

沈阳大龙洋石油有限公司  
突发环境事件应急预案  
(文件编号: **DLYSY\_YA\_HJ\_2018**)

发布日期: 2018年5月

编制单位: 沈阳大龙洋石油有限公司



# 沈阳大龙洋石油有限公司 突发环境事件应急预案编写工作小组

组 长：赵颖

副组长：王玉国

成 员：陈国斌、杨忠剑、于盈、郑吉利、刘红

编 制：王玉国

审 核：杨忠剑

审 定：赵颖



## 发 布 令

为认真贯彻执行国家有关突发环境事件的法律、法规，确保在突发环境事件发生后，有效地组织抢险和救助，保障人员及财产安全，制定《沈阳大龙洋石油有限公司突发环境事件应急预案》（下面简称“预案”），现予以发布实施。

各员工应按照本预案的内容要求，积极参加培训和演练，确保在突发环境事件发生后，按照预定方案迅速展开应急救援工作，快速有效地控制突发环境事件事态蔓延。

本预案是公司应对突发环境事件的纲领性文件，明确了应急工作的方针、政策，应急组织机构及相应职责，以及应急行动、保障措施等基本要求和程序。

本预案于 2018 年 5 月批准发布，开始执行。

签发人：赵颖

日 期：2018 年 5 月



## 目录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 事件分级.....	3
1.4 适用范围.....	4
1.5 工作原则.....	5
1.6 预案关系说明.....	5
<b>2 应急组织及职责</b> .....	<b>7</b>
2.1 组织体系.....	7
2.2 组织机构职责.....	8
<b>3 预防与预警</b> .....	<b>12</b>
3.1 风险源监控.....	12
3.2 预防与应急准备.....	12
3.3 监测与预警.....	15
<b>4 应急响应</b> .....	<b>19</b>
4.1 响应流程.....	19
4.2 分级响应.....	20
4.3 启动条件.....	21
4.4 信息报送.....	22
4.5 应急准备.....	25
4.6 应急监测.....	25
4.7 应急现场处置.....	27
<b>5 安全防护</b> .....	<b>30</b>
5.1 现场保护措施.....	30
5.2 应急人员安全防护.....	30
5.3 受灾群众安全防护.....	31
<b>6 次生灾害防护</b> .....	<b>32</b>
6.1 次生灾害防范措施.....	32
6.2 现场监测方案.....	32
6.3 现场人员撤离方案.....	32
<b>7 应急终止</b> .....	<b>34</b>
7.1 应急终止条件.....	34

7.2 应急终止程序.....	34
7.3 应急终止后工作.....	34
7.4 跟踪环境监测和评估的方案.....	35
<b>8 善后处置.....</b>	<b>36</b>
8.1 善后处理和回顾评价.....	36
8.2 突发环境事件调查.....	36
8.3 长期环境影响的评估.....	36
8.4 恢复与重建.....	36
8.5 保险与理赔.....	37
<b>9 应急保障.....</b>	<b>38</b>
9.1 应急保障计划.....	38
9.2 经费保障.....	38
9.3 应急物资装备保障.....	38
9.4 应急队伍保障.....	38
9.5 通讯与信息保障.....	38
9.6 外部救援保障.....	39
<b>10 预案管理.....</b>	<b>40</b>
10.1 应急培训.....	40
10.2 演练.....	40
10.3 预案修订.....	40
10.4 预案评估.....	41
10.5 预案备案.....	41
10.6 奖惩.....	41
<b>11 附则.....</b>	<b>43</b>
11.1 预案签署和解释.....	43
11.2 预案实施.....	43
11.3 术语和定语.....	43
<b>12 附件.....</b>	<b>45</b>
附件 1 公司基本情况.....	45
附件 2 危险物质的理化性质.....	48
附件 3 应急通讯录.....	49
附件 4 重大特大突发事件报告单.....	51
附件 5 突发环境事故调查报告基本内容及格式.....	52



附件 6 应急处置卡.....	53
附件 7 公司地理位置图.....	54
附件 8 公司厂区平面示意图.....	55
附件 9 环境敏感保护目标图.....	56
附件 10 排污管线布置图.....	57
附件 11 油库消防设施分布图.....	58
附件 12 储运部巡岗点位置图.....	59
附件 13 油库监控点分布图.....	60
附件 14 警卫室巡岗点位置图.....	61
附件 15 油库消防管线布置图.....	62
附件 16 应急疏散路线图.....	63



# 1 总则

## 1.1 编制目的

为建立、健全沈阳大龙洋石油有限公司突发环境事件应急机制，有效防范和及时处置各类突发环境污染事件，加强沈阳大龙洋石油有限公司突发环境事件应急响应能力，确保一旦发生突发环境事件，能及时、正确、迅速、有效地控制事态，减少危害，特制定本预案。

在突发环境事件应急响应工作中，本预案力求的目标是：

- (1) 确保事件影响的所有人员，包括厂区内员工和外来人员，以及厂外周边群众的生命安全和健康；
- (2) 防止事故对周边环境造成严重污染；
- (3) 避免或减少公司财产损失和对公司公众形象的不良影响。

本预案制定了培训演练计划和相关评审与修订工作程序，通过不断补充与完善保证应急预案实用、可行、操作性强。

## 1.2 编制依据

依据国家、地方相关环境保护法律法规，以及应急工作的有关文件、制度和管理办法，编制本预案。

### 1.2.1 国家、地方法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（自 2016 年 1 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（自 2008 年 6 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015 年 4 月 24 日修订版）；
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（自 2013 年 12 月 7 日起施行）；
- (6) 《国家突发环境事件应急预案》（2014 年 12 月 29 日起施行）；
- (7) 《中华人民共和国消防法（修订）》（中华人民共和国主席令第六号，自 2009 年 5 月 1 日起施行）；
- (8) 《中华人民共和国职业病防治法（修订）》（中华人民共和国主席令第五十二号，自 2011 年 12 月 31 日起施行）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号，自 2015 年 6 月 5 日施行）；

- (10) 《突发事件应急预案管理办法》(国发[2013]101号);
- (11) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]113号);
- (12) 《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);
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号,自2011年5月1日起施行);
- (14) 《国家危险废物名录》(自2016年8月1日起施行);
- (15) 《关于加强环境应急管理工作的意见》(环发[2009]130号);
- (16) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定(2015年修订)》(国家安全监管总局令第79号修正,自2015年7月1日起施行);
- (17) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安全监管总局45号令,2015年修订版,自2015年7月1日起施行);
- (18) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发[2013]20号);
- (19) 《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);
- (20) 《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》(环发[2013]85号);
- (21) 《石油化工企业环境应急预案编制指南》(环办[2010]10号);
- (22) 《辽宁省突发环境事件应急预案》(辽宁省环境保护厅,2014.1.22);
- (23) 《辽宁省突发事件应急预案管理办法(试行)》(辽政办发[2012]24号);
- (24) 《辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》(辽环发[2013]53号);
- (25) 《辽宁省特大生产安全事故应急救援预案》(辽政办发[2004]8号);
- (26) 《辽宁省突发事件应对条例》(辽宁省人大常委会,2009.10.1);
- (27) 《沈阳市企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》(沈环保[2017]271号)。

### 1.2.2 导则规范及标准

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004);
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);
- (3) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》;

- (4)《危险化学品名录(2015版)》;
- (5)《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79);
- (6)《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (7)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (8)《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (9)《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93);
- (10)《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002);
- (11)《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007、GBZ2.2-2007);
- (12)《职业性接触毒物危害程度分级》(GBZ230-2010);
- (13)《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GBT 29639-2013);
- (14)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)。

### 1.2.3 其他

- (1) 公司突发环境事件应急预案第一版;
- (2) 企业提供的其他相关资料。

## 1.3 事件分级

针对突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度和影响范围,结合公司内部控制事态的能力以及需要调度的应急资源,将突发环境事件分为三个不同的等级。I级为重大环境事件,II级为较大环境事件,III级为一般环境事件。

### 1.3.1 重大环境事件(I级)

凡符合下列情形之一的,为重大环境事件:

- (1) 因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响;
- (2) 储罐发生大量汽油、柴油、煤油、甲醇、乙醇的泄漏、火灾、爆炸,而现场人员无法处置,严重影响人民群众生产、生活的;
- (3) 输液管道破裂,化学品泄漏量较大,对区域地下水、土壤产生严重影响的污染事故。
- (4) 化学品收发作业造成栈桥台面及地面残留废液,对区域地下水、土壤产生严重影响的污染事故;
- (5) 因环境事件需疏散、转移群众5万人以上,或直接经济损失1000万元以上。

### 1.3.2 较大环境事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- （1）因环境污染造成扰民纠纷案件的；
- （2）储罐发生区域性汽油、柴油、煤油、甲醇、乙醇泄漏、火险，但可采取措施控制；
- （3）输液管道破裂，化学品泄漏量较小，对区域地下水、土壤影响较小的污染事故；
- （4）化学品收发作业造成栈桥台面及地面残留废液，对区域地下水、土壤影响较小的污染事故；
- （5）含油废水处理站故障，废液泄漏量较小，可收集于公司应急事故池内，无废水排至公司外；
- （6）因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响，疏散转移群众 1 万人以上、5 万人以下的。

### 1.3.3 一般环境事件（Ⅲ级）

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

- （1）储罐及输液管道发生少量汽油、柴油、煤油、甲醇、乙醇的泄漏、火灾，而现场人员可立即处置，对人民群众生产、生活影响较小的；
- （2）因环境污染使当地经济、社会活动受到影响，引起一般群体性影响的。

## 1.4 适用范围

- （1）本预案适用于公司整个厂区范围内发生的突发环境事件。
- （2）主要应对的事故类型包括：
  - ①危险化学品泄漏突发环境事件；
  - ②厂区内废水事故排放或处置不当导致的突发环境污染事件；
  - ③其它突发事件（如火灾、爆炸等）带来的次生或衍生环境污染事件；
  - ④发生在厂区外周边但对公司厂区构成影响的突发环境事件。
- （3）公司在厂区内工作的全体职工必须遵守本预案要求。外来人员，包括在厂内施工的外来承包商、运送原料供应商、提货客户和参观人员等，须在本公司人员指导下，遵守预案的相关要求。
- （4）在地方政府启动应急预案时，本预案服从地方政府应急预案的要求。

## 1.5 工作原则

遵循以人为本、预防为主，统一领导、分级负责，企业自救、快速上报，整合资源、联动处理的原则。

**应急响应行动的第一原则是以人为本。**应急救援的现场处置把保障人员生命安全和身体健康作为首要任务，最大程度地减少事故灾难造成的人员伤亡和健康损害。

**应急管理工作以预防、预警和应急准备为主。**加强日常应急管理工作，防止或减少事故的发生，减缓突发环境事件带来的危害。不断改进和完善应急救援装备、设施和手段，强化安全环保制度管理，降低突发环境事件的发生率和危害程度。

**统一领导、分级负责。**在应急机构的统一领导指挥下，将责任落实到每个组、每个人，建立健全分类管理、分级响应、统一协调的应急管理制度。各应急小组按照各自的应急职责，做好突发环境事件应急处理的有关工作。

**企业自救、快速上报。**最大限度的利用内部抢险设备和救援设施，积极调动厂内具有抢险能力的人员，在第一时间进行事故处理，迅速采取隔离、封堵、回收和无害化处理等应急措施，在最短时间内控制事态发展；同时，快速上报有关部门，接受上级部门的统一领导，与地方政府部门协同合作，充分利用社会救援资源，快速、有序应对突发环境事件。

**整合资源、联动处理。**充分利用公司现有的应急资源和社会综合应急储备资源，实现组织、资源和信息共享，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理体制。一旦发生突发环境事件，能迅速按照本预案规定处理，做到早发现、快行动，及时采取有效的措施以控制突发环境事件的蔓延。

## 1.6 预案关系说明

本预案是根据有关法律、法规、规章和各级人民政府及其有关部门制定应急预案的编制要求，以及结合沈阳大龙洋石油有限公司的具体情况而制定，并与《辽宁省突发环境事件应急预案》、《沈阳市突发环境事件应急预案》和《苏家屯区突发环境事件应急预案》相对应、相衔接，形成完整的突发环境事件应急预案体系，见图 1-1。

本预案由我公司组织编制，经公司领导批准，上级环保部门审核后，发布实施，并在沈阳市环境保护局苏家屯分局备案。

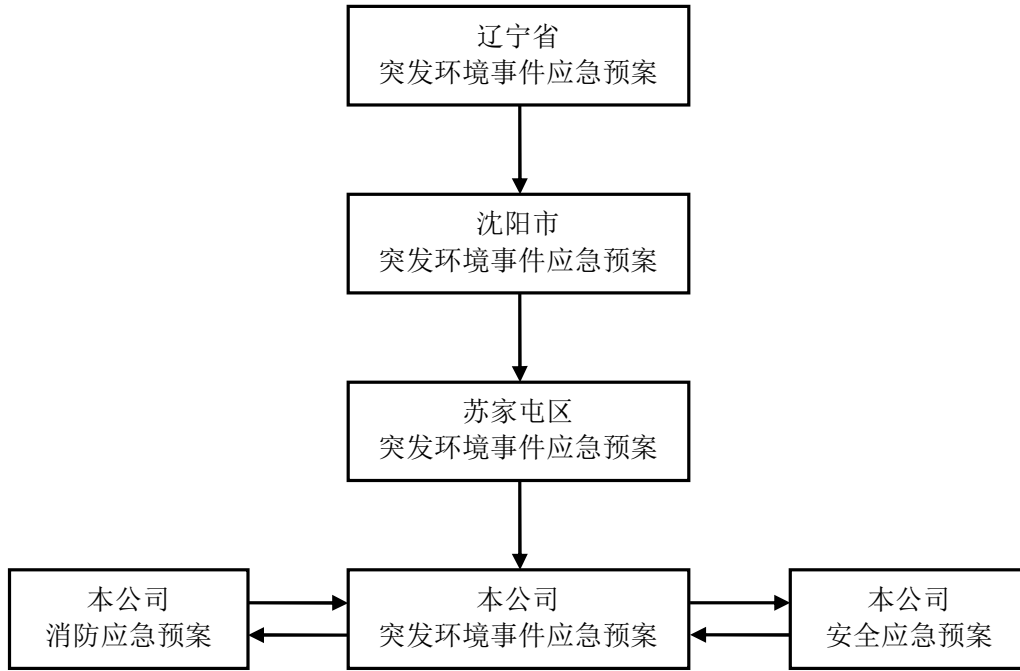


图 1-1 本预案与各相关预案关系示意图



## 2 应急组织及职责

### 2.1 组织体系

公司突发环境事件应急领导小组是公司事故应急管理工作的最高领导机构。应急领导小组办事机构设在办公室。应急领导小组组成如下：

组长：赵颖

副组长：王玉国、陈国斌

成员：杨忠剑、于盈、郑吉利、刘红

应急领导小组成员名单见表 2-1。

**表 2-1 应急指挥中心领导小组成员名单**

序号	姓名	职务	应急指挥中心职务	电话
1	赵颖	总经理	组长	13940241379
2	王玉国	主任	副组长	17310164793
3	陈国斌	副主任	副组长	13940210728
4	杨忠剑	主任助理	成员	15998181627
5	于盈	调度	成员	15142502251
6	郑吉利	运输部部长	成员	13709817661
7	刘红	综合部部长	成员	13898865425

公司突发环境事件应急领导小组下设应急指挥部，包括专家组、消防灭火组、抢险组、后勤保障组、通信联络组。应急指挥部名单见表 2-2。

**表 2-2 应急指挥部成员名单**

序号	姓名	职务	应急指挥中心职务	电话
1	王玉国	主任	指挥长	17310164793
2	陈国斌	副主任	现场指挥	13940210728
3	郑吉利	运输部部长	消防灭火组组长	13709817661
4	杨忠剑	主任助理	抢险组组长	15998181627
5	于盈	调度	后勤保障组组长	15142502251
6	刘红	综合部部长	通信联络组组长	13898865425
7	王宏章	技术顾问	专家组组长	13840280262

一旦发生突发环境事件，各应急小组在应急领导小组的领导下，立即成立应急指挥部，由应急领导小组负责统一协调指挥突发环境事件的应急响应工作，各应急小组按照各自职责，做好突发环境事件的应急救援工作。

突发事件发生时，应急指挥部设在公司办公室，若发生火灾爆炸时，应急指挥部应设在事故现场上风方向厂区外的安全区。

突发环境事件应急组织机构如图 2-1 所示。

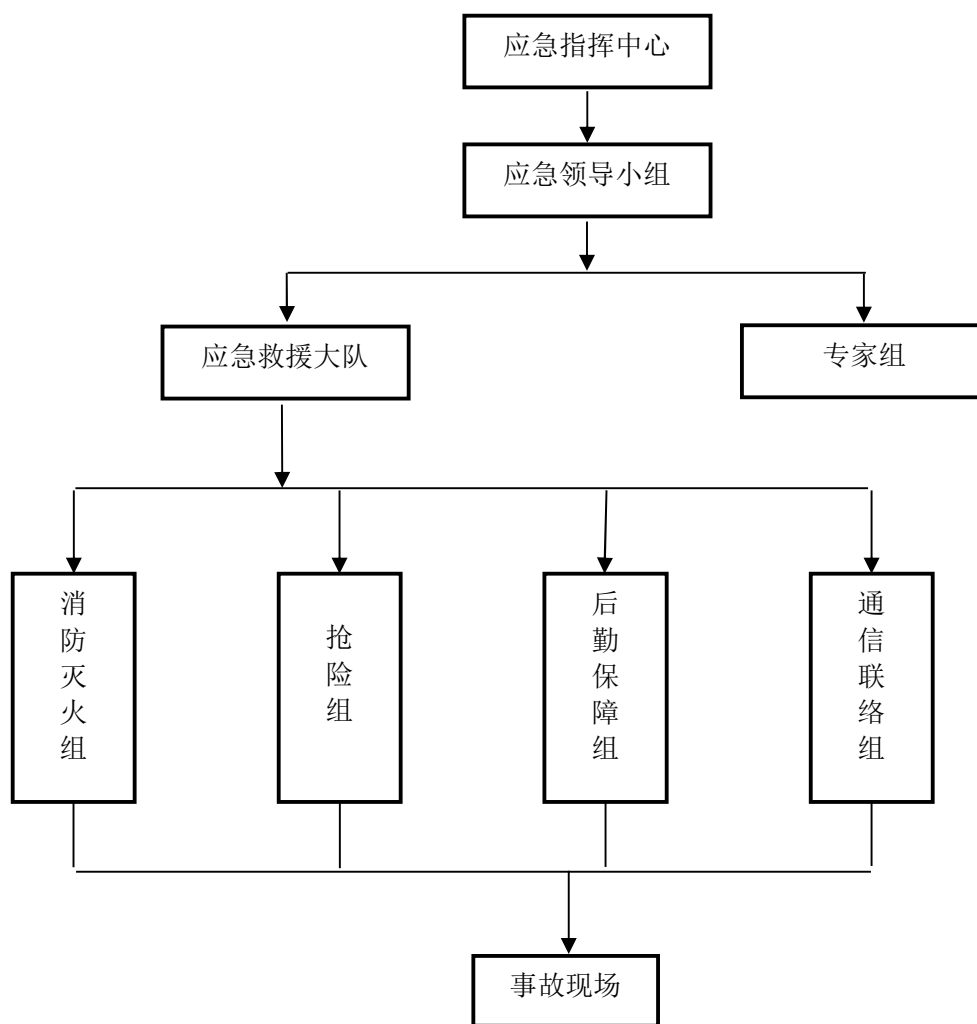


图 2-1 突发环境事件应急组织机构图

## 2.2 组织机构职责

### 2.2.1 应急领导小组职责

(1) 建立和完善突发环境事件的应急反应机制，组织制定突发环境事件应急预案。

(2) 组建应急指挥部，协调事故现场有关工作。

(3) 负责指挥突发环境事件的应急处置，根据事态情况，决定预警发布和预案启动及终止。

(4) 组织协调应急人员、资源配备，向社会救援机构求助。

(5) 突发环境事件信息的上报工作，保护突发环境事件现场。

(6) 接受政府部门的指令和调动。

(7) 决定应急响应行动方案的终止。

(8) 组织应急预案的编制、演练，根据事件情况及时修订预案。

### **2.2.2 应急领导小组成员职责**

应急领导小组成员到达现场即成立应急指挥部，控制现场情况，制止事态蔓延。应急领导小组可根据事件级别委托具有相应能力的人员任现场指挥。

(1) 组长（指挥长）：根据事故实际情况，成立相应救援专业组，确定相应报警级别，对重大问题做出决策，决定通报外部机构，决定请示外部救援，决定撤离疏散方案，下达救援抢险命令，全面组织指挥公司应急救援工作。

(2) 副组长（副指挥长）：配合组长做好应急抢险工作的实施，具体指挥协调各应急救援组的抢险救援工作，向组长报告抢险情况。在组长不在或受组长委托担任组长时，履行组长职责。

(3) 成员：在组长、副组长领导下开展应急救援工作，在突发环境事件中承担其职能部门责任，指挥相应应急小组工作。

### **2.2.3 应急指挥部职责**

(1) 根据应急领导小组要求，负责总体应急指挥工作，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案，迅速使灾害事故得到控制，尽可能防止次生灾害或二次事故发生。

(2) 掌握突发环境事件的性质、类型、规模、分布和严重程度，建立突发环境事故应急响应系统。如地方政府启动应急预案，在地方政府的领导下开展应急救援工作。

(3) 负责收集、传递现场信息，接受突发环境事件预警，并根据预警信息判断和确定事件等级。

(4) 负责组织实施救援、抢救和事故处置行动。

(5) 及时向应急领导小组和地方政府汇报应急处置情况。

(6) 向应急领导小组提交现场应急工作总结报告。

(7) 执行应急领导小组的命令，组织事故现场处置、调查、应急监测和专家咨询工作，组织开展事故责任调查、影响评估，并提出灾后恢复生产和环境修复的意见。

### **2.2.4 现场指挥**

根据应急预案的要求组建现场应急指挥部，或根据突发事故的性质、严重程度、可控性和影响范围等因素进行及时调整。

现场指挥长：陈国斌（副主任）

职责：

- （1）接受应急指挥部的行动指令，及时准确报告现场情况。
- （2）负责指挥实施救援、抢修、警戒、疏散和事故处置行动。
- （3）负责决定救援行动深入推进和放弃撤离。

#### **2.2.5 专家组**

组长：王宏章（技术顾问）

组成：由公司内部生产、技术、环保方面资深人员组成

职责：

（1）配合应急领导小组展开应急救援工作，为现场响应、处置提供运行管理、工艺技术、设备电气、安全环保等方面的专业技术支持，为应急领导小组的决策提供依据。

（2）参与制定并提出突发环境事故应急方案。

（3）对事故现场、起因、事故情形进行全面调查研究，以及信息收集和资料分析，对事故进行全面分析和研究判断，拿出应对方案。同时，找出事故原因，防止再发生类似事故。

（4）帮助修正突发环境事件应急预案，吸取事故教训，采取有效措施，进行预案整改。

#### **2.2.6 抢险组**

组长：杨忠剑（主任助理）

组成：公司内职工

职责：

- （1）负责现场紧急救援，减少人员伤亡。
- （2）负责现场防污堵截及污染物的清理收集工作。
- （3）负责现场设备抢险抢修作业。

（4）负责化学事故的现场抢险，及时查明事故现场泄漏部位，并采取正确措施进行堵漏。

（5）负责厂区危险化学品泄漏时，停止所有操作。负责关闭所有与市政管线相连的阀门。

### 2.2.7 消防灭火组

组长：郑吉利（运输部部长）

组成：公司内职工

职责：

油罐冷却、明火扑救、维护好治安，按事故的发展态势有计划地疏散人员，控制事故区域人员、车辆的进出。

### 2.2.8 通信联络组

组长：刘红（综合部部长）

组成：公司内职工

职责：

（1）负责对内信息联系，各组之间与指挥部的联络，传达指挥部的命令。

（2）建立有效的通信网络，保障现场救援指挥通讯联络以及对外通讯联络的畅通，联络外部社会救援机构和专家。

（3）负责向相关部门及时提供现场情况和工作进展。

（4）负责政府和媒体以及相邻地区单位和居民的信息通报工作。

### 2.2.9 后勤保障组

组长：于盈（调度）

组成：公司内职工

职责：

（1）负责抢险救灾物资的供应和运输。

（2）负责救援人力资源的后续支持。

（3）接到应急预警通报，立即调动应急物资到指定地点，根据指挥部要求清点应急物资，如发现不足，马上向上级或外部救援单位申请援助。

（4）负责集合地点的人数清点，并上报指挥部。

（5）负责被疏散群众的安置工作。

（6）负责日常应急物资储备、保管和供应，救援人员的生活后勤保障。

（7）主要负责清理事故现场及环境恢复工作。

（8）在指挥部确定现场已无人身危险的情况下，组织抢修人员对现场其他危险设施、损坏设备进行排险、抢险或抢修，尽快恢复正常工作。

（9）负责事故善后处理、损失及灾害评估、保险理赔等工作。

### 3 预防与预警

#### 3.1 风险源监控

##### 3.1.1 主要风险物质

本公司主要的环境风险源为储罐、加油机、管道、污水处理站及化学品收发栈桥，主要风险物质为汽油、柴油、煤油、甲醇、乙醇、油污水、油蒸汽等，具体各物质理化性质详见附件 2，主要风险物质识别结果详见表 3-1。

表 3-1 企业主要风险源、风险物质及其危害情况

风险源	风险物质	主要危险特性	环境危害
储罐	汽油、柴油、煤油、甲醇、乙醇、油蒸汽	泄漏、火灾、爆炸	污染大气、水源，产生有害烟雾
加油机			
管道			
收发栈桥	油污水	石油类污染水体	污染水源、土壤
污水处理站			

##### 3.1.2 环境风险源监控的方式、方法

- (1) 建立危险源管理制度，落实监控措施。
- (2) 建立危险源台账、档案。
- (3) 油库每半年进行一次防雷防静电检测。
- (4) 储罐、管道按规定定期检测。
- (5) 安全附件和仪表按国家相关法律法规强制检定。
- (6) 重点关键部位设置摄像头监控。
- (7) 公司和各部门对危险源定期安全检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。
- (8) 设备设施定期保养并保持完好。
- (9) 做好交接班记录。

#### 3.2 预防与应急准备

##### 3.2.1 制定突发环境事件应急预案

依据国家、地方相关环境保护法律法规，以及应急工作的有关文件、制度和管理办法，由应急领导小组组织制定应急预案，由各专业应急小组成员负责提出建议并由应急领导小组对应急预案进行完善。

### 3.2.2 预防措施

#### (1) 火灾预防措施

- ①杜绝外来着火源。
- ②在重点位置设置可燃气体报警仪。
- ③爆炸危险区域内，机械设备必须防爆，并有导除静电的接地装置。
- ④作业时禁止使用易发生火花的铁制工具及穿带铁钉的鞋。
- ⑤严格按照规范标准的要求收发油品。
- ⑥加强现场安全管理。
- ⑦加强检修、动火、施工活动安全管理，建立检修、动火、施工活动台账管理制度

#### (2) 储油罐和输油管线风险事故的预防措施

在油库的各类事故中，储油罐和管道发生的事故占很大比例。如储油罐中油品溢出；地下管沟未填实，使油气窜入，遇明火爆炸；储油罐油气外逸遇明火引爆；油罐、卸油接管等处接地不良，通气管遇雷击或静电闪火引燃引爆。主要采取以下风险预防措施：

- ①定期对储油罐外部和内部进行检查，对其主要附件定期检查维护，对储油罐进行定期清洗。
- ②设置放空罐；在油泵的吸入口设置止回阀；设置过滤器；不同品种油料的阀门要有标记。
- ③加强日常巡视、检查，建立完善防止跑油的安全操作规程。
- ④储油罐上设防日晒的固定式冷却水喷淋系统、液位计和高液位报警器。
- ⑤在储油罐区配置手提式灭火器及设置防雷设施。

#### (3) 加油机、收发油栈桥风险事故的预防措施

油罐车不熄火，装卸油连通软管导静电性能差；雷雨天向油罐卸油或往汽车车箱加油速度过快，加油操作失误；密闭卸油接口处漏油；对明火源管理不严等，都会导致火灾、爆炸或设备损坏或人身伤亡事故。主要采取以下风险预防措施：

- ①栈桥配备消防箱、火灾报警按钮等，栈桥下设置防爆潜油泵和输油管线。
- ②发油管道的连接件、计量仪表、稳流器、过滤器、恒流阀以及其他各种控制阀等处必须密封无泄露。
- ③电气线路及电气装置必须按照防爆规范要求设置。

④地面未净油污，要及时采取措施，用砂土覆盖，待充分吸收残油后清除砂土。

#### （4）消防设备

油库制定完善的安全消防措施，配备完善消防系统，设置固定泡沫灭火系统及冷却水喷淋系统。各重点部位设备设置自动控制系统控制和设置完善的报警连锁系统、以及水消防系统和干粉灭火器等。

#### （5）安全生产管理

公司制订了安全生产管理制度和安全操作规程等方面的程序文件和作业指导书，以及委托有资质单位编制安全评估报告，并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。公司制订完善的对操作工人进行岗前培训的制度，并严格执行。

#### （6）事故应急池

油库目前有 1 个 2000m<sup>3</sup> 的事故应急池，同时罐区设置防火堤，能满足罐区发生油品泄漏、消防废水的油污废水收容。

#### （7）设备监察

公司安排专门人员对站区所有设备设施进行巡回检查，加强设备运转记录，将设备运转的故障问题尽量解决在萌芽状态。公司还在各易发生事故位置安装摄像头，安排专人在监控室 24 小时实时监控。

#### （8）应急能力监察

站区明确各岗位人员配备，且站区要加强操作人员的技术培训，制订严格的管理制度，重点做好事故苗头监控，做到定期巡查、调试、保养、维修，及时发现有可能引起事故的异常运行情况，及时消除事故隐患。

公司要定期检查站区内可燃气体泄露报警器以及消防应急设备的正常运行，确保把原油泄露能在初期被发现，杜绝原油的更大范围的泄露及由此引发的事故；以及确保遇到火灾等风险时能正常发挥消防设备的作用，为扑灭火灾提供保障。

平时油库雨水总阀、事故应急池阀门处于常关状态，雨天时开启雨水总阀。一旦发生油品泄漏及火灾产生的消防废水时，确保雨水总阀关闭并开启事故应急池阀门，能有效将事故废水导流至事故应急池，不让其外流污染环境。



### 3.3 监测与预警

#### 3.3.1 监测

公司在重要场所、关键部位设置电子监控，实现视频监控，时刻关注装置运行情况。按照环境保护管理要求，定期委托有环境监测能力的机构进行监测，确保公司“三废”符合放要求。同时：

(1) 定期进行危险性部位和设备检查、测试与大修，始终保持安全防护、报警装置、监测装置处于良好的运行状态。

(2) 对罐区、安全环保设施运行实行巡检制度、通过定时巡回检查发现问题及时处理，排除安全隐患。

(3) 应急救援行动组应做好监测资源的检查与准备，对员工进行防范意识教育，提高应急处理能力。

#### 3.3.2 预警

##### (1) 预警的条件

①若收集到的相关信息表明，突发环境事件即将发生或发生的可能性较大，应急领导小组会同专家讨论后，确定突发环境事件达到预定的级别，及时向公司领导、部门负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司领导确定预警等级，迅速发布预警并及时通报各有关部门和单位，采取相应的预警措施。

②接到当地政府或上级部门预警指令后，由应急领导小组发出预警。

##### (2) 预警的分级

依据突发环境事件的级别，将预警分为相对应的四个不同等级。

##### (3) 预警的发布

根据突发环境事件的等级发布相应级别的预警。重大突发环境事件发布Ⅰ级预警，较大突发环境事件发布Ⅱ级预警，一般环境事件发布Ⅲ级预警。

具体预警流程图见图 3-1。

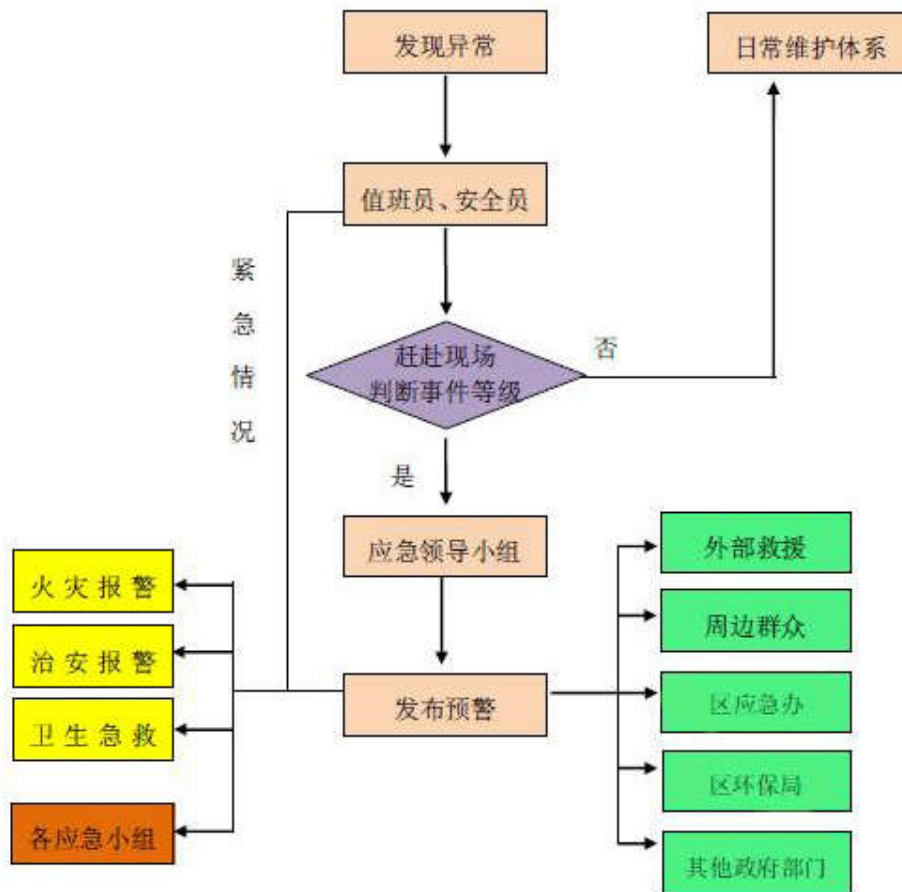


图 3-1 预警流程图

#### (4) 预警的方法

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别，应急领导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按照突发环境事件发布预警的等级，向公司内员工以及附近居民发布预警。

**I 级预警：**现场人员报告部门负责人，核实情况后立即报告公司应急领导小组。公司应急领导小组依据现场情况作出决定，若可能发生重大环境污染事件，则发出 I 级预警，迅速通知各个应急小组，同时向政府应急机构报告，由政府应急机构决定启动 I 级预警，并告知附近居民和相邻单位。

**II 级预警：**现场人员报告部门负责人，核实情况后立即报告公司应急领导小组；应急领导小组视现场情况，迅速组织现场处置，同时发布 II 级预警。通知相关应急部门、人员作好应急准备。

III级预警：现场人员报告部门负责人，部门负责人视现场情况组织现场处置或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，通知值班人员，并及时报告应急指挥部和有关人员。

③各应急小组马上做好救援行动准备。

④遇非工作日时，通知值班人员，召集应急小组成员迅速返回各自岗位，做好应急准备，并及时上报。

⑤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。

⑥指令各应急专业队伍进入应急状态，随时掌握并通报事态进展情况。

⑦针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑧调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

⑨根据情况决定是否向 119、120 等部门紧急报警。

#### (5) 预警级别的调整和预警解除

预警情况得到相应的控制后，及时核查现场情况，根据具体情况调整预警级别。

当满足下列条件之一时，可进行预警解除：

①现场得到控制，预警状况已经消除；

②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

③突发环境事件所造成的隐患已完全消除，无继发可能。

预警解除程序见图 3-2。

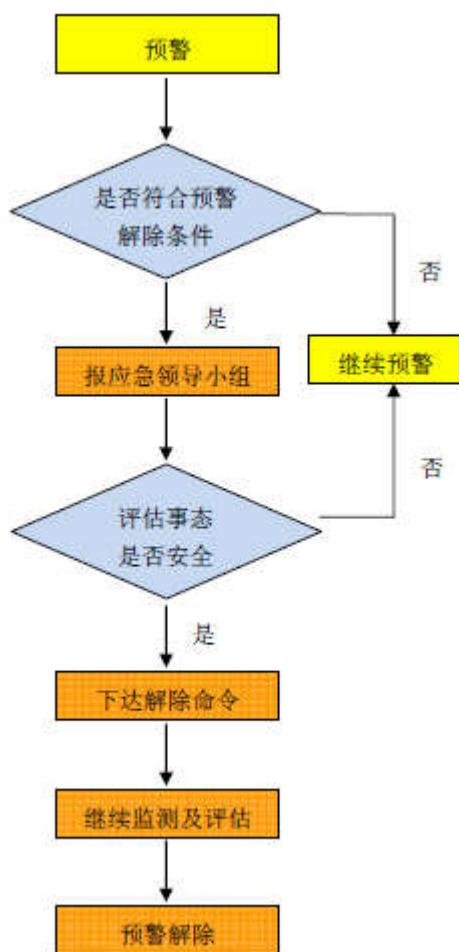


图 3-2 预警解除程序图

## (6) 报警、通讯联络方式

### ①报警

公司突发环境事件报警方式采用内、外线电话（包括手机）、对讲机、网络进行报警，由应急指挥部根据事态情况通过公司内发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等指令。同时，利用手持扩音器指挥事故区人员撤离和疏散。需要向社会和周边发布报警时，由应急指挥部人员向区政府以及周边单位通过电话或派专人发送报警消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，并随时保持电话联系。

### ②通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用外部电话线路、对讲机、网络等进行联系，应急救援小组成员的电话必须 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 24 小时内向应急指挥部报告。应急指挥部必须在 12 小时内向各成员和部门发布变更通知。

## 4 应急响应

### 4.1 响应流程

发生突发环境事件时，按下列程序进行应急响应：

（1）发生突发环境事件时，发现人员应立即报告部门负责人。部门负责人尽快实施有效的现场事故保护性处置措施和人员的安全撤离，降低事故危险程度。同时，部门负责人应在最短时间内了解掌握事故情况和发展态势，迅速向公司应急领导小组报告，根据情况决定是否向 119、120 等部门紧急报警；

（2）应急指挥小组成员得到信息后，要立即赶赴事故现场，做出研判，决定应急响应级别；

（3）启动并实施相应级别应急预案，及时向有关部门报告；

（4）通知各应急小组进入指定地点；

（5）根据事件严重程度请求外部支援和向上级报告；

（6）针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

（7）遇险、受伤人员全部获救，事故得到控制，现场环境恢复，事故隐患消除，应急状态解除。

突发环境事件分级响应流程见图 4-1。

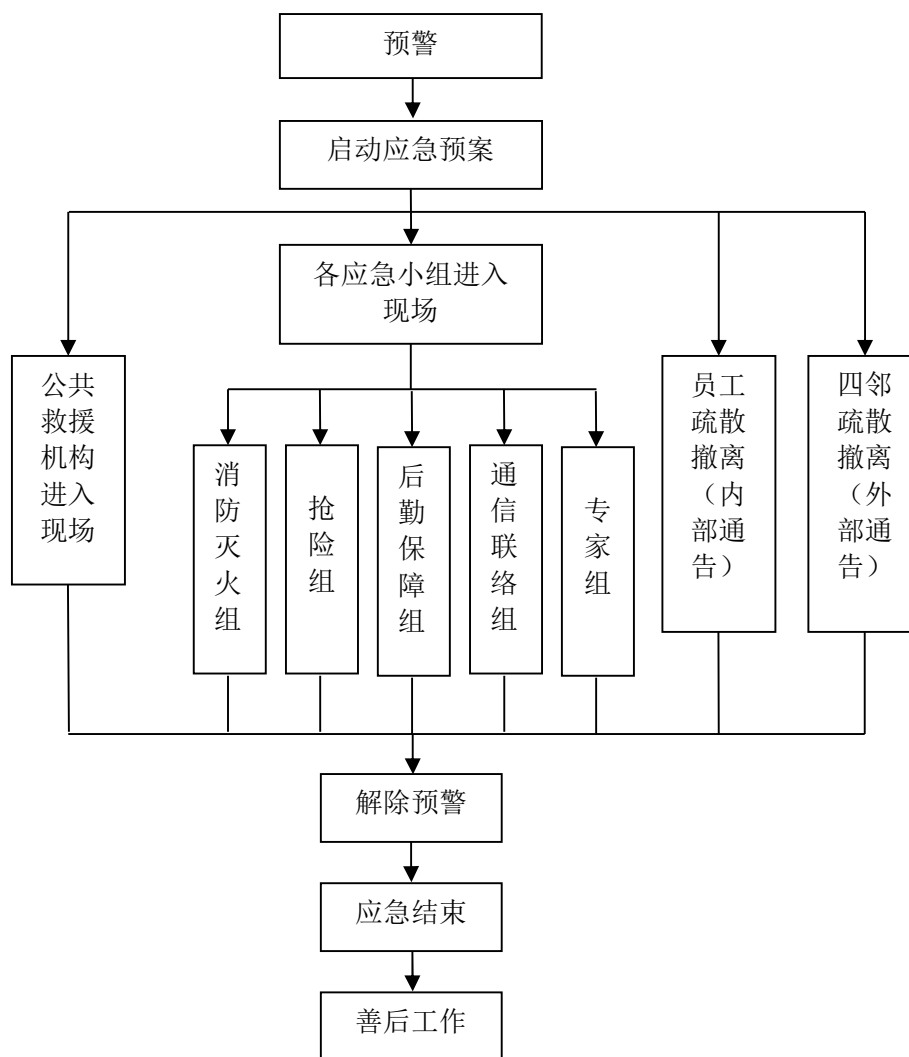


图 4-1 应急响应流程图

## 4.2 分级响应

突发环境事件应急响应实行分级响应原则。根据突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围定义的不同级别（I级、II级、III级），分别制定相应的应急响应机制，启动相应级别的预案。

应急领导小组根据突发环境事件现场的实际情况和事态发展，做出判断，决定成立应急指挥部以后，由应急指挥部决定启动应急预案级别和预案升级或降级。

突发环境事件分级响应见图 4-2。

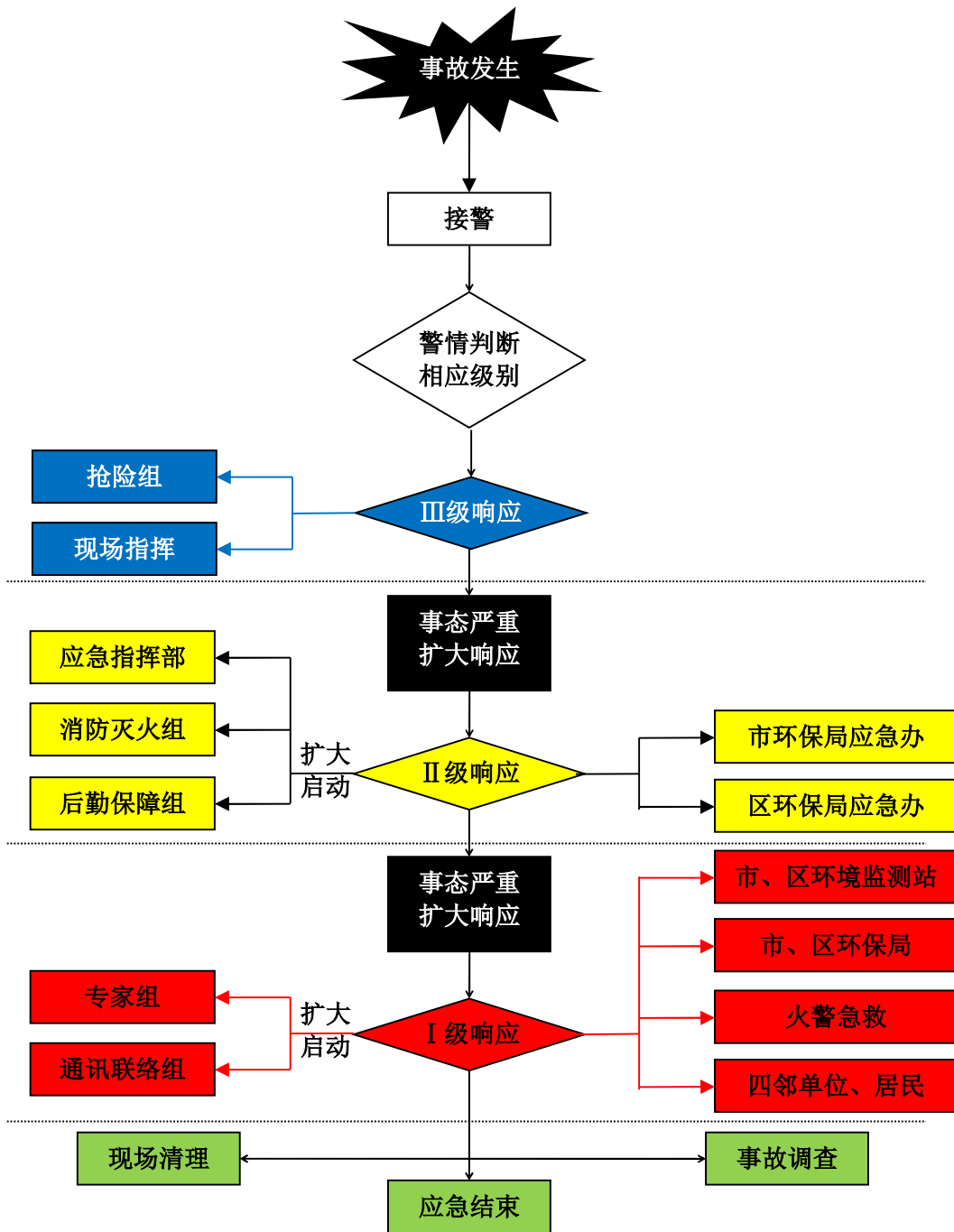


图 4-2 突发环境事件分级响应示意图

### 4.3 启动条件

#### 4.3.1 重大环境事件 I 级响应

事故范围大，难以控制，如超出了本单位的范围，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离，或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事故。

应急领导小组全体成员必须第一时间到达现场，成立应急指挥部，立即启动应急预案Ⅰ级响应应急处置，调查分析事故原因，在1小时内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

#### **4.3.2 较大环境事件Ⅱ级响应**

较大范围的事故，现场周边地区或有限的扩散范围，影响到相邻的单元；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。

环境应急领导小组全体成员必须及时到达现场，成立应急指挥部，立即启动应急预案Ⅱ级响应应急处置，调度专业应急队伍进行应急处置；必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情随时向上级管理部门报告情况。

#### **4.3.3 一般环境事件Ⅲ级响应**

某个事件或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区范围内，不立即对生命财产构成威胁。例如：可以很快扑灭的小型火灾；可以很快隔离、控制和清理的危险化学品小型泄漏。

在Ⅲ级潜在的紧急状态下，可完全依靠单位自身应急能力处理。由应急办公室负责协调有关部门对事件发生区域或工艺装备、管路进行及时维修或更换。在应急结束后报公司应急领导小组，可以不向上级主管部门报告。

### **4.4 信息报送**

#### **4.4.1 信息报送方式、时限**

##### **报送方式：**

信息上报方式必须是电话报告或当面报告。

信息下传可以通过电话或当面告知，也可以用短信或网络，但必须得到迅速的回复确认，否则必须用其他方式再核实是否收到信息。

紧急情况可以采用对讲机。

##### **报送时限：**

公司发生突发（Ⅰ级、Ⅱ级）环境事件后，采取“随接随报、即接即报”的八字方针，必须在5分钟之内向应急领导小组及相关部门报告；应急领导小组在确定响应级别后，在10分钟内报告上级应急机构，同时根据响应级别，迅速报告



当地公安、卫生急救、消防、环保分局以及周边相邻单位和居民。在任何需要上报和通报情况下，从接报到上报和通报完成，必须在 30 分钟内完成。

#### 4.4.2 内部报告

公司 24 小时应急值守内部电话为：024-89574436

报送流程：报警人员→值班人员→应急领导小组

紧急报送流程：报警人员→应急领导小组（任何一位成员）

应急小组突发环境事件内部信息报告工作由应急领导小组负责。预案启动后，由指挥部信息联络组迅速通知各应急小组。

公司内部报告的内容如下：

- （1）事件发生时间、地点、装置名称；
- （2）泄漏物名称、泄漏量；
- （3）事故发生原因、已采取的处理方法及结果；
- （4）造成的损失情况；
- （5）人员受害情况；
- （6）其他应该上报的情况；
- （7）上报部门负责人。部门负责人进行统计汇总后报告公司主任。

一旦发生环境事故，当事人员应向部门负责人和公司应急领导小组报告事故发生的原因、可能造成的后果、救援的实施情况、伤亡情况等。应急领导小组成员要在第一时间赶赴现场，启动实施应急措施。

#### 4.4.3 信息上报

公司发生 I 级突发环境事件后，通信联络组应在 30 分钟内向公司、环保局、地方政府、公安、消防、卫生急救报告。应急领导小组立即组织进行现场调查，紧急情况下，可以越级上报。

#### 4.4.4 信息通报

通信联络组负责企业内部非应急部门的通告和外部救援单位的联络。

由应急领导小组负责统一对外发布突发环境事件信息。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

#### 4.4.5 信息报送内容

向上级政府作信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报是从发现事件后起 30 分钟内上报，续报随事态发展或查清有关基本情况后随时上报，处

理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可以用电话或者直接报告形式向政府应急办公室报告。

主要包括：

- (1) 环境事件的类型；
- (2) 发生时间、地点；
- (3) 污染源情况，包括主要污染物质；
- (4) 人员受害情况、受害面积及程度；
- (5) 事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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

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

#### **4.4.6 信息发布**

突发环境事件发生后，要及时通报准确的信息，正确引导社会舆论。事故发生后的对外信息发布本着及时、客观、有利于公众理解的原则。

##### **(1) 新闻媒体的发布**

当公司发生 I 级突发环境事件时，由通信联络组负责协调公司和政府应急指挥机构。信息发布的具体内容由法律顾问提供审核意见，经应急领导小组审定，报公司批准，由政府统一安排对外信息披露。发布内容主要包括：突发环境事件的时间、地点、初步情况，对人员、环境、社会影响，应急处置阶段性进展情况。

##### **(2) 内部员工信息告知**

对内部员工告知突发环境事件的情况，采用内部宣传材料或内部信息沟通会等方式，及时进行正面引导工作，收集员工对突发环境事件的反应、意见及建议。员工不得向外披露或内部传播与公司告知不相符的内容。

##### **(3) 受事故影响相关方的告知**

当发生突发环境事件，公司应尽可能的向受到影响的相关方告知有关情况，并采取相应的应急措施。公司及各部门启动应急预案后，应及时配合政府相关部门做好相关方的告知工作。

#### 4.5 应急准备

在事故发生时，公司在应急行动开展之前，需做好如下准备工作：

- (1) 应急领导小组根据相应的事件级别启动应急预案；
- (2) 应急领导小组召开应急会议，成立应急指挥部，制定初步应急行动方案；
- (3) 应急救援人员立即赶赴现场，召开救援现场会，准备展开救援行动；
- (4) 后勤保障人员将应急救援物资和设备运送现场物资集结地；
- (5) 确认救援人员经过相应的培训并清点人数；
- (6) 检查应急物资和设备，穿戴好个人防护器具；
- (7) 信息通讯人员根据事故的严重程度，立即联络消防队、医院、环保局应急办等外部应急救援单位。

#### 4.6 应急监测

油库可能引起的污染因素有石油类、COD、BOD、pH、SO<sub>2</sub>和挥发性有机物等。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。油库应根据主要环境风险特点配备一定的便携监测设备，迅速高效采取应急监测，第一时间掌握环境突发事件的影响范围。同时与苏家屯区环境监测站或其它有资质的单位建立联动机制，在环境突发事件超出油库可控范围时，根据事故中可能产生污染物种类和性质，安排相应监测人员到现场监测。

(1) 监测内容：

判断污染物的种类；

根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)制定监测方案，见表 4-1、表 4-2 和表 4-3。

表 4-1 水质监测项目及频次

监测种类	监测点	监测项目	监测频次
废水	厂区总排口	pH、SS、COD、石油类、氨氮	1-2 次/4 小时
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2008)、《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008)		

**表 4-2 环境空气监测项目及频次**

监测种类	监测点	监测项目	监测频次
大气	上风处 1 点、下风处 2-3 点	CO、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、VOCs	1-2 次/4 小时
执行标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)		

**表 4-3 土壤监测项目及频次**

监测种类	监测点	监测项目	监测频次
土壤	对照点、受污染区域	石油类	每次事件 1 次
执行标准	《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)		

估计可能造成的危害及污染范围；

提出应急处置与善后处理措施。

(2) 工作程序：

赶赴现场；

布点采样，并给出定量或半定量的监测结果；

现场无法鉴定或测定的项目应立即将样品送回实验室进行分析；

根据监测结果，确定污染程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，及时上报有关部门。

(3) 现场监测采样：

现场监测的采样一般以事故发生地点及其附近为主，根据现场的具体情况和污染特性布点采样和确定采样频次；

事故发生地点要设立明显标志，如有必要则进行现场录像和拍照；

现场要采平行双样，一份供现场快速测定，一份供送回实验室测定。

(4) 跟踪监测采样：为掌握污染程度、范围及变化趋势，在事故发生后，往往要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常。

(5) 监测报告内容：

事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；

事故发生的具体位置；

监测实施，包括采样点位、监测频次、监测方法；

事故发生的性质、原因及伤亡损失情况；

主要污染物的种类、流失量、浓度及影响范围；

简要说明污染物的有害特性及处理处置建议；

附现场示意图及录像或照片；

应急监测单位及负责人盖章签字。

一般事件监测报告上报苏家屯环保分局，较大、重大事件还应上报沈阳市环保局。

#### (6) 采样和现场监测安全事项：

①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，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

②进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火安全装置，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。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材

## 4.7 应急现场处置

### 4.7.1 隔离

#### (1) 建立警戒区域

事故发生后，应根据化学品泄漏扩散的情况或火焰热辐射所涉及到的范围建立警戒区；

(2) 警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒；

(3) 除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区；

(4) 泄漏溢出的化学品为易燃品时，区域内应严禁火种。

### 4.7.2 紧急疏散

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以避免产生二次事故（火灾事故），减少不必要的人员伤亡。紧急疏散时应注意：

(1) 如油气浓度很大时，需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；

(2) 应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；

(3) 不要在低洼处滞留；

(4) 要查清是否有人留在污染区。

#### 4.7.3 询情和侦检

(1) 询问岗位操作人员情况，储罐储量、泄漏量、泄漏时间、部位、形式、扩散范围，消防设施、工艺措施、到场人员处置意见；

(2) 使用检测仪器测定泄漏油品的浓度、氧气的浓度；

(3) 确认设施、建（构）筑物险情及可能引发爆炸燃烧的各种危险源，确认消防设施运行情况。

#### 4.7.4 储罐区化学品泄漏应急措施

对化学品泄漏事故应及时、正确处理，防止事故扩大。泄漏处理包括泄漏源控制及泄漏物处理两大部分。

##### (1) 泄漏源控制

可能时，通过控制泄漏源来消除化学品的溢出或泄漏。由部门负责人组织本部门人员对泄露进行初步处理，防止事态扩大。人力调集完毕后，在事故应急领导小组的指令下，通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取改变工艺流程、打循环、减负荷运行等方法进行泄漏源控制。

具体工艺处理措施如下：

①停止进料操作，关闭相关阀门。

②打开相同储罐的阀门，或启动泵，快速将化学品转入其他储罐。

③如果油罐泄露部在上部，将油罐中的油品，尽可能转入其他油罐。

④如果油罐泄露部在下部，应往油罐中注水，水位应超过油罐的 30cm，办理有关作业票，带压补焊。油罐发生泄漏后，采取措施修补和堵塞裂口。制止油品的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。

##### (2) 泄漏物处置

现场泄漏物要及时进行覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。公司应急领导指挥各方人力、物力到现场，回收化学品，控制事态进一步扩大。泄漏物处置措施：

①少量泄漏处置：关闭泄漏源，用砂土或其它惰性材料吸收。

②大量泄漏处置：

- A、停止作业，切断泄漏源、火源，防止事故扩大。
- B、关闭罐区排水阀和排污阀，防止进入排水、排污管道等限制性空间。
- C、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。
- D、启动消防泵，防止火灾事故的发生。
- E、用防爆泵将泄漏物转移至槽车或空储罐内。
- F、罐体泄漏时，应进行倒罐作业，将泄漏罐的化学品转移至其他储罐内。
- G、若防火堤内不能满足装容泄漏物时，可打开罐区联通阀，将泄漏物引至其他储罐区；或打开事故应急池阀门，将泄漏物引至事故应急池。
- H、清理完泄漏物后，用大量砂土进行吸收剩余的泄漏物。

### (3) 泄漏处理注意事项

进入现场人员必须配备必要的个人防护器具，严禁火种；应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

#### 4.7.5 废水处置

公司废水处理遵循三级防控原则：

一级在储罐区内截留事故污水，并将截流泄漏物收集于围堰内；

二级为事故池接收事故污水，防事故止污水扩散；

三级封堵公司总的污水外排口防止事故污水外流。

公司突发环境事件发生后产生的废水主要为消防废水，具体处置方法如下：

(1) 对罐区防火堤内的消防废水，开启事故应急阀门，将消防废水引入事故应急池内，并进行后续处理。

(2) 对罐区防火堤外的消防废水，可用沙袋或其他材料筑堤拦截，或挖沟导流导向安全地点，必要时用石棉毡堵住下水井、阴井口等处，阻止其蔓延扩散。采用吸油毡、稻草等对油污进行吸附，并将水抽回至事故应急池并进行后续处理，事后将吸油毡、稻草等交有资质单位处理。

## 5 安全防护

### 5.1 现场保护措施

应急指挥部根据突发环境事件的性质、发展趋势、危害性和扩散范围进行预测后，发出撤离警报，紧急设定危险区隔离带，划定现场保护区界限。警戒隔离人员按指令，引导撤离人员按疏散路线至安全地带，禁止非救援车辆、人员再次进入。

在撤离警报发出后，所有员工按照要求妥善关闭正在运行的设备，断水、断电、停止一切产生明火作业，按照“疏散路线示意图”到指定的地点前集中。

救援行动中，如遇到爆炸、火灾类型的事故时，救援工作的设备和使用器具要选用防爆型的工具，特殊的还需要接地线。

### 5.2 应急人员安全防护

根据事故类型不同、影响范围不同和应急人员职责不同，采取不同的防护措施：

(1) 应急警戒人员、医疗救护人员和其他不进入污染区域的应急人员一般配置过滤式面罩、穿防护服；

(2) 工程抢险、侦查、救护伤员等进入污染区域的应急人员应戴正压式呼吸器，穿防护服；

(3) 消防人员必须带防毒面具、穿全身防护服，在上风向作业。

抢险救援人员从上风向逼近泄漏或火灾现场，在有毒气云、高温、火焰和烟雾的情况下，要尽量保持低体位逼近危险源。

在处置现场事故时，应急领导小组应当组织专家对事故发生场所及周边的安全情况进行科学评估，保障现场及周边区域应急救援人员的人身安全。必要时，对应急救援人员现场短暂培训后，再开展救援行动。现场及周边区域应急救援人员应根据需要携带相应的专业防护装备，采取安全防护措施。

医疗救护人员对抢险救援人员进行监护，一旦有异常情况，可能危及抢险救援人员安全时，应设法指挥和帮助抢险救援人员沿安全路线撤离。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制时，由现场指挥下达命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即洗消、更衣、沐浴。



### 5.3 受灾群众安全防护

对危险化学品泄漏造成大气污染事故后，医疗救护和后勤保障人员指导群众立刻带上湿口罩或用湿毛巾捂住口鼻，沿安全疏散路线撤离危险区域，转移到上风向的安全地带。

不同伤情伤员的处置办法：

对重伤的人员，救护医疗人员按急救常识救护处置后，立即向 120 或就近医院请求急救，快速将伤员转移至医院救治；

对轻微受伤人员，医疗救护人员按急救常识对患者进行现场救治；

对一般性受灾群众，医疗救护和后勤保障人员要协同工作，向受灾群众宣传急救知识，指导进行现场洗消。

## 6 次生灾害防护

### 6.1 次生灾害防范措施

公司突发环境事件的次生灾害主要是危险化学品、污水泄漏、火灾或爆炸事故救援行动带来的次生污染事故。事故发生后，通信联络组第一时间通知区、市级环境监测部门，配合各级环境监测部门进行应急监测工作。应急结束后继续配合监测部门监测现场污染情况，现场清理和恢复必须按照环保要求，现场遗留物做无害化处理。

突发环境事件应急处置、抢险救援过程中，正确引导群众撤离路线，现场划分事故区、警戒区、安全区，抢险组人员禁止人员随意走动和进入危险区域内，后勤保障组人员负责救护安抚受灾人员，为其提供必要的医疗物资和生活物资，预防造成人员恐慌和二次伤害。

### 6.2 现场监测方案

(1) 事件发生后，立即委托监测单位，在现场安全处，对现场进行实时监测，发生异常立即向上级报告。

(2) 事件处置结束后，应委托监测单位，继续在现场监测，对受污染的土壤进行收集，发现异常立即上报，直至确认事件已彻底处置完毕。

### 6.3 现场人员撤离方案

在事件可能波及到的现场，除参加应急救援的人员、指挥人员及需要留守在岗位的人员外，其余全部撤离，撤离工作根据应急救援队职责分工开展。撤离方向根据现场实际情况，如污染物特性、浓度、风向、水流向、周边环境等特点有序的组织进行。

在危险区中心，应急救援大队要做好受伤、中毒人员的抢救，使其尽快脱离现场，同时组织群众疏散；将伤员或中毒人员救出现场后，根据情况就地实施急救或送医院救治；做好事故现场治安、交通指挥、危险范围警戒，协助进行群众疏散。

人员撤离路线图在明显位置公布，并做好人员撤离的培训、演练。

(1) 事件发生后，现场操作人员，要冷静判断事件的可控性，如果事件可控，操作人员在确保个人人身安全的前提下，按岗位操作规程对现场进行应急处置。

(2) 事件发生后或在事件处置过程中，事件已发展到不可控时，现场领导

应立即命令现场人员紧急撤离现场。

(3) 现场撤离人员应按疏散路线，撤离至安全区域。公司环境应急疏散线路见附件。

## 7 应急终止

### 7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场已得到控制，危险状况已经消除。
- (2) 污染源的泄漏已降至规定限值以内，且事件造成的危害已经被消除，无继发可能。
- (3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要，遇险人员全部获救。

### 7.2 应急终止程序

- (1) 应急终止时机由现场应急指挥报应急指挥部，经应急领导小组批准；
- (2) 应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，通信联络组配合监测机构继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止；
- (4) 后勤保障组接替应急指挥负责现场恢复工作，确认所有环保设施均能正常运转工作，通知各部门恢复生产；
- (5) 由公司派人通知受影响居民恢复正常的生产、生活秩序，必要时通过新闻媒体向社会发布应急结束的消息。

### 7.3 应急终止后工作

应急指挥部提出应急结束的建议，经应急领导小组批准后指挥长宣布应急响应结束，应急状态终止，其后组织善后处理、原因分析、评估应急响应情况，提供最终报告。应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估，同时进行以下后期处置：

- (1) 通知公司内各办公室以及附近周边企业、社区危险已经解除；
- (2) 对现场危险区中暴露的应急人员和受污染设备进行洗消；
- (3) 对于此次发生的环境事故的起因、过程和结果向有关部门做详细报告；
- (4) 全力配合上级或政府部门事件调查小组，提供事故相关情况以及事故相关报告；
- (5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确事故责任；
- (6) 做好应急仪器设备的维护、保养；
- (7) 评估分析整个应急处置过程，总结经验教训；

(8) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订。

#### **7.4 跟踪环境监测和评估的方案**

突发环境应急事件对环境造成的影响可能是持续的，因此，对受影响的环境应采取跟踪监测和评估。该项工作是根据实际情况由公司与上级环保部门协同制定方案，并取得相应技术支持。

## 8 善后处置

### 8.1 善后处理和回顾评价

确定突发环境事件应急救援工作结束后，由应急指挥部通知相关部门危险解除，同时做好以下工作：

(1) 负责对受污染的周围环境进行恢复，对抢修现场的污染进行及时清理和回收，避免造成周围环境的次生污染；超出公司处置能力的工作，请求相关专业部门处理；

(2) 应急领导小组负责组织专家开展应急过程评价，安排突发环境事件调查报告和应急总结报告，在一个月內上报相关部门；

(3) 根据实战经验，应急指挥部负责组织对应急预案进行评估并及时修订应急预案。

### 8.2 突发环境事件调查

突发环境事件发生后，公司针对事故部门成立调查组，开展事故调查工作。当事故涉及多方时组成联合事故调查组，并积极配合政府相关部门进行事故调查。

调查组成员由应急领导小组成员（与事故无关人员）组成，相关人员积极配合事故调查。事故的调查在事故抢险结束后 7 天内开始，调查时间不超过 30 天。根据事故的严重程度和潜在严重性，将事故调查分为公司整体调查和部门内部调查。事故调查结束后完成《事故调查报告》。

### 8.3 长期环境影响的评估

突发环境应急事件发生后，应急领导小组会同相关部门对事故的原因、性质、影响范围和危害程度、责任、经验教训等问题进行全面客观的调查评估，以利于改进公司应急管理水。突发环境事件的长期影响评估根据事件的严重等级，由地方环保分局组织专业部门或专业咨询机构进行评估。

### 8.4 恢复与重建

突发环境事件应急处置结束后，应开展恢复和重建工作。

- (1) 对受伤人员积极安排救治，抚恤其家属；
- (2) 进行设备的维修、消毒，确保其正常使用；
- (3) 按事件调查组要求，接受调查；
- (4) 经政府主管部门或公司领导同意后，恢复工作；

(5) 应急响应结束后，组织进行灾难评估，统计突发环境事件的损失。

## **8.5 保险与理赔**

涉及公司事故善后处置工作，由后勤保障组负责。善后工作主要包括人员安置补偿、征用物质补偿、灾后重建、污染物质收集和处理等事项，尽快消除事故影响。妥善安置、慰问受害人员及受影响群众，做好受害人员的安抚工作，依据相关法律政策进行善后处理及医疗救助工作。根据相关保险机构合同的约定及时做好应急人员和财产损失的理赔工作，维护社会稳定，确保公司的正常运营。

## 9 应急保障

### 9.1 应急保障计划

为确保应急响应的顺利实施，公司从应急管理制度、应急队伍建设、应急物资储备、经费和保险等多个方面，做出详细计划，使应急救援行动快速有效、人员伤亡和财产损失最小，达到客观情况容许的最佳结果。

### 9.2 经费保障

(1) 突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等，列入公司财务预算，专款专用，保障应急管理工作和应急救援需要。

(2) 公司通过参加保险来保障重大环境事件发生后的重建资金。

### 9.3 应急物资装备保障

依据环境应急事件的处置要求，公司做好必要的应急物资储备，建立应急物资管理制度。应急工作中的物质调用由公司统一协调，各部门组织实施。

同时做好应急装备保障工作。企业具备应急物资运输及应急办公所需车辆的保障能力，专业医疗救护及警备警戒车辆需要共享社会资源；配备适宜的安全装备及应急物资。

### 9.4 应急队伍保障

公司组建应急小组，通过定期的培训和模拟演练等手段不断提高应急响应效率、协调配合及应急处置等能力。

### 9.5 通讯与信息保障

(1) 办公室负责公司电信设施的配备维护，保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认其联络电话，有人员或通讯方式变更及时更新。

(2) 各岗位人员负责维护配备的电话、无线对讲机和其他通讯工具。

(3) 各应急部门主要应急领导小组成员手机必须保持 24 小时开机；参与应急救援成员必须 24 小时开通个人手机，号码如有变更，应及时通知应急领导小组。

(4) 值班电话保持 24 小时通畅，开通呼叫等待、来电显示、三方通话、录音留言功能，节假日安排人员值班。

(5) 利用各种信息网络系统，确保应急时能够统一调动相关人员、物资迅



速到位。

## **9.6 外部救援保障**

在应急响应中，以地方政府和专业应急机构作为外部依托，发生超出公司应急处置能力的突发环境事件时，可及时请求外部支援，其中包括环保专业救援队、医疗救护队、公安、消防队、环保专家等。

## 10 预案管理

### 10.1 应急培训

(1) 本预案制定后，在具体实施演练前，对各小组所涉及到的全体人员依据应急预案进行一次培训，使每个人掌握应急方法和预案、事故发生后的应对措施，报告方法，相互联系、组织、配合、协调的程序和方法，都了解各自的分工和职责，从而保证此预案的顺利实施。

(2) 结合环境污染事故的应急处理，组织相关人员参加环保部门的培训班进行学习。掌握该生产工艺所涉及危险化学品的理化特性、毒性、危害等相关知识能力和遇险逃生要领。

(3) 公司环保、技术人员适时对各小组成员进行培训，使其掌握必备的常识，使其具备应急处理事故能力。

### 10.2 演练

演练可以采用桌面、实战以及与地方政府协同等形式。根据情况，组织对应急预案演练的观摩。预案演练由相应的应急工作主要部门组织实施。

公司每半年至少组织一次应急演练，各级演练应按事前制定的模拟程序进行，并全程记录，获取第一手文字和影像资料以及有关数据资料。演练结束后，组织对演练实际效果进行总结分析，总结演练的经验教训，组织人员对本次演练过程进行分析，对预案涉及到的岗位、人员、物质、资料等有不足之处的进行调查，如演练过程中存在的人员到场不及时、通讯沟通渠道不畅等问题，仔细分析原因，明确责任人，将预案对应的部分进行改进、修订，进一步完善应急预案。

### 10.3 预案修订

公司应当按照有关法律法规规定，根据实际需要和形势变化，依据有预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

(1) 有下列情形之一的，应对环境应急预案进行修订：

- ①环境应急预案编制时间超过 3 年的；
- ②本单位生产工艺和技术发生变化的；
- ③相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- ④周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- ⑤环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；
- ⑥企事业单位认为应当适时修订的其他情形。

公司应当于环境应急预案修订后 30 日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；当发生前三种情形而修订应急预案的，公司应当对修订后的预案重新进行评估。

#### (2) 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由办公室根据上述情况的变化和原因，向公司应急领导小组提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件发放持有预案的所有相关部门，同时收回被修改的原文件，统一核对文本数量后销毁。

(3) 预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

### 10.4 预案评估

公司在环境应急预案草案编制完成后，组织评估小组对环境应急预案进行评估。评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。同时包括市、县（区）两级环保部门环境应急管理人员。环境应急预案评估以现场核查与答辩相结合的形式进行。

公司应当根据评估结果，对环境应急预案草案进行修改，经修改完善后，由公司领导签署实施。

### 10.5 预案备案

《沈阳大龙洋石油有限公司突发环境事件应急预案》从实施之日起 10 日内向其上级管理部门备案。同时按照属地管理的原则，在预案实施之日起 30 日内报当地环保部门备案。

### 10.6 奖惩

#### 10.6.1 奖励

公司奖励分为三种，即通告表扬、记功奖励和晋升提级。对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，参见公司奖惩条例酌情给予一定奖励。

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

(1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；

(2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；

(3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其他特殊贡献的。

### **10.6.2 惩罚**

惩罚根据情节的严重程度分为口头警告、书面警告、通报批评、罚款、辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后参见公司奖惩条例决定给予相关人员不同力度的惩罚。

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由单位给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

(1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；

(2) 拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；

(3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；

(4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；

(5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；

(6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；

(7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

## 11 附则

### 11.1 预案签署和解释

本预案由沈阳大龙洋石油有限公司领导签署发布。

预案最终解释归沈阳大龙洋石油有限公司应急领导小组解释。

### 11.2 预案实施

本预案在评审通过后，自授权人签署之日起生效发布，并实施。

沈阳大龙洋石油有限公司办公室负责对本预案统一管理，主要负责预案的版本管理、发放、收回，保证预案的实时有效。

### 11.3 术语和定语

#### (1) 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。

#### (2) 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。

#### (3) 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。

#### (4) 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。

#### (5) 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，而预先制定的、有关预防预警、应急准备、应急响应、紧急救援等一系列应急行动的方案。预案要充分考虑到现有物质、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。

#### (6) 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、综合演练和现场应急组织联合进行的联合演练。

(7) 次生、衍生事件

某一突发事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 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对象。

(11) 第一响应人

指接到现场报警后，经过应急中级培训的、能够最快速度到达现场并对现场熟悉的应急领导小组成员，或事发车间、工段负责人。

## 12 附件

### 附件 1 公司基本情况

#### 一、企业基本信息

沈阳大龙洋石油有限公司成立于 1993 年 5 月 19 日，位于沈阳市苏家屯区陈相街道办事处，是经省政府批准、安监局和铁路局等相关部门验收合格的一座大型现代化库区。公司主要经营汽油、柴油、煤油、甲醇及乙醇等易燃液体的批发零售。公司于 2003 年 4 月委托沈阳环境科学研究院编制《沈阳市大龙洋石油有限公司油库建设项目环境影响报告书》，该报告书由沈阳市环境保护局进行环保审批，审批文号为沈环审[2003]40 号；2006 年 5 月委托沈阳环境科学研究院编制《大龙洋石油有限公司油库建设项目环境风险评价报告》；2011 年 11 月 3 日由沈阳市环境保护局苏家屯分局进行建设项目竣工环境保护验收，验收文号为沈环实验字[2011]113 号。

#### 二、项目概况

公司占地面积 110999m<sup>2</sup>。现有职工 45 人，实行单班制生产，全年工作 365 天。

公司共有储罐 12 座，其中 5000m<sup>3</sup> 储罐 6 座，分别为 1#—3#、5#—7#储罐；3000m<sup>3</sup> 储罐 4 座，分别为 4#、8#、11#、12#储罐，1000m<sup>3</sup> 储罐 2 座，分别为 9#、10#储罐。项目汽油、柴油、煤油、甲醇、乙醇在厂内贮存情况见表 1-1。

表 1-1 储罐参数表

名称	储存物质	高度 (m)	内径 (m)	体积 (m <sup>3</sup> )	壁厚 (mm)	周转周期 (月/次)	周转次数 (次/年)
1#罐	甲醇	16	21.4	5000	12	2	6
2#罐	甲醇	16	21.4	5000	12	2	6
3#罐	甲醇	16	21.4	5000	12	2	6
4#罐	乙醇	14.6	17.12	3000	10	2	6
5#罐	柴油	16	21.4	5000	12	2	6
6#罐	柴油	16	21.4	5000	12	2	6
7#罐	柴油	16	21.4	5000	12	2	6
8#罐	煤油	14.6	17.12	3000	10	2	6
9#罐	汽油	10	12	1000	6	2	6
10#罐	汽油	10	12	1000	6	2	6
11#罐	汽油	14.6	17.12	3000	10	2	6
12#罐	汽油	14.6	17.12	3000	10	2	6
合计				44000			

库区内部共有 4 条铁路专用线，同时存放 150 辆以上铁路自备车，以铁路运输方式采购，铁路装卸鹤位 46 个，汽车发油亭 5 个，可在 30 分钟内完成装车任务。用户自提销售。库区配有国家规定标准计量设备（100 吨地磅、电子轨道衡）及产品检验设备，

可对产品的质量和数量进行全面的分析和检测。

### 三、企业环保装置情况

#### 1、废水处理装置

项目污水处理站的设计处理能力为 18m<sup>3</sup>/d，其中含油废水设计处理能力为 12t/d，生活污水设计处理能力 6t/d。

含油废水主要为事故状态下产生的，采用“隔油+混凝+沉淀”工艺处理，出水经检测合格后通过市政管网达标排入北沙河。含油废水处理工艺流程见图 1-1。

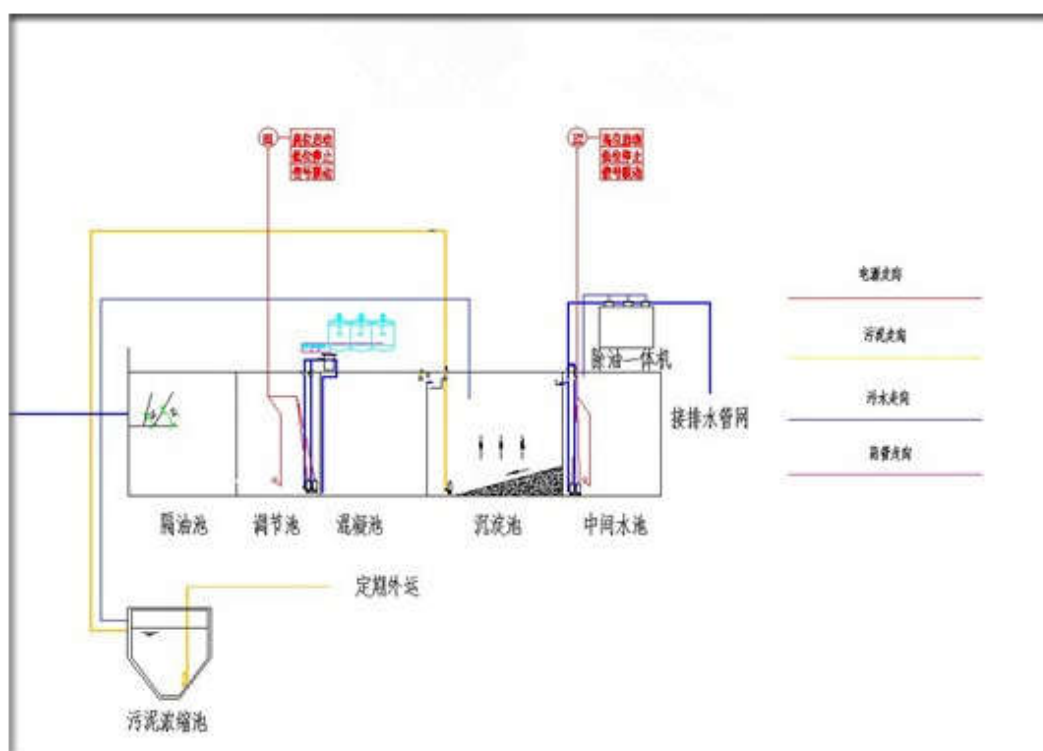


图 1-1 含油废水处理工艺流程图

生活污水来自行政管理区、生活区。采用“水解酸化+氧化+沉淀+消毒”工艺处理后，污水通过市政管网达标排入北沙河。生活污水处理工艺流程见图 1-2。



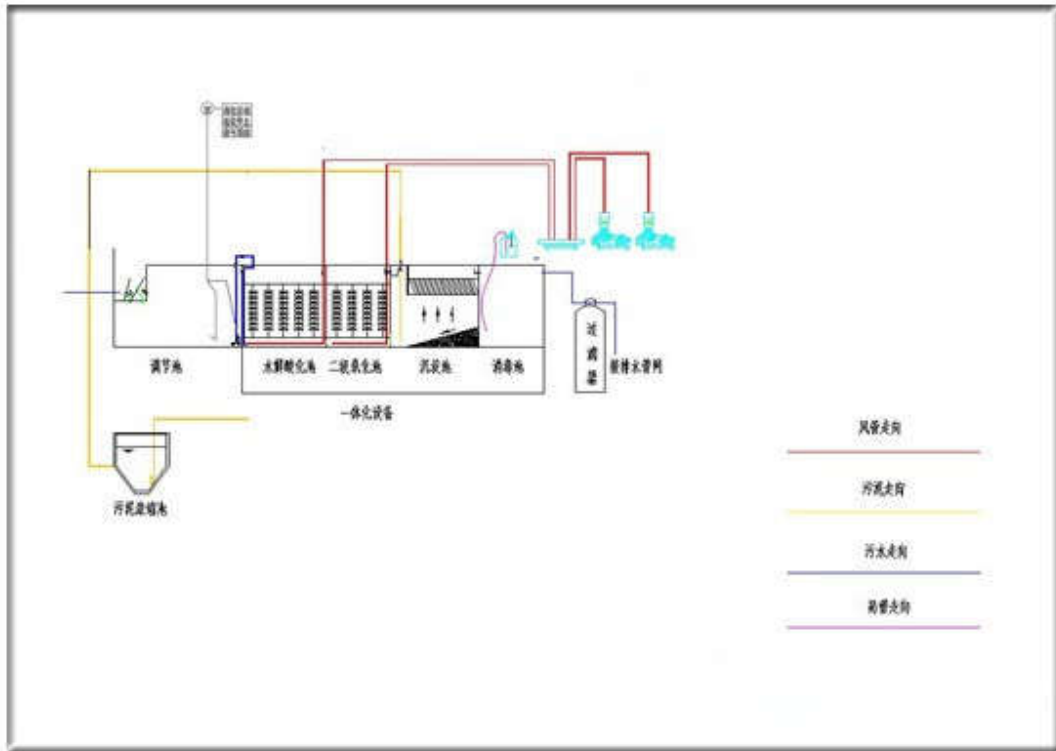


图 1-2 生活污水处理工艺流程图

## 2、废气处理装置

汽油发油设施设油气回收装置，采用膜/冷凝/吸附三效复叠方法进行回收，回收效率达 95~99%，处理后废气经 5m 高排气筒排放。

冬季采用电供暖。

食堂油烟经油烟净化器处理后由高于屋顶排气筒排放。

## 3、固体废物处置情况

公司定期委托专业有资质单位清理储罐，罐底残渣及清洗废水直接送往有资质单位处理；油气回收系统需定期更换活性炭，委托有资质的单位进行定期收集和处置；污水处理站产生的污泥委托有资质的单位进行定期收集和处置；员工日常生活产生的生活垃圾采用袋装集中收集，由环卫部门统一清运至城市垃圾填埋场填埋。

## 附件 2 危险物质的理化性质

表 2-1 各风险物质的化学、物理及毒理性能一览表

甲醇	<p>无色透明液体，有刺激性气味；熔点（℃）-97.8；沸点（℃）64.7。相对密度（水=1）：0.79；相对蒸气密度（空气=1）：1.1；饱和蒸气压（kPa）：12.3（20℃）          燃烧热（kJ/mol）：726.51；临界温度（℃）：240；临界压力（MPa）：7.95          辛醇/水分配系数：-0.82~-0.77；闪点（℃）：8（CC）；12.2（OC）；自燃温度（℃）：436；爆炸上限（%）：36.5；爆炸下限（%）：6；毒性：属低毒毒性。          急性毒性：LD<sub>50</sub>: 5628mg/kg（大鼠经口），15800mg/kg（兔经皮）；LC<sub>50</sub>: 82776mg/kg, 4 小时（大鼠吸入）；人经口 5~10ml，潜伏期 8~36 小时，致昏迷；人经口 15ml, 48 小时内产生视网膜炎，失明；人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害，呼吸衰弱，死亡。</p>
乙醇	<p>无色的液体、黏稠度低；闪点（℃）：13，闭口闪点；分子量 46；熔点（℃）-114；沸点（℃）78；密度 789kg/m<sup>3</sup>（20℃）。          毒性：低毒。急性毒性：LD<sub>50</sub>7060mg/kg（大鼠经口）；7340 mg/kg（兔经皮）；LC<sub>50</sub>37620 mg/m<sup>3</sup>，10 小时（大鼠吸入）；人吸入 4.3 mg/L×50 分钟，头面部发热，四肢发凉，头痛；人吸入 2.6 mg/L×39 分钟，头痛，无后作用。</p>
柴油	<p>稍有粘性的棕色液体，用作柴油机的燃料等。闪点（℃）：55；相对密度（水=1）：0.84；沸点（℃）180~370；自燃温度（℃）：250；爆炸上限（%）：4.5；爆炸下限（%）：1.5；不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇，易溶于脂肪。          皮肤接触柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮，吸入可引起吸入性肺炎，能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头痛。具有刺激作用。</p>
煤油	<p>外观与性状：水白色至淡黄色流动性油状液体，易挥发。主要用途：用作燃料、溶剂、杀虫喷雾剂。熔点（℃）：无资料 沸点（℃）：175-325。相对密度（水=1）：0.8-1.0 饱和蒸气压（kPa）：无资料。相对密度（空气=1）：4.5。溶解性：不溶于水、溶于醇、等多数有机溶剂。          燃烧性：易燃。建规火险分级：闪点（℃）：43-72，爆炸下限（V%）：0.7，爆炸上限（V%）：5.0，自燃温度（℃）：210。危险特性：其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧          爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂爆炸的危险。          燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。稳定性：稳定 聚合危害：不能出现 避免接触的条件：禁忌物：强氧化剂。灭火方法：卤代烃灭火剂、喷水冷却容器，可能的话将容器，从火场移至空旷处。泡沫、二氧化碳。人吸入最大耐受浓度为 15g/m<sup>3</sup>，10-15 分钟。成人经口 LD<sub>01</sub>：100 mL。          一般属微毒-低毒。主要有麻醉和刺激作用。一般有吸入气溶胶或雾滴引起粘膜刺激。不易经完整的皮肤吸收。口服煤油时可因同时呛入液态煤油而引起化学性肺炎。          急性中毒：吸入高浓度煤油蒸气，常先有兴奋，后转入抑制，表现为乏力、头痛、酩酊感、神志恍惚、肌肉震颤、共济运动失调；严重者出现定向力障碍、谵妄、意识模糊等；蒸气可引起眼及上呼吸道刺激症状；吸入液态煤油可引起吸入性肺炎；摄入引起口腔、咽喉和胃肠道刺激症状。慢性影响：神经衰弱征候群为主要表现，还有眼及呼吸道刺激症状，接触性皮炎、干燥等皮肤损害。</p>
汽油	<p>无色或淡黄色易挥发液体，具有特殊臭味。闪点（℃）：-50；熔点（℃）&lt;-60；相对密度（水=1）：0.73；相对密度（空气=1）：3.5；沸点（℃）30~205；引燃温度（℃）：415~530；爆炸上限（%）：6.0；爆炸下限（%）：1.3；不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇，易溶于脂肪。LD<sub>60</sub>67000mg/kg（小鼠经口），LC<sub>60</sub>103000 吨/m<sup>3</sup>（小鼠经口，2 小时）          高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止和化学性肺炎。可致角膜溃疡、穿孔，甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎或过敏性皮炎。急性经口中毒引起急性胃肠炎；重者出现类似急性吸入中毒症状。神经衰弱综合症，周围神经病，皮肤损害。</p>

### 附件 3 应急通讯录

**表 3-1 应急指挥中心领导小组成员名单**

序号	姓名	职务	应急指挥中心职务	电话
1	赵颖	总经理	组长	13940241379
2	王玉国	主任	副组长	17310164793
3	陈国斌	副主任	副组长	13940210728
4	杨忠剑	主任助理	成员	15998181627
5	于盈	调度	成员	15142502251
6	郑吉利	运输部部长	成员	13709817661
7	刘红	综合部部长	成员	13898865425

**表 3-2 应急指挥部成员名单**

序号	姓名	职务	应急指挥中心职务	电话
1	王玉国	主任	指挥长	17310164793
2	陈国斌	副主任	现场指挥	13940210728
3	郑吉利	运输部部长	消防灭火组组长	13709817661
4	杨忠剑	主任助理	抢险组组长	15998181627
5	于盈	调度	后勤保障组组长	15142502251
6	刘红	综合部部长	通信联络组组长	13898865425
7	王宏章	技术顾问	专家组组长	13840280262

**表 3-3 应急专家组成员名单**

序号	姓名	所在部门	职务	专业领域	联系电话
1	王宏章	办公室	技术顾问	机械设计	13840280262
2	杨忠建	储运部	主任助理	油气储运	15998181627
3	陈国斌	运输部	副主任	机车运行	13940210728
4	王跃	动力部	主管	电工电子	13840324521

**表 3-4 通信联络组成员名单**

序号	姓名	职务	应急小组职务	电话
1	李长军	储运部	成员	15640106630
2	钱睿	储运部	成员	15840081894

**表 3-5 抢险组成员名单**

序号	姓名	职务	应急小组职务	电话
1	王跃	动力部	成员	13840324521
2	万财	储运部	成员	18240427031

**表 3-6 消防灭火组成员名单**

序号	姓名	职务	应急小组职务	电话
1	王志勇	储运部	成员	15140243135
2	陈宝龙	储运部	成员	13840157396
3	曹延年	储运部	成员	15804012212
4	马德顺	储运部	成员	15840102152
5	银有洋	储运部	成员	13842059380

**表 3-7 后勤保障组成员名单**

序号	姓名	职务	应急小组职务	电话
1	李春成	储运部	成员	18741020469
2	杨崇峰	储运部	成员	13840273557

**表 3-8 周边敏感点联系方式**

序号	名称	联系电话	
1	陈相屯派出所	89570281	邓万峰, 13066669911
2	陈相屯工商所	89543414	孙涛, 18624033645
3	陈相屯人民法庭	89570296	宫女士, 18640388808
4	陈相税务所	89831311	李黎, 13304042146
5	陈相中心小学	89570523	杨琨, 13909818540
6	陈相九年一贯制学校	89570391	
7	陈相屯实验幼儿园	89570346	石娟, 15712406798
8	陈相村委会	89570287	陈春芳, 13940114897

**表 3-9 突发环境事件外部单位联络表**

序号	求助方向	电话
1	环保热线	12369
2	治安、警戒:	110 (外线)
3	火险、火警:	119 (外线)
4	救护、医疗:	120 (外地手机加区号)

## 附件 4 重大特大突发事件报告单

### 表 4-1 重特大突发事件报告单

报告单位				报告编号	
报告时间	年 月 日 时 分			收到时间	时 分
报告人姓名		电话		报告地点	
信息联系人		联系电话		移动电话	
姓名		传真电话		电子信箱	
事件简要情况					
事件发生时间	年 月 时 分				
事件发生地点	省（自治区） 县（市） 乡镇				
事件发生单位	（公司） <input checked="" type="checkbox"/> （二级单位） <input type="checkbox"/> （基层） <input type="checkbox"/> （承包商） <input type="checkbox"/>				
事件类型： <input type="checkbox"/> 事故灾难 <input type="checkbox"/> 公共卫生 <input type="checkbox"/> 自然灾害 <input type="checkbox"/> 社会安全	罐区爆炸着火事件			群体性事件	
	危险化学品泄漏失控和中毒			公共文化场所和文化突发事件	
	涉外突发事件			丢失事件	
	重大公共卫生事件			环境突发事件	
	网络与信息安全事故			重大自然灾害突发	
事故经过简要描述					
目前人员伤亡情况					
目前环境污染情况					
目前造成周边影响					
现场负责人姓名				联系电话	
企业应急人员情况	应急职务	姓名	联系电话	移动电话	
事件初步原因描述					
已经实施或正在采取的控制措施					
事件潜在后果以及可能对周边造成的影响					
现场气象及主要自然天气情况					
信息报送情况				接收时间	时 分
此报告信息接收人					
备注					

注：此报告单可作为快报

## 附件 5 突发环境事故调查报告基本内容及格式

### 一、前言

事故发生时间、地点、单位名称、时间类别以及人员伤亡、直接经济损失等。  
事故调查组的组成情况。

### 二、事故单位概况

事故单位成立的时间、改（扩）建时间、生产工艺、生产规模、污染产生及处理情况，劳动组织情况。

### 三、事故发生及应急救援情况

#### （一）事故经过

事故发生过程、主要违法事实、事故后果等。

#### （二）事故告别（速报、确报）、处置情况

### 四、事故原因及性质

#### （一）事故原因

直接原因；间接原因。

#### （二）事故性质与分级

### 五、责任认定及处理建议

事故责任者的基本情况（姓名、职务、主管工作等），责任认定事实、责任追究的法律依据及处理建议。并按以下顺序排列：

#### （一）移送司法机关处理的；

#### （二）给予党纪政纪处分或经济处罚的；

#### （三）对事故单位的处罚建议。

### 六、防范措施

主要从技术和管理等方面对地方政府、有关部门和事故单位提出整改建议，并对国家有关部门在指定政策和法规、规章及标准等方面提出建议。

### 七、附件

#### （一）事故现场平面图及有关照片；

#### （二）有关部门出具的鉴定结论、环境监测数据或技术报告；

#### （三）直接经济损失计算及统计表；

#### （四）调查组名单及签字；

其他需要载明的事项。

## 附件 6 应急处置卡

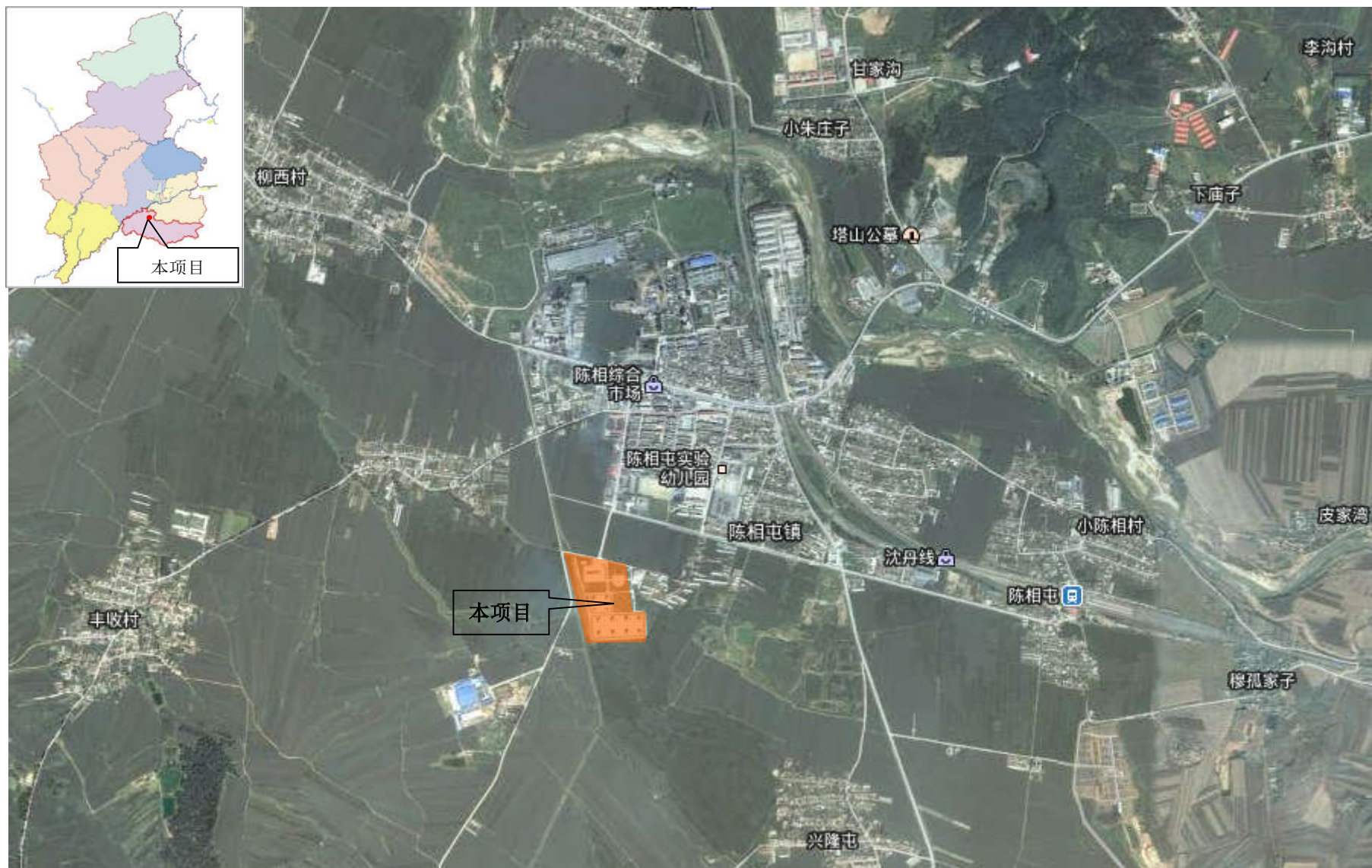
### 汽油、柴油、煤油应急处置卡

急救措施	皮肤接触	立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
	眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
	食入	给饮牛奶或用植物油洗胃和灌肠。就医。
消防措施	危险特性	极易燃烧。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。与氧化剂能发生强烈反应。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。
	燃烧分解产物	CO、CO <sub>2</sub>
	灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。
泄漏应急处理	应急处理	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，穿消防防护服。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：用砂土吸收。或在保证安全的情况下，就地焚烧。大量泄漏：围堰内收容；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。
接触控制/个体防护	呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）
	眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜
	身体防护	穿防静电工作服
	手防护	戴防苯耐油手套
	其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

### 甲醇、乙醇应急处置卡

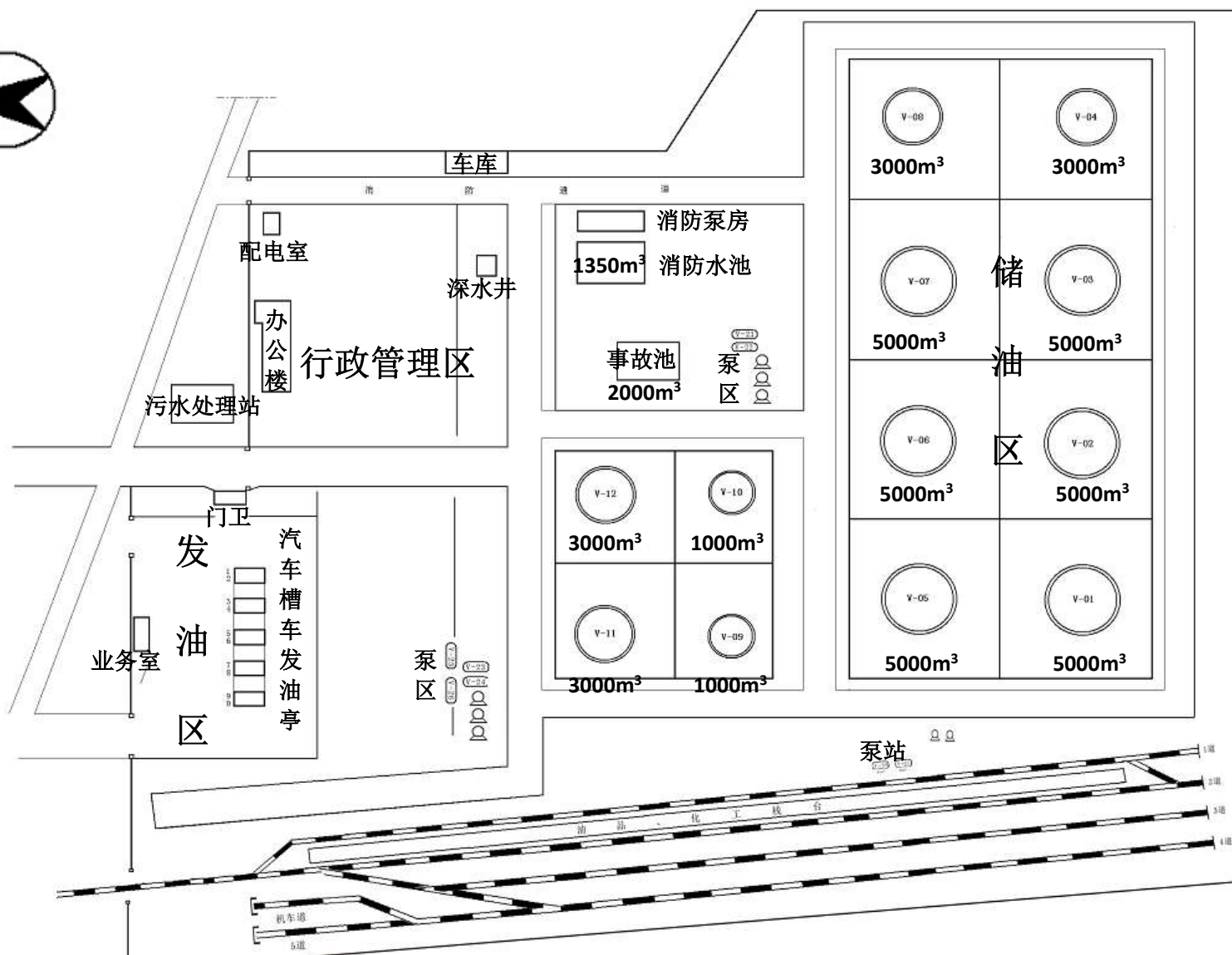
急救措施	皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
	眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
	食入	饮足量温水，催吐。就医。
消防措施	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
	燃烧分解产物	CO、CO <sub>2</sub>
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土
泄漏应急处理	应急处理	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、消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道等限制性空间。小量泄露：用砂土吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露：围堰内收容；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。
接触控制/个体防护	呼吸系统防护	空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器
	眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
	身体防护	穿胶布防毒衣。
	手防护	戴橡胶手套。
	其他防护	工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

附件 7 公司地理位置图

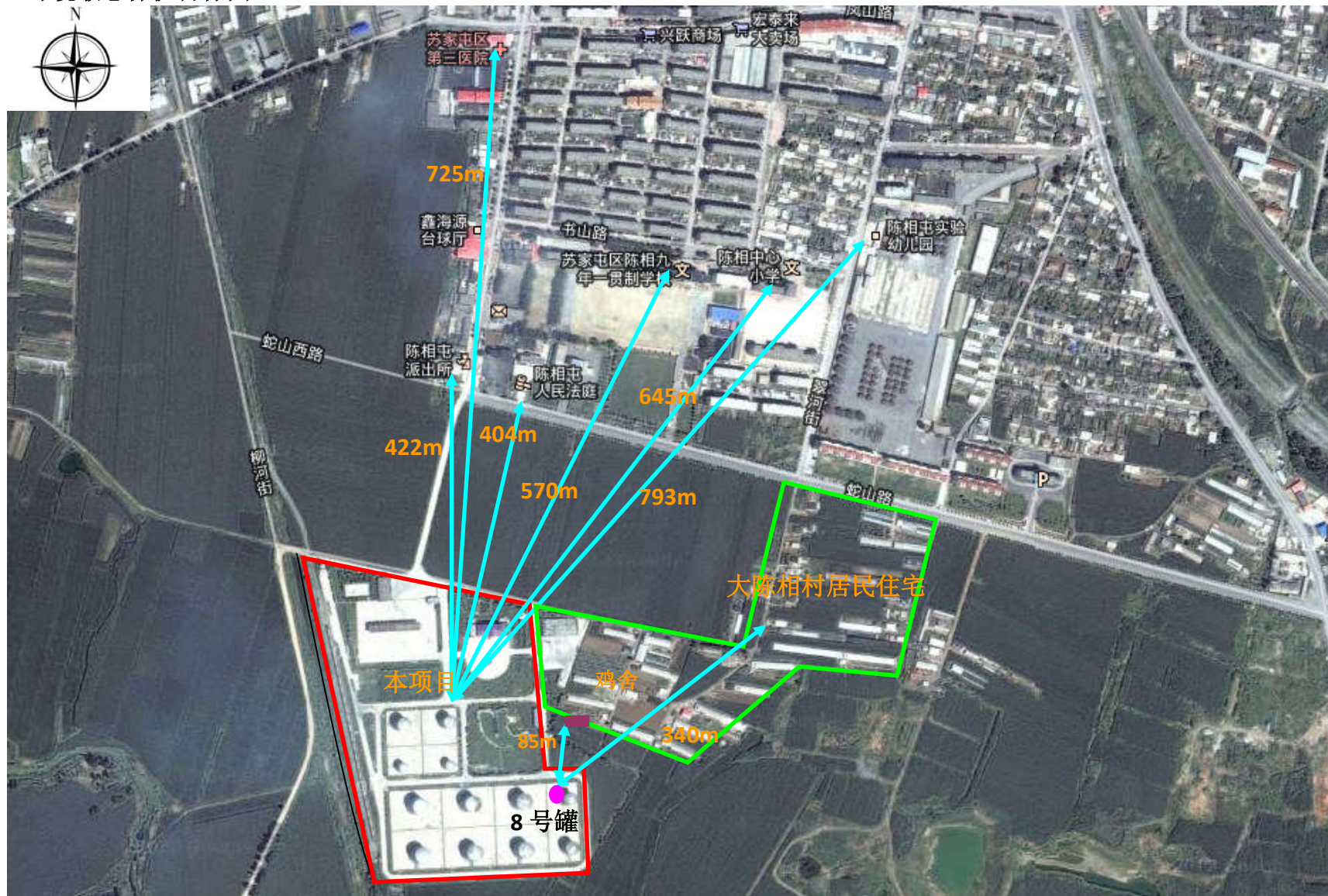




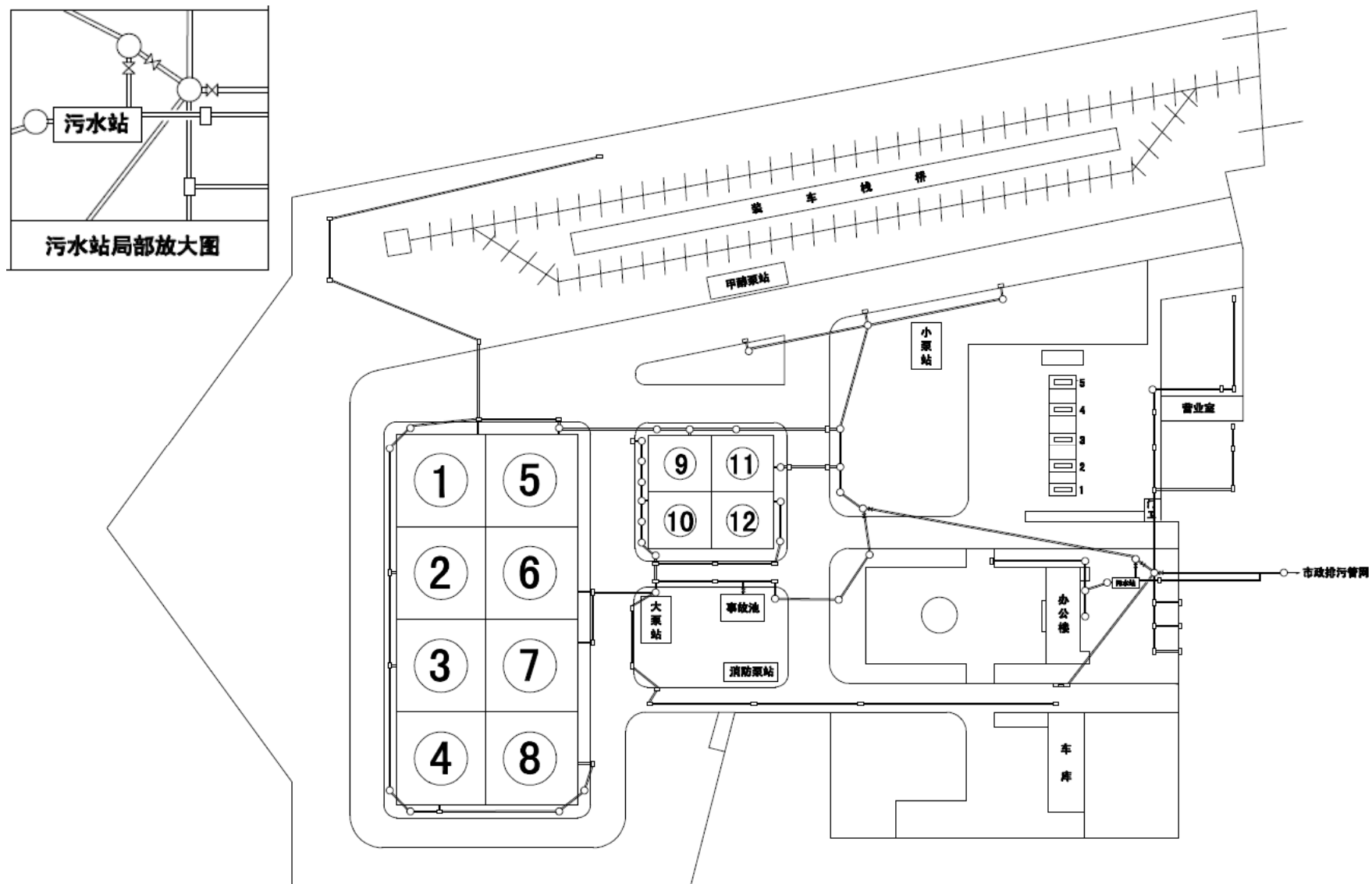
附件 8 公司厂区平面示意图



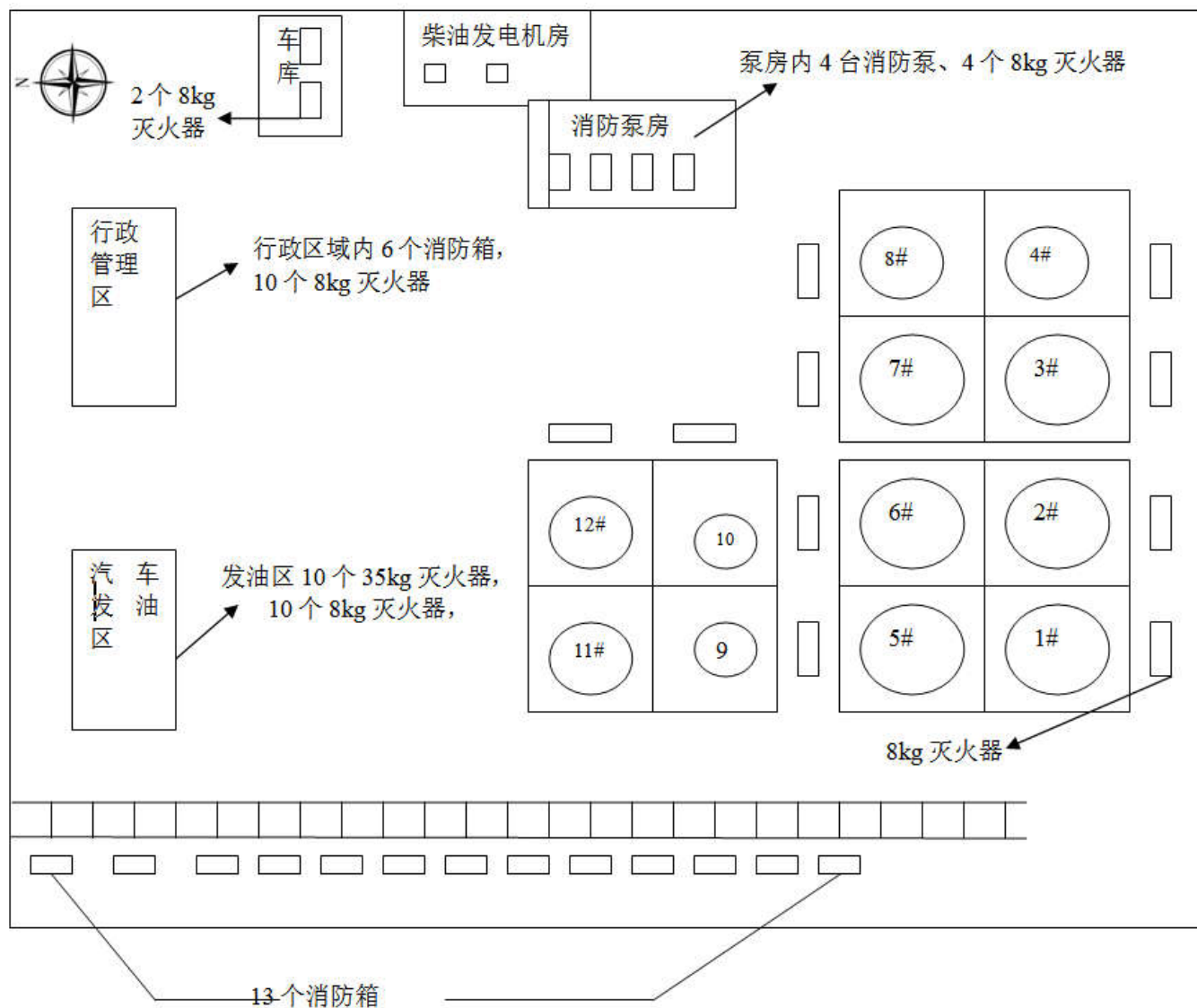
附件9 环境敏感保护目标图



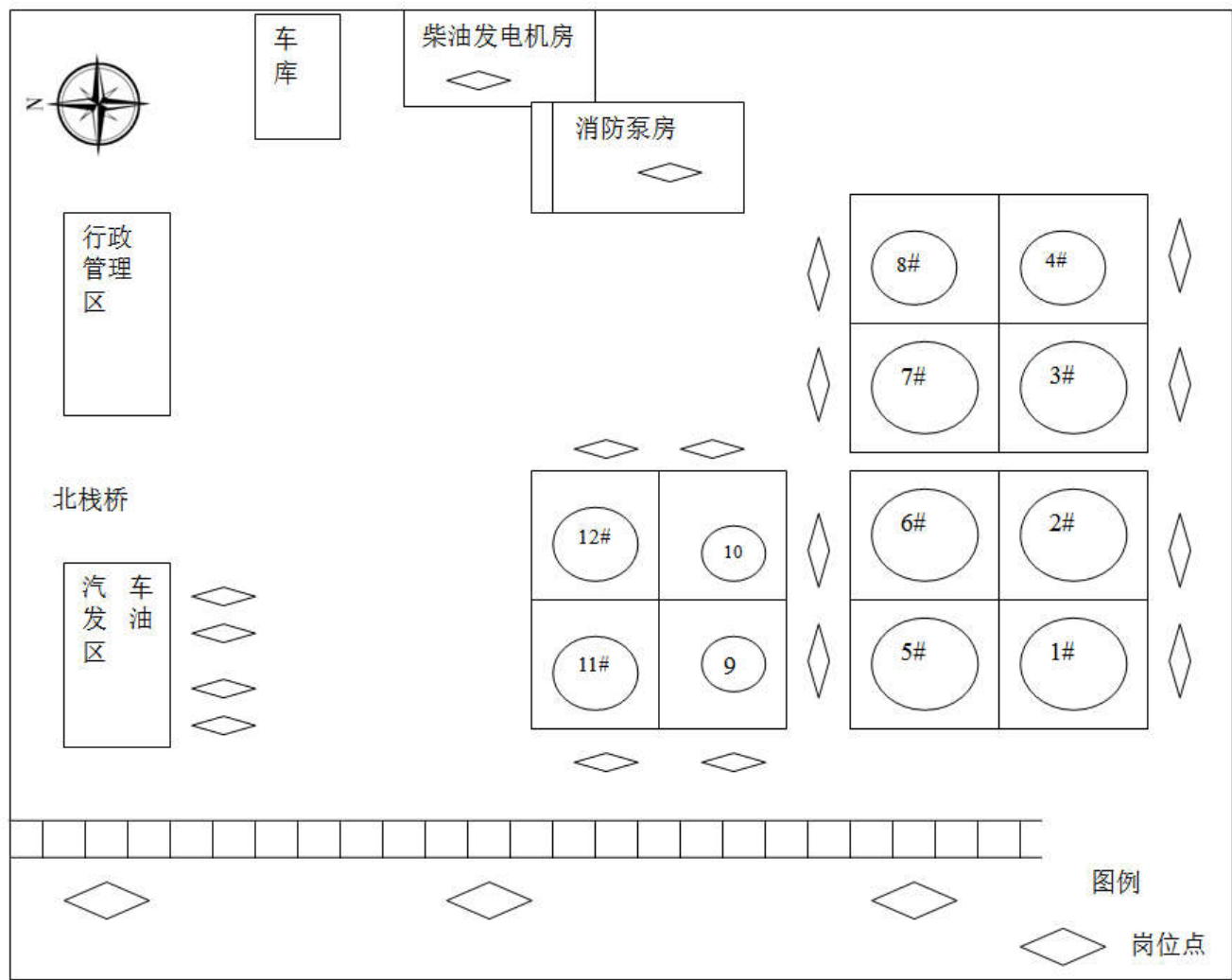
附件 10 排污管线布置图



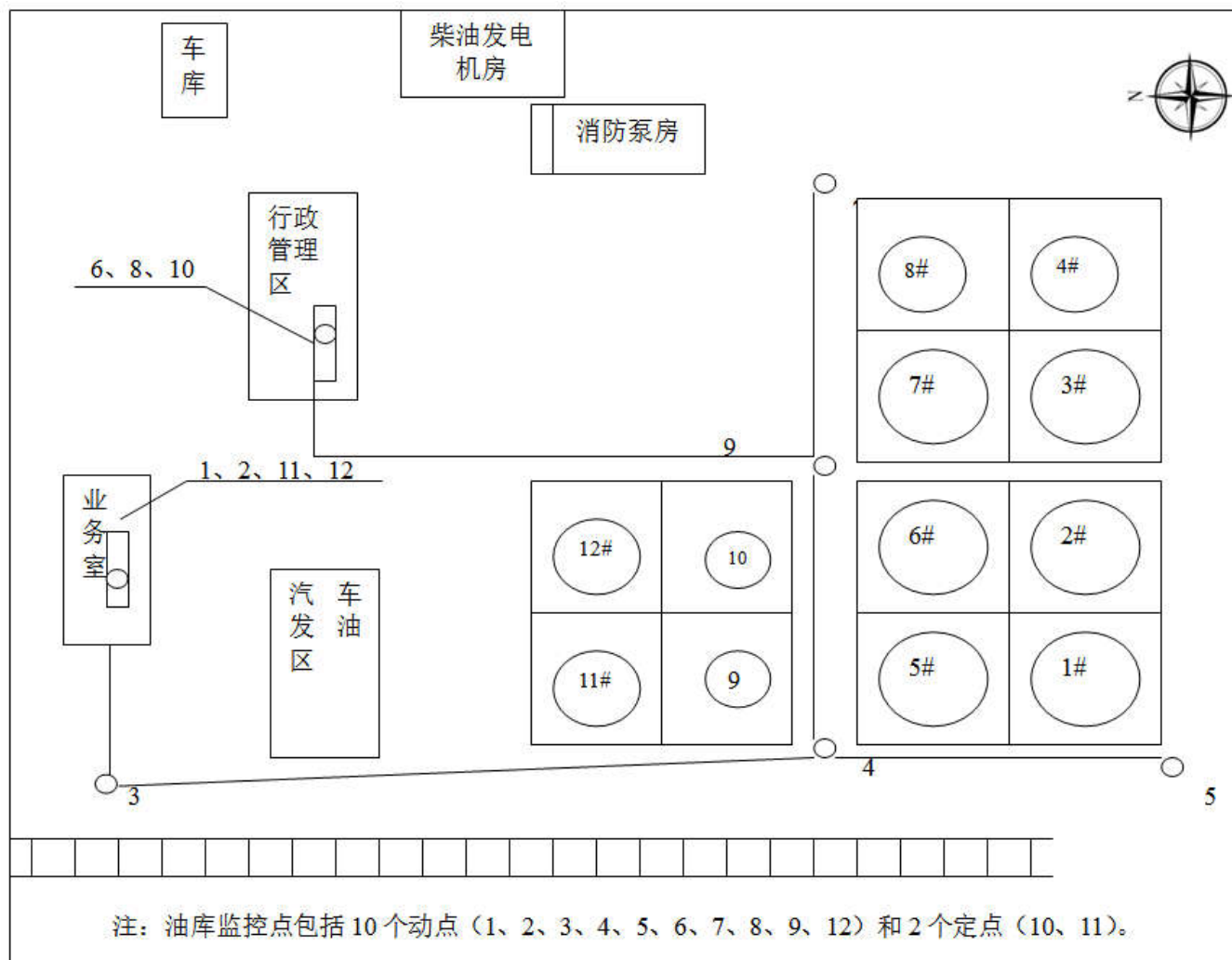
附件 11 油库消防设施分布图



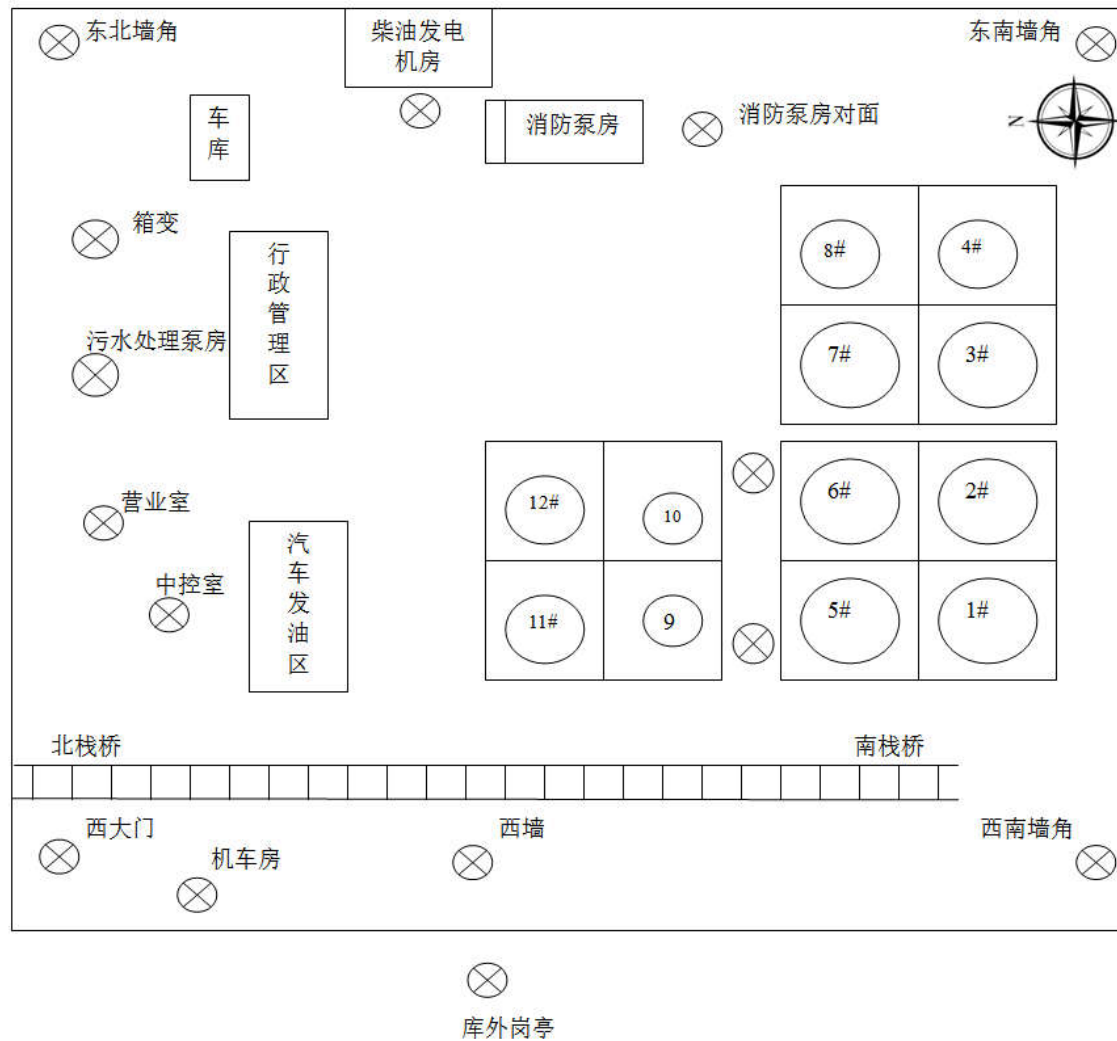
附件 12 储运部巡岗点位置图



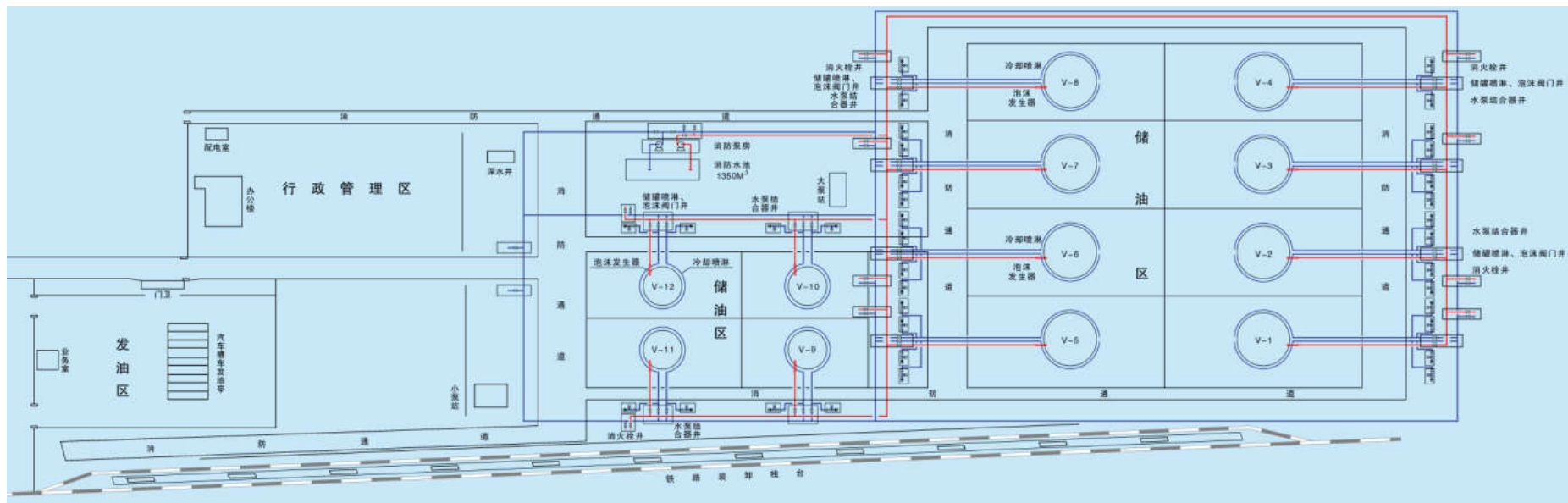
附件 13 油库监控点分布图



附件 14 警卫室巡岗点位置图



附件 15 油库消防管线布置图





附件 16 应急疏散路线图

