

天津鑫祥船舶服务有限公司  
一级清污资质  
评审材料  
下册

# 目 录

1. 应急作业人员 .....	4
1.1. 应急作业人员清单 .....	4
1.2. 高级指挥人员 .....	6
1.2.1. 人员名单 .....	6
1.2.2. 合格证书 .....	7
1.2.3. 身份证复印件 .....	8
1.2.4. 劳动合同 .....	11
1.3. 现场指挥人员 .....	17
1.3.1. 人员名单 .....	17
1.3.2. 合格证书 .....	18
1.3.3. 身份证复印件 .....	19
1.3.4. 劳动合同 .....	27
1.4. 应急操作人员 .....	43
1.4.1. 人员名单 .....	43
1.4.2. 合格证书 .....	45
1.4.3. 身份证复印件 .....	50
1.4.4. 劳动合同 .....	90
1.5. 工资表 .....	170
1.6. 人员通讯录 .....	173
2. 应急预案 .....	176
3. 污染清除作业方案 .....	216
4. 污染物处理方案 .....	267
5. 综合保障 .....	276
5.1. 通讯保障 .....	277
5.1.1. 应急通讯保障表 .....	277
5.1.2. 通讯设备清单 .....	277
5.2. 后勤保障 .....	278

5.2.1. 运输车辆清单	278
5.2.1.1. 货用车辆协议及证件	279
5.2.1.2. 危险品运输车辆协议及证件	281
5.2.1.3. 特种车辆协议及证件	284
5.2.1.4. 小型车辆协议及证件	286
5.2.1.5. 运输公司协议	292
5.2.2. 码头协议	296
5.2.3. 安全防护用品	300
5.2.3.1. 安全防护用品清单	300
5.2.3.2. 应急包物品配备清单	301
5.2.3.3. 溢油应急包使用人员清单	302
5.2.4. 医疗救护保障	304
5.2.4.1. 医用应急包清单	304
5.2.4.2. 医院协议	305
5.2.5. 应急人员食宿	307
5.2.5.1. 酒店协议	307

应急作业人员清单					
序号	姓名	性别	身份证号	应急人员级别	备注
1	李旭东	男	120107197110307812	高级指挥	持证
2	李东明	男	120107197311247852	高级指挥	持证
3	冯晓东	女	370725198602201228	高级指挥	持证
4	付军	男	120107197704097816	现场指挥	持证
5	武静	女	132526198207210821	现场指挥	持证
6	孙志强	男	120222199011215013	现场指挥	持证
7	邱致凯	男	371327199104015154	现场指挥	持证
8	刘嘉伟	男	120107199412182110	现场指挥	持证
9	李泽	男	120103199707050013	现场指挥	持证
10	范朝鸾	男	120104197804206339	现场指挥	持证
11	陶强	男	371002197910231510	现场指挥	持证
12	赵连勇	男	120221196709060818	应急操作	持证
13	李国柱	男	13292719670916051x	应急操作	持证
14	田和朝	男	132433197309247215	应急操作	持证
15	郭均恒	男	130923198201306719	应急操作	持证
16	王猛	男	130923199509170517	应急操作	持证
17	朱华宇	男	370521199411233639	应急操作	持证
18	陈爱兵	男	320703197211020014	应急操作	持证
19	陈振月	男	320721197110010813	应急操作	持证
20	寇海亮	男	320721199012202036	应急操作	持证
21	张文佳	男	320703198505030554	应急操作	持证
22	张建刚	男	370126197505273114	应急操作	持证
23	滕家彬	男	130983199103042458	应急操作	持证
24	贾士强	男	120107197011014571	应急操作	持证
25	李雪松	男	120107197303214532	应急操作	持证
26	张孟轩	男	120107199603273015	应急操作	持证
27	张永平	男	120107196907142117	应急操作	持证

28	赵振	男	120107197410102712	应急操作	持证
29	顾淼	男	120107199203024511	应急操作	持证
30	刘玉磊	男	371524199805202413	应急操作	持证
31	赵鑫	男	120107198112033637	应急操作	持证
32	赵举	男	120107197904244518	应急操作	持证
33	樊忠	男	120107196804244516	应急操作	持证
34	李长林	男	120107197212192112	应急操作	持证
35	王丹	男	120107198203131814	应急操作	持证
36	王俐	男	120107197105190015	应急操作	持证
37	李海波	男	371481199205052417	应急操作	持证
38	贾茗涵	男	120107199607164510	应急操作	持证
39	刘锦辉	男	130635198901012016	应急操作	持证
40	王金磊	男	120107198611150010	应急操作	持证
41	焦体猛	男	130925199110076812	应急操作	持证
42	马明龙	男	370923199702201519	应急操作	持证
43	穆兆刚	男	371481198412306016	应急操作	持证
44	赵鑫	男	120107198110112112	应急操作	持证
45	欧阳步青	男	120107197902133611	应急操作	持证
46	王学彬	男	120107197503022113	应急操作	持证
47	郭一达	男	120107199312284814	应急操作	持证
48	经晖	男	120107198312272114	应急操作	持证
49	李彬	男	120107198009013611	应急操作	持证
50	刘航	男	120107198703127811	应急操作	持证
51	赵达	男	120107198103302137	应急操作	持证

天津鑫祥船舶服务有限公司

人员名单表：高级指挥

序号	姓名	性别	证件号码	备注
1	李旭东	男	120107197110307812	持证
2	李东明	男	120107197311247852	持证
3	冯晓东	女	370725198602201228	持证



**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**李旭东** 男

身份证号：120107197110307812  
证件类型：高级指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E030081  
有效日期：2021年9月-2024年9月



**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**李东明** 男

身份证号：120107197311247852  
证件类型：高级指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E030082  
有效日期：2021年9月-2024年9月



**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**冯晓东** 女

身份证号：370725198602201228  
证件类型：高级指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E030083  
有效日期：2021年9月-2024年9月

姓名 李旭东

性别 男 民族 汉

出生 1971年10月30日

住址 天津市河西区九江路平德里5门301号



公民身份号码 120107197110307812



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市公安局河西分局

有效期限 2011.04.21-2031.04.21



姓名 李东明

性别 男 民族 汉

出生 1973 年 11 月 24 日

住址 天津市河西区九江路孚德里5门301号



公民身份号码 120107197311247852



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市公安局河西分局

有效期限 2012.12.26-2032.12.26

姓名 冯晓东

性别 女 民族 汉

出生 1986 年 2 月 20 日

住址 天津市滨海新区贻欣园7  
号楼4门702号



公民身份号码 370725198602201228



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局

有效期限 2015.11.03-2035.11.03

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥利白服务有限公  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 李旭东  
家庭住址(现住址): 天津滨海新区  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 126107197110307812  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 0 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时，应先行协商解决；协商解决无效时可进行调解；调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁；对仲裁裁决不服的，可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜，按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时，按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款，以明确其权利和义务。

(二十九) 本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效，双方应严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

2021年9月7日



乙方(签字)

李旭东

2021年9月7日

经审查，本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求，予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期： 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥船船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津开发区二大街42号J-41601

联系电话: 022-62220615

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 李东明

家庭住址(现住址): 东里路

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 120107197311247852

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 V1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

李洋  
2021年9月7日

乙方(签字)

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号J-4-1001  
联系电话: 022-66222615

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 冯晓东  
家庭住址(现住址): 天津中新生态城  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 370725198602201229  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 0 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

2021年9月7日

乙方(签字)

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日



天津鑫祥船舶服务有限公司

人员名单表：现场指挥

序号	姓名	性别	证件号码	备注
1	付军	男	120107197704097816	持证
2	武静	女	132526198207210821	持证
3	孙志强	男	120222199011215013	持证
4	邱致凯	男	371327199104015154	持证
5	刘嘉伟	男	120107199412182110	持证
6	李泽	男	120103199707050013	持证
7	范朝鸾	男	120104197804206339	持证
8	陶强	男	371002197910231510	持证

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**付军 男**

身份证号：120107197704097816  
证件类型：现场指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E020160  
有效日期：2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**武静 女**

身份证号：132526198207210821  
证件类型：现场指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E020161  
有效日期：2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**孙志强 男**

身份证号：120222199011215013  
证件类型：现场指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E020162  
有效日期：2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**邱致凯 男**

身份证号：371327199104015154  
证件类型：现场指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E020163  
有效日期：2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**刘嘉伟 男**

身份证号：120107199412182110  
证件类型：现场指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E020164  
有效日期：2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**李泽 男**

身份证号：120103199707050013  
证件类型：现场指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E020165  
有效日期：2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**范朝彦 男**

身份证号：120104197804206339  
证件类型：现场指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E020166  
有效日期：2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators


**陶强 男**

身份证号：371002197910231510  
证件类型：现场指挥人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E020167  
有效日期：2021年9月-2024年9月

姓名 付军  
性别 男 民族 汉  
出生 1977年4月9日  
住址 天津市塘沽区新港二号路  
前卫里23栋11门203号  
公民身份号码 120107197704097816



中华人民共和国  
居民身份证



签发机关 天津市公安局塘沽分局  
有效期限 2006.10.13-2026.10.13

姓名 武 静

性别 女 民族 汉

出生 1982 年 7 月 21 日

住址 天津市滨海新区嘉辉路欣  
雅苑15栋1门1703号



公民身份号码 132526198207210821



中华人民共和国  
居民身份 证

签发机关 天津市滨海新区公安局

有效期限 2017.01.18-2037.01.18





姓名 刘嘉伟  
性别 男 民族 汉  
出生 1994 年 12 月 18 日  
住址 天津市滨海新区塘沽菜市场路悦海园8栋2407号  
公民身份号码 120107199412182110



 中华人民共和国  
居民身份 证

签发机关 天津市滨海新区公安局  
有效期限 2013.11.25-2023.11.25





姓名 范朝鸾  
性别 男 民族 汉  
出生 1978 年 4 月 20 日  
住址 天津市滨海新区中盈小区  
4号楼1门202号



公民身份号码 120104197804206339




中华人民共和国  
居民身份证



签发机关 天津市滨海新区公安局  
有效期限 2020.05.12-2040.05.12

姓名 陶强  
性别 男 民族 汉  
出生 1979年10月23日  
住址 天津市滨海新区生态城和  
惠路璟苑29号楼12门  
公民身份证号码 371002197910231510



 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局  
有效期限 2018.05.28-2038.05.28

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥阳船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区第二大街4号5-4-1601

联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 付军

家庭住址(现住址): 天津滨海新区阳光家园

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 120107197704097810

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 0 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

2021年9月7日

乙方(签字)

付军

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥船船务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-101

联系电话: 022-6622205

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 武静

家庭住址(现住址): 天津滨海新区时尚旺角

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 132526198207210821

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 0 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)



乙方(签字)

武静

年 月 日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李卓  
单位地址: 天津滨海新区第二大街4号5-4-1601  
联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 孙宏星  
家庭住址(现住址): 天津滨海新区玉兰苑 福州道南益名士华庭  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 12022219901121503  
联系电话: 15620696355

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 111 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 0 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

2021年9月7日

乙方(签字)

孙志强

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日



## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李军  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-6622205

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 张敬凯  
家庭住址(现住址): 天津滨海新区新发里4-1-602  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 371327199104015154  
联系电话: 18622378126

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 111 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自      年      月      日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

(四)、本合同试用期为      月(日),自      年      月      日起至      年      月      日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

乙方(签字)

邱敏凯

2021年9月 日

2021年09月07日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫远船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区第一大街42号5-4-1001  
联系电话: 022-0622205

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 刘嘉伟  
家庭住址(现住址): 塘沽碧海公寓24-2-1501  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120107199412182110  
联系电话: 15222081933

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 11 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 7 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李译

2021年9月7日

乙方(签字)

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津裕翔船舶有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李洋  
单位地址: 天津滨海新区第一大街425-4-101  
联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 李洋  
家庭住址(现住址): 天津滨海新区新造聚海苑  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120103199707050013  
联系电话: 15002237936

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 11 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自      年      月      日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为      月(日),自      年      月      日起至      年      月      日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规和规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李译

2021年9月7日

乙方(签字)

李译

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥船的服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区二大街 925-4-1601  
联系电话: 022-16222015

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 范朝博  
家庭住址(现住址): 天津新港  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120104197804206339  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 0 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

李泽

2021年9月7日

乙方(签字)

把朝喜

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日



## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫洋船舶设备有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区第二大街4号5-4-1601  
联系电话: 022-6622211

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 国强  
家庭住址(现住址): 天津市东丽区和里路津港29号1211  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 371602197910231510  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 0 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)



乙方(签字)

*陶强*

2021年9月7日

2021年09月07日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

天津鑫祥船舶服务有限公司

人员名单表：应急操作

序号	姓名	性别	证件号码	备注
1	赵连勇	男	120221196709060818	持证
2	李国柱	男	13292719670916051x	持证
3	田和朝	男	132433197309247215	持证
4	郭均恒	男	130923198201306719	持证
5	王猛	男	130923199509170517	持证
6	朱华宇	男	370521199411233639	持证
7	陈爱兵	男	320703197211020014	持证
8	陈振月	男	320721197110010813	持证
9	寇海亮	男	320721199012202036	持证
10	张文佳	男	320703198505030554	持证
11	张建刚	男	370126197505273114	持证
12	滕家彬	男	130983199103042458	持证
13	贾士强	男	120107197011014571	持证
14	李雪松	男	120107197303214532	持证
15	张孟轩	男	120107199603273015	持证
16	张永平	男	120107196907142117	持证
17	赵振	男	120107197410102712	持证
18	顾淼	男	120107199203024511	持证
19	刘玉磊	男	371524199805202413	持证
20	赵鑫	男	120107198112033637	持证

21	赵举	男	120107197904244518	持证
22	樊忠	男	120107196804244516	持证
23	李长林	男	120107197212192112	持证
24	王丹	男	120107198203131814	持证
25	王俐	男	120107197105190015	持证
26	李海波	男	371481199205052417	持证
27	贾茗涵	男	120107199607164510	持证
28	刘锦辉	男	130635198901012016	持证
29	王金磊	男	120107198611150010	持证
30	焦体猛	男	130925199110076812	持证
31	马明龙	男	370923199702201519	持证
32	穆兆刚	男	371481198412306016	持证
33	赵鑫	男	120107198110112112	持证
34	欧阳步青	男	120107197902133611	持证
35	王学彬	男	120107197503022113	持证
36	郭一达	男	120107199312284814	持证
37	经晖	男	120107198312272114	持证
38	李彬	男	120107198009013611	持证
39	刘航	男	120107198703127811	持证
40	赵达	男	120107198103302137	持证

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**赵连勇** 男

身份证号: 120221196709060818  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010725  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**李国柱** 男

身份证号: 13292719670916051X  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010726  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**田和朝** 男

身份证号: 132433197309247215  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010727  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**郭军恒** 男

身份证号: 130923198201306719  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010728  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**王猛** 男

身份证号: 130923199509170517  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010729  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**朱华宇** 男

身份证号: 370521199411233639  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010730  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**陈爱兵** 男

身份证号: 320703197211020014  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010731  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

**陈振月** 男

身份证号: 320721197110010813  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010732  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**寇海亮** 男



身份证号：320721199012202036  
证件类型：应急操作人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E010733  
有效日期：2021年9月-2024年9月

**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**张文佳** 男



身份证号：320703198505030554  
证件类型：应急操作人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E010734  
有效日期：2021年9月-2024年9月

**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**张建刚** 男



身份证号：370126197505273114  
证件类型：应急操作人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E010735  
有效日期：2021年9月-2024年9月

**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**滕家彬** 男



身份证号：130983199103042458  
证件类型：应急操作人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E010736  
有效日期：2021年9月-2024年9月

**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**贾士强** 男



身份证号：120107197011014571  
证件类型：应急操作人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E010737  
有效日期：2021年9月-2024年9月

**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**李雪松** 男



身份证号：120107197303214532  
证件类型：应急操作人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E010738  
有效日期：2021年9月-2024年9月

**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**张孟轩** 男



身份证号：120107199603273015  
证件类型：应急操作人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E010739  
有效日期：2021年9月-2024年9月

**海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**张永平** 男



身份证号：120107196907142117  
证件类型：应急操作人员  
工作单位：天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号：SPPA-TJ-0136-2021-E010740  
有效日期：2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **赵振 男**

身份证号: 120107197410102712  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010741  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **顾森 男**

身份证号: 120107199203024511  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010742  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **刘玉磊 男**

身份证号: 371524199805202413  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010743  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **赵鑫 男**

身份证号: 120107198112033637  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010744  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **赵军 男**

身份证号: 120107197904244518  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010621  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **樊忠 男**

身份证号: 120107196804244516  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010622  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **李长林 男**

身份证号: 120107197212192112  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010623  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **王丹 男**

身份证号: 120107198203131814  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010624  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **王利** 男

身份证号: 120107197105190015  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010625  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **李海波** 男

身份证号: 371481199205052417  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010626  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **贾彦涵** 男

身份证号: 120107199607164510  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010627  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **刘锦辉** 男

身份证号: 130635198901012016  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010628  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **王金磊** 男

身份证号: 120107198611150010  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010629  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **焦体遥** 男

身份证号: 130925199110076812  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010630  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **马明龙** 男

身份证号: 370923199702201519  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010631  
有效日期: 2021年9月-2024年9月

 **海上防污染作业人员培训合格证**  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators

 **穆兆刚** 男

身份证号: 371481198412306016  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010632  
有效日期: 2021年9月-2024年9月





海上防污染作业人员培训合格证  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**赵磊** 男

身份证号: 120107198110112112  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010633  
有效日期: 2021年9月-2024年9月



海上防污染作业人员培训合格证  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**欧阳步青** 男

身份证号: 120107197902133611  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010634  
有效日期: 2021年9月-2024年9月



海上防污染作业人员培训合格证  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**王学彬** 男

身份证号: 120107197503022113  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010635  
有效日期: 2021年9月-2024年9月



海上防污染作业人员培训合格证  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**郭一达** 男

身份证号: 120107199312284814  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010636  
有效日期: 2021年9月-2024年9月



海上防污染作业人员培训合格证  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**经晖** 男

身份证号: 120107198312272114  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010637  
有效日期: 2021年9月-2024年9月



海上防污染作业人员培训合格证  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**李彬** 男

身份证号: 120107198009013611  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010638  
有效日期: 2021年9月-2024年9月



海上防污染作业人员培训合格证  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**刘航** 男

身份证号: 120107198703127811  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010639  
有效日期: 2021年9月-2024年9月



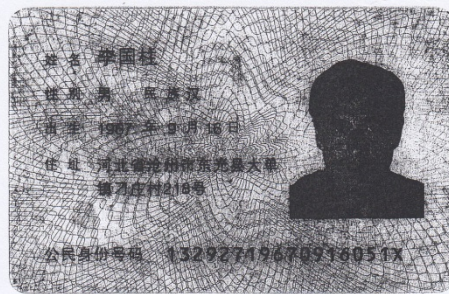
海上防污染作业人员培训合格证  
Certificate of Training of Marine Anti-pollution Operators



**赵达** 男

身份证号: 120107198103302137  
证件类型: 应急操作人员  
工作单位: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
证书编号: SPPA-TJ-0136-2021-E010640  
有效日期: 2021年9月-2024年9月





姓名 田和朝  
性别 男 民族 汉  
出生 1973 年 9 月 24 日  
住址 河北省保定市安新县圈头乡东田庄村思源巷3号  
公民身份号码 132433197309247215



 中华人民共和国  
居民身份 证

签发机关 安新县公安局  
有效期限 2008.11.12-2028.11.12





姓名 朱华宇  
性别 男 民族 汉  
出生 1994 年 11 月 23 日  
住址 山东省东营市垦利区黄河  
口镇幼林村141-1号



公民身份号码 370521199411233639

 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 东营市公安局垦利分局  
有效期限 2021.07.16-2041.07.16

姓名 陈爱兵  
性别 男 民族 汉  
出生 1972 年 11 月 2 日  
住址 江苏省连云港市连云区院  
墙路5号楼二单元401室



公民身份号码 320703197211020014



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 连云港市公安局连云港分局  
有效期限 2005.11.22-2025.11.22



姓名 陈振月  
性别 男 民族 汉  
出生 1971 年 10 月 1 日  
住址 江苏省赣榆县沙河镇朱圩村前朱圩二队123号  
公民身份号码 320721197110010813



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 赣榆县公安局  
有效期限 2007.03.15-2027.03.15



姓名 张文佳

性别 男 民族 汉

出生 1985 年 5 月 3 日

住址 江苏省连云港市连云区港  
中路25号1号楼二单元601  
室



公民身份号码 320703198505030554



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 连云港市公安局连云分局

有效期限 2021.03.02-2041.03.02

姓名 张建刚  
性别 男 民族 汉  
出生 1975 年 5 月 27 日  
住址 山东省商河县韩庙乡打狗  
店村后街55号



公民身份号码 370126197505273114



中华人民共和国  
居民身份证


签发机关 商河县公安局  
有效期限 2006.07.17-2026.07.17



姓名 贾士强  
性别 男 民族 汉  
出生 1970 年 11 月 1 日  
住址 天津市塘沽区上海道新兴里6栋2门103号



公民身份号码 120107197011014571



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市公安局塘沽分局  
有效期限 2005.04.20-2025.04.20



姓名 张孟轩  
性别 男 民族 汉  
出生 1996 年 3 月 27 日  
住址 天津市滨海新区新港三号  
路芳云园16栋5门201号  
公民身份号码 120107199603273015



 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局  
有效期限 2016.07.28-2026.07.28








姓名 顾森  
性别 男 民族 汉  
出生 1992年3月2日  
住址 天津市塘沽区营口道明珠  
花园3栋3门901号



公民身份号码 120107199203024511



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市公安局塘沽分局  
有效期限 2011.01.26-2021.01.26

姓名 刘玉磊  
性别 男 民族 汉  
出生日期 1998 年 06 月 20 日  
户籍地址 山东省聊城市东昌府区顺官屯镇四合村277号  
公民身份号码 371524199805202413




### 天津市居住证

居住地址：天津市滨海新区塘沽道城市右岸1栋2704号  
签发机关：天津市滨海新区公安局  
签发期限：2018.05.20-2019.05.20  
天津市公安局制

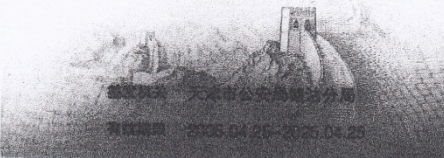
姓名 赵鑫  
性别 男 民族 汉  
出生 1981 年 12 月 3 日  
住址 天津市塘沽区津塘道跃进里12栋4门601号



公民身份号码 120107198112033637




中华人民共和国  
居民身份证




天津市公安局塘沽分局  
有效期 2026.04.20 - 2026.04.20

姓名 赵举  
性别 男 民族 汉  
出生 1979年4月24日  
住址 天津市塘沽区中心北路泰  
和城5栋1门201号  
公民身份号码 120107197904244518



 中华人民共和国  
居民身份证


签发机关 天津市公安局塘沽分局  
有效期限 2025.04.25-2036.04.25



姓名 樊 忠  
性别 男 民族 汉  
出生 1968 年 4 月 24 日  
住址 天津市塘沽区天津开发区  
康翠园2号楼403室



居民身份证号码 120107196804244516



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2005.09.26-2025.09.26

姓名 李长林

性别 男 民族 汉

出生 1972年12月19日

住址 天津市滨海新区塘沽车站  
北路莱茵春天37栋1门202  
号



公民身份号码 120107197212192112

李长林



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局

有效期限 2013.08.02-2033.08.02



姓名 王丹  
性别 男 民族 汉  
出生 1982年3月13日  
住址 天津市滨海新区塘沽上海道碧海鸿庭1栋2门802号  
公民身份号码 120107198203131814



培训

中华人民共和国  
居民身份证



签发机关 天津市滨海新区公安局  
有效期限 2015.01.08-2035.01.08

姓名 王 俐  
性别 男 民族 汉  
出生 1971 年 5 月 19 日  
住址 天津市塘沽区天津开发区  
世福嘉园9门201室  
公民身份号码 120107197105190015



 中华人民共和国  
居民身份 证  
签发机关 天津市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2005.07.13-2025.07.13



李海波





姓名 刘锦辉  
性别 男 民族 汉  
出生 1989年1月1日  
住址 河北省保定市蠡县南庄镇  
北林里村1991号  
公民身份号码 130635198901012016



*刘锦辉*


 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 蠡县公安局  
有效期限 2015.06.18-2035.06.18

姓名 王金磊  
性别 男 民族 汉  
出生 1986年11月15日  
住址 天津市滨海新区塘沽东前街东前一条1号  
公民身份号码 120107198611150010



培训



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局  
有效期限 2015.03.11-2035.03.11

姓名 焦体猛  
性别 男 民族 汉  
出生 1991年10月7日  
住址 河北省沧州市盐山县孟店乡东崔凡村97号  
公民身份号码 130925199110076812



中华人民共和国  
居民身份证



签发机关 盐山县公安局  
有效期限 2008.09.01-2016.09.01

姓名 马明龙  
性别 男 民族 汉  
出生 1997 年 2 月 20 日  
住址 山东省东平县彭集街道办  
事处后亭村11号



公民身份号码 370923199702201519



中华人民共和国  
居民身份证



签发机关 东平县公安局  
有效期限 2017.12.29-2027.12.29



姓名 穆兆刚

性别 男 民族 汉

出生 1984 年 12 月 30 日

住址 天津市滨海新区东台路和  
佳苑9号楼117902号



公民身份号码 371481198412306016



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局

有效期限 2016.08.05-2036.08.05

A handwritten signature in black ink, appearing to be '穆兆刚' (Mu Zhaogang), written over a faint background image of a building.



赵鑫





塘沽



姓名 王学彬  
性别 男 民族 汉  
出生 1975年3月2日  
住址 天津市塘沽区新港一号路  
三百吨4栋2403号  
公民身份号码 120107197503022113



培训

中华人民共和国  
居民身份证



签发机关 天津市公安局塘沽分局  
有效期限 2005.06.16-2025.06.16



Handwritten signature in black ink.



姓名 经晖

性别 男 民族 汉

出生 1983 年 12 月 27 日

住址 天津市滨海新区塘沽新港  
一号路三百吨4栋2307号



公民身份号码 120107198312272114

培训



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局

有效期限 2015.04.01-2035.04.01

9 9

姓名 李彬  
性别 男 民族 汉  
出生 1980年9月1日  
住址 天津市滨海新区塘沽吉林路吉宁里8栋1门503号  
公民身份号码 120107198009013611



李彬

 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局  
有效期限 2015.07.02-2035.07.02

姓名 刘航  
性别 男 民族 汉  
出生 1987年3月12日  
住址 天津市滨海新区塘沽新港  
三号路芳云园26栋1门302  
号  
公民身份号码 120107198703127811



*刘航*

 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局  
有效期限 2015.05.19-2035.05.19



姓名 赵达  
性别 男 民族 汉  
出生 1981年3月30日  
住址 天津市滨海新区塘沽东江路  
路贻东园8栋211501号  
公民身份号码 120107198103302137



*培训*

中华人民共和国  
居民身份证



签发机关 天津市滨海新区公安局  
有效期限 2015.03.23-2035.03.23

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-101

联系电话: 022-6622065

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 赵连勇

家庭住址(现住址): 天津市河西区大营镇营道村1排2号

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 12022196709060818

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 2021 年 9 月 7 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为    月(日),自    年    月    日起至    年    月    日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李泽

2021年7月7日

乙方(签字)

李泽

2021年7月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥泰船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222615

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 李国柱  
家庭住址(现住址): 河北省沧州市东光县大寺镇  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 13292719670916051X  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李译

乙方(签字)

李国柱

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫谷船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区二大街 42号-5-4-1601  
联系电话: 022-16222225

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 田和朝  
家庭住址(现住址): 河北省保定市安新县  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 132433197309247215  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自      年      月      日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

(四)、本合同试用期为      月(日),自      年      月      日起至      年      月      日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李泽

2021年9月7日

乙方(签字)

田永刚

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号J-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 郭内恒

家庭住址(现住址): 天津塘沽新港

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 130923198201306719

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

李军

2021年9月7日

乙方(签字)

郭军恒

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津众祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李峰

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号J-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 王磊

家庭住址(现住址): 天津滨海新区东台路恒茂14-901

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 130923199509170517

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1/1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 6 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李泽

2021年9月7日

乙方(签字)

王强

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李峰

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 朱伟宇

家庭住址(现住址): 天津静海

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 370521199411233639

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李泽

2021年9月7日

乙方(签字)

朱华宇

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号J-4-1601

联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 陈俊兵

家庭住址(现住址): 天津新港

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 320703197211020014

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李泽

2021年9月7日

乙方(签字)

张发兵

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津海祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 陈振月

家庭住址(现住址): 天津新港

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 320721197110010813

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 V1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

李泽

2021年9月7日

乙方(签字)

陈振明

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李洋

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 寇海昂

家庭住址(现住址): 天津新港

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 320721199012202036

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1/1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李译

2021年9月7日

乙方(签字)

寇海亮

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李峰  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 张文佳  
家庭住址(现住址): 天津新港  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 320721199012202036  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 147 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)  李译

乙方(签字) 张文经

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李峰

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 张建刚

家庭住址(现住址): 天津新港

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 370126197505273114

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 7 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

李译

2021年9月7日

乙方(签字)

李译

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津泰祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李峰

单位地址: 天津滨海新区第二大街12号5-4-1601

联系电话: 022-66222685

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 滕家琳

家庭住址(现住址): 天津新港

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): B0983199103042458

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1/1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章)

李峰

2021年9月7日

乙方(签字)

滕家林

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

### (一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津嘉祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李洋  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-6622265

### (二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 贾士强  
家庭住址(现住址): 天津塘沽上海道新兴里2-103  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 2010719701104571  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

### (三)、本合同期限执行下列 (1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)



李洋

乙方(签字)

贾士强

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫洋船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李峰

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 李雪松

家庭住址(现住址): 天津滨海新区车站北路起源地10-7-503

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): D0107197803214J32

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 7 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李泽

2021年9月7日

乙方(签字)

李泽

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李洋  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 张立轩  
家庭住址(现住址): 天津新港二号路芳园16-5-201  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120107199603273015  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)



李峰

乙方(签字)

张金轩

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李洋  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 张永平  
家庭住址(现住址): 塘沽芒园16-2-302  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120107196907142117  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1/1 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)



李泽

乙方(签字) 张永平

2021年5月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津众祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 古泽

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 赵振

家庭住址(现住址): 塘沽信义里22-3-501

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 12010719740102712

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 II 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自    年    月    日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为    月(日),自    年    月    日起至    年    月    日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李洋

乙方(签字)

赵振

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津泰祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李洋  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号J-4-1601  
联系电话: 022-6622767

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 顾斌  
家庭住址(现住址): 天津塘沽区道明里花园3-3-101  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120107199203024511  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 1 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)



李洋

乙方(签字)

张永

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津裕祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李峰

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 刘玉磊

家庭住址(现住址): 塘沽福州道

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 3715241998052024B

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)



乙方(签字)

*(Handwritten signature)*

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津名祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 曹洋  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 赵鑫  
家庭住址(现住址): 天津塘沽津塘道欣里12-4-601  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120107198112033837  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李译

乙方(签字)

赵毅

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津多祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李峰  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 赵军  
家庭住址(现住址): 塘沽阜康北路101号  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120107197904244118  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)



李泽

乙方(签字)

李泽

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李洋

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 樊忠

家庭住址(现住址): 天津塘沽开发区

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 120107198804244516

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 7 月 7 日起至 2024 年 7 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李泽

乙方(签字)

樊忠

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津恒祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 李长林

家庭住址(现住址): 塘沽车站北路莱茵春天

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 120107197212192112

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李译

2021年9月7日

乙方(签字)

张时

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号-5-4-1601  
联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 王丹  
家庭住址(现住址): 塘沽上海道碧海鸿苑1-2-802  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120107198203131814  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规和规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李洋

乙方(签字)

王川

2021年 5月 7日

2021年 9月 7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津航祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李洋  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 王刚  
家庭住址(现住址): 塘沽开发区世纪嘉园C-201  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120107197105190011  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1/1 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李泽

2021年9月7日

乙方(签字)

王佩

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李强  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222261

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 李海波  
家庭住址(现住址): 天津新港  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 37148119920505247  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 12 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)



乙方(签字)

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津东祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601

联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 贾茗涵

家庭住址(现住址): 塘沽新港

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 120107199607164510

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 II 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)

李平

2021年9月7日

乙方(签字)

晋岩刚

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李峰  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 刘锦辉  
家庭住址(现住址): 天津新港  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 130635198901012016  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1/1 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)



乙方(签字)

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津航祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李译  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 王金磊  
家庭住址(现住址): 塘沽东新街东前一条1号  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120107198611150010  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 □1 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人  
(签字或盖章) 李译



乙方(签字) 王金昭

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区第二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-8622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 焦体德  
家庭住址(现住址): 河北省沧州市盐山县直落店乡东崔记村97号  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 13092519910616812  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规和规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章)



乙方(签字)

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 马明龙  
家庭住址(现住址): 山东省东平县  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 370923199702201519  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

- (1)、本合同为固定期限 2 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)



法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李峰

乙方(签字)

马明龙

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津隆祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区二大街42号5-4-1601

联系电话: 02-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 穆兆刚

家庭住址(现住址): 天津新港

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 3714819841230666

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 四 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时，应先行协商解决；协商解决无效时可进行调解；调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁；对仲裁裁决不服的，可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜，按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时，按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款，以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字（盖章）之日起生效，双方应严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）

法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）李译

2021年9月7日

乙方（签字）



2021年9月7日

经审查，本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求，予以鉴证。

鉴证机关（盖章）

鉴证人员（盖章）

鉴证日期： 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥航的服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-66222015

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 赵嘉  
家庭住址(现住址): 天津静海区  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120167198110112112  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时，应先行协商解决；协商解决无效时可进行调解；调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁；对仲裁裁决不服的，可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜，按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时，按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款，以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字（盖章）之日起生效，双方应严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）

法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）



李峰

乙方（签字）

赵强

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查，本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求，予以鉴证。

鉴证机关（盖章）

鉴证人员（盖章）

鉴证日期： 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥泰船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-6622285

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 欧阳步青  
家庭住址(现住址): 天津塘沽河北路和平里15-5-302  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 120167197902133611  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 1 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李泽

2021年9月7日

乙方(签字)

张明步

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥泰船务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李承  
单位地址: 天津滨海新区二大街42号5-4-101  
联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 王学林  
家庭住址(现住址): 天津新港一马路三百吨4-2403  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 1201071975103022113  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李泽

乙方(签字)

王学彬

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津嘉祥船舶服务有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区二大街425-4-1601  
联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 郭一达  
家庭住址(现住址): 天津市塘沽区大梁子西街34号  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 126107199312284814  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

- (1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。
- (2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。
- (3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李泽

乙方(签字)

郭一达

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李泽

单位地址: 天津滨海新区二大街4号5-4-1601

联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 经晖

家庭住址(现住址): 天津新港一马路三百吨4栋2307

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 120167198312272114

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 (1) 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李译

乙方(签字)

李译

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥船泊服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李洋

单位地址: 天津滨海新区二大街4号5-4-1601

联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 李彬

家庭住址(现住址): 天津塘沽吉林路吉宁里8-103

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 120107198009013611

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 W 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)



法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李译

2021年9月7日

乙方(签字)

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥和船舶服务有限公司

法定代表人(或主要负责人): 李丞

单位地址: 天津滨海新区二大街42号5-4-101

联系电话: 022-6622065

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 刘航

家庭住址(现住址): 天津新港三号路第302-1-302

居民身份证号码

(其他有效身份证件号码): 120107198703127811

联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 11 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)、本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。

## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时，应先行协商解决；协商解决无效时可进行调解；调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁；对仲裁裁决不服的，可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜，按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时，按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款，以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字（盖章）之日起生效，双方应严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）



法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）李译

乙方（签字）

刘航

2021年9月7日

2021年9月7日

经审查，本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求，予以鉴证。

鉴证机关（盖章）

鉴证人员（盖章）

鉴证日期： 年 月 日

## 一 签约人基本情况

(一)、用人单位基本情况:

甲方(用人单位)名称: 天津祥泰船舶有限公司  
法定代表人(或主要负责人): 李泽  
单位地址: 天津滨海新区二大街42号5-4-1601  
联系电话: 022-6622265

(二)、劳动者基本情况:

乙方(劳动者)姓名: 赵达  
家庭住址(现住址): 天津塘沽东江路怡东园8-2-501  
居民身份证号码  
(其他有效身份证件号码): 12010719813302137  
联系电话: \_\_\_\_\_

## 二 合同期限

(三)、本合同期限执行下列 11 款

(1)、本合同为固定期限 3 年(月),自 2021 年 9 月 7 日起至 2024 年 9 月 6 日止。

(2)  本合同为无固定期限,自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日始。

(3)、本合同为以完成一定工作任务为期限,双方就有关事项约定如下:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(四)、本合同试用期为 \_\_\_\_\_ 月(日),自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止。



## 十一 劳动争议处理

(二十五)、甲乙双方因执行本合同发生争议时,应先行协商解决;协商解决无效时可进行调解;调解无效的任何一方均可向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁;对仲裁裁决不服的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二 其他事项

(二十六)、本合同未尽事宜,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。无规定的双方应协商解决。

(二十七)、本合同的条款如与国家或本市的有关法律、法规或规定不一致时,按照国家和本市的有关法律、法规和规定执行。

(二十八)、双方应当仔细阅读合同条款,以明确其权利和义务。

(二十九)、本合同自甲乙双方签字(盖章)之日起生效,双方应严格遵照执行。本合同一式两份,甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章) 李军

2021年9月7日

乙方(签字)

赵达

2021年9月7日

经审查,本合同的内容符合国家和本市有关法律、法规和规定的要求,予以鉴证。

鉴证机关(盖章)

鉴证人员(盖章)

鉴证日期: 年 月 日

### 天津鑫祥船舶服务有限公司员工薪资册

2021年9月

编号	姓名	基本工资	岗位工资	电话费	其他加扣	加班费	应发工资	签字
1	李旭东	3000.00	300.00	0.00	0.00	0.00	3300.00	李旭东
2	李东明	3000.00	300.00	0.00	0.00	0.00	3300.00	李东明
3	冯晓东	2000.00	500.00	100.00	0.00	0.00	2600.00	冯晓东
4	付军	2000.00	500.00	100.00	0.00	0.00	2600.00	付军
5	武静	3000.00	300.00	0.00	0.00	0.00	3300.00	武静
6	孙志强	2000.00	500.00	100.00	0.00	0.00	2600.00	孙志强
7	邱致凯	2000.00	500.00	100.00	0.00	0.00	2600.00	邱致凯
8	刘嘉伟	2000.00	500.00	100.00	0.00	0.00	2600.00	刘嘉伟
9	李泽	2000.00	500.00	100.00	0.00	0.00	2600.00	李泽
10	范朝鸾	2000.00	500.00	100.00	0.00	0.00	2600.00	范朝鸾
11	陶强	2000.00	500.00	100.00	0.00	0.00	2600.00	陶强
12	赵连勇	2000.00	500.00	100.00	0.00	0.00	2600.00	赵连勇
13	李国柱	3000.00	3000.00	100.00	0.00	0.00	6100.00	李国柱
14	田和朝	3000.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	6000.00	田和朝
15	郭均恒	3000.00	3000.00	100.00	0.00	0.00	6100.00	郭均恒
16	王猛	3000.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	6000.00	王猛
17	朱华宇	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	朱华宇
18	陈爱兵	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	陈爱兵
19	陈振月	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	陈振月
20	寇海亮	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	寇海亮
21	张文佳	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	张文佳
22	张建刚	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	张建刚
23	滕家彬	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	滕家彬
24	贾士强	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	贾士强

天津鑫祥船舶服务有限公司员工薪资册

2021年9月

25	李雪松	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	李雪松
26	张孟轩	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	张永平
27	张永平	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	张永平
28	赵振	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	赵振
29	顾淼	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	顾淼
30	刘玉磊	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	刘玉磊
31	赵鑫	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	刘玉磊
32	赵举	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	赵举
33	樊忠	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	樊忠
34	李长林	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	李长林
35	王丹	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	王丹
36	王俐	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	王俐
37	李海波	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	李海波
38	贾茗涵	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	贾茗涵
39	刘锦辉	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	刘锦辉
40	王金磊	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	王金磊
41	焦体猛	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	焦体猛
42	马明龙	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	马明龙
43	穆兆刚	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	穆兆刚
44	赵鑫	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	赵鑫
45	欧阳步青	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	欧阳步青
46	王学彬	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	王学彬
47	郭一达	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	郭一达
48	经晖	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	经晖
49	李彬	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	李彬

天津鑫祥船舶服务有限公司员工薪资册

2021年9月

50	刘航	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	刘航
51	赵达	3000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	赵达
合计		144000.00	34900.00	1100.00	0.00	0.00	180000.00	

总经理:



为确保发生溢油应急事故后相关人员第一时间做出应急反应并在规定时间内到达事故现场进行指挥与作业，附表为人员联系方式及 24 小时应急电话

编号	姓名	职责	联系方式
1	李旭东	高级指挥	13820146865
2	李东明	高级指挥	13820898931
3	冯晓东	现场指挥	15022105661
4	付军	现场指挥	13302098988
5	武静	现场指挥	13920270949
6	孙志强	现场指挥	15620696355
7	邱致凯	现场指挥	18622378126
8	刘嘉伟	现场指挥	15222081933
9	李泽	现场指挥	15002237936
10	范朝鸾	现场指挥	13820699901
11	陶强	应急操作	13920606209
12	赵连勇	应急操作	13803020168
13	李国柱	应急操作	13132150239
14	田和朝	应急操作	15232966639
15	郭均恒	应急操作	13752679044
16	王猛	应急操作	13682030687
17	朱华宇	应急操作	16531355000
18	陈爱兵	应急操作	13851213333
19	陈振月	应急操作	13775490873
20	寇海亮	应急操作	18961378980
21	张文佳	应急操作	15961388603

22	张建刚	应急操作	13920110614
23	滕家彬	应急操作	13702160306
24	贾士强	应急操作	13831714288
25	李雪松	应急操作	18622632779
26	张孟轩	应急操作	13821741558
27	张永平	应急操作	15100771796
28	赵振	应急操作	15133752700
29	顾淼	应急操作	13920292873
30	刘玉磊	应急操作	13072297685
31	赵鑫	应急操作	18522020088
32	赵举	应急操作	13752625556
33	樊忠	应急操作	18920205225
34	李长林	应急操作	13011316332
35	王丹	应急操作	13820818080
36	王俐	应急操作	13920606209
37	李海波	应急操作	13032237788
38	贾茗涵	应急操作	18602667252
39	刘锦辉	应急操作	13672155617
40	王金磊	应急操作	15902227969
41	焦体猛	应急操作	18722013158
42	马明龙	应急操作	13920861066
43	穆兆刚	应急操作	18622367176
44	赵鑫	应急操作	18630816753
45	欧阳步青	应急操作	13803020168

46	王学彬	应急操作	13662013258
47	郭一达	应急操作	15522996179
48	经晖	应急操作	13803045035
49	李彬	应急操作	13820748719
50	刘航	应急操作	13512489312
51	赵达	应急操作	13920199220
52	李旭东	应急操作	13820146865
53	李东明	应急操作	13820898931
54	冯晓东	应急操作	15022105661
55	公司 24 小时电话		022-66222265

# 应急预案

## 1 总则

### 1.1 编制目的

(1) 保护天津海域的生态环境和资源，维护生态平衡，防治船舶和港口污染事故损害，保障人身安全和社会公众利益，促进经济可持续发展；

(2) 建立我港船舶污染事故应急反应体系，组建应急队伍，配备污染应急设备和器材，控制、降低或消除船舶污染事故损害；

(3) 保证船舶污染事故应急工作得到必要保障；

(4) 履行中华人民共和国缔结或参加的有关国际公约规定的义务，贯彻我国有关法律、法规的规定。

### 1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年)
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》(1989年)
- (3) 《中华人民共和国海洋环境保护法》(1989年)
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2008年)
- (5) 《中华人民共和国防治船舶污染海洋环境管理条例》(2010)
- (6) 《中华人民共和国船舶污染海洋环境应急防备和应急处置管理规定》(2011年)
- (7) 《天津市防治船舶污染水域管理办法》(2005年)
- (8) 《联合国海洋法公约》(1994年)
- (9) 《73/78 国际防止船舶造成污染公约》(1983年)
- (10) 《1990年国际油污防备、反应和合作公约》(1990年)
- (11) 《1992年国际油污损害民事责任公约》(1992年)
- (12) 《中华人民共和国海事局船舶污染清除协议实施细则》(征求意见稿)
- (13) 《船舶污染清除单位应急清污能力评价导则》(试行)
- (14) 《中国海上船舶溢油应急计划》(2000年)
- (15) 《天津市船舶污染事故应急预案》(2010年)

### 1.3 预案发布

本应急响应预案由天津鑫祥船舶服务有限公司发布实施。



## 1.4 权利和义务

如发现船舶发生污染事故，我公司会立即向天津海事局报告，并按要求采取有效措施控制或减少污染，接受调查处理。

## 1.5 适用范围

本预案适用天津海事局辖区海域及本公司清污资质规定的服务区域内的水域范围，与船舶签署清污服务协议的，具体范围以协议中规定的服务范围为准。

(1) 本计划适用于天津海事局所辖海域。

(2) 天津范围外海域，但在本公司清污资质规定的服务区域内的水域范围，船舶溢油事故造成或可能造成海域污染的也适用于本预案。

(3) 相关陆域污染源造成本公司资质规定服务区域内的海域污染的可参照本计划执行。

## 1.6 预案启动

本公司遇到以下情况时，应迅速启动本预案，开展污染防备、控制和清除作业，并及时向天津海事局报告污染防备、控制和清除作业的进展情况：

接到签订污染清除协议的船舶经营人的应急清污通知；

服务区域内船舶或其有关活动造成或可能造成海洋环境污染；

接到天津海事局的应急清污指令；

接到天津防污染协会的应急清污指令。

## 2 风险分析

### 2.1 风险类型

我鑫祥公司所处港区为天津港，其码头主航道水深达 21 米，拥有各类泊位总数 159 个，由北疆港区、南疆港区、东疆港区、临港经济区南部区域、南港港区东部区域等港区组成。锚地包括大沽口北锚地、大沽口散化锚地、大沽口南锚地、十万吨级锚地、天津港和唐山港曹妃甸港区大型船舶锚地、临时锚地、天津港大港港区临时锚地、LNG1 号临时应急锚地。

通常情况下，船舶污染事故可分为操作性事故和海损性事故

(1) 操作性事故按事故发生的环节又可分为装/卸货、加燃油、其他作业和违章排放；

(2) 海损性事故一般是伴随着船舶交通事故发生的，所以事故原因与船舶交通事故大体相同，但同时发生油品、化学品泄露，其分为碰撞、触礁、搁浅、船体随坏、火灾爆炸等主要类型。操作性溢油事故多发地点是码头区域。海损性溢油事故多发地点在航道和锚地，火灾爆炸在码头、航道、锚地上都有可能发生。

## 2.2 风险分析

目前，根据我公司所处天津码头情况，本公司可能协议服务的船型主要考虑油轮、散杂货船、集装箱、施工船等，风险分析首先应预测不同船型发生船舶污染事故的货油、燃料油泄漏量。预测方法根据《港口建设项目船舶污染环境风险评价专项技术导则（试用稿）》推荐方法。

### 2.2.1 操作性事故污染量预测

根据《港口建设项目船舶污染环境风险评价专项技术导则（试用稿）》中不同码头吨级对应的溢油量，估算本公司协议船舶可能的操作性船舶事故污染溢油量，见表 2-4。

由表 2-4 可知，本公司服务的天津海域，无论是油船进行接卸作业，还是散货船等燃油舱加油作业过程发生的操作性事故，溢油规模均较小，船舶操作性事故的溢油量范围为 44 吨~250 吨，通过本公司采取应急防备和应急处置措施，可以将污染降低到最小程度。

表 2-4 操作性事故的溢油量估算

船舶吨位	1.5 万吨级	2 万吨级	3.5 万吨级	5 万吨级	10 万吨级	25 万吨级	30 万吨级
溢油量	44	47	53	60	125	225	250

### 2.2.2 海损性事故污染量预测

本公司协议服务船舶可能发生海损性事故的船舶为载运散装油类货物的船舶和 1 万总吨以上的载运非散装液体污染危害性货物的船舶。

根据《港口建设项目船舶污染环境风险评价专项技术导则（试用稿）》推荐方法，预测载运散装油类货物的船舶货油、载运非散装液体污染危害性货物的船舶燃料油最可能发生的泄漏量。

#### (1) 油船货油泄漏量

油轮实载率一般为 85-95%，按油船所装货油的 1%计算最可能发生的溢油量；按油船所装货油的 10%计算最大溢油量，估算结果见表 2-5。

由表 2-5 可知，本公司船舶污染清除服务的天津海域，2 万吨、5 万吨、10 万吨、

30万吨级的油船发生海损性事故，最可能的货油泄漏量范围为180吨~2700吨，最大溢油量范围1800吨~27000吨，货油泄漏量较大。

表 2-5 油船海损事故货油泄漏量估算

船舶吨级	2万吨级	5万吨级	10万吨级	30万吨级
最可能发生的溢油量	180	450	900	2700
最大溢油量	1800	4500	9000	27000

### (2) 散杂货船燃料油泄漏量

燃料油最大携带量约为船舶总吨的6~8%，按船舶燃料油总量的1%计算最可能发生的溢油量；按照一个燃油舱的燃料油全部泄漏计算最大溢油量，估算结果见表2-6。

由表2-6可知，本公司船舶污染清除服务的天津海域，1.5万吨、3.5万吨、5万吨、10万吨的散货船发生海损性事故，最可能的燃料油泄漏量范围为10吨~167吨，燃料油泄漏量较小，最大的燃料油泄漏量范围为175吨~1700吨，燃料油泄漏量较大。

表 2-6 散货船海损事故燃料油泄漏量估算

船舶吨级	1.5万吨级	3.5万吨级	5万吨级	10万吨级	25万吨级
最可能发生的溢油量	10	23	33	67	167
最大溢油量	175	400	600	900	1700

根据《天津市船舶污染事故应急预案》中对溢油事故分级，将本公司可能协议服务的污染清除作业船舶的溢油规模与省级预案中的事故分级对照，若发生属于本公司应对能力范围内的事故，我公司会按照预案响应程序，组织实施污染清除作业，同时将应急响应行动的进展情况汇报天津海事局；若发生本公司自身应对能力范围之外的事故，我公司会按照预案响应程序，及时上报天津海事局，并在天津海事局应急指挥机构的统一指挥下进行清除作业。

### 2.2.3 天津港区主要污染事故类型

根据天津港区多年溢油事故数据分析得知：天津港区最易发生溢油事故的船舶类型为老旧型散货船，且多为操作性事故，如燃油舱与压载水舱之间的油类回动，此类溢油多出现压载水舱排出口堵漏无效的情况，因此需在最短时间内将溢油船燃油舱内燃油过驳至应急处置船上临时储存，之后再行进行相关清污措施，包括堵漏、溢油围控回收、清除等。

### 3 组织机构和职责

#### 3.1 应急组织体系

本公司应急组织机构由应急指挥部、现场指挥部和应急作业组组成。  
应急组织机构框图如图 3-1 所示。

应急组织机构名单及联系方式见附件 2。

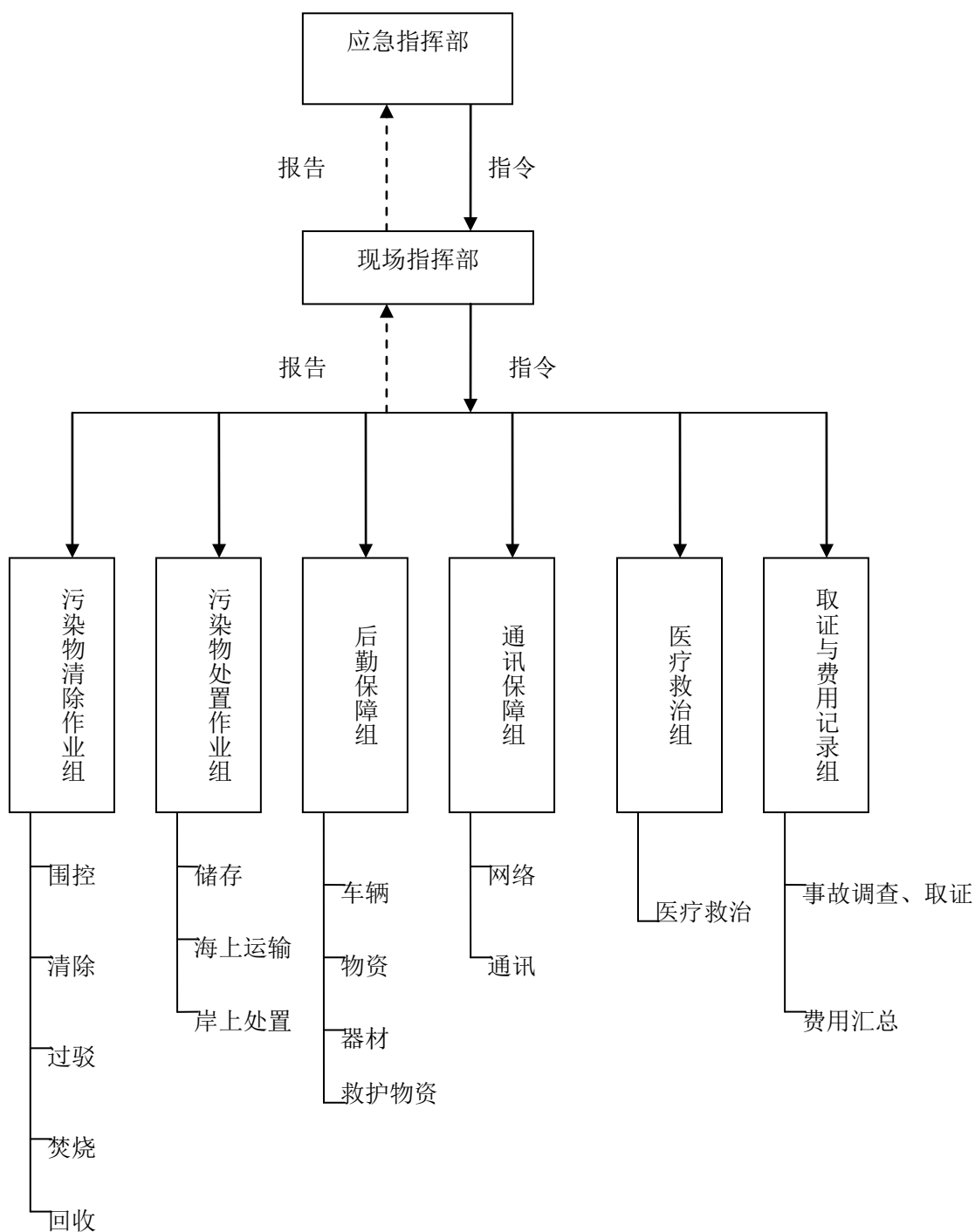


图 3-1 鑫祥应急组织机构图

## 3.2 主要职责

### 应急指挥部

公司成立应急指挥部，负责船舶污染应急防备和应急清除工作的组织和指挥，并设日常办公机构，挂靠在行政人事部，负责应急指挥部的日常工作。应急指挥部成员由公司领导层、高级指挥人员和公司各部门负责人组成。

总指挥可由应急指挥部指定，必须是高级指挥人员。高级指挥人员名单见附件 2。

总指挥应当具备对船舶污染事故应急反应的宏观掌控能力，能够根据事故情形综合评估风险，及时做出应急反应决策，有效组织实施，并应当通过国家认可机构的培训、考试和评估，取得培训合格证书。

### 现场指挥部

现场指挥部，由应急指挥部指派到溢油事故现场的临时指挥机构，在应急指挥机构的统一领导下，负责船舶污染事故现场的应急组织、协调和指挥。根据船舶污染事故现场情况，制定具体的污染清除作业方案，并组织应急作业组开展污染物清除和污染物处置作业。现场指挥官由应急指挥部指派，必须由中级以上指挥人员担任。现场指挥人员名单见附件 2。

现场指挥官应能根据指挥机构的对策，结合现场情况，制定具体的清污方案并能组织应急操作人员实施，并应当通过国家认可机构的培训、考试和评估，取得培训合格证书。

### 应急作业组

根据应急救援的需要，在应急指挥部领导下组建应急作业组，包括污染物清除作业组、污染物处置作业组、后勤保障组、通讯保障组、医疗救治组、取证与费用记录组等，具体负责协议单位船舶各类突发事件的污染处置工作。

污染物清除作业组和污染物处置作业组人员应由应急操作人员组成。应急操作人员应具备应急反应的基本知识和技能，正确使用应急设备和器材，实施清污作业，并应当通过国家认可机构的培训、考试和评估，取得培训合格证书。

### 应急指挥部

- (1) 审核并落实本应急预案；
- (2) 在本公司履行船舶清除污染作业有关协议时，保证本预案的顺利实施；
- (3) 组织协调和指挥本公司在船舶污染事故中的应急处置工作：
  - ① 决定启动本预案，组织指挥应急行动；
  - ② 成立应急作业组，协调、组织和指挥公司内部应急反应行动；
  - ③ 研究制定应急情况下反应对策，调动应急反应的人力物力和后勤支援，有

效组织实施；

- ④迅速组成应急反应现场指挥部，指派现场指挥官进行现场指挥；
- ⑤落实应急工作经费；
- ⑥监督预案实施情况。

(4) 当应急能力超过本公司能力范围时，及时向天津海事局报告，并在其协调和指挥下，联合开展应急反应工作；

(5) 聘请相关律师、成立律师顾问委员会，处理本公司与外部单位的法律纠纷。

### **总指挥**

- (1) 负责《预案》的签发；
- (2) 下达启动《预案》命令，指挥实施《预案》，宣布公司进入船舶污染应急响应状态；
- (3) 全面指挥溢油应急响应行动；
  - ✧ 根据事故及其他各方面的具体情况，宣布船舶污染事故规模；
  - ✧ 指示公司参与应急救援的各部门随时为应急反应做好准备；
  - ✧ 抽调高级指挥人员、现场指挥人员及应急操作人员组成清污力量；
  - ✧ 要求公司有关部门迅速按照本计划参加溢油应急响应行动；
- (4) 在海上溢油事故难以控制时，报告天津海事局，请求予以支持；
- (5) 突发事件处理结束，经天津海事局同意，下达《预案》终止执行命令，恢复正常状态。

### **应急指挥部成员部门**

公司各部门为应急指挥部的成员单位，在应急指挥部的统一领导下，按照应急清污的分工开展工作，各成员单位的主要职责如下：

#### **(1) 行政人事部**

- ①承担溢油应急指挥中心的日常办公职能；
- ②实行 24 小时值班制度，接收协议单位的船舶污染事故报告；
- ③搜集信息，分析研判，为应急指挥中心决策提供依据；
- ④负责汇总上报船舶污染事故应急处置进展情况，同时报备天津海事局；
- ⑤组织落实应急指挥部的指示和部署，向成员部门发布预警信息；
- ⑥明确应急工作各有关部门的职责；
- ⑦配合海事管理机构完成事故原因分析工作和事故调查处理工作。

#### **(2) 操作部**

船舶污染清除作业的主要成员单位，其职责主要包括：

- ①负责海上船舶污染清除作业；
- ②负责船舶污染物清除作业队伍规划及日常管理；
- ③配合企业管理部组织作业队伍的培训和业务考核；
- ④负责日常演习演练方案的编制、实施；
- ⑤船舶污染物清除作业相关设备设施器材的保管、使用与维护；
- ⑥负责保存船舶污染清除作业记录和影像资料；
- ⑦负责船舶污染物清除作业中产生的污染物的岸上委托处理；
- ⑧配合应急指挥中心组织现场清污作业队伍；
- ⑨在污染物处置过程中，做好与当地环境保护行政主管部门的沟通协调工作；
- ⑩在应急清污作业过程中，协助医疗救治组对外联络医疗救治单位，做好人员救护。

### **(3) 办公室**

负责应急清污作业过程的后勤保障工作，主要包括：

- ①负责应急清污人员及可能的外部救援人员的食品等生活物品供应；
- ②保障清污设备运输及人员救护等用车；
- ③组织公司日常工作人员进行应急清污相关业务培训；
- ④负责船舶污染清除作业所需应急设备、设施、器材的规划、采购、验收等工作；
- ⑤负责通讯设备的日常管理与维护，在应急清污作业过程中保证应急通讯联络的畅通；
- ⑥在应急清污过程中，配合污染物清除作业组开展应急清污作业。

### **(4) 财务部**

做好应急清污所需要各项资金的监管，在应急清污过程中协助行政人事部进行应急清污费用的核算与汇总。

### **现场指挥部**

现场指挥部是应急指挥部派到船舶污染事故现场的临时机构，现场指挥官由应急指挥部指派，必须是中级以上指挥人员；由于本公司也为外轮提供清污作业，所以会有 2 名人员在现场进行指挥。

现场指挥部主要职责：

- (1) 全面收集船舶污染事故信息，及时报告应急指挥部；



- (2) 执行应急指挥部各项指令，实施具体应急行动；
- (3) 根据应急指挥部的应急策略，结合现场情况，制定具体的船舶污染清除作业方案、污染物处置方案；
- (4) 做好应急救援工作记录，并及时总结和上报工作进展；
- (5) 确保已抵达现场的各类资源得以合理调配，同时报告需要获得增援的应急物资情况；
- (6) 为参与应急处置的人员提供安全保障和必要的工作条件；
- (7) 每日均需要根据应急行动进展情况对应急行动效果进行评估，提出改进措施，保障应急行动高效进行；
- (8) 为政府部门的事态信息发布提供事故应急处置信息。

### **应急作业组**

应急作业组是本公司船舶污染应急响应行动的现场执行机构，应急作业组人员必须服从现场指挥部的指挥。在启动本应急预案后，应急指挥部组织本公司日常工作人员成立六个应急工作小组，包括污染物清除作业组、污染物处置作业组、后勤保障组、通讯保障组、医疗应急救治组和取证与费用记录组。各应急作业组人员情况见表 3-1。

表 3-1 应急作业组人员情况

组别	公司相关人员	组长	电话
污染物清除 作业组	操作部	孙志强	15620696355
污染物处置 作业组	操作部	李泽	15002237936
后勤保障组	办公室	武静	13920270949
通讯保障与 医疗救治组	操作部	陶强	13920606209
取证与费用 记录组	财务部	刘嘉伟	15222081933

各应急作业小组职能如下：

(1) 污染物清除作业组：负责签订协议的服务区域范围内的船舶事故的控制、清除工作，包括污染物泄漏入海的围控、清除、过驳、焚烧、回收等应急处置措施。

(2) 污染物处置作业组：负责签订协议的服务区域范围内的船舶事故中应急回收污染物的处置工作，包括污染物的储存、海上运输、上岸处置等应急处置措施。

(3) 后勤保障组：负责抢险、救援的车辆、物资的保障，保证各类应急装备、器材和救护物资及时到位；负责救援人员相关的生活后勤等。

(4) 通讯保障与医疗救治组：负责在紧急情况下的计算机网络、通讯联络的畅通，及时做好应急指挥部、现场指挥部与各应急作业组成员的信息联系以及周边相关单位和上级领导之间的信息传递与沟通。同时负责联系社会医疗机构对事故受伤人员进行救治。

(5) 取证与费用记录组：配合海事部门调查污染事故原因、污染情况和清污行动的取证，对应急防备和应急处置过程中发生的费用进行汇总。

## 4 信息报告与预警

### 4.1 信息报告与处置

#### 4.1.1 报告程序与时限

应急指挥部获得事故报告信息后，应认真记录和核实，确定无误后，立即向现场指挥部说明事故情况，现场指挥部再经过初步估计，如发生本公司应急清污能力不能应对的船舶污染事故时，按要求立即向天津海事局报告；如经过初步评估分析，我公司可以凭借拥有设备及人员进行清污行动，则总指挥立即制定初步清污方案，并向天津海事局报告。

#### 4.1.2 报告方式与内容

污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在事故发生后起立即上报；续报在污染清除作业过程中将污染物清除的有关基本情况随时上报；处理结果报告在事故处理完毕后立即上报。

(1) 初报由行政人事部用电话直接报告，主要内容包括：

- ①船舶的名称、国籍、呼号或者编号；
- ②船舶所有人、经营人或者管理人的名称、地址；
- ③发生事故的时间、地点以及相关气象和水文情况；
- ④事故原因或者事故原因的初步判断；
- ⑤船舶上污染物的种类、数量、装载位置等概况；

⑥污染程度；

⑦已经采取或者准备采取的污染控制、清除措施和污染控制情况以及救助要求；

⑧有关规定要求应当报告的其他事项。

(2) 续报可通过网络或书面形式报告，在初报的基础上报告有关确切数据，主要包括污染清除作业进展情况及采取的应急措施等基本情况。做出船舶污染事故报告后出现新情况的或应急指挥部要求，现场指挥部应当根据有关规定及时补报。

(3) 处理结果报告采用书面形式报告，在初报和续报的基础上，由现场指挥部报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

## 4.2 预警行动

应急指挥部根据获取的突发事件信息，对突发事件的危害程度、紧急程度和发展态势开展必要的风险分析，预测事件发生的可能性和可能造成的后果，并做出相应的判断，向公司现场指挥部下达指令，公司现场指挥部根据预警信息及分析判断结果，迅速做好有关准备工作，采取相应的预防措施。

## 5 应急响应

### 5.1 应急响应流程图

船舶污染事故应急响应流程是本预案的重要组成部分，贯穿于船舶污染事故发生后污染清除作业的全过程。应急响应由现场指挥部组织实施，并按照以下程序和内容进行（见图 5-1）。

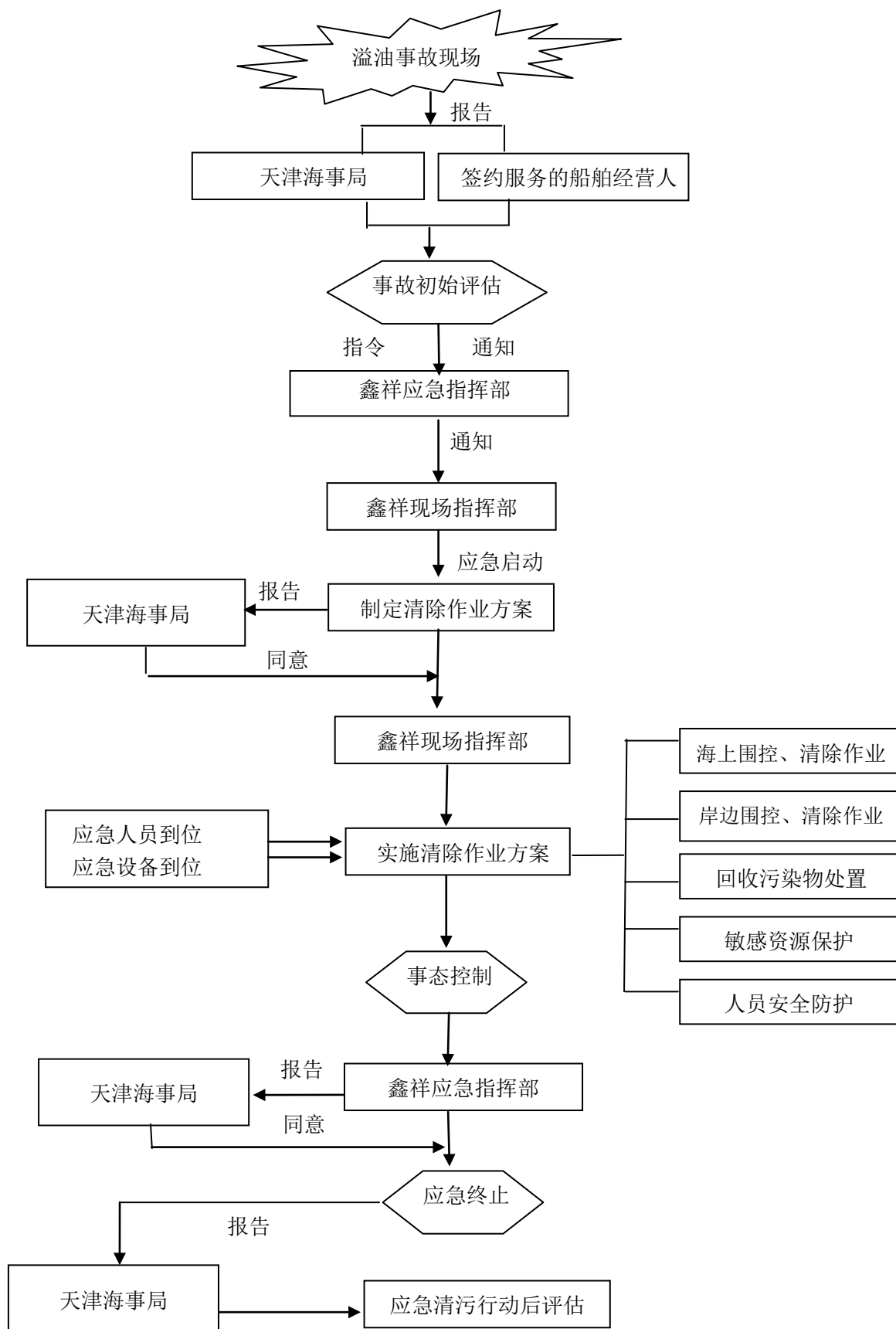


图 5-1 应急响应程序

## 5.2 应急响应对策

### 5.2.1 敏感资源保护对策

#### (1) 环境敏感区保护原则

在船舶污染事故中，受威胁的地区和资源往往不可能都得到保护，因而确定优先保护次序是防止溢油对资源损害和溢油反应决策的一个重要环节。

#### (2) 确定优先保护次序的原则

一旦发生船舶污染事故，首要目标是保护重要区域和控制污染物扩散，以减少污染损害的程度，其次是清除污染。

利用本预案现拥有的设备、器材，对所有的敏感资源提供保护。如不足时须按优先次序，首先保护最重要的区域。

#### (3) 优先保护次序

我鑫祥公司应急指挥部根据优先保护次序原则，综合考虑各种有关因素，如敏感区和资源对污染物的敏感程度、现有应急措施的可行性和有效性、被污染后清理的难易程度以及可能造成的经济损失等，确定优先保护次序。本预案对敏感区域和资源的优先保护基本次序建议如下：

- ① 海洋特别保护区（汉沽浅海生态系统、大港滨海湿地）
- ② 旅游休闲娱乐区（滨海、北塘、东疆东、大沽炮台和高沙岭）
- ③ 农渔业区（汉沽、马棚口和天津东南部）
- ④ 工业与城镇用海区（汉沽、临港经济区、高沙岭和南港）
- ⑤ 港口航运区（天津港北港、天津港南港和天津港外锚地）

### 5.2.2 污染物清除对策

我公司应急指挥部在本预案启动的同时，根据服务区域环境特点、船舶污染物泄漏和预测扩散情况，制定污染物清除对策，具体污染物清除对策见海上清除作业方案。制定的海上应急清除作业方案，需报天津海事局审查同意后，方可实施。

### 5.2.3 污染物处置

污染物清除作业行动结束后，从海上收集的含油污水、残油收藏至公司自有清污船中，然后再用运输车辆将其运送至中海油节能环保服务有限公司和天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司处理；沾油废弃物装大口铁桶运至临时储存场地，然后再用运输车辆将其运送至天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司加工处理，具体处理策略及工艺流程详见污染物处理方案。

### 5.2.4 应急人员的安全防护

对参与船舶污染应急防备与应急处置的应急人员应采取以下防护措施：

- (1) 在接近危险区域或有潜在危险的区域时必须做好充分的防护准备（个人应急防护用品即应急包物品配备清单见下表），佩戴符合应急作业要求的个人防护用具，严格按应急响应程序进行应急防备与处置；

天津鑫祥个人防护用品配备清单				
序号	名称	数量	单位	备注
1	工作服	1	套	
2	安全帽	1	个	
3	矿泉水	1	瓶	
4	饼干	1	袋	
5	手套	1	副	
6	工鞋	1	双	
7	救生衣	1	套	
8	防护镜	1	副	

- (2) 掌握作业时间，随时监控现场作业人员的安全状况。

### 5.3 应急终止

应急行动符合下列条件，应急总指挥向天津海事局提出应急终止的申请，经天津海事局同意批准后，应急总指挥宣布应急解除：

- (1) 事件得以有效控制，应急处置工作基本完成；次生、衍生和事件危害被基本消除；
- (2) 现场清污行动已经结束；
- (3) 环境符合有关标准，可能发生的次生灾害因素已得到有效控制或消除；
- (4) 对环境敏感区域及事故周边地区构成的威胁已经得到排除；

应急终止、预案关闭的信息，应以书面、电话或其他有效方式，通知到各参加应急响应的应急作业组、部门、人员，同时通知协议服务单位。

### 5.4 取证、记录和费用汇总

(1) 取证与费用记录组负责搜集并保存与船舶污染清除作业应急行动有关的完整资料，包括：发布的命令、做出的决策、请示报告、会议记录、音像资料等；

- (2) 现场指挥部应指定专人记录应急期间所有的取证和详细的记录，包括船舶污

染清除作业所使用的设备、器材及相关物资、参加作业人员、作业时间、回收污染物的数量及现场情况，妥善保存清污费用有关证据和支持材料，并及时向天津海事局报告；

(3) 应急反应结束后，应急指挥部应立即对应急防备和应急处置过程中发生的费用进行汇总，包括污染物清除作业费用、污染物处置费用、管理费和其他相关费用等，并向提供船舶污染应急处理的协议单位索取有关费用。

## 5.5 总结评估

在清除作业结束后，应急指挥部需对自身污染清除行动进行总结评估，并在清污作业结束后三个工作日内将总结评估报告报送天津海事局。评估报告至少应包括下列内容：

- (1) 事故概况和应急处置情况；
- (2) 设施、设备、器材以及人员的使用情况；
- (3) 回收污染物的种类、数量以及处置情况；
- (4) 污染造成的损害情况；
- (5) 污染清除作业方案、污染物处理方案中存在的问题和修改完善情况；
- (6) 应急预案中存在的问题和修改完善情况。

## 6 应急保障

### 6.1 应急队伍保障

(1) 公司按照《规定》组建专职应急队伍，其中包括高级指挥人员3人、中级指挥人员8人及现场应急操作人员40人（具体应急人员情况表见附件3），上述人员数量满足《规定》的要求。

(2) 参加应急响应和清除作业的各级各类人员按照《规定》接受专业知识和技能培训并持有相关证书。

(3) 根据预案规定，我鑫祥公司应急指挥部每半年会组织应急队伍参加一次船舶污染应急响应的演练，每次演练结束后均会填写演习记录，总结经验，找出不足，及时修正，保证预案的可行性。

### 6.2 应急设备保障



(1) 应急指挥部应当按照《规定》，制定有关安全营运和防治污染的管理制度，配备相应的防治污染设备和器材（本公司应急设备具体配备情况见附件4），确保满足与其提供服务的应急能力相适应，为服务的船舶应急提供支援；

(2) 按照《导则》有关标准配备与其应对污染风险能力相应的应急设备和器材，并保持随时可用；

(3) 应急设备数量及性能满足《规定》中要求，并由专人进行定期维护和保养；

(4) 我鑫祥公司应急设备库位于天津开发区泰达现代产业区碧波街16号，距离码头近，保证其主要应急设备、器材能够在《规定》附件要求的应急响应时间（包括通知时间、准备时间和到达时间）（一级单位不大于4小时）内送达相应的水域。

### **6.3 通信与信息保障**

公司建立、完善了先进的应急通信系统，并作好平时的管理和维护工作，确保应急通信 24 小时畅通。

(1) 我公司配备了 12 部高频防爆对讲机，总台，车载台各一部，保障在应急情况下指令的畅通；

(2) 公司应急指挥部每个成员手机保持 24 小时开机状态，在接到通知后，要立即赶赴指定地点；

(3) 应急指挥部公布了应急报警电话（如下表），并根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到公司所属各部门；

### 应急报警电话

1	天津海事局政务中心	022-58876104	
2	新港海事局政务中心	022-25707398	
3	南疆海事局政务中心	022-25703420	
4	海河海事局政务中心	022-58873610	
5	北疆海事局政务中心	022-66272452	
6	东疆海事局政务中心	022-25603132	
7	大沽口海事局政务中心	022-65367150	
8	大港海事局政务中心	022-25602652	
9	天津市滨海新区环保局	022-66203440	
10	天津港口医院	022-25706123	
11	天津鑫祥应急总指挥	022-66222265	
12	天津鑫祥现场总指挥	022-66222265	

(5) 有关人员联系电话号码发生变更时,应及时通知公司应急指挥部进行调整。

## 6.4 其他保障

(1) 建立公司应急处置专业人员库,加强应急处置技术手段的学习提高,确保按要求配置的应急技术装备运转正常;

(2) 后勤保障组提供突发事件抢险救灾、受灾人员的后勤保障;

(3) 行政人事部定时收听或查收当地气象部门发布的气象信息,每天向公司有关应急部门通报气象情况;对气象部门临时发布的灾害性气象信息,以电话通知的方式,随时向公司各部门通报。

## 7 培训与演练

培训与演练对保证应急预案的有效实施起着至关重要的作用,我公司应急指挥部每季度组织公司指挥人员、管理人员、应急操作人员及其他相关人员参加培训,每半年组织演练一次,使他们掌握船舶污染应急防备和应急处置的知识和技术,积累实践工作经验,同时,也为检验和修订应急预案提供依据。

### 7.1 培训

#### 7.1.1 目的

为保证预案的有效执行，使参加船舶污染应急防备与应急处置的各部门、人员了解应急响应预案，具备船舶突发事故时污染物清除和回收污染物处置作业所需的知识和技能。

### 7.1.2 培训层次和要求

(1) 我公司按照《规定》要求，选派人员参加海事机构组织的专业培训。培训分三个层次进行：即高级指挥人员、现场指挥人员和应急操作人员的培训。我公司高级指挥人员、现场指挥人员及现场操作人员分别参加了 2021 年 08 月份、2021 年 09 月份天津市船舶防污染协会组织举办的培训。参加培训的人员通过培训、考试合格，取得了相应的合格证书。

(2) 公司应急指挥部制定了有预案的定期培训制度，编制参加船舶污染应急防备与应急处置的应急人员的年度培训计划，每年培训次数按制度为两次，如有特殊情况，及时改变。并做好应急培训总结，应急培训总结内容包括：培训时间、培训内容、培训人员以及培训效果等。

#### (3) 应急指挥部人员的培训

主要对管理、指挥和协调人员的培训，使这些人员能全面了解应急预案，能充分考虑船舶污染事故时所出现的各种因素，与相关方面进行联系，协调各方的行动，制定出有效的应急防备与应急处置对策。

#### (4) 现场指挥人员的培训

主要是对应急响应管理人员和现场指挥人员的技术培训，使他们能对溢油事故的反应做出准确的判断和对策，为应急指挥部提供正确的信息和建议，能够为应急反应提供安全指导和现场实际操作指导，掌握各种应急反应设备的性能和适用条件以使他们能根据现场条件(环境、海况、气象、污染物种类等)选择适用的污染物清除设备。

#### (5) 应急操作人员的培训

主要是对应急队伍中从事现场操作人员的培训，在大致了解预案的编制目的与意义的基础上，了解污染物在海上的特性及常用的控制和清除方法，掌握使用和维护保养各种应急处置的设备和器材。具有在指挥、管理人员指导下完成污染物应急处置的能力。

### 7.1.3 培训内容

我鑫祥公司的培训内容由理论培训和操作培训两部分组成。对应急操作人员的培训应侧重于设备、设施等的使用和操作，对指挥人员的培训理论和操作并重，其管理和反应对策的经验获得可通过理论培训和模拟演练中总结获得。根据不同的培训人员，其培训的内容和侧重面各不相同（年度具体培训情况见附件 5）。

## 7.2 预案演练

### 7.2.1 演练准备

(1) 我公司应急指挥部负责组织制订应急预案演练计划，每年年初下发审定的全年应急演练计划，并将演练计划上报相关管理部门。

(2) 按照《细则》的要求，应急指挥部组织制定针对协议船舶可能发生污染事故的污染清除方案，按照双方约定的时间、方式开展针对协议船舶的应急演练。

(3) 演练前应做好周密的演练策划工作，应急指挥部制订具体的演练方案，安排落实演练所需的器材和安全防范措施，并做好演练动员和安全教育。

### 7.2.2 演练组织

我公司应急指挥部负责演练的组织实施。参加演练的人员从总指挥起至每个应急操作成员都应该是现职人员，即将来可能直接参与应急响应行动人员。演练结束后，由应急指挥部担任考核评价小组，负责对演练的每一个程序进行考核评价，并填写演练记录与总结，及时修订与完善本应急预案。

### 7.2.3 演练总结

演练结束后应做好演练总结，演练结束后，应急指挥部应做好演练总结，对公司的清污能力进行评估，并做好记录，及时修订，完善预案。

总结内容包括：参加演练的单位（部门）、人员和演练地点、演练起止时间、演练项目和内容、演练的环境条件、演练所需的物资和器材、演练效果、演练存在的不足和需要改进的意见、演练过程的文字记录和音像图片资料等。

## 8 附则

### 8.1 术语和定义

#### (1) 船舶污染清除单位

船舶污染清除单位是指按照《规定》（4号令）取得相应资质并与船舶签订污染清除协议，为船舶提供污染事故应急防备和应急处置服务的单位。

#### (2) 船舶经营人

船舶经营人系船舶所有人、船舶管理人或船舶的实际经营人。

#### (3) 应急防备

应急防备是指为应急处置的有效开展而预先采取的相关准备工作。

#### (4) 应急处置

应急处置是指在发生或者可能发生船舶污染事故时，为控制、减轻、消除船舶造成海洋环境污染损害而采取的响应行动。

#### （5） 服务范围

服务范围是指处于待命状态的溢油应急处置船舶及船上应急作业人员在《规定》附件要求的应急反应时间内，从靠泊的码头驶离所能到达的海域范围。对于江海直达的水域，其应急反应时间是指从接到通知后，溢油应急处置船及船上应急作业人员在《规定》附件要求的应急反应时间内，从其最近的出海码头驶离所能到达的水域范围。

#### （6） 应急反应时间

应急反应时间：（一、二级）船舶污染清除单位的应急反应时间是指从接到通知后，溢油应急处置船及船上应急作业人员到达距其靠泊码头 20 海里的时间，包括通知时间、准备时间和到达时间。

## 8.2 预案修订

由公司应急指挥部负责预案的修订，原则上我公司规定每年修订一次，遇下列情况，本预案会及时进行修订，并报送天津海事局备案：

- （1） 海事管理机构提出新要求时；
- （2） 本预案所依据的法律法规做出调整、修改，或国家出台新的相关法律法规；
- （3） 本公司的应对能力、船舶清除污染单位资质能力发生变化时；
- （4） 人员、部门职责或应急资源发生重大变化；
- （5） 根据日常应急演练和实际应急响应取得的经验，需对预案做出修改的；
- （6） 其它必要时。

## 8.3 制定与解释

本预案由我鑫祥公司应急指挥部负责制定和解释。

## 9 附件

附件 1 公司应急组织机构详单及外部救援单位通讯录

附件 2 应急人员一览表

附件 3 公司应急设备、器材一览表

附件 4 应急船舶职责分工及人员设备配备情况

附件 5 应急人员培训大纲

附件 6 培训演习记录表

附件 7 污染清除作业单位行动记录表

附件 1 应急组织机构详单及外部救援单位通讯录

1-1 公司应急组织机构名单及联系电话

序号	组织机构	负责人职务	姓名	电话	手机	交通虚拟短号	备注
1	应急指挥部	总指挥	李旭东	022-66222265	13820146865	155.0125	
2	应急指挥部	副总指挥	李东明	022-66222265	13820898931	155.0125	
3	应急指挥部	副总指挥	冯晓东	022-66222265	15022105661	155.0125	
4	现场指挥部	现场总指挥	付军	022-66222265	13302098988	155.0125	
5	污染物清除作业组 1	1 组长	邱致凯	022-66222265	18622378026	155.0125	
	污染物清除作业组 2	2 组长	孙志强	022-66222265	15620696355	155.0125	
	污染物清除作业组 3	3 组长	范朝鸾	022-66222265	13820699901	155.0125	
6	污染物处置作业组	组长	李泽	022-66222265	15002237936	155.0125	
7	后勤保障组	组长	武静	022-66222265	13920270949	155.0125	
8	通讯保障与医疗救治组	组长	陶强	022-66222265	13920606209	155.0125	
9	取证与费用记录组	组长	刘嘉伟	022-66222265	15222081933	155.0125	

24 小时应急值班电话：022-66222265      13820898931

1-2 政府有关部门及外部救援单位通讯录

序号	单位	联系电话	备注
<b>一、政府部门</b>			
1	天津海事局政务中心	022-58876104	
2	新港海事局政务中心	022-25707398	
3	南疆海事局政务中心	022-25703420	
4	海河海事局政务中心	022-58873610	
5	北疆海事局政务中心	022-66272452	
6	东疆海事局政务中心	022-25603132	
7	大沽口海事局政务中心	022-65367150	
8	大港海事局政务中心	022-25602652	
9	天津市滨海新区环保局	022-66203440	
<b>二、医疗机构</b>			
1	天津港口医院	022-25706123	
<b>三、协议单位</b>			
1	天津滨海圣光酒店	022-59888999	

附件 2 应急人员一览表

2-1 高级指挥人员一览表

姓名	所在部门	职务职称	电话	备注
李旭东	指挥部	总指挥	13820146865	持证
李东明	指挥部	副总指挥	13820898931	持证
冯晓东	指挥部	副总指挥	15022105661	持证

2-2 现场指挥人员一览表

姓名	所在部门	职务职称	电话	备注
付军	现场指挥部	总指挥	13302098988	持证
邱致凯	污染物清除作业组 1	现场指挥	18622378126	持证
孙志强	污染物清除作业组 2	现场指挥	15620696355	持证
范朝鸾	污染物清除作业组 3	现场指挥	13820699901	持证
李泽	污染物处置作业组	现场指挥	15002237936	持证
武静	后勤保障组	组长	13920270949	持证
陶强	通讯保障与医疗救治组	组长	13920606209	持证
刘嘉伟	取证与费用记录组	组长	15222081933	持证



2-3 应急操作人员（及分组情况）一览表

组长	职务	姓名	性别	年龄	证书编号	
付军	邱致凯	污染物清除小组 1	赵连勇	男	54	应急操作 001
		污染物清除小组 1	李国柱	男	54	应急操作 002
		污染物清除小组 1	田和朝	男	48	应急操作 003
		污染物清除小组 1	郭均恒	男	39	应急操作 004
		污染物清除小组 1	王猛	男	26	应急操作 005
		污染物清除小组 1	朱华宇	男	27	应急操作 006
		污染物清除小组 1	陈爱兵	男	49	应急操作 007
		污染物清除小组 1	陈振月	男	50	应急操作 008
	孙志强	污染物清除小组 2	寇海亮	男	31	应急操作 009
		污染物清除小组 2	张文佳	男	36	应急操作 010
		污染物清除小组 2	张建刚	男	46	应急操作 011
		污染物清除小组 2	滕家彬	男	30	应急操作 012
		污染物清除小组 2	贾士强	男	51	应急操作 013
		污染物清除小组 2	李雪松	男	48	应急操作 014
		污染物清除小组 2	张孟轩	男	25	应急操作 015
		污染物清除小组 2	张永平	男	52	应急操作 016
	范朝鸾	污染物清除小组 3	赵振	男	47	应急操作 017
		污染物清除小组 3	顾淼	男	29	应急操作 018
		污染物清除小组 3	刘玉磊	男	23	应急操作 019
		污染物清除小组 3	赵鑫	男	40	应急操作 020
		污染物清除小组 3	赵举	男	42	应急操作 021
		污染物清除小组 3	樊忠	男	53	应急操作 022
		污染物清除小组 3	李长林	男	49	应急操作 023
		污染物清除小组 3	王丹	男	39	应急操作 024
李泽	污染物处置小组	王俐	男	50	应急操作 025	
	污染物处置小组	李海波	男	29	应急操作 026	
	污染物处置小组	贾茗涵	男	25	应急操作 027	
	污染物处置小组	刘锦辉	男	32	应急操作 028	
	污染物处置小组	王金磊	男	35	应急操作 029	
	污染物处置小组	焦体猛	男	30	应急操作 030	
	污染物处置小组	马明龙	男	24	应急操作 031	
	污染物处置小组	穆兆刚	男	37	应急操作 032	
武静	后勤保障组	赵鑫	男	40	应急操作 033	
	后勤保障组	欧阳步青	男	42	应急操作 034	
陶强	通讯保障与医疗救治组	王学彬	男	46	应急操作 035	
	通讯保障与医疗救治组	郭一达	男	28	应急操作 036	
	通讯保障与医疗救治组	经晖	男	38	应急操作 037	
	通讯保障与医疗救治组	李彬	男	41	应急操作 038	
刘嘉伟	取证与费用记录组	刘航	男	34	应急操作 039	
	取证与费用记录组	赵达	男	40	应急操作 040	

附件3 应急设备器材一览表

3-1 主要溢油应急设备清单								
序号	名称	设备名称	型号	数量	性能	主要技术参数	存放位置	备注
1	充气式开阔水域围油栏	充气式围油栏	HARB1500	400 米	允许工作拉力: 190kn	最大抗风速: 20/m 最大抗流速: 3-4 kn 最大抗波高: 3m	应急设备库	
2	固体浮子式开阔水域围油栏	pvc 固体浮子式围油栏	HCPB1500	1600 米	允许工作拉力: 130kn	最大抗风速: 20/m 最大抗流速: 3kn 最大抗波高: 3m	应急设备库	
3	非开阔水域围油栏	pvc 固体浮子式围油栏	HCPB900	3000 米	允许工作拉力: 55kn	最大抗风速: 15/m 最大抗流速: 2kn 最大抗波高: 1.8m	应急设备库	
4	岸线防护围油栏	pvc 固体浮子式围油栏	HCPB600	4000 米	允许工作拉力: 20kn	最大抗风速: 8/m 最大抗流速: 1kn 最大抗波高: 0.5m	应急设备库	
5	防火围油栏	防火围油栏	HFB900	400 米	允许工作拉力: 55kn	最大抗风速: 15/m 最大抗流速: 2.0kn 最大抗波高: 1.5m	应急设备库	
6	收油机	船用双侧挂收油机	HS-75	2 套	收油能力 150m <sup>3</sup> /h/套	高粘度; 收油能力 150m <sup>3</sup> /h/套 硬刷组成: 3 排 侧挂箱长 X 宽 X 高 (L x W x H): 3000X950X2470mm	应急设备库	高粘度
		收油机	HBSF50	2 套	收油能力 50m <sup>3</sup> /h/套	中低粘度; 收油量 50 立方米/小时 油水分离: 90~95%油 /10~5%水	应急设备库	
7	喷洒装置	船用喷洒装置	HPS140B	4 套	喷洒量 135L/min/套	最大流量: 140L/min 最大工作压力: 2.5Mpa 柴油机功率: 6.3KW 吸程: ≤3m	应急设备库	

		喷洒装置	HPS40	8套	喷洒量 18L/min/套	最大流量：40L/min 工作压力 1.6Mpa 柴油机功率：4.0KW 吸程：≤3m	应急设备库	
8	清洁装置	热水清洁装置	CAYR150	4台	工作流量： 300~ 900L/h 工作压力： 15mpa 工作温度： 0-120℃	工作流量：300~900L/h 工作压力：15mpa 工作温度：0-120℃ 柴油机功率：7HP 重量：180KG	应急设备库	
		冷水清洁装置	CAYL150	2台	工作流量： 300~ 900L/h 工作压力： 15mpa	工作流量：300~900L/h 工作压力：15mpa 柴油机功率：7HP 重量：100KG	应急设备库	
9	吸油材料	吸油拖栏	XTL-200	4000米	吸油性为本身重量10倍以上	吸油性为本身重量10倍以上	应急设备库	
		吸油毡	PP-2	12吨	吸油性为本身重量10倍以上	吸油性为本身重量10倍以上	应急设备库	
10	溢油分散剂	消油剂	MDY-X02	12吨			应急设备库	
11	卸载装置	液压输油泵	DOP250	1套	卸载能力 150m <sup>3</sup> /h	卸载能力 150m <sup>3</sup> /h 最大输出压力:12 bar	应急设备库	
			HPW80A	2套	卸载能力 80m <sup>3</sup> /h	卸载能力 80m <sup>3</sup> /h	应急设备库	
12	临时储存装置	鑫祥 16、鑫祥 19、海盛油 606、鑫乐 188						
13	液体污染物处置能力 (t/d)	已与中海油节能环保服务有限公司、天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司签订处置协议，处置能力 47500 吨/年（130 吨/天）						
14	固态污染物处置能力 (t/d)	已与天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司签订处置协议，处置能力为 45000 吨/年（123 吨/天）						

15	溢油应急处置船（艘）	2 艘	鑫祥 16、鑫祥 19
16	辅助船舶（艘）	8 艘	鑫祥应急 1、鑫祥应急 2、赢达鑫应急 1、赢达鑫应急 2、海盛 958、云海发 999、海盛油 606、鑫乐 188

3-2 污染物处置设备一览表

序号	应急设备名称	规格	单位	数量	备注
1	清洁装置	热水	台	4	
		冷水		2	

表 3-3 人员防护设备配备表

天津鑫祥个人防护用品配备清单				
序号	名称	数量	单位	备注
1	工作服	1	套	
2	安全帽	1	个	
3	矿泉水	1	瓶	
4	饼干	1	袋	
5	手套	1	副	
6	工鞋	1	双	
7	救生衣	1	套	
8	防护镜	1	副	

附件 4 应急船舶职责分工及人员、设备情况

应急指挥部	李旭东、李东明、冯晓东				
现场指挥部	付军、邱致凯、孙志强、范朝鸾、李泽、武静、陶强、刘嘉伟				
应急船舶	船舶名称	配备设备	应急职责	人员	备注
1、应急处置船	鑫祥 16	双侧挂收油机、卸载泵、溢油分散剂、船用喷洒装置、围油栏、吸油毡、吸油拖栏	溢油围控、高粘度溢油回收与清除、临时储存、分散剂喷洒和应急辅助卸载	付军、赵连勇、李国柱、田和朝	
2、应急处置船	鑫祥 19	双侧挂收油机、卸载泵、溢油分散剂、船用喷洒装置、围油栏、吸油毡、吸油拖栏	中、低粘度溢油回收与清除、溢油围控、临时储存、分散剂喷洒和应急辅助卸载	孙志强、郭均恒、王猛朱、华宇	
3、辅助船 1	鑫祥应急 1	围油栏	围油栏布放、拖带和回收	范朝鸾、陈爱兵、陈振月、寇海亮	
4、辅助船 2	鑫祥应急 2	围油栏	围油栏布放、拖带和回收	邱致凯、张文佳、张建刚、滕家彬	
5、辅助船 3	赢达鑫应急 1		运送应急物资和人员、辅助溢油监视	李泽、贾士强、李雪松、张孟轩	

6、辅助船 4	赢达鑫应急 2		运送应急物资和人员、辅助溢油 监视	<b>张永平、赵振、 顾淼、刘玉磊</b>	
7、辅助船 5	海盛 958	便携式喷洒装置、溢 油分散剂	喷洒溢油分散剂	<b>赵鑫、赵举、 樊忠、李长林</b>	
8、辅助船 6	云海发 999	便携式喷洒装置、溢 油分散剂	喷洒溢油分散剂	<b>王丹、王俐、 李海波、贾茗涵</b>	
9、辅助船 7	海盛油 606	吸油毡、吸油拖栏、 收油机	投放和回收吸油材料、施放卸载 泵、溢油回收	<b>刘锦辉、王金磊、 焦体猛、马明龙</b>	
10、辅助船 8	鑫乐 188	吸油毡、吸油拖栏、 收油机	投放和回收吸油材料、施放卸载 泵 溢油回收	<b>穆兆刚、赵鑫、 欧阳步青、王学彬</b>	



## 附件5 应急人员培训大纲

### 鑫祥 2021 年度应急操作人员培训、演习计划

预期效果：培训后受训人员能掌握使用和维护保养各种应急反应设备和器材，并具有在指挥人员指导下完成应急反应的能力。

培训时间	主讲人	培训内容	参加人员	要求
8月20日	付军	1、巩固溢油控制与清除技术，包括堵漏、围控、回收、岸线保护和清除、污染物的处置； 2、巩固各种围油栏的性能、适用条件以及其组成部件和功能	赵连勇、李国柱 田和朝、郭均恒 王猛、朱华宇等	理论学习
9月18日	邱致凯	1、巩固各种围油栏的适用方法（布放和系泊）， 2、巩固各种分散剂的性能和使用方法，以及分散剂的使用准则； 3、巩固吸油材料的性能和使用方法	赵连勇、李国柱 田和朝、郭均恒 王猛、朱华宇等	理论学习
10月26日	孙志强	1、熟悉巩固库存设备的存放位置和数量 2、运输、连接和布放、系泊围油栏	赵连勇、李国柱 田和朝、郭均恒 王猛、朱华宇等	实物操作
11月20日	范朝鸾	1、运输、连接和使用撇油设备 2、运输和使用各种吸油材料及设备 3、运输和使用溢油分散剂喷洒装置	赵连勇、李国柱 田和朝、郭均恒 王猛、朱华宇等	实物操作

### 鑫祥中级、高级指挥人员 2021 年度内部培训计划

目的：培训后参训人员能根据事故当时情况按应急预案所规定的原则和程序做出反应决策，制定出具体的现场清除作业方案，指导现场作业人员进行实际作业。

时间	负责人	参加人员	培训内容	要求
9 月 15 日	李旭东	付军、邱致凯、孙志强、范朝鸾、李泽、武静、陶强、刘嘉伟等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、进一步熟悉预案的组织机构和分工职责；</li> <li>2、加深巩固应急反应的决策程序；</li> <li>3、巩固应急反应作业人员所在部门和人数</li> <li>4、巩固应急反应设备种类、数量和存放地点</li> </ol>	全面了解应急预案
10 月 15 日	李旭东	付军、邱致凯、孙志强、范朝鸾、李泽、武静、陶强、刘嘉伟等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、强化通过风险分析，估算溢油量，确定优先反应和保护次序，制定应急反应对策</li> <li>2、巩固应急设备和器材的性能以及适用条件，根据气象、海况等现场条件合理选择和适用各种设备和器材</li> </ol>	反应决策设备使用
11 月 15 日	李旭东	付军、邱致凯、孙志强、范朝鸾、李泽、武静、陶强、刘嘉伟等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、巩固岸线类型及其相对敏感性；不同类型岸线的清除方法和方法选择；岸线清除的组织和管理；</li> <li>2、巩固回收污染物的类型和性质；正确选择收集和装运回收污染物所需的设备；熟悉回收污染物的处理方法和所需设备</li> </ol>	岸线保护和清除技术 回收污染物技术
12 月 15 日	李旭东	付军、邱致凯、孙志强、范朝鸾、李泽、武静、陶强、刘嘉伟等	加深巩固现场作业记录的目的和要求；动用的设备类型、数量和使用时间；动用的人员数量和时间；后勤物资供应；清除费用的估算方法；	现场作业记录和清除费用

## 附件6 培训演习记录表

2021 年度培训记录表

培训时间	培训内容	参加人数	组织单位	发现问题及改进办法	预案修订
2021.08.31	海上防污染人员 高中级指挥	11	天津市防污 染协会		
2021.09.02	海上防污染人员 现场操作人员	40	天津市防污 染协会		
2021.09.10	船舶防污染	8	天津市防污 染协会	设备使用方法等了解不足,后续会组织更多次理论知识培训	编写下年度具体培训计划

6-2 2021 年度演习记录表

	演习内容	参加人数	组织单位	问题及改进办法	预案修订
2021.09.02	去场地实地演习侧挂式收油机、充气式围油栏等的现场实际操作	40	天津市防 污染协会	设备操作不熟练,后续将根据具体演习人员设备分配清单进行演习	编写具体演习船舶、人员、设备分配清单
2021.09.03	综合演练、溢油应急演习	40	天津市防 污染协会	布放围油栏速度有些慢	加强演戏计划

附件 7 污染清除作业单位行动记录表

清污现场环境条件记录表 (7-1)

事故名称:

事故编号:

现场指挥官	姓名		工作单位		
	手机号码		下达命令时间		
事故简况	事故船舶名称		船方联系方式		
	发生时间		发生地位置		
溢油情况	估算溢油量		船舶溢出部位		
	溢油种类	<input type="checkbox"/> 原油、 <input type="checkbox"/> 重柴油、 <input type="checkbox"/> 燃料油、 <input type="checkbox"/> 润滑油、 <input type="checkbox"/> 其他_____			
事故 发生 地点 环境 条件	项目	海况[级别]	流速	风级	能见度
	清污开始				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	后____h				<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 轻雾 <input type="checkbox"/> 浓雾
	采取的溢油应急措施	海上清污: <input type="checkbox"/> 围油栏、 <input type="checkbox"/> 收油机、 <input type="checkbox"/> 吸油材料、 <input type="checkbox"/> 消油剂、 <input type="checkbox"/> 油污废物处置 岸线清污: <input type="checkbox"/> 机械清除、 <input type="checkbox"/> 人工清除、 <input type="checkbox"/> 吸油材料、 <input type="checkbox"/> 消油剂 <input type="checkbox"/> 常压/高压冲洗 <input type="checkbox"/> 其他: _____			
预计溢油污染区域					

填表人:

填表时间:

单位及其负责人:

填表说明:

- 1、海况 1~9 级分别称为无浪、微浪、小浪、中浪、大浪、巨浪、狂浪、狂涛、怒涛。
- 2、环境情况填写时间间隔: 到达清污地点为填表起始时间, 第一天每 4 小时记录 1 次, 24 小时候后 24 记录 1 次, 并且每次投入新的清污力量进行记录。

海上清污行动记录表（表 7-2）

事故名称：

事故编号：

清污措施	型号	数量	使用起止时间（年月日时~年月日时）	设备使用费			用途	小计
				折旧率	购置金额	日租金		
围油栏								
收油机								
吸油材料								
溢油分散剂								
过驳卸载								
其他措施								
合计								

填表人：

填表时间：

单位及其负责人：

填表说明：

1、围油栏材质包括：a.PVC；b.橡胶；c.不锈钢；d.PU；e.其它

围油栏类型包括：a.固体浮子式；b.充气式；c.其它

2、收油机类型包括：a.堰式；b.表面亲油式（盘式、刷式、鼓式等）；c.流体动力式（感应型）；d.其它

3、吸油材料形态： a 片状、b 卷筒型、c 枕垫型、d 掸子型、e 栅栏型、f 其他；

吸油材料类型包括：a.吸油拖栏；b.吸油毡；c.吸油粉末；d.其它

4、溢油分散物资包括：a.凝油剂、b.普通型分散剂、c.浓缩型分散剂、d.手持喷洒装置、e.船用喷洒装置、f.空中喷洒装置

5、残油卸载包括过泊、水下抽油，主要使用卸载泵和船舶等

6、其他措施包括使用储油囊、浮动油囊等

7、船舶、人员、车辆等费用在表 C 中填写

8、设备单位：围油栏（米），吸油毡（吨），收油机（台），分散剂（吨）

岸上清污行动记录表（表 7-3）

事故名称：

事故编号：

填表人：

填表时间：

单位及其负责人：

清污措施	型号类型	数量	使用起止时间（年月日时~年月日时）	设备使用费			用途	小计
				折旧率	购置金额	日租金		
撇油器								
设备去除表层油								
人工清除								
常压海水冲洗								
高压水冲洗								
蒸汽冲洗								
喷砂								
吸油材料								
溢油分散剂								
岸滩性围油栏								
其他								
合计								

填表说明：

- 1、设备去除表层油：使用包括推土机在内的可以对沙砾、泥沼进行表层刮除的设备。
- 2、人工清除主要为铲、耙等设备和防护用具、收油塑胶袋等
- 3、围油栏材质包括：a.PVC；b.橡胶；c.不锈钢；d.其它
- 4、围油栏类型包括：a.固体浮子式；b.充气式；c.其它
- 5、吸油材料类型包括：a.片状（方型或条型）；b.卷筒型；c.枕垫型；d.掸子型（单束—多束，捆型，墩布型）；e.栅栏型；f.颗粒型

其他设备设施及人力资源记录表 (7-4)

事故名称:

事故编号:

序号	项目名称	费率	数量	单价 (元)	费用 (元)	用途
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
合计						

填表人:

填表时间:

单位及其负责人:

# 污染清除作业方案

## 1 目的、适用范围及职责

### 1.1 目的

为确保船舶污染物清除作业过程中的应急策略能准确快速制订，在海上污染物回收和清除、主要敏感资源围护、岸线清污、应急堵漏和卸载等作业过程中有章可循，保障清污作业的有序和有效开展，确保清污作业人员的安全，并防止清污过程发生二次污染。

### 1.2 适用范围

本方案适用船舶污染清除作业涉及的海上污染物回收和清除、主要敏感资源围护、岸线清污、应急堵漏和卸载、作业安全等内容。

### 1.3 术语和定义

#### (1) 油类

任何类型的油及其炼制品。

#### (2) 持久性油类

任何持久性烃类矿物油，例如原油、燃油、重柴油和润滑油等。持久性油类一经流入水域，即能形成一层油膜长期地存留在水面上，且能被风及水流所形成的表层流带到远处，在海岸造成集积，不易分解及氧化的油类。

#### (3) 非持久性油类

是指持久性油类以外的任何油类，例如汽油、轻质柴油、航空煤油、轻质原油等。

### 1.4 职责

操作部负责制定和修改《污染清除作业方案》。

安全运营部负责《污染清除作业方案》的审定，由总经理审批。

操作部负责《污染清除作业方案》的具体实施。



## 2 总体应急策略

本公司作为申请一级清污资质的船舶污染清除单位，有能力在天津港区及附近海域为船舶提供溢油和其它散装液体污染危害性货物泄漏污染事故应急服务。

本公司从应急反应程序、清污方案选择、典型场景三方面提出总体应急策略。在典型场景中分船型和油种分列清污策略。对于某一次特定的溢油事故，根据事故发生时的船型、泄漏油种、气象海况选择清污措施。

### 2.1 应急反应程序策略

(1) 本公司在接到溢油事故报告后，分下述情况布置、采取行动方案：

①当天气、海况条件恶劣时，命令公司的部分或所有清污船舶、设备及人员紧急待命，并密切监视溢油情况的发展。

②当天气、海况条件许可时，即刻开始应急清除行动。

(2) 根据溢油规模决定清污行动的规模和设备及人员的调用。

(3) 到达事故现场时，应根据溢出油种和现场具体情况，采取必要的防火防爆措施，例如：将现场指挥船舶及应急船舶处在上风向，防止油气逸散对人员造成伤害。

(4) 按能够独立进行清污操作的最小单元形成设备及人员的合理组配，以形成高效的清污能力。

(5) 清污工作结束后，必须将设备清洗入库，并填写设备使用记录及消耗材料明细以备索赔。

### 2.2 清污方案选择策略

#### 2.2.1 可选反应方案

一般可选择的总体反应方案有：

(1) 港池内围油栏围控，吸油毡吸附

如果溢油在港池内且不向岸边移动，或没有重要的环境敏感区和资源会受到威胁，则应使用围油栏围控以避免影响码头生产，再用吸油毡进行吸附的方案。

(2) 在海上围拦和回收油

从环境保护和清除难易来说，海上围拦和回收油通常是优先选用的方案。

(3) 在海上用化学方法分散油

在某些地区和气象、海况下，经海事管理机构批准可使用化学分散剂。

(4) 在海上焚烧油

海上焚烧技术是一种成本低、速度快、行之有效的清除海上大面积溢油的方法。当油膜厚度大于 2mm、溢油刚溢出不久、未乳化时，溢油的着火率较高。

(5) 岸线保护

根据溢油运移扩散预测，对有可能受溢油威胁的岸线和敏感区加以保护，以防止和减轻溢油对岸线的污染，并减轻岸线清除的工作量和费用。

#### (6) 岸线清除

如果在气象、海况恶劣或未能及时在海上清除和保护岸线等情况下，有可能会有相当多的油到岸，则必须清除岸线溢油。

#### (7) 联合反应

在大规模的溢油事故时，通常需要采用几种方案联合反应。

### **2.2.2 方案选择程序**

对于溢油事故的方案选择程序，详见图 2-1。

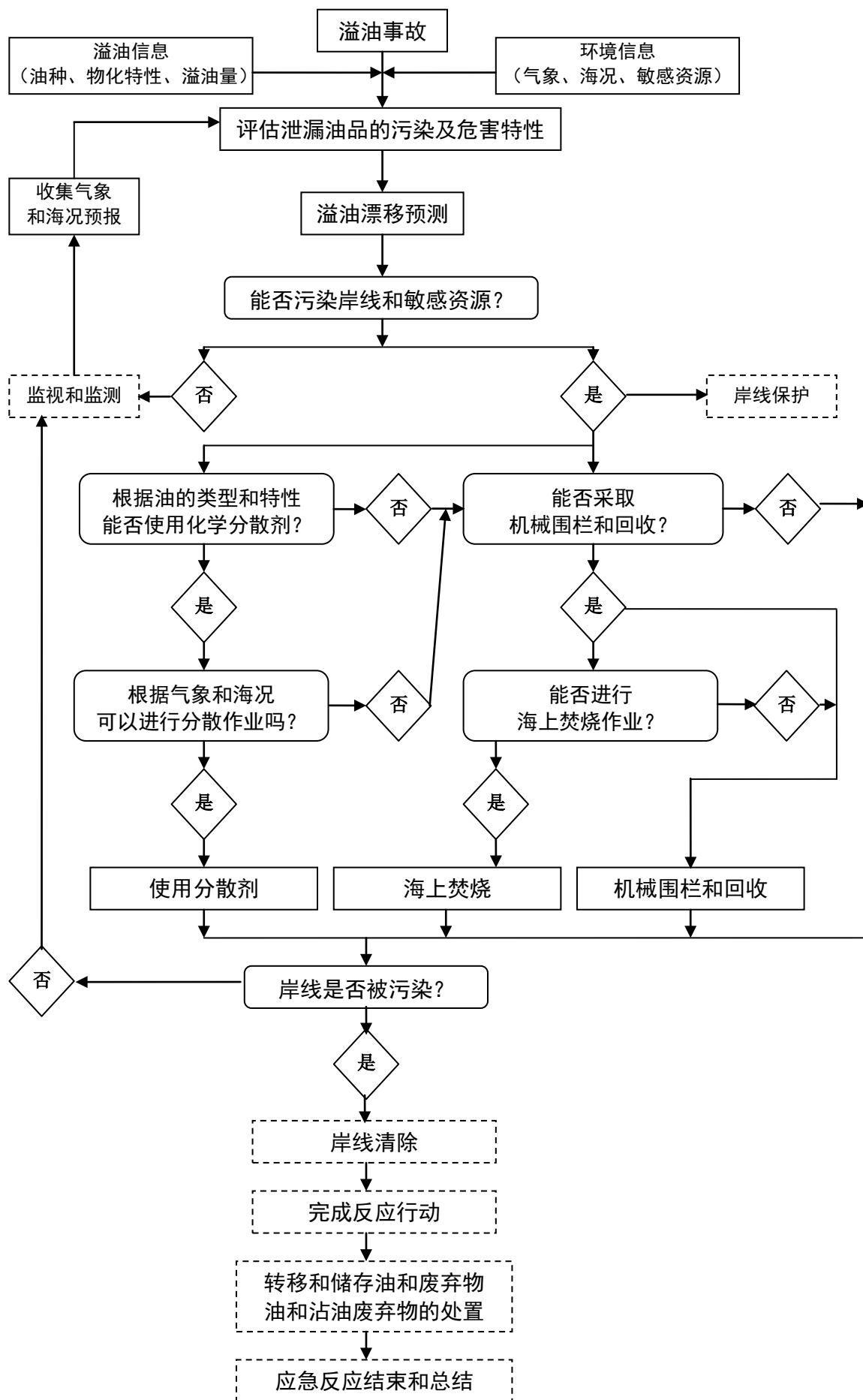


图 2-1 方案选择程序

## 2.3 典型场景清污策略

### 2.3.1 分船型和油种的清污策略

根据作业地点的不同，本方案将作业地点分为外海区域和近岸（港池）区域。本作业方案将船舶类型按载运货种进行分类，分为载运“持久性油类”和“非持久性油类”的油轮及普通船舶。

典型场景的清污方案见表 2-2。

表 2-2 典型场景的清污方案

区域	船型及污染物		清污方案
外海	(1) 载运散装“持久性油类”的船舶	(1) 持久性油类，如原油、燃油、重柴油和润滑油等； (2) 船舶燃料油	在气象海况条件允许的情况下，采取如下应急反应和污染物清除措施： 1、切断溢油源 (1) 应急堵漏，见 3.1； (2) 应急卸载，见 3.2。 2、溢油围控，见 5.1 3、海面溢油的回收 (1) 机械清除，见 5.2.1； (2) 溢油分散剂的使用，见 5.2.2； (3) 吸油材料的使用，见 5.2.3； (4) 人工捞取。 4、如果溢油最终污染岸线，则需采取主要敏感资源的围护措施（见 4.1）和岸线清除措施（见 4.2、6.2 和 6.3）； 5、作业安全方案见本方案第 7 部分； 6、回收的污染物处理方案，见《污染物处理方案》。
	(2) 普通船舶	船舶燃料油	
	(3) 载运散装“非持久性油类”的船舶	非持久性油类，如汽油、轻质柴油、航空煤油、轻质原油等	1、切断溢油源，评估应急堵漏和应急卸载的必要性和可能性（见 3.1 和 3.2）； 2、一般不采取回收方式，让其挥发 (1) 持续监视，密切关注其动向； (2) 同时采取安全监护措施，防止船舶进入危险区域而发生火灾爆炸事故； 3、当有可能向附近敏感区域迁移时，可使用围油栏拦截和导向； 4、在有可能引起火灾的情况下，可使用化学消油剂，见 5.2.2；

区域	船型及污染物		清污方案
			5、作业安全方案见本方案第 7 部分。
近岸（港池）	(1) 载运散装“持久性油类”的船舶	(1) 持久性油类，如原油、燃油、重柴油和润滑油等； (2) 船舶燃料油	采取如下应急反应和污染物清除措施 1、切断溢油源 (1) 应急围控，见 5.1； (2) 应急堵漏，见 3.1； (3) 应急卸载，见 3.2； (4) 同时采取周边水域、码头的隔离措施，防止无关的船舶、人员进入事故影响区域。 2、溢油围控，见 5.1 3、港池水面溢油的回收 (1) 机械清除，见 5.2.1； (2) 吸油材料的使用，见 5.2.3； (3) 人工捞取。 (4) 溢油分散剂的使用，见 5.2.2； 4、码头岸壁/沾染油污船壁清除，见 2.3.2； 5、作业安全方案见本方案第 7 部分； 6、回收的污染物处理方案，见《污染物处理方案》。
	(2) 普通船舶	船舶燃料油	
	(3) 载运散装“非持久性油类”的船舶	非持久性油类，如汽油、轻质柴油、航空煤油、轻质原油等	1、切断溢油源，评估应急堵漏和应急卸载的必要性和可能性（见 3.1 和 3.2）； 2、一般不采取回收方式，让其挥发 (1) 持续监视，密切关注其动向； (2) 同时采取安全监护措施，对周边区域的码头、船舶及相关单位发出危险警告，防止因发生火灾爆炸、人员中毒事故； 3、当有可能向附近敏感区域迁移时，可使用围油栏拦截和导向； 4、在有可能引起火灾的情况下，可使用化学消油剂，见 5.2.2； 5、作业安全方案见本方案第 7 部分。

### 实例分析

场景：例如，在天津锚地，中燃的油轮正准备给一条总吨为 2 万的普通散货船（半载）加油，油轮刚靠近该船，突然一个小浪袭来，使得油轮的船首撞到了货船的左舷，导致货船船壳轻度破损，约有 8 吨重燃油泄漏入海。船员即时采取措施，控

制住了燃油泄漏，难船状态暂时稳定。事故发生在白天，海况 3 级，有轻浪，风力 4 级，事故附近水域有养殖区，据船方汇报发现溢油正向东疆方向的沿海滩涂区飘移。

#### 采用应急响应程序：

##### 1. 通知海事局和有关部门

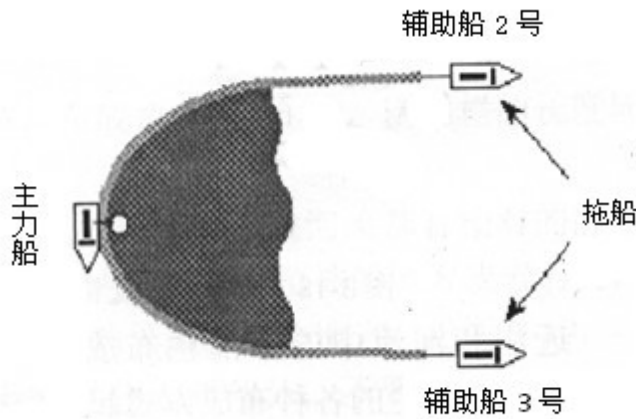
得到船方漏油事故现场描述后，立即向海事及有关部门报告情况，说明船舶名称、国籍及呼号，船舶的破损情况，船舶溢油位置，溢油控制情况，漏油的品种、数量、面积及飘移方向。

##### 2. 溢油评估及等级划分

由海事部门评估溢油等级，做出相应应急方案后通知我单位应急抢险。

##### 3. 启动针对性应急预案

- 1) 总指挥李旭东启动针对性预案，首先通知现场总指挥付军，说明漏油情况、漏油地点为天津锚地，油轮准备给货船加油时发生碰撞，船壳轻度破损，约有 8 吨重燃料油泄漏入海，溢油正向丰南方向的沿海滩涂养殖区漂移。
- 2) 现场总指挥付军立即通知三个作业小组组长，以最快速度做好应急准备工作。
- 3) 现场总指挥付军派出 1 号辅助船立即赶到事故现场进行勘测监视，跟踪溢油，并及时将信息反馈给指挥部，使指挥部及时掌握溢油动态，以便选择出最佳的应急预案。现场总指挥付军得到信息后立即调配后勤保障组武静，调集物资运输车辆运送充气式围油栏 HARB1500(400 米)、浮子式 PVC 围油栏 HCPB1500(1000 米)、船用侧挂收油机 HS-75(75 方/小时)1 台、船用喷洒装置 1 套(HPS140B)、消油剂(MDY-X02) 1 吨、吸油毡 1 吨、应急作业人员 12 人至 3 号泊位，装至清污主力船。
- 4) 根据 1 号辅助船反馈信息，通知清污主力船(12 人)及 2 号、3 号辅助船(每船配备清污作业人员 6 人及清污工具)火速赶往 1 号辅助船反馈的溢油位置准备布放围油栏，围控溢油。
- 5) 同时，调集 4 号辅助船携带浮子式 PVC 围油栏 HCPB1500(500 米)、消油剂(若干)、吸油毡(若干)赶往难船，对难船进行围控以防止难船二次漏油。全程监视漏油船是否有溢油漏出及周围其他敏感资源是否有溢油污染，特殊情况汇报指挥部。
- 6) 及时通知操作部刘文明协调后勤保障部武静将岸线防护围油栏(2000 米)运至东疆方向的沿海滩涂区飘移进行布设，防止溢油登陆，造成岸线污染。
- 7) 清污主力船、辅助船及设备到达现场后，根据现场情况对溢油进行围控回收，情况如下图：



注意事项：1. U-形围控是用两艘船舶并行拖带围油栏而成，两艘船舶应始终保持并行。

2. 回收主力船应置于 U 形的底部外侧，便于操作收油机。

3. 布放围油栏时，主船为指挥船，付军通过高频指挥辅助船 2 号、3 号拖带围油栏成“U”型，围油栏成型后通过观察溢油是否从围油栏底部或上部外逃制定航速，平行前进，回收溢油。若有少量溢油逃离包围圈，1 号辅助船随后使用吸油毡将逃逸溢油回收。

7) 使用侧挂式收油机收取溢油：由清污组组长孙志强启动动力机组和吊机，将甲板固定装置提升至支架处并固定。由赵店义、李国柱、配合孙志强将收油机机箱提置于回收油膜位置加以固定。然后，将输油软管和液压软管连接到收油装置及动力站上，输油管出口连接至回收船舱。最后由赵店义启动动力站，开始进行溢油回收。

8) 彻底清除海上溢油，并检查浅水湾浴场海滩是否有溢油登陆，若无溢油登陆，即可清理现场做好清污记录及消耗品登记，向海事部门报告，收到海事局评估确认后撤离现场。若有溢油登陆，应实施岸线清除方案，见下《岸线清污方案》

9) 防止污染物回收后二次污染，见《污染物处理方案》

备注：如需要消油剂必须经过海事局批准。

### 2.3.2 码头岸壁和船壁清污策略

#### 1、物理方法

##### (1) 人工使用吸油材料

吸油材料：吸油毡（PP-2）

方法简介：人工操作使用吸油材料吸收油

适用范围：低粘性油

存放地址：应急设备库

##### (2) 热水冲洗

设备：热水冲洗机（CAYR150）

方法简介：用热水冲洗面层上的油，冲洗水经排水沟流至回收区

适用范围： 码头水平面层上的油污

存放地址： 应急设备库

### (3) 冷水冲洗

设 备： 冷水冲洗机（CAYL150）

方法简介： 用热水冲洗面层上的油，冲洗水经排水沟流至回收区

适用范围： 码头水平面层上的油污

存放地址： 应急设备库

### (4) 人工刮除

工 具： 防静电刮板

方法简介： 用手工工具将油从岸壁上刮除

适用范围： 用于其它清除技术不能清除的重质油

存放地址： 应急设备库

## 2、化学方法

在用水冲洗清除人工构筑物上的油污时，用化学清除剂可以增加冲洗效果，但所用的化学清除剂必须经过海事管理机构的批准。

常规型和浓缩型溢油分散剂可用于岸线清除作业，由于前者中的烃溶剂有较大的渗透力，因而对粘稠或风化油的处理更为有效。

如需要回收冲洗水中的油时，可用围油栏围拦含油冲洗水，并用撇油器或吸油材料回收油。也可用吸附材料制成的栅栏围拦含油冲洗水并吸附油。

## 3 应急堵漏、卸载等污染控制方案

### 3.1 应急堵漏方案

当船体发生破损，第一时间由船方采取应急堵漏措施。本公司根据自有的堵漏用具，在到达现场后，在安全条件允许的条件下，采取堵漏措施。

#### 3.1.1 较为通用的处理船体破损的几种方法

- (1) 在排水的同时，应组织船员使用各种器材进行堵漏。如破洞较小，可选用各种轻便器材，如木塞、木板、木楔、木柱、钩头螺栓等，从舷内堵塞；
- (2) 如破洞较大，可将帆布制的轻型堵漏毯或用钢索制的重型堵漏毯悬挂在舷外遮挡破洞，防止海水渗入。

#### 3.1.2 堵漏器材

我公司目前拥有的主要器材有堵漏毯、堵漏板、堵漏箱、堵漏螺杆、堵漏木塞等。

#### 3.1.3 堵漏作业注意事项：



- (1) 首先从船方获得油品火灾爆炸危险性、毒害性等安全及应急措施信息，注意采取防爆措施，采用防爆堵漏用具；作业人员应穿上防护衣、防护鞋、戴上防护眼镜和防护手套；
- (2) 船体破损的情况（破口形状、大小、液体压力等），评估本公司堵漏用具的适用性及堵漏作业的可行性和安全性；
- (3) 事故现场的风、浪、流情况，需符合安全作业条件；
- (4) 进行堵漏作业时，必须有安全监护；
- (5) 一旦出现危险情景，应立即停止堵漏作业。

## 3.2 应急卸载方案

当船舶发生溢油事故，将破损油舱中的油品转移到其他油驳，从而在事故第一时间在源头上控制溢油事故规模。应急卸载方案包括卸载泵（DOP250）的准备及装运、现场使用及应急结束后的处理。

### 3.2.1 卸载泵的准备及装运

我公司目前储备的卸载泵型号为 DOP250。

#### (1) 设备装车前的检查

- 添加适量的油品后，检查油品的液位。
- 检查各处紧固螺栓。
- 检查空气滤器、柴油滤器、机油滤器、液压油滤器不能有松动。
- 检查各油管、水管的紧固，不能有渗漏。

#### (2) 装车前的试运转

- 把相关的设备（如动力站、泵、卷绕架），布放到宽敞的场地。
- 按照操作手册，将液压管连接起来。包括动力站和泵用的连接管及泵排放管的连接。
- 将吊索吊具安装到泵上端的吊装环。
- 将泵没入水中。

#### (3) 运行动力站及泵

- 按照操作手册要求启动动力站。
- 在怠速上运行 10 分钟左右。
- 重新检查管路、紧固处、各个滤器状况。
- 按照操作手册要求缓慢运行泵。
- 观察无异后慢慢加速运行泵到全速运行。
- 慢慢减速泵的运行，直到停止。再在怠速下运行几分钟。
- 停止动力站。

#### (4) 装车

按照布放安装的反操作，收回动力站及泵，清点各附件，将设备通过吊具放到运

输车辆上，并在车辆上固定牢靠。

### 3.2.2 卸载泵在现场使用

连接液压软管时，取下防尘盖/塞。拉回母接头的环，再推紧 2 个件。用锁定环锁定。通过吊具将卸载泵安放到位，连接液压管另一端到动力站，启动动力站。输出软管还配有快速接头，搭接接头或者凸轮锁紧接头。铺开软管放平，不要有弯曲的地方，将软管连接到泵。

### 3.2.3 应急结束后的处理

应急结束后，关闭动力站，吊起卸载泵，收起液压管和排放管，安放到运输车上，固定好，运回仓库。清洗干净泵内外的油污，用淡水再冲洗，在泵出口加入适量润滑油保持泵螺杆润滑不生锈，并封紧出口，防止异物进入卸载泵。清洗干净液压管、排放管和动力站，并做好防锈处理，防止海水腐蚀。将卸载泵、液压管、排放管、动力站及其他附件备件统一放在一个集装箱或框类容器内，便于运输和储存。

## 4 主要敏感资源的围护和清除方案

### 4.1 主要敏感资源围护方案

海域的敏感资源，集中在岸线附近，天津海域的敏感资源包括农渔业区、港口航运区、工业与城镇用海区、旅游休闲娱乐区、海洋保护区、特殊利用区和保留区，根据监视和溢油运移扩散预测，对将受到溢油威胁的岸线及敏感资源采取保护措施，以免溢油上岸后不仅会污染岸线及敏感资源，还要花费大量的人力和物力来清除岸线油污。

#### 4.1.1 不同类型岸线的相对敏感性

当受溢油威胁的岸线范围较大，则很难对受威胁的岸线全部保护，需要根据岸线的敏感指数（ESI）来考虑优先保护次序。表 4-1 为不同类型岸线的相对敏感性。

表 4-1 不同类型岸线的相对敏感性

相对敏感性		岸线类型	说明
等级	敏感指数 (ESI)		
低	1	暴露的岩石海岸和垂直坚硬的人工构筑物	<ul style="list-style-type: none"><li>● 波浪反射作用有助于油离岸</li><li>● 不需要清除</li></ul>
	2	暴露的岩石平	<ul style="list-style-type: none"><li>● 波浪掠过，侵蚀</li></ul>

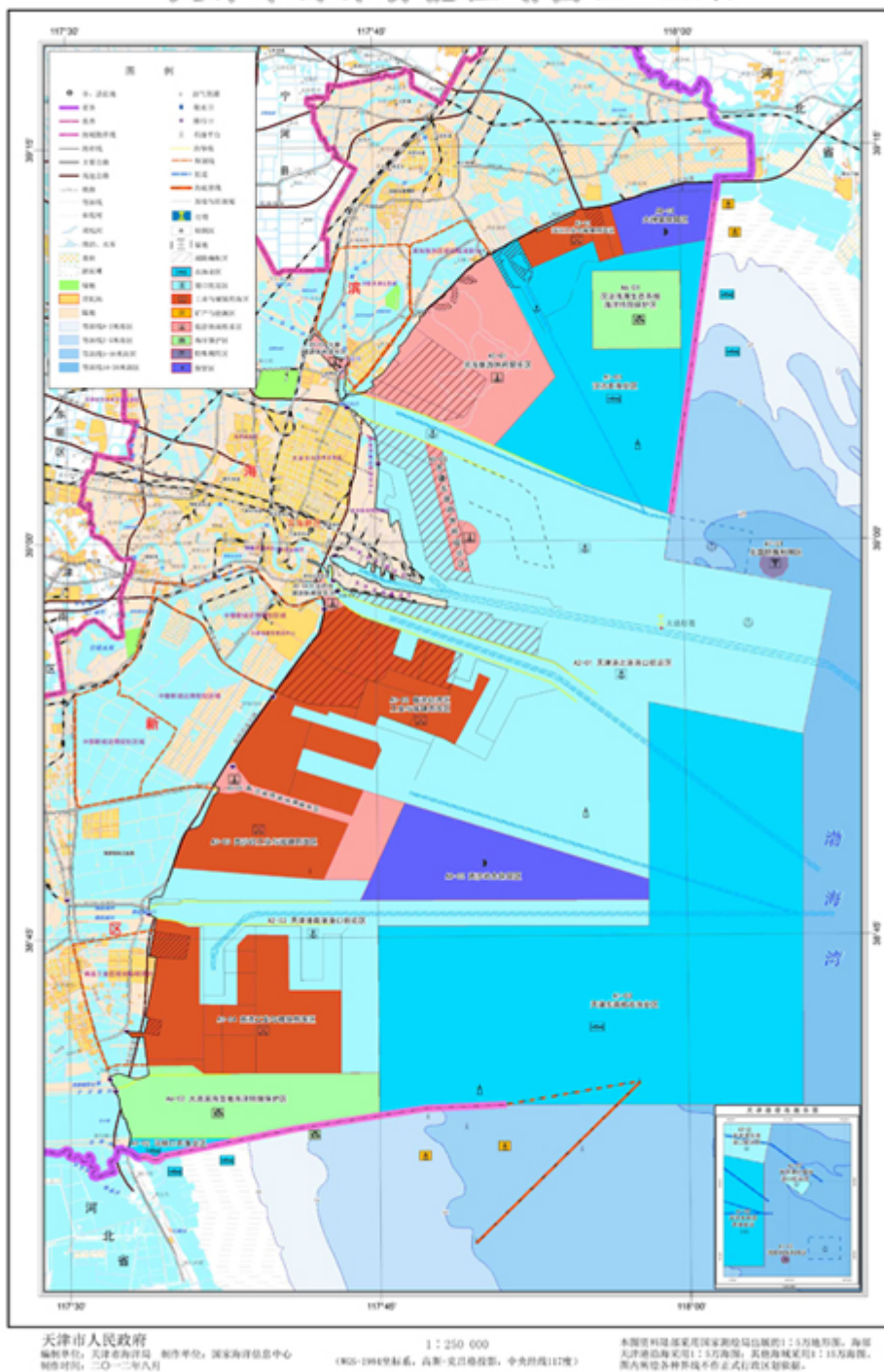
相对敏感性		岸线类型	说明
等级	敏感指数 (ESI)		
		台	<ul style="list-style-type: none"> <li>●在几周内油可自然地除去</li> </ul>
中	3	细沙滩	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低生物量受影响</li> <li>●油不渗入海滩</li> <li>●用机械方法清除有效</li> <li>●在1~2个月内油可自然地除去</li> </ul>
	4	中、粗粒沙滩	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低生物量受影响</li> <li>●油可能渗入海滩或迅速地被掩埋，不易清除</li> <li>●大多数油需经数月后才自然地除去</li> </ul>
	5A	沙和砾石混合滩	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低生物量受影响</li> <li>●易移动的沉积物</li> </ul>
	5B	人工充填海岸	<ul style="list-style-type: none"> <li>●大部分油不渗入沉积物</li> <li>●大约一年油可自然地除去</li> </ul>
	6A	砾石滩	<ul style="list-style-type: none"> <li>●油迅速地渗入海滩、不易清除</li> </ul>
	6B	防冲乱石砌岸线	<ul style="list-style-type: none"> <li>●清除应集中在高潮汐冲溅区</li> <li>●在掩蔽处油可能要存留数年</li> </ul>
	7	暴露的潮间带	<ul style="list-style-type: none"> <li>●中等生物量受影响</li> <li>●沉积物较少移动</li> <li>●大部分油不渗入沉积物</li> <li>●油可能存留约一年</li> </ul>
	8	掩蔽的岩石海岸和沿岸人工构筑物	<ul style="list-style-type: none"> <li>●中等到高生物量受影响</li> <li>●该地区波浪作用较少</li> <li>●油可能损害中间潮汐地带</li> <li>●油可能存留多年</li> <li>●必须除去聚集的重质油</li> <li>●需优先保护和清除</li> </ul>
高	9	掩蔽的潮间带	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高生物量受影响</li> <li>●波浪作用极少</li> <li>●油可能存留多年</li> <li>●必须除去累积的重质油；不推荐清除</li> <li>●需优先保护</li> </ul>
	10	沼泽地	<ul style="list-style-type: none"> <li>●肥沃的水栖息动植物环境</li> <li>●非常低的潮汐能量</li> </ul>

相对敏感性		岸线类型	说明
等级	敏感指数 (ESI)		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高沉降速度将油带入沉积物中</li> <li>● 油可能存留多年</li> <li>● 清除的损害可能要比让油留下自然降解的损害大</li> <li>● 用分散剂或清洁剂比用机械清除更有益</li> <li>● 该地区应接受最优先保护</li> </ul>

一般来讲，暴露程度高、生物潜在损害小、易清除的岸线敏感指数小，反之则大。此处敏感指数的划分没有考虑野生动物和人类对岸线的使用情况，因此在设定保护优先次序时还应考虑野生动物和人类对岸线的使用情况。

天津港港区附近资源敏感区分布图如下：

## 天津市海洋功能区划图(2011-2020年)



注意：

- 如旅游区（东疆），在夏天旅游季节则为高敏感性，应最优先保护；
- 低敏感性岸线，在海鸟孵卵季节就为高敏感性，应优先保护。

相对敏感性划分目的：

（1）对于敏感性高需要优先保护的岸线，可预先采取保护措施以尽量减轻溢油对它的污染。

（2）由于岸线清除工作量很大，在一时人力物力不足的情况下，可按岸线的相对敏感性排列一下清除作业的先后次序，对敏感性高的岸线优先清除。

### 4.1.2 岸线围护方案

为保护岸线应在溢油事故发生后立即进行海上清除作业以防止溢油扩散污染岸线，并根据溢油运移动向对可能会受到溢油威胁的岸线和敏感区采取保护措施。岸线围护方案如下：

### (1) 隔离围栏

隔离围栏见图 4-1，围油栏横跨或围绕敏感区并用锚将围油栏固顶，逼近的油被围油栏转移并聚集后用撇油器或吸油材料等将油回收。这种方法主要用来保护水流小于 1 节、破碎浪小于 1.5 英尺 (0.5 m) 的小海湾、港湾入口、河流或支流出入口。

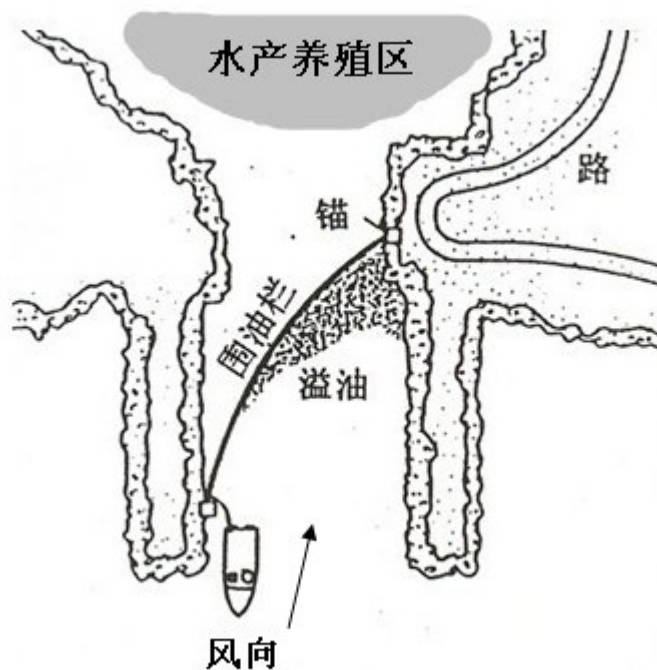


图 4-1 隔离围栏

### (2) 转移围栏

转移围栏见图 4-2，围油栏的铺设与逼近的油膜成一定的角度。油被围油栏从敏感区转移至低敏感区，并将油聚集后用撇油器回收。这种方法主要用来保护连续岸线的特定地点，破碎浪小于 1.5 英尺 (0.5 m)。也可用来保护流速大于 1 节的小海湾、港湾入口、河流或支流的出入口。

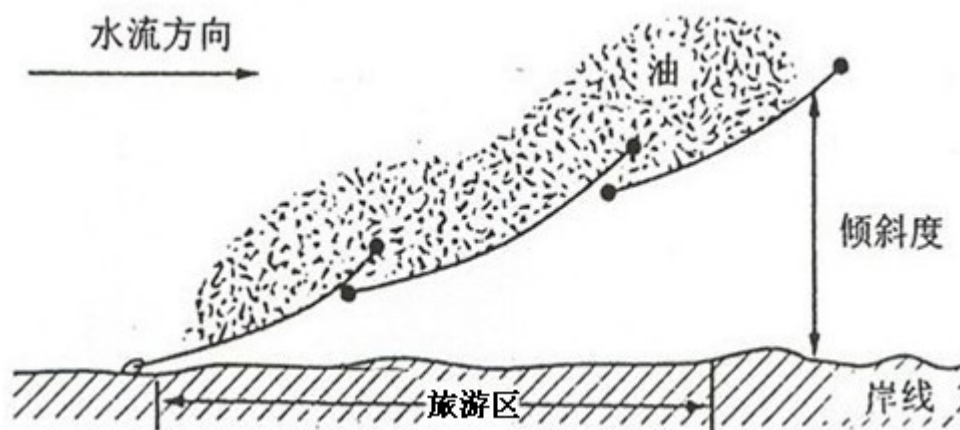


图 4-2 转移围栏

## 4.2 生态敏感区的污染清除方案

对于生态敏感区，污染清除分为优先采用的、可采用的、不可行的和避免采用的几种方案（见表 4-2），分别说明如下：

- 优先采用的——引起最小的生态影响
- 可采用的——可以采用，但能引起某些生态影响
- 不可行的——可能会引起严重有害的生态影响
- 避免采用的——生态上不能接受的，通常会引起严重有害的生态影响

表 4-2 生态敏感区的污染清除技术方案

敏感资源	清除技术			
	优先采用的	可采用的	不建议采用的	避免采用的
岩石潮间带	自然恢复	围油栏、撇油器 低压冲洗 吸油材料 人工割除 分散剂	高压冲洗 真空/泵吸	焚烧 沉降剂
软底潮间带	自然恢复	人工清除	清除底质 真空/泵吸	沉降剂
潮间带海草床	自然恢复	低压冲洗 生物挽救 分散剂	人工清除 吸油材料	沉降剂 清除底质 高压冲洗 真空/泵吸 人工割除
盐碱沼泽地	围油栏、撇油器 低压冲水 加强排水 自然恢复	分散剂 吸油材料 生物挽救	人工割除	焚烧 高压冲洗 人工清除 沉降剂 清除底质



## 5 海上污染物回收和清除方案

### 5.1 溢油围控方案

#### 5.1.1 各种环境对围油栏的性能要求

围油栏的使用水域划分为平静水域、平静急流水域、遮蔽水域和开阔水域四种类型。平静水域是指波高在0~0.3m，水流速度在0.4m/s以下的水域。平静急流水域是指波高在0~0.3m，水流速度在0.4m/s或以上的水域。遮蔽水域是指波高在0~1m的水域。开阔水域是指波高在0~2m或2m以上的水域。由于水域环境不同，对围油栏的性能要求也不同，任何一种围油栏都不可能适用各种水域环境。

不同水域环境对围油栏的性能要求见表 5-1。

表 5-1 不同水域对围油栏的性能要求

	小于 0.3m 波高的平静水面湖泊港湾	有潮流的河流水面	波高小于 1.5m 的遮蔽水域近岸水域	波高大于 1.0m 的开阔水域
干舷	0.2~0.5 m	0.3~0.5 m	0.4~0.6 m	0.5~1.0 m
吃水	0.2~0.5 m	0.3~0.7 m	0.4~0.8 m	0.6~1.5 m
浮力重量比	3: 1~10: 1	3: 1~10: 1	5: 1~12: 1	8: 1~15: 1
总张力强度	不小于 10 kn	不小 30 kn	不小于 50 kn	不小于 150 kn

#### 5.1.2 选用围油栏的一般原则

围油栏的选用，首先考虑水域环境对围油栏的性能要求和围油栏的基本性能参数，然后考虑现场环境和围油栏的操作性能。

(1) 水域环境有下列几种情况：

- 浪高为 0.3m 的平静水面（湖泊、港口等）
- 有水流的平静水面（江、河等）
- 波浪高于 1.0m 的遮蔽水域
- 波浪高于 1.0m 的开阔水域

(2) 围油栏的性能参数包括：

- 干舷
- 吃水
- 浮重比
- 总拉力强度

(3) 围油栏的操作性能包括：

- 围油栏的耐用性
- 易布放
- 具有良好的随波性
- 布放速度快
- 较好的岸线密封性
- 容易维护保养
- 便于储存以及适用性

在考虑上述因素的同时，还应根据布放的目的，是为了围控、导流、还是保护来选用围油栏。表 5-2 为《北方海区溢油应急计划》中的围油栏选用指南。

表 5-2 围油栏选用指南

符号说明：1、好；2、中等；3、差		围油栏类型				
		固体浮子型	充气型	可伸缩自充气型	外部张力构件型	栅栏型
环境状况	近海 Hs>3ft V<1kn	2	1	2	1	2
	港口 Hs>3ft V<1kn	1	1	1	2	2
	平静水 Hs>3ft V<0.5kn	1	1	1	2	1
	高流速 V>1kn	2	2	3	1	3
	浅水水深 <1n	1	2	2	3	3
性能特征	在有粗糙物体情况下使用	1	2	3	3	22
	富余浮力	2	1	1	2	3
	随波性	2	1	1	2	3
	强度	2	1	3	1	1
操作特性	易搬运	2	2	1	3	2
	易清洗	1	1	1	3	1
	可压缩性	3	1	1	2	3

### 5.1.3 围油栏的选用

#### (1) 开阔水域围油栏的选用

在开阔水域选择围油栏，应主要考虑下列因素：

- 围油栏的强度：所选择围油栏强度应能够承受波浪和潮流产生的作用力；
- 容易布放：所选择的围油栏应能够非常方便地从船舶上布放到水面，并形成理想的形状；
- 存储空间：在发生溢油时，经常使用船舶将围油栏运到溢油现场进行布放，应考虑船舶甲板是否具有足够的空间。
- 浮重比：经验表明，浮重比应在 8: 1 以上。
- 干舷和吃水：干舷和吃水的尺寸应由使用水域的波高和潮流情况而定。

根据上述因素，充气式围油栏是理想的选择。我公司具有充气式围油栏（HARB1500）400 米，主要技术参数如下：

充气式围油栏（HARB1500）主要技术参数

规格型号	HARB1500
总高度 (mm)	1500
总节长(米)	100
干舷 (mm)	500
吃水 (mm)	750
本体抗拉力 kN	200
抗波高 (m)	3
抗风速 (m/s)	20
抗潮流 (knots)	3
工作温度(°C)	-40°C ~ +60°C
储存温度(°C)	-40°C ~ +60°C
压载链直径 $\phi$ (mm)	12 毫米起重圆环链
端头形式	琴键式（可与同类产品互换）
总质量(千克)	2760

#### (2) 近岸水域围油栏的选用

在近岸水域布放围油栏的目的—般是为了导流溢油，需要广泛地或永久的布放。选用时应考虑下列因素：

- 围油栏抗扎能力：建议使用固体浮子式围油栏或对刺不敏感的充气式围油栏。
- 近岸水域的流与潮汐：在潮流微弱的区域，可以使用标准的中心式栅栏式围油栏。
- 在急流水域选用带有加强带的栅栏式围油栏。

● 潮汐：两侧带有加强带的栅栏式围油栏和以配重链作加强带的帘式围油栏。  
 根据上述因素，应选用岸线防护围油栏。我公司具有岸线防护围油栏(HPFC600) 3400 米，主要技术参数如下：

**岸线防护围油栏（HPFC600）主要技术参数**

规格型号	HPFC 600
总高度 (mm)	600
工作高度 (mm)	485
节长(米)	30
干舷 (mm)	130
吃水 (mm)	330
本体抗拉力 (≥kN)	23
抗波高 (m)	0.3
抗风速 (m/s)	8
抗潮流 (knots)	1
使用温度(°C)	-0°C~+50°C
贮存温度(°C)	-20°C~+60°C
浮重比	5-8

### (3) 码头水域围油栏的选用

用于保护码头水域的围油栏，首先要考虑的是容易快速布放。自充气式围油栏或固体泡沫栅栏式围油栏适用于这一用途。如果码头水域流急，则应选择栅栏式围油栏或固体浮子围油栏。如果在波浪大的泊位布放固定式或半固定式围油栏，应选择强度大和浮重比高的围油栏。橡胶围油栏或固体泡沫栅栏式围油栏适用于这种情况，这两种围油栏对尖锐物体还不敏感。

据水域特点，我公司主要配备浮子式 PVC 围油栏（HCPB1500）1600 米及 PVC 固体浮子式围油栏（HCPB 900）3000 米，主要技术参数如下：

**浮子式 PVC 围油栏（HCPB1500）主要技术参数**

规格型号	1500
总高度 (mm)	1500
工作高度 (mm)	1250

节长(米)	20
干舷 (mm)	500
吃水 (mm)	750
本体抗拉力 ( $\geq$ kN)	120
抗波高 (m)	2
抗风速 (m/s)	20
抗潮流 (knots)	3
使用温度(°C)	-0°C~+50°C
贮存温度(°C)	-20°C~+60°C
浮重比	大于8

#### 固体浮子式 PVC 围油栏 (HCPB900) 技术参数

规格型号	900
总高度 (mm)	780
工作高度 (mm)	300
节长(米)	25
干舷 (mm)	300
吃水 (mm)	480
本体抗拉力 ( $\geq$ kN)	50
抗波高 (m)	1
抗风速 (m/s)	15
抗潮流 (knots)	1
使用温度(°C)	-0°C~+50°C
贮存温度(°C)	-20°C~+60°C
浮重比	5-8

### 5.1.4 围油栏的布放形式

围油栏对溢油的围控、导流和防范作用，要通过适当的布放形式来实现。按照不同的水域类型，围油栏的布放形式分为三种情况，即开阔水域的布放形式和近岸、河流的布放形式。

#### (1) 开阔水域围油栏的布放形式

在开阔水域布放围油栏，其形式主要取决于布放围油栏的目的和参与布放围油栏的船舶数量。典型的围控布放形式有单船布放（单侧拖带和双侧拖带）、两船布放和三船布放。

##### 1) 单船布放形式

单船布放形式需要溢油回收船舶、挺杆（伸出臂和浮子）、围油栏或连有收油机的围油栏等设备。挺杆长度根据船舶的大小选择，可为 5-15 m。单船拖带有单侧拖带（从船舶一侧伸出挺杆），也有双侧拖带（从船舶两侧伸出挺杆）。单船拖带围油栏的形状通常是 V 形的，见图 5-1。但采用这种形式布放大型围油栏就会受到限制。

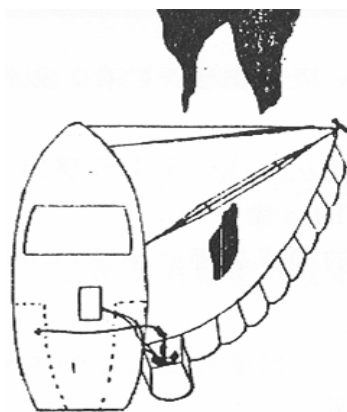


图 5-1 单船单侧拖带围油栏

V 形单侧拖带是将围油栏分别与船舶和伸臂的顶端连接，V 形一侧围油栏长度通常从 10 m 到 50 m 不等，主要取决于船舶的大小。这种布放形式，收油机应放在 V 形底部，并尽量使 V 形的底部靠近船舶。如果回收的溢油呈固体状，应采用收油网。

双侧布放围油栏可形成两个回收区域，并且在船舶两侧形成的力相同，船舶容易操纵。如果可拖带区域狭窄，就不能进行双侧拖带。

成功的双侧拖带作业需要大量的设备和宽阔的船舶甲板空间。

##### 2) 两船布放式

两船布放围油栏通常以 J 形布放，也称作 J 形拖带，见图 5-2。

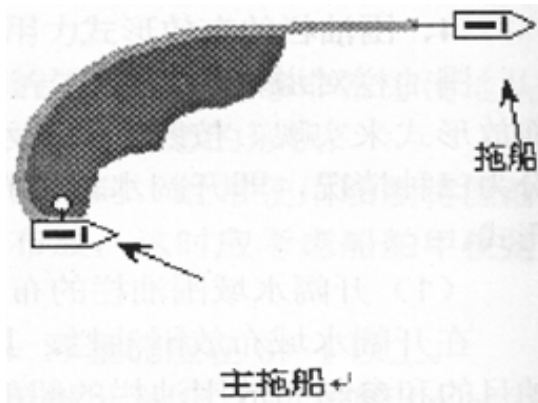


图 5-2 两船 J 形布放围油栏

J 形布放形式需要两艘船，一艘作为主拖船，用于存放围油栏和回收设备；一艘作为拖船，拖带围油栏；围油栏的长度需要 200-400 m。从主拖船至 J 形底部之间围油栏的长度为 20-40 m，收油机放置于 J 形底部。围油栏要紧靠在主拖船的一侧（10-20 m），便于操作收油机。

为了获得并保持理想的围油栏底部形状，经常采用绳子连接在围油栏和船舶之间，并可以通过绳子调整围油栏的形状。

两船布放形式用于溢油导向作用时，围油栏的长度一般为 100-400 m。如果围油栏过长，辅助船舶难以保持理想的位置，作业效能就会下降。

### 3) 三船布放形式

使用三艘船舶进行布放，围控形状通常为 U 形（见图 5-3）或开口 U 形围控（见图 5-4）。

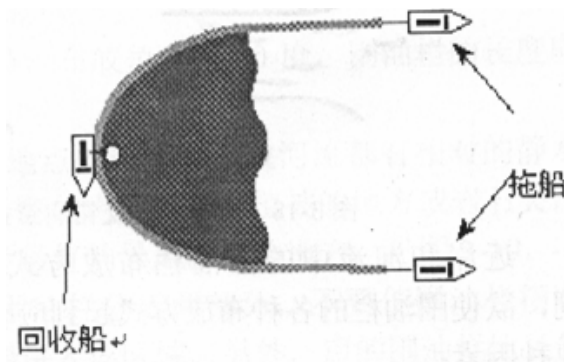


图 5-3 三船 U 型布放围油栏

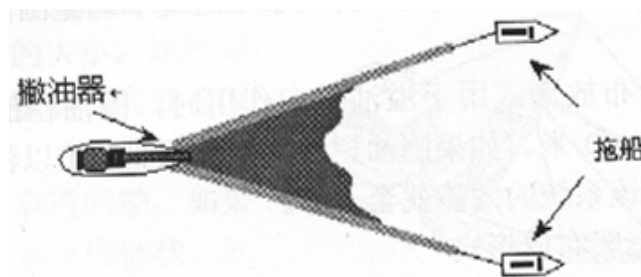


图 5-4 三船开口 U 形布放围油栏

U-形围控是用两艘船舶并行拖带围油栏而成，围油栏的长度一般需要 600 m。与J形拖带相比，两艘船舶并行更容易保持正确的位置。第三艘船舶应置于U形的底部外侧，操作收油机。由于需要储存大量的回收油，因此，该船应有较大的舱容，避免经常更换回收船舶。

开口的U形围控是由U形围控进一步发展而成的，两段围油栏在开口处分别向两侧伸展 3-10 m，形成一个漏斗，利用绳索调整U形底部，使其开口宽度为 5-10 m，以减少湍流对浮油的影响。该形式能够控制溢油的流动，使回收工作更加容易，然后利用单侧围扫或双侧围扫进行回收。

## **(2) 近岸围油栏的布放形式**

近岸水域围油栏的布放形式取决于布放目的。如果用于围控，应采用岸滩围油栏与其他围油栏连接的形式；如果用于导流，应采用多层围油栏重叠布放形式。

近岸围油栏布放方式与开阔水域有所不同，欲使围油栏的各布放方式起到应有作用，应考虑下面几种因素：

1) 所保护的水域环境情况，特别是布放水域的流向和流速，以便决定正确的布放角度。经验证明，在相对围油栏垂直方向的流速超过 0.7 kn 时，溢油将从围油栏下面逃逸，围控围油栏达不到围控溢油的目的。因此，在急流的沿海水域，布放围油栏应与流向有一定角度，以减小溢油相对围油栏的运动速度。流速越大，围油栏相对流速的夹角应越小。

2) 考虑当地水域的潮差和水深。在近岸、浅水区布放围油栏应考虑当地水域的潮差和水深是否满足围油栏的吃水要求，水深至少应是围油栏吃水的 3 倍深度。否则，围油栏将会失去作用。为防止溢油对河岸和潮间带的污染，应考虑使用岸滩式围油栏。

### **5.1.5 围油栏的布放**

根据围油栏的种类和使用区域，本公司布放围油栏的方法主要有从船舶上布放和从岸上布放两种。

#### **(1) 从船舶上布放**

从船舶上布放，围油栏应存放并固定在船舶甲板上。使用船舶布放围油栏应遵循下列几个步骤：

1) 拖带船舶的选择。布放围油栏时，正确选择拖带船舶，也是实现有效围控的关键。拖带船的选择，一般可按每 200（牛顿）拖带力相当于船内发动机 1 个标注额定马力来计算。例如单船拖带具有 20000（牛顿）阻力的围油栏，必须选用一艘具有 100 马力以上的拖带船。如采用双船进行U形拖带具有 40000（牛顿）阻力的围油栏，必须选用两艘都具有 1000 马力以上的拖带船。



2) 布放方案的确定。主拖船负责围油栏的具体布放和操作，其它辅助船服从主拖船的统一指挥。主、辅助拖船上的作业人员一定要事先确定，具有布放围油栏的实践经验 and 操作能力，并保持通讯畅通。

3) 布放前的准备。将围油栏等相关设备系固在船舶的甲板上。如果布放船甲板上没有围油栏加固点。应设置加固设备，以防围油栏操作过程中被意外拖进水中。

使用栅栏式围油栏和固体浮子式围油栏，围油栏储存装置可以放在船舶尾部。

使用充气式围油栏，其储存装置和船尾之间通常需要较大的甲板空间，便于布放操作。所需甲板空间取决于围油栏单个气室的长度，通常为 5-6 m。

最后将拖带设备与围油栏本体系牢。布放带有配重链的围油栏时，应将拖带设备与配重链连接，在布放前一定要检查这种连接。

4) 布放。在开始布放围油栏过程中，布放船应慢速航行。待围油栏放出 10 至 20 m 后，再稍微加大船速，通过水对围油栏的阻力作用将剩余的围油栏拖出。在不围油的情况下，围油栏的直线拖带速度，一般为 5 kn 左右，破断拉力强的围油栏直线拖带速度可达 7-8 kn，但不超过 10 kn，曲线拖带速度为 3-4 kn，U 形拖带速度小于 2 kn。拖带时，应防止将围油栏和拖带设备缠入螺旋桨内。

这种布放方法不需要辅助船。当然，使用辅助船舶可以使布放操作更加容易和安全。使用辅助船舶时，两船应保持通讯联系，以避免发生事故。

如果布放栅栏式围油栏和固体浮子式围油栏，不需要做任何其它操作，可以立即布放。自充气式围油栏也可以直接布放。

如果在甲板上储有多个围油栏，可放在船舶的一侧，以便于围油栏间的相互连接。布放时先从船舶尾部的围油栏开始，然后布放紧连在一起的围油栏。

如果布放充气式围油栏，要使用充气机充气，绞车应慢速转动。当围油栏布放到最后几节时，应谨慎操作，避免围油栏船上的一端落入水中。

围油栏的拖绳一定要事先与船舶甲板连接牢固。当布放围油栏最后一节时，先布放自由漂浮的拖绳，然后将围油栏的拖绳系固在缆桩上或类似物体上，并系牢在辅助拖船上。这时布放成型的围油栏便可开始围控作业。

## (2) 从岸上布放

从岸上布放围油栏与从船舶上布放围油栏相比更为复杂。事先选择好布放围油栏的地点。利用船舶将围油栏逆流从岸上拖入水中，并围控成需要的形状。

布放围油栏的程序基本与从船舶布放围油栏的程序相同，不同的是需要一艘辅助船舶。岸线上有一人进行指挥并与船舶保持联系。

当围油栏的一端固定在岸上时，辅助船舶拖带围油栏并保持围油栏处于正确的位置。在流速非常急 (3-6 kn) 的近岸区域，布放 200 m 的围油栏需要动力大的船舶来保持围油栏的正确位置。

在具有潮汐变化大的码头区域，还应考虑潮差。

### 5.1.6 围油栏用锚

在围油栏的各种布放形式中，由于风、流等诸多因素的影响，围油栏很难保持预定的形状，实现围控溢油的作用。如用船舶保持围油栏的布放形状费用很高，使用锚比较经济。因此，在围控比较固定的溢油源情况下，用锚来保持围油栏的围控形状是最常见的。

用锚时，应掌握海底结构（沙、石或岩石）、流向、流速和水深等有关情况，以保证锚的效用和安全。锚的使用有两种情况：

- (1) 如果围油栏布放水域的流向为单向，锚必须放在围油栏面向流向的一侧；
- (2) 如果流向变化，如潮间带，围油栏两侧都要设锚。多数围油栏都有挂锚座或可供连接锚的围油栏接头。

锚的使用数量和大小取决于作用在围油栏上的力（风、流、波浪）、流向、围油栏的长度、船舶大小等因素。一般情况下，浮子围油栏（高度为 1.2 m 左右）40-80 m 抛一个或两个锚。充气式围油栏（高度为 2 m）100 m 可以抛 2-4 个锚。

按照 JT/T465-2001《围油栏》对围油栏用锚的要求，使用人工投放和回收锚，其单锚重量不宜超过 150 kg。锚的类型可以是抓力锚、渔具锚或燕尾锚、海军锚、丹福斯锚、四爪锚、单臂锚。通常使用 20-100 kg 的有提升装置的锚。

锚的抓力主要取决于锚杆与海底的角度，最适宜的角度为 0 度，如果锚杆被提起超过 10%，锚的抓力明显减少。用锚链与锚杆连接可以减少锚杆的移动，同样，使用系锚球可以防止锚杆被提起，系锚球能够在围油栏与锚绳之间形成一定角度，这个角度能够减少围油栏系统移动对锚系统造成的影响，如图 5-5 所示。

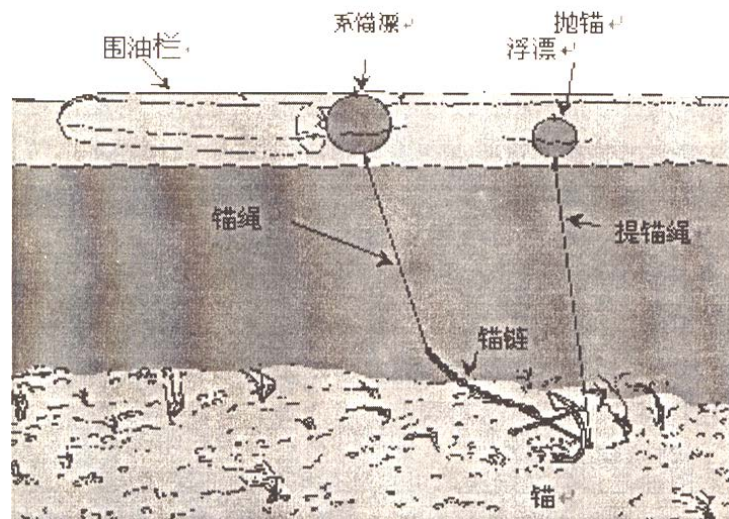


图 5-5 围油栏用锚的布放形式

为防止因波浪作用将锚提起，连接锚和系锚球的绳子长度至少应是水深的 3 倍，不同海况下的锚绳长度：

- 一般海况，锚绳长度是水深的 5 倍；

- 平静水域，锚绳长度是水深的 3 倍；
- 恶劣海况下，锚绳长度是水深的 7 倍。

系锚球的大小由锚的重量决定，通常系锚球的体积为 60 至 250 L。从安全角度考虑，为防止回收锚时间过长而影响围油栏的快速移动，通常在系锚球与围油栏之间使用快速释放装置，如卸扣。

在锚的使用过程中，有可能出现锚绳断开或被卡住的情况。为了便于回收锚，通常用抛锚浮子标示锚的位置；当锚被卡住时，借助抛锚浮子通过提锚绳从相反方向回收锚。锚与抛锚浮子之间的绳子长度应至少是水深的 2 倍。

## 5.2 海上回收和溢油清除方案

### 5.2.1 机械清除海上溢油

#### 5.2.1.1 溢油回收设备的选用

选用回收设备首先要考虑水域环境，然后再考虑溢油种类。水域可分为开阔水域、浅水水域和沼泽水域三类。

##### (1) 开阔水域溢油回收设备的选用

用于开阔水域的溢油回收设备应具有较好的随波性，便于在船舶等工作平台上操作，以调整溢油回收设备的位置。适用于该水域的溢油回收设备类型有：船用双侧挂收油机（HS-75 双侧挂），主要技术参数如下：

#### HS-75 双侧挂收油机主要技术参数

铭牌标记的溢油回收能力	75 m <sup>3</sup> /h
	实际的溢油回收率视油品的种类定，通常为 60~75m <sup>3</sup> /h
作业时主体船的速度：	0.25- 3 节
油品粘度范围：	0 to >1,000,000 cst 及焦油球
浮渣处理：	最大直径为 3 英寸，长为 1.5 尺 塑料垃圾、绳子及水草等
硬刷刷组型号	HSE-3 /2.2
硬刷传送带尺寸 (L x W x H)：	2630 x 680 x 700 mm. 重 180 kg
硬刷组成：	3 排 刷链传送带(硬刷传送带为凹凸面状，硬刷刷节在链上，由液压马达驱动)
硬刷传送带组成部件的材质：	
硬刷固定支撑架：	防锈铝合金
轴，链轮，链条：	不锈钢
销子、安装部件：	不锈钢

洁刷器装置:	不锈钢
刷毛节:	带尼龙芯的聚丙烯刷毛
液压马达:	Danfoss OMP-200
液压需求:	最大流量 60 l/min 最大压力 140 Bar
侧挂箱	
长 X 宽 X 高(L x W x H):	3150X950X2500mm
舷外围扫支撑臂 (从船侧):	6000mm
侧扫导油栏长度:	8000mm

## (2) 浅水区域溢油回收设备的选用

浅水区域是指近岸、港口、湖泊或河流等水域。用于浅水区域的溢油回收设备应结构简单、操作便利，大型的回收设备是不适用的。选用原则：收油机的尺寸小、吃水浅，结构简单、操作方便，对浅水中的沉积物如沙子、泥沙、淤泥、石头不敏感，适应一定的水流速等布放容易。

## (3) 岸上溢油回收设备的选用

岸上溢油回收的主要以人工收取清理为主，设备主要有撇油器、泵、罐车、铁锹和桶等机械设备和工具。

### 5.2.1.2 海上溢油的机械清除方案

#### (1) 有围油栏配合的机械清除海上溢油

机械清除海上溢油采用由围油栏和收油机等组合的收油系统，也可用吸油材料和溢油回收船。本节对围油栏和收油机组合的扫油系统的技术方案，将作业时所用船数分为单船、二船和三船扫油作业方案。

##### 单船收油系统

这种系统可在单船的一侧用刚性支架和绳索固定围油栏，并在围油栏靠船一端放置一台与船上动力源相连的收油机，聚集在靠船一端围油栏内的油通过收油机被泵入船上储油舱。如图 5-6。

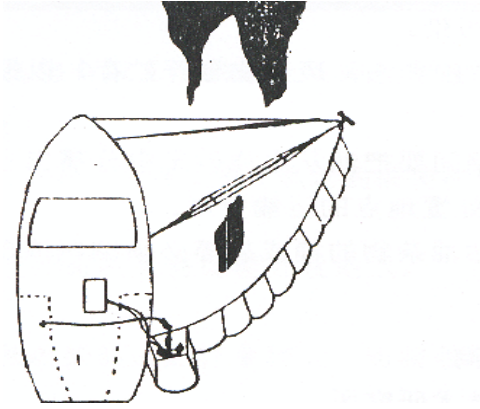


图 5-6 单船收油系统

### 二船收油系统

这种系统由二艘船和一个专用围油栏和收油机组成。围油栏由二艘船拖曳成“J”形，油被置于围油栏顶端的收油机回收，并泵入靠近收油机一边的船上的储油舱中，见图 5-7。

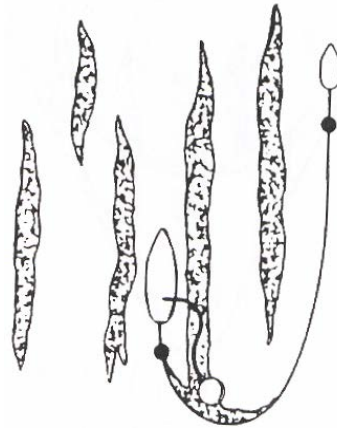


图 5-7 二船拖曳围油栏布设为“J”形，其中一船布放收油机

另一种二船收油系统为单船收油系统再另加一小船，小船与单船收油系统通过一截较短的围油栏相连并拉紧，二船按下图 5-8 排列，以增加围油率。

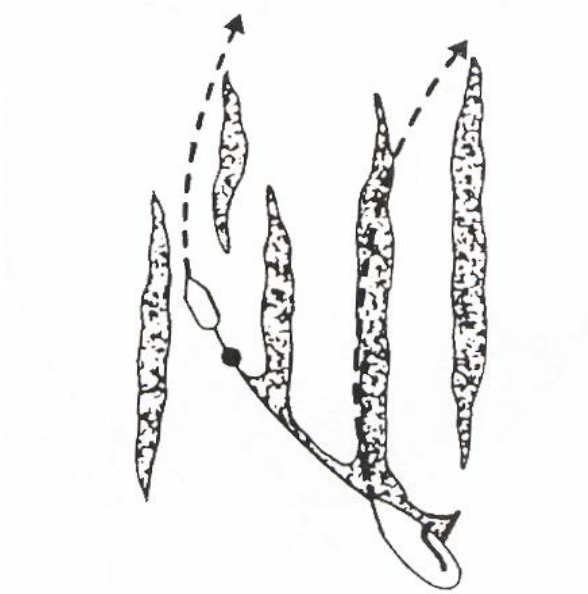


图 5-8 单船收油系统另加一船拖曳围油栏，以增加围油率

### 三船收油系统

此系统由三艘船、围油栏和收油机组成，可按下列三种方式布设：

①二艘船将围油栏拖曳成“V”形，油被置于“V”形围油栏顶端的收油机回收，并被泵入第三艘船上储油舱中。见图 5-9。

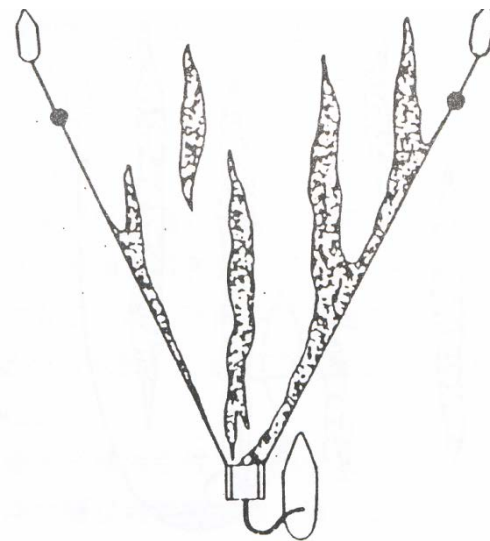


图 5-9 二船拖曳围油栏成“V”形，收油机设置在“V”形顶端，油被转移到第三艘船上

②二艘船将围油栏拖曳成“U”形，油被聚集在围油栏顶端，通过收油机软管和泵，被泵至第三艘船上储油舱或油囊中。见图 5-10。

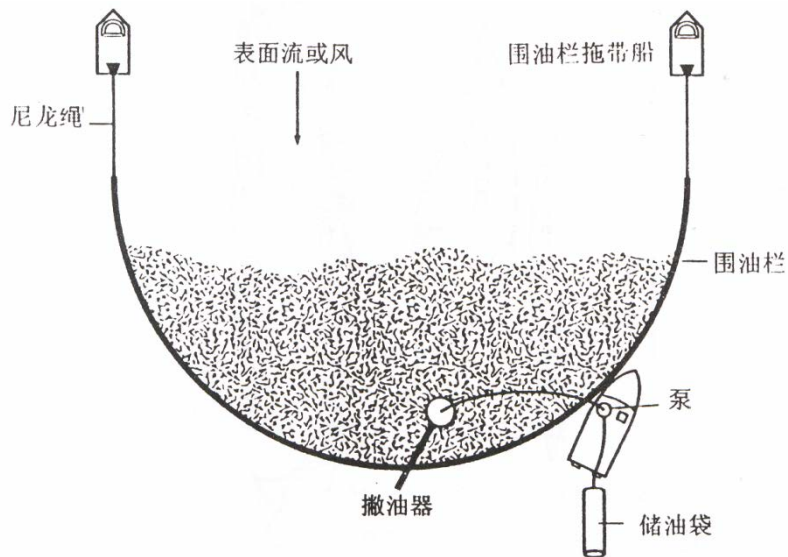


图 5-10 二船拖曳围油栏成“U”形

③二艘船以 1-2 节航速将围油栏拖曳成“U”形，油被聚集在围油栏顶端，并允许油在围油栏“U”形顶端逃逸。逃逸的油用单船扫油系统回收。见图 5-11。在这种情况下，最好使用 DIP 式收油机，它能够在围油栏失效情况下，工作良好。

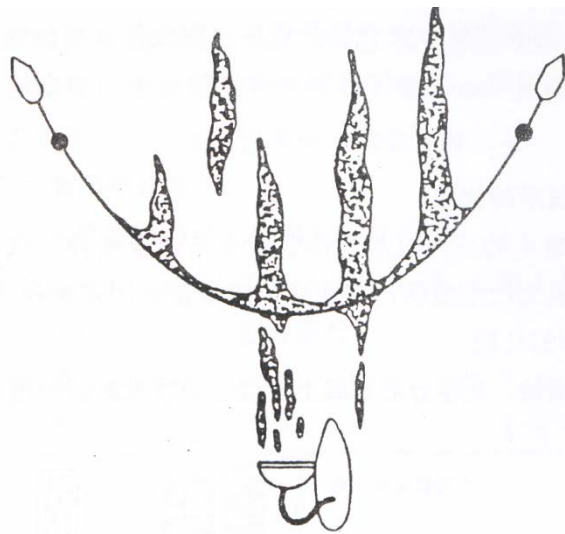


图 5-11 二船拖曳围油栏成“U”形，逃逸的油用单船收油系统回收

## (2) 收油系统作业时应考虑的事项

◆波高、风浪以及流速将限制收油系统的性能，有一些收油机有可能失效，建议使用抗风浪、抗水流性能良好的收油机。

◆在多船作业时需要在 1-2 节航速下联合操作，几艘船和围油栏拖曳的协调是非常困难的，船员和操作人员必须经过海事局培训，并具有较高的航海技术。

◆为了以最快的速度与油膜会合，二艘船拖曳围油栏的适宜长度为 400 m 至 600 m。拖曳时要防止在高速拖曳时，围油栏被扭成螺旋状。为避免被拖曳的围油栏突然

受力，围油栏与拖曳船之间的绳索必须有足够的长度，60 m 或更长些适合于拖曳 400 m 围油栏。在低速拖曳时，围油栏的最佳拖曳点需要根据风向和拖曳方向来改变。

◆当拖曳"U"形围油栏时，围油栏的节数一般取为奇数，以避免围油栏每节之间的连接处处于"U"形的顶端，使油从围油栏的连接处逃逸。布栏成形后，以低速（小于 0.5 m/s）在海上拖曳，油膜可缓慢地聚集在拖曳的围油栏中，聚集的油可用收油机回收。

◆围油栏的围拦效果可以通过眼睛观察"U"形或"V"形顶端来判断。如果观察到有油滴在围油栏后部上升，说明有油从围油栏下部逸出。若在围油栏后部出现漩涡则说明围油栏拖曳太快。但是即使围油栏发挥的性能很好，其后也会出现带光泽的油膜。

◆在实际作业时，从拖带船的船舱中是看不到油膜的，也看不到围油栏的顶端。因此需要有电台进行通讯的船舶来指挥拖带船的行动，从而可有效地围拦和聚集漂浮的油膜。

◆如果预计回收的油水混合物的量超过回收作业船储油舱的容量时，则需另外配备船舶或油囊等，以便转移回收作业船舱中的油水混合物，并输送至近岸设施。建议选择回收效率最高的收油机，可以节省溢油现场宝贵的储油空间。

## 5.2.2 溢油分散剂使用

### 5.2.2.1 分类

按照 GB18188.1-2000《溢油分散剂 技术条件》，分散剂分为常规型（也称普通型）和浓缩型。分散剂的分类是依据其所含表面活性剂和溶剂的比例而定的。

◆**常规型分散剂**：由脂肪烃溶剂与表面活性剂混合物组成表面活性剂的含量不超过 30%，常规型分散剂不可经水稀释后使用。

◆**浓缩型分散剂**：通常含有氧化脂肪烃溶剂表面活性剂含量一般为 50%~75%。浓缩型分散剂分为可经水稀释或不可水稀释两种。

### 5.2.2.2 分散效率影响因素及使用比率

#### （1）影响分散效能的因素

##### ◆油的粘度和倾点

分散剂不适用高粘性的油。油的粘度越低，分散效能越高，如果油的粘度很大，分散剂就会失效。一般情况下，油的动力粘度低于 2000 厘泊时，分散剂的分散效能较高。一旦油的粘度超过了 2000 厘泊，分散剂的分散效能降低。当油的粘度达到 5000~10000 厘泊时，分散剂基本失去作用。

油的倾点也影响分散剂的分散效能。当油的倾点大于或接近于环境温度时，分散剂的分散效能较低。一般情况下，油的倾点低于环境温度 5℃左右，可以使用分散剂。



## 油的风化程度

溢油经过一定时间后，会蒸发、乳化，致使粘度增大，形成“油包水”型乳化物，使分散剂对其失去了分散作用。即使是粘度和倾点较低的油，在溢出两天之后使用分散剂，分散效能也会下降，甚至难以分散。

### ◆盐度及温度

大多数分散剂在海水中的分散效能比在淡水中好，并且水温越高，分散作用越好，原因是温度升高，则油的粘度降低。

### ◆分散剂本身的特性

由于分散剂的组成不完全相同，所用的溶剂也不同，因此对溢油的分散能力也不同。如常规型分散剂适用于高粘度油，而浓缩型分散剂适用于低粘度油，这是因为常规型分散剂的溶剂是烃类化合物，对油有着较好的溶解性，使分散剂容易渗入油层中；而浓缩型分散剂的溶剂是酒精或乙二醇，这种溶剂对油的溶解性比烃类溶剂要差。因此，浓缩型分散剂更适用于低粘度油。

### ◆混合搅拌

搅拌可以使分散剂与油充分混合，以利于分散剂的溶剂进入油层中。当海况较差时，会增强分散剂的分散效果。如果在平静海面喷洒分散剂，应人为地加以搅拌。

## (2) 分散剂的使用比率

分散剂/油的使用比率在 1/100~1/10 之间，视油的类型、油膜厚度而定。相同规模的溢油，比重大、粘度高、倾点高、油层厚，分散剂的使用比率大；同一规模、同一类型的溢油，油膜越厚，分散剂中的表面活性剂越不容易进入油层，分散剂的使用比率越大。因此，通常对厚油层进行回收之后，对海面的漂浮油膜使用分散剂进行处理，这样，表面活性剂容易进入油层，使分散剂保持正常的使用比率。

常规型分散剂溶解溢油能力强，处理高粘度油及风化油的效果好，使用时应直接喷洒，但喷洒后要搅拌。该类分散剂使用前不能用水稀释，使用比率（分散剂/油）在 1: 1 至 1: 3 之间为宜。

浓缩型分散剂分散溢油效率高，处理高粘度油效果差，使用时可直接喷洒，也可以与海水混合喷洒，但前者效果更好。该类分散剂喷洒后不需搅拌。使用比率（分散剂/油）在 1: 10 至 1: 30 为宜。

### 5.2.2.3 分散剂的使用管理

使用分散剂处理海面溢油只是改变油在海水中的存在形态，不改变溢油的化学性质，并且使用不当还会造成水体的二次污染，溢油分散剂的使用，应符合法律法规和使用准则的要求。

(1) 《中华人民共和国海洋环境保护法》第七十条（三）规定：船舶、码头、设施使用化学分散剂应事先按照有关规定报经有关部门批准或者核准。

(2) 《中华人民共和国防止船舶污染海域管理条例》第十一条规定：船舶在发生油污事故或违章排油后，不得擅自使用化学消油剂。如必需使用时，应事先用电话或书面向港务监督申请，说明消油剂的牌号、计划用量和使用地点，经批准后，方可使用。

(3) GB18188.2-2000《溢油分散剂 使用准则》规定了溢油分散剂的使用原则和限制使用原则。

在下述情况下可以考虑使用溢油分散剂处理水面漂浮油或事故溢油：

- 水面漂浮油或事故溢油可能向海岸、水产养殖地以及其他对溢油敏感的水域移动，威胁着商业、环境或舒适性的利益，并且在到达上述敏感区域之前既不能通过自然蒸发或者风、浪、流的作用而自行消散，也不能用物理方法围堵或回收处理；
- 对于物理的机械的方法难于处理的溢油，采用溢油分散剂促使其向水体分散所造成的总的损害比把油留在水面上不处理的损害小；
- 溢油发生在水深大于 20m 的非港区水域，可以先使用，然后向主管部门报告；
- 水面漂浮油或事故溢油的类型及水温适合于化学分散（一般来说，水温需高于拟处理油的倾点 5℃ 以上），气象、海况等环境条件宜于分散油扩散；
- 在已经发生或可能发生油火灾、爆炸等危及人命或设施安全的不可抗拒的情况下。

下述情况不宜使用溢油分散剂但发生或可能发生危及人命或设施安全的不可抗拒的情况除外。

- 溢油为汽油、煤油等易挥发的轻质油，或呈现彩虹特征的薄油膜；
- 溢油为高蜡含量、高倾点的难于化学分散的油；
- 溢油在环境水温下不呈流态或经过几天风蚀后形成具有清晰边缘的油包水乳化物的厚碎片；
- 溢油发生在封闭的浅水区或平静的水域；
- 溢油发生在淡水水源或对水产资源有重大影响区域。

#### 5.2.2.4 分散剂使用及限制

使用分散剂处理海面溢油具有许多优点，在分散剂使用过程中，应注意允许使用分散剂的区域、使用量以及其它应考虑问题和使用比率。

##### (1) 不同水域对分散剂的使用

不同水域对分散剂的使用要求也不同，根据水域的水深、水体交换能力以及海洋生物等情况将使用分散剂的水域分成三种情况，见表 5-5。

表 5-5 使用或不使用分散剂的建议

水域或敏感区	建议
开阔的海洋，水深在 20 m 以上	A. 可以使用分散剂，并且可能是较好的方法
封闭的海湾和海港；与不稳定的潮间带的相临水域；与海滨相临的水域；近岸沙滩、卵石、沙砾区	B. 使用分散剂是减轻溢油的一种可行的方法，但有水体交换能力和水深的限制；还可以优先采用其它方法，有时可以几种方法同时使用。
沼泽地 鸟和海洋哺乳动物的栖息地 盐滩 海草床 潮间带海草床 掩蔽的岩石性潮间带 掩蔽的卵石海滩 卵石 流砂	C. 原则上不宜使用或避免使用分散剂。 但在某些情况下允许使用，如在那里使用分散剂可被潮和流充分地冲洗，为了避免油对环境的长期影响，使用分散剂可能被批准。 D. 如果溢油的威胁对一处或几处敏感区有长期的影响时，可以考虑使用分散剂。

a) 允许使用分散剂。当被分散的油能均匀地混合进入水体，并能发生大范围的混合稀释，使得分散油的浓度很低，对该水域的任何生物都不会造成影响，这种水域对分散剂的使用可不作任何限制，使用量根据油量确定。如水深在 20 m 以上的开阔海洋属于这一类。

b) 允许使用分散剂，但使用时间受限或使用量受限。像封闭的海湾和港湾，如这类水域具有较强的水体交换能力，一天内可以交换 90% 以上，就允许使用。在使用时还要考虑季节、水深和潮汐特点，如在敏感生物产卵季节就要限制使用或限量使用。

c) 通常情况下不允许使用分散剂，如敏感岸线不宜使用分散剂。但当油的影响周期很长的话，也可以考虑使用。

## (2) 分散剂的用量

对水深不到 20 m 的水域，在海洋生态可接受的情况下，分散剂的允许用量应根据水深来确定。允许用量应以水域的各个水层（从表层到底层）均匀混合的油分散剂的混合浓度不超过 10ppm 的计算。建议的使用量见表 5-6。

表 5-6 分散剂在不同水深水域的使用量

水域的水深 (m)	<1	1~2	2~5	5~10	10~20	>20
分散剂使用量 (升/亩)	<3.785	3.785	7.57	18.925	37.8	允许使用分散剂， 用量按水面油量定

### 5.2.2.5 分散剂的喷洒

分散剂可通过船舶喷洒和人工喷洒。选用何种喷洒方法，主要取决于分散剂的类型、溢油的位置、面积大小以及喷洒分散剂的船舶的有效利用率。我公司针对船舶喷洒及人工喷洒配备相应的喷洒设备：**HPS140B** 柴油机型消油剂喷洒装置和**HPS40** 便携式喷洒装置。

#### (1) 船舶喷洒：**HPS140B** 柴油机型消油剂喷洒装置

**HPS140B** 柴油机型消油剂喷洒装置主要用于向溢油面喷洒各种类型的消油剂，以清除水面、岸滩、岩石、建筑物等场所的溢油污染，也可以用于喷洒清水和洗涤剂清洗围油栏或其他物品。**HPS140B** 柴油机型消油剂喷洒装置具有机构紧凑、调压方便灵活、流量稳定、操作使用非常便利等特点，主要技术参数如下：

**HPS140B 柴油机型消油剂喷洒装置主要技术参数**

序号	项目	参数	单位
1	最大喷洒速率	≥ 140	L/min
2	外形尺寸	长 x 宽 x 高:1 x0.9x0.9	米
3	重量	210	Kg
4	工作压力	0.5	MPa
5	柴油机功率	5.7	KW
6	启动方式	电启动和手拉启动	
7	水泵转速	2900	r/min
8	水泵扬程	50	米
9	水泵吸程	6.5	米

**工作原理：**由柴油机驱动液泵工作，液泵进口设有消油剂储备箱和过滤器，出口设有自动卸荷阀。喷枪工作时，卸载阀关闭，液体流向喷枪。当喷枪关闭时，卸荷阀开启消油剂液泵入口，液泵出口的压力迅速下降，保证液路安全。

#### (2) 人工喷洒：**HPS40** 便携式喷洒装置

**HPS40** 便携式喷洒装置为带有车轮的车式结构，便于移动，适于船上和陆上使用，便于人工操作。本设备带有喷枪用来将溢油分散剂以带有冲击力的小颗粒的形式喷洒到溢油污染的水面上，溢油分散剂与溢油充分混合后，使溢油分散入水中。**HPS40** 喷洒装置属水面溢油污染处理设备，当溢油层较薄时，在有关部门允许下使用该设备向水面喷洒溢油分散剂，达到尽快消除油污染的目的。主要技术参数如下：

HPS40 便携式喷洒装置主要技术参数

序号	项目	参数	单位	备注
1	最大喷洒速率	≥ 40	L/min	
2	外形尺寸	长 x 宽 x 高: 770x830x770	毫米	
3	重量	105	Kg	
4	工作压力	3.5	MPa	
5	柴油机功率	3.7	KW	
6	启动方式	电启动和手拉启动		
7	水泵转速	780	r/min	
8	水泵扬程	35	米	
9	水泵吸程	3.3	米	
10	手持喷枪最大射程	10	米	向上倾斜 45°

**工作原理：**该机用柴油机的输出动力，通过三角皮带传动三缸活塞泵，三缸活塞泵通过吸液管从溢油分散剂的存储容器中抽吸溢油分散剂，再通过高压胶管和手持喷枪压力喷洒到油污染的水面上。通过观察压力表用“压力自动卸荷阀”调节喷洒压力。

喷枪是设计成枪式的，握紧扳机，使枪的阀门开启，高压液流经喷枪胶管，从喷枪喷洒出，松开扳机，阀门在弹簧的作用下关闭，即可停止喷洒作业，此时“压力自动卸荷阀”使三缸活塞泵自动卸荷。喷枪可作远程直流喷洒也可作为近程雾状喷洒，用喷枪前端的调节套调节。

### (3) 喷洒率

喷洒率的大小取决于溢油类型、油膜厚度以及油的流动状态。控制喷洒率可采用两种方法，即改变泵的速率，或者保持泵的速率而改变船舶的航速。泵排放率计算式如下：

$$\text{泵排放率 (L/min)} = 0.003 \times \text{喷洒率 (L/ha)} \times \text{航速 (knots)} \times \text{喷洒宽度 (m)}$$

### (4) 喷洒作业注意事项

- 通常，喷洒次序要从油膜的较厚部分以及油膜的外部边缘开始，不要从中间或油膜较薄的地方开始。
- 如果油膜在近岸海域，最好的作业方式是尽可能与岸线平行作业。
- 船舶顺着风向作业以避免分散剂被吹到甲板上。
- 如果油带为一窄条，与风向垂直，则船舶应在油膜的上风向沿着油带喷洒。鉴于分散剂喷雾受风的影响而横向偏移，船舶只能用下风侧单臂喷洒。

- 分散剂的喷洒作业应尽可能在溢油事故发生后的短时间内进行，因为时间过长，油的风化会造成“乳化”，降低分散效果。

### **(5) 分散剂在岸线的应用**

分散剂在岸线的应用要视具体情况具体分析，并没有通用的方法，但对于海滩上的溢油并不是直接喷洒分散剂，而是在海水冲刷之后的较短时间内（30 min）进行喷洒。在有潮汐的岸线应在涨潮前进行喷洒，避免将油带入底层。对于岩石、护岸和其他人造构筑物的清洗，通常要借助于人工刷擦，再用高压水冲洗。

分散剂在岸线应用时应注意的是，对工业的取水口、盐场等敏感区是禁止使用的。

### **5.2.3 吸油材料作业方案**

吸油材料作为一种补充手段用于控制和回收溢油，通常被用于吸附少量的油膜。主要通过两种形式，一种是利用吸油材料表面粘附溢油，另一种是通过吸油材料吸收溢油。

一般在溢油清除行动的最后阶段使用吸油材料，以清除哪些清污设施无法进出地区的薄油膜。吸油材料同样可用于保护或清除某些环境敏感地区，如产卵区、沼泽地带，而这些地区采用其他清除方法如分散剂会带来损害。

#### **5.2.3.1 吸油材料的类型**

吸附材料按其原料属性分为天然吸附材料与合成吸附材料。

##### **(1) 天然吸附材料**

天然吸附材料主要有稻草、泥煤、锯末、鸡毛、玉米秸、碳灰块、树皮、珍珠岩、蛭石和火山岩等。这些材料容易得到且数量多，吸油能力较好，但有的也吸附水分并会沉入水中，回收起来比较困难。

##### **(2) 合成吸附材料**

合成吸附材料主要包括聚氨酯、聚乙烯、聚丙烯、尼龙纤维和尿素甲醛泡沫等材料。合成吸附材料具有较高的亲油性和疏水性，吸油量是其自身重量的10-25倍，有些合成吸附材料可以重复使用3-5次。

常用的合成吸附材料有多种形状，如带状、片状、毯子、垫状，松散的粒状，绑扎成枕头、围油栏形状的，集聚装置（开口网、有孔泡沫-高粘度油）等。根据使用习惯，合成吸附材料可分为吸油毡、吸油栏和吸油颗粒。

通常有必要回收浸油材料，以防止加重溢油造成的不良影响。除带式撇油器外，许多类型的撇油器会被吸油材料阻塞，所以使用吸附材料回收油时，人工回收常常是唯一的方法。

### 5.2.3.2 吸油材料的使用

我公司根据自身的应急需要储备吸油材料，包括吸油毡（PP-2）12 吨和吸油拖栏（XTL-200）4000 米。

#### （1）吸油毡

吸油毡是最常见、也是最常用的合成吸附材料。吸油毡一般围在机械周围，吸收机械泄漏的油，也可以吸附水面溢油。

如果选择较长的吸油毡（50 m）吸附油，应首先确定其断裂负荷。因为 50 m 长的吸油毡，吸满油后是重量增加很多，很难将其完好地回收起来。

吸油毡的主要技术参数如下：

吸收介质比重	0.80~1.00g/cm <sup>3</sup>
吸油量	大于自重的 10 倍
吸水性	为本身重量 10%以下（20℃）
持油性	保持率 80%以上
厚度	6 ~ 8 mm
存储使用年限	不少于 3 年

#### （2）吸油拖栏

吸油拖栏是将吸油毡加工成直径一般为 10~30 cm，每节长 3~5 m，可以用具有相应强度的绳子制成上百米，甚至更长，两端有快速释放接头。吸油拖栏也可以做成宽 30~40 cm 的带状吸油拖栏。

吸油拖栏主要技术参数如下：

型号	尺寸	包装数量	吸收量
XTL-200	Φ 20cm*3m	4 根/B	>280L/B

a)用于排水口 / 取水口的吸油栏：一般长 3-5 m，直径 10-30 cm，这种吸油栏也可与其它围油栏连接，形成 15~20 m 长的吸油围油栏。但是，这种围油栏很难处理并易造成额外破损。

b) 导向吸油栏：是附带吸油材料的长绳，类似缆绳，可以将其布放在流速大的水域回收较高粘度的油，对粘度较低的油只起导向作用。

c) 围控吸油栏：浮子就是吸油材料，起着吸油作用，吸油材料的下面有裙体，可以起到溢油围控作用。

吸油毡或吸油拖栏可以通过专用挤压设备将溢油从吸油毡或吸油栏中挤出来，挤压后能重复使用。

优点：

- 能够吸附油层很薄的油膜

- 回收油含水量较少
- 轻便、容易操作

缺点：

- 当浸油后，吸附材料很重，回收和运输困难
- 回收片状材料困难
- 自由漂浮的吸附材料可能影响泵浦、收油机的工作

在溢油应急行动中，天然吸附材料不便使用时，一般考虑使用吸油毡或吸油栏。

使用片状吸油毡回收收油机不能到达区域内的溢油和收油机不能回收的油膜，吸油毡吸附溢油后，再使用收油网回收吸油毡。

使用吸油栏可以回收大面积的薄油层，也可以围控溢油。

在开阔水域将吸油栏布放在围油栏的内侧，可以起到防浪作用，防止波浪造成溢油的逃逸，提高围油栏的围控效果。

#### **5.2.3.3 吸油材料使用的注意事项（防止二次污染）**

（1）吸油材料在浸满的情况下必须能漂浮在水面数天或数周，否则无法回收，造成二次污染。

（2）如果回收较为困难，在使用吸油片之前，要经过政府有关部门批准，以免造成更大污染。

（3）通常选择使用吸油材料时应考虑吸附油后的废弃物处置计划，避免造成二次污染。

（4）使用时常采用人工作业方式，如果大量使用松散的吸油材料，则要借助于吹风机。

（5）力争回收所有的吸附油的吸油材料，以免使单纯因溢油造成的后果更为严重，造成二次污染。

（6）在风大的海域单片吸油片因重量较轻，不能停留在油的表面，两片或三片重叠在一起效果可能更好。

（7）如果油膜变得越来越薄，吸油材料的回收效率会越来越低，需要有围油栏将油围住以保持油膜厚度。

（8）当决定使用吸油材料时，要确保回收处置设备能够正常使用，处理效果能够达到有关主管机关的规定，防止造成二次污染。

#### **5.2.4 防止二次污染**

在污染清除作业的过程中，必须认真考虑防止二次污染的问题。



二次污染通常出现在两种情况下：

- (1) 污染物运输过程中产生二次污染
- (2) 清污过程中使用化学分散剂产生二次污染

因此，为防止二次污染的出现，必须制定严格的运输方案。在污染物海上运输时现场指挥请求交管部门为应急船舶实施交通管制保障运输路线畅通，为该船派两条辅助船应急，在运输过程现场指挥和应急船保持密切联系。污染物的陆上运输采用槽车或专用的垃圾车。采用垃圾车运输沾油固体废弃物时应用垃圾袋、开口桶等装好，在运输前对储存的容器严格检查，密封盖好，防止二次污染。在使用化学分散剂前必须先向天津海事处申请，得到批准后方可使用。化学分散剂必须符合《溢油分散剂技术条件》（GB18188.1-2000）标准要求。

## 6 岸线清污方案

### 6.1 油在不同类型海岸线的状态及影响

油在不同类型海岸线的状态见表 6-1。

表 6-1 油在不同类型海岸线的状态

岸线类型	砂石粒度范围	说 明
岩石、砾石、人工结构物	>250mm	油往往被反射的波浪从露头的岩石和悬崖处冲走，但也可能被抛掷到粗糙或多孔的岩石表面聚集起来。在潮汐冲刷地区，油集于岩石潭中，也可能附在潮汐区岩石的表面。
鹅卵石、卵石、扁卵石	2~250mm	油的渗透性随石块的尺度增大而增加。在强浪冲激区，岸面石块由于冲蚀会很快干净，而渗入沙石里的油会存留。低粘度油随自然界水的运动被冲出沙石。
沙	0.1~2mm	油在沙滩上的渗透性取决于沙粒大小、地下水深度及排水性能。粗沙粒海滩往往是陡峭的斜坡，在低水位时枯干，使低粘度油的渗透程度显著。细粒沙滩由于潮水的周期作用总是湿而平坦，因此只会渗透少量的油。但在风暴期间，油可能被埋入沙滩。
泥地（泥滩、湿地）	<0.1mm	泥地具有低能环境的特征，且被水浸泡，所以油很少渗入泥地而长期停留在泥地表面。如果溢油与风暴同时发生，则油能与沉积物相混并长期存在下去。泥地上动物的洞穴和植物的根须可能造成油的渗透。

## 6.2 岸线的物理清除方法

### 6.2.1 岸线溢油清除步骤

岸线清除分三个阶段进行：清除大片溢油、清除沙滩溢油和最后清洁。

- **第一阶段：清除大片溢油**

回收岸线水边的漂浮溢油和清除岸线上厚的油层。清除作业需要使用撇油器、泵、罐车、铁锹和桶等机械设备和工具。此阶段的作业，选择使用罐车装运岸线溢油是最适宜的方法。

- **第二阶段：清除滩涂溢油**

清除渗入沙滩的溢油和被溢油污染的沙滩。如果溢油量很少或溢油在岸线上已有一段时间并且已经渗透到沙滩上层，清除操作经常从这时开始，需要投入撇油器、泵、和桶等设备。

- **第三阶段：最后清洁**

将残存的各种油污比较彻底地清除掉，这一阶段的作业需要使用吸油材料，如果海事管理机构许可，也可使用分散剂。

### 6.2.2 清除技术方案

岸线溢油的清除主要使用泵、机械设备、人工回收或岸线清洁机等特殊设备，有时也可让它自然恢复。

利用泵/撇油器回收岸线上的溢油是最简便的方法。由于岸线上的溢油含有一些沙粒和垃圾，应使用对垃圾沙粒不敏感的设备。

(1) 使用平地机、推土机、铲土机和装载机等机械设备回收溢油和油污染的沙子，适用于沙滩渗透程度和敏感程度低的岸线。进行作业时，机械设备应沿着岸线方向自岸上向水边逐步工作，将受油污染的沙子集中起来统一处理。

(2) 使用附着机粘附溢油，用推土机将溢油污染的沙层推到一起，还可利用扶梯式挖斗机清除溢油。这些设备适用于回收刚着岸的油和重油。

(3) 人工使用铲、镐、筐和塑料袋清除溢油，适用于任何类型的岸线，特别适用于敏感性高的岸线和机械设备不能进入的岸线。虽然这种清除方式效率低，但清洁后的岸线资源恢复快。

(4) 冲刷污染岸线的表面。这种措施适用于清洁污染轻微的大圆石、鹅卵石、沙砾、码头岸壁等类型的岸线。

(5) 自然恢复，适用于敏感程度比较高和进入非常困难的岸线或偏远地区岸线。有时进行岸线清除会造成比不清除更大的损害。若这些岸线经常暴露在汹涌的波浪

中，自然清洁则更加快速有效。对采取自然恢复的岸线应进行定期监视监测，确定自然恢复程度。

#### (6) 使用岸线清洁机

(a) 岸线清洁有时需要使用沙滩清洁机，沙滩清洁机是通过筛子回收沙滩油球块和污染石块的机械装置。使用时，应沿着岸线方向自岸上向水边一排一排逐步进行，最后清洁到水边。

(b) 使用低压清洁装置清洁岸线溢油。低压清洁装置是用周围水源来冲洗岸线油污，这种装置适用于清洁高敏感性的岸线，并用围油栏和撇油器配合作业。操作时应先从污染严重的区域开始，最后清洁到水边。

(c) 使用高压热水清洁装置清洁岸线溢油。高压热水清洁装置是用来从坚硬表面上清洗风化的溢油的装置。使用该装置时，应提供足够的淡水，不能使用海水。清洁作业时应自上而下进行，并配合围油栏和撇油器一起工作。这种清洁方法容易损害海洋表面的微生物。

(7) 喷洒分散剂清除岸线表面余油。在岸线上使用分散剂需要得到许可，喷洒后应用海水冲洗或等待潮汐的冲刷。

(8) 使用吸附材料吸附被冲入水边的溢油，以避免进一步污染岸线。

(9) 犁耙岸滩。这种技术适用于轻微污染的、没有旅游娱乐价值的岸线，将沙砾犁耙起来以充分通风，加快溢油风化。

岸线清除是伴随着开阔水域发生溢油的处理一起进行的，不属于应急反应，这种作业可能持续几周时间或更长。清除作业时可能会发生意外情况，例如有大量迁徙的动物到来，或旅游季节即将开始，或正处于旅游旺季。

### 6.2.3 岸线清除作业影响因素

在决定岸线清除作业或选择清除技术时，应考虑溢油量、溢油特性（如毒性和粘度）、现场条件（气象、季节、潮汐、温度）、岸线类型（砂质、基岩、养殖区、树林）及应考虑的其他特殊因素。

#### (1) 油的特性

在岸线清洁作业前，一定要对溢油进行取样分析，来确定溢油是否具有毒性，可以用来判定：

- (a) 岸线生物及环境受到损害的级别；
- (b) 清污人员可能遇到的危险；
- (c) 溢油在岸线上的状态；
- (d) 为确定岸线清洁措施提供溢油的基础信息。

#### (2) 现场情况

主要应掌握现场的风、流、波浪、气温等情况。这些因素影响着溢油的漂移，溢油的漂移又影响清除设备的应用。另外，还要掌握当时的高潮、低潮时间和潮位，以便制定有效的初始计划。

### **(3) 岸线类型**

天津岸线类型主要有砂质、基岩、养殖区、树林等。不同类型的岸线所适用的清除技术不同。

### **(4) 特殊考虑**

1、有些岸线对溢油的敏感程度有季节性，这直接影响到是否采取岸线清除作业。石臼坨省级自然保护区在特定的时间内野生动物会在该区域觅食或在该区域筑巢孵卵，或聚集着成千上万的迁徙鸟类；月坨岛荷兰风情园旅游区具有良好的旅游观光、作为浴场等很高的经济价值和社会价值，在旅游季节或有特殊用途时，应考虑公众的关注程度。

2、冬季发生溢油事故应注意事项

- 1) 在雪天或海水打到甲板结冰时，清污船甲板铺设草垫做好防滑工作，确保清污人员安全施工。
- 2) 做好冬季设备的特殊维护，确保设备正常运行。
- 3) 输油管定时查看捣净余油，防止堵塞影响施工进度。
- 4) 污染物运输车在雪天运输配备防滑链。
- 5) 清污人员做好防寒措施。
- 6) 冬季气温较低溢油易固化，根据实际情况可采用捞取法回收溢油。

## **6.3 不同类型岸线污染清除方法**

根据不同岸线的特点和不同清除技术的适用范围，表 6-2 总结了不同岸线初始清除和最终清除的清除方法。

表 6-2 不同类型岸线的清除方法

初始清除						最终清除						
	泵吸/撇除	机械清除	人工清除	自然复原	说明	低压冲刷	高压冲洗/喷沙	分散剂	自然有机吸附	分批冲洗	自然复原	说明
岩石、砾石、人工构筑物	推荐	不适用	推荐	可能有用	不易进出的不采用泵吸/撇除方法。暴露的和人迹罕至的岸线最好用自然复原方法	不适用	推荐	可能有用	可能有用	不适用	推荐	避免损伤岩石/人工构筑物。巨大的岩石不易清除通常清除效果差
卵石、砾石、扁砾石	推荐	不推荐	推荐	可能有用	暴露/人迹罕至的岸线最好用自然复原方法	推荐	不推荐	可能有用	可能有用	可能有用	可能有用	如果有较好的承受特性，通过海浪冲击可提高自然复原效果
沙滩	推荐	可能有用	推荐	可能有用	重型设备只适用于坚硬的海滩	推荐	不推荐	推荐	不适用	可能有用	可能有用	可用通用的海滩清除机械清除固体状油。耕耙可提高自然复原效果

淤泥滩	可能有用	不推荐	可能有用	推荐	最好用浅吃水的小船进行作业	可能有用	不推荐	不推荐	可能有用	不适用	推荐	最好用浅吃水的小船进行作业。
养殖区	推荐	可能有用	推荐	不推荐	养殖区属于高敏感区, 有水产生物, 应快速彻底的清除溢油	可能有用	不推荐	不可用	推荐	不适用	可能有用	大的机械设备很难进入指定区进行作业

## 7 污染清除作业安全方案

污染清除作业过程中的安全方案见表 7-1。

表 7-1 污染清除作业过程中的安全方案

事故类别	安全方案
石油及其制品泄漏事故	<ul style="list-style-type: none"><li>● 不要回收容易被点燃的挥发性液体</li><li>● 穿上防护衣、防护鞋、戴上防护眼镜和防护手套</li><li>● 使用喷洒水冷却存储舱和促进蒸气扩散</li><li>● 详细注意事项见表 7.2—典型油品安全措施及应急对策</li></ul>
船舶事故	<ul style="list-style-type: none"><li>● 特别注意可能发生的火灾、爆炸以及有毒物质泄漏</li><li>● 确保拖绳方便解开，以便能快速离开</li><li>● 不要单独行动或做超出个人能力的事情</li><li>● 穿上防护衣、防护鞋、戴上防护眼镜和防护手套</li><li>● 如果船舶着火，尽量从着火船舶的上风向靠近</li></ul>
火灾爆炸、自然灾害	<ul style="list-style-type: none"><li>● 咨询有关专家，以得到必要的帮助和建议</li><li>● 不要单独行动或做超出个人能力的事情</li><li>● 处在火灾现场和有毒物质散发上风向</li><li>● 穿上防护衣、防护鞋、戴上防护眼镜和防护手套</li><li>● 确保人员离开现场，直到危险确实已经消除</li></ul>

表 7-2.1 安全措施及应急对策（汽油）

油品名称		汽油	
<b>警告</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 容易形成爆炸性油气混合物</li> <li>● 蒸气可将一定距离内的火源点燃并沿着蒸气经过的地方形成火龙</li> <li>● 接触到眼镜可产生刺激性</li> <li>● 吸入蒸气可引起对呼吸道的刺激、头痛、呕吐、意识模糊</li> </ul>			
<b>人员防护</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一定穿上防水、防化学腐蚀的工作服、手套、靴子以及护目镜，最好用氟化、氟化橡胶材质的（不要用天然橡胶或氯丁橡胶）</li> <li>● 戴上过滤有机蒸气的防护呼吸罩</li> </ul>			
<b>预防措施、方法</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使汽油蒸发以免发生爆炸</li> <li>● 避免与强氧化剂接触，入硝酸、硫酸、氯气、臭氧、过氧化物</li> <li>● 限制火源</li> <li>● 防止无关人员进入事故现场，必须从上风向接近溢出处</li> </ul>			
<b>火灾事故应急措施</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 仅仅在安全条件允许的条件下方可采取行动</li> <li>● 自戴氧气瓶、切断燃料供给，采用 CO<sub>2</sub>、干粉、泡沫灭火器，用水冷却可能发生火灾的容器</li> </ul>			
<b>急救</b>			
眼镜	皮肤	呼吸	吸入液体
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 立即用干净的温水（不要用热水）洗涤 20 分钟（掀开眼皮）</li> <li>● 迅速进行药物治疗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 脱掉被沾染的衣服</li> <li>● 用肥皂、水彻底清洗皮肤</li> <li>● 迅速进行药物治疗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 将受伤人员迅速转移至空气新鲜的地方</li> <li>● 若受伤人员已不能呼吸，立即进行人工呼吸</li> <li>● 若受伤人员可进行微弱呼吸，马上提供氧气</li> <li>● 迅速进行药物治疗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不要令其呕吐，如果神志清醒，给一些牛奶</li> <li>● 如果受伤者开始呕吐，要防止倒呛</li> <li>● 迅速进行药物治疗</li> </ul>



表 7-2.2 安全措施及应急对策（柴油、润滑油、液压油）

油品名称		柴油、润滑油、液压油	
<b>警告</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在空气温度较高时可形成蒸气</li> <li>● 燃烧时可产生有毒气体</li> <li>● 接触到眼镜可产生刺激性</li> <li>● 吸入蒸气可引起对呼吸道的刺激、头痛、呕吐、意识模糊</li> </ul>			
<b>人员防护</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一定穿上防水、防化学腐蚀的工作服、手套、靴子以及护目镜，最好用氟化、氟化橡胶材质的（不要用天然橡胶或氯丁橡胶）</li> <li>● 戴上过滤有机蒸气的防护呼吸罩</li> </ul>			
<b>预防措施、方法</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 促使油气蒸发以免发生爆炸</li> <li>● 避免与强氧化剂接触，入硝酸、硫酸、氯气、臭氧、过氧化物</li> <li>● 限制火源</li> <li>● 防止无关人员进入事故现场，必须从上风向接近溢出处</li> </ul>			
<b>火灾事故应急措施</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 仅仅在安全条件允许的条件下方可采取行动</li> <li>● 自戴氧气瓶、切断燃料供给，采用 CO<sub>2</sub>、干粉、泡沫灭火器，用水冷却可能发生火灾的容器</li> </ul>			
<b>急救</b>			
眼镜	皮肤	呼吸	吸入液体
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 立即用干净的温水（不要用热水）洗涤 20 分钟（掀开眼皮）</li> <li>● 迅速进行药物治疗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 脱掉被沾染的衣服</li> <li>● 用肥皂、水彻底清洗皮肤</li> <li>● 迅速进行药物治疗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 将受伤人员迅速转移至空气新鲜的地方</li> <li>● 若受伤人员已不能呼吸，立即进行人工呼吸</li> <li>● 若受伤人员可进行微弱呼吸，马上提供氧气</li> <li>● 迅速进行药物治疗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不要令其呕吐，如果神志清醒，给一些牛奶</li> <li>● 如果受伤者开始呕吐，要防止倒呛</li> <li>● 迅速进行药物治疗</li> </ul>

## 8 发放范围

本作业方案发放范围包括公司领导及各相关作业部门。

# 污染物处理方案

## 1、目的、适用范围及职责

### 1.1 目的

加强船舶污染物清除作业中的污染物处理的管理，预防和减少污染物收集处理过程中的二次污染。

### 1.2、适用范围

本方案适用于本公司船舶污染清除作业时收集到的含油污水、残油及沾油废弃物的处理。

### 1.3、职责

操作部负责制定和修改《污染物处理方案》。

安全运营部负责《污染物处理方案》的审定，总经理审批。

操作部负责污染物处理方案的具体实施。

## 2、污染物处理策略

### 委托处理

现阶段，我天津鑫祥船舶服务有限公司自身不具备污染物处理能力，已与持有危险废物经营许可证的中海油节能环保服务有限公司、天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司签署了污染物处理协议，接收的污水送至中海油节能环保服务有限公司进行处理，油类污染物送至天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司处理。每次污染物的接收、处理由这些公司为我单位出具污染物接收、处理凭证。

## 3、回收到的污染物临时储存方案

清除作业后会有大量污染物质需要处置，经常会在搬运方面带来大量的后勤问题。因此，首先需将回收来的物质临时储存起来，使得从回收到处置之间有一个缓冲机会，从而有时间考虑选用某种合适的方法进行处置：（1）如果是岸上清除的物质，可直接由公司所属油罐车运输至中海油节能环保服务有限公司、天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司进行处理；（2）如果是海上清除的污染物质，需先在应急清污船、辅助船上临时储存，然后再用运输车辆将其运

送至这些公司加工处理。沾油废弃物装开口桶运至临时储存场地，然后再运送到天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司站进行无害化处理。

#### 4、污染物运输方案

回收的油污水和沾油废弃物，不能在现场进行处理的，需要运送到天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司进行处理，这就涉及到了运输问题。

污染物的运输包括从海上清污作业地点将回收到的残油、含油污水和沾油固体废弃物运至岸上以及将岸边的残油、含油污水和沾油固体废弃物送至污染物处置地点。

污染物海上运输采用应急清污船装载运输，应做好污染物的污染防护措施，防止二次污染。措施如下：

- 1、应急船舶运输污染物送至岸上时现场指挥请求交管部门为应急船舶实施交通管制保障运输路线畅通；
- 2、应急船舶运输污染物送至岸上时，派两条辅助船应急；
- 3、在运输过程现场指挥和应急船保持密切联系。

污染物的陆上运输采用槽车或专用的垃圾车。采用垃圾车运输沾油固体废弃物时应用垃圾袋、大口铁桶等装好，防止二次污染。

- 1、在运输前应先将垃圾分类按照垃圾种类合理安排车辆。
- 2、在运输前对储存的容器严格检查密封盖好方便安全运输。
- 3、确定运输路线和程序，保证废弃物运输有序。
- 4、对运输车辆和人员提供保护设备，保障运输安全。

#### 5、应急清污船舶、设施、设备和器材清洗或销毁方案

溢油应急船清污结束后，被油沾污的部位及各种设备需予以清洗，动力设备需予以保养，以下为主要清污设备用后清洗方法：

①900 型固体浮子式围油栏使用后的维护与保养方法：

a.每次使用完后，应用水冲洗围油栏表面，晾干后摆好存储。冲洗时可以使用高压水枪；

b.若围油栏沾油不多，可使用温水冲洗；

c.若围油栏沾油过多，使用温水并参加适量中性清洗剂或皂液冲洗。但不建议使用蒸汽清洗机。若长时间在清洗剂和温水中浸泡或温度过高，可加速栏体老化；

d.使用清洗剂或皂液冲洗后，再用淡水清洗，自然晾干后摆好存储。

②DOP250 型液压输油泵使用完毕后，应先倒空泵，用与泵送介质相容的溶剂清洗泵的内侧和外侧（注意：不要使用碱性清洗溶液，因为它会损坏铝制部

件), 电源打开状态下, 用淡水冲洗泵, 让螺杆缓慢转动。停机和倒空泵, 拆下所有液压软管。

③公司所购 HAF50 式收油机使用完毕后, 应用高压热水进行清洗干净。清洗刷轮时可连接液压软管, 使用液压驱动刷轮, 边转动刷轮边清洗, 如有必要可拆下刷轮进行分体清洗, 以便油污粘贴住刷毛凝固后下次无法使用

④收油机的动力装置予以响应保养, 避免受到潮湿酸性气体的腐蚀; 收油机中的塑料及橡胶带避免阳光直射。

回收的吸油材料在挤出其中的油污水后, 和沾油固体废弃物一并处理。

围油栏、吸油机等清污设备在清洗维护场地进行清洗和维护, 清洗场地面作防渗处理, 设污水收集池, 清洗产生的污水全部收集, 采用污水泵抽至罐车, 送至中海油节能环保服务有限公司处理。

## 6、污染物送岸处理方案

污染物海上运输采用应急清污船船舱装载运输至岸上, 由运输车辆运送至处理厂。为了防止在车辆卸载过程中产生二次污染, 特采取以下措施:

1、在作业前安排专职安全员进行现场监护作业。

2、接卸前在现场配备吸油毡 500 公斤, 灭火器 6 具, 同时检查所使用防爆设备, 使其处于安全技术状态, 并在接头处放置止漏托盘、盛油器, 然后开始作业。

3、完成接卸工作后, 确定运输路线, 运输至污油水处理厂, 到达污油水处理厂后, 联系相关工作人员办理交接手续, 完成处理工作。

## 7、相关记录

(1) 污染物处理单位营业执照及危险废物经营许可证复印件

(2) 《污染物的接收情况统计》(包括的船舶污染物的交付单位名称、交付的污染物种类、数量和处理情况)

(3) 污染物处理相关设备设施清单及维护记录

## 8、发放范围

本处理方案发放范围包括公司领导及各相关部门。



(2) 污染物处理相关设备设施清单及维护记录

设备设施清单

一、污染物清除设备清单

主要溢油应急设备清单								
序号	名称	设备名称	型号	数量	性能	主要技术参数	存放位置	备注
1	充气式开阔水域围油栏	充气式围油栏	HARB1500	400 米	允许工作拉力: 190kn	最大抗风速: 20/m 最大抗流速: 3-4 kn 最大抗波高: 3m	应急设备库	
2	固体浮子式开阔水域围油栏	pvc 固体浮子式围油栏	HCPB1500	1600 米	允许工作拉力: 130kn	最大抗风速: 20/m 最大抗流速: 3kn 最大抗波高: 3m	应急设备库	
3	非开阔水域围油栏	pvc 固体浮子式围油栏	HCPB900	3000 米	允许工作拉力: 55kn	最大抗风速: 15/m 最大抗流速: 2kn 最大抗波高: 1.8m	应急设备库	
4	岸线防护围油栏	pvc 固体浮子式围油栏	HCPB600	4000 米	允许工作拉力: 20kn	最大抗风速: 8/m 最大抗流速: 1kn 最大抗波高: 0.5m	应急设备库	
5	防火围油栏	防火围油栏	HFB900	400 米	允许工作拉力: 55kn	最大抗风速: 15/m 最大抗流速: 2.0kn 最大抗波高: 1.5m	应急设备库	
6	收油机	船用双侧挂收油机	HS-75	2 套	收油能力 150m <sup>3</sup> /h/套	高粘度: 收油能力 150m <sup>3</sup> /h/套 硬刷组成: 3 排	应急设备库	高粘度

						侧挂箱长 X 宽 X 高(L x W x H): 3000X950X2470mm		
		收油机	HBSF50	2 套	收油能力 50m <sup>3</sup> /h/套	中低粘度; 收油量 50 立方米/小时 油水分离: 90~95%油 /10~5%水	应急设备库	
7	喷洒装置	船用喷洒装置	HPS140B	4 套	喷洒量 140L/min/ 套	最大流量: 140L/min 最大工作压力: 2.5Mpa 柴油机功率: 6.3KW 吸程: ≤3m	应急设备库	
		喷洒装置	HPS40	8 套	喷洒量 40L/min/套	最大流量: 40L/min 工作压力 1.6Mpa 柴油机功率: 4.0KW 吸程: ≤3m	应急设备库	
8	清洁装置	热水清洁装置	CAYR150	4 台	工作流量: 300~ 900L/h 工作压力: 15mpa 工作温度: 0-120℃	工作流量: 300~900L/h 工作压力: 15mpa 工作温度: 0-120℃ 柴油机功率: 7HP 重量: 180KG	应急设备库	
		冷水清洁装置	CAYL150	2 台	工作流量: 300~ 900L/h 工作压力:	工作流量: 300~900L/h 工作压力: 15mpa 柴油机功率: 7HP 重量: 100KG	应急设备库	



					15mpa	∅		
9	吸油材料	吸油拖栏	XTL-200	4000 米	吸油性为本身重量 10 倍以上	吸油性为本身重量 10 倍以上	应急设备库	
		吸油毡	PP-2	12 吨	吸油性为本身重量 10 倍以上	吸油性为本身重量 10 倍以上	应急设备库	
10	溢油分散剂	消油剂	MDY-X02	12 吨			应急设备库	
11	卸载装置	液压输油泵泵	DOP250	1 套	卸载能力 150m <sup>3</sup> /h	卸载能力 150m <sup>3</sup> /h 最大输出压力:12 bar	应急设备库	
			HPW80A	2 套	卸载能力 80m <sup>3</sup> /h	卸载能力 80m <sup>3</sup> /h	应急设备库	
12	临时储存装置	鑫祥 16、鑫祥 19、海盛油 606、鑫乐 188						
13	液体污染物处置能力 (t/d)	已与中海油节能环保服务有限公司、天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司签订处置协议，处置能力 47500 吨/年 (130 吨/天)						
14	固态污染物处置能力 (t/d)	已与天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司签订处置协议，处置能力为 45000 吨/年 (123 吨/天)						
15	溢油应急处置船 (艘)	2 艘	鑫祥 16、鑫祥 19					
16	辅助船舶 (艘)	8 艘	鑫祥应急 1、鑫祥应急 2、赢达鑫应急 1、赢达鑫应急 2、海盛 958、云海发 999、海盛油 606、鑫乐 188					

## 二、污染物处置设备清单

序号	应急设备名称	规格	单位	数量	备注
1	清洁装置	热水	台	4	
		冷水	台	2	
2					
3					
4					
5					

## 三、人员防护设备清单

天津赢达鑫溢油应急包物品配备清单				
序号	名称	数量	单位	备注
1	工作服	1	套	
2	安全帽	1	个	
3	矿泉水	1	瓶	
4	饼干	1	袋	
5	手套	1	副	
6	工鞋	1	双	
7	救生衣	1	套	
8	防护镜	1	副	

注：1、包括污染清除设备、污染物处置设备和人员防护设备。

2、天津鑫祥船舶服务有限公司委托中海油节能环保服务有限公司、天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司处理所接收污染物，暂不具备污染物处置设施。

设备设施维护记录

维护时间	
维护地点	
被维护设备	
参加维护人员	
维护使用设备、材料	
维护费用	
维护记录	
记录人	

## 综合保障

1	应急反应时间 (h)	保证应急响应时间 $\leq$ 4 小时
2	通讯保障	公司设置应急值班室，配备应急专用电话及传真（国内及国际），全天候 24 小时专业人员值班。配备总台 1 部，车载台 1 部、高频防爆对讲机 12 部，应急人员手机 24 小时开机。
3	后勤保障	公司提供 1000 平应急设备库房，危险品运输车辆以及充足的应急设备备件和安全防护用品；并且与滨海圣光酒店签订协议；与港口医院签署医疗应急保障协议，确保应急行动的顺利进行。

应急通讯保障表

职位	姓名	手机	对讲机频点	总台	车载台	固定电话	传真	邮箱	备注
总指挥	李旭东	13820146865	155.0125	155.0125	155.0125	022-66222265	022-66372688	<a href="mailto:ydx@tjydx.cn">ydx@tjydx.cn</a>	
副总指挥	李东明	13820898931	155.0125	155.0125	155.0125	022-66222265	022-66372688	<a href="mailto:ydx@tjydx.cn">ydx@tjydx.cn</a>	
现场总指挥	付军	13302098988	155.0125	155.0125	155.0125	022-66222265	022-66372688	<a href="mailto:ydx@tjydx.cn">ydx@tjydx.cn</a>	
污染物清除小组	孙志强	15620696355	155.0125	155.0125	155.0125	022-66222265	022-66372688	<a href="mailto:ydx@tjydx.cn">ydx@tjydx.cn</a>	
污染物处置小组	李泽	15002237936	155.0125	155.0125	155.0125	022-66222265	022-66372688	<a href="mailto:ydx@tjydx.cn">ydx@tjydx.cn</a>	
通讯保障与医疗救助	陶强	13920606209	155.0125	155.0125	155.0125	022-66222265	022-66372688	<a href="mailto:ydx@tjydx.cn">ydx@tjydx.cn</a>	
后勤保障组	武静	13920270949	155.0125	155.0125	155.0125	022-66222265	022-66372688	<a href="mailto:ydx@tjydx.cn">ydx@tjydx.cn</a>	
取证与费用记录组	刘嘉伟	15222081933	155.0125	155.0125	155.0125	022-66222265	022-66372688	<a href="mailto:ydx@tjydx.cn">ydx@tjydx.cn</a>	

24 小时值班电话：0315-8821276 13730494888

通讯设备清单

设备名称	数量	单位	备注
总台	1	台	
车载台	1	台	
高频防爆对讲机	12	部	

货用车辆清单							
序号	车牌号	功能	能力	拥有方式	联系人	电话	备注
1	津 LAC139	普通货运	1750KG	协议拥有	赵连勇	17627825780	
危险品运输车辆清单							
序号	车牌号	功能	能力	拥有方式	联系人	电话	备注
1	鲁 MER606	危险货物运输	33.5T	协议拥有	付军	13302098988	
2	鲁 MDX929	危险货物运输	33.5T	协议拥有	付军	13302098988	
特种车辆清单							
序号	车牌号	功能	能力	拥有方式	联系人	电话	备注
1	——	内燃平衡重式叉车	3T	协议拥有	邱致凯	18622378126	
小汽车清单							
1	津 C9T163	小汽车	5人	协议拥有	孙志强	15620696355	
2	冀 B2P0H5	小汽车	5人	协议拥有	孙志强	15620696355	
3	津 RHQ262	小汽车	5人	协议拥有	孙志强	15620696355	

## 货车租赁合同

出租方：天津日日通物流有限公司（以下简称：甲方）

承租方：天津鑫祥船舶服务有限公司（以下简称：乙方）

经甲乙双方平等协商达成本协议，条款如下：

一、乙方自愿租赁甲方福田牌货车。车牌号为：津 LAC139

二、租赁期限：暂定两年(2021年08月20日—2026年08月19日)。协议生效时乙方一次性向甲方缴纳风险担保金20000元。

三、租赁费用：¥55000元/年(大写：伍万伍仟元每年)。租金先交后使用每年10月25日交次年租金。

四、付款方式：乙方在接收车辆时以现金方式一次性付清。

五、违约责任：乙方租用不到半年的扣风险担保金总额的100%，到半年以上的扣风险担保金的50%。本协议到期后乙方须保证车辆完整无损归还给甲方。

六、其他约定：

1、甲方提供出租车辆，行车的相关手续必须齐全。

2、乙方在租赁期内的一切油耗、修理费及相关费用等由乙方全部承担

3、乙方在租赁期内所承运的各种物资，无国家违禁品，否则，因此而产生一切经济损失和法律后果，由乙方承担全部责任，并还应支付甲方的间接和直接损失费¥20000.00元(大写：贰万元整)。

4、乙方在租赁期内所发生的一切交通安全事故，其经济后果和法律后果，均由乙方承担全部责任。同时，另行支付甲方间接和直接损失费¥20000.00元(大写：贰万元整)。

5、本协议到期后，乙方应及时归还车辆给甲方，如需继续租赁，则另行协商租赁的相关事项。

6、年审费用1000.00元内由承租方负责，1000.00元以上由出租方负责。出租方将油加满交承租方，承租方归还出租方时需将油加满。

7、本协议未尽事宜，由甲乙双方协商解决。

8、本协议经双方签字生效。

9、本协议一式贰份，甲乙双方各存一份。

甲方(盖章)：


日期：



乙方(盖章)：

日期：



<b>中华人民共和国机动车行驶证</b> Vehicle License of the People's Republic of China		号牌号码 津LAC139 档案编号	
号牌号码 Plate No. 津LAC139	车辆类型 Vehicle Type 轻型普通货车	核定人数 3人	总质量 4495kg
所有人 Owner 天津日日通物流有限公司	住址 Address 天津滨海新区塘沽泰达国际商业广厦五号楼1-1011	整备质量 2550kg	核定载质量 1750kg
使用性质 Use Property 货运	品牌型号 Model 福田牌BJ1043V9JEA-17	外廓尺寸 Outside Dimension 5995×2200×2420mm	强制报废期止 Compulsory Retirement Date 2032-07-14
天津市 Tianjin City	车辆识别代号 VIN LVBV3JBB0NE474498	检验有效期至2018年07月津A()	
公安交通 Public Traffic	发动机号码 Engine No. H008809		
注册日期 Registration Date 2017-07-14	发证日期 Issuance Date 2017-07-14		

津LAC139 检验有效期至2019年07月津A(99)
津LAC139 检验有效期至2021年07月津A(99)
津LAC139 检验有效期至2022年07月津A
津LAC139 检验有效期至2023年07月津A



## 油罐车租赁协议

出租方：无棣县森驰物流运输有限公司

承租方：天津鑫祥船舶服务有限公司

出租方将 2 辆油罐车租给承租人使用，信息如下：

车牌号：鲁 MER606；鲁 MDX929

车架号：LZZPCLWB6LJ184410；LZZPCLWBXLJ184409

二、租期五年，自 2021 年 08 月 15 日至 2026 年 08 月 14 日。

三、租金每年为 90000.00 元，从合同生效日起计，每年 08 月 15 日结算下一年租金。所用燃料由承租人负责。

四、承租人租用的汽车只用于油品运输。承租人只有使用权，行车安全、技术操作由承租人负责。

五、承租人要负责对所租车辆进行维护保养，在退租时车辆如有损坏，应负责修复原状或赔偿，修复期照收租金。因承租人所派司机驾驶不当造成损坏的由承租人自负。

六、违约责任。只要承租人租车，出租人不得擅自将车调回，否则将按未运输期限租金额赔偿承租人。承租人必须按合同规定的时间和租金付款，否则，每逾期一天，加罚一天的租金。

七、其他未尽事项，由双方协商，协商不成，按照合同法规定办理。

八、本合同一式两份，双方各执正本一份。

出租方：无棣县森驰物流运输有限公司

(盖章)

日期：2021 年 08 月 15 日



承租方：天津鑫祥船舶服务有限公司

(盖章)

日期：2021 年 08 月 15 日



<b>中华人民共和国机动车行驶证</b> Vehicle License of the People's Republic of China		号牌号码 <b>鲁MDX929</b> 车辆类型 <b>重型半挂牵引车</b>	档案编号 <b>371601000160</b>
所有人 <b>无棣县森驰物流运输有限公司</b> 住 址 <b>山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号</b>	核定载人数 <b>2人</b> 总质量 <b>—</b> 整备质量 <b>8800kg</b> 核定载质量 <b>—</b> 外廓尺寸 <b>6850×2550×3790mm</b> 准牵引总质量 <b>49000kg</b>	备 注 <b>强制报废期止: 2030-12-02</b>	
使用性质 <b>危化品运输</b> 牌型号 <b>豪瀚牌ZZ4255V3446E1W</b>	车辆识别代号 <b>LZZPCLWBXLJ184409</b> 发动机号码 <b>201017245567</b>	检验有效期至 <b>2021年12月鲁M(01)</b> 检验记录 <b>柴油</b>	
山东省滨州 市公安局交 通警察支队	注册日期 <b>2020-12-02</b> 发证日期 <b>2020-12-02</b>	* 3 7 9 0 0 5 2 2 2 4 7 1 4 *	

<b>中华人民共和国机动车行驶证</b> Vehicle License of the People's Republic of China		号牌号码 <b>鲁MUV86挂</b> 车辆类型 <b>重型罐式半挂车</b>	档案编号 <b>371601000121</b>
所有人 <b>无棣县森驰物流运输有限公司</b> 住 址 <b>山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号</b>	核定载人数 <b>—</b> 总质量 <b>40000kg</b> 整备质量 <b>9000kg</b> 核定载质量 <b>31000kg</b> 外廓尺寸 <b>11100×2500×3850mm</b> 准牵引总质量 <b>—</b>	备 注 <b>强制报废期止: 2030-12-02</b>	
使用性质 <b>危化品运输</b> 牌型号 <b>昌骅牌HC9401GRYJ</b>	车辆识别代号 <b>LA99HW2D4L5HC177</b> 发动机号码 <b>无</b>	检验有效期至 <b>2021年12月鲁M(01)</b> 检验记录 <b>无</b>	
山东省滨州 市公安局交 通警察支队	注册日期 <b>2020-12-02</b> 发证日期 <b>2020-12-02</b>	* 3 7 3 0 0 5 2 2 1 2 4 8 0 *	

<b>中华人民共和国道路运输证</b> 鲁交运证 371600805998 号 业户名称 <b>无棣县森驰物流运输有限公司</b> 地 址 <b>山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号</b> 车辆号牌 <b>鲁MDX929</b> (黄色) 经济类型 <b>重型半挂牵引车</b> 核定载客 <b>33</b> 吨 核定质量 <b>12500</b> 整备质量 <b>8500</b> 轴重 <b>43980</b> 经营范围 <b>危险货物运输(3类)(汽油、柴油、碳酸二甲酯、苯、溶剂油、石脑油、石脑油)</b> 发证日期 <b>2020年06月04日</b> 核发	<b>中华人民共和国道路运输证</b> (持理证) 鲁交运证 371600805998 号 业户名称 <b>无棣县森驰物流运输有限公司</b> 地 址 <b>山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号</b> 车辆号牌 <b>鲁MUV86挂</b> (黄色) 经济类型 <b>重型罐式半挂车</b> 核定载客 <b>—</b> 吨 核定质量 <b>12500</b> 整备质量 <b>—</b> 轴重 <b>2500</b> 核定质量 <b>3580</b> 吨	<b>危险货物运输(3类)(汽油、柴油、碳酸二甲酯、苯、溶剂油、石脑油)</b> 备 注 <b>汽油、柴油、碳酸二甲酯、苯、溶剂油、石脑油</b> 罐体: <b>11850*前中2300*后中2500</b> 运输危险货物时, 单次只可运输一种危险货物。 道路运输证有效期至 <b>2023-06-03</b>	<b>车辆审验及技术等级记录</b> 审 验 记 录 2020年06月04日 有效期限 年 月 日 至 年 月 日
<b>中华人民共和国道路运输证</b> 鲁交运证 371600805937 号 业户名称 <b>无棣县森驰物流运输有限公司</b> 地 址 <b>山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号</b> 车辆号牌 <b>鲁MDX929</b> (黄色) 经济类型 <b>重型半挂牵引车</b> 核定载客 <b>33</b> 吨 核定质量 <b>12500</b> 整备质量 <b>8500</b> 轴重 <b>43980</b> 经营范围 <b>危险货物运输(2类、3类、4类、5类、6类、8类、9类、危险废物)(剧毒品及爆炸品)</b> 发证日期 <b>2020年06月04日</b> 核发	<b>中华人民共和国道路运输证</b> (持理证) 鲁交运证 371600805937 号 业户名称 <b>无棣县森驰物流运输有限公司</b> 地 址 <b>山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号</b> 车辆号牌 <b>鲁MDX929</b> (黄色) 经济类型 <b>重型半挂牵引车</b> 核定载客 <b>33</b> 吨 核定质量 <b>12500</b> 整备质量 <b>8500</b> 轴重 <b>43980</b> 核定质量 <b>3650</b> 吨	<b>危险货物运输(2类、3类、4类、5类、6类、8类、9类、危险废物)(剧毒品及爆炸品)</b> 备 注 <b>除外</b> 车架号: <b>LFW8RISJ2LAD16941</b> 发动机号: <b>1420C012333</b> 道路运输证有效期至 <b>2023-06-03</b> 核发机关	<b>车辆审验及技术等级记录</b> 一 级 审 验 记 录 2020年06月04日 有效期限 年 月 日 至 年 月 日

中华人民共和国机动车行驶证  
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 鲁MER606 车辆类型 重型半挂牵引车

所有人 无棣县森驰物流运输有限公司  
山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北  
温州步行街310号

住址 山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北  
温州步行街310号

使用性质 危化品运输 品牌型号 豪瀚牌ZZ4255V3446E1W

山东省滨州市公安局交通警察支队

车辆识别代号 LZZPCLWB6LJ184410

发动机号码 201017254167

注册日期 2020-12-02 发证日期 2020-12-02

---

号牌号码 鲁MER606 档案编号 371601000166

核定载人数 2人 总质量 --

整备质量 8800kg 核定载质量 --

外廓尺寸 6850×2550×3790mm 准牵引总质量 40000kg

备注 强制报废期止: 2030-12-02

检验有效期至2021年12月鲁M(01)

检验记录 柴油

\*3740052224696\*

中华人民共和国机动车行驶证  
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 鲁MMX29挂 车辆类型 重型罐式半挂车

所有人 无棣县森驰物流运输有限公司  
山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北  
温州步行街310号

住址 山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北  
温州步行街310号

使用性质 危化品运输 品牌型号 昌骅牌HCH9401GRYJ

山东省滨州市公安局交通警察支队

车辆识别代号 LA99HW2D6L5HCH178

发动机号码 无

注册日期 2020-12-02 发证日期 2020-12-02

---

号牌号码 鲁MMX29挂 档案编号 371601000123

核定载人数 -- 总质量 40000kg

整备质量 9000kg 核定载质量 31000kg

外廓尺寸 11100×2500×3850mm 准牵引总质量 --

备注 强制报废期止: 2030-12-02

检验有效期至2021年12月鲁M(01)

检验记录 无

\*3790052212484\*

<p>中华人民共和国道路运输证 经营许可证 371600805998 号 客户名称 无棣县森驰物流运输有限公司 地址 山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号 车辆号牌 鲁MMX29挂 (黄色) 经营范围 危化品运输 (3类) (汽油、柴油、液蜡二甲酯、苯、溶剂油、石脑油、石脑油)</p>	<p>中华人民共和国道路运输证 (持理证) 经营许可证 371600805998 号 客户名称 无棣县森驰物流运输有限公司 地址 山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号 车辆号牌 鲁MER606 (黄色) 经营范围 危化品运输 (3类) (汽油、柴油、液蜡二甲酯、苯、溶剂油、石脑油、石脑油)</p>	<p>危险货物运输(3类)(汽油、柴油、液蜡二甲酯、苯、溶剂油、石脑油)</p> <p>备注 汽油、柴油、液蜡二甲酯、苯、溶剂油、石脑油 注 罐体: 11850mmΦ 2300mmΦ 2500 运输危险货物时, 承运方可运输一种危险货物, 资质证书有效期至: 2023-06-03</p>	<p>车辆审验及技术等级记录</p> <p>有效期至 2023年06月04日</p>
<p>中华人民共和国道路运输证 经营许可证 371600805959 号 客户名称 无棣县森驰物流运输有限公司 地址 山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号 车辆号牌 鲁MER606 (黄色) 经营范围 危化品运输 (2类、3类、4类、5类、6类、8类、9类、危险货物) (剧毒品及爆炸品)</p>	<p>中华人民共和国道路运输证 (持理证) 经营许可证 371600805959 号 客户名称 无棣县森驰物流运输有限公司 地址 山东省滨州市无棣县棣丰街道棣新六路以西新城大街以北温州步行街310号 车辆号牌 鲁MER606 (黄色) 经营范围 危化品运输 (2类、3类、4类、5类、6类、8类、9类、危险货物) (剧毒品及爆炸品)</p>	<p>危险货物运输(2类、3类、4类、5类、6类、8类、9类、危险货物) (剧毒品及爆炸品)</p> <p>备注 车架号: LFWSR5J2LAD16941 发动机号: 1420C012933 资质证书有效期至: 2023-06-03</p>	<p>车辆审验及技术等级记录</p> <p>有效期至 2023年06月04日</p>



## 叉车租赁协议

出租方（甲方）：天津赢达鑫商贸有限公司

承租方（乙方）：天津鑫祥船舶服务有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，双方本着平等互利，自愿的原则，达成如下协议：

第一条 乙方租用甲方 K系列3吨柴油机械叉车，型号为 CPC3GQK。所租车辆的所有权为甲方，乙方只有使用权。

第二条 甲方保证所出租的车辆符合国家对租赁车辆的相关规定。

第三条 甲方应提供状况符合标准的车辆以及工作所需的有效证件，并且告知车况，乙方应提供车辆拥有文件和身份证明文件，双方验证后留复印件备存。

第四条 租赁期限：自 2021 年 09 月 01 日起至 2026 年 08 月 31 日。

第五条 租金：经甲乙双方协商决定，乙方在租期内无偿使用甲方该车辆，燃油费由乙方提供，乙方向甲方提交保证金 100000 元。

第六条 合同的变更，解除与终止：双方可以协商变更或终止本合同，但需提前通知，甲方有权决定是否续租。

第七条 违约责任：如因乙方原因造成车辆损坏，甲方有权按国家标准收取修车费，租期届满应及时通知对方，否则报案处理，乙方不得将车辆用于从事非法活动，否则甲方有权解除合同并回收车辆；

第八条 本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。补充条款为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第九条 特别约定：如发生交通事故，乙方应及时通知甲方，并且协助处理。

第十条 本合同自双方签（章）后生效，本合同一式两份，由甲、乙双方各持一份。

甲方（盖章）

日期：



乙方（盖章）

日期：



## 公司租赁个人车辆合同

出租方（甲方）：刘嘉伟

承租方（乙方）：天津鑫祥船舶服务有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，双方本着平等互利，自愿的原则，达成如下协议：

第一条 乙方租用甲方 马自达牌银灰色小轿车，车牌号码为冀 B2P0H5。所租车辆的所有权为甲方，乙方只有使用权。

第二条 甲方保证所出租的车辆符合国家对租赁车辆的相关规定。

第三条 甲方应提供状况符合标准的车辆以及行驶所需的有效证件，并且告知车况，乙方应提供驾驶本和身份证明文件，双方验证后留复印件备存。

第四条 租赁期限：该车租赁期限自 2021 年 09 月 01 日起至无期。

第五条 租金：经甲乙双方协商决定，乙方在租期内无偿使用甲方该车辆，燃油费由乙方提供，乙方向甲方提交保证金 20000 元。

第六条 合同的变更，解除与终止：双方可以协商变更或终止本合同，但需提前通知，甲方有权决定是否续租。

第七条 违约责任：如因乙方原因造成车辆损坏，甲方有权按国家标准收取修车费，租期届满应及时通知对方，否则报案处理，乙方不得将车辆用于从事非法活动，否则甲方有权解除合同并回收车辆；


第八条 本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。补充条款为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第九条 特别约定：如发生交通事故，乙方应及时通知甲方，并且协助处理。

第十条 本合同自双方签（章）后生效，本合同一式两份，由甲、乙双方各持一份。


甲方（盖章）

日期：2021.9.1

乙方盖章）

日期：2021.9.1

<b>中华人民共和国机动车行驶证</b> Vehicle License of the People's Republic of China		号牌号码 <b>冀B2P0H5</b> 档案编号 <b>130201636157</b>
核定载人数 <b>5人</b> 总质量 <b>1897kg</b>	整备质量 <b>1447kg</b> 核定载质量 <b>--</b>	外廓尺寸 <b>4870×1840×1450mm</b> 准牵引总质量 <b>--</b>
所有人 <b>刘嘉伟</b>	使用性质 <b>非营运</b> 品牌型号 <b>马自达牌CA7200ATE5</b>	备注 <b>检验有效期至2019年01月冀B(30)</b>
住址 <b>河北省唐山市丰润区新军屯镇新军屯村关园商务酒店</b>	车辆识别代号 <b>LFPH4ACP9G1A51699</b>	检验记录 <b>汽油</b>
河北省唐山市公安局交通警察支队	发动机号码 <b>20828007</b>	
注册日期 <b>2017-01-18</b> 发证日期 <b>2017-01-18</b>		

<b>中华人民共和国机动车驾驶证</b> Driving License of the People's Republic of China		<b>副页</b>
姓名 <b>刘嘉伟</b> 性别 <b>男</b> 国籍 <b>中国</b>	身份证号 <b>120107199412182110</b>	档案编号 <b>120004492804</b>
住址 <b>天津市塘沽区菜市场路悦海园3栋2407号</b>	实习期至 <b>2015年03月20日</b>	
天津市公安交通管理局	出生日期 <b>1994-12-18</b>	
初次领证日期 <b>2014-03-21</b>	准驾车型 <b>C1</b>	
有效期限 <b>2014-03-21 至 2020-03-21</b>		

## 公司租赁个人车辆合同

出租方（甲方）：孙志强

承租方（乙方）：天津鑫祥船舶服务有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，双方本着平等互利，自愿的原则，达成如下协议：

第一条 乙方租用甲方丰田牌白色小轿车，车牌号码为津 C9T163。所租用车辆的所有权为甲方，乙方只有使用权。

第二条 甲方保证所出租的车辆符合国家对租赁车辆的相关规定。

第三条 甲方应提供状况符合标准的车辆以及行驶所需的有效证件，并且告知车况，乙方应提供驾驶本和身份证明文件，双方验证后留复印件备存。

第四条 租赁期限：该车租赁期限自 2021 年 09 月 01 日起至无期。

第五条 租金：经甲乙双方协商决定，乙方在租期内无偿使用甲方该车辆，燃油费由乙方提供，乙方向甲方提交保证金 20000 元。

第六条 合同的变更，解除与终止：双方可以协商变更或终止本合同，但需提前通知，甲方有权决定是否续租。

第七条 违约责任：如因乙方原因造成车辆损坏，甲方有权按国家标准收取修车费，租期届满应及时通知对方，否则报案处理，乙方不得将车辆用于从事非法活动，否则甲方有权解除合同并回收车辆；

第八条 本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。补充条款为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第九条 特别约定：如发生交通事故，乙方应及时通知甲方，并且协助处理。

第十条 本合同自双方签（章）后生效，本合同一式两份，由甲、乙双方各持一份。

甲方（盖章）

日期：

2021.9.1

乙方盖章）李洋

日期：2021.9.1





**中华人民共和国机动车驾驶证**  
Driving License of the People's Republic of China

证号 120222199011215013

姓名 孙志强 性别 男 国籍 中国  
 住址 天津市武清区高村镇大周村3区22排9号

天津市	出生日期	1990-11-21
公安交通	初次领证日期	2016-01-26
管理局	准驾车型	C1

有效期限 2016-01-26 至 2022-01-26



中华人民共和国机动车驾驶证副页

证号 120222199011215013

姓名 孙志强 档案编号 120005311058

记录 实习期至2017年01月25日。

**中华人民共和国机动车行驶证**  
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津C9T163 车辆类型 小型轿车  
 所有人 孙志强

住址 天津市武清区高村镇大周村3区24排1号

使用性质 非营运 品牌型号 丰田牌TV7161GLD

天津市	车辆识别代号	LFMAPE2C7A0191967
公安交通	发动机号码	E617151
管理局	注册日期	2016-08-09 发证日期 2020-01-17

津C9T163 检验有效期至2021年08月津A(99)

津C9T163 检验有效期至2022年08月津A

## 公司租赁个人车辆合同

出租方（甲方）：邱致凯

承租方（乙方）：天津鑫祥船舶服务有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，双方本着平等互利，自愿的原则，达成如下协议：

第一条 乙方租用甲方 丰田牌白色小轿车，车牌号码为津 RHQ262。所租车辆的所有权为甲方，乙方只有使用权。

第二条 甲方保证所出租的车辆符合国家对租赁车辆的相关规定。

第三条 甲方应提供状况符合标准的车辆以及行驶所需的有效证件，并且告知车况，乙方应提供驾驶本和身份证明文件，双方验证后留复印件备存。

第四条 租赁期限：该车租赁期限自 2021 年 09 月 01 日起至无期。

第五条 租金：经甲乙双方协商决定，乙方在租期内无偿使用甲方该车辆，燃油费由乙方提供，乙方向甲方提交保证金 20000 元。

第六条 合同的变更，解除与终止：双方可以协商变更或终止本合同，但需提前通知，甲方有权决定是否续租。

第七条 违约责任：如因乙方原因造成车辆损坏，甲方有权按国家标准收取修车费，租期届满应及时通知对方，否则报案处理，乙方不得将车辆用于从事非法活动，否则甲方有权解除合同并回收车辆；


第八条 本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。补充条款为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第九条 特别约定：如发生交通事故，乙方应及时通知甲方，并且协助处理。

第十条 本合同自双方签（章）后生效，本合同一式两份，由甲、乙双方各持一份。


甲方（盖章） 邱致凯

日期：2021.09.01.

乙方盖章） 李洋

日期：2021.9.1

合同专用章  
1501160280005

<b>中华人民共和国机动车行驶证</b> Vehicle License of the People's Republic of China		号牌号码 <b>津RHQ262</b> 档案编号	
号牌号码 Plate No. <b>津RHQ262</b>	车辆类型 Vehicle Type <b>小型轿车</b>	核定人数 <b>5人</b>	总质量 <b>1770kg</b>
所有人 Owner <b>邱致凯</b>	住址 Address <b>天津市滨海新区甘肅路宁安里4栋117602号</b>	整备质量 <b>1285kg</b>	核定载质量 --
使用性质 Use Character <b>非营运</b>	品牌型号 Model <b>丰田牌TV7167GL5</b>	外廓尺寸 <b>4630×1775×1480mm</b>	准牵引总质量 --
<b>天津市</b> 公安交通 管理局	车辆识别代号 VIN <b>LFMAP86C0J0333801</b>	备注 <b>检验有效期至2020年05月津A()</b>	
	发动机号码 Engine No. <b>9426629</b>	检验记录 <b>汽油</b>	
	注册日期 Register Date <b>2018-05-02</b>		发证日期 Issue Date <b>2018-05-02</b>

<b>中华人民共和国机动车驾驶证</b> Driving License of the People's Republic of China		<b>证号 371327199104015154</b>	
姓名 Name <b>邱致凯</b>	性别 Sex <b>男</b>	国籍 Nationality <b>中国/CHN</b>	档案编号 <b>120006495853</b>
住址 Address <b>山东省莒南县坊前镇邱官庄村673号</b>	出生日期 Date of Birth <b>1991-04-01</b>	记录 <b>自2019年07月10日至有效起始日期有效。</b>	
<b>天津市</b> 公安交通 管理局	初次领证日期 Date of First Issue <b>2013-08-14</b>		
	准驾车型 Class <b>C1</b>		
有效期限 Valid Period <b>2019-08-14 至 2029-08-14</b>			

## 运输合同

甲 方：天津鑫祥船舶服务有限公司

乙 方：无棣县森驰物流运输有限公司

根据中华人民共和国《合同法》及有关公路道路运输服务管理规定，为确保公路运输服务质量，维护双方权益规范相互合作行为，加以双方经过充分协商，就甲方运输服务事项达成以下条款，以便双方共同守信。

### 一、甲乙双方基本合作义务：

- 1、甲方委托乙方承运公路危险废物运输业务，托运货物为废矿物油（矿物油），甲方按照单位实际数量予以结算，乙方应在运输能力、运输时间及运输安全可靠等方面满足甲方的要求，并根据甲方的运量快速配备运输工具，确保运输服务质量。
- 2、乙方在接到甲方运输业务委托时，应严格按照甲方的委托事项按时按质量完成道路运输业务。
- 3、甲方应按照双方约定时间、方式及时支付乙方的运输费用。

### 二、乙方需具备的资原条件

- 1、具有独立法人资格及中华人民共和国工商行政管理部门核发的营业执照。
- 2、乙方必须保证所提供的证照资质合法有效，并具备行之有效的危险废物运输事故处理应急预案，必须使用符合危险废物运输要求及通过危险货物运输审查的车辆来运输甲方危险品。具有中华人民共和国交通主管部门核发的危险品道路运输许可证。
- 3、乙方必须按照甲方提供的地点、收货人、收货单位及约定的时间将货物安全、及时、准确完整的运输到目的地。
- 4、乙方承运甲方的物品的信息不允许透露给第三方，必须保守甲方的商业机密。
- 5、乙方应积极参加各种保险，在运输途中遵守交通规则。如果运输途中发生事故，甲方不承担任何责任。事故导致的货物短少灭失，无论乙方是否全责或主要责任，乙方均应向甲方承担足额赔偿责任，并在 30 天内进行赔偿，若乙方向他人追偿损失需由甲方进行协助时，甲方有义务提供书面证据进行协助。
- 6、具有二年以上危化品的公路运输和配送经验，有固定的经营场所和必备的通讯设施。



三、合同期限

本合同自 2021 年 09 月 01 日至 2026 年 08 月 31 日止。

四、运输事项约定

- 1、乙方提供的运输车辆必须符合甲方的装载要求，车况良好。
- 2、发生不可抗力因素或交通事故，预计不能按时到达目的地，乙方应立即电话通知甲方并说明情况，以便于甲方及时与客户取得联系和采取相应的补救措施。
- 3、在运输途中不得进行任何掺假行为，不得有跑冒滴漏、不得私自将所拉危险废物自行倾倒、不得转交第三方处理。一经发现，取消乙方运输资格，报相关部门查处。乙方承担由此产生的责任。
- 4、在运输过程中，出现亏吨现象由乙方按照甲方的采购合同价，从结算运费中进行扣除：

五、结算方式

甲方凭乙方开立的运输发票支付乙方运费，时间自收到运输发票 15 日内结算完成。运价根据运送距离现场协商。

付款方式：银行转账

六、合同纠纷解决方式

双方协商解决，协商不成由甲方或乙方所在地人民法院诉讼裁决。

七、其他

- 1、本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 2、本合同一式两份，甲方一份，乙方一份。

甲方：天津鑫祥船舶服务有限公司

日期：2021 年 09 月 01 日

乙方：无棣县森驰物流运输有限公司

日期：2021 年 09 月 01 日





# 中华人民共和国 道路运输经营许可证

道路运输许可 证 字 371623233253 号

业户名称：无棣县森驰物流运输有限公司  
地址：无棣县棣丰街道棣新六路以西温州步行街310号



经营范围：危险货物运输(2类、3类、8类、危险废弃物)  
(爆炸品及剧毒化学品除外)



核发

二零二零年十二月三十一日

证件有效期：2020年12月02日至2021年12月30日

中华人民共和国交通运输部监制

## 码头靠泊协议

甲方：天津广誉远国际货运代理有限公司

乙方：天津鑫祥船舶服务有限公司

经甲、乙双方友好协商，就乙方船舶停靠甲方按岸码头的相关事宜达成以下协议，望双方共同遵照执行：

一、 船舶名称：鑫祥16、鑫祥19

二、 停靠时间：

停靠时间，即从2021年9月1日起至2022年8月31日止（具体时间按双方实际停靠使用时间为准）。

三、 收费标准：

1、 停靠费：船舶停靠至甲方按岸码头，每年两船共计人民币 [REDACTED]。

2、 电费： [REDACTED]。

3、 水费： [REDACTED]。

四、 结算方式：

1、 本协议签订后，乙方须向甲方先行交付半年停靠费 [REDACTED]。半年过后支付剩余停靠费 [REDACTED]。水、电费按实际发生情况月度结算。

2、 结算方式：银行汇款或现金支付

银行汇款汇入以下账户：

账户名称：天津广誉远国际货运代理有限公司

开户银行：中国农业银行天津东海路支行

银行账号：02250401040023050

行号：103110025049



2、如甲方码头便卖，乙方停靠不满半年时，甲方需将乙方已支付的剩余款项返还给乙方。

#### 五、双方责任义务：

1、甲方提供按岸码头，船舶靠岸后要及时到甲方办理船舶登记手续，明确靠泊的船舶名称，船长及相关资料以及进出港时间等，双方确认签字，同时乙方向甲方提供公司证照及停泊船舶资料，包括企业有效期内营业执照、船舶有效期内国籍证书、所有权证书、船舶证书、保险单、船员证书、防污染证书等相关资料复印件各一份，并加盖公章。

2、本协议期间，乙方船上留守人员应及时到甲方安保部进行身份登记备案。经常进出厂内的车辆，须到甲方安保部办理通行证，进出的设备物资，须甲方调度现场确认，由甲方调度确认后到公司办公室开具出门证。

3、乙方船舶进出港口须与甲方协调联系，听从甲方调度人员指挥，否则造成的一切损失由乙方承担。乙方船舶在停靠期间，人员和车辆必须严格遵守甲方的规章制度，服从甲方调度和安保人员的指挥。

4、乙方对船舶进出港及停靠期间自身安全负责，并对船舶停靠期间船舶的消防安全、防火防盗等负责。如需明火作业，乙方自行到海事局或相关部门办理动火证。

5、船舶在码头停靠期间，乙方要保护好甲方的码头设施，不得损坏、破坏，如有损坏、破坏，乙方需照价赔偿。乙方如需船舶维修吊装作业，需提前向甲方申报，甲方按照码头设计承载，安排甲方公司内部机械给予吊装作业。对不按规定执行的，甲方将视情节对乙方处以 2000-5000 元罚款。对不服从甲方管理的作业人员及机械设备，甲方将对其机械设备驱逐离场。

6、乙方在甲方码头停靠期间自行办理海事局、交管中心等部门的相关手续，

并自行支付船舶签证、船代、船员签证等所有与船有关的所有费用。

7、甲方为乙方提供 380 伏岸电电源，乙方须自行配备不大于 400 安的配电箱（已配装相匹配的计量电表）及合格的电力电缆，在甲方电力主管部门的监督下自行安排合格电工接引电源。乙方在电力使用过程中，必须服从甲方电力主管部门的监督检查及停送电相关指令，否则由此所引起一切事故及责任由乙方承担。

8、由于乙方未能按海事局等职能部门要求及时办理相关签证事宜，造成相关职能部门对甲方的处罚，甲方的经济损失由乙方承担。

在履行期间，如有纠纷，双方友好协商解决。如协商仍不能达成一致意见，可向签约地人民法院起诉。

本协议经双方加盖公章及签字完整后即行生效。一式两份，甲乙双方各持一份。

甲方（签章）：



法定代表人：

顾丙本

日期：2021.9.1

乙方（签章）：



法定代表人：

日期：2021.9.1

## 码头靠泊协议补充协议

甲方：天津广誉远国际货运代理有限公司

乙方：天津鑫祥船舶服务有限公司

经甲乙双方友好协商，现就乙方船舶停靠甲方按岸码头的相关事宜达成以下补充协议，望双方共同遵守：

1. 乙方停靠甲方按岸码头的船舶不限于“鑫祥 16”、“鑫祥 19”两艘船舶，如乙方增加停靠甲方码头的船舶数，按照“码头靠泊协议”中甲乙双方约定的条款执行。

2. 乙方停靠在甲方按岸码头的船舶数量如不超过 2 艘，即使不是“鑫祥 16”、“鑫祥 19”两艘船舶，也不必额外支付甲方船舶靠泊费。

3. 乙方船舶临时停靠甲方码头的，不足整月的按整月收取费用。

4. 乙方小艇停靠甲方码头，不收取船舶靠泊费。

5. 本协议一式两份，甲乙双方各持一份。

甲方（签字）：



法定代表人：

顾丙本

日期：2021.10.28

乙方（签字）：



法定代表人：

日期：2021.10.28

安全防护用品清单					
序号	名称	数量	单位	存放地	备注
1	安全帽	150	个	应急设备库	
2	防静电工作服	100	套	应急设备库	
3	手套	70	副	应急设备库	
4	工鞋	70	双	应急设备库	
5	防毒面罩	60	个	应急设备库	
6	防护镜	50	副	应急设备库	
7	救生衣	50	个	应急设备库	
8	急救包	12	个	应急设备库	
9	手电筒	50	个	应急设备库	
10	安全带	2	条	应急设备库	
11	安全绳	3	条	应急设备库	
12	防化服	2	套	应急设备库	
13	测爆仪	1	套	应急设备库	

**应急包物品配备清单**

序号	名称	数量	单位	备注
1	工作服	1	套	
2	安全帽	1	个	
3	矿泉水	1	瓶	
4	饼干	1	袋	
5	手套	1	副	
6	工鞋	1	双	
7	救生衣	1	套	
8	防护镜	1	副	
9				
10				
11				

备注：1、集中保存在应急设备库房。  
 2、安全监督与检查人定期检查确认。  
 3、未经允许个人不许动用包内物品。  
 4、出海返回后，安全监督与检查个人按清单补充齐全。

溢油应急包使用人员清单				
编号	使用者	内置物品	存放地点	负责人
1	李旭东	见应急包详单	应急设备库	李旭东
2	李东明	见应急包详单	应急设备库	李东明
3	冯晓东	见应急包详单	应急设备库	冯晓东
4	付军	见应急包详单	应急设备库	付军
5	武静	见应急包详单	应急设备库	武静
6	孙志强	见应急包详单	应急设备库	孙志强
7	邱致凯	见应急包详单	应急设备库	邱致凯
8	刘嘉伟	见应急包详单	应急设备库	刘嘉伟
9	李泽	见应急包详单	应急设备库	李泽
10	范朝鸾	见应急包详单	应急设备库	范朝鸾
11	陶强	见应急包详单	应急设备库	陶强
12	赵连勇	见应急包详单	应急设备库	赵连勇
13	李国柱	见应急包详单	应急设备库	李国柱
14	田和朝	见应急包详单	应急设备库	田和朝
15	郭均恒	见应急包详单	应急设备库	郭均恒
16	王猛	见应急包详单	应急设备库	王猛
17	朱华宇	见应急包详单	应急设备库	朱华宇
18	陈爱兵	见应急包详单	应急设备库	陈爱兵
19	陈振月	见应急包详单	应急设备库	陈振月
20	寇海亮	见应急包详单	应急设备库	寇海亮
21	张文佳	见应急包详单	应急设备库	张文佳
22	张建刚	见应急包详单	应急设备库	张建刚
23	滕家彬	见应急包详单	应急设备库	滕家彬
24	贾士强	见应急包详单	应急设备库	贾士强
25	李雪松	见应急包详单	应急设备库	李雪松
26	张孟轩	见应急包详单	应急设备库	张孟轩
27	张永平	见应急包详单	应急设备库	张永平

28	赵振	见应急包详单	应急设备库	赵振
29	顾淼	见应急包详单	应急设备库	顾淼
30	刘玉磊	见应急包详单	应急设备库	刘玉磊
31	赵鑫	见应急包详单	应急设备库	赵鑫
32	赵举	见应急包详单	应急设备库	赵举
33	樊忠	见应急包详单	应急设备库	樊忠
34	李长林	见应急包详单	应急设备库	李长林
35	王丹	见应急包详单	应急设备库	王丹
36	王俐	见应急包详单	应急设备库	王俐
37	李海波	见应急包详单	应急设备库	李海波
38	贾茗涵	见应急包详单	应急设备库	贾茗涵
39	刘锦辉	见应急包详单	应急设备库	刘锦辉
40	王金磊	见应急包详单	应急设备库	王金磊
41	焦体猛	见应急包详单	应急设备库	焦体猛
42	马明龙	见应急包详单	应急设备库	马明龙
43	穆兆刚	见应急包详单	应急设备库	穆兆刚
44	赵鑫	见应急包详单	应急设备库	赵鑫
45	欧阳步青	见应急包详单	应急设备库	欧阳步青
46	王学彬	见应急包详单	应急设备库	王学彬
47	郭一达	见应急包详单	应急设备库	郭一达
48	经晖	见应急包详单	应急设备库	经晖
49	李彬	见应急包详单	应急设备库	李彬
50	刘航	见应急包详单	应急设备库	刘航
51	赵达	见应急包详单	应急设备库	赵达

医用应急包清单						
序号	产品名称	数量	单位	用途	存放地	负责人
1	酒精消毒片	2	片	消毒	应急设备库	陶强
2	碘伏棉棒	2	个	消毒	应急设备库	陶强
3	医用手套	1	副	急救工具	应急设备库	陶强
4	塑料镊子	1	个	急救工具	应急设备库	陶强
5	安全别针	2	个	急救工具	应急设备库	陶强
6	防水创可贴	5	个	常用品	应急设备库	陶强
7	医用剪刀	1	把	急救工具	应急设备库	陶强
8	PBT 绷带	1	卷	包扎	应急设备库	陶强
9	纱布片	2	片	包扎	应急设备库	陶强
10	棉签	20	个	医用工具	应急设备库	陶强
11	不粘垫	1	个	伤敷料	应急设备库	陶强
12	无纺布胶带	1	卷	包扎	应急设备库	陶强
13	急救包	1	个	防水急救包	应急设备库	陶强



# 医疗救助协议书

救助方：天津港口医院\_\_\_\_\_（甲方）

受助方：天津鑫祥船舶服务有限公司\_\_\_\_\_（乙方）

双方本着平等互利、救死扶伤的原则，通过友好协商，同意合作开展针对乙方作业紧急救援的免押金医疗救援服务项目。为了明确双方的职责和任务，特签订本协议。

## 一、协议内容

乙方在施工作业中因自然火需、交通事故、机械事故等意外发生人身受伤需要救助的事项，由甲方负责现场抢救并组织救援。

## 二、协议期限

长期。

## 三、乙方责任

1.乙方负责对职工进行操作规程的教育和演练，确保规范作业，减少人身伤害。

2.发生意外事故，乙方有必要的急救设施和人员组织现场自救。

3.第一时间向甲方发出救助请求，并简要说明事故状况。

4.为职工提供意外人身保险或工伤保险。

5.及时结付医疗费用和急救费用。

## 四、甲方职责和任务

1.每年对乙方职工进行一次紧急情况自救和逃生培训和演练。

2.第一时间接受乙方的救援请求，并保证足够的医护力量投入救援。

3.责成专人负责落实向伤患者提供及时、便捷的医疗救援服务，并向乙方提供负责人和联系人的姓名、电话和传真，发生变化时，及时书面通知乙方。

4.伤患者来与甲方联系而直接就诊时，乙方应在做好伤患者救治工作的同时，随即与甲方联系，确认伤患者身份和付费手续。

5.协助甲方为伤患者提供转院和且它医疗救援服务。

## 五、协议生效及其它

1.本协议一式两份，双方各执一份。

2.本协议未尽事宜，双方应本着救人第一的原则，先行施救，后经双方友好协商，可签订备忘录，备忘录与本协议具有同等效力。

甲方法人代表（签字）：\_\_\_\_\_

乙方法人代表（签字）：\_\_\_\_\_

甲方盖章：

乙方盖章：  
2011 年 08 月 28 日



天津滨海圣光酒店  
TIANJIN BINHAI SAINT LIGHT HOTEL

联系人: 武静  
公司名称: 天津鑫祥船舶服务有限公司  
公司地址: 天津滨海新区德圣公馆写字楼A-604  
Tel/电话: 022-66222265

### 商务房价协议

天津滨海圣光酒店感谢贵公司的大力支持与厚爱。我店很荣幸地为 提供  
自2021年01月01日始到2021年12月31日的优惠商务房价, 具体如下:

房间类型	门市价 (人民币)	给予贵公司的协议价 (人民币)
标准间 (大床)	429	329
标准间 (双床)	429	329
套房	689	489

上述协议价格包含一份或者两份自助早餐。

上述协议价格包括10%服务费及适用的相关税费。

上述酒店客房价格基于单人或双人入住。如需加床, 每人每晚收取人民币[128 ]元含10%的服务费及适用的相关税费。

除房价以外的其他消费 (包括但不限于个人消费及餐饮消费) 可能无法开具增值税专用发票。发票的具体类别由酒店公司根据相关法律法规确定。

上述协议价格以贵公司每年提供至少100房晚为基础。如至2021年12月31日贵公司未达到基准房晚, 天津滨海圣光酒店有权调整续签协议价格。

#### 房间预订:

我店通常将预订的房间保留至客人入住当日的下午6点, 除非贵公司或贵公司的客人担保该预订。对于有担保的预订, 酒店将二十四小时保留该房间。如果该预订于客人入住当日的下午6点之后取消, 或该预订客人于入住日未到, 我店将收取一晚房费作为取消费用。

#### 入住及退房时间:

我店的客人入住时间是下午2点之后, 退房时间是中午12点之前。如果贵公司客人早于下午2点办理入住手续, 我店将视当时客房状况尽量安排入住。如果贵公司客人退房时间在中午12点至晚上6点之间, 我店将加收客人半天房费; 如果贵公司客人在晚上6点以后退房, 我店

Saint Light Hotel Tianjin Binhai  
天津滨海圣光酒店

TEDA Recreational Zone,  
No.11 Aoyun Road, TEDA, Tianjin, 300457, P.R. China  
中国天津市经济技术开发区奥东路11号泰达时尚广场  
Tel 电话: (86-22) 59888999, Fax 传真: (86-22) 59888998

Page 1



将加收客人全天房费。

付款:

客人在我店的所有消费需于客人离店时一次性结清。如果贵公司与本店另外签有挂帐协议,本店将按照协议所述进行费用结算。请参阅本店银行账户信息:

帐户名称: 天津德圣发展有限公司滨海快捷假日酒店  
开户行名称: 渤海银行股份有限公司天津滨海新区分行  
人民币账户: 2000085549000177

如您认同协议中所述条款,请于十个工作日内将盖章确认的协议副本返还天津滨海圣光酒店以便贵公司及贵公司客人将享受协议房价。自我店收到贵公司协议副本之日起,贵公司及贵公司的客人即可享受协议优惠内容。双方同意相互之间的传真件同原件具有同样效力。在本合同期限内,酒店公司有权调整上述房价以及其他费用,同时有权根据中国法律法规就上述费用收取或者调整相关税费。

您如需做客房预订,请直接与酒店预订部联系。

预订部电话: (022) 5988 8999; 销售部联系人: 刘淼 电话: 186 224 001 56

传真: (022) 5988 8999;

传真: (022) 5988 8998;

电子信箱: tsnsp\_anna@163.com

电子信箱: liumiao\_9988@163.com

我们热切期望着贵公司的贵宾光临天津滨海圣光酒店。

天津德圣发展有限公司滨海快捷假日酒店  
天津滨海圣光酒店

公司名字: 天津鑫祥船舶服务有限公司

刘淼  
销售经理



姓名: 武静  
职位: 办公室  
日期: 年 月  
(公司公章)



杜文霞  
销售总监

8.28.2017

Saint Light Hotel Tianjin Binhai  
天津滨海圣光酒店

TEDA Recreational Zone,  
No.11 Aoyun Road, TEDA, Tianjin, 300457, P.R. China  
中国天津市经济技术开发区奥云路11号泰达时尚广场  
Tel 电话: (86-22) 59888999, Fax 传真: (86-22) 59888998