

工程名称	结构设计总说明	
	一、工程概况和总则	
工程地点	1.3 本项±0.000标高对应的绝对高程详见总平面图,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 本项须按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,严禁擅自盲洞或事后凿洞。	
工程规模	1.7 除特殊注明外,本项基础、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。未详尽处,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;	
工程地质	2.2 自然条件:	
	2.2.1 基本风压: $W_0=0.30\text{KN/m}^2$,地面粗糙度类别为B类,风荷载体型系数取1.3;本项承载力设计时按基本风压的1.0倍采用。	
	2.2.2 基本雪压: $S_0=0.30\text{KN/m}^2$ (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),本项上非结构构件计算取抗震设防烈度6度。	
工程水文	2.3 根据地质勘察,本场地属于抗震一般地段。	
	2.4 根据地质勘察,本工程不需进行抗浮专项设计,抗浮水位为0.00m。	
	2.5 建设单位提供的有关要求。	
工程材料	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):	
	√ 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)
工程材料	√ 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)
	√ 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)
工程材料	√ 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)
	√ 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 备案号)
工程材料	√ 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)
	√ 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。	
工程材料	三、图纸说明	
	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。	

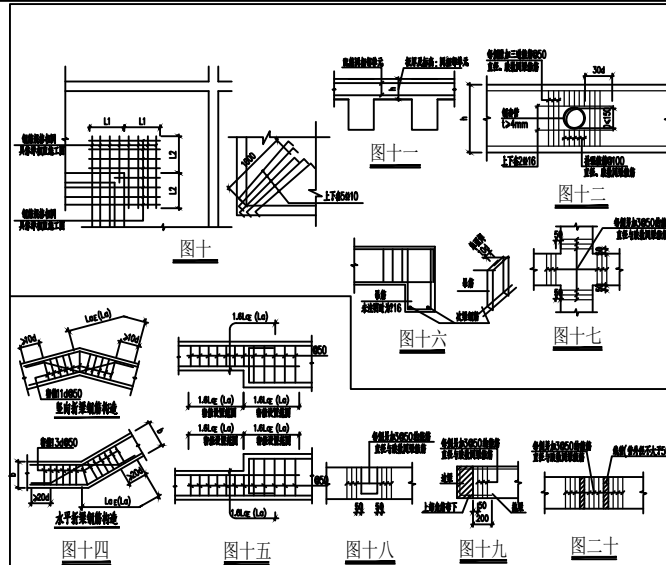
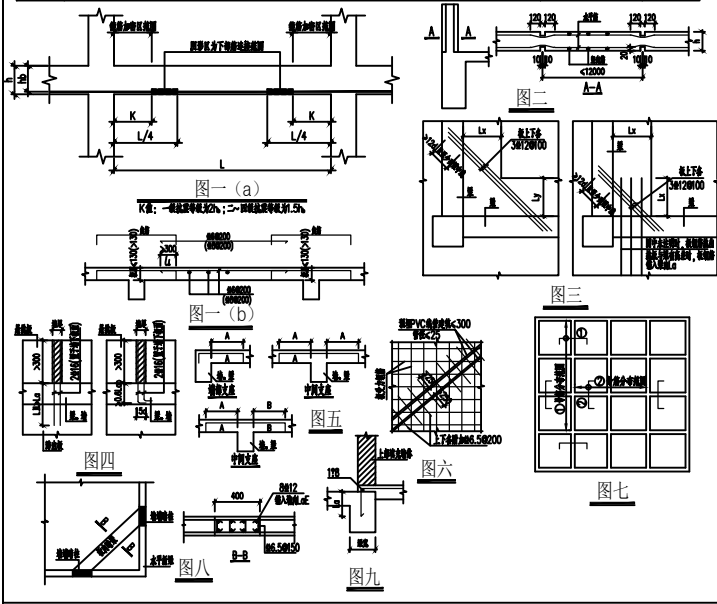
四、建筑分类等级						
4.1 本子项建筑抗震设防类别主要按标准设防类(丙类);建筑结构的安全等级:二级						
地基基础设计等级为丙级。						
4.2 抗震等级:四级						
4.3 建筑耐火等级:二级。						
4.4 混凝土结构环境类别:室内潮湿环境、非严寒和非寒冷地区的露天环境及非严寒和非寒冷地区与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境为二a类,比如卫生间、厨房、阳台、露台、花池、屋顶花园、地下室顶板、侧壁、地下室防水板等与土壤或水直接接触部分的板、梁、柱、墙等。						
其它部分构件处于一类环境中。						
五、主要荷载(作用)取值						
5.1 楼面活荷载和二次装修恒荷载标准值(包括各种吊顶、板底安装设备吊挂荷载)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 采用盈建科结构设计软件(YJK1.9.3)进行结构整体分析。						
6.2 采用盈建科结构设计软件(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Φ表示HPB300级钢筋。符号ΦE表示HRB335级钢筋。符号ΦE表示HRB400级钢筋。符号ΦE表示HRB500级钢筋。符号ΦE表示CRB550级冷轧带肋钢筋。施工中任何规格的替换,均应经设计单位同意后下方可替换。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热轧						

 中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.	
松桃县牛朗镇污水处理厂 --调节池	
建设单位	松桃苗族自治县牛朗镇污水处理厂
设计单位	中筑工程设计有限公司
通用注释 General Note	1. 本设计仅供设计使用,不得随意复制或用于其他工程。 2. 本设计解释权归设计单位所有,未经设计单位同意,不得随意复制或用于其他工程。 3. 本设计解释权归设计单位所有,未经设计单位同意,不得随意复制或用于其他工程。 4. 施工过程中,所有尺寸均以设计为准。 5. 施工过程中,所有尺寸均以设计为准。 6. 施工过程中,所有尺寸均以设计为准。 7. 施工过程中,所有尺寸均以设计为准。 8. 施工过程中,所有尺寸均以设计为准。 9. 施工过程中,所有尺寸均以设计为准。 10. 施工过程中,所有尺寸均以设计为准。
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
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

维修Φ6.5@200,顶板100厚,板顶板底双向Φ8@200。
十二、检测(观测)要求
12.1 若本工程需做沉降观测,应按《建筑变形测量规范》(JGJ8-2007、J719-2007)设置沉降观测点,在施工阶段应专人定期观测,每施工~4层做1次沉降观测,施工完后1年内每2~3个月观测1次,以后每隔4~6个月观测1次,直至沉降稳定为止。各观测点应同时沉降量,沉降量及沉降速度等数据应做好记录并制成图表存档,如发现异常情况及及时通知有关单位。
12.2 基坑开挖后,应按相关规范、规程等要求进行四周观测。
十三、其他
13.1 必须严格按图施工,若有修改必须经设计人签字同意,施工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协商解决。
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 二装构件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 防雷要求的埋件须与柱及基础内的钢筋连通且不少于两根,具体位置详电施图。
13.6 应严格按业主提供的电源、按图订管井大面预埋埋件和预埋孔洞,埋件尺寸应与订管井本按无误差后方可施工,当设计时未提供电源、按图订管井大面时,后期必须按本图所提供的按图预埋,预埋井道及门洞尺寸、位置、预埋孔洞、机房大小、检修等的等进行电、梯采购。
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 各楼层的荷载构件在混凝土浇筑后其强度必须达到100%(其余构件达到70%)后方可拆除支模及底模,并且构件施工荷载≤2.0KN/m²,施工期间更严禁超载面上的荷载,防止超载。

采用主要的标准图集目录

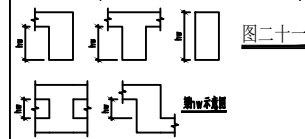
序号	图集名称	图集代号	备注
1	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土板、剪力墙、梁、板)	国标16G101-1	通用图
2	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇钢筋混凝土板式楼梯)	国标16G101-2	通用图
3	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(独立基础、条形基础、筏板基础及桩基承台)	国标16G101-3	通用图
4	混凝土结构施工图钢筋平法标注与构造详图(现浇混凝土板、剪力墙、梁、板)	国标12G901-1	通用图
5	混凝土结构施工图钢筋平法标注与构造详图(现浇混凝土板式楼梯)	国标12G901-2	通用图
6	混凝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12G901-3	通用图
7	钢筋混凝土过梁	国标13G322-2	通用图
8	砌体填充墙构造详图	国标12G614-1	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11G329-1	通用图
10	框架轻质填充墙构造详图	西南5G701-1	通用图



结构构造详图

截面	450<hw≤550	550<hw≤650	650<hw≤800	800<hw≤1000	1000<hw≤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: 表中钢筋为集中布置; 抗震等级为四级时, 抗震等级为四级时, 抗震等级为四级时, 抗震等级为四级时, 抗震等级为四级时。



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

松桃县牛郎镇污水处理厂
--调节池

建设单位: 松桃苗族自治县清水源水务管理有限公司
Proprietor:

通用注释: General Notes
1. 本设计图样及说明, 均须按国家现行标准, 严格执行。
The design drawings shall not be used without authorization.
2. 本设计图样, 均须按国家现行标准, 严格执行。
Do not scale drawings, all numerical values of dimensioning shall prevail.
3. 本设计图样, 均须按国家现行标准, 严格执行。
All dimensions are in millimeters unless otherwise stated.
4. 施工前, 须用尺寸线标注清楚。
All dimensions shall be verified and writing position located prior to construction.
5. 设计图样, 均须按国家现行标准, 严格执行。
Any changes hereto shall notify Zhong Zhu in written form.

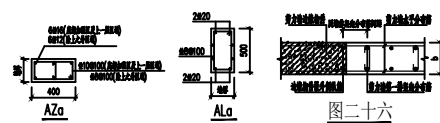
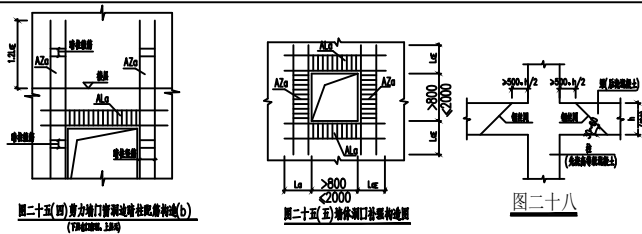
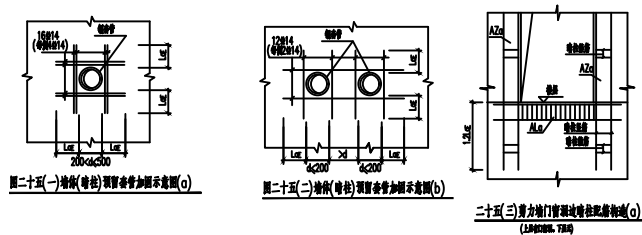
审定: [Signature]
审核: [Signature]
项目负责人: [Signature]
专业负责人: [Signature]
校对: [Signature]
设计制图: [Signature]

结构设计总说明(四)

执业签章: Practice of signature

出图签章: The figure signature

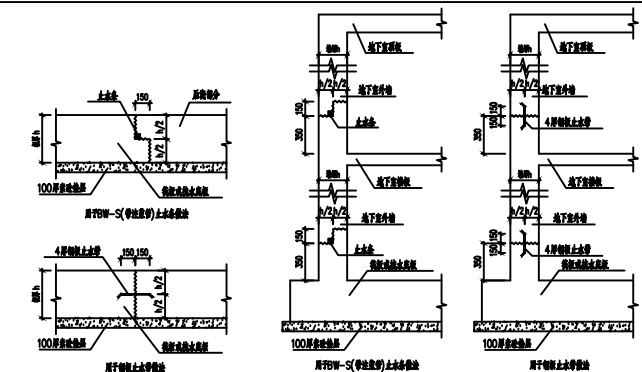
工程编号		专业	结构
设计阶段	施工图	图号	GS-B04
图纸规格	A2	日期	
版本	第一版	备注	



筛孔 直径	400ch<600	600ch<800	800ch<1000	1000ch<1200	1200ch<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：表中筛孔为筛网筛眼直径；粗选本表筛孔为筛网筛眼直径筛网筛眼直径不大于0.15mm，间距不大于200且不大于筛孔直径1/4者均算筛眼。

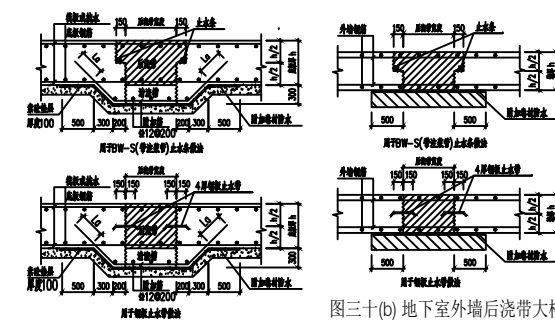
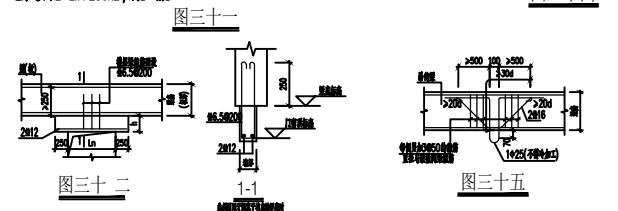
图 一 七 七



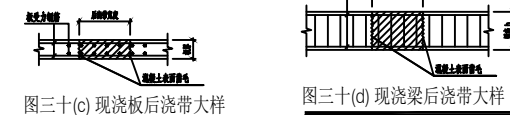
图二十九 (a) 地下室底板施工缝详图 图二十九 (b) 地下室外墙水平施工缝详图

门架规格 (mm)	桁高 (mm)	桁架形式	截面			备注
			(1)	(2)	(3)	
$L_n \leq 1200$	120	A	2#8		Φ6.5@200	
$1200 < L_n \leq 1800$	120	B	2#10	2#8	Φ6.5@200	
$1800 < L_n \leq 2400$	180	B	2#12	2#8	Φ6.5@200	过梁桁架
$2400 < L_n \leq 2700$	180	B	3#12	2#8	Φ6.5@200	维护桁架
$2700 < L_n \leq 3000$	240	B	2#14	2#8	Φ6.5@200	≥20mm
$3000 < L_n \leq 3300$	240	B	3#14	2#10	Φ6.5@200	
$3300 < L_n \leq 3600$	300	B	3#14	2#10	Φ6.5@200	
$3600 < L_n \leq 4200$	300	B	3#16	2#12	Φ6.5@200	

注:过梁长 $L=L_n+250 \times 2$; 梁宽=墙宽。



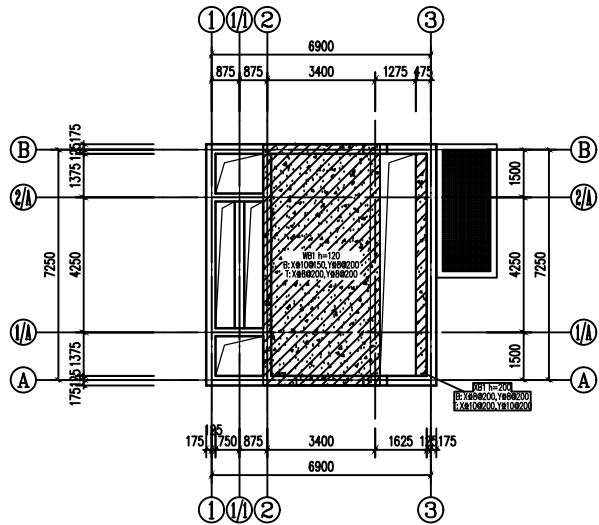
图三十(a) 底板后浇带大样



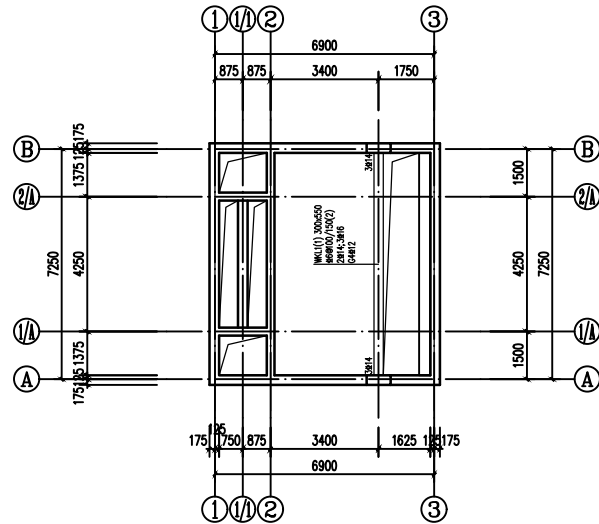
图三十(c) 现浇板后浇带大样

图三十(d) 现浇梁后浇带大样

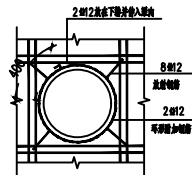
公建栏	建筑	暖通	给排水
公用栏	结构	电气	暖通
公用栏	暖通	给排水	电气
公用栏	暖通	给排水	电气



H=4.8m 调节池 1:100



H=4.8m 调节池 1:100

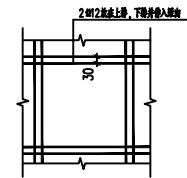


板洞口大样

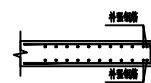
池壁厚度为7500mm洞口

说明:

- 1: 混凝土强度等级为C30(抗渗等级= P6),板面标高 $\eta=0.30m$,环境类别为二a类;抗裂等级为四级,钢筋强度设计值取 HRB400, $F_y=360N/mm^2$
 - 2: 板厚除注明外: $h=120mm$ 。板配筋为(B: X $\Phi 10@150$, Y $\Phi 8@200$, T: X $\Phi 8@200$, Y $\Phi 8@200$) 双层双向,
 - 3: 本工程(梁)和(墙)和(顶板)钢筋混凝土保护层厚度分别为40mm,35mm,25mm。
 - 4: 本工程地基开挖时若遇不同持力层需将土层挖深一米换填同一持力层填土并夯实,具体做法咨询地勘。
 - 5: 剪力墙预留洞口位置和尺寸详见建筑水电。
 - 6: 墙体留孔洞需采取加固措施并结合《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图》,(图集编号为16G901-1)使用。具体孔洞位置和尺寸详见建筑水电。
 - 7: 剪力墙钢筋参照剪力墙身表,具体做法参照剖面图。
 - 8: 二次浇筑的施工缝均应设置止水钢板。
 - 9: 墙体中受拉钢筋锚固长度36d,
- 水池转角处的钢筋伸入相邻池壁的锚固长度应从池壁内侧算起



2mm止水带,下墙伸入梁内

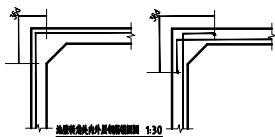
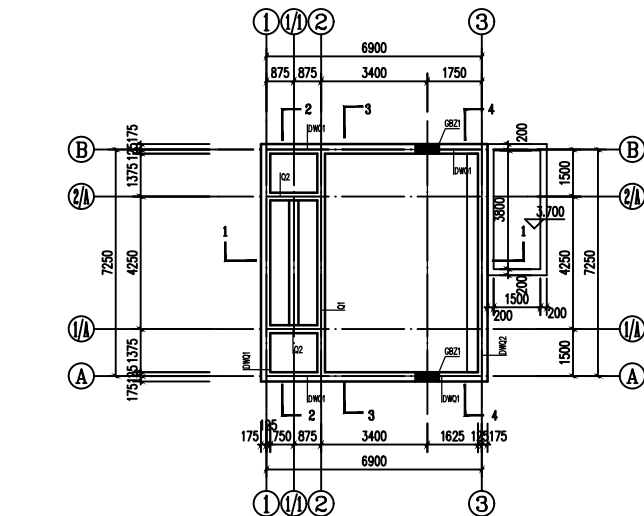


板洞口大样

池壁厚度为7500mm洞口

 中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.	
松桃县牛朗镇污水处理厂 --调节池	
建设单位 Proprietor	松桃苗族自治县清源水务管理有限公司
通用注释 General Notes 1. 本设计图样为初步设计图,不得随意修改使用。 The design drawings shall not use and reuse without authorization. 2. 设计图样应清晰,所有数据应标注尺寸。 Do not make drawings, all numerical values of dimensioning shall prevail. 3. 除另有标注外,所有尺寸均以毫米为单位。 All dimensions are in millimeters unless otherwise stated. 4. 施工前,所有尺寸均应按图样核定。 All dimensions shall be verified and setting position located prior to construction. 5. 如有修改,应在图样中注明工程变更单。 Any changes hereafter shall notify along the in written form.	
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
梁、板平法施工图	
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-B06
图纸规格 A2	日期
版本 第一版	备注

会签栏	设计人	审核人	批准人
专业	暖通	电气	结构
日期	2017.12.12	2017.12.12	2017.12.12

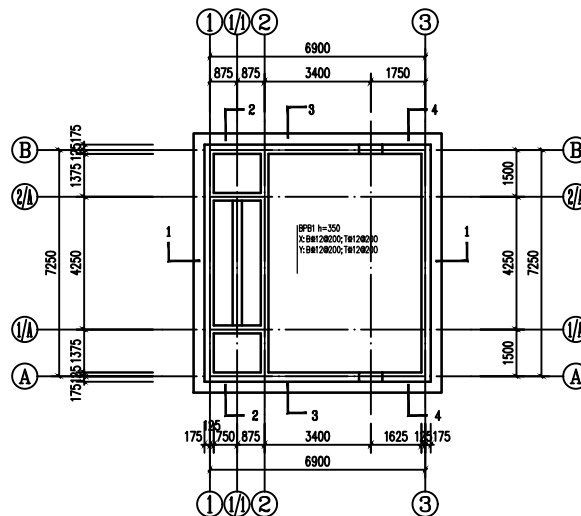


剪力墙身表

墙号	标高	墙厚	墙体材料	墙体强度	墙体等级
DWQ1	-4.500~0.300	300	120mm	120mm	120mm
DWQ2	-4.500~0.300	300	120mm	120mm	120mm
Q1	-4.500~0.300	250	120mm	120mm	120mm
Q2	-4.500~0.300	250	120mm	120mm	120mm

剪力墙柱表

柱号	标高	柱宽	柱高	柱材料	柱强度	柱等级
1	-4.500~0.300	300	1200	120mm	120mm	120mm
2	-4.500~0.300	300	1200	120mm	120mm	120mm
3	-4.500~0.300	300	1200	120mm	120mm	120mm
4	-4.500~0.300	300	1200	120mm	120mm	120mm



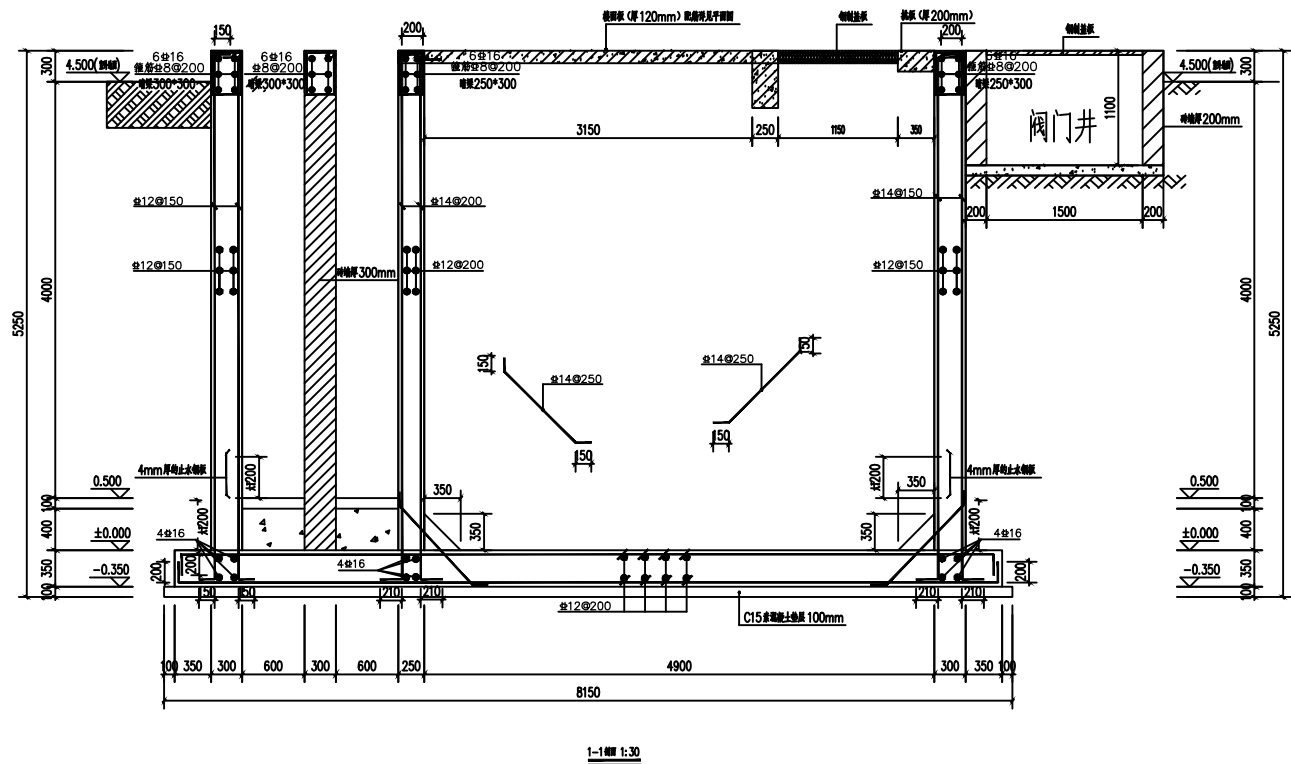
H=±0.00m~4.8m 钢筋混凝土 1:100

说明:

- 混凝土等级C30(抗渗等级=P6),钢筋用HRB400, $f_y=360N/mm^2$, 环境类别为二a类, 抗震等级为四级。
- 本工程采用钢筋混凝土筏板基础, 根据地质选择持力层为碎石夹砾层, 地基承载力特征值 $f_{ak}=180KPa$ (需请地质现场确认达到所需承载力)。
- 基础埋深为-0.35m。
- 垫层用C15混凝土, 厚度为100mm, 保护层厚度为35mm。
- 基础底板的板厚350mm, 钢筋为12@200双层双向, 保护层厚度为40mm, 标高详见剖面图。
- 剪力墙预埋孔洞位置和尺寸详见建筑图。
- 二次浇筑的施工缝均设置止水钢板。
- 墙顶预埋孔洞需采取加固措施并结合《混凝土结构施工钢筋布设规则与构造详图》, (图集编号为16G901-1)使用。具体孔洞位置和尺寸详见建筑水电。
- 剪力墙钢筋参照剪力墙身表, 具体做法参照剖面图。
- 本工程, 无地下水, 不用考虑抗浮设计。
- 基坑开挖后, 应进行基槽检验, 当发现与勘察报告或设计文件不一致或遇到异常情况时, 应及时通知地质、设计及时进行处理。

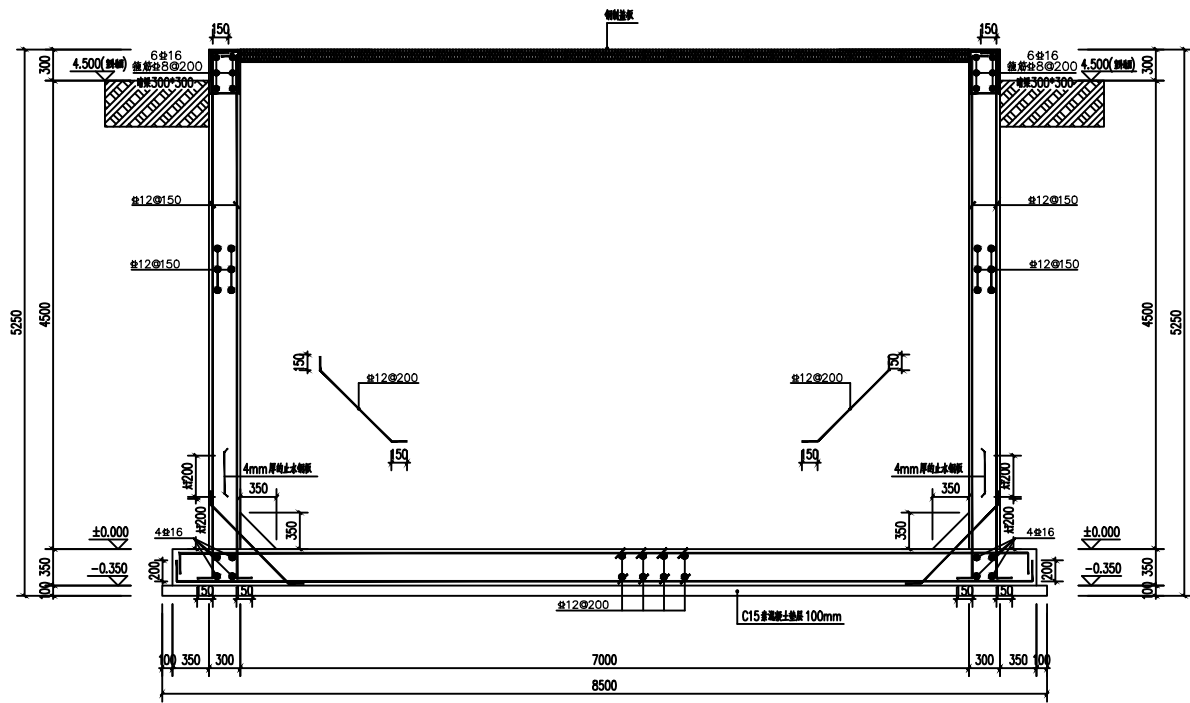
 中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.	
松桃县牛朗镇污水处理厂 --调节池	
建设单位	松桃苗族自治县清源水务管理有限公司
通用注释 General Notes 1. 本设计图仅供参考, 不作为施工依据。 The design drawings shall not be used as construction basis. 2. 设计单位保留, 所有数据均以设计为准。 We reserve all data, all data shall be confirmed by design. 3. 设计单位保留, 所有数据均以设计为准。 We reserve all data, all data shall be confirmed by design. 4. 施工前, 所有尺寸均应按图施工。 All dimensions shall be confirmed and verified prior to construction. 5. 如有变更, 须经设计单位同意并出具变更单。 Any changes must be confirmed by design unit and issued as change order.	
审定	王杰
审核	王杰
项目负责人	王杰
专业负责人	王杰
校核	王杰
设计	王杰
墙, 筏板平法施工图	
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

设计	审核	会签	批准
结构	电气	暖通	给排水
给排水	暖通	电气	结构
暖通	电气	结构	给排水
电气	结构	给排水	暖通
结构	给排水	暖通	电气



 中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.		
松桃县牛郎镇污水处理厂		
--调节池		
建设单位	松桃苗族自治县清泉水务管理有限公司	
Preparator		
通用注释 General Notes		
1. 本设计图由本设计单位设计, 不得随意复制或变用。 The design drawings shall be for use and never without authorization.		
2. 必须按照比例, 所有数量均以标注尺寸为准。 Be scale dimensioned, all numerical values of dimensioning shall prevail.		
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. 施工前, 所有材料均须经检测合格。 Before construction, all materials shall be verified and setting position located prior to construction.		
5. 如有更改, 须经本设计单位同意并加盖公章。 No change hereafter shall be made without the written form.		
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	
1-1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

会签栏	审核	设计	校核	绘图	材料	备注
会签人	审核人	设计人	校核人	绘图人	材料人	备注
会签日期	审核日期	设计日期	校核日期	绘图日期	材料日期	备注



4-4剖面 1:30

 中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.		
松桃县牛郎镇污水处理厂 --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	1. 本设计图未经审核, 不得随意复制或翻印。 The design drawings shall not be used or copied without authorization. 2. 设计单位保留, 所有数据均以设计为准。 We reserve all data, all data shall be confirmed by the design unit. 3. 除另有说明, 所有尺寸均以毫米为单位。 All dimensions are in millimeters unless otherwise stated. 4. 施工前, 所有尺寸均应按设计图。 All dimensions shall be verified and setting position located prior to construction. 5. 如有变更, 应在设计图或中筑工程设计有限公司。 Any changes hereafter shall notify Zhong Zhu in written form.	
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	
4-4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-B11
图纸规格	A2	日期
版本	第一版	备注