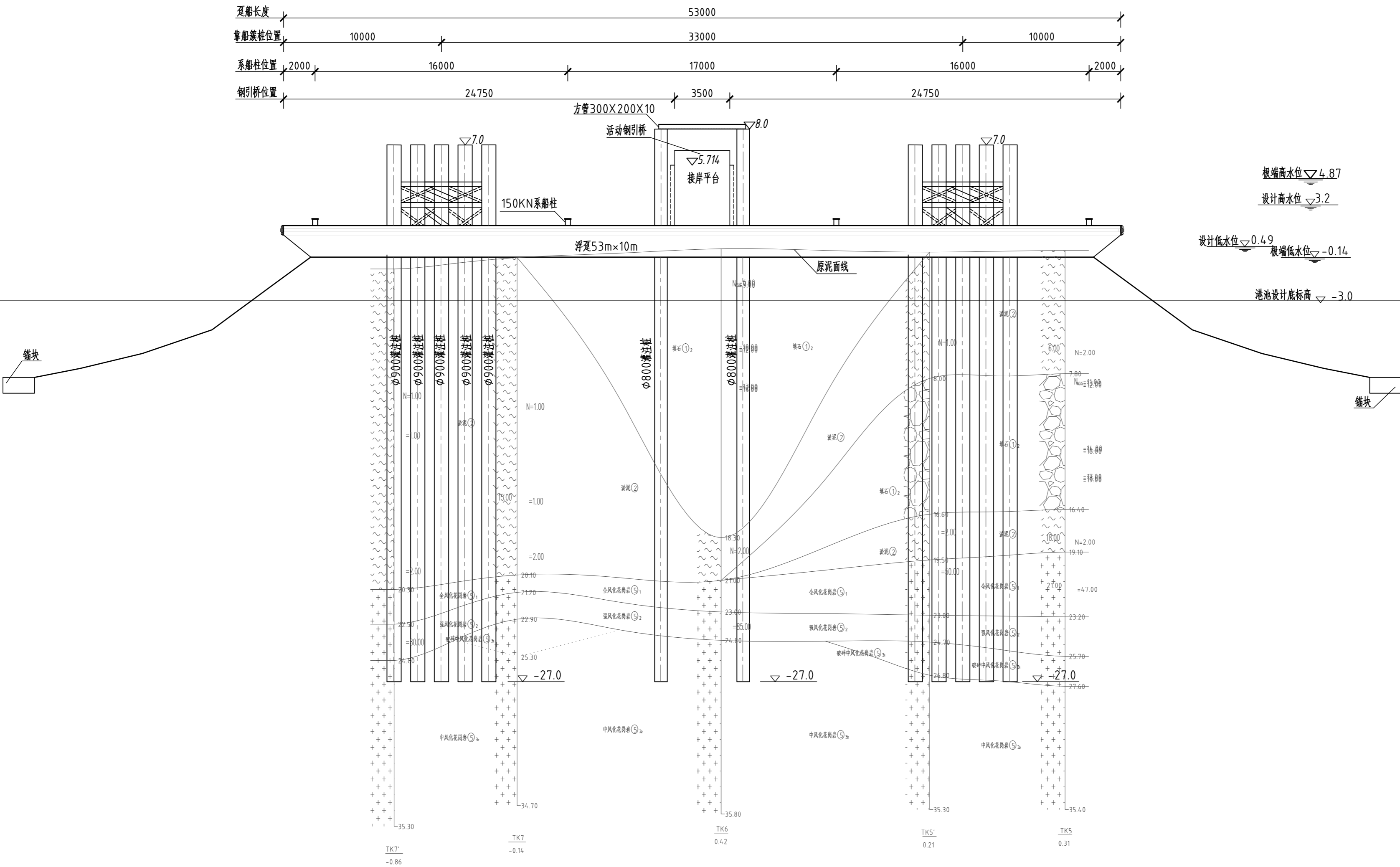


图纸说明 (NOTES)						
1.图中尺寸以mm计、标高以m计;						
2.坐标系统采用大地2000坐标系, 高程基准面采用当地理论最低潮面。						
3.设计船型:						
设计船型尺度表						
船舶类型	主尺度(m)					
	总 长	型 宽	型 深	满载吃水	备注	
500GT 客船	36.80	9.00	3.10	1.80	业主自有船型	
300GT 客船	24.66	5.03	2.00	0.85	业主自有船型	
4.设计水位如下:						
极端高水位:4.87m (50年—遇)						
设计高水位:3.2m (高潮累积频率10%)						
设计低水位:0.49m (低潮累积频率90%)						
极端低水位:-0.14m (50年—遇)						
5.设计荷载:均载5kpa;						
6.工程所在水域未建设防波堤, 风浪条件较差, 为保证趸船及靠船柱簇结构安全, 码头需在限制条件下使用: 日常管理运营中, 需设置波浪观测设施对水域波高进行监测, 并留意气象局发布的天气预警, 风速、波浪超过限制条件(波高1.5m、风速32.6m/s)时, 应及时将趸船移至防台锚地防台, 遇到极端天气必要时还应拆除活动钢引桥妥善安放;						
7.趸船上的系船柱、护舷、围栏等附属设施由趸船单位配置.						
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 芬	倪 芬	倪 芬		
专业负责人 LEAD ENGINEER	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇		
审 核 APPROVED BY	倪 芬	倪 芬	倪 芬	倪 芬		
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉		
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇		
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						
天后宫(大角山)码头平面图						
阶段 STAGE	施設	图 号 DRAWING No.		SS22037-SG1001-4		
专业 PROFESSION	水工	图 幅 MAPPABLE UNIT		A2	比例 DRAWING SCALE	1:200



图纸说明 (NOTES)

- 1.图中尺寸以mm计、标高以m计;
- 2.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。
- 3.地质参考《广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程岩土工程勘察报告(详细勘察)》(中交四航局港湾工程设计院有限公司,2022.11)
- 4.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

5. 设计水位如下:
- 极端高水位: 4.87 m (50年一遇)
  - 设计高水位: 3.2 m (高潮累积频率10%)
  - 设计低水位: 0.49 m (低潮累积频率90%)
  - 极端低水位: -0.14 m (50年一遇)
6. 设计荷载: 均载5kpa;
7. 工程所在水域未建设波浪堤, 风浪条件较差, 为保证夏船及靠船桩簇结构安全, 码头需在限制条件下使用: 日常管理运营中, 需设置波浪观测设施对水域波高进行监测, 并留意气象局发布的天气预警, 风速、波高超过限制条件(波高1.5m、风速32.6m/s)时, 应及时将夏船移至防台锚地防台, 遇到极端天气必要时还应拆除活动钢引桥妥善安放;
8. 夏船上的系船柱、护舷、围栏等附属设施由夏船单位配置。

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

顧客名称 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

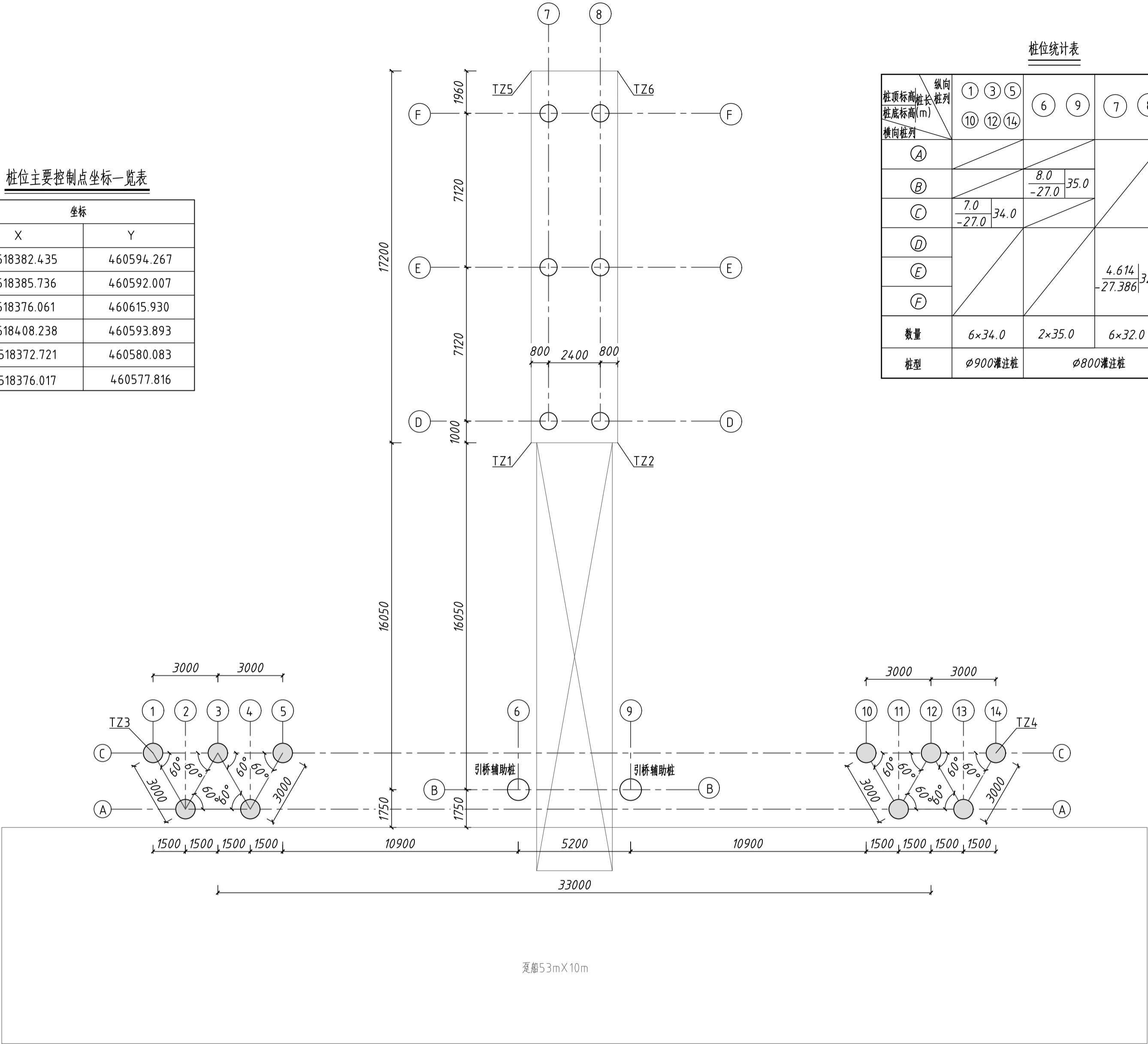
天后宫（大角山）码头立面图

阶段 STAGE	施設	图号 DRAWING No.	SS22037-SG1002-4		
专业 PROFESSION	水工	图幅 MAPPABLE UNIT	A2	比例 DRAWING SCALE	1:200



桩位主要控制点坐标一览表

控制点	坐标	
	X	Y
TZ1	2518382.435	460594.267
TZ2	2518385.736	460592.007
TZ3	2518376.061	460615.930
TZ4	2518408.238	460593.893
TZ5	2518372.721	460580.083
TZ6	2518376.017	460577.816



桩位统计表

桩顶标高(m)	桩长(m)	桩型	数量	
			数量	桩型
①	③	⑤	6	34.0
②	④	⑥	2	35.0
⑦	⑧	⑨	6	32.0
⑩	⑪	⑫	4	34.0
⑬	⑭	⑮		
⑯	⑰	⑱		
⑲	⑳	㉑		
⑳	㉒	㉓		
㉔	㉕	㉖		
㉗	㉘	㉙		
㉚	㉛	㉜		
㉝	㉞	㉟		
㊱	㊲	㊳		
㊴	㊵	㊶		
㊷	㊸	㊹		
㊺	㊻	㊼		
㊽	㊾	㊿		
数量	6	34.0	2	35.0
桩型	φ900灌注桩	φ800灌注桩	φ900灌注桩	φ800灌注桩

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计、标高以m计；
- 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。
- 灌注桩全部进行超声波检测,检测完整性不满足的桩需要进行钻芯取样检测,灌注桩沉渣厚度不大于50mm；
- 天后宫码头灌注桩混凝土达到设计强度后应取1根进行钻芯检测,应首先选取混凝土浇筑异常或完整性检测异常的桩；
- 天后宫码头进行高应变检测的φ800mm灌注桩根数为2根；
- 灌注桩底标高采用双控标准,在达到设计底标高的同时,还应满足入岩要求:  
桩基持力层为强风化花岗岩,入岩深度不小于2.5m。  
桩基持力层为中风化花岗岩,入岩深度不小于1.5m。
- 共有两种桩型灌注桩  
φ900灌注桩 数量10根  
φ800灌注桩 数量8根

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 荪	倪 荪	倪 荪	倪 荪
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	刘扬勇	刘扬勇
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	谭 召	谭 召
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.

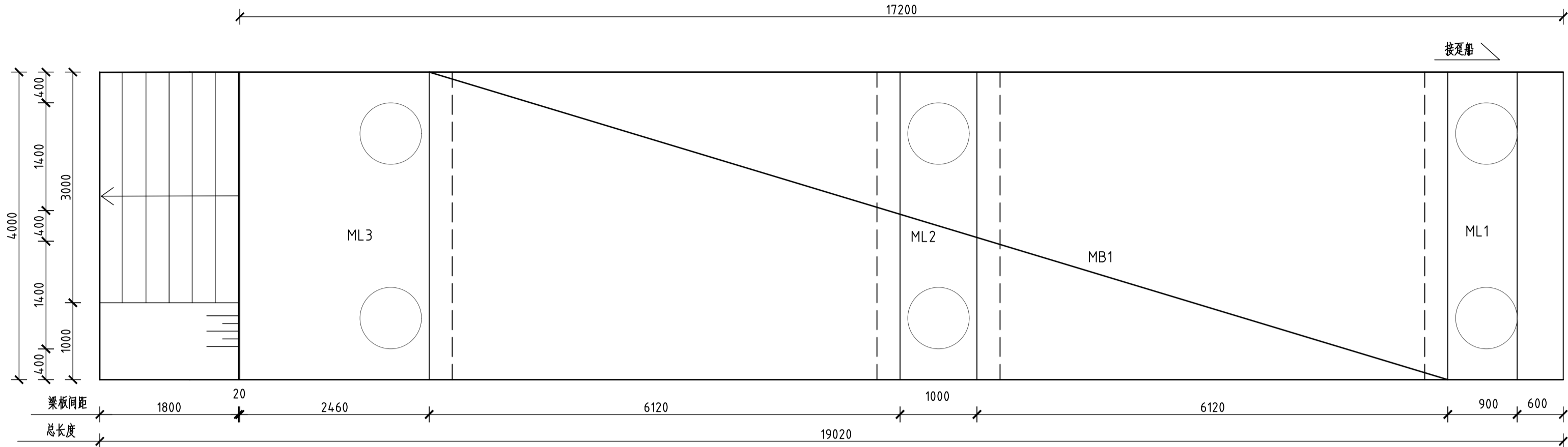
项目名称 PROJECT

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

天后宫（大角山）码头桩位布置图

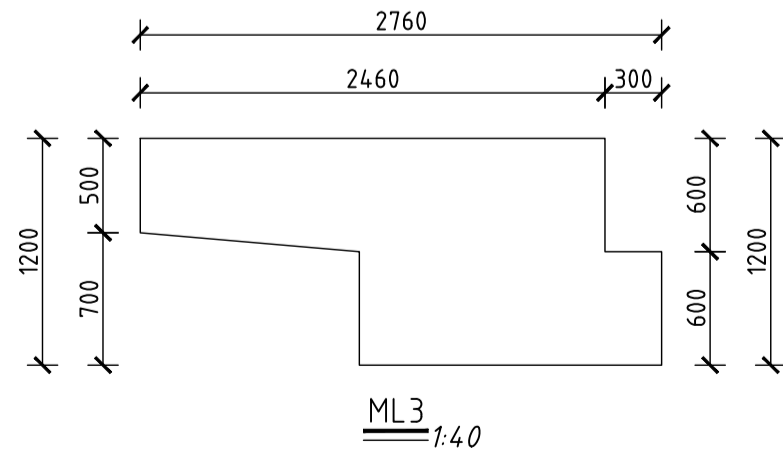
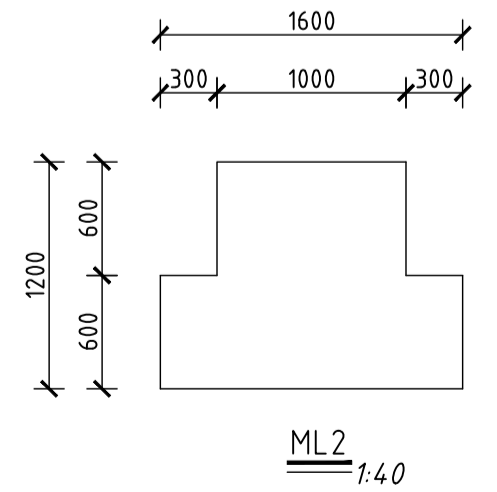
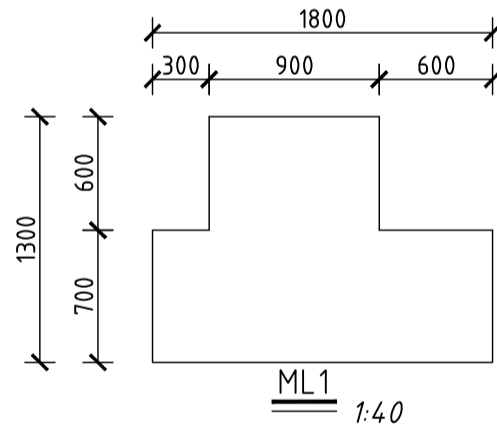
阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1004-4		
专 业 PROFESSION	水 工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE	1:150



天后宫(大角山)梁板布置图

天后宫(大角山)构件统计表

构件名称	代号	尺度	件数	备注
帽梁	ML1	长:4000; 断面尺寸见图示	1	现浇帽梁1
	ML2	长:4000; 断面尺寸见图示	1	现浇帽梁2
	ML3	长:4000; 断面尺寸见图示	1	现浇帽梁3
面板	MB1	13240×4000×600 (长×宽×高)	1	现浇面板1



图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计;
- 混凝土强度等级:C40;
- 凡有栏杆、电缆支架及其他预埋件预留孔洞的构件请详阅有关图纸;
- 混凝土技术要求应严格执行港口工程有关的技术规范;

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 荪	倪 荪	倪 荪	倪 荪
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
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



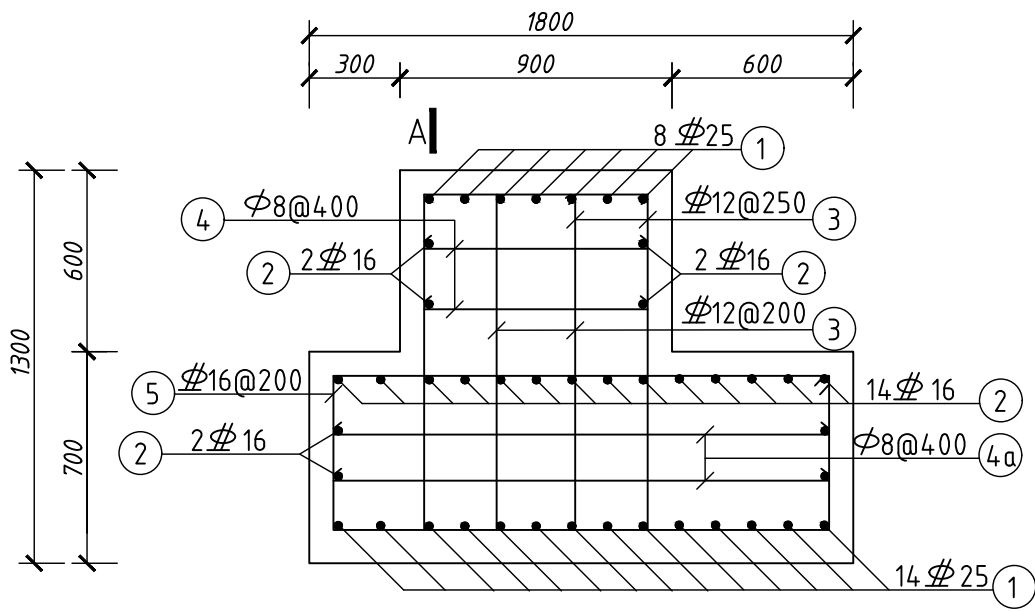
项目名称 PROJECT

广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

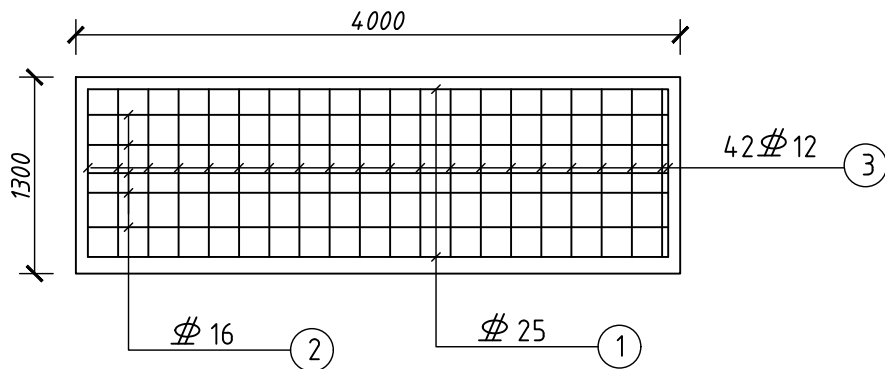
图纸名称 DRAWING TITLE

天后宫(大角山)码头梁板布置图

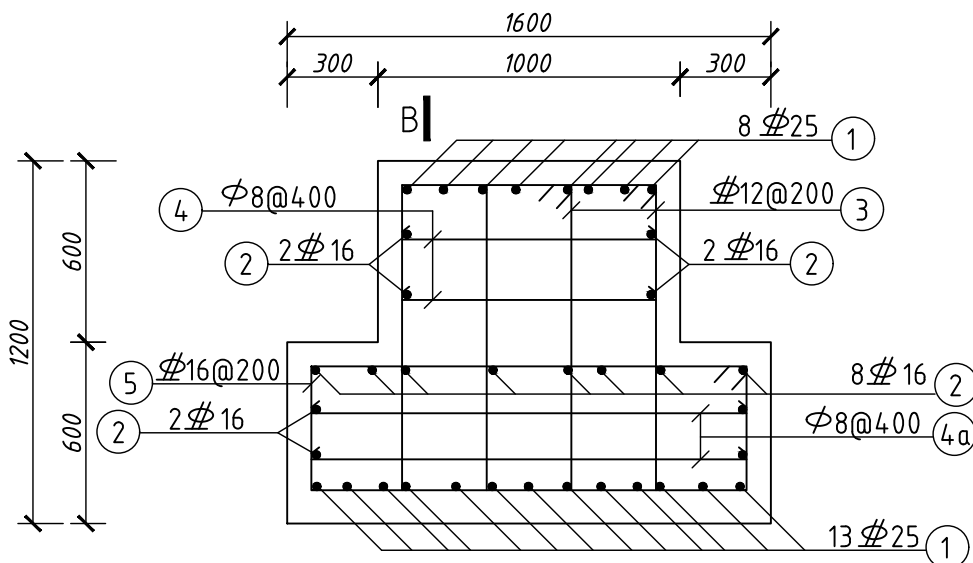
阶段 STAGE	施設	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1005-4		
专业 PROFESSION	水工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE	1:50



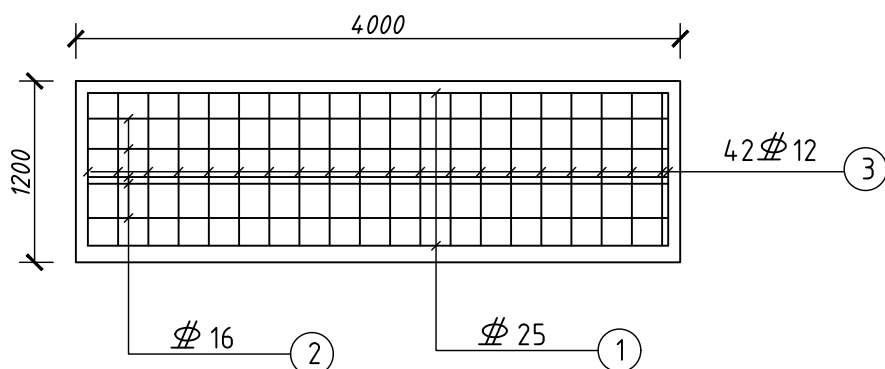
天后宫(大角山)码头帽梁ML1断面图  
1:25



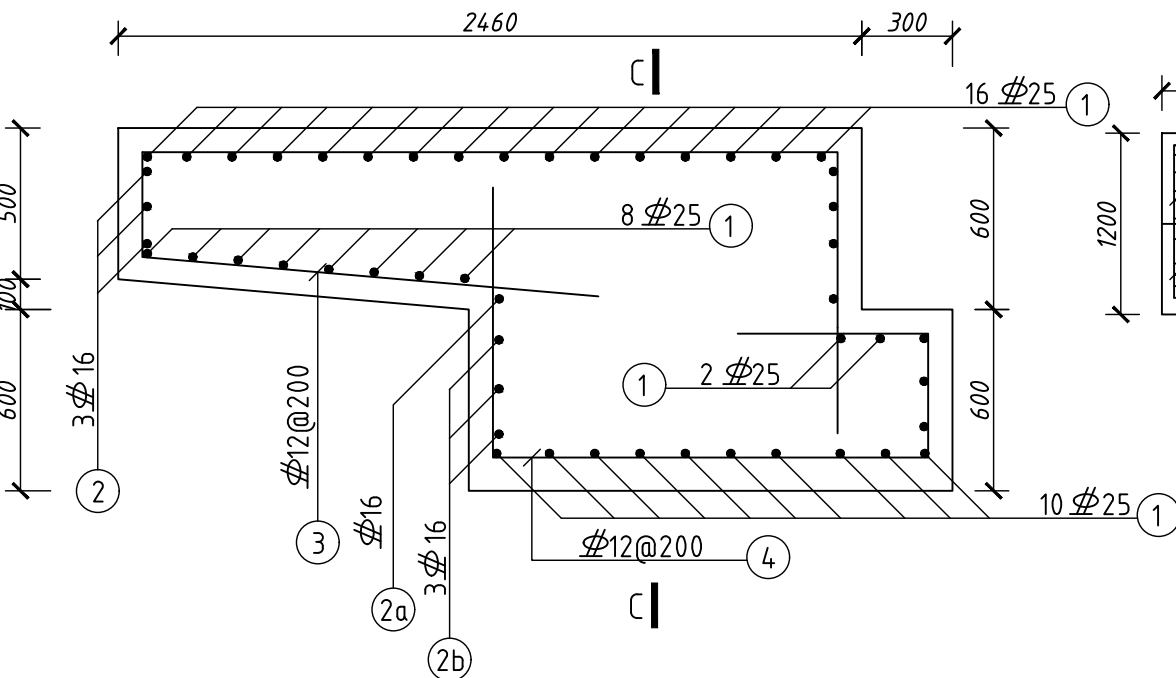
A-A  
1:50



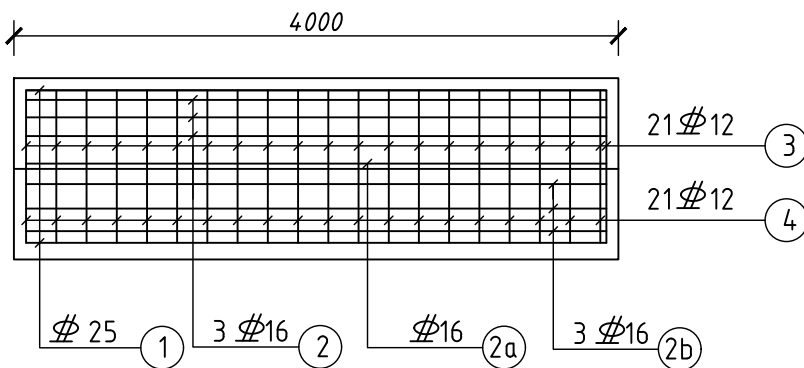
天后宫(大角山)码头帽梁ML2断面图  
1:25



B-B  
1:50



天后宫(大角山)码头帽梁ML3断面图  
1:25



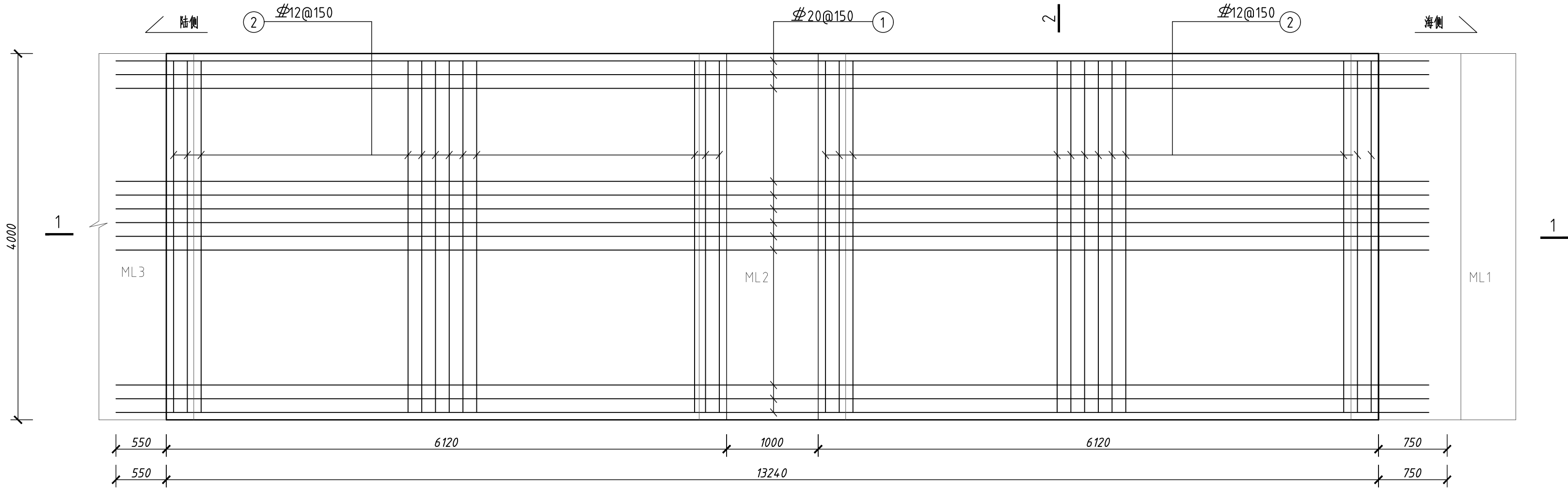
C-C  
1:50

材料表

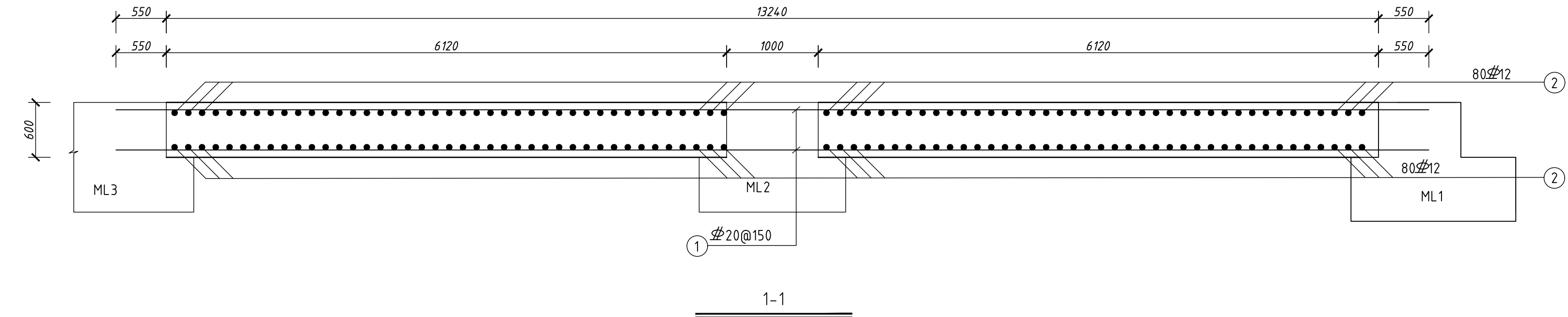
帽梁ML1	序号	型式 (mm)	规格	单根长度 (mm)	数量	总长 (m)	每米重量 (kg/m)	总重 (kg)
	①	3840	Φ25	3840	22	84.48	3.850	325.25
	②	3840	Φ16	3840	18	69.12	1.580	109.21
	③	500 1110	Φ12	3360	42	141.12	0.88	124.19
	④	740	Φ8	840	9	7.56	0.395	2.99
	④a	1640	Φ8	1740	9	15.66	0.395	6.19
	⑤	510 1640	Φ16	4490	21	94.29	1.580	148.98
合计	单件钢筋重量 (t)		单件混凝土体积 (m³)		件数	钢筋总重量 (t)	混凝土总体积 (m³)	
	0.72		7.2		1	0.72	7.2	
帽梁ML2	序号	型式 (mm)	规格	单根长度 (mm)	数量	总长 (m)	每米重量 (kg/m)	总重 (kg)
	①	3840	Φ25	3840	18	69.12	3.850	266.11
	②	3840	Φ16	3840	14	53.76	1.580	84.94
	③	560 1010	Φ12	3280	42	137.76	0.88	121.23
	④	840	Φ8	940	9	8.46	0.395	3.34
	④a	1440	Φ8	1540	9	13.86	0.395	5.47
	⑤	410 1440	Φ16	3890	21	81.69	1.580	129.07
合计	单件钢筋重量 (t)		单件混凝土体积 (m³)		件数	钢筋总重量 (t)	混凝土总体积 (m³)	
	0.61		6.24		1	0.61	6.24	
帽梁ML3	序号	型式 (mm)	规格	单根长度 (mm)	数量	总长 (m)	每米重量 (kg/m)	总重 (kg)
	①	3840	Φ25	3840	36	138.24	3.850	532.22
	②	2270 3840	Φ16	12410	3	37.23	1.580	58.82
	②a	1110 3840	Φ16	10090	1	10.09	1.580	15.94
	②b	1410 3840	Φ16	10690	3	32.07	1.580	50.67
	③	1480 2300 1520 930	Φ12	6230	21	130.83	0.888	116.18
	④	950 630 1440 440	Φ12	3460	21	72.66	0.888	64.52
合计	单件钢筋重量 (t)		单件混凝土体积 (m³)		件数	钢筋总重量 (t)	混凝土总体积 (m³)	
	0.84		9.52		1	0.84	9.52	

图纸说明 (NOTES)				
<div>1.图中尺寸以mm计,标高以m计。</div> <div>2.材料:混凝土强度等级 C40;</div> <div>    钢筋:Φ-HPB300钢筋,Φ-HRB400钢筋;</div> <div>3.主筋混凝土保护层厚度为80mm,桩帽底部保护层厚度为110mm;</div> <div>4.钢筋量未计搭接长度及损耗;</div> <div>5.结构混凝土掺加抗腐蚀增强剂(JS-HGCPA),混凝土抗蚀增强剂的掺量为混凝土胶凝材料的10%;</div> <div>6.混凝土表面均采用有色膏体硅烷浸渍进行防腐处理,硅烷浸渍用量为400~600g/m²;</div>				
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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审核 APPROVED BY	倪恭	倪恭	倪恭	倪恭
校核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	刘扬勇	刘扬勇
设计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	谭召	谭召
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				
<div>中交四航局港湾工程设计院有限公司</div> <div>CCCC FHEC Harbor Engineering Design Co., Ltd.</div>				
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 天后宫(大角山)码头现浇帽梁结构图				
阶段 STAGE	施工	图号 DRAWING No.	SS22037-SG1006-4	
专业 PROFESSION	水工	图幅 MAPPABLE UNIT	A2	比例 DRAWING SCALE 见图

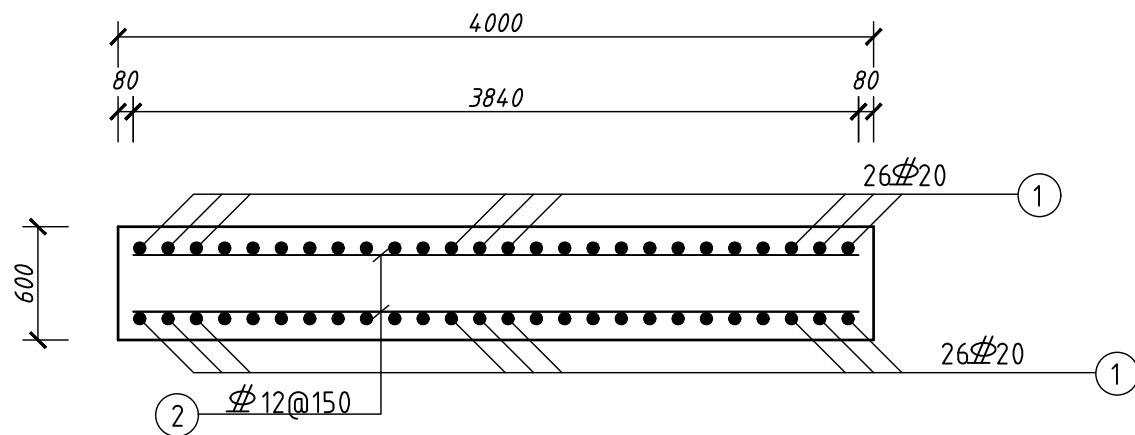
结构 CS  
建筑 ARCH  
岩土 GE  
路桥 PA  
给排水 WT  
电气 EL  
水工 MS  
工艺 HP  
总图 GL  
会签栏 JOINT SIGNATURE



面板MB1平面图



1-1



2-2

材料表

	序号	型式 (mm)	规格	单根长度 (mm)	数量	总长 (m)	每米重量 (kg/m)	总重 (kg)
面板MB1	①	14140	20	14140	52	735.28	2.47	1816.14
	②	3840	12	3840	160	606.72	0.888	538.77
	合计	单件钢筋重量 (kg)		单件混凝土体积 (m³)		件数	钢筋总重量 (t)	混凝土总体积 (m³)
		2354.91		28.90		1	2.36	28.90

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计。
- 混凝土强度等级:C40;
- 钢筋: 20-HRB400钢筋
- 钢筋混凝土保护层厚度为80mm;
- 钢筋量未计搭接长度及损耗;
- 结构混凝土掺加抗腐蚀增强剂(JS-HGCPA),混凝土抗蚀增强剂的掺量为混凝土胶凝材料的10%;
- 混凝土表面均采用有色膏体硅烷浸渍进行防腐处理,硅烷浸渍用量为400~600g/m²;

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	刘扬勇	刘扬勇
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	谭召	谭召
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

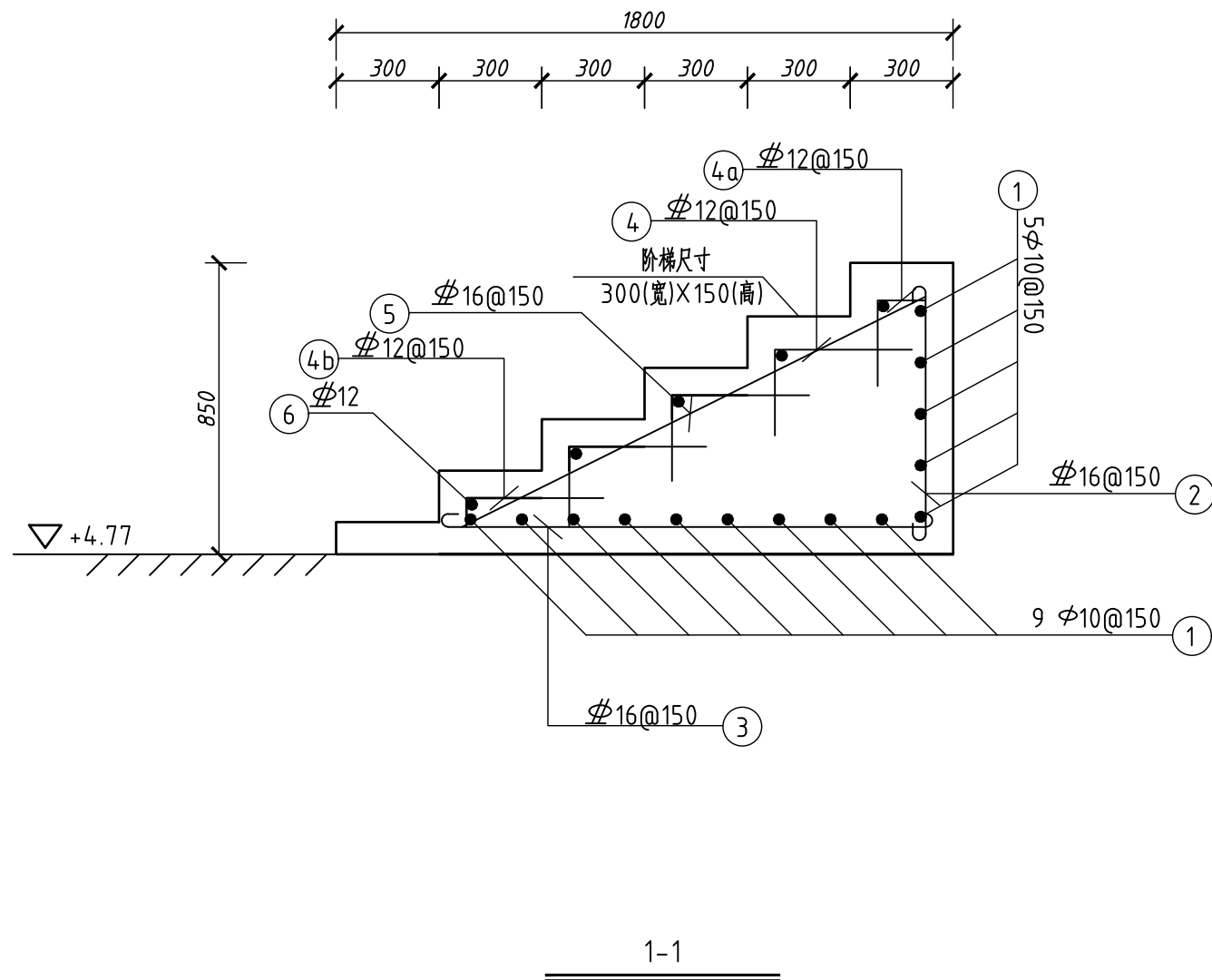
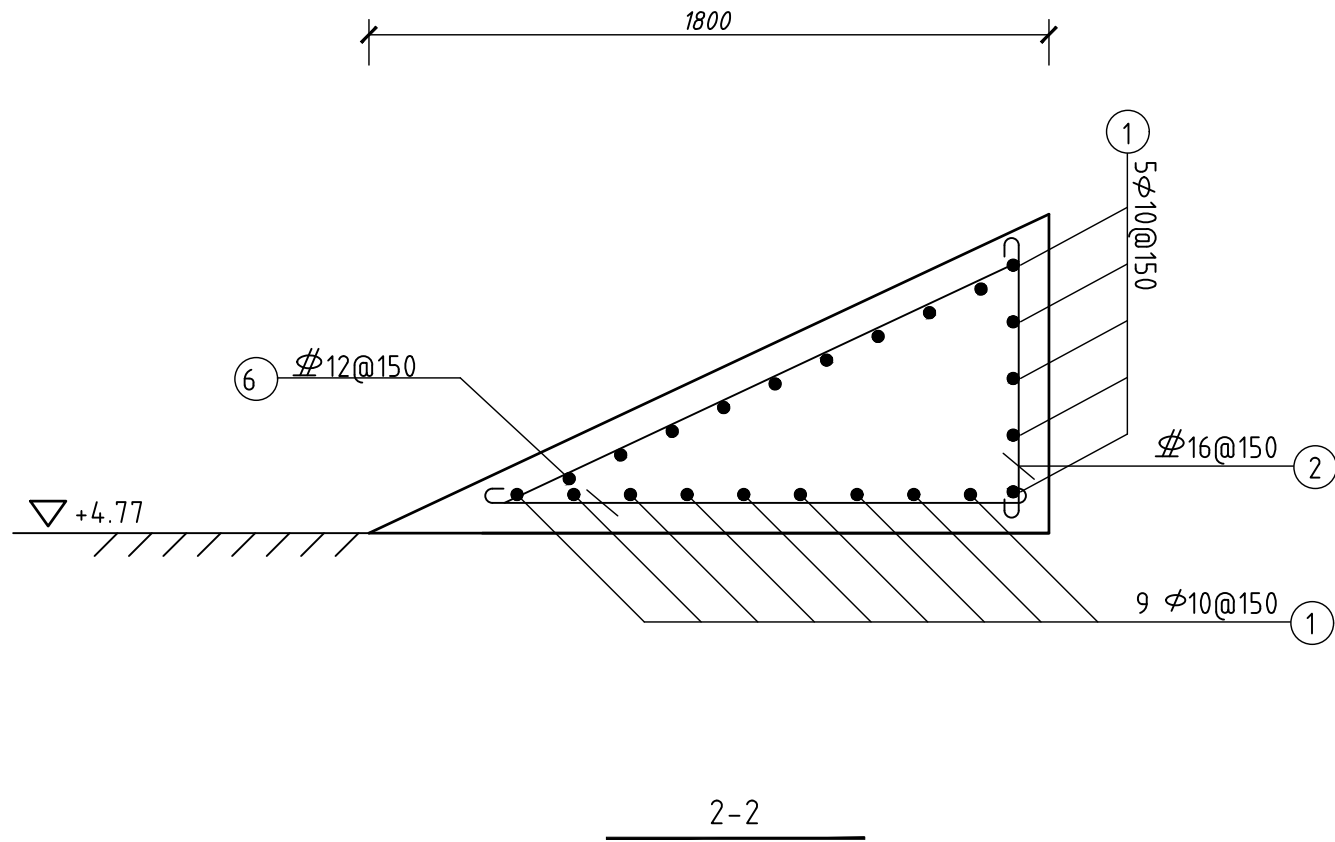
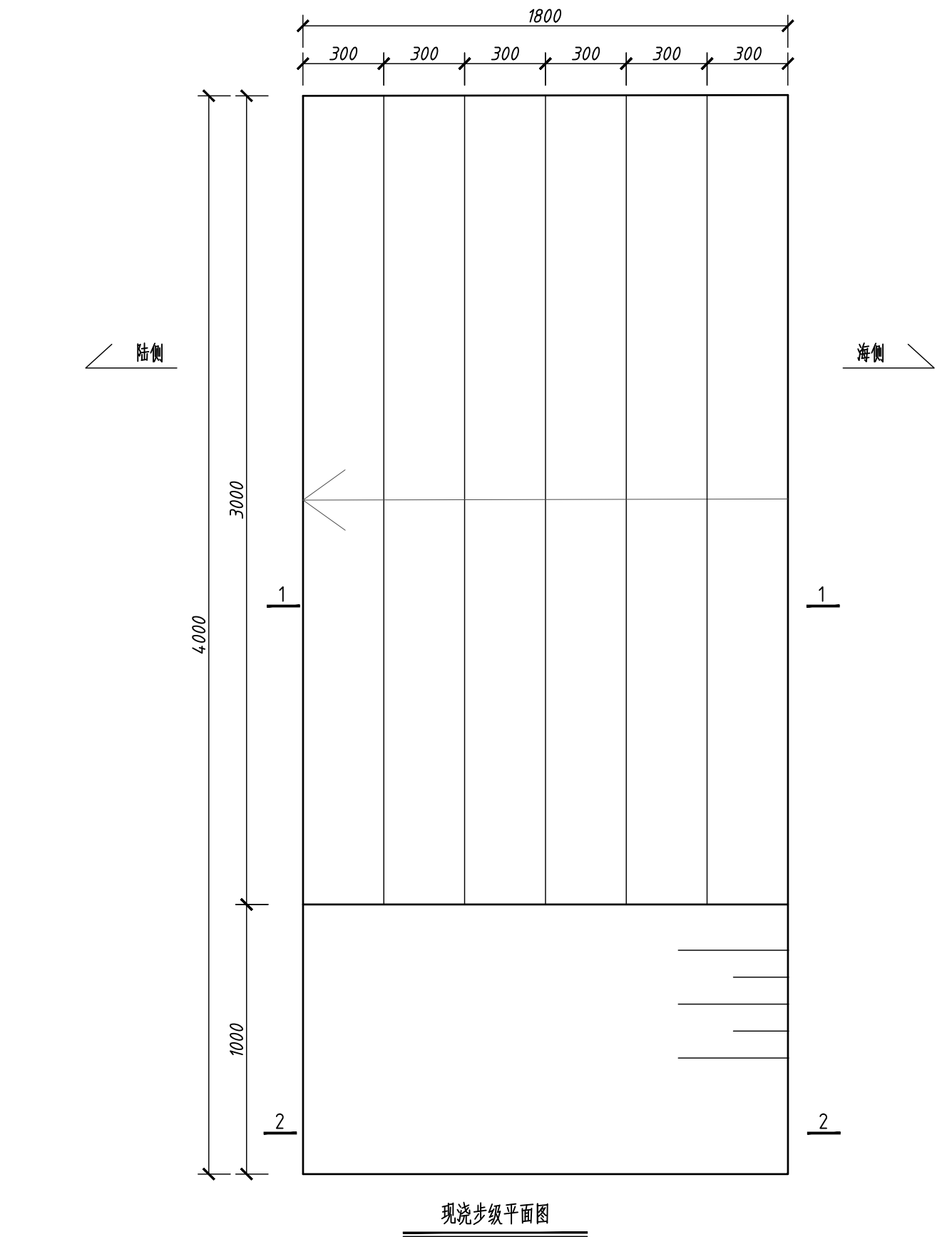
广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE

天后宫(大角山)面板MB1结构图

阶段 STAGE	设施	图号 DRAWING No.	SS22037-SG1007-4		
专业 PROFESSION	水工	图幅 MAPPABLE UNIT	A2	比例 DRAWING SCALE	1:40

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



材料表

	序号	型式 (mm)	规格	单根长度 (mm)	数量	总长 (m)	每米重量 (kg/m)	总重 (kg)
人行阶梯	①	3840	φ10	3840	14	53.76	0.617	33.17
	②	690	φ16	1050	26	27.30	1.58	43.13
	③	1400	φ16	1760	26	45.76	1.58	72.30
	④	250	φ12	650	57	37.05	0.888	32.90
	④a	250	φ12	390	19	7.41	0.888	6.58
	④b	90	φ12	490	19	9.31	0.888	8.27
	⑤	1510	φ16	1510	26	39.26	1.58	62.03
	⑥	840	φ12	840	9	7.56	0.888	6.71
	合计	单件钢筋重量 (kg)		单件混凝土体积 (m³)	件数	钢筋总重量 (t)		混凝土总体积 (m³)
		265.09		3.31	1	0.27		3.31

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计。
- 混凝土强度等级:C40;
- 钢筋:φ-HRB400钢筋
- 钢筋混凝土保护层厚度为80mm;
- 钢筋接头采用焊接,焊接长度按规范取值,钢筋量未计搭接长度及损耗;

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	刘扬勇	刘扬勇
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	谭 召	谭 召
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

天后宫(大角山)码头人行阶梯结构图

阶段 STAGE	设施	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1008-B		
专业 PROFESSION	水工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE	1:20

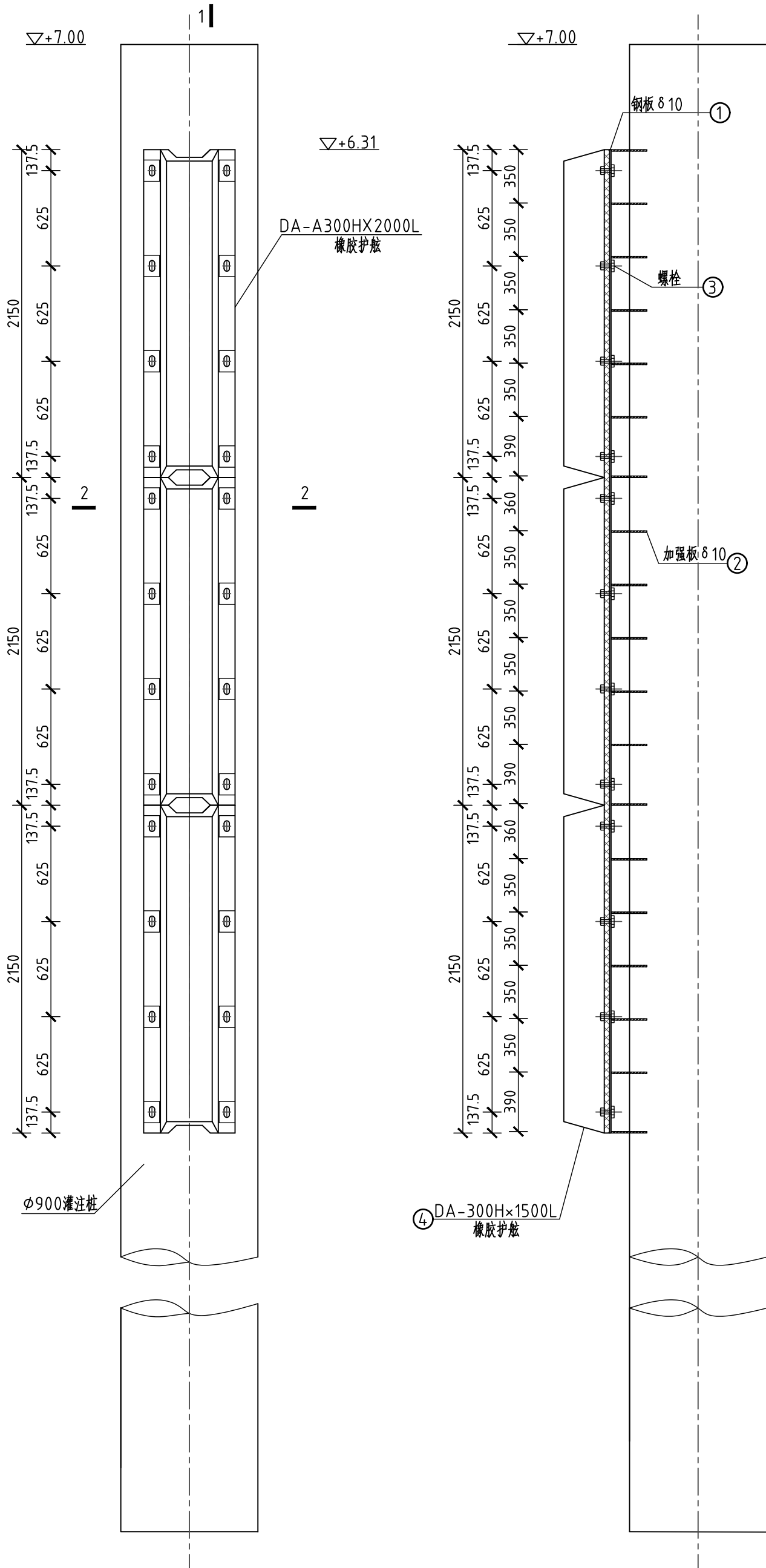
▽+6.31

板端高水位▽+4.40

设计高水位▽+3.20

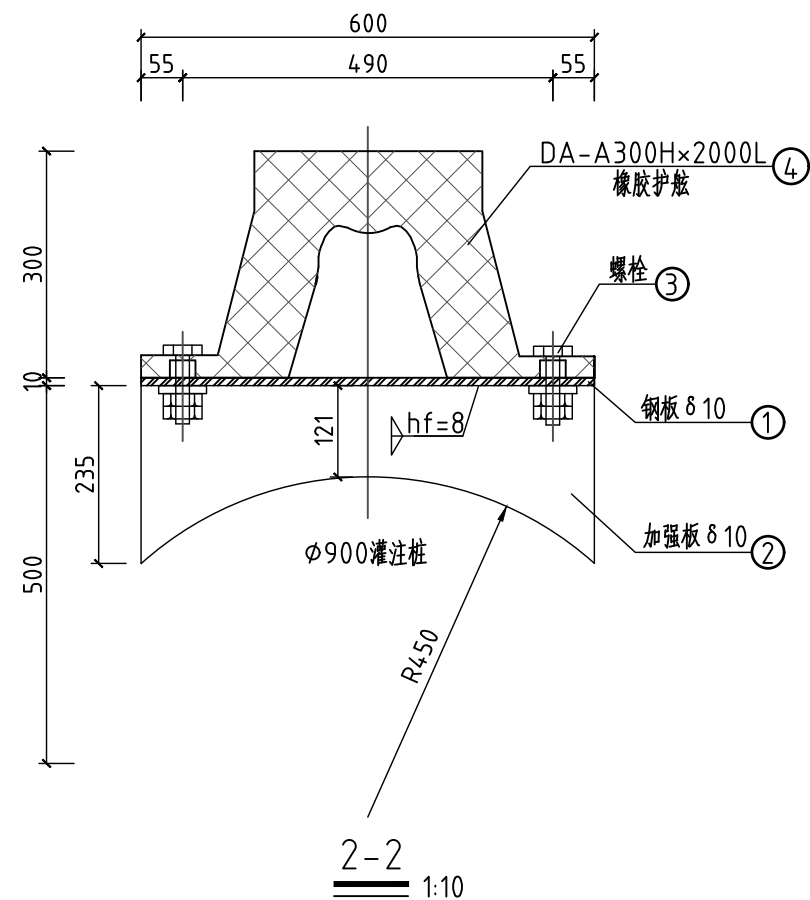
设计低水位▽+0.49

板端低水位▽-0.14



橡胶护舷安装图  
1:30

1-1  
1:30



橡胶护舷安装材料表

编号	构件名称及规格	数量	单件重(kg)	总重量(kg)
①	钢板600×6450 810	1	303.80	303.80
②	加强板 810	16	9.41	150.56
③	配套螺栓	24套		
④	橡胶护舷DA-A300H×2000L	3套		
小计(单组簇桩)		橡胶护舷DA-A300H×2000L 6套; 螺栓 48套; 钢材 908.72 kg		
合计(共2组)		橡胶护舷DA-A300H×2000L 12套; 螺栓 96套; 钢材 1817.44 kg		

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计,标高以m计;
- 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。
- 橡胶护舷数量:  
DA-A300H×2000L标准反力型  
数量: 12组;
- 橡胶护舷安装与预埋件预埋时需同时参考码头平、立面图。
- 橡胶护舷预埋件及所有配件由厂家配套提供;
- 钢材采用Q235钢,焊条采用E43型,未标注焊脚尺寸时焊脚高度取10mm,接触处满焊。钢构件焊接应严格执行《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002;

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	刘扬勇	刘扬勇
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	谭 召	谭 召
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

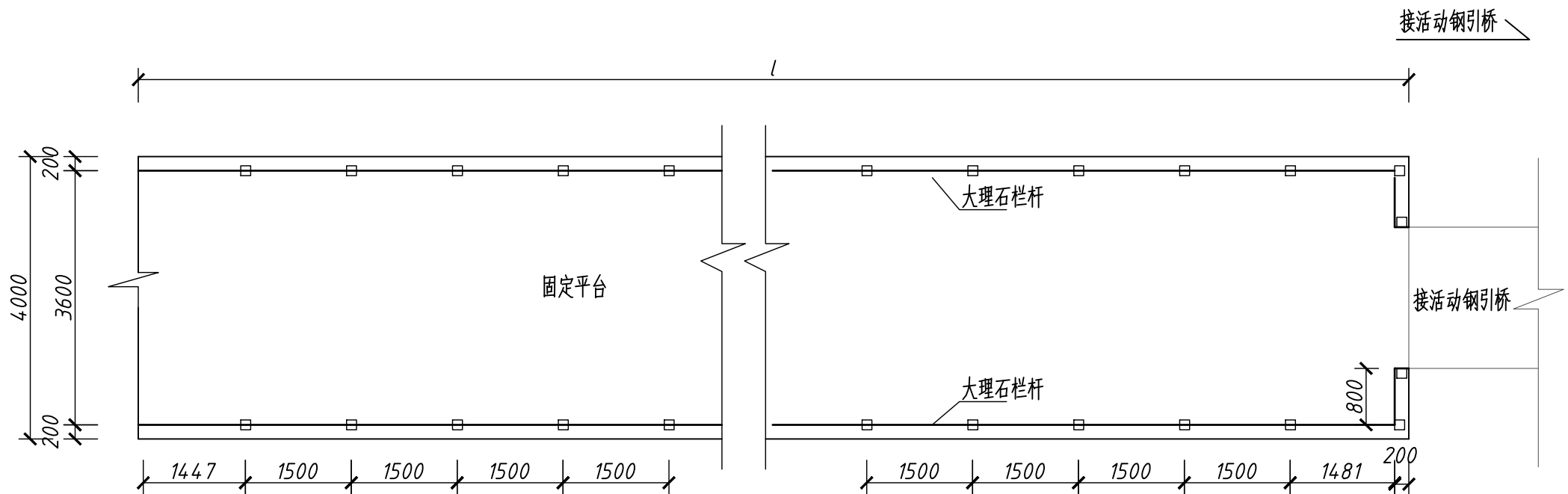
顾客名称 CLIENT  
广州南沙旅游发展有限公司

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

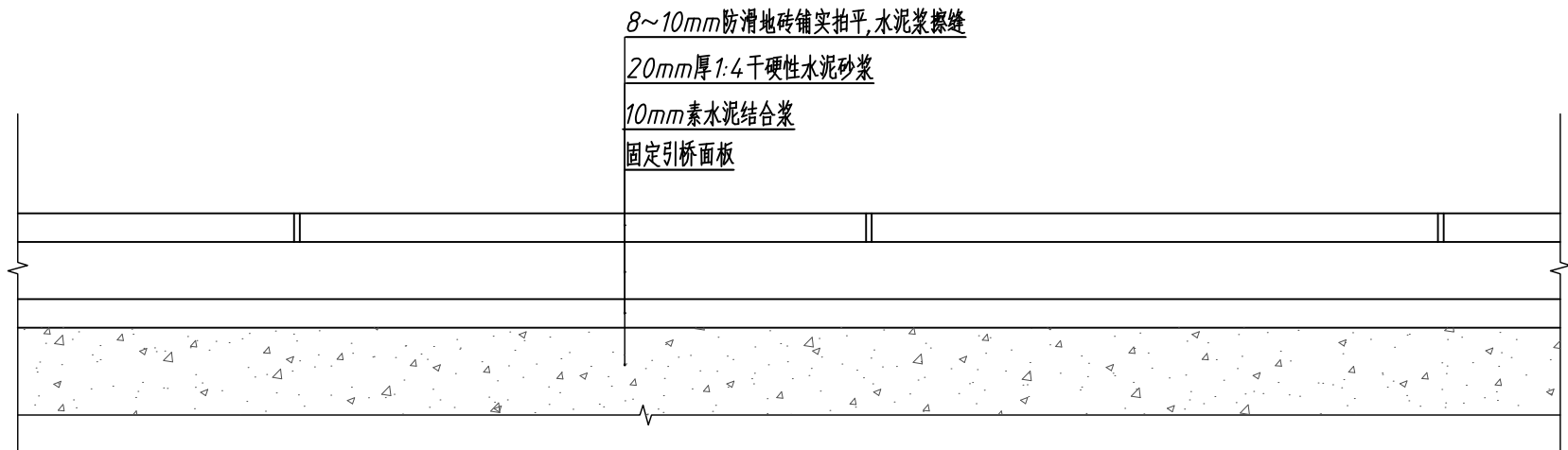
项目名称 PROJECT  
广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE  
天后宫(大角山) 码头橡胶护舷安装图

阶段 STAGE	施設	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1009-4	
专业 PROFESSION	水工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:30



固定引桥栏杆平面布置图  
1:80



固定引桥铺砖大样图  
1:2.5

天后宫（大角山）码头大理石栏杆材料表

l=18.5m	编号	型式	规格	每延米体积 (m³)	根数/长度	总体积 (m³)
	1	大理石栏杆		0.22	38.6m	8.5
	2	水泥砂浆	M20	0.0078	31根	0.24
合计	大理石栏杆: 8.5 m³			水泥砂浆: 0.24 m³		

上横挡码头大理石栏杆材料表

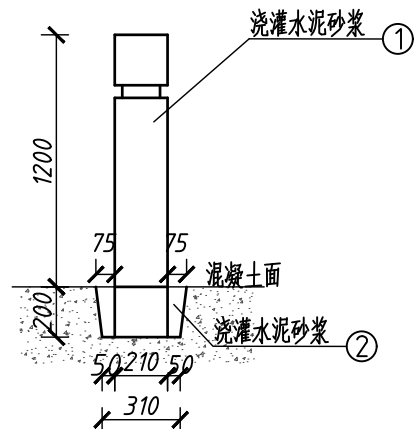
l=12.8m	编号	型式	规格	每延米体积 (m³)	根数/长度	总体积 (m³)
	1	大理石		0.22	27.2m	5.98
	2	水泥砂浆	M20	0.0078	23根	0.18
合计	大理石栏杆: 5.98 m³			水泥砂浆: 0.18 m³		

天后宫（大角山）码头固定引桥铺砖材料表

编号	型 式	数量	单位	备注
①	8~10mm防滑地砖	74.86	m²	
②	20mm厚1:4干硬性水泥砂浆	1.50	m³	
③	10mm素水泥结合浆	0.75	m³	

上横挡码头固定引桥铺砖材料表

编号	型 式	数量	单位	备注
①	8~10mm防滑地砖	58.32	m²	
②	20mm厚1:4干硬性水泥砂浆	1.17	m³	
③	10mm素水泥结合浆	0.58	m³	



大理石栏杆锚固大样图

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计。
- 大理石栏杆由业主根据景区要求确定后成品采购安装，栏杆的锚固除满足本图要求外，还需满足产品厂家要求。

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	刘扬勇	刘扬勇
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	谭 召	谭 召
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

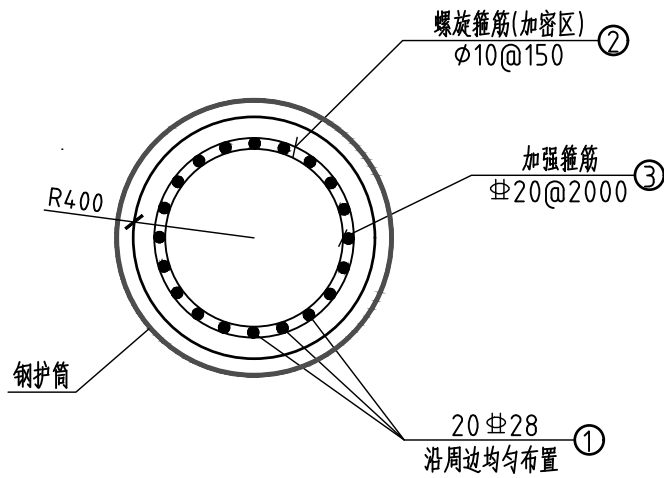
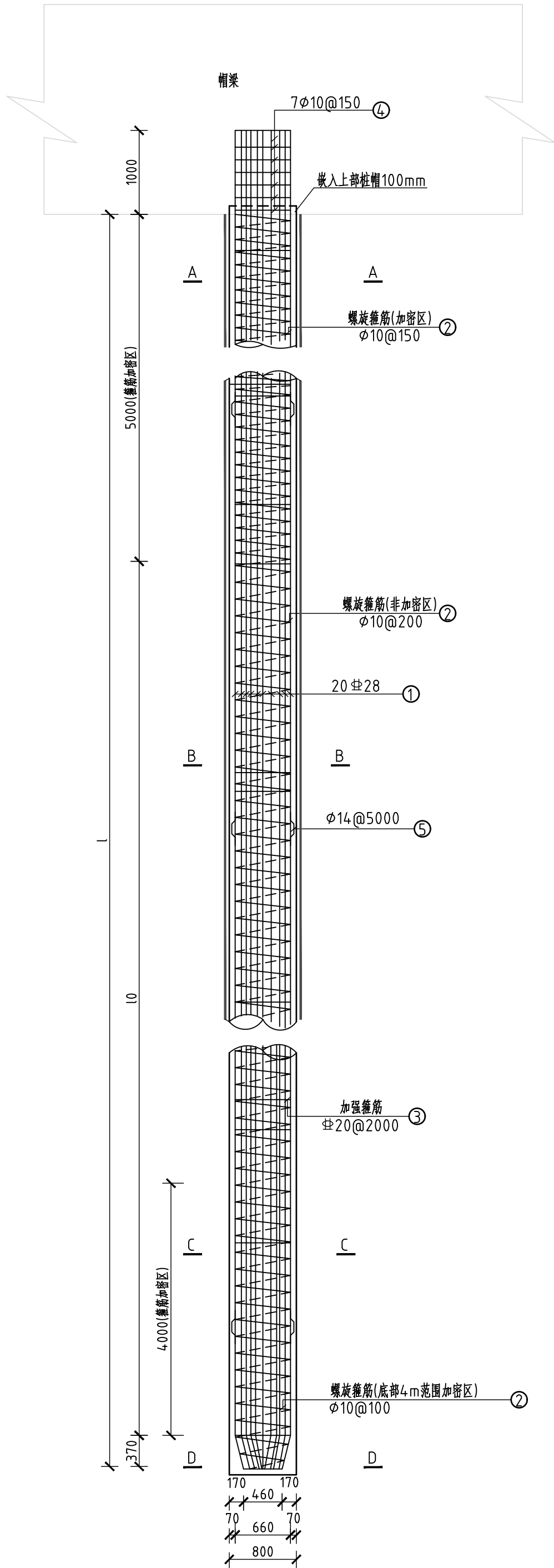
顾客名称 CLIENT  
广州南沙旅游发展有限公司

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

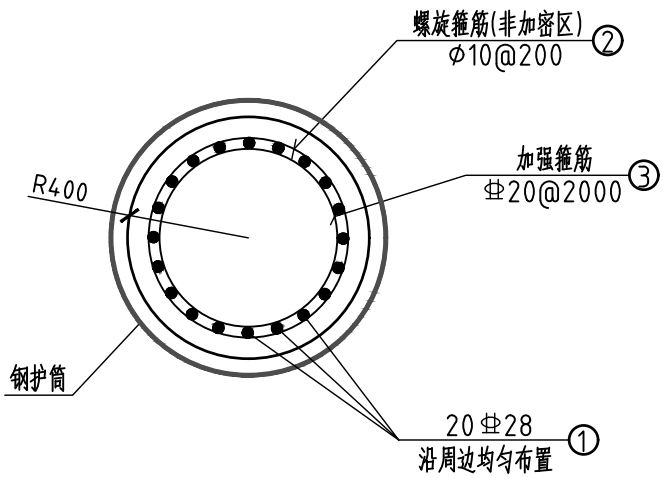
项目名称 PROJECT  
广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE  
天后宫（大角山）码头固定引桥铺砖及栏杆结构图

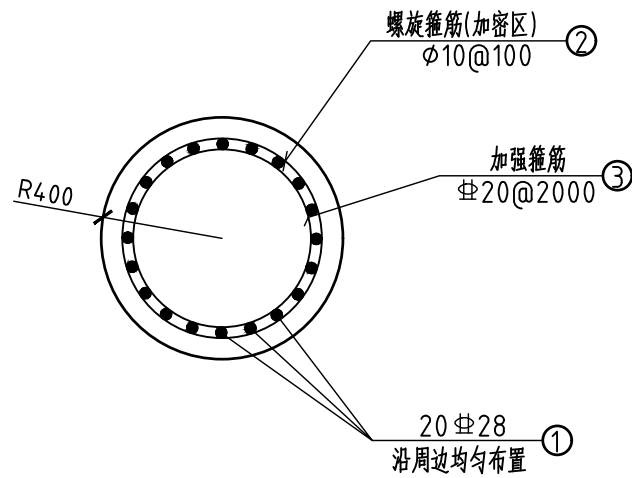
阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1010-4	
专 业 PROFESSION	水 工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:20



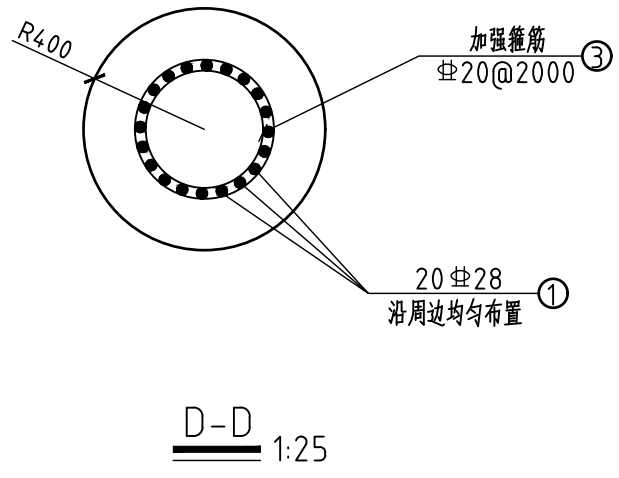
A-A 1:25



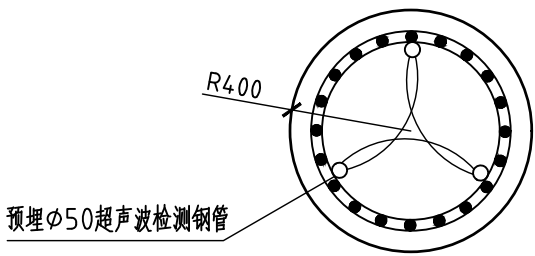
B-B 1:25



C-C 1:25



D-D 1:25



预埋超声波检测钢管大样图 1:25

### 图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计。
- 混凝土强度等级为C35,  $\phi$ 、 $\pm$ 分别代表钢筋等级HPB300、HRB400; 钢筋保护层厚度为70mm。
- 桩顶钢筋伸入上部结构长度不应小于40d, 钢筋接头采用焊接, 焊接长度按规范取值, 钢筋量未计搭接长度及损耗。
- 施工单位必须采取可靠措施确保桩顶混凝土强度不得低于设计强度, 经凿除后的桩顶混凝土不得有浮浆、裂缝或夹渣。
- 灌注桩100%进行超声波检测; 检测完整性不满足的桩需要进行钻芯取样检测, 灌注桩沉渣厚度不大于50mm; 采用超声波检测的灌注桩, 在钢筋笼加工时, 需预埋检测钢管, 声测管连接处应平顺过渡。
- 本工程灌注桩混凝土达到设计强度后, 天后宫(大角山)、上横挡各取1根灌注桩进行抽芯检测、各取2根进行高应变检测, 对质量有疑问的桩应逐根检查。
- 施工用钢护筒不伸入上部混凝土结构, 灌注桩钢护筒不应拔除。
- 桩顶伸入上部结构不小于100mm。
- 桩长应根据实际的终孔标高相应调整。
- 混凝土不得采用立窑水泥, 且水泥强度等级不得低于42.5; 水泥用量度, 经凿除后的桩顶混凝土不得有浮浆、裂缝或夹渣。
- 用于靠船簇桩和引桥辅助桩的灌注桩, 钢护筒采用Q355b并设置到桩顶, 并进行防腐涂层涂刷, 防腐涂层的要求详见设计说明, 与簇桩上部结构或其他钢结构焊接后, 焊接位置应补涂防腐涂层。
- 施工过程严格执行国家及行业现行相关规范。

### 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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审核 APPROVED BY	倪恭	倪恭	倪恭	倪恭
校核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
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  
天后宫(大角山)码头 $\phi$ 800灌注桩结构图(1/2)

阶段 STAGE	设施	图号 DRAWING No.	SS22037-SG1011-4
专业 PROFESSION	水工	图幅 MAPPABLE UNIT	A2
		比例 DRAWING SCALE	1:50

φ800灌注桩材料表

构件名称	编号	型 式	规格	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备注
φ800灌注桩 l=35.0m l0=29.63m	①		￠28	36040	20	684.76	4.83	34814.6	
	②		φ10	422161	1	422.16	0.617	260.48	
	③		￠20	2117	18	38.10	2.47	94.10	
	④		φ10	2174	7	15.22	0.617	9.39	
	⑤		φ14	440	8	3.52	1.210	4.26	
			φ8		1			4616.64	
			φ3		3		3.7	389.53	
小计(单根桩):	钢筋:3849.67kg    钢护筒: 4616.64 kg    C35混凝土: 17.60 m³    声测管: 389.53 kg								
合计(共2根桩):	钢筋:7.70t    钢护筒: 9.24 t    C35混凝土: 35.19 m³    声测管: 779.06 kg								

构件名称	编号	型 式	规格	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备注
φ800灌注桩 l=32.0m l0=26.63m	①		￠25	33040	19	627.76	3.85	2416.88	
	②		φ10	391012	1	391.02	0.617	242.26	
	③		￠20	2117	17	35.98	2.47	88.87	
	④		φ10	2174	7	15.22	0.617	9.39	
	⑤		φ14	440	7	3.08	1.210	3.73	
			φ8		1			4616.64	
			φ3		3		3.7	356.24	
小计(单根桩):	钢筋:2760.12kg    钢护筒: 4616.64 kg    C35混凝土: 16.09 m³    声测管: 356.24 kg								
合计(共6根桩):	钢筋:16.56t    钢护筒: 27.70 t    C35混凝土: 96.51 m³    声测管: 2760.12 kg								

图纸说明 (NOTES)

1.图中尺寸以mm计。

2.混凝土强度等级为C35, φ、￠分别代表钢筋等级HPB300、HRB400; 钢筋保护层厚度为70mm。

3.桩顶钢筋伸入上部结构长度不应小于40d,钢筋接头采用焊接,焊接长度按规范取值,钢筋量未计搭接长度及损耗。

4.施工单位必须采取可靠措施确保桩顶混凝土强度不得低于设计强度,经凿除后的桩顶混凝土不得有浮浆、裂缝或夹渣。

5.灌注桩100%进行超声波检测;检测完整性不满足的桩需要进行钻芯取样检测,灌注桩沉渣厚度不大于50mm;采用超声波检测的灌注桩,在钢筋笼加工时,需预埋检测钢管,声测管连接处应平顺过渡。

6.本工程灌注桩混凝土达到设计强度后,天后宫(大角山)、上横挡各取1根灌注桩进行抽芯检测、各取2根进行高应变检测,对质量有疑问的桩应逐根检查;

7.施工用钢护筒不伸入上部混凝土结构,灌注桩钢护筒不应拔除。

8.桩顶伸入上部结构不小于100mm。

9.桩长应根据实际的终孔标高相应调整。

10.混凝土不得采用立窖水泥,且水泥强度等级不得低于42.5;水泥用量度,经凿除后的桩顶混凝土不得有浮浆、裂缝或夹渣。

11.用于靠船簾桩和引桥辅助桩的灌注桩,钢护筒采用Q355b并设置到桩顶,并进行防腐涂层涂刷,防腐涂层的要求详见设计说明,与簾桩上部结构或其他钢结构焊接后,焊接位置应补涂防腐涂层。

12.施工过程严格执行国家及行业现行相关规范。

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
版 次 REVISION	2	3	4	
日 期 DATE	2023.11	2024.08	2025.05	

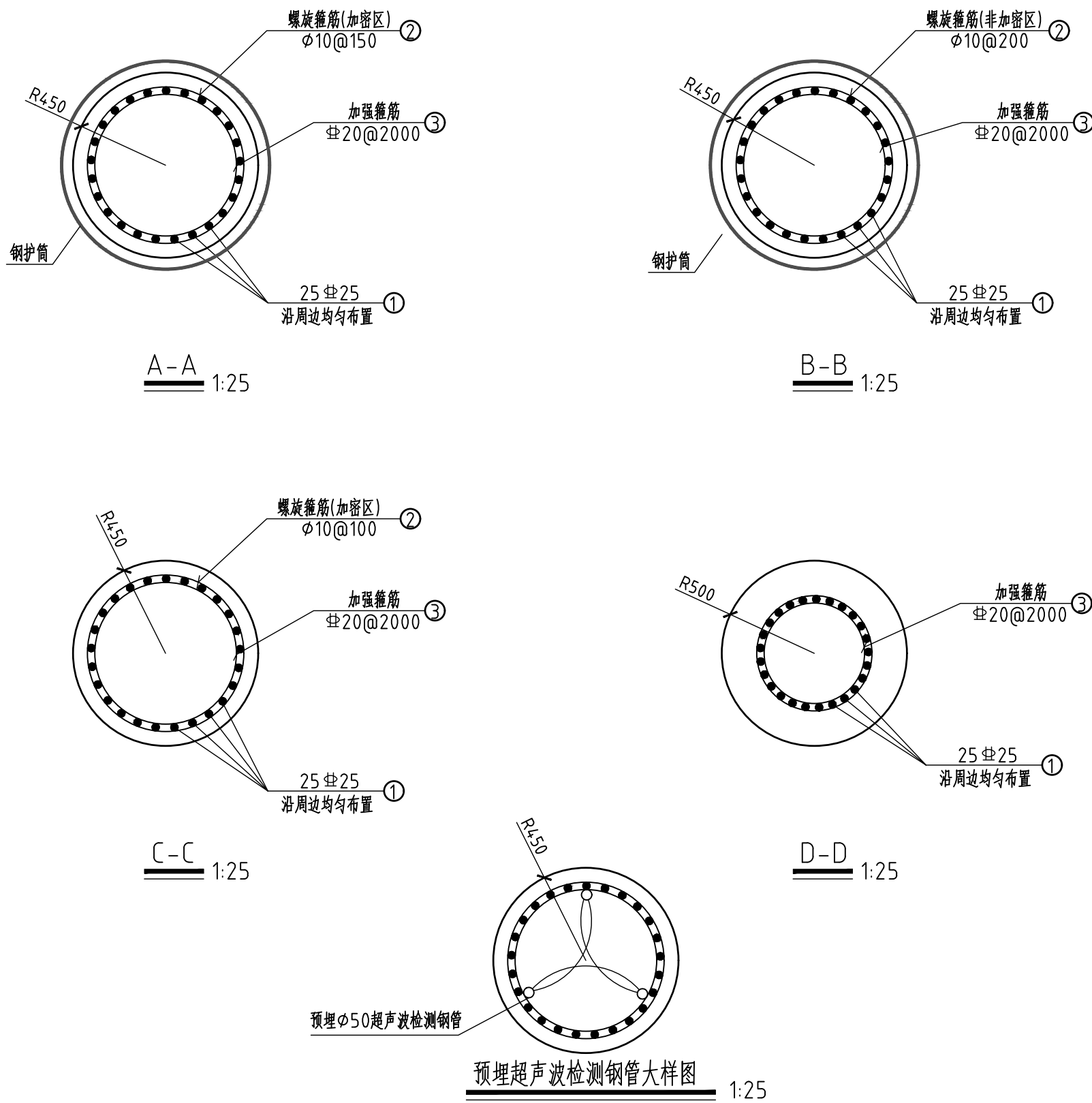
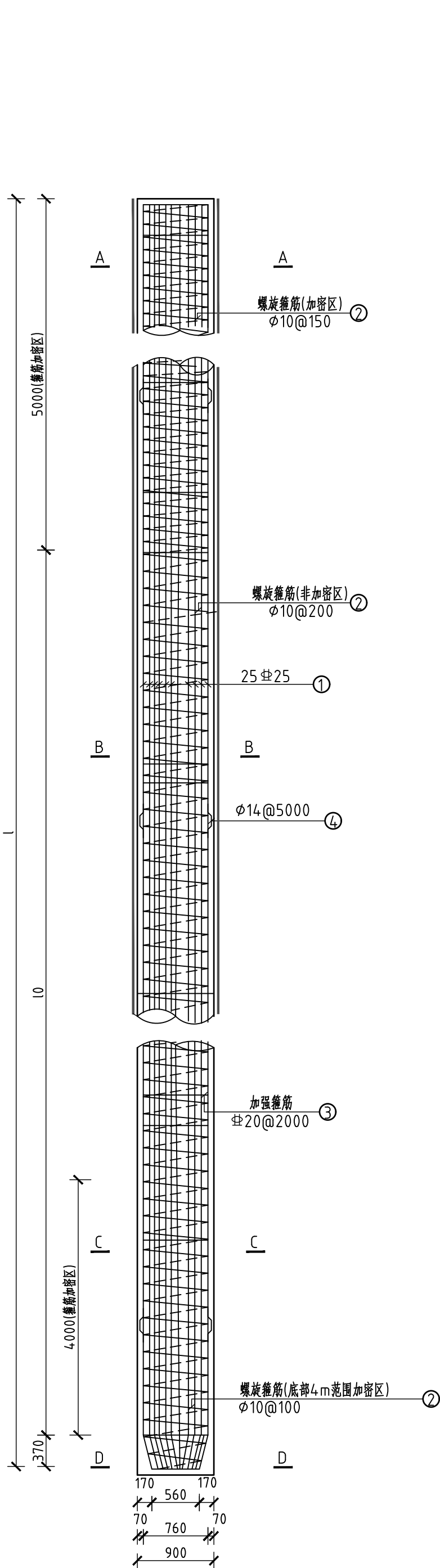
顾客名称 CLIENT  
广州南沙旅游发展有限公司

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  
天后宫(大角山) 码头φ800灌注桩结构图(2/2)

阶 段 STAGE	施設	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1012-4	
专 业 PROFESSION	水工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:50



预埋超声波检测钢管大样图

φ900灌注桩材料表

构件名称	编号	型 式	规格	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备注
φ900灌注桩 l=34.0m l0=28.63m	①		±25	34040	25	851	3.85	3276.35	
	②		φ10	474086	1	474.09	0.617	292.52	
	③		±20	2431	18	43.75	2.47	108.07	
	④		φ14	440	7	3.08	1.210	3.73	
			φ8		1			5129.6	
			φ=50mm L=34.1m		3		3.7	378.51	
小计(单根桩):	钢筋: 3680.65kg    钢护筒: 5129.6kg    C35混凝土: 21.63 m³    声测管: 378.51 kg								
合计(共10根桩):	钢筋: 36.81t    钢护筒: 51.3 t    C35混凝土: 216.3 m³    声测管: 3785.1 kg								

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计。
- 混凝土强度等级为C35, φ、±分别代表钢筋等级HPB300、HRB400; 钢筋保护层厚度为70mm。
- 桩顶钢筋伸入上部结构长度不应小于4.0d, 钢筋接头采用焊接, 焊接长度按规范取值, 钢筋量未计搭接长度及损耗。
- 施工单位必须采取可靠措施确保桩顶混凝土强度不得低于设计强度, 经凿除后的桩顶混凝土不得有浮浆、裂缝或夹渣。
- 灌注桩100%进行超声波检测, 检测完整性不满足的桩需要进行钻芯取样检测, 灌注桩沉渣厚度不大于50mm; 采用超声波检测的灌注桩, 在钢筋笼加工时, 需预埋检测钢管, 声测管连接处应平顺过渡。
- 本工程灌注桩混凝土达到设计强度后, 天后宫(大角山)、上横挡各取1根灌注桩进行抽芯检测, 各取2根进行高应变检测, 对质量有疑问的桩应逐根检查;
- 施工用钢护筒不伸入上部混凝土结构, 灌注桩钢护筒不应拔除。
- 桩顶伸入上部结构不小于100mm。
- 桩长应根据实际的终孔标高相应调整。
- 混凝土不得采用立窖水泥, 且水泥强度等级不得低于42.5, 水泥用量度, 经凿除后的桩顶混凝土不得有浮浆、裂缝或夹渣。
- 用于靠船墩桩和引桥辅助桩的灌注桩, 钢护筒采用Q355b并设置到桩顶, 并进行防腐涂层涂刷, 防腐涂层的要求详见设计说明, 与簇桩上部结构或其他钢结构焊接后, 焊接位置应补涂防腐涂层。
- 施工过程严格执行国家及行业现行相关规范。

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
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.

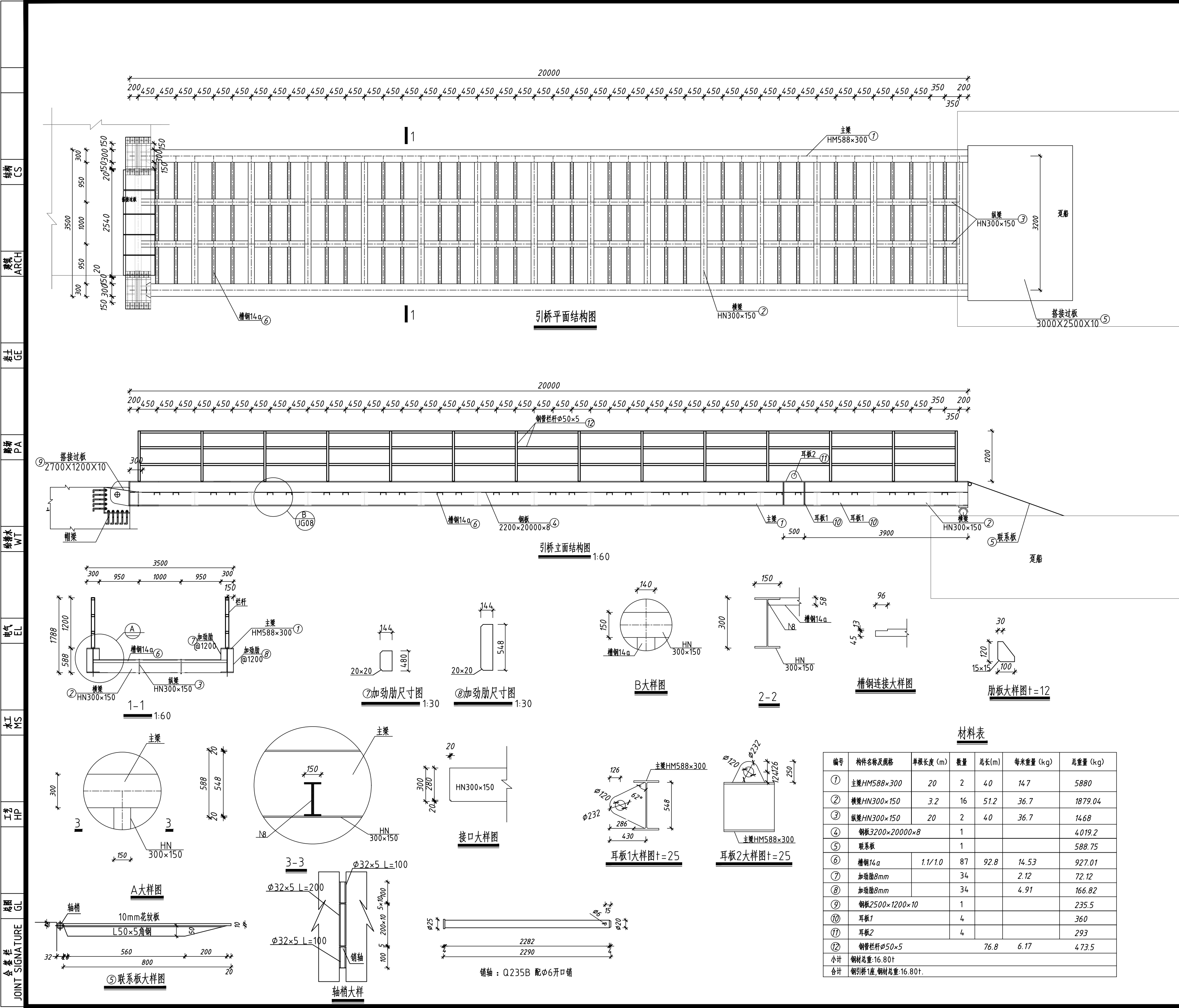
项目名称 PROJECT

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

天后宫(大角山) 码头φ900灌注桩结构图

阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1013-4	
专 业 PROFESSION	水 工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:50



图纸说明 (NOTES)

1.图中尺寸以mm计,标高以m计.

2.高程基面采用当地理论最低潮面.

3.本图活动钢引桥共有1座,尺寸为20×3.5m.

4.钢结构采用涂层保护,详见设计说明,防腐年限20年,表面除锈等级为Sa2级.

5.钢材采用Q355b钢,焊条采用E50型,未标注焊脚尺寸时焊脚高度取8mm,接触处满焊.钢构件焊接应严格执行《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002.

6.加劲肋布置于主梁腹板两侧,间距约1200mm,横梁HN300×150对应处.

7.面层及搭接过板铺设防滑橡胶片.

8.施工严格按照相关规范执行.

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 恭	倪 恭	倪 恭
专业负责人 LEAD ENGINEER	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
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

中交四航局港湾工程设计院有限公司

CCCC FHEC Harbor Engineering Design Co., Ltd.

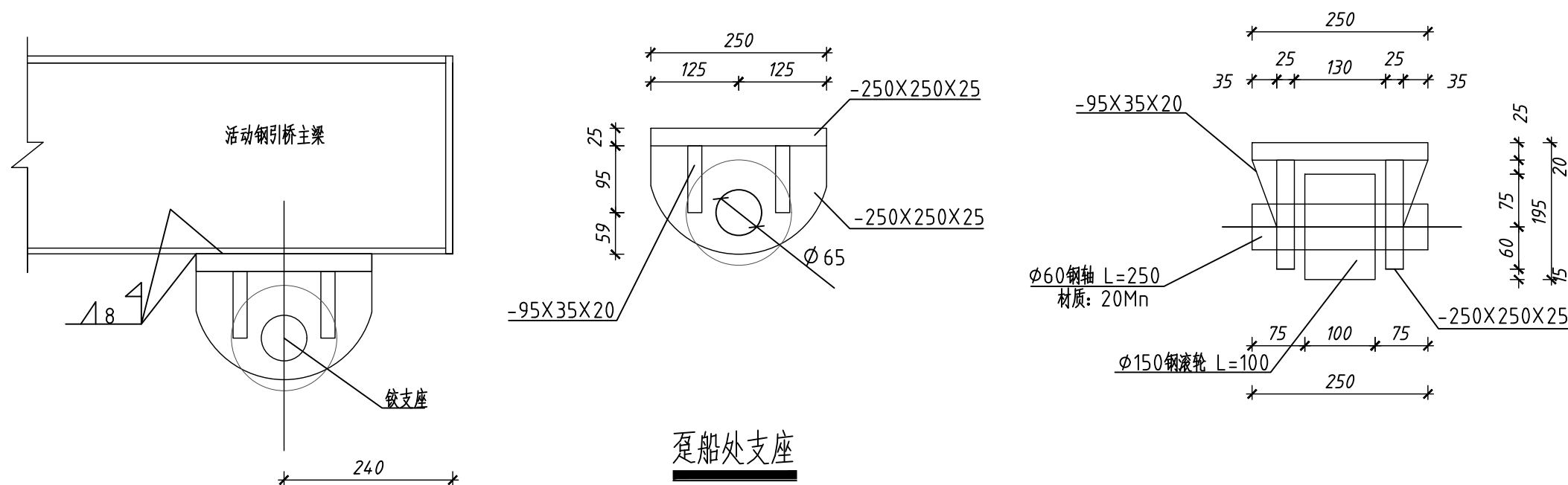
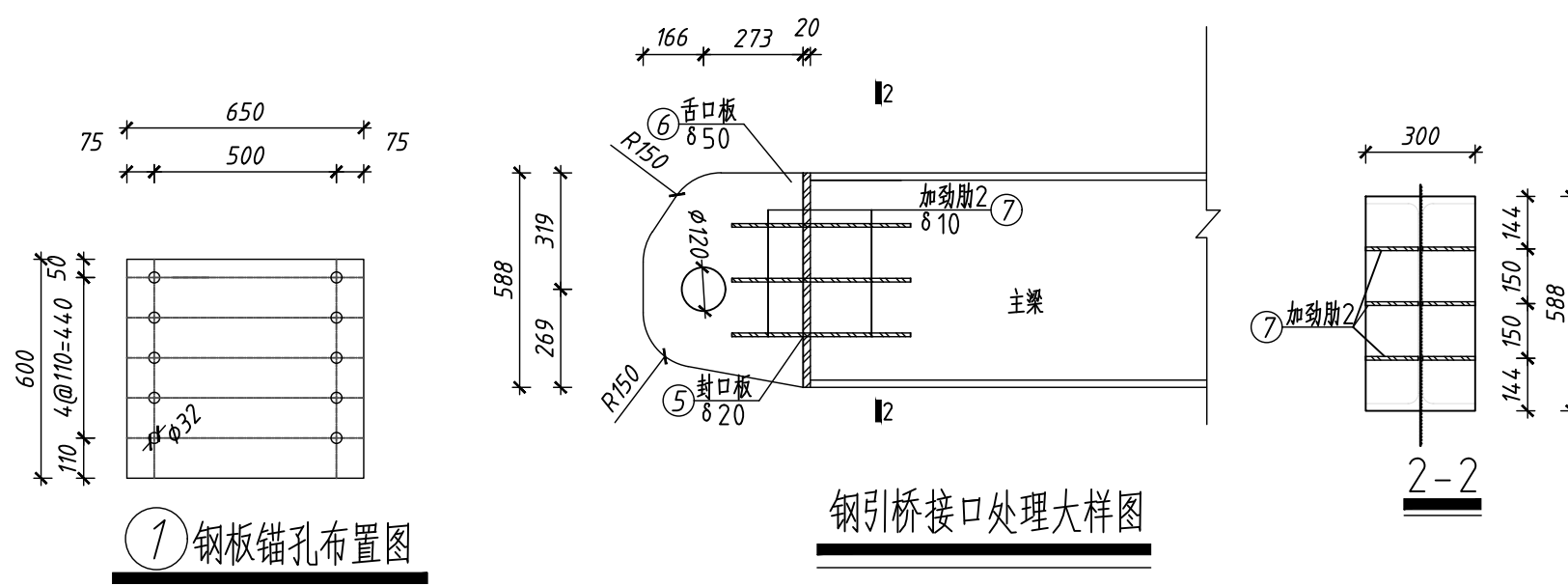
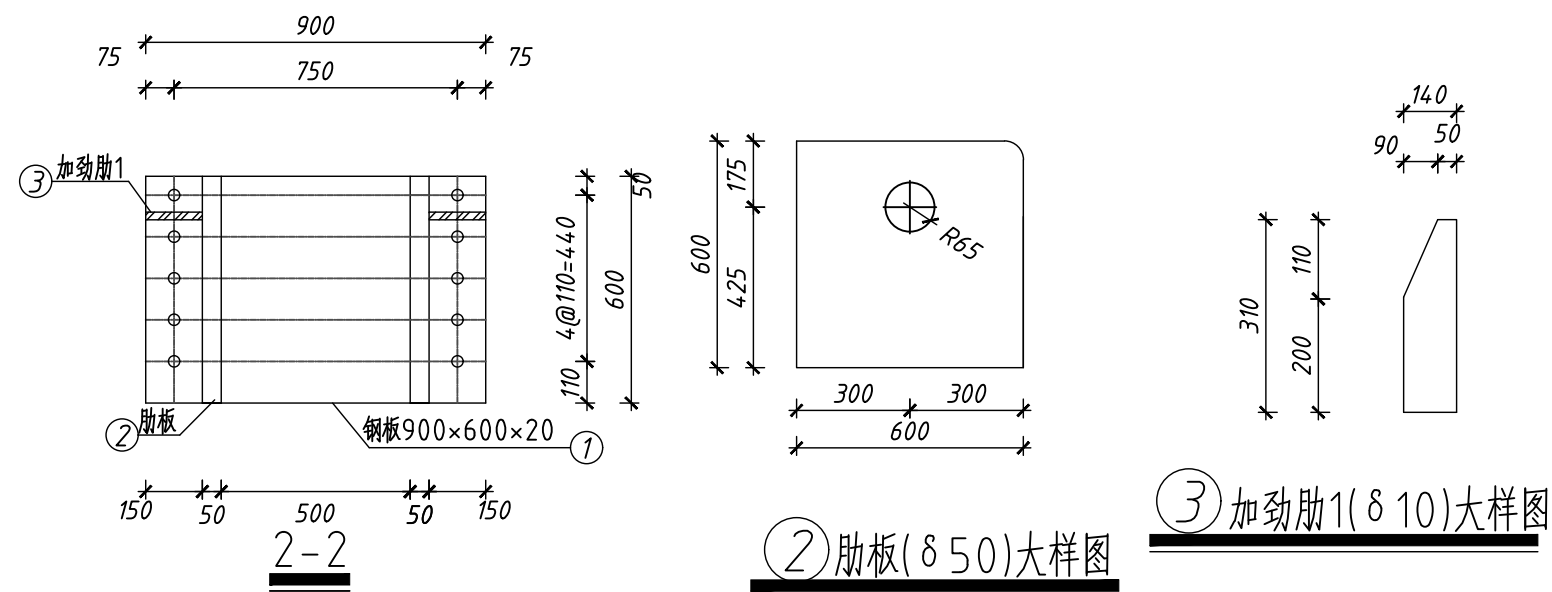
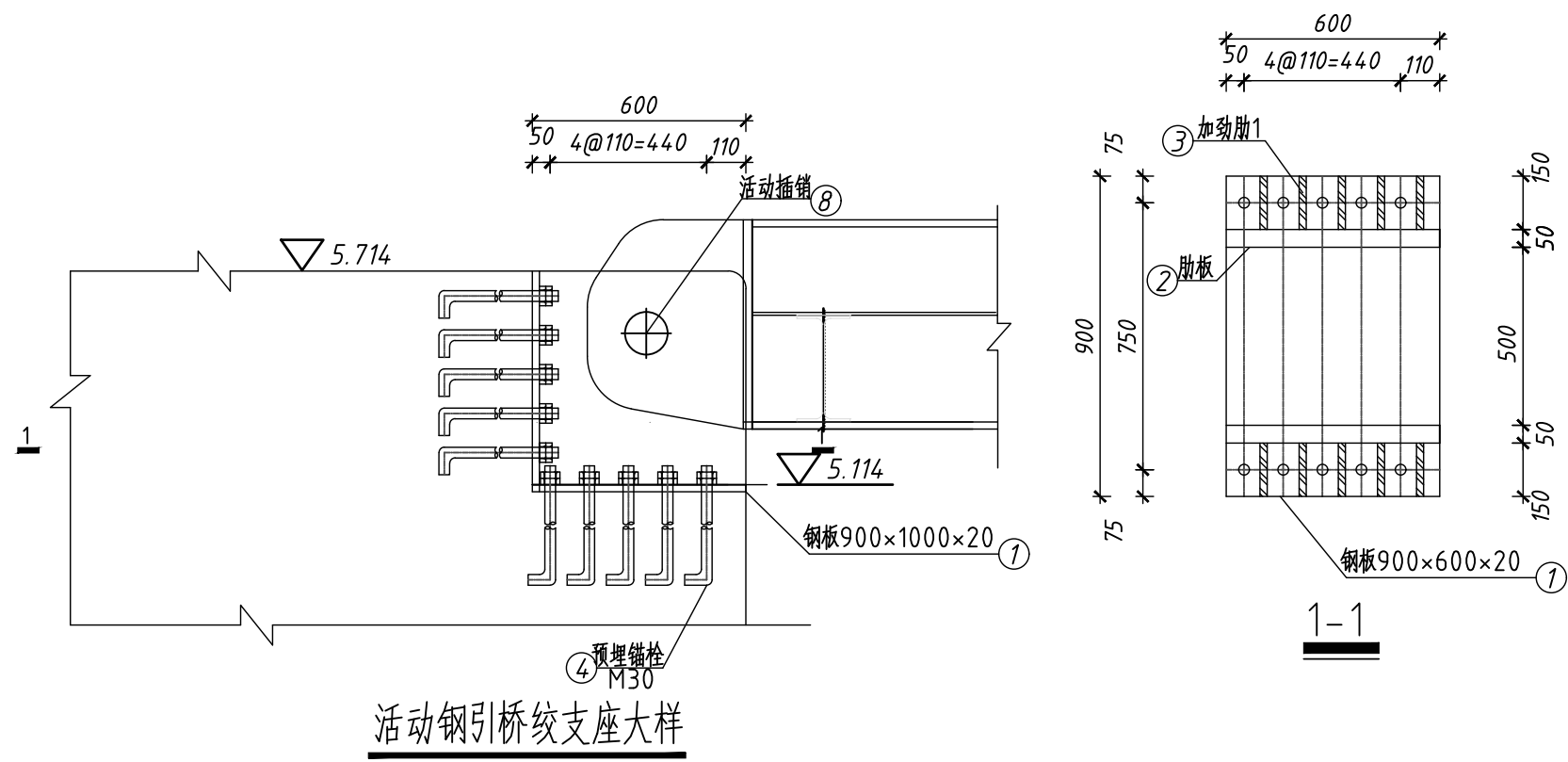
项目名称 PROJECT

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

天后宫（大角山）码头钢引桥结构图(1/2)

阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1014-4		
专 业 PROFESSION	水 工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE	1:60



材料表				
编号	构件名称及规格	数量 (个)	每件重量 (kg)	总重量 (kg)
①	钢板 $900 \times 600 \times 20$	2	84.78	169.56
②	肋板(850) 图示	2	137.93	275.86
③	加劲肋 $1(810)$	12	3.02	36.22
④	预埋螺栓 $M30$	20		
⑤	封口板 $588 \times 300 \times 20$	1	27.70	27.70
⑥	蛇口板850	1	90.28	90.28
⑦	加劲肋810	12	1.08	12.96
⑧	活动摇销	1		
小计	钢材总重: 0.6t, 预埋螺栓 $M30$ 20套			
合计	1座钢引桥2个支座, 钢材总重: 0.6t, 预埋螺栓 $M30$ 40套			

涂层	产品	单层干膜厚度
底层	富锌漆	60微米
中间层	环氧云铁防锈漆	400微米
面层	环氧重型防腐涂料	300微米
总厚度		≥760微米

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
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

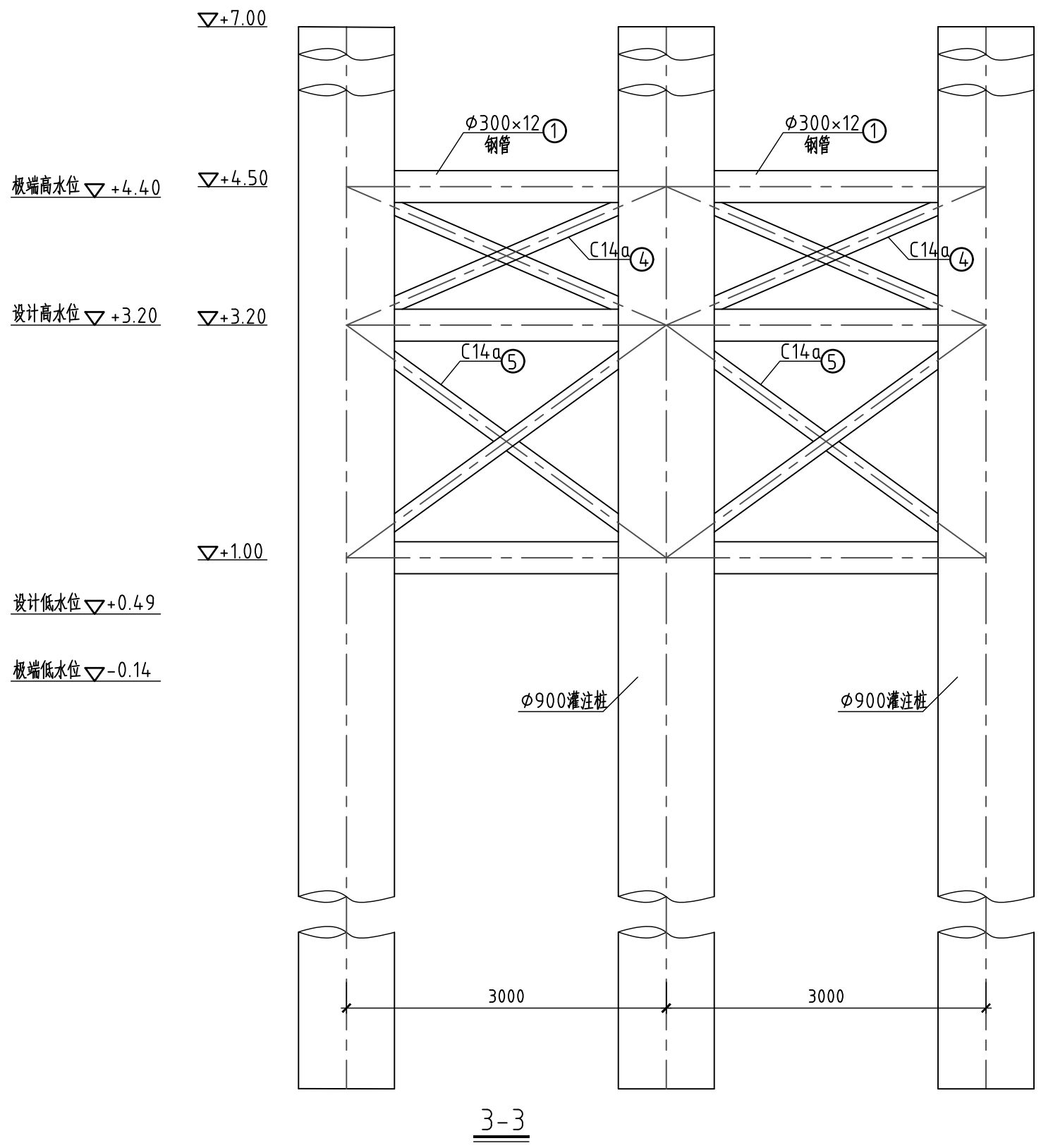
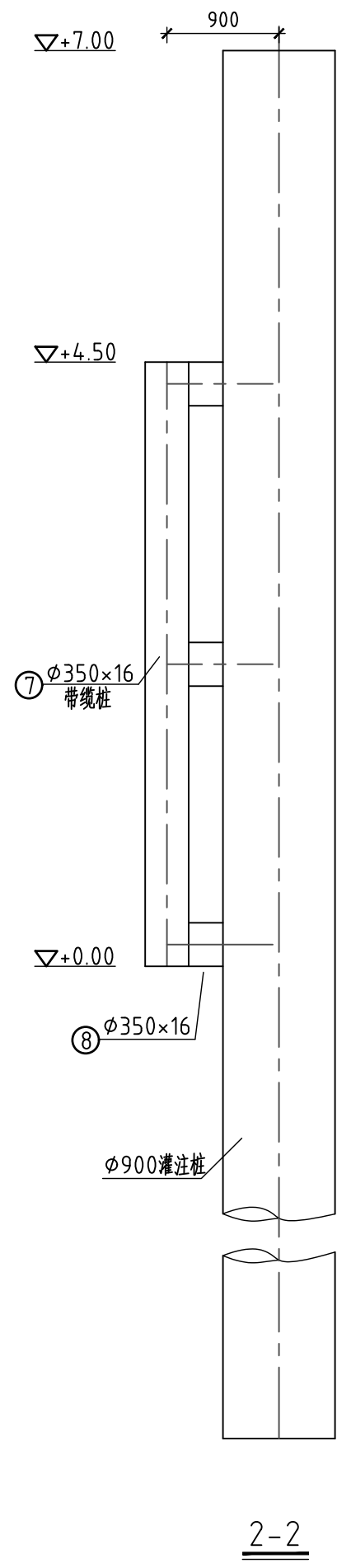
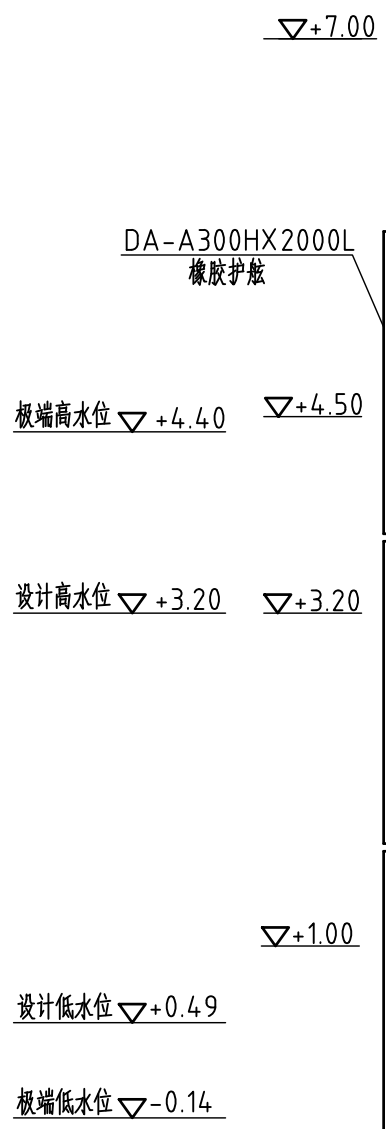
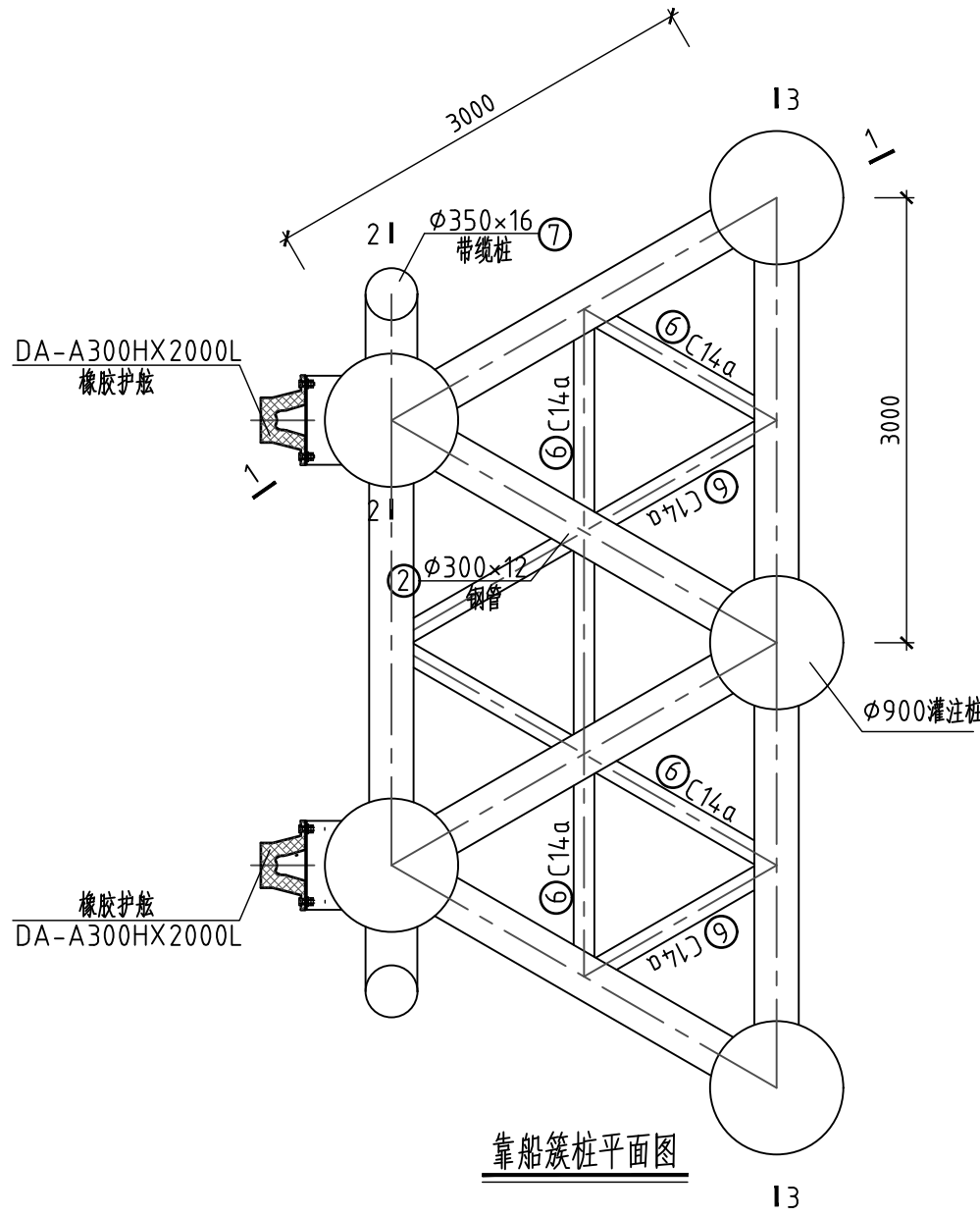

**中交四航局港湾工程设计院有限公司**  
 CCCC FHEC Harbor Engineering Design Co., Ltd.

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

天后宫(大角山)码头钢引桥结构图(2/2)

阶段 STAGE	施設	图号 DRAWING No.	SS22037-SG1015-4		
专业 PROFESSION	水工	图幅 MAPPABLE UNIT	A2	比例 DRAWING SCALE	1:40



1-1

2-2

3-3

靠船簇桩结构材料表

编号	构件名称及规格	单根长 (m)	数量	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重量 (kg)
①	钢管 $\phi 300\times 12$	2.1	21	44.1	88.78	3915.2
②	钢管 $\phi 300\times 12$	2.6	5	13	88.78	1154.14
③	钢管 $\phi 300\times 12$	2.3	5	11.5	88.78	1020.97
④	槽钢14a	2.3	4	9.2	14.54	133.77
⑤	槽钢14a	2.6	4	10.4	14.54	151.22
⑥	槽钢14a	1.16	27	31.32	14.54	455.4
⑦	钢管 $\phi 350\times 16$	4.5	2	9	138.03	1242.27
⑧	钢管 $\phi 350\times 16$	0.275	6	1.65	138.03	227.75
小计(单组簇桩)		钢材: 8.31 t				
合计(共2组)		钢材: 16.62 t				

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计、标高以m计;
- 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。
- 靠船簇桩结构有2组。
- 钢结构采用涂层保护, 防腐年限20年, 表面除锈等级为Sa2级, 涂装范围为桩顶至泥面线下2m, 参照有关厂家的涂料产品样式, 钢结构外表面采用“淡灰蓝”颜色涂刷。
- 钢材采用Q355钢, 焊条采用E43型, 槽钢14a连接处焊脚尺寸6mm, 其它未标注焊脚尺寸时焊脚高度取10mm, 接触处满焊, 钢构件焊接应严格执行《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002。

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
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

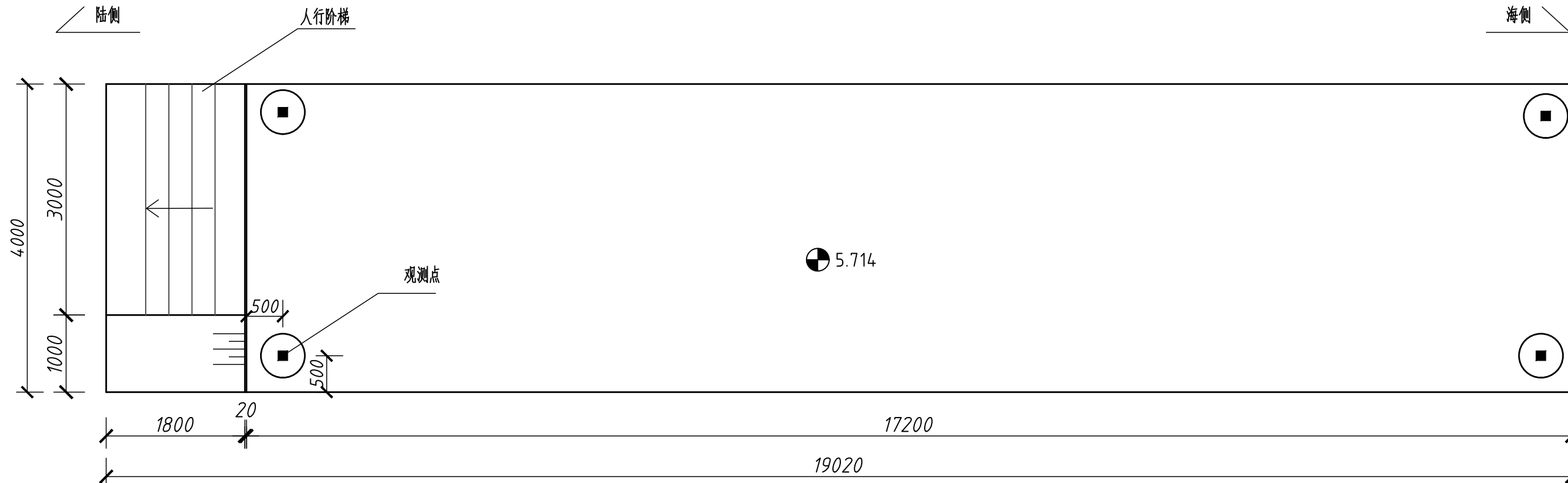
中交四航局港湾工程设计院有限公司  
CCCC FHEC Harbor Engineering Design Co., Ltd.

项目名称 PROJECT  
广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

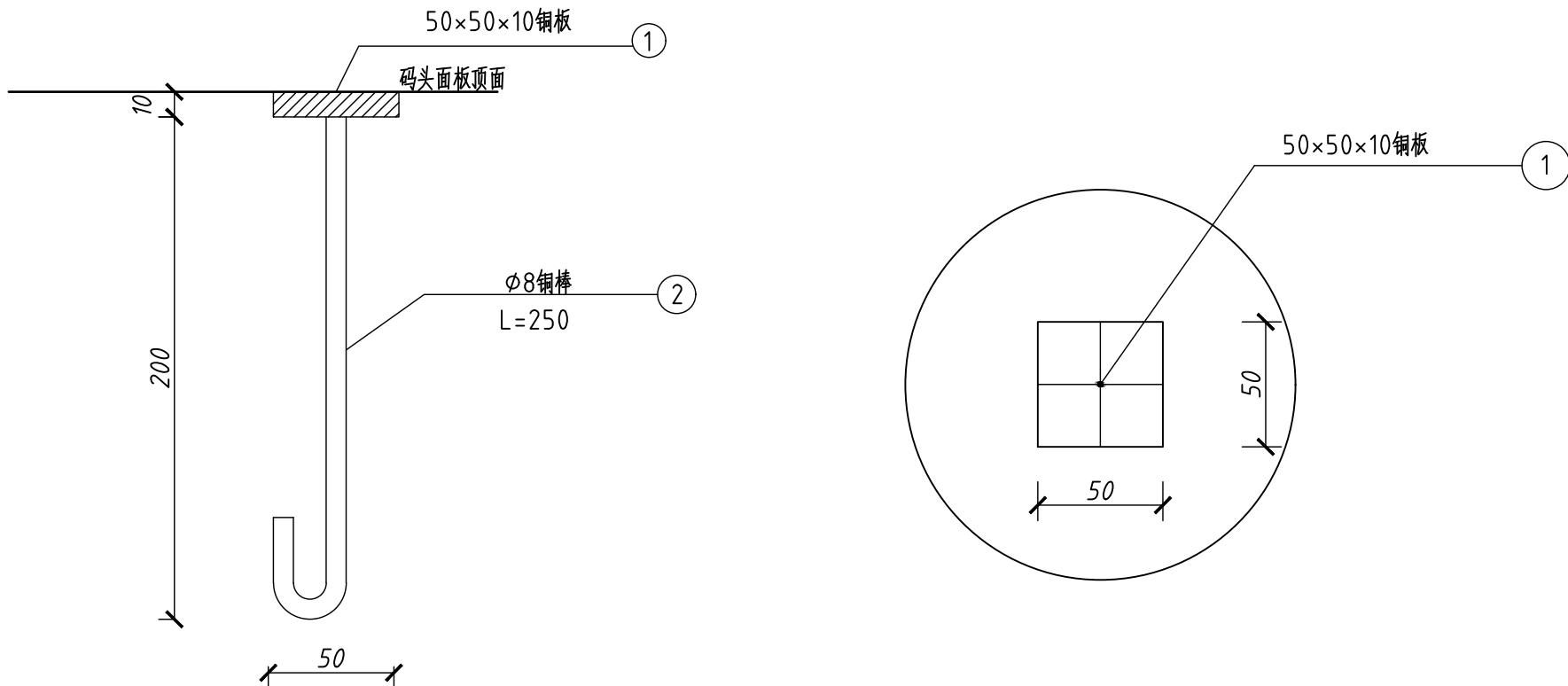
图纸名称 DRAWING TITLE  
天后宫(大角山)码头靠船簇桩结构图

阶段 STAGE	设施	图号 DRAWING No.	SS22037-SG1016-4	
专业 PROFESSION	水工	图幅 MAPPABLE UNIT	A2	比例 DRAWING SCALE 1:50

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



天后宫（大角山）码头沉降位移观测点平面布置图



单个观测点材料表

编号	项目名称	单位	数量	备注
1	50×50×10钢板	kg	0.4	天后宫（大角山）码头 共设4个观测点
2	φ8钢棒	kg	0.2	

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计,标高以m计;
- 高程采用当地理论最低潮面;
- ①和②之间采用铜焊连接,焊缝高度为6mm;
- 在铜板正中间刻上“十”字,且在其中心设置一个直径为2mm的孔;
- 码头在施工期,应由施工单位进行沉降位移观测,竣工验收后移交使用单位定期进行观测.
- 观测点图例:
- 沉降位移观测应按照《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》(JTS235-2016)相关规定执行.
- 码头结构具体参考码头平、立面图.

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	刘扬勇	刘扬勇
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	谭 召	谭 召
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.

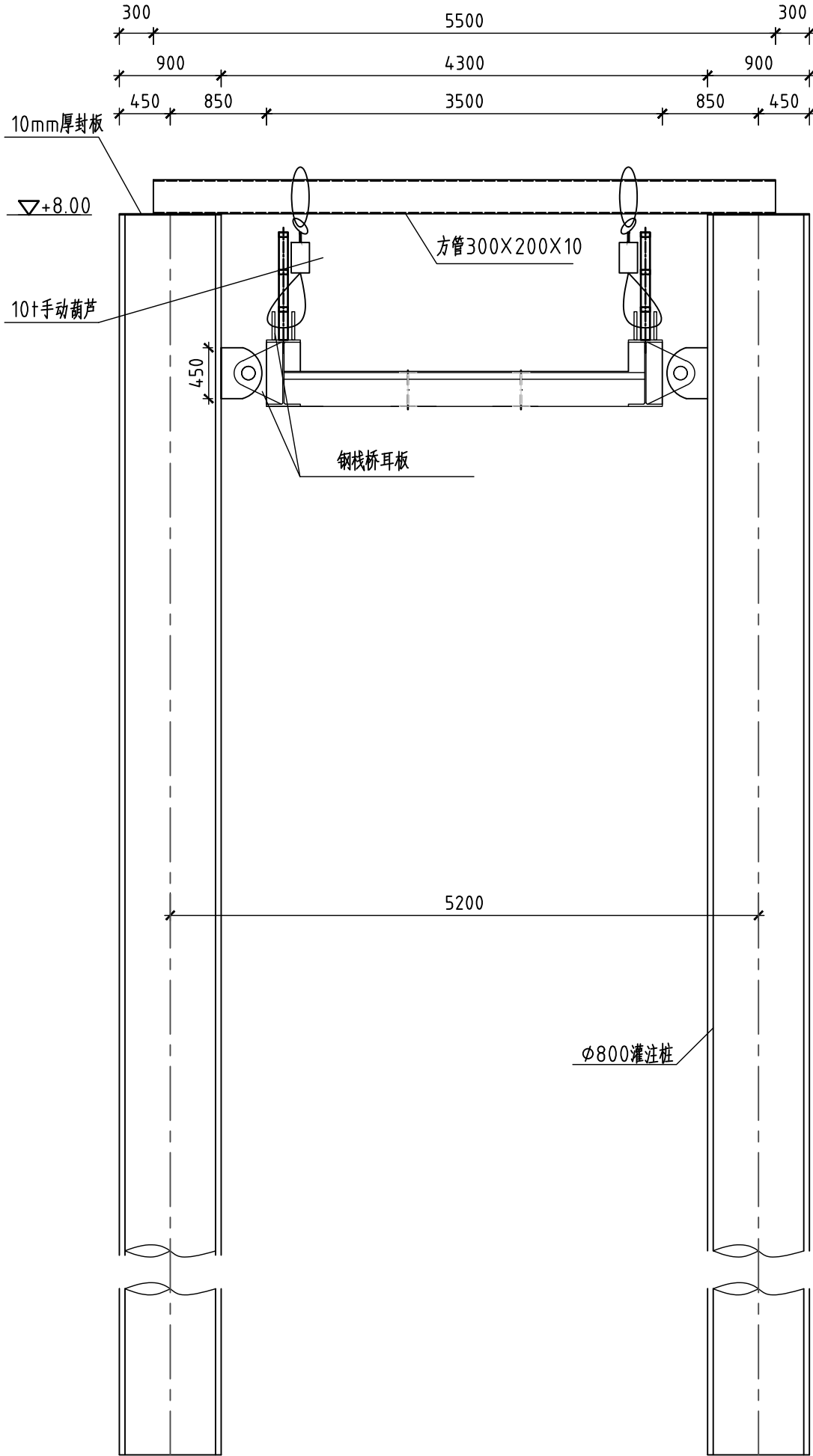
项目名称 PROJECT

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

天后宫（大角山）码头沉降位移观测点平面布置图

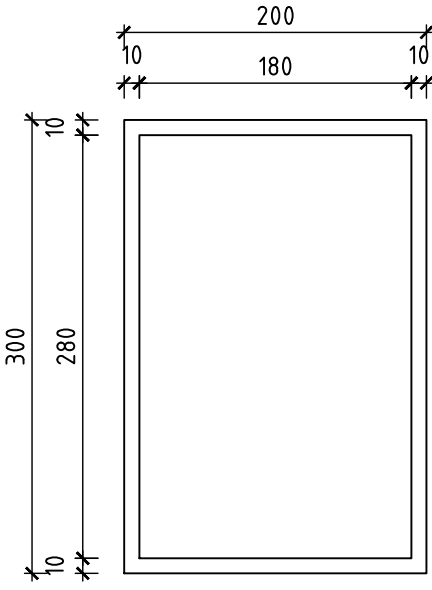
阶 段 STAGE	施 设	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1017-4	
专 业 PROFESSION	水工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:60



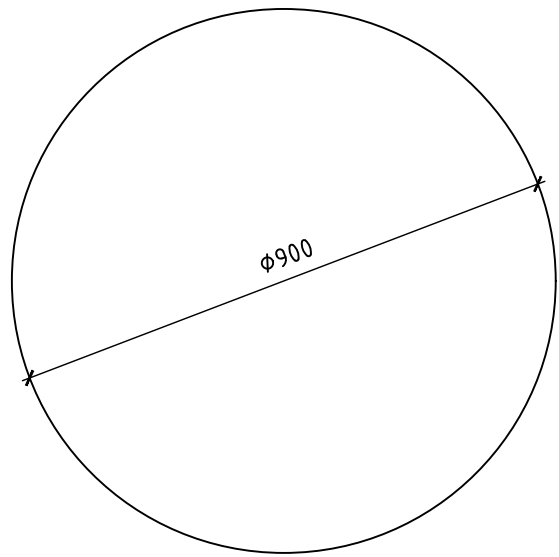
通过葫芦提升钢引桥  
将插销插入耳板并限位

φ800灌注桩

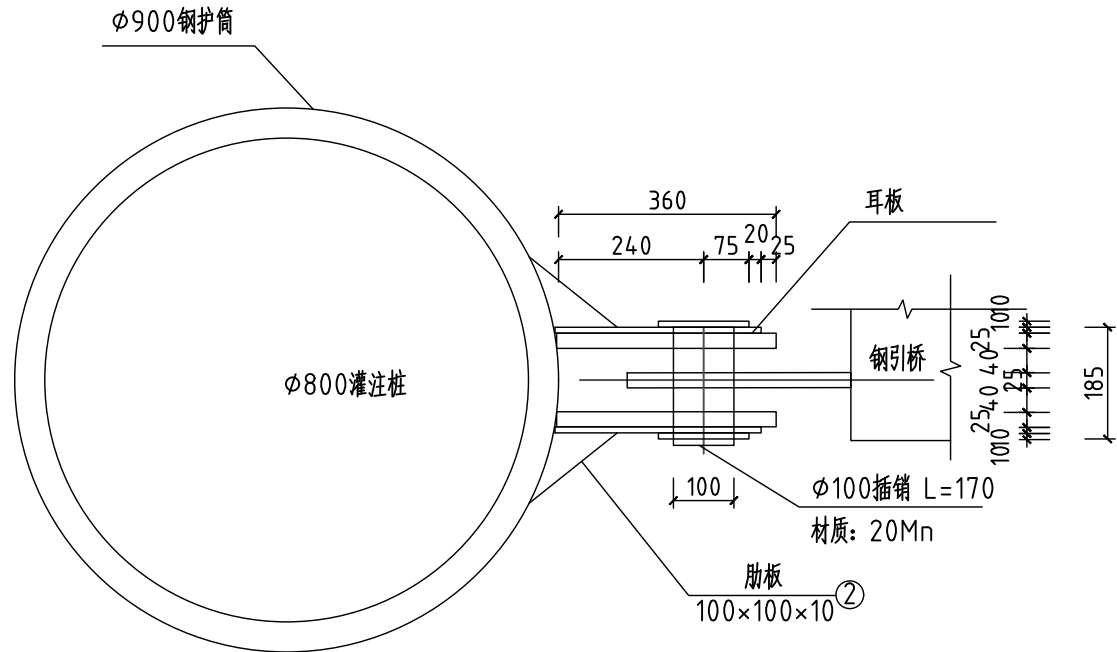
▽+6.825  
▽+6.60  
▽+6.375



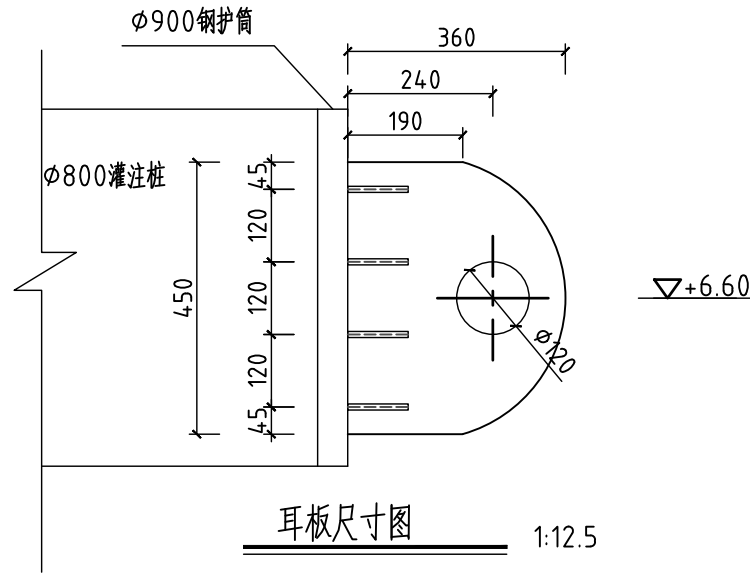
方管大样图 1:5



10mm封板尺寸图 1:12.5



插销座板大样图 1:12.5



材料表

编号	项目名称	规格	数量	单位	总重量(kg)
1	封板	φ900	2	件	100
2	方管	300X200X10	1	根	414
1	耳板		2	件	60
2	肋板	100×100×10	8	件	4
3	插销	φ100	2	套	

图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计、标高以m计；
- 钢材采用Q355b钢,焊条采用E50型,未标注焊脚尺寸时焊脚高度取8mm,接触处满焊. 钢构件焊接应严格执行《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002.
- 防台插销共设置2个对称位于靠近活动钢引桥两侧的φ800mm辅助桩上,插销直径100mm,插销孔直径120mm。
- 防台时应先通过固定于方管上的吊环拉住葫芦,使用葫芦将钢引桥提升至钢引桥耳板与辅助桩耳板对齐,将防台插销插入,锁定插销位置。
- 极端恶劣天气预警,必要时活动钢引桥也应拆下妥善安置。

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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
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

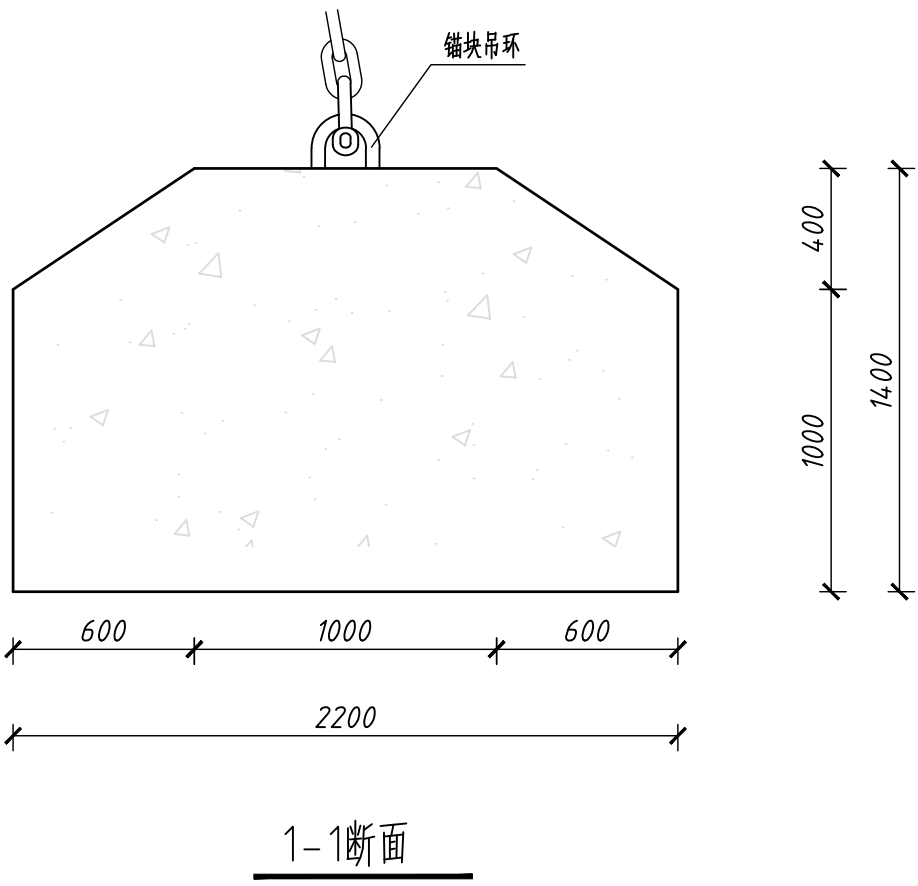
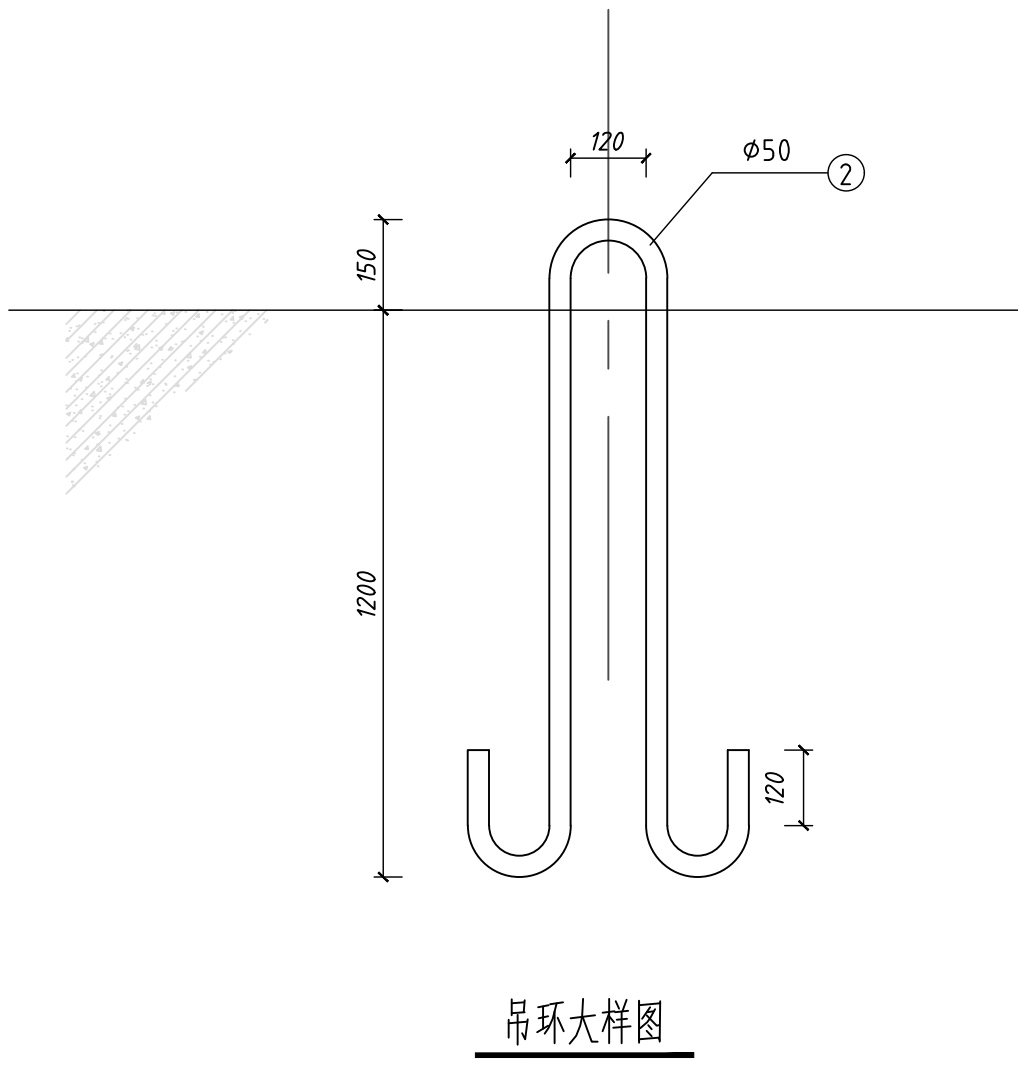
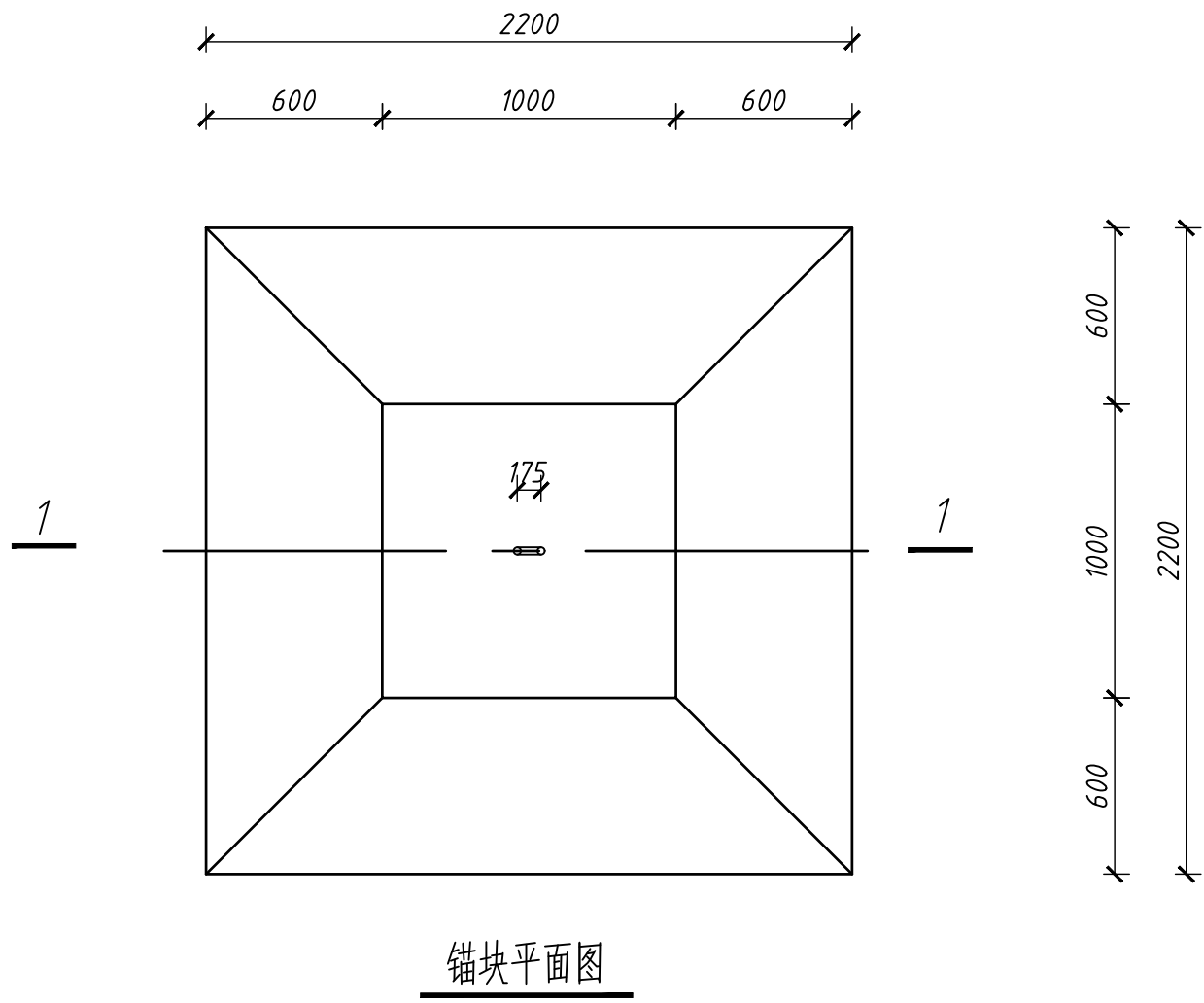
广州市海防教育基地项目交通渡口码头工程

图纸名称 DRAWING TITLE

天后宫（大角山）钢引桥防台起吊示意图

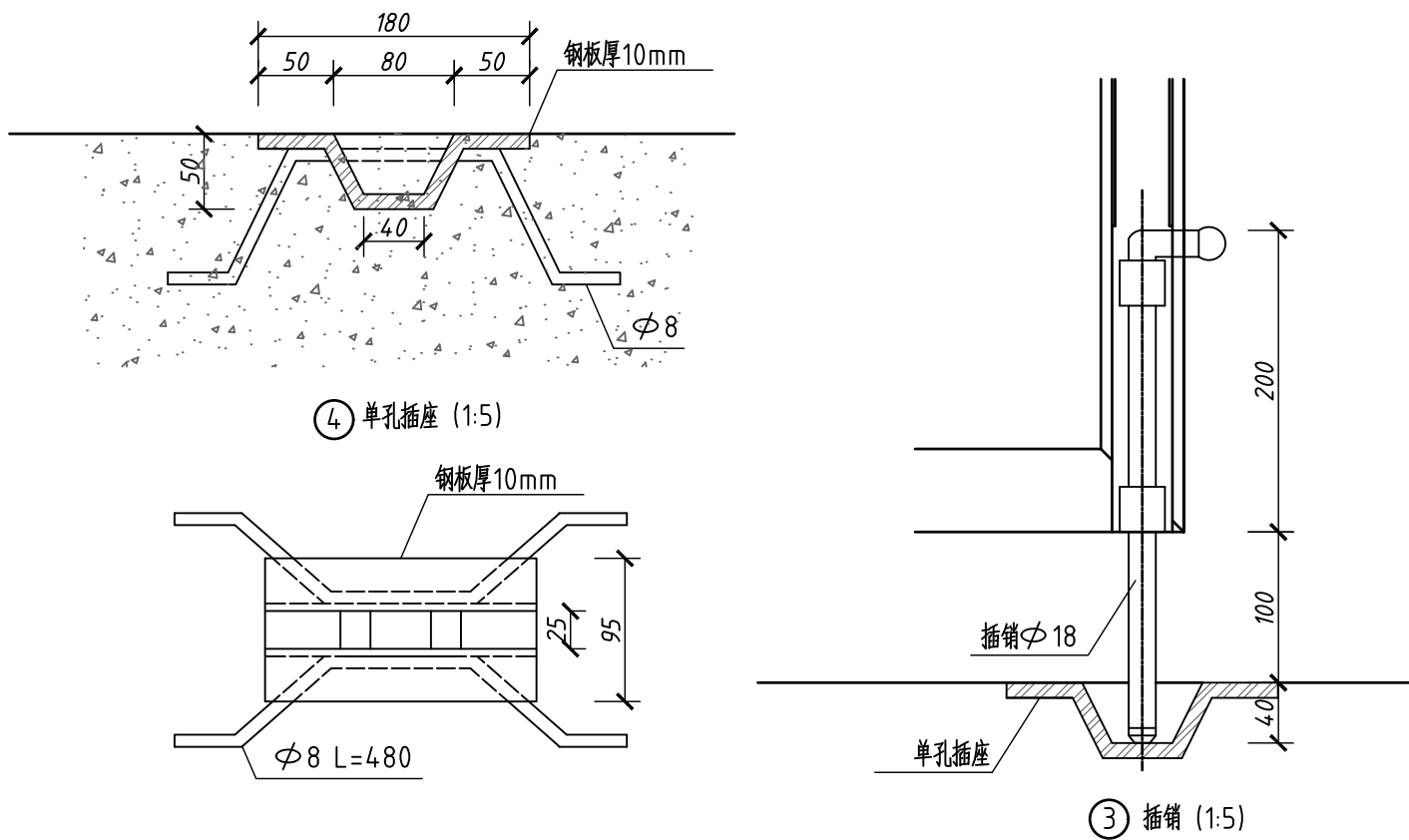
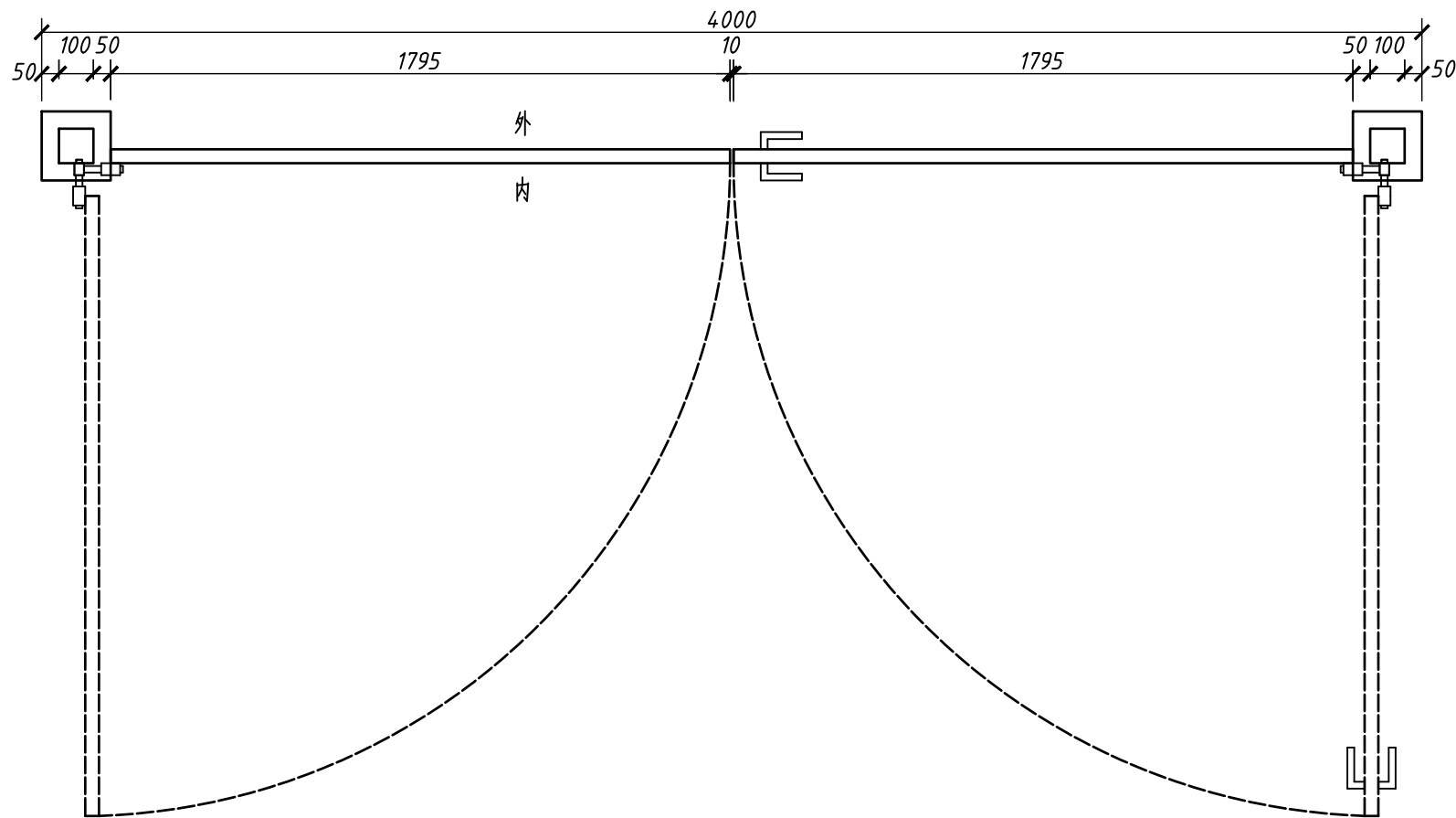
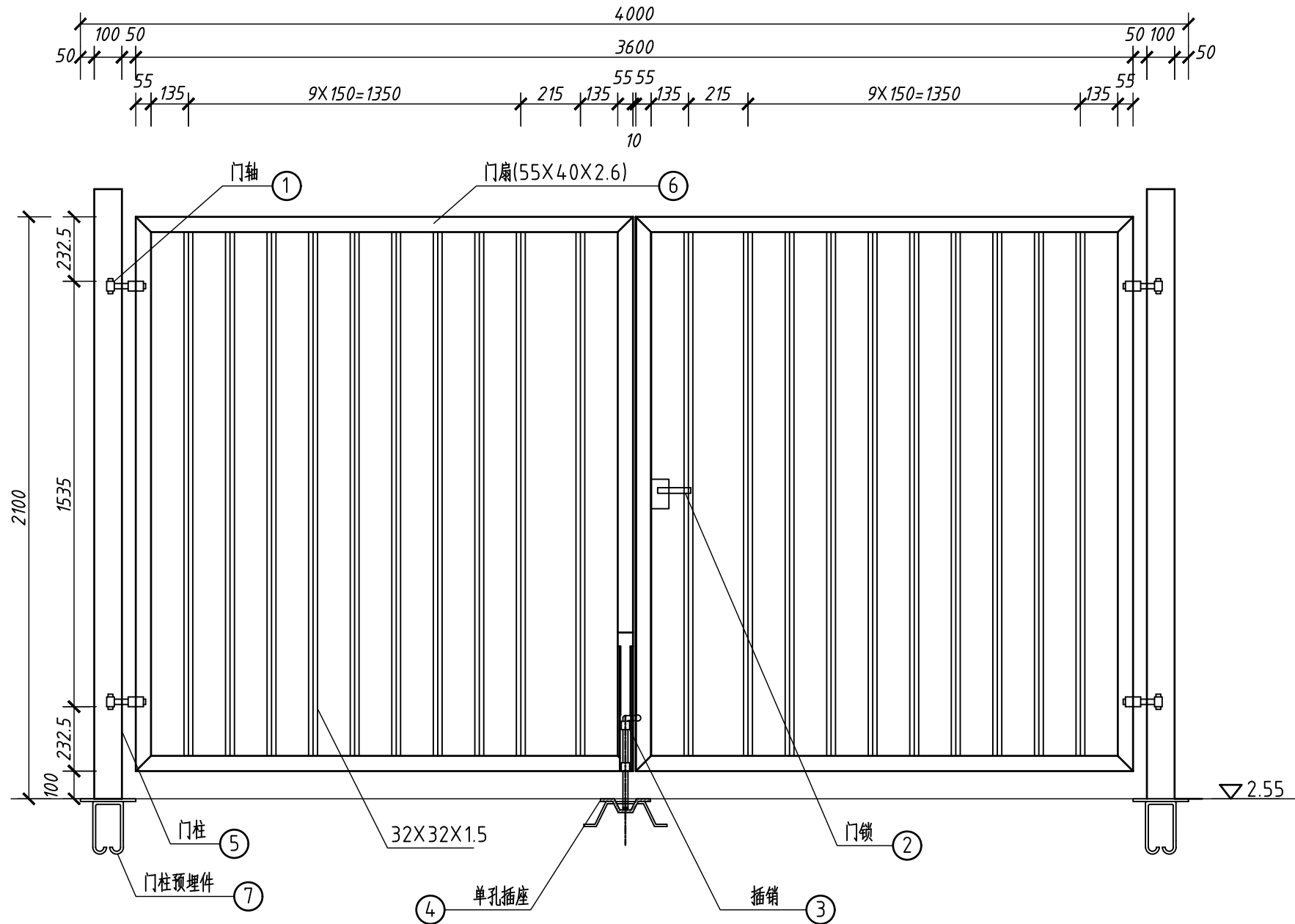
阶段 STAGE	施設	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1018-4	
专业 PROFESSION	水工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:50





材料表			
编号	构件名称及规格	单件数量 (m³)	重量 (t)
①	砼C40	5.94	14.56
②	φ50吊环	长3.4m	0.053
小计	每个码头6件, C40砼35.64m³ 吊环0.32t		

图纸说明 (NOTES)				
1.图中尺寸以mm计。 2.混凝土强度等级为C40; 3.锚块沉放方式为定位后自由沉落至砂层。				
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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
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				
<div>中交四航局港湾工程设计院有限公司</div> <div>CCCC FHEC Harbor Engineering Design Co., Ltd.</div>				
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 天后宫（大角山）锚块结构图				
阶段 STAGE	施設	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1020-4	
专业 PROFESSION	水工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比 例 DRAWING SCALE 1:100



序号	构件名称	规格	数量	单件重量 (kg)	总重 (kg)	备注
①	门轴	套	4			Q235
②	门锁	套	2			Q235
③	插销	Φ18	1	0.80	0.80	Q235
④	单孔插座	套	1	2.10	2.10	Q235
⑤	门柱	2200X100X100X4	2	26.53	53.05	Q235
⑥	门扇	55X40X2.6 32X32X1.5	2	58.06	116.12	Q235
⑦	门柱预埋件	套	2	3.94	7.88	Q235
合计	大门重量 (kg)			179.95		

### 图纸说明 (NOTES)

- 图中尺寸以mm计;
- 管理大门选用手动门型,材质为不锈钢;
- 大门由专业生产厂加工制作及安装调试;
- 平开围墙大门开启范围内应保证地坪的平整;
- 门扇长、宽公差:±3mm,门扇对角线公差:±5mm;
- 图中所有构件连接处焊接,均为满焊,焊脚高度不得小于所焊两件较薄之厚度;

### 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	郝俊宇	郝俊宇	刘扬勇	刘扬勇
审 核 APPROVED BY	倪 恭	倪 恭	倪 恭	倪 恭
校 核 CHECKED BY	张瑞玉	张瑞玉	刘扬勇	刘扬勇
设 计 DESIGNED BY	郝俊宇	郝俊宇	谭召	谭召
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  
天后宫(大角山) 码头管理大门结构图

阶段 STAGE	施工	图 号 DRAWING No.	SS22037-SG1021-4	
专业 PROFESSION	水工	图 幅 MAPPABLE UNIT	A2	比例 DRAWING SCALE 1:20