
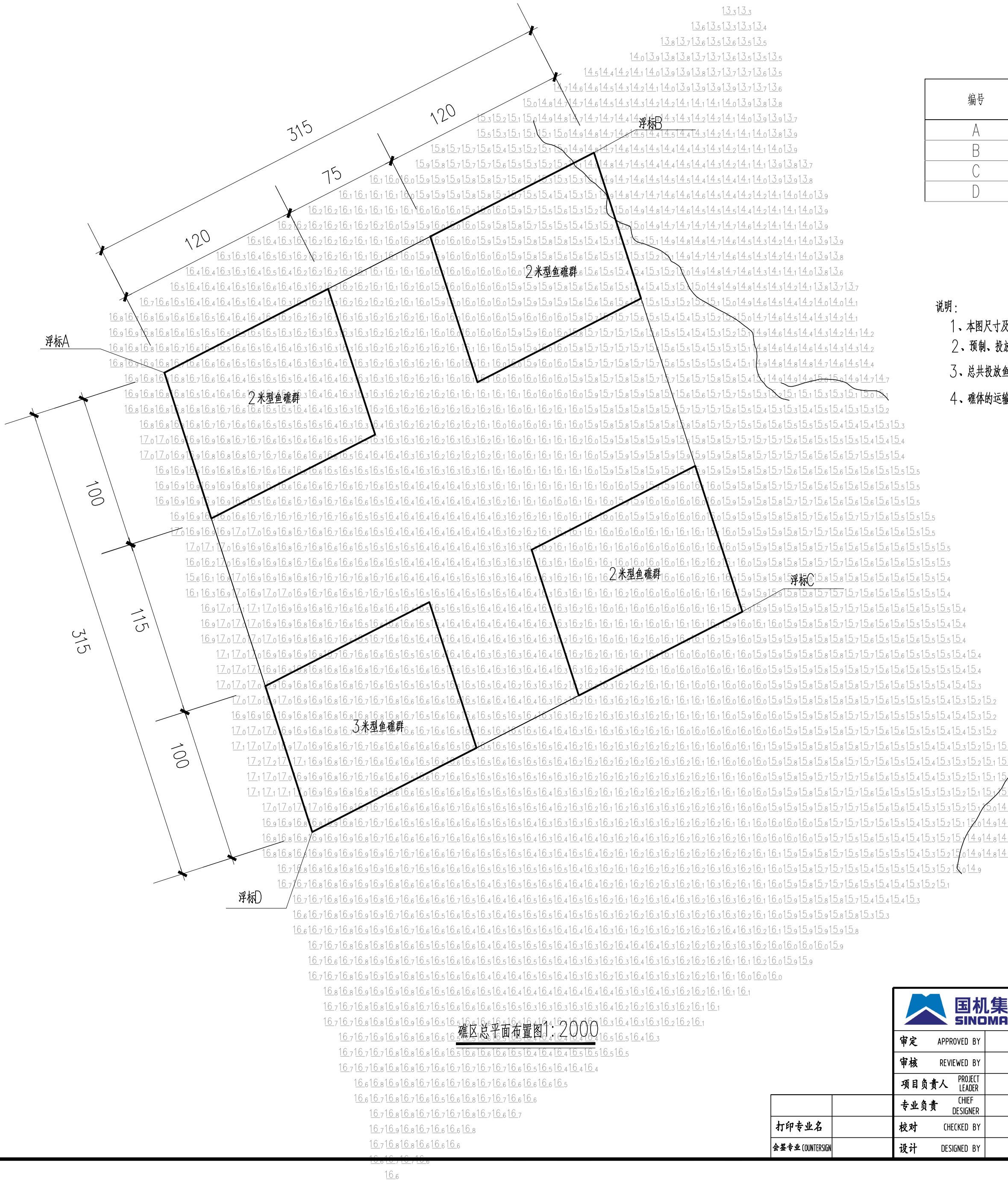
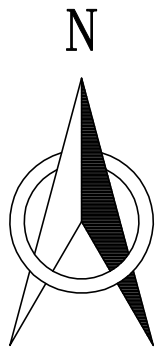


头洋湾海洋牧场区

总平面布置图 1:5000

- 说明：
- 1、本图尺寸及高程单位均为m；
 - 2、预制、投放467个鱼礁，其中360个2米型鱼礁，107个3米型鱼礁，购买、安装4座礁区标志；
 - 3、总共投放鱼礁群4座，形成总空方量5769m³；
 - 4、礁体的运输及投放按《人工鱼礁建设技术规范》（SC-T 9416-2014）及相关规范执行。

				中海（广州）工程勘察设计院有限公司 China Ocean (Guangzhou) Engineering Survey and Design Co. Ltd							
审定		APPROVED BY			临高武莲渔港围填海项目生态修复工程人工鱼礁实施方案						
审核		REVIEWED BY									
项目负责人		PROJECT LEADER									
		专业负责		CHIEF DESIGNER		人工鱼礁总平面布置图					
打印专业名		校对	CHECKED BY			阶段 STAGE	初 设	专业 MAJOR	水 工	比例 DRG SCALE	1:5000
会签专业 COUNTERSIGN		设计	DESIGNED BY			图号 DRG No.	ZT-01	日期 DATE	2021.12	版号 REV.	A



主要控制坐标一览表

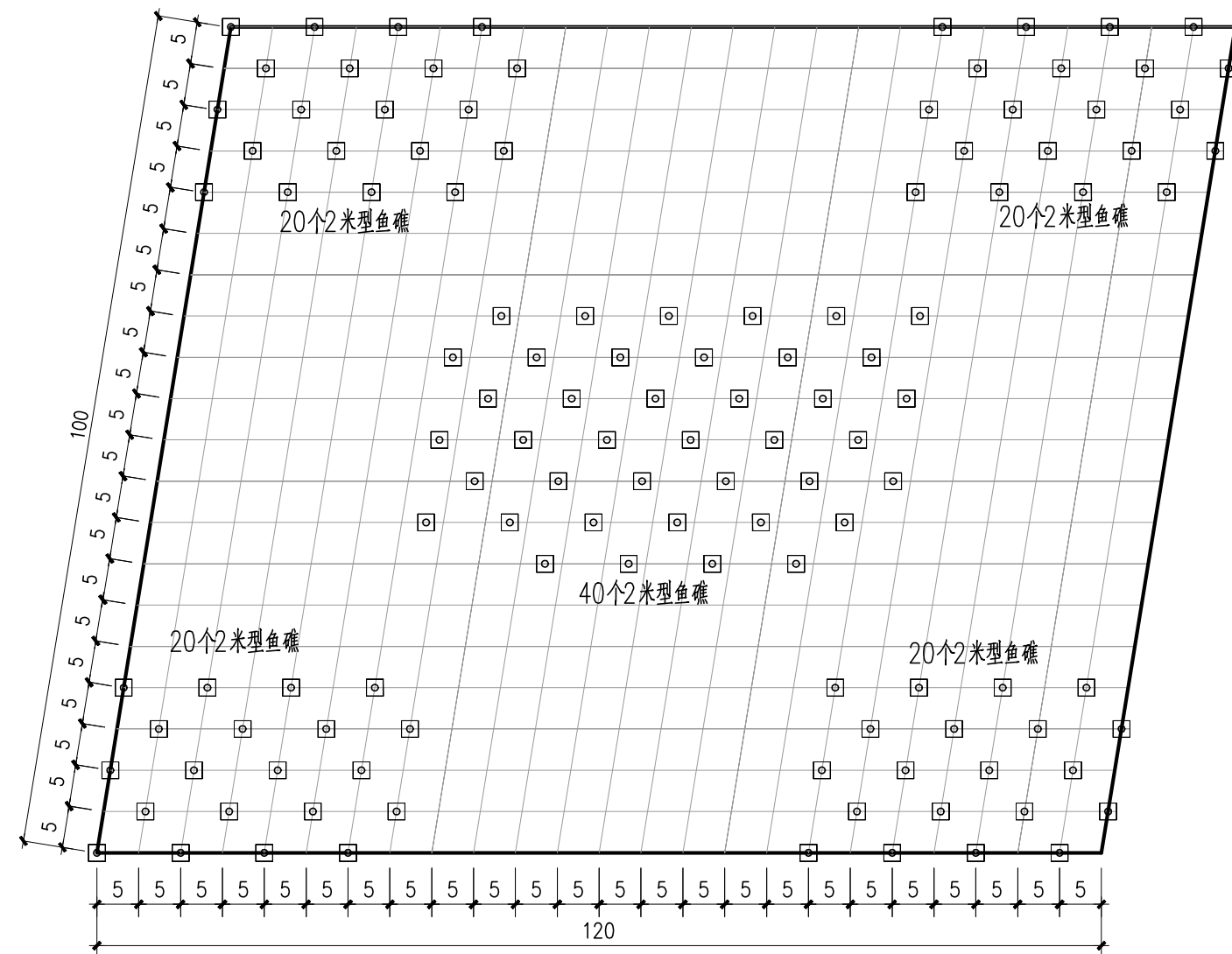
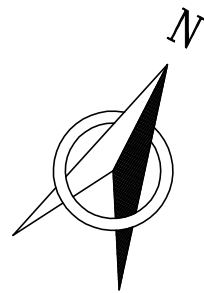
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
A	350085.4683	2213263.9360
B	350365.8228	2213407.5548
C	350462.7337	2213107.8328
D	350181.9564	2212963.9974

说明:

- 1、本图尺寸及高程单位均为m,坐标系采用CGCS2000坐标系,高程系统采用1985年国家高程基准;
- 2、预制、投放467个鱼礁,其中360个2米型鱼礁,107个3米型鱼礁,购买、安装4座浮标;
- 3、总共投放鱼礁群4座,形成总空方5769m³;
- 4、礁体的运输及投放按《人工鱼礁建设技术规范》(SC—T 9416—2014)及相关规范执行。

礁区总平面布置图


国机集团 SINOMACH		中海(广州)工程勘察设计院有限公司 China Ocean (Guangzhou) Engineering Survey and Design Co. Ltd	
审定	APPROVED BY		
审核	REVIEWED BY		临高武莲渔港围填海项目生态修复工程人工鱼礁实施方案
项目负责人	PROJECT LEADER		
专业负责	CHIEF DESIGNER		礁区总平面布置图
打印专业名	CHECKED BY	阶段	STAGE
会签专业	DESIGNED BY	初 设	初 设
		专业	MAJOR
		水 工	水 工
		比例	DRG SCALE
		1:2000	1:2000
		图号	DRG No.
		ZT-02	ZT-02
		日期	DATE
		2021.12	2021.12
		版号	REV.
		A	A

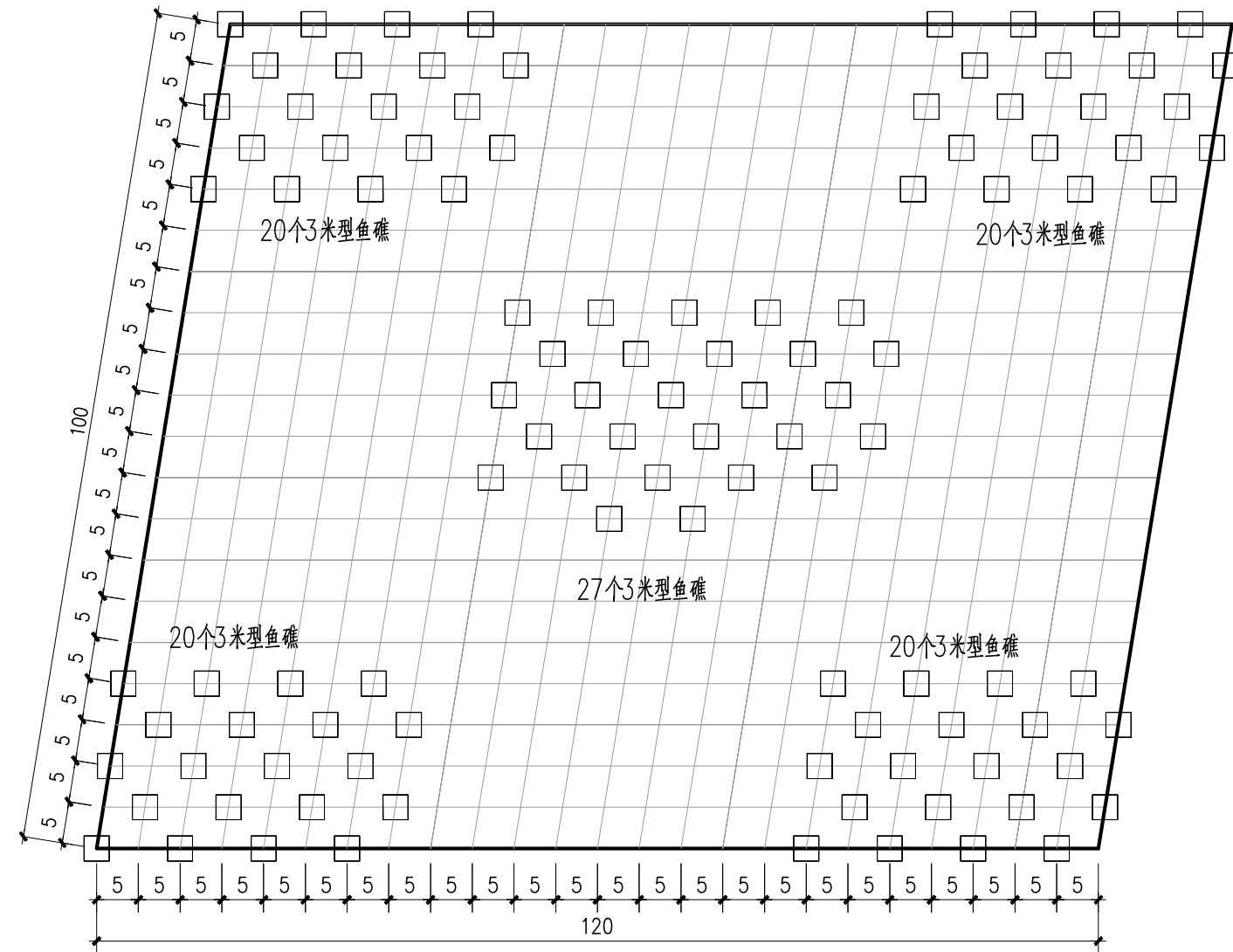
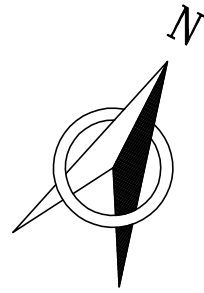


说明:

- 1、本图尺寸以米为单位。
- 2、图例：□ 表示2米型鱼礁,单位鱼礁群布置120个2米型鱼礁,形成空量为960立方米。
- 3、礁体的运输及投放按《人工鱼礁建设技术规范》(SC-T 9416-2014)及相关规范执行。


2米型鱼礁群平面布置图 1:750

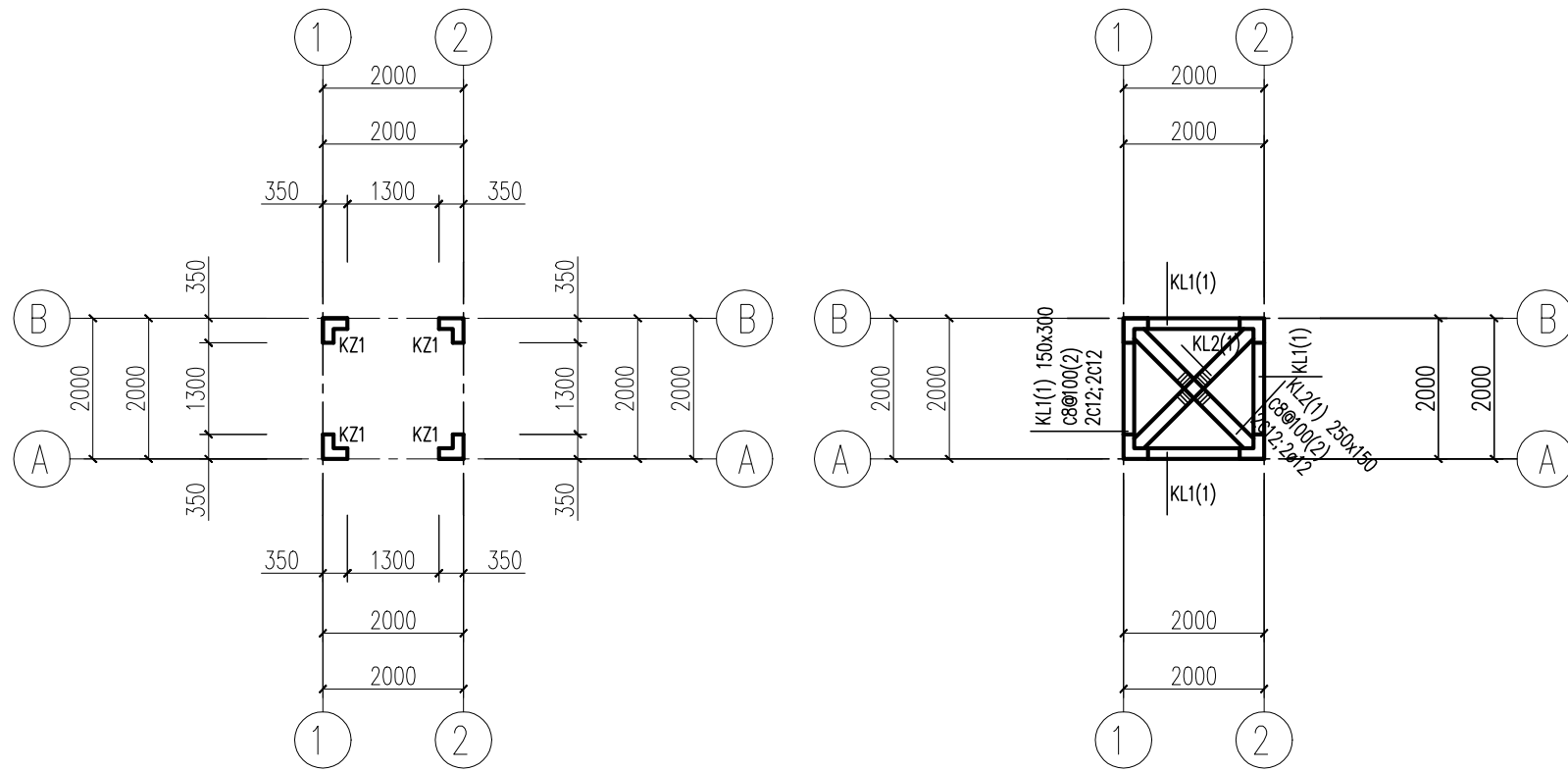
		中海(广州)工程勘察设计有限公司 China Ocean (Guangzhou) Engineering Survey and Design Co. Ltd							
审定	APPROVED BY			临高武莲渔港围填海项目生态修复工程人工鱼礁实施方案					
审核	REVIEWED BY								
项目负责人	PROJECT LEADER								
	专业负责	CHEF DESIGNER		2米型鱼礁群平面布置图					
打印专业名		校对	CHECKED BY		阶段	STAGE	初 设	专业	MAJOR
会签专业	COUNTERSIGN	设计	DESIGNED BY		图号	DRG No.	SG-01	日期	DATE
							水 工	比例	DRG SCALE
							2021.12	版号	REV.
							A		



- 说明:
- 1、本图尺寸以米为单位。
 - 2、图例: □ 表示3米型鱼礁, 单位鱼礁群布置107个3米型鱼礁, 形成空方量为2889立方米。
 - 3、礁体的运输及投放按《人工鱼礁建设技术规范》(SC-T 9416-2014)及相关规范执行。

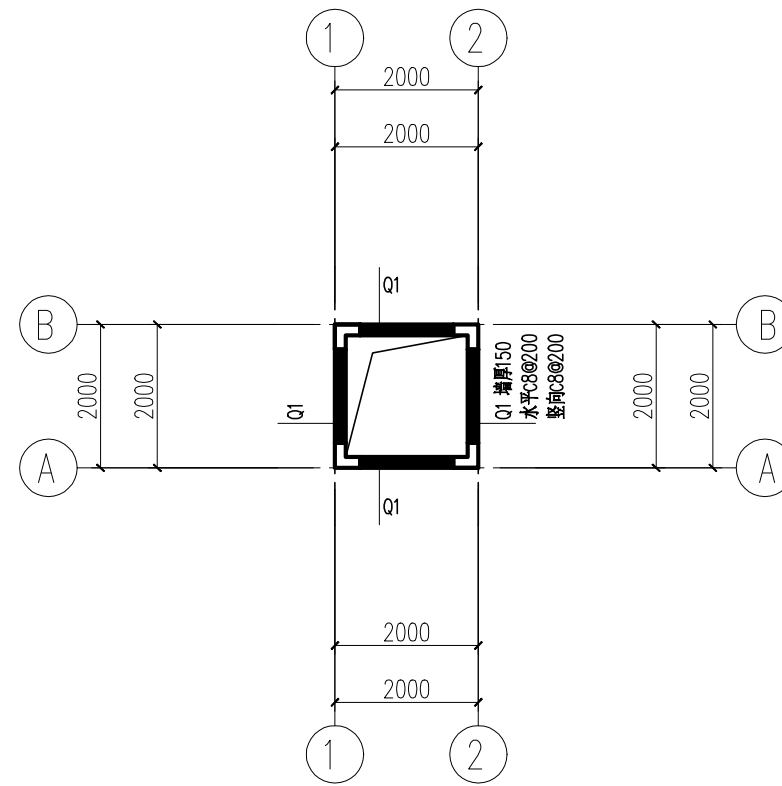
3米型鱼礁群平面布置图 1: 750

				中海(广州)工程勘察设计院有限公司 China Ocean (Guangzhou) Engineering Survey and Design Co. Ltd									
		审定	APPROVED BY		临高武莲渔港围填海项目生态修复工程人工鱼礁实施方案								
		审核	REVIEWED BY										
		项目负责人	PROJECT LEADER										
		专业负责	CHEF DESIGNER		3米型鱼礁群平面布置图								
打印专业名		校对	CHECKED BY		阶段	STAGE	初 设	专业	MAJOR	水 工	比例	DRG SCALE	1:750
会签专业	COUNTERSIGN	设计	DESIGNED BY		图号	DRG No.	SG-02	日期	DATE	2021.12	版号	REV.	A

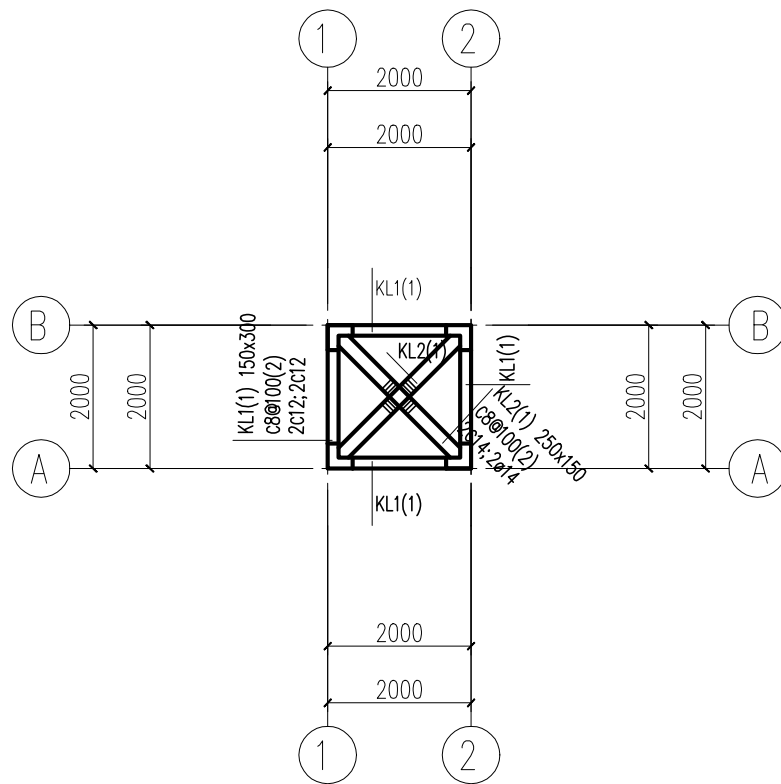
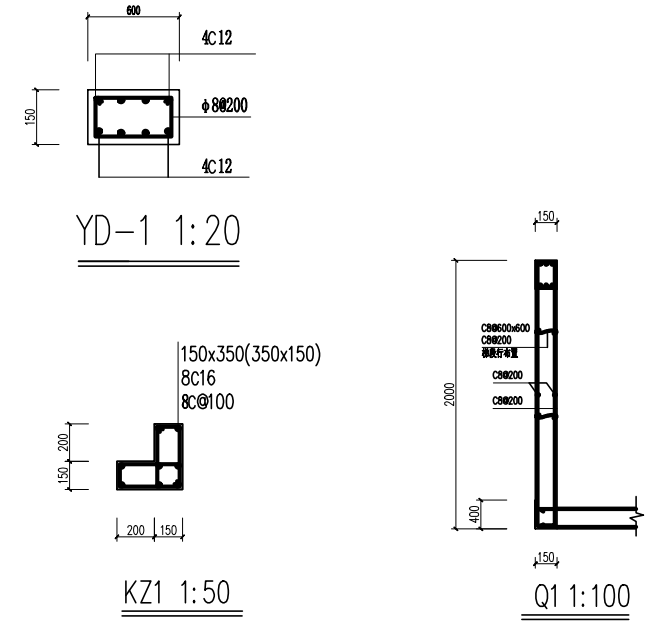


柱平面布置图 1:100

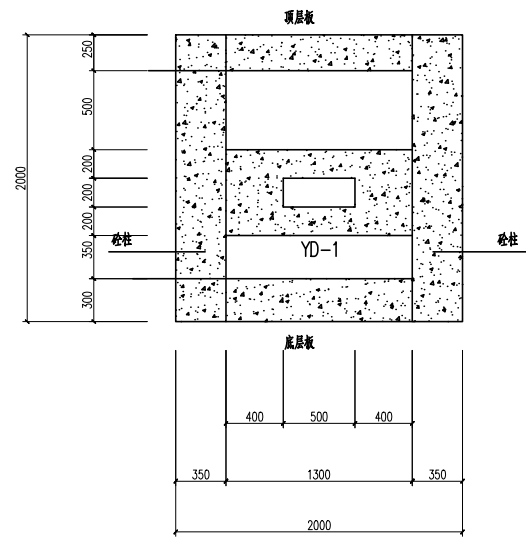
注: 柱高度为2.0m



墙平面布置图 1:100



顶层结构平面布置图 1:100



结构立面布置图 1:100

2米型鱼礁材料表

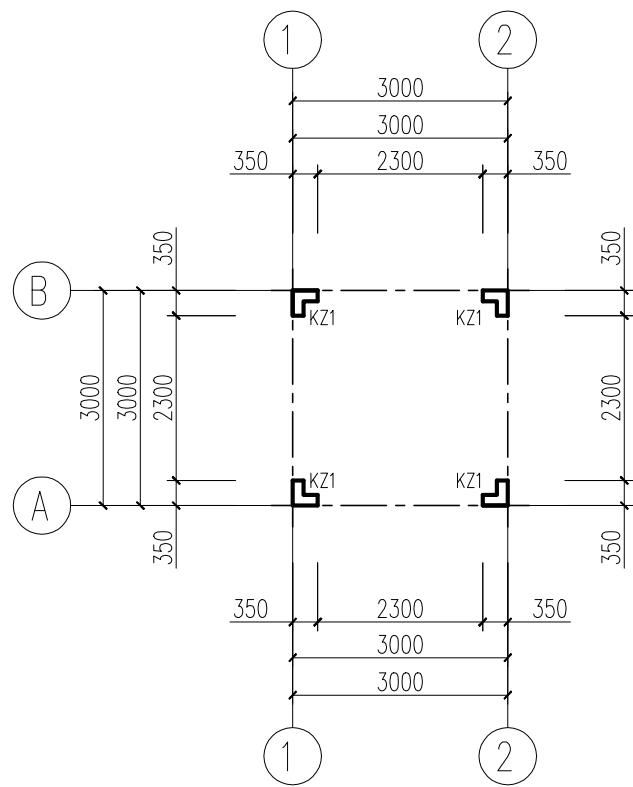
编号	型号(mm)	规格	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	重量(KG)	备注
1	150 2400 150	ø12	2700	16	43.2	0.888	38.36	
2	150 250 150	ø8	900	88	79.2	0.395	31.28	
3	100 1800 100	ø12	2000	32	64	0.888	56.32	
4	150 300 150	ø8	1000	144	144	0.395	56.88	
5	100 1800 100	ø16	2000	32	64	1.58	101.12	
6	150 350 150	ø8	1100	80	88	0.395	34.76	
7	100 1800 100	ø12	2000	32	64	0.888	56.32	
8	150 600 150	ø8	1600	24	38.4	0.395	15.17	
鱼礁单块钢筋总量(T)			0.3902		鱼礁单块混凝土量(方)		2.03	

说明:

- 1、材料: C30, 钢筋: HRB400级(C), HPB300级(ø).
- 2、本图中梁面标高未注明者均见立面图, 未注明平面位置的梁边线均齐轴线。
- 3、梁腹板 $h>450$ 沿梁高均设不小于2c2腰筋(腰筋注明除外), 梁侧面腰筋和拉筋的设置及构造详见<16G101-1>国标图集。
- 4、本图中梁编号仅适用于本层, 请勿与其它层梁相混淆。
- 5、其余详见结构设计总说明。
- 6、本期共放2米型鱼礁360个, 空方量为2880空方。

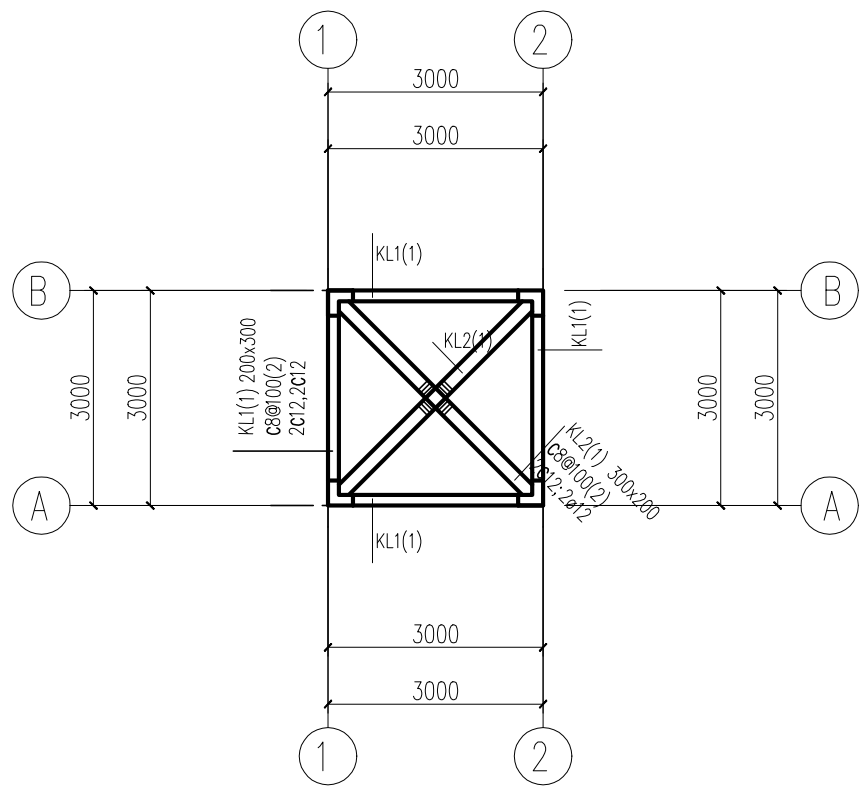
2米型鱼礁结构大样图 1:100

国机集团 SINOMACH		中海(广州)工程勘察设计有限公司 China Ocean (Guangzhou) Engineering Survey and Design Co. Ltd	
审定	APPROVED BY		
审核	REVIEWED BY		
项目负责人	PROJECT LEADER		
专业负责	CHIEF DESIGNER		
2米型鱼礁结构大样图			
打印专业名	校对	CHECKED BY	阶段 STAGE
会签专业 COUNTERSIGN	设计	DESIGNED BY	初 设
			专业 MAJOR
			水 工
			比例 DRG SCALE
			1:100
			图号 DRG No.
			S0-03
			日期 DATE
			2021.12
			版号 REV.
			A

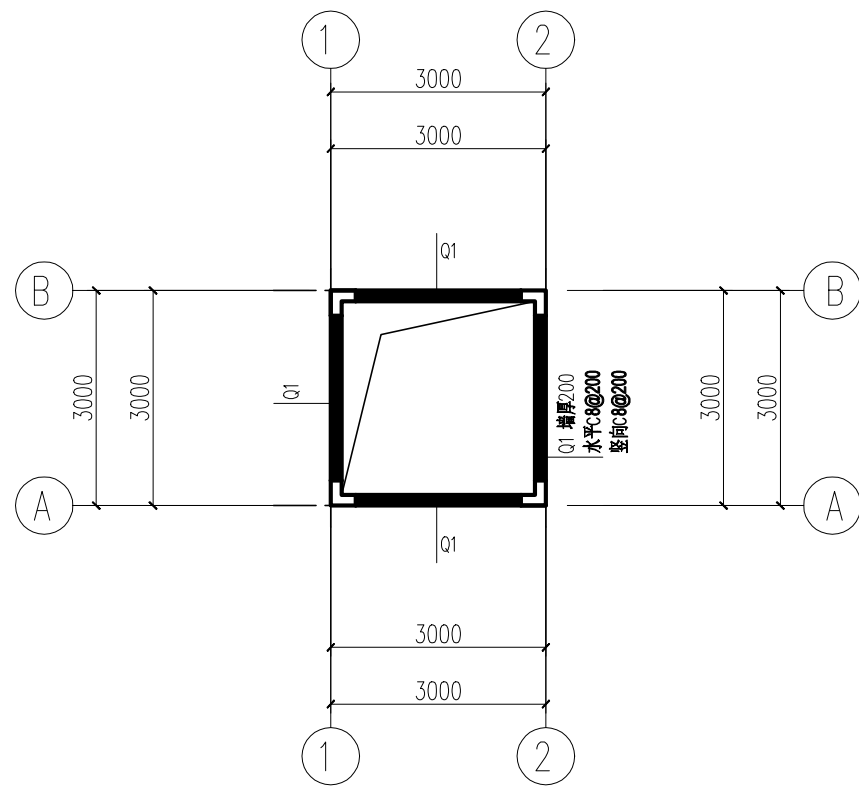


柱平面布置图 1:100

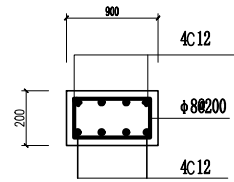
注:柱高度为3.0m。



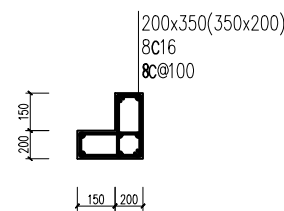
底层结构平面布置图 1:100



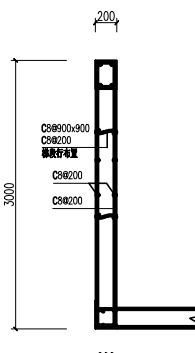
墙平面布置图 1:100



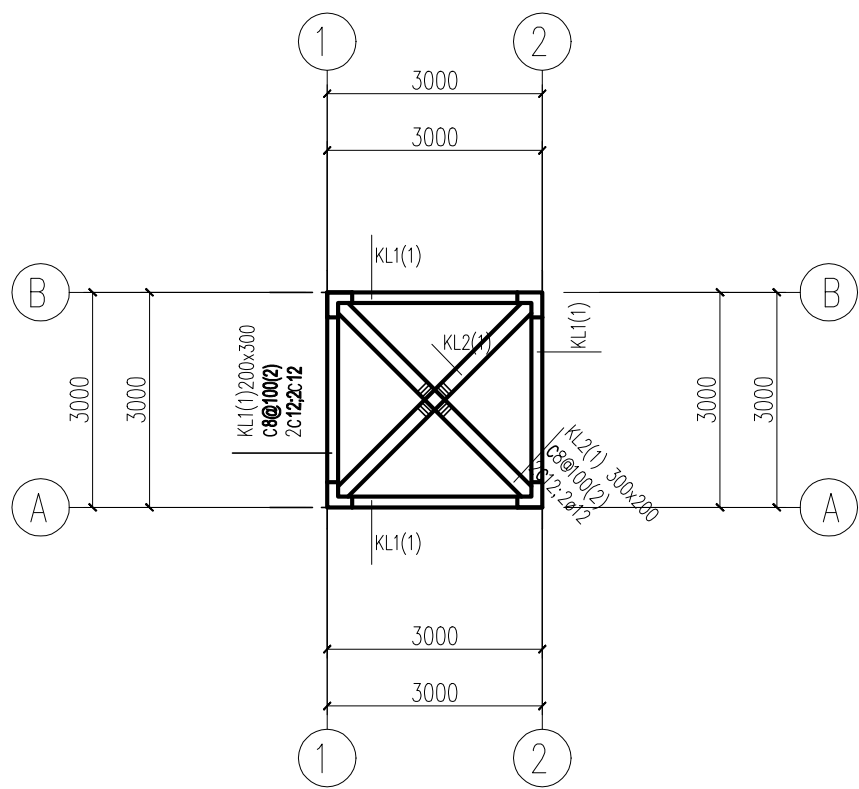
YD-1 1:20



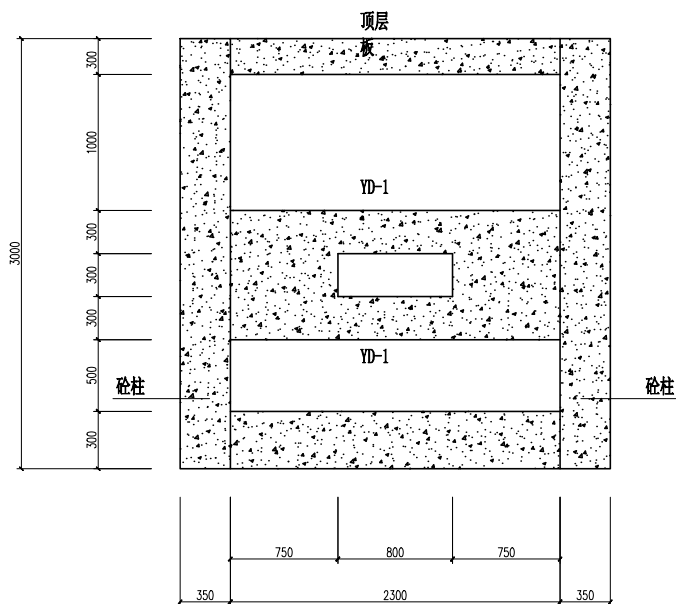
KZ1 1:50



Q1 1:100



顶层结构平面布置图 1:100



结构立面布置图 1:100

3米型鱼礁材料表

编号	型号(mm)	规格	单根长(mm)	根数	总长(m)	单根重(kg/m)	重量(KG)	备注
1	150 4000 150	ø12	4300	16	68.8	0.888	61.09	
2	200 300 200	ø8	1100	88	96.8	0.395	38.24	
3	100 2800 100	ø12	3000	32	96	0.888	85.25	
4	200 300 200	ø8	1100	144	158.4	0.395	62.57	
5	100 2800 100	ø16	3000	32	96	1.58	151.68	
6	200 350 200	ø8	1200	80	96	0.395	37.92	
7	100 2800 100	ø12	3000	32	96	0.888	85.25	
8	200 900 200	ø8	2300	24	55.2	0.395	21.8	
鱼礁单件钢筋总量(T)			0.5438	鱼礁单件混凝土量(方)			5.11	

说明:

- 材料: C30, 钢筋: HRB400级(c), HPB300级(ϕ).
- 本图中梁面标高未注明者均见立面图, 未注明平面位置的梁边线均齐轴线。
- 梁腹板 $h \geq 450$ 净梁高均设不小于2c2腰筋(腰筋注明除外), 梁侧面腰筋和拉筋的设置及构造详见<16G101-1>国标图集。
- 本图中梁编号仅适用于本层, 请勿与其它层梁相混淆。
- 其余详见结构设计总说明。
- 本期共放3米型鱼礁107个, 空方量为2889空方。

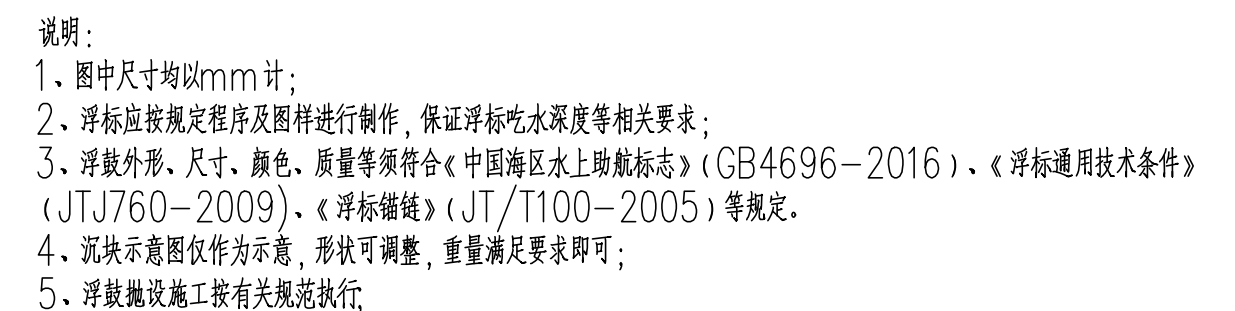
3米型鱼礁结构大样图 1:100

国机集团 SINOMACH		中海(广州)工程勘察设计有限公司 China Ocean (Guangzhou) Engineering Survey and Design Co. Ltd	
审定	APPROVED BY		临高武莲渔港围填海项目生态修复工程人工鱼礁实施方案
审核	REVIEWED BY		
项目负责人	PROJECT LEADER		
专业负责	CHIEF DESIGNER		3米型鱼礁结构大样图
打印专业名	校对	CHECKED BY	阶段 STAGE
会签专业 COUNTERSIGN	设计	DESIGNED BY	初 设
			专业 MAJOR
			水 工
			比例 DRG SCALE
			1:100
			图号 DRG No.
			SG-04
			日期 DATE
			2021.12
			版号 REV.
			A



型号	浮标标体(只)	锚链	C30 砼沉块	马鞍链(根)	连接卸扣	末端卸扣
HF1500	φ1.5m	φ22mmX27.5m 二根	2.0t	φ 22mmX3.94m 一根	φ36mm 二只	φ39mm 四只

型号	浮标直径 (mm)	浮标吃水 (mm)	总高 (mm)	灯架高度 (mm)	灯光高度 (mm)	设标深度	设标个数
HF1500	1500	>1200	5040	2200	2520	<20	4



<div></div> <div>国机集团 SINOMACH</div>		中海(广州)工程勘察设计院有限公司 China Ocean (Guangzhou) Engineering Survey and Design Co. Ltd													
		审定	APPROVED BY			临高武莲渔港围填海项目生态修复工程人工鱼礁实施方案 HF1.5-D1浮标结构示意图									
		审核	REVIEWED BY												
		项目负责人	PROJECT LEADER												
		专业负责	CHIEF DESIGNER												
打印专业名		校对	CHECKED BY		阶段	STAGE	初 设	专业	MAJOR	水工	比例	ORG SCALE	1:30		
会签专业	COUNTERSIGN	姓 名	SIGNATURE	设计	DESIGNED BY		图号	ORG No.	SG-05	日期	DATE	2021.12	版号	REV.	A