

结构设计总说明

1 工程概况					5.6 雪荷载：屋面面积分布系数为1.0； 屋面小塔楼周边2h（h为小塔楼高度）范围屋面面积雪分布系数为2.0;					道底漆。两道面漆的做法，漆膜总厚度≥120μm，并注意经常维护。					(2)主梁与次梁底标高相同时,次梁下筋应置于主梁下筋之上。									
1.1 本工程位于方城县。主要功能为商业网点。					5.7 地震作用：不计算地震作用					8 基础及地下室工程					(3)悬挑梁,跨度大于4米的梁应起拱 0.003L(L为梁的跨度或悬挑梁臂长的两倍)。									
1.2 房屋高度9.000m,地上2层,无地下室。					5.8 温度作用及地下室水浮力的有关设计参数： (1)温度作用不作定量计算； (2)抗浮设计水位:未见地下水。					8.1 基础形式和基础持力层：本工程采用柱下独立基础，持力层承载力特征值 fak=160KPa。					(4)梁、柱上不允许预留孔洞，预埋件需与安装单位配合施工。									
结构体系框架结构；主楼基础形式为柱下独立基础。										8.2 本工程施工时如遇地下水，应人工降低地下水位保持在基坑底面以下500mm， 应对地下水位变化和降水对周边建筑物、地下管线等市政设施的沉降和位移等进行监测。					9.2.6 现浇混凝土挑檐、雨罩、女儿墙等外露结构构件，每隔12m左右设一道伸缩缝,详图9.2.6									
2 设计依据										8.3 基坑开挖及回填要求 (1)基坑开挖时应注意边坡稳定，非自然放坡开挖时，基坑支护应由专业公司进行设计、施工， 施工期间应定期观测其对周边环境及建筑物的影响， 机械挖土时要求坑底至少保留200mm厚的土层用人工开挖。					9.2.7后浇带： (1)后浇带宜以快易收口网为模板，两侧的混凝土浇筑完成后，必须采取保护措施，钢筋污染、 踩踏变形，给清理带来困难，并做好排水工作。									
2.1 主体结构设计使用年限:50年,结构重要性系数为1.0。					5.9 建筑隔墙墙体自重见下表：					(2)土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。					(2)后浇带混凝土应一次浇筑,不得留设施工缝,浇注可采用斜面分层浇注,由下层端部起分层浇注， 分层厚度不宜超过 400mm，并应保证上下层混凝土在初凝前结合，不形成施工缝。									
2.2 自然条件：										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					(5)后浇带混凝土宜在较冷天气或比原浇筑时的温度低时浇筑,但应为正温度,建议对带温度20℃左右									
(1)基本风压为0.35KN/m²(n=50年)；					序号 墙体材料 自重(kN/m²) 序号 墙体材料 自重(kN/m²)					(3)基础施工完成并经验收后应及时进行基坑回填,回填土材料应为素土或2:8灰土， 回填应在相应的两侧或四周同时均匀进行，并分层夯实，压实系数不小于0.94。					(6)后浇带混凝土浇筑后应及时养护，养护时间不得少于28天。									
(2)基本雪压为0.45KN/m²(n=50年)； (3)抗震设防烈度：本工程位于非抗震设防区。					1 100厚加气混凝土砌块 1.35 2 200厚加气混凝土砌块 2.20					8.4 基础大体积混凝土施工应合理选择混凝土配合比，选择水化热低的水泥，掺入适当的粉 煤灰和外加剂，控制水泥用量，并做好养护和测温工作。混凝土内部与外表温度的差值、混 凝土外表面与环境温度差值均≤25℃。					10 砌体工程									
2.3 岩土工程勘察报告：本工程根据南阳市建筑设计研究院岩土工程勘察中心2014年8月提供的 方城县七峰小区公租房一期项目《岩土工程详细勘察报告》进行设计。					注：建筑隔墙恒荷载标准值包括墙体双面一般装修抹灰各20mm厚。					9 钢筋混凝土工程					10.1 本工程砌体填充墙的材料为加气混凝土砌块，厚度有200mm和100mm两种。 加气砼砌块相关构造做法参见《加气混凝土砌块墙》(12YJ3—3)。									
2.4 本工程设计所执行的主要标准、规范、规程见下表：					6 设计计算程序					9.1 混凝土结构的环境类别及受力钢筋的保护层最小厚度 地下室基础及外露构件的环境类别为二b类;卫生间的环境类别为二a类；其余为一类。					10.2 砌体填充墙与框架梁、框架柱的连接要求： (1)与砌体填充墙连接的柱，应配合建筑施工图在墙体位置，沿柱高 每隔500mm预埋2Φ6拉筋，锚入柱内≥200mm,沿墙全长贯通。									
					6.1 本工程使用中国建筑科学研究院建筑工程软件研究所编制的《高层建筑结构空间有限元 分析软件SATWE》(2010V2.1版)进行结构整体分析。本工程使用中国建筑工程研究院建筑 工程软件研究所编制的《独基、条基、钢筋混凝土地基桩基础和筏板基础设计软件JCCAD》 (2010V2.1版)进行基础设计计算。					7 主要结构材料					(2)与现浇梁、水平系梁连接的混凝土墙、柱，应事先预埋插筋;									
					6.2 结构整体分析采用空间杆-壳元端元模型；楼板采用弹性理论计算；基础采用有限元计算。					7.1 混凝土强度等级及耐久性要求(表7.1—1)：					(3)所有填充墙纵横交接及转角处均应错缝搭砌,无构造柱处应用钢筋拉结,沿墙高每 两皮砖设2Φ6,沿墙体通长设置。									
					(1)基础垫层: C15 (地下水有腐蚀性(GB50046)表4.8.5—1要求)					(2)受力钢筋的混凝土保护层最小厚度(mm)：					(4)墙长大于5m时,填充墙顶与梁底或板底拉结。做法详见11YG002第70页节点2。									
序号 建筑结构可靠度设计统一标准 GB 50068—2001 8 地下工程防水技术规范 GB 50108—2008										环境类别 板、墙、壳 梁 柱 基础底板					10.3 砌体墙上门窗洞口过梁要求：所有门窗过梁均采用现浇钢筋混凝土过梁,过梁在墙体上 的支承长度不小于 25d;当支承长度不足应按过梁与柱 墙直接连接,预埋插筋。									
1 建筑抗震设防分类标准 GB 50223—2008 9 建筑地基处理技术规范 JGJ 79—2012										— 15 20 20 20					过梁20(底宽:40,防水:50)									
2 建筑结构荷载规范 GB 50009—2012										a 20 25 25 25					过梁25(底宽:40,防水:50)									
3 混凝土结构设计规范 GB 50010—2010										— b 25 35 35 35														
4 建筑抗震设计规范 GB 50011—2010										注 1.构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径d。 2.板、墙、壳中分布钢筋的保护层厚度不应小于相应数值减10,且不应小于10;梁、柱中箍筋和构造钢筋的保护层厚度不应小于15mm。														
5 建筑地基基础设计规范 GB 50007—2011										9.2 构造规定：					(1)填充墙中构造柱设置部位:纵横墙交接处;拐角处;≥2.1M洞口两侧,外挑墙端部及墙端头无转角墙 或翼墙时;墙长超过5m或层高2倍时;在墙段中间设构造柱;通窗下砌体、阳台栏板及女儿墙设置 构造柱间距不大于3m(当女儿墙高度大于600时，构造柱间距不大于2.5m)，转角必设。									
6 混凝土结构耐久性设计规范 GB/T 50476—2008										9.2.1 钢筋的锚固长度、钢筋的绑扎搭接长度详见11G101—1第53页。					(2)与构造柱连接的钢筋混凝土梁、板，应配合建筑施工图在构造柱位置，事先预埋插筋， 上下端锚入梁、板内≥la,楼层同一位置应连通,未注明构造柱截面及配筋详图10.4.2 构造柱应先砌墙后浇筑混凝土。柱和填充墙体设拉结筋2Φ6@600,沿墙全长贯通， 详见11YG002第68页。									
注 其他未列项目见国家及地方现行标准、规范及规程。										9.2.2 钢筋的连接及要求： (1)受力钢筋的接头宜设置在受力较小处，在同一根钢筋上宜少设接头。 (2)轴心受拉及小偏心受拉构件不得采用绑扎搭接接头,其他构件中的钢筋采用绑扎搭接时，受拉 钢筋直径不宜大于25mm，受压钢筋直径不宜大于28mm。 (3)基础、框架梁、框架柱纵向钢筋优先采用焊接或机械连接。 (4)纵向受力钢筋接头的位置应相互错开。纵向受力钢筋机械连接接头连接区段的长度为35d； 在同一区段内的纵向受拉钢筋接头面积百分率不宜大于50%。 纵向受力钢筋焊接接头连接区段的长度为35d且不小于500mm；在同一区段内 的纵向受拉钢筋接头面积百分率不应大于50%。 纵向受力钢筋绑扎搭接接头连接区段的长度为1.3倍搭接长度；位于同一连接区段内的受拉 钢筋搭接接头面积百分率：对梁、板、墙类构件不宜大于25%，对柱类构件不宜大于50%。 (5)钢筋焊接应按现行《钢筋焊接及验收规程》JGJ18—2003的有关规定执行。 钢筋机械连接应按现行《钢筋机械连接通用技术规程》JGJ107—2010的有关规定执行。 机械连接接头质量均应达到Ⅱ级接头。					10.4 需要设置的构造柱、水平系梁要求： (1)填充墙中构造柱设置部位:纵横墙交接处;拐角处;≥2.1M洞口两侧,外挑墙端部及墙端头无转角墙 或翼墙时;墙长超过5m或层高2倍时;在墙段中间设构造柱;通窗下砌体、阳台栏板及女儿墙设置 构造柱间距不大于3m(当女儿墙高度大于600时，构造柱间距不大于2.5m)，转角必设。 (2)与构造柱连接的钢筋混凝土梁、板，应配合建筑施工图在构造柱位置，事先预埋插筋， 上下端锚入梁、板内≥la,楼层同一位置应连通,未注明构造柱截面及配筋详图10.4.2 构造柱应先砌墙后浇筑混凝土。柱和填充墙体设拉结筋2Φ6@600,沿墙全长贯通， 详见11YG002第68页。									
3 图纸说明					表7.1—1 混凝土耐久性基本要求					9.2.4 板： (1)双向板钢筋的放置，短跨方向钢筋置于上层，长跨方向钢筋置于内层。现浇板施工 时，应采取措施保证钢筋位置正确。 现浇混凝土楼板在梁或墙内的锚固长度应满足11G101—1第92页相关要求。					11 检测（观测）要求 本工程应设置沉降观测点，观测点位置见基础平面图；沉降观测点做法详见单项设计； 沉降观测应满足《建筑变形测量规程》(JGJ8—2007)相关规定。									
3.1 本套结构施工图纸中标高为米(m)，尺寸为毫米(mm)，特殊注明者除外。										环境类别 最大水胶比 最低混凝土强度等级 最大氯离子含量(%) 最大碱含量(kg/m³)					12 其它要求									
3.2 建筑物室内地面标高±0.000相当于黄海高程165.10m(与建筑和总图核对确认无误后方可施工)。										— 0.60 C20 0.3 不限制					12.1 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。									
3.3 本工程图纸中构件代码及编号与国标平法G101一致,详各对应标准图集。										— a 0.55 C25 0.2 3.0					12.2 所有的予埋件及予留洞口应按各专业的图纸予埋、予留，不得遗漏。									
3.4 钢筋符号、钢材牌号详下表:										— b 0.50(0.55) C30(C25) 0.15 3.0					12.3 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，与防雷引下线相连接 的结构部位，其相关纵筋必须从上到下焊成通路，具体要求详见电路图。									
										7.2 砌体、砂浆、砌体结构施工质量控制等级。 (1)加气混凝土砌块：强度等级A3.5，体密度级别B06；容重≤ 6.5 KN/M³ (2)砌块砂浆：±0.000以上Mb5混合砂浆,±0.000以下及卫生间四周墙体Mb5水泥砂浆。 (3)砌体结构施工质量控制等级为B级。					9.2.5 梁、柱： (1)跨度大于4.0m的板施工支模时应起拱，起拱高度为跨度的3/1000。 (2)梁、柱构造要求及做法详见11G101—1第二部分相应内容。					12.4 设备基础待订货设备到达后,图纸进行复核后再施工,大型设备吊装就位应与结构施工密切配合				
3.5 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G101系列标准图集如下: (1)现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板 《11G101—1》 (2)现浇混凝土板式楼梯 《11G101—2》 (3)独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台 《11G101—3》										7.3 钢筋： (1)钢筋种类：HPB300级钢筋(Φ)、HRB400级钢筋(Φ)， 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。 (2)受力预埋件的锚固应采用HRB400或HPB300级钢筋，不应采用冷加工钢筋; (3)吊钩、吊环采用HPB300级钢,不应采用冷加工钢筋。 (4)本工程所采用的Φ6 钢筋，其化学、力学等各项指标应符合现行国家标准 《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1—2008中相关规定。 (5)在施工过程中，当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时,应按照 钢筋受拉承载力设计值相等原则换算，并应满足最小配筋率要求。 (6)抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含楼梯),其纵向受力钢筋采用普通钢筋时， 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋的屈服强度实测值与 强度标准值的比值不应大于1.3;且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。					9.2.5 梁、柱： (1)跨度大于4.0m的板施工支模时应起拱，起拱高度为跨度的3/1000。 (2)梁、柱构造要求及做法详见11G101—1第二部分相应内容。					12.5 本说明未详尽处，应遵照现行国家有关规范与规程施工。				
4 建筑分类等级										7.4 钢筋要求: (1)钢材: Q235—B 钢,符合现行国家标准《碳素结构钢》GB/T700; Q345—B 钢,符合 现行国家标准《低合金高强度结构钢》GB/T 1591。 (2)焊接方法及材料: 手工焊HPB300级钢筋、Q235—B 钢材采用E43xx 型焊条,HRB335 级钢筋、HRB400 级钢筋、Q345—B 钢材采用E50xx 型焊条,钢筋与钢材焊接随钢筋定焊条。 (3)焊缝质量等级为三级，焊接质量检查分别按《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ 81、 《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18 要求。 (4)凡外露杆(埋)件采用手工及动力工具除锈方法，除锈等级为S12，采用两					9.2.5 梁、柱： (1)跨度大于4.0m的板施工支模时应起拱，起拱高度为跨度的3/1000。 (2)梁、柱构造要求及做法详见11G101—1第二部分相应内容。					12.5 本说明未详尽处，应遵照现行国家有关规范与规程施工。				
序号 名称 等级 依据的国家标准规范																								
1 建筑结构安全等级 二级 《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068																								
2 地基基础设计等级 丙级 《建筑地基基础设计规范》GB 50007																								
3 建筑抗震设防类别 非抗震设防区 《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223																								
4 抗震等级 非抗震 《建筑抗震设计规范》GB 50011 《混凝土结构设计规范》GB 50010																								
5 建筑防火等级 一级 《建筑设计防火规范》GB 50016																								
6 混凝土构件的环境类别 一类,二a类,二b类 《混凝土结构设计规范》GB 50010																								
5 主要荷载(作用)取值																								
5.1 楼(屋)面均布活荷载标准值(不含楼板)：																								
(1)屋面： 3.0KN/M²																								
(2)楼面： 楼梯间： 2KN/M² 其他： 2KN/M²																								
5.2 楼(屋)面均布活荷载标准值																								
楼面用途 商业网点 储藏室 上人屋面 不上人屋面 消防疏散楼梯间 楼梯、阳台和上人屋面的栏杆扶手水平荷载																								
活荷载(kN/m²) 3.5 3.5 2.0 0.5 3.5 1.0(kN/m)																								
5.3 施工和检修集中荷载 1.0KN(在最不利位置处进行验算)；																								
5.4 设备荷载按实际采用,施工中采用对结构受力有影响的起重机械或其他施工设备时,应根据具体情况验算施工荷载对结构的影响。																								
5.5 风荷载：地面粗糙度为B类；																								

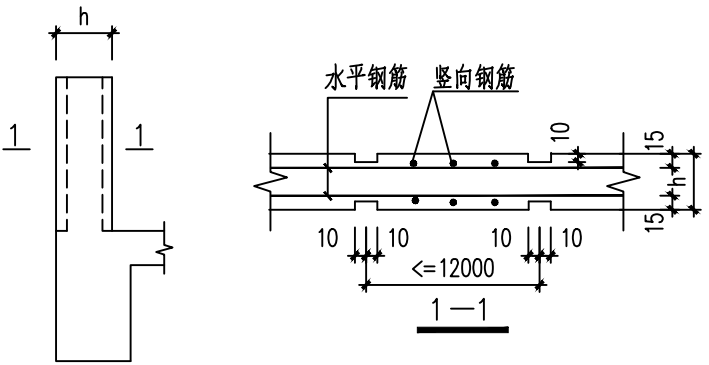


图9.2.6

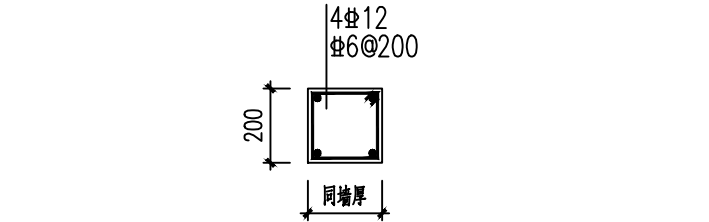
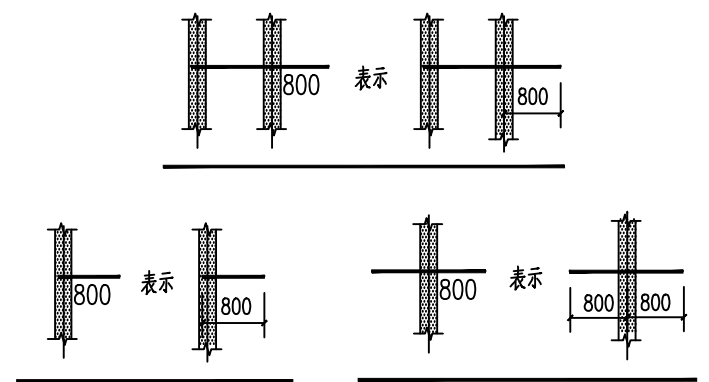


图10.4.2
构造柱



表钢筋长度标注示意

图纸目录

图号	图纸名称	规格
结施-01	结构设计总说明 图纸目录	A2+1/2
结施-02	基础平面布置图	A2
结施-03	基础顶~8.700圈梁柱平面定位及配筋图	A2
结施-04	-0.050基础梁平法施工图	A2
结施-05	4.450梁平法施工图	A2
结施-06	8.700梁平法施工图	A2
结施-07	4.450板平法施工图	A2
结施-08	8.700板平法施工图	A2
结施-09	1#楼梯结构详图	A2

备 注：

本图未加盖本院
出 图 专 用 章 无 效

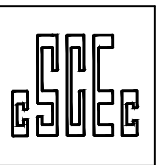
出图签章

执业签章

建设单位

方城县房地产管理局

设计单位



河南中建工程设计咨询有限公司

Henan Engineering Design Consultants Of CSCEC Co.,Ltd.

证书编号: A141011940

地址: 郑州市金水区东环路108号 邮政编码: 450004
电话: 0371-66350581 传真: 0371-66327708
网址: Http://www.zjsjy.co E-mail: zzzsjy@371.net

工程名称 方城·2014七峰小区公租房

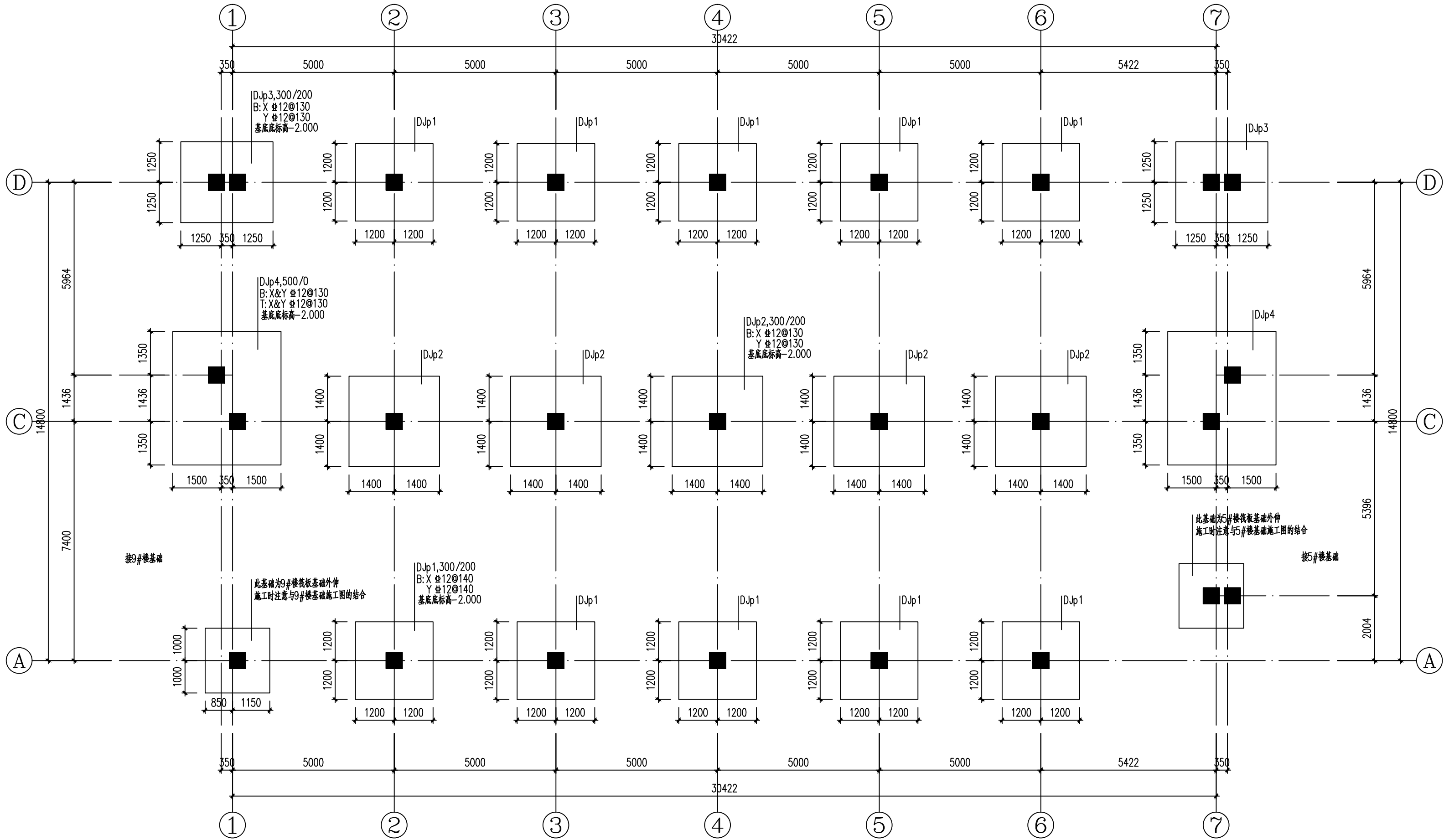
子项名称 S3裙房

图纸名称

结构设计总说明 图纸目录

审 定	刘 锁 林	审核人
审 核	张 海 东	审核人
项目负责人	林 劲 松	项目负责人
	赵 玮	项目负责人
专业负责人	张 海 东	专业负责人
	冯 雪 松	专业负责人
校 对	冯 雪 松	校 对
设 计	潘 天 雷	设 计
制 图	潘 天 雷	制 图
设计号	2014NY09005	设计号
设计阶段	施工图	设计阶段
日 期	2014.09	图 号
		结施-01

电	气
通	李亚男
暖	夏瑞强
给	夏瑞强
排	
水	
结	结构
构	
建	张希
筑	
专	会签
业	



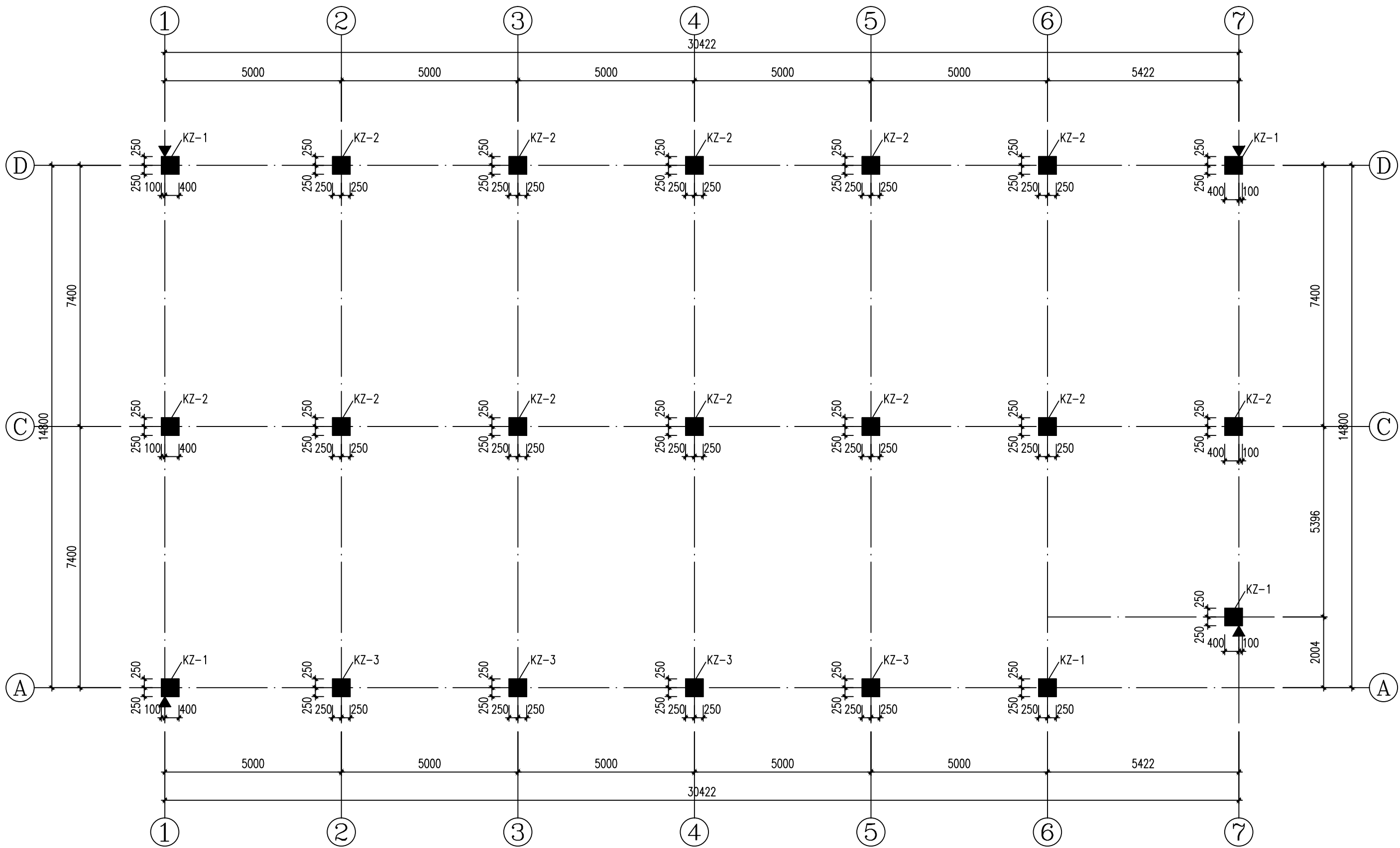
基础平面布置图

附注:

- 本工程基础根据南阳市建筑设计研究院岩土工程勘察中心2014年8月提供的方城县七峰小区公租房一期项目《岩土工程详细勘察报告》进行设计。
本工程基础持力层为第2层粉质粘土层,天然地基承载力特征值 $f_{ak}=160\text{KPa}$ 。
基坑开挖到独基下面的土层时用3:7级配砂石换填,换填后的基底承载力应不小于 160KPa ,方可进行下一步施工。
- 混凝土:(1)基础:C30混凝土。(2)垫层:C15素混凝土。
钢筋:Ⅱ- HRB400 级。
- 基础形式及相关说明:本工程基础型式为柱下独立基础,构造要求及做法详11G101-3
第二部分相应内容,基础底标高均为-2.000m,基础垫层100厚,从独基板边伸出100mm。
- 基础施工前应验槽,若发现地质情况与地质报告不符,须通知勘察、施工、设计、建设、监理单位共同协商研究处理。
- 未详尽事宜详见设计总说明,还应按国家现行规范、规程及标准施工。

备 注：			
本图未加盖本院 出图专用章无效			
出图签章			
执业签章			
建设单位 方城县房地产管理局			
设计单位 <div></div> 河南中建工程设计咨询有限公司 Henan Engineering Design Consultants Of CSCEC Co.,Ltd. 证书编号: A141011940 地址: 郑州市金水区城东路108号 邮政编码: 450004 电话: 0371-66350581 传真: 0371-66327708 网址: Http://www.zjsjy.co E-mail: zzzsjsy@371.net			
工程名称 方城·2014七峰小区公租房			
子项名称 S3裙房			
图纸名称 基础平面布置图			
审 定	刘 锁 林		
审 核	张 海 东		
项目负责人	林 劲 松		
	赵 玮		
专业负责人	张 海 东		
	冯 雪 松		
校 对	冯 雪 松		
设 计	潘 天 需		
	潘 天 需		
设 计 号	2014NY09005		
设计阶段	施工图	比 例	1:100
日 期	2014.09	图 号	结施二

专	业	建	构	给	暖	通	电	气
会	人	师		师	师	师	李	男
签								



基础顶~8.700 框架柱定位及配筋图

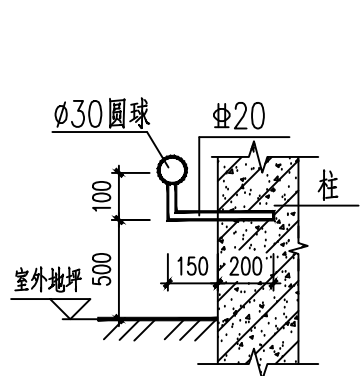
附注：

- 1、材料：未特殊注明均为混凝土为C30；钢筋HPB300(Φ), HRB400(Φ);
- 2、与楼梯间休息平台相连的框架柱箍筋应沿全高加密；
- 3、柱端箍筋加密区长度见11G101-1第61页；
- 4、未尽事宜详见设计总说明, 还应按国家现行规范、规程及标准施工。

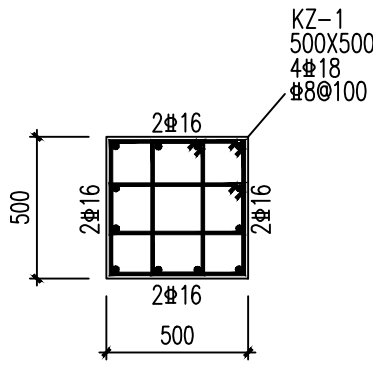
沉降观测点

本工程应设置沉降观测点, 图中▲表示设置沉降观测点, 观测的具体作法如下:

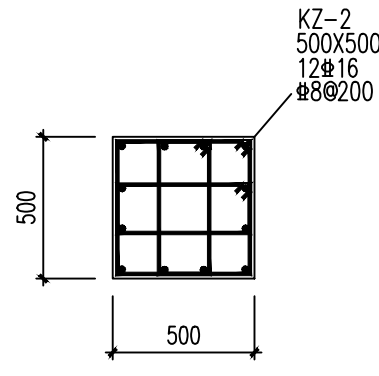
1. 采用精密水准仪和钢钢尺, 对第一观测对象固定测量工具和人员, 观测前应严格校验仪器。
2. 测量精度采用 II 级水准测量, 水准测量采用闭合法。
3. 观测时应随记气象资料、观测次数和时间。
4. 每施工完一层(含地下室)观测一次, 竣工后, 第一年不少于4次, 第二年不少于2次, 以后每年1次, 直至沉降达到稳定为止。对于突然发生严重裂缝或大量沉降等特殊情况, 应增加观测次数。
5. 要求施测作好记录, 并提供给设计单位存档。



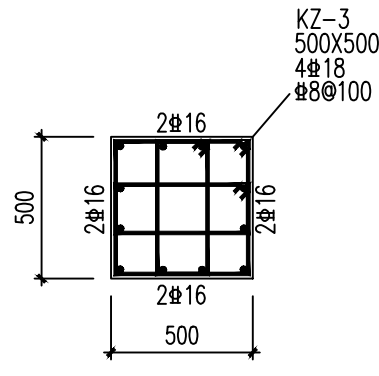
沉降观测点大样



KZ-1
(标高: 基础顶~8.700)



KZ-2
(标高: 基础顶~8.700)



KZ-3
(标高: 基础顶~8.700)

备 注：

本图未加盖本院
出图专用章无效

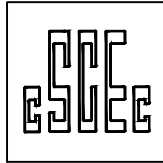
出图签章

执业签章

建设单位

方城县房地产管理局

设计单位



河南中建工程设计咨询有限公司

Henan Engineering Design Consultants Of CSCEC Co.,Ltd.

证书编号: A141011940

地址: 郑州市金水区城东路108号 邮编: 450004

电话: 0371-66350581 传真: 0371-66327708

网址: Http://www.zjsjy.co E-mail: zzzsjy@371.net

工程名称 方城·2014七峰小区公租房

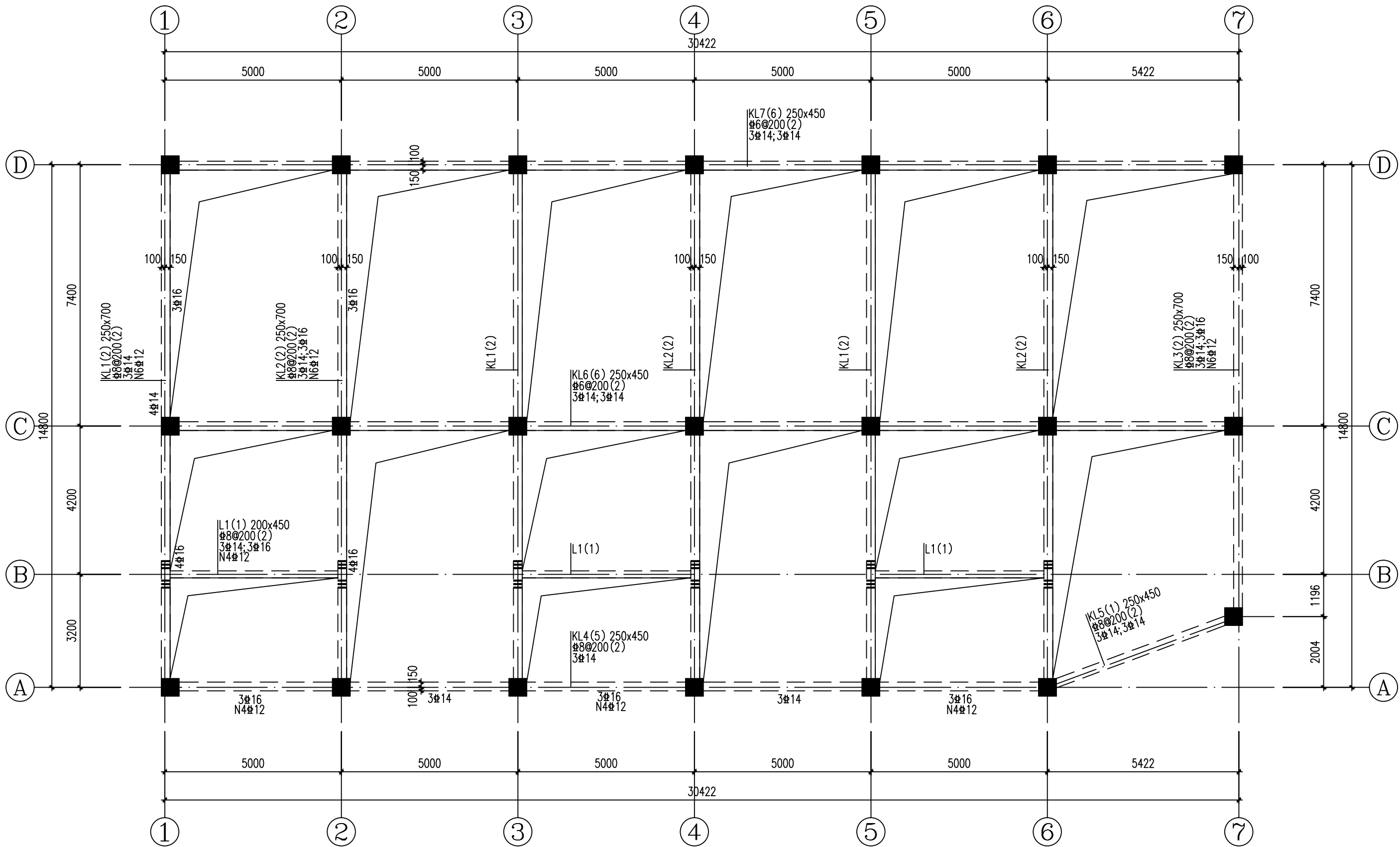
子项名称 S3裙房

图纸名称

基础顶~8.700 框架柱定位及配筋图

审 定	刘 锁 林	
审 核	张 海 东	
项目负责人	林 劲 松	
	赵 玮	
专业负责人	张 海 东	
	冯 雪 松	
校 对	冯 雪 松	
设 计	潘 天 需	
制 图	潘 天 需	
设 计 号	2014NY09005	
设计阶段	施工图	比 例 1:100
日 期	2014.09	图 号 结施三

专 业	建 筑	结 构	给 排 水	暖 通	电 气
会 签 人	张 伟		夏 瑞 强	夏 瑞 强	李 亚 男

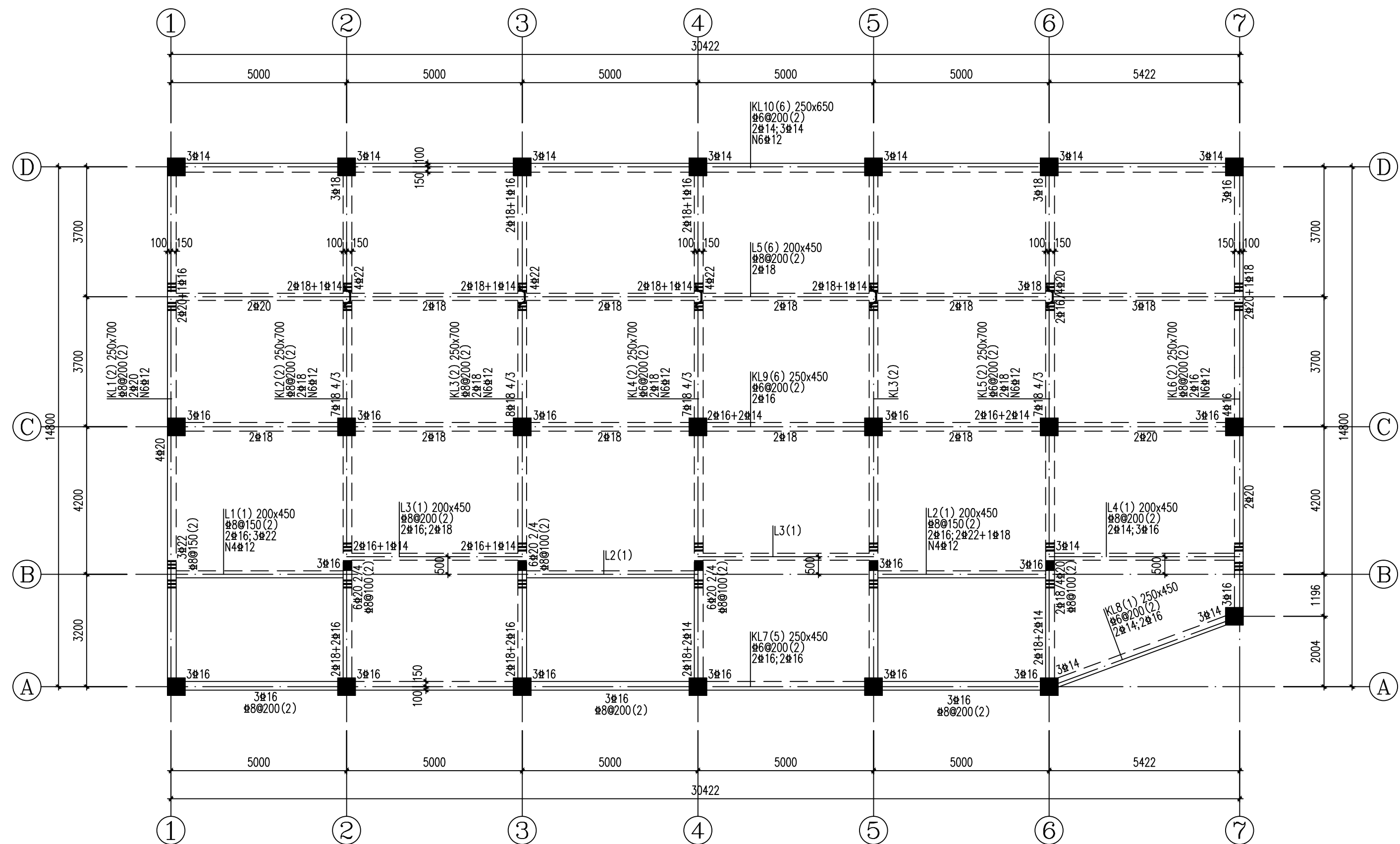


-0.050基础拉梁平法施工图

- 附注：
- 混凝土: C30; 钢筋: Φ -HRB400级。
 - 梁编号仅用于本层, 未定位的梁均居轴线居中布置或与柱 (或剪力墙) 外皮齐。
 - 主次梁交接处, 在主梁上次梁两侧各设3根 Φ 50附加箍筋, 直径同主梁箍筋; 等高交叉次梁处, 各次梁两侧各设3根 Φ 50附加箍筋, 直径同次梁箍筋。
 - 图中未注明附加吊筋均为2 Φ 14;
 - 未尽事宜详见设计总说明, 还应按国家现行规范、规程及标准施工。

备 注：			
本图未加盖本院 出图专用章无效			
出图签章			
执业签章			
建设单位 方城县房地产管理局			
设计单位 <div></div> 河南中建工程设计咨询有限公司 Henan Engineering Design Consultants Of CSCEC Co.,Ltd. 证书编号: A141011940 地址: 郑州市金水区银东路108号 邮政编码: 450004 电话: 0371-66350581 传真: 0371-66327708 网址: Http://www.zjsjy.co E-mail: zzzsjy@371.net			
工程名称 方城·2014七峰小区公租房			
子项名称 S3裙房			
图纸名称 -0.050基础拉梁平法施工图			
审 定	刘 锁 林		
审 核	张 海 东		
项目负责人	林 劲 松		
	赵 玮		
专业负责人	张 海 东		
	冯 雪 松		
校 对	冯 雪 松		
设 计 制 图	潘 天 需		
	潘 天 需		
设 计 号	2014NY09005		
设 计 阶 段	施工图	比 例	1:100
日 期	2014.09	图 号	结施四

专业	建筑	结构	给排水	暖通	通电	电气
会签人	赵伟		夏棉漫	夏棉漫	李国男	



4.450 梁平法施工图

附注:

- 1、混凝土 C30; 钢筋: Ⅱ-HRB400 级。
- 2、梁编号仅用于本层, 未定位的梁均按轴网居中布置或与柱 (或剪力墙) 外皮齐。
- 3、主次梁交接处, 在主梁上次要梁两侧各设 3 根⑤0 附加箍筋, 直径同主梁箍筋; 等高交叉梁处, 各次梁两侧各设 3 根⑤0 附加箍筋, 直径同次梁箍筋。
- 4、图中未注明附加吊筋均为 2 根 14;
- 5、未尽事宜详见设计总说明, 还应按国家现行规范、规程及标准施工。

备注：

本图未加盖本院
出图专用章无效

出图签章

执业签章

建设单位

方城县房地产管理局

设计单位



河南中建工程设计咨询有限公司

Henan Engineering Design Consultants Of CSCEC Co.,Ltd.

证书编号: A141011940

地址: 郑州市金水区城东路108号 邮政编码: 450004
电话: 0371-66350581 传真: 0371-66327708
网址: [Http://www.zjsjy.co](http://www.zjsjy.co) E-mail: zzzszy@371.net

工程名称 方城·2014七峰小区公租房

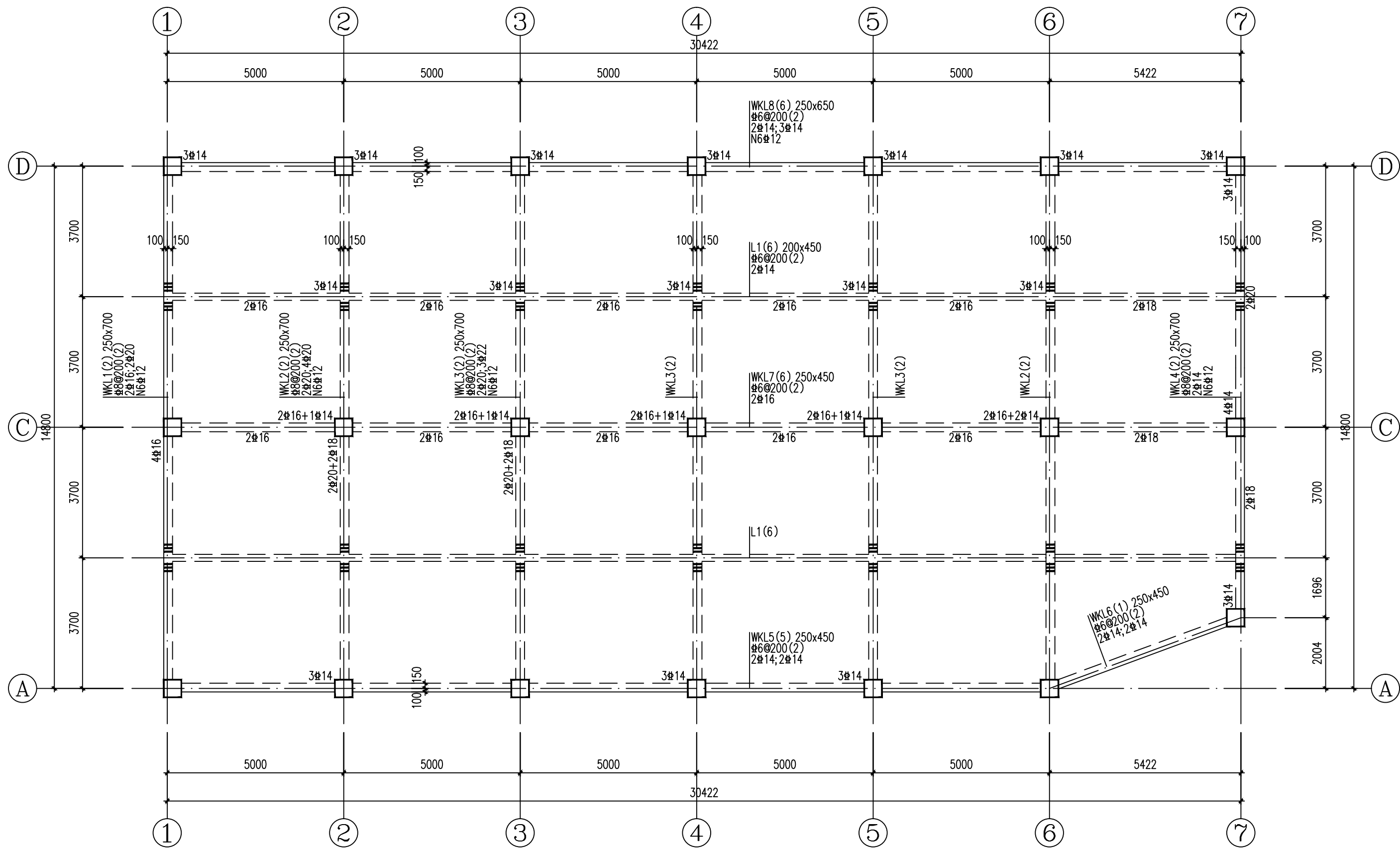
子项名称	S3裙房
------	------

图纸名称

4.450梁平法施工图

审 定	刘 锁 林	刘锁林	
审 核	张 海 东	张海东	
项目 负责人	林 劲 松	林劲松	
	赵 玮	赵 玮	
专业 负责人	张 海 东	张海东	
	冯 雪 松	冯雪松	
校 对	冯 雪 松	冯雪松	
设 计	潘 天 需	潘天需	
制 图	潘 天 需	潘天需	
设 计 号	2014NY09005		
设 计 阶 段	施 工 图	比 例	1:100
日 期	2014.09	图 号	结施五

专 业	建 筑	结 构	给 排 水	暖 通	电 气
会 签 人	赵 伟		原 瑞 强	原 瑞 强	李 亚 男

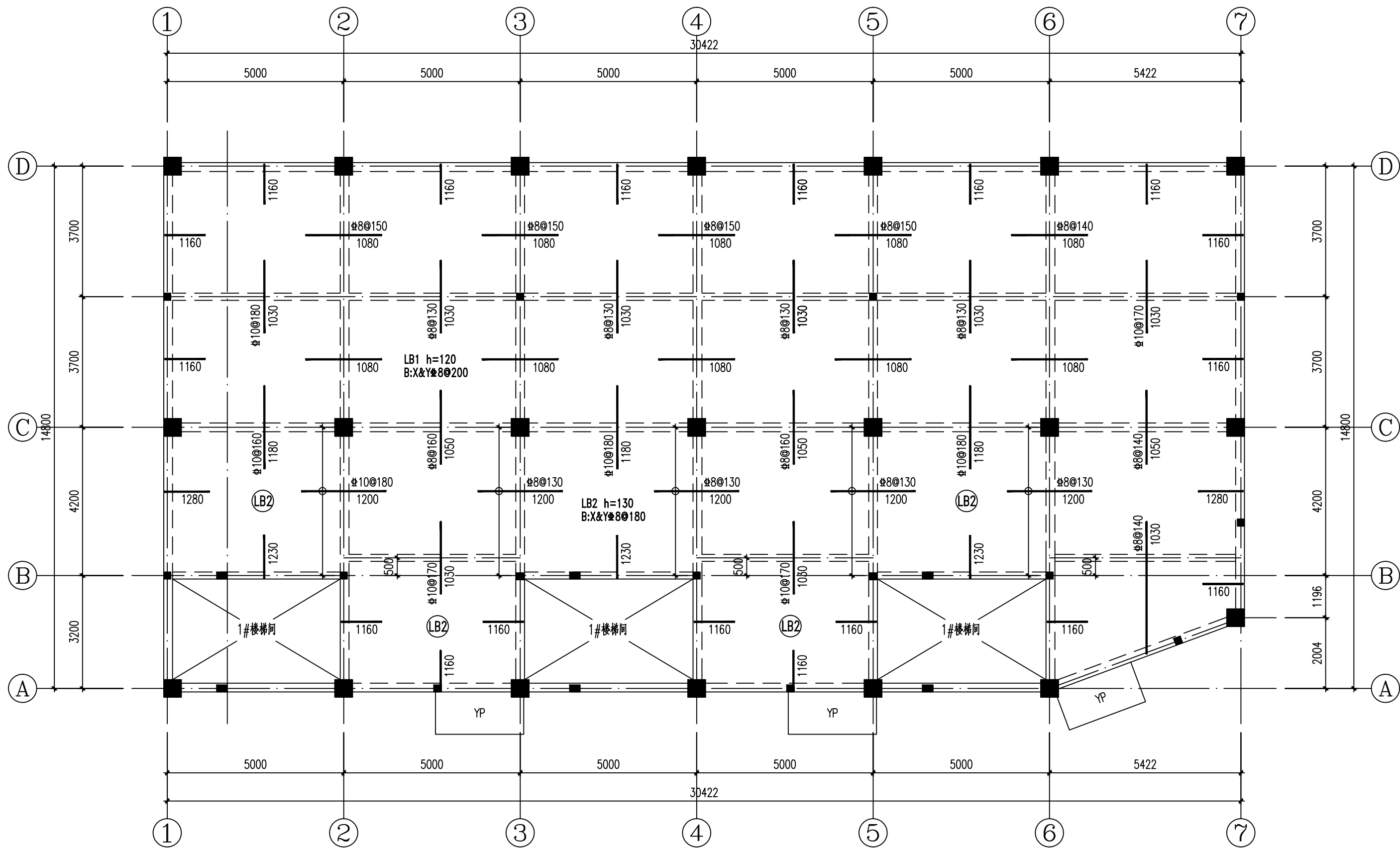


8.700梁平法施工图

- 附注：
- 混凝土：C30；钢筋：Φ—HRB400级。
 - 梁编号仅用于本层，未定位的梁均居轴线居中布置或与柱（或剪力墙）外皮齐。
 - 主次梁交接处，在主梁上次梁两侧各设3根Φ50附加箍筋，直径同主梁箍筋；等高交叉次梁处，各次梁两侧各设3根Φ50附加箍筋，直径同次梁箍筋。
 - 图中未注明附加吊筋均为2Φ14；
 - 未尽事宜详见设计总说明，还应按国家现行规范、规程及标准施工。

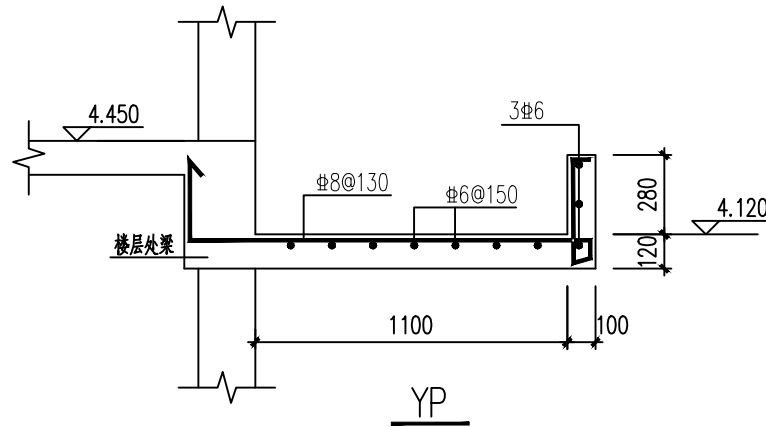
备 注：			
本图未加盖本院 出图专用章无效			
出图签章			
执业签章			
建设单位 方城县房地产管理局			
设计单位 <div></div> 河南中建工程设计咨询有限公司 Henan Engineering Design Consultants Of CSCEC Co.,Ltd. 证书编号: A141011940 地址: 郑州市金水区城东路108号 邮政编码: 450004 电话: 0371-66350581 传真: 0371-66327708 网址: Http://www.zjsjy.co E-mail: zzzsjy@371.net			
工程名称 方城·2014七峰小区公租房			
子项名称 S3裙房			
图纸名称 8.700梁平法施工图			
审 定	刘 锁 林		
审 核	张 海 东		
项目 负责人	林 劲 松		
	赵 玮		
专业 负责人	张 海 东		
	冯 雪 松		
校 对	冯 雪 松		
设 计 制 图	潘 天 需		
	潘 天 需		
设 计 号	2014NY09005		
设 计 阶段	施工图	比 例	1:100
日 期	2014.09	图 号	结施六

专 业	建 筑	结 构	给 排 水	暖 通	电 气
会 签	赵 伟		原 瑞 强	原 瑞 强	李 亚 男



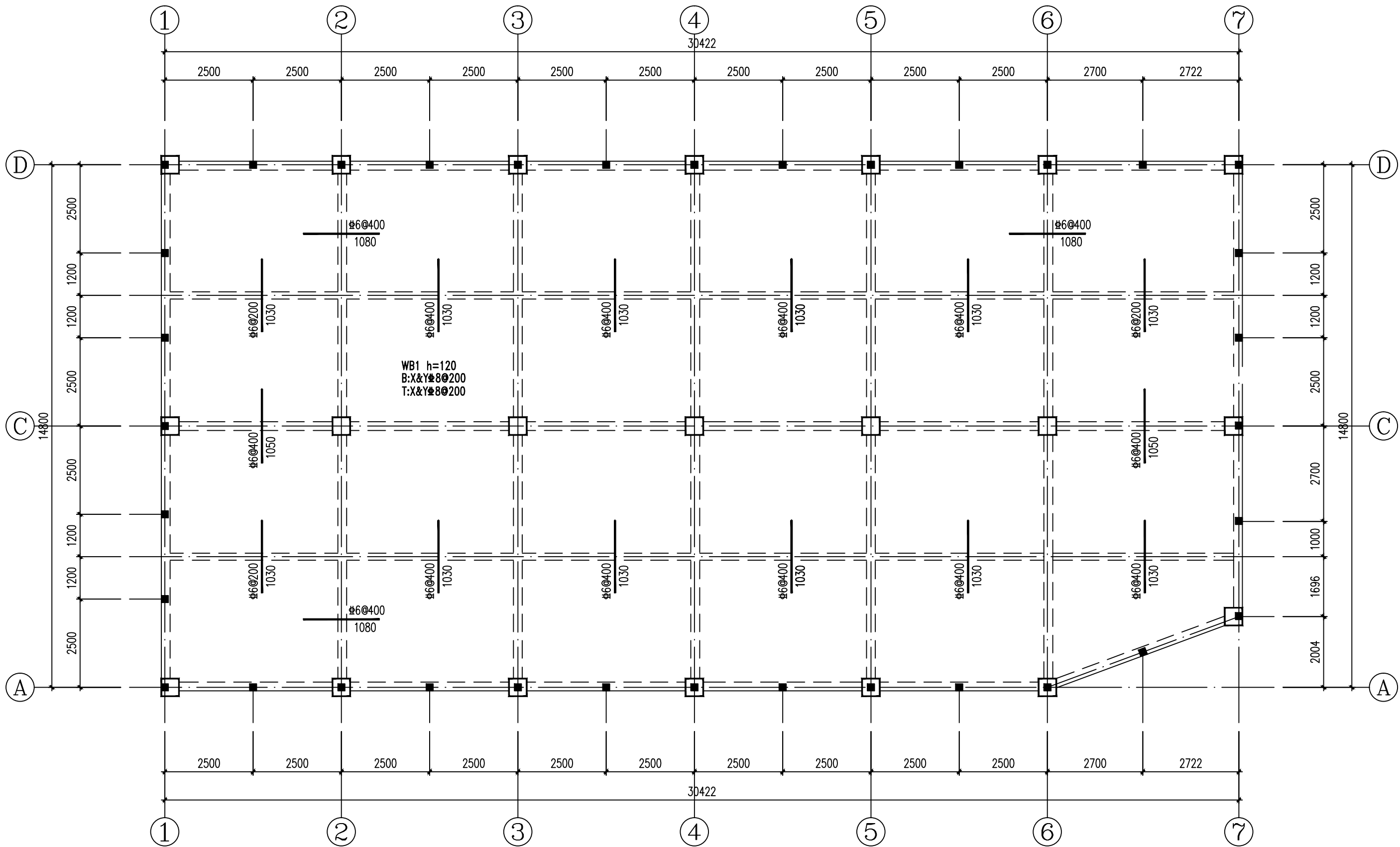
4.450板平法施工图

- 附注:
- 1、混凝土: C30; 钢筋: Φ -HRB400级。
 - 2、本图均按照11G101-1有梁楼盖平法施工图制图规则施工。
 - 3、图中未注明的支座负筋均为 Φ 8@200, 未标注的楼板厚度及底部配筋均同LB1。
 - 4、图中 \blacksquare 表示表示本层构造柱, 构造柱设置原则详见结构总说明(二)第10.4条和10.6条;
 - 5、填充墙直接砌在楼板上时, 均在板底附加2 Φ 14的钢筋, 各层均同。
 - 6、挑檐转角(阳角)附加放射筋5 Φ 8@150;
 - 7、本图施工时应注意与建筑、水道、电气、暖通等相关专业施工图相配合预留套管及埋件;
 - 8、未尽事宜详见设计总说明, 还应按国家现行规范、规程及标准施工。



备 注 :			
本图未加盖本院 出图专用章无效			
出图签章			
执业签章			
建设单位 方城县房地产管理局			
设计单位 <div></div> 河南中建工程设计咨询有限公司 Henan Engineering Design Consultants Of CSCEC Co.,Ltd. 证书编号: A141011940 地址: 郑州市金水区城东路108号 邮政编码: 450004 电话: 0371-66350581 传真: 0371-66327708 网址: Http://www.zjsjy.co E-mail: zzzsjy@371.net			
工程名称 方城·2014七峰小区公租房			
子项名称 S3裙房			
图纸名称 4.450板平法施工图			
审 定	刘 锁 林		
审 核	张 海 东		
项目负责人	林 劲 松		
	赵 玮		
专业负责人	张 海 东		
	冯 雪 松		
校 对	冯 雪 松		
设 计 制 图	潘 天 需		
	潘 天 需		
设 计 号	2014NY09005		
设计阶段	施工图	比 例	1:100
日 期	2014.09	图 号	结施七

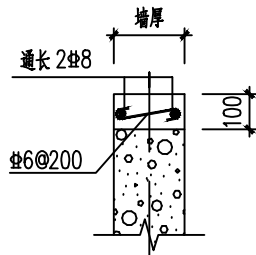
专 业	建 筑	结 构	给 排 水	暖 通	电 气
会 签	赵 伟		原瑞强	原瑞强	李亚男



8.700板平法施工图

附注:

- 混凝土: C30; 钢筋: 6#-HRB400级。
- 本图均按照11G101-1有梁楼盖平法施工图制图规则施工。
- 图中短筋为板上部附加钢筋, 未标注的楼板厚度及配筋均同WB1。
- 图中 ■ 表示表示本层女儿墙构造柱, 女儿墙构造柱截面为200X200, 配筋为46#12+6#200;
- 填充墙直接砌在楼板上时, 均在板底附加26#14的钢筋, 各层均同。
- 挑檐转角(阳角)附加放射筋56#8@150;
- 本图施工时应注意与建筑、水道、电气、暖通等相关专业施工图相配合预留套管及埋件;
- 未尽事宜详见设计总说明, 还应按国家现行规范、规程及标准施工。

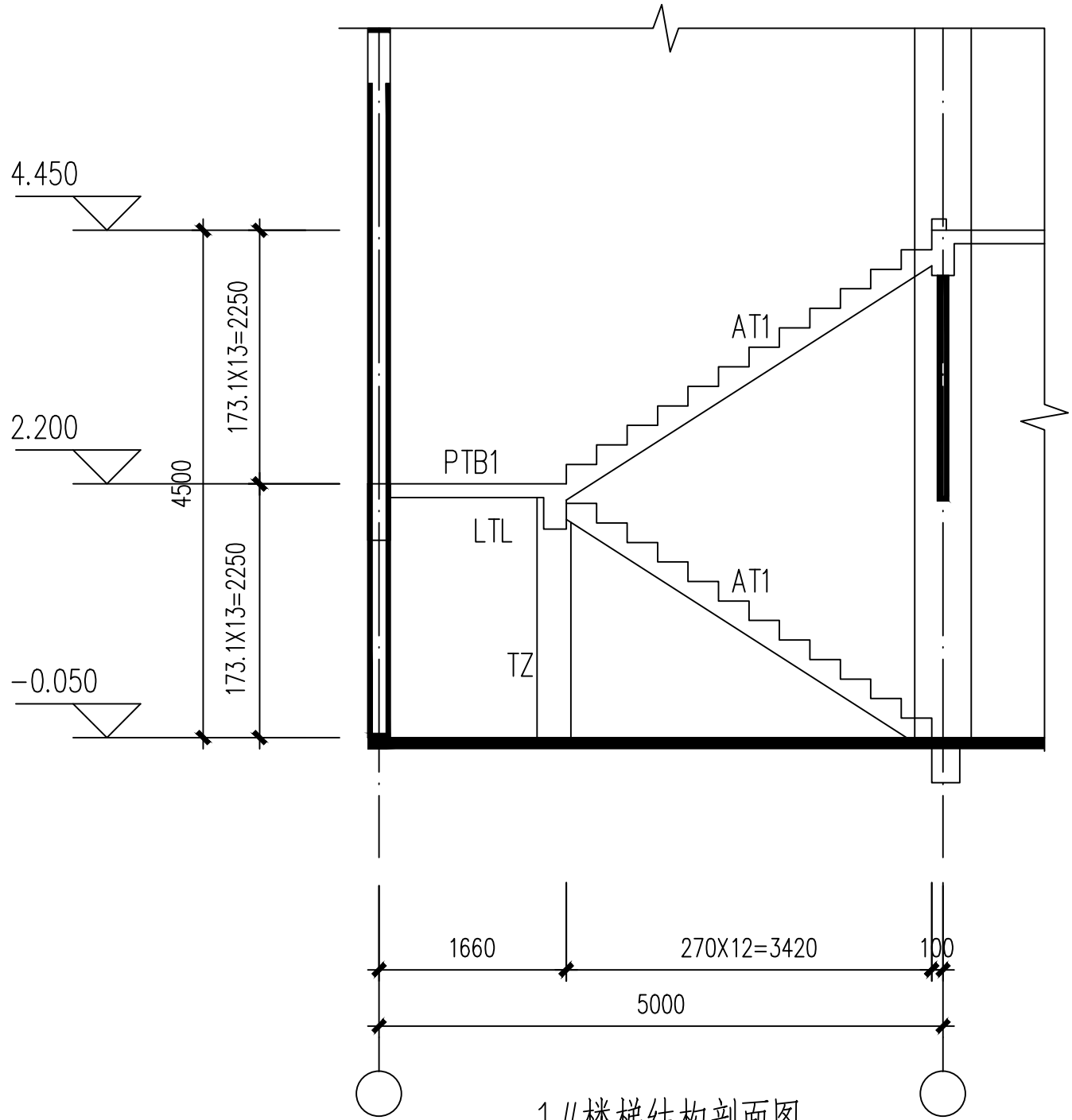


女儿墙压顶

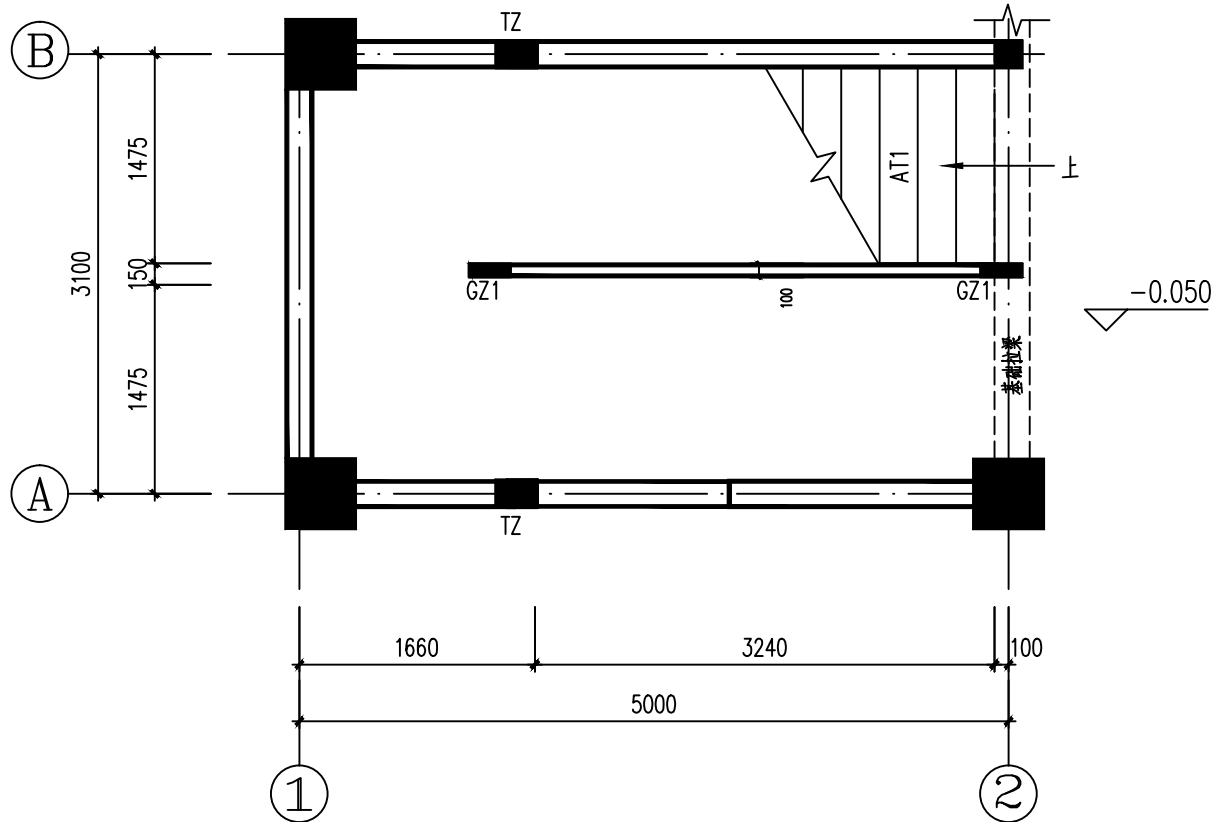
用于女儿墙高不大于600时
女儿墙高大于600时设计另详

备 注 :			
本图未加盖本院 出图专用章无效			
出图签章			
执业签章			
建设单位 方城县房地产管理局			
设计单位 <div></div> 河南中建工程设计咨询有限公司 Henan Engineering Design Consultants Of CSCEC Co.,Ltd. 证书编号: A141011940 地址: 郑州市金水区城东路108号 邮政编码: 450004 电话: 0371-66350581 传真: 0371-66327708 网址: Http://www.zjsjy.co E-mail: zzzsjy@371.net			
工程名称 方城·2014七峰小区公租房			
子项名称 S3裙房			
图纸名称 8.700板平法施工图			
审 定	刘 锁 林		
审 核	张 海 东		
项目负责人	林 劲 松		
	赵 玮		
专业负责人	张 海 东		
	冯 雪 松		
校 对	冯 雪 松		
设 计 制 图	潘 天 需		
	潘 天 需		
设 计 号	2014NY09005		
设计阶段	施工图	比 例	1:100
日 期	2014.09	图 号	结施八

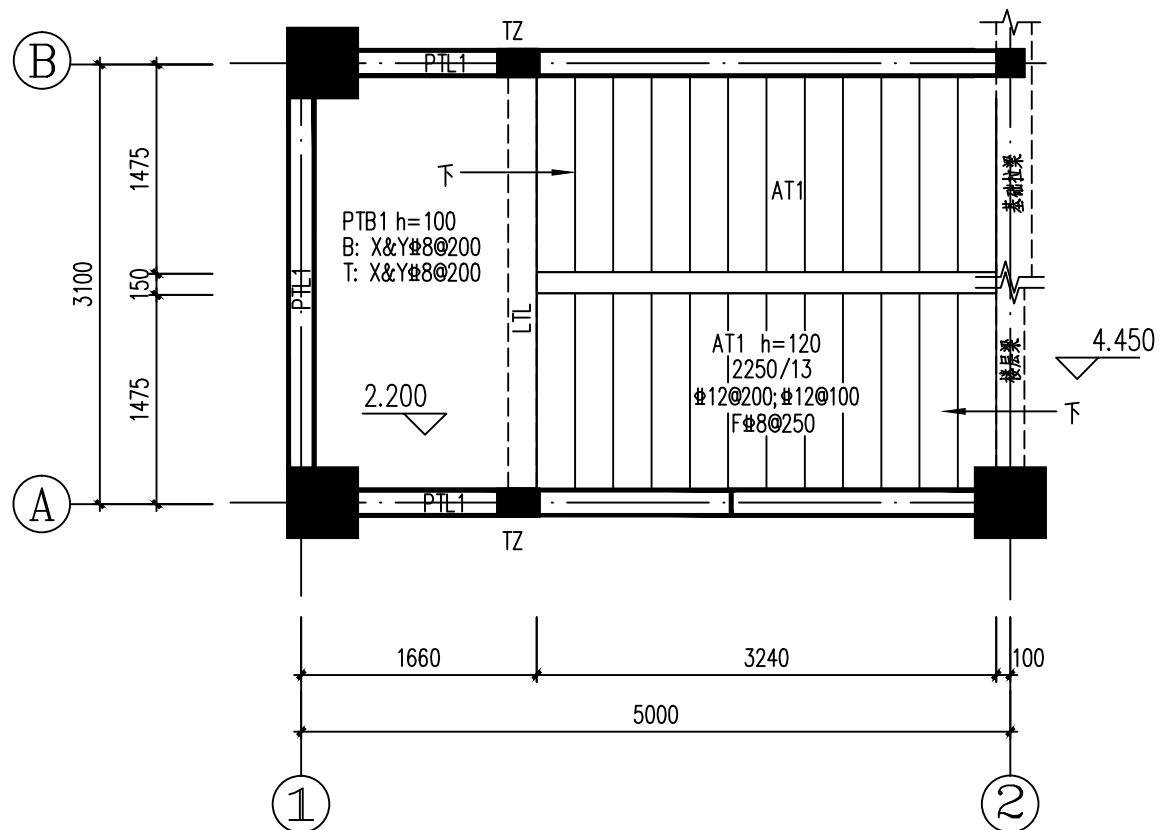
专	业	建	构	暖	通	电	气
会	人	师		通	通	李	男
签				通	通	通	通



1#楼梯结构剖面图

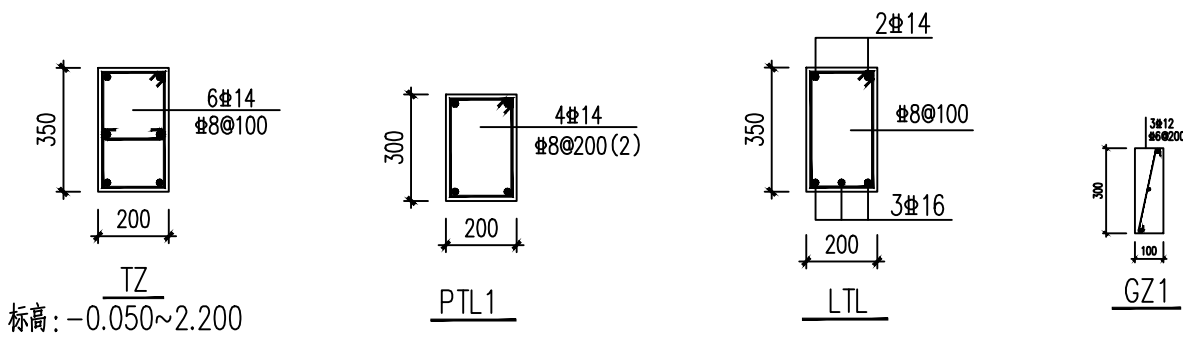


1#楼梯一层结构平面图



1#楼梯二层结构平面图

- 附注:
- 1、本梯表与建施楼梯大样同时使用;
 - 2、材料:混凝土强度等级同楼面;
钢筋:HPB300(Φ),HRB400(♠);
 - 3、本楼梯与国家标准图集11G101-2配合使用;
 - 4、未注明分布钢筋:休息平台(PTB)为Φ6@200,梯板分布筋均采用Φ8@200。
 - 5、本图应配合梁、板施工图进行施工,未注明楼层处梁配筋、休息平台板厚及配筋详见相关平面配筋图。
 - 6、梯梁与主梁相交处,应在主梁上布置附加箍筋6Φd(2),每边3根,间距50,d为主梁箍筋。
 - 7、未尽事宜详见设计总说明,还应按国家现行规范、规程及标准施工。



备 注：			
本图未加盖本院 出图专用章无效			
出图签章			
执业签章			
建设单位 方城县房地产管理局			
设计单位 <div></div> 河南中建工程设计咨询有限公司 Henan Engineering Design Consultants Of CSCEC Co.,Ltd. 证书编号: A141011940 地址: 郑州市金水区筑东路108号 邮政编码: 450004 电话: 0371-66350581 传真: 0371-66327708 网址: Http://www.zjsjy.co E-mail: zzzsjy@371.net			
工程名称 方城·2014七峰小区公租房			
子项名称 S3裙房			
图纸名称 1#楼梯结构详图			
审 定	刘 锁 林		
审 核	张 海 东		
项目负责人	林 劲 松		
	赵 玮		
专业负责人	张 海 东		
	冯 雪 松		
校 对	冯 雪 松		
设 计	潘 天 需		
制 图	潘 天 需		
设 计 号	2014NY09005		
设计阶段	施工图	比 例	1:100
日 期	2014.09	图 号	结施九