

应急预案编号:YH (LYG) -LY-01
应急预案版本号:(2018)修订

益海（连云港）粮油工业有限公司 突发环境事件应急预案

益海（连云港）粮油工业有限公司
二〇一八年一月

突发环境事件应急预案发布令

为认真贯彻执行国家环境法律法规，确保在重大事故发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延，有效地组织抢险、救助、防止环境污染扩散，保障职工人身安全及公司财产安全。依据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（试行）及我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的方针，制定了《益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件应急预案》（2018 修订）。现予以发布实施。

本次预案涉及范围为公司在生产经营活动中的全部，因此，各部门应按照《益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件应急预案》（2018 修订）内容与要求，对职工进行培训和演练。以便在突发环境事件发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

益海（连云港）粮油工业有限公司

总经理：

2018 年 1 月

目 录

前 言.....	1
1 总则.....	3
1.1 编制目的	3
1.2 编制依据	3
1.3 适用范围	6
1.4 应急预案体系	7
1.5 工作原则	7
2 基本情况.....	8
2.1 企业基本情况	8
2.2 环境风险源基本情况	11
2.3 周边环境状况及环境保护目标	12
3 环境风险源及环境风险评价.....	14
3.1 环境风险源识别	14
3.2 企业突发环境事件风险等级	16
3.3 事故状态影响	16
3.4 建设项目周边单位生产、经营活动或者居民生活对建设项目的影 响	16
3.5 自然条件可能造成的污染	17
4 组织机构及职责.....	18
4.1 组织体系	18
4.2 指挥机构的主要职责	18
4.3 人员替补规定	20
4.4 外部应急与救援力量	21
5 预防与预警.....	22
5.1 环境风险源监控	22
5.2 预警行动	23
5.3 报警、通讯联络方式	24
6 信息报告与通报.....	26
6.1 内部报告	26
6.2 信息上报	26
6.3 信息通报	27
6.4 环境应急监测工作内容、报告程序	28
6.5 环境应急事件信息发布	28
7 应急响应和措施.....	29
7.1 分级响应机制	29
7.2 响应流程	29
7.3 启动条件	30
7.4 应急准备	30
7.5 应急措施	31
7.6 应急联动	40
7.7 应急监测	41
7.8 应急终止	44
8 后期处置.....	46
8.1 善后处置	46
8.2 保险	46
9 应急培训与演练.....	47

9.1 应急培训	47
9.2 应急演练	47
10 奖惩.....	49
10.1 奖励	49
10.2 责任追究	49
11 保障措施.....	50
11.1 经费保障	50
11.2 应急物资装备保障	50
11.3 应急队伍保障	52
11.4 通信与信息保障	53
11.5 联防联控系统应急物资	53
12 预案评审、备案、发布和更新.....	55
12.1 内部评审	55
12.2 备案	55
12.3 发布	55
12.4 更新	55
13 预案的实施和生效时间.....	56
14 附则.....	57
14.1 名词术语定义	57

附图：

- 附图一 项目地理位置及周围环境保护目标分布图；
- 附图二 重大环境风险源、污水处理设施位置图；
- 附图三 公司雨污水管网走向示意图；
- 附图四 厂区应急疏散图及消防设施布置图；
- 附图五 交通路线、应急疏散及交通管制图。

附件：

- 附件 1 环境风险评价文件
- 附件 2 公司内部负责人通讯联络号码
- 附件 3 外部联系单位、人员电话清单
- 附件 4 应急演练文本及图片
- 附件 5 公司消防验收合格的意见、安全生产标准化证书
- 附件 6 相邻企业应急救援互助协议
- 附件 7 预案内部评审意见
- 附件 8 应急预案专家技术评审意见
- 附件 9 突发环境事件应急预案备案表

前 言

益海（连云港）粮油工业有限公司（以下简称益海粮油）位于连云港市连云区后云台山北麓，连云港港务局 64#、65#、66#泊位后方场地。公司 2015 年 12 月曾编制有《益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2016 年 3 月 15 日通过连云港市环保局备案（备案编号：320700-2016-001-M）。2016 年版应急预案内容主要包括精炼大豆油、精炼棕榈油、起酥油及酸化油产品生产线。

由于市场等其它原因，本公司已批起酥油生产线弃建，且公司于 2016 年通过自查备案新增了 2 条膨化大豆粉生产线，并实施了“2 台 75 吨锅炉车间除尘脱硫系统改造项目”和“污水处理车间沼气综合利用技改项目”。

公司现有主要产品为精炼大豆油、精炼棕榈油、酸化油、膨化大豆粉，生产过程中使用磷酸、液碱、硫酸、正己烷及沼气（天然气）等危险化学品，生产过程中可能产生泄漏或燃烧爆炸等突发环境事件。

因此，根据《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）、《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）以及《江苏省突发事件应急预案管理办法》（苏政办发[2012]153 号），针对项目变化及公司应急组织机构变化情况，公司须对突发环境事件应急预案进行修订，以正确应对突发性环境污染、生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事故，确保事故发生时能快速有效的进行现场应急处理、处置，保护厂区及周边环境、居住区人民的生命、财产安全，防止突发性环境污染事故发生。

本次应急预案修订稿主要内容包括：精炼大豆油、精炼棕榈油、酸化油、膨化大豆粉共 4 个产品生产线及锅炉除尘脱硫改造项目、沼气综合利用项目。公司 2016 年版应急预案和本次预案修订内容变化情况详见下表：

表 1 本次应急预案修订前后生产内容变化情况表

序号	2016 年版应急预案内容（修订前）		本次预案修订内容（修订后）		变化情况
	项目名称	产品名称	项目名称	产品名称	
1	1200t/d 大豆加工项目（一期）	豆油	1200t/d 大豆加工项目（一期）	豆油	不变
2	4000t/d 大豆加工项目（二期）	豆油	4000t/d 大豆加工项目（二期）	豆油	
3	新增 1000t/d 棕榈油物理精炼项目（三期）	精炼 F 棕（RPOF）、精炼 18° 棕榈油、起酥油	新增 1000t/d 棕榈油物理精炼项目（三期）	精炼 F 棕（RPOF）、精炼 18° 棕榈油、起酥油	
4	新增 200t/d 皂脚加工生产酸化油项目（四期）	酸化油（纯度大于 97%）	新增 200t/d 皂脚加工生产酸化油项目（四期）	酸化油（纯度大于 97%）	
5	700 吨/天污水厌氧处理技术升级项目（五期）	-	700 吨/天污水厌氧处理技术升级项目（五期）	-	
6	800 吨/天厌氧处理项目（六期）	-	800 吨/天厌氧处理项目（六期）	-	
7	3*12000T 大豆筒仓建设	-	3*12000T 大豆筒仓建设	-	

益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件应急预案

	项目		项目		
8			35 吨锅炉车间除尘脱硫系统改造项目	-	本次修订新增
9			2 台 75 吨锅炉车间除尘脱硫系统改造	-	
10			（2016-404489）污水处理车间沼气综合利用技改项目	天然气	
11			300t/d 膨化大豆粉生产线项目	膨化大豆粉	

我公司根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(试行)》(企业事业单位版),编制了适合益海(连云港)粮油工业有限公司的环境风险应急预案(2018 修订),江苏智盛环境科技有限公司作为技术支持单位,参与了本预案的编制工作。

2018 年 1 月 9 日,我公司领导按照《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)中的相关规定,组织了公司相关负责人对《益海(连云港)粮油工业有限公司突发环境事件应急预案》(2018 修订)进行了内部评审,形成《益海(连云港)粮油工业有限公司突发环境事件应急预案内部评审意见》,并按照各与会人员意见进行了修改完善。

2018 年 1 月 18 日,我公司组织召开了《益海(连云港)粮油工业有限公司突发环境事件应急预案》技术评审会,会后根据专家意见对预案内容进行了修改完善,最终形成此稿,上报备案。

1 总则

1.1 编制目的

本预案编制的目的主要是为了有效应对意外事故，最大限度降低因火灾、爆炸及其它意外的突发或非突发事件导致的危险物品或危险组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害，提高公司对突发环境事件的能力。在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，规定响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响。

1.2 编制依据

1.2.1 与项目有关的法律、法规、规定、标准

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》中华人民共和国主席令第三十一号，2015年8月29日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2015年4月24日修正；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月30日）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日）；
- (7) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006年1月8日）；
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第34号，2015年4月16日）；
- (10) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）>的通知》，苏政办发〔2015〕4号；
- (11) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》（2008年5月4日）；
- (12) 《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》（苏政办发〔2014〕29号）；
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》（环保部令〔2011〕17号）；
- (14) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办发〔2014〕29号）；
- (15) 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(试行)(企业事业单位版)》；
- (16) 《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），关于废止修改《江苏省辐射环境管理规定（试行）的通知》等（苏环发〔2015〕4号）；
- (17) 《危险化学品目录（2015版）》（国家安全生产监督管理局2015年第5号）；
- (18) 《关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）；
- (19) 《国家危险废物名录》（2016版），环境保护部令第39号；
- (20) 关于发布《重点环境管理危险化学品名录》的通知（环办〔2014〕33号）；

- (21) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- (22) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007);
- (23) 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ2.1-2007);
- (24) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);
- (25) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2004);
- (26) 国务院《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号);
- (27) 国务院《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号);
- (28) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002);
- (29) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-93);
- (30) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012);
- (31) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996);
- (32) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996);
- (33) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (34) 《重点监管的危险化学品目录》(2013 年);
- (35) 《中华人民共和国消防法》，中华人民共和国主席令第 6 号;
- (36) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
- (37) 《水污染防治行动计划》(国发[2015]17 号);
- (38) 《大气污染防治行动计划》(国发[2013]37 号);
- (39) 《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31 号);
- (40) 《港口溢油应急设备要求》(JT/T451-2009);
- (41) 《港口溢油应急计划编制指南》(国家海事局，2001 年 8 月);
- (42) 《连云港市海上溢油应急预案(2014 年版)》，连政办发[2014]88 号;
- (43) 《连云港港口集团有限公司应急预案(2012 年版)》;
- (44) 《关于发布企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)的公告》(环保部公告 2016 年第 74 号);
- (45) 《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》(苏环办[2017]74 号，江苏省环保厅);
- (46) 《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》(苏环办[2016]295 号，江苏省环保厅);
- (47) 《连云港市企业环境安全排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案》(连环发[2017]59 号)。

1.2.2 项目文件

- (1) 《益海（连云港）粮油工业有限公司一期工程 1200t/d 大豆加工项目环境影响报告书》(报批稿)，2001 年 1 月;
- (2) 《关于对益海（连云港）粮油工业有限公司一期工程 1200t/d 大豆加工项目环境影响报告书的批复》，苏环管[2001]14 号，2001 年 1 月;
- (3) “关于益海（连云港）粮油工业有限公司一期工程 1200t/d 大豆加工项目竣工环境保护验收意见”，2002 年 12 月 11 日;
- (4) 《益海（连云港）粮油工业有限公司二期工程 4000t/d 大豆加工项目

- 环境影响报告书》（报批稿），连云港市环境保护科学研究所，2003年9月；
- (5)《关于对益海(连云港)粮油有限公司二期工程4000t/d大豆加工项目环境影响报告书的批复》，苏环管[2003]215号，2003年11月；
- (6)“益海(连云港)粮油有限公司二期工程4000t/d大豆加工项目环保“三同时”竣工验收意见”，连云港市环保局，2006年9月21日；
- (7)《益海（连云港）粮油工业有限公司新增1000t/d棕榈油物理精炼项目环境影响报告书》（报批稿），连云港市环境保护科学研究所，2008年6月；
- (8)《关于对益海（连云港）粮油工业有限公司新增1000t/d棕榈油物理精炼项目环境影响报告书的批复》，连环发[2008]294号，2008年8月；
- (9)《关于益海（连云港）粮油工业有限公司新增1000t/d棕榈油物理精炼生产线（不含50t/d起酥油生产线）竣工环境保护验收意见的函》，连区环验[2016]3号，2016年7月7日；
- (10)《益海（连云港）粮油工业有限公司新增200t/d皂脚加工生产酸化油项目环境影响报告表》，连云港市环境保护科学研究所，2008年8月；
- (11)《关于对益海（连云港）粮油工业有限公司新增200t/d皂脚加工生产酸化油项目环境影响报告表的批复》，2008年9月27日；
- (12)《关于益海（连云港）粮油工业有限公司新增200t/d皂脚加工生产酸化油项目竣工环境保护验收意见的函》，连区环验[2016]4号，2016年7月7日；
- (13)《益海（连云港）粮油工业有限公司700吨/天污水厌氧处理技术升级项目环境影响报告表》，连云港市环境保护科学研究所，2012年6月；
- (14)《关于对益海（连云港）粮油工业有限公司700吨/天污水厌氧处理技术升级项目环境影响报告表的批复》，2012年7月；
- (15)《关于益海（连云港）粮油工业有限公司新增700吨/天污水厌氧处理技术升级项目竣工环境保护验收意见的函》，连区环验[2017]3号，2017年5月22日；
- (16)《益海（连云港）粮油工业有限公司800吨/天厌氧处理项目环境影响报告表》，连云港市环境保护科学研究所，2014年1月；
- (17)《关于对益海（连云港）粮油工业有限公司800吨/天厌氧处理项目环境影响报告表的批复》，2014年1月；
- (18)《关于益海（连云港）粮油工业有限公司800吨/天厌氧处理项目竣工环境保护验收意见》，连区环验[2017]4号，2017年5月22日；
- (19)《益海（连云港）粮油工业有限公司3*12000T大豆筒仓建设项目环境影响报告表》，连云港市环境保护科学研究所，2014年6月；
- (20)《关于对益海（连云港）粮油工业有限公司3*12000T大豆筒仓建设项目环境影响报告表的批复》，2014年6月；
- (21)《关于益海（连云港）粮油工业有限公司3*12000T大豆筒仓项目竣工环境保护验收意见》，连区环验[2017]6号，2017年6月8日；
- (22)《关于对益海（连云港）粮油工业有限公司35吨锅炉车间除尘脱硫

系统改造项目环评表的批复》，连环表复[2015]49号，2015年7月31日；

(23)《关于益海（连云港）粮油工业有限公司35吨锅炉车间除尘脱硫系统改造项目竣工环境保护验收意见》，连区环验[2017]5号，2017年6月8日；

(24)《益海（连云港）粮油工业有限公司2台75吨锅炉车间除尘脱硫系统改造项目环境影响报告表》，江苏智盛环境科技有限公司，2016年6月；

(25)《关于对益海（连云港）粮油工业有限公司2台75吨锅炉车间除尘脱硫系统改造项目环评表的批复》，连区环表[2016]16号，2016年10月24日；

(26)《益海（连云港）粮油工业有限公司（2016-404489）污水处理车间沼气综合利用技改项目环境影响报告表》，江苏智盛环境科技有限公司，2016年8月；

(27)《关于对益海（连云港）粮油工业有限公司（2016-404489）污水处理车间沼气综合利用技改项目环境影响报告表的批复》，连区环表[2016]17号，2016年10月20日；

(28)《关于同意益海（连云港）粮油工业有限公司300t/d膨化大豆粉生产线项目自查评估报告备案通知书》，2017年6月29日；

(29)《关于益海（连云港）粮油工业有限公司一期二期工程厂区总平面布置、室外消防系统、室内消防系统消防验收合格的意见》，连云港公安局消防支队，2004年3月；

(30)《关于同意益海（连云港）二期35KV变电所扩建工程消防验收合格的意见》，（港）公消监（2007）字第08号，2007年10月；

(31)《关于同意益海（连云港）三期75T锅炉扩建工程消防验收合格的意见》，（港）公消监（2007）字第11号，2007年12月；

(32)《关于同意益海（连云港）二期800T分提车间扩建工程消防验收合格的意见》，（港）公消监（2008）字第09号，2008年10月；

(33)《关于益海（连云港）粮油工业有限公司金通三期罐区改造工程消防验收合格的意见》，连云港公安局消防支队，2008年11月；

(34)《关于益海（连云港）粮油工业有限公司3*12000T大豆筒仓工程大机械楼消防设计审核意见书》，（港）公消审字（2014）字第005号，2014年10月；

(35)公司安全生产标准化证书。

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于益海（连云港）粮油工业有限公司（墟沟港区）、以及周边企业丰益油脂科技（连云港）有限公司厂区、沙索丰益醇工业（连云港）有限公司范围内厂区范围内人为或不可抗力造成的突发环境事件，主要包括：

① 厂区内生产装置、储罐发生泄漏、火灾、爆炸事故次生/衍生的环境污染事故；

② 危险化学品及危险废物污染事故；

③ 其他不可抗力导致的环境污染事故。

1.3.2 事件分级

按照环境污染事件的严重性和紧急程度，分为重大（Ⅰ级）、较大（Ⅱ级）、一般（Ⅲ级）三级：

(1) 重大环境污染事件（Ⅰ级）

厂外级，因企业发生火灾爆炸和大量泄漏事故，超出了厂区的范围，影响到邻近的企业；或者产生链锁反应，危害影响到周边地区的为重大环境污染事件。

(2) 较大环境污染事件（Ⅱ级）

工厂级，事故限制在工厂内的现场周边区域，影响到相邻的生产单元；当厂区已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区产生影响的事件为较大环境污染事件。

(3) 一般环境污染事件（Ⅲ级）

工厂内装置单元级，事故出现在某个生产工段，影响到局部区域，限制在单独装置区域的为一般环境污染事件。

1.4 应急预案体系

本预案为公司综合预案，由总则、公司基本情况、环境风险源与环境风险评价、应急救援机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、应急培训与演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施、附录组成。

1.5 工作原则

(1) 以人为本，强化管理。把保障职工健康和公众生命安全放在首位，切实加强本企业的安全管理和安全防护，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响。

(2) 统一领导，分级负责。在益海（连云港）粮油工业有限公司应急指挥部的统一领导下，公司各部门、各生产单位按照各自职责和权限，负责事故灾难的应急处置工作。

(3) 依靠科学，依法规范。益海（连云港）粮油工业有限公司是事故应急救援的第一响应者，公司采用先进的应急救援装备和技术，提高应急救援能力，充分发挥专家的作用，科学决策，确保预案的科学性、针对性和可操作性。

(4) 预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合，加强重大危险源管理，做好事故的预防、预测、预警和预报工作；开展职工培训教育，提高员工安全意识；组织应急演练；做好物资和技术储备工作，做到常备不懈。

2 基本情况

2.1 企业基本情况

2.1.1 概述

益海（连云港）粮油工业有限公司位于连云港市连云区后云台山北麓，连云港港务局64#、65#、66#泊位后方场地，是由连云港港务局、新加坡丰益中国投资私人有限公司及济南康惠油脂有限责任公司三方于2000年9月在开发区注册成立的中外合资企业，主要从事精炼大豆油、精炼棕榈油、酸化油等产品的生产和销售。

公司一期工程为1200t/d大豆加工项目环境影响报告书，于2001年1月通过江苏省环境保护厅审批(苏环管[2001]14号)，2002年9月通过江苏环保厅组织的环保设施竣工验收（环监字(2002)第(081)号）。

公司二期工程为4000t/d大豆加工项目环境影响报告书，于2003年11月通过江苏省环境保护厅审批(苏环管[2003]215号)，2006年9月21日通过连云港市环境保护局的环保设施竣工验收。

公司三期工程新增1000t/d棕榈油物理精炼项目环境影响报告书于2008年8月通过连云港市环境保护局审批(连环发[2008]294号)，2016年7月7日通过“三同时”环保验收（连区环验[2016]3号，不含50t/d起酥油生产线）。

公司四期工程新增200t/d皂脚加工生产酸化油项目环境影响报告表于2008年9月27日通过连云港市环境保护局审批，2016年7月7日通过“三同时”环保验收（连区环验[2016]4号）。

公司700吨/天污水厌氧处理技术升级项目（下称“五期项目”）环境影响报告表于2012年7月4日通过连云港市环保局审批(连环表复[2012]30号)，2017年5月22日通过“三同时”环保验收（连区环验[2017]3号）。

公司800吨/天厌氧处理项目（下称“六期项目”）环境影响报告表于2014年1月通过连云港市环保局审批（连环表复[2014]1号），2017年5月22日通过“三同时”环保验收（连区环验[2017]4号）。

公司3*12000T大豆筒仓建设项目（下称“七期项目”）环境影响报告表于2014年6月通过连云港市环保局审批（连环表复[2014]25号），2017年6月8日通过“三同时”环保验收（连区环验[2017]6号）。

此外，公司35吨锅炉车间除尘脱硫系统改造项目环境影响报告表于2015年7月31日通过连云港市环保局审批（连环表复[2015]49号）；2台75吨锅炉车间除尘脱硫系统改造项目环境影响报告表于2016年10月24日通过连云港市连云区环保局审批（连区环表[2016]16号）；公司（2016-404489）污水处理车间沼气综合利用技改项目环境影响报告表于2016年10月20日通过连云港市连云区环保局审批（连区环表[2016]17号）。

2017年6月，公司300t/d膨化大豆粉生产线项目通过连云港经济技术开发区环保局备案，目前正常生产。

目前一期、二期、三期、四期及大豆筒仓建设项目已通过消防验收，且公司已取得安全生产标准化证书，详见附件5。

企业基本情况详见表 2.1-1，项目主体工程及产品方案见表 2.1-2。

表 2.1-1 企业基本情况

单位名称	益海（连云港）粮油工业有限公司		
单位地址	连云港市连云区后云台山北麓，连云港港务局 64#、65#、66#泊位后方场地	所在街道（镇）	连云区
企业性质	有限责任公司（中外合资）	企业规模	大型
组织机构代码	91320700723527279P	占地面积(m ²)	147439.8
法人代表	孙立家	邮政编码	222042
传真	0518-82387280	职工人数	524 人
主要原辅材料	大豆、棕榈油	所属行业	植物油加工
主要产品	精炼大豆油、精炼棕榈油、酸化油、膨化大豆粉	经度坐标	东经 119°22'58.82"
联系人	孔庆杰	纬度坐标	北纬 34°44'47.28"
联系电话	13505130588	历史事件	无
环保主管领导	徐健	环保管理部门名称	EHS

表 2.1-2 项目主体工程及产品情况表

建设期数	工程名称	产品名称	设计能力(t/a)	年运行时数(h)	备注
一期	大豆加工生产线	豆油	6.5 万	7920	已验收，正常生产
二期	大豆加工生产线	豆油	22.4 万	7920	已验收，正常生产
三期	棕榈油精炼生产线	精炼 F 棕（RPOF）	173000	4152	已验收，正常生产
		精炼 18° 棕榈油（RSOL18）	115000	2760	
		副产品脂肪酸	770.95	6912	
	起酥油生产线	起酥油	14401.8	6912	弃建
四期	大豆油皂脚加工生产线	酸化油（纯度大于 97%）	11253	3960	已验收，间歇性生产
五期	700 吨/天污水厌氧处理技术升级项目	-	700t/d	7920	已验收，正常运行
六期	800 吨/天厌氧处理项目	-	800t/d	7920	已验收，正常运行
七期	3*12000T 大豆筒仓建设项目	-	大豆筒仓规模为 3*12000T	-	已验收，正常投用
锅炉脱硫系统改造项目	35 吨锅炉车间除尘脱硫系统改造	-	-	-	已验收，正常运行
	2 台 75 吨锅炉车间除尘脱硫系统改造	-	-	-	已完成，正常运行
	污水处理车间沼气综合利用技改项目	天然气	沼气处理量为 3000m ³ /d，沼气中硫化氢含量 5000mg/m ³ ，处理后硫化氢含量 ≤20mg/m ³	7920	已审批，正在建设中
自查项目	膨化大豆粉生产线 2 条	膨化大豆粉	300t/d	7200	已备案，正常生产

由上表可知，公司现有已建投产产品及项目分别为豆油、棕榈油、酸化

油、膨化大豆粉、锅炉脱硫改造及沼气综合利用项目，故本次预案主要针对以上产品生产线及涉及的相关原辅料。

2.1.2 地理位置

益海粮油公司位于连云港港务局 64#、65#、66#泊位后方场地，即连云区墟沟大港路十号港（北纬 34°44'47.28"、东经 119°22'58.82"）。公司南侧依次为港区内铁路、大港路及陇海铁路，东侧为港区堆场和港区预留发展用地，北侧临金通沥青库、码头前沿，西侧为丰益油脂科技(连云港)有限公司、连云港市佳乐沥青有限公司、沙索丰益醇工业（连云港）有限公司和江苏泰和国际货运有限公司。详见附图一。

2.1.3 厂区平面布置及地形地貌

(1) 总平面布置

益海(连云港)粮油工业有限公司总占地面积 147439.8m²(约 221.16 亩)。

厂区总平面布置如下：厂区的东部布置大豆筒仓，西部布置预榨车间、精炼车间、浸出车间、喷粉车间、分装车间、消防水罐、水泵房，南部布置罐区，北部布置食堂、办公楼。

公司现有主要构筑物情况详见表 2.1-4。

表 2.1-4 公司现有主要构筑物一览表

序号	建(构)筑物名称	结构形式	火灾危险性类别	耐火等级	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	层数	层高(m)	备注
1	筒仓	钢板	丙类	二级	2492	2492	1	42	
2	榨油预处理车间	钢构	丙类	二级	504	3024	7	2.9 - 6	不包含MCC室196m ²
3	榨油浸出车间	钢构	甲类	一级	440	2200	5	3 - 6	
4	办公楼	砖混	民用	二级	1200	3600	3	5	
5	精炼一、二厂	钢构	丙类	二级	1800	5240	9	4-6	
6	分提一、二厂	钢构	丙类	二级	324	972	4	5	
7	罐区	钢构	丙类	二级	14000	10000	1	11 - 21	约占72%
8	消防水罐	钢板	戊类	二级	210	210	1	12	约 1150 立方米左右(2 个水罐)
9	35吨锅炉	钢构+砖混	丙类	二级	1008	2520	7	4 - 6	
10	粕筒仓	混凝土	丙类	二级	415	415	1	36	
11	泵房	砖混	丙类	二级	168	168	1	5	
12	门卫	砖混	民用	二级	21	21	1	3.5	
13	精炼三厂	钢构	丙类	二级	2100	4590	11	4 - 6	
14	精炼四厂	钢构	丙类	二级	669	2250	7	4 - 6	
15	粕筒仓	混凝土	丙类	二级	415	415	1	36	

16	75吨锅炉房	钢构+砖混	丙类	二级	1400	1940	4	4-6	
17	消防泵房	砖混	丙类	二级	168	168	1	5	
18	门卫	砖混	民用	二级	18	18	1	3.5	
19	酸化油	钢构	丙类	二级	486	486	1	10	
20	3*12000T筒仓	混凝土	丙类	二级	1246	1246	1	57	
21	大豆粉	钢构	丙类	二级	324	1296	4	3-6	
22	700厌氧	钢构	丙类	二级	50	527	1	21	
23	800厌氧	钢构	丙类	二级	53.5	560	1	21	

(2) 地形地貌

连云区地貌为丘陵平原区，区域南依后云台山，东、西、北三面临海。项目所在地为滩涂抛填区，地形较为平坦，场地标高在 5.0~6.9 米左右。

后云台山位于项目南约 3.5 公里，属沂蒙山系向东的延伸，以 SW-NE 走向分布，山峦起伏，一般山体坡度 37~55 度，山体高度 540 米。

连云港海峡两岸及基底皆为前震旦纪变质岩，以白云麻岩为主，致密坚硬，抗压强度较大 (>1000kg/cm²)，岩层上部为第四纪堆积物，表层为全新世海相淤泥层，厚度在 4-30.4m。淤泥层下为亚粘土、亚沙土、粘土及中密砂土层等，局部夹淤泥质粘土。沿岸陆域基岩广泛出露，出露地层为太古界中元古界变质岩，地质构造上是鲁苏隆起的一部分，是一个长期以上升为主的隆起区，属华北地台区。

项目场地是由海岸滩涂人工抛石和吹填形成。场地南边地表下约 4~5 米为黄色吹填土，以粉质粘土为主，局部为混粉砂，承载力低、压缩性高。填土以下的土层为全新统(Q4)上层，上更新统(Q3)土层和中、下更新统土层，场地北边的地表下 5~6 米为抛石，地表标高为+6.7~+6.9 米。

(3) 气象资料

连云区地处暖温带的南缘，属向亚热带过渡的季风海洋性气候地带，四季分明，气候宜人。年平均气温为 14℃，1 月份气温最低，均温 1.1℃；8 月份气温最高，均温 26.8℃，全年有 223 天以上日均温不低于 10℃。年平均降水量为 882.6mm，60% 主要集中于夏季 6-9 月。年平均相对湿度为 70%。无霜期平均为 215 天。区域主导风向为东南偏南风，年平均风速 4.7m/s。

2.2 环境风险源基本情况

2.2.1 原辅料、中间产品及产品概况

公司现有产品主要原辅料情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目主要原辅材料、产品明细表

序号	原料名称	规格	年耗量 (t/a)	贮罐或包装规格	最大存储量 (t)	物质形态	储存位置
1	大豆	-	180.6 万	筒仓	95000	固	大豆仓
2	正己烷	-	1014	储罐 2 只	150	液	榨油车间和浸出车间
3	白土	-	4094	储罐	100	固	罐区

益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件应急预案

4	磷酸	75%、85%	831	储罐	20.5	液	罐区
5	液碱	30%	1014	储罐	180	液	罐区
6	POF	-	174124.5	储罐	3500	液	罐区
7	SOL	-	116690.5	储罐	5000	液	罐区
8	皂脚	-	33000	储罐	1000	固	罐区
9	硫酸	98%	825	储罐	43.9	液	罐区
10	氮气	99.9%	1.8	储罐	0.225	气	罐区
11	石灰	-	1552.32	25kg/袋装	100	固	污水站
12	沼气/天然气	-	99万 m ³ /a	管道、集气柜	0.035	气	污水站
13	CoS 脱硫催化剂		0.05	桶装	0.005	固	污水站
14	纯碱（碳酸钠）		5	25kg/袋装	0.5	固	污水站
15	精炼大豆油	-	343200	储罐	20000	液	罐区
16	成品油 RPOF	-	173000	储罐	3500	液	罐区
17	成品油 RSOL	-	115000	储罐	5000	液	罐区
18	副产品脂肪酸	-	770.95	储罐	200	液	精炼厂罐区
19	酸化油	-	11253	储罐	5000	液	罐区

项目所用原料贮存方式有袋装和罐装，分别存放于固体仓库以及储罐区等，产品存放于成品仓库，各类物品按化工企业规范要求存放。

根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（企业事业单位版）（试行）》，危险物质指列入《危险化学品名录（2015版）》中的物质和易燃易爆物品。经调查，益海（连云港）粮油工业有限公司危险物质情况见表 2.2-2。其中，危险类别及危险特性根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）中物质危险性判别标准、危险货物品名表（GB12268-2012）中的危险性分类标准、化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范急性毒性（GB20592-2006）中的毒性分类标准判别。

表 2.2-2 危险物质明细表

序号	名称	危险物质类别	次要危险性	危险特性
1	正己烷	第 3.1 类易燃液体	-	易燃
2	磷酸	第 8.1 类酸性腐蚀品	-	腐蚀性
3	硫酸	第 8.1 类酸性腐蚀品	-	强腐蚀性、助燃
4	液碱	第 8.2 类碱性腐蚀品	-	强腐蚀性
5	沼气/天然气{富含甲烷的}	第 2.1 类易燃气体	-	易燃

2.2.2 生产工艺、设备及产排污

项目现有产品生产工艺流程、主要生产装置及产排污情况详见《益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件风险评估报告》。

2.3 周边环境状况及环境保护目标

2.3.1 环境保护目标

益海（连云港）粮油工业有限公司周边主要 5km 范围内人口集中居住区和社会关注区情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 5 公里范围环境保护目标情况表

环境保护对象		方位	距离（m）	规模
名称				
人口集中居住区	核电专家村及周边生活小区	NW	1000	约 1400 户，4200 人
	一四九医院	NW	1400	约 700 人
	港务局大巷生活区	SW	2100	约 1.6 万人
	海客瀛州	W	930	约 500 户，1500 人
	郁海明郡	SW	741	约 500 户，1500 人
	海港花园	SW	1300	约 500 户，1500 人
	鑫港花园	SW	1500	约 500 户，1500 人
	连云港墟沟小学	SW	1000	约 1500 人
	连云港新港中学	SW	1400	约 1000 人
	东港小学	SW	1500	约 1000 人
	中核二三公司东苑	SW	570	约 1000 人
	海棠路沿线的商业、居住、文教区（大港职中等）	SW	1000	约 6000 人
	陈陶村	W	1300	约 400 人
	港口集团西小区	SW	3000	约 8000 人
	碱厂生活区	W	3000	约 2000 人
	东盛四季花城	W	2300	约 1.28 万人
海滨花园	W	3200	约 5200 人	
墟沟主城区散住户	SW	5000m 范围内	约 2 万人	
合计				8.58 万人

2.3.2 周边企业概况

公司位于港区内部，远离港区边界，周围均为港口作业区及堆场等用地，其南侧依次为港区内铁路、大港路及陇海铁路，东侧为港区堆场和港区预留发展用地，北侧临金通沥青库、码头前沿，西侧为益海（连云港）油化工业有限公司、连云港市佳乐沥青有限公司、沙索益海（连云港）醇工业有限公司和江苏泰和国际货运有限公司。

2.3.3 交通状况

项目所在地南侧紧临大港路，北侧和南侧为港务局内部道路。厂区周边交通状况及疏散路线图见附图五。

3 环境风险源及环境风险评价

3.1 环境风险源识别

3.1.1 危险物质识别

项目危险物质识别详见《益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件风险评估报告》，根据风险评估报告，该项目中的危险化学品属于第2.1类易燃气体的有：天然气(含甲烷的)；属于第8.1类酸性腐蚀品的有：磷酸、硫酸；属于第8.2类碱性腐蚀品的有：液碱。其有关理化性质见表3.1-1。

表 3.1-1 项目涉及危险物质理化性质

名称	理化特性	危险特性	毒性毒理
磷酸	纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。熔点 42.4℃（纯品），相对密度（水=1）1.87（纯品），沸点 260℃，饱和蒸汽压 0.67（25℃，纯品）。与水混溶，可混溶于乙醇。	遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。	LD50: 1530mg/kg(大鼠经口); 2740mg/kg(兔经皮); LC50: 无资料
氢氧化钠	白色不透明固体，易潮解。熔点 318.4℃，相对密度（水=1）2.12，沸点 1390℃，饱和蒸汽压 0.13（739℃）。易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。	与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。	LD50: 无资料 LC50: 无资料
硫酸	纯品为无色油状液体，有强刺激臭。工业品因含杂质而呈黄、棕等色。熔点：10.4℃，沸点：290℃，相对密度(水=1):0.79, 相对蒸气密度(空气=1):1.11, 密度:1.834(98%), 饱和蒸气压: 13.33kPa(21.2℃), 燃烧热: 727kJ/mol, 闪点: 11℃，溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道的烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。	LD50: 80mg/kg(大鼠经口); LC50: 510mg/m ³ , 2 小时(大鼠吸入); 320mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)
天然气	无色、无臭气体，沸点-160℃，引燃温度 482℃-632℃。溶于水。	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	LD50: - LC50: -
正己烷	无色液体，有微弱的特殊气味。熔点：-95.6℃，沸点：68.7℃，闪点：-25.5℃，爆炸极限%(V/V): 1.2-6.9，密度：0.66，不溶于水，溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。	LD50: 28710 mg/kg(大鼠经口); LC50: 无资料

3.1.2 潜在危险性识别

根据对企业环境风险源分析，项目风险源详见表 3.1-2。

表 3.1-2 风险源一览表

序号	地点或位置	危险物质	事故类型	
1	罐区	液碱储罐	液碱	泄漏、人员伤害
2		正己烷储罐	正己烷	泄漏、火灾、爆炸、人员伤害
3		磷酸储罐	磷酸	泄漏、人员伤害
4		硫酸储罐	硫酸	泄漏、人员伤害
5		油脂储罐	油脂	泄漏、火灾、爆炸
6	罐区卸料	油脂、己烷、硫酸等	泄漏、火灾、爆炸、中毒、人员伤害	
7	物料输送管道	沼气（天然气）等	泄漏、火灾、爆炸、中毒、人员伤害	
8	废气处理系统	SO ₂ 、NO _x 、正己烷等	中毒、人员伤害、污染大气等	
9	污水处理设施排口	COD、SS、氨氮、动植物油等	超标	
10	锅炉房	天然气	火灾、爆炸、人员伤害	

3.2 企业突发环境事件风险等级

根据《益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件风险评估报告》中依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的判定结果，根据企业周边环境风险受体类型（E），按照企业环境风险物质最大存在总量与临界量比值（Q）、企业环境风险及其控制水平（M），按分级矩阵确定企业环境风险等级为“较大（Q1M2E1）”。

3.3 事故状态影响

事故状态影响分析详见《益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件风险评估报告》中 4.3 章节内容。

3.4 建设项目周边单位生产、经营活动或者居民生活对建设项目的影

益海粮油公司位于连云区墟沟大港路十号港，公司周边距离较近的企业有丰益油脂科技（连云港）有限公司、沙索丰益醇工业（连云港）有限公司、连云港市佳乐沥青有限公司和江苏泰和国际货运有限公司。邻近企业概况及存在的易燃易爆及有毒物质情况如下：

丰益油脂科技（连云港）有限公司生产过程中使用的危险化学品主要有硫酸、己烷、液碱等，不构成重大危险源，生产过程中主要存在火灾、爆炸、中毒、腐蚀、灼伤等危险、有害因素。

沙索丰益醇工业（连云港）有限公司生产过程中使用的危险化学品主要有氢气、甲醇等，构成重大危险源，生产过程中主要存在火灾、爆炸等事故。

连云港市佳乐沥青有限公司生产过程中使用的化学品主要有导热油等，不构成重大危险源，生产过程中主要存在火灾、爆炸、中毒、腐蚀等危险、有害因素。

江苏泰和国际货运有限公司生产过程中使用的化学品主要有硫磺等，不构成重大危险源，生产过程中主要存在火灾、爆炸、中毒、腐蚀等危险、

有害因素。

如果沙索丰益醇工业（连云港）有限公司发生事故，沙索公司在第一时间启动厂区的应急资源，将消防尾水控制在厂区内。作为相邻的兄弟公司，粮油公司的安全、环保方面的应急物资和相关的应急人员可随时被调用；同时本公司将会密切关注事故的发展态势，一旦事故成恶劣态势发展，经判断有可能会影响到本公司相邻生产装置的正常安全生产，本公司将立即安排应急停产，并启动本公司的应急预案。一旦沙索公司无法完全有效控制住消防尾水，消防尾水开始向外溢流，由于益海（连云港）粮油工业有限公司地势相对较低，粮油公司将迅速启动水污染事件专项应急预案，将沙索公司溢流出来的消防尾水通过污水沟导流收集至粮油公司专用的消防尾水应急缓冲池（12m³），并通过接有应急电源（柴油发电机，确保发电机在应急情况下正常启动）的尾水消防泵（电机功率 55kw、流量 160m³/h）泵入厂区消防尾水应急罐（TK8127，容积 1200m³），然后再逐步排入污水站处理达标后排放（利用粮油公司污水站）。

如果周边企业发生事故，可能影响到本单位的正常安全生产；必要时本单位需要进行应急停产。

各企业内部都有应急措施和应急救援预案，政府部门又有外部应急救援预案，如各企业内部的各项安全措施和预案及政府部门的应急救援预案都能有效实施，则周边企业的生产经营活动对本项目投入生产和使用后的影响不大，可以满足项目安全要求。

3.5 自然条件可能造成的污染

在汛期，生产车间及产品仓库可能会出现雨水淹没的情况，物料经雨水管网进入外环境，造成环境污染。

强台风期条件下，可能造成物料输送管道或高设备的损坏，发生物料泄漏，造成环境污染事件。也可能发生雨水淹没的情况，物料经雨水管网进入外环境，造成环境污染。

地震条件下，可能造成储罐破裂，管道断裂、建筑物倒塌、泄漏损坏等情况，造成物料泄漏，发生火灾、爆炸等。

4 组织机构及职责

4.1 组织体系

根据益海（连云港）粮油工业有限公司化学品的使用、储存情况，可能存在发生中毒、火灾、人员受伤事故，针对这些突发性事故，为保证公司、社区、职工生命和财产的安全，预防突发性化学事故发生，并能做到在事故发生后得到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，按照“自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，益海（连云港）粮油工业有限公司“应急救援小组”成员名单如下：

(1) 应急指挥组

总指挥：方长青

副总指挥：孔庆杰（徐健）

(2) 专业救援组

应急救援小组负责人及联系方式见下表：

表 4.1-1 “应急救援小组”负责人通讯联络号码

职权	姓名	部门	公司职务	手机	职责
总指挥	方长青	总经办	总经理	15302063355	指挥组负责人
副总指挥	孔庆杰	生产部	经理	13805139622	副总指挥，协调
	徐健	EHS 部	经理	13505130588	副总指挥，后备
指挥部成员	徐静	品管部	经理	13812330902	医疗组（善后处置组）负责人
	王富军	管理部	主任	13815664987	抢险组负责人
	张锦峰	人事部	行政经理	15861200799	后勤组负责人
	赵向阳	生产部	副经理	13812331206	通讯警戒组负责人
	潘元兵	维修部	经理	13705131160	技术组负责人

当发生突发事故时，应急救援小组能尽快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。益海（连云港）粮油工业有限公司设立的应急救援小组包括指挥组和专业救援组。指挥组负责现场全面指挥；专业救援组负责事故控制、救援和善后处理。专业救援组又分为技术组、通讯组、抢险组、后勤组、医疗组五个行动小组，组织机构体系详见图 4.1-1。

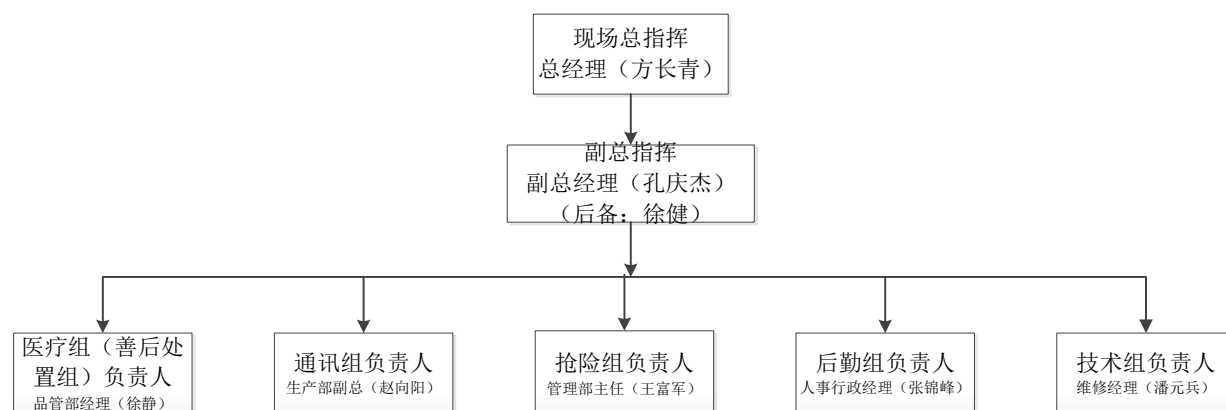


图 4.1-1 组织机构体系示意图

4.2 指挥机构的主要职责

在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急主要职责职下：

(1) 应急指挥组

应急指挥部主要职责如下：

①贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定。

②第一间接警，甄别是一般还是重大环境污染事故，并根据事故等级，下达启动应急预案指令。根据本公司实际情况，一般事故（如小型泄漏等事故）厂区内处理；重大事故上报连云区应急指挥中心（电话 110）或连云区环保局（0518-82323613），并由连云区环保局上报连云港市环保局（0518-85868082）。

③负责审订、批准环境事件的应急方案并组织现场实施。

④负责组织预案的审批与更新；负责组织外部评审。

⑤确定现场指挥人员。

⑥接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

⑦负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向连云港区应急指挥中心报告，征得连云区消防或应急部门援助，消除污染影响。

⑧落实连云区应急指挥中心的抢险指令。

应急指挥部主要负责人：方长青，电话：15302063355。

(2) 技术组

技术组负责环境和化学事故处置技术支持工作。负责本厂事故应急预案的制订、修订；组织建立应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，在发生重大事故时，协助指挥部做好事故报警、通报及处置工作；负责保护事件现场及相关数据；有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传资料；事故后分析事故发生的原因，预测事故发生的概率，从而降低事故再次发生的几率。

技术组负责人：潘元兵 电话：13705131160。

(3) 通讯警戒组

主要职责如下：

①确保与指挥部成员和外部联系畅通、内外信息反馈迅速；

②保持通讯设施和设备处于良好状态；

③负责应急过程的记录与整理及对外联络。

④设置警戒线，隔离灾区，保护现场，防止无关人员进入，维持秩序和治安，保障救援队伍、物资运输、人员疏散等出入道路畅通。

通讯警戒组负责人：赵向阳，电话：13812331206。

(4) 抢险组

主要职责：

①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥

小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。

②负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

③在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失。

④将受伤者转移到安全的地方，抢救生命第一。

⑤在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

⑥在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

⑦火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

抢险组负责人：王富军，电话：13815664987。

(5) 后勤组

主要职责如下：

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。

在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

②负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护厂内交通秩序。

③负责厂内车辆及装备的调度。

后勤组负责人：张锦峰，电话：15861200799。

(6) 医疗救护组（善后处置组）

主要职责如下：

①负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。

②协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场。

④协助领导小组做好善后处置工作。如：负责事故原因及人员、财产损失的调查工作，查明事故责任人，追究造成事故的单位和责任人的责任，并做出严肃、公开处理；经请示公司领导后，按照公司有关规定，对事故中的伤亡人员给予抚恤、照顾；积极向伤亡人员家属解释保险与赔偿金的发放办法，做好相关的理赔事宜；负责将事故信息报告公司指挥部，并由总指挥报告上级有关部门，联系地方政府应急反应组织或机构，通报事故、事件或灾害情况。

医疗救护组负责人：徐静 电话：13812330902。

4.3 人员替补规定

公司建立职务代理人制度。当公司总经理不在岗时，由公司生产经理履行应急领导小组组长职责，生产经理不在岗时，由被授权的抢险 EHS 经理履行应急小组组长职责；其他人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

4.4 外部应急与救援力量

益海粮油公司可借助的外部救援力量如下：丰益油脂科技（连云港）有限公司、沙索益海（连云港）醇工业有限公司、连云港港口集团、连云港海事局等。外部救援队伍名单及联系方式见表5.3-2。

丰益油脂科技（连云港）有限公司已配备堵漏设备、工程抢险设备、防火毯、消防沙等应急物资，企业发生环境突发事件难以控制，丰益油脂科技（连云港）有限公司可以提供支援。

沙索益海（连云港）醇工业有限公司已配备堵漏设备、工程抢险设备、防火毯、消防沙等应急物资，企业发生环境突发事件难以控制，沙索益海（连云港）醇工业有限公司可以提供支援。

连云港港口集团目前现有各种类型围油栏1720m、小型收油设备3台、消油剂2500kg、吸油毡1930kg及轻便储油罐2个（6吨，3吨各1个），企业发生环境突发事件难以控制，连云港港口集团可以提供支援。

连云港海事局现有溢油应急设备主要包括围油栏、消油剂、吸油毡、轻便储油囊以及吸油拖栏，海事局现有围油栏共计820米；现有消油剂共计0.72吨；现有吸油毡共计1.75吨、轻便储油罐5吨1个、吸油拖栏300米。企业发生环境突发事件难以控制，连云港海事局可以提供支援。

5 预防与预警

5.1 环境风险源监控

环保部门，要做好对各类突发环境事件的预防预警工作，整合监测信息资源，建立全时段、全覆盖突发环境事件的预防预警管理系统。

5.1.1 危险源监测监控的方式、方法

(1) 可燃及有毒气体浓度检测报警系统

在可燃气体可能泄漏和聚集的场所，设置有可燃气体检测报警装置。在装置区和罐区设置有洗眼器。气体探测器报警阈值、位置和数量见下表。

表 5.1-1 报警设施和装置分布情况表

设备装置名称	数量（套/台）	规格	报警阈值	安装位置	检定周期
摄像头	74	720P 网络高清摄像头	/	车间 36、罐区 15、仓库 15、锅炉房 8	每天
可燃气体报警器	3	M40 多气体检测仪；	H ₂ S: 低报警 10-20ppm, 高报警 >20ppm; CO: 低报警 35-70ppm, 高报警 >70ppm; LEL: 低报警 10-20%LEL, 高报警 >20%LEL; O ₂ : 低报警 <19.5%VOL, 高报警 >23.5%VOL。	榨油厂、污水车间、安全员	一年
紧急切断连锁系统	1	DCS		中和工段、喷粉塔工段、聚合炉	-
液位计	若干	—	/	罐区	半年
火灾报警系统	1			车间、办公楼	半年

(2) 污染预防与控制措施

储罐顶设置有消防系统和呼吸阀，并设氮封。储罐周围设有符合规范的围堰；在工艺装置区等可能有可燃及其它泄漏的场所设置气体检测报警仪；我公司配有 TOC 测定仪和 pH 计等环保监测设备，定期对公司污染源进行监测分析，随时掌握各类污染物排放情况。

5.1.2 预防措施

(1) 厂区所有生产区域和生产辅助区域全部采用混凝土等硬化措施进行防渗，各区域通过设置污水池收集地面水，并通过自流或潜水泵送到污水处理场。

(2) 风向标设置

若企业原辅料出现泄漏，有毒有害的物质会顺风流动，在下风向，有毒有害的物质浓度会相对较大。为了减少有毒有害物质的伤害，企业在大豆筒

仓顶部设置一个风向标。企业职工根据风向标识逆风向疏散，即朝上风向走。

(3) 避险区/临时安置场所设置

公司在厂区北部与厂区西部门口设置了避险区/临时安置场所，避险区/临时安置场所靠近公司出入口，便于及时撤离。

5.2 预警行动

5.2.1 发布预警条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3) 发布预警公告须经上级应急企业法和上级批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

5.2.2 预警的分级

(1) 一级预警

一级预警为设备、设施严重故障，发生的火灾爆炸或大面积泄漏事故已影响到周边社区、企业，公司已无能力进行控制。

(2) 二级预警

二级预警为已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区产生影响的事故。

(3) 三级预警

① 现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故的；

② 可燃气体检测系统发出警报；

③ 遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

④ 其他异常现象。

5.2.3 预警的方法

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

① 立即启动相应事件的应急预案。

② 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：现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告公司，公司应急指挥小组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，应当及时向港口集团、市政府部门报告，由港口集团、市领导决定后发布预警等级。二级预警：现场人员或调度向港口集团报告，由港口集团负责上报事故情况，公司应急指挥小组宣布启动预案。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，安全或环保部门视情况

协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。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。

③ 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。

④ 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。

⑤ 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，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑥ 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

5.2.4 预警的解除

当公司突发环境事故应急终止时，由应急领导小组宣布预警解除。

5.3 报警、通讯联络方式

(1) 24 小时有效报警

厂区报警信号全部传至设置于值班室内消防控制中心，消防控制中心 24 小时安排人员值班，可通过控制中心对消防报警进行处置。控制室、安环科设有直通接警电话，厂区设有广播喇叭，并设置了消防手动报警按钮，可在现场及时报警。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或请求援助，随时保持电话联系。

(2) 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

公司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，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向安环部报告。安环部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

表 5.3-1 内部应急人员的职责、姓名、电话清单

职权	姓名	部门	公司职务	手机	职责
总指挥	方长青	总经办	总经理	15302063355	指挥组负责人
副总指挥	孔庆杰	生产部	经理	13805139622	副总指挥，协调
	徐健	EHS 部	经理	13505130588	副总指挥，后备
指挥部成员	徐静	品管部	经理	13812330902	医疗组（善后处置组）负责人
	王富军	管理部	主任	13815664987	抢险组负责人
	张锦峰	人事部	行政经理	15861200799	后勤组负责人
	赵向阳	生产部	副经理	13812331206	通讯警戒组负责人
	潘元兵	维修部	经理	13705131160	技术组负责人

表 5.3-2 外部联系单位、电话

单位	联系人	电话	可提供支援
连云区环保局	应急值班室	0518-82323613	环境污染处理，环境污染通报
连云港市环保局	环保热线	12369	
连云港市连云区安监局	值班室	0518-83068303	
连云港市安监局	值班室	0518-85515976	紧急状况报告、纠纷，处理工伤、死亡通报，职业灾害现场调查

益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件应急预案

连云港市海事局	值班室	0518-82380419	提供应急资源
连云港港口集团	值班室	0518-82381416	提供应急资源
公安报警		110	警力、维护秩序、处理治安事件
火灾报警		119	
急救中心	急救中心	120	救护、医疗急救
连云港市疾病预防控制中心		0518-12320	救护、医疗急救
连云港市第一人民医院		0518-85605289	救护、医疗急救
连云港市第二人民医院		0518-85776228	救护、医疗急救
连云港市中医院		0518-85574777	救护、医疗急救
东方医院		0518-82309306	救护、医疗急救
连云供电公司分公司		95598	
连云港自来水总公司		0518-85870000	
连云自来水公司		0518-85023723	
江苏泰和国际货运有限公司	值班室	0518-82387362	
丰益油脂科技（连云港）有限公司	张林	13564737411	
沙索丰益醇工业（连云港）有限公司	祝德伟	82388330	
益海（连云港）特种油脂有限公司	杨逊杰	13805137660	
益海（连云港）粮油工业有限公司	徐建	13505130588	
益海嘉里（连云港）生物科技有限公司	武广君	18795513328	
连云港市佳乐沥青有限公司	值班	13023461177	

6 信息报告与通报

6.1 内部报告

公司设立 24 小时应急值守电话，值守电话：0518-86099278。一旦发生突发环境影响事件，现场人员应立即将突发事件情况报告生产调度处，生产调度室应立即将突发环境事件情况报值班领导并通知应急领导小组，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。生产调度处接到突发环境事件信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方主要交流内容。

内部报告流程见下图：

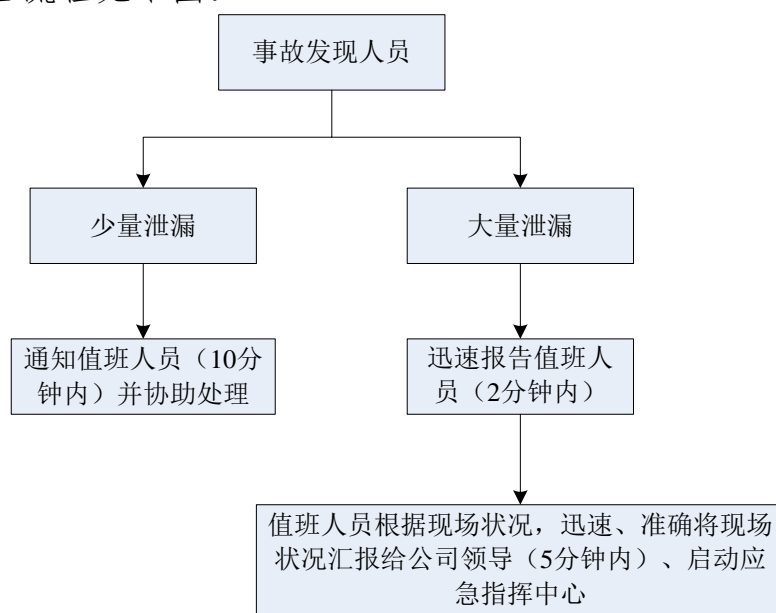


图 6.1-1 内部报告流程图

6.2 信息上报

6.2.1 报告时限和成型

根据《国家突发环境事件应急预案》，突发环境事件发生后，环境安全组负责人按照 I 级 15 分钟内、II 级 30 分钟内，其它于 1 小时内向港口集团报告，同时向市环保局报告事故情况。

6.2.2 报告的基本要求

- (1) 真实、简洁、按时；
- (2) 应该以文字为准；
- (3) 应得到授权和审核；
- (4) 保留初步报告的文稿；
- (5) 按照政府部门的要求，及时补充适当的事故情况。

6.2.3 向相关主管部门报告事故内容要点

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：初报从发现事件后及时上报；续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

6.2.3.1 初报

- (1) 事故发生的时间、地点以及污染源、主要污染物质、污染范围情况；
- (2) 事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- (3) 现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；
- (4) 事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- (5) 事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- (6) 请求政府部门协调、支援的事项；
- (7) 报告人姓名、职务和联系电话。
- (8) 其他应当报告的情况。

6.2.3.2 续报

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

6.2.3.3 处理结果报告

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

表 6.2-1 相关管理部门联系方式

序号	单位	部门	联系电话
1	连云区环保局	应急值班室	0518-82323613
2	连云港市环保局	环保热线	12369
3	连云港市市政府	办公室	85825182/85825601
4	连云港市安监局	值班室	85515976
5	连云区安监局	值班室	83068303
6	连云港市海事局	值班室	82380419
7	连云港港口集团	值班室	82381416
8	公安报警		110
9	火灾报警		119
10	急救中心	急救中心	120

6.3 信息通报

当发生紧急事故且情势需要对外界发布消息或需要对外界澄清不实时，由总指挥或其指定的代言人负责对外发布信息。为避免消息内容发布不恰当或词句易造成误解，工厂发言人应事先与紧急应变指导小组就所要发表的内容进行商讨后，再予发布。

对外发布事件包括：化学品大量外泄造成污染；发生死亡事故或同一事件造成三人以上受伤事故；火灾或爆炸；群众事件或抗议行动；运送原料车辆在厂外发生事故。

需通知或公布事故予以知悉的外界单位及个人包括：周边相关企业、联系方式见表 6.3-1。

表 6.3-1 周边相关企业联系方式

姓名	单位	职务	联系方式
陆兵	江苏连云港港口股份有限公司东泰分公司	门卫队队长	0518-82382450
张林	丰益油脂科技（连云港）有限公司	生产副总	13564737411
唐延立	沙索丰益醇工业（连云港）有限公司	安全经理	0518-82388375

6.4 环境应急监测工作内容、报告程序

环境应急监测报告主要内容：单位基本情况，环境应急事件现场基本情况，环境监测布点情况，环境监测报告结论意见等情况，意见与建议等。

环境应急监测报告程序：根据环境应急事件的紧急程度和对污染物化验分析时间，采取初报—续报—结果报告；批准后的环境应急监测报告第一时间报送港口集团；上级有关部门需要的环境应急监测报告由港口集团负责报送（特殊情况下的突发环境应急事件环境监测报告确实需要直接报送上级有关部门的环境应急报告，突发环境应急事件处置后应将环境应急报告在港口集团备案）。

6.5 环境应急事件信息发布

当发生紧急事故且情势需要对外界发布消息或需要对外界澄清不实时，由总指挥或其指定的代言人负责对外发布信息。为避免消息内容发布不恰当或词句易造成误解，公司发言人应事先与应急指挥小组就所要发表的内容进行商讨后，再予发布。

对外发布事件包括：化学品大量外泄造成污染；发生死亡事故或同一事件造成三人以上受伤事故；火灾或爆炸；群众事件或抗议行动；运送原料车辆在厂外发生事故。

需通知或公布事故予以知悉的外界单位包括：环保局、安全生产监督管理局、辖区公安分局、辖区消防队、医疗单位、媒体记者、保险公司和其它（紧急应变部署）。

7 应急响应和措施

7.1 分级响应机制

当事故发生时，车间领导积极组织人员进行应急处置的同时，应立即上报公司应急指挥部，由指挥部根据环境突发事故的影响范围和需要调用的应急资源，确定响应等级和报警范围。现将本项目可能发生的污染事故按照其影响的范围划分为三级（见表 7.1-1）。

表 7.1-1 事故分级响应区分表

响应等级	影响范围	可能发生的状况	现场第一负责人/联系方式	第二（候补）负责人/联系方式
III级（一般环境污染事件）	工厂内装置单元级，事故出现在某个生产工段，影响到局部区域，但限制在单独装置区域。	如酸、碱、油脂储罐等容器发现存在泄漏迹象将会导致重大突发环境事故的；可燃气体报警仪发出报警；遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；设备不能正常工作，在短时间内可控制处理的，对环境造成一般影响。	孔庆杰 13805139622	潘元兵 13705131160
II级（较大环境污染事件）	工厂级，事故限制在工厂内的现场周边区域，影响到相邻的生产单元。	如酸、碱、油脂储罐等容器已发生泄漏，天然气泄漏并引发火情；已造成人员受伤（中毒）；设备损坏严重，依靠厂内应急力量可以消除危险，对环境可能造成较大影响。	方长青 15302063355	徐健 13505130588
I级（重大环境污染事件）	厂外级，事故超出了厂区的范围，邻近工厂受到影响，或者产生连锁反应，危害影响到周边地区。	如酸、碱、油脂储罐等容器发生大量泄漏，或天然气发生大规模燃烧、爆炸或重大火灾、或厂区内发生多处泄漏爆炸；已造成人员死亡，多人以上受伤（中毒），厂区内应急力量无法满足救援需要，可能对周围环境造成重大影响。	张林 13564737411	祝德伟 18795518001

7.2 响应流程

公司应急响应程序分为接警、预警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。应急响应流程如图示。

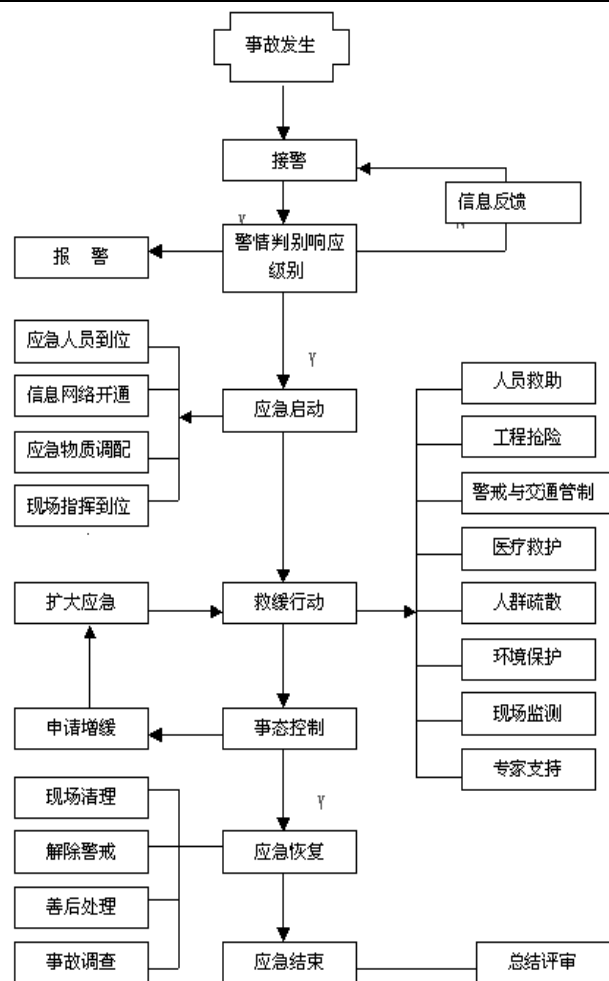


图 7.2-1 应急响应流程图

7.3 启动条件

凡符合下列情况之一的，由应急指挥机构总指挥宣布启动公司应急预案：

- (1) 发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
- (2) 发生需三级响应事件，事故部门请求全公司给予支援或帮助；
- (3) 应地方政府应急联动要求。

凡符合下列情况之一的，由车间主任宣布启动部门级应急预案：

- (1) 发生需三级响应突发事件；
- (2) 应公司应急联动要求。

7.4 应急准备

(1)突发环境事件发生后，操作人员在本车间当班班长的指挥下按本车间工艺操作规程、安全技术规程和事故处理预案开展抢险和救援工作，控制事态发展，同时按报告程序报告事故情况，应急领导小组组长根据突发事件的发展态势决定应急响应级别，并下达启动相应级别应急预案的指令。

(2)公司级预案启动后，紧急应变小组成立应急指挥部，成立地点须选择在事故现场上风附近或就近会议室。

(3)应急指挥部筹备召开首次应急会议。首次会议由应急总指挥主持，应急副总指挥、成员参加。

(4)应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研

究解决应急处置过程中的重要问题。

(5)应急指挥部根据事件进展情况召集各相关职能部门参加的联席会议，落实应急指挥部决定的工作事项，沟通情况，传达相关信息。

7.5 应急措施

7.5.1 危险化学品泄漏专项应急预案

(1)事故风险分析

7.5-1 危险化学品储罐区基本情况

储罐名称	最大工作容量	储罐尺寸m ³	数量（只）	介质
液碱罐	180	150	1	液碱
硫酸罐	43.9	30	1	硫酸
磷酸罐	40.5	30	1	磷酸

①事故的类型和危害程度分析

磷酸基本特性：有腐蚀性。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。液体可致皮肤或眼灼伤。慢性影响：鼻粘膜萎缩，鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。

液碱基本特性：强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。

硫酸基本特性：与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。

危险化学品储罐区主要可能发生的事故为储罐或储罐连接的管道、阀门在储运过程中发生泄漏。

- 1)装卸车过程或生产过程由于人员失误产生泄漏
- 2)管道、法兰由于长时间腐蚀发生泄漏
- 3)储罐由于长时间腐蚀或意外情况发生大面积泄漏

(2)处置程序

①报警

当危险化学品发生泄漏事故时，岗位员工可通过以下方式进行报警：

1)发生事故时现场人员或其他发现人员应立即向当班班长报告情况，事故情况紧急，发现者直接按下现场报火灾警器，或拨打紧急报警电话。

2)当班班长立即将事故情况向当班主任/DCS中控报告。

3)当班主任立即将报警信息报告生产部经理或上级。

4)当班主任为现场指挥负责人，启动生产安全事故的应急救援预案、执行紧急疏散。各救援专业小组在第一时间赶赴现场，迅速开展各项应急救援

工作。

②信息报告程序

- 1) 报警资源：公司救援信号主要使用对讲机、应急电话、火灾报警按钮。
- 2) 公司报警电话：82347278（外部应急电话）/278（内部电话）
- 3) 报警：报警人要讲清楚事故的岗位、详细地点、泄漏原因、危害程度、有无人员伤亡等其他相关情况；
- 4) 接报人要弄清楚事故发生时间、地点、事故原因、事故性质、危害程度、范围、有无人员中毒和伤亡等，及时向上级报告，并做好记录。
- 5) 当事故发生后，现场员工按下列流程进行报告：

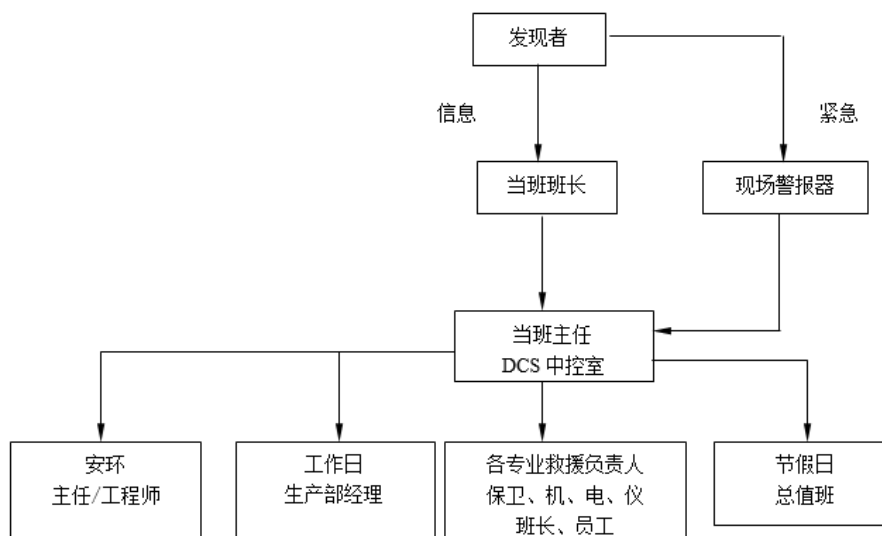


图7.5-1 信息报告流程图

③ 应急响应

1) 应急响应级别

按照事故的严重性、紧急程度、可能波及的范围以及本班组控制事态的能力，事故分为以下三个级别：

危害等级	危害说明	危害控制
班组响应级别	化学品装卸时的泄漏、化学品管道输送时泄漏，导致设备腐蚀或人员伤害，不影响生产	启动班组应急预案，停止该物料的装卸或输送，清理回收残料、补漏
部门响应级别	化学品管道断裂，引起较大泄露，严重威胁设备、人员安全，影响生产	启动车间应急预案，紧急停车
公司响应级别	化学品储罐破裂，影响整个工厂，设备、人员、生产及周围环境	启动公司级应急预案

2) 应急响应程序

1) 发生第一阶段响应级别：启动岗位现场处置方案，由事故单位班组长负责领导指挥，组织设备抢修，暂不需要启动运行班组应急预案。

2) 发生第二阶段响应级别：由当班主任宣布启动运行班组应急预案，各应急专业小组进入应急状态，按各自职责开展应急救援工作。根据处理情况需要其他单位协助处理的，应启动其他相关应急预案。

3) 发生第三阶段级响应级别：运行班组无法有效控制事故状态时，在应急处理的同时应立即向总指挥报告。

(4)处置措施

①储罐管道、法兰泄漏

1) 发现者根据现场情况，用对讲机、电话向班长、当班主任、中控室汇报；

2) 岗位员工应立即通知岗位停送料泵，立即用收集桶收集泄漏的化学品物料，若泄漏的盐酸用碳酸钠进行中和，泄漏的液碱用硼酸中和，并用大量工业水冲洗，冲洗水进入岗位废水收集地坑；

3) 在管道低点处回收泄漏管道内化学品物料；

②储罐腐蚀，发生泄漏情况

1) 最早发现者立即用报警按钮、对讲机、报警电话向向班长、当班主任、中控室汇报；

2) 岗位人员迅速撤离泄露污染区内车辆运输及施工人员至上风处，同时划出警戒线，严禁非救援人员出入；

3) 岗位员工关闭围堰出口阀门，同时用收集桶收集泄漏的物料，若泄漏的盐酸用碳酸钠进行中和，泄漏的液碱用硼酸中和，并用大量工业水冲洗，冲洗水进入岗位废水收集地坑，并调节pH值后送废水岗位，严禁酸性或碱性水进入雨水口；

4) 岗位处理人员佩戴3M防毒口罩和防化服，必要时穿戴空气呼吸器，关闭泄漏储罐阀门和连通阀；

5) 启动物料泵通过回流管将泄漏储罐盐酸打入其它正常物料储罐；

6) 待泄漏储罐内物料清空后，联系相关人员处理泄漏储罐漏点；

7) 待储罐修复后，先用原泄漏的同种物料置换储罐，分析合格后，正常使用。如果分析不合格，则继续置换分析，合格后正常使用。

③各危险化学品泄漏后的应急处置措施

7.5-2 项目涉及的危险化学品泄漏应急处置措施

危险化学品名称	泄漏应急处置措施
沼气	切断火源。若不能立即切断火源，则不允许熄灭正在燃烧的气体，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。
正己烷	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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。
液碱	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防毒面具，穿防酸碱工作服，戴防化手套，不要直接接触泄漏物。少量泄漏时，可用大量水冲洗，稀释的废水排入厂区事故应急池。大量泄漏时，可用碳酸钠进行中和处理，收集后运至废物处理场所处置。
磷酸	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。穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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。

硫酸	<p>a、隔离泄漏污染区，限制出入。疏散周围无关人员，事故发生地禁止车辆进入。</p> <p>b、尽快找出泄漏点，能堵漏的马上堵漏，不能堵漏的用容器将泄漏物收集。</p> <p>c、应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。</p> <p>d、小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的耐酸容器内。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。然后用大量清水冲洗被污染的区域，稀释的废水排入厂区事故应急池。</p>
----	--

7.5.2 大气污染事件专项应急预案

(1) 事故类型及危害程度分析

大气污染事故主要是由于停水、停电、火灾、爆炸、泄漏物质以及生产工艺条件异常等环境性事件造成的工业气体异常排放情况，益海（连云港）粮油工业有限公司可能发生的大气污染事故主要是生产过程中出现异常状况造成异味气体非正常排放，以及伴随上述的大气污染事故所发生的火灾爆炸事故造成的环境空气异味。根据公司环境风险评价，在事故情况下，公司最大可信事故为正己烷泄露引发的火灾爆炸事故。因此，以最大影响范围考虑，需要组织影响范围内的居民撤离，设置紧急隔离带，严格限制出入。

(2) 信息和报告

发生事故并导致大气污染事故时，应及时反应至应急指挥部，本公司缺乏大气应急监测能力，应急指挥部应立即上报委托连云港市环境监测站等具备监测能力和条件的单位进行监测。

同时，公司应及时向连云区环保局应急办汇报，由连云区环保局向连云港市环保局汇报；如果是人身死亡事故立即向连云港市连云区安监局、公安局报告；如果是火灾事故应立即报告消防中队，如发生急性中毒事故应立即拨打 120，同时，现场人员应及时采取抢救措施。

事故当事人或发现人可向公司值班室报告，或直接向连云港市环保局值班室报告。

(3) 应急措施

发生大气污染事故后，人员的安全撤离及安全区的隔离相当重要，只有在监测报告显示空气质量正常后方可撤销隔离带。

发生大气污染事故后，应急指挥部根据现场实际情况，确定事故危险、危害核心区。

事故危险、危害核心区初步划定后，应根据现场火势、环境监测和当时气象资料，由指挥部确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。

(4) 应急程序：

① 处理措施

A、发现火情，应立即报火警。火警电话：119。

B、可燃、易燃物质泄漏，该区域绝对禁止有明火，若遇明火极易发生火灾、爆炸危险，应立即切断物料，用干粉、二氧化碳、泡沫等灭火剂及雾状水对准火源喷射，将大火扑灭，以防第二次爆炸。

C、发生火灾时，立即关闭贮罐进、出口阀门，以免危及其它管道及设备，引起连锁反应。

D、火灾发生时，立即打开消防水阀门将火灾区同外界隔开，以免影响其它部位，并进行集中扑救。

E、大量易燃物质（本公司主要考虑天然气）泄漏时，与空气混合，其浓度达爆炸范围，易形成爆炸性混合气体，这时必须用大量水冲洗、稀释、并排至污水管网，同时启动公司雨排总口电动控制阀门，将被污染的水在公司内部阻断，引流至生产污水管网，进入事故池，泵入厂区污水站处理。同时，在救援过程中必须严禁有明火，以防进一步引起燃烧、爆炸及人员中毒。

F、配备应对小范围火灾及火灾初期的灭火器、消防栓等设施，当火灾事故无法控制时，联系港口消防队来救援。

G、配备应对小范围火灾及火灾初期的灭火器、消防栓等设施，当火灾事故无法控制时，联系市区消防队来救援。爆炸事故立即联系市区消防队来救援。

② 撤离和隔离

对Ⅲ级（装置级）危险、危害核心区的隔离、警戒由应急救援小组组织实施。对Ⅱ级（公司级）以上危险、危害核心区按划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。

一旦发生Ⅱ级（公司级）以上事故，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

A、人员紧急疏散、撤离

1)疏散、撤离组织负责人：事故发生后，现场当班负责人或到达现场的指挥人员作为疏散、撤离组织负责人，若指挥不在现场，安全管理人员作为疏散、撤离组织负责人。

2)撤离方式：疏散集中点由应急指挥组根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。事故现场人员向上风或侧上风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数，及时向指挥组报告。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区与着火区。如有没有及时撤离人员，应指支配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政府部门或上级应急救援中心求援，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

3)撤离路线描述：依据可能发生事故的场所，设施及周围情况、化学事故的性质和危害程度，当时的风向等气象情况确定撤离路线。

4)非事故原发点现场人员的紧急疏散

现场指挥人员，根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合分析判断，对可能涉及的生产装置决定是否紧急停车和疏散人员，并向他们通报这一决定。防止引起恐慌或引发派生事故。

5)周边区域的单位、人员的疏散

根据危险化学品事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，由总指挥决定是否向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，如给政府部门决定对周边区域的单位，人员进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

6) 人员在撤离、疏散后的报告

事故现场、非事故现场和周边区域的人员按指挥组命令撤离、疏散至安全地点集中后，由相关负责人清点、统计人数后，及时向指挥组报告。

B、危险区的隔离

1) 危险区设定依据、初始危险区域设定的一般原则：根据事故原点泄漏危险化学品（易燃或可燃物质及有毒物质）的危害特性，危及或影响的半径进行确定，一般以地面建筑物或道路作为间隔参照物。

2) 事故现场隔离方法：在事故发生后，在确定的隔离范围内拉红色警戒线，并在明显的路段标明警示标志。

3) 隔离措施：现场在主要进出点需要有人把守，禁止与事故处理无关人员进入现场，进入现场的有关人员，禁止携带手机和火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场。

4) 事故现场周边区域的交通

为了避免事故影响的扩大，有利于事故的应急救援，应设立警戒区域，实行交通保障和管制。

根据事故发生情况、检测结果情况设置警戒区域。警戒区域划分为重度危险区、轻度危险区、安全区。分别在划分的区域设立标志，或由保安人员设岗负责警戒，在安全区域外视情况设立隔离带（由地方公安部门及保安共同负责）。严格控制危险区域的进出人员与车辆，并进行登记。

处理事故时，工厂周边的道路由公安局交通管理部门负责，公司内部区域控制由行政部保安负责管理控制，安环部门与消防部门指挥负责确定警戒区域。公司内部交通车辆及其它运输工具由应急救援指挥部统一调度。

对于大气污染事故，应急监测显得尤为重要，因此，发生突发环境事件时，公司现场负责人应第一时间向上级领导报告并通知本公司环境监测组，环境监测组人员携带小型、便携仪器迅速赶赴事故现场进行监测。根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。公司内部监测能力不足时，指挥部立即报告上级主管部门请求支援。

(5) 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，由生产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。

7.5.3 水污染事件专项应急预案

(1) 事故类型及危害程度分析

水体污染事故主要由于停水、停电、火灾、爆炸、泄漏物质等环境性事件造成的异常排放情况，主要包括化工产品及物料的泄漏，含物料的消防水排水等液体，泄漏的去向主要有污水管网、清下水管网。针对两个管网采取相应的控制措施。

(2) 信息和报告

公司有废水在线监测系统，在应急情况下，具有一定的快速监测能力，并可通过常规仪器，进行水质常规因子检测。如有技术能力达不到要求的，可通过对外联络手段，上报委托连云港市环境监测站等具备监测能力和条件的单位进行监测。

(3) 应急措施

装置区一旦发生泄露，立即进行紧急停车，切断相应进出装置的原料和成品管线，切断生产用水管线以减少地面废水的处理量。事故发生部门及时安排人员打开清污分流阀并关闭雨水管网出口，防止物料从雨水管外流，利用消防废水收集池对泄露物料实施收集，如事故槽贮满，则排入污染废水系统。

水体污染事故发生时，泄漏至事件发生地区域内的化学物质，视泄漏量的大小用中和或化学分解等措施降低其毒性或对水体的影响，少量的泄漏用沙土或其他棉质物质进行收集，废物等事件结束后集中处理。大量泄漏化学物质进入污染水排水管网，通过手动消防闸板（设置在传达室，一块钢板）关闭雨水排口，将消防尾水收集至专用缓冲池（12m³），并通过接有应急电源（柴油发电机，确保发电机在应急情况下正常启动）的应急消防尾水泵（电机功率 55kw、流量 160m³/h）泵入厂区消防尾水应急罐（TK8127，容积 1200m³），然后再排入污水站处理。

公司已设置消防尾水应急罐（TK8127，容积 1200m³），根据风险评价文件，当储罐区域发生火灾爆炸时，企业围堰发生火灾爆炸时，罐区围堰可以满足发生事故时所产生废水量的排放需求。装置区一旦出现危险物质泄漏或火灾事故，泄漏的物料及消防水通过接有应急电源（柴油发电机，确保发电机在应急情况下正常启动）的应急消防尾水泵（电机功率 55kw、流量 160m³/h）泵入厂区消防尾水应急罐（TK8127，容积 1200m³）临时储存，保证事故废水不会进入周围水体，待事故排除后再将暂存的废水排入污水处理站处理达标后排放，且采用在线监测手段，确保事故废水不会对水环境造成污染。

(4) 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，由生产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。

7.5.4 危险废物及重大危险源专项应急预案

公司不涉及重大危险源，但项目生产过程中有极少量废机油和含油废抹布/手套产生，属于危险废物。若废机油不能规范暂存导致的泄漏或火灾事故易造成危险化学品流入未防渗区域。一旦发生以上事故，可采取的应急措施如下：

7.5.4.1 切断污染源的有效措施

针对本企业而言：**(1)a.**桶状液态危险废物（废机油）全部贮存于危废仓库，发生少量泄漏时可采用石灰进行覆盖、收容，发生大量泄漏时可通过洗消、稀释将其导入厂区应急池；**b.**固态危险废物（含油废抹布/手套）散落后的影响范围相对较小，切断污染源的方法是用铲或扫帚将其清理并重新包装入库；**c.**厂内转运过程中发生泄漏时，可用覆盖、收容的方法处置，也可将其冲入事故收集池泵入废水处理站进行处理；**(2)**厂外运输过程泄漏时，若企业使用的是安装紧急切断装置的车辆时，可通过远程切断，若未安装紧急切断则需人员采取防护措施后进行封堵；本预案建议企业通过此法运输时需要配备应急器材及覆盖收容用的石灰等；运输固态或膏状危险废物发生泄漏时，在不影响道路交通情况下，采用铲、扫等设备清理后重新包装。**(3)**企业需采用有力措施杜绝非法倾倒危险固废，若发生应及时将危险废物及受污染的土壤清理送有资质单位进行安全处置。

废机油在厂区运输过程发生泄漏，应立即关闭雨水管网、污水管网外排总阀门，同时对泄漏物进行集中收纳转移到密封性良好的容器中，再另行处理；对于少量不能收纳的废机油可进行水冲洗，冲洗水经事故废水管道排入事故应急罐内，之后应急罐中废水经污水站进行处理。

7.5.4.2 危废泄漏次生突发环境事件的技术和工程处置措施

发生液态危险废物（废机油）泄漏后，除对源头进行封堵外，事故现场人员还应采用措施对泄漏液体进行转移(如用空桶进行运输)、拦截(如在泄漏点下游构筑围堰进行拦截)。

7.5.4.3 明确可能受影响区域及区域环境状况

一般危废仓库泄漏产生的液态危险固废可控制在围堰内；仓库内的危废泄漏后一般通过地沟流入库内事故应急池，其影响范围也局限于仓库；危废厂内转运过程中发生少量泄漏时可在路面进行收容，发生大量泄漏时可能通过雨水口、雨水管道进入雨水池，只要该池阀门及时关闭，并将受污染的水引入厂内事故池，一般事故影响也可控制在厂区。

7.5.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

7.5.5.1 可用急救资源

一旦发现有人中毒，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），轻度中毒者迅速转入附近医院，高度中毒者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。

公司医疗力量不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关

医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。必要时送往医院治疗。

周边主要医疗机构见表 7.5-5。

表 7.5-5 周边主要医疗机构一览表

机构名称	电话号码
解放军 149 医院	(0518)85534520
红十字东方医院	(0518)82309306

7.5.5.2 受伤人员分类

按照企业事故可能导致的伤害，受伤人员按以下分类：

(1) 撞击伤害，包因设备故障或因人的失误，发生的人员坠落、物体打击伤害、起重伤害等，主要伤害对象以岗位操作人员、维修人员。

(2) 高温物理性烧伤，包括直接接触高温物体表面的烧伤，高温的汽、油烫伤，发生爆炸事故而导致的高温烫伤、以及高温火焰烧伤。主要伤害对象以岗位作业人员、爆炸危险源附近的应急救援人员。

(3) 气体中毒和窒息，包括吸入有毒气体导致的中毒和因环境中氧气浓度低而导致的窒息伤害，伤害对象主要有岗位操作人员、应急救援人员。

7.5.5.3 现场治疗方案

(1) 创伤急救

先止血，如伴有休克症状，先处理休克，呼吸停止者，先做人工呼吸。保温，供给新鲜空气；设法剪除受伤部位周围之衣物。禁止触碰伤口，也不要擅自取伤口内的异物。伤口周围应用碘酒擦拭消毒；适当服用止痛药，使伤者安静。解除衣服时，应先脱无创伤一侧，以免触碰到伤口。立即送医。

(2) 高温物理性灼伤

立即脱去燃烧起火的衣着，或者找水源（如安全水池、冲洗装置、生活用水龙头等）冲洗患部及灭火，一时难以找到冲洗水源且不能及时脱衣服的情况下，可就地打滚灭火，迅速就医。

(3) 中毒（毒害品）

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

医护救治以本厂医生先行及时救护，必要时可请求市第一人民医院参与，最大限度地保证受伤人员的救治。

针对本公司部分危险化学品的急性中毒症状，其人员防护及急救措施汇总如表 7.5-6。

表 7.5-6 泄漏化学品中毒医疗急救措施汇总表

物料名称	中毒急救措施
磷酸	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
氢氧化钠	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停

	<p>止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
正己烷	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
天然气	<p>皮肤接触： -</p> <p>眼睛接触： -</p> <p>吸入：脱离有毒环境，至空气新鲜处，给氧，对症治疗。注意防治脑水肿。</p> <p>食入： -</p>
硫酸	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>

7.6 应急联动

为加强应对突发环境污染事件的综合能力，提高紧急救援反应速度和协调水平，迅速有效地处理突发环境污染事件，有效预防、及时控制和消除海洋环境污染突发环境事件的危害，最大限度地保障人民群众的生命财产安全、保障公众健康和海洋环境安全，连云港市市政府发布了《连云港市突发环境事件应急预案》和《连云港市海上溢油应急预案（2014版）》，连云港港口集团发布了《连云港港口集团有限公司突发事件应急预案》，丰益油脂科技（连云港）有限公司发布了《丰益油脂科技（连云港）有限公司突发事件应急预案》，沙索益海（连云港）醇工业有限公司发布了《沙索益海（连云港）醇工业有限公司突发事件应急预案》。本工程应急预案应与《连云港港口集团有限公司突发事件应急预案》、《连云港市海上溢油应急预案（2014版）》及其他有关应急预案实现有效对接，建立预警和预防机制。

企业储罐围堰阀门为常闭上锁状态，只有后期雨水量较大时，才会人工开启此阀门，排出雨水。当储罐区域发生火灾爆炸时，根据风险评估报告可知，企业围堰发生火灾爆炸时，罐区围堰可以满足发生事故时所产生的废水量的排放需求。因此当储罐区域发生火灾爆炸时，由罐区当班班长第一时间到现场检查确认储罐围堰阀门处于关闭状态。

当装置区内发生局部区域的火灾事故或物料泄漏事故，通过手提式干粉灭火器现场处置即可，泄漏的物料通过导流沟流入污水池后，通过人工撇油处置即可；当企业装置区内发生重大火灾事故或物料泄漏事故时，立即上报给部门经理，并由部门经理上报给公司总经理方长青（13505130688），同时需启用设置在装置区内消防栓或装置区附近的消防炮进行灭火，并立即通知罐区当班班长和当班安保人员，迅速关闭设置在雨水管网的消防尾水闸板（闸板设置在值班室）闸上雨水排口，并留一专人在现场，根据应急水池液位，及时启动应急尾水泵，将消防尾水送入消防尾水应急罐 TK8127，从而可将消防尾水有效控制于厂区内。

一旦企业无法完全有效控制消防尾水，导致消防尾水溢流至厂区外影响

港池水体，企业应在消防尾水进入港池水体前，由公司总经理向港口集团环保部门（电话 0518-82381416）请求支援，港口集团启动《连云港港口集团有限公司突发事件应急预案》，并进行相应的环境污染风险监测及控制。连云港港口集团目前共有各种类型围油栏 1720m、小型收油设备 3 台、消油剂 1500kg、吸油毡 1530kg 及轻便储油罐 2 个（6 吨，3 吨各 1 个）。救援人员根据《连云港港口集团有限公司突发事件应急预案》中应急处置原则，应急队伍救援使用围油栏、消油剂、吸油毡、小型收油设备等应急物资对污染物石油类进行围挡、清除回收、存储，控制其对港池水体以及海水的影响。

若发生消防尾水溢流等突发事件完全不能控制，围控和清除水面溢油所需资源明显超出港口集团应急清污能力，企业需要联系连云港海事局（电话 0518-82380419），启动《连云港市海上溢油应急预案》进行处置，连云港海事局现有溢油应急设备主要包括围油栏、消油剂、吸油毡、轻便储油囊以及吸油拖栏。海事局现有围油栏共计 820 米；现有消油剂共计 0.72 吨；现有吸油毡共计 1.75 吨、轻便储油罐 5 吨 1 个、吸油拖栏 300 米。

应急处置原则：（1）对于汽油、轻质柴油、航空煤油、轻质原油等自然挥发非持久性油类，一般采取自然挥发方式；当有可能向附近敏感区域扩大时，使用围油栏拦截和导向；在有可能引起火灾的情况下，可根据情况使用化学消油剂使其乳化分散，但应按实际需要严格控制用量；（2）对柴油、中、重质原油、船舶燃料油、重油等持久性油类，一般采取浮油回收船、撇油器、油拖把、油拖网、吸油材料以及人工捞取等方式进行回收；（3）当人工清除比自然清除更有害以及不能确定清除方法的有效性时，可暂不采取清除行动。

现场指挥应立即采取以下应急反应行动：（1）确定溢油事故现场的准确地点和溢油原因（包括船名、船型、碰撞/搁浅、溢油种类、溢油事故的规模），及时向中心报告，同时组织紧急处置；（2）组织必要的监视监测，并定时（一般为 10 分钟）向中心报告溢油漂流向；（3）及时报告进一步溢油的可能性，判断溢油应急反应等级，责令责任方采取可能做到的一切防溢油措施，要求中心迅速调动应急队伍及装备；（4）确定参与应急反应行动单位的联系方式；（5）溢油应急队伍及装备到达现场后，组织指挥现场溢油围控和清除，并根据溢油种类、规模、地点、扩散方向采取相应防治措施；（6）根据现场污染控制、清除情况，适时提出应急反应行动结束的建议，并向中心报告。

7.7 应急监测

7.7.1 厂区环境管理机构情况

公司建立了以公司总经理总负责、副总经理以及部门主管领导的环保工作领导机制，还设有环境安全组作为专职的环保部门，建立了各项环保管理制度，相应的环保岗位职责及事故应急体系。

公司现有的监测化验能力，拥有污水有专用水质化验室和一个综合化验室。化验室有 pH 计、分光光度计等，可自主检测 COD、BOD、氮磷等数据。有可燃气体检测仪、测氧仪，车间内部还安装有固定式的正己烷，天然气气体检测、火灾报警仪。

7.7.2 应急监测方案

应急监测依托专业队伍（连云港市环境监测中心站或其它监测机构派出的应急监测小组），企业人员负责配合专业队伍完成应急监测任务。具体流程如下：

- (1)接受应急监测任务
- (2)了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备。
- (3)实施现场监测，快速报告结果。
- (4)进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。
- (5)实施跟踪监测，及时报告结果。
- (6)进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

在实际发生事故时，根据污染物类型，可立即实施应急监测方案。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。

应急监测应由生产技术部协助化验室负责对事故现场监测，查明污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向指挥部报告，必要时根据指挥部决定通知扩散区域内的群众撤离或指导采取简易有效的控制保护措施。

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式，由化验室立即上报应急领导小组，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，应出具监测报告。

一般事件监测报告由急领导小组安排通讯组上报港口集团、连云区环保局，较大及重特大事件除上报港口集团、连云区环保局以外，还应上报连云港市环保局甚至江苏省环保厅及相关政府机构。

企业应急监测方法见表 7.7-1。

表 7.7-1 监测方法一览表

物料名称	应急监测方法	责任部门
COD	快速法、重铬酸钾法	安环部和污水处理站
氨氮	纳氏比色法	
总磷	钼酸铵分光光度法	
pH	玻璃电极法	
二氧化硫	烟气在线监测	

7.7.3 应急监测布点

根据突发环境事件应急监测技术规范(HJ589-2010)

(1)布点原则

①采样段面(点)的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主,同时注重人群和生活环境,重点关注饮用水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响,并合理设置监测断面(点),以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域的污染程度和污染范围。

②对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对

照断面（点）、控制断面（点），对地表水、地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时还需考虑采样的可行性和方便性。

(2)布点频次

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。根据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反应环境污染的程度、范围的要求，又切实可行。

7.7.4 应急监测人员安全防护

(1)应急监测，至少二人同行。

(2)进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备。

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

7.7.5 现场清洁净化和环境恢复

现场清洁净化和环境恢复是为了防止危险物质的传播,去除暴露于有毒有害化学品环境场所的污染,对事故现场和受影响区域的个人、求援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化以及对受污染环境的恢复。

7.7.5.1 净化和恢复的方法

(1) 稀释：用水、清洁剂、清洗液稀释现场和环境中的污染物料。

(2) 处理：对应急行动人员使用过的衣服、工具、设备等进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，必要时作为危险废物处理。

(3) 物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 中和：中和一般不直接用于人体，通常可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备及受污染环境的中和清洗。

(5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收或处理。

(6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染区全部围起来以免污染扩散，污染物质待适当时机处理。

7.7.5.2 现场清洁净化和环境恢复计划

(1) 清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站,对事故现场人员和防护设备进行洗消,防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人员严禁入内。清洁净化队员根据现场污染物的性质和事故现场情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，清洁净化工作结束并经检测安全后，其它人员方可进入。

(2) 环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物的性质和当时的气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急技术专家组牵头对污染区域进行现场检测分析，根据污染环境中涉及的化学品、污染的程度、当时天气和当地人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护装具，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用活性炭、木屑等到具有吸附能力的物质吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

7.8 应急终止

如果所有火灾扑灭，且没有重新燃烧的危险；成功堵漏，所有泄漏物均以得到隔离、收集、洗消；可燃和有毒气体的浓度均以降到安全水平，并符合我国相关环保标准的要求；伤亡人员均得到救护处置；危险建筑物残部得到处理，无坍塌、倾倒危险。此时，由应急救援指挥部宣布应急行动终止。

7.8.1 应急终止的条件

(1) 事故现场得到控制,事故条件已经消除,并经检测事故现场和邻近地区环境满足环境功能区要求。

(2) 事故所造成的危害得以消除，并无继发可能。

(3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

(4) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害,并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量达到最低水平。

7.8.2 应急终止的程序

(1) 在符合应急终止的条件下，由应急救援指挥部指挥部确认终止时机，或由事故责任单位提出，经应急救援指挥部批准，由总指挥决定应急状态终止，事故警戒解除。

(2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。通知本公司和周边单位及人员事故危险已解除，撤离、疏散的人群可返回。

(3) 应急状态终止后，对事故收容物、泄漏物进行妥善处置。并继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。

7.8.3 应急终止的行动

(1) 通知公司相关部门、周边企业（事业）单位、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和污染设备进行清洁净化。

(3) 事件情况上报事项。

(4) 需向事件调查小组移交的相关事项。

(5) 事件原因、损失调查与责任认定。

(6) 应急过程评价。

(7) 事件应急救援工作总结报告。

包括①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题及责任认定等。②应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等；

(8) 突发环境事件应急预案的修订。

(9) 维护、保养仪器设备。

恢复生产前，应确保：①废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置。②应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。③必要的话，有关生产设备需要维修或更换。④被污染场地得到清理或修复。⑤采取了其他预防事故再次发生的措施。

8 后期处置

8.1 善后处置

突发环境事件发生后，公司成立事故善后处理小组，开展善后处置工作、做好受污染区域内人员的安抚工作，稳定情绪，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作、并对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。

对突发环境事件危害调查评估工作，将由指挥部报请连云区环保局，由连云区环保局负责组建突发环境事件危害调查组。事件发生后，调查组要迅速赶赴现场开展污染危害调查。调查内容包括受灾状况、危害程度、危害过程等资料。并提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

8.2 保险

建立突发环境事件社会保险机制，对环境应急工作人员办理意外伤害保险，并依法办理相关责任险或其它险种。

9 应急培训与演练

9.1 应急培训

预案的培训按照公司培训管理制度执行。

凡有可能参与应急行动的人员都应得到相应培训，培训内容针对不同的职责安排不同的内容；

(1)领导层的培训内容：应急管理知识、国家应急管理法律法规要求、信息披露技能、危机应急过程的职责和机构设置、主要的应急处理程序等；

(2)职能工作小组人员的培训内容：应急救援预案的实际内容和应急方式、应急管理知识、危险品的特性及一般处理方案、安全防护用品的正确使用和维护、应急相关程序和公司信息要求等；

(3)现场管理人员的培训内容：公司应急计划、应急部署及职责、抢险救助指挥技能、报告程序和方式、各种应急部署执行要求、急救的方式，疏散逃生的方式等。

一般员工培训方式包括：

(1)新员工的三级安全教育应包括应急预防、处置等内容。安环部负责进行厂级安全教育，各部门负责对本部门人员进行宣传教育，现场各班组负责对本班组人员进行宣传教育。

(2)人事科每年做出对各类应急人员、应急指挥人员、救护人员及其他员工的培训安排计划，使公司每个员工都了解并掌握应急预案的要求及应急处置措施，并不断检查培训效果。

(3)化验室负责对本部门应急监测人员的培训安排，采取集中授科或经验总结等多种形式，使各应急监测人员了解并掌握应急预案的要求及应急处置、急救措施，熟悉应急状态下监测人员的编排、取样的方法方式及监测设备的使用等。

(4)总经理室负责对周边单位、社区和相关方的应急宣传教育，不断提高人员的安全意识和应急意识。

培训内容包括：

(1)使应急抢险救援人员熟悉应急救援预案的实际内容和应急方式；明确各自在应急行动中的任务和行动措施；熟知公司危险品的特性及一般处理方案；熟悉安全防护用品的正确使用和维护；使有关人员及时知道应急抢救救援预案和实施程序修正和变动情况。

(2)使员工熟知公司危险目标位置和危险化学品的特性；熟知紧急事故的报警方法和报警程序；懂得在紧急情况发生后根据不同的气候条件采取有效的逃生方法。

(3)使外部人员知道危险化学品的特性，急救的方式，疏散逃生的方式。

9.2 应急演练

9.2.1 演练分类

(1)组织指挥演练：由指挥部的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

- (2) 单项演练：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；
- (3) 综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展全面演练。

9.2.2 演练内容

- (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。

9.2.3 演练范围与频次

- (1) 组织指挥演练由指挥领导小组副组长每年组织一次；
- (2) 单项演练由每专业队组长每年组织二次；
- (3) 综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次。

9.2.4 应急演练的评估和修正

(1) 应急演练评估

指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

- ①发现的主要问题；
- ②对演练准备情况的评估；
- ③对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- ④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；
- ⑤对演练指挥部的意见等。

(2) 预案修正

①事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

9.3 公司演练历史

公司2017年6月开展了一次大豆油脂脂肪酸车间以及皂粒车间相关演练工作。具体演练文本及演练照片详见附件4。

10 奖惩

10.1 奖励

在事故应急救援工作中作出显著成绩的单位和个人，由公司依照人事规章制度给予表彰、奖励。

10.2 责任追究

在应急救援准备工作中有下列情形之一的，依照公司人事等相关管理制度对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

(1)未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；

(2)迟报、谎报、瞒报事故；

(3)事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

(4)拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；

(5)发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；

(6)妨碍抢险救援工作的；

(7)不配合、协助事故调查的。

11 保障措施

11.1 经费保障

公司每年划拨专项经费用于应急救援保障，使用科目包括：教育训练、劳动保护、修复、医药、应急器材、污染治理等内容，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、清消等处理费用。

应急办公室每年对应急工作费用做出预算（2018 年度应急工作费用为 200 万），财务科审核，经本公司应急总指挥批准后排入年度预算，应急办公室加强对应急经费的监督管理，保证专款专用。事故应急处置结束后，应急办公室配合财务科对应急经费进行如实核销。

11.2 应急物资装备保障

11.2.1 应急物资装备保障

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、性能、存放位置、管理责任人等内容见表 11.2-1 至表 11.2-4。

公司必须配齐安全设计篇章要求配置的应急物资，按照责任规定，各部门、车间科室必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

表 11.2-1 灭火器配置一览表

序号	灭火单元	火灾种类	火灾危险等级	灭火器种类	数量（具）
1	榨油一厂	B 类	甲级	MFZ/ABC5	141
2	精炼一厂	B 类	甲级	MF/ABC5	202
				MT/3	13
				MQP3	50
3	榨油二厂	B 类	乙级	MFZ/ABC5	120
				MT/3	21
				MQP3	9
4	粕库	B 类	甲级	MFZ/ABC5	132
				MFZ/ABC35	9
				MT/3	9
5	分提车间	B 类	甲级	MFZ/ABC5 MT/3	45 10
6	喷粉车间	B 类	丙级	MFZ/ABC5 MQP3	26 12
7	锅炉房	B 类	丙级	MFZ/ABC5	31
				MT/3	40
				MQP3	6
8	罐区	B 类	丙级	MFZ/ABC5 MT/3	64 4
9	机修	B 类	乙级	MFZ/ABC5	10
10	污水处理	B 类	丙级	MFZ/ABC5	20
11	电仪	B 类	丙级	MT/3	58
12	化验室	B 类	丙级	MFZ/ABC5	12
13	大豆筒仓	B 类	甲级	MFZ/ABC5	178
14	办公楼	B 类	丙级	MFZ/ABC5	38

表 11.2-2 消防设施设备一览表

序号	名称	型号	数量	备注
1	一厂消防泵	DFG100-250A/2	3 台	一用二备
2	一厂消防稳压泵	CDLF4-10	2 台	一用一备

益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件应急预案

3	二厂消防泵	KQL100/285-45/2	2 台	一用一备
4	二厂消防稳压泵	CDL4-14	2 台	一用一备
5	一厂喷淋泵	10SH-6A	4 台	二用二备
6	一厂喷淋稳压泵	BLD4-8X9	2 台	一用一备
7	二厂喷淋泵	KQL250/410-132/4	4 台	一用一备
8	二厂喷淋稳压泵	CDLF4-10	2 台	一用一备
9	消防水罐	钢结构(消防水容积 1000m ³)	4 座	
10	室内消火栓	消火栓箱	410	配消火栓箱水枪及水带
11	室外消火栓	SS100/65-1.0	25 个	生产区 库区 罐区
12	5kg 手提式干粉灭火器	MF/ABC5	1077 具	各车间
13	3kg 手提式干粉灭火器	MT3	155 具	各车间
14	泡沫灭火器	MQP3	77 具	各车间

表 11.2-3 应急装备、个人防护设施设备一览表

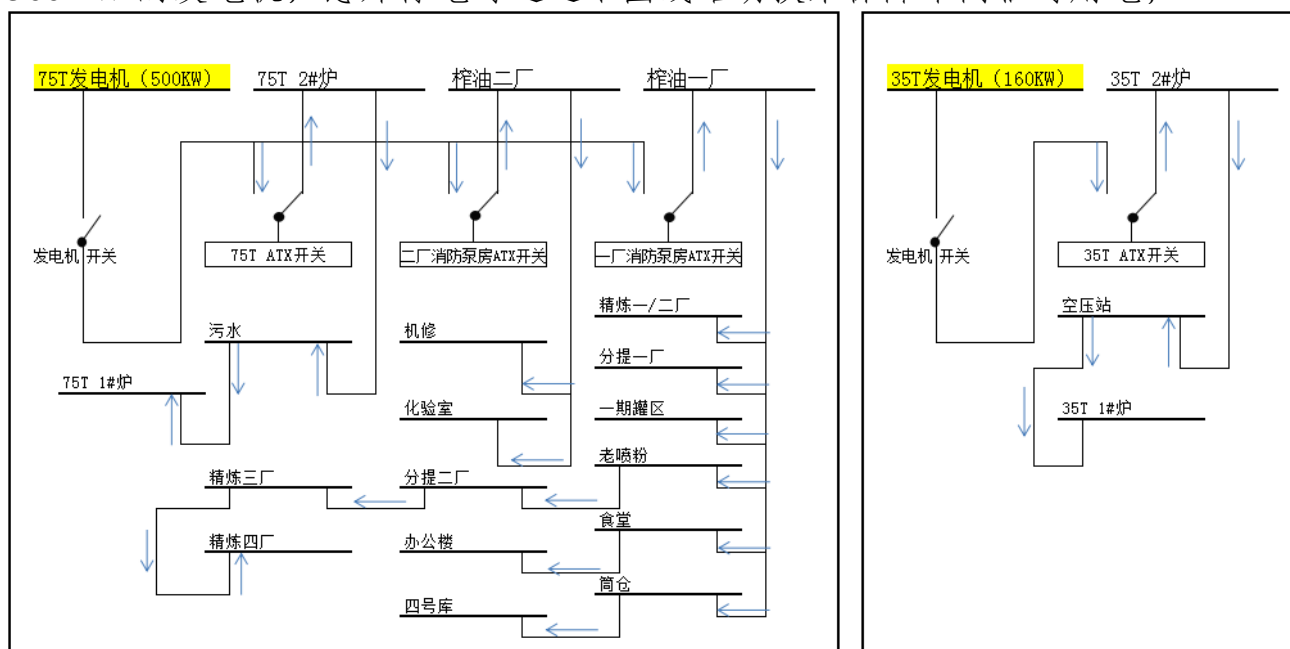
序号	应急救援器材名称	应急救援器材配备单位或个人	数量(台)	用途	备注
1	固定报警电话	安全科、主控室	1	火灾事故报警专用	报警、通讯联络工具
2	火灾报警系统	安全科	1	火灾事故报警专用	
3	对讲机	组长、副组长	4	现场联络用	
4	应急照明灯	各班组及办公室 值班人员	12	现场紧急撤离 照明用	
5	担架	专用消防室	2	救援用	
6	应急洗眼器、冲洗龙头	车间、仓库	3	救援用	
7	堵漏设备	专用消防室	1 套	救援用	
8	工程抢险设备	专用消防室	1 套	救援用	
9	医疗抢救设备	专用消防室	1 套	救援用	
10	防毒面具		10	救援用	全面、半面罩
11	防护手套		若干	救援用	橡胶或乙烯材料
12	防护靴		若干	救援用	橡胶或乙烯材料
13	耐酸碱服		若干	救援用	
14	便携式可燃气体报警仪		2	救援用	
15	防火毯	各单体车间	若干	救援用	各车间自备
16	防火黄沙	公司停车场旁、各生产车间	10m ³	救援用	
17	消防铁锹	各生产车间	5	救援用	
18	应急手电	各生产车间	10 盏	救援用	
19	耐酸碱橡胶靴	各生产车间	10 双	救援用	
20	耐酸碱手套	各生产车间	20 双	救援用	
21	活性炭吸附剂	公司辅料仓库	2 吨	救援用	
22	硅藻土吸附剂	公司辅料仓库	2 吨	救援用	
23	对讲机	各生产车间	20 套	救援用	
24	酸度计	品管化验室	2 台	救援用	
25	分光光度计	品管化验室	1 台	救援用	
26	正压式空气呼吸器	筒仓	2 台	救援用	
27	安全指示标志	筒仓车间	77		

表 11.2-4 医疗物资一览表

类别	名称	数量
药品	外伤药：创可贴、医用酒精、双氧消毒水、0.9%的生理盐水、烫伤膏、999 皮炎平	若干
	应急药：藿香正气水、其它应急药品	5 盒
器材	手套、口罩	若干
	酒精棉球	若干
	医用棉签	4 盒
	圆头剪刀	2 把
	手电筒	5 个
	纱布	4 卷
	急救箱	2 个
	绷带	4 卷

11.2.2 应急配电保障

(1) 公司 35T 锅炉房配有一台 160KW 的发电机、75T 锅炉房配有一台 500KW 的发电机，意外停电可通过下图线路切换来保障车间临时用电；



(2) 每个车间 MCC 室都配有一个应急电源柜，最大可以供 50KW 左右的设备使用；

(3) 每个车间的各个楼层都配有插座箱（部分车两层一个），每个车间最大可供 50KW 左右设备使用；

(4) 公司 35KV 有两条线路，任意一条线路故障都可以切换为另一条线路供电。

11.3 应急队伍保障

表 11.3-1 应急队伍组成情况表

职权	姓名	部门	公司职务	手机	职责
总指挥	方长青	总经办	总经理	15302063355	指挥组负责人
副总指挥	孔庆杰	生产部	经理	13805139622	副总指挥，协调
	徐健	EHS 部	经理	13505130588	副总指挥，后备
指挥部成员	徐静	品管部	经理	13812330902	医疗组（善后处置组）

					负责人
	王富军	管理部	主任	13815664987	抢险组负责人
	张锦峰	人事部	行政经理	15861200799	后勤组负责人
	赵向阳	生产部	副经理	13812331206	通讯警戒组负责人
	潘元兵	维修部	经理	13705131160	技术组负责人

11.4 通信与信息保障

通讯部负责日常联络和事务处理工作,应急救援指挥部下设通讯保障组,负责突发环境事件的通信保障和通信恢复应急工作。发生突发事件时,指挥部总指挥下达指示,通讯保障组接到任务通知后,应立即开展通信保障和通信恢复应急工作,具体要求如下:

- (1) 通信保障及抢修遵循先重点、后一般的原则;
- (2) 应急通信系统应保持良好状态,实行 24 小时值班,所有人员应坚守工作岗位待命;
- (3) 主动与上级有关部门联系,及时通报有关情况;
- (4) 相关通信保障任务和通信恢复过程中,应顾全大局,积极搞好企业间的协作配合,必要时由通讯保障组进行统一协调;
- (5) 在组织执行任务过程中,现场通信保障组应及时上报任务执行情况。

11.5 联防联控系统应急物资

若发生溢油、火灾等突发事件完全不能控制,围控和清除水面溢油所需资源明显超出本公司应急清污能力,需启动《连云港港口集团有限公司突发事件应急预案》进行处置。连云港港口集团所具备的应急物资见表 11.5-1。

表 11.5-1 连云港区设备配置情况

设备名称	单位	设备数量	应急能力	备注
中型离心式应急卸载泵	台	1	卸载总能力为 150m ³ /h	用于难船低粘度油品和化学品卸载的功能
中型螺杆式应急卸载泵	台	1		用于难船高粘度油品卸载
中型凸轮转子式应急卸载泵	台	1		用于难船低粘度油品卸载
充气式围油栏	米	1200	围油栏总计为 1720 米	用于开阔水域溢油的围控,适用于应急使用
固体浮子式围油栏	米	920		适用于永久布防与水上
中型收油机	台	2	回收能力达到 120m ³ /h	收油能力 30~60m ³ /h
小型收油机	台	3		收油能力小于 30m ³ /h
收油网	套	2		用于块状溢油及吸油毡的回收
环保消油剂	吨	10.5	溢油分散物资达到 16 吨,签订协议 64 吨	用于水域较薄油层的油品消解
化学吸收剂	吨	3		用于水域中化学品的消解
中和剂	吨	3		用于化学品的中和
便携式消油剂喷洒装置	套	2		使用方便的消油剂喷洒装置
船用消油剂喷洒装置	套	2		用于船上消油剂的喷洒
吸油毡	吨	7.9	溢油吸附能力达到 13 吨	用于水中较薄油层溢油的吸收
吸油拖栏	米	500		用于水中较薄油层溢油的围控和吸收
化学吸附棉	吨	2		用于水中不溶于水的化学物质的吸收
轻便储油罐	套	2	储运设备达到 960m ³	用于岸上回收溢油的储存
有毒物质密封桶	套	5		用于有毒化学品的储存
海面溢油监视监测设备	台	6	实现对油	在线监视油品泊位和化学品泊位

益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件应急预案

在线装置配套软件	套	1	品泊位和 化学品泊 位的监视	在线监视设备配套软件,用于日常管理和应 急报警
设备库监视系统	套	2		用于设备库日常监控
连体气密防化服	套	2	/	连体气密防化服
连体普通防化服	套	5	/	连体含头罩、脚套防化服
有限次使用防护服	套	10	/	有限次使用
一次性防护服	套	50	/	一次性使用
维修工具	套	1	/	
高压清洗装置	套	2	/	用于设备清洗和岩石油污清洗(冷、热型各 1个)
室内拖车板	套	2	/	用于设备库内高层设备的维护和使用
专业清污船舶	艘	1	船长>32米、总吨>300吨、油污回收仓容>300m ³ 、收油 能力>150m ³ /h	

12 预案评审、备案、发布和更新

12.1 内部评审

2018年1月9日，益海粮油公司领导按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》第十三条规定，组织了安环部、技术部、生产部等公司相关部门对《益海（连云港）粮油工业有限公司突发环境事件应急预案》（2018修订）进行了内部评审。参会人员情况及评审结论和意见等内容见附件7。

12.2 备案

公司应将最新版本应急预案报连云港市连云区环保局备案管理。经内部评审、外部评审后备案。

12.3 发布

本预案以书面文本形式发布，发布时由环境保护主管部门加盖“受控文件”专用章，进行编号及登记后发布。发布对象：

- (1) 公司领导及各部门负责人；
- (2) 应急救援分队人员；
- (3) 法律要求的上级环保主管部门；
- (4) 有需要的其他相关部门。

12.4 更新

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，环境应急预案应当及时进行修订：

- (1) 由于公司组织机构改革引起的变化，需对应急组织、管理作出相应的调整或修订；
- (2) 公司生产工艺和技术、危险源发生变化，应急设备的更新、报废等情况出现，随时需要对相关内容进行修订；
- (3) 根据原辅材料、中间体、工艺流程等的变更进行修订；
- (4) 周围环境或者环境敏感点发生变化；
- (5) 根据日常演习和实际应急反应取得的经验需对应急反应计划、技术、对策等内容进行修订；
- (6) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的。
- (7) 其他应进行修订的情况。

13 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，企业单位组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

14 附则

14.1 名词术语定义

危险物质：指《危险化学品目录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

危险废物：指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标：指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

环境事件：指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

次生衍生事件：某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

应急救援：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的措施。

应急监测：指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

恢复：指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

应急预案：指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

分类：指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

分级：分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

应急演练：为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现

场应急组织联合进行的联合演练。