

厦门海润集装箱码头有限公司
突发环境事件应急资源调查报告

厦门海润集装箱码头有限公司

2026年7月

目 录

1 调查方案	1
1.1 调查背景	1
1.2 调查目的	1
1.3 调查主体和调查对象	1
1.4 调查工作的起止时间	1
2 调查过程及数据核实	1
2.1 调查过程	1
2.1.1调查方法.....	1
2.1.2调查过程概述.....	2
2.2 数据核实	2
2.2 资金投入	3
3 调查结果与结论	3
3.1环境应急人力资源调查结果	3
3.1.1内部应急人力资源.....	3
3.1.2外部救援人力资源.....	3
3.2环境应急装备与物资调查结果	3
3.2.1公司现有的应急物资	3
3.2.2可请求援助的物资	4
3.3应急能力评估	10
3.3.1应急队伍	10
3.3.2应急装备与物资	10
3.3.3保障措施完善	10
3.4应急资源调查结论	11
4 附件	13
4.1 环境应急资源调查表	13
4.2 环境应急物资存放位置及相关照片	16

1 调查方案

1.1 调查背景

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（以下简称“本调查”）。

1.2 调查目的

通过对厦门海润集装箱码头有限公司应急资源调查，包括环境应急队伍、装备、物质、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。全面掌握企业突发环境事件应急资源现状，健全企业环境应急指挥管理信息，提高突发环境事件应急救援处置能力。

1.3 调查主体和调查对象

调查主体：厦门海润集装箱码头有限公司；

调查对象：厦门海润集装箱码头有限公司的环境应急资源状况。

1.4 调查工作的起止时间

调查开始时间：2026年06月30日；

调查结束时间：2026年07月20日。

2 调查过程及数据核实

2.1 调查过程

2.1.1 调查方法

本次调查主要采用资料收集、现场勘查。

(1)资料收集法

搜集厦门海润集装箱码头有限公司相关纸质版本及电子版资料。

(2)现场勘查

现场勘查企业及周边援助企事业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设等。走公司及周边企事业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。

2.1.2调查过程概述

(1)调查启动：厦门海润集装箱码头有限公司成立环境应急资源调查组，推选李江龙为调查组组长，调查组成员主要由应急小组成员组成。

(2)调查动员：调查小组在成立的同时，召开了动员大会。会上强调了应急资源在突发环境事件中应急处置的重要作用，要求调查小组人员在调查过程中应细心、细致，对公司内各应急物资进行详实的调查。

(3)调查培训：根据工作需要，调查小组除了在公司内选拔必备的环境管理专业背景的人员外，还注重吸收具有较高理论水平和丰富实践经验的不同专业、职称结构的人员参与。

(4)数据采集：调查小组根据实际情况进行人员分组，对调查对象进行了应急资源调查，着重调查在应对公司的突发环境事件中第一时间能获取的应急资源，以及可向外部申请调动的社会支援。

(5)调查信息分析：调查小组对公司的调查对象进行梳理，选出重点调查对象，确定所需调查的对象包括场区的应急人员、应急装备、应急物资和应急场所。

(6)调查报告编制：调查小组将调查结果汇总，编制调查报告，最终形成本调查。

2.2 数据核实

汇总收集到的信息，通过逻辑分析、人员访谈、现场抽查等方式，查验数据的完备性、真实性、有效性，分析应急资源调动的实际操作性，模拟调动路线，比较应急资源的到场时间，重点环境应急资源应进行现场勘查，筛选最优方案。根据应急资源调查情况企业进行了调查信息审核、建立了调查信息档案及调查更新机制。

2.2 资金投入

公司从每年编制年度预算时列出专项经费用于与环保、应急有关的物资采购、环保设备、应急设备的保养与维修。

3 调查结果与结论

3.1环境应急人力资源调查结果

3.1.1内部应急人力资源

为迅速有序的开展突发环境事件的应对工作，公司成立突发环境应急救援组织，其中应急机构包括应急总指挥、应急小组、环境应急专家组等。公司内部应急通讯录详见《第一部分 综合应急预案》中附件10.2 表10.2-1“内部应急通讯录（应急组织机构通讯录）”。

3.1.2外部救援人力资源

当发生较大突发环境事件时，公司在各方面的应急能力都无法满足要求，为了最大程度降低突发环境事件产生的危害，公司将对超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，外部应急资源通讯录见《第一部分 综合应急预案》 附件10.2 表10.2-2“有关部门、周边企业、村庄联系方式”。

3.2环境应急装备与物资调查结果

3.2.1公司现有的应急物资

根据应急管理工作要求，调查组对公司的应急储备物资进行了全面的统计，主要环境应急物资调查内容目录见表3-1。公司现有应急物资清单见本报告附件4.2，目前现有应急物资基本符合求，可结合港区实际情况按应急物资清单要求适时补充。

表3-1 环境应急物资调查内容目录

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	企业现状
污染源切断	沙包沙袋，快速膨胀袋，溢漏围堤 下水道阻流袋，排水井保护垫，沟渠密封袋 充气式堵水气囊	消防沙袋、溢漏围堤、切断阀门
污染源控制	围油栏（常规围油栏、橡胶围油栏、PVC围油栏、防火围油栏）、浮桶（聚乙烯浮桶、拦污浮桶、管道浮桶、泡沫浮桶、警示浮球）、土工材料（土工布、土工膜、彩条布、钢丝格栅、导流管件）	围油栏、油拖网
污染物收集	收油机，潜水泵（包括防爆潜水泵） 吸油毡、吸油棉，吸污卷、吸污袋 吨桶、油囊、储罐	收油机、水泵，吸油毡、化学品吸附棉、吸油拖栏等吸附材料，空铁桶、空塑料桶等容器
污染物降解	溶药装置：搅拌机、搅拌桨 加药装置：水泵、阀门、流量计，加药管 水污染、大气污染、固体废物处理一体化装置 吸附剂：活性炭、硅胶、矾土、白土、膨润土、沸石 中和剂：硫酸、盐酸、硝酸，碳酸钠、碳酸氢钠、氢氧化钙、氢氧化钠、氧化钙 絮凝剂：聚丙烯酰胺、三氯化铁、聚合氯化铝、聚合硫酸铁 氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾、次氯酸钠，焦亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、硫酸亚铁 沉淀剂：硫化钠	水泵、溢油分散剂
安全防护	预警装置 防毒面具、防化服、防化靴、防化手套、防化护目镜、防辐射服、氧气（空气）呼吸器、呼吸面具、安全帽、手套、安全鞋、工作服、安全警示背心、安全绳、碘片等	有防化服（包括手套、靴子、围裙、工作服及头盔）、防毒手套、护目镜、空气呼吸器、防毒面具、活性炭口罩、防护胶鞋、安帽、应急药品箱等
应急通信和指挥	应急指挥及信息系统 应急指挥车、应急指挥船 对讲机、定位仪 海事卫星视频传输系统及单兵系统等	使用喊话器、手机、对讲机
环境监测	采样设备 便携式监测设备 应急监测车（船） 无人机（船）	溢油监视报警系统、便携式可燃气体检测仪

3.2.2可请求援助的物资

公司存在一定量的应急物资，若在突发环境事件处理过程中发现应急物资不足，可向相关单位请求援助。

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。

表3-2 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1364m²，设备操作演练场地700m²，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300m³/h，总应急回收速率超过170m³/h。

厦门溢油应急设备库的设备配备详见表3-3。

表3-3 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
一、应急卸载设备								
1	中型螺杆式卸载泵	套	1	代斯米DOP250 复式螺杆泵， 排量125m³/h	卸载速率：100m³/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	中型凸轮转子泵	套	1	青岛光明GMTB 200-01	卸载速率：125m³/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
二、溢油围控设备								
1	充气式围油栏	m	600	青岛光明重型 海洋围栏 WQJ2000	围油栏总高：2000m m，充气速率：320m³/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	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）
三、机械回收设备								
1	中型自航式收油机	套	1	美国 SLICKBAR-DIP 402（青岛欧森）	收油速率：50m³/h； 喷洒速率：6t/h；最大航速20节，续航50海里	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：140m³/h	2315421.32	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：54.4m³/h	1129546.64	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KO MARA 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GE M20273	收油速率：17m³/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、污油储运设备								
1	轻便储油罐	套	2	青岛光明	有效容积≥15m³	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	/
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	/
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I M2142	kg	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	吸油能力：≥10倍负重	100000.00	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- 80℃	100000.00	/	/
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HOWO336	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TDMT 4-10-5T（E）	配置 4 盏 1000w 灯泡，最大工作度：7 M，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	溢油跟踪浮标	套	3	水科院FOBYG100	/	210000.00	电池至少3年	/
13	溢油报警浮标	套	1	水科院FOBYB100	/	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，本公司与厦门国际货柜码头有限公司和厦门海沧新海达集装箱码头有限公司共同签订《厦门集装箱码头集团海沧港区码头防治船舶污染联防体协议》，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；也能够依据救援需要，提供其他相应支持。另外，公司还与厦门通海船务有限公司签订了“厦门港海沧港区4-6#泊位船舶污染应急演练、处置及应急物资库维护保养服务协议”（见附件10.17），厦门通海船务有限公司可在发生应急事故情况下为公司提高必要的支援。

厦门国际货柜码头有限公司及厦门海沧新海达集装箱码头有限公司应急物资储备情况见表3-4。

表3-4 联防单位应急物资储备情况一览表

设备名称	规格、型号	单位	数量	状况	存放地点
一	国际货柜码头现有污染应急设备和材料清单				
应急卸载泵	SC02	m ³ /h	50	良好	海洋防污仓库
围油栏	WGN800	m	960	良好	海洋防污仓库
吸油毡	PP-2	kg	500	已更新	海洋防污仓库
化学品吸附棉	浩普	kg	300	良好	海洋防污仓库
吸油拖栏	XTL-Y220	m	200	良好	海洋防污仓库
吸油机	DXS50	m ³ /h	50	良好	海洋防污仓库
油拖网	SW6	套	1	良好	海洋防污仓库
溢油分散剂	生物降解型	kg	300	已更新	海洋防污仓库
喷洒装置	PSC20	L/min	10	良好	海洋防污仓库
临时储存装置	QG15	m ³	15*2	良好	海洋防污仓库
防护服	防化服	套	2	良好	微型消防站
二	新海达码头现有污染应急设备和材料清单				
应急围油栏	WGV900	m	1400	良好	仓库
收油机	转盘式ZS10	m ³ /h	15	良好	仓库
油拖网	SW6	套	2	良好	仓库
吸油毡	PP-2	kg	1400	良好	仓库
化学品吸附棉	浩普	kg	300	良好	仓库

吸油拖栏	XTL-Y220	m	200	良好	仓库
溢油分散剂	GM-2	kg	1100	良好	仓库
喷洒装置	PS40	L/min	20	良好	仓库
浮油囊	QG5	m ³	10	良好	仓库
防护服	防化服	套	2	良好	危化品值班室

3.3应急能力评估

根据应急管理工作要求，公司设置有应急物资与装备存放场所，设置有固定的应急指挥场所。

3.3.1应急队伍

(1) 应急指挥能力。应急救援指挥部成员全部经过相关部门应急救援知识培训并考核合格。

(2) 应急处置组。应急处置人员部分经过相关部门应急处置知识培训或应急演练。

(3) 专家组：公司建立应急专家组，为公司应急工作提供决策建议、专业咨询、理论指导和技术支持。为进一步充实完善环境应急专家队伍，做好我省突发环境事件应急处置、环境应急管理咨询和环境应急预案评审等工作，提升我省的环境应急管理水平，福建省生态环境厅建立了环境应急专家库。一旦发生突发环境事件，可向专家库专家申请增援。

3.3.2应急装备与物资

(1) 应急装备、物资。应急装备可以满足企业发生一般事故和较大事故的抢险救援需要。

(2) 资源整合、资源共享的局面已初步形成：公司组建了“环境应急物资储备库”，具有一定的储备量，另外，从经济发展的角度考虑，公司也不可能置办各种种类的大量的应急物资，因此公司与周边企业建立应急资源共享关系。若突发环境事件处理过程中发现应急物资不足，可向其申请援助。

3.3.3保障措施完善

(1) 委托相关部门或者机构，对除抢险救援组以外的其他应急救援人员进行专门培训，并进行严格考核，合格后编入相关应急处置队伍。

(2) 公司应当建立应急物资、装备的储备制度，应当根据风险源及应急处置的实际情况，与有关企业签订协议，保障应急物资、装备的供给。

3.4 应急资源调查结论

针对公司的主要危险因素、可能发生的事故类型、危害程度、影响范围等，在全面调查和客观分析公司应急队伍、装备物资、场所等应急资源状况的基础上，总结应急资源情况。

(1) 应急队伍及应急能力：部分员工环境风险防范意识不够，应组织应急配需及演练提高领导及员工的应急意识及能力。

(2) 应急装备与物资：应急物资管理机制不够完善，港区应急装备、物资配备已基本配备齐全。

经过学习相关文件，公司提高了对应急储备的认识，坚决贯彻“居安思危，常备不懈”的工作方针，充分发挥应急小组职责，努力建立符合实际的应急资源储备工作局面，不断提升应急物资储备工作水平和标准，全面增强突发环境事件应急处置能力，保障人民群众生命安全和保护环境，按照配备合理、储备充足、管理有序、保障有力的要求，从人力和资金上提高保障，增加应急物资的数量和质量，最大限度满足应急需要，建立应急物资储备库，确保圆满完成应急物资储备任务。

表3-5 企事业单位环境应急资源调查报告表

1. 调查概述			
调查开始时间	2026年06月30日	调查结束时间	2026年7月20日
调查负责人姓名	李江龙	调查联系人/电话	王军/13600969636
调查过程	调查方法： 本次调查主要采用资料收集、现场勘查。 (1)资料收集法 搜集厦门海润集装箱码头有限公司相关纸质版本及电子版资料。 (2)现场勘查 现场勘查企业及周边援助企事业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设等。走访企业及周边企事业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。		
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	资源品种： <u>7</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： ☒有， <u>3</u>家； ☐无		
3. 调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： ☒有； ☐无 是否建立了调查信息档案： ☒有； ☐无 是否建立了调查更新机制： ☒有； ☐无			
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论			
☐完全满足； ☐满足； ☒基本满足； ☐不能满足			
5. 附件			
1、环境应急资源/信息汇总表 2、环境应急资源单位内部分布图 3、环境应急资源管理维护更新等制度 4、企事业单位环境应急资源调查表			

4 附件

4.1 环境应急资源调查表

表4-1 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：王军/13600969636				审核人及联系方式：李江龙/13606097581	
企事业单位基本信息					
单位名称	厦门海润集装箱码头有限公司				
物资库位置	应急救援物资存放点1：S7危险货物堆场东侧； 应急救援物资存放点2、3、4：S8货品堆场东侧； 应急救援物资存放点5：S7危险货物堆场西侧		经纬度	应急救援物资存放点1：E 118.010042°、N 24.451222° 应急救援物资存放点2：E 118.010050°、N 24.451434° 应急救援物资存放点3：E 118.010055°、N 24.451463° 应急救援物资存放点4：E 118.010074°、N 24.451538° 应急救援物资存放点5：E 118.008121°、N 24.451638°	
负责人	姓名	王军	联系人	姓名	王军
	联系方式	13600969636		联系方式	13600969636
环境应急资源信息					
序号	名称	型号/规格	储备量	主要功能	备注
1	雨水排放口应急阀门	手动式	4套	污染源切断	雨水排放口
2	围油栏	1100mm高浮子式	400米	污染源控制	应急物资存放点3
3	油拖网	4m³/h	1套	污染源控制	应急物资存放点3
4	收油机	中高粘度油，15m³/h	1台	污染源控制	应急物资存放点4

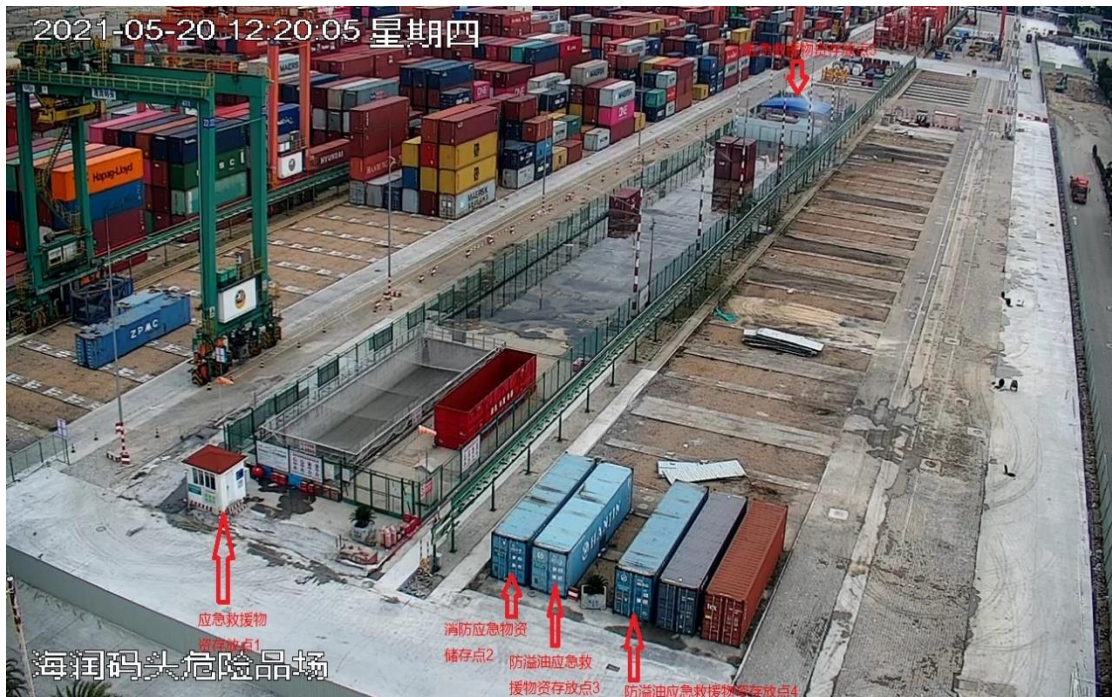
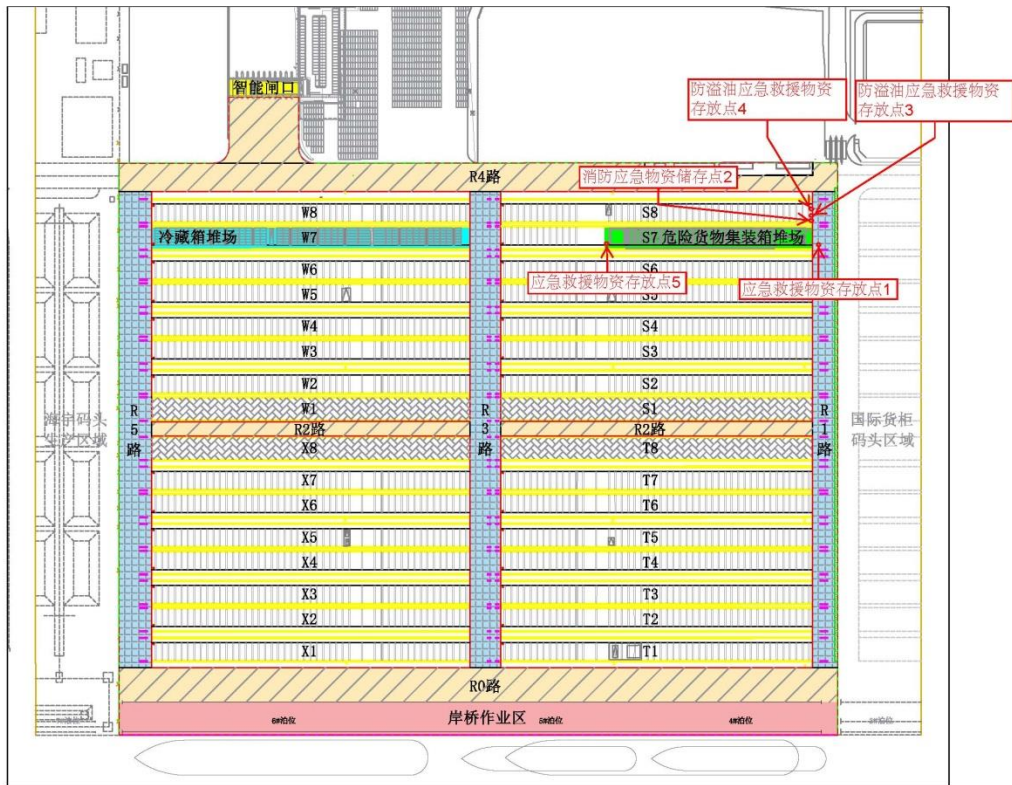
5	堵漏设备	/	2套	污染源控制	应急物资存放1、5
6	应急泵	/	2台	污染源控制	应急物资存放1、5
7	应急水带	/	1500米	污染源控制	危险品场周边
8	危险品箱应急处置容器	45尺	2个	污染源控制	危险品场内、码头前沿
9	围堰用沙袋	/	220个	污染源控制	应急物资存放点2
10	洒水车	/	1辆	污染物控制	港南、4#路交接处
11	活动储存装置	浮油囊, 15m ³	1套	污染物收集	应急物资存放点3
12	固定临时存储	污水池, 600m ³	1座	污染物收集	码头后方污水池
13	空铁桶、空塑料桶等容器	/	2个	污染物收集	危险品值班室
14	吸油毡	/	0.5吨	污染物收集	应急物资存放点4
15	化学品吸附棉	/	0.2吨	污染物收集	应急物资存放点4
16	吸油拖栏	/	200米	污染物收集	应急物资存放点3
17	溢油分散剂	微生物降解型	0.2吨	污染物降解	应急物资存放点4
18	分散剂喷洒装置	便携式, 20L/min	1台	污染物降解	应急物资存放点4
19	警戒线	/	150米	安全防护	危险品值班室
20	手提式防水防爆应急灯	/	2只	安全防护	危险品值班室
21	移动式应急拖架	/	1台	安全防护	4#泊位后方
22	防化服(包括手套、靴子、围裙、工作服、护目镜及头盔)	/	2套	安全防护	危险品值班室
23	防毒手套	/	4副	安全防护	应急物资存放点5

24	护目镜	/	4副	安全防护	应急物资存放点5
25	空气呼吸器	/	2套	安全防护	应急物资存放点5
26	防毒面具	/	4副	安全防护	应急物资存放点5
27	活性炭口罩	/	8只	安全防护	应急物资存放点5
28	安全帽	/	50顶	安全防护	保安值班室
29	应急药品箱	/	2个	安全防护	危险品值班室、应急物资存放点5
30	对讲机	/	10台	应急通信和指挥	保安值班室
31	喊话器	/	2个	应急通信和指挥	保安值班室
32	便携式可燃气体检测仪	AS7000A	3台	环境监测	危险品值班室
33	溢油监视报警系统	溢油探测报警器	1套	环境监测	前沿715m左右
34	红外线测温仪	/	1台	环境监测	应急物资存放点5
35	四合一有毒气体检测仪	ST8900	1个	环境监测	危货堆场
36	在线点型气体探测器	RBT-6000-ZL	12个	环境监测	危货堆场

环境应急支持单位信息

序号	类别	单位名称	主要能力
1	应急救援单位	厦门海沧新海达集装箱码头有限公司	应急救援物资互助
2		厦门国际货柜码头有限公司	应急救援物资互助
3		厦门通海船务有限公司	应急物资维护保养
4	应急监测单位	福建安格思安全环保技术有限公司	提供应急监测

4.2 环境应急物资存放位置及相关照片



现场应急物资存放点1-5:



/

现场物资（应急点3）：

1、收油机	2、溢油喷洒机
	
3、吸油毡	4、吸油棉
	
5、吸油拖栏	6、溢油分散剂
	

现场物资（应急点4）：

1、围油栏	2、浮油囊
	