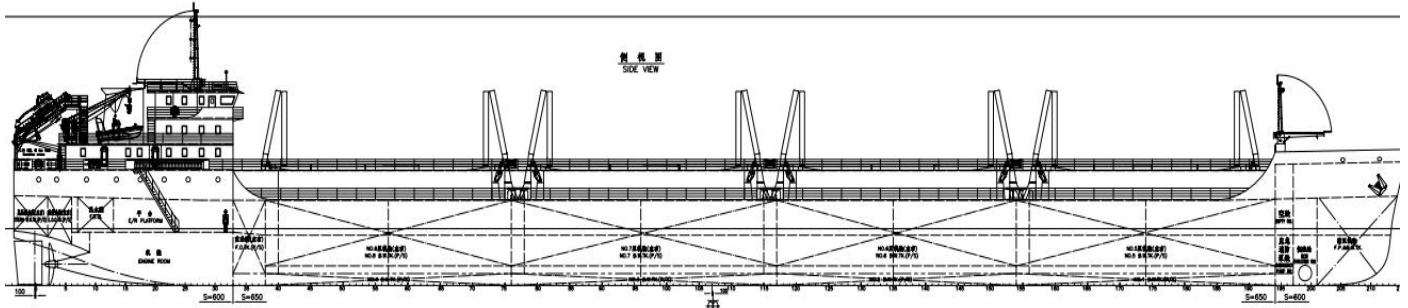


Outline Specification 6900 DWT cargo carrier

Newbuilding resale under construction



Ship type: Cargo carrier

Built: steel cutting in 2008/ canceled in 2011 / rebuilt scheduled in 2022/ delivery in 2023

Original Owner: Russian owner

Original Builder: local yard in wuhan, P.R.C

Classification: RS (to be converted into equivalent one)

Flag: Convenience flag

Navigation area : Greater coastal service

Location: wuhan, P.R.C

Qty: 2 units

Status: currently major hull parts finished, part of equipment installed onboard

Budget offer: roughly estimated abt 5.5mil USD per unit

(to be adjusted upon further confirmation of maker's list details)

1. Brief description:

1.1 Cargo type:

applicable for shipping bulk cargo incl coal, sack of cement, building materials, mineral fertilizers, paper and lumber timber wood, and bundling package of cotton etc.

1.2 Navigation:

Greater Coastal Service and Ice Class B

1.3 Basic structure:

- Twin-engine, twin screw, double bottom, twin-propellers with machinery space located aft ,
- Twin shipboard and single deck, forecastle and poop in way of cargo tanks is double bottom and double-skin, totally four cargo tanks.
- Engine compartment and accommodation quarters (including navigation room) set in tail
- With 1.0m height double bottom

- The bow, afterpeak, forecastle and aft castle as well as superstructure are transverse framing system for strength in ice zone.
- coaming strength of cargo compartment and its structure type suitable for setting up weather tight hydraulic-folding steel hatch cover
- Set up one set of 500kg material hoists with lift weight 500kg, extent 3.5m, lifting speed 15m/min

2. Principle dimensions

Total length	140.00 m
Length between perpendiculars	136.20 m
Molded breadth	16.60 m
Molded depth	7.20 m
Designed draft	4.80 m
Structure draft	4.90 m
Camber	200mm
Waterline to apogee	12.80m
Length W.L	138.30m
DWT(d=4.8m)	6750t
Speed	12.0kn
Crew	15p
Cruising range	5000 sea mile/ 20 days.
Capacity of cargo holds	~10363.8m ³
Fuel tank	367 m ³
Freshwater tank	144 m ³
Ballast tank (QTY 19)	3851 m ³

3. Major equipment:

3.1 MAIN ENGINE:

Type: G6300ZC16Bs × 1 & G6300ZC17Bs × 1
 Rated power: 1471kw × 575 rpm × 2 sets
 Reduction ratio of reduction gear: 3.9524:1
 Maker: NINGBO C.S.I. POWER & MACHINERY GROUP CO.,LTD.
 Fuel :1500sesRW/100° F(cst180 50° C)
 Vertical, 4-Stroke, Turbocharged, Interstage cooled, Unreversible
 No Of Cylinder/ Bore/Stroke : 6/300/380

Rated Output: 1471 kW
Rated Speed: 575 r/min
Fuel Oil Consumption: 205 g/kW.h
Lube Oil Consumption: 2.0 g/kW.h
1500sesRW/100° (cst180 50° C)HFO and #0 light MDO
main generator set and emergency generator burning #0 light MDO.

3.2 GEARBOX:

Ratio:3.9524:1
Model: GWC49.54
Transfer Capacity: 2.647 kW/r/min
Control Method: Electric Control
Maker:HANGZHOU ADVANCE GEARBOX GROUP CO.,LTD

3.3 MAIN DIESEL GEN SETS

three of 200KW main diesel generator set
one of 90KW emergency generator

Type: KC220GFM X 3
Rated Power: 200 kW
Rated rpm:1500r/min
Rated voltage/frequency: 400V/50HZ

DIESEL ENGINE:

Model: NTA855-G1(M)
Type: 4-Stroke Direct Injection
Rated Power: 249 kW
Rated Speed: 1500 r/min
No Of Cylinder/ Bore/Stroke: 6\140\152 F.O. Consumption: 215 g/kW.h
L.O. Consumption: 1.38 g/kW.h
Starting Method: DC24V
Maker:CHONGQING CUMMINS

3.4 GENERATOR

Model: 1FC5 352-4TA
Rated Power: 200 kW
Speed: 1500 r/min
Voltage/Frequency: 400V/50Hz

Emergency Generator set

Model: CCFJ90 X 1

Rated power: 90 kW
Rated Speed: 1500r/min
Rated Voltage/Frequency: 400V/50HZ

Diesel Engine:
Model: 6CT8.3-GM
Rated power: 115 Kw
Starting Model: DC24V Electric & Compressed air

Generator
Model: IFC6 284-4SA
Rated power: 90 kW

3.5 BOW THRUSTER

Type: TT1100B/MSB-CP
Rate: 200KW(1450rpm)
Propeller Speed: 496rpm
Thrust: 35t

All above listed equipment and unlisted equipment are China made according to current maker's list. However, to be upgraded as per requirements.

All above details to be finalized and given in good faith but without guarantee.

设计 Designer			6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER	
缮写 Writing				
校对 Checking			船体说明书 HULL SPECIFICATION	ST458-100-002SM
审核 Approval				共 23 页 TOTAL 23
审定 Final Approval		2008.1.30		第 1 页 PAGE 1

1. General principles

1. 总则

1.1 General

1.1 概述

This ship is a cargo ship with twin-engine, twin screw, double bottom, twin shipboard and single deck, which can be applicable for shipping the bulk cargo: coal, sack of cement, building materials, mineral fertilizers, paper and lumber timber wood and bundling package of cotton etc.

本船为双机、双桨、双底、双舷、单甲板货船，适合运输散装货：煤，袋装水泥，建筑材料，无机化肥，纸张和木材制品、捆装棉花等。

This ship is driven by two sets of medium speed marine diesel engines through each reduction gearbox equipped with a fixed pitch propeller, and the electric hydraulic side bow propeller is set for the first.

本船由二台中速船用柴油机通过各自的减速箱各带一个定螺距螺旋桨驱动，首部设电动液压首侧推。

This ship is a ship with raked bow, twin tailfin stern and ship shape that can be applicable for fulfilling abovementioned tasks.

本船为一艘倾斜船首、双尾鳍船尾并适合执行上述任务的船型。

This ship has forecastle and poop. The engine compartment and accommodation quarters (including navigation room) are all set in tail.

本船具有首楼、尾楼。机舱及居住舱室（包括驾驶室）均置于尾部。

This ship including materials, process and equipment (machine equipment etc) conforms to relative specifications of CCS as well as relative rules and requirements of CMSA.

本船包括材料、工艺及设备（机器设备等）均按中国船级社(CCS)有关规范及中华人民共和国海事局(CMSA)有关规则和要求执行。

1.2 Navigation area

1.2 航区

The international voyage of this ship is Greater Coastal Service and Ice Class B.

本船航行国际近海航线， B 级冰区航行。

1.3 Main dimensions

1.3 主尺度

Total length	140.00 m
Length between perpendiculars	136.20 m
Molded breadth	16.60 m
Molded depth	7.20 m
Designed draft	4.80 m
总 长	140.00 m
垂线间长	136.20 m
型 宽	16.60 m
型 深	7.20 m
设计吃水	4.80 m

1.4 Specifications, convention and rules

1.4 规范、公约及规则

This ship conforms to specifications, convention and rules as well as applicable parts modified and notified until the day to sign the contract.

本船满足下列规范、公约和规则并包括直至签约日为止的所修改通报的适用部分。

“Classification of steel sea-going ship rules” (2006) issued by CCS, abbreviated as “Sea rules”

中国船级社 (CCS) 《钢质海船入级规范》 2006 年，简称《海规》。

“Statutory survey technical instructions of ship and offshore facility” issued by the Marine Bureau of P. R. China (Statutory survey technical instructions of sea-going ship of foreign going).

中华人民共和国海事局 “船舶与海上设施法定检验规则”（国际航行海船法定检验技术规则）。

1.5 Test

1.5 试验测试

The detection for materials and equipment of this ship as well as various tests of the ship should be carried out according to requirements of CCS.

本船材料、设备检测及船舶各种试验，均应按 CCS 要求进行。

The tests for main materials and equipment of this should be carried out in the manufacturer and it should be to submit the certificate of ship inspection.

本船主要材料及设备在制造厂进行试验。

The weld seam of main structure of this ship should be inspected in the manufacturer according to requirements of CCS.

本船主体结构焊缝应按 CCS 要求在制造厂进行检验。

The tests of tightness and heeling should be carried out in the manufacturer according to requirements of CCS.

本船密性试验、倾斜试验按 CCS 要求在船厂进行。

The mooring trial and sea trial of equipment of this ship and after devices assembled in the ship should be carried out according to requirements of CCS and test program, and the test report should be submitted to ship-owner for Approval.

本船设备、装置装船后的系泊试验、航行试验按 CCS 要求，按试验大纲测试，试验报告交船东认可。

1.6 Performance

1.6 性能

This ship can meet the following data of performance, and these data should be validated in trial trip joined by ship-owner and ship surveyor.

本船可达到如下性能数据，这些数据应在由船东和验船师参加的试航所验证。

1.6.1 Deadweight

1.6.1 载重量

When the design draft of this ship is 4.8m, the deadweight is 6750t in seawater.

本船在设计吃水 4.8m 时，海水载重量为 6750 吨。

1.6.2 Volume

1.6.2 容积

1.6.2.1 Total cargo hold volume of this ship 10364 m³

1.6.2.2 Total fuel oil tank volume of this ship 367 m³

1.6.2.3 Total fuel fresh water tank volume of this ship 144 m³

1.6.2.4 Total fuel ballast water tank volume of this ship 3851 m³

- 1.6.2.1 本船货舱总容积为 10364 m³。
- 1.6.2.2 本船燃油舱总容积为 367 m³。
- 1.6.2.3 本船淡水舱总容积为 144 m³。
- 1.6.2.4 本船压载水舱总容积为 3851 m³。

1.6.3 Main frame and service speed

主机及航速

1.6.3.1 Main frame

1.6.3.1 主机

Type: G6300ZC16Bs × 1 and G6300ZC17Bs × 1

Rated power: 1471kw × 575 rpm × 2

Reduction ratio of reduction gear: 3.9524:1

型号: G6300ZC16Bs 和 G6300ZC17Bs 各 1 台

额定功率: 1471kw × 575 rpm × 2

减速齿轮箱减速比: 3.9524:1

1.6.3.2 Service speed

1.6.3.2 航速

When the design draft of this ship is under status of 4.8m, in deep calm water sea area, and under condition of calm sea not over Bush 2nd grade, the service speed is 12kn.

本船在设计吃水 4.8m 状态, 深静水海域, 风力不大于蒲氏 2 级平静海况下服务航速 12 节。

1.6.4 Stability

1.6.4 稳性

Stability of this ship conforms to stability of ship voyaging in Greater Coastal Service required by CMSA “Constitutional Provisions” .

本船稳性满足 CMSA 《法规》对航行于近海航区船舶的稳性要求。

1.6.5 Cruising range and self supportability

1.6.5 续航力及自持力

Cruising range of this ship is not less than 5000 sea mile and self supportability is for 20 days.

本船续航力不小于 5000 海里，自持力 20 天。

1.7 Complement

1.7 定员

Complement of this ship 15, seaman berth:

Single room: 15 (With toilet)

本船定员 15 人，船员铺位：

单人间：15 间 （带卫生间）

2. Hull

船体部分

2.1 General principles of hull

船体总则

2.1.1 Main hull of this ship is divided by watertight transverse bulkhead in following parts:

2. 1. 1 本船主船体由水密横舱壁划分为以下几个部分：

- Dagger peaktank
- Bow Thtuster RM.
- Emergency fire pump tank
- Four cargo compartments
- Heavy oil tank
- Engine room
- Light oil tank
- Tail ballast water tank (Tail peaktank)
- 首尖舱
- 侧推舱
- 应急消防泵舱
- 四个货舱
- 重油舱
- 机舱
- 轻油舱

———尾压载水舱（尾尖舱）

Double bottom is extended from Emergency fire pump tank bulkhead to front wall of engine room.

Frame spacing: 0.65m (frame spacing and stern 0.6m)

Camber: 0.2m

双层底自首部应急消防泵舱壁延伸至机舱前壁。

肋距: 0.65m (首、尾部 0.6m)

梁拱: 0.2m

2.1.2 Freeboard

2.1.2 干舷

Freeboard of this ship can meet requirement of “rules of law” for “B” type Greater Coastal Service ship.

本船干舷满足《法规》对国际近海航行“B”型船的要求。

2.1.3 Trim

2.1.3 纵倾

When the loaded homogeneous cargo of this ship is up to design draft, it is generally even keel.

本船在装载均质货物达到设计吃水时，基本平浮。

2.2 Hull structure

2.2 船体结构

2.2.1 Materials and size

2.2.1 材料及尺寸

The steel material of main hull structure is low-carbon steel and high tension steel approved by CCS, the chemical composition of casting and forging and mechanical properties of the steel material should conform to relative requirements of specifications and approved by CCS.

主船体结构的钢材是经 CCS 认可的低碳钢，部分为高强度钢，钢材包括铸、锻件的化学成分及机械性能均满足规范的有关要求，并取得 CCS 认可。

2.2.2 Welding

2.2.2 焊接

The hull of this ship is weld structure, the quality of all welding rods and welding process for each part and weight part should be approved by CCS, and the welding should be carried by qualified welder approved by classification society.

本船船体为焊接结构，各部位所有焊条质量及重要部位的焊接工艺应经 CCS 认可，并由船级社认可的合格的焊工施焊。

2.2.3 Kerfs and opening

2.2.3 切口及开口

Kerfs, air hole, rain hole and etc of hull construction member should be carried out according to requirements of “specifications” and actual demand.

船体构件的切口、通气孔、泄水孔等均按《规范》要求和实际需要进行。

2.2.4 Corrosion control

2.2.4 腐蚀控制

Except to use coating for protection, according to requirements of “specifications”, it is to adopt sacrificial anode method for protection, and the protection area is hull shell, rudder, sea chest and ballast compartment.

本船主体除用涂料保护外，按《规范》有关要求，采用牺牲阳极方法保护，保护区为船体外板、舵、海水箱、压载舱。

2.2.5 Preventive measure for hull vibration

2.2.5 船体振动预防措施

The web frame, strength beam, girder, backup post and steel wall are set up effectively in the places of this ship easily to produce harmful vibration such as engine room, superstructure in stern, which can make it up to requirements of vibration criterion criteria of commercial craft. It should be to have enough root opening between propeller and hull sheathing and helm, which can make it not produce the harmful vibration.

本船在机舱、尾部上层建筑等易发生有害振动处均有效地设置强肋骨、强梁、桁材、支柱及钢壁，使之达到商船振动衡准的要求。螺旋桨与船体壳板、舵之间有足够间隙，使之不产生有害的振动。

2.2.6 Main hull

2.2.6 主船体

The structure of ship's bottom and double bottom in cargo compartment area, main

part of deck and boardside adopt the longitudinal framing system, and the emergency fire pump tank and engine room adopt longitudinal and transverse framing fixed system. The bow, afterpeak, forecastle and aft castle as well as superstructure are transverse framing system for strength in ice zone.

货舱区域的船底、双层底结构及主甲板的主要部位、舷侧均采用纵骨架式结构，应急消防泵舱、机舱为纵横混合骨架式结构。艏、艨尖舱、首尾楼及上层建筑为横骨架式结构，作冰区加强。

2.2.6.1 Shell

2.2.6.1 外板

The thickness of hull shell of whole ship conform to requirements of “Sea rules”, and the bottom plating of bow end is thickened according to requirements of specifications for contending with panting region.

全船船壳外板厚度均满足《海规》的要求，艏端船底板按规范要求加厚，以抗衡拍击。

It is to have the good rounded angle in opening of sheathing, such as inlet of seawater and etc, which is strengthened partially according to requirements of specifications.

壳板开口，如海水进口处等均有良好圆角，并根据规范要求局部加强。

2.2.6.2 Deck

2.2.6.2 甲板板

The thickness of main deck is thinned gradually from middle part to two ends according to requirements of CCS specifications.

主甲板厚由船中部向两端按 CCS 规范要求逐渐减薄。

The deck opening is bolstered up according to requirements of “Sea rules”. The hatch opening conner is opened in parabola shape and the part under deck gear is strengthened properly.

甲板开口处均按《海规》要求进行补强。货舱开口角隅处开成抛物线形，在甲板机械下面均作适当加强。

2.2.6.3 Bulkhead

2.2.6.3 舱壁

It is totally to set up 10 transverse watertight bulkheads in whole ship, all longitudinal

and transverse bulkheads are equipped with plate bulkhead of horizontal or vertical stiffener, vertical web and horizontal web.

全船共设横向水密舱壁 10 道，所有纵、横舱壁皆为设有水平或垂直扶强材、垂直桁材和水平桁材的平面舱壁。

2.2.6.4 Double bottom

2. 2. 6. 4 双层底

1.0m height double bottom is set up inside cargo compartment area, which adopts longitudinal framing system, set up one solid floor every four frame positions, frame spacing 0.65m and girder spacing 2.6m.

货舱区内设高 1.0m 的双层底，采用纵骨架式结构，每 4 个肋位设一实肋板，肋距 0.65m，桁材间距为 2.6m。

The double bottom foreside engine room is longitudinal and transverse composite framed structure, other part is transverse framed structure, and solid floor is set up in each space. It will be to set up additionally side girder under machine according to demand.

机舱前部双层底为纵横混合骨架式结构，其余位横骨架式，每档设实肋板。按需要在机器下方增设旁桁材。

It is to set up bilge well in the place easily to drain.

在便于排水处，设置污水井。

2.2.6.5 Peaktank

2. 2. 6. 5 尖舱

Except to set up deep bar inside fore peak, it is to set up one half deck and set up full strong bottom transverse and side keel for contending with panting region.

艏尖舱内除设置强肋骨外，设置一道平台甲板，船底设置有足够强的肋板及旁龙骨，以抵抗拍击。

The afterpeak adopts additional strengthening composed by bottom transverse, deep bar, side keel and bulkhead.

艉尖舱采用肋板、强肋骨、旁龙骨及舱壁组成的加强结构。

2.2.6.6 Chain locker

2. 2. 6. 6 锚链舱

The chain locker of this ship is welding steel watertight structure and auto disk chain type, and it is to set up the drain hole under it.

本船锚链舱为焊接钢质水密结构、自动盘链型式，下设流水孔。

2.2.6.7 Stern post and Stem

2.2.6.7 艉柱与艏柱

The stern post is made of compound structure of cast steel and steel plate.

艉柱为铸钢与钢板组合构件。

The stem is made of compound structure of forged steel and steel plate.

艏柱为锻钢与钢板组合构件。

2.2.7 Superstructure and deck house

2.2.7 上层建筑及甲板室

2.2.7.1 Deck

2.2.7.1 甲板

All decks for superstructure and deck house are made of steel and it is to set up cross beam and longitudinal girder for strengthening.

所有上层建筑及甲板室之甲板均为钢质，并设横梁及纵桁加强。

2.2.7.2 Steel wall, side wall and etc

2.2.7.2 钢壁、侧壁等

The steel casing wall of deck house and engine casing is the welding plane casing wall with vertical stiffener, its construction member size can meet the relative specifications of CCS and the plate thickness is not less than 6mm.

甲板室及机舱棚的钢质围壁为设有垂直扶强材的焊接平面围壁，其构件尺度满足 CCS 有关规范，板厚均不小于 6mm。

2.2.8 Cargo compartment area

2.2.8 货舱区域

It is not to set up the bilge plank in cargo compartment and also not to set up boardside wood guard strip.

货舱内不设舱底木板，也不设舷侧木护条。

2.2.9 Sundries

2.2.9 杂项

2.2.9.1 Pedestal

2.2.9.1 基座

It is to set up handhole on the proper position of bed-plate girder so as to repair and maintain.

基座纵桁上在适当位置设置手孔，以便维修保养。

The bottom plating under mainframe should be thickened properly according to requirements of specifications and all pedestals of auxiliary engine, deck gear and etc are steel welding structure.

在主机下的船底板板厚按规范要求适当增加，所有辅机及甲板机械等的基座均为钢质焊接结构。

2.2.9.2 Bulwark and railing

2.2.9.2 舷墙和栏杆

It is to set up steel bulwark with 1.0m height at two shipboards of main deck and also set up stiffener or bracket knee for strengthening, and the steel railing with 1.0m height is set up at superstructure.

在主甲板两舷设置高度为 1.0m 的钢质舷墙，并设有扶强材或肘板加强，上层建筑设置高度为 1.0m 的钢质栏杆。

2.2.9.3 Bilge keel

2.2.9.3 舦龙骨

bilge keel ratio of two shipboard of this ship is about $A/(LB) \approx 2\%$, and the front and rear ends are ended at the position of frame.

本船两舷舦龙骨比 $A/(LB) \approx 2\%$ 左右，前后两端均终止于肋骨位置上。

2.2.9.4 Cargo hatch

2.2.9.4 货舱口

All coaming strength of cargo compartment can meet the requirements of "CCS" specifications, and its structure type is suitable for setting up weathertight hydraulic-folding steel hatchcover.

全部货舱围板强度均满足《CCS》规范要求，其结构形式适合于装置风雨密液压折叠式钢质舱口盖。

2.3 Equipment and outfitting

2.3 设备及舾装

2.3.1 Anchor and moor

2.3.1 锚及系泊

According to CCS “specifications” and actual demand, equipped with following equipment:

按照 CCS《规范》及实际需要配备下列设备:

Dagger anchor is 2850kg Speke anchor, (CB/T711-95) 3 (in which, one for standby).

首锚为 2850kg 斯贝克锚(CB/T711-95)3 只(其中 1 只备用)。

anchor chain is GB/T549-96, with a electric welded anchor cable AM2-48 , total 495m , divided in two pieces, each in 9kn, junction piece of anchor chain should be prepared according to standard.

锚链为 GB/T549-96 有档电焊锚链 AM2-48, 共 495m, 分为两根, 每根 9 节, 锚链连接件按标准配齐。

Prepare $\phi 72$ polyamide multifilament mooring cord, length 170m each $\times$ 4roots.

Prepare wire rope($6\times 24-24-1520$ -zinking), length 170m each $\times$ 4roots.

Prepare wire rope($6\times 24-37.5-1520$ -zinking), length 190m each $\times$ 1roots.

配 $\phi 72$ 锦纶复丝系泊索, 长 170m $\times$ 4 根。

配钢丝绳 ($6\times 24-24-1520$ -甲-镀), 长 170m $\times$ 4 根。

配钢丝绳 ($6\times 24-37.5-1520$ -甲-镀), 长 190m $\times$ 1 根。

Prepare 16 GB/T554-96 E300 welding bitt bollard.

Prepare 4 CB34-76, A320 $\times$ 200 mooring hole s.

配 GB/T554-96 E300 焊接带缆桩 16 只。

配 CB34-76, A320 $\times$ 200 导缆孔 4 只。

Prepare 4 CB/T436-2000 A350ZG, belaying cleat roller fairlead.

Prepare 1 GB38-1999 B250, double roller chock.

Prepare 4 pieces of 72-fiber rope wire winch.

配 CB/T436-2000 A350ZG , 羊角滚轮导缆器 4 只。

配 GB38-1999 B250, 双滚轮导缆钳 1 只。

配 CB/T498-1995 72, 纤维索卷车 4 只。

2.3.2 Helm

2.3.2 舵

Prepare streamline spade rudder, total area of double helm 18.87m², helm area ratio 2.84%Ld, set up 2 drain plugs for each helm.

本船配流线型悬挂舵，双舵总面积 18.87m²，舵面积比为 2.84%Ld，每舵设有放水塞 2 只。

2.3.3 Mast, column and rigging

2.3.3 桅、柱及索具

2.3.3 Mast and column

2.3.3.1 桅及柱

Set up one foremast in bow, ize mast on stern compass deck, the ize mast is mobile mast, and side light is assembled at two shipboards of compass deck.

船艏设前桅一根，船尾罗经甲板上设有后桅，后桅为活动桅杆，舷灯安装于罗经甲板两舷。

2.3.3.2 Cargo lift equipment

2.3.3.2 起货设备

It is not to set up the cargo lift equipment in this ship.

本船不设置起货设备。

2.3.3.3 Materiel hoist

2.3.3.3 物料吊

Set up one sets of 500kg materiel hoists in this ship and each parameter as follows:

Lift weight: 500kg

Extent: 3.5m

Lifting speed: 15m/min

本船设负荷 500kg 的物料吊 1 台，各参数如下：

吊重：500kg

幅度：3.5m

起升速度：15m/min

2.3.4 Life saving appliance

2.3.4 救生设备

Set up one 5.0m free fall lifeboat on boat deck, one 4.5m rescue boat, one 40kN

gravity inverted-arm type boat davits, one 25kN electromotion boat winch, two QJF-15 throwing-type inflatable liferafts, 20 life buoys prepared in whole ship, 2 with life float cable and 9 with auto lighting lamp, in which 2 with smoke signal.

艇甲板设置 5.0m 自由抛落式救生艇 (JYB59FC) 一艘, 4.5m 救助艇一艘, 40kN 重力倒臂式吊艇架一套, 25kN 电动起艇绞车一套, QJF-15 抛投式气胀救生筏 2 只, 全船配救生圈共 20 只, 2 只带救生浮索, 9 只带自亮灯, 其中 2 只带烟雾信号。

15 lifejackets and 10 working lifejackets, Three set of immersion suits, Two set of fireman's outfit.

配船用救生衣 15 件, 10 件船用工作救生衣, 救生服三套。消防员装备 2 套。

One set of life line-throwing appliance, including one line-throwing appliance, 4 separately for line-throwing, fire arrow body and triggering device, smoke signal and etc should be assorted according to requirements of "Rules".

配救生抛绳枪一套, 包括抛绳枪 1 支、抛绳、火箭体和击发器各 4 支, 烟火信号等按《规则》要求配齐。

2.3.5 Passage cover

2.3.5 舱口盖

Set up weathertight hydraulic-folding steel hatchcover for each cargo hatch of main deck.

主甲板各货舱口上配有液压折叠式风雨密钢质舱口盖。

2.3.6 Ladder

2.3.6 梯

Accommodation ladder, weather ladder, hold ladder and etc are set up as follows:

舷梯、露天梯及货舱梯等设置如下:

2.3.6.1 Accommodation ladder

2.3.6.1 舷梯

Each one steel fixed arc footstep accommodation ladder for two shipboards of poop deck of this ship and ladder length is 16 stages of foot step.

本船尾楼甲板两舷各设钢质固定弧形踏步舷梯各 1 台, 梯长为 16 级踏步,

2.3.6.2 Weather ladder

2.3.6.2 露天梯

The steel inclined ladders with antislip strip footstep and steel handrail are set up at the place to access to weather parts of boat deck, accommodation deck, bridge deck and compass deck, and its angularity is not more than 60° .

在通往艇甲板、居住甲板、驾驶甲板、罗径甲板的露天部分均设有钢质、带有防滑条踏步及钢质扶手的斜梯，其斜度均不大于 60° 。

2.3.6.3 Hold ladder

2.3.6.3 货舱梯

The steel vertical ladder is set up for each hold, equipped with protective frame, it is to open the 600×600 hatch at the place corresponded with upper deck and set up watertight hatch cover.

每个货舱均设有钢质直梯，均配有防护架，在上甲板上对应位置开有 800×800 舱口，设水密舱口盖。

2.3.7 Sundries

2.3.7 杂项

(1) Set up an amount of moor eye splice, eye plate and belaying cleat at the place required by client;

(1) 按用户需要处设置适量的系泊眼环、眼板和羊角；

(2) Erect the spade rudder and eye plate of screw propeller on stern hull outside plate, above helm and screw propeller;

(2) 在艏部船壳外板上，舵上方和车叶上方安装吊舵和车叶的眼板；

(3) Set up hardwood grating at console and radar display inside wheel house;

(3) 驾驶室内操纵台和雷达显示器处均设置硬木格栅；

(4) Set up coir mat grating with framework at entrance of engine room and berthing facility.

(4) 机舱和居住舱室入口处均设置带框架的棕垫格栅。

2.4 Deck MACHINE

2.4 甲板机械

2.4.1 Hydraulic Combined Anchor-Mooring Winch

2.4.1 锚机

Prepare separately Hydraulic Combined Anchor-Mooring Winch for left and right

shipboards of this ship, set up on forecastle deck, main parameters as follows:

Speed of weighing anchor: 9m/min

Drum load: 80kN

本船左右舷各配单侧组合式液压起锚系泊绞车 1 台, 设在艏楼甲板上。主要参数如下:

起锚速度: 9m/min;

卷筒负荷: 80kN

2.4.2 Mooring winch

2.4.2 系泊绞车

Set up one set of hydraulic warping winch at trail of poop deck of this ship, parameters as follows:

Drum load: 50kN

Speed of bobbin line: 15m/min

本船尾楼甲板尾部设有液压系泊绞车 2 台, 参数如下:

卷筒负荷: 50kN;

卷绳速度: 15m/min

2.4.3 ladder winch

2.4.3 舷梯绞车

Set up separately one set of accommodation ladder winch at two shipboards of accommodation deck of this ship, parameters as follows:

Type: DXG10

Load: $2 \times 10\text{kN}$

Elevating velocity of steel cable: $>9\text{m/min}$

本船居住甲板两舷各设舷梯绞车一台, 参数如下:

型号: DXG10

负荷: $2 \times 10\text{kN}$;

钢索升高速度: $>9\text{m/min}$

2.4.4 lifeboat winch

2.4.4 起艇绞车

Set up one set of boat winch at right shipboard of boat deck of this ship.

Type: 25/20 lifesaving

Working load: 25kN

Lifting load: 20kN

Lifting rope speed: 20m/min

Cable speed of putting down boat: 50m/min

Motor: JZ₂-H-13-4

本船艇甲板右舷设起艇绞车一台

型号: 25/20 救生

工作负荷: 25kN

起升负荷: 20kN

起升绳速: 20m/min

放艇绳速: 50m/min

电机: JZ₂-H-13-4

2.4.5Steering gear

2. 4. 5 舵机

Set up one set of 200kN.m electro-hydraulic steering gear, and prepare auto steering instrument for sailing easily. Prepare emergency steering gear inside steering engine room, parameters as follows:

Model: for twin rudders

Torque: 200kN.m

Time of rudder movement: $\leq 20s$

Nominal turn angle: $\pm 35^\circ$

设 200kN. m 电动液压舵机一台, 配有自动操舵仪便于海上航行。舵机舱内配有简单操舵装置, 参数如下:

型式: 拔叉式、双舵

扭矩: 200kN. m

转舵时间: $\leq 20s$

转舵角度: $\pm 35^\circ$

2.4.6 Hydraulic System

2.4.6 液压系统

power system supply to Bow Thruster, Combined Anchor-Mooring Winch and

hydraulic-folding steel hatchcover cylinders refer to Machinery and Electrical Installations list of equipment

本船艏侧推，液压锚机和液压折叠舱口盖等液压动力系统详见轮机电气设备清单。

2.5 Berthing facility

2.5 居住舱室

2.5.1 General

2.5.1 概述

All berthing facility, office, passage, sanitation, service, grain depot and etc are shown at general plan.

本船所有居住舱室、办公处所、通道、卫生处所、服务处所、粮库等均示意于总体布置图上。

One wheelhouse, one radio room, chart room and one toilet arranged in navigation deck.

驾驶甲板布置驾驶室、报务室、海图室、卫生间各 1 间。

Captain's room , chief engineer's room and microcomputer room arranged in boat deck.

艇甲板布置船长室、轮机长室和微机室。

officer's room, shipowners' representative room, office , cooking room, dining room, grain depot, refrigeration machine room, storage battery room and emergency generator room arranged in poop deck .

尾楼甲板布置高级船员间和船东代表房间，办公室、厨房、餐厅、粮库、冷藏机室、蓄电池间、应急发电机间。

Steering engine room, toilet, store room, air conditioner room, electrician room , CO₂ room, 10 single crew rooms, hospital, diagnostic room, crew play room, dressing room, laundry room, dryer room arranged in main deck of stern.

主甲板尾部布置舵机舱、卫生间、储藏间、空调机间、电工间、CO₂ 间、单人船员间 10 间、医务室、诊疗室、船员娱乐室、更衣间、洗衣间、干衣间。

monitoring room arranged in engine room platform.

机舱平台甲板设有监视室。

The exclusive use toilet with shower bath is set up in all cabins and all cables and

pipes are built inside wall plate and ceiling, i.e. concealed wiring and concealed piping.

The internal arrangement of all rooms is shown at general plan.

所有居住舱室设带淋浴的独用卫生间，电缆及管子均在壁板及天花板内，即暗线暗管。所有房间内部布置均示于总布置图上。

2.5.2 Carpentry

2.5.2 木作

The steel casing wall and ceiling at public place, office, living room, wheelhouse and internal passage of these areas of this ship conform to requirements of Fire Fighting Chapter of China “Legal Inspection Technical Rules for Sea-going Ship”, it is additionally to set up anti-firing plate as linings and ceilings for casing wall of division surface in each anti-firing area, and the surface paint should be coating approved by CCS.

全船的公共处所、办公处所、起居处所、驾驶室及该区域内部通道等处的钢质围壁及天花板，按中国《海船法定检验技术规则》的消防篇对本船的要求，在每个防火区的分隔面围壁加设防火板作为里子板和天花板，表面油漆应为经 CCS 认可的涂料。

2.5.3 Deck coating

2.5.3 甲板敷料

It is not set up deck coating on all exposed decks of whole ship, the deck above cabin is the exposed deck, and it is additionally to set up rock-wool heat insulation material between ceiling and deck.

全船全部露天甲板不设甲板敷料，居住舱室上方如为露天甲板，则在其天花板与甲板之间加设岩棉隔热料。

Lay cement with 30mm thickness on floor of toilet and complement room, and lay ceramic mosaic on the surface.

卫生间及配套间地板铺 30mm 厚水泥，表面铺以陶瓷马赛克。

Lay cement with 30mm thickness on floor of galley and storage battery room, and lay square brick ware with slot on surface.

厨房、电瓶间的地板敷 30mm 厚水泥，表面铺方形带槽陶砖。

2.5.4 Insulation

2.5.4 绝缘

2.5.4.1 Heat insulation

2.5.4.1 隔热绝缘

It is to adopt $\delta = 50\text{mm}$ rock-wool felt for insulation of exposed casing wall and sunshade of living room, public place, internal corridor, toilet and etc.

居住场所、公共场所、内走廊、卫生间等的外露围壁及天棚采用 $\delta = 50\text{mm}$ 岩棉毡隔热。

2.5.4.2 Sound insulation

2.5.4.2 隔音绝缘

Lay $\delta = 50\text{mm}$ damp-proof and rock-wool felt for sound insulation at casing wall and sunshade of radio room, air conditioner room, monitoring room of engine room, emergency generator room and etc.

报务室、空调机室、机舱监视室、应急发电机间等围壁及天棚均敷 $\delta = 50\text{mm}$ 防潮隔音岩棉毡隔音。

Add $\delta = 50\text{mm}$ rock-wool felt for sound insulation between wood adjacent casing walls of each room of cabin.

居住舱室各房间的相邻木围壁间加 $\delta = 50\text{mm}$ 岩棉毡隔音。

Adopt $\delta = 50\text{mm}$ rock-wool felt for sound insulation at sunshade of cabin under wheelhouse.

在驾驶室正下方的居住室的天棚采用 $\delta = 50\text{mm}$ 岩棉毡隔音。

Noise of monitoring room of engine room less than 80db.

机舱监视室噪音不大于 80 分贝。

Noise of wheelhouse and cabin less than 70db.

驾驶室、居住舱室噪音不大于 70 分贝。

2.5.4.3 Insulation for anti-firing

2.5.4.3 防火绝缘

Insulation for anti-firing of this ship conforms to requirements of China “Legal Inspection technical rules for Sea-going ship” for Greater Coastal Service cargo ship. Specific separation as follows:

本船防火绝缘满足中国《海船法定检验技术规则》对近海航行货船要求。具体分隔如下：

(1) The separation at the places around engine room casing, cabin floor above engine room, around monitoring room of engine room and etc is A-60 class, the

separation around cook-room also is A-0 class.

(1) 机舱棚四周、机舱上边的居住房间地板、机舱监视室的周围等处所为 A-60 级分隔，厨房四周的分隔为 A-0 级。

(2) The separation outside internal ladder passage circle of main deck accessing to each layer deck of deck house and engine room is A-0 class (living place) or B class (walkway). Set up A-0 class auto close door for ladder passage circle.

(2) 由主甲板通往甲板室各层甲板的内部梯道环围、机舱外的分隔为 A-0 级(起居处所)或 B 级(走道)。梯道环围设 A-0 级自闭门。

(3) Limit for combustible material conforms to relative requirements of “rules of law”.

(3) 可燃材料的限制，按《法规》有关要求。

2.5.5 Ladder passage and walkway

2.5.5 梯道和走廊

Clear width of main indoor ladder passage footstep is 0.8m.

室内主要梯道踏步净宽为 0.8m。

Lay plastic ground felt (thickness $\delta = 3\text{mm}$) and copper antislip strip on the steel plate foot-step of indoor ladder passage, and lay plastic handrail on steel handrail.

主甲板以上的室内梯道的钢板踏步上敷塑料地毡(厚 $\delta = 3\text{mm}$)及铜防滑条，钢质扶手上敷塑料扶手。

Outdoor inclined ladder of deck tail accessing to each deck is steel footstep and steel handrail.

主甲板尾部通往各甲板的室外斜梯为钢踏步、钢质扶手。

Clear width of indoor passage of deck room of each floor is more than 0.90m.

各层甲板室的室内通道净宽均大于 0.90m。

Clear width of steel inclined ladder set up at two shipboards of deck accessing to forecandle deck is 700mm and equipped with steel pipe handrail.

由主甲板通往首艏楼甲板的两舷设钢斜梯，宽 700mm，配钢管扶手。

2.5.6 Door and window

2.5.6 门窗

The door and window of compart of each floor of this ship conform to requirements

of “Rules of law” and meet requirements of ship owner as far as possible.

本船各层舱室的门窗，在满足《法规》要求时，尽量满足船东的要求。

2.6 Paint

2.6 油漆

2.6.1 Surface preparation

2.6.1 表面预处理

If thickness of all steel structural component plates is equal to or more than 5mm, its surface should be prepared before building, and make it up to S>A2.5 class required by CSQS standard.

所有钢构件板厚等于或大于 5mm 者，其表面在建造前均应预处理，使其达到中国 CSQS 标准要求的 SA2.5 级。

2.6.2 Paint

2.6.2 油漆

Conventional design according to ship.

按海船常规设计。

2.7 Sailing equipment

2.7 航行设备

The sailing equipment of this ship should be assorted according to requirements of “Legal Inspection Rules for Boat and Offshore Facility” (Legal inspection technical rules for international sailing ship) for cargo ship of offshore navigation area. See “Breakdown of main equipment of hull” .

本船航行设备按“船舶与海上设施法定检验规则”（国际航行海船法定检验技术规则）对近海航区货船的要求配齐。详见“船体主要设备明细表”。

2.8 Others

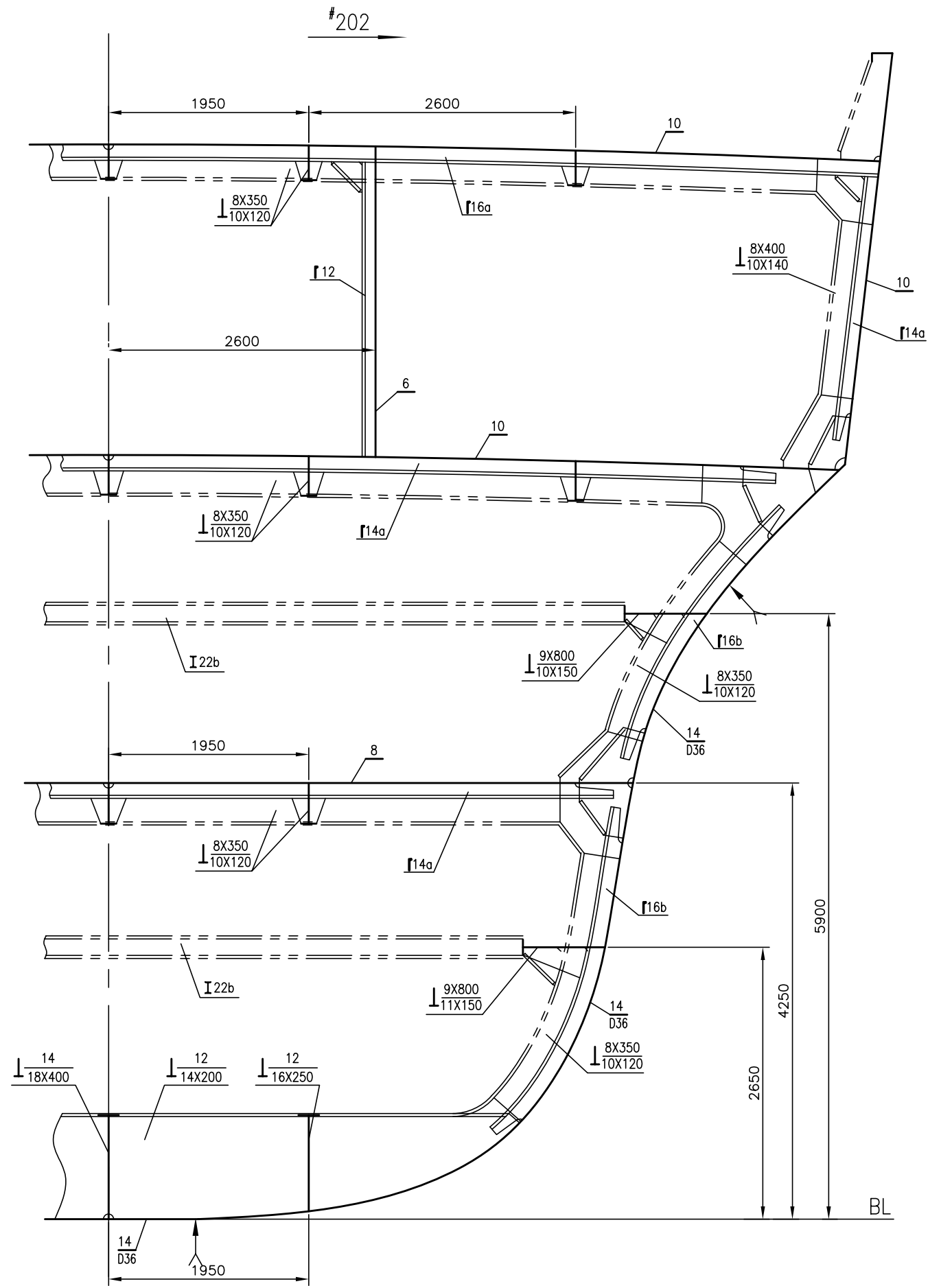
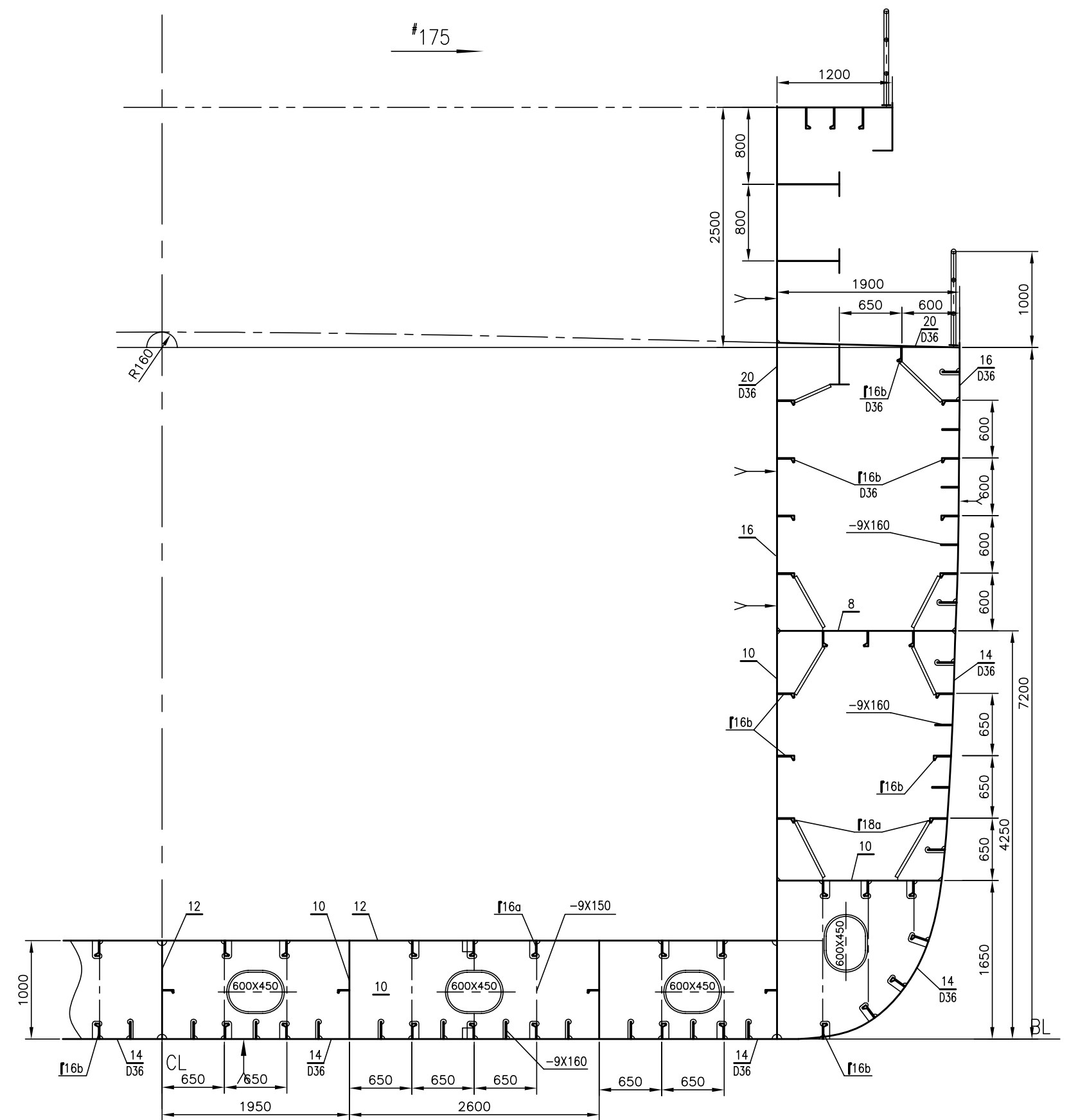
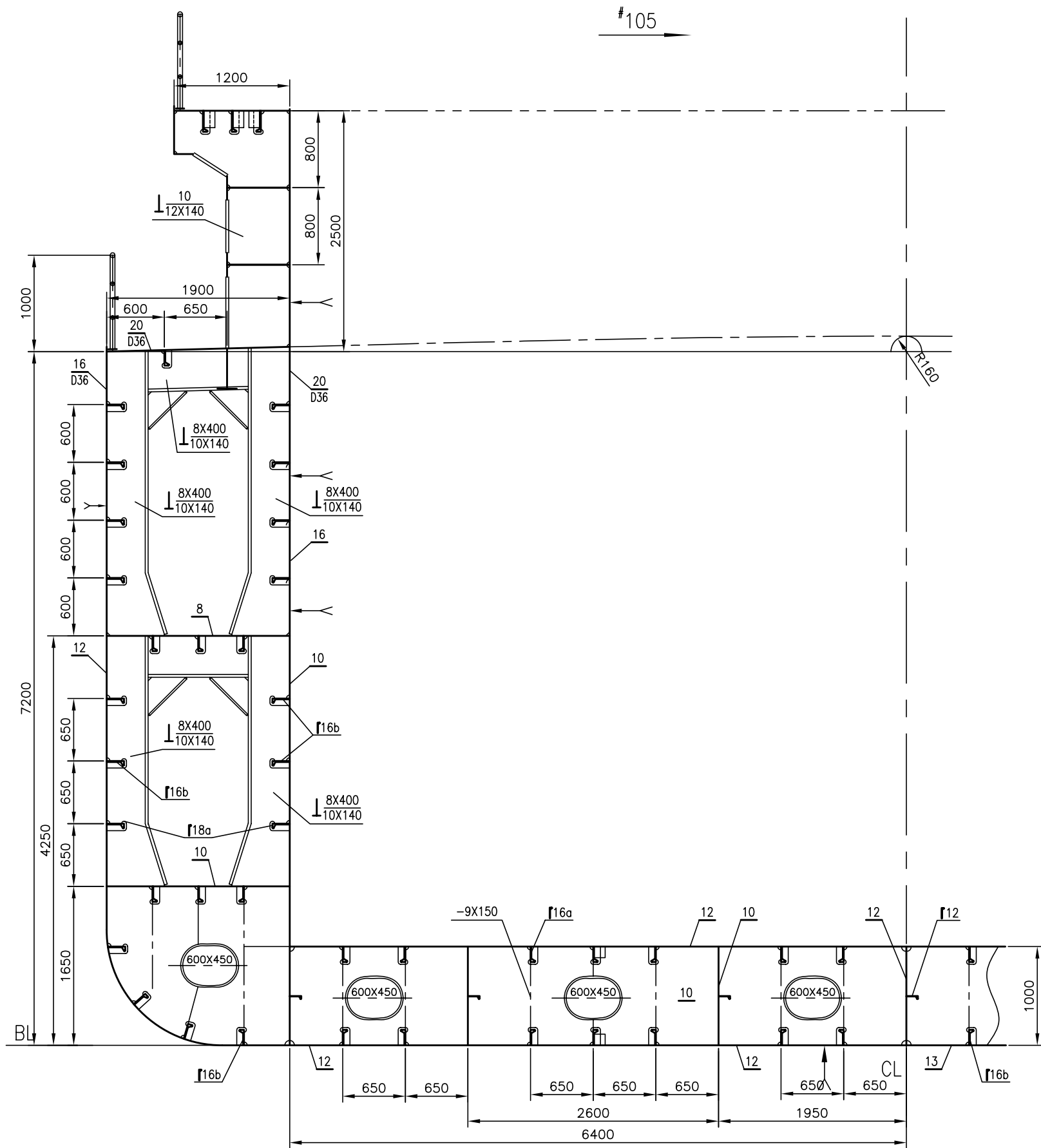
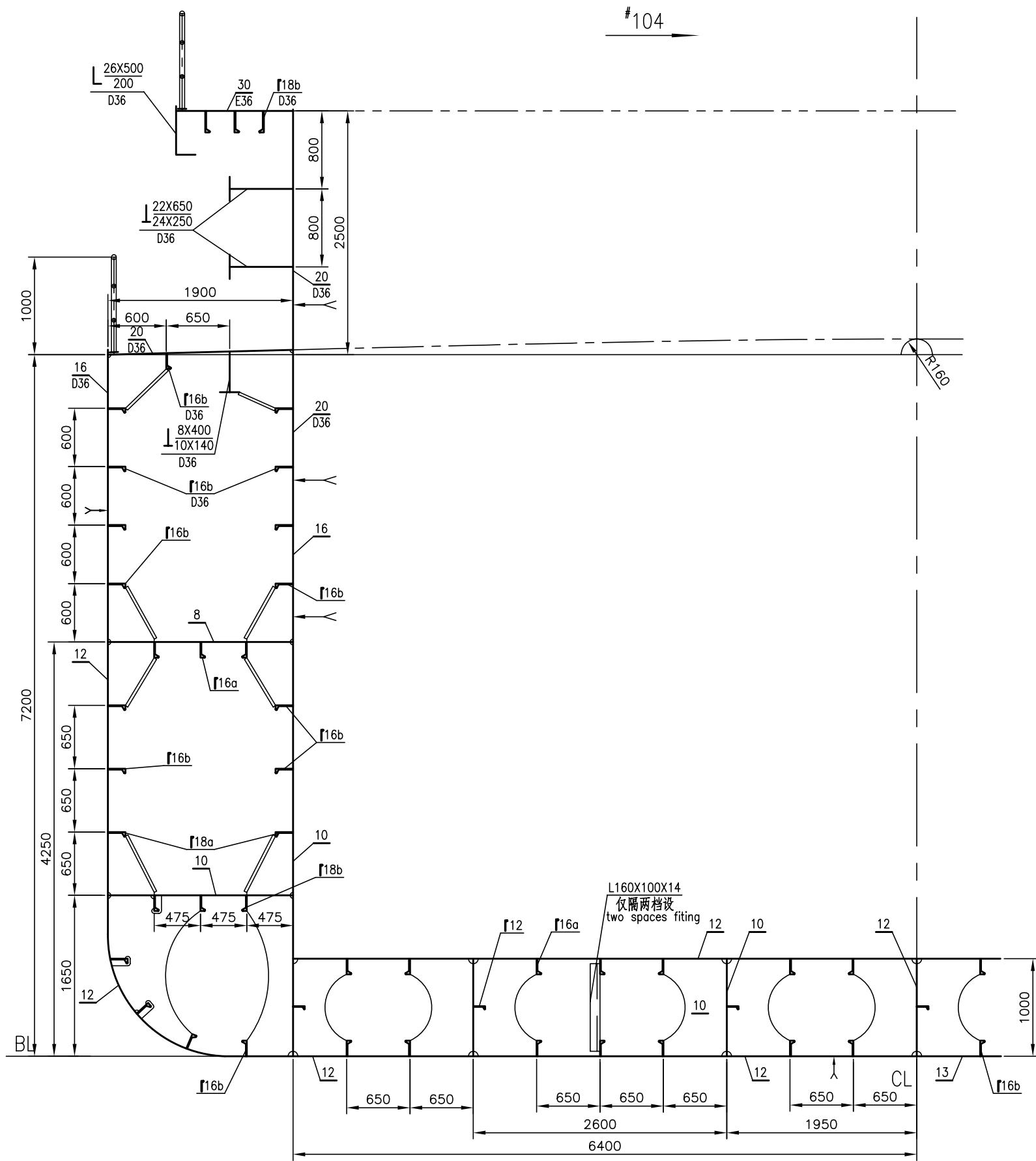
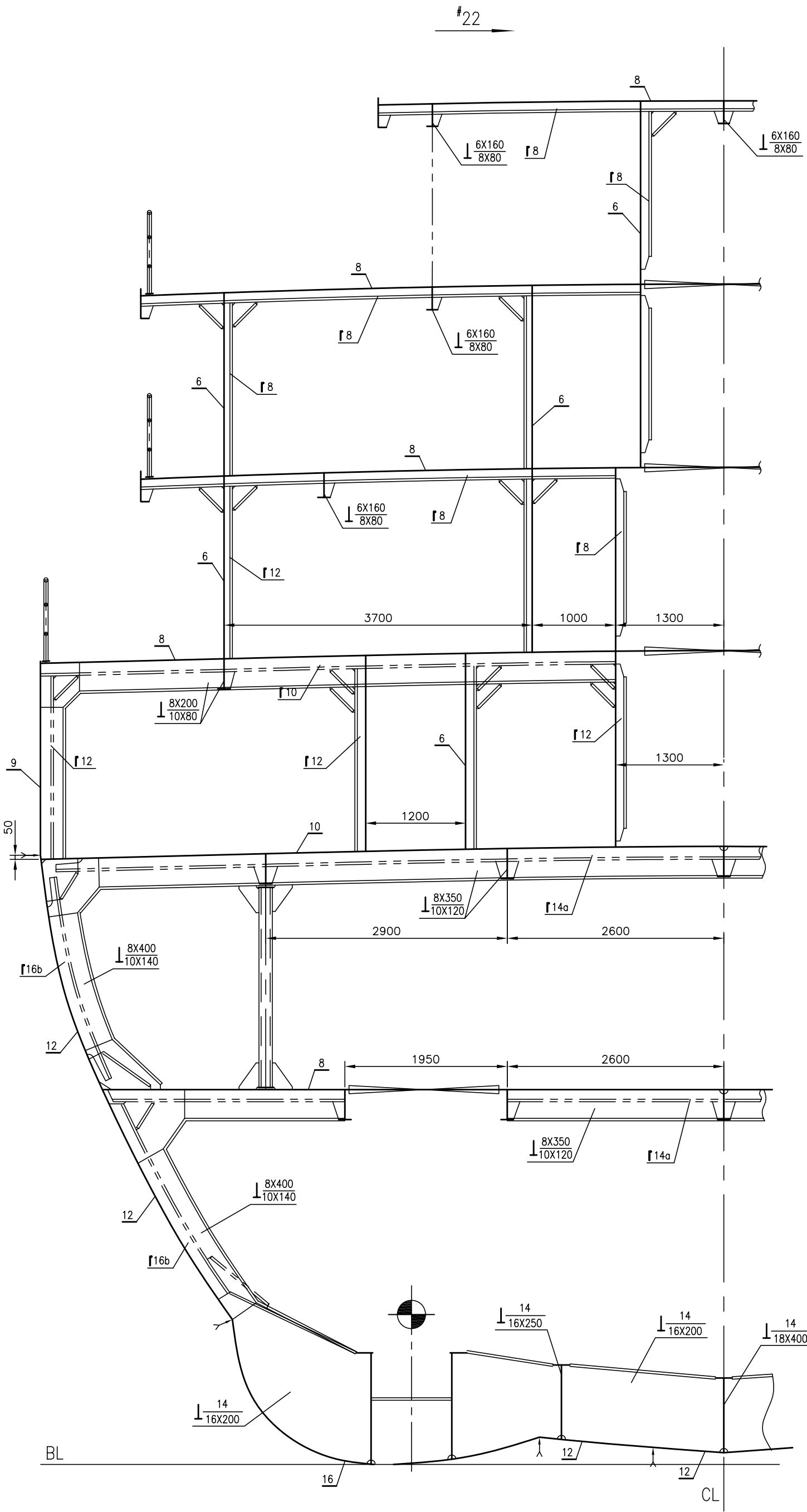
2.8 其它

Nameplate, symbol, doorplate of room, shine label plate of passage and etc should be assorted by contracting manufacturer according to requirements of ship owner.

本船船名牌、标志、房间门牌、通道发光标牌等由承造厂按船东要求配齐。

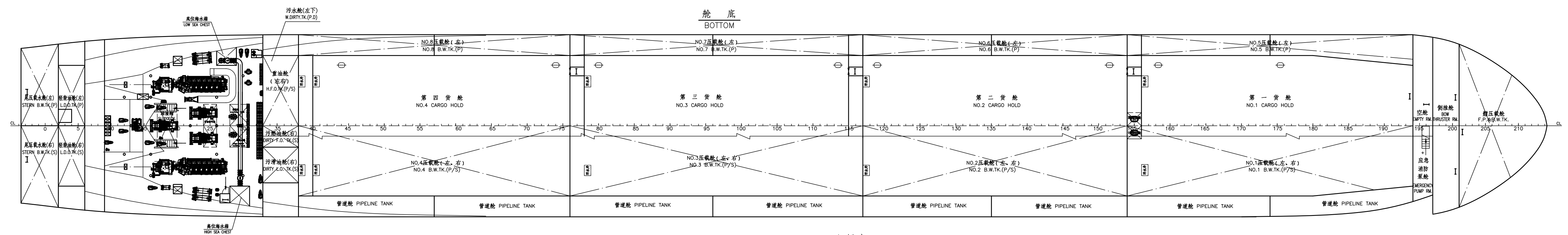
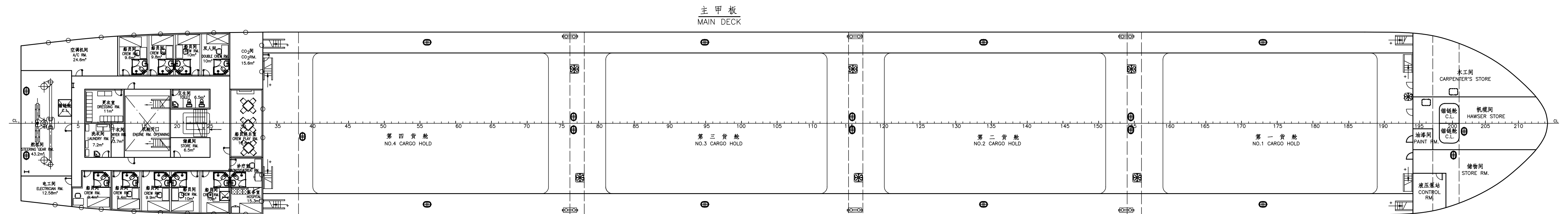
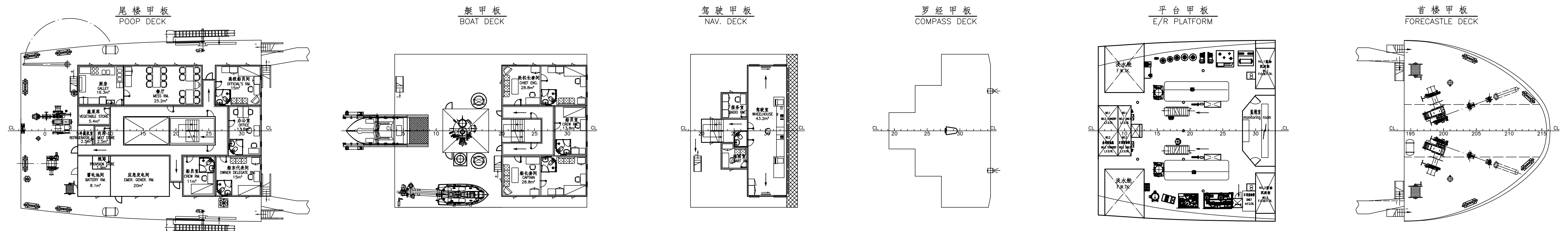
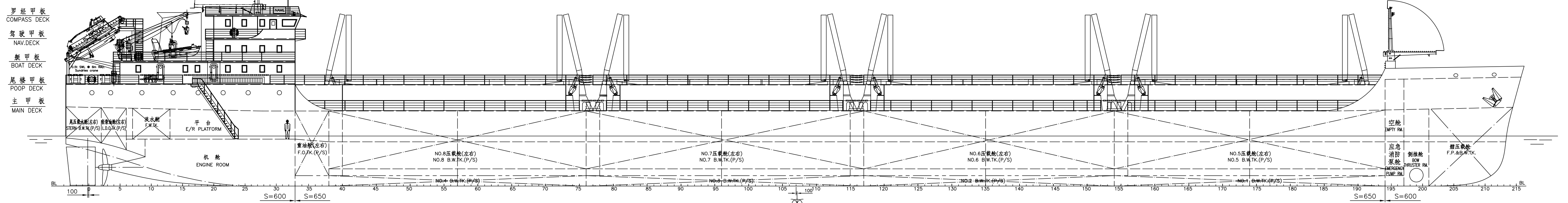
主要要素
PRINCIPAL DIMENSIONS

总长 LENGTH(O.A)	140.0m
垂线间长 LENGTH(P.P)	136.20m
水线长 LENGTH(W.L)	138.30m
型 宽 BREADTH(ML.D)	16.6m
型 深 DEPTH(ML.D)	7.20m
设计吃水 DESIGNED DRAFT	4.80m
结构吃水	4.90m
梁 拱 CAMBER	200mm



				6900DWT近海货船 6900DWT CARGO CARRIER		ST458-110-001	
				横剖面图		ST458-110-001	
标记		重 量				比 例	
						1:50	
共 1 页		第 1 页					
标记	数量	修改单号	签字	日期			
设 计				URE DATE			
校 对							
标 验							
审 核							
审 定				日期	2008.3.10		
				DATE			

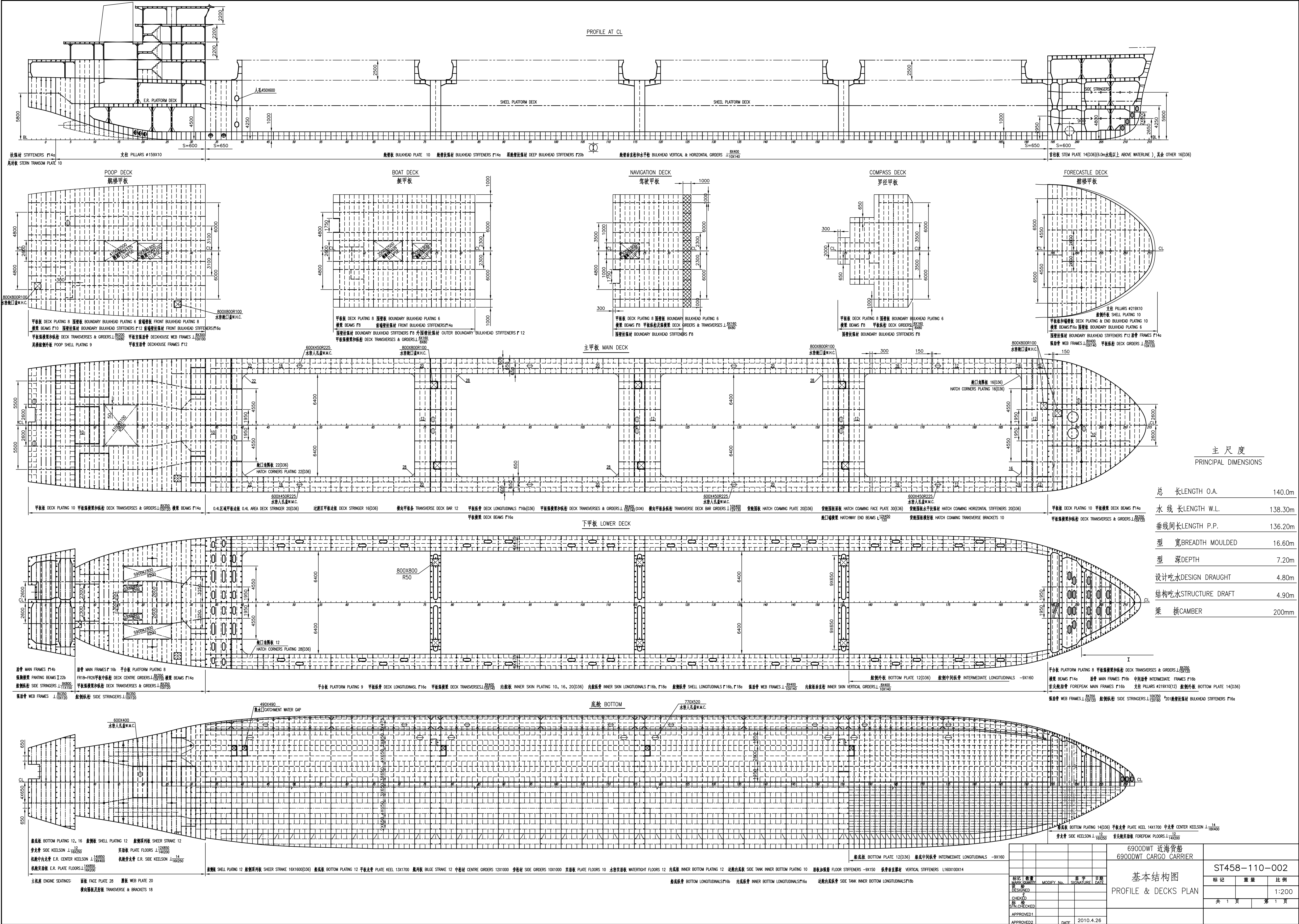
SIDE VIEW



PRINCIPAL DIMENSIONS

总 长	140.0m	货舱容积	~ 10363.8m³
LENGTH O.A.		CAPACITY OF CARGO HOLDS	
水 线 长	138.30m	载重吨	6750t
LENGTH W.L.		DWT. (d=4.8m)	
垂线间长	136.20m	航 速	12.0Kn
LENGTH P.P.		SPEED	
型 宽	16.60m	主机功率	1471KWx2(575rpm)
BREADTH MOULDED		MAIN ENGINE POWER	
型 深	7.20m	首 侧 推	200KW(1450rpm)
DEPTH		BOW THRUSTER	
设计吃水	4.80m	水线距最高固定点	12.8m
DESIGN DRAUGHT		WATERLINE TO APOGEE	
航 区	近海	船 员	15人
NAVIGATE AREA	GREATER COASTAL SERVICE	CREW	15人

						6900DWT近海货船			
						6900DWT CARGO CARRIER			
						总布置图	ST458-100-003		
标记	数量	修改单号	签字	日期			标记	重量	比例
说 明		No.	SIGNATURE	DATE			1:200		
校 对							共 1 页 第 1 页		
标 检									
审 核									
审 定				日期	2009.7.28				



主尺度
PRINCIPAL DIMENSIONS

总长LENGTH O.A.	140.0m
水线长LENGTH W.L.	138.30m
垂线间长LENGTH P.P.	136.20m
型宽BREADTH MOULDED	16.60m
型深DEPTH	7.20m
设计吃水DESIGN DRAUGHT	4.80m
结构吃水STRUCTURE DRAFT	4.90m
梁拱CAMBER	200mm

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			ST458-110-002		
基本结构图 PROFILE & DECKS PLAN			标记	重量	比例
			共 1 页	第 1 页	1:200

设 计 Designer			6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER		
缮 写 Writing					
校 对 Checking			电气设备明细表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS	ST458-608-001MX	
审 核 Approval				共 30 页 TOTAL 30	第 1 页 PAGE 1
审 定 Final Approval		2010.02.04		.	

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 2 页 PAGE 2 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
一	电源设备 ELECTRIC SOURCE EQUIPMENT						
1	主发电机 Main generator	MP-H-200-4 200kW 400V 50Hz 361A	3				并联运行 parallel connection run
2	应急发电机 Emergency as berthing generator	MP-H-90-4 90kW 400V 50HZ 162A	1				
3	主配电板 Main switch board	发电机（200kW）控制屏三屏，二负荷屏，二屏组合控制器屏（共 20 个控制单元），共七屏，MT06N-630+MICROLOGIC5.0, 630A 型 发 电 机 主 开 关，MT06N-630+MICROLOGIC2.0 IH=450A 艏侧推负载开关 bow thruster load switch, SCHNEIDER 可编程控制器等；组合控制屏及二屏负荷屏。 Generator（200kW）there control panels，two load panels, two combination control panels, (total 20 control units), total 7 panels, MT06N-630+MICROLOGIC5.0, 630A type, generator main switch, MT06N-630+MICROLOGIC2.0 IH=450A, bow thruster load switch, SCHNEIDER programme control etc. Combination control panel and two load panels.	1 座			武汉西普欣电器设备厂 Wuhan xipuxin electrical equipment Co.,Ltd. 湖北江北电控厂 Hubei Jiangbei electric control factory 武汉南华工业设备有限责任公司 Wuhan Nanhua manufacture equipment Co.,Ltd.	按技术协议订货，15kW 及以上电动机采用 Y-Δ降压启动。见-641-001 图 According to technology agreement ordering, 15kW and above motor use Y-Δdepressurizing start
4	应急配电板 Emergency switch board	发电机（90kW）控制屏一屏，NS400N STR53UE 型主开关，一负荷屏，共二屏，板前维修。 Generator（90kW）one control panel，	1 座			同上 Same as above	按技术协议订货见-641-002 图 According to technology

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 3 页 PAGE 3 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		NS400N STR53UE type main switch, one load panel, total two panels, front panel maintain.					agreement ordering, see -641-002 drawing.
5	交流岸电箱 AC shore power connection box	PA250-160/3 3~380V 50Hz 160A 防护等级: IP56	1			同上 Same as above	带相序指示、相序自动转换及断相保护和开门断电 With phase sequence display, phase sequence auto charge, loss of phase protect and open cut.
6	照明变压器 Light transformer	CSD-63 63kVA 400V/230V	2			武汉华兴特种变压器厂 Wuhan huaxin special type transformer factory	
		CSD-25 25kVA 400V/230V	2			同上 Same as above	
7	低压充放电板 Lower voltage battery charging and discharging panel	充电器组装在其内, 负荷侧应设有稳压环节 Charger inside of it, load side has voltage regulation tache. IP44	1			武汉西普欣电器设备厂 Wuhan xipuxin electrical equipment Co.,Ltd. 湖北江北电控厂 Hubei Jiangbei electric control factory 武汉南华工业设备有限责任公司 Wuhan Nanhua manufacture equipment Co.,Ltd.	按技术协议订货 见-644-001 图 According to technology agreement ordering, see -644-001 drawing.
8	无线电备用电源充放电板 Radio stand-by power charging	充电器组装在其内 Charger inside of it	1			同上 Same as above	按技术协议订货 ST458-670-002 According to

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 4 页 PAGE 4 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	and discharging panel						technology agreement ordering,
9	充电器(低压电源蓄电池用) Charger (Lower voltage power battery)	CDHD-60/24IIMG 输入 input 3~380V 50Hz 输出 output DC24V 60A 可 调 tunable	1			武汉航达电源科技有限公 司 Wuhan hangda power science and technology Co.,Ltd.	装于低压电源充放 电板内 Put in lower voltage power charge and discharge panel
	充电器(无线电蓄电池用) Charger (Radio battery)	CDHD-30/24IIMG 输入 input 1~220V 50Hz 输出 output DC24V 30A 可调 tunable	1			同上 Same as above	装于无线备用电 源充放电板内 Put in radio stand-by voltage power charge and discharge panel
	主发电机柴油机启动蓄电池补 充充电用 Diesel of M/G startup battery replenish charge	CPHD-30/24IIIM IN:3~380V，输出 output DC24V 30A 可调 tunable	1			同上 Same as above	
	应急发电机柴油机启动蓄电池 补充充电用 Diesel of E/G startup battery replenish charge	CPHD-30/24IIIM IN:3~380V，输出 output DC24V 30A 可调 tunable	1			同上 Same as above	
10	低压电源蓄电池 Lower voltage battery	6FM-200 12V 200Ah	4			武汉 712 研究所电池厂 712 research institute battery factory	
11	无线电设备备用电源蓄电池 Radio stand-by power battery	6FM-200 12V 200Ah	2			同上 Same as above	
12	辅机起动蓄电池 A/E startup battery	6FM-200 12V 200Ah	8			同上 Same as above	三台辅机一台应急 发电机起动蓄电池 Three A/E, one E/G startup battery

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 5 页 PAGE 5
							共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
13	主/应急发电机自启动装置 Main and E/G auto startup device	WLKD-1M/E IP44	3/1			武汉航泰科技有限公司 Wuhan hangtai science and technology Co.,Ltd.	
14	电工试验板 Electrician test panel	CDX-1 输入 input 3 ~ 380V 输出 output 3~380V/AC220V/24V IP44	1			武汉西普欣电器设备厂 Wuhan xipuxin electrical equipment Co.,Ltd. 武汉南华工业设备有限责任公司 Wuhan Nanhua manufacture equipment Co.,Ltd. 南京云帆电气设备厂 NanJing Yunfan electrical equipment factory	
15	机舱监视台 E/R monitor desk		1 座			武汉南华工业设备有限责任公司 Wuhan Nanhua manufacture equipment Co.,Ltd. 锦州北方航海仪器有限公司 Jingzhou Beifang navigation apparatus factory 上海驷博监控技术有限公司 Shanghai Shibo monitoring engineering Co.,Ltd.	按技术协议要求订货 According to technology agreement ordering,
	主、辅机、锅炉、舵机等报警显示单元 M/E, A/E, boiler and steer gear alarm display unit		1				
	电话单元 Telephone unit		2				

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 6 页 PAGE 6
							共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	轮机员呼叫单元 Marine engineer call unit		1				
	艏轴转速显示单元 Stern shaft revolution indicator unit		1				
16	主机遥控 M/E remote control	CHQD1 双机型气电式遥控，电源：AC220V/DC24V CHQD1 twin air and electric remote control, power: AC220V/DC24V 含：机舱电气箱(左，右) Include: E/R electric box (left, right)	1 套			上海驷博监控技术有限公司 Shanghai Shibo monitoring engineering Co.,Ltd. 南京云帆电气设备厂 NanJing Yunfan electrical equipment factory	按技术协议要求订 货 According to technology agreement ordering,
17	驾驶室集中控制台 Wheelhouse console		1 座			武汉西普欣电器设备厂 Wuhan xipuxin electrical equipment Co.,Ltd. 武汉南华工业设备有限责 任公司 Wuhan Nanhua manufacture equipment Co.,Ltd. 南京云帆电气设备厂 NanJing Yunfan electrical equipment factory	
	主机遥控单元 M/E remote control unit						
	舵机操纵单元 Steel gear control unit						
	雷达单元 Radar unit	FAR-2127 及电源装置 And power plant	2				
	车钟单元 Telegraph unit	CCL-1A AC220V/DC24V	1				
	罗经单元 Compass unit	随自动舵系统配套 Supply with auto steering system	1				
	卫星导航接收机 GPS receiver	GP-150 及电源装置 And power plant	1				

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 7 页 PAGE 7 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	测深仪 Echo sounder	DS2008	1				
	自动识别仪 AIS	FA-150	1				
	计程仪 Speed log	DS-80	1				
	甚高频无线电话 VHF radiophone	FM-8800S	1				
	尾轴转速方向仪 Stern shaft revolution direction instrument	JXZ-105A AC220V	1				
	备用舵角指示器 Stand-by rudder angle indicator	OQF2D-1 AC220V	1				
	风速风向仪 Wind speed and wing direction	N54	1				
	通用报警单元 General alarm unit	BJQ-1A AC220V/DC24V	1				
	自动探火单元 Auto find fire unit	Delta Compact	1				
	扩音机 Loudspeaker	CKY-50/F 50X2 AC220V/DC24V	1				
	雾笛控制单元 Foghorn control unit	AC220V	1				
	1、2#强光灯分电单元 1、2# strong light distribution cell	PD6-8/PD6-8	1/1				

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 8 页 PAGE 8 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	探照灯控制单元 Searchlight control unit						
	航行/信号灯控制单元 Navigation / signal control unit	KH5FXU6-220J/FXU8-220 2X65W+1X65W AC220V	1/1				
	闪光灯控制单元 Flash light control unit	SK1 AC220V	1				
	直通/选通/程控电话 Straight-way/selective/automatic telephone	HS-1Q/12HS-1Q	2/1/1				
	船内通信设备 24V/220V 分电单元 Interior communication equipment 24V/220V distribution cell	PD7-8/PD6-8	1/1				
	航行设备 24V/220V 分电单元 Navigation equipment 24V/220V distribution cell	PD7-14/PD6-20	1/1				
	室外主照明分电单元 Outside main light distribution cell	仿 PD6-8/2P 10AX8	1				
	室外应急照明分电单元 Outside emergency light distribution cell	仿 PD6-6/2P 10AX6	1				
	CO ₂ 施放报警单元 CO ₂ discharger alarm unit	延伸报警 rollout alarm	1				
	刮雨器控制单元 Wiper control unit	随刮雨器配套 AC220V 带电加热 Supply AC220V electric heating with wiper.	3				

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 9 页 PAGE 9 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	空调/舱室风机遥切按钮 A/C, cabin fan remote control button	LA42P-22/AC380VR 加罩 add cover	1/1				
18	主发电机起动蓄电池充电板 M/G startup battery charger panel	充 电 器 charger : CPHD-30/24IIIM IN:3~380V OUT: DC24V 30A	1			同上 Same as above	
	应急发电机起动蓄电池充电板 E/G startup battery charger panel	充 电 器 charger : CPHD-30/24IIIM IN:3~380V OUT: DC24V 30A	1			同上 Same as above	
二	动力设备 POWER EQUIPMENTS						
1	动力分电箱 Power distributor 油泵 Oil pump	PD5-6/3 32AX2+10AX4 防护等级: IP44	1 1			武汉西普欣电器设备厂 Wuhan xipuxin electrical equipment Co.,Ltd. 武汉南华工业设备有限责 任公司 Wuhan Nanhua manufacture equipment Co.,Ltd. 南京云帆电气设备厂 NanJing Yunfan electrical equipment factory	
	水泵 Water pump	PD5-8/3 10AX8 PD5-4/3 16AX2+10AX2 防护等级: IP44	1				
	机修设备 Machine maintenance equipment	PD5-6/3 16AX2+10AX4 防护等级: IP44	1				
	舱室风机 Cabin fan	PD5-8/3 10AX8 PD5-4/3 10AX4 防护等级: IP44	1				
	甲板机械 Deck machinery	PD5-4/3 16AX2+10AX2	1				
	起艇机 Boat hoisting engine	PD5-6/3 32AX2+16AX2+10AX2 防护等级: IP44	1				
	风机盘管 Fan coil pipe	PD5-6/3 10AX6 防护等级: IP44	1				
2	磁力启动器	QCC1-20/12-33 热 元 件 额 定 电 流	1			同上 Same as above	机舱 2#通风机

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 10 页 PAGE 10 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	Magnetic starter	thermoelement rated current: 16A I 整 15.4A 防护等级: IP44					2# fan in E/R
		QCC1-20/12-34 热元件额定电流: 7.2A I 整 5.8A 防护等级: IP44	2				轻燃油输送泵 Light F.O. transfer pump
		QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 7.2A I 整 5.1A 防护等级: IP44	1				油 泥 输 送 sludge transfer pump
		QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 7.2A I 整 6.2A 防护等级: IP44	2				舱底污水泵 Bilge sludge water pump
		QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 2.4A I 整 1.5A 防护等级: IP44	1				钻床 driller
		QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 2.4A I 整 1 A 防护等级: IP44	1				砂轮机 grinder
		QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 5A I 整 3.5A 防护等级: IP44	1				冷藏装置冷却水泵 refrigerate plant cooling water pump
		QCC1-20/12-33 热 元 件 额 定 电 流 : 7.2A I 整 6.2A 防护等级: IP44	2				锅炉冷凝水泵 Boiler water condensation pump
		QCC1-20/12-33,热元件额定电流: 2.4A I 整 1.8A 防护等级: IP44	1				生活区抽风机 Exhaust fan in life area
		QCC1-20/12-33,热元件额定电流: 5A I 整 3.5A 防护等级: IP44	2				潜水泵 Dive pump
		QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 2.4A I 整 1.8A 防护等级: IP44	1				电瓶间抽风机 Exhaust fan in battery room
		QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 2.4A I	1				应急发电机间风机

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 11 页 PAGE 11 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		整 1.8A 防护等级：IP44					fan in E/G room
		QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 2.4A I 整 1.8A 防护等级：IP44	6				空 调 机 舱 , 舵 机 舱,CO ₂ 间,冷藏舱, 艏侧推舱,厨房风机 Fan of A/C room, steering room, CO ₂ room, refrigerate room, bow thruster tank and galley
		QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 2.4A I 整 1.8A 防护等级：IP44	1				应急消防泵舱风机 Fan of E/F pump tank
	星-三角启动器 Star -Triangle starter	QXC1-30/2A 热元件额定电流 :32A I 整 24.2A 防护等级：IP44	1			同上 Same as above	应急消防泵 电动 机 E/R pump motor: 22kW
	组合启动器、空压机 Combination starter and compressor	电动机：5.5Kw 二组合，防护等级：IP44	1			同上 Same as above	组合式 COMPOSITE TYPE
	货舱风机控制箱 HOLD EXHAUSTER CONTROL BOX	按 QCC1-20/12-33 型 I 整=8.2A 8 单元	1			同上 Same as above	组合式 COMPOSITE TYPE
	油漆间抽风机启动器 PAINT STORE FAN STARTER	QCC1-20/12-33 Iz=1.8A	1			同上 Same as above	
	空调机间通风机启动器 A/C RM. FAN STARTER	QCC1-20/12-33 Iz=1.8A	2			同上 Same as above	
3	机旁控制按钮盒 Control bottom boxes in engine side	ZPB-2 型 220V 10A IP44 ZPB-1 型 220V 10A IP44	26 2			杭州中雁电子有限公司 Hangzhou zhongyan electric Co.,Ltd.	IP56

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER		电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS				ST458-608-001MX	第 12 页 PAGE 12 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
4	机舱风油遥断按钮 E/R fan & oil pump remote control bottom	DK7 型	4				
5	船用接线盒 Marine onnection box	JXH201 型 500V 10A IP56	4			浙江海星灯具厂 Zhejiang Haixing lighting factory 大连船用电器有限公司 Dalian marine electrical CO.,LTD.	6 个独立端子 Six single ends
6	闸刀开关 Knife switch	HS11-200/2 200A 24V	4			同上 Same as above	双刀双投 Double
7	防水带连锁开关插座 Waterproof socket with interlock switches	CZKLS3-2/115 250V 32A	1			同上 Same as above	配相应插头 Supply plug
8	防水带开关插座 Waterproof socket with switches	CZKH101-3 220V 10A	6			同上 Same as above	配相应插头 Supply plug
9	舱室带开关插座 CABIN SOCKET WITH SWITCH	CZKE-2B-1 250V 10A	6			同上 Same as above	配相应插头 WITH PLUG
10	舱室带开关插座 CABIN SOCKET WITH SWITCH	CZKH101-3 220V 10A	9			同上 Same as above	配相应插头 WITH PLUG
11	舱室带开关插座 CABIN SOCKET WITH SWITCH	CZE2-2B-1N 250V 10A	18			同上 Same as above	配相应插头 WITH PLUG
12	磁力启动器 Magnetic starter	QCC1-20/12-33 热元件额定电流: 5A I 整 4.9A 防护等级: IP44	1			同上 Same as above	含油舱底水泵 OILINESS BILGE PUMP
三	照明设备 LIGHTING EQUINPMENTS						

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 13 页 PAGE 13 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
1	照明分电箱 Lighting distributor	PD6-10/2P 10Ax10 防护等级: IP44	2			武汉西普欣电器设备厂 Wuhan xipuxin electrical equipment Co.,Ltd. 常熟市瑞特电器有限公司 Changshou Ruite electrical Co.,Ltd.	C65N-C 分路开关 机舱主、应急照明
		PD6-10/2P 10Ax10 IP44	1				C65N-C 分路开关 艙、艇甲板主照明 branch switch, poop & boat deck main. lighting
		PD6-8/2P 10Ax8 防护等级: IP44	1				C65N-C 分路开关 主甲板主照明 Branch switch, main deck main lighting
		PD6-6/2P 10Ax6 防护等级: IP44	1				C65N-C 分路开关 主甲板应急照明 Branch switch, main deck E/L
		PD6-6/2P 10Ax6 IP44	1				C65N-C 分路开关, 艙艇甲板应急照明 Branch switch poop & boat deck E/L
		PD6-10/2P 10Ax10 防护等级: IP44	1				C65N-C 分路开关 生活设备(正常) Branch switch, live equipment (normal)
		PD6-12/2P 10Ax12 IP44	1				C65N-C 分路开关 舱室咖啡机 Branch switch, cabin coffee machine
		PD6-6/2P 10Ax6 防护等级: IP44	1				C65N-C 分路开关

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 14 页 PAGE 14 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
							生活设备(应急) Branch switch, live equipment (emergency)
		PD6-6/2P 10Ax6 防护等级: IP44	1				C65N-C 分路开关 空调风机盘管 Branch switch, A/C fan coil pipe
2	带应急灯头荧光舱顶灯 Fluorescence pendant lights with emergency lamp cap	JCY22-2FE AC220V 20Wx2+24V 15Wx1	12			浙江海星灯具厂 Zhejiang Haixing lighting factory 大连船用电器有限公司 Dalian marine electrical CO.,LTD.	
3	荧光舱顶灯 Fluorescence pendant lights	JCY22- 2F AC220V 20Wx2	39			同上 Same as above	
4	带应急灯头荧光蓬顶灯 Fluorescence ceiling lights with emergency lamp cap	JPY20-2E AC220V 20Wx2 24V 15Wx1	16			同上 Same as above	
5	荧光蓬顶灯 Fluorescence ceiling lights	JPY20-2 AC220V 20Wx2	63			同上 Same as above	
6	防爆白炽灯 Explosion proof incandescence light	CFD4a 220V 60W	1			同上 Same as above	IP56 Exd II CT4
7	海图灯 Chart light	CHT4 220V 40W	1			同上 Same as above	
8	白炽舱顶灯 Incandescence pendant lights	CCD9-5 220V 60W	71			同上 Same as above	

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 15 页 PAGE 15 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		CCD9-6 220V 60W	15			同上 Same as above	
9	大功率吊灯 High power suspensions	CGD1 AC220V 200W	2			同上 Same as above	
10	床头灯 Bed lights	JTY08-1 AC220V 8W	19			同上 Same as above	
11	台灯 Reading lights	CTD4 -1 220V 40W	15			同上 Same as above	
		CTD2 220V 40W	1			同上 Same as above	
12	低压台灯 Lower voltage reading lights	CTD3 型 24V 25W	1			同上 Same as above	
13	镜前灯 Lights in front of mirror	CBD17-C AC220V 15W	18			同上 Same as above	
14	白炽蓬顶灯 Incandescence ceiling light	CPD2-1 220V 60W	21			同上 Same as above	
15	船名灯 Ship name lights	内装 (CCD9-5 220V 60W)x3	2			同上 Same as above	
16	桅顶闪光灯 Top masthead flashlight	CXD7 220V 25Wx3	1			同上 Same as above	白色 white
17	白昼信号灯 Daylight signal light	CXD8 24V 60W	1 套			同上 Same as above	带 24V 充电器及蓄 电池 2 只灯泡等 With 24V charger, battery and two bulbs.
18	右舷灯 Starboard light	CXH1-10B2 220V 65Wx2	1			同上 Same as above	绿色 blue
19	左舷灯 Port light	CXH2-10B2 220V 65Wx2	1			同上 Same as above	红色 red

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 16 页 PAGE 16 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
20	桅灯 Mast lights	CXH3-10B2 220V 65Wx2	2			同上 Same as above	白色 white
21	艉灯 Stern lights	CXH4-10B2 220V 65Wx2	1			同上 Same as above	白色 white
22	环照灯 All-round lights	CXH6-1B2 220V 65Wx1	5			同上 Same as above	红 red3 白 white2
		CXH5-1 220V 60Wx1	9			同上 Same as above	红 red3 白 white2 紫 purple 2 绿 blue2
23	白炽探照灯 Incandescence searchlight	CTG3 220V 1000W	1			同上 Same as above	带操纵装置 With control device
24	汞氙灯 Hg-Xe. light	TZ1 220V 1000W	1 套			同上 Same as above	
25	强光灯 Strong lights	TG7-A 220V 500W	7			同上 Same as above	
		TG17 220V 1000W	5			同上 Same as above	
26	搜索灯 Searchlights	TG16B 24V 100W IP44	2			同上 Same as above	带操纵杆 With stick
27	船用低压插座箱 Marine lower voltage socket boxes	CZX-220/24SC 200VA IP56	14			同上 Same as above	
28	船用开关 Marine switches	HF4 -1 250V 10A	26			同上 Same as above	
29	舱室开关 Marine switches	HE-2N-1 250V 10A	52			同上 Same as above	
30	船用带联锁开关插座 Marine socket with interlock switches	CZKLS2-2/C2 250V 10A IP44	19			同上 Same as above	配相应插头 Supply plug adapter

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 17 页 PAGE 17
							共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
31		CZKLH111-3 220V 10A	22			同上 Same as above	
32	带开关插座 Socket with switches	CZKS2-2/1C2 250V 10A IP44	2			同上 Same as above	
		CZKH101-3 220V 10A	10			同上 Same as above	
33	舱室插座 Cabin sockets	CZE2-2B-2N 250V 10A	80			同上 Same as above	
		CZKE-2B-1N 250V 10A	10			同上 Same as above	生活设备用 Used by live equipment
		CZE2-2B-1N 250V 10A	14			同上 Same as above	舱室咖啡机用 Used by coffee machine
		CZE2-2Y-1N 250V 10A	3			同上 Same as above	
34	舱室接线盒 Cabin onnection box	JXE-4 250V/10A 4 路	7			同上 Same as above	
35	舱室熔断器接线盒 Cabin cutout onnection box	JXE-10/6 10Ax6	20			同上 Same as above	
36	熔断器接线盒 Cutout onnection box	JXR4-2,250V,10A	1			同上 Same as above	
37	接线盒 Onnection box	JXF4-1 250V 10A	3			同上 Same as above	
38	组合开关 Combination switch	HZ910M-10P/02 380V 10A IP44	2			同上 Same as above	
四	航行设备 NAVIGATION EQUIPMENTS						
1	雷达	FAR-2127 型	2 套			广州市浩骏海事通信有限	

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 18 页 PAGE 18
							共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	Radar	具有 GPS 接口, 能在 9GHz 频带上工作, 具有 ARPA 功能 With GPS interface, work in 9GHz, with ARPA unit				公 司 Guangzhou Haojun marine communication Co.,Ltd. 武汉汇江航运服务有限公 司 Wuhan Huijiang shipping service Co.,Ltd.	
2	测深仪 Echo sounder	DS2008 AC220V/DC24V	1 套			同上 Same as above	带备件及安装附件 With spare gears and installation accessory
3	气象传真机 Weather FAX	FAX-408 DC24V	1 套			同上 Same as above	
4	卫星导航仪 GPD navigator	GP-150 及电源装置 And power plant	1 套			同上 Same as above	
5	自动识别仪 Automatic identification	FA-150 及电源装置 And power plant	1 套			同上 Same as above	
6	舵角发讯器 Rudder angle sender	OFT-1 AC220V	1			锦州北方航海仪器有限责 任公司 Jingzhou Beifang navigation apparatus factory	
	三面形顶挂式舵角接收器 Three face top hang rudder angle receiver	ODS6A-1 AC220V	1				
	方形嵌入式舵角接收器 Squareness build-in rudder angle receiver	OQF2D-1 AC220V	1				
	方圆形凸出式舵角接收器 Squareness protrude rudder angle	OTN3A-1 AC220V	1				

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 19 页 PAGE 19 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	receiver						
	面板器调光器 Faceplate dimmer	TG-A2 0~220K 2W	1				
	接线箱 Connection box	JX2-43K	1				
7	旋转视窗 Clear view screen	WS2-350CR AC220V	2 套			广州航海仪器厂 Guangzhou navigation apparatus factory	带电加热 Heating with electrical
8	艏轴转速监测仪（驾驶室内） Stern shaft revolution monitor (wheelhouse)	JXZ-105A AC220V 嵌入式 Build-in	1			武汉计算机外部设备研究所 Wuhan computer exterior equipment research institute	
	艏轴转速监测仪（监视室） Stern shaft revolution monitor (monitoring room)	JXZ-106A AC220V 嵌入式 Build-in	1				
	艏轴转速监测仪（机旁） Stern shaft revolution monitor (M/E)	JXZ-106A AC220V 壁 挂 式 Wall mounted	1				
	艏轴转速传感器 Stern shaft revolution detector		1				
9	自动操舵仪 Steering Control and Auto Pilot	THD2001 AC220V/DC24V	1 套			锦州北方航海仪器有限责 任 公 司 Jingzhou Beifang navigation apparatus factory	
10	风速风向仪 Wind speed and wind direction	N54	1 套			广州市浩骏海事通信有限 公 司 , Guangzhou Haojun marine communication Co.,Ltd. 武汉汇江航运服务有限公	

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 20 页 PAGE 20
							共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
						司 Wuhan Huijiang shipping service Co.,Ltd	
11	电子海图 ECDIS	FEA-2107 及电源装置 And power plant	1 套			同上 Same as above	
12	计程仪 Speed log	DS-80	1 套			同上 Same as above	带备件及安装附件 With spare gears and installation accessory
13	标准磁罗经 Standard magnetic compass	CPL-190 220V/24V	1 套			上海航海仪器有限公司 Shang hai navigation instrument co.,ltd	
14	操舵磁罗经 Steering magnetic compass	CPT-165A 220V/24V	1 套			同上 Same as above	
15	电磁控制陀螺罗经 Gyrocompass controlled by electromagnetism	DH- II G 型, 包含 D1- II G 主罗经, D4- II G 电源箱, D5- II G 航向发送箱, D10- II G 工具备件箱, 38- I 航向分罗经 3 台, 19- I 方位分罗经 2 台, 20- I 方位分罗经支架 2 台 Type DH- II G,include D1- II G main compass, D4- II G power of source box, D5- II G course sending box, D10- II G tool spare parts box, three 38- I course compass repeater,two 19- I bearing repeater,two 20- I compass repeater bracket.	1 套			同上 Same as above	带齐附件及电磁兼容测试和辐射测试报告 Take annex and electromagnetism compatibility test and radiation test report
五	无线电设备 RADIO EQUIPMENTS						
1	中/高频无线电装置 MF/HF radio device	FS-2570 250W AC220V/DC24V	1 套			广州市浩骏海事通信有限公司, Guangzhou Haojun	带 DSC 终端及 NDBP 处理器

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 21 页 PAGE 21
							共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
						marine communication Co.,Ltd. 武汉汇江航运服务有限公司 Wuhan Huijiang shipping service Co.,Ltd	With DSC endpoint and NDBP treater
2	甚高频无线电话 VHF radio telephone	FM-8800S AC220V/DC24V 内置数呼装置 DSC	2 套			同上 Same as above	
3	安保系统 SSAS	FELCOM-16 及电源装置 And power plant 带 2 个安保按钮(IC-307) With two alert unit (IC-307)	1 套			同上 Same as above	
4	奈伏泰斯接收机 LFTS receiver	NX-700A 及电源装置 And power plant	1 套			同上 Same as above	
5	对讲机 Interphone	M32	3 套			同上 Same as above	
6	救生艇筏双向甚高频无线电话 Two-way VHF radio telephone of Lifeboat	R1	3 套			同上 Same as above	
7	搜救雷达应答器 Search Radar responder	S4	2 套			同上 Same as above	
8	卫星紧急无线电信位标 Satellite epirb	E5	1 套			同上 Same as above	
9	无线电分电箱 Radio distributor	PD6-10/2P 10 路 6AX7+10AX3	1			河南光彩电器有限责任公 司 Henan Guangcai electrical Co.,Ltd. 常熟市瑞特电器有限公司 Changshou Ruite electrical	两路电源自动转换 及失电声光报警 Twin power auto charge and lose power acousto-optic alarm

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 22 页 PAGE 22
							共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
						Co.,Ltd.	
六	船内通讯设备 INTERCOM COMMUNICATION EQUIPMENTS						
1	船令广播 Public address	CKY-100W/A 100W 120V AC220V/DC24V	1			杭州中雁电子有限公司 Hangzhou zhongyan electric Co.,Ltd. 武汉华瑞电气设备有限公司 Wuhan Huarui. electrical Co.,Ltd. 嘉兴科讯电子有限公司 Jiaxin Kexun electrical Co.,Ltd.	
	高音扬声器 High loudspeaker	YHC50-1 120V 50W	1				设有独立的短路保护 have unaided short circuit protetion
	嵌入式扬声器 Build-in loudspeaker	YSQ-1 120V 1W	25				
	壁挂式扬声器 Wall mounted loudspeaker	YSG-1 120V 1W	15				
		YSG-1P 120V 1W IP56	6				
		YSG-2 120V 2W	2				
		YSG-3 120V 3W	3				
		YHC5-1 120V 5W	3				
		YHC10-1 120V 10W	1				
	嵌入式主遥控台	YKQ-1Z	1				

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 23 页 PAGE 23 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	Build-in main remote consol						
	防风雨式遥控台 Weatherproof remote consol	YKG-1F	2				
	壁挂式遥控台 Wall mounted remote consol	KG-1YG	1				
	嵌入式话筒插座盒 Build-in microphone socket box	YCQ-1	2				
	话筒 Microphone		1				
	广播天线 Public address antenna	XB3 3 米鞭状天线 3m whiplike antenna	1				
2	直通式声力电话 Straight-way type sound power telephone	HS-1Q 嵌入式 Build-in	2			同上 Same as above	
		HS-1G 壁挂式 Wall mounted	4				
	抗噪声直通式声力电话 Noise-immune straight-way type sound power telephone	HS-1T 头戴壁挂式 Wall mounted	1				
	选通式声力电话 Selective sound power telephone	12HS-1Q 嵌入式 Build-in	1				
	12 门电话汇接箱 12 telephone connection boxes	12HJ-1	1				
	电话声光报警器 Telephone sound power alarm	SG-3A 220V	1				
3	程控电话交换机	CK-1A 12 门 220V/24V	1			同上 Same as above	

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 24 页 PAGE 24 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	Automatic telephone exchanger						
	分线箱 Junction box	6FX-2 6 对 pair	3				
	嵌入式电话机 Build-in h telephone	HAQ-1	2				IP20 带 JT-2 接线盒 onnection box
	台式电话机 Desk telephone	HAT-1	3				
	壁式电话机 Wall mounted telephone	HAG-1	3				
	防风雨电话机 Weatherproof telephone	HAG-1F	2				
4	应急车钟发讯器 Emergency telegraph sender	CCL-1/2AC-Q 型，嵌入式具有声光报警 Build-in sender have acousto-optic alarm	1			同上 Same as above	
	应急车钟接收器 Emergency telegraph receiver	CCL-1AH-G 壁挂式 wall mounted	2				
	应急车钟稳压电源装置 Emergency telegraph voltage regulation power device	DF-2 AC220V/DC24V	1				
5	通用报警单元 General alarm unit	BJQ-1A AC220V/DC24V	1			同上 Same as above	含电源装置及输出 继电器 With power plant and output relay
	报警遥控台 Alarm remote consol	YKG-2F	2				
	带熔断器接线箱 Connection box with cut out	JXTR12-8 10 只填料函 Ten stuffing boxes	7				

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 25 页 PAGE 25
						共 30 页 TOTAL 30	
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		JXTR4-3 4 只填料函 Four stuffing boxes	2				
	警钟 Alarm bell	YL120-24Z DC24V	51				
	带指示灯电铃 Electric bell with indicating lamp	Y LX120-24Z DC24V	3				
6	嵌入式火灾报警控制器 Build-in fire alarm control	JB-12 220V/24V	1			同上 Same as above	带电源装置 With power plant
	防水手动报警按钮 Watertight manual alarm bottom	J-SJP-M-ZR06S 带防水底座 With watertight base	20				
	手动报警按钮 Manual alarm bottom	J-SJP-M-ZR06	3				
	感烟探测器 Smoke detector	JTY-LZ-HD151	29				
	防水感烟探测器 Watertight smoke detector	JTY-LZ-HD151 带防水底座 With watertight base	33				
	防爆感烟探测器 Explosion proof smoke detector	JTYB-LZ-1151EIS ib II CT5 带防水底座 With watertight base	2				
	防爆安全栅 Is barrier	S2022 ib II CT5	2				
	防水感温探测器（60℃） Watertight temperature sensing detector	JTW-ZD-HD211 带防水底座 With watertight base	4				
	防水感温探测器（90℃） Watertight temperature sensing detector	JTW-ZD-HD211 带防水底座 With watertight base	1				
7	CO ₂ 施放报警箱	AC220V/DC24V 带电源自动转换 With power auto switching	1			常熟市瑞特电器有限公司 Changshou Ruite electrical	

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 26 页 PAGE 26 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	CO2 discharger alarm box					Co.,Ltd.	
	报警器 Alarm	Y LX-24Z DC24V	1				
	报警铃 Alarm bell	Y LK-24Z DC24V	1				
8	轮机员呼叫主机 Marine engineer call extension	CHJ-1Z-Q DC24V 嵌入式 Build-in	1			嘉兴富城通讯设备厂 Jiaxin Fucheng communication equipment factory 嘉兴科讯电子有限公司 Jiaxin Kexun electrical Co.,Ltd.	
	轮机员呼叫分机 Marine engineer call extension	CHJ-1F-G 壁挂式 wall mounted	6				
9	冷库呼叫报警装置 Refrigeratory call alarm device	LJB-1 DC24V	1			同上 Same as above	
	冷库报警按钮 Refrigeratory alarm button	AN10-11	2				
	冷库声光报警器 Refrigeratory sound and light alarm	SG-6L DC24V	2				
10	全方向电视接收天线 Omnirange TV receive antenna	GWT-2000-S	1				
	电源装置 Power device	GWT	1				
	信号混合放大器 Signal compounding magnifier	KA5100	1				

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 27 页 PAGE 27 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	调制解调器 Modem		1				
	分支器 Branch	HS 四分支 four branches	3				
	用户终端盒 User end box	ZD	6				
七	电缆 CABLE					扬州远洋船用电缆厂 Yanzhou Yuanyang marine cable factory 湘潭船用电缆厂 Xiangtan marine cable factory 扬州光明电缆厂 Yanzhou Guangming marine cable factory	
1	CEF90/SA	2X1	9200m				
2	CEF92/SA	1X70	250m				
		2X1	4460m				
		2X1.5	1200m				
		2X2.5	750m				
		2X4	150m				
		2X4	70m				
		3X1	950m				
		3X1.5	1120m				
		3X2.5	1150m				
		3X4	540m				
		3X6	520m				
		3X10	260m				
		3X16	110m				
		3X25	400m				
		3X35	50m				
		3X50	480m				
		3X70	580m				
		3X95	400m				
		4X1	360m				
		4X1.5	150m				

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER				电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 28 页 PAGE 28
								共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE		备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL			
		5X1	1100m					
		5X1.5	210m					
		7X1	260m					
		7X1.5	100m					
		10X1	190m					
		16X1	600m					
3	CEF90/NA	2X1	2500m					
		2X1.5	1000m					
4	CEF92/NA	2X1	1000m					
		2X1.5	420m					
		2X2.5	350m					
		2X4	320m					
		2X6	240m					
		2X10	90m					
		2X70	30m					
		3X1	60m					
		3X1.5	70m					
		3X2.5	750m					
		3X6	70m					
		3X10	120m					
		3X16	220m					
		3X25	40m					
		3X95	20m					
		5X1.5	100m					
5	CEF80/SA	2X1	120m					
		2X1.5	260m					

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX	第 29 页 PAGE 29 共 30 页 TOTAL 30
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		2X2.5	150m				
		2X4	140m				
		3X1.5	50m				
		5X1	260m				
		7X1	150m				
		7X1.5	140m				
		10X1.5	140m				
		12X1.5	1200m				
		16X1.5	60m				
		19X1.5	320m				
		10X1.5	140m				
		24X1	240m				
6	CEF82/SA	2X1	3000m				
7	CEF82/NA	2X1	1500m				
		2X1.5	700m				
		3X1	1000 m				
8	同轴电缆 Coaxial cable	SYKV-75-7	150m				
附注： 1. 本设备、材料明细表不包括随整套设备配套来的（艏侧推、电动锚机及绞盘、舵机、电动起艇绞车、电动救生艇降放装置、电动舷梯绞车、电动回转吊机、电动液压开舱机、发电机组、生活污水处理装置、海水淡化装置、海，淡水压力水柜、燃油分油机、滑油分油机、燃油供油单元、油水分离器、空压机控制及自动元器件、冷藏装置、主机遥控及自动控制元器件、空调、电热水柜、燃油锅炉等）电气设备。所有船用电气产品，均须有中国船级社 CCS 的印鉴和船用产品合格证书。 2. 所有灯具均须配上灯管或灯泡。 3. 不包括电气设备的安装所需用的辅料。 4. 本设备单不含备件及附件,各设备厂按照规范的要求提供，订货时说明。							

6900DWT 近海货船 6900DWT CARGO CARRIER			电 气 主 要 设 备 明 细 表 LIST OF ELECTRIC EQUIPMENTS			ST458-608-001MX		第 30 页 PAGE 30 共 30 页 TOTAL 30	
序号 NO.	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SPECIFICATION	每船 数量 QTY	重量(kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE	备 注 REMARK		
				单件 SINGLE	共计 TOTAL				
5. 本设备单不含无线电、通信导航设备所要求配套的电缆，见各设备系统图中要求，订货时注意附注说明。 6. 艏侧推、电动救生艇降放装置、电动液压开舱机、冷藏装置、燃油锅炉等设备的电缆等资料不包含在本设表单中。 NOTE: 1. The estimated list not include electric equipments supplied with following equipments (bow thruster, electric windlass, winch, steering gear, electric boat winch, electric life-boat fall device, electric rotary crane, electric provision crane, electric hydraulic open hatch machine, generator sets, sewage treatment plant, S.W desalination plant, pressure tank, F.O. and L. Oil separator, F.O. supply unit, oil/water separator, air compressor control and automatic control unit, refrigerate device, M/E remote control and automatic control unit, A/C, electric hot tank and oil fired boiler). All the marine electrical products should be has CCS seal and marine products certificate of approved. 2. All the lights should be fitted with light tubes and bulbs. 3. It is not include auxiliary materials of electric equipments installation 4. It is not include spare gear and accessory, every manufacture according to requirement for rules provide, when ordering description. 5. It is not include equire cable of radio, communication and navigation equipment, see to the requirement of every equipment system drawing, notice when ordering. 6. It is not include cable of bow thruster, electric life-boat fall device, electric hydraulic open hatch machine, refrigerate device and F.O. boiler equipments.									

设 计 Designer			6900DWT近海货船 6900DWT CARGO CARRIER		
缮 写 Writing					
校 对 Checking			轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS	ST458-408-001MXA	
审 核 Approval				共 36 页 TOTAL 36	第 1 页 PAGE 1
审 定 Final Approval		10.01.16		武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.	

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 2 页 PAGE 2
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
1	主机组 MAIN ENGINE SET						
	(1) 柴油机 DIESEL	型号 Model: G6300ZC16BS (右机 Starboard) G6300ZC17BS (左机 Port) 型式 TYPE: 直列,四冲程,废气涡轮 增压,中冷,不可逆转 Vertical, 4-Stroke, Turbocharged, Interstage colded, Unreversible 缸数/缸径/冲程: 6/300/380 No Of Cylinder/ Bore/Stroke 标定功率 Rated Output: 1471 kW 标定转速 Rated Speed: 575 r/min 燃油消耗率 Fuel Oil Consumption:	各 1 each one	17500	35000	宁波中策动力机电集团 有限公司 NINGBO C.S.I. POWER & MACHINERY GROUP CO.,LTD.	1. 带 CCS 证书 Certification of CCS. 2. 工具备件按标准范围配齐。 Equip the spare tool according to the standard area. 3. 配齐淡水冷却器、滑油冷却器、 喷油嘴冷却器各 1 台。 Supply fresh water cooler & L.O. cooler & nozzle cooler, each one. 4. 每船带淡水泵、燃油供给泵、 滑油压力泵、滑油抽吸泵、备品 泵各一台 Every ship with fresh pump & F.O. supply pump & L.O. pressure pump & L.O. suction pump & spare pump, each one. 5. 带二只起动空气瓶 With two starting air reservoir. 6. 每机带二只 NDB-2C 多功能自 动报警保护装置用于监视室和驾 驶室集控台。 Two Protectors with NDB-2C multifunction auto alarm in

205 g/kW.h

滑油消耗率 Lube Oil Consumption:

20 g/kW.h

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 3 页 PAGE 3
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		左机为逆时针 Starboard is Anticlockwise 右机为顺时针 Port is Clockwise。 操纵方式: 气动遥控 Control Method: Air Remote Control 燃料: #0 轻柴油和 1500S 重柴油 Fuel: #0 Light Diesel F.O. & 1500S Heavy Diesel F.O. 配标准飞轮 G-07-023B Fit With Standard Flywheel					every diesel are used in monitoring room & wheel house. 7. 驾驶室和监视室设紧急停车按 钮, 并带超速及停车报警。 Wheel house & monitoring room set emergency stop switch, and with alarm of overspeed & stop. 8. 带高压油管套、漏油收集装置、 燃油管故障报警装置。 With high tension oil pipe & oil leak collection device & F.O. pipe failure alarm device. 9. 详细要求见订货技术协议。 See the technical agreement for the detailed requirement.
	(2) 高弹性联轴器 HIGHLY FLEXIBLE COUPLING	型号 Model: HGT4020IIID 额定扭矩 Rated Torque:40kN.m 最大扭矩 Maximum Torque:100 kN.m	2	370	740	杭州前进齿轮箱有限责 任公司 HANGZHOU ADVANCE GEARBOX GROUP CO.,LTD.	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 本型号为初选, 具体型号 经扭振计算后定。 The model is first sorted; the specific model will be decided after torsional vibration calculation. 3. 法兰同主机飞轮配.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 4 页 PAGE 4
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
							Match flange with M/E flywheel.
	(3) 齿轮箱 GEARBOX	型号 Model: GWC49.54 速比 Ratio: 3.9524 传递能力 Transfer Capacity: 2.647 kW/r/min 操纵方式: 电控 Control Method: Electric Control	2	7900	15800	杭州前进齿轮箱有限责 任公司 HANGZHOU ADVANCE GEARBOX GROUP CO.,LTD.	1. 备件及专用工具配齐。 Supply spare part & special Tools. 2. 带 CCS 船检证书。 Certification of CCS. 3. 各带 2 套滑油和工作油低 压报警、滑油高温报警、正倒 车指示传感器,输出开关量信 号。Every one is of two low-pressure alarm of L.O. & working oil & high temperature alarm of L.O. & display detector of positive astern, output switching value alarm.
2	齿轮箱备用滑油泵组 SPARE L.O. PUMP SET FOR GEARBOX	型号 Model: 2CY-14.2/2.5-D 流量 Flow Rate: 14.2m ³ /h 压头 Pressure head: 2.5 MPa 转速 Speed: 1440 r/min 电机型号 Motor Model: Y132M-4-H 电机功率 Motor Power: 15 kW 电制 Voltage/Frequency: AC 380V×50 Hz	1	140	140	杭州前进齿轮箱有限责 任公司 HANGZHOU ADVANCE GEARBOX GROUP CO.,LTD.	齿轮箱配带 Supplied by gear box.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 5 页 PAGE 5
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
3	主柴油发电机组 MAIN DIESEL GENERATING SET	型号 Model: KC220GFM 额定功率 Rated Power: 200 kW 电压/频率 Voltage/Frequency: 400V/50Hz 电流 Electricity: 361 A 额定转速 Rated Speed: 1500 r/min	3	3200	9600	上海康诚发电设备公司 HANGHAI KANGCHENG HICHAI DIESEL ENGINE CO.,LTD. 西门子电机厂 SIEMENS MALASONG GENERATOR FACTORY	1. 柴油机、发电机、公共底座、减震器等全套订购。 The diesel & motor & public foundation & shock damper will whole set indent 2. 带四保护远程显示仪表 1 套安装在监视室 (含转速、滑油高温、冷却水高温、滑油低压)。
	柴油机 DIESEL	型号 Model: NTA855-G1(M) 型式: 四冲程直喷式 Type: 4-Stroke Direct Injection 额定功率 Rated Power: 249 kW 额定转速 Rated Speed: 1500 r/min 缸数\缸径\行程: 6\140\152 No Of Cylinder/ Bore/Stroke 燃油消耗率 F.O. Consumption: 215 g/kW.h 滑油消耗率 L.O. Consumption: 1.38 g/kW.h 起动方式 Starting Method: DC24V	3			重庆康明斯 CHONGQING CUMMINS	With one set four protect ling range display meter, fixing in monitoring room (include the speed & the L.O. high temperature & the cooling water high temperature & the L.O. lower pressure) 3.能长期并车运行。 be able to longtime parallel operation run. 4.带 DC24V 电动调速电机及伺服机构。
	发电机 GENERATOR	型号 Model: 1FC5 352-4TA 额定功率 Rated Power: 200 kW 转速 Speed: 1500 r/min 电压/频率 Voltage/Frequency:	3			西门子电机厂 SIEMENS MALASONG GENERATOR FACTORY	With DC24V Motor of electric speed adjustment & servounit. 5.柴油机带波形膨胀节。 The diesel with bellows expansion joint.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 6 页 PAGE 6
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		400V/50Hz					6. 带高压油管套管、漏油收集装置、燃油管故障报警装置。 With high tension oil pipe & oil leak collection device & F.O. pipe failure alarm device. 7. 带自起动功能 With function of self starting 8. 带 CCS 船检证书。 Certification of CCS.
4	应急兼停泊发电机组 EMERGENCY & PORT DUTY DIESEL GENERATING SET	型号 Model: CCFJ90Y 额定功率 Rated Power: 90 kW 电压/频率 Voltage/Frequency: 400V/50Hz 电流 Electricity: 180 A 额定转速 Rated Speed: 1500 r/min	1	1450	1450	上海康诚发电设备公司 HANGHAI KANGCHENG HICHAI DIESEL ENGINE CO.,LTD. 西门子电机厂 SIEMENS MALASONG GENERATOR FACTORY	1.柴油机、发电机、公共底座、减震器等全套订购。 The diesel & motor & public foundation & shock damper will whole set indent 2. 带四保护远程显示仪表 1 套安装在监视室 (含转速、滑油高温、冷却水高温、滑油低压)。
	柴油机 DIESEL	型号 Model: 6CT8.3-GM 型式: 四冲程直喷式 Type: 4-Stroke Direct Injection 额定功率 Rated Power: 115 kW 额定转速 Rated Speed: 1500 r/min 缸数\缸径\行程: 6\128\140 No Of Cylinder/ Bore/Stroke 燃油消耗率 F.O. Consumption:	1			重庆康明斯 CHONGQING CUMMINS	With one set four protect ling range display meter, fixing in monitoring room (include the speed & the L.O. high temperature & the cooling water high temperature & the L.O. lower pressure) 3. 带 DC24V 电动调速电机

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 7 页 PAGE 7
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		210 g/kW.h 滑油消耗率 L.O. Consumption: 0.85 g/kW.h 起动方式 Starting Method: DC24V 压缩空气起动 Compress Air Starting					及伺服机构。 With DC24V Motor of electric speed adjustment & servounit 4. 柴油机带波形膨胀节。 The diesel with bellows expansion joint. 5. 带高压油管套管,漏油收集 装置,燃油管故障报警装置。 With high tension oil pipe & oil leak collection device & F.O. pipe failure alarm device. 6. 带 CCS 船检证书。 Certification of CCS.
	发电机 GENERATOR	型号 Model: IFC6 284-4SA 额定功率 Rated Power: 90 kW 转速 Speed: 1500 r/min 电压/频率 Voltage/Frequency: 400V/50Hz 防护等级:IP44 the degree of protection is IP 44	1			西门子电机厂 SIEMENS MALASONG GENERATOR FACTORY	
5	主机组遥控装置 MAIN ENGINE SET REMOTE CONTROL DEVICE	型号 Model: CQDY2 型式: 双机气电遥控 Type: Twice-engine Air-Electrical Remote Control	1			长航科研所	1. 应有 CCS 船检证书。 Certification of CCS. 2. 备件技术文件齐全。 Technical document will whole set indent. 3. 全套遥控系统成套供货 All the remote control system will whole set indent. 4. 有报警系统及报警传感器。 With the alarm system & alarm detector.
6	轻柴油输送泵组	型号 Model: KCB-135	2	130	260	渤海泵业制造有限公司	1. 泵、电机、公共底座配套

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 8 页 PAGE 8
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	LIGHT DIESEL F.O. TRANSFER PUMP SET	型式: 卧式齿轮泵 Type: horizontal Gear Pump 流量 Flow Rated: 8m ³ /h 压力 Pressure: 0.33 MPa 转速 Speed: 940r/min 电机 Motor: Y112M-6-H (2.2kW), 电制 Voltage/Frequency: 380V, 50Hz				BOHAI PUMPS INDUSTRY CO.,LTD. 河北恒盛泵业股份有限公司 HEBEI HENGSHENG PUMPS CO.,LTD.	订货。 Pump & Motor & Public Foundation Will Whole Set Indent With It. 2. 带 CCS 证书。 Certification of CCS.
7	油泥输送泵 SLUDGING TRANSFER PUMP	型号 Model: G40-1VW102 型式: 单螺杆泵 Type: Single Screw Pump 流量 Flow Rated: 3 m ³ /h 压力 Pressure: 0.6 MPa 转速 Speed: 1450r/min 电机功率 Motor Power: 2.2 kW	1			SAME AS ABOVE	1. 带 CCS 证书 Certification of CCS. 2. 成套订货 Whole Set Indent With It
8	重油输送泵组 HEAVY F.O. TRANSFER PUMP SETS	型号 Model: KCB-135 型式: 卧式齿轮泵 Type: horizontal Gear Pump 流量 Flow Rated: 8m ³ /h 压力 Pressure: 0.33 MPa 转速 Speed: 940r/min 电机 Motor: Y112M-6-H (2.2kW), 电制 Voltage/Frequency: 380V,50Hz	2	130	260	SAME AS ABOVE	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 泵、电机、公共底座配套 供应。 Pump & Motor & Public Foundation Will Whole Set Indent With It.
9	空压机组 AIR COMPRESSOR	型号 Model: 2ZF-0.34/3-BF 型式: 双级单动立式、风冷	2	100	200	姜堰市船用辅机厂 JIANGYAN CITY	1. 电动机、压缩机和公共底 座成套定货;

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 9 页 PAGE 9
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	SETS	Type: Two-stage, Single action, Vertical, Air-Colded 排气量 Exhaust Rated: $\geq 0.34 \text{ m}^3/\text{mm}$ 排气压力 Exhaust Pressure: 3MPa 电机型号 Motor Model: Y132-4-H 电机功率 Motor Power: 5.5kW 电 压 / 频 率 Voltage/Frequency : 380V/50Hz				MARINE AUXILIARY MACHINERY MANUFATRUER CO.,LTD. 宁波空压机厂 NINGBO COMPRESSOR FACTORY	Motor & Compressor & Public Foundation Will Whole Set Indent With It. 2. 备件、附件配齐; Supply Accessory & Spare Part. 3. 有 CCS 船检证书; Certification of CCS. 4. 带自动控制箱、压力控制 器、电磁卸货阀等全自动控制 元件. With The Full Automation Control Member Of Automation Control box & Pressure Control & Electrometrical Unloading valve, etc.
10	舱底压载泵组 BILGE BALLAST PUMP SETS	型号 Model: 125CLZ-23 型式: 船用立式自吸离心泵 Type: Vertical, Self-suction Centrifugal Pump Of Marine 流量 Flow Rated: $160 \text{ m}^3/\text{h}$ 压力 Pressure: 0.20 MPa 转速 Speed: 2950r/min 电机型号 Motor Model: Y160L-2-H 电机功率 Motor Power: 18.5 kW	2	496	992	江苏振华泵业制造有限公司 JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD. 顺达船舶工程有限公司 SHUNDA SHIP ENGINEERING CO.,LTD.	1.带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2.泵、电机、公共底座配套供 应。 Pump & Motor & Public Foundation Will Whole Set Indent With It. 3.附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 10 页 PAGE 10
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		电制 Voltage/Frequency: 3Φ, 50Hz, 380V,					Part. 4.海船用 sea boat
11	消防泵组 FIRE PUMP SETS	型号 Model: CLH100-220B 型式: 船用立式离心泵 Type: Vertical Centrifugal Pump Of Marine 流量 Flow Rated: 87 m³/h 压力 Pressure: 0.55MPa 转速 Speed: 2900r/min 电机型号 Motor Model: Y180M-2-H 电机功率 Motor Power: 22kW	2	480	960	SAME AS ABOVE	1.带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2.泵、电机、公共底座配套供应。 Pump & Motor & Public Foundation Will Whole Set Indent With It. 3.附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part. 4.海船用 sea boat
12	锚链舱舱底水喷射泵 BILGE WATER	型号 Model: CP10-0.3T 流量 Flow Rated: 10m³/h 工作水压力 Working Pressure: 0.3 MPa 工作水耗量 Working Consumption : 12 m³/h	1	23	23	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书。 Certification of CCS.
13	应急消防泵组 EMERGENCY FIRE PUMP SET	型号 Model: 80CLZ-6 型式: 船用立式离心泵 Type: Vertical Centrifugal Pump Of Marine 流量 Flow Rated: 50 m³/h 压力 Pressure: 0.50MPa	1	480	480	SAME AS ABOVE	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 泵、电机、公共底座配套供应。 Pump & Motor & Public Foundation Will Whole Set

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 12 页 PAGE 12
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT 单件 SINGLE 共计 TOTAL		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
		Generator: 595WLS505-00 三通转换阀组 4-12 Tee through conversion group valve 4-12 手动施放阀 B60 Manual discharge valve B60 货舱喷嘴 holds nozzle B4- φ 8 喷嘴 (C4- φ 8),(消音器和烟 囱)CO2 NOZZLE (C5- φ 5)(Silencer and spark arrester)	2 4 40 8				
15	机舱通风机 ENGINE ROOM VENTILATOR	型号 Model: <u>CZ-80A</u> 7.5-1460 型式: 立式轴流通风机 Type: Vertical Axial Fan Ventilator 流量 Flow Rated: 27000m³/h 全压 Total Pressure: 530Pa 静压 Hydrostatic Pressure: 390Pa 转速 Speed: 1460r/min 电机功率 Motor Power: 7.5 kW	2	273	546	南京宝通鼓风机制造有限公司 NANJING BAOTONG FAN MANUFACTURE CO.,LTD. 青岛海顺船舶设备有限公司 QINDAO HAISHUN SHIP EQUIPMENT CO.,LTD.	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part.
16	机舱抽风机 ENGINE ROOM EXHAUST FAN	型号 Model: <u>CZ-60A</u> 1.5-1460 型式: 立式轴流通风机 Type: Vertical Axial Fan Ventilator 流量 Flow Rated: 12000m³/h 全压 Total Pressure: 240Pa	1	106	106	SAME AS ABOVE	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS					图号 D.N.	ST458-408-001MX		
							共 36 页 TOTAL 36		第 13 页 PAGE 13	
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK			
				单件 SINGLE	共计 TOTAL					
		静压 Hydrostatic Pressure: 150 Pa 转速 Speed: 1460 r/min 电机功率 Motor Power: 1.5 kW								
17	应急发电机间通风机 E.G.R. EXHAUST 舵机舱抽风机 STEERING GEAR ROOM EXHAUST 厨房抽风机 GALLEY EXHAUST FAN 空调机间通风机 A/C RM. EXHAUST 空调机间应急通风机 A/C RM. EMERGENCY EXHAUST 应急消防泵舱通风机 EMERGENCY FIRE PUMP RM. EXHAUST 侧推舱通风机 BOW THRUSTER RM. EXHAUST CO ₂ 间抽风机 CO ₂ RM. EXHAUST FAN 生活区通风机	型号 Model: CZ-30A 0.75-2920 型式: 轴流通风机 Type: Axial Fan Ventilator 流量 Flow Rated: 1800 m³/h 全压 Total Pressure: 230 Pa 静压 Hydrostatic Pressure: 200 Pa 转速 Speed: 2920 r/min 电机功率 Motor Power: 0.75 kW	各 1 each one 共 11 total elev en	45	495	SAME AS ABOVE	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part.			

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 14 页 PAGE 14
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	LIFE AREA EXHAUST 冷藏机室抽风机 REFRIGERATOR RM. EXHAUST 电工间抽风机 ELECTRICIAN RM. EXHAUST						
18	油漆间抽风机 Paint locker exhaust fan	型号 Model: <u>CBZ-30A II</u> 0.75-2920 型式: 防爆轴流通风机 Type: Anti-explode Axial Fan Ventilator 流量 Flow Rated: 1800 m ³ /h 全压 Total Pressure: 170 Pa 静压 Hydrostatic Pressure: 140 Pa 转速 Speed: 2920 r/min 电机功率 Motor Power: 0.75 kW	1	78	78	SAME AS ABOVE	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part.
	蓄电池间抽风机 accumulator. RM. exhaust fan	型号 Model CBZ300A- II 型式: 防爆轴流通风机 Type: explosion- prevention axial fan 流量 Flow Rated: 1200 m ³ /h 全压 Total Pressure: 250 Pa 静压 Hydrostatic Pressure: 230 Pa 转速 Speed: 2920 r/min		78	78	SAME AS ABOVE	1.带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2.附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 15 页 PAGE 15
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT 单件 SINGLE 共计 TOTAL		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
		电机功率 Motor Power: 0.75 kW					
19	卫生间排风扇 TOILET EXHAUST	CWZ-224D II (轴流 axial flow) 流量 Flow Rated: 650 m³/h 全压 Total Pressure: 40 Pa 转速 Speed: 1400 r/min 电机功率 Motor Power: 0.04 kW	1	14	14	SAME AS ABOVE	1.带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2.附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part.
20	生活污水处理装置 DOMESTIC SEWAGE TREATMENT PLANT	型号 Model: WCB _x 2-20 适用人数:20 人 排放水质: 大肠菌群数<250 个/100mL SS: <50 mg/L BOD ₅ : <50 mg/L 粉碎泵型号:0.5CWF-10 处理量:5 m³/h 电机功率 Motor Power: 0.75kW 气泵型号:CYBW-10 排气量:10 m³/h 电机功率 Motor Power: 0.37kW 排放泵型号:25CGW-10-15 流 量 Flow Rated:10 m³/h 电机功率 Motor Power:1.1 kW	1	1100 干重 dry weight	1100	武汉兴大船舶设备公司 WUHAN XINGDA MARINE EQUIPMENT CO.,LTD. 泰兴市恒兴船舶设备公司 TAIXING HENGXING MARINE EQUIPMENT CO.,LTD.	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part.
21	污水泵组 SEWAGE PUMP SETS	型号 Model: 50CWZ-8 型式: 船用自吸离心泵 Type: Self-suction Centrifugal Pump Of Marine	2	115	230	江苏振华泵业制造有限公司 JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD.	1.带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2.泵、电机、公共底座配套供应。

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 16 页 PAGE 16
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		流量 Flow Rated: 21m ³ /h 压力 Pressure: 0.21 MPa 转速 Speed: 2950r/min 电机型号 Motor Model: Y100L-2-H 电机功率 Motor Power: 3 kW 电制 Voltage/Frequency: 3Φ, 50Hz, 380V				顺达船舶工程有限公司 SHUNDA SHIP ENGINEERING CO.,LTD.	Pump & Motor & Public Foundation Will Whole Set Indent With It. 3.附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part.
22	舱底油污水分离器 BILGE OILY WATER SEPARATOR	型号 Model: ZYFM-1 处理量 Capacity: 1 m ³ /h 排水含油量 Oil content of Water Discharge: <15mg/L 配套电机功率 Motor Power: 1.5kW 排油方式: 自动和手动 Discharge Model: Automatism & Electric 带电加热功率 Electric Heating Power: 1kW	1	700	700	武汉兴大船舶设备公司 WUHAN XINGDA MARINE EQUIPMENT CO.,LTD. 武汉中舟船舶配套有限公司 WUHAN ZHONGZHOU SHIP FITTING CO., LTD.	1. 带 CCS 证书 Certification of CCS. 2. 附件、备件配齐 Supply Accessory & Spare Part. 3. 带电控设备 With Electrical Control Equipment.
23	污燃油输送泵 DIRTY F.O. TRANSFER PUMP 污滑油输送泵 DIRTY L.O. TRANSFER PUMP	型号 Model: KCB-55 型式: 卧式齿轮泵 Type: Horizontal Gear Pump 流量 Flow Rated: 3.3m ³ /h 压力 Pressure: 0.33MPa 转速 Speed: 1400r/min 电机型号 Motor Model: Y90L-4-H 电机 Motor: 1.5kW/380V/50Hz	2	65	130	渤海泵业制造有限公司 BOHAI PUMPS INDUSTRY CO.,LTD. 河北恒盛泵业股份有限公司 HEBEI HENGSHENG PUMPS CO.,LTD.	带 CCS 证书 Certification of CCS.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 17 页 PAGE 17
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
24	滑油输送泵 L.O. TRANSFER PUMP	型号 Model: KCB-55 型式: 卧式齿轮泵 Type: Horizontal Gear Pump 流量 Flow Rated: 3.3 m³/h 压力 Pressure: 0.33MPa 转速 Speed: 1400r/min 电机型号 Motor Model: Y90L-4H 电机功率 Motor Power: 1.5kW 电制 Voltage/Frequency: 380V, 50Hz	1	65	65	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书 Certification of CCS.
25	喷油器冷却滑油备用泵 COOLING L.O. SPARE PUMP OF INGECTOR	型号 Model: KCB18.3 型式 Type: 齿轮泵 Gear Pump 流量 Flow Rated: 1.1 m³/h 压力 Pressure: 1.45MPa 转速 Speed: 1400/min 电机型号 Motor Model: Y90L-4 电机功率 Motor Power: 1.5kW 电制 Voltage/Frequency: 380V, 50Hz	1	62.1	62.1	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书 Certification of CCS.
26	主机备用滑油泵组 SPARE L.O. PUMP SET OF M.E.	型号 Model: YCB30-0.6 型式: 卧式齿轮泵 Type: Horizontal Gear Pump 流量 Flow Rated: 30 m³/h 压力 Pressure: 0.6MPa 转速 Speed: 970r/min 电机型号 Motor Model: Y160L-6	1	288	288	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书 Certification of CCS.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 18 页 PAGE 18
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT 单件 SINGLE		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
		电机功率 Motor Power: 11kW 电制 Voltage/Frequency: 380V, 50Hz					
27	主机滑油预供泵 L.O. PRE-SUPPLY PUMP OF M.E.	型号 Model: KCB-55 型式 Type: 齿轮泵 Gear Pump 流量 Flow Rated: 3.3L/min 压力 Pressure: 0.33MPa 电机型号 Motor Model: Y100L1-4 电机功率 Motor Power: 2.2kW 电制 Voltage/Frequency: 380V, 50Hz	2	64	128	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书 Certification of CCS.
28	污滑油手摇泵 1 DIRTY L.O. HAND PUMP 1 污燃油手摇 1 DIRTY F.O. HAND PUMP 1 滑油手摇泵 2 L.O. HAND PUMP	型号 Model: CS-32Y 型式: 手摇活塞泵 Type: Hand Piston Pump 流量 Flow Rated: 48L/min 压力 Pressure: 0.25MPa	共 4 total four	9.8	39.2	江苏振华泵业制造有限公司 JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD. 顺达船舶工程有限公司 SHUNDA SHIP ENGINEERING CO.,LTD.	带 CCS 证书 Certification of CCS.
29	手提式泡沫枪装置 PORTABLE FOAM APPLICATOR DEVICE	型号 Model: PQ8.C 流量 Flow Rated: 8L/S 射程 Range: 15m 使用压力 Pressure: 0.4 ~ 0.6MPa 用于机舱灭火 Fire For E.R.	1			上海震旦消防工程公司 SHANGHAI ZHENDAN FIRE CONTROL ENGINEERING CO.,LTD.	带 CCS 证书。 Certification of CCS. 配泡沫液背桶 2 只, With two foam liquid back barrels. 配吸液管和开关 With pipette and switch 管牙接口:DN65

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 19 页 PAGE 19
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT 单件 SINGLE 共计 TOTAL		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
							Solenoglyphic tooth mouthpiece: DN65
30	推车式泡沫灭火器 WHEEL BARROW FOAM FIRE EXTINGUISHER	型号 Model: MPT65 容量 Capacity: 65L 射程 Range: 17m	1	148	148	市购 Buy In Market	船检认可型 Register Of Shipping Certificate.
31	手提式泡沫灭火器 PORTABLE FOAM FIRE EXTINGUISHER	型号 Model: MJPZ9 容量 Capacity: 9L	3			市购 Buy In Market	船检认可型 Register Of Shipping Certificate.
32	手提式干粉灭火器 PORTABLE POWDER FIRE EXTINGUISHER	型号 Model: MF-5 容量 Capacity: 5kg	3			市购 Buy In Market	船检认可型 Register Of Shipping Certificate.
33	尾轴前封润滑油箱 STERN SHAFT FRONT GREASE-BOX	容积 Capacity: 50L	2	18	36	泰州惠通船舶机械有限公司 TAIZHOU HUITONG MARINE MACHINERY CO.,LTD. 江苏振华泵业制造有限公司 JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD.	1. 带 CCS 证书 Certification of CCS. 2. 配油位低报警传感器 With Alarm Relay Of Low Level. 3.带液位计 LEVEL METER
	尾轴重力润滑油箱 STERN SHAFT GRAVITY GREASE-BOX	容积 Capacity: 50L	2	18	36		
	手摇泵 HAND PUMP	手摇泵型号 Hand Pump Model: CS-20Y	2	7.5	15		
34	尾轴前轴承 STERN SHAFT FRONT BEARING	直径 Dia: WQA295X375 基本轴径 Basic Bearing dia: φ295	2	90	180	泰州惠通船舶机械有限公司 TAIZHOU HUITONG MARINE MACHINERY CO.,LTD. 东台船用附件厂 DONGTAI MARINE	带 CCS 证书 Certification of CCS.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 20 页 PAGE 20
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
						FITTINGS FACTORY	
35	尾轴后轴承 STERN SHAFT AFT BEARING	直径 Dia: WHA300X750 基本轴径 Basic Bearing dia: ϕ 300	2	180	360	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书 Certification of CCS.
36	尾轴前密封装置 STERN SHAFT FRONT SEALING DEVICE	型号 Model: HTYQ2-300 基本轴径 Basic Bearing dia: ϕ 280	2	85	170	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书 Certification of CCS.
37	尾轴后密封装置 STERN SHAFT AFT SEALING DEVICE	型号 Model: HTYH3F-300 基本轴径 Basic Bearing dia: ϕ 280	2	125	250	SAME AS ABOVE	1. 带 CCS 证书 Certification of CCS. 2. 带防鱼网装置 With Anti-fish Net Plant.
38	主机起动空气瓶 M/E START AIR RESERVOIR	型号 Model: A0.32-3 CB/T493-1998 容量 Capacity: 320L 工作压力 Working Pressure: 3 MPa	2	345	690	主机配带或靖江江洋船舶设 备厂 FIT WITH M/E OR JINGJIANG JIANGHAI MARINE EQUIPMENT FACTORY	带 CCS 证书 Certification of CCS.
39	手动空压机 (用于瘫船 起动) HAND AIR COMPRESSOR	型号 Model: 6160 压力 Pressure: 3 MPa	1			姜堰市海洋机械厂 JIANGYAN HAIYANG MACHINERY FACTORY 武汉江岸机床厂 WUHAN JIANGAN MACHINE TOOL WORKS	带 CCS 证书 Certification of CCS.
40	应急发动机起动气瓶 E.G START AIR	型号 Model: A0.10-3 CB/T493-1998 容量 Capacity: 100L	1	165	165	靖江江洋船舶设备厂 JINGJIANG JIANGHAI	带 CCS 证书 Certification of CCS.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 21 页 PAGE 21
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	RESERVOIR	工作压力 Working Pressure: 3 MPa				MARINE EQUIPMENT FACTORY 青岛船用锅炉厂 QINGDAO MARINE BOILER FACTORY	
41	主机遥控、气笛、杂用 空气瓶 M/E REMOTE CONTROL & SIREN & GENERAL USE AIR RESERVOIR	型号 Model: A0.16-1 CB/T493-1998 容量 Capacity: 160 L 工作压力 Working Pressure: 1MPa	3	155	465	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书 Certification of CCS.
42	气笛缓冲空气瓶 SIREN BUFFERING AIR RESERVOIR	型号 Model: A0.05-1 CB/T493-1998 容量 Capacity: 50 L 工作压力 Working Pressure: 1MPa	1	70	70	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书 Certification of CCS.
43	雾笛 FOG SIREN	型号 Model: WD-2A 公称通径 n Dia: 25 mm 公称压力 n Pressure: 1.0 MPa 可听距离 Hear Space: 1.5 海里 Mile	1	42	42	泰州扬子机械厂 TAIZHOU YANGZI MARINE MACHINERY FACTORY	1. 带自动控制器 With Automatism Control 2. 带 CCS 证书 Certification of CCS.
44	海水淡化装置 S.W DESALINATION PLANT	型 号 Model: RO-5 淡水产量: 5t/d 总 功 率: 4KW 电 源 Power Supply: AC380V	1	600	600	江苏南极机械有限公司 JIANGSU NANJI MACHINERY CO.,LTD. 武汉中舟船舶配套有限公司 WUHAN ZHONGZHOU SHIP FITTING CO.,LTD.	带 CCS 证书 Certification of CCS.
45	组装式压力水柜	型号 Model: ZYG0.5/0.4	1	550	550	江苏振华泵业公司	带 CCS 证书

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 22 页 PAGE 22
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	COMBINATION PRESSURE WATER TANK	容积 Capacity: 0.5 m ³ 工作压力 Working Pressure: 0.4 MPa 水泵型号 Pump Model: 1.5CWX-2A 电机型号 Motor Model: Y90L-2-H 电机功率 Motor Power: 2.2 kW(2 台)				JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD. 武汉中舟船舶配套有限公司 WUHAN ZHONGZHOU SHIP FITTING CO.,LTD.	Certification of CCS.
46	压力水柜 PRESSURE WATER TANK	型号 Model: YLG-C0.5 容积 Capacity: 0.5 m ³ 工作压力 Working Pressure: 0.4 MPa	1	284	284	武汉中舟船舶配套有限公司 WUHAN ZHONGZHOU SHIP FITTING CO.,LTD.	带 CCS 证书 Certification of CCS.
	卫生水泵 sanitation water pump	型号 Model: 1.5CWX-2 型式: 卧式离心泵 Type: horizontal Centrifugal Pump 流量 Flow Rated: 3 m ³ /h 压力 Pressure: 0.4MPa 转速 Speed: 2900 r/min 电机功率 Motor Power: 2.2 kW	2	55	110	顺达船舶工程有限公司 SHUNDA SHIP ENGINEERING CO.,LTD. 江苏振华泵业制造有限公司 JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD.	1. 备件配齐 Supply Spare Part. 2. 带 CCS 证书 Certification of CCS. 3. 泵、电机成套供应 Pump & Motor Will Whole Set Indent.
47	电、蒸汽加热热水柜 STEAM-ELECTRIC HEATING HOT WATER TANK	型 号 Model: ZDR-0.5/0.4 CB/3686-1995 容 积 Capacity: 0.5 m ³ /h 工作压力 Working Pressure: 0.4 MPa 蒸汽加热水量 Heating By Steam Capacity: 1200 kg/h 电加热水量 Heating By Electric Capacity: 280 kg/h	1	400	400	武汉长航船舶配套厂 WUHAN CHANGHANG MARINE FITTING FACTORY 武汉中舟船舶配套有限公司 WUHAN ZHONGZHOU SHIP	带 CCS 证书 Certification of CCS.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 23 页 PAGE 23
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		电加热功率 Heating By Electric Power: 15kW×2 组 Set				FITTING CO.,LTD.	
48	台钻 BENCH DRILL	型号 Model: Z4016 型式 Type: 台式 Table Model 最大钻孔直径 Max Drill Dia: 16mm 转速 Speed: 1440r/min 电机功率 Motor Power: 0.6kW	1	110	110	市购 Buy In Market	
49	台虎钳 TABLE VICE	型式 Type: 转盘式 Dial 钳口宽度 Width: 150mm	1	15	15	市购 Buy In Market	
50	砂轮机 GRINDING MACHINE	型号 Model: S3ST-200 砂轮直径 Grinding Dia: 200mm 转速 Speed: 2800r/min 电机功率 Motor Power: 0.5kW	1	35	35	上海砂轮机厂 SHANGHAI GRINDING MACHINE FACTORY	
51	主发电机组消音器 M/G SETS MUFFLER	型号 Model: VTJZ-150 通径 Dia: 150mm	3	135	405	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书. Certification of CCS.
52	应急发电机组消音器 E/G SETS MUFFLER	型号 Model: VTJZ-100 通径 Dia: 100mm	1	95	95	SAME AS ABOVE	带 CCS 证书. Certification of CCS.
53	吸入粗水滤器 SUCTION FILTER	型号 Model: A350 CB/T497-94 公称通径 n Dia: 350mm	2	345	690	姜堰大江船舶附件厂 JIANGYAN CITY DAJIANG MARINE ACCESSORY FACTORY 姜堰兴亚阀门厂 JIANG CITY YAN XINGYA VALVE FACTORY	

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 24 页 PAGE 24
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
54	吸入粗水滤器 SUCTION FILTER	型号: A100CB/T497-94 公称通径 n Dia: 100mm	1	36.4	36.4	SAME AS ABOVE	
55	青铜闸阀 BRONZE GATE VALVE	型号 Model: 25350CB/T467-1995 公称通径 n Dia: 350mm	1	226	226	SAME AS ABOVE	
56	铸钢闸阀	型号 Model: 25350CB/T466-1995 公称通径 n Dia: 350mm	2	219	538	SAME AS ABOVE	
57	青铜吸入通海阀 BRONZE SUCTION SEA VALVE	型号 Model: 4350CB2030-80 公称通径 n Dia: 350mm	1	221	221	SAME AS ABOVE	
58	青铜吸入通海阀 BRONZE SUCTION SEA VALVE	型号 Model: 6100CB2030-80 公称通径 n Dia: 100mm	1	80	80	SAME AS ABOVE	
59	手动单轨滑车 MANUAL SINGLE RAIL TROLLEY	型号 Model: WA2 起吊高度 Lifting High: 6m	2			杭州武林机器厂 HANGZHOU WULIN MACHINERY FACTORY	
60	手拉葫芦 HAND GOURD	型号 Model: HS2-A 起吊高度 Lifting High: 6m	2			SAME AS ABOVE	
61	CLS-9 船用冷水机组空 调装置 CLS-9 marine water chilling unit	型 号 Model:CLS-9 制 冷 量 Make Cool Capacity:104kW 制 冷 剂 Make Cool dosage :R407c 制 热 量 Make Heat Power:104kW 压缩机型式 compressor type: 半封	1			上海冷博实业有限公司 SHANGHAI N.BUSCH CO.,LTD.	1. 成套订货 Whole Set Indent. 2. 带 CCS 证书 Certification of CCS.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 25 页 PAGE 25
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		闭活塞式 压缩机功率 compressor power: 30 kW 压缩机理论吸入能力:138.6m³/h the theoretical suction capacity of compressors.138.6m³/h 冷却水流量 cool sea water capacity: 30 m³/h 冷媒水量 water coolant capacity 20 m³/h 电 源 electric: 主 电 路 main circuit 380V/50Hz 控制电路 control circuit220V/50Hz 外形尺寸 externality dimension: 1900 × 1100 × 1200					
62	监视室船用水冷立柜空调 WATER-COOL A/C OF MARINE IN MONITORING RM.	型 号 Model::CLD-7 制 冷 量 Make Cool Capacit :8.2kW 制 冷 剂 Make Cool dosage:R407c 环保型制冷剂 压缩机功率 compressor power 2.0 kW 压缩机理论吸入能力:134L/h the theoretical suction capacity of compressors.134 L/h	1			上海冷博实业有限公司 SHANGHAI N.BUSCH CO.,LTD.	

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 26 页 PAGE 26
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		风 量 wind power:1000 m ³ /h 风机功率 fan power:0.25 kW 冷却水耗量 cooling water flux: 2.5 m ³ /h 电 制 galvanoplastics:380V/50HZ 外形尺寸 externality dimension :800 × 460 × 1750					
63							
64	船用暖风机 HEATER UNIT OF MARINE	型号 Model: 35CL2 散 热 量 Loss Of Heat Capacity: 41.2kW 风量 Fan Capacity: 5800 m ³ /h 电机功率 Motor Power: 0.53KW 蒸汽耗量 Steam Consumption: 68kg	2	74	148	泰州市沪江特种设备厂 TAIZHOU CITY HUJIANG SPECIAL EQUIPMENT FACTORY	带 CCS 证书 Certification of CCS.
65	潜水电泵 DIVING ELECTRIC PUMP	型号 Model: CQX (W) 15-10-1.5 流量 Flow Rated: 15 m ³ /h 扬程 Lift: 10m 转速 Speed: 2900r/min 电机 Motor: 1.5 kW/380 V	1	32	32	江苏振华泵业制造有限公司 JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD. 顺达船舶工程有限公司 SHUNDA SHIP ENGINEERING CO.,LTD.	带 CCS 证书 Certification of CCS.
66	手提式风机 PORTABLE FAN	型号 Model: SJFG-1-25 流量 Flow Rated: 1500m ³ /h	2			上海强力工具厂 SHANGHAI QIANGLI	

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 27 页 PAGE 27
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		转速 Speed: 2800r/min 电机功率 Motor Power: 180W 单相 Single-phase 24V 50Hz				TOOLFACTORY	
67	燃油分离单元 F.O. SEPARATOR MODULE	型号 Model: KYDH204SD-23 额定分离量 Separate Capacity: 并联 Joint In Parallel 2000L/h, 串联 Cascade 1000L/h 排渣方式: 半自动 Sludge Discharge Method: Semi Automatic 分离温度 Separate Temperature: 92-98℃ 分离电机功率 Separator Power: 4 kW×2 供油泵电机功率 Supply Oil Pump Power: 1.1 kW 渣油泵电机功率 Sludge Oil Pump Power: 1.5 kW	1	2130	2130	无 锡 市 康 威 环 能 设 备 有 限 公 司 WUXI KANGWEI ENVIRONMENT & ENERGY EQUIPMENT CO.,LTD.	1. 成套订货 Whole Set Indent. 2. 带 CCS 证书 Certification of CCS 3. 带加热器. With stem L.O. heater
68	燃油供油单元 F.O. BOOSTER MODULE	型号 Model: KHVU-CIII-1.0E-C 型式: 全自动电动粘度控制型 Type: Automatic Electric Viscosity Control 额 定 供 油 量 Rated Supply Oil Capacity: ≥1.0m³/h 额 定 供 油 压 力 Rated Supply Oil	1			无 锡 市 康 威 环 能 设 备 有 限 公 司 WUXI KANGWEI ENVIRONMENT & ENERGY EQUIPMENT CO.,LTD. 泰 兴 市 恒 兴 船 舶 设 备 公 司 TAIXING HENGXING	1. 成套订货 Whole Set Indent. 2. 带 CCS 证书 Certification of CCS.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 28 页 PAGE 28
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		Pressure: 0.5 ~ 0.6 MPa 粘度控制 Viscosity Control: 9 ~ 15 cst 消耗功率 Consumption Power: 蒸 汽 加 热 时 When Steam Heating: ~ 3 kW 电加热时 When Electricity Heating: 12kW 电 源 Voltage/Frequency: AC380V 50Hz				MARINE EQUIPMENT CO.,LTD.	
69	滑油分离单元 L.O. SEPARATOR MODULE	型号 Model: KYDR203CD-23 型式 Type: 单机单元 Stand-alone Unit 额 定 分 离 量 Rated Separate Capacity: 1500L/h 排渣方式: 手动 Sludge Discharge Method: Manual 分离温度 Separate Temperature: : 92-98°C 出油压力 Oilout Pressure: 0.1 MPa 进油压力 Oilin Pressure: ≥0.2 MPa 电机功率 Motor Power: 2.2 KW	1	590	590	南京中船绿洲机器有限 公司 NANJINI MIDDLE SHIP OASIS EQUIPMENT CO.,LTD.	1. 成套订货 Whole Set Indent. 2. 带 CCS 证书 Certification of CCS. 3. 带加热器. With stem L.O. heater
70	燃油废气组合锅炉 F.O. EXHAUST COMBINATION BOILER	型号 Model: LYF0.5/70-0.7 型式 Type: 立式 Vertical Type 燃 油 耗 量 F.O. Consumption: 32kg/h	1	7000	7000	SAME AS ABOVE	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 配齐随机资料: 出厂合格 证、使用操作说明书、装箱清

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 29 页 PAGE 29
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		额 定 蒸 发 量 Steam Capacity (Kg/h): 燃用燃油时蒸汽产量为 500kg/h Steam output of steam when burning fuel oil is 500kg/h 废气部分: Exhaust gas part: 350kg/h 废气受热面积 Exhaust be Heated Area: 70 m ² 工 作 压 力 Working Pressure: 0.7MPa					单等。 Supply The Document: Certificate Of Approval & Operating Specification & Box Up List, etc. 3. 随机备件配齐。 Supply Spare Part With Machine. 4. 详细供货范围和技术要求 见订货技术协议。 See The Technical Agreement Of The Context of Provide Goods & The Detailed requirement.
71	热井单元 HOT WELL UNIT	型号 Model: RJU1/3 热井容量 Hot Eell Capacity: 1 m ³ 冷凝器换热面积 Heated Area Of Condensator : 3 m ² 带锅炉给水泵 2 台. Boiler feed pumps. Fitting With Supply 2 set 型号: Model: 1W24-10.5 流量 Flow Rated: 2.4m ³ /h 压力 Pressure: 1.05MPa	1			无 锡 市 康 威 环 能 设 备 有 限 公 司 WUXI KANGWEI ENVIRONMENT & ENERGY EQUIPMENT CO.,LTD. 泰 兴 市 恒 兴 船 舶 设 备 公 司 TAIXING HENGXING MARINE EQUIPMENT CO.,LTD.	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 锅炉配带 Fitting With Boiler Supply. .
72	锅炉冷凝水泵 BOILER CONDENSATE	型号 Model: CLH65-50-9(Z) 型式: 立式离心泵	2	125	250	顺达船舶工程有限公司 SHUNDA SHIP	1. 备件配齐 Supply Spare Part.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 30 页 PAGE 30
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	EXTRACTION PUMP	Type: Vertical Centrifugal Pump 流量 Flow Rated: 25 m³/h 压力 Pressure: 0.2MPa 转速 Speed: 2900 r/min 电机功率 Motor Power: 3 kW				ENGINEERING CO.,LTD. 江苏振华泵业制造有限公司 JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD.	2. 带 CCS 证书 Certification of CCS. 3. 泵、电机成套供应 Pump & Motor Will Whole Set Indent.
73	气动燃油速闭阀控制箱 AIR F.O. QUICK CLOSING VALVE CONTROL BOX	型号 Model: CSKX-60VI 空气瓶容积 Air Bottle Capacity: 60L 控制范围 Control Area: 6 路 控制空气压力 Control Air Pressure: 0.7MPa	1	200	200	泰兴船舶机械厂 TAIXING SHIP GEARS WORKS 泰兴恒兴船舶设备有限公司 TAIXING HENGXING MARINE EQUIPMENT CO.,LTD.	带 CCS 证书 Certification of CCS.
74	菌形通风帽 MUSHROOM VENTILATED PIPE	型号 Model: C800 CB/T295-1999 风筒壁厚 Wind Tunner Wall Thickness: t=8 mm	2	359	718	慧通船舶机械有限公司 HUITONG MARINE MACHINERY CO.,LTD.	
75	菌形通风帽 MUSHROOM VENTILATED PIPE	型号 Model: B600 CB/T295-1999 风筒壁厚 Wind Tunner Wall Thickness: t=8 mm	1	77.6	77.6	SAME AS ABOVE	
76	菌形通风帽 MUSHROOM VENTILATED PIPE	型号 Model: A300 CB/T3467-1992 风筒壁厚 Wind Tunner Wall Thickness: t=8 mm	13	22.1	287.3	SAME AS ABOVE	
77	上舵承 UPPER RUDDER-CARRIER	型号 Model: B260 CB*789-86	2	118	236	SAME AS ABOVE	舵柄处舵杆: φ 240 Rudder Stock In Tiller

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 31 页 PAGE 31
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
78	滑动水密下舵承 SLIDE WATERIGHT LOWER RUDDER-CARRIER	型号 Model: B400 CB*780-86	2	492.3	984.6	SAME AS ABOVE	
79	轴系接地装置 SHAFTING EARTHED DEVICE	DPJD-220	2			东台船舶附件厂 DONGTAI MARINE FITTINGS FACTORY	带 CCS 证书。 Certification of CCS.
80	侧向推进器 THRUSTER	型号 Model: TT1100 功率 Power: 220 kW 推力 Thrust Force: 35KN 电机转速 Speed: 1500rpm 减速比 Ratio: 3.09 螺旋桨转速 Propeller Speed: 469rpm 螺旋桨直径 Propeller Dia: ϕ 1100mm 控制型式: 电液控制 Control Type: Electrohydraulic	1	1990	1990	苏州船用机械厂 SUZHOU MARINE MACHINERY WORKS	1. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2. 配齐随机资料: 出厂合格证、使用操作说明书、装箱清单等。 Supply The Document: Certificate Of Approval & Operating Specification & Box Up List, etc. 3. 随机备件配齐。 Supply Spare Part With Machine. 4. 详细供货范围和技术要求见订货技术协议。 See The Technical Agreement Of The Context of Provide Goods & The Detailed requirement.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 32 页 PAGE 32
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
81	板式液位计 PLATE TYPE LEVEL METER	UQK-02				姜堰市宜川仪表厂 JIANGYAN YICHUAN METER FACTORY 江苏远望仪器有限公司	
82	船用组装式冷藏装置 COMBINATION FREEZING PLANT OF MARINE	型号 Model: CLC-3 制冷量 Make Cool Capacity: 3.1kW (2700kcal)/h 制 冷 剂 Make Cool dosage:R404A 压缩机型号 Compressor Model: 400FSV-FX2 压缩机理论吸入能力:78.7L/h the theoretical suction capacity of compressors. 78.7L/h 制冷工况 Make Cool Condition: 蒸 发温度 Evaporation Temperature 25 ℃, 冷凝温度 Condensation Temperature 40℃ 控制方式: 电动,手动 Control Method: Electric & Manual 冷却水量 Cooling Capacity: 2m³/h 功率 Power: 3kW×2 电制 Voltage/Frequency: AC 380V 3 φ 50HZ	1	900	900	武汉中舟船舶配套公司 WUHAN ZHONGZHOU SHIP FITTING CO.,LTD. 合肥天鹅制冷科技有限 公司 Hefei Swan Refrigeration Technology Co.Ltd	1. 带 CCS 证书. Certification of CCS. 2. 配齐随机资料: 出厂合格 证、使用操作说明书、装箱清 单等。 Supply The Document: Certificate Of Approval & Operating Specification & Box Up List, etc. 3. 随机备件配齐 Supply Spare Part With Machine. 4. 详细供货范围和技术要求 见订货技术协议 See The Technical Agreement For The Context of Provide Goods & The Detailed requirement
	蔬菜库冷风机 VEGETABLE	型号 Model: CHV-7 换热面积 Heat Exchange Area: 7m²	1	35	35		

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 33 页 PAGE 33
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
	REFRIGERATOR AIR COOLER	库温范围 Temperature Area: -10℃ , ~15℃ 风量 Fan Capacity: 870m³/h 输入功率 Input Power: 120 W 融霜加热器 Defrost Heater: 3×1kW					
	鱼肉库冷风机 FISH REFRIGERATOR AIR COOLER	型号 Model: CHV-7 换热面积 Heat Exchange Area: 7m² 库温范围 Temperature Area: -25℃ ~10℃ 风量 Fan Capacity: 970m³/h 输入功率 Input Power: 120 W 融霜加热器 Defrost Heater : 3×1kW	1	35	35		
83	冷藏装置冷却水泵 FREEZING PLANT COOLING WATER PUMP	型号 Model: CLH40-3.5(Z) 型式: 立式离心泵 Type: Vertical Centrifugal Pump 流量 Flow Rated: 5 m³/h 压力 Pressure: 0.3 MPa 转速 Speed: 2900 r/min 电机功率 Motor Power: 1.5 kW	1	52	52	顺达船舶工程有限公司 SHUNDA SHIP ENGINEERING CO.,LTD. 江苏振华泵业制造有限公司 JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD.	1. 备件配齐 Supply Spare Part 2. CCS 证书 Certification of CCS 1. 泵、电机成套供应 Pump & Motor Will Whole Set Indent With It.
84	紧急呼吸装置 Exigence breath set		4				
85	货舱抽风机 hoid tank. VENTILATOR	型号 Model: CBZ-50C II 型式: 防爆轴流通风机 Type: Anti-explode Axial Fan	8	111	888	南京宝通鼓风机制造有限公司 NANJING BAOTONG FAN	3. 带 CCS 证书。 Certification of CCS. 4. 附件、备件配齐。

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS					图号 D.N.	ST458-408-001MX		
							共 36 页 TOTAL 36		第 34 页 PAGE 34	
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK			
				单件 SINGLE	共计 TOTAL					
		Ventilator 流量 Flow Rated: 9000 m³/h 全压 Total Pressure: 750 Pa 静压 Hydrostatic Pressure: 650 Pa 转速 Speed: 2920 r/min 电机功率 Motor Power: 4 kW				MANUFACTURE CO.,LTD. 青岛海顺船舶设备有限公司 QINDAO HAISHUN SHIP EQUIPMENT CO.,LTD.	Supply Accessory & Spare Part.			
86	细水雾灭火系统 FIXED WATER MIST FIRE EXTINGUISHING SYSTEM	系统型号: Model: GGX-01 喷头型号: nozzle Model: PZ-01-1.2 工作压力: Pressure 7.0~8.0MPa 喷头安装间距: fix distance of nozzle≤3.5m 距保护物高度: height of interval testudo 0.5~6.0m 流量系数: coefficient of Flow Rated: K=1.2 流 量: Flow Rated: 10.73 L/min (8MPa 时) 雾滴直径: diameter of fogdrop DV0.5<100 μm 工 作 介 质: medium: 淡水 freshwater 高压水泵规格: pump Model: 3DP35-8 排量: Flow Rated: 33 L/min (8MPa	1			靖江华东船舶机械制造有限公司 JINGJIANG CHINA EAST SHIP EQUIPMENT CO.,LTD.	1.成套订货, Will Whole Set Indent With It. 2.带 CCS 船检证书 Certification of CCS. 3. 喷嘴12只 n number of ozzle :12 Entries			

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮机设备明细表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS				图号 D.N.	ST458-408-001MX
						共 36 页 TOTAL 36	第 35 页 PAGE 35
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK
				单件 SINGLE	共计 TOTAL		
		时) 电机: Motor Power Y132S-4 5.5KW 电制: Voltage/Frequency: AC 380V 50HZ					
87	锅炉灭火星器 spark arrestor of boiler	型号 Model: FHX-300	1	240	240	慧通船舶机械有限公司 HUITONG MARINE MACHINERY CO.,LTD.	带 CCS 船检证书 Certification of CCS.
88	锅炉灭火星器 spark arrestor of boiler	型号 Model: FHX-600	1	460	460	慧通船舶机械有限公司 HUITONG MARINE MACHINERY CO.,LTD.	带 CCS 船检证书 Certification of CCS.
89	主机组消音器 Silencer and spark arrestor of Main engine	型号 Model: VTJZ-350 通径 Dia: 350mm	2	595	1190	慧通船舶机械有限公司 HUITONG MARINE MACHINERY CO.,LTD.	带 CCS 证书. Certification of CCS.
90	含油舱底水泵组 oily bilge water pump	型号 Model: H50CLZ-7 型式: 船用自吸离心泵 Type: Self-suction Centrifugal Pump Of Marine 流量 Flow Rated: 12.5m³/h 压力 Pressure: 0.2 MPa 转速 Speed: 2950r/min 电机型号 Motor Model: Y90L-2-H 电机功率 Motor Power: 2.2 kW 电制 Voltage/Frequency: 3Φ, 50Hz, 380V	1	77	77	江苏振华泵业制造有限公司 JIANSU ZHENHUA PUMP INDUSTRY CO.,LTD. 顺达船舶工程有限公司 SHUNDA SHIP ENGINEERING CO.,LTD.	1.带 CCS 证书。 Certification of CCS. 2.泵、电机、公共底座配套供应。 Pump & Motor & Public Foundation Will Whole Set Indent With It. 3.附件、备件配齐。 Supply Accessory & Spare Part.

武汉三通船舶技术工程公司 WUHAN SANTONG SHIP ENGINEERING CO.,LTD.		轮 机 设 备 明 细 表 LIST OF MARINE MACHINERY EQUIPMENTS					图号 D.N.	ST458-408-001MX	
							共 36 页 TOTAL 36		第 36 页 PAGE 36
序号 NO	名 称 NAME	型 号 及 规 格 TYPE & SIZE	每船 数量 QTY	重量 (kg) WEIGHT		生 产 厂 或 图 号 MANUFACTURE OR DRAWING NUMBER	备 注 REMARK		
				单件 SINGLE	共计 TOTAL				

明细表中所订购设备应适合该船航区的要求并符合 IMO 的相关规定。
Device been subscribed in the particular sheet should be according to the navigation area and prescribe of “IMO”.





































0.02 mm

0

1

2

3

4

0

1

2

3

4

5