

应急预案编号：ICCL-CP-4001-ERP-04

应急预案版本号：4.0

润英联（中国）有限公司
突发环境事件应急预案

润英联（中国）有限公司

2023年11月



润英联（中国）有限公司

突发环境事件应急预案批准页

单位（盖章）：润英联（中国）有限公司



批准签发（负责人签名或盖章）：



发布日期：2023年12月1日

应急预案编号：_____

应急预案版本号：_____

润英联（中国）有限公司

突发环境事件应急预案

润英联（中国）有限公司

2023年11月

润英联（中国）有限公司

突发环境事件应急预案批准页

单位（盖章）：润英联（中国）有限公司

批准签发（负责人签名或盖章）：

发布日期：_____年____月____日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	2
1.3 适用范围	5
1.4 事件分级	5
1.5 应急预案体系	6
1.6 工作原则	8
2 组织机构及职责	9
2.1 组织机构体系	9
2.2 指挥机构	9
2.3 应急救援机构主要职责	11
2.4 人员替补规定	14
3 监控预警	15
3.1 监控措施	15
3.2 预警行动	17
3.3 报警、通讯联络方式	20
4 信息报告	22
4.1 内部报告	22
4.2 信息上报	22
4.3 信息通报	23
4.4 事故报告内容	23
5 环境应急监测	25
5.1 水环境监测	25
5.2 大气环境监测	25
5.3 土壤、地下水环境监测	26
6 环境应急响应	27
6.1 分级响应机制	27
6.2 应急措施	29

7 应急终止	36
7.1 应急终止的条件	36
7.2 应急终止的程序	36
7.3 应急终止后的行动	36
7.4 与扬子江国际化工园区应急预案联动	37
7.5 与环境应急互助单位的联动	38
7.6 风险防范措施的衔接	38
8 事后恢复	39
8.1 善后处置	39
8.2 事故责任调查及污染危害评估报告	39
8.3 保险	40
9 保障措施	41
9.1 经费保障	41
9.2 应急物资装备保障	41
9.3 应急队伍保障	41
9.4 通信和信息保障	42
10 应急培训和演练	43
10.1 培训和演练的原则、目的、作用及范围	43
10.2 应急培训的基本内容	44
10.3 应急演习分类	46
11 奖惩	50
11.1 奖励	50
11.2 责任追究	50
12 预案管理	51
12.1 预案的评审与备案	51
12.2 预案文本的发放	51
12.3 预案文本的更改	51
13 附则	53
13.1 术语和定义	53
13.2 制定与解释部门	54

13.3 预案的实施.....	54
14 附件.....	55

1 总则

突发环境事件应急预案是企业为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了企业应对突发环境事件的应急机制，提出了企业突发环境事件的预防、预警、应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门和企业救援抢险队伍的衔接和联动，为企业有效、快速应对突发环境事件提供科学的应急机制和措施。

1.1 编制目的

润英联（中国）有限公司是由埃克森美孚亚太私人有限公司和壳牌中国控股私有有限公司共同成立的合资企业，主要从事润滑油添加剂的生产，生产过程中需要贮存和使用一定量的易燃、易爆、有毒物料。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《突发环境事件应急管理办法》及地方环境应急管理有关要求，为有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，规范各类突发性环境事件的应急处置工作，提高突发性环境污染事件的应急处理能力，减少污染物对周边环境造成的危害，及时有效地控制事故，最大限度地减少对环境、对社会造成的影响，并能在事故发生后迅速有效地控制处理，降低企业的环境风险，本着“预防为主、立足自救、统一指挥、分工负责”的原则特制定本预案。

本预案涉及了公司可能出现的突发性环境污染事故，是紧急状态下处置环境突发性事件的行动准则，各级各类人员必须按此预案之要求执行，并应在平时加强培训学习和演练，确保紧急状态下能够应付自如，将事件的不良影响减到最小，损失降到最低。

本预案由公司安环部门牵头组织相关部门人员编写，自下发之日

起试行，各部门在生产过程、突发性环境污染事件、安全环保事故预演过程及员工培训过程中发现有不当之处，请及时与安环部门联系，便于预案完善。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法律法规相关文件

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起施行）；
- 4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- 5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；
- 6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）；
- 7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）；
- 8) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日修正）；
- 9) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日修正）；
- 10) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）；
- 11) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4日修订）；
- 12) 《危险化学品登记管理办法》（2012年8月1日起施行）；
- 13) 《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日起施行）；
- 14) 《突发环境事件信息报告办法》（2011年5月1日起施行）；
- 15) 《突发环境事件调查处理办法》（2015年3月1日起施行）；

- 16) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- 17) 《危险化学品目录（2015 版）》（2022 调整版）；
- 18) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119 号）；
- 19) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）；
- 20) 《关于开展突发环境事件风险隐患排查整治工作的通知》（环办应急函[2022]153 号）。

1.2.2 地方性法规相关文件

- 1) 《江苏省实施<中华人民共和国突发事件应对法>办法》（省政府令 75 号）；
- 2) 《关于印发江苏省突发环境事件应急预案管理办法的通知》（苏环规[2014]2 号）；
- 3) 《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办[2015]224 号）；
- 4) 《关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》（苏政办函[2020]37 号）；
- 5) 《省生态环境厅关于印发工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法(试行)的通知》（苏环办[2022]248 号）；
- 6) 《省生态环境厅关于印发江苏省突发环境事件隐患排查治理行动工作方案的通知》（苏环办[2022]68 号）；
- 7) 《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号）；
- 8) 《省生态环境厅关于开展全省生态环境安全隐患排查整治工作的通知》（苏环办[2022]134 号）；

9) 《关于加强突发水污染事件应急防范体系建设的通知》（苏环办[2021]45号）；

10) 《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办[2014]152号）。

1.2.3 技术导则及规范

1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

3) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）；

4) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急[2019]17号）；

5) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34号）；

6) 《企事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）；

7) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

8) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.2.4 企业相关资料

1) 《润英联（中国）有限公司年产10万吨润滑油复合润滑油添加剂项目环境影响报告书》及其批复（2013年5月）；

2) 《润英联（中国）有限公司罐区扩建和产品调整技术改造项目环境影响报告表》及其批复（2018年11月）；

3) 《润英联（中国）有限公司突发环境事件应急预案》（2020年12月版）；

4) 其他与应急预案编制相关的资料。

1.3 适用范围

本预案适用于范围如下：

(1) 人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件；

(2) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄露、扩散所造成的突发性环境污染事件；

(3) 生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；

(4) 因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件；

(5) 其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

1.4 事件分级

结合本公司实际情况，参照《突发环境事件信息报告办法》中规定的事件分级、针对可能产生污染环境事件的严重性、紧密程度、危害程度、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司突发环境事件从重到轻依次分为重大突发环境事件（I级社会级）、较大突发环境事件（II级公司级）和一般突发环境事件（III级车间级）。

(1) 重大突发环境事件（I级社会级）

凡是符合以下情形之一的，为重大事件：

公司储罐如基础油类、抗磨损剂等化学品发生泄漏引发火灾、爆炸等事件，影响范围超出公司控制范围的；生产装置区、危险废物暂存场所发生大型火灾事件，危废暂存场所因火灾产生次生污染事件，其影响超出公司控制范围的；污水处理站故障无法进行，其影响范围

超出公司控制范围的。

（2）较大突发环境事件（II级公司级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

储罐发生泄漏、引发火灾等事件，影响范围在公司内可控；生产装置区、危险废物暂存场所发生火灾事件，但在公司内可控；污水处理站故障，但其影响在公司内可控。

（3）一般突发环境事件（III级车间级）

除重大环境事件（I级）、较大环境事件（II级）以外的其它影响在车间可控的突发环境污染事件。

1.5 应急预案体系

本公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定本公司突发性环境事件总体应急预案（含专项应急预案及现场处置预案），同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

扬子江国际化学工业园区突发环境事件应急预案目前已完成备案，本公司突发环境事件应急预案是扬子江国际化学工业园区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（企业II级和企业III级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（社会I级）时，及时上报政府部门，由政府部门同时启动扬子江国际化学工业园区突发环境事件应急预案。

园区突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导园区的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突

发环境事件的处理处置过程中，园区应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出园区内外各种救援力量的组织与协调、确定园区应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。园区——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障园区应急救援工作的顺利开展。应急预案框架体系见图1.5-1。

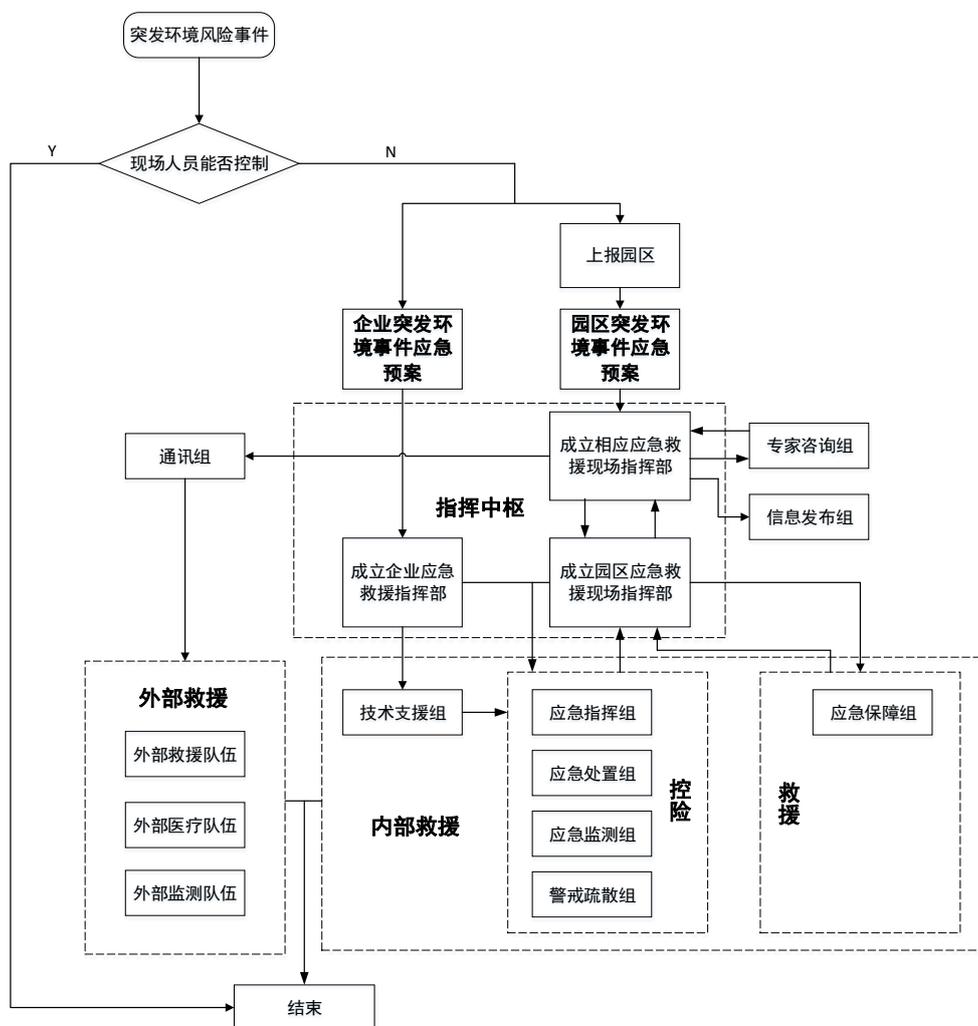


图1.5-1 应急预案框架体系图

1.6 工作原则

本公司应急工作的总体原则应体现“以人为本，减少危害；居安思危，预防为主；快速反应，协同应对；科学预防，高效处置”的宗旨。公司所有员工都有维护消防安全、保护消防设施、预防和报告火警的义务。

统一领导，分级负责。公司各部门在应急指挥部领导下，实行公司、车间、班组三级负责，承诺发生生产安全事故应及时上报公司。

发生事故时坚持救人第一的原则。当事故现场有人员受伤时，应当首先救护人员。

未发生事故时坚持平战结合的原则。公司定期组织开展环境应急知识培训和演练，建立健全应急档案，提高事故处置及救援能力。

2 组织机构及职责

2.1 组织机构体系

公司成立突发环境事件应急指挥机构，负责组织实施事故应急救援工作，组织机构见图2.1-1。

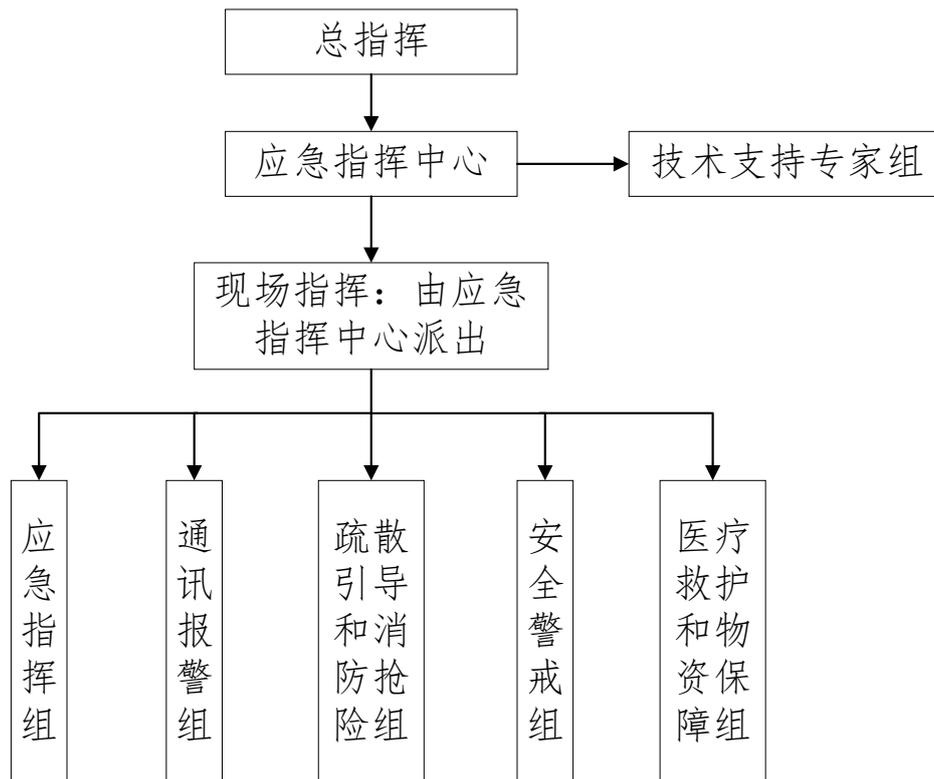


图2.1-1 应急组织机构图

2.2 指挥机构

公司成立了负责应急救援工作的应急指挥中心。发生重大突发事件时，启动应急预案，负责通知应急救援队伍所有成员参加事故应急处理工作。

应急指挥中心下设现场指挥部包括五个应急救援组，分别为应急指挥组、通讯报警组、疏散引导和消防抢险组、安全警戒组、医疗救护和物资保障组。一旦发生事故，各应急救援队伍能在指挥中心的指挥下快速有效地开展应急救援工作。

公司应急救援队队伍人员见下表。

表2.2-1 公司应急救援队伍成员

应急职责	姓名	部门	职务	紧急联络电话	
				固定电话	移动电话
应急总指挥	叶磊	总经办	总经理	88836058	18862663927
指挥中心成员	陈昊	安环部	安全经理	88836085	18862663920
	季杰	生产部	生产经理	88836065	18862663912
应急指挥组	张鹏	生产部	班长	88836041	-
	胡贤武	生产部	班长	88836041	-
	陈庆	生产部	班长	88836041	-
	邵志翔	生产部	班长	88836041	-
	朱俊	生产部	班长	88836041	-
通讯报警组	王凯歌	生产部	主操	88836060	-
	赵猛生	生产部	主操	88836060	-
	陈飞	生产部	主操	88836060	-
	向东	生产部	主操	88836060	-
安全警戒组	葛恒军	安环部	保安队长	88836003	-
	刘庆	安环部	保安	88836003	-
	何文明	安环部	保安	88836003	-
	瞿强兵	安环部	保安	88836003	-
	孙海洋	安环部	保安	88836003	-
	何建兵	安环部	保安	88836003	-
	方亦飞	安环部	保安	88836003	-
	蔡定凯	安环部	保安	88836003	-
疏散引导和消防抢险组	王尚朋	安环部	保安	88836003	-
	钱雨涛	生产部	操作员	88836060	-
	范跃洋	生产部	操作员	88836060	-
	何峰	生产部	操作员	88836060	-
	刘宗略	生产部	操作员	88836060	-
	张子龙	生产部	操作员	88836060	-
	钱旗	生产部	操作员	88836060	-
	向东	生产部	操作员	88836060	-
	陈炜	生产部	操作员	88836060	-
	张霞峰	生产部	操作员	88836060	-
	汤梦天	生产部	操作员	88836060	-
	戚壮壮	生产部	操作员	88836060	-
	王振臣	生产部	操作员	88836060	-
	黄锋	生产部	操作员	88836060	-
	陈烨锋	生产部	主操	88836060	-
周杰	生产部	主操	88836060	-	
徐斌	生产部	操作员	88836060	-	

医疗救护组和物资供应组	倪利春	安环部	护士	88836037	-
	王斌	技术部	实验室技师	88836061	-
	王小凤	技术部	实验室技师	88836061	-
	欧卫华	技术部	实验室技师	88836061	-
	周桂芳	技术部	实验室技师	88836061	-
	陈菊	技术部	实验室技师	88836061	-
	丁慧	技术部	实验室技师	88836061	-
	周彩虹	技术部	实验室技师	88836061	-
	朱强	技术部	实验室技师	88836061	-

2.3 应急救援机构主要职责

1、应急指挥中心-总指挥职责

- (1) 组织制定环境风险事故应急预案；
- (2) 负责根据润英联全球应急和危机响应专项应急预案与全球接洽；
- (3) 统一指挥和协调救援人员、物资配置、应急队伍的调动；
- (4) 确定现场指挥人员，督促检查各应急救援组做好各项应急救援的准备工作；
- (5) 组织指挥公司应急行动，必要时请示专业应急救援队伍的支援；
- (6) 制定事故状态下各级人员的职责；
- (7) 接受政府的指挥和调动；
- (8) 负责组织各应急救援组的组成、训练、演习，督促检查各应急救援组做好各项应急救援的准备工作；
- (9) 批准预案的启动与终止。

2、应急指挥中心成员职责

- (1) 协助总指挥组织制定环境事故应急预案；
- (2) 协助总指挥，负责完成政府方面接洽工作；
- (3) 根据润英联全球应急和危机响应专项应急预案，协助总指

挥，完成工厂和全球沟通团队的接洽工作；

（4）负责企业的新闻和上报材料的起草工作；

（5）协助总指挥，负责完成现场指挥及现场救援方面接洽工作；

（6）协助组织各应急救援组的训练、演习，协助督促检查各应急救援组做好各项应急救援的准备工作；

（7）按照指令，及时通知有关职能部门、基层单位和专家组；

（8）监督安全生产事故善后处理工作，负责保护事故现场及相关数据；

（9）负责应急值班记录和现场应急处置总结的审核、归档工作。

3、应急指挥组职责

（1）协助总指挥负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

（2）协助督促检查各应急救援组做好各项应急预案的准备工作；

（3）总指挥未到现场时，履行职责通过通信设备按照总指挥和应急指挥中心要求进行现场应急响应；

（4）核实应急终止条件，请示是否应急终止；

（5）协助保护事故现场及相关数据，负责现场应急工作总结。

4、通讯报警组职责

（1）确保各应急救援组和应急指挥中心间通讯的畅通；

（2）通过广播指导人员的疏散和自救；

（3）确保对外通讯的畅通；

（4）熟悉公司事故应急预案和应急计划；

（5）指挥人员防护和疏散，担任事故应急救援时的治安和主要目标的保护警戒，封锁进入污染区的道路，维护厂内的秩序；

（6）在夜间和节假日期间，在人员疏散后，在集合点进行人员点名；

(7) 根据现场情况，拨打119，120联系消防队和救护车；

(8) 对周边单位和周边社区有影响时通知周边单位和社区人员进行疏散；

(9) 配合公司安全部门进行事故扩散和环境污染的处置和调查。

5、疏散引导和消防抢险（应急监测）组职责

根据事故发生的实际情况，结合安全预案的相关要求，引导应急监测人员至指定位置，配合环境监测部门对相关有毒有害物质对空气、地表水质、土壤等进行监测采样工作。

6、安全警戒组职责

(1) 熟悉公司发生事故时的紧急疏散路线；

(2) 迅速通知和引导事故场所周围人员进行紧急撤离；

(4) 熟悉公司事故应急预案和应急计划；

(5) 对有毒物质泄漏事故，采用适应的手段，迅速处置泄漏毒物，防止事故扩大，降低有毒物质的危害程度；

(6) 对火灾事故，选用适用的灭火器材，迅速控制火势；

(7) 对具有火灾性之的危险点进行监控和保护，防止事故扩大；

(8) 熟悉公司重点目标的设备、工艺流程等情况和应急救援方案，发生化学事故时在具有防护措施的前提下，关停系统，制止化学物质的泄漏；

(9) 负责切断电源，转移易燃、易爆物质，防止事故扩大，降低事故损失，抑制危害范围的扩大或其它情况材料吸收。回收或运至废物处理场所处置。

7、医疗救护和物资供应组职责

(1) 积极参加应急救援的训练和演习；

(2) 组织落实应急队伍供应工作；

(3) 确保运输车辆和救护物资的供给，在事故发生时，抢救受伤人员，对轻伤者进行治疗，重伤者及时抢救送至医院治疗；

(4) 认真做好防护器材和应急救援医疗药品的准备，在安全生产事故发生时，及时抢救中毒和受伤人员，对轻伤者进行现场及时治疗，重伤人员及时救护，送至医院抢救治疗；

(5) 做好事故善后处理及灾后重建的物资准备工作。

4.4 人员替补规定

公司建立职务代理人制度，当公司应急指挥中心人员不在岗时，由公司指定人员替补。

3 监控预警

3.1 监控措施

3.1.1 环境风险源监控

在罐区和生产场所设置火灾报警装置和消防设施；厂区危险品仓库、实验室等安装可燃气体泄漏检测报警仪、摄像头等监控装置，并设置监控室，实现24小时监控。

对污染物的处理过程制定操作规程，按岗位操作规范指导员工控制工艺运行参数，做好实际运行处理记录，对主要污染物排放指标进行日常检测，如有异常及时处理。

公司同时制定了响应的公司风险源监控措施及应急处置措施，主要风险源管理详见表3.1-1。

表3.1-1 风险源预防与管理

序号	区域	技术性预防措施	采取的管理预防措施	应急处置措施
1	罐区	罐区设置高液位报警连锁装置	1、制定《公司事故管理程序》、《隐患排查制度》等制度。 2、每班重点部位的巡查。 3、日常重点设备的检查。 4、区域主管定期检查。 5、制定《危废管理制度》及危险废物台账制度。	1、关键岗位均配备应急药箱、防毒面具等应急救援器材。 2、当现场人员或各种监控报警时，按照事故报告程序立即响应，同时利用现场的应急器材进行紧急处理。
2	危险品库	设置摄像头、可燃气体检测仪		
3	生产车间	生产车间设置DCS控制系统、车间配备应急洗眼喷淋器，控制室内进行控制		
4	实验室	实验室设置可燃气体泄漏检测仪、四合一气体检测仪		
5	污水处理站	加强污染物排放指标的日常检测、COD在线监测		
6	危废暂存场所	按照相关标准建设危废暂存场所，地面采取防腐防渗措施		

润英联（中国）有限公司对罐区内危险品的储存及使用过程进行

了有效的监控，并对风险源附近配备了足量的应急器材，能够在事故发生后迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失。

3.1.2 预防措施

(1) 安全防范措施

①公司内相关危险化学品的使用、贮存严格按照国家有关危险化学品的相关法律、法规及规范，严禁违法违规操作，严禁烟火，确保安全生产。

②在罐区设置围堰和事故水池，企业储罐区发生泄漏时能及时将事故废水通过切换阀将沟内废水切换排入应急池，并可使用沙土吸收，泄漏废液不会经雨水管网流入外环境。罐区泄漏暂存在围堰内，然后抽提至厂区事故池。

③项目露天生产装置区均设置了围堰用于收集初期雨水以及事故情况下的消防废水、物料，相关污染物经生产装置区地沟收集自流至各初期雨水收集池，初期雨水收集池再将相关废水泵送至事故池暂存。

④厂区建设完善的雨水收集系统，相关雨水经自流至雨水收集池内，再经泵送至园区雨水管网内。雨水排口设置自动监测设备，若发生事故，消防废水或泄漏的化学品进入雨水收集管网并最终进入雨水收集池经泵抽送至园区污水管网，此时雨水排放口自动监测设备监测数据超标，自动切断雨水排放口，将受污染的废水泵送至事故池再经污水处理站处理，处理后接管至园区污水处理站。事故水收集池位于厂区东北角，为现浇钢筋混凝土结构，防腐防渗性能良好，收集池体积约4064m³，满足消防用水量。消防废水全部进入事故池内，另外，因火灾而产生一氧化碳、硫化氢、二氧化硫等有有毒污染气体，主要

采取消防水喷淋洗涤来减轻对环境的影响，消防水全部进入事故池。

⑤设置危险废物暂存场所，按危险废物的暂存要求，设置门锁、危险废物标示，建立危险废物台账，由专人负责。地面采取防渗处理，避免发生二次污染事件。

⑥厂区设置消防栓，各车间、主要生产岗位配备灭火器等应急设施。

⑦厂区雨水、污水管网排放和接管口设置紧急切断装置，发生事故情况下，可将废水收集在厂内不外排至企业外部。

（2）技术预防措施

重要岗位和罐区均设置消防、摄像头、火灾报警器，全厂设置DCS控制系统，进行24小时的监控。

（3）对危险源的管理措施

公司制定了安全生产管理制度、安全操作规程和危险品储存方面的程序文件和作业指导书，并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和实施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。

3.2 预警行动

（1）预警的条件

本公司设定的预警条件如下：

- ①气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时；
- ②污水处理设施异常，不能正常发挥作用时；
- ③罐区储罐发生泄漏，有火灾危险时；
- ④危废暂存场所发生泄漏、火灾等事故时；
- ⑤发生生产安全事件可能次生突发环境事件时；
- ⑥槽罐车、生产区物料输送管道发生泄漏，可能造成地下水和土

壤污染；

⑦公司周边企业突发事件影响到本公司情况下，公司应启动相应级别的应急相应。

（2）预警的分级

①一级预警

一级预警为设备、设施发生严重故障，发生火灾和大量泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业，火灾或爆炸等产生大量有毒有害气体，造成的泄漏公司已无能力进行控制。

②二级预警为已发生火灾和泄漏，在短时间内可在公司内部处置控制，未对周边企业、社区产生影响的事故。

③三级预警

现场发现存在少量泄漏，在极短时间内即可控制，不会扩大化产生火灾、爆炸等重大安全事故的；

遇暴雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

其他异常现象。

（3）预警方法

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

a.立即启动相应的应急预案。

b.按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

一级预警：现场人员报告值班制度，调度核实情况后立即报告公司，公司应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援，若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向镇、市政府部门报告，由镇、市政府决定后发布预警等级。

二级预警：现场人员或调度向安全或被环保部门报告，由安全或环保部门负责上报事故情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

三级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知安全或环保部门，部门负责人或调度视现场情况组织现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员做好应急准备。遇非工作日时，通知值班调度和总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置，

指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。

调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

（4）公司预警行动

a.第一发现者逐级向上级汇报，紧急情况下可直接拨打110、119、120；

b.同时向总指挥、安全部门主管报告；

c.总指挥向事故发生部门部长及总经理通报事故情况，其中设备相关的首先向总指挥告知，由其再通报相关事故部门负责人；

d.各部门逐级向下告知通报情况；

e.重大事故或紧急情况下，现场临时指挥人可直接启动应急预案或拨打110、119后向总指挥报告。

3.3 报警、通讯联络方式

3.3.1 24小时有效报警装置

报警中心：公司接警中心。应急电话：0512-8959-5513

厂内危险化学品事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行报警，由指挥组根据事态情况通过厂区通讯系统发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥组人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥组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相关负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场指挥报告，现场指挥依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援指挥中心有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

报警和通讯一般应包括以下内容：

- a、事故发生的时间和地点；
- b、事故类型：泄露、火灾、爆炸；
- c、估计造成事故的危害程度；
- d、事故可能持续的时间；
- e、健康危害与必要的医疗措施；
- f、联系人姓名和电话。

事故等级为I级的，指挥部成员迅速向市主管部门等上级领导机关报告。

信息传递流程，按照安全应急做。

3.3.2 24小时有效的内部、外部通讯联络手段

报警及相关人员联系电话见表3.3-1。

表3.3-1 联系人姓名和电话

内部电话		报警电话	
24h值班电话	0512-8959-5513	张家港市消防大队	119
指挥部总指挥：叶磊	18862663927	医疗救护	120
指挥中心成员：陈昊	18862663920	张家港保税区安全环保局	0512-58320501
指挥中心成员：季杰	18862663912	张家港市应急管理局	0512-56323100

厂区应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须24小时开机。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起48小时内向部门主管报告。部门主管必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

3.3.3 报警程序

主要的报警联系电话（见表3.3-1）。事故或险情发生后，第一发现者应尽快向上级主管报告，直至报告给应急救援指挥中心值班室。报警方式包括：①启动事故现场最近的火灾报警按钮，通知中心控制室；②拨打119，通知消防组组长；③拨打医疗救助电话，通知医疗救护组组长。

消防组和医疗救护组接到报警后应当快速做出准备响应，同时报告应急救援指挥中心值班室。应急救援指挥中心值班人员结合事故现场情况报告和安全监控系统反映的情况，向应急救援领导小组报告事故情况。应急救援领导小组根据事故规模决定启动应急抢险预案。

4 信息报告

事故信息发布原则：事故信息应由事故指挥组及时准确向有关部门通报事故信息。

4.1 内部报告

（1）信息报告程序

现场突发环境事件知情人——→ 应急指挥中心。

（2）报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，汇报给主管领导直至应急指挥中心。

（3）报告内容

事故发生的时间和地点；事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）、火灾、爆炸；估计造成事故的泄漏量；事故可能持续的时间；健康危害与必要的医疗措施；联系人姓名和电话。

（4）24小时应急值守电话

24小时应急值班电话：0512-89595513。

4.2 信息上报

上报流程：应急指挥中心——→ 张家港保税区安全环保局——→ 张家港保税区管理委员会 ——→ 张家港市应急指挥办公室。

上报时限：厂区应急指挥中心在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后的1小时内向上级部门回报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类，上报由总指挥通过传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

初报主要内容包括：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；

续报是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；

处理结果报告在初报和续报的基础上，采用书面报告的形式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 信息通报

发生重特大事故（I级），由政府部门负责向社会和新闻媒体发布有关信息；发生II级及以下事故由公司市场传讯部向公司内部发布有关信息，信息发布应及时、准确，不得隐瞒事实，并根据事故发生的类型及其可能影响的范围、程度，及时以口头通知或书面文本形式向有可能受影响的单位、个人进行通报。

4.4 事故报告内容

事故调查处理小组在事故应急救援工作结束后应立即进行事故调查工作，开展事故应急救援中各应急小组的工作情况收集工作。事件报告应包括的内容有：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

事故信息发布由市场传讯部发布，发布原则为：实事求是，客观公正。

我厂突发环境事件发生后被报告人及相关部门、单位的联系方式见表4.4-1。

表4.4-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

联系部门及人员	联系电话
应急总指挥叶磊	18862663927
张家港市重大危险源预警监测与应急救援指挥中心	110（转）
张家港市保税区安全环保局	0512-58320501
张家港保税区管理委员会	0512-58329751
张家港市安全生产监督管理局	0512-81623600
张家港市生态环境局	0512-58675703/12369
张家港市应急管理局	0512-56323100

5 环境应急监测

因公司无监测能力，应急监测委托江苏新锐环境监测有限公司进行，已与江苏新锐环境监测有限公司签订了应急监测协议，在发生突发环境事件后监测人员及时赶赴现场开展监测，污染物监测结果第一时间向应急指挥人员反馈，为指挥部门提供决策依据。

5.1 水环境监测

(1) 监测因子

监测因子：pH、COD、石油类

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。监测频次为1次/4小时，紧急情况时可增加为1次/小时。

(3) 监测点布设

厂区在废水处理排水池、雨污水管道布设监控池，一旦发生事故，只需关闭切断设施，就能避免事故废水进入雨水接管口。所以在受控情况下，只需在雨污水管道监控池设置采样点即可。

如果原料或废水进入外环境，须在进入点附近布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游500-1500m范围布设控制断面和削减断面。

5.2 大气环境监测

(1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则监测泄漏化学品挥发产物及燃烧产生的有害气体作为监测因子。

监测因子：颗粒物、SO₂、CO、H₂S、恶臭。

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每2小时监测1次，随事故得到有效控制、影响减弱，适当减少监测频次。

（3）监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线及敏感目标上布设6个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置6个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

5.3 土壤、地下水环境监测

1、土壤环境监测

（1）监测因子

监测因子：GB36600-2018基本项目45项+石油烃（C10-C40）。

（2）监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，并根据污染物扩散情况和监测结果变化趋势调整监测频次。

（3）监测点布设

在事故发生区域地下水流向下游方向布设监测点。

2、地下水环境监测

（1）监测因子

监测因子：同土壤监测因子。

（2）监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，并根据污染物扩散情况和监测结果变化趋势调整监测频次。

（3）监测点布设

在事故发生区域地下水流向下游方向布设监测点。

6 环境应急响应

6.1 分级响应机制

6.1.1 预案分级

结合本公司实际情况，参考《突发环境事件信息报告办法》中规定的事件分级，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、内部控制事态能力以及可以调动的应急资源，为方便管理，明确责任，将公司突发环境事件从重到轻依次分为重大突发环境事件（Ⅰ级社会级）、较大环境事件（Ⅱ级公司级）和一般环境事件（Ⅲ级车间级）。

6.1.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急等响应程序。

（1）一般环境事件（Ⅲ级车间级）响应流程

当发生事故时，发现者立即向本公司倒班班长报告，倒班班长接警后立即赶赴现场处置，当超出其应急救援处置能力时，应及时请求应急救援指挥中心启动上一级应急预案。

- ①根据现场情况，启动现场处置预案。
- ②进行现场抢险救护工作。
- ③协调现场内部应急资源供给情况。
- ④根据现场的变化及时调整方案。

（2）较大突发环境事件（Ⅱ级公司级）响应程序

发生较大突发事件，公司有能力和控制以防事件扩大，应在第一时间根据事故情况启动应急预案，由现场应急指挥负责指挥，组织相关应急工作小组开展应急工作。应急预案相应后，若发现事件有扩大趋

势必须立即上报应急救援指挥中心，由应急指挥中心决定是否启动上一级应急响应。

①迅速隔离事故现场，进行抢险救护。

②迅速收集现场信息，核实现场情况，组织现场处置方案并负责实施。

③协调现场内部和外部应急资源，统一组织抢险救护工作。

④根据现场的变化及时调整方案。

⑤必要时协同公司实施人员疏散。

（3）重大突发环境事件（I级社会级）响应程序

如事故较大，有可能蔓延时，应立即启动应急预案，各工作机构接到通知后立即行动，迅速到位，按各自职责展开工作。

现场指挥要立即组织现场抢救工作，并通知应急指挥中心，立即启动应急预案，同时向当地政府及有关部门报告。

①迅速隔离事故现场，抢救受伤人员，撤离无关人员。

②迅速收集现场信息，核实现场情况，组织制定现场处置方案并负责实施。

③协调现场内部和外部应急资源，统一组织抢险救护工作。

④根据现场的变化及时调整方案。

⑤协同地方消防、医疗等单位实施人员疏散和医疗救助。

⑥及时向公司应急指挥中心汇报并落实指令。

⑦根据现场方案需要，请求公司应急指挥中心协调组织其他应急资源。

I级响应程序中公司应急指挥中心应立即报告上一级领导单位张家港保税区安全环保局，并向相关区域应急预案的对接和联动。

本预案根据风险事故发生的类型不同，按照安全、环保等事故启

动相应预案。同时结合专项预案、现场处置方案,开展环境应急救援。

6.1.3 应急响应内容

凡符合下列情况之一,由应急指挥中心宣布启动公司级应急预案:

- (1) 发生或可能发生需II级响应及以上突发环境事件;
- (2) 发生需III级响应事件,事故部门请求全公司给予支援或帮助;
- (3) 地方政府应急联动要求。

当公司应急指挥中心接到环境污染事故的信息后,立即按下列程序和内容响应:

- (1) 立即启动并实施本公司应急预案,并向上级主管部门汇报;
- (2) 启动本公司应急指挥中心;
- (3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作;
- (4) 需要其他应急救援力量支援时,向上一级应急救援组织机构请求支援。

6.2 应急措施

6.2.1 突发环境事件现场应急措施

见附件1。

6.2.2 大气污染事件专项应急措施

见附件2。

6.2.3 水环境污染事件专项应急措施

见附件3。

6.2.4 危险废物污染事件专项应急措施

见附件4。

6.2.5 土壤污染事件专项应急措施

见附件5。

6.2.6 涉磷事故专项应急措施

见附件6。

6.2.7 危险化学品泄漏事故的应急处置措施

当装置、设备发生泄漏事故时，当场操作者，应以“减轻环境污染程度，防止火灾、爆炸、中毒等次生危害发生、力保生产秩序井然有序”为指导思想，进行应急处置，迅速采取以下措施：

①现场操作人员发现储罐发生破损进入环境，应立即采取措施。确保隔离阀门关闭，防止泄漏到罐区以外，对于泄漏物质应用吸收材料、化学品泄漏处理包、沙袋等对泄漏的物料进行覆盖处置，收集并按照危险废物要求进行处理。散落在设备或地面上未被完全处理完的可通过抹布擦拭，抹布作为危险废物处置。

②当生产场所发生泄漏较大时，应迅速撤离泄漏污染区人员，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，应急处理人员从上风口进入现场，尽可能切断泄漏源。立即汇报现场指挥和应急指挥中心并根据实际情况采取应急措施。

③火灾事故发生时，现场人员应立即汇报公司应急指挥中心，组织人员进行灭火；当火灾较大时，应立即通知保税区环保局、安监局及消防大队，疏导人员，派一人到公司大门，引导消防车进入灭火地点。

④公司生产装置区均采取了水泥硬化，且雨污管网建设完毕，雨水、污水排放口均设置了切断阀门。危险化学品污染土壤及地下水的可能极小，当危险化学品泄漏污染土壤时，应立即采取应急措施，对泄漏的物料进行清运，并对污染的土壤委托专业土壤处理机构进行处理，并对区域土壤实施监测调查，了解污染情况。当化学品大量泄漏至地下水中时，首先应对泄漏的物料尽可能的进行清除，清除的化学

品可进入厂区事故池暂存，并立即开展区域地下水应急监测，监测周边区域地下水污染情况，必要时可人工抽出被污染的地下水并进行处理，处理后达标后外排。

疏散现场操作员到主门卫或物流门卫应急集合点集合，并清点人数。配合消防队员灭火救援，并尽快消除漏点。

公司涉及的化学品泄漏事故的应急处置措施见表6.2-1。

表6.2-1 全厂部分化学品应急防护措施一览表

物料名称	应急防护措施
抗氧化剂	吸入：转移患者到空气新鲜的地方；如有呼吸困难或其他不适，到医院就诊。 眼睛接触：尽快用清水冲洗，清洗眼睛内异物，清洗后仍有不适感速去医院就诊。
基础油	吸入：若发现不良反应，将吸入物料之人移至空气新鲜处。 眼睛接触：用清水冲洗至少30分钟。若眼部不适加剧或持续，就医。 皮肤接触：用肥皂和清水冲洗。若不适状态加剧，就医。在重新使用之前，洗涤受污衣物。 误食：切勿诱发呕吐。立即就医。
清净剂	吸入：转移患者到空气新鲜的地方；如有呼吸困难或其他不适，到医院就诊。 眼睛接触：尽快用清水冲洗，清洗眼睛内异物，清洗后仍有不适感速去医院就诊。
摩擦改良剂	眼睛防护：如果进入眼睛，掰开眼睑并用流水冲洗眼睛，持续冲洗直到有毒物质信息中心或医生建议可以结束才停止，或者至少冲洗15分钟。 身体防护：脱下污染的服装并用流水冲洗皮肤和头发。用水连续冲洗约20分钟。 误食：不要催吐，不要食用其他东西，及时就医。 手防护：氟化橡胶手套或PVA手套。 其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
抗磨损剂	呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 身体防护：穿聚乙烯防毒服。 手防护：戴氯丁橡胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

6.2.8 周边企业引发的次生、衍生的突发环境事件的应急措施

接到周边企业突发环境事故信息通报时，立即通报企业全体人员，由值班人员确定具体的通报方式，应急指挥部启动应急准备。

根据事故影响范围及程度，做出企业是否需要转移危险物品、停

车的决定，尽力保护要害部位，防止事故延伸至企业范围。

有毒有害物质发生泄漏后，应急小组在采取必要的个人防护措施后，根据扩散情况建立警戒区，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，无关人员不得进入警戒区。

事故废水进入厂区范围内，应采用导流或抽排的方式将废水引入事故应急池，废水经处理后达标排放。

发生人员中毒、受伤事件时，医疗救护组立即进行抢救（公司各相关部门备有小药箱，内装有应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。

6.2.9 受伤人员的救护、救治与医院救治

1、吸入H₂S的急救处置

（1）当发生热敏物料分解，出现硫化氢泄漏中毒窒息事故时，立即停止工艺并通过工厂关键程序控制硫化氢泄漏；

（2）为了顺利开展应急措施和确保安全应急指挥中心，应根据有毒物质的浓度和所涉及的范围建立警戒区，安排通讯报警和安全警戒组人员实施必要的交通管制，闲杂人员和车辆禁止进入危险区域。

（3）当泄漏面积过大、有窒息性体扩散较快，对周围人员造成威胁时，现场指挥应下令由疏散引导和消防抢险组组织有关人员有序地疏散和撤离；

（4）物资供应和医疗救护组负责组织抢救受伤人员，轻微昏迷者，移至空气新鲜通风良好处观察；严重昏迷者，立即供氧，若是心脏停跳者，立即对其进行心肺复苏。将初步处理的中毒患者交于随后赶到医院医护人员，进行系统正规的抢救。情况特殊者，可由车辆送

往医院，途中的抢救不可间断；

(5) 参加事故处理的人员严禁单独行动，配戴防护用品，加强应急处理个人安全防护，防止处理过程中发生伤亡、中毒事故。

2、实验室氮气泄漏窒息事故处置

(1) 当发生实验室氮气泄漏事故时，氧含量仪器会低氧报警，实验室技术员需要立即联系中控室汇报事故，打开实验室门并关闭气瓶间的氮气气瓶；清点人数并汇报给现场指挥及实验室主管，确认是否有人处于低氧环境中；

(2) 通讯报警和消防抢险组通过广播系统通知，并隔离事故区域，避免无关人员进入危险区域；

(3) 疏散引导和消防抢险组迅速抵达实验室现场，穿戴相应的劳保用品和设备如自供式呼吸器等，带上气体测试仪，进入实验室事故区域，打开通风，并进行现场人员救援；

(4) 物资供应和医疗救护组负责组织抢救可能的受伤人员。

3、触电急救处置

具体措施可以分为：脱离电源、急救措施。

1脱离电源

(1) 低压触电事故脱离电源方法：

a.立即拉掉开关，切断电源；

b.如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线；

c.用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流；

d.用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木桥等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。

(2) 高压触电事故脱离电源方法：

- a.立即通知有关部门停电；
- b.戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋用相应电压等级的绝缘工具拉开开关；
- c.抛掷一端可靠接地裸金属线使线路接地；迫使保护装置动作，断开电源。

2急救措施

(1) 当触电者脱离电源后，应根据触电者具体情况，迅速采取对症救护。

(2) 触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请物资供应和医疗救护组前来诊治或送往医院。

(3) 触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请物资供应和医疗救护组救治或送往医院。

(4) 触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。

(5) 如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并迅速送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。

4、受限空间中窒息事故处置

(1) 受限空间安全监护人必须与工作人员保持沟通，如果作业人员或安全监护人发现受限空间内存在潜在问题，或工作人员在受限空间内受伤但意识清醒，请马上停止工作撤离受限空间；

(2) 当发生受限空间中窒息事故时，如安全监护人发现受限空间工作人员倒下并没有反应，他需要立即联系中控室值班人员汇报事故，监控现场并保持和现场指挥及相关应急小组的沟通；

(3) 疏散引导和消防抢险组迅速抵达受限空间作业现场，穿戴

相应的劳保用品和设备如自供式呼吸器等，并按照事故现场情况，进行垂直营救（使用三角架等设备）或水平营救（使用安全绳等设备）；

（4）通讯报警和消防抢险组按照公司应急指挥中心指令，向张家港特勤中队，医院等专业救援力量和地方政府报告和求援；

（5）物资供应和医疗救护组负责组织抢救受伤人员，轻微昏迷者，移至空气新鲜通风良好处观察；严重昏迷者，立即供氧，若是心脏停跳者，立即对其进行心肺复苏。将初步处理的中毒患者交于随后赶到医院医护人员，进行系统正规的抢救。情况特殊者，可由车辆送往医院，途中的抢救不可间断。

除做好相应的应急预防措施外，本公司还在重点风险岗位设置相关应急处置卡，如生产岗位、实验室岗位等，以便更好地保障员工的安全，公司岗位应急处置卡见附件9。

6.2.10 第三方和公众风险告知及应急措施

企业事故发生时，可能会影响到周边的企业及公众，因此，当事故发生后，公司应指定专人通知周边企业及交通管理部门，告知发生的事故及可能造成的影响，通知周边企业立即采取疏散或撤离影响范围内人员；并请求交通部门采取对周边受影响路段实行临时交通管制，请过往车辆、人员绕行，避免对周边企业及公众的伤害。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

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) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序

- (1) 应急终止时机由现场应急指挥中心确认，经现场应急指挥中心批准；
- (2) 现场应急指挥组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应急环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

7.3 应急终止后的行动

- (1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注人员事件危险已解除。
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员进行相应的身体检查，对受污染设备进行清洁净化。
- (3) 应急指挥组配合有关部门调查事件原因，防止类似问题的重复发生。

(4) 环境应急救援队伍应当在相关专业人员的指导下作好应急仪器设备的维护保养工作，使之始终保持良好的技术状态。

(5) 对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，在政府指导下对其进行一定的经济赔偿。

(6) 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(7) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

7.4 与扬子江国际化工园区应急预案联动

本次应急预案应与扬子江国际化工园区应急预案相联动。

(1) 通信与信息报告和沟通机制

双方应急预案应建立通信与信息报告和沟通机制的衔接，对可能造成重大影响事故进行报告和沟通，确保突发环境事故发生后，双方能够协调一致地采取相应的应急救援行动。

(2) 快速应急处理机制

应急预案体系中，双方应建立快速应急处理机制的衔接。突发环境事件发生后，企业应进行先期处置，并迅速报告扬子江国际化学工业园区主管部门，园区接到信息后，应当组织专家对其进行综合评估，分析、研究突发环境事件的后果及可能产生的影响，并根据应急预案中设定的响应条件提出是否快速应急处理系统。

(3) 应急资源共享机制

双方应急预案应在应急资源和装备等的调度与配置方面形成有效衔接。根据《国家安全生产事故灾难应急预案》，各专业应急救援队伍和生产经营单位根据实际情况和需要配备必要的应急救援装备。专业应急救援指挥机构应当掌握本专业的特种救援装备情况，各专业

队伍按规程配备救援装备。各单位应急预案中应明确应急资源和装备的清单及储备情况。突发环境事件发生后，应实现资源共享。

7.5 与环境应急互助单位的联动

我公司建立自己的救援队伍，推进企业之间的协作，公司与临近的凯凌化工（张家港）有限公司、海虹老人涂料（张家港）有限公司、梅塞尔气体产品（张家港）有限公司和庄信万丰（张家港）环保科技有限公司等单位均签订了互助协议，我公司发生突发环境事故时，可共享协议公司的应急物救援资，协议公司能迅速达到现场并协助我公司实施救援。

表7.5-1 应急互助单位联系方式一览表

序号	单位名称	联系人及联系方式
1	凯凌化工（张家港）有限公司	0512-58305861
2	梅塞尔气体产品（张家港）有限公司	陈少军 15851601616
3	庄信万丰（张家港）环保科技有限公司	徐伟青 13115120510
4	海虹老人涂料（张家港）有限公司	房树宇 15162348792

7.6 风险防范措施的衔接

（1）污染治理措施的衔接

当风险事故废水超过全厂能够处理范围后，应及时向保税区相关单位请求援助，帮助收集事故废水，以免风险事故发生扩大。

（2）消防及火灾报警系统的衔接

厂内消防泵房、消防车辆与聚集区消防站配套建设；厂内采用电话报警，火灾报警信号报送至厂内消防站，必要时报送至园区消防站。

8 事后恢复

8.1 善后处置

突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理、处置。由主管领导负责，组织有关部门分析事故原因，汲取事故教训，指挥部要将事故情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事故发生。

组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清除、生态恢复等工作。

8.2 事故责任调查及污染危害评估报告

(1) 组织专门人员对产生事故进行分析评价，调查事故原因、造成的经济损失和产生后果。

(2) 进行环境危害调查与评估，对周边水体选择适当断面进行水质监测，对周边大气环境进行监测，统计周边人员的健康状况。

(3) 对于由于本项目的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，在政府指导下对其进行一定的经济赔偿。

(4) 根据事故调查结果，对润英联（中国）有限公司现有的防范设施和应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(5) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理。

8.3 保险

我公司办理了安全生产责任险，并对环境应急人员办理人身意外伤害保险、意外伤害医疗保险等。

9 保障措施

9.1 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由企业财务部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财务预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

公司在每年的年度预算中给予相关部门充分合理的费用用于公司环境保护和安全生产，不断完善环境应急设施，提升公司的环境风险防范能力。

9.2 应急物资装备保障

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

应急物资储备主要包括沙袋、吸油棉、收集桶、便携式监测仪、急救箱等，并按规定放在适当的位置，并作了明显的标识，公司应急物资及分布情况见应急资源调查报告。

9.3 应急队伍保障

公司应急队伍由生产、管理部门组成，应急人员均为各部门专业能力强、体质好、素质高的人员组成，由于公司运营的需要任何部门出现人员流动必须要及时补充更新，保障了应急队伍的完整。

公司的消防资源主要依托保税区消防中队负责。

环境监测应急保障：公司发生较大影响的环境应急事件时，第一

时间上报委托张家港市环境监测站进行监测。同时公司应急指挥部安排专人配合外部应急监测人员至指定地点开展现场监测布点、采样、检测等工作。

9.4 通信和信息保障

应急指挥组及各成员必须24小时开通个人手机，配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持24小时通畅，节假日必须安排人员值班。确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。公司应急指挥部成员及联系方式见附件。

10 应急培训和演练

10.1 培训和演练的原则、目的、作用及范围

10.1.1 应急培训和演习的原则

应急演习类型有多种，不同类型的应急演习虽有不同特点，但在策划演习内容、演习情景、演习频次、演习评价方法等工作时，必须遵守相关法律、法规、标准和应急预案规定；在组织实施演习过程中，必须满足“领导重视、科学计划、结合实际、突出重点、周密组织、统一指挥、分步实施、讲究实效”的原则。

另外应急培训、演习中必须特别注意以下几个主要问题：

（1）演习过程应尽可能模仿可能事故的真实情况，但不能采用真正的危险状态进行演习，以避免不必要的伤亡；

（2）演习之前应对演习情况进行周密的方案策划。编写场景说明书是方案策划的重要内容；

（3）演习前应对有关人员进行必要培训，但不应将演习的场景介绍给应急响应人员；

（4）演习结束后应认真总结经验教训和整改。

10.1.2 应急培训和演练的目的

应急培训和演习的目的是通过培训、评估、改进等手段，提高本预案的可操作性；提高应急救援人员的工作水平与应急救援队伍的响应和衔接配合的协调能力；增强公司职员应对突发事件的心理素质，有效发挥应急预案的防范和化解风险的作用；提高企业对环境事件的综合应急能力。具体包括以下3方面：

（1）检验预案的实用性和可行性，为预案的修订和完善提供依据；

(2) 检验企业各级领导、员工是否明确自己的职责和应急行动程序，以及各专业队伍间的协同反应能力和实战能力；

(3) 提高人们抵抗事故的能力和对事故的警惕性，有效降低或消除危害后果、减少事故损失。

10.1.3 应急演练的作用及对象

重大事故应急演习是一项经常性的工作。正确运用可以发挥如下作用：

(1) 评估企业应急准备状态，发现并及时修改应急预案和执行程序中的缺陷和不足；

(2) 评估企业重大事故应急能力，识别资源需求，澄清相关机构、组织和人员的职责，改善不同机构、组织和人员之间的协调关系；

(3) 检验应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果，分析培训需求。同时，作为一种培训手段，通过调整演习难度，进一步提高应急响应人员的应急素质和能力；

(4) 促进企业各级领导和员工对应急预案的理解，争取他们对重大事故应急工作的支持。

本企业应急培训和演习的对象主要是本企业范围内员工，以应急救援人员为主。

10.2 应急培训的基本内容

定期对企业应急救援队伍开展基本的应急培训是十分必要和重要的。它有益于提高参与应急行动的所有相关人员最低程度的应急能力。有益于应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急情况警报系统、如何安全疏散人群等基本操作。因此，培训中要强调危险物事故的不同应急水平和注意事项等方面的

内容。

10.2.1 应急指挥部成员应急相应的培训

本预案制订后实施后，所有应急救援指挥部成员，各专业救援队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和义务。由应急救援指挥中心对救援专业队成员每年组织一次应急培训。

主要培训内容：

- ①熟悉、掌握事故应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事故应急救援的骨干力量；
- ②熟练使用各种防范装置和用具；
- ③如何开展事故现场抢救、救援及事故的处理；
- ④事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。

10.2.2 员工应急响应的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行，主要培训内容：

- ①企业环保安全生产规章制度、安全操作规程；
- ②防毒的基本知识，防范措施的维护管理和应用；
- ③生产过程中异常情况的排除，处理方法；
- ④事故发生后如何开展自救和互救；
- ⑤事故发生后的撤离和疏散方法。

10.2.3 外部公众应急响应的培训

通过多种媒体和形式，向外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）广泛宣传环境污染事件应急预案和相关的应急法律法规，让外部公众正确认识如何应对突发环境污染事件。

10.2.4 应急培训记录表

每次应急培训应填写记录表，记录表内容见表10.2-1。

表10.2-1 突发环境事件应急培训记录表

Training Attendance Form			
Subject:			
Instructor:			
Date:			
Duration (in hours):			
本培训通过（ <input type="checkbox"/> 提问； <input type="checkbox"/> 考试； <input type="checkbox"/> 演练）进行了有效性评估，该培训达到了预期效果 培训人签字：			
No.	Name	Department	Signature
1			
2			
3			
4			

10.3 应急演习分类

应急演习根据演习规模不同总的可以分为桌面演习、功能演习和全面演习。

10.3.1 桌面演习（口头演习）

桌面演习的特点是对演习情景进行口头演习，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。具体到本企业，可以由应急指挥中心发起组织，总指挥负责具体实施。如由总指挥负责制定口头演习计划，编写桌面演习方案和演习内容，演习参加人员，制定学习演习的时间安排，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告应急指挥中心，经批准后组织实施。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演习所作的书面报告，总结每次口头演习活动的经验和实效，对活动

提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告应急指挥中心，为功能演习和全面演习做准备。

10.3.2 功能演习

功能演习主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力为主。功能演习比桌面演习规模要大，主要针对需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。一般情况下不在单个工段内部开展功能演习。

10.3.3 全面演习

全面演习是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

本企业组成的以总经理叶磊为指挥长的应急预案指挥中心在组织筹划本企业的应急演习活动，确定采取哪种类型的演习方法时，首先应重视的主要因素有以下6个方面：

- ①预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况。
- ②本企业面临风险的性质和大小。
- ③本企业现有应急响应能力。
- ④应急演习成本及资金筹措状况。
- ⑤应急组织投入的资源状况。
- ⑥国家及地方政府部门颁布的有关应急演习的规定。

演练的内容应包括以下内容：

- (1) 事故发生的应急处置；
- (2) 消防器材的使用；
- (3) 通信及报警讯号联络；
- (4) 消毒及洗消处理；
- (5) 急救及医疗；
- (6) 防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (7) 标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；
- (8) 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向上级报告情况；
- (10) 事故的善后工作。

10.3.4 演练范围及频次

结合安全应急预案，演练频次如下：

- (1) 桌面演练由应急指挥中心每年组织1次；
- (2) 功能演练由应急指挥中心根据功能需要每年组织1次；
- (3) 全面演练由应急指挥中心每年组织1次。

10.3.5 演练评估和总结

1) 演练前要制定演练进程控制由专人对演练进程实施情况进行观察，记录演练进度情况和处置实施情况，及时发现演练过程中存在的问题。

2) 演练结束后，参演部门组织参加演练的主要人员应对演练过程进行总结评估，提出演练过程存在的问题，提出改进意见，评估和总结情况要形成演练评价总结报告并存档，分发关键岗位人员学习。

3) 《演练总结》提出的改进问题由安全生产领导小组主导实施跟进，凡需修改预案内容的需及时修订，并重新评审。

4) 《演练计划》、《演练方案》、《演练总结》必须形成文本形式，按照《公司档案管理制度》规定进行保管。

应急预案演练计划及记录见附件。

11 奖惩

11.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的部门和个人，公司领导开会商议给予一定的奖励：

- （1）出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- （2）消除或减轻突发环境事件，挽救受灾人员生命或者挽救厂内重要物资免受损失的。
- （3）对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其它特殊贡献的。

11.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，视情节和危害后果对责任人给予处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）不认真履行环境法律、法规，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，或在突发环境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执行任务或进行破坏活动的；
- （7）散布谣言，扰乱救援秩序的；
- （8）有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

12 预案管理

12.1 预案的评审与备案

本应急预案评审由公司应急指挥机构根据演练结果及其他信息，组织公司内部及外部专家组评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。公司应将最新版本突发环境事件应急预案上报张家港市环保局等相关政府部门备案。

12.2 预案文本的发放

本预案以书面文本形式发放，发放时加盖“受控文件”专用章，进行编号、登记进行发布。发放对象：

- ①公司领导及各部门负责人；
- ②应急救援分队人员；
- ③有法律要求的上级环保部门；
- ④有需要的相关部门。

12.3 预案文本的更改

按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》第二十三条规定，企业环境应急预案应当每三年至少修订一次，有下列情形之一的，应当及时进行修订：

- (1) 本单位生产工艺和技术发生变化的；
- (2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (5) 环境保护主管部门或者企事业单位认为应当适时修订的其

他情形。

应急预案的修订由应急指挥办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

13 附则

13.1 术语和定义

本预案术语和定义引自《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB 32/T 3795-2020）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）等文件。

（1）突发环境事件

指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

（2）突发环境事件风险

指企业发生突发环境事件的可能性及可能造成的危害程度。

（3）突发环境事件风险物质

指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。

（4）突发环境事件风险单元

由一个或多个环境风险源构成的具有相对独立功能的单元，事故状况下应可实现与其他功能单元的分割。

（5）环境风险受体

指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

（6）环境应急监测

指突发环境事件发生后，对污染物、污染物浓度和污染范围等进

行的监测。

（7）突发环境事件应急预案

企事业单位或工业园区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（场界）外或工业园区内外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

（8）环境应急响应

指突发环境事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（9）环境应急处置

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的处置、救援措施或行动。

（10）环境应急演练

针对可能发生的事件情景，依据环境应急预案而模拟开展的应急活动。

13.2 制定与解释部门

本预案由润英联（中国）有限公司安全环保部牵头组织相关部门人员编写，并根据实际情况变化及时修订并通知各相关部门。

13.3 预案的实施

本预案经公司内部审议通过后由总经理签发后实施并生效。

14 附件

- 附件1 突发环境事件现场应急措施
- 附件2 大气污染事件专项应急措施
- 附件3 水污染事件专项应急措施
- 附件4 危险废物污染事件专项应急措施
- 附件5 土壤污染事件专项应急措施
- 附件6 涉磷事故专项应急措施
- 附件7 化学品泄漏事件现场处置预案
- 附件8 危险废物泄露事件现场处置预案
- 附件9 公司岗位应急处置卡
- 附件10 应急预案演练计划及记录
- 附件11 公司应急资源与装备情况一览表
- 附件12 公司报警设施和装置分布情况一览表
- 附件13 公司内部应急救援队伍成员及联系方式
- 附件14 外部救援力量及信息通报单位联系电话
- 附件15 危险废物处置合同
- 附件16 污水处理服务协议
- 附件17 企业营业执照
- 附件18 竣工环保验收
- 附件19 企业内审材料
- 附件20 与周边企业的互助协议
- 附件21 环境应急监测协议
- 附件22 应急预案备案表（2020年12月）
- 附件23 应急预案修订情况说明

附件1 突发环境事件现场应急处置措施

一、切断污染源应急措施

若有化学物质泄漏，首先应根据泄漏物质的性质，毒性和特点，确定使用堵塞该污染物的材料，同时关闭阀门，利用该材料修补容器或管道的泄漏口，以防污染物更多的泄漏；利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开；保持现场通风良好，以免造成局部区域有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。如果是运输、装卸过程中（室外）发生泄漏，则应立即检查厂区雨水切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的化学品流入雨水管网。如储罐区储罐发生泄漏后立即对泄漏点进行封堵，并及时倒罐，同时切断厂区雨水排放口，防止泄漏物料通过管网进入外环境。

二、化学品泄漏的应急措施

（1）现场处置程序

①发生较大泄漏事故后，最早发现者应立即向安环部部门报告及应急指挥中心报告，也可直接通报公司主要负责人（叶磊）。报告应说明化学品外泄部位（或装置）、外泄物质、泄漏量、造成泄漏可能的原因、泄漏造成的影响，并采取一切办法控制泄漏蔓延，要求与现场抢救无关人员按照撤离路线迅速撤离现场。如若泄漏事故公司内部无法控制，可能引发次生火灾、爆炸等污染事故时，应及时上报当地政府部门如张家港保税区安全环保局等。

②公司的原料和产品均不属于易燃易爆及有毒物质。但原料或产品在火灾时，会产生有毒有害的污染物： H_2S 、 SO_2 、 CO 。因此物料泄漏后，事故现场工作人员按紧急人员要求，切断泄漏物料波及场所内电源，控制一切火源，并配合完成其它操作；生产现场人员按应急人员要求完成相关停产操作。

③应急指挥根据现场情况，确定事故隔离区域，命令各应急救援组立即开展救援工作。如事故扩大时，立即向有关部门请求支援；并要求成员通知相邻单位，联系外部救援单位进展情况。

④关闭正常雨水接管口的阀门，防止污染物通过雨水管网流入到厂外，对厂外水环境造成污染；通知相关人员启动应急池的应急阀及排污泵，引导污染物和冲洗废水等流入应急管道，最终流入应急事故池中处理。

⑤疏散引导队员搬运临近部门灭火器材、公司灭火装置、以及沙土、干粉灭火器等物质放置到现场周围。

(2) 泄漏物质处置方法

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。泄漏物处置方法如下：

①企业储罐区存放的化学品主要为润滑油基础油类，少量泄漏时，可用沙土、洗油毡等吸附、堵漏，较大泄漏时可暂存于储罐区围堰内，可选择用泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内。

②现场清理泄漏物料时，将冲洗的污水引流至应急污水收集池，待事故结束后，根据水质水量排入厂区内污水处理系统进行处理，对本公司不能处理的废水，可委托相关咨询单位处理，危险固废处置交由有资质的单位进行处理，清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行。

③若污水处理站发生故障，出水口在线监测装置监测数据存在超标情况，应将废水暂存到应急事故池中，并且根据情况减产乃至停产，排除事故原因，直至污水处理设施恢复正常，出水达标后方可恢复生产。

三、火灾事故现场处理程序

原料及成品储罐区发生大量泄漏时，如遇明火或其他火源，则发生重大火灾事故，燃烧会产生有毒有害的污染物（ H_2S 、 SO_2 、 CO ），有毒气体可能扩散导致大气污染；一旦发生火灾事故，应急人员和现场操作人员的具体火灾处理程序如下。

(1) 现场处置程序

①事故现场发现第一人立即报告环安部和应急指挥领导小组，讲明事故地点、公司电话以及着火物质。

②在有关地点设置“禁止入内”、“此处危险”的标识，或根据情况设立警戒岗，切断通往危险区域的交通，禁止车辆、无关人员进入危险区。

③事故现场工作人员加强现场巡检，要求与现场救援无关人员迅速撤离现场。

④事故现场工作人员按应急人员要求，配合完成其他相关操作。

⑤生产现场人员按应急人员要求完成相关停车操作。

⑥生产现场人员加强现场巡检，确保现场正常，并按应急人员要求随时准备支援事故现场。

(2) 火灾处置方法

①应急指挥成员迅速赶赴事故现场，具体了解事故状况、泄漏物质情况等，

应急指挥中心根据现场情况，确定事故隔离区域，命令各应急小组立即开展救援工作，并立即向有关部门请求支援。

②消防组成员穿戴好防护用具，占领上风或侧风阵地，采用泡沫或干粉灭火器首先扑灭火场外延火势，切断火势蔓延的途径，同时采取措施冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围。并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，筑堤（或用围栏）拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟疏导。

③消防组切断蔓延方向并控制火势的同时，采取必要保护措施后，关闭输送管道进、出阀门，如果管道阀门已损坏，应迅速准备好堵漏材料，然后采用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的火焰；再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。

④向燃烧产生的有毒气体喷洒雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，也可以现场释放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖物，抑制蒸发。

⑤物资供应组及时补充灭火器材、公司灭火装置、以及砂土、泡沫等应急物资放置到现场周围。

⑥火灾扑灭后，抢修组指派专人监护现场，以消灭余火。

以上是总体做法，具体到储罐区或生产装置区，需根据已有消防设施和火灾现场，采取直接、有效的方式进行灭火，各场所应急措施简述如下：

1) 储罐区火灾事故应急措施

突发环境事件重点应急措施及注意点主要为：

①用干粉、二氧化碳泡沫灭火剂进行灭火，也可以用沙土进行覆盖，防止火势进一步蔓延。

②如果发生大面积燃烧，应切断电源，利用就近的消防水泵、泡沫等，从安全通道接近火场，向火焰喷射泡沫或喷雾状水流，并冷却着火罐周围的储罐。

③关闭雨污管网接管口或排放口的阀门，打开进入事故池的阀门，让消防水进入事故池暂存。

如火灾无法控制，危害周围超过厂区范围时，要及时通知并疏散周边的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。

2) 生产装置区火灾事故应急预案

生产装置区各装置大体都连为一体，单个装置发生火灾时，很容易发生连锁反应，故须特别注意：

①立即切断电源，关停所有生产设备，迅速切断电源及所有正在工作设备的管道阀门；

②用干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫灭火剂进行灭火，也可以用沙土进行覆盖，防止火势进一步蔓延。

③关闭雨污管网接管口和排放口的阀门，打开进入应急事故池的阀门，让消防水进入事故池暂存。

④火势扑灭后对现场进行消洗，消洗水进入事故池的阀门，进入事故池内暂存。

3) 消防尾水的收集与处理

厂区火灾等情况所产生的消防废水，都是含有一定污染物的不能够直接排放需要收集起来集中处理，处理达标后才可能排放进入园区污水收集管网，最终进入保税区胜科污水处理厂。当火灾发生时应首先切断厂区的雨、污排放口，将消防尾水收集于事故池内，待事故处理完毕后，经处理达标后接管至保税区胜科污水处理厂。

四、人员的紧急疏散和撤离

当发生火灾事故并可能对事故现场、厂区、工厂邻近区人员及公众的安全构成威胁时：

①事故现场人员或得知事故信息者第一时间通知安全环保部及应急指挥中心，由应急指挥中心通过电话、广播等通讯方式发布疏散令。疏散命令内容包括：疏散原因、有害物质性质、应急方法、紧急救治方法、疏散区域、正确的疏散方向、影响时间及其他注意事项。当事故后果可能威胁到公司周边地区人员安全时，应急指挥中心应立即报告保税区政府有关部门，请求组织人员疏散。公司应急疏散图附图6。

②事故现场人员根据当时风向向上风向撤离，并至集合点处集合。

③公司内部非事故现场人员撤离时，不得破坏事故现场，服从应急指挥中心的安排，按事故应急疏散线路图到达集合点。

④负责疏散引导人员清点集合处疏散人数，将清点结果及时上报指挥组，并对其进行安全转移。

⑤事故现场应急救援人员撤离现场时，同时向应急指挥汇报现场情况，按指挥要求，根据当时风向向上风向撤离，并在撤离至安全区域后立即通知指挥人员。

⑥公司外周边人员的撤离疏散由当地政府有关部门组织指挥。

五、危险区的隔离与交通疏导

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域、事故波及区域和受影响区域三个区域。

(1) 事故中心区域。中心区距事故现场建筑物内。

事故中心区由紧急救援小组指派抢险人员采取必要全身防护后，用红色标示带将危险区域标示，禁止任何非事故救援人员进入。

(2) 事故波及区域。事故波及区域距事故现场10-50m的区域。

发生事故时，抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示。

(3) 受影响区域。受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区不设置明显警戒标志，但应组织人员及时指导群众进行维护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

事故救援疏散引导人员在事故周边区域道路设立路障以及交通绕行标志，现场指导交通，并接应抢险救护车。

附件2 大气污染事件专项应急措施

一、事故类型及危害程度分析

润英联（中国）有限公司的原料及产品均为高沸点粘性物质，不易挥发，泄漏时不易在空气中的散发，造成空气污染。公司可能发生的大气污染事故主要是储罐区基础油、摩擦剂等储罐在存储过程中发生泄漏并导致燃烧以及生产过程中此类化学品发生燃烧等情况，产生有毒气体CO、H₂S、SO₂等进入大气环境。

由本公司的生产使用物料状况及公司的运行状况进行分析，本公司发生大气污染事故的可能性很小，且造成的影响相对较轻，但大气污染事故发生的可能性也不容忽视。

二、应急指挥机构及职责

大气污染事件应急指挥按照公司突发环境事件应急指挥机构及其职责执行，具体见“应急预案第2章”。

三、现场应急响应程序

大气污染事件现场应急响应程序见图 3-1。

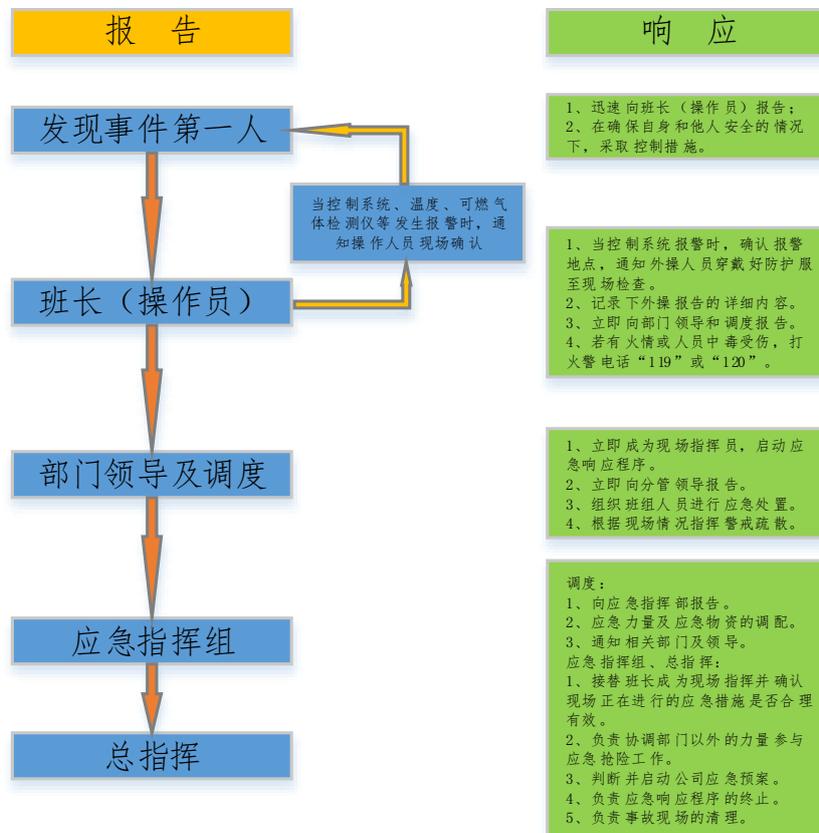


图 3-1 现场应急处置程序图

四、信息和报告

发生此类大气污染事故后，发现者立即告知公司安全部以及应急指挥中心，应急指挥中心根据现场情况判断应急响应级别，若发生重大突发环境事件（I级社会级），应向保税区消防中队及保税区安全环保局汇报；如果有人身伤亡等较大事故立即向张家港市安全监督局、张家港市公安局和张家港市劳动局报告；如发生急性中毒事故应先向周边医院报告，在报告的同时，现场人员应及时采取抢救措施。

五、应急处置

（1）现场处置

①现场应划定警戒区域，派员警戒组织无关车辆、人员进入现场划定警戒区。立即组织人员进行灭火，燃烧时间越长，危险性越大，划定的警戒区范围也越大。在有关地点设置“禁止入内”、“在此危险”的标志，或根据情况设立警戒岗，切断通往危险区域的交通，禁止车辆、无关人员进入危险区。

②使用防爆抢险、回收设备、器具，进入现场人员需穿着防护服、鞋、释放人体静电。

③切断泄漏化学品及场所内电源，控制一切火源。

④现场浓度较大时，视情况用喷雾水稀释。

⑤影响邻近区域时，及时通知，要求采取相应措施。

⑥需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援。

（2）基本防护措施

①呼吸防护：确定发生泄漏后，应立即使用防毒面具和口罩。

②皮肤防护：尽可能戴上手套，船上雨衣、雨鞋等。如已配备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

③眼睛防护：尽可能戴上各种防护镜等。

④消洗：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动水冲洗身体，特别是曾经暴露的部分。

⑤救治：迅速拨打 120，将受伤人员及早送医院救治。受伤人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

（3）受影响区域人群疏散

当环境事故发生后严重影响到了厂内以及保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，厂区内设置了紧急集合点，紧急集合点位于主门为停车场和物流门卫停车场，疏散时，遵循以下规则：

①保证疏散标示标志明显，应急疏散通道出口畅通，应急照明灯能正常使用。

②明确疏散计划，由应急领导小组发生疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

③疏散小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

④积极配合好有关部门（公安消防处）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

⑤事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、由秩序地疏散。

⑥正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

⑦口头引导疏散。引导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心理，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

⑧广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

⑨事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散引导的拐弯、岔道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

⑩对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

专业救援队伍到达现场后，疏导人员若告知内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

（4）紧急集合场所

①选择合适的地区或建筑物为紧急集合场所；

②做好宣传工作，确保人人了解紧急集合场所的地址，目的和功能；

③紧急集合场所必须有醒目的标志牌；

(5) 交通疏导

①发生严重环境事故时,应急领导小组应积极配合有关部门,汇报事故情况,安排好交通封锁和疏通；

②设置路障,封锁通往事故现场的道路,防治车辆或者人员再次进入事故现场；

③配合好进入事故现场的应急救援小队,确保应急救援小队进出现场自由通畅；

④引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道,确保车辆行人不受危险物质的伤害。

六、应急终止

确认现场气体污染物排放已达到标准范围,周围有害物质的浓度已达到允许范围,当事故得以控制,消除环境污染和危害后,并已经进行取证工作后,由总指挥下达解除应急救援的命令,由环安部通知事故装置解除警报,由生产部通知警戒人员撤离,在涉及到周边社区和单位的疏散时,由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

附件3 水污染事件专项应急措施

一、事故类型及危害程度分析

水体污染事故主要由于危险物质泄漏、火灾或异常排水等环境性事件造成的异常排放情况，主要包括产品及物料的泄漏，含物料的消防水排水、大面积泄漏的废液等液体，泄漏的去向主要为污水管网、清排水管网。

若发生水污染事故，有污染水源的趋势，但对周围群众生活和周边水系不构成直接威胁；事故危害在一定范围内和短时间内可控，经合理自救或组织救援能予以消除。如果发生大面积废液泄漏，并有一定扩大的趋势，经自救或一般救援不能立即予以控制，在12小时内可以控制或消除。

二、应急指挥机构及职责

水污染事件应急指挥按照公司突发环境事件应急指挥机构及其职责执行，具体见“应急预案第2章”。

三、现场应急响应程序

水污染事件现场应急响应程序见图 3-1。

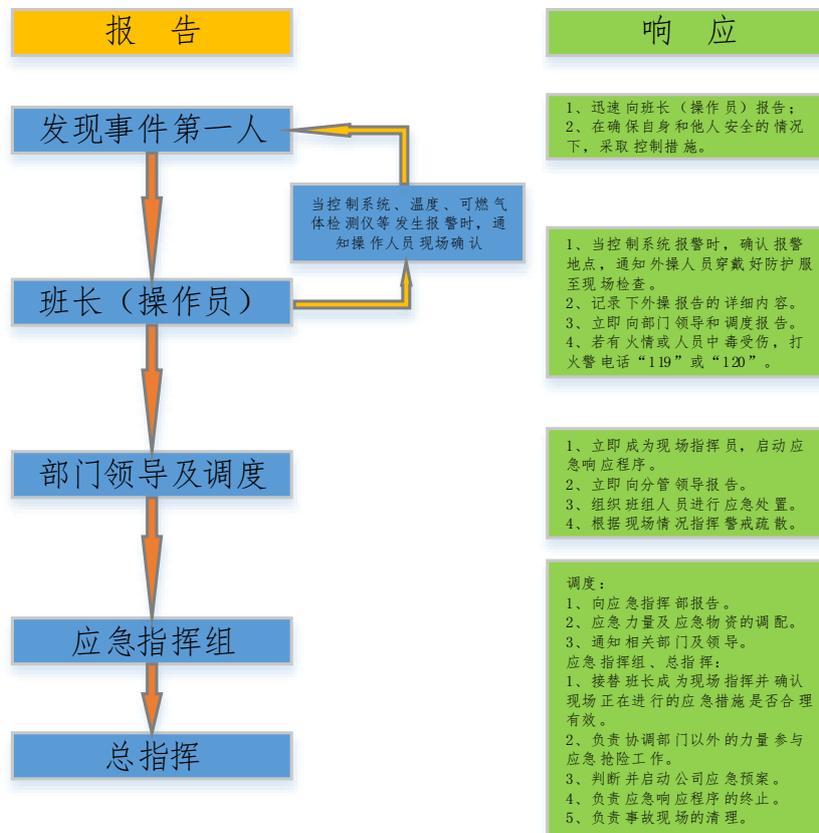


图 3-1 现场应急处置程序图

四、信息和报告

发生此类水污染事故后，发现者立即告知公司安全部以及应急指挥中心，应急指挥中心根据现场情况判断应急响应级别，若发生重大突发环境事件（I级社会级），应向保税区安全环保局及保护税区管理委员会汇报；如果有人身伤亡事故立即向张家港市安全生产监督局、张家港市公安局和张家港市劳动局报告；如果是火灾事故应立即报告开发区消防处；在报告的同时，现场人员应及时采取抢救措施。

五、应急处置

①当泄漏、火灾及爆炸发生时应及时控制雨水排口的切断阀，将泄漏物及消防尾水收集于事故池内（总容积4064m³），防止污染物通过雨水排口进入外环境；

②当事故影响无法控制进入外环境时，应立即向保税区管理机构汇报；园区管理将采取应急预案，根据水流方向，关闭相应的闸阀或构筑截污坝，避免事故废水对长江的影响。

③当事故影响无法控制，进入园区污水收集管网内，应第一时间报告保税区内胜科污水处理厂，以便保税区污水处理厂采取应急措施。

④水体划定水质监测区域，开展应急监测，发挥联动监测和信息共享的作用，及时掌握危机产生的原因、危及的范围、影响的程度和发展趋势，为应急指挥部的指挥和决策提供科学依据。

⑤当罐区大量泄漏时，可借助现场环境，通过挖坑、挖沟、围堵或引流等方式将泄漏物收集起来。当发生火灾或爆炸时，消防尾水应进入事故池存储。

⑥水体污染物浓度较大时，及时采用增加药剂、调水引流、人工增雨、设置围堰、油污吸附、水体增氧、藻类打捞等措施，改善局部水域的水质。应根据当时的水文情况，判断出污染物大致迁移位置后，在适当的区域设置人工控制削减措施，在污染物进入长江前得到有效控制。

⑦若污染物可能扩散至下游水环境保护目标，应及时确认水环境保护目标的名称、类型、范围及服务功能等，立即通知保护目标管理机构，启动应急工程或防护措施，降低事故影响范围及程度。

⑧限制区域内其他污染排放企业排放同类型的污染物，减轻水体污染物负荷。

六、应急终止

确认现场水体污染物排放已达到标准范围，周围有害物质的浓度已达到允许

范围，当事故得以控制，消除环境污染和危害后，并已经进行取证工作后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由环境管理人员通知事故装置解除警报，警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

附件4 危险废物污染事件专项应急措施

一、事故类型及危害程度分析

公司危险废物主要包括废样品、废油、废抹布、废滤袋、吸油毡、检验室废溶剂及装原料的废桶等。危险废物污染事件主要突发事故类型包括：

①危险废物在厂区内转移和贮存过程中一旦发生泄漏或者抛洒，泄漏地点若存在裂缝或者未进行地面硬化，易造成泄漏点土壤、地下水污染；

②危险废物在收集、贮存过程中，如遇到明火可能引发火灾事故，造成环境污染事件。

二、应急指挥机构及职责

危险废物污染事件应急指挥按照公司突发环境事件应急指挥机构及其职责执行，具体见“应急预案第2章”。

三、现场应急响应程序

危险废物污染事件现场应急响应程序见图 3-1。

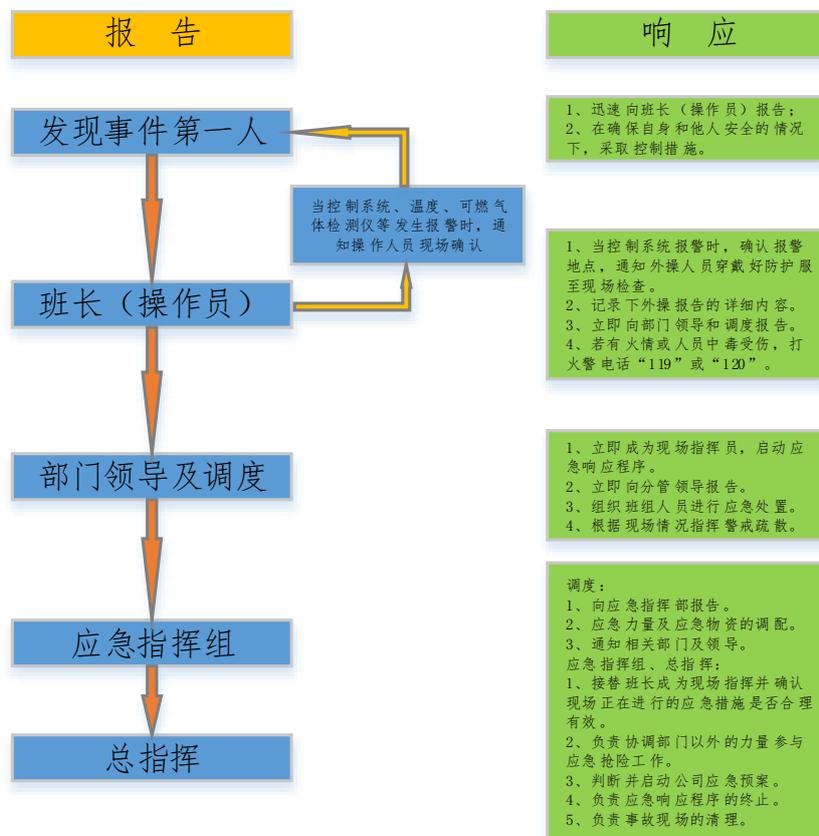


图 3-1 现场应急处置程序图

四、信息和报告

发生此类危险废物污染事故后,发现者立即告知公司安全部以及应急指挥中心,应急指挥中心根据现场情况判断应急响应级别,若发生重大突发环境事件(I级社会级),应向保税区安全环保局及保护税区管理委员会汇报;如果有人身伤亡事故立即向张家港市安全生产监督局、张家港市公安局和张家港市劳动局报告;如果是火灾事故应立即报告保税区消防大队;如发生急性中毒事故应先向周边医院报告,在报告的同时,现场人员应及时采取抢救措施。

五、应急处置

①将泄漏污染区人员迅速撤离,并对污染区进行隔离,严格限制出入。

②尽可能切断泄漏源,防治进入厂区雨水管网,对于小剂量泄漏,用活性炭或其他惰性材料吸收,或采用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,事故清洗液废水进入事故池,经厂区内污水处理设施处理。

③固体废物及时回收或收集运至废物处理场所,危险废物由环安部部联系有资质单位进行处置。中途的运输交由具有危险废物运输资质的单位运输。

④当发现由于固废遇明火或高热引起火灾时,应及时向单位领导、119消防部门、120医疗急救部门电话报警,现场指挥人员应当立即组织自救,尽可能转移易引燃或引爆的物料。施救人员应穿戴合适的防护用品,戴上隔绝式呼吸器,人站在上风处进行扑救。

⑤人员皮肤受污染时,应尽快脱去污染的衣服,用流动的清水冲洗,冲水要及时、彻底、反复多次,若头部受污染应注意眼耳鼻口的清洗。经现场处理后应迅速护送至医院救治。

六、应急终止

满足应急中止条件:

- (1) 事故现场得到控制,时间产生的条件已经消除;
- (2) 危险废物的泄漏已得到控制,释放已降到规定值以下;
- (3) 事故造成的危害已经被彻底消除,无继续发展的可能。

突发固体废物环境污染事件得到控制后,由总指挥下达解除应急救援的命令,由生产部通知警戒人员撤离,在涉及到周边社区和单位的疏散时,由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

附件5 土壤污染事件专项应急措施

一、事故类型及危害程度分析

根据《工况用地土壤环境管理办法（试行）》，土壤污染隐患是指相关设施设备因设计、建设、运行管理等不完善，而导致相关有毒有害物质泄漏、渗漏、溢出等污染土壤的隐患。参照《工业企业土壤污染隐患排查指南》及企业实际情况，存在土壤污染风险的区域包括生产活动涉及化学品及固体废物的区域，识别出存在土壤环境污染风险的情形如下：

1、散装液体存储设备

企业储罐均为离地的地上储罐，并在储罐下设计和建设了防渗漏设施，配置了围堰及导流沟，一般情况泄漏化学品不会超出罐区所在围堰范围，若发生储罐泄漏物料可控制在罐区，若发生火灾、爆炸事故时，消防用水量较大，消防废水及物料可能超出围堰范围进入周边土壤。

2、物料运输及装卸设备

散装液体的运输及装卸设施设备包括装车与卸车平台、管道、传输泵和储罐等。企业装卸车区域具有防雨、防渗漏措施，一般装卸时不会发生泄漏情况，若因操作人员失误，连接口未密封即开启输送泵或其它意外情况，可能导致物料脱出容器外部，从而进入装卸区周边的土壤环境。

3、物料内部转运设施设备

公司需用的配管数量很大，要想将在各种条件下使用的配管毫无遗漏地进行充分保养很难做到，因而可能造成不规则地腐蚀和磨蚀，由于腐蚀造成物料泄漏在化工厂中非常多。若发生压力储槽和压力管道在储存、输送过程中因设备故障或损坏、阀门泄漏以及其它一些人为因素的原因，有可能发生物料的泄漏、扩散，泄漏物料扩散至地面进而造成土壤环境污染事件。

4、生产加工装置

密闭的生产加工装置（如调和釜等）主要通过管道进行填充和排空，企业生产加工区域具有防雨钢架构顶棚，地面进行了硬化，并在装置区周边设置了围堰及导流沟，封闭系统中所涉及的物料一般情况下不会泄露，只有在封闭系统破损时才可能发生泄漏导致土壤污染。

二、应急指挥机构及职责

土壤污染事件应急指挥按照公司突发环境事件应急指挥机构及其职责执行，具体见“应急预案第2章”。

三、现场应急响应程序

土壤污染事件现场应急响应程序见图3-1。

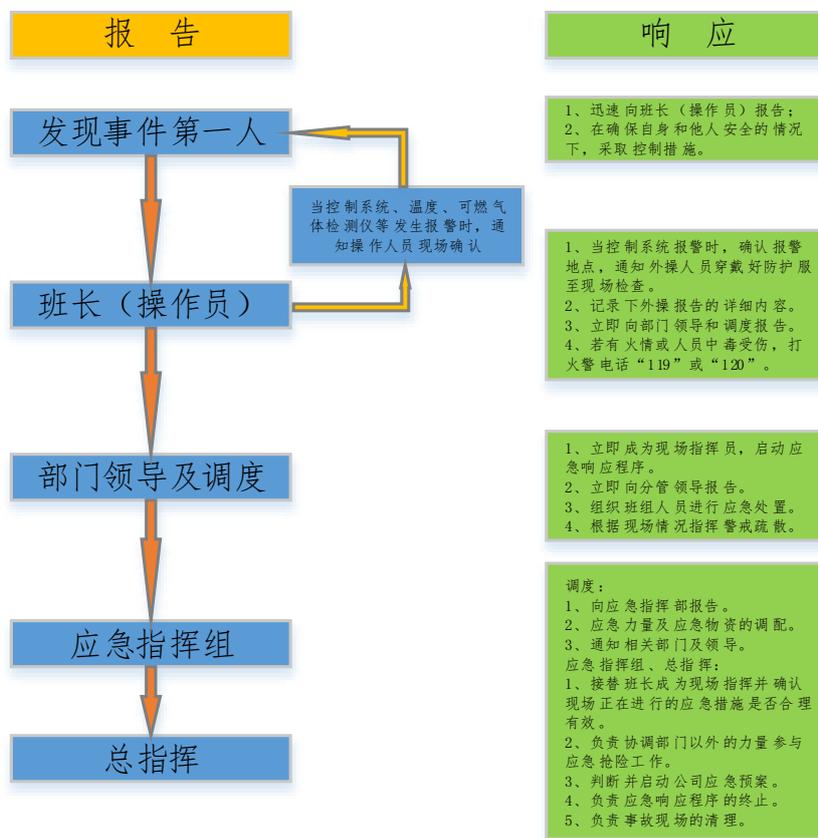


图 3-1 现场应急处置程序图

四、预防与预警措施

公司制定了相应的土壤污染风险源监控及防范措施，具体如下：

(1) 风险防范措施

① 公司内相关危险化学品的使用、贮存严格按照国家有关危险化学品的相关法律、法规及规范，严禁违法违规操作，确保安全生产。

② 在罐区设置围堰和事故水池，企业储罐区发生泄漏时能及时将事故废水通过切换阀将沟内废水切换排入应急池，并可使用沙土吸收，泄漏废液不会经雨水管网流入外环境。罐区泄漏暂存在围堰内，然后抽提至厂区事故池。

③ 项目露天生产装置区均设置了围堰用于收集初期雨水以及事故情况下的消防废水、物料，相关污染物经生产装置区地沟收集自流至各初期雨水收集池，

初期雨水收集池再将相关废水泵送至事故池暂存。

④若发生事故，消防废水或泄漏的化学品进入雨水收集管网时雨水排放口自动监测设备监测数据超标，自动切断雨水排放口，将受污染的废水泵送至事故池再经污水处理站处理，处理后接管至园区污水处理站。事故水收集池位于厂区东北角，为现浇钢筋混凝土结构，防腐防渗性能良好，事故水收集池体积约4064m³，满足消防用水量，消防水全部进入事故池。

⑤设置危险废物暂存场所，按危险废物的暂存要求，设置门锁、危险废物标示，建立危险废物台账，由专人负责，地面采取防渗处理。

五、信息和报告

发生此类土壤污染事故后，发现者立即告知公司安全部以及应急指挥中心，应急指挥中心根据现场情况判断应急响应级别，若发生重大突发环境事件（I级社会级），应向保税区安全环保局及保护税区管理委员会汇报；在报告的同时，现场人员应及时采取抢救措施。

六、应急处置

当装置、设备发生泄漏事故时，当场操作者，应以“减少污染范围、减轻污染程度、力保生产秩序”为指导思想，进行应急处置，迅速采取以下措施：

①现场操作人员发现储罐发生破损物料泄漏时，应立即采取措施，确保隔离阀门关闭，防止泄漏到罐区以外，对于泄漏物质应用吸收材料、化学品泄漏处理包、沙袋等对泄漏的物料进行覆盖处置，收集并按照危险废物要求进行处理。散落在设备或地面上未被完全处理完的可通过抹布擦拭，抹布作为危废处置。

②当化学品大量泄漏时，首先应切断事故源，采取必要的封堵、围挡等措施，对泄漏的物料尽可能的进行清除，清除的化学品可进入厂区事故池暂存，并立即开展区域地下水应急监测，监测周边区域地下水污染情况，必要时可人工抽出被污染的地下水并进行处理，处理后达标后外排。立即汇报现场指挥和应急指挥中心并根据实际情况采取应急措施。

③火灾事故发生时，现场人员应立即汇报公司应急指挥中心，组织人员进行灭火；当火灾较大时，应立即通知保税区环保局、安监局及消防大队协助灭火，消防废水引流至事故应急池，事故后经处理达标后排放。

④公司生产装置区均采取了水泥硬化，且雨污管网建设完毕，雨水、污水排放口均设置了切断阀门，危险化学品污染土壤及地下水的可能极小。当危险化学

品泄漏污染土壤时，应立即采取应急措施，对泄漏的物料进行清运，并对污染的土壤委托专业土壤处理机构进行处理，并对区域土壤实施监测调查，根据监测结果制定相应处理方案。

七、应急终止

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) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 采取了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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

突发土壤环境污染事件得到控制后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由生产部通知警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

附件6 涉磷事故专项应急措施

一、事故类型及危害程度分析

公司涉磷物质包括原料、产品及危废，其中涉磷原辅料种类共 5 种，抗磨损剂 1，C9417、抗磨损剂 2，C9414、抗磨损剂 3，C9425、抗磨损剂 4，C9426、抗磨损剂 5，C9429B，贮存于公司罐区；产品直接装车或贮存于公司罐区；涉磷危废包括废油、废样品、废溶剂和废试剂，贮存于公司危废仓库。

主要危险源有原料罐区、新建罐区、物料输送系统、生产车间、危废仓库、实验室，涉磷污染主要为原料、产品及危废泄漏，污染环境，对人体造成伤害。因此，为及时、正确处理涉磷物质泄漏事故，防止事故扩大，特制定本预案。

涉磷物质泄漏事故的发生不限季节性及时间性，泄漏事故发生后进而可能引发火灾爆炸、人员中毒、灼伤以及造成对周围环境如大气、水体及土壤的污染。造成事故的原因主要包括人为因素、设备设施等：

(1) 人为因素造成的事故：使用过程中员工操作错误、违章作业（如野蛮装卸撞击、摩擦导致包装破损）、作业现场违章指挥；贮存过程仓库管理人员未按要求贮存（未保持合理间距、未分类储存），日常未按时进行日常检查；运输搬运过程中未按要求操作导致倾倒、滴漏。

(2) 设备设施及包装容器造成的事故：设计不合理、选材不当，未配置必要的防漏防渗措施，因长时间使用而致腐蚀穿孔、破裂，设备设施老化带故障运行等。

二、应急指挥机构及职责

涉磷事故应急指挥按照公司突发环境事件应急指挥机构及其职责执行，具体见“应急预案第 2 章”。

三、现场应急响应程序

突发环境事件现场应急处置程序见图 3-1。

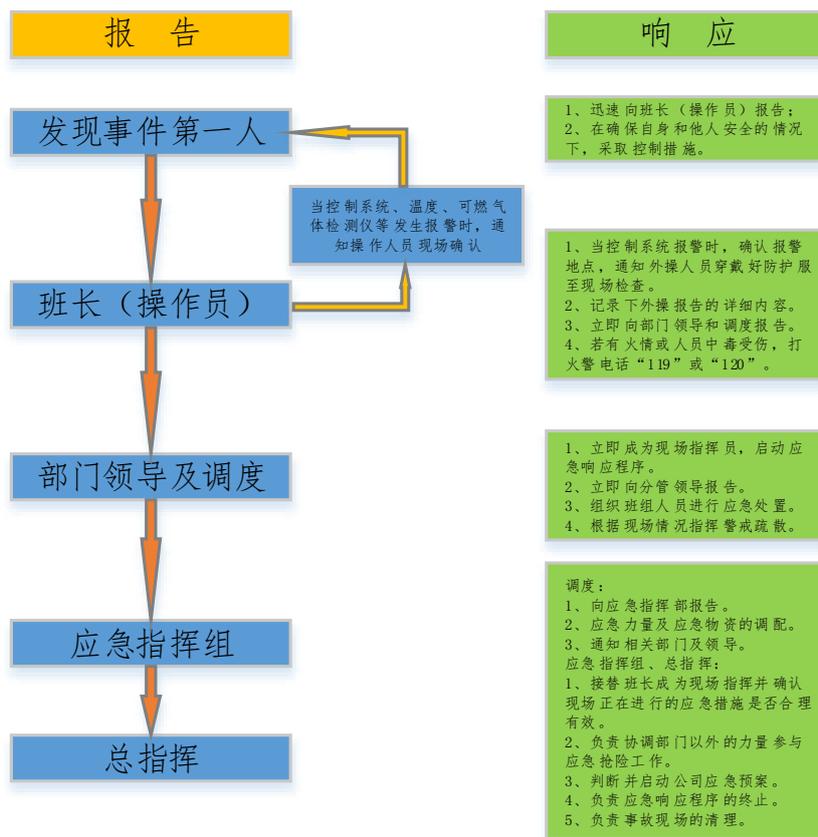


图 3-1 现场应急处置程序图

四、信息报告

发生此类涉磷污染事故后，发现者立即告知公司安全部以及应急指挥中心，应急指挥中心根据现场情况判断应急响应级别，若发生重大突发环境事件（I 级社会级），应向保税区安全环保局及保护税区管理委员会汇报。一旦发生重大爆炸或泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由综合协调组人员联络、引导并告知注意事项。

五、应急处置要点

1、泄露处置原则

处置涉磷突发性环境污染事件的基本原则是将有毒、有害、涉磷的物质尽可能处理成无毒、无害或毒性较低，危害较小的物质，避免造成二次污染，尽量减少和降低危险化学品泄露事件所造成的危害的损失。

(1) 污染源控制

通过了解事件起因及现场监测，掌握引发事件的涉磷物质的类别和特性，采

取有针对性的处置措施，对危险化学品污染源进行控制，避免污染进一步扩散。

(2) 涉磷物质泄漏物处置

采取适当措施及时对现场泄漏的危险化学品进行覆盖、收容、稀释，防止二次污染。

①对于大量涉磷物质的泄漏，可选用泵将泄漏出的涉磷物质品抽入容器或槽车内，泄漏量较小时，可用吸附棉进行吸收，防止扩散，也可用固化法处理泄漏物。

②对于挥发性液体、气体，可采用水枪或消防水带向泄漏物蒸汽喷射雾状水，加速气体扩散，减少空气污染，同时产生的污水委托有资质的公司处理。

③对于可燃危险化学品，可在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。

④为减少大气污染，可采用水枪或消防水带向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，但应同时疏通污水排放系统排放。

⑤将收集的泄漏物运至有资质的公司处置。

2、保障措施

(1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

(2) 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。

(3) 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物。

(4) 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

(5) 危险废物泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物。

(6) 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

(7) 出口应始终保持清洁和畅通。

3、泄漏处置措施

(1) 涉磷原料理化特性

表 5-1 涉磷原料理化特性

抗磨损剂 1	粘性液体，似烃类气味，相对密度（水=1）1.125，沸点 >250℃，闪点 95℃，饱和蒸气压 0.1hPa（20℃），微溶于水	爆炸上限 5.0%，下限 1.0%，自燃温度 345℃；正常情况下较稳定；不易燃，着火时会燃烧	极低毒性，急性经口毒性 2000-5000mg/kg
抗磨损剂 2	棕褐色粘性液体，似烃类气味，相对密度（水=1）1.122，闪点 95℃，饱和蒸气压 0.1hPa（20℃），微溶于水	爆炸上限 5.0%，下限 1.0%，自燃温度 345℃；正常情况下较稳	极低毒性，急性经口毒性 2000-

		定；不易燃，着火时会燃烧	5000mg/kg
抗磨损剂 3	棕褐色粘性液体，似烃类气味，相对密度（水=1）1.078，闪点 95°C，饱和蒸气压 0.12hPa（20°C），微溶于水	爆炸上限 5.0%，下限 1.0%，自燃温度 345°C；正常情况下较稳定；不易燃，着火时会燃烧	极低毒性，急性经口毒性 2000-5000mg/kg
抗磨损剂 4	液体，相对密度（水=1）1.071，闪点 95°C，饱和蒸气压 0.1hPa（20°C），微溶于水	爆炸上限 5.0%，下限 1.0%，自燃温度 345°C；正常情况下较稳定；不易燃，着火时会燃烧	极低毒性，急性经口毒性 2000-5000mg/kg
抗磨损剂 5	棕褐色粘性液体，似烃类气味，相对密度（水=1）1.058，闪点 95°C，饱和蒸气压 0.12hPa（20°C），微溶于水	爆炸上限 5.0%，下限 1.0%，自燃温度 345°C；正常情况下较稳定；不易燃，着火时会燃烧	极低毒性，急性经口毒性 2000-5000mg/kg

表 5-2 涉磷产品理化特性

名称	单位	产品 PCMO3	产品 HDDI1	产品 HDDI2	产品 HDDI3
		规格	规格	规格	规格
外观	/	棕色粘性液体，类似烃类气味	棕色液体，类似烃类气味	棕色液体，类似烃类气味	棕色液体
密度	g/cm ³	0.957（15°C）	0.96（15°C）	0.947（15°C）	1.019（15°C）
运动粘度	mm ² /s	95（100°C） /1417（40°C）	146（100°C） /2985（40°C）	191（100°C） /4112（40°C）	32（100°C） /699（40°C）
闪点	°C	182	182	110	110
沸点	°C	>250	>250	>250	>250
蒸汽压	/	<0.1hPa（<0.1mmHg）	<0.1hPa（<0.1mmHg）	<0.1hPa（<0.1mmHg）	<0.1hPa（<0.1mmHg）
稳定性	/	较稳定	较稳定	较稳定	较稳定
燃烧性	/	着火时会燃烧	着火时会燃烧	着火时会燃烧	着火时会燃烧
急性经口毒性	mg/kg	>5000	>5000	>5000	>5000
主要有害成分	/	烷基苯酚：浓度 10%-20% 烷基二硫代磷酸锌：浓度 5%-10% 长链烷基胺：浓度 1%-5% 长链烷基苯酚硫化钙：浓度 1%-5% 四丙烯基苯酚：浓度 0%-1% 长链烷基硫脲金属复合物：浓度 0%-1%	烷基二硫代磷酸锌：浓度 10%-20% 长链烷基硫脲金属复合物：浓度 <1%	烷基二硫代磷酸锌：浓度 5%-10% 长链烷基苯酚硫化钙：浓度 1%-5% 烷基苯酚：浓度 1%-5% 长链烷基胺：浓度 1%-5% 四丙烯基苯酚：浓度 <1%	长链烷基苯酚硫化钙：浓度 30%-50% 四丙烯基苯酚：浓度 10%-20% 烷基二硫代磷酸锌：浓度 5%-10% 乙二醇：浓度 <1%

名称	单位	产品 PCM03	产品 HDDI1	产品 HDDI2	产品 HDDI3
		规格	规格	规格	规格
贮存温度	/	≤60℃	≤60℃	≤60℃	≤40℃

应急措施：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

(2) 现场处置措施

①立即停止物料进出料作业，关闭储罐和泵的出料阀；

②当班班长（或指派人员）佩戴空气呼吸器、化学品手套、穿防护服进入现场查找泄漏源；

③找到泄漏源后外操立即采取措施堵漏，若已着火，用沙土、消防泡沫、干粉、二氧化碳灭火器进行灭火。

④当班班长立即停止周边设备的运行，组织无关人员撤离事故现场，并划定警戒范围，装置周边机动车一律熄火。

⑤如发现有人员受伤，立即将其转移至安全处。当班班长判断受伤人员情况，若有皮肤接触，立即脱去污染的衣着。如果有眼睛接触，立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗。若烧伤严重立即送往医院急救。

六、应急终止

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) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

(4) 采取了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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

突发涉磷环境污染事件得到控制后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由生产部通知警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

附件7 化学品泄露事件现场处置预案

1 总则

1.1 目的

公司储存和使用的化学品主要包括分散剂、清净剂、酚盐、抗磨损剂、摩擦改良剂、抗氧化剂、抗泡剂、基础油等。

主要危险源有原料罐区、新建罐区、物料输送系统、生产车间、原料仓库、化学品仓库等。危险化学品泄漏后，污染环境，对人体造成伤害。因此，对泄漏事故及时、正确处理，防止事故扩大，特制定本现场处置预案。

1.2 适用范围

本预案适用于本公司内发生或可能发生的化学品泄漏污染事件（包括储罐泄漏、化学品库泄漏、生产过程泄漏等）。

2 突发环境事件特征

泄漏事故的发生不限季节性及时间性，泄漏事故发生后进而可能引发火灾爆炸、人员中毒、灼伤以及造成对周围环境如大气、水体及土壤的污染。造成事故的原因主要包括人为因素、设备设施等：

（1）人为因素造成的事故：使用过程中员工操作错误、违章作业（如野蛮装卸撞击、摩擦导致包装破损）、作业现场违章指挥；贮存过程仓库管理人员未按要求贮存（未保持合理间距、未分类储存），日常未按时进行日常检查；运输搬运过程中未按要求操作导致倾倒、滴漏。

（2）设备设施及包装容器造成的事故：设计不合理、选材不当，未配置必要的防漏防渗措施，因长时间使用而致腐蚀穿孔、破裂，设备设施老化带故障运行等。

3 现场处置程序

突发环境事件现场应急处置程序见图 3-1。

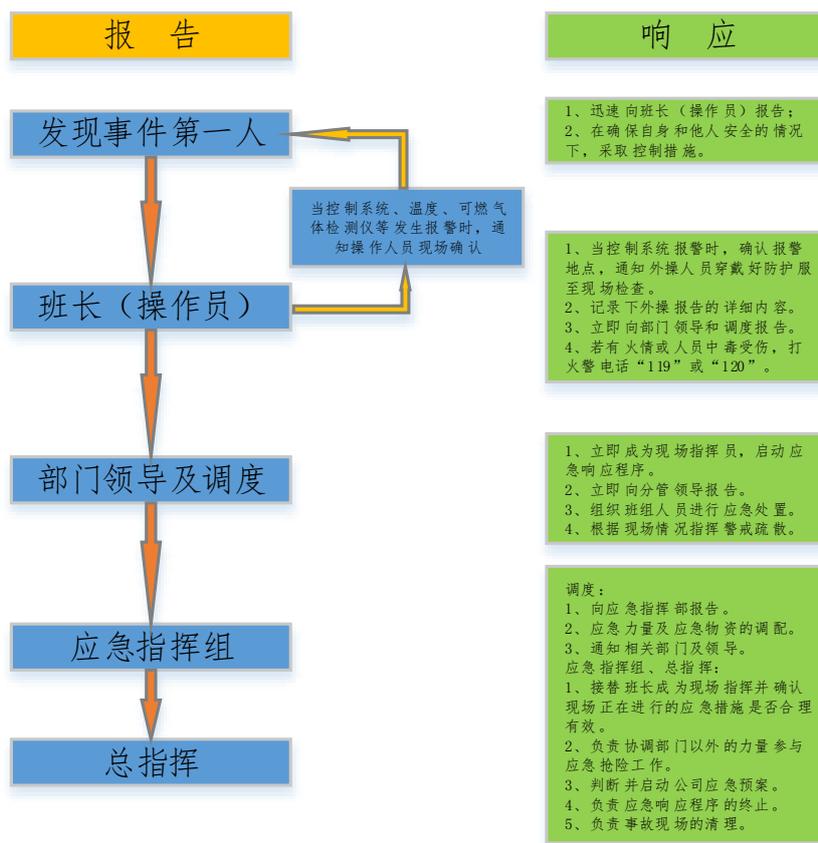


图 3-1 现场应急处置程序图

4 应急处置要点

4.1 泄露处置原则

处置危险化学品的突发性环境污染事件的基本原则是将有毒、有害的危险化学品尽可能处理成无毒、无害或毒性较低，危害较小的物质，避免造成二次污染，尽量减少和降低危险化学品泄露事件所造成的危害的损失。

一、污染源控制

通过了解事件起因及现场监测，掌握引发事件的危险化学品、废弃化学品的类别和特性，采取有针对性的处置措施，对危险化学品污染源进行控制，避免污染进一步扩散。

二、泄漏物处置

采取适当措施及时对现场泄漏的危险化学品进行覆盖、收容、稀释，防止二次污染。

(1) 对于大量危险液体的泄漏，可选用隔膜泵将泄漏出的危险物品抽入容器或槽车内，泄漏量较小时，可用吸附棉进行吸收，防止扩散，也可用固化法处

理泄漏物。

(2) 对于挥发性液体、气体，可采用水枪或消防水带向泄漏物蒸汽喷射雾状水，加速气体扩散，减少空气污染，同时产生的污水委托有资质的公司处理。

(3) 对于可燃危险化学品，可在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。

(4) 为减少大气污染，可采用水枪或消防水带向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，但应同时疏通污水排放系统排放。

(5) 将收集的泄漏物运至有资质的公司处置。

三、信息报告

(1) 如发生重大爆炸或泄漏事故，指挥组成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、安监、消防、环保、卫生等上级领导部门报告事故情况。

(2) 由指挥部下达紧急安全疏散命令。

(3) 一旦发生重大爆炸或泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由综合协调组人员联络、引导并告知注意事项。

四、保障措施

(1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

(2) 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。

(3) 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物。

(4) 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

(5) 危险废物泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物。

(6) 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

(7) 出口应始终保持清洁和畅通。

4.2 泄漏处置措施

1、基础油泄漏

(1) 理化特性

外观和性状：琥珀色液体，特有的气味；

密度：0.961（15℃）g/cm³；

闪点：>182℃；沸点：>250℃；

饱和蒸气压：<0.013kPa（20℃）；

燃烧性：不易燃，着火时会燃烧；

爆炸上限 7.0%，下限 0.9%；

毒性：极低毒性， $LC_{50}>5000\text{mg}/\text{m}^3$ ；

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化硫；

应急措施：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

（2）现场处置措施

①立即停止物料进出料作业，关闭储罐和泵的出料阀；

②当班班长（或指派人员）佩戴空气呼吸器、化学品手套、穿防护服进入现场查找泄漏源；

③找到泄漏源后外操立即采取措施堵漏，若已着火，用沙土、消防泡沫、干粉、二氧化碳灭火器进行灭火。

④当班班长立即停止周边设备的运行，组织无关人员撤离事故现场，并划定警戒范围，装置周边机动车一律熄火。

⑤如发现有人受伤，立即将其转移至安全处。当班班长判断受伤人员情况，若有皮肤接触，立即脱去污染的衣着。如果有眼睛接触，立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗。若烧伤严重立即送往医院急救。

2、抗氧化剂泄漏

（1）理化特性

外观和性状：粘性液体，似烃类气味；

相对密度（水=1）：1.125；

沸点：>250℃，闪点：95℃；

饱和蒸气压：0.1hPa（20℃）；

燃烧性：不易燃，着火时会燃烧；

爆炸上限 5.0%，下限 1.0%；

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化硫；

毒性：极低毒性，急性经口毒性 2000-5000mg/kg。

应急措施：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防尘面具（全面罩），穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

（2）现场处置措施

①应急处置人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。

②根据泄漏点的成因采取处置方法，若法兰、阀门填料、液位计泄漏时应切断其去向，使用防爆工具及时紧固螺栓或采取缠绕密封堵漏。

③凡设备开焊、管线断裂，阀门关不严产生锈点及局部造成大量泄漏，应及时关闭阀门（必要时停车），500m 范围内严禁明火，组织人员疏散到 1 公里以外，并注意风向，并组织现场抢险维修队伍。

④如发现有人员受伤，立即将其转移至安全处。当班班长判断受伤人员情况，若有皮肤接触，立即脱去污染的衣着。如果有眼睛接触，立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗。若烧伤严重立即送往医院急救。

5 应急处置卡

针对环境风险单元中重点工作岗位编制应急处置卡，明确环境风险物质及类型、污染源切断方式、信息报告方式、责任人等内容。应急处置卡应置于岗位现场明显位置。

附件8 危险废物泄露事件现场处置预案

1 总则

1.1 目的

公司产生的危险废物主要为各种废样品、废油、废溶剂、废滤袋、废抹布、吸油毡等。如危废库发生泄漏，其中的危险废物具有毒性、腐蚀性，同时可能存在挥发性有机物，可能会对周边水环境和土壤环境造成污染。因此为对泄漏事故及时、正确处理，防止事故扩散，特制定本现场处置预案。

1.2 适用范围

本现场处置预案适用于公司内发生或可能发生的危险废物泄漏污染事件。

2 突发环境事件特征

公司产生的危险废物主要为废样品、废油、废溶剂、废滤袋、废抹布、吸油毡等。泄漏事故的发生不限季节性及时间性，泄漏事故发生后进而可能引发火灾爆炸、人员中毒、灼伤以及造成对周围环境如大气、水体及土壤的污染。造成事故的原因主要包括人为因素、场地因素等：

(1) 人为因素造成的事故：使用过程中员工操作错误、违章作业（如野蛮装卸撞击、摩擦导致包装破损）、作业现场违章指挥；贮存过程仓库管理人员未按要求贮存（未保持合理间距、未分类储存），日常未按时进行日常检查；运输搬运过程中未按要求操作导致倾倒、滴漏。

(2) 仓库的地面防腐蚀、防漏防渗措施，因长时间使用而致腐蚀穿孔、破裂等造成。

3 现场处置程序

突发环境事件现场应急处置程序见图 3-1。

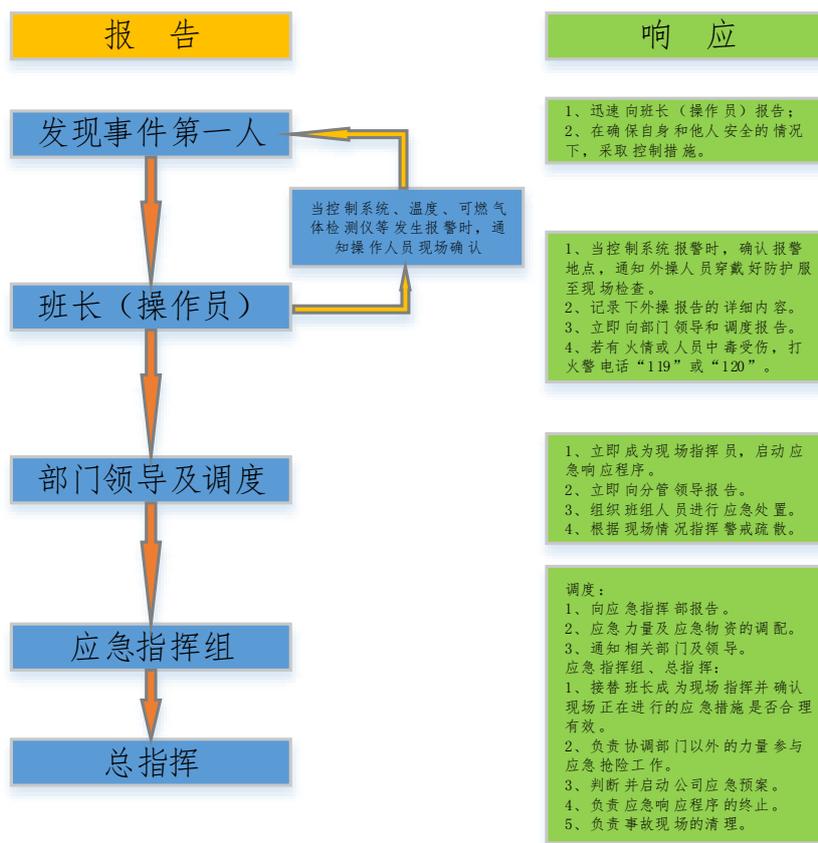


图 3-1 现场应急处置程序图

4 应急处置要点

4.1 泄露处置原则

处置危险废物泄漏突发性环境污染事件的基本原则是将有毒、有害的危险化学品尽可能处理成无毒、无害或毒性较低，危害较小的物质，避免造成二次污染，尽量减少和降低危险废物泄露事件所造成的危害的损失。

一、污染源控制

通过了解事件起因及现场监测，掌握泄漏位置及引发事件的危险废物的类别和特性，采取有针对性的处置措施，对危险废物污染源进行控制，避免污染进一步扩散。

二、泄漏物处置

采取适当措施及时对现场泄漏的危险废物进行覆盖、收容、稀释，防止二次污染。

(1) 对于大量危险废液的泄漏，可选用隔膜泵将泄漏出的危险物品抽入容器或槽车内，泄漏量较小时，可用抹布、吸附棉进行吸收，也可用固化法处理

泄漏物。

(2) 对于挥发性液体、气体，可采用水枪或消防水带向泄漏物蒸汽喷射雾状水，加速气体扩散，减少空气污染，同时产生的污水进入污水处理站或委托有资质的公司处理。

(3) 对于可燃危险废弃物泄漏，可在现场施放大量水雾，破坏燃烧条件。

(4) 为减少大气污染，可采用水枪或消防水带向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，但应同时疏通污水排放系统排放。

(5) 将收集的泄漏物运至有资质的公司处置。

三、信息报告

(1) 如发生重大泄漏或爆炸事故，指挥组成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、安监、消防、环保、卫生等上级领导部门报告事故情况。

(2) 由指挥部下达紧急安全疏散命令。

(3) 一旦发生重大爆炸或泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由综合协调组人员联络、引导并告知注意事项。

四、保障措施

医疗救护人员必须佩戴个人防护用品迅速进入现场危险区，沿逆风方向将伤者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行急救，并视实际情况迅速将受伤、中毒人员送往医院进行救治，组织有可能受到危险化学品伤害的周边群众进行体检。

5 应急处置卡

针对环境风险单元中重点工作岗位编制应急处置卡，明确环境风险物质及类型、污染源切断方式、信息报告方式、责任人等内容。应急处置卡应置于岗位现场明显位置。

附件9 岗位应急处置卡

生产人员应急处置卡（正面）

岗位名称	生产岗位
风险提示	主要包括：物体打击、车辆伤害、机械伤害、灼烫、火灾、高处坠落、中毒和窒息、其他伤害等。
应急处置方法	<ol style="list-style-type: none"> 1.火灾发生，小火马上采用灭火器扑灭火源；火势较大，启动紧急报警系统，按照应急预案撤离至紧急集合点并执行相应救援活动。 2. 化学品发生泄漏，清除可能火源，采用抹布擦拭干净并保证通风。 3. 气体泄漏时，立即停下手头工作，关闭排风扇，到紧急集合点集合。 4. 人员受伤（手部伤害，吸入沾染化学品等），按照不同伤害执行相关应急程序。

生产人员应急处置卡（反面）

注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发生紧急情况时应沉着冷静； 2. 进行应急处置时应确保自身的人身安全； 3. 进行人员抢救时防止受伤人员的二次伤害； 3. 穿戴好正确的劳保用品； 4. 撤离时应注意风向。 				
应急联系方式					
内部	企业负责人	生产经理	控制室	装置主管	班长
	88836058	88836065	88836060	88836040	88836041
外部	报警电话	火警电话	急救电话	园区应急中心	安监部门
	110	119	120	58390119	58320281

备注：应急处置卡尺寸大小：长 12cm，宽 10cm

实验室人员岗位应急处置卡（正面）

岗位名称	实验室岗位
风险提示	主要包括：触电伤害、灼烫、火灾、中毒和窒息、其他伤害等。
应急处置方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 火灾发生，小火马上采用灭火器扑灭火源；火势较大，启动紧急报警系统，按照应急预案撤离至紧急集合点并执行相应救援活动。 2. 化学品发生泄漏，清除可能火源，采用抹布擦拭干净并保证通风。 3. 气体泄漏时，立即停下手头工作，关闭排风扇及实验室门，到紧急集合点集合。 4. 人员受伤（手部伤害，吸入沾染化学品等），按照不同伤害执行相关应急程序。

实验室人员岗位应急处置卡（反面）

注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发生紧急情况时应沉着冷静； 2. 进行应急处置时应确保自身的人身安全； 3. 进行人员抢救时防止受伤人员的二次伤害； 4. 穿戴好正确的劳保用品； 5. 撤离时应注意风向。 				
应急联系方式					
内部	企业负责人	技术经理	控制室	实验室主管	班长
	88836058	88836069	88836060	88836056	88836041
外部	报警电话	火警电话	急救电话	园区应急中心	安监部门
	110	119	120	58390119	58320281

备注：应急处置卡尺寸大小：长 12cm，宽 10cm。

维修人员岗位应急处置卡（正面）

岗位名称	维修岗位
风险提示	主要包括：物体打击、车辆伤害、触电伤害、机械伤害、灼烫、火灾、高处坠落、中毒和窒息、其他伤害等。
应急处置方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 火灾发生，小火马上采用灭火器扑灭火源；火势较大，启动紧急报警系统，按照应急预案撤离至紧急集合点并执行相应救援活动。 2. 发生触电时应使用安全方法就近断开与触电人员接触的带电体，并按救援流程对其展开救援。 3. 气体泄漏时，立即停下手头工作，关闭到紧急集合点集合。 4. 人员受伤（手部伤害，吸入沾染化学品，中毒及窒息等等），按照不同伤害情况及程度执行相关应急程序。

维修人员岗位应急处置卡（反面）

注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发生紧急情况时应沉着冷静； 2. 进行应急处置时应确保自身的人身安全； 3. 进行人员抢救时防止受伤人员的二次伤害； 4. 穿戴好正确的劳保用品； 5. 撤离时应注意风向。 				
应急联系方式					
内部	企业负责人	维修经理	控制室	机械主管	电仪主管
	88836058	88836098	88836060	88836044	88836027
外部	报警电话	火警电话	急救电话	园区应急中心	安监部门
	110	119	120	58390119	58320281

备注：应急处置卡尺寸大小：长 12cm，宽 10cm。

生产经营单位应急处置卡

岗位名称	应急指挥中心成员				
环境事故 处置程序 及职责	<ol style="list-style-type: none"> 1.协助总指挥组织制定安全生产事故应急预案； 2.协助总指挥，负责完成政府方面接洽工作； 3.根据润英联全球应急和危机响应专项应急预案，协助总指挥，完成工厂和全球沟通团队的接洽工作； 4.负责企业的新闻和上报材料的起草工作； 5.协助总指挥，负责完成现场指挥及现场救援方面接洽工作； 6.协助组织各应急救援组的训练、演习，协助督促检查各应急救援组做好各项应急救援的准备工作； 7.按照指令，及时通知有关职能部门、基层单位和专家组； 8.监督安全生产事故善后处理工作，负责保护事故现场及相关数据； 9.负责应急值班记录和现场应急处置总结的审核、归档工作。 				
注意事 项	<ol style="list-style-type: none"> 1.如果无法独立完成救援，向政府请求支援，必要时向有关单位发出救援请求； 2.信息上报时先汇报给全球安全经理和保税区安环局； 3.组织应急救援时应保持镇静，做出正确的判断，行动迅速。 				
应急联系方式					
内部	本企业 救援队	应急负责人	控制室	生产经理	班长
	88836060	88836065	89595513	88836065	88830641
外部	园区应急响 应中心	当地安监 部门	当地环保 部门	社会救援队	友邻单位
	58390119	58320281	58320281	119	凯凌化工 58305861

备注：应急处置卡尺寸大小：长 12cm，宽 10cm，使用 3 号铜版纸打印塑封。

生产经营单位应急处置卡

岗位名称	通讯报警和安全警戒组				
生产安全事故处置程序及职责	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保各应急救援组和应急指挥中心间通讯的畅通； 2. 通过广播指导人员的疏散和自救； 3. 确保对外通讯的畅通； 4. 熟悉公司事故应急预案和应急计划； 5. 指挥人员防护和疏散，担任事故应急救援时的治安和主要目标的保护警戒，封锁进入污染区的道路，维护厂内的秩序； 6. 在夜间和节假日期间，在人员疏散后，在集合点进行人员点名； 7. 根据现场情况，拨打 119，120 联系消防队和救护车； 8. 对周边单位和周边社区有影响时通知周边单位和社区人员进行疏散； 9. 配合公司安全部门进行事故扩散和环境污染的处置和调查。 				
注意事项	联系外部救援时，要清楚准确的告知工厂的地点和现场情况；				
应急联系方式					
内部	本企业救援队	企业负责人	控制室	生产经理	班长
	89595513	88836058	88836060	88836065	88836041
外部	园区应急响应中心	当地安监部门	当地环保部门	社会救援队	友邻单位
	58390119	58320281	58320281	119	凯凌化工 58305861

备注：应急处置卡尺寸大小：长 12cm，宽 10cm，使用 3 号铜版纸

生产经营单位应急处置卡

岗位名称	疏散引导和消防抢险组				
生产安全事故处置程序及职责	<p>1.熟悉公司发生事故时的紧急疏散路线；</p> <p>2.迅速通知和引导事故场所周围人员进行紧急撤离；</p> <p>3.熟悉公司事故应急预案和应急计划；</p> <p>4.对有毒物质泄漏事故，采用适应的手段，迅速处置泄漏毒物，防止事故扩大，降低有毒物质的危害程度；</p> <p>5.对火灾爆炸事故，选用适用的灭火器材，迅速控制火势；</p> <p>6.对具有火灾、爆炸性之的危险点进行监控和保护，防止事故扩大；</p> <p>7.熟悉公司重点目标的设备、工艺流程等情况和应急救援方案，发生化学事故时在具有防护措施的前提下，关停系统，制止化学物质的泄漏；</p> <p>8.负责切断电源，转移易燃、易爆物质，防止事故扩大，降低事故损失，抑制危害范围的扩大或其它情况材料吸收。大量泄漏构筑围堤，用泡沫覆盖，降低蒸气危害。回收或运至废物处理场所处置。</p>				
注意事项	<p>提前站在主要路口引导消防或急救车辆，便于消防车辆准确驶入事故发生地点；</p> <p>引导人员疏散时，提醒人员不用奔跑，避免绊倒发生踩踏；</p> <p>消防抢险时，首先要保证自身的安全。</p>				
应急联系方式					
内部	本企业救援队	企业负责人	控制室	生产经理	班长
	89595513	88836058	88836060	88836065	88836041
外部	园区应急响应中心	当地安监部门	当地环保部门	社会救援队	友邻单位
	58390119	58320281	58320281	119	凯凌化工 58305861

备注：应急处置卡尺寸大小：长 12cm，宽 10cm，使用 3 号铜版纸打印塑封。

生产经营单位应急处置卡

岗位名称	物资供应和医疗救护组				
生产安全事故处置程序及职责	<p>1.积极参加应急救援的训练和演习；</p> <p>2.组织落实应急队伍供应工作；</p> <p>3.确保运输车辆和救护物资的供给，在事故发生时，抢救受伤人员，对轻伤者进行治疗，重伤者及时抢救送至医院治疗；</p> <p>4.认真做好防护器材和应急救援医疗药品的准备，在安全生产事故发生时，及时抢救中毒和受伤人员，对轻伤者进行现场及时治疗，重伤人员及时救护，送至医院抢救治疗；</p> <p>5.做好事故善后处理及灾后重建的物资准备工作。</p>				
注意事项	<p>定期检查物资的库存及有效期，确保应急情况下足够可用；</p> <p>熟悉应急物资的存放地点。</p>				
应急联系方式					
内部	本企业救援队	企业负责人	控制室	生产经理	班长
	89595513	88836058	88836060	88836065	88836041
外部	园区应急响应中心	当地安监部门	当地环保部门	社会救援队	友邻单位
	58390119	58320281	58320281	119	凯凌化工 58305861

备注：应急处置卡尺寸大小：长 12cm，宽 10cm，使用 3 号铜版纸打印塑封。

附件10 事故应急演练及培训记录

事故应急预案演练记录

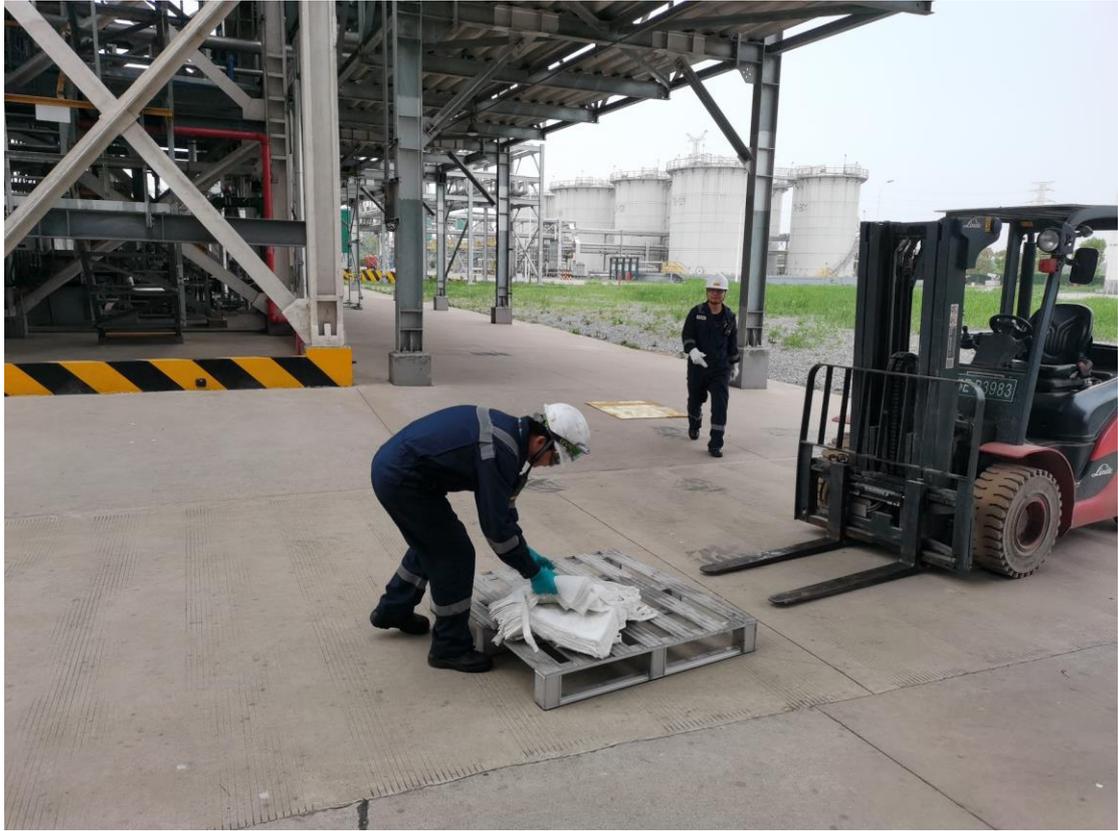
预案名称	环境事故应急演练		演练地点	300 区南侧	
组织部门	安全	总指挥	张明	演练时间	2023-04-14-16:00-17:00
参加部门和单位	HSE, Mfg, Ops				
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 全部预案 <input checked="" type="checkbox"/> 部分预案		实际演练部分：300 区南侧更换废油吨桶，转运吨桶过程中吨桶翻倒，泄露后现场的处理。		
物资准备和人员培训	应急设备：对讲机 5 台，电话簿，抹布，应急泄露包，隔膜泵。				
演练过程描述	<ol style="list-style-type: none"> 生产操作员 1 在 300 区 X-300 更换完废油吨桶转运废废，在 300 区南侧路面上，由生产操作员 2 驾驶的叉车经过斜坡时转弯发生侧翻。 叉车侧翻导致装有危废的吨桶翻倒，所装危废泄露到路面，同时叉车驾驶员被困车辆上。 300 区南侧有多个雨水井，废油有进入雨水系统风险；叉车驾驶员因正确佩戴安全带未盲目跳车，仍停留在车辆框架内未被甩出车外，未遭受压迫，无明显外伤。 生产操作员 1 立即报告班长：300 区南侧发生叉车侧翻事故，有废油泄露，可能会进入雨水系统；叉车侧翻导致驾驶员被困车内，叉车驾驶员未受压迫，无明显外伤。 生产操作员 1 立即将叉车紧急停车熄火，开始现场初步检查及救援。 班长立刻通知现场其他区域同事赶往现场处置同时前往 300 区南侧确认情况。对讲机通知控制室联系工厂急救小组和护士。 班组到达现场后确认驾驶员情况并联系控制室通知生产经理、安全部、维修部，同时开始进行现场救援及泄露收集处置。 为防止重物二次伤害及废油污染扩大，班长通知维修同事协助班组同事使用锁扣绑带固定重物吨桶及叉车同时要求生产同事将仓库内应急物资运抵现场。 被困同事在解开安全带后顺利脱困，经检查仅有轻微擦碰，无需进一步处理。 支援人员到现场后，立即用抹布，吸油棉，防泄漏垫等把现场漏到地面的区域进行有效隔离，防止进入雨水系统 吨桶残留的液体用气动泵转移到另外一个状态良好的吨桶内并转运到 601 现场用抹布擦拭清理，废抹布，废吸油毡统一放到危险废物堆放处作为危废处置 废油处置完成后由维修同事协助将叉车复位，并将车辆隔离暂停使用，由叉车管理员联系供应商进行车辆检测。 				
预案适宜性充分性评审	适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行(5); <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利(3); <input type="checkbox"/> 明显不适宜(0) 充分性： <input type="checkbox"/> 完全满足应急要求(5); <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足需要完善(3); <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改(0)		(5) (3)		
演练效果到位情况评审	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确(5); <input type="checkbox"/> 基本按时到位(3); <input type="checkbox"/> 人员不到位(1); <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位(0) <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练(5); <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练(3); <input type="checkbox"/> 职责不明确，操作不熟练(0);		(5) (5)		

物资到位情况	现场物质: <input checked="" type="checkbox"/> 现场物质充分, 全部有效(5); <input type="checkbox"/> 现场准备不充分(3); <input type="checkbox"/> 现场物质严重缺乏(0) 个人防护: <input checked="" type="checkbox"/> 全部人员防护到位(5); <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位(3); <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位(0)	(5) (5)
协调组织情况	整体组织: <input type="checkbox"/> 准确、高效(5); <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利, 能满足要求(3); <input type="checkbox"/> 效率低, 有待改进(0) 抢险组分工: <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效(5); <input type="checkbox"/> 基本合理, 能完成任务(3); <input type="checkbox"/> 效率低, 没有完成任务(0)	(3) (5)
实战效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标(5); <input type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进(3); <input type="checkbox"/> 没有达到目标, 须重新演练(0)	(5)
外部支援部门和协作有效性	报告上级: <input type="checkbox"/> 报告及时(5); <input checked="" type="checkbox"/> 联系上(3); <input type="checkbox"/> 联系不上(0) 消防部门: <input type="checkbox"/> 按要求协作(5); <input type="checkbox"/> 行动迟缓(3); <input checked="" type="checkbox"/> 不适用(5) 医疗救援部门: <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作(5); <input type="checkbox"/> 行动迟缓(3); <input type="checkbox"/> 不适用(5) 周边政府撤离配合: <input type="checkbox"/> 按要求配合(5); <input type="checkbox"/> 不配合(3); <input checked="" type="checkbox"/> 不适用(5)	(3) (5) (5) (5)
演习有效性标准	当所有得分大于等于 52 分时, 表明演习成功。反之表示失败。	
演习结果	本次演习得分:	59
存在问题和改进措施	无。	
参加演练评审人员	张明德 杨明 徐剑 隋伟 王云 王峰 魏书华 朱吉 徐快	

事故应急预案演练记录

预案名称	环境事故应急演练			演练地点	100 区东侧
组织部门	安全	总指挥	邵志翔	演练时间	2022-05-23-15:00-16:00
参加部门和单位	生产部 shift team 4 安全部				
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练 <input type="checkbox"/> 全部预案 <input checked="" type="checkbox"/> 部分预案			实际演练部分: 100 区更换废油吨桶转运吨桶过程中吨桶翻倒, 泄露后现场的处理	
物资准备和人员培训	应急设备: 对讲机 5 台, 电话簿, 抹布, 应急泄露包, 隔膜泵。				
演练过程描述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100 区 X-100 更换完废油吨桶转运危废时, 在 100 区东侧路面上, 装有危废的吨桶翻倒, 所装危废泄露到路面 2. 操作员立即报告班长, 班长马上派出其他在工厂的操作人员立即赶往现场协助处理并马上汇报给生产经理和安全部 3. 支援的操作人员到现场后, 立即用抹布, 吸油棉把现场漏到地面的区域进行有效隔离, 防止进入雨水系统 4. 吨桶残留的液体用气动泵转移到另外一个状态良好的吨桶内 5. 现场用抹布擦拭清理, 废抹布统一放到废物堆放处 				
预案适宜性	适宜性: <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行(5); <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利(3); <input type="checkbox"/> 明显不适宜(0)				(5)
充分性评审	充分性: <input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急要求(5); <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善(3); <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改(0)				(5)
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确(5); <input type="checkbox"/> 基本按时到位(3); <input type="checkbox"/> 人员不到位(1); <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位(0) <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作熟练(5); <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确, 操作不够熟练(3); <input type="checkbox"/> 职责不明确, 操作不熟练(0);			(5) (3)
	物资到	现场物质: <input checked="" type="checkbox"/> 现场物质充分, 全部有效(5); <input type="checkbox"/> 现场准备不充分(3); <input type="checkbox"/> 现场物质严重缺乏(0) 个人防护: <input checked="" type="checkbox"/> 全部人员防护到位(5); <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位			(5) (5)

位 情 况	(3); <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位(0)	
协 调 组 织 情 况	整体组织: <input checked="" type="checkbox"/> 准确、高效(5); <input type="checkbox"/> 协调基本顺利, 能满足要求(3); <input type="checkbox"/> 效率低, 有待改进(0) 抢险组分工: <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效(5); <input type="checkbox"/> 基本合理, 能完成任务(3); <input type="checkbox"/> 效率低, 没有完成任务(0)	(5) (5)
效 果 评 价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标(5); <input type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进(3); <input type="checkbox"/> 没有达到目标, 须重新演练(0)	(5)
外 部 支 援 和 协 作 有 效 性	报告上级: <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时(5); <input type="checkbox"/> 联系上(3); <input type="checkbox"/> 联系不上(0) 消防部门: <input type="checkbox"/> 按要求协作(5); <input type="checkbox"/> 行动迟缓(3); <input checked="" type="checkbox"/> 不适用(5) 医疗救援部门: <input type="checkbox"/> 按要求协作(5); <input type="checkbox"/> 行动迟缓(3); <input checked="" type="checkbox"/> 不适用(5) 周边政府撤离配合: <input type="checkbox"/> 按要求配合(5); <input type="checkbox"/> 不配合(3); <input checked="" type="checkbox"/> 不适用(5)	(5) (5) (5) (5)
演 习 有 效 性 标 准	当所有得分大于等于 52 分时, 表明演习成功。反之表示失败。	
演 习 结 果	本次演习得分:	63
存 在 问 题 和 改 进 措 施	1. 部分员工对现场应急物资分布点位不熟悉----对所有生产同事进行现场应急物资分布及取用的培训。	
参 加 演 练 评 审 人 员	解协昊 邵志翔 朱骏 陈炜 刘宗略 蒋官明	



Curricula

Curriculum ID : CNC1_SUP_MFG_EEP

Title :

ZJG - OIMS 6.5 - ZJG工厂环境应急预案
EEP Training

Users

User ID	User Name	Completed	Assignment Date	Days Remaining
*****	Xiao, Zhengyong	Yes	17/11/2021	179
*****	Chen, Hao	Yes	17/11/2021	113
*****	Fu, Xuefeng	Yes	17/11/2021	112
*****	Xu, Hongyuan	Yes	17/11/2021	118
*****	Chen, Ran	Yes	17/11/2021	187
*****	Zhou, Ming	Yes	17/11/2021	120
*****	Ye, Lei	Yes	17/11/2021	184
*****	Feng, Ling	Yes	17/11/2021	145
*****	Xu, Lingling	Yes	17/11/2021	186
*****	Xu, Xiangyang	Yes	17/11/2021	110
*****	Ji, Jie	Yes	17/11/2021	148
*****	Wang, Lei	Yes	17/11/2021	91
*****	Xu, Jiao	Yes	17/11/2021	96
*****	Chen, Qing	Yes	17/11/2021	109
*****	Shao, Zhixiang	Yes	17/11/2021	133
*****	Xie, Xiehao	Yes	17/11/2021	207
*****	Hu, Xianwu	Yes	17/11/2021	122
*****	Chen, Yefeng	Yes	17/11/2021	118
*****	Zhou, Jie	Yes	17/11/2021	87
*****	Zhu, Jun	Yes	17/11/2021	122
*****	Jiang, Guanming	Yes	17/11/2021	41
*****	Zhang, Peng	Yes	17/11/2021	117
*****	Li, Yun	Yes	17/11/2021	164
*****	Chen, Fei	Yes	17/11/2021	120
*****	Zhao, Mengsheng	Yes	17/11/2021	137
*****	Xiang, Dong	Yes	17/11/2021	151
*****	Fan, Yueyang	Yes	17/11/2021	151
*****	Qian, Qi	Yes	17/11/2021	110
*****	He, Feng	Yes	17/11/2021	83
*****	Wang, Bin	Yes	17/11/2021	113
*****	Ou, Weihua	Yes	17/11/2021	60
*****	Zhou, Guifang	Yes	17/11/2021	100

*****	Zhang, Jitong	Yes	17/11/2021	129
*****	Chen, Long	Yes	17/11/2021	117
*****	Han, Wenliang	Yes	17/11/2021	154
*****	Chen, Guang	Yes	17/11/2021	139
*****	Wang, Shunji	Yes	17/11/2021	169
*****	Ding, Fanghui	Yes	17/11/2021	105
*****	Gao, Yan	Yes	17/11/2021	105
*****	Zhang, Ting	Yes	17/11/2021	100
*****	Wang, Zhenchen	Yes	17/11/2021	116
*****	Wang, Kaige	Yes	17/11/2021	123
*****	Zong, Xiaochi	Yes	17/11/2021	279
*****	Yang, Yanyan	Yes	17/11/2021	341
*****	Zhu, Qingjuan	Yes	17/11/2021	354
*****	Hu, Jian	Yes	17/11/2021	109
*****	Liu, Hui	Yes	17/11/2021	112
*****	Chen, Ming	Yes	17/11/2021	187
*****	Chen, Ju	Yes	17/11/2021	274
*****	Ding, Hui	Yes	17/11/2021	88
*****	Zhou, Caihong	Yes	17/11/2021	100
*****	Zhang, Zilong	Yes	17/11/2021	100
*****	Tang, Mengtian	Yes	17/11/2021	132
*****	Liu, Xiaoping	Yes	17/11/2021	168
*****	Zhu, Qiang	Yes	17/11/2021	79
*****	Pang, Fang	Yes	17/11/2021	109
*****	Chen, Wei	Yes	17/11/2021	117
*****	Huang, Feng	Yes	17/11/2021	104
*****	Qi, Zhuangzhuang	Yes	17/11/2021	92
*****	Wang, Xiaofeng	Yes	17/11/2021	85
*****	Fan, Yu	Yes	17/11/2021	365
*****	Lu, Jiawei	Yes	17/11/2021	81
*****	Yu, Xiaogang	Yes	17/11/2021	99
*****	Wu, Aihua	Yes	17/11/2021	211
*****	Liu, Zonglue	Yes	12/1/2022	348
*****	Yang, Guang	Yes	12/1/2022	152
*****	Xu, Bin	Yes	17/2/2022	56
*****	Tang, Zhenhao	Yes	10/5/2022	209
*****	Qian, Yutao	Yes	16/11/2022	68
*****	Zhang, Xiaofeng	Yes	16/11/2022	55
*****	Zhang, Guosong	Yes	30/6/2023	322

Sep 22, 2023, 6:46 AM

附件11 公司应急资源与装备情况一览表

公司应急资源与装备情况一览表

序号	名称	类型	数量	存放位置	管理责任人
1	移动隔膜泵	应急器材	2台	157仓库	生产部门
2	吸油棉	应急器材	5箱	157仓库	生产部门
3	应急泄露包	应急器材	16个	全厂	生产部门
4	吸油枕	应急器材	32根	全厂	生产部门
5	泄露收集吨桶	应急器材	5	157仓库	生产部门
6	沙袋	应急器材	若干	全厂	生产部门
7	广播系统	应急器材	1套	控制室	安全部门
8	自供式呼吸器	应急器材	4个	控制室	安全部门
9	洗消设备	应急器材	20套	生产区	生产部门
10	化学防护服	应急器材	6套	生产区	生产部门
11	过滤式防毒面具	应急器材	6个	生产区	安全部门
12	便携式气体检测仪	监测器材	4个	控制室、实验室、 应急指挥室	安全部门
13	固定式可燃气体 探测仪	监测器材	8个	全厂	维修部门
14	固定式有毒气体 探测仪	监测器材	20个	全厂	维修部门
15	手电筒(防爆)	应急器材	3个	控制室、维修 楼、保安室	安全部门
16	对讲机(防爆)	应急器材	6个	控制室	生产部门
17			1个	实验室	技术部门
18			5个	保安室、应急 控制中心	安全部门
19	急救箱	常备急救物品	6个	全厂	安全部门
20	担架/医用纱布/ 创可贴/胶带/橡胶 手套/口罩等医疗	常备急救物品	若干	护士室	安全部门
21	绝缘鞋	应急器材	2双	变电站2楼	维修部
22	绝缘手套	应急器材	4附	变电站2楼	维修部

附件12 公司报警设施和装置情况一览表

设备装置名称	数量(套/台)	报警阈值	安装位置	检定周期
摄像头	55	/	全厂	24小时全天候值班
可燃气体泄漏检测报警仪	7	25% LEL	危险品仓库、实验室	每年由政府计量所校验一次
DCS控制系统	1	/	控制室	24小时全天候值班
高液位报警连锁系统	1	/	DCS	24小时全天候值班

附件13 公司内部应急救援队伍成员及联系方式

公司应急救援队伍成员一览表

应急职责	姓名	部门	职务	紧急联络电话	
				固定电话	移动电话
应急总指挥	叶磊	总经办	总经理	88836058	18862663927
指挥中心成员	陈昊	安环部	安全经理	88836085	18862663920
	季杰	生产部	生产经理	88836065	18862663912
应急指挥组	张鹏	生产部	班长	88836041	-
	胡贤武	生产部	班长	88836041	-
	陈庆	生产部	班长	88836041	-
	邵志翔	生产部	班长	88836041	-
	朱俊	生产部	班长	88836041	-
通讯报警组	王凯歌	生产部	主操	88836060	-
	赵猛生	生产部	主操	88836060	-
	陈飞	生产部	主操	88836060	-
	向东	生产部	主操	88836060	-
安全警戒组	葛恒军	安环部	保安队长	88836003	-
	刘庆	安环部	保安	88836003	-
	何文明	安环部	保安	88836003	-
	瞿强兵	安环部	保安	88836003	-
	孙海洋	安环部	保安	88836003	-
	何建兵	安环部	保安	88836003	-
	方亦飞	安环部	保安	88836003	-
	蔡定凯	安环部	保安	88836003	-
疏散引导和消防抢险组	王尚朋	安环部	保安	88836003	-
	钱雨涛	生产部	操作员	88836060	-
	范跃洋	生产部	操作员	88836060	-
	何峰	生产部	操作员	88836060	-
	刘宗略	生产部	操作员	88836060	-
	张子龙	生产部	操作员	88836060	-
	钱旗	生产部	操作员	88836060	-
	向东	生产部	操作员	88836060	-
	陈炜	生产部	操作员	88836060	-
	张霞峰	生产部	操作员	88836060	-
	汤梦天	生产部	操作员	88836060	-
	戚壮壮	生产部	操作员	88836060	-
	王振臣	生产部	操作员	88836060	-
	黄锋	生产部	操作员	88836060	-
	陈烨锋	生产部	主操	88836060	-
	周杰	生产部	主操	88836060	-
徐斌	生产部	操作员	88836060	-	
医疗救护组和	倪利春	安环部	护士	88836037	-

物资供应组	王斌	技术部	实验室技师	88836061	-
	王小凤	技术部	实验室技师	88836061	-
	欧卫华	技术部	实验室技师	88836061	-
	周桂芳	技术部	实验室技师	88836061	-
	陈菊	技术部	实验室技师	88836061	-
	丁慧	技术部	实验室技师	88836061	-
	周彩虹	技术部	实验室技师	88836061	-
	朱强	技术部	实验室技师	88836061	-

附件14 外部救援力量及信息通报单位联系电话

外部救援力量及信息通报单位联系电话一览表

类别	救援队伍	电话号码
火警	火灾报警	119 (24 小时)
救护车	救护车急救	120 (24 小时)
警 察	报警	110 (24 小时)
交 通	交通事故报警	122 (24 小时)
环 保	环保事故	12369 (24 小时)
环境应急监测	新锐环境监测	18006246237
互助企业	凯凌化工(张家港)有限公司	0512-58305861
互助企业	梅塞尔气体产品(张家港)有限公司	15851601616
互助企业	庄信万丰(张家港)环保科技有限公司	13115120510
互助企业	海虹老人涂料(张家港)有限公司	15162348792
医疗救援	张家港市第一人民医院	0512-56919999
医疗救援	张家港广和中西医结合医院	0512-58331586
环境安全事故	张家港保税区智慧园区应急响应中心	0512-58327135
环境安全事故	张家港保税区安全环保局	0512-58320501
环境安全事故	张家港保税区管理委员会	0512-58320702
环境安全事故	张家港市生态环境局	0512-58675703
环境安全事故	张家港市应急管理局	0512-56323100

附件15 危险废物处置合同

2021.12.21

常熟市福新环境工程有限公司

危险废物安全处置服务合同

ISZJG-202112-34

甲方：润英联（中国）有限公司（以下简称“甲方”）

乙方：常熟市福新环境工程有限公司（以下简称“乙方”）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省危险废物污染环境防治办法》、《危险废物转移联单管理办法》及《中华人民共和国合同法》的有关规定，甲乙双方本着“平等自愿、互助互惠”的原则，就甲方所产生危险废物的安全处置事宜达成如下合同：

第一条 委托内容：

甲方全权委托乙方对甲方在生产过程中产生的危险废物：废矿物油进行规范运输、贮存和最终安全处置。

第二条 合同双方责任

一、甲方责任：

- 1、负责将生产过程中产生的所有危险废物进行分类、收集、标记、贮存（贮存要根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，即：采用不相容的包装容器对危险废物进行包装；禁止将不相容危险废物混合包装等）。
- 2、甲方负责将废矿物油（废油、废样品）置于吨桶或200L的铁桶中，并将桶盖盖好，防治液体洒出。并在包装物上张贴《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中附录A危险废物标签，并填写标签上相关事宜。如有剧毒类危险废物，则注明危险废物的主要成分、危险情况及安全措施。
- 3、甲方对于腐蚀性、剧毒性、易燃性、易爆性危险废物及其他危险不明物，有告知乙方人员的义务。如未能履行此义务，甲方应承担未实告知乙方危险废物成分、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。
- 4、甲方提供给乙方的分析样品应与后续实际处理的实物成分需一致，如两者相差明显，甲方应接受乙方的退货处理并赔偿由此造成的损失。
- 5、承担危险废弃物未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故责任。
- 6、负责贮存一定数量的废物后告知乙方进行清运。
- 7、安排专人负责装卸货物，配备叉车等装卸工具，负责安排装车。

第1页（共6页）

8、安排专人负责危险废物的交接，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，并如实填报《危险废物转移联单》。

二、乙方责任：

- 1、签订合同前应对合同规定的各类危险废弃物取样分析。
- 2、在甲方告知达到双方约定数量的废物需要转运时，乙方 2 天内组织专用运输车辆进行转运。
- 3、清运时，认真负责查看货物种类、包装等情况，发现包装要求不符合规范或经双方确认，可能存在安全隐患时，现场收运人员有责任被告知并有权拒绝接收。
- 4、安排专人负责，使用专用车辆，按约定时间及时对移交的危险废物进行转移，并负责转运过程中的污染控制及人员的安全防护。
- 5、有权追究因甲方未如实告知乙方其成分、含量而引起乙方经济损失的相应责任。
- 6、按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范贮存和最终安全处置。
- 7、对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行检查核实，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定签收《危险废物转移联单》。
- 8、乙方应配合甲方对乙方的完期核查，甲方需提前 48 小时通知乙方。
- 9、乙方在危废处置完成后，甲方可通过危废系统查看确认。

第三条 废物交接地点：甲方贮存地点。

第四条 废物处理数量：（见附件）；附件作为本合同一部分，与合同具有同样法律效力，但当附件内容与合同正本有冲突时，以合同正本为准。

第五条 运输方式及费用承担：

- 1、双方约定，每次最低起运重量为：5T（运输一次不满 5 吨的加收运输费单次 2000 元/车）。
- 2、甲方需提前三天通知乙方需清运废物的重量，便于乙方安排合适车辆。
- 3、若因特殊原因不能及时清运甲方危险废物时，由乙方提供包装桶给甲方缓解存放。并于可拉货时第一时间前往甲方处清运危险废物。

第六条 付款方式及期限：

1、当月至甲方处所拉危险废物，如涉及处置价，由乙方开具发票，甲方在收到正确发票后 60 天内处置项目款项汇入乙方账户。

第七条 违约责任：

- 1、甲乙双方在本协议有效期内，如需解除本协议，应提前三十天提出书面请求，获得双方同意后解除合约。
- 2、甲方产生的废弃物与合同约定的内容成分有较大出入或者超出乙方的处置能力范围时，乙方有权退还相关废弃物甚至终结本合同，并不承担任何赔偿责任。

3、乙方不能对本合同所列废物进行安全处置或在处置过程中造成二次污染,视同乙方违约,由此产生的相关法律责任由乙方承担。

第八条 合同争议的解决方式: 对合同中未尽事项, 双方应友好协商解决, 不能达成一致意见的, 依照《中华人民共和国合同法》的规定办理。因履行本协议发生的纠纷, 双方应协商解决, 协商不成的可提交人民法院审理, 审理仲裁费用由败诉方承担。

第九条 其他约定事项:

- 1、若甲方生产工艺流程、规模发生变化或产生的危险废物发生明显变化时(单项污染物指标波动大于10%), 那么乙方将对甲方产生的危险废物进行取样分析并密封保存, 作为本协议危险废物处置事宜的依据, 另外产生本合同所列之外的危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。
- 2、本协议壹式贰份, 甲乙双方各执壹份, 具有同等法律效力; 协议附件为本协议不可分割的一部分。
- 3、本合同自双方签字、盖章后生效。任何一方要终止协议应提前30天书面向另一方提出, 在双方履行完责任义务后终止;
- 4、本合同有效期自 2022 年 1 月 1 日开始至 2024 年 12 月 31 日结束。

第十条 不可抗力

在本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故, 而造成本协议无法正常履行, 且通过双方努力仍无法履行时, 本协议将自动解除, 且双方均不需承担任何违约责任。

甲 方: 润英联(中国)有限公司

乙 方: 常熟市福新环境工程有限公司

(单位盖章)

(单位盖章)

法定代表人或授权代表签字:

法定代表人或授权代表签字:

签订日期:

签订日期:

危险废物处置合同

合同编号：ISZJG-202112-32

甲方：润英联（中国）有限公司（以下简称甲方）

乙方：张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司（以下简称乙方）

鉴于：

甲方在生产经营过程中产生的需要进行焚烧处置的危险废物类别在乙方《危险废物经营许可证》经营范围之内。甲、乙双方为明确双方权利和义务，依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及危险废物集中处置相关要求和管理办法，就委托处置危险废物事宜协商一致，签订以下合同：

第一条 废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物在乙方的焚烧炉内进行高温焚烧处置。

第二条 处置工业危险废物的种类、重量

1、本合同项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产经营过程中所产生的（以下简称危险废物），其危险废物的名称、类别、八位码、包装形式以及形态等信息详见附件1（危险废物处置清单）。

2、转移运输时，所载危险废物均须在甲乙双方的地磅处进行称重计量。甲乙双方约定计量的最大偏差为载重车辆的0.3%。若双方计量的偏差在最大偏差0.3%以内，则以双方地磅记录的平均重量作为最终的结算依据；若双方计量的偏差超过0.3%，则须由计量机构来验证结果。若甲方没有计量称重设备，则约定以乙方计量称重为准。

第三条 转移流程

- 1、在甲、乙双方签订本协议后，由甲方办理危险废物管理计划审批手续。
- 2、甲方在将危险废物转移至乙方前，须以书面形式或电子文本形式将待处置废物的转移申请名称、数量、类别、八位码、包装、标识情况告知乙方，乙方安排装运计划。
- 3、由于本协议需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执

行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

4、甲方对于废容器，需将瓶盖或桶盖盖好，并置于吨袋中，并将吨袋扎好，防止在运输过程中散落或残留液体流出。

5、甲方对于废抹布、废滤袋或沾有废油的劳保用品，将置于吨桶或吨袋中，并用塑料膜把敞开的吨桶覆盖好，或将吨袋扎好，避免运输过程中洒落。

6、甲方对于废试剂、废溶剂，将置于 200L 的铁桶中，并将桶盖盖好，防止桶倾倒后液体流出。

7、甲方对于废油、废样品，将置于吨桶或 200L 的铁桶中，并将桶盖盖好，防治液体洒出。

第四条 转移约定

1、本合同项下计划处置危险废物由乙方负责委托第三方有资质的运输单位运输。

2、甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、八位码、包装等相符，保证包装容器密封、无破损。

3、甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定，并对每个包装物按照规范粘贴或悬挂危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储放，不得混装。

4、本合同项下待处置危险废物由乙方负责或委派人员赴甲方的贮存场所进行现场核对，核对拟转移废物的名称、数量、类别、八位码、包装、标识情况，初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。

5、移交时甲方应严格按环保局相关要求做好出入库手续。在危险废物转移联单上填写其名称、化学成份、相关特性等信息，并按环保局规定流程经双方及运输单位确认。

6、乙方应根据协商确认的收集计划对甲方的废弃物进行转移。如由于甲方原因导致乙方当天无法及时运输，则由甲方向乙方承担运输费用，运输费用按本协议的规定收取。

7、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、八位码、成分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将危废

物退回甲方，相关费用由甲方承担。

8、如因甲方的废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成分超出乙方处置范围或与在签订协议前提供给乙方的样品出现不符的情况，乙方有权拒绝处置并退回甲方，相关费用由甲方承担。

9、甲方负责对危险废物安全包装负责，并完成装车作业，如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方负责全部责任。因乙方原因造成的泄露，由乙方负全部责任。

10、甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场要求抽检甲方委托处置废物，若出现废物成分与甲方提供成份不一致的，由甲方负责整改。若甲方对乙方检验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营范围或能力范围，乙方有权不予处置退回给甲方，由此产生的费用由甲方承担。

11、乙方在危废处置完成后，甲方可通过危废系统查看确认。

第五条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本协议约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

第六条 危险废物处置数量、价格、费用及支付

1、甲乙双方根据危险废物处置市场及检验结果等因素协商一致确定本合同危险废物处置的单价，具体处置执行价格、运输费用等见附件 2。

2、乙方根据甲乙双方确认的转移数量及处置价格，开具发票作为双方结算和支付凭据。

3、在合同有效期内，如国家向乙方征收相关环境税，其合同危废处置量的相应费用将由甲方承担支付。

第七条 保密义务

双方承诺，本合同项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密，不得将该

资料泄漏给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币 3 万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币 3 万元的违约金并赔偿甲方所有的其他损失。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

第八条 不可抗力

本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

第九条 责任条款

在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产受损或乙方人员伤亡时，甲方应负全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

双方按照约定已派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应每车次向乙方支付违约金 1000 元：

- 1、危险废物名称、类别、八位码、主要成分指标与本协议约定不符的；
- 2、危险废物包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的。
- 3、转移至乙方的危险废物，含有不在本协议约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方，运输费用由甲方承担，并向乙方支付违约金 1000 元。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

- 4、甲方未按照本协议约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的 0.1%向乙方支付违约金。逾期 30 天的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本协议。

第十条 协议终止

若在本协议有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获延期核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证被吊销之日起自

动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本协议约定执行。

第十一条 争议的解决

因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

第十二条 协议生效

本合同由双方签字盖章并在危险废物网上管理系统办理完毕相关审批手续后方可生效执行，合同有效期自 2022 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日。

第十三条 附项

本合同如有未尽事宜，或执行中遇双方有疑异的事宜，双方可友好协商解决也可双方协商后另增附加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具同等效力。

本合同一式四份，甲、乙双方各执二份。

甲方：润英联（中国）有限公司

乙方：张家港市华瑞危险废物处理





委托代理人：

委托代理人：

日期：2021.12.06.

日期：

开户行：

开户行：工行乐余办

帐号：

帐号：1102027309000063652

电话号码：

电话号码：0512-58961918

传真号码：

传真号码：0512-58961917

地址：

地址：张家港市乐余工业集中区

- 附件 1: 废物处置清单
- 附件 2: 废物处置价格及支付
- 附件 3: 双方单位联系人
- 附件 1

废物处置清单

序号	废物名称	废物类别	八位码	包装形式
1	吸油毡/废滤袋/废抹布	HW08	900-249-08	吨桶或吨袋
2	废试剂、废溶剂	HW06	900-402-06	200L 桶装
3	废容器	HW49	900-041-49	吨袋
4	废矿物油/添加剂 100%	HW08	900-249-08	吨桶或 200L 铁桶

(产废盖章)

润英联(中国)有限公司

危险废物委托处置合同

合同编号：ISZJG-202112-33

ZJG-009

甲方：润英联(中国)有限公司

乙方：无锡金鹏水处理有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》等有关规定，甲方所产生的危险废物，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处置。经甲乙双方洽谈协商，本着符合环境保护规范的要求，在平等互利的原则下，就甲方所产生的危险废物安全处置事宜达成如下条款：

第一条 委托内容：

甲方委托乙方对甲方在生产过程中产生的危险废物（本合同第三条条款中所规定的危险废物）进行规范的安全处置，甲方自行委托运输公司运输。

第二条 合同责任

- 1、甲方负责提供环评、管理计划及需处置危险废物的种类、成分、性状等基本信息。
- 2、合同签订后，甲方应按相关规定依法办理危险废物转移申请、网上申报等手续。
- 3、甲方负责将需处置的危险废物置于规范的包装容器内，进行分类、收集、标记、贮存和运输。若乙方在接收现场或生产现场发现甲方未按规定包装要求对危险废物进行包装，有将本合同所规定的危险废物以外的废物混入现象，乙方现场接收人员有责任告知并有权拒绝接收。
- 4、甲方不得将本合同所规定的危险废物以外的废物混入，如有其它危险废物混入，且未如实告知乙方其成分、含量等内容而引起的环境安全事故、人身安全事故的，所有责任由甲方承担。乙方有权追究因甲方未如实告知乙方其成分、含量而引起乙方经济损失的相应责任。
- 5、甲方在贮存一定数量的危险废物后，应至少提前 1 天向乙方提出处置申请，待乙方同意接收后，甲方及时委托运输公司将指定的危险废物转移至乙方指定储存场所。
- 6、在合同期内，乙方相关资质证书如果有变更或超过有效期更换，需及时通知甲方并在相关资质证书变更换领后向甲方提供有效地相关资质证书。
- 7、甲方委托的运输车辆必须按约定的时间及时完成危险废物的转移。危险废物到乙方厂区后，乙方对转移危险废物的数量、种类进行确认，以便跟踪管理与结算，如甲方不能对数量进行详细确认，则以乙方地磅称重为准。
- 8、合同期内甲方不得将本合同所规定的危险废物交由其他方进行处置，如甲方违反此条款，由此造成的各种责任由甲方承担，并赔偿乙方由此产生的经济损失，乙方有权单方终止合同。
- 9、危险废物交接后，甲方在合同规定期限内未将应付款项付清，经双方协商后仍不能付清的，乙方有权提前解除合同，并要求甲方支付未付款项，及按每天万分之五的标准支付违约金。
- 10、甲乙双方应履行的污染防治职责及要求：

甲方：需根据危险废物的性质、成分、形态及污染防治和安全防护要求，选择安全的包装材料并进行分类包装，并包装严密，防止液体洒出同时，在包装上张贴危废标签，向危险废物运输者说明危险废物转移过程中污染防治和防护的要求。**乙方：**1.接收危险废物时，必须按照规定运行危险废物电子转移联单；安排专人负责，使用专用车辆，按约定时间及时对移交的危险废物进行转移，并负责转运过程中的污染控制及人员的安全防护。2.接收危险废物后，应

该按照规定进行贮存、利用、处置；3.不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物；4.贮存、利用、处置危险废物的设施、设备和配套的污染防治设施应当加强管理和维护,保证其正常运行和使用；5.应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案；6.因发生事故或者其他突发性事件,造成危险废物严重污染环境时,应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害,及时通报可能受到污染危害的单位和居民,并向所在地生态环境主管部门和有关部门报告,接受调查处理。7.乙方在危废处置完成后,甲方可通过危废系统查看确认。

第三条 处置费用及结算方式如下：

处置费用：

序号	危废名称	类别编号	八位码	处置费(元/吨)	备注(性状、包装等)
1	废矿物油/添加剂 100%	HW08	900-249-08	2830	吨桶
备注：合同期内危险废物处置费开票税率为 6%，费用均为不含税金额；合同期内不含运输。					

结算方式：甲方收到乙方发票审核无误后,应在 60 天内付清处置费。

第四条 其他

- 1、合同在执行过程中,如有未尽事宜,需经甲乙双方共同协商,另行签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。若协商未达成一致,合同双方均可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。
- 2、甲乙双方因不可抗力不能履行本合同的义务时,均不承担责任。
- 3、本合同一式两份,甲、乙双方签字加盖公章后生效,各执一份。
- 4、本合同有效期自 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日。

甲方：润英联(中国)有限公司 地址：江苏扬子江国际化学工业园东新路 1 号 电话： 联系人： 委托人(签字)：	乙方：无锡金鹏水处理有限公司 地址：惠山区钱桥镇胜丰工业园 电话： 联系人： 委托人(签字)：
---	---



危险废弃物处置合同

甲方 润英联（中国）有限公司 （以下简称：甲方）
注册地址：江苏扬子江国际化学工业园东新路 1 号
乙方：张家港南光包装容器再生利用有限公司 （以下简称：乙方）
注册地址：江苏扬子江国际化学工业园北京路 3 号 301 室

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》及其他有关法律法规，并遵照地方环境保护部门的具体执行方案，本着平等、自愿、公平和诚实守信的原则，甲乙双方协商以此约定作为双方合作的法律依据。

一、服务范围

乙方将对甲方生产过程中产生的 HW08 类危险废弃物进行依法处置。

二、双方一般权利和义务

1、甲方工作

1.1 甲方须每次确认转移的危险废弃物类别属于本合同以及在乙方资质许可的范围内。甲方向乙方提供废包装桶产生的数量、桶内主要成分的 MSDS，并积极配合乙方到现场查看。

1.2 甲方原材料仓人员需将合同约定的危险废弃物按指定地点整齐堆放，废弃物的包装存放形式符合乙方的要求。根据需要及时通知乙方前来运输。

1.3 当乙方在甲方厂内装车时，甲方需指派叉车和人员协助乙方装车，由甲方代表和乙方代表共同在表单上签字，签字后的表单作为双方结算依据。

1.4 甲方需将空桶盖盖好，防止桶倾倒后残留液体流出，或者在搬运过程中导致残留液体流出，污染车辆或路面。

2、乙方工作

2.1 乙方负责将甲方交付的危险废弃物进行合法处置，乙方负有依法将废弃物处理达标的法律责任。

2.2 乙方对甲方产生的危险废弃物进行处置，并负责安排具有危险废弃物运输资质的车辆进行运输。

2.3 乙方每次运输合同约定的危险废弃物时，须按照甲方所在地环境保护部门的最新规定做好相关的转移联单的管理工作，并按规定及时将相关单据报送乙方所在地环保局危险废弃物管理部门，甲方应予以配合。

2.4 根据乙方“危险废弃物经营许可证”中核定的处理能力，乙方在合同处置量范围内优先为甲方提供处置服务，并按照国家法律法规要求开具《转移联单》，不得隐瞒。

2.5 乙方委托的运输人员，在运输前需检查甲方的空桶盖是否盖好，防止在搬运或运输过程中残留液



体流出。对于未桶盖未盖好的空桶，可以拒绝接收，或要求甲方人员盖好后再接收。

2.6 乙方在空桶处置完成后，甲方可以通过危废系统查看确认。

3. 争议

双方在履行合同时发生争议，可以协商解决或者要求当地(争议地)环保主管部门调解，也可向乙方所在地人民法院起诉。

三、合同解除

1. 双方经过友好协商并充分沟通，任何一方可以提出“解除合同”的要求；
2. 因政府主管部门对合同任何一方开具影响合同继续执行的要求时，合同自动解除；
3. 因乙方的任何环保相关的资质不在本合同的有效期限内，甲方有权终止该合同；
4. 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

四、合同有效期及份数

1. 本合同有效期为 2022年1月1日至2024年12月31日，具体生效日期以环保部门对“危险废物经营许可证”的批复为准。
2. 本合同正本一式四份具有同等效力，双方分别保存二份。

五、合同价款和结算方式

1. 危险废物数量及单价：

200L及200L以上原料包装桶的收购价格基于桶的价值进行判断，对于由于桶本身质量较差或难以清洗等其他原因导致无法制作翻新桶的，乙方有权拒绝接受此类的桶或另行协商处理价格。

若甲方实际产生量增加，则双方提前两个月做好增加部分的审批工作。

若甲方实际产生量低于约定转移量的80%（按约定量除以合同期月份数计算），则甲方必须提前两个月做好减少部分指标的审核工作。若甲方未按约定要求提前修改调整转移指标，甲方应向乙方支付的当月结算金额最低按合同约定量的80%执行。

具体数量及单价见附件一：张家港南光包装容器再生利用有限公司危险废物处置费用报价单。

2. 运输费用

乙方负责货物的运输，一般情况下，上述报价已经包括了运输所需的费用。但遇到“甲方需要运输的货物未能装满一车的，且由于甲方需要必须转移”的情况时，甲方需要额外向乙方支付当次的运输费用。

3. 合同款支付

甲乙双方依据本合同支付处置费用，合同签订后，双方约定每月25日（若遇非工作日，顺延至下一个工作日）对账并及时全额支付乙方上个月的处置费用。

处置费用按月结算，乙方财务根据当月处理数量及金额开具发票，交付给甲方，甲方在收到发票60日



内将处置费用全额支付给乙方。

如果甲方未在本合同规定的时间内付款，每逾期一天，甲方应按逾期支付之款项千分之五（5%）向乙方计付逾期付款违约金；如果甲方逾期付款超过三十（30）天的，乙方除有权向甲方主张违约金外，还有权停止提供服务直至甲方付清全部拖欠款项，或者乙方有权要求采取预付款制度。

六、合同变更

- 1、当服务范围发生变化时，需要对合同内容进行增补，相应价格再行商定。
- 2、当合同过期后，价格重新商定。

七、不可抗力/保险

1、不可抗力

因不可抗力造成无法为甲方继续提供服务的，乙方应有向甲方进行通告的义务，但不承担责任。

2、保险

双方对各自合作过程中的人身安全和财产进行保险。

八、保密

因本合同之原因，各方（“接受方”）业已获得、将要获得或有渠道获得另一方（“披露方”）的保密信息，这些信息包括但不限于财务信息、价格、设计、商业秘密等（合称“信息”）。接受方同意，在没有得到披露方书面同意之前不得向任何第三方透露合同文件的任何信息或任何商务条款；而且除本合同允许或要求以及随后实施的目的之外，不得将披露方的信息用于任何其他目的。此外，接受方还同意仅限于对在其内部确定需要知晓的雇员透露披露方的信息。如有违反上述约定，违约方应赔偿对方因违约行为带来的一切损失。

九、其他

协议附件为协议不可分割的一部分。

甲方：润英联（中国）有限公司

代表：  (签署盖章)

代表职务：采购经理

签署日期：2021.11.02.

乙方：张家港南光包装容器再生利用有限公司

代表：  (签署盖章)

代表职务：

签署日期：2021.11.5.





附件一：张家港南光包装容器再生利用有限公司危险废弃物处置报价单

序号	品名	数量	处置费 (人民币)	备注
1.1	200L 废包装桶	2000 只/年	10 元/只 (含税 6%)	
2.0	运输费	-	800 元/车 (含税 6%)	一车是 120 只桶, 如不满一车 算空载费。
3.0	不合理残留	-	4 元/公斤 (含税 6%)	
以上均为 HW08(900-249-08)类废弃物				

结算方式：电汇，月结的方式，每个月 25 日对账，开票后 60 天内完成付款；以上报价含危险废物运输费，装卸费；

- 1) 最终结算以实际转移数量为准；
- 2) 桶内残留得到合理控制，一般需要控制在 0.1% 以下（200L 以下的铁桶残留控制在 1 公斤以内），超过部份视为不合理残留；不合理残留收费只是为了控制产废单位对残留的情况，并不意味着我公司同意收取残留过多的包装容器。
- 3) 本报价中所指的废包装桶是指，通过清洗，翻新可以作为二手桶使用的废旧包装容器，对于严重变形，破漏的情况，每只桶加收 5 元（含税 6%）
- 4) 如合同期内环境保护税开始征收，双方另行协商



“甲方关联方”系指具有共同的最终母公司实体，并且每一该共同最终母公司实体直接或间接拥有或控制其百分之五十（50%）股权、表决权或其他所有权凭证的润英联集团的任何公司成员（签约的润英联实体除外）；

“信息”系指甲方或其关联方的信息或数据，下述信息或数据除外：(a) 在披露之时已经公开或在披露之后非因违反协议或任何其他保密义务而公开；(b) 由第三方向乙方提供，第三方对之负有保密义务的除外；(c) 由不能接触甲方或其关联方的保密或专有信息的乙方雇员独立为乙方开发；或(d) 在协议项下披露之前已由乙方持有且不受任何保密限制的信息或数据；

1. 保密

1.1 乙方同意，其在协议期内及协议终止后三（3）年内（对于非技术信息，包括但不限于定价、业务、计划等）和协议终止后十（10）年内（对于技术信息，包括但不限于产品规格、配方、成分等）任何时候，均对所有信息予以保密、不会使用（严格为协议目的的除外）且不会未经甲方事先书面同意而向任何第三方披露。

1.2 根据执行协议约定的需要（但不超出必要的范围或方式），乙方向任何有关政府或其他机构或监管机构及乙方的任何雇员合理、适当地披露信息，但在如上披露之前，乙方将通知甲方乙方准备披露信息的对象，向披露对象告知其于协议下的保密义务，并尽力向其取得有约束力的保密承诺。

1.3 协议终止，甲方或其关联方向乙方提供或乙方向甲方或其关联方取得的所有包含信息的文件和其他记录（不论何种形式）将由乙方根据甲方的指示立即归还甲方或予以销毁。乙方不会保留任何副本。

2. 商业道德

2.1 乙方将确保账单和账目完整、准确，甲方的付款完全由乙方自行收受，没有任何部分以任何方式转给或承诺转给任何政府或政党的官员、雇员、代表或代理。

2.2 乙方不会通过任何方式、基于任何理由、就协议（包括协议的履行）或就其与甲方或其关联方的任何交易直接或间接（如通过代理或第三方）提供、索取、接受或支付任何贿赂、回扣、疏通费或其他不当款项。为明确起见，疏通费系指为促使或加快公务员履行其正常职责而向其支付的非正式的费用，回扣系指给予或收受货币、礼品或任何贵重物品，作为优惠待遇的回报。慈善捐款不得用作贿赂、回扣、疏通费或其他不当款项的掩饰或替代。本款普遍适用于涉及外国或本国政府官员或雇员（包括国有企业的官员或雇员）的交易，以及涉及上市或非上市公司代表的交易，不论国内或国际业务。此外，乙方将采取防范措施，防止其雇员、代理、代表及分包商就协议（包括协议的履行）或就其与甲方或其关联方或其代表的任何交易提供、索取、接受或支付任何贿赂、回扣、疏通费或其他不当款项。

2.3 乙方不会向甲方或其关联方的雇员或其亲属或与协议有关的第三方提供、索取、收受或赠送任何贵重礼品、豪华娱乐或任何款项或利益。此外，乙方将采取防范措施，防止其雇员、代理、代表及分包商赠送或提供礼品、及/或提供娱乐、款项、贷款或其他对价，以影响任何行为或决定。



张家港南光包装容器再生利用有限公司

ZJG Nanguang Packing Container Recycling Co., Ltd

2.4 根据甲方的要求，乙方将全面配合进行或提供甲方所要求的任何调查或文件，以确保遵守反贿赂和腐败（“ABC”）法律、法规、规范和本第 2 条的要求，其中包括但不限于甲方要求乙方定期填写和签署 ABC 合规证明文件。

2.5 乙方发现其有未能遵守本条约定的任何情况，将立即通知甲方。

3. 公告/润英联名称的使用

未经甲方事先书面批准，乙方不会发布关于协议的公告，或在宣传材料中使用甲方或其关联方的名称及/或商标。

4. 保证

4.1 乙方保证：

4.1.1 所有服务将采用行业的最高标准的谨慎和惯例，以称职、专业、高效和及时的方式履行；

4.1.2 其具备适用领域所需的技能和知识，且在协议有效期内的所有时候应持有履行服务所需的所有执照(若有)；

4.1.3 当在甲方现场履行协议任何部分时，其将遵守且督促其分包商遵守附录[1]所附的甲方政策制度(若有)，如同所称甲方员工由乙方和/或其分包商员工取代，及乙方(或其任何分包商)被告知的任何相关润英联现场的任何其他制度(包括但不限于现场特定的健康和安全管理) 经向乙方发出通知、为任何合法原因，甲方可以自行决定要求立刻从任何甲方现场调离乙方的任何员工或分包商，包括但不限于该员工或分包商在甲方现场场地内未遵守健康、安全和保安规则和/或制度，或甲方认为对润英联现场的安全运营或其员工或乙方的工作环境构成威胁的情况；

4.1.4 当服务包括乙方提供任何作品及/或材料时，作品及/或材料应满足质量要求且当用途已经告知乙方的情况下，适合于用途；

4.1.5 对于服务和作品(如下所定义)的使用，不会有任何第三方以侵犯知识产权为由进行任何合法索赔。

4.2 如果乙方违反第 4.1 条所列的任何保证，或未履行其在协议下的其他义务，在不影响甲方的任何其他救济的情况下，甲方有权要求乙方：

4.2.1 及时重新履行服务(和/或更换任何材料，若适用)以达到甲方可接受的标准，不收取额外费用，且重新履行的任何服务应保证按照第 4.1.1 款同样的标准提供；和/或

4.2.2 赔偿甲方由于该违约或不履行而发生的所有损失，包括甲方自己履行服务或使用替代乙方履行服务和/或纠正服务中的任何缺陷的费用。

终

危险废物委托收集处置合同

甲方: 润英联(中国)有限公司

乙方: 无锡市文昊环保工程有限公司

经甲乙双方友好协商, 就甲方委托乙方安全无害化收集处置危险废物等事宜达成一致, 签订以下合同条款:

一、合作分工

危险废物集中收集工作是一项关联性极强的系统工程, 需要废物产生单位, 收集、运输及最终处理单位密切配合, 协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任和义务, 具体分工如下:

(一) 甲方: 作为危险废物产生源头, 负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。并负责危险废物的安全装车、过磅工作。

(二) 乙方: 作为危险废物的无害化收集处置单位, 乙方具备 HW08 的处置资质: 江苏省危险废物经营许可证, 编号: JSWXXW021400D002-2。乙方参照危险废物经营许可证经营范围, 开展危险废物转移处置相关业务。

二、责任义务

(一) 甲方责任

1、甲方负责分类、收集并暂时储存本单位产生的危险废物, 收集和暂时储存、储存过程中发生的污染事故由甲方负责。

2、甲方负责无泄漏包装(要求符合国家环保部标准)并做好标识, 如因标识不清、包装破损所造成的后果及环境污染由甲方负责。

3、甲方需向乙方提供本单位的危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料, 如因危险废物种类不符、成分不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿后果由甲方负责。

4、乙方因甲方提供的危险废物数量不足导致产生的运输费用由甲方负责。

5、甲方根据生产厂地需要指定具体运输处理时间并提前 72 小时电告乙方。

(二) 乙方责任

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行危险废物的转移。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责进入甲方厂区进行危险废物装车及清理工作。

4、公司范围内转运期间遵守公司安全制度, 明确安全责任。

5、废油处置完成后, 需要邮件告知甲方环保部人员。

6、乙方需保管好甲方提供的装废油的吨桶, 确保吨桶无破损, 变形, 底部阀盖, 桶盖完好。若有破损, 需要用同等质量的吨桶补偿给甲方。在下次拉废油的时候带回甲方, 以便重复利用。

三、危废名称、数量和处理价格

1、处置费用及结算: 见价格表。(支付方式: 电汇/现金/支票)

危废名称	危险废物代码	形态	预收集量 (吨)/年	收集费用	处置费用 (含税 6%)	运输费用	合同金额	备注

废油	900-249-08	液态	80	/	1900 元/ 吨	/	/	不含油泥, 水
----	------------	----	----	---	--------------	---	---	---------

(甲方来废矿物油大小样品各项指标基本相符, 如不相符则拒绝接收。)

处置方式: R9 废油再提炼或其他废油的再利用

四、违约责任

双方应严格遵守本合同, 若乙方违约, 要赔偿对方经济损失, 双方若有争议, 按照《中华人民共和国民法典》有关规定协商解决, 协商无法解决, 则由合同签订地人民法院诉讼解决。

甲方私自不经过江苏省危险废物全生命周期监控系统办理转移而处置, 处置单位不予认可, 也不承担任何后果。

本合同一经订立, 双方均不得擅自涂改合同任何内容, 一经涂改此合同视为无效。

五、本合同自双方签字盖章之日生效, 一式 贰 份, 具有同等法律效力, 甲、乙双方各执 壹 份。

六、附件: 无锡市文昊环保工程有限公司污染防治措施情况说明。

七、未尽事宜: 无内容

八、合同有效期

本合同有效期自: 2023 年 3 月 24 日 至 2024 年 12 月 31 日 止。

甲方: 润英联(中国)有限公司 电话: 地址: 江苏扬子江国际化学工业园东新路 1 号 税号: 开户行: 帐号: 联系人: 手机:	乙方: 无锡市文昊环保工程有限公司 电话: 0510-88688338 地址: 无锡市新吴区硕放湊金路 22-2 号 税号: 91320211MA1MDDPQ7B 开户行: 中国农业银行无锡硕放支行 帐号: 10635101040017963 联系人: 石飞 手机: 13771963549
--	--

附件一: 其他条款及条件

“甲方关联方”系指具有共同的最终母公司实体,并且每一该共同最终母公司实体直接或间接拥有或控制其百分之五十(50%)股权、表决权或其他所有权凭证的润英联集团的任何公司成员(签约的润英联实体除外);

“信息”系指甲方或其关联方的信息或数据,下述信息或数据除外:(a) 在披露之时已经公开或在披露之后非因违反合同或任何其他保密义务而公开;(b) 由第三方向乙方提供,第三方对之负有保密义务的除外;(c) 由不能接触甲方或其关联方的保密或专有信息的乙方雇员独立为乙方开发;或(d) 在本合同项下披露之前已由乙方持有且不受任何保密限制的信息或数据;

1. 保密

1.1 乙方同意,其在本合同期内及本合同终止后三(3)年内(对于非技术信息,包括但不限于定价、业务、计划等)和本合同终止后十(10)年内(对于技术信息,包括但不限于产品规格、配方、成分等)任何时候,均对所有信息予以保密、不会使用(严格为本合同目的除外)且不会未经甲方事先书面同意而向任何第三方披露。

1.2 根据执行本合同约定的需要(但不超出必要的范围或方式),乙方可向任何有关政府或其他机关或监管机构及乙方的任何雇员合理、适当地披露信息,但在如上披露之前,乙方将通知甲方乙方准备披露信息的对象,向披露对象告知其于本合同下的保密义务,并尽力向其取得有约束力的保密承诺。

1.3 本合同终止,甲方或其关联方向乙方提供或乙方向甲方或其关联方取得的所有包含信息的文件和其他记录(不论何种形式)将由乙方根据甲方的指示立即归还甲方或予以销毁。乙方不会保留任何副本。

2. 商业道德

2.1 乙方将确保账单和账目完整、准确,甲方的付款完全由乙方自行收受,没有任何部分以任何方式转给或承诺转给任何政府或政党的官员、雇员、代表或代理。

2.2 乙方不会通过任何方式、基于任何理由、就本合同(包括本合同的履行)或就其与甲方或其关联方的任何交易直接或间接(如通过代理或第三方)提供、索取、接受或支付任何贿赂、回扣、疏通费或其他不当款项。为明确起见,疏通费系指为促使或加快公务员履行其正常职责而向其支付的非正式的费用,回扣系指给予或收受货币、礼品或任何贵重物品,作为优惠待遇的回报。慈善捐款不得用作贿赂、回扣、疏通费或其他不当款项的掩饰或替代。本款普遍适用于涉及外国或本国政府官员或雇员(包括国有企业的官员或雇员)的交易,以及涉及上市或非上市公司代表的交易,不论国内或国际业务。此外,乙方将采取防范措施,防止其雇员、代理、代表及分包商就本合同(包括本合同的履行)或就其与甲方或其关联方或其代表的任何交易提供、索取、接受或支付任何贿赂、回扣、疏通费或其他不当款项。

2.3 乙方不会向甲方或其关联方的雇员或其亲属或与本合同有关的第三方提供、索取、收受或赠

送任何贵重礼品、豪华娱乐或任何款项或利益。此外,乙方将采取防范措施,防止其雇员、代理、代表及分包商赠送或提供礼品、及/或提供娱乐、款项、贷款或其他对价,以影响任何行为或决定。

2.4 根据甲方的要求,乙方将全面配合进行或提供甲方所要求的任何调查或文件,以确保遵守反贿赂和腐败(“ABC”)法律、法规、规范和本第 2 条的要求,其中包括但不限于甲方要求乙方定期填写和签署 ABC 合规证明文件。

2.5 乙方发现其有未能遵守本条约定的任何情况,将立即通知甲方。

3. 公告/润英联名称的使用

未经甲方事先书面批准,乙方不会发布关于本合同的公告,或在宣传材料中使用甲方或其关联方的名称及/或商标。

4. 保证

4.1 乙方保证:

4.1.1 所有服务将采用行业的最高标准的谨慎和惯例,以称职、专业、高效和及时的方式履行;

4.1.2 其具备适用领域所需的技能和知识,且在本合同有效期内的所有时候应持有履行服务所需的所有执照(若有);

4.1.3 当在甲方现场履行本合同任何部分时,其将遵守且督促其分包商遵守附录[1]所附的甲方政策制度(若有),如同所称甲方员工由乙方和/或其分包商员工取代,及乙方(或其任何分包商)被告知的任何相关润英联现场的任何其他制度(包括但不限于[] 和安全制度) 经向乙方发出通知、为任何合法原因,甲方可以自行决定要求立刻[] 调离乙方的任何员工或分包商,包括但不限于该员工或分包商在甲方现场场地内未遵守健康、安全和保安规则和/或制度,或甲方认为对润英联现场的安全运营或其员工或乙方的工作环境构成威胁的情况;

4.1.4 当服务包括乙方提供任何作品及/或材料时,作品及/或材料应满足质量要求且当用途已经告知乙方的情况下,适合于用途;

4.1.5 对于服务和作品(如下所定义)的使用,不会有任何第三方以侵犯知识产权为由进行任何合法索赔。

4.2 如果乙方违反第 4.1 条所列的任何保证,或未履行其在本合同下的其他义务,在不影响甲方的任何其他救济的情况下,甲方有权要求乙方:

4.2.1 及时重新履行服务(和/或更换任何材料,若适用)以达到甲方可接受的标准,不收取额外费用,且重新履行的任何服务应保证按照第 4.1.1 款同样的标准提供;和/或

4.2.2 赔偿甲方由于该违约或不履行而发生的所有损失,包括甲方自己履行服务或使用替代乙方履行服务和/或纠正服务中的任何缺陷的费用。

附件16 污水处理服务协议

污水处理服务协议（固定+可变）

协议编号：ZJG-WW-2021-100

客户： 润英联（中国）有限公司 （以下简称“客户”）
地址： 江苏扬子江国际化学工业园东新路1号 （215634）
胜科： 张家港保税区胜科水务有限公司 （以下简称“胜科”）
地址： 张家港保税区物流园区（东区）深圳路1号 （215634）

为确保污水处理的合法性，客户承诺向胜科排放的污水符合客户环评批复及排污许可证且不属于危险废物，且客户承诺向胜科提交关于“客户排水符合环评、非危废”的书面声明适用于该协议的整个服务期（见附件一）。

经友好协商，胜科与客户就客户通过管道向胜科排放生产和生活污水及胜科向客户提供污水处理服务事宜达成如下协议。

1 服务范围

1.1 自服务起始日起至服务期限届满时止，胜科应依据（1）附件二规定的流量和技术参数要求；及（2）本协议条款，接收并在胜科设施处理客户排放的污水；相应的，客户应依据（1）附件三所列公式；及（2）本协议条款，就上述胜科服务支付服务费用。

2 污水技术参数

2.1 客户向胜科输送的污水均应当符合附件二、客户环评批复以及客户排污许可证所列污水技术参数（“技术参数”）要求（“合格污水”）。

2.2 本协议履行过程中，若与污水排放有关的国家、地方、行业标准或政府监管性要求发生变更或调整，导致胜科对按照现有进水标准接收的客户废水无法实现达标排放，胜科有权调整附件二所列污水技术参数。

2.3 客户在向胜科排放污水前应通知胜科并取得胜科的书面同意。

2.4 在下列情况下，胜科有权关闭进水阀门和/或拒绝接受客户排放的污水并不承担任何责任：

- （1） 客户的污水不符合附件二的任何一项技术参数要求，即污水的流量或任何一个因子超过附件二列明的最大值或者污水含有附件二未列明的因子；或
- （2） 客户的污水不符合相关国家及地方标准、客户环评批复和排污许可证规定的年度排放量和其他要求；或
- （3） 客户在接到因管道维护、维修需要客户停止排水的通知后，仍然排水；或

(4) 因客户的污水造成胜科总排放无法达到国家及地方标准或者造成胜科超过重点污染物排放总量控制指标。

2.5 如果客户向胜科输送的污水属于第 2.4 中的任何一点,则该污水为不合格污水 (“不合格污水”)。

3 计量表

3.1 计量表由客户安装和维护,属客户所有,费用由客户承担。计量表位置如附件五所示,双方每年至少一次联合校准计量表,计量表的校准依据根据国家或行业标准,择高执行,校准时间由双方协商确定,校准后在双方共同见证下进行安装并签字确认。计量表应精确至被计量范围的 2%以内。任何一方不得随意改动、影响或损坏计量表。

3.2 计量表校准期间,或发生系统故障、失准、无法显示流量期间,按照计量表正常期间前 3 个月流量的日平均值,按日进行估算。若计量表安装后正常计量不满 3 个月发生故障、失准等无法准确计量情况的,以计量表正常计量后连续 3 个月平均流量作为结算依据。

3.3 双方一致同意,本协议签署后 10 日内双方共同订立计量操作规范,并经双方书面同意后不时做出调整。

4 采样

4.1 污水采样点见附件五。

4.2 胜科通过人工采样或/和远程自动采样方式进行水质采样。

4.3 采样水质的检测方法为国标法。

4.4 双方一致同意,本协议签署后 10 日内双方共同订立采样操作规范,并经双方书面同意后不时做出调整。

5 客户应自行承担由于从客户工厂运输污水到胜科设施所发生的所有相关费用。客户在任何时候都应当确保污水符合附件二所列的技术参数要求。如果客户工厂的运行状态出现可能影响污水技术参数的任何未预料的重大变化,客户应不过分延迟地通过电话或传真的方式通知胜科,并在向胜科输送该污水之前取得胜科同意接受该污水的确认。未按上述要求执行的,客户应根据第 10 条约定承担违约责任。

6 客户应在诚实信用的基础上告知胜科所有可能的将影响到胜科履行其合同义务能力的相关实质信息(限于与污水处理有关的),包括与客户工厂有关的变更(对此客户知道会被合理地预料到),包括但不限于生产工艺、生产产品及原辅材料等变化,对客户履行本协议项下的任何义务的能力产生影响。发生前述变更时,客户必须及时且不晚于环评公示前的 15 个工作日内以书面形式将变更详情通知胜科,以便胜科评估能否接纳变更后的污水,并在向胜科输送该污水之前获得胜科书面

同意。客户未按上述要求执行的，胜科有权关闭进水阀门和/或拒绝接受客户排放的污水并不承担任何责任，且客户应根据第 10 条约定承担违约责任。若客户故意隐瞒与达成本协议有关的重要事实或者故意提供错误信息，或者采取其他违反善意原则的行动的，并因此造成胜科损失的，客户应予赔偿。

7 污水的权利及风险

7.1 除非法律另有规定，污水的权利和风险在污水到达连接点（如附件五所示）之前应当由客户承担，污水在通过连接点之后，所有的权利和风险转移到胜科。但是，当客户排放不合格污水，并且胜科不知情和/或胜科未同意接收的，污水的责任和风险则不转移，由客户自行承担此不合格污水所引发的所有责任和风险。

8 费用、付款及支付方式

8.1 胜科对污水处理服务的收费由以下部分组成(均不含增值税)，如果发生法律、法规、行业标准、或其他政府监管性要求变更和政策调整，胜科有权对价格进行调整：

8.1.1 固定费用，根据正常流量收取费用，而不考虑实际输送/处理的污水流量。在本服务期限内，正常流量每个协议年度仅可进行一次更新。该固定费用每协议年度根据附件三所示公式进行调整；

8.1.2 可变费用，根据附件三所示公式收取费用。在本服务期限内，该可变费用每协议年度根据附件三所示公式进行调整；

8.1.3 超合同申报水量、超合同水质违约金（若有）：若污水不符合本协议附件二所列的技术参数及正常流量要求的，胜科有权对客户该“不合格污水”拒绝接收，并且不承担因客户无法排水而产生的任何责任；如客户已排放“不合格污水”至胜科设施，胜科有权退回该污水，因客观原因无法退回的或在法律、法规允许的前提下若胜科同意接收不符合协议附件二约定的污水则收取此违约金。在本服务期限内，该合同申报水量、超合同水质违约金根据附件四所示公式进行计算。

8.2 胜科因政府排污费相关的费改税等政策调整收取环境保护税等附加费用。环境保护税等附加费用根据客户实际输送/处理的污水流量收取，相关费用已包含在附件三所列单位可变费用公式中。

8.3 付款方式为电汇或转账，计费周期为一个日历年（“计费期”）。第一个计费期应自服务起始日起，至服务起始日发生的那个日历年的最后一天止；最后一个计费期应自服务期限内最后一个日历年的第一天起，至服务期限届满的最后一天止。当客户排放不合格污水而产生超合同水质违约金/超合同水量违约金时，客户应提前结算已产生的污水处理服务费（包括违约金），该等情形下计费期为自服务起始日（或上期结算日的次日）起至产生超合同水质违约金/超合同水量违约金当月的最后一天。

8.4 胜科在每个计费期结束时，将向客户提交一份结算单和增值税发票，结算单将说明该计费期内客户应当支付的全部费用（包含污水处理服务费和附加费）。当客户产生超合同水质违约金时，胜科将提前出具该计费期内已提供服务的结算单和增值税发票，客户应于收到结算单之日起二个工作日内对全部费用予以确认，超过2个工作日不予确认将视为客户接受付款金额。客户必须在收到此结算单和/或增值税发票后的三十（30）个自然日内将结算单和/或增值税发票上注明的数目交清。客户逾期付款的，胜科有权暂缓开具后续计费期的发票。

8.5 自本协议生效之日起，客户基于2019年6月与胜科签署的污水处理服务协议向胜科支付的8万元合同履行保证金自动转为本协议项下的履约保证金，如客户未按期支付污水处理服务费，胜科有权从合同履行保证金中扣除，合同履行保证金不足8万元时，客户应当补足。

8.6 如果客户应支付的任何费用到期未付的，那么客户除应继续支付该笔到期未付的费用外，还应当就该笔到期未付的服务费用向胜科支付自到期之日起至该笔费用全部付清时止的逾期违约金。逾期违约金利率以[0.022%]按日计收。为避免疑义，在客户足额支付全部费用之前，胜科有权中止提供本协议项下约定的污水处理服务。

8.7 如果发生法律、法规、规章、规范性文件、国家/地方行业标准、其他政府监管性要求变更或政策调整导致胜科依据本协议处理污水的费用增加，或者要求胜科投资更新污水处理设施，用以帮助胜科继续按照本协议约定接受和处理污水，胜科应当尽快以书面形式通知客户该法律变更事由，以书面形式告知客户胜科更新设施的意图。客户应在胜科发出书面通知后的30日内给予回复。双方就该等事宜本着善意进行协商并另行签订相关协议，以反映此种变更对胜科成本的影响。但任何一方不得合理地拒绝或拖延签署相关协议。若在该等期限内双方未达成一致意见，则将该纠纷按本协议约定提交仲裁机构申请仲裁解决。在此协商期间，如果胜科的排水将可能违反有权机关颁布的新的排放标准的，胜科有权不接收客户的污水。

8.8 本协议第8.7条中所述“法律变更”是指由于任何法定机构的作为或不作为导致的、或与之相关的、在本协议签订日后发生的任一下列事件：（1）现存法律、法规、规章、规范性文件、国家/地方行业标准、其他政府监管性要求或政策文件的变更或废止；（2）新法律、法规、规章、规范性文件、国家/地方行业标准、其他政府监管性要求或政策文件的颁布或制定；或（3）非胜科的原因（胜科的任何行为、疏忽或其他违约）导致适用于有关污水处理设施的任何法定批准条件的撤销、未更新或变更。

8.9 本协议项下客户应向胜科支付任何费用的增值税由客户自行承担。

9 胜科装置的维修

9.1 胜科装置的计划维修

客户知悉胜科的污水处理装置为保障安全运行、达标排放需要进行计划维修，为此，双方经协商达成如下特别约定：

9.1.1 胜科装置的大修

胜科装置需要定期进行大修一次，胜科需要提前制定合理的维修计划，并且应当在拟定的维修开始日前 60 日书面通知客户其维修计划。在正常情况下，胜科的大检修时间一次不得超过 30 日。胜科在进行装置大修前，双方需友好协商大修事宜，尽量减少因胜科维修给双方带来的损失。在某个协议年度，如果胜科有装置大修，则该协议年度内胜科不再另行安排装置的每年例行的计划检修时间。

9.1.2 胜科每一协议年度的例行计划维修

为保障污水处理装置长期稳定运行，达标排放，胜科的装置需要每个协议年度进行例行的计划维修。

每协议年度的 12 月份，客户需要书面告知胜科次年客户装置计划检修的时间区间，如客户在该年不计划安排检修也应在此时间书面告知胜科。客户在计划检修开始前的 30 日书面通知胜科，胜科据此可以制定胜科装置维修计划并提前 10 日通知客户。

胜科在进行装置维修时，需要与客户友好协商维修时污水处理事宜，双方尽量配合减少因胜科维修给双方带来的损失。具体事项，双方可另行详细约定计划检修的相关事宜

胜科的计划维修期间的污水接收约定：

胜科在计划维修期间，将提前 10 日向客户发出书面通知，告知胜科计划维修的时间及在此维修期间胜科的装置能够接收客户排放污水的最大能力，同时提出胜科在计划维修期间需要客户进行配合的事项和具体要求。如果根据胜科的维修计划，胜科在维修期间不能接受客户的全部或部分污水的，客户应自行采取措施在胜科维修期间妥善安排胜科不能接受部分的污水的处理事宜，并自行承担与之相关的全部费用及因此遭受或可能遭受的全部损失。如果客户在胜科的计划维修期间违反了约定，向胜科排放或排放超过胜科接收最大量的污水，造成胜科装置受到损害的，客户支付胜科计划维修期间的全额污水处理费用外，还应赔偿胜科因此而产生的所有损失。

9.1.3 关于胜科污水处理装置维修的未尽事宜由甲乙双方根据实际情况协商确定。

9.2 胜科装置的紧急维修——胜科的非计划维修

胜科的污水处理装置遇见非计划维修或紧急维修，胜科应该及时向客户通报（方式包括但不限于电话、邮件、书面等）装置遇到的实际情况，阐明维修的必要性，告知紧急维修的计划及维修方案，客户在收到胜科通知后，于 6 小时内给予明确回复，给予必要的协助和支持，双方共同协商配合，减少紧急维修带给双方的损失。若因客户未在 6 小时内给予明确回复或给予必要协助和支持，导致胜科任何形式的损失或者遭受政府有关部门处罚的，客户对此应当承担最终责任。

10 违约责任

10.1 若客户向胜科排放不合格污水，且未经胜科同意的，客户除应支付胜科超合同水质违约金和/或超合同申报水量违约金外，还应赔偿胜科因此而产生的所有其他损失；客户向胜科排放不合格污水，造成胜科无法达到其对有关主管部门承担的义务并受到有关部门处罚的，客户应向胜科支付因此造成胜科的任何支出和损失，包括但不限于由于这种有关部门的处罚导致胜科损失的税收返还和优待，前述胜科所遭受的任何处罚、罚款、责任或损失（包括律师费）均不构成本合同项下的后果性损失。如因客户延期支付污水处理费以及其他应付款项导致胜科的任何支出或损失，客户应向胜科支付因此造成胜科的任何支出和损失，前述胜科所遭受的任何处罚、罚款、责任或损失（包括律师费）均不构成本合同项下的后果性损失。

10.2 除本协议另有约定外，任何一方在履行本协议过程中因违反本协议的约定造成另一方损失的，应根据本协议赔偿另一方该等损失。该赔偿应当排除后果性损失。后果性损失是指利润损失、收入损失、可预期的收益或存款的损失、商誉的损失、效用的损失、业务中断的损失、工作成本的增加、多支出的费用和努力、以及守约方为区分与本协议有关的直接损失和后果性损失所支付的所有合理的法律成本。

10.3 客户未如期支付给胜科污水处理基本服务费用及相关费用，拖欠金额累计超过等同于客户 3 个月污水处理基本服务费用时，或拖欠时间累计超过 2 个月的且当胜科在通知客户支付该到期费用，并提示客户如客户继续不付款胜科将停止提供服务和/或终止本协议，在该通知发出后 30 日内，客户仍然没有付款，则胜科有权单方停止提供服务和/或终止本协议。

10.4 因本协议约定的事项或者客户原因而使胜科拒绝或者中止提供本协议项下约定的服务或终止本协议（包括但不限于采取关闭阀门、停止接收客户排水等暂停或限制客户排水的措施）的，胜科不承担违约责任，因此产生的责任与风险均由客户承担。如因采取上述措施导致胜科损失的，客户应依据第 10 条的约定承担赔偿责任。

10.5 客户承诺：本协议签署日之前，客户已经向主管环保部门办理本协议项下污水处理的备案手续，并已经获得环保部门的批准，许可客户将该批污水交由胜科处理。本协议履行过程中，如上述备案、许可和/或批准事项发生变更，客户应按相关法律法规要求及时办理变更手续。客户应及时通知胜科前述变更事项并向胜科提供相关文件复印件，具体文件包括但不限于环评报告、环评批复、排污许可证正副本等。本协议的签署和履行不会违反任何法律、法规的规定。

如客户违反前述承诺其应承担由此造成的相关责任。如果胜科由于上述问题遭受或者可能遭受任何处罚、罚款或责任，客户应根据胜科要求出具说明、承诺或其他文件，使胜科免于处罚、罚款或责任，并赔偿由此给胜科造成的相关损失。

11 不可抗力

11.1 任何一方遭遇不可抗力时,应当及时通知对方,以减轻可能给对方造成的损失,并在合理期限内提供相关的证明材料。任何一方因不可抗力不能履行协议的,应当免除相应的责任,法律另有规定除外。

11.2 上述“不可抗力”是指本协议双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件,该事件妨碍、影响或延误任何一方根据本协议履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于政府行为、地震、台风、洪水、火灾等及其它天灾、罢工、战争或任何其他类似事件,以及胜科装置的维修(见本协议第9条之规定)和胜科外电的断供,但不包括本协议项下的付款责任以及任何一方因自身原因而导致的情形。

11.3 当不可抗力事件影响到客户或客户工厂输送污水到胜科的能力时,客户应当继续支付全额固定费。当不可抗力事件导致胜科或胜科设施完全不能接收客户污水时,客户不需要在不可抗力持续期间支付固定费,而胜科亦不需要对客户给与任何补偿或赔偿,同时协议有效期应当延长,延长期相当于不可抗力持续的时间。

12 赔偿

12.1 无论本协议是否存在任何不一致的规定,在以下情形下,胜科不向客户承担任何赔偿责任:

- (1) 本协议第2.4条约定的情形;
- (2) 发生不可抗力的情形;
- (3) 发生法律、法规、规章、规范性文件、国家/地方行业标准、其他政府监管性要求变更或政策调整导致胜科不能接受或处理客户污水的情形;
- (4) 由于客户先行违约,致使胜科不履行或部分履行本协议的情形;
- (5) 由于客户或其工厂的原因引起的胜科不履行或部分不履行本协议的情形;
- (6) 由于第三方(如水、电、气/汽等胜科无法控制的主体)的原因引起的胜科不履行或部分履行本协议的情形;
- (7) 非因胜科故意不履行或部分不履行本协议的情形;
- (8) 按照本协议第9条胜科装置的维修的约定,因胜科装置的计划维修和紧急维修引起的情形;
- (9) 本协议项下其他胜科不应承担责任的情形。

12.2 胜科因故无法接受客户全部污水或者其他违约情形下的赔偿约定

除非本协议另有约定的,当发生胜科不能按照合同约定接收客户输送的污水的情形或者其他违约情形下,且该情形不属于本协议第12.1条约定的情形时,若胜科单次连续不能提供污水处理服务的时间超过3天(含3天)的,客户有权向胜科提出的唯一的救济措施及索赔的金额为:

不能提供污水处理服务之日的上一计费期客户日均污水处理服务费*（不能提供服务天数。

自胜科不能提供污水处理服务之日起至截止之日 1)胜科正常接收污水之日，或 2) 双方协商本合同终止之日，或 3) 协议服务期限到期之日（该截止之日以前述 3 个日期先到之日为准）的整个期间，不能提供服务天数以实际不能提供服务天数计，如实际不能提供服务天数超过 30 天的，以 30 天计。如客户有逾期未支付的污水处理服务费或其他应付的未付款项的，胜科有权以前述未支付的污水处理服务费或其他应付未付款项抵消相应金额的赔偿费用。如上一计费期未产生污水处理服务费的，则适用最近一期产生污水处理服务费。

对于客户及客户的工厂，胜科不承担任何责任，客户应对由于对本合同的履行、不履行或错误履行所引起的或与其相关的损失或损害承担赔偿责任并且胜科应免于受到任何此类责任的损害，不论此种损失或损害是如何引起的，即使是由于胜科的疏忽大意或未履行义务，但若是胜科的故意不当行为所引起或导致的除外。为避免疑义，无论本合同其他条款是否有相反约定，若由于胜科的故意不当行为所引起或导致的任何责任，客户在本协议项下可获得的赔偿总额不超过该故意不当行为发生的上一计费期污水处理费总额。该赔偿责任仅适用于胜科的自身原因，任何第三方原因影响胜科接收能力或导致胜科侵权的，胜科不承担责任。

12.3 本 12 条是客户有权向胜科提出的唯一的救济措施和索赔的条款。

13 保密

13.1 任何一方在任何时候都应对与本协议约定事宜有关的信息保守秘密，并确保其各自的雇员、代理及顾问均对此保守秘密。但在以下任一情况下，披露方不应对其保密信息的披露/公开或使用承担责任：

- (a) 法律、或任何法院、政府或监管部门依法要求其披露，但是，如果可行，在合理期间内，披露方向另一方提供一份披露的说明；
- (b) 向披露方的专业顾问或审计人员披露保密信息；
- (c) 向披露方的现有或潜在股东、关联方、合伙人、股权投资者、贷款人或融资人披露保密信息；
- (d) 经由另一方同意，出于合同当事人商业运作的需要，披露必要的保密信息给披露方的客户；
- (e) 非因披露方的过错而属于或进入公共领域的保密信息；或
- (f) 另一方事先书面同意该披露。

前提是，根据第 13.1(a) 至第 13.1(f) 项披露保密信息的任何一方应获得接收方的合适承诺：该等接收方不得为承诺以外的目的使用保密信息，不向任何其他人士披露保密信息。

13.2 本合同第 13.1 条项下的关联方是指一方直接或间接拥有 30%或以上股权的

法律实体，或直接或间接拥有该方 30%或以上股权的法律实体，或与该方同样，均被一共同的第三方直接或间接拥有 30%或以上股权的法律实体。

14 客户实际控制人变更

14.1 “控股股东”是指其出资额占公司资本总额百分之五十及以上或者其持有的股份占公司股本总额百分之五十及以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。“实际控制人”是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。

14.2 客户自知道或应当知道其控股股东或实际控制人发生变更时应当及时事先书面通知胜科并征得胜科的书面同意。

15 服务期限

15.1 本协议的服务起始日自 2022 年 1 月 1 日起。

15.2 本协议的服务期自服务起始日起至 2023 年 12 月 31 日止。

16 通知和送达

所有要求提供的书面通知或其他书面文件，均应当使用快递（EMS 邮政专递（优先使用）或顺丰快递）、人工递交、挂号信邮寄或电子邮件方式进行递送。该通知或文件应按下列各自的地址或按本条规定双方通知的其它地址送达对方。

除非另有规定，下列情形应当视作通知已经送达：

- a) 如果使用快递、人工或邮寄方式递送通知时，以文件送达对方地址且经签收之日起视为送达；
- b) 采用电子邮件方式递送的，则以电子邮件发出视为送达，发出的时间作为送达时间；
- c) 任何一方合同当事人指定的联系地址发生变动的，应在变更后 3 天内以书面形式通知对方，未及时通知的，对方给原联系地址或工商登记公示信息显示的联系地址/电子邮件地址发出的书面通知视同送达，影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

客户联系地址如下：

地址：江苏扬子江国际化学工业园东新路 1 号

电子邮件地址：Leo.Guo@Infineum.com

胜科联系地址如下：

地址：张家港保税区物流园区（东区）深圳路 1 号

电子邮件地址：liu.miao@sembcorp.com

lixia.liu@sembcorp.com

zhang.xu1@sembcorp.com

chen.ping@sembcorp.com

17 法律适用及争议的解决

17.1 本协议应适用中华人民共和国法律并按其解释。

17.2 若本协议双方对本协议有任何争议，应通过友好协商解决。若友好协商不成，则任何一方应当向中国国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为上海。仲裁结果是终局性的并对双方具有约束力。

18 本协议的签署

18.1 本协议自双方签订之日起生效。

18.2 本协议以中文书就，一式四（4）份，双方各执两（2）份。

[本页以下无正文]

[本页为签署页]

客户：润英联（中国）有限公司

授权代表：_____

（签字）

姓名：_____

职位：_____

日期：2024年10月25日



胜科：张家港保税区胜科水务有限公司

授权代表：_____

（签字）

姓名：_____

职位：_____

日期：2024年11月4日



附件17 企业营业执照



编号 320592000201904110100

统一社会信用代码
91320592083145300U (1/1)

营 业 执 照

(副 本)

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名 称	润英联（中国）有限公司	注册 资本	3666.9万美元
类 型	有限责任公司(外商合资)	成 立 日 期	2013年11月15日
法 定 代 表 人	叶磊	营 业 期 限	2013年11月15日至2063年11月13日
经 营 范 围	生产润滑油复合添加剂（轿车发动机润滑油添加剂、重型柴油发动机润滑油添加剂），销售自产产品，并提供相关售后服务；从事润滑油添加剂的研发以及技术转让（涉及许可经营的凭许可证经营），并提供相关技术咨询和技术服务；仓储服务；润滑油添加剂、燃料油添加剂及其原料（危险化学品除外）的批发、进出口业务，并提供相关配套服务。（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	住 所	江苏扬子江国际化学工业园东新路1号

登 记 机 关


2019 年 04 月 11 日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

苏州市环境保护局文件

苏环验[2017]21号

关于对润英联（中国）有限公司 年产10万吨润滑油复合添加剂建设项目 竣工环境保护验收意见的函

润英联（中国）有限公司：

你公司报来的在江苏省张家港市扬子江国际化学工业园东新路1号建设的润英联（中国）有限公司年产10万吨润滑油复合添加剂建设项目竣工环境保护验收申请和委托江苏省环境监测中心站编制的环境保护验收监测报告（（2016）环监（综）字第（103）号）收悉。经研究，作出以下验收意见：

一、该项目执行了环境影响评价制度和环境保护设施“三同时”制度，经验收组验收合格，同意正式投入生产。

二、建设单位自建设项目竣工环保验收合格之日起一个月内在当地环境保护部门办理排污申报登记手续。

三、请张家港市环境保护局负责对该项目运营期的日常环保监督管理。

附：润英联（中国）有限公司年产 10 万吨润滑油复合添加剂建设项目竣工环境保护验收组验收意见。

二〇一七年二月十五日



主题词：

抄 送：江苏省环境保护厅 苏州市环境监察支队 苏州市环境监测中心 苏州市固体废物管理中心 苏州市环境应急与事故调查中心

抄 报：

苏州市环境保护局

二〇一七年二月十五日打印

苏州市环境保护局

行政许可决定书

苏环验准字[2017]第 21 号

润英联（中国）有限公司于 2017 年 01 月 16 日向本机关提供的《润英联（中国）有限公司年产 10 万吨润滑油复合添加剂建设项目竣工环境保护验收申请的审核意见》审批的行政许可事项申请，经审查，符合法定条件、标准，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款的规定，本机关决定：

准予行政许可；许可内容见苏环验[2017]21 号

二〇一七年二月十五日



润英联（中国）有限公司“罐区扩建和产品调整技术改造项目”

竣工环境保护验收意见

2021年01月04日，润英联（中国）有限公司组织成立验收工作组，对罐区扩建和产品调整技术改造项目进行了竣工环境保护验收。验收工作组由润英联（中国）有限公司（建设单位）、江苏润环环境科技有限公司（编制单位）、谱尼测试集团江苏有限公司（验收监测单位）、江苏华测品标检测认证技术有限公司（验收监测单位）的代表和3位特邀专家组成（名单附后）。

验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、相关技术规范、项目环境影响评价文件及其批复等进行了验收材料审阅和现场勘察，经询问和讨论后，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

润英联（中国）有限公司位于江苏扬子江国际化学工业园东新路1号，为了提升现有产品标准，提高原料和产品的储存能力，以期迅速响应市场预测和实际需求的偏差，提升装置生产线效率，实现高效、安全生产，进一步提升客户满意度，同时减少每年外仓集装箱槽罐车的租赁和堆存费用。公司在现有厂区内，投资建设罐区扩建和产品调整技术改造项目：项目增加5种添加剂组份，原润滑油添加剂产品基本维持原生产方式，增加一个清洗油罐及清洗泵以收纳清洗废液。利用现有生产设备提升现有2种PCMO产品规格，产品为PCMO1-2及PCMO2-2，年设计能力分别为0.7万吨/年及0.6万吨/年，不扩大现有批复总产能。对已建成的10万吨润滑油复合添加剂项目进行罐区扩建技术改造，增建相关储罐并增加相关输送管线、成品输送泵等，扩大原辅料及HDDI产品储存能力。对原BLC（槽车）加热站进行技术改造并增加相关输送管线，在原有BLC系统中增加输送泵、氮封、蒸汽加热等。

（二）建设过程及环保审批情况

2018年9月润英联（中国）有限公司委托南京大学环境规划设计研究院股份公司，编制了《罐区扩建和产品调整技术改造项目环境影响评价报告表》。2018年11月22日取得了张家港保税区管理委员会发布的关于“润英联（中国）有限

公司罐区扩建和产品调整技术改造项目”环境影响评价注册表（张保行审注册[2018]89号）。

本项目于 2019 年 6 月开工建设，2020 年 3 月全部建成完工，具备环保竣工验收的条件。项目投产至今无环境投诉情况。

（三）投资情况

项目实际总投资 9017.8 万元，环保投资 1000 万元，占总投资比例 11.1%。

（四）验收范围

润英联（中国）有限公司现有厂区内。

二、工程变动情况

本项目的建设性质未发生变化，未重新选址。项目建设过程中经建设单位调整了以下内容：增加了对原 BLC（槽车）加热站进行技术改造并配套建设相关输送管线，在原有 BLC 系统中增加输送泵、氮封、蒸汽加热等；调整后，分散剂 1 使用量从 22510t/a 减少至 22500t/a，其他原辅材料不发生变动，用电，用热，氮气用量有一定增加。其他内容未发生变动。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号），本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为生活污水和初期雨水，生活污水经化粪池处理，初期雨水依托现有污水预处理设施进行处理，厂内现有污水预处理设施规模满足新增罐区初期雨水处理需求。污水经预处理后连同厂内其它废水一并接管至胜科水务有限公司集中处理，污水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及胜科水务自订标准；胜科水务尾水 COD、总氮、氨氮和总磷执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018），pH、SS、动植物油参照执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。

（二）废气

本项目仅在新增储罐储存生产过程中产生极少量的无组织 VOCs（以非甲烷总烃计），新增储罐设置有氮封、罐顶呼吸阀，且厂区布置绿化等措施，以减少废气污染。

（三）噪声

本项目噪声源为 BLC 加热站区域新增的输送泵、生产设备区域新增的清洗泵，通过隔声减震等措施，可使厂界噪声标准满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、废油、废滤袋。固体废物存放依托现有固废临时堆存点，其面积可满足新增项目固体废物临时堆存的要求。生活垃圾委托环卫部门清运，废油、废滤袋委托有资质第三方处置单位安全处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测结果表明：企业废水总排口中 pH、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷、总氮均满足保税区胜科水务有限公司接管标准。

（二）废气

验收监测结果表明：厂界无组织废气中非甲烷总烃、酚类、臭气浓度均满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）的要求，厂内无组织废气中非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的特别排放限值要求。

（三）噪声

验收监测结果表明：项目厂界周围均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、废油、废滤袋。生活垃圾委托环卫部门清运，废油、废滤袋委托有资质第三方处置单位安全处置。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果表明，废水、废气、噪声均可达标排放，固废零排放，对外环境的影响较小。

六、验收结论

本项目基本按照环评及批复要求进行建设，较好的落实了各项环保工程措施，施工期和运营期间未发生环境污染事件和投诉事件。项目配套环境保护措施与主体工程同时投入运行。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在该办法第八条中所述的九种不合格情形。因此，本次验收工作组认为该

项目符合建设项目竣工环境保护验收条件并通过验收。

七、后续要求

1、加强项目环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养，保证环保设施正常运转。

2、确保危险废物得到妥当处理，及时清运，并做好危险废物转运记录，不能造成二次污染。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

润英联（中国）有限公司

2021年01月04日

润英联（中国）有限公司罐区扩建和产品调整技术改造项目
竣工环境保护验收专家签到表

序号	工作单位	职称/职务	联系电话	专家签到
1	苏州经贸学院	教授	13073302752	周瑾
2	苏州环境科学学会	高工	13962130977	吴蓉
3	苏州科技大学	副教授	18557107123	孙园

润英联（中国）有限公司罐区扩建和产品调整技术改造项目

竣工环境保护验收会签到表

时间： 年 月 日 地点：

姓名	单位	职务	电话	备注
张园	苏州科技大学	副教授	1865707123	
周瑾	苏州经贸学院	教授	13073302752	
高平	苏州科技学院	高工	1396209977	
徐洪涛	润英联(中国)有限公司	安全工程师	18862663929	
肖政宇	润英联(中国)有限公司	维修经理	18862663919	
陆嘉明	江苏省智慧环保技术开发研究院	副院长	18621985328	
徐超	瑞昌测控集团有限公司		18351837363	
季杰	润英联(中国)有限公司	HSSB工程师	13921984771	
刘海州	润英联	项目经理	15000750532	
王雷	润英联	项目设计工程师	18862663951	
武皓清	润英联(中国)有限公司	安全经理	18862663928	
孙赞	江苏润环		13915994007	
宋蒙恩	江苏润环环保科技有限公司		18021397129	
徐丽娟	江苏华测品标检测认证技术有限公司		15366173134	

附件19 企业内审材料

润英联（中国）有限公司突发环境事件应急预案

内部评审报告

一、评审时间：2023年11月2日

二、评审人员：叶磊、陈昊、季杰、朱骏、蒋官明

三、评审说明：

公司评审人员对编制的《润英联（中国）有限公司突发环境事件应急预案》严格按照评审程序开展评审。

1、听取编制小组简述预案修订背景、应急预案的主要内容、应急应对措施、应急设施的设置等情况，评审人员查看了危险源、突发环境事件应急处理处置设施配置和分布及污染治理设施运作情况；

2、评审人员在生产区抽查了危化品生产、使用、贮存岗位的操作人员和参加危化品突发环境事件应急处置的相关人员，并进行了交流，了解作业人员对特种设备操作的熟练程度和危化品理化性质的了解及处置突发事件的能力。

3、评审人员听取了编制小组的基本情况和经过现场讯访，就预案书面审查和现场检查中发现的问题，与预案编写人员进行交流，形成《评审结论》。

评审结论：

1、预案的编制符合《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》的要求，法律依据充分，内容全面具体。

2、预案的组织指挥体系合理，成立了以总经理为应急总指挥，各部门负责人和技术人员为主的应急指挥部，体现了上下协同配合的应急救援机制，有利于应急指挥工作的顺利开展；预案编制有序，突出重点，职责明确，为公司规范、有序、高效地处理突发环境事件提高了保障能力。

3、预案制定的应急措施合理可行，比较周到地考虑了突发环境事件所涉及到的类型，既包括一般环境事件的处理，又包括重大环境事故的应急处置，具有较强的现实指导作用。

综上所述，评审人员一致同意该预案通过评审，可用于应急演练的依据，同时请预案编制小组根据改进建议进行修改完善后，及时报送上级环保部门评审、备案。

附件20 与周边企业的互助协议

润英联（中国）有限公司

安全互助协议

甲方：凯凌化工（张家港）有限公司

乙方：润英联（中国）有限公司

为保障企业快速、稳定发展，维护企业广大员工生命安全健康互利，创造企业周边安全生产氛围，为周边企业、群众提供安全可靠的生产、生活环境，减少因企业发生安全生产事故对周边企业、居民造成的影响，推动打造平安企业、创造平安稳定发展，公司与周边的“ ”共同签订《企业安全互助协议》如下：

企业必须加强自身的安全生产，文明生产，互帮互助，共同做好企业安全生产工作。

企业发扬互帮互助精神，进场进行互助学习，在安全生产管理方面取长补短，提高安全生产管理能力。

企业发生安全生产事故、环境污染事故向对方要求援助时，无条件向对方企业提供人力、物力帮助，最大限度帮助消除安全、环境事故隐患。

发现对方企业有不安全隐患时，第一时间向对方企业提出，以便企业整改落实，提供安全生产管理能力。

发现对方发生重大安全事故时，第一时间向安监、消防、环境保护等部门报告，以便相关部门及时提供援助，最大限度减少企业及周边单位的损失。

协助企业事故调查分析，为企业做好事故善后处理工作提供方便。

协议从签订之日起生效。

甲方：凯凌化工（张家港）有限公司

2016年1月26日

乙方：润英联（中国）有限公司

2016年1月26日



应急救援联动互助协议

甲方：海虹老人涂料（张家港）有限公司

乙方：润英联（中国）有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发事故带来的危害和损失，增加企业应对突发事件的救援应急力量，双方企业同意合作开展突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

1、双方企业应相互了解、沟通彼此企业的消防安全环境事故应急救援情况，当发生突发消防、安全、环境事故时，事故方应及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方；

2、另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，积极响应、迅速衔接事故方指挥组，把物资送到商定的地点，并配合事故发生方做好外围保障工作。

3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予帮助。

4、双方应急资源共享，交换常备物资清单，事故结束后，应根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相应合理的补偿。

甲方代表（签字）：

（甲方签章）

2022年2月18日



乙方代表（签字）：

（乙方签章）



应急救援互助协议

接受救援协助方（甲方）：梅塞尔气体产品（张家港）有限公司

提供救援协助方（乙方）：润英联（中国）有限公司

甲乙双方本着平等互利的原则，立足于“预防为主、积极抢救”的原则，通过友好协商，达成如下应急救援互助协议：

一、甲方职责

- 1、向乙方提供联系人及应急救援协助联系电话。
- 2、发生事故后及时拨打乙方的应急救援协助电话，告知事故发生的时间、地点、人员伤亡及需要提供的救援物资情况。
- 3、负责应急救援现场的指挥工作。
- 4、做好乙方在救护现场人身的安全防护措施，保护好乙方参与协助救援人员的人身安全。

二、乙方职责

- 1、向甲方提供联系人及应急救援协助联系电话。
- 2、乙方在接到甲方的通知后，按具体情况做好救援准备，并立即安排人员将应急救援物资送到商定地点，配合甲方做好外围保障工作。

甲方（盖章）：

2023年8月1日



乙方（盖章）：

2023年8月1日



应急救援互助协议

甲方：庄信万丰（张家港）环保科技有限公司

乙方：润英联（中国）有限公司

为保障企业的安全发展，充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效控制突发的安全、环境事故带来的人身伤害、环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的应急救援能力，双方企业就应急救援事宜，经平等协商，达成以下协议：

- 1、当发生安全、环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。
- 2、另一方企业在能力范围内根据事故方需求立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作
- 3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。
- 4、双方在应急救援过程中应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。
- 5、在日常安全环保工作中，甲乙双方安全环保管理部门应加强相互交流，以共同提高双方单位的应急处置和安全管理能力。
- 6、本协议如有未尽事宜，甲乙双方以适当方式另行协商。

本协议自签署之日起生效。

甲方代表（签字）：

（甲方签章）：



乙方代表（签字）：

（乙方签章）：



20 20 年 3 月 31 日

附件21 环境应急监测协议

企业突发环境事件应急监测协议

甲方：润英联(中国)有限公司

乙方：江苏新锐环境监测有限公司

为预防和控制环境污染，有效实施在突发环境事件下的应急监测、风险预警和信息公开，针对甲方突发环境事件中相关特征污染因子（废气、废水以及固体废弃物特种污染物）可能造成的外环境影响，经双方友好协商，乙方愿意为甲方提供应急监测和服务，特签订以下协议：

- 1、甲方在突发环境事件后，第一时间告知乙方（确定双方联系人和连续方式）；
- 2、乙方在接到甲方的应急监测请求后，及时安排监测人员赶赴甲方现场（60分钟内，到达甲方事故现场）；
- 3、乙方监测人员达到现场后，应了解甲方事故现场污染特征、污染影响范围以及污染严重程度；
- 4、乙方监测人员应配备必要的防护器材，做好个人防护措施；
- 5、乙方在应急监测中提取的样品，应予以留样并标识（待复检比对），污染物监测结果应第一时间向政府监管部门、甲方以及社会公布；
- 6、乙方在应急服务中产生的费用，全部由甲方承担。

甲方代表（签字）：

日期：2022 8. 26

乙方代表（签字）：



突发环境污染事件应急监测方案

一、适用范围

与江苏新锐环境监测有限公司签订突发环境应急事件监测服务协议的企业发生的突发性环境污染事故（放射性事故除外）的应急监测，均适用本方案的规定。

因自然灾害影响而造成的危及人体健康的环境污染事故；

- 1.危险化学品及其它有毒有害物品在生产、经营、储存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄露等环境污染事故；
- 2.影响饮用水源地水质的严重污染事故；
- 3.生产过程中因意外事故造成的突发性环境污染事故；
- 4.污水、废弃物的非正常排放导致的污染事故；
- 5.其他突发性环境污染事故。

1、组织机构及职责

江苏新锐环境监测有限公司应急监测工作组，下设技术管理小组、现场监测小组、分析实验小组和后勤保障小组。

A、应急监测工作组

组长：沈建康

成员：华加春

应急监测工作组负责应急监测的指挥、协调工作

B、技术管理小组

组长：沈利清

成员：秦铭磊

负责应急监测任务的接收和任务的下达；负责应急监测方案的制定；负责应急监测全程序的质量控制；负责报告的录入、审核和报送。负责应急监测技术规范的收集和管理，建立危险化学品信息库、危险源信息库和专家信息库。

C、现场监测小组

组长：陆慧斌

成员：许晔

负责参与应急监测方案的制定和现场监测方案的补充和修改；负责建立现场实验室并负责现场监测和样品采集工作；负责现场监测人员的人身防护工作；负责应急监测仪器、



采样器具、人身防护装备的日常维护工作。

D、分析实验小组

组长：刘爱萍

成员：分析室所有分析人员

根据需要负责建立现场分析实验室，并进行现场样品分析；并负责实验室样品分析工作。

E、后勤保障小组

组长：鲍龙凤

成员：王志春 周慕星

负责应急监测工作的车辆安排；负责将现场样品及时送到实验室；负责应急监测工作仪器设备、人身防护装备、应急通讯设备的维护与补充工作。负责应急监测工作的其他后勤事务。

技术要求

应急监测严格按现行国家、行业标准和技术规范执行；所有参加应急监测工作的人员都必须持证上岗，严格按照应急监测方案实施监测，监测人员认真填写监测记录、报告，严格执行三级审核制度；严格按照《质量手册》规定的程序进行。

污染事故发生后二十四小时内报出第一期环境监测报告，并在污染事故影响期间内连续出具监测报告。及时提交报告给企业，并提出应急建议。

四、储备

1、监测人员技术储备

监测人员除掌握一般监测技术外，还应熟知应急监测知识，各类潜在环境污染事故风险的特性知识，掌握应急监测工作程序，并掌握必备的人身安全卫生防护知识。

2、监测物资储备

监测物资储备包括应急监测仪器、设备、药品、试剂、器皿、防护装备，以及存放应急专用物资的场所。

3、资料（信息）储备

建立应急监测资料库，包括文字资料和计算机库，储备应急监测时需要的标准、方法、应急监测预案、作业指导书，供应急监测时备查。



4、专家库的建立

建立专家库，以备不时之需。对各类污染状况的处理进行咨询，结合专家意见，对污染事故进行及时、科学的处置，以此将危害减至最小。

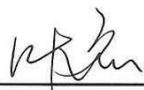
五、应急监测工作程序

接企业的应急监测任务后，由应急监测领导小组按本方案启动应急监测工作程序，下达应急监测指令，通知各应急监测工作小组做好准备工作。



附件22 应急预案备案表（2020年12月）

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	润英联（中国）有限公司	机构代码	91320592083145300U
法定代表人	叶磊	联系电话	18862663927 88836058
联系人	季杰	联系电话	13921984771
传 真	/	电子邮箱	Ocean.Ji@Infineum.com
地 址	中心经度：东经 E120°28'28" 中心纬度：北纬 N32°00'45"		
预案名称	润英联（中国）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大[重大-大气（Q3-M2-E2）+较大-水（Q3-M1-E2）]		
<p>本单位于2020年12月9日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center;">  <p>预案制定单位（公章）</p> </div>			
预案签署人		报送时间	2020.12.11



<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 12 月 11 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门（公章） 2020年12月11日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>320582-2020-158-H</p>		
<p>报送单位</p>	<p>江苏省生态环境厅</p>		
<p>受理部门负责人</p>		<p>经办人</p>	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河、北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为 130429-2015 -026-HT。

附件23 修订情况说明

润英联（中国）有限公司《突发环境事件应急预案》、 《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》

修订说明

润英联（中国）有限公司突发环境事件应急预案（第三版）于2020年12月编制完成并实施，截止目前预案编制已接近三年，根据国家及江苏省最新要求，对预案报告进行更新，具体见相关报告。

第3次修订

修订时间 2023年11月20日

序号	内容	报告
1	更新了编制依据	突发环境事件 应急预案
2	完善了应急组织架构及应急体系	
3	更新了应急救援队伍成员信息	
4	更新了外部救援队伍及联系方式	
5	完善了信息报告的内容要求	
6	增加了土壤污染专项应急预案	
7	增加了涉磷污染专项应急预案	
8	更新了应急预案附件材料	
9	完善了应急预案附图	
10	更新了编制依据	
11	更新了企业基本信息	
12	更新了周边环境风险受体情况	
13	将危险废物纳入环境风险物质	
14	更新了附图、附件材料	环境应急资源 调查报告
15	补充了调查程序与原则	
16	更新了环境风险应急物资表	
17	删除了消防栓等消防设备	
18	完善了外部应急资源	

润英联（中国）有限公司
2023年11月20日

《润英联（中国）有限公司突发环境事件应急预案》

编制说明

一、编制过程概述

《润英联（中国）有限公司突发环境事件应急预案》（2020年版）于2020年12月11日完成备案，至今已接近3年，开展应急预案（含风险评估、应急资源调查）报告的修订工作，本次修订工作严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

修订的过程简述：

（1）资料收集：收集应急预案修订所需的各种资料。

（2）危险源与风险分析：在危险因素及事故隐患排查、治理的基础上，核实单位的危险源、可能发生事故的类型和后果变化情况，进行事故风险分析并指出事故可能产生的次生事故形成分析报告，分析结果作为应急预案的编制依据。

（3）应急能力评估：对本单位应急装备、应急队伍等应急能力进行评估，并结合本单位实际，加强应急能力建设。

（4）应急预案编制：针对可能发生的事故，按照有关规定和要求编制应急预案。应急预案编制过程中，应注重全体人员的参与和培训，使所有与事故有关人员均掌握危险源的危险性、应急处置方案和技能、应急预案充分利用社会应急资源，与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。

主要修订内容的说明：

（1）更新了编制依据；

（2）更新了应急救援队伍成员信息；

（3）完善了信息报告的内容要求；

- (4) 增加了土壤污染专项应急预案；
- (5) 增加了涉磷污染专项应急预案；
- (6) 更新了企业周边环境风险受体信息；
- (7) 更新了企业环境应急物资信息；
- (8) 完善了外部应急资源信息；
- (9) 完善了附图、附件。

二、重点内容说明

(1) 风险识别

通过对本项目的重大危险源识别、物质风险识别、生产设施风险识别及生产场所风险识别可知，本项目风险的物质主要有：有毒物质分散剂，可燃易燃物质基础油和产品，爆炸物质抗磨损剂。通过风险评估可知，厂区环境风险等级为“重大[重大-大气（Q3-M2-E2）+较大-水（Q3-M1-E2）]”。

(2) 风险事故对外环境的影响

①大气环境风险分析

本公司最大可信事故为基础油储罐火灾事故、抗磨损剂储罐火灾事故。由事故后果预测分析可知，本项目发生的最大事故后果主要体现在基础油火灾事故、抗磨损剂储罐火灾事故对厂区内近距离职工的健康危害。从本评价筛选出来的风险类型来看，对项目所在地周边的环境敏感目标不会造成明显伤害，受伤亡人群数为零。

②水环境风险分析

本项目设置一座容积为 4064m³ 的事故应急池及配套泵、管线，收集工程生产装置及贮罐区发生重大事故进行事故应急处理时产生的大量废水，进行调节处理后，再将收集后的废水限流送入污水处理装置处理后接管至园区污水处理厂。

事故状态下本项目的泄露物料及事故废水由事故池搜集不会流入到长江，不会对长江造成威胁。事故应急贮水池设置在厂区东侧，采用钢筋混凝土结构，并且采取防渗、防腐、防冻、防洪、抗浮和抗震措施。这样在厂区发生储罐火灾爆炸时，消防灭火过程产生的污水在通过明沟和管线进入事故池，不会在事故池内渗透、泄漏到土壤和污染地下水。

(3) 风险防范措施及应急预案

① 风险防范措施

本项目分别从事故排水收集措施、清净下水和雨排水系统防控措施、围堰截流措施、原辅材料仓库、雨污水排口、危险废物存放场所、工艺设备系统、污染治理设施、消防设施、毒性气体泄漏紧急处置装置、物料运输、厂区平面布置、安全管理制度方面进行了风险防范。在日常营运过程中需按以上几方面要求加强管理防范措施，加强人员日常管理，采用定期定点巡查制度，并对员工进行安全教育培训和应急事故演练，确保从源头上消除隐患。

② 应急预案

本应急预案分别从分级响应机制、应急措施、应急监测、应急终止、应急终止后的行动以及应急预案的衔接等方面进行了应急分析。其中应急措施主要围绕大气污染事件环保目标的应急措施、水环境污染事件保护目标的应急措施、固体废物环境事件保护目标的应急措施、危险化学品泄漏事故的应急处置措施等进行展开说明。本项目一旦发生事故，立即按照相关预案进行开展，以最大限度的降低环境影响和破坏。

三、征求意见及采纳情况说明

2023年11月2日公司组织相关人员召开了应急预案内部审核会

议，征求了内部员工及邻近企业的意见，并据此进行了修改。

润英联（中国）有限公司在应急预案发布实施后，将做好对协助救援单位的宣传工作，使得协助救援单位对润英联（中国）有限公司环境风险、应急措施物资等方面有所了解，在发生突发环境事件时能够给予应急物资、救援处置等方面的帮助。

四、评审情况说明

2023年11月17日我公司组织了本预案的专家评审会，各位专家对预案报告认真审阅并提出了修改建议，预案编制小组已根据专家意见对预案报告进行了修改完善。

润英联（中国）有限公司

2023年11月20日