

苏港航扬 007 艇配套趸船设计项目
报价图纸资料

江苏海艺船舶科技有限公司

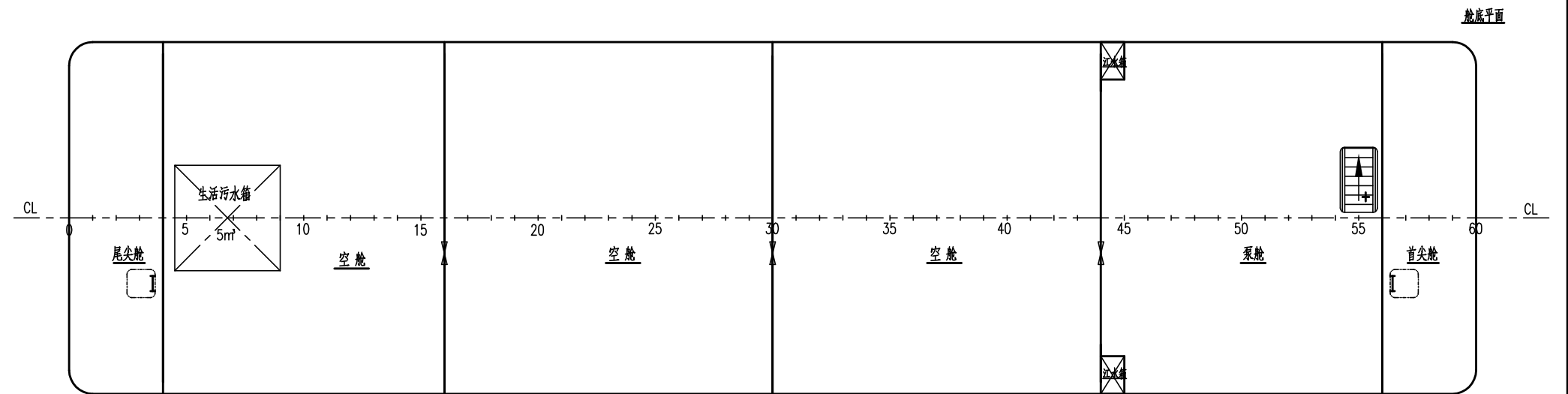
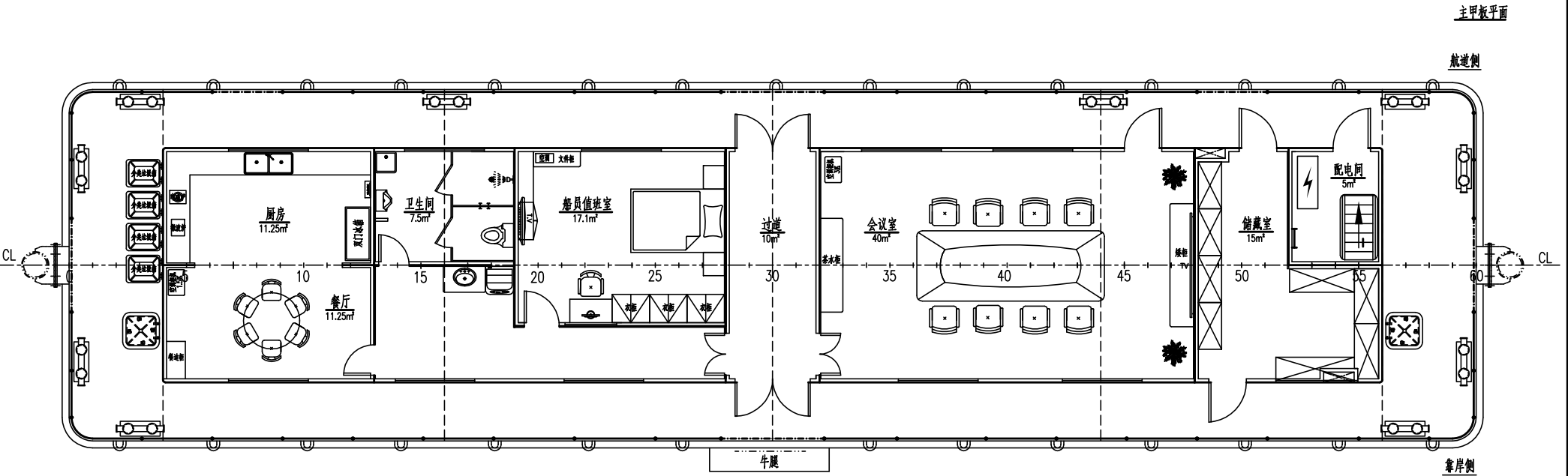
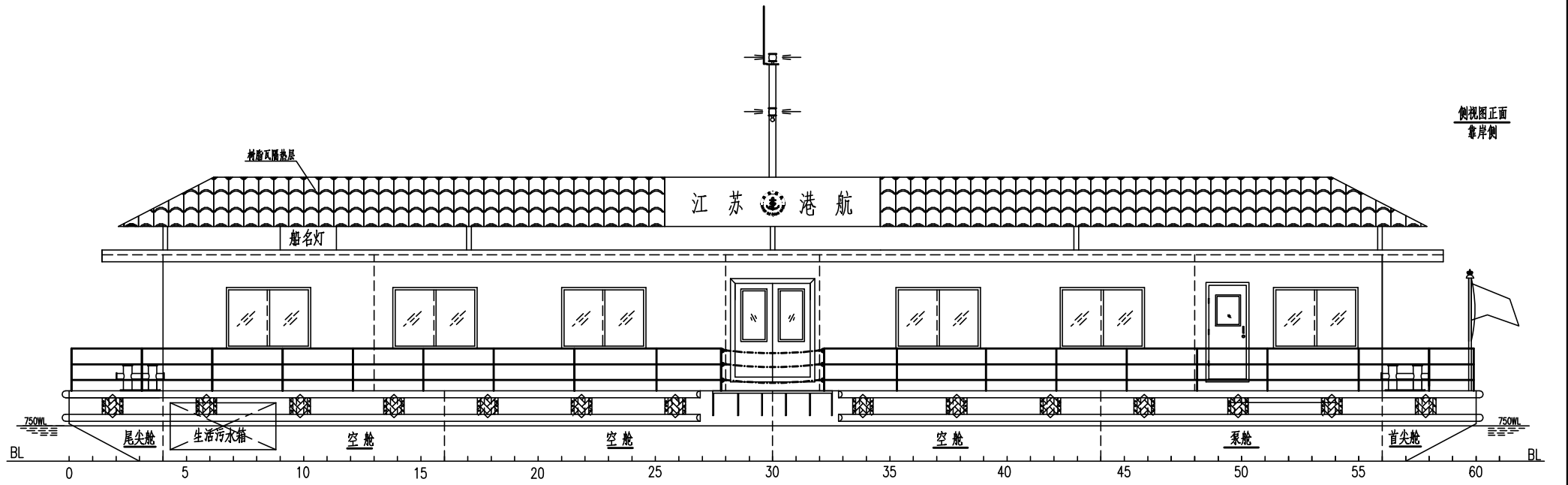
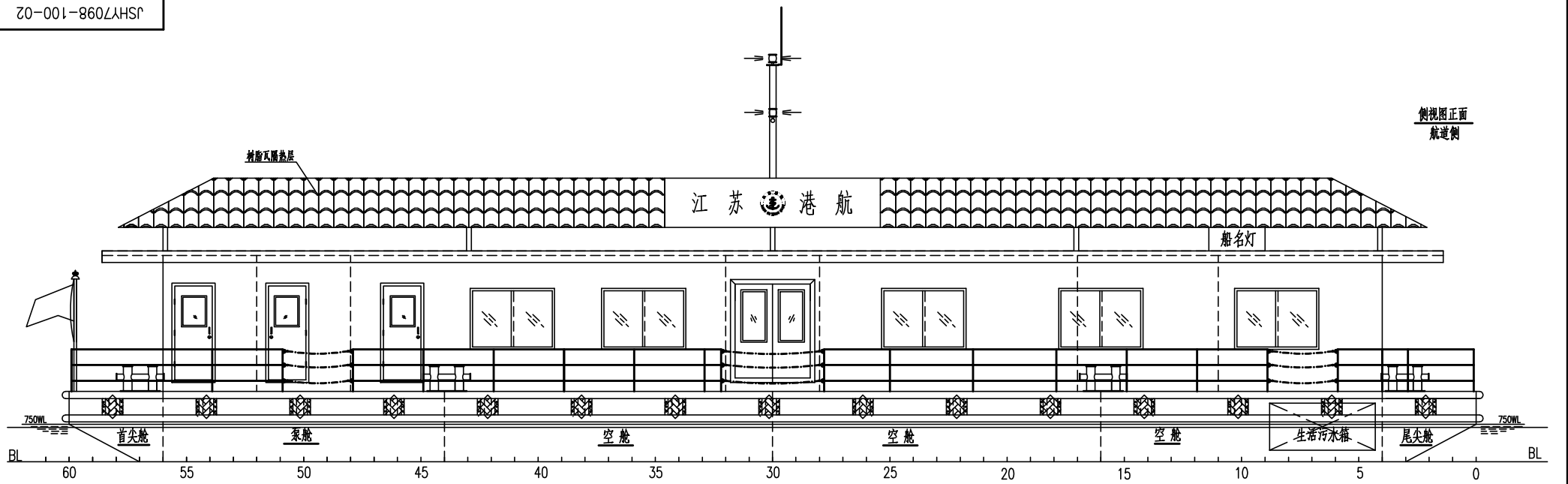
二〇二六年七月

编制：		日期：		30m 趸船		江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S & T CO.,LTD. 地址：江苏省镇江市丁卯桥路 232 号 Tel:0511-85980909 85980228 fax:85983000 邮编：212009 E-mail:jshy5982888@163.com
校对：				报价图纸目录		
审核：						
审定：						
入级符号：						
审批日期：		总面积	0.12 m²	共 2 页	第 1 页	

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船		报价图纸目录		共 2 页
						第 2 页
序 号	图 号	名 称	张 数	面 积 (m²)	备 注	
一	船体					
1	JSHY7098-100-02	总布置图				
2	JSHY7098-100-04SM	船体说明书				
3	JSHY7098-110-03	基本结构图				
4	JSHY7098-110-02	横剖面图				
5	JSHY7098-203-01	舾装设备布置图				
6	JSHY7098-208-01MX	船体设备明细表				
7	JSHY7098-260-01	门、窗、孔盖及梯架布置图				
8	JSHY7098-190-03HZ	船体主要材料预估单				
9		内装饰技术规格书				
二	轮机					
1	JSHY7098-400-03	泵舱布置图				
2	JSHY7098-401-01SM	轮机说明书				
3	JSHY7098-408-01MX	轮机主要设备配套明细表				
4	JSHY7098-511-01	全船透气、测深、疏排水、 通风系统图				
5	JSHY7098-521-01	舱底、消防系统原理图				
6	JSHY7098-531-01	生活供水系统原理图				
7	JSHY7098-532-01	生活污水系统原理图				
三	电气					
1	JSHY7098-601-01SM	电气说明书				
2	JSHY7098-608-01MX	电气设备明细表				
3	JSHY7098-611-01	电力系统图				

编制：	日期：	30m 趸船			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO.,LTD. 地址：江苏省镇江市丁卯桥路 232 号 Tel:0511-85980909 85980228 fax:85983000 邮编：212009 E-mail:jshy5982888@163.com	
校对：		报价图纸目录				
审核：						
审定：		入级符号：				
审批日期：		总面积	0.12 m²	共 2 页	第 1 页	

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船		报价图纸目录		共 2 页
						第 2 页
序 号	图 号	名 称	张 数	面 积 (m²)	备 注	
一	船体					
1	JSHY7098-100-02	总布置图				
2	JSHY7098-100-04SM	船体说明书				
3	JSHY7098-110-03	基本结构图				
4	JSHY7098-110-02	横剖面图				
5	JSHY7098-203-01	舾装设备布置图				
6	JSHY7098-208-01MX	船体设备明细表				
7	JSHY7098-260-01	门、窗、孔盖及梯架布置图				
8	JSHY7098-190-03HZ	船体主要材料预估单				
9		内装饰技术规格书				
二	轮机					
1	JSHY7098-400-03	泵舱布置图				
2	JSHY7098-401-01SM	轮机说明书				
3	JSHY7098-408-01MX	轮机主要设备配套明细表				
4	JSHY7098-511-01	全船透气、测深、疏排水、 通风系统图				
5	JSHY7098-521-01	舱底、消防系统原理图				
6	JSHY7098-531-01	生活供水系统原理图				
7	JSHY7098-532-01	生活污水系统原理图				
三	电气					
1	JSHY7098-601-01SM	电气说明书				
2	JSHY7098-608-01MX	电气设备明细表				
3	JSHY7098-611-01	电力系统图				



主要参数

最大船长 L_e	~30.6m
总长 L_{oa}	30.00m
水线长 L_{wl}	30.00m
船宽 B	7.50m
型深 D	1.50m
吃水 d	~0.75m
工作人员	8人
层高	2.9m
航区	B级

设绘:	日期:	30m趸船	JSHY7098-100-02
校对:			
审核:		总布置图	江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAYI SHIP S&T CO., LTD. 地址: 江苏省镇江中丁路252号 Tel: 0511-85980909 85980228 Fax: 85983000 邮编: 212009 Email: jshy598288@163.com
审定:	版本:		
审批时间:	比例: 1:60	重量(kg)	共 1 页 第 1 页

编制:	日期:	30m 趸船			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO.,LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路 232 号 Tel:0511-85980909 85980228 fax:85983000 邮编: 212009 E-mail:jshy5982888@163.com	
校对:		船体说明书				
审核:						
审定:	版本:	入级符号:				
审批日期:		总面积	0.48 m²	共 7 页	第 1 页	JSHY7098-100-04SM

30m 趸船	船体说明书	JSHY7098-100-04SM	第 2 页
一 概述 本趸船主要用于内河航道办公及航道船艇的靠泊,船体为钢质单舷、单底、单甲板箱型结构,属水上行政浮动设施,主要用于水上办公、值班和工作船的靠泊。 1.2 航区 本船主要停泊在长江 B 级航区。 1.3 依据规范、海事局规函、规则 (1) 中国船级社《钢质内河船舶建造规范》(2026); (2) 中国海事局《内河浮动设施技术规则》(2024); (3) 中国海事局《吨位丈量规则》(2022); (4) 中国船级社《材料与焊接规范》(2025) 及修改通报 (2026); (5) 中华人民共和国海事局《内河船舶法定检验技术规则》(2019) 及修改通报 (2025); 1.4 证书 承造厂在交船时应将下列证书和文件提交给船东: (1) 船体材料、舾装设备合格证书; (2) 电气产品检验合格证书。 1.5 试验与交船 本船所有车间试验、船体密性试验、倾斜试验等,均按 ZC 有关规范、规则的要求进行试验和检验,并应在船东和相关检验人员参加的情况下进行,除非船东同意不参加实验。实验应由建造厂提供由 ZC 认可的各种试验报告和检验合格证书。本船在完成各项试验,各种设备工作正常,各项性能指标达到技术要求,船舶符合建造合同规定,方能交船。			

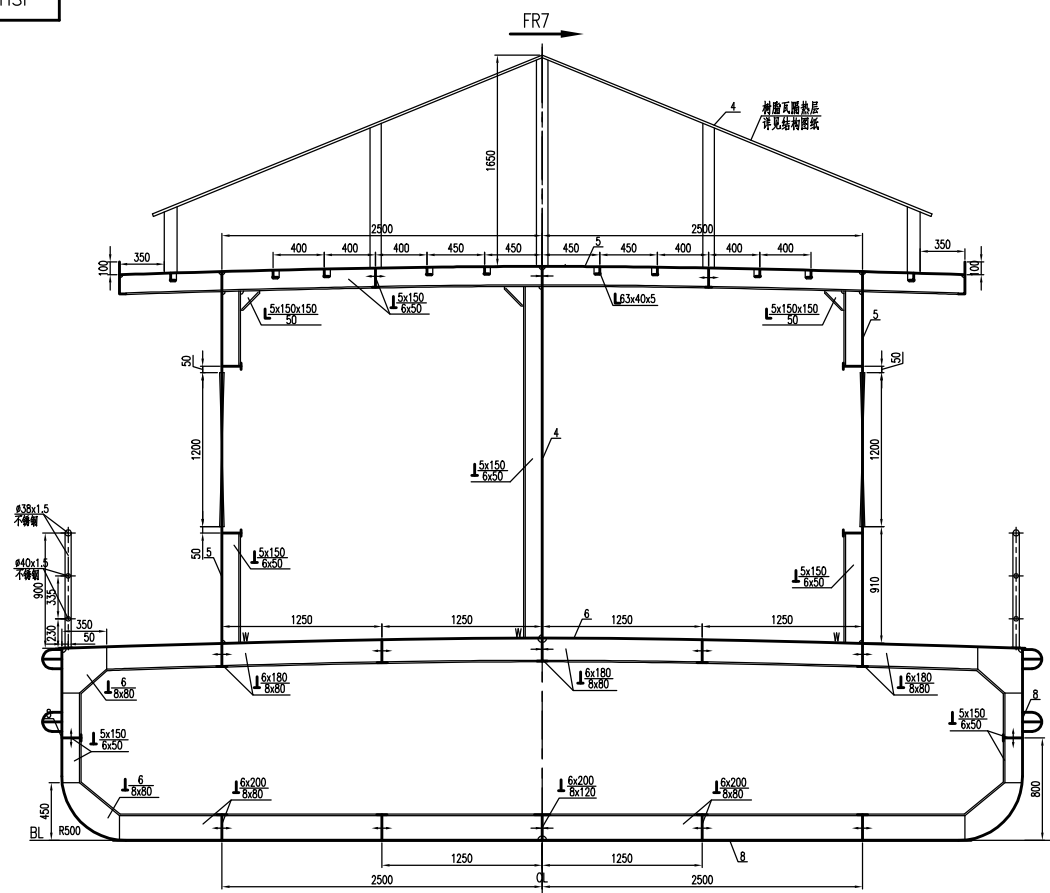
30m 趸船	船体说明书	JSHY7098-100-04SM	第 3 页
二 总体及船体部分			
2.1 主要技术参数及性能指标			
总 长	L_{oa}	30.00 m	
最大船长	L_E	~30.6m	
船 宽	B	7.50m	
型 深	D	1.50 m	
吃 水	d	~0.75m	
工作人员		约 8 人	
航 区		B 级	
2.2 主船体			
本船主船体从尾至首布置为：			
本船在 Fr4、Fr16、Fr30、Fr44、Fr56 设有五道水密横舱壁。Fr0~Fr4 为尾舱，Fr4~Fr16、Fr16~Fr30、Fr30~Fr44 分别为空舱，Fr44~Fr56 为泵舱（左右舷设江水箱），Fr56~Fr60 为首尖舱，其中 Fr4~ Fr16 设生活污水箱。本船固定压载块为水泥块，固定压载的最终数量和具体摆放位置可根据完工后船舶吃水和浮态进行适当调整，固定压载需用扁钢或圆钢作牵条进行可靠固定。			
本船共设 1 层甲板室，层高为 2.9m。			
主甲板室布置：长度 26m，宽度 5m；内、外舷外走道宽均为 1.25m，甲板室内右舷设有 1.2m 宽的内走道，具体划分如下：			
艙~Fr4 为尾甲板，设有一下尾舱的舱口盖；Fr4~Fr13 左舷设厨房、右舷设餐厅；Fr13~Fr19 左舷设卫生间；Fr19~Fr28 左舷设船员值班室、Fr28~Fr32 为直通左右舷的过道、Fr32~Fr48 设办公室；Fr48~Fr56 设储藏室，其中 Fr52~Fr56 左舷隔开作为配电间； Fr56 ~艄为首甲板，设有下首舱的舱口盖。Fr52 侧壁设一上顶层的直梯，在顶部开一舱口盖进出顶棚甲板。			
2.3 船舶性能			
2.3.1 静力学性能			
本船满载状态，船舶基本平浮，吃水为 0.75m。			

30m 趸船	船体说明书	JSHY7098-100-04SM	第 4 页
本船稳性按《内河浮动设施技术规则》（2024）的要求，核算结果均满足要求。			
本船干舷按《内河浮动设施技术规则》（2024）对 B 级航区的要求校核。本船实际干舷为 756mm，满足要求。			
2.4 船体结构和材料			
主船体采用单底、单甲板、混合骨架式全钢质焊接结构，肋距均为 500mm，结构材料为 CCSA。			
主船体和上层建筑结构均使用钢材设计建造，结构材料符合中国船级社《钢质内河船舶建造规范》（2026）对内河 B 级航区的要求，满足 B 级航区的结构强度。			
全船舷外侧设置两道半圆型钢质护舷材，并设置 29 套竖向护舷材，竖向护舷材外包覆定型橡胶护舷以缓冲；临岸面舷外侧放置两个定制橡胶浮靠。			
临岸侧船体中部设置栈桥搁墩牛腿结构，该结构与趸船主体采用焊接方式进行连接，趸船内部对应区域增加腹板与结构连接，以确保栈桥搁墩结构的稳定性与强度。根据现有钢引桥大小制作搁墩结构，此处结构做加强。			
本船结构型式为单底、单甲板；主船体底部、主甲板为横骨架式，上层建筑为纵骨架式，主船体舷侧采用横骨架式，并在舷侧设一道舷侧纵桁。钢质全电焊结构。为了保证甲板室外围壁及甲板室外走道的平整度，在外围壁及上层甲板外部走道水平或垂向方向上增加适量的扁钢条。			
2.4.1 焊接材料			
采用符合《材料与焊接规范》（2025）及修改通报（2026）规定的结构焊接工艺，在完成焊接工艺认可实验后，编制船体的焊接施工工艺文件。			
主甲板、舱壁板、外底板的角接焊缝，带缆桩等加强结构，采用 E5015、E5016 碱性低氢焊条，其余部位采用 E4303 焊条，半自动焊及自动焊采用 H08A 焊丝和 430 或 431 焊剂，CO2 气体保护焊焊丝采用 E501T-1、H08Mn2SiA。为确保熔敷金属的质量，手工焊全部采用低氢焊条。			
2.5 舾装设备			

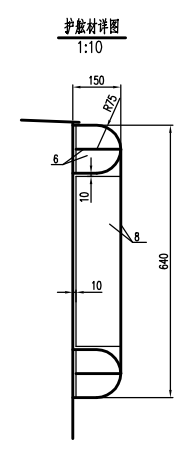
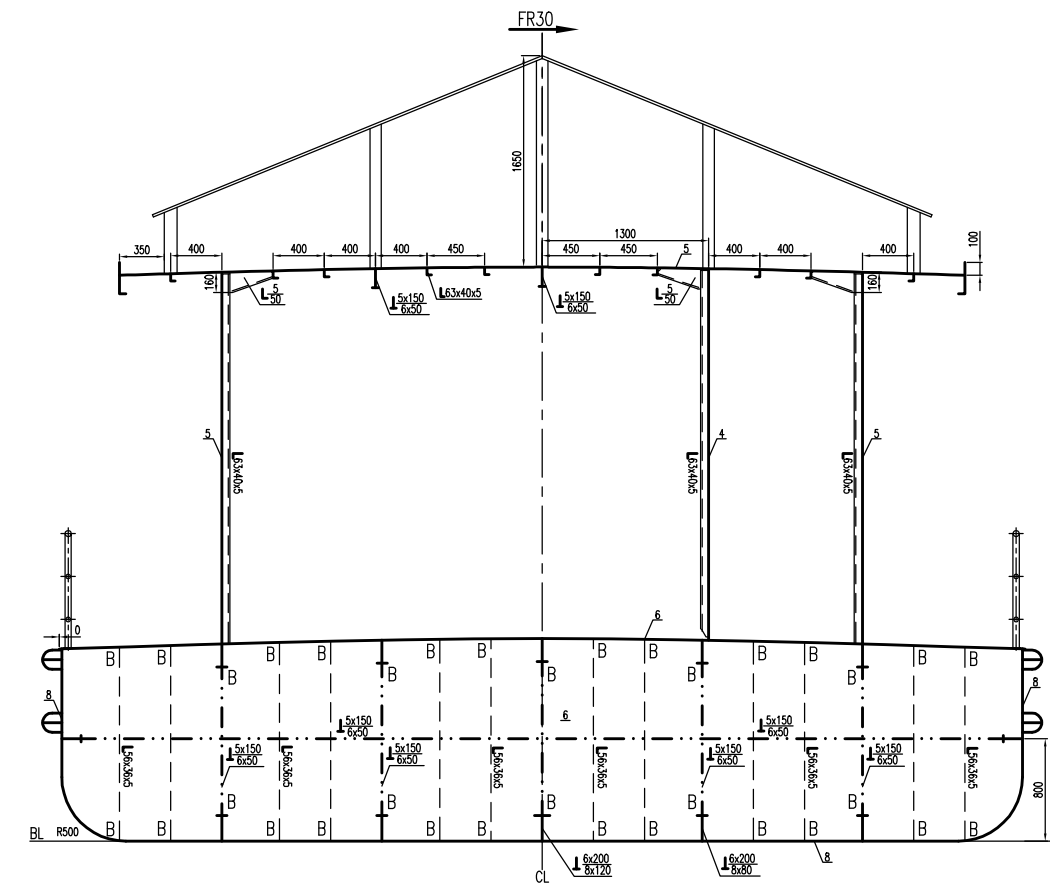
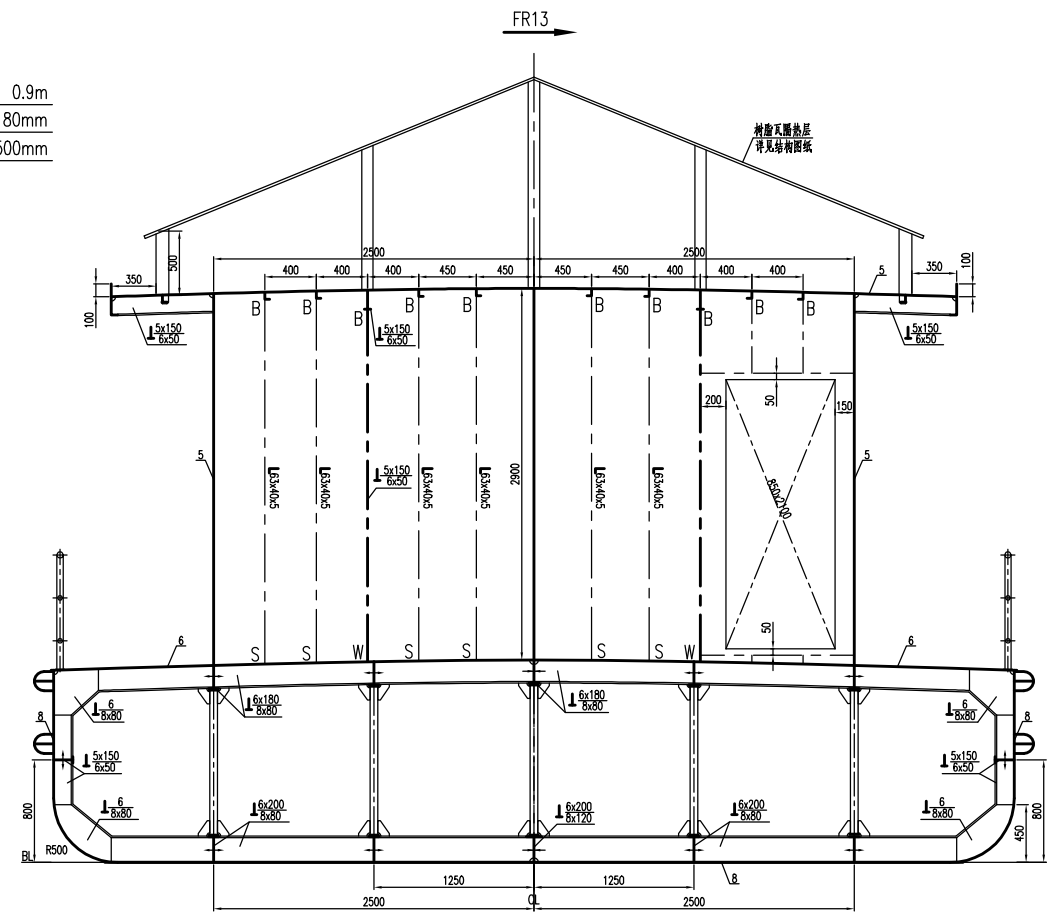
30m 趸船	船体说明书	JSHY7098-100-04SM	第 5 页
2.5.1 锚泊、系泊设备 本船锚泊根据本趸船实际靠泊码头及码头水文情况，不设置锚泊设备，全船共设 DH200 GB554-2008 带缆桩 10 只； 实配系船索： Φ 24 三股锦纶纤维索 2 根，每根长 50 米； Φ 26 三股锦纶纤维索 2 根，每根长 50 米。 2.5.2 门窗、孔盖、梯 首、尾舱分别在主甲板上各设 1 只钢质小型舱口盖，配电间设钢质斜梯下泵舱；室外门均采用铝合金风雨密单开门或双开门，厨房餐厅配 A15 级防火门，内部梯道、其他起居处所配 B0 级防火门，卫生间等室内门采用铝质门。甲板室采用移窗玻璃，具备良好的透光性和防护性能。 2.5.3 消防设备 按《内河浮动设施技术规则》（2024）要求配备： ① 消防栓 4 只； ② 消防水带 4 根，消防水枪 4 只（Φ19），消防水龙带箱（嵌入式）4 只（每个水龙带箱均配备 20 米水龙带 1 根）； ③ 消防桶 4 只； ④ 砂箱 2 只； ⑤ 太平斧 2 把； ⑥ 铁杆和铁钩 1 套 ⑦ 配消防员装备 2 套（包括耐火救生绳、防护服、消防靴、手套、消防头盔、消防员手斧以及认可型的呼吸器和安全灯） ⑧ 紧急逃生呼吸装置 2 套 ⑨ 5kg 手提干粉灭火器 10 只,5kg 二氧化碳灭火器 2 只，共 12 只，具体布置见《救生、消防设备布置图》 2.5.4 救生设施 根据《内河浮动设施技术规则》（2024）本船共配船用救生衣 10 件（带			

30m 趸船	船体说明书	JSHY7098-100-04SM	第 6 页
CCS 证书)，另配儿童救生衣 1 件；共配救生圈 2 只（其中带救生浮索的 1 只，浮索长度 30m、直径为 8mm，另外 1 只配自亮灯）。 2.5.5 其他 本船所有液舱涂装前需做喷砂处理，液舱内所有结构含板材型材均施满焊。 栏杆:船体主甲板两舷、四周设 900mm 高栏杆，所有栏杆均采用 304 不锈钢管制造,栏杆支柱的间隙约 1.5m。栏杆为 Φ 40×1.5 不锈钢管。 本船所有钢质斜梯，宽度不小于 800mm，均配备 Φ 40×1.5 不锈钢管扶手。主甲板两端未设栏杆处设 L 100´ 100´ 6 防滑角钢。 主甲板舷边通道设置防滑点（间距 200×200）。 顶棚上方设一只信号灯杆，灯杆上布置有航行、信号、通导设备等，船体为非自航船。 船体配有容积足够的垃圾收集装置，船上垃圾按规范分类收集，并加上图示、颜色等标识。垃圾收集装置可关闭，由不燃材料制成，并能防腐，分别用于收集食品类、塑料类及其他类垃圾，各类垃圾应加以标识，定期将垃圾运送至岸上接收设施，遵守港口主管当局的有关规定。垃圾桶容量及数量满足船员及乘客产生垃圾的要求。 2.6 内装饰 本船甲板室的木作和装潢由专业装潢公司设计和作业。装饰用材需符合以下船用标准： （1）需满足甲板、舱壁耐火完整性的要求。 （2）本图所选用的耐火绝缘材料必须持有在有效期内的船检证书。 （3）在配电板前工作人员站立的处所和操纵电气设备的地方按需配备橡胶绝缘垫。 （4）墙面天花：大面积采用复合岩棉板。 地面材料：大面积采用瓷砖铺设。 所有装饰面板、衬板、衬档、天花板、地板、舱室设施、家具材料及辅			

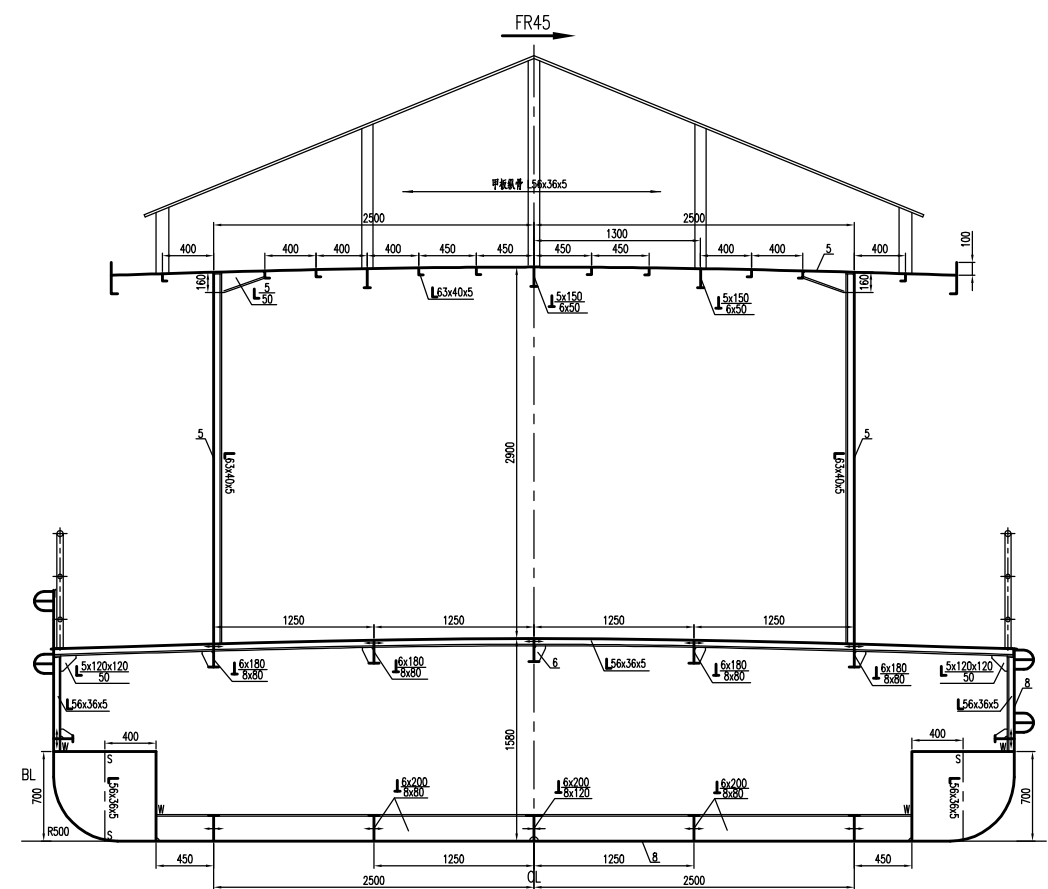
30m 趸船	船体说明书	JSHY7098-100-04SM	第 7 页
料均为在高温时不易着火，不发生毒性和爆炸危险的认可材料，其它贴面的饰面板应具有低播燃性，隔热物应为不燃材料。 （5）本船上建封闭舱室内装施工均采用无毒无味的水性漆。 2.7 涂装及防腐控制 2.7.1 钢材表面预处理 本船所用钢材均须在使用前进行表面预处理、涂上车间保护底漆,所有钢质外表面均需采用喷锌防腐工艺。 船壳表面处理必须达到以下规定要求：船壳喷砂前清除用的磨料应是清洁、干燥、有棱角，磨料粒度以 0.5~2mm 为宜（如铜矿砂、铁砂等），喷砂后表面清洁度应达到 GB8923 规定的 Sa2.5 级。 2.7.2 油漆及其它 本船油漆选用高品质环保油漆。用户可根据实际使用情况选用油漆。 水线以下船壳及船底部位，第一度环氧防锈底漆干膜厚 150μm，第二度环氧连接漆油漆干膜厚 100μm，第三度和第四度环氧连接漆干膜厚均为 75μm； 水线以上至甲板间船壳，第一度、第二度浅灰环氧云底漆干膜均厚 75μm，第三度和第四度聚氨酯面漆干膜厚均为 50μm； 油漆配置标准为主船体油漆涂装周期 6 年，上层甲板室外围壁油漆涂装周期 4 年。油漆品类需不含有生物杀灭成分。油漆的配套和施工应严格按油漆制造商的要求进行。			



主要尺度			
水线长 Lwl	30.0m	结构吃水 d	0.9m
船宽 B	7.5m	梁拱 f	80mm
型深 D	1.5m	肋距 S	500mm

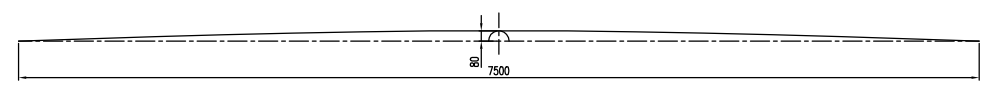
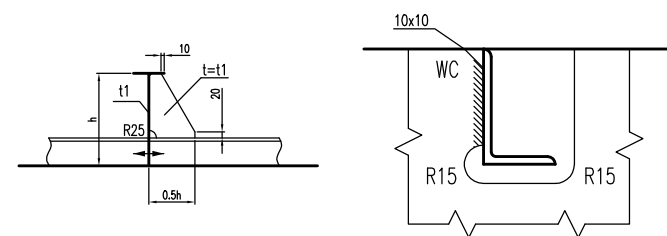


梁拱



防倾肘板型式

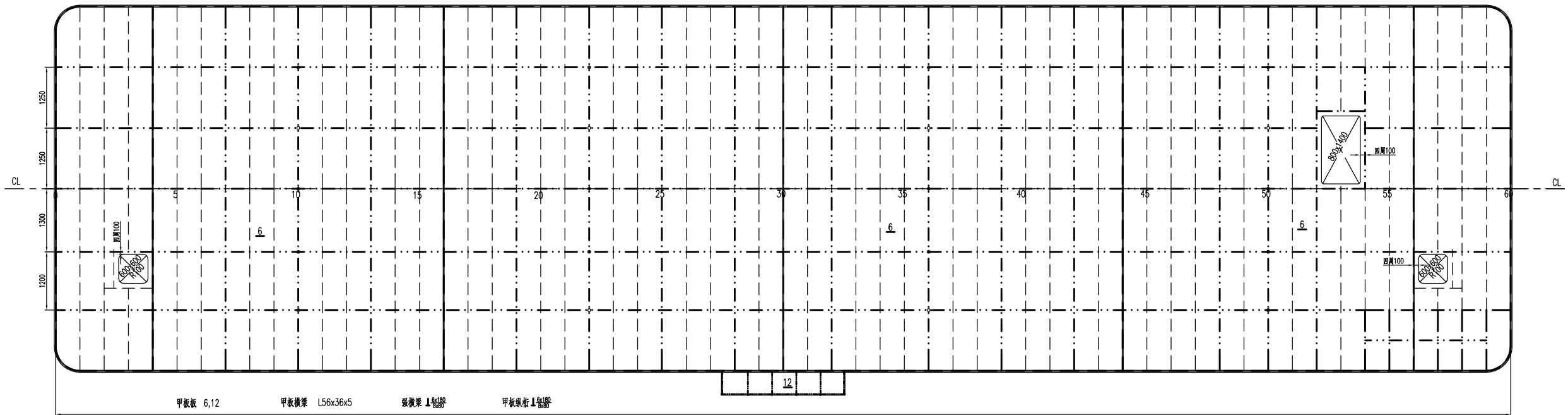
纵骨穿过强骨材切口形式



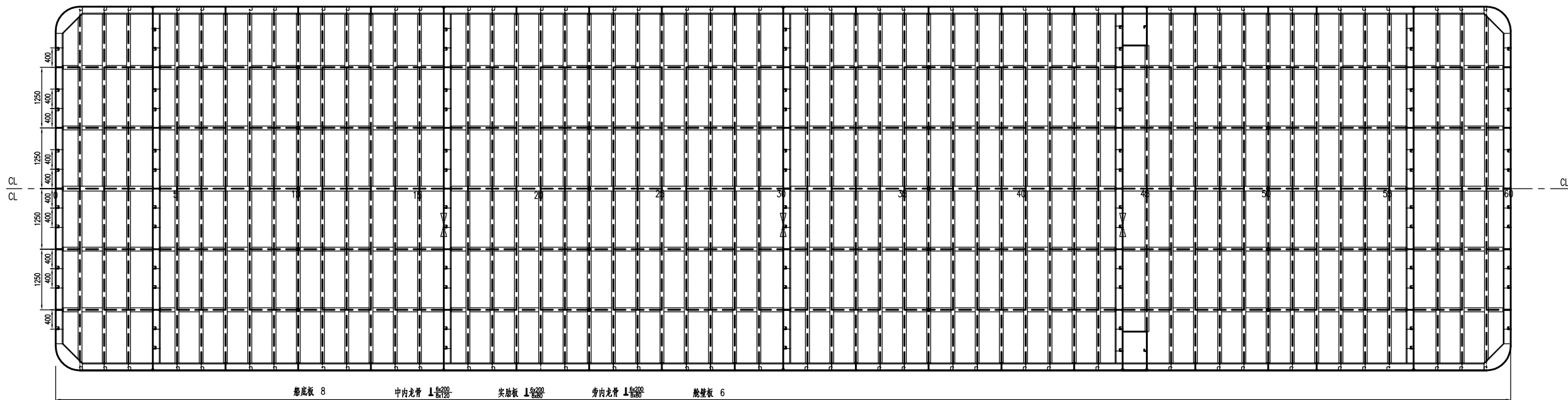
设计:	日期:	30m趸船			JSHY7098-110-03
校对:					
审核:		横剖面图			
审定:		入级符号:			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAYI SHIP S&T CO., LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路232号 Tel: 0511-85982888 85980909 Fax: 85983000 邮编: 212009 Email: jshy5982888@163.com
审批时间:	比例: 1:30	质量(kg)	共 1 页	第 1 页	

主要尺度	
水 线 长 Lwl	30.0m
型 宽 B	7.5m
型 深 D	1.5m
结构吃水 d	0.9m
肋 距 S	500mm
梁 拱 f	80mm

主甲板平面

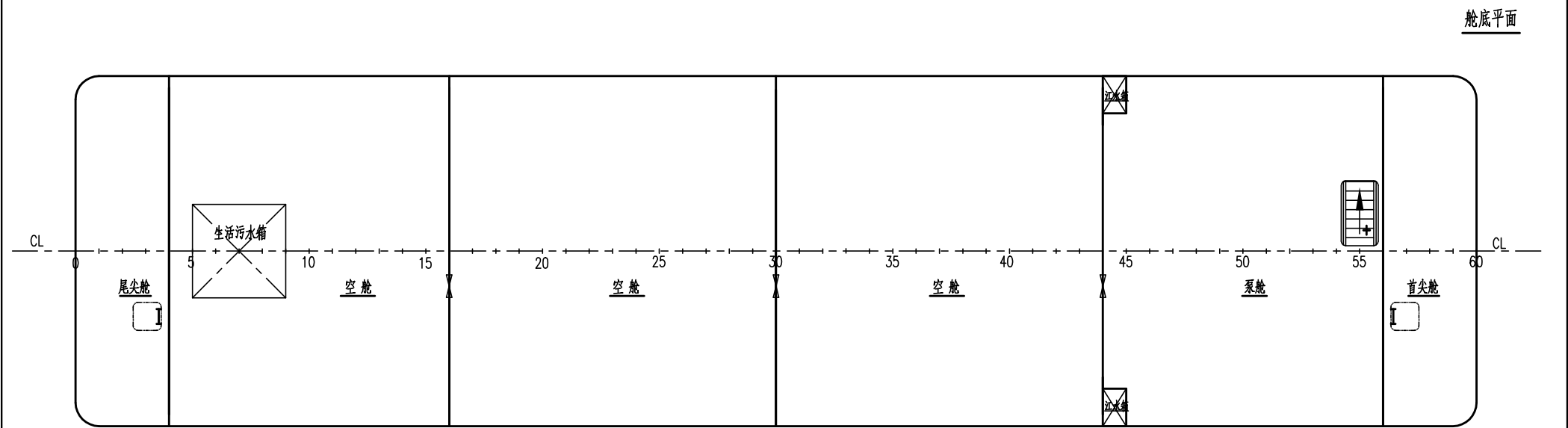
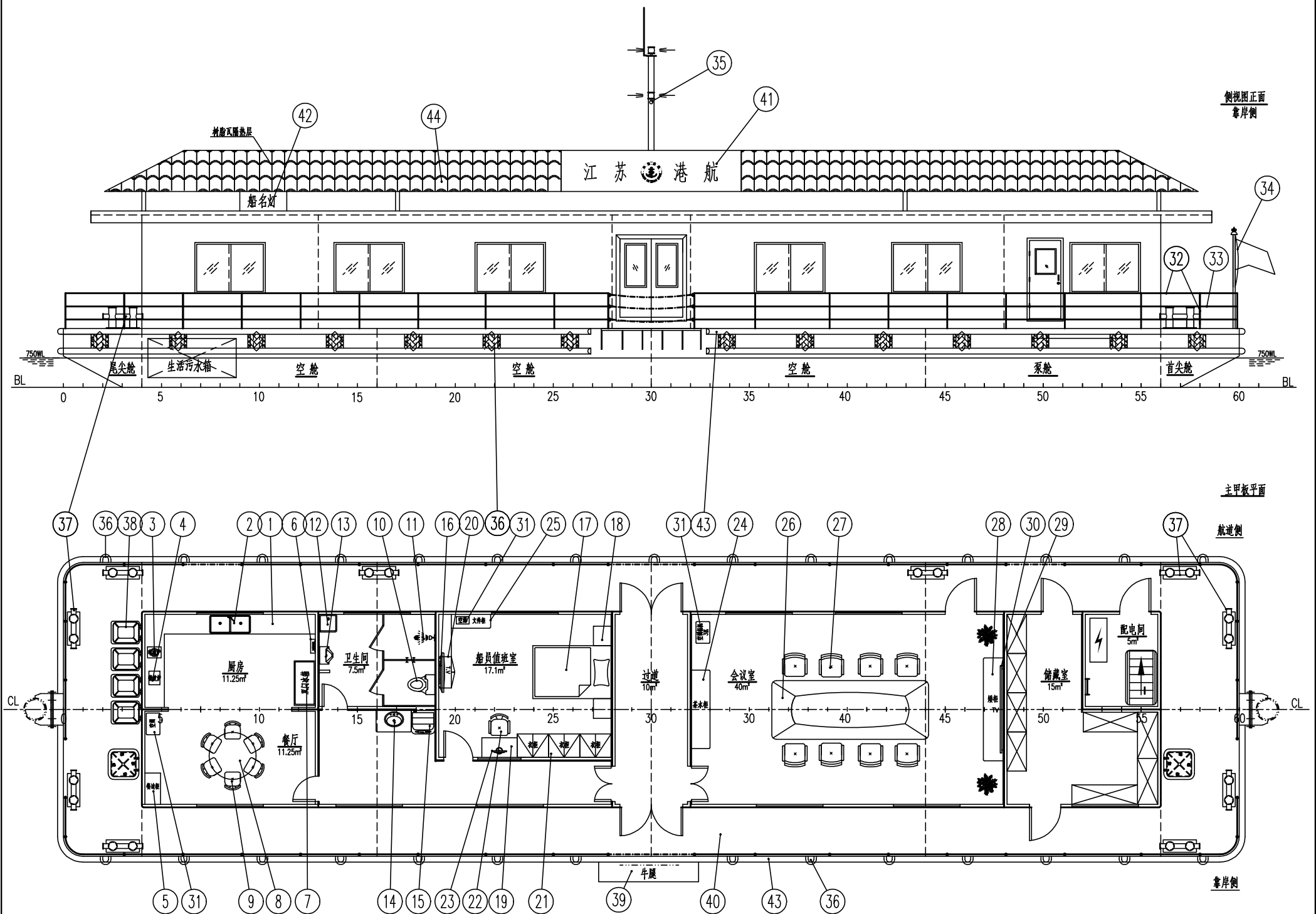


舱底平面



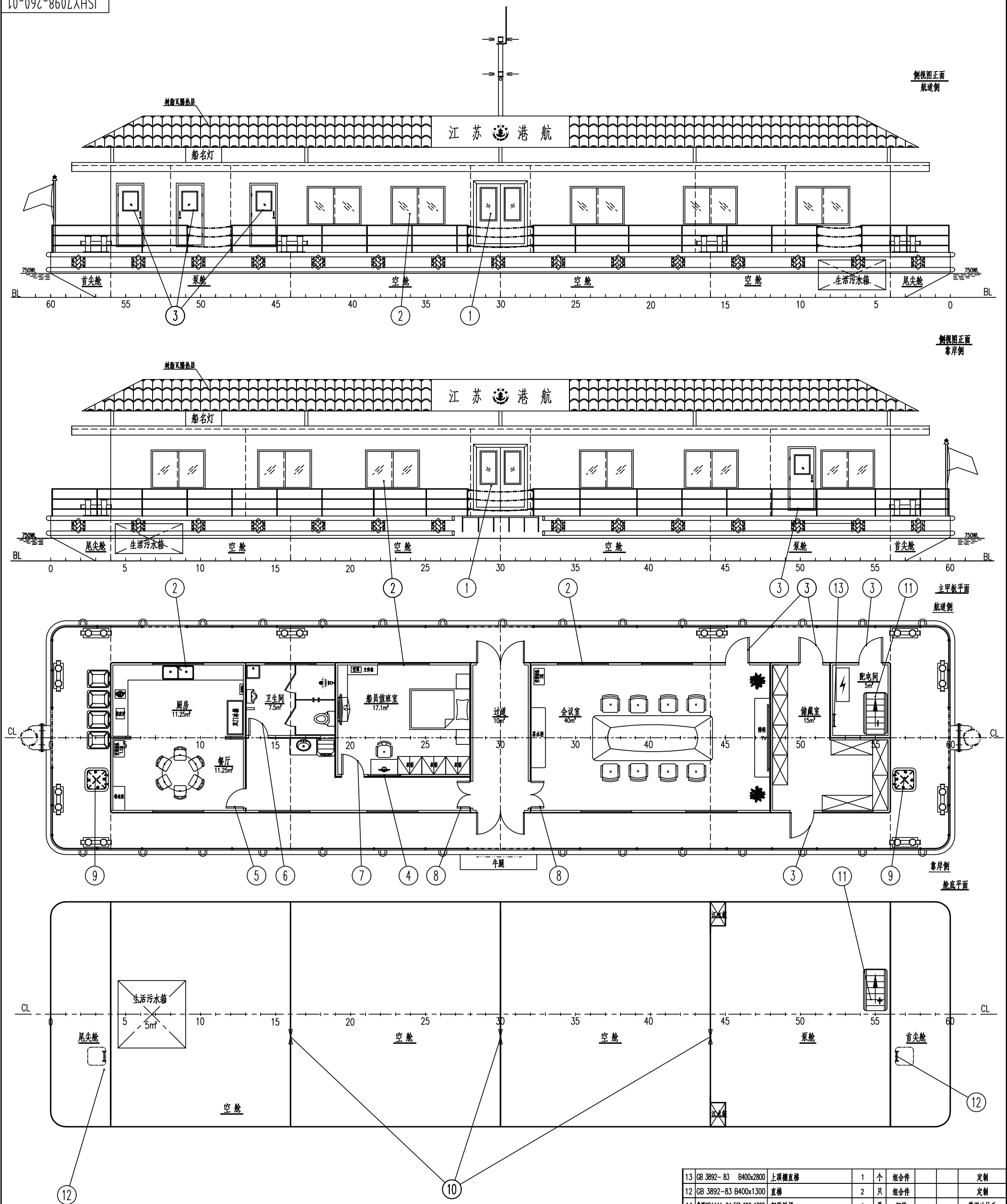
设绘:	日期:	30m趸船			JSHY7098-110-03	
校对:						
审核:		基本结构图				
审定:	版本:	入级符号:			江苏海艺船舶科技有限公司	
审批时间:	比例: 1:50	质量(kg)	共 2 页	第 1 页	JIANGSU HAYI SHIP S&T CO., LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路232号 Tel: 0511-85980909 85980228 Fax:85983000 邮编: 212009 邮箱: jshy598288@163.com	

江苏海艺船舶科技有限公司
JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO., LTD.
地址: 江苏省镇江市丁卯桥路232号
Tel: 0511-85980909 85980228 Fax:85983000
邮编: 212009 Email: jshy5982888@163.com



说明:
1. 舱室家具及其尺寸详见内装说明;
2. 电气、轮机设备见有关图纸或文件;
3. 本图舱装件不包括甲板系泊等设备。

44		树脂瓦隔热层					全项定制	19		书桌	1	张	木质			
43		钢质护舷	150	m	钢质			18		床头柜	2	个	木质			尺寸现场定制
42		船名灯	2	组				17		单人床	1	张	木质			定制 床垫配齐
41		字体及标志	2	组	定制			16		55寸电视机	1	台				详见电气图纸
40		防撞钉 $\phi 10 \times 12$					间距100	15		洗衣机	1	台				详见电气图纸
39		牛腿	1	个	钢质			14		洗手台盆	1	套	陶瓷			尺寸现场定制
38		分体橡胶护舷(圆头、圆脚、圆边、圆角)	4	个				13		小便池	1	个	陶瓷			
37		多规格 200 GB/T 544 - 2008橡胶垫	8	个				12		拖把池及龙头	1	个	陶瓷			
36		定型橡胶护舷	29	组	橡胶		0.35m	11		淋浴头	1	个	组合件			
35		信号桅杆	1	根			现场制作	10		座便器 及冲洗阀	1	个	陶瓷			
34		旗帜、旗杆	1	根	不锈钢、铜		配国旗	9		餐椅	6	张				
33		横杆 $\phi 40 \times 1.5$	120	m			不锈钢管	8		餐桌	1	张	木质			
32		扶手和立柱 $\phi 38 \times 1.5$	100	m	不锈钢管		不锈钢管	7		双开门冰箱	1	个				详见电气图纸
31		空调	3	台			详见电气图纸	6		即热式电热水器	1	个				详见电气图纸
30		会议室显示屏	1	台			详见电气图纸	5		餐边柜	1	张				
29		货架(带围栏)						4		微波炉	1	个				详见电气图纸
28		电视矮柜	1	张				3		电磁炉	1	个				详见电气图纸
27		办公椅	10	张				2		水池	1	个				不锈钢
26		会议桌	1	张				1		橱柜	1	套				尺寸现场定制
25		文件柜	1	张				序号	代 号	名 称	数量	单位	材料	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注
24		茶水柜	1	张				设绘:	日期:	30m夏船		JSHY7098-203-01				
23		显示屏	1	台			详见电气图纸	校对:		舱装设备布置图		江苏海艺船舶科技有限公司				
22		椅子	1	个	木质			审核:				JIANGSU HAYI SHIP S&T CO., LTD.				
21		衣柜	3	组	木质		尺寸现场定制	审定:				地址: 江苏省镇江市丁卯镇路232号				
20		电视矮柜	1	组			现场定制	审批时间:	版本:			Tel: 0511-85982888 85980909 Fax:85983000				
序号	代 号	名 称 ¹¹	数量	单位	材料	单件重量(kg)	总计重量(kg)	备 注	审批时间:	比例: 1:60	重量(kg)		共 1 页	第 1 页	邮编: 212003 Email: jshy5982888@163.com	



说明:
1. 外舱门: 窗须核对开向,开口尺寸,确认无误后订货。
2. 门应根据所处围壁的本作厚度订货。

13	GB 3892-83	B400x2800	上顶棚直梯	1	个	组合件			定制
12	GB 3892-83	B400x1300	直梯	2	只	组合件			定制
11	参照GB4444-84	55°x600x1828	钢质斜梯	1	具	钢质			带双边扶手
10	GB11628-89	B600x400-8	人孔盖	3	只	组合件			
9	B630x630x8-8x200	CB/T 13728-95	钢质小型舱口盖	2	只	组合件			开口600x600 R100
8	参照	CB/T 3518.3-92	BO级双扇防火门	2	扇				300 2000x2000 非-50/60
7	参照CB*3234-84	800X1850	BO级防火门	1	扇				开1805x1955 多规格定制
6	CB/T 13281-1997	800X1850	铝质空腔门	1	扇				开1805x1955 多规格定制
5	A15	800x1850	参照CB*3234-84	1	扇				开1805x1955 多规格定制
4			铝合金移窗	1	扇	组合件			开1100x1200
3	参照262WHL044A-00	800x2000	铝质风雨密门(单 带方窗)	4	扇	组合件			开250 开1100x1200
2			铝合金移窗	11	扇	铝合金			开1100x1200
1			铝合金框风雨密双开门	2	扇	组合件			开1600x2100
序号	代 号	名 称			数量	单位	材 料	单件重量(kg)	备 注
设计:	日期:	30m趸船					JSHY7098-260-01		
校对:		门、窗、孔盖、梯架布置图					江苏海艺船舶科技有限公司		
审核:	版本:						JIANGSU HAYI SHIP S&T CO., LTD.		
审定:							地址: 江苏省镇江市丁卯镇232号		
审批时间:	比例: 1:60	重量(kg)		共 1 页	第 1 页	Tel: 0511-85982888 85980909 Fax: 85983000			
邮编: 212003 Email: jshy598288@163.com									

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 船体设备明细表	JSHY7098-208-01MX			共 6 页 第 3 页
序 号	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	质量 (kg)	备 注
二、消防、救生设备						
1	船用救生衣	YB GB4303-84	件	10		带 CCS 证书
2	儿童救生衣			1		
3	救生圈	A GB4302-84	只	2		1 只带浮索 1 只带自亮灯
4	太平斧及架		套	2		
5	半圆型消防桶	H CB/T3676-1995	套	4		配架
6	嵌入式水龙带箱		只	4		
7	消防水枪	Φ19	只	4		两用型
8	消防水带		根	4		配快速接头， 20m/根
9	消防砂箱		只	2		
10	铁杆和铁钩		套	1		
11	5kg 手提干粉灭火器	MP9 CB/T3676-1995	具	10		配灭火器架
12	5kg 手提二氧化碳灭 火器	MTZ7 CB/T3676-1995	具	2		配灭火器架
13	消防员装备		套	2		含耐火救生 绳、防护服、消 防靴、手套、消 防头盔、消防员 手斧以及认可 型的呼吸器和 安全灯。
14	紧急逃生呼吸装置		套	2		

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 船体设备明细表	JSHY7098-208-01MX			共 6 页 第 4 页
序 号	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	质量 (kg)	备 注
三、门、窗、舱口盖、斜梯设备						
1	铝合金框风雨密双开门		扇	2		门槛高 250 开口 1600x2100
2	铝合金移窗		扇	11		配平开式金钢纱窗 围壁开口 1700x1200
3	铝质风雨密门(单 带方 窗)	参照 262WHL044A-00 800x2000	扇	4		门槛高 250 围壁开 口 900x2100
4	铝合金移窗		扇	1		围壁开口 1100x1200
5	A15 单扇防火门	A15 2000x750 参照 CB*3234-84	扇	1		围壁开口 850x2100
6	铝质空腹门		扇	1		开口 900x2100 参照 内装资料
7	B0 级防火门	参照 CB*3234-84	扇	1		开口 900x2100 参照 内装资料
8	B0 级双扇防火门	参照 CB/T 3518.3-92	扇	2		SBO 2100X1500X200-B1- (5.0)/(6.0)
9	钢质小型舱口盖	B630x630×8-8×200 CB/T3728-95	扇	2		开口 600x600 R100
10	人孔盖	GB11628-89 B800x600-8	扇	3		
11	钢质斜梯	参照 GB4444-84	个	1		带双边扶手，定制
12	直梯 B400	GB 3892-83	个	1		定制
13	栏杆扶手、立柱		米	100		
14	栏杆横杆		米	120		

编制：		日期：		30m 趸船		江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO.,LTD. 地址：江苏省镇江市丁卯桥路 232 号 Tel:0511-85982888 85980909 fax:85983000 邮编：212009 E-mail:jshy5982888@163.com		
校对：				船体主要材料预估单				
审核：								
审定：				入级符号：				
审批日期：				总面积	0.18 m²	共 3 页	第 1 页	JSHY7098-190-03HZ

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 船体主要材料预估单		JSHY7098-190-03HZ		共 3 页 第 2 页
序号	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	质量 (kg)	备 注
一	主船体钢材					
1	板材 CCSA					
		3	kg		1252	
		4	kg		336	
		5	kg		1100	
		6	kg		26683	
		8	kg		19775	
		10	kg		1813	
		12	kg		1425	
		20	kg		2625	
		Σ_1	kg		55009	
2	型材 CCSA					
	角钢	$\angle 56 \times 36 \times 5$	kg		1825	
	无缝钢管 Q235	$\phi 60 \times 5$	kg		172	
		Σ_2	kg		1997	
3	不锈钢管	$\phi 38 \times 1.2$	kg		459	
		$\phi 40 \times 1.5$	kg		378	
		Σ_3	kg		837	
		$\Sigma = \Sigma_1 + \Sigma_2 + \Sigma_3$	kg		56591	
二	压载（水泥块）		Kg		15000	

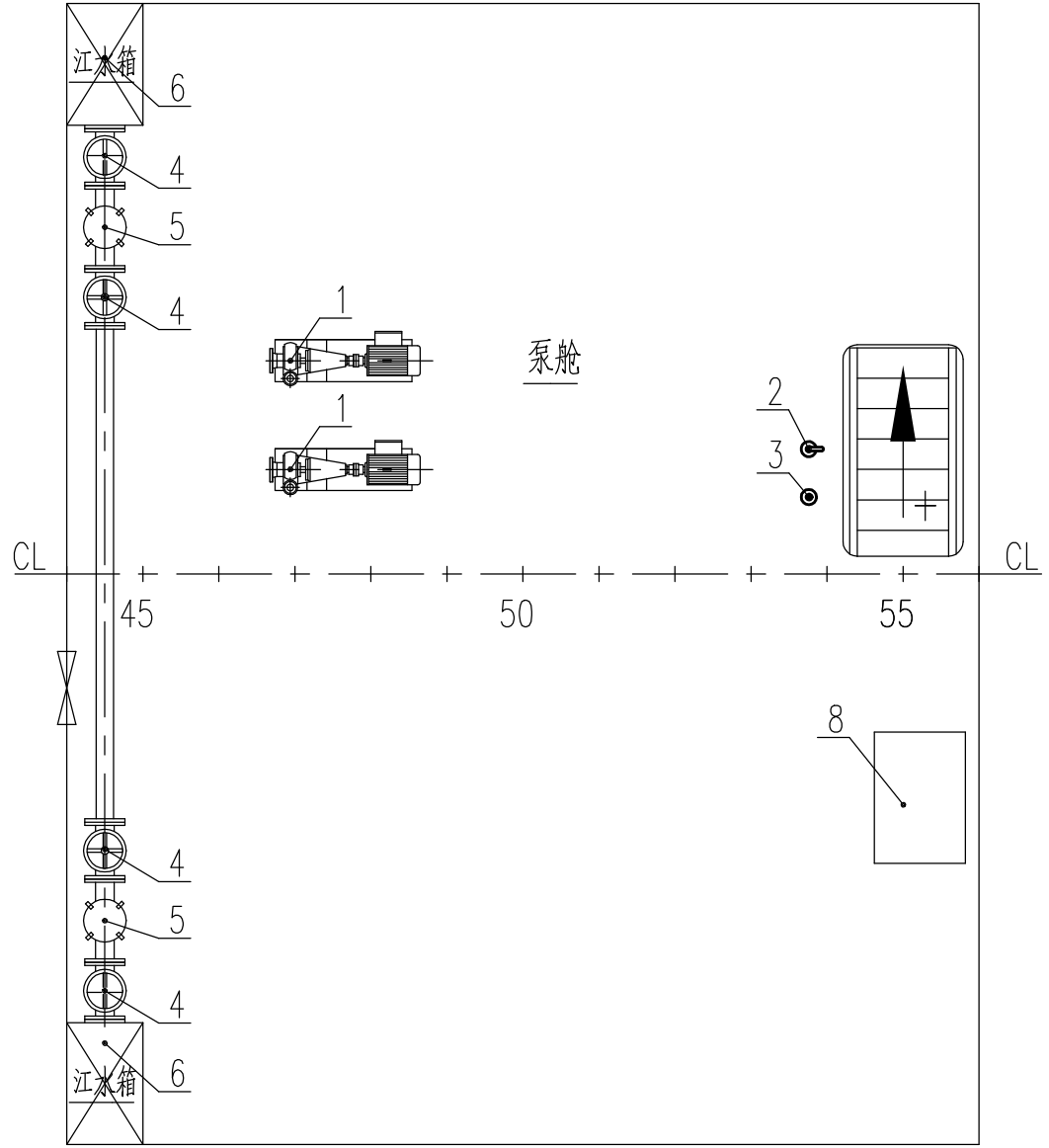
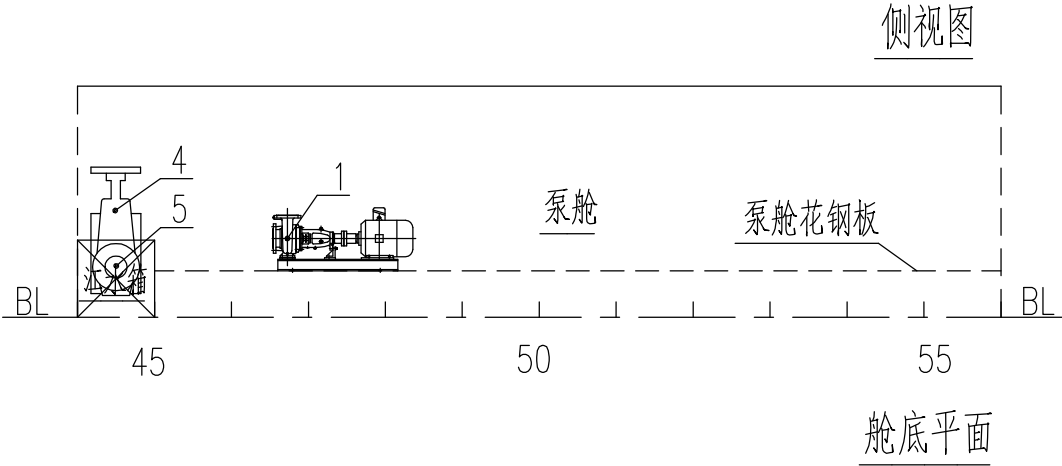
江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 船体主要材料预估单		JSHY7098-190-03HZ		共 3 页
						第 3 页
序号	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	质量 (kg)	备 注
四	甲板室					
1	板材					
		4	kg		5643	
		5	kg		13776	
		6	kg		611	
		8	kg		1381	
		Σ_4	kg		21411	
2	型材					
		L 56×36×5	kg		1300	
		L 63×40×5	kg		1768	
		Σ_5	kg		3068	
		$\Sigma = \Sigma_4 + \Sigma_5$	kg		24479	
说明： 1. 材料均为净料，不包括损耗； 2. 本材料表所统计用料未包括零星舾装件及家具用料；。 3. 本材料表所统计用料未包括装潢用料及辅料。						

编制:	日期:	30m 趸船			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S & T CO.,LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路 232 号 Tel:0511-85982888 85980909 fax:85983000 邮编: 212009 E-mail:jshy5982888@163.com	
校对:		内装饰技术规格书				
审核:						
审定:		入级符号:				
审批日期:		总面积	0.36 m²	共 6 页	第 1 页	

30m 趸船	内装饰技术规格书		第 2 页
本船为 30m 趸船，根据本船总布置图等技术文件，特编制内装饰工程技术规格书。			
一、舱室内装饰工程范围			
【主甲板】配电间、储藏室、会议室、船员值班室、卫生间、餐厅、厨房、内走道、外走道天花；			
二、工程项目及技术要求			
1.舱室绝缘			
本船舱室所有绝缘布置参考绝缘布置图。			
2.各舱室装饰方案说明			
2.1 配电间			
天花：安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm A 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，配嵌入式吸顶灯做照明。			
围壁：安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm C 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，围壁下沿安装 80mm 高铝合金本色拉丝踢脚线。			
地面：基层为梁拱最高点 40mm 厚混凝土水平延伸，面铺 3mm 厚黑色绝缘橡胶地板。			
2.2 储藏室			
天花：安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm A 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，配嵌入式吸顶灯做照明。			
围壁：安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm C 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，围壁下沿安装 80mm 高铝合金本色拉丝踢脚线。			
地面：基层为梁拱最高点 40mm 厚混凝土水平延伸，面铺 800mm*800mm 防滑地砖。			
2.3 会议室			
天花：采用木龙骨刷防火涂料为基层，面层采用 4mm18 丝白色铝塑板，两侧做下挂造型用于暗藏空调室内机，30mm*50mm 七字烤漆木线条收口，中间设置一圈设置 190mm 宽凹形烤漆木饰面做装饰，配 LED 软膜灯盒做主要照明，暗藏浮光灯带及 4 寸筒灯做辅助照明。			
围壁：安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm C 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，背景墙两边采用木龙骨+九厘板基层+复合烤漆木饰面，中间木龙骨+九厘板基层+4mm18 丝色铝塑板，围壁下沿安装 80mm 高木质踢脚线。			
地面：基层为梁拱最高点 40mm 厚混凝土水平延伸，面铺 12mm 厚强化地板。			
窗套及窗帘：窗斗采用复合烤漆窗斗，下口配大理石窗台板，窗帘为布艺窗帘。			
2.4 船员值班室			
天花：安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm A 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，局部做下挂造型用于暗藏空调室内机，配嵌入式吸顶灯做照明。			

30m 趸船	内装饰技术规格书		第 3 页
围壁： 安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm C 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，围壁下沿安装 80mm 高木质踢脚线。			
地面： 基层为梁拱最高点 40mm 厚混凝土水平延伸，面铺 12mm 厚强化地板。			
窗套及窗帘： 窗斗采用复合烤漆窗斗，下口配大理石窗台板，窗帘为带大盖遮光卷帘。			
2.5 餐厅			
天花： 安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm A 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，局部做下挂造型用于局部暗藏空调室内机，配嵌入式吸顶灯做照明。			
围壁： 安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm C 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，围壁下沿安装 80mm 高铝合金本色拉丝踢脚线。			
地面： 基层为梁拱最高点 40mm 厚混凝土水平延伸，面铺 800mm*800mm 防滑地砖。			
窗套及窗帘： 窗斗采用复合烤漆窗斗，下口配大理石窗台板，窗帘为带大盖遮光卷帘。			
2.6 厨房			
天花： 安装亚光不锈钢复合岩棉板（25*550*0.7mm A 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，配嵌入式吸顶灯做照明。			
围壁： 安装亚光不锈钢复合岩棉板（25*550*0.7mm A 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，围壁下沿安装 80mm 高铝合金本色拉丝踢脚线。			
地面： 基层为梁拱最高点 40mm 厚混凝土水平延伸，面铺 800mm*800mm 防滑地砖。			
窗套及窗帘： 窗斗采用 304 不锈钢窗斗，不设置窗帘。			
2.7 卫生间			
天花： 安装亚光不锈钢复合岩棉板（25*550*0.7mm A 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，配嵌入式吸顶灯做照明。			
围壁： 安装亚光不锈钢复合岩棉板（25*550*0.7mm A 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，围壁下沿安装 80mm 高铝合金本色拉丝踢脚线。			
地面： 基层为梁拱最高点 40mm 厚混凝土水平延伸，面铺 800mm*800mm 防滑地砖。			
窗套及窗帘： 窗斗采用 304 不锈钢窗斗，窗帘为仿木纹百叶帘。			
2.8 内走道			
天花： 安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm A 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，配 4 寸筒灯做照明。			
围壁： 安装白色复合岩棉板（25*550*0.6mm C 型板），采用 3#镀锌角钢固定 U 型龙骨固定，围壁下沿安装 80mm 高铝合金本色拉丝踢脚线。			
地面： 基层为梁拱最高点 40mm 厚混凝土水平延伸，面铺 800mm*800mm 防滑地砖。			

30m 趸船	内装饰技术规格书		第 4 页	
窗套及窗帘：窗斗采用复合烤漆窗斗，下口配大理石窗台板，窗帘为带大盖遮光卷帘。				
3.外走道天花				
天花：采用 30*30*2 镀锌方管龙骨框架，面层 4mm18 丝白色铝塑板。				
外立面 LOGO：不锈刚包边亚克力发光字。				
室外 LOGO：亚克力 3+5.				
4.门套				
配电间、储藏室门套为木工板基础+304 不锈钢门套，其余舱室门套为木工板基础+复合烤漆门套。				
5.家具				
家具的设计制造应符合 CB/T 3483-93 《船用舱室家具技术条件》，和 CB1201-92《舰艇铝质家具技术条件》的要求。				
选用的材料：家具为木质烤漆家具，符合国家标准或船用标准相关要求，家具零部件之间的铆接和焊接应牢固、匀称、排列整齐，力求隐蔽，不得有凸纹和锤印，且不能有影响家具表面质量的缺陷。				
6.各舱室设备清单				
6.1 会议室				
序号	设备名称	规格(mm)	数量	备注
1	会议桌	1500mm*4000mm*750mm	1 张	定制复合烤漆
2	会议椅	木结构+高泡海绵+皮革	10 张	市购
3	电视柜	450mm*4600mm*700mm	1 组	定制复合烤漆
4	矮柜	450mm*3700mm*800mm	1 组	定制复合烤漆
6.2 船员值班室				
序号	设备名称	规格(mm)	数量	备注
1	单人床	1350mm*2050mm	1 张	定制复合烤漆
2	棕垫	50mm 厚	1 张	定制
3	床头柜	400mm*500mm*500mm	2 个	定制复合烤漆
4	写字台	1200mm*500mm*750mm	1 张	定制复合烤漆



技术要求

- 1.本图仅列出泵舱的主要设备，设备的布置现场允许合理调整。
- 2.件号7的排污泵置于Fr4~Fr16空舱内。

8		工作台	1	只				市购
7	1CZW15-20	生活污水粉碎泵(流量:15m³/h,扬程:20m)	1	台	成品件			
6		江水箱	2	只	CCSA			见船体
5	A100 CB/T497-94	吸入粗水滤器	2	只	成品件	36.5	73	市购
4	A10100 CB*466-95	闸阀	4	只		28	112	CCS证书
3	MJPZ9	手提式泡沫灭火器	1	只	成品件	10	10	
2	MTZ7	手提式二氧化碳灭火器	1	只	成品件	10	10	
1	65CWZ-8	舱底消防总用泵	2	台	成品件	146	292	
序号	代 号	名 称	数量	单位	材 料	单 件	总 计	备 注
						重(kg)量		
设绘:		日期:	30m趸船			JSHY7098-400-03		
校对:								
审核:			泵舱布置图			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO., LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路232号 Tel: 0511-85980909 85980228 Fax:85983000 邮编: 212009 Email: jshy5982888@163.com		
审定:		材料:						
审批时间:		比例: 1:50	质量(kg)	497	共 1 页			

编制:	日期:	30m 趸船			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO.,LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路 232 号 Tel:0511-85980909 85980228 fax:85983000 邮编: 212009 E-mail:jshy5982888@163.com	
校对:		轮机说明书				
审核:						
审定:		入级符号:				
审批日期:		总面积	0.30 m²	共 5 页	第 1 页	JSHY7098-401-01SM

30m 趸船	轮机说明书	JSHY7098-401-01SM	第 2 页
本船动力装置设计依据用户使用要求并满足如下规范与法规:			
(1)《钢质内河船舶建造规范》(2026)			
(2)中国海事局《内河浮动设施技术规则》(2024)			
(3)航区: B 级航区。			
1 轮机主要设备			
1.1 舱底消防总用泵, 2 台			
型号: 65CWZ-8			
排量: 36 m³/h			
扬程: 0.30MPa			
配套电机功率: 5.5kW			
电制: 380V/50HZ			
1.2 电动生活污水粉碎泵, 1 台			
型号: 1CZW15-20			
排量: 15 m³/h			
扬程: 20m			
配套电机功率: 3kW			
电制: 380V/50HZ			
1.3 便携式舱底水潜水泵, 1 台			
排量: 10 m³/h			
扬程: 0.1MPa			
配套电机功率: 1.0kW			
电制: 380V/50HZ			
1.4 泵舱轴流风机, 1 台			
型 号: JCZ-35A			
流 量: 3000 m³/h			
全 压: 440Pa			
配套电机: Y80L2-2-H			

30m 趸船	轮机说明书	JSHY7098-401-01SM	第 3 页
电机功率： 1.1 kW 频 率： 50Hz 2 泵舱简介 泵舱位于 Fr44~Fr56 肋位间，总长 6m，宽 7.5m。在泵舱左舷设斜梯可进出泵舱。 泵舱内主要设备： 泵舱内设 65CWZ-8 舱底消防总用泵二台、轴流风机一台，在泵舱斜梯旁设有手提式二氧化碳灭火器、手提式泡沫灭火器。江水箱设在泵舱 Fr44~Fr45 肋位间左、右舷各一，详见《泵舱布置图》。泵舱铺设花钢板，用角钢支撑，厚度为 3.5mm, 距基线距离为 300mm。 生活污水粉碎泵置于 Fr4~Fr16 空舱内。 3 管路系统 3.1 通则 管系布置应尽可能考虑可接性和可拆性。 管系应有足够柔性以防止管系由于膨胀和收缩或船体变形引起的胀缩应力。 管子弯曲通常用冷弯法、高频热弯法或焊接弯头。弯头的弯曲半径将不小于管子直径的 2 倍。对大尺寸的低压管子可采用斜接弯头。 所有管子应有牢固的支架和支撑防止由于振动引起的损坏。 所有管系安装前应清除电焊渣杂质，并用压缩空气吹清。所有管路按 CB 与船东要求标准涂标志色漆。 管系布置应尽可能考虑可接近和可拆性。 穿过水密或油密舱壁、甲板或柜顶的管子应采用钢结构的通舱管件。 所有无缝钢管外径应遵照船舶工业标准（CB*3075-87）。镀锌钢管按 GB3091-82。焊接钢管一般用电阻焊。 考虑到冰冻，应在所有海淡水管路上加设若干放水旋塞。 3.2 透气、测深及疏排水系统 全船舱底各舱室均设有空气管头，高度按照规范要求设置，江水阀箱设置空			

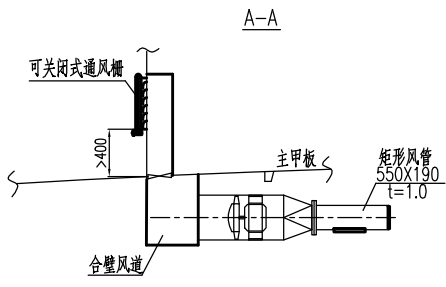
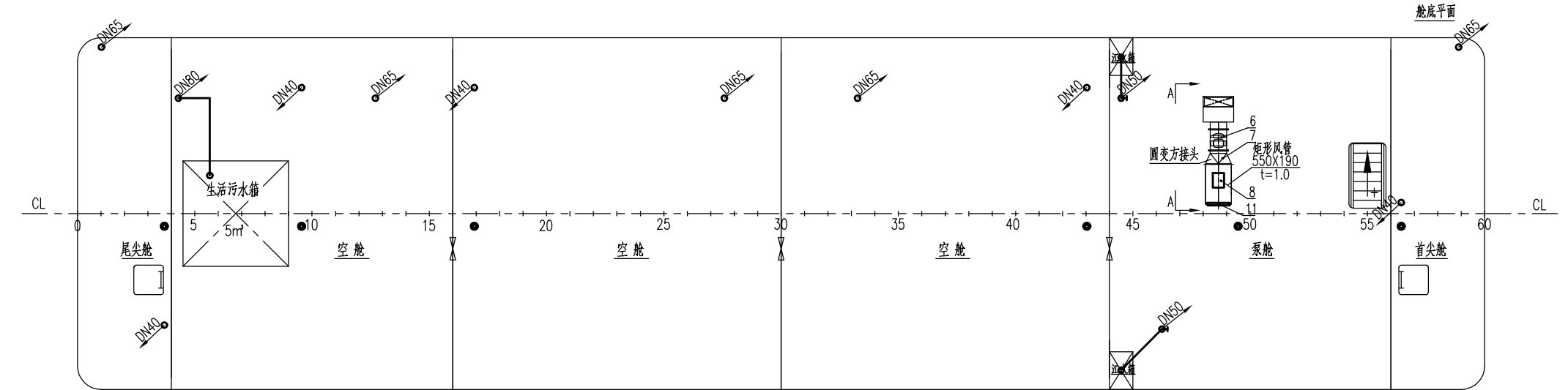
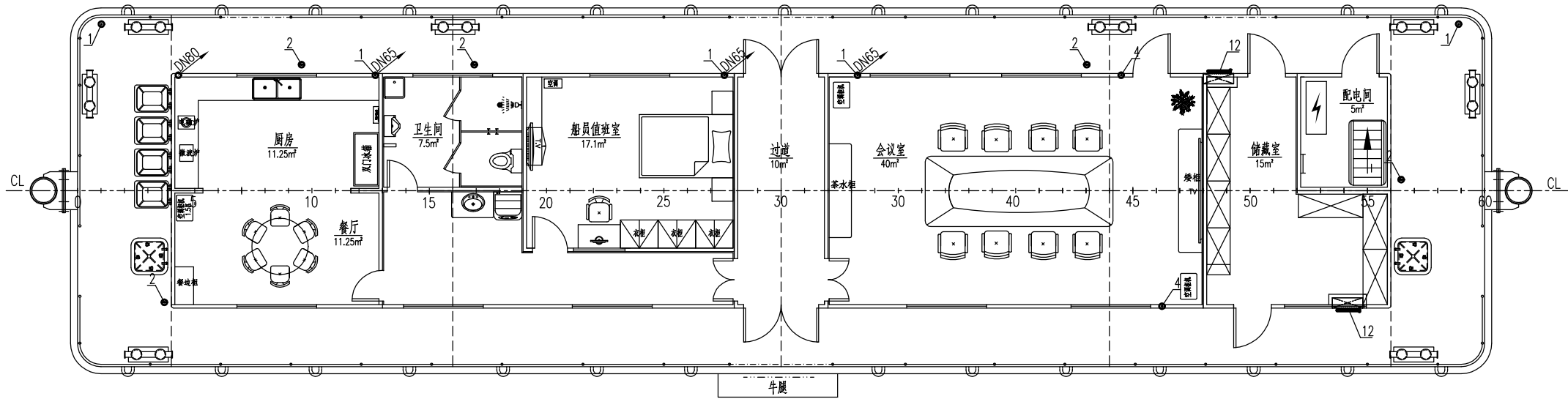
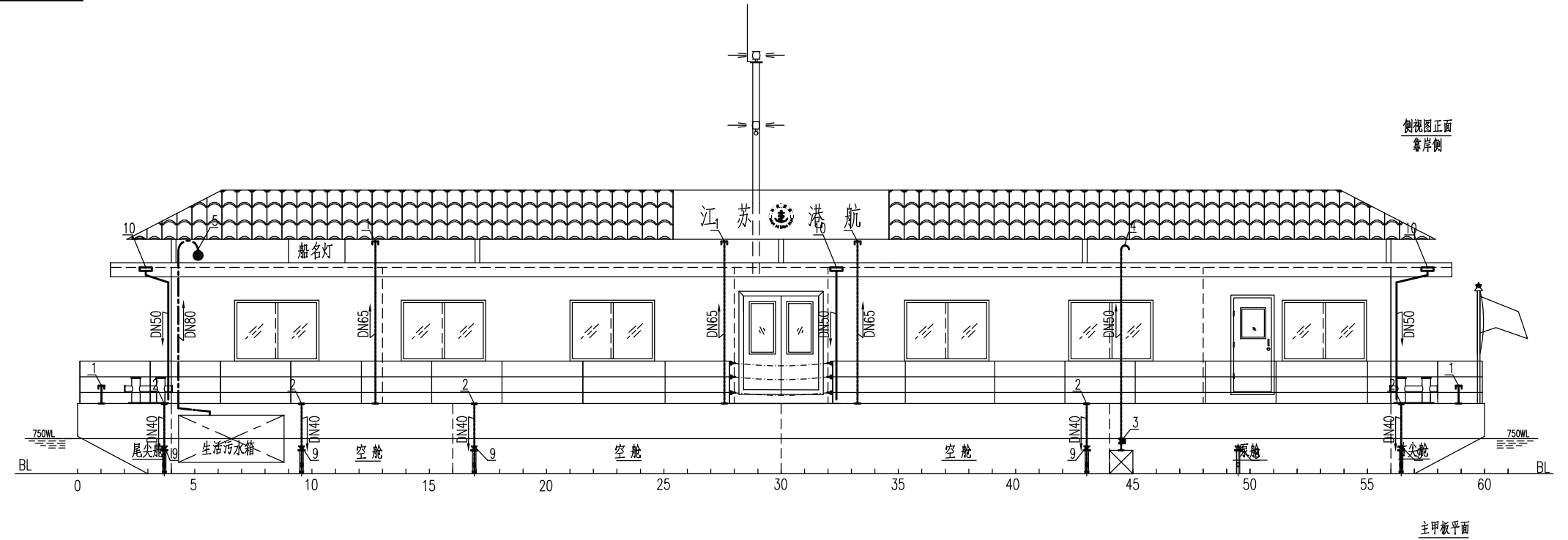
30m 趸船	轮机说明书	JSHY7098-401-01SM	第 4 页
气管至甲板上。各空舱均有测深头并用测深管通至舱底，供测量舱内液位用，在各测量管下端底板上焊装防撞板。顶设有漏水口排泄积水，甲板落水管的排水直接排舷外。上层建筑区域内的疏排水采用隐蔽式。生活污水箱透气管带金属防火网管路伸至趸船棚顶。考虑到走廊、舱室夹层内会产生凝结露水，在舱室夹层内加扁铁及放水管，将凝结露水泄至舱底。各空调冷凝水均引至甲板落水管排出舷外。 3.3 舱底、消防水系统 本船在首尾舱、泵舱、空舱内均设有舱底水报警装置，并设置舱底水吸入滤网，在泵舱内设立直通吸入口。舱底水由设在泵舱内的二台电动总用泵（其中一台备用）通过集水管和吸入截止止回阀箱及吸入滤网组完成排水，电动总用泵兼作消防泵使用。 主甲板上设 BS10050 GB/T2032-93 消防栓 4 只，配备水龙带及口径 Φ16mm 水枪。用于全船消防及甲板冲洗。 江水箱由舱底消防总用泵供水冲洗。 3.4 生活供水系统管路、 本船清水由岸上自来水供全船日常使用，在主甲板上设置与岸基供水系统相接的接头和阀门，岸基供水管通径选用 DN80mm。本船由电热水器提供热水系统，经过管路将热水供卫生间淋浴洗澡和面盆等日用。 3.5 生活污水系统及垃圾收集处理 本船船上洗手池、拖把池、淋浴等灰水通过管路均排入生活污水舱，所有黑水均排入生活污水舱。 本船设有一只生活污水箱和一只粉碎泵，生活污水箱上配有高液位报警，同时配有高低液位启停控制器。生活污水箱中的污水由排污泵排放至岸上接收装置或通至城市管网。污水箱由消防水进行冲洗，水源由电动总用泵提供。 本船在主甲板设有生活垃圾站，设有 4 只 240L 的分类垃圾箱；另外在船员值班室、会议室、卫生间、内走道、储存室均放置 5L 带盖垃圾桶；在厨房、餐厅各放置 10L 带盖垃圾桶，垃圾桶内放垃圾袋，送至生活垃圾站分类收集处理。			

30m 趸船	轮机说明书	JSHY7098-401-01SM	第 5 页
所有垃圾桶和箱均为不燃材料，满足要求。 3.6 通风系统 本船泵舱设轴流式通风机一台，流量：3000m³/h、功率：1.1kW，在主甲板左右舷开两只可关闭式通风栅。卫生间、设有换气扇用于抽风，厨房排烟系统设集气罩、油烟净化一体机等用于抽油烟。除上述舱室采用机械通风外，其余舱室均采用自然通风。 四、其它 1 施工要求 1.1 所有机械设备的安装均应不妨碍其他设备的拆装、修理与操作。 1.2 箱柜类的安装需现场焊制搁架或垫块，用螺栓固牢防止摇动。 1.3 备件架及工具架均由船厂在船上配制。 1.4 凡暴露在外面的回转运动部件均安装简便可拆式的防护罩壳或等效装置。 1.5 管路排装路线参照有关管系图，应根据实际情况进行管路放样。 1.6 所有有关联的阀件应尽量集中安装，阀的安装要照顾到船员操作方便。 1.7 管路上阀门、泵应有刻字铭牌。 以上施工要求仅作参考，具体施工时由工厂根据具体情况制定工艺，并取得有关验船部门的认可。			

编制：		日期：		30m 趸船		江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO.,LTD. 地址：江苏省镇江市丁卯桥路 232 号 Tel:0511-85980909 85980228 fax:85983000 邮编：212009 E-mail:jshy5982888@163.com
校对：				轮机主要设备配套明细表		
审核：						
审定：				入级符号：		
审批日期：		总面积	0.18 m²	共 3 页	第 1 页	JSHY7098-408-01MX

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 轮机主要设备配套明细表		JSHY7098-408-01MX			共 3 页 第 2 页
序 号	名 称	型 号 或 规 格		单 位	数 量	质量 (kg)	备 注
1	舱底、消防总用泵	型 号：65CWZ-8 流 量：36 m³/h 扬 程：0.30MPa 转 速：2950 r/min 电机功率：5.5kW		台	2		
2	电动生活污水 粉碎泵	型 号：1CZW15-20 流 量：15m³/h 扬 程：20m 转 速：2880 r/min 电机功率：3kW 配 20m 通径 50 排污软管		台	1		
3	便携式舱底水 潜水泵	型 式：船用电动便携式潜水泵 流 量：10 m³/h 扬 程：10m 电机功率：1 kW		台	1		
4	泵舱船用 轴流风机	型 号：JCZ-35A 流 量：3000 m³/h 全 压：440Pa 配套电机：Y80L2-2-H 电机功率： 1.1 kW 频 率：50Hz 带风帽		台	1	56	
5	厨房油烟净化一体 机			套	1		装潢配
6	卫生间换气扇	风量：230m³/h 电源：40W/220V/50Hz		只	1		装潢配
7	闸阀	A10100 CB/T466-1995		只	4	28	市购(CCS 证书)
8	吸入粗水滤器	A100 CB/T497-94		只	2	36.5	市购
9	二氧化碳灭火器	MTZ7 GB4351-2005		只	1		市购
10	手提式泡沫灭火器	MJPZ9 GB4351-2005		只	1		市购
11	工作台	下设抽屉、工具柜，尺寸自定		只	1		船厂自制

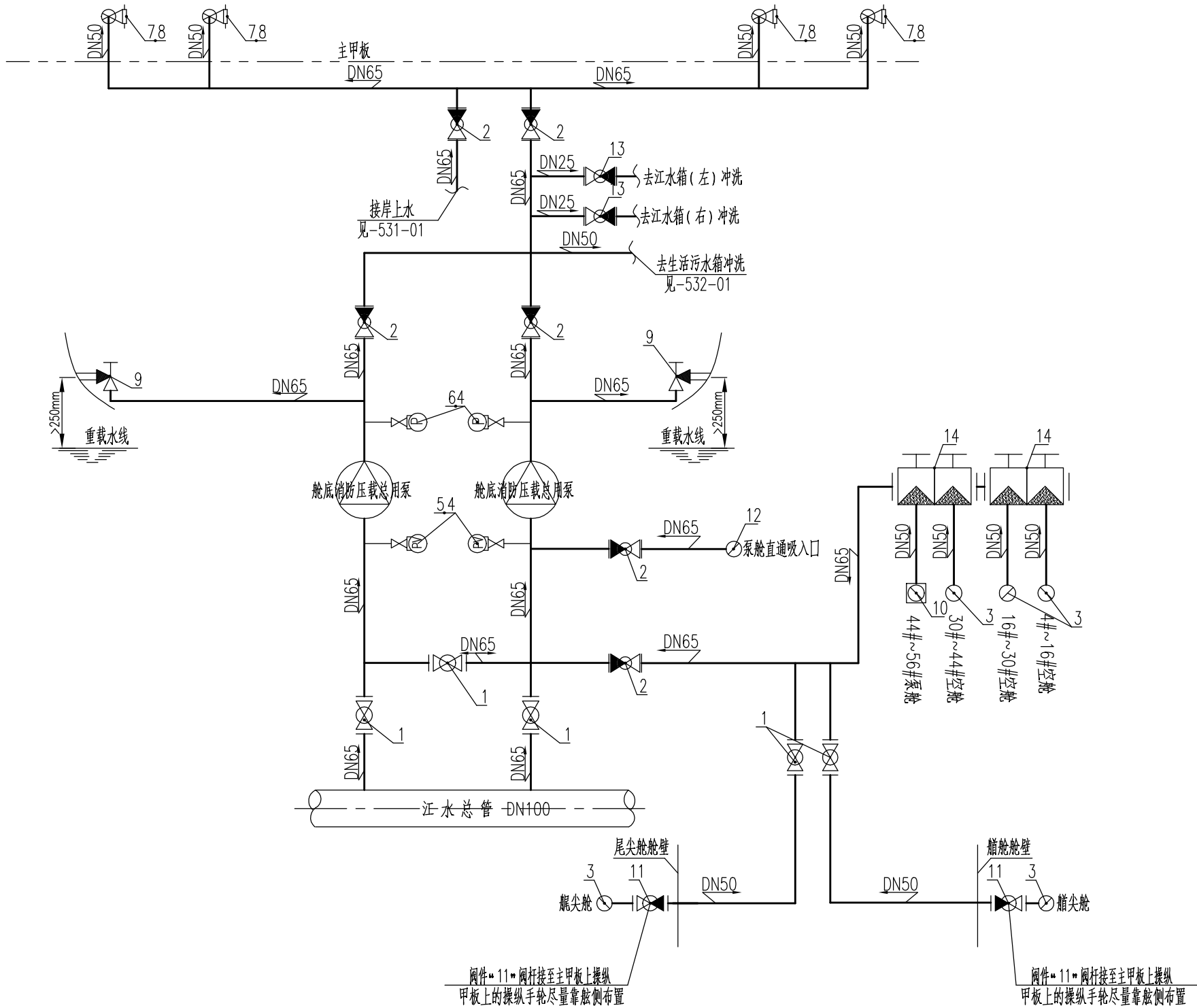
江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 轮机主要设备配套明细表		JSHY7098-408-01MX			共 3 页 第 3 页
序 号	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	质量 (kg)	备 注	
12	舱底水高位控制器	UQK-01-C	只	6			
	生活污水箱高、低 液位控制器			2			
	生活污水箱高位报 警			1			
13	磁性浮子液位计	UHZ-519	只	1			
14	便携式甲板冲洗管 (配绞盘卷管器)	水管可自动回收、可底部固定。可 手提，配增压喷头。外径 16mm 水 管 15m。	套	2		市购	



- 技术要求
1. 本图均采用无缝钢管镀锌，管径与相连附件配。
 2. 测深管下端船壳板上需焊复板 δ 8。
 3. 管子通过甲板或水密舱壁时需设座板或通舱管件。
 4. 各附件安装位置在施工时可根据现场情况适当调整。
 5. 甲板上各透气管高度应不小于300mm，各接管壁厚应大于6mm。
 6. 无缝钢管尺寸：
DN40(ϕ 48X4)
DN50(ϕ 60X4.5)
DN65(ϕ 76X4.5)
DN80(ϕ 89X5)

12	M450x 300 CB/T 749-1997	可关闭式通风栅	2	只	组合件	21.5	43	
11	C300-150X530 CB/T462-1996	通风栅	1	只	组合件	0.7	0.7	
10	YC50 CB496-74	漏水口及漏水管	6	只	组合件	0.21	1.3	
9	UQK-652-C	浮子式液位控制器	6	件		0.96	5.8	
8	C300-240X310 CB/T462-1996	通风栅	1	只	组合件	0.7	0.7	
7		圆变方接头	1	只				船厂自制
6	JCZ-35A 3000m ³ /h 440Pa	船用轴流风机	1	只	组合件	56	56	
5	D80QT CB/T3594-94	生活污水舱空气管头	1	只	Q235-A	33.7	33.7	加装防火网
4	D50G CB/T 3594-94	空气管头	2	只	铸钢	9.16	18.3	江水箱透气头
3	A10050 GB/T584-2008	船用法兰铸钢截止阀	2	只	铸钢	14.9	29.8	CCS证书
2	A40 CB/T 3778-1999	测深管头及管	5	只	组合件	1.4	7	
1	E65QT GB/T3594-94	空气管头	5	只	铸钢	9.16	45.8	

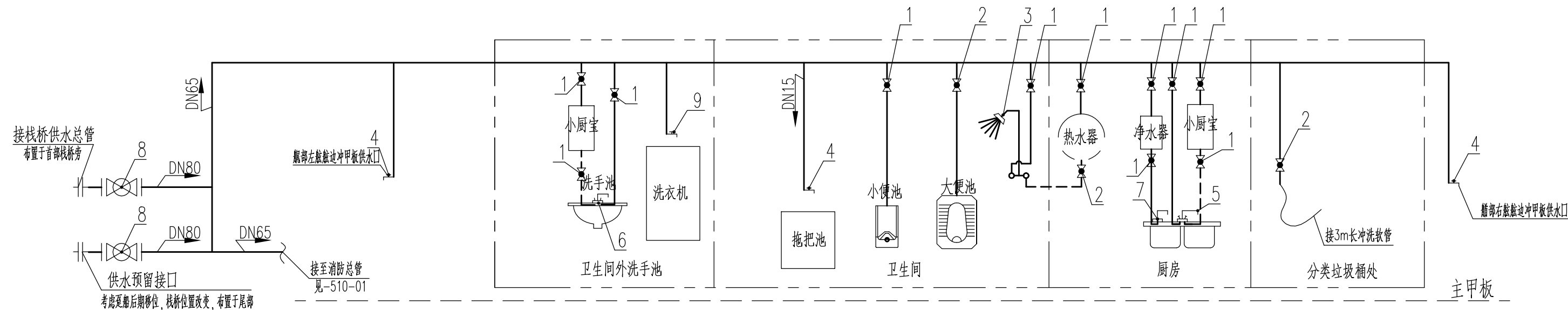
序号	代 号	名 称	数量	单位	材 料	单 件 重量(kg)	总 计 重量(kg)	备 注
设绘:	日期:	30m趸船			SHY7098-511-01			
校对:		全船透气、测深、疏排水、通风系统图			江苏海艺船舶科技有限公司			
审核:	数量:	入级符号:			JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO., LTD.			
审定:	材料:				地址: 江苏省镇江中丁珩桥路232号			
审批时间:	比例: 1:60	质量(kg)	199.1	共 1 页	第 1 页	Tel: 0511-85980909 85980228 Fax: 85983000		
						邮编: 212009 Email: jshy5982888@163.com		



技术要求:

1. 图示管路布置为相对位置, 具体位置由放样或视现场情况而定。
2. 本管路采用船用无缝钢管镀锌。
镀锌无缝钢管尺寸: DN25(φ34X4) DN50(φ60X4) DN65(φ76X5)
3. 管子在适当位置应设置吊架, 其形式按CB/T3780-1997配制, 数量现场确定。
4. 所有穿过甲板、舱壁的管路均应配设通舱管件。
5. 管子与附件、阀件、设备连接处应按其附件、阀件或设备配制接头, 其中夹布胶管及夹箍分别按HG6-447-79和CB/T679-2000配置, 夹箍的材质为不锈钢。
6. 舷外排出口中心在水线上250mm。
7. 管路最低处设放水旋塞。
8. 舷外的消防管应包扎防冻隔热材料。
9. 管路试验压力:
舱底水管路: 车间内0.45MPa, 装船后0.30MPa。
消防管路: 车间内0.45MPa, 装船后0.30MPa。
10. 本船在首尾舱、泵舱、Fr4~Fr16空舱、Fr16~Fr30空舱、Fr30~Fr44空舱、Fr44~Fr56泵舱内均设有舱底水报警装置。
11. 除“11”件号外, 其余舱底排水设备有关的阀箱和手动阀布置在泵舱内, 便与操作。

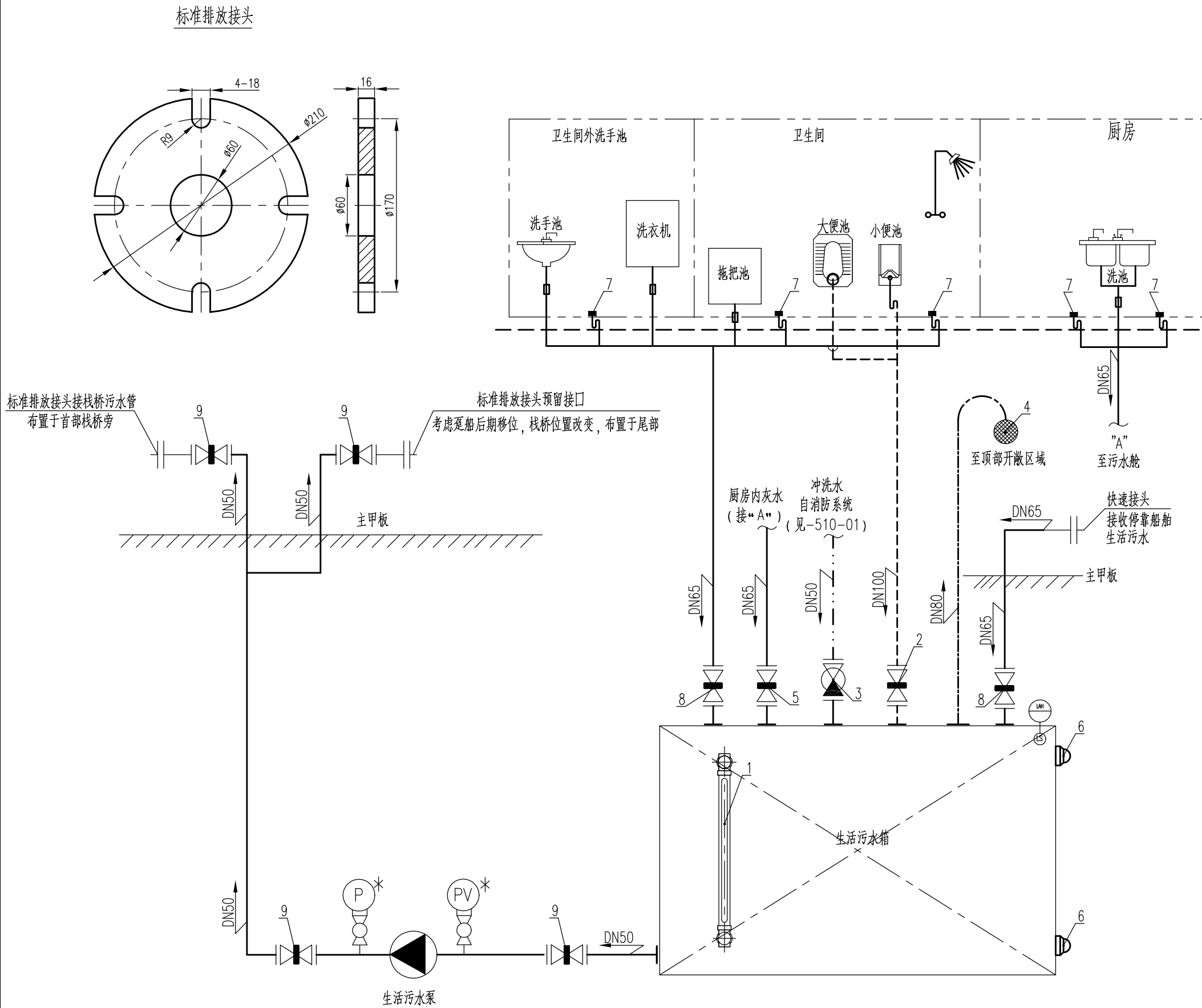
14	R10050/65 GB/T1855-93	二联单排吸入截止止回阀箱	2	只	组合件	25.2	50.4		
13	B40025 GB596-83	外螺纹青铜截止止回阀	2	只	青铜	1.4	2.8		
12	A65 CB/T495-95	吸入口	1	只	钢	2.9	2.9		
11	A25050 GB/T585-2008	截止止回阀	2	只	铸钢	12.9	25.8		
10	B1050 CB/T3198-94	泥箱	1	只	组合件	15.6	15.6		
9	B25065 GB/T585-2008	截止止回阀	2	只	铸钢	16.9	33.8	CCS证书	
8	C16050 GB/T 2031-1994	接头封盖	4	只	黄铜	1.1	4.4		
7	BS10050 GB/T 2032-1994	消防栓	4	只	黄铜	8.3	33.2		
6	YC-100T 0~0.6MPa	压力表	2	只	组合件				
5	YZC-100T-0.1~-0.5MPa	压力真空表	2	只	组合件				
4	A40006 CB312-75	压力表阀	4	只	ZHS180-3	0.2	0.8		
3	A50 CB*623-80	吸入滤网	5	只	钢	0.9	4.5		
2	A10065 GB/T585-2008	截止止回阀	6	只	铸钢	14.7	88.2		
1	A10065 GB/T584-2008	截止阀	5	只	铸钢	14.9	74.5		
序号	代 号	名 称	数量	单位	材 料	单 件	总 计	备 注	
						重(kg)量			
设绘:		日期:	30m趸船			JSHY7098-521-01			
校对:									
审核:		数量:	舱底、消防系统原理图			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO., LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路232号 Tel: 0511-85980909 85980228 Fax: 85983000 邮编: 212009 Email: jshy5982888@163.com			
审定:		材料:	入级符号:						
审批时间:		比例: 1:20	质量(kg)	307.1	共 1 页	第 1 页			



技术要求

- 1.本系统管路材料室外管及主甲板下管路采用室外管无缝钢管镀锌，室内生活供水管采用PERT管。
- 2.未标注管径与相关阀件同。
- 3.无缝钢管尺寸： DN80(ø89X5.0) DN65(ø76X4.0) DN32(ø42X3.0) DN20(ø27X2.5) DN15(ø22X2.5)
- 4.管路铺设时在适当位置设吊架或支架固定。
- 5.管子穿过水密舱壁处应采用通舱件或座板。
- 6.管路试验压力0.45MPa，装船后做效用试验。
- 7.清水管路： ————— 热水管路： - - - - -
- 8.清水管路局部易积水的最低处现场配放泄螺塞供放残用。
- 9.管路外露部分进行防冻包扎。
- 10.趸船与栈桥、栈桥与岸上用挠性软管连接。

9		洗衣机专用笼头	1	只	不锈钢			市购	
8	A25080 GB/T584-2008	截止阀	2	只	铸钢	12.9	25.8		
7		净水水笼头	1	只	不锈钢			市购	
6		冷热水笼头	1	只	不锈钢			市购	
5		高脚笼头	1	只	不锈钢			市购	
4		水笼头	3	只	不锈钢			市购	
3		淋浴器	1	套	成品件			带冷热水混合阀	
2	Q41F-16 DN20	球阀	2	只	不锈钢				
1	Q41F-16 DN15	球阀	11	只	不锈钢				
序号	代 号	名 称	数量	单位	材 料	单 件 重(kg)	总 计 量	备 注	
设绘:		日期:	30m趸船			JSHY7098-531-01			
校对:									
审核:		数量:	生活供水系统原理图			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO., LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路232号 Tel: 0511-85980909 85980228 Fax:85983000 邮编: 212009 Email: jshy5982888@163.com			
审定:		材料:							入级符号:
审批时间:		比例: 1:2	质量(kg)	25.8	共 1 页				第 1 页



- 技术要求
- 1.本系统管路材料采用无缝钢管镀锌。
 - 2.未标注管径与相关阀件同。
 - 3.无缝钢管尺寸: DN150(ϕ 168X7.0)
DN100(ϕ 114X5.5) DN80(ϕ 89X5.0)
DN65(ϕ 76X4.5) DN50(ϕ 60X4.0)
 - 4.灰水管路采用PVC管, 尺寸: DN65(ϕ 75X6.5) DN100(ϕ 110X8)
 - 5.管路铺设时在适当位置设吊架或支架固定。
 - 6.管子穿过水密舱壁处应采用通舱件或座板。
 - 7.管路试验压力: 装船后: P;
车区内: 1.5P (生活污水管P=0.2MPa)。
(冲洗管P=0.3MPa)。
 - 8.所有水平管路在布管时应有1: 50的斜度。
 - 9.趸船与栈桥、栈桥与岸上用挠性软管连接。
 - 10.灰水管路: _____
黑水管路: _____
冲洗管路: _____
透气管路: _____
 - 11.图中自动化符号 (LH) 高位报警。

9	A10050 CB/T466-1995	闸阀	4	只	铸钢	18	72	
8	A10065 CB/T466-1995	闸阀	2	只	铸钢	20	40	
7	SA40 CB496-74	漏水口	5	只	不锈钢	2.58	12.9	
6	UQK-01-C	液位控制器(高、低位控制)	2	只				上海天敏/江苏远望/南通海狮
5	A10065 CB/T466-1995	闸阀	1	只	铸钢	20	20	
4	D80QT CB/T3594-94	污水空气管头	1	只	Q235-A	33.7	33.7	加装防火网
3	A25050 GB/T585-2008	截止止回阀	1	只	铸钢	12.9	12.9	
2	A10100 CB/T466-1995	闸阀	1	只	铸钢	28	28	
1	UHZ-519	液位计	1	只				泰兴热工/上海天敏/南通海狮
序号	代 号	名 称	数量	单位	材 料	单 件 重(kg)	总 计 量	备 注
设绘:		日期:	30m趸船			JSHY7098-532-01		
校对:								
审核:		数量:	生活污水系统原理图			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO., LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路232号 Tel: 0511-85980909 85980228 Fax:85983000 邮编: 212009 Email: jshy5982888@163.com		
审定:		材料:	入级符号:					
审批时间:		比例: 1:1.5	质量(kg)	217.5	共 1 页	第 1 页		

编制:	日期:	30m 趸船			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO.,LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路 232 号 Tel:0511-85982888 85980580 fax:85983000 邮编: 212009 E-mail:jshy5982888@163.com	
校对:		电气说明书				
审核:	版本:					
审定:		入级符号:				
审批日期:		总面积	0.36 m²	共 6 页	第 1 页	JSHY7098-601-01SM

30m 趸船	电气说明书	JSHY7098-601-01SM	第 2 页
--------	-------	-------------------	-------

1 概述

1.1 通则

本船电气设计是依据《钢质内河船舶建造规范》（2026）、《内河浮动设施技术规则》（2024）和《内河船舶法定检验技术规则》（2019）及其修改通报（2023、2025）的有关规定以及设计任务书要求进行的。

1.2 电制

本船采用交流三相四线中点接地系统及直流双线绝缘系统。

各类电气设备的电压和线制如下：

设备类型	电压	线制
电动机	AC380V	三相三线
正常照明及生活设备	AC220V	单相双线
广播及无线电设备	AC220V	单相双线
应急照明、低压照明	DC24V	直流双线

1.3 电缆

本船电缆一般选用交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套镀锌钢丝纺织铠装船用电缆。不同场所的选用如下：

生活、居住舱室的照明电缆	CJPF96/SC
机器处所的电缆	CJPF96/SC
有一般屏蔽要求的场合	CJPF86/SC
可移动设备的连接电缆	CEPFR
配电板、控制箱的内部连接线	CBYJR
失火状态需要作业设备连接电缆	CJPF86/NC

电缆的敷设和安装，应符合 CB/T3908-2007 “船舶电缆敷设工艺” 的要求。

1.4 电气设备安装

电气设备的安装应满足 CB/T3909-2019 “船舶电气设备安装工艺” 的要求。

30m 趸船	电气说明书	JSHY7098-601-01SM	第 3 页
2 电源			
2.1 本船交流 50HZ 380V 用电由岸上码头配电箱提供至本船岸电箱，岸电箱采用挂壁式安装，本船 220V 50HZ 用电则由本船的相线与中线提供，岸电提供电源容量为 150A。当使用岸电时，将船体与地连接，保证船舶安全。			
3 配电设备			
3.1 主配电板			
3.1.1 本船设落地式主配电板一座，安装在配电间。主开关选用塑壳断路器，内部负载开关均选用知名品牌。			
3.1.2 配电板上设有相序检测指示灯；岸电供电指示灯及本船电力接通指示灯。			
3.1.3 配电板上设有电压表、电流表，各测量仪表选用 F96 船用仪表。测量仪表转换开关选用 LW921 系列转换开关。			
3.2 对外供电箱			
3.2.1 本船设 AC380V 50A 对外供电箱 2 只，供停靠本船船舶使用；			
3.2.2 对外供电箱内上设有接通供电指示灯；			
3.2.3 对外供电箱上设有智能电度表。			
3.2.4 对外供电箱内部主开关选用微型空气断路器，设有 AC380V 63A 和 AC220V 63A 插座各一只，含内部连接电缆。			
3.3 信号灯控制箱			
本船设有信号灯控制箱一只，信号灯按规范配备。			
3.5 配电箱			
本船配有照明配电箱、空调分电箱、投光灯控制箱等。			
4 电力设备			
4.1 泵舱设舱底总用泵 2 台。电机型号为 AC380V 5.5kW，由配电板启动单元控制，并在机旁设有遥控按钮盒一只。			
4.2 泵舱设电动粉碎泵 1 台。电机型号为 AC380V 3kW，由配电板启动			

30m 趸船	电气说明书	JSHY7098-601-01SM	第 4 页
单元控制，并在机旁设有遥控按钮盒一只。			
4.3 泵舱设风机 1 台，电机型号为 AC380V 1.1kW，由配电板启动单元控制，并在机旁设有遥控按钮盒一只。			
4.4 设潜水泵 1 台，电机型号为 AC380V 1.1kW，由配电板启动单元控制，主甲板设有遥控按钮盒及插座。			
4.5 厨房、卫生间设 AC220V 40W 换气扇各 1 台，开关直接控制。			
5 照明、信号灯、日用电器			
5.1 通则			
本船照明系统包括正常照明、临时应急照明。			
正常照明由配电板的馈电屏供电，正常照明系统失电时，由临时应急照明灯具内置的蓄电池供电。			
室外投光灯照明由投光灯控制箱控制。室外走道照明则由灯旁水密开关控制。			
5.2 普通照明灯具			
5.2.1 餐厅、值班室、会议室、内走道等处所设 2×10W 双管 LED 蓬顶灯。泵舱、储藏室、配电间、厨房、外走道等设 2×10W 双管 LED 舱顶灯。			
5.2.2 值班室配有床头灯、台灯，卫生间设 LED 舱顶灯。			
5.2.2 本船另配若干内置蓄电池的照明灯具作临时应急照明用。			
5.2.3 本船甲板以上舱室内照明灯具可根据装潢要求适当调整。			
5.3 信号灯			
5.3.1 信号灯选用环照灯，由信号灯控制箱控制。			
5.3.2 在信号灯桅杆顶部设锚灯一盏。			
5.4 投光灯			
顶棚设 TG4 AC220V 500W 大功率投光灯 4 盏。			
5.5 日用电器、空调			
5.5.1 本船餐厅设 1.5 匹挂壁式空调一台，会议室设 3 匹柜式空调一台，值班室设 1.5 匹挂壁式空调一台。			

30m 趸船	电气说明书	JSHY7098-601-01SM	第 5 页
5.5.2 本船厨房配电磁炉一台，电饭煲、微波炉各一台，电冰箱一台，配直饮水机一套，厨房洗池、内走道洗手池处配小厨宝各一套，共两套。 5.5.3 卫生间配即热型电热水器一套，浴霸一台。 5.5.4 值班室设 55 寸 4K 高清液晶电视一台，会议室设 85 寸液晶电视机一台。 5.5.5 内走道洗手池处配洗衣机一台。 6 广播、甚高频及综合报警、火灾报警 本船设 50W 广播扩音机一台，顶棚设 25W 高音扬声器二只；走道、公共场所设置扬声器，配 2 米棒状天线一根。 本船配 IC-M330 型甚高频电话系统一套，另配 CY-VH02 手持甚高频无线电话 2 套。 本船设火灾报警系统一套，在相应的起居处所以及办公处所设有感温和感烟探测器若干，另在进出口处设报警按钮。 本船值班室设综合集控台设综合报警板一只，可对生活污水舱高位、泵仓舱底水高位进行报警等。 7 信息化系统 本船设信息化系统一套，包含以下几个部分： 7.1 网络通信系统 本船设有网络系统一套，主要为本趸船提供外网服务，同时应具有无线 WIFI 功能。 值班室设交换机及路由器，外网信号由岸上光纤接入。值班室、会议室电视机旁设有网络接口面板，餐厅、值班室、会议室设无线 AP。 7.2.视频监控系统 视频监控系统是现代化船舶的标准配置，在科技飞速发展的今天，可通过摄像头实现对趸船四周水域、趸船内部以及栈桥区域都有效的实时监控，为保证船舶安全提供保障。 系统主机采用最新数字网络硬盘录像机，内置 40T 大容量硬盘，主显			

30m 趸船	电气说明书	JSHY7098-601-01SM	第 6 页
示器为 24 寸液晶显示器，安装在值班处所。主甲板设有 400 万像素室外可变焦摄像机共 4 只，安装在球型云台内，具有夜视功能（非热成像）。设有 400 万像素室内定焦摄像机共 3 只。 8 其他 8.1 本船设避雷针一只于桅杆顶端，可拆桅杆底部用 90mm² 软质铜线跨接以保持其电气上的连续性。			

编制:		日期:		30m 趸船			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO.,LTD. 地址: 江苏省镇江市丁卯桥路 232 号 Tel:0511-85982888 85980580 fax:85983000 邮编: 212009 E-mail:jshy5982888@163.com	
校对:				电气设备明细表				
审核:		版本:						
审定:				入级符号:				
审批日期:				总面积	0.30 m²	共 5 页	第 1 页	JSHY7098-608-01MX

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 电气设备明细表		JSHY7098-608-01MX		共 5 页
						第 2 页
序 号	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	备 注	
一、电力系统设备						
1	岸电箱	AC380V 150A	只	1		
2	主配电板	三相四线，岸电供电	座	1		
3	对外供电箱（带智能电表）	定制 AC380V 50A 三相四线 内含 AC380V 63A 及 AC220V 63A 插座各一只	只	2		
4	照明分电箱	PD6-12	只	1		
5	生活分电箱	PD5-8 16A X8 路	只	1		
6	遥控按钮盒	定制	只	6		
7	应急切断按钮	DK7	只	1		
8	综合报警箱	8 路，定制	只	1		
9	信号灯控制箱	定制	只	1		
10	投光灯控制箱	PD6-8	只	1		
11	带开关水密插座	AC380V 20A	只	2		
12	带开关水密插座	AC220V 16A	只	6		
13	水密插座	AC220V 10A	只	3		
14	空调插座	AC220V 25A	只	1		
15	空调插座	AC220V 16A	只	3		
二、照明系统设备						
1	投光灯	TG4 220V 500W	只	6		
2	LED 蓬顶灯	JPY27-2L 220V 2×10W	只	18		
3	LED 舱顶灯	JCY21-2L 220V 2×10W	只	25		

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 电气设备明细表		JSHY7098-608-01MX		共 5 页 第 3 页
序 号	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	备 注	
4	舱顶灯	CCD7 220V 60W	只	2		
5	床头灯	HCKS1 220V 3W	只	1		
6	船用插座	CZF2-2	只	6		
7	暗式插座	250V 10A (带接地孔) 五眼	只	18		
8	船用开关	HF3-1	只	6		
9	暗式开关	市购	只	4		
10	暗式双联开关		只	6		
11	应急照明灯（自带蓄 电池可充电）	HY-YJ205 220V 2×10W	只	7		
三、航行、信号灯设备						
1	信号灯	CXH5-2 24V 30W	只	4	三红一绿	
2	锚灯	CXH6-21P 24V 30W	只	1	白	
3	船用插座	CZF2-2	只	5		
四、广播、通信设备、火灾报警系统						
1	收扩机	HKD-50C-Q 50W 配供话筒、天线	只	1		
2	高音扬声器	YHC50-1 25W	只	2		
3	高音扬声器	YHC10-1 10W	只	1		
4	嵌入式扬声器	YDC-3Q 3W	只	5		
5	挂壁式扬声器	YDC-3G 3W	只	2		
6	接线盒	JXF4-1	只	1		
7	火灾报警系统	JBS-8Q	套	1		

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 电气设备明细表		JSHY7098-608-01MX		共 5 页 第 4 页
序 号	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	备 注	
8	手动报警按钮	HD05	只	4		
9	防水报警按钮	HD05F	只	1		
10	感烟探测器		只	6		
11	防水感温探测器		只	1		
12	防水感烟探测器		只	3		
13	甚高频电话	IC-M330	套	1		
14	可携式甚高频电话	CY-VH02	只	2		
五、生活用电设备及其它						
1	小厨宝	AC220V 2.5kW	只	2		
2	直饮机 带净水和加热功能		只	1		
3	即热式热水器	AC220V 8kW	台	1		
4	浴霸 照明、热风、换气一体		台	1		
5	液晶电视	55 寸	台	1		
6	液晶电视	85 寸	台	1		
7	柜式空调	3 匹， AC220V	台	1		
8	挂壁式空调	1.5 匹， AC220V	台	2		
9	电磁炉	AC220V 3kW	台	1		
10	电饭煲	AC220V 2kW	台	1		
11	微波炉	AC220V 2kW	台	1		
12	电冰箱		台	1		

江苏海艺船舶 科技有限公司		30m 趸船 电气设备明细表		JSHY7098-608-01MX		共 5 页 第 5 页
序 号	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	备 注	
13	洗衣机		台	1		
14	信息化系统（网络系统、视频监控系统）	详见电气说明书	套	1		
六、电缆						
1	CJPF96/SC CJPF86/SC CJPF86/NC		km	6		
2	CEPFR	3×95+1×50	m	200	（接岸电用）	
注：						
1、照明系统设备的设置可根据室内装璜的要求作适当调整。						
2、电缆长度仅供参考，具体以实际放样为准。						
3、以上设备均需有船检证书。						

设绘：	日期：	30m趸船			JSHY7098-611-01	
校对：		电力系统图				
审核：		入级符号：			江苏海艺船舶科技有限公司 JIANGSU HAIYI SHIP S&T CO., LTD. 地址：江苏省镇江市丁卯桥路232号 Tel：0511-85982888 85980580 fax:85983000 邮编：212009 Email:jsHy5982888@163.com	
审定：						
审批日期：	比例：	质量(kg)		共 6 页		

江苏海艺船舶科技有限公司		30m趸船	电力系统图	JSHY7098-611-01		第 2 页
序号	代号	名称	型号或规格	数量	备注	
1	MSB	主配电板	定制	1		
2	SC1	岸电箱	AC380V 150A(三相四线)	1		
3	1L	照明分电箱	PD6-12/4P (三相四线)	1		
4	2L	投光灯分电箱	PD6-6/4P (三相四线)	1		
5	1P	#2电力分电箱(生活设备)	PD5-10/4P (三相四线)	1		
6	EP1~2	对外供电箱	AC380V 50A	2		
7	SL	信号灯控制箱	定制	1		
8	1~2M	总用泵	AC380V 5.5kW	2		
9	3M	粉碎泵	AC380V 3kW	1		
10	4M	泵舱风机	AC380V 1.1kW	1		
11	1~5ST	磁力启动单元	主配电板内	5		
12	1~6SB	遥控按钮盒	DPB910-21B/S	6		
13	1EWH	即热电热水器	AC220V 8kW	1		
14		带开关水密插座	AC380V 20A	2		
15		带开关水密插座	AC220V 10A	6		
16		水密插座	AC220V 10A	3		
17	1~2AC	挂壁式空调	AC220V 1.5匹	2		
18	3AC	柜式空调	AC220V 3匹	1		
19		应急切断按钮	DK7	1		
20	PA	广播	HKD-50C 100W	1		
21		空调插座	AC250V 25A	1		
22		空调插座	AC250V 16A	2		
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

