
结构施工图

2020.07



备注:

1. 图纸设计都是依照国家建筑行业标准设计的,但由于各地施工技术的差异以及结构设计条件的不同,为保证建房安全、图纸和实际地质情况相吻合,避免因直接使用图纸造成的材料浪费或者返工,图纸必须请专业机构审核验证签字后,再行使用。

2. 图纸地基计算假设基础承载力为220KPA, 实际建造时应根据此假设值开挖地基, 并根据实际情况调整地基深度, 如调整深度后实际地质情况与假设地基情况仍不符, 需及时联系地基勘察设计单位, 确定实际地基承载力, 然后联系本设计单位, 对地基进行调整。

3. 由于图纸有可拷贝可复制的特殊性, 不支持无理由退换。购买前请确认好图纸是否合适, 一旦图纸寄出, 不支持任何理由退货退款。

4. 尺寸和平面布置是图纸的基础，并且后面的图纸都是环环相扣的，修改一处，后续所有图纸都需要对应修改。工作量巨大，并且容易出错。所以成品图纸不能修改，只能重做。重做费用咨询客服另计(重做图纸费用按照面积计算，一般较高，请先知悉)。如图纸与您的情况出入不大，可以在施工时微调。

图纸名称	图纸目录	
	图号	JS-00
	备注	
备注:		
当前版本	第1版	
设计阶段	施工图	
出图日期	2020.07	

一、总则

1、本工程为，结构的安全等级为二级，重要性系数为1.0，设计使用年限为50年。
基础设计等级为丙级。

2、本工程设计。

3、本工程所有尺寸以所注数字为准，除标高以米（m）为单位外，其余尺寸以毫米（mm）为单位。

4、本工程室内地坪设计标高±0.000根据单体所在场地按实际调整。

5、本工程设计依据如下设计规范和规程：

a、《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB50068-2001）

b、《建筑结构制图标准》（GB/T50105-2001）

c、《建筑结构设计荷载规范》（GB50009-2006）

d、《砌体结构设计规范》（GB50003-2001）

e、《混凝土结构设计规范》（GB50010-2002）

f、《建筑地基与基础设计规范》（GB50007-2002）

6、本工程施工应执行如下规范和规程：

a、《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203）

b、《钢筋混凝土工程施工质量验收规范》（GB50204）

二、荷载

1、本工程各主要部位使用活载详表一，施工及使用过程中不得超过表中数值，否则应采取临时加固措施。

表一	楼面用途	卧室	起居室	卫生间	楼梯	走道	上人/不上人屋面
	活载（KN/M ² ）	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.0/0.5

2、本工程基本风压为0.45KN/M²，基本雪压为0.45KN/M²。

三、环境及耐久性要求

1、本工程各种混凝土构件所处的环境类别详表二。

表二	环境类别	条 件	构 件
	—	室内正常环境	±0.00以上（除卫生间、厨房部位外的各种构件）
	二a	室内潮湿环境， 与无侵蚀性的水或土直接接触的环境	±0.00以下各构件，卫生间、雨棚、屋面等部位构件

2、在施工及使用过程中未经设计人员同意，不得改变结构的用途及使用环境。

3、本工程混凝土构件裂缝控制等级为三级，在一类环境下裂缝宽度应小于0.3MM，在二类环境下裂缝宽度小于0.2MM。

四、钢筋混凝土部分

〈一〉、材料

1、本工程各部位混凝土构件强度等级详表四：

表四	结构部位	基础	基础垫层	框架柱	梁、板	其余
	砼等级	C25	C15	C25	C25	见施工图特殊注明
	备注	同一结构层应采用同一厂家，同一品种的水泥，不得混用				

2、本工程采用HPB235（Φ）、HRB335（Φ）钢筋，其抗拉强度设计值分别为：
210N/mm²；300N/mm²。

3、纵向受力钢筋保护层最小厚度详表五：

表五	环境类别	板、墙	梁	柱
	—	15mm	25mm	30mm
	二a	20mm	30mm	30mm
	备注	(1) 基础中纵向受力钢筋保护层厚度不小于40mm。 (2) 板、墙中分布钢筋保护层厚度不小于10mm。 (3) 梁、柱箍筋保护层厚度不小于15mm。		

4、钢筋的锚固长度La及搭接长度L分别详表六及表七：

结构设计说明

		(受拉钢筋锚固长度La)				
表六	钢筋	混凝土强度等级				
		C20	C25	C30	C35	C40~C50
	HPB235（Φ）	31d	27d	24d	22d	20d
	HRB335（Φ）	39d	34d	30d	27d	25d
备注：		在任何情况下纵向受拉钢筋锚固长度不得小于250mm。				

		(受拉钢筋搭接长度Ll)				
表七	钢筋	混凝土强度等级				
		C20	C25	C30	C35	C40~C50
	HPB235（Φ）	37d、43d、50d	32d、38d、43d	29d、34d、38d	26d、31d、35d	24d、28d、32d
	HRB335（Φ）	47d、55d、62d	41d、48d、54d	36d、42d、48d	32d、38d、43d	30d、35d、40d
备注：		(1) 表中3个数字依次代表钢筋搭接接头百分率分别为 25%,50%, 100%的搭接长度。 (2) 相邻搭接接头中心点距离不应小于1.3Ll (3) 在任何情况下，钢筋搭接长度不应小于300				

〈二〉、楼板

1、板短跨大于3.8米之板角处均需正交放置长度为1/3短跨，直径为Φ10，且不小于该板负筋，间距为100的双向面筋。

2、板配筋图中，边支座板负筋所标长度指负筋水平段长度；中间支座负筋所标长度指钢筋混凝土梁柱中线到端头长度，参结-02详图一。

3、边支座负筋的锚固长度为La，板底筋锚固长度不小于15d，且伸过梁中心线不小于50。参结-02详图二。

4、楼板上孔洞应预留，当孔洞尺寸小于300时，板钢筋沿洞边绕过，不得截断，当孔洞尺寸大于300时，除图中特别注明外，应按结-02详图三所示在洞口四周板底设置附加钢筋。

5、楼板上小于250的洞均未在结构图上表示，施工时应与相关专业图纸配合预留。

6、同一接头区内，钢筋的搭接接头百分率不得大于钢筋总截面积的1/4。

7、配有双层钢筋的楼板均需设支撑钢筋可用“∟”形式，其直径为Φ8，每平米不小于1个。

8、跨度大于4米的板要求板跨中起拱不小于L/400。

9、楼板中的线管必须布置于钢筋网片上（双层双向时布置在二层钢筋中间），交叉布线处可采用线盒，线管不宜立体交叉穿越，预埋管线处应采取增设钢筋网加强，见结-02详图四。

10、管道井在管道安装验收后，按结-02详图五封堵严密。

〈三〉、梁、柱

1、主次梁相交处，次梁筋放置在主梁上。当主次梁等高时，次梁主筋应弯折后放置在主梁上。次梁纵筋在主梁上的锚固长度为15d且应伸过梁中心线不少于50，见结-02详图六。

2、当梁边与柱边平时，梁纵筋应弯折后穿过柱纵筋内侧，见结-02详图七。

3、当相邻梁高度不同或标高不同时钢筋布置见结-02详图八。

4、跨度>4米的普通梁，应按跨度0.2%起拱，悬臂梁应按跨度0.5%起拱，且起拱高不小于20。

5、除特别注明外，梁上洞口直径或宽度不得大于梁高1/3，且应放置在梁高中部，洞口应予留，见结-02详图九。

6、除特别注明外，梁上部纵筋应在跨中1/3处接头，下部纵筋应在支座处接头。

7、梁纵向受力钢筋搭接范围内，箍筋间距为纵筋较小直径的5倍，且不大于100。

8、梁箍筋加密区长度为自柱边起1.5倍梁高；柱箍筋加密区长度为1/6层高，柱长边尺寸及500中的大值。

9、柱内纵筋采用搭接接头时，当柱每侧钢筋多于4根时，应在两个水平面上搭接，且相邻主筋应错开搭接，单层柱主筋应通长。柱纵筋搭接处必须避开加密区，柱纵向受力钢筋搭接范围内，箍筋间距为纵筋较小直径的5倍，且不大于100。

10、当梁柱混凝土强度等级相差5MPa时，梁柱节点区混凝土强度等级按梁混凝土强度等级施工；相差超过5MPa时，按柱混凝土强度等级施工。

11、悬臂梁底模需在混凝土强度达到设计强度标准值100%后方可撤除，其余梁需在达到设计强度标准值75%时才能撤除；且拆模后施工荷载不得大于楼板以及梁上的设计荷载。

12、折梁的内折角配筋构造除施工图注明外，按结-02详图十处理。

〈四〉、基础

1、详基础说明。

五、砌体部分

1、±0.000以下墙体采用MU15烧结页岩实心砖及M10水泥砂浆砌。其余砌体采用MU10烧结页岩多孔砖及M7.5混合砂浆砌，砌体施工质量控制等级为B级。

2、当建筑图未注明时，卫生间，厨房，阳台，露台四周墙体部位砼上翻180高，宽度同墙厚。

3、柱沿墙高每500设2Φ6钢筋，伸入每边墙中不少于1000，见结-02详图十一。

4、构造柱施工时，应先砌墙，留马牙槎，后浇筑构造柱。

5、除特别注明外，门窗过梁详表八。

表八	配 筋	洞 宽	<1000	1000~1500	1500~2100	2100~2700	2700~3600
	梁 高(h)	100	120	180	250	350	
	①	—	—	2Φ12	2Φ14	3Φ14	
	②	2Φ8	2Φ12	2Φ14	3Φ14	3Φ16	
	③	Φ6@200分布筋			Φ6@200		

6、过梁在每边墙中的支承长度不得小于250mm。

7、当过梁与上部梁重合时，过梁按结-02详图十二施工。

8、当女儿墙或窗台长度超过3.6米时，应每隔3.6米设一个构造柱（窗台两边或女儿墙转角处必须设置）。构造柱纵筋锚入压顶或窗台板中La。当建筑图中未注明压顶时，压顶采用60厚C20细石混凝土浇注，内配3Φ6纵筋，Φ6@250分布筋。

9、门窗洞口一边为混凝土柱或洞边距柱边小于240时，过梁纵筋应在柱上予留。

10、墙表面在墙顶与梁底接触部位处，设300宽通长成品纤维网（在粉刷层里）。

六、其他

1、本设计内容未考虑雨季施工，当雨季施工时必须采取相应的措施确保施工质量，冬季施工时，应按规范采取防冻措施。

2、除特别注明外，结构平面图中梁中线同轴线或梁边同柱边平。

3、柱应根据电施防雷接地要求，部分纵筋上下焊接。

4、施工时应密切与总图，建筑，给排水，暖通及电气等各工种配合，以防错漏。

5、施工时除按本说明要求外，尚应执行各项规范及规程要求；发现问题应及时通知设计人员。

6、未经设计或者其他专业部门许可，不得改变建筑的用途，不得移动或增加墙体。

7、施工中应严格按国内现行有关工程施工验收规范进行施工验收，并做好隐蔽工程的检查与验收记录。

8、施工图中未注明的结构构造要求，应按《03G101-1》图集有关要求执行。

备注：1 图纸设计都是依照国家建筑行业标准设计的，但由于各地施工技术的差异以及结构设计条件的不同，为保证建房安全、图纸和实际地质情况相吻合，避免因直接使用图纸造成的材料浪费或者返工，图纸务必请专业机构审核验证签字后，再进行使用。
2 图纸地基计算假设基础承载力为220KPA，实际建造时应根据此假设值开挖地基，并根据实际情况调整地基深度，如调整深度后实际地质情况与假设地基情况仍不符，需及时联系地基勘察设计单位，确定实际地基承载力，然后联系本设计单位，对地基进行调整。
3 由于图纸有可拷贝可复制的特殊性，不支持无理由退换货。购买前请确认好图纸是否合适，一旦图纸寄出不支持任何理由退货退款。
4 尺寸和平面布置是图纸的基础，并且后面的图纸都是环环相扣的，修改一处，后续所有图纸都需要对应修改，工作量巨大，并且容易出错，所以成品图纸不能修改，只能重做，重做费用咨询客服另计（重做图纸费用按照面积计算，一般较高，请先知悉）。如图纸与您的情况出处不大，可以在施工时微调。



备注：

1. 图纸设计都是依照国家建筑行业标准设计的，但由于各地施工技术的差异以及结构设计条件的不同，为保证建房安全、图纸和实际地质情况相吻合，避免因直接使用图纸造成的材料浪费或者返工，图纸务必请专业机构审核验证签字后，再进行使用。

2. 图纸地基计算假设基础承载力为220KPA，实际建造时应根据此假设值开挖地基，并根据实际情况调整地基深度，如调整深度后实际地质情况与假设地基情况仍不符，需及时联系地基勘察设计单位，确定实际地基承载力，然后联系本设计单位，对地基进行调整。

3. 由于图纸有可拷贝可复制的特殊性，不支持无理由退换货。购买前请确认好图纸是否合适，一旦图纸寄出不支持任何理由退货退款。

4. 尺寸和平面布置是图纸的基础，并且后面的图纸都是环环相扣的，修改一处，后续所有图纸都需要对应修改，工作量巨大，并且容易出错，所以成品图纸不能修改，只能重做，重做费用咨询客服另计（重做图纸费用按照面积计算，一般较高，请先知悉）。如图纸与您的情况出处不大，可以在施工时微调。

图 纸 名 称	结构设计说明	
图号	JS-01	
图 例		
备注：		
当前版本		第1版
设计阶段		施工图
出图日期		2020. 07



备注:

1. 图纸设计都是依照国家建筑行业标准设计的,但由于各地施工技术的差异以及结构设计条件的不同,为保证建房安全、图纸和实际地质情况相吻合,避免因直接使用图纸造成的材料浪费或者返工,图纸务必请专业机构审核验证签字后,再进行使用。

2. 图纸地基计算假设基础承载力为220KPA,实际建造时应根据此假设值开挖地基,并根据实际情况调整地基深度,如调整深度后实际地质情况与假设地基情况仍不符,需及时联系地基勘察设计单位,确定实际地基承载力,然后联系本设计单位,对地基进行调整。

3. 由于图纸有可拷贝可复制的特殊性,不支持无理由退款。购买前请确认好图纸是否合适,一旦图纸寄出后不支持任何理由退货退款。

4. 尺寸和平面布置是图纸的基础,并且后面的图纸都是环环相扣的,修改一处,后续所有图纸都需要对应修改,工作量巨大,并且容易出错,所以成品图纸不能修改,只能重做,重做费用咨询客服另计(重做图纸费用按照面积计算,一般较高,请知悉)。如图纸与您的情况出入不大,可以在施工时微调。

图
纸
名
称

结构构造详图

图号

JS-02

备注:

当前版本

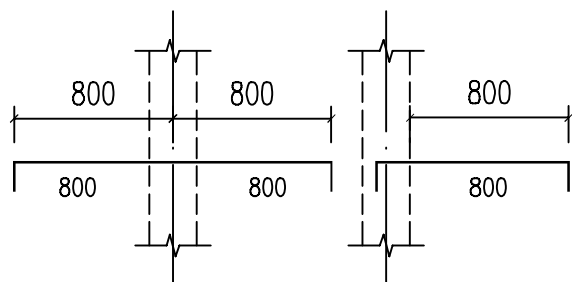
第1版

设计阶段

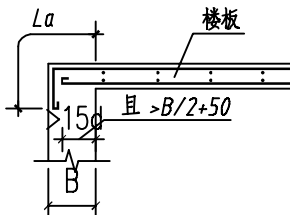
施工图

出图日期

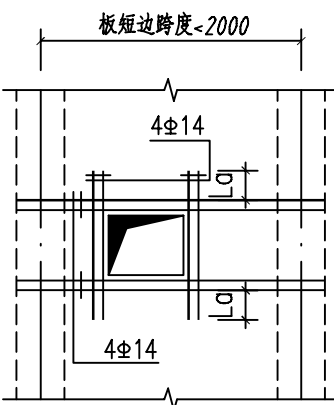
2020. 07



详图一

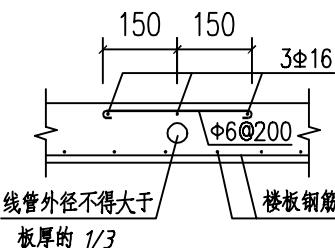
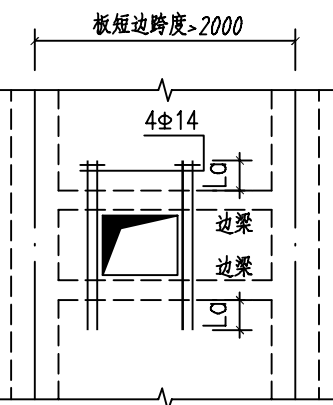


详图二

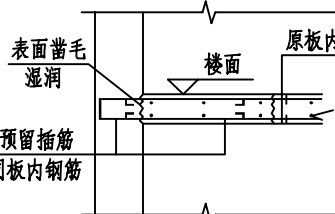


详图三

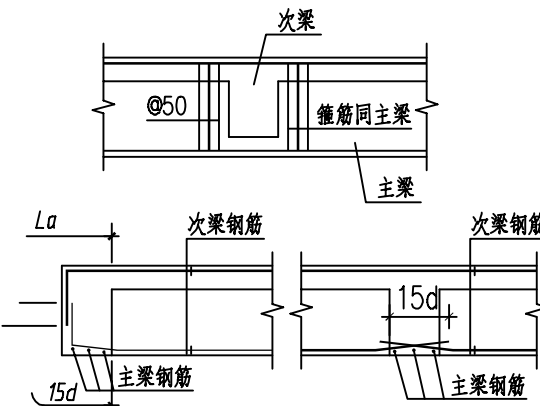
若为双向板四周加强筋均应锚入支座(梁)内(洞口紧靠梁边侧除外)。



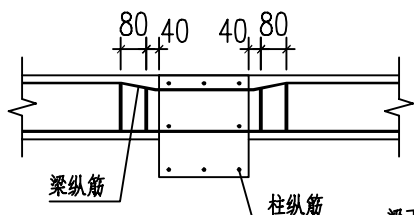
详图四



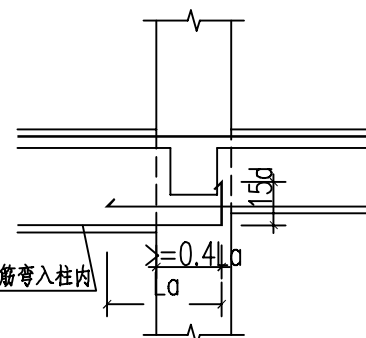
详图五



详图六

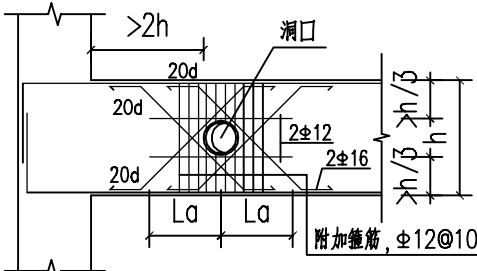


详图七

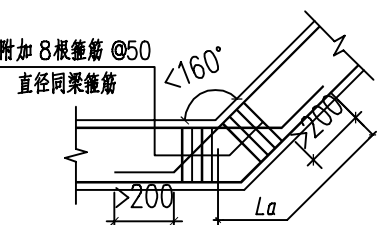


详图八

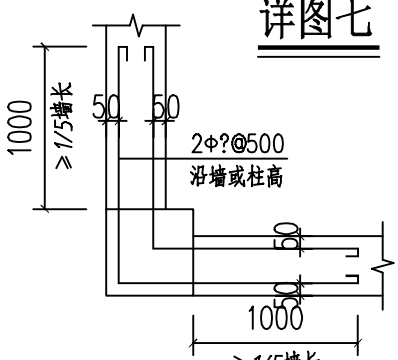
相邻梁高度不同时钢筋布置



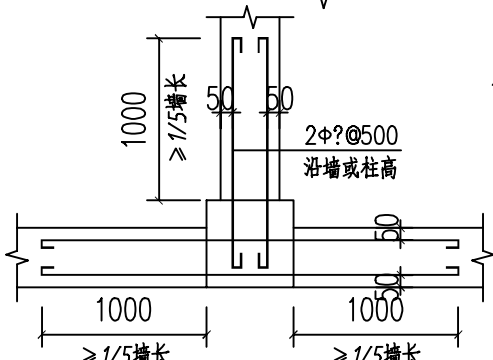
详图九(梁上开洞配筋构造)



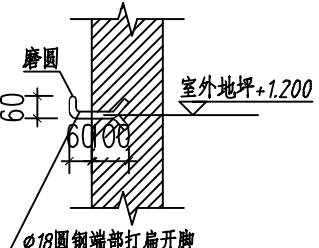
详图十(折梁配筋)



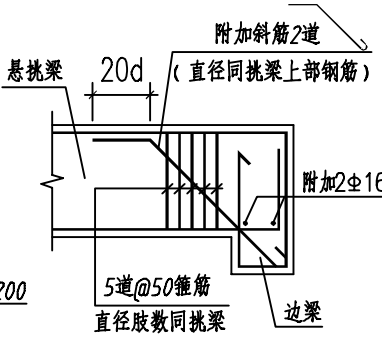
详图十一



详图十二

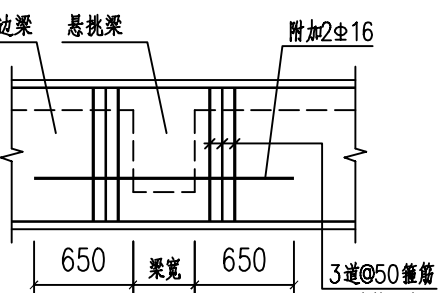


详图十四(沉降观测点)



详图十三

边梁高度大于悬挑梁高度时构造



桩基础设计说明

一、概况

- 1.本工程基础依据
2.本工程管桩基础设计等级为乙级。

二、桩

- 1.本工程采用静压预应力高强混凝土管桩基础；管桩外径D=800（壁厚95）；桩长（不计桩尖部分）暂定8米；以实际入岩石深度为准
管桩选用《预应力混凝土管桩》03SG409中PHC-A400（95）单桩竖向抗压承载力特征值 $R_a=1000kN$ ，终压值不小于2400KN。

所有桩均采用十字型桩尖。单桩承载力特征值最终以试桩结果确定。预应力管桩桩身质量及技术须符合《预应力混凝土管桩》03SG409的要求
桩端持力层为强风化花岗岩，桩尖进入持力层的深度≥0.5米。

- 2.在较厚的粘土或粉质粘土层中施工管桩，不宜采用大流水管桩施工法，宜将每根桩一次性连续压到底，尽量减少中间停顿时间，且尽可能避免在接近设计深度时进行接桩。
3.每根桩须根据地质资料及试压情况预计桩总长，选用合理的桩节组合，以使接桩次数尽量少，任一单桩的接头数量不宜超过4个，且最上一个接头距设计桩顶不宜小于桩直径的1.0倍。
4.管桩的桩尖、接头等除特别注明外均应按图集《预应力混凝土管桩》03SG409施工。
5.非抗拔桩桩头宜采用锯桩器截断，抗拔桩桩头应采用人工凿除；严禁采用大锤横向敲击截桩或强行扳拉截桩。
6.桩身完整性采用低应变检测，按以下规定抽检：检测数量为同一条件下抽检数不少于总桩数的30%，且不少于10根；每承台抽检桩数不得少于1根。
7.单桩竖向承载力检测采用静载试验，具体按《建筑地基基础规范》GB50007-2002第8.5.5条及附录规定进行，加载量为设计要求的单桩承载力特征值的2倍（ $2R_a$ ），在同一条件下的试桩数量不少于总桩数的1%，且不少于3根；所有检测合格后方可施工承台；抽检桩位由设计、质监、监理单位现场共同确定。

三、承台

- 1.混凝土强度等级C30，钢筋HRB335，钢筋保护层厚50mm
2.除注明外，承台面标高按图中标注
3.柱插筋同柱纵筋，插筋锚入承台内的长度不得小于 L_{aE} ，插筋端脚直钩长度≥8d且≥150，端脚直钩与承台底部钢筋网相互绑扎牢固。
4.当为双柱时，除注明外，应在承台上表面增设 $14@200$ 钢筋网。
5.基础梁与承台连接：在中间支座（即承台）处，基础梁纵筋应连续通过，箍筋在承台范围配 $10@200$ ；在端支座处，基础梁纵筋、箍筋在承台内的构造应按本图大样。

四、防腐处理

根据地质报告，本工程场地地下水对混凝土结构有中等腐蚀性，对钢筋混凝土中的钢筋具有微腐蚀性；相应的防腐措施如下：

1.桩接头的防腐

- （1）、根据地质勘察报告合理选择桩长，尽量不接桩。配桩时，桩接头不要设置在含砂粘土层或砾砂层中。
（2）、打桩之前，在需要接桩的连接接头的桩套及端板上涂刷沥青涂料（焊口处不涂），作法如下：

- a.除去涂刷表面的铁锈、油污、泥土等杂质。
b.涂刷防锈底漆，道厚15-20μm。
c.涂刷沥青漆三道，每道厚度40μm。

再涂刷沥青漆三道，每道厚度40μm。

- （4）、外包厚0.8mm的钢套分两片，上下焊在桩套箍上。（先焊下面，后焊上面）焊接完毕5分钟后施打。

2.承台、基础梁、地下室等防腐

- 1）地下水对混凝土有弱腐蚀性、对混凝土中钢筋有中等腐蚀性，承台（包括地下室底板）、基础梁及地下室外墙（柱）

地面以下部分表面均涂冷底子油和沥青胶泥各两遍，同时，上述构件的底部应设置沥青砂垫层。

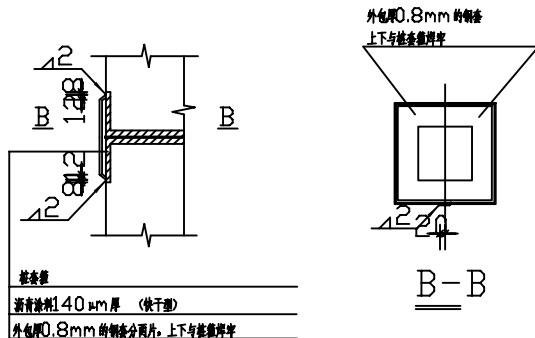
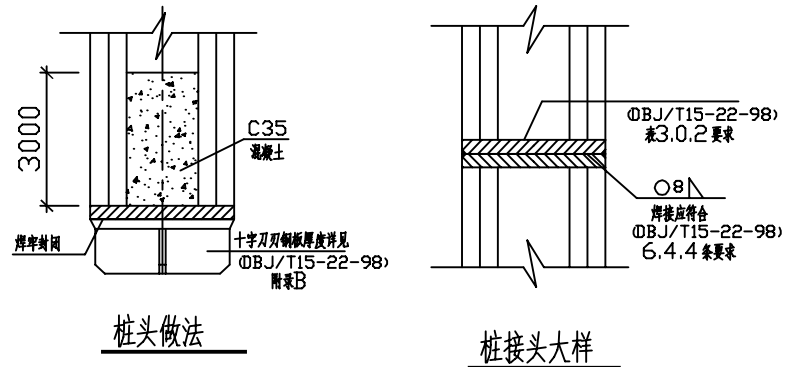
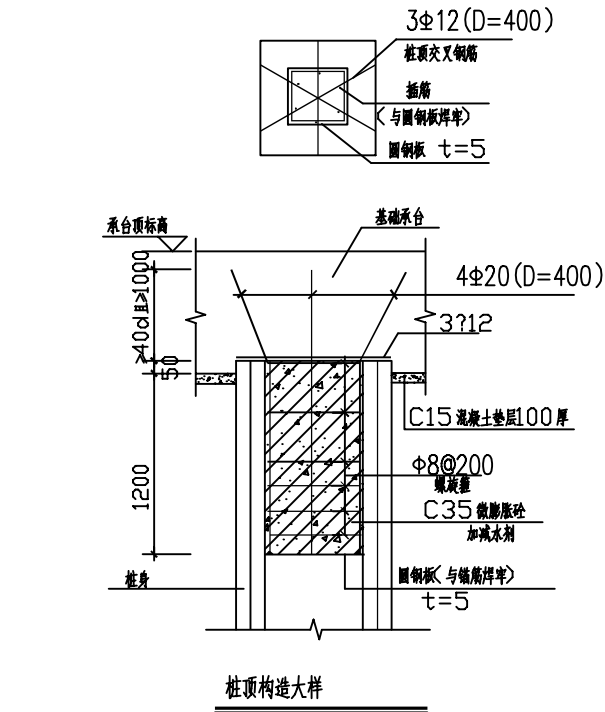
- 2）地下水仅对混凝土中的钢筋有中等腐蚀性，地下部分的混凝土中掺入适量钢筋阻锈剂。

3.受力钢筋的保护层厚度应符合《工业建筑防腐设计规范》（GB50046-2008）第4.1.8条的规定。

4.阻锈剂的应用须符合《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2003）的规定。

五、其它

- 1.本图说明未尽处按《先张法预应力砼管桩》（GB13476-1999）、（03SG409）及其它有关施工及验收规范、规程施工及验收。





备注:

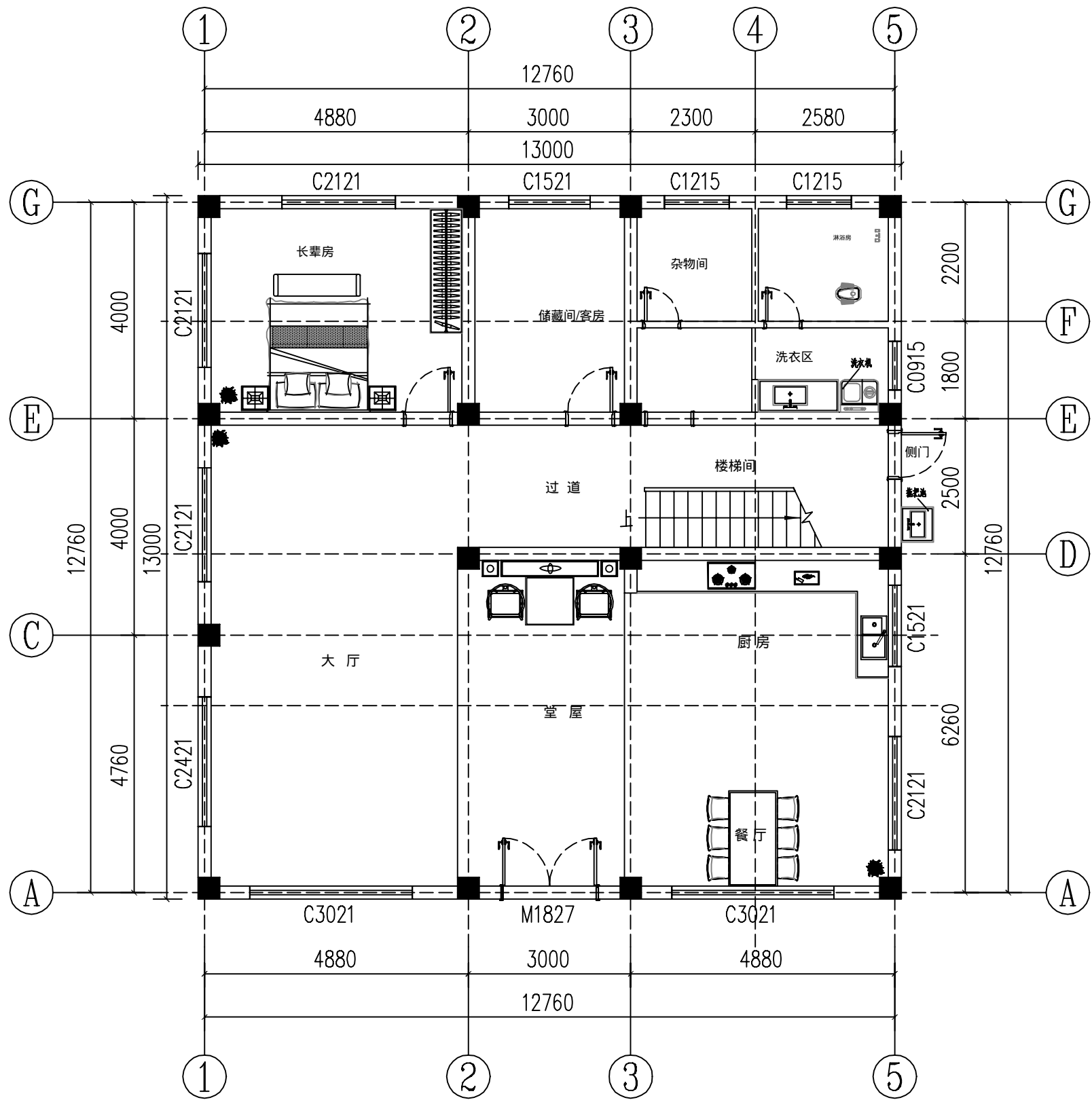
1. 图纸设计都是依照国家建筑行业标准设计的,但由于各地施工技术的差异以及结构设计条件的不同,为保证建房安全、图纸和实际地质情况相吻合,避免因直接使用图纸造成的材料浪费或者返工,图纸务必请专业机构审核验证签字后,再进行使用。

2. 图纸地基计算假设基础承载力为220KPA,实际建造时应根据此假设值开挖地基,并根据实际情况调整地基深度,如调整深度后实际地质情况与假设地基情况仍不符,需及时联系地基勘察设计单位,确定实际地基承载力,然后联系本设计单位,对地基进行调整。

3. 由于图纸有可拷贝可复制的特殊性,不支持无理由退换货。购买前请确认好图纸是否合适,一旦图纸寄出,不支持任何理由退货退款。

4. 尺寸和平面布置是图纸的基础,并且后面的图纸都是环环相扣的。修改一处,后续所有图纸都需要对应修改,工作量巨大,并且容易出错,所以成品图纸不能修改,只能重做。重做费用咨询客服另计(重做图纸费用按照面积计算,一般较高,请先知悉)。如图纸与您情况出入不大,可以在施工时微调。

图纸名称	一层平面布置图	
	图号	JS-04
	图例 比例 1:100	
备注:		
当前版本		第1版
设计阶段		施工图
出图日期		2020. 07



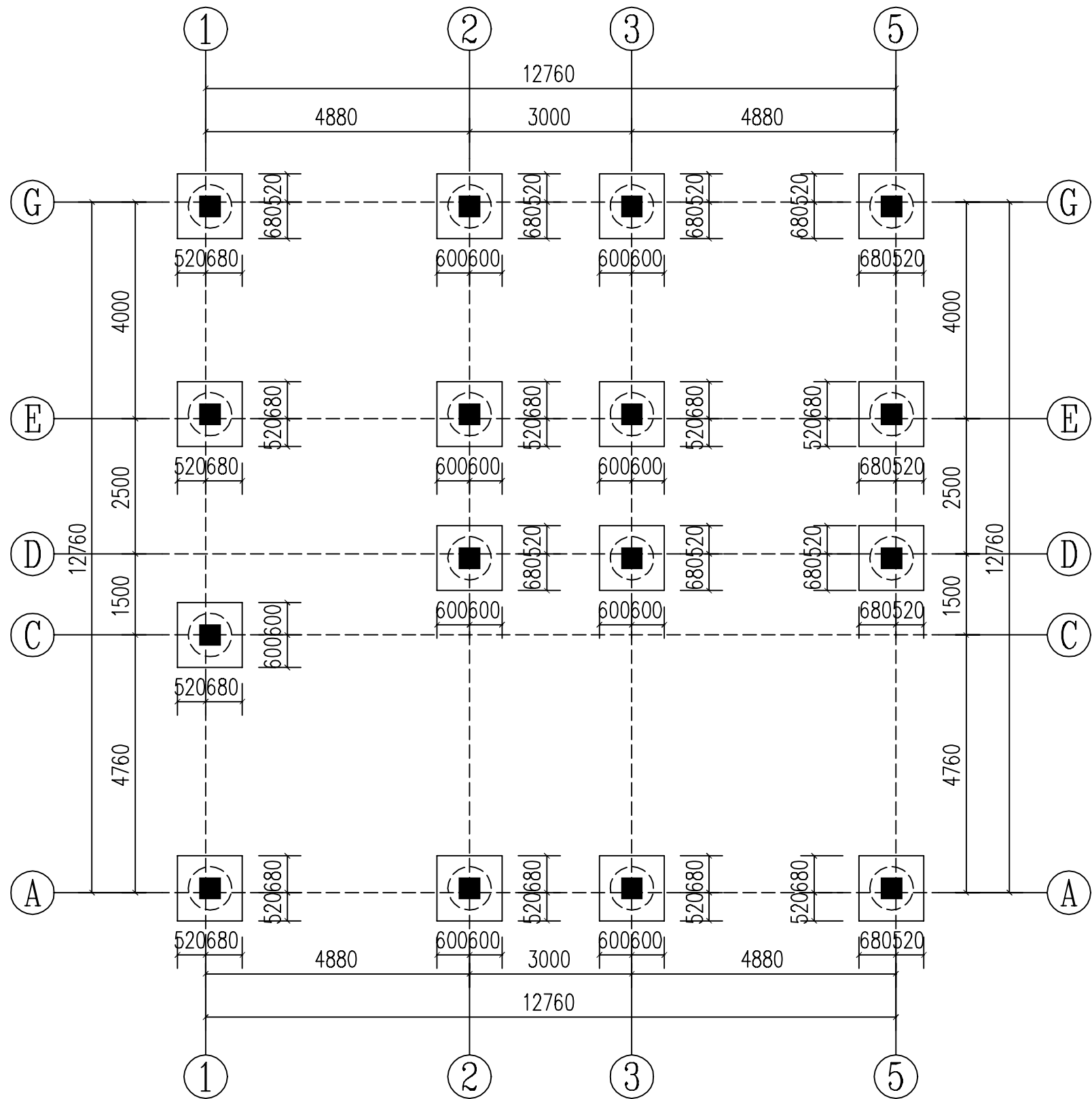
一层平面布置图

本层建筑面积: 169平方



- 备注:
1. 图纸设计都是依照国家建筑行业标准设计的,但由于各地施工技术的差异以及结构设计条件的不同,为保证建房安全、图纸和实际地质情况相吻合,避免因直接使用图纸造成的材料浪费或者返工,图纸务必请专业机构审核验证签字后,再进行使用。
 2. 图纸地基计算假设基础承载力为220KPA,实际建造时应根据此假设值开挖地基,并根据实际情况调整地基深度,如调整深度后实际地质情况与假设地基情况仍不符,需及时联系地基勘察设计单位,确定实际地基承载力,然后联系本设计单位,对地基进行调整。
 3. 由于图纸有可拷贝可复制的特殊性,不支持无理由退换货。购买前请确认好图纸是否合适,一旦图纸寄出,不支持任何理由退货退款。
 4. 尺寸和平面布置是图纸的基础,并且后面的图纸都是环环相扣的,修改一处,后续所有图纸都需要对应修改,工作量巨大,并且容易出错,所以成品图纸不能修改,只能重做,重做费用咨询客服另计(重做图纸费用按照面积计算,一般较高,请先知悉)。如图纸与您情况出入不大,可以在施工时微调。

图纸名称	基础平面布置图	
	图号	
	图例 比例 1:100	JS-05
备注:		
当前版本		第1版
设计阶段		施工图
出图日期		2020. 07



基础平面布置图



备注:

1. 图纸设计都是依照国家建筑行业标准设计的,但由于各地施工技术的差异以及结构设计条件的不同,为保证建房安全、图纸和实际地质情况相吻合,避免因直接使用图纸造成的材料浪费或者返工,图纸务必请专业机构审核验证签字后,再进行使用。

2. 图纸地基计算假设基础承载力为220KPA,实际建造时应根据此假设值开挖地基,并根据实际情况调整地基深度,如调整深度后实际地质情况与假设地基情况仍不符,需及时联系地基勘察设计单位,确定实际地基承载力,然后联系本设计单位,对地基进行调整。

3. 由于图纸有可拷贝可复制的特殊性,不支持无理由退换。购买前请确认好图纸是否合适,一旦图纸寄出,不支持任何理由退货退款。

4. 尺寸和平面布置是图纸的基础,并且后面的图纸都是环环相扣的。修改一处,后续所有图纸都需要对应修改,工作量巨大,并且容易出错,所以成品图纸不能修改,只能重做。重做费用咨询客服另计(重做图纸费用按照面积计算,一般较高,请先知悉)。如图纸与您情况出入不大,可以在施工时微调。

图纸名称

基础平面详图

图号

JS-06

备注:

当前版本

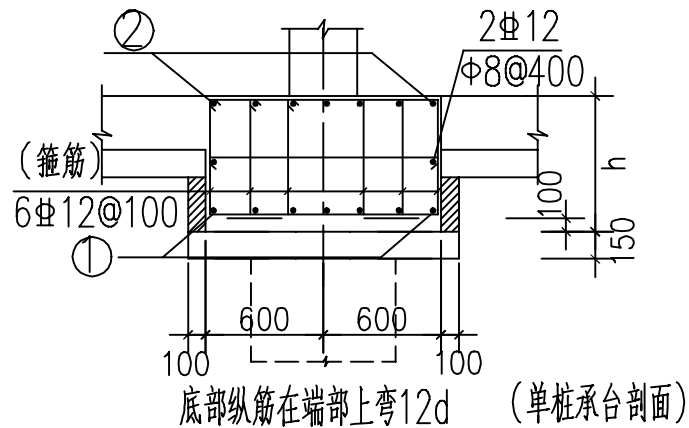
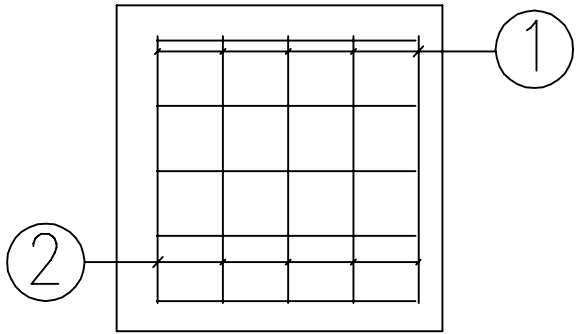
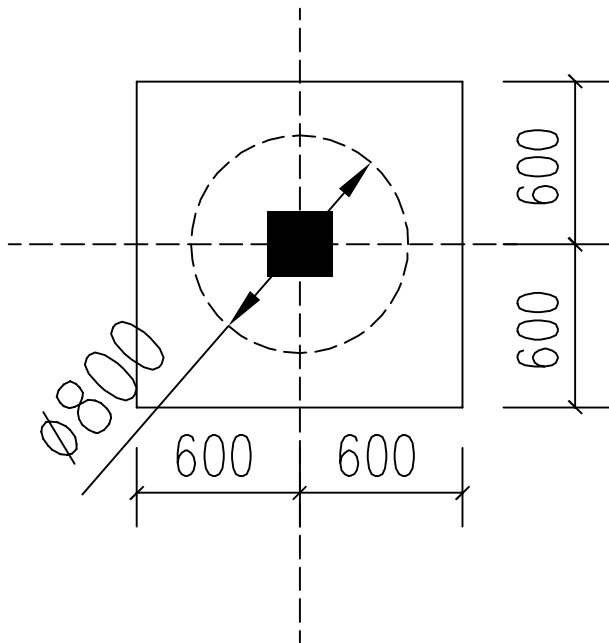
第1版

设计阶段

施工图

出图日期

2020.06



承台高

主筋

分布筋

h

①

②

600

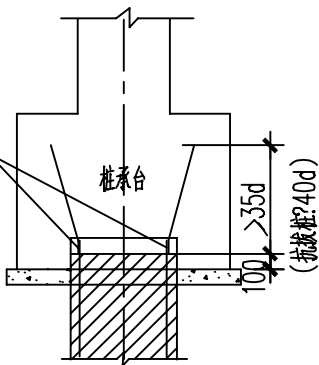
4Φ14

Φ10@200

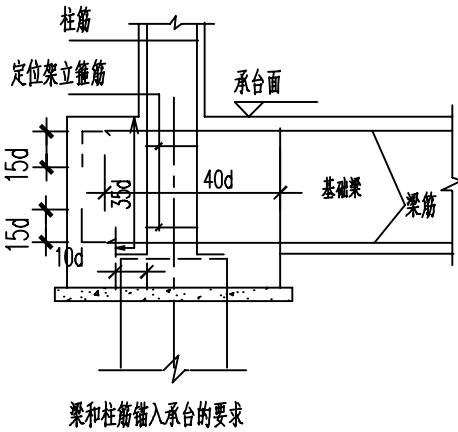
说明

- 1) 本图桩承台适用于钢筋砼预制方桩;桩截面尺寸D800。
单桩竖向承载力设计值为380kN。
- 2) 承台及基础梁混凝土强度等级均为C30;
- 3) 无底板的承台下做100厚C10混凝土垫层;各向伸出承台边100。
- 4) 除注明外,承台底部钢筋应伸至承台边,且伸过桩心Φ15d。
- 5) 桩与承台的连接构造以及梁Φ155柱纵向主筋锚入承台内的要求见左图所示。
- 6) 本图承台中柱子仅为示意,其尺寸和定位等另详。
- 7) 特殊的承台面标高在平面图中注明。

当为预制方桩时,宜多伸入承台100,再全部凿除,露出桩顶钢筋,用同直径钢筋双面焊接。

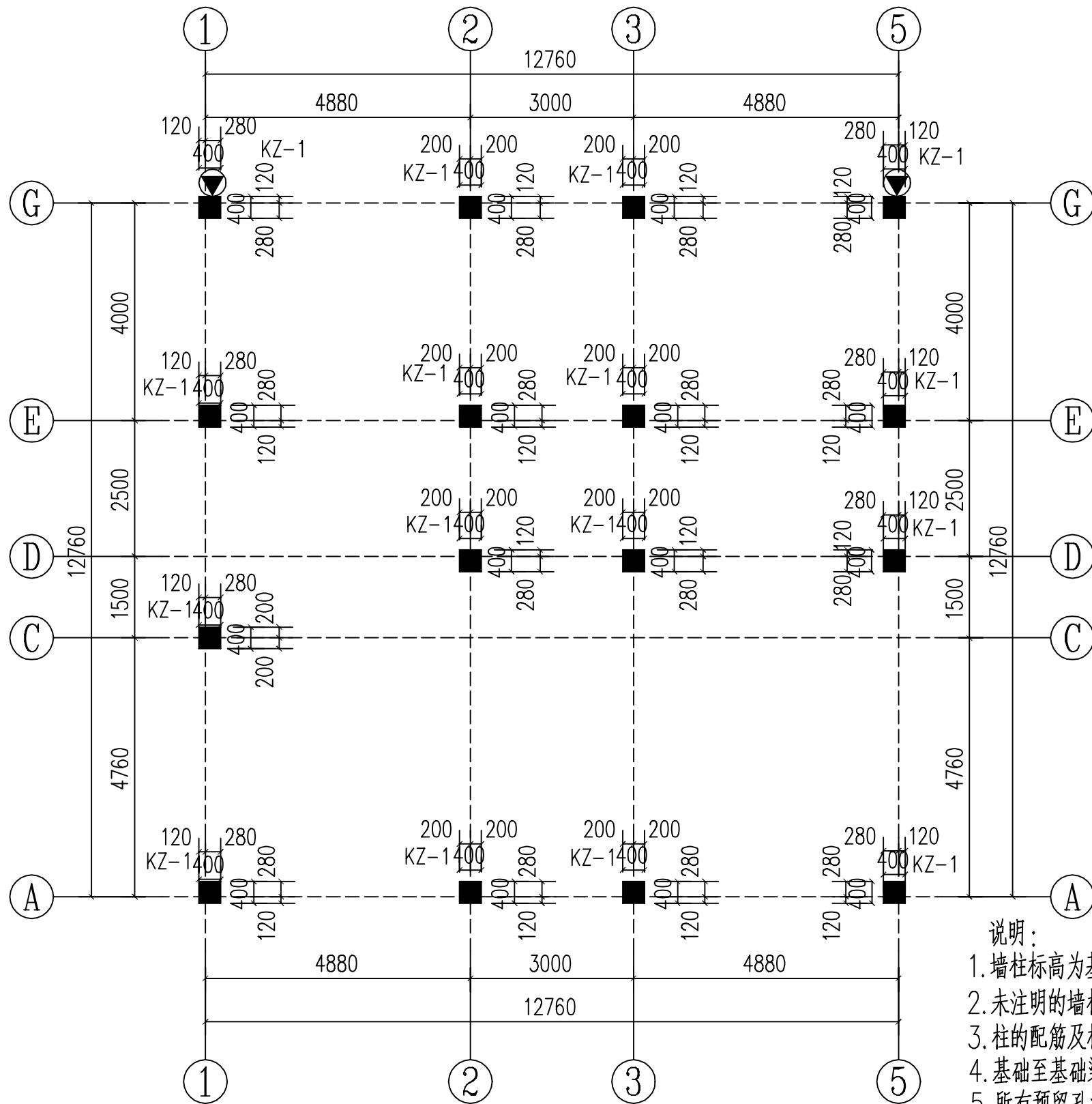


桩顶钢筋锚入承台的要求



梁和柱钢筋锚入承台的要求

注:当单桩承台或双桩承台的短边位于边缘时,梁纵筋尚应伸至承台外侧并弯转15d(图中虚线所示);当位于中间时,梁纵筋宜连通。



一层柱定位图

说明:

- 墙柱标高为基础顶~4.150, 混凝土强度等级为C30。
- 未注明的墙柱形心与轴线重合或贴边轴线。
- 柱的配筋及构造要求详施11G101-01。
- 基础至基础梁面, 柱的箍筋全长加密。
- 所有预留孔洞, 预埋件和预埋管等详设备专业图, 不得事后凿孔破坏结构。
- 图中▼为沉降观测点, 做法及要求详见《结构设计总说明》第7.3条。
- 其它未详之处详见结构总说明。

屋顶		
闷顶	10.750	
3	7.450	3.300
2	4.150	3.300
1	-0.050	4.200
层号	楼面标高	层高
结构层	楼面标高	结构层高



备注:

1. 图纸设计都是依照国家建筑行业标准设计的, 但由于各地施工技术的差异以及结构设计条件的不同, 为保证建房安全、图纸和实际地质情况相吻合, 避免因直接使用图纸造成的材料浪费或者返工, 图纸务必请专业机构审核验证签字后, 再进行使用。

2. 图纸地基计算假设基础承载力为220KPA, 实际建造时应根据此假设值开挖地基, 并根据实际情况调整地基深度, 如调整深度后实际地质情况与假设地基情况仍不符, 需及时联系地基勘察设计单位, 确定实际地基承载力, 然后联系本设计单位, 对地基进行调整。

3. 由于图纸有可拷贝可复制的特殊性, 不支持无理由退换货。购买前请确认好图纸是否合适, 一旦图纸寄出, 不支持任何理由退货退款。

4. 尺寸和平面布置是图纸的基础, 并且后面的图纸都是环环相扣的, 修改一处, 后续所有图纸都需要对应修改, 工作量巨大, 并且容易出错, 所以成品图纸不能修改, 只能重做, 重做费用咨询客服另计(重做图纸费用按照面积计算, 一般较高, 请知悉)。如图纸与您情况出入不大, 可以在施工时微调。

图纸名称

一层柱定位图

图号

JS-07

备注:

当前版本

第1版

设计阶段

施工图

出图日期

2020. 07