

序 号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	专 业 MAJOR	结 构					
		图 号 DRAWN NO.	版本号 EDITION NO.	图幅 SPECS	附 注 NOTE			
00	图纸目录	S-00	V1.0	A4				
01	结构设计总说明（一）	S-01	V1.0	A1				
02	结构设计总说明（二）	S-02	V1.0	A1				
03	结构设计总说明（三）	S-03	V1.0	A1				
04	危大工程专项说明	S-04	V1.0	A2				
05	基础设计说明	S-05	V1.0	A2				
06	基础平面布置图	S-06	V1.0	A2				
07	基础顶~-0.050标高柱结构布置及平法配筋图	S-07	V1.0	A2				
08	-0.050~屋面标高柱结构布置及平法配筋图	S-08	V1.0	A2				
09	一层平面结构布置及梁配筋图	S-09	V1.0	A2				
10	二层平面结构布置及梁配筋图	S-10	V1.0	A2				
11	二层楼面板配筋图	S-11	V1.0	A2				
12	三、四层平面结构布置及梁配筋图	S-12	V1.0	A2				
13	三、四层楼面板配筋图	S-13	V1.0	A2				
14	屋面层平面结构布置及梁配筋图	S-14	V1.0	A2				
15	屋面板配筋图	S-15	V1.0	A2				
16	楼梯详图（一）	S-16	V1.0	A1				
17	楼梯详图（二）	S-17	V1.0	A1				
18								
19								
20								
21								
22	<div>中华人民共和国一级注册结构工程师 姓 名： 许志通 注册号： 4403234-S003 有效期： 至2026年12月</div>							
23								
24								
25								
26								
27								
<div><div>深圳建昌工程设计有限公司</div><div>SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO.,LTD</div></div>		建设单位 CLIENT		全州县机关第三幼儿园		工程号 PROJ. NO.		
		工程名称 PROJECT		全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		图 别 DRAWING TYPE	结 施	
		子 项 SUBENTRY		子项代码 SUB. NO.		版本号 EDITION No.	V1.0	
审 核 REVIEWED BY		许志通 专业负责 CHIEF ENGL.		编 制 EDITED BY		日期 DATE		2025.12
				图纸目录 LIST OF DRAWINGS		页 次 PAGE No.		

结构设计总说明（二）

- 2.3.1、竖向构件的纵向钢筋(含倾斜度不大于10度的斜向钢筋)采用焊接。
2.3.2、气压焊钢筋径差不得超过7mm，闪光对焊钢筋径差不得超过4mm。
2.3.3、搭接焊应首先采用双面焊(焊接长度5d)。确实无法采用双面焊时，经监理允许后可采用单面焊(10d)。

- 2.4、框支柱纵筋、框支梁纵筋(含腰筋)采用机械连接时，应采用不低于Ⅱ级的机械连接接头。
2.5、钢筋径差或现场条件超出上述连接方式的适用条件时，应选用其它可靠的连接方式，经审批后方可实施。
2.6、纵向受力钢筋的连接部位及接头百分率

- 2.6.1、受力钢筋的连接接头应设置在受力较小处。在同一根受力钢筋上宜少设接头。在钢筋高应力部位、高延性要求部位不宜设置连接接头。无法避开时，应采用不低于Ⅱ级的机械接头。
高应力部位主要指：梁三等跨的中间跨(仅指底部)、悬挑梁(仅指面筋)。
高延性部位主要指：框架梁端、柱端箍筋加密区及节点核心区、框支梁(含受力较大的拉柱或拉剪力墙的梁)；

- 2.6.2、楼层梁纵筋和楼板纵筋连接时，板上纵筋宜在四等分跨的中间两等分跨范围内连接，梁上部纵筋宜在二等分跨的中间跨范围内连接。梁、板底筋尽量锚固在支区内，需要时楼板底筋可在三等分跨的左右两个边跨范围内连接(此时连接长度应按受拉钢筋连接要求计算)。条形基础、筏形基础按倒置梯盖要求，其它基础梁(含承台梁)梁上抬主体墙柱时按正向梯盖要求。当底板下土体为未固结土、湿陷土层等软弱土层时连接部位按单体设计图要求。其它情况除注明外，地下室底板和相应的基础梁按倒置梯盖要求。

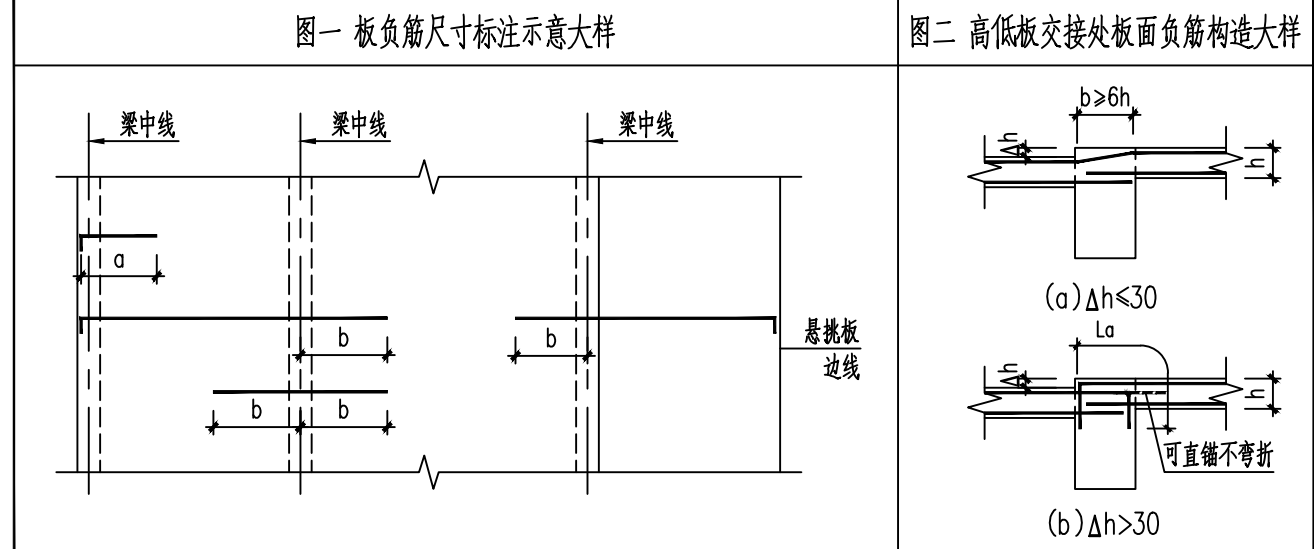
- 2.6.3、位于同一连接区段内的受拉钢筋接头百分率：
2.6.3.1、搭接、焊接接头面积百分率不宜大于50%。
2.6.3.2、机械接头避开高延性要求。高应力部位时，接头百分率不宜大于50%，但Ⅰ级接头可不受接头百分率限制；无法避开时，接头百分率不应大于50%。

- 2.7、梁、柱内构件采用搭接时，搭接长度范围内应配置箍筋，箍筋配置要求见《22G101-1》第2-4页。
3、钢筋的锚固和连接要求见《22G101-1》第2-2~2-6页。纵向钢筋当采用HPB300级时，端部另加180°弯钩。

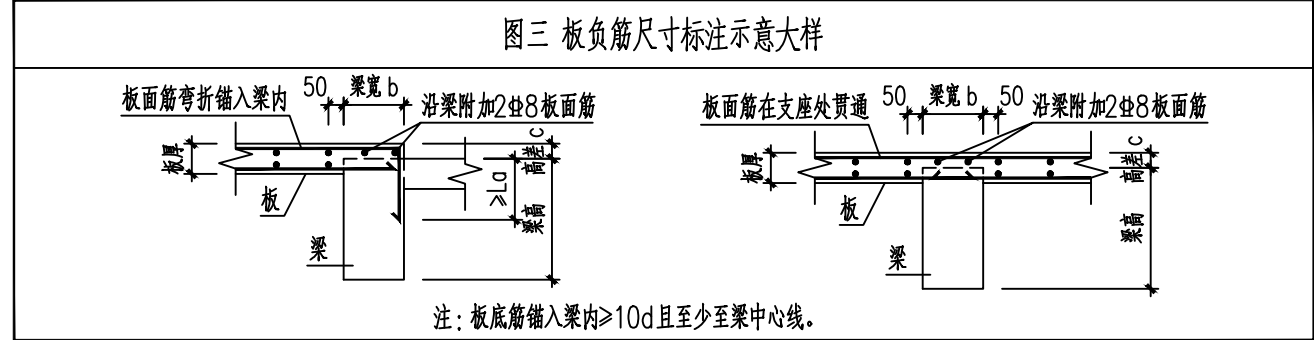
4、钢筋混凝土现浇楼(屋)面板

除具体施工图中有特别规定者外，现浇钢筋混凝土板的施工应符合以下要求：

- 4.1、板的底部钢筋不得在跨中搭接，其伸入支座的锚固长度≥5d，且应伸至支座中心线，两侧板配筋相同者尽量拉通。当采用HPB300级钢筋时，端部另设180°弯钩。
4.2、板的边支底筋在梁或墙内的锚固长度应满足受拉钢筋的最小锚固长度 l_a ，且应延伸到梁或墙的远端。
4.3、双向板的底部钢筋，除注明外，短跨钢筋置于下排，长跨钢筋置于上排。上部钢筋短跨置上排，长跨置于下排。
4.4、当板底与梁底平时，板的下部钢筋在梁边附近按1:6坡度弯折后伸入梁内并置于梁的下部纵筋之上。
4.5、板配筋图中，板面筋所标长度示意图及当相邻两块结构板有高差时，板面负筋构造详见图一、图二。

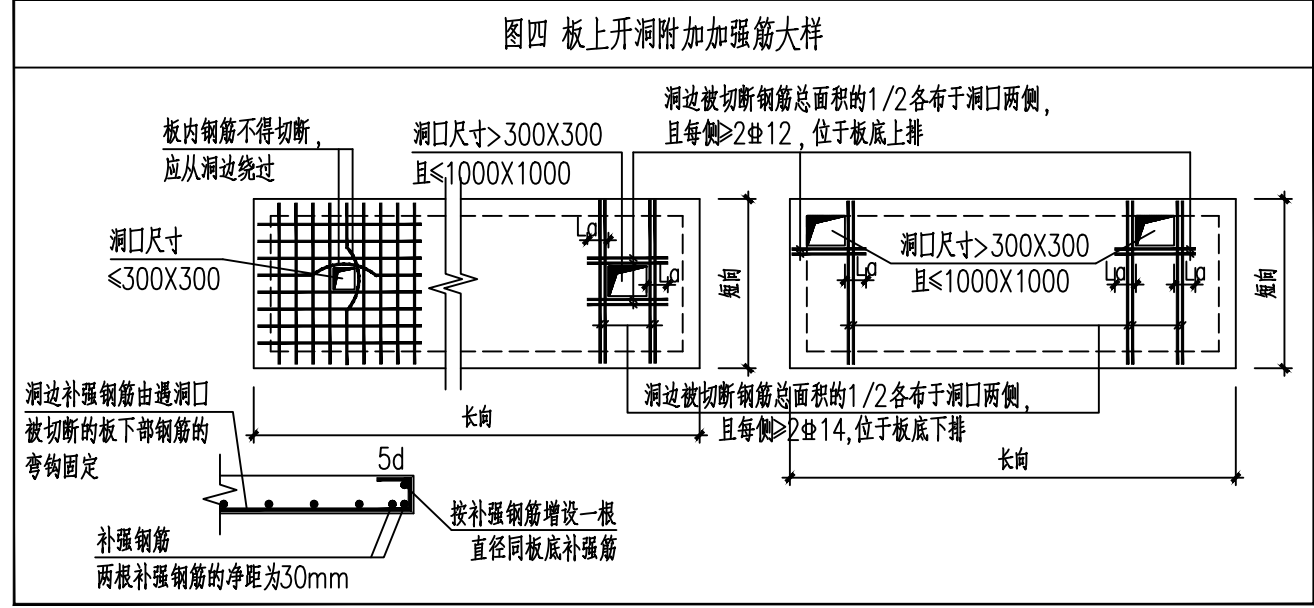


- 4.6、当板面标高高于梁面且高差c小于板厚时，板钢筋锚固构造做法详见图三。

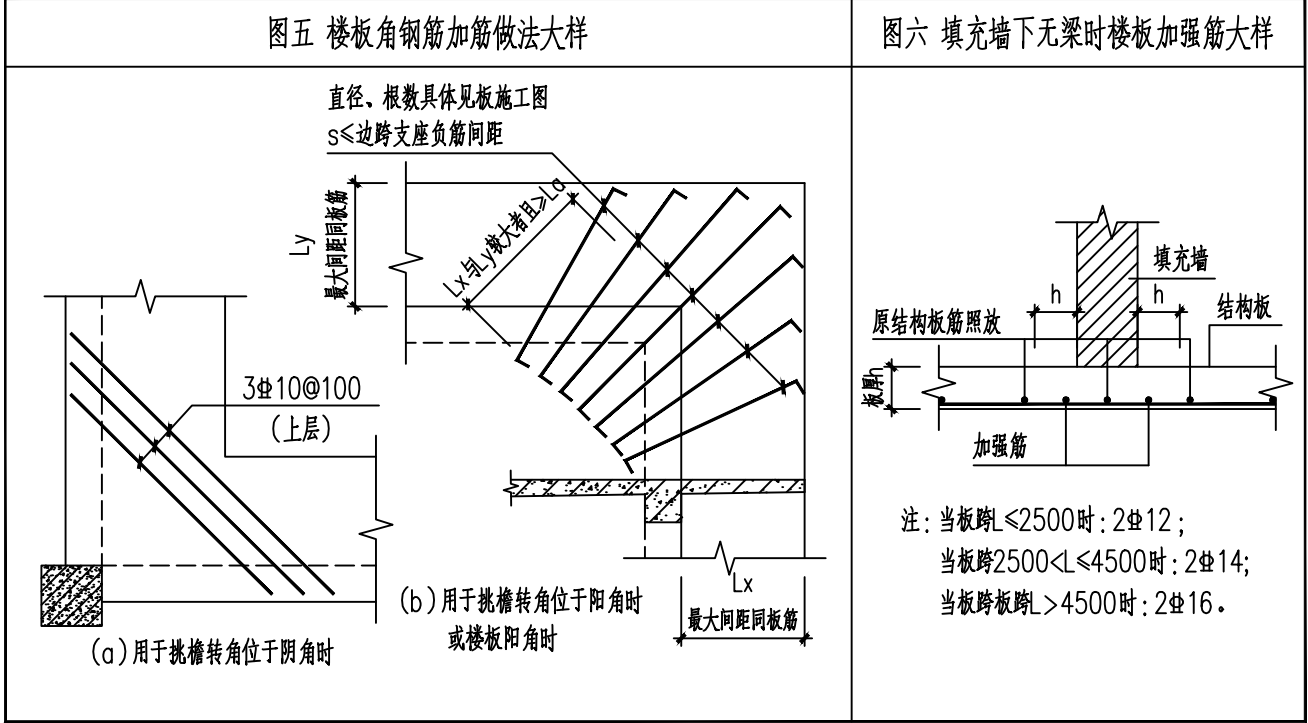


- 4.7、板上孔洞应预留，结构平面图中只表示出洞口尺寸>300mm的孔洞，施工时各种工种必须根据各专业图纸配合土建预留全部孔洞，不得后凿。当孔洞尺寸≤300mm时，板内钢筋由洞边绕过，不得截断，洞边不再另加钢筋。当洞口尺寸>300mm且≤1000mm时，应设洞边加筋。当平面图未交待时，应加设洞边板底附加钢筋，每侧加筋面积不小于被洞口截断钢筋面积的一半，且当长向与短向长度比<2时，洞边加强筋均应伸至板支处。当洞口尺寸为1m及以上时，应设洞口边梁。

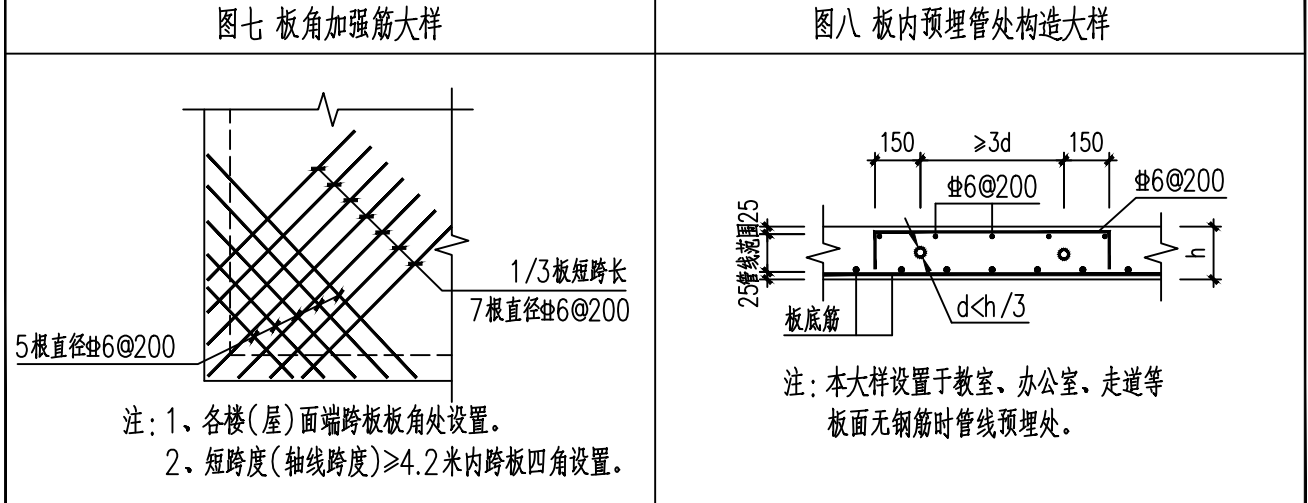
洞口加筋做法详见图四及图集《22G101-1》第2-62页、第2-63页。



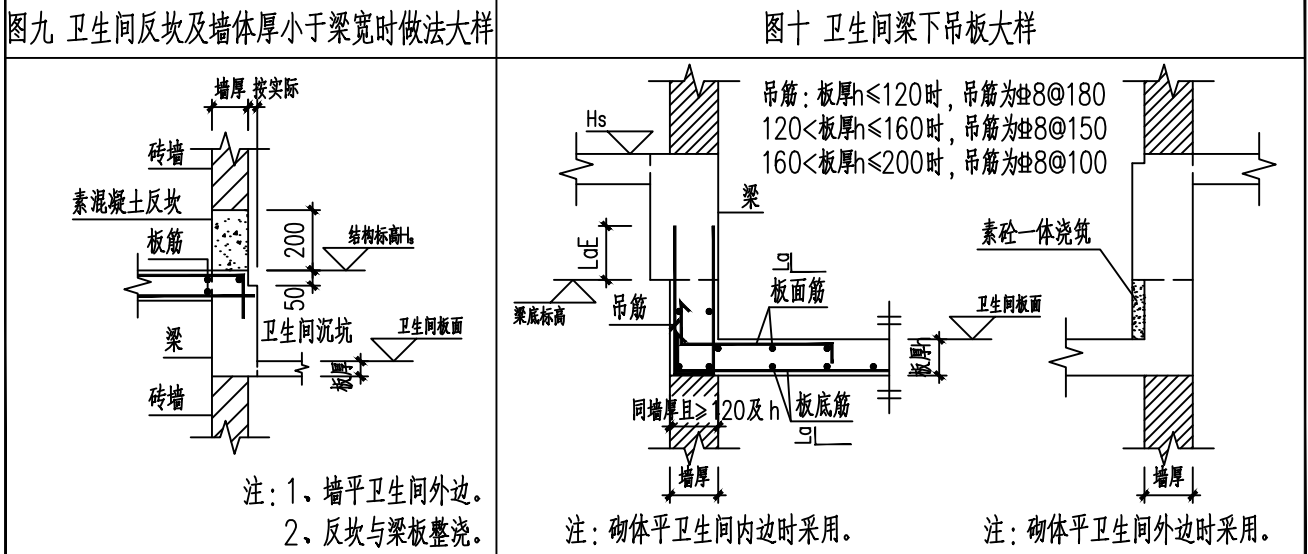
- 4.8、板分布筋在图上除特别注明外，楼面为Φ6@250，屋面板、外廊、露台为Φ6@200。屋面板、有防水要求的房间(详建筑图)、外廊、露台，跨中无上部钢筋处增设双向Φ6@200钢筋网，两端与支座筋满足受拉搭接长度。
4.9、水、电井钢筋先预留，钢筋同原楼板一同绑扎，不得切断，待设备、管道安装完毕后，浇筑较楼板混凝土强度等级高一级的微膨胀无收缩混凝土，并加强养护。不得采用阻火包封堵。
4.10、挑檐转角处加筋做法详见图五。板中支座为阳角时，应增设放射状负筋，直径及外侧间距具体详见施工图，钢筋锚入支图a。楼板阳角附加加筋做法参见图五。
4.11、楼板上后砌隔墙的位置应严格遵守建筑施工图，不可随意改动。对墙下无梁的后砌隔墙，应按建筑施工图所示位置在墙下及两边各一倍板厚范围内设置加强筋，加强筋沿墙通长，两端锚入支座。做法详见图六。



- 4.12、各楼(屋)面端跨板的阳角、短向跨度≥4200mm现浇实心板的四角，按图七设置板角加强筋。钢筋放置在板面负筋之下，长度为楼板短跨的1/3，具体位置详各层板配筋图。
4.13、板内预埋管线时，管线应放置在板底与板顶钢筋之间，管外径不得大于板厚的1/3。当管线并列设置时，管道之间水平净距不应小于3d(d为管径)。当有管线交叉时，交叉处管线的混凝土保护层厚度不应小于30mm。当预埋管线处板顶未设置上钢筋时，应在管线顶部设置防裂钢筋网，做法详见图八。



- 4.14、卫生间(除门洞口外)从板面以素混凝土向上反坎，反坎高详建筑图，反坎宽度与墙厚相同，卫生间墙体厚小于梁宽时相应梁标高设置缺口，板钢筋锚固做法详见图九。卫生间板低于周边梁底时做法详见图十。



- 4.15、板跨度≥4m时，支模板时应按跨度的0.2%起拱。
4.16、阳台、雨篷等悬挑构件应与主体一起浇筑，挑出部分应设临时支撑；待混凝土达到100%设计强度时，方可拆除支撑。
4.17、所有室外悬挑构件上表面均应采取防水措施。在使用过程中应加强防水层的维护保养，必要时应及时更换，以确保防水有效。

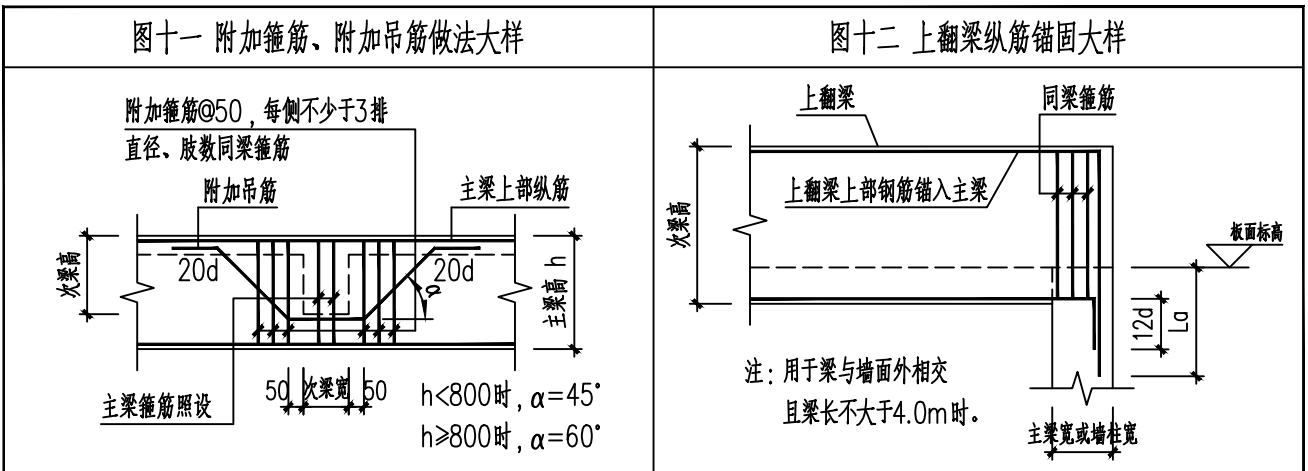
5、钢筋混凝土楼(屋)面板

- 5.1、梁内箍筋均应采用封闭圆箍，当梁腹板高度hw>450mm时，在梁的两个侧面沿高度配置纵向构造钢筋，凡施工图中未注明梁构造腰筋时，按下表放置。

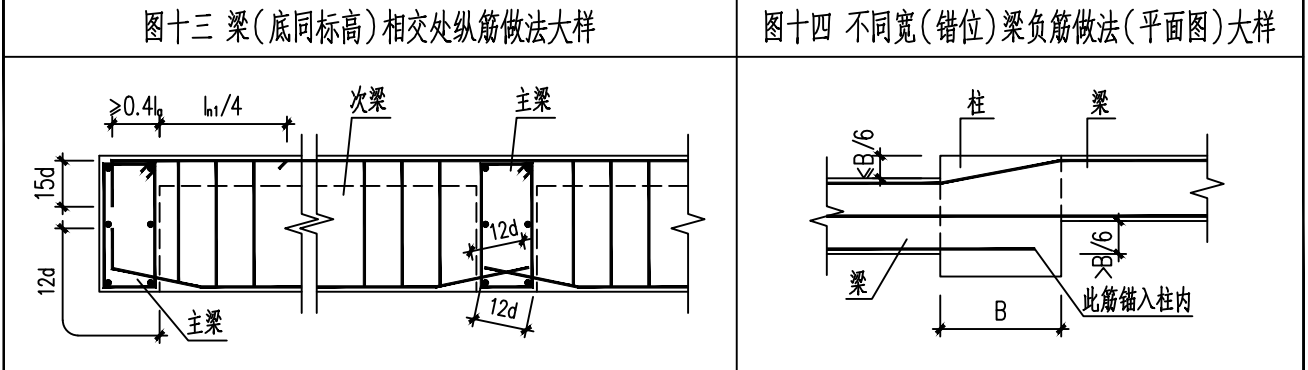
梁高(mm)	h=600	h=650	h=700	h=750	h=800	h=900	h≥1000
梁宽(mm)	hw=460	hw=510	hw=560	hw=610	hw=660	hw按实配	hw按实配
200	2Φ12	4Φ10	4Φ10	4Φ10	6Φ10	2Φ10@200	2Φ10@200
250	2Φ12	4Φ10	4Φ10	4Φ10	6Φ10	2Φ10@200	2Φ10@200
300	4Φ10	4Φ10	4Φ12	4Φ12	6Φ10	2Φ12@200	2Φ12@200
350	4Φ10	4Φ12	4Φ12	4Φ12	6Φ10	2Φ12@200	2Φ12@200
400	4Φ12	4Φ12	4Φ12	4Φ14	6Φ12	2Φ12@200	2Φ12@200
500	4Φ12	4Φ14	4Φ14	4Φ14	6Φ12	2Φ14@200	2Φ14@200
600	4Φ14	4Φ14	4Φ14	4Φ14	6Φ14	2Φ14@200	2Φ14@200
700	4Φ14	4Φ14	4Φ16	4Φ16	6Φ14	2Φ14@200	2Φ14@200

- 注明：hw=梁高-板厚-梁底筋的保护层厚度(按35mm计算)；梁两侧无板时，取板厚为0。
5.2、主梁相交(主梁不仅包括框架梁)时，主梁在次梁次梁范围内仍应配置箍筋，图中未注明时，主梁在次梁两侧各附加3组箍筋，箍筋肢数、直径同主梁箍筋，间距50；图中注明吊筋时，附加箍筋和吊筋同时设置，吊筋详见各层梁配筋平面图。井字梁相交处，短向梁在梁相交范围内应配置箍筋，两方向梁每侧均设附加箍筋各3组，共4×3=12组。悬挑梁端部在封边梁内侧附加3组主梁箍筋。附加箍筋、附加吊筋构造做法详见图十一。

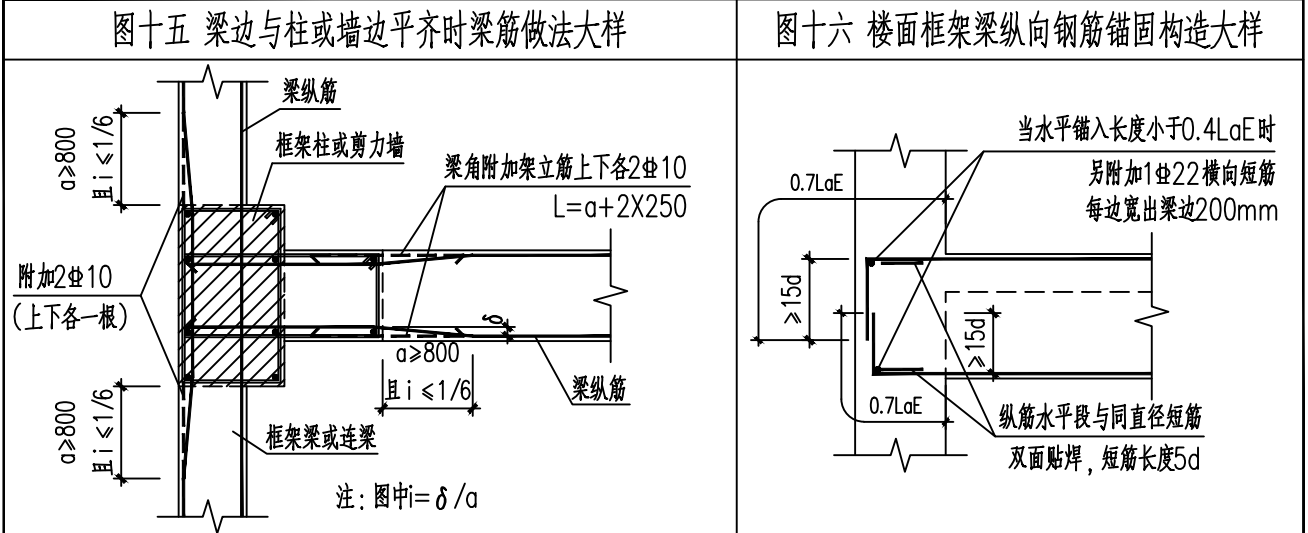
- 5.3、梁面上翻高于板面时，钢筋锚入主梁内构造做法详见图十二。



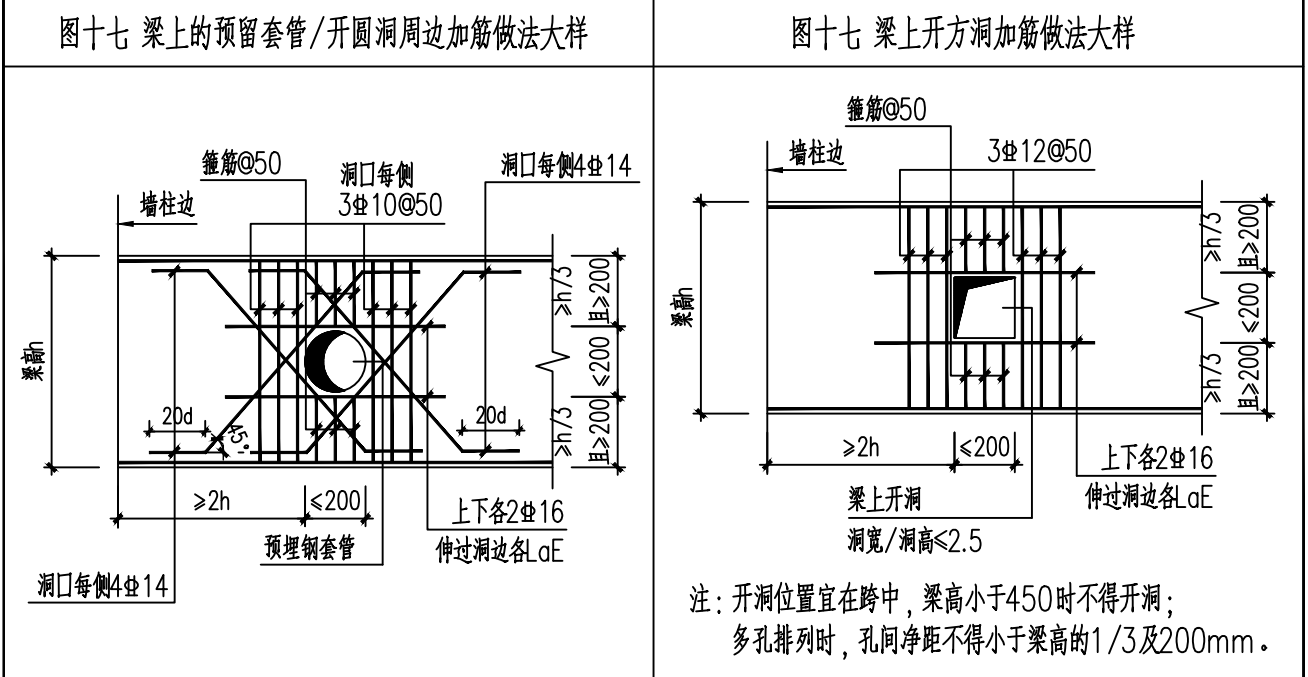
- 5.4、主梁与次梁底面高度相同时，次梁的下部纵筋锚固于主梁下部纵筋的锚固之上，详见图十三。井字梁相交时短跨下部纵筋置于下层。次梁与主梁连接时，次梁纵向钢筋在边节点的锚固及钢筋长度详见图十三。图集《22G101-1》第2-40页，0.6la、0.35la及la/5、la/3由设计指定，一律改为本图要求。
5.5、当支座两边梁宽不等(或错位)时负筋做法详见图十四。



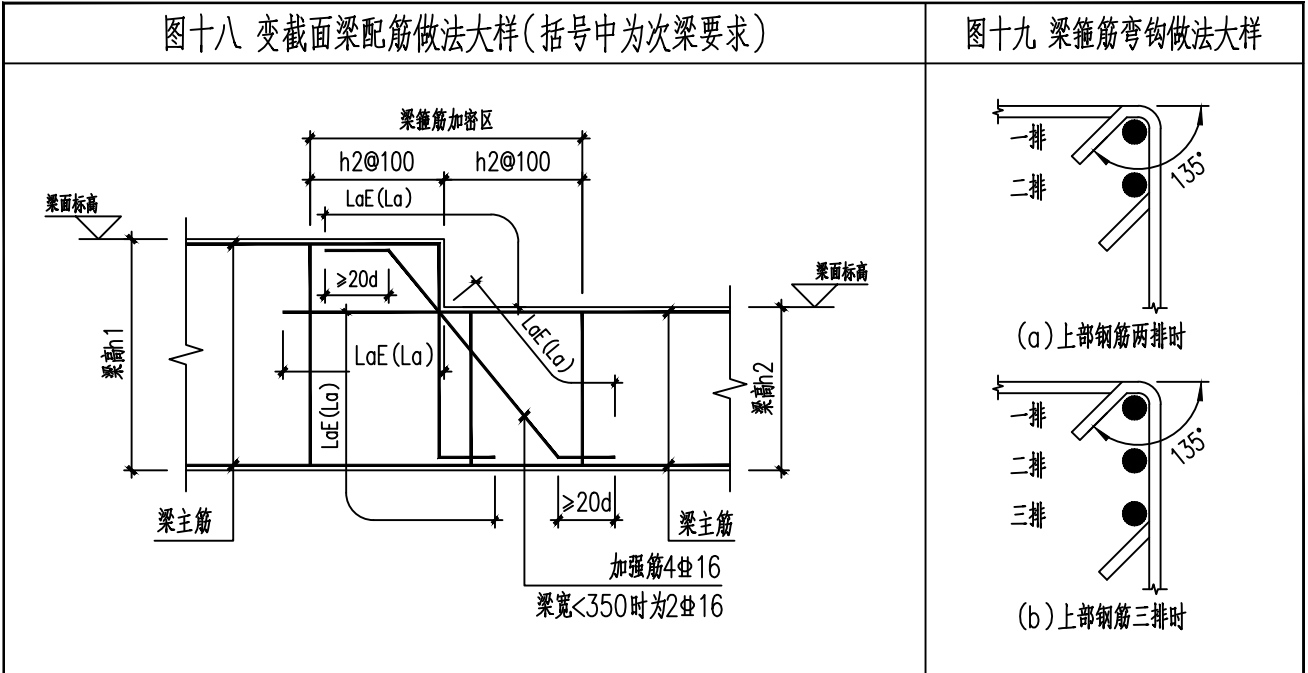
- 5.6、钢筋的纵向钢筋接头，底部钢筋接头应设在靠支座1/3跨度范围内，上部钢筋接头应设在跨中1/3跨度范围内。同一接头区段内的接头面积百分率不应超过50%。
5.7、梁纵筋应均匀对称地布置在梁截面中心线两侧。当梁的架立钢筋与其左(或右)支座负筋直径相同时，该筋应与左(或右)负筋通长设置。
5.8、梁支座两侧的纵筋尽可能拉通。梁边与柱(或墙)边平时时，梁纵筋弯折后伸入柱(墙)内，同时增设架立筋，做法详见图十五。
5.9、梯面框架梁纵向钢筋在支区内直锚长度不足0.4laE时，钢筋锚固构造详图十六。



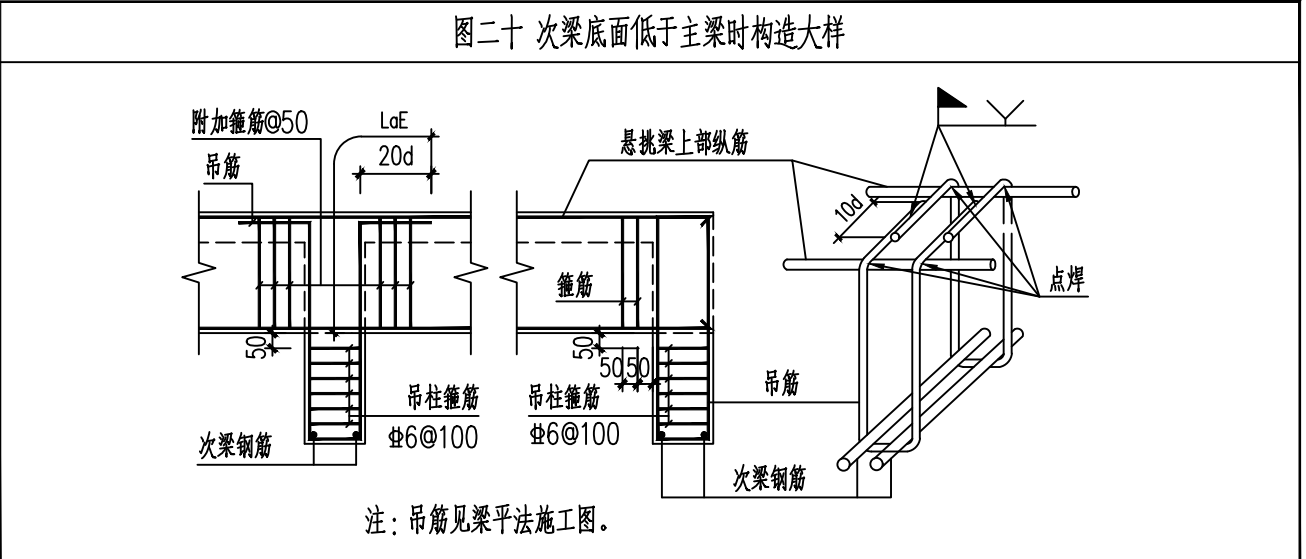
- 5.10、梁跨度大于4m且小于9m时，模板施工按梁跨度的0.2%起拱。当梁跨度不小于9m时，按梁跨度0.3%起拱。当为悬臂梁时，按悬臂长度的0.6%起拱。起拱不得减少梁的截面高度。
5.11、悬挑梁、连续梁的悬挑段，悬挑筋间距不得大于100mm，箍筋直径见原位标注。挑出部分应设临时支撑；待混凝土达到100%设计强度时，方可拆除支撑。
5.12、当梁一端与柱(或墙)相交时，与柱(或墙)相交处支座梁纵筋锚固及箍筋加密区)框架梁要求；当梁的支座为梁时，此梁在该支座纵筋锚固可按非框架梁要求，且该端箍筋可不加密。
5.13、屋面框架梁支座按国标图集《22G101-1》中WKL构造。
5.14、结构构件上的孔洞严禁后凿。梁上的预留孔洞应加设套管，套管周边加筋做法详见图十七。



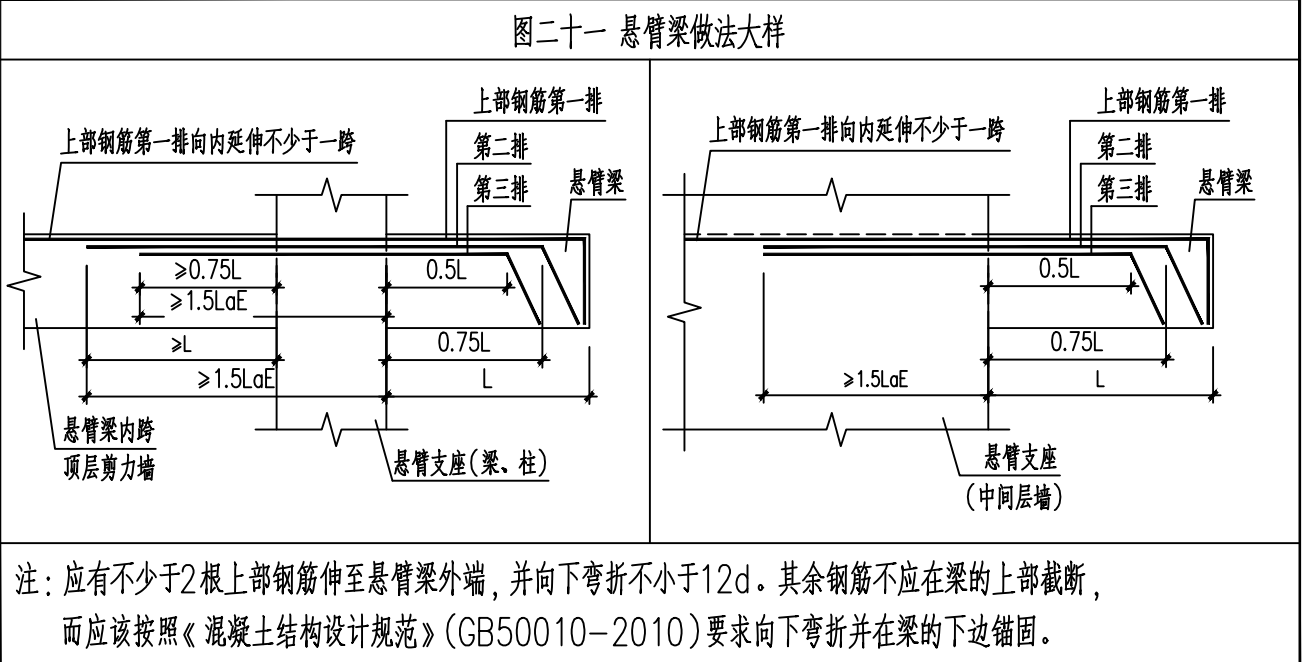
- 5.15、当详图未注明时，变截面梁做法详见图十八。
5.16、当梁的上部纵向钢筋二排或三排时，为保证二排或三排钢筋位置的准确，箍筋弯钩应下弯至二排或三排钢筋之下，做法详见图十九。



- 5.17、当次梁底比主梁底低，悬挑端部次梁比悬挑梁低时，其构造做法详见图二十。

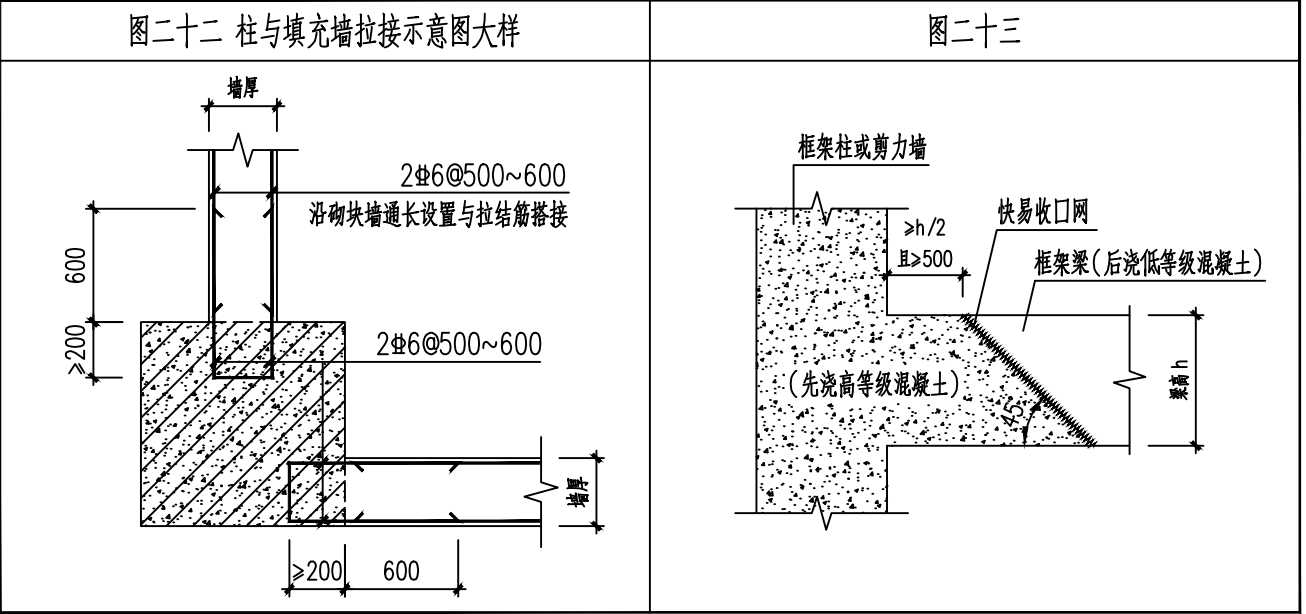


- 5.18、悬臂梁上部纵筋多于一排时，悬臂梁内跨除需满足原位标注及图集关于梁(框架梁、次梁)要求外，尚需满足图二十一要求：



6、钢筋混凝土柱

- 6.1、柱应按建筑图中填充墙的位置预留拉接筋，做法详见图二十二。
6.2、柱与现浇梁、圈梁连接处，在柱内应预留插筋，插筋伸出柱外皮长度为1.2la，锚入柱内长度为la。
6.3、柱的纵筋不应与箍筋、拉筋及预埋件等焊接。
6.4、当柱周边无楼板时，柱纵筋不设接头，否则应采取Ⅰ级机械连接，50%错开。
6.5、当梁与柱混凝土强度等级相差不超过两级(≤10MPa)且梁柱节点四周均有梁时，梁柱节点核心区可按梁混凝土施工；不满足上述条件时，节点核心区混凝土按柱、墙混凝土施工，做法详图二十三。



7、钢筋混凝土墙

- 7.1、剪力墙按墙厚采用双排或多排分布钢筋，沿墙的两个侧面布置的钢筋网，一般竖向钢筋在内，横向钢筋在外。钢筋网片之间用Φ6拉结钢筋拉结，间距为钢筋网格的倍数，应不大于600mm。拉结钢筋弯钩应钩住横、竖钢筋(交叉点)。当有多排分布钢筋时，拉结钢筋还需要与墙中间的钢筋网片绑扎牢固。
7.2、墙上孔洞必须预留，不得后凿。除按结构施工图预留孔洞外，尚须根据各专业施工图纸由各种的施工人员核对无误漏后，模板工程才能合模。图中未注明洞边加筋，按下述要求：当洞口尺寸≤200mm时，应设置套管，墙内钢筋由洞边绕过，不得截断，洞边不设附加钢筋；当200mm<洞口尺寸<800mm时，应加设洞边加筋，每边配置的补强钢筋不小于同向被切断钢筋面积的50%。在具体做法见国标图集《22G101-1》第2-32页。当洞口尺寸>800mm时，详见设计图纸。
7.3、设备管道穿过连梁时应预埋套管，套管上的有效高度均不小于梁高的1/3，并不小于200mm，洞口处设加强筋，做法同图十七。
7.4、剪力墙连梁高度范围内的墙肢水平分布钢筋应在连梁内拉通作为连梁的腰筋。除图中注明附加钢筋的情况外，仅将剪力墙水平分布钢筋拉通作为连梁腰筋。当连梁跨高比<2.5时，连梁腰筋不得小于下表所数值。

连梁所在钢筋混凝土剪力墙水平分布筋间距为150mm时				
连梁宽度(mm)	≤200	250~300	350~400	
水平分布筋	2Φ8@150	2Φ10@150	2Φ12@150	
连梁所在钢筋混凝土剪力墙水平分布筋间距为200mm时				
连梁宽度(mm)	≤200	250	300~350	400
水平分布筋	2Φ10或@200	2Φ10或@200	2Φ12或@200	2Φ14或@200
注：当连梁所在剪力墙墙体水平分布筋直径小于上表表格所列数值时，在连梁高度范围内，除墙体水平分布钢筋贯通外，在墙体水平分布筋之间增设附加腰筋，附加腰筋与墙体水平筋面积总和不应小于本表格数值。				

- 7.5、同一直线段上的连梁，当相邻梁的支座长度小于1500mm时，连梁钢筋应通长，剪力墙水平筋在连梁高度范围直通。
7.6、剪力墙与填充墙的拉结做法参见图二十二。
7.7、剪力墙约束边缘构件Lc长度和阴影区配筋在各层墙体配筋图中表达，非阴影区范围做法详见图二十四。

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期至：2026年12月

设计人：许志通
审核人：许志通
校对人：许志通
设计日期：2025.12

设计人：许志通
审核人：许志通
校对人：许志通
设计日期：2025.12

版本号：V1.0
日期：2025.12
二、维码
S-L CODE

建设单位：全州县机关第三幼儿园
工程名称：全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼
子项：S002
图名：结构设计说明(二)
图别：建筑图
图号：S-02

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN JINCHANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
城乡规划编制 甲级
建筑行业(建筑工程) 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业(给水、排水、道路、桥梁) 乙级

重要声明：版权所有。

本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目或负责人或项目经理同意，不得随意将任何部分复印、拍照以及用于非本项目。
本图只可修改不可删减，一切依图内数据所示为准。施工人员在现场按图内所有数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图加盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
本图应加盖图章中的二维码，无标识图章慎用。

会 签 COORDINATION	方 案 DESIGN	总 图 SITE	建 筑 ARCHITECT	结 构 STRUCTURE	给排水 PLUMBING	强 电 ELECTRIC	弱 电 TELEPHONE	暖通 HVAC		

危大工程专项说明

一、危险性较大的分部分项工程范围：（标志“★”为本工程适用项）

1、 基坑工程

（1）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

（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。

2、 模板工程及支撑体系

（1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。

（2）混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10KN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）15KN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。

（3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。

3、 起重吊装及起重机械安装拆卸工程

（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。

（2）采用起重机械进行安装的工程。

（3）起重机械安装和拆卸工程。

4、 脚手架工程

（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）。

（2）附着式升降脚手架工程。

（3）悬挑式脚手架工程。

（4）高处作业吊篮。

（5）卸料平台、操作平台工程。

（6）异型脚手架工程。

5、 拆除工程

（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。

6、 暗挖工程

（1）采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7、 其它

（1）建筑幕墙安装工程。

（2）钢结构、网架和索膜结构安装工程。

（3）人工挖孔桩工程。

（4）水下作业工程。

（5）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。

（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。

二、 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围：

1、 深基坑工程

（1）开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

2、 模板工程及支撑体系

（1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。

（2）混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15KN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20KN/m及以上。

（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。

3、 起重吊装及起重机械安装拆卸工程

（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。

（2）起重量300KN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。

4、 脚手架工程

（1）搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。

（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。

（3）分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。

5、 拆除工程

（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。

（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。

（3）采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

6、 暗挖工程

（1）采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7、 其它

（1）施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。

（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。

（3）开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。

（4）水下作业工程。

（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。

（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。

三、 施工单位应在施工前根据《住建部令第37号》和《建办质〔2018〕31号》

相关要求做好危险性较大的分部分项工程的专项施工方案；

超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

四、 施工单位应采取可靠措施避免危大工程施工对工程周边的建（构）筑物、道路、管线及行人等周边环境造成安全影响；施工过程中应加强对周边环境进行监测，对危大工程采取的施工措施应检验和监测。

施工应严格执行现行的建筑安全施工规范规程相关规定。

附 注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名： 许志通
注册号： 4403234-S003
有效期： 至2026年12月

审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENGINEER	许志通	
审 核 EXAMINED BY	许志通	
校 对 CHECKED BY	李 城	
设 计 DESIGNED BY	韦善琼	

版 本 号 EDITION NO.	V1.0	二 维 码 Q.R.CODE	
日 期 DATE	2025.12		

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	危大工程专项说明		
图 别 DRAWING TYPE	结 施	图 号 DRAWING NO.	S-04



SKED

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）乙级

重要声明：版权所有。

本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目或委托人或项目经理书面同意，不得随意将任何部分复印、拍照以及用于非本项目。本图只可做为不可变更、一切依照本图所标注的数据、如发现有任意不符之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。本图加盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。本图应保留完整图纸的二联，无标注图纸慎用。

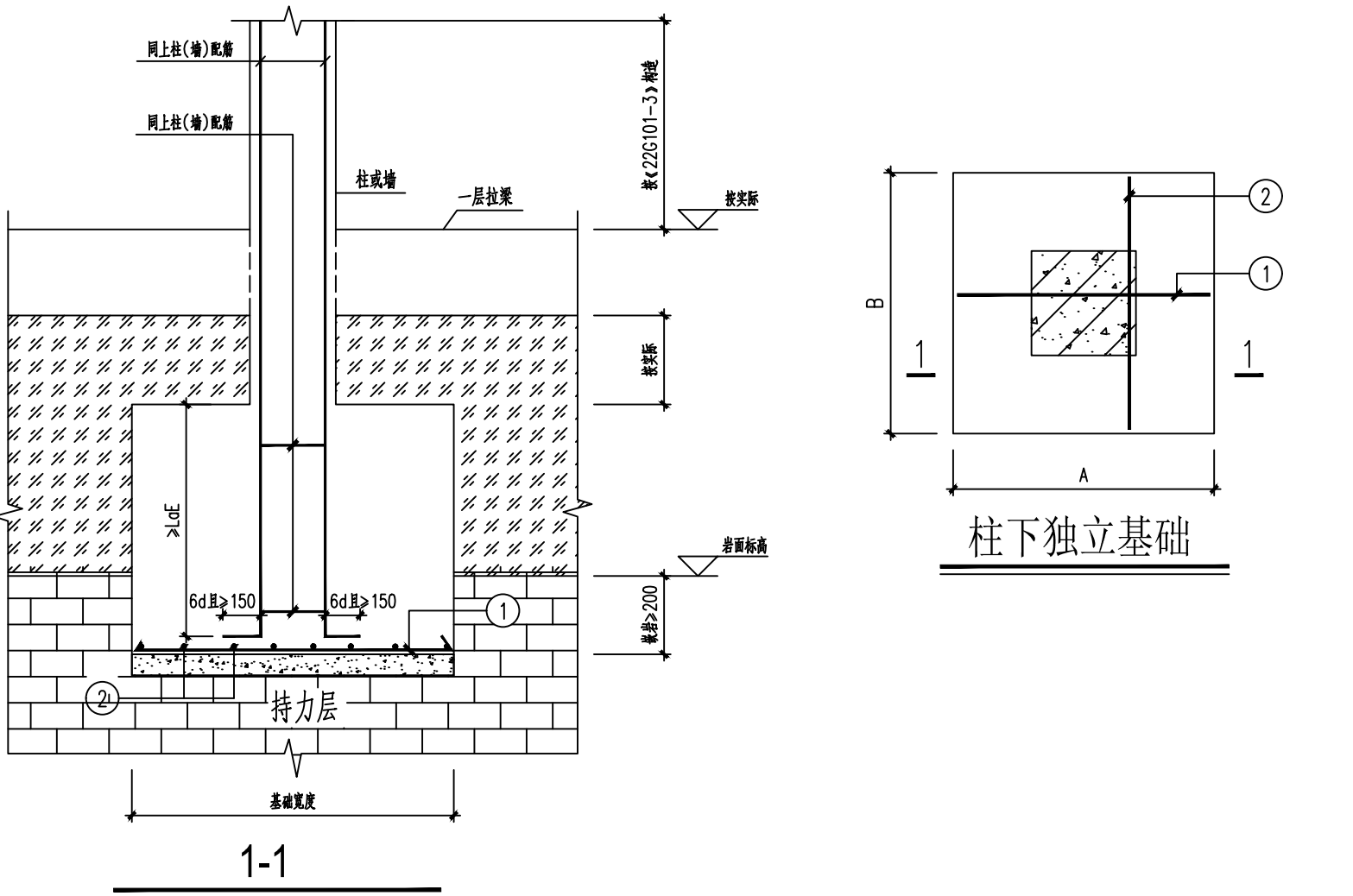
会 签	方 案	总 图	建 筑	结 构	给 排 水	强 电	弱 电	暖 通	
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PLUMB	ELEC	TELE	HVAC	
					陈 喜		彭 晓 松	王 恩 皓	

基础设计说明

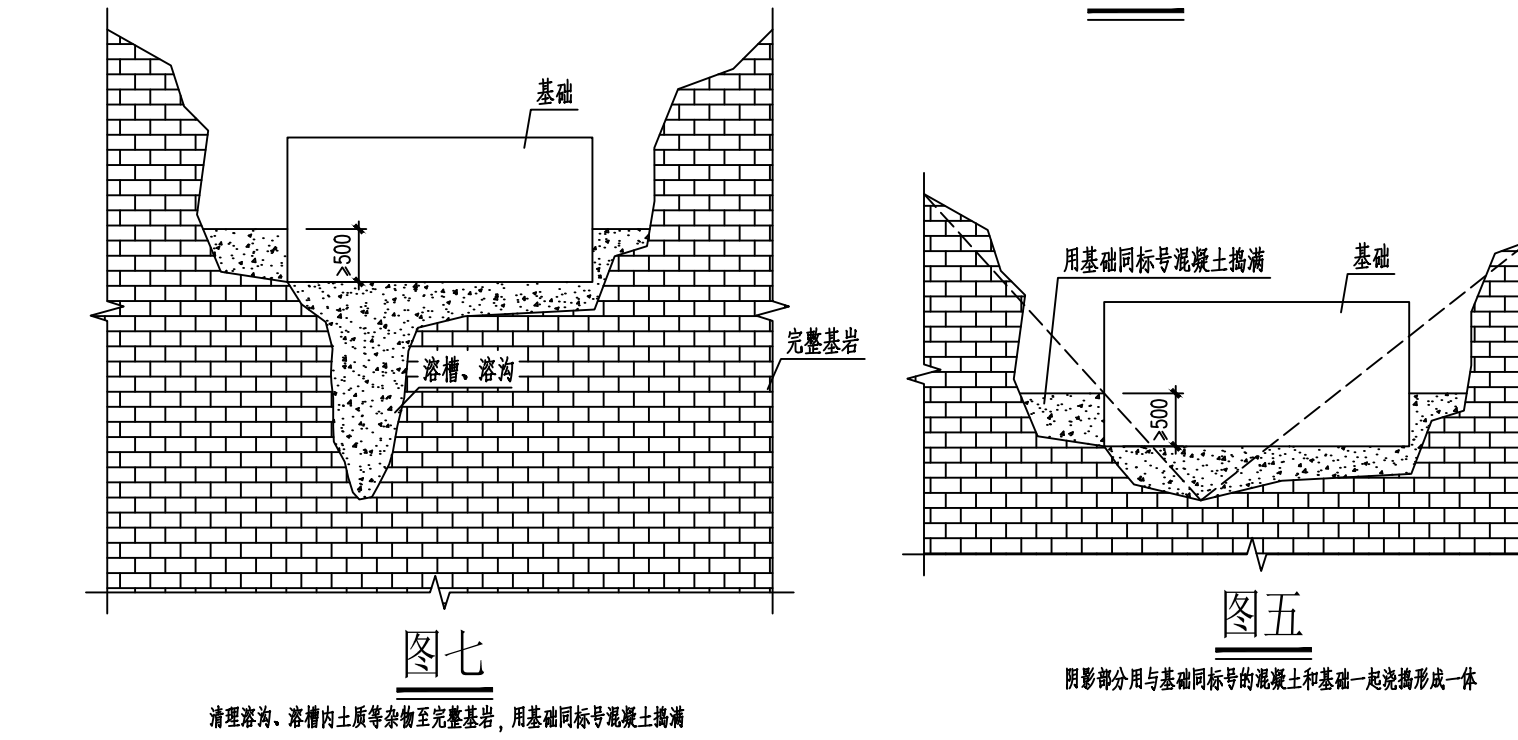
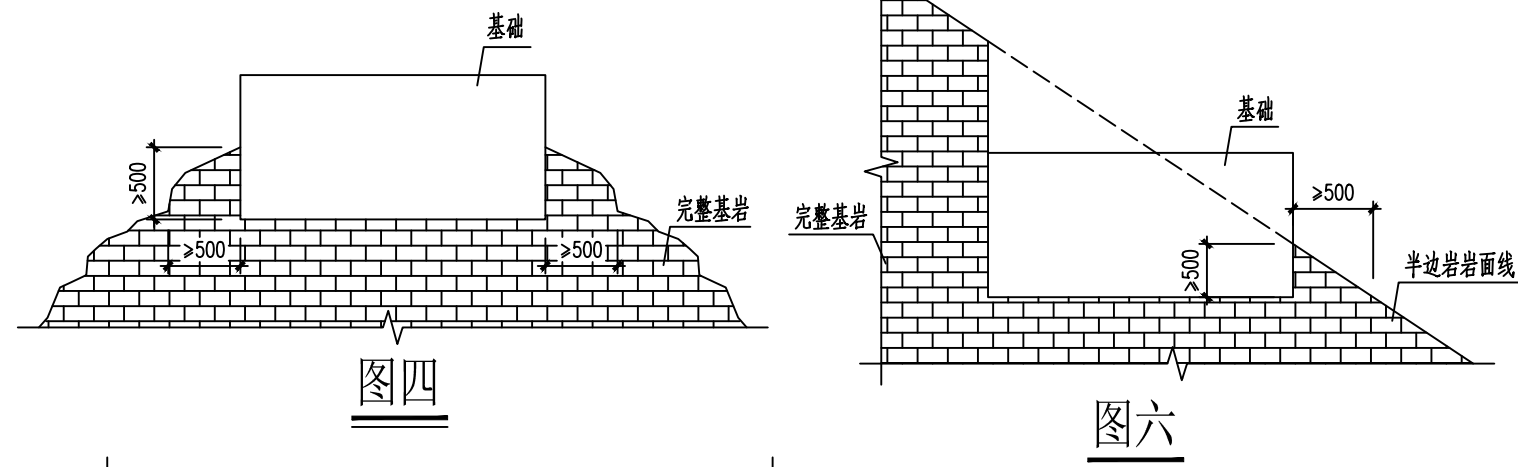
- 本工程基础根据广西力字建设工程检测有限公司2025年10月提供的《全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼 岩土工程勘察报告》（工程编号：力字勘字【2025】013-1号）进行基础设计,基础设计等级为丙级，环境类别Ⅱ(a)类。
- 本工程系采用2000国家大地坐标系和1985国家高程，±0.000相当于绝对标高172.30；
- 本楼栋采用独立基础。
- 本工程场地地基主要岩土设计参数建议值详表一。
- 本工程基础持力层为石灰岩㉔层，地基承载力特征值按fa=5000Kpa，基础入岩深度≥200mm，基础需落在完整基岩面上,基坑开挖前，应按规范要求对持力层进行超前钻勘察，查明基底下(独基不小于1.5倍短边尺寸、条基不小于3宽度尺寸且均不小于5.0m深度范围内)有无溶洞、破碎带、软弱层等不良地质情况,查明方法可采用超前钻或其它有效方法，对独立基础应在四角及中心部位布点，当基础底面积A不大于 5平米时，应布置不少于3个勘探孔，A大于 5平米时，应布置不少于5个勘探孔；对本工程中墙下条形基础应沿基础中线2m布置不少于1个勘探孔(且每个墙下条基布置不少于3个)；对筏板基础应在四角及中心部位对称布点，按基础底面积每4平米应布置不少于1个勘探孔(且每个局部筏板布置不少于5个)；地质情况探明后方可进行下一步施工，地质若勘探有不良地质情况，由设计、业主、勘察、施工共同协商处理；
- 当基础底超深部分应继续挖至持力层，超深部分用C20毛石混凝土回填至设计基底标高，回填宽度及放级做法如图八超深回填示意，岩面遇缓坡时按高宽比1：2放级处理后用C20的素混凝土回填。
- 基础混凝土：采用C30混凝土；钢筋：HRB400(Φ)级钢筋。
砖砌体部分：埋入土中填充墙采用MU15页岩实心砖，M10水泥砂浆满浆砌筑，容重限值不大于19.0KN/m³。
垫层：采用C20素混凝土，基础或防水板下最薄处80mm厚，每边比基础或防水板宽出100mm。
- 基坑开挖前应确认上部建筑物的相对位置。查明场地内是否埋设有管线、电缆等地下设施，确定好处理方案。
- 采用机械开挖时，基底标上须留有300厚土层由人工开挖平整，避免扰动和水浸泡原土层，避免基槽长时间暴晒。保持原状完整岩石，否则应刨除受扰动或水浸泡的岩石方能施工基础。
- 基坑开挖至设计标高后必须经设计单位及相关部门人员查明地质情况并由地勘部门对桩基锚持力层fa值、饱和单轴抗压强度标准值frk值进行签字确认，验收合格后才能进行下一步施工。
- 基坑开挖到最后，应进行基坑检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。
- 基坑土方开挖应严格按照设计要求进行，不得超挖，基坑周边堆载不得超过10KN/m²，土方开挖完成后应立即施工防水板垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。
- 基坑开挖后应按设计要求进行检测，实施动态设计和信息化施工。
- 回填部分：
地下部分施工完成后，应采用压实性较好的填土分层夯实，
填土材料：采用不透水的粘性土回填分层夯实，夯实系数≥0.94，严禁回填建筑垃圾及淤泥。
- 本设计未及之处，按国家有关规范规定实施。
- 岩石基础：
16.1 突出基岩孤石爆破后比基础宽，两边无岩石成坑。此时降低基础，保证基础入岩不少于500mm，如图四。
16.2 基础位于基岩谷底，此时可用与基础同标号混凝土将基础四周及底面捣满，如图五。
16.3 半边岩爆破后，一边没有岩石坑边，此时降低基础，如图六。
16.4 基础两端基岩完整而中间低凹时，清除低凹范围全部泥土至完整基岩，保证两端嵌岩不少于500，中间用与基础同标号混凝土回填至基础底，回填砂须落在完整基岩上。基础两端基岩完整而中间有溶洞时清理溶洞至完整基岩，用毛石混凝土填塞，具体做法如图七(溶沟及溶槽做法均同图七)。
16.5 基础基岩位于标高较大半边岩或断岩，爆破后基础持力层完整基岩厚度按超前钻资料查明的厚度不够5米时，应查明基底下5米范围内有无空洞、破碎带、软弱夹层等不良地质情况后方可施工。
16.6 基底可将岩面理平后或清理成高宽比为0.5：1的阶梯型台阶，用基础同标号混凝土找坡。
16.7 岩面超过基础底标高时，清理至基础标高以下且应满足嵌固要求。
- 基坑开挖时应由建设方委托有资质的单位进行基坑支护设计，施工过程中必须采取隔水或降水措施将地下水水位降至底板以下0.5~1.0米，应做好基础止水设计，基坑开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。

表一

场地地基主要岩土设计参数建议值详表				
地层名称及编号	状态	压缩模量Es(MPa)	地基承载力特征值Fak(KPa)	工程地质评价
素填土㉑	松散			该土层物质组成不均匀分布，结构松散，土层密实度不均匀，具高压缩性，已完成自重固结。其压缩变形、抗剪强度等物理力学性质不均匀，力学性能较差，不考虑做本拟建建筑基础的天然地基。
黏土㉒	硬塑	10.5	180	根据室内土工试验成果与原位测试成果数理统计分析，黏土层为硬塑状态，属中等压缩性土，物理力学性质较均匀，工程性能较好。
石灰岩㉔	较完整	(勘察未提)	5000	为较完整、较硬岩，隐晶结构，厚层状构造，承载力高，具有较好的工程性能，处理后的基础持力层与下卧层。



注：1、填充 ㉑ 为80mm厚C20素混凝土垫层；
填充 ㉒ 为基础与底板之间的空隙处，采用不透水的粘性土回填夯实，夯实系数不小于0.94；
填充 ㉔ 为石灰岩。

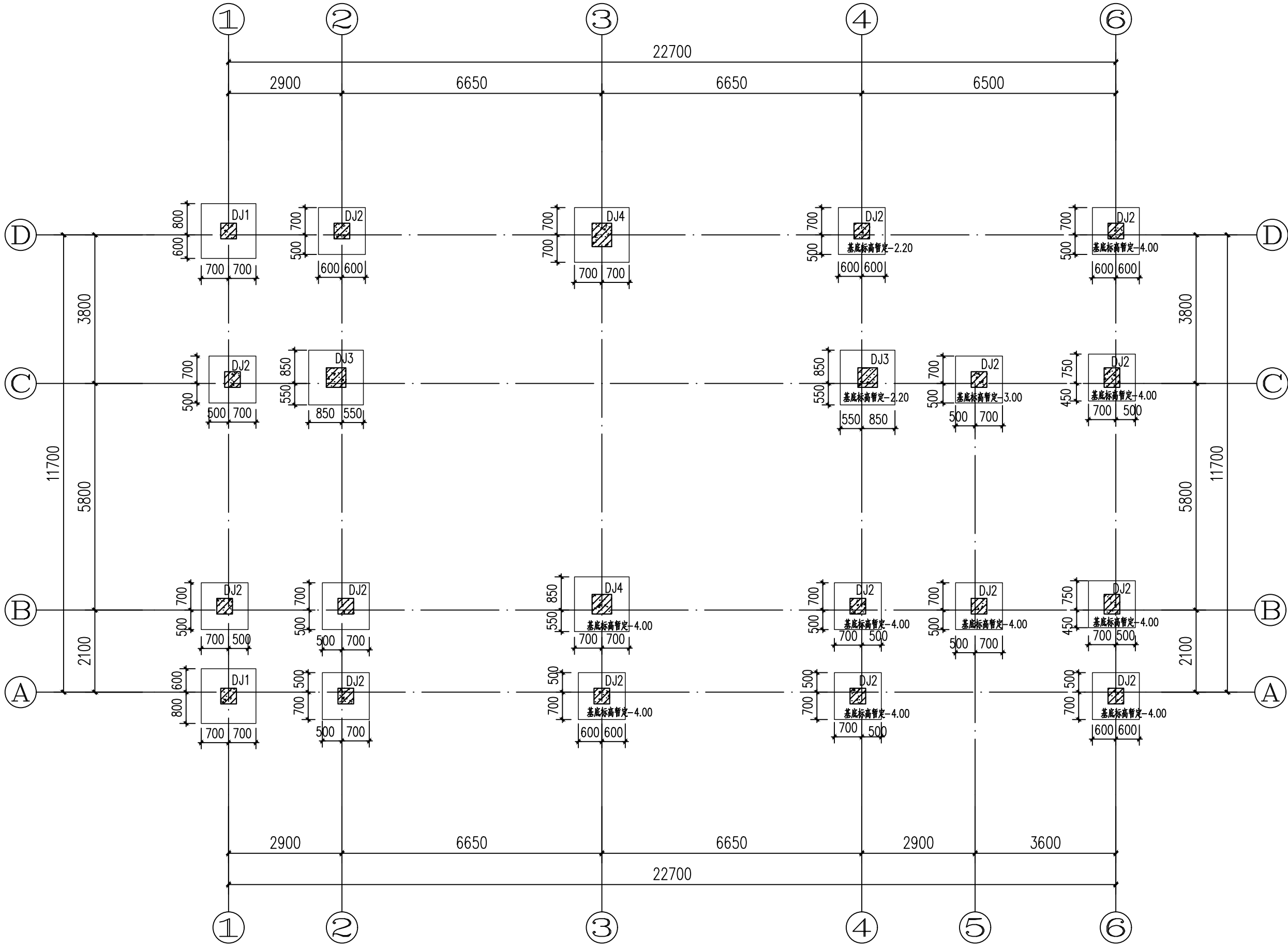


附 注 DESCRIPTIONS			
加盖图章处 STAMP AREA			
中华人民共和国一级注册结构工程师 姓 名： 许志通 注册号： 4403234-S003 有效期： 至2026年12月			
审 定 APPROVED BY			
项目负责 CAPTAIN			
专业负责 CHIEF ENGR.			
审 核 EXAMINED BY			
校 对 CHECKED BY			
设 计 DESIGNED BY			
版 本 号 EDITION NO.	V1.0	二 维 码 Q.R.CODE	
日 期 DATE	2025.12		
建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项 SUBENTRY			
图 名 TITLE	基础设计说明		
图 别 DRAWING TYPE	结 施	图 号 DRAWING NO.	S-05
完整基岩			
深圳建昌工程设计有限公司 SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD			
城乡规划编制 甲级 建筑行业（建筑工程） 甲级 风景园林工程设计专项 甲级 市政行业（给水、排水、道路、桥梁）乙级			

重要声明：版权所有。

深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目经理或项目负责人同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图版权由深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目经理或项目负责人同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可设计使用，不得复制或用于其他项目。施工过程中如发现任何质量问题，应立即通知项目经理或项目负责人，不得擅自处理。
本图加盖本公司工程设计专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工过程中应严格按照设计图纸施工，不得擅自修改。如有变更，须经设计单位同意并出具变更单。

会签	方案	总图	建筑	结构	给排水	强电	弱电	暖通
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PLUMB	ELEC	TELE	HVAC
	陈喜		许志通	许志通	陈喜	陈喜	陈喜	陈喜

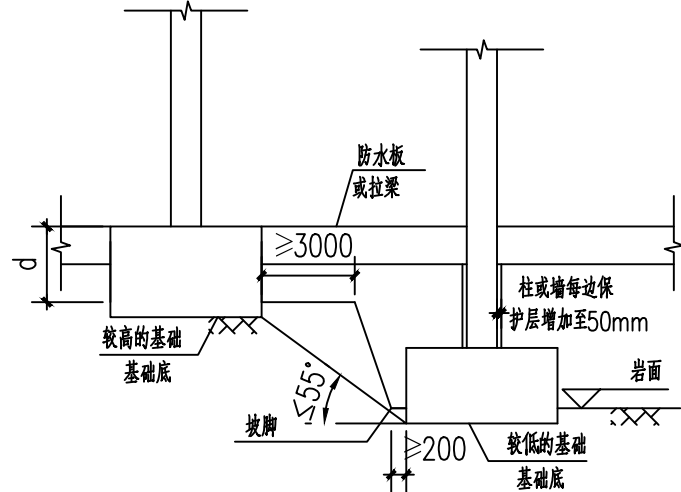


基础平面布置图

- 说明：1、基础混凝土强度等级为C30；
2、未注明基础底标高暂定为-1.5m。
3、基础持力层为石灰岩，岩石承载力特征值 f_{ak} 为5000 Kpa。

矩形基础配筋表

编号	A	B	H	①筋	②筋	备注
DJ1	1400	1400	600	$\Phi 16@180$	$\Phi 16@180$	
DJ2	1200	1200	700	$\Phi 16@160$	$\Phi 16@160$	
DJ3	1400	1400	850	$\Phi 16@130$	$\Phi 16@130$	
DJ4	1400	1400	900	$\Phi 16@130$	$\Phi 16@130$	



图八相邻基础有高差的处理

注：仅用于持力层为岩石者。

附注

DESCRIPTIONS

加盖图章处

STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期：至2026年12月

审定	李城	陈喜
项目负责	陈文喜	陈喜
专业负责	许志通	许志通
审核	许志通	许志通
校对	李城	陈喜
设计	韦善琼	韦善琼

版本号	V1.0	二维码	
日期	2025.12	Q.R. CODE	

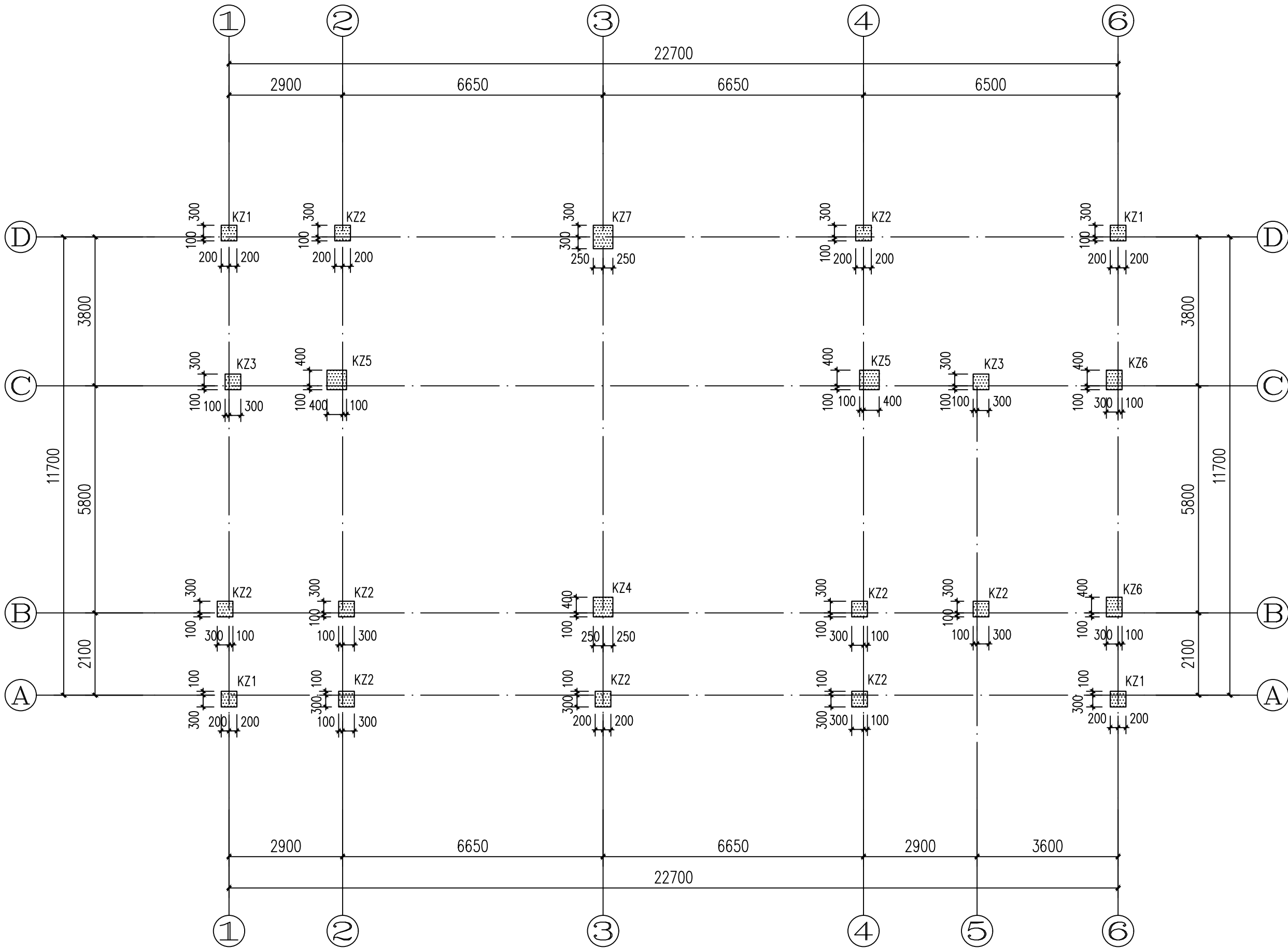
建设单位	全州县机关第三幼儿园		
工程名称	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子项			
图名	基础平面布置图		
图别	结 施	图 号	S-06

SKED
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD
城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁） 乙级

重要声明：版权所有。

深圳建昌工程技术有限公司所有。未经项目负责人或项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图版权归深圳建昌工程技术有限公司所有。未经项目负责人或项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可作为设计参考，不作为施工依据。施工前应详细核对图内所有数据，如发现有任何矛盾之处，应及时通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图如盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工前应详细核对图内所有数据，如发现有任何矛盾之处，应及时通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。

会签	方案	总图	建筑	结构	给排水	强电	弱电	暖通
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PUMP	ELEC	TELE	HVAC
	陈嘉			许文通	廖平	彭晓松		王恩德



基础顶~-0.050标高柱结构布置及平法配筋图

截面							
编号	KZ1	KZ2	KZ3	KZ4	KZ5	KZ6	KZ7
标高	基础顶~-0.050	基础顶~-0.050	基础顶~-0.050	基础顶~-0.050	基础顶~-0.050	基础顶~-0.050	基础顶~-0.050
纵筋	4#18(角筋)+8#14	8#16	8#16	4#22+10#20	12#20	4#18(角筋)+8#16	4#25+10#20
箍筋/拉筋	#8@100	#8@100	#8@100	#10@100	#10@100	#8@80	#10@100

上部结构嵌固端位置位于基础顶

结构层高表				
楼梯层面	按实际			C30
屋面	14.400	按实际	C30	C30
4层	10.750	3650	C30	C30
3层	7.150	3600	C30	C30
2层	3.550	3600	C30	C30
1层	-0.050	3600	C30	C30
基础顶		1800	C30	
层号	标层Hs (m)	层高 (mm)	墙、柱砼强度等级	板砼强度等级

结构楼层面标高
结构层高表

层高中柱混凝土强度等级表示的
是本层楼面标高与上一层楼面标高之间的
柱砼等级

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期至：至2026年12月

审定	李城	陈嘉
项目负责	陈文喜	陈嘉
专业负责	许志通	许志通
审核	许志通	许志通
校对	李城	陈嘉
设计	韦善琼	韦善琼

版本号	V1.0	二维码	
日期	2025.12	Q.R.CODE	
DATE			

建设单位	全州县机关第三幼儿园		
工程名称	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子项			
图名	基础顶~-0.050标高柱结构布置及平法配筋图		
图别	结施	图号	S-07

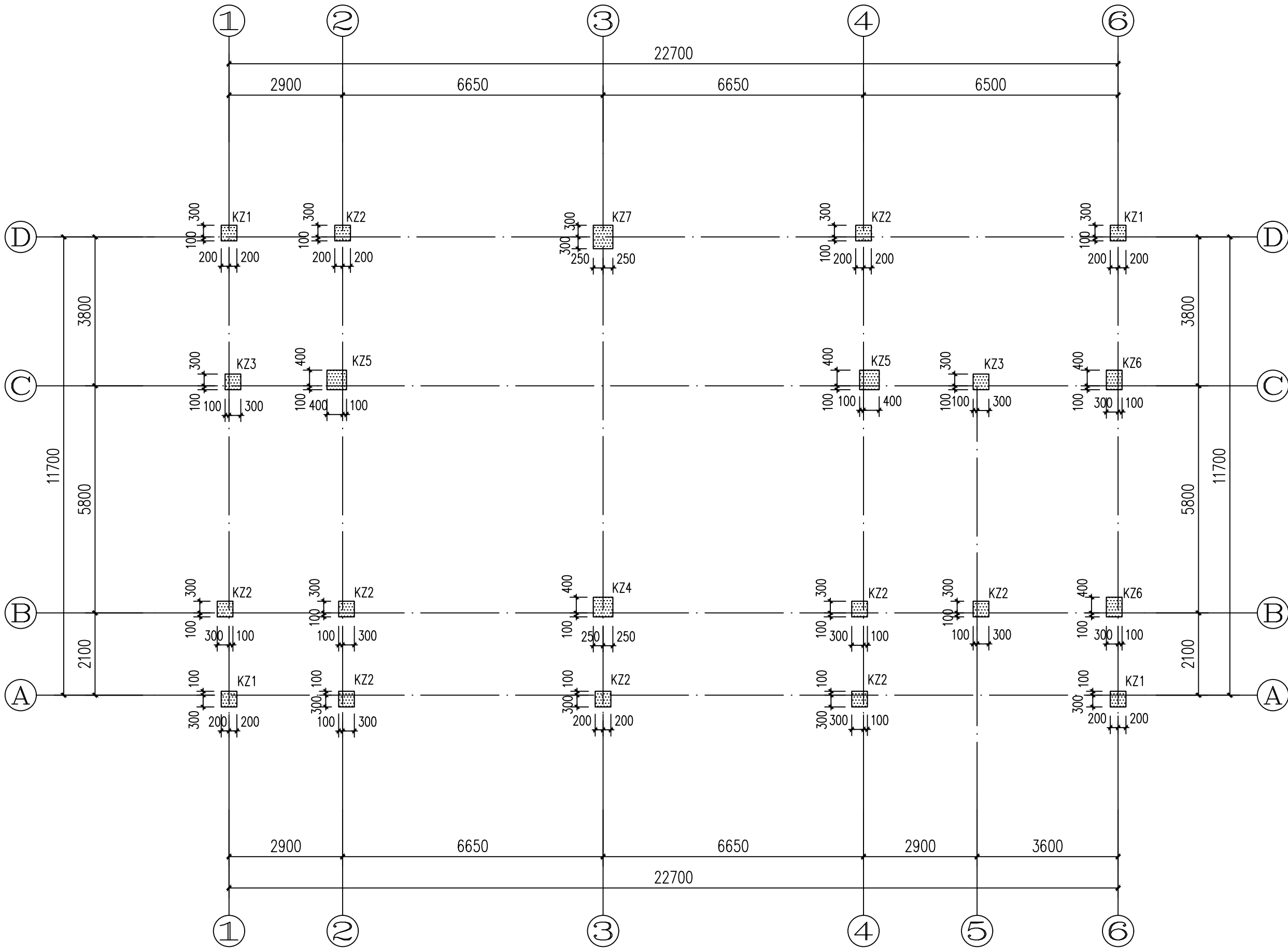
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁） 乙级

重要声明：版权所有。

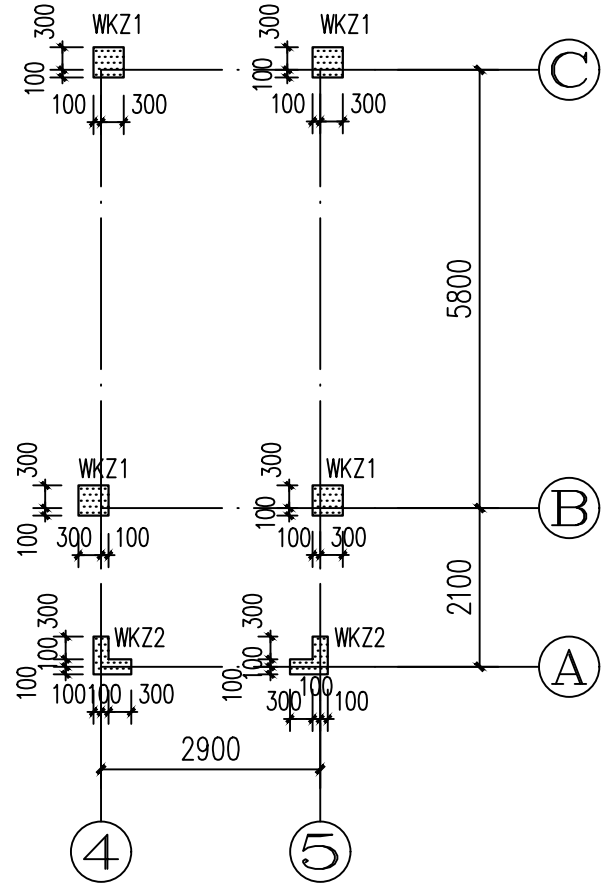
本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目负责人或项目经理同意，不得随意复印、拍照以及用于非本项目。
本图只可被用于本项目，不得用于其他项目。施工人员在施工过程中，如发现任何与图面不符之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图面数据。
本图加盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师、注册结构工程师等，方可生效。
施工前应仔细核对图纸中的二维码，无标识图纸慎用。

会签	COORDINATION
方案	DESIGN
总图	SITE
建筑	ARCHITECT
结构	STRUCTURE
给排水	PLUMB
强电	ELEC
弱电	TELE
暖通	HVAC
专业	专业



-0.050~屋面标高柱结构布置及平法配筋图

截面									
编号	KZ1	KZ2	KZ3	KZ4		KZ5	KZ6	KZ7	
标高	-0.050~屋面	-0.050~屋面	-0.050~屋面	-0.050~10.750	10.750~屋面	-0.050~屋面	-0.050~屋面	-0.050~10.750	10.750~屋面
纵筋	4#18(角筋)+8#14	8#16	8#16	4#22+10#20	10#22+4#20	12#20	6#20+4#16	4#25+10#20	4#25+10#22
箍筋/拉筋	#8@100/200	#8@100/200	#8@100	#10@100/200	#10@100/200	#10@100	#8@100/200	#10@100/200	#10@100/200



14.40~17.40标高柱结构布置及平法配筋图

截面		
编号	WKZ1	WKZ2
标高	14.40~17.40	14.40~17.40
纵筋	4#18(角筋)+4#16	12#16
箍筋/拉筋	#8@100/200	#8@100

附注

DESCRIPTIONS

加盖图章处

STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期：至2026年12月

审定	李城	陈文喜
项目负责	陈文喜	许志通
专业负责	许志通	许志通
审核	许志通	许志通
校对	李城	李城
设计	韦善琼	韦善琼

版本号	V1.0	二维码
日期	2025.12	Q.R. CODE

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	-0.050~屋面标高柱结构布置 及平法配筋图		
图别 DRAWING TYPE	结 施	图 号 DRAWING NO.	S-08

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD
城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁） 乙级

重要声明：版权所有。

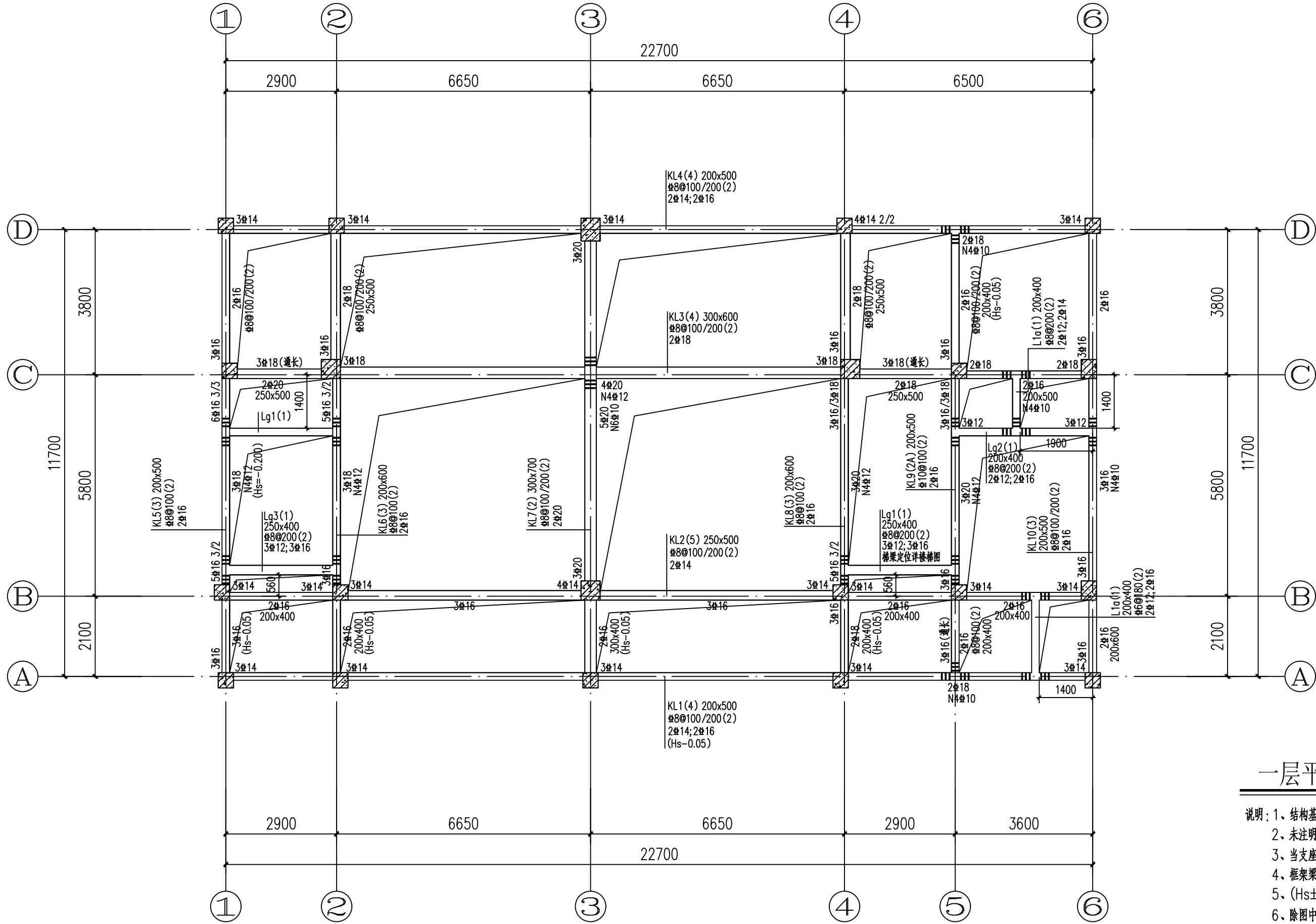
本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目负责人或项目经理同意，不得随意将任何部分复印、拍照以及用于非本项目。

本图只可修改不可删减，一切依图内数据所示为准。施工人员在现场按图内所有数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。

本图加盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。

施工前应检查图纸中的二维码，无标识图纸慎用。

会签	方案	总图	建筑	结构	给排水	强电	弱电	暖通
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PLUMB	ELEC	TELE	HVAC
	陈喜		许文喜	王恩德	李恩德	李恩德	李恩德	李恩德



一层平面结构布置及梁配筋图

- 说明：1、结构基准标高Hs、砼强度等级详层高表；
2、未注明定位尺寸的梁均为轴线居中或梁边平墙、柱边。
3、当支座两边梁面标高相同，支座钢筋直径相同时宜拉通。
4、框架梁“KL”一端支座为梁时，此支座处连接按非框架梁“L”的要求施工。
5、(Hs±x.xxx)表示梁面标高比本层结构基准标高高或低 x.xxxmm。
6、除图中特殊注明外，主次梁交接处主要在次梁两侧各附加三道箍筋@50，附加箍筋直径及根数同主梁，当主次梁交接处两侧箍筋直径不同时取较大直径者；等高梁相交处，两根梁两侧均需附加三道箍筋@50，附加箍筋直径及根数同梁箍筋，梁交接处两侧箍筋直径不同时取较大直径者。
7、外墙立面线条、设备管井、预留洞口及飘窗板尺寸、位置及标高，以及大样索引须核对施工图一致后方可施工。
8、水、电井钢筋先预留，板钢筋不得截断，待管道安装完后用C35无收缩混凝土二次浇筑。
9、厕所及烟道留孔尺寸和定位均详见建施图，洞边及板角处加强钢筋做法详结构设计总说明。
10、当卫生间中的剪力墙或结构梁突出建筑完成面时，梁面（图中厕所120墙下梁降标高50mm处）或剪力墙面设置缺口，具体做法参考结构设计总说明中的“图九”。
11、未注明构造腰筋详设计总说明第十5条。
12、填充墙构造柱需按“结构设计总说明”第十一条的3.1进行布置。
13、图纸梁上或墙上示意“|”表示设备梁上或墙上预留套管，不得后凿，套管具体定位及尺寸以设备图纸为准。
14、其他未尽之处详结构设计总说明。
15、本工程框架抗震等级三级。
16、图中梁顶原位标注后面加注“（通长）”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注，其原位标注均与通长筋相同。
17、图中未给出配筋的梁详见“梁配筋补充表”。
18、空调管等设备管应提前预埋钢套管，定位详见建施图，不得斜穿剪力墙、梁等结构构件。
19、图中未注明的附加吊筋为2#12。

上部结构嵌固端位置位于基础顶

结构层高表				
楼梯屋面	按实际			C30
屋面	14.400	按实际	C30	C30
4层	10.750	3650	C30	C30
3层	7.150	3600	C30	C30
2层	3.550	3600	C30	C30
1层	-0.050	3600	C30	C30
基础顶		1800	C30	

结构层楼面标高 结构层高表

层高表中柱混凝土强度等级表示的
是本层楼面标高与上一层楼面标高之间的
柱砼等级

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期：至2026年12月

审定 APPROVED BY	李城	张
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	陈文喜
专业负责 CHIEF ENG.	许志通	许志通
审核 EXAMINED BY	许志通	许志通
校对 CHECKED BY	李城	张
设计 DESIGNED BY	韦善琼	韦善琼

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q.R.CODE	
日期 DATE	2025.12		

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	一层平面结构布置及梁配筋图

图别 DRAWING TYPE	结施	图号 DRAWING NO.	S-09
--------------------	----	-------------------	------



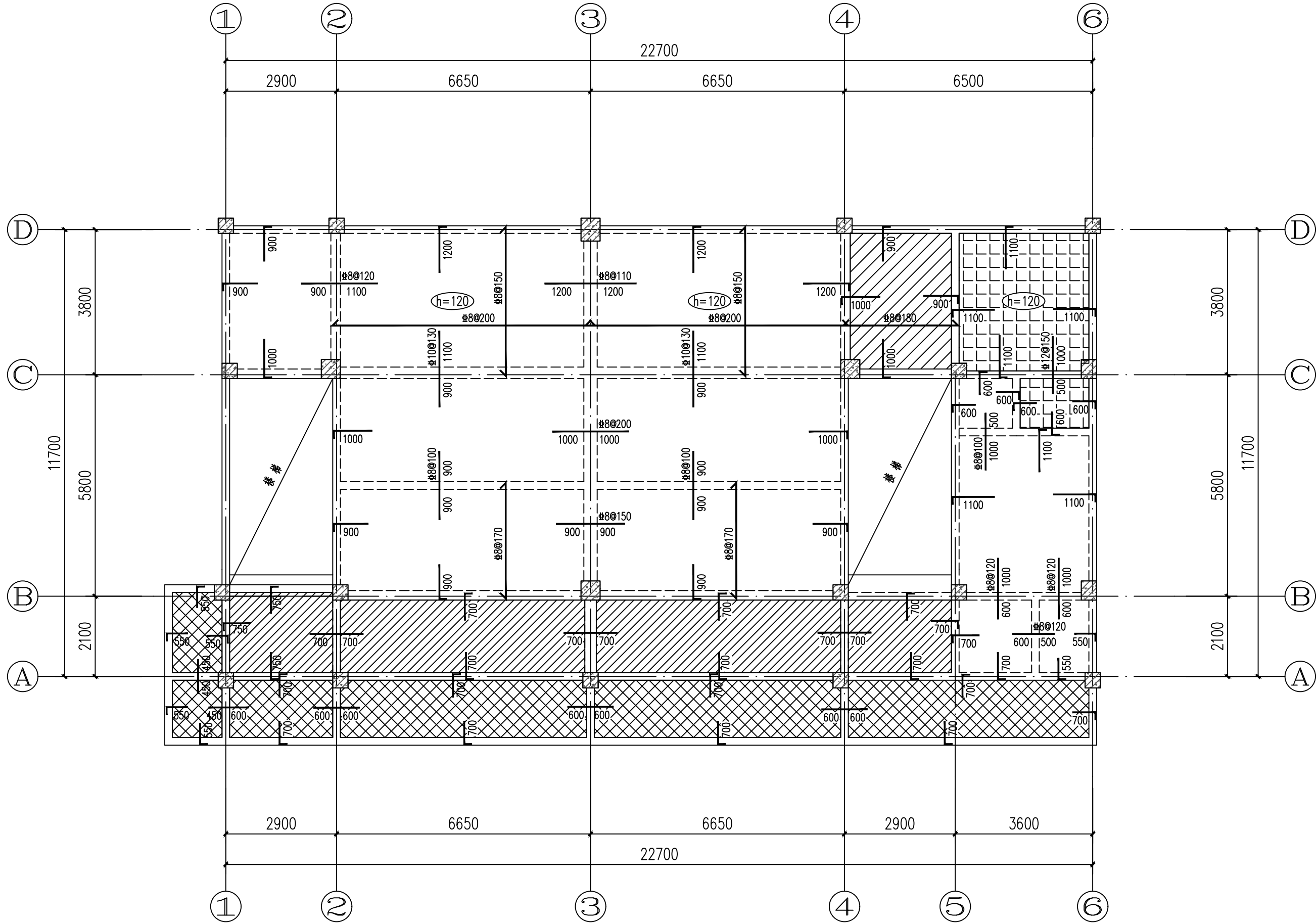
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLCC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）乙级

重要声明：版权所有。

本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目负责人或项目经理同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可做为不可复制，一切依图内数据所示为准。施工人员在现场对图内所有数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图加盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师、注册结构工程师等，方可生效。
施工前应查看图纸中的二维码，无标识图纸慎用。

会签	COORDINATION	方案	DESIGN	总图	SITE	建筑	ARCHITECT	结构	STRUCTURE	给排水	PLUMB	强电	ELEC	弱电	TELE	暖通	HVAC
						陈嘉		许志通		廖平		彭晓松				王恩德	



二层楼面板配筋图

说明：1、未注明板面标高为Hs。

填充 部分板面标高为Hs-0.050；

填充 部分板面标高为Hs-0.250；除板面单独注写外，板配筋为双层双向8@200通长布置；

填充 部分板面标高为Hs-0.450；

2、未注明板厚均为100，未注明的板支座负筋为8@200；

板厚100时，未注明板底筋为双向8@200；板厚120时，未注明板底筋为双向8@180。

3、图中标注有★符号的为墙下无梁板底附加加强筋，其做法详结构设计总说明“图六”填充墙下无梁时楼板加强筋大样，墙体定位详建施图。

4、图中标注有▼符号的为板角做加强处理，其做法详结构设计总说明“图七”板角加强筋大样。

5、厕所留孔尺寸和定位均详见相关专业施工图，洞边加强筋做法详结构设计总说明。

上部结构嵌固端位置位于基础顶

结构层高表				
楼梯层面	按实际			C30
屋面	14.400	按实际	C30	C30
4层	10.750	3650	C30	C30
3层	7.150	3600	C30	C30
2层	3.550	3600	C30	C30
1层	-0.050	3600	C30	C30
基础顶		1800	C30	
层号	标耐Hs (m)	层高 (mm)	墙、柱砼梁、板砼	

结构层楼面标高
结构层高表

层高表中柱混凝土强度等级表示的是本层楼面标高与上一层楼面标高之间的柱砼等级

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期：至2026年12月

审定	李城	
项目负责	陈文喜	
专业负责	许志通	
审核	许志通	
校对	李城	
设计	韦善琼	

版本号	V1.0	二维码	
日期	2025.12	Q.R.CODE	

建设单位	全州县机关第三幼儿园		
工程名称	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子项			
图名	二层楼面板配筋图		
图别	结施	图号	S-11

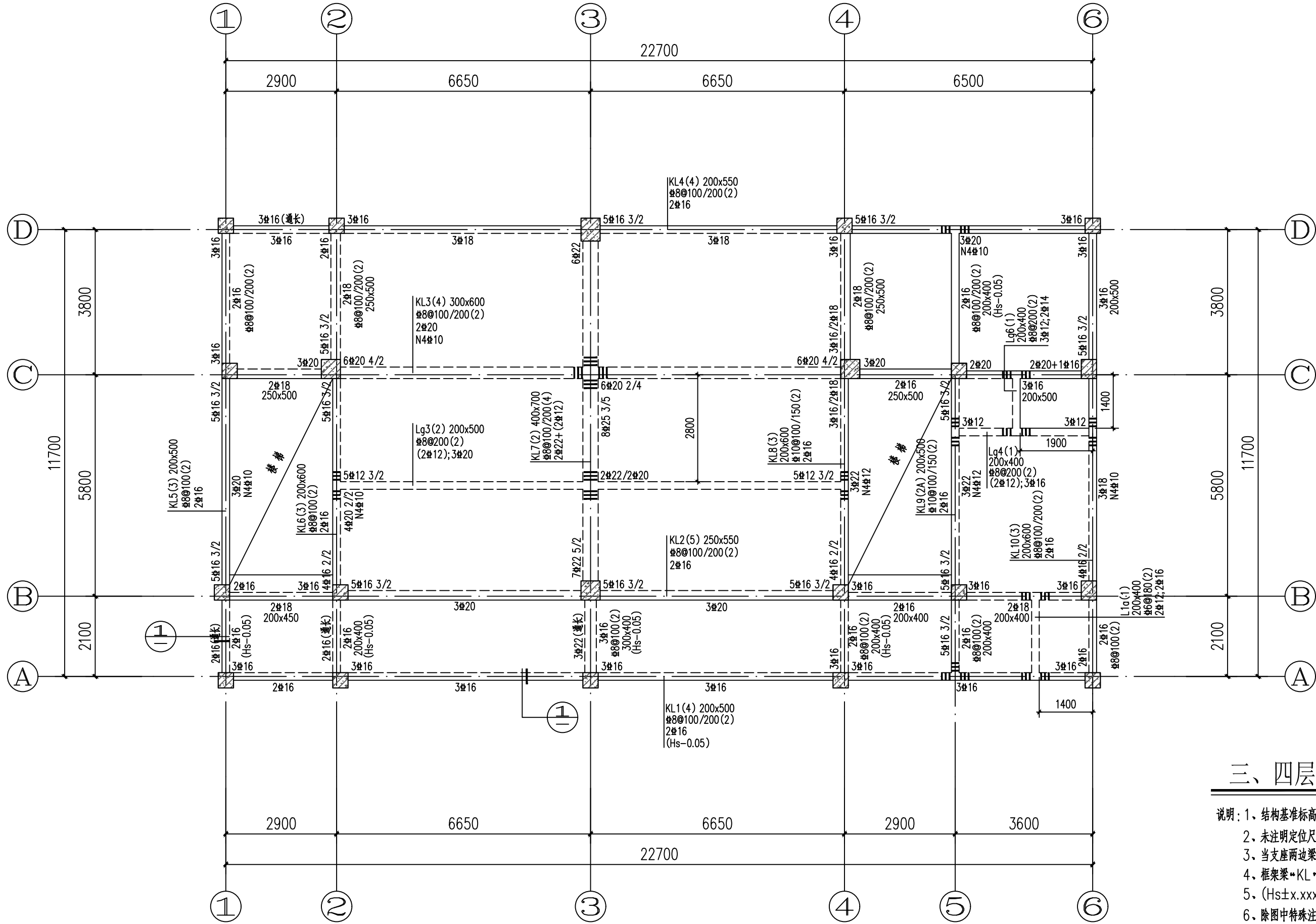
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁） 乙级

重要声明：版权所有。

本图版权归深圳建昌工程技术有限公司所有。未经项目或负责人或项目经理同意，不得随意将任何部分复印、拍照以及用于非本项目。
本图只可被本公司内部使用，一切依照图内数据所示为准。施工人员在现场核对图内所有数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图加盖本公司工程专用章，注册建造师、注册结构工程师等，方可生效。
施工前应查看图纸中的二维码，无标识图纸慎用。

会签	方案	总图	建筑	结构	给排水	强电	弱电	暖通
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PLUMB	ELEC	TELE	HVAC
			陈建	许志通	李城	李城	李城	李城



上部结构嵌固端位置位于基础顶

结构层高表					
楼层/屋面	按实际				C30
屋面	14.400	按实际			C30
4层	10.750	3650	C30	C30	
3层	7.150	3600	C30	C30	
2层	3.550	3600	C30	C30	
1层	-0.050	3600	C30	C30	
基础顶		1800	C30		
层号	标高Hs (m)	层高 (mm)	墙、柱砼梁、板砼		

结构层楼面标高
结构层高表

层高表中柱混凝土强度等级表示的是本层楼面标高与上一层楼面标高之间的柱砼等级

三、四层平面结构布置及梁配筋图

- 说明：1、结构基准标高Hs、砼强度等级详见层高表；
- 2、未注明定位尺寸的梁均为轴线居中或梁边平墙、柱边。
- 3、当支座两边梁面标高相同，支座钢筋直径相同时宜拉通。
- 4、框架梁KL*一端支座为梁时，此支座处构造按非框架梁L*的要求施工。
- 5、(Hs±x.xxx)表示梁面标高比本层结构基准标高高或低x.xxxmm。
- 6、除图中特殊注明外，主次梁交接处主梁在次梁两侧各附加三道箍筋@50，附加箍筋直径及肢数同主梁。当主次梁交接处两侧箍筋直径不同时取较大直径者；等高梁相交处，两根梁两侧均需附加三道箍筋@50，附加箍筋直径及肢数同梁箍筋，梁交接处两侧箍筋直径不同时取较大直径者。
- 7、外墙立面线条、设备管井、预留洞口及飘窗板尺寸、位置及标高，以及大样索引须核对建施图一致后方可施工。
- 8、水、电井钢筋先预留，板钢筋不得截断，待管道安装完后用C35无收缩混凝土二次浇筑。
- 9、厕所及烟道留孔尺寸和定位均详见建施图，洞边及板阳角处加强筋做法详结构设计总说明。
- 10、当卫生间中的剪力墙或结构梁突出建筑完成面时，梁面（图中厕所120墙下梁降低标高50mm处）或剪力墙面设置缺口，具体做法参考结构设计总说明中的“图九”。
- 11、未注明构造腰筋详设计总说明第15条。
- 12、填充墙构造柱需按“结构设计总说明”第十一条的3.1进行布置。
- 13、图纸梁上或墙上示意“||”表示设备梁上或墙上预留套管，不得后凿，套管具体定位及尺寸以设备图纸为准。
- 14、其他未尽之处详结构设计总说明。
- 15、本工程框架抗震等级三级。
- 16、图中梁项原位标注后面加注“（通长）”表示该跨梁项左支座、跨中、右支座均有原位标注，其原位标注均与通长筋相同。
- 17、图中未给出配筋的梁详见“梁配筋补充表”。
- 18、空调管等设备管应提前预埋套管，定位详见建施图，不得斜穿剪力墙、梁等结构构件。
- 19、图中未注明的附加吊筋为2#12。

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期：至2026年12月

审定 APPROVED BY	李城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENG.	许志通	
审核 EXAMINED BY	许志通	
校对 CHECKED BY	李城	
设计 DESIGNED BY	韦善琼	

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q.R. CODE	
日期 DATE	2025.12		

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	三、四层平面结构布置及梁配筋图		
图别 DRAWING TYPE	结施	图号 DRAWING NO.	S-12



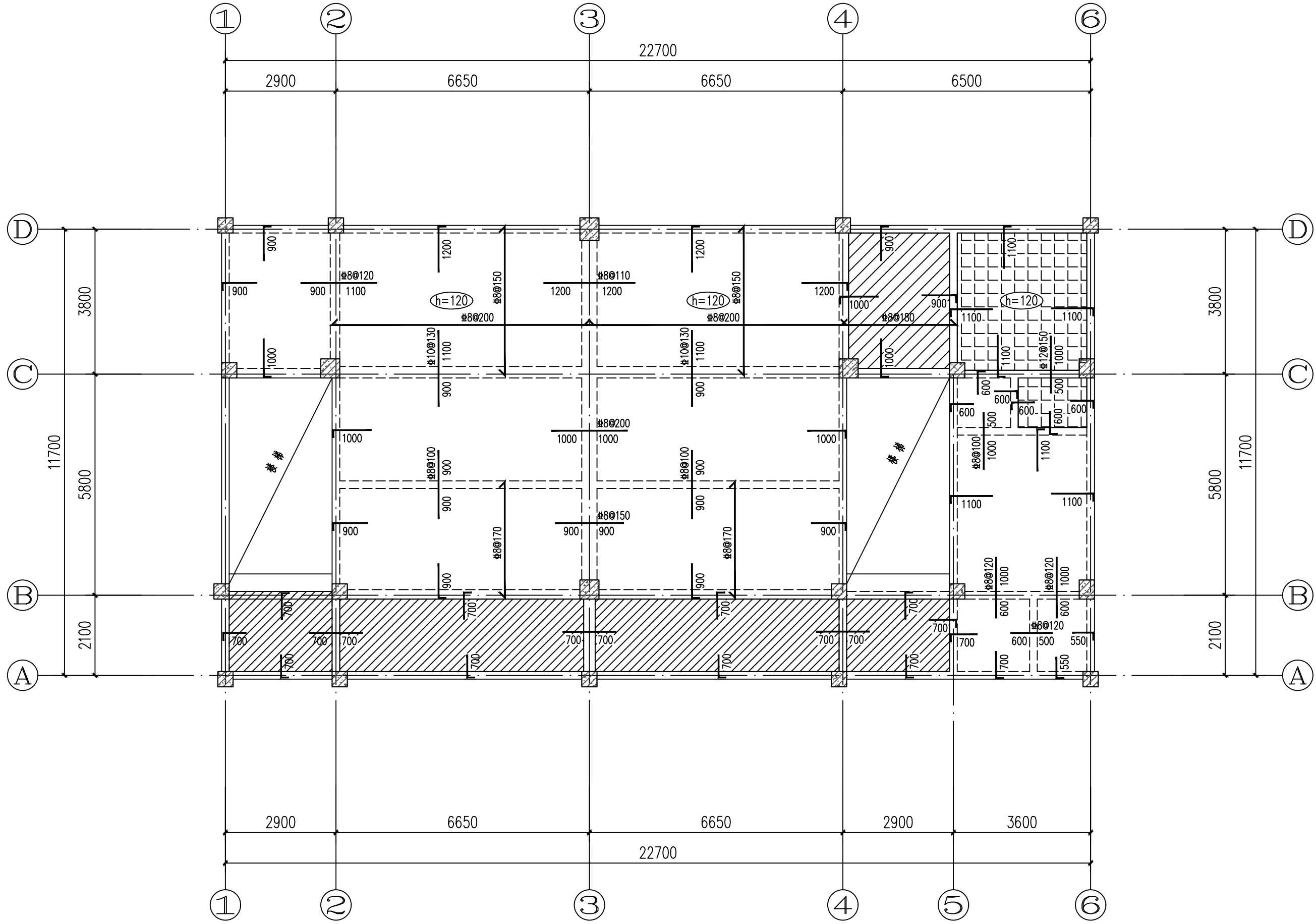
深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁） 乙级

重要声明：版权所有。

本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目负责人或项目经理同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可做为不可复制，一切依照内附数据所示为准。施工人员在现场对图内所有数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图加盖本公司工程设计出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工前应查看图纸中的二维码，无标识图纸慎用。


会 签 COORDINATION	方 案 DESIGN	总 图 SITE	建 筑 ARCHITECT	结 构 STRUCTURE	给 排 水 PLUMB	强 电 ELEC	弱 电 TELE	暖 通 HVAC	
	董 志 豪	陈 志 豪	许 志 通	李 志 平	李 志 平	李 志 平	李 志 平	王 志 峰	



三、四层楼面板配筋图

说明：1、未注明板面标高为Hs。

填充  部分板面标高为Hs-0.050；

填充  部分板面标高为Hs-0.250；除板面单独注写外，板配筋为双层双向8@200通长布置；

2、未注明板厚均为100，未注明的板支座负筋为8@200；

板厚100时，未注明板底筋为双向8@200；板厚120时，未注明板底筋为双向8@180。

3、图中标注有★符号的为墙下无梁板底附加加强筋，其做法详结构设计总说明“图六”填充墙下无梁时楼板加强筋大样，墙体定位详施工图。

4、图中标注有▼符号的为板角做加强处理，其做法详结构设计总说明“图七”板角加强筋大样。

5、厕所留孔尺寸和定位均详见相关专业施工图，洞边加强筋做法详结构设计总说明。

上部结构嵌固端位置位于基础顶

结构层高表				
楼梯层面	按实际			C30
屋面	14.400	按实际	C30	C30
4层	10.750	3650	C30	C30
3层	7.150	3600	C30	C30
2层	3.550	3600	C30	C30
1层	-0.050	3600	C30	C30
基础顶		1800	C30	
层 号	标高Hs (m)	层高 (mm)	墙、柱砼梁、板砼	

结构层楼面标高
结构层高表

层高表中柱混凝土强度等级表示的
是为本层楼面标高与上一层楼面标高之间
的柱砼等级

附 注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期：至2026年12月

审 定	李 城	
项目负责	陈文喜	
专业负责	许志通	
审 核	许志通	
校 对	李 城	
设 计	韦善琼	

版 本 号	V1.0	二 维 码	
日 期	2025.12	Q.R.CODE	

建设单位	全州县机关第三幼儿园		
工程名称	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子 项			
图 名	三、四层楼面板配筋图		

图 别	结 施	图 号	S-13
-----	-----	-----	------

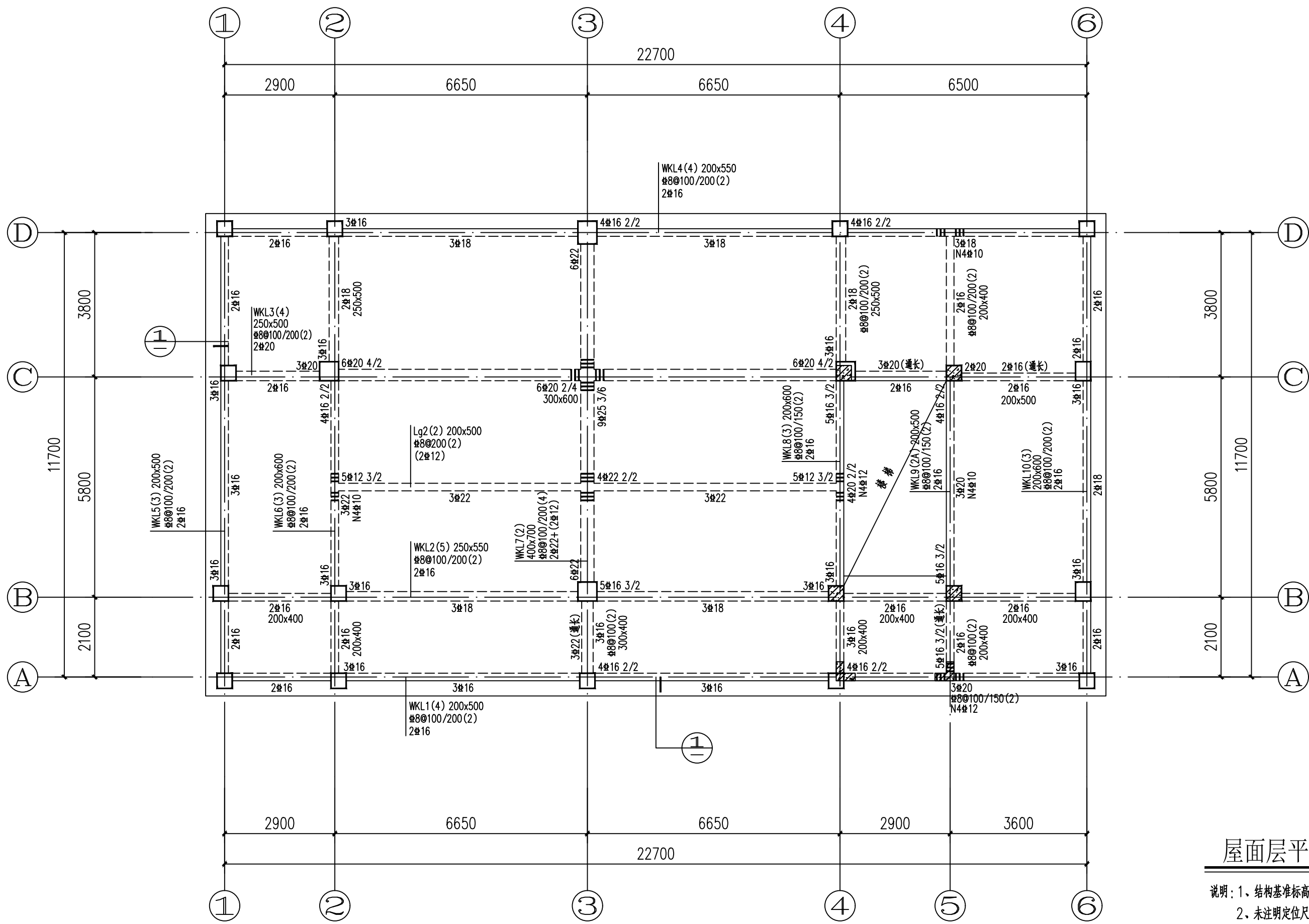


深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁） 乙级

重要声明：版权所有。本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目或负责人或项目经理同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可作设计参考，不得作为法律依据。施工过程中如发现任何与设计不符之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改设计。
本图加盖本公司工程设计师专用章，注册建造师、注册结构工程师等，方可生效。
施工过程中应严格按照本图施工，不得擅自修改设计。无标注图例慎用。

会签	方案	总图	建筑	结构	给排水	强电	弱电	暖通
COORDINATION	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	PLUMB	ELEC	TELE	HVAC
	陈喜		许志通	许志通	李城	李城	李城	李城



上部结构嵌固端位置位于基础顶

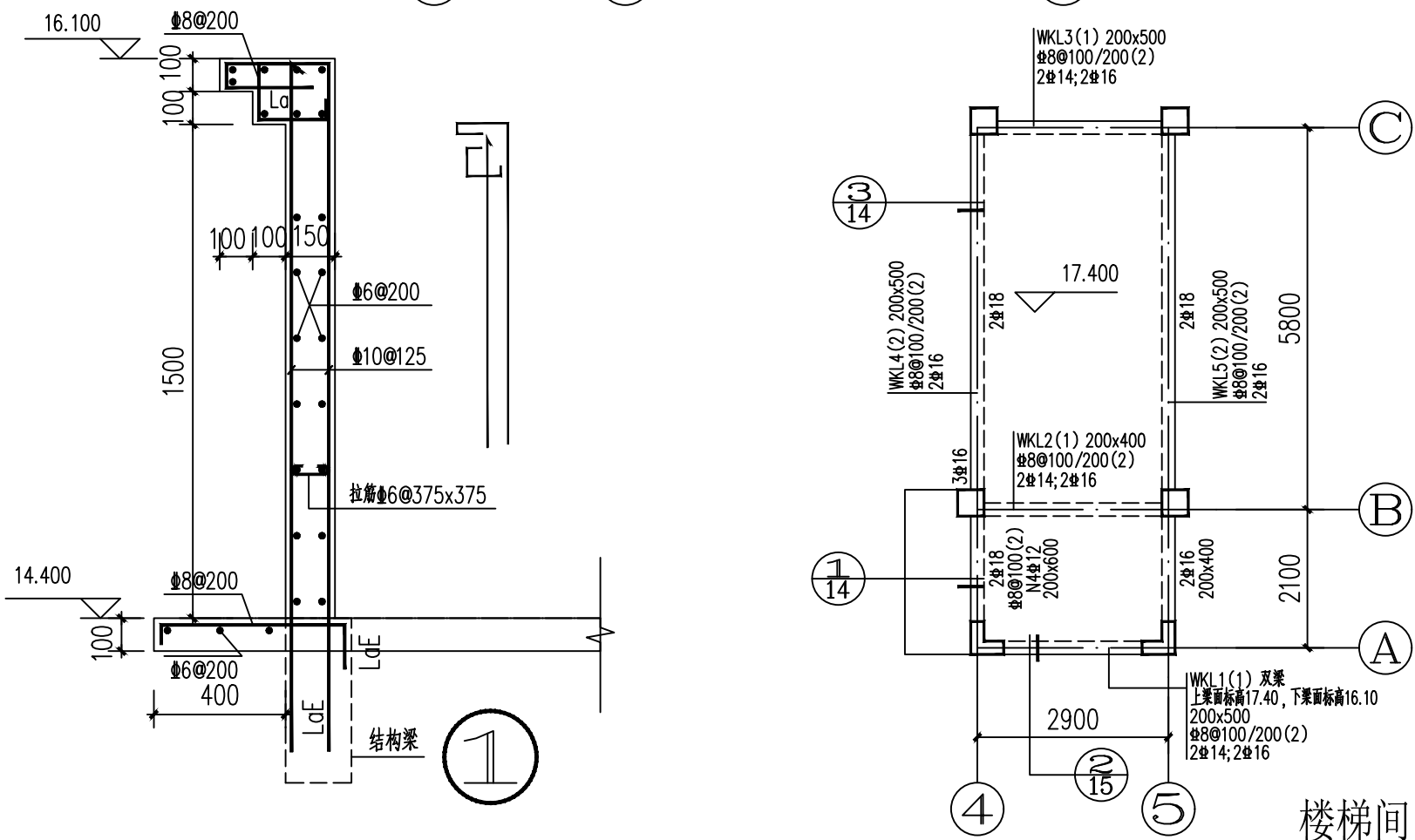
结构层高表				
楼层/屋面	按实际			C30
屋面	14.400	按实际	C30	C30
4层	10.750	3650	C30	C30
3层	7.150	3600	C30	C30
2层	3.550	3600	C30	C30
1层	-0.050	3600	C30	C30
基础顶		1800	C30	
层号	标高Hs (m)	层高 (mm)	墙、柱砼梁、板砼	

结构层楼面标高
结构层高表

后表中柱混凝土强度等级表示的是本层楼面标高与上一层楼面标高之间的柱砼等级

屋面层平面结构布置及梁配筋图

- 说明：1、结构基准标高Hs、砼强度等级详见层高表；
- 2、未注明定位尺寸的梁均为轴线居中或梁边平墙、柱边。
- 3、当支座两边梁面标高相同，支座钢筋直径相同时宜拉通。
- 4、框架梁“KL”一端支座为梁时，此支座处构造按非框架梁“L”的要求施工。
- 5、(Hs±x.xxx)表示梁面标高比本层结构基准标高高或低x.xxxmm。
- 6、除图中特殊注明外，主次梁交接处主梁在次梁两侧各附加三道箍筋@50，附加箍筋直径及肢数同主梁。当主次梁交接处两侧箍筋直径不同时取较大直径者；等高梁相交处，两根梁两侧均需附加三道箍筋@50，附加箍筋直径及肢数同梁箍筋，梁交接处两侧箍筋直径不同时取较大直径者。
- 7、外墙立面线条、设备管井、预留洞口及飘窗板尺寸、位置及标高，以及大样索引须核对施工图一致后方可施工。
- 8、水、电井钢筋先预留，板钢筋不得截断，待管道安装完后用C35无收缩混凝土二次浇筑。
- 9、厕所及烟道留孔尺寸和定位均详见施工图，洞边及板阳角处加强筋做法详结构设计总说明。
- 10、当卫生间中的剪力墙或结构梁突出建筑完成面时，梁面（图中厕所120墙下梁降低标高50mm处）或剪力墙面设置缺口，具体做法参考结构设计总说明中的“图九”。
- 11、未注明构造腰筋详设计总说明第十5条。
- 12、填充墙构造柱需按“结构设计总说明”第十一条的3.1进行布置。
- 13、图纸上或墙上示意“||”表示设备梁上或墙上预留套管，不得后凿，套管具体定位及尺寸以设备图纸为准。
- 14、其他未尽之处详结构设计总说明。
- 15、本工程框架梁抗震等级三级。
- 16、图中梁顶原位标注后面加注“（通长）”表示该跨梁顶左支座、跨中、右支座均有原位标注，其原位标注均与通长筋相同。
- 17、图中未给出配筋的梁详见“梁配筋补充表”。
- 18、空调管等设备管应提前预埋套管，定位详施工图，不得斜穿剪力墙、梁等结构构件。
- 19、图中未注明的附加吊筋为2#12。



楼梯间出屋面梁配筋图

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期：至2026年12月

审定 APPROVED BY	李城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENG.	许志通	
审核 EXAMINED BY	许志通	
校对 CHECKED BY	李城	
设计 DESIGNED BY	韦善琼	

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q.R. CODE	
日期 DATE	2025.12		

建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园		
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼		
子项 SUBENTRY			
图名 TITLE	屋面层平面结构布置及梁配筋图		
图别 DRAWING TYPE	结施	图号 DRAWING NO.	S-14

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

城乡规划编制 甲级
建筑行业（建筑工程） 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业（给水、排水、道路、桥梁） 乙级

[illegible]

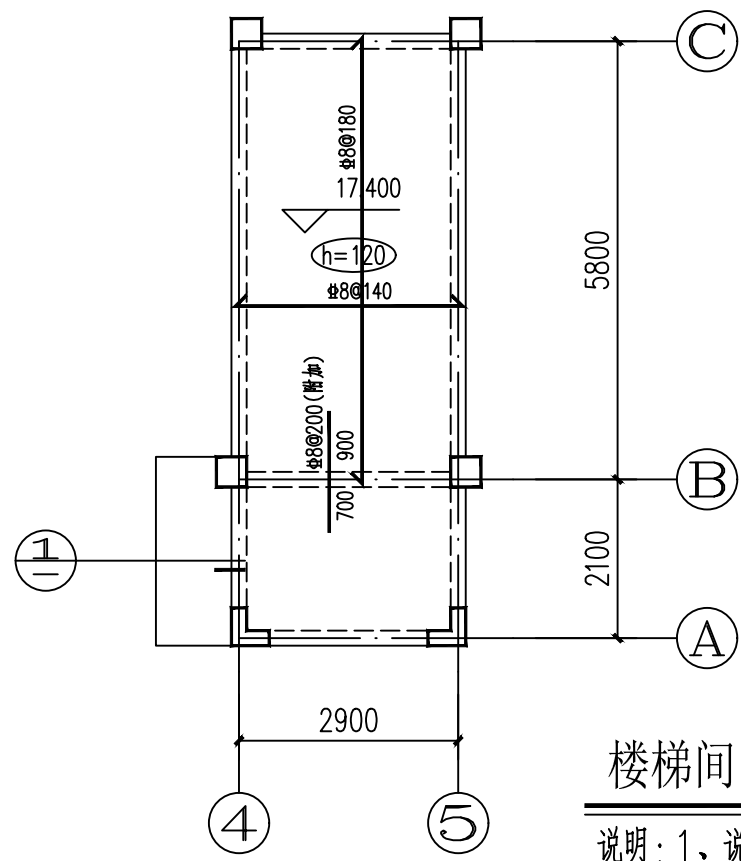
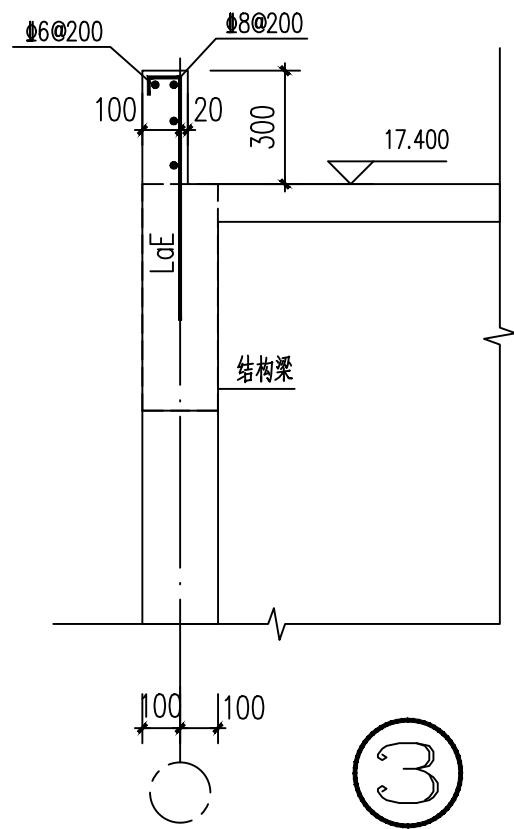
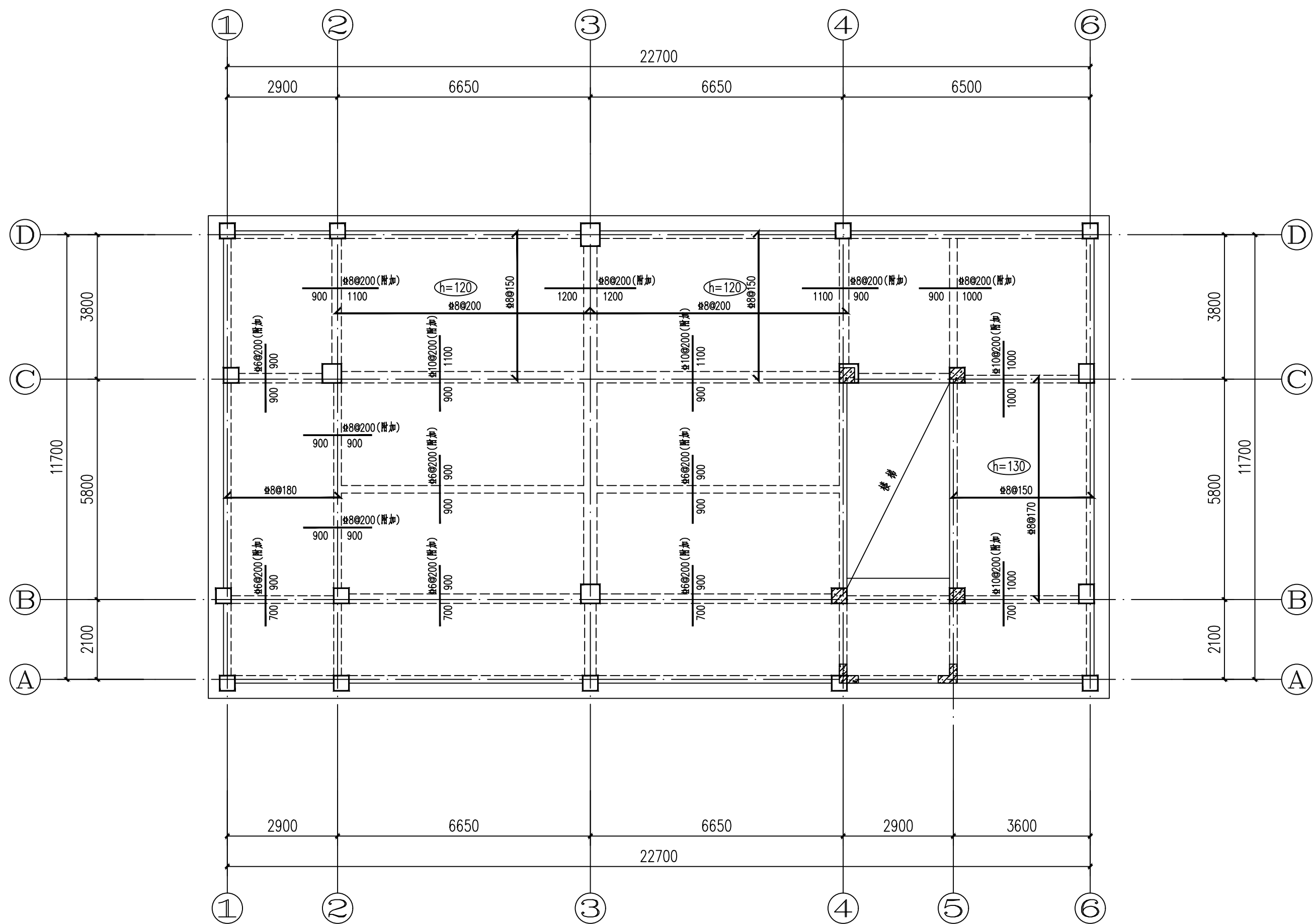
重要声明：版权所有。

本图版权归环球建盟工程咨询有限公司所有。未获项目负责人或项目负责人同意，不得随意将任何部分复印、拍照以及用于非本项目。

本图内容不可量算，一切图内数据所示为虚。施工时应在现场核对内所示数据，如发现有任有矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。

本图如需本公司工程师发出施工图变更单、注册建筑师变更单、注册结构工程师等，方可生效。

施工阶段全套图纸中的二编码，无标记图纸使用。



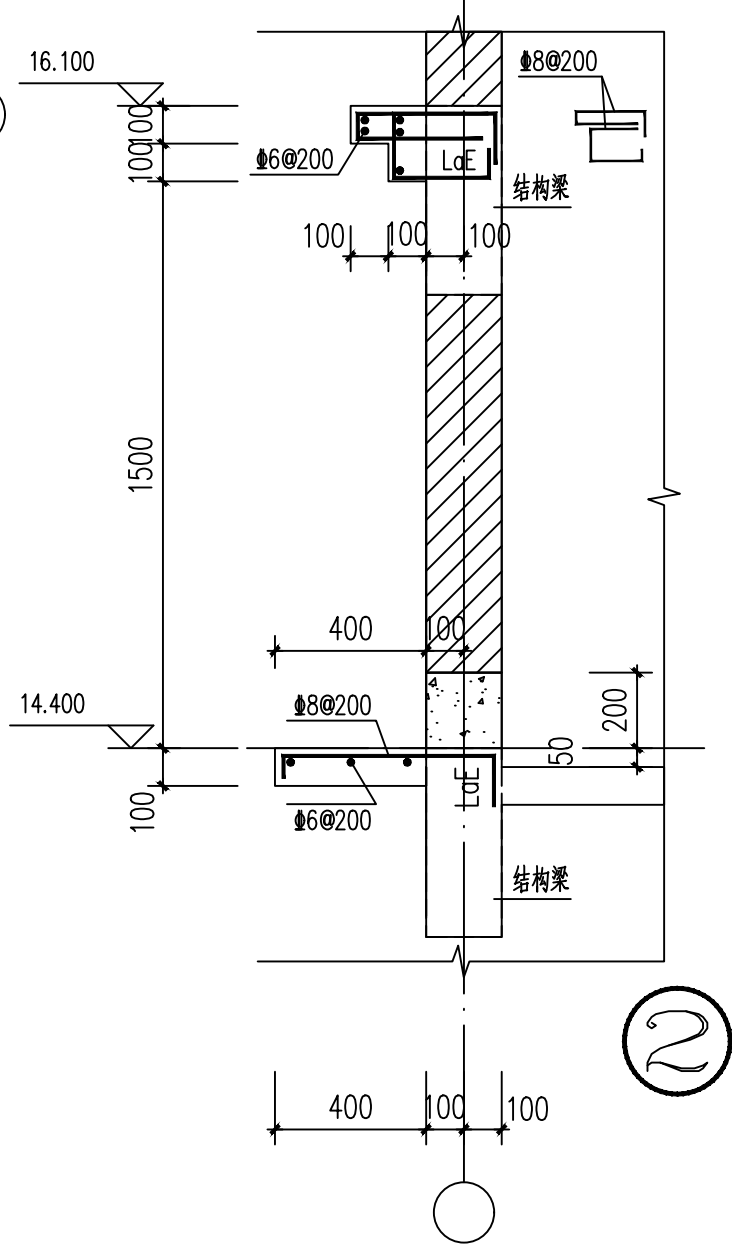
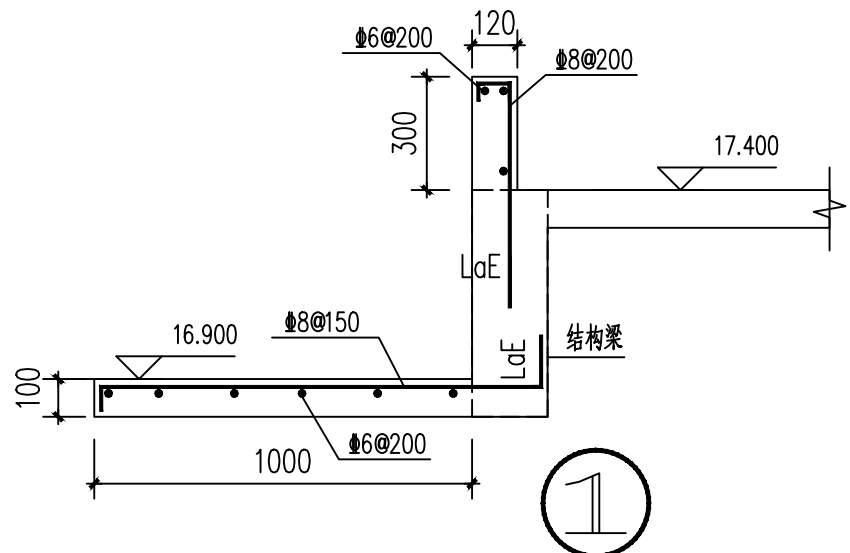
楼梯间出屋面板配筋图

说明: 1、说明同“屋面板配筋图”。

楼梯屋面	按实际			C30
屋面	14.400	按实际	C30	C30
4层	10.750	3650	C30	C30
3层	7.150	3600	C30	C30
2层	3.550	3600	C30	C30
1层	-0.050	3600	C30	C30
基础顶		1800	C30	
层 号	标高Hs (m)	层高 (mm)	墙、柱砼梁、板砼	

结构层楼面标高
结构层高表

层高表中柱混凝土强度等级表示的是本层楼面标高与上一层楼面标高之间的柱砼等级



屋面板配筋图

说明: 1、板面标高为 H_s , 未注明板厚为100,
板配筋为双层双向 $\Phi 8@200$ 通长布置(图中未画出), 图中附加筋与通长筋间隔布置。
图中原位标注板底钢筋为本跨的底筋。
2、检修孔尺寸和定位均详见相关专业施工图。洞边加强筋做法详结构设计总说明。

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：许志通
注册号：4403234-S003
有效期：至2026年12月

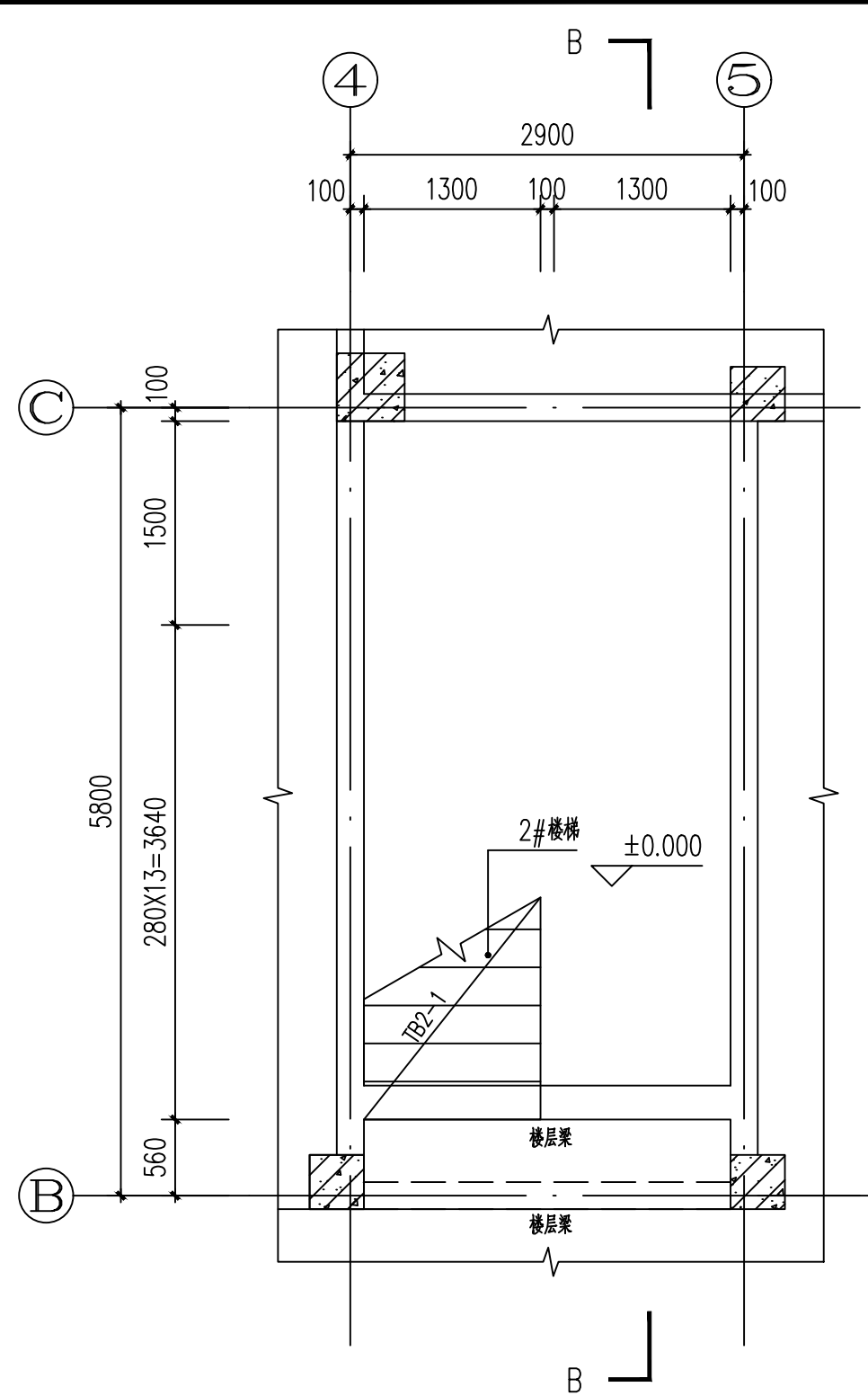
审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	陈文喜	
专业负责 CHIEF ENGR.	许志通	
审 核 EXAMINED BY	许志通	
交 对 CHECKED BY	李 城	
设 计 DESIGNED BY	韦善琼	

版本号 EDITION NO.	V1.0	二维码 Q. R. CODE	
日期 DATE	2025.12		

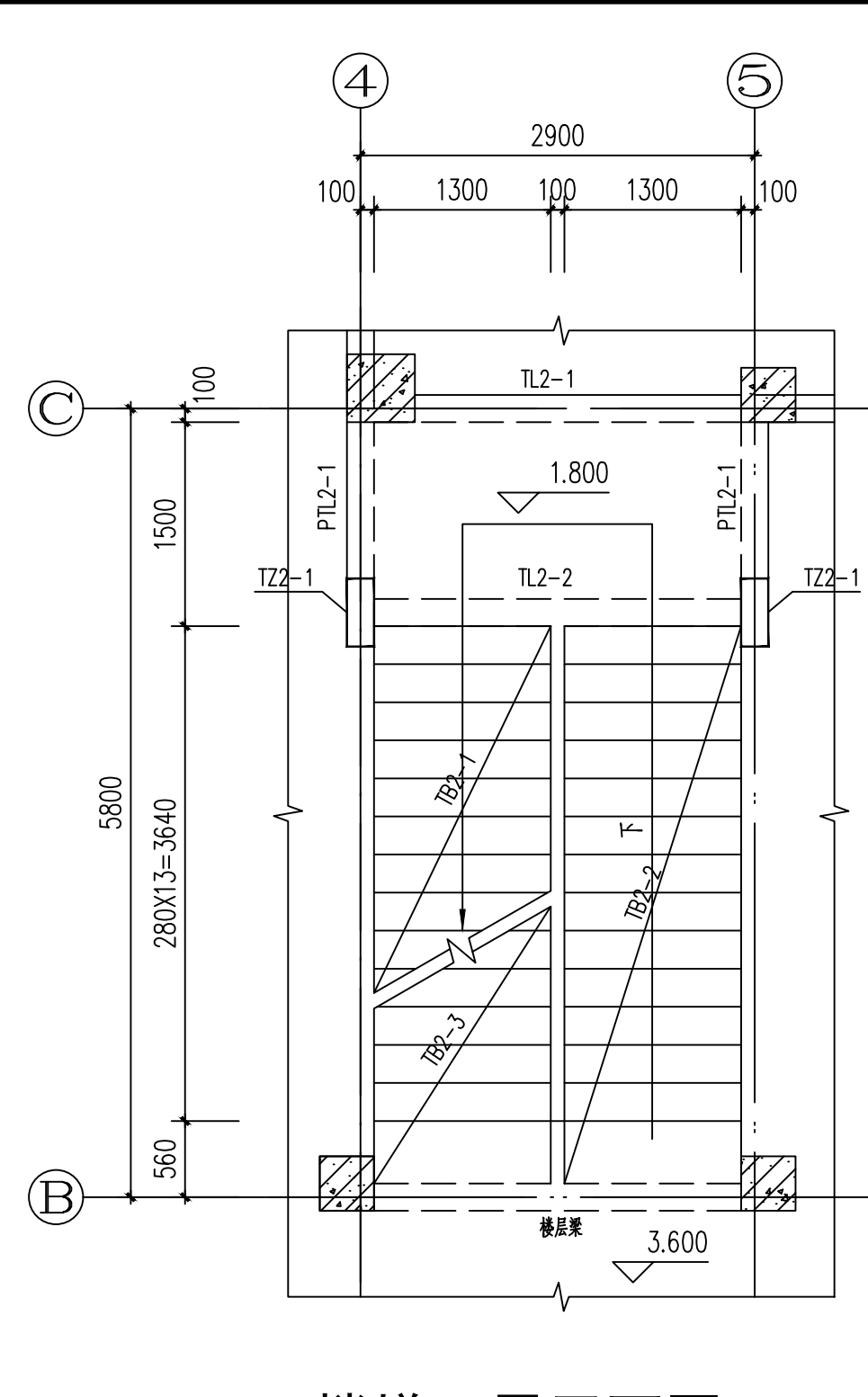
建设单位 CLIENT	全州县机关第三幼儿园
工程名称 PROJECT	全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	屋面板配筋图

图 别 DRAWING TYPE	结 施	图 号 DRAWING NO.	S-15
---------------------	-----	--------------------	------

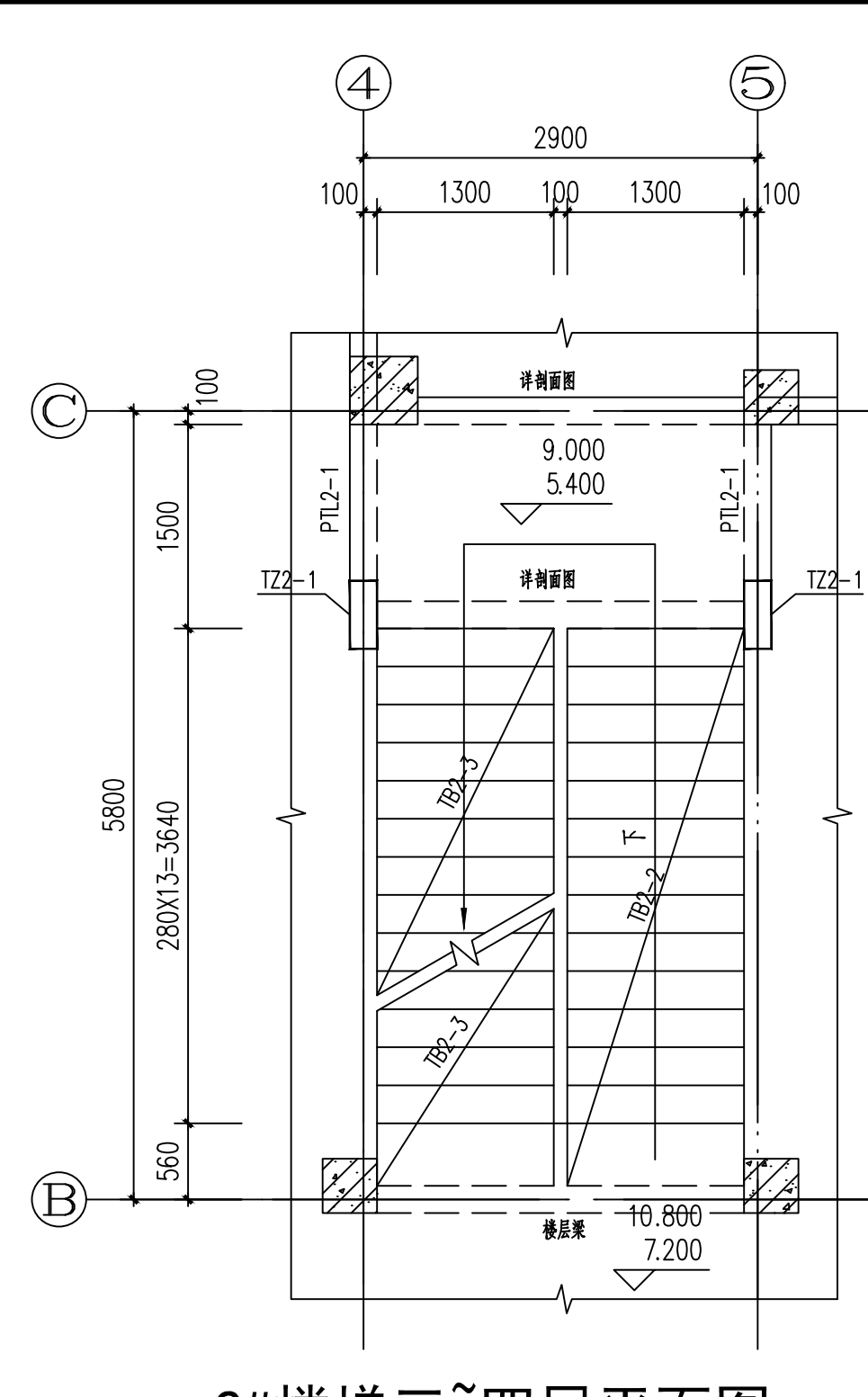




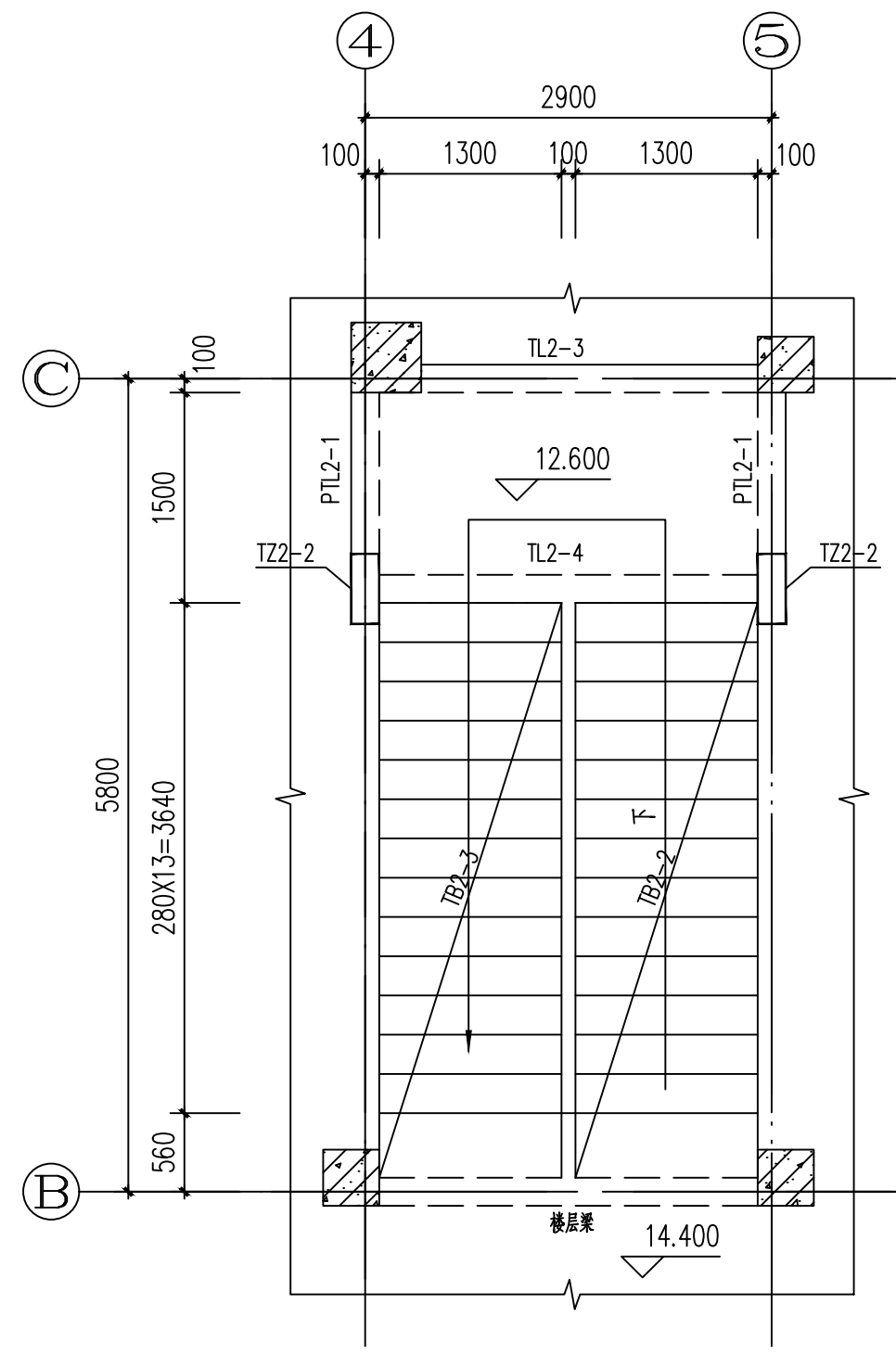
2#楼梯一层平面图 1:50



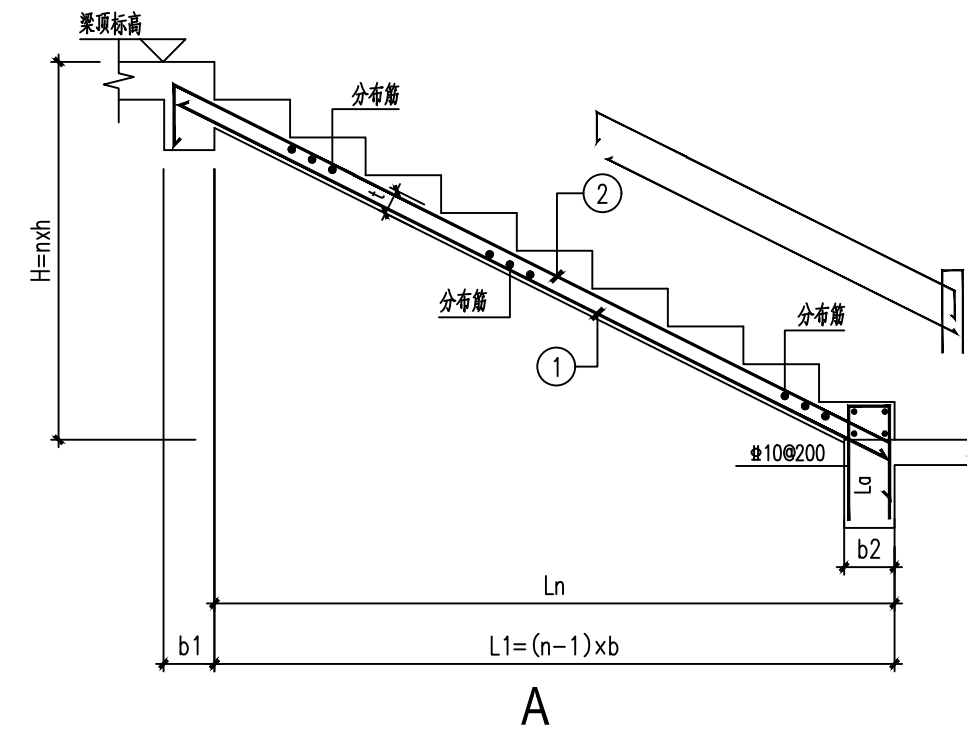
2#楼梯二层平面图 1:50



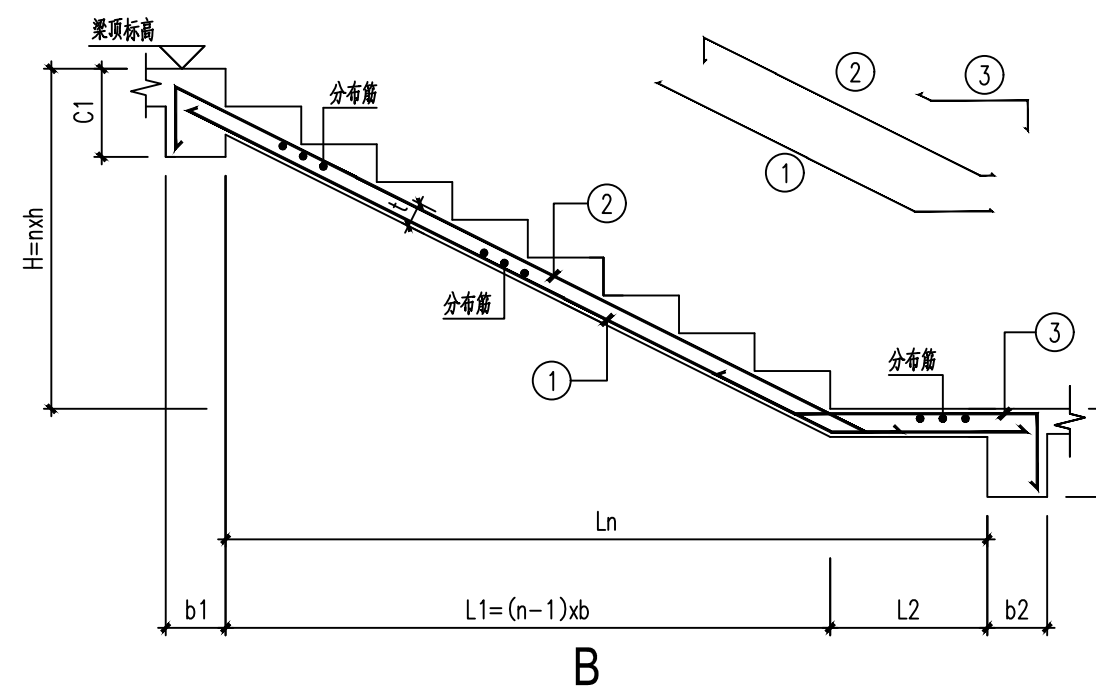
2#楼梯三~四层平面图 1:50



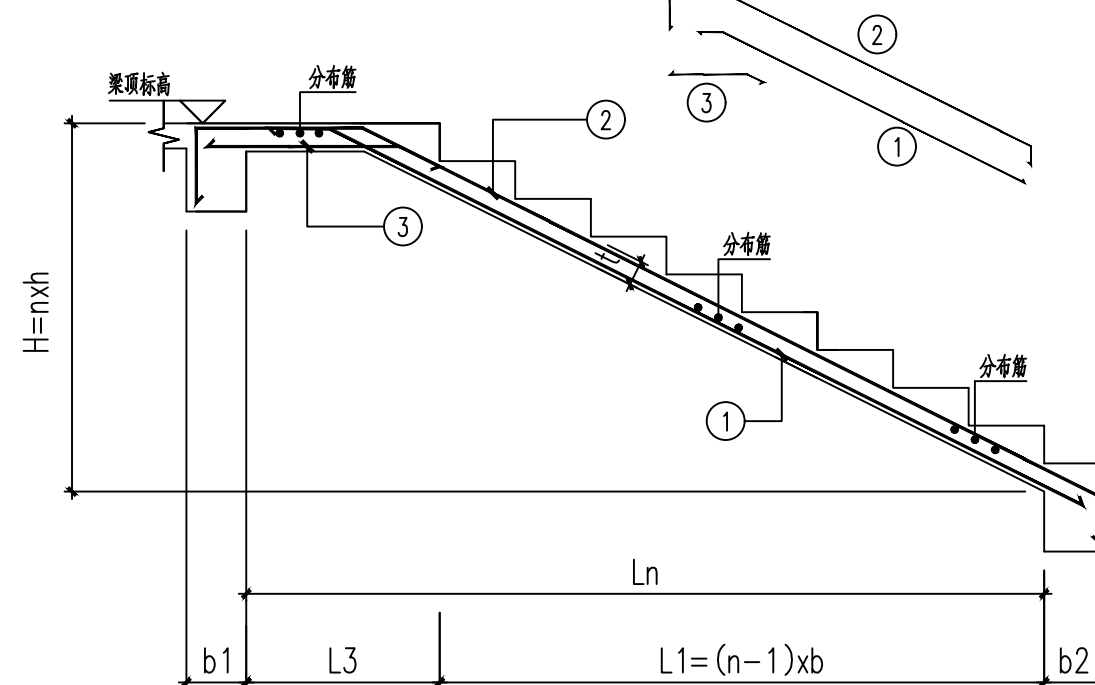
2#楼梯屋顶层平面图 1:50



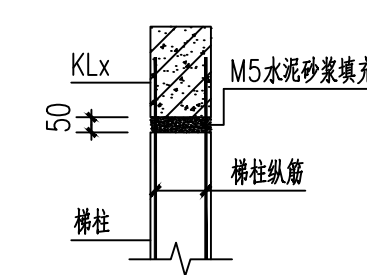
A



B

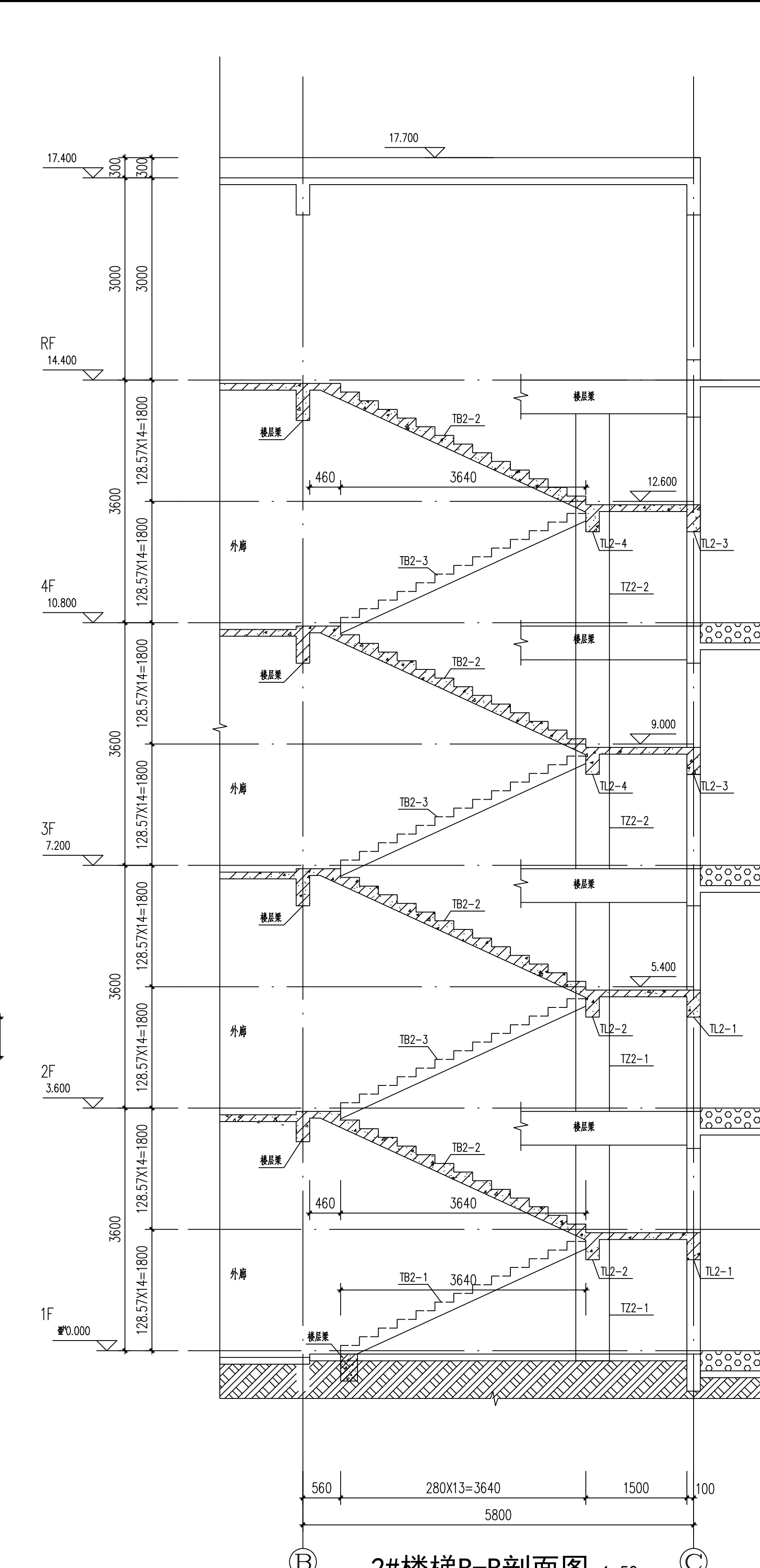
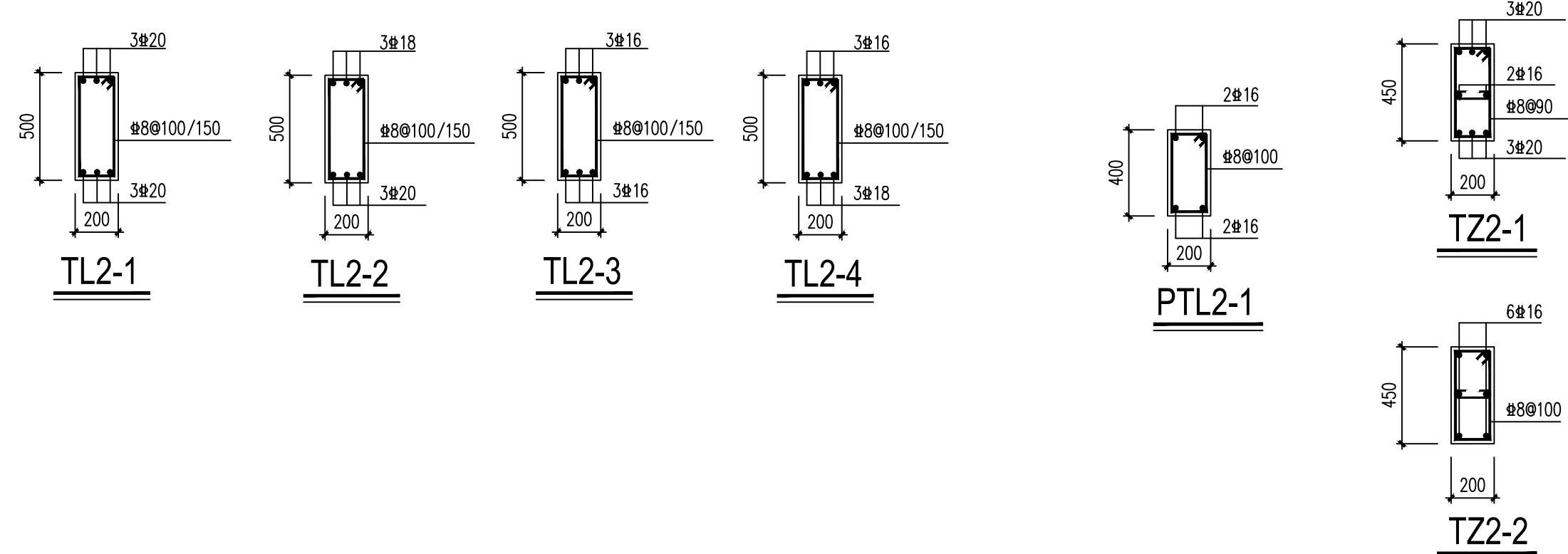


C



梯柱顶做法大样

注: 梯柱与上层梁顶面50mm空隙不浇筑混凝土, 待施工完后再, 再浇筑混凝土并浇筑梯柱顶板。
(保证楼梯与上层梁顶面接触不浇筑混凝土)。



2#楼梯B-B剖面图 1:50

楼梯表

板编号	下标高 (mm)	上标高 (mm)	截面 型式	板厚 (mm)	梯级及梯段尺寸 (mm)								钢 筋			
				t	b	h	n	L1	L2	L3	H		①	②	③	分布筋
TB2-1	见详图	见详图	A	140	280	128.57	14	3640			1800		Φ12@150	Φ8@150		Φ8@200
TB2-2	见详图	见详图	C	160	280	128.57	14	3640		460	1800		Φ12@130	Φ8@150	Φ8@150	Φ8@200
TB2-3	见详图	见详图	B	160	280	128.57	14	3640	460		1800		Φ12@130	Φ8@150	Φ8@150	Φ8@200

- 说明:
- 楼梯砼强度等级同楼面梁、板等级。图中标注为建筑标高, 结构标高为建筑标高-0.050。
 - PTB1板厚h=100, 板钢筋及层双向Φ8@200拉通。
 - 梯梁、平台梁纵筋锚固长度均为laE。
 - 楼梯抗震等级为三级。
 - 未尽之处详结构设计总说明。

附注
DESCRIPTIONS

加盖图章处
STAMP AREA

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 许志通
注册号: 4403234-S003
有效期至: 2026年12月

审 定: 李 城
项目负责: 陈文喜
专业负责: 许志通
审 核: 许志通
校 对: 李 城
设 计: 韦善琼

版 本 号: V1.0
日 期: 2025.12

建设单位: 全州县机关第三幼儿园
工程名称: 全州县机关第三幼儿园2#教学生活楼
子 项: 楼梯详图 (二)
图 名: 楼梯详图 (二)
图 别: 结 施
图 号: S-17

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
城乡规划编制 甲级
建筑行业 (建筑工程) 甲级
风景园林工程设计专项 甲级
市政行业 (给水、排水、道路、桥梁) 乙级