

会 审 记 录	结构设计总说明	
	一、工程概况和总则	
	1.1 本工程为松桃县木树镇污水处理建设项目,位于贵州省铜仁市松桃县,具体情况详各子项。	
	1.2 本工程为松桃县木树镇污水处理建设项目调节池,位于铜仁市松桃县,地下室,建筑高度:2.5m; 结构体系:剪力墙;基础形式:筏板基础。	
审 核 记 录	1.3 本工程±0.000标高对应的绝对高程详建筑总平面图,如有调整须经结构认可后方可施工。	
	1.4 建筑物应按建筑图中注明的功能使用,在设计使用年限内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。	
	1.5 本工程项施工图审查合格后方可用于施工。	
	1.6 凡预埋孔、洞,预埋件应严格按照结构图并配合其他工种施工图进行施工,未经结构专业许可,严禁擅自留洞或事后凿洞。	
建 筑 工 程 技 术 要 求	1.7 除特殊注明外,本工程基础、墙(柱)、各层梁板、楼梯等受力构件以及填充墙等非受力构件均可参照其后的图集施工。	
	1.8 结构施工图中除特别注明外,均以本总说明为准。未尽处,应遵照现行国家有关设计、施工、验收等规范与规程的规定施工。	
	二、设计依据	
	2.1 在正常使用条件下,本建筑结构设计使用年限为50年。在本设计使用年限内应遵守下列规定: a. 建立定期检测、维修制度(20~25年进行检测);b. 设计中可更换混凝土构件应按规定更换; c. 构件表面的防护层,应按规定维护或更换;d. 结构出现可见的耐久性缺陷时,应及时进行处理;	
公 司 技 术 要 求	2.2 自然条件:	
	2.2.1 基本风压:W ₀ =0.30KN/m ² ,地面粗糙度类别为B类,风荷载体型系数取1.3;本工程承载力设计时按基本风压的1.0倍采用。	
	2.2.2 基本雪压:S ₀ =0.30KN/m ² (50年一遇)。	
	2.2.3 本工程场地地震基本烈度为6度,按地震烈度6度设防,设计基本地震加速度值为0.05g,设计地震分组为第一组,Ⅱ类场地,特征周期值为0.35s,建筑结构的阻尼比取0.05。地震作用按设防烈度6度(0.05g)考虑,多遇地震水平地震影响系数最大值取0.04。抗震措施:主体结构设防烈度6度(0.05g),本工程上部结构计算截面取值取顶。	
公 司 技 术 要 求	2.3 根据地质报告,本场地属于抗震一般地段。	
	2.4 根据地质报告,本工程不需进行抗浮专项设计,抗浮设防水位为0.00m。	
	2.5 建设单位提供的有关要求。	
	2.6 本专业设计所执行的主要规范、规程及采用的主要标准(√表示适用本工程,×表示不适用):	
公 司 技 术 要 求	√ 建筑结构可靠度设计统一标准(GB 50068-2018)	√ 建筑地基基础工程施工质量验收规范(GB50202-2013)
	√ 工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分)(2013年版)	√ 建筑地基处理技术规范(JGJ 79-2012 备案号J 220-2012)
	√ 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016 J719-2016)	√ 建筑地基技术规范(JGJ 94-2008)
	√ 钢筋焊接及验收规范(JGJ 18-2012)	√ 大直径扩底灌注桩技术规范(JGJ-T 225-2010)
公 司 技 术 要 求	√ 钢筋机械连接技术规范(JGJ 107-2010)	√ 建筑基桩检测技术规范(JGJ 106-2014)
	√ 建筑结构荷载规范(GB 50009-2012)	× 先张法预应力钢筋混凝土管桩基础技术规范(DB51/5070-2010)
	√ 混凝土结构后锚固技术规范(JGJ 145-2013)	√ 砌体结构技术规范(GB 50003-2011)
	√ 混凝土外加剂应用技术规范(GB 50119-2013)	√ 建筑设计防火规范(GB50016-2014)
公 司 技 术 要 求	√ 混凝土结构设计规范(GB 50010-2010)(2015年版)	× 高层建筑混凝土结构技术规范(JGJ 3-2010)
	√ 混凝土结构工程施工质量验收规范(GB 50204-2015)	× 高层建筑箱形与筏形基础技术规范(JGJ 6-2011)
	√ 混凝土异形柱结构技术规范(JGJ 149-2017)	√ 贵州省建筑地基基础设计规范(DB22/45-2018 省标)
	√ 建筑工程抗震设防分类标准(GB 50223-2008)	√ 贵州省建筑地基基础检测技术规范(DBJ51/T014-2013)
公 司 技 术 要 求	√ 建筑抗震设计规范(GB 50011-2010)(2016年版)	√ 贵州省建筑地基设计与施工技术规范(DBJ 521/T88-2018)
	√ 建筑地基基础设计规范(GB 50007-2011)	
	本工程子项按照现行国家设计标准进行设计,施工时除遵守本说明及各设计图说明外,尚应严格执行现行国家及项目所在地的有关规范、规程。	
	三、图纸说明	
公 司 技 术 要 求	3.1 本工程中标高以米(m)为单位。尺寸以毫米(mm)为单位。	
	3.2 本工程子项所引用的图集,施工前应全面理解有关内容并严格执行,特别是图集中相关说明的要求应符合本工程。	

四、建筑分类等级						
4.1 本工程建筑抗震设防类别主要按标准设防类(丙类);建筑结构的安全等级:二级						
地基基础设计等级为丙级。						
4.2 抗震等级:四级						
4.3 建筑物耐火等级:二级。						
4.4 混凝土结构环境类别:室内潮湿环境、非严寒和非寒冷地区的露天环境及非严寒和非寒冷地区与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境为二a类,比如卫生间、厨房、阳台、露台、花池、屋顶花园、地下室顶板、侧壁、地下室防水板等与土壤或水直接接触部分的板、梁、柱、墙等。						
其它部分构件处于一类环境中。						
五、主要荷载(作用)取值						
5.1 楼面活荷载和二次装修恒荷载标准值(包括各种吊顶、板底抹灰或设备吊挂荷载)不得超过下列数值(单位:KN/m²):						
部 位	休息室、配电控制室、鼓风机房、污泥脱水机房				卫生间	商业
荷 载	2.5					
部 位	屋面花园	上人平屋面	非上人平屋面	非上人屋面		
荷 载		0.5				
注:1.楼层所有结构板面低于建筑面层50mm以上时(含卫生间),回填部分需采用轻质填料(如水泥矿渣等)容重不大于12.0KN/m³。						
5.2 活荷载标准值:						
5.2.1 楼、屋面活荷载标准值 (单位:KN/m²)						
部 位	卧室、客厅	楼梯间	卫生间	公共走廊	阳台	商业
荷 载						
部 位	上人屋面	非上人屋面				
荷 载		0.5				
5.2.2 楼梯、阳台和上人屋面等的栏杆顶部水平荷载>1.5 KN/m,竖向荷载取>1.2KN/m;施工或检修集中荷载取>1.0KN。						
5.3 隔墙材料容重及要求详7.5条,大型设备按实际荷载取值。						
5.4 其它荷载按现行<<建筑结构荷载规范>>(GB50009-2012)规定的数值采用。使用单位应严格控制各部分使用荷载,不得随意改变功能。						
六、设计计算程序						
6.1 采用混凝土结构设计软件(YJK1.9.3)进行结构整体分析。						
6.2 采用混凝土结构设计软件(YJK1.9.3)进行基础设计计算。						
七、主要结构材料						
7.1 用于本工程的所有材料均须满足现行国家标准的要求。						
7.2 本工程采用现浇混凝土、混凝土强度等级(除结构图中已注明者外):						
构 件	位 置	混凝土强度等级(抗渗等级)		构 件	位 置	混凝土强度等级
地 层	全楼	C15		主梁、次梁、板	全楼	详平面图
基础、水池、地下室底板及侧壁	全楼	详平面图		楼 梯	全楼	详平面图
地下室顶板(室外)	全楼	详平面图		构造柱、过梁、	与水、土接触的位置	C25
框架柱	全楼	详平面图		压顶圈梁等构件	其它	C25
×注:当本工程为地下室超长结构时,为防止混凝土开裂,保证正常使用,地下室(基础、侧壁、梁、板(含底板、楼梯、顶板))应采用膨胀剂掺量(如JR-K)掺量混凝土,要求水中养护14天的混凝土限制膨胀率>0.02%,水中14天、空气中28天的限制干缩率<0.03%;为更好的有效控制裂缝,混凝土中应同时掺入0.9kg/m³的聚丙烯纤维(如YR-F),其余有关要求应满足<<混凝土外加剂应用技术规范>>GB50119-2013中的相关规定。在浇筑混凝土前,外加剂供应方应提供详细的实验数据,还应提供详细的施工方案和施工要求,以保证外加剂的正确使用。掺外加剂的混凝土需经检测,检测报告必须实验数据,还应提供详细的施工方案和施工要求,以保证外加剂的正确使用。掺外加剂的混凝土需经检测,检测报告必须满足设计要求。						
7.3 钢筋:符号+表示HPB300级钢筋。符号+表示HRB335级钢筋。符号+表示HRB400级钢筋。符号+表示HRB500级钢筋。符号+表示CRB550级冷轧带肋钢筋。施工中任何规格的钢筋,均应按设计单位同意后方案方可替换。所有钢筋的化学成份和机械性能均应符合国家标准有关规定,钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段),其纵向受力钢筋采用普通钢						

 中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.	
松桃县木树镇污水处理厂 --调节池	
建设单位	松桃苗族自治县松桃源水务管理有限公司
设计单位	中筑工程设计有限公司
通用注释 General Note	
1. 本设计图样仅供工程使用,不得随意复制或翻印。 The design drawings shall not be used or copied without authorization. 2. 本设计图样,所有数据均以设计为准。 All dimensions shall be verified and corrected before construction. 3. 本设计图样,所有数据均以设计为准。 All dimensions shall be verified and corrected before construction. 4. 施工时,所有尺寸均以设计为准。 All dimensions shall be verified and corrected before construction. 5. 施工过程中,如有任何变更,须经设计单位同意。 Any changes hereto shall be written down.	
审 定	王 杰
审 核	王 杰
项目负责	王 杰
专业负责	王 杰
校 对	王 杰
设计 制图	王 杰
结构总说明(一)	
执业签章 Practice of signature	
出图签章 The figure signature	
工程编号	专业 结构
设计阶段	施工图 图 号 GS-B01
图纸规格	A2 日 期
版 本	第 一 版 备 注

混凝土等级	C20	C25	C30	C35	C40	
	Φ ⁸ -CRB550	45d	40d	35d	35d	30d
注：冷轧带肋钢筋的搭接长度及其余按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)进行。最小锚固长度不应小于200mm，最小搭接长度不应小于300mm。钢筋接头不得采用焊接。						
9.5 钢筋的连接和锚固：						
9.5.1 框架柱纵向钢筋的连接按16G101-1第63、64、65、67、68、69页相应采用。						
9.5.2 剪力墙墙体钢筋的连接按16G101-1第71~77页相应采用；暗柱及暗柱内纵向钢筋连接与锚固要求与相应抗震等级框架柱相同。						
9.5.3 剪力墙连梁。暗梁钢筋的连接按16G101-1第78~83页相应采用。						
9.5.4 框架梁、非框架梁(L)纵向钢筋的连接按16G101-1第84~99页采用。当相邻两跨跨距相差较大时，上海通长钢筋在跨中1/3范围连接应在选择较长一跨内连接，当梁净跨距>9米时，框架梁下部钢筋应采用机械连接，位置按图一(a)实施。						
9.5.5 有梁楼盖(图)板底配筋按16G101-1第99~115页采用。当相邻两跨跨距相差较大时，上海通长钢筋在跨中1/3范围连接选择在较长一跨内连接。						
9.5.6 板支梁、板柱、一般抗震等级的框架梁、一般及二级抗震等级的框架柱及剪力墙的边梁构件。三级抗震等级的框架柱底部及剪力墙底部加强部位的边梁构件。板梁及梁下柱。直接承受动力荷载的梁钢筋应采用机械或闪光对焊连接，不应采用绑扎搭接。						
9.6 现浇钢筋混凝土板：						
9.6.1 除设计注明者外，板的上部纵向钢筋在不大干300mm端支(墙支)的锚固按16G101-1第39页=设计按按接=的构造施工，其它按=充分利用钢筋的抗拉强度=墙支的锚固构造施工。						
9.6.2 板的底部钢筋伸入支长度应>5d(冷轧带肋钢筋伸入支长度>10d，且不小于100mm)，且应伸过支中点线。						
9.6.3 板的中间支钢筋标高不同，负筋在梁或墙内的锚固可按16G101-1第99页=充分利用钢筋的抗拉强度=墙支的锚固构造施工。						
9.6.4 双向板的底部钢筋，短跨钢筋置于下排，长跨钢筋置于上排。板面钢筋在角部相交时，短跨钢筋放在上排，长跨钢筋放在下排。						
9.6.5 当板底与梁底平齐时，板的下部钢筋伸入梁内须弯折后置于梁的下部纵向钢筋之上。						
9.6.6 板上孔洞应预留，一般结构平面图中只表示出洞口尺寸>300mm的孔洞，施工时各工种必须根据各专业图低配合土建预留全部孔洞，不得后凿。当孔洞尺寸≤300mm时，按16G101-1第110页施工；当洞口尺寸>300mm时，按16G101-1第111页施工，除图中特别注明外，X向、Y向分别按每边配置2Φ14且不小于同向被切断纵向钢筋总面积的50%补强，补强钢筋在短跨伸入支，不伸到支边处(空洞两端支边处)应伸到从孔洞边起不小1.0L。						
9.6.7 普通井(通风井除外)待设备安装完后后封板，板厚及配筋见平面未注明的板厚100mm，上海Φ8@200，下部Φ8@200)，施工中应预留板钢筋。						
9.6.8 板内分布钢筋(包括楼梯板)，除图中注明者外，按如下要求：						
a. 单向板(板长边与短边之比>3)						
板厚(mm)	分布钢筋直径及间距		板厚(mm)	分布钢筋直径及间距		
80	Φ6.5@250		120	Φ6.5@150		
100	Φ6.5@200		130	Φ8@250		
110	Φ6.5@180		140、150	Φ8@220		
b. 双向板(板长边与短边之比<3)负钢筋架立筋根据不同的板厚，按上表取用。分布钢筋自身及与受力主筋。构造钢筋的搭接长度为150；当施工图中注明分布钢筋按温度筋时，其自身及与受力主筋。构造钢筋的搭接长度为1.1L；其在支座的锚固按受拉要求考虑。						
9.6.9 当室内墙下未设小梁时，墙下板底应另加钢筋。当板跨距>3.0m时为4Φ14，板跨≤3.0m为3Φ14。钢筋两端伸入板的梁内12d。按板上后侧墙的位置应严格按图中建筑施工图，不可随意更改。						
9.6.10 浇板、屋面混凝土时，应采取必要措施以保证板厚及板面钢筋的准确位置，严禁踩踏板面钢筋。						
9.6.11 为控制温度应力，屋面板在无负筋范围内，纵、横双向设温度筋，增设钢筋两端与板内负筋按受拉钢筋搭接，且不小于300mm，如图一(b)所示。						
9.6.12 对于外露的现浇钢筋混凝土女儿墙、挂板、栏板、窗口等构件，当其水平直线长度超过12m时，应按图二设置伸缩缝，伸缩缝间距≤12m。						
9.6.13 悬臂板阳角处筋构造按16G101-1第112页采用，当L≤500mm时设3根；当500mm≤L≤800mm时设5根；当800mm≤L≤1000mm时设7根；当1000mm≤L≤1200mm时设9根；直线同抗拉受力钢筋且间距距L/2处不大于200mm。						
9.6.14 悬臂板阴角构造按16G101-1第113页采用，并按图三予以加强。						

9.6.15 挑板上有墙(包括各种材料墙体)，且悬挑长度大于300时，按图四所示在墙下加筋。	9.6.16 本工程短向板跨≥4米时，模板应起拱，起拱高度为跨度的2.5/1000，起拱应保证底模不发生下沉，且不得削弱板截面高度。	9.6.17 图中现浇板内支负筋长度表示方法详图五。	9.6.18 板内预埋管线时，管外径不得大于板厚h1/3，交叉管应妥善处理，并使管壁与板上下边净距不小于25mm；当两管间距不大于300时，应在垂直走向方向上下配置Φ6.5@200附加钢筋，做法详图六。	9.6.19 板负筋分布范围：当某板未绘板面负筋时，未特别注明时，其配筋同相邻左侧(右侧)配筋，详图七示意。	9.6.20 为加强转角窗处板对外墙的拉结，板面钢筋拉通。板面筋。底筋伸入墙。梁内均不小1.0a。当板厚不小120时，在板内设拉结墙端的斜拉筋，图中未注明时，按图八施工。	9.6.21 当相邻板有高差且梁上圈墙小梁宽时(常用于卫生间位置)，做法详图九。	9.6.22 不现浇板周边呈阳角时，如图中未表示，板面钢筋按图十予以加强(板有双层双向钢筋者除外)。	9.6.23 板底钢筋构造按16G101-1第103页采用；局部升降板当高度小于板厚时，构造按16G101-1第109页采用，当高度大于板厚且图中未注明时，按16G101-1第108页采用(包括高度>300的情况)。	9.6.24 所有楼梯的梯板(包括梯梁)，严禁留施工缝；如果必须留缝，非滑动支楼梯可参照《16G101-2》第40在低端梯梁顶面，施工处梯板(梯梁)上下均附加纵向钢筋，附加纵筋Φ8(Φ12)，间距同原纵筋，钢筋长度为2LaE。	9.6.25 各楼梯之间在±0.000及以下不设缝，可按图十一处理。	9.6.26 板分离式负筋的直向长度=板厚-1个保护层厚度。	9.7 钢筋混凝土梁：	9.7.1 除设计注明者外，主梁内框架梁。非框架梁构造要求按图16G101-1中相应选用。	9.7.2 次梁上部纵向钢筋在端支座的锚固除端支为框架梁。承载力有梁上柱的情况按=充分利用钢筋的抗拉强度=构造外，其余均按=设计按锚固=的构造。	9.7.3 主次梁高度相同时，次梁的下部纵向钢筋应弯折后置于主梁下部纵向钢筋之上。	9.7.4 除注明外，普通梁跨度大于4.0米时应按2.0/1000起拱；悬挑梁长度大于2.0米时，应按4.0/1000起拱。起拱应保证底模不发生下沉，且不得削弱板截面高度。	9.7.5 在梁上预留管洞时，洞的位置应在梁跨中1/3范围内且避开梁端加密区。梁高的中1/3范围内。当洞直径D小1h/10(1h为梁高)且小100mm时，洞口周边可不设补强筋；当洞直径D不大于150且1/3时，洞口及洞口上下的配筋见图十二，梁高小450时，未经设计许可不得开洞。	9.7.6 凡斜向梁及弧形梁尺寸均以现场放样为准。	9.7.7 梁与其相连的柱(包括异形柱)同宽时参照异形柱配筋图《06SG331-1》第28~31页相应选用。	9.7.8 所有悬挑构件主筋不得接头，悬挑梁上部第二排钢筋的延伸长度同第二排钢筋；悬挑梁配筋构造按16G101-1第92页采用。当悬挑梁在相邻跨出挑时且上部钢筋通通时，是悬挑的上部钢筋在相邻跨内的锚固长度按1/3跨跨和1.5倍出挑长度大值。悬挑梁底部纵筋直径≥14时，其锚固长度为0.7La。	9.7.9 转角窗处新梁配筋构造按16G329-1第51页采用；水平折梁和竖向折梁钢筋构造详图十四；变截面梁钢筋构造详图十五；窗口梁比悬挑梁高时配筋构造详图十六；框架梁水平、竖向加腋构造按16G101-1第86页采用，当竖向加腋部分配筋在图中未标注时，可同梁底下部钢筋。	9.7.10 如顶层遇上圈梁时，其支梁处的柱、剪力墙应相应上移到圈梁。	9.7.11 交叉梁相交处附加钢筋按图十七设置；高低梁相交附加钢筋按图十八设置；是挑梁末端附加钢筋按图十九设置。上述附加钢筋为除梁原有抗震锚固外另增加的锚固，不得共用。	9.7.12 在现浇(不大于Φ50mm)两侧附加钢筋按图二十设置。	9.7.13 线(连梁除外)hw>450mm时，按16G101-1第30页中要求及图二十一在梁的两侧配置构造钢筋，当梁设置拉筋时，不再配置构造钢筋。	9.7.14 框架KL(WKL)、非框架L，与框架柱支座的连接按框架梁构造，与剪力墙支座的(仅梁端方)按连接构造，与梁支座的(与墙垂直直墙支)按非框架梁构造。框架KL在屋面外挑梁屋面框架WKL构造。	9.7.15 框架梁及悬挑梁在屋面剪力墙内的锚固大群详图二十二。	9.7.16 梁平法施工图中如有带折断底筋的框架KL，截断钢筋伸至柱边；带折断底筋的次梁，截断钢筋伸至支边0.1Ln处(Ln详图集16G101-1第90页)；优先截断无底筋之纵筋、上部的纵筋、小直径的纵筋。	9.8 钢筋混凝土柱：	9.8.1 除注明者外，主梁内框架柱构造要求按图16G101-1中相应选用。
--	--	----------------------------	---	--	---	--	--	--	---	------------------------------------	--------------------------------	-------------	---	--	---	--	---	---------------------------	--	--	---	-------------------------------------	--	-----------------------------------	--	---	----------------------------------	---	-------------	--



中筑工程设计有限公司
Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.

松桃县木树镇污水处理厂
--调节池

建设单位：松桃苗族自治县松桃苗族自治县水务管理有限公司
Projector

通用注释 General Note
1. 本设计图样仅供参考，不得随意复制或翻印。
The design drawings shall not be used or copied without authorization.
2. 设计图样仅供参考，不得随意复制或翻印。
Do not copy drawings or use them without authorization.
3. 设计图样仅供参考，不得随意复制或翻印。
Do not copy drawings or use them without authorization.
4. 施工时，所有尺寸均以毫米为单位。
All dimensions shall be in millimeters unless otherwise stated.
5. 施工时，所有尺寸均以毫米为单位。
All dimensions shall be in millimeters unless otherwise stated.
6. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意并签字确认后实施。
Any change throughout shall require the design unit's signature and approval.

审 定：[Signature]
审 核：[Signature]
项目负责：[Signature]
专业负责：[Signature]
校 对：[Signature]
设计 制图：[Signature]

结构设计总说明(二)

执业签章 Practice of signature

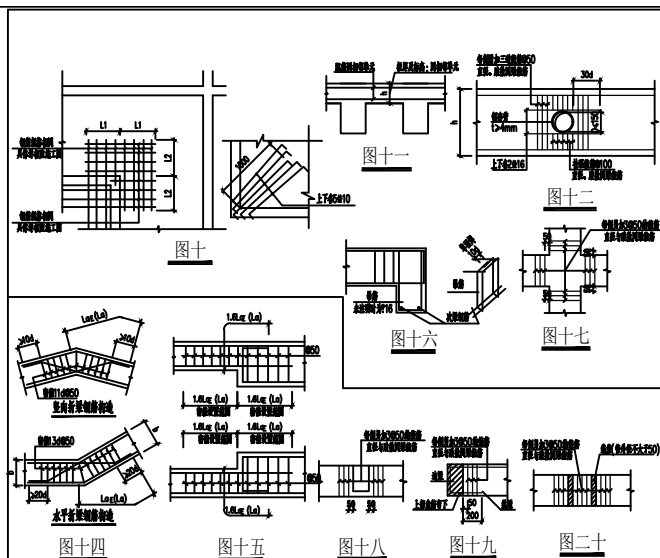
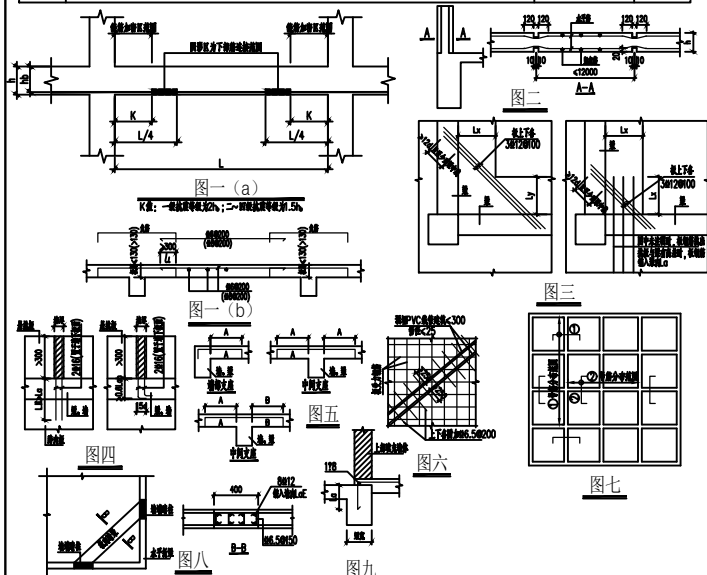
出图签章 The figure signature

工程编号	专 业	结 构
设计阶段	施 工 图	图 号 GS-B02
图纸规格	A2	日 期
版 本	第 一 版	备 注

结构专业	给排水专业	暖通专业	电气专业	建筑专业	会签栏
钢筋$\phi 6.5@200$；顶板100厚，板顶板底双向$\phi 8@200$。 十二、检测（观测）要求 12.1 若本工程需沉降观测，应按《建筑变形测量规范》(JGJ/8-2007)7.19-2007设置沉降观测点，在施工前应专人定期观测，每施工2~4层做一次沉降观测，施工完后1年内每2~3个月观测一次，以后每隔4~6个月观测一次，直至沉降稳定为止。各观测点应设沉降观测点，沉降点及沉降速度等数据应做好记录并绘制成图存档，如发现异常情况应及时通知有关单位。 12.2 基坑开挖后，应按相关规范、规程等要求进行沉降观测。 十三、其他 13.1 必须严格按照施工图，若有修改必须经结构设计人签字同意，施工过程中发现问题应及时通知本设计单位。 13.2 土建施工前应对各专业图纸进行核对，发现问题及时通知设计人员协调解决。 13.3 基础及上部结构构件施工时，应配合水、电等相关专业施工图做好预留孔洞、预埋管道、接地线等，不得事后任意打洞，浇注混凝土前应检查无误后方可施工。 13.4 二次结构应与主体结构采取可靠的连接措施，连接件应事先预埋，具体措施与二装单位密切配合确定。 13.5 防雷接地系统应与主体结构内的钢筋连接且不少于两处，具体位置详见图纸。 13.6 应严格按照主要供电线路、设备订货清单及预埋件和预埋孔洞表，预埋尺寸应与订货清单核对无误后方可施工，当设计时未提供电源、设备订货清单时，后期采购必须按本图所标注的技术规格、电源开道及门尺寸、荷载、预留孔洞、机房大小、检修等要求进行设备采购。 13.7 所有设备基础应参照设备安装资料的有关要求施工。 13.8 各楼层的基桩结构在混凝土浇筑完后其强度应达到100%（其各构件达到70%）后方可拆除支模及底模，并且构件施工荷载$<2.0\text{KN/m}^2$，施工期间更应严格控制面上的荷载，防止超载。					

采用主要的标准图集目录

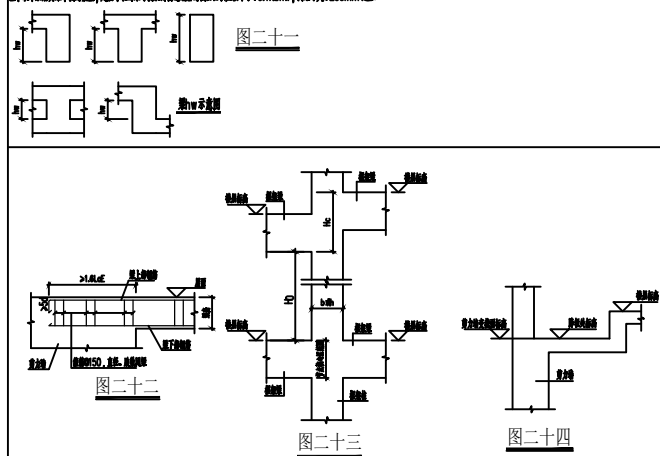
序号	图集名称	图集代号	备注
1	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土板、剪力墙、梁、板)	国标16G101-1	通用图
2	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇钢筋混凝土板式楼梯)	国标16G101-2	通用图
3	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(独立基础、条形基础、筏板基础及桩基承台)	国标16G101-3	通用图
4	混凝土结构施工图钢筋平法标注与构造详图(现浇混凝土板、剪力墙、梁、板)	国标26G901-1	通用图
5	混凝土结构施工图钢筋平法标注与构造详图(现浇混凝土板式楼梯)	国标26G901-2	通用图
6	混凝土结构施工图钢筋平法标注与构造详图(独立基础、条形基础、筏板基础及桩基承台)	国标26G901-3	通用图
7	现浇混凝土过梁	国标3G322-2	通用图
8	砌体填充墙构造详图	国标26G14-1	通用图
9	建筑抗震构造详图(多层和高层钢筋混凝土房屋)	国标16G329-1	通用图
10	框架轻骨料混凝土构造详图	西图15G701-1	通用图



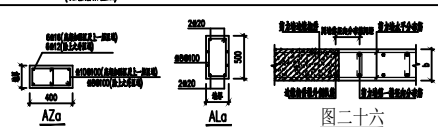
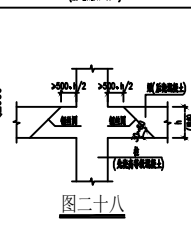
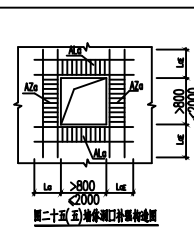
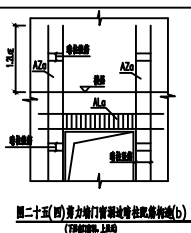
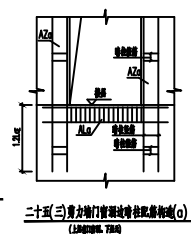
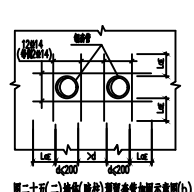
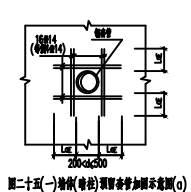
结构专业

截面尺寸	450 $\times$ hw $\leq$ 550	550 $\times$ hw $\leq$ 650	650 $\times$ hw $\leq$ 800	800 $\times$ hw $\leq$ 1000	1000 $\times$ hw $\leq$ 1200
≤ 250	2#10	3#10	3#10	4#10	5#10
300	2#12	3#10	3#12	4#10	5#10
350	2#12	3#12	3#12	4#12	5#12
400	2#12	3#12	3#12	4#12	5#12
450	2#14	3#12	3#14	4#14	5#12
500	2#14	3#14	3#14	4#14	5#14

注：表中截面尺寸为标准值，如表中截面尺寸与标准值不同时，应按不小于表中截面尺寸，且不小于200mm设置。

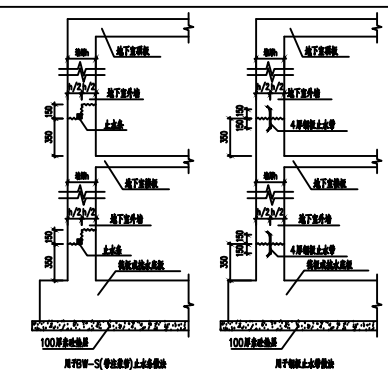
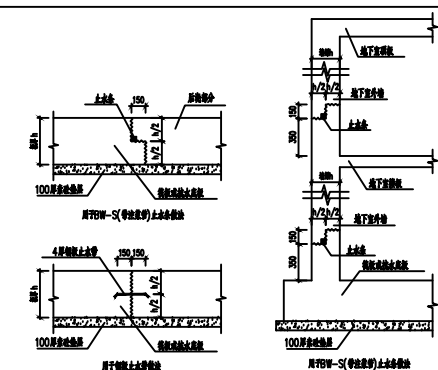


中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.		
松桃县木城镇污水处理厂 --调节池		
建设单位：松桃苗族自治县清源水务管理有限公司 Project owner		
通用注释 General Note 1. 本设计图样仅供参考，不得随意复制或翻印。 The design drawings shall not be used and must not be reproduced without authorization. 2. 设计图样中，所有尺寸均以毫米为单位。 In all drawings, all dimensions shall be in millimeters. 3. 除另有说明外，所有尺寸均以毫米为单位。 All dimensions are in millimeters unless otherwise stated. 4. 施工时，所有尺寸均应按实际尺寸。 All dimensions shall be verified and setting position located prior to construction. 5. 如有变更，应在设计图样中注明变更内容及变更人。 Any changes hereto shall be noted in the design drawings.		
审 定	主 持	
审 核		
项目负责人	王 杰	
专业负责人	王 杰	
校 对	王 杰	
设计 制图	王 杰	
结构设计总说明(四)		
执业签章 Practice of signature		
出图签章 The figure signature		
工程编号	专业	结构
设计阶段	施工图	图号 GS-B04
图纸规格	A2	日期
版 本	第一版	备注



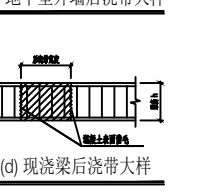
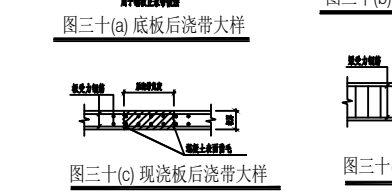
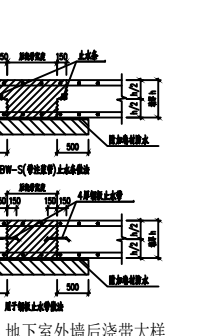
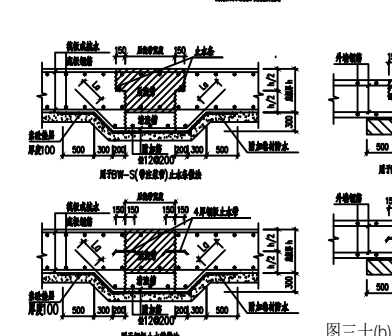
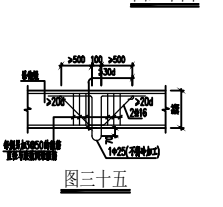
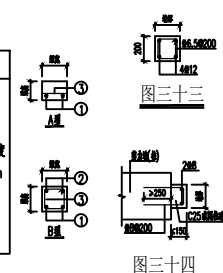
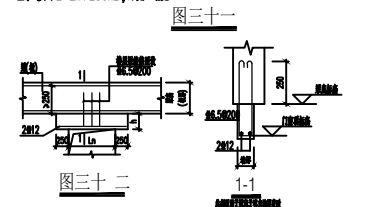
流量 范围	400<h<600	600<h<800	800<h<1000	1000<h<1200	1200<h<1400
≤250	2#12	3#12	4#12	5#10	6#10
300	2#14	3#14	4#12	5#12	6#10
350	2#16	3#14	4#14	5#12	6#12
400	2#16	3#16	4#14	5#14	6#12

注:表中数据为单侧的数值;超出本表的单侧制队侧面的表面积应不小于 $0.15\%bh$,间距不大于200且不大于背力墙水平分布间距。

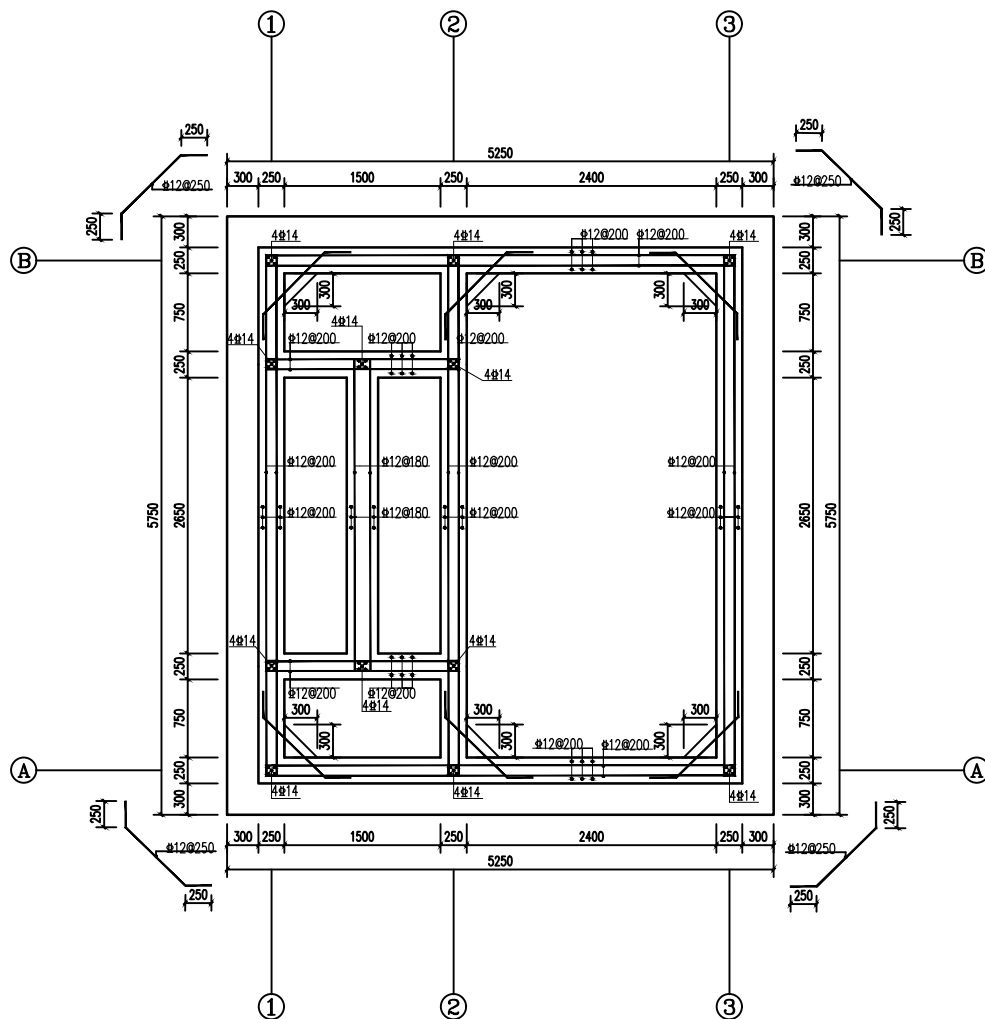


门型规格 (Ln)	壁厚 (b)	截面形式	截面尺寸			备注
			(1)	(2)	(3)	
Ln<1200	120	A	2#8		≤6.50200	过墙钢梁 保护层厚度 ≥20mm
1200<Ln<1800	120	B	2#10	2#8	≤6.50200	
1800<Ln<2400	180	B	2#12	2#8	≤6.50200	
2400<Ln<2700	180	B	2#12	2#8	≤6.50200	
2700<Ln<3000	240	B	2#14	2#8	≤6.50200	
3000<Ln<3300	240	B	2#14	2#10	≤6.50200	
3300<Ln<3600	300	B	2#14	2#10	≤6.50200	
3600<Ln<4200	300	B	2#16	2#12	≤6.50200	

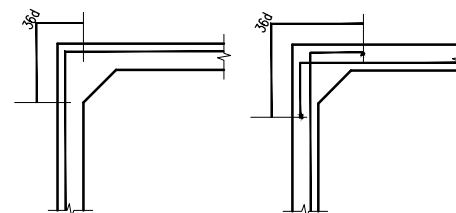
注: 过梁长 $=L_n+250 \times 2$; 梁高=墙高



会签栏	设计人	审核人	批准人
专业	专业	专业	专业
日期	日期	日期	日期



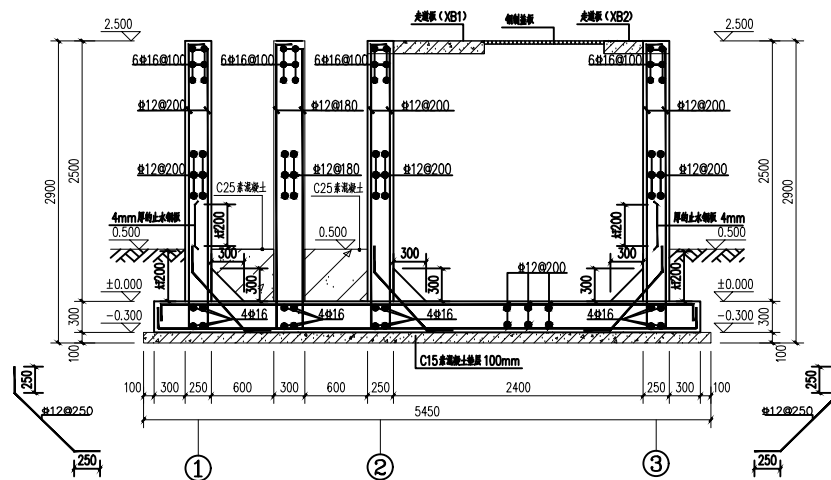
标高: H=(3.00m)水平剖面图 1:30



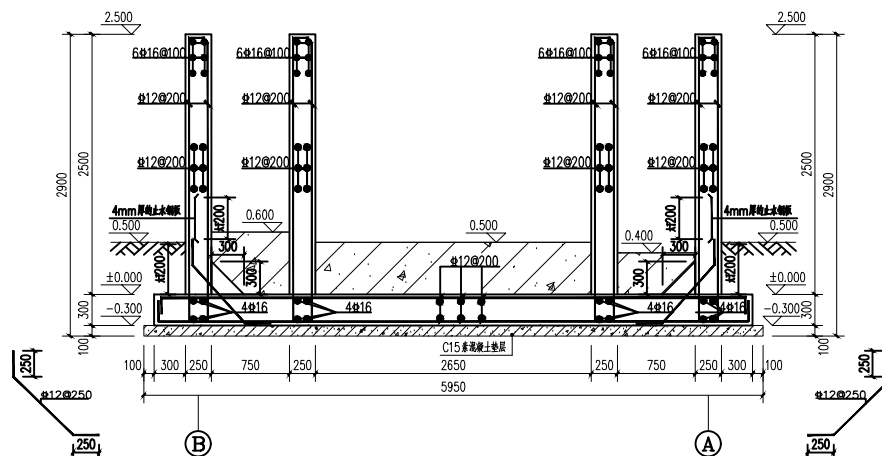
池壁转角处内外层钢筋剖面图 1:30

	
中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.	
松桃县木树镇污水处理厂 --调节池	
建设单位	松桃苗族自治县清源水务管理有限公司
通用注释 General Notes 1. 本设计图未经审核, 不得随意修改。 The design drawings shall not be modified without authorization. 2. 设计单位保留, 所有数据均以设计为准。 We reserve all data, all numerical values of dimensioning shall prevail. 3. 图中所有标注, 所有尺寸均以毫米为单位。 (1) Dimensions are in millimeters unless otherwise stated. 4. 施工时, 所有尺寸均应按实际标注。 (2) Dimensions shall be verified and setting position located prior to construction. 5. 如有变更, 须经设计单位同意。 Any changes hereafter shall require written consent.	
审定	王杰
审核	王杰
项目负责人	王杰
专业负责人	王杰
校 对	王杰
设计 制图	王杰
标高: H=(3.00m)水平剖面图	
执业签章 Practice of signature	
出图签章 The figure signature	
工程编号	专业 结构
设计阶段	施工图 图号 GS-B07
图纸规格	A2 日期
版 本	第一版 备注

会签栏 Countersigned by	建筑 设计 Architect	暖通 HVAC	给排水 PPE
	结构 Struct	电气 ELE	



1-1剖面图 1:30



2-2剖面图 1:30



中筑工程设计有限公司
Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.

松桃县木树镇污水处理厂
--调节池

建设单位	松桃苗族自治县清源水务管理有限公司
------	-------------------

通用注释 General Notes

The design drawings shall not use and reuse without authorization.

2. 请勿用图例, 所有数值以标注尺寸为准。
Do not scale drawings, all numerical values of dimensioning shall prevail.

3. 除另有说明, 所有尺寸以毫米为单位。
All dimensions are in millimeters unless otherwise stated.

4. 施工前, 所用尺寸均应核实落实到位。
All dimensions shall be verified and setting position located prior to construction.

5. 如有任何变更, 应书面通知中国工程技术有限公司。
In case of any change, please notify China Engineering Technology Co., Ltd. in written form.

审 定	王 志	
审 核		
项目负责人	王 志	
专业负责人	王 志	
校 对	王 志	
设计 制图	王 志	

1-1, 2-2剖面图

执业签章 Practice of signature

出图签章 The figure signature

工程编号		专 业	结 构
设计阶段	施工图	图 号	GS-B08
图纸规格	A2	日 期	
版 本	第一版	备 注	

