



					20m 工作艇船	送审设计		
标记	数量	修改单号	签字	日期	船体说明书	CQXH7084-100-00SM		
编制	张卫	缮写				面积共	共 5 页	第 1 页
校对						贵州思南兴黔船业有限责任公司		
审核	祝瑜金							
标检								
审定	王朝洪	日期	2022、8					

一、概述

本船为常年停泊于 B、J2 级航区（段）的工作趸船，采用单底、单舷、单甲板的横骨架结构形式；全船共设有#4、#20、#36 共计 3 道横舱壁，全船设计依据以下规范进行设计：

- 1、内河小型船舶检验技术规则（2016 年）及修改通报 2019
- 2、《材料与焊接规范》（2022 年）
- 3、吨位丈量规则（2022 年）

二、总体性能

1、船舶的主尺度参数

总 长	20.00m
设计水线长	19.70m
两柱间长	19.70m
型 宽	8.00m
型 深	1.60m
设计吃水	1.00m
肋 距	0.50m
船 员	2 人
工作人员	12 人
办事人员	10 人

2、干舷

本船的实际最小干舷为 604mm，大于《内河小型船舶检验技术规则》第 8 章对相应航区及船舶类型所要求的最小干舷值 B 级为 360.94mm；J2 级为 400.64mm 满足规范要求；

3、稳性

本船的完整稳性校核按《内河船舶法定检验技术规则》(2011)及《修改通报》(2015、2016、2018)对 B、J2 级航区(段)的要求进行，其完整稳性满足规范要求；

三、总布置

1、主船体

尾至#4 为尾尖舱；#4-#20-#36 横舱壁分为 2 个空舱，其中#27⁺²⁵⁰-#31⁺³⁵⁰ 设置

为生活污水柜，#36 至首为首尖舱；

2、主甲板

尾至#6 设尾操作区和横向通道；#6 至#22 左右设办公室间 2 间，共计 4 间，中部设 1.0m 的纵向通道；#22-#24 左设为横向通道；#24-#31 左设为办公室 1 间；#31-#34 左设为卫生间 2 间；#22-#28 右设为过道，其中#26-#28 右设有上上甲板楼梯；#28-#34 右设为库房及配电间，中部设 1.0m 的纵向通道；#34-首设首操作区；主要设有上上甲板楼梯、锚机及系泊设备；

3、上甲板

尾至#6 为开敞区域；#6-#19 设为会议室；#19-#26 左右设为办公室各 1 间，共计 2 间；#26-#34 左设为休息室及卫生间各 1 间，右设为下主甲板楼梯及船员室 1 间；34#-首为开敞区域及下主甲板楼梯；

4、顶蓬甲板

顶蓬甲板上设有日用水柜以及信号设备等；

四、基本结构

本船结构设计依据 2016 年《内河小型船舶检验技术规则》及其修改通报 2019 的有关规定进行，全船采用单底、单舷、单甲板的横骨架结构形式；#4、#20、#36 共计 3 道横舱壁；船体结构所用钢料为 CCS-A 材料；采用全电焊结构；详见《基本结构图》和《基本结构计算书》及横剖面图等；

五、舾装设备

1、锚泊、系泊设备

舾装数计算按 2016 年《内河小型船舶检验技术规则》及其修改通报 2019 的要求进行计算，锚泊、系泊设备的选取，详见《舾装设备计算书》；

六、消防救生设备

详见《消防救生设备布置图》；

七、信号设备

1、信号设备配备

白环照灯 1 盏 红环照灯 2 盏 绿环照灯 1 盏

2、本船配备 1 只黑球 手电筒 1 只

3、本船配备号旗：

 #3 国旗 1 面 #4 国旗 1 面 #5 国旗 1 面

红旗、手旗 各 1 面

八、船员舱室设备

- 1、房间配床、写字台、凳、衣柜、床垫、席子、茶瓶、茶具等；
- 2、其余按实际需要配备设施；

九、油漆、隔热及敷料

一)、油漆

1、主船体:水线下刷防锈漆二度，面漆二度；水线以上刷防锈漆二度，灰色面漆二度；舱内刷防锈漆二度，面漆二度；舱内，管道应彻底清除焊渣、碎片等杂物，然后酸洗干净，再进行钝化处理；

2、上层建筑:刷防锈漆二度，面漆二度；木质围壁刷色漆一度；

3、舾装:栏杆、桅杆刷防锈漆二度，白油漆二度；缆桩等设备刷防锈漆二度，黑油漆二度；

二)、隔热及敷料

本船居住处所的天花板应以不燃材料的结构组成连续的天花板；卫生间敷设水泥、磁砖；

十、防污染结构与设备

1、一般规定：

本船应当按照交通运输部关于印发《400 总吨以下内河船舶水污染防治管理办法》的通知严格执行，实行船上储存、交岸接收的原则。

2、防生活污水污染

本船设有卫生间等，产生生活污水，故设生活污水柜；

本船配生活污水柜 1 个，容积为 4.2m³。设置船用卧式自吸粉碎泵一台型号：1CWFZ-20，流量：10m³/h，扬程：20m，将生活污水排至岸上接受装置处理。满足规范要求。

3、垃圾污染防治

本船应该设有垃圾告示牌和排放记录簿。船舶进行污染物排放时应严格遵守操作规程，并在相应记录簿如实记录。本船配置垃圾收集装置，主要存放厨余垃圾、可回收垃圾、有害垃圾、其他垃圾等，船舶垃圾不应排往水域，由配置的船舶垃圾收集装置收集储存，定期向船/岸设施进行排放，应备有垃圾告示牌和排放记录簿等。本船配置活动式垃圾收集桶（带盖），每只收集桶容积为 20L，垃圾收集桶具有足够强度的内衬，主甲板及上甲板配置垃圾收集桶各 4 只，共计 8 只。

4、石棉材料禁用

本船船舶的结构、机电装置和设备中禁止新装含有石棉材料。

5、船体外板所使用的涂层和油漆不应含有作为生物杀灭剂的有机锡化合物；

十一、其他

1、本船的密性试验按船检认可的试验大纲进行；