

# 厦门集装箱码头集团有限公司海天分公司

## 环境应急资源调查报告

厦门集装箱码头集团有限公司海天分公司

日期：2022年4月



# 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1 应急资源调查目的 .....    | 1  |
| 2 环境应急人力资源调查 .....  | 1  |
| 2.1 内部应急人力资源 .....  | 1  |
| 2.2 外部救援人力资源 .....  | 6  |
| 3 环境应急装备及物资调查 ..... | 7  |
| 3.1 内部应急设施及装备 ..... | 7  |
| 3.2 外部可依托应急装备 ..... | 8  |
| 4 环境应急专项经费调查 .....  | 12 |
| 5 结论 .....          | 13 |

# 1 应急资源调查目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配和引进，据此特编制本环境应急资源调查报告。

## 2 环境应急人力资源调查

### 2.1 内部应急人力资源

根据调查，现有应急岗位人员 24 人，在应急组织中，他们分别承担着指挥、生产控制、抢险封漏、消防救援、环境保护、物资供应、医疗救护、善后处理及事故调查的任务，应急组织架构见图 2.1-1，应急队伍、协作单位及政府部门见下列表格。

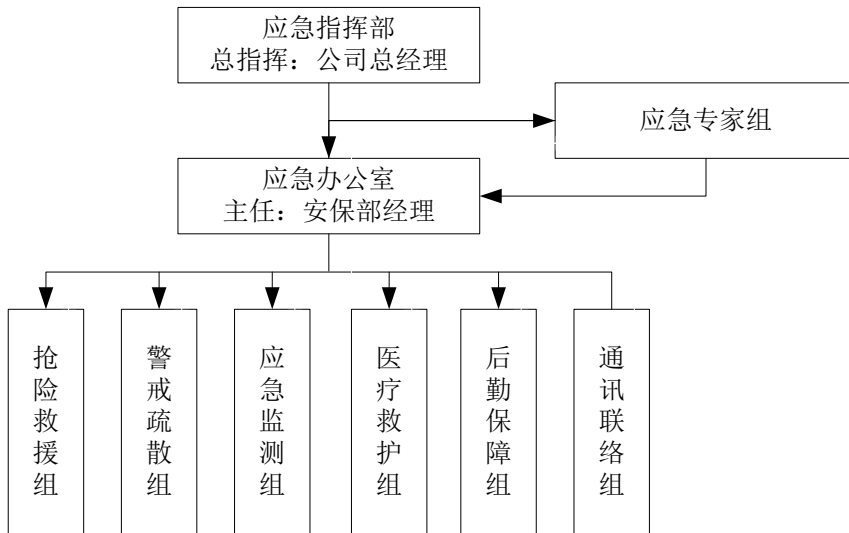


图 2.1-1 应急组织架构图

表 2.1-1 应急救援组织及职责

| 应急救援组织 | 成员构成                   |          | 日常工作职责   | 应急职责  |
|--------|------------------------|----------|--|---|
| 应急指挥中心 | 总指挥                    | 总经理      | <p>(1) 负责公司应急管理体系的建设,按照法律法规关于应急管理体系的总体要求,制定应急管理的计划和方案;</p> <p>(2) 合理优化应急资源配置,建立健全公司救援队伍,组织公司应急平台建设、维护和支持工作;</p> <p>(3) 负责进行应急培训和各级应急演练,监督检查应急管理工作;</p> <p>(4) 审定并签发公司突发环境事件应急预案、专项应急预案;</p> <p>(5) 检查、督促与考核日常应急管理工作;</p>         | <p>(1) 领导公司Ⅱ级及以上的突发环境事件的前期处置工作,担负Ⅱ级突发环境事件应急救援的总指挥;定期召开指挥部成员例会,组织指挥预案的演练;</p> <p>(2) 下达本应急预案启动指令和应急状态终止指令;</p> <p>(3) 主持应急处理会议,批准重大应急决策;</p> <p>(4) 下达扩大应急响应启动指令;</p> <p>(5) 授权相关人员向上级主管部门、地方政府和有关部门汇报事件信息;</p> <p>(6) 检查、督促与考核日常应急管理工作。</p> |
|        | 副总指挥                   | 分管环保副总经理 | <p>(1) 协助总指挥开展应急管理体系的建设,按照法律法规关于应急管理体系的总体要求,制定应急管理的计划和方案;</p> <p>(2) 协助总指挥合理优化应急资源配置,建立健全公司救援队伍,组织公司应急平台建设、维护和支持工作;</p> <p>(3) 协助组织应急培训和各级应急演练,监督检查应急管理工作;</p> <p>(4) 审定公司环境应急综合预案、专项应急预案、处置方案;</p> <p>(5) 检查、督促与考核日常应急管理工作;</p> | <p>(1) 在总指挥的领导下具体负责现场应急救援工作;</p> <p>(2) 根据事件情况,牵头负责履行本单位、部门职责;</p> <p>(3) 协调本单位与相关单位、部门分工协作工作;</p> <p>(4) 受总指挥的指定或委托,代行总指挥职责;</p> <p>(5) 向总指挥及时汇报应急处理进展情况。</p>  |
| 应急办公室  | 主任: 安保部经理<br>成员: 安保部人员 |          | <p>(1) 负责编制、修订环境相关制度预案;</p> <p>(2) 负责应急预案和现场处置方案演习方案策划、实施及应急救援能力评估工作。</p> <p>(3) 负责提出应急物资器材配备计划及所需费用预算;</p> <p>(4) 负责公司应急救援队伍及专家的管理工作;</p> <p>(5) 负责各类环境事故应急预案的备案工作。</p>   | <p>(1) 负责应急信息收集和组织24小时应急值班工作;</p> <p>(2) 接收突发环境事件的报告,持续跟踪事件动态,负责预警信息发布;及时向应急指挥部汇报,接受并传达指令;</p> <p>(3) 按照应急指挥部指令,统一对外联系,按照指令向上级主管部门、地方政府和有关部门上报事件信息;</p> <p>(4) 协调和调动公司应急资源,联络公司外应急资源;</p>   |

|       |   |   |  |
|-------|---|---|--|
| 抢险救援组 | <p>组长：操作部经理<br/>副组长：值班经理<br/>成员：操作部、工程部等部门相关人员、救援队员</p> | <p>(1) 组织进行应急演练，提高应急处置能力。<br/>(2) 组织或参加进行应急知识、应急物资使用方法培训；<br/>(3) 负责现场应急物资器材的日常维护、管理工作；</p>     | <p>(1) 制定抢险方案；<br/>(2) 负责在紧急状态下的现场抢险作业；<br/>(3) 及时控制风险源，防止事件扩大；<br/>(4) 负责紧急状态下的现场泄漏控制、泄漏物处理，防止有害物扩散；<br/>(5) 事故后对被污染区域进行洗消工作。</p>   |
| 警戒疏散组 | <p>组长：安保经理<br/>成员：安保部人员；</p>                            | <p>(1) 制定应急疏散工作方案；<br/>(2) 负责日常警戒物资的日常维护、管理工作；<br/>(3) 参与公司组织的警戒疏散演练；</p>                       | <p>(1) 发生事故后，根据事故情景佩戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据火灾（泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。<br/>(2) 接到报警后，对港区道路进行管制，维持港区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁无关人员围观。<br/>(3) 发生重大污染事故时，组织港区人员安全撤离现场。<br/>(4) 到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。</p> |
| 应急监测组 | <p>组长：工程部经理<br/>成员：工程部及相关部门人员；</p>                      | <p>(1) 负责建立监测设备使用指南，组织监测设备使用培训；<br/>(2) 负责日常各项环境数据的监测与记录；<br/>(3) 负责维护和保养监测设备，确保应急状态下能投入使用。</p> | <p>(1) 负责持续对事故区域环境监测，并及时将监测数据上报指挥部，以便配合指挥部做出联动方案。<br/>(2) 协助有资质的监测单位进行事故污染物监测。</p>   |
| 医疗救护组 | <p>组长：办公室主任<br/>成员：办公室人员；</p>                           | <p>(1) 掌握港区周边医院情况，保持沟通联系；<br/>(2) 管理公司内部人员救治应急物资。<br/>(3) 负责日常应急救援车辆的维护保养，确保应急状态下能及时投入使用。</p>   | <p>(1) 负责协调医疗救治机构组织事故中伤员救护；<br/>(2) 负责急救药品、抢救器械的应急储备，受伤人员的现场应急救治；<br/>(3) 负责及时与医疗机构业务联系，将需外医人员就近转送至相关医疗机构进行救治。<br/>(4) 负责应急期间受影响人员及其家属相关信息的统计和跟踪，协助制定受影响人员的安置方案；</p>   |

|       |   |   |  |
|-------|---|---|--|
| 后勤保障组 | 组长：工程部经理<br>成员：工程人员                                 | (1) 负责协调应急物资的采购、供应、保障；<br>(2) 负责建立应急物资供应单位联系清单。<br>(3) 负责公司配置应急设备的维护保养。 | (1)根据应急预案规定和上级要求，购置应急所需物资、设施、装备和器材，并妥善存放保管。<br>(2)在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场，并保证补给。<br>(3)进行事故调查。<br>(4)协助做好善后工作，负责抢险物资运送及装备的调度。 |
| 通讯联络组 | 组长：安保部经理<br>成员：安保人员；                                | 负责应急相关人员和单位联络电话的定期公告和更新。  | (1)视突发事故的严重程度、范围，及时向公司指挥部应急办公室进行报告。<br>(2)负责现场的通讯联络任务，按事故现场指挥部命令告知公司周边单位及村组人员撤离到警戒区域外。<br>(3)保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准、更新对外联络电话。                       |
| 应急专家组 | 专家组组成人员为港务控股的技术人员，在突发环境事故需要时向厦门港口管理局、生态环境局等政府部门请求支援 | 港务控股内部专家组参与突发环境事件应急技术指导工作，为应急领导小组的决策提供技术支持。                             | (1)在发生突发性环境紧急情况时，对事发现场情况信息进行综合分析和研究，提出保护公众和环境的建议，为应急响应提供技术支持。<br>(2)负责环境和化学事故处置技术支持工作。<br>(3)对突发事件可能或已经造成的后果进行预测和评估、总结，提出意见和建议。                  |

表 2.1-2 应急中心成员通讯录

| 组别    | 应急职务  | 企业职务   | 姓名  | 联系方式        |
|-------|-------|--------|-----|-------------|
| 应急指挥部 | 总指挥   | 总经理    | 王勇生 | 13906038042 |
|       | 副总指挥2 | 副总经理   | 周宝山 | 13606039861 |
|       | 副总指挥1 | 副总经理   | 洪海颖 | 13860450490 |
| 应急办公室 | 主任    | 安保经理   | 郑宇鹏 | 15959278257 |
|       | 成员    | 安保部    | 曾庆伟 | 13606909863 |
|       | 成员    | 安保部    | 王方勇 | 13859947553 |
|       | 成员    | 安保部    | 林福建 | 13720885854 |
|       | 成员    | 安保部    | 郑伟彬 | 18250718897 |
| 抢险救援组 | 组长    | 操作部经理  | 吴一岩 | 13799766061 |
|       | 副组长   | 值班经理   | /   | /           |
|       | 组员    | 当班抢险分队 |     | /           |
| 警戒疏散组 | 组长    | 安保经理   | 郑宇鹏 | 15959278257 |

| 组别    | 应急职务 | 企业职务  | 姓名   | 联系方式        |
|-------|------|-------|------|-------------|
|       | 组员   | 安保部   | 陈晔   | 13906037546 |
|       | 组员   | 安保部   | 周宁   | 15980812463 |
|       | 组员   | 安保部   | 当班安监 | /           |
| 应急监测组 | 组长   | 工程部经理 | 陈晓锐  | 13850086482 |
|       | 组员   | 工程部   | 苏国强  | 13400600129 |
|       | 组员   | 工程部   | 杨启勇  | 13003990430 |
|       | 组员   | 工程部   | 刘力军  | 13666081825 |
| 医疗救护组 | 组长   | 办公室主任 | 徐超   | 13850091823 |
|       | 组员   | 办公室   | 郭凯文  | 13600923872 |
|       | 组员   | 办公室   | 李荣生  | 13806001615 |
|       | 组员   | 办公室   | 陈志兴  | 13860130168 |
| 后勤保障组 | 组长   | 工程部经理 | 陈晓锐  | 13850086482 |
|       | 组员   | 工程部   | 洪亮   | 18321215601 |
|       | 组员   | 工程部   | 林和鹏  | 13906030305 |
| 通讯联络组 | 组长   | 安保部经理 | 郑宇鹏  | 15959278257 |
|       | 组员   | 安保部   | 陈丽炜  | 13599903919 |

表 2.1-4 应急协作单位、周边企业、居住区联系方式

| 联系单位          | 联系部门  | 联系电话         | 手机          |
|---------------|-------|--------------|-------------|
| 港务控股          | 安全监察部 | 0592-5829066 | 15750750705 |
| 码头集团          | 安全环保部 | 0592-5833869 | 13806073563 |
| 港务服务          | 海天业务部 | 0592-5829511 | 13600928428 |
| 港务运输          | 调度室   | 0592-5829393 | 13599513586 |
| 中联理货          | 海天业务部 | 0592-5829582 | 13959262146 |
| 港电公司          | 综合部   | 0592-5829469 | 13959298999 |
| 港务船务          | 综合部   | 0592-5829257 | 13606029175 |
| 港务物流          | 安保部   | 0592-5829711 | 13806050752 |
| 石湖山码头         | 安保部   | 0592-5824812 | 13806028970 |
| 厦门通海船务有限公司    | /     | 0592-2390192 | /           |
| 厦门市新四海泛奥公司    | /     | 0592-2393679 | /           |
| 厦门宝裕洲海船务公司    | /     | 0592-5635748 | /           |
| 厦门达峰船舶管理公司    | /     | 0592-2633002 | /           |
| 厦门千和船务有限公司    | /     | 0592-2230602 | /           |
| 厦门国际航运中心（办公区） | 物业    | 0592-2659998 | /           |
| 古龙公寓（居住区）     | 物业    | 0592-5623806 | /           |
| 高殿社区（居住区）     | 社区居委会 | 0592-5610065 | /           |

表 2.1-5 政府相关部门通讯录

| 联系单位          | 主要职责            | 联系电话                        |
|---------------|-----------------|-----------------------------|
| 福建省交通厅        | 组织全省港口设施保安工作    | 0591-87077115               |
| 厦门港口管理局       | 全面负责港口管理工作      | 0592-2658110                |
| 港口管理局安技处      | 负责港区安全督查及危化品管理  | 0592-2658235<br>18906010167 |
| 象屿保税区管委会      | 负责辖区内安全生产监督工作   | 0592-5652537                |
| 湖里派出所         | 负责港区内治安、刑事案件处理等 | 0592-5655110                |
| 消防火警          | 负责火灾扑救、应急救援     | 119                         |
| 厦门消防支队        | 负责火灾扑救、应急救援     | 0592-5302222                |
| 厦门市生态环境局      | 环境污染事件报告及应急救援   | 0592-5182600                |
| 市环境监测站        | 环境污染事件报告及应急救援   | 0592-6293198                |
| 厦门市生态环境局污染控制处 | 环境污染事件报告及应急救援   | 0592-5709300                |
| 厦门海事局值班室      | 海上事故救援          | 12395                       |
| 厦门海事局危防处      | 海上污染事故救援        | 0592-6895272                |
| 医疗卫生          | 医疗、医护急救         | 120                         |
| 东渡边检二队        | 负责港口反偷渡         | 0592-5829522                |

## 2.2 外部救援人力资源

若突发环境事件超过本公司处置能力时，应实施应急联动，及时向邻近公司或政府部门请求援助，以便将事故造成的危害控制降至最低。外部救援机构见表 2.2.1。

表 2.2-1 外部应急资源通讯录

| 性质    | 单位名称            | 联系电话            |
|-------|-----------------|-----------------|
| 周边企业  | 石湖山码头           | 0592-6033285    |
|       | 港务物流            | 0592-5829719    |
|       | 港电公司            | 0592-5829469    |
|       | 船务公司            | 0592-5829257    |
| 消防    | 火警              | 119             |
|       | 厦门市消防支队         | 0592-5302222    |
| 应急管理局 | 厦门市重大危险源监控中心    | 0592-2699967    |
|       | 厦门市应急管理局        | 0592-2035555    |
| 环保    | 环保专线            | 12369           |
|       | 厦门市生态环境局        | 0592-5182600    |
|       | 厦门市环境监测站        | 0592-6293198    |
|       | 厦门晖鸿环境资源科技有限公司  | 吴智鹏17750625002  |
|       | 厦门绿动力环境治理工程有限公司 | 苏俊东 18959298929 |
| 医院    | 厦门湖里华兴医院        | 0592-5753072    |
|       | 厦门大学附属第一医院      | 0592-2132222    |
|       | 复旦大学附属中山医院厦门医院  | 0592-3501990    |
| 卫生    | 厦门市卫生监督所        | 0592-2667600    |



|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
|          | 厦门市疾病预防控制中心 | 0592-3693333 |
| 交通       | 厦门市交警大队     | 0592-5854433 |
|          | 厦门市湖里区交警大队  | 0592-5288333 |
| 灾害应急救援中心 | 厦门市灾害应急救援中心 | 0592-7703119 |
| 其他       | 劳动保障        | 12333        |
|          | 应急救助（公安局）   | 110          |
|          | 厦门通海船务有限公司  | 0592-2390263 |

### 3 环境应急装备及物资调查

应急装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急装备资源共享，使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用。

#### 3.1 内部应急设施及装备

##### (1) 技术保障及相关信息资料

公司配备专人保管各类信息、技术资料，详见表 3.1-1。

**表 3.1-1 技术保障及相关信息资料**

| 技术资料              | 保管人 | 联系电话        |
|-------------------|-----|-------------|
| 港区平面布置图           | 苏国强 | 13600600129 |
| 雨污管网图             | 苏国强 | 13600600129 |
| 危险化学品安全技术说明书及互救信息 | 曾庆伟 | 13606909863 |
| 装卸操作工艺流程图         | 胡韧栋 | 13599508878 |
| 应急物资分布图           | 林福建 | 13720885854 |

##### (2) 应急物资

公司常备灭火器、防毒面具等应急物资见表 3.1-2。

派专人管理，并定期检查保养。建立科学规范的登记管理制度，记录现场救援和抢险装备类型、数量、存放位置，明确其性能。执行任务前，对现场救援和工程抢险装备进行检查，已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量重新购置。

**表 3.1-2 应急物资清单**

| 序号 | 名称        | 单位 | 数量 | 主要功能 | 存放场所  | 检查情况 |
|----|-----------|----|----|------|-------|------|
| 1  | 便携式气体检测仪  | 个  | 2  | 气体检测 | 海天港区  | 正常   |
| 2  | 在线点型气体探测器 | 套  | 2  | 气体检测 | U10堆场 | 正常   |

|    |            |   |      |        |                |             |
|----|------------|---|------|--------|----------------|-------------|
| 3  | 防毒面具       | 个 | 2    | 防有毒气体  |                | 正常          |
| 4  | 正压式消防空气呼吸器 | 套 | 2    | 个人呼吸保护 |                | 正常          |
| 5  | 防化服        | 件 | 2    | 防腐蚀    |                | 正常          |
| 6  | 木制堵漏楔      | 箱 | 2    | 堵漏     |                | 正常          |
| 7  | 护目镜        | 副 | 4    | 保护眼睛   |                | 正常          |
| 8  | 手提式防水防爆应急灯 | 只 | 2    | 应急照明   |                | 正常          |
| 9  | 红外线测温仪     | 台 | 1    | 测温度    |                | 正常          |
| 10 | 大力钳        | 把 | 1    | 应急拆卸   |                | 正常          |
| 11 | 危险品箱应急处置容器 | 个 | 2    | 防危险品泄漏 |                | 正常          |
| 12 | 洒水车        | 辆 | 1    | 消防、洒水  |                | 正常          |
| 13 | 消防水带       | 条 | 10   | 灭火     |                | 长安闸消防<br>仓库 |
| 14 | 各类手提式灭火器   | 具 | 50   | 灭火     | 正常             |             |
| 15 | 防火服        | 套 | 12   | 消防防护   | 正常             |             |
| 16 | 呼吸面罩       | 套 | 12   | 消防防护   | 正常             |             |
| 17 | 手套         | 套 | 12   | 消防防护   | 正常             |             |
| 18 | 应急性围油栏     | 米 | 1600 | 防油污染   | 海天港区小<br>轮码头仓库 | 正常          |
| 19 | 拖油网        | 套 | 2    | 集油     |                | 正常          |
| 20 | 应急卸载泵      | 套 | 1    | 卸油     |                | 正常          |
| 21 | 收油机        | 套 | 3    | 收油     |                | 正常          |
| 22 | 吸油毡        | 吨 | 0.5  | 吸油     |                | 正常          |
| 23 | 溢油分散剂      | 吨 | 0.5  | 消油     |                | 正常          |
| 24 | 溢油分散剂喷洒装置  | 套 | 3    | 喷洒     |                | 正常          |
| 25 | 活动储存装置     | 套 | 2    | 储油     |                | 正常          |
| 26 | 急救箱        | 个 | 5    | 各类简易药品 |                | 正常          |

### 3.2 外部可依托应急装备

由于突发环境事件类型较多，每类事故可能造成的后果也大小不一，单个企业配备的应急物质及装备不可能满足各类事故要求，把区域内应急装备共享更能够使有限资源得到充分发挥，企业可依托的应急装备包括：互助单位的应急装备及政府公共应急装备。

根据调查，企业与政府各类环境应急资源情况如下：

#### (1) 厦门市环境应急物质储备库

厦门市已建立两个环境应急物质储备库，海沧库位于海沧区阳光南路6号环信达化工仓库；翔安库位于翔安区马巷镇市头一路98号；详见表3.2-1。

表 3.2-1 厦门市环境应急物资储备库物资清单

| 物资名称 | 翔安库数量 | 海沧库数量 | 合计 |
|------|-------|-------|----|
|------|-------|-------|----|

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 草酸    | 2.5 吨  | 2.5 吨  | 5 吨    |
| 石灰粉   | 15 吨   | 15 吨   | 30 吨   |
| 絮凝剂   | 10 吨   | 10 吨   | 20 吨   |
| 活性炭   | 13.5 吨 | 13.5 吨 | 27 吨   |
| 漂白粉   | 10 吨   | 0      | 10 吨   |
| 片碱    | 7.5 吨  | 7.5 吨  | 15 吨   |
| 应急潜水泵 | 5 台    | 5 台    | 10 台   |
| 编织袋   | 2500 个 | 2500 个 | 5000 个 |
| 围油栏   | 1500 米 | 1500 米 | 3000 米 |
| 吸油毡   | 10 吨   | 10 吨   | 20 吨   |

(2) 国家厦门溢油应急设备库

国家厦门溢油应急设备库位于厦门海沧嵩屿东部水域厦门海事局专用码头内，建筑面积达 1364m<sup>2</sup>，设备操作演练场地 700 m<sup>2</sup>，配置中型自航式应急收油艇，大、中、小型收油机，重型海洋充气式围油栏、快布放围油栏等船舶溢油应急卸载、围控、回收、储运物资和设备，具备 200 吨级的船舶溢油综合清除控制能力。工程设计总应急卸载速率超过 300m<sup>3</sup>/h，总应急回收速率超过 170m<sup>3</sup>/h。

厦门溢油应急设备库的设备配备详见表 3.2-2。

表 3.2-2 厦门国家溢油应急设备库设备配备情况

| 序号              | 设备名称     | 单位 | 数量  | 型号  | 工作性能                                      | 价格(元)      | 使用年限            | 优缺点   |
|-----------------|----------|----|-----|---|---|------------|-----------------|---|
| <b>一、应急卸载设备</b> |          |    |     |   |   |            |                 |   |
| 1               | 中型螺杆式卸载泵 | 套  | 1   | 代斯米 DOP 250 复式螺杆泵,排量 125m <sup>3</sup> /h | 卸载速率: 100m <sup>3</sup> /h                | 1131783.47 | 15 年            | 卸载能力强,操作简单,可潜入液面工作,采用阿基米德螺杆泵,可接线远程控制,并可随时记录操作时间 |
| 2               | 中型凸轮换转子泵 | 套  | 1   | 青岛光明 GMTB200-01                           | 卸载速率: 125m <sup>3</sup> /h                | 312000.00  | 15 年            | 卸载能力强,操作简单;安全系数高,但结构笨重,不能潜入液面工作;                |
| <b>二、溢油围控设备</b> |          |    |     |   |   |            |                 |   |
| 1               | 充气式围油栏   | m  | 600 | 青岛光明重型海洋围油栏 WQJ2000                       | 围油栏总高: 2000mm, 充气速率: 320m <sup>3</sup> /h | 810654.00  | 动力站 15 年围油栏 8 年 | 长度可无限拼接   |
| 2               | 快布放围油栏   | m  | 400 | 美国 SLICKBAR MK-E(青岛欧森)                    | 围油栏总高度 1220mm                             | 1520642.81 | 动力站 15 年围油栏 8 年 | 作业时,无需充气可快速布放(自充气材料)                            |
| <b>三、机械回收设备</b> |          |    |     |   |   |            |                 |   |
| 1               | 中型自航式收油机 | 套  | 1   | 美国 SLICKBAR-DIP402(青岛欧森)                  | 收油速率: 50m <sup>3</sup> /h; 喷洒速率: 6t/h; 最  | 2980500.00 | 15 年            | 船小,反应快、航速快;配有进口收油机和喷洒装置,操作简单,使得应急               |

|   |       |   |   |                          |                             |             |      |  |
|---|-------|---|---|--------------------------|-----------------------------|-------------|------|--|
|   |       |   |   | 森)                       | 大航速 20 节, 续航 50 海里。         |             |      | 效果达到更好; 但船体是铝合金结构, 抗风、浪能力较弱。                             |
| 2 | 大型收油机 | 套 | 1 | 美国 SLICKBAR DIP402(青岛欧森) | 收油速率: 140m <sup>3</sup> /h  | 231542.132  | 15 年 | 收油速率快, 效果好; 但布放困难。                                       |
| 3 | 中型收油机 | 套 | 1 | LAMBORLMS/GTA70          | 收油速率: 54.4m <sup>3</sup> /h | 112954.6.64 | 15 年 | 收油效率好, 操作简单, 采用先进的液压启动系统, 收油头模块可根据需要更换; 但机体为玻璃纤维材料, 易破损。 |
| 4 | 小型收油机 | 套 | 1 | 英国维克玛 KOMARA 30          | 收油速率: 4L/min                | 338124.19   | 15 年 | 结构小, 操作简单、方便; 但收油速率低, 适于岸滩。                              |
| 5 | 真空收油机 | 套 | 3 | 英国维克玛 GEM20273           | 收油速率: 17m <sup>3</sup> /h   | /           | /    | 操作简便, 搬运方便, 收油头重量轻, 并可在浅水区正常工作; 收油速率低。                   |

#### 四、油污储运设备

|   |       |   |   |      |                         |          |     |                  |
|---|-------|---|---|------|-------------------------|----------|-----|------------------|
| 1 | 轻便储油罐 | 套 | 2 | 青岛光明 | 有效容积: ≥15m <sup>3</sup> | 25200.00 | 8 年 | 操作简单, 运输方便, 容积大。 |
|---|-------|---|---|------|-------------------------|----------|-----|------------------|

#### 五、溢油分散物资

|   |               |    |     |                          |              |           |                  |                                  |
|---|---------------|----|-----|--------------------------|--------------|-----------|------------------|----------------------------------|
| 1 | 环保型溢油分散剂      | t  | 5   | 镇江白灵 919                 | 保质期 5 年      | 119000.00 | 5 年 (至 20160925) | /                                |
| 2 | 生物型消油剂        | t  | 5   | 微普紧急泄漏处理液                | 保质期 2 年      | 280000.00 | 2 年 (至 20131102) | /                                |
| 3 | 船用溢油分散剂喷洒装置   | 套  | 1   | 美国 SLICKBAR 3210 型(青岛欧森) | 喷洒速率: 20t/h  | 209891.00 | 15 年             | 喷洒能力强, 可大范围作业, 操作简单; 但组装不方便, 耗时。 |
| 4 | 国产消油剂喷洒装置     | 套  | 4   | 青岛光明 PSC40               | 喷洒速率: 2.4t/h | 56000.00  | 15 年             | 操作简单, 运输方便, 喷洒能力强。               |
| 5 | 英必思吸收剂 IM2142 | 公斤 | 400 | 青岛欧森                     | 保质期 8 年      | 193500.00 | 8 年              | 吸附能力极强, 吸附能力 1: 27 倍。            |

#### 六、溢油吸附物资

|   |     |   |   |      |                              |           |     |               |
|---|-----|---|---|------|------------------------------|-----------|-----|---------------|
| 1 | 吸油毡 | t | 4 | PP-2 | 吸油性能高, 吸油能力: ≥10 倍负重 保质期 5 年 | 120000.00 | 5 年 | 1: 10 倍的吸附能力。 |
|---|-----|---|---|------|------------------------------|-----------|-----|---------------|

#### 七、配套设备

|   |         |   |   |                    |                                 |           |      |                                       |
|---|---------|---|---|--------------------|---------------------------------|-----------|------|---------------------------------------|
| 1 | 高压热水清洗机 | 台 | 1 | 北京德高洁 DU200/20H-DM | 压力: 200bar 流量: 20L/min 出水温度: 0- | 100000.00 | 15 年 | 清洗效果好, 操作简单, 可加洗涤剂, 可高温高压喷洒; 但锅炉高温保护性 |
|---|---------|---|---|--------------------|---------------------------------|-----------|------|---------------------------------------|

|    |              |   |     |                              |                                   |           |          |                                 |
|----|--------------|---|-----|------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|---------------------------------|
|    |              |   |     |                              | 80℃                               |           |          | 差。                              |
| 2  | 清洗防护服        | 套 | 150 | 深圳曼其                         | 包括防毒面具、防护衣、防护靴等                   | 297150.00 | /        | /                               |
| 3  | 防化服          | 套 | 20  | 深圳曼其                         | 结构组成：包括头盔、防毒面具、全防过滤罐、防护衣、防爆靴等     | 199580.00 | /        | /                               |
| 4  | 重型防化服        | 套 | 4   | 3M                           | 结构组成：防化服、氧气管、防护面具、过滤、口罩、护目镜、防护手套等 | /         | /        | /                               |
| 5  | 叉车           | 台 | 1   | 山推 SF50                      | 最大载重：5t                           | 202197.89 | /        | /                               |
| 6  | 拖车板          | 辆 | 2   | 上海中港 SZG4032                 | 最大载重：2.5t                         | 280000.00 | /        | /                               |
| 7  | 拖车头          | 辆 | 1   | 上海中港 C100                    | 最大牵引力：25KN                        | /         | /        | /                               |
| 8  | 汽车吊          | 台 | 1   | 徐工 XZJ5290JQZ25K             | 最大载重：25t                          | 781344.00 | /        | 最大起重载荷为 25T。                    |
| 9  | 应急运输车（集装箱卡车） | 辆 | 1   | CNHTC 中国重汽 HOWO 336          | 最大载重：40t                          | 463061.00 | /        | 无级变速；可牵引总重量为 40T。               |
| 10 | 轻型皮卡车        | 台 | 1   | 郑州日产，型号尼桑 2N1022U2G3，汽油型，双排座 | 最大载重：3.5t                         | /         | /        | /                               |
| 11 | 应急照明站        | 套 | 2   | 汉尔贝斯 TDMT4-10-5T(E)          | 配置 4 盏 1000w 灯泡，最大工作度:7M,可自行发电。   | 147500.00 | 15 年     | 高度可升降，操作简单，照明射程远，可外接 220V 电缆使用。 |
| 12 | 油溢跟踪浮标       | 套 | 3   | 水科院 FOBYG100                 | 电池至少三年                            | 210000.00 | 电池至少 3 年 | /                               |
| 13 | 油溢报警浮标       | 套 | 1   | 水科院 FOBYB100                 | 电池至少三年                            | 80000.00  | 电池至少 3 年 | /                               |
| 14 | 天吊           | 套 | 1   | 银鹭重工                         | 载重 5t 和 10t 两种模式                  | 300000.00 | /        | /                               |

同时，本公司与厦门港务集团石湖山码头有限公司签订互救协议。在事故时，互相能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。厦门港务集团石湖山码头有限公司应急物资可见表 3.2-3。

表 3.2-3 厦门港务集团石湖山码头有限公司应急物资清单

| 序号 | 名称      | 单位 | 数量  | 主要功能   | 存放场所 | 检查情况 |
|----|---------|----|-----|--------|------|------|
| 1  | 消防洒水两用车 | 辆  | 1   | 灭火     | 码头   | 正常   |
| 2  | 水带      | 卷  | 10  | 灭火     | 仓库   | 正常   |
| 3  | 急救药箱    | 个  | 2   | 各类常用药品 | 安保部  | 正常   |
| 4  | 救护绳     | 条  | 7   | 落水救援   | 门机下  | 正常   |
| 5  | 救生衣     | 件  | 10  | 落水救援   | 前沿各处 | 正常   |
| 6  | 救生圈     | 个  | 7   | 落水救援   | 门机下  | 正常   |
| 7  | 软梯      | 个  | 1   | 落水救援   | 仓库   | 正常   |
| 8  | 救护担架    | 个  | 1   | 伤者救援   | 安保部  | 正常   |
| 9  | 手电      | 支  | 10  | 应急     | 安保部  | 正常   |
| 10 | 无线对讲系统  | 台  | 20  | 紧急联络   | 仓库   | 正常   |
| 11 | 编织袋     | 个  | 600 | 防台防汛   | 仓库   | 正常   |
| 12 | 水泵      | 台  | 4   | 消防救援   | 环保仓库 | 正常   |
| 13 | 电焊机     | 台  | 1   | 应急救援   | 机修仓库 | 正常   |
| 14 | 气体检测仪   | 台  | 1   | 气体检测   | 环保队  | 正常   |
| 15 | 切割机     | 台  | 1   | 掩埋救援   | 环保仓库 | 正常   |
| 16 | 防刺背心    | 件  | 4   | 反恐     | 岗亭   | 正常   |
| 17 | 防暴头盔    | 个  | 4   | 反恐     | 岗亭   | 正常   |
| 18 | 防暴盾牌    | 个  | 4   | 反恐     | 岗亭   | 正常   |
| 19 | 钢叉      | 根  | 2   | 反恐     | 岗亭   | 正常   |
| 20 | 长棍、短棍   | 根  | 4   | 反恐     | 岗亭   | 正常   |
| 21 | 防暴毯     | 条  | 1   | 反恐     | 岗亭   | 正常   |
| 22 | 灭火器     | 支  | 50  | 灭火     | 码头各处 | 正常   |

#### 4 环境应急专项经费调查

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，为此本企业认真落实市政府应急管理工作相关要求，按照“集中领导、统一指挥，分级负责、协调配合、反应及时、保障有力”的工作原则，建设快速高效处理突发事件的资金通道，一是重预防建设资金投入。持续加大事故预防设备投入建设，完善预警系统；二是强机构运转经费保障。将应急管理机构的正常经费和专项业务费全额列入预算支出，大力支持应急人员培训和应急知识宣传，切实提高处置各种突发事件的应急能力。三是应急专款资金监管。严格监督应急资金使用，保证资金专款专用，切实提高资金的使用效益。对违反规定使用应

急管理专项资金的，按有关规定从重从严处理。同时，将应急管理部门预算纳入绩效评价，并将评价结果作为次年扣减和增加专项经费的主要依据。

企业每年在制定安全生产投入计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算，具体如下表：

**表 4.1-1 突发环境事件应急预案投资经费一览表**

| 序号 | 应急物资 |           | 投资（万元） | 具体设施                       |
|----|------|-----------|--------|----------------------------|
| 1  | 应急器材 | 灭火器       | 10     | 配备、补充、维修及更换                |
| 2  | 救生   | 消毒酒精等医疗物质 | 2      | 补充所需药品、绷带等                 |
| 3  | 个人防护 | 安全帽       | 25     | 补充及更换                      |
|    |      | 手套        |        |                            |
|    |      | 安全鞋       |        |                            |
|    |      | 呼吸面具      |        |                            |
| 4  | 应急演练 |           | 5      | 人员培训、季度演练、演练场地配置、宣传、整改、奖惩等 |

## 5 结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。由于企业突发环境事件类型较多，各类事故造成的危害也难以预测，而企业自身的应急资源又是有限的，通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。

## 厦门集装箱码头集团有限公司海天分公司环境应急资源调查报告表

|   |   |          |                  |
|---|---|----------|------------------|
| 1. 调查概述   |   |          |                  |
| 调查开始时间  | 2022 年 2 月 15 日   | 调查结束时间   | 2022 年 3 月 15 日  |
| 调查负责人姓名   | 王勇生   | 调查联系人/电话 | 郑宇鹏, 15959278257 |
| 调查过程  | <p>为切实提高员工的应急能力，公司于 2022 年 2 月 15 日成立了应急资源调查小组，并于当天对调查人员进行动员、培训。</p> <p>2022 年 2 月 15 日~25 日对公司应急救援队伍、各类应急物资、应急工程设施、外部救援能力进行数据采集，整理汇总。</p> <p>2022 年 25 月 26 日~3 月 10 日，由调查小组负责人对调查数据进行分析及现场复核，保证调查资料真实。</p> <p>2022 年 3 月 11 日~2022 年 3 月 15 日，编制应急资源调查报告。</p> |          |                  |
| 2. 调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）   |   |          |                  |
| 应急资源情况  | <p>资源品种：<u>26</u> 种；</p> <p>是否有外部环境应急支持单位：<input checked="" type="checkbox"/>有, <u>3</u> 家；<input type="checkbox"/>无</p>  |          |                  |
| 3. 调查质量控制与管理  |   |          |                  |
| <p>是否进行了调查信息审核：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查信息档案：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查更新机制：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p> |   |          |                  |
| 4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论   |   |          |                  |
| <input type="checkbox"/> 完全满足； <input checked="" type="checkbox"/> 满足； <input type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足   |   |          |                  |
| 5. 附件   |   |          |                  |
|   |   |          |                  |



## 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：郑宇鹏 15959278257 审核人及联系方式：王勇生 13906038042

| 企事业单位基本信息 |                      |             |       |     |      |             |    |
|-----------|----------------------|-------------|-------|-----|------|-------------|----|
| 单位名称      | 厦门集装箱码头集团有限公司海天分公司   |             |       |     |      |             |    |
| 物资库位置     | U10 堆场、危险废物暂存间、港区各路口 |             |       |     | 经纬度  |             |    |
| 负责人       | 姓名                   | 王勇生         |       | 联系人 | 姓名   | 郑宇鹏         |    |
|           | 联系方式                 | 13906038042 |       |     | 联系方式 | 15959278257 |    |
| 环境应急资源信息  |                      |             |       |     |      |             |    |
| 序号        | 名称                   | 品牌          | 型号/规格 | 储备量 | 报废日期 | 主要功能        | 备注 |
| 1         | 便携式气体检测仪             | -           | -     | 2   | -    | 气体检测        |    |
| 2         | 在线点型气体探测器            | -           | -     | 2   | -    | 气体检测        |    |
| 3         | 防毒面具                 | -           | -     | 2   | -    | 防有毒气体       |    |
| 4         | 正压式消防空气呼吸器           | -           | -     | 2   | -    | 个人呼吸保护      |    |
| 5         | 防化服                  | -           | -     | 2   | -    | 防腐蚀         |    |
| 6         | 木制堵漏楔                | -           | -     | 2   | -    | 堵漏          |    |
| 7         | 护目镜                  | -           | -     | 4   | -    | 保护眼睛        |    |
| 8         | 手提式防水防爆应急灯           | -           | -     | 2   | -    | 应急照明        |    |
| 9         | 红外线测温仪               | -           | -     | 1   | -    | 测温度         |    |
| 10        | 大力钳                  | -           | -     | 1   | -    | 应急拆卸        |    |
| 11        | 危险品箱应急处置容器           | -           | -     | 2   | -    | 防危险品泄漏      |    |
| 12        | 洒水车                  | -           | -     | 1   | -    | 消防、洒水       |    |
| 13        | 消防水带                 | -           | -     | 10  | -    | 灭火          |    |
| 14        | 各类手提式灭火器             | -           | -     | 50  | -    | 灭火          |    |
| 15        | 防火服                  | -           | -     | 12  | -    | 消防防护        |    |

|                   |               |  |   |      |          |            |  |
|-------------------|---------------|--|---|------|----------|------------|--|
| 16                | 呼吸面罩          | -  | - | 12   | -        | 消防防护       |  |
| 17                | 手套            | -  | - | 12   | -        | 消防防护       |  |
| 18                | 应急性围油栏        | -  | - | 1600 | -        | 防油污染       |  |
| 19                | 拖油网           | -  | - | 2    | -        | 集油         |  |
| 20                | 应急卸载泵         | -  | - | 1    | -        | 卸油         |  |
| 21                | 收油机           | -  | - | 3    | -        | 收油         |  |
| 22                | 吸油毡           | -  | - | 0.5  | -        | 吸油         |  |
| 23                | 溢油分散剂         | -  | - | 0.5  | -        | 消油         |  |
| 24                | 溢油分散剂<br>喷洒装置 | -  | - | 3    | -        | 喷洒         |  |
| 25                | 活动储存装置        | -  | - | 2    | -        | 储油         |  |
| 26                | 急救箱           | -  | - | 5    | -        | 各类简易<br>药品 |  |
| <b>环境应急支持单位信息</b> |               |  |   |      |          |            |  |
| 序号                | 类别            | 单位名称   |   |      | 主要能力     |            |  |
| 1                 | 应急救援单位        | 厦门港务集团石湖山码头有限公司、厦门港务船务有限公司、厦门通海船务有限公司        |   |      | 应急救援物资互助 |            |  |
| 2                 | 应急监测单位        | 厦门市环产环境监测服务有限公司、厦门市三叶同创环保科技有限公司、厦门科仪检测技术有限公司 |   |      | 提供应急监测   |            |  |

注：本表适用于企业自行开展环境应急资源调查时参照使用。