

南澳县云澳镇人民政府

云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目

中信小区后闲置土地整治施工图

景观专业 施工图

广州智海建筑设计有限公司

GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计资质等级： 规划丙级

工程设计证书号：[粤]城规编第(133003)号

设计资质等级： 建筑工程设计甲级

工程设计证书号：A244016450

设计资质等级： 风景园林工程设计专项乙级

工程设计证书号：A244016450

二零二五年三月

广州智海建筑设计有限公司 GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESGIN CO.,LTD.							第 1 页		
							共 1 页		
图 纸 目 录			建 设 单 位		南澳县云澳镇人民政府				
			项 目 名 称		云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目(中信小区后闲置土地整治施工图)				
工 程 编 号		ZH-A8-24010	设 计 阶 段		园 施	专 业	景观	出图日期	2025.03
序号	图 纸 名 称		图 号		图 幅	备 注			
			新制图号	采用图号					
1	图纸目录				A4				
2	设计说明一			ZZ-01	A2				
3	设计说明二			ZZ-02	A2				
4	总平面图			LP-01	A1				
5	物料索引图			LP-02	A1				
6	网格定位平面图			LP-03	A1				
7	尺寸定位平面图			LP-04	A1				
8	坐标定位平面图			LP-05	A1				
9	换填土范围图			LP-06	A1				
10	铺施详图做法			PS-01	A2				
11	植物设计说明			ZW-01	A2				
12	苗木工程量表			ZW-02	A2				
13	停车场植物种植图			LS-01	A1				
14	树池详图做法			LD-01	A2				
15									
16									
17									
18									
本工程选用标准图集：									
序号	图 集 名 称		图 集 号	序号	图 集 名 称		图 集 号		
1				8					
2				9					
3				10					
4				11					
5				12					
6				13					
7				14					

给排水	电气	暖通
栏	筑	构
会	建	结

硬景设计说明一

一、工程概况

- 1.1.工程名称：云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目
- 1.2.建设地点：汕头市云澳镇

二、设计依据

- 2.1.建设单位与设计单位签订的设计合同；
- 2.2.建设单位提供的建筑设计资料及其他资料；
- 2.3.建设方已认可的方案设计。
- 2.4.国家和本地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准；
《城市居住区规划设计规范》GB50180—93（2016 年版）、《公园设计规范》GB 51192—2016
《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75—97、《建筑地面设计规范》GB50037—2013
《城市道路工程设计规范 》CJJ 37—2012（2016 年版）、《无障碍设计规范》GB 50763—2012
《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300—2013
《城市绿地设计规范》GB 50420—2007（2016年版）
《园林绿化工程项目规范》GB 55014—2021
《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82—2012
- 2.5.本次工程设计依据的主要标准图集：
《国家建筑标准设计图集（工程做法）》05J909
《国家建筑标准设计图集（城市道路—无障碍设计）》05MR501
《国家建筑标准设计图集（环境景观—室外工程细部构造）》15J012—1
- 2.6.标识系统规范：
《安全标志及其使用导则》GB2894—2008
《公共建筑标识系统技术规范》GB/T51223—2017
- 2.7、有关厂家的面材样本及资料。
- 2.8、各专业提供的设计条件要求。

三、设计内容、范围

- 3.1.本套图纸设计范围主要涉及用地红线内的绿地部分，包括绿化种植设计、苗木品种配置、构筑物小品设计、铺装设计、场地景观照明设计、给排水设计等。

- 3.2.本套图纸包括总施、详施、绿施。

四、图例及设计技术说明

- 4.1.本工程总平面图设计标高采用绝对标高，园建单体及立、剖设计除特别注明外皆与总平对应；
- 4.2.本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位；
- 4.3.本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度；
- 4.4.本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比；
- 4.5.不得按比例量度尺寸，须以图面标注尺寸及现场土建尺寸为准，如有尺寸不详或不准，需征求设计师意见；
- 4.6.详图中构造做法的标注顺序为由面层到结构层，平面铺装标注顺序为由上至下，由左至右；

五、竖向设计

- 5.1.本工程设计中如无特殊说明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
。广场及庭院：如无特殊注明，坡向排水方向，坡度0.3%
。道路横坡：坡向路沿，坡度1.0%
。台阶及坡道的休息平台：坡向排水方向，坡度1.0%
。种植区：坡向排水方向，坡度2.0%（绿地堆坡造型，低洼处不得出现积水）
- 5.2.所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比路面低 2—3cm。种植区回填土应考虑虚土沉降后与路面的高差变化；
- 5.3.路面排水、场地排水、种植区排水、穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统性相连接，并应与建施总平面图密切配合使用；
- 5.4.地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；

六、室外工程材料及构造措施

6.1.道路及广场

- 。本设计如无特殊指明，所有广场及道路基层做法可参照”园建”中的相关内容；
。道路每隔5—7m设横向缩缝一道，每隔25—30m设横向伸缝一道；路宽大于或等于6m时，沿路中心线设纵向缩缝一道，广场每隔4—5m设双向缩缝一道；广场面积大于200平方米时每隔10—20m设双向伸缝一道。沥青类面层不设缝；天然板材、水泥砖、砌块、广场砖等面层只在伸缝处对齐设缝。面层设缝时，缝宽8mm用1：4水泥砂浆（体积比）扫平。伸缩缝做法详15J012—1—D27。台阶或坡道平台与建筑外墙面之间须设变形缝，缝宽30mm，灌建筑嵌缝油膏，50mm深。
。铺装依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。
- 6.2.除特殊指明，砌砖体用MU10普通非粘土砖（规格240*115*53）,M7.5砂浆砌。级配碎石粒径为5~20。
- 6.3.除特殊说明外,所有设计细部、选材、饰面均须按园林设计师指定做法完成；
- 6.4.为保证视觉景观效果的统一，所有位于广场及园林路面的井盖面层做法应与周围铺装一致；
- 6.5.所有木件均应采用一级防腐木木料，其含水率不大于5%。（经CCA防腐处理）；
安装完成并经打磨后，表面刷褐色漆三道（正式施工前需提供样板供确认）、耐磨清漆三道；
当木构件采用铁钉连接时，钉头埋入构件内，钉孔用腻子刮平用砂纸打磨光滑后上漆；
构件用螺栓连接时，铁件应进行除锈防腐处理，面漆颜色应与木料面漆颜色一致；
构件采用榫及其它咬合连接时，应刷木材专用胶，连接牢固。
- 6.6.所有室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水、 防污及适应当地气候条件的耐候性。正式施工前基层应按规范完成并达到相应的技术要求；

- 6.7.石材表面处理：本设计详图中注明的石材表面处理效果如光面、手打面等，均指铺贴完成后的石材可见面（上表面及侧立面）；
- 6.8.所有玻璃结构均由专业厂家制作安装；
- 6.9.绿化种植相关说明。
- 6.10.排水沟
。排水沟纵向坡度为0.5%；
。排水沟与勒脚交接处设变形缝，缝宽30mm灌建筑嵌缝油膏，50mm深；
。每30—40m设变形缝，缝宽30mm灌建筑嵌缝油膏。

七、结构部分

7.1.地基及基础

- （1）景观场地回填土，应按回填土地基进行施工，回填土内不得夹杂易腐物、淤泥、生活垃圾等。
- （2）回填土地地的压实系数地大于或等于0.93。

八、施工要求

- 8.1.凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。铺装大面积进行前，需进行试铺并取得认可；
- 8.2.施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面,必需取得甲方及设计方的最后同意；
- 8.3.休闲椅、垃圾箱等室外家具的选型，应根据园林建筑师的设计意向，结合整个景观区域的风格，由甲方协同园林设计师，最终选定相应的配套设施；
- 8.4.地下管线应在绿化施工前铺设，绿化植物与管线的距离应符合相关规范要求；
- 8.5.本工程的墙体，除技术性功能需要外，同时有装饰的要求，不论是否有石材饰面或浆砌毛石均按图纸施工外，应同时注意建筑专业图纸中的有关要求对外露部分精细施工；
- 8.6.设备安装应密切配合土建施工，预留各种孔洞及安装预埋件。严禁任意打洞，若发现有遗漏等问题，应及时与设计单位取得联系；
- 8.7.地面规则石材铺装，除特殊标注外，缝宽均≤2mm，地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm；
- 8.8.景墙、树池坐凳及树池的立面石材和压顶石材应对缝，且立面与压顶石材 ，立面与立面石材交接处做5mm海棠角处理 ，海棠角具体做法详见下面附图。
- 8.9.防泛碱处理：找平层及保护层均应采用低碱水泥（要求三氧化硫含量不得超过3.5%，碱含量不得超过0.6%）。石材的铺贴严禁使用纯水泥浆铺贴面材，应采用“优质瓷砖胶”或者“优质大理石粘结胶（剂）”贴面材。
- 8.10.地下室顶板范围荷载须经业主及原顶板结构设计单位复核并认可后方可施工。在结构板上施工时，不得破坏原有结构和防水层。
- 8.11.本工程设计未尽事宜，参见国家或地方相关法律、法规、强制性条文、国家及各行业设计规范、规程、行业条例及项目所在地方规定和标准。

广州智海建筑设计有限公司						建设单位	南澳县云澳镇人民政府		
GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.						项目名称	云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目		
单位负责人	李 恒	李 恒	项目负责人	李 鹏	李 鹏	景观设计	业 务 号	ZH-A8-24010	
审 定	李 恒		专业负责人	于晓冬	于晓冬		阶 段	园 施	
审 核	李 鹏	李 鹏	设 计	苏宏浩	苏宏浩	设计说明一	图 号	ZZ—01	
校 对	于晓冬	于晓冬	制 图	苏宏浩	苏宏浩		日 期	2025.03	

给排水	电气	暖通
栏	筑	构
会	建	结
签		

硬景设计说明二

九、安全防护

- 9.1.本工程的所有小品及构筑物的抗震等级均为7级抗震。
- 9.2.两层地面高差超过0.8m时，需设置安全栏杆或挡墙防护，高度从可踏面起，不低于1.05m。
- 9.3.苗木防护：
- （1）苗木进场时需进行安全检疫，养护过程中如发现病虫害发生需立刻进行防治，防治蔓延或危及人身安全。
- （2）对于萌蘖力较强的植物需使用进行安全隔离，防止形成生态危害。
- （3）大灌木、小乔木、乔木级以上体量较大的树种需进行安全支护，防止倒伏。
- 9.4.儿童活动区：
- （1）除特殊区域外，尽量采用软性面材；在儿童可接触的坐凳、花池、沙池、滑梯、儿童器具等处，严禁出现棱角、尖角、倒刺等具有危险性的造型。

- （2）儿童器具需从正规厂家采购并安装，安装完成后需进行安全试验，并制定合理的定期检修方案。

9.5.电气安全：

- （1）本工程所有灯具均需安装防水、防漏电保护设施。
- （2）环境配电设计中不宜采用共用零线的供电方式对灯具组进行供电。
- （3）室外灯具采用TT接地系统加PE干线作等电位联结的方式。

十、拆除后修复

现状地面、绿化、需拆除的建构筑物，在拆除过程中引起的破损或其他不可预估损坏情况，需按原状修复，

修复工程量以实际发生的工程量为准。

十一、管道施工

本次设计雨水主管道管径为DN200，采用HDPE中空壁缠绕管承插管。管道均采用橡胶圈接口，中粗砂基础。HDPE中空壁缠绕管承插管管材环刚度：当管顶覆±0.7m<H≤3.5m时，管材环刚度SN=8kN/m2；当管顶覆±3.5m<H≤6m时，管材环刚度SN=10kN/m2。管道为承插式接口，橡胶圈硬度等物理性能为厂家根据管材配套提供。橡胶圈性能应符合化工行业标准《橡胶密封件给排水管及污水管道接口密封圈材料规范》HG/T 3091-2000的要求，且应符合《高分子防水材料》GB18173.3-2002第三部分遇水膨胀橡胶的技术要求。采用明挖开槽施工,边坡坡度根据地勘选取。施工单位在施工时可根据岩土工程情况、管道埋深、现场施工条件(有无荷载)，在保证施工安全的前提下，结合施工工艺、自身施工装备和施工经验确定边坡坡度,但应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》中关于沟槽开挖部分的各项技术要求。开槽施工的基槽两侧工作面宽度满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)要求。沟槽开挖时应保证沟槽两侧土体的稳定，以不扰动天然土体或地基处理为原则。距离房屋较近时,基坑边缘距离建筑物基础<2.5m时,施工单位应根据现状房屋结构、地基情况、现场施工条件、自身施工经验和自身装备等，采取保护措施，避免对房屋造成影响。要保证槽壁及槽底的平整，并严格控制沟槽底高程,不得超挖或扰动原土基面,待铺管前用人工开挖至设计标高。沟槽开挖时应做好排水措施,防止槽底受水浸泡和带水作业。沟槽开挖过程中,如遇土质不好,出现塌方、开挖放坡受限制或土方转运有困难时,应采用钢板桩支撑,支撑情况视土质情况而定。如遇填浜、暗浜或淤泥土时应将淤泥土全部挖至原土，超挖部分用砾石砂或旧料分层夯实至设计沟槽底标高,然后再做管道基础。沟槽内管底以下10cm及管道支撑角范围内采用中、粗砂回填,其密实度要求按设计要求。沟槽内回填时应分层夯实,分层厚度取20cm,且所有管道管顶以上50cm范围内不得采用机械压实，必须采用人工回填并夯实。沟槽回填应保证干槽施工。管道基础坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力特征值不得小于 100kPa。不能满足要求时，须做地基处理。管道采取雨水口串联形式，雨水口采用铸铁单算雨水口（300×500）。雨水算子采用防沉降球墨铸铁防?井算及井座，其作法见16S518,页60、61。除连接到预留管的雨水口受支管深度控制外,其余雨水口深度按1.0米控制。施工时可根据道路高程适当调整雨水口位置，以保证收水效果。

图例：

PA 种植区

FL 完成面标高

1%
25 坡度
坡长

TW 毛石挡墙顶标高

—— 排水方向线及坡度线

TH 扶手顶标高

50.00 地形标高

TS 土面标高

—— 变坡线

WL 水面标高

BW 池底标高

TC 道牙标高

混凝土结构设计总说明

1 设计依据

- 1.1 结构类型：钢筋混凝土框架结构
- 1.2 设计基准期为 50 年，设计工作年限为50年，地基与基础的设计工作年限为50年,房屋建筑的结构重要性系数为1.0。
- 1.3 自然条件：
- （1）基本风压: 0.80kN/m²?（n=50年），地面粗糙度为B类，风荷载体型系数为1.40；
- （2）抗震设防烈度：8度，设计地震分组为第二组(基本地震加速度值为0.20g)；
- （3）场地特征周期: 0.40s；
- （4）场地类别：Ⅱ类；
- （5）结构阻尼比为0.05；
- （6）多遇地震水平地震影响系数最大值为0.16。

2 建筑分类等级

序号	项目	具体内容	依据的国家标准规范
1	建筑结构安全等级	二级	《工程结构通用规范》GB 55001-2021
2	地基基础设计等级	乙级	《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011
3	建筑抗震设防类别	标准设防类(丙类)	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
4	抗震等级	二级	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
5	抗震构造措施的抗震等级	二级	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021
6	耐火等级	详建筑	《建筑设计防火通用规范》GB 55037-2022
7	混凝土构件的环境类别	Ⅲ-D	《混凝土结构耐久性设计标准》GB/T50476-2019
8	人防地下室设计类别	无	《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2010
9	防水等级	详建筑	《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022
10	抗浮设计等级	不考虑	《建筑工程抗浮技术标准》JGJ 476-2019

3 主要荷载（作用）取值

平台恒荷载：3.0kN/m²?，活荷载：3.50kN/m²?

4 地基、基础及基坑工程基本要求

基础持力层位于第2层中砂层，地基承载力fak=160kPa。基础开挖到设计标高后,如未进入持力层时,必须继续加挖到持力层以下300mm采用级配碎石分层回填压实至基底标高，压实系数不小于0.97,处理后的地基承载力特征值应不小于160kPa。地基土对混凝土结构和钢筋混凝土结构中的钢筋具微弱腐蚀性，需按《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018

采取防护措施。

4.1 地基基础工程施工应采用经质量检验合格的材料、构件和设备，应根据设计要求和工程需要制定施工方案，并进行工程

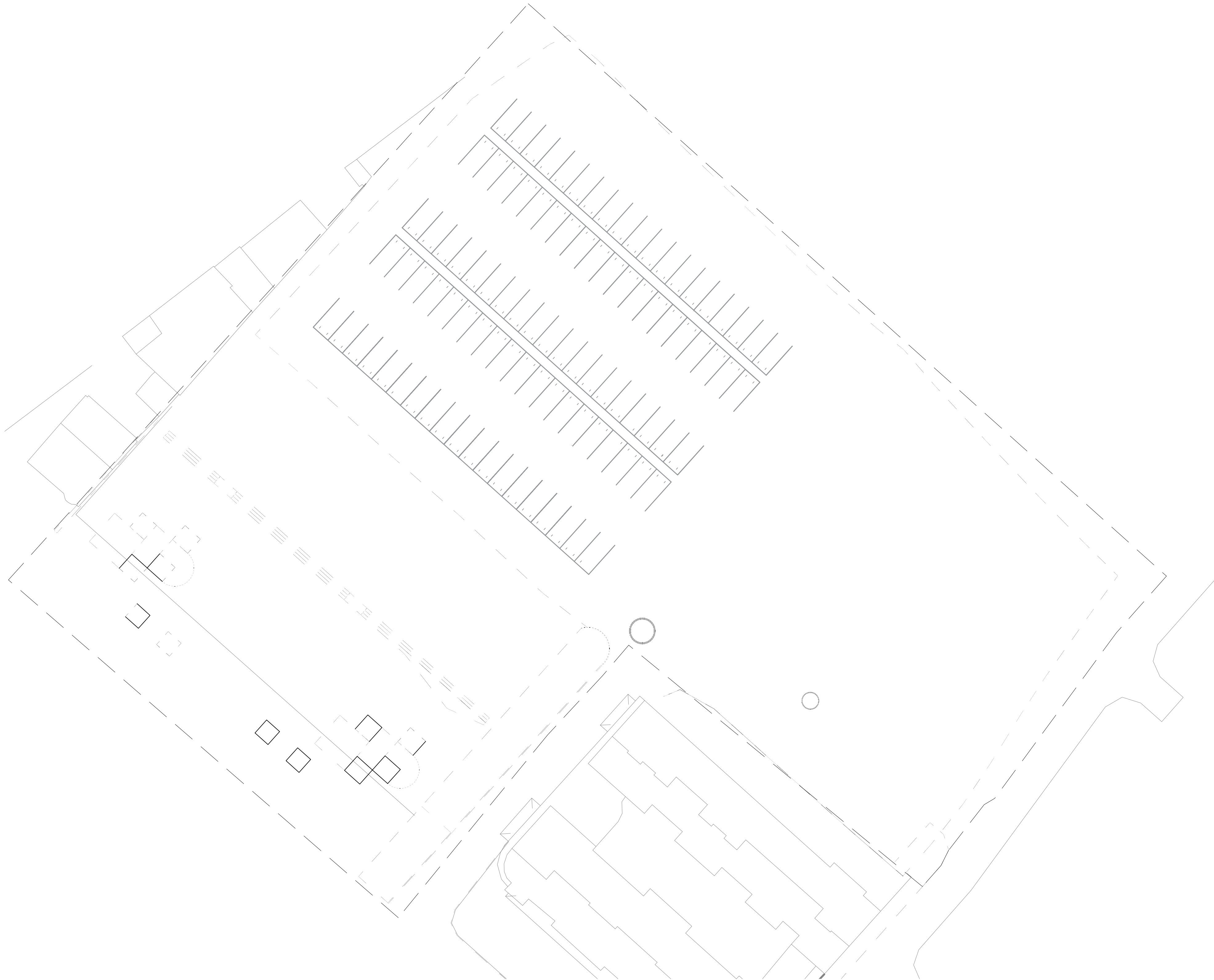
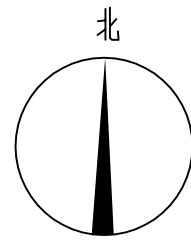
施工质量控制和工程监测。工程监测应确保数据的完整性、真实性和可靠性。

4.2 下列建筑与市政工程应在施工期间及使用期间进行沉降变形监测，直至沉降变形达到稳定为止：

- （1）对地基变形有控制要求的；
- （2）软弱地基上的；
- （3）处理地基上的;
- （4）采用新型基础形式或新型结构的;
- （5）地基施工可能引起地面沉降或隆起变形、周边建（构）筑物和地下管线变形、地下水位变化及土体位移的。
- 4.3 换填垫层、压实地基、夯实地基采用分层施工时，每完成一道工序，应按设计要求进行验收检验，未经检验或检验不合格时，不得进行下一道工序施工。
- 4.4 湿陷性黄土、膨胀土、盐渍土、多年冻土、压实填土地基施工和使用过程中，应采取防止施工用水、场地雨水和邻近管道渗漏水渗入地基的处理措施。
- 4.5 地基基槽（坑）验槽后，应及时对基槽（坑）进行封闭，并采取防止水浸、暴露和扰动基底土的措施。
- 4.6 基坑开挖和回填施工，应符合下列规定：
- （1）基坑土方开挖的顺序应与设计工况相一致，严禁超挖；基坑开挖应分层进行，内支撑结构基坑开挖尚应均衡进行；基坑开挖不得损坏支护结构、降水设施和工程桩等；
- （2）基坑周边施工材料、设施或车辆荷载严禁超过设计要求的地面荷载限值；
- （3）基坑开挖至坑底标高时，应及时进行坑底封闭，并采取防止水浸、暴露和扰动基底原状土的措施；
- （4）基坑回填应排除积水，清除虚土和建筑垃圾，填土应按设计要求选料，分层填筑压实，对称进行，且压实系数应满足设计要求。
- 4.7 地基基槽（坑）开挖时，当发现地质条件与勘察成果报告不一致，或遇到异常情况时，应停止施工作业，并及时会同有关单位查明情况，提出处理意见。
- 4.8 基坑施工及验收还需满足《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）7.4.4~7.4.9条要求。

广州智海建筑设计有限公司						建设单位	南澳县云澳镇人民政府		
GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.						项目名称	云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目		
单位负责人	李 恒	李 恒	项目负责人	李 鹏	李 鹏	景观设计	业 务 号	ZH-A8-24010	
审 定	李 恒	李 恒	专业负责人	于晓冬	于晓冬			阶 段 园 施	
审 核	李 鹏	李 鹏	设 计	苏宏浩	苏宏浩	设计说明二	图 号	ZZ-02	
校 对	于晓冬	于晓冬	制 图	苏宏浩	苏宏浩			日 期 2025.03	

会 社	给 排 水			
健 筑	电 气			
结 构	暖 通			



总平面图 1:350

—— ——— 范围线

广州智海建筑设计有限公司
GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建设单位 南澳县云澳镇人民政府

项目名称 云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目

单位负责人 李 恒

项目负责人 李 鹏

项目设计 景观

业务号 ZH-A8-24010

审 定 李 恒

专业负责人 于晓冬

阶段 园 施

审 核 李 鹏

设计 苏宏浩

总平面图

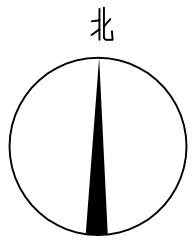
图 号 LP-01

校 对 于晓冬

制图 苏宏浩

日期 2025.03

会登栏			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		

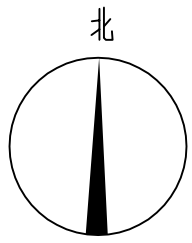
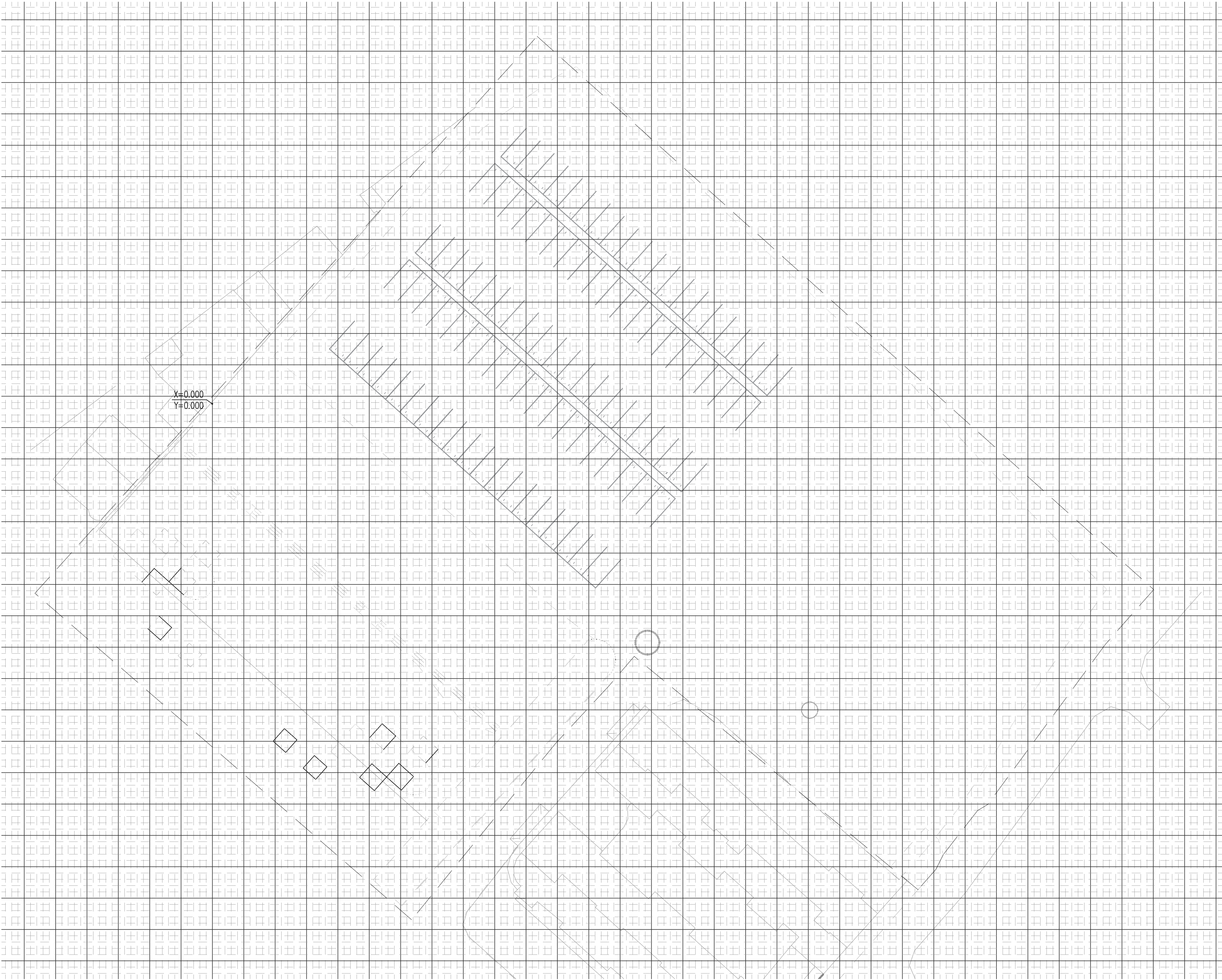


物料索引图 1:350

—— — 范围线

广州智海建筑设计有限公司 GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.				建设单位 南澳县云澳镇人民政府	
项目名称 云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目				景观设计师 李鹏	
单位负责人 李恒		项目负责人 李鹏		业务号 ZH-24-2401	
审定 李恒		专业负责人 于晓冬		阶段 施工图	
审核 李鹏		设计 苏宏浩		图号 LP-02	
校对 于晓冬		制图 苏宏浩		日期 2025.03	

会 登 社	给 排 水		
健 筑 构	电 气		
线	暖 通		



说明

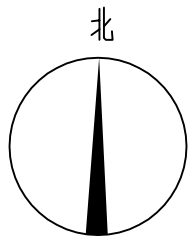
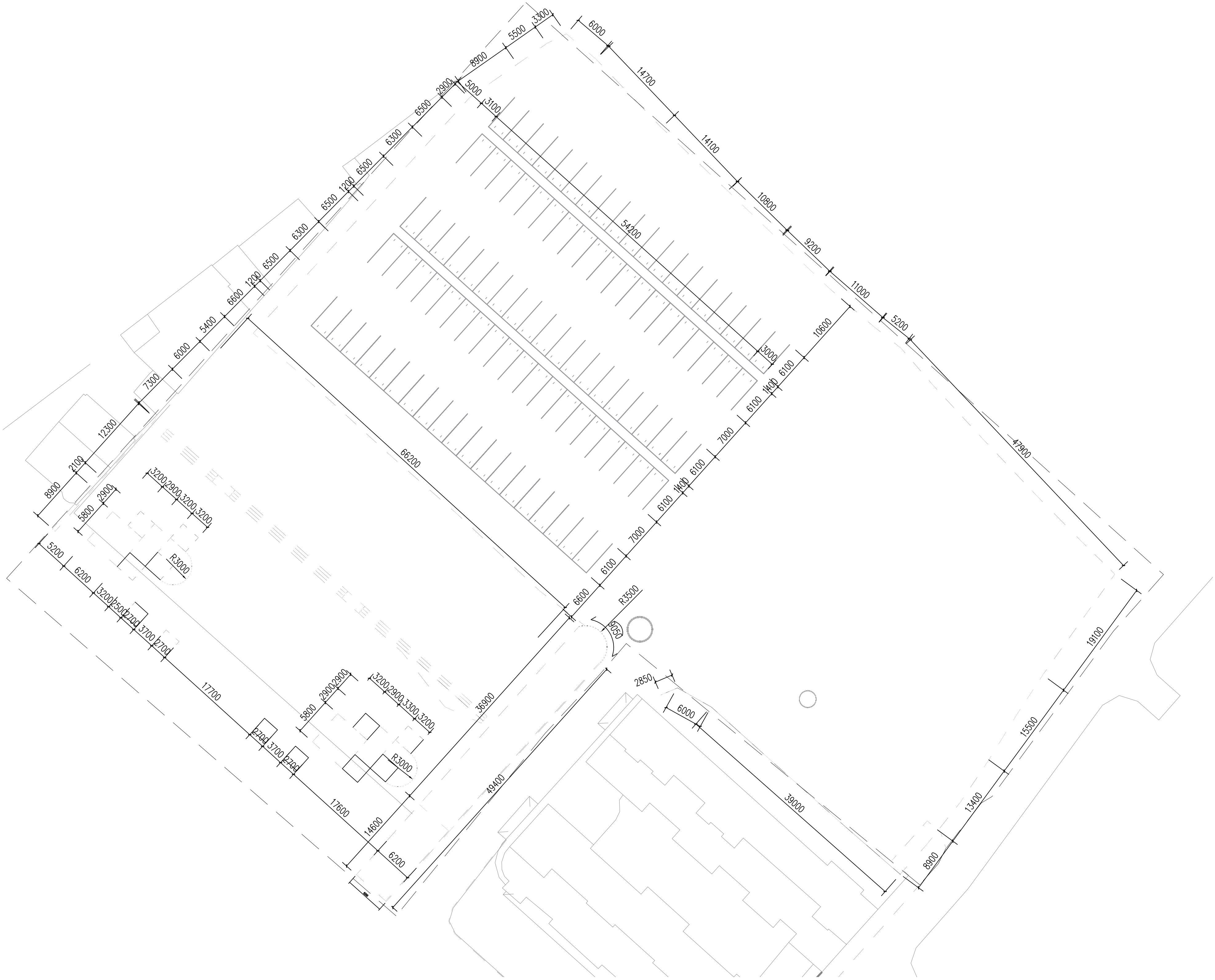
- 1、为施工方便,本图采用网格定位,以地块内西南角A0.B0为网格放线原点坐标为(X=894.78.536,Y=510772.352);
- 2、标注单位:网格标注单位为米,定位网格为1米×1米;
- 3、本图主要利用相对定位网格线来进行辅助线条的定位;
- 4、施工时在利用定位网格进行坐标定位时,应考虑自然地形对坐标位置的影响;

网格定位平面图 1:350

—— — — — — 范围线

广州智海建筑设计有限公司 GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.				建设单位	南澳县云澳镇人民政府	
单位负责人 李 恒				项目名称	云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目	
审 定	李 恒	项目负责人	李 鹏	景观设计	业 务 号	ZH-A8-24010
审 核	李 鹏	专业负责人	于晓冬	阶 段 园 施	图 号	LP-03
校 对	于晓冬	设 计	苏宏浩	网格定位平面图	日 期	2025.03
		制 图	苏宏浩			

给排水	电气	暖通
会签栏	建筑	结构

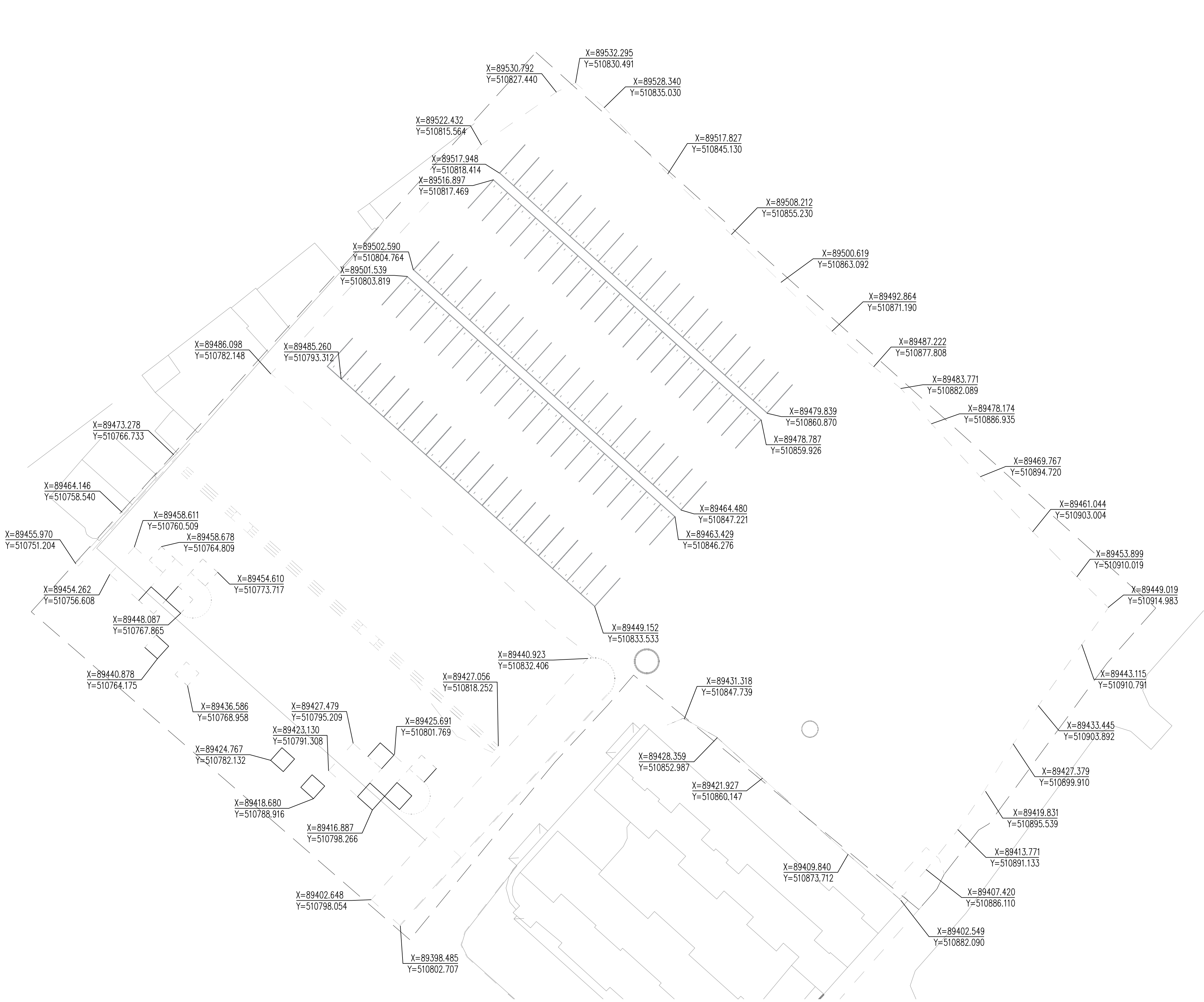


尺寸定位平面图 1:350

—— ——— 范围线

广州智海建筑设计有限公司				建设单位		南澳县云澳镇人民政府	
GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.				项目名称		云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目	
单位负责人	李恒	李恒	项目负责人	李鹏	李鹏	景观设计	
审定	李恒	李恒	专业负责人	于晓冬	于晓冬	业务号 ZH-A8-24010	
审核	李鹏	李鹏	设计	苏宏浩	苏宏浩	阶段 园施	
校对	于晓冬	于晓冬	制图	苏宏浩	苏宏浩	图号 LP-04	
						日期	2025.03

给排水	电气	暖通			
会签栏	建筑	结构			

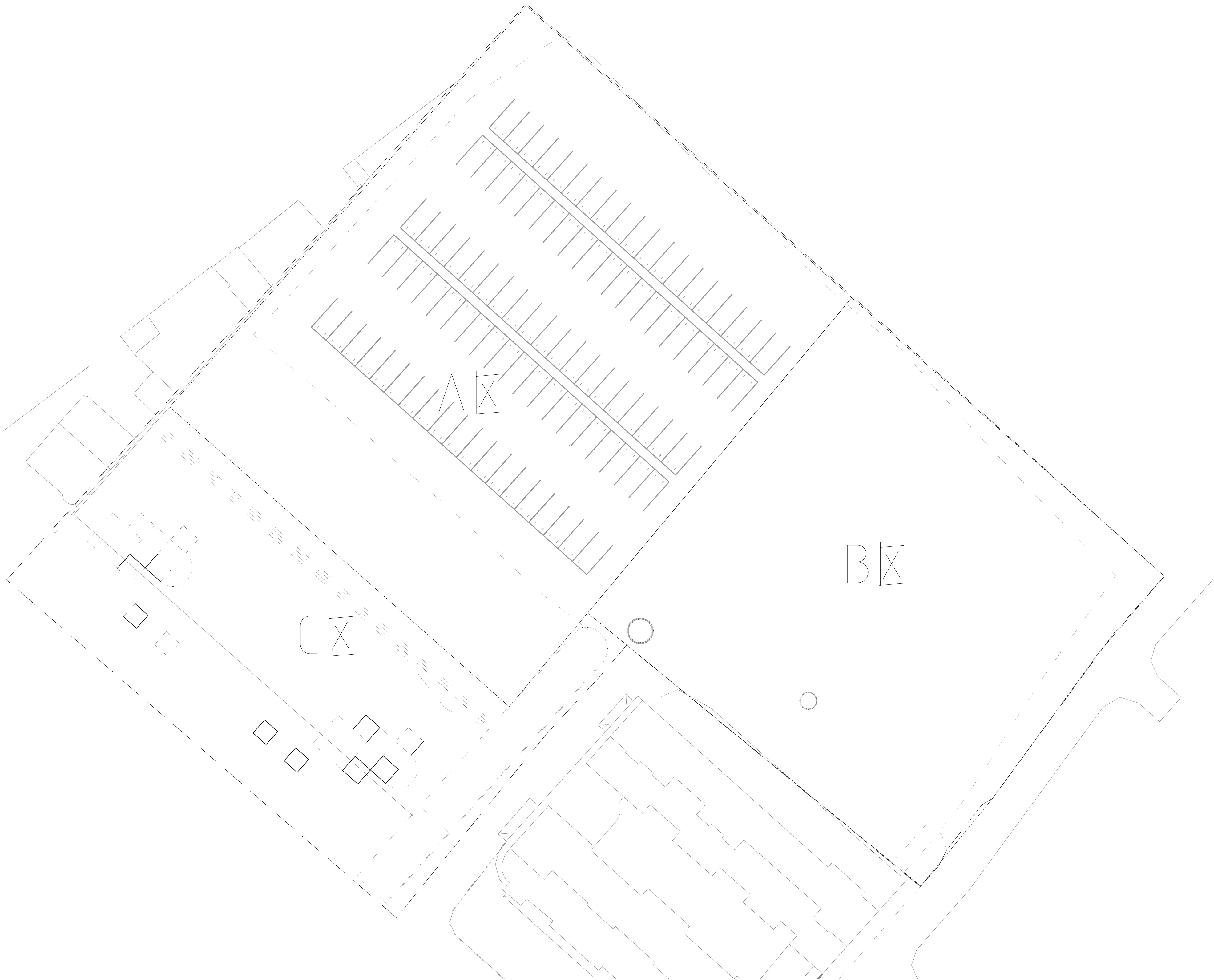
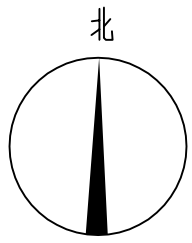


坐标定位平面图 1:350

—— ——— 范围线

广州智海建筑设计有限公司				建设单位	南澳县云澳镇人民政府	
GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.				项目名称	云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目	
单位负责人	李恒	项目负责人	李鹏	景观设计	业务号	ZH-A8-24010
审定	李恒	专业负责人	于晓冬	阶段	园施	
审核	李鹏	设计	苏宏浩	坐标定位平面图	图号	LP-05
校对	于晓冬	制图	苏宏浩	日期	2025.03	

会 社	给 水			
登 建	电 气			
筑 构	暖 通			
线				



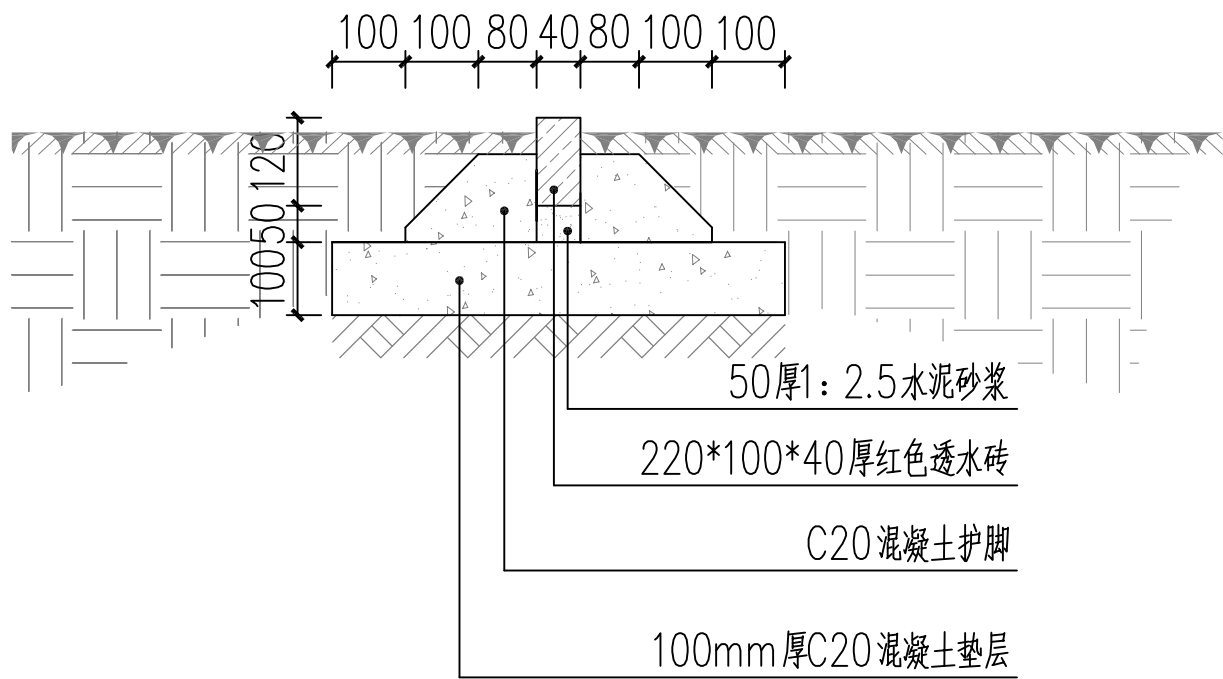
说明：A区轻质土换填量为2289.56m3，B区轻质土换填量为5416.716m3
施工前场地需清除地面杂草及垃圾,场内土方量平衡.

换填土范围图 1:350

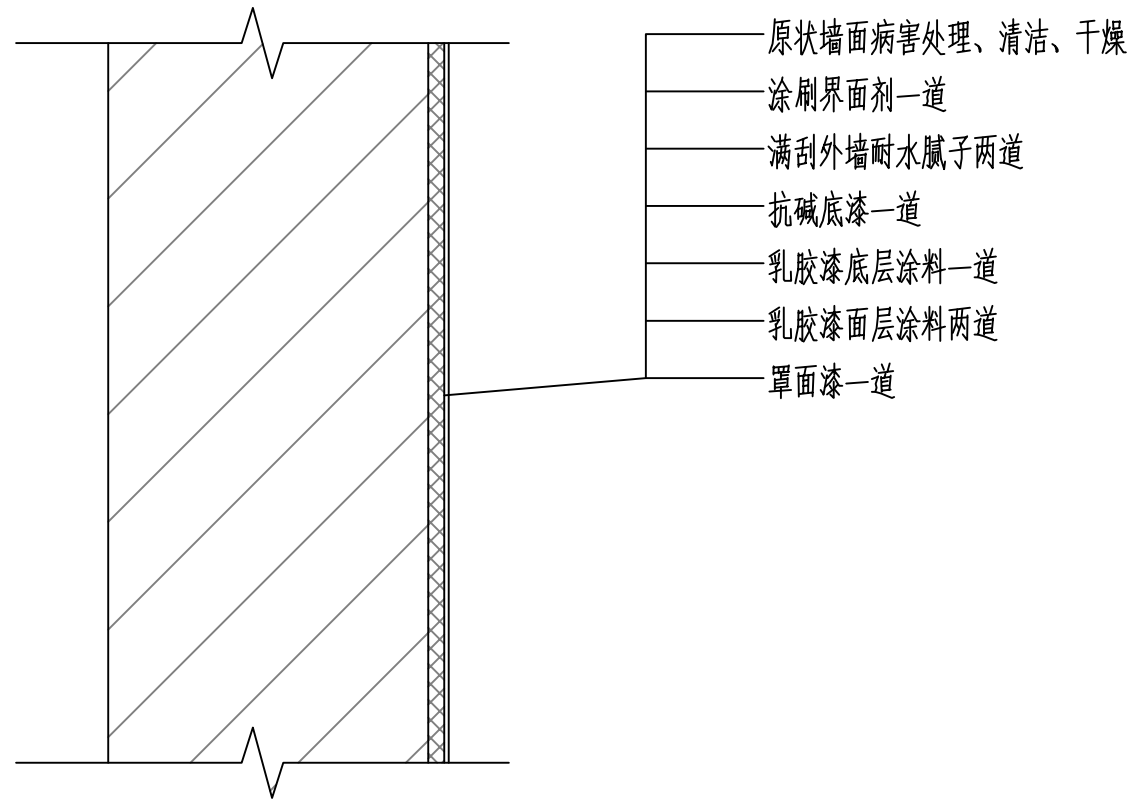
—— ——— 范围线

广州智海建筑设计有限公司				建设单位	南澳县云澳镇人民政府	
GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.				项目名称	云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目	
单位负责人	李 恒	项目负责人	李 鹏	景观设计	业务号	ZH-A8-24010
审 定	李 恒	专业负责人	于晓冬		阶 段	园 施
审 核	李 鹏	设 计	苏宏浩	换填土范围图	图 号	LP-06
校 对	于晓冬	制 图	苏宏浩		日 期	2025.03

给排水	电气	暖通			
会签栏	建筑	结构			



① 砖砌停车位做法 1:10



注：围墙翻新总长度47.85米，围墙刷漆美化高度1.8米

② 围墙翻新做法 1:10

广州智海建筑设计有限公司 GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.					建设单位	南澳县云澳镇人民政府		
					项目名称	云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目		
单位负责人	李恒	李恒	项目负责人	李鹏	景观设计师	业务号	ZH-A8-24010	
审定	李恒	李恒	专业负责人	于晓冬	于晓冬	阶段	园施	
审核	李鹏	李鹏	设计	苏宏浩	苏宏浩	图号	PS-01	
校对	于晓冬	于晓冬	制图	苏宏浩	苏宏浩	日期	2025.03	

给排水	电气	暖通
栏	筑	构
会	建	结

本设计说明依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。

一、绿化地的平整、构筑与清理

按城市园林绿化规范规定在10CM以上，30CM以内平整绿化地面至设计坡度要求。平面绿化地平整坡度控制在2.5—3%坡度。根据实际的线形与标高构筑湿地，0.02≤i≤0.1，确保水能排到指定的蓄水池。同时清除现场碎石及杂草杂物。

二、土壤要求

- 经检测场地种植区域土壤不符合种植要求，需换填种植土，换填厚度30cm。
- 土壤应疏松湿润，排水良好，PH5—7，含有机质的肥沃土壤，强酸碱、盐土、重粘土、沙土等均应进行改良，达到植物可以生长的程度。
- 对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕25—30cm，耨平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。
- 植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林植物种植必需的最低土层厚度：

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	30	15—30	45	60	90	150

三、树穴要求

- 树穴应符合设计要求，位置要准确。
- 土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。
- 树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底规格应符合设计要求及相关的规范。

常绿乔木类树穴规格 (cm)			
树高	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
150	40~50	50~60	80~90
150~250	70~80	80~90	100~110
250~400	80~100	90~110	120~130
400以上	140 以上	120 以上	180 以上

花灌木类树穴规格 (cm)		
冠径	种植穴深度	种植穴直径
200	70~ 90	90~110
100	60~ 70	70~ 90

落叶乔木类树穴规格 (cm)					
胸径	种植穴深度	种植穴直径	胸径	种植穴深度	种植穴直径
2~3	30~40	40~60	5~6	60~70	80~90
3~4	40~50	60~70	6~8	70~80	90~100
4~5	50~60	70~80	8~10	80~90	100~110

四、基肥

要求施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。必须依据当地园林施工要求确定基肥。

建议依实选用以下基肥施用，施前须经业主和景观设计师认可：

- 垃圾堆肥肥：利用垃圾焚烧场生产的垃圾堆肥过筛，且充分沤熟后施用。
- 堆沤蘑菇肥：用蘑菇生产厂生产所剩的废蘑菇种植基质掺入3%—5%的过磷酸钙后堆沤，充分腐熟后施用。
- 其它基肥或有机肥，必须经该工程施工主管单位同意后施用、用量依实而定。

五、除虫杀虫剂

如需用，则必须符合所有国家和地方规定要求。

六、苗木要求

- 严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。
- 规则式种植的乔灌木，（如广场上列植乔木等）同种苗木的规格大小应统一。
- 丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差30CM左右。
- 孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。
- 整形装饰篱木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。
- 分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明。
- 具体苗木品种规格见施工图<苗木表>中：
 - 高度：为苗木经常规处理后的种植自然高度。（单位：cm）
 - 胸径：为所种植乔木离地面120cm处的平均直径，表中规定为上限和下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3cm（主景树可达5cm），以求种植物苗木均匀统一，利于生产。（单位：cm）
 - 土球：苗木挖掘后保留的泥头直径，土球直径=2*树地径周长+树直径，大苗土球应加大，根据不同情况土球是胸径的7—10倍。以确保成活为原则；其深度视其树种根盘深浅而定；土球尽可能大，确保植物成活率。
 - 冠幅：是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。

- 所有植物必须健康、新鲜、无病虫害，无缺乏矿物质症状，生长旺盛。
- 严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗应保证移植根系，带好土球，包装结实牢靠。
- 植后应每天浇水至少两次，集中养护管理。
- 草皮移植平整度误差≤1cm。
- 绿化种植应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。
- 种植物时，发现电缆、管道、障碍物等要停止操作，及时与有关部门协商解决。

七、定点放线

按施工平面图所标网格放样，如图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放样定点，要求放样准确，符合设计要求。现场已有管线，施工过程中若出现种苗木植位置与管线冲突情况，需按照规范（GB55014—2021/3.3.4）里树木根颈中心至构筑物及管线距离的要求进行现场微调，不影响景观效果即可。

八、种植

按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀。成列的乔木应按苗木的自然高度依次排列；点植的花草树木应自然种植，高低错落有致。种植土应击碎分层捣实，最后起土圈并淋足定根水。草坪区的树木需保留一个直径900mm的树圈。

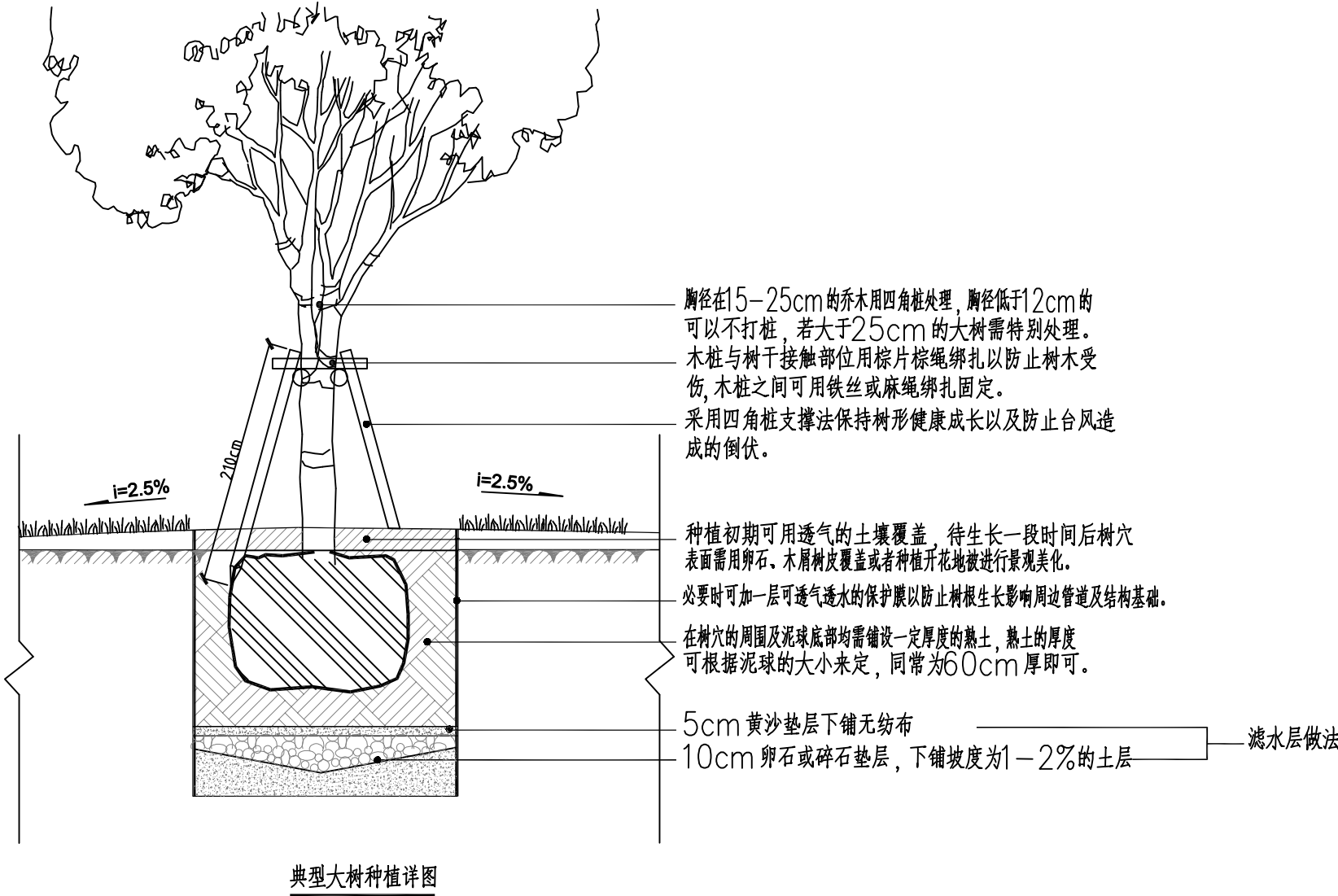
九、修剪造型

花草树木种植后，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后应考虑植物造型，重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化景观。

十、种植后，大树应做适当的支撑

十一、种植时间

必须在当地气候条件下选择适宜的时间种植，施工前应得到业主和设计师的确认。



典型大树种植详图

十二、修剪造型及养护期注意事项

花草树木种植后，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后应考虑植物造型，重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化景观。养护期应做到以下几点：

浇水：对多种植被、植物、树木要适时适量浇水，保证水分满足多种植被的生长需要，无因干旱而造成植物枯萎旱死情况。

除草：及时清除草坪、花坛中和绿篱、树木下的多种杂草，做到无明显杂草生长。

施肥：对生长不旺的植被、植物、树木要适时适量施肥增壮，各种植被施肥以化肥为主，植物以有机肥为主，施肥完后要及时给足水份，以利肥力发挥。

灭虫：经常观察植被、植物的生长情况，掌握多种病、虫害的发生规律，在病、虫害易发和高发期前，普遍施药预防，每月二次，一旦发现病、虫害，要立即施药杀灭，勿使其蔓延泛滥。

补栽、补种：对死伤绿篱、树木需进行补栽修复，新种的苗木要重点养护，以保证成活。

十三、绿化养护

根据绿化养护规范要求，绿化养护管理时间至少十二个月，即从所有绿化种植全部完成、进行初检合格后算起十二个月。

广州智海建筑设计有限公司 GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.						建设单位	南澳县云澳镇人民政府		
						项目名称	云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目		
单位负责人	李 恒	李 恒	项目负责人	李 鹏	李 鹏	景观设计	业 务 号	ZH-A8-24010	
审 定	李 恒	李 恒	专业负责人	于晓冬	于晓冬		阶 段	园 施	
审 核	李 鹏	李 鹏	设 计	苏宏浩	苏宏浩	植物设计说明	图 号	ZW-01	
校 对	于晓冬	于晓冬	制 图	苏宏浩	苏宏浩		日 期	2025.03	

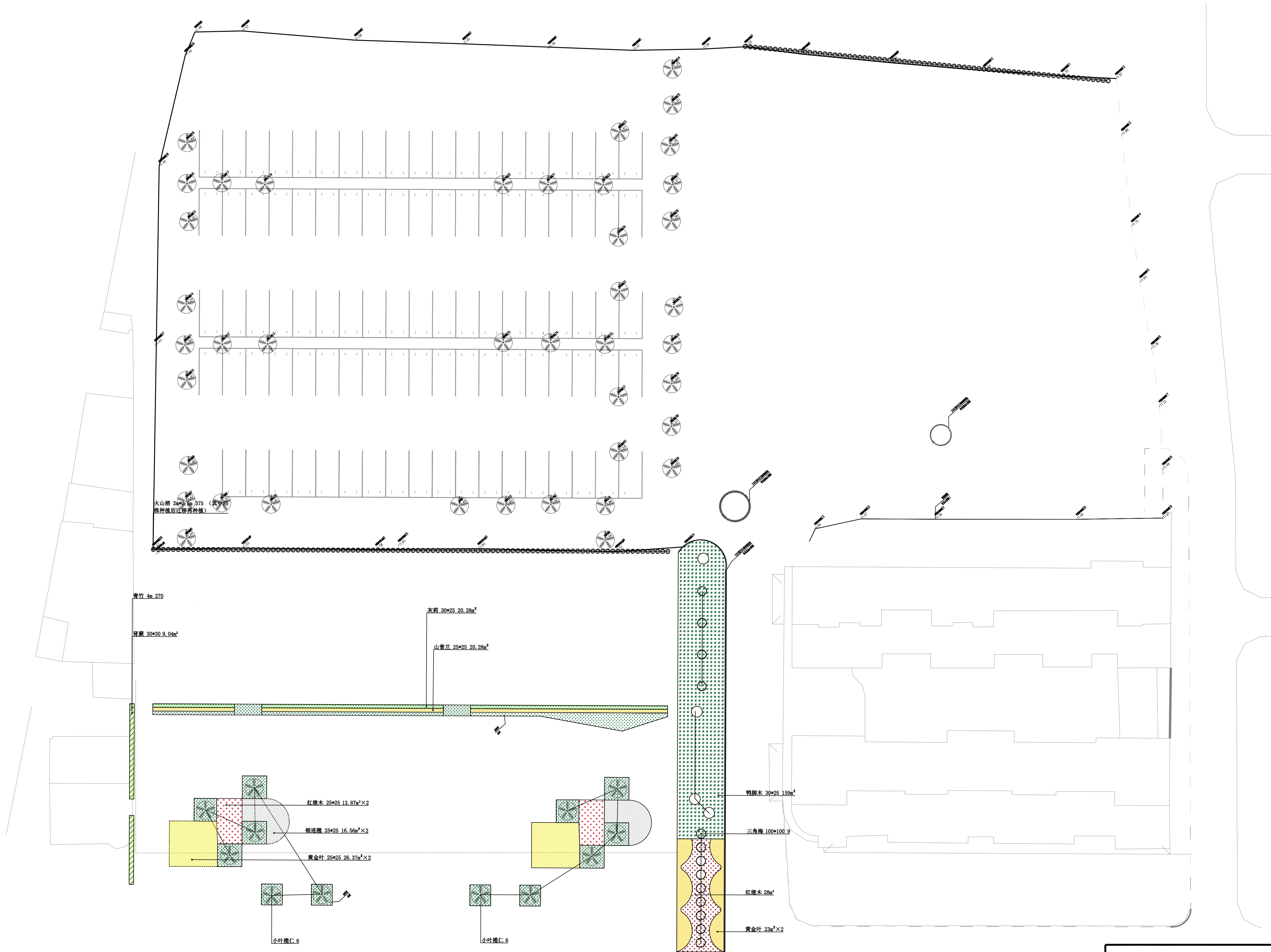
给排水	电气	暖通
会签栏	建筑	结构

上木苗木表								
序号	植物名称	规格				数量	单位	备注
		胸径 (cm)	高度 (m)	冠幅 (m)	分枝点 (m)			
1	非洲火焰木	14-15	/	/	/	40	株	截枝移植，树形优美，枝叶茂密
2	火山榕篱	/	2	0.5	/	305	株	每0.3m种植一株，枝叶茂密完整
3	小叶榄仁	10-15	6-7	/	/	13	株	全冠移植，树形优美，枝叶茂密
4	三角梅	/	1	1	/	13	株	全冠移植，树形优美，枝叶茂密
5	青竹	/	4	/	/	265	株	全冠移植，树形优美，枝叶茂密
下木苗木表								
1	红继木	/	0.25	0.2	/	55.74	m2	密植，不露土，每平米种植25袋
2	银连翘	/	0.2	0.2	/	33.12	m2	密植，不露土，每平米种植25袋
3	黄金叶	/	0.25	0.2	/	98.74	m2	密植，不露土，每平米种植25袋
4	鸭脚木	/	0.25	0.2	/	159	m2	密植，不露土，每平米种植36袋
5	灰莉	/	0.3	0.25	/	20.28	m2	密植，不露土，每平米种植25袋
6	山营兰	/	0.25	0.2	/	20.28	m2	密植，不露土，每平米种植36袋
7	肾蕨	/	0.25	0.15	/	9.04	m2	密植，不露土，每平米种植36袋
8	台湾草	/	/	/	/	66.23	m2	满铺

注：经检测场地种植区域土壤不符合种植要求，树坑内土需换填，换填种植土量为86.7立方米。

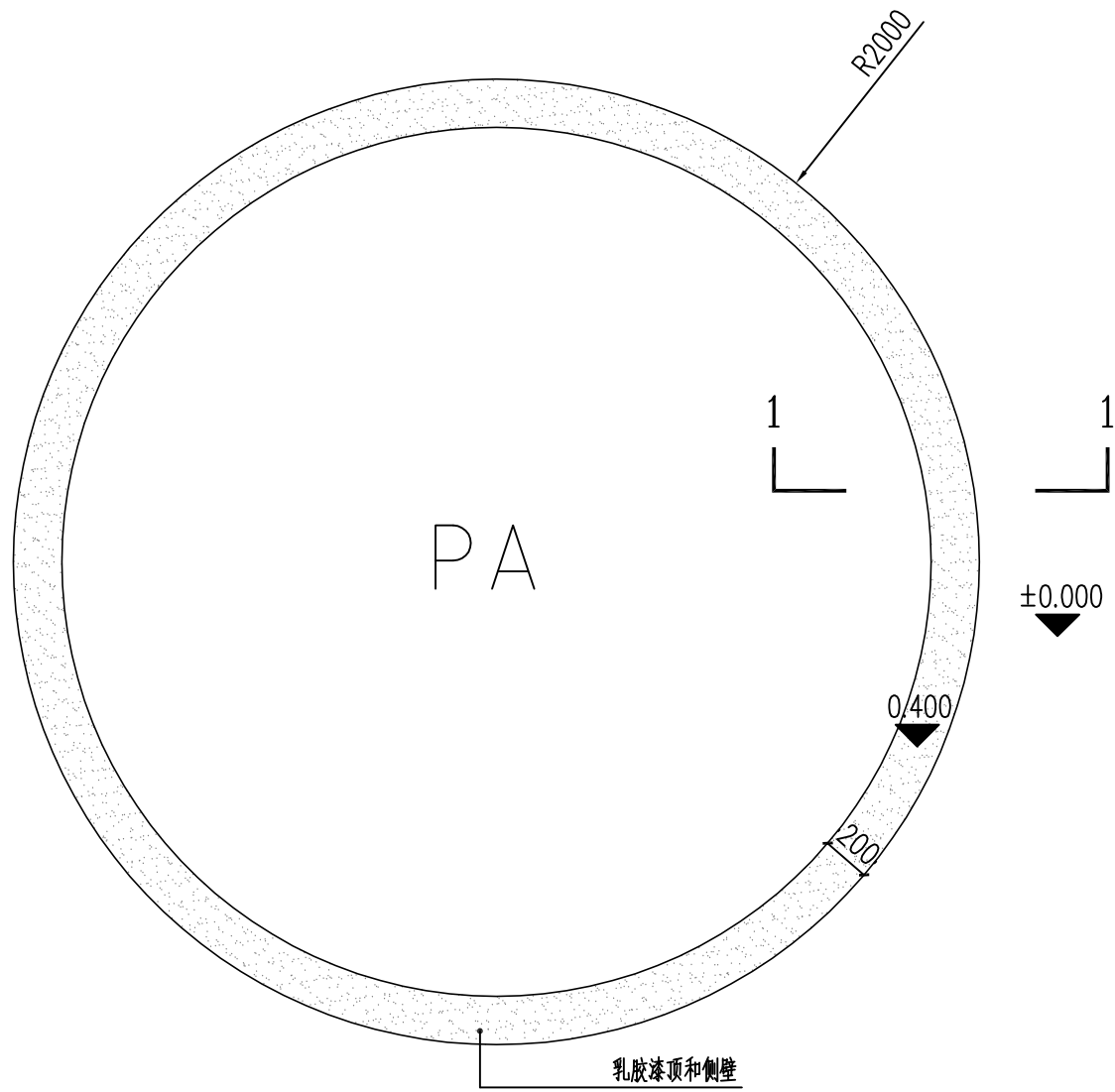
广州智海建筑设计有限公司 GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.					建设单位	南澳县云澳镇人民政府			
					项目名称	云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目			
单位负责人	李恒	李恒	项目负责人	李鹏	景观设计	业务号			ZH-A8-24010
审 定	李恒		专业负责人	于晓冬		苗木工程量表	阶 段		
审 核	李鹏	李鹏	设 计	苏宏浩	苗木工程量表		图 号		
校 对	于晓冬		制 图	苏宏浩		苗木工程量表	日 期		

会签栏			给排水	
建筑			电气	
结构			暖通	

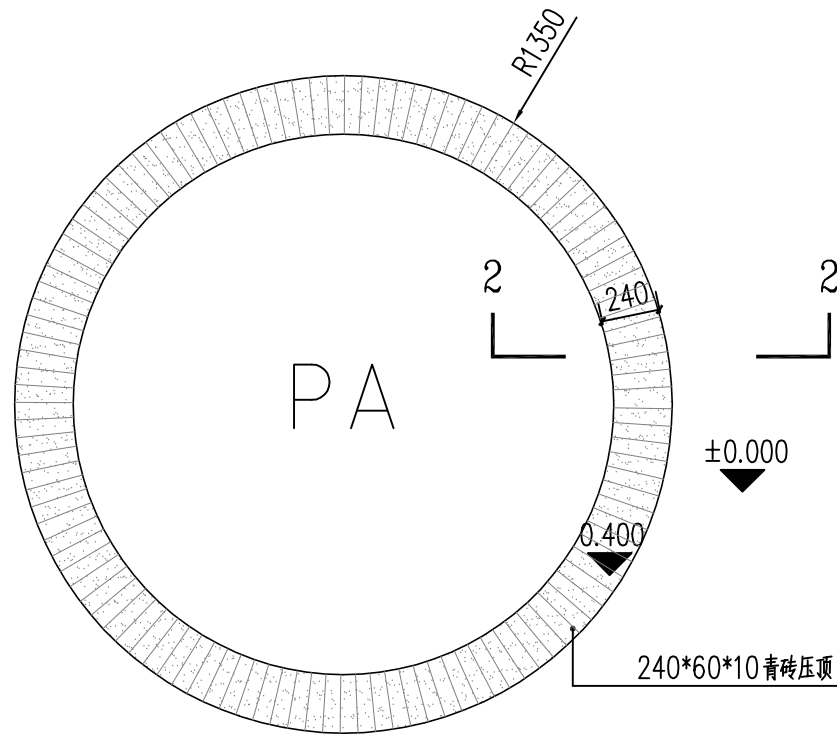


广州智海建筑设计有限公司 GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.				建设单位 南澳县云澳镇人民政府	
项目名称 云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目					
单位负责人 李恒 		项目负责人 李鹏 		景观设计	
审定 李恒 		专业负责人 于晓冬 		业务号 ZH-24-2401	
审核 李鹏 		设计 苏宏浩 		阶段 园 施	
校对 于晓冬 		制图 苏宏浩 		图号 LS-01	
				日期 2025.03	

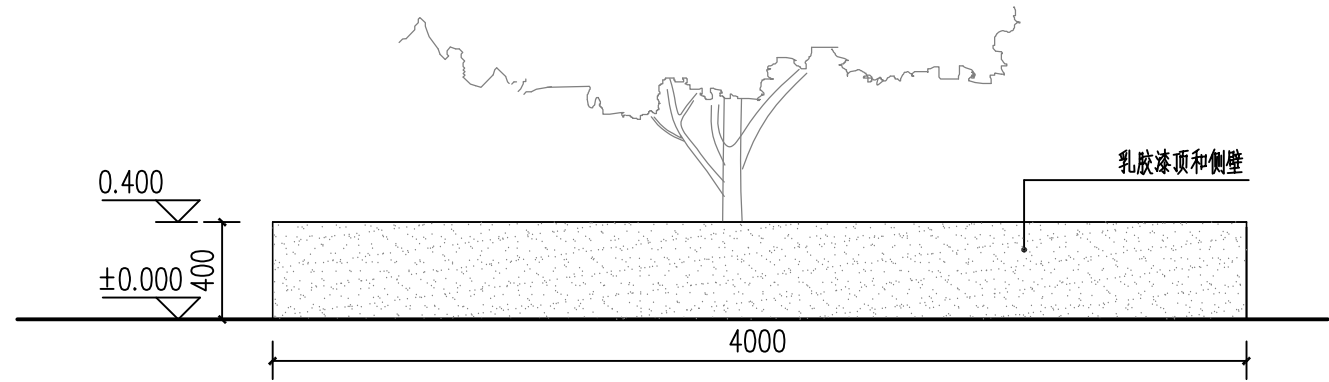
给排水	电气	暖通			
会签栏	建筑	结构			



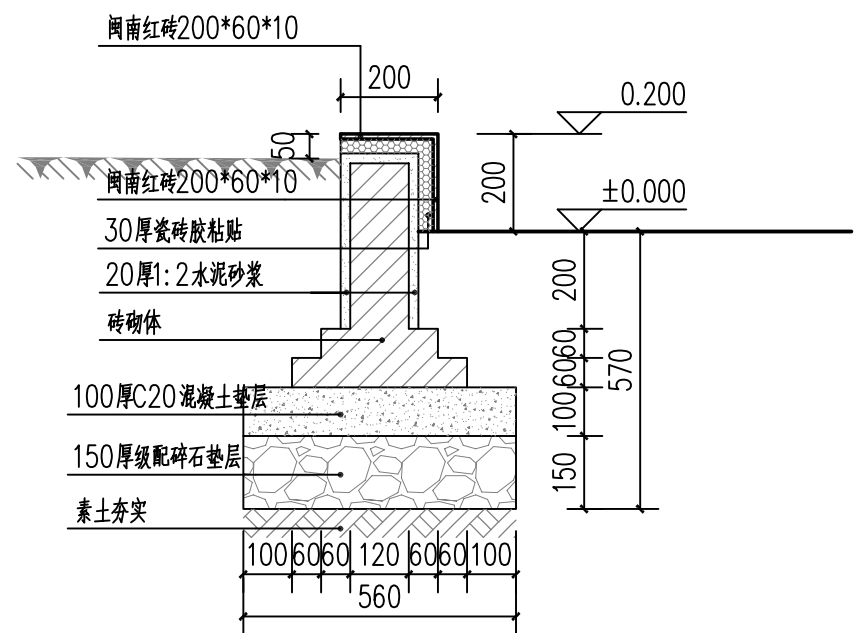
① 树池一平面图 1:30



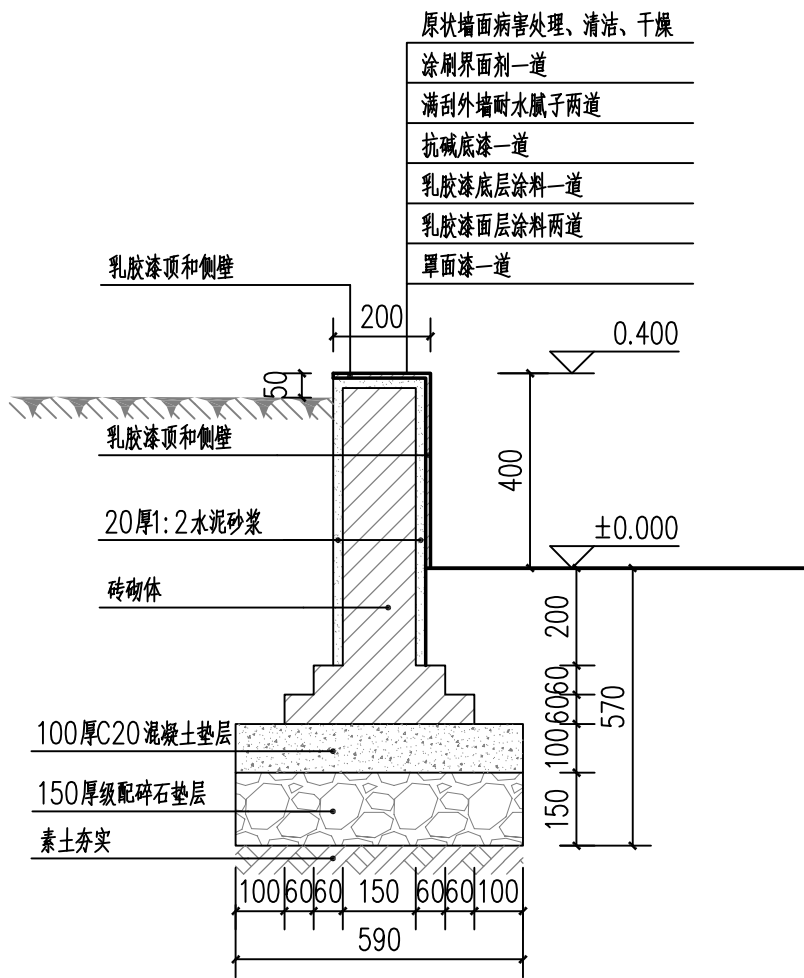
② 树池二平面图 1:30



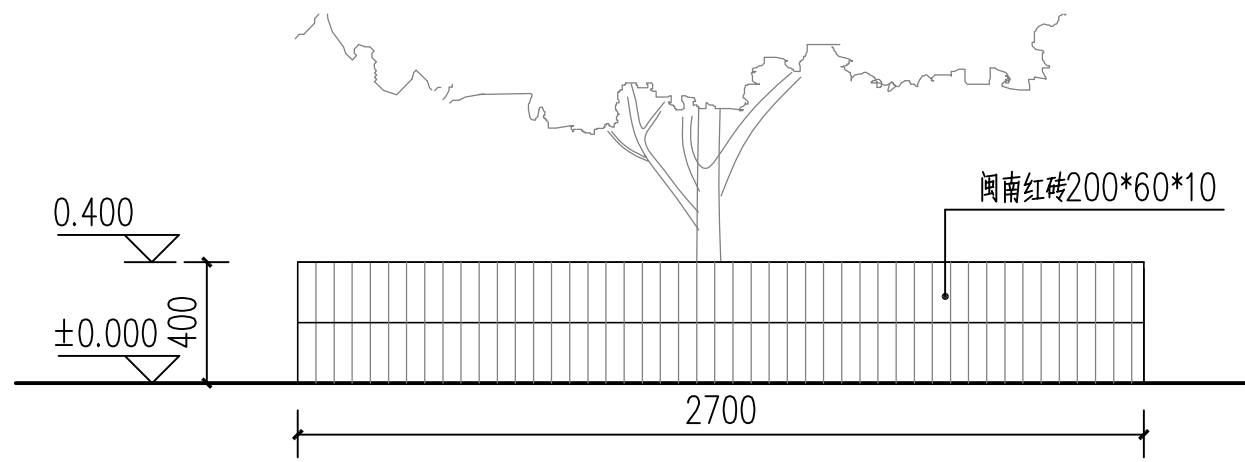
③ 树池一立面图 1:30



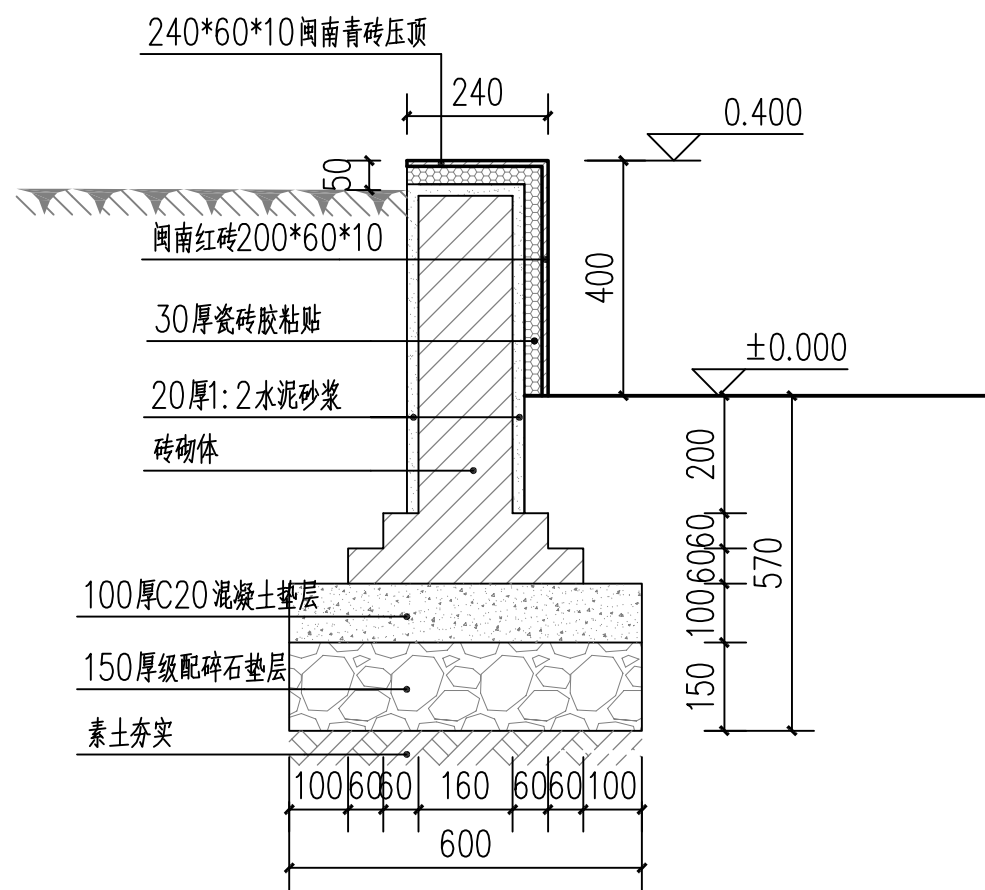
⑦ 树池三剖面图 1:30



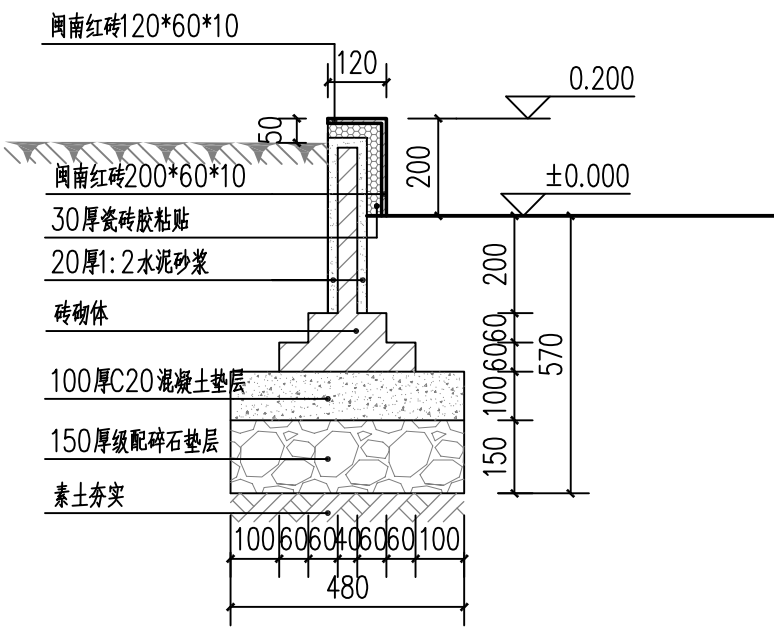
④ 1-1剖面图 1:30



⑤ 树池二立面图 1:30



⑥ 2-2剖面图 1:30



⑧ 树池四剖面图 1:30

广州智海建筑设计有限公司 GUANGZHOU ZHIHAI ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.				建设单位	南澳县云澳镇人民政府		
				项目名称	云澳镇美丽圩镇基础设施补短板项目		
单位负责人	李恒	李恒	项目负责人	李鹏	景观设计	业务号	ZH-A8-24010
审定	李恒	李恒	专业负责人	于晓冬	树池详图	阶段	园施
审核	李鹏	李鹏	设计	苏宏浩		图号	LD-01
校对	于晓冬	于晓冬	制图	苏宏浩		日期	2025.03