

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

证书编号: A122009183 (建筑工程甲级)

结构专业图纸

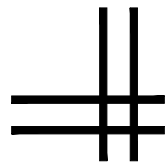


图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图别	图号	幅号
00	施工图设计封面及目录	结构	JG-00	A3
01	混凝土结构施工设计总说明(一)	结构	JG-01	A2
02	混凝土结构施工设计总说明(二)	结构	JG-02	A2
03	危险性较大的分部分项工程设计说明	结构	JG-03	A2
04	基础平面布置图 基础施工说明	结构	JG-04	A2
05	柱平面布置图	结构	JG-05	A2
06	框柱表	结构	JG-06	A2
07	教学楼一层平面布置及板配筋图	结构	JG-07	A2
08	教学楼二层平面布置及板配筋图	结构	JG-08	A2
09	教学楼二层梁配筋图	结构	JG-09	A2
10	教学楼三、四层平面布置及板配筋图	结构	JG-10	A2
11	教学楼三、四层梁配筋图	结构	JG-11	A2
12	教学楼屋顶平面布置及板配筋图	结构	JG-12	A2
13	教学楼屋顶梁配筋图	结构	JG-13	A2
14	楼梯大样图	结构	JG-14	A2

[illegible]

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

中联合创
ZHONGLI ANHECHUANG

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 ARCHI.	林锦帆	电 气 ELEC.	于 芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张 雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT

全州县才湾镇水月岩初级中学
新建2#教学综合楼建设

图纸名称 TITLE

施工图设计封面及目录

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

图号 DRAWING NO. JG-00

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE	结 构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	A3

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

混凝土结构施工设计总说明(一)

1 总则

- 1> 本说明中凡划“”为非本工程采用。
- 2> 本工程按国家现行设计标准进行设计,施工单位应遵守本说明及各设计图纸详图外,尚应执行现行国家施工规范,规程和工程所在地区主管部门颁布的有关规程及规定执行.且应在设计图纸通过施工图审查,取得施工许可证后方可施工.不得违规违章施工,确保各阶段施工安全.
- 3> 本工程位于广西壮族自治区桂林市全州县才湾镇水月岩初级中学学校园内,地上4层。
±0.000为室内地面标高,本工程±0.000所对应的绝对高度和建筑物的具体位置施工时由业主、设计、施工三方现场核定。
- 4> 全部尺寸单位除注明外,均以毫米(mm)为单位,标高则以米(m)为单位,强度则以(N/mm²)

2 建筑结构安全等级及设计工作年限

- 1> 本工程为 钢筋混凝土框架 结构体系
- 2> 本工程建筑结构的安全等级为二级,主体结构设计工作年限为50年,基础结构设计工作年限为50年.

3 设计依据

- 1> 采用国家本行业标准的现行设计规范,规程,统一标准及工程设计标准强制性条文(房屋建筑部分2013年版)及“建设部公告”作为不能违反的法规,同时考虑当地实际情况采用地区性规范.
- 2> 本工程采用中华人民共和国现行国家标准规范和规程进行设计,主要有:
- | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| 《建筑结构可靠性设计统一标准》 | GB 50068—2018 | 《砌体结构设计规范》 | GB 50003—2011 |
| 《建筑工程抗震设防分类标准》 | GB 50223—2008 | 《地下工程防水技术规范》 | GB 50108—2008 |
| 《建筑结构荷载规范》 | GB 50009—2012 | 《建筑地基基础设计规范》 | GB 50007—2011 |
| 《建筑抗震设计标准》GB/T50011—2010(2024版) | | 《工程结构通用规范》 | GB 55001—2021 |
| 《混凝土结构设计标准》GB/T50010—2010(2024版) | | 《建筑与市政工程抗震通用规范》 | GB 55002—2021 |
| 本工程结构设计配套使用的正式设计文件选用的图集: | | 《建筑与市政地基基础通用规范》 | GB 55003—2021 |
| 混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图: | | 《组合结构通用规范》 | GB 55004—2021 |
| 《现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板》 | 22G101—1 | 《砌体结构通用规范》 | GB 55007—2021 |
| 《现浇混凝土板式楼梯》 | 22G101—2 | 《混凝土结构通用规范》 | GB 55008—2021 |
| 《独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台》 | 22G101—3 | | |
- 4> 本工程结构设计采用的计算程序及辅助计算软件名称: PKPM 结果设计软件2021版(V1.3.1.2)进行上部结构计算, JCCAD 进行基础计算, 理正结构设计工具箱软件6.5PB3

4 结构抗震设计 荷载 防火及耐久性要求

4.1 建筑抗震设防类别及抗震等级:

- 1> 本工程所在地区抗震设防烈度为6度,本工程建筑抗震设防类别为重点设防类,本工程按7度设计,设计基本地震加速度0.10g,设计地震分组:第一组;场地类别: II 类.
- 2> 本工程框架抗震等级为三级.

4.2 本工程采用的均布活荷载标准值:

- 1> 教室、办公室3.0KN/m²;厕所 2.5KN/m²;走廊、楼梯3.5KN/m²;消防水箱20.0KN/m²;其它3.0KN/m²;上人屋面2.0KN/m²,不上人屋面0.5KN/m²;栏杆顶部竖向荷载1.2KN/m;栏杆顶部水平荷载1.5KN/m;栏杆的水平荷载与竖向荷载分别考虑.楼面装修荷载限值1.5KN/m²;卫生间填料容重限值12KN/m³.
- 2> 施工时应按楼、屋面活荷载限值控制施工荷载和堆载,且施工荷载作用效应不得大于使用荷载作用效应.挑檐、悬挑雨蓬的施工或检修集中荷载取1.0kN.
- 3> 严禁下列影响结构使用安全的行为:(1)本工程未经技术鉴定及设计许可,不得改变结构的用途和使用环境;(2)损坏或者擅自改变结构体系及抗震设施;(3)损坏地基基础;(4)违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险物品;(5)影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。
- 4.3 风荷载:基本风压Wo=0.30KN/m²,地面粗糙度为B类,(基本风压按50年重现期风压值);
- 4.4 构件防火:本工程建筑耐火等级为 二 级,建筑物所用材料燃烧性能和耐火极限不应低于相应耐火等级的防火规范要求
- 4.5 本工程构件耐久性:外露构件、天面构件(包括基础及屋面)、室内潮湿环境(卫生间)为二a类,室内梁板及其它为一类环境;在一、二,类环境中,设计使用年限为50年的结构混凝土材料的耐久性基本要求详表4.5.1

表4.5.1 结构混凝土材料的耐久性基本要求

环境类别	最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m³)
一	0.60	C25	0.3	不限制
二 a	0.55	C25	0.2	3.0
二 b	0.50	C30	0.15	3.0

4.6 纵向受力钢筋的混凝土保护层详表4.6.1,

表4.6.1纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度(mm)

环境类别	板、墙	梁、柱
一	15	20
二a	20	25
二b	25	35
三a	30	40
三b	40	50

注:1.表中混凝土保护层厚度指最外层钢筋外边缘至混凝土表面的距离,适用于设计使用年限为50年的混凝土结构。
2.构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径。
3.设计使用年限为100年的混凝土结构,一类环境中,最外层钢筋的保护层厚度不应小于表中数值的1.4倍;二、三类环境中,应采取专门的有效措施。
4.混凝土强度等级不大于C25时,表中保护层厚度数值应增加5mm。
5.基础底面钢筋的保护层厚度,有混凝土垫层时应从垫层顶面算起,且不应小于40mm。

5 场地 地基及基础部分

5.1 本建筑场地类别为II类,基础设计等级乙级.

5.2 地基基础

- 1> 本工程采用柱下独立基础.各岩土参数及特征值详岩土工程勘察报告.

- 5.3 本工程根据广西力宇建设工程检测有限公司2025年7月21日提供的《全州县才湾镇水月岩初级中学新建2#教学综合楼岩土工程勘察报告》(工程编号:力宇勘字【2025】007号)进行基础设计.基础施工时若发现地质实际情况与岩土工程勘察报告与设计要求不符时,需通知设计人员及岩土工程勘察单位等有关技术人员共同研究处理.

6 现浇钢筋混凝土结构部分

- 6.1 普通钢筋强度设计值(抗拉强度设计值fy,抗压强度设计值fy')
HPB300(Φ)级:fy=fy'=270N/mm²
HRB400(Φ)级:fy=fy'=360N/mm²,(受拉构件中fy=300N/mm²)
在施工中,当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时,应按照钢筋承载力设计值相等的原则换算,并应满足最小配筋率、抗裂、最大应力下总伸长率、钢筋间距、保护层厚度、接头面积百分率及锚固搭接长度等要求;并应事先征得业主及本工程执业盖章工程师的书面签字认可。
- 6.2 混凝土结构材料应符合下列规定:
抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段),其纵向受力钢筋采用普通钢筋时,钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率并满足GB55008—2021第2.0.4条的规定.采用带“E”编号的抗震钢筋。

6.3 钢筋的锚固与连接

- 1> 钢筋锚固
混凝土结构中普通钢筋、预应力筋应采取可靠的锚固措施.普通钢筋锚固长度取值应符合下列规定:
(1)受拉钢筋锚固长度应根据钢筋的直径、钢筋及混凝土抗拉强度、钢筋的外形、钢筋锚固端的形式,结构或结构构件的抗震等级进行计算;
(2)受拉钢筋锚固长度不应小于200mm;
(3)对受压钢筋,当充分利用其抗压强度并需锚固时,其锚固长度不应小于受拉钢筋锚固长度的 70%。
- 2> 本工程钢筋机械接头:梁、板的底筋设在支座;面筋置于跨中1/3跨段内,柱设在两端加密区以外,板钢筋长度示意图钢筋接头型式大样
- 3> 焊接连接(钢筋焊接应符合钢筋焊接及验收规程(JGJ18—2012))
(1)一般采用两条焊缝的搭接电弧焊,双面焊接长度不应小于5d。(2)可采用接触对焊,柱筋可采用压力电渣焊。
(3)钢筋焊接接头连接区段长度范围为35d(d为纵向受力钢筋较大直径)且不小于500mm,同一区段范围内的钢筋焊接接头百分率不应大于50%。
- 4> 搭接接头的搭接长度 及要求详平法图集,

6.4 混凝土强度与维护

- 1> 未注明的混凝土强度等级均为C30.结构混凝土的强度标准值应具有不小于95%的保证率,且应满足GB55008—2021第3.1节相关要求。
- 2> 混凝土结构应根据结构类型、安全性等级及使用环境建立全寿命周期内的结构使用、维护管理制度。
- 3> 混凝土结构日常维护应检查结构外观与荷载变化情况.结构构件外观应重点检查裂缝、挠度、冻融、腐蚀、钢筋锈蚀、保护层脱落、渗漏水、不均匀沉降以及人为开洞、破损等损伤.预应力混凝土构件应重点检查是否有裂缝、锚固端是否松动.对于沿海或酸性环境中的混凝土结构,应检查混凝土表面的中性化和腐蚀状况。

6.5 楼板、屋面板

- 1> 单向板底筋的分布筋及单向板、双向板支座负筋的分布筋,除平面图中另有注明者外应同时满足表6.4要求和大于受力主筋的15%,且分布的最大间距为250. 表 6.4

板厚度(mm)	60~90	100~130	140~160	170~210	220~250	260~300
HRB400(Φ)级钢	Φ6@200	Φ8@250	Φ8@200	Φ10@250	Φ10@200	Φ12@250

- 2> 双向板(或异形板)钢筋的放置:短向钢筋置于外层(下层),长向钢筋置于内层(上层).当板底与梁底平时,板的下层钢筋应置于梁内底筋之上.现浇板施工时,应采取保证钢筋位置.
- 在结构平面图中,边支座负筋标注尺寸指钢筋全长;中间支座负筋两侧均有标注时,是指左(右)侧端部至梁中的长度;当支座负筋标注一个尺寸时,是指该负筋全长(以上计算长度不包括下弯直线段),详图一(b).

3> 板筋的锚固与连接

- (1)板下的普通受力钢筋伸入支座(梁、墙)≥5d且≥100且不小于1/2支座宽度.楼梯板的下部受力钢筋伸入支座的锚固长度≥15d,且不小于150.
- (2)板端支座为混凝土墙或边梁时,板上部受力钢筋锚入边墙或边梁内为La(La=LaE), 详图一(c).
- (3)所有板筋(受力或非受力筋)采用搭接接长时,其搭接长度为L_a 不应小于300,相邻接头截面的最小距离为1.3L_E
- 现浇钢筋混凝土楼板下部钢筋不得在跨中搭接,板上部钢筋不得在支座搭接.
- 4> 跨度大于4.0米的板,(双向板指板短跨)施工时应按规范要求起拱.当悬臂板时,按悬臂长度的6/1000起拱.
- 5> 板、墙内钢筋如遇洞口当D≤300mm时:钢筋绕过洞口, 详图二(a),不需切断(D为洞口宽);但 D>300mm时,洞口增设加强筋 详图二(b)
- 6> 楼板底低于梁底时构造 详图三。
- 7> 挑檐板筋加强、大跨度板角部钢筋加强及折板构造大样 详图四。
- 8> 板中预埋管线直径d≤1/3板厚时,要求管线埋置在板中间1/3板厚处;d≥25mm时应采用钢套管,要求管线埋置在板中间1/3板厚处,同时管线不得交叉重叠,铺设设备管线处应设置防裂钢筋网.详12SG121—1第29页“板内预埋管处构造做法”图
- 9> 梁跨度大于8米及悬臂梁跨度大于4m时,梁的跨中应按2/1000起拱,悬臂梁端应按L_a (净跨)/1000起拱.起拱高度为相对跨度。
- 10> 露天反梁结构须按建筑排水要求预埋≥Φ100套管泄水孔。
- 11> 房屋建筑的混凝土楼盖应满足楼盖竖向振动舒适度要求;混凝土结构高层建筑应满足10年重现期水平风荷载作用的振动舒适度要求
- 12> 梁底拆模时间按现行有关规范执行.

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 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

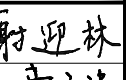
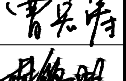
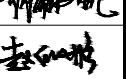
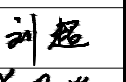
项目名称 PROJECT

全州县才湾镇水月岩初级中学
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

混凝土结构施工设计总说明(一)

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

图号 DRAWING NO. JG—01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026—01

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

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

混凝土结构设计总说明(二)

8 非承重砌体部分

砌体部分(本设计所用的混合砂浆均为水泥石灰混合砂浆): 1> 砌体结构施工质量控制等级为B级。

2> 填充墙墙体材料及砂浆

楼层部位	墙体材料	厚度	砌体强度	砂浆强度	容重限值(kN/m³)
内墙	多孔页岩砖(孔洞率≥28%)	详建筑	MU10	混合砂浆M5	16.4
外墙	多孔页岩砖(孔洞率≥28%)	200	MU10	混合砂浆M5	16.4

注: 1)室内地面以下砌体、潮湿房间的墙或环境类别2的砌体,采用M7.5水泥砂浆砌MU15实心页岩砖。容重限值: 18.0kN/m³。
2)现浇混凝土采用预拌混凝土、建筑砂浆采用预拌砂浆。
3)填充墙应满足风荷载及地震作用下稳定性要求。

3> GZ: 墙长超过5m或层高2倍或者需要加强的丁字墙,转角墙,或非丁字墙端部没有钢筋混凝土墙柱时,设置间距不大于4米的钢筋混凝土构造柱;

构造柱须先砌墙后浇柱,砌墙时墙与构造柱连接处要砌成马牙槎,填充墙应沿框架柱全高每隔500mm~600mm

设2Φ6拉筋(墙厚大于240mm时,配置3Φ6拉筋)拉筋伸入墙内的长度,6、7度时宜沿墙全长贯通,8、9度时应全长贯通。构造柱的混凝土强度等级同楼层梁,竖筋为4Φ12,箍筋为Φ6@200,其柱脚及柱顶在主体结构中预埋4Φ12竖筋,该竖筋伸出主体结构面500。施工时需先砌墙后浇柱,墙与柱的拉结筋应在砌墙时预埋。

4> 系梁: 墙高度大于4m的190砌体及高度大于3m的120砌体,需在墙半高或门顶标高处设置与柱连结且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁。墙厚为190时,梁截面为190X190,纵筋4Φ12,箍筋Φ6@200;

墙厚90时,梁截面为90X190,上下各2Φ12,箍筋Φ6@150。

纵筋锚入柱内不小于35d。系梁混凝土强度等级同楼层梁。隔墙砌体尚应符合相应的砌体施工规范要求。

墙长大于5m时,墙顶与梁宜有拉结,详图五

5> 楼梯间和人流通道的填充墙,应设置间距不大于层高且不大于4m的钢筋混凝土构造柱,并应采用钢丝网砂浆面层加强。

6> 填充墙砌至接近梁、板底时应留一定空隙,待填充墙砌完并至少间隔7天后,再将其补砌挤紧。

不到板底或梁底的砌体必须加设压顶梁,详图五

7> 门窗过梁: 砌体上门窗洞口应设置钢筋混凝土过梁;当洞顶与结构梁(板)底的距离小于表中

各类过梁的高度时,过梁需与结构梁(板)浇成整体。

当窗洞尺寸过大无法选用过梁时,在上层梁底设吊板吊至窗顶。详图六

8> 底层内隔墙(高度<4000mm)可直接砌筑在混凝土地骨(垫层)上,按详图七施工。

9 其他

1> 外露现浇挑檐板、女儿墙及通长阳台板,每隔12m必须设置温度缝,缝宽20mm。

2> 结构中顶层钢筋混凝土梁与柱的节点构造应按图集顶层的节点做法。

3> 梁端吊柱构造大样及水平折梁纵筋箍筋构造大样详图八

4> 柱(墙)混凝土强度等级高于梁(板)时,且相差>5MPa时,梁柱(墙板)节点区混凝土强度

等级应与柱(墙)同,不同强度等级混凝土交界面应按详图九施工。

5> 电梯井的四角如无混凝土柱或者无混凝土墙时,需在四角增设混凝土构造柱(GZ);电梯井的四边

如无混凝土墙时,需在四边增设混凝土构造圈梁(QL);电梯厂家无具体要求时间距按2500mm设;详图十(a)

6>电梯机房吊钩大样详图十(b)

10、项目危险性较大提示:

1>.根据中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号文,按《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》的要求,本项目梁板施工超过一定规模的危险性较大的分部分项工程,

应按《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》中第十二条去执行。

11、绿色建筑结构要求:

1>.本项目全部采用预拌混凝土,所采用的预拌混凝土应符合现行国家标准

《预拌混凝土》GB/T14902-2012的规定。

2>.本项目混凝土结构受力钢筋均采用HRB400以上钢筋,比例达到85%以上。

3>.不得采用国家和地方禁止和限制使用的建筑材料及制品。

4>.对地基基础、结构体系、结构构件进行优化设计,达到节材效果

5>.选用本地生产的建筑材料,根据施工现场500km以内生产的建筑

材料重量占建筑材料总重量的60%以上。

6>.建筑砂浆采用预拌砂浆

7>.现浇混凝土采用预拌混凝土。

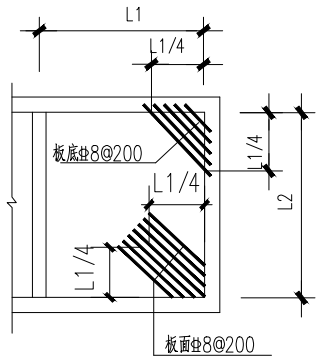
8>.合理采用高耐久性建筑结构材料

9>.采用可再利用材料和可再循环材料

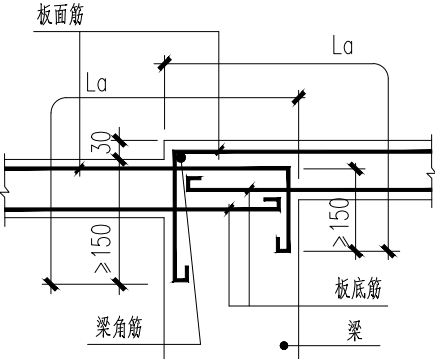
10>.混凝土结构中梁、柱纵向受力普通钢筋应采用不低于400MPa级的热轧带肋钢筋

11>.场地已避开滑坡、泥石流等地质危险地段。场地无危险化学品、易燃易爆危险源的威胁,无电磁辐射,含氮土壤的危害。

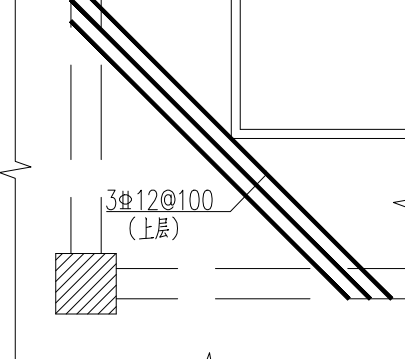
12>.建筑结构能满足承载力和建筑使用功能要求。没有采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构。



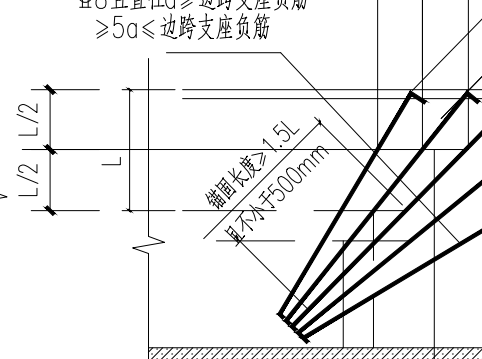
图四(a) 板端角附加板筋示意图
(4.0m<L1<L2)



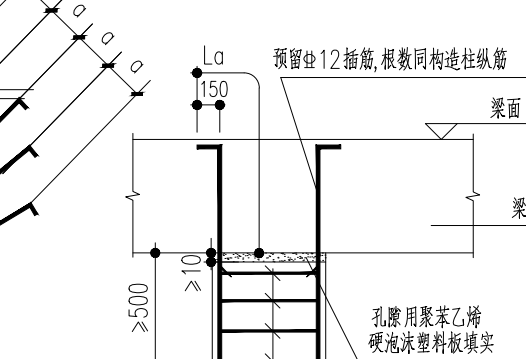
图四(b). 板面高低差处板面钢筋锚固



图四(c) 挑檐转角位于阴角时的加强配筋

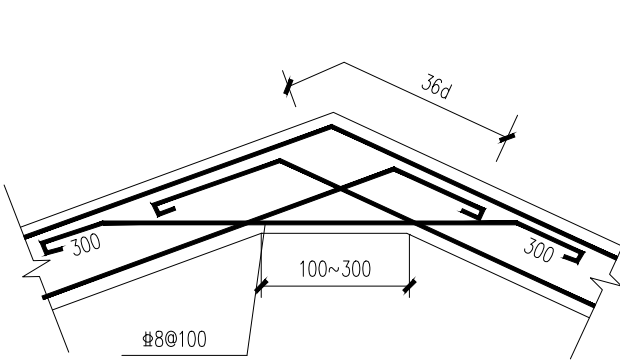


图四(d) 挑檐转角位于阳角时的加强配筋



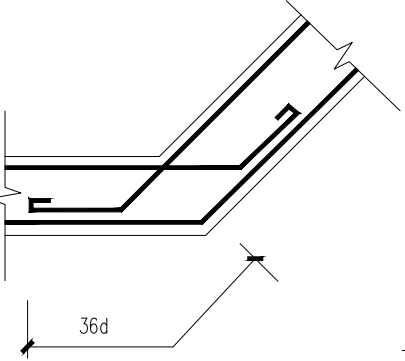
图五(d) 构造柱GZ做法

注: 1.仅用于梁上立构造柱
2.梯柱TZ根部加密构造与构造柱同



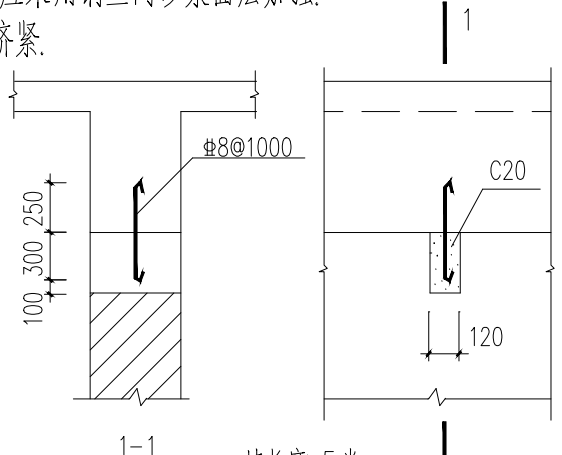
图四(e) 下折板大样

注: d为钢筋直径

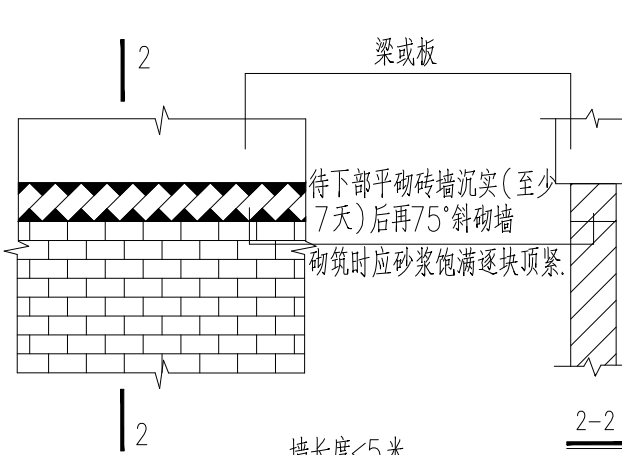


图四(f) 上折板大样

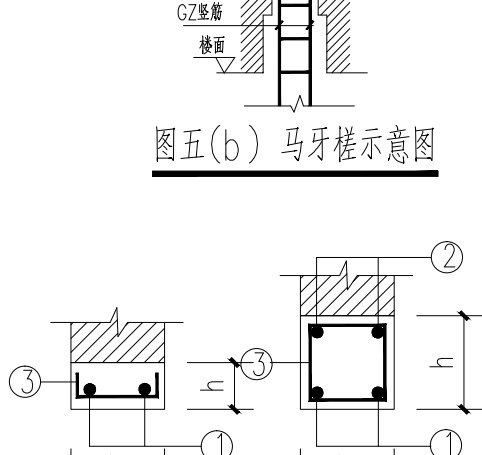
注: d为钢筋直径



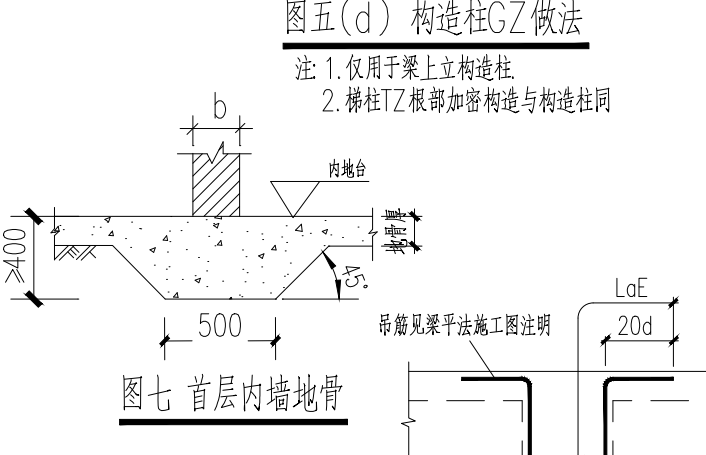
图五(a) 砖墙顶部与梁连接做法(一)



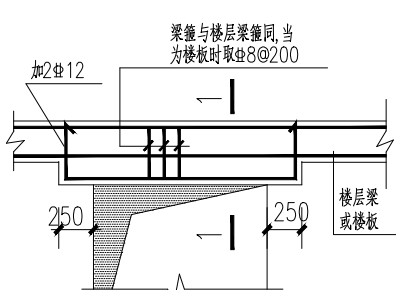
图五(a) 砖墙顶部与梁连接做法(二)



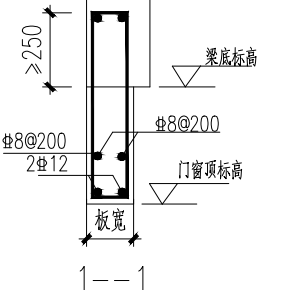
图五(b) 马牙槎示意图



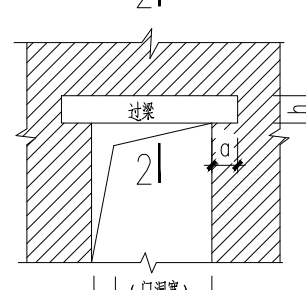
图七 首层内墙地骨



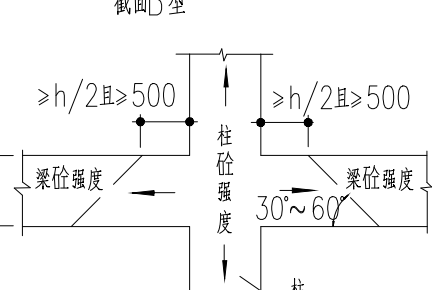
图六(a) 过梁与结构梁连成整体



图六(b) 窗顶吊板

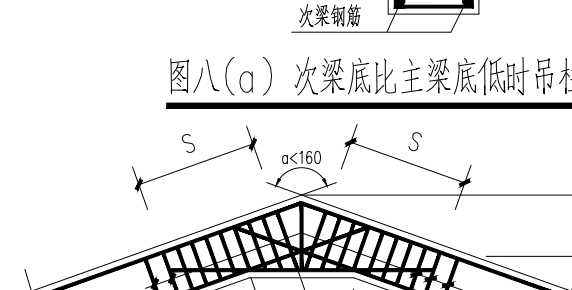


图六(c) 门窗洞口钢筋混凝土过梁图

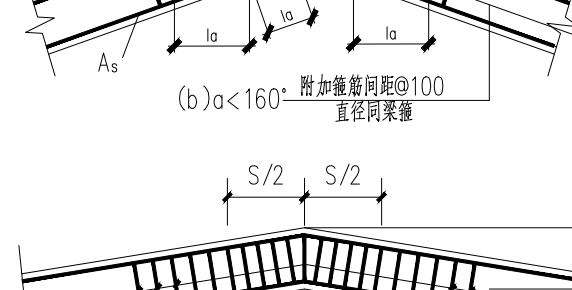


图九. 梁柱节点混凝土的强度

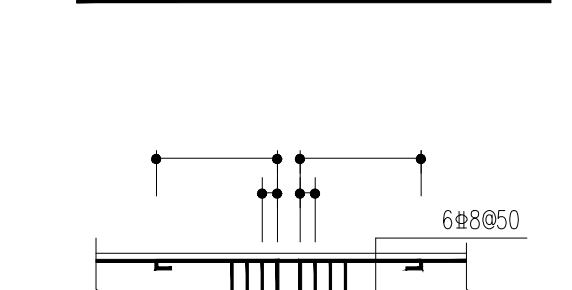
柱混凝土强度—梁混凝土强度>5MPa



图八(a) 次梁底比主梁底低时吊柱做法

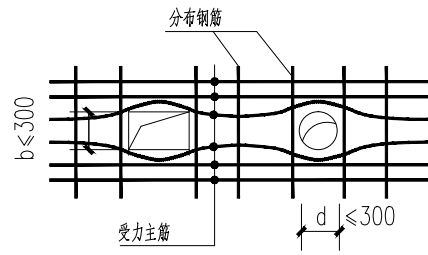


图八(a) 梁的内折角处于受拉区的配筋

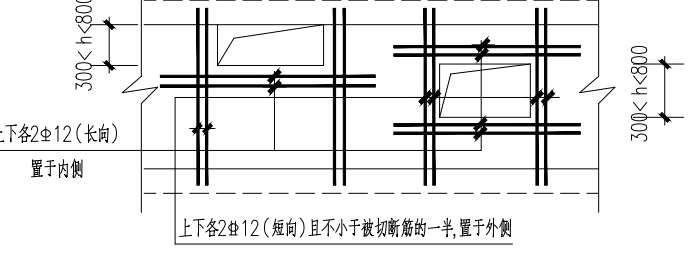


图十(b) 电梯机房吊钩大样

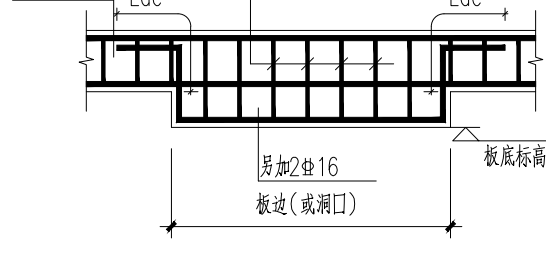
具体详见电梯吊钩大样详12SG121-1第29页“吊钩详图”



图二(a) 板上洞<300的钢筋加固



图二(b) 板上300<b.h<1000的孔洞钢筋加固(a.b.c)



图三 板底低于梁底面时做法大样

表1.1: 过梁表(混凝土强度等级 C25)

L	截面形式	h(梁高)	a(支座宽)	①号钢筋(底筋)	②号钢筋(负筋)	③号钢筋(腰筋)	注:
<1000	A	120	240	2Φ10		Φ8@150	截面形式详图六(c)
1000<L<1500	A	120	240	2Φ12		Φ8@150	
1500<L<1800	B	150	240	2Φ14	2Φ8	Φ8@150	
1800<L<2400	B	180	240	3Φ14	2Φ10	Φ8@150	
2400<L<3000	B	240	350	3Φ14	2Φ12	Φ8@150	

(注: 过梁配筋仅考虑1/3高度墙体自重,当超过或梁上作用有其他荷载时,应另行计算。)

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

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT

全州县才湾镇水月岩初级中学
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

混凝土结构施工设计总说明(二)

审 定 APPROVED BY 谢迎林 谢迎林

审 核 EXAMINED BY 曹宏涛 曹宏涛

项目负责 PROJECT CHIEF 林锦帆 林锦帆

专业负责 SPECIALITY CHIEF 赵仁彬 赵仁彬

校 对 CHECKED BY 刘超 刘超

设 计 DESIGNED BY 苏建东 苏建东

制 图 DRAWING BY 苏建东 苏建东

图号 DRAWING NO. JG-02

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE 结构 设计阶段 STAGE 施工图

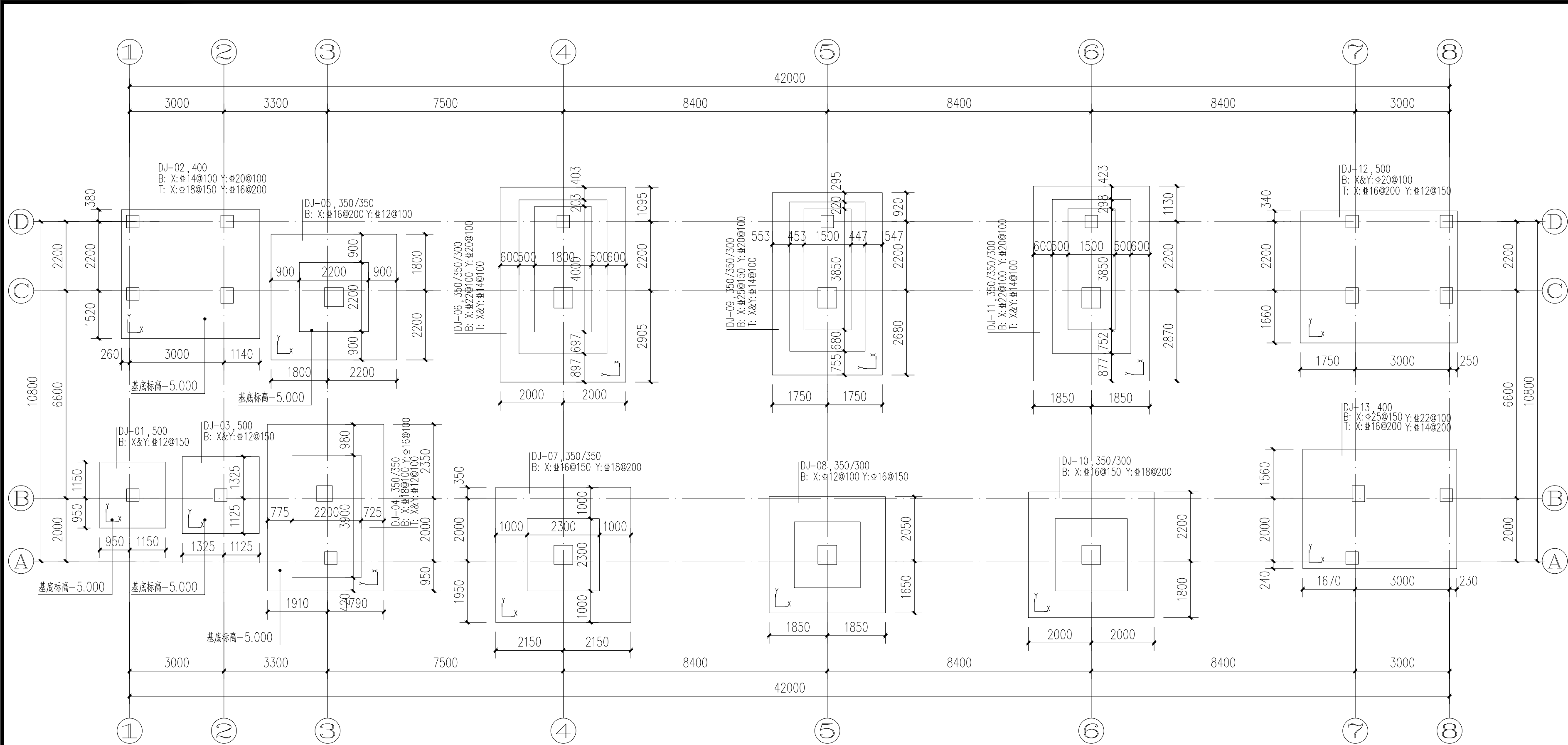
比 例 SCALE 1:100 规 格 SIZE A2

条形码,二维码 BARCODE, QR CODE

项目危大工程清单						
危险性较大的分部分项工程范围	危大工程范围			设计阶段是否涉及	部位（如涉及）	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见
	基 坑 工 程	1.1	开挖深度 ≥3m的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	（√）	基础	基坑土方开挖的条件须由基坑支护专项设计明确，应分层开挖，避免高低主体之间暗路。同时，现场需采用有效的降水措施或在基坑周边设置排水沟，避免通过水涌入。现场应修建、构筑物安全的基坑（槽）时，进行基坑支护专项设计，基坑支护变形等不应对新建建筑物和既有建筑物造成影响。在基坑支护施工完成且通过验收后，方可进行土方开挖，同时对基坑进行变形监测，标明现场管线，做好防护措施或者停管，避免对管线的影响。
		1.2	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。	（×）		土方开挖施工应安排24h专人巡视，应采取信息化施工措施对附加已有建构筑物、道路、管线实施不间断监测，如发现位移超过报警值，应及时与设计 and 建设单位联系，采取应急措施。开挖施工前，应设置地表水排水设施；开挖过程中，应注意控制坑边堆载，在坑底应设置排水沟槽和集水井，并保持对坑内外水位的控制，坑内水位应保持在坑底F0.5~1m处。应严格控制开挖过程中形成的临时边坡，尤其是边坡坡度，坡顶堆载、坡脚水等，避免造成边坡失稳。
	模板工程及支撑体系	2.1	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、挂篮、隧道模等工程。	（×）		模板附着在建筑物上时，附着点应选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为支撑点，模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。
		2.2	混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上；搭设跨度10m及以上；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；集中线荷载（设计值）15kN/m及以上；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。	（×）		模板支撑工程中，模板要考虑自身稳定及结构构件、施工的重量，并且要有有效支撑，同时支撑这部分模板的结构构件混凝土强度要达到100%。模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。
		2.3	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	（×）		脚手架搭设场地应平整，夯实并设置排水措施。在搭设之前，必须对进场的脚手架杆配件进行严格的检查，严禁使用规格和质量不合格的杆配件。
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程	3.1	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。	（×）		脚手架搭设应按照施工设计放线、铺板、设置底座或标定立杆位置。
		3.2	采用起重机械进行安装的工程。	（×）		周边脚手架应从一个角部开始并向两边延伸交圈搭设；一字型脚手架应从一端开始并向另一端延伸搭设。
		3.3	起重机械设备自身的安装和拆卸工程。	（×）		应按规定依次竖起立杆，将立杆与纵、横向扫地杆连接固定，然后按照纵向和横向平行，随校正立杆垂直之后予以固定，并按要求继续向上搭设。
	脚手架工程	4.1	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）。	（×）		在设置第一排连墙件前，一字型脚手架应设置必要数量的抛撑，以确保构架稳定和架上作业人员的安全。边长大于20m的周边脚手架亦应适量设置抛撑。
		4.2	附着式升降脚手架工程。	（×）		当脚手架附着在建筑物上时，附着点应选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为模板工程支撑，连接节点必须可靠，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。
		4.3	悬挑式脚手架工程。	（×）		悬挑脚手架依附的建筑物结构应是钢筋混凝土结构或钢结构，不得依附在砖混结构或石结构上。
		4.4	高处作业吊篮。	（×）		悬挑架架体应采用刚性连墙件与建筑物牢固连接，并应设置在与悬挑架相对应的建筑物结构上，并宜靠近主节点设置。
		4.5	卸料平台、操作平台工程。	（○）		脚手架搭设人员必须是专业架子工，并经过体检后，持特种作业证上岗。作业中必须戴安全帽、系安全带、穿防滑鞋。
		4.6	异型脚手架工程。	（×）		拆除脚手架时，周围应设置护栏或警戒标志，并应从上而下地拆除，不得上下双层作业。拆除的脚手杆、板用人工传递或吊机导送，严禁随意抛掷。
建筑边坡工程	5.1	岩质挖方边坡高度大于15m，或安全等级为一级的边坡。	（×）		吊篮应严格按照设计要求施工，悬挂吊篮的钢丝绳绳夹数量不得少于3圈，卡子不得少于3个。一个吊篮的保险绳索不得少于2根。钢丝绳不得与构造物或其他物件相摩擦。	
	5.2	土质挖方边坡，路堤边坡高度大于10m或不良地质地段、特殊岩土地段的路堤、挖方工程。	（×）		吊篮作业人员必须经过高处作业并培训、考核合格。	
拆除工程	6.1	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。	（○）			
暗挖工程	7.1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	（×）			
其它	8.1	建筑幕墙安装工程。	（×）			
	8.2	钢结构、网架和索膜结构安装工程。	（×）			
	8.3	人工挖孔桩工程。	（×）			
	8.4	水下作业工程。	（×）			
	8.5	装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	（×）			
	8.6	大体积混凝土工程中，高度大于2米及以上的双层或多层钢筋绑扎工程。	（×）			
	8.7	地下室无梁楼盖施工及覆土工程。	（×）			
	8.8	施工周围环境复杂和占道施工工程。	（○）			
	8.9	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。	（×）			
保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见						
危险性较大的分部分项工程范围超过一定规模的	危大工程范围					保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见
	深 基 坑 工 程	1.1	开挖深度 ≥5m的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程，或者≥3m但现场地质情况和周围环境较复杂的土方基坑，被破碎的软岩基坑及软岩基坑。	（×）		需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，土方开挖的条件须由基坑支护专项设计明确，应分层开挖，避免高低主体之间暗路。同时，现场需采用有效的降水措施或在基坑周边设置排水沟，避免通过水涌入。现场应修建、构筑物安全的基坑（槽）时，需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，基坑支护变形等不应对新建建筑物和既有建筑物造成影响。在基坑支护施工完成且通过验收后，方可进行土方开挖，同时对基坑进行变形监测，标明现场管线，做好防护措施或者停管，避免对管线的影响。
		2.1	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、挂篮、隧道模等工程。	（×）		土方开挖施工应安排24h专人巡视，应采取信息化施工措施对附加已有建构筑物、道路、管线实施不间断监测，如发现位移超过报警值，应及时与设计 and 建设单位联系，采取应急措施。开挖施工前，应设置地表水排水设施；开挖过程中，应注意控制坑边堆载，在坑底应设置排水沟槽和集水井，并保持对坑内外水位的控制，坑内水位应保持在坑底F0.5~1m处。应严格控制开挖过程中形成的临时边坡，尤其是边坡坡度，坡顶堆载、坡脚水等，避免造成边坡失稳。
	模板工程及支撑体系	2.2	混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上；搭设跨度18m及以上；施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）15kN/m²及以上；集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。	（×）		模板附着在建筑物上时，附着点应选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为支撑点，模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。
		2.3	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。	（×）		模板支撑工程中，模板要考虑自身稳定及结构构件、施工的重量，并且要有有效支撑，同时支撑这部分模板的结构构件混凝土强度要达到100%。模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。
		2.3	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。	（×）		脚手架搭设场地应平整，夯实并设置排水措施。在搭设之前，必须对进场的脚手架杆配件进行严格的检查，严禁使用规格和质量不合格的杆配件。
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程	3.1	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。	（×）		脚手架搭设应按照施工设计放线、铺板、设置底座或标定立杆位置。
		3.2	起重重量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。	（×）		周边脚手架应从一个角部开始并向两边延伸交圈搭设；一字型脚手架应从一端开始并向另一端延伸搭设。
		3.2	起重重量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。	（×）		应按规定依次竖起立杆，将立杆与纵、横向扫地杆连接固定，然后按照纵向和横向平行，随校正立杆垂直之后予以固定，并按要求继续向上搭设。
	脚手架工程	4.1	搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	（×）		在设置第一排连墙件前，一字型脚手架应设置必要数量的抛撑，以确保构架稳定和架上作业人员的安全。边长大于20m的周边脚手架亦应适量设置抛撑。
		4.2	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。	（×）		当脚手架附着在建筑物上时，附着点应选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌体墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为模板工程支撑，连接节点必须可靠，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相关施工规范要求。
		4.3	分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。	（×）		悬挑脚手架依附的建筑物结构应是钢筋混凝土结构或钢结构，不得依附在砖混结构或石结构上。
	建筑边坡工程	5.1	岩质挖方边坡高度大于30m。	（×）		悬挑架架体应采用刚性连墙件与建筑物牢固连接，并应设置在与悬挑架相对应的建筑物结构上，并宜靠近主节点设置。
		5.2	土质挖方边坡，路堤边坡高度大于15m。	（×）		脚手架搭设人员必须是专业架子工，并经过体检后，持特种作业证上岗。作业中必须戴安全帽、系安全带、穿防滑鞋。
	拆除工程	6.1	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、构筑物的拆除工程。	（×）		拆除脚手架时，周围应设置护栏或警戒标志，并应从上而下地拆除，不得上下双层作业。拆除的脚手杆、板用人工传递或吊机导送，严禁随意抛掷。
6.2		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。	（×）		吊篮应严格按照设计要求施工，悬挂吊篮的钢丝绳绳夹数量不得少于3圈，卡子不得少于3个。一个吊篮的保险绳索不得少于2根。钢丝绳不得与构造物或其他物件相摩擦。	
暗挖工程	7.1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	（×）		吊篮作业人员必须经过高处作业并培训、考核合格。	
其它	8.1	施工高度50m及以上的建构筑物幕墙安装工程。	（×）			
	8.2	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。	（×）			
	8.3	开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。	（×）			
	8.4	水下作业工程。	（×）			
	8.5	重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。	（×）			
	8.6	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。	（×）			

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 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HYAC.
给 排 水 PLUMBING	张红旗	
签章区 STAMP AREA		
1、表中“√”表示涉及；“○”根据施工工艺可能涉及，“×”表示不涉及。		
2、本清单根据住房城乡建设部2018年3月8日颁布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（建设部令第37号）和2018年5月17日颁布的《住房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）编制及贵州省住建厅和城乡建设厅文件《黔建建通〔2020〕79号》，其他未注明项应按现行国家相关规范和地方规范执行。		
3、由于施工工艺不确定，本工程由于施工工艺、方法而涉及的危险性较大的分部分项工程的重点部位和环节如果与设计无关的，施工单位自行按国家相关规范标准执行，如果影响设计的，施工单位需要提请设计单位共同研究决定并严格执行《建办质〔2018〕31号》相关要求。		
4、项目所在地建设主管部门对危险性较大的分部分项工程安全管理有补充要求的，施工单位应执行其具体规定的要求。		
5、建设单位应当依法提供真实、准确、完整的工程地质、水文地质和工程周边环境等资料		
6、勘察单位应当根据工程实际及工程周边环境资料，在勘察文件中说明地质条件可能造成的工程风险。		
7、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，实行施工总承包的，专项施工方案应当由施工总承包单位组织编制。危大工程实行分包的，专项施工方案可以由相关专业分包单位组织编制。		
8、施工单位应当在施工现场显著位置公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员，并在危险区域设置安全警示标志。		
9、具体工程图中未说明时，按本表执行。		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
全州县才湾镇水月岩初级中学		
项目名称 PROJECT		
全州县才湾镇水月岩初级中学新建2#教学综合楼建设		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
危险性较大的分部分项工程设计说明		
审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALITY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超
设 计 DESIGNED BY	苏建东	苏建东
制 图 DRAWING BY	苏建东	苏建东
图号 DRAWING NO. JG-03		
业务号 JOB NO.		
出图日期 DATE 2026-01		
专 业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	规 格 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 ARCH.	林锦帆	电 气 EL.EC.
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	张红旗	
签章区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
全州市才湾镇水月岩初级中学		
项目名称 PROJECT 全州市才湾镇水月岩初级中学 新建2#教学综合楼建设		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
危险性较大的分部分项工程设计说明		
审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超
设 计 DESIGNED BY	苏建东	苏建东
制 图 DRAWING BY	苏建东	苏建东
图号 DRAWING NO.	JG-03	
业号号 JOB NO.		
出图日期 DATE	2026-01	
专 业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 图 规 格 SIZE A2
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-3.520。
X向与Y向详承台平面标注坐标

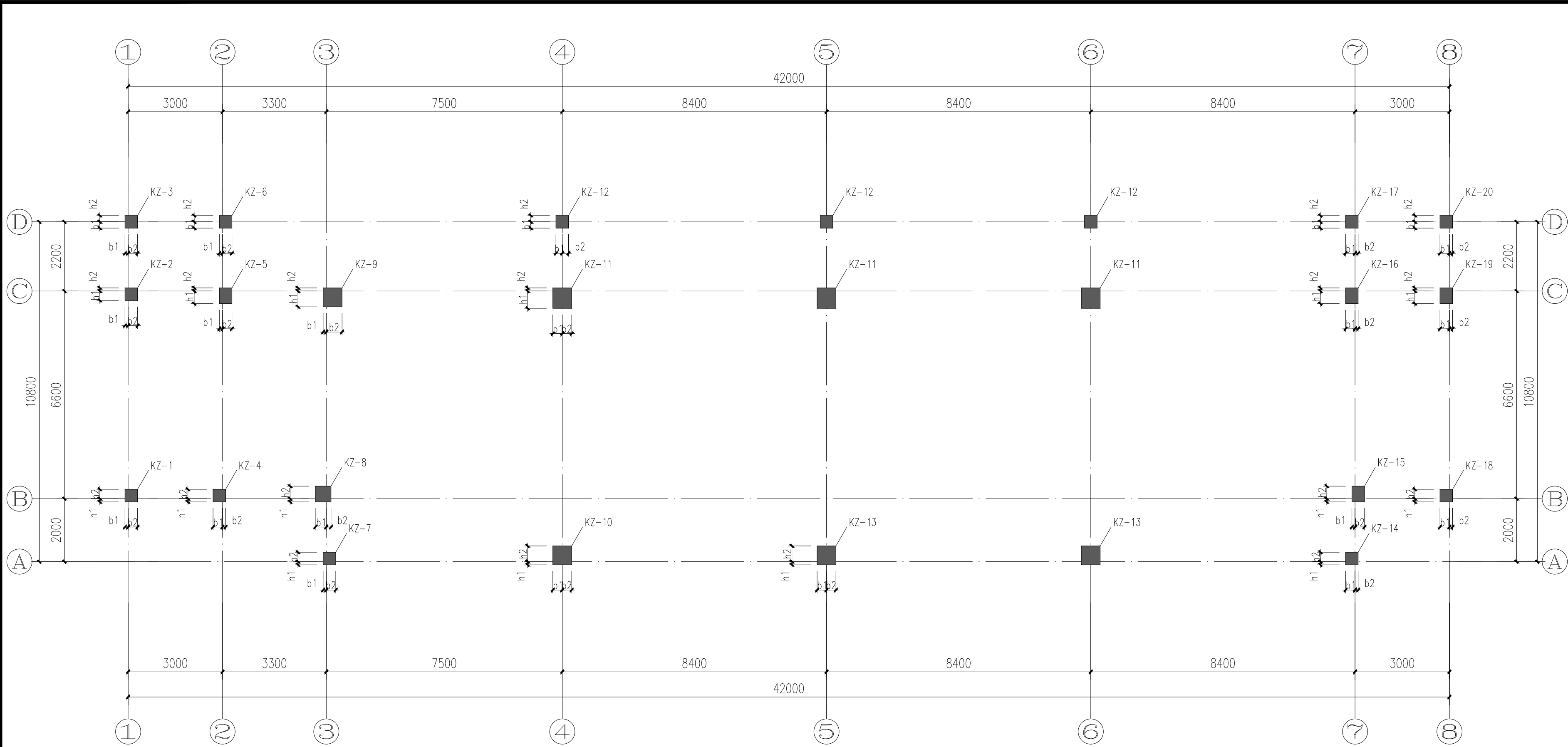
基础施工说明

- 本工程根据广西力宇建设工程检测有限公司2025年7月21日提供的《全州县才湾镇水月岩初级中学新建2#教学综合楼岩土工程勘察报告》(工程编号:力宇勘字【2025】007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 $f_{ak}=170\text{KPa}$ 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底宽出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水排水工作,
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。

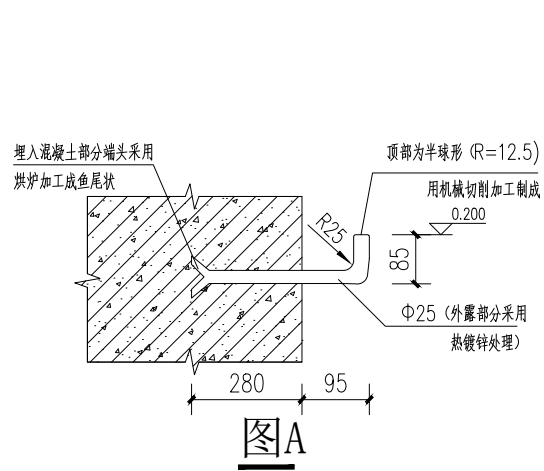
- 基础底标高详基础平面布置图。具体埋深根据开挖情况和以下两个原则来确定:
a.基础要求进入持力层大于等于300;
b.相邻基础底面的标高差不应大于其净距的二分之一。
开挖至设计标高,必须由地勘部门验槽确认后方可进行基础施工。当发现与勘察
报告和设计条件不一致或遇异常情况时,应待设计人员提出处理意见再行施工。
- 基础材料:1)钢筋混凝土部分:
混凝土强度等级:独基为C30;HRB400(Φ)钢筋;
2)地面以下砖墙砌体采用MU15页岩实心砖,M7.5水泥砂浆。
- 钢筋的混凝土保护层厚度:基础为40mm;基础梁为30;钢筋混凝土基础底做
C15混凝土垫层100mm厚,每边比基础宽出100mm。
- ± 0.000 标高的绝对标高值由业主、设计、施工三方现场核定。
- 基础构造按国家标准图集<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。
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 ZHONGLIAN HEHUANG 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 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		
签章区 STAMP AREA			
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT 全州县才湾镇水月岩初级中学			
项目名称 PROJECT 全州县才湾镇水月岩初级中学 新建2#教学综合楼建设			
子项目名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 TITLE 基础平面布置图 基础施工说明			
审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林	
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛	
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆	
专业负责 SPECIALITY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬	
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超	
设 计 DESIGNED BY	苏建东	苏建东	
制 图 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 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			



柱平面布置图 1:100



沉降观察说明:

本工程应按下面要求设建筑物沉降观测点:

1、观测点数量, 平面位置详柱平面布置图~1~所示,

2、观测点作法及要求见图A

3、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, 应视地基土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
4	11.680	3.900	C30	C30
3	7.780	3.900	C30	C30
2	3.880	3.900	C30	C30
1	-0.020	3.900	C30	C30
-1	基础顶	详实际	C30	C30
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。

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 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		
签章区 STAMP AREA			

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT

全州县才湾镇水月岩初级中学
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

柱平面布置图

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

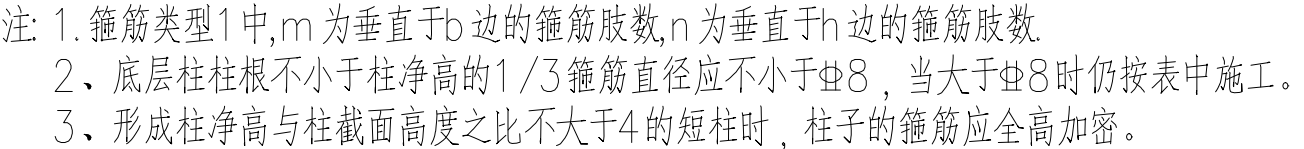
图号 DRAWING NO. JG-05

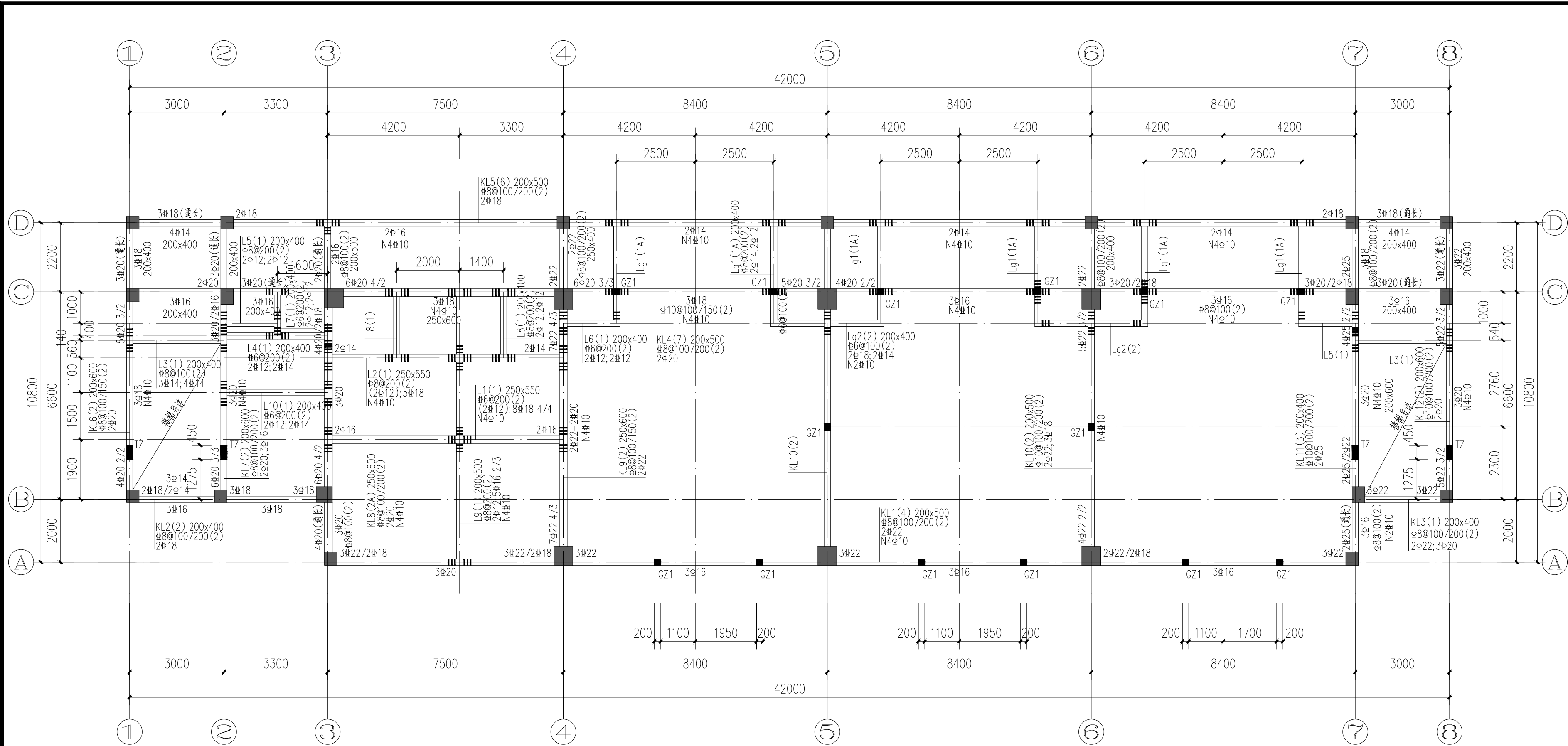
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

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

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

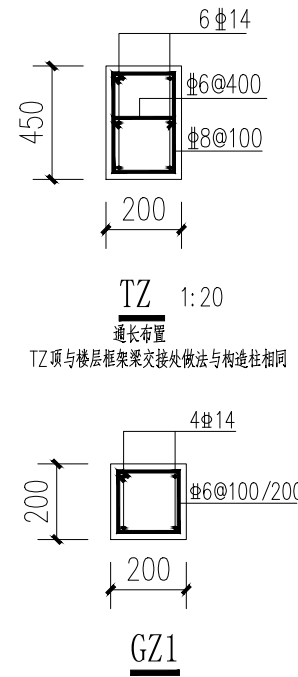
[illegible]



H=-0.020 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: 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#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1.45loE)三者的最大值。
- 梁与梁交接处为 井字梁型构造时, 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
ZHONG LIAN HE CHUANG

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

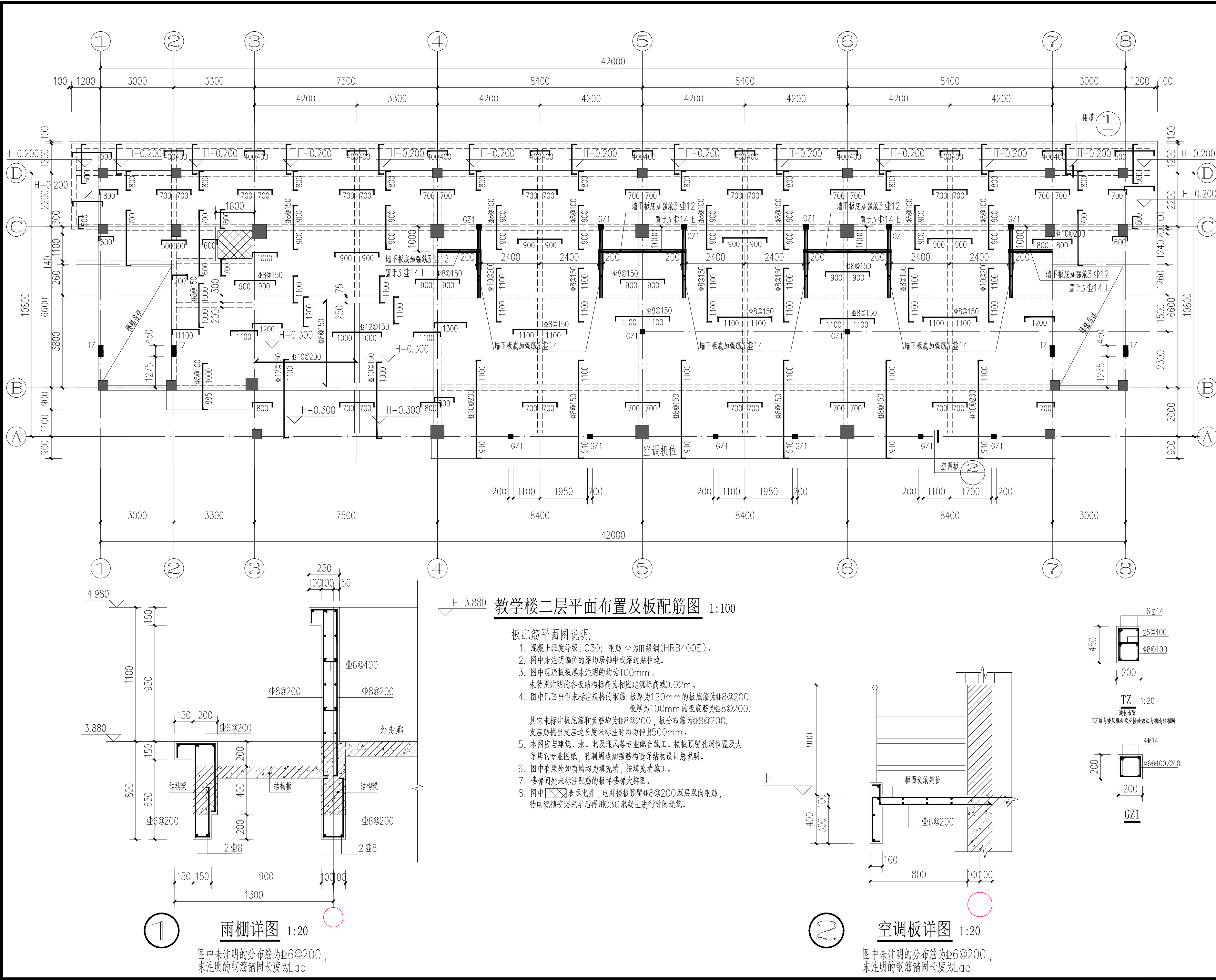
■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于芳
结 构	赵仁彬	暖 通	张雪
给 排 水	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 全州县才湾镇水月岩初级中学		
项目名称 PROJECT 全州县才湾镇水月岩初级中学 新建2#教学综合楼建设		
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 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超
设 计 DESIGNED BY	苏建东	苏建东
制 图 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 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		



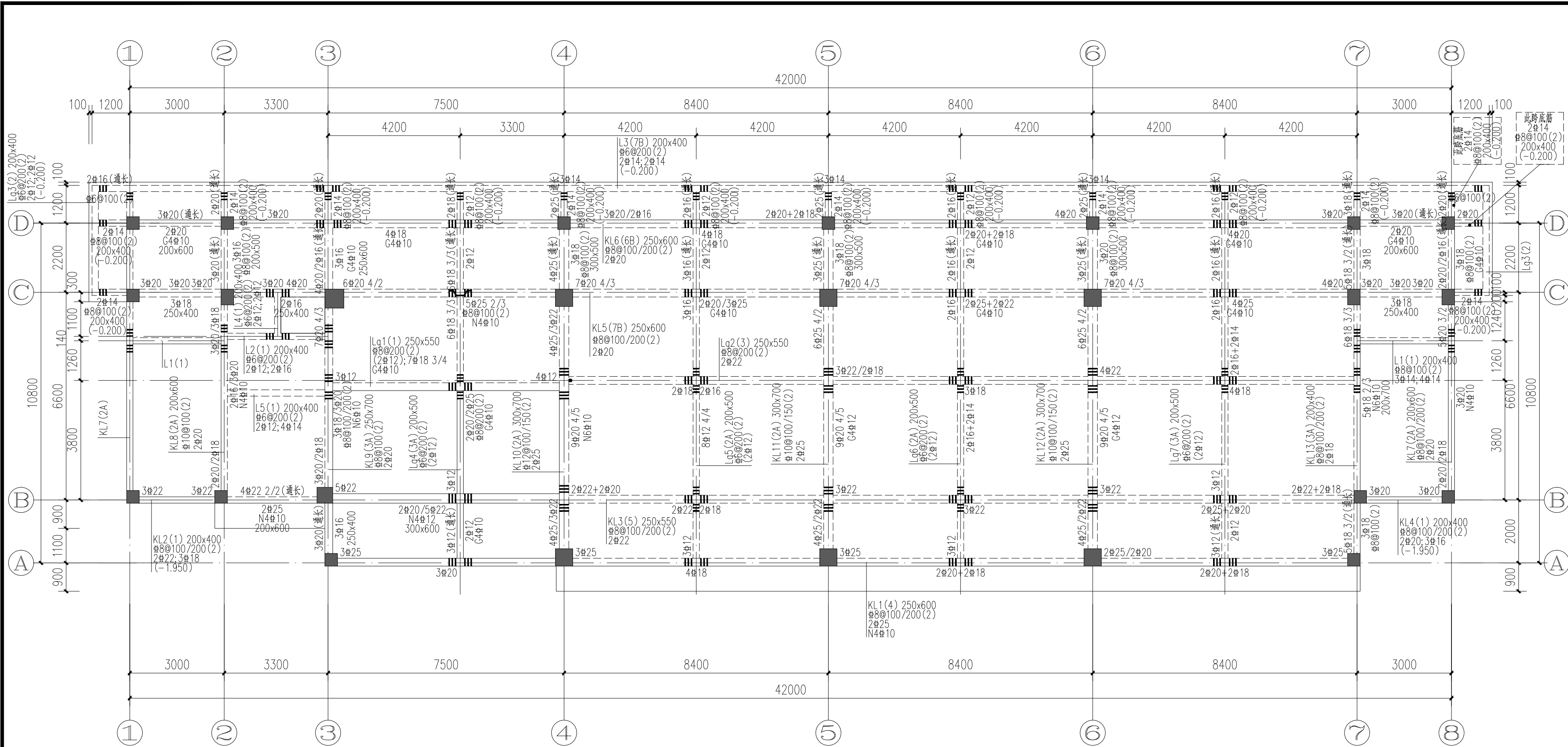
版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

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 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		
签章区 STAMP AREA			
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT 全州县才湾镇水月岩初级中学			
项目名称 PROJECT 全州县才湾镇水月岩初级中学 新建2#教学综合楼建设			
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 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林	
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛	
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆	
专业负责 SPECIALITY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬	
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超	
设 计 DESIGNED BY	苏建东	苏建东	
制 图 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 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			



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: Φ 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 Φ 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1.45loE)三者的最大值。
- 梁与梁交接处为 Φ 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 ARCH.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县才湾镇水月岩初级中学

项目名称 PROJECT

全州县才湾镇水月岩初级中学
新建2#教学综合楼建设

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

教学楼二层梁配筋图

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

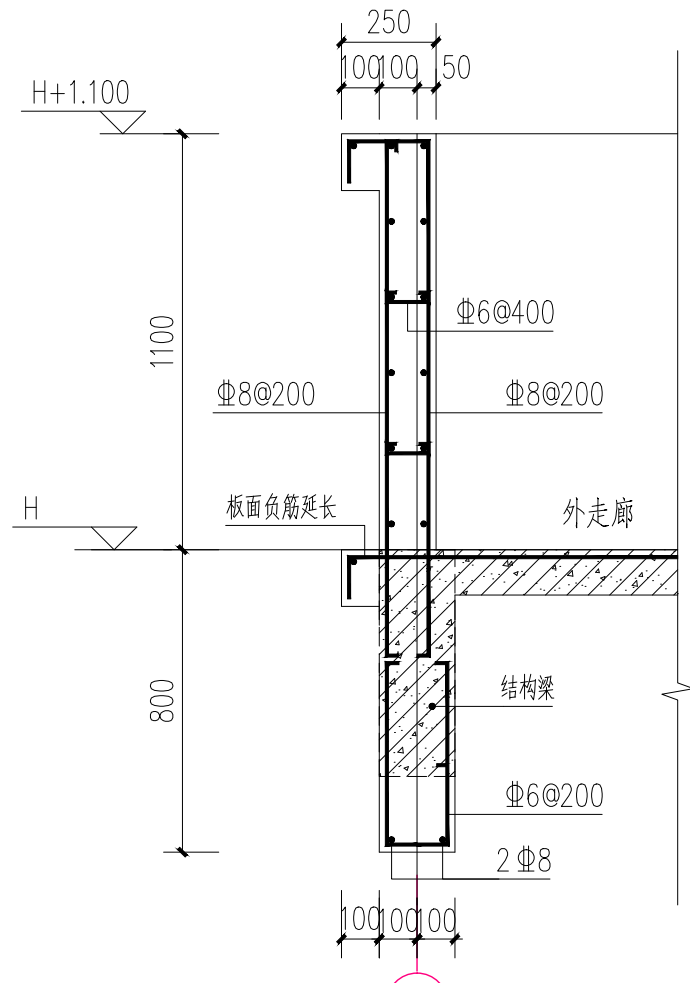
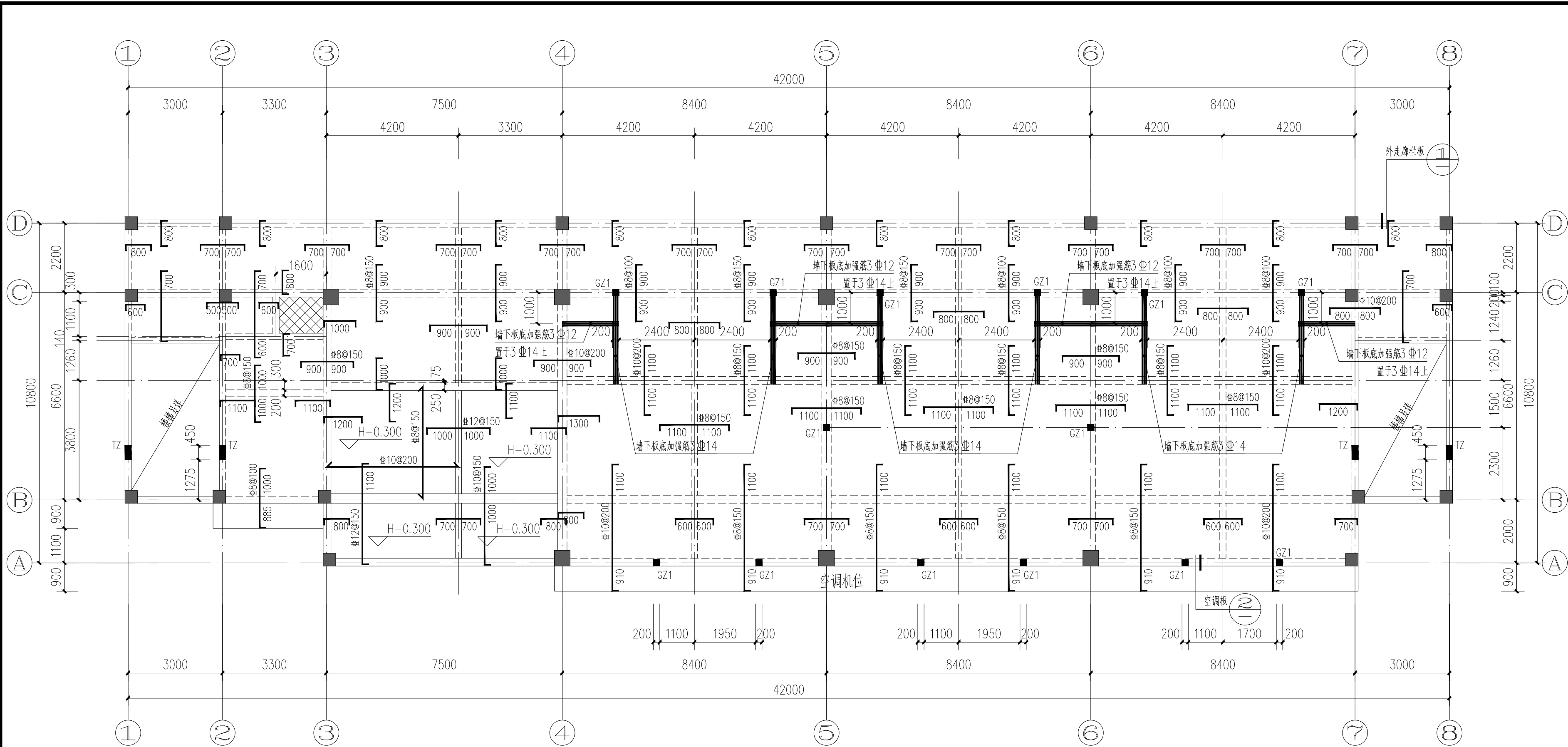
图号 DRAWING NO. JG-09

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

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

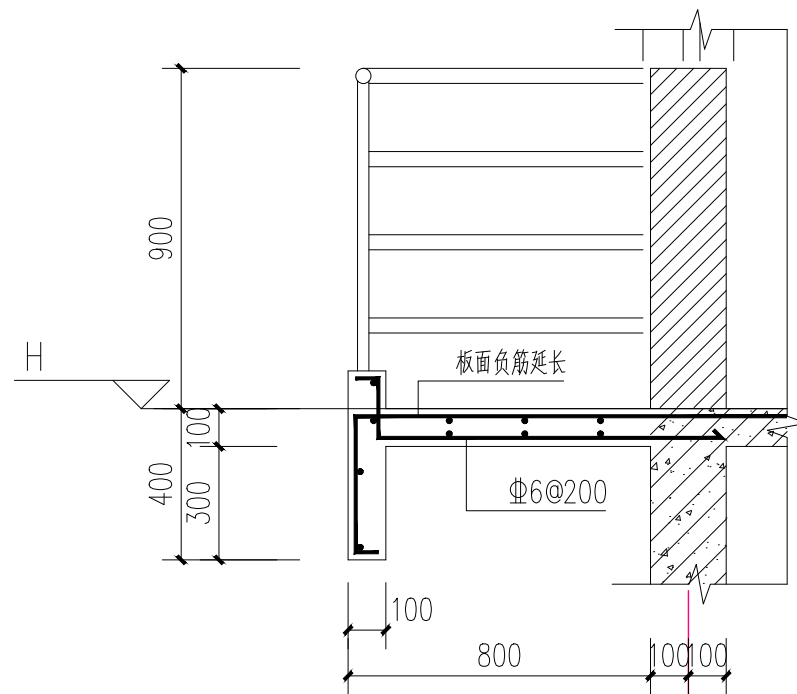
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



1 外走廊栏板详图 1:20
图中未注明的分布筋为Φ6@200，
未注明的钢筋锚固长度L_{ae}

11.680
H=7.780
教学楼三、四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: Φ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。
 - 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详图。
 - 图中 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
图中未注明分布筋为Φ6@200，
未注明的钢筋锚固长度L_{ae}

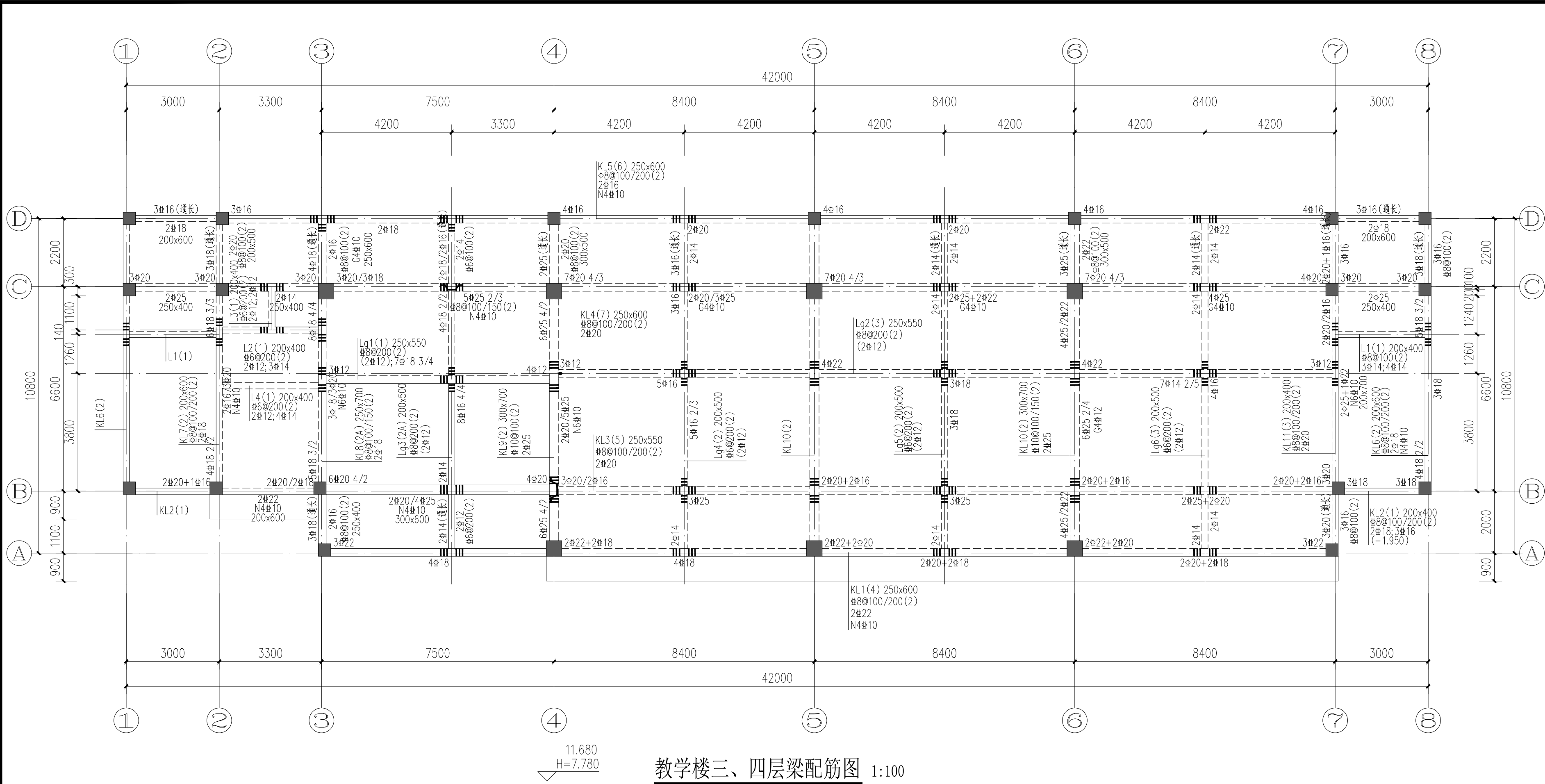
版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIAN HECHUANG

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

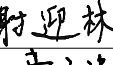
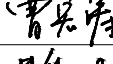
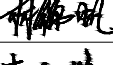
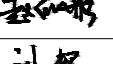
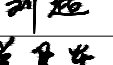
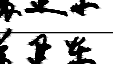
会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		
签章区 STAMP AREA			
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT 全州县才湾镇水月岩初级中学			
项目名称 PROJECT 全州县才湾镇水月岩初级中学 新建2#教学综合楼建设			
子项目名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 TITLE 教学楼三~五层平面布置及板配筋图			
审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林	
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛	
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬	
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超	
设 计 DESIGNED BY	苏建东	苏建东	
制 图 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 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			

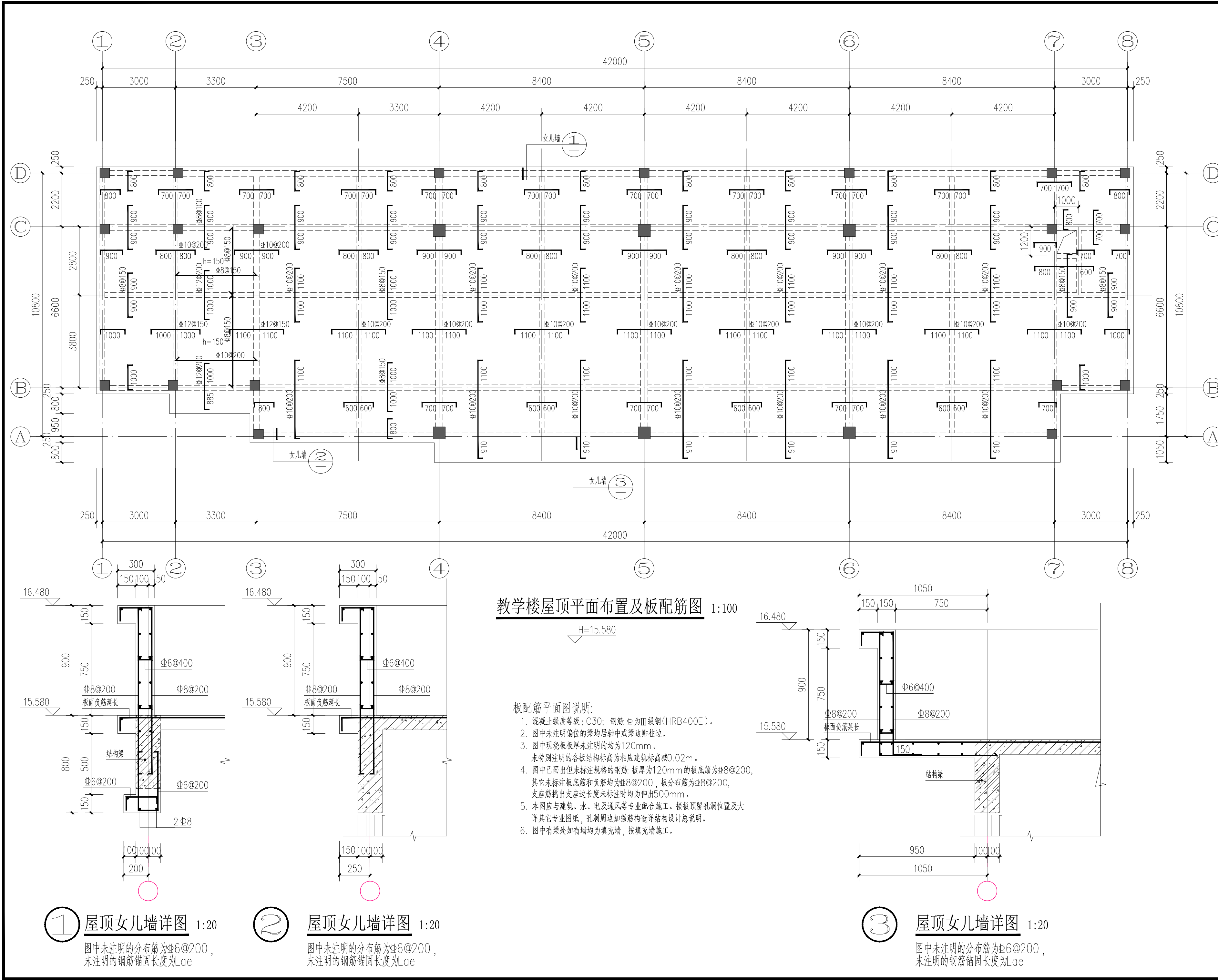


教学楼三、四层梁配筋图 1:100

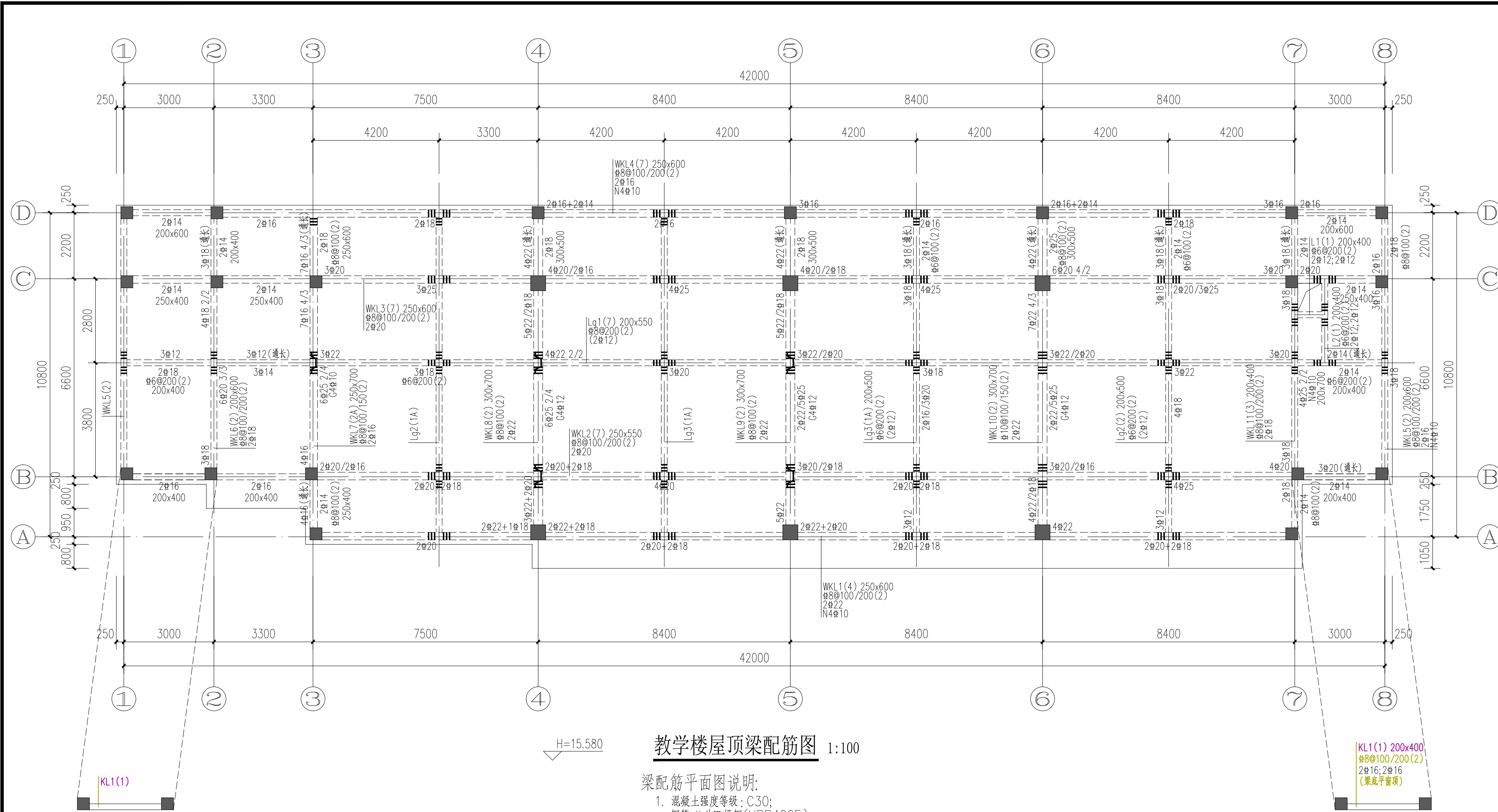
梁配筋平面图说明:

- 混凝土强度等级: C30;
钢筋: Φ 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 Φ 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1.45loE)三者的最大值。
- 梁与梁交接处为 Φ 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 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	张红旗	
签章区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 全州县才湾镇水月岩初级中学		
项目名称 PROJECT 全州县才湾镇水月岩初级中学 新建2#教学综合楼建设		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 教学楼三~五层梁配筋图		
审 定 APPROVED BY	谢迎林	
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	
校 对 CHECKED BY	刘超	
设 计 DESIGNED BY	苏建东	
制 图 DRAWING BY	苏建东	
图号 DRAWING NO. JG-11		
业务号 JOB NO.		
出图日期 DATE 2026-01		
专 业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		



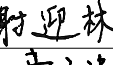
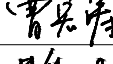
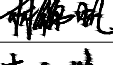
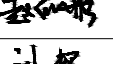
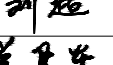
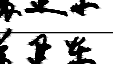
版权所有。不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.			
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD ■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183			
会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑 ARCHI.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		
签章区 STAMP AREA			
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT			
全州县才湾镇水月岩初级中学			
项目名称 PROJECT			
全州县才湾镇水月岩初级中学 新建2#教学综合楼建设			
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 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林	
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛	
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆	
专业负责 SPECIALITY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬	
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超	
设 计 DESIGNED BY	苏建东	苏建东	
制 图 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 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			

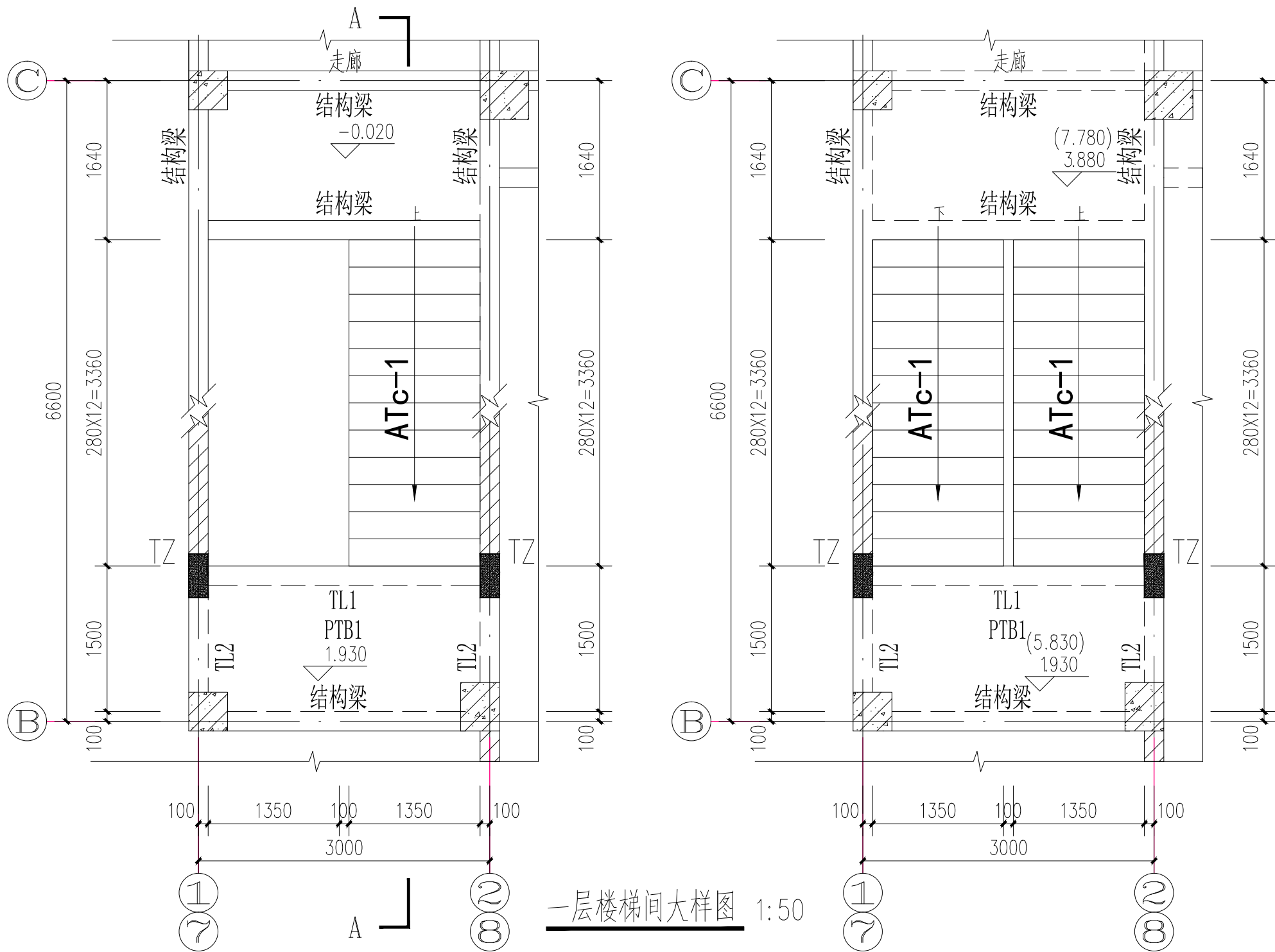


教学楼屋顶梁配筋图 1:100

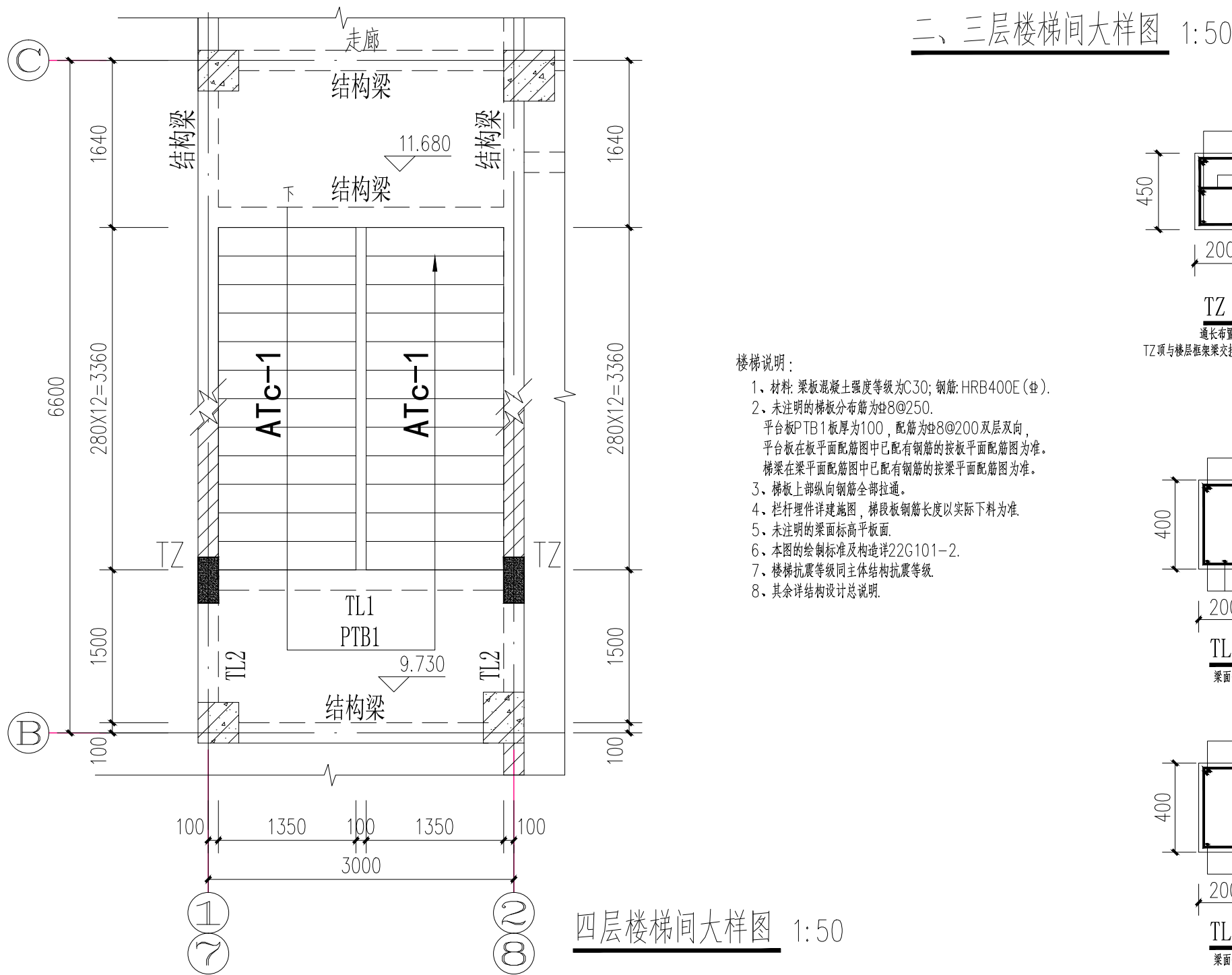
梁配筋平面图说明:

- 混凝土强度等级: C30;
钢筋: 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#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1.45loE)三者的最大值。
- 梁与梁交接处为 井字梁型构造时, 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)。

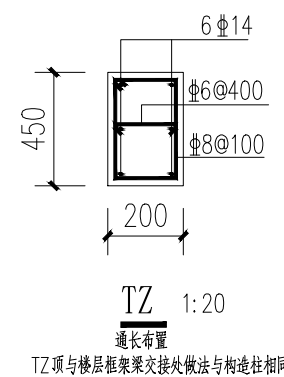
版权所有。不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.			
 中联合创 ZHONGLI JIAHUANG			
中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD			
■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183			
会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		
签章区 STAMP AREA			
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT			
全州县才湾镇水月岩初级中学			
项目名称 PROJECT			
全州县才湾镇水月岩初级中学 新建2#教学综合楼建设			
子项目名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 TITLE			
教学楼屋顶梁配筋图			
审 定 APPROVED BY	谢迎林		
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛		
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆		
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬		
校 对 CHECKED BY	刘超		
设 计 DESIGNED BY	苏建东		
制 图 DRAWING BY	苏建东		
图号 DRAWING NO. JG-13			
业务号 JOB NO.			
出图日期 DATE 2026-01			
专 业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			



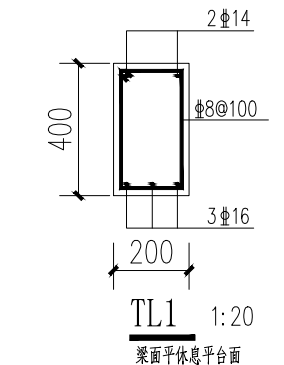
一层楼梯间大样图 1:50



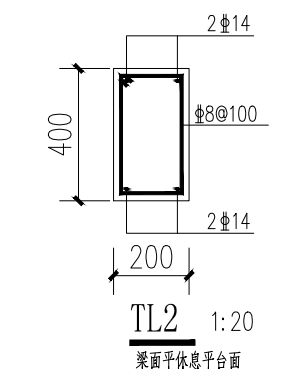
二、三层楼梯间大样图 1:50



TZ 1:20
通长布置
TZ 顶与楼层梁交接处做法与构造柱相同

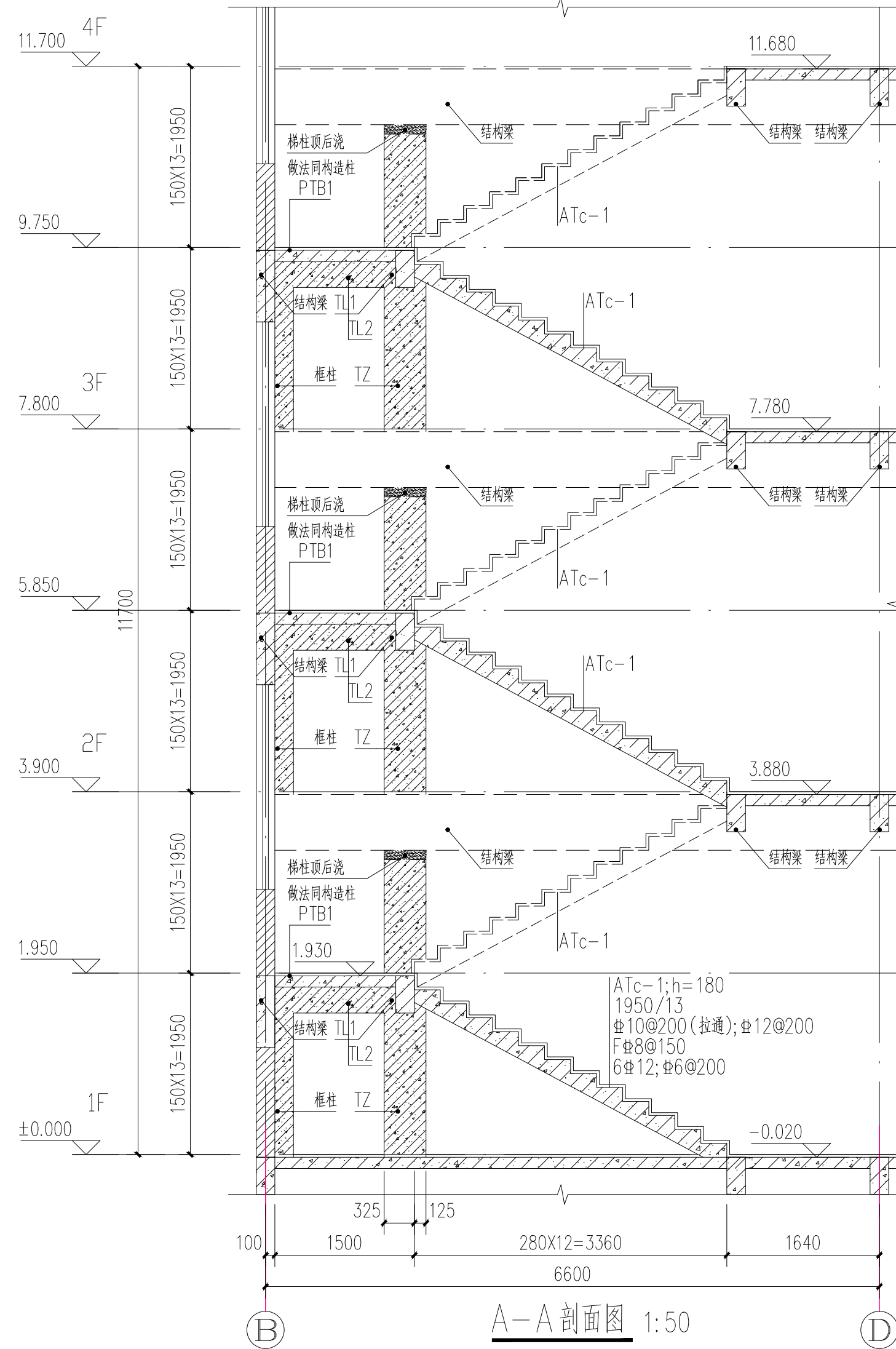


TL1 1:20
梁面休息平台面



TL2 1:20
梁面休息平台面

- 楼梯说明:
- 材料: 梁板混凝土强度等级为C30; 钢筋: HRB400E (E).
 - 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.
 - 梯板上部纵向钢筋全部拉通.
 - 栏杆详件详建施图, 梯段板钢筋长度以实际下料为准.
 - 未注明的梁面标高为平台面.
 - 本图的绘制标准及构造详22G101-2.
 - 楼梯抗震等级同主体结构抗震等级.
 - 其余详结构设计总说明.



A-A剖面图 1:50

版权所有, 不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.		
 中联合创 ZHONGLI ANHEHUANG		
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 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	张红旗	张雪
签章区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 全州县才湾镇水月岩初级中学		
项目名称 PROJECT 全州县才湾镇水月岩初级中学 新建2#教学综合楼建设		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 楼梯大样图		
审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超
设 计 DESIGNED BY	苏建东	苏建东
制 图 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 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 图 规 格 SIZE A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		