

预案编号：

预案版本号：2026-01

天津莱安储运有限公司 突发环境事件应急预案

天津莱安储运有限公司

二零二六年三月

应急预案修订摘要表

修订 应急 预案 名称	天津莱安储运有限公司 突发环境事件应急预案		
原应 急预 案名 称	天津莱安储运有限公司 突发环境事件应急预案	预案 备案号	120116-2023-006-M
修订 原因	与原《天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案》相比，企业联系人、可储存货种发生变化，根据《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）“第十二条 企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估”的时间要求，现修订完善该预案。本次修订为首次修订。		
修订 内容	2023 版	2026 版	变化情况
编制 依据	《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第 69 号，2007 年 11 月 1 日起施行）	《中华人民共和国突发事件应对法》（2024 年 6 月 28 日发布，2024 年 11 月 1 日起实施）	变更
	《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（国办发[2013]101 号）	《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（国办发[2024]5 号）	变更
	《国家危险废物名录》（部令第 36 号，2025 版）；市生态环境局关于印发《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》的通知，（津环保障〔2023〕87 号，2023 年 12 月）；《突发环境事件应急监测技术规范》		补充

	(HJ589-2021)		
企业概况	联系人：刘準	联系人：张长宏	变更
油品储存类别	汽油、柴油、煤油、石脑油、轻循环油、白油、基础油、燃料油、生物柴油	汽油、柴油、煤油、石脑油、轻循环油和白油	变更，去除基础油、燃料油、生物柴油
应急措施	相较上一版本，对现有应急措施进行完善		增加了应急物资数量及种类如防汛专用沙袋
应急监测单位	翼飞检测（天津）有限公司	永诚检验检测有限公司	变更
应急互助单位	天津北方石油有限公司储运分公司	天津北方石油有限公司储运分公司、天津港石油化工码头有限公司	新增
风险单元	罐区、输油管线、装卸车栈台/泵区	罐区、输油管线、装卸车栈台/泵区、危废暂存间	风险单元补充危废暂存间，但近两年因业务量骤减，未产生危废
应急队伍人员	相较上一版本，对各应急小组进行了优化设置，各组相关负责人和成员发生了变化		调整了应急队伍人员

生产工艺与 水环境 风险控制 水平	水环境风险控制水平 M2	经核实，企业雨污水排口均设有截止阀；企业无生产废水产生
企业突发环境事件 风险等级	较大[较大-大气（Q2-M1-E1）+较大-水（Q2-M2-E2）]	无变化
修订时间	2026.3	

发布令

公司全体同仁：

依照《突发环境事件应急管理办法》（环发[2015]34号，2015年4月16日）、《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，2015年1月8日）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号，2014年4月3日）、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急[2018]8号）等文件要求，本公司根据厂区生产过程中可能存在的环境风险编制《天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案》，现于 年 月 日实施。

本预案由应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告及编制说明组成，是本公司实施突发环境事故应急救援的规范性文件，用于指导公司突发环境事故的应急救援行动。现予正式发布实施。全体员工必须遵照执行，请各部门、班组认真贯彻执行。

天津莱安储运有限公司

批准人：

批准日期：

目 录

1. 总则	1
1.1. 编制目的	1
1.2. 编制依据	1
1.2.1. 法律法规	1
1.2.2. 技术规范	3
1.2.3. 其他相关文件	3
1.3. 适用范围	4
1.4. 工作原则	4
1.5. 应急预案体系	4
2. 企业基本情况	6
2.1. 企业概况	6
2.2. 地理位置及周边环境	9
2.3. 生产基本情况	9
2.3.1. 货运储运情况	9
2.3.2. 企业设备情况	10
2.3.3. 公用设施及辅助工程情况	12
2.4. 排污状况	15
2.4.1. 废气排放状况	15
2.4.2. 废水排放情况	15
2.4.3. 固体废物排放情况	15
2.4.4. 噪声	16
2.5. 周边环境风险受体	16
2.5.1. 大气环境风险受体	16
2.5.2. 水环境风险受体	20
2.5.3. 土壤环境风险受体	21
3. 企业环境风险源识别与环境风险分析	22
3.1. 环境风险物质情况	22
3.2. 环境风险源辨识	22
3.2.1. 厂内风险单元	22
3.3. 环境风险评估	23
4. 应急组织机构与职责	24
4.1. 内部应急组织机构与职责	24
4.1.1. 内部应急组织体系	24
4.1.2. 指挥机构主要职责	26
4.1.3. 人员替岗规定	29
4.2. 外部应急指挥及协调	29
4.3. 应急物资	31
5. 预警与信息报送	35
5.1. 预警	35
5.1.1. 监控预警	35
5.1.2. 预警信息获得及研判	36
5.2. 预警分级及启动条件	37
5.2.1. 预警分级	37
5.2.2. 预警启动	38
5.2.3. 预警发布	39
5.2.4. 预警措施	40
5.2.5. 预警解除程序	41
5.3. 信息报送	42

5.3.1. 报警、通讯联络方式	42
5.3.2. 信息报告与处置	43
6. 应急响应和措施	46
6.1. 突发环境事件及应急响应分级	46
6.1.1. 突发环境事件分级	46
6.1.2. 应急响应分级	47
6.2. 应急响应启动条件	47
6.2.1. 一级响应	47
6.2.2. 二级响应	48
6.2.3. 三级响应	49
6.3. 分级响应程序	49
6.4. 现场应急处置	50
6.4.1. 应急处置流程	50
6.4.2. 现场处置应急组织	51
6.4.3. 现场应急处置程序	52
6.5. 现场应急处置措施	53
6.6. 应急调度与物资保障	53
6.7. 人员紧急疏散和撤离	53
6.7.1. 事故现场	53
6.7.2. 人员紧急疏散、撤离	54
6.7.3. 周边企业和环境敏感目标的撤离	54
7. 应急监测	54
8. 应急终止	56
8.1. 应急响应终止条件	56
8.2. 应急终止程序	56
8.3. 应急终止后行动	56
9. 后期处置	57
9.1. 善后处置	57
9.2. 调查与评估	57
9.3. 恢复重建	57
10. 应急保障	59
10.1. 人力资源保障	59
10.2. 财力保障	59
10.3. 物资保障	59
10.4. 医疗卫生保障	59
10.5. 交通运输	59
10.6. 通信保障	60
10.7. 其他应急保障	60
11. 监督管理	61
11.1. 预案演练	61
11.1.1. 演练目的	61
11.1.2. 演练组织	61
11.1.3. 演练时间	61
11.1.4. 演练过程	61
11.1.5. 演练准备	62
11.1.6. 演练实施	62
11.1.7. 应急演练评价、总结	62
11.2. 宣传培训	62
11.2.1. 培训内容	62
11.2.2. 培训方式	63
11.2.3. 培训要求	63

11.2.4. 周边人员应急响应知识的宣传	64
11.3. 责任与奖惩	64
11.3.1. 责任追究	64
11.3.2. 奖励	64
11.4. 预案修订	65
11.4.1. 预案评估	65
11.4.2. 预案修正	65
11.4.3. 更新	65
11.4.4. 预案评审与备案	66
11.4.5. 预案解释权限	66
11.4.6. 预案修订情况	66
11.4.7. 预案的实施日期	66
12. 附件	67
(1) 环保相关文件	68
(2) 应急处置机构及有关人员联系电话	77
(3) 外部救援单位及政府有关部门联系电话	79
(4) 应急培训计划	80
(5) 危废处置协议	82
(6) 企业主要风险源分布图	88
(7) 应急救援互助协议	89
(8) 应急监测协议	94
(9) 应急处置卡	95
(10) 上一版应急预案备案表	104

1. 总则

1.1. 编制目的

(1) 为加强环境风险源的监控和防范，有效降低突发环境事件发生，同时在突发环境事件发生时能够及时采取有效措施，最大限度地减小环境污染。

(2) 建立健全环境污染事故应急机制，提高天津莱安储运有限公司（以下简称“莱安公司”）应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力。

(3) 加强莱安公司与政府应对工作衔接。

1.2. 编制依据

1.2.1. 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日起实施）；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2024年6月28日发布，2024年11月1日起实施）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订并实施）；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，2018年1月1日起实施）；

(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日发布，2019年1月1日起实施）

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；

(7) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日修订，2021年9月1日起施行）；

- (8) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日实施）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令2015年第34号）（2015年4月16日公布，2015年6月5日施行）；
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令2011年第17号）（2011年4月18日公布，2011年5月1日施行）；
- (11) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；
- (12) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；
- (13) 《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（国办发[2024]5号）；
- (14) 《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）；
- (15) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；
- (16) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急〔2018〕8号）；
- (17) 《关于建立健全环境保护和安监部门应急联动工作机制的通知》（环办〔2010〕5号）；
- (18) 《突发事件应急预案管理办法》（2024年1月31日发布并实施）；
- (19) 《天津市大气污染防治条例》（2020年9月25日修订）；
- (20) 《天津市水污染防治条例》（2020年9月25日修订）；
- (21) 《天津市土壤污染防治条例》（2020年1月1日实施）；

(22) 《天津市人民政府办公厅关于印发天津市森林火灾应急预案等14个专项应急预案的通知》（津政办规〔2022〕2号）；

(23) 《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》（津政规[2021]1号）；

(24) 《天津市滨海新区人民政府办公室关于印发天津市滨海新区突发环境事件应急预案的通知》（2022年9月3日）

(25) 市生态环境局关于印发《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》的通知，（津环保障〔2023〕87号，2023年12月）。

1.2.2. 技术规范

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

(2) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；

(3) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

(4) 《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-2022）；

(5) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2023）

；

(6) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；

(7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）

(8) 《国家危险废物名录》（部令第36号，2025版）；

(9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.2.3. 其他相关文件

(1) 《天津莱安储运有限公司油品储存增项项目环境影响报告表》（2022年11月）及批复（津滨审批二室准[2022] 233号）；

(2) 《天津汇洋石油储运有限公司油库工程环境影响报告表》及批复津环保许可表[2005] 065号；

(3) 《关于对天津汇洋石油储运有限公司油库工程环境保护执行情况的验收意见》津环保许可验[2006] 076号；

(4) 《关于天津汇洋石油储运有限公司现状环境影响评估报告的备案意见》津滨审批环 WGBA[2016] 155号；

(5) 《天津汇洋石油储运有限公司现状环境影响评估报告》；

(6) 《油库优化改造油气回收项目登记表》202012011600001242；

(7) 《关于现状环评变更建设单位的复函》。

1.3. 适用范围

此预案适用于天津莱安储运有限公司（天津市滨海新区南疆路2736号）厂区范围内在生产过程中造成的储罐区、装卸栈台、泵区及厂区内外输油管线等油品泄漏及火灾爆炸次生/伴生等环境污染事件的应急工作。

1.4. 工作原则

- (1) 符合国家有关规定和要求，结合本公司实际；
- (2) 救人第一、环境优先；
- (3) 先期处置、防止危害扩大；
- (4) 快速响应、科学应对；
- (5) 应急工作与岗位职责相结合。

1.5. 应急预案体系

当发生火灾爆炸等安全与环境危害共生事故如火灾事故时，本预案与本公司消防应急预案及安全生产应急预案等有效衔接，互相配合；在安全第一的原则下，最大限度减少事故对环境的危害；环境应

急处置中出现继发火灾或人身伤害时，立即衔接消防应急预案及安全生产应急预案。避免在安全处置过程中忽视环境安全，造成较大的次生伴生环境危害；在单纯的环境事故处置中，必须贯彻安全第一原则，避免造成人身伤害。

当本公司突发环境事件超出企业应急处置能力时，按本预案启动环境应急一级响应，上报滨海新区生态环境局，由滨海新区生态环境局依据其相应突发环境事件应急预案进行区域级应急处置，本预案自动衔接区域突发环境事件应急预案。企业内部各应急组织在总指挥带领下，听从滨海新区应急救援指挥中心指挥，配合进行应急处置工作。当事故事件再次升级，滨海新区应急救援指挥中心认为有必要进行市级应急响应时，由其按规定向天津市有关部门报告，启动市级应急响应。

公司突发环境事件应急预案体系具体如图1.5-1所示。

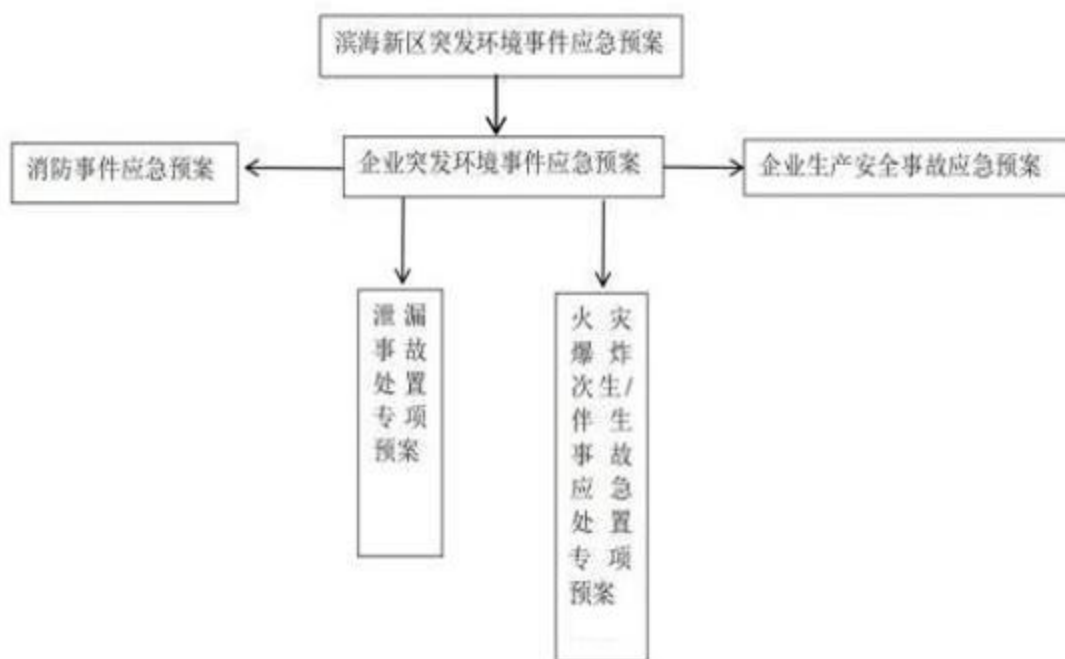


图1.5-1 突发环境事件应急预案体系

2.企业基本情况

2.1. 企业概况

建设单位：天津莱安储运有限公司

法人代表：付予立

联系人：张长宏

通讯地址：天津市滨海新区南疆路2736号

联系电话：13752360598

建设地点：天津市滨海新区南疆路2736号

占地面积：19048.5平方米

行业类别及代码：G5941油气仓储

储存油品：汽油、柴油、煤油、石脑油、轻循环油和白油。

工作制度：从业人员31人，罐区储运工段采用四班两运转，白班10.5小时，夜班13.5小时，年操作时间365天。

公司库区占地面积19048.5m²，总罐容7.2万m³，罐区内共8台储罐（T-01、T-02、T-03、T-04、T-05、T-06、T-07、T-08罐），T-01、T-02、T-03、为20000m³内浮顶罐，T-04、T-05、T-06、T-07罐为4000m³内浮顶罐（其中T-07储罐已停用），T-08罐为2000m³内浮顶罐（仅作为事故水回收罐使用）。油库罐区均设置防火堤，高度为2.8m。罐区内设“T”字型防火堤，高度为1.2m，把罐区分为三个区域，T-01、T-02罐在1个防火堤内，T-04、T-05、T-06、T-07罐在1个防火堤内，T-03、T-08罐在1个防火堤内。现有储罐均为内浮顶罐，采用浸液式镶嵌密封方式进行密封，属于高效密封措施。与库区配套建有露天泵区，包括装船泵2台、装车泵2台。汽车装卸栈台三座，设5个DN100下

装鹤管。生产辅助建筑总面积972m²，包括办公楼、值班室、配电间、地泵房等。

公司物料输入方式分为汽车卸车和卸船。汽车卸车为油罐车运输进厂之后，经装卸栈台通过管道直接进罐；卸船为油轮船运至码头，通过管道直接进罐；输出方式为装船和装车，通过管线输出或栈台装卸。自天津港石油化工码头输送的液体油品，经分配站通过专用管线送至各储罐。液体油品自储罐经泵区内输油泵加压，分两路线送出：一路可通过来线逆向送至码头灌装油轮；另一路由管线送至公司装卸车栈台，经计量后灌装汽车罐车。

企业组成情况详见表2.1-1。

表2.1-1 企业组成一览表

工程类型	工程组成	装置及规模
主体工程	厂区储罐	厂区共计建设储罐8座，T-01、T-02、T-03为20000m ³ 内浮顶罐，T-04、T-05、T-06、T-07罐为4000m ³ 内浮顶罐（T-07已停用），T-08罐为2000m ³ 内浮顶罐（该储罐用于事故水收集使用，不作为油品存储）。罐区内设“T”字型防火堤，把罐区分为三个区域，T-01、T-02罐在1个防火堤内，T-04、T-05、T-06、T-07罐在1个防火堤内，T-03、T-08罐在1个防火堤内。总库容为7.2万立方米（不含T-07、T-08罐），厂区设计年周转量为100万吨，年工作时间为365天。
	厂内管线	库区内部装卸船管线有5条，分别负责库区到装船外管线接口物料的运送。装卸车管线有3条，分别负责装卸车栈台到罐区物料的运送。
	厂外管线	设有5条通往码头的外部管线，负责码头物料进入库区和库区物料到码头装船，其中3条为库区至码头2号分配站，分别为11#外管线（DN400、长度1000m）、21#外管线（DN400、长度1100m）、31#外管线（DN400、长度1060m）；一条为库区至码头1号分配站：南一东燃料油线（已停用）（DN500、长度350m）；另一条为库区至南一东前沿：南一东成品油输线（DN400、长度375m）。
	汽车装卸区	装车时通过泵区内的装车泵加压，通过管道输送到装车栈台由鹤管装车。厂区汽车装卸栈台顶部设顶盖，共配置有5个100mm口径装车鹤管，装车台顶部设顶盖，最大装车效率为105m ³ /h（5个鹤位同时装车），共配置有9个80mm口径卸车口，最大卸车效率为132m ³ /h。
辅助工程	地磅房	地磅房为司磅员工打印单据工作间。

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

工程类型	工程组成	装置及规模
	地中衡	外运车辆称重。
	操作楼	3层建筑，内设操作间、调度室等
	食堂	不设置食堂，员工就餐采用配餐制
公用工程	给水系统	生产及生活用水均来自市政自来水管网。
	排水系统	①初期雨水 罐区东侧和西侧防火堤内各设置一条雨水明沟，雨水沟分别通向防火堤外雨水管网和防火堤内积水井。降雨的前15分钟，由当班班长打开积水井阀门，初期雨水通过积水井自流进入污油池。经污油池2台污水提升泵（单台25m³/h）泵入污水管道最终进南疆污水处理厂处理。 防火堤内降雨15分钟以后，关闭积水井阀门，打开通向雨水管网阀门，后期雨水经雨水总排口自流进入防火堤外雨水管网系统。罐区防火堤外雨水由路边雨水沟收集，重力流入雨水管道系统，之后由厂区雨水总排口排入市政雨水管网。 ②消防废水 防火堤内产生消防废水通过防火堤内积水井自流至污油池内。对消防废水进行检测，水质合格则经固定提升泵泵入污水管道最终进南疆污水处理厂处理。水质不合格则经固定提升泵泵入库区内的2000m³的T-08事故水罐内作为危废处置。南疆港区集中应急事故水池已建成，待正式签订合同开始运营后，T-08将不作为事故水罐，救援产生的消防废水通过泵车加压输送至南疆事故水集中回收池。 ③生活污水 生活污水经化粪池处理后经污水总排口，排入南疆污水处理厂。
	供电系统	供电依托南疆港区电网。
	氮气系统	库区内管线日常不用氮气吹扫（装卸船作业后与货主以实线交接结量）。库区内管线吹扫，使用自有液氮系统。装船作业，向船舱扫线。作业结束后，石化码头输送氮气到共用管线并扫线至船舱，库区至码头管线保持实线。卸船作业，向油罐扫线。作业结束后石化码头输送氮气到作业管线，扫线至库区储罐。

工程类型	工程组成	装置及规模
	消防泵区及水池	消防系统包括可燃气体检测、火灾自动报警系统、消防给水及消火栓系统、泡沫灭火系统。 ①可燃气体检测器：罐区内设置17个、泵区1个、栈台3个。 ②火灾自动报警系统设置1套，报警控制室位于调度室内。 ③设有1处泡沫罐，共配套28m³泡沫灭火原液，罐区共设置10个泡沫消防栓。 ④消防水系统供水由石化码头消防管路直接供水（南疆石化码头1号水池、泵房距本企业120m），消防栓室内设置6个、室外8个。
环保工程	废气治理	油品装车废气：汽油、石脑油装车采用底部发油方式，油品装车废气收集后经现有一套油气回收装置（采用“冷凝+活性炭吸附脱附工艺”，处理能力150m ³ /h）处理后，经现有1根15m高排气筒P1排放。储罐呼吸废气在厂内无组织排放。
	废水处理	生活污水经化粪池处理后排入南疆污水处理厂进一步处理；罐区防火堤内西北角设有一座污油池，初期雨水进入污油池后，泵入专用污水管道，最终进入南疆污水处理厂进一步处理。
	固体废物	厂区内设置危险废物暂存间。清罐作业提前与有资质危废回收单位及转运单位联系到厂，作业时产生的油泥、废液、吸附材料等及时外运，委托有资质单位进行处置，不在危废暂存间进行暂存；油气回收装置及设备维护等产生的危废暂存于现有危废间内，并委托有资质单位及时清运处置。
	噪声	采取基础减振、建筑物隔声等降噪措施

2.2. 地理位置及周边环境

天津莱安储运有限公司位于天津市滨海新区南疆路2736号，四至范围为：北临天津港石油化工码头有限公司，东临天津孚宝南疆石化仓储有限公司，西侧为天津远洋运输有限公司，南临南疆路，隔南疆路为北方石油和美孚石油有限公司。

2.3. 生产基本情况

2.3.1. 货运储运情况

表2.3-1 物料储存及储罐情况一览表

储罐位号	主要物料	相态	储罐类型	储存形式	储存温度 °C	储存压力 MPa	单储罐尺寸 (mm)	单储罐容积 (m ³)	数量 (个)
------	------	----	------	------	------------	-------------	---------------	----------------------------	-----------

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

储罐位号	主要物料	相态	储罐类型	储存形式	储存温度 °C	储存压力 MPa	单储罐尺寸 (mm)	单储罐容积 (m ³)	数量 (个)
T-01	柴油、轻循环油、汽油、石脑油	液态	内浮顶罐，采用浸液式镶嵌密封	地上	常温	常压	Φ34000×22000	20000	1
T-02	柴油、轻循环油、白油	液态	内浮顶罐，采用浸液式镶嵌密封	地上	常温	常压	Φ34000×22000	20000	1
T-03	柴油、轻循环油、煤油	液态	内浮顶罐，采用浸液式镶嵌密封	地上	常温	常压	Φ34000×22000	20000	1
T-04	柴油、轻循环油、石脑油、	液态	内浮顶罐，采用浸液式镶嵌密封	地上	常温	常压	Φ18000×17000	4000	1
T-05	柴油、轻循环油、汽油、石脑油	液态	内浮顶罐，采用浸液式镶嵌密封	地上	常温	常压	Φ18000×17000	4000	1
T-06	柴油、轻循环油、煤油、汽油、白油	液态	内浮顶罐，采用浸液式镶嵌密封	地上	常温	常压	Φ18000×17000	4000	1
T-07	停用								
T-08	不再存储油品，作为事故水收集罐使用。南疆港区集中应急事故水池已建成，待正式签订合同开始运营后，T-08将不作为事故水罐，消防废水排放依托南疆港区集中应急事故水池区域应急资源。						Φ12000×14270	2000	1

2.3.2. 企业设备情况

企业设备使用情况详见表2.3-2。

表2.3-2 设备设施情况一览表

设备编号	设备名称	排量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转数 (转/min)	电机功率 (KW)	备注
P6	装车泵	150	24	2950	15	装车日常使用
P7	装车泵	150	24	2950	15	

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

设备编号	设备名称	排量 (m³/h)	扬程 (m)	转数 (转/min)	电机功率 (KW)	备注
P8	装船泵	355	62	2950	90	装船日常使用
P9	装船泵	355	62	2950	90	
P10	1#栈台卸车泵	130	40	1450	22	卸车日常使用
P11	2#栈台卸车泵	100	40	2900	22	
P12	3#栈台卸车泵	100	40	2900	18.5	

表2.3-3 装车鹤位与装车泵对应关系情况表

装车泵	装车泵排量 (m³/h)	对应栈台	对应鹤位	单个鹤位或软管最大流量 (m³/h)	可同时工作最大鹤位
6#装车泵	150	1#、2#、3#栈台	2#、3#、4#、5#、6#；100mm底部装车软管	35	5个
7#装车泵	150	2#、3#栈台	3#、4#、5#、6#； 100mm底部装车软管	35	4个

表2.3-4 主要储运设施、管线情况

管线名称	起止点	管径	管线长度 (m)	对应的油品种类	备注
21#外管线	库区至码头 2#分配站	DN400	1100	汽油、柴油、煤油、石脑油、轻循环油、白油	外部输油管线
31#外管线	库区至码头 2#分配站	DN400	1060		
11#外管线	库区至码头 2#分配站	DN400	1000		
南一东燃料油线（停用）	库区至码头 1#分配站	DN500	350		
南一东成品油线	库区至南一东前沿	DN400	375		
21#线	S21 至 N21	DN400	143.53		罐区至外管线接口
31#线	S31 至 N31	DN400	143.70		
11#线	S11 至 N11 北端	DN400	149.55		
42#线	S42 至 N42 北端	DN400	150		
51#线（停用）	库区南端至 51	DN500	142		
52#线（停用）	库区南端至 52	DN400	142		
21#装车线	P10 泵出口至 P10-C-2 阀门	DN150	34		装卸车管线

11#装车线	P6 泵出口至 1#、2#、3# 栈台装车鹤管第一道阀门	DN150	48		
31#装车线	P7 泵出口至 2#、3#栈台 装车鹤管第一道阀门	DN150	58		

2.3.3. 公用设施及辅助工程情况

(1) 给水

给水：厂区给水主要为生活用水、消防水等，由市政管网提供。

(2) 排水

①初期雨水

罐区东侧和西侧防火堤内各设置一条雨水明沟，雨水沟分别通向防火堤外雨水管网和防火堤内积水井。降雨的前15分钟，由当班班长打开积水井阀门，初期雨水通过积水井自流进入污油池。经污油池2台污水提升泵（单台25m³/h）泵入污水管道最终进南疆污水处理厂处理。

防火堤内降雨15分钟以后，由当班班长关闭积水井阀门并打开通向雨水管网阀门，后期雨水经雨水总排口自流进入防火堤外雨水管网系统。罐区防火堤外雨水由路边雨水沟收集，重力流入雨水管道系统，之后由厂区雨水总排口排入市政雨水管网。

②消防废水

防火堤内产生消防废水通过防火堤内积水井自流至污油池内。对消防废水进行检测，水质合格则经固定提升泵泵入污水管道最终进南疆污水处理厂处理。水质不合格则经固定提升泵泵入库区内的2000m³的T-08事故水罐内作为危废处置。南疆港区集中应急事故水池已建成，待正式签订合同开始运营后，T-08将不作为事故水罐，消防废水排放依托南疆港区集中应急事故水池区域应急资源。

③生活污水

操作楼产生的生活污水经化粪池沉淀后，由生活污水排放口排入南疆污水处理厂。

(3) 消防系统

企业在厂区内布置了相应的消防系统，主要包括火灾自动报警系统、消防给水及消火栓系统、泡沫灭火系统。报警控制室位于中心控制室。本项目依托现有消防设施。

1) 消防冷却水系统

天津莱安储运有限公司在储罐抗风圈下面设置了喷水环管，在喷水环管上设置了水幕式喷头。

2) 泡沫混合液系统

储罐设有固定式泡沫灭火系统，在泡沫站设有泡沫比例混合装置和泡沫液（3%AFFF水成膜泡沫灭火剂，且在有效期内，生产日期2021年5月10日，泡沫液为8年有效期，根据GB50151-2021中11.0.13中规定，建议企业每两年对泡沫液进行一次泡沫性能试验。

）泡沫储罐（10m³，存放9t泡沫液），泡沫站位于罐组东侧、配电间与操作间之间。罐区周围设泡沫管线。所用泡沫液为3%AFFF抗溶性水成膜灭火剂，设有PC-8型号泡沫产生器31个，泡沫枪9支。泡沫液设有19t备用量。

3) 移动式灭火设施系统

根据库区建筑面积及各处火灾特性，在企业内配置8具CO₂灭火器、46具手提式干粉灭火器，11台推车式干粉灭火器，用以扑救小型初始火灾。

表2.3-5 消防设备设施

序号	设备名称	型号/规格	数量	安装位置
1	扳手	（空白）	8	泵区/罐区/罐区外
2	火灾报警控制器	JB-QB-GST100	1	调度室

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

序号	设备名称	型号/规格	数量	安装位置
3	火灾手动报警器	--	15	罐区外/罐区
4	可燃气体报警器	--	21	泵区/罐区/栈台
5	灭火器	4kg 干粉	22	东门卫/二楼大厅/配电室内/配电室外/三楼大厅/食堂/西二楼/一楼大厅/栈台
6	灭火器	8kg 干粉	24	罐区/栈台
7	灭火器	二氧化碳	8	地磅房/配电室内
8	灭火器箱	大	2	罐区
9	灭火器箱	小	22	地磅房/东门卫/二楼大厅/罐区/配电室内/配电室外/三楼大厅/食堂/西二楼/一楼大厅/栈台
10	灭火毯	1.5m*1.5m	17	罐区/栈台
11	泡沫罐	3%AFFF 水成膜	1	泡沫站（备用量19t）
12	泡沫枪	PQ8	9	泵区/罐区/罐区外
13	泡沫栓	--	10	罐区外/泵区
14	室内消火栓	室内	6	二楼大厅/三楼大厅/食堂/一楼大厅
15	水枪头	QZ16	6	二楼大厅/三楼大厅/食堂/一楼大厅
16	水枪头	QZ19	9	泵区/罐区/罐区外
17	推车式灭火器	35kg 干粉	11	罐区/罐区外/污油池
18	消防炮	--	2	罐区外
19	消防沙箱	套（锹、桶、钩、斧、架子）	11	泵区/罐区/罐区外/配电室外
20	消防栓	室外	8	罐区外
21	消防水带	DN50	6	二楼大厅/三楼大厅/食堂/一楼大厅
22	消防水带	DN65	26	泵区/罐区/罐区外
23	消防箱	--	9	泵区/罐区/罐区外

序号	设备名称	型号/规格	数量	安装位置
24	烟感报警器	烟感	2	配电室内

(4) 供电

供电由市政供电管网供电。

(5) 劳动定员和劳动制度

现有定员31人，管理人员采用常白班工作制度，罐区储运工段采用四班两运转制，白班10.5小时，夜班13.5小时，年操作时间365天。

2.4. 排污状况

2.4.1. 废气排放状况

油品装车废气：装车采用底部发油方式，油品装车废气收集后经现有一套油气回收装置（采用“冷凝+活性炭吸附脱附工艺”，处理能力150m³/h）处理后，经现有1根15m高排气筒P1排放。储罐呼吸废气在厂内无组织排放。

2.4.2. 废水排放情况

生活污水经化粪池处理后排入南疆污水处理厂进一步处理；罐区防火堤内西北角设有一座污油池，初期雨水进入污油池后，泵入专用污水管道，最终进入南疆污水处理厂进一步处理。

2.4.3. 固体废物排放情况

厂区内设置危险废物暂存间。清罐作业提前与有资质危废回收单位及转运单位联系到厂，作业时产生的油泥、废液、吸附材料等及时外运，委托有资质单位进行处置，不在危废暂存间进行暂存；油气回收装置及设备维护等产生的危废暂存于危废间内，并委托有资质单位及时清运处置。

2.4.4. 噪声

公司生产过程中的噪声主要为油泵、运输车辆运转过程中产生的噪声。主要采用采取基础减振、建筑物隔声等降噪措施等减少噪声污染。引用《天津莱安储运有限公司油品储存增项项目环境影响报告表》中厂界噪声监测结果，周围现状昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

2.5. 周边环境风险受体

环境风险受体分为大气环境风险受体、水环境风险受体和土壤环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住用地等区域。

2.5.1. 大气环境风险受体

经现场踏勘，公司所在地周围无文物保护单位，无风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区。因此本次风险评估环境敏感的重点主要为周边 5km 范围内村庄、居民区。企业周边 500m 范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、行政机关、企事业单位、公园等人口总数约为 244 人，5km 范围内人口数约为 60822 人。

表2.5-1 企业及周边500m范围内大气环境风险受体情况

序号	风险受体	性质	方位	距离 (m)	规模 (人口数)
1	天津孚宝南疆石化仓储有限公司（已停产）	企业	东	20	1
2	天津北方石油有限公司储运分公司	企业	西南	65	120

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

3	埃克森美孚（天津）石油有限公司	企业	东南	237	79
4	天津远洋运输有限公司	企业	西	80	15
5	天津港石油化工码头有限公司	企业	东北、北	219	29
合计					244



图2.5-1 企业及周边500m范围内大气环境风险受体情况

表2.5-2 企业及周边5km范围内大气环境风险受体情况

序号	风险受体	性质	方位	距离（m）	规模（人口数）
1	天津孚宝南疆石化仓储有限公司（已停产）	企业	东	20	1
2	天津北方石油有限公司储运分公司	企业	西南	65	120
3	埃克森美孚（天津）石油有限公司	企业	东南	237	79
4	天津远洋运输有限公司	企业	西	80	15
5	天津港石油化工码头有限公司	企业	东北、北	219	29
6	天津路港南疆铁路运输服务有限责任公司	企业	东南	647	10
7	天津港焦炭码头有限公司	企业	东南	835	247

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

序号	风险受体	性质	方位	距离（m）	规模（人口数）
8	壳牌（天津）石油化工有限公司	企业	西	713	38
9	国能（天津）港务有限责任公司	企业	东南	3218	382
10	中化天津港石化仓储有限公司	企业	东南	1603	134
11	天津港集装箱码头有限公司	企业	东北	2373	896
12	天津港欧亚国际集装箱码头有限公司	企业	东北	4147	184
13	天津港联盟国际集装箱码头有限公司	企业	东北	3105	199
14	天津港物流发展有限公司	企业	东北	2494	510
15	天津港保税区国际汽车城	企业	西北	3331	150
16	鲁商（天津）国际贸易有限公司	企业	北	3494	7
17	天津港保税区包钢工贸有限公司	企业	东北	3247	30
18	川崎振华物流（天津）有限公司	企业	东北	3560	35
19	丰益油脂科技（天津）有限公司	企业	东北	4980	223
20	天津渤海惠众供应链管理有限公司	企业	东北	4912	50
21	天津港保税区文奇国际贸易有限公司	企业	西北	4109	50
22	天津利隆行国际贸易有限公司	企业	北	4518	50
23	天津市天保职业学校	学校	西北	4441	200
24	亚实履带（天津）有限公司	企业	西北	4890	180
25	利星行机械设备（中国）有限公司	企业	西北	4506	87
26	腾达大厦	办公楼	西北	4087	100
27	九三集团天津大豆科技有限公司	企业	西北	4417	233
28	中外运（天津）储运有限公司	企业	西北	4158	50

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

序号	风险受体	性质	方位	距离 (m)	规模 (人口数)
29	中储发展股份有限公司 天津分公司	企业	西北	4025	145
30	天津金翔国际贸易有限 公司	企业	西北	3982	50
31	天津检验检疫汽车查验 中心	企业	西北	3448	50
32	瑰都啦咪世纪(天津) 实业有限公司	企业	西北	3586	50
33	塘沽第七中学	学校	西北	3989	550
34	物流大厦	办公 区	西北	3007	1500
35	团结里、和睦里、前卫 里、安定里、三百吨小 区	住宅	西北	4142	9300
36	海洋石油大厦	办公 楼	西北	3764	4500
37	天津乐金渤海化学有限 公司	企业	西南	3802	414
38	液化空气天津滨海有限 公司	企业	西南	3947	159
39	天津仁泰新材料股份有 限公司	企业	西南	4260	107
40	天津大沽化工股份有限 公司滨海新区销售分公 司	企业	西南	4164	4077
41	中部新城北起步区 居住区(包括听涛 苑、观潮苑、鑫隆 苑、佳宁苑、沁芳 苑)	住宅	西南	4580	17500
42	东方星城	商业 区	西南	5131	2000
43	龙蟠润滑新材料(天津)有限公司	企业	西南	2727	137
44	天津威而豪石油化工有 限公司	企业	西南	2711	50
45	天津临港千红石化仓储 有限公司	企业	西南	2698	39
46	中船天津船舶有限公司	企业	东南	4987	555
47	东沽还迁房(包括和美 苑、和盛苑、和荣苑、	居住 区	西	4960	14000

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

序号	风险受体	性质	方位	距离 (m)	规模 (人口数)
	和佳苑)				
48	贻泽园	居住区	西北	4980	800
49	天津南疆海事处	海事处	西	750	50
50	联合商贸大厦	办公楼	东北	4408	500
合计					60822

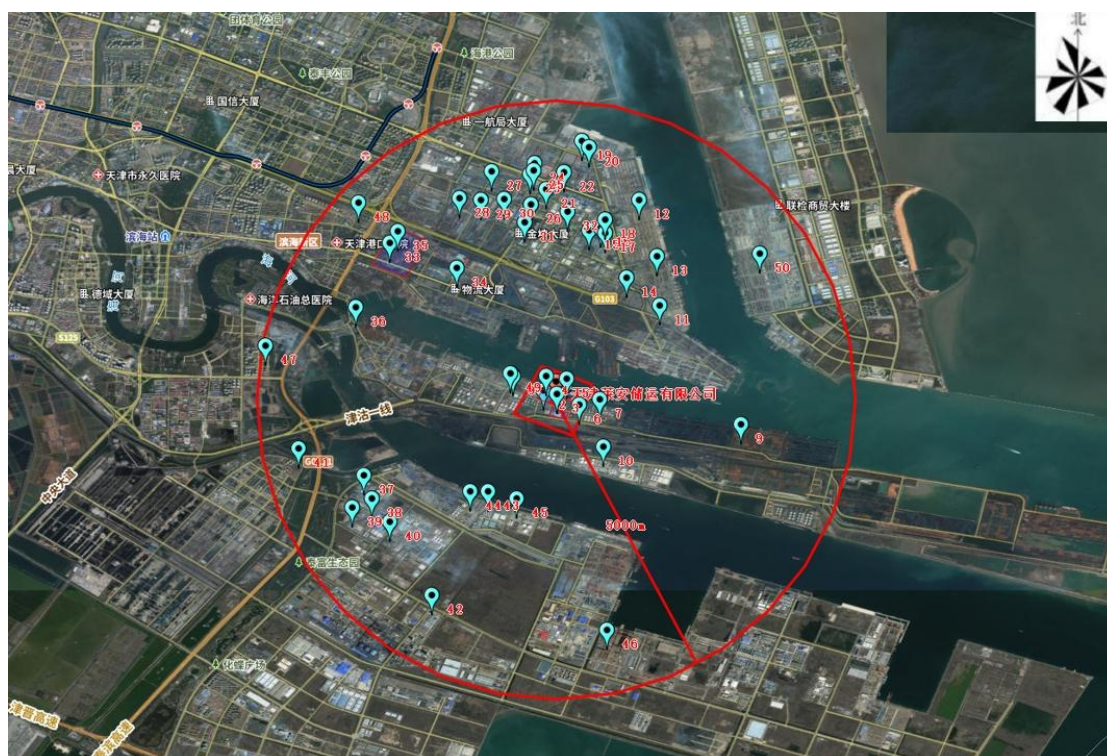


图2.5-2 企业及周边5km范围内大气环境风险受体情况

2.5.2. 水环境风险受体

厂内实行雨污分流。

本公司生活污水经化粪池沉淀后，经生活污水管网排入南疆污水处理中心进行处理；含油污水、初期雨水收集进入初期雨水收集池（污油池）暂存后经污油池2台污水提升泵（单台25m³/h）泵入南疆污水处理进行后续处理；

防火堤内降雨15分钟以后，由当班班长打开通向雨水管网阀门，后期雨水重力自流进入防火堤外雨水管网系统；罐区防火堤外雨

水由路边雨水沟收集，重力流入雨水管道系统，之后由厂区雨水总排口排入市政雨水管网。排海口位于天津港北港港口区（TJ020DIV）位于四类海域环境功能区。

表2.5-1 水环境风险受体一览表

名称	方位	与本企业距离 m	功能
渤海	东北	130	海域



图2.5-3 雨污水流经图

2.5.3. 土壤环境风险受体

本企业用地为工业用地，所在周边区域多为企业和道路，不涉及土壤环境敏感区。企业内地面均为硬化路面。输送管线范围内无农田或生态保护区分布，故不对土壤环境风险受体敏感程度进行评估。

3.企业环境风险源识别与环境风险分析

3.1. 环境风险物质情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A界定风险物质。本企业主要为油品的储存和装卸，可能存储的汽油、柴油、煤油、石脑油、轻循环油和白油均属于油类物质，为企业风险物质。

3.2. 环境风险源辨识

根据企业建构筑物分布及功能，结合物质危险性识别结果，识别出企业的风险单元。

3.2.1. 厂内风险单元

根据总图布置和各生产单元位置，对生产装置、贮运系统中主要的风险设施进行识别。考虑到企业工程内容为产品的中转储运，故对环境和人群健康具有潜在风险性的设施主要为罐区中涉及环境风险物质的储罐区、管线、装卸车栈台。企业潜在风险设施及污染途径详见下表。

表3.2-1 厂内风险单元

危险单元	风险物质	风险类型	原因分析
罐区		泄漏	1、储罐、机泵、管道破损； 2、各种操作失误造成的泄漏污染。
		火灾、爆炸引发伴生/次生影响	泄漏物质遇明火或静电等引起火灾、爆炸。
管线	汽油、柴油、煤油、石脑油、轻循环油和白油	泄漏	1、输油管线破损、法兰破损、承受不住异常高压而爆管； 2、各种操作失误造成的泄漏污染。
		火灾、爆炸引发伴生/次生影响	油品发生泄漏，遇明火或静电等引起火灾、爆炸。
装卸车栈台/泵区		泄漏	1、机泵、管道、鹤管、法兰等破损； 2、各种操作失误造成的泄漏污染。
		火灾、爆炸引发伴生/次生影响	泄漏物质遇明火或静电等引起火灾、爆炸。

3.3. 环境风险评估

根据风险评估报告可知，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为较大[较大-大气（Q2-M1-E1）+较大-水（Q2-M2-E2）]。

4.应急组织机构与职责

公司建立应急救援指挥中心，负责紧急情况下人员和资源配置、应急小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

4.1. 内部应急组织机构与职责

4.1.1. 内部应急组织体系

天津莱安储运有限公司内部建立突发环境事件应急组织指挥体系，出现突发环境事件时成立应急救援指挥中心，应急组织机构如图4.1-1所示。

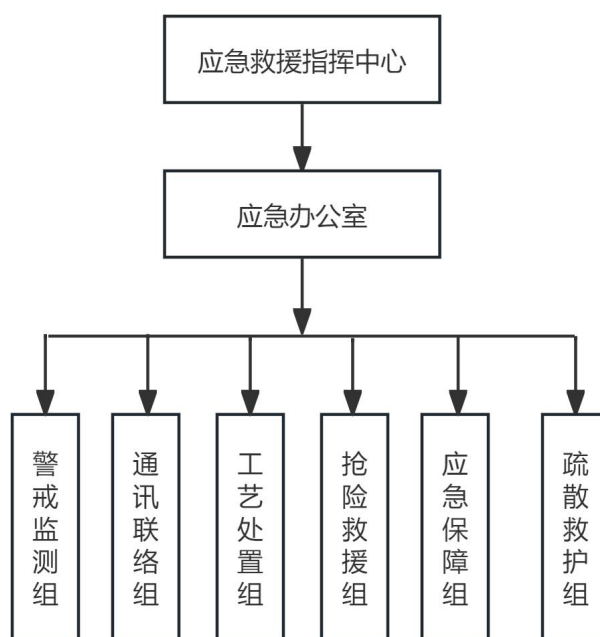


图4.1-1 厂区应急组织机构图

当出现突发环境事件时，应急领导小组立即成立应急救援指挥中心，由总经理任总指挥，安全总监任副总指挥，应急救援指挥中心负责全公司应急救援工作的组织和指挥。下设应急办公室及六个应急救援小组。

公司内部应急组织的联系人与电话见表4.1-1。

表4.1-1 应急小组通讯录

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

组别		部门	姓名	手机
应急救援指挥中心	总指挥	总经理	付子立	13821119423
	副总指挥	安全总监	高频	13820505458
警戒监测组	组长	安监部经理	张长宏	13752360598
	组员	安全主管	薛丽	18142212938
	组员	保安	孙明波	15030880276
	组员	保安	苏宝军	13011300738
通讯联络组	组长	储运部工艺主管	赵大卫	13512244939
	组员	中控室调度	贾延滨	15222409158
	组员	中控室调度	高立松	13032296880
	组员	中控室调度	刘长龙	13672104204
	组员	中控室代理调度	马如强	18822692963
工艺处理组	组长	储运部经理	毕珈生	13752328116
	组员	班组长	张平	13752392384
	组员	班组长	张磊	15822285663
	组员	班组长	腾博	18202673671
	组员	班组长	陈凯	18602243622
	组员	储运部操作	姜学民	13820525146
	组员	储运部操作	张健	17720065657
	组员	储运部操作	刘毅	13920032730
	组员	储运部操作	薛伯然	15620173081
	组员	储运部操作	张元达	18526303395
	组员	储运部操作	张凯	15510851055
	组员	储运部操作	吴桂轩	18649076856
	组员	储运部操作	贾晨	18266116708
	组员	储运部操作	满全景	17685838313
	组员	储运部操作	郝旭	15822423218
	组员	储运部操作	满全德	17277760560
	组员	储运部操作	张明浩	13752599672
抢险救援组	组长	企业消防队长	邱队	18571458809
			马队	18131577739
	组员	企业消防队全	值班员	18622092826

		体队员		
应急保障组	组长	机电部经理	王凯	13207500343
	组员	设备主管	薛强	13820713896
	组员	电仪主管	马立辉	15900221879
疏散救护组	组长	综管部经理	王冬	13902080309
	组员	财务部经理	丁冬玲	13821976130

4.1.2. 指挥机构主要职责

1、应急救援指挥中心的主要职责如下：

- (1) 组织制定应急救援预案。
- (2) 负责组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况。
- (3) 负责批准本预案的启动与终止。
- (4) 负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练。
- (5) 负责组织事故后的相关调查分析工作。

2、总指挥：

- (1) 全面指挥现场的应急救援工作。
- (2) 批准本预案的启动与终止。
- (3) 组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况，对外信息发布。

3、副总指挥职责：

- (1) 协助总指挥负责具体的指挥工作。
- (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责，必要时代表指挥部对外发布相关信息。

4、应急办公室：

- (1) 接到突发环境事件的预警或报告信息后，研判预警级别，并按指挥部要求迅速通知集结各应急人员到岗；
- (2) 按指挥部指令，协调各小组的应急救援行动。

(3) 通知通讯联络组必要时向厂区周边近邻企业进行事故通报，并组织疏散救护组指导人员的疏散和避险；

(4) 接到指令后，通知疏散救护组打开厂区大门，维护厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故现场，严禁外来人员入厂参观；

(5) 必要时按指挥部指令负责与外部救援机构请求援助；

5、各应急救援小组组长：

(1) 迅速组织本组人员，对现场事故进行确认并对现场做相应处理；

(2) 各应急救援迅速按事故通报程序通知应急小组相关人员前来进行救灾。

(3) 各应急救援小组迅速带领本组人员利用现有的应急设施进行现场救灾

(4) 听从现场总指挥安排，据灾区现场情况做相应调整

(5) 救灾完成后组织人员对现场进清理。

6、通讯联络组：

主要负责内部应急指令的传达和外部向政府事故报告和求助，事故应急救援过程中的联络事宜。

①通知现场人员启动火灾报警；

②立即打119通知消防中心，相关单位做好准备；

③通知主管部门，汇报灾区情况；

④利用厂内广播，通报灾变情况。

说明：如果企业技术力量不能满足应急处置和救援的需求，需要技术专家提供帮助时，主要负责应急处置的咨询，通过电话或聘请现场指导，提出污染应急处置的建议，参与污染物性质、环境影

响程度与范围的快速确定，研究和评估污染处置、人员疏散撤离等工作方案。

企业通讯联络组同时负责通知周边的相关敏感目标负责人根据事故发展风险进展情况进行必要的疏散撤离。

7、工艺处置组：

接到通知后，小组成员迅速集合队伍奔赴现场，正确佩戴个人防护用具，切断事故源，根据指挥部下达的命令，迅速抢修设备，控制事故，以防扩大。负责现场抢险过程泄漏物料及消防废水的处理。

8、警戒监测组：

负责现场警戒、交通管制、划定危险区域，禁止无关人员进入。开展环境应急监测（大气、水、土壤、噪声等），实时提供监测数据。跟踪污染物扩散趋势，研判环境风险，为指挥决策提供依据。主要协助监测部门做好应急环境监测工作。

9、疏散救护组：

厂内发生环境风险事故后，迅速集合保卫人员，佩带好防护用具，根据事故的影响范围，组织受威胁区域人员疏散、撤离、安置，维护疏散秩序。对受伤、中毒、不适人员进行初步急救，配合专业医护人员转运救治。负责人员清点、登记、安抚，确保无人员遗漏。

10、应急保障组：

主要负责抢险物资和器材的供应；组织车辆抢险物资和器材的供应，抢险物资和器材的供应；组织车辆运送抢险物资和人员；负责应急所需资金和后勤保障，实施车辆调配；应急结束后的物资、器材的清洁和补充。

11、抢险救护组：

负责现场抢险作业：堵泄漏、围截、吸附、收集、洗消等。对受污染区域进行初步控污、清污，防止污染物外溢。配合专业救援力量，执行高危环境下的抢险任务，保护现场人员安全。

此外，本公司应急救援指挥中心与应急办公室作为公司的一个整体应急组织，其职责还包括：检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，负责组织本预案的审批与更新（企业应急救援指挥中心负责审定企业内部各级应急预案）；负责组织外部评审；负责应急队伍的调动和资源配置；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；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、社区、村落等人员聚集区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

4.1.3. 人员替岗规定

建立职务代理人制度，当企业总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥职责，副总指挥不在岗时，由被授权的组长履行应急小组组长职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

4.2. 外部应急指挥及协调

本公司建立与天津市生态环境局、滨海新区生态环境局及周边企业之间的应急联动机制，当事故超出厂区范围或厂区应急物资不足时，可尽快寻求支援，防止事态的进一步扩大，提高应对突发环境事件的能力和水平。

24小时外部应急机构联系方式、主要医院或救助机构联系方式、周边企业联系方式详见表4.2-1。

表4.2-1 24小时内外部应急机构联系方式

序号	部门	联系方式
1	企业应急值班电话	25703796
2	企业消防队电话	18622092826
3	火警电话	119
4	公安报警	110
5	医疗急救中心	120
6	滨海新区应急管理局	022-65305645
7	滨海新区生态环境局	022-65369980
8	滨海新区人民政府	022-65306597
9	天津市滨海新区环境监测中心	022-65187890
10	天津港公安局南疆路派出所值班室	25701164
11	石化小区消防救援站	25700119
12	海事急救中心	8876991
13	天津市永久医院	25880047
14	天津市港口医院	25706348
15	大华医院	25386690
16	天津市化学事故应急救援中心	24583896

本公司建立与天津市生态环境局、滨海新区生态环境局及周边企业之间的应急联动机制，当事故超出厂区范围或厂区应急物资不足时，可尽快寻求支援，防止事态的进一步扩大，提高应对突发环境事件的能力和水平。主动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。

联动机制：当本公司突发环境事件超出厂区控制范围，扩散至厂界外时，应急救援指挥中心将响应联动机制，协同上级部门和周边企业共同应急处理，并与周边企业共享应急物资，比如消防设施、应急车辆等。本公司由应急总指挥、通讯联络组负责在事故状态时与周边企业通讯联络。

4.3. 应急物资

天津莱安储运有限公司设有一定数量的应急装备，用于突发环境事件发生时的现场处置和抢险工作，由企业应急救援指挥中心统一调配使用。企业主要应急设施和物资一览表见下表。详细内容见《环境应急资源调查报告》。

表4.3-1 主要应急设施和物资一览表

企事业单位基本信息								
单位名称		天津莱安储运有限公司						
物资库位置		配电室北侧		经纬度		东经：117°45'14.541",北纬：38°58'19.992"		
负责人		姓名	付子立		联系人	姓名	张长宏	
		联系方式	13821119423			联系方式	13752360598	
环境应急资源信息								
序号	物资名称		规格/型号	储备量	报废日期	主要功能	储存场所	负责人
1	应急沙袋		/	80袋	定期核查	污染源切断	冬季存放于泡沫罐处；夏季存放于栈台、操作楼、东门卫、西门卫、配电室各10袋	马如强
2	带压堵漏工具 (堵漏工具箱、液压泵、4M高压软管、注胶枪、压力杆)		XY-1078	1套	定期核查		应急间	贾延滨
3	带压堵漏工具（铜质防爆梅花岔口扳手22#24#30#32#各2把；铜质防爆活扳手12#1把；铜质防爆敲击扳手36#梅花41#梅花各1把；铜质防爆内六角5mm 1把；工具袋1个；钢带拉紧器小号 1个；法兰螺栓注胶阀每个型号1个共计12个；钢带		/	32件	定期核查		应急间	贾延滨

	卡扣30mm 2个； 不锈钢钢带30mm 10米； 应急带压堵漏钢带3条（带卡扣））						
4	带压堵漏密封胶棒	20*80mm	1盒	定期核查		应急间	贾延滨
5	铝制接油桶	/	1个	定期核查	污 染 物 控 制	应急间	贾延滨
6	接油盘	/	1个	定期核查		应急间	贾延滨
7	接油槽	/	1个	定期核查		应急间	贾延滨
8	GM-2型溢油分散剂	20kg	4瓶	2028.8	污 染 物 收 集	应急间	贾延滨
9	吸附干沙土	5kg	20袋	2028.8		应急间	贾延滨
10	吸油毡	1m*1m	35kg	2028.8		应急间	贾延滨
11	吸油毡	0.5m*0.5m	5kg	2028.8		应急间	贾延滨
12	安全绳	/	2根	定期核查	安 全 防 护	应急间	贾延滨
13	移动洗眼器	5L	2个	定期核查（冬季每月更换洗眼器清洁水一次）		一楼餐厅	高立松
14	救护担架	/	1个	定期核查		应急间	贾延滨
15	急救药箱	/	1个	定期核查		交接班室	马如强
16	正压式呼吸器	/	2套	定期核查		应急间	贾延滨
17	酸碱防护服	/	2件	定期核查		应急间	贾延滨

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

18	防喷溅防护服	/	2件	定期核查		应急间	贾延滨
19	自吸过滤式防毒面具	/	7个	2028.12		应急间	王冬
20	应急防油手套	/	3副	定期核查		应急间	贾延滨
21	应急救生衣	/	10套	定期核查		应急间	贾延滨
22	应急救援安全带	/	1套	定期核查		应急间	贾延滨
23	隔离警示带	/	7盘	定期核查		应急间	贾延滨
24	皮卡汽车	福田	1辆	定期核查	应急通讯和指挥	库区门口停车处	高立松
25	防爆对讲机	摩托罗拉	6部	定期核查		调度室	高立松
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称			主要能力		
1	应急救援单位	联建企业消防站			应急消防		
2	应急监测单位	永诚检验检测有限公司			应急监测		
3	应急互助援单位	天津北方石油有限公司储运分公司、天津港石油化工码头有限公司			应急互助		

5.预警与信息报送

5.1. 预警

5.1.1. 监控预警

(1) 设置中心控制室。公司采用分散控制与就地监测相结合的控制方案。操作楼1楼设置中心控制室，集中对包括汽车装车、罐区及泵区以及公用工程等进行统一操作控制和管理。

中心控制室也是火警监控主站（集中报警），监视全厂火情。在操作楼、配电间内设置火灾监控（区域报警）。火灾报警采用总线制火灾报警控制系统。区域报警控制器手动控制操作，控制器可实现区域联网，并在主控室显示工作状态。

(2) 油罐设有低液位报警、高液位报警、高高液位联锁切断关闭进口阀门电动阀门；汽装栈台溢油开关报警、静电接地开关报警、超流量报警联锁数控阀；可燃气体检测仪超浓度报警。

(3) 罐区设置事故报警系统。企业在主体工程区设置手动报警器15个，可燃气体检测器21个，主要布设于T-01~T-06储罐17个、装卸栈台3个及泵区1个，每个可燃气体检测范围10m。

(4) 工业电视监控系统。整个厂区设置了视频监控系统，监控室设置在库区操作楼1楼内。摄像头的分布点位：操作楼东南角和西南角各1个，配件库西北角1个，消防通道东侧灯杆上2个，消防通道西侧灯杆上3个，小二楼东北角1个，连同其他部位共23个监控点位。可随时通过监控室的液晶显示屏对现场情况进行实时监控。

对上述设施均由专人负责，若收集到相关突发环境污染事件发生或者即将发生的可信性较大的信息，应急小组根据发生事故的类型进行讨论，明确环境污染事件的预警及响应级别，及时向可能发生事故的现场通报，启动相应突发环境事件应急预警，采取相应预

警及分级响应措施。

5.1.2. 预警信息获得及研判

(1) 外部获取信息

- ①天津市政府通过新闻媒体公开发布的预警信息；
- ②政府监督部门的监测结论或委托监测单位的监测结论；
- ③周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

(2) 内部获取信息

企业在储罐区等设置监控和预警装置，与企业的中控室联网，构建完善的突发环境事件信息网络，实现突发环境事件信息快速、及时、准确地收集和报送，为应急指挥决策提供信息支撑和辅助手段。

企业在收到以下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。

- ①应急设施故障；
- ②安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患；
- ③生产系统发生故障及异常时；
- ④储罐区和装车栈台等发生泄漏时；
- ⑤发生生产安全事故可能次生突发环境事件时。

(3) 预警研判

若有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性大，应急救援指挥中心讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司通报事件情况，并要求采取相应的预警措施。

应急救援指挥中心的判断内容包含但不限于：

a.造成异常的根本原因是什么？

- b.事态是否会扩大？如何控制事态发展？
- c.对工作人员和应急响应人员是否有影响？
- d.是否需要其它工序停止运行？
- e.是否需要申请外部援助？
- f.是否需要进行员工疏散？
- g.影响是否超出厂界，即是否需要外援，是否需要通知周边企业？
- h.是否需要通报当地政府环境管理部门？当公司应急救援指挥中心认为事故较大，有可能超出本公司处置能力时，要及时向滨海新区应急指挥中心报告。

5.2. 预警分级及启动条件

5.2.1. 预警分级

按照事故的可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，本预案预警级别为：重大（一级）预警、较大（二级）预警和一般（三级）预警。

预警信号由高到低分别为红色（一级）、黄色（二级）、蓝色（三级）。公司突发环境事件预警级别的判定条件及预警方法如下表：

表5.2-1 预警级别判定条件

预警等级	判定条件
现场级 (蓝色预警)	事故发生后，影响范围可控制在罐区、输油管线、装卸车栈台/泵区、危废暂存间内，如： 1.小规模冒烟起火，且产生的烟和热在应急人员为穿防护服的情况下，可在短时间（<5分钟）内控制。 2.油类物质少量泄漏或翻洒，未造成生产中断及人员受伤。

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

公司级 (黄色预警)	事故发生后在罐区、输油管线、装卸车栈台/泵区、危废暂存间内不能够控制，影响范围可控制在厂区内，如： 1.单一罐区、输油管线、装卸车栈台/泵区、危废暂存间或设备起火，且所产生的烟和热在员工穿防护服的情况下，初判可以在短时间(<1h)内控制。 2.油类物质大量泄漏，造成生产中断，但1h内可有效控制泄漏源。 3.废气处理设施失效。
社会级 (红色预警)	事故发生后在厂区内不能控制，需要外界援助来进行控制的超出厂区级事件，如： 1.大面积起火且火势已蔓延扩散，影响到厂外人员； 2.油类物质大量泄漏，无法在厂区内控制，生产中断，并有扩大倾向； 3.事故废水从厂区溢流进入市政雨水管网。

5.2.2. 预警启动

表5.2-1 企业内部预警条件及相关信息

事故情景	预警条件	预警信息	
火灾加剧	可能发生较大火灾，需要消防部门应急救援	预警等级	红色预警
		预警信息发布、接收、调整、接触程序、发布内容及责任人	由现场副总指挥及时将现场情况反馈至应急指挥中心，待企业消防队到厂后做好现场交接，并将相关信息上报给滨海新区生态环境局及其政府其他有关部门，各应急小组及时撤离至紧急集合点，清点人数。待火灾扑灭，现场救援完成后，影响可根据实际情况解除。
罐区、装卸栈台、泵区油品、危废暂存间泄漏，可能对厂外环境造成影响	厂内油品大量泄漏，污染物进入雨水系统	预警等级	红色预警
		预警信息发布、接收、调整、接触程序、发布内容及责任人	由现场副总指挥及时将现场情况反馈至应急指挥中心，并将相关信息上报给滨海新区生态环境局及其政府其他有关部门，各应急小组根据指挥中心发出的指令开展相关应急处置，并根据现场情况进行调整，应急救援指挥中心确定未发生泄漏或风险防控措施未失效，不会对厂外造成影响时解除。
火灾蔓延	须动用消防栓先期处置蔓延火灾	预警等级	黄色预警
		预警信息发布、接收、调整、接触程序、发布内容及责任人	由现场人员将情况反馈至中控室值班调度，值班调度立即启动消防泵，通知企业消防队到厂支援，并上报应急办公室和应急救援指挥中心。各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急指挥组确定

事故情景	预警条件	预警信息	
			未发生火灾或可用消防灭火器灭火时解除应急程序。
罐区、装卸栈台、泵区、危废暂存间油品泄漏（不会造成厂外影响）	现场人员或视频监控发现油品大量泄漏	预警等级	黄色预警
		预警信息发布、接收、调整、接触程序、发布内容及责任人	由现场人员将情况反馈至中控室值班调度，值班调度立即上报应急办公室和应急救援指挥中心。各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急指挥组确定未发生泄漏时解除应急程序。
罐区、装卸栈台、泵区油品泄漏；初期火灾；	现场人员或视频监控发现油品少量泄漏；视频监控或现场人员发现厂区内发生初期火灾，预期可用灭火器扑灭	预警等级	蓝色预警
		预警信息发布、接收、调整、接触程序、发布内容及责任人	由事故现场人员将事故现场情况及时报中控室值班调度，中控室值班调度和其他关键岗位人员接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资、进行现场救援，并根据现场情况进行调整，应急救援指挥中心确定未发生火灾、泄漏，或确定不会造成环境影响时解除应急程序。

5.2.3. 预警发布

应急救援指挥中心根据预警条件信息的可能危害程度、紧急程度和发展势态，做出预警决定，发布预警信息，通知相关部门和各应急小组进入预警状态。当应急救援指挥中心预测可能发生的事故较大，超出公司的处置能力时，要立即启动一级响应，立刻向周边联防企业以及120、119、110申请增援，并及时采取行动。同时组织人员对可能造成事故的源头进行排查，关闭厂门禁止无关人员进入，当班班长关闭雨水排放口切断阀，准备好消防灭火器材。

应急救援指挥中心跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、重点关注的事项和建议采取的措施等内容，可通过手机、固定电话等形式发布。事故信息处置程序及内容见表5.3-1。

表5.3-1 事故信息处置程序及内容

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

序号	处置程序	信息内容	提供单位/人员	提供时间
1	事故现场信息	(1) 事故发生区域、时间及类型、事故现象、原因； (2) 安全疏散人员数； (3) 单位周边受损情况； (4) 事故扩大发展态势；	报警人员	报警时
2	事故发生场所基本信息	(1) 厂区内危险源基本情况、潜在事故危险性； (2) 基础设施、装置及财产情况； (3) 固定工作人员、周边人员情况； (4) 应急器材、消防设施情况等；	值班调度	接警时
3	事故预测信息	根据基本信息与事故报警信息，预测所发生事故等级、可能影响范围及危险程度；	应急指挥人员	启动预案时
4	应急指挥信息	(1) 启动本厂区应急预案、通知应急相关人员； (2) 根据应急处置措施，下达应急响应指令； (3) 跟踪应急抢险现场；	应急指挥人员	抢险救援前
5	应急抢险信息	(1) 被困人员救出、受损财产抢险情况，救援进度，救援措施及方式，救援效果等； (2) 现场险情、扩大势态； (3) 应急人员、车辆、设备设施、工具、医疗救护保障需求； (4) 现场清理情况；	应急处置人员	抢险救援中
6	应急保障信息	(1) 应急人员、车辆、设备设施、工具、医疗救护保障需求； (2) 应急物资、车辆、设备设施供给信息；	后勤保障人员	抢险中、后

5.2.4. 预警措施

当应急救援指挥中心接到红色预警后，应向相关政府应急单位、厂区各部门、可能受威胁的相邻企业和社会公众发布预警信息，按应急预案启动事故应急工作；当应急救援指挥中心接到黄色预警后，向厂区各部门及相邻企业发布预警信息，按预案启动现场处置；当预警级别为蓝色时，向厂区各部门发布预警信息，由现场人员按照职能进行处置。

5.2.5. 预警解除程序

现场指挥部根据情况宣布预警解除，由公司应急救援指挥中心通知相关单位。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影响趋于合理且尽量低的水平。

预警解除由应急救援指挥中心总指挥通过手机、固定电话等形式发布。

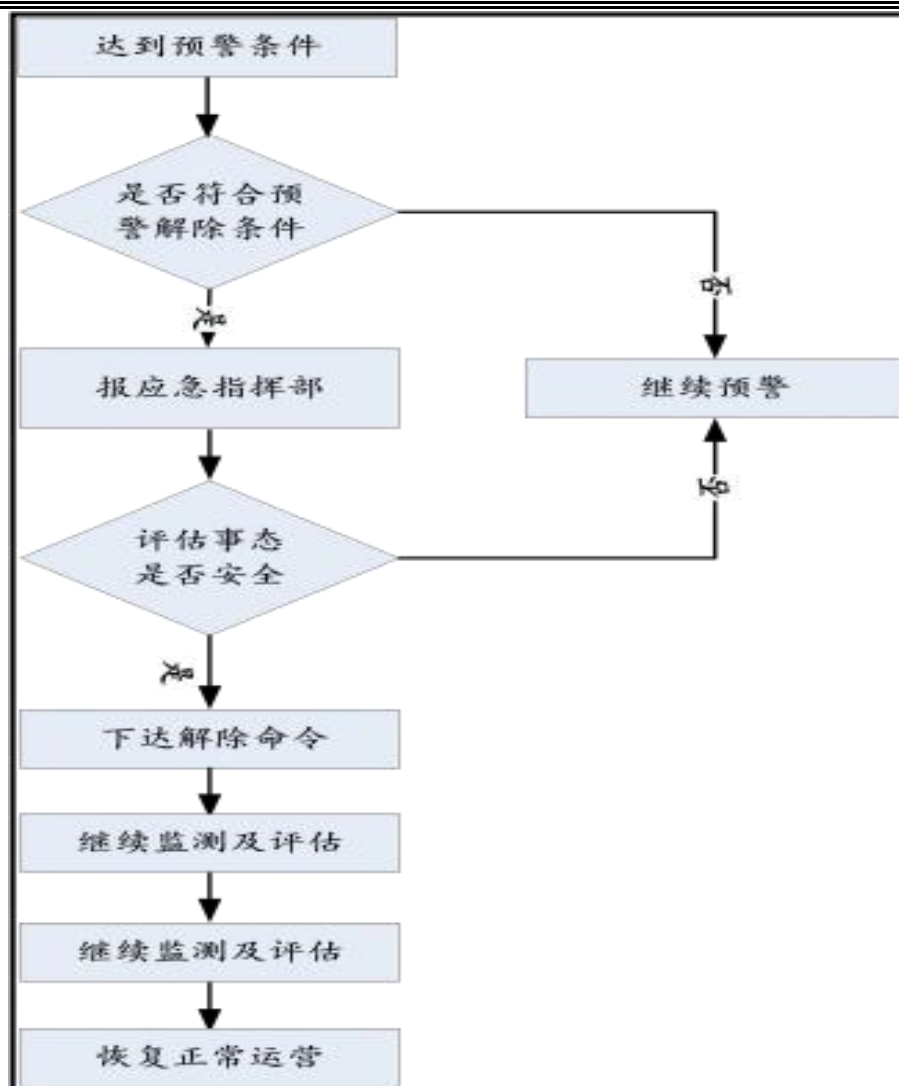


图5.2-1 预警解除程序图

5.3. 信息报送

5.3.1. 报警、通讯联络方式

根据《环境风险评估报告》结论，结合可能发生的突发环境事件情景，制定预警监测制度及工作方案。

中控室承担夜间及节假日应急值班，保证24小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。各部门设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。公司设有灭火器、消防栓等多种消防设施，设有火灾自动报警系统。公司重点位置均设置了视频监控系统。视频监控控制设备、火灾报警控制设备位于公司消防控制室内。可以迅速、有效的将灾害信息传送到中控

室，并由中控室值班调度电话通知企业消防队。

公司还与相邻单位及上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。

各部门人员使用分机进行通讯联系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

公司应急小组接到可能导致环境污染事故的信息后，应按照分级响应的原则及时启动事先编制好的事故应急预案，并通知有关部门采取有效措施防止事故影响扩大，当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向滨海新区生态环境局报告。滨海新区生态环境局及时研究应对方案，采取预警行动。

5.3.2. 信息报告与处置

5.3.2.1. 企业内部报告

中控室承担日常、夜间及节假日应急值班，保证24小时接警的畅通。发生事故部门要及时向应急指挥办公室口头报告，以便汇报事故发生时间/地点/现场情况等，以便应急指挥办公室对事故控制做出准确地分析、判断。公司突发环境污染事件应急信息实行第一时间报告制。当突发环境污染事件发生时，应立即将有关信息（事件时间、现场位置、事件发生原因、污染物种类及事件造成的损失、人员伤亡等）及时上报突发应急小组。应急指挥办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名以及双方主要交流内容。

表5.3-1 企业突发环境事件信息报告表

报告时间	年 月 日 时 分		
报告人		所在岗位	
事故类型	☐ 泄漏 ☐ 火灾 ☐ 爆炸 ☐ 其它		
发生位置		物料名称	
设施设备名称			
备注			

5.3.2.2. 企业外部报告

当事故影响在公司的范围内，应急指挥办公室在接到事故报告后应立即启动事故应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。公司突发环境污染事件由公司信息联络组立即向滨海新区生态环境局报告。当事故影响超出单位的应急处置能力时，立即向滨海新区生态环境局等政府有关部门报告，同时公司按照相应的应急预案进行先期处置工作，待政府应急力量到达后协助进行应急处置，同时向外部救援单位求助。事故报告应包括以下内容：

- (1) 事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况；
- (2) 事故的简要过程；
- (3) 事故已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失；
- (4) 已采取的应急措施；
- (5) 潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域；
- (6) 采取的措施建议。

5.3.2.3. 向邻近单位报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥办公室应立即向周边邻近单位发出警报。事故发生通报人联络周边企业时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知并争取时效。

通报者可依此报告一般格式报告：

<1>通报者：____（姓名）报告

<2>灾害地点：

<3>时间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：____（火灾，泄漏事故）

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失潜在的危害程度，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>请求支援：请提供_____（项目，数量）

<8>联络电话：13821119423

5.3.2.4. 内部、外部通讯联络手段

（1）内部通讯联络手段：公司应急救援人员之间采用外部电话（包括手机等无绳电话）、对讲机等进行联系，应急救援小组的电话必须24小时开机，人员离职或入职时，需及时调整联系电话，确保通讯有效。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起48小时内向应急办公室报告。应急办公室必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

（2）外部联络机制：与相邻单位、上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。

6.应急响应和措施

6.1. 突发环境事件及应急响应分级

6.1.1. 突发环境事件分级

参考国家突发环境事件分级，针对本公司可能发生的突发环境事件、危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，将突发环境事件分为三级：一级（社会级）、二级（厂区级）、三级（部门级），详见表6.1-1所示。

一级：重大环境事件，污染波及厂区或影响周边区域，公司难以控制，有必要时须请求外部救援，并报告政府相关部门。

二级：较大环境事件，需公司所有各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的安全事故。

三级：轻微污染事件，事故部门可迅速消除影响的小量污染事故。

表6.1-1 突发环境事件分级

事件 分级	突发环境事件情形
一级	(1) 储罐区、卸油区、装车栈台、输油管线等发生重大泄漏，引发火灾爆炸或气体中毒，并扩散至厂外，需要外部力量救援； (2) 因环境污染直接导致造成1人及以上重伤或者死亡的事故； (3) 因环境污染造成直接经济损失3万元以上的； (4) 应地方政府应急联动要求。
二级	(1) 储罐区发生较大泄漏（单个储罐容量20%以上），发生火灾或气体中毒，有害气体仅扩散至厂区内，厂区可控，并需要公司协调统一救援。 (2) 卸油区、装车栈台、输油管线等发生较大泄漏，仅扩散至库区外，需要公司协调统一救援，厂区可控。 (3) 因环境污染直接导致1人以下轻伤，但没有发生重伤和死亡事故。 (4) 造成直接经济损失1万元以上3万元以下的环境事故。 (5) 应公司应急联动要求。

三级	(1) 储罐区、卸油区、装车栈、输油管线等发生跑、冒、滴、漏等情况，没有发生火灾爆炸事故，现场可以立即处置。 (2) 没有出现人员伤亡情况，并因环境污染造成直接经济损失1万元以下的。 (3) 厂区内可控。
----	---

6.1.2. 应急响应分级

针对突发环境事故危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，将响应级别分为三级：一级、二级、三级，响应级别与事件分级对照见表6.1-2。

表6.1-2 响应级别与事件分级对照表

事件分级	响应级别	备注
一级突发环境事件	一级	需要全公司参与，必要时请求社会力量参与
二级突发环境事件	二级	需要几个部门或全公司力量参与应急
三级突发环境事件	三级	仅需要事故部门参与应急，可申请其它部门支援

6.2. 应急响应启动条件

6.2.1. 一级响应

当值班人员发现出现一级突发环境事件时，需立即报告公司应急办，由应急办总指挥启动突发环境事件一级响应。应急救援指挥中心经确认后，立刻下达启动应急预案指令，迅速组织相关应急小组赶到突发环境事件现场进行处置，配合政府做好应急处置工作。

1) 在公司应急救援指挥中心成员未到达以前，事件现场人员按以下要求开展应急行动：

①现场指挥由当时的应急救援指挥中心最高职务者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；公司应急救援指挥中心指令未到达前，现场应急响应行动按三级应急响应程序进行指挥，当公司应急救援指挥中心指令到达后，现场临时指挥立即贯彻执行；

②事件当事人和已到达事件现场的其他人员听从临时指挥人员的统一指挥。

2) 当公司应急救援指挥中心成员到达事件现场后，按以下要求

开展应急行动：

①应急总指挥或授权人员到达事件现场后，立即接管现场应急指挥，政府应急组织接手后立即移交指挥权；

②临时指挥人员立即向到达现场的指挥人员简要汇报应急响应现状，并协助指挥；

③各应急小组组长立即贯彻应急响应指令，带领本小组成员开展应急响应行动；

④事件现场参与初始应对的响应人员回到各应急小组，听从各自小组长的指挥。

3) 一级应急响注意以下事项：

①一级响应为社会级响应，应急指挥主要由政府及有关部门指挥，政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的及时移交给政府应急总指挥，企业内部的应急总指挥协调政府应急开展工作。

②协调做好环境应急监测工作。

③协调做好人员疏散、撤离工作。

④必要时在征得应急总指挥同意后，由应急办公室向周边协议单位发送支援请求。

⑤当需要将伤者送往较远医院抢救时，由通信联络组负责协调送往有关医院。

指挥权限：接受当地政府统一指挥。

6.2.2. 二级响应

当值班人员发现出现二级突发环境事件时，需立即报告公司应急办，由应急办总指挥启动突发环境事件二级响应。公司应急办公室立即向所有应急小组传达应急启动指令，并立即到达应急现场。应急总指挥主持召开紧急会议，分析判断事件状态，事故发展与扩

大的可能性，确定立即采取的主要应对措施；紧急会议期间，物质供应组准备好交通车辆；各应急小组按各自的职责分工迅速开展工作。

指挥权限：总指挥付子立。

6.2.3. 三级响应

当值班人员发现出现三级突发环境事件时，需立即报告公司应急办，由应急办总指挥启动突发环境事件三级响应。组织当班人员穿戴防护衣服、帽子、防毒面具进行抢修，控制污染源，把污染范围控制到最小，避免造成二次污染。

指挥权限：总指挥付子立。

6.3. 分级响应程序

本公司安监部设24小时值班制度，突发环境事件发生后，根据事故所在地，现场有关人员按分级响应程序向有关部门经理和应急办公室报告，公司设置24小时有效固定报警电话，接警单位为中控室，值班电话：022-25703796，并进行分级响应，分级响应程序如图6.3-1。

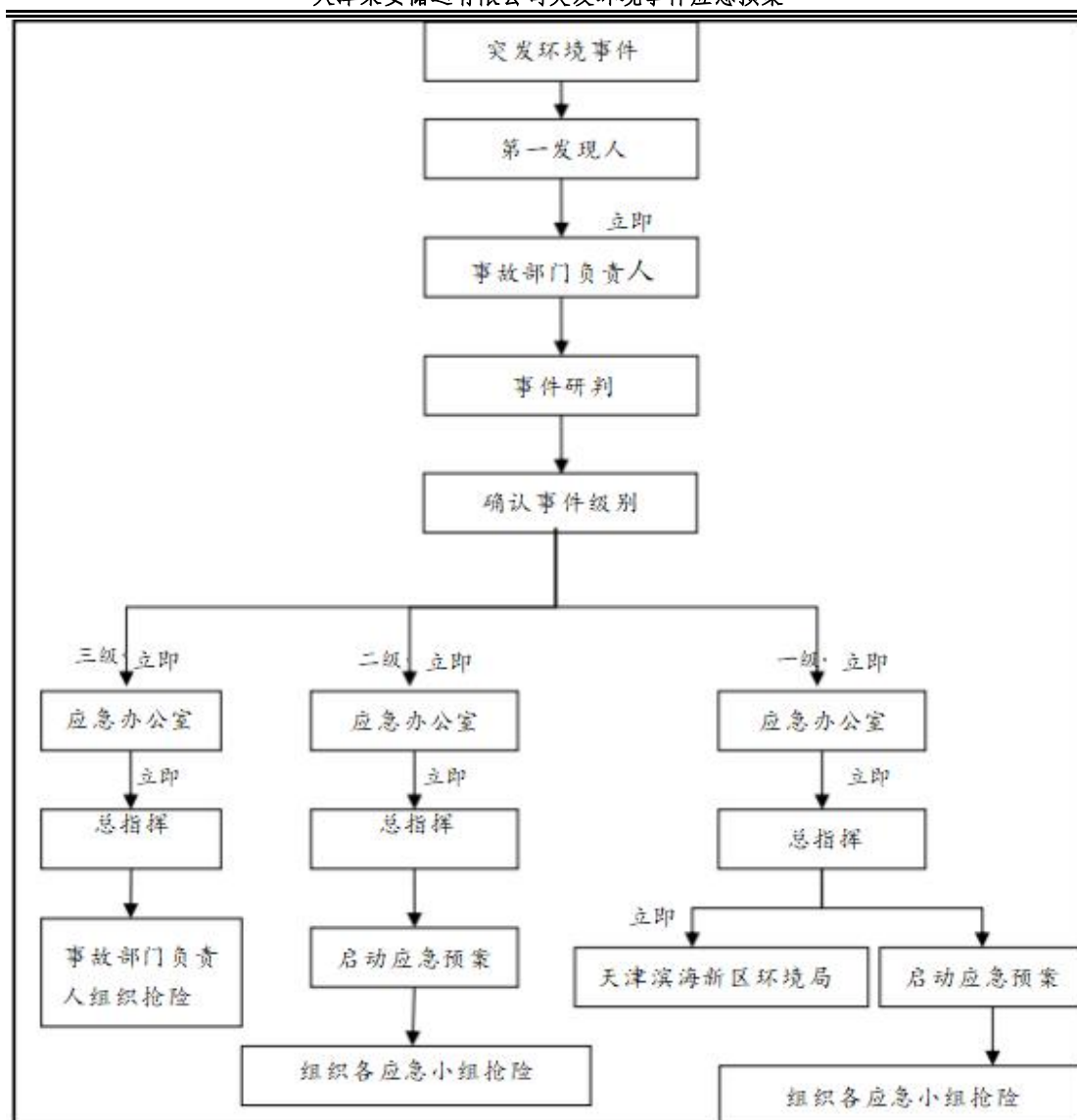


图6.3-1 分级响应流程图

6.4. 现场应急处置

6.4.1. 应急处置流程

公司设立有突发环境事件应急指挥办公室，发生突发环境事件时，公司立即成立突发环境事件应急救援指挥中心，及时采取应急响应，主要流程如下：

报警→接报→启动预案→应急救援→内部控制污染源→研判污染范围→控制污染扩散→污染处置→应急恢复→应急结束。

具体应急响应流程如下图所示。

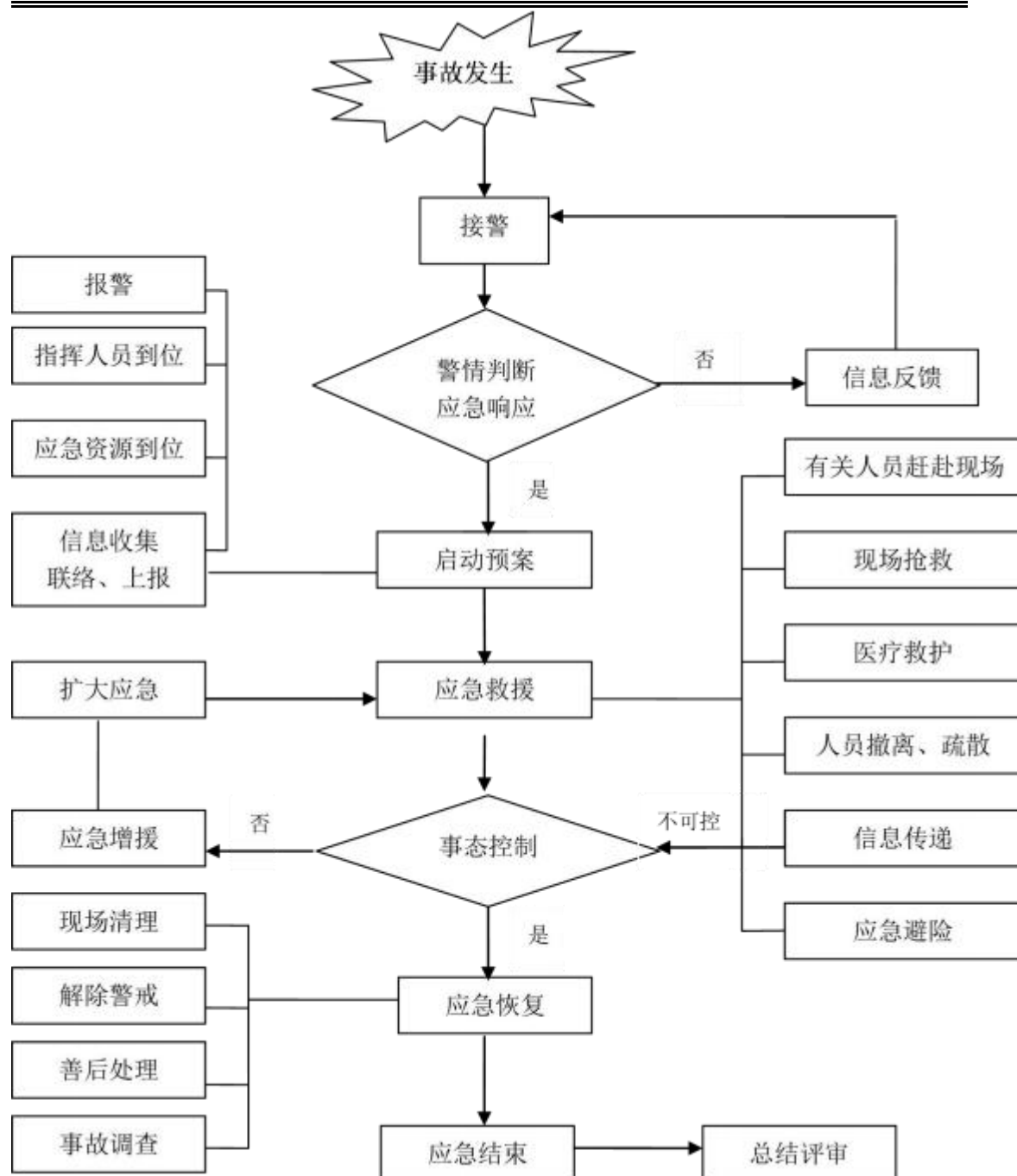


图6.4-1 应急响应流程图

6.4.2. 现场处置应急组织

(1) 应急总指挥或副总指挥接到报警后，成立应急救援指挥中心，并根据实际情况和事故发展态势采取响应，必要时启动社会应急救援，拨打“119、120、110”等报告相关部门协助，同时立即通知应急指挥领导小组所有成员到达事故现场。

(2) 应急领导小组成员接到通知后，各应急小组到达事故现场，

在事故应急救援指挥中心的统一协调下开展抢险，抢险救援组、通讯联络组、警戒监测组、应急保障组、疏散救护组、工艺处置组的相互配合协助。

(3) 各救援队伍进入事故现场后，在确保自身安全前提下，开展应急救援，各组组长应确保通讯畅通，随时保持与指挥部的联系，服从总指挥的调遣。

6.4.3. 现场应急处置程序

进入现场的各应急小组尽快按照各自的职责和任务开展应急工作。

(1) 现场指挥部：尽快开通通讯网络；迅速查明事故原因和危害程度，制定救援方案；根据事故灾害程度决定是否需要外部援助；组织指挥救援行动。

(2) 抢险抢修

值班人员接报警后，立即确定事故点，在保证人身安全的前提下对泄漏事故进行控制。首先确定泄漏点，根据泄漏情况制定处置、抢险方案，防止事故进一步扩大。当突发环境事件发生时要沉着冷静，并采取适当方法协助疏散组进行人员疏散隔离，将污染区人员撤离至安全区，如果有人员受到伤害，立即在安全区采取预防救治措施。现场要采取先控制后修复的原则。应急处理人员尽可能切断泄漏源、排除故障，防止泄漏增加。

(3) 疏散撤离

警戒监测组立即赶到各自区域组织和指挥各区域内人员安全有序撤离事故现场。

(4) 现场恢复

抢险抢修组与应急保障组配合，进行现场的恢复工作。

事故发生后，由于有毒有害物质的污染，对事故现场设备、环境和其他人员造成污染，因此在事故应急处理结束后，必须对事故现场进行洗消。

①稀释。用水稀释现场泄漏的污染物料。

②处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中暂存，作为危险废物处理。

③隔离。隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

6.5. 现场应急处置措施

本预案针对各类事故情形编制了现场应急处置卡，具体内容见附件9应急处置卡。

6.6. 应急调度与物资保障

发生或可能发生突发环境事件时，按照事件分级执行分级响应，三级突发环境事件由事故部门组织救援；二级突发环境事件需启动公司应急预案，组织各应急小组参与救援；事故发生后，应急指挥中心根据现场情况，在自身救援条件受限，无力控制事故现场时（一级突发环境事件），及时向天津市环保局及有关政府部门求援，由政府部门来协调政府救援力量。全公司的应急救援小组与物资服从政府部门的调配。

6.7. 人员紧急疏散和撤离

6.7.1. 事故现场

当发生泄漏或火灾爆炸后，现场应急救援指挥中心在厂区事故发生区域设置警戒隔离，同时向危险区域内的人员发出撤离指令，指示所有人员立即撤离到应急集合点，同时联系后勤保障组，派组

成员负责统计人数。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。

6.7.2. 人员紧急疏散、撤离

根据现场实际情况，制定切实可行的疏散程序（包括疏散组织、指挥机构、疏散范围、疏散方式、疏散路线等）。

厂内当发生紧急事故时，本企业员工疏散集合地点为厂区门口空地，并在集合地点由各部门主管清点人数。遇疏散警报响起时，首先判断风向，原则上往上风处疏散，若泄漏源为上风处时，宜向风向垂直方向疏散。总指挥和应急处置小组确定如何寻找失踪人员及救援方案。后勤保障组对事故现场进行警戒。

6.7.3. 周边企业和环境敏感目标的撤离

当事故危及周边企业、居民时，由应急总指挥直接联系政府有关部门和周边企业负责人，简要说明事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

7. 应急监测

本公司不具备应急监测能力，发生二级响应事故需要监测时，委托有检测资质的服务公司开展应急监测工作，本公司应急监测组协助第三方监测公司完成应急监测工作；本公司对监测结果负主要责任。发生一级响应事故需要监测时，将有关污染信息上报天津滨海新区生态环境局，公司应积极组织对事故现场开展应急监测，同时配合并协调应急监测单位工作的开展，天津滨海新区生态环境局到达现场后，公司应移交指挥，向上级汇报现场情况及问题，同时公司应全力协助监测事宜，提供所需的辅助设施，保证监测顺利进

行。

1、大气环境

(1) 监测因子：颗粒物、氮氧化物、硫化物、一氧化碳、甲苯、非甲烷总烃

(2) 测点布设：以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

监测频次：关键点位监测频次可参照 4~6 次/天；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。具体情况应根据《突发环境事件应急监测技术规范》HJ589-2021 通讯联络及现场情况确定。

2、水环境

(1) 监测因子：监测因子包括通讯联络 COD、BOD5、石油类、苯系物

(2) 测点布设：雨水总排口、应急事故池（污油池）

(3) 监测频次：建议频次 3~4 次/天

3、土壤

(1) 监测因子：泄漏监测因子包括通讯联络 pH、甲苯、石油烃（C10~20）等，具体根据环境事件调整。

(2) 测点布设：厂区内地下水跟踪监测井及周边土壤，根据事故现场实际情况确定。

(3) 监测频次：根据《突发环境事件应急监测技术规范》HJ589-2021 及现场情况确定。

(4) 若事故产生土壤环境污染，依据相关法规开展土壤、地下水生态环境损害鉴定评估。

8.应急终止

8.1. 应急响应终止条件

- (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) 采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

8.2. 应急终止程序

当突发事故得到有效控制后，灾害性冲击已消除，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，本公司应急总指挥宣布应急结束。

8.3. 应急终止后行动

- (1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应急总指挥组织各部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；
- (2) 组织各专家对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见；
- (3) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

9.后期处置

9.1. 善后处置

(1) 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，各级人员采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2) 突发事件应急处置工作结束后，应急领导小组立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

(3) 相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

(4) 公司配合当地政府部门对受灾的人员进行妥善安置和损失赔偿，安置地点、方式及赔偿金额、方式服从当地政府安排。

9.2. 调查与评估

应急指挥办公室协助政府有关部门调查事故原因和责任人，总结突发事件应急处置工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施。然后应急领导小组组织有关人员对预案进行修订，修订后的应急预案再行公布实施时，对修订版进行必要的标注和说明，对修订或变更内容加以记录，然后再报各相关政府机关备案。

9.3. 恢复重建

待突发环境事件完全平息后，对损毁的设备、设施进行及时的恢复重建，确保各项环保措施和应急措施恢复到正常应急状态，由公司采购部门对应急物资进行评估和补足。

突发环境事件的事后恢复主要工作内容和责任人情况如下表所示。

表9.3-1 事后恢复工作内容和责任人

事后工作内容	责任人/岗位	联系方式
现场污染物的后续处理	工艺处置组长/储运部经理	13752328116
环境应急设施的维护	应急保障组长	15620800226
环境损害评估、赔偿及调查处理	副总指挥/安全总监	13820505458

10.应急保障

10.1. 人力资源保障

公司应急指挥办公室是突发环境事件的指挥机构，由若干应急小组共同成立应急救援指挥中心，应急小组是公司突发环境事件应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类突发环境事件的应急处理任务，各小组也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。

10.2. 财力保障

公司将应急经费预算纳入公司财务支出中，应急预算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。

10.3. 物资保障

应急救援使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容，按照责任规定，各部门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。

10.4. 医疗卫生保障

公司办公楼等设置应急小药箱，应急小药箱内装有应急药物，能做现场简单的救护，必要时送往医院治疗。

10.5. 交通运输

公司明确指定应急救援车辆，时刻保持公司有至少一部车随时待命，由专人负责维护和保养，时刻保持车况良好，由指挥中心统一调度，确保发生突发环境事件时能够立即赶赴现场，完成应急救援任务。

10.6. 通信保障

应急小组通过内部电话通讯网络和电话为主，进行有效的沟通与联络。经理级以上人员手机须保持24小时开通。对各有关预案的人员和单位联系电话、联系人定期进行收集更新；更新后的信息要在24小时内向各部门传达，并更新预案相关附录。

10.7. 其他应急保障

技术保障

厂区设有工艺处置组，负责提供应急处置技术手段，现有技术人员可进行简单的应急处理；必要时请政府相关部门技术专家增援。

治安保障

厂区设有警戒监测组，在事发初态可以进行有效的警戒与治安维护，必要时可请110及周围单位进行增援。

制度保障

公司通过制定一系列的管理制度、岗位操作规程，加强管理，有效预防突发环境事件的发生。

外部共享物资情况

当本公司突发环境事件超出厂区控制范围，扩散至厂界外时，应急救援指挥中心将响应联动机制，协同上级部门和周边企业共同应急处理，并与周边企业共享应急物资，比如消防设施、应急车辆等。

11.监督管理

11.1. 预案演练

11.1.1. 演练目的

(1) 使参加应急反应的各部门熟悉、掌握各自所在应急反应行动中的职责；

(2) 保证应急反应各有关环节快速、协调、有效地运作；

(3) 考核各级应急反应人员对所学理论与操作技能熟练掌握的程度；

(4) 及时发现应急反应计划和应急反应系统存在的问题与不足之处，以便予以改进和完善。

11.1.2. 演练组织

(1) 应急办公室组织各部门召开第一次演练协调会议，讨论演练方案，明确演练分工，确定演练的其他相关事宜。

(2) 应急办公室组织各部门召开第二次演练协调会议，核对准备进度，反馈准备过程中存在的问题，进一步讨论演练方案，筹备桌面演练。

(3) 进行桌面演练，相关参与人员按照方案将整个过程在桌面上模拟演习一遍，应急总指挥和副总指挥点评桌面演习效果，提出预演中重点注意的问题。

(4) 举行现场演练，全程摄像或拍照和记录整个演练过程。总结演练。

11.1.3. 演练时间

每年生产淡季组织一次应急演练。

11.1.4. 演练过程

应急演练的过程可划分为演练准备、演练实施和演练评价、总

结三个阶段。

11.1.5. 演练准备

(1) 做好演练方案，通过会议讨论确定最终方案。

(2) 工作分配，演练物资准备。

(3) 演练培训：消防器材、防护设备、监测和检测设备、堵漏设备使用及堵漏措施培训等。

11.1.6. 演练实施

演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员按照实际紧急事件发生时响应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故作出响应行动。

11.1.7. 应急演练评价、总结

由总指挥进行演练总结和讲评，根据应急演练结果，完善突发环境事件应急预案。

11.2. 宣传培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，应急救援机构成员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；对于厂内员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

11.2.1. 培训内容

(1) 应急救援人员的培训主要内容

针对应急救援人员进行的培训内容如下：

- a. 如何识别危险；
- b. 如何启动紧急警报系统；
- c. 危险物质泄漏控制措施；

- d.各种应急设备的使用方法；
- e.防护用品的佩戴、使用；
- f.如何安全疏散人群等；
- g.如何使用灭火器及灭火步骤训练；
- h.案例分析。

(2) 公司员工的培训主要内容

针对公司员工的培训内容如下：

- a.潜在的危險事故及其后果；
- b.事故警报与通知的规定；
- c.基本个人防护知识；
- d.撤离的组织、方法和程序；
- e.在污染区行动时必须遵守的规则；
- f.自救与互救的基本常识。

11.2.2. 培训方式

培训的形式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料以及利用厂区内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。

在环境风险源显眼位置张贴突发环境事件处置流程图、人员疏散路线图等信息，信息张贴要醒目。

11.2.3. 培训要求

针对性：针对可能的环境事故情景及承担的的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：一年一次；

定期性：定期进行技能培训，时间由各部门自行安排；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

11.2.4. 周边人员应急响应知识的宣传

针对公司可能发生的事故，每年进行一次周边人员应急响应的宣传活动。宣传内容：

- (1) 公司生产中存在的危险油品的特性、健康危害、防护知识等；
- (2) 公司可能发生危险油品事故的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；
- (3) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；
- (4) 对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

11.3. 责任与奖惩

11.3.1. 责任追究

在应急救援准备工作中有下列情形之一的，依照人事部门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。

11.3.2. 奖励

在事故应急救援工作中作出显著成绩的单位和个人，依照人事

规章制度给予表彰、奖励。

11.4. 预案修订

11.4.1. 预案评估

指挥部和各部门经预案演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。评估的内容有：

- (1) 通过演练发现的主要问题；
- (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) 在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- (5) 对演练指挥部的意见等。

11.4.2. 预案修正

(1) 事故应急救援预案经演练评估后，对演练中发现的问题及时进行修正、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、装置有所变化，要求对预案及时进行修正。

11.4.3. 更新

应急预案至少三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。应急预案有下列情形之一的当适时开展修订：

- (1) 突发事件的环境风险发生变化（企业油库存放的油品发生变化），需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 预案中规定的措施存在不完善情况；
- (3) 预案中设计的重要信息变更、过时或失效；

- (4) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (5) 重要应急资源发生重大变化的；
- (6) 应急预案涉及的敏感目标发生变化。
- (7) 应急预案管理部门要求修订的。

11.4.4. 预案评审与备案

- (1) 内部评审：由公司领导组织相关部门进行内部评审。
- (2) 外部评审：由公司、预案编制机构、天津市滨海新区生态环境局、敏感点居民并聘请相关专家等人员参与外部评审。
- (3) 备案：完成评审后到天津市滨海新区生态环境局备案。
- (4) 预案年终评审后对发现的问题将及时更新，同时向天津市滨海新区生态环境局备案。

11.4.5. 预案解释权限

本预案由天津莱安储运有限公司制定，所有解释权限由天津莱安储运有限公司应急指挥办公室负责解释。

11.4.6. 预案修订情况

本预案于2026年1月制定，为首次修订。

11.4.7. 预案的实施日期

本预案自批准签发之日起实行。

12.附件

- (1) 环保相关文件
- (2) 应急处置机构及有关人员联系电话
- (3) 外部救援单位及政府有关部门联系电话
- (4) 应急培训计划
- (5) 危废处置协议
- (6) 企业主要风险源分布图
- (7) 应急救援互助协议
- (8) 应急监测协议
- (9) 应急处置卡
- (10) 上一版应急预案备案表

(1) 环保相关文件

天津市滨海新区行政审批局文件

津滨审批二室准〔2022〕233号

关于天津莱安储运有限公司油品储存增项项目 环境影响报告表的批复

天津莱安储运有限公司：

你公司呈报的《关于报批天津莱安储运有限公司油品储存增项项目环境影响报告表的请示》和津诚环安（天津）科技发展有限公司编制的《天津莱安储运有限公司油品储存增项项目环境影响报告表》等文件收悉。经我局研究，批复如下：

一、你公司位于滨海新区天津港南疆港区南疆路 2736 号，拟利用现有储罐扩建新增油品项目，主要包括：取消原油储存，新增基础油、轻质循环油、生物柴油和白油的储存，现有的燃料油、汽油、柴油、煤油、石脑油的周转量不变。项目建成后，全厂可储存九种油品，年周转总量仍为 100 万吨。项目不涉及构筑物的建设和设备安装等其他建设内容，不新增总投资。

2022 年 12 月 5 日至 12 月 9 日，我局将该项目环评报告的

受理情况进行了公示；12月21日至12月27日，将该项目环评拟批复情况进行了公示；根据公众反馈意见情况及环评报告结论，在严格落实环评报告所提出的各项污染防治措施、确保各类污染物稳定达标的前提下，项目具备环境可行性。

二、你公司应重点做好以下工作：

1.油品装车产生的废气经收集后，进入现有的一套“冷凝+活性炭吸附”装置，处理后由现有一根15米高排气筒达标排放。

采取有效措施，减少废气的无组织排放，确保非甲烷总烃无组织排放满足厂界限值要求。

2.该项目不新增废水。

3.合理布局，选用低噪声设备，并采取隔声降噪措施，保证厂界噪声达标。

4.危废暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行改造和管理；并做好各类固体废物的收集、贮存、运输和处置，做到资源化、减量化、无害化。

废吸附材料（吸油毡）、油气回收装置冷凝废液、沾染废物（含油棉纱、抹布）、清罐废液、油泥和废活性炭等危险废物须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行收集、贮存及运输，并交由有相应资质的单位进行处理、处置；严格按照《工业危险废物产生单位规范化管理指标及抽查表》做好危险废物规范化管理工作。

5.做好地下水污染和土壤污染的防控工作：完善分区防渗措施，合理设置地下水监测井，严格落实地下水监测计划，按照规定定期监测地下水的水质。

6.进一步强化各项环境风险防范措施，须结合天津汇洋石油物流有限公司的事故废水量，建立完备的三级防控体系，确保事故废水能够得到有效控制。

完善突发环境风险应急预案，预案应与天津港区域的事故应急预案相衔接、联动，并要定期开展突发环境事件应急演练，提高应对突发环境风险事故的处理能力，有效防范环境风险。

三、根据环评报告的评价结论，该项目建成后不新增主要污染物排放总量。

四、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度，竣工后按规定的标准和程序开展环境保护验收，经验收合格后方可正式投入使用；在该项目发生实际排污之前，你公司应按照法律法规要求，做好排污许可管理相关工作；若项目的性质、规模、地点、生产工艺或防治污染的措施发生重大变动，须重新报批环境影响评价文件。

五、项目应执行以下标准：

1.《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

2.《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》
(GB36600-2018) ;

3.《储油库大气污染物排放标准》
(GB20950-2020) ;

4.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3
类;

5.《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);《危
险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)。

此复。



主题词: 环境影响 报告表 批复

(共印4份)

抄 送: 天津市滨海新区生态环境局

天津市滨海新区行政审批局

2022年12月28日印发

5

审批意见:

津环保许可表[2005]065号

经研究, 我局对天津汇洋石油储运有限公司油库工程环境影响报告表提出如下审批意见:

一、该项目位于天津港南疆石化区内, 拟投资 7494 万元 (其中环保投资 8.9 万元), 建设总库容 $7.8 \times 10^4 \text{m}^3$ 的八台内浮顶储罐 (其中 20000m^3 油罐三台, 4000m^3 油罐四台, 2000m^3 油罐一台) 及配套设施, 本工程建设符合天津港总体规划, 根据塘沽区环保局审查意见及环境影响报告表结论, 在落实各项环保措施前提下, 项目可行。

二、该项目建设过程中应认真落实环境影响报告表中提出的各项环保对策措施, 确保各项污染物达标排放。重点应做好以下工作:

1、加强施工现场管理, 落实施工期防止扬尘、振动及降低噪声的措施, 做好污染防治工作。同意本项目不建设污水处理系统。生活污水进入南疆污水处理中心进行处理; 含油污水进入南疆油污水处理系统进行处理。

2、加强营运期间的安全管理工作, 制定事故应急预案并配备相应设施。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度, 项目竣工后, 建设单位必须按规定程序申请环境保护验收, 验收合格后项目方可正式投入生产或使用。

四、请塘沽区环保局负责项目施工期间的环境保护监督检查工作。

五、执行主要环境标准。

1、《环境空气质量标准》 GB3095-1996 二级;

2、《城市区域环境噪声标准》 GB3096-93 3类;

3、《污水综合排放标准》 GB8978-1996 二级;

4、《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 二级。

经办人: 朱振彪

二〇〇五年二月六日

负责验收的环境保护行政主管部门验收意见：

津环保许可验[2006]076号

关于对天津汇洋石油储运有限公司 油库工程环境保护执行情况的验收意见

2006年7月4日，我局组织塘沽区环保局、天津港环保办公室对天津汇洋石油储运有限公司油库工程进行了建设项目竣工环境保护验收，经研究，验收意见如下：

1、该项目位于天津港南疆港区，工程占地19048.6万平方米。新建油库总罐容7.8万立方米。共有钢制焊接立式圆筒形油罐8座，以及与之配套的泵区、装卸栈台、配电间、操作间、消防等设施，用于储存汽油、柴油、煤油等成品油和燃料油，设计年周转量为100万吨。工程实际投资7390.3万元，其中环保投资241万元，占总投资的3.3%。

2、根据塘沽区环境保护监测站出具的《建设项目竣工环境保护验收监测表》，该项目生产过程中产生的废气、噪声达到了国家和地方相关标准的要求，产生的废水和固体废弃物均按照环境影响评价要求，落实了合理去向。

3、该项目按要求制定了环境风险应急预案和相关的环境保护管理制度，并均已得到落实。

4、该项目符合国家和地方有关环境保护的法律、法规和“三同时”的规定，同意该项目通过验收。

5、你公司在日常工作中应加强管理，确保各类污染物稳定达标排放；同时要加强环境风险管理，杜绝环境污染事故发生。

6、请塘沽区环保局负责该公司日常环境保护监督检查工作。

经办人：朱振彪



天津市滨海新区行政审批局

津滨审批环 WGBA[2016]155 号

关于天津汇洋石油储运有限公司 现状环境影响评估报告的备案意见

天津汇洋石油储运有限公司：

你公司呈报的《关于〈天津汇洋石油储运有限公司现状环境影响评估报告〉备案请示》、天津市滨海新区环境局《关于天津汇洋石油储运有限公司环境监管意见》以及交通运输部天津水运工程科学研究所《天津汇洋石油储运有限公司现状环境影响评估报告》收悉，经研究，准予备案。

你公司在运营过程中要严格落实环保主体责任，确保各项污染物稳定达标排放，并配合区环境局做好项目运行期间的环境保护监督检查工作。



2017 年 1 月 12 日

主题词：环保 现状 备案 意见 （共印 3 份）

抄送：天津市滨海新区环境局

天津市滨海新区行政审批局

2017 年 1 月 12 日印发

建设项目环境影响登记表

填报日期：2020-07-01

项目名称	油库优化改造油气回收项目		
建设地点	天津市滨海新区南疆路2736号	占地面积(m ²)	19048.6
建设单位	天津汇洋石油储运有限公司	法定代表人或者主要负责人	苗志强
联系人	刘磊	联系电话	13652183540
项目投资(万元)	150	环保投资(万元)	150
拟投入生产运营日期	2019-10-30		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第99 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等工程中其他。		
建设内容及规模	1、建设一套150m/h采用冷凝加活性炭吸附技术的油气回收装置。 2、汽车装车栈台4个鹤位的改造。 3、油气回收系统配套管线改造。 4、油气回收系统供电系统的安装。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施：油气中的VOCs采取活性炭冷凝吸附措施后通过排气筒排放至大气
承诺：天津汇洋石油储运有限公司苗志强承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由天津汇洋石油储运有限公司苗志强承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：苗志强			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202012011600001242。			

天津市滨海新区行政审批局

关于现状环评变更建设单位的复函

天津莱安储运有限公司：

你公司呈报的《申请》收悉。我局经研究，函复如下：

一、天津汇洋石油储运有限公司的现状环境影响评估报告已于2017年1月12日在我局备案，文号为“津滨审批环WGBA〔2016〕155号”。

二、根据《申请》所述：现企业名称已变更为天津莱安储运有限公司，变更后的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染、防止生态破坏的措施均保持现状不变。在此条件下，同意建设单位由天津汇洋石油储运有限公司变更为天津莱安储运有限公司；变更后的环保责任主体为天津莱安储运有限公司。

三、你公司应继续加强日常的环境保护工作，严格遵守环境保护法律法规，落实各项治理措施，自觉接受生态环境行政主管部门的监督管理。

此复



2021年2月23日

(2) 应急处置机构及有关人员联系电话

组别		部门	姓名	手机
应急救援指挥中心	总指挥	总经理	付子立	13821119423
	副总指挥	安全总监	高频	13820505458
警戒监测组	组长	安监部经理	张长宏	13752360598
	组员	安全主管	薛丽	18142212938
	组员	保安	孙明波	15030880276
	组员	保安	苏宝军	13011300738
通讯联络组	组长	储运部工艺主管	赵大卫	13512244939
	组员	中控室调度	贾延滨	15222409158
	组员	中控室调度	高立松	13032296880
	组员	中控室调度	刘长龙	13672104204
	组员	中控室代理调度	马如强	18822692963
工艺处理组	组长	储运部经理	毕珈生	13752328116
	组员	班组长	张平	13752392384
	组员	班组长	张磊	15822285663
	组员	班组长	腾博	18202673671
	组员	班组长	陈凯	18602243622
	组员	储运部操作	姜学民	13820525146
	组员	储运部操作	张健	17720065657
	组员	储运部操作	刘毅	13920032730
	组员	储运部操作	薛伯然	15620173081
	组员	储运部操作	张元达	18526303395
	组员	储运部操作	张凯	15510851055
	组员	储运部操作	吴桂轩	18649076856
	组员	储运部操作	贾晨	18266116708
	组员	储运部操作	满全景	17685838313
	组员	储运部操作	郝旭	15822423218
	组员	储运部操作	满全德	17277760560
	组员	储运部操作	张明浩	13752599672
抢险救援组	组长	企业消防队长	邱队	18571458809
			马队	18131577739

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

	组员	企业消防队全体队员	值班员	18622092826
应急保障组	组长	机电部经理	王凯	13207500343
	组员	设备主管	薛强	13820713896
	组员	电仪主管	马立辉	15900221879
疏散救护组	组长	综管部经理	王冬	13902080309
	组员	财务部经理	丁冬玲	13821976130

(3) 外部救援单位及政府有关部门联系电话

序号	部门	联系方式
1	企业应急值班电话	25703796
2	企业消防队电话	18622092826
3	火警电话	119
4	公安报警	110
5	医疗急救中心	120
6	滨海新区应急管理局	022-65305645
7	滨海新区生态环境局	022-65369980
8	滨海新区人民政府	022-65306597
9	天津市滨海新区环境监测中心	022-65187890
10	天津港公安局南疆路派出所值班室	25701164
11	石化小区消防救援站	25700119
12	海事急救中心	8876991
13	天津市永久医院	25880047
14	天津市港口医院	25706348
15	大华医院	25386690
16	天津市化学事故应急救援中心	24583896

(4) 应急培训计划

为全面提升公司对灾害事故处理的应急能力与应急意识，对公司从业人员应每年定期对员工进行应急培训与演习，确定以下应急培训计划：

(1) 应急救援人员常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
所有员工	每年一次且总培训时间不少 16 小时	1.公司危险危害因素分析。 2.可能的风险区域及风险类别。 3.消防设施、器材、急救器材、急救药箱位置及使用操作方法。 4.事故发生的通报程序，疏散区域了解。 5.各应急专业小组成员之职责及工作内容。 6.人员受伤急救常识与处理。 7.相关法律知识的了解。 8.通晓本预案所有程序及处理方法。 9.与各部门沟通协调事项。

(2) 公司应急救援人员专业培训

消防训练

训练时间	训练对象	培训内容
每年二次	所有员工	1.辖区消防系统检查内容训练。 2.干粉灭火器操作演习。 3.消防水带测试与操作训练。

现场急救训练

训练类别	参加人员	训练内容
人工呼吸法	全厂员工	1.口对口方法。 2.胸外挤压法。 3.以上配合方法。
休克		1.判明原因，立即人工呼吸。 2.伤者保暖。 3.观察体征，立即就医。
创伤与流血		1.外出血处理：割伤、裂伤、刺伤。 2.内出血处理。
烧伤、烫伤		电伤处理法、酸碱灼伤处理法、烧伤处理法、烫伤处理法。

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

训练类别	参加人员	训练内容
伤员搬运		1.就地取材搬运。 2.单人搬运、双人搬运、担架搬运方法。
中毒		1.撤离现场，于新鲜空气处。 2.如有休克，立即做人工呼吸或吸氧。 3.如有口入，催其呕吐。 4.立即就医。

(5) 危废处置协议

LVZHAN
绿展环保天津绿展环保科技有限公司
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

工业危险废物收集、处置协议书

(编号: LZ-SC-20250206-21)

甲方(委托方): 天津莱安储运有限公司
乙方(受托方): 天津绿展环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》等法律法规对工业危险废物的相关规定及当地环保部门对危险废物进行收集、贮存、运输、转移、处置的要求。乙方作为具有收集、处置危险废物合法资质的专业处理单位,受甲方委托收集、处置相关危险废物。甲、乙双方经友好协商,现就危险废物收集、处置事宜,自愿达成如下条款,以兹共同遵照执行。

第一条 甲方协议义务

1.1 甲方需按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》的相关法律规定完成申报登记工作并制定危险废物管理计划。本协议有效期内,甲方将产生的符合标准的危险废物交予乙方,乙方有权收集或处置相关危险废物,甲方按照协议约定按时结算乙方费用。

乙方有权收集、处置危险废物名录详见附件一,超出附件一范围的危险废物,乙方有权拒绝收集、处置,且不承担任何违约责任。

1.2 在交接危险废物时甲方必须将危险废物密封包装,不得有任何泄漏和气味溢出。

1.3 甲方负责在厂内完成危险废物的分类与集中收集,并在所有危险废物的包装容器上用危险废物标签等方式明确标示出与本协议附件中所列危险废物名称一致的正确危险废物名称,同时为乙方提供危险废物产生来源、主要成份等必要信息。本协议签署的同时,甲方应向乙方提供危险废物的主要成分等必要信息作为本协议附件,并保证实物与附件所载明的信息一致。

1.4 甲方负责完成“天津市危险废物综合监管信息系统”上相关危险废物转移计划网上提交及审批,电子联单制作及电子联单在线交接等操作,甲方应保证所交运的危险废物与转移联单所列一致,否则乙方有权拒收甲方危险废物,因拒收产生的费用由甲方承担。

如涉及跨省转移危险废物的,甲方应按照《危险废物转移管理办法》向移出地行政机关提交申请,并完成电子联单制作及电子联单在线交接等操作,甲方应保证所交运的危险废物与转移联单所列一致,否则乙方有权拒收甲方危险废物,因拒收产生的费用由甲方承担。

1.5 原则上甲方委托乙方收集、处置、运输的危险废物中不得含有沸点低于50摄氏度的化学成分,如含有,则必须提前告知乙方,双方共同协商安全的包装、运输方式,达成一致意见后方可运输处置。

1.6 甲方承诺危险废物应根据《危险废物货物运输包装通用技术条件》(GB 12463-2009)的有关要求进行运输包装,含多氯联苯废物的收集还应符合《含多氯联苯废物污染控制标准》(GB 13015-2017)的污染控制要求。甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

公司地址:天津市滨海新区古林街道古林工业园区海泰路118号

邮编:300270 1



天津绿展环保科技有限公司
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

- ①工业危险废物中存在未列入本协议或附件的品种【特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）】；
- ②两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器的危险废物；
- ③危险废物内混入其他各类杂物（如工业残渣、废液、生活垃圾及其他废弃物、废弃硬物等）；
- ④强行改变危险废物外形外观，使其变成高硬度、高密度的铁件；
- ⑤其他违反工业危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

1.7 甲方出现前述违约情形之一的，首次出现乙方有权拒绝接收且无需承担任何违约责任，由此给乙方造成损失的，甲方应予以赔偿，如出现上述情况2次以上（包含2次），则乙方有权单方解除协议且无需承担任何违约责任。

1.8 甲方应根据危险废物实际情况确定相应作业区域并具备安全条件，甲方应协助乙方完成对甲方现场物料的收集，提供必要的协助（如人力、叉车、适宜的场地等），在甲方现场物料收集过程中因单方的人员过错导致对方人员受到损害的，相关责任由过错方承担。

第二条 乙方协议义务

2.1 乙方应严格按照国家环境保护的规定和技术规范在自身经营许可范围内对甲方委托收集、处置的危险废物进行安全处置。

2.2 在协议有效期内，乙方应具备收集、处置相应危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有的相关证件合法有效。

2.3 乙方对其从业人员应做到严格要求，规范管理，加强法律法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训，熟悉本岗位工作流程和规范要求，对危险废物规范收集，安全处置。

第三条 危险废物的计量

3.1 危险废物的计量应按下述方式进行：

按吨计重，用乙方地磅免费称重作为双方结算依据，对于磅单有异议，甲方可提供甲方地磅单或向乙方索要地磅单，若双方计量的偏差超过10%，则由双方协商确定实际重量，产生异议双方友好协商解决。

第四条 危险废物的运输和转接责任

4.1 本协议约定的危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》及相关法规的要求进行，须委托有资质的运输单位承运。

4.2 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定，若甲方负责运输，则甲方委托的运输单位运输危废到乙方指定地点交付前，所有包装、运输过程中的风险和责任均由甲方承担，甲方所委托的运输单位承担连带责任。若乙方负责运输，则乙方委托的运输单位收到甲方危险废物之时起，所有包装、运输过程中的风险和责任均由乙方承担，乙方所委托的运输单位承担连带责任。

4.3 本协议项下的运输由【己方】负责，具体运输时间和运量由甲乙双方根据实际情况决定。如甲方逾期付款，乙方有权拒绝处理，且如乙方委派的运输车队已出发的，甲方还应承担运输车队往返的费用。



天津绿展环保科技有限公司
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co. Ltd.

第五条 服务价格和结算方式

5.1 危险废物名称、危废代码、种类、年申报量、包年费用、服务价格（含税收集、处置价根据危废类型决定）及其他信息详见附件一。

5.2 结算方式：

【月度结算】，即乙方按实际接收甲方危险废物的数量分别乘以 5.1 款中的相应危险废物运输、收集及处置费单价等明细向甲方分别收取费用。具体计算方式为：乙方收到甲方每批次危险废物并经双方对账后，开具相应款项增值税专用发票，甲方收到发票后【60】日内，将费用一次性电汇到乙方指定账户内。

5.3 乙方结算账户

单位名称：天津绿展环保科技有限公司
收款开户银行名称：天津滨海农商银行大港支行
收款银行账号：101792000975540
行号：314110001799
税号：91120116MA06KREP9B
联系电话：13682072323

5.4 本协议列明的收费标准根据市场行情。在协议存续期间内若市场行情发生较大变化（价格浮动大于或等于 3%）时，乙方实际处置危险废物时的成本价格超出双方签订协议时相应危险废物处置成本价格的，乙方有权要求对收费标准进行调整，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格或采取一事一议方式进行动态调整。

第六条 违约责任

6.1 甲方应按协议约定期限付款，如逾期付款，甲方每逾期一日向乙方支付千分之一的违约金，甲方逾期付款超过 30 日的乙方可单方解除本协议。

6.2 协议有效期内，如一方无正当理由擅自解除本协议，除按协议总价款的 30% 支付违约金外，应赔偿守约方因此造成的实际损失及在协议期限内可获得的预期利益。一方的预期利益损失根据双方已合作期间实际费用收取情况的平均值计算。

6.3 协议有效期内，在乙方可处置范围内，若乙方实际收到甲方危险废物超出协议签订时样本标准或因甲方危险废物的成分或浓度等指标变更导致乙方实际处置危险废物的价格超出双方签订协议时危险废物处置价格的，乙方有权要求提高相应处理单价，甲、乙双方应对价格作出相应变更，最终价格双方协商确定。若甲方拒绝上述情况下的价格调节，乙方有权拒绝处置，同时，乙方可单方解除本协议且不承担违约责任，由此给乙方造成损失的，甲方应赔偿乙方因此产生的直接及间接损失。

第七条 争议解决

7.1 双方因履行协议发生争议，应通过友好协商解决，协商不成时，可向乙方所在地人民法院起诉。

第八条 附则

8.1 本协议有效期自【2025 年 2 月 6 日】起至【2026 年 2 月 5 日】止，并可于协议终止前 30 日内由任意一方提出协议续签，经双方协商一致后签订新的委托协议书。

8.2 本协议载明的住所为确定的通知地，若发生变更，变更方应于 3 日内书面通知对方。否则，任何一方及受理本协议纠纷案件的人民法院，按本协议上载

公司地址：天津市滨海新区古林街道古林工业园区海泰路 118 号

邮编：300270 3

LVZHAN
绿展环保

天津绿展环保科技有限公司
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

明的住所或通讯地址发出的函件、通知、法律文书，无论受送达人是否签收，均视为已送达，退件之日为送达之日。

8.3 本协议未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力，补充协议与本协议约定不一致的，以补充协议的约定为准。

8.4 协议各方确认可采用电子签名方式签署本协议，电子签名与线下书面签字/盖章具有同等法律效力。

8.5 本协议自协议各方书面线下签署，或者各方采用合法有效的电子签名方式签署，或者将已完成电子签名的协议打印后再线下签署之日起生效，且为双方唯一、有效、完整协议。在协议存续期间，任何一方不得擅自变更协议文本。

8.6 本协议一式【肆】份，甲方持【贰】份，乙方持【贰】份，各方均同意扫描件、复印件具有同等法律效力。

8.7 本协议经甲、乙双方签署之日起生效。

（以下无正文仅供签署）

甲方：天津莱安储运有限公司
地址：天津市滨海新区塘沽南疆港区南疆路 2736 号
法定代表人或授权代表：张长宏
联系电话：13752360598
签约时间：2025 年 2 月 6 日

乙方：天津绿展环保科技有限公司
地址：天津市滨海新区古林街古林工业园区海泰路 118 号
法定代表人或授权代表：冯彬
联系电话：17602625210
联系座机：022-63205068
客户投诉电话：022-63205652/13710067669
签约时间：2025 年 2 月 6 日

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案



天津绿展环保科技有限公司
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

附件一:

合同编号: LZ-SC-20250206-21

危险废物 1						
废物名称	油泥沙	形态	半固态	计量方式	按重量计（单位吨）	
产生来源	清罐底产生					
主要成分	油					
年申报量	5	包装情况	200L 铁桶（大口带盖）			
处理工艺	S 贮存	危废类别	HW08	废物代码	900-221-08	
未税处置费单价	3000 元/吨	含税处置费单价	3180 元/吨	税率	6%	
废物说明	1、此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。 2、包装容器必须完好无损、不泄露、密封无气味溢出。					
危险废物 2						
废物名称	废吸附材料	形态	固态	计量方式	按重量计（单位吨）	
产生来源	吸附油产生的吸油毡					
主要成分	油					
年申报量	0.2	包装情况	200L 铁桶（大口带盖）			
处理工艺	S 贮存	危废类别	HW49	废物代码	900-041-49	
未税处置费单价	3000 元/吨	含税处置费单价	3180 元/吨	税率	6%	
废物说明	1、此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。 2、包装容器必须完好无损、不泄露、密封无气味溢出。					
危险废物 3						
废物名称	含油废水	形态	液态	计量方式	按重量计（单位吨）	
产生来源	清洗储罐产生					
主要成分	油					
年申报量	10	包装情况	吨桶			
处理工艺	S 贮存	危废类别	HW09	废物代码	900-007-09	
未税处置费单价	3000 元/吨	含税处置费单价	3180 元/吨	税率	6%	
废物说明	1、此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。 2、包装容器必须完好无损、不泄露、密封无气味溢出。 3、容器顶部与液体废物表面之间保留至少 100 毫米的空间。					
危险废物 4						
废物名称	废 20L 铁桶	形态	固态	计量方式	按重量计（单位吨）	
产生来源	废弃包装物					
主要成分	油漆等					
年申报量	1	包装情况	托盘码放、拉伸膜缠绕			
处理工艺	R15 其他	危废类别	HW49	废物代码	900-041-49	
未税处置费单价	2500 元/吨	含税处置费单价	2650 元/吨	税率	6%	
废物说明	1、此废物残余物不得超过自身重量的 3%执行此价格，否则价格另议。					
危险废物 5						
废物名称	含油棉纱、抹布	形态	固态	计量方式	按重量计（单位吨）	
产生来源	沾染油的面纱、抹布等					
主要成分	油					
年申报量	1	包装情况	200L 铁桶（大口带盖）			

公司地址: 天津市滨海新区古林街道古林工业园区海泰路 118 号

邮编: 300270 5

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

LVZHAN
绿展环保

天津绿展环保科技有限公司
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

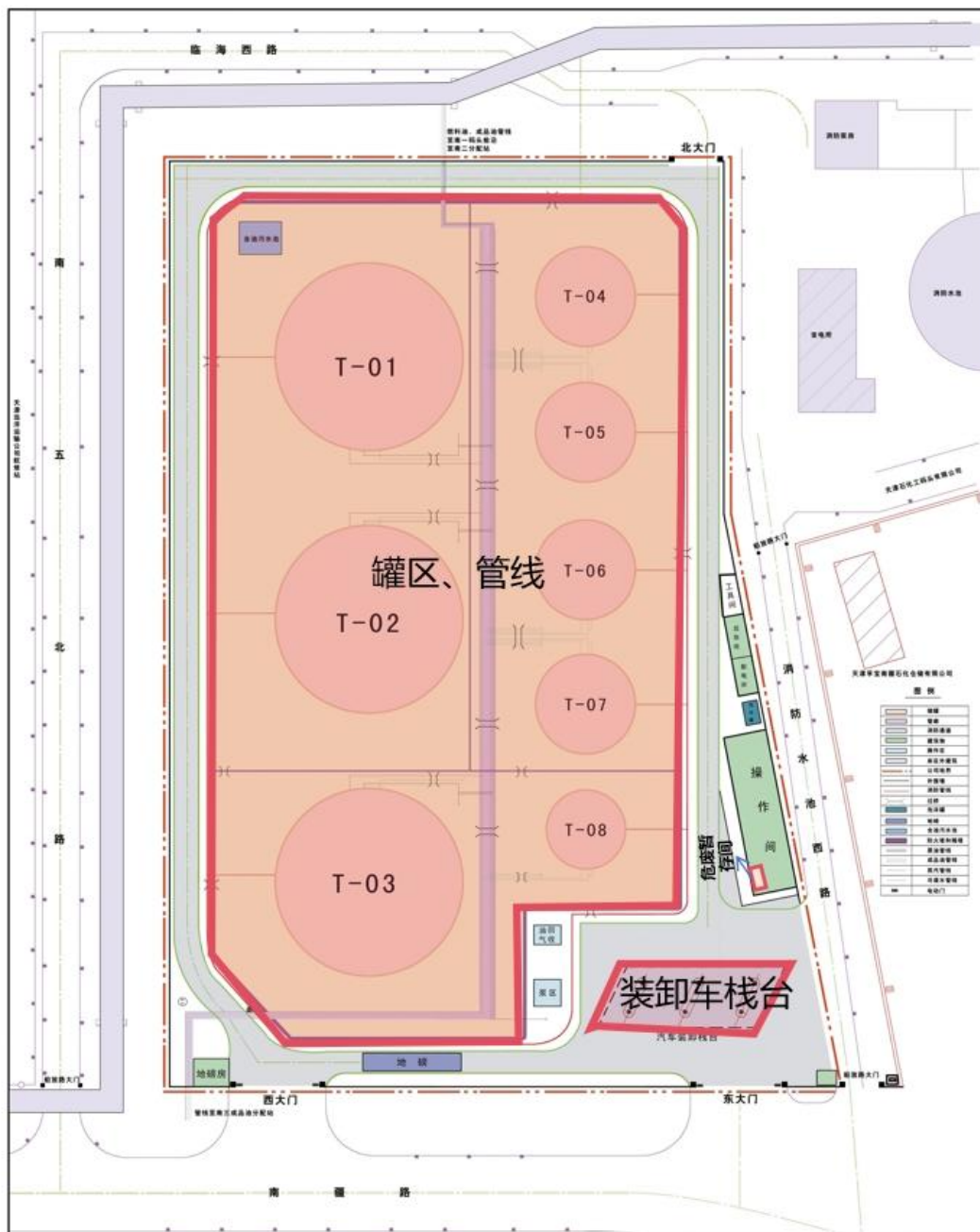
处理工艺	S 贮存	危废类别	HW49	废物代码	900-041-49
未税处置费单价	3000 元/吨	含税处置费单价	3180 元/吨	税率	6%
废物说明	1、此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。 2、包装容器必须完好无损、不泄露、密封无气味溢出。				
危险废物 6					
废物名称	废漆渣	形态	固态	计量方式	按重量计（单位吨）
产生来源	使用报废				
主要成分	油漆				
年申报量	0.3	包装情况	200L 铁桶（大口带盖）		
处理工艺	S 贮存	危废类别	HW12	废物代码	900-252-12
未税处置费单价	3000 元/吨	含税处置费单价	3180 元/吨	税率	6%
废物说明	1、此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。 2、包装容器必须完好无损、不泄露、密封无气味溢出。				
危险废物 7					
废物名称	废 20L 及以下塑料桶	形态	固态	计量方式	按重量计（单位吨）
产生来源	废弃包装物				
主要成分	油、沥青等				
年申报量	0.1	包装情况	托盘码放、拉伸膜缠绕		
处理工艺	R15 其他	危废类别	HW49	废物代码	900-041-49
未税处置费单价	2500 元/吨	含税处置费单价	2650 元/吨	税率	6%
废物说明	1、此废物残余物不得超过自身重量的 3%执行此价格，否则价格另议。				
危险废物 8					
废物名称	废活性炭	形态	固态	计量方式	按重量计（单位吨）
产生来源	油气回收装置产生的过滤处理废吸附材料				
主要成分	活性炭主要成分为碳，并含少量氧、氢、硫、氮、氯等元素				
年申报量	3	包装情况	200L 铁桶（大口带盖）		
处理工艺	S 贮存	危废类别	HW49	废物代码	900-039-49
未税处置费单价	3000 元/吨	含税处置费单价	3180 元/吨	税率	6%
废物说明	1、此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。 2、包装容器必须完好无损、不泄露、密封无气味溢出。				
环保服务费（含 6%税）					
运输车型	4.2 米	运输费用	700	计费方式计单价	元/车次 备注
运输车型	7.6 米	运输费用	900	计费方式计单价	元/车次 备注
其他说明	无				

公司地址：天津市滨海新区古林街道古林工业园区海泰路 118 号

邮编：300270 6

(6) 企业主要风险源分布图

天津莱安储运有限公司平面图



(7) 应急救援互助协议

安全联动协议

甲方：天津莱安储运有限公司

乙方：天津港石油化工码头有限公司

为了减少安全、环保事故造成的损失，快速进行事故抢救，保证第一时间调动救援队伍，尽快恢复企业安全生产，促进企业安全生产稳步进行；贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针。双发达成如下协议：

一、甲方权利、义务和责任

1. 在乙方发生重大安全、环保事故时，甲方有权采取相应的措施，来保证甲方的经济损失和人员伤亡控制到最低点；

2. 甲方撤离在危险区域内的人员和机械，进行相应的隔离和警戒；

3. 甲方有义务派出相应的技术人员和机械协助乙方进行事故救援，产生的费用由乙方进行支付；

4. 甲方必须承担由自己的原因造成的安全、环保事故给乙方带来的经济损失（事故原因根据政府部门出具的书面资料为准，经济损失根据评价机构出具的报告为准）。

二、乙方权利、义务和责任

1. 在甲方发生重大安全、环保事故时，乙方有权采取相应的措施，来保证乙方的经济损失和人员伤亡控制到最低点；

2. 乙方撤离在危险区域内的人员和机械，进行相应的隔离和警戒；



戒；

3. 乙方有义务派出相应的技术人员和机械协助甲方进行事故救援，产生的费用由甲方进行支付；

4. 乙方必须承担由自己的原因造成的安全、环保事故给甲方带来的经济损失（事故原因根据政府部门出具的书面资料为准，经济损失根据评价机构出具的报告为准）。

三、双方的权利、责任和义务

1. 双方必须严格执行安全生产法和相关的法律法规制度的要求，认真执行安全事故应急救援预案的相关要求；

2. 双方加强自己区域内的安全、环保设施的检查，加强区域内的安全、环保管理，避免发生重大安全事故；

3. 双方发生事故时，主要包括：火灾、泄漏、污染等事故，要按照应急处理预案的要求及时通知对方。对方在得到通知后要采取必要的防护措施，并为对方提供必要的服务和协助。

4. 双方应根据实际生产情况，定期与对方针对货品的数量、危险特性、理化性质、应急处理方法等重要信息进行沟通。

5. 本协议自签订之日起生效。

本协议一式四份，甲乙双方各执两份，双方盖章后生效，本协议有效期为三年。



甲方盖章：

2024年 4 月 25 日



乙方盖章：

2024年 4 月 25 日

安全联动协议

甲方：天津北方石油有限公司储运分公司

乙方：天津莱安储运有限公司

为了减少安全生产及重大危险源事故造成的伤亡损失，促进相邻企业安全生产稳步进行；贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针。双方达成如下协议：

一、甲方权利、义务和责任

1. 在乙方发生重大安全、环保事故时，甲方有权采取相应的措施，来保证甲方的经济损失和人员伤亡控制到最低点；
2. 甲方撤离在危险区域内的人员和机械，进行相应的隔离和警戒；
3. 甲方有义务派出相应的技术人员和机械协助乙方进行事故救援，产生的费用由乙方进行支付；
4. 甲方必须承担由自己的原因造成的安全、环保事故给乙方带来的经济损失（事故原因根据安监局、环保局出具的书面资料为准，经济损失根据评价机构出具的报告为准）。

二、乙方权利、义务和责任

1. 在甲方发生重大安全、环保事故时，乙方有权采取相应的措施，来保证乙方的经济损失和人员伤亡控制到最低点；
2. 乙方撤离在危险区域内的人员和机械，进行相应的隔离和警戒；

3. 乙方有义务派出相应的技术人员和机械协助甲方进行事故救援，产生的费用由甲方进行支付；

4. 乙方必须承担由自己的原因造成的安全、环保事故给甲方带来的经济损失（事故原因根据安监局、环保局出具的书面资料为准，经济损失根据评价机构出具的报告为准）。

三、应互相通报的作业

1. 动火施工

双方公司有涉及局部或全部停车动火施工项目时，要提前通知对方公司的控制室，得到肯定的答复后方可施工，通知时要说明具体的地点和部位，以及安全措施情况，并告知需要持续的时间，对方得到通知后从生产商要做出适当的安排，防止有火灾、泄漏的发生，一旦发现隐患要及时通知动火方停止动火，处理完成后再通知对方施工。

2. 排放

双方如果有产品的清理排放，要提前通知对方，得到对方的确认后再安排操作，操作完成后要通知对方。

3. 事故

双方发生事故时，主要包括：火灾、泄漏、污染等事故，要按照应急处理预案的要求及时通知对方。对方在得到通知后要采取必要的防护措施，并为对方提供必要的服务。

4. 安全距离

双方有义务对库区间安全距离采取相关安全防范措施，禁止任何无关人员进出安全距离警示区域，并及时通知对方，对方在得到通知



后要采取必要的措施进行巡查确认。

四、双方的权利、责任和义务

1. 双方必须严格执行安全生产法和相关的法律法规制度的要求，认真执行安全事故应急救援预案的相关要求；
2. 双方应根据库区内实际储存情况，定期向对方通报现存物品的数量、危险特性、理化性质、应急处理方法等重要信息。
3. 双方加强自己区域内的安全、环保设施的检查，加强区域内的安全、环保管理，避免发生重大安全事故；
4. 双方有义务对存在的重大安全、环保事故进行通报；
5. 本协议自签订之日起生效。

本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，双方盖章后生效，本协议有效期为五年。

甲方联系人：闫萌

手机号：18649023339

调度室：25703196

盖章：

乙方联系人：张倩

手机号：18322768886

调度室：25703796

盖章：

2021 年 2 月 20 日

2021 年 2 月 20 日

(8) 应急监测协议

应急监测协议书

委托方(甲方): 天津莱安储运有限公司

通讯地址: 天津市滨海新区南疆路 2736 号

承检方(乙方): 天津永诚检验检测有限公司

通讯地址: 天津经济技术开发区滨海-中关村科技园华塘睿城三区 4 号楼四层

一、委托内容

1. 甲乙双方通过协商, 甲方委托乙方在甲方发生突发环境事件时, 对其现状监测项目, 如环境空气、消防废水等进行检测。

2. 监测地点: 天津市滨海新区南疆路 2736 号

3. 监测费用: 根据事故发生所需监测项目具体而定。

4. 事故发生后, 需由乙方提供监测服务时, 甲方向乙方一次性支付监测费用, 乙方接受的付款方式为电汇, 乙方并向甲方提供检测报告壹份。

5. 协议一式贰份, 经双方签字盖章(多页应加盖骑缝章)后生效, 双方各执壹份。

6. 如有需要, 甲方知悉并认可乙方将部分项目委托其他有资质的实验室出具报告。

二、双方职责

1. 承检方承诺为委托方的所有商业或技术保密, 保质保量完成以上检测任务。

2. 委托方保证及时配合承检方工作, 按时交纳所需费用。

3. 若双方另有其他服务要求可附页说明。

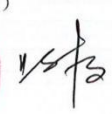
4. 本合同未尽事宜, 双方协商解决, 协商后所签订的补充合同, 其效力等同于本合同。

委托方: (盖章)

联系人: 

联系方式: 13752360598

承检方: (盖章)

联系人: 

联系方式: 18822767434

(9) 应急处置卡

根据公司主要环境风险源制定环境现场处置卡，具体如下：

装卸区、泵区泄漏现场处置卡 编号：CHK01

事故情景	底部阀门关闭不严泄漏；卸车软管泄漏；冒罐（超装）
报警	1、向值班长报告； 2、向生产值班调度报告； 3、向应急办公室报告；
应急物资	应急沙袋、带压堵漏工具带压堵漏密封胶棒、铝制接油桶、接油盘、接油槽、GM-2型溢油分散剂、吸附干沙土、吸油毡、应急防油手套、隔离警示带、防爆对讲机等
处置程序	少量泄漏时 1.现场发现人员通知中控室并按下泵急停按钮； 2.当班调度立即安排人员前往查看，通知班组人员停止一切作业； 3.罐车司机关闭罐车阀门； 4.当班班长带领班组人员使用应急沙袋、带压堵漏工具带压堵漏密封胶棒、铝制接油桶、接油盘、接油槽、GM-2型溢油分散剂、吸附干沙土、吸油毡、应急防油手套等进行收容处理；清洗泄漏现场，将使用后吸附棉及洗消废水用危废容器收纳妥当； 5.当班班长对现场拉好隔离警示带，通知在场无关人员撤离现场，停止该区域一切装卸作业； 6.班组人员使用带压堵漏工具对泄漏点进行封堵。 大量泄漏时 1.现场发现人员通知中控室并按下泵急停按钮，当班调

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

	度立即安排人员前往查看，并立即通知总指挥，由应急总指挥下达预警启动指令，应急指挥部通知各现场处置队伍，各负责人接收到信息后及时准备相应人员以及物资，并根据现场情况作出调整； 2.罐车司机关闭罐车阀门； 3.当班调度通知值班班长确认雨水排放口截止阀阀门处于关闭状态；值班班长开启事故阀阀门，并关闭雨水总排口。 4.抢险救援组人员使用沙袋构筑围挡，阻止物料向进一步扩散，必要时使用泡沫覆盖泄漏液体，降低蒸气灾害；转移至专用容器，使用吸附棉、沙土等进行吸附处理；清洗泄漏现场，将使用后吸附棉及洗消废水用危废容器收纳妥当。 5.疏散救护组人员通知在场无关人员撤离现场，停止该区域一切装卸作业； 6.工艺处理组及时查找泄漏点并进行有效封堵，及时通知相关人员进行全面检查以及维修。 当泄漏物大量进入市政雨水管网时 总指挥启动一级响应，上报滨海新区生态环境局，当滨海新区生态环境局应急力量到达后，指挥部移交指挥权，总指挥组织本企业应急人员与政府应急指挥对接，服从其应急指挥及安排；
处置结束	当应急工作结束，应急指挥部应组织有关单位和人员到现场进行全面清理检查，由公司应急保障组配合相关部门负责事故善后处理。抢险救援组洗消泄漏现场，将使用后吸附棉及洗消废水用危废容器收纳妥当，暂存于危险废物暂存间，作为危险废物移交有资质单位处置。收集的泄漏油品回收或移交有资质单位处置。
应急指挥人员	总指挥 付子立 13821119423 副总指挥 高频 13820505458

罐车火灾事故现场处置卡 编号：CHK02

事故情景	罐车泄漏且遇到人体静电释放、液体流速过快，静电积累，放电等造成火灾
报警	1、向值班长报告； 2、向生产值班调度报告； 3、向应急办公室报告； 4、按下就近消防报警按钮（办公楼接警）
应急物资	应急沙袋、带压堵漏工具带压堵漏密封胶棒、铝制接油桶、接油盘、接油槽、GM-2型溢油分散剂、吸附干沙土、吸油毡、应急防油手套、隔离警示带、防爆对讲机、正压式呼吸器、救护担架、急救药箱等
处置程序	当发生事件判定为现场级事件时 1.现场发现人员通知中控室（通讯联络组）按下泵急停按钮，逆时针关闭管道进料、出料阀门；初期火险由值班调度启动环境应急三级响应。 2.当班调度立即安排人员前往查看，通知班组人员停止一切作业； 3.当班调度立即通知总指挥，由应急总指挥下达预警启动三级响应、蓝色预警指令； 4.应急指挥部通知各现场处置队伍，各负责人接收到信息后及时准备相应人员及物资，并根据现场情况做出调整； 5.企业内部消防队（抢险救援组）采用泡沫进行罐车灭火；同时对地面液面着火可采用沙土围堵覆盖可有效阻止火势蔓延。 6.疏散救护组对现场拉好隔离警示带，通知在场无关人

	员撤离现场，停止该区域一切装卸作业； 7.工艺处理组及时查找泄漏点并进行有效封堵，及时通知相关人员进行全面检查以及维修。 8.现场灭火结束后，抢险救援组收集废干粉、废泡沫等灭火废物，必要的做现场洗消；洗消完毕后三级响应结束。 当发生事件判定为企业级事件时 1.现场发现人员通知中控室（通讯联络组）按下泵急停按钮；蔓延火灾值班调度报告应急办公室及总指挥，并派人开启相应的消防喷淋系统，联系企业消防队到厂支援。 2.当班调度立即安排人员前往查看，通知班组人员停止一切作业； 3.当班调度立即通知总指挥，由应急总指挥下达预警启动二级响应、黄色预警指令； 4.应急指挥部通知各现场处置队伍，各负责人接收到信息后及时准备相应人员及物资，并根据现场情况做出调整； 5.企业联建消防队（抢险救援组）采用泡沫进行罐车灭火；地面液面着火可采用沙土围堵覆盖可有效阻止火势蔓延。 6.当班班长立即对雨水排口进行封堵，确保雨水截止阀处于关闭状态、通向事故池（污油池）的处于开启状态。 7.疏散救护组对现场拉好隔离警示带，通知在场无关人员撤离现场，停止该区域一切装卸作业； 8.工艺处理组及时查找泄漏点，及时通知相关人员进行全面检查以及维修。 9.灭火结束后，必要时由抢险救援组做现场洗消；洗消完毕后，二级响应结束。 当发生事件为社会级事件时 1.若火势进一步蔓延，需拨打119报警求助时，达到红色预警，总指挥启动环境应急一级响应； 2.通讯联络组立即向天津市滨海新区生态环境局、天津市港航管理局以及天津市滨海新区应急局进行事故报告，通知友邻单位做好疏散准备； 3.疏散救护组组织全体应急人员撤出火场及周边危险区域； 4.抢险救援组做好迎接政府消防力量准备； 5.政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，总指挥带领各应急小组，服从政府应急指挥及安排，协助应急； 6.警戒监测组联系相关检测单位建议进行厂界外大气环
--	--

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

	境中CO、非甲烷总烃、氮氧化物、二氧化硫、甲苯等有害物质监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；疏散救护组协助动员疏散。 7.若事故超出预期，事故废水收容能力不足，抢险救援组在政府应急指挥下开启应急电源和备用水泵，从事故水池抽取消防废水至安全区域的空置储罐或槽车运走。必须打开雨水排口时，如有事故废水经雨水排口外排，建议由警戒监测组联系相关检测单位监测外排消防废水中COD、石油类等有害因子，警戒监测组协助进行监测采样。持续排放消防废水时，根据外排消防废水的应急监测结果，建议政府应急指挥部协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游断面的COD、石油类等，评估污染。 8.若事故极端发展，完全失控，失去继续消防灭火条件时，按政府应急指挥指令启动三级防控体系，全体应急人员撤出厂区，抢险救援组协助政府应急力量封堵厂区大门后，按政府应急指挥部要求撤到安全区域。 9.火灾结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准、消防废水停止外排后，一级响应结束。
处置结束	1.工艺处置组检查周边下水道有无油品泄漏，如有，须使用输转泵抽转移，然后采用吸油棉吸附，稀释剂稀释，无油花排放； 2.警戒监测组检测下水道可燃气体含量，如超标，须使用空气置换，合格后关闭； 3.抢险救援组洗消泄漏现场，将使用后吸附棉及洗消废水用危废容器收纳妥当，暂存于危险废物暂存间，作为危险废物移交有资质单位处置。收集的泄漏油品回收或移交有资质单位处置； 4.后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作，抢险救援组负责事故池截留消防废水废液的后续处置。
应急指挥人员	总指挥 付子立 13821119423 副总指挥 高频 13820505458

储罐泄漏、火灾事故现场处置卡 编号：CHK03

事故情景	储罐泄漏、火灾事故
报警	1、向值班长报告； 2、向生产值班调度报告； 3、向应急办公室报告； 4、按下就近消防报警按钮（办公楼接警）
应急物资	应急沙袋、带压堵漏工具带压堵漏密封胶棒、铝制接油桶、接油盘、接油槽、GM-2型溢油分散剂、吸附干沙土、吸油毡、应急防油手套、隔离警示带、防爆对讲机、正压式呼吸器、救护担架、急救药箱、安全绳等
泄漏处置程序	根据泄漏状况确定预警等级（现场班组人员可进行应对的为蓝色预警，需调动内部大部分力量参与应对的为橙色预警） 当发生事件为现场级事件时 1.现场发现人员切换阀门； 2.倒罐； 3.通讯联络组通知堵漏公司进行堵漏； 4.当班班长检查现场，注意断电禁火； 5.疏散救护组通知在场无关人员撤离现场，停止该区域一切作业； 6.抢险救援组使用防爆工具、吸附棉、沙土等进行收容处理。 当发生事件为企业级事件时 1.现场发现人员按下泵急停按钮，并通知总指挥，由应急总指挥下达黄色预警启动指令，应急指挥部通知各现场处置队伍，各负责人接收到信息后及时准备相应人员及物资，并根据现场情况做出调整； 2.当班班长确认雨水排放口截止阀阀门处于关闭状态，并开启事故阀阀门，关闭污水总排口及储罐切断阀； 3.倒罐； 4.通讯联络组通知堵漏公司进行堵漏； 5.抢险救援组人员使用沙袋构筑围挡，阻止物料向进一步扩散，必要时由当班班长开启事故阀阀门将泄漏油品引流至事故水储罐；用传输泵转移至专用收集器内，使用吸附棉、沙土等进行吸附处理；洗消泄漏现场，将使用后吸附棉及洗消废水用危废容器收纳妥当； 6.应急保障组人员取出现场灭火器备用； 7.疏散救护组通知在场无关人员撤离现场，停止该区域一切装卸作业；

火灾处置程序	当发生事件判定为企业级事件时 1.现场发现人员通知中控室并按下泵急停按钮；蔓延火灾值班调度报告应急办公室及总指挥，并派人开启相应的消防喷淋系统，联系企业消防队到厂支援。 2.当班调度立即安排人员前往查看，通知班组人员停止一切作业； 3.当班调度立即通知总指挥，由应急总指挥下达预警启动二级响应、黄色预警指令； 4.应急指挥部通知各现场处置队伍，各负责人接收到信息后及时准备相应人员及物资，并根据现场情况做出调整； 5.企业联建消防队（抢险救援组）采用泡沫进行罐车灭火；地面液面着火可采用沙土围堵覆盖可有效阻止火势蔓延。 6.当班班长立即对雨水排口进行封堵，确保雨水截止阀处于关闭状态、通向事故池（污油池）的处于开启状态。 7.疏散救护组对现场拉好隔离警示带，通知在场无关人员撤离现场，停止该区域一切装卸作业； 8.工艺处理组及时查找泄漏点，及时通知相关人员进行全面检查以及维修。 9.灭火结束后，必要时由抢险救援组做现场洗消；洗消完毕后，二级响应结束。 当发生事件为社会级事件时 1.若火势进一步蔓延，需拨打119报警求助时，达到红色预警，总指挥启动环境应急一级响应； 2.通讯联络组立即向天津市滨海新区生态环境局、天津市港航管理局以及天津市滨海新区应急局进行事故报告，通知友邻单位做好疏散准备； 3.疏散救护组组织全体应急人员撤出火场及周边危险区域； 4.抢险救援组做好迎接政府消防力量准备； 5.政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，总指挥带领各应急小组，服从政府应急指挥及安排，协助应急； 6.警戒监测组联系相关检测单位建议进行厂界外大气环境中CO、非甲烷总烃、氮氧化物、二氧化硫、甲苯等有害物质监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；疏散救护组协助动员疏散。 7.若事故超出预期，事故废水收容能力不足，抢险救援组在政府应急指挥下开启应急电源和备用水泵，从事故水池抽取消防废水至安全区域的空置储罐或槽车运走。必须打开雨水排口时，如有事故废水经雨水排口外排，
---------------	---

天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案

	建议由警戒监测组联系相关检测单位监测外排消防废水中COD、石油类等有害因子，警戒监测组协助进行监测采样。持续排放消防废水时，根据外排消防废水的应急监测结果，建议政府应急指挥部协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游断面的COD、石油类等，评估污染。 8.若事故极端发展，完全失控，失去继续消防灭火条件时，按政府应急指挥指令启动三级防控体系，全体应急人员撤出厂区，抢险救援组协助政府应急力量封堵厂区大门后，按政府应急指挥部要求撤到安全区域。 火灾结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准、消防废水停止外排后，一级响应结束。
处置结束	1.工艺处置组检查周边下水道及其他低洼处有无油品泄漏，如有，须使用输转泵抽转移，然后采用吸油棉吸附，稀释剂稀释，无油花排放； 2.禁止开启下水道外派阀门； 3.警戒监测组检测下水道可燃气体含量，如超标，须使用空气置换，合格后关闭； 4.抢险救援组洗消泄漏现场，将使用后吸附棉及洗消废水用危废容器收纳妥当，暂存于危险废物暂存间，作为危险废物移交有资质单位处置。收集的泄漏油品回收或移交有资质单位处置； 5.后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作，抢险救援组负责事故池截留消防废水废液的后续处置。
应急指挥人员	总指挥 付子立 13821119423 副总指挥 高频 13820505458

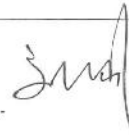
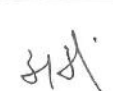
雨、污水截止阀控制方法 编号：CHK04

启动条件	日常情况下，雨水截止阀处于关闭状态，污水截止阀处于开启状态，发生火灾或者油品泄漏事故，立即派当班班长再次确保雨水总排口处于关闭状态，并关闭污水总排口截止阀。	
操作方法	(1) 适用延长杆协助操作； (2) 关闭阀门需按顺时针方向将阀门旋转至无法再转动为完全关闭状态； (3) 开启阀门需按逆时针方向将阀门旋转至无法再转动为完全开启状态。	
联系人及电话	副总指挥 高频 13820505458	

(10) 上一版应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	天津莱安储运有限公司	机构代码	91120116764336719H
法定代表人	付子立	联系电话	13821119423
联系人	刘準	联系电话	17720083148
传 真	/	电子邮箱	laianchuyun@163.com
地 址	天津市滨海新区南疆路 2736 号 (东经: 117°45'37", 北纬: 38°58'23")		
预案名称	天津莱安储运有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气(Q2-M1-E1)-较大-水(Q2-M2-E2)]		
本单位于2023年3月27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。 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。  预案制定单位(公章)			
预案签署人	付子立	报送时间	2023年3月29日

突发环境事件应急预案备案文件目录	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； 6、环境应急预案修改索引。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 3 月 29 日收讫，文件齐全，予以备案。  备案受理部门（公章） 2023 年 3 月 29 日
备案编号	120116-2023-006-M
报送单位	天津莱安储运有限公司
受理部门负责人	 经办人 

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。