结构总说明

一 前言

1、在本说明中，凡划“ ”符号者为本工程所用。全部尺寸单位除注明外，均以毫米(mm)为单位，标高则以米(m)为单位。

2、本工程建筑结构的安全等级为____级，结构的设计使用年限为____年。 50

3、本工程（项目）为 ____(1).框架结构 (2).框架—剪力墙结构________盈建科(GSSAP) 软件进行辅助计算。

4、本工程位于__广东省__梅州市____县，地上___1层，地下____层，±0.000为室内地面标高，相当绝对标高（见建筑总平面图）。

5、本工程设计依据的规范、规程有：GB50010−2010；GB50007−2011；GB50011−2010(2016年版)；GB50009−2012等。

6、本工程按国家现行设计标准进行设计，施工单位除应遵守本说明及各设计图纸详图外，尚应执行现行国家工程建设标准强制性条文（房屋建筑部分）和有关规范、规程和工程所在地区主管部门颁布的有关规定，且应在设计图纸通过施工图审查，取得施工许可证后方可施工。不得违规违章施工，确保施工安全。

二 正常使用活荷载 抗震设计及防火要求

1、本工程主要部位楼面均布活荷载标准值如下表二.1（表中活载不包括吊顶及地面材料；未注明时均按现行《建筑结构荷载规范》取用）：

楼面用途	教室	舞台	舞蹈室	卫生间	走廊	厨房	餐厅	机房	办公室	会议室	上人屋面	不上人屋面 ✓	屋顶花园	地下室顶板	泵房楼梯 ✓	仓库
活荷载 KN/m²												0.5			2.5	

表二.1

2、本工程风荷载基本风压值为 ____ 0.30 KN/m²（基本风压按__50年重现期风压值），地面粗糙度为 类。 B

3、本工程地下结构计算考虑地下水作用，____年一遇的设防水位标高为______，水土对地下室侧壁的压力按__________(1)水土分算 (2)水土合算 考虑。计算地下水浮力的设防水位__________。

4、本工程为抗震设防工程，工程所在地区的抗震设防烈度为___7度，设计基本地震加速度为_____0.10 g；设计地震分组为第__一组。
本工程按__丙类 抗震设防类别设计，框架、剪力墙抗震等级：框架___级、剪力墙___级，抗震构造措施按八烈度设防。

5、本工程构件耐久性的环境类别详表二.4.1，在一、二、三类环境中，设计使用年限为50年的结构混凝土耐久性的基本要求详表二.4.2。

6、本建筑物耐火等级为___级，建筑物所用材料燃烧性能和耐火极限不应低于相应耐火等级的防火规范要求。构件主筋最小保护层厚度需满足表二.5 的要求（特殊情况另说明）。其他构件保护层除按本表外尚应满足有关规范要求。

表二.4.1 混凝土结构的环境类别（划“ ”为本表用）

构件部位			地下部分	外露构件	天面构件	其余构件
环境类别	一类					✓
	二类	a	✓	✓	✓	
		b				
	三类					

表二.4.2 结构混凝土耐久性的基本要求

环境类别		最大水灰比	最小水泥用量(kg/m³)	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m³)
一类		0.65	225	C20	1.0	不限制
二类	a	0.60	250	C25	0.3	3.0
	b	0.55	275	C30	0.2	3.0
三类		0.50	300	C30	0.1	3.0

注：(1)氯离子含量系指其占水泥用量的百分率；
(2)预应力构件混凝土中的最大氯离子含量为0.06%，最小水泥用量为300kg/m³；最低混凝土强度等级应按表中规定提高两个等级；
(3)素混凝土构件的最小水泥用量不应少于表中数值减25kg/m³；
(4)当砼中加入活性掺合料或能提高耐久性的外加剂，可适降最小水泥用量；
(5)当有可靠工程经验时，处于一、二类环境中的最低砼强度等级可降一级；
(6)当使用非碱活性骨料时，对混凝土中的碱含量可不作限制。

表二.5 纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度(mm)

环境类别		板 墙 壳 ≤C20	板 墙 壳 C25~C45	板 墙 壳 ≥C50	梁 ≤C20	梁 C25~C45	梁 ≥C50	柱 ≤C20	柱 C25~C45	柱 ≥C50
一类		20	15	15	30	25	25	30	30	30
二类	a		20	20		30	30		30	30
	b		25	20		35	30		35	30
三类			30	25		40	35		40	35

注：纵向受力钢筋的混凝土保护层，其厚度不应小于钢筋的公称。5 的规定
板、墙、壳中分布钢筋的保护层厚度不应小于表二.5 中相应数值减10mm，且不应小于10mm；梁、柱中箍筋和构造钢筋的保护层厚度不应小于15mm。中受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于40mm；当无垫层时不应小于70mm。地下室结构的外墙与底板，其迎水面钢筋保护层厚度不应小于50mm。施工时梁、柱中纵向受力钢筋的保护层厚度大于40mm时，应在纵向受力钢筋外围的混凝土保护层内增设直径为15~20mm 的钢丝网，防止混凝土保护层开裂。

三 地基基础部分

1、本建筑地基基础设计等级：____级；场地土类型为__________中软土场地，场地类别：____类。 II

2、本工程采用天然地基______管桩。甲方提供地质报告，基础埋置在________层，地基强风化砂岩值f = ______kPa。 ak

3、本工程场地地下水对混凝土具有 微腐蚀性，与地下水接触部位应采用普通硅酸盐水泥，水泥用量不少于300kg/m3，水灰比不超过0.50，氯离子含量（水泥用量百分比）不超过0.10。基础梁和腐蚀环境下的柱的混凝土保护层厚度最小为35mm，基础的混凝土保护层厚度最小为50mm。基础垫层混凝土C20，厚度100mm。基础梁表面防护措施为聚合物水泥浆两遍。

4、基础施工时若发现地质实际情况与设计要求不符，须及时通知设计人员及地质勘察工程师等有关部门人员共同研究处理。

5、基槽（坑）开挖到底后，应进行基槽（坑）检验。验槽（坑）方法宜采用轻型动力触探或袖珍贯入仪等简便易行的方法，当持力层下埋藏有下卧砂层而承压水头高于基底时，则不宜进行钎探，以免造成涌砂。当施工揭露的岩土条件与勘察报告有较大差别或者验槽（坑）人员认为必要时，可有针对性地进行补充勘察测试工作

四 钢筋混凝土结构部分

1、现浇结构各部件设计用料（表四.1）：

表四.1

结构部位	桩基础(基础)	基础梁底板外墙	±0.000以下电梯井	地下水池	楼梯及其支柱	骨架墙、柱 2层及2层以下	骨架墙、柱 3层及3层以上	楼层梁、板 2层及2层以下	楼层梁、板 3层及3层以上	屋面梁板	屋顶小楼	屋面水池
砼强度等级	C30	C30			C30	C30		C30		C30		
砼抗渗等级												
钢筋种类	HPB300(Φ)，HRB400E( )											

注：(1)钢筋强度设计值（抗拉强度设计值，抗压强度设计值，单位：N/mm²）：HPB300(Φ)=270；HRB400E( )=360
当普通钢筋因施工要求需代换钢筋时，应经设计人同意后方可实施。当采用进口钢筋时，应符合我国相关规定的要求。抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件，其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的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，且钢筋在最大拉里下的总伸长吕实测值不应小于9%。
(2)每一结构层应采用同一厂家同一品种的水泥或混凝土，不得混用。所有混凝土的外加剂，渗合料等要求在施工前做相溶性试验及配合比试验，试验结果符合强度要求方可施工。
(3)焊条：焊接 HPB300(Φ)级钢筋可用E43焊条，焊接 HRB400E( )级钢筋应用E60焊条。

2、钢筋的锚固与连接（锚固长度及搭接长度），详表四.2：

① 机械连接接头：优先采用冷挤压或等强直螺纹接头，经设计人同意可采用锥型螺纹接头。接头应符合现行《钢筋机械连接通用技术规程》的要求，机械连接接头连接区段范围为35d（d为纵向受力钢筋较大直径），同一区段范围内的钢筋接头百分率不应大于50%。

② 焊接连接：钢筋焊接应符合现行《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18)的规定，包括：搭接电弧焊，接触对焊，压力电渣焊。钢筋焊接接头连接区段长度范围为35d（d为纵向受力钢筋的较大直径）且不小于500mm，同一区段内的钢筋焊接接头百分率不应大于50%。

③ 搭接接头的搭接长度LlE 及要求详表四.2，任何情况下受拉钢筋搭接长度不应小于300，受压钢筋搭接长度不应小于200。绑扎搭接接头连接区段的长度为1.3LlE，同一搭接区段内受拉钢筋接头百分率：对梁、板类及墙体构件，不宜大于25%，对柱类构件，不宜大于50%。当工程中确有必要增大受拉钢筋搭接接头面积百分率时，对梁类构件不应大于50%

表四.2

钢筋种类	抗震等级 \ 混凝土强度等级	锚固长度LaE C20	C25	C30	C35	C40	(≤25%)搭接长度LlE C20	C25	C30	C35	C40	(50%)搭接长度LlE C20	C25	C30	C35	C40	(100%)搭接长度LlE C20	C25	C30	C35	C40
HPB300(Φ)	一、二级	52d	45d	40d	37d	33d	62d	54d	48d	44d	40d	73d	63d	56d	52d	40d	83d	72d	64d	60d	53d
	三级	41d	36d	32d	29d	26d	49d	43d	38d	35d	31d	57d	50d	45d	41d	36d	66d	58d	51d	46d	42d
	四级	39d	34d	30d	28d	25d	47d	41d	36d	34d	30d	55d	48d	42d	39d	35d	62d	55d	48d	45d	40d
HRB335(Φ)	一、二级	44d	38d	33d	31d	29d	53d	46d	40d	37d	35d	62d	53d	46d	43d	41d	70d	61d	53d	50d	46d
	三级	40d	35d	31d	28d	26d	48d	42d	37d	34d	31d	56d	49d	43d	39d	36d	64d	56d	50d	45d	42d
	四级	38d	33d	29d	27d	25d	46d	40d	35d	32d	30d	53d	46d	41d	38d	35d	61d	53d	46d	43d	40d
HRB400E( )	一、二级	53d	46d	40d	37d	35d	64d	55d	48d	44d	42d	74d	64d	56d	52d	49d	85d	74d	64d	59d	56d
	三级	48d	42d	37d	34d	32d	58d	50d	44d	41d	38d	67d	59d	52d	48d	45d	77d	67d	59d	54d	51d
	四级	46d	40d	35d	32d	30d	55d	48d	42d	38d	36d	64d	56d	49d	45d	42d	74d	64d	56d	51d	48d

注：(1)非抗震框架梁钢筋锚固长度La按抗震等级为四级的LaE采用
(2)非框架梁，构造柱及基础钢筋的锚固长度及搭接长度按抗震等级四级采用（次梁端支座位于混凝土墙或柱位置时，应按框架梁支座锚固处理；次梁非刚性支座第二排底筋的锚固长度为15d）
(3)当HRB400E级( )钢筋的直径大于25mm时，表中的锚固长度和搭接长度应再增加10%；对环氧树脂涂层的HRB400级钢筋，表中的锚固和搭接长度再增加25%。当钢筋在混凝土施工中易受扰动（如滑模施工）时，其锚固长度及搭接长度应增加10%
(4)非抗震结构的锚固长度(La)和搭接长度(LaE)取值同四级抗震结构
(5)搭接区段内（包括抗震结构的次梁）受力钢筋接头面积的允许百分率为：梁、板宜<25%，墙、柱宜<50%；光面钢筋的锚固长度不包括弯钩段
(6)在任何情况下，钢筋锚固长度不得小于250
(7)HPB235级钢筋为受拉时，其末端应做成180°弯钩，弯钩平直段长度不小于3d。当为受压时，可不做弯钩

3、楼板

① 单向板底筋的分布筋及单向板、双向板支座负筋的分布筋，除平面图中另有注明外应同时满足右表表四.4.1要求和大于受力主筋的15%，且分布筋的最大间距为250。

板厚度(mm)	60~90	100~130	140~160	170~210	220~250	260~300
HPB300(Φ)级钢	Φ6@200	Φ8@250	Φ8@200	Φ10@250	Φ10@200	Φ12@250
冷轧带肋钢筋(Φᴿ) CRB550	Φᴿ6@200	Φᴿ7@250	Φᴿ7@200	Φᴿ8@250	Φᴿ8@200	Φᴿ10@250

表四.4.1

② 双向板（或异形板）钢筋的放置：短向钢筋置于外层，长向钢筋置于内层。当板底与梁底平时，板的下层钢筋应置于梁内底筋之上。现浇板施工时，应采取措施保证钢筋位置。

③ 凡结构平面图中标有“▲”符号之板角处均需正交放置长度为1/3短向板跨（且长度不小于2000）、直径为Ø8且不小于该板负筋直径@100的双向重叠网格状面筋。标有“▲”符号时还应再加5Ø10@100，长度为2/5短向板跨的放射筋。

④ 凡结构平面图中标有“▲”符号之板角处均需正交放置长度为1/3短向板跨（且长度不小于2000）、直径为Ø8且不小于该板负筋直径@100的双向重叠网格状面筋。标有“▲”符号时还应再加5Ø10@100，长度为2/5短向板跨的放射筋。

⑤ 板下部普通受力钢筋伸入支座（梁、墙）≥5d且≥100且不小于1/2支座宽度。

⑥ 配有双层钢筋的一般楼板，均应加设支撑钢筋。支撑钢筋型式可用 ，Ø10钢筋制成，每平方米设置一个。地下室底板则用____12，人防顶板用____。支撑钢筋尺寸：除另有注明外，其高度h＝板厚—保护层—底、面层钢筋网直径。

⑦ 跨度大于3.6m的板（双向板指板短跨），要求板跨中起拱L/400。

⑧ 板、墙内钢筋如遇洞口当D≤250mm时，钢筋绕过洞口，不需切断（D为洞宽）；但D>250mm时，洞边增设加强筋，见施工详图。

⑨ 上下水管道及设备孔洞均需按建筑、水电、空调专业平面图所示位置及大小预留，不得后凿。

⑩ 凡端跨板之端支座为钢筋砼墙时，该处之板面钢筋应按受力钢筋锚固长度（本说明第四条）锚入墙内。

⑪ 屋面按建施所示排水方向结构找坡，外墙窗顶封口梁处梁高按该位置建筑找坡高度加高（梁底标高不变）。

⑫ 非承重墙下未设置梁时，除图纸中另有注明者外应在墙下板底处另加钢筋：板跨L<2500mm时：3Φ14@50，当板跨2500mm≤L≤3500mm时：3Φ16@50，两端锚入梁（墙）支座内15d。

⑬ 设备管井道宜隔层封闭，施工时应预留 Φ8@200板筋，待管道安装完成后，浇筑混凝土封闭，混凝土强度等级≥C20，板厚≥80mm。混凝土保护厚度层应≥30mm。

⑭ 施工过程必须加强混凝土质量的控制，采用有效措施，做好混凝土的养护工作。对于大体积混凝土和大面积板面混凝土，表面抹压后用塑料薄膜覆盖，混凝土硬化后，宜采用储水养护或用湿麻袋覆盖，保持混凝土表面潮湿，养护时间不小于14天；楼板混凝土强度达到1.2MPa 前，不得在其上踩踏或安装支架。

4、梁、板、柱等的施工要求

① 跨度L≥4m的支承梁及L≥2m的悬臂梁，应按施工规范要求起拱。

② 设备管线需要在柱、墙、梁、侧开洞或埋设件时，应严格按设计图纸要求设置，预留孔洞不得后凿。

③ 如框架梁钢筋锚固长度不足时需加短筋，如图三。

④ 砌体结构的钢筋砼圈梁截面为________，砼强度等级同楼面，上下各配_____，纵筋搭接长度弯折后直线段为22d，详图四。

⑤ 当框架梁、柱砼强度等级不同（柱砼强度等级高于梁）时，其节点区的砼按图五施工。

⑥ 框架梁梁面贯通筋是为抗震而设置，应保证每跨均有抗震需要的直通面筋（数量及直径按梁配筋图）。梁面贯通筋应尽施工之可能按最长下料，就位后先采用搭接焊或机械接头来完成，若采用绑扎搭接，则需经设计人同意，搭接长度按本说明取值。其接长位置一般在跨中1/3范围内，搭接长度范围内箍筋间距为5d且不大于100。

⑦ 简支梁或连续梁简支端的下部纵向受力钢筋伸入梁支座的锚固长度按梁大样图且应伸过梁中线，如果纵向受力钢筋伸入梁支座的锚固长度不符合上述要求时，可在钢筋上加焊锚固钢板或将钢筋端部焊接在梁端预埋件上。

⑧ 露天反梁结构须按建筑排水方向、图示位置要求预埋≥Ø100套管泄水孔，不得后凿。

⑨ 钢筋混凝土墙和柱为竖向构件，拆模时混凝土强度不得低于1MPa（门窗洞口不小于4MPa），且应有确保质量的养护措施。

⑩ 在梁跨中开不大于Ø150的洞，在具体设计中未说明做法时，洞的位置应在梁跨中的2/3范围内，梁高的中间1/3范围内。洞边及洞上下的配筋见图六。

6、钢筋砼预制部分

① 预制构件砼强度等级除特殊注明外，均用C25，钢筋用 ____级。

② 预制构件制作时，上下水管道及其他设备孔洞均需按图示位置预留，不得后凿。

③ 预制构件安装铺放前，应先将支座用水淋湿，再用20厚水泥砂浆坐垫。

7、当屋面为结构找坡时，不论现浇或铺设预制件，均需按建筑平面图所示坡度要求制作或铺放，卫生间及厨房等的排水坡均采用建筑找坡。若卫生间或厨房等采用预制楼板，应在安装设备管道后才浇细石砼面层。

8、其它非框架的钢筋混凝土构件的混凝土强度等级用C20。

五 砌体部分

1、砌体结构施工质量控制等级为__级。 B

2、骨架结构中的墙砌体均不作承重用。对设计安全等级为二级的房屋，外墙砌体强度等级应不小于Mu10，砂浆强度等级应不小于WM M5.0，内墙砌体强度等级应不小于Mu10，砂浆强度等级应不小于WM M5.0。内地台以下砌体强度等级应不小于Mu10，应采用水泥砂浆砌结，强度等级应不小于WM M7.5。对设计安全等级为一级的房屋，其内地台以下砌体强度等级应不小于Mu15，水泥砂浆强度等级应不小于WM M10。货梯井墙的门顶位置或预埋件位置设口字圈梁：240x300，上、下各 2Φ12，箍筋Φ6@200，详图四。
其余砌体厚度及砂浆强度等级详右表表五.2

表五.2

砌体部分	砌块名称	墙厚	砌块强度等级	砂浆强度等级
外墙	加气混凝土	200	A5.0	WM M7.5
内墙、卫生间墙	烧结粉煤灰砖	120	Mu10	WM M7.5
楼梯间墙、分户墙	烧结粉煤灰砖	180	Mu10	WM M7.5

3、当砌体墙的水平长度大于5m和需加强的丁字墙、转角墙，或非丁字墙端部没有钢筋混凝土墙柱时，应在墙中间或墙端部加设构造柱GZ。构造柱须先砌墙后浇柱，砌墙时墙与构造柱连接处要砌成马牙槎（详图七），沿墙高每隔500设 2Φ6 钢筋，拉筋埋入墙内的长度，抗震设防烈度为6、7度时为700，且不应小于墙长的1/5，抗震设防烈度为8、9度时为通长。构造柱大样详图八。构造柱的混凝土强度等级用C20，竖筋用 4Φ12，箍筋用 Φ8@200，其柱脚及柱顶在主体结构中预埋 4Φ12竖筋，该竖筋伸出主体结构面500。施工时需先砌墙后浇柱，墙与柱的拉结筋应在砌墙时预埋。

4、高度大于4m的180砖墙及大于3m的120砖墙，需在墙半高处设钢筋砖带一道，砖带用M10砂浆砌250高，砖带内放 3Φ10（180厚墙）、2Φ10（120厚墙）钢筋，此钢筋需与柱、墙中之预留钢筋搭接或焊接。

5、钢筋混凝土墙或柱与砌体用 2Φ6钢筋连结，该钢筋沿钢筋混凝土墙或柱高度每隔500预埋，锚入混凝土墙或柱内200，拉筋埋入墙内的长度：非抗震设防为500，抗震设防烈度为6、7度时为700且不应小于墙长的1/5，抗震设防烈度为8、9度时为全长贯通，详图八，若墙垛长不足上述长度，则伸满墙垛长度，而末端需弯直钩。

6、承重砌体用料

① 砌体种类：本工程承重块体用__________。

② 各部分用料：（本设计所用的混合砂浆均为水泥石灰混合砂浆）。

表五.6.2

墙 编号	墙 层次	墙 厚度(mm)	墙 块体强度等级	墙 混合砂浆强度等级	柱 编号	柱 层次	柱 bXh(mm)	柱 块体强度等级	柱 混合砂浆强度等级

③ 外墙转角及内外墙交接处，沿墙高每隔500在灰缝内配 2Φ6钢筋，每边伸入墙内长度为1000，详图九；若墙长度不足1000，则其处理方法详图十。

7、非承重砌体用料

① 砌体种类：本工程非承重块体用______加气混凝土砌块______。

② 钢筋砼框架结构填充墙，除注明外，外墙及梯间墙厚度为_____，用MU_20_，WM__10__混合砂浆砌结；内墙厚度为__180__用MU10__，WM7.5__混合砂浆砌结。

③ 凡60厚砖墙隔墙须采用__WM M10__混合砂浆砌结， 120厚砖隔墙采用______WM M7.5__混合砂浆砌结。

8、承重墙或砌体柱与后砌的非承重隔墙交接处，沿墙（或柱）高每隔 500在灰缝内配 2Φ6钢筋与非承重墙连结，每边伸入墙（或柱）内500。

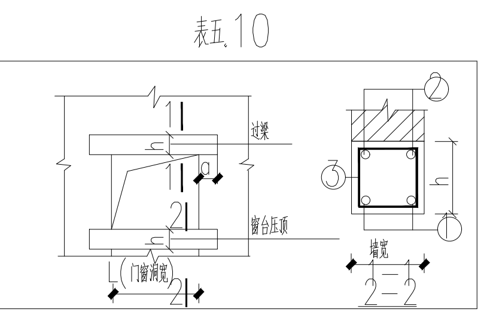
9、填充墙平面位置详见建施图，未经结构设计人员同意，不得任意更改墙体材料、厚度及砌体位置。

10、门窗过梁：轻质砌块隔墙砌体上，门窗洞口应设置钢筋混凝土过梁（见表五.10）；当洞顶与结构梁（板）底的距离小于表中各类过梁的高度时，过梁须与结构梁（板）浇成整体。详图十一。

11、楼梯间和人行通道的填充墙，采用钢丝网砂浆面层加强（Φ1.2钢丝网，网目20X20，Φ8尼龙锚栓固定，L=60，面批5厚抗裂砂浆），具体详建筑构造说明。

门窗过梁和窗台压顶表（混凝土强度等级用C20） 表五.10

L	h(梁高)	a(支座宽)	①	②	③
<1000	120	240	2Φ10		
1000≤L<1500	120	240	2Φ10	2Φ8	Φ8@150
1500≤L<1800	150	240	2Φ12	2Φ8	Φ8@150
1800≤L<2400	180	240	3Φ12	2Φ8	Φ8@150
2400≤L<3000	240	350	3Φ14	2Φ10	Φ8@150



（注：过梁配筋仅考虑L/3高度墙体自重，当超过或梁上作用有其他荷载时，应另行计算）

12、围护墙体采用玻璃幕墙时，应执行《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102−96)及《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ133−2001)，幕墙与主体结构连结的预埋件应在浇灌混凝土时预埋，除旧楼改建外，不应打膨胀螺栓或化学植筋作连结锚固件。玻璃幕墙安装应由具有相应资质的施工单位施工。

13、填充墙砌至接近梁底时，应留一定留隙，待填充墙砌筑完成至少间隔7天后再将其补砌挤紧。不到梁底的砌体必须加设压顶梁。

六 后浇带及施工缝

1、后浇带做法

① 地下室面板及楼板，板带内的钢筋先做分离处理，浇灌板带砼前将两侧分离钢筋加焊，如图十二，后浇带处的梁钢筋一般可连通。

② 地下室底板：钢筋除按①处理外还须将垫层局部加厚并加设防水层（二毡三油或涂料），板中间加止水带或在板底缝口处加膨胀止水条，如图十三。

③ 地下室外墙：钢筋除按①处理外还须在墙的外侧加设防水层，且用M7.5水泥砂浆砌120厚砖墙压紧，墙中间加止水带，如图十四。采用______钢板______止水带。

④ 后浇带处的砼一般在两个月后浇灌，且宜用强度等级高一级的砼或用同等级膨胀砼浇灌。

2、施工缝的设置

① 肋形楼盖应沿着次梁的方向浇灌砼，其施工缝应留置在次梁跨中的1/3区段内；如浇灌平板楼盖，施工缝应平行于板的短边。

② 钢筋砼柱、墙的施工缝见柱、墙配筋通用图。

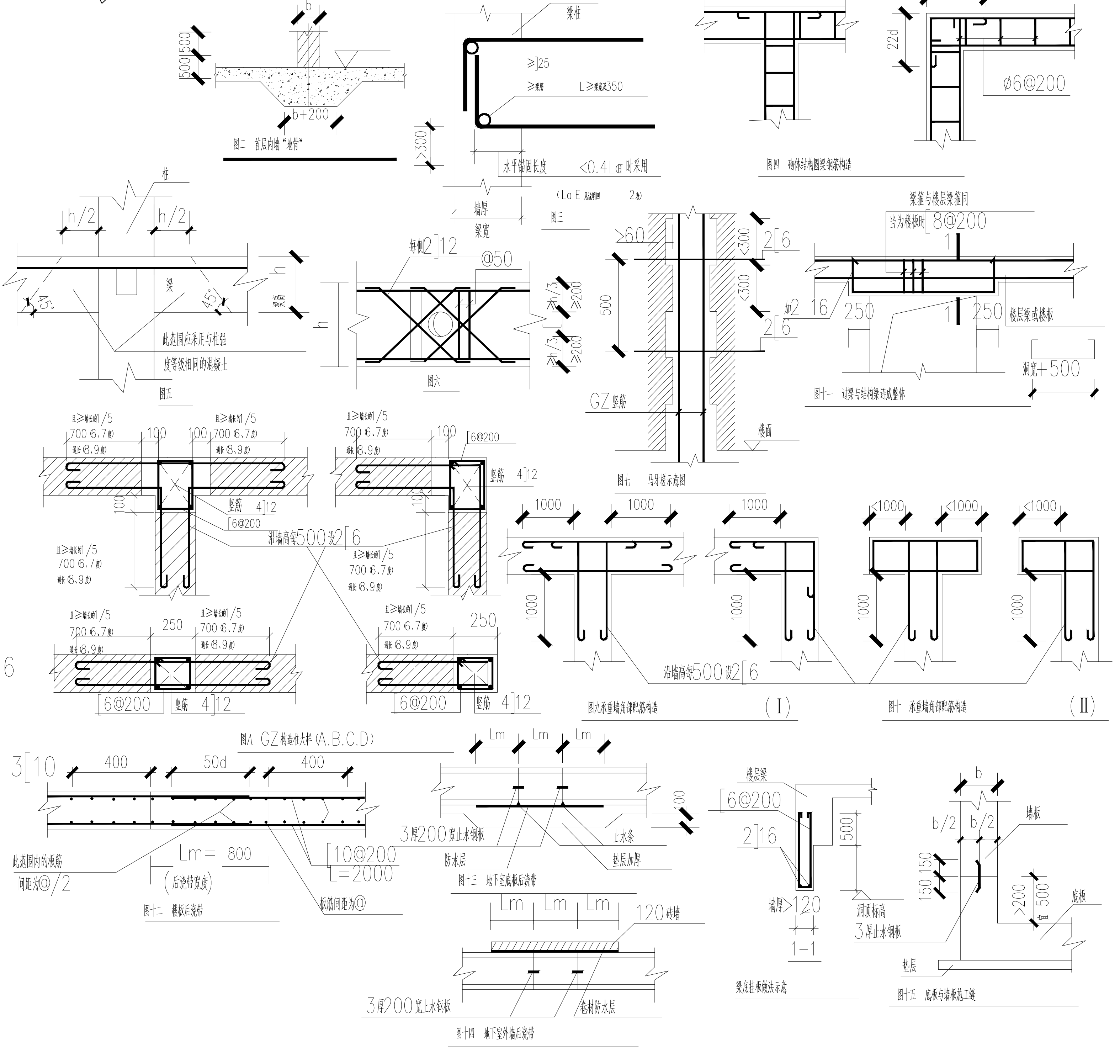
③ 地下室底板与外墙板交接处的施工缝应在距离底板面200以上的墙板内设置，接缝处加止水带，如图十五。

七 其他

1、沉降观测：本工程应对建筑物在施工及使用过程中进行沉降观测并加以记录。观测点布置另详图。
沉降观测由兴建单位委托勘测单位承担，观测点的埋设及保护则需施工单位及使用单位给予配合。

2、本工程未经技术鉴定及设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

3、**本工程所有混凝土、砂浆均采用预拌混凝土和预拌砂浆。**



广东省建科建筑设计院有限公司
JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO.,LTD.
建筑工程甲级 设计证书号：A144000271
CONSTRUCTION ENGINEERING GRADE
规划工程甲级 设计证书号：141229
PLANNING ENGINEERING GRADE

合作设计单位
JOINTLY DESIGNED WITH

不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。
DO NOT SCALE FROM DRAWING(INCLUDING CAD FILES).
ALL DIMENSIONS MUST BE VERIFIED ON SITE. NO USE, DISCLOSURE, DISSEMINATION OR DUPLICATION OF ANY CONTENT IN THIS DOCUMENT IS ALLOWED WITHOUT PRIOR CONSENT.

会 签 COORDINATION

建 筑 ARCHI		结 构 STRUCT	
给排水 PLUMBING		电气 ELEC	
通风空调 HVAC		节能 ENERGY SAVING	

本图修改记录 REVISON REMARK

修改日期 REVISON DATE	修改原因 REVISON REASON

技术负责人 TECHNICAL DIRECTOR		
项目总负责 CAPTAIN		
项目经理 PROJECT MANAGER		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
专业负责 CHIEF ENGI		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT 梅州市梅江区住房和城乡规划建设局
工程名称 PROJECT 梅江区城乡人民环境综合整治建设项目—森林生态科普馆景观设计工程
子项—单体名称 SUBPROJECT-UNIT
图 名 TITLE 结构设计总说明(一)
合同号 CONTRACT No.

图别 DRAWING TYPE 结构	阶段 EDITION No 施工图
图幅 MAP	版次 EDITION No
日期 DATE 2017.12	图号 DRAWING No GS-01