

格式 HZS

№ 802522603

中华人民共和国



国内航行海船安全与环保证书

船名	中航89
船籍港	台州
航区	近海
总吨位	22691
净吨位	12706
船舶识别号	CN20236618517
船检登记号	2024X0001309

发证单位：中国船级社台州办事处

发证日期：2024年08月30日



20230830

船名:

中航89

船舶识别号:CN20236618517 船检登记号:2024X0001309

一、本船于 2024年08月30日 , 在 台州 港经 建造检验 ,
查明其安全技术状况和防止船舶造成环境污染等方面符合现行船舶技术法规适用
的相关要求, 准予航行 近海 航区(航线)。

二、本证书有效至 2029年08月29日 止; 自发证之日起至有效期满期间尚须按
《国内航行海船法定检验技术规则》适用规定申请定期检验。

三、记事:

- 1、该轮的船舶登记号为22N0628;
- 2、本船可载运散装谷物, 载运要求详见经批准的图纸文件;
- 3、本船货舱不设固定式灭火系统, 允许装载的货物种类详见《“中航89”货
品清单》(检验编号: 2023TC000031);
- 4、船舶岸电系统 (AC400V/50HZ/400A) 船载装置。

主任验船师: 应胜

检验编号: 2023TC000031

发证地点: 台州

发证日期: 2024年08月30日

No:W21UNH0W+W21L9HAM+v6



船名:中航89

船舶识别号: CN20236618517

船检登记号: 2024X0001309

国内航行海船安全与环保设备记录

No 813089040

一、船舶基本参数

船舶类型 散货船 船舶类型说明
最大船员人数 23 人 乘客人数 人 特殊人员人数 0 人
安放龙骨日期/建造完工日期 2023-12-18/2024-08-30 改建开工/完工日期
船舶建造厂 浙江新洲造船股份有限公司
船舶改建厂
船舶所有人 航天科工金融租赁有限公司

二、船体部分

总长 179.50 m 船长 176.30 m 满载水线长 179.50 m
船宽 29.50 m 型深 14.70 m 空载吃水 5.098 m
满载吃水 10.560 m 满载排水量 47808.500 t 空船排水量 7482.920 t
参考载货量 39286 t 船体材料 钢质 水密横舱壁数 6
结构型式 混合骨架式 货舱的数量 4 货舱盖型式 钢质风雨密

固定压载	重量(t)	—
	位置和材质	—

双层底位置 Fr. 10-Fr. 221 (机舱、货舱) 进水角位置 B甲板甲板室两舷通道的门槛处(Fr. 25) 抗沉性 满足2020国内法规要求

三、锚设备

锚	名称	型式	重量(kg)	数量
	右艏锚	斯贝克锚	7820.00	1
	左艏锚	斯贝克锚	7825.00	1

锚机	名称	型号	功率(kW)	数量
	右艏锚机	YMS68/3	90	1
	左艏锚机	YMS68/3	90	1

锚链	名称	直径 (mm)	长度 (m)	等级	材料
	右艏锚链	68.00	330.00	M3级	3级锚链钢
	左艏锚链	68.00	302.50	M3级	3级锚链钢

四、舵设备

舵数量 1 主操舵装置型式 电动液压
应急能源种类 应急发电机组 辅助操舵装置型式

船名:中航89

船舶识别号: CN20236618517

船检登记号: 2024X0001309

格式 HZSJL/2

舵	名称	类型	舵面积(m ²)	舵杆直径(mm)	舵杆材料
	艏舵	流线型舵	31.31	362.00	锻钢20Mn

主 操舵 装置	名称	型号	扭矩(kN·m)	制造厂
	艏舵机	YDC1-4B720	720.000	浙江万通重工有限公司

五、消防设备

水灭	消防泵类型	型号	排量(m ³ /h)	压头(MPa)	数量	安装位置
火系 统	应急消防泵	100CLZ-6	72.00	0.75	1	应急消防泵舱Fr. 81-83
	主消防泵	CLH150-125-12/2	99.00	0.70	1	机舱底层右舷Fr. 30-31
	主消防泵(2)	CLH150-125-12/2	99.00	0.70	1	机舱底层右舷Fr. 30-31

消火栓 27 只 水枪 27 只 国际通岸接头 2 只

其他 固定 灭火 系统	灭火剂或灭火 系统种类	灭火剂剂量/ 容器容积	数量	保护处所
	固定式CO2灭火系统	40.000/0.068	70	机舱

探火 报警器	名称	手动报警按钮	探火器1	探火器2
	型式	手动式	感烟式	感温式
	安装位置	起居处所、服务处所、机器处所、控制站等	起居处所、服务处所、机器处所、控制站等	服务处所、机器处所
	数量	44	57	8

防火控制示意图展示位置 驾驶室Fr. 24、B甲板走廊Fr. 24、船员餐厅Fr. 12、上甲板走廊Fr. 24

灭 火 器	灭火器种类	CO2 (5kg)	干粉 (5kg)	泡沫 (135L)	泡沫 (45L)	泡沫 (9L)
	数量	1	31	1	5	12
	安放位置	厨房	驾驶室、机舱、上建走廊、 餐厅、储藏室、舵机舱等	机舱棚	机舱	应急发电机室、机舱棚、机 舱壁

手提式泡沫枪 1 套 消防员装备 2 套 紧急逃生呼吸装置 14 具
太平桶 0 只 太平斧 2 把 黄沙箱 0 个

六、救生设备

本船救生设备仅供总人数 23 人用

救生衣 34 件 儿童救生衣 0 件 婴儿救生衣 0 件 救生服 27 件

救 生 艇	名称	定员	数量	机动/非机动	艇降落装置的类型	额定工作负荷(kN)
	救助艇	6	1	机动	重力式	23.00
	全封闭救生艇(艇部)	25	1	机动	自由降落式	65.00

救生筏	型式	自扶正吊架式		自扶正抛投式		非自扶正抛投式			
	定员	25		25		6			
	数量	1		1		1			
撤离系统	型式	—							
	定员	—							
	数量	—							
救生圈	型式	带救生浮索		带自亮灯		带自亮灯和烟雾信号		普通	
	数量	2		6		2		2	
抛绳设备	型式	抛绳枪							
	数量	1							

七、航行设备

名称	A级AIS	标准磁罗经	电子定位设备	电子海图系统	舵角指示器	方位圈	回声测深仪	雷达	推进器转速指示器	陀螺罗经	陀螺罗经方位分罗经	陀螺罗经航向分罗经
型号	XA-198BD(7")	CGP-165W	GN150(7")	HM-5817	ODS6A-2	GFC-165	DS2018	FAR-2318	CWZ-101	Standard 22	18-F	C-360
数量	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1

八、信号设备

名称	标志旗1号	大号球体	大型号笛	大型号钟	国际信号旗2号	号锣	锚灯	闪光灯	失控灯	手旗	桅灯	尾灯	舷灯	中国国旗3号
数量	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	4

九、无线电设备 (营运海区 A1+A2)

名称	中频无线电装置	甚高频无线电装置	甚高频无线电装置(2)	甚高频无线电装置(3)	救生艇筏双向甚高频无线电电话	奈伏泰斯接收机	紧急无线电示位标	搜救雷达应答器
型号	WRG-1150DN	FM-8900S	FM-8900S	CY-VHF-A	FT-2800	FT-7600	NEB-2000	FT501
数量	1	1	1	1	3	1	1	2

十、推进装置

主机	型号	类型	机号	额定功率(kW)	额定转速(r/min)	制造日期	制造厂
	6UEC33LSH-C2	柴油机	YJ1504	4400.00	230	2024年03月23日	浙江祥普柴油机有限公司
齿轮箱		型号	LJ3401				
		数量	1				
轴系	名称	螺旋桨轴				中间轴	
	直径(mm)	440				370	
	数量	1				1	

船名: 中航89

船舶识别号: CN20236618517

格式 HZSJL/4
船检登记号: 2024X0001309

推进器	种类	螺旋桨
	类型	固定式
	材料	Cu3
	直径(mm)	6750.00

十一、锅炉

型号	LZY0.8/140-0.7
用途	供燃油加热用等
设计压力(MPa)	0.80
工作压力(MPa)	0.70
蒸发量(kg/h)	2000.00
受热面积(m ²)	156.00
燃料种类	废气/燃油
制造厂	江阴市三杰锅炉有限公司

十二、空气瓶

容量(m ³)	2.00	2.00	0.40	0.40	0.16
数量	1	1	1	1	1
用途	主机启动	主机启动	辅机启动	杂用空气	控制空气
设计压力(MPa)	3.30	3.30	3.30	1.10	1.10
工作压力(MPa)	3.00	3.00	3.00	1.00	1.00
制造厂	青岛联大机械制造有限公司	青岛联大机械制造有限公司	青岛联大机械制造有限公司	青岛联大机械制造有限公司	青岛联大机械制造有限公司

十三、电气设备

机舱自动化

无

配电系统

交流三相三线绝缘系统

发电设备	名称	发电机组	发电机组(2)	发电机组(3)	发电机组(4)	应急发电机组	主机轴带发电机
	发电机型号	SB-HW4-400-6P	SB-HW4-400-6P	SB-HW4-400-6P	SB-HW4. D-150	SB-HW4. D-120	1FC6 408-6SA42-Z2
	数量	1	1	1	1	1	1
	额定功率(kW)	400.00	400.00	400.00	150.00	120.00	400.00
	额定转速(r/min)	1000	1000	1000	1500	1500	1000
	电流种类及大小	AC722.00A	AC722.00A	AC722.00A	AC271.00A	AC216.50A	AC722.00A
	额定电压(V)	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	原动机型号	EZ6180ZLD-13A	EZ6180ZLD-13A	EZ6180ZLD-13A	WP10CD200E220	WP6CD152E200	主机驱动
	数量	1	1	1	1	1	—
	额定功率(kW)	440.00	440.00	440.00	182.00	138.00	—
	额定转速(r/min)	1000	1000	1000	1500	1500	—

蓄电池	容量(Ah)	200
	用途	无线电备用电源

配电板	主配电板屏数	10
	应急配电板屏数	3

船名: 中航89

船舶识别号: CN20236618517

格式 HZSJL/5
船检登记号: 2024X0001309

十四、船员舱室

适用技术法规 2020 年 《国内航行海船法定检验技术规则》

核准本船的舱室布置和娱乐设施满足最大船员人数的要求。

记事:—

十五、吨位丈量

适用技术法规 2022 年 《吨位丈量规则》

记事:—

十六、载重线

适用技术法规 2020 年 《国内航行海船法定检验技术规则》

从甲板线量起的干舷	载重线
热带 3946 mm (R)	高于 X 220 mm
夏季 4166 mm (X)	线的上缘通过圆盘中心
热带木材 — mm (MR)	高于 MX — mm
夏季木材 — mm (MX)	高于 X — mm

除木材以外各干舷的淡水宽限 夏季: 238 mm 热带: 238 mm

木材干舷的淡水宽限 夏季: — mm 热带: — mm

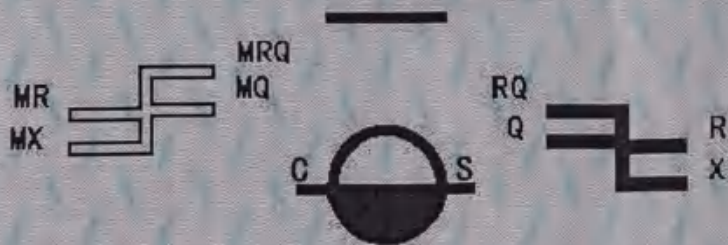
在船侧处, 用以量计的甲板线上缘至 主 甲板上缘 0 mm

客船分舱干舷C1 — mm, C2 — mm, C3 — mm

工程船最大作业吃水 — mm

高速船基准线或甲板基准位上缘至干舷甲板上缘/龙骨底部 — mm, 设计水线上缘至基准线或甲板基准位上缘 — mm

浮船坞作业吃水标志上缘至浮箱甲板上缘上方 — mm



记事:—

船名: 中航89

船舶识别号: CN20236618517

船检登记号: 2024X0001309

十七、防止油类污染

适用技术法规 2020 年 《国内航行海船法定检验技术规则》

油水分离设备	型号	HBN-2.0			
	认可标准	MEPC. 107 (49)			
油分计	型号	—			
	认可标准	—			
油水报警装置	型号	XOC-01			
	认可标准	MEPC. 107 (49) 决议			
舱柜情况	舱柜名称	舱底水舱	燃油泄放舱	污油舱	油渣舱
	舱柜数量	1	1	1	1
	总容积 (m³)	58.70	11.80	26.20	22.00
排油监控系统	型号	—			
	认可标准	—			
油水界面探测器	型号	—			
	认可标准	—			

含油污水排出舷外管路阀门 未 铅封。

记事: —

十八、防止散装运输有毒液体物质污染

适用技术法规 — 年 —

记事: —

十九、防止生活污水污染

适用技术法规 2020 年 《国内航行海船法定检验技术规则》

生活污水处理方式	生活污水处理装置, 型号: HBNB-25
集污舱柜总容积 (m³)	58.700

记事: 生活污水处理装置符合MEPC. 227 (64) 决议所规定的排放要求。

二十、防止垃圾污染

适用技术法规 2020 年 《国内航行海船法定检验技术规则》

名称	数量	总容积 (m³)
活动式垃圾收集容器	5	1.00

记事: —

船名:中航89

船舶识别号: CN20236618517

船检登记号: 2024X0001309

照片拍摄时间: 2024年08月30日

船检登记号位置: 船检登记号牌正在制作中

船舶识别号位置: 机舱后端壁Fr. 6, 字符距基线高度10800mm处

船舶标识电子标签位置: —



(加盖业务印章方为有效)

船名: 中航89

船舶识别号: CN20236618517

格式 HZSJL/7
船检登记号: 2023X0061309
815040878

二十一、防止空气污染

适用技术法规 2020 年 《国内航行海船法定检验技术规则》

下列发动机排气污染物符合相关要求:

发动机型号	机号	额定功率
6UEC33LSH-C2	YJ1504	4400.00
EZ6180ZLD-13A	24LD1749	440.00
EZ6180ZLD-13A	24LD1750	440.00
EZ6180ZLD-13A	24LD1751	440.00
WP10CD200E220	1623L045110	182.00

焚烧炉型号	类型	功率 (MJ/h)

废气清洗系统装置型号/类型	序列号

记事: —

二十二、防污底系统

适用技术法规 2020 年 《国内航行海船法定检验技术规则》

本船 使用 防污底系统, 本船 未使用 密封涂层。

记事: —

二十三、备注

- 1、CO2灭火系统灭火剂剂量单位为kg, 容器容积单位为m3;
- 2、本船主柴油机配有SCR系统, SCR设备型号: YTSCR-L-4400, 编号: YTSCR-L-4400-05, 产品证书编号: NT24PPS00291;
- 3、本船备用灭火器配备如下: 9L手提式泡沫灭火器11具, 5Kg手提式干粉灭火器21具, 5Kg手提式CO2灭火器1具, 均存放于B甲板储藏室;
- 4、本船配备装载仪Loading Computer (S, I, G)。

船名：中航89

船舶识别号：CN20236618517 船检登记号：2024X0001309

1. 本证书与《国内航行海船安全与环保设备记录》及下列适用附页（☒）一同使用方为有效：

☐ 船舶乘客定额附页（检验编号——）

☐ 船舶免除附页（检验编号——）

☐ 散装危险化学品适装附页（检验编号——）

☐ 散装液化气体适装附页（检验编号——）

☐ 近海供应船散装运输有毒有害液体物质附页（检验编号——）

2. 证书在发生下列任一情况时即失效：

2.1 船舶发生影响航行安全的机海损事故而未申请检验时；

2.2 船体结构、上层建筑、机械装置、安全设备、防污染设备、固定压载等更改或变化，涉及到法规要求而未经检验单位批准时；

2.3 证书中所涉及的适航条件发生变化或要求限期完成的项目没有按期执行时。

检 验 签 证 栏

检验种类：临时检验

编号：2024JY000491 7P4PLUUX+W21L9HAM+v6

记事：临时检验完成，船舶岸电系统船载装置受电试验检验合格。参阅报告NO. 2024JY000491。

地点：江阴

日期：2024年11月25日

验船师：段福松



段福松

检验种类：临时检验

编号：2024TS000459 J98TVRA2+W21L9HAM+v6

记事：变更船舶所有人的临时检验已完成。详情参阅报告，编号：2024TS000459。

地点：唐山

日期：2024年12月19日

验船师：付洪亮



付洪亮

检验种类：

检验编号：

记事：

地点：

日期：

验船师：

检验种类：

检验编号：

记事：

地点：

日期：

验船师：

NY 1111

检 验 签 证 栏

检验种类:	检验编号:	
记事:		
地点:	日期:	验船师:

检验种类:	检验编号:	
记事:		
地点:	日期:	验船师:

检验种类:	检验编号:	
记事:		
地点:	日期:	验船师:

检验种类:	检验编号:	
记事:		
地点:	日期:	验船师:

检验种类:	检验编号:	
记事:		
地点:	日期:	验船师:

格式 ZQZ

№ 802522591

中华人民共和国



船舶起重设备证书

船名 中航89 船舶识别号 CN20236618517 船检登记号 2024X0001309

起重设备数量(套)	2	最大安全工作负荷(kN)	19.600
起重设备名称及位置	试验时吊杆与水平线的夹角(°)或起重机臂架幅度(m)		安全工作负荷(kN)
电动单轨吊, C甲板下, Fr.15	---		19.600
机舱行车, 主甲板下, Fr.15-Fr.30	---		19.600

一、根据 1999 年 《起重设备法定检验技术规则》, 于 2024年08月30日 及以后诸日在 台州 港, 对本船起重设备进行了 建造检验 检验, 查明上述起货设备符合现行规范的有关规定。

二、本证书有效期至 2028年08月29日 止。

三、下次检验日期: 年度检验 2025年08月29日
换证检验 2028年08月29日

四、记事: 本证书应附有检验编号为2023TC000031的《船舶起重设备证书附件》(格式: ZQZFJ) 方为有效。

主任验船师: 应胜



(业务印章)

检验编号: 2023TC000031 发证地点: 台州 发证日期: 2024年08月30日
No:W21UNH0W+W62Y3PTP+v6



检验签证栏

检验种类: 记事:	编号:
地点:	日期: 验船师:

检验种类: 记事:	编号:
地点:	日期: 验船师:

检验种类: 记事:	编号:
地点:	日期: 验船师:

检验种类: 记事:	编号:
地点:	日期: 验船师:

检验种类: 记事:	编号:
地点:	日期: 验船师:

检验种类: 记事:	编号:
地点:	日期: 验船师:

格式 ZQZFJ

№ 815948879

船舶起重设备证书附件

船名 中航89 船舶识别号 CN20236618517 船检登记号 2024X0001309

此附件证明下列各 起重机 均已
按照 1999 年 《起重设备法定检验技术规则》 的有关
要求, 于 2024年08月30日 在 台州 港进行了吊重试验, 试
验后经详细检查未发现损伤和变形。

一、各起重设备的试验负荷和安全工作负荷如下:

起重设备的名称 及位置	试验时吊杆与水平线的夹角(°)/ 起重机臂架幅度(m)	试验负荷 (kN)	安全工作负 荷(kN)
电动单轨吊, C甲板下, Fr. 15	—	24. 500	19. 600
机舱行车, 主甲板下, Fr. 15~Fr. 30	—	24. 500	19. 600

主任验船师: 应胜

检验编号: 2023TC000031 发证地点: 台州



(业务印章)

发证日期: 2024年08月30日

二、各活动零件的试验负荷和安全工作负荷如下：

序号	活动零件编号	活动零件名称和规格	数量	试验日期	试验负荷(kN)	安全工作负荷(kN)
1	230023-15	吊钩&MMD-1	1	2023年02月15日	40.000	19.600
2	D220816-2	吊钩滑车&B2-00	1	2022年09月23日	40.000	19.600
3	D210404-12	吊钩滑车&B2-00	1	2021年01月03日	40.000	19.600

本附件应永久附在《国内航行海船安全与环保证书》之后



石油焦炭（煅烧或未煅烧）

沥青球

制浆木材

黄铁矿，煅烧（煅烧黄铁矿）

圆木

锯木

硅锰合金（低碳）

过磷酸钙（三重，颗粒状）

木材

矾矿石

木片，水分含量 15%或以上

木球团（不包括任何添加剂和/或粘结剂）

富含氧化锌的烟灰

- 3) 当货物根据本规则的 MHB 试验和分类衡准没有表明具有任何自热、易燃或与水反应造成可燃性的危险时，则货物归入下列一般性的 B 组船运细目：

硫化金属精矿

3、未列于 IMSBC 规则的固体散装货物，但：

- 1) 应按照该规则的 1.3 对其进行评估；
- 2) 其应不具有该规则所界定的 B 组货物的危害；和
- 3) 装货港主管当局应已按照该规则的 1.3.2 向船长提供一份证书。

发证单位：中国船级社台州办事处

发证地点：台州



发证日期：2024 年 08 月 30 日

主任验船师：应胜