

南沙湿地海景园运河清淤项目

施工图设计

中誉设计有限公司

工程设计证书：建筑工程甲级 编号：A244003258

二〇二三年捌月 广州

图纸目录

建筑			
序号	图纸名称	图号	备注
01	图纸目录	J-ML	A3
02	设计说明	J-SM01	A3
03	工程量汇总表	J-SM02	A3
04	东侧运河清淤泥平面示意图一	J-01	A1
05	东侧运河清淤泥平面示意图二	J-02	A1
06	东侧运河岸坡改造标准段平面图	J-03	A3
07	东侧运河岸坡改造标准段剖面图	J-04	A3
08	海景园运河坡岸填泥平面示意图	J-05	A1
09	海景园运河岸坡改造标准段平面图	J-06	A3
10	海景园运河岸坡改造标准段剖面图	J-07	A2

排水			
序号	图纸名称	图号	备注
11	室外给排水总图	S-01	A3
12	拆除的连锁块路面示意图	S-02	A3
13	大样图	S-03	A3

中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD..	版本号	资质证书编号	甲级:A244003258	建设单位	广州南沙旅游发展有限公司		
	A版	设计文号	2023XXX	工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目		
审 定	韩致斌	项目负责	庄凯清	专业负责	庄凯清	图 纸	日期 2023. 08
审 核	庄凯清	校 核	屈婷婷	设 计	简豪毅	内 容	图别 施工图
						图 纸 目 录	图号 J-ML

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯

设计说明

一、工程概况

- 1、工程名称：湿地海景园运河打松木桩挖填淤泥项目
- 2、建设地点：广州市南沙区南沙湿地公园内
- 3、建设单位：中誉设计有限公司
- 4、项目概况：本项目包括东侧运河清淤泥4755.58立方米，东侧运河坡岸改造两侧总长度1710米；海景园运挖填淤泥1197.05立方米，海景园运河坡岸改造两侧总长度1189米

二、设计依据

- 1、建设单位提供的设计任务书
- 2、《公园设计规范》GB51192-2016
- 3、《城市绿地设计规范》GB50420-2007(2016)
- 4、《城市绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82-2012
- 5、政府有关主管部门的相关批文
- 6、国家颁布实施的有关建筑设计规范及规定，广东省及项目所在地市颁布实施的有关技术标准，规定。

三、设计技术说明

- 1.工程一般要求：

（1）本工程总平面图设计采用绝对标高值，建筑单体及立、剖设计除特别注明外，皆采用相对标高值；其±0.00相对绝对标高值，详见各图中附注；本工程设计绝对标高为甲方提供的现场测量标高值及原地形图竖向信息。

（2）本工程设计中除竖向标高以米（M）为单位外，其余尺寸均以毫米（MM）为单位。

（3）本工程设计中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高；总平面图、分区图中定位、竖向与详图有微差时，以详图为准。

（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。

（5）特殊工艺设备由专业生产厂家组织设备技术工图，经设计单位会审后，厂家或安装单位派人现场配合施工。

（6）选用材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测，符合国家或工程所在地区技术标准，或设计要求后方可采用，并由生产厂家负责指导施工。

（7）施工以图面标注尺寸为准，如图纸尺寸不详或与现场情况不符，需征求设计师意见。

（8）本工程设计中未详尽之处，均应按照国家和工程所在地区现行的各类相关施工规范、规定及行业标准实施。

- 2.工程材料要求：

（1）所有木件均采用直一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐防虫处理后方可使用。
- 3.工程构造要求：

（1）地形设计标高为最完成高，地形方程工完成后设计认达到设计后方可进行下一步施工工序。
- 4.工程安全设计要求：

（1）人工水体（如水池、湖泊、溪流等）的近岸平台、园路等如未设护栏，其2.0m范围内的水深不得大于0.7m；无护栏的园桥，水中汀步附近2.0m范围以内的水深不得大于0.5m。

（2）道路及铺装场面为硬质材料时，均不得留下锐利的边角。

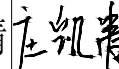
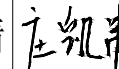
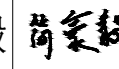
（3）道路筑物、树木与架空电力线路、埋地管线等有关设施之间的安全距离应符合《城市道路绿化规划和设计规范》（CJJ75-97）中6.1的规定及各类城市管线设计规范中的相关要求。
- 5.备注：

本工程项目范围内，不影响岸坡改造工程施工的现有树木尽量保留。

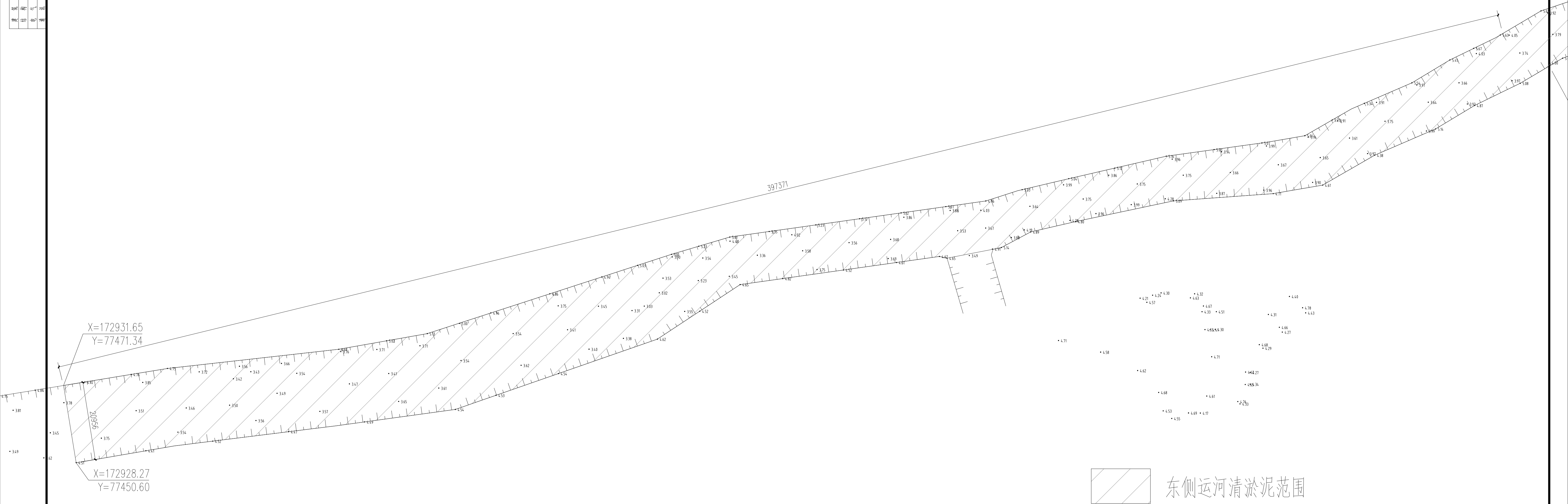
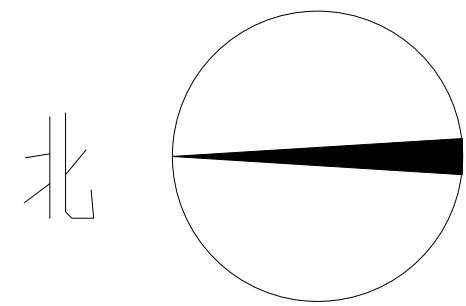
 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD..					版本号	资质证书编号	甲级:A244003258	建设单位	广州南沙旅游发展有限公司		
					A版	设计文号	2023XXX	工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目		
审	定	韩致斌	项目负责	庄凯清	专业负责	庄凯清	庄凯清	图 纸	设计说明	日期	2023.08
审	核	庄凯清		校 核		屈婷婷				设 计	简豪毅
			图号		J-SM01						

暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	

序号	项目名称	规格	单位	数量	备注
1	东侧运河清淤泥	-	立方米	4755.58	总长度：855m，挖深40cm
2	海景园运河挖填淤泥	-	立方米	1197.05	总长度517.72m；现有坡岸拓宽至4m
3	3#土工布	-	米	2899	-

 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD..					版本号	资质证书编号	甲级:A244003258	建设单位	广州南沙旅游发展有限公司				
					A版	设计文号	2023XXX	工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目				
审	定	韩致斌		项目负责	庄凯清		专业负责	庄凯清		图 纸	工程量汇总表	日期	2023.08
审	核	庄凯清		校 核	屈婷婷		设 计	简豪毅		内 容		图别	施工图
												图号	J-SM02

姓名					
性别			男		
出生年月			1981.12		
身份证号			110101198112010000		
学历			本科		



说明：

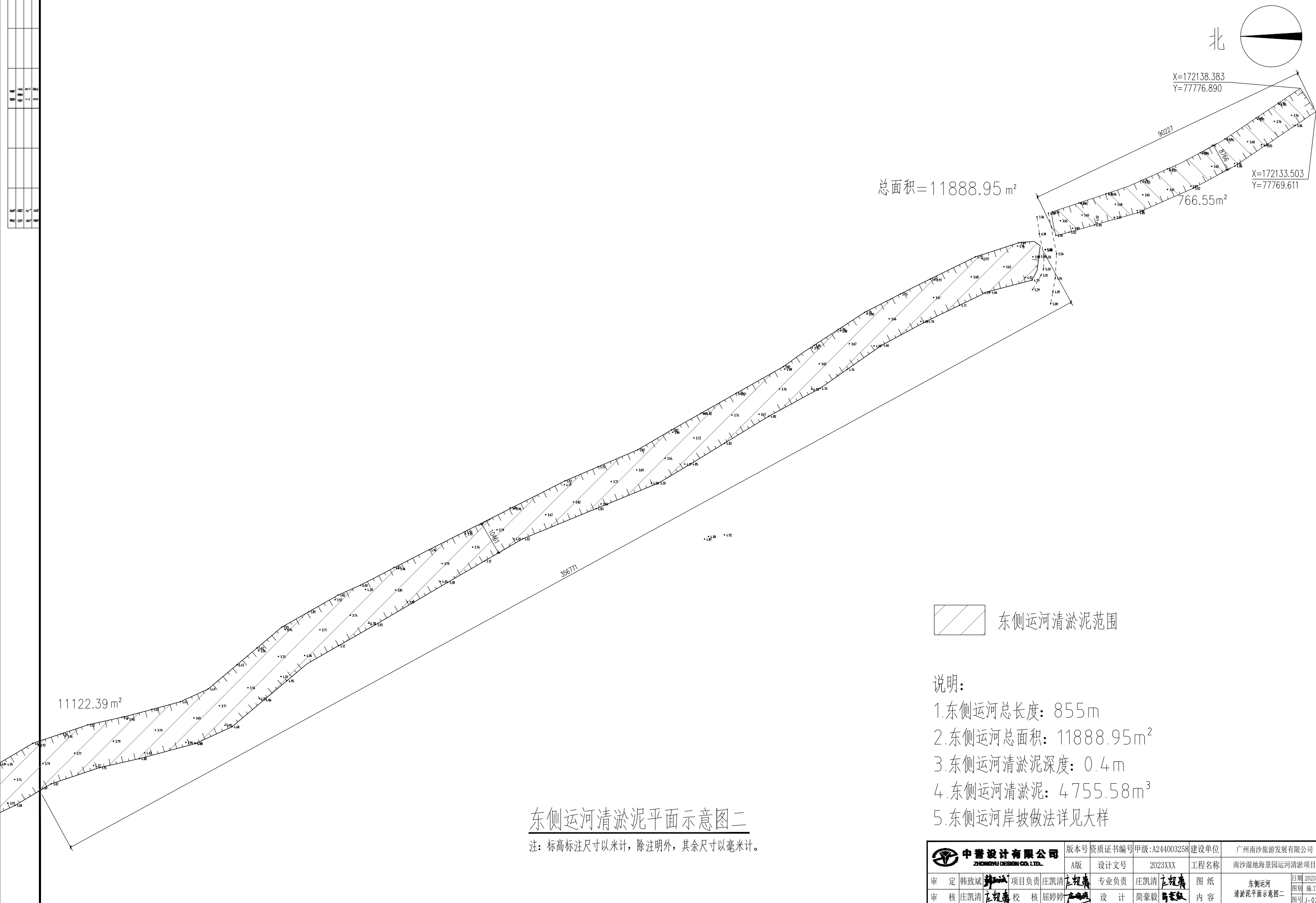
1. 东侧运河总长度: 855m
2. 东侧运河总面积: 11888.95m²
3. 东侧运河清淤泥深度: 0.4m
4. 东侧运河清淤泥: 4755.58m³
5. 东侧运河岸坡做法详见大样

东侧运河清淤泥平面示意图一

注：标高标注尺寸以米计，除注明外，其余尺寸以毫米计。

 中普设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO., LTD.	版本号	资质证书编号	甲级:A244003258	建设单位	广州南沙旅游发展有限公司				
	A版	设计文号	2023XXX	工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目				
审 定	韩致斌 	项目负责	庄凯清 	专业负责	庄凯清 	图 纸	东侧运河	日期	2023.08
审 核	庄凯清 	校 核	屈婷婷 	设 计	简豪毅 	内 容	清淤断面示意图	图别	施工图
								图号	J-01

姓名						
性别						
年龄						
职业						
学历						
婚姻						
子女						
其他						

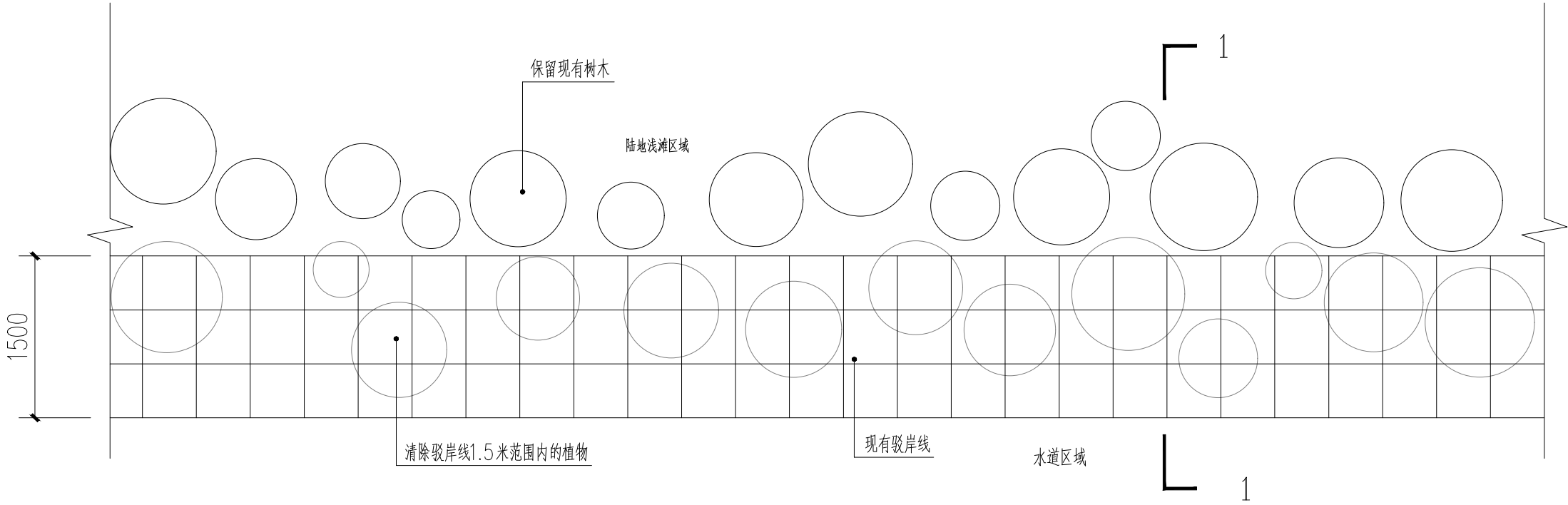


东侧运河清淤泥平面示意图二

注：标高标注尺寸以米计，除注明外，其余尺寸以毫米计。

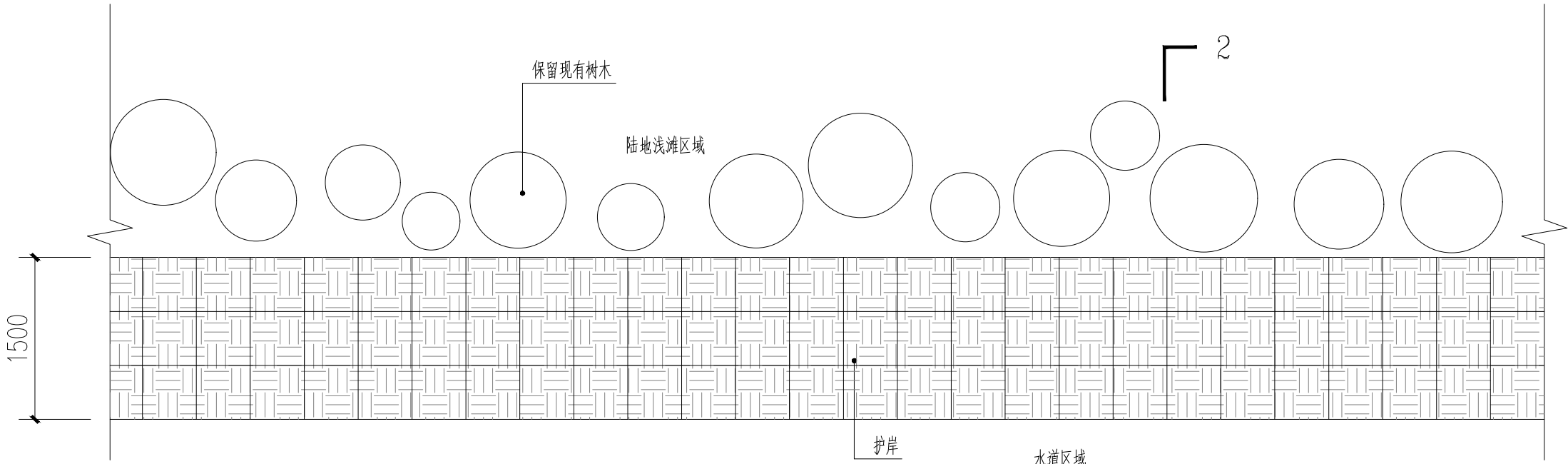
 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO., LTD.		版本号	资质证书编号		甲级:A244003258	建设单位	广州南沙旅游发展有限公司	
		A版	设计文号	2023XXX		工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目	
审 定	韩政斌 	项目负责	庄凯清 	专业负责	庄凯清 	图 纸	东侧运河	
审 核	庄凯清 	校 核	屈婷婷 	设 计	简豪毅 	内 容	清淤泥平面示意图	
						日期	2023.08	
						图别	施工图	
						图号	J-02	

暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	



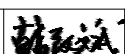
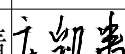
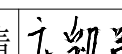
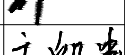
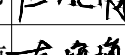
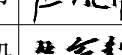
岸坡改造前标准段平面图 1:50

说明：方格网尺寸为500x500mm。

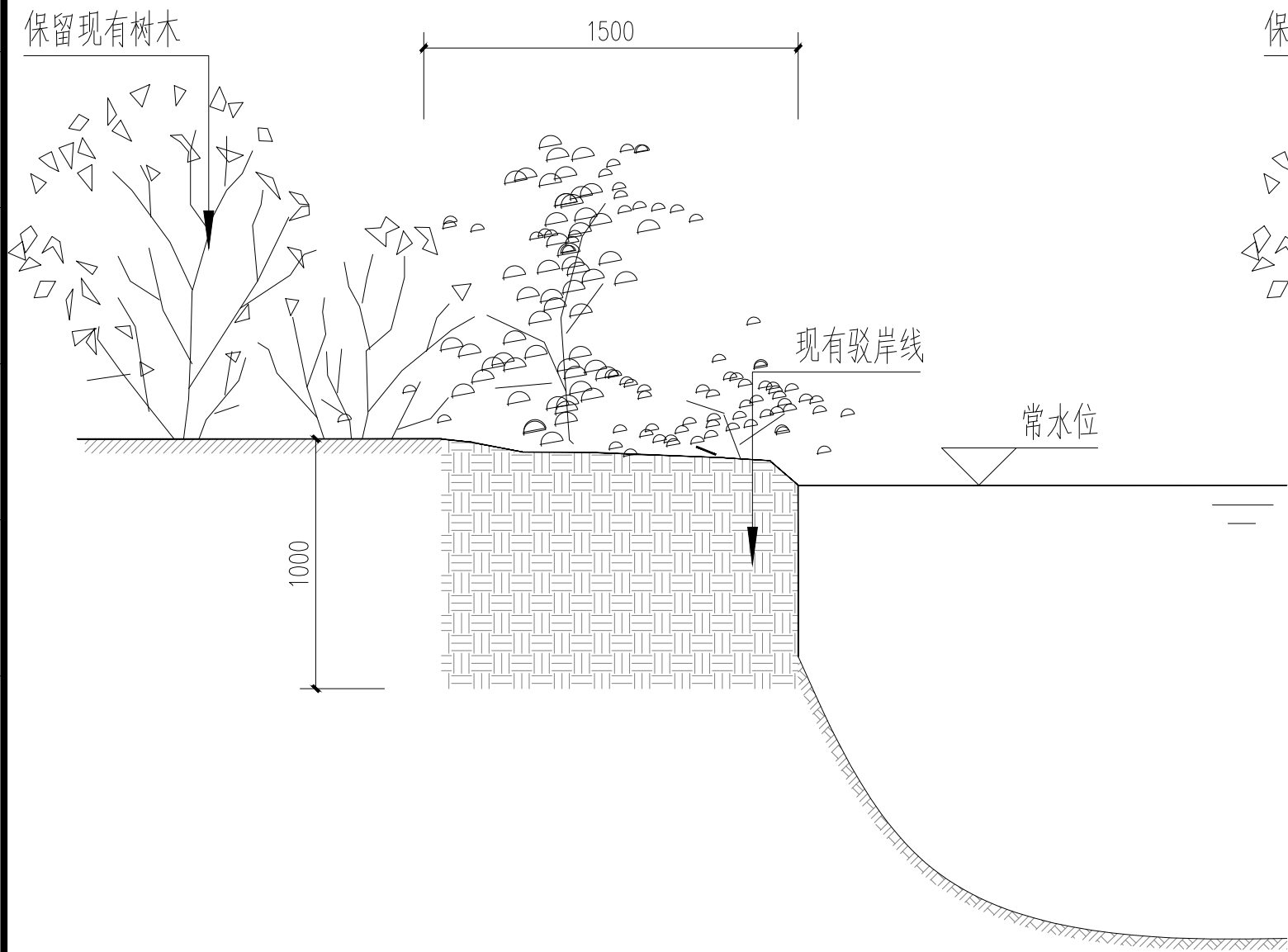


岸坡改造后标准段平面图 1:50

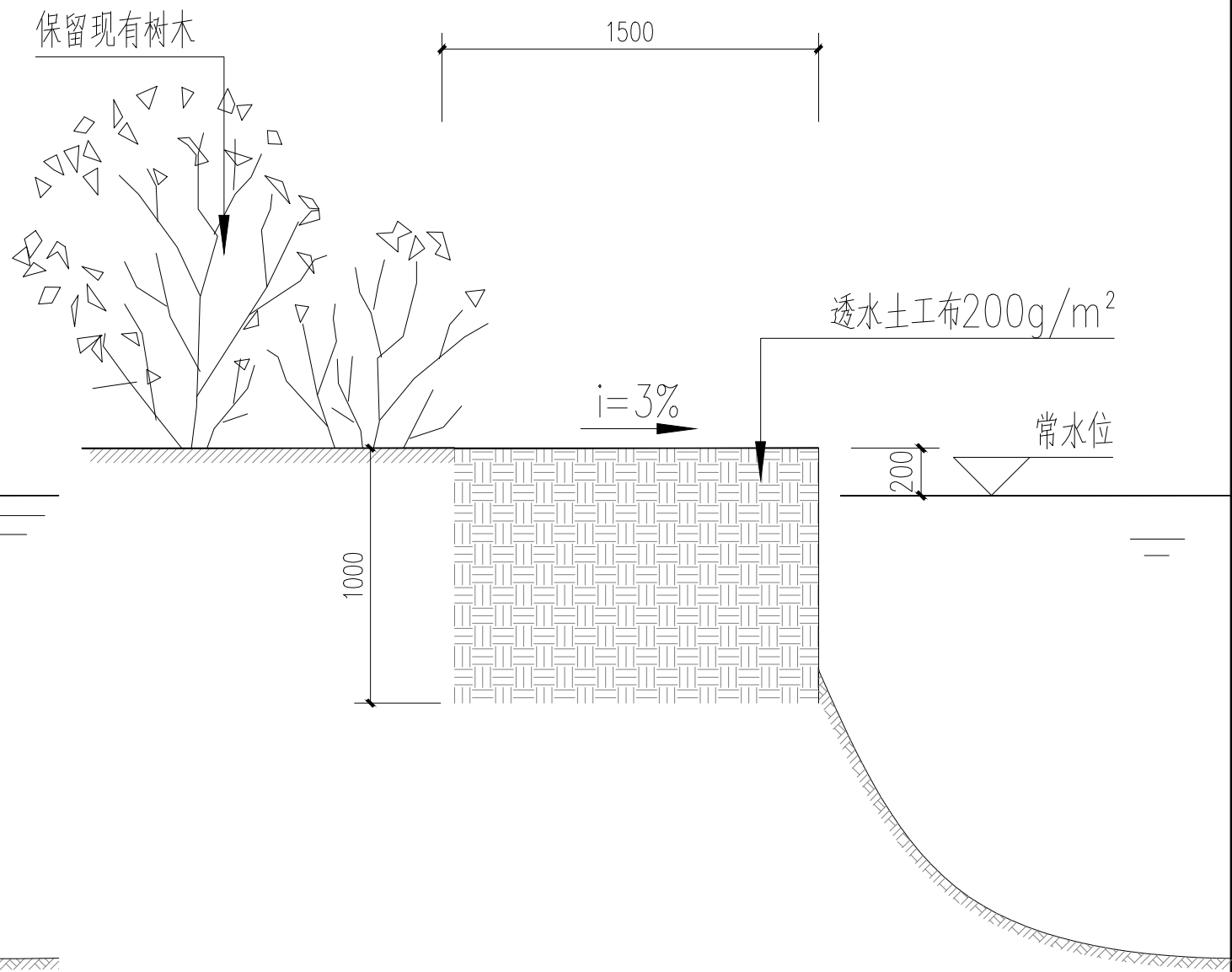
说明：方格网尺寸为500x500mm。

 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD..					版本号	资质证书编号	甲级:A244003258		建设单位	广州南沙旅游发展有限公司			
					A版	设计文号	2023XXX		工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目			
审	定	韩致斌		项目负责	庄凯清		专业负责	庄凯清		图 纸	东 侧 运 河 岸 坡 改 造 标 准 段 平 面 图	日期	2023. 08
审	核	庄凯清		校 核	屈婷婷		设 计	简豪毅				内 容	图别
												图号	J-03

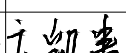
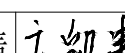
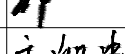
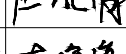
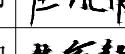
暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	



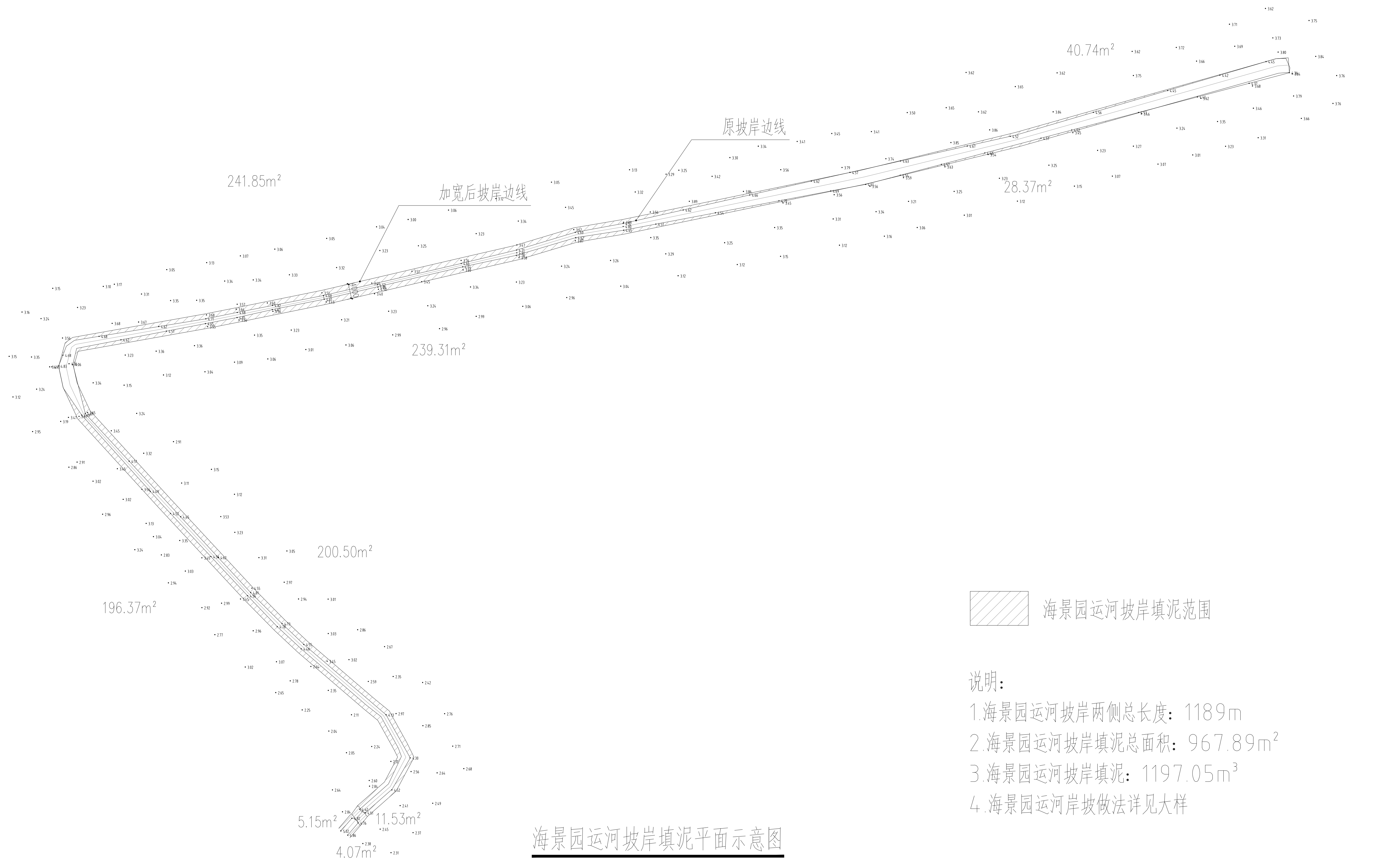
1-1剖面图 1:25



2-2剖面图 1:25

 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD.					版本号	资质证书编号	甲级:A244003258	建设单位	广州南沙旅游发展有限公司			
					A版	设计文号	2023XXX	工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目			
审 定	韩致斌		项目负责	庄凯清		专业负责	庄凯清		图 纸	东侧运河 岸坡改造标准段剖面图	日期	2023.08
审 核	庄凯清		校 核	屈婷婷		设 计	简豪毅		内 容		图别	施工图
											图号	J-04

物文	楚文			密楚		
文	楚			密		
語	楚			密		
語	楚			密		



海景园运河坡岸填泥平面示意图

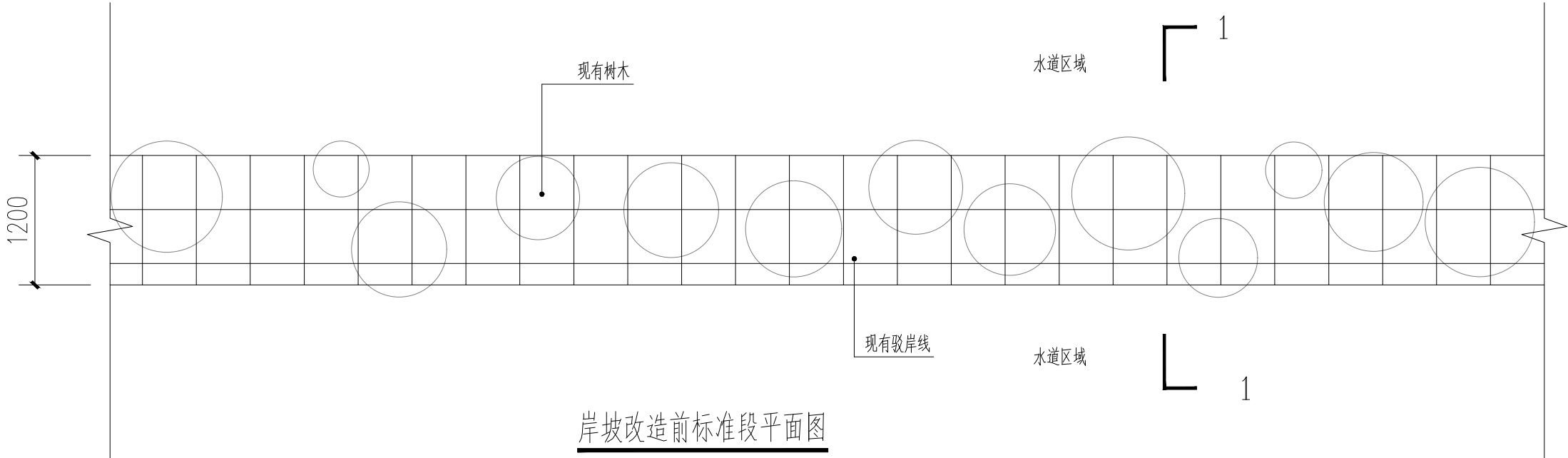
海景园运河坡岸填泥范围

说明：

1. 海景园运河坡岸两侧总长度: 1189m
2. 海景园运河坡岸填泥总面积: 967.89m²
3. 海景园运河坡岸填泥: 1197.05m³
4. 海景园运河岸坡做法详见大样

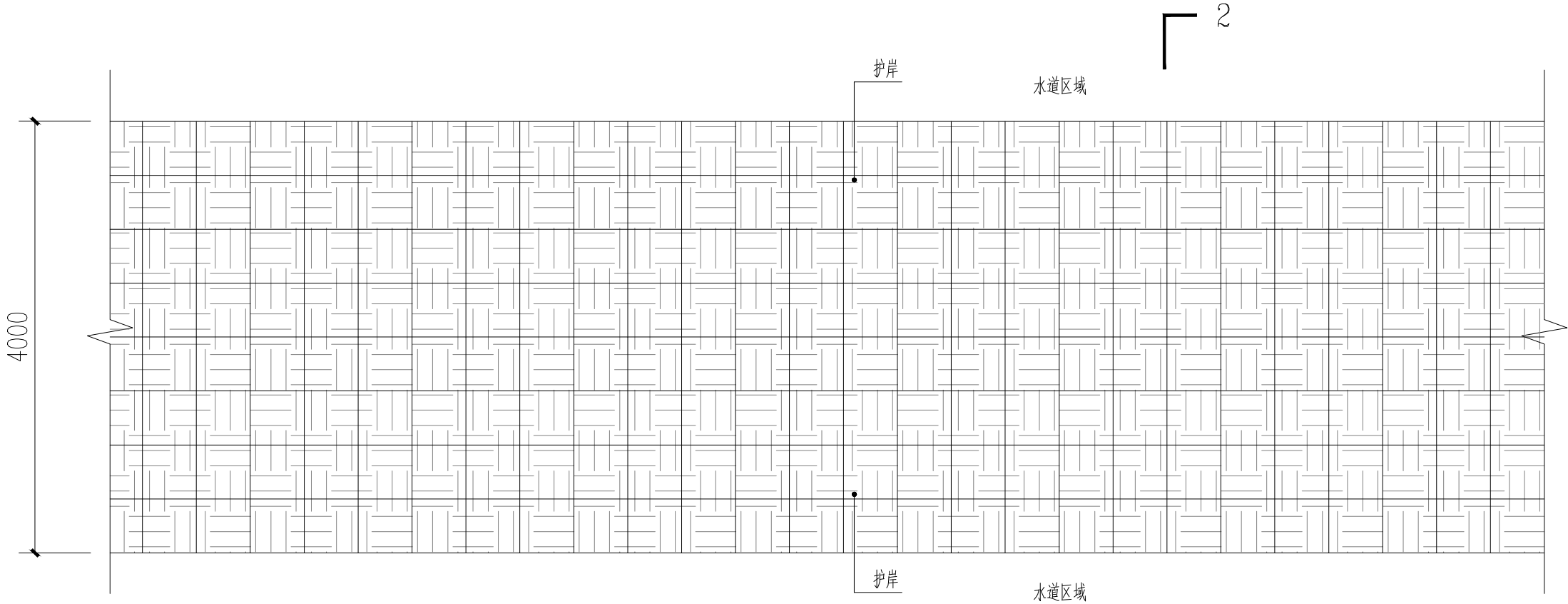
 中普设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO., LTD.		版本号	资质证书编号	甲级:A244003258	建设单位	广州南沙旅游发展有限公司	
		A版	设计文号	2023XXX	工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目	
审 定	韩致斌 	项目负责	庄凯清 	专业负责	庄凯清 	图 纸	日期 2023.08
审 核	庄凯清 	校 核	屈婷婷 	设 计	简豪毅 	内 容	海景园运河淤积岸线平面示意图
						图号	图-1-05

暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	



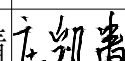
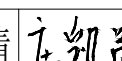
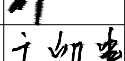
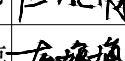
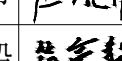
岸坡改造前标准段平面图

说明：方格网尺寸为500x500mm。

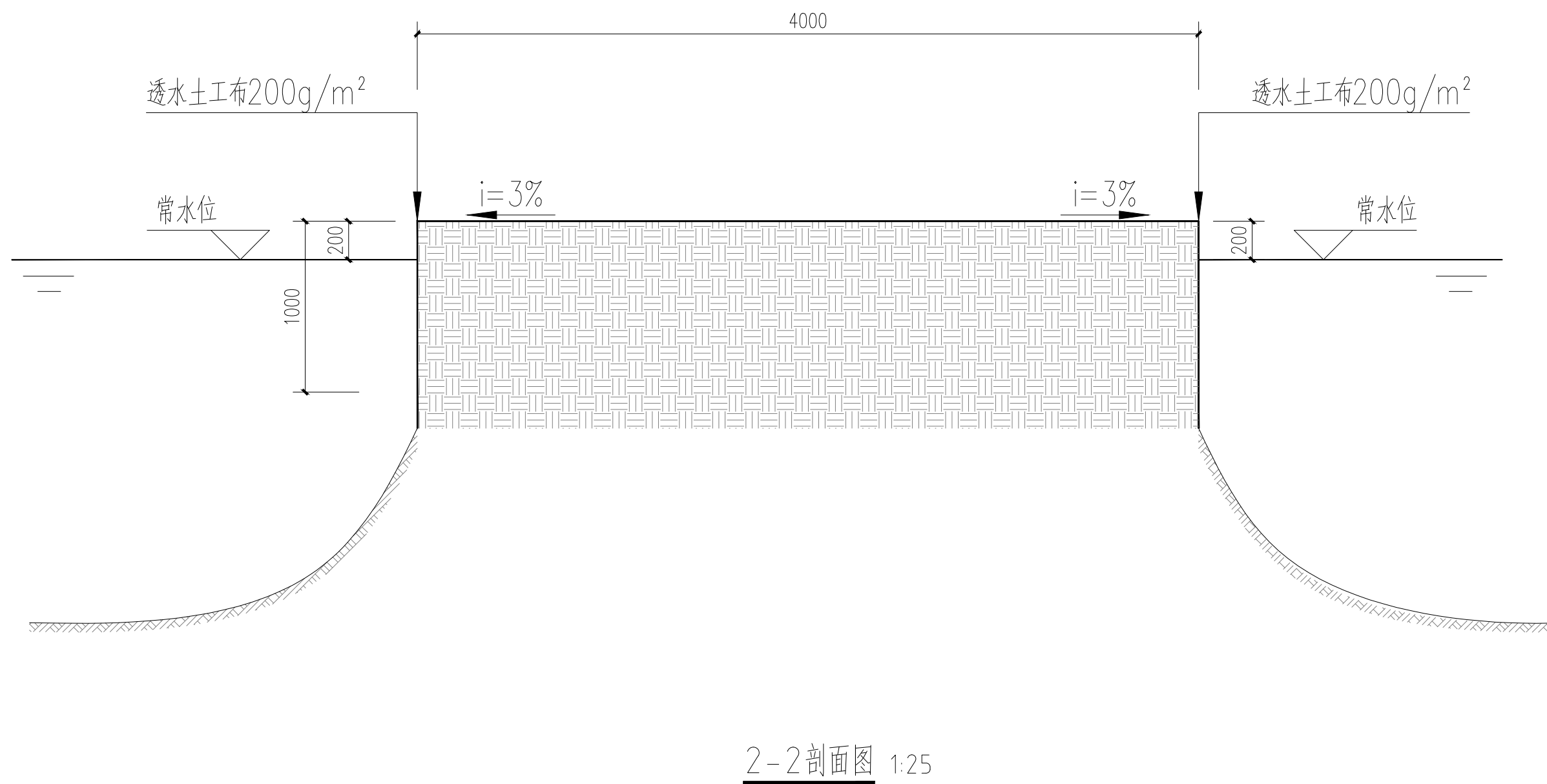
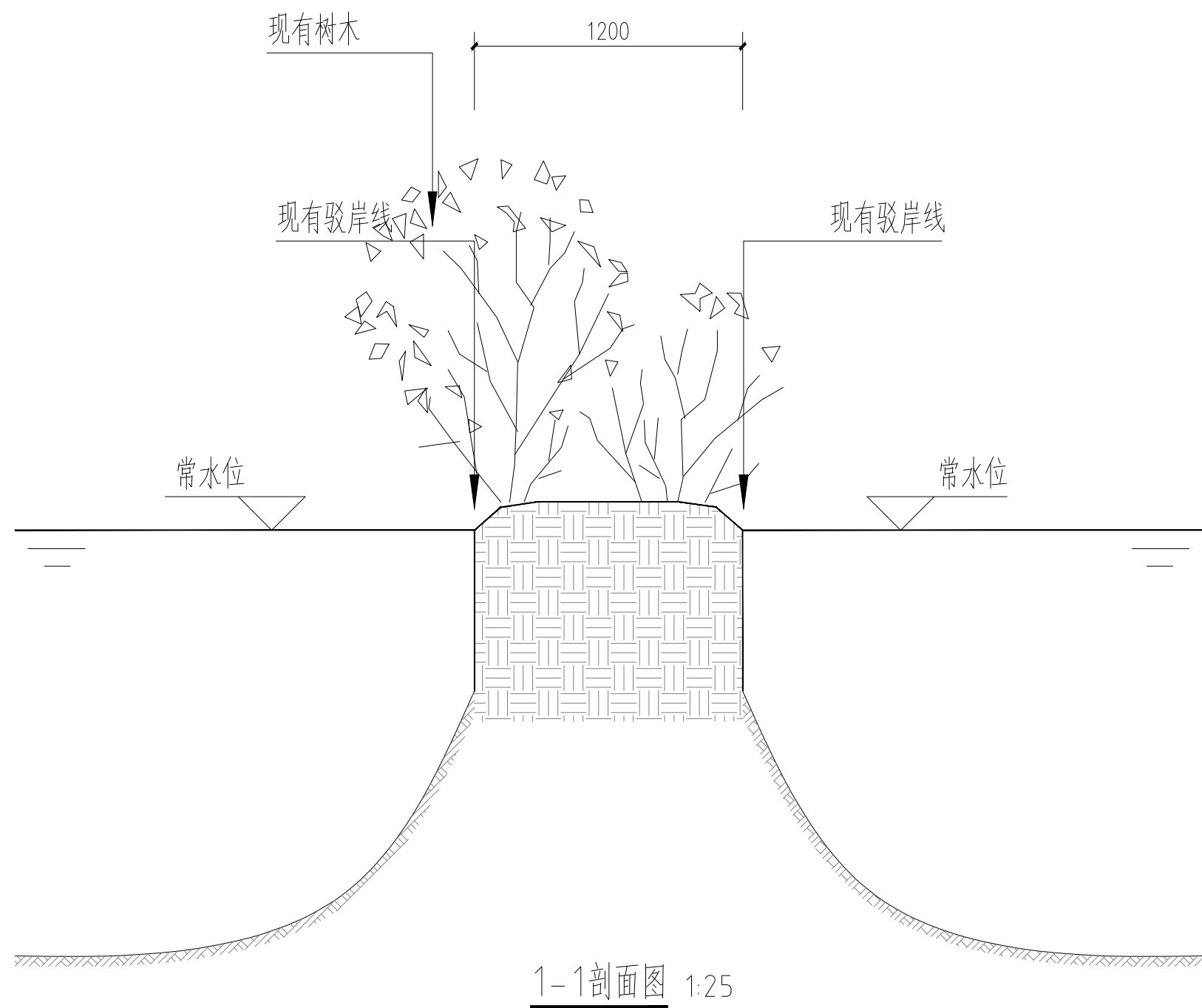


岸坡改造后标准段平面图

说明：方格网尺寸为500x500mm。

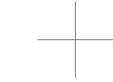
 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD..					版本号	资质证书编号	甲级:A244003258		建设单位	广州南沙旅游发展有限公司		
					A版	设计文号	2023XXX		工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目		
审 定	韩致斌		项目负责	庄凯清		专业负责	庄凯清		图 纸 内 容	海景园运河 岸坡改造标准段平面图	日期	2023.08
审 核	庄凯清		校 核	屈婷婷		设 计	简豪毅				图别	施工图
											图号	J-06

度				度		
筑				察		
结				给		
内				水		
气				工		
所				白		
通				我		



 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD..				版本号	资质证书编号		甲级:A244003258	建设单位	广州南沙旅游发展有限公司			
				A版	设计文号		2023XXX		工程名称	南沙湿地海景园运河清淤项目		
审 定	韩致斌		项目负责	庄凯清		专业负责	庄凯清		图 纸	海景园运河 岸坡改造标准段剖面图	日期	2023. 08
审 核	庄凯清		校 核	屈婷婷		设 计	简豪毅		内 容		图别	施工图
											图号	J-07

水面标高4.10米为2023年8月13日实测



排水说明:

- 图中室外管道的管线标高为绝对标高计算基准，排水管道的标高是指管道内底标高。管径定位尺寸以毫米计，所标管径是指管道的公称直径。
- 单体排水管道管径、坡度和埋深详单体首层给排水平面。
- 室外埋地检查井间的排水管道采用-PEPE-双壁波纹管，排水管道当DN≤200时，排水坡度*i*≥0.004；当DN≥300时，排水坡度*i*≥0.003。室外排水管道接入检查井时，应在井内设流槽连接，衔接时管顶平接；当检查井的进出管管径相同时，所过标高为井中心流槽底面标高；进出管管径不同时，所过标高分别为进出管管口的内底面标高。排水支管接入检查井时，如支管有0.3m~1m的跌水高度，可不用流槽而直接接入，接入管管顶标高不得低于排出管管顶标高。
- 施工时应核实区内管道沿线的地面高程，如与图纸有误，可作现场调整。排水井（口）的井盖标高以园林设计要求为准；当无要求时，位于路面上的井盖面与设计路面标高平，位于绿化带内的井盖不应低于绿化地面。尽量保证行车道下的管道的覆土厚度不小于0.7米；当覆土厚度小于0.7米时，做满包混凝土加固处理。管道安装时应注意管线的避让。管道场的回填及其密实度要求按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008的柔性管道沟槽回填及压实度施工。
- 室外排水检查井及井盖：
 - DN≤600的塑料排水管道，室外排水检查井采用塑料检查井，检查井的安装方法详《建筑小区塑料排水检查井》08SS523。凡接入市政管道前的检查井按沉沙井（检测井）施工。
 - 所有排水检查井（含跌水井、消能井、雨水口等，雨水调蓄池等室外排水构筑物的地面检修口）均采用防盗型球墨铸铁井盖和井盖；污水检查井的井盖配密封圈密封，井盖应分别标识“雨”或“污”字。当检查井（口）内径≥600mm或井深>1.5米时，应安装承重能力>150kg的防坠网，深度>1米的能下人井室应设爬梯或踏步。



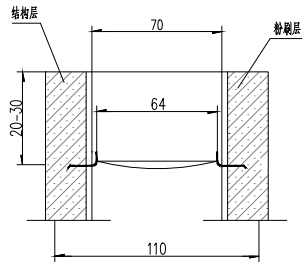
雨水口



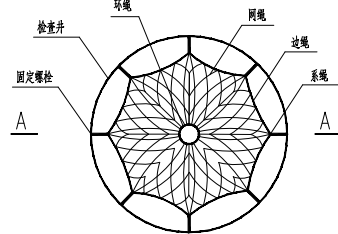
雨水管



雨水井



A--A



检查井筒安全网平面图

注:本图尺寸单位除钢筋直径以外均为厘米;

说明

- 一、安全网
- 安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
 - 安全网网绳新张紧力应符合下表：

网类型	绳类型	新张紧力(N)
安全网	网绳、系绳	>1000
	边绳	>2000
	环绳	>3000

施工严禁使用有新绳等已损坏的安全网。

二、固定绳栓

- 固定绳栓采用M6规格以上（直径≥6mm）带有挂钩的膨胀螺栓；
- 膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基（物）体的锚固性能（公斤）							
		锚固在MU15号砖砌体上				锚固在C15混凝土上			
		拉力 允许值	拉力 极限值	剪力 允许值	剪力 极限值	拉力 允许值	拉力 极限值	剪力 允许值	剪力 极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

- 三、材质
- 固定绳栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

- 用6或8号固定绳栓固定于检查井井壁的混凝土上，固定绳栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
- 安全网的6个或8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；
- 安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上；
- 初地下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
- 安全防护网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834-2006 绳索有关物理和机械性能的检测》，测试合格后方可使用。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

五、参考标准：

GB 5725-2009	安全网
JB/ZQ4763-2006	膨胀螺栓
GB/T 22795-2008	混凝土用膨胀型螺栓 型式与尺寸

《排水管道维护安全技术规范》

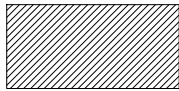
室外给排水总图

 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD..				版本号	资质证书编号	甲级:A244003258	建设单位	广州南沙湿地旅游发展有限公司		
				A版	设计文号	2023XXX	工程名称	南沙天后宫电房地块提升改造一仓库提升项目		
审 定	韩致斌	项目负责	庄凯清	专业负责	庄凯清	庄凯清	图 纸	日期		2023.06
审 核	庄凯清	校 核	屈婷婷	设 计	简豪毅	简豪毅	内 容	室外给排水总图		图别 水施
								图号		S-01

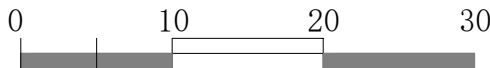
图纸版权属设计单位所有，未经许可，不得翻印复制

暖通	给排水	工艺	自控	
建筑	结构	电气	通讯	

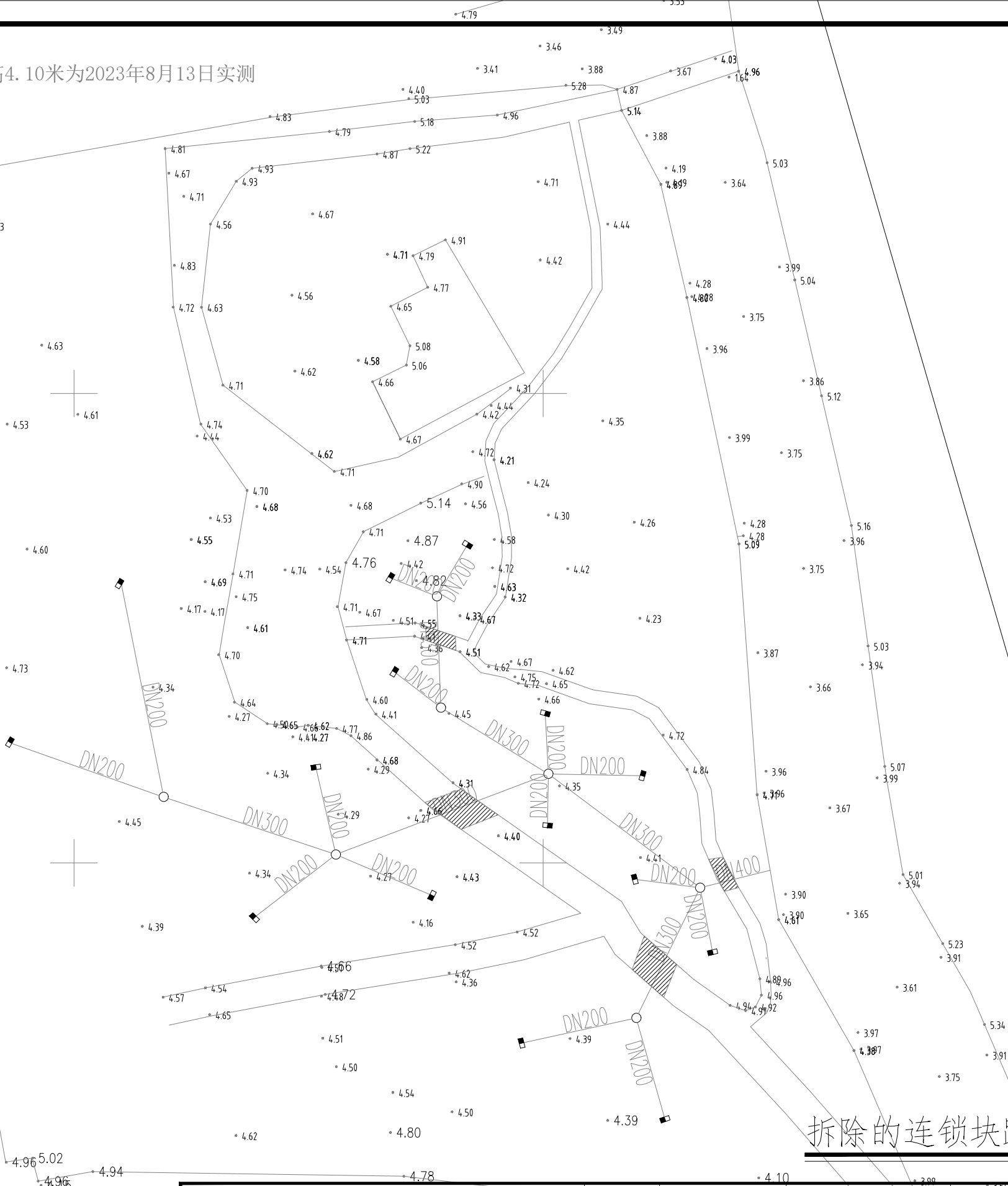
水面标高4.10米为2023年8月13日实测



拆除连锁块路面区域

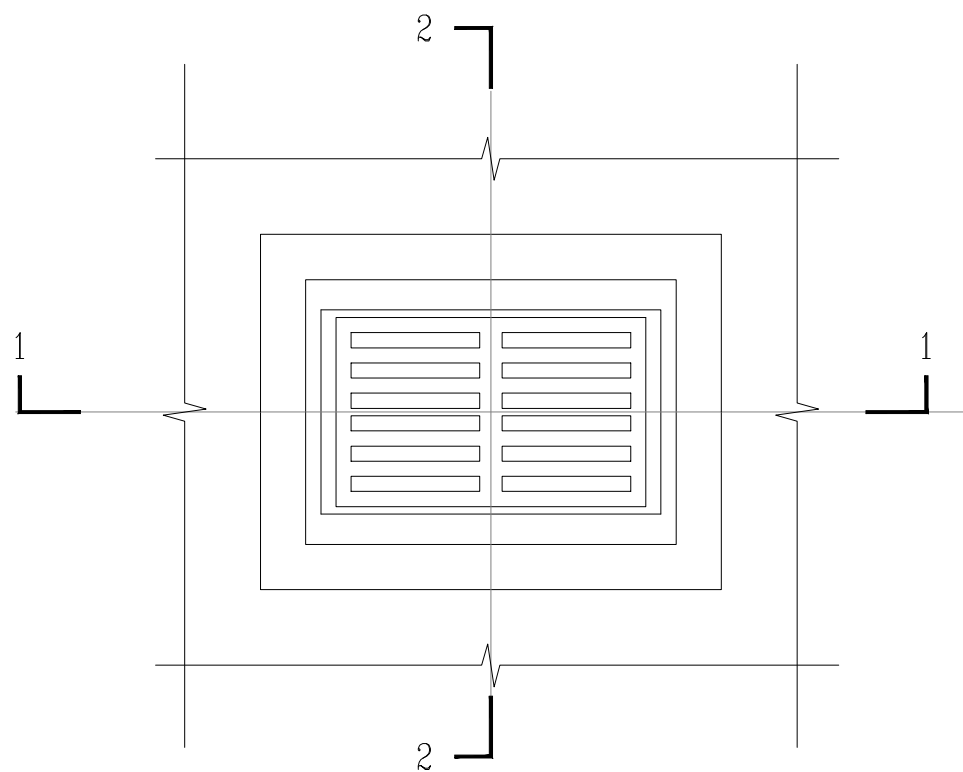


比例尺（单位：米）



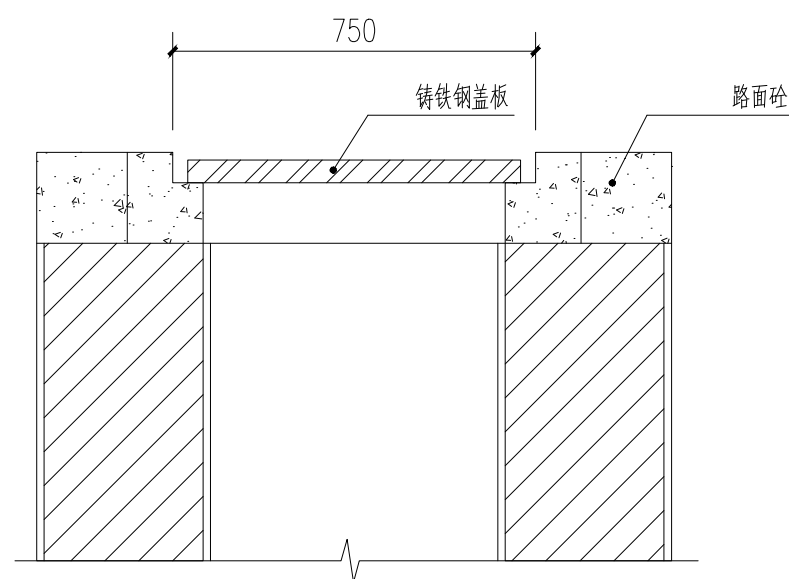
拆除的连锁块路面示意图

 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD..				版本号		资质证书编号		甲 级: A244003258		建设单位		广州南沙湿地旅游发展有限公司			
				A版		设计文号		2023XXX		工程名称		南沙天后宫电房地块提升改造—仓库提升项目			
审	定	韩致斌	项目负责	庄凯清	庄凯清	专业负责	庄凯清	庄凯清	图	纸	拆除的连锁块路面示意图		日期	2023.06	
审	核	庄凯清	校核	屈婷婷	设计	简豪毅	简豪毅	内	容	图别			水施		
												图号	S-02		



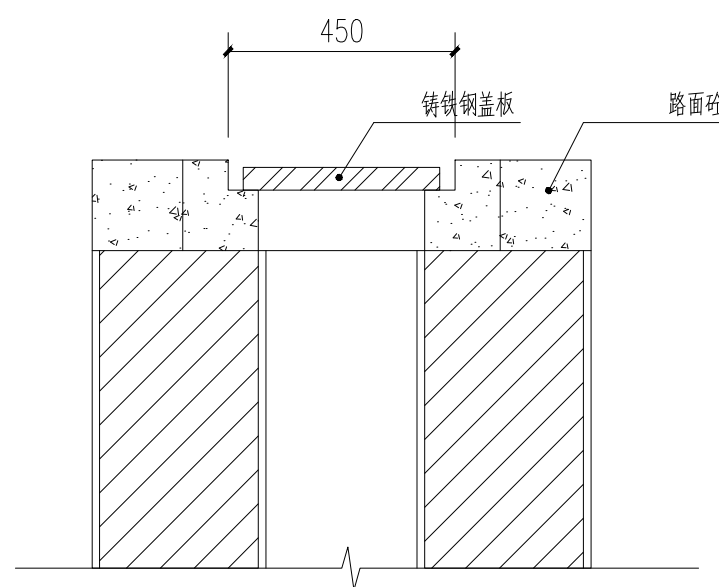
雨水口大样图

注: 详见国标图集08SS523 27页平篦式单篦雨水口



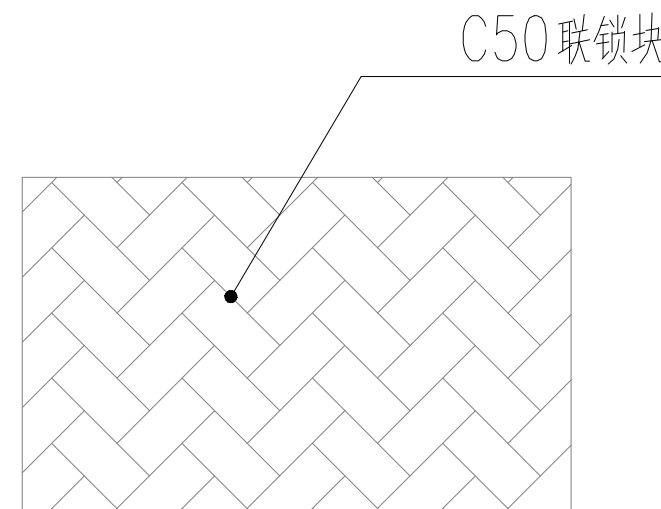
1-1

注：本图尺寸单位为毫米



2-2

注：本图尺寸单位为毫米

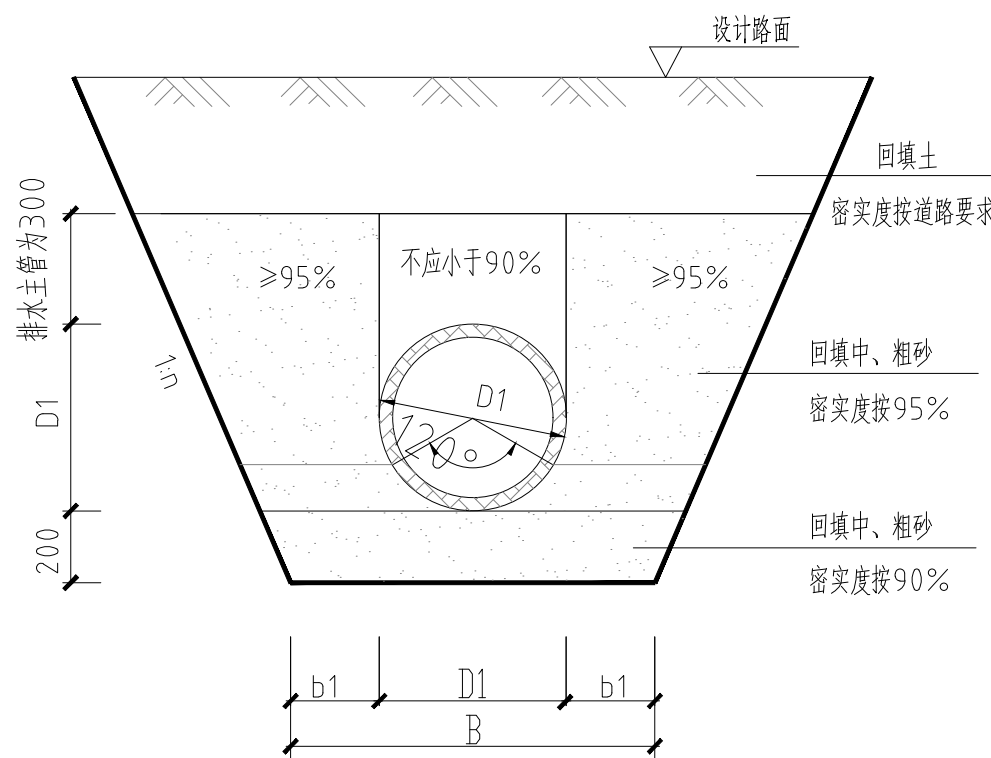


路面恢复铺装大样图

联锁块规格:

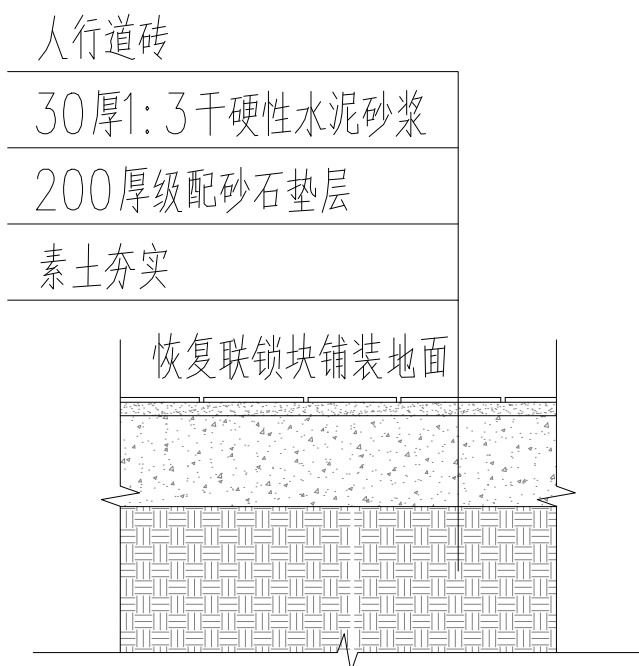
236mmx160mmx100mm

强度为C50

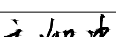
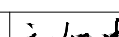
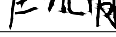
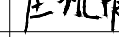


排水管埋管大样

注：本图尺寸单位为毫米；



路面恢复基础大样图

 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO. LTD..					版本号	资质证书编号	甲级:A244003258	建设单位	广州南沙湿地旅游发展有限公司			
					A版	设计文号	2023XXX	工程名称	南沙天后宫电房地块提升改造—仓库提升项目			
审 定	韩致斌		项目负责	庄凯清		专业负责	庄凯清		图 纸 内 容	大样图	日期	2023.06
审 核	庄凯清		校 核	屈婷婷		设 计	简豪毅				图别	水施
											图号	S-03