

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸、标高以m计;
- 平面坐标系采用大地2000坐标系,高程基准面采用当地理论最低潮面.
- 水深地形图仪器为广东省岩土勘测设计研究院有限公司2022年4月勘测的1:500测图.
- 设计水位如下:
极端高水位:4.87m (50年一遇)
设计高水位:3.2m (高潮累积频率10%)
设计低水位:0.49m (低潮累积频率90%)
极端低水位:-0.14m (50年一遇)
- 设计船型:

设计船型尺度表

船舶类型	主尺度(m)				
	总 长	型 宽	型 深	满载吃水	备注
500GT客船	36.80	9.00	3.10	1.80	业主自有船型
300GT客船	24.66	5.03	2.00	0.85	业主自有船型

- 工程位置需局部拆除现状水上围网和现状水上桩基旧结构,施工时结合现场情况确定.
- 本次计范围包括2个港点的水域布置、码头结构、引桥及相关配套工程.
后方堤岸不在本次设计范围,由业主另行委托设计.

设计出图专用章 (SEAL)

项目经理 P.M.	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
项目总工 CHIEF ENGINEER	蒋美娇	倪荪	倪荪	倪荪
专业负责人 LEAD ENGINEER	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
审 核 APPROVED BY	倪荪	倪荪	倪荪	倪荪
校 校 CHECKED BY	耿茜	耿茜	耿茜	耿茜
设 计 DESIGNED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

顾客名称 CLIENT

广州南沙旅游发展有限公司



中交四航局港湾工程设计院有限公司
CCCC FHEC Harbor Engineering Design Co., Ltd.

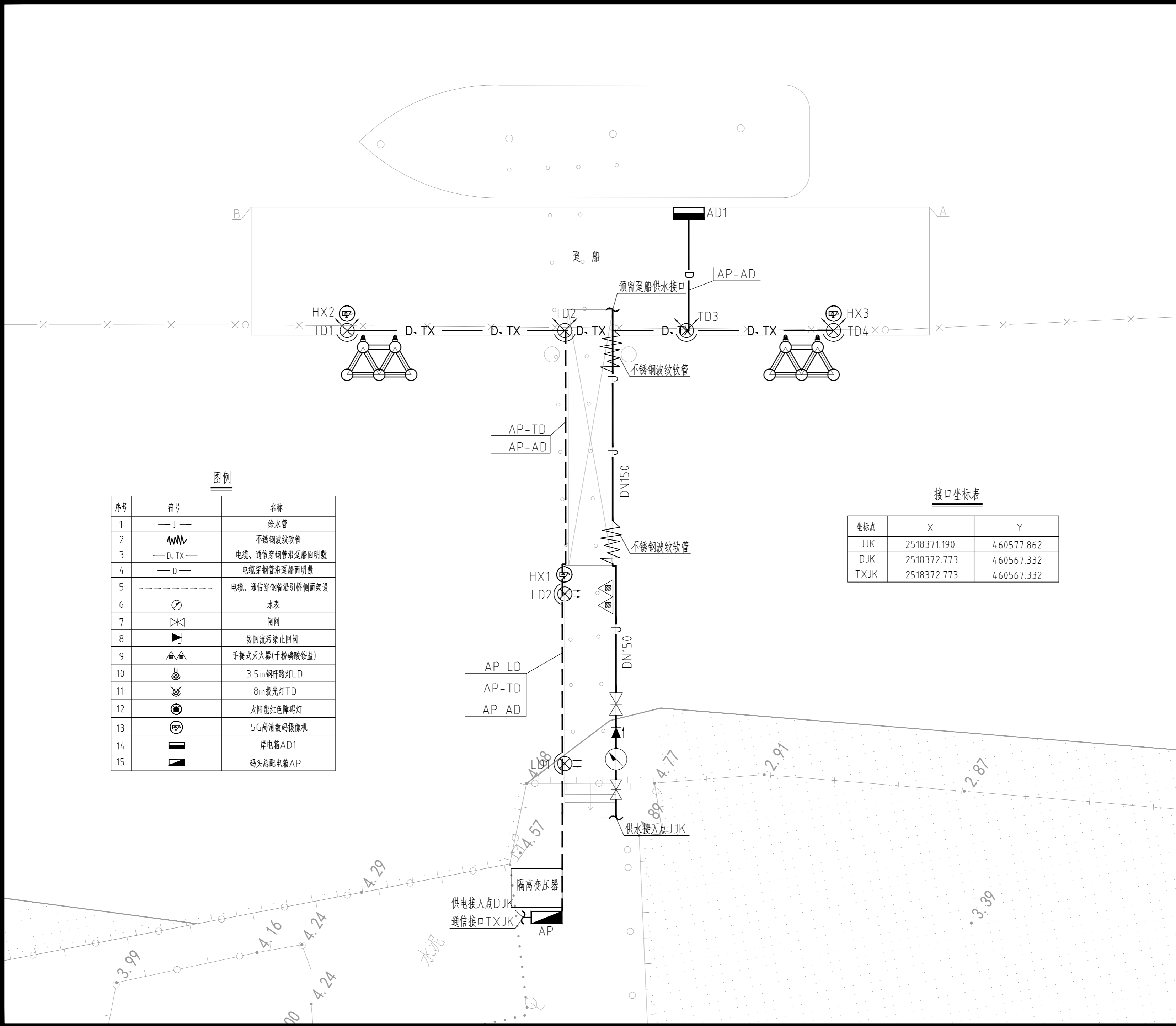
项目名称 PROJECT

广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE

总平面布置图-天后宫(大角山)码头

阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-ZP1001-4	
专 业 PROFESSION	总图	图 幅 MAPPALE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:600



图纸说明 (NOTES)

1. 图中尺寸、标高以m计;
2. 坐标系统采用大地2000坐标系,高程基准面采用当地理论最低潮面。
3. 管线交叉处理以本图为准,其他以专业图纸为准。
4. 管道施工应遵循的主要原则:管线下穿道路、围墙时,应先将管线敷设再进行结构基础的施工;先深后浅的原则;压力管让自流管的原则;小管让大管的原则;易弯管让不易弯管的原则。
5. 图中未进行定位的灭火器、阀门、路灯等位置 and 间距要求参见相关专业。
6. 设计范围外的水、电路由业主主引至接口。

设计出图专用章 (SEAL)

项目经理 P.M.	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
项目总工程师 CHIEF ENGINEER	蒋美娇	倪荪	倪荪	倪荪
专业负责人 LEAD ENGINEER	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
审 核 APPROVED BY	倪荪	倪荪	倪荪	倪荪
校 核 CHECKED BY	耿茜	耿茜	耿茜	耿茜
设 计 DESIGNED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

顾客名称 CLIENT

广州南沙旅游发展有限公司



中交四航局港湾工程设计院有限公司
CCCC FHEC Harbor Engineering Design Co., Ltd

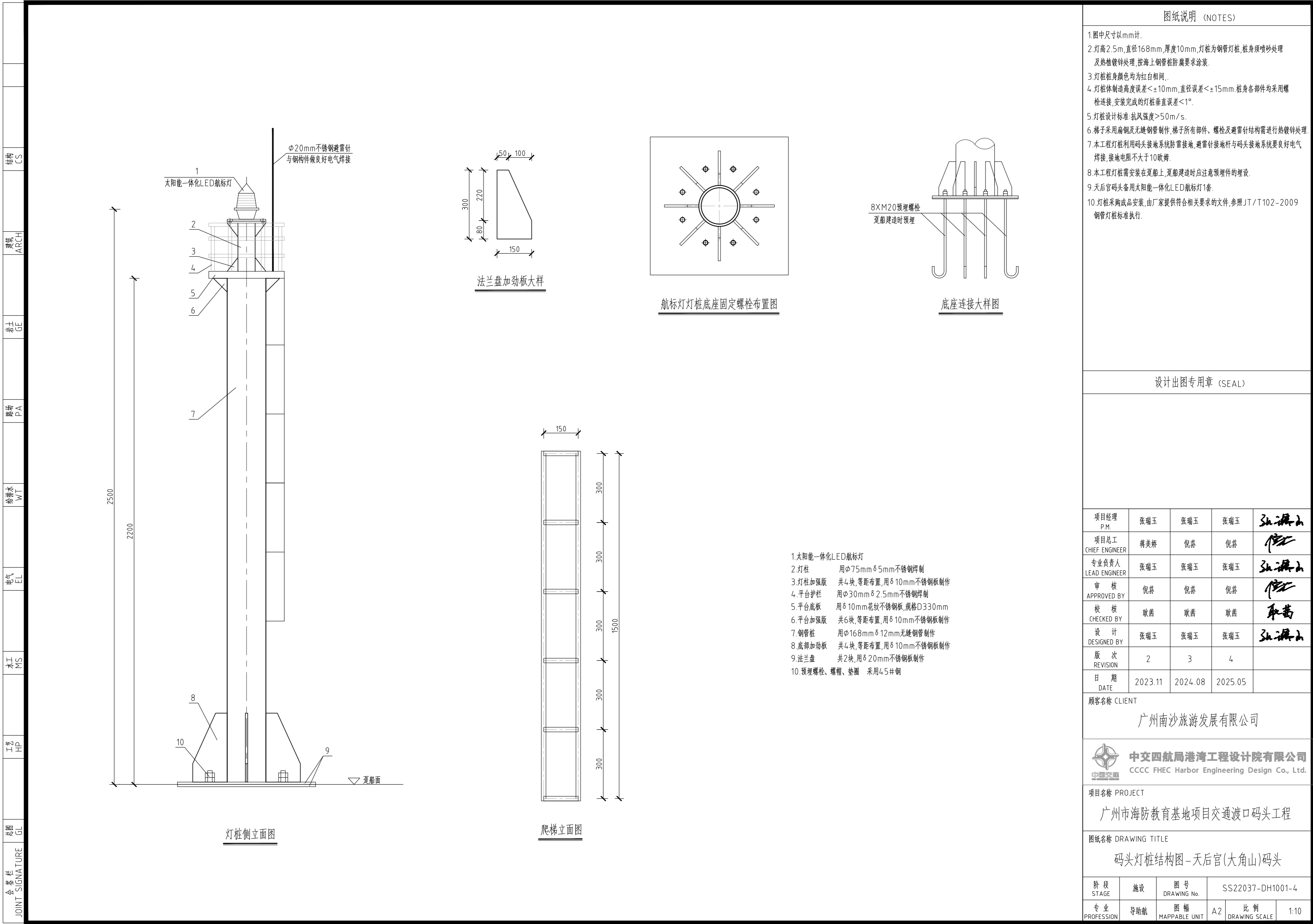
项目名称 PROJECT

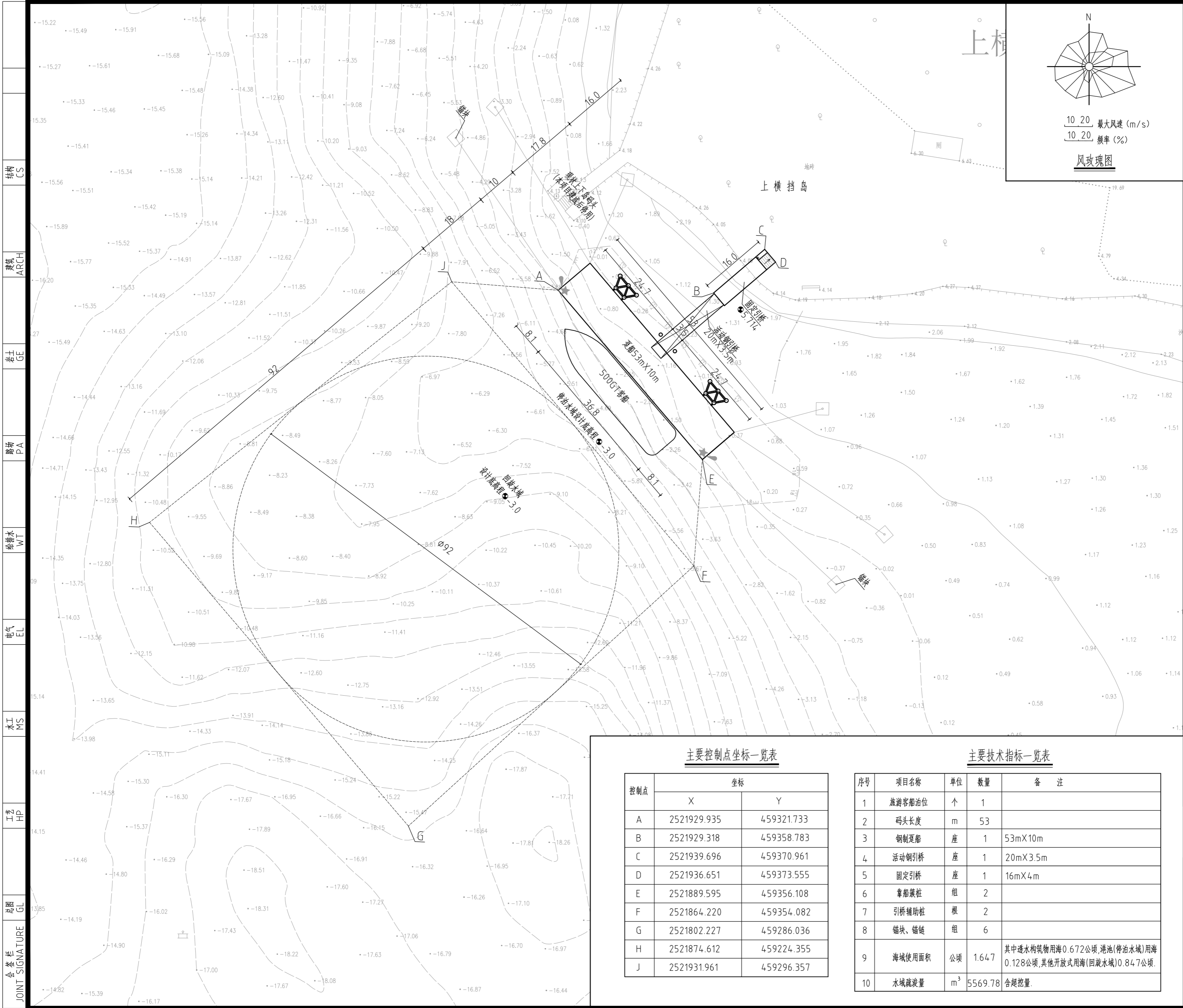
广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE

管线综合图-天后宫(大角山)码头

阶段 STAGE	施設	图号 DRAWING No.	SS22037-ZP1003-4		
专业 PROFESSION	总图	图幅 MAPPABLE UNIT	A2	比例 DRAWING SCALE	1:200





图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸、标高以m计;
- 平面坐标系采用大地2000坐标系,高程基准面采用当地理论最低潮面.
- 水深地形图依据为广东省岩土勘测设计研究院有限公司2022年4月勘测的1:500测图.
- 设计水位如下:
极端高水位:4.87m (50年一遇)
设计高水位:3.2m (高潮累积频率10%)
设计低水位:0.49m (低潮累积频率90%)
极端低水位:-0.14m (50年一遇)
- 设计船型:

设计船型尺度表

船舶类型	主尺度(m)				
	总 长	型 宽	型 深	满载吃水	备注
500GT客船	36.80	9.00	3.10	1.80	业主自有船型
300GT客船	24.66	5.03	2.00	0.85	业主自有船型

- 本次计范围包括2个港点的水域布置、码头结构、引桥及相关配套工程.
后方堤岸不在本次设计范围,由业主另行委托设计.

设计出图专用章 (SEAL)

项目经理 P.M.	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
项目总工 CHIEF ENGINEER	蒋美娇	倪恭	倪恭	倪恭
专业负责人 LEAD ENGINEER	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
审 核 APPROVED BY	倪恭	倪恭	倪恭	倪恭
校 核 CHECKED BY	耿茜	耿茜	耿茜	耿茜
设 计 DESIGNED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

顾客名称 CLIENT

广州南沙旅游发展有限公司



项目名称 PROJECT

广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE

总平面布置图-上横挡码头

阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-ZP2001-4	
专 业 PROFESSION	总图	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:600

结构 CS
建筑 ARCH
岩土 GE
路桥 PA
给排水 WT
电气 EL
水工 MS
工艺 HP
总图 GL
会签表 JOINT SIGNATURE

上横挡岛

上横挡岛码头疏浚工程量统计表 (单位: m³)

疏浚土级别	2级	9级	合计
设计标高计算量	3254.86	597.50	3852.36
超挖量	1507.00	210.42	1717.42
合 计	4761.86	807.92	5569.78

主要控制点坐标一览表

控制点	坐标	
	X	Y
A	2521929.935	459321.733
B	2521929.318	459358.783
C	2521939.696	459370.961
D	2521936.651	459373.555
E	2521889.595	459356.108
F	2521864.220	459354.082
G	2521802.227	459286.036
H	2521874.612	459224.355
J	2521931.961	459296.357

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸及高程单位均以m计；
- 平面坐标系采用大地2000坐标系,高程系统采用当地理论最低潮面。
- 疏浚依据的水下地形图采用广州精测绘科技有限公司2025年5月测制的《广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程测量水深图 (1:1000)》。
- 本工程开挖船舶拟采用4m³抓斗挖泥船,超宽按4m,超深按0.5m计。
块石疏浚设计边坡1:2,淤泥设计边坡为1:8。
局部疏浚水域较靠近现状堤岸结构,施工时应根据实际情况适当调整疏浚边坡,靠近结构处不允许超挖,避免对现状结构产生影响,同时,对现状建筑物进行监测。
- 图中疏浚工程量通过方格网法计算,图中每个方格为6m×6m。
- 本项目水域疏浚范围包括与新建码头对应的停泊水域,其中,复船停泊水域设计底高程为-2.5m,客船停泊水域设计底高程为-3.0m。
- 开挖时要对周边现有建筑物进行监测,避免开挖对其造成影响。
- 工程在设计阶段未进行物探,无法明确块石具体范围,疏浚量以实际施工情况为准。
- 图例:

	A--设计标高 (m) B--原泥面标高 (m) C--角点挖高 (m) D--网格内挖方量 (m ³) (不包括超挖量)
--	--

设计出图专用章 (SEAL)

项目经理 P.M.	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
项目总工程师 CHIEF ENGINEER	蒋美娇	倪恭	倪恭	倪恭
专业负责人 LEAD ENGINEER	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
审 核 APPROVED BY	倪恭	倪恭	倪恭	倪恭
校 核 CHECKED BY	耿茜	耿茜	耿茜	耿茜
设 计 DESIGNED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

顾客名称 CLIENT
广州南沙旅游发展有限公司

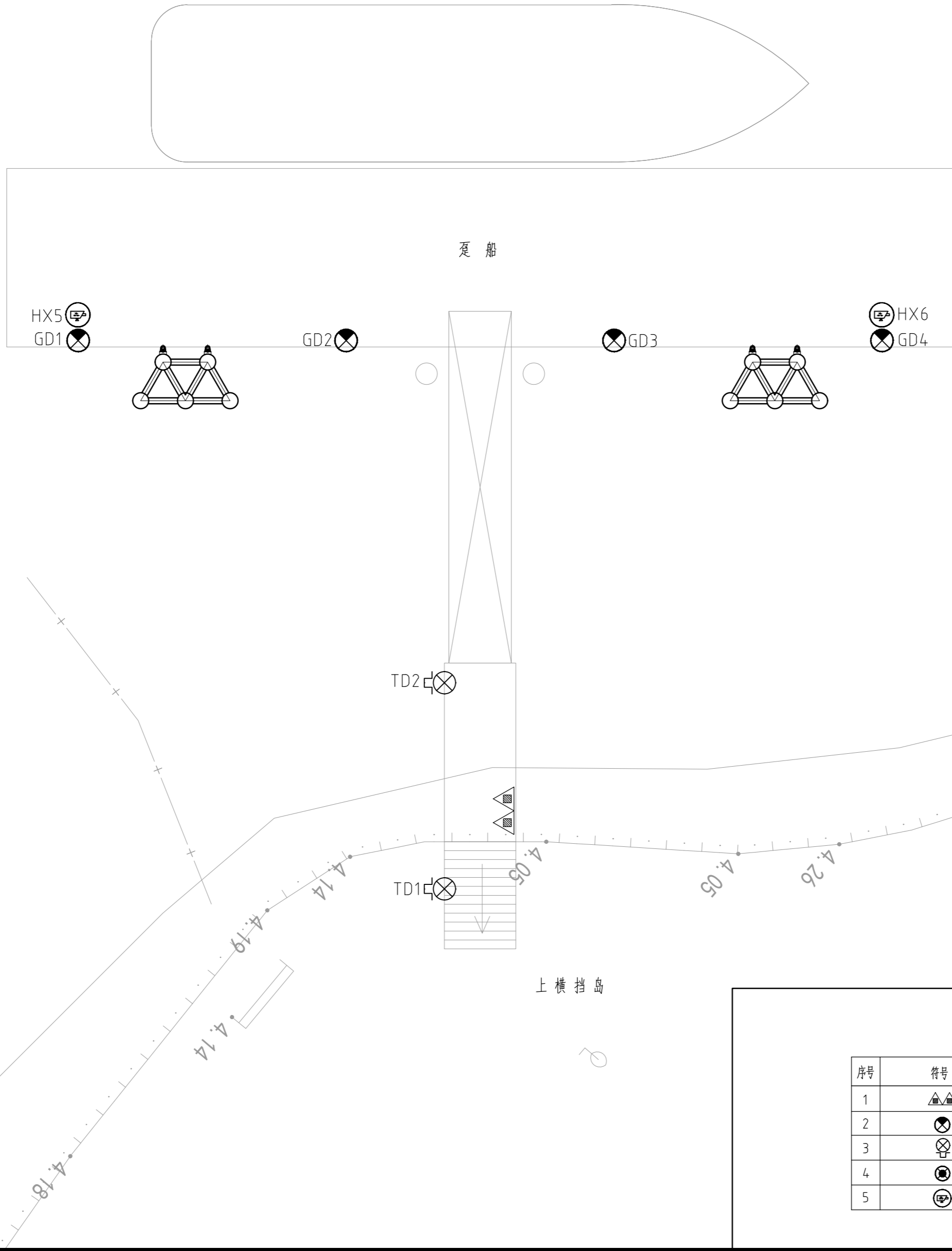
中交四航局港湾工程设计院有限公司
CCCC FHEC Harbor Engineering Design Co., Ltd.

项目名称 PROJECT
广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE
疏浚平面图-上横挡岛码头

阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-ZP2002-4	
专 业 PROFESSION	总图	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:200

结构 CS
建筑 ARCH
岩土 GE
路桥 PA
给排水 WT
电气 EL
水工 MS
工艺 HP
总图 GL
会签栏 JOINT SIGNATURE



图例

序号	符号	名称
1	△/△	手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)
2	⊗	6m太阳能路灯
3	⊗	2.5m太阳能路灯
4	⊗	太阳能红色障碍灯
5	⊗	5G高清数码相机

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸、标高以m计;
- 坐标系采用大地2000坐标系,高程基准面采用当地理论最低潮面。
- 管线交叉处理以本图为准,其他以专业图纸为准。
- 图中未进行定位的路灯、灭火器等位置和间距要求参见相关专业。

设计出图专用章 (SEAL)

项目经理 P.M.	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
项目总工 CHIEF ENGINEER	蒋美娇	倪荪	倪荪	倪荪
专业负责人 LEAD ENGINEER	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
审 核 APPROVED BY	倪荪	倪荪	倪荪	倪荪
校 核 CHECKED BY	耿茜	耿茜	耿茜	耿茜
设 计 DESIGNED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

顾客名称 CLIENT

广州南沙旅游发展有限公司



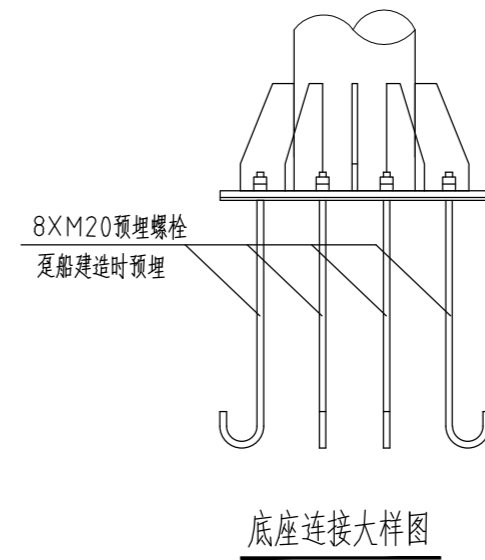
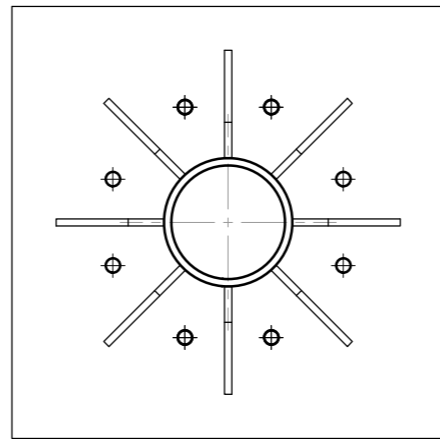
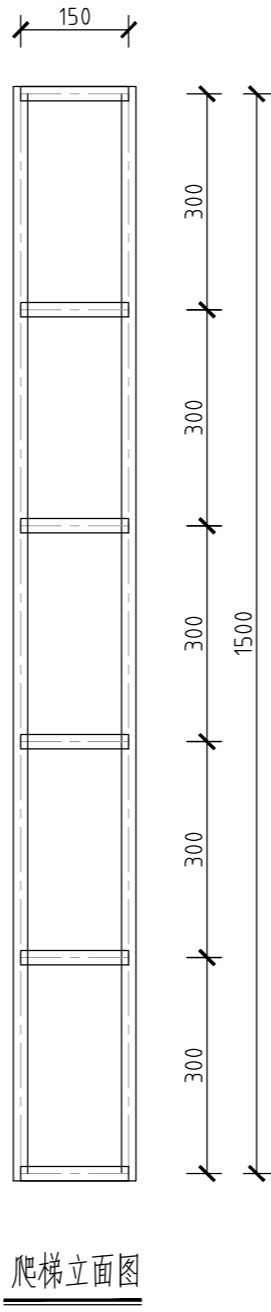
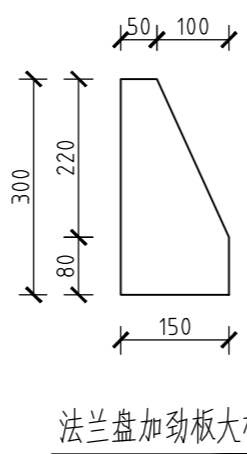
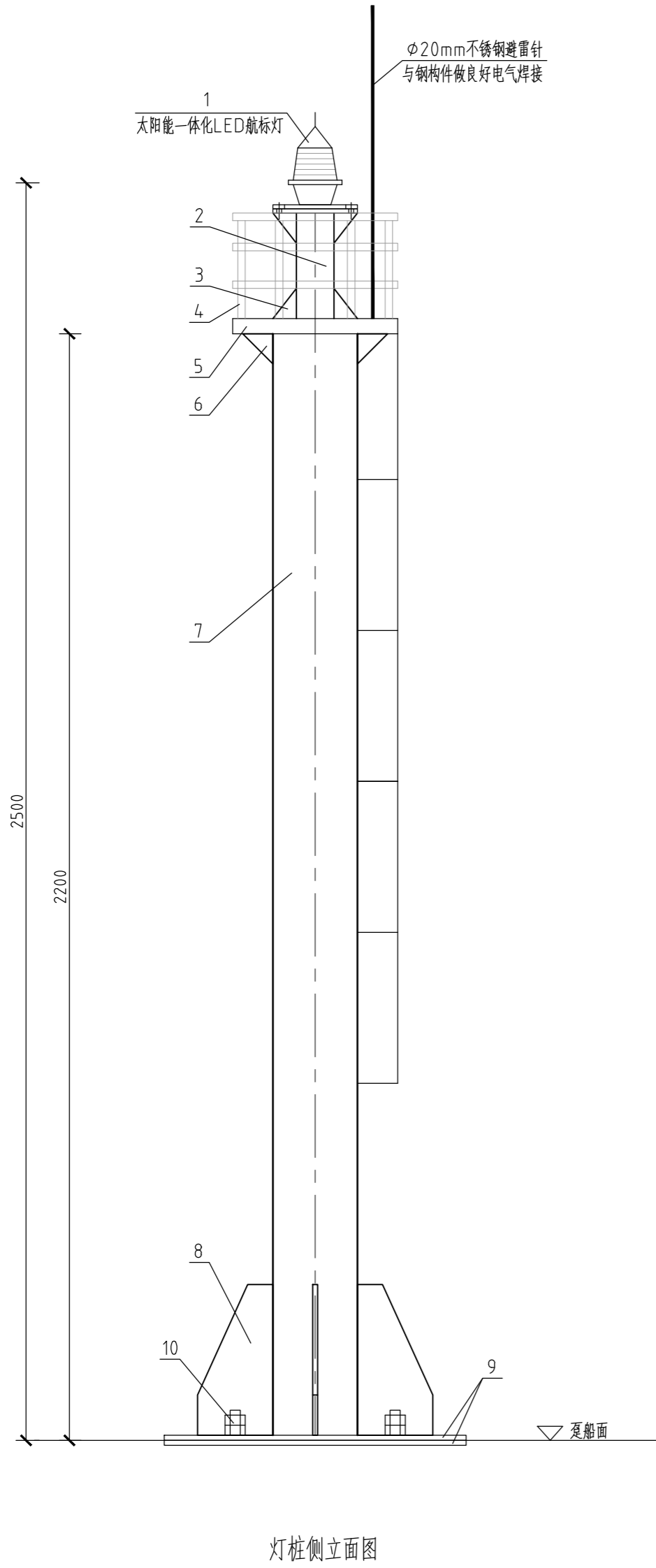
项目名称 PROJECT

广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE

管线综合图-上横挡岛码头

阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-ZP2003-4	
专 业 PROFESSION	总图	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:200



1. 太阳能一体化LED航标灯
2. 灯柱 用Φ75mm×85mm不锈钢焊制
3. 灯柱加强版 共4块,等距布置,用810mm不锈钢板制作
4. 平台护栏 用Φ30mm×2.5mm不锈钢焊制
5. 平台底板 用810mm花纹不锈钢板,规格D330mm
6. 平台加强版 共6块,等距布置,用810mm不锈钢板制作
7. 钢管桩 用Φ168mm×12mm无缝钢管制作
8. 底部加劲板 共4块,等距布置,用810mm不锈钢板制作
9. 法兰盘 共2块,用820mm不锈钢板制作
10. 预埋螺栓、螺帽、垫圈 采用45#钢

图纸说明 (NOTES)

1. 图中尺寸以mm计。
2. 灯高2.5m,直径168mm,厚度10mm,灯桩为钢管灯桩,桩身须喷砂处理及热植镀锌处理,按海上钢管桩防腐要求涂装。
3. 灯桩桩身颜色均为红白相间。
4. 灯桩体制造高度误差 $\leq \pm 10\text{mm}$,直径误差 $\leq \pm 15\text{mm}$,桩身各部件均采用螺栓连接,安装完成的灯桩垂直误差 $\leq 1^\circ$ 。
5. 灯桩设计标准:抗风强度 $>50\text{m/s}$ 。
6. 梯子采用扁钢及无缝钢管制作,梯子所有部件、螺栓及避雷针结构需进行热镀锌处理。
7. 本工程灯桩利用码头接地系统防雷接地,避雷针接地杆与码头接地系统要良好电气焊接,接地电阻不大于10欧姆。
8. 本工程灯桩需安装在夏船上,夏船建造时应注意预埋件的埋设。
9. 上横档岛码头备用太阳能一体化LED航标灯1套。
10. 灯桩采购成品安装,由厂家提供符合相关要求的文件,参照JT/T102-2009钢管灯桩标准执行。

设计出图专用章 (SEAL)

项目经理 P.M.	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
项目总工 CHIEF ENGINEER	蒋美娇	倪荪	倪荪	倪荪
专业负责人 LEAD ENGINEER	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
审 核 APPROVED BY	倪荪	倪荪	倪荪	倪荪
校 核 CHECKED BY	耿茜	耿茜	耿茜	耿茜
设 计 DESIGNED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

顾客名称 CLIENT

广州南沙旅游发展有限公司



中交四航局港湾工程设计院有限公司
CCCC FHEC Harbor Engineering Design Co., Ltd.

项目名称 PROJECT

广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE

码头灯桩结构图-上横档码头

阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-DH2001-4	
专 业 PROFESSION	导 航	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:10