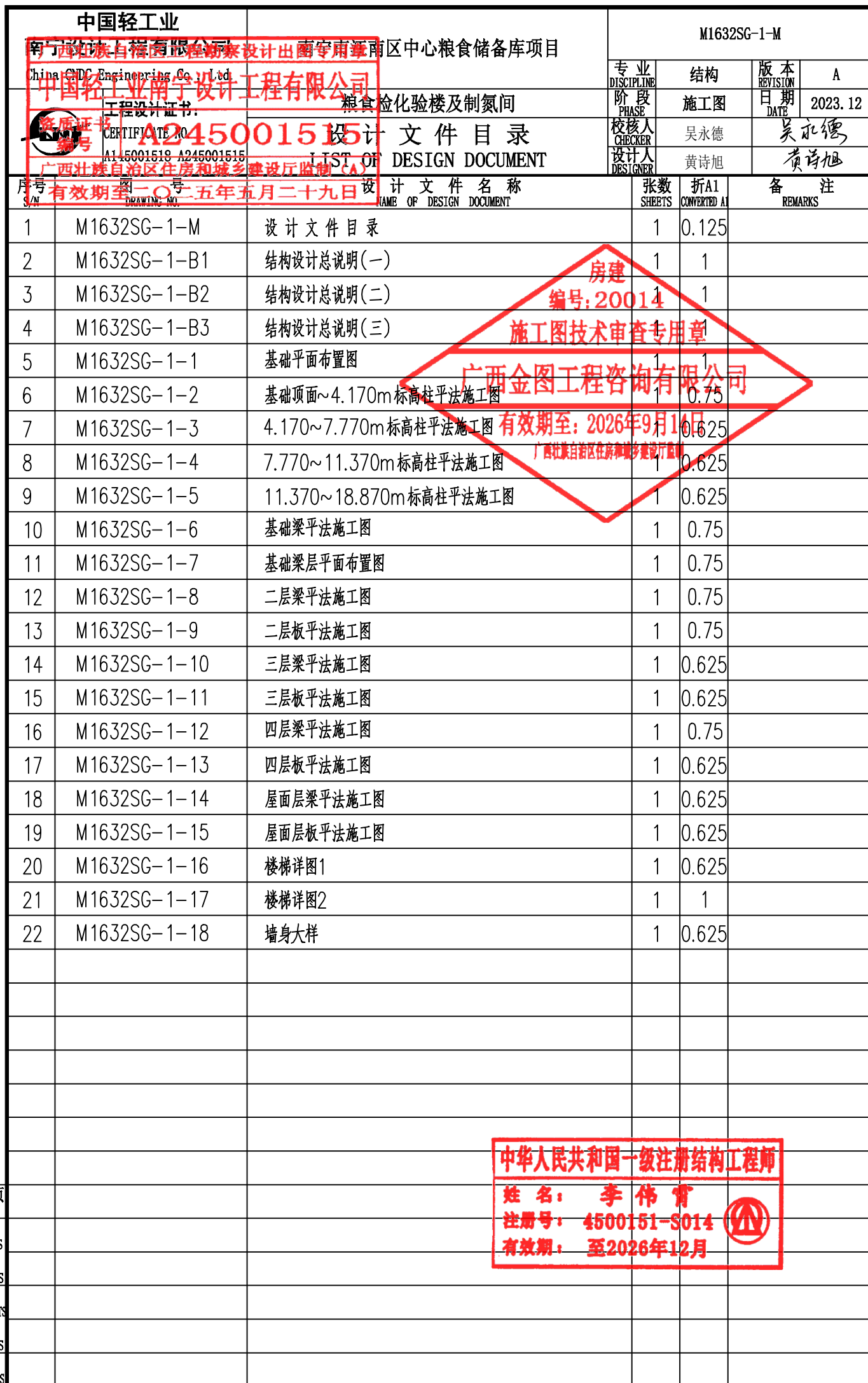




动力
POWER

结构
STRUCT.

工艺
PROCESS

设计
DESIGN

审核
CHECK

会签
SIGN

给排水
PLUMBING

暖通
HEATING

电气
ELEC.

自控
INST.

环境
ENV.

建筑
ARCH.

设计
DESIGN

审核
CHECK

会签
SIGN

1

2

3

4

5

6

7

8

(c) 基础以外的梁类、板类构件：纵向受力钢筋的接头位置，上部钢筋在跨中1/3跨长范围内，一般在跨中1/3范围以外处连接或锚固在支座内；

(d) 柱：纵向受力钢筋的连接区域详见国标图集 22G101-1第 2-9~2-16页；

(e) 剪力墙端身及边缘构件：纵向受力钢筋的连接区域详见国标图集 22G101-1第 2-21页；

6.3 梁、柱构造及施工要求：

6.3.1 除本说明注明外，梁、柱的构造要求详国标图集《22G101-1》。

6.3.2 梁柱箍筋均为封闭箍，其构造要求参见图集22G101-1第 2-7页，当梁筋为多根复合箍时，应采用大箍套小箍的形式；采用拉筋复合箍时，拉筋应套紧纵筋并勾住箍筋。

6.3.3 梁侧面纵向构造钢筋和拉筋要求：当梁截面高度 h_w≥450mm时，在梁的两侧沿高度配置纵向构造钢筋，钢筋间距 a≤200mm。并应设置拉筋，当梁宽 ≤350mm时，拉筋直径为 6mm，当梁宽 >350mm时，拉筋直径为 8mm，拉筋间距为非加密区箍筋间距的两倍，当设有多排拉筋时，上下排拉筋错开设置。图中未注明时，做法详见图 6.3.3及表 6.3.3。

图 6.3.3

注：①号筋表示侧面纵向构造钢筋
②号筋表示拉筋

6.3.4 梁上部纵向钢筋水平方向的净间距不应小于30mm和1.5d；下部纵向钢筋水平方向的净间距不应小于25mm和d。梁下部纵向钢筋多于2层时，2层以上钢筋水平方向的净距应比下面2层的净距增大一倍。各层钢筋之间的净间距不应小于25mm和 d，d 为钢筋的最大直径。

6.3.5 当框架的梁贴柱边设置时，梁主筋应置于柱的主筋内侧。

6.3.6 除注明外梁内弯起钢筋、吊筋、鸭嘴弯起角α采用：当梁高 h<800mm时，α=45°；h>800时，α=60°，弯终点外平直段长度不小于20d (d 为钢筋直径)。

6.3.7 主、次梁梁高相同时，次梁纵筋均应置于主梁纵筋之上，构造详图6.3.7。

6.3.8 次梁底低于主梁底时吊钩构造详图6.3.8-1；悬挑梁端部次梁底低于主梁底时吊钩构造详图6.3.8-2，应设置吊筋，除图中注明外，吊筋为 2#20。

6.3.9 管线穿梁时均应预埋钢管，梁腰开洞应尽量设置在梁跨中1/3跨内，加筋构造详图6.3.9。露天反梁结构应按建筑排水要求预埋≤φ75 套管泄水孔。

6.3.10 水、电等设备管道竖埋设在梁内时，应符合图6.3.10要求。埋管沿梁长度方向单列布置时，管外径d<b/6，双列布置时，d<b/12；埋管最大直径d<50。若不满足上述条件，则施工方应通知设计单位进行处理。

6.3.11 梁跨度大于8米及悬臂梁跨度大于4m时，梁的跨中应设2/1000起拱，悬臂梁端应设(净跨)/1000起拱。

6.3.12 框架梁柱截面偏心距e>1/4bc时，按图6.3.12-1、6.3.12-2设梁水平加腋，未注明之处见国标图集22G101-1第 2-36页。

6.3.13 主次梁相交处或梁上立柱(LZ)处，不论有无吊筋，均在主梁两侧各设置3根附加箍筋，箍筋的直径、股数与主梁相同；间距 50mm，主梁内箍筋应贯通布置。

6.3.14 当支梁(如柱、墙、梁)两侧梁平面有错位时，梁纵筋布置原则为：能通则通，不能通则按端节点要求在支座内锚固，构造详图6.3.14-1；当支座两侧梁竖向有高差且高差较大时，较高一侧梁的上部第二排纵筋应尽量与较低一侧梁上部第一排纵筋贯通连续设置，构造详图6.3.14-2。

6.3.15 梁上起柱时柱根及梁内附加箍筋构造详图6.3.15。上翻次梁与主梁的节点构造见图6.3.15a。

6.3.16 悬臂梁端部钢筋弯折做法见图 6.3.16所示。悬挑结构构件(梁、板)施工时，应保证其上部钢筋的设计位置，强度达到设计要求后，方可拆除支撑模板。

6.3.17 当板底标高小于梁底标高时(除下沉式卫生间板外)，应将结构梁高度往下加至板底，做法如图 6.3.17。

6.3.18 折梁折角处按图 6.3.18施工，其余说明详见图集22G101-1第 2-42页。

6.3.18 折梁折角处按图 6.3.18施工，其余说明详见图集22G101-1第 2-42页。

图 6.3.3

图 6.3.7

图 6.3.15a 上翻梁节点构造

图 6.3.8-1

图 6.3.8-2

图 6.3.9

图 6.3.10

图 6.3.12-1

图 6.3.12-2

图 6.3.14-1

图 6.3.14-2

图 6.3.15

图 6.3.15a

图 6.3.16

图 6.3.17

图 6.3.18

图 6.3.12-1

图 6.3.12-2

图 6.3.14-1

图 6.3.14-2

图 6.3.15

图 6.3.15a

图 6.3.16

图 6.3.17

图 6.3.18

图 6.3.12-1

图 6.3.12-2

图 6.3.14-1

图 6.3.14-2

图 6.3.15

图 6.3.15a

图 6.3.16

图 6.3.17

图 6.3.18

6.3.19 当砼梁一端与柱(端柱)或剪力墙平面内连接，另一端与梁或剪力墙平面外连接时，与柱(端柱)或剪力墙平面内连接的支座构造及梁端构造按L梁的要求，与梁或剪力墙平面外连接的支座及梁端构造按⊥梁的要求。

6.3.20 本工程框架梁柱节点，若为顶层节点的，无论图中框架梁编号如何，一律按22G101-1中屋面框架梁柱节点的构造施工。

6.3.21 梁柱边平时梁节点钢筋弯折构造，详见图6.3.21所示。

6.3.22 电梯机房梁上预埋吊环做法，详见图6.3.22所示。

6.3.23 柱纵筋设有拉筋时，拉筋应同时勾住纵筋和箍筋，如图6.3.23所示。柱中纵向钢筋的净间距不应小于50mm，且不大于200mm。

6.3.24 柱或剪力墙与门、窗过梁及填充墙的混凝土水平系梁相连处均应预留出钢筋，钢筋埋入柱内l_a，伸出柱外长度≥l_a(抗震设计时，L改为l_{aE})；做法详图6.3.24

图 6.3.21

图 6.3.22

图 6.3.23

图 6.3.24

图 6.3.21

图 6.3.22

图 6.3.23

图 6.3.24

图 6.3.21

图 6.3.22

图 6.3.23

图 6.3.24

图 6.3.21

图 6.3.22

图 6.3.23

图 6.3.24

6.3.25 梁柱节点核心区高度h_j具体应从相交于该节点的最高梁的上皮至最低梁的下皮，如图6.3.25所示；节点核心区箍筋应按柱箍筋加密区要求配置。

6.3.26 当柱、剪力墙墙混凝土强度等级高于梁混凝土等级时，梁柱、剪力墙节点处混凝土应按柱、剪力墙混凝土强度等级浇筑，并按如下原则处理：应先浇筑柱、剪力墙的高等级混凝土，且在混凝土初凝前即浇筑梁混凝土，并加强混凝土的振捣和养护，如图6.3.26。

6.3.27 梁柱节点部位砼应振捣密实，当节点钢筋过密时可采用同强度等级的细石混凝土。

6.3.28 边柱柱头顶部纵向钢筋构造详22G101-1中2-15页；中柱柱头顶部纵向钢筋构造详2-16页①~④。

6.3.29 图集22G101-1第2-27页：连梁、暗梁和边框架侧面纵筋和拉筋大样图中侧面纵筋由箍筋外侧倒入内侧。

6.3.30 柱钢筋搭接范围内箍筋须加密，加密箍筋的直径与柱箍筋相同，间距100；

6.4 楼板、屋面板的构造及施工要求：

6.4.1 现浇板钢筋长度取值应按图 6.4.1的现浇板配筋示意图施工，除注明外支座箍筋直勾长一律取板厚减30mm。

6.4.2 现浇板底筋伸入支座的锚固长度不应小于 5d，且≥100且不小于1/2支座宽度 (d为板下部受力钢筋直径)，底筋及板厚相同的相邻板跨间的底筋可连续设置；双向板(或异形板)钢筋的布置：短向钢筋置于外层，长向钢筋置于内层。当板底与梁底平时，板的下层钢筋应置于梁内底筋之上。

6.4.3 现浇板支座处上部钢筋应按受拉钢筋锚固在梁内、墙内或柱内，锚固长度为 l_a (l_a 见国标图集22G101-1第 2-2、2-3页)。

6.4.4 跨度大于3.6米的板(双向板指板短跨)施工时应按规范要求支模时跨中起拱 L/400。当悬臂板时，按悬臂长度的6/1000起拱。

6.4.5 现浇板分布钢筋除图中注明外，按表 6.4.5采用。

6.4.6 悬挑板的阳角及阴角加腋做法，做法如图6.4.6-1、图6.4.6-2。

6.4.7 现浇板开洞加筋构造做法，详见国标图集22G101-1第2-62、2-63页。当洞口长边(或直径)≤300时，结构图不标注，施工时各种工必须据各专业图纸配合土建留洞，板内钢筋如遇洞口D≤300mm时：钢筋绕过洞口，不需切断，(D为矩形洞口或圆洞直径)；(D>300mm时，洞边需增设加强筋做法另见图集或平面图。

6.4.8 折线形板构造做法，详见国标图集22G101-1第2-54页。坡屋面折板节点构造补充无角处附加钢筋的做法如图6.4.8所示。

6.4.9 现浇板内埋管时，管线应布置在上下两层钢筋之间，且管线的保护层厚度应>30mm，管径不得大于板厚的1/4。如埋设管线无上层钢筋，应附加钢筋网，如图 6.4.9-1所示；如板内管线比较密集，应采用 #6@150双向钢筋网与支座负钢筋搭接300mm，如图 6.4.9-2所示。板板厚度<100时不得埋管。

表6.4.5：现浇板分布钢筋 (注：当分布钢筋小于受力钢筋的15%时，按受力钢筋的15%配置分布钢筋)

板厚 (mm)	h≤90	h=100	100<h≤120	h=130~140	h=150~160	h=170~180	h=190~220	h=230~250	h=260~290	h=300~350	h=400
分布筋	#6@200	#6@180	#6@150	#6@125	#8@200	#8@180	#8@150	#10@200	#10@180	#10@150	#12@180

图 6.4.6-1

图 6.4.6-2

图 6.4.9-1

图 6.4.9-2

图 6.4.10

图 6.4.11

图 6.4.14

图 6.4.6-1

图 6.4.6-2

图 6.4.9-1

图 6.4.9-2

图 6.4.10

图 6.4.11

图 6.4.14

6.4.10 现浇混凝土女儿墙、挑檐、雨篷等外露挑板构件，当长度超过12m时，应设置伸缩缝，如图 6.4.10所示。

6.4.11 支座(梁、墙)两侧的楼面板标高差Δh≤30mm时，板上部筋可弯折不断开。Δh>30mm时，板上部筋作分离处理，须满足锚固要求，构造详图6.4.11。

6.4.12 各层楼面处管道井、电缆井道封堵的处理：1)、板内钢筋照常配置，不得切断；2)、暂不浇筑混凝土；

6.4.13 管道电缆安装完验收后，用高一级的混凝土吊模补浇，电缆井洞口层层封堵；管道井每二层封堵洞口。

6.4.13 屋面板在未配置钢筋的板面设置温度收缩钢筋，钢筋规格为双向Φ6@200，并与支座钢筋接受拉搭接不少于300。

6.4.14 所有楼、地面设备基础，施工前应与到货设备校对无误后方可施工。楼面设备基础若与楼板分两次施工，必须按设备范围内的楼板做成毛面，并沿设备基础周边埋Φ8@200插筋，详见图6.4.14

6.4.15 现浇钢筋混凝土楼板上部钢筋不得在跨中搭接，板上部钢筋不得在支座搭接。

6.4.16 现浇板施工要求：1)、混凝土水灰比<0.5；2)、专人负责养护不少于二周；3)、应采取有效措施保证板厚及板负筋不被踩下；4)、楼面施工荷载<1.5kN/m²，并防止集中堆载。

6.4.17 板、梁上应注意预留构造柱插筋或联接用的埋件，设备预留孔洞及预埋件须与安装单位配合，施工时如有疑问与设计单位联系。未经设计同意，不得随意打洞、敲凿。

6.4.18 填充墙直接砌于现浇板上时，墙下板中附加上下各4#12@100加强筋，以墙中线居中布置，沿板跨贯通并锚固入两端支座内≥200mm。

6.4.19 当双向板板跨大于3500时，板四角负筋在角部 1/4板跨范围内间距加密为100。

6.4.20 配有双层钢筋的一般楼板，均应加设支撑钢筋，支撑钢筋型式可用“”，Φ8钢筋制成，每平方米设置一个。支撑钢筋尺寸：除另有注明外，其高度h=板厚-保护层-底、面层钢筋网直径。

6.4.21 当下沉式卫生间的板底标高低于板周边范围结构梁或圈梁高度时；结构梁或圈梁下加高至卫生间板底标高，做法见图6.4.20

6.4.22 屋面板反边大样，除图中注明外，见图6.4.21

6.4.23 局部升降板SJB钢筋构造及板加腋钢筋构造见标准图集(22G101-1)第2-60~61页，升降处另加上下各2#14，见图6.4.23。

图 6.4.20 下沉式卫生间配筋示意图

图 6.4.21 屋面留孔反边大样

图 6.4.23 升降板补充钢筋示意图

图 6.4.20 下沉式卫生间配筋示意图

图 6.4.21 屋面留孔反边大样

图 6.4.23 升降板补充钢筋示意图

6.5 剪力墙的构造要求：

6.5.1 剪力墙墙身水平钢筋、竖向钢筋构造要求及剪力墙洞口连梁的构造要求详见国标图集 22G101-1及本工程剪力墙详图。

6.5.2 凡是框-剪结构及框-筒结构的剪力墙未另设边框梁时，在结构楼层标高处剪力墙内都应设置墙梁，如图 6.5.2所示；除图中注明外，暗梁配筋见表 6.5.2。对于剪力墙结构，除图中注明外，不设置暗梁。

6.5.3 剪力墙内应设置双向拉筋，如图 6.5.3所示；拉筋直径及间距详见剪力墙平法施工图。

6.5.4 剪力墙或其它混凝土墙开洞时，洞口补强钢筋构造如图 6.5.4及表 6.5.4所示。

图 6.5.2

图 6.5.3

图 6.5.4

图 6.5.2

图 6.5.3

图 6.5.4

表 6.5.2：剪力墙暗梁配筋

	Bw=200	Bw=250	Bw=300	Bw=350	Bw=400
LH	400	500	600	700	800
①	2#14	2#16	3#16	3#18	4#18
②	2#14	2#16	3#16	3#18	4#18
③	#8@200				

表 6.5.4：剪力墙洞口附加筋 (①号筋)

A, B, D	一般混凝土墙	剪力墙	有套墙
300<A, B, D≤500	2#16	3#16	2#16
500<A, B, D≤800	2#20	3#20	3#18

注：当 A, B, D≤300时，墙内钢筋绕过洞口，不间断

表 6.5.4：剪力墙洞口附加筋 (①号筋)

A, B, D	一般混凝土墙	剪力墙	有套墙
300<A, B, D≤500	2#16	3#16	2#16
500<A, B, D≤800	2#20	3#20	3#18

注：当 A, B, D≤300时，墙内钢筋绕过洞口，不间断

6.5.5 剪力墙墙身水平钢筋在外侧，竖向钢筋在内侧。

6.5.6 混凝土墙体转角处无柱(暗柱)时构造如图 6.5.6所示。

6.5.7 当剪力墙用作地下室外墙时，地下室外墙水平钢筋应贯通剪力墙墙身(包括剪力墙边缘构件)，水平转角构造应满足图 6.5.6所示要求。

6.6 上部结构后浇带的构造及施工要求：(注：本单体不超过长不需要设置收缩后浇带)

6.6.1 后浇带位置详见平面图，除注明外，图中画出的后浇带均为收缩后浇带，未注明宽度时，按 1000mm设置，做法见图6.6-1~1~4及表6.6.1

6.6.2 后浇带浇筑时间，当图中未另注明时，早期收缩后浇带应在两侧混凝土龄期达到60天后，且在气温较低(或低于原浇筑时的温度)时浇筑；沉降后浇带应在沉降相对稳定后浇筑，并得到设计人员认可。

6.6.2 施工期间后浇带两侧构件应妥善支撑，以确保结构整体和构件在施工阶段的承载能力和稳定性。

6.6.3 后浇带处内钢筋必须贯通，后浇带应采用比原混凝土高一个强度等级的补偿收缩混凝土浇筑，浇筑前应将钢筋上的油污、水泥浆、浮锈清理干净，混凝土表面凿毛，用水冲洗干净并充分湿润24小时，再铺上10~15厚的水泥砂浆一层，其配比与混凝土内的砂浆相同，或制混凝土界面处理剂一道继续浇筑混凝土，混凝土浇筑完后应加强养护。

6.6.4 超长结构施工中各技术措施及要求应在满足相关规范规程要求的基础上，由厂家按产品要求指导施工。

6.6.5 如现场地下水水位高不施工时，对于底板后浇带的做法可参照《地下工程防水技术规范》GB50108-2008第5.2.5条后浇带超前止水构造施工。

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

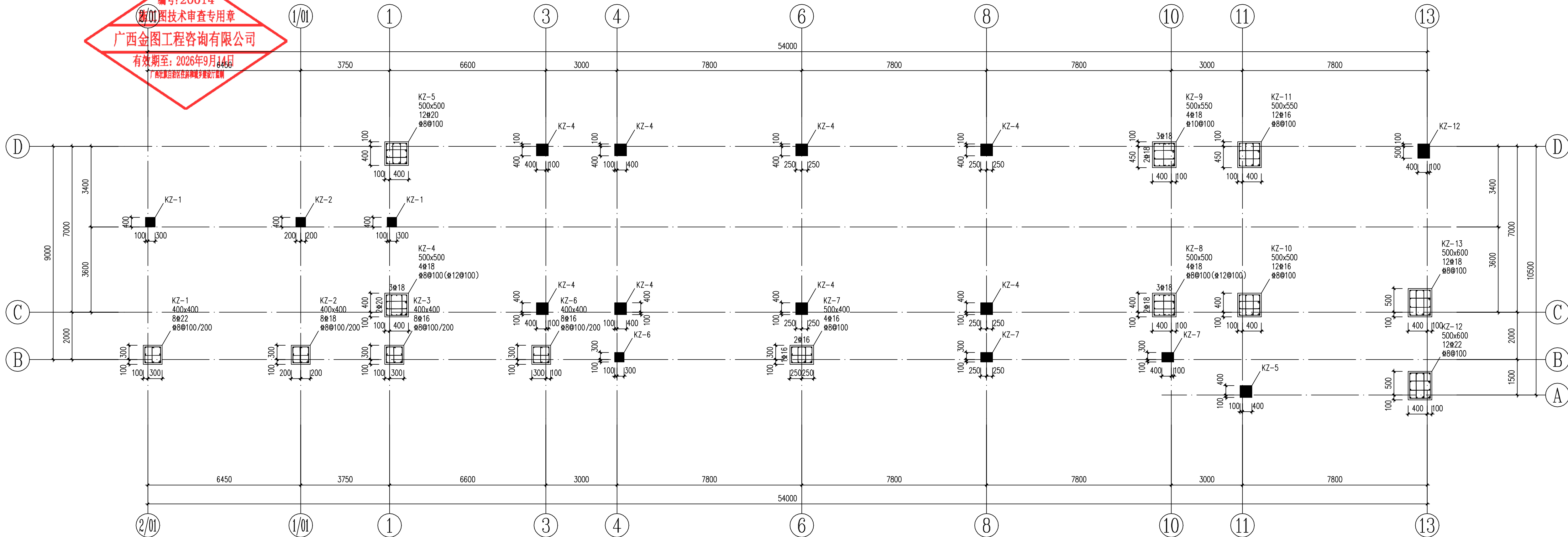
图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.6.1-1 底板后浇带

图 6.6.1-2 砼墙后浇带

图 6.



基础顶面~4.170m标高柱平法施工图 1:100

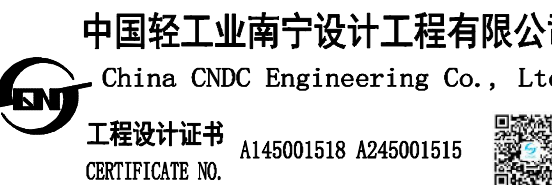
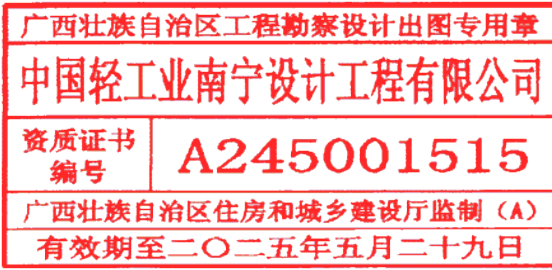
楼层	18.870			C30	三级
屋面层	14.970	3.900	C30	C30	三级
4	11.370	3.600	C30	C30	三级
3	7.770	3.600	C30	C30	三级
2	4.170	3.600	C30	C30	三级
1	-0.030	4.200	C35	C30	三级
-1	基础顶面	ha	C35		三级
层号	结构板面 标高Hs (m)	层高 (m)	框架柱 砼强度等级	梁、板 砼强度等级	框架梁柱 抗震等级

结构层楼面标高及结构层高表

注: 上部结构嵌固部位设置在基础顶面;
ha为基础顶面至-0.030m的高差值;
除图中另有说明外, 抗震等级按本表要求施工。

柱设计说明

- 除图中另有说明外, 柱混凝土强度等级及抗震等级详见高表。
- 图中带[PL]的柱纵向受力钢筋不允许采用绑扎搭接, 基础顶面~-0.030m标高柱箍筋全段加密, 间距为@100。框架柱的箍筋应符合下列要求(以下一、二、三、四级分别表示框架柱的抗震等级为一、二、三、四级):
(1) 箍筋应采用封闭式, 其末端应做成135°弯钩且弯钩末端平直之段长度不应小于10倍箍筋直径, 且不应小于75mm。
(2) 箍筋的肢距: 一级时不大于200, 二、三级时不大于250和20倍箍筋直径的较大值, 四级时不大于300, 每隔一根纵向钢筋宜在两个方向有箍筋约束, 采用拉筋组合箍时, 拉筋应紧靠纵向钢筋并勾住封闭箍筋。
- 环境作用类别: 除与水、土接触及露天环境均为二a类外, 其余为一类; 柱最外层钢筋的保护层厚度: 二a类时为25mm, 一类时为20mm, 地面以下柱截面尺寸需对应增加20mm以满足保护层厚度要求。
- 墙柱基础插筋数量及直径同底层墙柱竖向纵筋, 基础插筋与墙柱纵筋连接详图集22G101-3第2-8~2-10页。
- 本图应配合《混凝土结构平面整体表示方法制图规则和构造详图》(22G101-1)中框架柱有关节点做法施工。
- 除注明外, 柱中心与定位线重合, 柱施工前应与设计施工图的隔墙、门窗洞口等仔细核对且无误后方可施工。
- 其余未做说明处应按结构设计总说明中相关要求及国家相关现行规范施工。

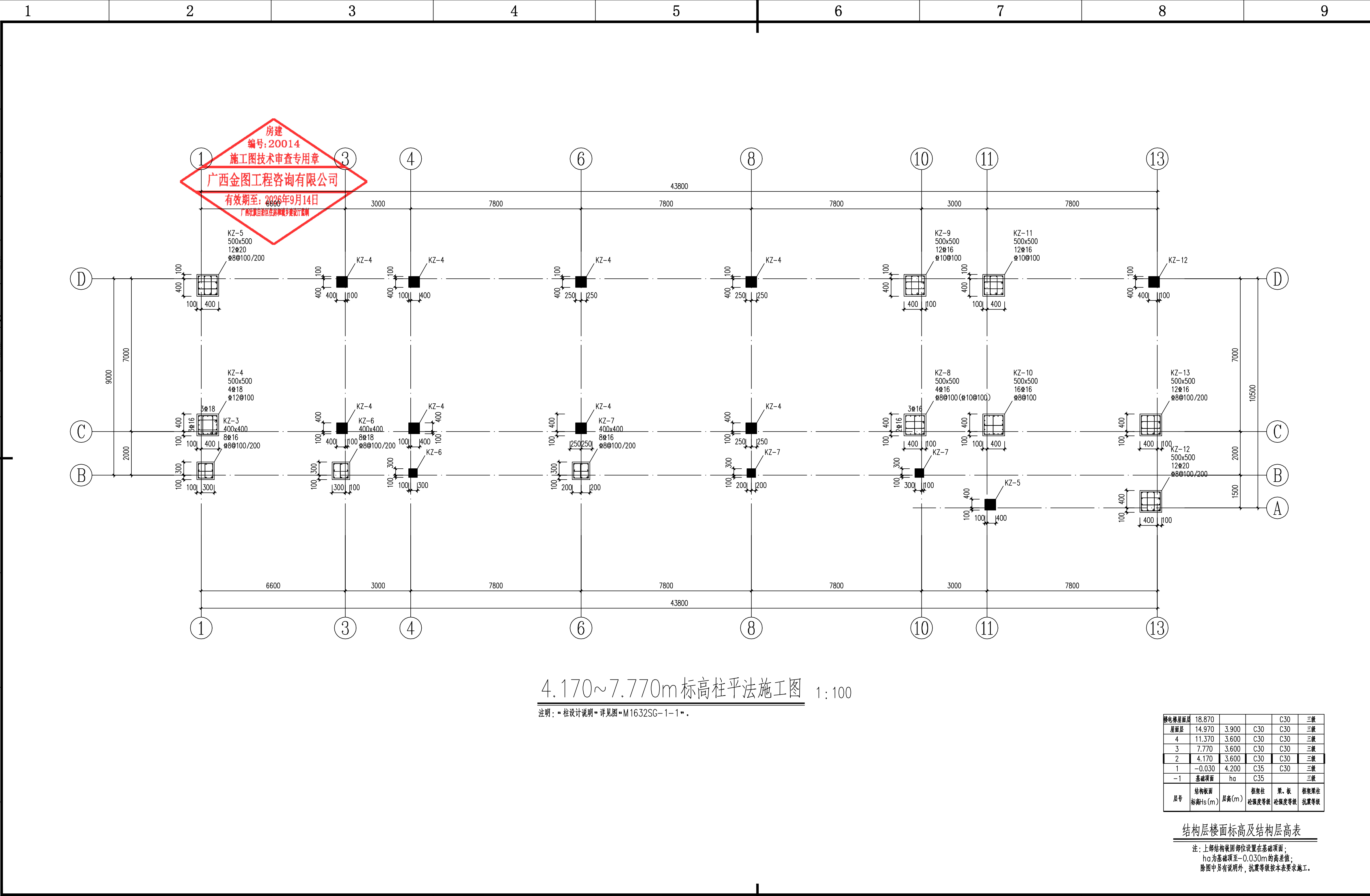


项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟青	李伟青
审核人 VERIFIER	陈见	陈见
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/2	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	基础顶面~4.170m标高柱平法施工图
图号 DRAWING NO.	M1632SG-1-2 0H13VFKSE

动力 POWER
电气 ELEC
给排水 WATER
暖通 HEAT
结构 STRUCT
给排水 WATER
暖通 HEAT
工艺 PROCESS
总图/规划
总图/规划
签 CO - SIGN
E
F
G
H



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书编号
A245001515
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 李伟青
注册号: 4500151-S014
有效期至: 至2026年12月

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟青	李伟青
审核人 VERIFIER	陈冠	陈冠
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

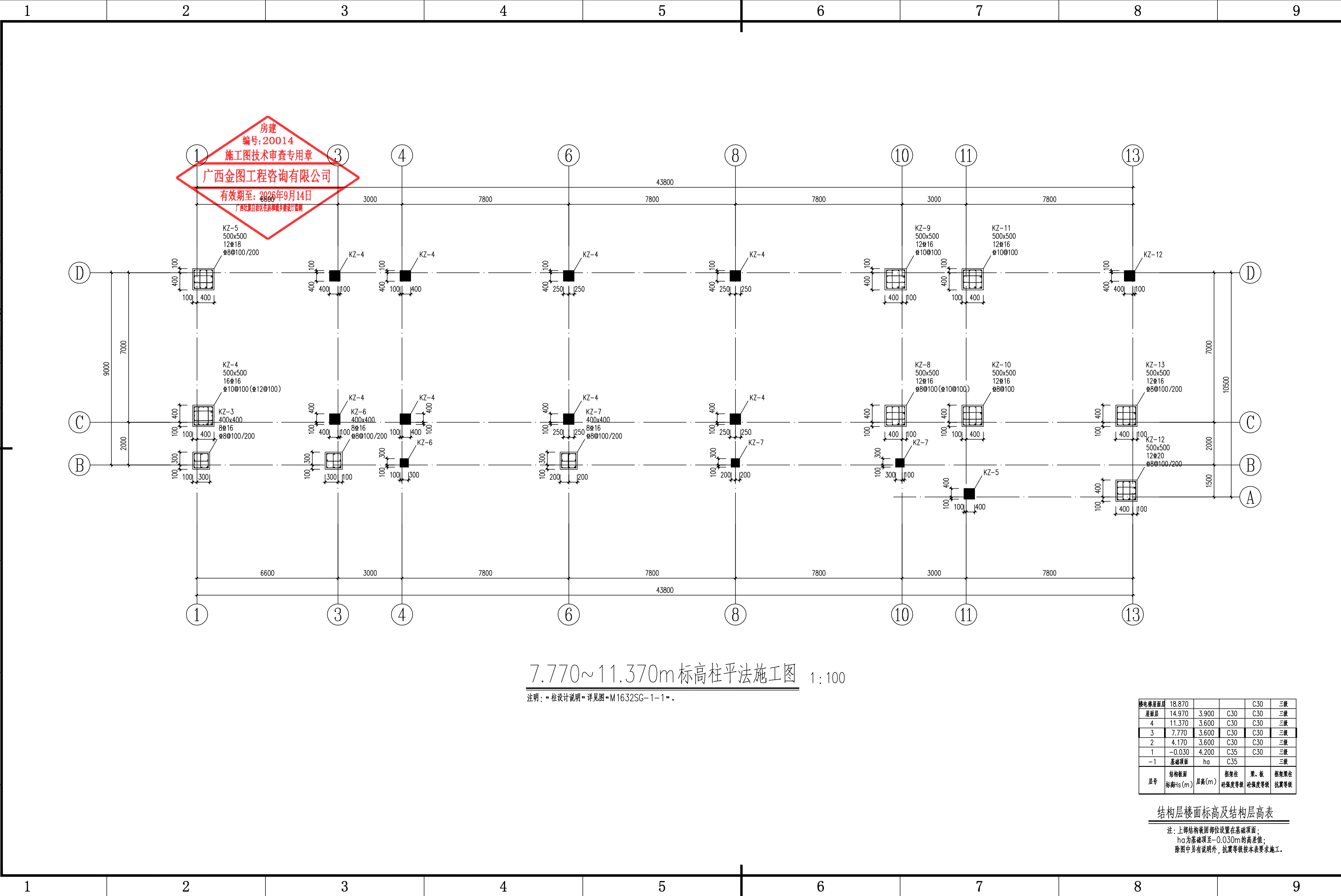
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	4.170~7.770m标高柱平法施工图
图号 DRAWING NO.	M1632SG-1-3

楼层/屋面层	18.870			C30	三级
屋面层	14.970	3.900		C30	三级
4	11.370	3.600		C30	三级
3	7.770	3.600		C30	三级
2	4.170	3.600		C30	三级
1	-0.030	4.200		C35	三级
-1	基础顶面	ha		C35	三级
层号	结构板面 标高 h_s (m)	层高 (m)	框架柱 砼强度等级	梁、板 砼强度等级	框架梁柱 抗震等级

结构层楼面标高及结构层高表

注: 上部结构嵌固部位设置在基础顶面;
ha为基础顶面至-0.030m的高差值;
除图中另有说明外, 抗震等级按本表要求施工。



广西壮族自治区工程勘察设计专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书编号
A245001515
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 李伟霄
注册号: 4500151-S014
有效期至: 至2026年12月

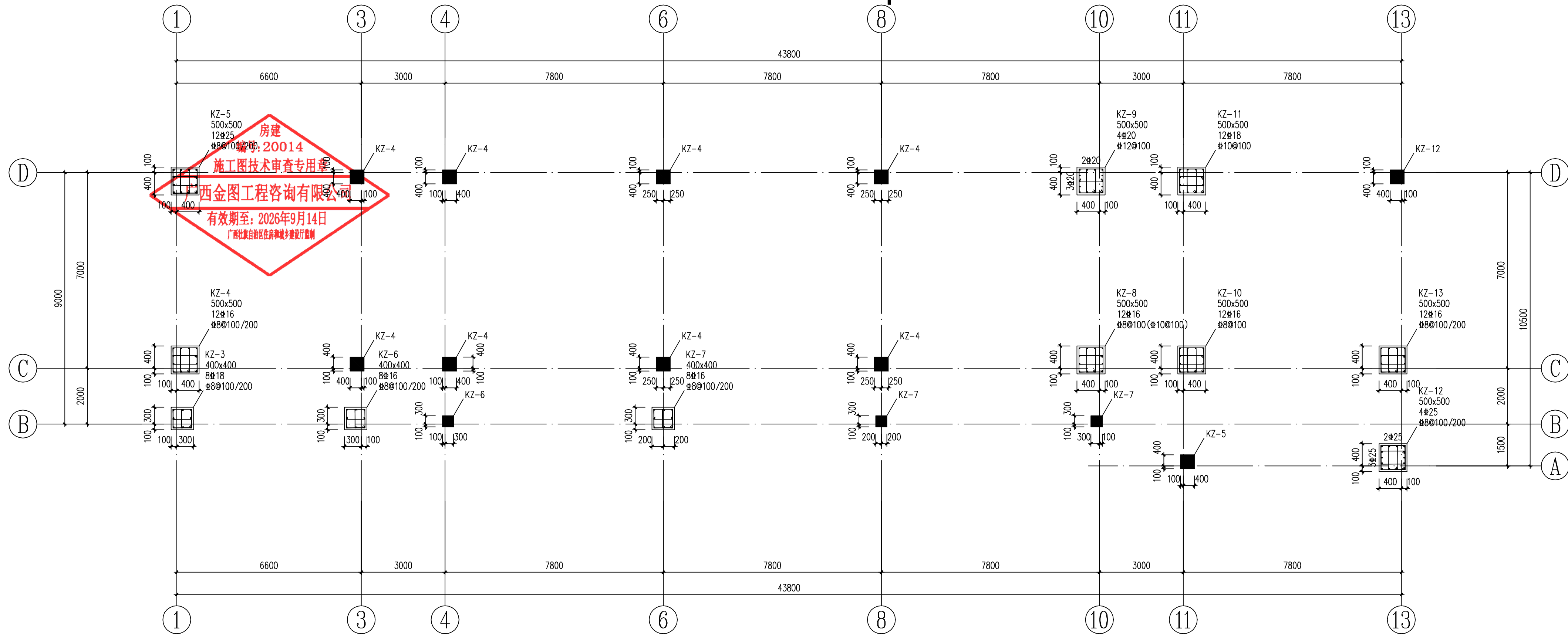
中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	吴永德
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟霄	李伟霄
审核人 VERIFIER	陈冠	陈冠
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

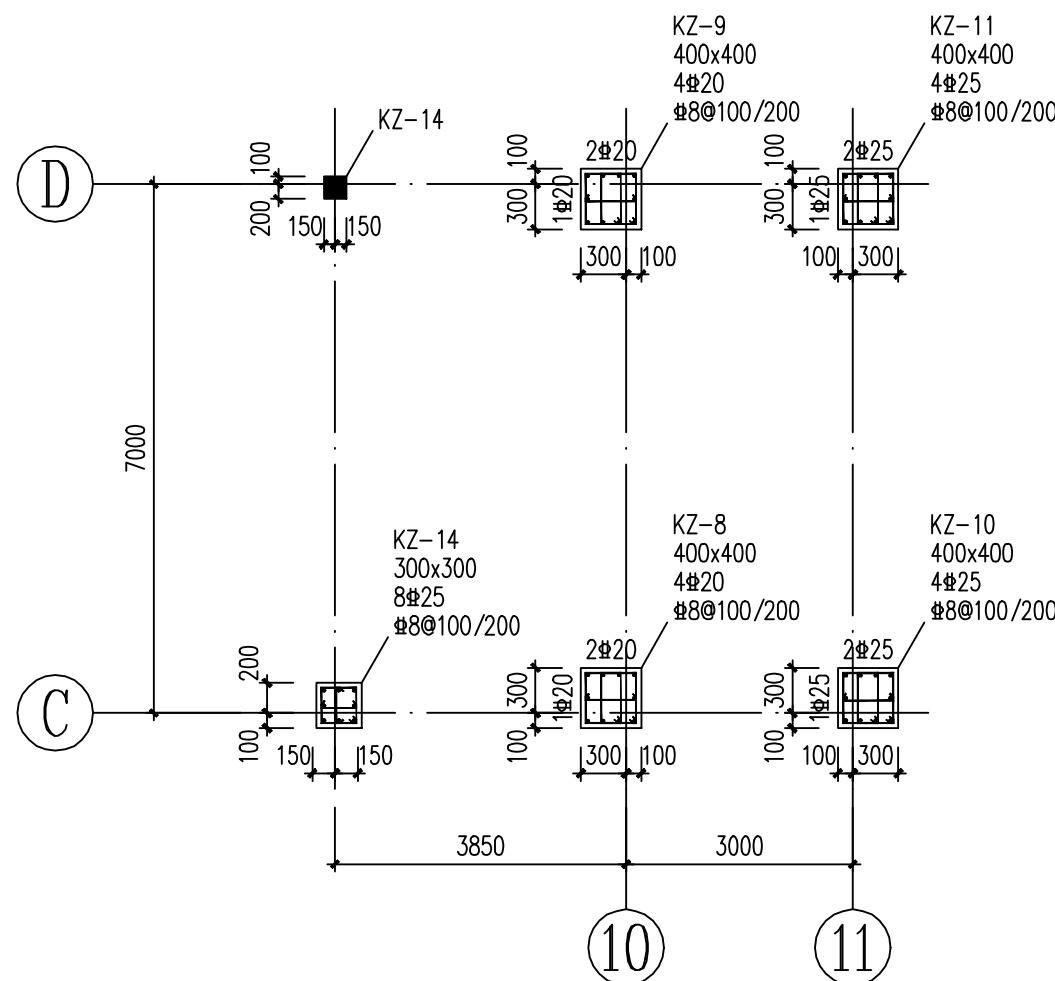
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	7.770~11.370m标高柱平法施工图
图号 DRAWING NO.	M1632SG-1-4

0HI3VFKRE



11.370~14.970m 标高柱平法施工图 1:100

注：* 柱设计说明 * 详见图 * M1632SG-1-1 *。



14.970~18.870m 标高柱平法施工图 1:100

注：* 柱设计说明 * 详见图 * M1632SG-1-1 *。

结构楼层面	18.870			C30	三级
屋面层	14.970	3.900	C30	C30	三级
4	11.370	3.600	C30	C30	三级
3	7.770	3.600	C30	C30	三级
2	4.170	3.600	C30	C30	三级
1	-0.030	4.200	C35	C30	三级
-1	基础顶面	ha	C35		三级
层号	结构板面 标高hs (m)	层高(m)	框架柱 砼强度等级	梁、板 砼强度等级	框架梁柱 抗震等级

结构楼层面标高及结构层高表

注：上部结构嵌固部位设置在基础顶面；
ha为基础顶至-0.030m的高差值；
除图中另有说明外，抗震等级按本表要求施工。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书
编号 A245001515
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：李伟霄
注册号：4500151-S014
有效期：至2026年12月

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟霄	李伟霄
审核人 VERIFIER	陈颢	陈颢
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

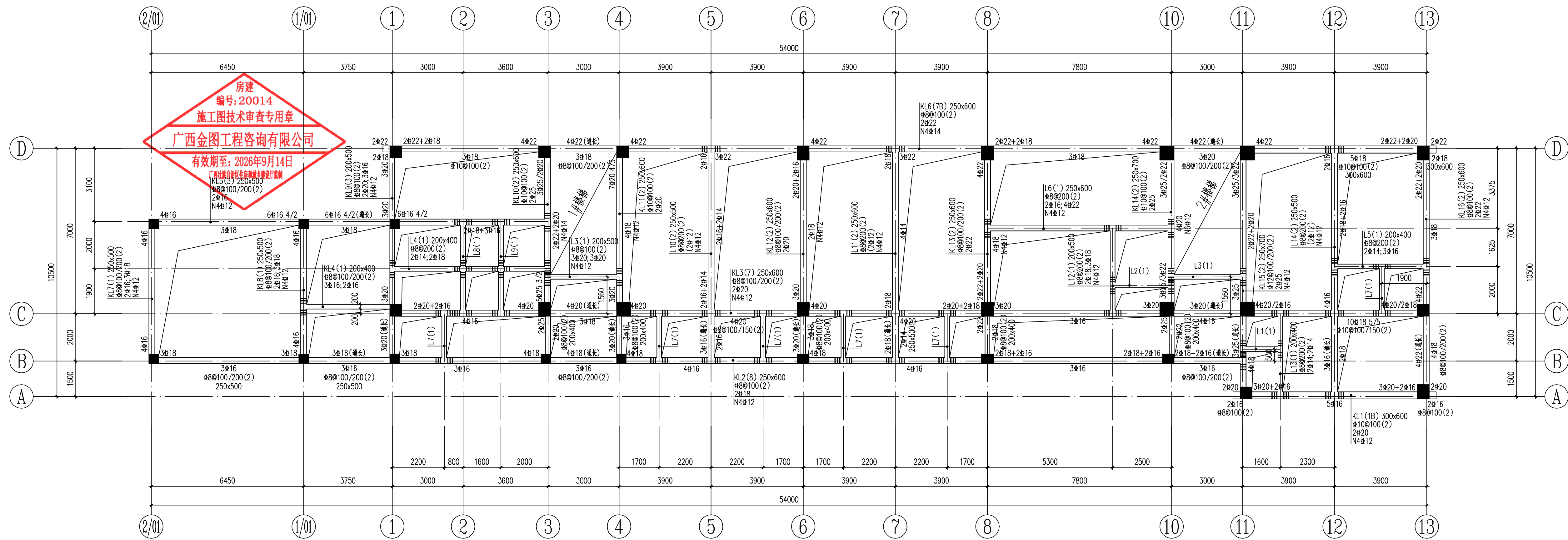
建设单位
CLIENT/OWNER 南宁市江丰粮食收储管理中心

项目名称
PROJECT NAME 南宁市江南区中心粮食储备库项目

子项名称
ITEM NAME 粮食检化验楼及制氮间

图纸名称
DRAWING NAME 11.370~18.870m标高柱平法施工图

图号
DRAWING NO. M1632SG-1-5
0H13VFQV



基础梁平法施工图 1:100

注明:未特殊注明者梁顶面标高为 $H=-0.030\text{m}$ 。

梁设计说明:

1. 除图中另有说明外, 梁混凝土强度等级及抗震等级详见图表。
2. 室内部分环境作用类别一类, 梁钢筋的保护层厚度分别为20mm。
室外部分环境作用类别二a类, 梁钢筋的保护层厚度分别为25mm。
3. 除注明外, 梁边平墙柱边或梁中心与定位线重合; 图中未注明者梁面平板面其标高均为 l 。
4. 无特别标注的梁面标高同板面标高, 相邻板面标高不同时, 梁面标高同较高的板面标高。
5. 本工程未注明的梁吊筋均为2Φ12。
6. 图中梁梁相交节点, 梁主筋无论有无吊筋, 均应在主梁节点两侧各设3根与梁同直径同肋数的加密箍。
7. 图中“ $\equiv$ ”表示为相交的梁节点均非支座, 节点4侧均设置3道加加密箍筋(直径及肋数同梁箍筋, 间距50), 双向梁底筋在节点处不能断开, 且梁上下纵筋均短跨在下长跨在上。
8. 梁腹预留圆孔或预埋圆钢管时加强筋大样设计总说明。
9. 本工程框架梁(KL、WKL)集中标注的通长钢筋(或架立筋)与梁左、右支座面筋直径不同时接受拉搭接(或焊接), 具体施工方法如下:
(1) 见22G101-1第2-33~2-34页中相应抗震等级的框架梁KL或WKL。
(2) 钢筋的搭接长度的计算可按小钢筋直径 d 取值。
10. 本工程框架梁(KL、WKL)边支座不为柱或剪力墙时, 钢筋在边支座处的锚固按22G101-1平法图集第2-40页非框架梁铰接边支座的要求施工。

- 11.本工程非框架梁(Lxx)按图集22G101-1第2-40页的构造施工,具体施工方法如下:
 - (1).除特别注明外,非框架梁边支座上部筋均按锚设计。
 - (2).当非框架梁有上部通长钢筋且与梁左、右支座面直径不同时,按受拉搭接(或焊接),连接位置同架立筋,钢筋的搭接长度的计算可按小钢筋直径d取值。
- 12.图中注写KL的梁,若其某一支座非柱(墙)时,该梁端箍筋按非加密区间距设置。图中按L编号的次梁与墙(或柱)相连的一端构造措施按框架梁(KL)要求,其中梁端箍筋加密区为 $d \geq 100d$,d为梁箍筋直径。
- 13.图中未注明的悬挑梁筋间距均为 $d \leq 100d$,d为梁箍筋直径。
- 14.本工程除图中注明外,维护墙上窗台梁、过梁、圈梁及构造柱的设置说明详见混凝土结构施工图总说明。
- 15.本工程的外维护墙、门厅及楼电梯间隔墙及一些固定的隔墙构造柱纵筋应优先预埋,当主体已经施工完,采用灵活布置隔墙时,其构造柱(GZxx)纵筋上下端按如下方法处理:
 - (1).确定好构造柱纵筋位置后,在板底面及板板底纵筋相应位置打预埋孔型螺栓锚(不锈钢 M12, 钻头直径18mm, 钻孔深度80mm)。
 - (2).构造柱纵筋与 M12 螺栓上下端双面焊接60mm。
- 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,其原位标注均与跨中顶部通长筋相同。
- 17.图中未给出配筋的梁详见“梁配筋补充表”。

编号	梁截面Xh	上部纵筋	下部纵筋	箍筋
L1	200x400	2#14	2#14	#8@200(2)
L2	200x400	2#16	2#20	#8@150(2)
L7	200x400	2#14	2#14	#8@200(2)
L8	200x400	2#14	4#16	#8@200(2)
L9	200x400	2#14	3#16	#8@200(2)

梯电梯屋面	18.870			C30	三级
屋面层	14.970	3.900	C30	C30	三级
4	11.370	3.600	C30	C30	三级
3	7.770	3.600	C30	C30	三级
2	4.170	3.600	C30	C30	三级
	-0.030	4.200	C35	C30	三级
-1	基础顶面	ha	C35		三级
层号	结构板面 标高 $\pm$ (m)	层高(m)	框架柱 砼强度等级	梁、板 砼强度等级	框架梁柱 抗等级

结构层楼面标高及结构层高表

注:上部结构嵌固部位设置在基础顶面;
ha为基础顶至-0.030m的高差值;
除图中另有说明外,抗震等级按本表要求施工。


中国轻工业南宁设计工程有限公司
 China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书 A145001518 A245001515
 CERTIFICATE NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	吴永德 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟霄	李伟霄
审核人 VERIFIER	陈觅	陈觅
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/2	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

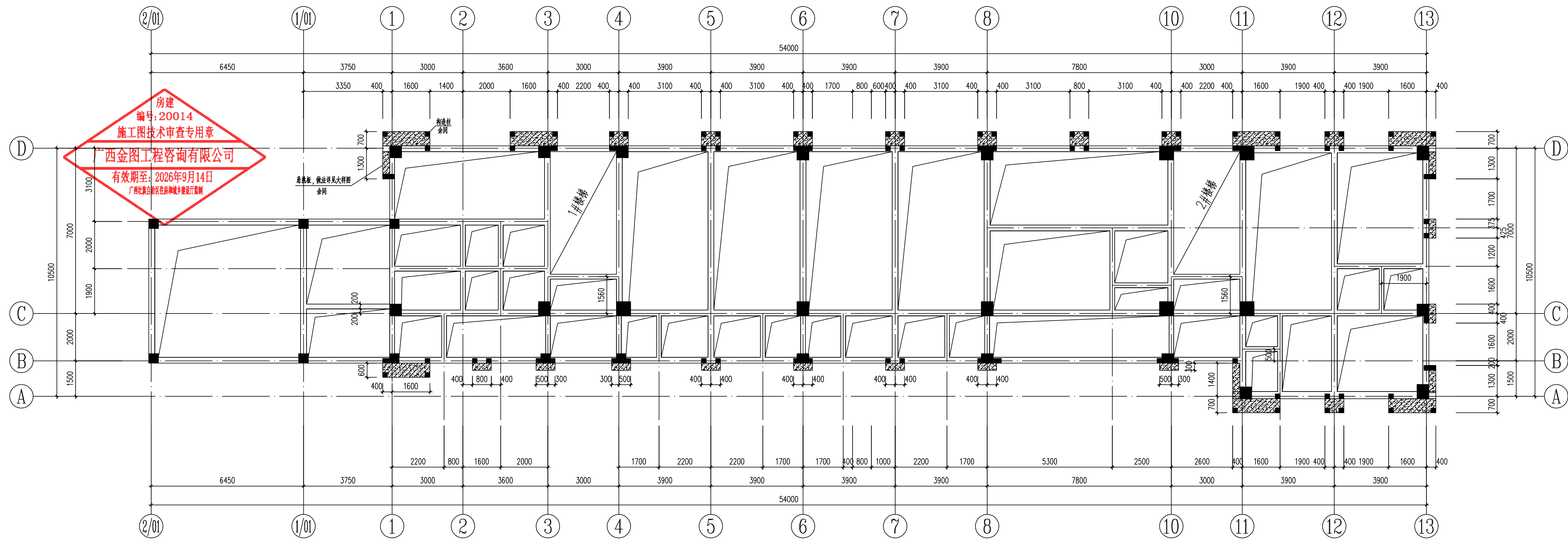
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
----------------------	---------------

项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
----------------------	-----------------

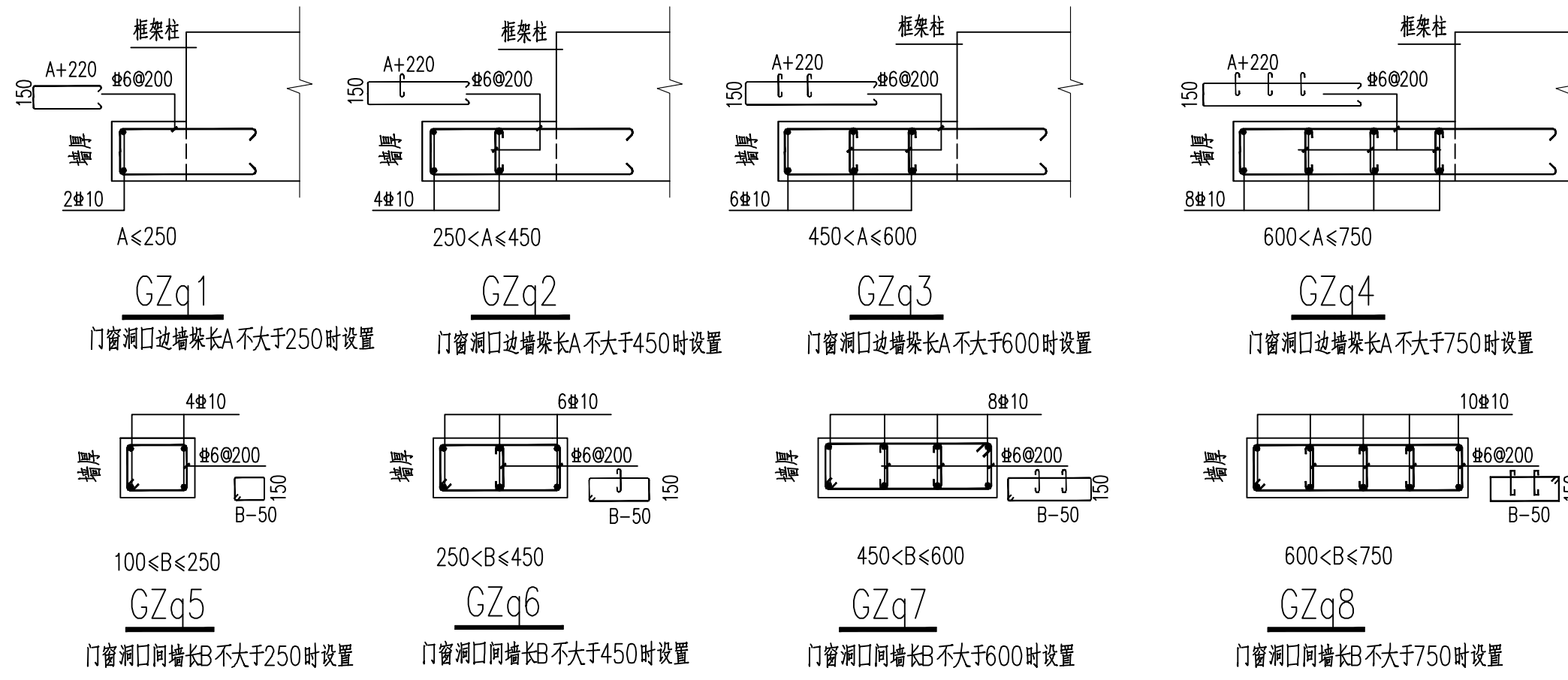
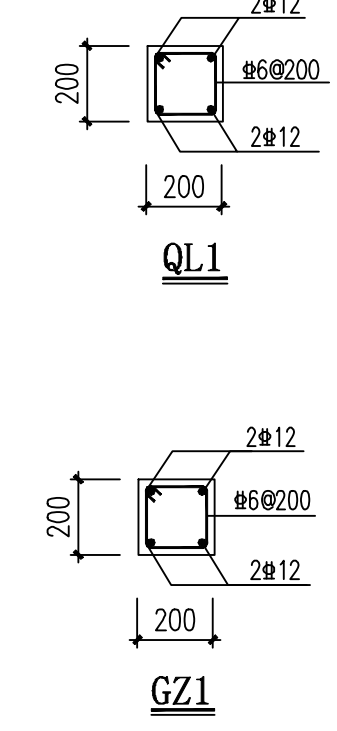
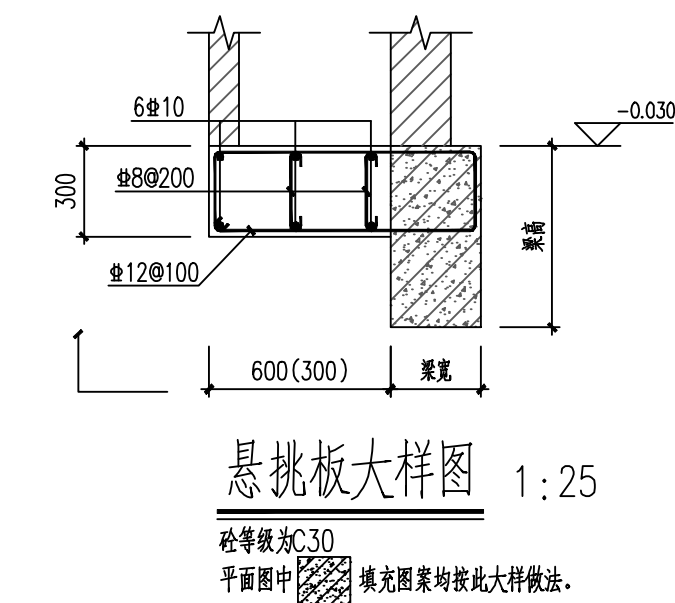
子项名称 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间
-------------------	------------

图纸名称 DRAWING NAME	基础梁平法施工图
----------------------	----------

图号	M1632SG-1-6
DRAWING NO.	



基础梁层平面布置图 1:100



砌体构造柱说明:

- 图中 ■ 表示构造柱, 平面图纸中未特别注明者为GZ1。
- 构造柱: 圈梁混凝土强度等级C25; 钢筋采用HRB400级钢筋。
- GZ*做法要求同总说明对构造柱要求, 施工时应预留柱插筋, 二次浇筑时再进行浇筑, 禁止与主体结构同时浇筑; 构造柱加密区取楼层梁上下各500, 加密区配筋为6@100。
- 楼梯间墙体构造柱以梯柱(TZ)替代, TZ布置详楼梯详图。
- 本图应配合建筑图进行施工, 未特别定位的GZ*居墙中或齐平门洞边。
- 构造柱设置要求, 详见总说明“第7.1条”。
- 凡门窗洞顶无梁或圈梁处均需设钢筋混凝土过梁, 做法详见总说明“第7.3条”。
- 沿电梯井每层门洞顶且间距不大于2.5m布置圈梁(QL1)。
- 本工程除注明外, 窗间墙及门窗洞口边墙梁长不大于750时, 窗间墙及墙梁均设置构造柱, 见图GZq1~GZq8。
- 墙梁长需结合建筑图进行施工, 其中墙梁均采用C25混凝土, 纵筋上下端锚固长度32d, 起止标高为上层楼面~下层楼面, 箍筋加密区要求同GZ1。

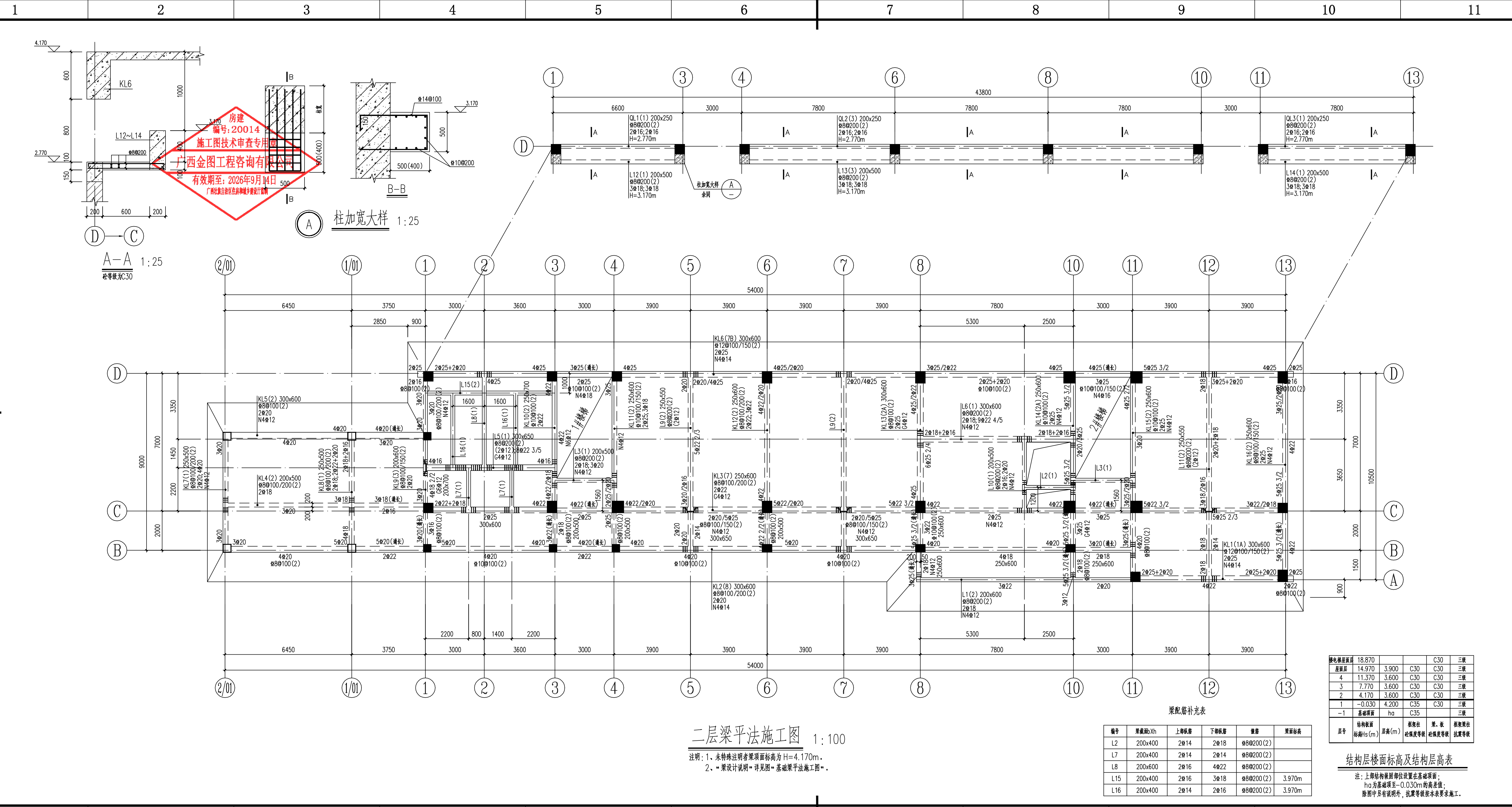
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书编号: A245001515
有效期至: 二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 李伟青
注册号: 4500151-S014
有效期至: 至2026年12月

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书 A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟青	李伟青
审核人 VERIFIER	陈见	陈见
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE
图幅 SIZE	A2+1/2	结构
版本 REVISION	A	比例 SCALE
日期 DATE	2023.12	1:100

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	基础梁层平面布置图
图号 DRAWING NO.	M1632SC-1-7 0H13VFKK2



二层梁平法施工图 1:100

注：1、未特殊注明者梁顶面标高为H=4.170m。
2、梁设计说明详见图“基础梁平法施工图”。

编号	梁截面Xh	上部纵筋	下部纵筋	箍筋	梁面标高
L2	200x400	2#14	2#18	#8@200(2)	
L7	200x400	2#14	2#14	#8@200(2)	
L8	200x600	2#16	4#22	#8@200(2)	
L15	200x400	2#16	3#18	#8@200(2)	3.970m
L16	200x400	2#14	2#16	#8@200(2)	3.970m

楼层	楼面标高	层高	结构层	比例	备注
18.870	14.970	3.900	C30	三	三
4	11.370	3.600	C30	三	三
3	7.770	3.600	C30	三	三
2	4.170	3.600	C30	三	三
1	-0.030	4.200	C35	三	三
-1	基础顶面	ha	C35	三	三

注：上部结构楼面部位设置在基础顶面；
ha为基础顶面至-0.030m的高差值；
除图中另有说明外，抗震等级按本表要求施工。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书编号 A245001515
有效期至二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：李伟青
注册号：4500151-S014
有效期至：至2026年12月

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书 A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

项目负责人	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人	吴永德	吴永德
审订人	李伟青	李伟青
审核人	陈见	陈见
校核人	吴永德	吴永德
设计人	黄诗旭	黄诗旭
制图人	黄诗旭	黄诗旭

阶段	施工图	专业	结构	比例	1:100
图幅	A2+1/2	版本	REVISION	日期	2023.12

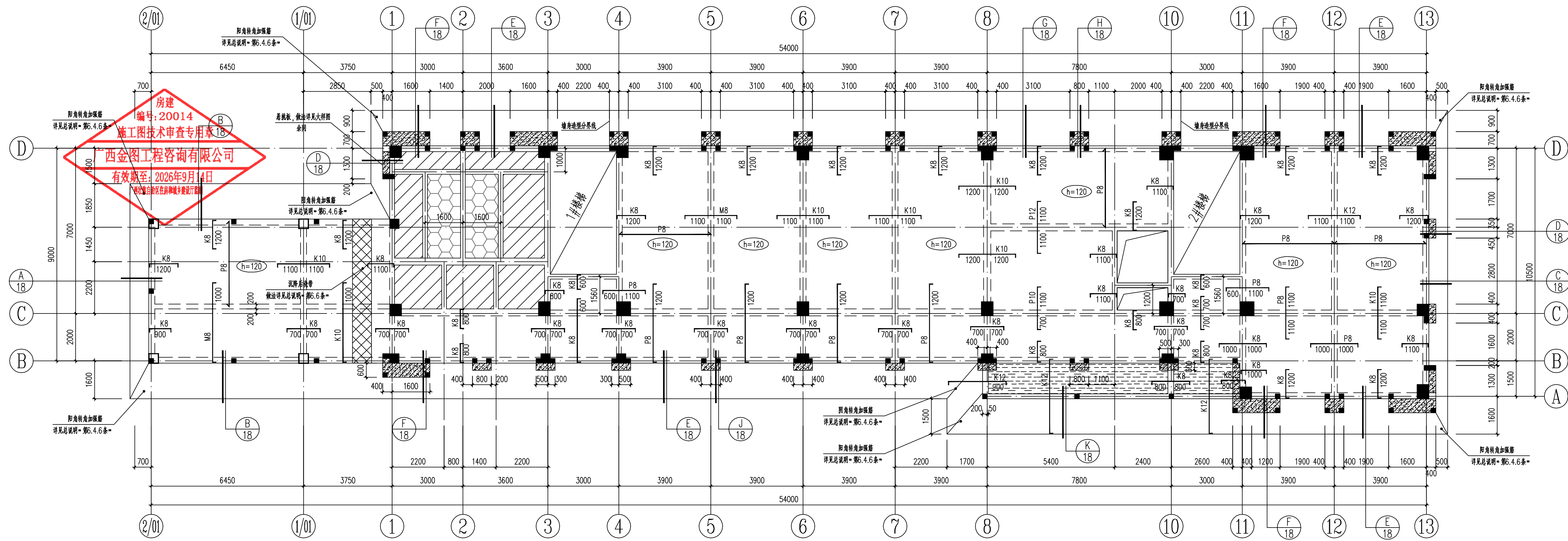
建设单位 CLIENT/OWNER 南宁市江丰粮食收储管理中心

项目名称 PROJECT NAME 南宁市江南区中心粮食储备库项目

子项名称 ITEM NAME 粮食化验楼及制氮间

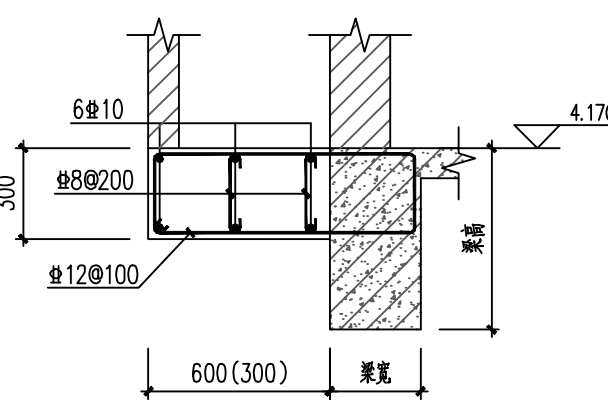
图纸名称 DRAWING NAME 二层梁平法施工图

图号 DRAWING NO. M1632SG-1-8
0H13VFKPW



二层板平法施工图 1:100

注：1、未特殊注明者板面标高为H=4.170m。
2、砌体构造柱说明详见图M1632SG-1-7。



悬挑板大样图 1:25

砼等级C30
平面图中填充图案均按此大样做法。

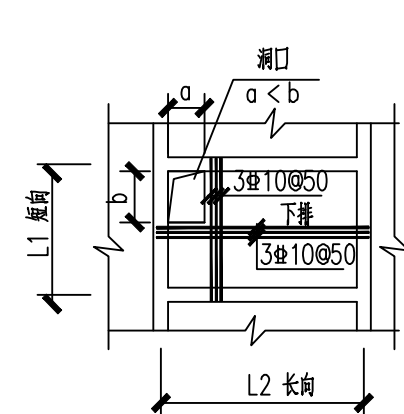


图 A1

300 < a, b ≤ 800

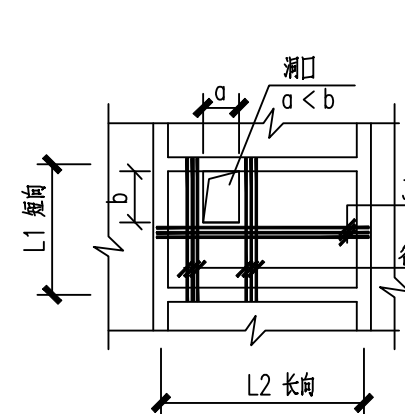


图 A2

300 < a, b ≤ 800

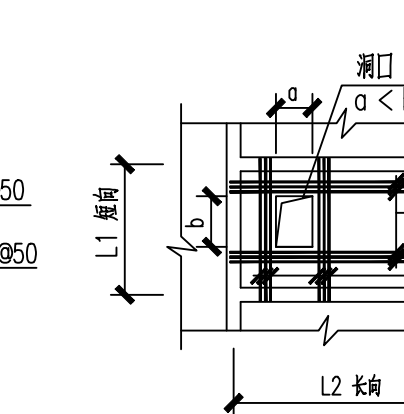


图 A3

300 < a, b ≤ 800

楼层	18.870			C30	三级
屋面层	14.970	3.900	C30	C30	三级
4	11.370	3.600	C30	C30	三级
3	7.770	3.600	C30	C30	三级
2	4.170	3.600	C30	C30	三级
1	-0.030	4.200	C35	C30	三级
-1	基础顶面	ha	C35		三级
层号	结构板面标高hs (m)	层高(m)	框架柱砼强度等级	梁、板砼强度等级	抗震等级

结构楼层面标高及结构层高表

注：上部结构抗震部位设置在基础顶面；
ha为基础顶至-0.030m的高差值；
除图中另有说明外，抗震等级按本表要求施工。

板设计说明：

- 除图中另有说明外，板混凝土强度等级详见层高表。
- 地面以上环境作用类别一类，板最外层钢筋的保护层厚度为15mm。
- 图中K8表示 $\Phi 8@200$ ，K10表示 $\Phi 10@200$ ，K12表示 $\Phi 12@200$ ；F8表示 $\Phi 8@180$ ，F10表示 $\Phi 10@180$ ，F12表示 $\Phi 12@180$ ；P8表示 $\Phi 8@150$ ，P10表示 $\Phi 10@150$ ，P12表示 $\Phi 12@150$ ；M8表示 $\Phi 8@100$ ，M10表示 $\Phi 10@100$ ，M12表示 $\Phi 12@100$ 。
- 图中未注明者板面和梁顶标高为H，未注明的板厚均为 $h=100\text{mm}$ 。
- 图中标注为“附加 ΦXXX （如附加 $\Phi 10@200$ ）”的板钢筋为附加钢筋，与通长筋间隔布置，隔一布一。
- 图中除注明外，未画出的板底筋规格的一律为 $\Phi 8@200$ （K8）。
- 图中凡未注明钢筋的小跨距板底筋和底筋按K8构造配筋，面筋伸入板长度为短跨 $L/4$ （当短跨 $L < 1500\text{mm}$ 时，则拉通）。未注明的小尺寸楼梯，当 $h=100$ 时，双层双向配置 $\Phi 8@200$ 钢筋；当 $h=150$ 时，双层双向配置 $\Phi 8@150$ 钢筋。
- 楼屋面板预留烟道孔、卫生间排气孔尺寸位置详见建筑图；除电井留孔外，其余板留孔尺寸小于等于300时板钢筋不断开绕洞而过，板留孔尺寸大于300小于等于800时，洞口边设加强筋详见图A1~A3。
- 楼板应结合建筑、水、暖、电等各专业的施工图进行施工，每层水井板应待管道安装结束后再浇筑。
- 本图水井板板厚120，配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 拉通；钢筋预留，待管道安装结束后再浇筑混凝土。
- 本图中图例 表示卫生间，板厚 $h=120\text{mm}$ ，板面标高为 $H-0.570$ ，双层双向配置 $\Phi 8@150$ 钢筋。
- 本图中图例 表示卫生间前室及残卫，板厚 $h=100\text{mm}$ ，板面标高为 $H-0.170$ ，双层双向配置 $\Phi 8@200$ 钢筋。
- 本图中图例 表示露台，板厚 $h=150\text{mm}$ ，板面标高为 $H-0.450$ ，双层双向配置 $\Phi 8@150$ 钢筋。
- 卫生间沉板大样及卫生间梁加高大样详总说明“图6.4.20”。
- 短墙直接砌于现浇板上时，墙下板中附加上下各 $\Phi 12@100$ 加强筋，以墙中线居中布置，沿板跨贯通并锚固入两端支座内 $\geq 200\text{mm}$ ，墙体位置需结合建筑施工图确认无误后方可施工。
- 屋面温度钢筋做法详见结构设计总说明“第6.4.13条说明”。
- 其余详见结构设计总说明。

广西壮族自治区工程勘察设计专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书编号 A245001515
有效期至二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：李伟青
注册号：4500151-S014
有效期至：2026年12月

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书 A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟青	李伟青
审核人 VERIFIER	陈见	陈见
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/2	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

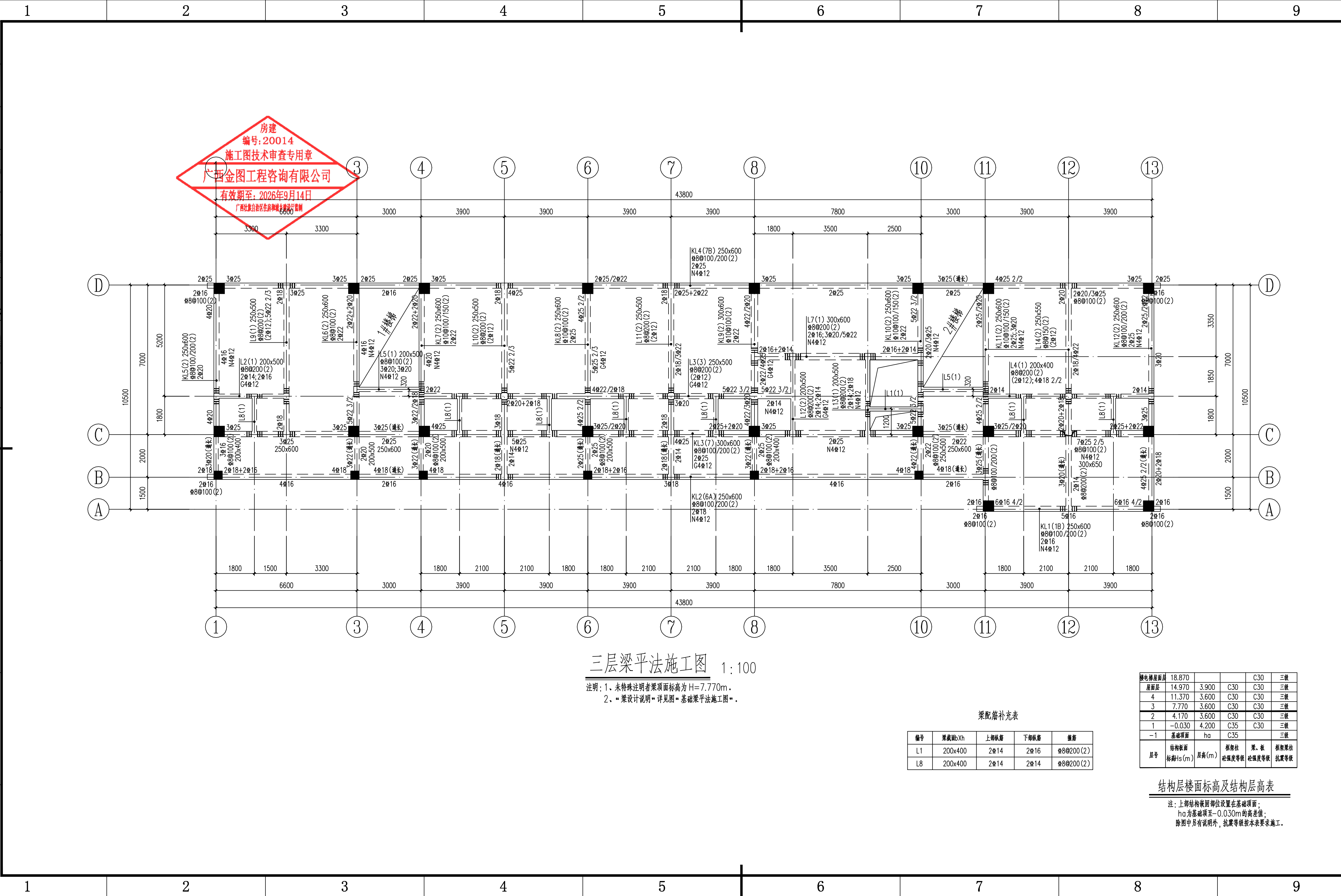
建设单位
CLIENT/OWNER
南宁市江丰粮食收储管理中心

项目名称
PROJECT NAME
南宁市江南区中心粮食储备库项目

子项名称
ITEM NAME
粮食化验楼及制氮间

图纸名称
DRAWING NAME
二层板平法施工图

图号
DRAWING NO.
M1632SG-1-9
0H13VFKNO



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书编号: A245001515
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 李伟青
注册号: 4500151-S014
有效期至: 至2026年12月

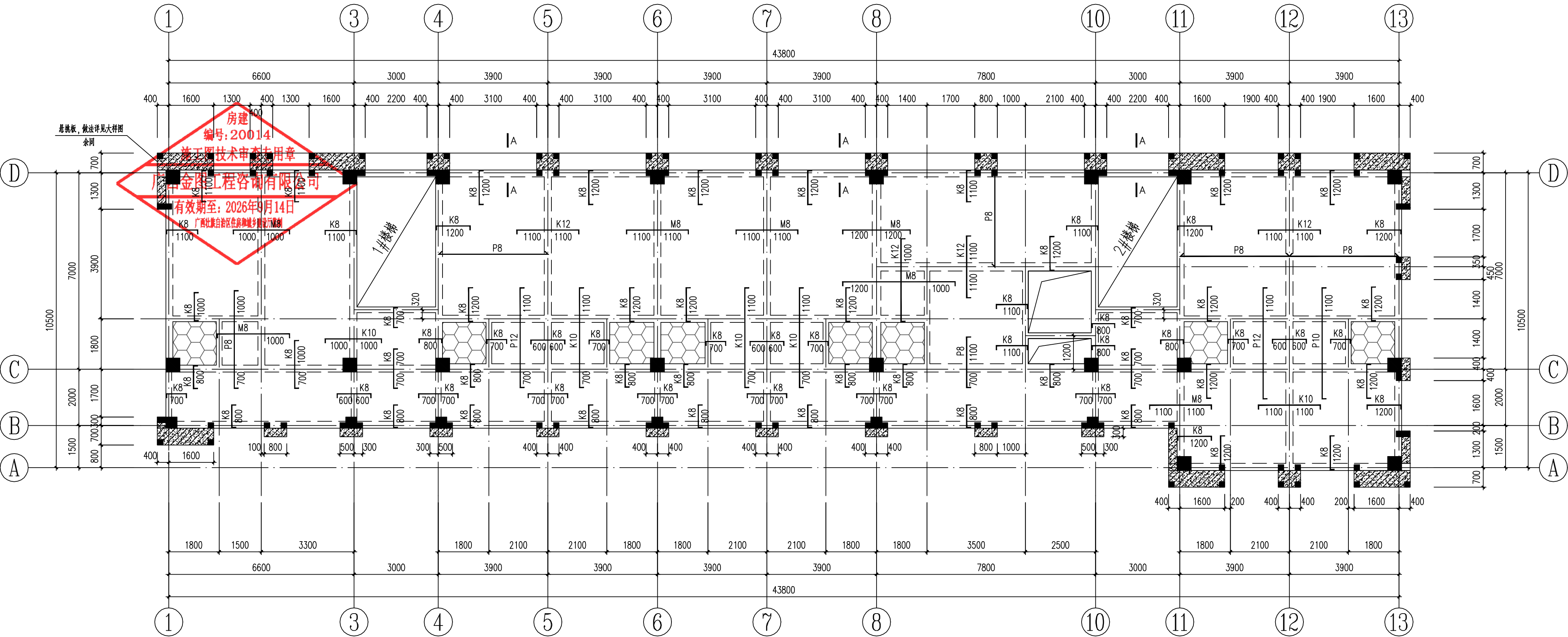
中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟青	李伟青
审核人 VERIFIER	陈冠	陈冠
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

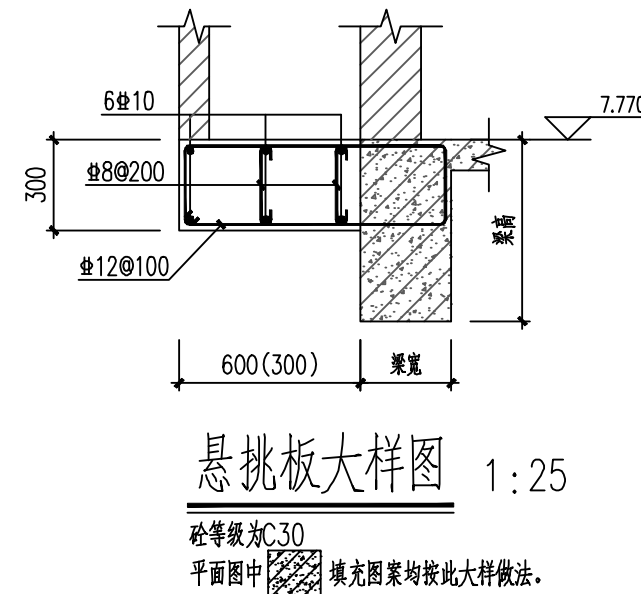
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	三层梁平法施工图
图号 DRAWING NO.	M1632SG-1-10

0HI3VFKPF

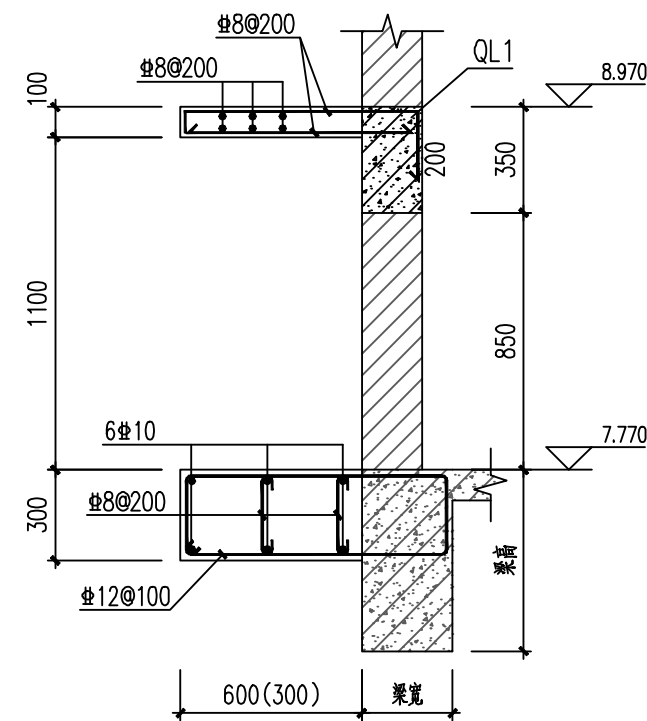


三层板平法施工图 1:100

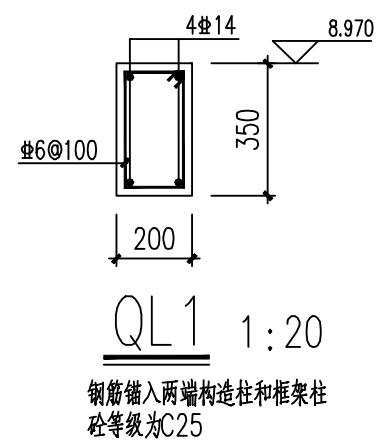
注明: 1、未特殊注明者板面标高为 H=7.770m。
2、**砌体构造柱说明**详见图**M1632SG-1-7**。



悬挑板大样图 1:25



A-A 剖面图 1:25



QL1 1:20

楼层	标高	板厚	混凝土强度等级	钢筋等级
18.870			C30	三级
14.970	3.900		C30	三级
11.370	3.600		C30	三级
7.770	3.600		C30	三级
4.170	3.600		C30	三级
-0.030	4.200		C35	三级
-1	基础顶面	ha	C35	三级

结构层楼面标高及结构层高表

注: 上部结构楼面部位设置在基础顶面;
ha为基础顶至-0.030m的高差值;
除图中另有说明外, 抗震等级按本表要求施工。

板设计说明:

- 除图中另有说明外, 板混凝土强度等级详见高表。
- 地面以上环境作用类别一类, 板最外层钢筋的保护层厚度为15mm。
- 图中K8表示 $\Phi 8@200$, K10表示 $\Phi 10@200$, K12表示 $\Phi 12@200$; F8表示 $\Phi 8@180$, F10表示 $\Phi 10@180$, F12表示 $\Phi 12@180$; P8表示 $\Phi 8@150$, P10表示 $\Phi 10@150$, P12表示 $\Phi 12@150$; M8表示 $\Phi 8@100$, M10表示 $\Phi 10@100$, M12表示 $\Phi 12@100$ 。
- 图中未注明者板面和梁顶标高为H, 未注明的板厚均为 $h=100\text{mm}$ 。
- 图中标注为“附加 ΦXXX (如 附加 $\Phi 10@200$)”的板钢筋为附加钢筋, 与通长筋间隔布置, 隔一布一。
- 图中除注明外, 未画出的板底筋规格的一律为 $\Phi 8@200$ (K8)。
- 图中凡未注明钢筋的小跨度板支座筋和底筋按K8构造配筋, 面筋伸入板长度为短跨 $L/4$ (当短跨 $L<1500\text{mm}$ 时, 则拉通)。
- 未注明的小尺寸楼板, 当 $h=100$ 时, 双层双向配置 $\Phi 8@200$ 钢筋; 当 $h=150$ 时, 双层双向配置 $\Phi 8@150$ 钢筋。
- 楼屋面板预留烟道孔、卫生间排气孔尺寸位置详见建筑图; 除电井留孔外, 其余板留孔尺寸小于等于300时板钢筋不断开绕洞而过, 板留孔尺寸大于300小于等于800时, 洞口边设加强筋详见“二层板平法施工图A1~A3”。
- 楼板应结合建筑、水、暖、电等各专业的施工图进行施工, 每层水与板应待管道安装结束后再浇筑。
- 本图水与板板厚120, 配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 拉通; 钢筋预留, 待管道安装结束后再浇筑混凝土。
- 本图中图例 表示卫生间, 板厚 $h=100\text{mm}$, 板面标高为 $H-0.570$, 双层双向配置 $\Phi 8@200$ 钢筋。
- 卫生间沉板大样及卫生间梁加高详图详见“图6.4.20”。
- 短墙直接砌于现浇板上时, 墙下板中附加上下各4 $\Phi 12@100$ 加强筋, 以墙中线居中布置, 沿板跨贯通并锚固于两端支座 $\geq 200\text{mm}$, 墙体位置需结合建筑施工图确认无误后方可施工。
- 其余详见结构设计总说明。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书编号: A245001515
有效期至: 二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 李伟霄
注册号: 4500151-S014
有效期至: 至2026年12月

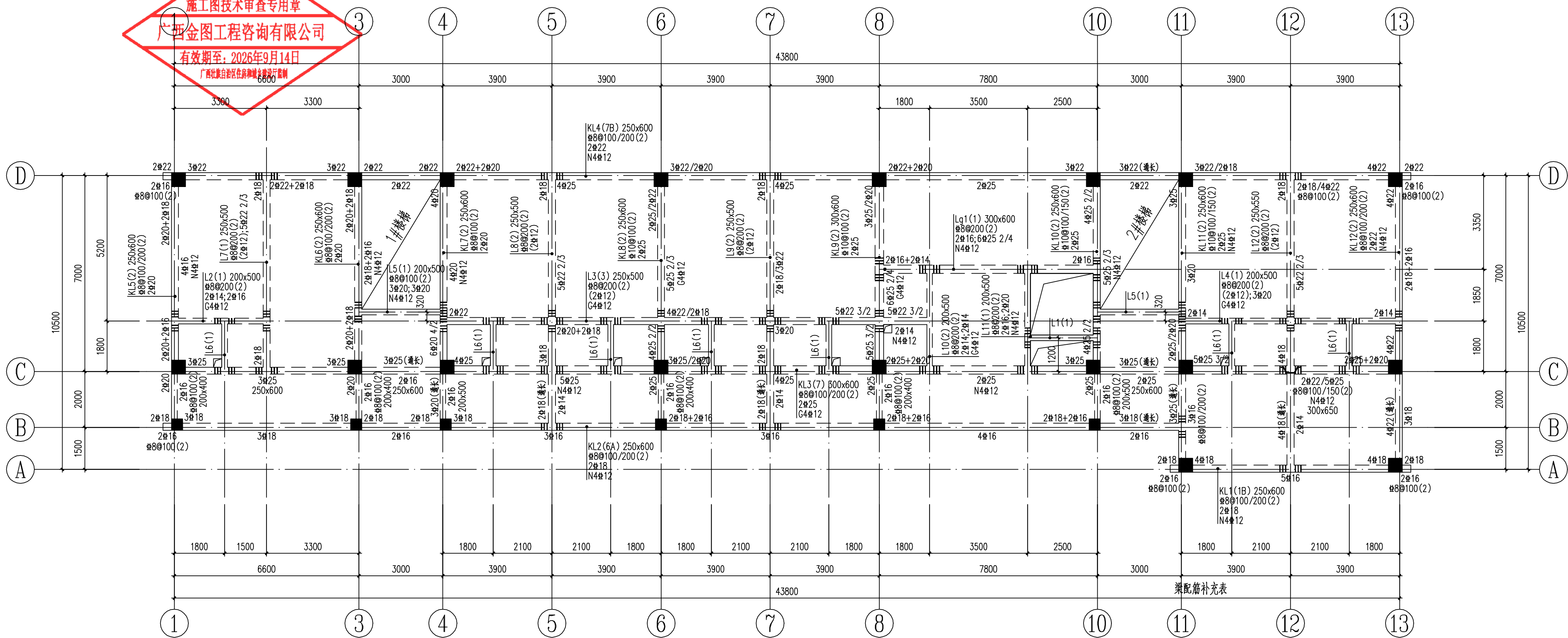
中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟霄	李伟霄
审核人 VERIFIER	陈冠	陈冠
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE
图幅 SIZE	A2+1/4	结构 STRUCTURE
		版本 REVISION
		A
		比例 SCALE
		1:100
		日期 DATE
		2023.12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	三层板平法施工图
图号 DRAWING NO.	M1632SG-1-11
	0H13VFKMG

动力 POWER
电气 ELEC
自控 INST
环保 EP
结构 STRUCT
给排水 WS & SPM
暖通 HVAC
工艺 PROCESS
总图/规划 E. LAND PLANNING
会签 CO-SIGN
E
F
G
H

房建
编号: 20014
施工图技术审查专用章
广西金图工程咨询有限公司
有效期至: 2026年9月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制



四层梁平法施工图 1:100

注明: 1、未特殊注明者梁顶面标高为H=11.370m。
2、“梁设计说明”详见图“基础梁平法施工图”。

编号	梁截面xh	上部纵筋	下部纵筋	箍筋
L1	200x400	2#14	2#16	#8@200(2)
L6	200x400	2#14	2#14	#8@200(2)

楼层	18.870			C30	三级
屋面层	14.970	3.900	C30	C30	三级
4	11.370	3.600	C30	C30	三级
3	7.770	3.600	C30	C30	三级
2	4.170	3.600	C30	C30	三级
1	-0.030	4.200	C35	C30	三级
-1	基础面	ha	C35		三级
层号	结构板面标高h(m)	层高(m)	框架柱砼强度等级	梁、板砼强度等级	框架梁柱抗震等级

结构层楼面标高及结构层高表

注: 上部结构嵌固部位设置在基础顶面;
ha为基础顶至-0.030m的高差值;
除图中另有说明外, 抗震等级按本表要求施工。

广西壮族自治区工程勘察设计专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书 编号 A245001515
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二五年五月二十九日

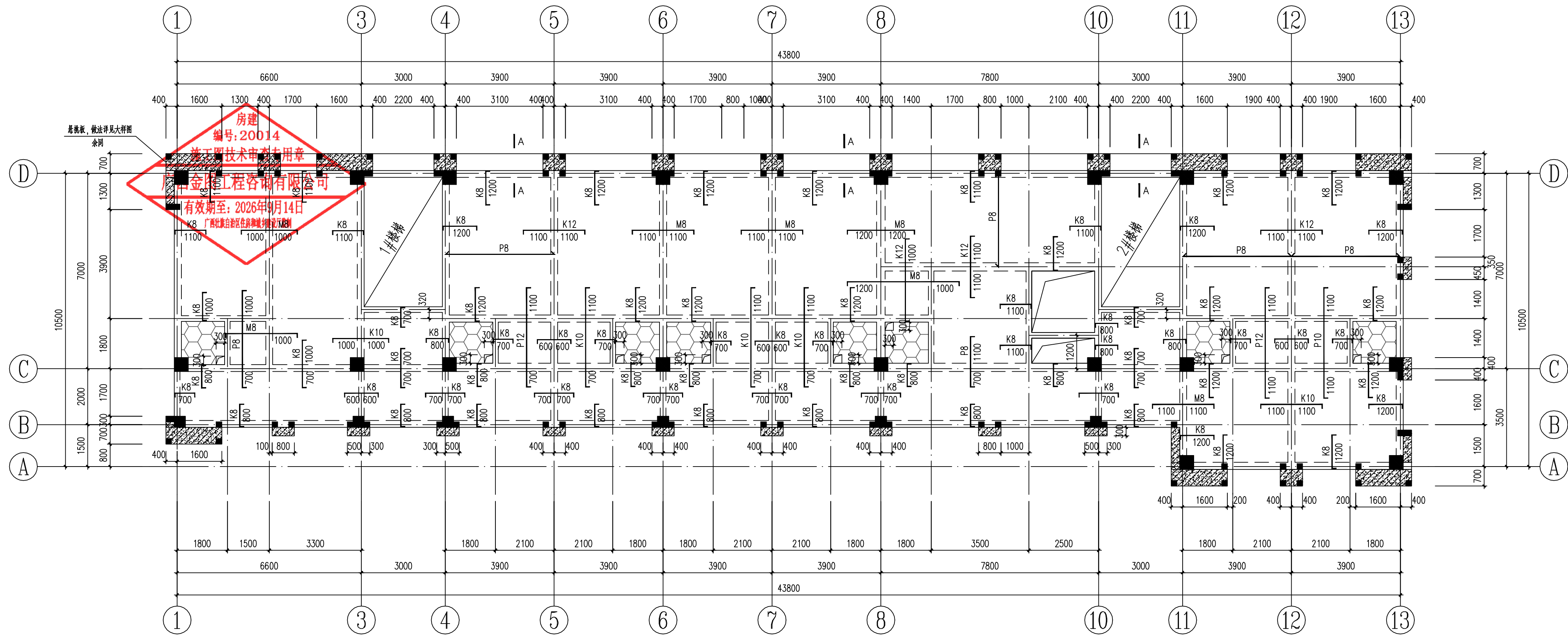
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 李伟霄
注册号: 4500151-S014
有效期: 至2026年12月

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟霄	李伟霄
审核人 VERIFIER	陈冠	陈冠
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

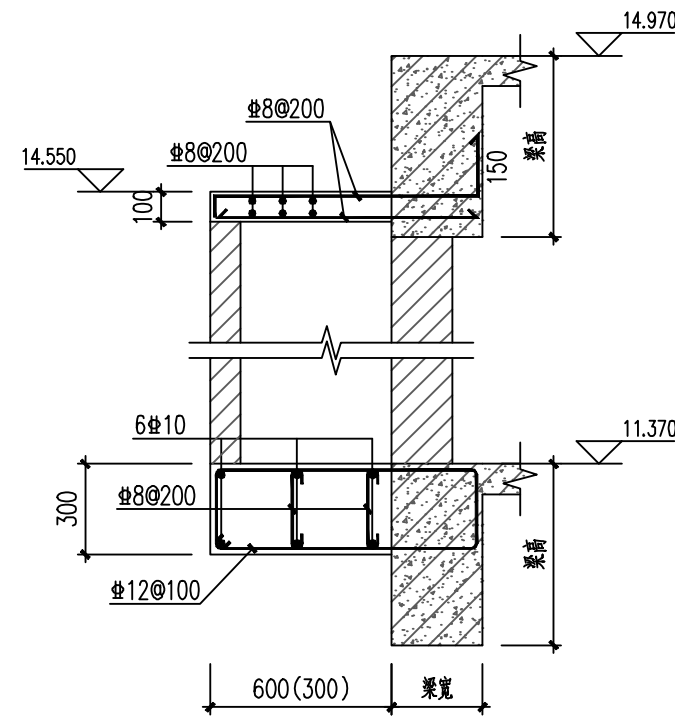
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	四层梁平法施工图
图号 DRAWING NO.	M1632SG-1-12 0H13VFKNW



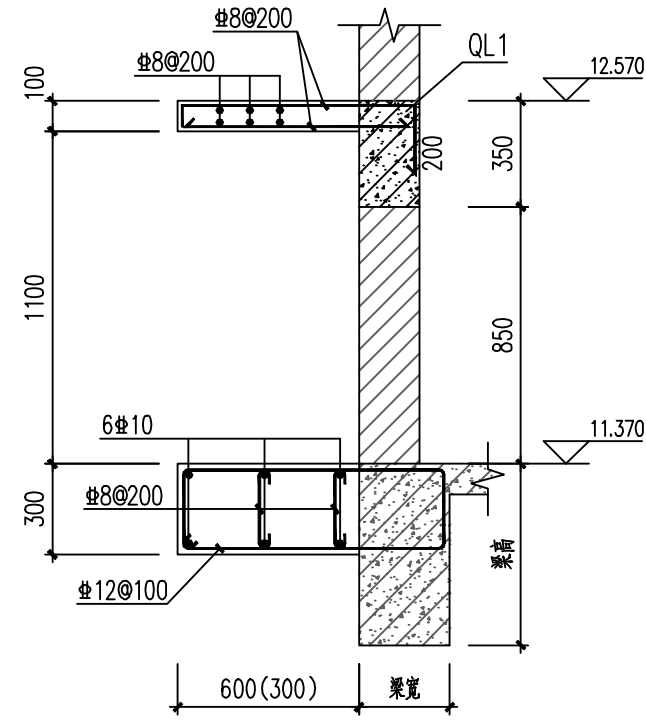
四层板平法施工图 1:100

注明: 1、未特殊注明者板面标高为H=11.370m。
2、**砌体构造柱说明**详见图**M1632SG-1-7**。



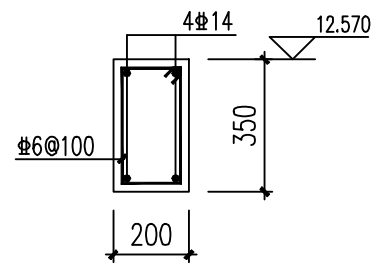
悬挑板大样图 1:25

砼等级为C30
平面图中填充图案均按此大样做法。



A-A 剖面图 1:25

砼等级为C30



QL1 1:20

钢筋锚入两端构造柱和框架柱
砼等级为C25

楼层	18.870			C30	三级
屋面层	14.970	3.900	C30	C30	三级
4	11.370	3.600	C30	C30	三级
3	7.770	3.600	C30	C30	三级
2	4.170	3.600	C30	C30	三级
1	-0.030	4.200	C35	C30	三级
-1	基础顶面	ha	C35		三级

结构层楼面标高及结构层高表

注: 上部结构楼面部位设置在基础顶面;
ha为基础顶至-0.030m的高差值;
除图中另有说明外, 抗震等级按本表要求施工。

板设计说明:

- 除图中另有说明外, 板混凝土强度等级详见高表。
- 地面以上环境作用类别一类, 板最外层钢筋的保护层厚度为15mm。
- 图中K8表示 $\Phi 8@200$, K10表示 $\Phi 10@200$, K12表示 $\Phi 12@200$; F8表示 $\Phi 8@180$, F10表示 $\Phi 10@180$, F12表示 $\Phi 12@180$; P8表示 $\Phi 8@150$, P10表示 $\Phi 10@150$, P12表示 $\Phi 12@150$; M8表示 $\Phi 8@100$, M10表示 $\Phi 10@100$, M12表示 $\Phi 12@100$ 。
- 图中未注明者板面和梁顶标高为H, 未注明的板厚均为 $h=100\text{mm}$ 。
- 图中标注为**附加 $X@XXX$ (如 附加 $\Phi 10@200$)**的板钢筋为附加钢筋, 与通长筋间隔布置, 隔一布一。
- 图中除注明外, 未画出的板底筋规格的一律为 $\Phi 8@200$ (K8)。
- 图中凡未注明钢筋的小跨度板支座筋和底筋按K8构造配筋, 面筋伸入板长度为短跨 $L/4$ (当短跨 $L<1500\text{mm}$ 时, 则拉通)。
- 未注明的小尺寸楼板, 当 $h=100$ 时, 双层双向配置 $\Phi 8@200$ 钢筋; 当 $h=150$ 时, 双层双向配置 $\Phi 8@150$ 钢筋。
- 楼屋面板预留烟道孔、卫生间排气孔尺寸位置详见建筑图; 除电井留孔外, 其余板留孔尺寸小于等于300时板钢筋不断开绕洞而过, 板留孔尺寸大于300小于等于800时, 洞口边设加强筋详见“二层板平法施工图A1~A3”。
- 楼板应结合建筑、水、暖、电等各专业的施工图进行施工, 每层水井板应待管道安装结束后再浇筑。
- 本图水井板板厚120, 配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 拉通; 钢筋预留, 待管道安装结束后再浇筑混凝土。
- 本图中图例表示卫生间, 板厚 $h=100\text{mm}$, 板面标高为 $H-0.570$, 双层双向配置 $\Phi 8@200$ 钢筋。
- 卫生间沉板大样及卫生间梁加高详图详见“图6.4.20”。
- 短墙直接砌于现浇板上时, 墙下板中附加上下各4 $\Phi 12@100$ 加强筋, 以墙中居居中布置, 沿板跨贯通并锚固入两端支座内 $\geq 200\text{mm}$, 墙体位置需结合建筑施工图确认无误后方可施工。
- 其余详见结构设计总说明。

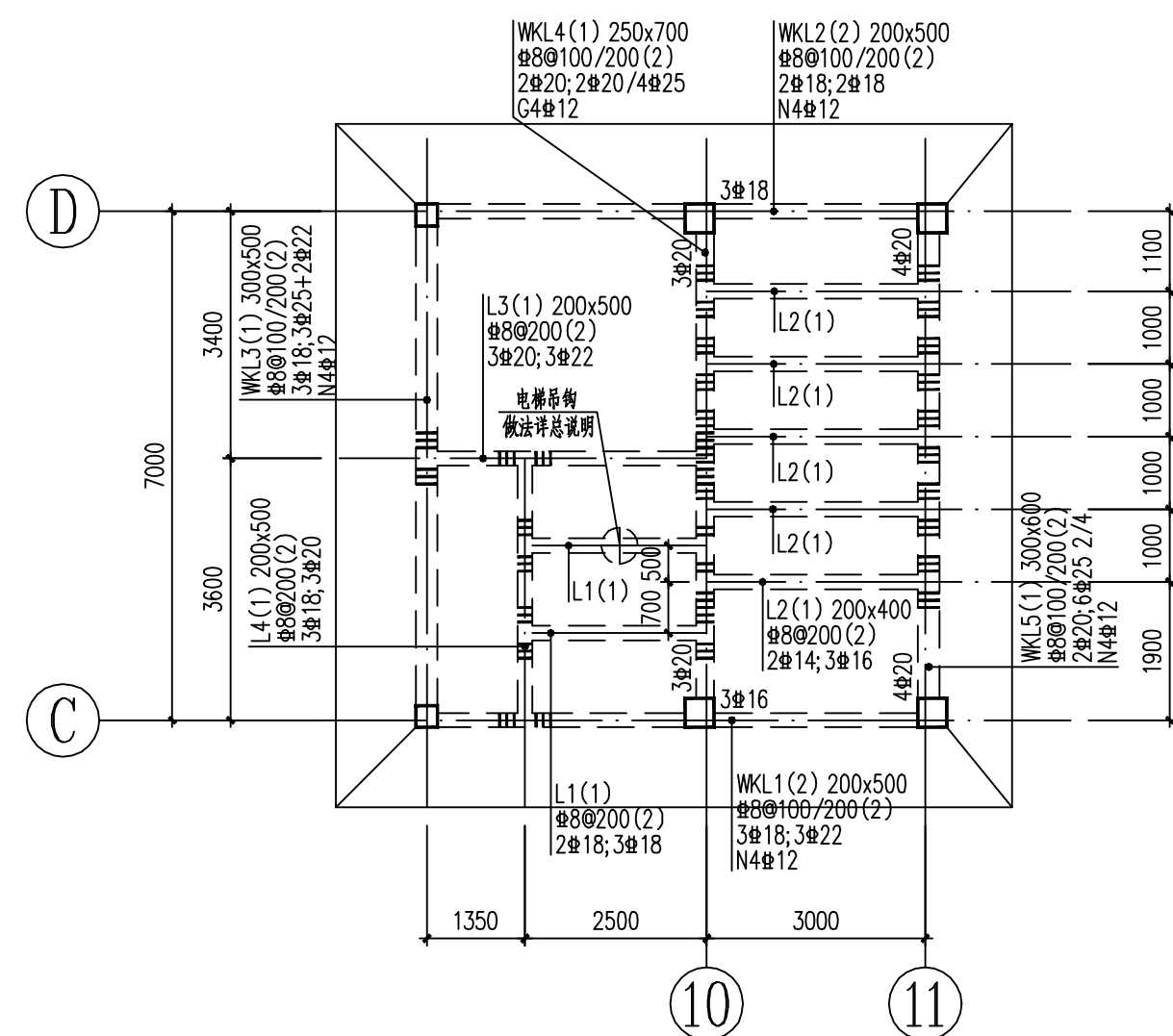
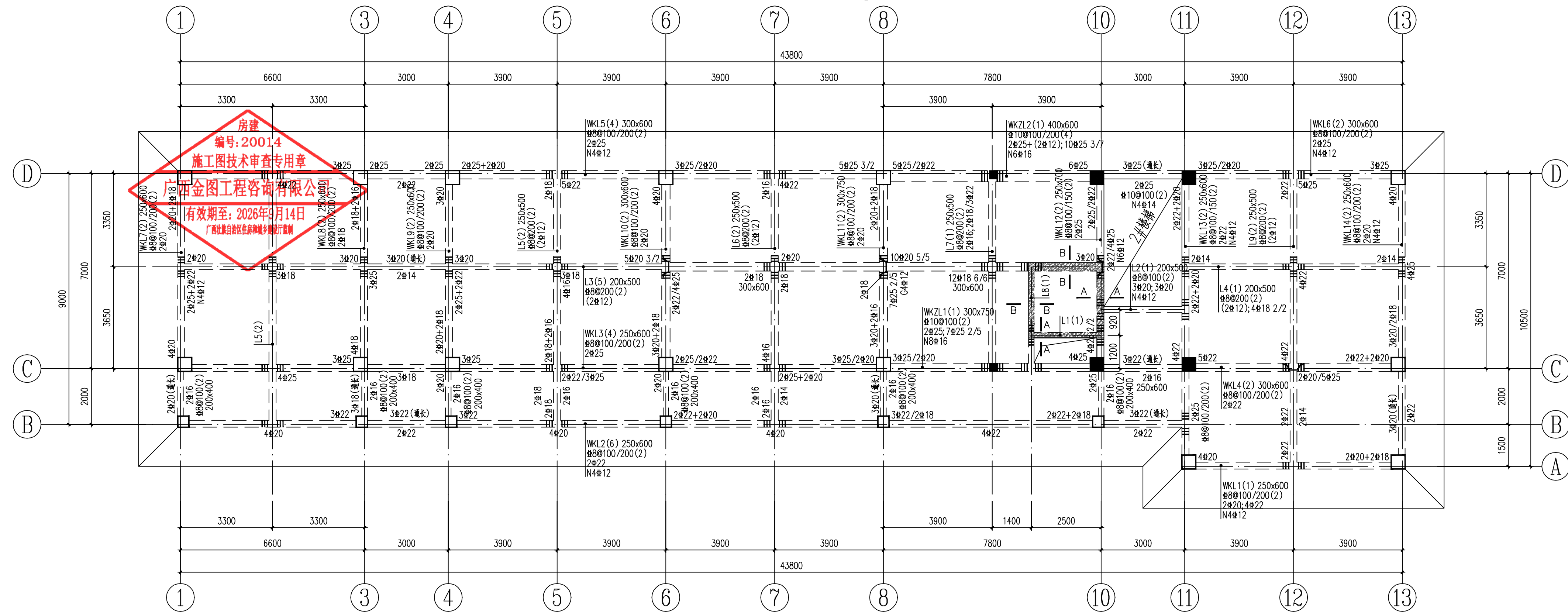
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书
编号 A245001515
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 李伟霄
注册号: 4500151-S014
有效期至: 至2026年12月

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟霄	李伟霄
审核人 VERIFIER	陈冠	陈冠
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE
图幅 SIZE	A2+1/4	结构 SCALE
	版本 REVISION	日期 DATE
	A	1:100
		2023.12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	四层板平法施工图
图号 DRAWING NO.	M1632SG-1-13
	0H13VFKM1

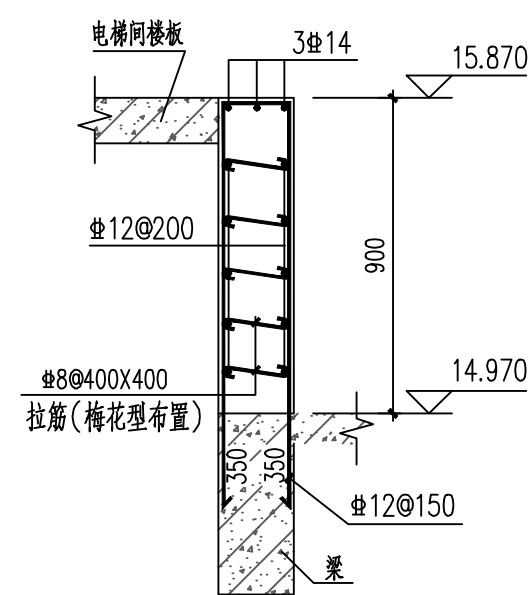


楼电梯屋面层梁平法施工图 1:100

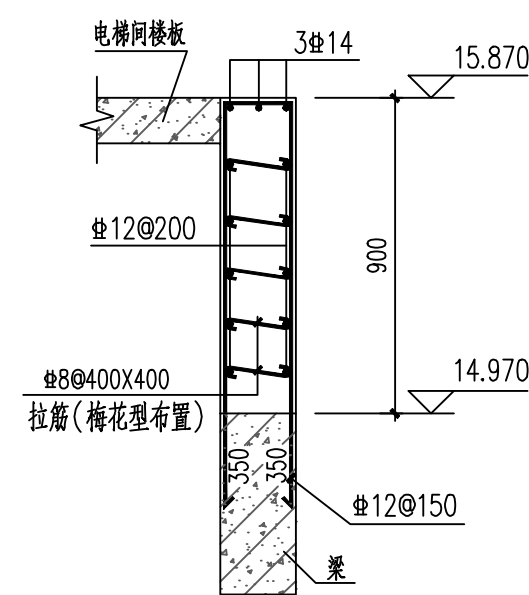
注明: 1、未特殊注明者梁顶面标高为 $H=18.870\text{m}$ 。
2、“梁设计说明”详见图“基础梁平法施工图”。

屋面层梁平法施工图 1:100

注明: 1、未特殊注明者梁顶面标高为 $H=14.970\text{m}$ 。
2、“梁设计说明”详见图“基础梁平法施工图”。



A-A 电梯间梁垫高大样 1:25



B-B 电梯间梁垫高大样 1:25

编号	梁截面bXh	上部纵筋	下部纵筋	箍筋
L1	200x400	3 Φ 18	3 Φ 20	Φ 8@200(2)
L8	200x500	3 Φ 20	3 Φ 22	Φ 8@200(2)

梯屋层	18.870			C30	三级
屋面层	14.970	3.900	C30	C30	三级
4	11.370	3.600	C30	C30	三级
3	7.770	3.600	C30	C30	三级
2	4.170	3.600	C30	C30	三级
-1	-0.030	4.200	C35	C30	三级
基础面	ha		C35		三级
层号	结构板面 标高 $\pm$ (m)	层高(m)	框架柱 砼强度等级	梁、 板 砼强度等级	框架梁柱 抗震等级

结构层楼面标高及结构层高表

注:上部结构嵌固部位设置在基础顶面;
ha为基础顶至-0.030m的高差值;
除图中另有说明外,抗震等级按本表要求施工。

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 李伟霄

注册号: 4500151-S014

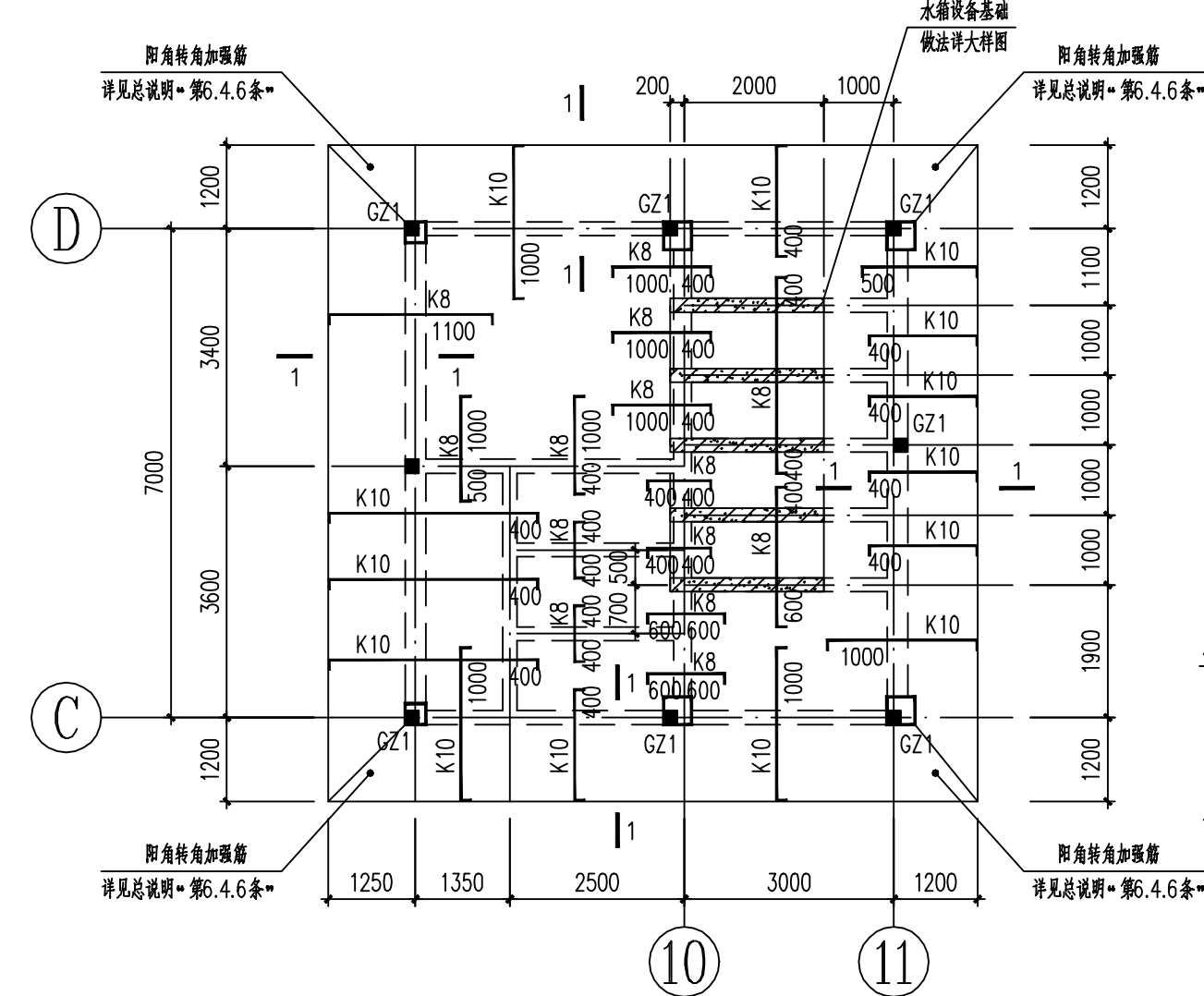
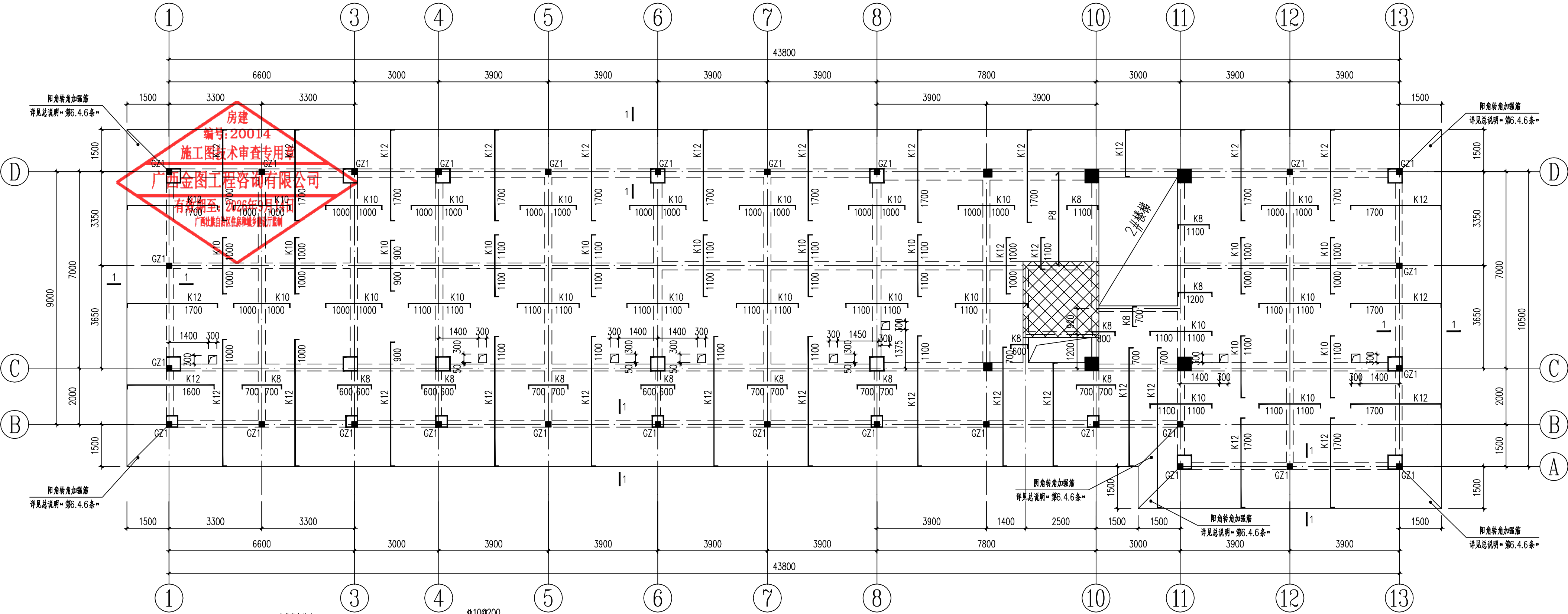
有效期: 至2026年12月



中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

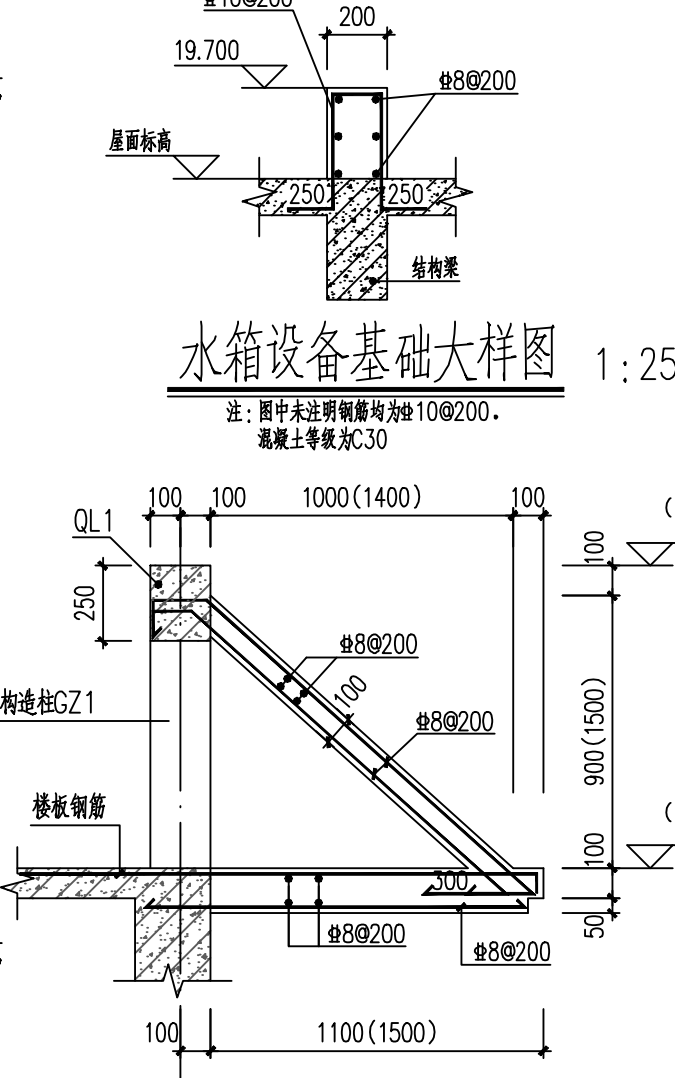
项目负责人 PROJECT LEADER		罗忠录 钟蕾		罗忠录	钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER		吴永德		吴永德	吴永德
审定人 APPROVER		李伟霄		李伟霄	
审核人 VERIFIER		陈觅		陈觅	
校核人 CHECKER		吴永德		吴永德	
设计人 DESIGNER		黄诗旭		黄诗旭	
制图人 DRAWER		黄诗旭		黄诗旭	
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023. 12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	屋面层梁平法施工图
图 号 DRAWING NO.	M1632SG-1-14 01I3VFKNG



楼电梯屋面层板平法施工图 1:100

注明：未特殊注明者板面标高为 H=18.870m。

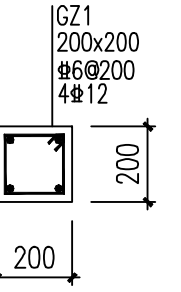


1-1 屋面女儿墙大样 1:25

注：括号内的数值用于主屋面。

屋面层板平法施工图 1:100

注明：1、未特殊注明者板面标高为 H=14.970m。
2、砌体构造柱说明详见图 M1632SG-1-7。



砼等级为C25
标高：14.970~15.970, 18.870~19.870
钢筋下端锚入梁内，上端与QL1绑扎牢固

楼层	特构板面标高Hs(m)	层高(m)	板柱梁	梁板	板梁柱	抗震等级
屋面层	14.970	3.900	C30	C30	三级	
4	11.370	3.600	C30	C30	三级	
3	7.770	3.600	C30	C30	三级	
2	4.170	3.600	C30	C30	三级	
1	-0.030	4.200	C35	C30	三级	
-1	基础顶面	ha	C35		三级	

结构层楼面标高及结构层高表

注：上部结构嵌固部位设置在基础顶面；
ha为基础顶至-0.030m的高差值；
除图中另有说明外，抗震等级按本表要求施工。

板设计说明：

- 除图中另有说明外，板混凝土强度等级详见层高表。
- 地面以上环境作用类别一类，板最外层钢筋的保护层厚度为15mm。
- 图中K8表示 $\Phi 8@200$ 、K10表示 $\Phi 10@200$ 、K12表示 $\Phi 12@200$ ；F8表示 $\Phi 8@180$ 、F10表示 $\Phi 10@180$ 、F12表示 $\Phi 12@180$ ；P8表示 $\Phi 8@150$ 、P10表示 $\Phi 10@150$ 、P12表示 $\Phi 12@150$ ；M8表示 $\Phi 8@100$ 、M10表示 $\Phi 10@100$ 、M12表示 $\Phi 12@100$ 。
- 图中未注明者板面和梁顶标高为H，未注明的板厚均为 $h=100\text{mm}$ 。
- 图中标注为“附加 $\Phi \times \times \times \times$ （如 附加 $\Phi 10@200$ ）”的板钢筋为附加钢筋，与通长筋间隔布置，隔一布一。
- 图中除注明外，未画出的板底筋规格的一律为 $\Phi 8@200$ （K8）。
- 图中凡未注明钢筋的小跨度板支座筋和底筋按K8构造配筋，面筋伸入板长度为短跨 $L/4$ （当短跨 $L < 1500\text{mm}$ 时，则拉通）。未注明的小尺寸楼板，当 $h=100$ 时，双层双向配置 $\Phi 8@200$ 钢筋；当 $h=150$ 时，双层双向配置 $\Phi 8@150$ 钢筋。
- 楼屋面板预留烟道孔、卫生间排气孔尺寸位置详见建筑图；除电井留孔外，其余板留孔尺寸小于等于300时板钢筋不断开绕洞而过，板留孔尺寸大于300小于等于800时，洞口边设加强筋详见“二层板平法施工图A1~A3”。
- 楼板应结合建筑、水、暖、电等各专业的施工图进行施工，每层水并板应待管道安装结束后再浇筑。
- 本图水井板板厚120，配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 拉通；钢筋预留，待管道安装结束后再浇筑混凝土。
- 短墙直接砌于现浇板上时，墙下板中附加上下各4 $\Phi 12@100$ 加强筋，以墙中线居中布置，沿板跨贯通并锚固入两端支座内 $\geq 200\text{mm}$ ，墙体位置需结合建筑施工图确认无误后方可施工。
- 屋面温度钢筋做法详见结构设计总说明“第6.4.13条说明”。
- 其余详见结构设计总说明。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书编号 A245001515
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制（A）
有效期至二〇二五年五月二十九日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：李伟霄
注册号：4500151-S014
有效期至：至2026年12月

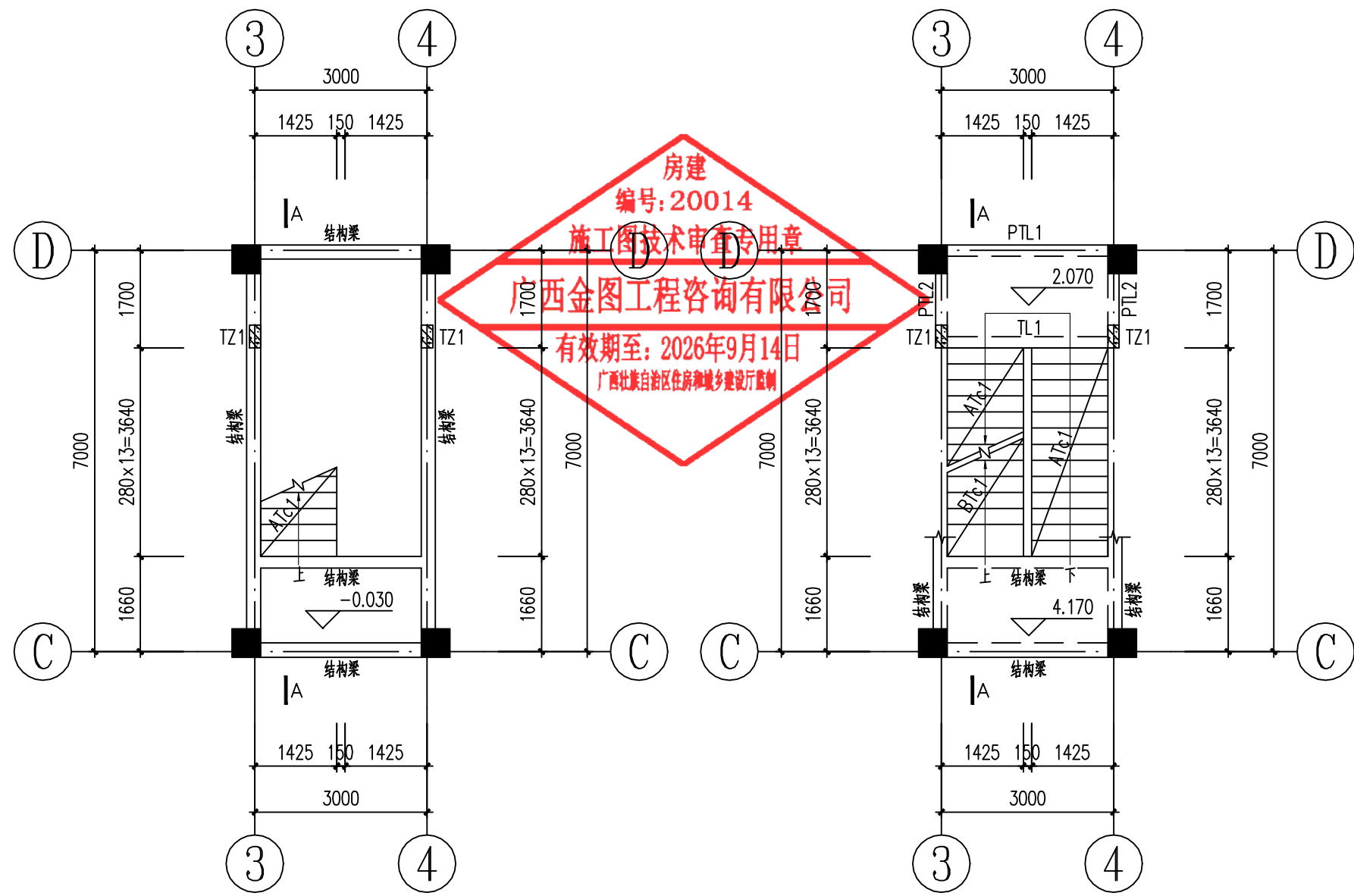
中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书 A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟霄	李伟霄
审核人 VERIFIER	陈冠	陈冠
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

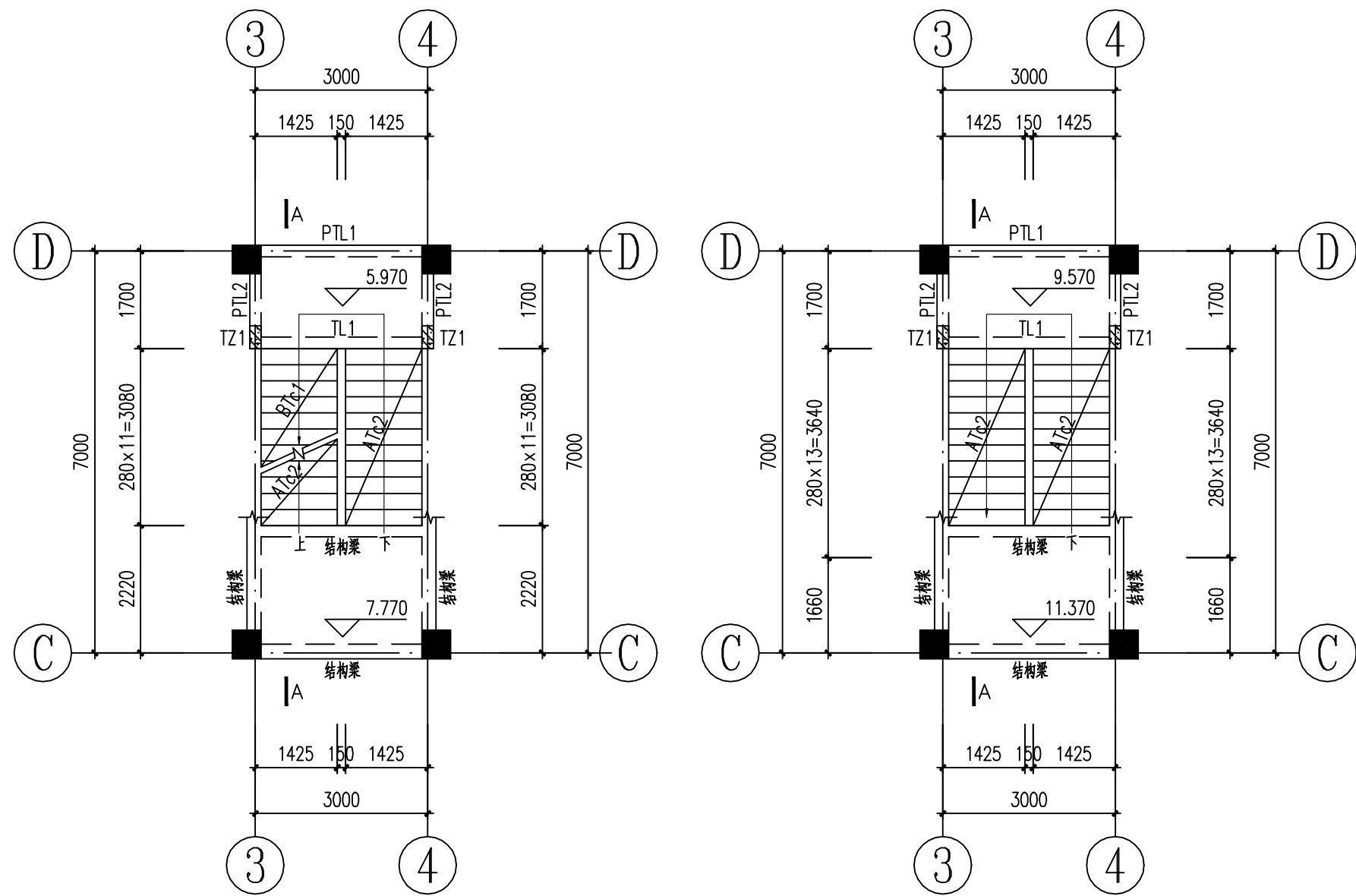
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食化检验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	屋面层板平法施工图
图号 DRAWING NO.	M1632SG-1-15
	0H13VFKLH

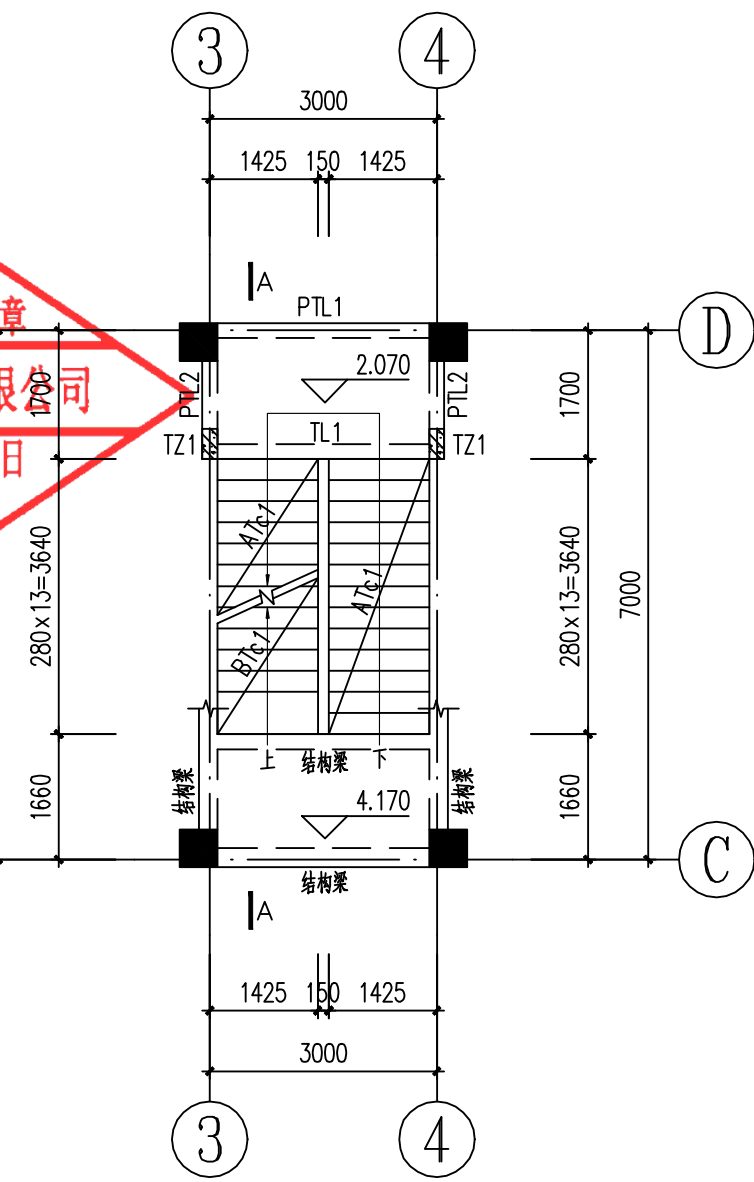
动力 POWER
电气 ELEC
给排水 WATER
暖通 HEAT
结构 STRUCT
规划 PLANNING
设计 DESIGN
审核 CHECK
签字 SIGN
会 CO



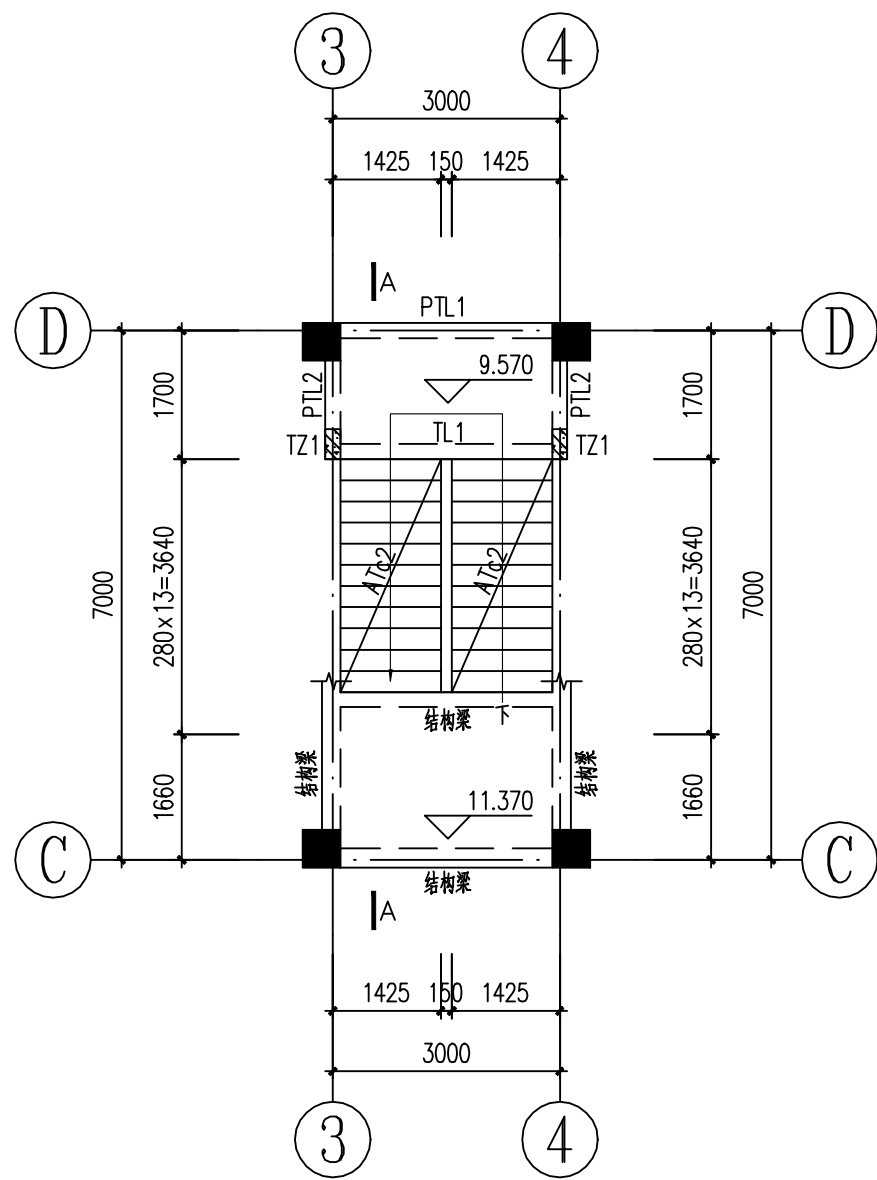
1#楼梯 -0.030标高层平面图 1:100



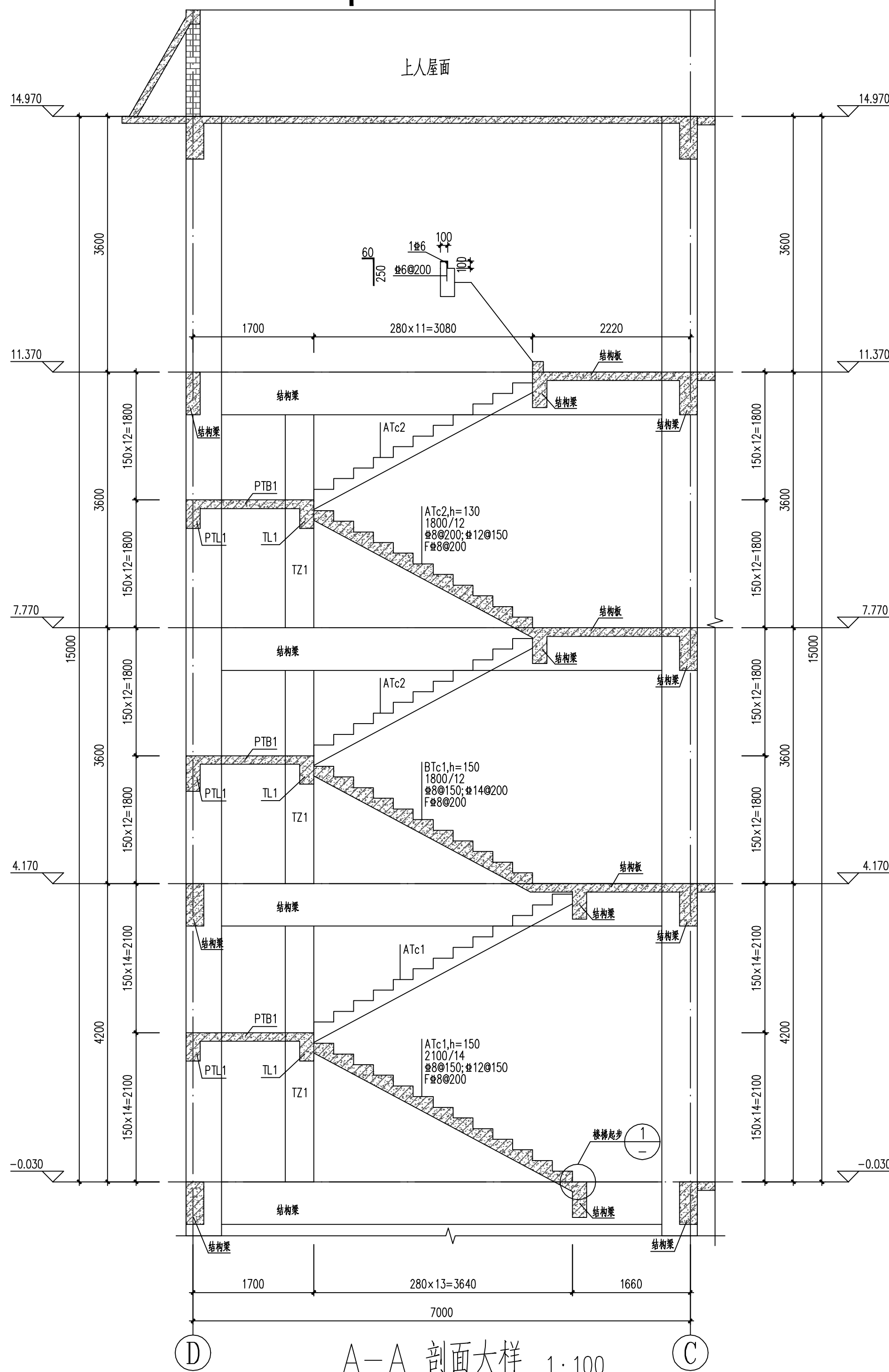
1#楼梯 7.770标高层平面图 1:100



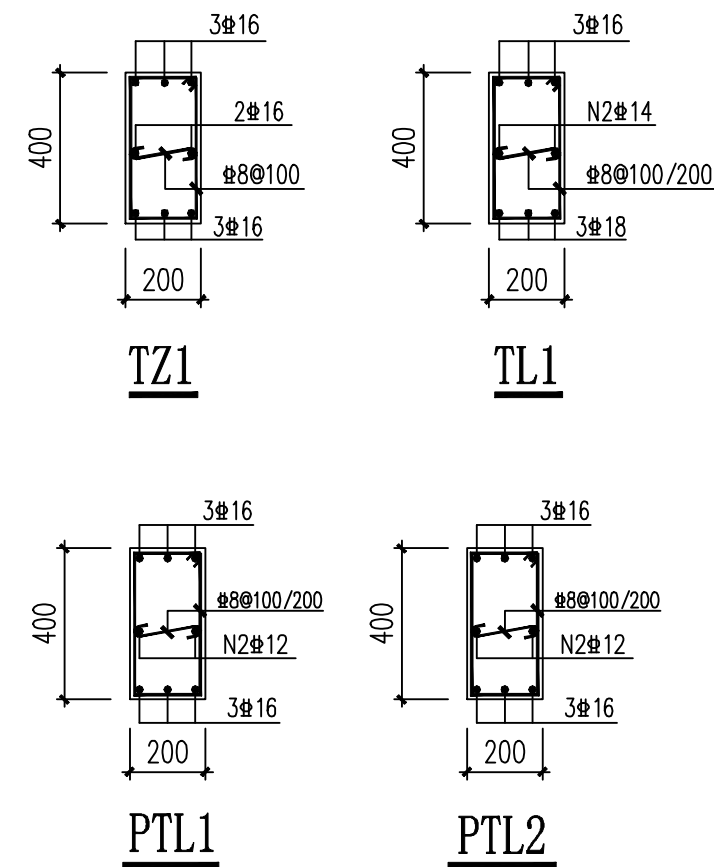
1#楼梯 4.170标高层平面图 1:100



1#楼梯 11.370标高层平面图 1:100



A-A 剖面大样 1:100



① 首跑梯板起步大样
说明: t为踏步高度, h为板厚。

- 楼梯设计说明:
- 所有楼梯混凝土强度等级同相同楼层梁板, 钢筋采用HRB400E级钢筋(Φ)。
 - 楼梯栏杆配合建图设置预埋件, 梯板两端边缘构件见图集22G101-2第2.2.6条说明, 边缘构件纵筋直径4Φ14、Φ8@200箍筋。
 - 梯板钢筋锚固长度La详总说明。
 - 楼梯活载限值为3.5kN/m。
 - 楼梯平台板PTB*取100厚, 配筋双层双向Φ8@200。
 - 楼梯抗震等级同主体框架。
 - TZ*按22G101-1中梁上框架柱的构造施工。
TZ*伸至上层框架梁底, 按照构造柱施工, 预留插筋, 待主体框架施工后, 二次后浇至梁底。
 - PL*、TL*按22G101-1中KL*的构造施工。
 - 承接TZ*的楼层结构梁按22G101-1中TZL的构造施工。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
中国轻工业南宁设计工程有限公司
资质证书 编号 A245001515
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二五年五月二十九日

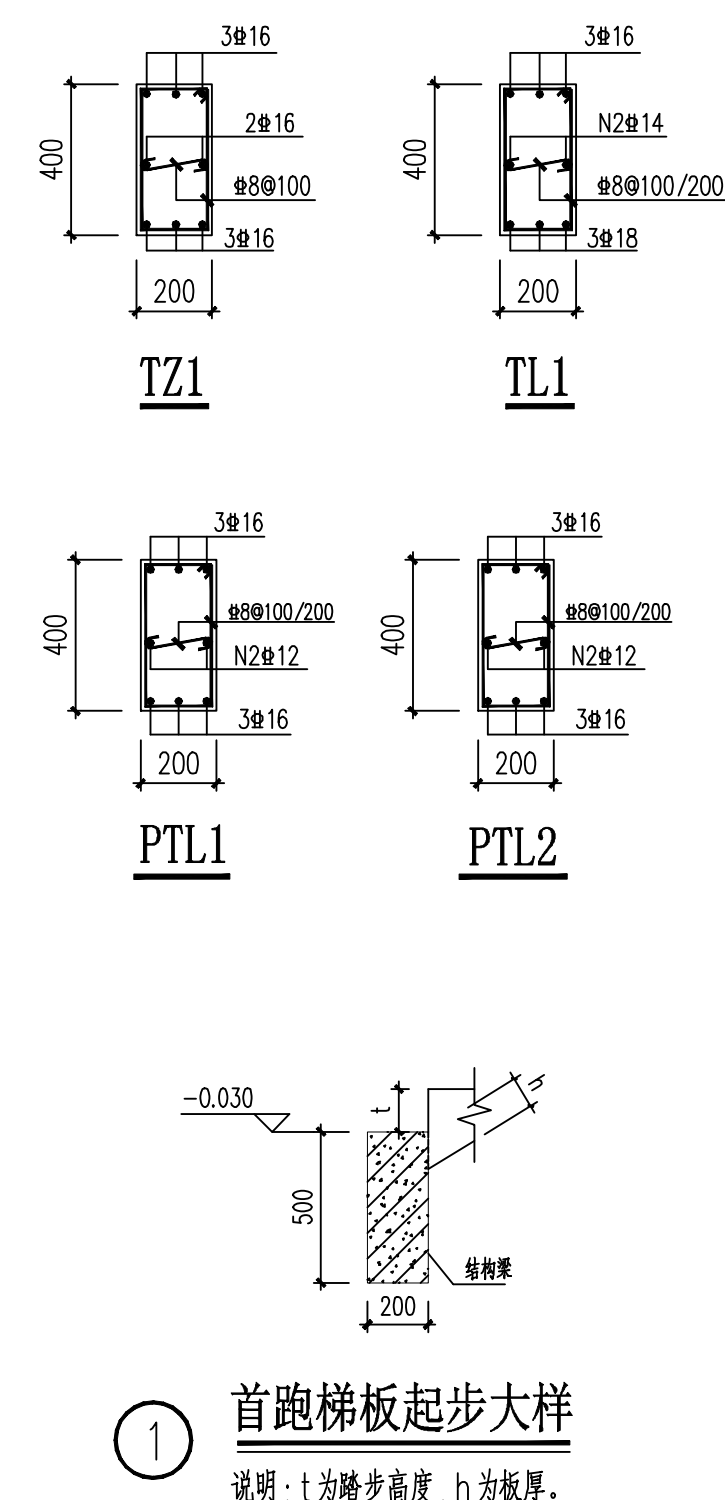
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 李伟霄
注册号: 4500151-S014
有效期至: 至2026年12月

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书 A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	吴永德	吴永德
审定人 APPROVER	李伟霄	李伟霄
审核人 VERIFIER	陈冠	陈冠
校核人 CHECKER	吴永德	吴永德
设计人 DESIGNER	黄诗旭	黄诗旭
制图人 DRAWER	黄诗旭	黄诗旭

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

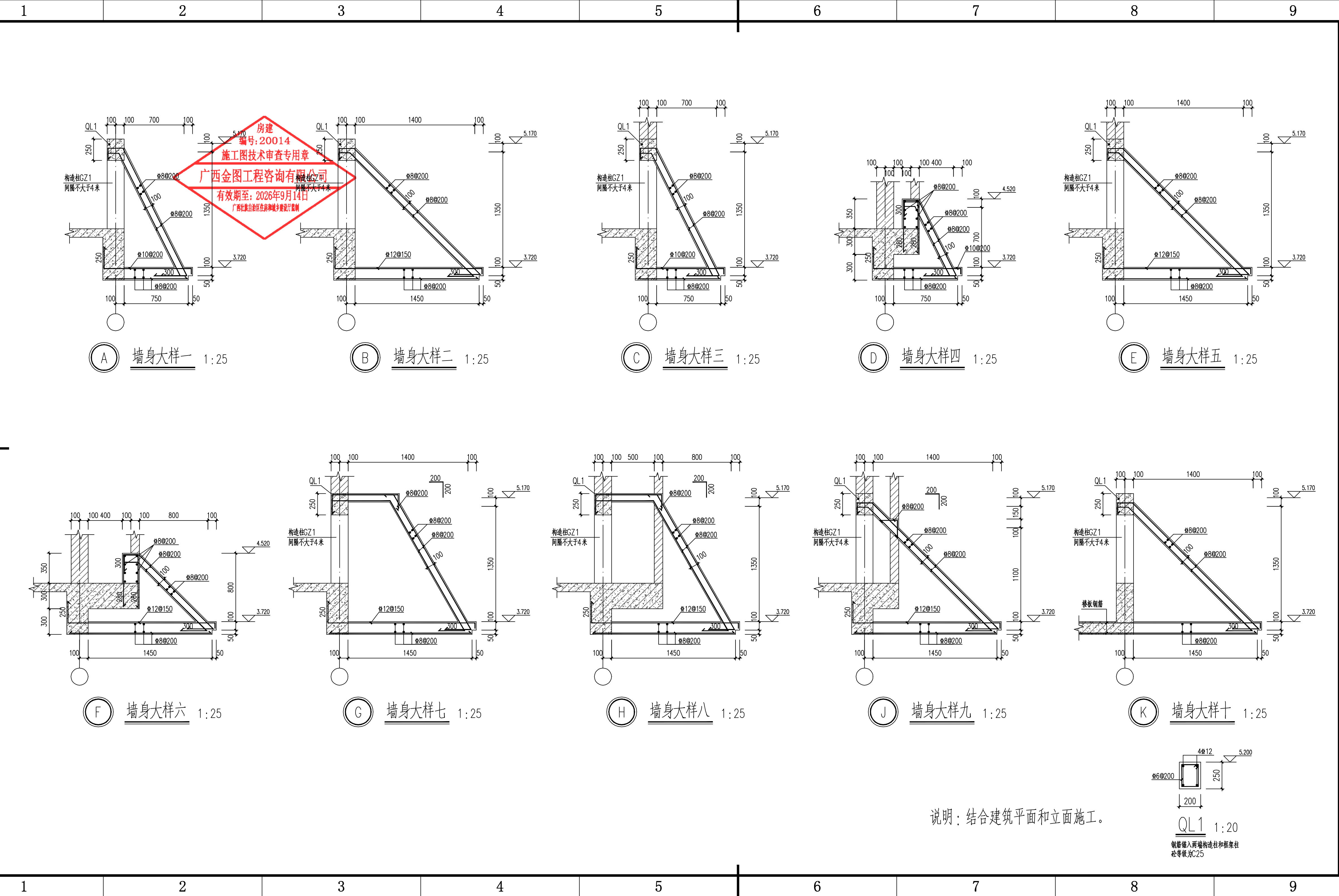
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	楼梯详图1
图号 DRAWING NO.	M1632SG-1-16
图例	0H13VFKL1

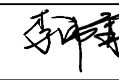
H

1. 所有楼梯混凝土强度等级同相同楼层梁板; 钢筋采用HRB400E 级钢筋。(Φ)
2. 楼梯栏杆设置: 按构造设置预埋件; 梯板两端边缘构件件见图集22G101-2第2.2.6条说明, 边缘构件纵筋直径4根14, Φ8@200箍筋。
3. 梯板钢筋锚固长度 λ_{aE} 详见说明。
4. 楼梯活载取值为3.5KN/m。
5. 楼梯平台板PTB*取100厚, 配筋双层双向Φ8@200。
6. 楼梯抗震等级同主体框架。
7. TZ*按22G101-1中梁上框架柱的构造施工。
TZ*伸至上层框架梁底, 按照构造柱施工, 预留插筋, 待主体框架施工后, 二次后浇筑梁底。
8. PL*, TL*按22G101-1中KL*的构造施工。
9. 承接TZ*的楼层结构梁按22G101-1中TZL的构造施工。

图号	M1632SG-1-17
DRAWING NO.	

A	
B	
C	
D	
E	
F	同 d. 記 分 の ？
G	＞ ✓ ＞ 0 12 目
H	



10			
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章			A
中国轻工业南宁设计工程有限公司			
资质证书 编号	A245001515		
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 (A)			
有效期至二〇二五年五月二十九日			
			B
中华人民共和国一级注册结构工程师			C
姓名:	李伟霄		
注册号:	4500151-S014		
有效期:	至2026年12月		
			D
中国轻工业南宁设计工程有限公司			
China CNDC Engineering Co., Ltd.			
工程设计证书			
CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515			
			
项目负责人	罗忠录 钟蕾	 	E
专业负责人	吴永德	吴永德	
DISCIPLINE LEADER			
审定人	李伟霄		
APPROVER			
审核人	陈冠	陈冠	
VERIFIER			
校核人	吴永德	吴永德	
CHECKER			
设计人	黄诗旭	黄诗旭	F
DESIGNER			
制图人	黄诗旭	黄诗旭	
DRAWER			
阶段	施工图	专业	比例
PHASE		DISCIPLINE	SCALE
图幅	A2+1/4	版本	1:100
SIZE		REVISION	
		A	日期
			2023.12
建设单位	南宁市江丰粮食收储管理中心		
CLIENT/OWNER			
项目名称	南宁市江南区中心粮食储备库项目		
PROJECT NAME			
子项名称	粮食检化验楼及制氮间		
ITEM NAME			
图纸名称	墙身大样		
DRAWING NAME			
图号	M1632SG-1-18		
DRAWING NO.			
0H13VFJKJJ			
10			