

结构设计总说明(二)

表 9.1.1

环境类别	混凝土结构构件所处部位
一	除以下各类以外的室内构件的其他表面；
二 a	1)地下室底板结构构件底面、侧面； 2)地下室外墙外表面、无上部结构的地下室顶板结构构件上表面； 3)室外无保温或防水措施的阳台、雨蓬、走廊、挑板、女儿墙等结构构件所有表面； 4)屋顶水箱间的所有结构构件内外表面；室内水池结构构件内表面； 5)无保温或防水措施的室内结构构件的室外表面； 6)无防水措施的室内厨房、浴室、厕所、盥洗室、茶水间、公共洗衣房等的结构构件内表面；

9.1.5 当梁、柱、墙中纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度>50mm时，应在其保护层中设置φ5@150×150钢筋网片，钢筋网片的保护层厚度不应小于25mm，并对网片采取有效的绝缘和定位措施；

9.1.6 当钢筋采用机械连接时，套筒的保护层厚度应满足受力钢筋最小保护层厚度的要求，且不应小于15mm；梁、板中预埋管的混凝土保护层厚度应?25mm；

9.1.7 混凝土保护层厚度尚应符合现行国家防火标准的要求。

9.2 构造规定

9.2.1 纵向受力钢筋搭接长度 L?L?及 L?LE?、锚固长度 L?a?及 L?aE?及构造详见22G101—1；第2—2.2、3.2—5.2

- 1) 两根直径不同钢筋的搭接长度，按直径较小的钢筋计算；
- 2) 在任何情况下，纵向受拉钢筋的绑扎搭接长度不应小于300mm；
- 3) 在任何情况下，纵向受拉钢筋的锚固长度不应小于250mm。

9.2.2 结构构件钢筋连接的规定：

- 1) 受力钢筋的接头应设在受力较小处，施工图中未注明的钢筋接头均按受拉钢筋连接；
- 2) 钢筋绑扎搭接接头、焊接接头宜避开有抗震设防要求的框架的梁端和柱端箍筋加密区；
- 3) 钢筋采用搭接接头和焊接接头的限制见表 9.2.2A

表 9.2.2A

限制程度	构件类别及所用的钢筋
不应采用绑扎搭接接头	轴心受拉及小偏心受拉构件的纵向受力钢筋；进行疲劳验算的构件的纵向受力钢筋
不宜采用绑扎搭接接头	直径d>25mm的受拉钢筋；直径d>28mm的受压钢筋
不宜采用焊接接头	需进行疲劳验算的构件的纵向受拉钢筋

4) 同一区段内受力钢筋的搭接接头和焊接接头面积的允许百分率见 表9.2.2B

接头形式	结构构件	受拉钢筋	受压钢筋
绑扎搭接接头	梁	不宜>25%；不应>50%	不宜>50%
	板、墙	不宜>25%	
	柱	不应>50%	
焊接接头	所有构件	不应>50%	无限制

5) 同一区段内钢筋机械连接接头面积的允许百分率见 表9.2.2C

接头等级	框架梁、柱端箍筋加密区	其它部位
I	≤50%	≤100%
II	≤50%	≤50%
III	不应采用	≤25%

注：1、同一连接区段纵向受力钢筋绑扎搭接接头构造见22G101—1第2—4页；

2、同一连接区段纵向受力钢筋机械连接、焊接接头构造见22G101—1第2—4页；

6) 梁、柱纵向受力钢筋搭接区箍筋构造见22G101—1第2—4页；

7) 当须以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋承载力设计值相等的原则换算，并应满足最小配筋率及抗震验算等要求。

9.2.3 本工程钢筋接头形式及要求

- 1) 基础、基础梁、框架柱、梁主筋优先采用机械连接接头，机械连接接头等级为II级；
- 2) 机械连接接头：优先采用冷挤压或等强直螺纹接头，且应符合《 钢筋机械连接通用技术规程》（ JGJ107—2016）中相关要求；
- 3) 焊接连接应符合《 钢筋焊接及验收规程》 JGJ18—2012的要求：(1)正式焊接前，施焊的焊工应进行现场条件下的焊接工艺试验，并经试验合格后方可正式实施；试验结果应符合质量检验与验收时的要求；(2)采用搭接或帮条电弧焊时，宜优先采用双面焊，焊接长度?5d，单面焊时?10d；(3)电渣压力焊仅适用于现浇砼结构中竖向受力钢筋的连接，不得横置于梁、板等构件中作水平钢筋使用。

9.2.4 板

- 1) 除图中注明者及（22G101—1）注明者外，现浇钢筋混凝土楼板、屋面板在施工中尚应满足以下要求：
- 2) 双向板(或异形板)的钢筋放置，短跨钢筋置于下层下排，长跨钢筋置于下层上排；现浇板施工时，应采取措拖保证钢筋位置正确；
- 3) 当钢筋长度不足时，板上部通长钢筋应在跨中L?0?/2(L?0?为跨度)范围联接，板下部通长钢筋在支座L?0?/4范围连接；端部上部钢筋锚入支座L?0?，下部钢筋锚入支座应?5d，且应伸入到支座中心线；
- 4) 板的边支座和中间支座板顶标高不同时，负筋在梁或墙内的锚固应满足受拉钢筋最小锚固长度 La；

- 5) 当板底与梁底平时，板的下部钢筋伸入梁内须弯折后置于梁的下部纵向钢筋之上；
- 6) 各板角负筋，纵横两个方向必须交叉重叠设置成网格状；
- 7) 单向板受拉钢筋，双向板支座负筋必须设置分布筋，其直径、间距见表 9.2.4，板内分布钢筋，除注明者外见表 9.2.4；

楼板厚度	100~120	130	140~160	170~220	220~250
分布钢筋	?6@150或?8@250	φ8@250	φ8@200	φ8@150	φ10@200

注：1.分布钢筋也可采用同直径的Ⅰ级钢筋；当受力钢筋配筋面积较大时，单位宽度上板分布钢筋的配筋面积，不宜小于受力钢筋配筋面积的15%。

- 8) 板上孔洞应预留，一般结构平面图中仅表示出洞口尺寸?300mm的孔洞，施工时各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时且洞边无集中荷载时，洞边不设补强钢筋，板上钢筋由洞边绕过，不得采用截断做法，其构造详见22G101—1第2—62页。当洞口尺>300mm时,应设洞边补强纵筋,当结构图中表示时,请按图示要求施工。当设计未交代时按表9.2.4A设置补强纵筋。

300<洞口宽度或长度<1000且洞边无集中荷载时补强钢筋选用表 9.2.4A

洞 口 尺 寸	洞口四周单边补强钢筋	配筋构造图集
300<洞口宽度≤500	{2φ12,被切断纵筋X50%}max	(22G101—1)第2—63页
500≤洞口宽度≤800	{2φ14,被切断纵筋X50%}max	
800<洞口宽度≤1000	{2φ16,被切断纵筋X50%}max	

- 9) 图中注明的后浇板当注明配筋时，钢筋不断混凝土后浇；未注明配筋时，均双向配φ8@200待设备安装完毕后，再用同强度等级的混凝土浇筑，板厚同周边板；
- 10) 楼板、屋面板局部升降板构造详见（22G101—1）第2—60、2—61页；
- 11) 板悬挑阳角、阴角附加钢筋构造详见（22G101—1）第2—64、2—65页；
- 12) 对于外露的现浇钢筋混凝土女儿墙、挂板、栏板、檐口等构件，当其水平直线长度>12.0m时，应按图 9.2.4A 设置伸缩缝，伸缩缝间距≤12m。缝内填游青玛瑙脂。
- 13) 对设备的预留孔洞及埋件需与安装单位配合施工，未经结构设计人员同意，不得随意打洞、剔凿，板上预埋件构造见图 9.2.4B。
- 14) 在隔墙下无梁处，应在板底设置加强钢筋，图中未注明时，按照图9.2.4C设置；
- 15) 屋面板上部钢筋不拉通时，应配置温度钢筋网，配筋构造见图 9.2.4D。
- 16) 板内埋设管线时，所敷设管线应放在板底钢筋之上，板上部钢筋之下，且管线的混凝土保护层厚度应?25mm；且应确保悬挑板根部厚度和上部钢筋的位置；
- 17) 当采用坡形屋面时，屋脊配筋构造见图 9.2.4E，折板见22G101—1第2—54页；
- 18) 无支撑板端部封边钢筋直径同该位置板上部钢筋， 其他悬挑板等构造见 22G101—1第2—54页；
- 19) 当板双层双向配筋时邻跨为单向板配筋时，双层配筋板的上部钢筋应伸入邻跨Lo/4，图中注明的支座负筋均为附加钢筋；见图9.2.4F；
- 20) 所有板支座钢筋标注尺寸均从梁或墙边起算；
- 21) 板其他配筋构造见22G101—1第2—50~2—58页。

9.2.5 梁

- 1) 框架梁下部钢筋在支座、上部钢筋在端坐锚固做法见22G101—1第2—33页；
- 2) 梁箍筋为四肢箍时采用外大箍内小箍形式，梁内箍筋除单肢例外，其余采用封闭形式、箍筋末端弯钩构造见22G101—1第2—7页；框架梁端箍筋加密区、范围附加箍筋、梁侧面纵向构造钢筋构造见22G101—1第2—39页；
- 3) 次梁配筋构造详见 22G101—1第2—40页；
- 4) 井字梁配筋构造详见 22G101—1第2—49页；
- 5) 在主次梁相交处，主梁箍筋应贯通布置，凡未在主梁两侧注明箍筋时，均应在次梁两侧各设3组箍筋,箍筋肢数、直径同主梁箍筋,间距50mm，做法见图9.2.5A、次梁吊筋详见梁配筋图；
- 6) 主次梁高度相同时，次梁的下部纵向钢筋应置于主梁下部纵向钢筋之上；
- 7) 次梁底面低于主梁底面时，做法见图 9.2.5B；
- 8) 梁的纵向钢筋需要设置接头时，底部钢筋应在距支座1/3跨度范围内接头,上部钢筋应在跨中1/3跨度范围内接头。同一接头范围内的接头数量不应超过总筋数量的50%；
- 9) 在梁跨中开洞应≤150，在具体设计中未说明做法时，洞的位置应在梁跨中的2/3范围内，梁高的中间1/3范围内。洞边及洞上下的配筋见图 9.2.5C；未经设计许可严禁在梁腹开洞；
- 10) 梁上立柱(LZ,GZ)插筋构造见图9.2.5D(注明除外)；
- 11) 竖向和水平折梁配筋构造22G101—1第2—42页；
- 12) 非抗震框架梁KL及主次梁斜交配筋构造见（22G101—1）第 2—39页；
- 13) 悬挑梁上部钢筋锚入长度应?1.2LaE或1.2La,其他构造见（22G101—1）2—43页；
- 14) 框架梁纵向钢筋不应与箍筋、拉筋及预埋件等焊接。

- 15) 梁其他配筋构造详见22G101—1第2—33~2—49，施工钢筋排布详见06G901—1。

9.2.6 柱

- 1) 框架柱纵向钢筋构造见22G101—1第2—9~2—16页，箍筋弯钩构造、箍筋加密区范围、箍筋复合方式分别见22G101—1第2—11、2—12~15、2—16页；

- 2) 当柱或墙混凝土强度等级高于楼层梁板时，梁柱节点处的混凝土按以下原则处理：

- (1)以混凝土强度等级5kN/m○2?为一级,凡柱或墙混凝土强度等级高于梁板混凝土等级不超过一级者，梁柱或墙墙节点处的混凝土，可随梁板一同浇筑；
- (2)当不符合上面的规定时，梁柱或墙墙节点处的混凝土应按照柱或墙混凝土强度等级单独浇筑如图 9.2.6A，在混凝土初凝前即浇筑梁板混凝土，并加强混凝土的振捣和养护。
- 3) 非抗震框架柱 KZ、剪力墙上柱 QZ、梁上柱 LZ钢筋构造见（22G101—1）第 2—12页；
- 4) 柱应按建筑施工图中填充墙的位置预留拉结筋；做法见04G329—6第26、27页；
- 5) 柱与现浇过梁GL、圈梁 QL连接处，在柱内应预留插钢筋，插筋伸出柱外皮长度为1.2La(La?E?)，锚入柱内长度为 La(La?E?)；
- 6) 柱与水平系梁连接处应预留插筋，插筋伸出柱外皮15d，锚入柱内长度15d；
- 7) 柱纵向钢筋在基础(或桩承台、柱下条形基础等)中的锚固构造见图9.2.6B；
- 8) 柱上不允许预留孔洞，预埋件需与安装单位配合施工；
- 9) 框架柱纵向钢筋不应与箍筋、拉筋及预埋件等焊接。
- 10) 柱和节点其他配筋构造详见22G101—1第2—9~2—18页；施工钢筋排布详见12G901—1。
- 11) 框架柱净高hn与柱截面高b之比小于4时为短柱，框架柱在此范围内应全高加密，箍筋间距不应大于100mm，如9.2.6B图。

9.2.7 剪力墙

- 1) 剪力墙墙身水平及竖向钢筋构造见22G101—1第 2—19~2—22页，且应穿过 LL,AL,BKL；
- 2) 剪力墙约束边缘构件纵向钢筋连接构造及其他构造详见22G101—1第2—24，2—25页；
- 3) 剪力墙构造边缘构件、扶壁柱、非边缘暗柱及其他配筋构造见 22G101—1第2—26页；
- 4) 剪力墙边框架、暗梁与连梁配筋构造详见 22G101—1 第2—27~2—29页；
- 5) 钢筋混凝土墙开洞，300<洞口宽度≤800时补强钢筋详见图 9.2.7A
- 6) 当洞口连梁设置交叉斜筋配筋时做法见22G101—1第2—30页；
- 7) 框架剪力墙结构中，带边框剪力墙，在结构楼层标高设置暗梁做法见图9.2.7B；
- 8) 当剪力墙与框架梁、次梁混凝土强度等级不同时，执行 9.2.6—2；
- 9) 本工程结构层高及剪力墙加强部位等详见《 结构层高表》图 1.2；
- 10) 本图未注明的剪力墙其他构造见 22G101—1 第2—19~2—32页。

9.2.8 地下室外墙

- 1) 地下室外墙防水构造见图 9.2.8；
- 2) 地下室外墙钢筋构造见(22G101—1)第2—31页；

9.3 预留孔洞、预埋件

9.3.1 混凝土结构施工前应预留孔、预埋件，楼梯栏杆和阳台栏杆的位置与各专业图纸进行校对，并与设备及各工种密切配合施工。

9.3.2 预留孔、预埋件表示方法(图中注明者除外)见图 9.3.2；

9.4 防雷接地要求

9.4.1 电气避雷引下线位置见电气专业相关图纸，避雷引下线的柱内至少应有两根纵向钢筋作为避雷引下线，作为避雷引下线的纵向钢筋必须从下至上全高焊成通路，焊接长度不小于100mm，且其下端须就近与基础内底部钢筋焊接，焊接长度不小于100mm，其上端须露出柱顶（或混凝土墙顶）150mm，与屋面避雷做法应配合电气图纸施工。

9.4.2 电气接地钢板做法见图 9.4.2，钢板下距室外地面500；

9.4.3 地下室部分电气避雷做法见图9.4.3；

9.4.4 所有避雷金属零件均应镀锌。

10、框架梁、柱及剪力墙抗震构造（抗震等级见 表3.1）

10.1. 框架梁和框架柱的配筋抗震构造应满足22G329—1第（2—1）~（2—17）页的构造要求；

10.2 框架梁和框架柱的配筋抗震构造尚应满足 22G10—1 的相关要求；

10.3 剪力墙结构的配筋抗震构造尚应满足22G101—1 的相关要求；

11、砌体工程

- 11.1 填充墙的材料、平面位置见建筑图，容重、强度等级及砂浆等见本图表 6.1及表7.7，未经设计许可不得更改；
- 11.2 当填充墙下无基础梁或结构梁板时，墙下应做基础，基础做法详见图11.2；
- 11.3 填充墙（包括内墙和外墙）在下列部位应设置构造柱(图11.3A)：11.3.1 墙的端头、拐角和交叉处，构造柱间距≤?20墙厚，4000?min；11.3.2 在窗间墙≤1000mm,或门窗洞宽≥1800mm时，应在洞口侧边设置构造柱；11.3.3 构造柱顶部与框架梁（板）的构造见图11.3B；11.4 所有砌体填充墙与框架柱或剪力墙的拉结构造见12G614—1第8~29页施工，施工中须配合建施图按隔墙位置在柱或剪力墙内采用结构后锚固植筋实施；
- 11.5 在填充墙净高?4.0米有门窗的的内墙或外墙中，应在门洞上皮高度处置200高水系梁见图 11.5A，在一般楼层有窗洞外墙的窗台高度处应设置120高的水平系梁，见图 11.5B示；
- 11.6 当内隔墙填充净高 Hj≤2.50米时，墙厚度应≥90mm；

2.50米<Hj≤3.00米，墙厚度应120mm；3.00米<Hj≤3.90米，墙厚度≥150mm；3.90米<Hj≤4.50米，墙厚度≥180mm；4.50米<Hj≤5.20米时，墙厚度≥200mm；Hj≥5.20米，墙厚度另行设计；

- 11.7 当墙长>5.0m及墙长超过层高2倍时,应设置钢筋混凝土构造柱；墙高>4m时,在墙体半高处设置与柱连接且沿全长贯通的钢筋混土水平系梁（非地震区）或钢筋混凝土圈梁(地震区)；
- 11.8 填充墙中构造柱应先砌墙后浇筑构造柱混凝土，且应预留马牙槎，构造柱钢筋构造及构造柱与后砌填充墙拉结构造见12G614—1第15,16页；
- 11.9 填充墙顶部应与梁或板拉结，其构造见12G614@1第16页；
- 11.10 当采用砌体女儿墙时，其高度>500，且设置构造柱GZ=墙厚X240，构造柱间距应≤3.0米纵筋?4@10，箍筋φ6@200；且女儿墙全高设置水平拉筋2φ6@200全长拉通；
- 11.11 当垛墙、填充墙端至门窗洞口边距离<240时,应设置边框柱做法见图11.11;边框柱应与填充墙的设置拉筋，做法同构造柱；
- 11.12 楼梯间墙体应沿柱（墙）全高及全长设置竖向间距500的水平拉结网片，网片水平筋为2φ6和4@300分布短筋平面内点焊组成；在楼层半高处、楼梯间休息平台处设置与柱（墙）连接且沿全长贯通的圈梁一道。圈梁标高可根据幕墙安装要求进行适当调整，圈梁做法见 图11.12；
- 11.13 砌体砌筑质量等级为B级。
- 11.14 楼梯间和人流通道的填充墙，应采用钢丝网砂浆面层加强。
- 11.15 各层电梯间填充采用实心砖，@≤2.5m设置圈梁一道。
- 11.16 门窗过梁的构造要求11.16.1砌体墙上门窗洞口应设置钢筋混凝土过梁见 表11.16.1；当洞口上方有承重梁平行通过，且该梁底标高与门窗顶很近无法设置过梁时，可直接在梁下挂板见图11.16.1A；钢筋混凝土过梁（图中注明者除外）表11.16.1

门、窗洞宽L(mm)	截面形式	h	a	①号筋	②号筋	③号筋
L≤1000	A	120	250	2φ10	——	φ8@150
1000<L≤1500	A	120	250	3φ10	——	φ8@150
1500<L≤1800	B	150	250	2φ12	2φ8	φ8@150
1800<L≤2100	B	180	250	3φ12	2φ8	φ8@150
2100<L≤3000	B	240	300	3φ14	2φ10	φ8@150

注：1)现浇过梁的长度=门、窗的洞口宽度 L+2xa
2)本工程混凝土墙上开洞高度大于门窗洞口高度时，在门窗上应设置过梁，过梁上应砌筑填充墙，填充墙与混凝土墙（柱）均应满足11.4的要求设置拉结钢筋。

注：本表为过梁最小配筋，过梁截面见图11.16.1B

11.16.2 当门窗宽≥2100mm时，门洞口做法见12G614@1第17页；

11.16.3 当墙填充为小型空心砌块时，门洞口做法见12G614—1第28页；

11.16.4 当门窗洞宽?2100mm时，应设置钢筋混凝土抱框，抱框柱根部预留插筋，抱框混凝土强度等级?C25，做法见图11.16.4；

11.16.5 当门窗洞边缘有门垛或窗垛时，做法见图11.16.5；

12、结构构件防火

12.1 本工程建筑耐火等级，相对的应各类主要结构构件的耐火极限见表12.1

本工程各结构构件应达到的耐火极限（小时:h）表12.1

耐火等级\构件	地下室墙	单元间隔墙 分户墙 电梯间隔墙 楼梯间隔墙	疏散走道 两侧隔墙	房间隔墙	柱	梁	楼板	楼梯
	3.0	2.0	1.00	0.75	3.0	2.0	1.50	1.50
一 级	3.0	2.0	1.00	0.75	3.0	2.0	1.50	1.50
二 级	2.5	2.0	1.00	0.50	2.5	1.5	1.00	1.00

12.2 防火墙应直接设置在建筑的基础或具有相应耐火性能的基础、梁等承重结构上，防火墙下梁构造详见图 12.2，防火墙应从楼地面基层隔断至梁、楼板或屋面板的底面基层。

13、钢筋混凝土工程施工注意事项：

13.1 混凝土结构在设计使用年限内尚应遵守下列规定:

- 1) 建立定期检测、维修制度；
- 2) 设计中可更换的混凝土构件应按规定更换；
- 3) 构件表面的防护层，应按规定维护或更换；
- 4) 结构出现可见的耐久性缺陷时，应及时进行处理。

13.2 剪力墙、框架柱和梁等主要承重结构上,未经结构设计人员同意不得预留任何孔洞，应按有关施工图要求进行施工，若有变更，应经结构设计人员复核后，方可确定安装位置和连接构造后,再进行施工；

13.3 吊项和管道预留吊杆或预埋件应按相关工种图纸要求施工,避免遗漏受力钢筋。其他构件不应与梁、柱、等主要受力构件主筋焊接；

13.4 楼梯、外廊的栏杆、扶手等连接构造及其预埋件应配合建筑有关图纸进行施工；

13.5 在楼面或屋面上安装设备（如空调机、冷却塔及其他工艺需要的设备）时，可开设d≤30mm的孔洞和套管，严禁削弱构件断面和损伤受力钢筋；

通用注释 ANNOTATIONS
1.本图纸版权归我公司所有，未经书面允许不得翻印或修改； 2.施工前，所有尺寸均须现场复核确认，如有偏差须及时反馈我公司； 3.施工期间由我公司、参建方共同负责，严禁私自变更； 4.图中尺寸以标注为准，严禁私自变更； 5.除另有注明外，图中所有尺寸均以毫米为单位； 6.本工程及分包单位均须遵守国家及地方有关法规。
总平面图 GENERAL LAYOUT DIAGRAM
联合设计 UNION DESIGN
单位名称 COMPANY NAME
项目负责人 PROJECT MANAGER
设计人 DESIGNER
校对人 CHECKER
审核人 REVIEWER
审批人 APPROVAL
设计签字 SIGNATURE
项目经理 Project Manager
项目负责人 OWNER DESIGNER
专业负责人 SPE. DESIGNER
设计 DESIGN
校对 PROOF
审核 VERIFICATION
审批 APPROVAL
杨晨光
周信
罗有
杨磊
周信
杨晨光
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY
湖南师范大学
工程名称 PROJECT NAME
威嘉湖校区学生公寓—梯加设电梯工程设计
子项名称 SUBITEM NAME
1#
图 纸 名 称 DRAWING NAME
结构设计总说明(二)
工程编号 PROJECT NO.
xs-2025js-96
专业 PROFESSION
结构
图纸编号 DRAWING NO.
02
版次 REVISION
A
设计阶段 DESIGN STAGE
□ 投标图例 □ 方案设计 □ 初步设计 □ 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE
2025年11月
项目注册师
工程设计出图专用章
本图需加盖本公司出图签章，否则一律无效

结构设计总说明(三)

- 13.6 防雷系统应按电气设计专业相关图纸的有关要求配合施工。
- 13.7 当梁跨大于4.0米时，梁的路中应按0.20%起拱。悬挑构件?1.50米时梁的悬挑要按0.50%起拱，且起拱最小值?20mm；当板跨?3.60米时，按0.30%起拱，且起拱最小值?20mm；
- 13.8 板、梁跨度?8.0米时，须待混凝土强度等级达到100%后，方可拆除模板；悬挑板、梁须待混凝土强度等级达到100%后，方可拆除模板；
- 13.9 所有混凝土构件，应待混凝土强度满足施工验收规范要求后，方可拆除构件模板。
- 13.10 施工期间若遇冬季，应做好相应的施工组织设计及冬季施工措施后，方可实施。
- 13.11 钢筋混凝土工程应遵照《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ3—2010)第13章进行施工；
- 13.12 设备定货与结构关系：
- 1) 电气等各专业设备均未定货，故机房楼板预留孔洞、吊钩、埋件等，需待甲方设备定货后，由设计单位确认无误后方可施工；
- 2) 电梯井道尺寸及电梯机房楼板预留孔洞、吊钩、埋件等，需待甲方设备定货后，由专业电梯厂家负责设置，经设计认可后方可施工；
- 3) 本次设计电梯机房吊钩暂按 Q=2.0t设计，实际吊钩重量需待甲方设备定货后，经设计复核后方可施工。电梯吊钩详图见 13.12A；
- 4) 施工中若采用附墙塔、爬等对结构受力有影响的起重机械或其他施工设备时，施工单位应根据具体情况验算施工荷载对结构的影响；
- 5) 所有梁、板上设备预留孔洞应子相关专业核对无误后方可施工，不得后凿。
- 6) 设备基墩配筋构造做法见图 13.12B；
- 13.13 其他未尽事宜应遵守有关规范的规定；
- 13.14 本施工图须待规划、消防及施工图等审查通过后方可施工。
- 13.15 请勿以比例度量此图一切尺寸依图内数字所示为准。

14、其他

14.1 后浇带

- 1) 本工程后浇带分为温度后浇带（HJD1）和沉降后浇带（HJD2）；
- 2) 后浇带位置见相关结构平面图；后浇带中埋式止水带示意图14.1；
- 3) 沉降后浇带设置后，应设置临时支撑，保证主体结构稳定性；混凝土浇筑之前，尚应限值施工荷载，防止混凝土浇筑和拆除模板过程中支撑松动、移位；
- 4) 后浇带混凝土施工前，后浇带部位及止水带应予以保护（基础后浇带封闭前要求覆盖），严防落入杂物和损伤止水带；
- 5) 后浇带封闭前应将其表面浮浆和杂物清除，冲洗干净后及时浇筑混凝土。后浇带应采用比原混凝土强度等级提高一级的微膨胀、补偿收缩或无收缩混凝土浇筑，低温入模。且应浇筑密实，后浇带混凝土浇筑时的环境温度宜低于两侧混凝土浇筑时的环境温度，浇筑完毕后应做好养好工作；施工时后浇带两侧梁、板模板支撑必须牢固，直到后浇带封闭混凝土达到100%后方可拆除；
- 6) 当地下室有防水要求时，地下室后浇带不宜留成直缝，并应做好后浇带与整体基础连接的防水处理。
- 7) 后浇带应采用填充用膨胀混凝土浇筑，其强度等级比两侧混凝土提高一级，且≥C30。浇筑时温度宜低于两侧混凝土浇筑时的温度。在条件允许的情况下，后浇带应在低温时封闭，但不得低于5℃。
- 8) 后浇带的养护时间不少于28天。后浇部位模板及支撑体系，在后浇带封闭且达到强度前，不得拆除后浇带相关区域的梁板支撑，且不应采用拆除后重新顶紧的方式。
- 9) 筏板基础的温度后浇带，从设置到浇筑混凝土的时间应≥60天；除筏形基础外其他温度后浇带须待两侧混凝土龄期达到后≥45天后实施。
- 10) 沉降后浇带:在主楼上部结构混凝土施工完成至屋面，通过观测数据确定沉降稳定后，且应将沉降观测资料提交设计单位，经设计单位认可后方可浇筑。
- 11) a)板、梁、墙后浇带构造见22G101—1第2—59页；
- b)基础梁及底板后浇带构造详见22G101—3第2—50页；
- c)地下水位高于基础底(或需超前止水时)，基础及墙的后浇带构造详见22G101—3第2—51页；
- 12) 地下室底板、外墙、顶板后浇带防水构造应符合图集《10J301 地下建筑防水构造》，且由建筑专业最终确定。

14.2 变形观测：

- 1) 本工程在图例“▲”位置处设置沉降观测点，“沉降观测点详图”见图14.2；
- 2) 本工程沉降观测级别为二级；
- 3) 沉降观测程序：

本工程基础施工完开始观测，每加高1~3层观测一次，整个施工期间的观测不少于4次；全部竣工后：第一年观测3~4次，第二年观测2~3次，第三年后每年1次直至沉降稳定为止。

14.3 重大危险源

本项目危险性较大的分部分项工程范围，其中 者为本项目设计初步判断重大危险源，其余在实施阶段由建设、监理、施工等项目参与单位根据项目实际过程中判断是否存在。重大危险源点位(部位)施工单位应编制专项施工方案，组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。其未注明事项按照住房与城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》和省市建设主管部门有关规定执行。设计单位按住房

与城乡建设部、省市建设主管部门规定已提供专项设计的则按专项设计执行，否则建设单位应督促施工单位 在专项施工方案中体现专项设计。

14.3.1 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。

14.3.2 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。

14.3.3 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。

14.3.4 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。

盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

- 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。

15、结构绿色建筑及建筑垃圾减量化设计专篇

15.1 本项目结构专业符合相关强制性条文及标准的要求。

15.2 本项目现浇混凝土全部采用预拌混凝土，应符合现行国家标准《预拌混凝土》GB/T14902规定;砂浆全部采用预拌砂浆，符合现行标准《预拌砂浆》GB/T25181及《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223规定。

15.3 本项目采用本地生产的建筑材料，其场地距施工现场宜在500KM以内，不得采用国家、湖南省和长沙市禁止或限制使用的建筑材料及制品。

15.4 本项目建筑为一般不规则性建筑（没有三项或三项以上不规则性），所有指标均满足规范相关限值要求。结构不属于国家标准《建筑抗震设计规范》GB50011—2010（2016年版）第3.4节中规定的特别不规则和严重不规则的建筑形体；

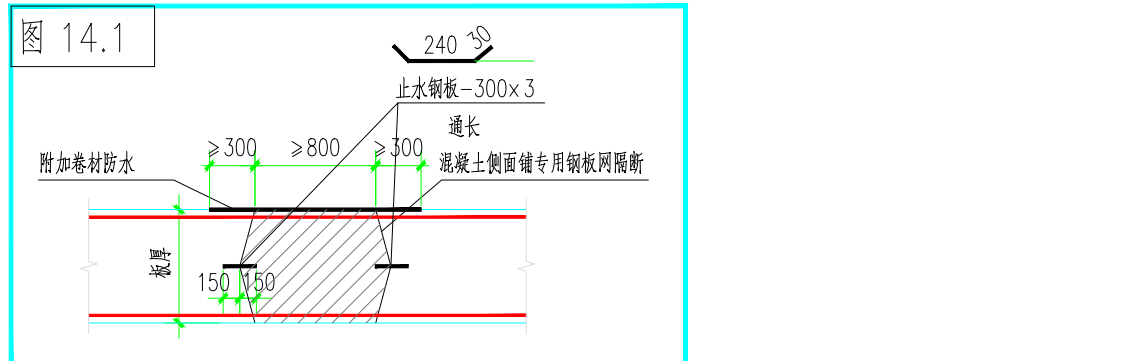
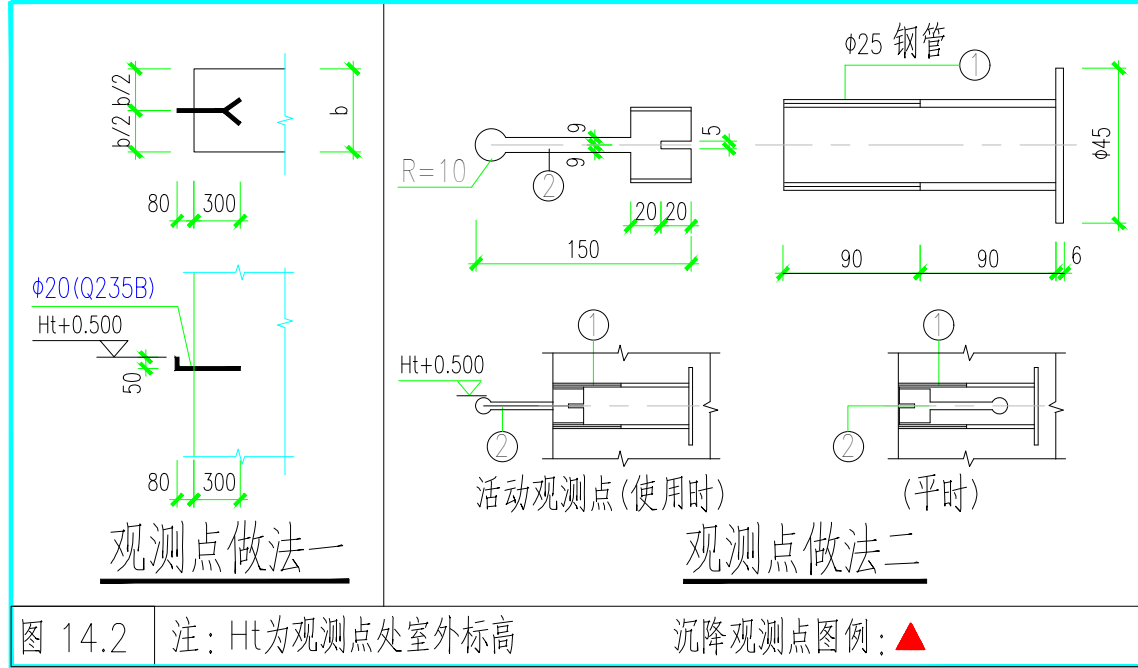
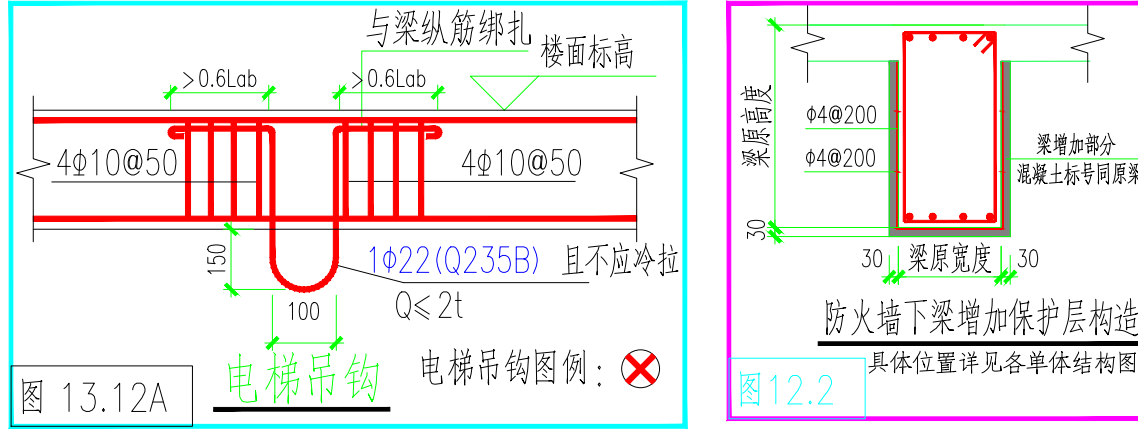
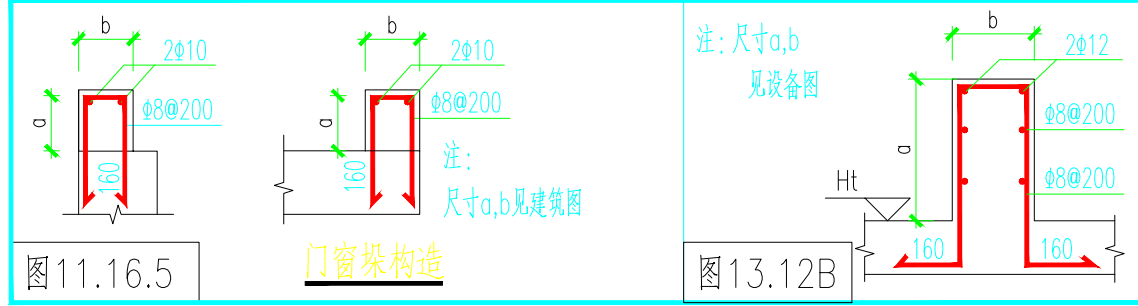
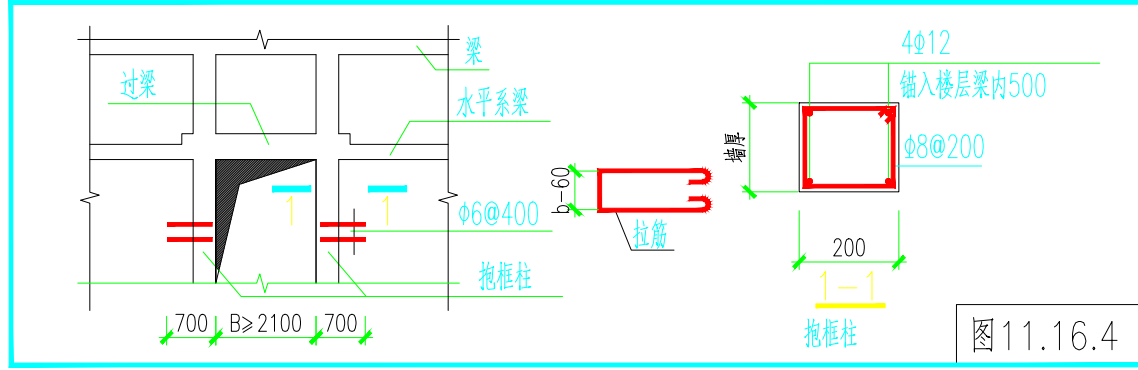
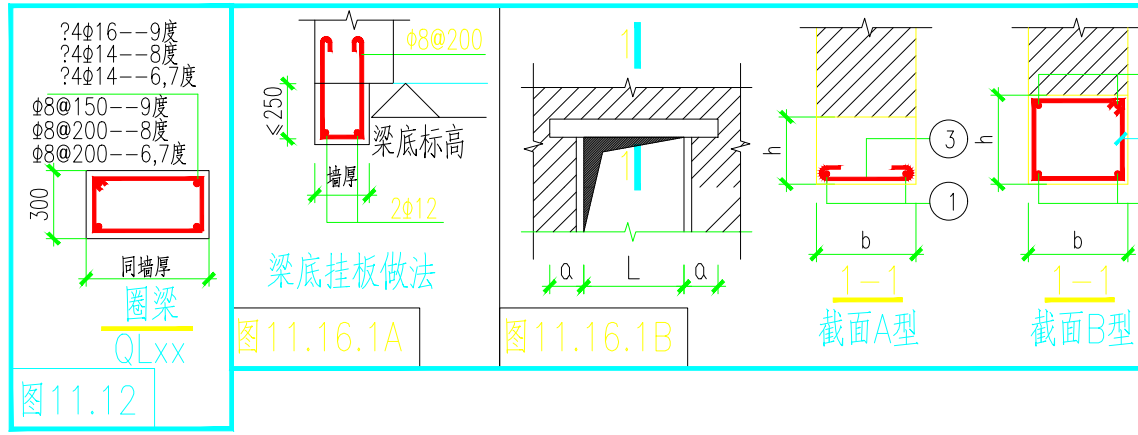
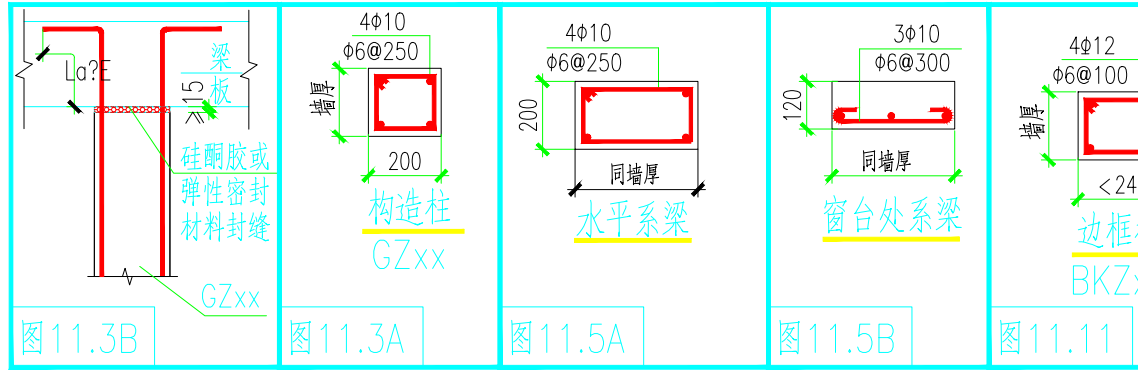
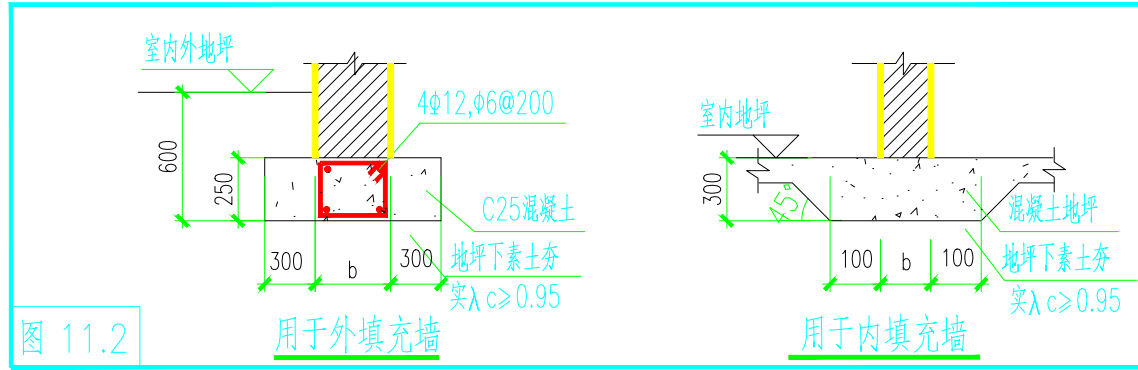
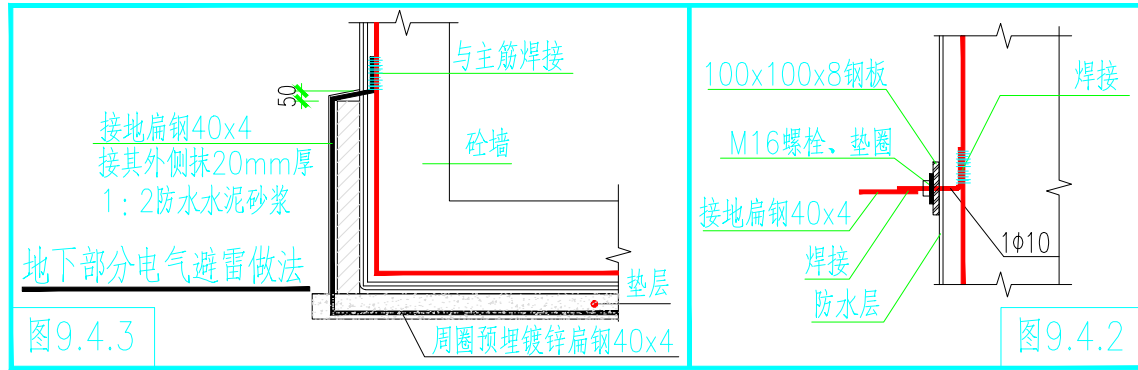
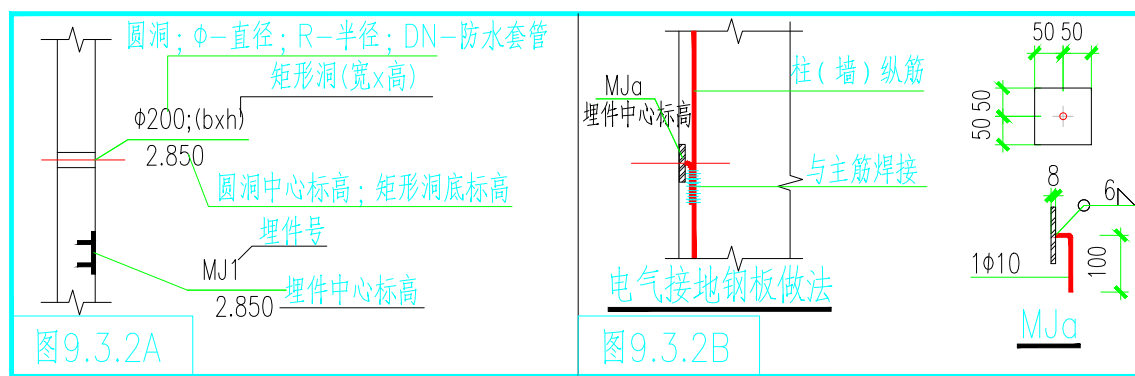
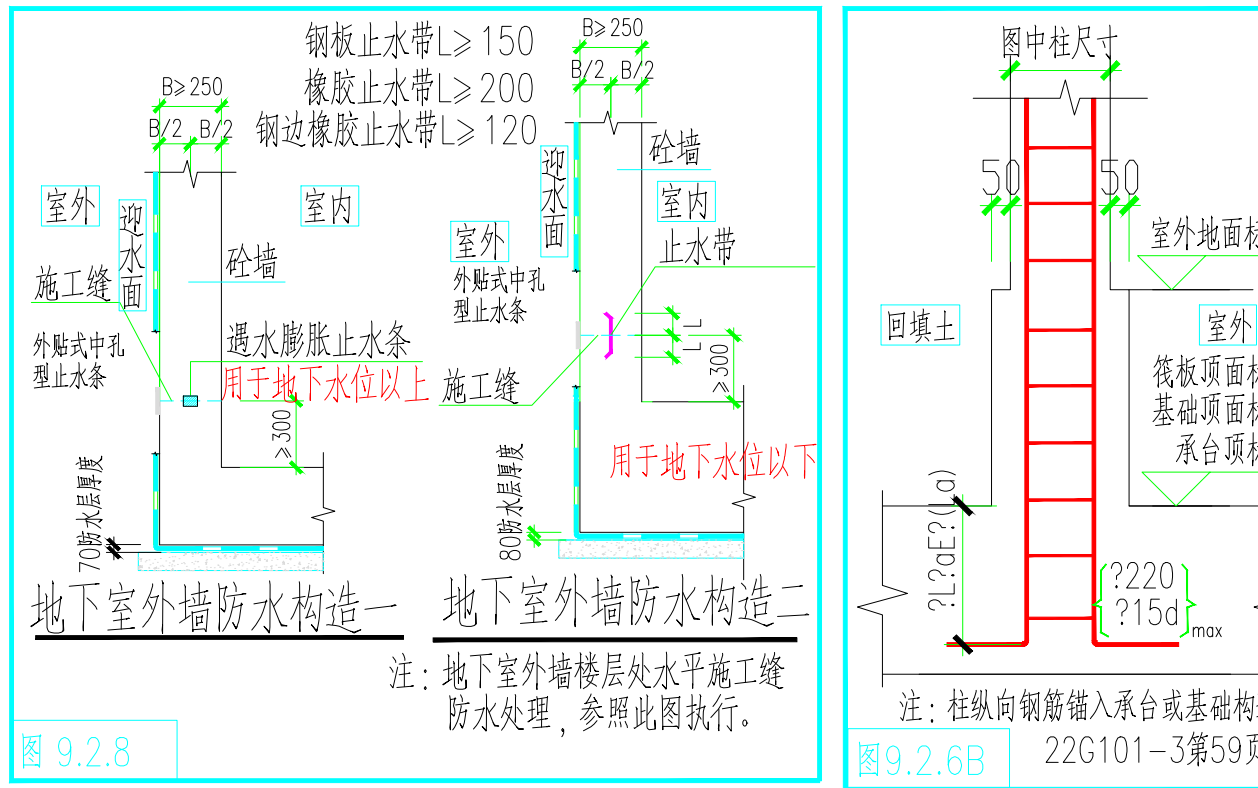
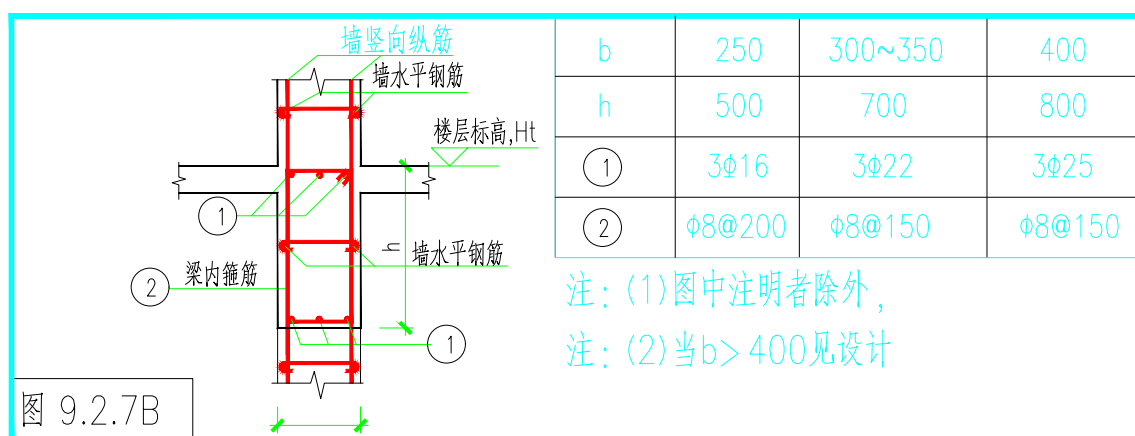
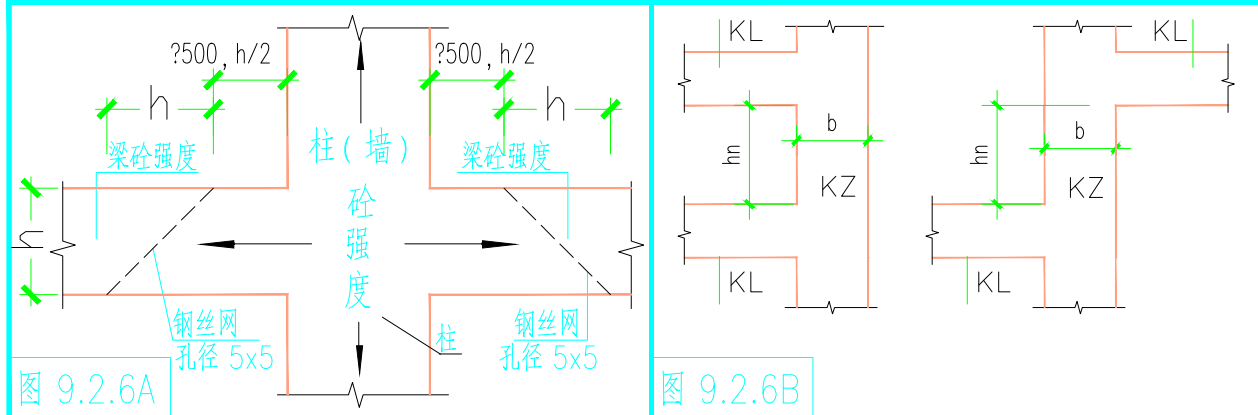
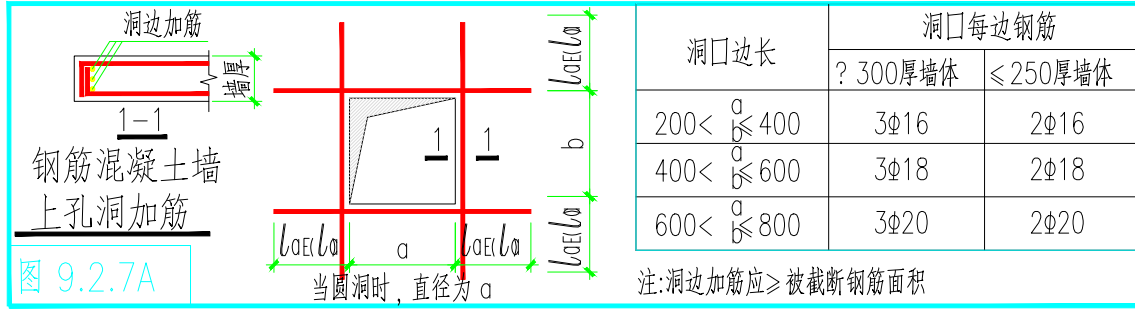
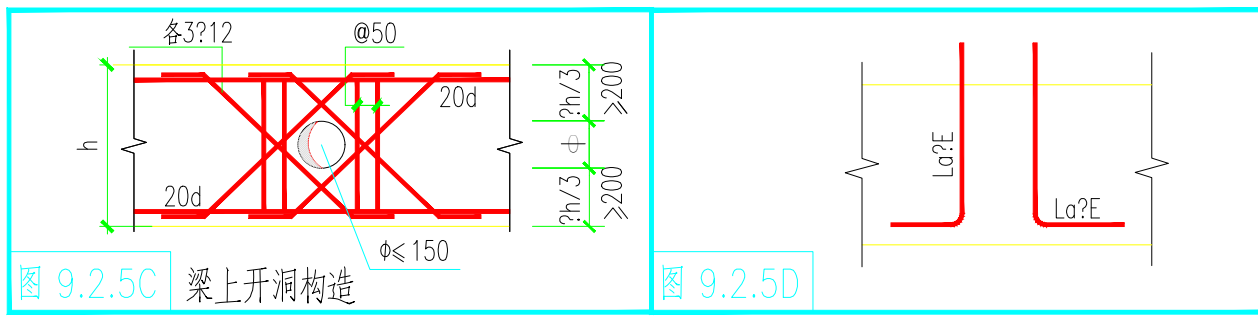
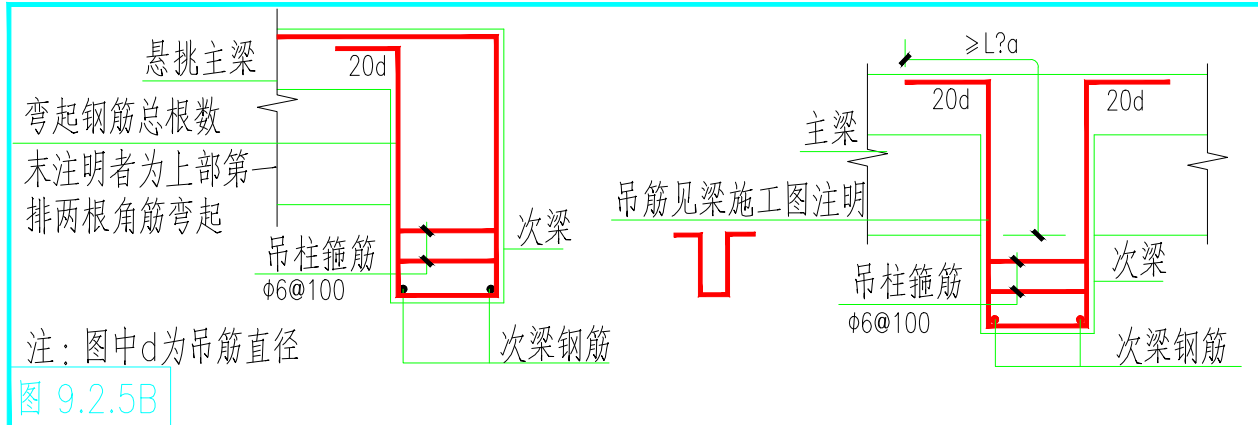
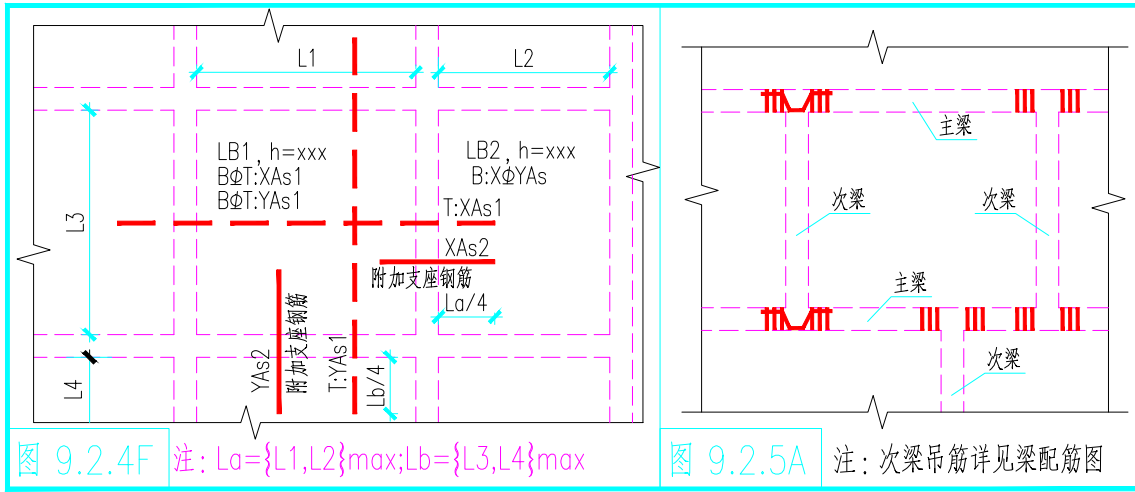
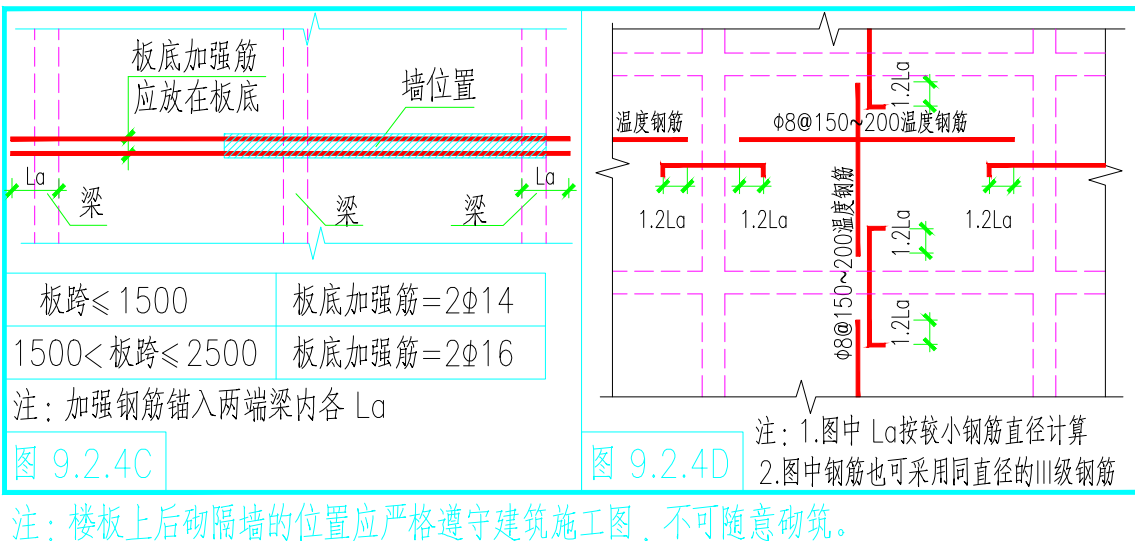
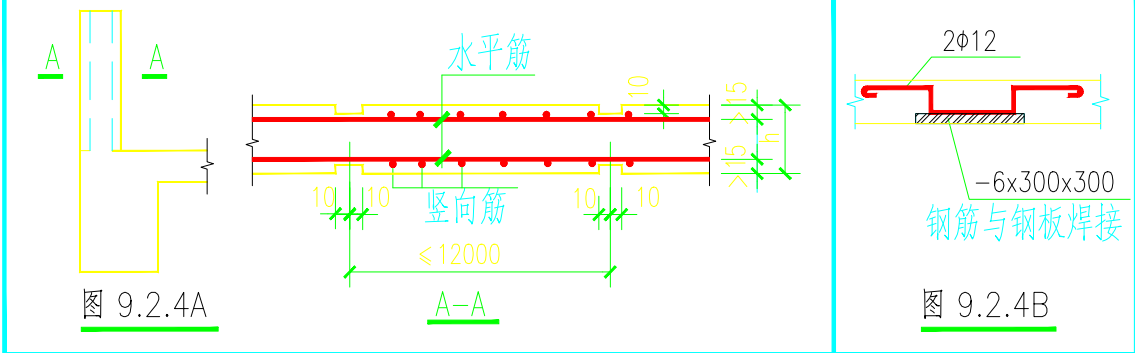
15.5 本项目对于混凝土结构，400MPa级及以上受力普通钢筋（包括梁、柱、墙、板、基础等构件中的纵向受力筋及箍筋）的用量应达到钢筋总量的85%以上。

15.6 本项目地基基础结合实际地质情况优化基础埋深和桩基础深度。

15.7 建筑结构满足承载力和建筑使用功能要求。建筑外墙、屋面、门窗、幕墙及外保温等围护结构满足安全、耐久和防护的要求。

15.8 建筑造型要素简约，装饰性构件应结合功能一体化设计，纯装饰性构件造价之和不高干单栋建筑工程土建总造价2%，外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施与建筑主体结构统一设计、施工，并具备安装、检修与维护条件，不采用无节能功能的双层外墙。

15.9 使用可再利用材料和可再循环材料时，其重量占建筑材料总重量的比例不低于6%。



通用注释
NOTES

1.本图纸版权归我公司所有，未经书面允许不得翻印、复制或用于其他项目；

2.施工前，所有尺寸均须经现场核实，如有偏差须及时通知设计单位；

3.施工期间如有变更，须经设计单位同意后方可实施；

4.图中尺寸以标注为准，严禁擅自修改；

5.除另有注明外，图中所有尺寸均以毫米计；

6.本工程及设计变更须经设计单位签字盖章后方可施工。

总平面图
GENERAL LAYOUT DIAGRAM

联合设计
UNION DESIGN

单位名称 COMPANY NAME	
项目负责人 PROJECT MANAGER	
专业负责人 SPE. DESIGNER	
设计 DESIGN	
校对 CHECK	
审核 REVIEW	
审定 APPROVAL	

专业会签
CONFIRMATION

总图 SITE PLAN	电气 ELEC.
建筑 ARCH.	暖通空调 A.C. & VENT.
结构 STRUCT.	弱电 WEAK CURRENT
给排水 WATER & GAS	工艺 GRF?

设计签字
SIGNATURE

项目经理 Project Manager	杨晨光	
项目负责人 OWNER RESOURCES	王寿帅	
专业负责人 SPE. DESIGNER	周信	
设计 DESIGN	罗有	
校对 PROOF	杨磊	
审核 VERIFICATION	周信	
审定 APPROVAL	杨晨光	

建设单位
CONSTRUCTION COMPANY

湖南师范大学

工程名称
PROJECT NAME

威嘉湖校区学生公寓—梯加电梯工程设计

子项名称
SUBITEM NAME

1#

图名
DRAWING NAME

结构设计总说明(三)

工程编号
PROJECT NO.

xcs-2025sj-96

专业
PROFESSION

结构

图纸编号
DRAWING NO.

03

设计阶段
DESIGN STAGE

方案设计

设计日期
DESIGN DATE

2025年11月

项目注册师

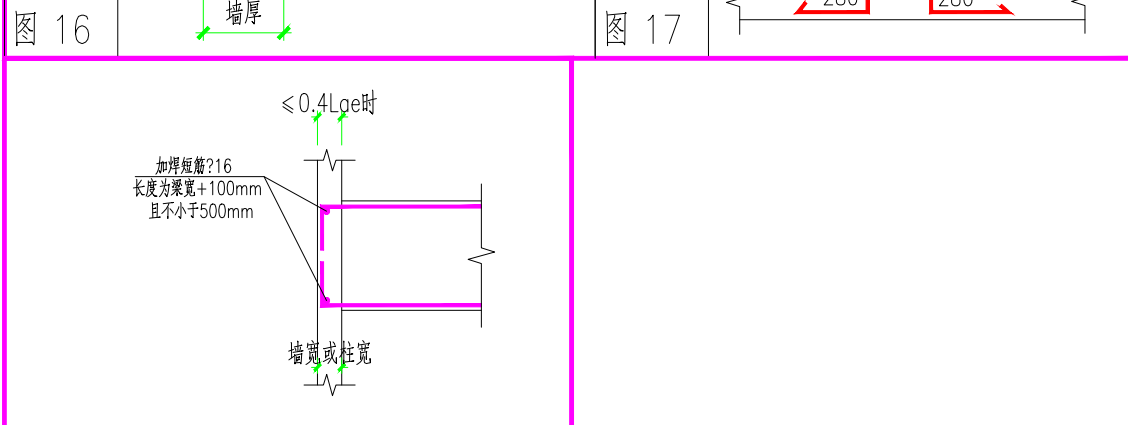
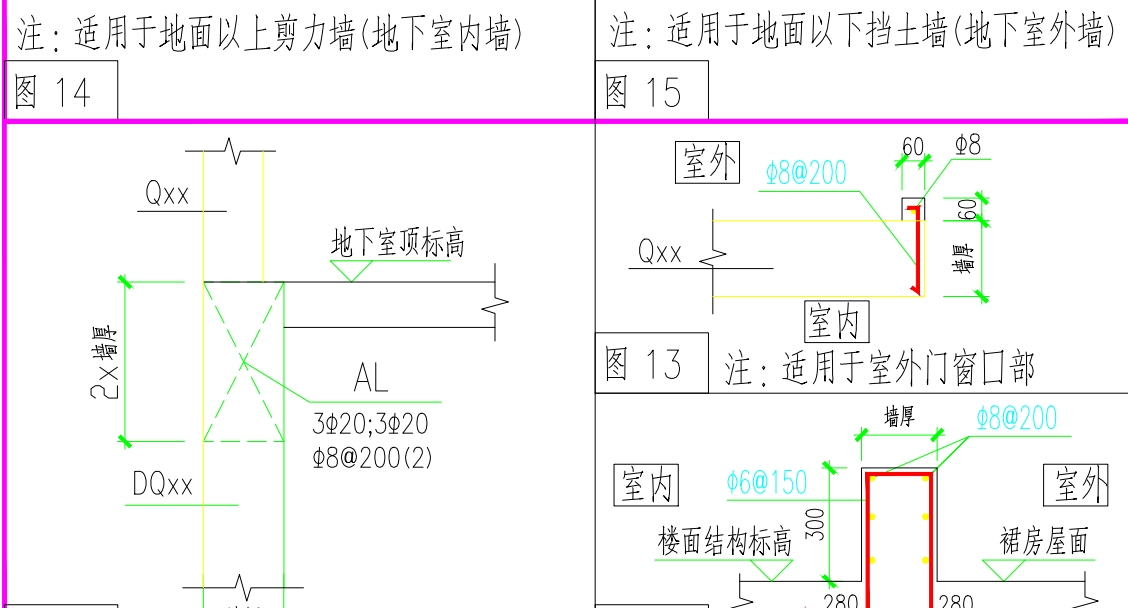
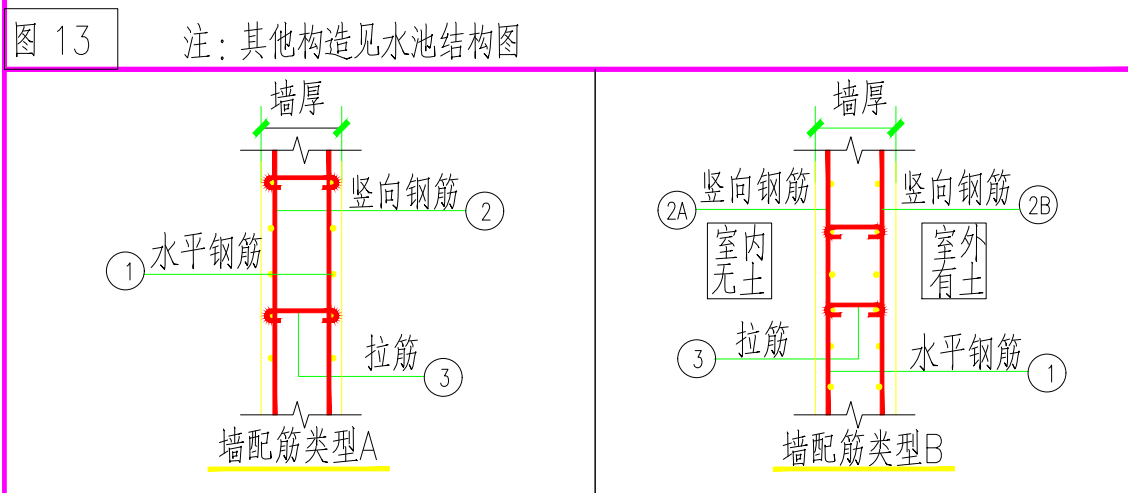
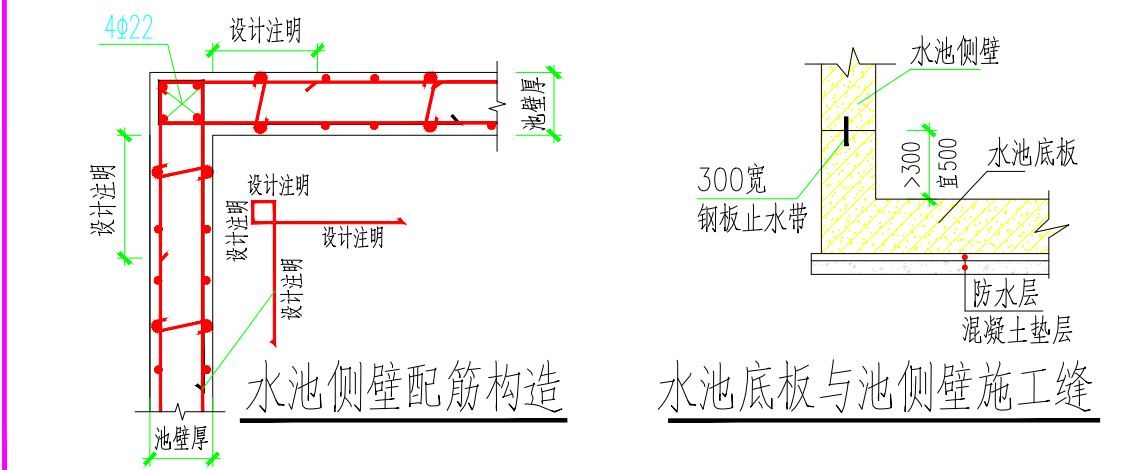
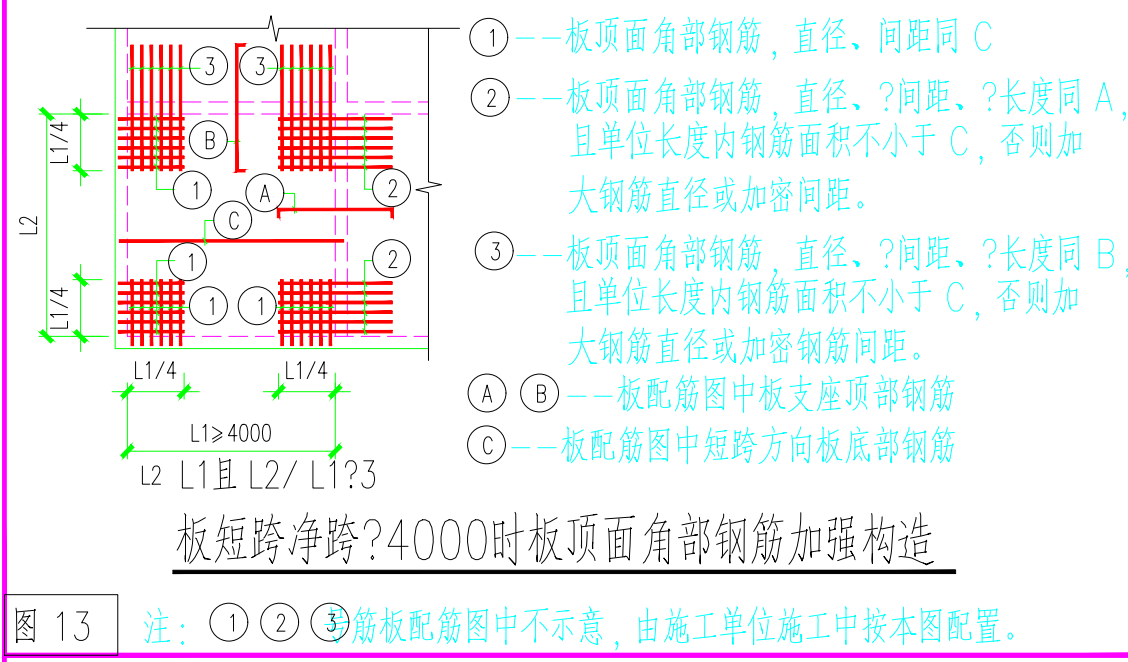
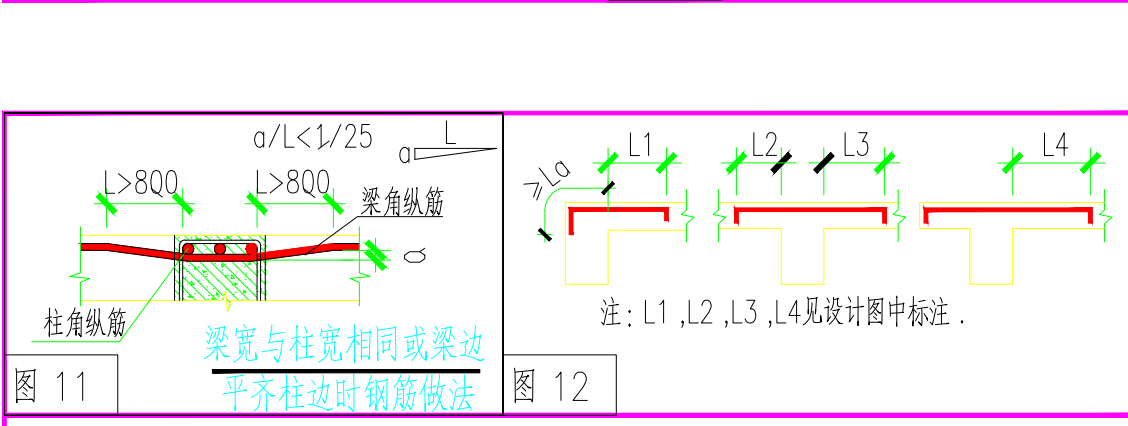
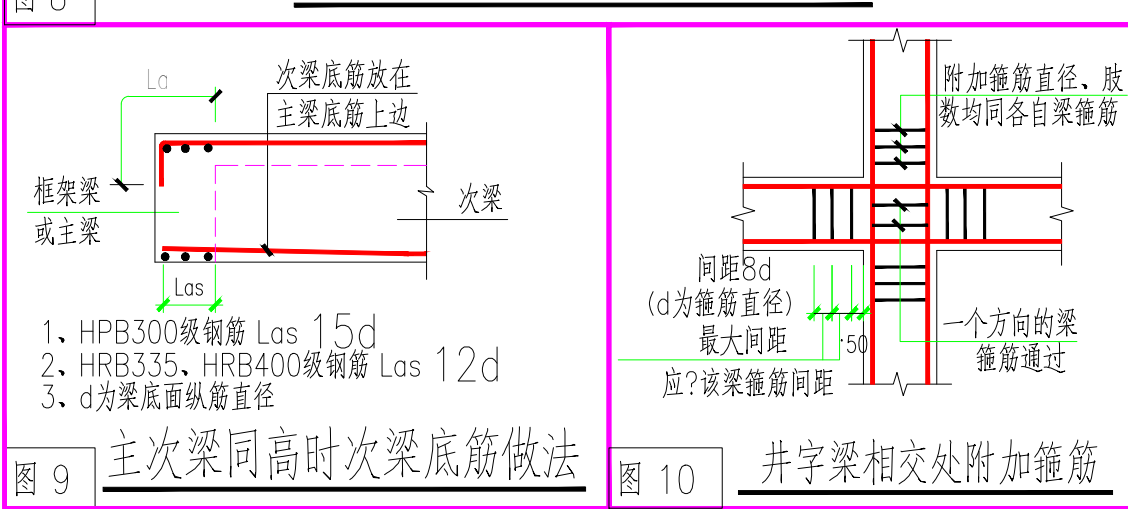
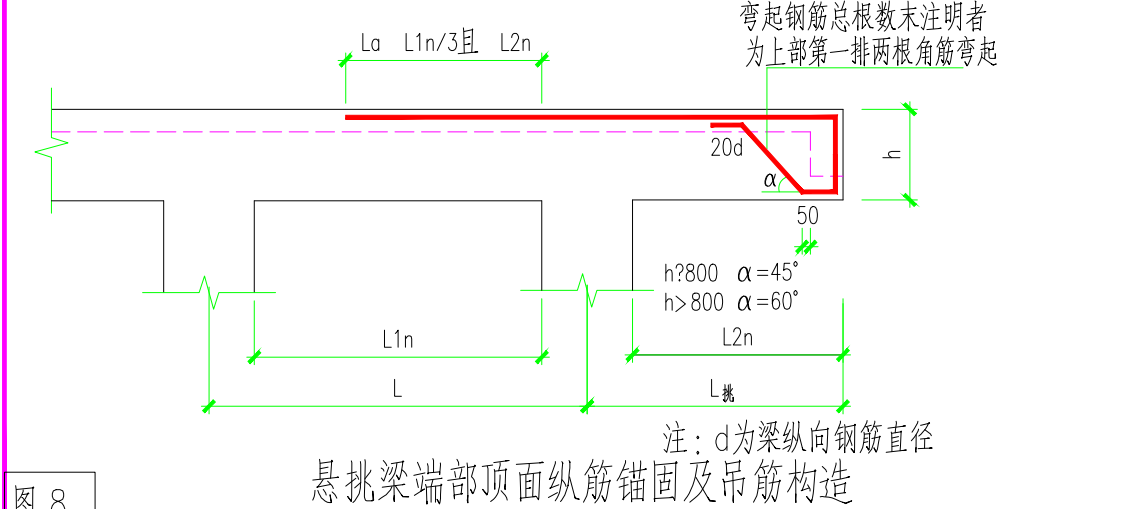
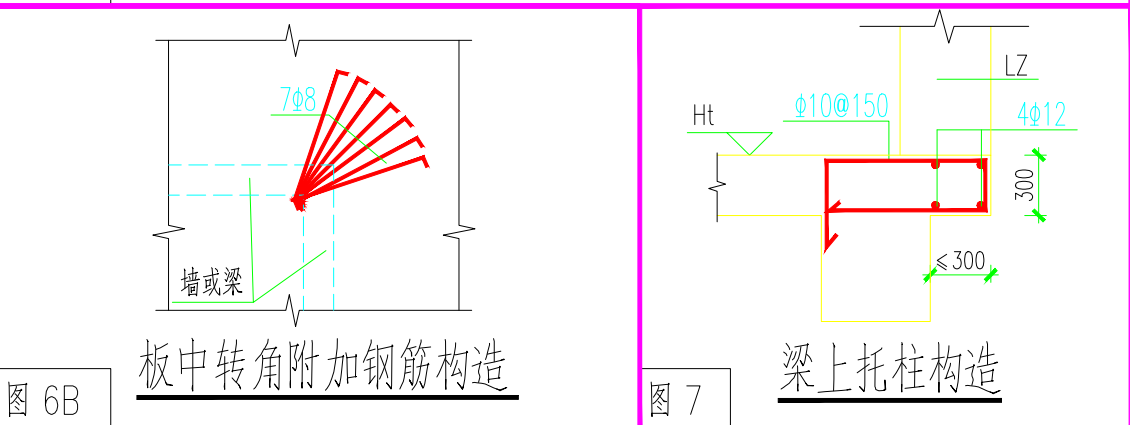
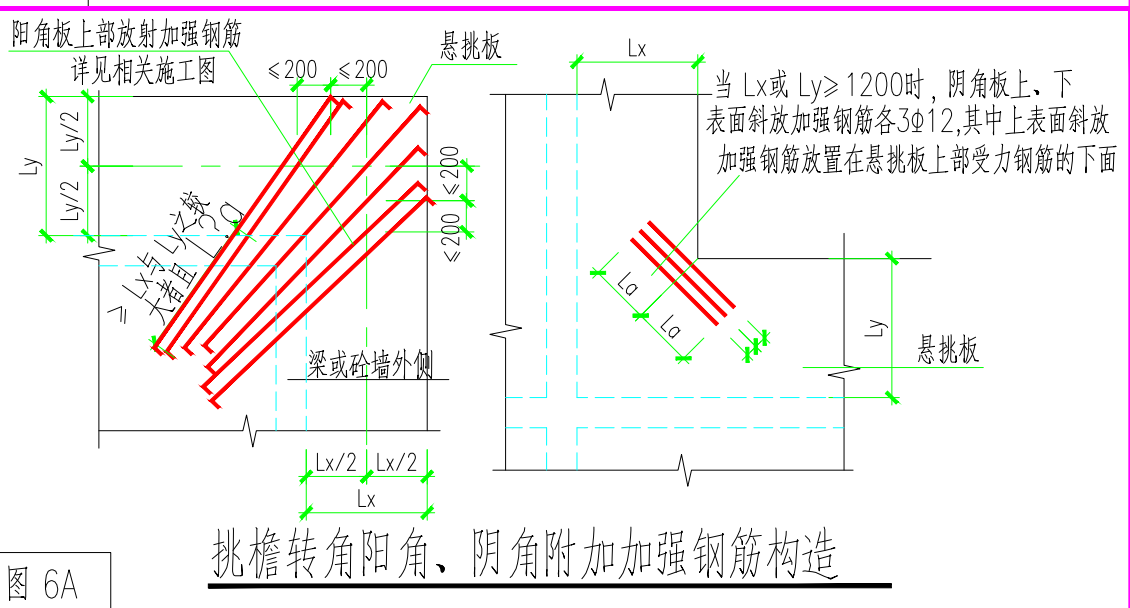
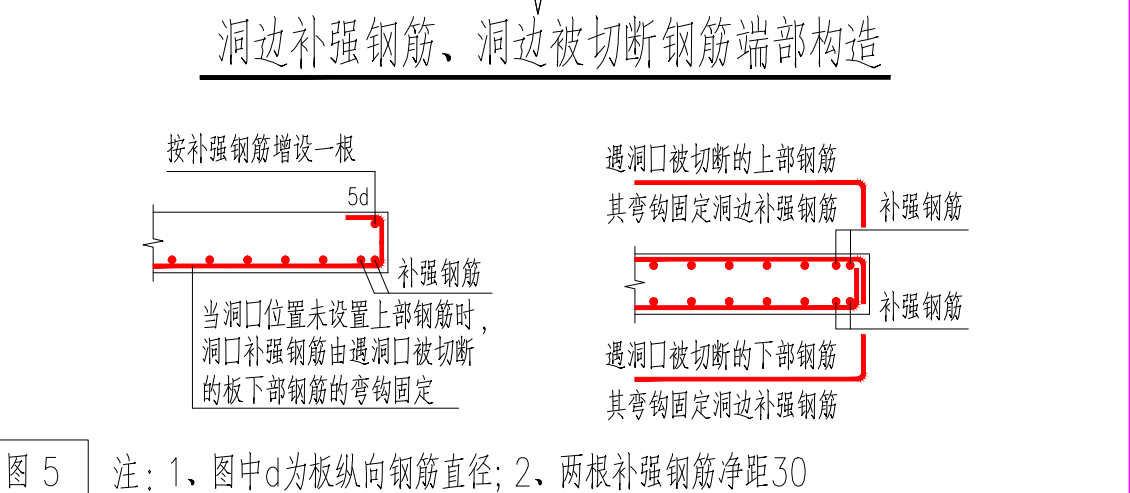
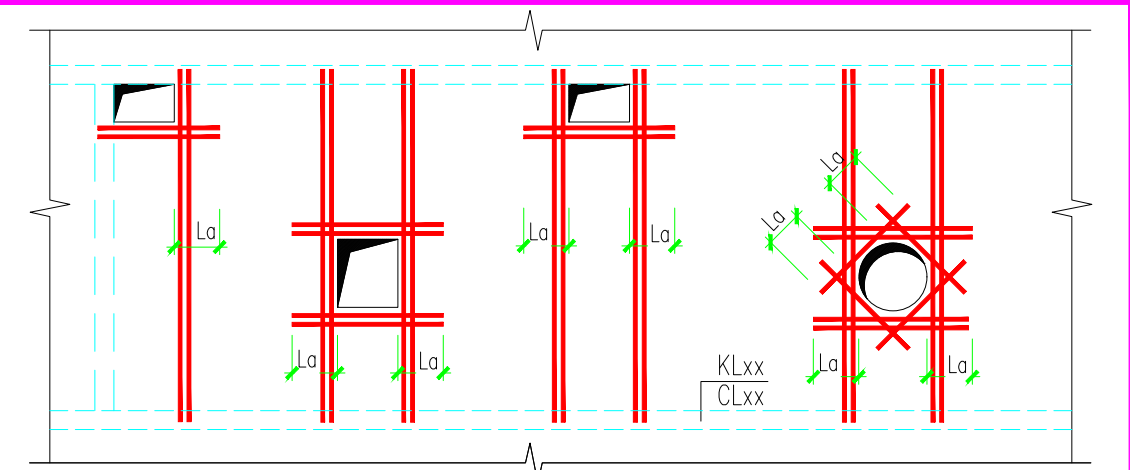
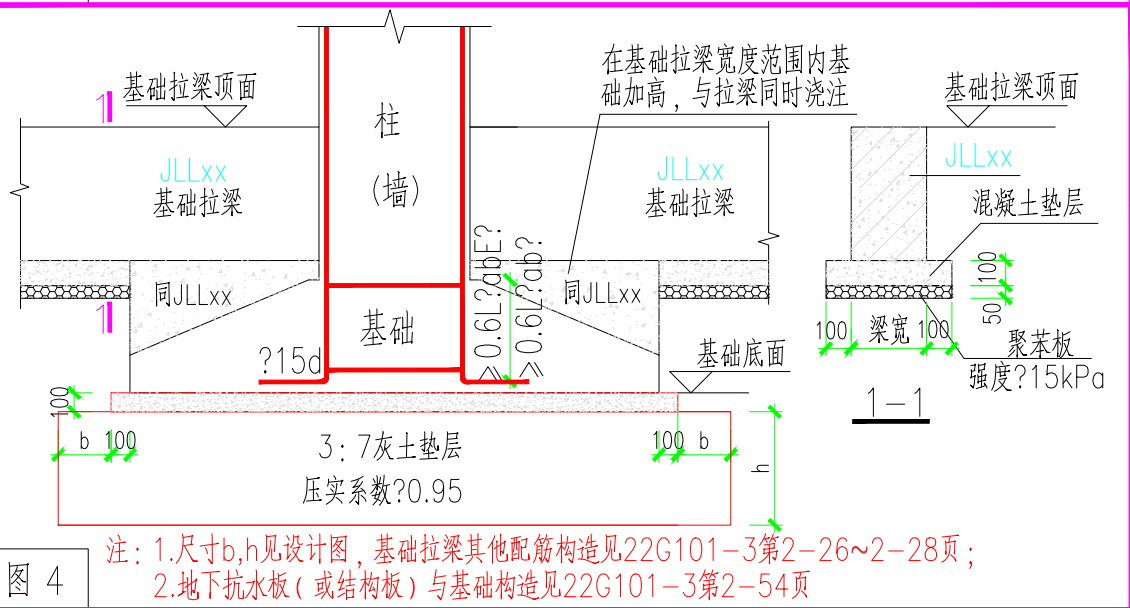
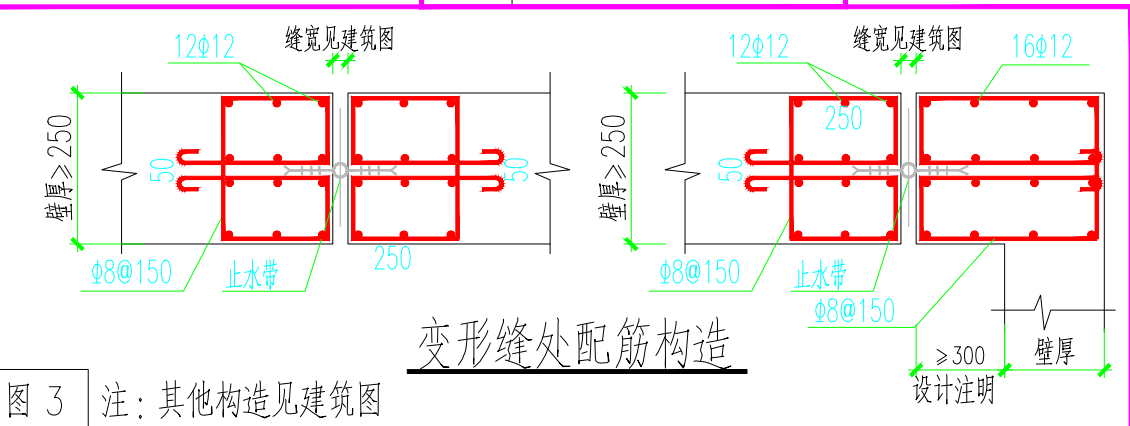
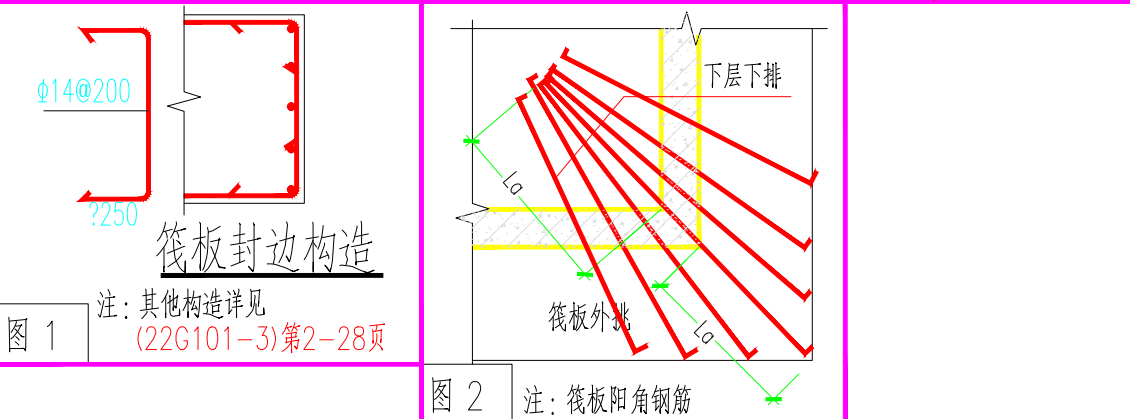
工程设计出图专用章

本图需加盖本公司出图签章，否则一律无效

结构设计总说明(四)

通用注释 ANNEXATIONS			
1.本图仅供设计单位参考,未经审批不得擅自修改; 2.施工图,所有尺寸均按实际标注,如:轴线间距、柱间距、梁间距、板厚等; 3.施工图,所有尺寸均按实际标注,如:轴线间距、柱间距、梁间距、板厚等; 4.图中尺寸以标注为准,严禁擅自修改; 5.除另有说明外,图中所有尺寸均以毫米计; 6.本工程及设计文件均须加盖设计单位公章方可施工。			
总平面设计图 GENERAL LAYOUT DIAGRAM			
联合设计 UNION DESIGN			
单位名称 COMPANY NAME	设计人 DESIGNER	审核人 CHECKER	批准人 APPROVER
北京世纪国际 国际工程咨询有限公司 BEIJING CENTURY INTERNATIONAL ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD			
资质等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级 资质证书编号: A111008993			
专业会签 CONFIRMATION			
总图 SITE PLAN	电气 ELEC	暖通空调 A.C. & VENT	给排水 WATER & GAS
建筑 ARCH	结构 STRUCT	弱电 WEAK CURRENT	工艺 GRAPH
设计签字 SIGNATURE			
项目经理 Project Manager	杨晨光	王寿帅	周信
项目负责人 OWNER DESIGNER	王寿帅	周信	罗有为
专业负责人 SPE. DESIGNER	周信	罗有为	杨磊
设计 DESIGN	罗有为	杨磊	周信
校对 CHECK	杨磊	周信	罗有为
审核 REVIEW	周信	罗有为	杨磊
审定 APPROVAL	杨晨光	王寿帅	周信
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY			
湖南师范大学			
工程名称 PROJECT NAME			
威嘉湖校区学生公寓一梯加梯工程			
子项名称 SUBITEM NAME			
1#			
图名名称 DRAWING NAME			
结构设计总说明(四)			
工程编号 PROJECT NO.	xcs-2025sj-96		
专业 PROFESSION	结构	比例 SCALE	
图纸编号 DRAWING NO.	04	版次 REVISION	A
设计阶段 DESIGN STAGE	☐ 投标图 ☐ 方案图 ☐ 初步设计 ☒ 施工图	设计日期 DESIGN DATE	2025年11月
项目注册			
工程设计出图专用章			
本图需加盖本公司出图章,否则一律无效			

22G101-1图集 2-41页梁侧面纵向构造筋和拉筋详图中,本工程图中未注明梁单侧侧面构造纵筋可根据梁宽和梁腹板的高度按下表施工。当梁一侧或两侧无现浇板时,h?w取?梁高。					
表 9.2.5(图中注明者除外)					
梁高h?w	钢筋混凝土梁侧面纵向构造筋表(包含框架梁、次梁、连梁)				
梁宽b	hw=450				
<	1#12	2#10	3#10	4#10	5#10
	1#14	2#12	3#12	4#10	5#10
	1#16	2#12	3#12	4#12	5#12
	1#18	2#14	3#14	4#12	5#12
	1#18	2#14	3#14	4#14	5#14
>	1#20	2#16	3#16	4#14	5#14
	1#20	2#16	3#16	4#14	5#14



14.5 铝模砼外墙拉缝大样及构造钢筋说明(仅用于采用铝模的楼栋):

(1).铝模砼外墙通过拉缝与主体结构断开,拉缝分为竖向拉缝和水平拉缝:

① 竖向拉缝大样:

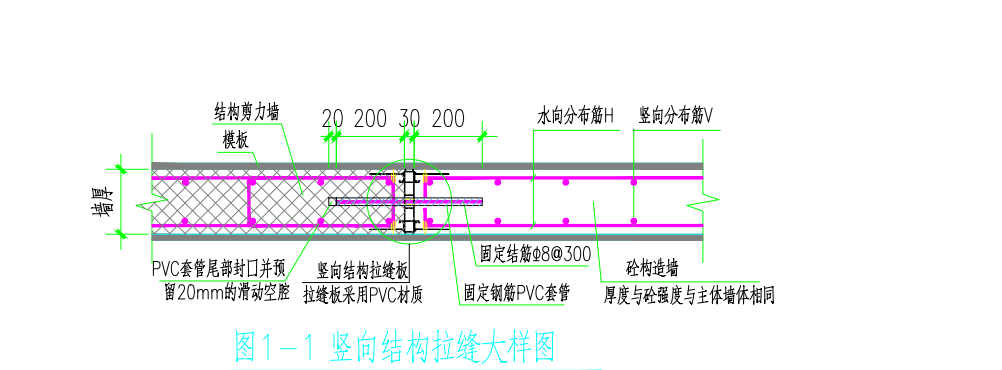


图1-1 竖向结构拉缝大样图

② 水平拉缝大样:

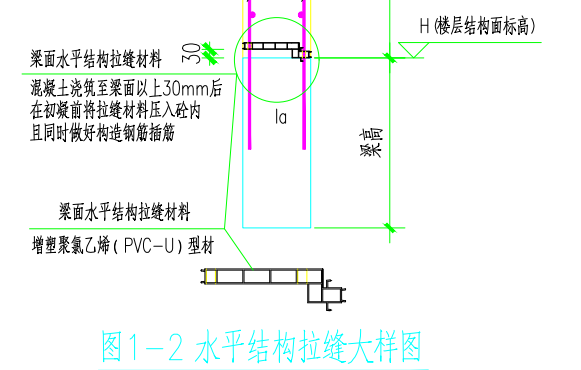


图1-2 水平结构拉缝大样图

(2).结构拉缝示意,平面图中 表示为竖向拉缝, 表示为水平拉缝; 填充深意为砼构造墙:

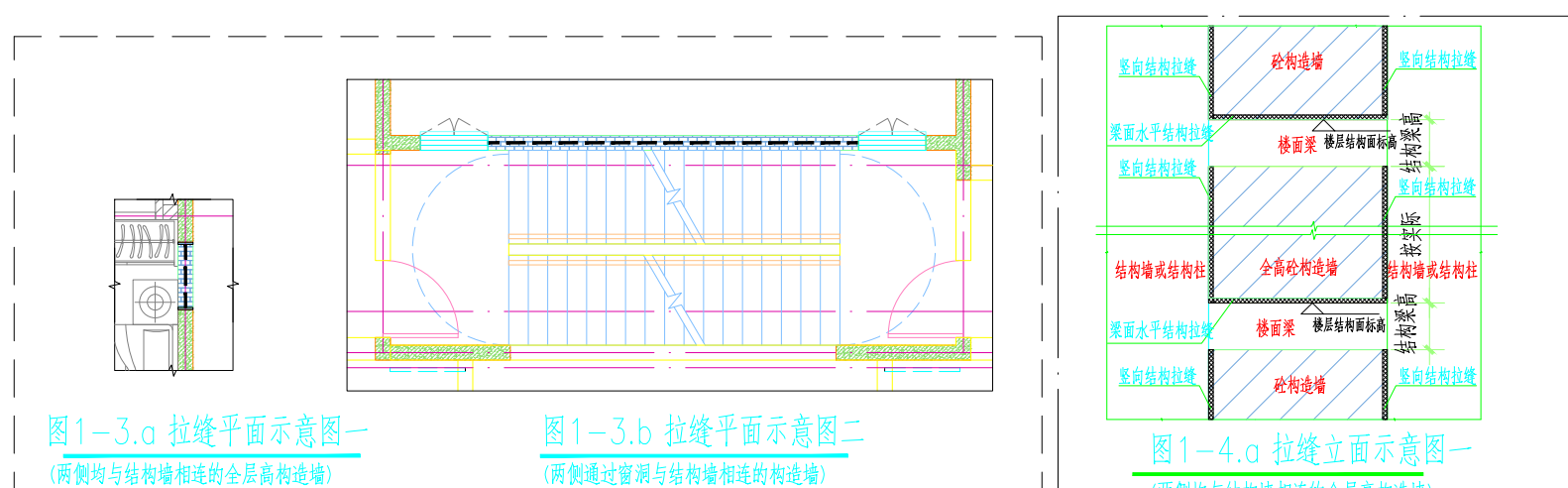


图1-3.a 拉缝平面示意图一 (两侧均与结构墙相连的全层构造墙)

图1-3.b 拉缝平面示意图二 (两侧均与结构墙相连的全层构造墙)

图1-3.c 拉缝平面示意图三 (单侧与结构墙相连的全层构造墙)

图1-3.d 拉缝平面示意图四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.e 拉缝平面示意图五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.f 拉缝平面示意图六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.g 拉缝平面示意图七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.h 拉缝平面示意图八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.i 拉缝平面示意图九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.j 拉缝平面示意图十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.k 拉缝平面示意图十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.l 拉缝平面示意图十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.m 拉缝平面示意图十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.n 拉缝平面示意图十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.o 拉缝平面示意图十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.p 拉缝平面示意图十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.q 拉缝平面示意图十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.r 拉缝平面示意图十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.s 拉缝平面示意图十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.t 拉缝平面示意图二十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.u 拉缝平面示意图二十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.v 拉缝平面示意图二十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.w 拉缝平面示意图二十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.x 拉缝平面示意图二十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.y 拉缝平面示意图二十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.z 拉缝平面示意图二十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.aa 拉缝平面示意图二十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ab 拉缝平面示意图二十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ac 拉缝平面示意图二十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ad 拉缝平面示意图三十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ae 拉缝平面示意图三十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.af 拉缝平面示意图三十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ag 拉缝平面示意图三十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ah 拉缝平面示意图三十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ai 拉缝平面示意图三十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.aj 拉缝平面示意图三十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ak 拉缝平面示意图三十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.al 拉缝平面示意图三十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.am 拉缝平面示意图三十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.an 拉缝平面示意图四十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ao 拉缝平面示意图四十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ap 拉缝平面示意图四十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.aq 拉缝平面示意图四十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ar 拉缝平面示意图四十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.as 拉缝平面示意图四十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.at 拉缝平面示意图四十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.au 拉缝平面示意图四十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.av 拉缝平面示意图四十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.aw 拉缝平面示意图四十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ax 拉缝平面示意图五十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ay 拉缝平面示意图五十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.az 拉缝平面示意图五十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ba 拉缝平面示意图五十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bb 拉缝平面示意图五十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bc 拉缝平面示意图五十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bd 拉缝平面示意图五十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.be 拉缝平面示意图五十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bf 拉缝平面示意图五十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bg 拉缝平面示意图五十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bh 拉缝平面示意图六十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bi 拉缝平面示意图六十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bj 拉缝平面示意图六十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bk 拉缝平面示意图六十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bl 拉缝平面示意图六十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bm 拉缝平面示意图六十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bn 拉缝平面示意图六十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bo 拉缝平面示意图六十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bp 拉缝平面示意图六十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bq 拉缝平面示意图六十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.br 拉缝平面示意图七十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bs 拉缝平面示意图七十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bt 拉缝平面示意图七十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bu 拉缝平面示意图七十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bv 拉缝平面示意图七十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bw 拉缝平面示意图七十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bx 拉缝平面示意图七十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.by 拉缝平面示意图七十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.bz 拉缝平面示意图七十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ca 拉缝平面示意图七十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cb 拉缝平面示意图八十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cc 拉缝平面示意图八十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cd 拉缝平面示意图八十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ce 拉缝平面示意图八十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cf 拉缝平面示意图八十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cg 拉缝平面示意图八十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ch 拉缝平面示意图八十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ci 拉缝平面示意图八十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cj 拉缝平面示意图八十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3 ck 拉缝平面示意图八十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cl 拉缝平面示意图九十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cm 拉缝平面示意图九十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cn 拉缝平面示意图九十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.co 拉缝平面示意图九十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cp 拉缝平面示意图九十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cq 拉缝平面示意图九十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cr 拉缝平面示意图九十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cs 拉缝平面示意图九十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ct 拉缝平面示意图九十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cu 拉缝平面示意图九十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cv 拉缝平面示意图一百 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cw 拉缝平面示意图一百零一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cx 拉缝平面示意图一百零二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cy 拉缝平面示意图一百零三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.cz 拉缝平面示意图一百零四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.da 拉缝平面示意图一百零五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.db 拉缝平面示意图一百零六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dc 拉缝平面示意图一百零七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dd 拉缝平面示意图一百零八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.de 拉缝平面示意图一百零九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.df 拉缝平面示意图一百一十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dg 拉缝平面示意图一百一十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dh 拉缝平面示意图一百一十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.di 拉缝平面示意图一百一十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dj 拉缝平面示意图一百一十四 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dk 拉缝平面示意图一百一十五 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dl 拉缝平面示意图一百一十六 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dm 拉缝平面示意图一百一十七 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dn 拉缝平面示意图一百一十八 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

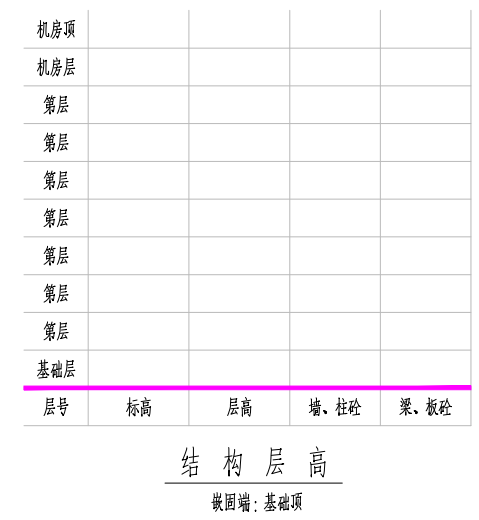
图1-3.do 拉缝平面示意图一百一十九 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dp 拉缝平面示意图一百二十 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dq 拉缝平面示意图一百二十一 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.dr 拉缝平面示意图一百二十二 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)

图1-3.ds 拉缝平面示意图一百二十三 (结构墙外伸构造墙,与结构墙相连的阳台构造墙)



说明

- 本工程采用预压板桩,以天然膨化黏土作为填土,地基承载力特征值为200kPa。
- 未注明基础埋深时,以-1.60m和+1.00m为界限,埋深小于300mm。
- 如距基础必须开挖,不得一起浇筑。
- 材料:混凝土强度等级为C15,垫层C15,墙身C30。
- 钢筋:Φ10用HRB300级钢筋,Φ16用HRB400级钢筋。
- 基础施工时如发现异常情况应及时通知设计,并及时与设计单位共同处理。
- 基坑开挖应确保无扰动土层完整暴露,严禁水浸和暴露,以免降低地基承载力。
- 施工时必须注意土层暴露情况,柱桩的露出、侧壁的露出、板桩及其间距与底层土的接触面均应符合要求(参照ZG2011-1-3)确定开挖。
- 基础施工后应及时回填土,必须分层压实并检测合格后才能上堆荷载。
- 按本工程图纸施工,必须遵守现行的有关规范、标准。
- 本工程未注明支护工程严格按照国家及地方有关规范和标准施工。
- 照图地槽开挖,如增加地槽开挖深度0.6m,增加原有支护体系及新建桩基取桩高低于原有桩基顶部开挖控制线开挖深度及支护体系按原有支护体系开挖,开挖控制线见附图。
- 基坑开挖前施工单位应做好与业主及总承包方沟通工作,完善施工方案,防止发生安全事故。

9.根据地质报告,新加电梯基础超深约0.6m,临近原有宿舍独立基础及新建基础底标高低于原有基础。
超深部分开挖应分段开挖后分段及时用C15素混凝土回填,每段开挖长度不超过2米。
基础开挖需施工单位做好基坑支护与土体稳定专项施工方案措施后方可施工,防止电梯基坑开挖时,原基础周边土体发生坍塌、滑移,避免原基础侧面暴露后应力失衡等不利情况。

通用注释 NOTATIONS	
1.本图根据甲方设计条件编制,如与甲方设计条件不符时,以甲方设计条件为准; 2.本工程中,所有尺寸均以毫米为单位,标高以米为单位,标高以绝对标高为准; 3.本工程中所有材料,均应符合国家现行标准,如与甲方设计条件不符时,以甲方设计条件为准; 4.本工程中所有材料,均应符合国家现行标准,如与甲方设计条件不符时,以甲方设计条件为准; 5.本工程中所有材料,均应符合国家现行标准,如与甲方设计条件不符时,以甲方设计条件为准; 6.本工程中所有材料,均应符合国家现行标准,如与甲方设计条件不符时,以甲方设计条件为准;	
总平面图 GENERAL LAYOUT DIAGRAM	
1. 工程名称 PROJECT NAME	
2. 建设单位 BUILDING UNIT	
3. 设计单位 DESIGN UNIT	
4. 设计日期 DESIGN DATE	
5. 设计人 DESIGNER	
6. 审核人 CHECKER	
7. 批准人 APPROVAL	
8. 备注 REMARKS	
9. 其他 OTHER	
10. 其他 OTHER	
11. 其他 OTHER	
12. 其他 OTHER	
13. 其他 OTHER	
14. 其他 OTHER	
15. 其他 OTHER	
16. 其他 OTHER	
17. 其他 OTHER	
18. 其他 OTHER	
19. 其他 OTHER	
20. 其他 OTHER	
21. 其他 OTHER	
22. 其他 OTHER	
23. 其他 OTHER	
24. 其他 OTHER	
25. 其他 OTHER	
26. 其他 OTHER	
27. 其他 OTHER	
28. 其他 OTHER	
29. 其他 OTHER	
30. 其他 OTHER	
31. 其他 OTHER	
32. 其他 OTHER	
33. 其他 OTHER	
34. 其他 OTHER	
35. 其他 OTHER	
36. 其他 OTHER	
37. 其他 OTHER	
38. 其他 OTHER	
39. 其他 OTHER	
40. 其他 OTHER	
41. 其他 OTHER	
42. 其他 OTHER	
43. 其他 OTHER	
44. 其他 OTHER	
45. 其他 OTHER	
46. 其他 OTHER	
47. 其他 OTHER	
48. 其他 OTHER	
49. 其他 OTHER	
50. 其他 OTHER	
51. 其他 OTHER	
52. 其他 OTHER	
53. 其他 OTHER	
54. 其他 OTHER	
55. 其他 OTHER	
56. 其他 OTHER	
57. 其他 OTHER	
58. 其他 OTHER	
59. 其他 OTHER	
60. 其他 OTHER	
61. 其他 OTHER	
62. 其他 OTHER	
63. 其他 OTHER	
64. 其他 OTHER	
65. 其他 OTHER	
66. 其他 OTHER	
67. 其他 OTHER	
68. 其他 OTHER	
69. 其他 OTHER	
70. 其他 OTHER	
71. 其他 OTHER	
72. 其他 OTHER	
73. 其他 OTHER	
74. 其他 OTHER	
75. 其他 OTHER	
76. 其他 OTHER	
77. 其他 OTHER	
78. 其他 OTHER	
79. 其他 OTHER	
80. 其他 OTHER	
81. 其他 OTHER	
82. 其他 OTHER	
83. 其他 OTHER	
84. 其他 OTHER	
85. 其他 OTHER	
86. 其他 OTHER	
87. 其他 OTHER	
88. 其他 OTHER	
89. 其他 OTHER	
90. 其他 OTHER	
91. 其他 OTHER	
92. 其他 OTHER	
93. 其他 OTHER	
94. 其他 OTHER	
95. 其他 OTHER	
96. 其他 OTHER	
97. 其他 OTHER	
98. 其他 OTHER	
99. 其他 OTHER	
100. 其他 OTHER	
101. 其他 OTHER	
102. 其他 OTHER	
103. 其他 OTHER	
104. 其他 OTHER	
105. 其他 OTHER	
106. 其他 OTHER	
107. 其他 OTHER	
108. 其他 OTHER	
109. 其他 OTHER	
110. 其他 OTHER	
111. 其他 OTHER	
112. 其他 OTHER	
113. 其他 OTHER	
114. 其他 OTHER	
115. 其他 OTHER	
116. 其他 OTHER	
117. 其他 OTHER	
118. 其他 OTHER	
119. 其他 OTHER	
120. 其他 OTHER	
121. 其他 OTHER	
122. 其他 OTHER	
123. 其他 OTHER	
124. 其他 OTHER	
125. 其他 OTHER	
126. 其他 OTHER	
127. 其他 OTHER	
128. 其他 OTHER	
129. 其他 OTHER	
130. 其他 OTHER	
131. 其他 OTHER	
132. 其他 OTHER	
133. 其他 OTHER	
134. 其他 OTHER	
135. 其他 OTHER	
136. 其他 OTHER	
137. 其他 OTHER	
138. 其他 OTHER	
139. 其他 OTHER	
140. 其他 OTHER	
141. 其他 OTHER	
142. 其他 OTHER	
143. 其他 OTHER	
144. 其他 OTHER	
145. 其他 OTHER	
146. 其他 OTHER	
147. 其他 OTHER	
148. 其他 OTHER	
149. 其他 OTHER	
150. 其他 OTHER	
151. 其他 OTHER	
152. 其他 OTHER	
153. 其他 OTHER	
154. 其他 OTHER	
155. 其他 OTHER	
156. 其他 OTHER	
157. 其他 OTHER	
158. 其他 OTHER	
159. 其他 OTHER	
160. 其他 OTHER	
161. 其他 OTHER	
162. 其他 OTHER	
163. 其他 OTHER	
164. 其他 OTHER	
165. 其他 OTHER	
166. 其他 OTHER	
167. 其他 OTHER	
168. 其他 OTHER	
169. 其他 OTHER	
170. 其他 OTHER	
171. 其他 OTHER	
172. 其他 OTHER	
173. 其他 OTHER	
174. 其他 OTHER	
175. 其他 OTHER	
176. 其他 OTHER	
177. 其他 OTHER	
178. 其他 OTHER	
179. 其他 OTHER	
180. 其他 OTHER	
181. 其他 OTHER	
182. 其他 OTHER	
183. 其他 OTHER	
184. 其他 OTHER	
185. 其他 OTHER	
186. 其他 OTHER	
187. 其他 OTHER	
188. 其他 OTHER	
189. 其他 OTHER	



附注：

- 1.本图应按结构设计说明中相关要求施工。
2.本图应配合<<混凝土结构工程整体表示方法制图规则和构造详图>> (22G101-1)中三级剪力墙施工。
3.本图中剪力墙定位除注明外均居轴线中或端边与轴线水平。
4.预制混凝土墙上埋入预制梁合设备专业图纸预留,不得事后任意打洞。图中预留洞口及预埋套管详见相应专业图纸。
5.电梯门洞、预埋件及电梯井口预制梁应配合电梯厂家提供的详图施工。电梯门未提供电梯井本,电梯井叫梁需待核定;施工前应定样本,待设计确认预留位置及做法后方可施工。
6.端头水平锚固要求详见(22G101-1)。
7.剪力墙开洞如加强措施已见其他详图,本图不再另作结构设计说明。



通用注释
GENERAL NOTES

1.本建筑按照防火等级为一级设置，火灾荷载按普通标准取值，同时满足国家现行规范要求；
2.本工程消防用电负荷按二级负荷供电，消防设施用电设备均按三级负荷选取；
3.本工程内设有避难层，避难层及其相邻上下楼层疏散楼梯间应设置防烟设施；
4.本工程中设有公共厨房，严禁明火使用燃气；
5.本工程设有柴油发电机，燃油发电机应符合环保要求规定；
6.本工程上屋面设太阳能热水器时不得影响防水工程实施。

总平面设计图
GENERAL LAYOUT DIAGRAM

联合设计
JOINT DESIGN

单位名称
UNIT NAME
北京世纪千禧国际工程建筑设计有限公司
BEIJING CENTURY CHIEF INTERNATIONAL ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.

CIAD

千禧国际工程

北京世纪千禧国际工程建筑设计有限公司
BEIJING CENTURY CHIEF INTERNATIONAL ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.

资质证书：建筑行业（建筑工程）甲级
资质编号：A111008993

专业会签
CONFIGURATION

结构
STRUCTURE

杨晨光
YANG CHENG GUANG

电气
ELECTRICITY

建筑
ARCHT.

暖通空调
A.C & H.V.T

结构
CONSTRUCT

弱电
WEAK CURRENT

给排水
WATER & GAS

工艺
CRAFT

设计签字
SIGNATURE

项目负责人
ON SITE SUPERVISOR

杨晨光

杨晨光

项目经理人
ON SITE SUPERVISOR

王寿考

王寿考

专业负责人
PROFESSIONAL ENGINEER

周佑

周佑

设计
DESIGN

罗有为

罗有为

校核
CHECK

杨磊

杨磊

审核
APPROVAL

周佑

周佑

建设单位
CONTRACTOR OR OWNER

湖南师范大学

工程名称
PROJECT NAME

威海校区学生宿舍一栋加食堂电梯工程设计

项目名称
SUBJECT NAME

1#

图纸名称
DRAWING NAME

1#外用电梯基础预埋、柱平面定位图

工程编号
PROJECT NO.

xcx-2025js-YJ-96

设计阶段
DESIGN STAGE

结构

节点

审批编号
CHECK NO.

06

版本号
VERSION

设计日期
DESIGN DATE

二〇二五年十一月

方案深设计
■ 二次深化设计
■ 施工图设计

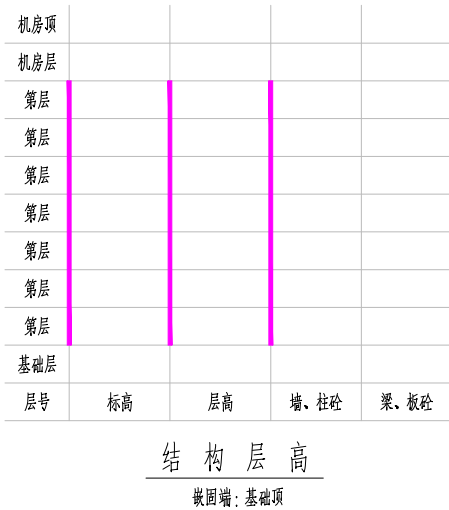
设计日期
DESIGN DATE

2025年11月

备注说明

工程设计出图需盖章

海南南高嘉本公司出图盖章，否则一律作废

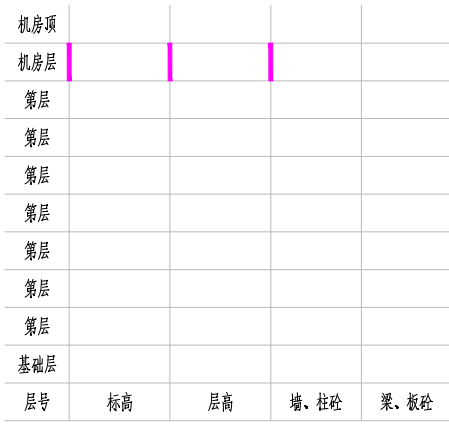


附注:

1. 本图应按结构设计说明中相关要求施工。
2. 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)中三、四级剪力墙施工。
3. 本图中剪力墙定位除注明外均居轴线中或端边与轴线齐平。
4. 铝塑混凝土墙上留洞应配合各专业图纸预留,不得事后任意打洞。图中预留洞口及预留套管按相应专业图注。
5. 电梯门洞、预埋件及电梯呼叫金属窗洞应配合电梯厂家提供的详图施工,因甲方未提供电梯样本,电梯呼叫金属窗洞待定;施工前应定详本,待设计确认洞口位置及做法后方可施工。
6. 墙身水平防潮圈要详图(22G101-1)。
7. 剪力墙开洞加强措施及其余构造要求详见各结构设计总说明。

剪力墙柱表					
楼层					
名称	08B7	08B2			加次
坐标	-0.050~24.650	-0.050~24.650			(楼层+顶层标高)
截面	10#14	20#14			
直径	Φ8@150	Φ8@150			

通用法册 GENERAL TATION	
1.本图是设计单位提供的，在设计和施工过程中应严格执行。 2.本图是设计单位提供的，在设计和施工过程中应严格执行。 3.本图是设计单位提供的，在设计和施工过程中应严格执行。 4.本图是设计单位提供的，在设计和施工过程中应严格执行。 5.本图是设计单位提供的，在设计和施工过程中应严格执行。 6.本图是设计单位提供的，在设计和施工过程中应严格执行。	
总平面图示意图 GENERAL LAYOUT DIAGRAM	
联合设计 UNION DESIGN	
单位名称 COMPANY NAME	
项目负责人 PROJECT LEADER	
北京世纪千图 国际工程设计有限公司 BEIJING CENTURY QIANTU INTERNATIONAL ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.	
资质等级：建筑行业（建筑工程）甲级 资质证书编号：AT11008993	
专业会签 CONFIRMATION	
总图 SITE PLAN	电气 ELECT
建筑 ARCH	暖通空调 A.C. & VENT
结构 STRUCT	弱电 W.E. & CORDEN
给排水 WATER & SD	工艺 CRAFT
设计章 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT MANAGER	杨晨光
项目负责人 PROJECT DESIGNER	王寿帅
项目负责人 PROJECT DESIGNER	周信
设计 DESIGN	罗有为
校对 CHECK / PROOF	杨磊
审核 REVIEW / VERIFICATION	周信
审定 APPROVAL	杨晨光
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	
湖南师范大学	
工程名称 PROJECT NAME	
威海校区学生公寓一栋加餐电楼工程	
子项名称 SUBITEM NAME	
1#	
图纸名称 DRAWING NAME	
1#外加电梯—一层七梯墙、柱平面定位图	
项目编号 PROJECT NO.	xcx-2025sj-yj6
专业 SPECIALTY	结构
审核编号 CHECKING NO.	07
审核 REVIEW	比例 SCALE
设计阶段 DESIGN STAGE	□ 初步设计 □ 方案深化 □ 扩初设计 □ 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	2025年11月
项目注册	
工程设计出图用章	
本图加盖成本公司出图章，否则一律无效	



附注：

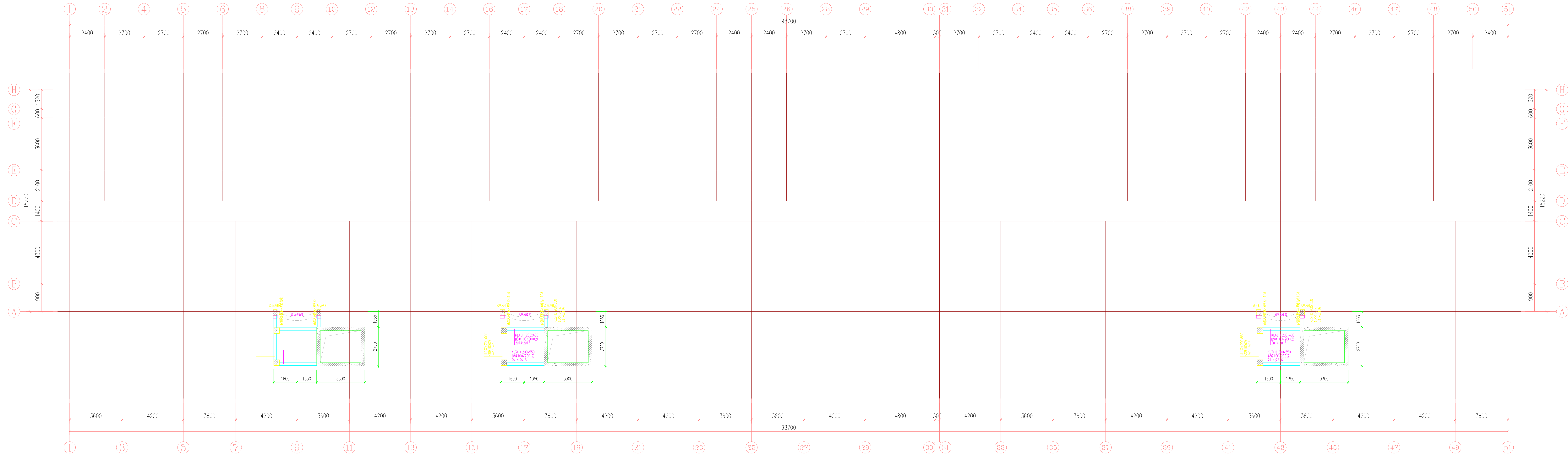
- 1.本图应按结构设计说明中相关要求施工。
2.本图应配合<<混凝土结构工程整体表示方法制图规则和构造详图>> (22G101-1)中三级剪力墙施工。
3.本图中剪力墙定位除注明外均居轴线中或端边与轴线水平。
4.预制混凝土墙上埋入预留配合设备专业图纸预留,不得事后任意打洞。图中预留洞口及预埋套管详见相应专业图纸。
5.电梯门洞、预埋件及电梯厅预留洞口应配合电梯厂家提供的详图施工。电梯门未提供电梯井本,电梯厅预留见预埋待件;施工前应定样本,待设计确认预留位置及做法后方可施工。
6.墙身水平锚固要详阅22G101-1。
7.剪力墙开洞如加强措施已见其详图,本图不再另提结构设计说明。

		剪力墙柱表	
备注			
名称	08E1	08E2	
数量	24.650-27.650	24.650-27.650	
重量	1914	20874	
重量	008*150	008*150	

通用注释 GENERAL NOTES		
1.本建筑按照防火规范要求，在楼梯间设置不燃烧体隔墙。 2.本工程所有电气线路均须穿管暗敷，并应满足国家现行规范的要求。 3.本工程所有给排水管道，均应符合国家现行规范和标准的要求。 4.本工程所有设备安装，应符合国家现行规范和标准的要求。 5.本工程所有材料、设备，应符合国家现行规范和标准的要求。 6.本工程所有施工，应符合国家现行规范和标准的要求。		
总平面示意图 GENERAL LAYOUT DIAGRAM		
联合设计 JOINT DESIGN		
单位名称 UNIT NAME		
项目负责人 PROJECT LEADER		
		
北京世纪千禧 国际工程股份有限公司 BEIJING CENTURY CHIEF INTERNATIONAL ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.		
资质证书：建筑行业（建筑工程）甲级 资质编号：A111008993		
专业会签 CONFIRMATION		
总图 TOTAL PLAN	杨展光	电气 ELECT.
建筑 ARCHT.		暖通空调 H.V.A.C & VENT.
结构 STRUCT.		弱电 W.E.B.
给排水 WATER & GAS		工艺 CRAFT
签字栏 SIGNATURE		
项目经理 PROJECT MGR	杨展光	张帆
项目负责人 CHIEF DESIGNER	王寿峰	王少明
专业负责人 SPECIAL DESIGNER	周有为	罗小江
设计 DESIGN	楼益	楼展光
审核 CHECK	周信发	罗小江
审定 APPROVAL	楼展光	张帆
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY		
湖南师范大学		
工程名称 PROJECT NAME		
威海路校区学生公寓一栋加装电梯工程设计		
项目名称 SUBJECT NAME		
1#		
图纸名称 DRAWING NAME		
19外加设屋面层“电梯钢窗、柱平定位置”		
工程代号 PROJECT NO.	xcs-2025js-y-96	
专业 DISCIPLINE	结构	比例 SCALE
图样编号 DRAWING NO.	08	版次 REVISION
设计日期 DESIGN DATE	已审核合格 CHECKED OK	方案阶段设计 SCHEME DESIGN
审批日期 APPROVAL DATE	2025年11月	
项目经理/设计师		
工程设计专用章		
本图由加惠公司客户盖章有效，否则一律无效		

楼层	27.650			
楼层	24.650	3.000	C30	C30
第7层	19.750	4.900	C30	C30
第6层	16.450	3.300	C30	C30
第5层	13.150	3.300	C30	C30
第4层	9.850	3.300	C30	C30
第3层	6.550	3.300	C30	C30
第2层	3.250	3.300	C30	C30
第1层	-0.050	3.300	C30	C30
基础层	-1.600	1.550	C30	C30
层号	标高(m)	厚度(m)	墙、柱	梁、板

结构层号
基础层、基础梁



1#外梯一层梁、板配筋平面图

制图说明:

- 1. 本图是根据设计说明和施工图, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定编制的。
- 2. 图中未注明的梁、板配筋, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定执行。
- 3. 图中未注明的梁、板配筋, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定执行。

制图说明:

- 1. 本图是根据设计说明和施工图, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定编制的。
- 2. 图中未注明的梁、板配筋, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定执行。
- 3. 图中未注明的梁、板配筋, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定执行。

通用注释

1. 本图是根据设计说明和施工图, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定编制的。
2. 图中未注明的梁、板配筋, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定执行。
3. 图中未注明的梁、板配筋, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定执行。
4. 图中未注明的梁、板配筋, 按《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 的有关规定执行。

总平面设计图

GENERAL LAYOUT DIAGRAM

联合设计

UNION DESIGN

单位名称
UNIT NAME

负责人
RESPONSIBLE

CCIA

北京世纪千府
国际工程设计有限公司

BEIJING CENTURY CHIEF INTERNATIONAL
ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.

资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A111008993

专业会签

CONFIRMATION

专业名称

专业负责人

专业会签人

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

[illegible]

本图需加盖本公司出图签章，否则一律无效



结构层	厚度
-----	----

· 与本图标注相关钢筋构造详图参见《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图
现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板》

1. 本图纸版权归贵公司所有, 未经许可外传不得翻印或删改;
2. 施工前, 所有尺寸均应按现场实际情况, 如有偏差请及时通知贵公司;
3. 施工现场出现疑问, 步建方有责任及时通报贵公司;
4. 图中尺寸以标注为准, 严禁擅自改变;
5. 除特别说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位;
6. 本工程应由当地相关部门审查通过后方可施工。

GENERAL LAYOUT DIAGRAM

CIAD
千 | 府 | 國 | 際

CONFIRMATION

设计盒子
ELEMENTS

項目經理 Project Manager	楊 晨 光
-------------------------	-------

项目负责人 CHIEF DESIGNER	主 持 师
-------------------------	-------

SPE. DESIGNER 周 信

DESIGN 岁有月

审核	田信
----	----

湖南彈壓入子

威嘉湖校区学生公寓一幢加装

SUBITEM NAME

DRAWING NAME

此外加电体机房层来、也

PROJECT NO.	X05 2
-------------	-------

PROFESSION	PARTE	SC
------------	-------	----

本图需加盖本公司出图签章，否则一律无效

[illegible][illegible]