

应急预案编号：

福建昊海新材料科技有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位： 福建昊海新材料科技有限公司

版本号： HHXCL202211（第一版）

实施日期： 2022年11月

发布令

为认真贯彻执行国家环保、安全生产法律法规，确保能够积极预防、及时控制、消除环境隐患，提高应对突发环境事件的能力，防止环境事故的发生及可能带来的污染，有效地组织抢险和救援，保障厂区及周边的环境安全，按照《福建省环保厅转发环保部关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（闽环保应急[2015]2号）的要求，结合我公司的实际情况，修订了《福建昊海新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备工作，以便在突发环境事故后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制，确保环境安全。

福建昊海新材料科技有限公司

总经理：

年 月 日

目录

1 总则	2
1.1 编制目的	2
1.2 编制依据	2
1.2.1 有关法律法规及相关规范性文件	2
1.2.2 标准规范	3
1.3 事件分级	4
1.4 适用范围	6
1.5 工作原则	7
1.6 应急预案关系说明	8
1.6.1 企业内部应急预案	8
1.6.2 企业外部应急预案	8
1.6.3 各应急预案之间的衔接关系	9
2 应急组织指挥体系与职责	11
2.1 内部应急组织机构与职责	11
2.1.1 应急组织指挥体系	11
2.1.2 公司应急组织指挥体系组成人员	11
2.1.3 公司应急指挥机构职责	12
2.1.4 应急指挥中心成员的职责	12
2.1.5 各应急响应工作组的职责	13
2.1.6 各级应急指挥关系	14
2.1.7 人员替岗规定	15
2.2 外部指挥与协调	15
3 预防与预警	16
3.1 预防	16
3.1.1 制度预防	16
3.1.2 风险源监控与预防措施	16
3.2 预警	17
3.2.1 预警条件	17
3.2.2 预警措施	18
3.2.3 预警解除	19
4 先期处置	20
4.1 先期处置	20
4.1.1 水环境突发事件应急处置	20
4.1.2 大气环境突发事件应急处置	21
4.1.3 突发应急事件岗位信息报告程序	22
4.2 响应分级	23
4.3 应急响应程序	24
4.3.1 内部接警与上报	25
4.3.2 外部信息报告与通报	26
4.3.3 启动应急响应	26
4.3.4 应急监测	28
4.4 应急处置	30

4.4.1	危险废物泄漏应急处置卡	31
4.4.2	罐区泄漏环境应急处置卡	32
4.4.3	火灾引起的次生灾害环境应急处置卡	34
4.4.4	装卸区环境应急处置卡	35
4.5	应急救援队伍的调度及物资保障供应程序	37
4.6	其他防止危害扩大的必要措施	37
4.7	配合有关部门应急响应	38
5	应急终止	39
5.1	应急终止条件	39
5.2	应急终止程序	39
5.3	应急程序终止后	39
5.4	应急终止后的行动	39
6	后期处置	41
6.1	善后处置	41
6.1.1	现场消洗	41
6.1.2	恢复与重建	41
6.1.3	损害赔偿	41
6.2	评估与总结	42
7	应急保障	43
7.1	人力资源保障	43
7.2	资金保障	43
7.3	物资保障	43
7.3.1	公司应急和救护设备配备情况	43
7.3.2	应急和救护设备的管理	44
7.4	医疗卫生保障	44
7.5	交通运输保障	44
7.6	通信与信息保障	44
7.7	科学技术保障	45
7.8	其他保障	45
8	监督管理	46
8.1	应急预案演练	46
8.1.1	演练方式	46
8.1.2	演练范围、频次	46
8.1.3	演练准备	47
8.1.4	演练内容	47
8.1.5	演练实施过程记录	47
8.1.6	演练的评价、总结与追踪	47
8.2	宣教培训	48
8.2.1	培训计划	48
8.2.2	培训方式	48
8.2.3	要求	48
8.2.4	培训内容	48
8.3	责任与奖惩	49
8.3.1	奖励	49

8.3.2 惩罚	49
9 附则	51
9.1 名词术语	51
9.2 预案解释	51
9.3 修订情况	51
9.4 实施日期	52
10 附件	53
附件 1 企业内部应急人员、外部联系单位通讯录	53
附件 3 信息接收、处理、上报等标准化格式文本	56
附件 4 应急物资储备清单	60
附件 5 现场处置预案	61
附件 6 危废处置协议	68
附件 7 隐患排查表	73
附件 8 预案编制人员清单	77
11 附图	78

附图 1 昊海公司地理位置图

附图 2 敏感目标分布情况图

附图 3 昊海公司厂区平面布置图

附图 4 各生产车间平面布置图

附图 5 厂区雨污管网图

附图 6 疏散路径图

福建昊海新材料科技有限公司

突发环境事件应急预案

综合预案

1 总则

1.1 编制目的

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》等法律法规的规定，按照《福建省环保厅转发环保部关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（闽环保应急[2015]2号）的要求，福建昊海新材料科技有限公司（以下简称“昊海公司”或“公司”）为了积极应对可能发生的各种突发环境事件，建立紧急情况下快速、科学、有效地组织事故抢险救援的应急机制，减少突发环境事件产生的环境危害，最大程度地控制可能发生的环境污染事态扩大趋势，保障公众健康和环境安全，维护社会安定稳定，促进公司持续、健康、稳定发展，同时，通过预案定期演练，发现预案存在的不足，并不断完善，提高预案针对性、实用性。

1.2 编制依据

1.2.1 有关法律法规及相关规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号，2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（全国人大，2018年10月26日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（全国人大，2018年1月1日起实施）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第四十三号，2020年9月日起实施）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（全国人大，2007年）；
- (6) 《国家突发公共事件总体应急预案》（国务院，2006年1月8日发布）；
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院，2014年12月29日发布）；
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》（环保部，环发[2015]4号）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（国务院，2013年12月修正）；

- (11) 《危险化学品目录》（安全监管总局、工信部、公安部、环保部、交通运输部、农业部、国家卫计委、质检总局、铁路局、民航局 2015 第 5 号公告）；
- (12) 《国家危险废物名录》（录（2021 年版））；
- (13) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年 74 号）
- (14) 《福建省环境保护条例》（福建省人大，2012 年修订）；
- (15) 《福建省环保厅转发环保部关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（闽环保应急[2015]2 号）；
- (16) 《福建省环保厅突发环境事件应急预案》（福建省环保厅，2017 年）；
- (17) 《福建省环保厅关于印发福建省重污染天气应急预案的通知》（闽环发[2015]14 号）；
- (18) 《漳州市大气污染防治行动计划实施细则》；
- (19) 《漳州市环保局处置突发环境事件应急预案》（版本号，201201）；
- (20) 《漳州台商投资区突发环境事件应急预案》；
- (21) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急[2018]8 号）
- (22) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）
- (23) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）
- (24)《福建昊海新材料科技有限公司年产润滑油 5 万吨项目环境影响后评价报告表》（2022 年 8 月）。

1.2.2 标准规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）
- (2) 《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.1~7-2019）
- (3) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）
- (4) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）
- (5) 《化学品分类和标签规范 第18部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）
- (6) 《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》（GBZ2.1-2019）
- (7) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）
- (8) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）
- (9) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）

- (10) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
- (12) 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014
- (13) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2002）
- (14) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）
- (15) 《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）
- (16) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2005）
- (17) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）
- (18) 《石油化工企业给水排水系统设计规范》（SH3015-2003）
- (19) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）
- (20) 《石油化工污水处理设计规范》（GB50747-2012）
- (21) 《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG R0004-2009）
- (22) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
- (23) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）。
- (24) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》
- (25) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）
- (26) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告2013第36号）

其他相关的法律、法规和标准（以上凡不注明日期的引用文件，其有效版本适用）。

1.3 事件分级

《国家突发环境事件应急预案》将突发环境事件分为特别重大、重大、较大和一般四级，详见表 1.3-1。

表 1.3-1 《国家突发环境事件应急预案》突发环境事件分级标准

事件分级	分级标准
特别重大	(1)因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的； (3)因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； (4)因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； (5)因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6) I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的； (7)造成重大跨境影响的境内突发环境事件。
重大	(1)因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的； (3)因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的； (4)因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； (5)因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； (6) I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的； (7)造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
较大	(1)因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的； (3)因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的； (4)因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的； (5)因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的； (6) III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的； (7)造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。
一般	(1)因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的； (2)因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的； (3)因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的； (4)因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的； (5) IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的； (6)对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

根据《国家突发环境事件应急预案》并结合昊海公司的实际情况，本预案按照可能发生的突发环境事件的类型、性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，将突发环境事件分为三级，分别为一级环境事件（超出公司可控的环境事件）、二级环境事件（公司可控的环境事件）、三级环境事件（车间或岗位可控的环境事件）。

一级环境事件危害影响超出公司范围，影响公司周边区域，公司内部能力难以控制，须请求漳州台商投资区管理委员会的应急援助。

二级环境事件危害影响超出部门范围、但仍限于公司范围内，经公司组织救援能予以控制，并无进一步扩大或发展趋势的。

三级环境事件危害影响限于部门范围内，经部门组织救援能予以控制，并无进一步扩大或发展趋势的。

各分级指标见表 1.3-2。

表 1.3-2 昊海公司突发环境事件事件分级一览表

事件分级	分级标准
一级环境事件 (超出公司可控)	①因厂区润滑油泄漏，可能或已经污染大面积土壤和下游林美渠，威胁到当地生态环境和周边村民的身体健康； ②因厂区内发生重大火灾、爆炸等安全事故伴生/次生污染物对周边环境造成大面积的污染影响，可能或已经威胁到周边村民的身体健康； ③应漳州台商投资区管理委员会应急联动要求； ④其他不可抗拒因素导致的环境污染事故，可能或已经威胁到周边村民的身体健康。
二级环境事件 (公司可控)	①因润滑油少量泄漏，引发火灾，但可通过公司内部可控制在厂区内； ②因厂区内发生小型火灾等安全事故，火情可以迅速得到控制，产生少量有毒有害气体和消防废水及洗消废水，污染面积在厂区范围内，经公司协调统一救援可迅速得到控制； ③其他不可抗拒因素导致的环境污染事故，经公司协调统一救援可迅速得到控制。
三级环境事件 (车间岗位可控)	①因车间内润滑油少量泄漏，车间（或作业区）可以解决 ②不属于一级、二级突发环境事件的一般突发环境事件。

1.4 适用范围

本预案适用于昊海公司范围内突发环境事件的应对工作。

在启动《福建昊海新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》应对突发环境事件时，当突发环境事件超出昊海公司自身应急救援能力或事故灾难、险情的严重程度扩大

时，应立即报告漳州市、漳州台商投资区管委会相关应急领导机构，请求启动相关外部应急预案实施救援。

结合昊海公司自身情况及周边的环境特征，本预案可能涉及的突发环境事件类型主要包括：

(1)车间内润滑油（基础油、橡胶增塑剂、环保橡胶增塑剂、普通橡胶操作油、变压器油）泄漏事故；

(2)车间内发生火灾、爆炸等安全事故伴生/次生的环境污染事故；

(3)其他不可抗拒因素导致的环境污染事故；

(4)应漳州台商投资区管理委员会联动要求。

环境风险物质均由具有危化品运输资质的单位采用汽车运输，危化品运输单位已制定了危险化学品运输突发事件应急预案。因此，本预案不包括环境风险物质厂外运输突发环境事故的控制和处置。

本案不适用于放射性同位素和辐射技术应用中的辐射事故。

1.5 工作原则

结合昊海公司的实际情况，应急工作遵循“以人为本、安全第一，预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置”的原则。

(1) 以人为本，安全第一。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件及其造成的人员伤亡和环境危害。切实加强应急救援人员的安全防护，充分发挥人的主观能动性，充分发挥专业救援力量的骨干作用和人民群众的基础作用。

(2) 居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

(3) 统一领导，分级负责。在漳州台商投资区管委会统一领导和漳州生态环境局台商投资区分局组织协调下，负责指导、协调环保事故灾难应急救援工作。公司必须履行环保生产责任主体的职责，制定突发环境事件应急预案，加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置

机制。

(4) 依靠科学，依法规范。遵循科学原理，充分发挥技术人员作用，实行科学民主决策。依靠科技进步，不断改进和完善应急救援的装备、设施和手段。依法规范应急救援工作，确保预案的科学性、权威性和可操作性。

1.6 应急预案关系说明

昊海公司突发环境事件应急预案体系包括企业内部应急预案和企业外部应急预案。

1.6.1 企业内部应急预案

公司内部应急预案体系主要为本预案（突发环境事件应急预案）、安全生产事故应急预案组成。

安全生产事故应急预案是为了控制生产现场及其它场所可能发生的火灾、爆炸、触电、可燃助燃气体及危险化学品泄漏造成人员伤亡、急性中毒或重大经济损失等突发性事故发生，包括生产经营单位危险性分析、组织机构职责、预防预警、应急响应、信息发布、后期处置和保障措施等内容。

本预案由 1 个综合环境应急预案、4 个现场处置预案组成。本预案所包含的综合环境应急预案和现场处置预案之间相互协调。

综合环境应急预案是公司应对环境风险种类较多、可能发生多种类型突发环境事件的，开展应急处置工作的综合性文件。总体阐述公司突发环境污染事故的应急组织机构和职责、预案体系及响应程序、事件预防及应急保障、应急培训及预案演练等内容，作为公司应急救援工作的基础和总纲。

现场处置预案是针对危险性较大的重点岗位可能发生突发环境事故制定的处置方法。包括危险性分析、可能发生的事件特征、应急处置程序、应急处置要点和注意事项等内容。昊海公司涉及的现场处置预案主要有“储罐区泄漏现场处置预案”、“装卸区泄漏现场处置预案”、“危险废物仓库现场处置预案”“火灾、爆炸引起的次生灾害现场处置预案等 4 个现场处置预案。

1.6.2 企业外部应急预案

昊海公司位于漳州台商投资区，其内部应急预案充分考虑到与外部应急预案的衔

接。在可能突发环境事件时，昊海公司将按本预案的预警、响应程序与外部进行联动，进行相应应急处置，确保环境安全。在平时，则可通过演练，巩固、完善联动机制，确保在突发环境事件时有条不紊地开展应急救援工作。外部的应急预案主要是漳州台商投资区安全生产事故灾难应急救援预案、突发环境事件应急预案及省、市各级突发环境事件应急预案。

1.6.3 各应急预案之间的衔接关系

公司内部应急预案与外部应急预案相衔接。公司的应急组织在采取措施的同时根据本预案中的报警程序马上向漳州生态环境局台商投资区分局报告。当突发环境事件超出公司的处置能力时，即当发生一级突发环境事件时，公司应急总指挥马上向漳州生态环境局台商投资区分局等上级部门请求支援。当上级部门启动相应预案（外部）时，公司的应急组织便是其中一部分应急力量，归漳州生态环境局台商投资区分局等上级部门调度和指挥。

各应急预案之间的衔接关系如下图所示。

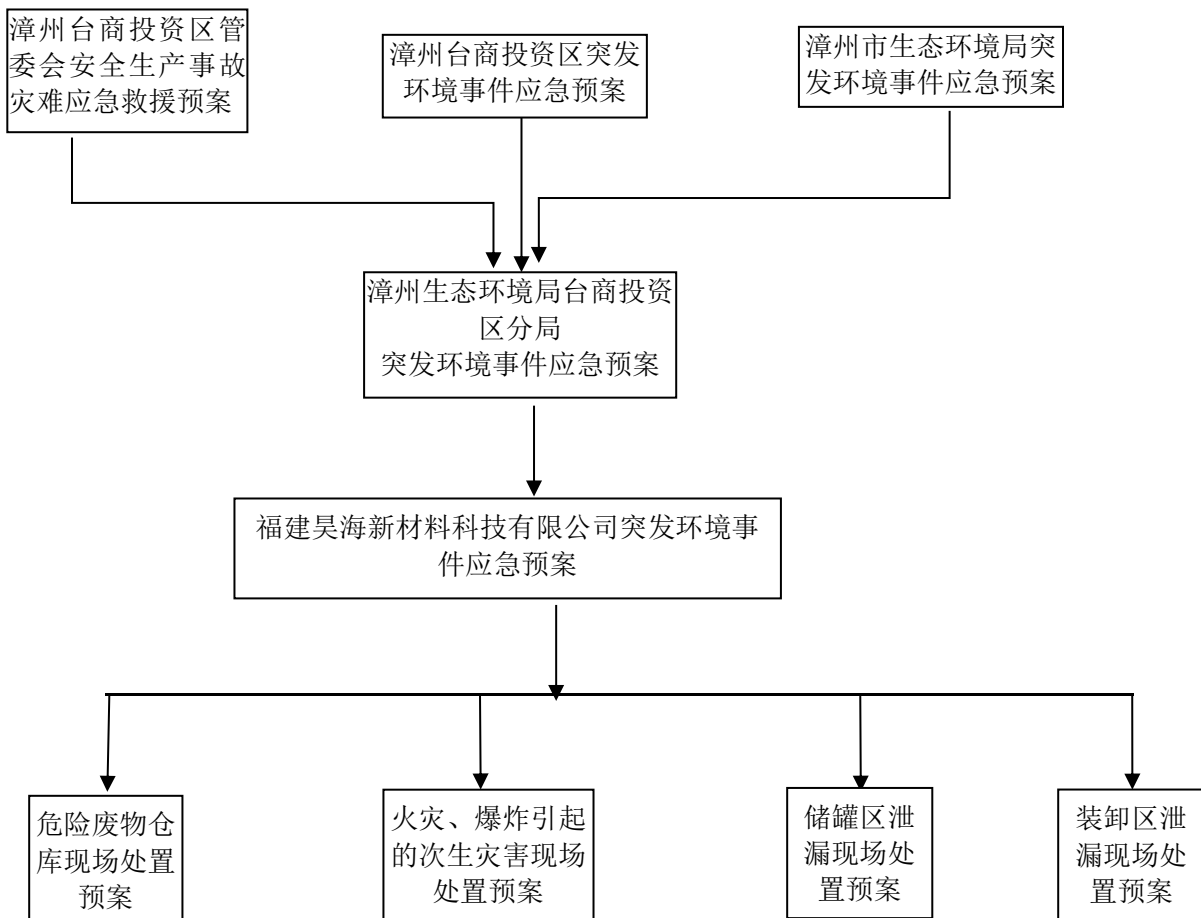


图 1.6-1 各应急预案的衔接关系图

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 应急组织指挥体系

为应对突发环境事件，公司决定成立突发环境事件应急指挥中心，对突发环境事件的预警和处置等进行统一指挥协调。

应急指挥中心成员包括：应急总指挥、副总指挥、各应急响应工作组组长。应急工作机构即应急办公室。

应急响应工作组主要包括通讯联络组、抢险抢修组、后勤医疗救护组、车间供应组、同时设立善后处理及事故调查组。

公司内部应急组织机构结构图如图 2.1-1。

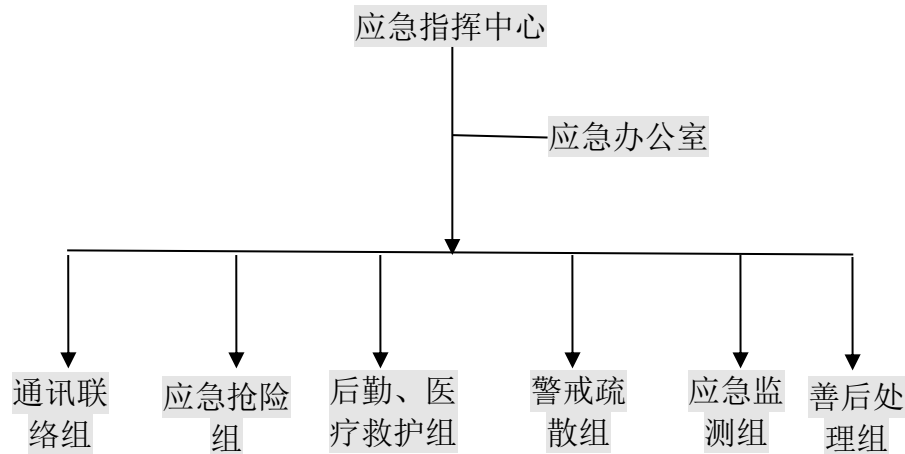


图 2.1-1 应急组织机构结构图

2.1.2 公司应急组织指挥体系组成人员

公司突发环境事件应急指挥中心及各应急响应工作组成员组成如下：

总指挥：叶文权（总经理）

副总指挥：蒋兴华（副总经理）

各应急响应工作组（各组组长及成员）：

通讯联络组：叶文权（组长）、王佳萌

警戒疏散组：何正美（组长）、陈晓娟

后勤、医疗救护组：肖容花（组长）、陈晓娟

应急抢险组：蒋兴华（组长）、杨生甫
善后处理组：陈华青（组长）、肖正荣
应急监测组：肖兴得（组长）、何正美

2.1.3 公司应急指挥机构职责

公司突发环境事件应急指挥中心组建突发环境事件应急救援队伍（主要是各应急响应工作组），进行环境风险防控设施（如应急池、应急管阀、围堰等）的建设以及应急救援物资、设备，特别是防护器材、救援器材等物资储备；组织制订突发环境事件应急救援预案及演练。应急指挥中心设置应急办公室，负责协调各项应急指挥工作。应急预案启动后，应急办公室立即通知各应急响应工作组人员赶赴现场，组织开展应急处置工作。

在突发环境事件时，由总指挥负责人员、资源配置和应急救援人员的调动，批准事故预案的启动和终止。现场人员如遇突发事故，总指挥不在现场时，由现场的最高职务的人担任临时总指挥。并接受上级主管部门的指令和调动。

2.1.4 应急指挥中心成员的职责

(1) 总指挥

- ① 批准本预案的启动与终止，下达进入应急或社会应急状态的命令；
- ② 分析紧急状态，判断是否可能或已经发生重大事故，确定事故应急级别和相应报警级别；
- ③ 负责组织指挥全公司的应急救援工作；
- ④ 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；
- ⑤ 负责向政府各相关机构报告事故情况及处置情况，请求救援，配合、协助政府部门做好事故的应急救援；
- ⑥ 协调事故的善后处理工作；
- ⑦ 负责应急预案的演练和修订。

(2) 副总指挥

- ① 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；
- ② 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作；
- ③ 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

若总指挥不在现场时，先到现场的副总指挥行使总指挥职责。

2.1.5 各应急响应工作组的职责

(1) 通讯联络组

① 熟知公司应急指挥中心各成员的联系方式（并确保通讯录的有效性）；完善通讯设施、通讯网络等，以便应急指挥中心总指挥及时掌握事故发展的最新动态，做出快速反应。

② 熟知环保、公安、急救、卫生等有关部门和人员的联系方式。

③ 负责联系当地气象部门以得到事故发生地的气候条件、天气预报等情况，以利于科学安排救援行动。

④ 熟悉相邻企业和各种社会救援组织的名称、电话、规模。

(2) 应急抢险组

① 接到通知后，迅速集合人员奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的危险源，控制事故，防止环境污染事态扩大，视情况及时向指挥部报告，请求支援。

② 根据应急指挥中心下达的指令，迅速抢修污染防治设施或启用应急设施；查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域。

③ 负责对事故发展情况及对周边环境影响的监测，对污染事故泄漏物的去向进行跟踪。

④ 负责事故现场的洗消，泄漏物防腐、防毒、防渗处理。为恢复生产做好准备。

⑤ 保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证。

⑥ 现场环保设施，特别是应急设施等要按规定经常检查，确保其处于良好的备用状态；

⑦ 有计划地开展事故应急预案的演习，熟悉预案，提高救援的战斗力和战斗力。

(3) 警戒疏散组

① 发生事故后，根据个人防护要求配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据污染物泄漏可能影响的范围设置禁区，布置岗哨，严禁无关人员进入；

② 接到报警后，管控厂区大门，维护厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；

③ 应到事故发生区域封路，指挥抢险车辆行驶路线。

④ 负责厂内人员疏散，引导救援人员或医护人员进入事故现场；当厂外人员需要进行疏散时，迅速主动与当地政府联系，并配合政府部门进行人员疏散。

(4) 后勤、医疗救护组

① 组建医疗卫生救援队伍，做好医疗救护准备及紧急救护药品的管理；

② 事故发生后，应迅速做好准备工作，根据伤者受伤症状，及时采取相应的急救措施，对伤员进行及时的现场急救、转移及送医院就医，并做好受伤人员的情绪安抚工作。

(5) 应急监测组

① 配合环境监测的相关部门做好应急监测工作；

② 主要负责对事故区域（厂部辖区）内外的空气、水质等进行监测，并及时通报监测情况；

③ 监测结果提供给应急指挥部，供应急指挥部决策参考。

(6) 善后处理及事故调查组职责：

① 做好受污染区域人员的安抚工作，做好伤亡人员家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，确保不发生影响社会稳定的事件。

② 做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护相关事宜。

③ 协调处理可能产生的事故理赔工作，协调环境、生态受破坏及受污染区域的理赔工作。

④ 保护事故现场；对现场的有关实物资料进行封存。

⑤ 负责调查环境突发事件的起因、污染程度、转移途径以及造成的损失、影响，总结经验教训。

⑥ 积极配合政府有关部门调查了解事故发生的主要原因及确定相关人员的责任。

⑦ 对负有责任的部门和人员提出处理建议，向公司应急指挥中心提交调查报告。

⑧ 按“四不放过”的原则深挖事故深层次原因，彻查事故暴露出的各类问题，严肃责任追究。

2.1.6 各级应急指挥关系

在突发环境事件时，应由现场负责人边进行先期处置，并报告应急指挥中心。由应急总指挥按响应的程序调配各应急响应工作组，各应急响应工作组应及时向现场应急指挥请示应急救援工作，汇报现场情况和事故发展趋势。应急指挥中心各成员按职能分工

负责，同时相互联络，及时通报救援工作情况，相互协调，在应急指挥中心指挥下统一资源调配，非专业救援抢险队伍的人员在履行必要的岗位职责后，可紧急避险，由公司组建的抢险抢修组接手进行相应等级的应急救援工作。

2.1.7 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当应急总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急总指挥职责；副总指挥不在岗时，由被授权的组长履行其职责；各应急响应工作组组长不在岗时，按相应工作组的成员顺序履行其职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.2 外部指挥与协调

公司建立了与漳州台商投资区、漳州市政府相关部门特别是环保部门之间的应急联动机制，共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当突发的环境污染事件超出自身处置能力——即需启动公司一级突发环境事件应急响应程序时，公司应急指挥中心将按各自的职责，根据应急响应级别，在规定的时间内向漳州市生态环境局台商投资区分局、漳州市生态环境局等各级应急领导机构报告，请求启动相应的应急预案对公司进行救援，并配合地方人民政府及有关部门的应急处置工作；在外部应急救援到达之前，采取必要的应急救援措施。当公司外部发生突发环境事件时，在接获有关部门的应急救援要求时，应急指挥中心根据公司的能力与有关部门进行协调，积极参与救援。

联络工作由应急总指挥或其指定的人员与有关部门进行。

3 预防与预警

昊海公司对各种可能发生的突发环境事件的风险目标采取了相应的监控措施，建立了突发环境事件预警机制，并针对可能的突发环境事件采取了对应的预防措施，做到“早发现、早报告、早处置”。

3.1 预防

3.1.1 制度预防

为预防突发环境事件，昊海公司制定了环保人员岗位责任制度、化学品管理制度、危险废物管理制度、职工上岗前培训及安全教育制度等各项制度，并陆续建立、完善了环境安全管理制度、环境安全隐患排查治理制度，重点岗位巡检制度、重要设施检测维护制度、日常监测制度、应急培训制度、应急救援物资储备供给制度和救援队伍建设管理制度、应急演练制度等。

在工作中，积极接受环保、安全、消防等部门的领导，按照上级主管部门的工作要求，完善自身管理，消除风险隐患，做好应急准备。

3.1.2 风险源监控与预防措施

昊海公司对储罐区、装卸区、危废仓库等主要风险源进行了监控，并有针对性地制定了相应的预防措施。

(1)罐区（原料罐和成品罐）

监控：

视频监控，在罐区安装视频监控装置，实施 24 小时监控，视频资料自动保存 7 天以上。

预防措施：

值班人员每 4 小时巡回检查一次，包括阀门、管道等是否出现异常情况，给予维护处理。由罐区在岗人员进行日常巡查，及时发现、处理隐患，避免事故排放。设置“油库重地，禁止入内、严禁烟火等醒目标示；储油罐、工艺管线设置防雷防静电装置，定期维护保养、检测。

(2)装卸区

监控：装卸区在岗负责人在装卸时发现异常情况，应当及时处理。防止由于装卸区油品泄漏，造成事故。

预防措施：

装卸区应在每次装卸前检查管道或油泵是否能正常运行，防止由于装卸区油品泄漏，造成事故，严禁在高压闪电、雷雨天气进行油品装卸。

(3)危险废物仓库

昊海公司产生的危废主要有：废原料包装袋、包装桶。以上危废均委托有资质的危险废物处置单位进行处置。在暂存期间采取了如下监控、预防措施：

监控：

危废暂存仓库指定了专人管理，并定期巡查。

预防措施：

- ① 危废仓库的地面采用环氧树脂进行防腐防渗，设置反水坡、集水槽。
- ② 各类危废分类存放。
- ③ 各类危废委托有资质的单位进行处理处置，按要求及时通知危废处置单位按照《危险废物转移联单管理办法》实施转移。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

参考仓储业有关突发环境事件的经验、教训，若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或已经发生时，应急指挥中心应及时发布预警信息，按照 § 2.3 所列事件分级，指令有关人员采取有效预防措施。

当有如下情形时，公司应急指挥中心发布预警。

- (1) 当地政府部门发布极端天气或自然灾害预警信息时；
- (2) 周边企业发生火灾爆炸可能影响本厂区时；
- (3) 环境风险防控设施或污染处理设施异常，不能正常发挥作用时；
- (4) 发现污染物排放指标超过设置的阈值时；
- (5) 发生安全生产事故可能次生突发环境事件时；
- (6) 输送管道发生破损时；
- (7) 化学品、危废发生泄漏时；

(8) 出现其他有可能引发突发环境事件的情况。

3.2.2 预警措施

公司发生的突发环境事件一旦达到预警条件，应当采取以下措施：

(1) 发布预警公告，宣布进入预警期。当发布二级及一级预警时，预警公告与信息及时报送漳州生态环境局台商投资区分局和漳州台商投资区管理委员。

(2) 由公司应急指挥中心发布预警后，立即启动应急预案，准备应急物资和设备，应急指挥中心进入备战状态。

(3) 由各部门负责人组织人员立即赶往现场，观察分析，查明原因，判断事件发展方向，对具有环境事件隐患的地点、设备、设施等张贴警示标志，提醒注意和警惕，将环境事件隐患及其危险性和主要防范措施告知作业人员。必要时采取适当的措施，消除隐患，避免环境事件发生。

①发现厂区气体浓度较高时，应及时查出原因，减少油气影响。

②发现厂区内储罐事故，发生润滑油泄漏时；罐区操作人员切断泄漏源前后的阀门。在发生润滑油泄漏时，由值班人员立即关闭相关阀门，将润滑油控制在围堰范围内。

③其他存在可能导致环境事件的因素，须及时排除，必要时停止生产。

(4) 组织技术组人员及专家，随时对突发事件信息进行分析评估，预测发生突发环境事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的突发环境事件级别。

(5) 向厂区成员及社会发布有关的突发环境事件预测信息和分析评估结果。

当发布一级、二级预警时，还应采取下列措施：

①若发生表 3-1 中一级或者二级的预警情况时，对周边区域的企业员工、村民，根据事故的危害特性和事故涉及或影响范围，应急办公室人员应第一时间通知周边的企业职工及村民撤离至卫生防护距离上风向安全区域，并上报漳州生态环境局台商投资区分局，请求漳州台商投资区管理委员、消防等有关部门支援；

②停止生产，封闭、隔离或者限制使用可能受到危害的场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；

③及时收集、报告相关信息，向社会公布突发环境事件信息。

④若环境事故无法避免发生，应立即通知应急指挥部，针对可能发生事故的严重程度逐级启动相应的应急预案。

3.2.3 预警解除

当引起突发环境事件的危险和各类除患已经消除、或处置完成突发环境事件，经过评估确认，由应急指挥中心适时下达预警解除指令，应急办公室将指令信息及时传达至各相关职能部门。

4 先期处置

4.1 先期处置

突发环境事件时，在按规定上报的同时立即采取有效先期处置措施来防止污染物的扩散。先期处置的措施主要是切断污染源，具体如下：

4.1.1 水环境突发事件应急处置

公司运营期间可能发生的水环境污染事故主要诱因有：①环境风险物质泄漏；②火灾或爆炸等安全事故次生/伴生喷淋废水或消防废水。

具体污染途径及应急处置措施见下：

(一)原料油及产品发生事故泄漏

(1)污染途径：

润滑油发生泄漏，给厂区环境及下游林美渠水质造成不良影响，甚至威胁到当地生态环境和周边村民的身体健康。

(2)及时切断污染源及防止扩散程序与措施：

①若润滑油罐区值班人员发现润滑油发生泄漏，应立刻通知当班负责人。负责人立即赶往现场，分析原由，找到解决办法，切断泄漏源：罐区操作人员切断泄漏源前后的阀门，将润滑油控制在项目建设围堰范围内。

根据现有工艺设备，组织各工段对工艺设备参数进行修改，必要时停产。

若罐区、装卸区润滑油泄漏，罐区、装卸区应急组负责人接到消息后应立即组织罐区、装卸区应急组成员及时赶到事故现场负责人指挥按应急预案中的三级应急响应对设备进行抢修、处置。在 24h 内修理完成，生产设施恢复正常运转，应急结束；如果设施的修理时间超过 24h，应立即停止生产直到生产设施恢复正常。

(二)火灾或爆炸等安全事故产生的消防废水、现场清洗废水

火灾初起：一旦发生火灾事故，在火灾较小时，最早发现者应立刻就近用相应的灭火剂扑灭，控制火势，并电话通知各应急组负责人立即组织人员进行灭火，避免发生大型火灾或爆炸而产生大量消防废水。同时通知污水站人员关闭雨污水排放口前端的应急阀门。

若只是车间内部分着火，立即开消水喷射冷却，防止着火。车间应急组负责人接到

消息后应立即将火灾发生的地点及火势上报给应急办公室。应急办公室接到消息后应立即通知后勤保障组供应急物资，应急物资送到现场后当班班长应组织成员佩戴好个人防护设备（防毒面具、安全帽等）并切断电源，就近取得合适的灭火器（灭火器、消防砂、消防栓等）进行灭火。应急办公室在通知后勤保障组的同时也应通知污水站当班人员关闭雨、污水总排放口前端的应急阀门，将泄漏的废水或喷淋废水控制厂区内，流入事故应急池或经应急防爆泵抽入事故应急池内，事故处理后再根据废水水质进行治理至达标后排放。

4.1.2 大气环境突发事件应急处置

公司运营期间大气环境污染事故主要诱因有：发生火灾或爆炸等安全事故伴生大量、废气非正常排放。

(一) 火灾处置

若只是车间小部分着火，当班班长应组织成员佩戴好个人防护设备（防毒面具、安全帽等）并切断电源，就近取得合适的灭火器（灭火器、消防砂、消防栓等）进行灭火。

未危及罐区时，用水喷淋冷却。发生火灾或爆炸，当确定厂区雨、污水总排放口应急阀门关闭时，抢险组人员可向有害物质蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。

(1) 灾情较小

一旦发生火灾事故，在火灾较小时，最早发现者应立刻就近用相应的灭火剂扑灭，控制火势，并电话通车间应急组负责人立即组织人员进行灭火，避免发生大型火灾或爆炸而产生大量废气；若只是车间内小部分着火，未危及化学品时，在可能的情况下将化学品及危险废物移至安全处。

车间应急组负责人接到消息后应立即将火灾发生的地点及火势上报给应急办公室。

应急办公室接到消息后应立即通知后勤保障组供应急物资，应急物资送到现场后当班班长应组织成员佩戴好个人防护设备（防毒面具、安全帽等）并切断电源，就近取得合适的灭火器（灭火器、砂土、消防栓等）进行灭火。

(2) 灾情较大

一旦发生火灾事故，在火灾较大时，由应急指挥中心启动一级应急响应，向外部单位及漳州台商投资区管理委员请求支援。在政府专业救援组未到达事故现场时，公司内的岗位人员继续执行二级应急响应的应急措施，应急办公室应立即向所有应急小组传达应急启动指令，并请求漳州生态环境局台商投资区分局或其他有资质的监测单位人员到

现场监测。各应急组组长立即贯彻总指挥的应急响应指令，带领本应急组成员开展应急响应行动。应急抢险组做好防护后进入现场，首先察看现场无中毒、受伤者，若有人员中毒受伤，应以最快速度将中毒受伤者脱离现场，用消防水大量喷散爆炸区，把火焰扑灭。

待漳州台商投资区管理委员部门到达后，公司应急预案中的应急组织便是其中的一部分应急力量，应急队伍人员、物资、装备等均归漳州台商投资区管理委员会调度和指挥。

(二)爆炸处置

当厂区内发生爆炸后，由应急指挥中心启动一级应急响应，向外部单位及漳州台商投资区管理委员请求支援。在政府专业救援组未到达事故现场时，公司内的岗位人员继续执行二级应急响应的应急措施，应急办公司应立即向所有应急小组传达应急启动指令，并请求漳州生态环境局台商投资区分局或其他有资质的监测单位人员到现场监测。各应急组组长立即贯彻总指挥的应急响应指令，带领本应急组成员开展应急响应行动。应急抢险组做好防护后进入现场，首先察看现场无中毒、受伤者，若有人员中毒受伤，应以最快速度将中毒受伤者脱离现场，用大火用干粉、泡沫灭火剂等压制灭火，同时尽量避免冲刷漏油区，防止油类进入水体。

待漳州台商投资区管理委员部门到达后，公司应急预案中的应急组织便是其中的一部分应急力量，应急队伍人员、物资、装备等均归漳州台商投资区管理委员会调度和指挥。

(三)废气非正常排放

当发现罐区设备中排放油气浓度较高时，立即报告当班负责人，加强罐区设施的管理，及查看废气来源，减少高浓度气体浓度的产生，并对事故区域设置排风扇驱散气体。气体浓度较高排放一般车间即可解决，无需启动全厂应急预案，但其设备负责人应报告应急办公室。

4.1.3 突发应急事件岗位信息报告程序

(1)储罐区信息报告程序：

罐区处理少量泄漏事故，并且可以通过本企业操作岗位的应急处置，迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：当班管理人员→罐区应急组负责人，罐区责任人及联系电话蒋兴华 18559307061。

罐区处理大量泄漏事故，并且可以通过本企业操作岗位的应急处置，迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：当班管理人员→罐区应急组负责人→应急办公室→总指挥。罐区责任人及联系电话：蒋兴华 18559307061；应急办公室负责人王富强：13666058985；应急指挥部总指挥叶文权：18659260067；

信息报告方式：电话

(2)装卸区信息报告程序：

装卸区处理少量泄漏事故，并且可以通过本企业操作岗位的应急处置，迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：当班管理人员→罐区应急组负责人，罐区责任人及联系电话蒋兴华 18559307061。

装卸区处理大量泄漏事故，并且可以通过本企业操作岗位的应急处置，迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：当班管理人员→罐区应急组负责人→应急办公室→总指挥。罐区责任人及联系电话：蒋兴华 18559307061；应急办公室负责人王富强：13666058985；应急指挥部总指挥叶文权：18659260067；

信息报告方式：电话。

(3)危废间信息报告程序

危废间主要为原料包装袋和桶泄漏，泄漏事故较小，可以通过本企业操作岗位的应急处置，迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：当班管理人员→危废间应急组负责人，危废间应急组负责人蒋兴华 18559307061

信息报告方式：电话。

4.2 响应分级

按照突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件的响应分为不同的等级。等级依次为三级环境事件（车间或岗位可控）、二级环境事件（公司可控）、一级环境事件（超出公司可控能力）。

三级环境事件：是指对车间较小区域的环境安全、公司经营秩序带来一定危害或威胁，车间现场作业人员可以在较短的时间内控制住事故并不会使事故的事态扩大，不会对周边环境造成影响。

二级环境事件：是指突发的环境事件污染面积在公司厂区范围内，但通过公司内部

即可及时控制、消除隐患。

一级（地方政府支援级）响应：为最高级，是指突发的环境事件超出公司自身应急能力，可能或已经对周边环境造成大面积的污染影响，威胁到周边村民的身体健康，须报告漳州生态环境局台商投资区分局，请求应急援助。

具体事件情形与响应分级对照表见表 4.2-1：

表 4.2-1 事件情形与响应分级对照表

事故类型 \ 具体情形	应急响应等级		
	三级	二级	一级
润滑油泄漏	润滑油轻微泄漏，车间可以解决，不会对周边环境造成影响。	润滑油少量泄漏，污染面积小，主要在公司厂区范围内，通过公司内部可控制。	润滑油大量溢出，污染大面积土壤和附近水体林美渠，威胁到当地生态环境和周边村民的身体健康
火灾、爆炸	—	小型火灾事故伴生/次生消防废水或有毒废气对周边环境造成的影响，污染面积小。	发生重大火灾、爆炸事故伴生/次生大量消防废水或有毒废气对周边环境造成大面积的污染影响，对周边村民的身体健康受到威胁，消防水影响周边水体、土壤

4.3 应急响应程序

公司应急响应程序分为接警、判断响应级别、应急启动、救援行动、应急恢复、应急结束和后期的总结评审等步骤。公司的应急响应程序如图 4.3-1 所示。

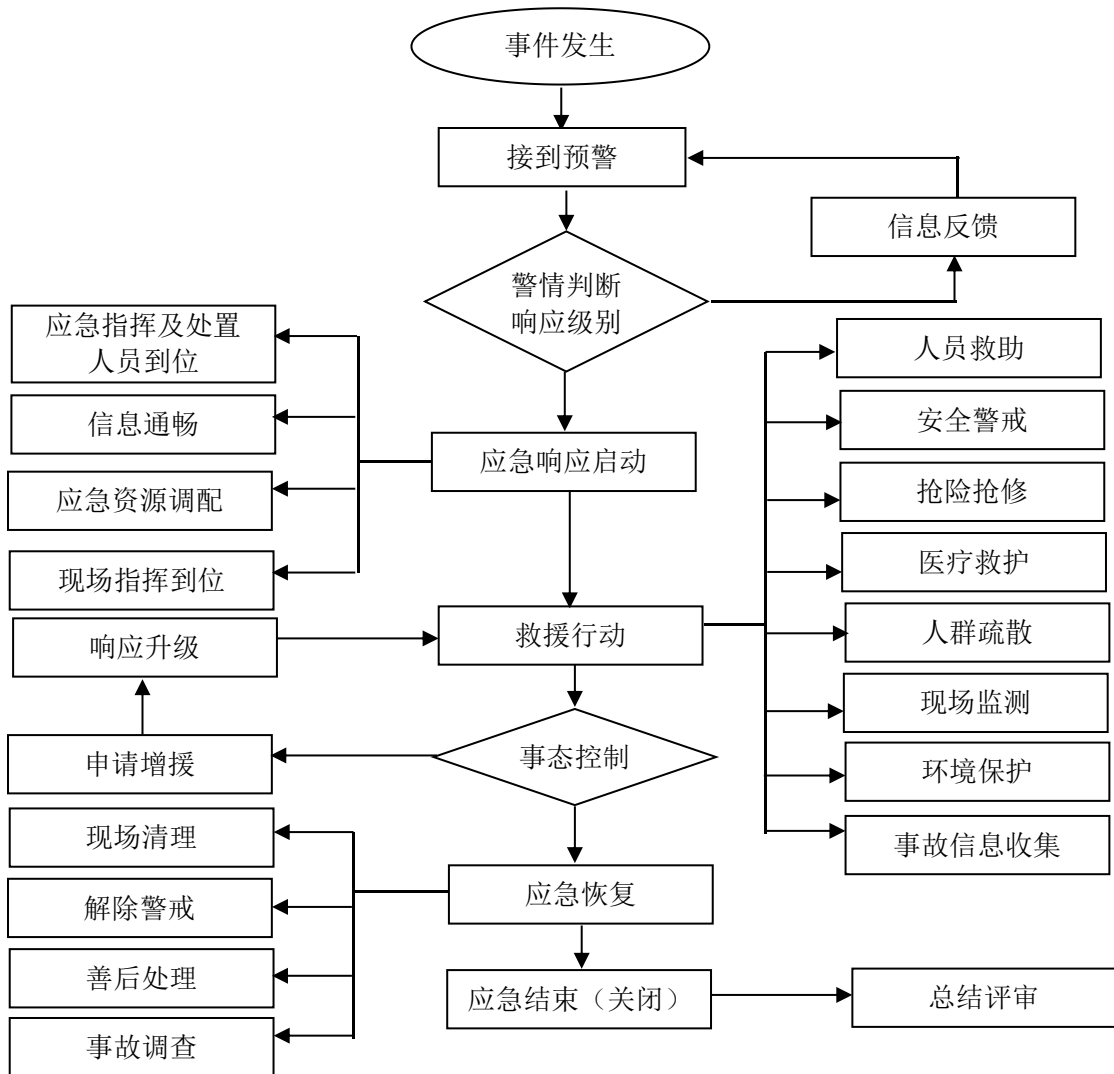


图 4.3-1 公司突发环境事件应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

公司生产区等现场当班人员发现异常或事故，可能引发突发环境事件时，应立即报告各车间负责人或公司应急办公室，接报的负责人在指令岗位责任人进行必要的先期处置同时立即向应急指挥中心报告。公司应急指挥中心接到突发环境事件报告后，尽快核实基本情况，及时做出判断，报公司应急总指挥。

报告内容为：突发事件发生位置、事件起因和性质、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等。

应急总指挥根据报告，启动应急预案，按照事件相应的级别及范围立即通知应急响应小组人员进行应急处置工作，并在第一时间赶赴现场，指挥实施应急措施。凡发生火

灾事故、发生事故伤及人身时、发生急性中毒事件时，必须先向公司应急指挥中心报告，在报告的同时，现场岗位人员应进行必要的先期处置（符合紧急避险情形时，应迅速撤离），无关人员应及时疏散。

4.3.2 外部信息报告与通报

突发环境事件时，事发部门在上报应急指挥中心的同时按本预案组织开展先期处置，及时上报处置情况。当突发环境事件的影响超出公司控制范围的，应急指挥中心启动一级应急响应，第一时间向漳州生态环境局台商投资区分局报告，并请求启动相关预案进行救援。同时向周边可能受污染影响的单位及人员通报，做好防范工作。

当发生火灾废气超标排放污染事故等突发环境事件可能影响到周边的水环境或环境空气时，公司应急总指挥通过通讯联络组立即电话通报可能受影响的部门和村庄，并通报事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、已污染的范围、转化方式及趋向，应采取的防范措施。

发生本预案中列为一级的突发环境事件时，应急总指挥应在立即向漳州生态环境局台商投资区分局等当地政府及相关部门报告。

报告内容主要分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

4.3.3 启动应急响应

公司应急指挥中心接警后，应立即报告应急总指挥，并按响应级别启动相应的应急预案。

(1) 三级突发环境事件响应

由应急办公室报告应急总指挥，指挥应急响应行动，避免事态扩大。三级突发事件响应处置原则：

① 统一指挥、分工合作

三级应急响应启动后，相关车间或部门负责人立即担负起现场应急指挥的职责，开展先期处置，同时报告应急指挥中心，报请应急总指挥到场指挥工作。

② 保障人员安全

所有参加应急行动的人员必须经过一定的专业培训，并在保障自身安全的情况下参与应急行动，应急行动中以优先处理伤员、再处理事件为原则。

③ 及时控制，防止事件扩大

当发生三级应急响应时，应急行动应及时处置，应急材料应用应本着就近原则，防止环境事件的升级，将事件控制在初发状态，消除可能的次生/伴生环境危害。

④ 及时报告

当环境事件有新的发展以及事件失控或应急响应升级时，现场救援负责人必须及时上报，以便启动响应应急措施。

(2) 二级突发环境事件响应：

当事件确认为二级突发环境事件响应或升级将成为二级突发环境事件响应时，在公司应急总指挥到达现场前，由相关车间或部门负责人根据到达先后指挥应急响应行动；公司应急总指挥到达现场后，立即接管现场应急指挥。二级突发环境事件处置原则：

① 以前期控制为主，同时及时抢救、疏散人员，根据突发事件应急处置程序和处置方案要点、化学品事故区域划分原则建立警戒线；

② 各个应急工作组根据本预案的要求，带领本组人员开展相应的应急行动；

③ 根据事件发展情况，现场应急总指挥在1个小时内必须向漳州生态环境局台商投资区分局汇报情况；

④ 在应急行动中应本着“以人为本、及时控制、及时消除、及时报告”的原则。

(3) 一级突发环境事件响应：

当事件确认为一级突发环境事件响应或升级将成为一级突发环境事件响应时，在公司应急总指挥到达现场前，由相关车间或部门负责人到达先后指挥应急响应行动；公司应急总指挥到达现场后，立即接管现场应急指挥。一级突发事件处置原则：

① 应急指挥中心除遵循二级突发环境事件响应的要求外，应立即向漳州生态环境

局台商投资区分局等外部单位电话报告并请求支援，同时以传真件的形式请求当地政府启动应急预案；

② 当上级部门应急指令到达后，公司应急指挥中心必须贯彻执行；

③ 当上级应急指挥人员到达现场后，公司应急总指挥应立即报告事件的情况和已采取的措施，服从上级应急指挥人员的指挥，协助上级统一指挥。

4.3.4 应急监测

应急监测以外部支援为主，一般通过应急指挥中心迅速报告当地环保部门，由漳州生态环境局台商投资区分局组织应急监测；无法监测的，由漳州生态环境局台商投资区分局上报漳州生态环境局，请求支援应急监测。

监测单位应有配备应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等，并按国家的技术规范进行现场采样、实验室分析；监测单位应根据污染事故的级别，按监测规范在可能受影响的区域进行监测布点，监测频次根据有关部门的要求；监测人员应做好自身的安全防护，配备防毒面具、防护服等必要的个人防护器材。

(1) 确定应急监测方案

① 通过初步现场分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测单位、监测方法、监测频次、质控要求。

② 现场采样与监测。由应急指挥中心指派人员配合监测。

③ 根据事态的变化，适当调整监测方案。

④ 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

(2) 监测布点

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

① 大气环境污染事故

对于挥发性有毒物质泄漏，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点

为中心，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

② 水环境污染事故

对于可能的火灾等生产安全事故，在车间出水口、厂区雨水出水口采样监测，同时对消防水采样分析。

(3) 样品管理

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

(4) 监测人员的安全防护

为保护监测人员的安全，并能有效地实施现场快速采样、分析，在实施应急监测方案之前，视应急监测现场情况配备必要的防护器材，如防护服、防护鞋、手套、口罩、防护眼镜等。进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

应急监测，至少二人同行。进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或侧带防护安全（带）绳。

进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备（包括附件如电源等）进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

(5) 应急监测分工

应急监测组长负责与第三方检测单位（漳州莲环环境检测有限公司）协调，进行现场取样、现场监测与实验室分析，实行分工协作。应急指挥中心和环境应急专家组根据

监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。污染事件涉及到厂界或跨区域，

应由相应级别环境监测站负责组织协调、组织实施应急监测。

表 4.3-1 应急监测组分工表

类别	姓名	职务	职责
环境监测组	蒋兴华	组长	负责组织领导应急监测小组的工作，组织完成上级下达的应急监测任务；负责应急监测的质量保证工作和应急监测方案审核、应急监测报告审定。
	何正美	组员	负责联络关联人员及协助外部监测人员取样、取样过程录像及拍照

(6) 监测频次

监测点位、监测频次及监测项目等应急监测等方案如下表所示。

表 4.3-2 突发环境事件应急监测方案一览表

事件类型	监测项目	监测点位	应急监测频次	追踪监测
环境空气 污染事件	(1)润滑油泄漏：挥发性有机物 (2)火灾事故：挥发性有机物	上风向区域	3次/天（应急期间）	连续监测 2~3 天
		敏感目标 (吴宅村)	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
		下风向区域	4次/天（应急期间）	连续监测 2~3 天
水环境 污染事件	事故废水排放	厂区雨水出水口	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止
		废水进入林美渠下游混合处	初始加密监测，视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止
		污水进入林美渠上游对照点	1次/应急期间	以平行双样数据为准

4.4 应急处置

公司根据环境风险源种类、性质，结合具体设备/装置、生产工段、储运系统等可能发生的突发环境事件类型，内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，进行情景

模拟和假设，分别制定了综合环境应急预案和重点岗位现场处置预案（见附件5）。

重点岗位突发环境事件时，现场或第一发现人员应立即按现场应急预案进行先期处置，同时报告相关车间或部门负责人，由接报负责人上报至应急指挥中心。由总指挥确定启动应急响应程序，进行应急处置。

应急处置方案明确了突发环境事件的应急响应程序，落实执行人员、具体措施、所需的应急物资、注意事项及时间要求，即要求做到“谁负责、做什么、怎么做”。

4.4.1 危险废物泄漏应急处置卡

表 4.4-1 危险废物泄漏环境应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征：公司产生的危险废物转运、贮存发生泄漏。</p> <p>危险废物种类：公司产生的危险废物为原料包装桶、袋等。</p> <p>可能出现征兆：① 危险废物在收集、转移至危废仓库过程中出现洒漏时； ② 雨水进入危废暂存仓库，造成危废浸泡、淋溶时。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→危险暂存间负责人；方式：电话/大声呼喊。</p> <p>责任人：蒋兴华（联系电话18559307061）；</p>
应急处置措施	<p>1、固体危险废物泄漏应急处置措施</p> <p>①未泄漏的立即转移至收集桶中；</p> <p>②泄漏物清扫收集至收集急桶；</p> <p>③用清水冲洗地面，且将废水引流至事故应急池；</p> <p>2、液体危险废物泄漏应急处置措施</p> <p>①立即用沙袋围堵泄漏源；</p> <p>②将未泄漏的废液转移至应急桶；</p> <p>③用木屑吸收地面的废液；</p> <p>④吸收后的废木屑移至危险废物仓库。用清水冲洗地面，且将废水引流至事故应急池；</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输 氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。</p>
注意事项	<p>①必须加强个人防护，根据作业情况，戴好防毒面具。</p> <p>②进入现场应急小组需至少一名监护人，严禁单人进入。</p> <p>③各岗位生产人员在发现危险废物异常事件发生后，在人身安全不受伤害的情况下要坚守本职岗位。</p>

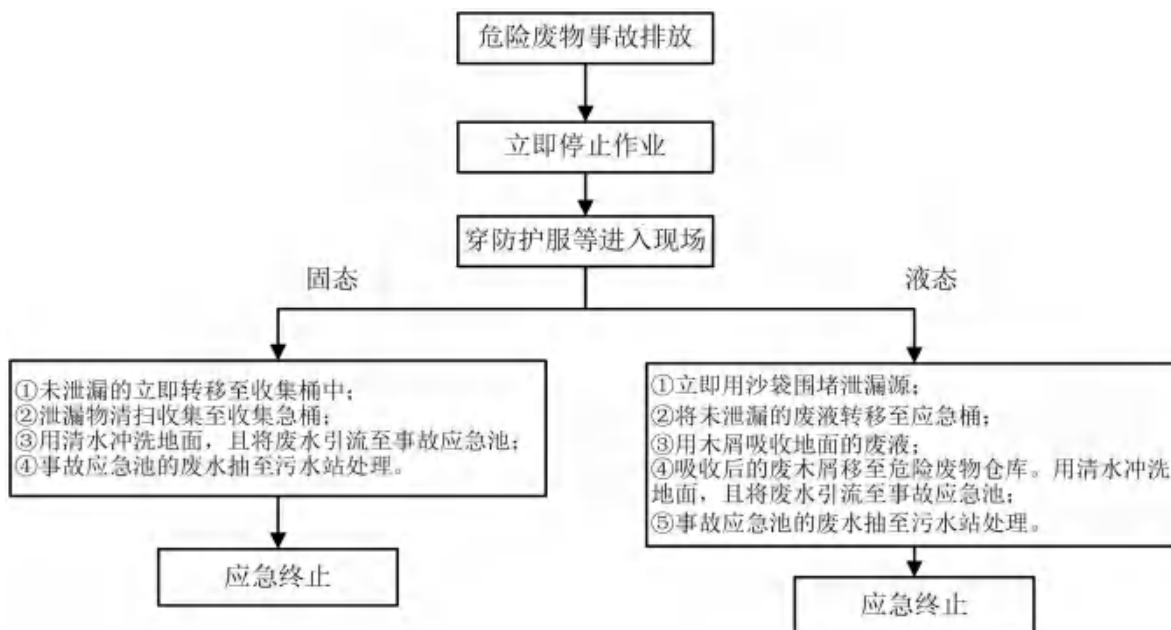


图4.4-1 危险废物泄漏现场处置流程卡

4.4.2 罐区泄漏环境应急处置卡

表 4.4-2 润滑油（基础油、环保橡胶增塑剂、橡胶增塑剂、普通橡胶操作油、变压器油）泄漏环境应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征润滑油（原料油、成品油）泄漏；</p> <p>危害程度：润滑油：本品可燃液体，火灾危险性为丙B类，遇明火、高热可燃，无急性毒性。</p> <p>可能出现征兆：①油罐破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→储罐负责人；方式：电话/大声呼喊。</p> <p>责任人：蒋兴华：18559307061；</p>
应急处置措施	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性区域。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：控制在项目建设围堰范围内。用转移至槽车或专用收集器，回收或运至废物处理场所处理。</p>
急救措施	<p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入： 饮足量温水，催吐。</p>

注意 事项	<p>1、呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器；眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴乳胶手套；其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2、操作注意事项</p> <p>密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>3、应急处置组需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p>
----------	--

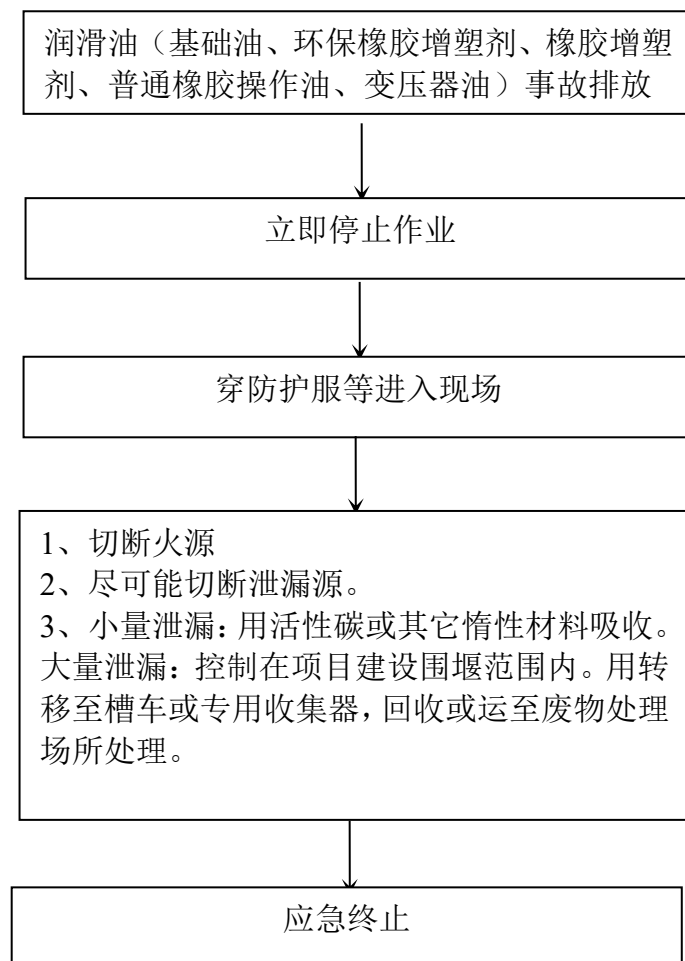


图4-4-2 润滑油泄漏现场处置流程卡

4.4.3 火灾引起的次生灾害环境应急处置卡

表 4.4-3 火灾引起的次生灾害环境应急处置卡

危险性分析	危险源：火灾引起的次生灾害，包括洗消废水、高浓度浓烟；
信息报告	上报程序：发现者→应急办公室→总指挥；方式：电话/大声呼喊。 责任人：叶文权，18659260067；
应急处置措施	<p>火灾引起的次生灾害环境事故处置措施：</p> <p>（1）事故废水、洗消废水未排入外环境，厂区可控</p> <p>①发生现场火灾、爆炸事故，关停所有生产线；</p> <p>②通知雨水排放口管理人员关闭雨水排放口阀门，启动应急泵及柴油发电机组；现场救护组抢救现场伤员；疏散警戒组立即设置警戒点并疏散现场工作人员；环境监测组立即联系环境检测单位前来现场跟踪监测污染物排放情况。</p> <p>③必要时立即请求外部消防救援中队支援灭火；</p> <p>④待消防灭火之后，事故收集池和雨水收集池中废水抽至生产废水处理设施处理；</p> <p>⑤事故调查组调查本次事故原因并进行分析，后勤保障及物资供应组补充相应的应急物资及安抚伤员。</p> <p>（2）事故废水、洗消废水排入外环境，厂区不可控</p> <p>①应急办公室立即联络漳州生态环境局台商投资区分局前来支援；联络周边居民企业随时做好疏散准备工作；</p> <p>②抢险救援组全力围堵雨水排放口；外部支援到来后全力配合；</p> <p>③应急指挥中心负责人向主管部门汇报事故信息；</p> <p>④环境监测组配合监测主管部门对周边水系、环境空气进行实时监测；</p> <p>⑤事故结束后，事故收集池和雨水收集池中废水抽至生产废水处理设施处理；</p> <p>⑥事故调查组调查本次事故原因并进行分析；后勤保障及物资供应组补充相应的应急物资及安抚伤员；应急办公室汇总事故信息并向主管部门汇报。</p>
避险方式	<p>①各部门领导应组织本班人员有秩序地疏散到上风安全地带，疏散时相互照应，并根据现场风向标所指风向指明集合地点，避险方式主要为步行。</p> <p>②当事故危急周边单位、居民时，由应急办公室立即组员向政府以及周边单位 发送警报。事态严重紧急时，通过总指挥直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法、方式和路线。避险方式主要为步行和车辆运输。</p>
注意事项	<p>①个人防护：现场抢险人员必须配备好防护装备，包括：防腐手套、防腐靴、橡胶围裙、防毒口罩等。</p> <p>②操作注意事项：1.抢险过程中，必须注意个人的安全。2. 现场消洗时需对现场残留的液体进行化验，根据化验结果采用相应的处理措施处理或委托专业的处理公司进行现场消洗。</p> <p>③善后注意事项：需对应急池内收集的废水进行检测，根据检测结果进行处理，不可直接抽入污水处理设施进行处理。</p>

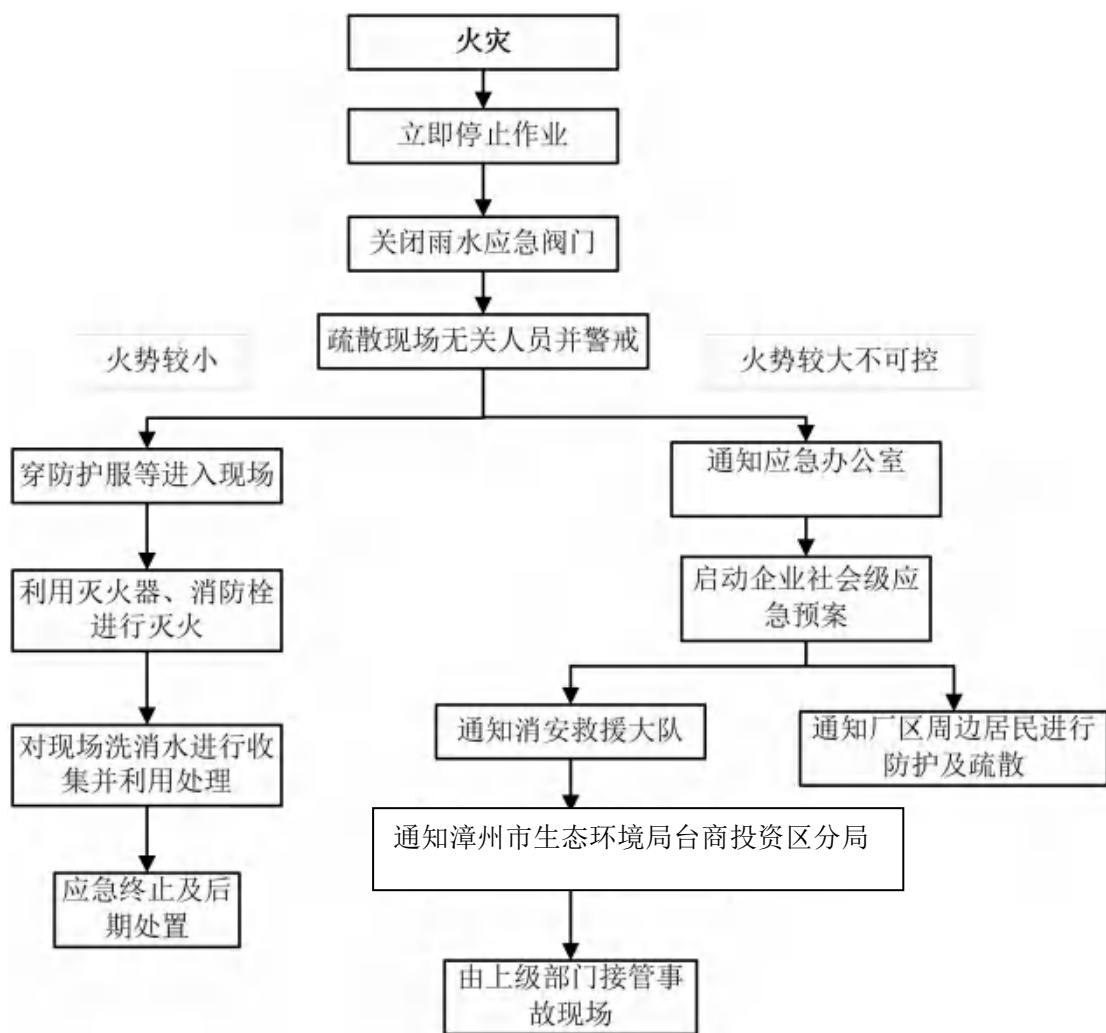


图4.4-3 火灾引起的次生灾害现场处置流程卡

4.4.4 装卸区环境应急处置卡

表 4.4-4 润滑油装卸区泄漏环境应急处置卡

危险性分析	<p>事件特征：润滑油原料和成品装卸时管道破裂泄漏，或操作不当导致润滑油泄漏；</p> <p>危害程度：润滑油遇明火、高热可燃。燃烧时放出有毒有害气体，润滑油泄漏危害周边水体。</p> <p>可能出现征兆：①润滑油运输罐破损导致泄漏；②装卸、运输管道破损造成泄漏；③出现异常天气；④储存场所附近发生火灾等。</p>
信息报告	<p>上报程序：发现者→装卸区负责人；方式：电话/大声呼喊。</p> <p>责任人：蒋兴华，18559307061；</p>
应急处置	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性区域。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：控制</p>

措施	由导流沟进入应急池，回收或运至废物处理场所处理。
急救措施	【皮肤接触】：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。【眼睛接触】：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15分钟。就医。【吸入】：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。【食入】：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。
注意事项	<p>1、呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器；眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴乳胶手套；其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p> <p>2、操作注意事项 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p>3、应急处置组需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。</p>

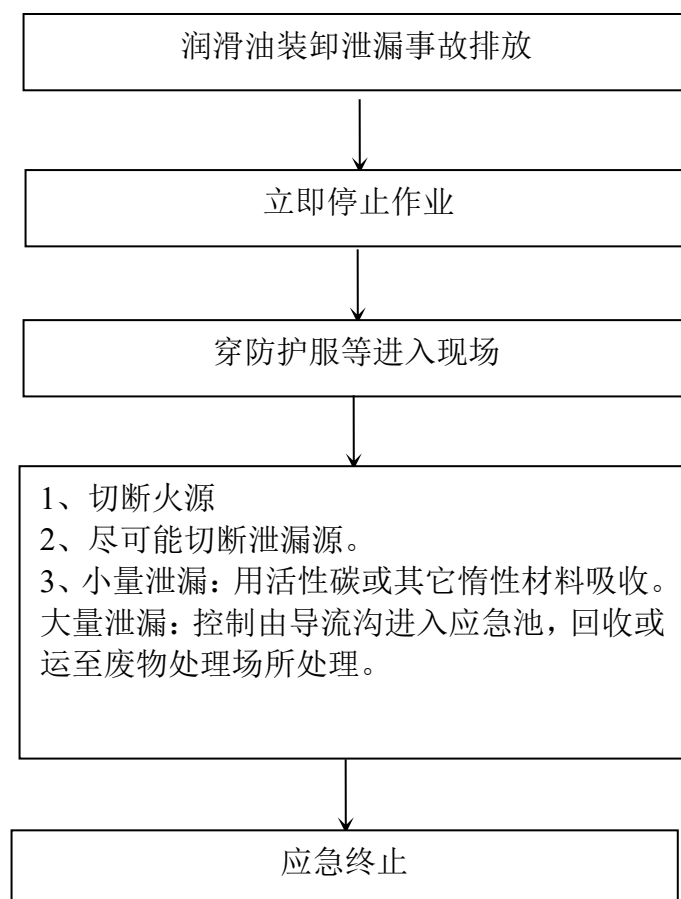


图 4. 4-4 润滑油装卸泄漏现场处置流程卡

4.5 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

(1) 应急救援的调集方式与负责人员

应急救援人员根据应急组织分工进入事故现场。应急指挥中心根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队。

① 当突发环境事件为三级或二级时，在进行岗位的先期处置同时，应急指挥中心的应急救援队伍迅速赶赴事故现场开展应急救援行动。

② 当突发环境事件为一级（超出公司可控能力）时，公司的应急救援队伍在对事故现场进行必要的处置同时，在第一时间向漳州生态环境局台商投资区分局及漳州台商投资区管委会报告，同时向漳州生态环境局报告，请求支援。

(2) 应急物资数量、位置，以及可获得的方式

公司各部门或各工序（岗位）配备应急设备、设施，确保突发环境事件时的使用。

岗位上配备的应急物资与装备不能随便使用，只有事故状态时按规程方可启用；应急物资与装备要按照规定的期限更新填充，岗位上配备的应急物资与装备一经使用，必须及时补充，保证应急处置的使用。

各车间或部门应急处置所需的管线、阀门、设备等备用应急材料，应备有足量相应型号或尺寸的备品备件；应急药剂及其他物资则由应急办公室协助负责。

4.6 其他防止危害扩大的必要措施

发生事故后，岗位人员及时对危险源的情况做出判断后，对危险源进行岗位处置。在处理处置的同时，及时将相关情况报告至公司应急指挥中心，由公司应急指挥中心根据危险源危害程度、影响范围的大小，组织全厂紧急停产，直至组织人员撤离危险区，以减少人员伤亡和财产损失。

事故可能扩大、对厂区和周边区域造成威胁时，立即向总指挥报告并及时调度有关岗位的开停车或全厂紧急停产。应急指挥中心应根据事件响应级别，按规定程序及时向当地政府和有关部门报告，当外部救援力量到达时，由专人联络、引导，正确疏散，并告之安全注意事项，以保障社会救援人员的安全。

4.7 配合有关部门应急响应

当突发环境事件达到当地政府设定的响应级别时，当地政府及有关部门按相关预案介入突发环境事件应急处置过程时，公司将根据各应急响应工作组的职责在人员、技术支持、应急装备和物资保障使用等方面全力配合，以将突发环境事件造成的影响降至最低。

公司现场应急指挥负责人根据政府及有关部门现场指挥人员的指令，指挥公司突发环境事件应急工作小组进行应急救援，并提供厂区平面布置图、车间的平面布置图、生产工艺流程、化学品种类及数量、危废种类等技术资料，供现场应急指挥部救援和处置时参考。

5 应急终止

5.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄露或释放已降至规定限值以内，且事件造成的危害已经被消除，无继发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (4) 已采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.2 应急终止程序

- (1) 应急指挥中心确认终止时机或由事件责任单位提出，经应急指挥中心批准；
- (2) 应急指挥中心向各应急响应工作组下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应急指挥中心应根据政府有关指示和实际情况，继续进行污染物的跟踪或配合有关部门监测，直至环境恢复正常或达到相应标准，且其他补救措施无须继续进行为止。

应急终止后的追踪监测根据事件响应的级别而定，一般发生二、三级响应时，由公司委托环境监测人员每天加密进行监测，追踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送漳州生态环境局台商投资区分局，直至突发环境事件的危害被消除为止。当因突发环境事件而启动一级响应时，则由漳州生态环境局台商投资区分局负责指挥相应的追踪监测，直至该领导机构确认其他补救措施无需继续进行为止。

5.3 应急程序终止后

由善后处理及事故调查组负责调查、总结。

5.4 应急终止后的行动

突发事故信息，由应急指挥中心统一组织信息发布工作。

- (1) 通知公司相关部门、周边企事业单位及人员事故危险已解除；

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化，人员进行相关的身体健康检查；维护保养应急仪器设备；

(3) 保护事故现场，事发车间或部门全力配合善后处理组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

(4) 对于此次突发环境事件的起因、过程和结果向有关部门做详细报告；

(5) 进行事故损失调查与责任认定：弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各相关人员应承担的责任、拟定周边受影响企业及居民赔偿方案；

(6) 对此次环境应急救援工作进行总结，并编制环境应急总结报告；

(7) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，修订突发环境事件应急预案。

6 后期处置

6.1 善后处置

6.1.1 现场消洗

(1) 确定现场净化方式、方法

由专业技术人员根据事故类型、泄漏的污染物种类确定现场净化方式、方法。

(2) 明确事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

现场指挥部任命专人负责。

(3) 防治二次污染方案

事故得到控制后清理事故现场，消除危害后果。针对事故对人体、空气、水体所可能造成的危害，迅速采取技术措施进行事故后处理，防止污染危害的蔓延，做好现场洗消。尤其，对事故外逸的有毒有害物质和可能对人与及环境继续造成危害的物质，由专业技术人员予以清除，消除危害后果，防止对人的继续危害和对环境的污染。对发生的火灾，要及时组织力量消洗，防止二次灾害事故的发生。消洗后污水排入事故应急池进行处理。其他固体有害物质用塑料容器装好密封交由专业处置单位进行处理。

6.1.2 恢复与重建

在恢复生产之前，做好以下工作：

(1) 生产设备设施已经过检修和清理，确认可以正常使用；

(2) 应急设备、设施、器材完成了消洗工作，事故应急池收集的废水处理完成，足以应对下次紧急状态；

(3) 被污染场地得到清理或修复；

(4) 采取了其他预防事件再次发生的措施；

(5) 恢复生产，由公司应急指挥办公室组织技术人员进行评估、提出建议，报公司应急指挥中心同意。

6.1.3 损害赔偿

(1) 公司成立善后处理及事故调查组，配合政府有关部门做好事故善后工作，对因环境事件受损害人员进行赔偿。

(2) 对公司有向保险公司投保财险、人身险的，向保险公司申请理赔。

6.2 评估与总结

突发环境事件应急指挥中心应组织善后处理组对事故全过程的记录情况、恢复重建等情况进行调查分析、检测和评估，出具调查证据和处理、评估报告。认真分析事故原因，制定防范措施，落实环境保护责任制，防止类似事故发生。

应急指挥中心负责收集、整理应急救援工作记录、方案、文件等资料，组织专家对应急救援过程和应急救援保障等工作进行总结和评估，提出改进意见和建议，同时对预案进行修订和完善，并将相关的评估与总结报告当地环保部门。

7 应急保障

7.1 人力资源保障

(1) 根据应急组织指挥体系的安排，公司成立突发环境事件应急指挥中心。应急总指挥负责应急指挥中心各成员及其职责的落实。同时公司充实各应急响应工作组人员，根据公司的人力资源，组建专业应急队伍，并按各岗位的特点设置兼职应急队伍，并落实责任到人，确保在突发环境事件时有充足的人力资源应对。同时对各应急响应工作组定期或不定期开展应急救援培训、训练及演练，不断提高应急能力。

(2) 在漳州台商投资区管委会协调下，与周边企业形成联动。通过演练提升互相支援的能力。

(3) 重大的应急响应依托当地政府和相关部门的专业应急队伍。

7.2 资金保障

公司应急指挥中心有计划地合理安排日常应急管理经费和应急处置工作经费，平时由财务部门负责管理，使用范围包括应急物资或装备的采购、维护、保养，应急预案的培训、演练、评估、更新，应急救援过程中消耗的器材的更新，受伤人员的医疗费用等。经费实行专款专用，保障应急状态时应急经费的及时到位。

7.3 物资保障

公司应急指挥中心对公司存在的可能突发或引发环境污染事故的危险部位，配备应急现场抢险救援必需的抢险设备，建立专人保管、保养、维护、更新、动用等管理制度，确保抢险设备随时处于临战状态。以便在突发环境事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好现场洗消及对人员和设备的清理净化。应急救援物资主要由应急办公室负责，各车间另配备一些常用的应急物资。

7.3.1 公司应急和救护设备配备情况

公司厂区在各显著位置标识了现场布置图，在各关键部位配有应急电源、照明灯及应急指引和照明装置，并配置急救药箱。员工均有配备劳动防护用品。配套一套应急通信系统。厂区其他的应急物资或设备主要有：灭火器、铁铲、防护服、警戒线、应急车

辆、活性炭等。

物资清单详见附件 4。

7.3.2 应急和救护设备的管理

(1) 所有应急设备、器材均安排专人管理, 保证完好、有效、随时可用。公司建立应急设备及器材台账, 记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限。

(2) 随时更换失效或过期的药品、器材, 并有相应的跟踪检查制度和措施。

(3) 由应急办公室协调后勤保障组负责灭火器材、药品的补充、铁铲、交通工具、个体防护用品等物资设备的调用。

7.4 医疗卫生保障

公司应急指挥中心加强与医疗救治单位的联系, 保证受伤人员得到及时救治, 减少人员伤亡。应急办公室负责应急处置工作中的医疗卫生保障, 组织协调各级医疗救护队伍实施医疗救治。

应急医疗药品主要存放于应急办公室和各车间办公室(各车间负责人指定保管)。

除公司准备的基本急救物资和装备外, 并与本公司周边的消防器材公司、药店等达成协议, 必要时可向其要求支援医疗急救物资和装备。本公司准备的基本急救物资和装备具体内容详见附件 4。

7.5 交通运输保障

公司有专门的行政专用车辆 2 部, 于车辆管理制度中规定应急救援时优先使用此 2 辆车, 以保证紧急情况下车辆的优先调度, 确保应急处置工作的顺利开展。

7.6 通信与信息保障

公司应急指挥中心建立和完善了通讯信息采集制度, 编制应急通讯录, 并明确和公布接警电话。应急通讯录准确、方便、实用, 并保证及时更新和突发环境事故发生时随时取用。各部门在部门内重点部位、重点场所醒目处公布报警电话及公司应急值班电话。保证应急指挥中心各成员及各车间主要人员 24 小时通讯畅通。

公司内部人员通信应急联系表与外部关联单位应急通信联系表见附件 2。

7.7 科学技术保障

公司应急指挥中心加强与当地有关应急技术部门的联系，不断引进新的应急处置技术、改进应急技术设备，加强安防设施的管理，为预防和处置突发环境事故提供有力的技术保障。充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。对各类在线监控设施进行定期校验，以确保监控的有效性。

在应急响应状态时，请求当地气象部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的气象资料和气象技术支持。

公司建立应急救援专家队伍，由公司聘请相关专家作为顾问，在应急处置行动中提供专业指导意见。

7.8 其他保障

公司应急指挥中心加强与相邻企业日常的沟通与协作。在突发环境事件时，公司应急指挥中心积极协助、撤离无关人员，配合做好事故现场警戒，防止无关人员进入。警戒疏散组在应急指挥中心安排下，负责厂内人员疏散，加强对重要物资和设备的保护。必要时请求当地政府、公安部门协助事故灾难现场治安警戒和治安管理。

公司应急办公室按照突发环境事故类型，制定人员和财产的避难方案，做好突发环境事件发生后人员和财产的疏散、避难工作。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

8.1.1 演练方式

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练三种。

(1) 桌面演练：按照预案要求就某一类型或几种类型的模拟紧急事件的组合，以语言表述的方式进行演练，以检查参与应急救援的单位及人员对紧急事件的通知程序、现场处置、协调指挥的反应情况和重新确认应急救援计划的某些内容，讨论紧急情况时采取的行动，应急指挥中心和各响应工作组负责人及关键岗位人员参加。

(2) 功能演练：针对各自在应急救援工作中担负的责任就某一模拟紧急事件进行演练，以检查其在应急救援中的应急反应、协调配合和现场处置能力。一般可在各主要车间进行现场演练。

(3) 综合演练：针对本预案全部或大部分应急响应功能，就某一类型或者几种类型的模拟紧急事件的组合进行演练，以检查参与应急救援部门之间的通知程序、通信联络、应急反应、现场处置、协同配合和指挥协调等方面的总体情况，从而验证应急救援计划的合理性，检验评价应急响应工作组应急行动能力。

8.1.2 演练范围、频次

应急演练分为车间班组级、公司级演练和配合政府部门演练三级；

(1) 车间班组级的演练：由各部门、各车间组织各岗位操作员进行，公司相关部门派员观摩指导。

演练以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 2 次以上；

(2) 公司级演练：由公司应急指挥中心组织进行，预案行动所涉及的有关人员和救援队参加；

演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上。

(3) 与政府有关部门的联合演练：由政府有关部门组织进行，公司应急指挥中心成员参加，相关车间人员参加配合。

演练，视政府组织演练的频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。如在消防演练时结合本预案进行演练。

8.1.3 演练准备

(1) 制订演练方案，明确应急训练和演习有下列目标：测试应急预案和实施程序的有效性；检测应急设备；确保应急组织人员熟知他们的职责和任务。

(2) 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；每一次演习后，核对该计划是否被全面实施，并找出缺陷。必要时修改应急计划，以适应现场设施和危险物的变化。

(3) 演练前应通知周边企事业单位人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影晌。

8.1.4 演练内容

- (1) 公司内应急抢险。
- (2) 急救与医疗。
- (3) 公司内洗消。
- (4) 事故区清点人数及人员控制。
- (5) 各种标志布设及由于危害区域的变化布设点的变更。
- (6) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况。
- (7) 事故进一步扩大所采取的措施。
- (8) 事故的善后处理。

8.1.5 演练实施过程记录

应急指挥中心编制演练计划和方案，组织实施，并在实施过程中进行记录。

8.1.6 演练的评价、总结与追踪

- (1) 演练负责人及时向总指挥报告演习情况。
- (2) 责任人工作完成及时有效，无人员因演习而受伤。
- (3) 消防通道畅通无阻，员工逃生时的动作迅速、有序、规范。
- (4) 统计疏散时间集合点名到岗状况，由现场指挥进行点评。
- (5) 在演练结束后一周内上交书面总结，总结内容包括演练过程计划达成状况及效

果评估，存在哪些问题，今后如何改善。

(6) 演练后进行会议讨论总结，对演练存在问题进行评价，要求相关单位进行针对性改善，并进行追踪落实。涉及到演练计划或应急疏散问题修改相关文件。

8.2 宣教培训

8.2.1 培训计划

应急指挥中心负责对应急管理人員和处置人員每年至少进行一次基本应急技能、自救安全防护知识的培训，明确培训人員、内容，以增强应急管理能力和处置能力。

8.2.2 培训方式

采取内部培训和邀请相关专家外培的方式，开展培训。培训方式可能根据公司实际特点，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料以及黑板报、公告栏、墙报等，使教育培训形象生动。

8.2.3 要求

针对性：针对可能的突发环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次。

定期性：定期进行技能培训。

真实性：尽量贴近实际应急活动。

培训要严格按照计划进行，并对应急培训进行考核，确保人員、时间和培训效果。

8.2.4 培训内容

确保快速、有序和有效的应急救援能力，所有公司应急指挥中心成员和各应急响应工作组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任；对周边群众应告知危险物质的危害及避险方法。

应急培训主要内容：

- (1) 如何识别危险；
- (2) 如何报警；
- (3) 危险物质泄漏控制措施；
- (4) 初期污染事故控制方法；
- (5) 各种应急使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；

- (6) 防护用品佩戴和使用；
- (7) 如何安全疏散人群等。

8.3 责任与奖惩

公司将应急管理工作纳入年度工作目标责任考核内容，落实到生产环节中，建立和完善应急管理工作考核体系。

8.3.1 奖励

公司奖励分为两种：通告表扬、物质奖励；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，酌情给予一定奖励。

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

8.3.2 惩罚

在追查突发环境事故产生原因后，根据各情况，责任到人，由应急指挥中心经讨论后给予相关人员不同程度的惩罚。惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律、规定及公司规章制度，对责任人员视情节和危害后果，由单位给予处分；构成犯罪的，移交司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环保法律、法规，不按规定程序操作而引发环境事件的；
- (2) 拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；

- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

9 附则

9.1 名词术语

(1) 应急预案：企业为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

(2) 应急管理：是指组织为有效地预防、预测突发环境事故的发生，最大限度减少其可能造成的损失或者负面影响，所进行的制订应急预案以及建立健全应急体制和应急处置等方面工作的统称。

(3) 应急响应：突发环境事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(4) 应急处置：针对发生的突发环境事故，制定现场处置方案、开展有效救援行动的统称。

(5) 先期处置：是指突发环境事故后在事发地第一时间所采取的紧急措施。

(6) 扩大应急：指事态得不到有效控制，请求上级救援机构实施扩大应急响应。

(7) 应急恢复：指应急救援行动基本结束，现场恢复到基本稳定、安全的状态。

(8) 应急结束：指应急响应完全结束后，宣布应急响应结束。

(9) 预案评审：制定环境应急预案的企业，组织专家和可能受影响的居民代表、单位代表，对环境应急预案及其相关文件进行评议和审查，必要时进行现场查看核实，以发现环境应急预案中存在的缺陷，为企业审议、批准环境应急预案提供依据而进行的活动。

9.2 预案解释

本预案由福建昊海新材料科技有限公司制定并负责解释。

9.3 修订情况

根据国家相关法律、法规和地方政府应急管理工作的规定，吸取应急处置工作中的经验与教训，或新形势下出现的新情况，或通过开展应急演练后发现存在的问题，及时进行评审、补充、修订、完善。

为使本预案更加符合实际，应急预案如遇以下情况时需要及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (6) 政府法律法规变动时；上一级应急程序发生变化时，应及时更新；
- (7) 其他需要修订的情况。

应急预案经补充、修改、完善后，经公司总经理批准后，在公司内部重新发布。

9.4 实施日期

本预案经正式发布后，就将作为公司管理文件纳入日常生产管理程序中，通过落实预案中的各项工作及设施的建设，明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

10 附件

附件1 企业内部应急人员、外部联系单位通讯录

表 2-1 福建昊海新材料科技有限公司应急队伍主要负责人名单及联系电话

应急职务	姓名	联系电话
现场应急指挥部	总指挥	叶文权 18659260067
	副总指挥	蒋兴华 18559307061
	组员	何正美 15859983220 肖兴得 18259889072
应急办公室	组长	王富强 13666058985
	组员	肖衍济 13779945207
应急抢险组	组长	蒋兴华 18259889072
	组员	杨生甫 15859983220
通讯联络组	组长	叶文权 18659260067
	组员	王佳萌 18064506555
后勤、医疗救护组	组长	肖容花 13799266225
	组员	陈晓娟 18859216816
善后处理组	组长	陈华青 18960554669
	组员	肖正荣 13950951286
警戒疏散组	组长	何正美 15859983220
	组员	陈晓娟 18859216816
应急监测组	组长	肖兴得 18259889072
	组员	何正美 15859983220

表 2-2 福建昊海新材料科技有限公司应急领导小组

序号	组织机构	姓名	联系电话
1	总指挥	叶文权	18659260067
2	副总指挥	蒋兴华	18559307061
3	组员	何正美	15859983220
4		肖兴得	18259889072
5		杨生甫	18065996690

表 2-3 企业内部现场应急救援组织成员及职责一览表

应急职务		姓名	联系电话
罐区应急组	指挥人员	蒋兴华	18559307061
	救援人	何正美	15859983220
		肖兴得	18259889072
蒸气应急组	指挥人员	杨生甫	18065996690
	救援人	何正美	15859983220
装卸区应急组	指挥人员	蒋兴华	18559307061
	救援人	何正美	15859983220
		肖兴得	18259889072
		肖兴得	18259889072
		杨生甫	18065996690
危废仓库	指挥人员	蒋兴华	18559307061
	救援人	杨生甫	18065996690
		肖兴得	18259889072

表 2-4 外部应急资源通讯录

分类	电话名称	电话号码
消防	火警	119
	漳州台商投资区消防大队	0596-6500119
	漳州市公安消防支队	0596-2951119
安监	漳州市安全生产监督局	0596-2029910
	漳州重大危险源监控中心	0596-6306887
环保	环保专线	12369
	漳州市生态环境局台商投资区分局	0596-6785351
	漳州市环境保护监察支队	0596-2523856
	漳州市生态环境局办公室	0596-2525209
	漳州市生态环境局污染控制科	0596-2525273
	漳州市环境监测站	0596-2035251
公安	报警求助	110
	漳州市公安局交警支队办公室	0596-2130122
	漳州市公安局	0596-2622027

医院	医疗救护	120
	漳州龙池医院	0596-6767120
	漳州市第五医院	0596-6776120
卫生	漳州台商投资区公共卫生管理中心	0596-6773953
附近单位	角美镇吴宅村民委员会	0596-6777243
	星城纸业肖尚冬	13695989911
	中科博胜硅材料有限公司（叶伟鹏）	13599569278
	吴宅村村民（小林）	15060533307
	吴宅村村民（清顺）	18659634445

附件3 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

(1) 突发环境事件接警记录

突发环境事件接警记录表

报警人姓名		报警人单位		报警人电话	
事件地点		发生时间		报警时间	
死亡人数		受伤人数		被困人数	
事件描述					
事件影响范围		有无明显的发展趋势			
事件性质	<input type="checkbox"/> 废水泄漏 <input type="checkbox"/> 化学品泄漏 <input type="checkbox"/> 危废泄漏 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 雷电 <input type="checkbox"/> 台风 <input type="checkbox"/> 水灾 <input type="checkbox"/> 人员伤亡事故 <input type="checkbox"/> 地表塌陷 <input type="checkbox"/> 输气管线的破损			其他事件性质描述	
接警后的处理记录：					

接警记录人：

(2) 突发环境事件信息处理文本

启 动 令

鉴于福建昊海新材料科技有限公司_____（位置）发生突发环境事件，根据应急预案的设定条件，目前已达到启动_____级的情况，立即启动_____级应急响应，启动突发环境事件应急预案。

应急指挥中心 总指挥：

年 月 日

终 止 令

鉴于针对福建昊海新材料科技有限公司突发环境事件应急处置情况，已达到突发环境事件应急预案中所设定的终止条件，经应急指挥中心确认，立即终止应急响应，进入后期处置。

应急指挥中心 总指挥：

年 月 日

(3) 突发环境事件信息报告表

突发环境事件信息报告表

事件名称				
初步判断事件可能等级	<input type="checkbox"/> 特大（Ⅰ级） <input type="checkbox"/> 重大（Ⅱ级） <input type="checkbox"/> 较大（Ⅲ级） <input type="checkbox"/> 一般（Ⅳ级）			
发生时间		发生地点		
引发事故原因	<input type="checkbox"/> 安全生产 <input type="checkbox"/> 企业排污 <input type="checkbox"/> 工程施工 <input type="checkbox"/> 环境问题引发群体性事件 <input type="checkbox"/> 交通运输 <input type="checkbox"/> 其他			
污染物质名称：	稳定性/危险性			
俗称：	理化性质			
	允许极限	水中：	空气中：	土壤中：
	污染强度		泄漏数量	
	备注			
突发环境事件造成后果情况	事件人员死亡总数（人）		因污染死亡人数（人）	
	人员重伤数（人）		人员中毒数（人）	
	需转移附近居民人员数（人）		预计经济损失（万元）	
	备注			
可能涉及环境敏感点	<input type="checkbox"/> 饮用水源地（距离事发地： 公里；影响人数： ） <input type="checkbox"/> 学校、医院、居民集中区等（涉及人数： ） <input type="checkbox"/> 自然保护区、风景名胜区（等级： 距离： ） <input type="checkbox"/> 基本农田保护区、生态功能保护区（等级： 距离： ） <input type="checkbox"/> 其他			
污染可能扩散路线图				
简要处置情况				
下一步工作建议				
其他说明				

填报：

日期：

电话：

签发：

日期：

传真：

附件4 应急物资储备清单

公司配备的应急物资一览表

序号	类型	名称	单位	数量	存放位置	备注
1	应急设施	微型消防站	个	1	车间应急区域	负责人：蒋兴华， 18559307061
		干粉灭火器	个	20		
		消防栓	个	10		
		消防沙袋	只	80		
		消防铲	把	3		
		消防桶	个	3		
		应急泵	台	1		
		围油栏	条	5		
		吸油毡	片	50		
		应急车	辆	1		
2	个人防护设备	防护服	套	3	车间应急区域	负责人：蒋兴华， 18559307061
		安全帽	个	5		
		安全带	条	2		
		雨鞋	双	2		
		防酸碱手套	付	10		
		消防手套	套	2		
3	医疗救护	医疗箱	个	1	办公室	联系人：肖容花 联系电话：13799266225

附件5 现场处置预案

附件 5.1 罐区泄漏现场处置预案

(1) 危险性分析

(1)危害程度：润滑油：本品可燃液体，火灾危险性为丙B类，遇明火、高热可燃，无急性毒性。；

可能出现征兆：可能出现征兆：①油罐破损导致泄漏；②装卸、运输不当造成泄漏；③储存场所附近发生火灾等。

(2)可能发生突发环境事件的特征：发生火灾、爆炸及其他不可抗拒因素；

(3)危害程度：润滑油（基础油、环保橡胶增塑剂、橡胶增塑剂、普通橡胶操作油、变压器油）等泄漏经雨、污水管进入排洪沟，排入林美渠，影响九龙江北港水质；有毒气体可能引起厂区内及厂外人员中毒。

(2) 信息报告

罐区处理泄漏事故，可以通过本企业操作岗位的应急处置，迅速有效地控制和消除事故危险。信息上报程序为：当班管理人员→罐区应急组负责人，蒋兴华：18559307061。

信息报告方式：电话

联系方式详见附件 2。

(3) 应急处置措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性区域。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：控制在项目建设围堰范围内。用转移至槽车或专用收集器，回收或运至废物处理场所处理。。

根据现有工艺设备，组织各工段对工艺设备参数进行修改，必要时停产。若罐区发生泄漏，罐区应急组负责人接到消息后应立即组织罐区应急组成员及时赶到事故现场负责人指挥按应急预案中的三级应急响应对设备进行抢修、处置。在 24h 内修理完成，生产设施恢复正常运转，应急结束；如果设施的修理时间超过 24h，应立即停止生产直到生产设施恢复正常。

(4) 注意事项

1、呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器；眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；

手防护：戴乳胶手套；其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

2、操作注意事项

密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

3、应急处置组需配一名监护人员，以保障抢修人员的安全。

附件 5.2 危险废物仓库现场处置预案

(1) 危险性分析

公司根据产生的危废设置了危废暂存仓库（原料包装袋、桶等）。当出现以下情况时应立即进行现场处置：

- ① 危险废物在收集、转移至危废仓库过程中出现洒漏时；
- ② 雨水进入危废暂存仓库，造成危废浸泡、淋溶时。

(2) 信息报告

当各类危废在收集、转移过程中发生泄漏时，立即报告生产负责人，由其组织人员将危废用编织袋收集起来，并将此事件报告应急指挥中心，立即启动相应预案。

放置各类危废的仓库因雨水进入而发生浸泡、淋溶时，第一发现人报告蒋兴华（联系电话 18559307061），由蒋兴华即组织处理。同时，将此事件报告应急指挥中心，立即启动相应预案。

联系方式详见附件 2。

(3) 应急处置措施

- ① 发生撒漏时，应立即清理地面，并将清理物临时存放。并通知相应的危废处置单位前来收集。
- ② 当危废被雨冲淋时，引流至污水处理设施。

(4) 注意事项

- ① 各类危废转至仓库时应注意不能撒落途经地面。
- ② 应急处置人员严格要求佩戴防护用具，并需安排至少 1 名监护人员。
- ③ 清洗撒落现场的地面时，应将洗消废水收集到应急池进行处理。
- ④ 危废转移时应在转移前与危废处置单位确认转移日期、转移路线。

附件 5.3 火灾事故应急处置专项预案

(1) 危险性分析

昊海公司火灾事故危险性主要有以下几个方面：

① 发生火灾时，管道、原辅材料被烧毁导致原辅材料泄漏并产生有毒有害气体；灭火时大火用干粉、泡沫灭火剂等压制灭火，同时尽量避免冲刷漏油区，防止油类进入水体。

② 项目润滑油可燃，遇热源和明火有燃烧爆炸危险。

(2) 信息报告

当发生火灾时，第一发现人应立即大声呼救或报告生产区负责人、或直接拨打 110 报警，在先期处置的同时报告应急指挥中心，立即启动应急预案。

联系方式详见附件 2。

(3) 应急处置措施

发现火情时，应采取先控制后消灭的原则。立即切断电源、关闭燃气、组织人员撤离，在刚起火时，对火苗可采取以下应急处置措施：

① 电器设备着火时，采用干粉灭火器进行灭火。

② 塑胶材料着火时，采用干粉灭火器、消防水灭火。

③ 若是矿物油泄漏引起火灾，应注意不可用水扑救，应用消防沙灭火，并防止液体流淌。

针对危化品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快，堵截火势、防止蔓延，重点突破、排除险情，侵害包围、速战速决的灭火战术。对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照撤退方法及时撤退。

在灭火的同时，应布置人员在雨水排放口、污水排放口进行拦截消防废水、超标废水，关闭排放口闸门，将污水切换入应急池。

火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。

(4) 注意事项

在进行灭火时，应做好以下工作：

① 应急处置人员严格要求佩戴防护用具，并认真检查防护器具是否合格；要正确佩戴。使用后应注意妥为保管或及时更新。

② 应急处置人时需安排至少 1 名监护人员。

③ 应急处置人员应掌握抢险救援器材的使用特点，正确使用。应急时应按照已经制定的救援对策或措施，沉着、冷静，同时要灵活机动。

④ 现场遇险时应采用自救和互救相结合，涉险人员立足自救，同时其他人员要积极采取互救措施，帮助遇险人员脱险。

⑤ 应急救援结束后应保护事故现场，及时调查事故原因，提出防范措施。同时做好其他相关善后工作。

附件 5.4 装卸区现场处置预案

(1) 危险性分析

公司装卸作业现场中，稍有操作不慎极易发生泄漏等突发环境事件。当出现以下情况时应立即进行现场处置：

装卸过程中因输送管道、机泵等设备由于腐蚀、应力、老化、受碰撞、操作不当等原因出现裂纹、损伤或断裂导致危险品泄漏，引发水环境污染事件及操作人员受伤或产生火灾。

(2) 信息报告

当发生上述情形时，第一发现人应及时报告生产区负责人，在先期处置的同时报告应急指挥中心，立即启动相应预案。

联系方式详见附件 2。

(3) 应急处置措施

① 当装卸区泄漏时，首先熄灭所有明火，隔绝火源，防止发生燃烧和爆炸。

② 现场人员迅速撤离泄漏污染区，应急人员佩戴所要求的防护用品进行处理；及时确认雨水排放口阀门处于关闭状态，防止泄漏物料进入附近水体。

③ 小量泄漏：首先应根据泄漏物质的性质、毒性和特点，进行围堵，用砂石等材料进行吸收，将收集的泄漏物做为危废进行处置。及时修补、更换破损的容器或管道，以防污染物更多的泄漏。

④ 大量泄漏：应及时进行围堵、用泵收集到应急池内。

⑤ 发生人员受伤、中毒时：先抢救受伤人员，同时应想方设法切断毒物泄漏源，如不能立即到医院，应现场急救处理，将中毒者迅速撤离有毒现场，转移到上风向或侧上风向空气无污染地区。（参加救护者，要做好个人防护，进入中毒现场必须戴防毒面具。）

有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入；

对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予吸氧；

口服中毒者，如非腐蚀品物质，应立即用催吐方法，使毒物吐出，如误服强酸强碱可服牛奶、蛋清等。（对失去知觉者，不能催吐）

发生急性中毒事故，应立即将中毒者及时送医院急救。经上述现场抢救后，严重者也应送医院观察治疗，企业提供中毒原因、毒物特性等协助医生急救。

在上述抢救过程中，应同时指定人员与就近医院联系，并快速转送医院。

(4) 注意事项

① 应急处置人员严格要求佩戴防护用具，并认真检查防护器具是否合格；要正确佩戴。使用后应注意妥为保管或及时更新。

② 应急处置人时需安排至少 1 名监护人员。

③ 应急处置人员应掌握抢险救援器材的使用特点，正确使用。应急时应按照已经制定的救援对策或措施，沉着、冷静，同时要灵活机动。

④ 现场遇险时应采用自救和互救相结合，涉险人员立足自救，同时其他人员要积极采取互救措施，帮助遇险人员脱险。

⑤ 应急救援结束后应保护事故现场，及时调查事故原因，提出防范措施。同时做好其他相关善后工作。

附件 6 危废处置协议

CX202210-202



福建省储鑫环保科技有限公司

危险废物处置服务合同

合同编号：CX202210-202

甲方名称：福建昊海新材料科技有限公司

乙方名称：福建省储鑫环保科技有限公司

签约地点：漳州

签约时间：2022年 10月 21日

2.2 危险废物单次转移处置量超过【 1 】吨（含）的，双方共同认可按下列方式进行计重，凭证一式两份，双方各执一份作为处置服务费的结算依据。

2.2.1 在甲方厂区内过磅称重，费用由甲方支付；在甲方厂区附近过磅由乙方支付 相关费用。

2.2.2 用乙方地磅免费称重。

2.2.3 若危险废物不宜采用地磅称重，则按照 双方协商 方式计重。

三、危险废物处置服务费计价依据

3.1 根据甲方提供给乙方的危险废物样本检测结果报告，各类危废处置服务费单价如下：

序号	危险废物名称	危险废物名录编号	未税处置服务费单价（元/吨）	处置服务费单价（元/吨）（含6%增值税）
1	废矿物油及沾染物 矿物油的废弃包装物	HW08 900-249-08	1509.43	1600
说明：如遇国家对税率进行调整的，双方同意本合同未执行部分将按照新的税率相应调整含税单价（根据四舍五入保留 2 位小数）；本合同已经执行的部分不再调整。				

3.2 若甲方转移至乙方的危险废物进场检测结果报告与附件一不一致并导致乙方处置成本提高的，乙方有权向甲方提出调整处置服务费单价的要求，甲方同意调整的，双方应签署补充协议予以确认，甲方不同意调整的，乙方有权拒绝接收，甲方承担因此而产生的费用。

3.3 处置服务费含6%增值税税费和不含运输费，不包含危险废物包装费、装车费。

备注：1、如遇甲方收运地交通管制限行，甲方无及时告知且造成车辆已发车无法收运的，乙方有权不予收运，由此造成的空车费由甲方承担，空车费支付后甲乙双方同意合同予以取消，双方免责。2、合同签订后，如遇甲方收运地交通管制限行，甲方已事先及时告知且甲方无法办理车辆通行证，事实客观原因无法收运的，甲乙双方同意合同予以取消，双方免责。3、乙方收运车辆已出发，或收运车辆已到达双方约定的收运地点因甲方临时变更交货地点造成多绕路，或因甲方自身原因导致无法收运的，甲方应按上表所列车型对应的运输费向乙方支付空车费。

3.4 装车服务费：

五、甲方的权利义务

5.1 甲方有权事先确认乙方危险废物处置设备的规格、性能及安全性。

5.2 鉴于环保主管部门对于危废处置企业年处置产能的限制，为避免因甲方原因造成的乙方处置产能闲置，甲方在本合同有效期内生产过程中所形成的危险废物应严格按照合同约定交与乙方处理，甲方不得擅自将本合同约定范围内的危险废物出售或转交给任何第三方处理。

5.3 根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及其他相关法律法规的规定，有义务指定部门及专人负责收集、管理在生产过程中产生的危险废物，并将其进行严格分类、标识、规范包装后集中放置于固定存放点。

5.4 按国家有关规定标准设立的贮存地点，危险废物外部需标明危险废物标志警示牌，如贮存点更改时，应立即通知乙方并附有区域内收集车辆行驶示意图。

5.5 应将各类危险废物分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理方便及操作安全，袋装、桶装危险废物应按照国家危险废物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

5.6 在需要移交处理相关危险废物时，至少提前7个工作日以邮件或短信电话形式通知乙方，约定交运时间及方式。

5.7 甲方应配合提供给乙方有关危险废弃物转移所需的相关材料，指定专人负责并配合乙方核定相关危险废物交接数量，按规定做好《危险废物转移联单》交接登记手续。

5.8 本合同履行期间，甲方提供的每批次危险废物报批手续完成后，该批危险废物的转移时间以双方约定的时间为准，发现下述情况乙方有权暂停交接，待甲方妥善处理达到合同要求并经乙方确认后方可接收。

5.8.1 交接过程中如发现危险废物标识不明确、包装破损、泄漏或对运输安全构成威胁的。

5.8.2 与合同签订时危险废物本底样品（签署合同前采集样品）检测结果不符的。

5.8.3 危废品种未列入本合同内或特别说明的（危险废物可能含有易爆物质、高腐蚀类危废、强氧化性危废、压力容器、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质和不明物）。

5.8.4 两类以上（含两类）危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器的。

5.8.5 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

5.9 负责在本单位内部的危险废物自备装车工作（包括自备装车工具，如叉车等），并自行装

防护措施，存贮及处置按国家相关规定实施。若发生安全事故，由乙方自行承担由此产生的一切法律责任。

6.11 甲方未按国家相关规定及本合同规定包装、标识的危险废物，乙方有权不予收运，由此产生的一切责任及损失均由甲方承担。

6.12 本合同履行期间，危险废物处置的市场价格、政策等调整的，乙方（或甲方）均有权要求对方进行相应的调价。

七、违约条款

7.1 乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证合法的经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，由于乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担，甲方不承担任何连带责任。

7.2 甲方实际转移给乙方的危险废物中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。

7.3 甲方须按《危险废物转移联单管理办法》及相关法律法规，向相应系统或当地环境行政主管部门提交转移申请或备案。若因甲方提供虚假或不合规的联单造成乙方损失的（包括但不限于行政处罚），甲方应承担赔偿乙方的所有经济损失。

7.4 甲方若逾期支付处置费用，乙方有权要求甲方支付乙方滞纳金，计算方法：按已发生处置费总额的1%×滞纳天数。逾期超过合同约定时间15个工作日的，乙方有权以书面通知的方式单方解除本合同。

7.5 甲方违反本合同约定的，应在乙方要求的合理期限内予以整改，如甲方未能在前述限期内整改完毕的，乙方有权以书面通知的方式单方解除本合同。

7.6 违约金不足以弥补守约方损失的，违约方应予以补足。

八、合同期限及其他事项

8.1 本合同自 2022 年 10 月 21 日生效至 2023 年 10 月 20 日止，在服务期限届

附件一：

《危险废物样品成分检测报告》

附件 7 隐患排查表

福建昊海新材料科技有限公司 突发环境事件应急管理隐患排查表

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）：

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是，证明材料	否，具体问题	其他情况
1. 是否按规定开展突发环境事件风险评估，确定风险等级	(1) 是否编制突发环境事件风险评估报告，并与预案一起备案。			
	(2) 企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(3) 企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(4) 企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。			
	(5) 突发环境事件风险等级确定是否正确合理。			
	(6) 突发环境事件风险评估是否通过评审。			
2. 是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案	(7) 是否按要求对预案进行评审，评审意见是否及时落实。			
	(8) 是否将预案进行了备案，是否每三年进行回顾性评估。			
	(9) 出现下列情况预案是否进行了及时修订。 1) 面临的突发环境事件风险发生重大变化，需要重新进行风险评估； 2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化； 3) 环境应急监测预警机制发生重大变化，报告联络信息及机制发生重大变化； 4) 环境应急应对流程体系和措施发生重大变化； 5) 环境应急保障措施及保障体系发生重大变化； 6) 重要应急资源发生重大变化； 7) 在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的。			
3. 是否按规定建立健全隐患排查治理制度，开展隐患排查	(10) 是否建立隐患排查治理责任制。			
	(11) 是否制定本单位的隐患分级规定。			
	(12) 是否有隐患排查治理年度计划。			
	(13) 是否建立隐患记录报告制度，是否制定隐患排查表。			

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是, 证明材料	否, 具体问题	其他情况
治理工作和建立档案	(14) 重大隐患是否制定治理方案。			
	(15) 是否建立重大隐患督办制度。			
	(16) 是否建立隐患排查治理档案。			
4. 是否按规定开展突发环境事件应急培训, 如实记录培训情况	(17) 是否将应急培训纳入单位工作计划。			
	(18) 是否开展应急知识和技能培训。			
	(19) 是否健全培训档案, 如实记录培训时间、内容、人员等情况。			
5. 是否按规定储备必要的环境应急装备和物资	(20) 是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。			
	(21) 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。			
	(22) 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。			
	(23) 是否对现有物资进行定期检查, 对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充。			
6. 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况	(24) 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。			

福建昊海新材料科技有限公司

突发环境事件风险防控措施隐患排查表

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）

排 查 项 目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患 级别	治理 期限	备注
一、中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存液池（以下统称应急池）					
1. 是否设置应急池。					
2. 应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求。					
3. 应急池在非事故状态下需占用时，是否符合相关要求，并设有在事故时可以紧急排空的技术措施。					
4. 应急池位置是否合理，消防水和泄漏物是否能自流进入应急池；如消防水和泄漏物不能自流进入应急池，是否配备有足够能力的排水管和泵，确保泄漏物和消防水能够全部收集。					
5. 接纳消防水的排水系统是否具有接纳最大消防水量的能力，是否设有防止消防水和泄漏物排出厂外的措施。					
6. 是否通过厂区内部管线，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理。					
二、厂内排水系统					
7. 所有生产装置、作业场所和危险废物贮存设施(场所)的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水、消防水，是否都能排入生产废水系统。					
8. 是否有防止受污染的雨水进入雨水系统的措施，受污染的雨水是否都能排入生产废水系统。					
三、雨水、清浄下水和污（废）水的总排口					
9. 雨水的厂区总排口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等排出厂界。					
10. 污（废）水的排水总出口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责关闭总排口，确保不合格废水、受污染的消防水和泄漏物等不会排出厂界。					
四、突发大气环境事件风险防控措施					
12. 企业与周边重要环境风险受体的各种防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求。					
13. 涉有毒有害大气污染物名录的企业是否在厂界建设针对有毒有害污染物的环境风险预警体系。					
14. 涉有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物。					

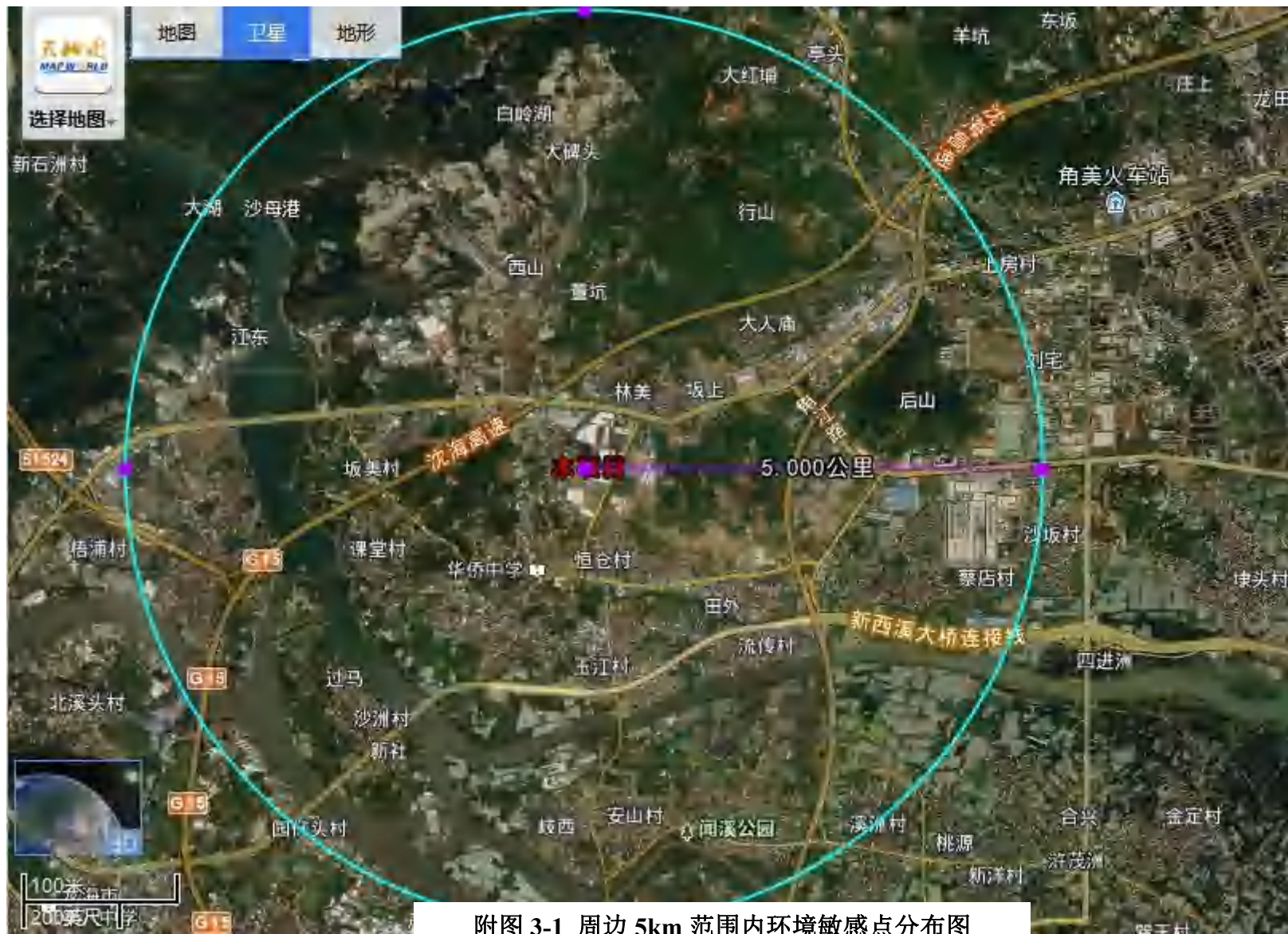
排 查 项 目	现状	可能导致的危害 (是隐患的填写)	隐患 级别	治理 期限	备注
15. 突发环境事件信息通报机制建立情况, 是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。					

附件 8 预案编制人员清单

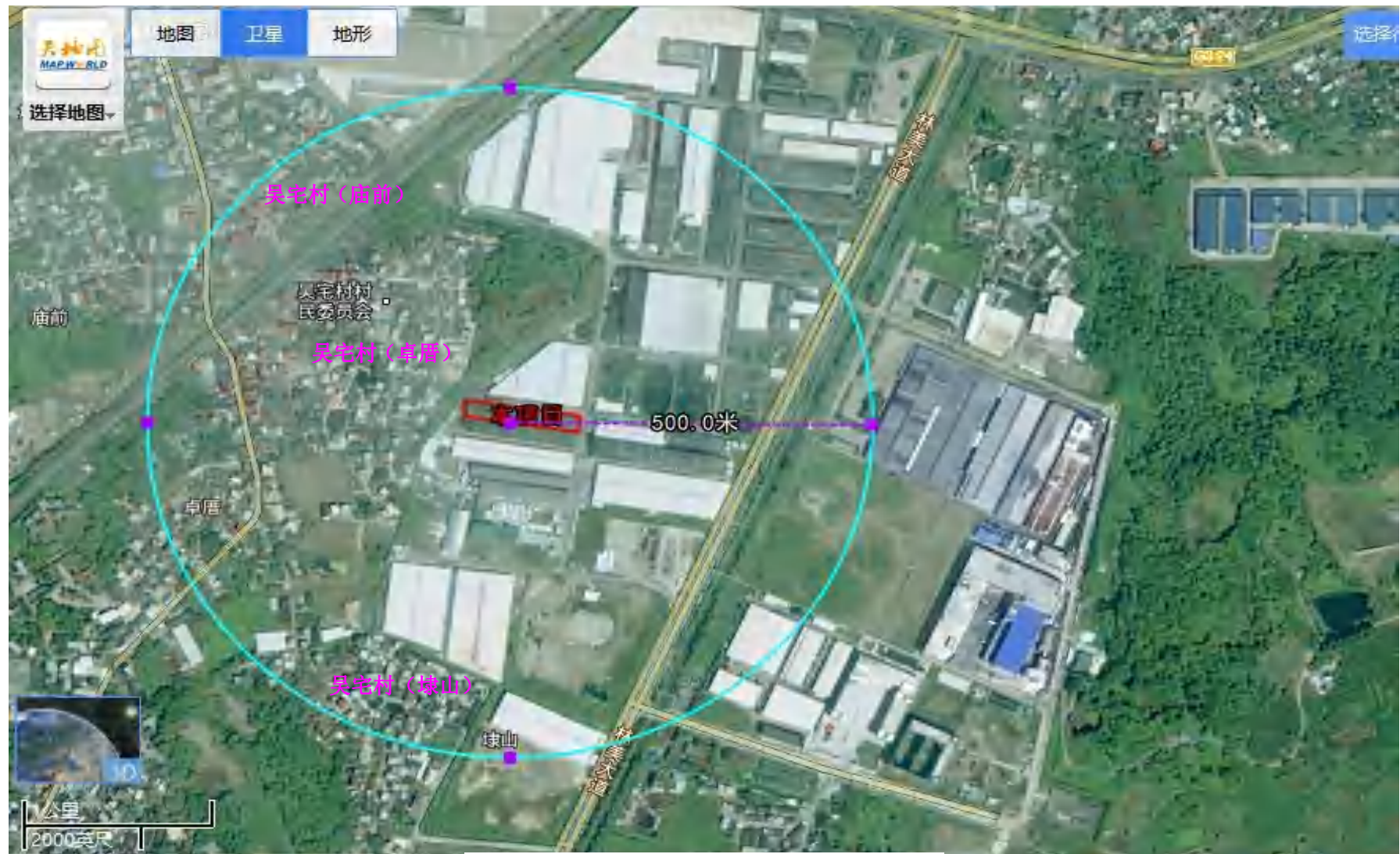
福建昊海新材料科技有限公司预案编制人员清单

单 位	姓 名	联系电话	公司职务/职称
福建昊海新材料科技有限公司	叶文权	18659260067	法人代表、总经理
	蒋兴华	18559307061	副总经理
漳州市开普克林环保工程有限公司	姚来银	0596-2923392	高级工程师
	吴燕玲	15060753210	助理工程师

11 附图



附图 3-1 周边 5km 范围内环境敏感点分布图



附图 2-2 周边 500m 范围内居住区分布图

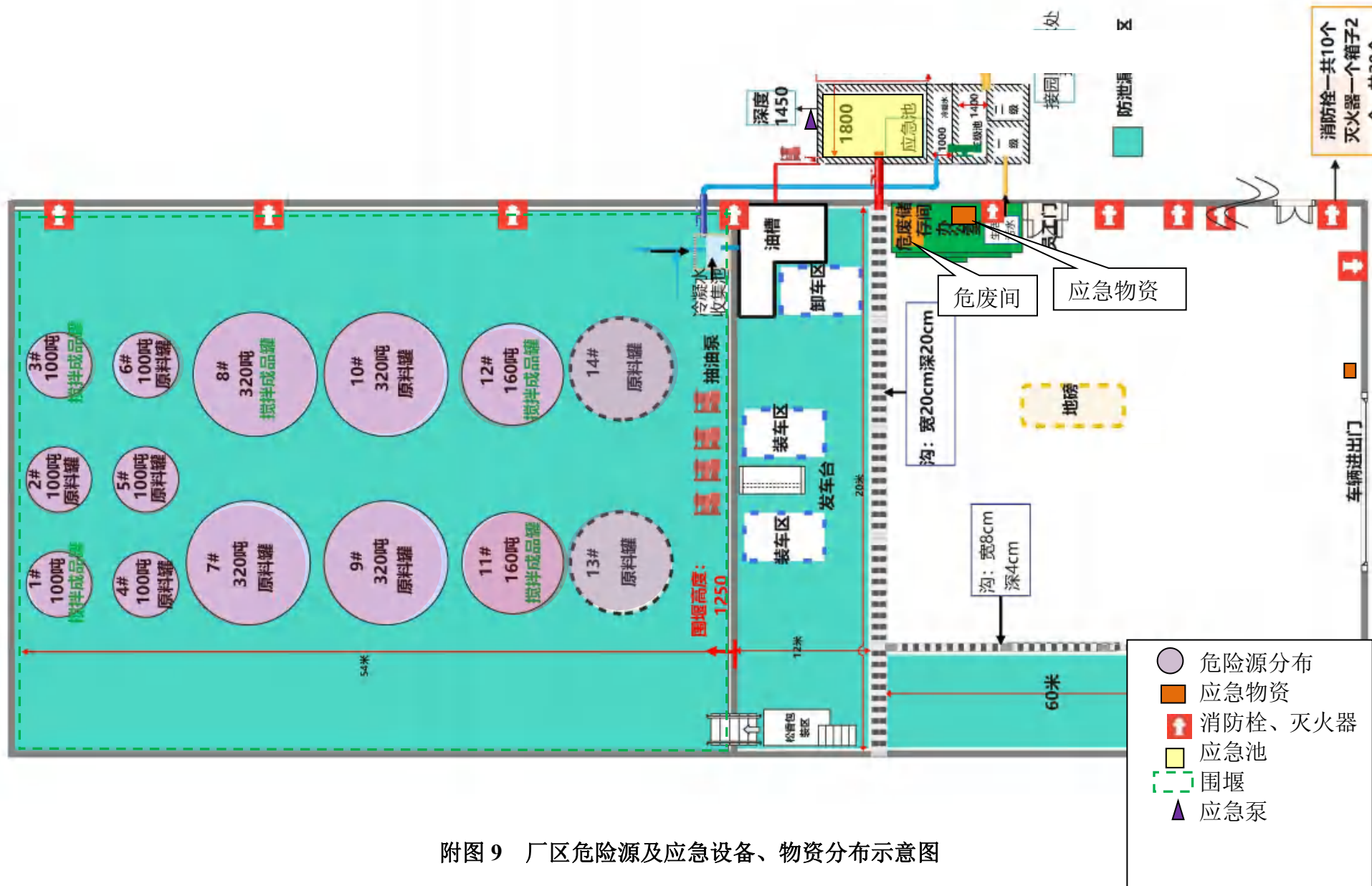


附图 2-3 企业周边水系图



附图 4 生产车间外疏散路径图





附图9 厂区危险源及应急设备、物资分布示意图

