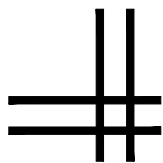


# 结构专业图纸

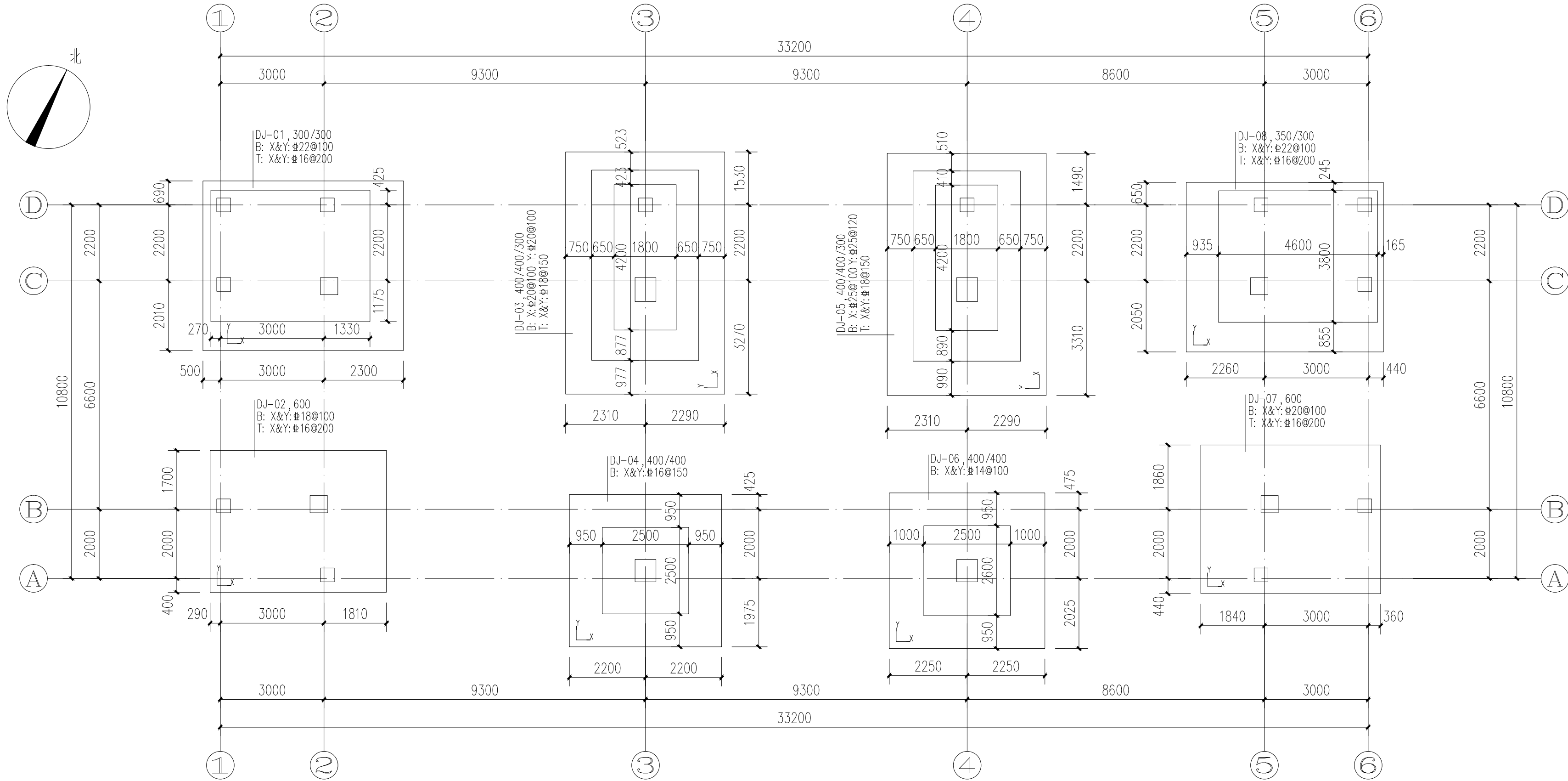
[illegible]

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE









基础平面布置图 1:100

注：图中未注明的基底标高均为-1.520。  
X向与Y向详承台平面标注坐标

## 基础施工说明

- 本工程根据广西力宇建设工程检测有限公司2025年7月12日提供的《全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼岩土工程勘察报告》(工程编号：力字勘字【2025】006号)进行基础设计。
- 本工程采用柱下独立基础，基础设计等级为丙级；地基与基础的设计工作年限50年。地基承载力特征值按 $f_{ak}=180\text{KPa}$ 设计。基础持力层为黏土②层。且基础入持力层不小于300mm。基底不平使埋置深度有变化时，采用1:2(高比长)的阶梯形，每阶高不大于400mm，严禁基底为坡形。如有局部超深用C25毛石混凝土回填至设计标高，回填范围为每边比基础边宽出500mm。
- 基坑土方开挖应严格按照设计标高要求进行，不得超挖。基坑周边2m范围内不得堆载物料，2m范围外堆载不得超过15kpa。土方开挖完成后应立即施工垫层，基础开挖后须做好防排水工作，以免水浸降低地基承载力，并需进行插杆验槽，对独立基础应在四角及中心部位布点，当基础底面积 $A\leq 5\text{m}^2$ 时，应布置不少于3个勘察孔， $A=5\text{m}^2\sim 12\text{m}^2$ 时，应布置不少于5个勘察孔，当基础底面积 $A>12\text{m}^2$ 时布置8孔；钻探深度5个勘察孔，当基础底面积 $A>12\text{m}^2$ 时布置8孔；钻探深度独立基础不应小于底面以下基底边长1.5b且不小于5m。独立基础不应小于底面以下基底边长1.5b且不小于5m。查明地质情况无异常后方可进行基础施工。如发现遇到溶洞或软夹层等不良现象，应及时通知勘察及设计单位协商处理。

- 基础底标高详基础平面布置图。具体埋深根据开挖情况和以下两个原则来确定：
  - 基础要求进入持力层大于等于300；
  - 相邻基础底面的标高差不应大于其净距的二分之一。开挖至设计标高，必须由地勘部门验槽确认后方可进行基础施工。当发现与勘察报告和设计条件不一致或遇异常情况时，应待设计人员提出处理意见再行施工。
- 基础材料：1) 钢筋混凝土部分：混凝土强度等级：独基为C30；HRB400(Φ)钢筋；2) 地面以下砖墙砌体采用MU15页岩实心砖，M7.5水泥砂浆。
- 钢筋的混凝土保护层厚度：基础为40mm；基础梁为30；钢筋混凝土基础底做C15混凝土垫层100mm厚，每边比基础宽出100mm。
- $\pm 0.000$ 标高的绝对标高值由业主、设计、施工三方现场核定。
- 基础构造按国标图集<22G101-3>的构造详图要求施工
- 混凝土柱在室外地面至基础顶面处柱断面尺寸每边用素混凝土加厚50mm。现浇柱的基础，其插筋的数量和直径以及钢筋种类应与柱内纵向受力钢筋相同，插筋的锚固长度应满足图集《独立基础、条形基础、桩基承台及筏形基础22G101-3》。

- 当单柱柱下独立基础的边长大于或等于2.5米时，底板受力钢筋的长度可取边长的0.9倍，并宜交错布置。
- 施工时，应密切配合建筑、水、电等安装单位按其施工图纸预埋套管，预留孔洞和埋设件，以及避雷接地施工。
- 进行基础施工时，应采取降水、排水、堵水等措施，防止雨水浸泡基坑破坏持力层力学性能。在基坑周边有其它建筑物时，基坑施工时应密切注意场地的沉降情况，以免影响周围建筑物安全。
- 基础施工完毕后，应及时进行基坑回填工作。回填基坑时，应先清除基坑中的杂物，并应在相对的两侧或四周同时回填并分层夯实。压实系数 $\lambda_c\geq 0.94$ 。
- 应按有关规范要求设置沉降观测点，观测点布置详柱平面布置图。
- 基坑支护由有专业资质的单位进行设计和施工。
- 场地地下水和地基土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。地下水、土对建筑材料腐蚀的防护，应符合现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T 50046-2018)的规定。

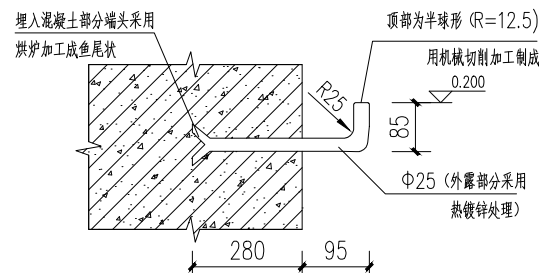
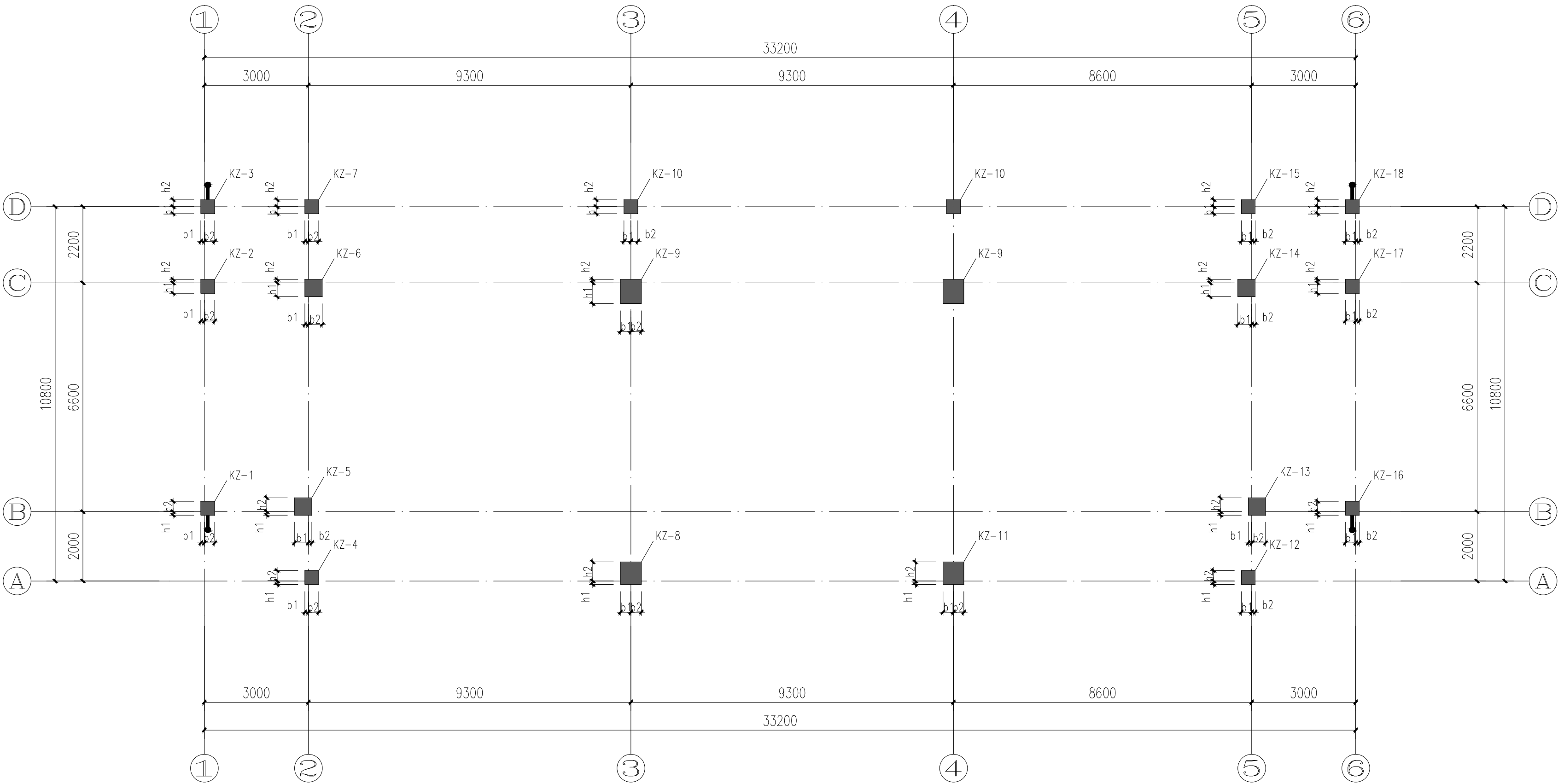
版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

|                                     |                     |               |     |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|-----|
| 会签栏 COUNTER SIGNATURE               |                     |               |     |
| 建 筑<br>ARCHI.                       | 林锦帆                 | 电 气<br>ELEC.  | 于芳  |
| 结 构<br>STRUCT.                      | 赵仁彬                 | 暖 通<br>HVAC.  | 张雪  |
| 给 排 水<br>PLUMBING                   | 张红旗                 |               |     |
| 签章区 STAMP AREA                      |                     |               |     |
|                                     |                     |               |     |
|                                     |                     |               |     |
|                                     |                     |               |     |
| 版次<br>NO.                           | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE    |     |
| 建设单位 CLIENT<br>全州县两河镇初级中学           |                     |               |     |
| 项目名称 PROJECT<br>全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼 |                     |               |     |
| 子项目名称 SUB-PROJECT                   |                     |               |     |
|                                     |                     |               |     |
| 图纸名称 TITLE<br>基础平面布置图<br>基础施工说明     |                     |               |     |
| 审 定<br>APPROVED BY                  | 谢迎林                 | 谢迎林           |     |
| 审 核<br>EXAMINED BY                  | 曹宏涛                 | 曹宏涛           |     |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF               | 林锦帆                 | 林锦帆           |     |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF             | 赵仁彬                 | 赵仁彬           |     |
| 校 对<br>CHECKED BY                   | 刘超                  | 刘超            |     |
| 设 计<br>DESIGNED BY                  | 苏建东                 | 苏建东           |     |
| 制 图<br>DRAWING BY                   | 苏建东                 | 苏建东           |     |
| 图号 DRAWING NO. JG-04                |                     |               |     |
| 业务号 JOB NO.                         |                     |               |     |
| 出图日期 DATE 2026-01                   |                     |               |     |
| 专 业<br>DISCIPLINE                   | 结构                  | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE                        | 1:100               | 规 格<br>SIZE   | A2  |
| 条形码、二维码 BARCODE, QR CODE            |                     |               |     |



#### 沉降观察说明:

本工程应按下面要求设建筑物沉降观测点:

- 观测点数量, 平面位置详柱平面布置图~J所示,
- 观测点作法及要求见图A
- 建筑施工阶段的观测应符合下列规定:  
1) 建筑物沉降观测要点详见《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)P50-52但观测次数和时间应按本施工说明要求进行观测。  
2) 观测次数与间隔时间应视地基与荷载增加情况确定。民用高层建筑宜每加高2层~3层观测1次, 工业建筑宜按回填基坑、安装柱子和屋架、砌筑墙体、设备安装等不同施工阶段分别进行观测。若建筑施工均匀增高, 应至少在增加荷载的25%、50%、75%和100%时各测1次。  
3) 施工过程中若暂时停工, 在停工时及重新开工时应各观测1次, 停工期间可每隔2月~3月观测1次。  
4) 建筑运营阶段的观测次数, 应视地基类型和沉降速率大小确定。除有特殊要求外, 可在第一年观测3次~4次, 第二年观测2次~3次, 第三年后每年观测1次, 至沉降达到稳定状态或满足观测要求为止。

|    |        |       |         |          |
|----|--------|-------|---------|----------|
| 屋面 | 19.480 |       | C30     | C30      |
| 5  | 15.580 | 3.900 | C30     | C30      |
| 4  | 11.680 | 3.900 | C30     | C30      |
| 3  | 7.780  | 3.900 | C30     | C35      |
| 2  | 3.880  | 3.900 | C30     | C35      |
| 1  | -0.020 | 3.900 | C30     | C35      |
| -1 | 基础顶    | 详实际   | C30     | C35      |
| 层号 | 标高(m)  | 层高(m) | 梁板砼强度等级 | 墙、柱砼强度等级 |

## 结构楼面标高、层高表

- ±0.000相对于绝对标高现场核定。
- 墙柱砼强度等级指该楼面至上一层楼面的墙柱砼强度等级。
- 梁板砼强度等级指该楼面的梁板砼强度等级。

柱平面布置图 1:100

| 柱号    | 标高            | b×h (b×hi)<br>(圆柱直径D) | b1  | b2  | h1  | h2  | 全部纵筋  | 角筋   | b边一侧中部筋 | h边一侧中部筋 | 箍筋类型号   | 箍筋         | 备注 |
|-------|---------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|---------|---------|---------|------------|----|
| KZ-17 | 基础顶~-0.020    | 400x400               | 300 | 100 | 300 | 100 |       | 4Φ25 | 2Φ25    | 1Φ25    | 1.(4x3) | Φ8@100     |    |
|       | -0.020~3.880  | 400x400               | 300 | 100 | 300 | 100 |       | 4Φ22 | 2Φ22    | 1Φ22    | 1.(4x3) | Φ8@100/200 |    |
|       | 3.880~11.680  | 400x400               | 300 | 100 | 300 | 100 |       | 4Φ22 | 2Φ22    | 1Φ22    | 1.(4x3) | Φ6@100/200 |    |
|       | 11.680~15.580 | 400x400               | 300 | 100 | 300 | 100 |       | 4Φ18 | 2Φ18    | 1Φ18    | 1.(4x3) | Φ6@100/200 |    |
|       | 15.580~19.480 | 400x400               | 300 | 100 | 300 | 100 | 8Φ20  |      |         |         | 1.(3x3) | Φ6@100/200 |    |
| KZ-18 | 基础顶~-0.020    | 400x400               | 300 | 100 | 200 | 200 | 12Φ25 |      |         |         | 1.(4x4) | Φ6@100     |    |
|       | -0.020~3.880  | 400x400               | 300 | 100 | 200 | 200 | 8Φ25  |      |         |         | 1.(3x3) | Φ6@100     |    |
|       | 3.880~7.780   | 400x400               | 300 | 100 | 200 | 200 | 8Φ22  |      |         |         | 1.(3x3) | Φ6@100/150 |    |
|       | 7.780~11.680  | 400x400               | 300 | 100 | 200 | 200 | 8Φ20  |      |         |         | 1.(3x3) | Φ6@100/200 |    |
|       | 11.680~19.480 | 400x400               | 300 | 100 | 200 | 200 | 8Φ18  |      |         |         | 1.(3x3) | Φ6@100/200 |    |

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

#### 会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

#### 签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

#### 建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

#### 项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

#### 子项目名称 SUB-PROJECT

#### 图纸名称 TITLE

柱平面布置图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 曹宏涛 | 曹宏涛 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 赵仁彬 | 赵仁彬 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 刘超  | 刘超  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 苏建东 | 苏建东 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 苏建东 | 苏建东 |

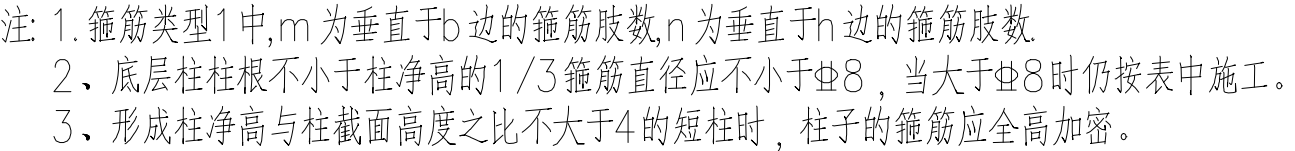
图号 DRAWING NO. JG-05

#### 业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 结构    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



版权所有，不得复制或套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创

ZHONGLIANHECHUANG

中联合创意设计有限公司

CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

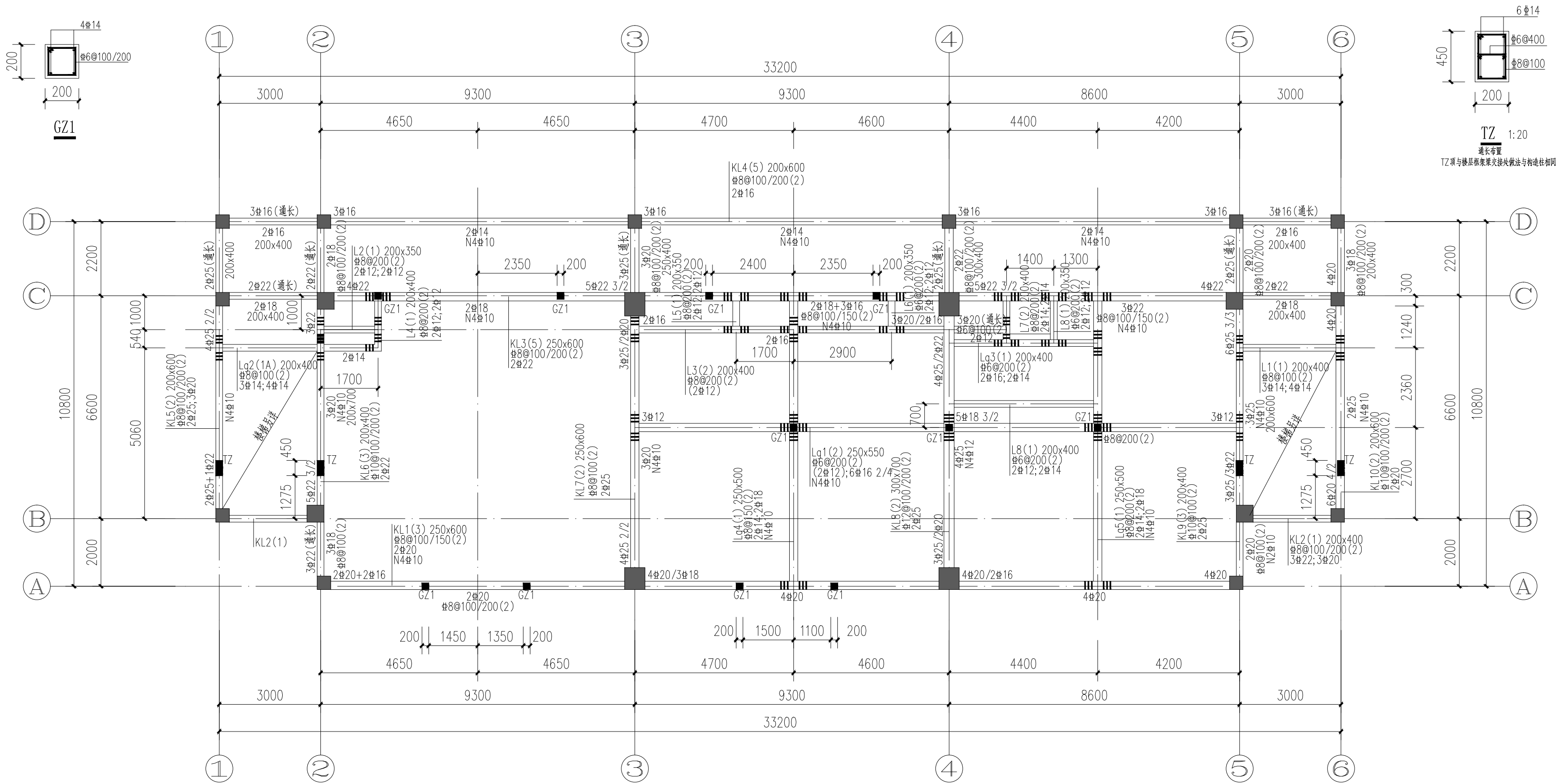
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                                                   |     |                                                |    |
|---------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|----|
| 建<br>筑<br><br>ARCHI.<br><br>结<br>构<br><br>STRUCT. | 林锦帆 | 电<br>气<br><br>ELEC.<br><br>暖<br>通<br><br>HVAC. | 于芳 |
| 给<br>排<br>水<br><br>PLUMBING                       | 张仁彬 | 张雪                                             |    |
| 给排水 PLUMBING                                      | 张红旗 |                                                |    |

盖章区 STAMP AREA

|                           |                  |                    |     |
|---------------------------|------------------|--------------------|-----|
| 版次 NO.                    | 修改内容 DESCRIPTION | 日期 DATE            |     |
| 建设单位 CLIENT               |                  |                    |     |
| 全州县两河镇初级中学                |                  |                    |     |
| 项目名称 PROJECT              |                  |                    |     |
| 全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼       |                  |                    |     |
| 子项目名称 SUB-PROJECT         |                  |                    |     |
|                           |                  |                    |     |
| 图纸名称 TITLE                |                  |                    |     |
| 框柱表                       |                  |                    |     |
| 审<br>定<br><br>APPROVED BY | 谢迎林              | 谢迎林                |     |
| 审<br>核<br><br>EXAMINED BY | 曹宏涛              | 曹宏涛                |     |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF     | 林锦帆              | 林锦帆                |     |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF   | 赵仁彬              | 赵仁彬                |     |
| 校<br>对<br><br>CHECKED BY  | 刘超               | 刘超                 |     |
| 设<br>计<br><br>DESIGNED BY | 苏建东              | 苏建东                |     |
| 制<br>图<br><br>DRAWING BY  | 苏建东              | 苏建东                |     |
| 图号 DRAWING NO. JG—06      |                  |                    |     |
| 业务号 JOB NO.               |                  |                    |     |
| 出图日期 DATE 2026—01         |                  |                    |     |
| 专<br>业<br><br>DISCIPLINE  | 结构               | 设计阶段<br>STAGE      | 施工图 |
| 比<br>例<br><br>SCALE       | 1:100            | 规<br>格<br><br>SIZE | A2  |
| 条形码、二维码 BARCODE, QR CODE  |                  |                    |     |



教学楼一层平面布置及板配筋图 1:100

#### 梁配筋平面图说明:

- 混凝土强度等级: C30;  
钢筋:  $\Phi$  为Ⅲ级钢 (HRB400E)。
- 各层独立编号, 梁配筋制图规则及构造详图详22G101-1图集。
- 图中未特别注明的梁面标高与相应板面标高相同; 未标注偏心尺寸的梁均居中或贴柱(墙)边布置; 未标注定位尺寸的梁定位尺寸均详相应楼层结构平面图。
- 梁支承梯柱处, 其它主梁支承次梁处, 附加箍筋未示出者均在次梁(柱)两侧各附加箍筋3 $\Phi$ d@50, 附加箍筋直径d、肢数同主梁该跨的箍筋;
- 各类梁端的悬挑部分上部纵筋未原位标注的均由相应梁端支座负筋全部伸出, 悬挑梁钢筋大样详结构设计总说明, 非柱端挑梁伸入内跨长度取(内跨净跨度的1/3、挑梁长度及1.45laE)三者的最大值。
- 梁与梁交接处为  $\Phi$  型构造时, 含义为井字梁节点, 该节点处及节点间各方向梁的下部纵筋必须通长设置, 不得断开; 井字梁节点处每侧附加箍筋3根(已原位标注者除外)。

版权所有, 不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

#### 会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

#### 签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

教学楼一层平面布置及板配筋图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 曹宏涛 | 曹宏涛 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 赵仁彬 | 赵仁彬 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 刘超  | 刘超  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 苏建东 | 苏建东 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 苏建东 | 苏建东 |

图号 DRAWING NO. JG-07

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 结构    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHT.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

教学楼二层平面布置及板配筋图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 曹宏涛 | 曹宏涛 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 赵仁彬 | 赵仁彬 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 刘超  | 刘超  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 苏建东 | 苏建东 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 苏建东 | 苏建东 |

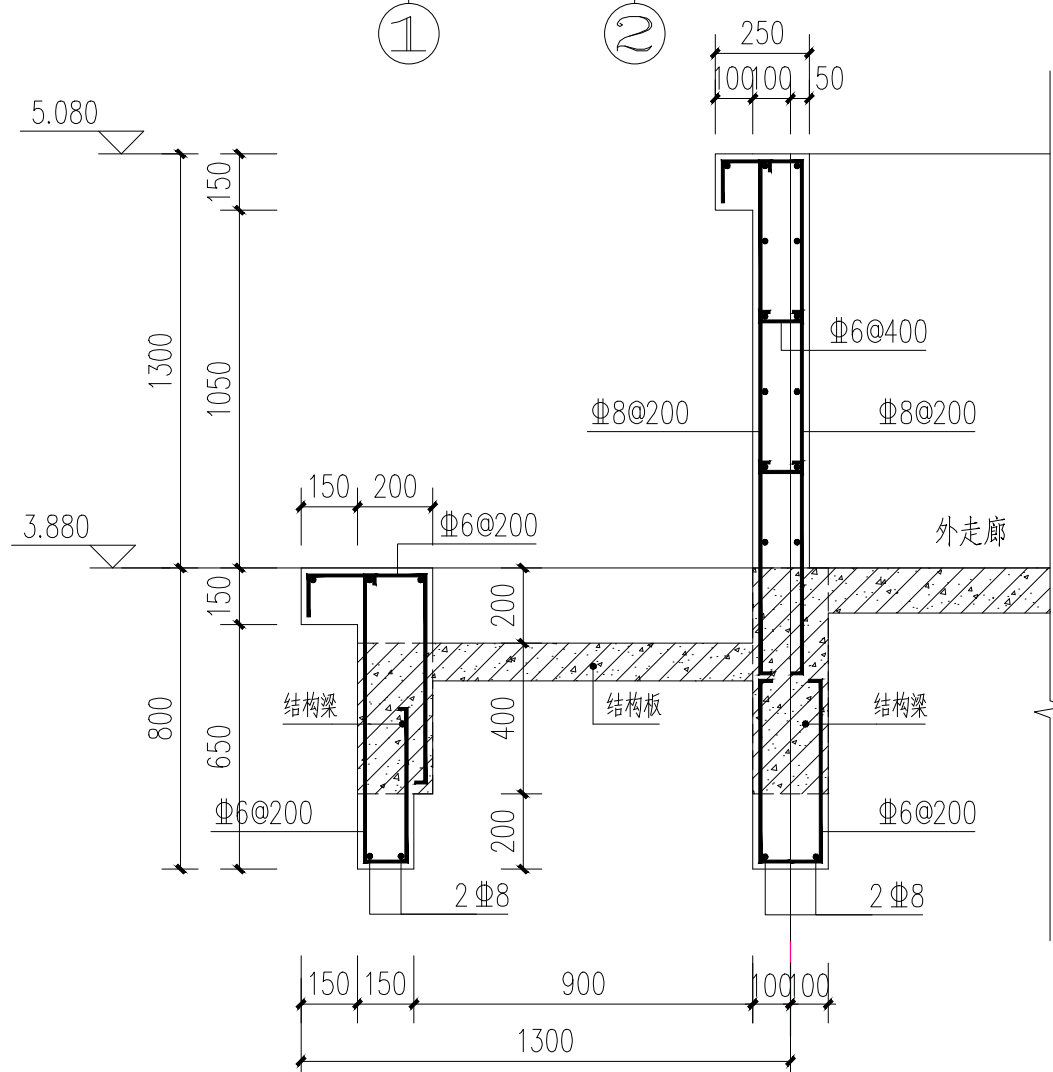
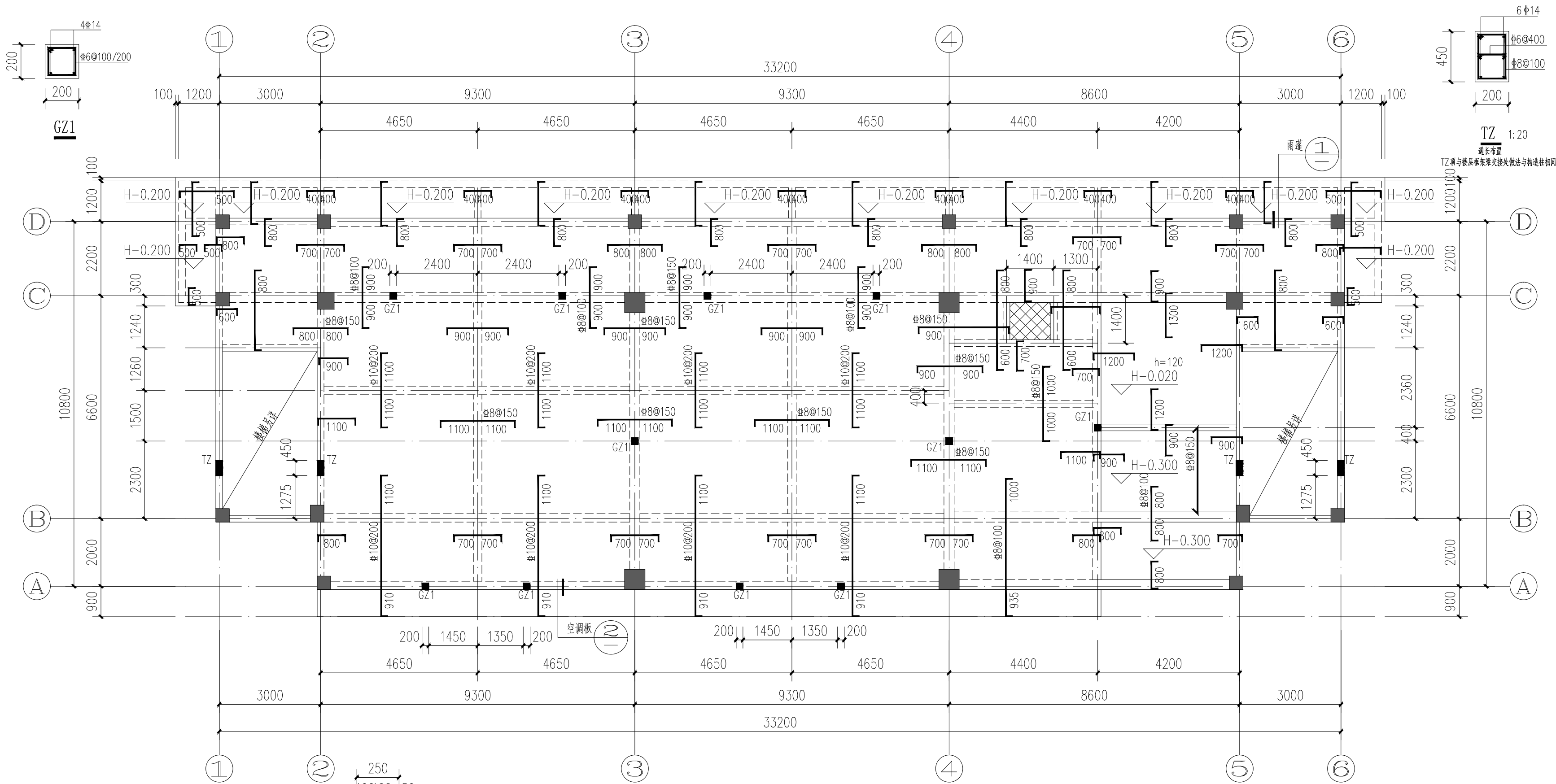
图号 DRAWING NO. JG-08

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 结构    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



雨棚详图 1:20

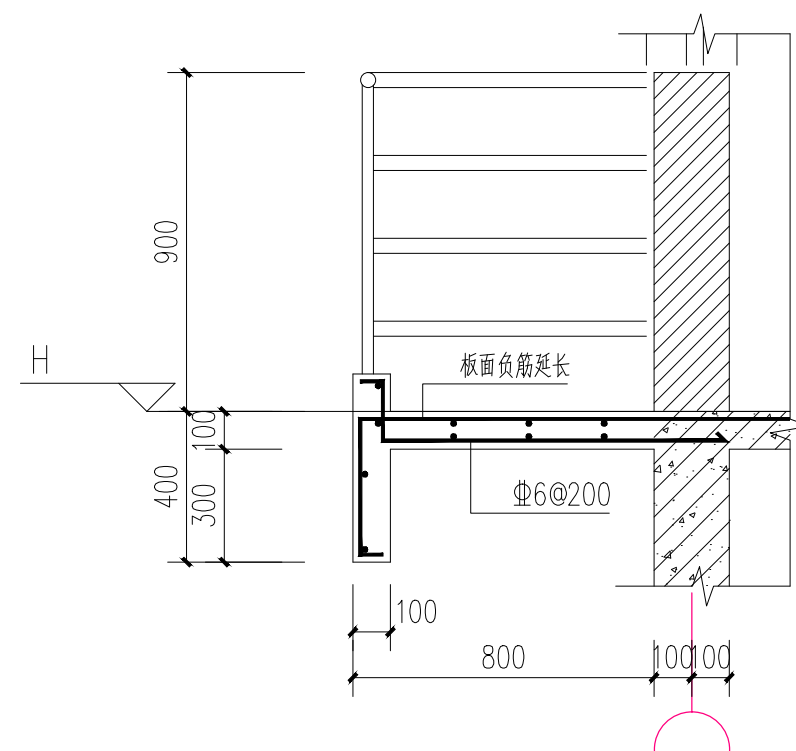
图中未注明的分部筋为 $\Phi 6@200$ ,  
未注明的钢筋锚固长度为 $l_{aE}$

H=3.880 教学楼二层平面布置及板配筋图 1:100

板配筋平面图说明:

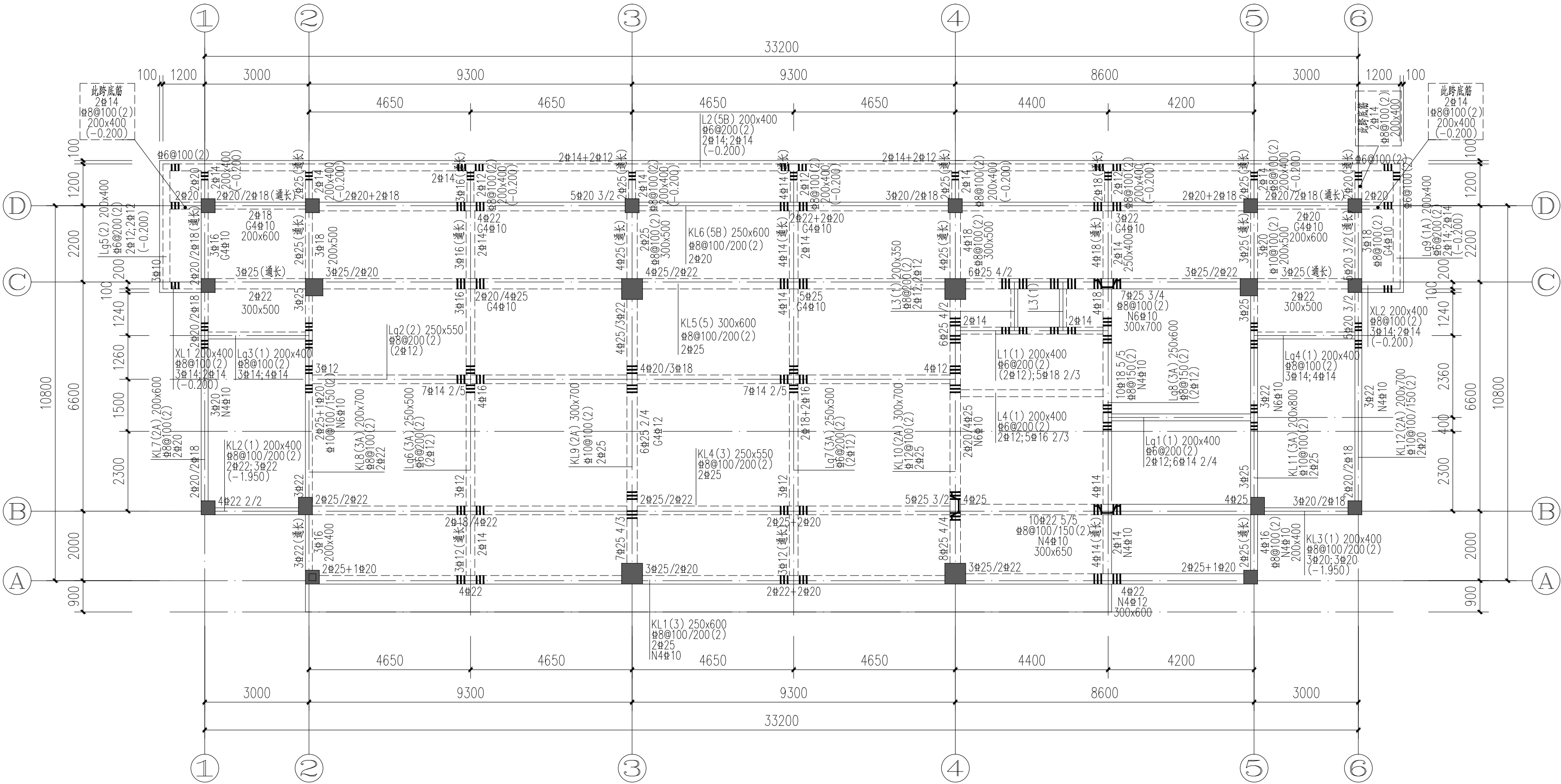
- 混凝土强度等级: C30; 钢筋:  $\Phi$  为Ⅲ级钢 (HRB400E)。
- 图中未注明偏位的梁均居轴中或梁边贴柱边。
- 图中现浇板板厚未注明的均为100mm。  
未特别注明的各板结构标高为相应建筑标高减0.02m。
- 图中已画出但未标注规格的钢筋: 板厚为120mm的板底筋为 $\Phi 8@200$ ,  
板厚为100mm的板底筋为 $\Phi 8@200$ 。

其它未标注板底筋和负筋均为 $\Phi 8@200$ , 板分布筋为 $\Phi 8@200$ ,  
支座筋伸出支座边长度未标注时均为伸出500mm。  
5. 本图应与建筑、水、电及通风等专业配合施工。楼梯预留孔洞位置及大  
详其它专业图纸, 孔洞周边加强筋构造详结构设计总说明。  
6. 图中有梁处如有墙均为填充墙, 按填充墙施工。  
7. 楼梯间处未标注配筋的板详楼梯大样图。  
8. 图中 $\square$ 表示电井; 电井楼梯预留 $\Phi 8@200$ 双层双向钢筋,  
待电缆槽安装完后再用C30混凝土进行封闭浇筑。



空调板详图 1:20

图中未注明的分部筋为 $\Phi 6@200$ ,  
未注明的钢筋锚固长度为 $l_{aE}$



H=3.880

教学楼二层梁配筋图 1:100

梁配筋平面图说明:

- 混凝土强度等级: C30;  
钢筋:  $\Phi$ 为Ⅲ级钢 (HRB400E)。
- 各层独立编号, 梁配筋制图规则及构造详图详22G101-1图集。
- 图中未特别注明的梁面标高与相应板面标高相同; 未标注偏心尺寸的梁均居中或贴柱(墙)边布置; 未标注定位尺寸的梁定位尺寸均详相应楼层结构平面图。
- 梁支承梯柱处, 其它主梁支承梁处, 附加箍筋未示出者均在次梁(柱)两侧各附加箍筋3 $\Phi$ d@50, 附加箍筋直径d、肢数同主梁该跨的箍筋;
- 各类梁端的悬挑部分上部纵筋未原位标注的均由相应梁端支座负筋全部伸出, 悬挑梁钢筋大样详结构设计总说明, 非柱端挑梁伸入内跨长度取(内跨净跨度的1/3、挑梁长度及1.45laE)三者的最大值。
- 梁与梁交接处为 $\Phi$ 型构造时, 含义为井字梁节点, 该节点处及节点间各方向梁的下部纵筋必须通长设置, 不得断开; 井字梁节点处每侧附加箍筋3根(已原位标注者除外)。

版权所有, 不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD.

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|          |     |       |    |
|----------|-----|-------|----|
| 建 筑      | 林锦帆 | 电 气   | 于芳 |
| ARCHI.   |     | ELEC. |    |
| 结 构      | 赵仁彬 | 暖 通   | 张雪 |
| STRUCT.  |     | HVAC. |    |
| 给 排 水    | 张红旗 |       |    |
| PLUMBING |     |       |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

教学楼二层梁配筋图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 曹宏涛 | 曹宏涛 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 赵仁彬 | 赵仁彬 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 刘超  | 刘超  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 苏建东 | 苏建东 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 苏建东 | 苏建东 |

图号 DRAWING NO. JG-09

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 结构    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有。不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

教学楼三~五层平面布置及板配筋图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 曹宏涛 | 曹宏涛 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 赵仁彬 | 赵仁彬 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 刘超  | 刘超  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 苏建东 | 苏建东 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 苏建东 | 苏建东 |

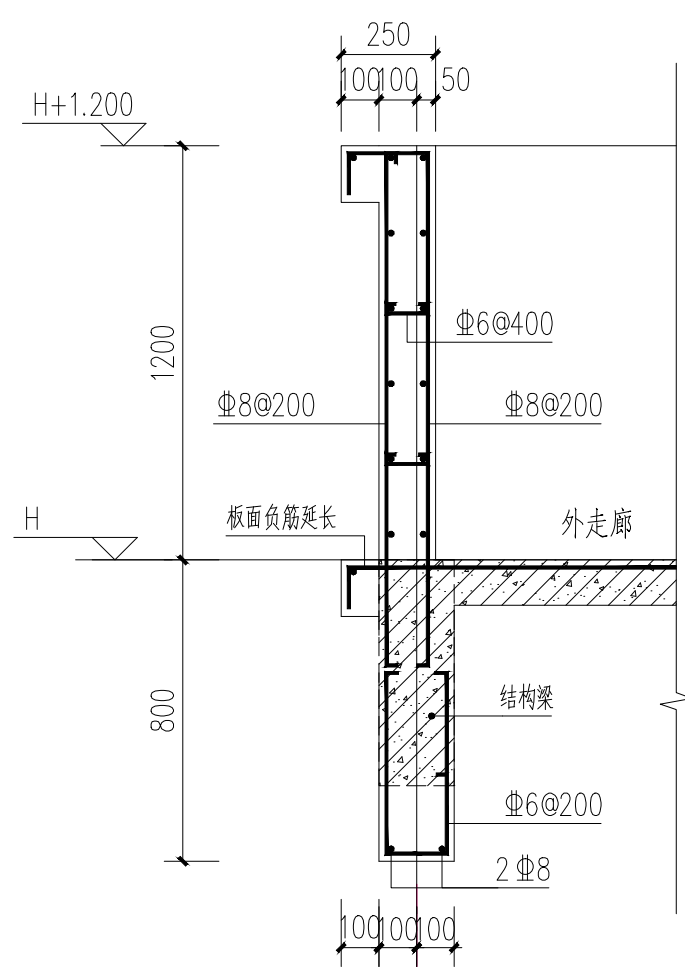
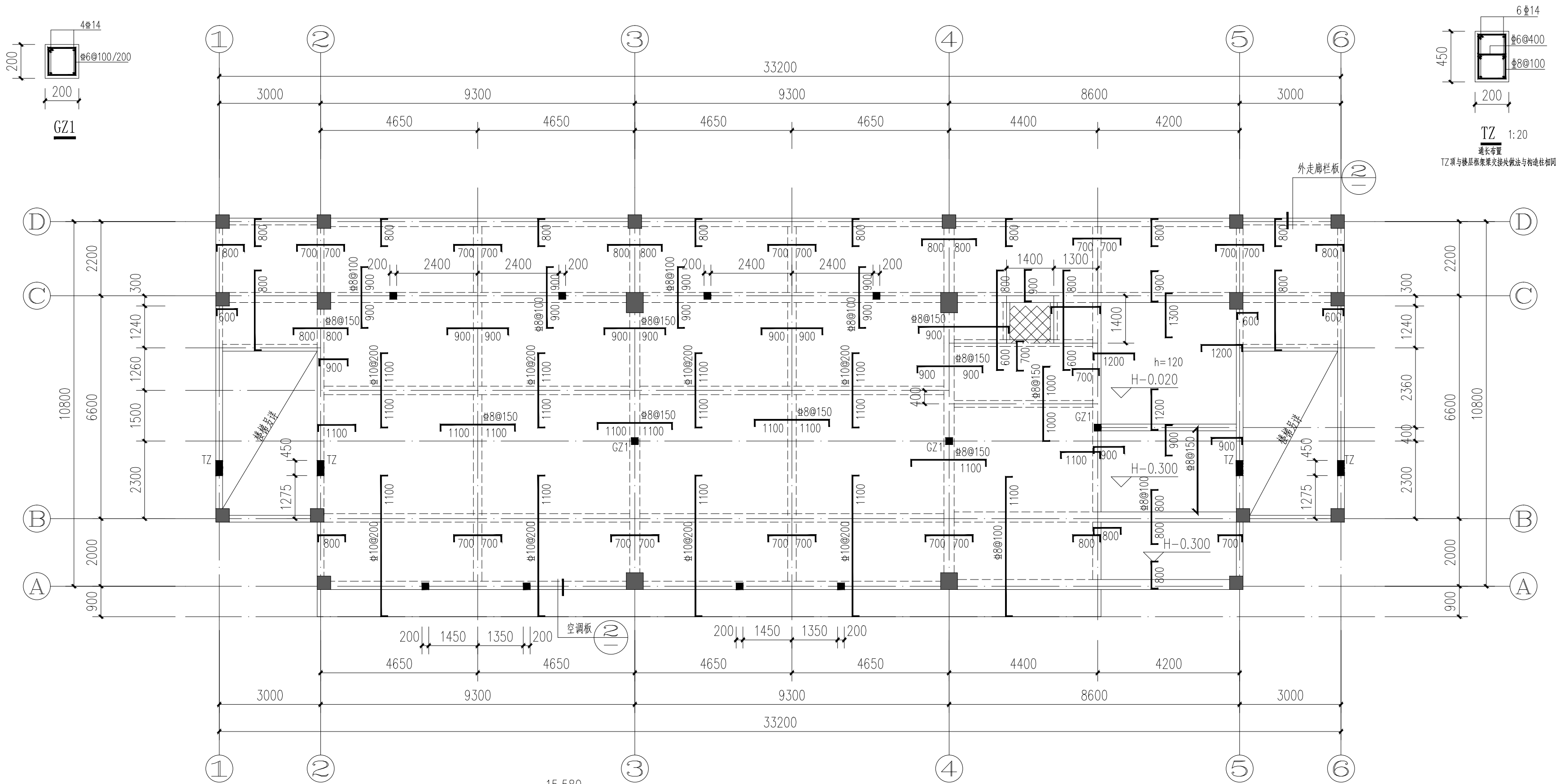
图号 DRAWING NO. JG-10

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 结构    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



1 外走廊栏板详图 1:20

图中未注明的分部筋为Φ6@200，  
未注明的钢筋锚固长度为 $l_{aE}$

15.580  
11.680  
H=7.780

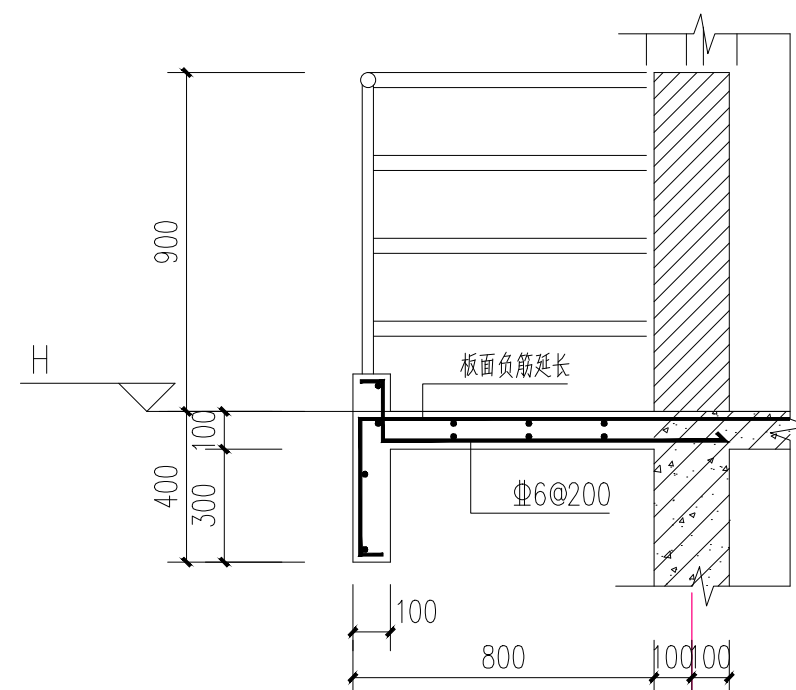
2 教学楼三~五层平面布置及板配筋图 1:100

板配筋平面图说明:

- 混凝土强度等级: C30; 钢筋: Ⅲ级钢 (HRB400E)。
- 图中未注明偏位的梁均居轴中或梁边贴柱边。
- 图中现浇板板厚未注明的均为100mm。  
未特别注明的各板结构标高为相应建筑标高减0.02m。
- 图中已画出但未标注规格的钢筋: 板厚为120mm的板底筋为Φ8@200,  
板厚为100mm的板底筋为Φ8@200。

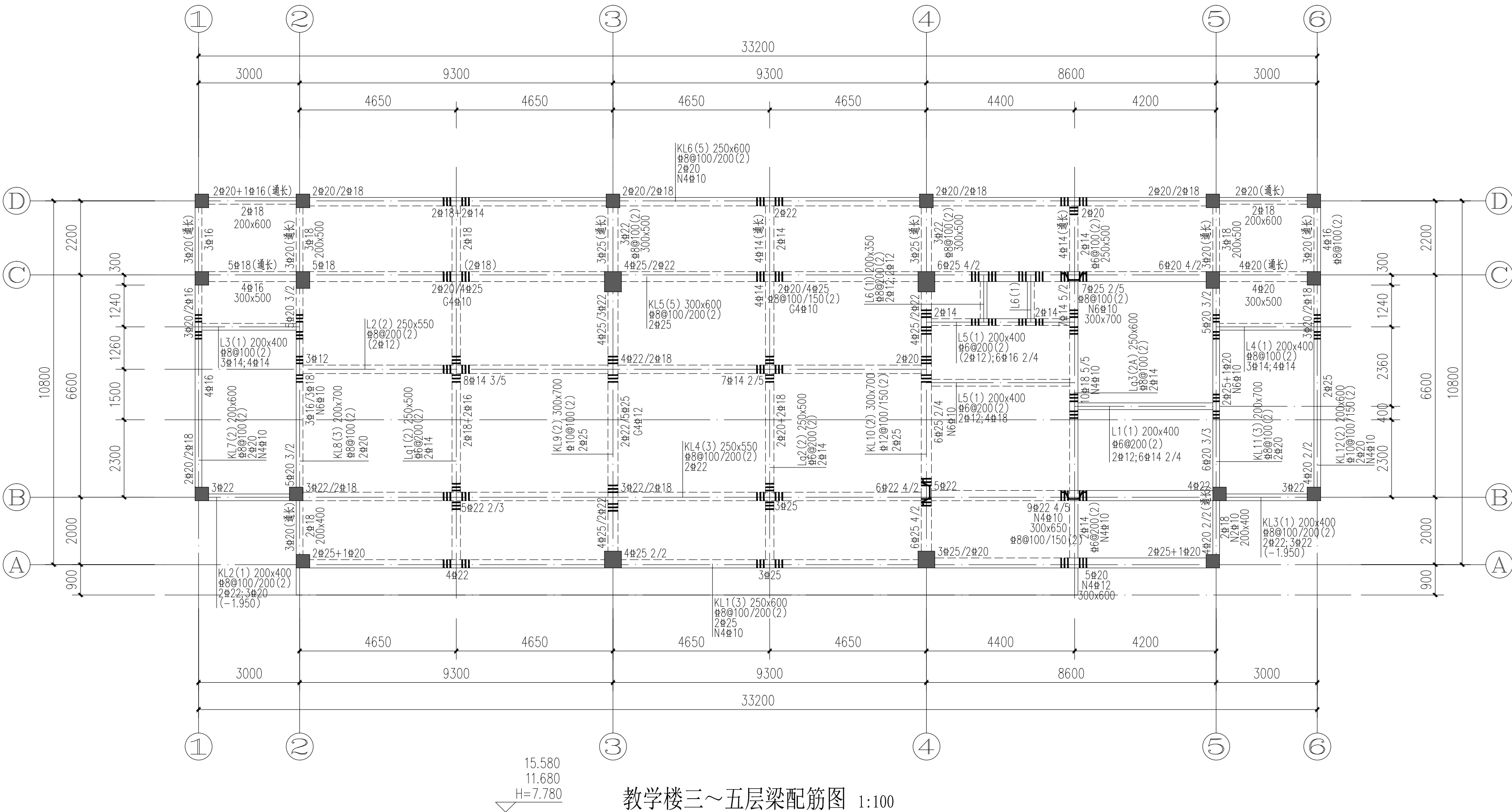
其它未标注板底筋和负筋均为Φ8@200, 板分布筋为Φ8@200,  
支座筋伸出支座边长度未标注时均为伸出500mm。

- 本图应与建筑、水、电及通风等专业配合施工。楼板预留孔洞位置及大  
详其它专业图纸, 孔洞周边加强筋构造详结构设计总说明。
- 图中有梁处如有墙均为填充墙, 按填充墙施工。
- 楼梯间处未标注配筋的板详楼梯大样图。
- 图中  $\square$  表示电井; 电井楼板预留Φ8@200 双层双向钢筋,  
待电缆槽安装完后再用C30 混凝土进行封闭浇筑。



2 空调板详图 1:20

图中未注明的分部筋为Φ6@200，  
未注明的钢筋锚固长度为 $l_{aE}$



教学楼三～五层梁配筋图 1:100

梁配筋平面图说明:

- 混凝土强度等级: C30;  
钢筋:  $\Phi$  为Ⅲ级钢 (HRB400E)。
- 各层独立编号, 梁配筋制图规则及构造详图详22G101-1图集。
- 图中未特别注明的梁面标高与相应板面标高相同; 未标注偏心尺寸的梁均居中或贴柱(墙)边布置; 未标注定位尺寸的梁定位尺寸均详相应楼层结构平面图。
- 梁支承梯柱处, 其它主梁支承次梁处, 附加箍筋未示出者均在次梁(柱)两侧各附加箍筋3 $\Phi$ d@50, 附加箍筋直径d、肢数同主梁该跨的箍筋;
- 各类梁端的悬挑部分上部纵筋未原位标注的均由相应梁端支座负筋全部伸出, 悬挑梁钢筋大样详结构设计总说明, 非柱端挑梁伸入内跨长度取(内跨净跨度的1/3、挑梁长度及1.45laE)三者的最大值。
- 梁与梁交接处为  $\Phi$  型构造时, 含义为井字梁节点, 该节点处及节点间各方向梁的下部纵筋必须通长设置, 不得断开; 井字梁节点处每侧附加箍筋3根(已原位标注者除外)。

版权所有, 不得复制、套用。  
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

教学楼三～五层梁配筋图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 曹宏涛 | 曹宏涛 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 赵仁彬 | 赵仁彬 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 刘超  | 刘超  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 苏建东 | 苏建东 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 苏建东 | 苏建东 |

图号 DRAWING NO. JG-11

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 结构    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



中联合创  
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

教学楼屋顶平面布置及板配筋图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 曹宏涛 | 曹宏涛 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 赵仁彬 | 赵仁彬 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 刘超  | 刘超  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 苏建东 | 苏建东 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 苏建东 | 苏建东 |

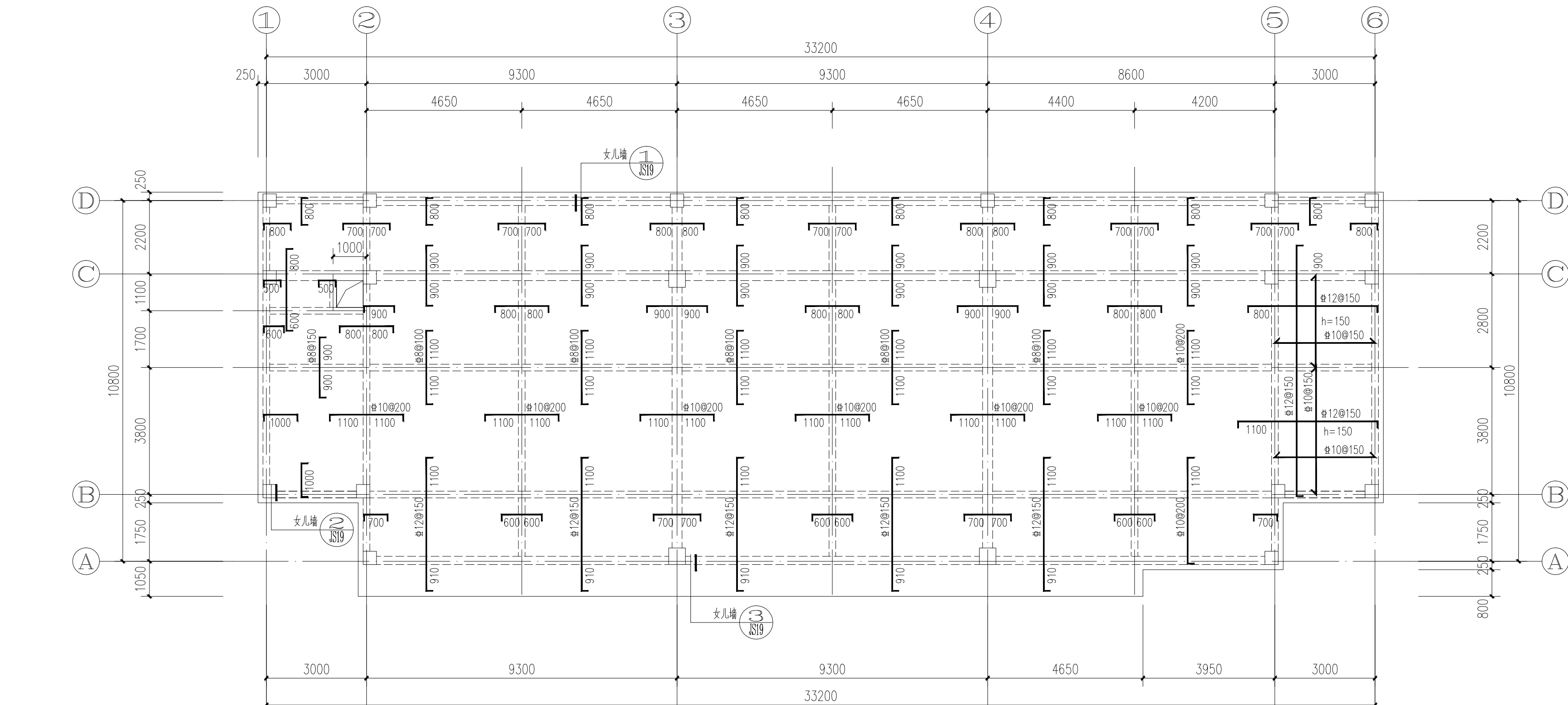
图号 DRAWING NO. JG-12

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 结构    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

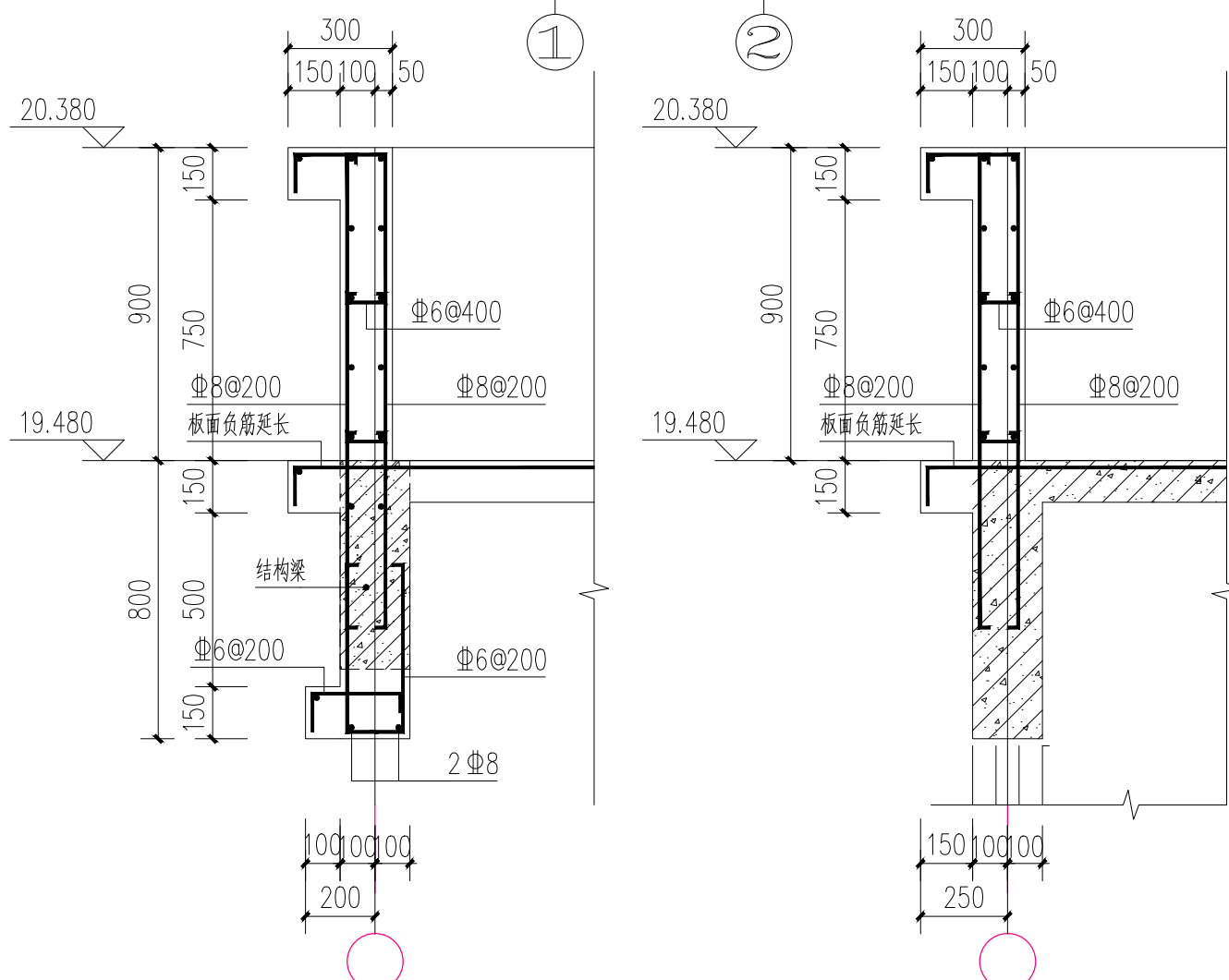
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



教学楼屋顶平面布置及板配筋图 1:100

板配筋平面图说明:

- 混凝土强度等级: C30; 钢筋:  $\Phi$  为Ⅲ级钢 (HRB400E)。
- 图中未注明偏位的梁均居轴中或梁边贴柱边。
- 图中现浇板板厚未注明的均为120mm。  
未特别注明的各板结构标高为相应建筑标高减0.02m。
- 图中已画出但未标注规格的钢筋: 板厚为120mm的板底筋为 $\Phi 8@200$ , 其它未标注板底筋和负筋均为 $\Phi 8@200$ , 板分布筋为 $\Phi 8@200$ , 支座筋挑出支座边长度未标注时均为伸出500mm。
- 本图应与建筑、水、电及通风等专业配合施工。楼板预留孔洞位置及大详其它专业图纸, 孔洞周边加强筋构造详结构设计总说明。
- 图中有梁处如有墙均为填充墙, 按填充墙施工。

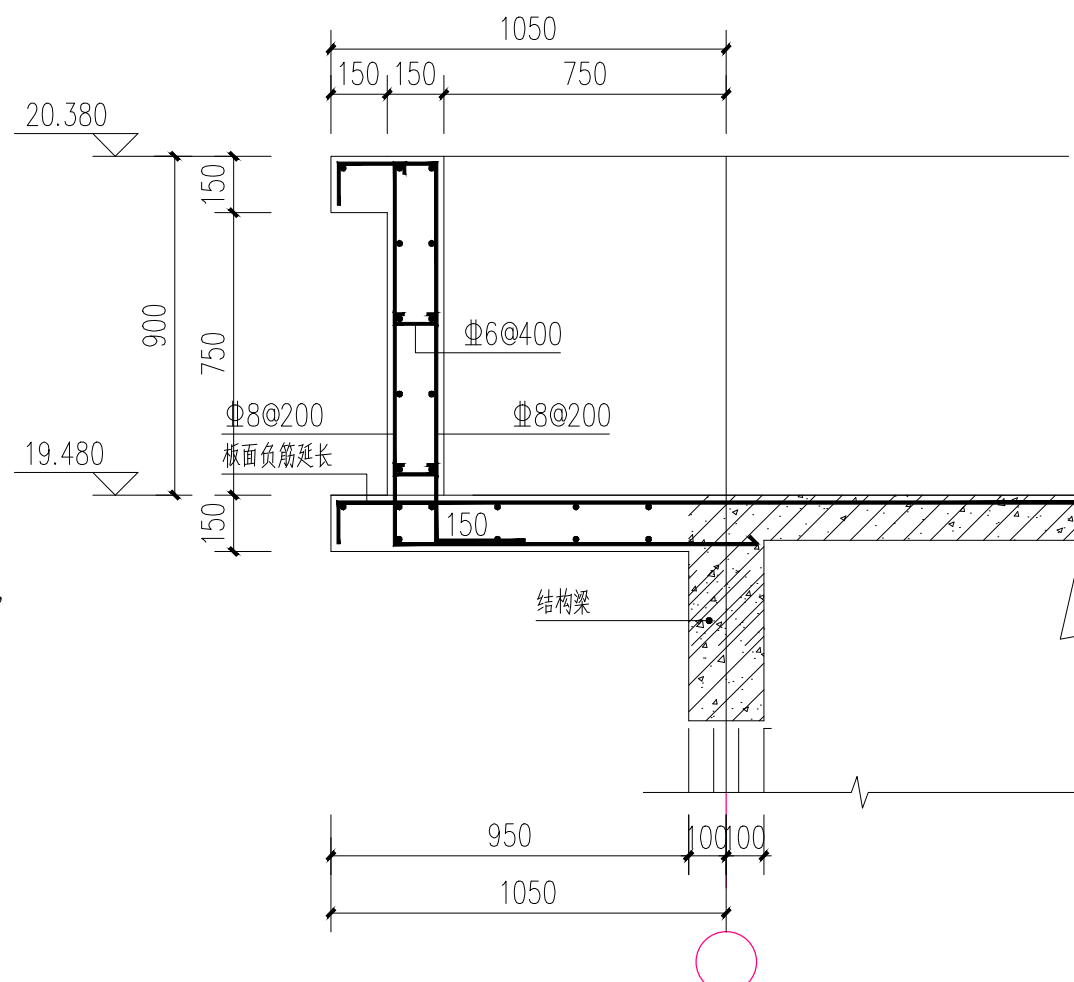


① 屋顶女儿墙详图 1:20

图中未注明的分部筋为 $\Phi 6@200$ ,  
未注明的钢筋锚固长度为 $l_{aE}$

② 屋顶女儿墙详图 1:20

图中未注明的分部筋为 $\Phi 6@200$ ,  
未注明的钢筋锚固长度为 $l_{aE}$



③ 屋顶女儿墙详图 1:20

图中未注明的分部筋为 $\Phi 6@200$ ,  
未注明的钢筋锚固长度为 $l_{aE}$



中联合创设计有限公司  
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

教学楼屋顶梁配筋图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 曹宏涛 | 曹宏涛 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 赵仁彬 | 赵仁彬 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 刘超  | 刘超  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 苏建东 | 苏建东 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 苏建东 | 苏建东 |

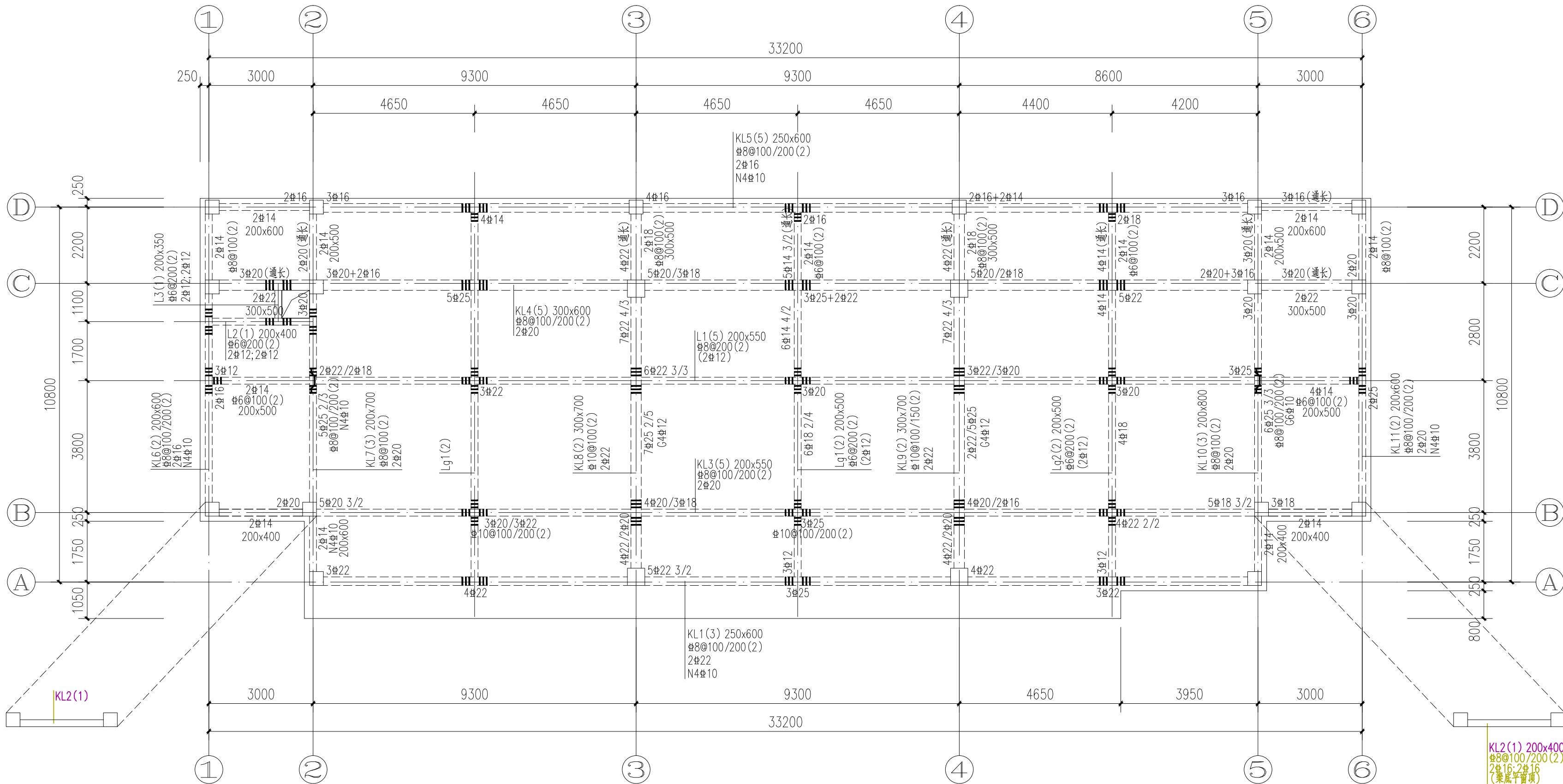
图号 DRAWING NO. JG-13

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 结构    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



H=19.480

教学楼屋顶梁配筋图 1:100

梁配筋平面图说明:

- 混凝土强度等级: C30;  
钢筋:  $\Phi$  为Ⅲ级钢 (HRB400E)。
- 各层独立编号, 梁配筋制图规则及构造详图详22G101-1图集。
- 图中未特别注明的梁面标高与相应板面标高相同; 未标注偏心尺寸的梁均居中或贴柱(墙)边布置; 未标注定位尺寸的梁定位尺寸均详相应楼层结构平面图。
- 梁支承梯柱处, 其它主梁支承次梁处, 附加箍筋未示出者均在次梁(柱)两侧各附加箍筋3 $\Phi$ d@50, 附加箍筋直径d、肢数同主梁该跨的箍筋;
- 各类梁端的悬挑部分上部纵筋未原位标注的均由相应梁端支座负筋全部伸出, 悬挑梁钢筋大样详结构设计总说明, 非柱端挑梁伸入内跨长度取(内跨净跨度的1/3、挑梁长度及1.45laE)三者的最大值。
- 梁与梁交接处为  $\Phi$  型构造时, 含义为井字梁节点, 该节点处及节点间各方向梁的下部纵筋必须通长设置, 不得断开; 井字梁节点处每侧附加箍筋3根(已原位标注者除外)。

会签栏 COUNTER SIGNATURE

|                   |     |              |    |
|-------------------|-----|--------------|----|
| 建 筑<br>ARCHI.     | 林锦帆 | 电 气<br>ELEC. | 于芳 |
| 结 构<br>STRUCT.    | 赵仁彬 | 暖 通<br>HVAC. | 张雪 |
| 给 排 水<br>PLUMBING | 张红旗 |              |    |

签章区 STAMP AREA

| 版次<br>NO. | 修改内容<br>DESCRIPTION | 日期<br>DATE |
|-----------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|------------|

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

楼梯大样图

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY      | 谢迎林 | 谢迎林 |
| 审 核<br>EXAMINED BY      | 曹宏涛 | 曹宏涛 |
| 项目负责<br>PROJECT CHIEF   | 林锦帆 | 林锦帆 |
| 专业负责<br>SPECIALTY CHIEF | 赵仁彬 | 赵仁彬 |
| 校 对<br>CHECKED BY       | 刘超  | 刘超  |
| 设 计<br>DESIGNED BY      | 苏建东 | 苏建东 |
| 制 图<br>DRAWING BY       | 苏建东 | 苏建东 |

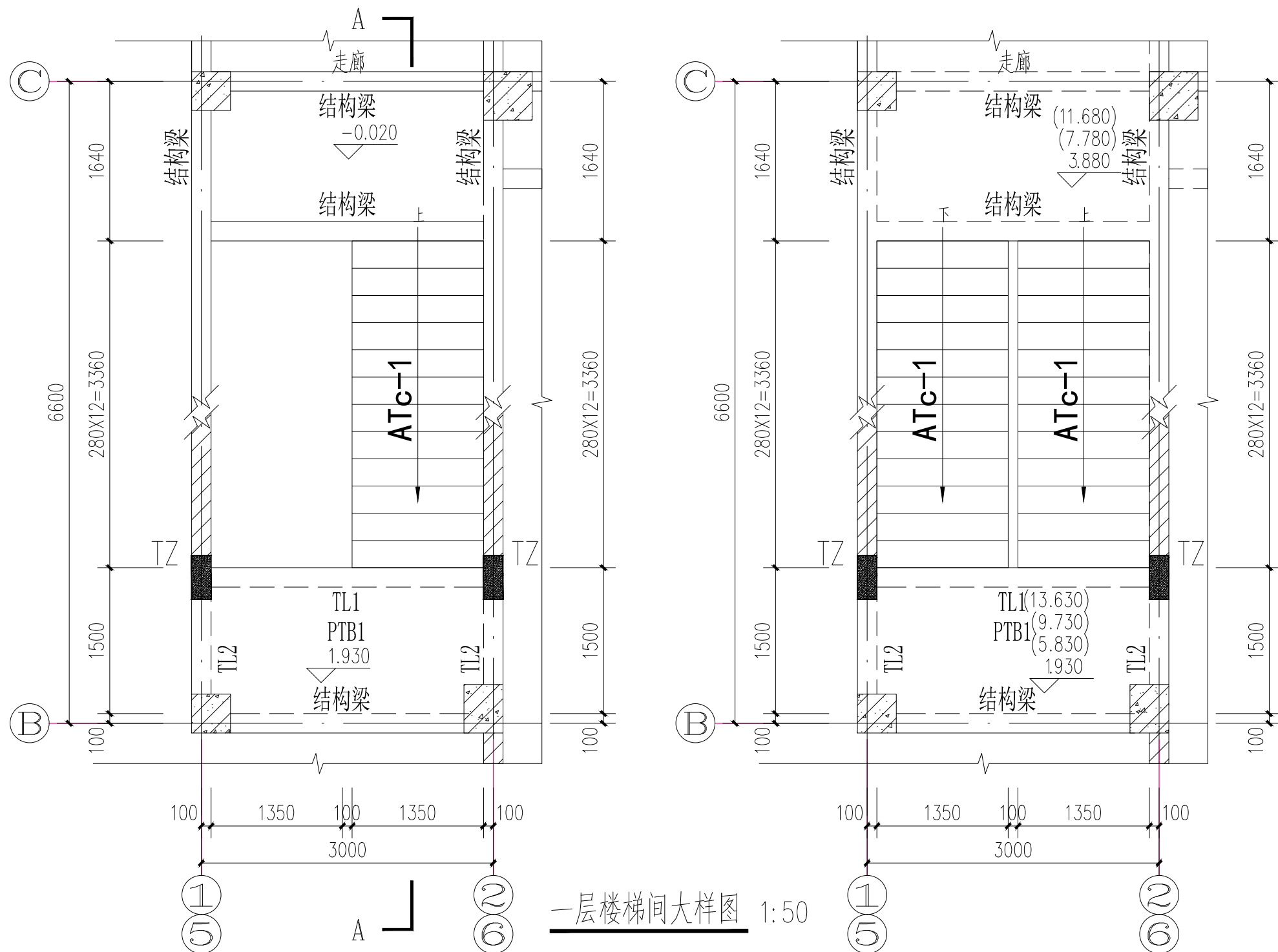
图号 DRAWING NO. JG-14

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

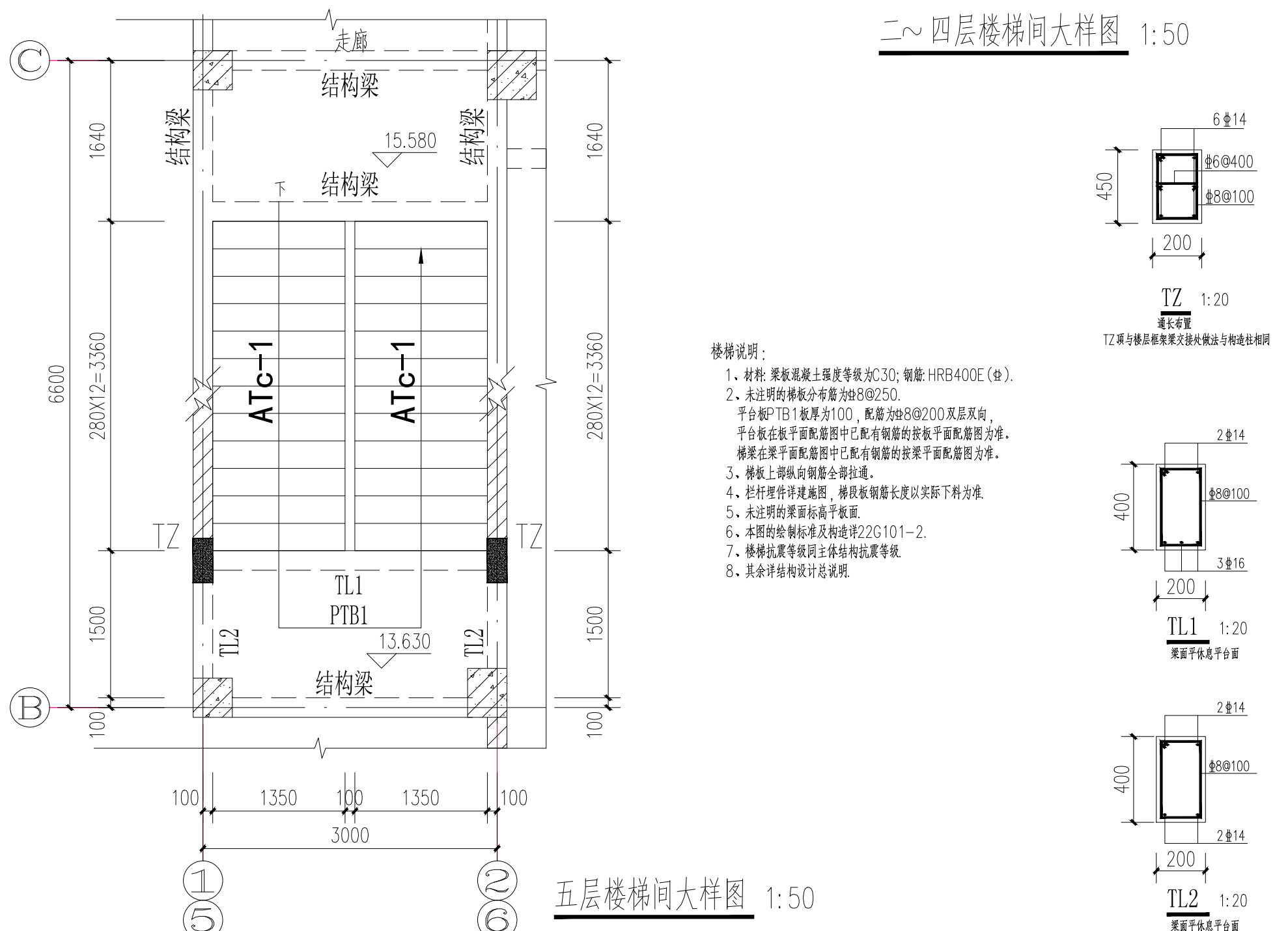
|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| 专 业<br>DISCIPLINE | 结构    | 设计阶段<br>STAGE | 施工图 |
| 比 例<br>SCALE      | 1:100 | 规 格<br>SIZE   | A2  |

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



一层楼梯间大样图 1:50

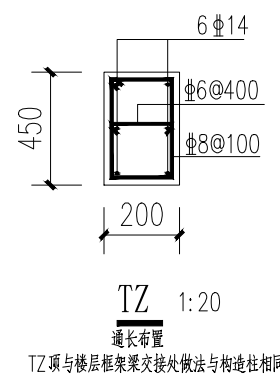
二~四层楼梯间大样图 1:50



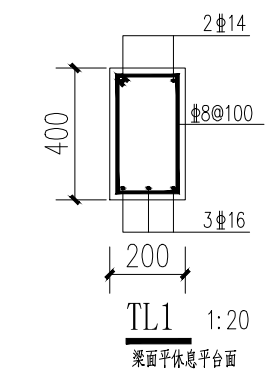
五层楼梯间大样图 1:50

楼梯说明:

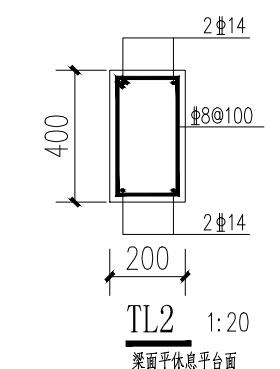
1. 材料: 梁板混凝土强度等级为C30; 钢筋: HRB400E (E).
2. 未注明的梯板分布筋为 $\Phi 8@250$ .  
平台板PTB1板厚为100, 配筋为 $\Phi 8@200$ 双层双向,  
平台板在板平面配筋图中已配有钢筋的按板平面配筋图为准.  
梯梁在梁平面配筋图中已配有钢筋的按梁平面配筋图为准.
3. 梯板上部纵向钢筋全部拉通.
4. 栏杆详件详建施图, 梯段板钢筋长度以实际下料为准.
5. 未注明的梁面标高平面.
6. 本图的绘制标准及构造详22G101-2.
7. 楼梯抗震等级同主体结构抗震等级.
8. 其余详结构设计总说明.



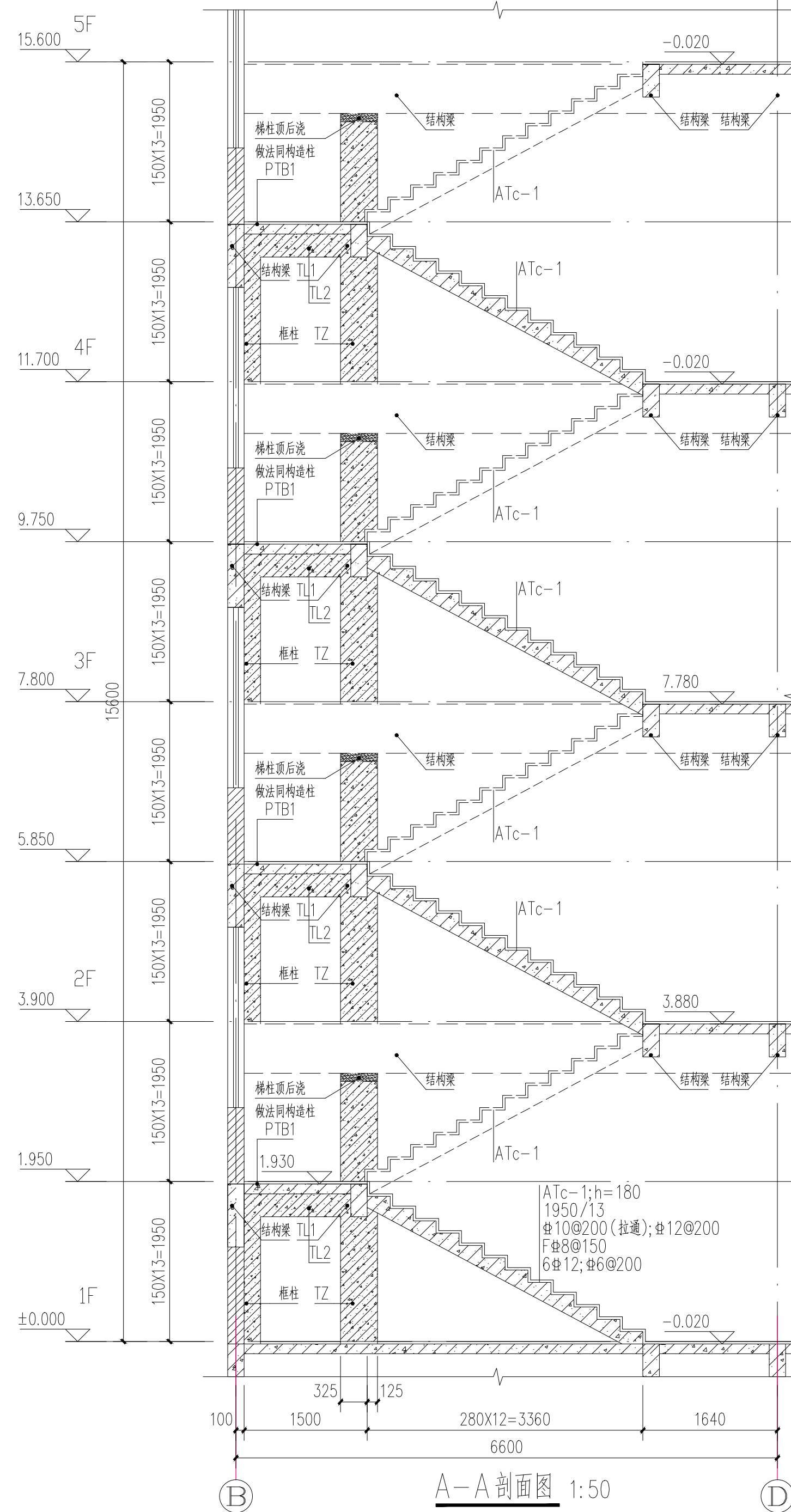
TZ 1:20  
通长布置  
TZ梁与梯段板交接处做法与构造柱相同



TL1 1:20  
梁面休息平台面



TL2 1:20  
梁面休息平台面



A-A 剖面图 1:50