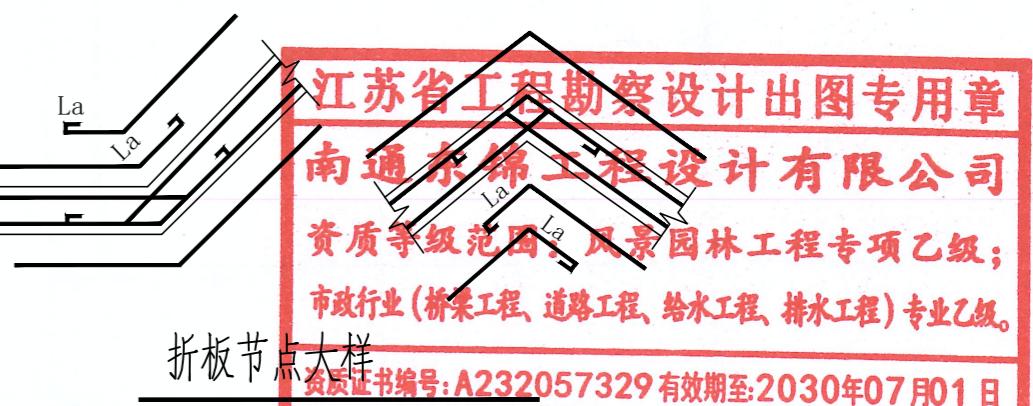
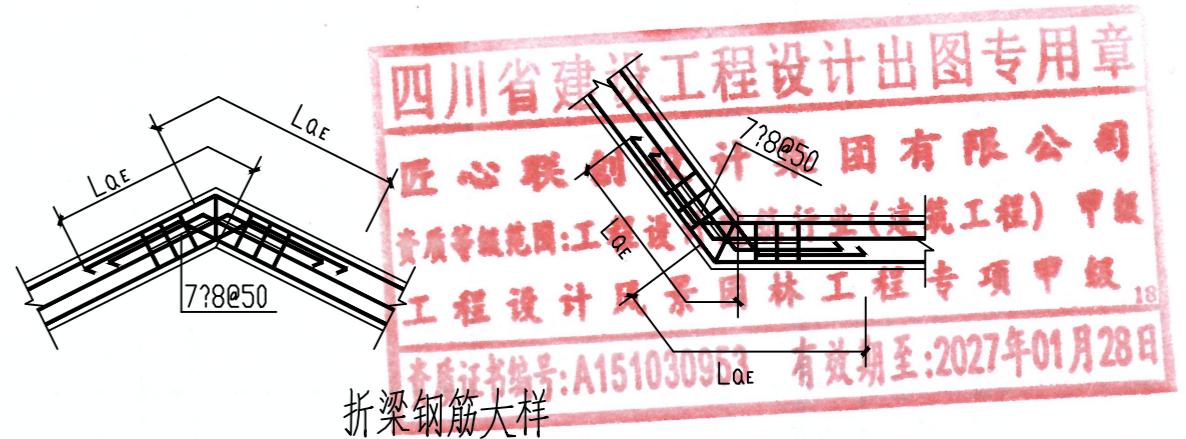
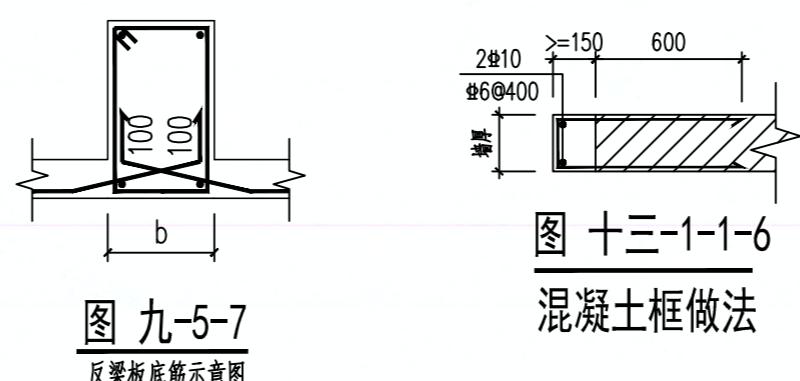
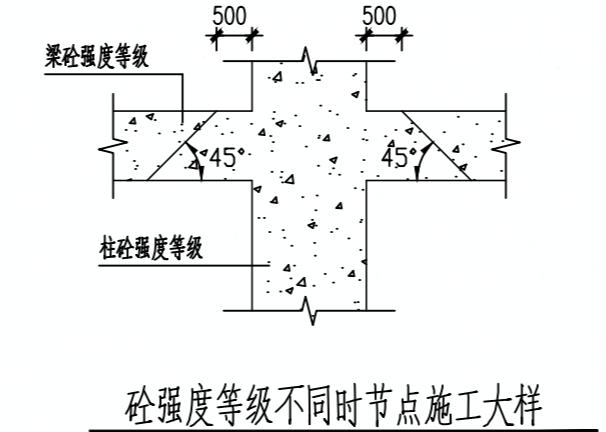
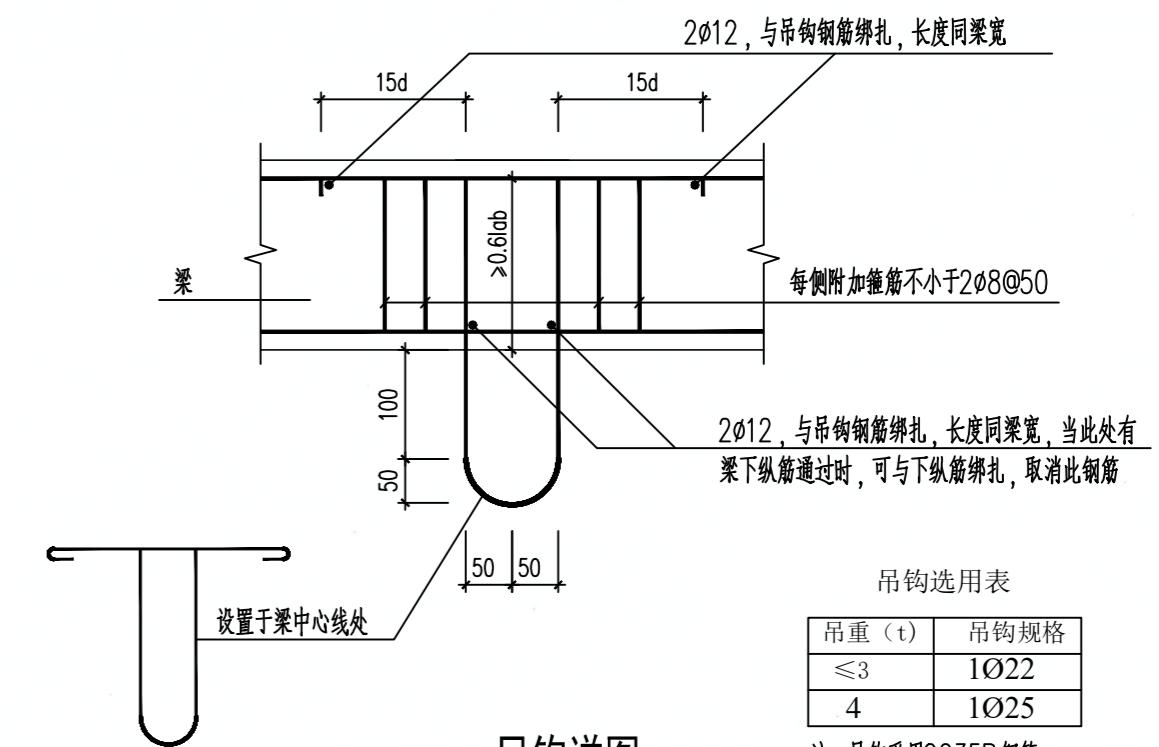
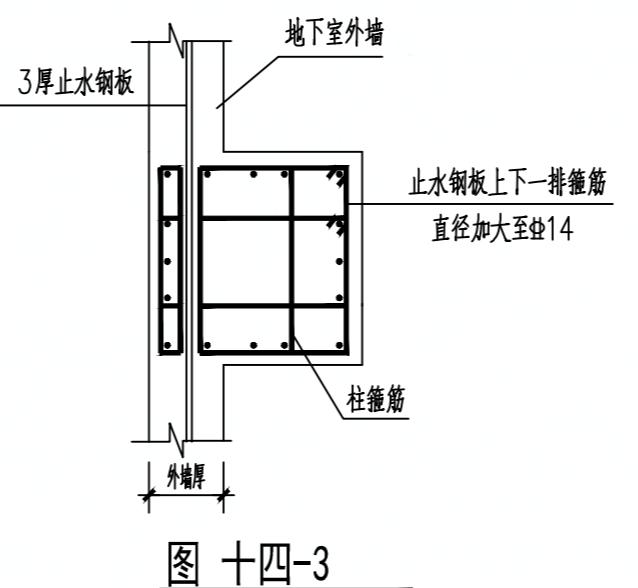
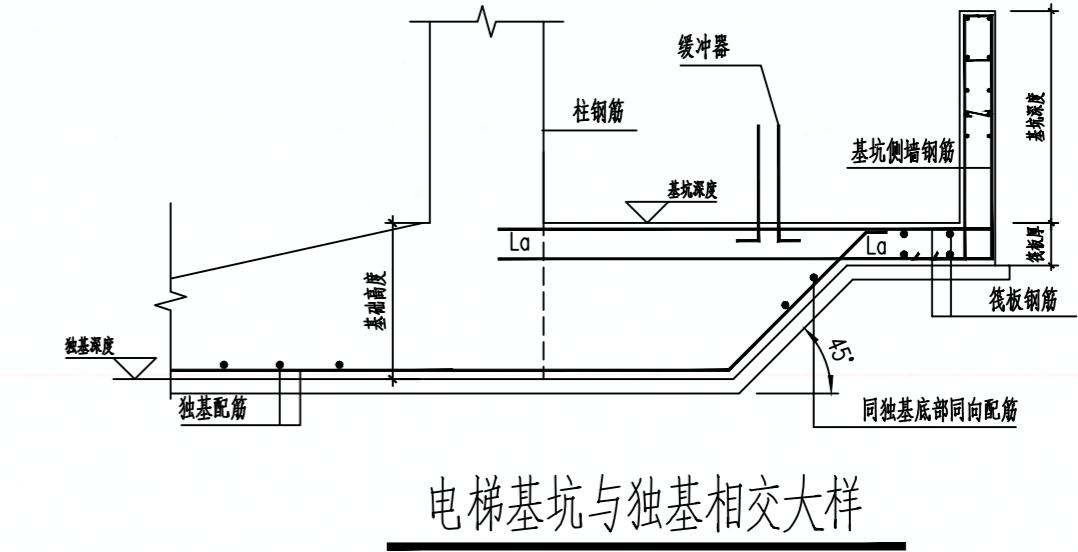
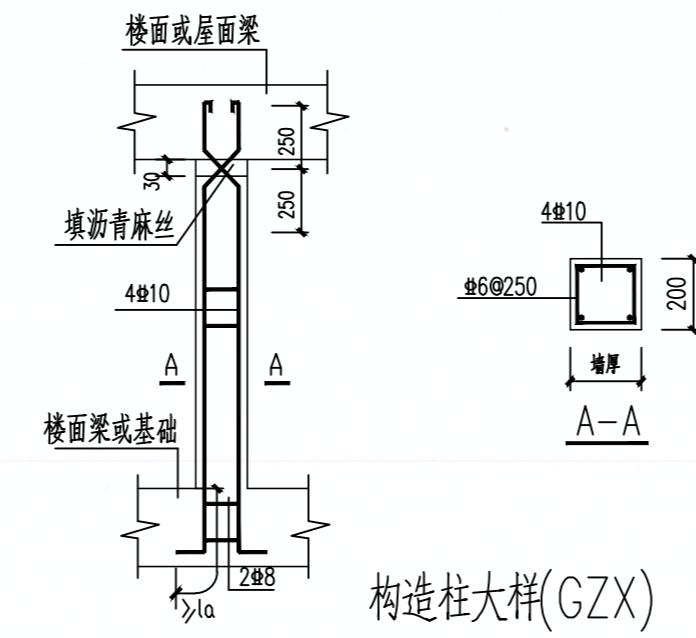
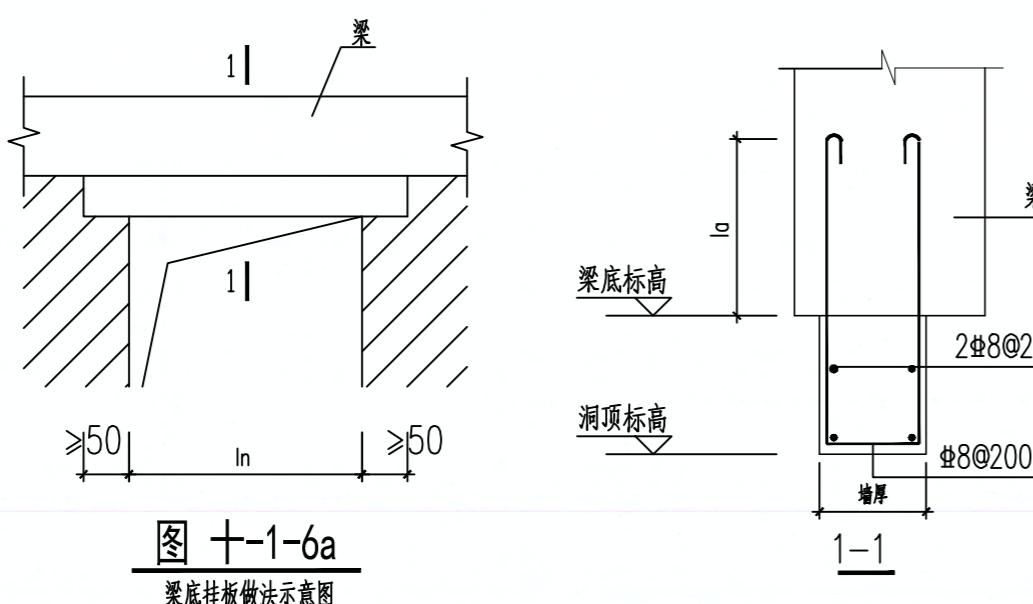
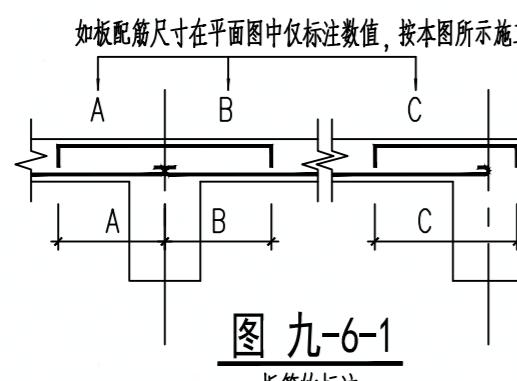
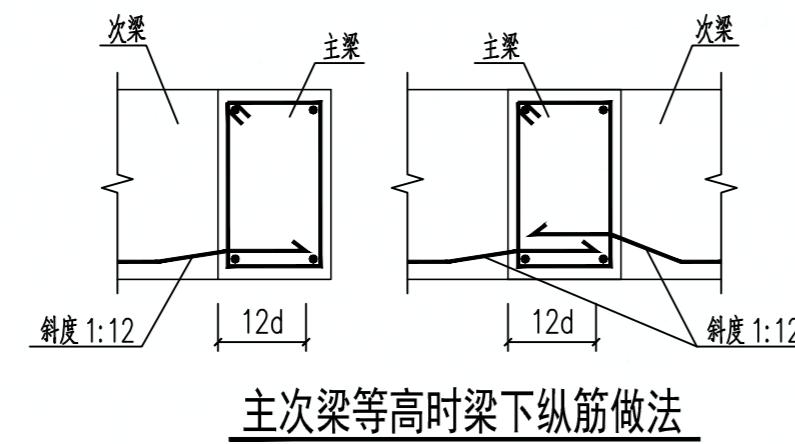
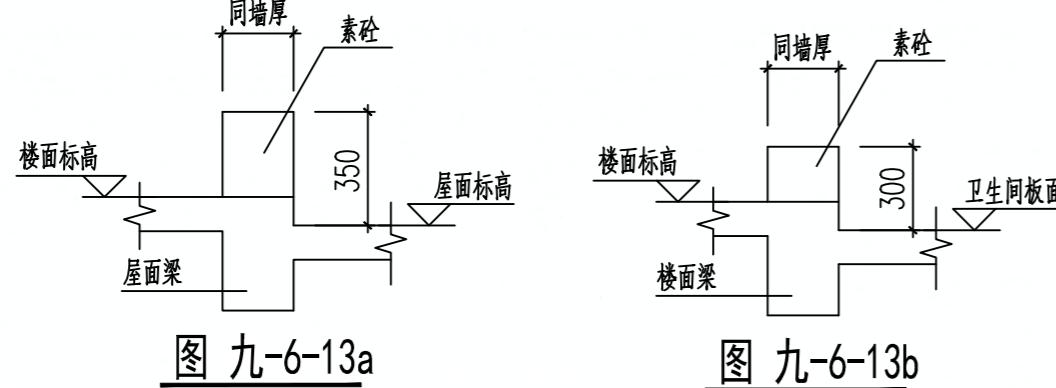
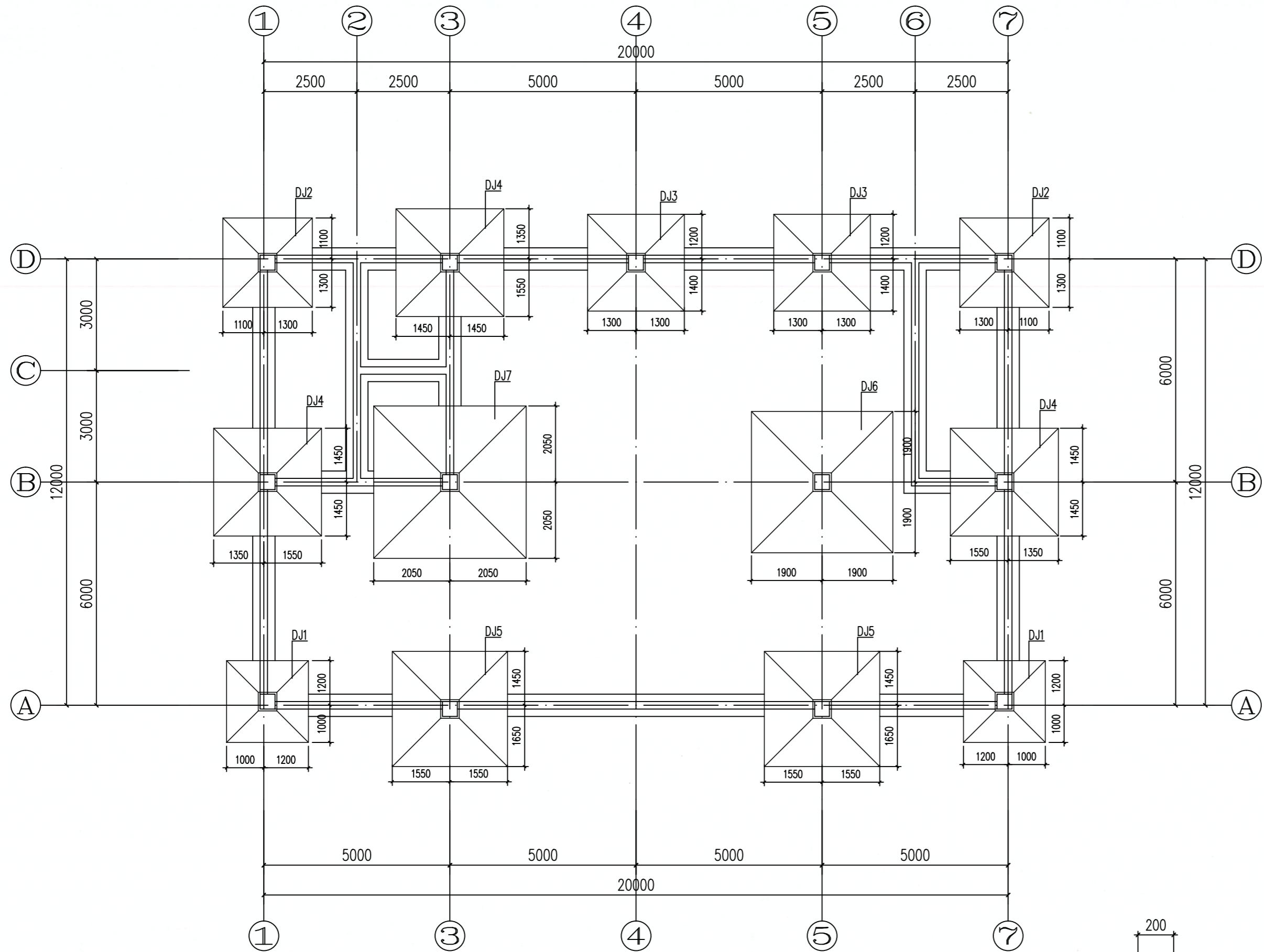


结构设计总说明五

项目编号

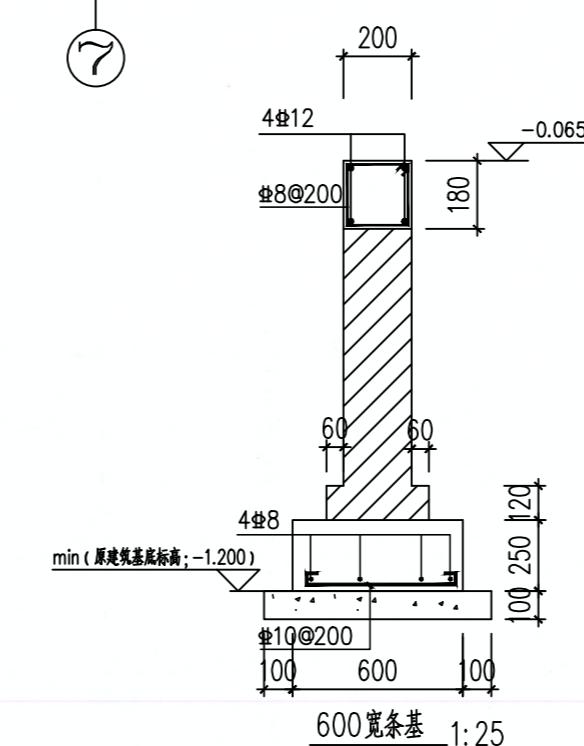


项目编号



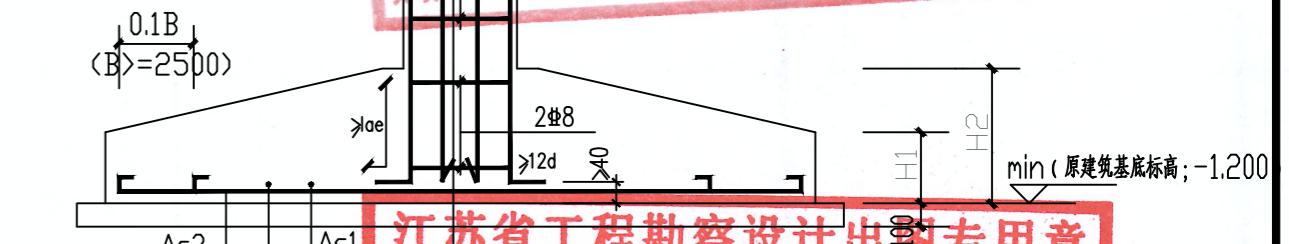
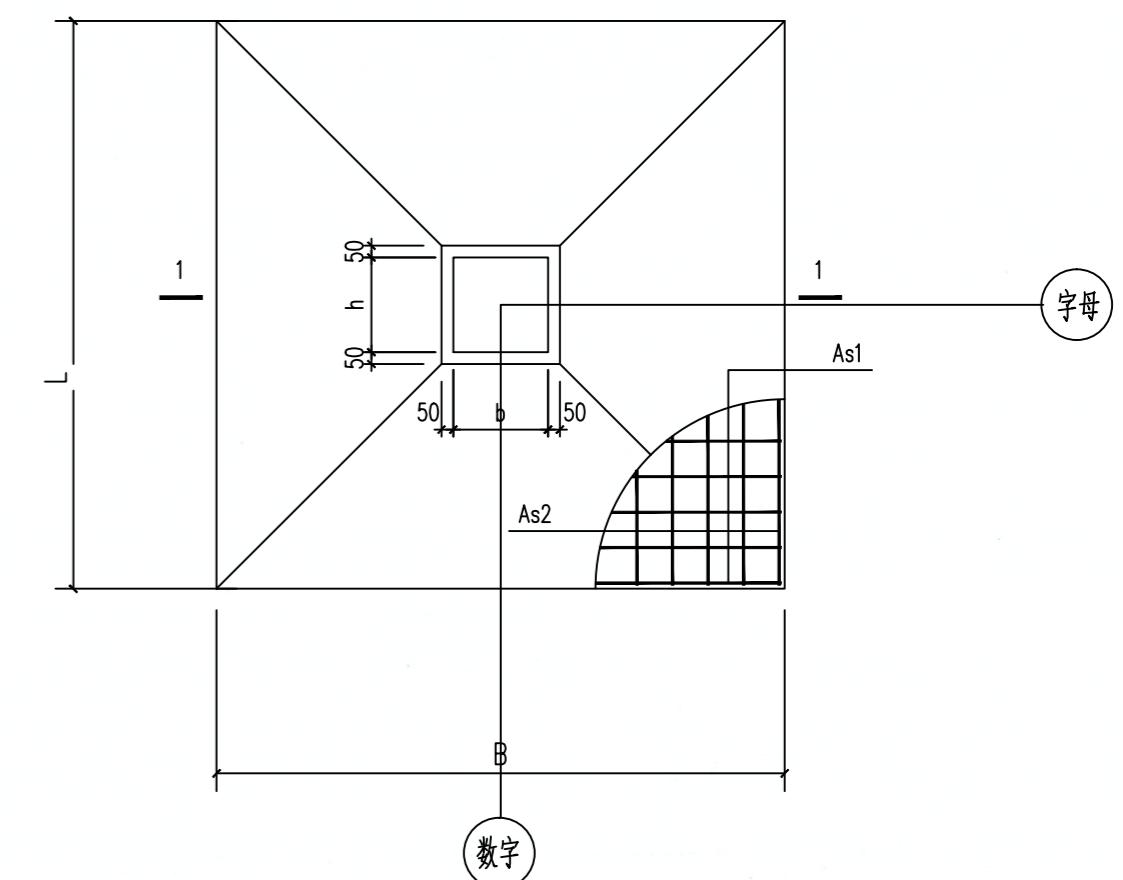
说明:

1. 未注明基础埋深为原基础基底标高和-1.200中较低标高。
2. 未注明基础混凝土强度C30, 钢筋为HRB400;
3. 地基以填土为持力层, 承载力特征值为100kpa。
4. 未注明条基600宽, 定位详建施墙体。
5. 独基构造做法详图集22G101-3。
6. 基础下设100mm厚C15素混凝土垫层, 每边飞出基础100mm。



单柱独立基础一览表

DJX	平面尺寸		竖向尺寸		底板配筋	
	B	L	H1	H2	As1	As2
DJ1	2200	2200	250	450	12@160	12@160
DJ2	2400	2400	250	450	12@160	12@160
DJ3	2600	2600	250	450	12@160	12@160
DJ4	2900	2900	250	500	12@150	12@150
DJ5	3100	3100	250	550	14@170	14@170
DJ6	3800	3800	300	700	14@140	14@140
DJ7	4100	4100	300	750	16@170	16@170



通州区石港镇人民政府

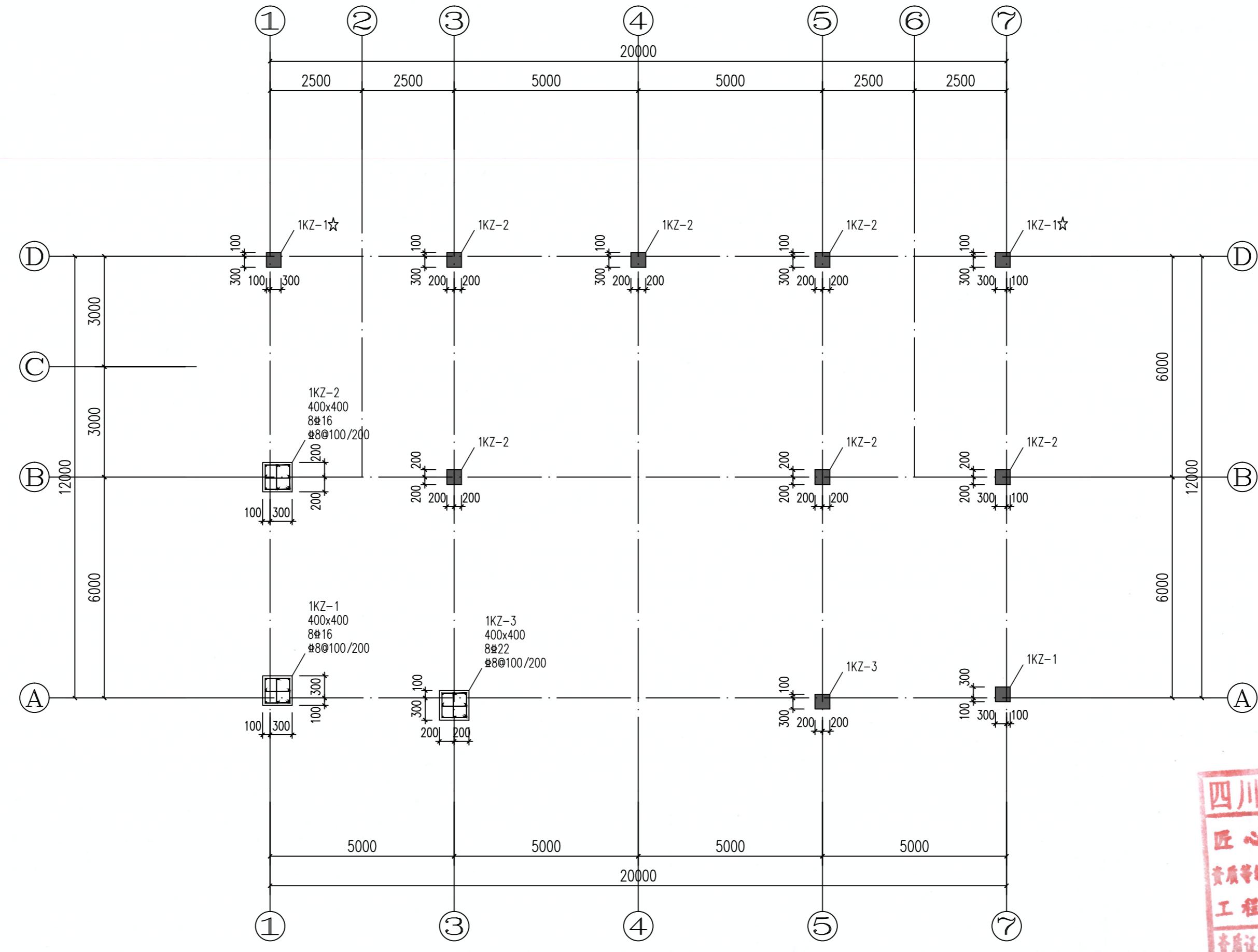
省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-乐观村老卞南村部房屋改造工程

基础平面布置图

制图	设计	复核	一审	日期	图表号
董子杰	董子杰	周晓峰	倪海风	2025.11	JG-6

南通东锦工程设计有限公司

项目编号



基础~屋面柱配筋图

1:100

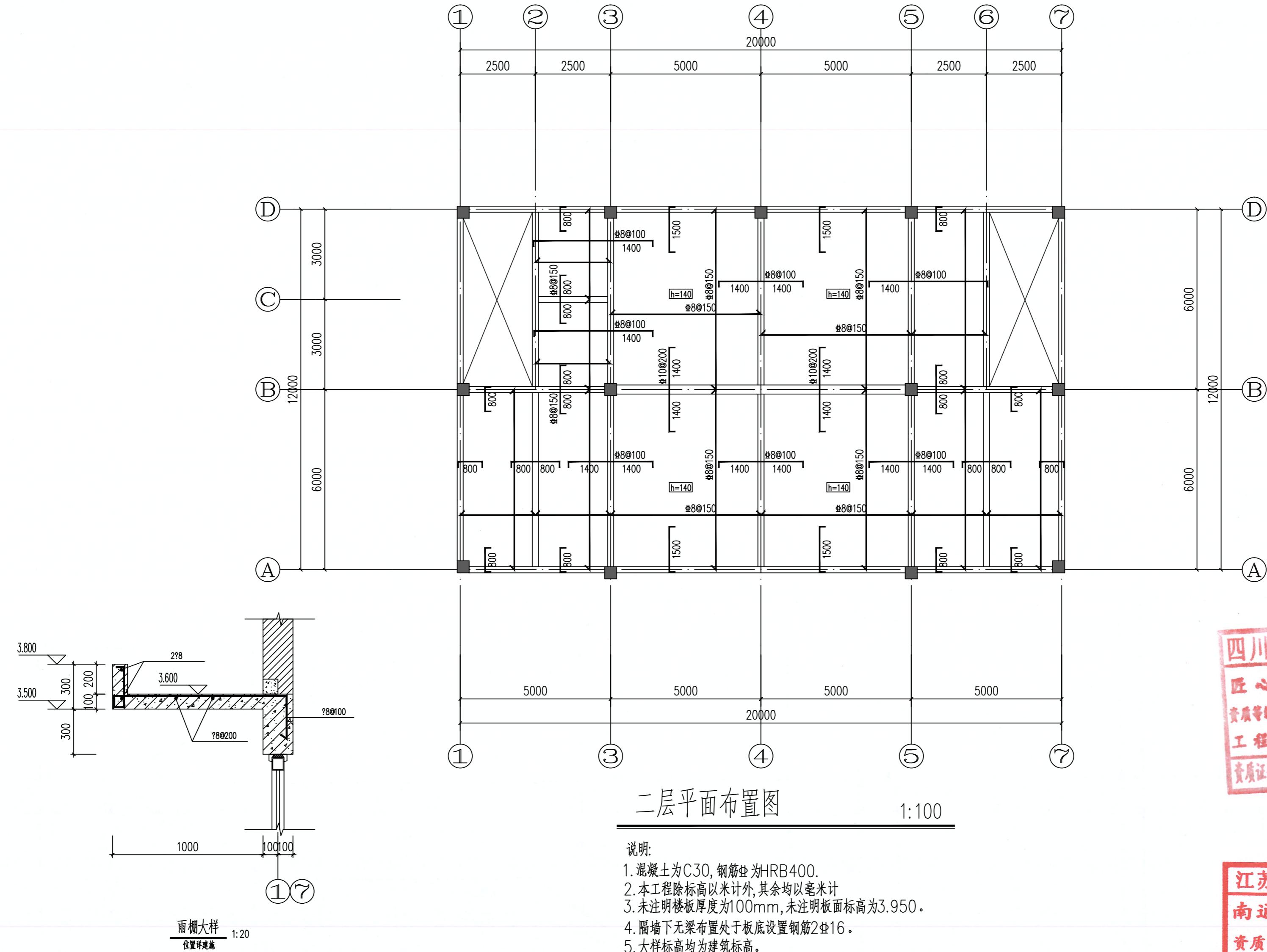
说明:

1. 图中所有柱在标高-0.050以下箍筋全高加密。
 2. 图中未注明位置构件其对称轴与所在轴线重合。
 3. 柱顶主筋锚固详图集22G101-1。
 4. 柱钢筋连接采用焊接或机械连接。
 5. 柱预埋套管等详见水施、电施及相关建施，不得后凿。
 6. 柱编号仅用于本层，柱编号有“☆”表示此柱箍筋全高加密。



通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	基础~屋面柱配筋图	制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
黄立新	黄立新	周志峰	姚士权	2025.11	JG-7				

项目编号



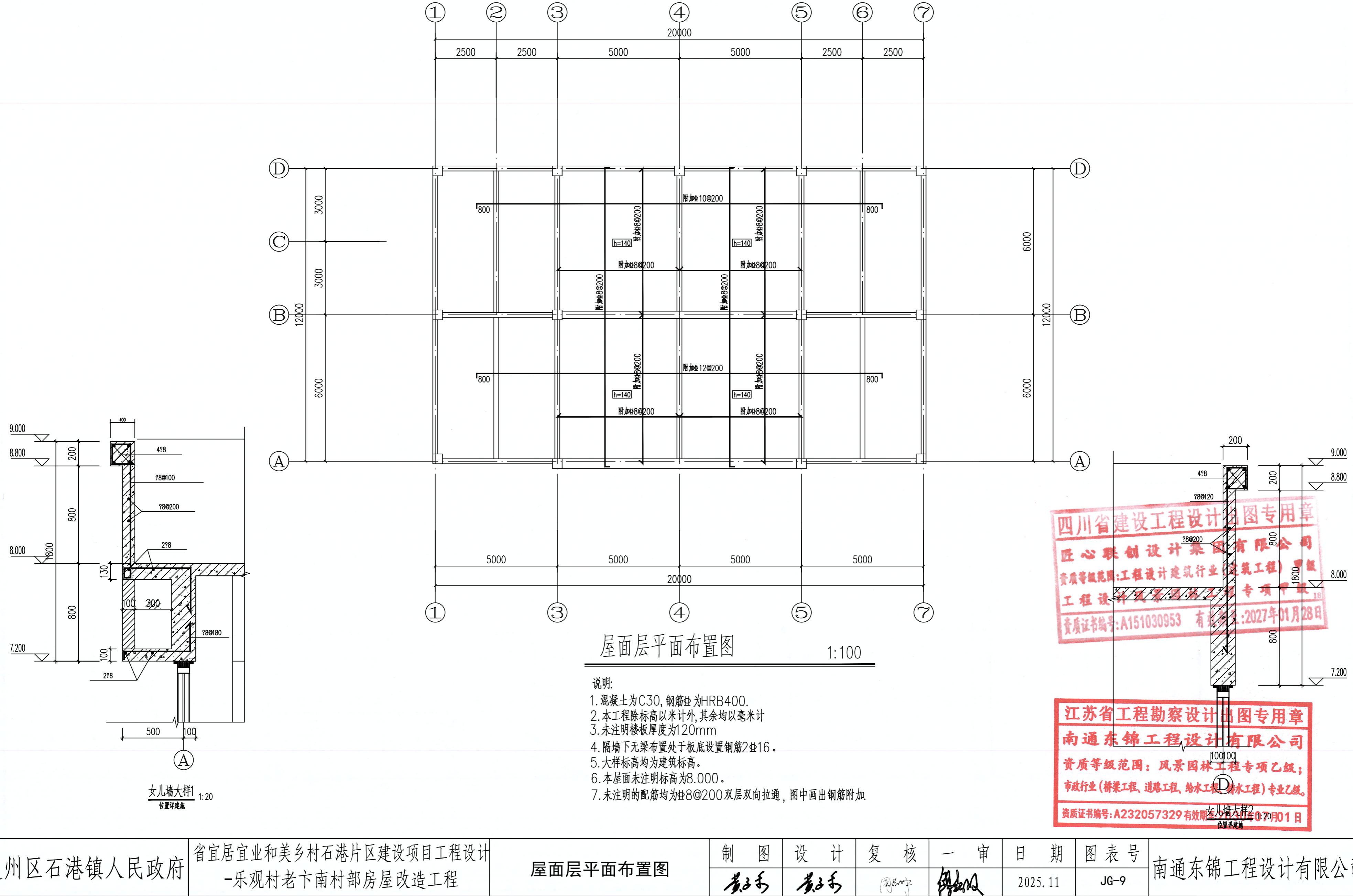
说明：

1. 混凝土为C30, 钢筋为HRB400.
2. 本工程除标高以米计外, 其余均以毫米计
3. 未注明楼板厚度为100mm, 未注明板面标高
4. 隔墙下无梁布置处于板底设置钢筋2#16。
5. 大样标高均为建筑标高。
6. 图中未标注的配筋均为#8@200.

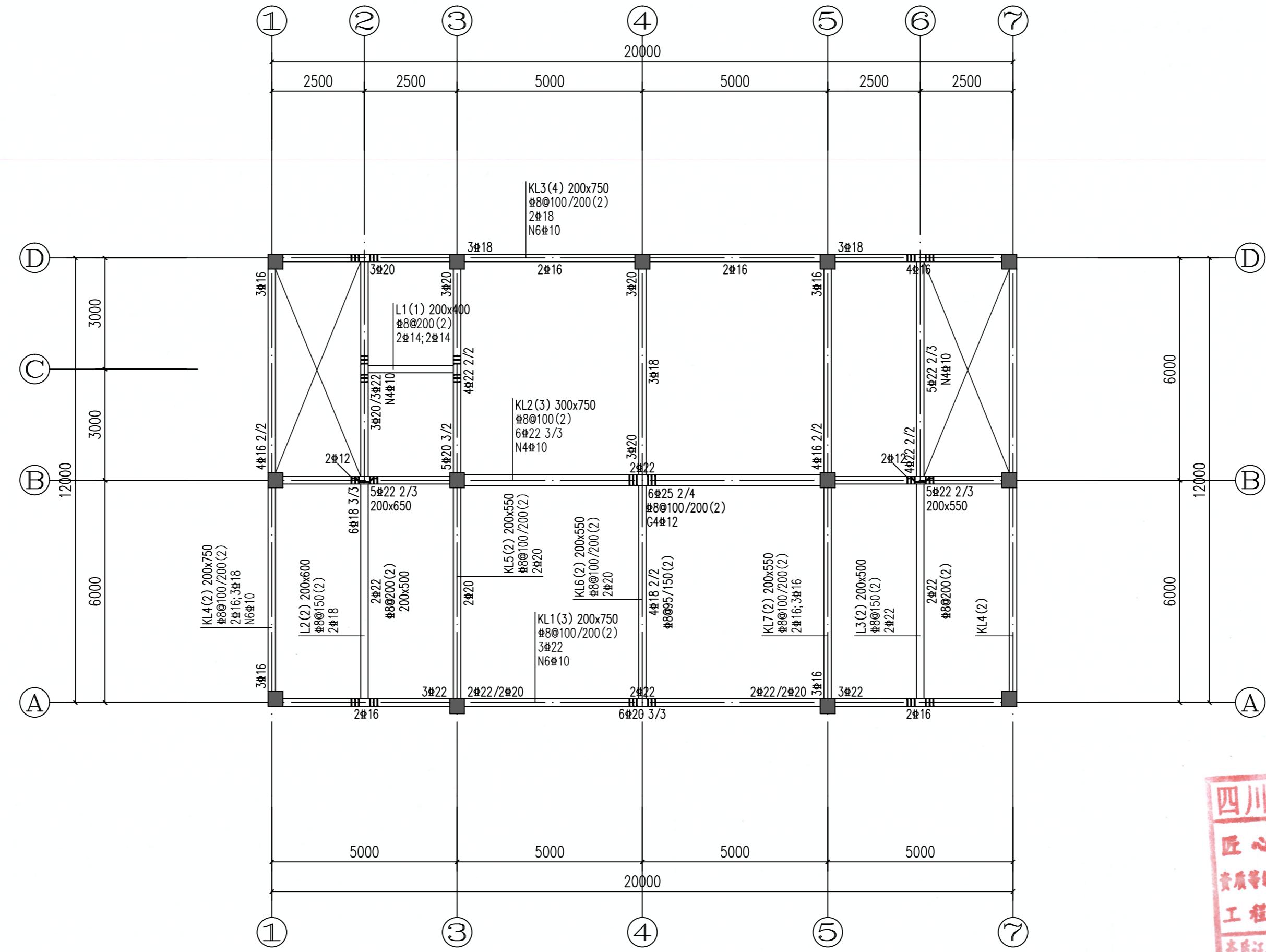


通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	二层平面布置图	制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
黄立秀	黄立秀	周晓宇	倪海波		2025.11	JG-8			

项目编号



项目编号



二层梁配筋图

1:100

说明:

1. 混凝土为C30, 钢筋为HRB400。
2. 本工程除标高以米计外, 其余均以毫米计。
3. 未注明梁顶标高同相邻板面最大标高。
4. 图中主次梁交接处, 符号 III III 表示为附加箍筋, 未特别注明时直径、肢数同梁箍筋, 次梁两侧各3道。
5. 梁与柱中心线的偏心距大于1/4柱宽时做法详梁加腋大样。



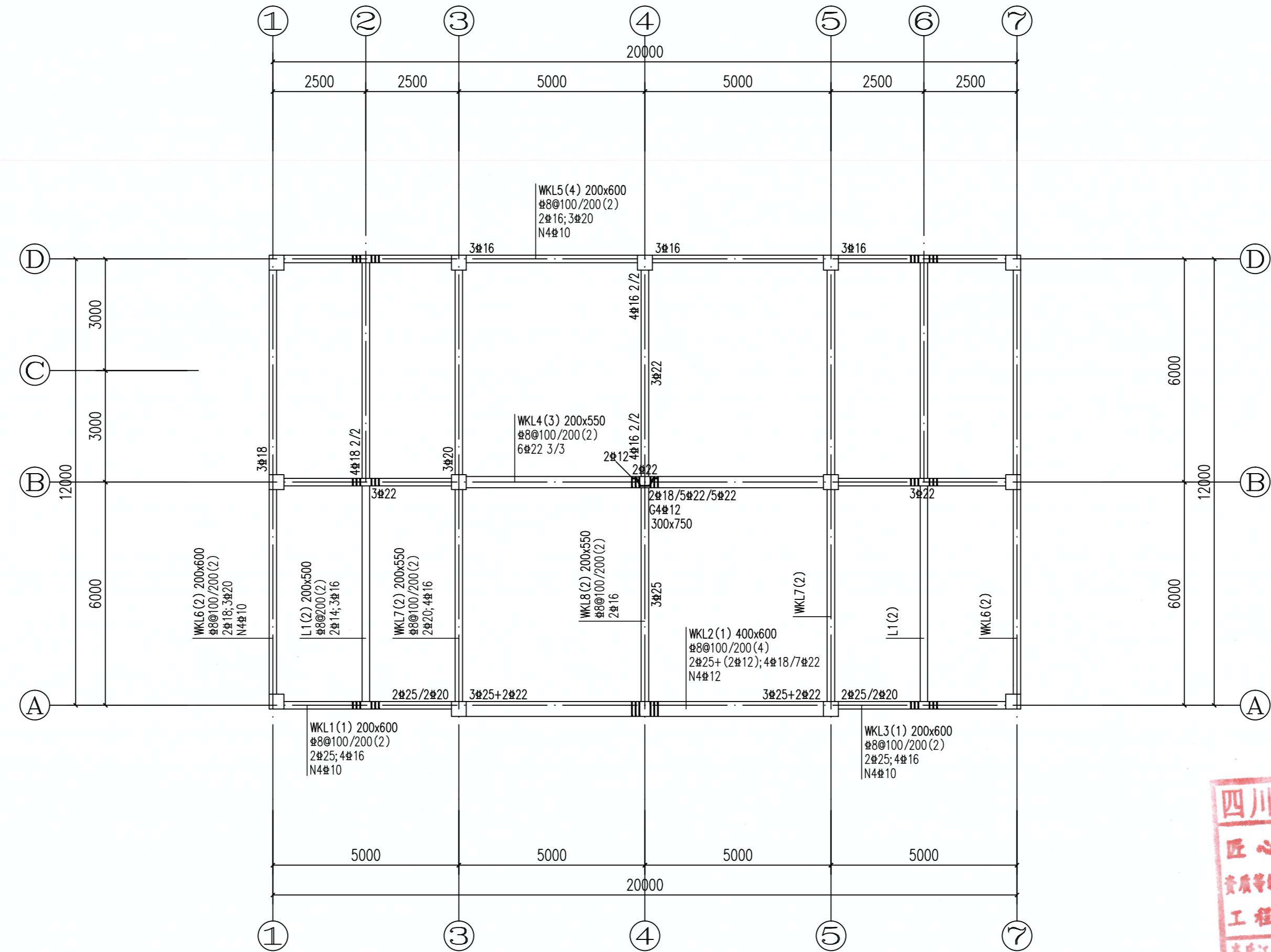
通州区石港镇人民政府

省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-乐观村老卞南村部房屋改造工程

二层梁配筋图

制图	设计	复核	一审	日期	图表号
董子东	董子东	周永平	倪海风	2025.11	JG-10

南通东锦工程设计有限公司



屋面层梁配筋图 1:100

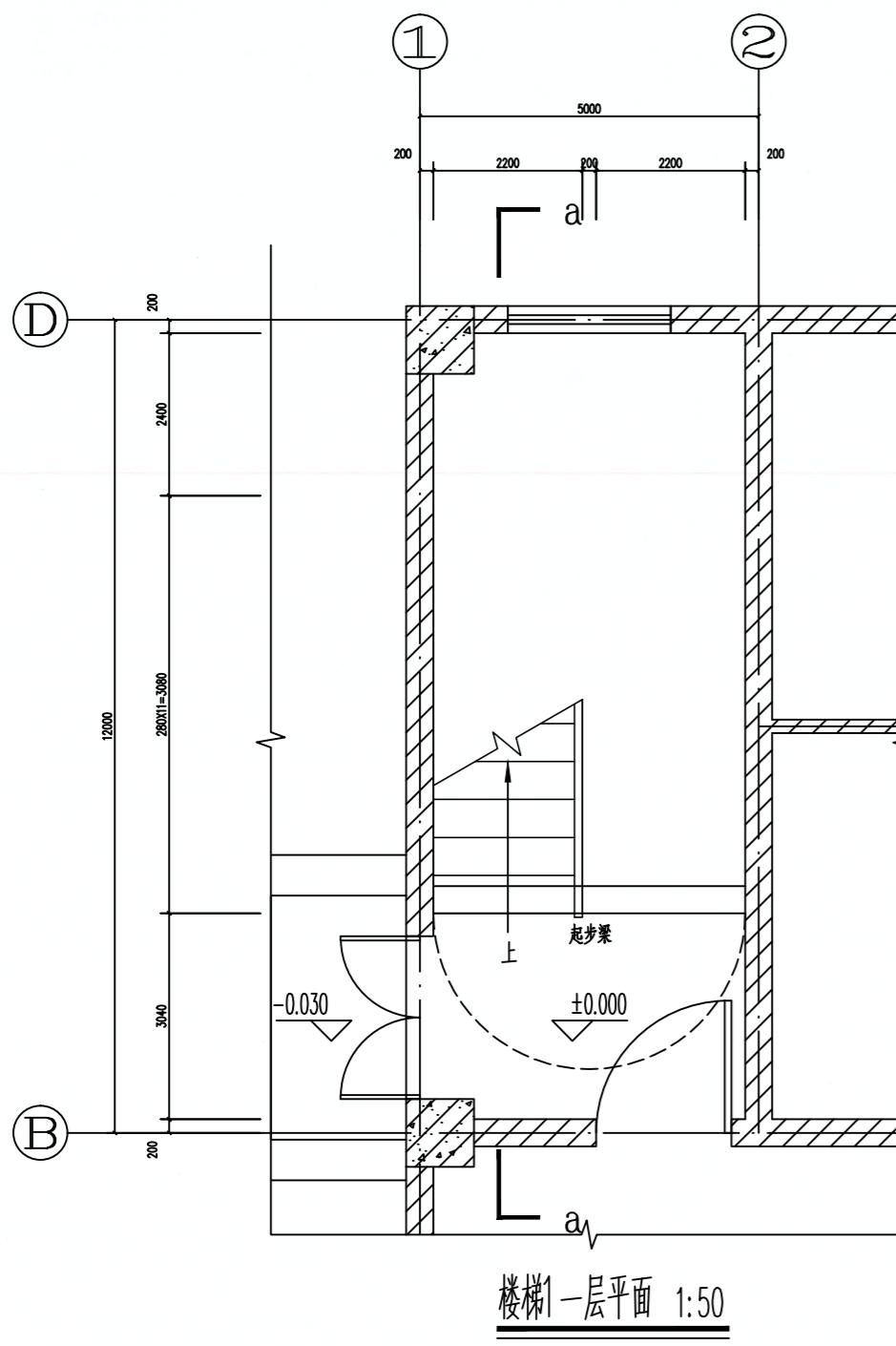
说明:

1. 混凝土为C30, 钢筋为HRB400.
2. 本工程除标高以米计外, 其余均以毫米计
3. 未注明梁顶标高同相邻板面最大标高
4. 图中主次梁交接处, 符号 III III 表示为附加箍筋,
未特别注明时直径、肢数同梁箍筋, 次梁两侧各3道。
5. 梁与柱中心线的偏心距大于1/4柱宽时做法详梁加腋大样

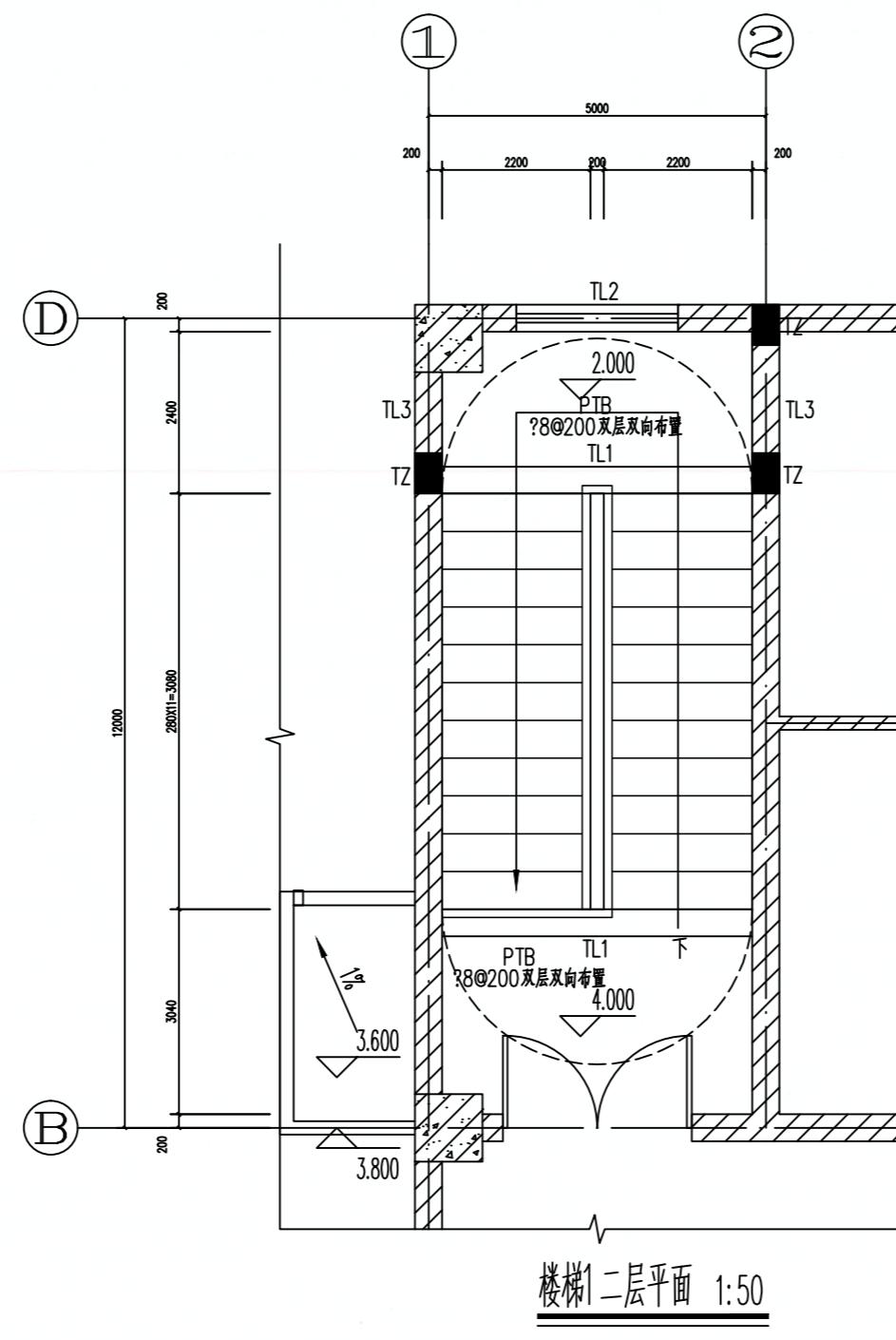


通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	屋面层梁配筋图	制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
------------	--	---------	----	----	----	----	----	-----	--------------

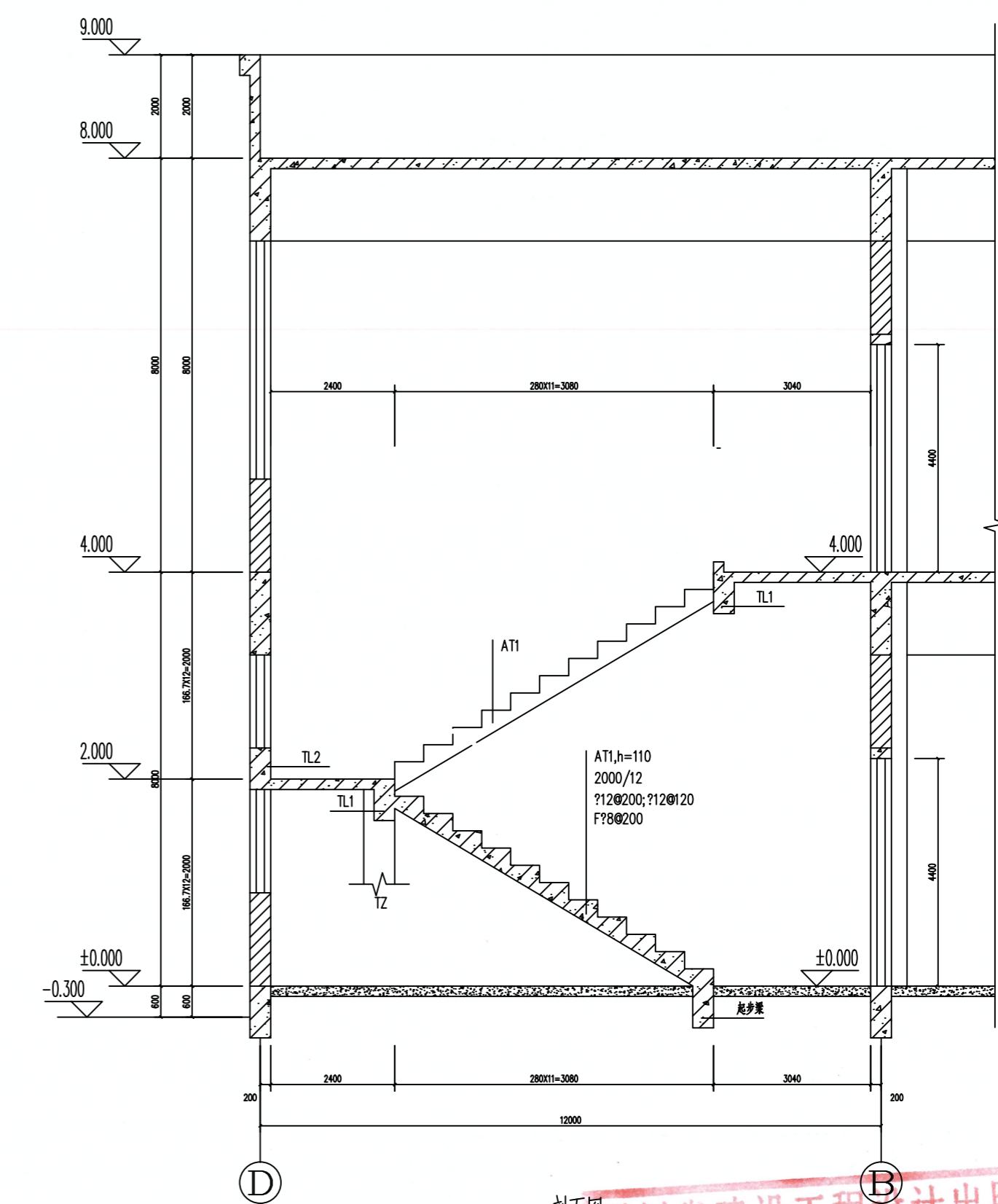
项目编号



楼梯1-一层平面 1:50

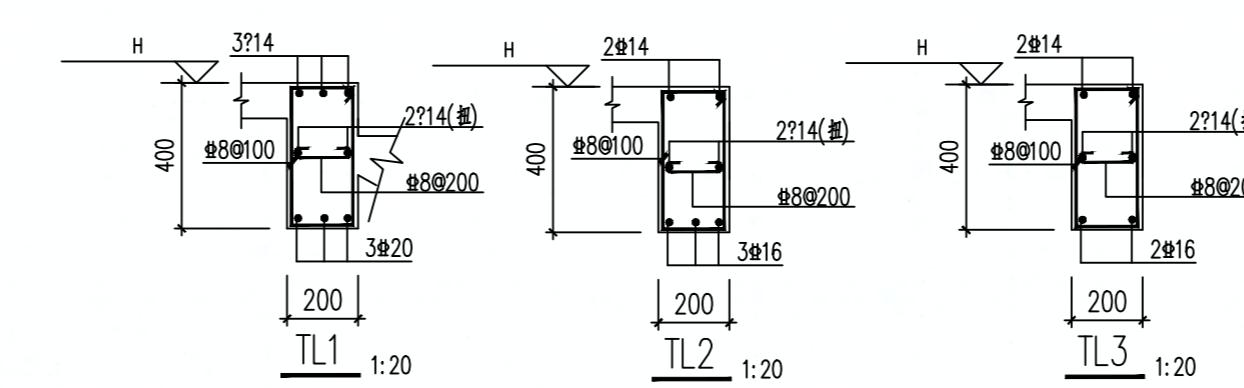
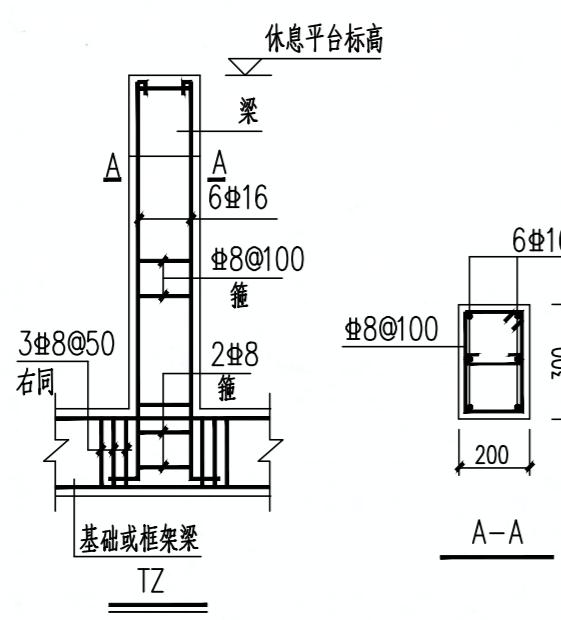


楼梯1 二层平面 1:5



a-a剖面图 1:50 四川省建设工程设计出图专用章

说明：
1. 图中标高均为建筑完成面标高，结构标高比建筑标高降低 0.050m。
2. 在梁上集中荷载（搁置梯梁）处，在主梁两侧各附加 3 组箍筋，
其直径、肢数同主梁箍筋，间距 50。
3. 楼梯构件的混凝土强度等级：C30。
4. PTB 板厚 100mm。
5. 楼梯间和人流通道的填充墙，采用钢丝网砂浆面层加强。
6. 楼梯板面钢筋应拉通设置。
7. 图中未标注梁详见梁配筋图。
8. 楼梯应配合对应楼层梁、板、墙配筋图施工。
9. 楼梯构件抗震等级均为四级。



江苏省工程勘察设计出图专用章

南通东锦工程设计有限公司

**资质等级范围：风景园林工程专项乙级；
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级**

资质证书编号:A232057329 有效期至:2030年07月01日

照明设计施工说明：

1. 本单体为地上2层建筑。占地面积为246平方米，总建筑面积为492平方米。建筑高度为8.0米（室外地坪到屋面顶）。

本单体根据业主要求仅设置基本照明并预留电源，厨房仅预留配电电源，后续根据需要由业主自行装修。装修平均功率密度需满足主要房间照度表要求，灯具、效率需满足3条要求。

2. 本单体照明用电负荷除应急照明为二级负荷，其它为三级负荷。电源引自变电所低压柜。

供电电压为380/220V。

3. 照明设备安装

本单体照明灯具主要采用高效防眩光荧光灯，配电子镇流器，灯具功率因数应达0.9以上。

灯具、开关的安装方式及高度参见图例；

(1) 照明配电总及分箱挂墙明装，底边距地坪1.5米。消防设备配电箱应有明显标志。

(2) 主要用房照度标准参见附表，其余房间按现行国家规范设计。

(3) 灯具效率：开敞式的为75%，带保护罩透明为65%，带保护罩的磨砂、棱镜为55%，格栅为60%。

(4) LED灯，色温4000K，特殊显色指数R9应大于零，效能符合下表要求：

发光二极管灯具效能 lm/W					
色温	2700K	3000K	4000K		
灯具出光口形式	格栅	保护罩	格栅	保护罩	格栅
灯具效能	55	60	60	65	65

发光二极管平面灯具效能 lm/W					
色温	2700K	3000K	4000K		
灯具出光口形式	反射式	直射式	反射式	直射式	反射式
灯具效能	60	65	65	70	70

4. 照明配线

(1) 照明配电箱至各灯具配线照明配线采用BV-450/750V 2.5mm²金属线槽或穿镀锌焊接钢管沿顶及墙暗敷。

灯具之间采用BV-450/750V 2.5mm²穿镀锌焊接钢管沿顶及墙暗敷。

插座配线采用BV-450/750V 2.5mm²型导线穿镀锌焊接钢管埋地暗敷。

应急照明配线采用NBV-450/750V 型导线穿镀锌焊接钢管沿顶及墙暗敷。暗敷时应敷设在不燃烧体结构内，且护层厚度

不应小于30mm；明敷时采用镀锌焊接钢管或封闭式金属线槽，并需采取防火措施；

(2) 普通灯具之间配线根数除注明外均为三根，应急灯具之间配线根数除注明外均为四根。灯具至开关配线根数除注明外均为两根。

(3) 穿管直径：2-6根为SC20，7-8根为SC25。

(4) 用电设备供电线穿镀锌焊接钢管明敷，若管线为消防设备及应急疏散指示设备配电，应在保护管外壁刷防火涂料。各类管线、桥架、电缆井穿越楼层、隔墙及防火分区时均应采用不低于楼板耐火极限的防火材料封堵。管线穿越爆炸性环境的楼板、隔墙需采取防爆封堵措施。

钢管配线、设备接线端口应有防爆隔离封堵措施。

5. 应急照明

疏散走道、参观走道、配电间设置应急照明灯具，应急灯具自带蓄电池，蓄电池应急供电时间不小于30min，其中控制室、配电间应急照明蓄电池应急供电时间不小于180min。应急灯具及疏散指示灯均应为不燃材料制作的保护罩，并应符合现行GB13495及GB17945要求。

6. 各类管线穿越结构伸缩缝时应设置过渡盒或采取其他过渡措施；各类管线、桥架穿越楼层、隔墙及防火分区时均应采用防火材料封堵。

7. 本单体接地方式为TN-S系统，灯具、配电箱设备金属外壳、插座接地孔等应与PE线可靠连接。

电缆桥架连接处采用16mm²接地线跨接，全长形成完整的电气通路。全长与接地系统连接不得少于2处。

桥架首尾两端接地，且电缆桥架每30米重复接地一次。

8. 常用标注

CC 暗敷设在顶板或屋面内 WC 暗敷设在墙内 FC 地板内或地面上敷设 SC 穿焊接钢管敷设 CT 金属托盘敷设

CE 沿天棚或顶板敷设 WS 沿墙面敷设 SCE 吊顶内敷设 PC 穿塑料管敷设 MR 金属线槽敷设

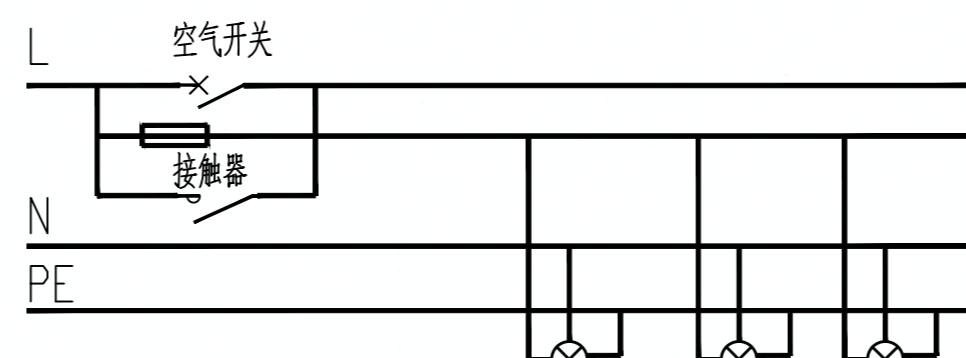
9. 还需满足电气设计总说明要求。

主要房间照度表

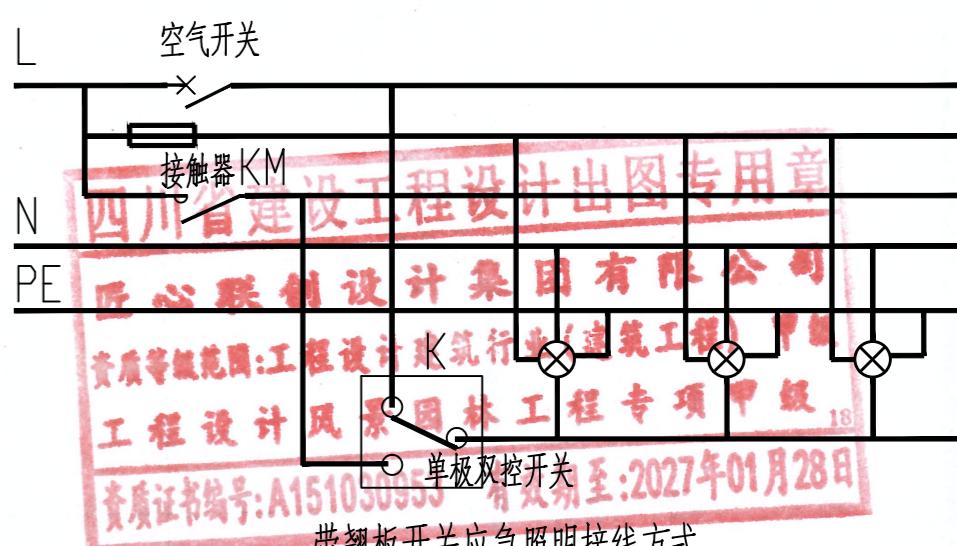
	黄酒展示厅
设计照度(LX)	300
设计功率密度(W/m ²)	9

图例表
LEGEND

序号 No.	符号 SYMBOL	名称 NAME	型号 MODEL	安装方式 INSTALLATION METHOD	备注 REMARKS
1	⊕	吸顶灯(防潮型)	MX420-Y16 16W 220V	吸顶安装	防护等级不小于IP56 配电子镇流器□SΦ>0.9
2	⊗ E	吸顶灯(应急型)	MX420-Y16 16W 220V	吸顶安装	带蓄电池，持续时间≥30MIN， 配电子镇流器□SΦ>0.9
3	——	LED 荧光灯(吸顶型)	MX420-Y16 2*32W 220V	吸顶安装	防护等级不小于IP56 配电子镇流器□SΦ>0.9
4	◆	LED 壁挂投光灯	MX420-Y16 1*50W 220V	壁挂安装	
5	*	LED 装饰壁灯	MX420-Y16 1*25W 220V	壁挂安装	
6	◆◆◆	单联/ 双联/ 三联单控开关	250V 10A	暗装, H=1.3m	
7	▣	300*300 排气扇	1*20W 220V	吸顶安装	防护等级不小于IP56 配电子镇流器□SΦ>0.9
8	▣	双头应急灯	220V 2*3W LED	壁挂式 H=2.5m	带蓄电池，持续时间≥30MIN
9	E	出口指示灯	220V 3W LED	门上方 H=0.15m	带蓄电池，持续时间≥30MIN
10	—	疏散指示灯	220V 3W LED	嵌墙安装 H=0.3m	带蓄电池，持续时间≥30MIN
11	▲	单相二三极插座	250V 16A	暗装, H=0.3m(注明除外)	
12	■	三相四极插座	440V 25A	暗装, H=0.3m(注明除外)	
13	—	照明配电箱	见配电箱系统图	下沿距地坪1.3m	
14	—	智能化接线柜		下沿距地坪0.3m	
15	ITI	八孔网络信息插座	六类网络双绞线-JD20	暗装, H=0.3m(注明除外)	



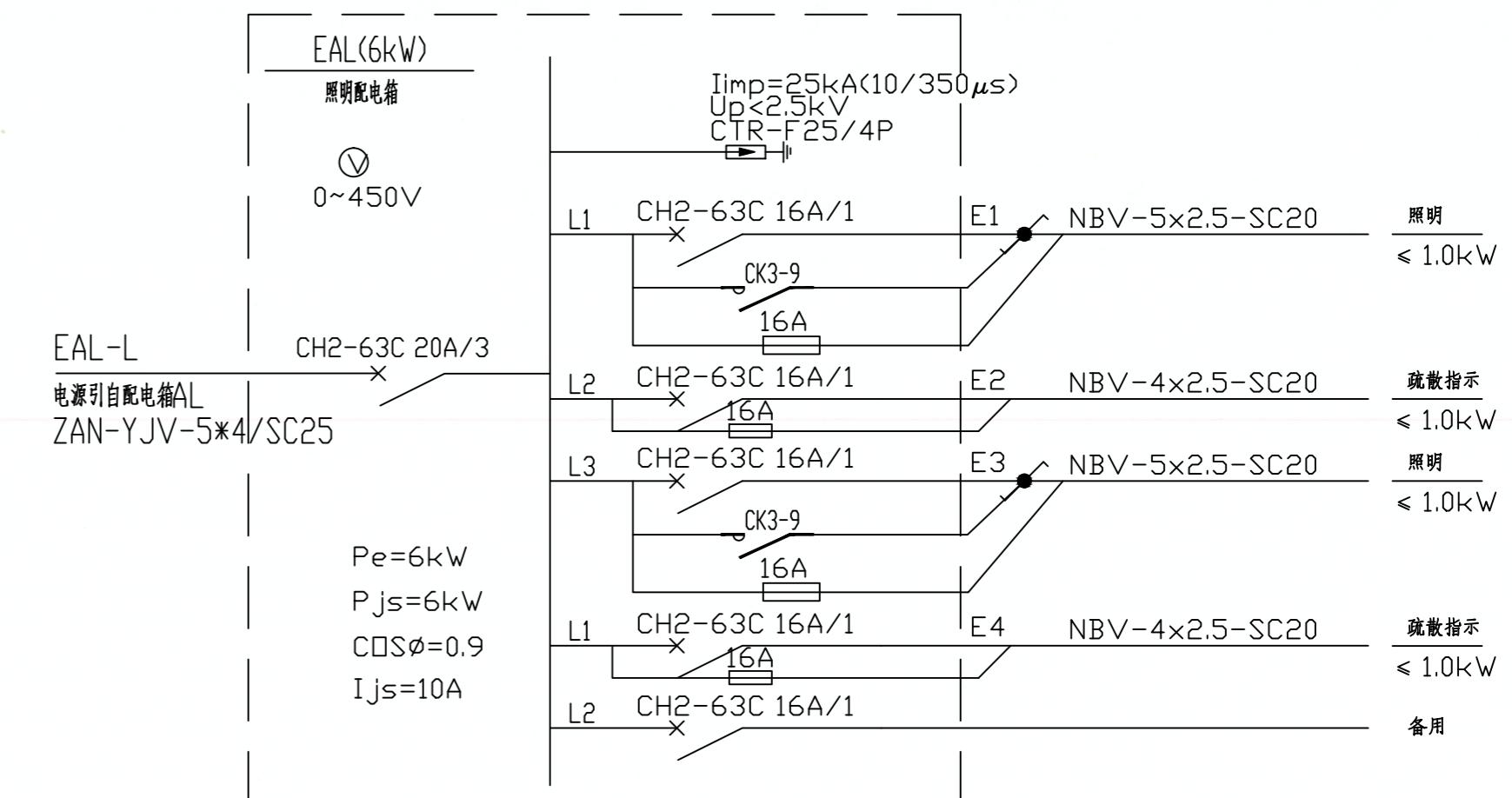
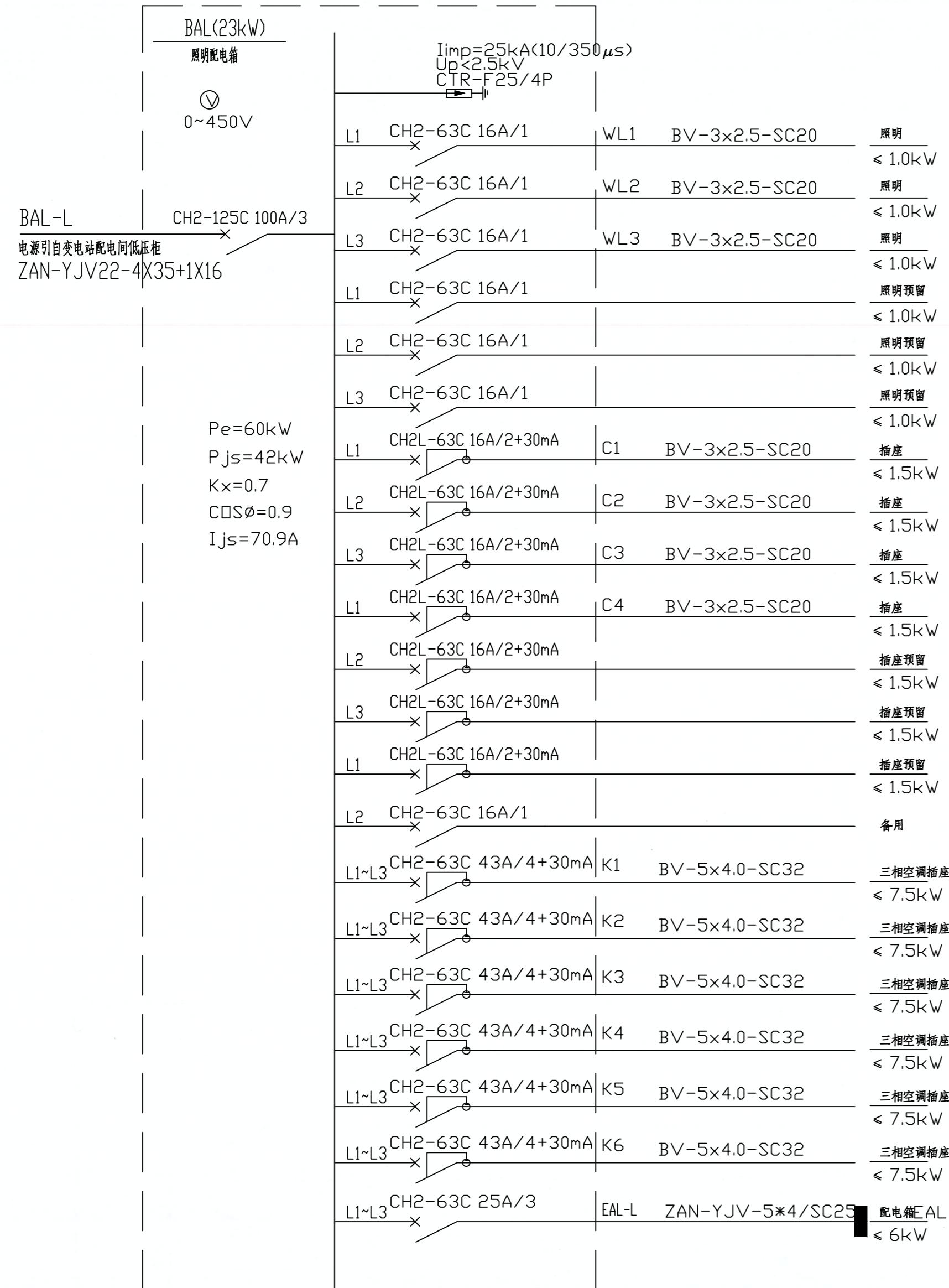
不带翘板开关应急照明接线方式



注：接触器需有送至火灾自动报警系统反馈信号的辅助常开触点。



项目编号

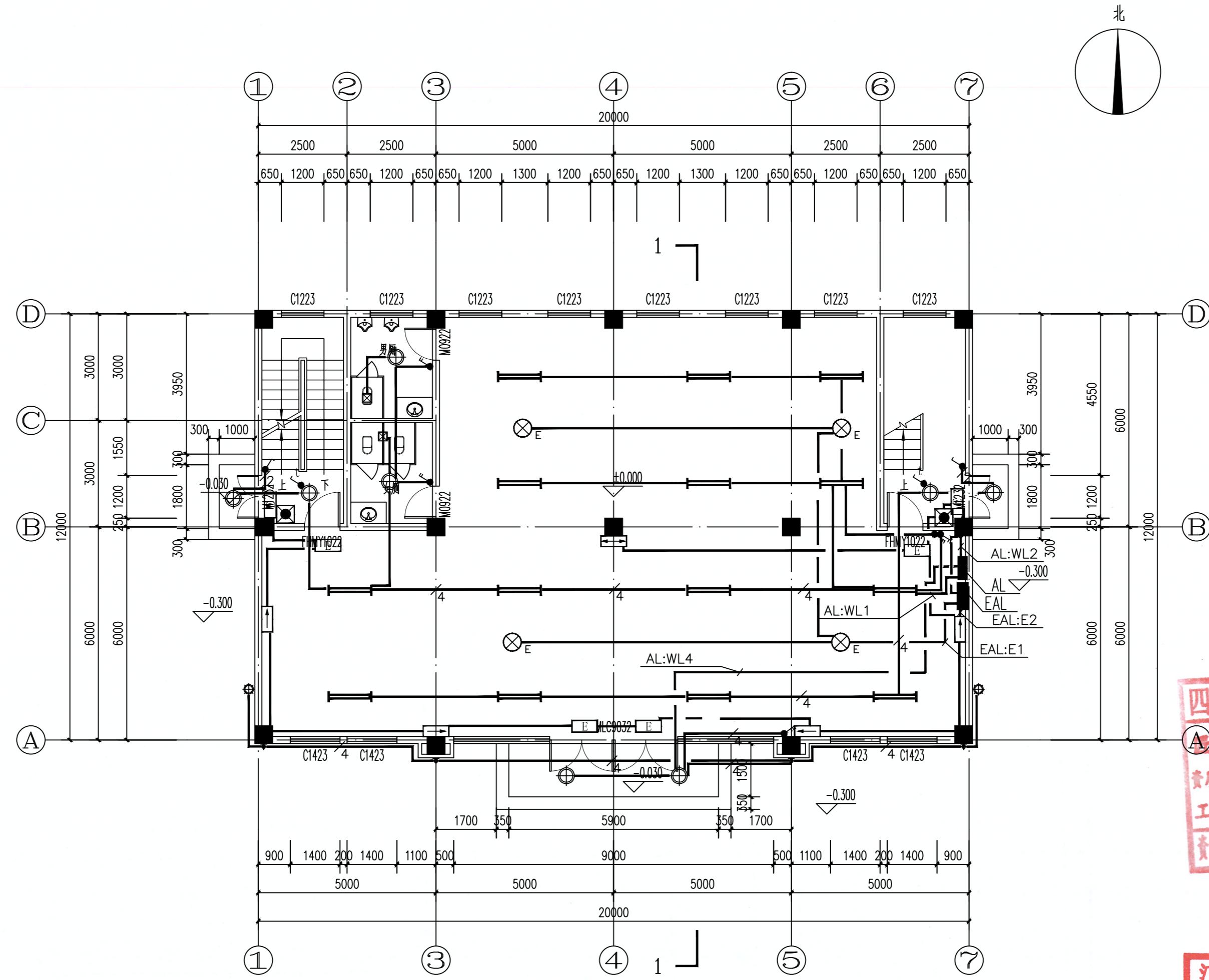


图纸目录					
序号	图号	名称	张数	幅面	备注
1	电施-01	照明设计施工说明,材料表	1	A3	
2	电施-02	电气系统图 图纸目录	1	A3	
3	电施-03	一层照明平面布置图	1	A3	
4	电施-04	一层插座平面布置图	1	A3	
5	电施-05	一层网络平面布置图	1	A3	
6	电施-06	一层防雷平面布置图	1	A3	
7	电施-07	二层照明平面布置图	1	A3	
8	电施-08	二层插座平面布置图	1	A3	
9	电施-09	二层网络平面布置图	1	A3	
10	电施-10	屋顶防雷平面布置图	1	A3	

四川省建设工程设计出图专用章
四川华远建设有限公司
资质等级范围:工程设计建筑行业(建筑工程)甲级
工程设计风景园林工程专项甲级
资质证书编号:A151030953 有效期至:2027年01月28日

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司
资质等级范围:风景园林工程专项乙级;
市政行业(桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程)专业乙级。
资质证书编号:A232057329 有效期至:2030年07月01日

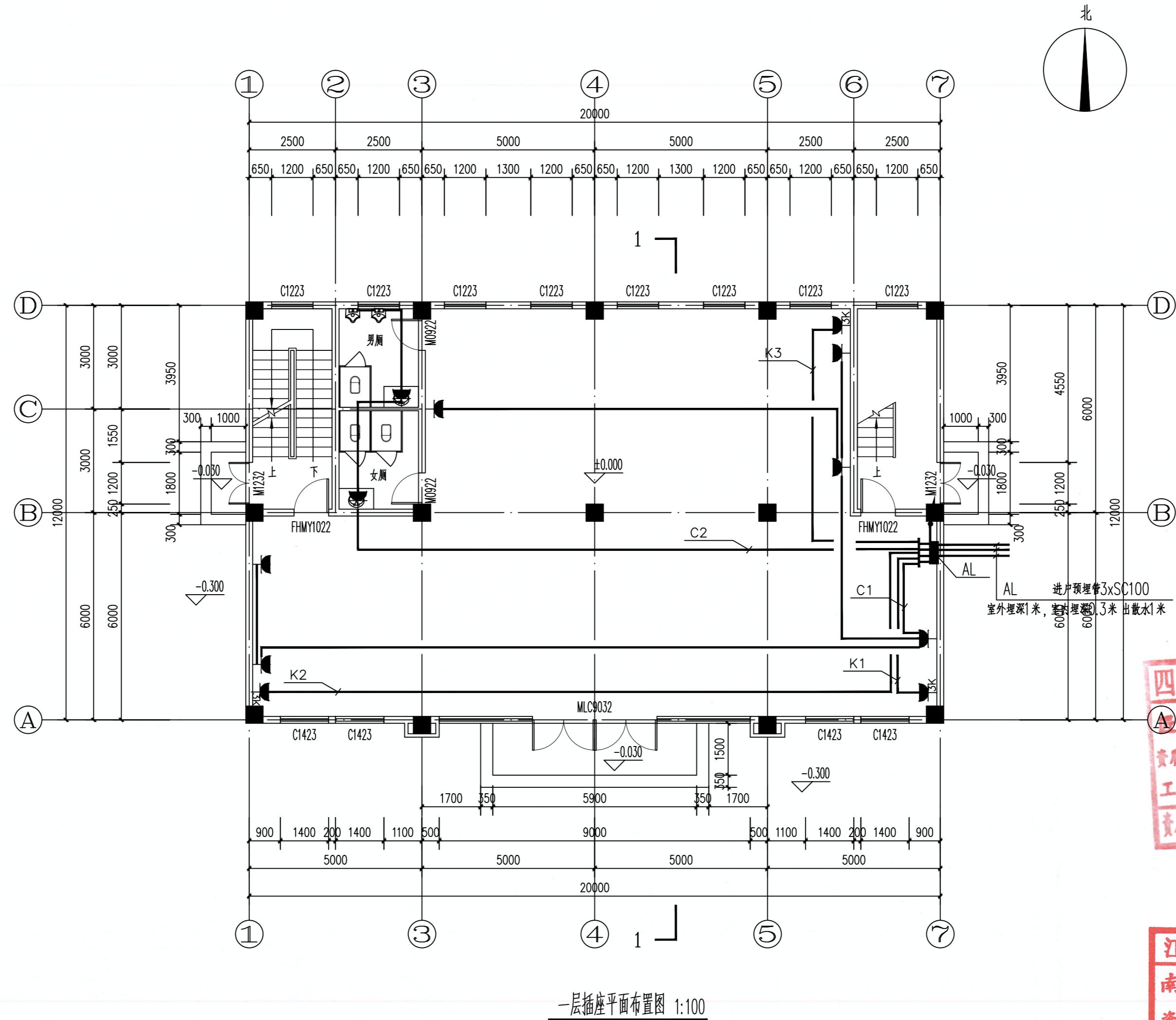
项目编号



一层照明平面布置图 1:10

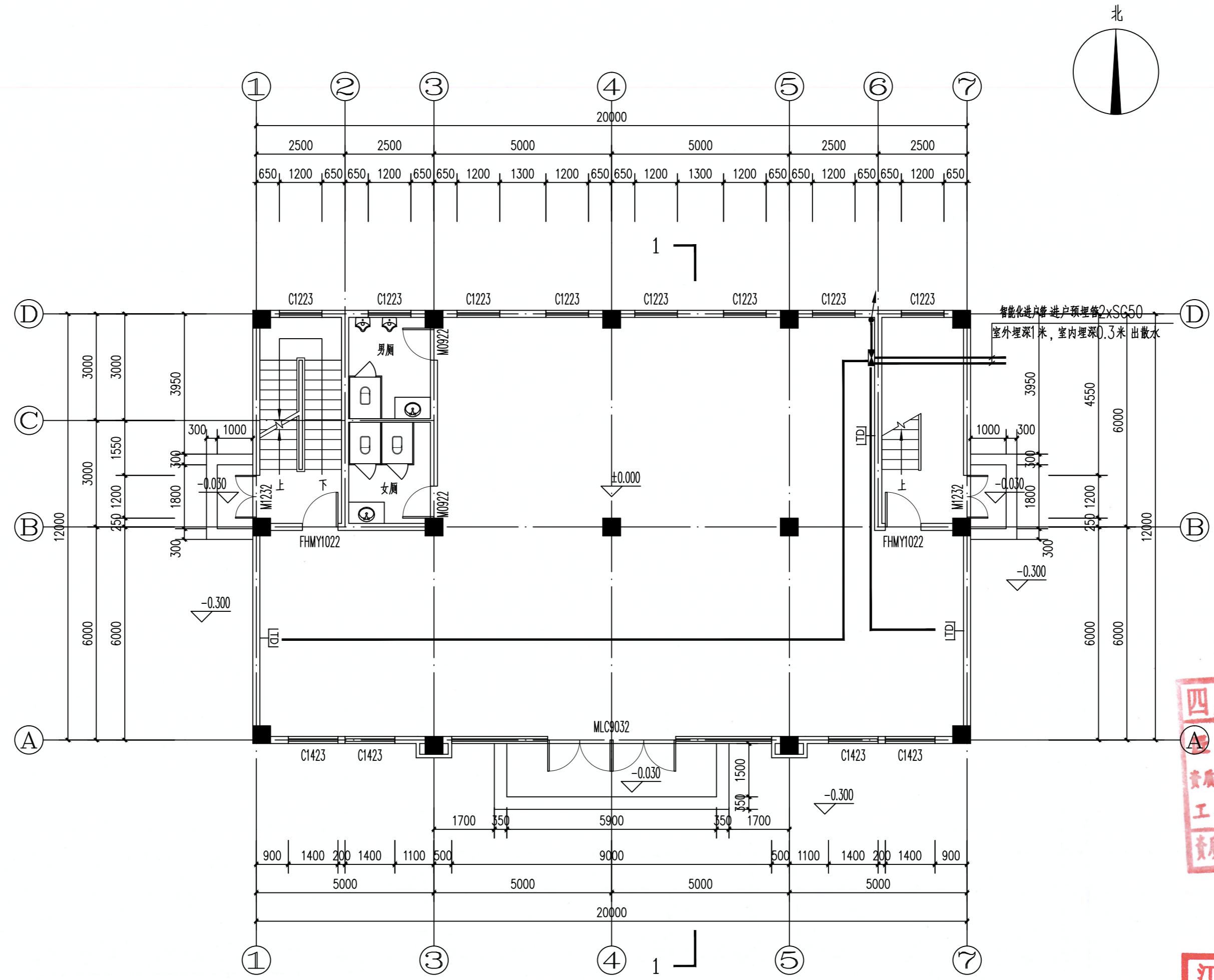


项目编号



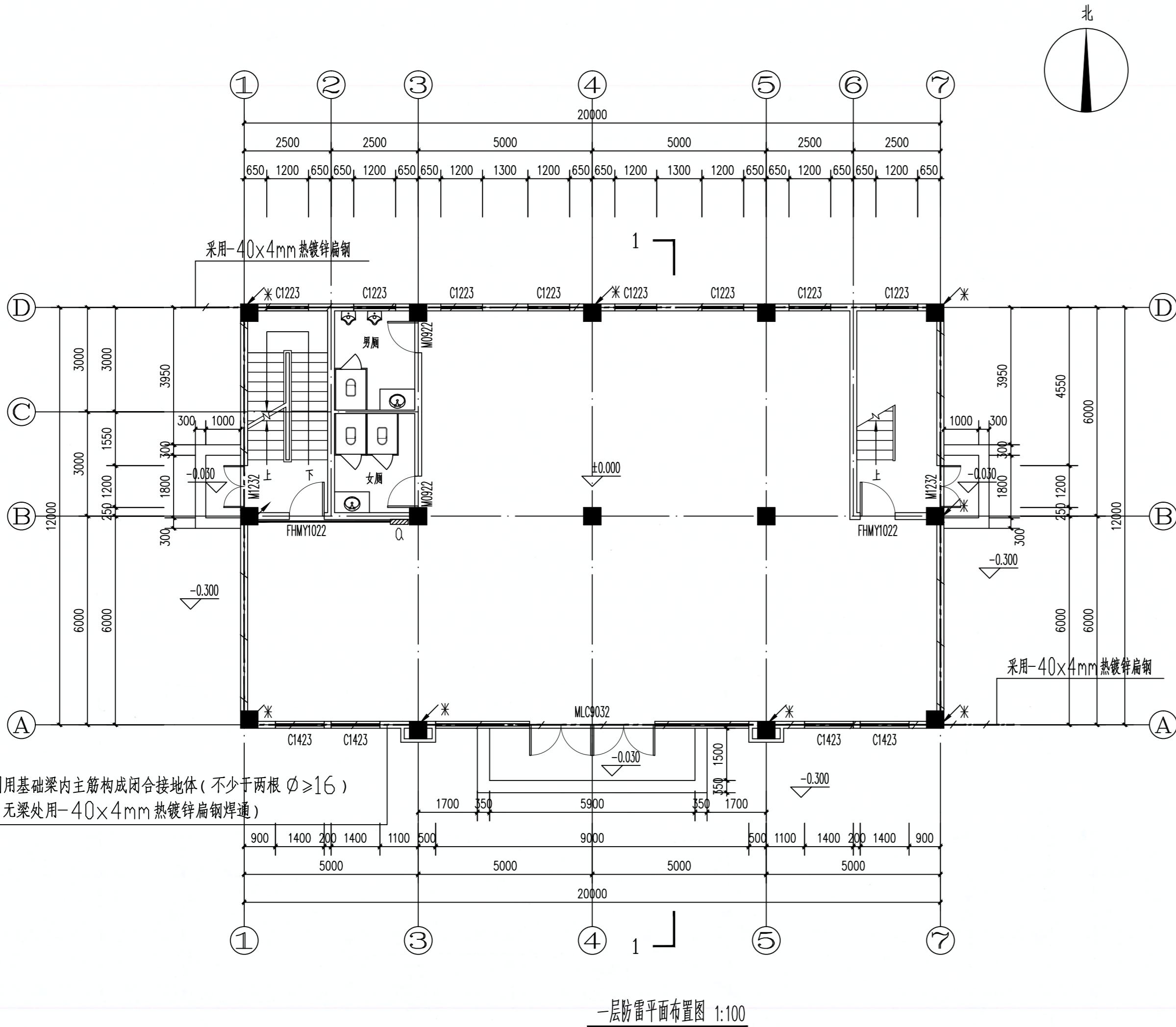
通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	一层插座平面布置图	制图 张秀阳	设计 张秀阳	复核 周品华	一审 邵利均	日期 2025.11	图表号 DS-5	南通东锦工程设计有限公司
------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------

项目编号



通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	一层网络平面布置图	制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
			张秀阳	张秀阳	周品华	邵利均	2025.11	DS-7	

项目编号

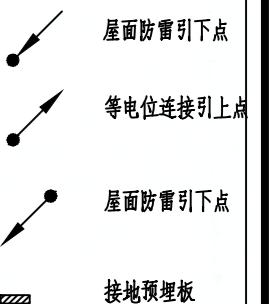


防雷接地施工说明

- 南通地区年平均雷暴日数为35.6d/a,本建筑预计雷击次数为不大于0.032次/a,本建筑按第三类防雷建筑物设防。
- 利用基础梁及柱承台、桩内主筋(且不少于50%主筋)及基础内主筋作接地体(不少于两根 $\varnothing \geq 16mm$ 埋深>500mm);
利用柱内主筋(不少于两根 $\varnothing > 16mm$)作防雷引下线,要求主筋上下焊通形成完整电气通路,并与柱两侧基础梁内主筋焊通
(无梁处用-40×4mm热镀锌扁钢焊通),形成闭合环型接地体。柱顶预留钢板(100×100×10mm)与柱内主筋可靠连接。
- 屋面及女儿墙上采用-25×4mm热镀锌扁钢组成不大于20×20m或24×16m的网格明敷接闪带作为接闪器,且与金属屋面可靠连接,接闪带水平敷设,支架间距0.5米,高度0.15米。高出屋面金属构件、金属设备外壳等应与接闪带可靠连接。
- 电缆金属铠装、屏蔽层、穿线钢管、各类金属管道应就近与接地装置做等电位连接,进出建筑物处的上述物体在进出建筑物处与接地装置作等电位连接,连接线采用裸铜绞线($\geq 16mm$)明敷。
- 本建筑钢筋混凝土的钢筋等构件可靠连接:
(1)构建内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋,其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。
单根钢筋、圆钢或外引预埋板、线与构建内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成可靠电气通路。
(2)建筑物的金属门窗等也应就近与接地装置作等电位连接。
- 做法见国标图集05D501-1~4。
- 要求接地电阻<1欧,否则应增加人工接地装置。
- 浪涌保护器SPD的设置、电气接地要求见配电部分图纸。
- 施工注意与土建配合。

注:

- 屋面防雷接地引下点
利用柱内两根主筋($\varnothing > 16mm$)引至屋面接闪带,且在*处(共2处)柱外侧距室外地坪0.5m处
预埋(100×100×10mm)钢板一块,供接地电阻测试用,距室外地坪-0.8m处
预埋(100×100×10mm)钢板一块,供外接人工接地用,共4处。
- 等电位连接引上点
Q. 利用柱内两根主筋($\varnothing > 16mm$),沿柱引上,至室内与距室内地坪0.3m处预埋
接地钢板(100×100×10mm)可靠连接,不少于两点。
- 本建筑内所有用电设备平时不带电的金属外壳均应与就近接地带可靠连接。



通州区石港镇人民政府

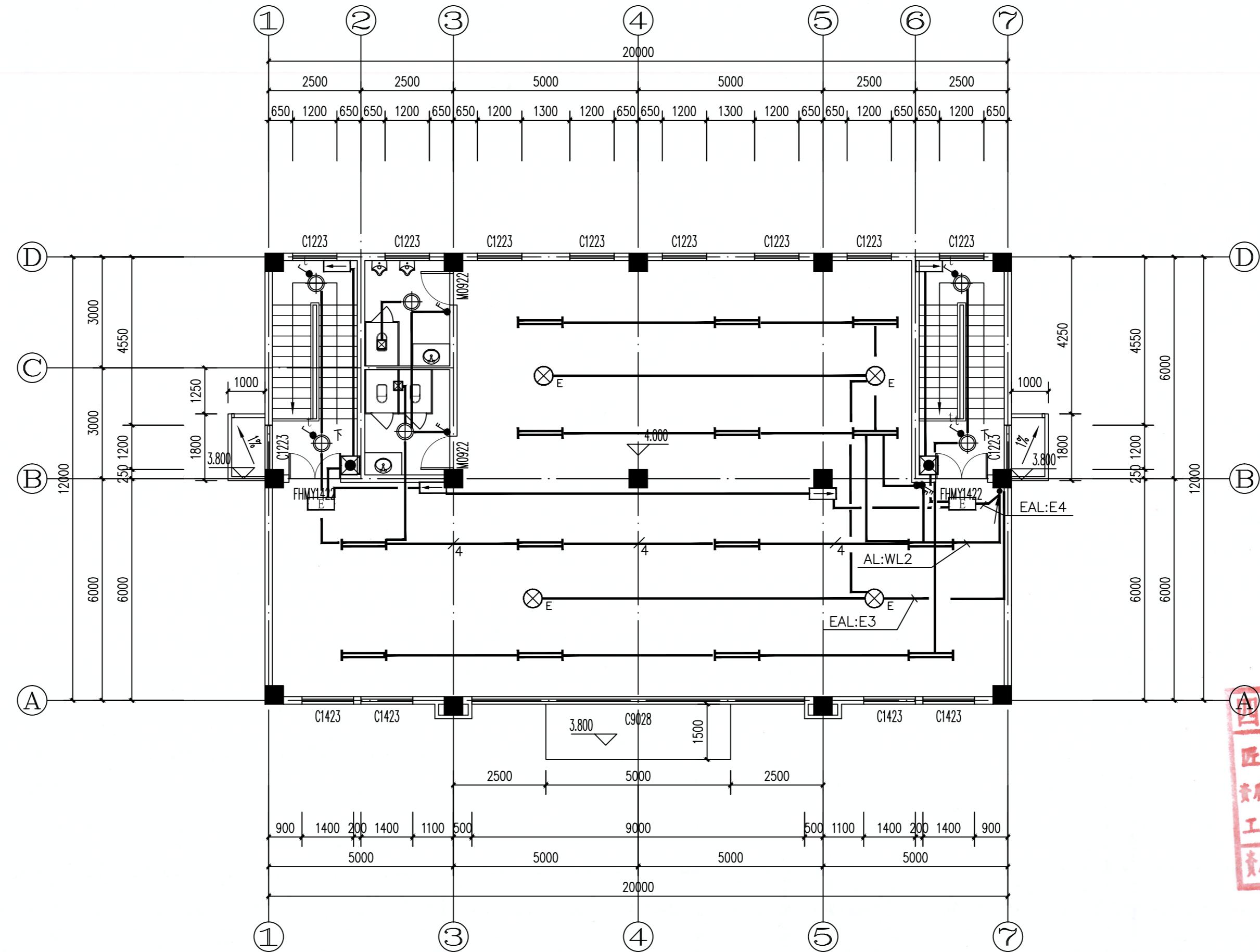
省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-乐观村老卞南村部房屋改造工程

一层防雷平面布置图

制图	设计	复核	一审	日期	图表号
张秀阳	张秀阳	周品华	邵利均	2025.11	DS-9

南通东锦工程设计有限公司

项目编号



二层照明平面布置图 1:10



通州区石港镇人民政府

省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老下南村部房屋改造工程

二层照明平面布置图

制

卷

图 说

· 16 ·

计

卷之三

核

David

审

利均

期

025. 11

图表号

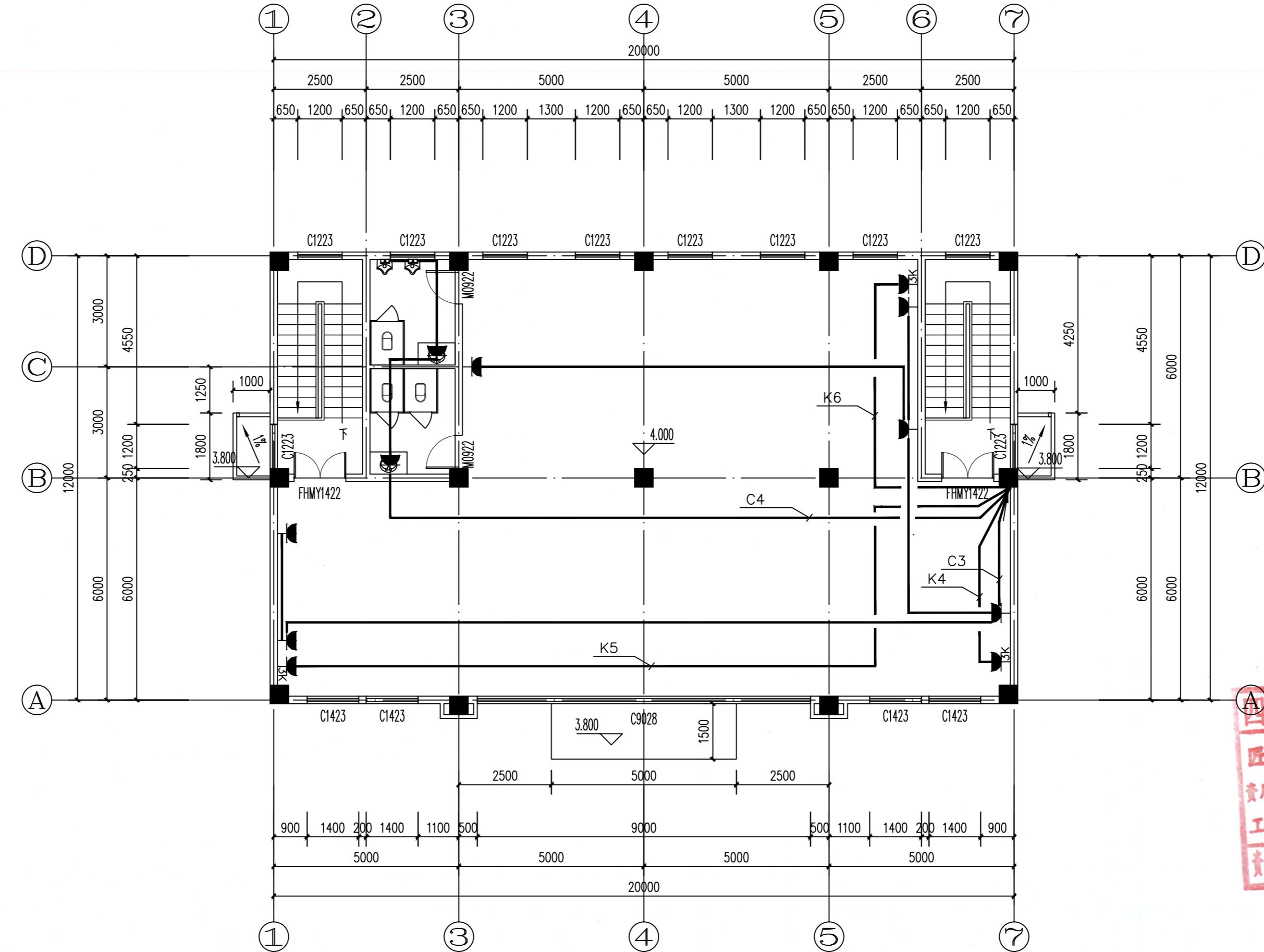
DS-4

通东锦

卷之三

工程设计有限公司

项目编号

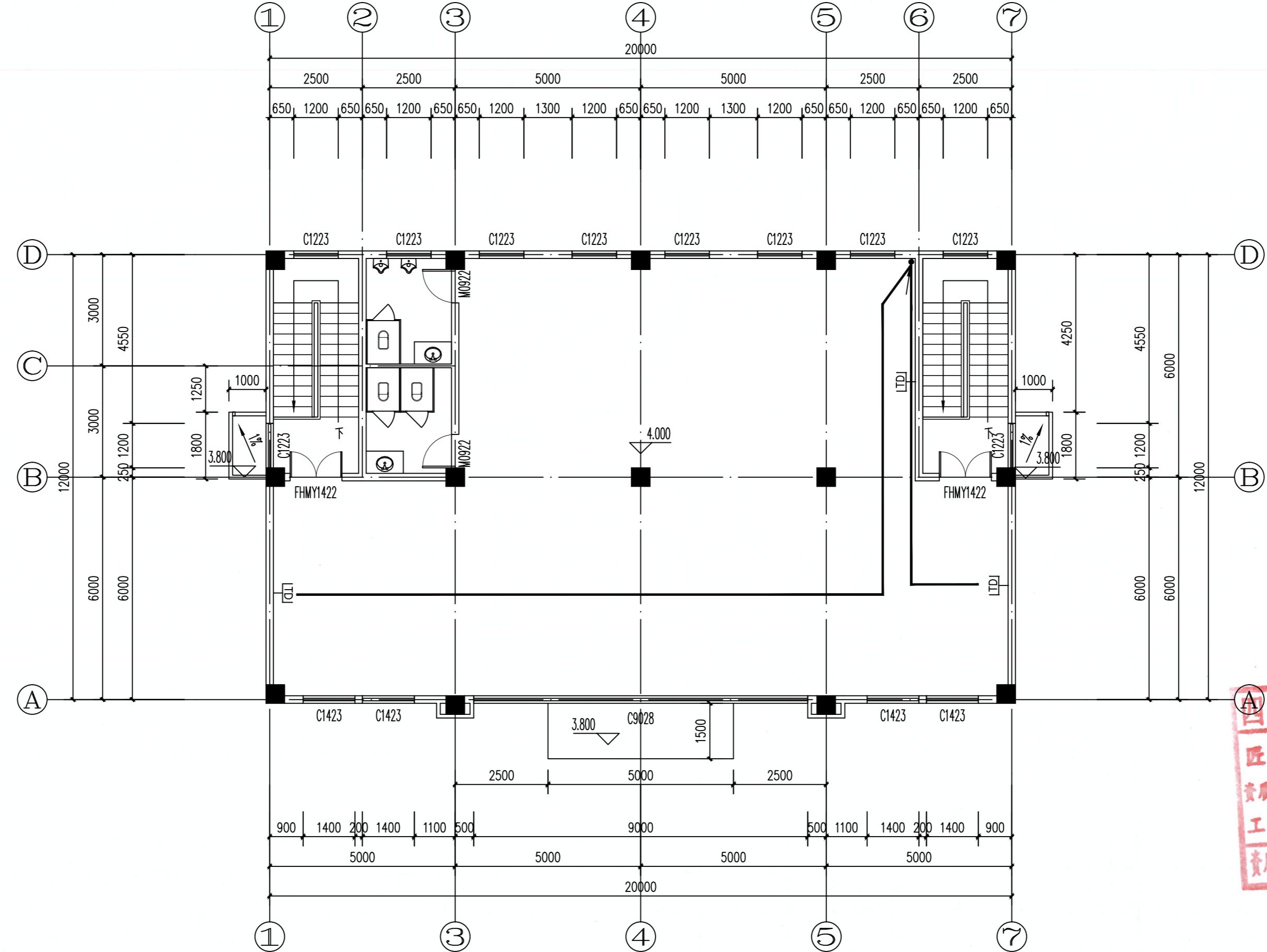


二层插座平面布置图 1:100



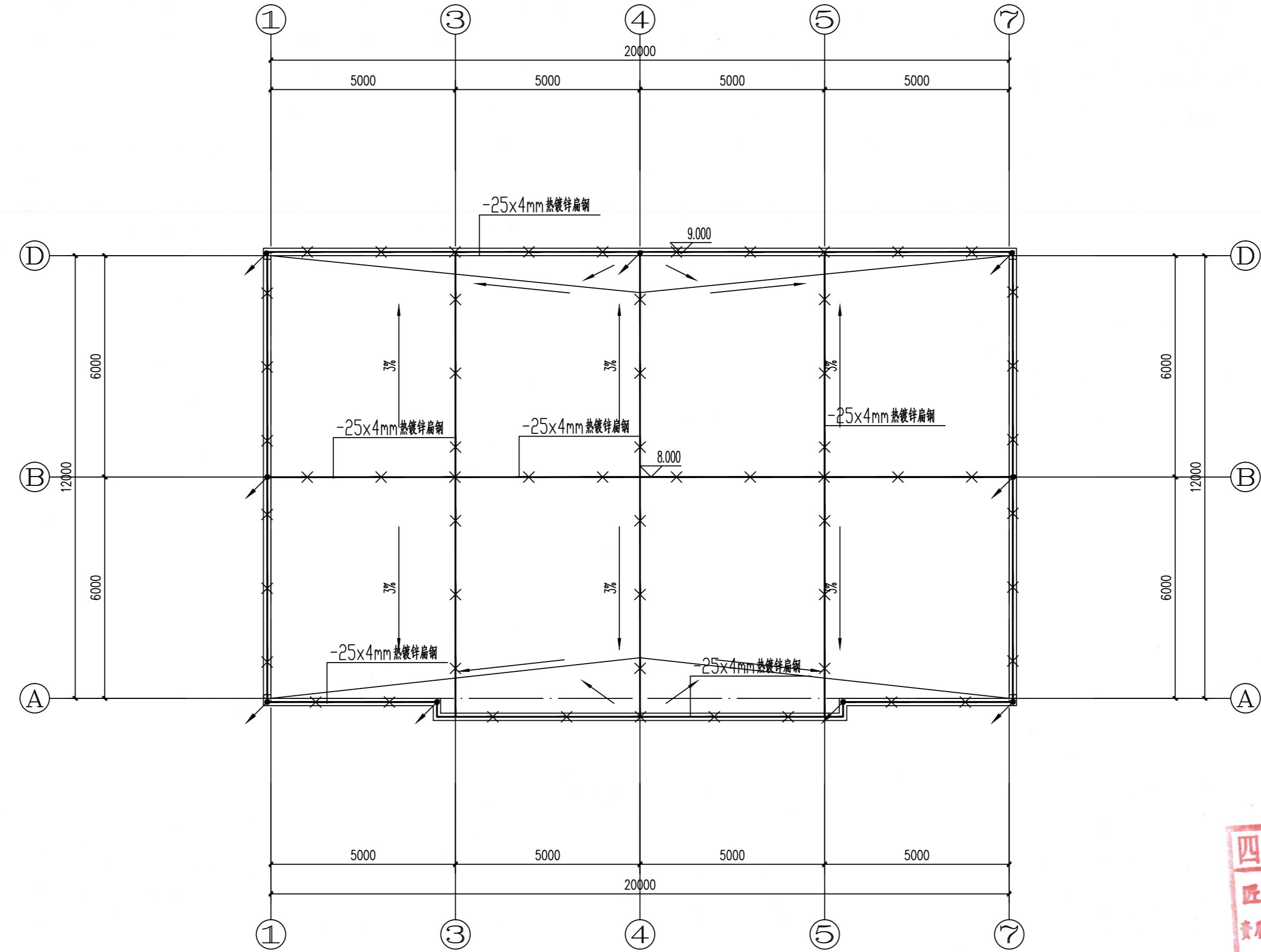
通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	二层插座平面布置图	制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
			张秀阳	张秀阳	周品华	邵利均	2025.11	DS-6	

项目编号

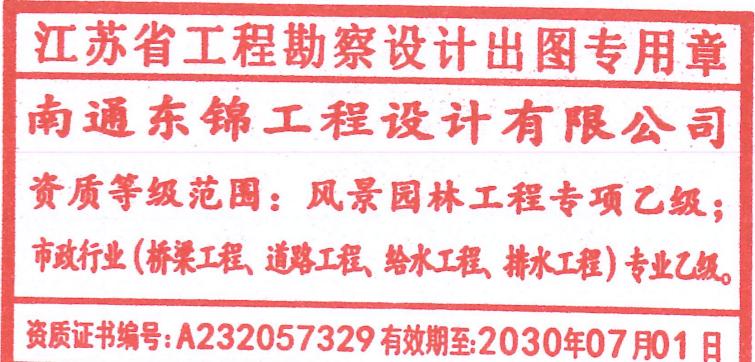


通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	二层网络平面布置图	制图 张秀阳	设计 张秀阳	复核 周品华	一审 邵利均	日期 2025.11	图表号 DS-8	南通东锦工程设计有限公司
------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------

项目编号

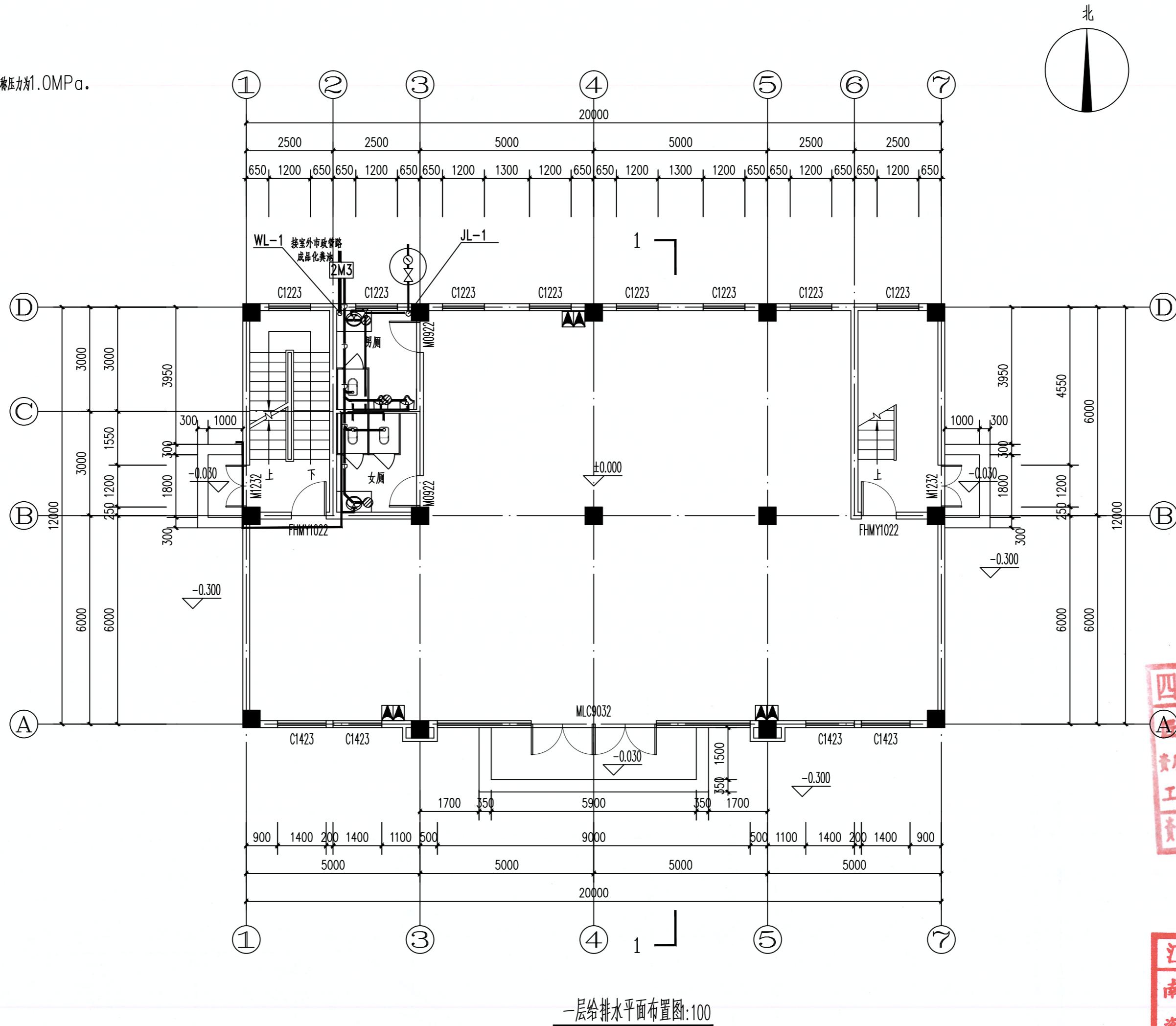


屋顶防雷平面布置图 1:100



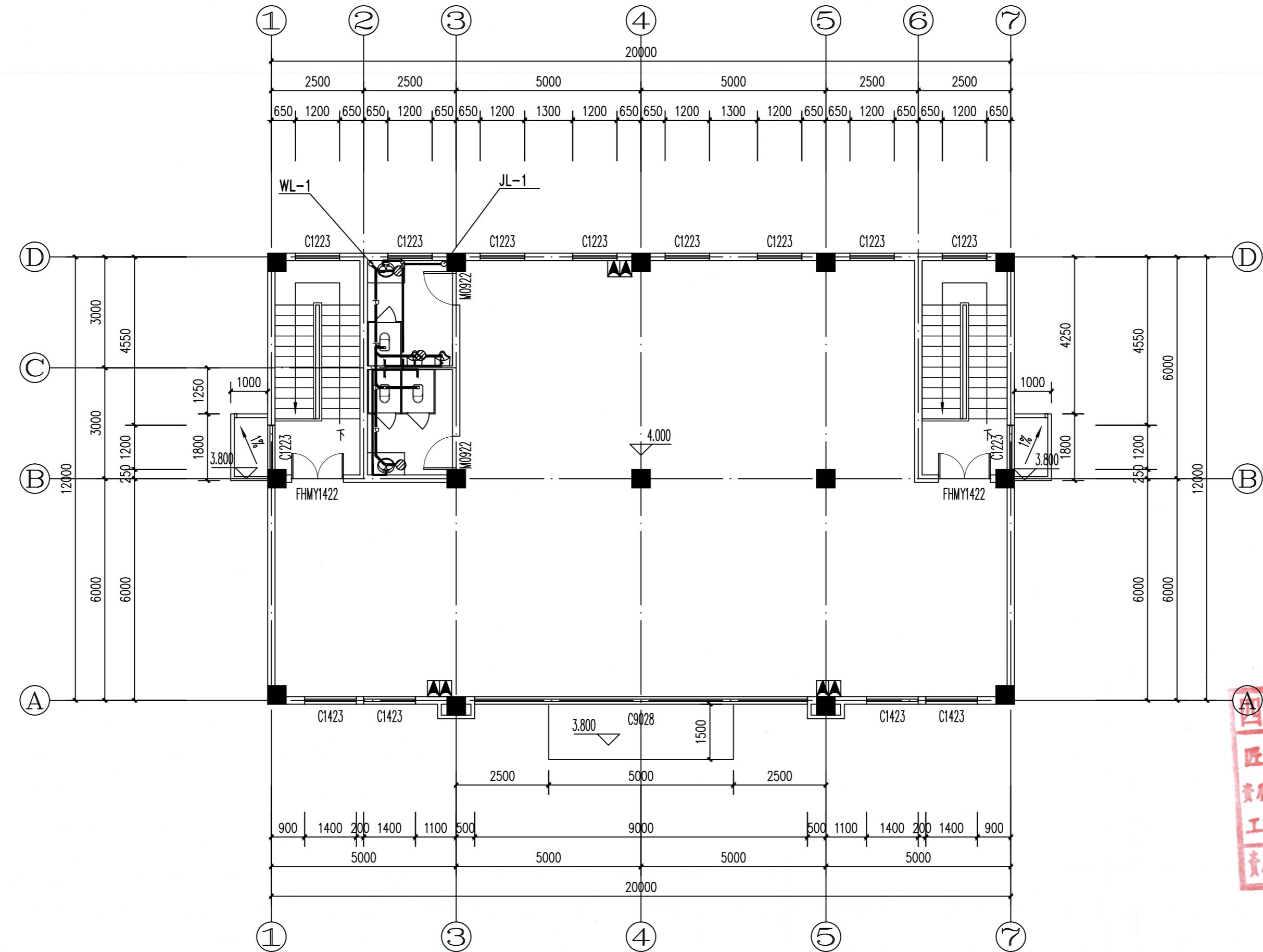
通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	屋顶防雷平面布置图	制图 张秀阳	设计 张秀阳	复核 周品华	一审 邵利均	日期 2025.11	图表号 DS-10	南通东锦工程设计有限公司
------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------------	--------------	--------------

1. 本单体为通州区石港镇人民政府黄省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计子项一—乐观村老村部改造工程，1. 本单体为地上2层建筑。占地面积为246平方米，总建筑面积为492平方米。建筑高度为8.0米（室外地坪到屋面顶）。2. 本单体设计采用相对标高，以室内一层地坪完成面标高为±0.00m，室内外高差为0.30m。绝对坐标详见总图专业图纸。
 3. 本单体水源为市政自来水，供水压力不小于0.3MPa。
 4. 屋面雨水采用天沟排水，并设溢流口，详见建筑专业图纸。管道系统蓄水能力按2年重现期设计，管道如溢流的总排水能力按10年重现期设计。
 5. 按中危险级A类火灾布置灭火器，配置3kg手提式磷酸铵盐干粉灭火器，最大保护距离20m。▲ 灭火器箱（2*3kg手提式磷酸铵盐干粉灭火器）
 6. 管材及连接方式：
 生活给水管：PP-R管，热熔连接
 生活污水管：UPVC 排水管，承插粘接
 其他排水管道：采用机制铸铁管，承插连接
 雨水管：雨水专用UPVC 排水管，承插粘接
 7. 管道阀门
 管径小于DN50时，采用球阀；管径大于等于DN50时采用蝶阀，阀门公称压力为1.0MPa。
 8. 其他未尽事宜见S5080SW-000-001、002。



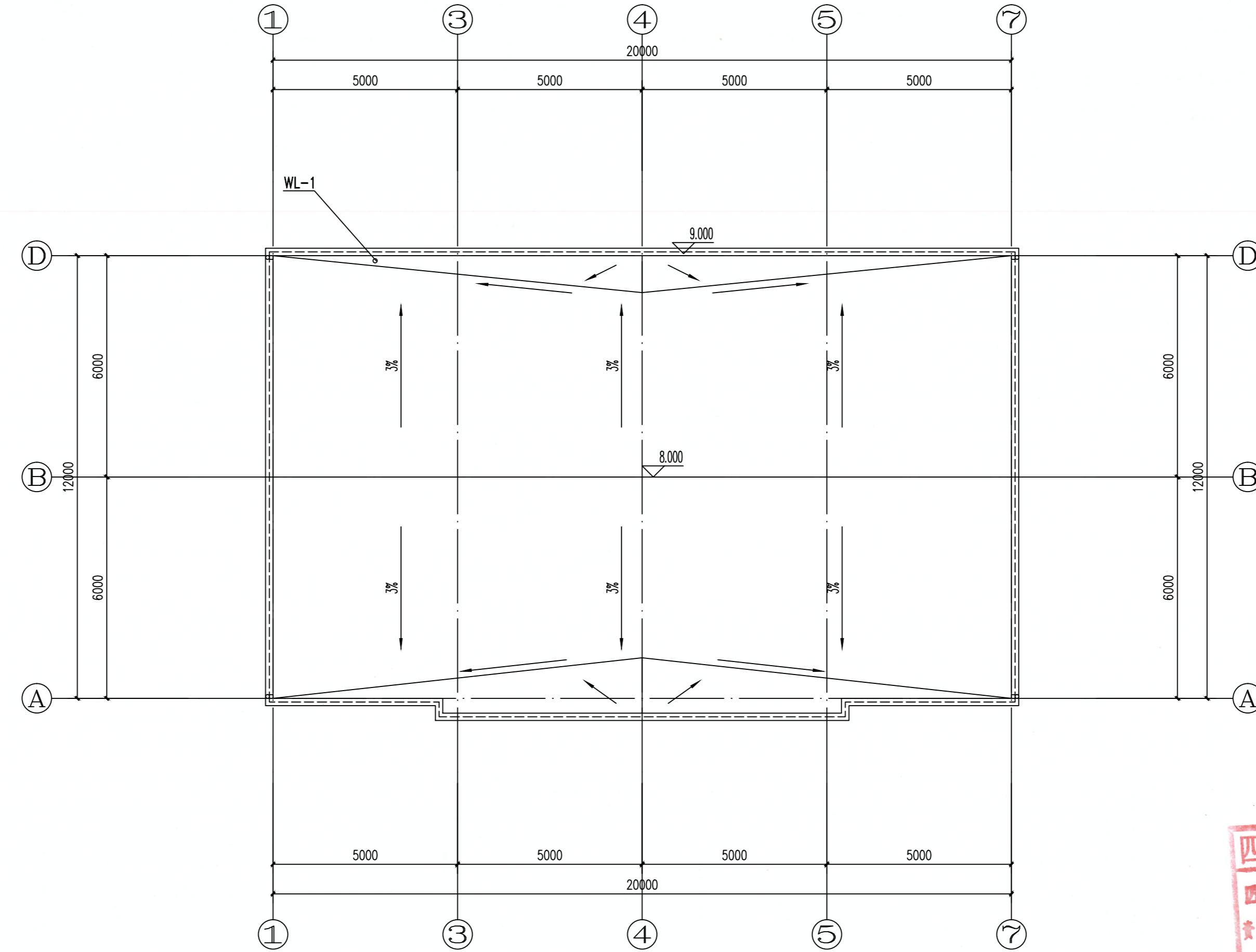
通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老村部房屋改造工程	一层给排水平面布置图	制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
王玉娟	王玉娟	宋佳琪	邓利舟	2025.11	SS-1				

项目编号



通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	二层给排水平面布置图	制 图	设 计	复 核	一 审	日 期	图 表 号	南通东锦工程设计有限公司
			王永红	王永红	宋佳祺	邵利均	2025.11	SS-2	

项目编号

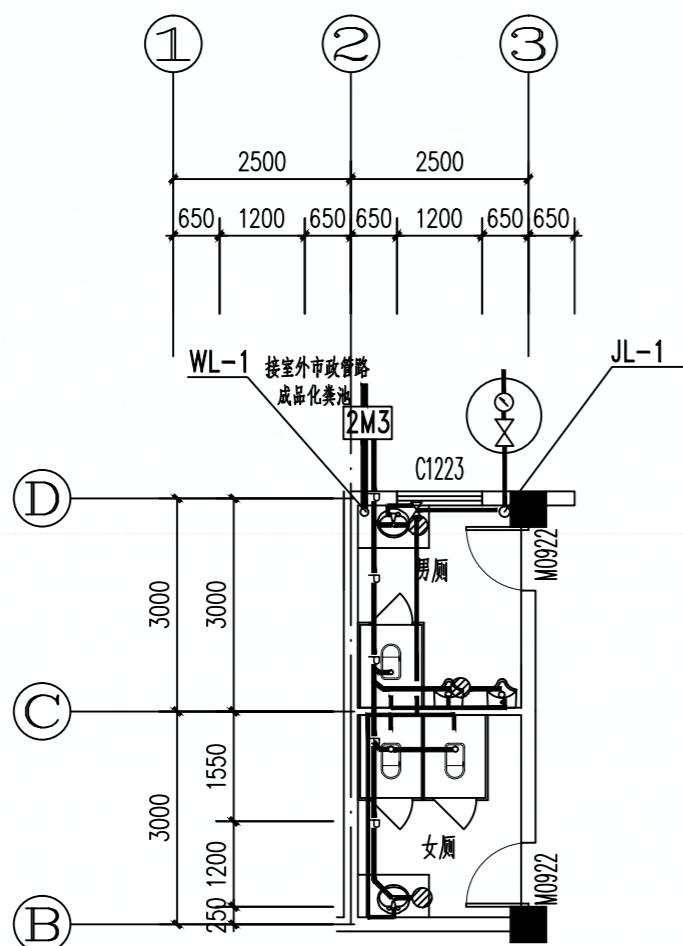


屋顶给排水平面布置图:10

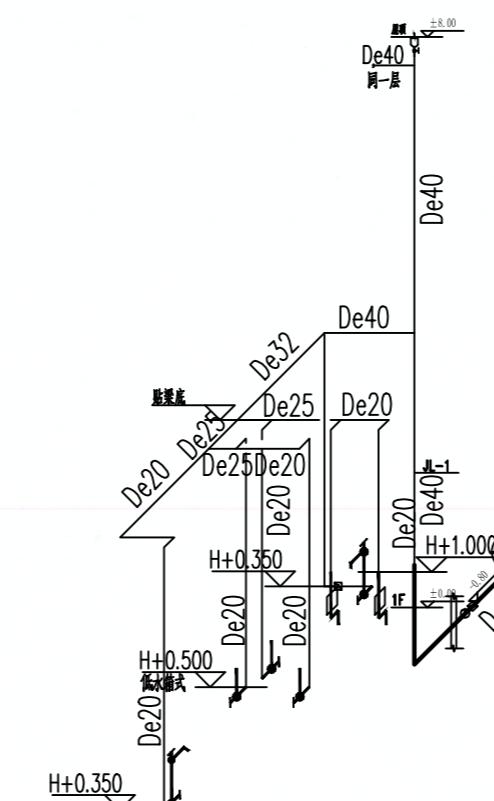


通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程	屋顶防雷平面布置图	制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
王永红	王永红	宋佳祺	邵利均			2025.11	SS-3		

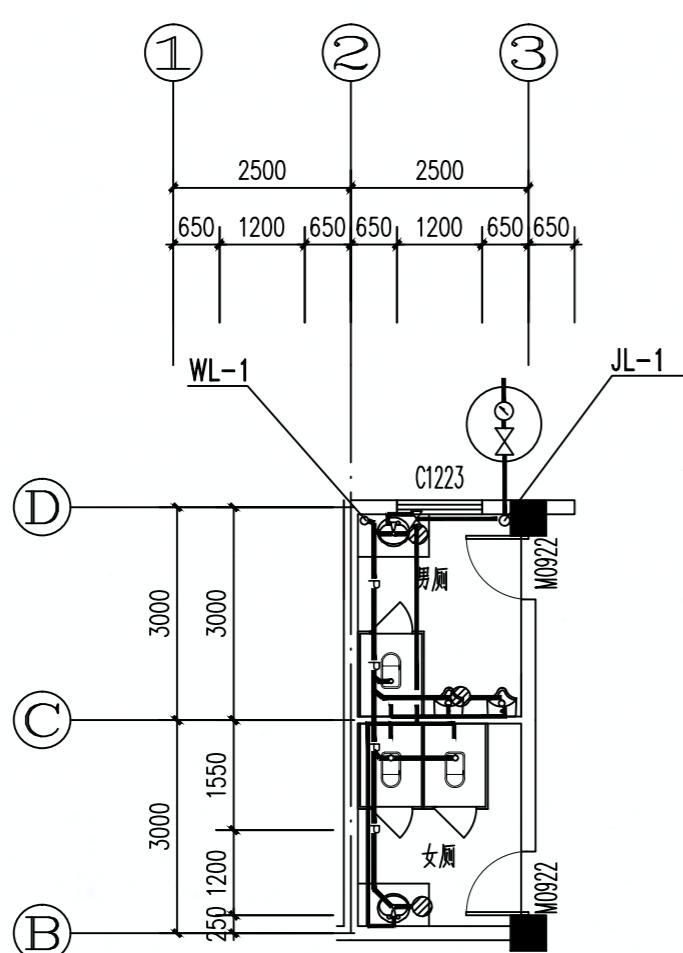
项目编号



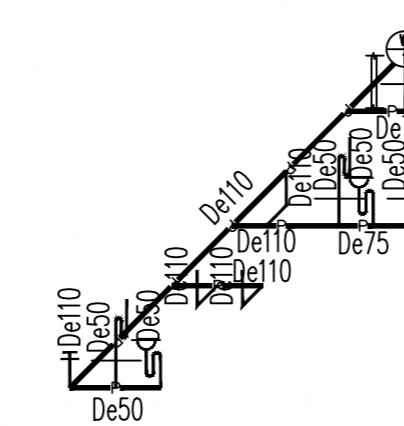
一层卫生间给水管道大样图 1:1



3 给水管道透视图



二层卫生间给水管道大样图 1:1



排水管道透视图



江苏省工程勘察设计出图专用章

南通东锦工程设计有限公司

**资质等级范围：风景园林工程专项乙级；
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级。**

资质证书编号:A232057329 有效期至:2030年07月01日

通州区石港镇人民政府

省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -乐观村老卞南村部房屋改造工程

卫生间大样图给排水系统图

制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
王永航	王永航	宋佳祺	邵利舟	2025.11	SS-4	