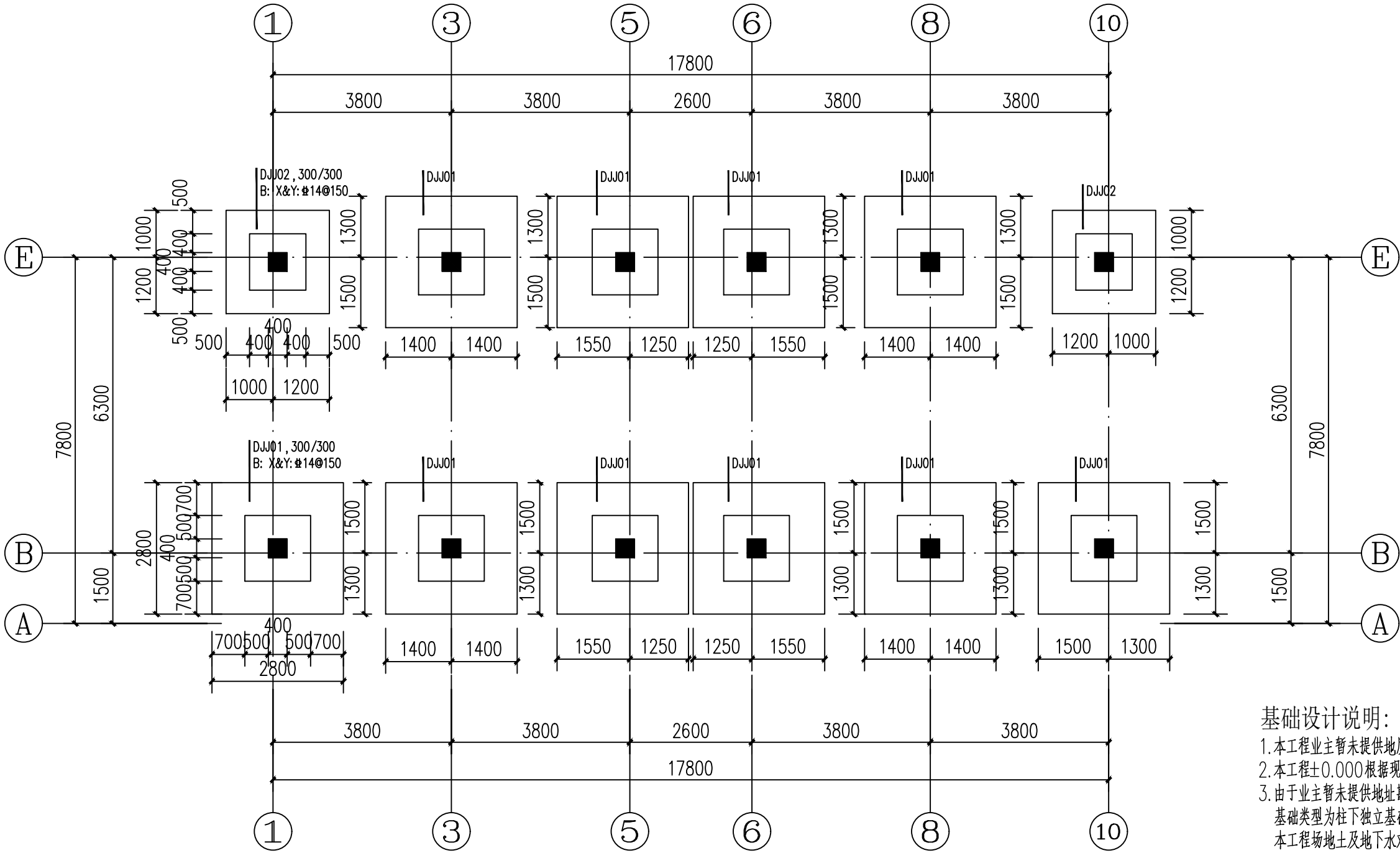
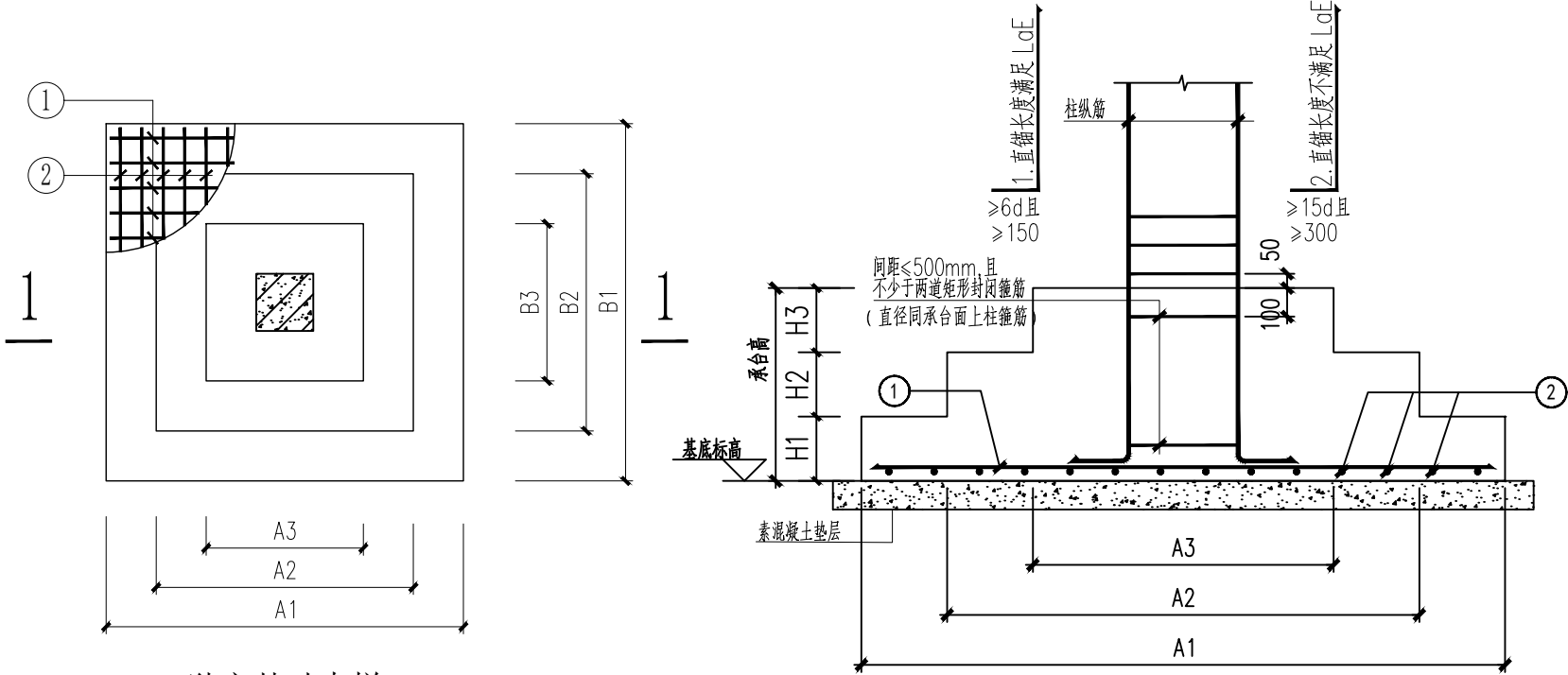


电气				电讯	
给排水				暖通	
建筑				结构	
制图人					

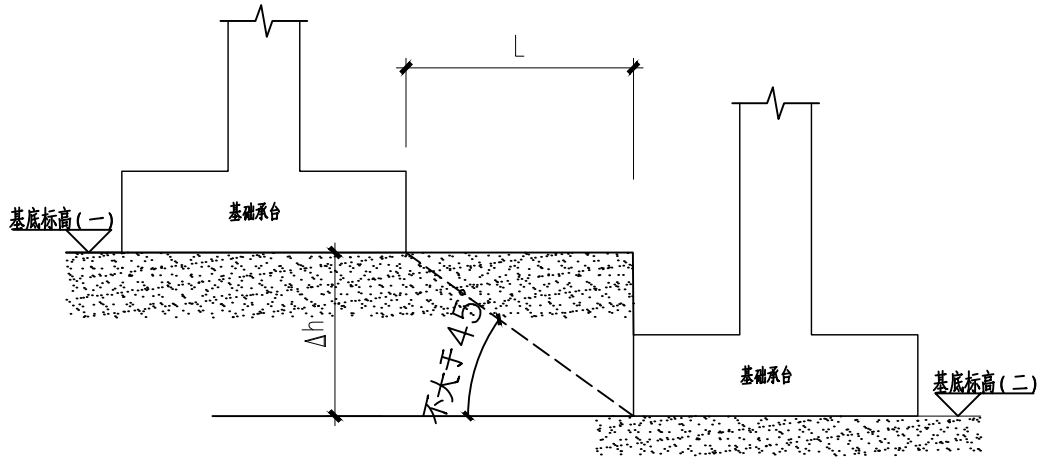


基础平面布置图 1:100



1-1柱基(ZJ)

注: 1. ①号钢筋置于底部且沿承台长向布置;
2. 柱钢筋伸至基础底部, 支承在底板钢筋网上。



图一 相邻基础高差开挖示意图

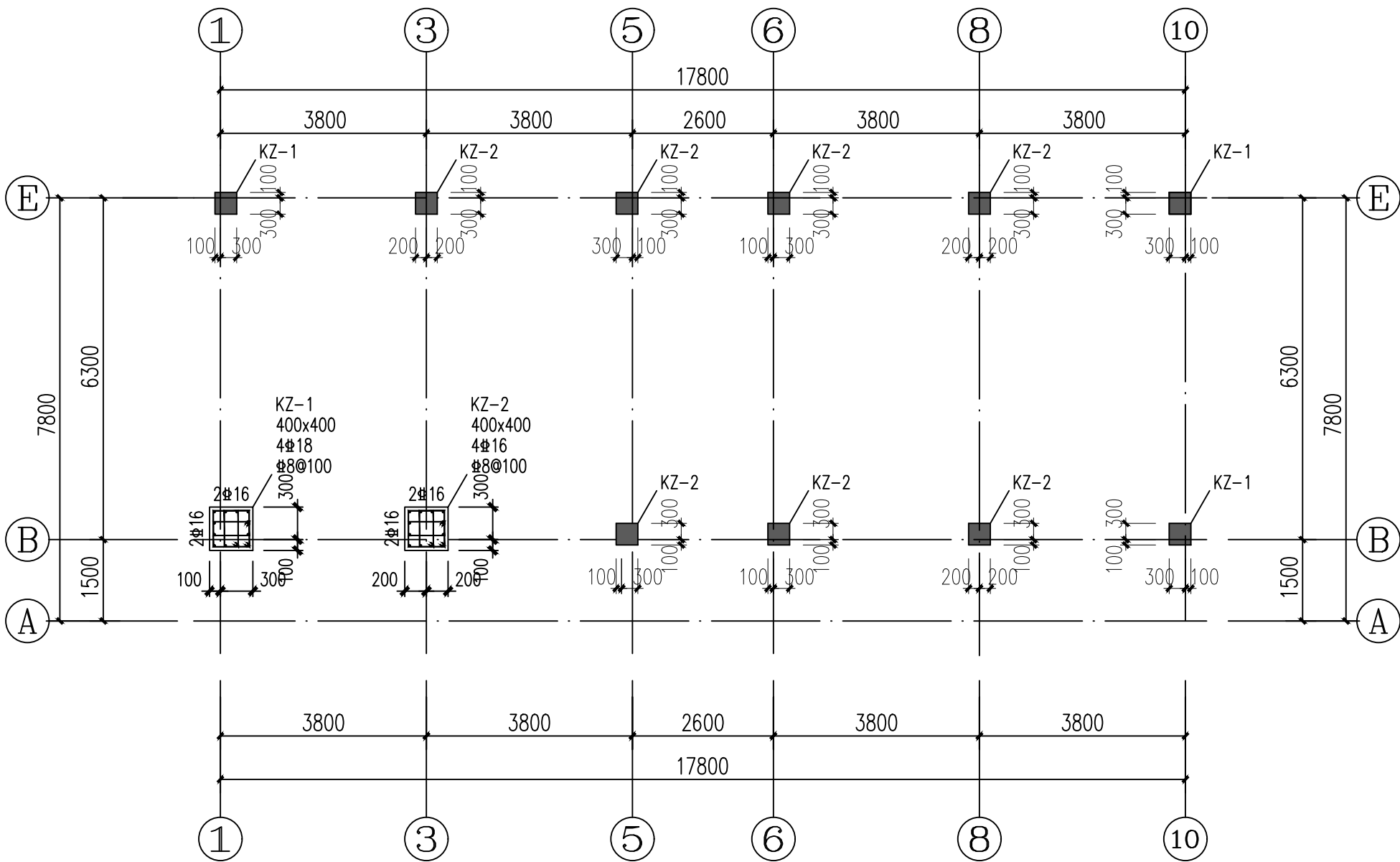
注: h不得大于1.0m; 当h大于1.0m, 小于2.0m时, 需回填至基底标高(二);
当h大于2.0m时, 需反锁设计单位处理后再施工,
回填时应用C20素混凝土或用砂夹石(其中碎石, 卵石占全重的30%~50%)
回填至基底标高, 压实系数不应小于0.97。

基础设计说明:

- 本工程业主暂未提供地质勘察报告。
- 本工程±0.000根据现场实际情况定制, 基础设计等级为丙级, 基础工作年限50年。
- 由于业主暂未提供地址勘察报告, 拟定持力土层承载力特征值 $\geq 150\text{kPa}$; 基础底标高除注明外暂定为-1.500m;
基础类型为柱下独立基础形式, 持力层情况如与实际情况不符, 应与设计部门和勘察部门等多方共同协商, 另行调整基础。
本工程场地土及地下水对混凝土结构和钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性。持力土层应为非膨胀土。
- 基础材料: (1) 钢筋混凝土部分: 基础混凝土强度等级为C30; (2) 钢筋为HRB400(Φ);
(3) ±0.000以下采用MU15页岩实心砖, M10水泥砂浆砌筑; (4) 混凝土构件所处环境为二(a)类;
- 基础施工时应参照国标《独立基础、筏形基础、筏形基础、桩基础》(22G101-3), 《G101系列图集常见问题答疑图解》(17G101-11)图集进行施工;
- 基础钢筋的混凝土保护层厚度独立基础保护层40mm; 钢筋混凝土基础底做100厚C20素混凝土垫层;
当柱下独立基础的边长 $>2.5\text{m}$ 时, 基础底板受力钢筋的长度可取边长的0.9倍, 并交错布置(基础最外边四根钢筋除外)。
- 基础施工应复核设备专业图纸按水电设备要求做好防雷接地预埋; 当基础与基础紧贴时, 采用基础间隔施工的方法, 并在紧贴的基础之间设置30厚挤塑泡沫板隔离层
- 基坑开挖前应进行探测查明基底下有无溶洞、破碎带、软弱夹层等不良地质情况后方可进一步施工, 探测深度不应不小于5m;
对独立基础应在四角及中心部位布点, 当基础底面积A不大于 5m^2 时, 布置2~4个钻孔, A= $5\text{m}^2\sim 12\text{m}^2$ 时, 布置不少于5~8个钻孔,
A大于 12m^2 时, 按2.0x2.0米梅花状布置钻孔, 孔深不小于5米。
- 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察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时, 应及时向地勘或设计单位反馈。
- 基坑土方开挖应严格按照设计要求进行, 没有特殊注明, 不得超挖; 基坑边缘堆置土方和建筑材料, 或沿挖方边缘移动运输工具和机械, 应距基坑上部边缘不小于2m,
堆置高度不超过1.5m, 基坑周边地面堆载不得大于 10KN/m^2 ; 土方开挖完成后应立即施工垫层, 对基坑进行封闭, 防止水浸和暴露、浸泡及积水并及时进行基础结构施工。
- 为保证相邻原有建筑在新建建筑施工过程中能够安全正常使用, 新建建筑的基底标高应该浅于或等于原有建筑的基底标高, 当必须深于原有建筑时, 两建筑相邻基础边的间距 $>\Delta H$ 且夹角不大于 45° 。
若不能满足上述条件, 则必须采取相应的施工措施, 比如: 分段开挖、设置临时板桩支撑、采用地下连续墙等, 同时要连续观测原有建筑沉降。当措施涉及到基坑支护相关内容的, 需满足本说明第13条。
若施工面不能展开措施, 可采用基础处理, 使新建建筑基底以下土层承载力特征值 $f_a \geq 180\text{kPa}$ 。
- 基坑开挖应避免雨季, 施工时可采取隔水和抽排水措施时应做好支护工作, 施工时应应对基坑侧壁进行进行监测, 实施动态设计和信息化施工,
并按《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011表10.3.5的要求进行监测。
- 基坑支护应由有资质设计单位进行设计, 且需审查合格后方可施工, 基坑支护设计图应与上部建筑结构施工图同时送审图机构进行审查;
基坑周边有民房时, 必须做好基坑止水设计, 以免基坑施工抽水造成周围场地塌陷, 影响周围民房安全。
- 上部结构施工应在基坑回填土完成后进行; 回填材料宜优先采用现场开挖的土方, 不得采用淤泥、耕土、膨胀性土、有机质含量大于5%的土以及建筑垃圾和生活垃圾, 回填土应分层压(夯)实;
压实填土的最大干密度和最优含水量应采用击实试验确定, 压实系数不小于0.94; 回填土施工应符合现行《建筑地基基础工程施工规范》GB51004和《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB50202的有关要求。
- 基坑基槽回填前, 施工单位应当采取防止地表水侵入基坑基槽的措施, 且应当编制地表水侵入基坑基槽的应急处理预案, 避免因地表水侵入基坑基槽导致地下结构的上浮。
- 基础施工前, 施工单位必须做好场内的降水和场外的止水工作; 场地内地下水丰富地段, 应采取降水措施, 将水位降到基底标高以下, 并做好地下水水位观察,
降水措施可采取如明沟加集水井降水, 轻型井点降水, 喷射井点降水, 深井井点降水等相关措施。平场开挖应严格按照设计进行, 不得超挖, 平场周边施工荷载不得超出设计要求。
- 施工时应配合各工种做好管线的预埋, 电梯基坑预留位置及大小需复核建筑及设备各专业后方可施工。
- 基槽开挖后应进行基槽检验, 验收通过方可施工基础, 基础施工完成应组织各方验收, 通过后方可施工上部结构。
- 地基施工及验收应按照《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021中2.3条及《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018中的相应要求执行,
并按相关规范做好工程监测工作。正常使用期间, 应做好地表水排水工作, 避免地表水长期渗入, 影响地基承载力。
- 未说明处应严格按照国家现有有关规范、规程及图集执行。

广西银星建设工程管理有限公司						建 设 单 位		贺州市平桂区教育局	
GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD						工 程 名 称		平桂区沙田镇狮洞小学教师周转房	
		建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水）丙级 城乡规划编制丙级		水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）		图 名	基础平面布置图	设计号	
设 计	尤 勇	尤 勇	审 核	刘 翔	刘翔			图 别	结 施
校 对	覃 凯	覃凯	项目负责人	张 昱	张昱			图 号	JG-03
专业负责人	丁成云	丁成云	审 定	潘文翰	潘文翰			日 期	2024. 11

电气					
电讯					
给排水					
暖通					
建筑					
结构					
制图人					



基础顶~屋面柱平法施工图 1:100

不上人屋面		8.950	C30	C30
3F	3.000	5.950	C30	C30
2F	3.000	2.950	C30	C30
1F	3.050	-0.100	C30	C30
基础顶	按实际尺寸	基础顶		C30
层数	层高(m)	标高(m)	梁、板砼强度等级	柱、墙砼强度等级


结构层楼面标高

结构层高

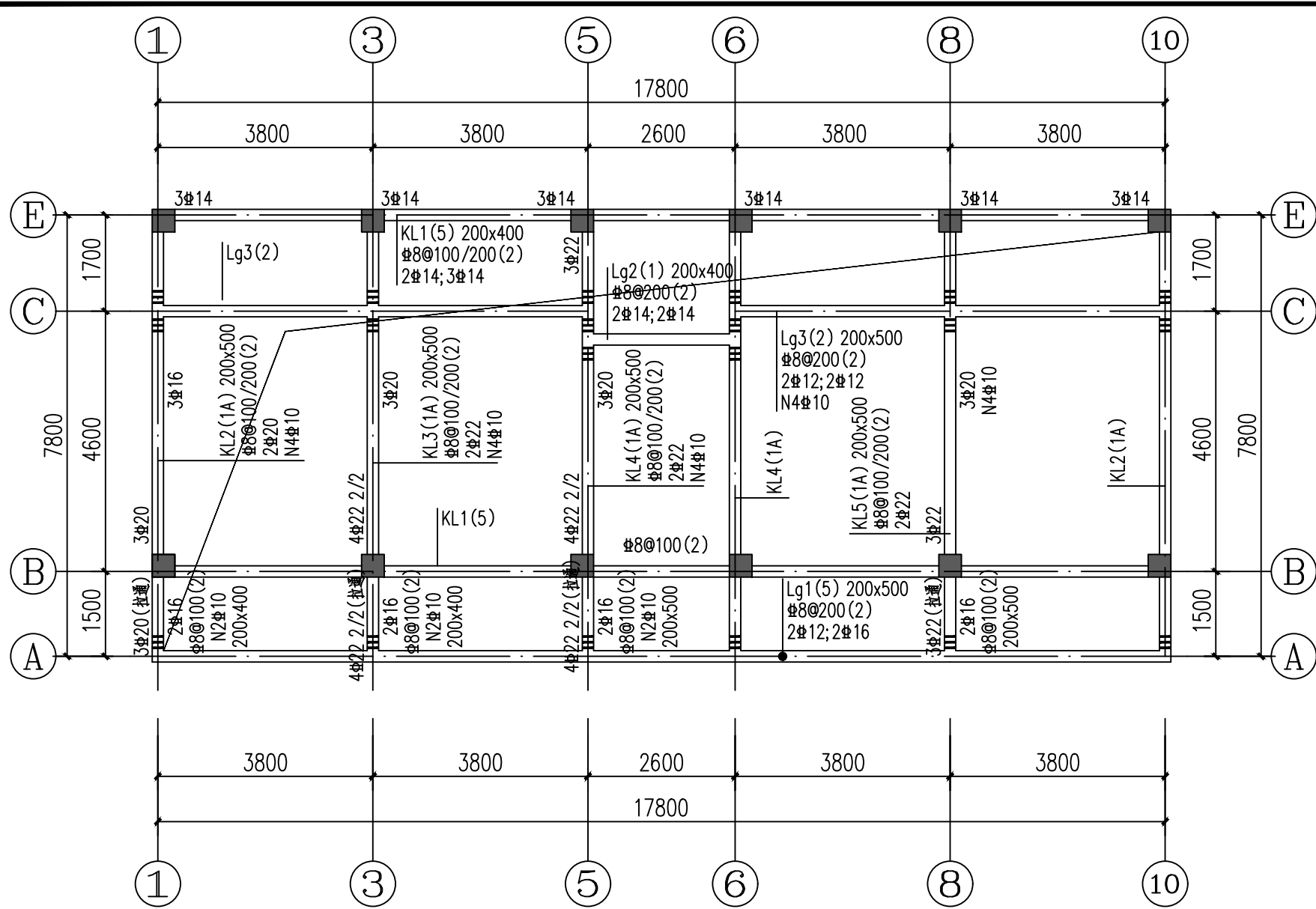
嵌固端为基础顶

柱说明:

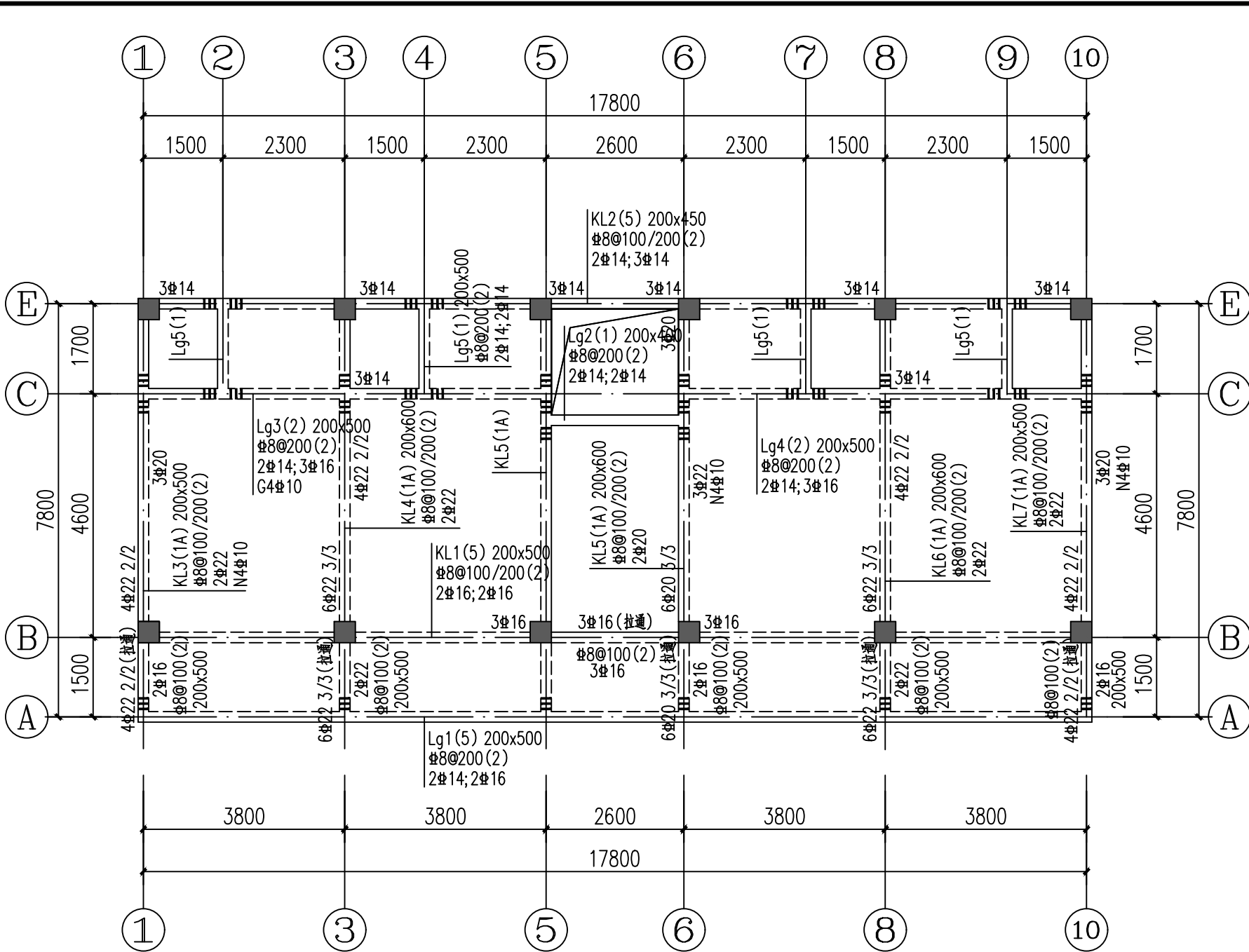
- 图中KZ未注明者沿轴线居中布置,特殊注明者按图示定位偏心布置。
- 柱砼强度等级为:C30。
- 柱预埋套管的位置及尺寸详见建施、设施图。
- 由基础顶至地梁顶,柱箍筋@100全高加密。
- 墙柱主筋防雷接地做法详见电施图。

广西银星建设工程管理有限公司						建 设 单 位		贺州市平桂区教育局	
GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD						工 程 名 称		平桂区沙田镇狮洞小学教师周转房	
		建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水）丙级 城乡规划编制丙级		水利行业 行业丙级 证书编号：A245003375 证书编号：[桂]城规编（183131）		图 名	基础顶~屋面柱平法施工图	设计号	
设计	尤 勇	尤勇	审核	刘 翔	刘翔			图 别	结 施
校 对	覃 凯	覃凯	项目负责人	张 昱	张昱			图 号	JG-04
专业负责人	丁成云	丁成云	审 定	潘文翰	潘文翰			日 期	2024. 11

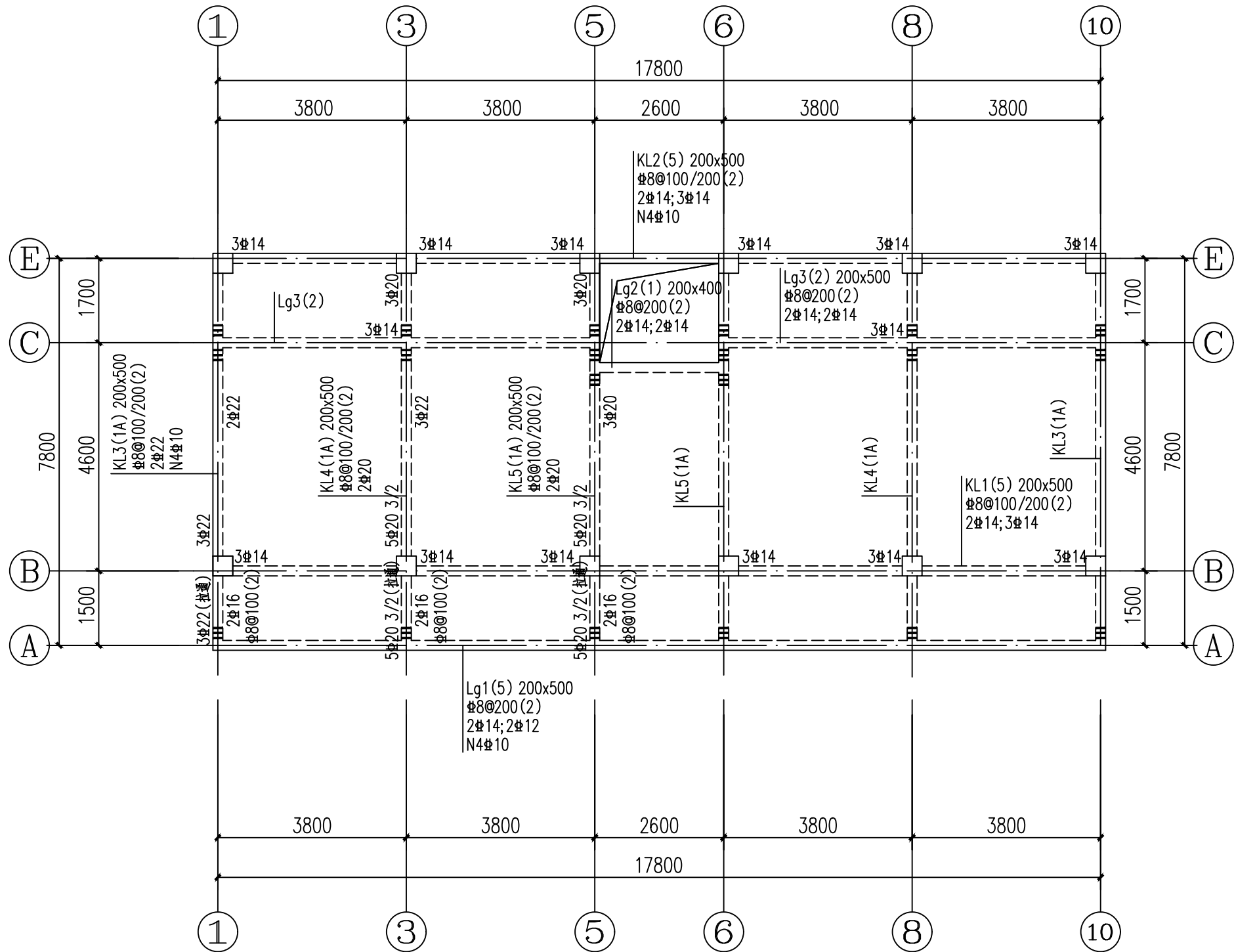
制图人	建筑	给排水	电气
	结构	暖通	电讯



标高-0.150m处框架梁平法施工图 1:100



标高2.950m、5.950m处框架梁平法施工图 1:100



标高9.000m处框架梁平法施工图 1:100

不上人屋面		8.950	C30	C30
3F	3.000	5.950	C30	C30
2F	3.000	2.950	C30	C30
1F	3.050	-0.100	C30	C30
基础顶	按实际尺寸	基础顶		柱、墙砼强度等级
层数	层高(m)	标高(m)		

结构层楼面标高

结构层高

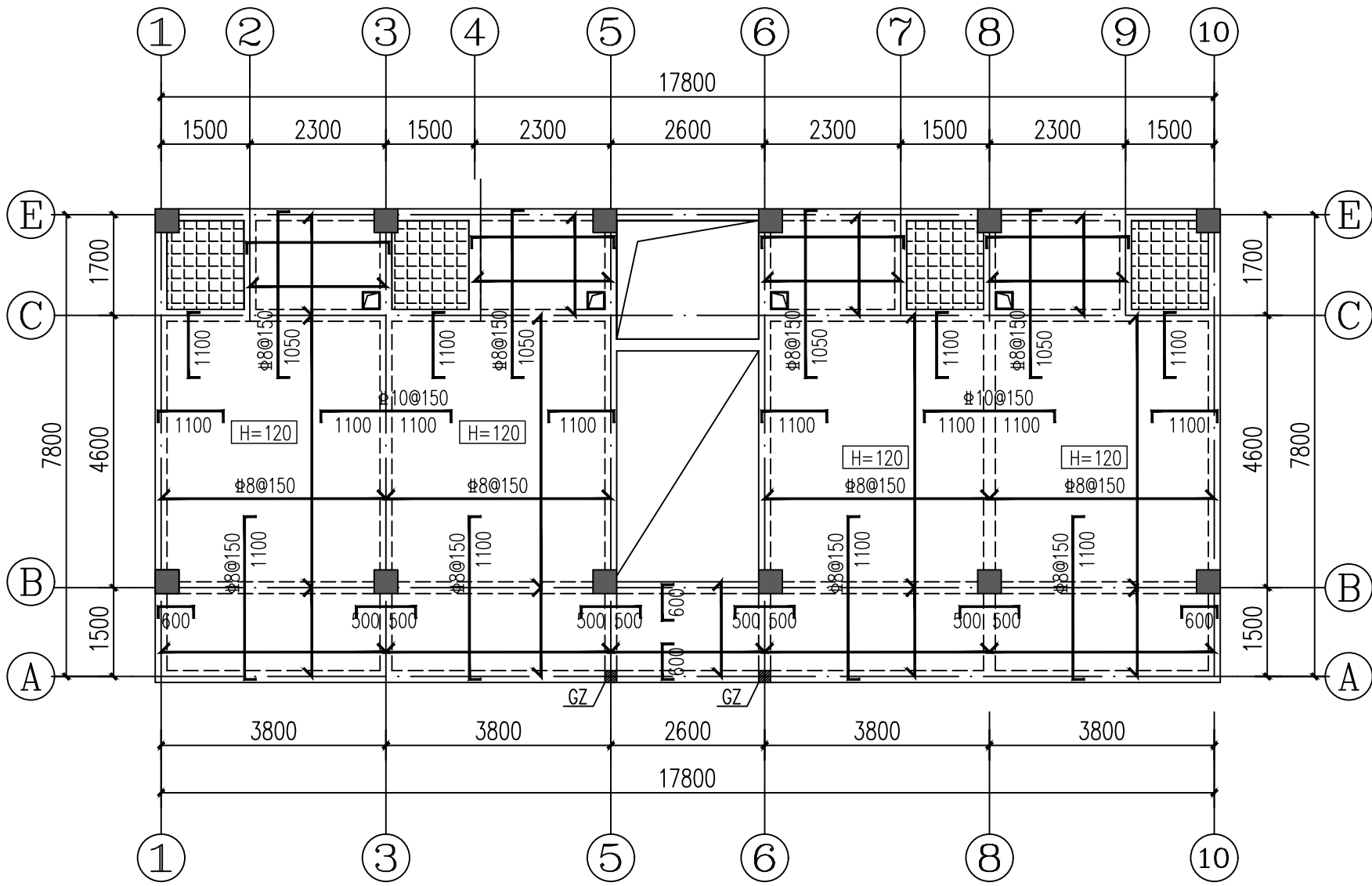
嵌固端为基础顶

说明:

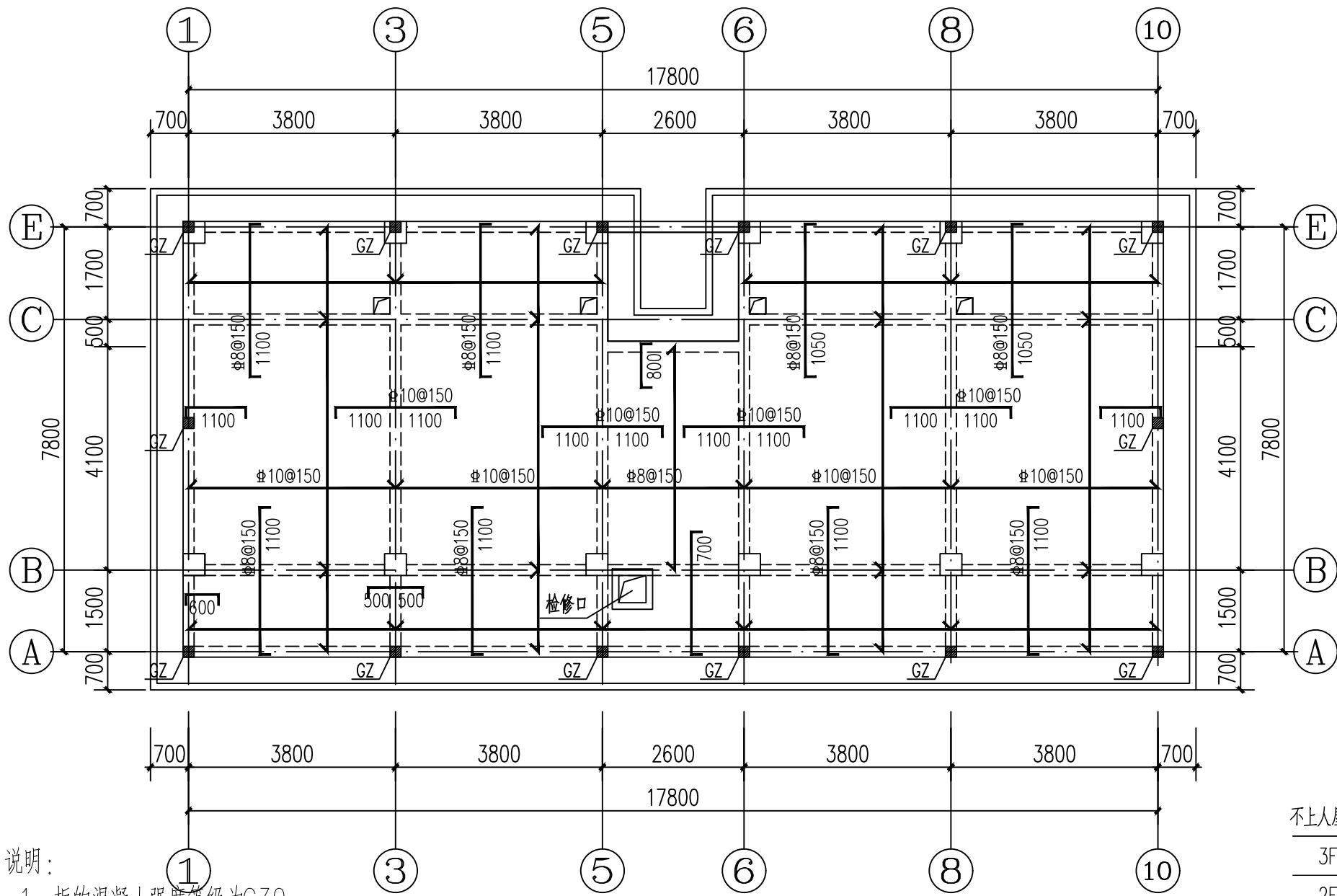
- 1、本图须与标准图集《22G101-1》配合使用。
- 2、除注明外,梁中心线与轴线重合或梁边与框架柱边重合。
- 3、主梁与次梁相交处(及等截面梁交叉处),不管主梁是否附加吊筋,均须在次梁两侧各附加三道加密箍,箍筋直径同主梁,间距50,未标注的吊筋为2#14。
- 4、梁采用C30混凝土,HRB400E级(Φ)热轧钢筋浇筑。
- 5、大样定位及尺寸,需与建筑图纸核对无误后方可施工。

广西银星建设工程管理有限公司				建设单位	贺州市平桂区教育局		
QUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.				工程名称	平桂区沙田镇狮洞小学教师周转房		
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水)丙级 城乡规划编制丙级				图名	梁配筋图	设计号	
设计	尤勇	审核	刘翔			图别	结施
校对	覃凯	项目负责人	张昱			图号	JG-05
专业负责人	丁成云	审定	潘文翰			日期	2024.11

电气			电讯
给排水			暖通
建筑			结构
制图人			



标高2.950m、5.950m现浇板配筋图 1:100
本层未标注板厚均为100mm



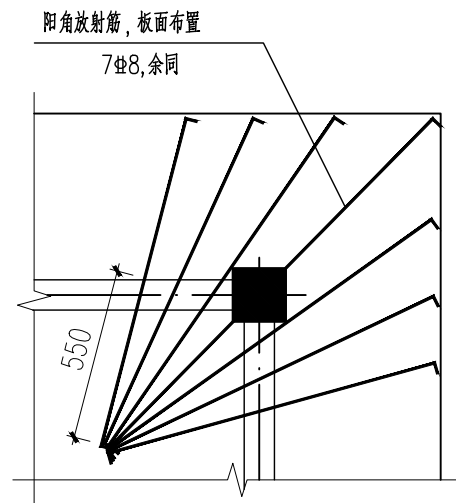
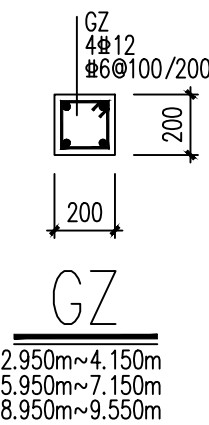
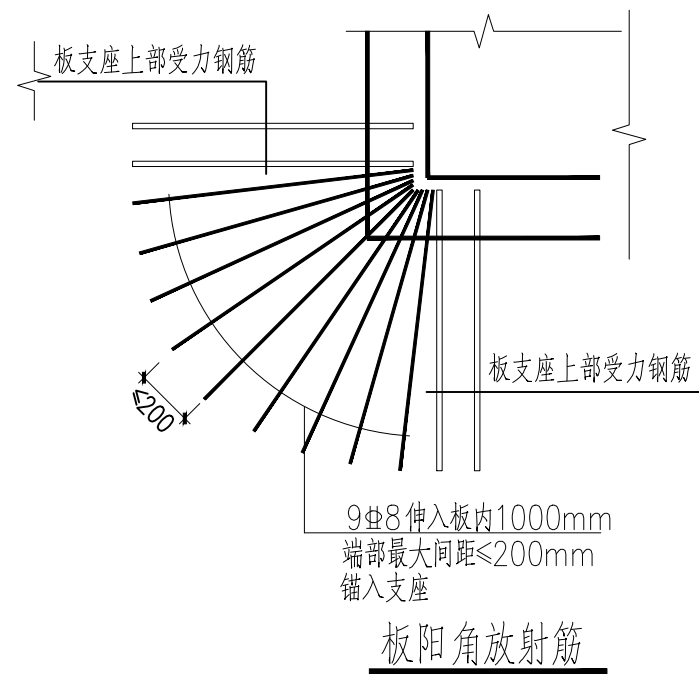
屋面现浇板配筋图 1:100
本层未标注板厚均为120mm

- 说明：
- 板的混凝土强度等级为C30。
 - 钢筋采用HRB400级(Φ)热轧钢筋。
 - 图中未注明的钢筋均为Φ8@200。
 - 地漏等预留洞和管线预埋详水、暖、通及电设备工种施工图。
 - 大样定位及尺寸,需与建筑图纸核对无误后方可施工。
 - 图中 标高为H-0.400.板厚100m,内配Φ8@150层双向钢筋。
 - 在屋面板(包括无雨棚露台)未配筋表面设置Φ6@200钢筋网片,并与原有钢筋按受拉筋构造要求搭接或与周边构件锚固。
 - 未详细注明的均按国家现行有关规范、规程及结构设计总说明执行。

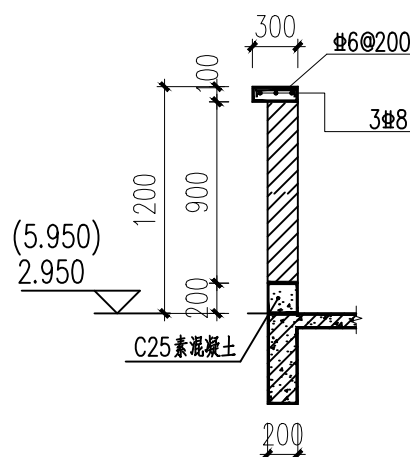
不上人屋面		8.950	C30	C30
3F	3.000	5.950	C30	C30
2F	3.000	2.950	C30	C30
1F	3.050	-0.100	C30	C30
基础项	按实际尺寸	基础项		
层数	层高(m)	标高(m)	梁、板砼强度等级	柱、墙砼强度等级

结构楼层面标高
结构层高

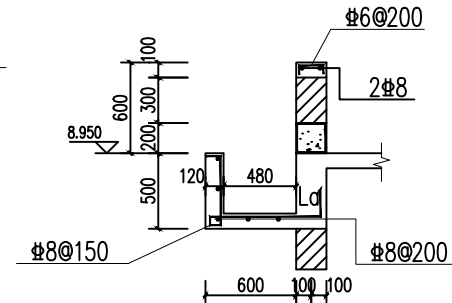
嵌固端为基础项



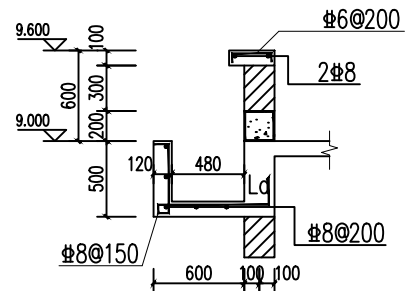
阳角放射筋大样



栏杆大样图
定位详见建筑图纸



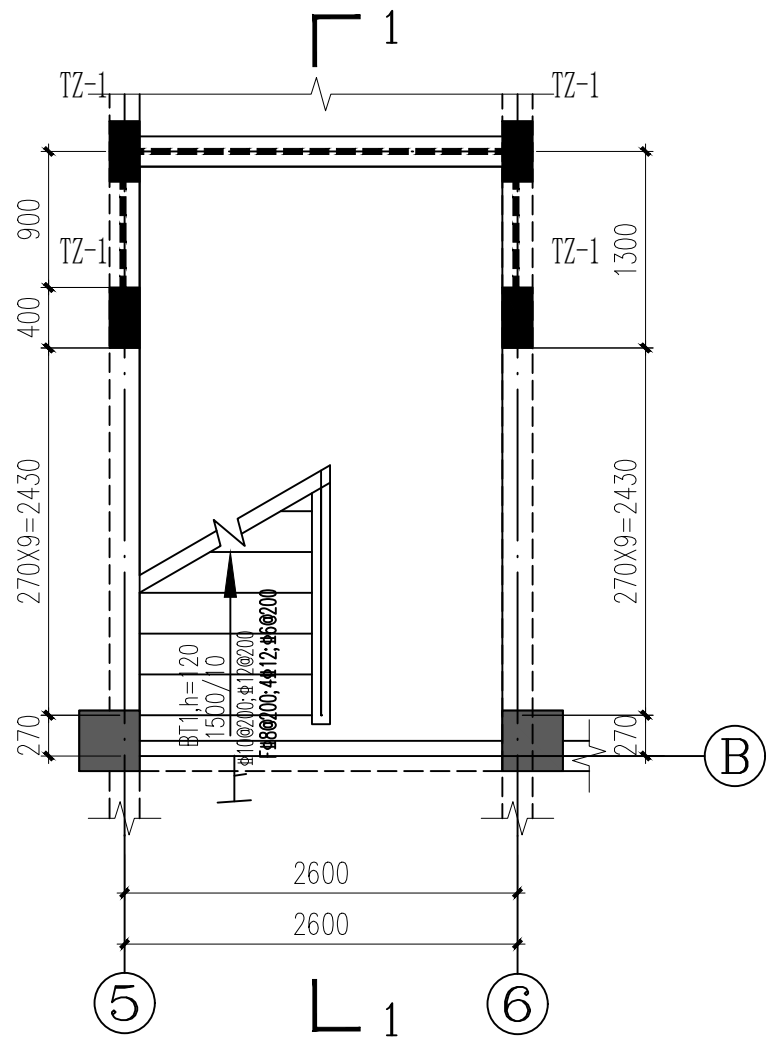
女儿墙大样图二
定位详见建筑图纸



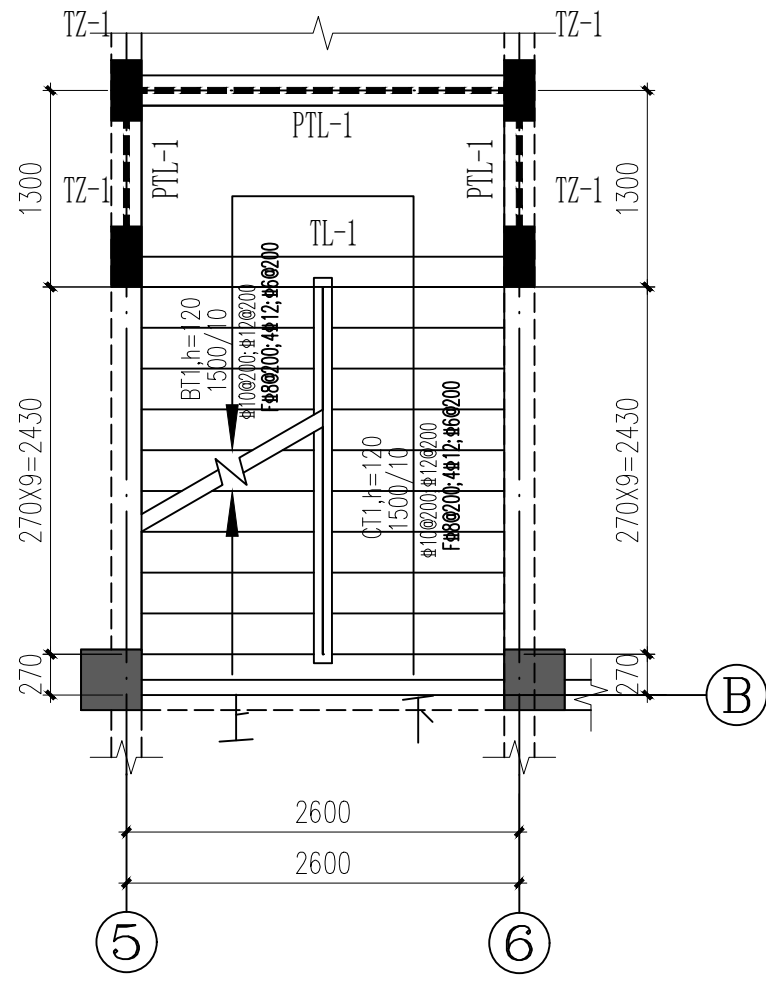
女儿墙大样图一
定位详见建筑图纸

广西银星建设工程管理有限公司 GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD.					建设单位	贺州市平桂区教育局		
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水)丙级 城乡规划编制丙级					工程名称	平桂区沙田镇狮洞小学教师周转房		
设计	尤勇	尤勇	审核	刘翔	图名	板配筋图	设计号	
	校对	覃凯	项目负责人	张昱			图别	结施
	专业负责人	丁成云	审定	潘文翰			图号	JG-06
							日期	2024.11

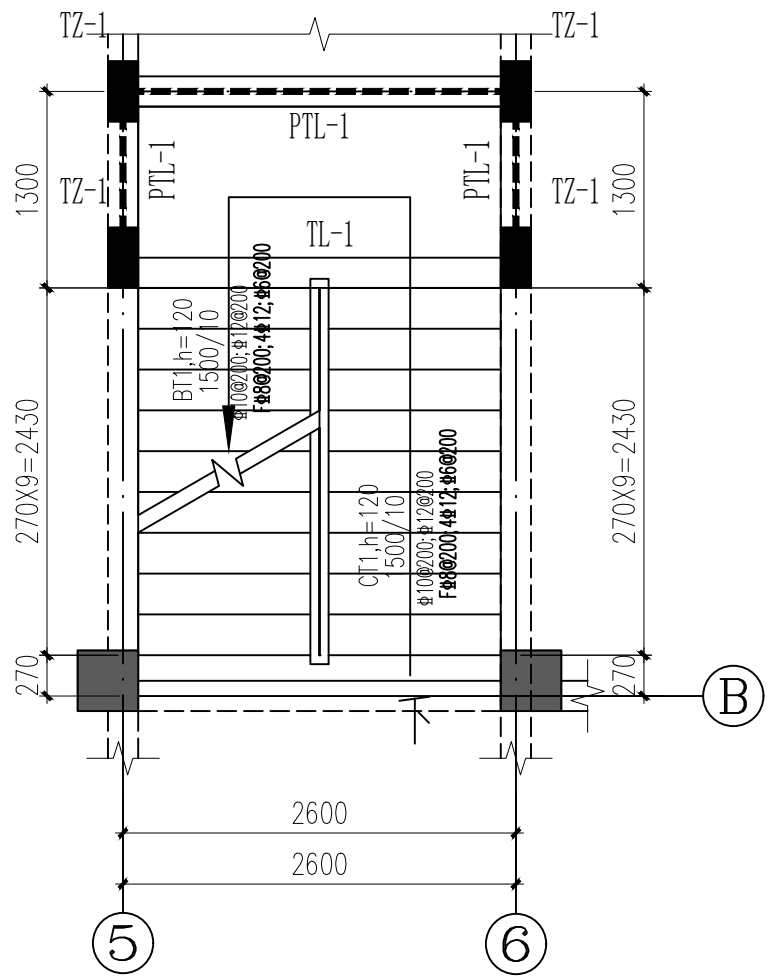
电气					电讯
给排水					暖通
建筑					结构
制图人					



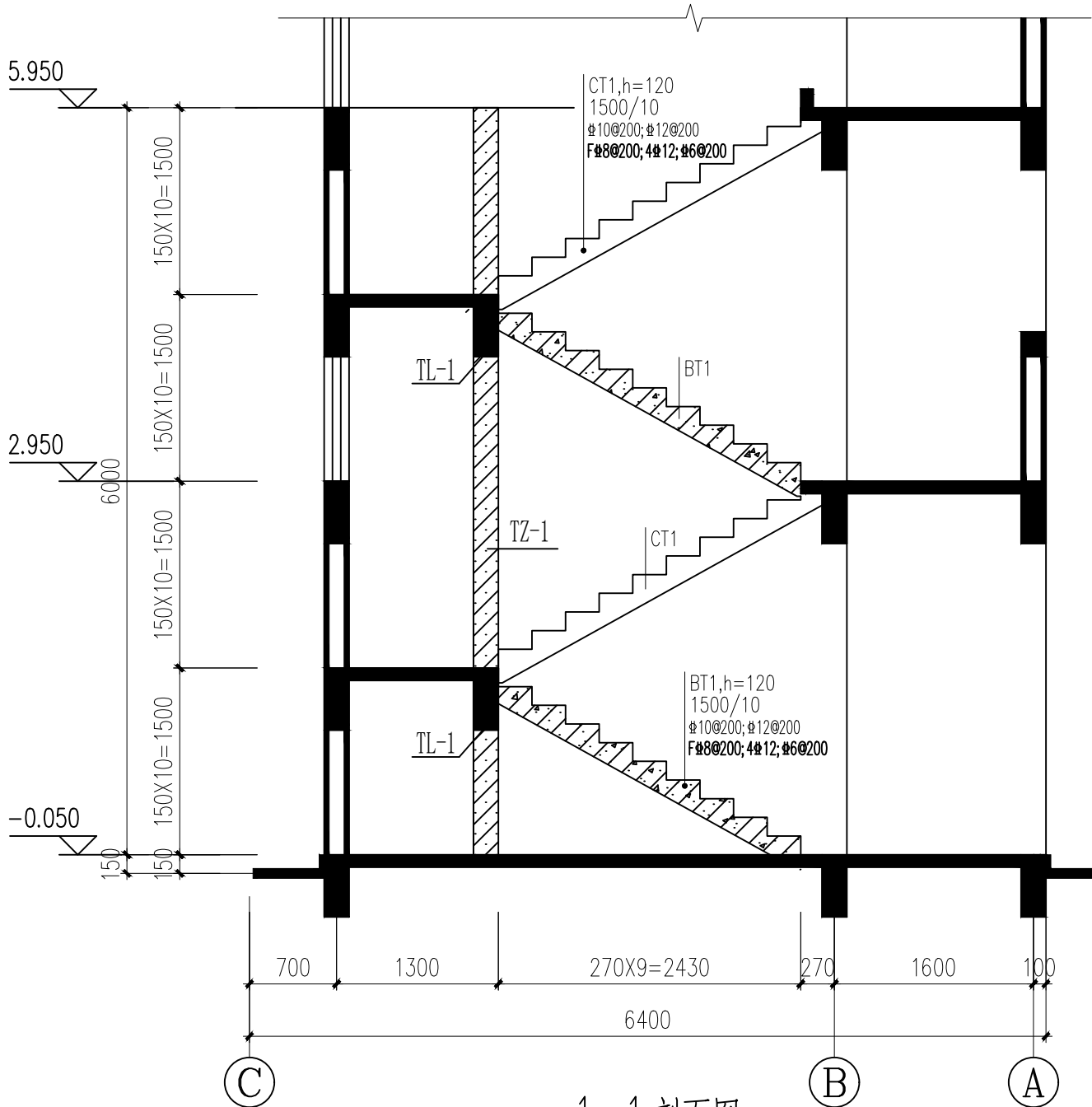
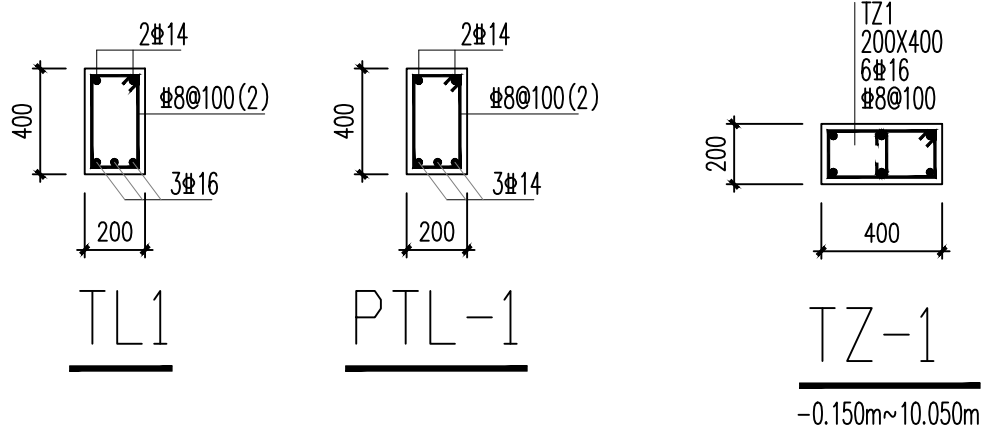
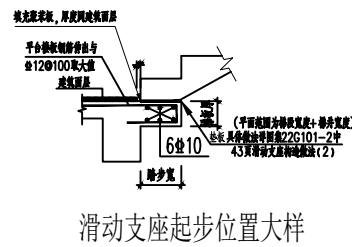
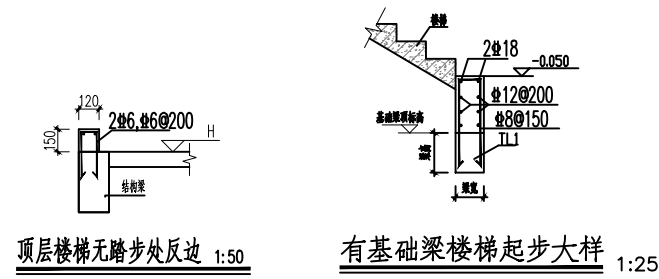
楼梯一层平面图



楼梯二层平面图



楼梯三层平面图



- 说明:
- 楼梯施工需配合结构设计总说明及各层结构平面图。
 - 本图楼梯相关构造及表示方法详国家建筑标准设计图集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)》。
 - 楼梯施工图应配合建筑图预埋栏杆埋件。
 - 梯板面筋及底筋应通长布置,且应锚入支座梁或墙柱内,楼梯梯板四角各增设1Φ16。
 - 图中未注的梁居轴线中或与柱边齐。
 - 当梯板水平投影净跨 $L>2.4m$ 时,梯板在施工时应起拱 $L/300$; (L 为梯段水平投影长度)。
 - 楼梯梁下部纵筋在支座处直锚长度不足 $12d$ 时,应上弯直钩 $10d$ 。
 - 梯柱(TZ*)在平台以上至楼层结构梁底部分按构造柱施工。
 - 楼梯混凝土等级同层梁板,抗震等级同本层框架抗震等级。
 - 楼梯间和人流通道的填充墙,应采用钢丝网砂浆面层加强,砂浆面层厚度为20。
 - 楼梯休息平台板厚未注明时均为100mm,配筋未注明时:双层双向Φ8@200。
 - 边缘构件做法详见图集22G101-2第46页。

广西银星建设工程管理有限公司 GUANGXI YINXING CONSTRUCTION ENGINEERING MANAGEMENT CO., LTD. 建筑行业(建筑工程)乙级 水利行业 行业丙级 市政行业(道路、给水、排水)丙级 证书编号: A245003375 城乡规划编制丙级 证书编号: [桂]城规编(183131)					建设单位	贺州市平桂区教育局		
					工程名称	平桂区沙田镇狮洞小学教师周转房		
设计	尤勇	审核	刘翔	刘翔	图名	楼梯大样图	设计号	
							图别	结施
							图号	JG-07
校对	覃凯	项目负责人	张昱	张昱	日期	2024.11		
专业负责人	丁成云	审定	潘文翰	潘文翰				