

温州海远船舶服务有限公司

WZHY-FA2-V3.0

污染物处理方案



编制:_____

审核:_____

批准:_____

2020年 1月 1日实施

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	目 录

目 录

1 目的、适用范围及职责	1
1.1 目的	1
1.2 适用范围	1
1.3 职责	1
2 总体污染物处理策略	1
3 回收到的污染物临时储存方案	2
3.1 船舶海上临时储存	2
3.2 岸上临时储存	2
4 污染物运输方案	3
4.1 船舶海上转运	3
4.2 岸上临时储存的转运	4
5 应急清污船舶、设施、设备和器材清洗或销毁方案	4
6 化学品污染物处理方案	5
7 发放范围	5
8 附表及附件	5

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 1 页

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

安全营运与防治污染管理委员会负责制定和修改《污染物处理方案》。

安全营运与防治污染管理委员会负责《污染物处理方案》的审定，由总经理审批。

温州海远船舶服务有限公司物资装备部负责污染物的转运和岸上委托处理工作。

2 总体污染物处理策略

本公司总体污染物处理策略为：

无害化、杜绝二次污染

由于本公司不具备污染物处理能力，污染物经过临时储存后，其中液体废弃物委托温州中田能源科技有限公司处理，固体废物委托兴力洁道路保洁集团有限公司进行处理。

由清污产生的污染物的临时储存及转运由本公司负责。

（1）无害化

为保证清污产生的液体废物和固体废物能无害化处理，本公司对接受处理委托的单位进行全面考察，对其业务范围、处理能力和有效期进行审查，确保接受委托单位的合法性。

（2）杜绝二次污染

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 2 页

污染物从清污作业点到岸上临时储存设施、污染物水上运输、码头污水接收以及污染物陆上转运过程中，采取各类措施，杜绝二次污染。

表 2-1 协议处理单位的资质情况表

回收 污染物 类别	协议处理单位	资质情况		
		废物类别和代码	处理能力 (吨/年)	经营 方式
液体	温州中田能源科技有限公司	油/水、烃/水混合物或乳化液 (900-007-09)	20万 t/a (约 548t/d)	收集 贮存 处置
		油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)		
		废矿物油 (HW08)		
固体	乐清市城南街道环境卫生管理所	溢油抢险固体垃圾	>5t/d	收集 贮存 处置
		固体废弃物		
		其他废物 (900-041-49)		

3 回收到的污染物临时储存方案

3.1 船舶海上临时储存

(1) 船舶海上储存的适用条件：在应急作业船舶有一定的储备污染物的能力时，针对开阔水域，且污染物中的垃圾含量少。

(2) 为达到处理效率最大化，结合本公司配备的回收装置的回收速率，来选择应急船舶的储存舱容，并布置在污染物最多的关键水域或污染物源头水域。

(3) 作为海上储存船舶必须具有一定处理能力，必要时用于临时储存的船舶应具有货舱的加热系统和配备排油监控器 ODME（油水分离器）。

3.2 岸上临时储存

(1) 岸上储存，主要考虑处理回收的污染物成分复杂，例如乳化物、海洋漂浮垃圾、海藻、沙子、石头等等。

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 3 页

(2) 针对回收的成分复杂污染物，结合国内外以往污染事故的分析、总结、报告，同时为了有效避免二次污染，以及方案的可操作性，主要考虑大桶（空油桶或强度高的塑料桶）。

(3) 空油桶的优点是强度好、不易老化，应急使用时数量不足的情况下添置容易，不和污染物相互相溶，适合吊车转运操作。塑料桶，易老化，会碎裂，和污染物（特别是油类）相互相容，吊车转运操作风险高，但是容易密封，运输不易溅出。

(4) 使用空油桶主要考虑从参与作业船舶、滩涂到选定的临时地点；以及固体垃圾从临时地点到处理场所。

(5) 使用塑料桶主要考虑含沙子、小石头等的污染物从选定的临时地点到协议环境卫生管理所进行处置。应急作业配备空油桶及配套卸扣，或是带盖大塑料桶。

4 污染物运输方案

4.1 船舶海上转运

4.1.1 散装油污水海上转运

(1) 船舶海上储存，考虑为进一步的驳载作业提供便利，主要利用专业清污船、辅助船舶的舱容作为海上临时储存的补充。

(2) 在污染物数量不大，不需要参与作业船舶进行循环储存、驳载时，则作业船可依据情况变化机动作业，最后，通过协议的转运码头一次性接收。

(3) 在污染物数量大，需要船舶进行循环作业时，则最大限度地适用作业船舶的储存舱容，再到协议码头驳载处理。驳载作业结束后，由高级指挥人员依照事态变化，调集船舶迅速回到事故海域，继续进行作业。

(4) 应急船舶驶往应急地点，在接收海事管理机构交管中心的指挥外，还应遵照本公司制定的安全相关程序。应确保航行途中的人身、船舶、环境等安全，避免造成二次污染。

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 4 页

4.1.2 含油固体废弃物、桶装污水海上运输

清污作业过程中产生的含油固体废弃物、桶装的污水，由辅助作业船舶直接运送至临时指定储存地点妥善存储（大门岛乌仙头码头），清污结束后再统一运送至协议处理厂进行无害化处理。

4.2 岸上临时储存的转运

（1）对于成品油泄漏污染事故，溢出后经海水冷却、乳化流动性差，以及油类运输车辆的局限性（不能加热），不考虑使用油罐车运输车辆，以免增加工作难度和资源浪费。

（2）对于重力分离后的低温、乳化的成品油，使用带盖的大塑料桶；水洗后的固体垃圾，使用空油桶。

（3）运输车辆，使用普通货车（车厢非封闭性）。车厢底部和四周在投入运输前，铺设塑料布或塑料膜，以减少清洗工作量。

（4）从回收地点到处理地点的运输路线及秩序，由本公司现场指挥和交警共同制定和维护。选择路线的原则是交通顺畅，影响人群最小化。

（5）运输车辆从回收地点出发前，现场指挥或其委派人员确保大塑料桶盖好，并予以绑扎固定，避免运输途中造成新的污染。

5 应急清污船舶、设施、设备和器材清洗或销毁方案

应急清污船舶、设施、设备和器材在清污作业后，会沾染大量的油污及其他废物，考虑到设备的维护保养，防止发生二次污染，在作业后应进行及时清理。

（1）溢油应急处置船

溢油应急处置船用完后，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。船壁的清污见污染清除作业方案相关内容。

（2）围油栏

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 5 页

各类围油栏在使用后需清洗及修补，存放时避免阳光直射。围油栏在收起过程中用破布、棉纱进行清洁。桶的清洁也是考虑破布、棉纱进行处理。清洁产生的垃圾集中到塑料袋，并及时送往协议环境卫生管理所，以免引起自燃。

（3）收油机

用完后可用柴油清洗，不能用分散剂或洗涤剂清洗，以免影响收油效果；收油机的动力装置应予以保养，避免受到潮湿酸性气体的腐蚀；收油机中的塑料及橡胶带应避免阳光直射。

（4）吸油材料

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。

6 化学品污染物处理方案

对于清污作业时收集到的液体化学品及粘有液体化学品的废弃物，由于化学品性质千差万别，必须首先向签订协议的船方或码头方索取泄漏化学品的MSDS 以取得正确的个体防护、环境保护、处置、临时储存及运输方式，然后根据不同化学品的火灾爆炸、毒性、挥发性等危险危害特性单独另行制订专门的污染物应急处置方案。

7 发放范围

本处理方案为公司受控文件，发放范围包括公司领导、各部门（单位）。

8 附表及附件

附表 1 《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）

附表 2 《危险废物转移申报表》

附表 3 设备设施清点检查清单

附表 4 污染物处理相关设备设施清单及维护记录

附件 1 液体污染物委托处理协议

附件 2 固体污染物委托处理协议

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 6 页

附表 1 污染物的接收情况统计

统计时间	
污染物接收单位	
接收污染物 种类、数量	
污染物处理情况	
污染物交付 负责人	

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 7 页

附表 2 危险废物转移申报表

第一部分：废物产生单位填写

产生单位_____（ 单 位 盖 章 ） 电 话

_____通讯地址_____

_____邮编_____运输单位_____

_____电话_____通讯地址_____

_____邮编_____接受单位_____

_____电话_____通讯地址_____

_____邮编_____废物名称_类别编号_____

_____数量_____

废物特性：_____形态_____包装方式

_____外运目的：中转贮存 利用 处理 处置

主要危险成分_____禁 忌 与 应 急 措 施

_____发运人_____运达地_____

_____转移时间年月日**第二部分：废物运输单位填写**

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人_____运输日期年月日车（船）型：

_____牌号_____道路运输证号_____

_____运输起点_____经由地_____运输终点_____运输人签字_____

_____第二承运人_____运输日期

_____年月日车（船）型：_____牌号_____

_____道路运输证号_____运输起点_____经由地

_____运输终点_____运输人签字_____

_____ **第三部分：废物接受单位填写**

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号_____接收人_____接收日期 _____

废物处置方式：利用 贮存 焚烧 安全填埋 其他

单位负责人签字_____（单位盖章） 日期_____

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 8页

附表 3 设备设施清点检查清单

填表日期	年 月 日	填表人		审核人	
序号	应急设备名称	规格	单位	数量	完好状况
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
.....					

注：包括污染清除设备、污染物处置设备和人员防护设备

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 9 页

附表 4 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	

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 10 页

附件 1 液体污染物委托处理协议

温中田[2023]022____号

危险废物委托处置合同

危险废物委托方：温州海远船舶服务有限公司（以下简称甲方）

危险废物处置方：温州中田能源科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及其他相关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方协商一致，就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议，以供双方共同遵守。

第一条 委托内容

1.1 甲方在生产过程中，产生的合同内约定的危险废物交由乙方处置。

1.2 甲方危险废物主要信息如下：

①	废物名称：废矿物油	废物代码：900-249-08	数量：50	吨/年
---	-----------	-----------------	-------	-----

1.3 注意事项：省固废平台危废管理计划填写时选择：温州中田能源科技有限公司；转移联单接收地址：浙江省温州市瓯海区泽雅工业区大源路3号

第二条 服务内容

2.1 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物进行处理和处置，危险废物须符合第一条和合同附件约定的废物，否则乙方有权拒收，由此造成的运输费用等相关损失由甲方自行承担。

2.2 废物的运输须按照国家有关危险废物的运输规定执行。甲方应提前10个工作日向乙方提出处置申请，以便乙方做好车辆运输及入库准备。

2.3 根据国家相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后才能进行危险废物转移运输和处置。

2.4 本合同确定的所有处置物重量均由乙方授权人员使用乙方指定的称量工具计量。

第三条 甲方权利和义务

3.1 负责将其生产过程中产生的危险废弃物收集、暂存在厂区内符合有关规定的临时设施中。

3.2 危险废物应置于乙方认可的规范的包装袋和容器内，并在包装物上张贴识别标签及安

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 11 页

温中国[2023]022

全用语,甲方的包装不符合国家规范要求及本合同约定的,乙方有权要求甲方按规定更换包装或者拒绝接收处置,由此造成的运输费用等相关损失由甲方自行承担。

3.3 甲方须向乙方及运输单位提供废物的相关资料(详见附件)及《工商营业执照》并加盖公章,作为危险废物形状、包装及运输的依据。

3.4 合同签订前,甲方须提供废物的样品给乙方,以便乙方对废物的性状、包装形态及运输条件进行评估,并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物,或者废物性状发生重大变化,或因某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方必须在安排运输前通报乙方,并重新提供样品给乙方,重新对废物的性状、包装、运输条件及处置费用进行评估,经双方协商达成一致意见后,签订补充合同。

3.5 承担危险废物未如实告知乙方其成分、含量等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故责任和相应的经济责任。

3.6 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。

第四条 乙方权利和义务

4.1 乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置,并按照国家有关规定承担违规处置的相关责任。

4.2 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

4.3 乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置,如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

4.4 乙方承诺其为在中华人民共和国依法成立并有效存续的企业,具有“危险废物经营许可证”的资质。

4.5 乙方应向甲方提供其《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》、复印件,并保证该份材料为正确有效材料。

第五条 付款及结算

5.1 磅差:双方过磅重量误差在±5%范围内的,以乙方过磅数量为准,超出该误差范围的,以双方协商结果为准。

5.2 本合同签定后,甲方先付乙方壹万元,余下处置费根据乙方接收处置量向甲方开具处置费增值税发票,甲方收到发票后30个工作日内全额支付。

5.3 付款方式为: ☐ 现金 ☐ 支票 ☒ 转账 ☐ 其他。

第六条 合同的解除和违约责任

6.1 乙方未按本合同约定处置危险废物的,甲方有权解除本合同。

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 12 页

温中田[2023]022 号

6.2 如果危险废物转移事宜未获得专管部门的批准，本合同自动终止。

6.3 合同执行期间，因乙方每年例行检修期间，乙方应提前通知甲方，乙方不能保证及时收集甲方的危险废物。

6.4 如因法令变更、许可证变更、主管机关要求或其他非不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类危险废物时，乙方可停止该类危险废物的收集和处置业务并不承担由此带来的一切责任。

6.5 甲方应按照合同约定及时将处置费款项付给乙方，若出现无故延迟付款情况的，乙方除有权要求甲方支付处置费用外，甲方还应支付乙方该批处置费的 10% 作为违约金，且乙方有权终止合同。

6.6 甲方违反本合同任一条款，乙方有权选择拒绝接受危险废物或拒绝处理该危险废物，甲方自行承担有关违约责任，如由此给乙方造成的一切损失，甲方承担赔偿责任。

6.7 乙方基于本合同所有应承担的赔偿责任累计最高额不超过本合同约定甲方付乙方壹万元处置费。

第七条 其他

7.1 本合同未尽事宜或对本合同内部分进行修改的条款经双方友好协商后签订书面补充协议，本合同与补充协议有冲突的以补充协议为准。

7.2 本合同自双方签字盖章后生效。本合同期限 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日止，期满前一个月双方商定是否续签，任何一方决定不再续签的，本合同自然终止。

7.3 合同纠纷解决方式：本合同在履行中发生争议，双方可通过友好协商解决，若协商不成向乙方所在地人民法院提起诉讼。

7.4 本合同经双方加盖公章或合同专用章生效。本合同一式 贰 份，甲方执有 壹 份、乙方执有 壹 份具同等法律效力。

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 13 页

温中田[2023]022____号

甲方：温州海远船舶服务有限公司

单位代表（签章）：汤日升

联系电话：13616822768

税号：

地址：浙江省温州市洞头区大门镇常青路6号

开票电话：

开户行：

银行账号：

乙方：温州中田能源科技有限公司

单位代表（签章）：

联系电话：0577-56799099

税号：913303046671322124

地址：浙江省温州市瓯海区泽雅工业区大源路3号

开票电话：0577-56650096

开户行：交通银行温州鹿城支行

银行账号：333502120018010017609

本合同于____年____月____日签订

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 14 页

附件 2 固体污染物委托处理协议

环境卫生有偿服务协议书

甲方：温州海远船舶服务有限公司 (以下简称甲方)

乙方：乐清市城南街道环境卫生管理所 (以下简称乙方)

根据国务院关于《城市市容和环境卫生管理条例》和乐清市人民政府乐政发【2021】5号文件（乐清市生活垃圾处理收费标准）规定，现就环卫有偿服务事项双方协商达成如下协议：

一、服务范围及内容：

服务范围：垃圾清运

小区（路段），约计 / m²。

服务内容：甲方委托乙方该小区（路段）区域生产、生活、营业等生活垃圾的清运（清扫）处理，甲、乙双方不得随意增减服务内容及范围，甲方如将未服务项目混合在已服务项目中，乙方有权拒绝服务，如确需增减服务内容及范围的，必须经双方协定同意后方可。

二、在有偿服务期内，甲方应将所产垃圾，要求堆放

	温州海远船舶服务有限公司	文件编号	WZHY-FA2
		发行日期	2020-1-1
	污染物处理方案	版 次	V3.0
		页 次	第 15 页

在车辆通行良好、铲运方便的指定位置，便于乙方清运（清扫），乙方保证 分 次清运。

三、有偿服务期限：自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止，时间为 壹 年。

四、付款方式：按垃圾产生量收取垃圾外运费
陆仟元整 (6000.00)

五、其他事项：_____

六、本协议一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，本协议经双方签章后生效。

甲方：

代表人：



乙方：

代表人：



2023 年 1 月 16 日