**莆田市辰龙船务有限公司**

**船舶污染清除单位**

**（二级）**

**船舶污染清除设施、设备、器材和**

**应急人员情况**

**2023年12月**

船舶污染清除单位能力参照标准：JT/T 1081-2016

应急设施、设备和器材

应急设施、设备和器材储存地点：南日岛设备库

表1 围油栏

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 总高  （mm) | 数量（M） | | 配备型号 | 发票号 | 备 注 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 开阔水域围油栏 | ≥1500 | ≥1000 | 1000 | WGV1500 | 20780711  20780714  20780716 | WGV1500为1500mm浮子式PVC围油栏 |
| 非开阔水域围油栏 | ≥900 | ≥1000 | 2100 | WGV900 | 11715170  00420269  00420270 | WGV900为900mm浮子式PVC围油栏 |
| 岸线防护围油栏 | ≥600 | ≥2000 | 1500 | WGV600 | 20780714  20780718  20780719  20780712  00420271 | WGV600为600mm浮子式PVC围油栏，WAT600及WGV600T为充气、注水式岸滩围油栏 |
| 240 | WAT600 |
| 260 | WGV600T |
| 防火围油栏 | ≥900 | ≥200 |  |  |  | 防火围油栏的要求仅适用于为油轮及海上油类过驳提供污染清除服务的船舶污染清除单位 |
| 岸滩式围油栏充气机 |  |  | 1 | CXQ | 00420270 |  |
| 岸滩式围油栏注水泵 |  |  | 1 | CH | 00420270 |  |

注：围油栏配备固定锚、卸扣、绳索。

表2 收油机

单位为立方米每小时

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 回收能力 | | 配备型号 | 发票号 | 备 注 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备能力 |
| 高粘度收油机 | ≥150 | 150 | DTIP100 | 20780708 | DTIP100为动态斜面收油机，回收能力150m³/h |
| 中、低粘度收油机 | ≥100 | 50 | ZS50 | 20780709  00420273  19215449 | ZS50、ZS40、ZS10为转盘式收油机 |
| 40 | ZS40 |
| 10 | ZS10 |

表3 溢油分散剂喷洒装置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 装置套数 | | 配备型号 | 发票号 | 备 注 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备套数 |
| 船用固定溢油分散剂喷洒装置 | ≥2 | 2 | 135L/min | 20780709 | PS80喷洒速率：135L/min |
| 手持溢油分散剂喷洒装置 | ≥4 | 2 | PSH40 | 20780710  19215448 | PSH40、PS40喷洒速率:18L/min |
| 2 | PS40 |

表4 清洁装置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 装置套数 | | 配备型号 | 发票号 | 备 注 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备套数 |
| 热水清洁装置 | ≥2 | 1 | BCH0717A | 00420271  20780710 | 热水清洁装置温度应不低于80℃、压力至少达到8MPa。热水清洁装置可替代冷水清洁装置。 |
| 1 | 清洁装置热水型 |
| 冷水清洁装置 | ≥1 | 1 | QX18 | 00420270 | 冷水清洁装置压力应至少达到8MPa。如果根据服务水域的气候特点，需要调整冷热水清洁装置的比例和数量要求的，应当经过国家海事管理机构的认可。 |

表5 吸油材料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 数 量 | | 配备型号 | 发票号 | 备 注 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 吸油拖栏（m) | ≥1000 | 400 | XYTL200 | 24442000000450338572 | 与广东格润环保科技有限公司签订600米生产储备协议 |
| 吸油毡（t) | ≥6 | 2.4 | PP-1 | 24442000000450338572 | 与广东格润环保科技有限公司签订3.6吨生产储备协议 |

注：行业标准5.5.5条：船舶污染清除单位日常配备的吸油材料不应低于表5规定总数量的40%，其余应与供应单位签订协议，采用生产储备方式，船舶污染清除单位应保证供应单位在接到送货通知后，24h内送货到位。

表6 溢油分散剂

单位为吨

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 数 量 | | 配备型号 | 发票号 | 备 注 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 常规型溢油分散剂 | ≥10 | 4 | 富肯-3号 | 24442000000447165459 | 富肯-3号为常规型溢油分散剂，与广州富肯环保科技有限公司签订12吨生产储备协议 |

注：行业标准5.6.3条：船舶污染清除单位日常配备的溢油分散剂不应低于表6规定总数量的40%，其余应与供应单位签订协议，采用生产储备方式，船舶污染清除单位应保证供应单位在接到送货通知后，24h内送货到位。

表7 应急卸载装置

单位为立方米每小时

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 数 量 | | 配备型号 | 发票号 | 备 注 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 总卸载能力 | ≥200 | 150×2 | XZB(FBX)150m³/H | 20780710  20780711 |  |

表8 临时储存装置

单位为立方米

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 数 量 | | 配备方式 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 临时储存能力 | ≥1000 | 1001 | 溢油回收船：  “辰龙1”舱容约593m³  PVC储油囊（24m³）×17套=408m³ |

表9 污染物处置能力

单位为吨每天

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 数 量 | | 配备方式 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 液态污染物 | ≥50 | 50 | 与福建兴业东兴环保科技有限公司签订污染物处置协议 |
| 固态污染物 | ≥5 | 5 | 与绿渠（莆田）环保有限公司签订污染物处置协议 |

表10 溢油应急处置船

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 艘 数 | | 配备方式 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 溢油应急处置船 | ≥1 | 1 | 溢油回收船：“辰龙1”，418总吨，601千瓦，舱容593m³，沿海航区，2套10人救生筏。 |

表11 辅助船舶

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 艘 数 | | 配备方式 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 辅助船舶 | ≥6 | 6 | 辅助船舶：  “辰龙交通1”，交通船，36总吨，205千瓦，沿海航区，1套15人救生筏。  “辰龙交通2”，交通船，39总吨，205千瓦，沿海航区，1套15人救生筏。  “辰龙交通5”，交通船，137总吨，206千瓦，沿海航区，2套20人救生筏。  “辰龙交通6”，交通船，298总吨，730千瓦，近海航区，2套30人救生筏。  “辰锦18”，交通船，292总吨，722千瓦，近海航区，2套30人救生筏。  “辰龙6”，滚装船，338总吨，440千瓦，沿海航区，2套20人救生筏。 |

表12 应急作业人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 人员数量 | | 配备方式 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 高级指挥 | ≥3 | 4 | 高级指挥人员：通过中国潜水打捞行业协会培训持证人员4名，按一级清污单位配备。 |
| 现场指挥 | ≥6 | 9 | 现场指挥人员：通过中国潜水打捞行业协会培训持证人员9名，按一级清污单位配备。 |
| 应急操作 | ≥30 | 30 | 应急操作人员：通过培训持证人员30名，按二级清污单位配备。 |

表13 应急反应时间

单位为小时

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类 型 | 数 量 | | 配备方式 |
| 二级船舶污染清除单位 | 配备数量 |
| 应急反应时间 | ≥4 | 4 | “辰龙1”应急值守地点位于莆田市秀屿区南日岛，最大航速>12节，4小时航行辐射莆田市海域及周边地市海域。 |

综合保障

|  |  |
| --- | --- |
| 类 型 | 配备方式 |
| 通 信 | 船舶配备：中高频、甚高频  人员配备：手持甚高频对讲机、手机 |
| 除油类外其他污染危害性货物清除作业 | “辰龙1”配备：防护服、氧气面罩、氧气瓶、化工防毒面罩、护目镜、橡胶手套等装备 |
| 后 勤 | 应急设备库：配备应急设备器材备件、安全防护用品  运输工具：清污船、交通船、滚装船、货船、货车、叉车  保障能力支持：旗下物流公司提供自有车队、船队、码头泊位、码头吊装设备、人力支持 |
| 污染清除作业方案 | 已制定 |
| 污染物处置方案 | 已制定 |
| 应急预案 | 已制定 |
| 应急防备与反应 | 公司值班手机（13959567888、13305948868）保持24小时应急值守，溢油应急处置船人员值守待命，定期开展应急演练 |