



# 溢油应急设备库

## 常用设备模块化推荐清单

对于溢油应急设备库，设备的模块化有助于在应急时期设备的快速动员与布放，也方便日常的维护与演习。本文件只在框架上描述常见模块化配套设施，而实际溢油应急设备的选择取决于溢油应急风险、溢油油品特征、溢油风化过程、设备使用区域、设备使用人员以及物流支持等因素。SRM Advisory 可为根据客户情况为溢油应急设备库的建设与应急设备选择提供方案。

SRM Advisory 不但可以为设备库的建设与设备选择提供方案，还可以派遣专业人员在设备的调试、应急人员培训、现场处置方案的编写、设备使用 SOP 编写、应急物流方案、设备的追踪管理等方面提供专业的配套服务。

邮件联系：[info@srmadvisory.com](mailto:info@srmadvisory.com)

网站信息：[www.srmadvisory.com](http://www.srmadvisory.com)

### 海上围控设备

设备名称	数量	备注
200 米海上充气帘式围油栏	2 个	推荐 Ro-Boom 或国产类似围油栏，维护容易。
液压动力围油栏卷轴	2 个	与围油栏配套的卷轴与液压动力机组。
液压动力充气机	2 个	为围油栏进行充气的气泵。
拖带接头	4 个	围油栏端头接拖带接头，然后由船拖带。
液压管与液压管卷轴	2 个	为卷轴和充气机提供液压动力。
浮子	4 个	与围油栏拖带接头相连，方便围油栏传送。
配套备件	2 套	围油栏零件与维护设备等。

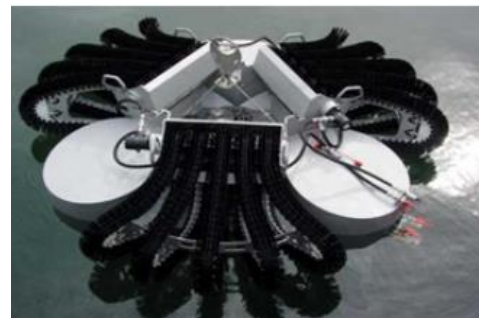




图：常见海上围油栏（图片来自于 OSRL）

## 海上回收设备

设备名称	数量	备注
快速回收收油器	2 套	收油器种类取决于油种（粘稠度）。如油种未确定，推荐堰式撇油器或者可切换多功能撇油器。自带液压动力。有美国 Elastec，芬兰 Lamor，英国 Vikoma 等多个品牌可选。
海上临时储存设备（储油袋）	4 个	容积有多种。5 - 100 立方米可选。常见选用 10、25、50 立方米。太小储量不足，太大难以维护与使用。
卸载转移泵	2 个	DOP 160 或 DOP 250 等可选。
辅助零件	2 套	收油器零件与维护设备等。
个人保护用品（劳保用品）	10 套	化学防护衣、手套、护目镜等。

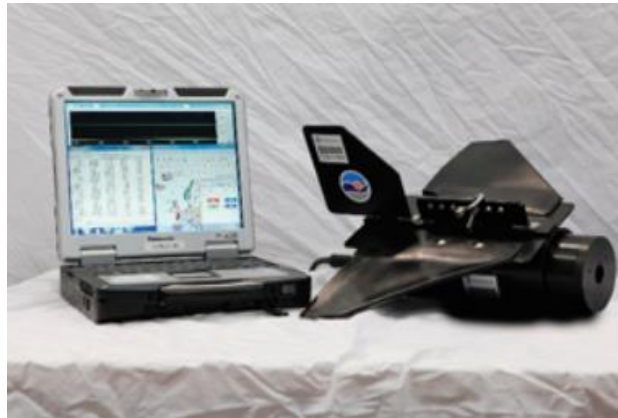


图：常见海上收油器（图片来自于 OSRL）



## 海上消油剂喷洒设备

设备名称	数量	备注
有固定船只：配定制喷洒臂	2 套	为特殊应急船只定制喷洒臂，具有固定喷洒高度与臂展。
无固定船只：移动喷洒系统	2 套	推荐 AFEDO 喷嘴，方便携带、维护、使用。
少数消油剂的储备	4 立方米	推荐储备 4 – 10 立方米消油剂储备。
辅助零件	2 套	喷洒系统零件与维护设备等。
个人防护用品（劳保用品）	8 套	化学防护衣、手套、护目镜等。



图：常见海上船用消油剂喷洒设备（图片来自于 OSRL）



## 海滩保护清理设备

设备名称	数量	备注
充气岸滩围油栏	80 米	分气囊水囊，用于潮间带，方便涨退潮使用。
充气帘式围油栏	240 米	用于水中部分，与充气岸线围油栏对接。
小型刷式或碟式收油器	4 套	含收油泵。
临时储存设备（储油罐）	8 套	推荐 Fastank，方便携带组装。
海滩低压大容量冲洗设备	2 套	含带孔水管与水泵。
吸油毡	若干	数量可以灵活安排。
吸油拖栏	若干	适用于轻质油到中质油，方便使用。数量可以灵活安排。
辅助零件	4 套	喷洒系统零件与维护设备等。包括围油栏拖带接头、汽油动力充气泵、岸滩围油栏配备的水泵、固定围油栏的锚与浮子等。
个人防护用品（劳保用品）	20 套	化学防护衣、手套、护目镜等。



图：常见岸滩保护与清理设备（图片来自于 OSRL）



## 港口保护设备

设备名称	数量	备注
固体或者篱式围油栏	400 米	适合平静水域的快速布放，维护成本低。
中型收油器	4 套	收油器种类取决于油种（粘稠度）。如油种未确定，推荐堰式撇油器或者可切换多功能撇油器。自带液压动力。有美国 Elastec，芬兰 Lamor，英国 Vikoma 等多个品牌可选。
临时储存设备（储油罐）	8 套	推荐 Fastank，方便携带组装。
吸油毡	若干	数量可以灵活安排。
吸油拖栏	若干	适用于轻质油到中质油，方便使用。数量可以灵活安排。
个人防护用品（劳保用品）	20 套	化学防护衣、手套、护目镜等。



图：常见港口溢油围控回收设备（图片来自于 OSRL）

注：溢油应急设备一般以一对出现，常一用一备，也可以同时征用。以上设备不包括辅助船只。船只可在应急时征用临时船只，只要选择合适船只，不会影响设备使用。推荐将上述设备集装箱化，方便储备、维护、动员、使用。