

[illegible]

给排水设计施工总说明

一、设计说明:

1. 供水系统:

1) 本工程设(船舶+生活+环保+消防)合一给水系统,港区管网布置型式为枝状。

2) 主干管管径DN150, 设计水压约0.35MPa。

2. 雨水系统:

1) 引桥面雨水采用重力流排水。引桥面雨水为清洁雨水,通过自流方式排入水体。

3. 灭火器设置:

1) 配置场所按轻危险等级A类火灾进行配置。

2) 各处均配置3kg手提式磷酸铵盐干粉灭火器, 设置位置和数量详见平面图。

二、施工说明:

1、生活给水系统采用架空敷设，管材采用衬塑钢管，管箍连接或法兰连接；管径 $\leq 50\text{mm}$ 时，螺纹连接；管径 $> 50\text{mm}$ 时，法兰或沟槽式连接。

给水管网在过引桥处,浮桥搭接处等可能发生错位的位置设置不锈钢金属软管。

2. 活动引桥给水管托架间距 1.5m /个, 利用连接钢板焊接固定于引桥下方;

固定引桥给水管支架安装详见国标图集03S402第68页。

3. 灭火器设置

1) 给水试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》

GB50242-2002的规定执行。生活给水管道水压试验压力0.8MPa。

4. 系统冲洗:

给水管道在系统运行前需用水冲洗和消毒,要求以不小于 1.5m/s 的流速进行冲洗。

其他:

1) 本设计中管径、管长以毫米计, 标高以米计。

(2) 本工程施工及验收按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002有关规定施工。

序号	图例	名称
1		水
2		钢管
3		镀锌钢管
4		排水
5		消防
6		消防

天后宫(大角山)码头主要设备材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	衬塑钢管	DN150 PN16	米	50	
2	水表	DN150	个	1	
3	不锈钢金属软管	DN150 L=2.0m	个	2	
4	阀门	DN150	个	2	
5	防回流浮球止回阀	DN150	个	1	
6	不锈钢消防箱	SNW65	座	1	内装SNW65灭火器、19mm水枪、25mm水带、消防卷盘
7	不锈钢灭火器箱	箱体厚度大于3mm	个	1	
8	手提式灭火器(干粉磷酸盐)	MF/ABC4	具	2	每个配2具灭火器。
9	管道连接及配件		项	1	
10	管道支架		项	1	
11	管道防腐		项	1	
12	移动式手式		台	2	带空气枪

注: 以上工程量仅供参考, 具体工程量以实际施工产生为准。


图纸说明 (NOTES)

- 1、图纸尺寸单位以mm计。
- 2、定图及配套的给排水消防设计由复验设计方完善。

设计出图专用章 (SEAL)

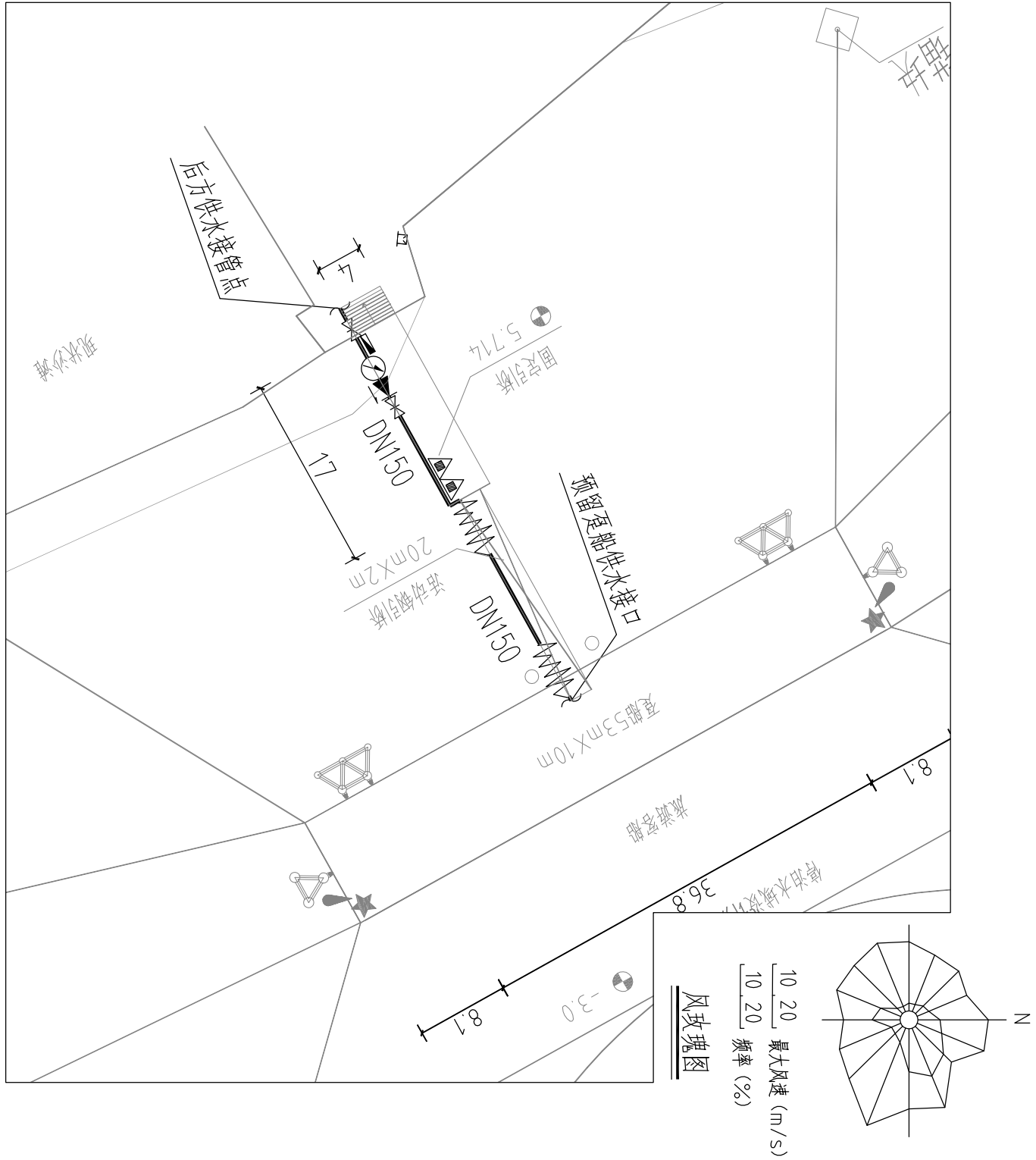
项目经理 P.M.	张耀玉	张耀玉	张耀玉	张耀玉
项目总工程师 CHIEF ENGINEER	冯海波	冯海波	蒋美桥	蒋美桥
专业负责人 LEAD ENGINEER	彭达龙	彭达龙	彭达龙	彭达龙
审核 CHECKER BY	刘春萍	刘春萍	刘春萍	刘春萍
校核 APPROVED BY	刘春萍	刘春萍	刘春萍	刘春萍
设计 DESIGNED BY	彭达龙	彭达龙	彭达龙	彭达龙
版本 REVISION	1	2	4	
日期 DATE	2022.06	2023.11	2025.04	

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研究院有限公司
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				
阶段 STAGE	施工	图号 DRAWING No.	SS22037-XS1001-4	
专业 PROFESSION	给排水	图幅 MAPPIABLE UNIT	A2	比例 DRAWING SCALE 1:500



天后宫 (大角山) 码头给排水消防平面图
1:500

[illegible]

图纸说明 (NOTES)

1. 市政给水管接驳点位置由业主提供。
2. 从市政给水管接驳点埋管敷设至天后宫（大角山）码头，长度约165m（长度距离为业主提供，实际长度以现场施工实测为准）。
3. 敷设路径需避开路面并恢复。

设计出图专用章 (SEAL)

项目经理 PM	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
项目总工程师 CHIEF ENGINEER	冯海波	冯海波	潘美桥
专业负责人 LEAD ENGINEER	彭达龙	彭达龙	彭达龙
审核 APPROVED BY	刘春萍	刘春萍	刘春萍
校核 CHECKED BY	闫嘉惠	闫嘉惠	闫嘉惠
设计 DESIGNED BY	彭达龙	彭达龙	彭达龙
版本 REVISION	2	3	4
日期 DATE	2023.11	2024.08	2025.04

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

外水敷设平面布置示意图-天后宫（大角山）码头

阶段 STAGE	施工图	图号 DRAWING No.	SS22037-XS1003-4
专业 PROFESSION	给排水	图幅 MAPPIABLE UNIT	A2
		比例 DRAWING SCALE	1:1000

一、设计说明:

1、供水系统:

- 1) 本工程是码头外供水系统。管网从附近的市政接驳管点接至码头管井与码头给水系统相连接。
2) 主干管管径DN150，设计水压约0.35MPa。

二、施工说明:

- 1、生活给水系统采用双层PE给水管道，电熔焊接连接。
2、管道埋深对地面一下1.2m（以管中心标高为准）。
3、系统试压:

- 1) 给水试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。生活给水管道水压试验压力0.8MPa。

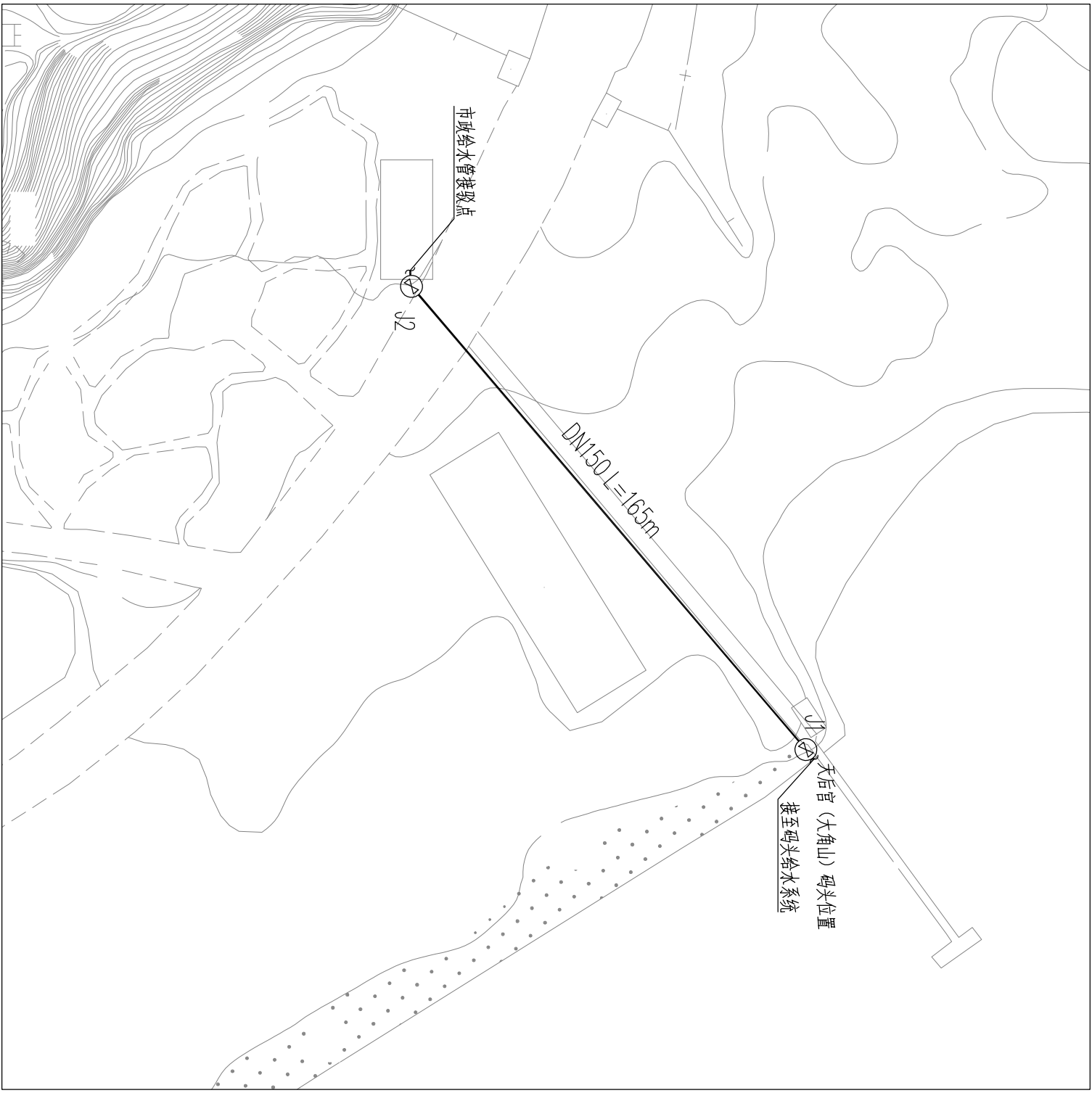
4、系统冲洗:

给水管道在系统运行前需用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的速度进行冲洗。

5、其他:

- 1) 本设计中管径、管长以毫米计，标高以米计。
2) 本工程施工及验收按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002有关规定施工。

序号	图例	名称
1	——	供水管
2	DN	阀门
3	OL	橡胶软接头
4	⊗	阀门井



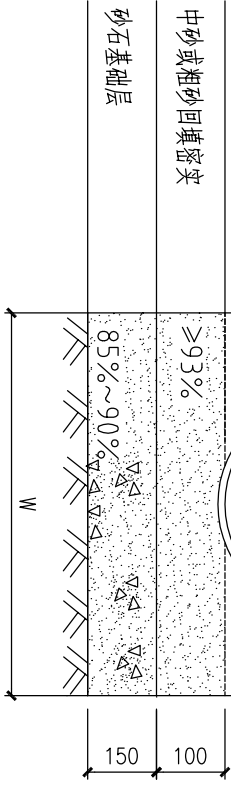
外水敷设平面布置示意图

1:1000

地面

此附影线范围内压实度80%~85%

中砂、粗砂、碎石屑、最大粒径4.0mm砂砾或符合要求的原状土分层回填压实，分层厚度≤200mm。



给水管道基础及回填要求

1:30

给排水管道基础尺寸

公称直径 d (mm)	最小平均内径 dmin (mm)	管道底宽 W (mm)
150	195	925
200	195	925
300	294	1000
400	392	1100
500	490	1300
600	588	1400

天后宫（大角山）码头外水主要设备材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	双层灰色PE给水管	DN150 PN1.6	米	165	
2	阀门	DN150	个	2	
3	橡胶软接头	DN150 L=2.0m	个	2	
4	阀门井	1300X1300	座	2	07MS101-2/66
5	管道附件		项	1	
6	土方开挖量		m3	364	
7	回填砂石量		m3	67	
8	回填土量		m3	276	
9	土方外运量		m3	21	

注：以上工程量仅供参考，具体工程量以实际施工产生为准。

图纸说明 (NOTES)

- 1、图中尺寸、标高以m计。
2、定版及配套的给排水消防设计由原设计方完善。

设计出图专用章 (SEAL)

项目经理 PM	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉	张瑞玉
项目总工 CHIEF ENGINEER	冯海波	冯海波	崔美娇	崔美娇
专业负责人 LEAD ENGINEER	彭达龙	彭达龙	彭达龙	彭达龙
审核 APPROVED BY	刘春萍	刘春萍	刘春萍	刘春萍
校核 CHECKED BY	闫嘉慧	闫嘉慧	闫嘉慧	闫嘉慧
设计 DESIGNED BY	彭达龙	彭达龙	彭达龙	彭达龙
版次 REVISION	1	2	4	
日期 DATE	2022.06	2023.11	2025.04	

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

上横档岛码头

给排水消防平面布置图

阶段 STAGE	施工	图号 DRAWING No.	SS22037-XS2001-4
专业 PROFESSION	给排水	图幅 MAPPIABLE UNIT	A2
		比例 DRAWING SCALE	1:500

给排水设计施工说明

- 一、设计说明：
- 1、雨水系统：
- 1) 引桥面雨水采用重力流排水。引桥面雨水为清洁雨水，通过自流方式排入水体。
- 2、灭火器设置：
- 1) 配置场所按危险等级A类火灾进行配置。
- 2) 各处均配置4kg手提式磷酸铵盐干粉灭火器，设置位置和数量详见平面图。
- 二、施工说明：
- 1、灭火器设置在专用灭火器箱内，灭火器箱不得上锁。。
- 2、其他：
- 1) 本工程施工及验收按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002有关规定施工。

序号	图例	名称
1		手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)

上横档岛码头主要设备材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	不锈钢灭火器箱体	箱体厚度大于3mm	个	1	
2	手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)	MF/ABC4	具	2	每个箱配2具灭火器。

注：以上工程量仅供参考，具体工程量以实际施工产生为准。

