> <div>本图版权属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。</div> <div>本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算、建设造价之参考图。本图应由相关人员进行签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。</div>		
<div>图纸专用章:</div>		
<div>注册师执业章:</div>		
<div>工程名称:</div> <div>龙胜各族自治县龙脊镇小学拆除重建厕所</div>		
<div>子项名称:</div>		
<div>建设单位:</div> <div>龙脊小学</div>		
审 定	刘庆山	刘庆山
工程负责人	陈博	陈博
专业负责人	王跃文	王跃文
审 核	王跃文	王跃文
校 对	谷凌飞	谷凌飞
设 计	王跃文	王跃文
<div>图 名:</div> <div>二层结构施工图</div>		
<div>项目编号</div>		
图 别	结 施	日 期
图 号	06	2025.04
版 本	第 1 版	

专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
建筑			建筑		
结构			结构		
电气			电气		
暖通			暖通		





## 三层结构平面布置及梁配筋图

- 说明: 1. 本层结构基准面标高H=5.580m; 未注明定位的梁为平柱外边或轴线居中。  
未注明标高的楼面梁梁面标高同结构基准面标高H。  
2. 本层梁板混凝土强度等级: C30; 相同编号的的梁、梁截面尺寸、跨数、配筋均相同。  
3.  示意结构永久留洞, 各井道洞口的定位和尺寸均应对建筑图无误后方可施工。  
4.  区域所示板顶标高为H-0.500m..  
5. 梁穿孔穿管大样详见结构设计总说明10.7.8条。



## 三层板配筋图

- 说明: 1. 本层结构基准面标高H=5.580m; 梁板混凝土强度等级C30。  
2. 本层未注明位置板厚均为100mm, 未注明的板顶支座筋为Φ8@200。  
未注明的板底筋为双向Φ8@200。  
3.  示意结构永久留洞, 各井道洞口的定位和尺寸均应对建筑图无误后方可施工。  
4.  区域所示板顶标高为H-0.500m..



中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.

资质证书编号: A352012676  
建筑行业乙级: 电力行业《变电气工程、新能源发电、送电工程》专业乙级; 公路行业《公路》专业乙级; 农林行业《农业综合开发生态工程》专业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专业乙级; 市政工程《固体废物处理处置工程、水污染处理工程》专业乙级。

备注:

本图版权属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或盗用。  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

龙胜各族自治县龙脊镇小学拆除重建场所

子项名称:

建设单位:

龙脊小学

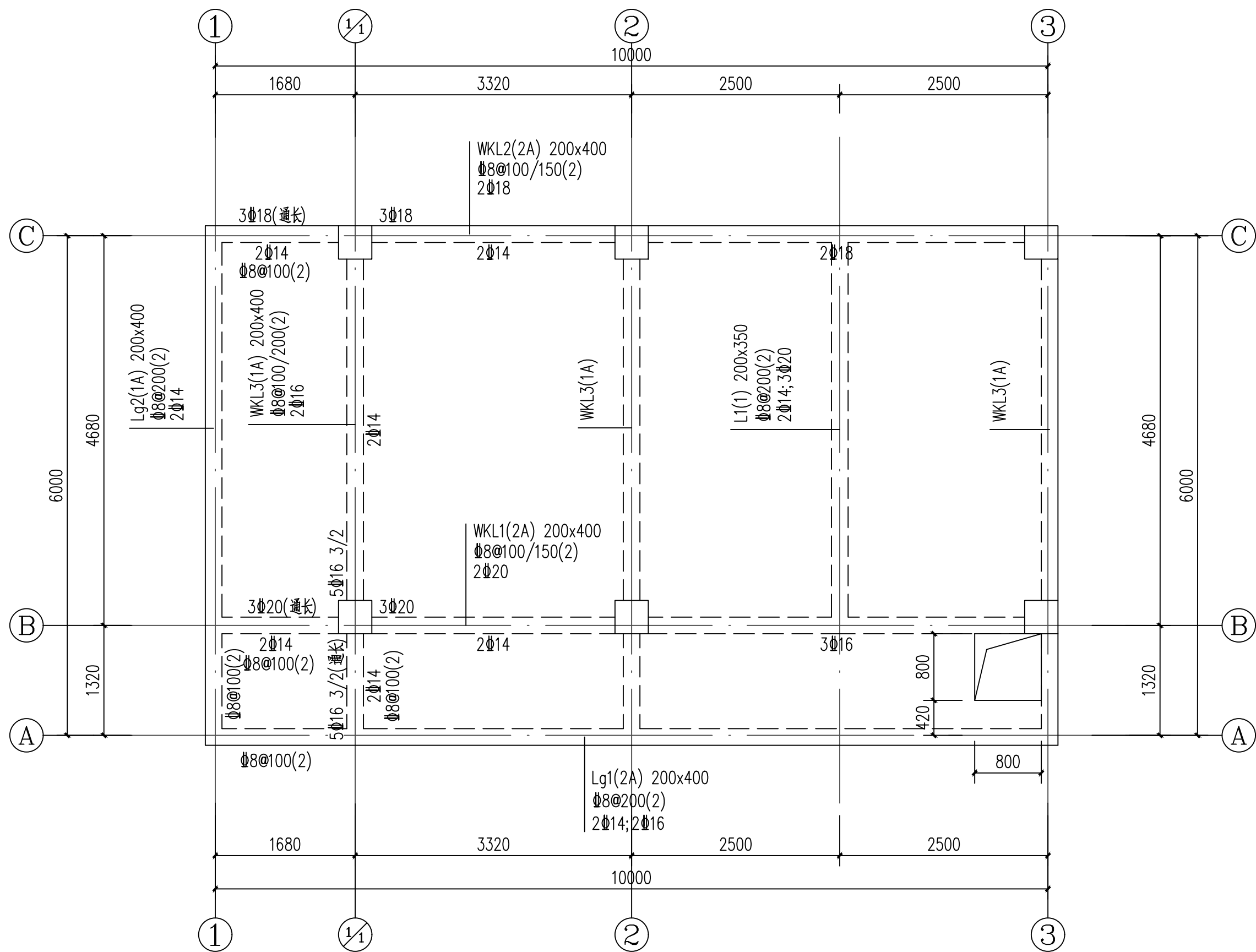
审 定	刘庆山	刘庆山
工程负责人	陈博	陈博
专业负责人	王跃文	王跃文
审 核	王跃文	王跃文
校 对	谷凌飞	谷凌飞
设 计	王跃文	王跃文

图 名:


三层结构施工图

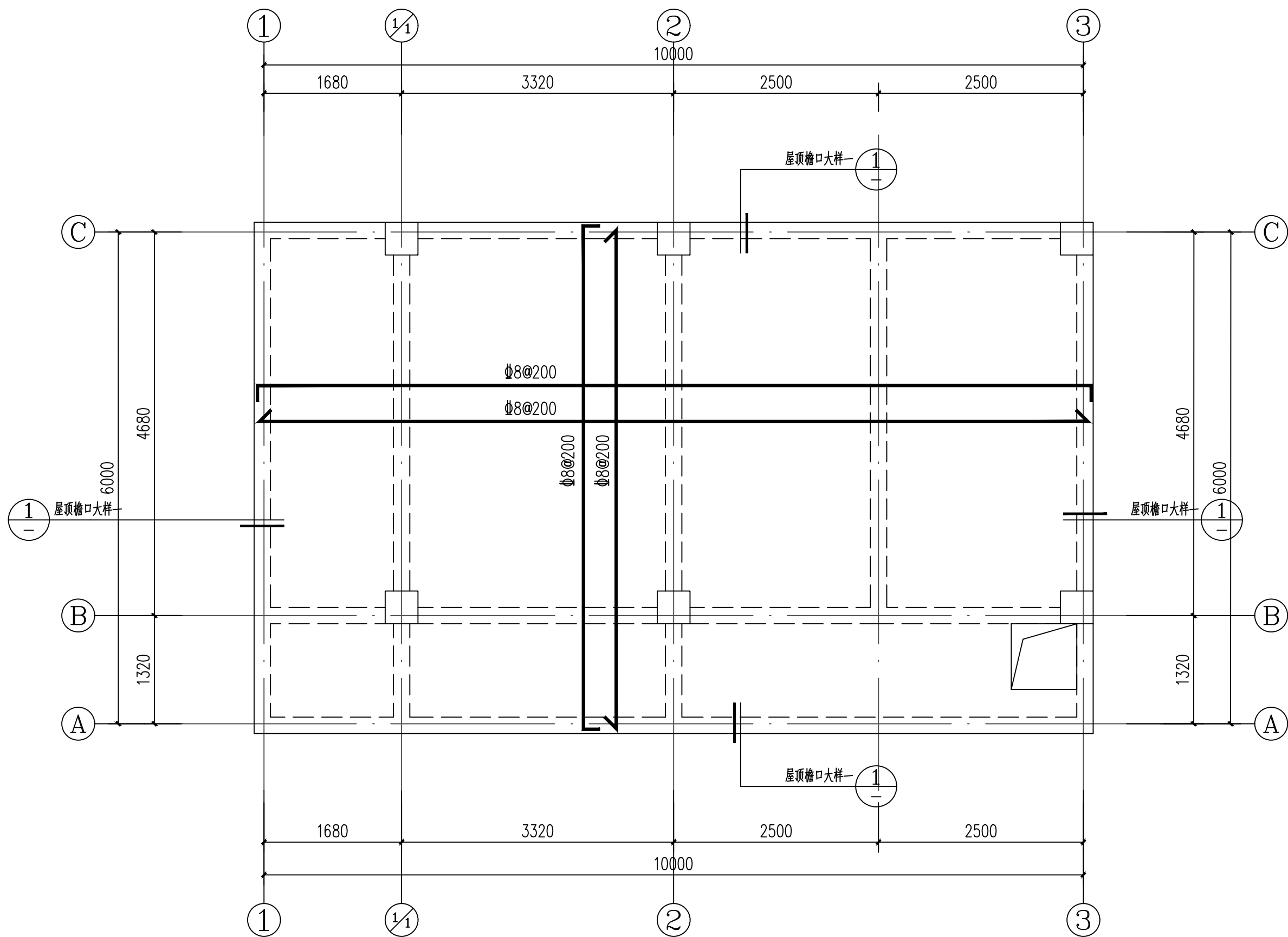
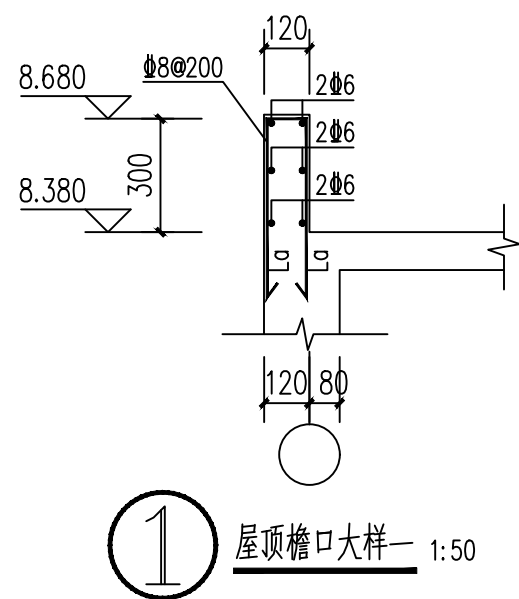
项目编号		
图 别	结 施	日 期
图 号	07	2025.04
版 本	第 1 版	

姓名	日期	姓名	日期
专业		专业	
姓名		姓名	
日期		日期	




## 屋面层结构平面布置及梁配筋图

说明:1.本层结构基准面标高 $H=8.380\text{m}$ ;未注明定位的梁为平柱外边或轴线居中。  
未注明标高的楼面梁梁面标高同结构基准面标高 $H$ 。  
2.本层梁板混凝土强度等级:C30;相同编号的梁、梁截面尺寸、跨数、配筋均相同。  
3.  示意结构永久留洞,各井道洞口的定位和尺寸均应核对建筑图无误后方可施工。



# 屋面层板配筋图

说明:1.本层结构基准面标高 $H=8.380\text{m}$ ;梁板混凝土强度等级C30。  
2.本层未注明位置板厚均为 $120\text{mm}$ ,本层板双层双向 $\Phi 8@200$ 。  
3.  示意结构永久留洞,各井道洞口的位置和尺寸均应该对建筑图无误后方可施工。

项目编号		
图 别	结 施	日 期
图 号	08	2025.04
版 本	第 1 版	