



湖北佳境建筑设计有限公司
HU BEI JIA JING ARCHITECTURAL DESIGN CO.LTD
设计证书甲级编号 A142008315
No.A142008315 ClassA of Architecture Design (PRC)

二维码



设计号 _____

阶段 _____ 施工图设计

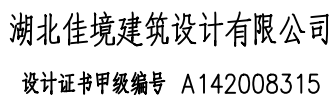
建设单位 _____ 大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称 _____ 驾虹村综合服务中心建设项目

专业 _____ 结 构

日期 _____ 2025.02

项目负责人	柳志	专业负责人	柳志	审定人	马奇飞	审核人	柳志
校对人	金心纯	设计人	柳志				



大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

驾虹村综合服务中心建设项目

结 构

2025.02



图纸目录

第 1 页 共 1 页

[illegible]

为箭飞

和志

结构设计总说明（一）

一、工程概况

楼号	结构型式	结构体系	层数	主体高度	设计工作年限	结构用途
综合服务中心	框架	多层结构	2	9.300m	50年	综合服务中心

本工程本工程设计标高±0.000绝对高程为详建筑施工图。上部结构嵌固端为基础顶面。

建筑结构安全等级	基础设计等级	框架抗震等级	剪力墙抗震等级
二 级	丙 级	四 级	

二、设计依据

（一）、外部条件

- 国土规划局、消防等政府职能部门就本工程的相关批文。
- 地质勘察报告：_____提供的本工程详细勘察报告书。
地质部门证书号：_____ 勘察编号：_____
- 抗震设防以及风荷载、雪荷载参数（风荷载体系系数1.3；屋面积雪分布系数1.25）

建筑抗震设防类别	抗震设防烈度	设计地震分组	设计基本地震加速度	建筑场地类别	基本风压	地面粗糙度	基本雪压
丙 类	六 度	第一组	0.05g	Ⅱ 类	0.35 KPa	B 类	0.35 KPa

- 多遇地震影响系数最大值 $\alpha_{max}=0.04$ ，罕遇地震影响系数最大值 $\alpha_{max}=0.28$ 。
- 本工程的基本气温（50年重现期）的月平均最高气温和月平均最低气温分别为38℃和-3℃，结构的合拢或形成约束时的温度为10~25℃。

（二）、主要设计规范、规程以及技术规定

- 建筑结构可靠性设计统一标准 GB 50068—2018
 - 建筑抗震设防分类标准 GB50223—2008
 - 建筑荷载规范 GB50009—2012
 - 混凝土结构设计规范 GB50010—2010（2015年版）
 - 建筑抗震设计规范 GB50011—2010（2016年版）
 - 高层建筑混凝土结构技术规程 JGJ3—2010
 - 建筑地基基础设计规范 GB50007—2011
 - 建筑桩基技术规范 JGJ94—2008
 - 地下工程防水技术规范 GB50108—2008
 - 湖北省地方标准《建筑地基基础技术规程》 DB42/J242—2014
 - 砌体结构设计规范 GB 50003—2011
 - 中南标《多层和高层混凝土房屋结构抗震构造》 12ZG003
 - 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204—2015
 - 建筑地基基础工程施工质量验收规范 GB50202—2018
 - 钢筋机械连接通用技术规程 JGJ 107—2019
 - 钢筋焊接及验收规程 JGJ 18—2012
 - 住宅工程质量通病防控技术规程 DB42/T636—2010
 - 工程结构通用规范 55001—2021
 - 混凝土结构通用规范 55008—2021
 - 砌体结构通用规范 55007—2021
 - 建筑与市政工程抗震通用规范 55002—2021
 - 建筑与市政地基基础通用规范 55003—2021
 - 建筑工程抗浮技术标准 JGJ476—2019
 - 《建筑与市政工程防水通用规范》 GB55030—2022
- 本工程施工除满足本所列规范和规程外，尚应按国家、部委及地方制定的设计和施工现行标准、规范和规程执行。

（三）、采用的图集

22G101—1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、框架—剪力墙、梁、板）——国标

22G101—2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（现浇混凝土板式楼梯）——国标

22G101—3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（独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台）——国标

（四）、设计采用可变荷载值 单位：KPa（KN/m²）

- 楼面、地面均布活荷载（可变荷载）标准值及主要设备控制荷载标准值。

搭接部位	办公室	卫生间	走廊	楼梯	会议室	不上人屋面	其他未注明
荷 载	2.5	2.5	3.0	3.5	2.5	0.5	2.0

- 注：1.当施工阶段的施工荷载超过上述设计使用荷载时，施工单位应采取必要临时措施，以免超过结构构件的正常承载能力，使用过程中，未经本院同意，亦不得随意增加荷载及如何任何荷载。
- 二次装修荷载不大于0.6KN/m²。
 - 屋面板、钢筋混凝土楼梯、雨篷等施工或检修中荷载取1.0kN，并在最不列位置进行验算。
 - 电梯桁架荷载按21进行设计，吊钩荷载乘以1.5动力系数后按吊钩输入模型计算。
 - 楼梯、阳台和上人屋面等的栏杆顶部水平荷载，取1.0KN/m。楼梯、阳台和上人屋面等的栏杆竖向荷载，取1.2KN/m。
 - 计算挑檐、悬挑雨篷的承载力时，应沿板宽每隔1.0m取一个集中荷载；在验算挑檐、悬挑雨篷的倾覆时，应沿板宽每隔2.5m~3.0m取一个集中荷载。
 - 地下室外墙地面附加荷载10.0KN/m²
 - 地下室顶板在面层及底板粉刷未施工时允许施工荷载为5.0kN/m²
 - 屋面排水应采取措施保持通畅，避免因堵塞引起积水。

（五）、结构计算软件：主体结构计算：PKPM10版系列软件之SATWE 基础计算：PKPM10版系列软件之JCCAD

三、主要建筑材料技术指标

（距施工现场500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%）

- 钢筋、钢材和焊条 本工程钢筋的技术指标应符合《混凝土结构设计规范》GB50010的要求且钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率

（1）、热轧钢筋

钢筋种类、符号	HPB300(φ)	HRB400(Φ)
$f_y、f_y'$ (N/mm ²)	270	360
f_{sk} (N/mm ²)	300	400

- 对于抗震等级一、二、三级的框架和斜撑构件（含暗段），其纵向受力钢筋应采用带“E”热轧钢筋，钢筋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。钢筋最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 钢材：Q235B钢板、热轧普通型钢
 - 焊条：E43系列用于焊接HPB300钢筋；E55系列用于焊接HRB400热轧钢筋。
不同材质时，焊条应与低强度等级材质匹配。
 - 预制构件吊环应采用HPB300级钢筋或Q235B圆钢制作，不应使用冷加工钢筋。

- 当施工中进行混凝土结构构件的钢筋、预应力筋代换时，应符合设计规定的构件承载能力、正常使用、配筋构造及耐久性能要求，并取得设计变更文件。
- 禁止在施工现场搅拌混凝土和砂浆，现浇混凝土和建筑砂浆应采用预拌混凝土和预拌砂浆。预拌混凝土和预拌砂浆需分别满足《预拌混凝土》（GB/T14902—2012）和《预拌砂浆》（GB/T25181—2019）的相关条款规定及工程所在地相关要求。
- 本工程采用的型钢材、板材、钢筋等产品中的硫、磷、碳元素的含量符合有关标准的规定。焊接钢结构采用的钢材及混凝土结构用的钢筋，应有冷弯试验的合格证书。
- 钢筋混凝土结构构件、预应力混凝土结构构件应采取保证钢筋、预应力筋与混凝土材料在各种工况下协同工作性能的设计和施工措施。

- 混凝土：混凝土的技术指标应符合《混凝土结构设计规范》GB50010的要求

（1）、混凝土强度等级

墙、柱	见墙柱配筋图
主体结构	

梁、板	见梁板配筋图
主体结构	

基础部位	见基础图
强 度	

二次浇筑构件	构造柱，压顶，过梁，圈梁等
强 度	C25

（2）、结构混凝土用砂应符合下列规定：

- 砂的坚固性指标不应大于10%；对于有抗渗、抗冻、抗腐蚀、耐磨或其他特殊要求的混凝土，砂的含泥量和泥块含量分别不应大于3.0%和1.0%，坚固性指标不应大于8%；高强混凝土用砂的含泥量和泥块含量分别不应大于2.0%和 0.5%；机制砂应按石粉的亚甲蓝值指标和石粉的流动比指标控制石粉含量。
- 混凝土结构用海砂必须经过净化处理。
- 钢筋混凝土用砂的氯离子含量不应大于0.03%，预应力混凝土用砂的氯离子含量不应大于0.01%。
- 结构混凝土用粗骨料的坚固性指标不应大于12%；对于有抗渗、抗冻、抗腐蚀、耐磨或其他特殊要求的混凝土，粗骨料中含泥量和泥块含量分别不应大于1.0%和0.5%，坚固性指标不应大于8%；高强混凝土用粗骨料的含泥量和泥块含量分别不应大于0.5%和0.2%。
- 结构混凝土的施工配合比应通过试验确定，其强度等级不应低于C25，试配的抗渗等级应设计要求提高0.2Mpa。
- 防水混凝土材料的技术指标要求详见GB55008—2021<混凝土通用规范>3.1条相关内容。
- 未注明混凝土材料的技术指标要求详见GB55008—2021<混凝土通用规范>3.1条相关内容。
- 未注明混凝土结构要求详见GB55008—2021<混凝土通用规范>5.1条、5.4条相关内容。

3、混凝土环境类别及耐久性要求

部位或构件	环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量	最大碱含量
地上部分	一 类	0.60	C25	0.3 %	3.5kg/m ³
地下结构	二a 类	0.55	C25	0.2 %	3.0kg/m ³
本工程与土壤接触的梁、板、柱、墙、基础，以及卫生间、阳台、雨蓬、天沟等其他外露构件为二a类，其余均为一类。					

注：防水混凝土拌合物在运输后如出现离析，必须进行二次搅拌。
当坍落度损失后不能满足施工要求时，应加入原水胶比的水泥浆或掺加同品种的减水剂进行搅拌，严禁直接加水。
防水混凝土：水泥强度等级不宜低于42.5MPa；水泥品种应采用普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥或火山灰硅酸盐水泥。普通防水混凝土坍落度不宜大于50mm。

防水混凝土构件还应满足防水混凝土防腐性要求，见五、1、（4）条。

4、填充墙砌块和砂浆、成品墙板（砌块容重单位：KN/m ³ ）					
位 置	±0.00以下	外 墙	楼梯间墙体、分户墙	卫生间	其它内隔墙
砌块 材料	灰砂砖	蒸压粉煤灰加气砌块	蒸压粉煤灰加气砌块	蒸压粉煤灰加气砌块	蒸压粉煤灰加气砌块
砌块强度等级	MU20	A3.5	A3.5	A3.5	A3.5
砂浆强度等级	Mb7.5	Mb5	Mb5	Mb5	Mb5
砂浆材料	水泥砂浆	水泥砂浆	混合砂浆	水泥砂浆	混合砂浆
砌块厚度不大于	18.0	5.5	5.5	5.5	5.5
墙 厚	200mm	200mm	200mm	100mm	100mm

- 注：1.加气混凝土砌块的密度等级为B05，砌体施工质量等级为B级
2.加气混凝土砌块施工时砌块产品的龄期不应小于28天，砌块砌筑时的含水率宜小于20%
3.屋面女儿墙砌块砂浆强度等级为M7.5水泥砂浆

- 本工程防水类别为甲类，工程使用防水环境类别为Ⅰ类，地下室、防水等级为二级（屋面，地下室工程）抗渗等级（地下部分P8，屋面P6），防水混凝土的施工配合比应通过试验确定，其他的等级不应低于C25，试配的混凝土的抗渗等级应比设计要求提高0.2Mpa。
- 防水设计使用年限：地下50年，屋面25年，室内20年。
- 本工程混凝土结构构件的裂缝控制等级：三级。
- 本工程建筑耐火等级为：二级；柱耐火极限为2.5小时，梁耐火极限为1.5小时，板耐火极限为1.0小时。

四、混凝土主筋保护层以及钢筋连接锚固

- 纵向受力的钢筋，其混凝土保护层厚度不应小于钢筋的公称直径，且应符合下列规定。

（1）、普通混凝土构件最外层钢筋的混凝土保护层厚度

环境类别	板、墙、壳	梁、柱、杆
一	a	20
	b	25
	c	35

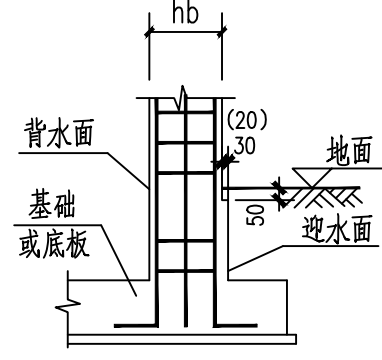
- 注：1.混凝土强度等级不大于C25时，表中保护层厚度数值增加6mm
2.钢筋混凝土基础应设置混凝土垫层，基础中的钢筋混凝土保护层厚度应从垫层顶面算起，且不应小于40mm。

（2）、防水混凝土构件、基础纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度

防水混凝土部位或构件	地下室底板		地下室外墙		水箱水池		基 础	
	板	梁	墙	柱	承台	桩		
保护层厚度	上 20 下 50	上 25 下 50	内 20 外 50	内 30 外 50	内 50 外 20	上 50 下 100	50	

- 注：1.梁板（墙柱）节点处一般存在多层钢筋交叉的情况，此时应满足最外层钢筋保护层厚度，内层钢筋保护层比表中数值相应增加。
2.当承台、基础梁（地下室地梁）侧面处于迎水面时，纵筋侧面保护层厚度取50，非迎水面时取40。

- 梁上部纵向钢筋水平方向的净间距，不应小于30和 1.5d（d为钢筋的较大直径）；下部纵向钢筋水平方向的净间距不应小于25和d。下部纵向钢筋多于两层时，两层以上钢筋的水平间距比下面两层的间距增大一倍。各层钢筋之间的竖向净间距取25和d之中的较大值。
- 作为防水混凝土构件使用的墙段（柱段），墙（柱）迎水面的纵筋保护层应增加35（20），见图一。在平面图以及墙柱详图或墙柱表中，标注的墙柱截面尺寸未包括图中所增加的保护层厚度，但增加的厚度应计入四、1、（3）条要求的保护层厚度中。



图一 墙（柱）纵筋保护层加厚图

- 对于地下室防水混凝土构件，迎水面保护层中必须设置附加钢筋网：地下室底板底面、挡土外墙和地下室池内侧采用4@200x200。附加钢筋网保护层厚度15，端部锚固长度统一取250。
- 纵向受力钢筋的连接
（1）特别注明为轴心受拉及小偏心受拉的构件（如桁架和拱的拉杆、下挂柱），纵向钢筋不得采用绑扎搭接接头。
（2）钢筋直径d≥28时，应采用机械连接接头；钢筋直径d=25时，宜采用机械连接接头。
（3）位于同一连接区段内的受拉钢筋搭接接头面积百分率：梁类、板类及墙类构件，不宜大于25%；对柱类构件，不宜大于50%。确有必要增大搭接接头面积百分率时，应经设计认可。
（4）在搭接区段范围内，箍筋必须加密，间距取搭接钢筋较小直径的5倍和 100mm两者之中的较小值。
（5）直接承受动力荷载的构件中，不应采用焊接接头；当采用机械连接时，位于同一连接区段的钢筋接头面积不应大于50%。
（6）纵向受力钢筋的连接接头宜避开梁端、柱端箍筋加密区；当无法避开时，应采用满足等强度连接要求的高质量机械连接接头（Ⅰ级接头），且位于同一连接区段的钢筋接头面积百分率不应超过50%。对于框支梁等特别重要的构件，应采用机械连接接头（Ⅰ级接头），位于同一连接区段的钢筋接头面积百分率不应超过25%。
（7）楼层梁和板纵筋需要连接时，上部纵筋一般在跨中1/3范围内连接，下部纵筋一般在跨中1/3范围之外弯矩较小处连接或锚固在支室内。
（8）除特别注明外，地下室底板和相应的地基梁按倒置板、倒置梁要求，上部纵筋一般在跨中1/3范围之外连接或锚固在支室内，下部纵筋一般在跨中1/3范围之内连接。
（9）钢筋混凝土墙、柱纵向钢筋伸入承台或基础内时，应满足锚固长度 的要求。并应伸入承台或基础底部后作水平弯折，弯折长度不小于150。在承台或基础内设置纵筋的稳定箍筋三道（确保纵筋定位牢固时，可减少稳定箍筋数量，但应征得设计同意）。
（10）纵向受拉钢筋的锚固长度（抗震LaE、非抗震La），括号内数值用于钢筋直径d>25。

混凝土强度等级 钢筋类型	抗震等级	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55
	一、二级	39d	35d	32d	29d	28d	26d	25d
HPB300	三级	36d	32d	29d	26d	25d	24d	23d
	四级非抗震	34d	30d	28d	25d	24d	23d	22d
HRB400	一、二级	46d	40d	37d	33d	32d	31d	30d
	三级	42d	37d	34d	30d	29d	28d	27d
	四级非抗震	40d	35d	32d	29d	28d	27d	26d

- 注：1.上表用于纵筋直径d≤25；分别按搭接接头百分比为25%（50%）计算
2.按上表计算的搭接长度小于300时，按300采用；
3.采用环氧树脂涂层钢筋时，其长度乘以正系数 1.25；钢筋施工易受扰动时，乘以1.1。

- 纵向受拉钢筋的搭接长度（抗震LaE、非抗震 La），详见22G101—1,55页
- 当锚固钢筋的保护层厚度不大于5d时，锚固长度范围内应配置横向构造钢筋，其直径不应小于d/4；对梁、柱、斜撑等构件间距不应大于5d，对板、墙等平面构件间距不应大于10d，且均不应大于100mm，此处d为锚固钢筋的直径。

五、地基与基础

- 场地地质情况
- 不良地质情况：无
- 场地主要土（岩）层情况简述（见地勘报告）
- 地下水对混凝土具微腐蚀性，相关构件须按《工业建筑防腐设计规范》GB50046以及《建筑防腐工程施工及验收规范》GB50212进行防护。
- 未经检验查明以及不符合质量要求的压实填土，均不得作为建筑工程的地基持力层。

2、基础类型

（1）、基础情况见基础施工图。

施工缝的施工应符合下列规定：

- 水平施工缝浇筑混凝土前，应将其表面浮浆和杂物清除，然后铺设净浆或涂刷混凝土界面处理剂、水泥基渗透结晶型防水涂料等材料，再铺30~50mm厚的1：1水泥砂浆，并及时浇筑混凝土；
- 垂直施工缝浇筑混凝土前，应将其表面清理干净，再涂刷混凝土界面处理剂或水泥基渗透结晶型防水涂料，并及时浇筑混凝土；
- 遇水膨胀止水条（胶）应与接缝面紧密贴；
- 选用的遇水膨胀止水条（胶）应具有缓胀性能，7d的净膨胀率不宜大于最终膨胀率的60%，最终膨胀率宜大于220%；
- 采用中埋式止水带或预埋式注浆管时，应定位准确、固定牢靠。

3、基坑开挖

- 在建设场区内，由于施工或其它因素的影响有可能形成滑坡的地段，必须采取可靠的预防措施，防止产生滑坡。对具有发展趋势并威胁建筑物安全使用的滑坡，应该及早整治，防止滑坡继续发展。
- 基坑施工前应做好基坑开挖与支护的施工组织设计，充分考虑到基坑开挖与地下水位变化引起的基坑内外土体的变形及其对基础桩、邻近建筑物和周边环境的影响。同时确认基坑开挖施工方法的可行性及提出基坑施工过程中对邻近建筑物和周边环境的影响。
- 基坑开挖应严格按照设计进行，不得超挖。基坑周围超载不得超过设计荷载限制条件。挖土应均衡分层进行，对流塑状软土的基坑开挖，高差不应超过1m。
- 在采用机械开挖基坑时，在接近设计标高时必须预留一定厚度的土层使用人工挖掘。预留土层厚度视施工水平而定，一般可取300~500。
- 地基持力层或者地下室底板下土层为淤泥、淤泥质土层，施工时应注意对淤泥和淤泥质土槽底面的保护，减少扰动。同时在素混凝土垫层下设置碎石垫层压实厚度400。
- 土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，验槽合格后，应及时进行地下结构施工。对于特大型基坑，宜分区块挖至设计标高，分区块及时浇筑垫层。
- 地下工程施工时，地下水位应降至工程底部最低高程500mm以下。
- 停止降水时，应确保结构不会因水浮力而上浮。除注明外，一般应在地下室顶板覆土完成、上部结构施工至5层楼面标高，方可完全停止降水。如果提前停止降水，应征得设计同意。
- 基坑开挖应根据设计要求进行监测，实施动态设计和信息化施工。
- 在承台和地下室外墙与基坑侧壁间隙回填土前，应排除积水，清除虚土和建筑垃圾，回填土应采用级配砂石、砂土、灰土，并应分层夯实，其密实度不应小于0.94。

4、基础施工

- 进行基槽检验，工程桩承载力检验和桩位验收后，方可浇注基础。承台和地下室底板。
- 除注明外，基础（含承台、基础梁）底部垫层厚度100，每边扩出基础边缘100。承台、基础梁侧面采用200厚实心砖模（砖MU7.5，水泥砂浆M5），1：2水泥砂浆抹面。
- 地下室排水管沟、轻型设备基础应根据相关专业的要求，在施工室内垫层时准确定位，浇筑成型。
- 地下室大体积混凝土的施工，应采用以下措施：
 - 采用低热或中热水泥，掺加粉煤灰、磨细矿渣粉等掺合料；
 - 掺入减水剂、缓凝剂、膨胀剂等外加剂；
 - 在炎热季节，采用降低原材料温度，减少混凝土运输时吸收外界热量等降温措施；
 - 对于厚板承台等构件，可在混凝土内部预埋管道，进行水冷散热；
 - 采取保温保湿养护。混凝土中心温度与表面温度的差值不应大于25℃，混凝土表面温度与大气温度的差值不应大于25℃。
- 防水混凝土终凝后应立即进行养护，养护时间不得少于14天。

六、本工程绿色建筑结构设计补充说明如下：

- 设计依据
1.1《绿色建筑评价标准》GB50378—2019
1.2《绿色建筑设计与工程验收标准》DB42/T 1319—2021
- 设计目标
满足《绿色建筑设计与工程验收标准》DB42/T 1319—2021关于结构设计的要求。
- 设计满足文件要求简述

设计满足文件要求的说明见表3.1

类别	条款编号	文件要求简述	达标简述	相关证明达标文件名称或编号
安全耐久	7.1.1	建筑结构应设计满足承载力和使用功能要求，在结构设计说明中应明确锚固条件、设计荷载、设计使用年限、材料及构件性能要求、振捣、变形限值等要求，并提出运营期间对建筑进行可靠性管理的要求，锚固结构在使用期间的维护和养护措施。	建筑结构应设计满足承载力和使用功能要求，定期对结构进行检查、维护与管理。	结构设计施工图结构计算书
	7.1.2	建筑内部的非结构构件、设备设施等与主体结构连接应采用机械固定、焊接、锚固、植筋等可靠性连接方式或一体化建造方式可靠连接，并满足承载力及构造要求，当采用植筋锚固时，设计应进行植筋锚固、施工工艺要求、植筋胶性能、植筋胶技术承载力等提出相关要求及承载力检测要求。	建筑内部的非结构构件、设备设施等与主体结构连接应采用机械固定、焊接、锚固、植筋等可靠性连接方式或一体化建造方式可靠连接，并满足承载力及构造要求；非结构构件应满足主体结构的要求。	结构设计施工图结构计算书
资源节约	7.2.1	不应采用建筑体系和布置严重不规则的建筑结构，并在结构设计说明中明确建筑结构的规则性类型。	建筑结构符合规则。	结构设计说明结构计算书
	7.2.2	在结构设计说明中应提出相关材料要求，所选用的建筑材料应：a)距施工现场500 km 以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%。b)现浇混凝土和建筑砂浆应采用预拌混凝土和预拌砂浆。	建筑材料满足要求。	结构设计说明
	7.2.3	应合理采用高性能建筑材料，对混凝土结构、混凝土、砂浆、胶凝材料和墙体结构构件应采用普通混凝土强度等级C40~C60及以上的高强混凝土，其中梁、柱纵向受力普通混凝土应采用不低于C40的MPa值的混凝土；对砌体结构，由强度控制的砌体结构，应采用符合GB/T 1591要求的Q355及以上的高强钢材；对轻骨料混凝土复合板，其中混凝土结构部分和砌体结构部分应满足上述要求。	合理采用高性能建筑材料，满足要求。	结构设计施工图

4. 设计目标

本项目满足《绿色建筑设计与工程验收标准》DB42/T 1319—2021中第7章的要求。
符合黄石市人民政府令2号关于绿色建筑管理的要求。



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIAJING ARCHITECTURADDESIGN CO.LTD
设计证书编号 A142008315
No.A142008315Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWINGS AN INSTRUMENT OF SERVICES AND REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. MAY NOT BE REPRODUCED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

设计单位合格章

设计单位注册印章

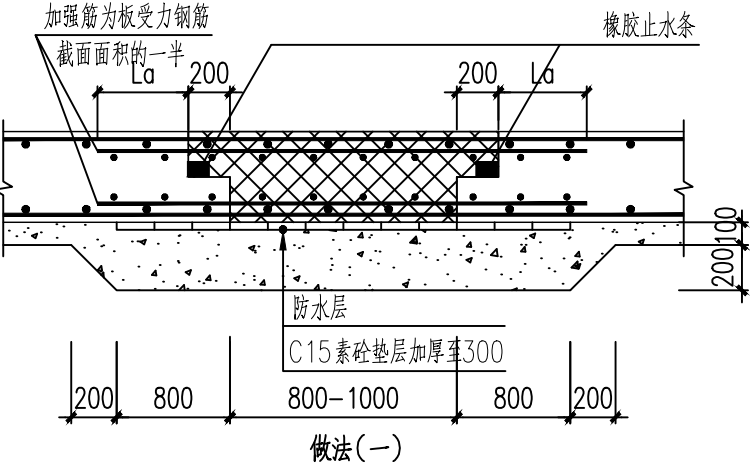
设计单位合格章

设计单位注册印章

结构设计总说明（二）

5. 施工缝、后浇带和膨胀带

- (1). 防水混凝土应连续浇筑，宜少留施工缝。当留设施工缝时，施工缝防水构造见图二，并按下列规定：
- a). 墙体水平施工缝宜留在高出底板500的墙体上，墙体有预留孔洞时，施工缝距孔边缘应不小于300。
- b). 地下室顶板宜与外墙分开浇筑，墙体顶部水平施工缝宜设置在梁（暗梁）下250处。当顶板与外墙一起浇筑时，应加强墙体内侧面的养护。地下室层多于一层时，地下室楼板上宜与外墙分开浇筑。
- c). 垂直施工缝应避开地下水和裂隙水较多的地段。
- (2). 水平施工缝浇筑前，应将其表面浮浆和杂物清除，界面处理完后及时浇筑混凝土。
- (3). 本工程设置沉降后浇带。后浇带的养护时间不少于28天。后浇带外露的钢筋可采用水泥浆保护。后浇带处支撑应确保将竖向荷载传递到台座上。
- a). 沉降后浇带：在主体结构顶板浇筑14天后，提供沉降观测数据，经设计同意后浇筑；后浇带应采用补偿收缩混凝土浇筑，一般可内掺6%—10%水泥重量膨胀纤维抗裂防水剂。后浇带混凝土强度等级比两侧高一级（C5）。底板后浇带形式可按图三做法一，地下室外墙后浇带可按图四做法二处理。



图三 底板后浇带构造

- (4). 膨胀带形式同后浇带，内掺6%—10%水泥重量膨胀纤维抗裂防水剂，混凝土强度等级比两侧提高一级，可与两侧混凝土同时浇筑。

6. 钢筋绑扎和附加钢筋网

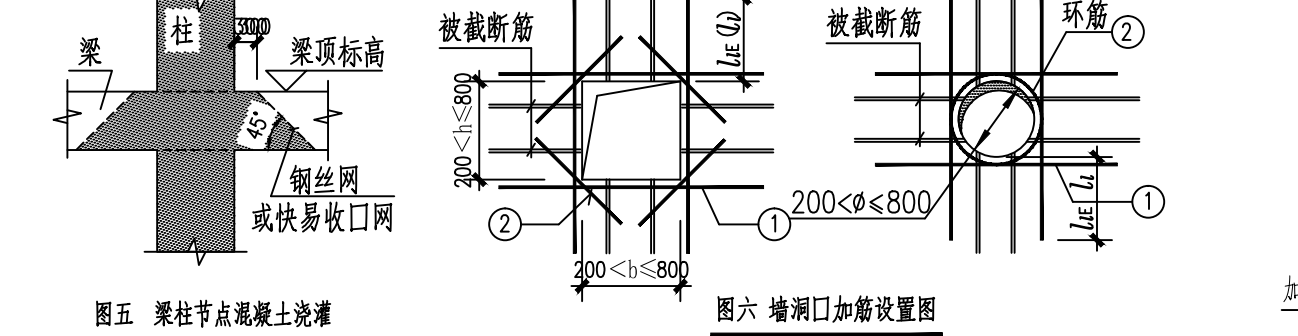
- (1). 地下室钢筋数量和钢筋层数一般较多，施工时应按相关详图保证上下层钢筋的相互关系，尽量避免避让情况。
- (2). 防水混凝土构件内部设置的各种钢筋或绑扎钢丝，不得接触模板。
7. 基坑回填

- (1). 基槽回填前应先排除积水，清除虚土和建筑垃圾，填土应按设计要求选料分层夯实，均衡进行。
- (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。基坑土方开挖应严格按照设计要求进行，不得超挖。基坑周边超载，不得超过设计荷载限制条件。
- (3). 防水层工程周围800mm以内宜用灰土、粘土或粉质粘土回填，其中不得含有石块、碎砖、灰渣及有机物，也不得有冻土。回填施工应均匀对称进行，并分层夯实。人工夯实每层厚度不大于250，机械夯实每层厚度不大于300，并应防止损伤防水层。
- (4). 其它范围若以砾石、卵石或块石作填料，分层夯实时最大粒径不宜大于400；分层压实时不宜大于200。
- (5). 不得使用淤泥、耕土、冻土、膨胀性土、生活垃圾以及有机质含量大于5%的土。
- (6). 回填土压实系数要求：地面以下1米深度范围内不小于0.94，1米以下不小于0.94。采用砂土回填时，干密度不小于1.65t/m³。

七、框架、抗震墙和楼板构造要求

1. 框架

- (1). 梁、柱、墙表示方法按照《混凝土结构施工图平面整体表示法制图规则和构造详图》22G101-1。
- (2). 柱底层下端箍筋加密区取1/3柱净高、柱长边尺寸（或柱直径）、500中的较大值，以及刚性地面上下各500的区域。
- (3). 非框架层的框支柱梁柱节点区内混凝土按柱强度等级要求施工。框支层的框支柱梁柱节点区，以及框架柱的梁柱节点区，节点区内的混凝土强度等级相差1个等级（C5）之内时，可按低等级施工；当等级差异2个等级（含）以上时，按高等级施工。见图五。



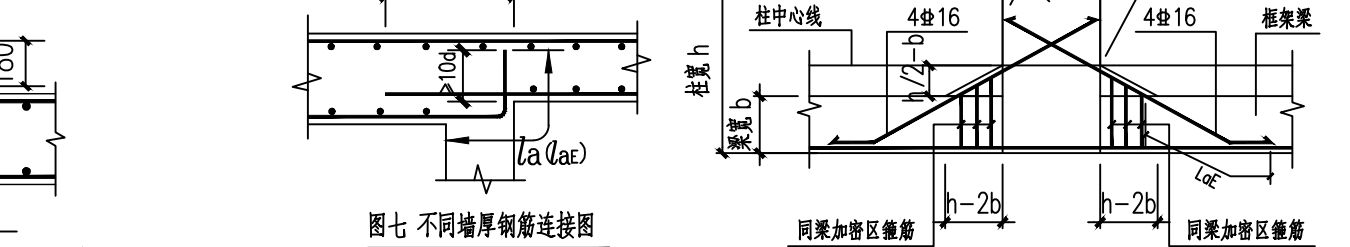
图五 梁柱节点混凝土浇筑

- (4). 悬挑构件底模拆除应待混凝土强度达到100% 后进行。
- (5). 跨度大于4m的梁板，其模板应按跨度的1~3/1000起拱；对跨度大于2M的悬挑构件，端部应按悬挑长度的2~6/1000起拱。

2. 剪力墙（抗震墙）

- (1). 除注明者外，墙体水平钢筋放在外侧，剪力墙的水平筋在连梁截面高度范围内须拉通设置。
- (2). 除注明者外，墙体钢筋网之间设Φ8@600×600的拉筋，拉筋必须钩住外层钢筋。
- (3). 本工程剪力墙底部加强部位详见各楼标高。
- (4). 在暗柱部位，不得采用墙体水平筋伸入暗柱内长度仅为1a_w（或1a_e）的做法。除满足锚固长度外，墙体水平筋还必须伸到暗柱对侧，再弯折15d。
- (5). 墙体水平钢筋不得代替暗柱箍筋的设置。当墙或墙的一个暗柱全长按暗柱设计时，则此墙或暗柱不再设墙体水平筋，配置暗柱箍筋即可。
- (6). 套管穿墙和墙体开洞处，钢筋按以下要求设置：洞口尺寸（套管直径d<外径）或洞口长边b）≤200时，钢筋绕过洞口；洞口尺寸为200<d（b）≤800时，按图六设置洞口加强钢筋，洞口每侧加强钢筋①号筋不少于该方向被截断钢筋面积的一半，而且①②号钢筋均不少于以下数量（每侧）：墙厚b≤200时，3Φ16；200<b≤300时，3Φ18；300<b≤400时，3Φ20；400<b≤500时，3Φ22。
- (7). 不同厚度的钢筋混凝土墙交接时，墙钢筋连接见图七。

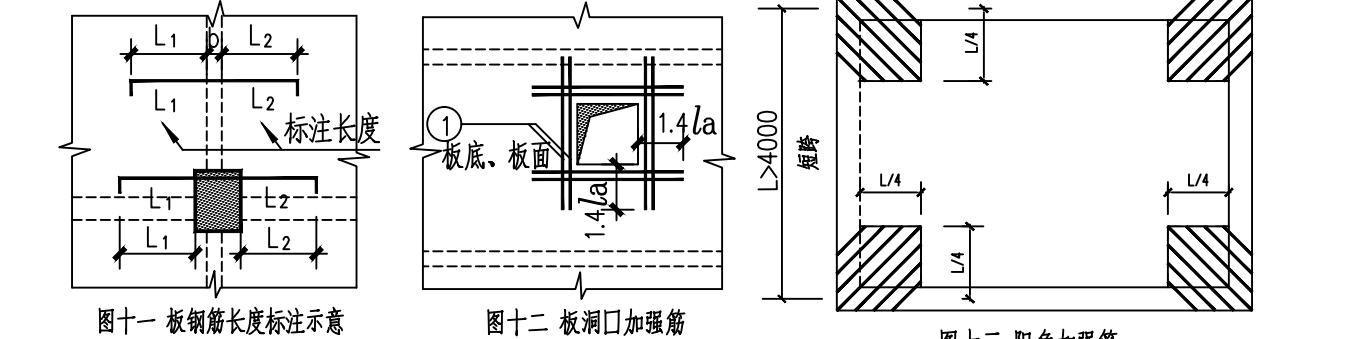
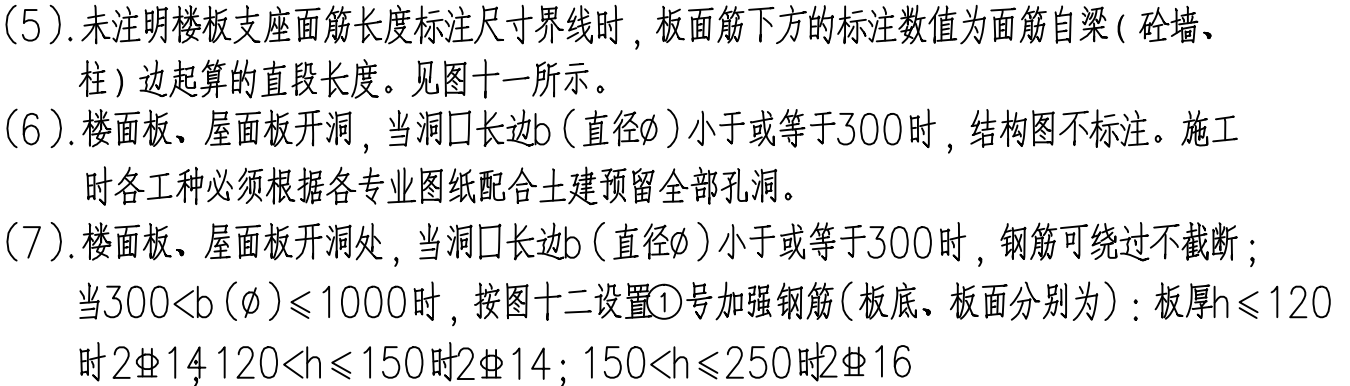
3. 当梁、柱和墙（含水箱水池池壁）纵向受力保护层厚度大于40时，在保护层中附加钢筋网Φ4@200×200附加钢筋网保护层厚度取15，端部锚固长度统一取250。当框架梁、柱中心线之间的偏心距大于柱截面在该方向柱宽的1/4时，应按图六设置框架梁水平加腋措施：



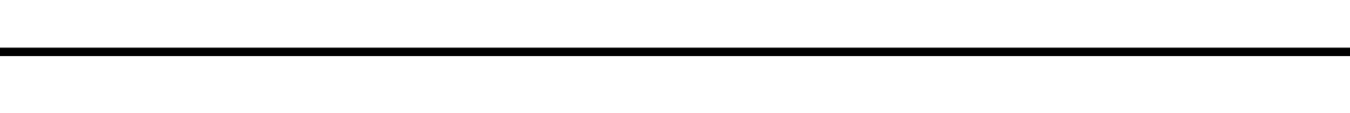
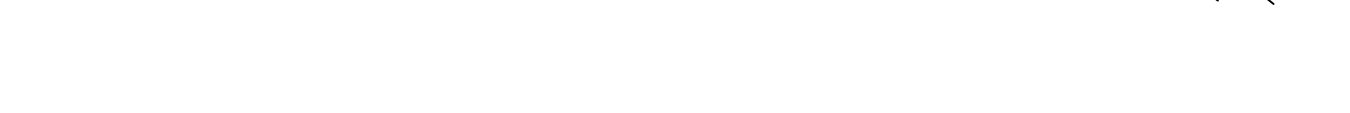
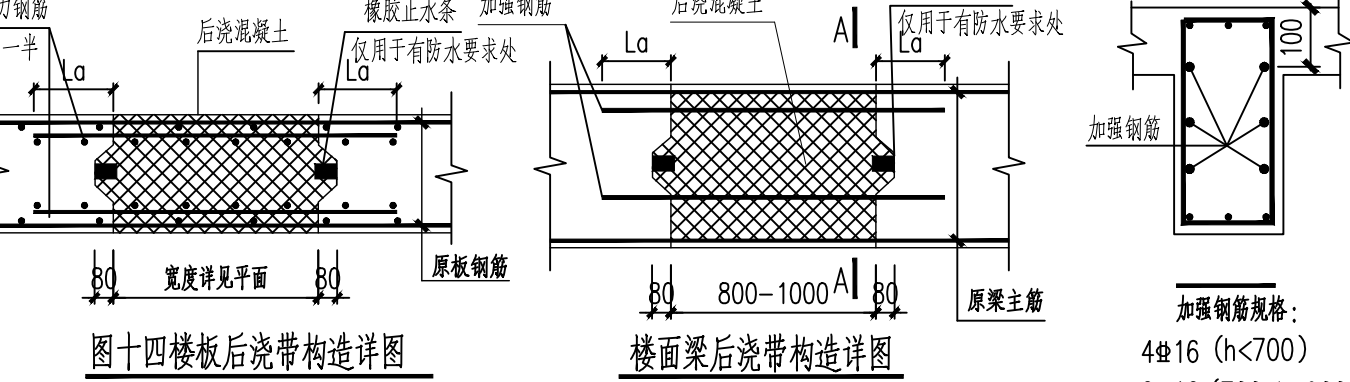
图七 不同墙体钢筋连接图

4. 楼板

- (1). 板底部钢筋，短跨方向筋放在下层。除注明外，受力钢筋的分布钢筋均为：
- | 板厚 | 80,90mm | 100mm | 110mm | 120mm | 130mm |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 分布钢筋 | Φ6@200 | Φ6@180 | Φ6@160 | Φ6@150 | Φ6@140 |
- (2). 板框钢筋锚固长度：板底筋为150且不小于15d；板面筋按照本图“混凝土主筋保护层以及钢筋连接锚固”（非抗震）要求，而且钢筋水平段须伸过梁中心线。与核心筒抗震墙相连的楼板以及核心筒内部楼板，锚入核心筒抗震墙的板底筋和板面筋锚固长度均应按三级抗震要求取值。当板底与梁底齐平时，板底筋置于梁底筋之上。
- (3). 支座两侧的板面标高相差Δh≤30时，钢筋可弯折后断开。Δh>30时，钢筋作分离处理，板面筋必须满足锚固长度要求，见图九。
- (4). 板核内的设备预埋管上方无板面钢筋时，沿预埋管走向设置板面附加钢筋网带，钢筋网带按Φ6@150×200，最外排预埋管中心至钢筋网带边缘水平距离150。见图十。

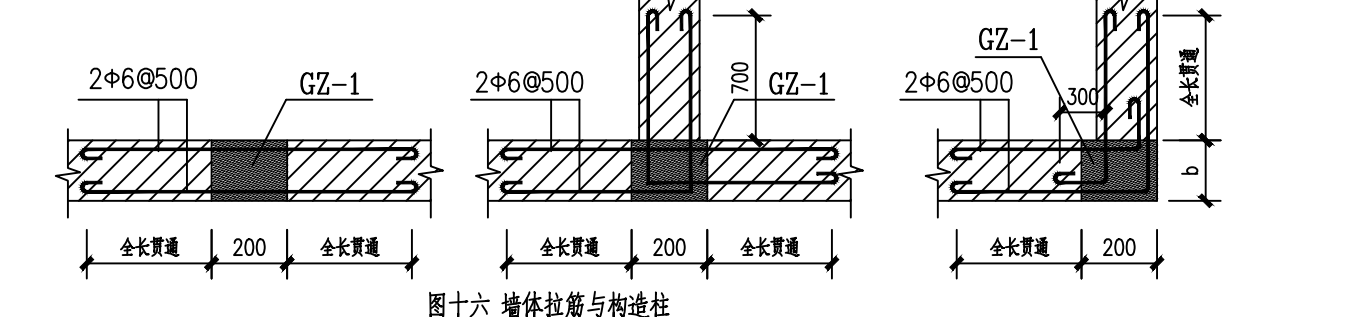


- (5). 未注明板板支面筋板长度标注尺寸界线时，板面筋下方的标注数值为面筋自梁（或墙、柱）边起算的直段长度。见图十一所示。
- (6). 楼面板、屋面板开洞，当洞口长边b（直径d）小于或等于300时，结构图不标注。施工时各工种必须根据各专业图纸配合土建预留全部洞口。
- (7). 楼面板、屋面板开洞处，当洞口长边b（直径d）小于或等于300时，钢筋可绕过不截断；当300<b（d）≤1000时，按图十二设置①号加强钢筋（板底、板面分别为）：板厚h≤120时2Φ14 120<h≤150时2Φ14；150<h≤250时2Φ16

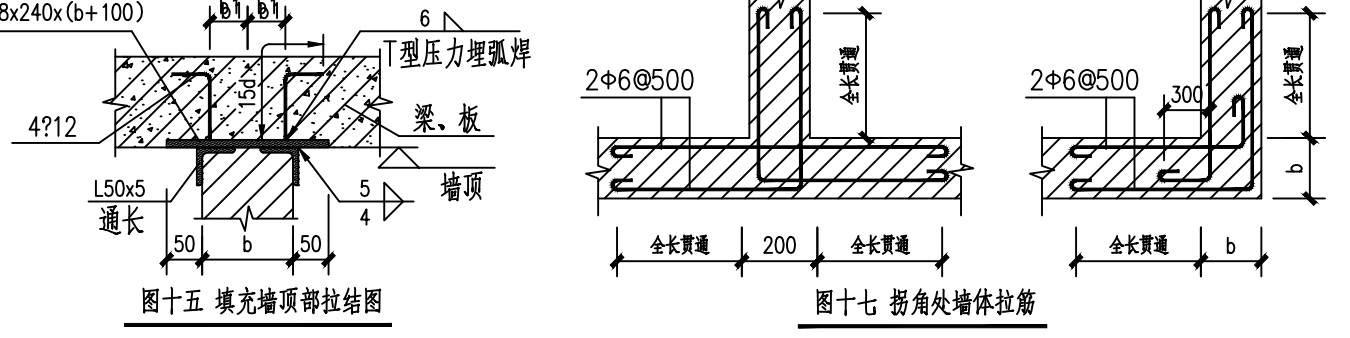


八、砌体填充墙

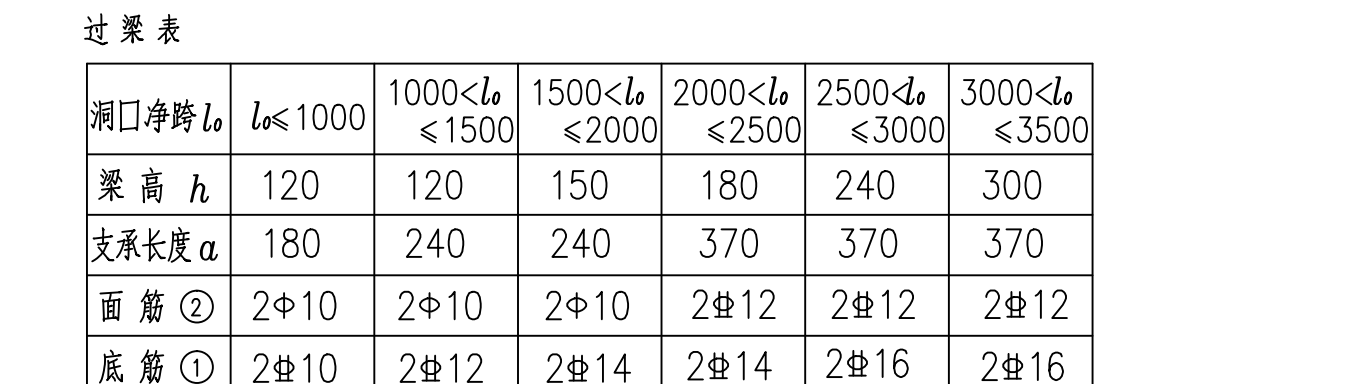
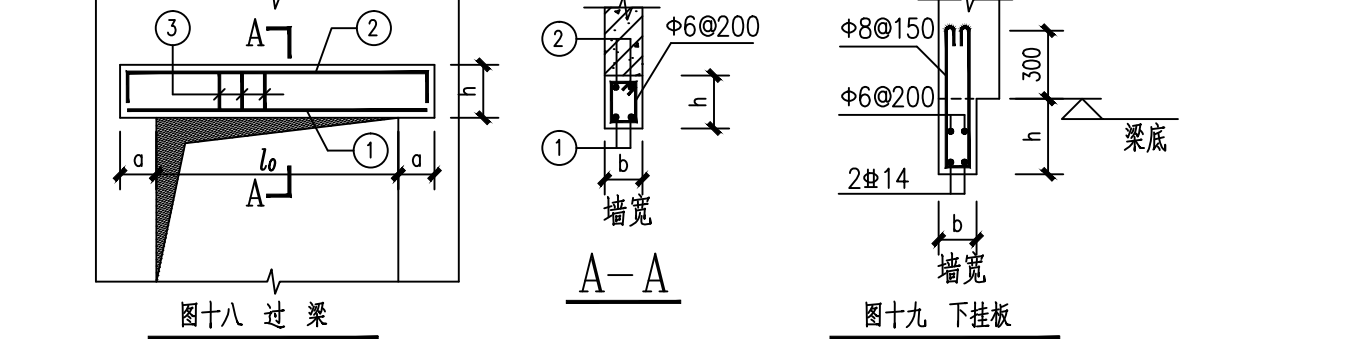
1. 砌体填充墙应沿柱净高每隔500配置2Φ6墙体拉筋，拉筋伸入墙内的长度，抗震设防烈度8、9度时，拉筋应沿墙全长贯通；6、7度时，拉筋宜沿墙全长贯通。当砌体边为抗震墙时，以此相同原则设置填充墙体拉筋。墙体防裂措施如下：（1）外墙抹灰砂浆中应掺用抗裂及抗渗材料；（2）墙体与混凝土梁、柱交接处抹灰层应采用耐碱纤维网格布金属钢丝网加强，加网布应压入抹灰层内，搭接宽度小于150mm
2. 填充墙应按建筑平面图设置构造柱，且应符合以下原则：砌体转角、纵横墙体相交部位、玻璃幕墙窗间墙、内墙及实墙面外墙每隔不超过4米；外墙之窗台墙每隔不超过3米；门窗洞口两侧设抱框立柱，亦可用构造柱代替。抱框截面采用墙厚×100，纵筋2Φ10，水平S筋Φ6@200；墙长度大于4米，而且此范围未设置构造柱时，墙顶与梁底应有拉结措施，见图十五。
- 当填充墙厚度120≤b≤150时，b=60，错缝间距120×120；填充墙180≤b≤250时，b=75，错缝间距150×150。拉结点沿墙体长度每隔1.0~1.5米设置，锚板应在混凝土构件施工时预埋。
3. 墙高超过4米时，应在墙体半高处（一般结合门窗洞口上方过梁位置）设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁（圈梁），梁截面为墙宽b×150，配纵筋4Φ12，箍筋Φ8@200。柱（或抗震墙）施工时预埋4Φ12与水平系梁纵筋连接。水平系梁遇过梁时，分别按截面、配筋较大者设置。
4. 填充墙长度超过5m或墙长度大于层高2倍时，应在填充墙长度中部位置、以及两端无钢筋混凝土柱（墙）处设置钢筋混凝土构造柱GZ。
5. 本工程除注明者外，构造柱均为GZ，截面为墙宽×200，纵筋4Φ12，箍筋Φ8@200。在上下楼层梁相应位置各预留4Φ12与构造柱纵筋连接。构造柱与填充墙交接处，应设墙体拉筋，按图十六、8、9度抗震时，拉筋沿墙全长贯通。



6. 楼梯间填充墙四角无框梁柱或剪力墙时应设置构造柱，构造柱的截面为墙厚×200，配筋4Φ12，Φ6@200；且按图十七设置墙体加强筋。8、9度抗震时，拉筋沿墙全长贯通。



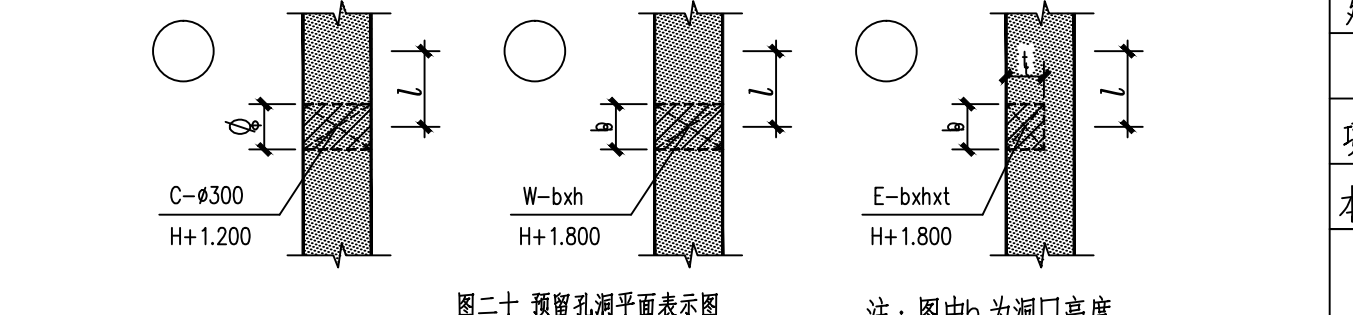
7. 砌体洞口净宽不小于700时，应采用钢筋混凝土过梁，见图十八。
- (1). 当洞顶距梁底净高<h+120时，改用下挂板代替过梁，下挂板宜后浇，见图十九。
- (2). 当洞侧与柱、抗震墙距离小于过梁支承长度a时，柱、墙应在相应位置预留连接钢筋。



8. 楼梯间及人流通道四周填充墙应采用钢丝网砂浆面层加强。
9. 浇筑构造柱砼前，应将柱根处杂物清理干净，并用压力水冲洗。
10. 钢筋混凝土构造柱，其施工应先砌墙体后浇筑构造柱。
11. 未注明的压顶梁的配筋及构造详见22ZG003第39页，压顶梁截面墙厚×200纵筋为4Φ12，箍筋为Φ6@200。
12. 电梯井四周无框梁柱或剪力墙时应设置构造柱，构造柱的截面为墙厚×200，配筋4Φ12，Φ6@200；电梯井沿高度每隔2m~2.5m（具体由电梯厂家确定）设置圈梁，圈梁截面为200×300，配筋4Φ12及Φ6@200

九、与水电风等专业以及非结构构件相关的要求

1. 所有预留孔洞、预埋套管，除按结构施工图设置外，尚须根据各专业图纸，由各工种的施工人员核对无误后方可施工。对于防水混凝土构件和框架柱、抗震墙等竖向受力构件，应特别重视孔洞的位置和尺寸的准确性。结构图纸标注与各专业不符时，应通知设计单位处理。
2. 预留孔洞、预埋套管一般在平面图中表示，标注方式见图二十。图中的标高位置：圆洞为中心，方洞为洞底。各专业代号：C—通风，E—电气，W—给排水。除注明外，标高H为各层楼面结构标高。当标高中未带“H”而直接标注数据时，该数据为相对于地面±0.000的标高。



3. 水电等设备管道垂直埋设在梁内时，须符合图廿一要求。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。
4. 在钢筋混凝土梁、梁上水平预埋设备套管时，除注明者外，套管净距不小于套管外径和150之中的较大值。
5. 避雷均压带利用穿梁钢筋并将窗窗、门以及金属管道连通，再与避雷引下线焊接连通一起接地。
6. 埋件的设置：建筑吊顶、门窗安装、钢楼梯、楼梯栏杆、阳台栏杆、电缆桥架、管道支架以及电梯导轨与结构构件相连时，各工种应密切配合进行埋件的预埋。不得随意采用膨胀螺栓固定。
7. 膨胀螺栓设置：主体结构某些部位钢筋密集，又是重要受力构件，膨胀螺栓设置时应按下述要求。在禁止设置膨胀螺栓的部位需要连接时，应留设预埋件。

- (1). 禁止设置膨胀螺栓的部位
- (a). 框支柱
- (b). 梁顶面、梁底面和梁高（h）的上下1/3范围
- (c). 抗震墙的暗柱、端柱
- (d). 所有防水混凝土构件、人防构件、预应力构件
- (2). 允许设置膨胀螺栓的部位（须经设计同意后后方可进行）
- (a). 梁高（h）的中部1/3范围的梁侧面
- (b). 梁宽范围外的楼板
- (c). 抗震墙暗柱、端柱以外的墙体、框架柱

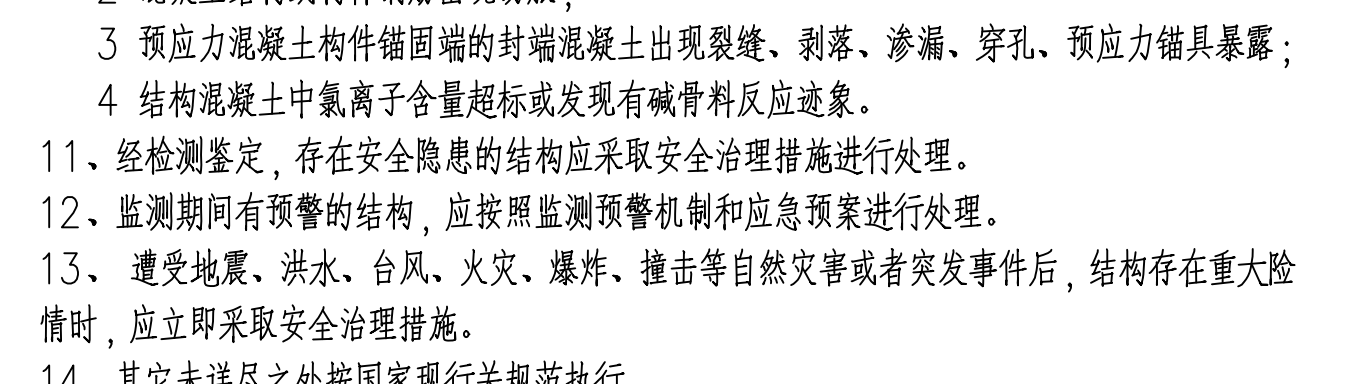
8. 电梯订货，必须符合本施工图提供的洞口尺寸。订货后应提供电梯施工详图给设计单位，进行尺寸复核、预留机房孔洞以及设置吊钩等工作。
9. 本图提供的设备基础，订货后的资料相符时方可施工。当本施工图未绘制设备基础详图时，采用复核后的资料直接施工。
10. 沉降观测

- (1). 本工程沉降观测应由具有资质的单位承担。其沉降观测要点详见（JGJ8—2016）的相关部分，测量按2级水准精度采用闭合法观测，并做好记录备查。
- (2). 观测次数：首层施工完毕即观测一次，以后每施工完二层观测一次。竣工验收以后，第一年不少于4次，第二年不少于2次，以后每年1次，直到下沉稳定为止。对于突然发生的异常情况，应及时通知设计单位。

11. 地下室顶板、地下室内部各层楼板、裙房屋面、塔楼屋面以及所有人防构件、防水混凝土构件，必须加强养护，尽量减少裂缝的产生。
- 十、其它（本工程建筑形体为不规则）
1. 除注明外，本工程尺寸：标高以米为单位，其它均以毫米为单位。
2. 本工程建筑和结构采用统一标高，除图中特别注明外施工时结构标高均比建筑低0.050米；
3. 专业用途为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. 结构应按设计规定的用途使用，并定期检查结构状况，进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为：
- 3.1、未经技术鉴定或设计许可，擅自改变结构用途和使用环境；
- 3.2、损坏或者擅自变动结构体系及抗震设施；
- 3.3、擅自增加结构使用荷载；
- 3.4、损坏地基基础；
- 3.5、违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险物品；
- 3.6、影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。
4. 建筑物的维护及拆除应按GB55008—2021第6章执行。
5. 基槽（坑）开挖到底后，应进行基槽（坑）检验。当发现地质条件与勘测报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。土方开挖的顺序，方法必须与设计工况相一致，并遵循“开槽支撑，先挖后挖，分层开挖，严禁超挖”的原则。
6. 本施工图设计文件未经审核机构审查并取得《合格书》之前，不得施工。
7. 遇到以下情况请及时通知设计人员，在未得到答复之前施工单位不得擅自施工。
- a 建设方有可能变更要求； b 增加各专业图中未有的荷载（如墙体，装修）；
- c 施工过程中出现质量问题或事故； d 施工过程中发现图纸有误。
8. 混凝土结构应根据结构类型、安全性等级及使用环境，建立全寿命周期内的结构使用、维护管理制度。
- 9、应对重要混凝土结构建立维护数据库和信息化管理平台。
- 10、出现下列情况之一时，应采取消除安全隐患的措施进行处理：
- 1 混凝土结构或结构构件的裂缝宽度或挠度超过限值；
- 2 混凝土结构或构件钢筋出现锈胀；
- 3 预应力混凝土构件锚固端的封端混凝土出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、预应力锚具暴露；
- 4 结构混凝土中氯离子含量超标或发现有碱骨料反应迹象。
- 11、经检测鉴定，存在安全隐患的结构应采取安全治理措施进行处理。
- 12、监测期间有预警的结构，应按照监测预警机制和应急预案进行处理。
- 13、遭受地震、洪水、台风、火灾、爆炸、撞击等自然灾害或者突发事件后，结构存在重大险情时，应立即采取安全治理措施。
- 14、其它未尽之处按国家现行规范执行。

十一、其它（本工程建筑形体为不规则）

1. 除注明外，本工程尺寸：标高以米为单位，其它均以毫米为单位。
2. 本工程建筑和结构采用统一标高，除图中特别注明外施工时结构标高均比建筑低0.050米；
3. 专业用途为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. 结构应按设计规定的用途使用，并定期检查结构状况，进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为：
- 3.1、未经技术鉴定或设计许可，擅自改变结构用途和使用环境；
- 3.2、损坏或者擅自变动结构体系及抗震设施；
- 3.3、擅自增加结构使用荷载；
- 3.4、损坏地基基础；
- 3.5、违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险物品；
- 3.6、影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。
4. 建筑物的维护及拆除应按GB55008—2021第6章执行。
5. 基槽（坑）开挖到底后，应进行基槽（坑）检验。当发现地质条件与勘测报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。土方开挖的顺序，方法必须与设计工况相一致，并遵循“开槽支撑，先挖后挖，分层开挖，严禁超挖”的原则。
6. 本施工图设计文件未经审核机构审查并取得《合格书》之前，不得施工。
7. 遇到以下情况请及时通知设计人员，在未得到答复之前施工单位不得擅自施工。
- a 建设方有可能变更要求； b 增加各专业图中未有的荷载（如墙体，装修）；
- c 施工过程中出现质量问题或事故； d 施工过程中发现图纸有误。
8. 混凝土结构应根据结构类型、安全性等级及使用环境，建立全寿命周期内的结构使用、维护管理制度。
- 9、应对重要混凝土结构建立维护数据库和信息化管理平台。
- 10、出现下列情况之一时，应采取消除安全隐患的措施进行处理：
- 1 混凝土结构或结构构件的裂缝宽度或挠度超过限值；
- 2 混凝土结构或构件钢筋出现锈胀；
- 3 预应力混凝土构件锚固端的封端混凝土出现裂缝、剥落、渗漏、穿孔、预应力锚具暴露；
- 4 结构混凝土中氯离子含量超标或发现有碱骨料反应迹象。
- 11、经检测鉴定，存在安全隐患的结构应采取安全治理措施进行处理。
- 12、监测期间有预警的结构，应按照监测预警机制和应急预案进行处理。
- 13、遭受地震、洪水、台风、火灾、爆炸、撞击等自然灾害或者突发事件后，结构存在重大险情时，应立即采取安全治理措施。
- 14、其它未尽之处按国家现行规范执行。



建筑工程施工安全注意事项			
根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018年37号令），以及住建部办公厅“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”（建办质〔2018〕31号），本工程设计单位能确定的危大工程重点部位及环节如下（打勾处为本工程所涉及事项），施工单位应按规定补充完善危大工程清单，并明确相应的安全管理措施。			
（一） 基坑工程	危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
	<input checked="" type="checkbox"/> 开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	<input checked="" type="checkbox"/> 开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	
	降水工程。	部位： 多层地下室	
	部位： 单层地下室		
	<input checked="" type="checkbox"/> 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。		
（二） 支撑体系	部位： 降水工程。		
	部位：		
	<input checked="" type="checkbox"/> 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。		
	部位： 降水工程。		
	部位：		
（三） 脚手架工程	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
	10m及以上，或施工总荷载（含楼层活荷载）超过15KN/m ² 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担	施工总荷载（设计值）15KN/m ² 及以上，或集中线荷载（设计值）15KN/m及以上	
	以下荷载设计值10KN/m ² 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担	15KN/m及以上	
	对独立无联系条件的满堂红支撑体系工程。	部位： XX子项：XX层、XX层 模板支架高度超过6米	
	部位： XX子项：首层 模板支架高度超过4米	XX子项：XX层、XX层、-- 模板支架高度超过18米	
（四） 起重吊装工程	部位： XX子项：XX层、XX层、-- 模板支架高度超过10米		
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（五） 拆除工程	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（六） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（七） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（八） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（九） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十一） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十二） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十三） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十四） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十五） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十六） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十七） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十八） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（十九） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十一） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十二） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十三） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十四） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十五） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十六） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十七） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十八） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（二十九） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十一） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十二） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十三） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十四） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十五） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十六） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十七） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十八） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（三十九） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十一） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十二） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十三） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十四） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十五） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十六） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十七） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十八） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（四十九） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（五十） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（五十一） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（五十二） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（五十三） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（五十四） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（五十五） 其它	部位： 本工地上24m及以上的主体结构	部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 起重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	<input checked="" type="checkbox"/> 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受集中力荷载7kN	
	部位： XX层、XX层	及以上。	
		部位： XX层、XX层	
	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	<input checked="" type="checkbox"/> 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程重点部位及环节	
（五十六） 			



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIAJING ARCHITECTURAIDESIGN CO.LTD

设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING IS AN INSTRUMENT OF SERVICE. IT REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. MAY NOT BE REPRODUCED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	胡晓川
专业负责人	方夏萍	方夏萍
审 定 人	冯箭飞	冯箭飞
审 核 人	方夏萍	方夏萍
校 对 人	徐达旺	徐达旺
设 计 人	柯浩	柯浩
制 图 人	柯浩	柯浩

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

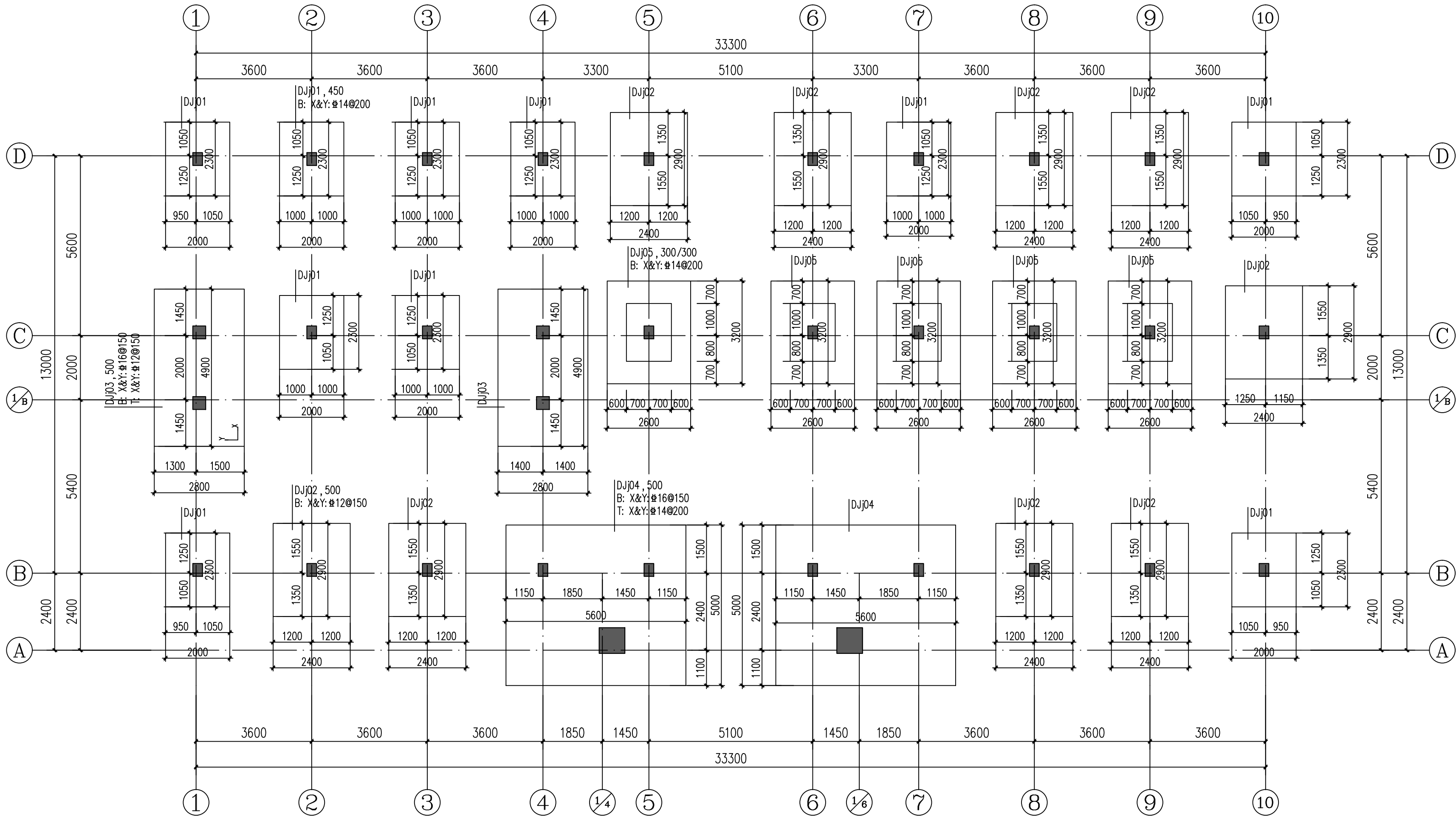
图纸名称
基础平面布置图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结构-03
版本号	A版	页 码	

公司资质章

注册师执业章

二维码



基础平面布置图 1:100

基础说明：

- 本工程暂无岩土勘察报告，根据甲方要求，基础持力层暂定为老土层，持力层的地基承载力特征值按 $f_{ak}=160\text{kPa}$ 进行设计。独基超挖小于 3m 时可采用C15毛石混凝土回填，见大样图；超挖超 2m 时，应及时与设计、勘察单位沟通协商处理方案，不得自行处理。
- 基础埋深暂定为设计室内标高 -1.200 ，埋至持力层不小于 300mm 。当基坑开挖后发现土质达不到设计要求时，须通知设计人员及地质勘察工程师到现场研究处理。当基础落在不同岩层作为持力层时，应在承载力较大处持力层设置 200mm 厚砂石褥垫层。
- 施工前应对基础底持力层进行触探检测，以探明持力层下土层无空洞及软弱层等不良情况，确保基础无安全隐患后方可施工。如发现问题应及时与设计、勘察单位沟通协商处理方案，不得自行处理。
- 当基坑开挖到设计标高后，应通知设计、质监等部门到现场验槽。一经验槽合格应尽快先浇筑混凝土垫层。然后一次浇筑整个基础。严禁基础分级间歇浇筑。基础四周及室内地坪以下回填土必须分层夯实，要求其压实系数不小于 0.96 ；
- 基坑埋深高差放级要求：相邻基础底高差不应大于其基础边净距的 2 倍；且每级高度不应超过 500 。基坑开挖时，必须做好场地排水工作，不得在未排清基坑积水且未处理好坑底土层前就单率浇筑基础。
- 承台底下之垫层用C20混凝土 100 厚，不得将垫层与承台一次浇筑；基础底板（包括承台）材料采用：混凝土强度等级C30，HRB400（Ⅱ）级钢筋，基础底板钢筋保护层：有垫层时不小于 40mm ，无垫层时不小于 70mm 。
- 柱子纵向插筋锚入基础内的长度不得小于 l_{aE} 且不小于 35 倍插筋直径，当基础高度不满足锚固要求时，竖向锚固长度不应小于 20 倍插筋直径，并向柱轴线方向呈 90° 弯折，端脚直钩长度 $\geq 8d$ 且 ≥ 150 。端脚直钩与底部钢筋网绑扎牢固。柱插筋按照与之相连的柱子主筋放置，基础高度内设上中下三道柱箍筋。
- 基础持力层须做压板试验，要求持力层的承载力达到设计要求。本图基础施工图采用平法表示，详见22G101图集相关内容。
- 当对称基础尺寸 $A, B > 2.5\text{m}$ 时，除基础外侧钢筋外，底板钢筋长度一端可减短 10% ，长短错开放置。独立基础底板双向交叉钢筋短方向钢筋设置在上，长方向钢筋设置在下。
- 基础施工时应切实采取防护措施，确保施工和邻近建筑物及市政设施的安全。当基础埋深超过 4m 时，须请有相关资质的单位进行基坑支护设计，经审查通过后方可按程序施工。
- 地基基础工程施工应采用经质量检验合格的材料、构件和设备，应根据设计要求和工程需要制定施工方案，并进行工程施工质量控制和工程监测，工程监测应确保数据的完整性、真实性和可靠性。
- 地基基础工程施工应采取控制措施控制振动、噪声、扬尘、废水、废弃物以及有毒有害物质对工程场地、周边环境和人身健康的危害。
- 地基基础工程施工前，应编制施工组织设计或专项施工方案。地基基础工程施工应采取保证工程安全、人身安全、周边环境安全与劳动防护、绿色施工的技术措施与管理措施。
- 地基基础工程施工过程中遇有文物、化石、古迹遗址或遇到可能危及安全的危险源等，应立即停止施工并采取保护措施，并报有关部门处理。地基基础工程施工应根据设计要求或工程施工安全的需要对涉及施工安全、周边环境安全，以及可能对人身财产安全造成危害的对象或被保护对象进行工程监测。
- 地基基础工程施工质量控制及验收，应符合下列规定：1.对施工中使用的材料、构件和设备应进行检验，材料、构件以及试块、试件等应有检验报告；2.各施工工序应进行质量自检，施工工序之间应进行交接质量检验；3.质量验收应在自检合格的基础上进行，隐蔽工程在隐蔽前应进行验收，并形成检查或验收文件。
- 地基施工前，应编制地基工程施工组织设计或地基工程施工方案，其内容包括：地基施工技术参数、地基施工工艺流程、地基施工方法、地基施工安全技术措施、应急预案、工程监测要求等；处理地基施工前，应通过现场试验确定地基处理方法的适用性和处理效果；当处理地基施工采用振动或挤土方法施工时，应采取控制措施控制振动和侧向挤压对邻近建（构）筑物及周边环境产生有害影响。
- 基础工程施工应符合下列规定：1.基础施工前，应编制基础工程施工组织设计或基础工程施工方案，其内容包括：基础施工技术参数、基础施工工艺流程、基础施工方法、基础施工安全技术措施、应急预案、工程监测要求等；2.基础模板及支架应具有足够的承载力和刚度，并应保证其整体稳固性；3.钢筋安装应采用定位件固定钢筋的位置，且定位件应具有足够的承载力、刚度和稳定性；4.筏形基础施工缝和后浇带应采取钢筋防锈或阻锈保护措施；5.基础大体积混凝土施工应对混凝土进行温度控制。
- 基础工程施工验收检验，应符合下列规定：1.扩展基础应对轴线位置、钢筋、模板、混凝土强度进行检验；2.筏形基础应对轴线位置、钢筋、模板与支架、后浇带和施工缝、混凝土强度进行检验；3.扩展基础、筏形基础的混凝土强度检验的试件应在施工现场随机留取。



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIAJING ARCHITECTURAIDESCNO.LTD

设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING IS AN INSTRUMENT OF SERVICE. IT REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	胡晓川
专业负责人	方夏萍	方夏萍
审 定 人	冯箭飞	冯箭飞
审 核 人	方夏萍	方夏萍
校 对 人	徐达旺	徐达旺
设 计 人	柯浩	柯浩
制 图 人	柯浩	柯浩

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

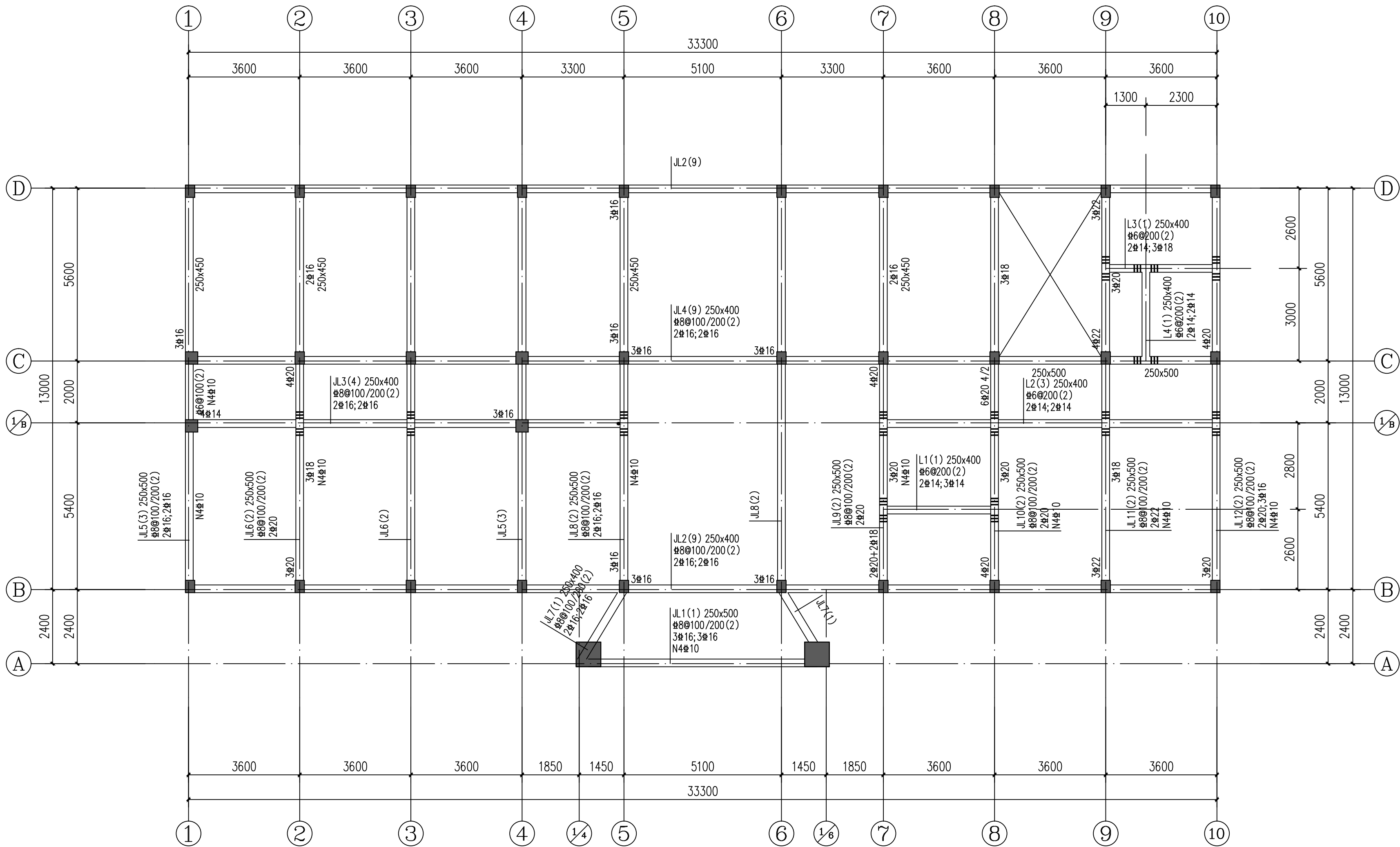
图纸名称
基础梁平面配筋图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结施-04
版本号	A版	页 码	

公司资质章

注册师执业章

二维码



基础梁平面配筋图 1:100

楼层	11.400			
夹层	9.000	2.400	C30	C30
2	4.800	4.200	C30	C30
1	基础顶	4.800	C30	
层号	结构层楼面标高 Hs (m)	层高 (m)	墙、柱、梁、板	混凝土强度等级

结构层高表

上部结构嵌固端为基础顶
粗线所示为本图标高范围

梁设计说明:

- 主次梁相交处，主梁未注附加箍筋者均为每边3道箍 (@50)，直径及肢数同主梁箍筋; 图中吊筋未注明处均为2#12。
- 本图应参照22G101-1图集进行施工。
- 梁除注明外均以轴线居中或齐轴线、墙边。
- 未注明基础梁底标高均同基础底。



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIJING ARCHITECTURAIDESIGN CO.LTD
设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING IS AN INSTRUMENT OF SERVICE. IT REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. IT MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	
专业负责人	方夏萍	
审 定 人	冯箭飞	
审 核 人	方夏萍	
校 对 人	徐达旺	
设 计 人	柯浩	
制 图 人	柯浩	

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

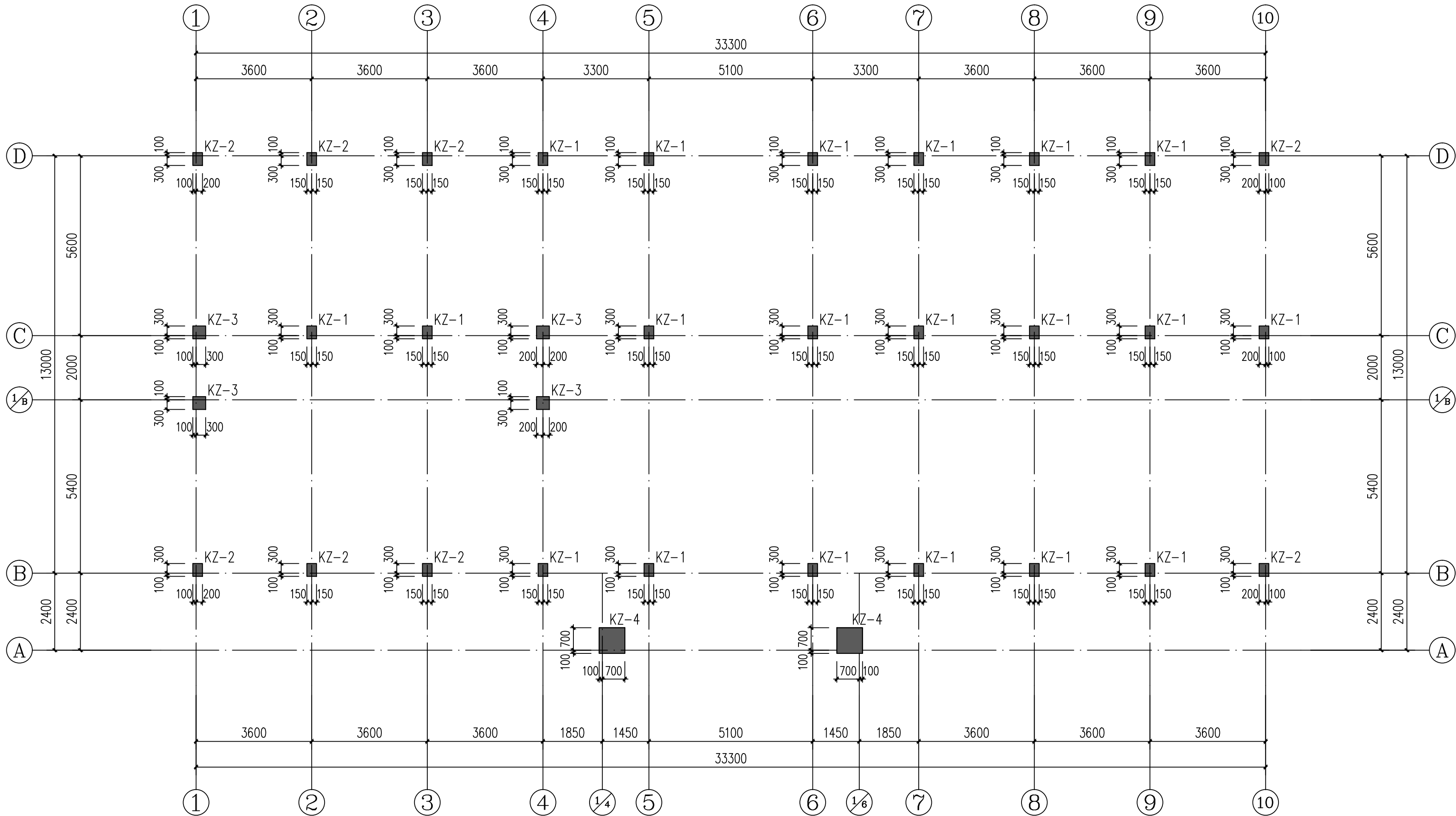
图纸名称
框架柱平面定位图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结构-05
版本号	A版	页 码	

公司资质章

注册师执业章

二维码



框架柱平面定位图 1:100

截面				
名称	KZ-1	KZ-2	KZ-3	KZ-4
标高	基础顶~坡屋面	基础顶~坡屋面	基础顶~坡屋面	基础顶~4.800
纵筋	8#16	8#18	12#18	16#20
箍筋	#8@100/200 (#8@100)	#8@100/200 (#8@100)	#8@100/200 (#8@100)	#8@100/200
说明	凡正负零以下的框架柱、坡屋面层的框架柱以及柱净高与截面高度之比小于4的框架柱均为短柱，箍筋需全高加密，且箍筋直径不小于10			



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIAJING ARCHITECTURAIDESCNO.LTD

设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有, 未经本公司书面许可不得以任方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目, 未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. MAY NOT BE REPRODUCED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	胡晓川
专业负责人	方夏萍	方夏萍
审 定 人	冯鹏飞	冯鹏飞
审 核 人	方夏萍	方夏萍
校 对 人	徐达旺	徐达旺
设 计 人	柯浩	柯浩
制 图 人	柯浩	柯浩

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

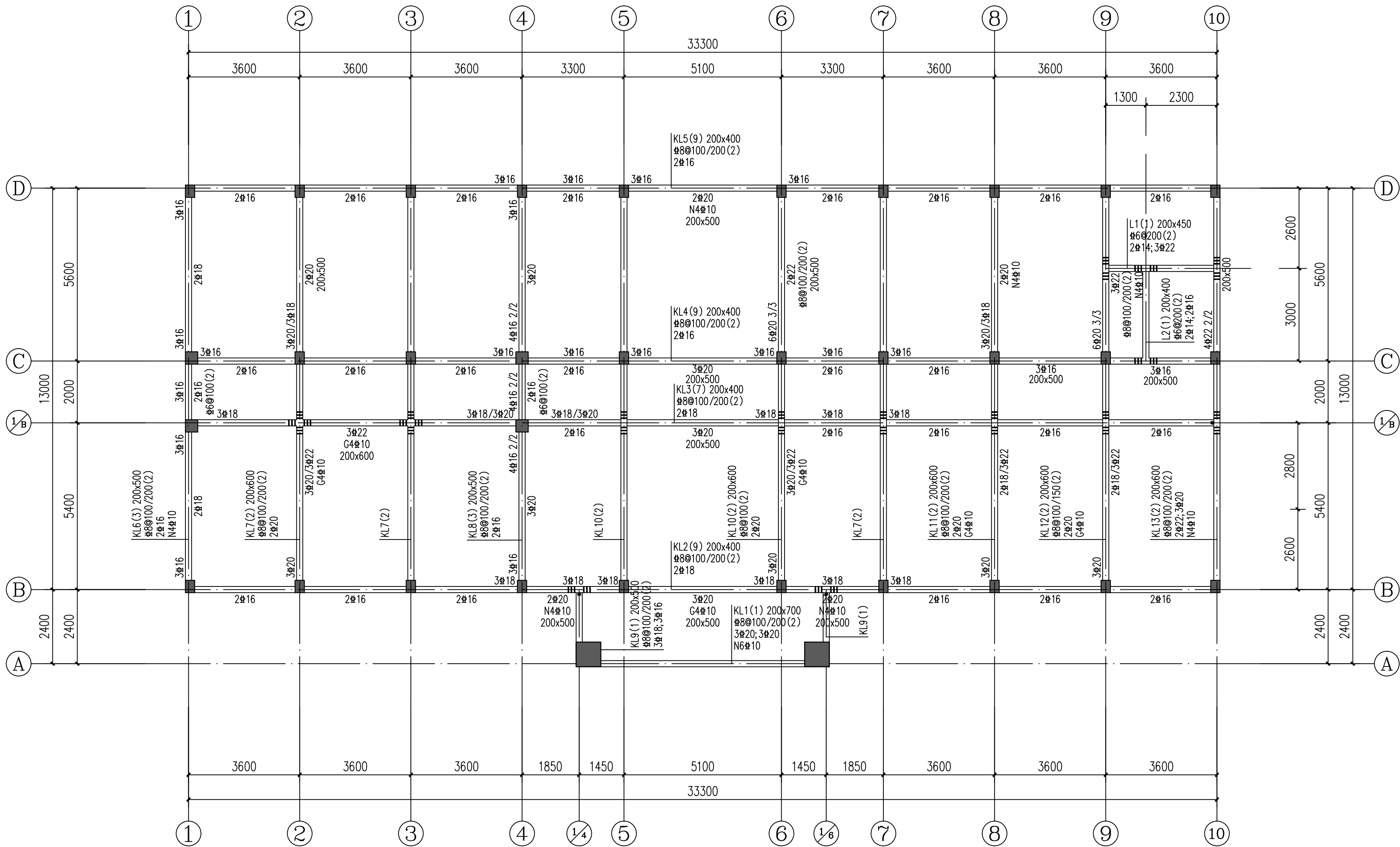
图纸名称
二层梁平面配筋图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结施-06
版本号	A版	页 码	

公司资质章

注册师执业章

二维码



二层梁平面配筋图 1:100

坡屋面	11.400			
夹层	9.000	2.400	C30	C30
2	4.800	4.200	C30	C30
1	基础顶	4.800	C30	
层号	结构层楼面标高 Hs(m)	层高(m)	墙、柱、梁、板	混凝土强度等级

结构层高表

上部结构嵌固端为基础顶
粗线所示为本图标高范围

梁设计说明:

- 主次梁相交处, 主梁未注附加箍筋者均为每边3道箍 (C50), 直径及肢数同主梁箍筋; 图中吊筋未注明处均为2C12.
- 本图应参照22G101-1图集进行施工.
- 梁除注明外均以轴线居中或齐轴线、墙边.



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIAJING ARCHITECTURAIDESIGN CO.,LTD

设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有, 未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目, 未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. MAY NOT BE REPRODUCED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	胡晓川 柯浩
专业负责人	方夏萍	方夏萍
审 定 人	冯鹏飞	冯鹏飞
审 核 人	方夏萍	方夏萍
校 对 人	徐达旺	徐达旺
设 计 人	柯浩	柯浩
制 图 人	柯浩	柯浩

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

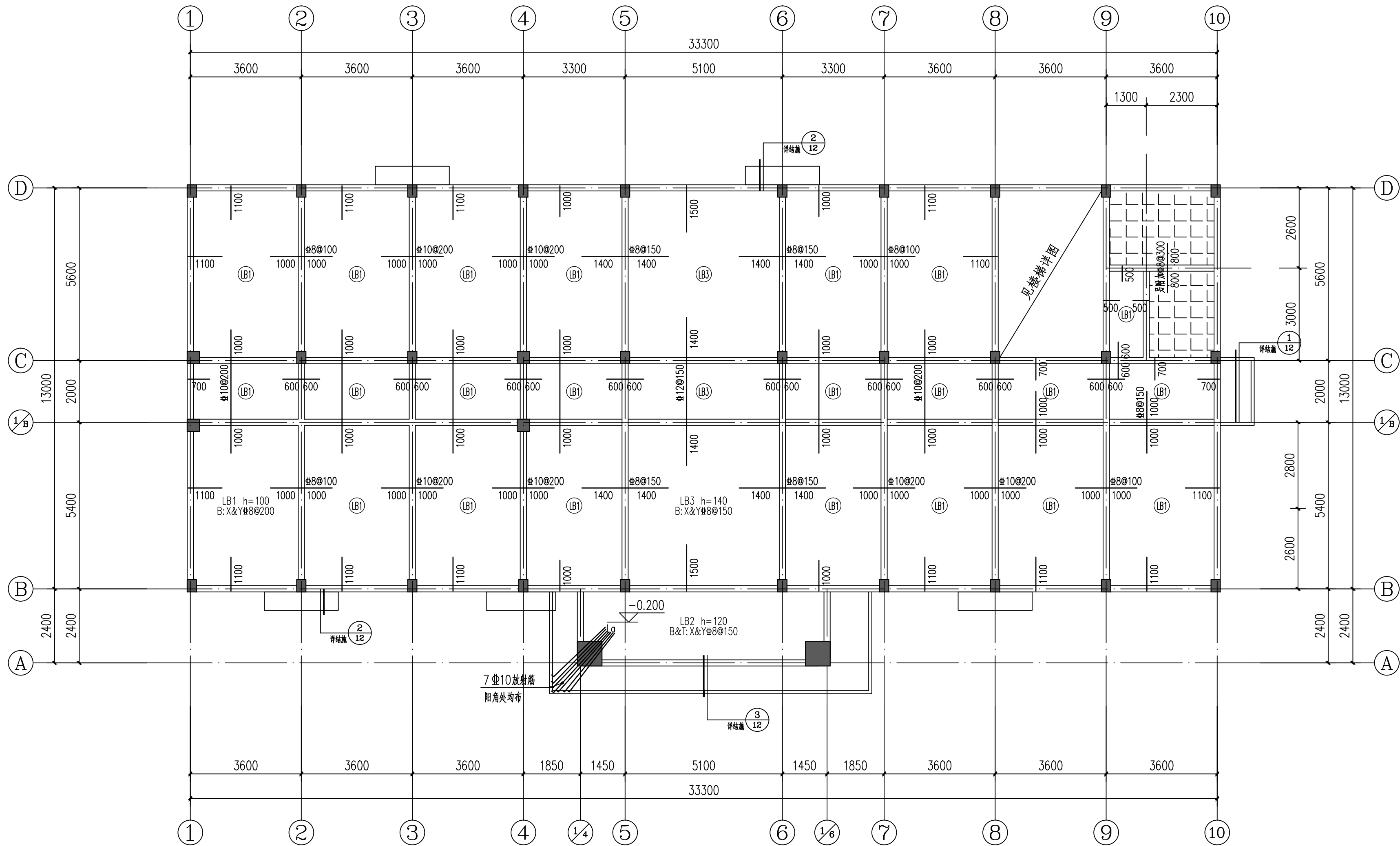
图纸名称
二层板平面配筋图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结构-07
版本号	A版	页 码	

公司资质章

注册师执业章

二维码



楼层	11.400			
夹层	9.000	2.400	C30	C30
2	4.800	4.200	C30	C30
1	基础顶	4.800	C30	
层号	结构层楼面标高 Hs(m)	层高(m)	墙、柱、梁、板混凝土强度等级	

结构层高表

上部结构嵌固端为基础顶
粗线所示为本图标注范围

楼板设计说明:

- 本工程楼地板底配筋参照平法图集 22G101-1 绘制, 编号 (LB*) 相同的板底配筋相同, 板尺寸厚度及标高以平面原位为准。
- 本楼层未注明现浇板厚度为 100mm。未标注的钢筋为 8@200, 未注明负筋分布筋均为 6@200。
- 本图中 卫生间 所标注板块为卫生间, 板面结构标高为 (Hs-0.30m); 板厚均为 100mm, 内配 8@150 双层双向贯通; 回填用陶粒混凝土容重不大于 6KN/m³。
- 板面无高差时, 支座负筋能拉通时尽量拉通设置。异形板内角应设板面放射筋, 做法详见结构设计说明。
- 本图中未注明构造柱定位者轴线居中或详建施施工图, 构造柱详见结构设计总说明第八条。
- 板留洞应配合水、暖通及电管施工, 未注明留洞尺寸及定位详建施施工图, 水电管井除图中特别注明作法外, 均预留双层双向 8@200 的钢筋, 待设备安装完后进行封闭, 封闭应采用高一个等级的混凝土。
- 未注明线脚尺寸详建施施工图和节点大样图。现浇挑檐天沟每隔 12 米必须设伸缩缝一道, 缝宽 50。
- 本图应配合建施图要求施工, 其它要求详见结构设计总说明。

二层板平面配筋图 1:100



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIAJING ARCHITECTURAIDESC.CO.LTD

设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得使用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	胡晓川
专业负责人	方夏萍	方夏萍
审 定 人	冯箭飞	冯箭飞
审 核 人	方夏萍	方夏萍
校 对 人	徐达旺	徐达旺
设 计 人	柯浩	柯浩
制 图 人	柯浩	柯浩

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

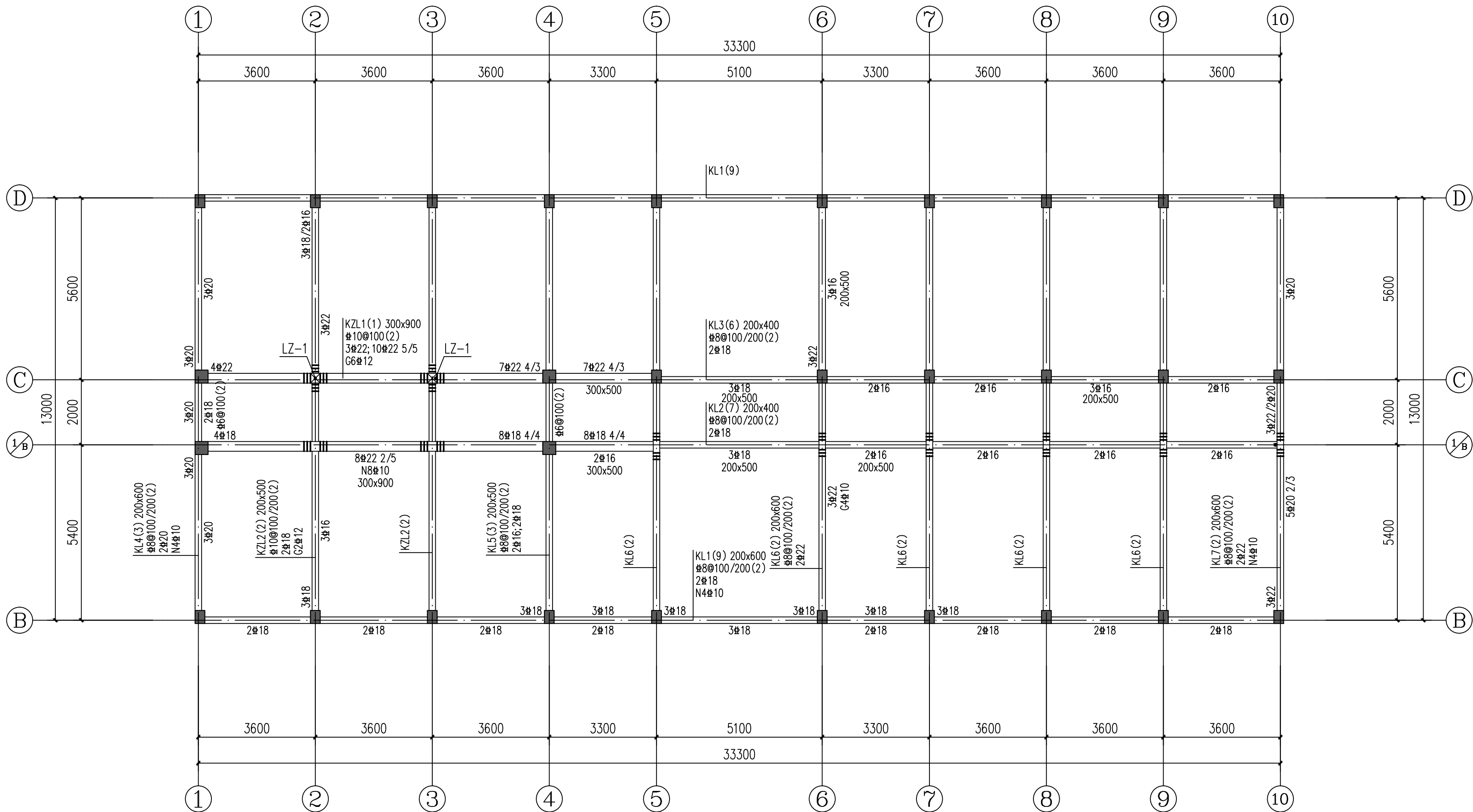
图纸名称
夹层梁平面配筋图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结施-08
版本号	A版	页 码	

公司资质章

注册师执业章

二维码



夹层梁平面配筋图 1:100

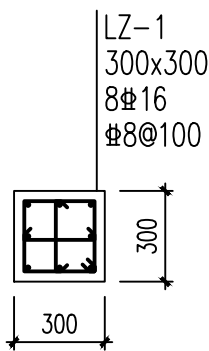
坡屋面	11.400			
夹层	9.000	2.400	C30	C30
2	4.800	4.200	C30	C30
1	基础顶	4.800	C30	
层号	结构层楼面标高 Hs (m)	层高 (m)	墙、柱、梁、板混凝土强度等级	

结构层高表

上部结构嵌固端为基础顶
粗线所示为本图标高范围

梁设计说明:

- 主次梁相交处，主梁未注附加箍筋者均为每边3道箍 (@50)，直径及肢数同主梁箍筋；图中吊筋未注明处均为2#12。
- 本图应参照22G101-1图集进行施工。
- 梁除注明外均以轴线居中或齐轴线、墙边。



LZ-1 1:30



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIAJING ARCHITECTURAIDESCNO.LTD

设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有, 未经本公司书面许可不得以任可方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目, 未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. MAY NOT BE REPRODUCED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	
专业负责人	方夏萍	
审 定 人	冯箭飞	
审 核 人	方夏萍	
校 对 人	徐达旺	
设 计 人	柯浩	
制 图 人	柯浩	

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

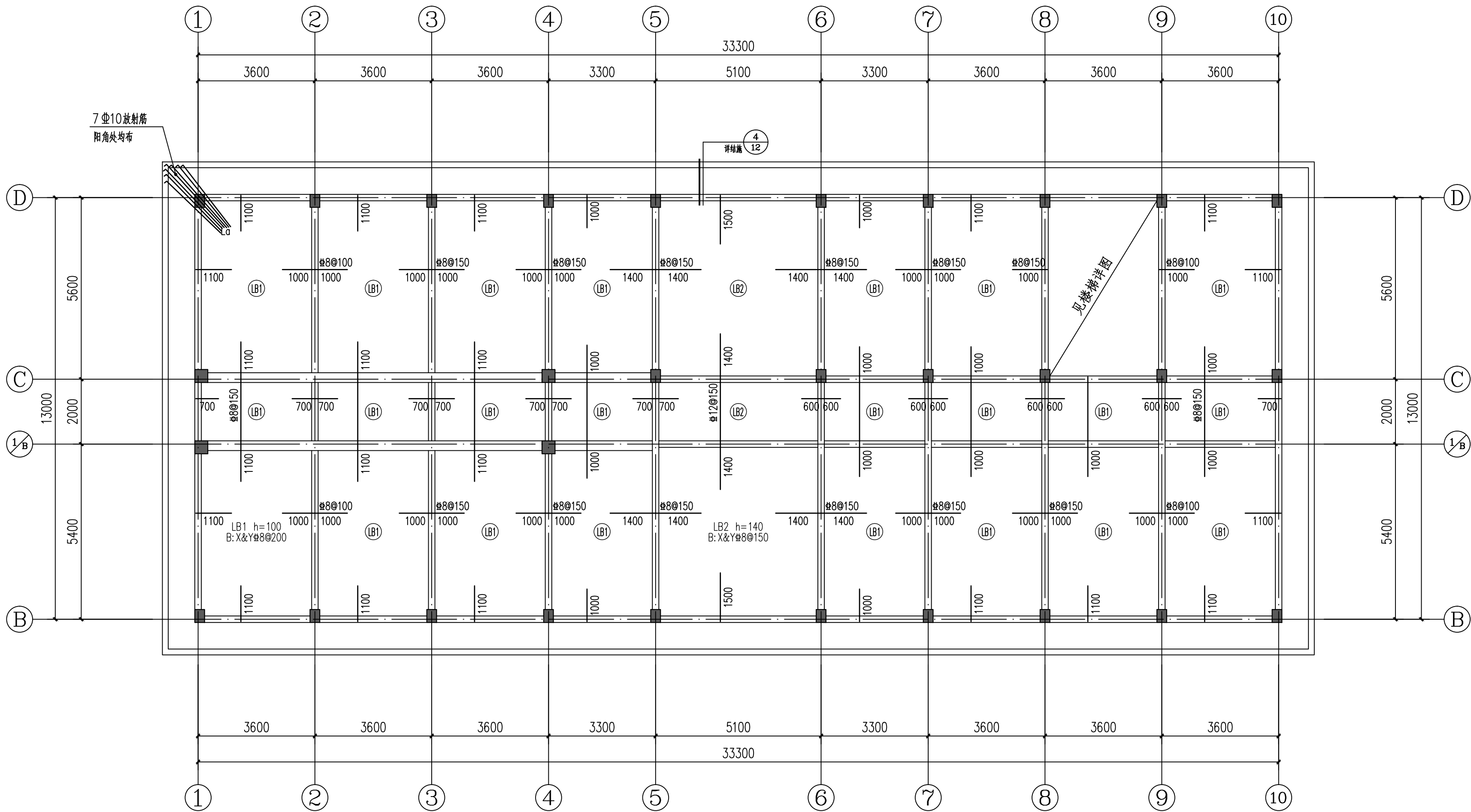
图纸名称
夹层板平面配筋图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结构-09
版本号	A版	页 码	

公司资质章

注册师执业章

二维码



夹层板平面配筋图 1:100

楼层面	11.400			
夹层	9.000	2.400	C30	C30
2	4.800	4.200	C30	C30
1	基础顶	4.800	C30	
层号	结构层楼面标高 Hs(m)	层高(m)	墙、柱、梁、板混凝土强度等级	

结构层高表

上部结构嵌固端为基础顶
粗线所示为本图标注范围

楼板设计说明:

- 本工程楼地板底配筋参照平法图集 22G101-1 绘制, 编号 (LB*) 相同的板底配筋相同, 板块尺寸厚度及标高以平面原位为准。
- 本楼层未注明现浇板厚度为 100mm, 未标注的钢筋为 8@200, 未注明负筋分布筋均为 6@200;
- 本图中 所标注板块为卫生间, 板面结构标高为 (Hs-0.30m); 板厚均为 100mm, 内配 8@150 双层双向贯通; 回填用陶粒混凝土容重不大于 6KN/m³。
- 板面无高差时, 支座负筋能拉通时尽量拉通设置。异形板内角应设板面放射筋, 做法详见结构设计说明。
- 本图中未注明构造柱定位者轴线居中或详建施施工图, 构造柱详见结构设计总说明第八条。
- 板留洞应配合水、暖通及电通施工, 未注明留洞尺寸及定位详建施施工图, 水电管井除图中特别注明作法外, 均预留双层双向 8@200 的钢筋, 待设备安装完后进行封闭, 封闭应采用高一个等级的混凝土。
- 未注明线脚尺寸详建施施工图和节点大样图, 现浇挑檐天沟每隔 12 米必须设伸缩缝一道, 缝宽 50。
- 本图应配合建施图要求施工, 其它要求详见结构设计总说明。



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIAJING ARCHITECTURAIDESIGN CO.,LTD

设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING IS AN INSTRUMENT OF SERVICE. IT REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. IT MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	胡晓川 柯浩
专业负责人	方夏萍	方夏萍
审 定 人	冯箭飞	冯箭飞
审 核 人	方夏萍	方夏萍
校 对 人	徐达旺	徐达旺
设 计 人	柯浩	柯浩
制 图 人	柯浩	柯浩

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

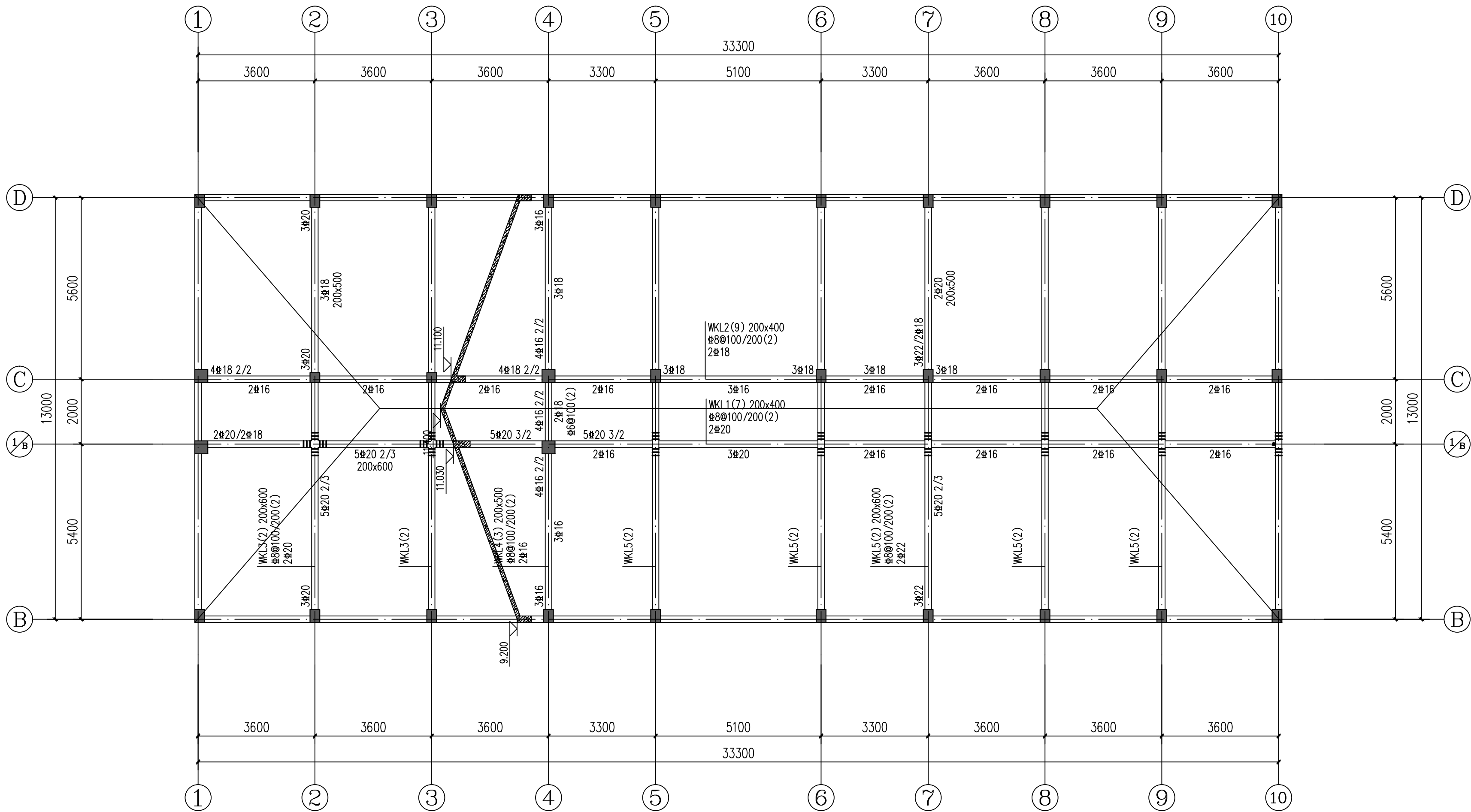
图纸名称
坡屋面层梁平面配筋图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结施-10
版本号	A版	页 码	

公司资质章

注册师执业章

二维码



坡屋面层梁平面配筋图 1:100

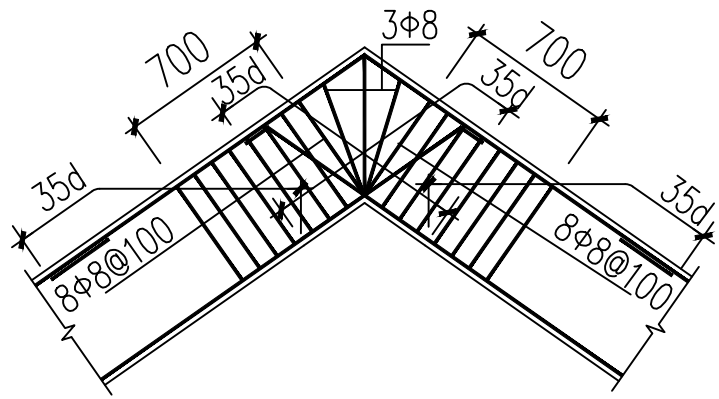
坡屋面	11.400			
夹层	9.000	2.400	C30	C30
2	4.800	4.200	C30	C30
1	基础顶	4.800	C30	
层号	结构层楼面标高 Hs(m)	层高(m)	墙、柱、梁、板 混凝土强度等级	

结构层高表

上部结构嵌固端为基础顶
粗线所示为本图标高范围

梁设计说明:

- 主梁相交处，主梁未注附加箍筋者均为每边3道箍(Φ50)，直径及肢数同主梁箍筋;图中吊筋未注明处均为2Φ12。
- 本图应参照22G101-1图集进行施工。
- 梁除注明外均以轴线居中或齐轴线、墙边。
- 坡屋面折梁、折板应对照建施图坡屋顶放样，如有不符请及时与设计方联系。



阳角折梁配筋大样



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIJING ARCHITECTURAIDESCNO.LTD

设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有，未经本公司书面许可不得以任方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目，未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING AS AN INSTRUMENT OF SERVICE IS REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. MAY NOT BE REPRODUCED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	胡晓川
专业负责人	方夏萍	方夏萍
审 定 人	冯箭飞	冯箭飞
审 核 人	方夏萍	方夏萍
校 对 人	徐达旺	徐达旺
设 计 人	柯浩	柯浩
制 图 人	柯浩	柯浩

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村民委员会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

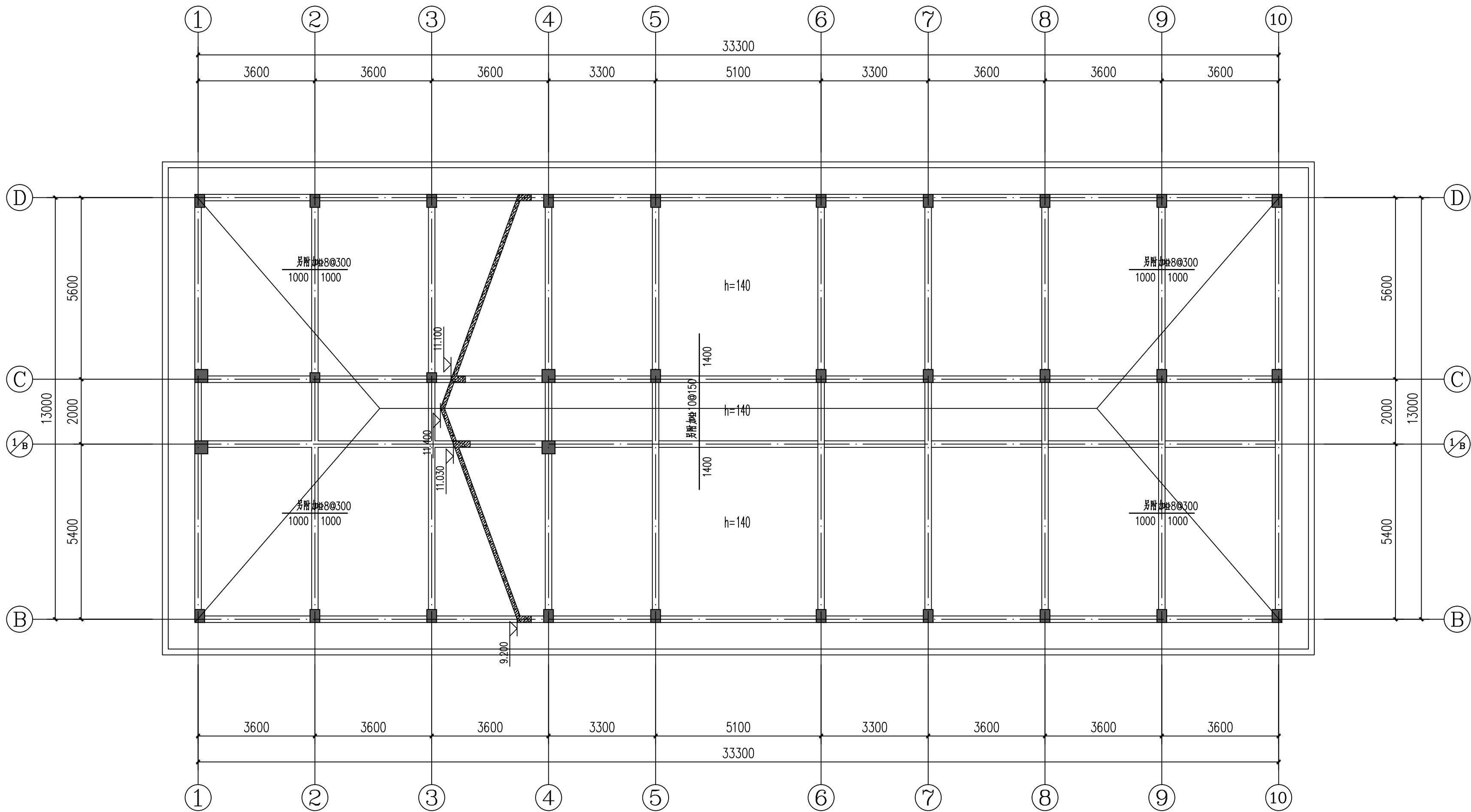
图纸名称
坡屋面层板平面配筋图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结施-11
版本号	A版	页 码	

公司资质章

注册师执业章

二维码



坡屋面层板平面配筋图 1:100

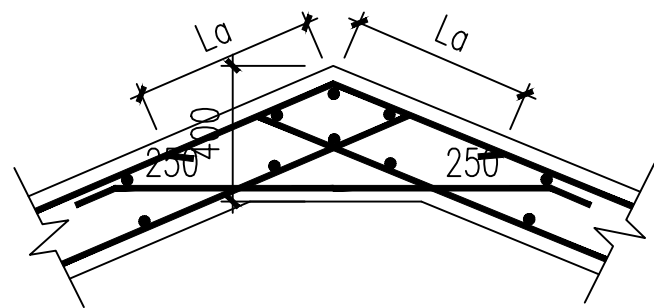
坡屋面	11.400			C30
夹层	9.000	2.400	C30	C30
2	4.800	4.200	C30	C30
1	基础顶	4.800	C30	
层号	结构层楼面标高 Hs (m)	层高 (m)	墙、柱、梁、板混凝土强度等级	

结构层高表

上部结构嵌固端为基础顶
粗线所示为本图标高范围

楼板设计说明:

- 本工程楼盖板底配筋参照平法图集 22G101-1 绘制, 编号 (LB*) 相同的板板底配筋相同, 板块尺寸厚度及标高以平面原位为准。
- 本楼层未注明现浇板板厚为 120mm. 未标注的钢筋为 8@150 双层双向。
- 坡屋面折梁、折板应对照建施图坡屋顶放样, 如有不符请及时与设计方联系。
- 板面无高差时, 支座负筋能拉通时尽量拉通设置, 异形板内转角应设板面放射筋, 做法详见结构设计说明。
- 本图中未注明构造柱定位者轴线居中或详建施施工图, 构造柱详见结构设计总说明第八条。
- 板留洞应配合水、暖通及电图施工, 未注明留洞尺寸及定位详建施施工图, 水、电、管井除图中特别注明作法外, 均预留双层双向 8@200 的钢筋, 待设备安装完后进行封闭, 封闭应采用高一等级的混凝土。
- 未注明线脚尺寸详建施施工图和节点大样图, 现浇挑檐天沟每隔 12 米必须设伸缩缝一道, 缝宽 50。
- 本图应配合建施图要求施工, 其它要求详见结构设计总说明。



阳角折板配筋大样



湖北佳境建筑设计有限公司

HUBEIJIAJING ARCHITECTURAIDESIGN CO.LTD

设计证书甲级编号 A142008315

No.A142008315 Class A of Architecture Design (PRC)

本图纸知识产权为本公司独家所有, 未经本公司书面许可不得以何方式进行修改、复制或租借。本图所示全部设计、概念及信息均仅用于指定项目, 未经本公司书面许可不得他用。

THIS DRAWING IS AN INSTRUMENT OF SERVICE. IT REMAINS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF OUR COMPANY. MAY NOT BE REPRODUCED, COPIED OR LOANED BY ANY MEANS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY. ALL DESIGNS, CONCEPTS AND OTHER INFORMATION SHOWN IN THIS DRAWING ARE ONLY FOR USE IN THIS SPECIFIC PROJECT AND SHALL NOT BE USED OTHERWISE WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM OUR COMPANY.

设计人员	姓 名	签 名
项目负责人	胡晓川 柯浩	柯浩
专业负责人	方夏萍	柯浩
审 定 人	冯箭飞	柯浩
审 核 人	方夏萍	柯浩
校 对 人	徐达旺	柯浩
设 计 人	柯浩	柯浩
制 图 人	柯浩	柯浩

建设单位
大冶市还地桥镇驾虹村村委会

项目名称
驾虹村综合服务中心建设项目

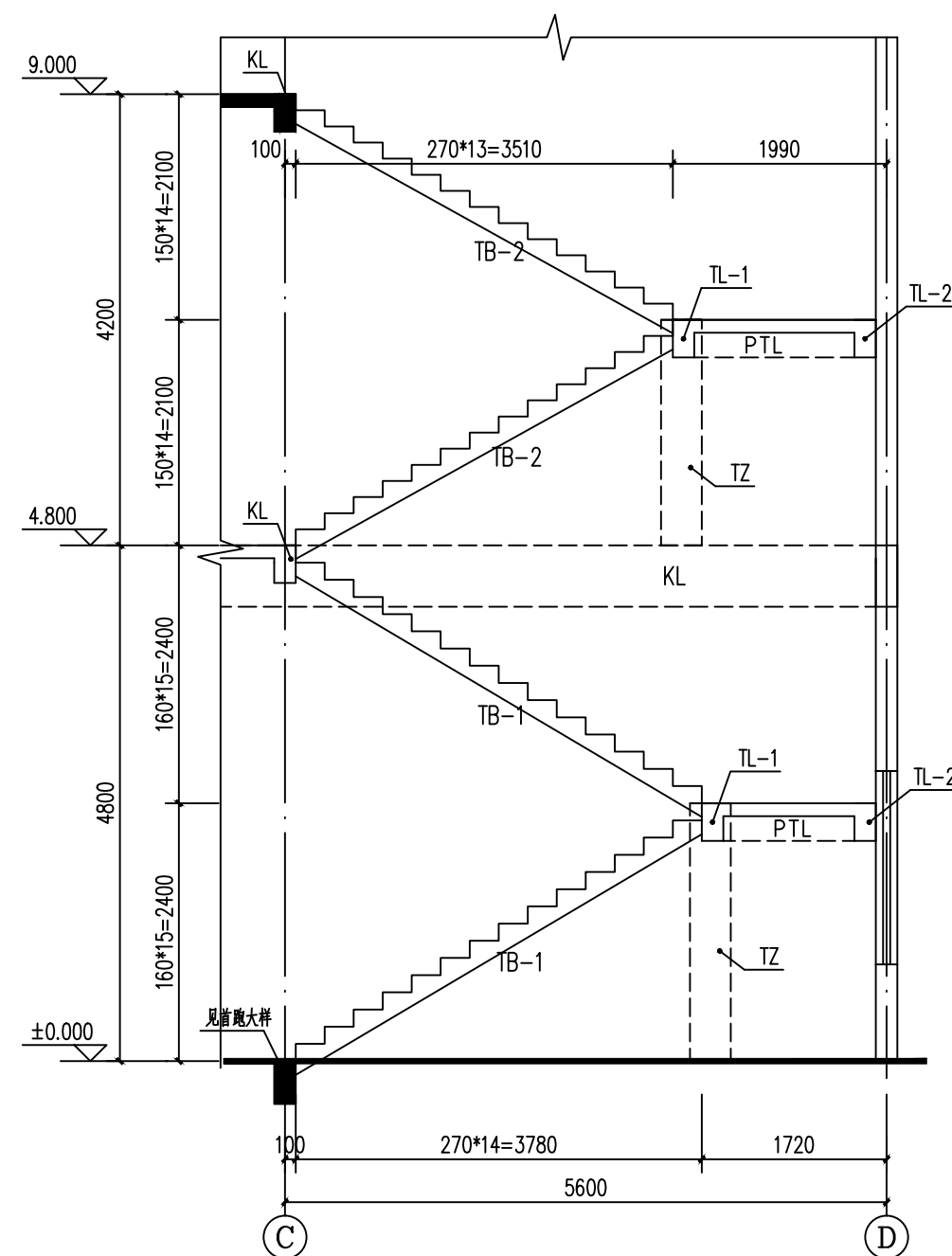
图纸名称
楼梯详图、节点详图

设计号			
阶 段	施工图设计	专 业	结 构
日 期	2025.02	图 号	结施-12
版本号	A版	页 码	

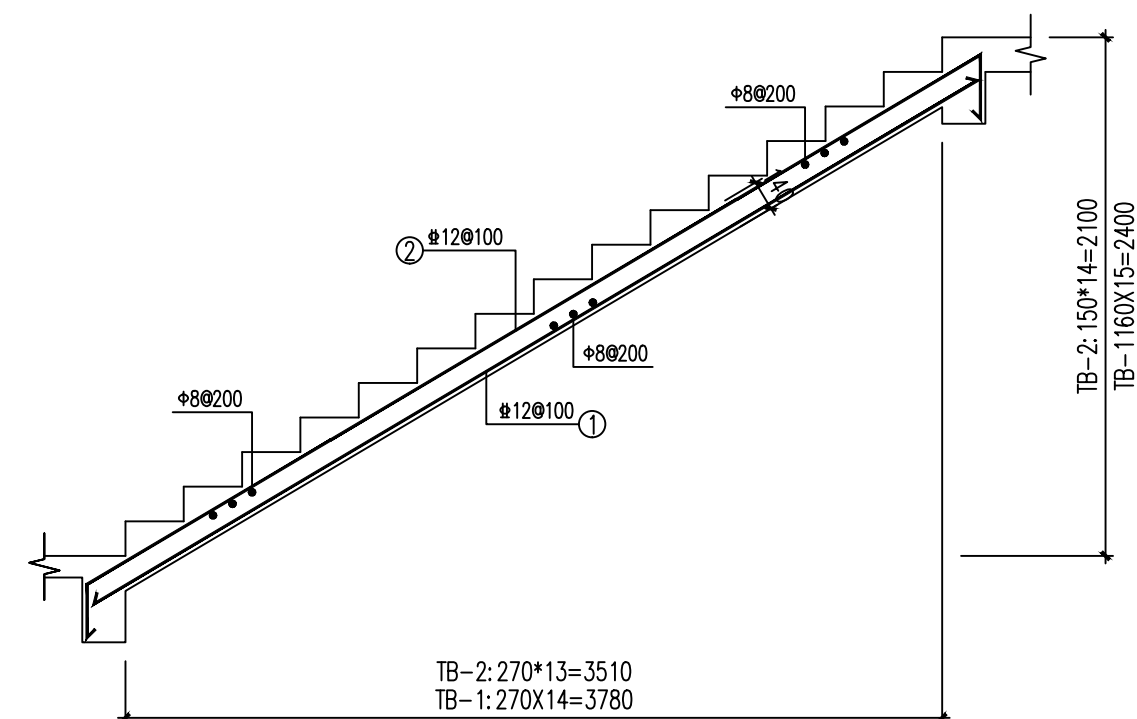
公司资质章

注册师执业章

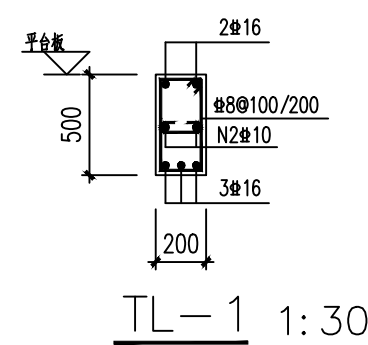
二维码



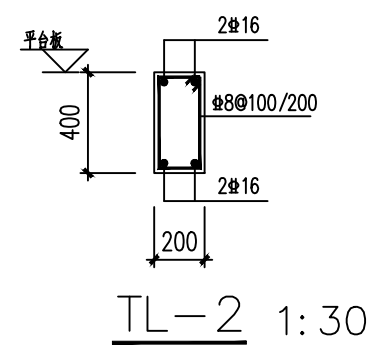
楼梯剖面结构图 1:100



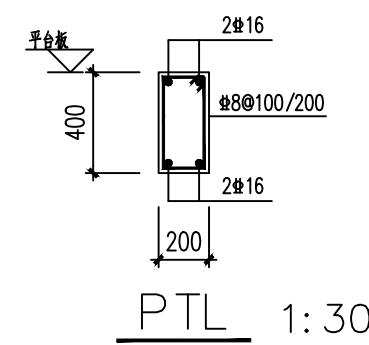
TB-1 1:35



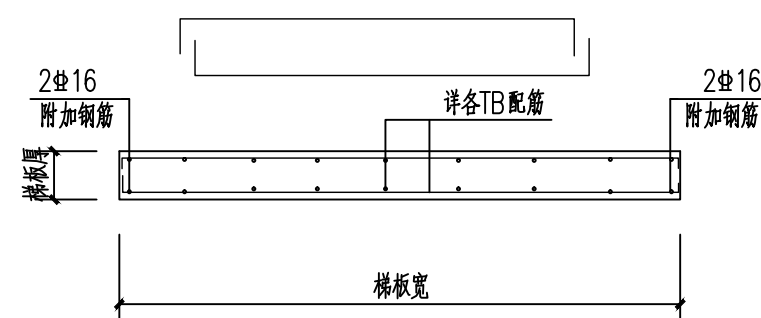
TL-1 1:30



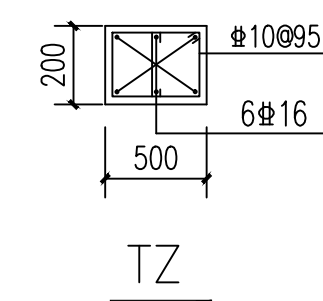
TL-2 1:30



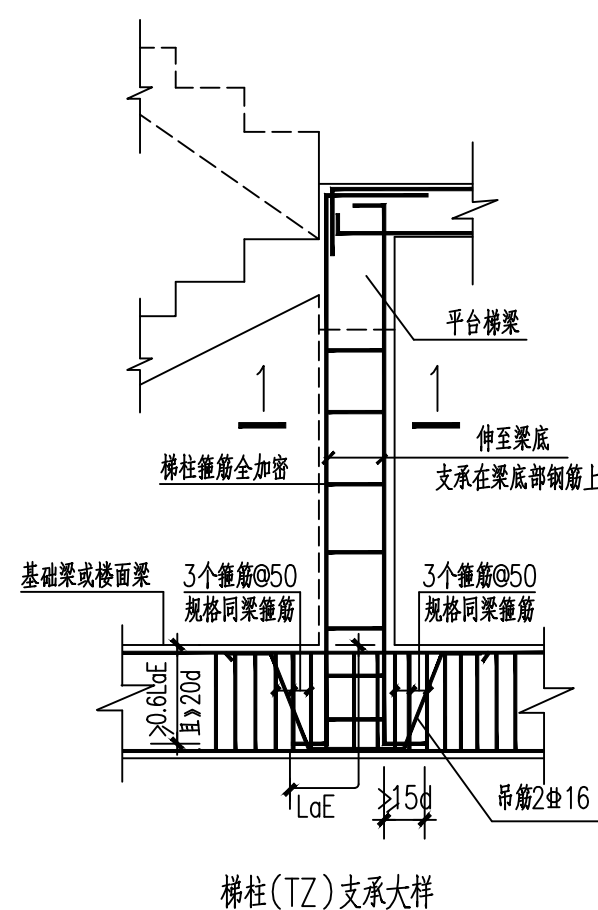
PTL 1:30



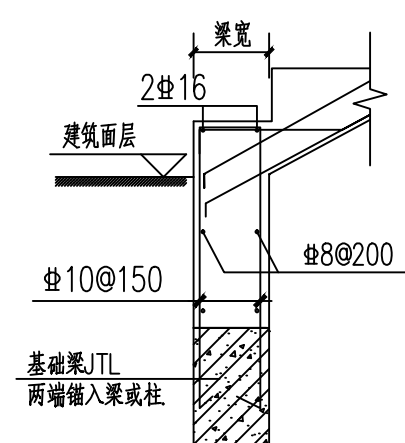
梯板剖面结构大样



TZ

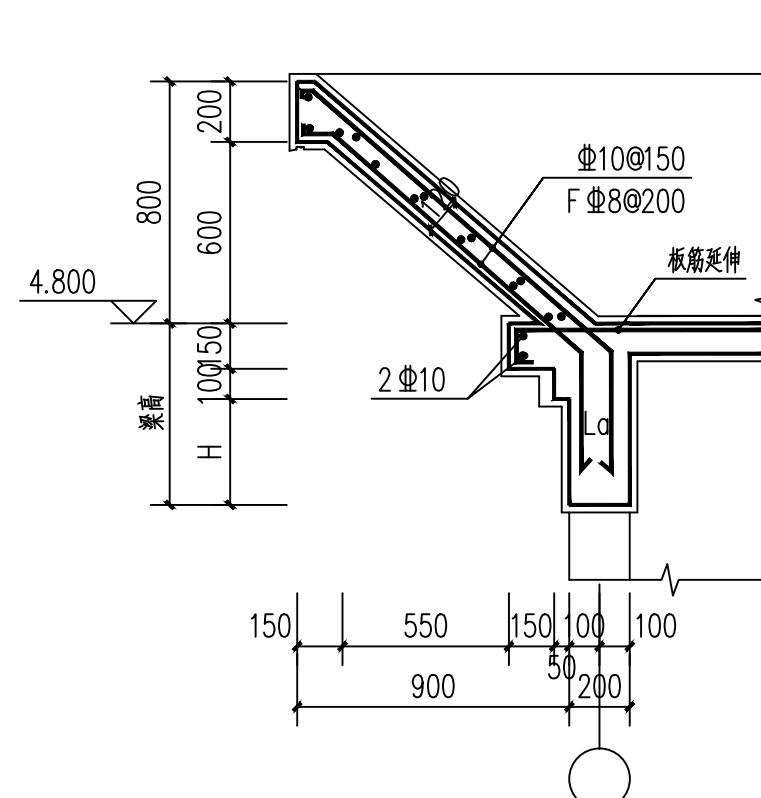


梯柱(TZ)支承大样

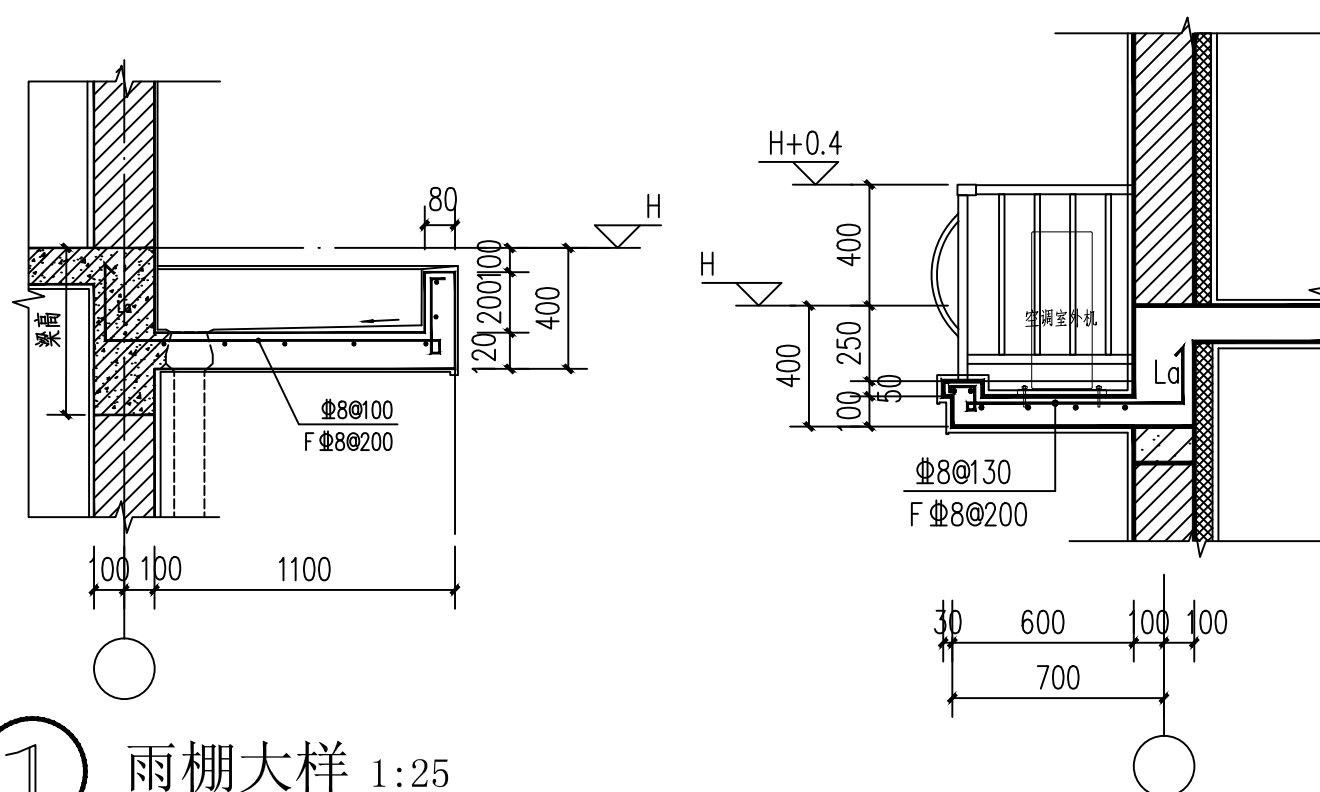


首跑梯板支承大样

- 楼梯说明:
1. 本图只适用于现浇板式楼梯, 混凝土等级同梁板。
 2. 未注明平台板厚均为100mm, 配筋8#150双层双向。
 3. 平台板入墙尺寸, 未注明时均与墙厚(或梁宽)相同。
 4. 梯板及楼梯板未注明之分布筋均为8#200。

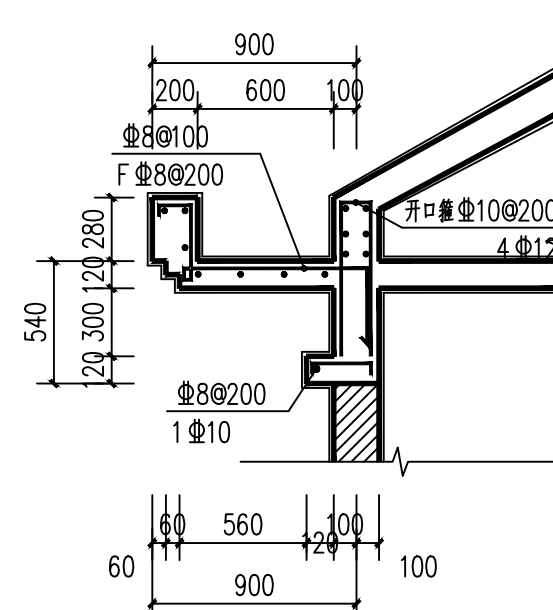


③ 门头大样图 1:50



① 雨棚大样 1:25

② 空调板大样图 1:25



④ 天沟大样图