

编号：HJYA-2024-04

版本号：2024 版



大连天源基化学有限公司

突发环境事件应急预案

大连天源基化学有限公司

2024 年 4 月

大连天源基化学有限公司
突发环境事件应急预案
批准页

编制（人员签名）： 年 月 日

评估（人员签名）： 年 月 日

复核（人员签名）： 年 月 日

批准（人员签名）： 年 月 日

突发环境事件应急预案发布令

文件编号：**HJYA-2024-04**

生效日期：2024 年 4 月 30 日

为认真贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、原环境保护部《突发环境事件应急管理办法》等有关规定，有效地防范突发环境事件的发生，强化事故管理的责任，明确事故应急处理中各级人员的职责，最大限度地控制事故的扩大和蔓延，保障人员生命安全和减少财产的损失，根据原环境保护部《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发[2015]4号）的相关要求，我单位于2024年4月完成对2021年5月实施的《大连天源基化学有限公司突发环境事件应急预案》的修订，并通过了我单位组织的专家评审。

本预案于2024年4月30日正式发布，自发布之日起实施。

公司各部门，必须按照本预案要求，明确各自职责、责任，做好突发环境事件的应对工作。

发布人（总经理）：

2024 年 4 月 30 日

目 录

第一篇 综合环境应急预案	- 1 -
1 总则	- 1 -
1.1 编制目的	- 1 -
1.2 编制依据	- 1 -
1.3 适用范围	- 4 -
1.4 事件分级	- 4 -
1.5 工作原则	- 5 -
1.6 应急预案关系说明	- 5 -
2 应急救援组织机构和职责	- 8 -
2.1 应急组织机构	- 8 -
2.3 应急组织机构联系方式	- 12 -
2.4 应急响应机制	- 13 -
2.5 应急响应流程	- 14 -
3 预警与预防	- 16 -
3.1 危险源监控	- 16 -
3.2 预防与应急准备	- 16 -
3.3 预警	- 18 -
3.4 预警的发布和解除	- 20 -
4 信息报告与通报	- 21 -
4.1 内部报告	- 21 -
4.2 外部报告	- 22 -
4.3 信息通报	- 22 -
4.4 报告时限	- 23 -
4.5 事件报告内容	- 23 -
5 应急监测	- 24 -
5.1 应急监测方案的确定原则	- 24 -
5.2 跟踪监测	- 24 -
6 应急流程及措施	- 25 -

6.1 现场处置原则	- 25 -
6.2 事故现场隔离方案	- 26 -
6.3 人员紧急疏散方案	- 26 -
6.4 现场处置	- 28 -
6.5 安全防护	- 33 -
6.6 受伤人员现场救治与医院救治	- 34 -
6.7 现场的保护与洗消	- 36 -
7 应急终止	- 38 -
7.1 应急终止的条件	- 38 -
7.2 应急终止的程序	- 38 -
7.3 应急终止后行动	- 38 -
7.4 应急资料管理	- 39 -
8 善后处理	- 40 -
8.1 善后处置	- 40 -
8.2 调查与评估	- 40 -
8.3 恢复重建	- 41 -
8.4 预案的评估	- 42 -
9 应急保障	- 43 -
9.1 应急保障计划	- 43 -
9.2 应急资源	- 43 -
9.3 物资和装备保障	- 43 -
9.4 应急通讯	- 47 -
10 应急培训和演练	- 48 -
10.1 预案宣传	- 48 -
10.2 预案培训	- 48 -
10.3 预案演练	- 49 -
10.4 预案修订	- 49 -
10.5 预案备案	- 49 -
11 附则	- 50 -

11.1 术语和定义解释	- 50 -
11.2 预案的签署	- 50 -
11.3 预案的实施	- 50 -
第二篇 专项应急预案	- 62 -
一、危险化学品泄漏专项应急预案	- 63 -
1 总则	- 63 -
1.1 编制目的	- 63 -
1.2 预案适用范围	- 63 -
1.3 公司涉及的危险化学品概况	- 63 -
2 组织机构及职责	- 65 -
2.1 组织机构	- 65 -
2.2 人员职责	- 65 -
3 预防与预警	- 65 -
3.1 危险预防	- 65 -
3.2 预警	- 65 -
3.3 预警解除	- 65 -
4 应急报告	- 66 -
4.1 报告程序	- 66 -
4.2 报告内容	- 66 -
5 应急处置	- 66 -
5.1 危险化学品泄漏后期处置方案	- 66 -
5.2 装卸过程危险化学品泄漏后期处置方案	- 67 -
6 应急监测	- 67 -
7 应急终止	- 68 -
二、危险化学品火灾、爆炸事故专项应急预案	- 69 -
1 总则	- 69 -
1.1 编制目的	- 69 -
1.2 预案适用范围	- 69 -
1.3 公司涉及的危险化学品概况	- 69 -

2 组织机构及职责	- 70 -
2.1 组织机构	- 70 -
2.2 人员职责	- 71 -
3 预防与预警	- 71 -
3.1 危险预防	- 71 -
3.2 预警	- 71 -
3.3 预警解除	- 71 -
4 应急报告	- 71 -
4.1 报告程序	- 71 -
4.2 报告内容	- 72 -
5 应急处置	- 72 -
5.1 储存区危险化学品火灾应急处置措施	- 72 -
5.2 装卸过程危险化学品火灾、爆炸应急处置措施	- 73 -
6 应急监测	- 73 -
7 应急终止	- 73 -
第三篇 现场处置预案	- 74 -
01 液氨泄漏现场处置预案	- 75 -
02 甲苯泄漏现场处置预案	- 77 -
03 烯丙醇泄漏现场处置预案	- 79 -
04 三氯氧磷泄漏现场处置预案	- 81 -
05 丙酮泄漏现场处置预案	- 83 -
06 甲基苯乙烯泄漏现场处置预案	- 85 -
07 氰乙酸乙酯泄漏现场处置预案	- 87 -
08 己烷泄漏现场处置预案	- 89 -
09 甲醇泄漏现场处置预案	- 91 -
10 乙醇泄漏现场处置预案	- 93 -
11 二甲苯泄漏现场处置预案	- 95 -
12 乙酸乙酯泄漏现场处置预案	- 97 -
13 乙酸泄漏现场处置预案	- 99 -

14 溴苯泄漏现场处置预案	- 101 -
15 氢气泄漏现场处置预案	- 103 -
16 硝基苯现场处置预案	- 105 -
17 三氯甲烷现场处置预案	- 107 -
18 磺酰氯现场处置预案	- 109 -
19 盐酸现场处置预案	- 111 -
20 车间的火灾、爆炸现场处置预案	- 113 -
21 罐区的火灾、爆炸现场处置预案	- 115 -
22 危险废弃物泄露现场处置预案	- 117 -

第一篇 综合环境应急预案

1 总则

1.1 编制目的

(1) 通过编制突发环境事件应急预案，建立健全突发环境事件应急机制，针对可能的突发环境事件，能够迅速、有序、高效地开展现场环境应急处理、处置，保障公众的生命健康和财产安全，维护环境安全和社会稳定。

(2) 能够使企业充分意识到采取应急措施的意义和重要性。提高企业预防突发环境事件的反应、应急能力，随时做好应急准备。

(3) 能够促进企业规范化管理，提高企业应急能力，采取最佳事故救护措施，最大限度地减少人员和财产损失，将事故危害降到最低。

(4) 加强企业与政府应对工作衔接，本预案与大连市金普新区生态环境分局环境分局、大连市生态环境分局等部门之间建立了应急联动机制。在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

(5) 根据预案修订原则，公司面临的环境风险发生重大变化的情况，需要对预案进行修订。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，自 2015 年 1 月 1 日起实施）；

(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会议第六次会议于 2018 年 10 月 26 日修订通过，自 2018 年 10 月 26 日起实施）；

(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会议第十七次会议于 2020 年 4 月 29 日修订通过，自 2020 年 9 月 1 日起实施）；

(4) 《中华人民共和国突发事件应对法》（第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于 2007 年 8 月 30 日通过，自 2007 年 11 月 1 日起实施）；

(5) 《中华人民共和国水污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年修订通过，自 2018 年 1 月 1 日起实施）；

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议于 2018 年 8 月 31 日通过，2019 年 1 月 1 日起实施）。

1.2.2 相关法规、条例

(1) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号，2011 年 10 月 17 日）；

(2) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令〔2011〕第 591 号，2012 年 12 月 7 日修订）；

(3) 《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》（国发〔2013〕101 号，2013 年 10 月 25 日）；

(4) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119 号，2014 年 4 月 3 日）；

(5) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日）；

(6) 《环境保护部办公厅关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南（试行）〉的通知》（2014 年 4 月 3 日）；

(7) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（2015 年 1 月 8 日）；

(8) 《突发环境事件应急管理办法》（环发〔2015〕34 号，2015 年 4 月 16 日）；

(9) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环发〔2016〕74 号，2016 年 12 月 12 日）；

(10) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130 号，2009 年 11 月 09 日）；

(11) 《突发事件应急演练指南》（国务院应急管理办公室应急办函〔2009〕62 号，2009 年 9 月 25 日）；

(12) 《国务院办公厅关于印发〈国务院有关部门和单位制定和修订突发公共事件应急预案框架指南〉的函》（国办函〔2004〕33 号，2004 年 4 月 6 日）；

(13) 《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，2018 年 1 月 31 日）；

(14) 《突发环境事件调查处理办法》（中华人民共和国环境保护部令第32号，2015年3月1日起实施）；

(15) 《关于加强资源环境生态红线管理的指导意见》（发改环资[2016]1162号，2016年5月30日）。

1.2.3 地方法律法规、规章、指导意见

(1) 《关于印发〈辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法〉通知》（辽环发[2013]53号，2013年7月18日）

(2) 《关于进一步建立和完善〈企业事业单位突发环境事件应急预案〉评估制度的通知》（大环发[2012]216号）；

(3) 《大连市人民政府办公室关于印发大连市突发环境事件应急预案的通知》（大政办函[2020]63号，2020年12月29日）；

1.2.4 标准、技术规范

(1) 《环境应急资源调查指南》（2019年3月1日）；

(2) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2015]272号）；

(3) 《化学品分类、警示标签和警示性安全规程》（GB 20576~GB20602）；

(4) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

(5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

(6) 《企业事业单位突发环境事件风险评估指南（试行）》；

(7) 《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ/T 230-2010）；

(8) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

(9) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ 2.1-2019）；

(10) 《辽宁省污水综合排放标准》（DB 21/1627-2008）；

(11) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；

(12) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）；

(13) 《突发环境事件应急检测监测技术规范》（HJ 589-2021）；

(14) 《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB 30077-2013）；

(15) 《危险化学品目录(2022 调整版)》。

1.2.5 企业文件

(1) 《大连天源基化学有限公司环境影响评价报告书》

1.3 适用范围

本预案适用于大连天源基化学有限公司整个厂区因危险化学品的装卸、储存、运输、使用过程中发生的泄漏、火灾、爆炸等引发的突发环境事件的应对工作。

1.4 事件分级

根据《大连天源基化学有限公司环境风险评估报告》，公司突发环境事件风险等级为“重大环境风险等级”。

根据突发环境事件风险评估报告预测结果，公司涉及的突发环境污染事件均属《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）中定义的较大突发环境事件（III级），结合公司实际情况，将突发环境事件按照事件的紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源等，从低到高依次为III级、II级、I级。本预案适用II级及以下应急响应，超出II级则需向上一级应急机构请求支援，在政府部门到达前按照本预案内容进行先期处置。

（1）重大环境事件（I级）

- ①储罐罐体破裂、管线破裂泄漏事故，对所在地周围环境造成的污染；
- ②储罐区、桶装原料库、成品库、危废库火灾爆炸，引发的突发环境污染事件，超出厂内对应能力，需要外部支援；

（2）较大环境事件（II级）

①公司桶装、罐装各种化学品（氯气、氯化氢、液氨、三氯甲烷等）、硝基苯以及丙烯醇等泄露、火灾造成对环境造成的污染，在厂界内，不超出场外。

②废水治理系统设施设备非正常运行期间的废水中含有的COD、氨氮、含油物质等对水体造成的较短时间、突发性的污染；

③危废库、机油使用过程中泄漏（未着火）等环境污染；

（3）一般环境事件（III级）

①各种化学品的储存区、危废库发生少量泄漏，但可隔离在事发单元内；引起火灾、爆炸，其影响局限在车间范围内。

②废气治理设施运行异常，未造成VOCS、酸雾等污染物短时超标排放；

1.5 工作原则

坚持以人为本，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，不断提高公司整体管理水平和应对突发事件的能力。

(1) 预防为主，减少危害。救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对加强对环境事件风险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 统一领导、分级负责。在公司统一领导下，公司各部门、各车间加强协同与配合，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染的特点，实行分类管理、分级响应，使采取的应急措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 企业自救，属地管理。一旦发生突发环境事件，必须全面实行自救，并及时向地方政府和环保部门报告，接受统一领导。

(4) 整合资源，联动处置。采用先进的监测、预测、预警和应急处置技术和设施，充分发挥专家队伍和专业人员的作用。建立健全区域联防、联动机制，最大限度地发挥区域应急能力。

1.6 应急预案关系说明

1.6.1 公司应急预案体系

大连天源基化学有限公司突发环境事件应急预案由综合环境应急预案、专项预案和现场处置预案组成。大连天源基化学有限公司综合环境应急预案为公司的突发环境事件应急工作提供指导原则和总体框架，专项预案、现场处置预案是其支持性文件。其中专项预案 2 项，现场处置预案共 22 项，其中重点岗位现场处置预案 19 项，生产装置区现场处置预案 3 项。

- (1) 液氨泄漏现场处置预案
- (2) 甲苯泄漏现场处置预案
- (3) 烯丙醇泄漏现场处置预案
- (4) 三氯氧磷泄漏现场处置预案

- (5) 丙酮泄漏现场处置预案
- (6) 甲基苯乙烯泄漏现场处置预案
- (7) 氰乙酸乙酯泄漏现场处置预案
- (8) 己烷泄漏现场处置预案
- (9) 甲醇泄漏现场处置预案
- (10) 乙醇泄漏现场处置预案
- (11) 二甲苯泄漏现场处置预案
- (12) 乙酸乙酯泄漏现场处置预案
- (13) 乙酸泄漏现场处置预案
- (14) 溴苯泄漏现场处置预案
- (15) 氢气泄漏现场处置预案
- (16) 硝基苯现场处置预案
- (17) 三氯甲烷现场处置预案
- (18) 磺酰氯现场处置预案
- (19) 盐酸现场处置预案
- (20) 车间的火灾、爆炸现场处置预案
- (21) 罐区的火灾、爆炸现场处置预案
- (22) 危险废弃物泄露现场处置预案

1.6.2 应急预案关系衔接

本预案与大连市金普新区分局突发环境事件应急预案和周边相邻企业的突发环境事件应急预案相衔接，并与大连市突发环境事件应急预案相协调。

与本公司生产安全事故应急预案和现场处置方案具有管理支持关系，相互协调。当发生突发环境事件时，大连天源基化学有限公司指挥部负责联络汇报、应急处置工作。当单纯依靠企业自救已不足以应对事故紧急处置，必须依靠政府力量加以救援时，企业须做好本应急预案与当地各级政府应急预案的衔接工作，具体如下：

- (1) 应急组织指挥架构衔接

大连天源基化学有限公司突发环境事件应急预案增加政府相关部门的联系方

式，以便及时联系。在突发环境事件发生后，企业立即启动本预案，履行先期处置的职责，负责对在突发环境事件初期应急活动的组织和指挥。随着突发环境事件的发展，事件演变为公司无法控制时，立即向上级部门报告事故情况，请求政府支援，救援过程中我公司的应急组织机构编入政府应急指挥机构里，建立新的应急指挥体系，由政府应急指挥机构对突发环境事件进行统一领导、统一指挥。

公司总指挥向政府部门及相关单位请求援助，并负责信息的传递，并向政府及生态环境保护部门上报。政府部门人员到达现场，并负责汇报现场情况。

(2) 应急资源和装备调度与配置的衔接

大连天源基化学有限公司已储备必要的应急物资和装备，本预案中已明确应急物资清单。当突发环境事件发生后，应向政府应急指挥中心出示企业可使用的物资清单以及存放地点，并接受政府应急指挥中心的统一调用。

(3) 本预案与安全生产应急预案的衔接

环境应急预案与安全生产应急预案之间相互关联，各有侧重，环境应急预案更侧重于事故发生前的预防，发生时的处置，发生后的恢复，侧重于对环境的影响，安全生产应急预案则更侧重于事故对人员及生产安全的影响。两者之间既互为独立，又相互影响。

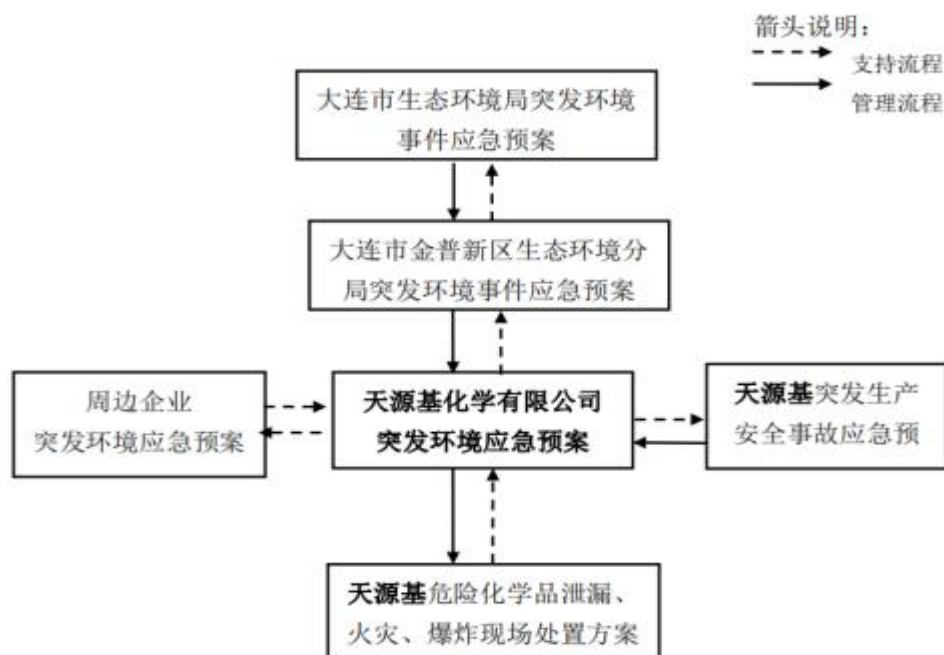


图 1.6-1 应急预案体系示意图

2 应急救援组织机构和职责

2.1 应急组织机构

公司成立突发环境事件应急领导小组，下设应急办公室，配置通讯联络组、疏散组、抢险抢救组、环境应急监测组、物资供应组、污染控制与事故调查组，配备应急管理人员，负责突发环境事件的应急工作。公司的应急组织机构图如图 2.1-1 所示。

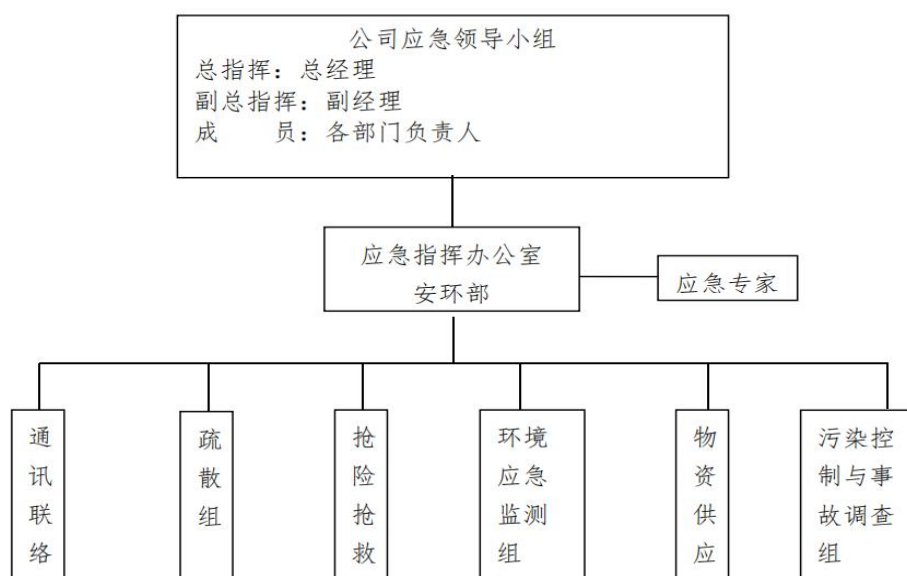


图 2.1-1 应急救援组织结构图

2.1.1 应急领导小组

应急领导小组由总指挥、副总指挥及各专业救援组负责人组成。

由总指挥 1 人、副总指挥 1 人组成。

总指挥：胡鸿（总经理）；

副总指挥：隋立军（副总经理）。

应急办公室负责人：梁世纯

成员：通讯联络组组长（陈爱华）、疏散组组长（梁世纯）、抢险抢救组组长（姜志伟）、环境应急监测组组长（张丽）、物资供应组组长（史超峰）、污染控制与事故调查组组长（黄安）。

当总指挥不在公司时，由副总指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

2.1.2 专业救援组

包括通讯联络组、疏散组、抢险抢救组、环境应急监测组、物资供应组、污染控制与事故调查组等。

(1) 通讯联络组：

组长：行政部负责人（陈爱华）

成员：行政专员、后勤专员

(2) 疏散组：

组长：安环部负责人（梁世纯）

成员：安全员

(3) 抢险抢救组：

组长：生产技术部负责人（姜志伟）

成员：各车间主任、副主任、技术员

(4) 环境应急监测组：

组长：安环部负责人（张丽）

成员：生产车间人员

(5) 物资供应组：

组长：采办部负责人（史超峰）

成员：采办专员

(6) 污染控制与事故调查组：

组长：机动工程部负责人（黄安）

成员：工艺工程师、设备工程师

2.2 应急组织机构的职责

2.2.1 应急领导小组的职责

- (1) 负责公司危险化学品事故应急救援预案的制定、修订；
- (2) 组建应急救援专业队伍，并组织应急预案的实施和演练；
- (3) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- (4) 发生事故时，由应急领导小组发布和解除应急救援命令与救援信号；
- (5) 组织指挥救援队伍实施救援行动；
- (6) 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- (7) 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训；
- (8) 接受政府的指令和调动。

2.2.2 应急办公室的职责

- (1) 协助应急领导小组工作，指导、督促和协调现场应急工作，调配相关应急资源；
- (2) 搜集现场信息，核实现场情况，保证现场与应急领导小组之间信息传递的及时和畅通；
- (3) 核实应急状态解除条件，提出建议，并向应急领导小组报告；
- (4) 完成应急领导小组交办的其它工作。

2.2.3 专业救援组职责

2.2.3.1 通讯联络组职责

- (1) 负责灾害时的通讯保障工作，确保灾害时的通讯畅通；
- (2) 负责灾害时公司级信息资料的保管；
- (3) 负责灾后通讯系统的维修与使用；
- (4) 负责灾害时的交通车辆的调配和保障；
- (5) 负责灾害时公司机要电话的接听并将信息上传下达，按要求负责向上一级机关通报有关情况，如果发生重大泄露污染事故负责向当地政府预警；
- (6) 负责灾害时抢险过程中饮食供应；
- (7) 负责联系医疗部门及新闻单位的接待；
- (8) 根据指挥部的指令做好稳定局面宣传报道工作。

2.2.3.2 疏散组职责

- (1) 负责制定紧急疏散的路线、预案；
- (2) 负责灾害发生时的事故现场的警戒，无关人员禁止进入现场；
- (3) 负责引导各部位人员有秩序地进行疏散；
- (4) 负责确保人员疏散至安全区域。
- (5) 负责为增援车辆和人员指明方向；
- (6) 把守公司各主要要道，维护公司的正常的生产秩序。

2.2.3.3 抢险抢救组职责

- (1) 灾害发生时，负责组织义务消防队、保安队迅速投入抢险救灾战斗准备，必要时立即到达事故现场；
- (2) 向总指挥报告灾情，及时传达执行经理、应急响应指挥部的指示；
- (3) 根据指挥部的指令，实施抢险救灾、灭火工作；
- (4) 指挥抢险工作（晚间、节假日由值班人员负责）；
- (5) 负责与上级有关部门的联系，汇报灾情掌握灾情；
- (6) 协调与各个抢险指挥组的联系；
- (7) 扑救火灾的程序与措施的落实。

2.2.3.4 环境应急监测组职责

- (1) 根据事件类型、规模及时判断和确定出污染危害项目，及时向当地环保监测部门提出申请、积极配合；
- (2) 在影响区域范围内合理布点，进行跟踪监测，提出监测报告及事件后果评价报告，作为事件善后处理的参考依据。

2.2.3.5 物资供应职责

- (1) 根据灾情破坏程度和所需物资及时组织和调配抢险物资；
- (2) 根据指挥部的指令作好恢复生产的原料、设备、和相关物资的调配。

2.2.3.6 污染控制与事故调查组职责

- (1) 根据应急总指挥指令，抢险结束后，组织相关部门对事故现场进行检查，消除事故现场隐患，组织相关人员进行全面调查发生事故的原因。
- (2) 组织排查污染源，初步查明事件发生的时间、地点、原因、污染物质及数量、周边环境敏感区域等情况，并立即向大连市局应急领导小组报告。监督采

取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施，指导和监督对事故产生的污染物进行无害化处置；

(3) 调查事件发生原因，评估事件影响，提出事件防范意见；配合应急办公室追究相关部门和人员责任。事故后期负责统计事件损失情况，上报给公司领导；安排受伤人员善后处理期间的生活费用等；完成指挥部赋予的其他工作任务。

2.3 应急组织机构联系方式

各专业救援组负责人及联系方式见表 2.3-1。

表 2.3-1 公司应急组织队伍成员名单

职务	姓名	应急职责	内线电话	外线电话	手机
总经理	胡鸿	总指挥	1002	--	--
副总经理	王立元	应急专家	2000	--	15140611228
副总经理	隋立军	副总指挥	3000	--	13841146234
副总经理	张甲杲	应急专家	3000	--	13644262817
生产技术部	于晓东	环境应急监测组 员	2901	--	13352252728
	姜志伟	抢险救援组长	2901	--	13942897126
研发部	杨志勇	污染控制与事 故调查组员	2702	87519922	13478920164
安环部	梁世纯	疏散组组员	2312	87519560	13840885164
	张丽	环境应急监测组 长	2312	87519560	13478564193
采办部	史超锋	物资供应组长	2201	87515672	13941135760
仓库	郑庆国	物资供应组员	5401	--	13841152735
人事行政部	龚晓兵	通讯联络组员	2102	87511229	18940996260
	陈爱华	通讯联络组长	2102	87511229	13050594035
第一车间	牟雄	抢险救援组员	3101	--	13898678569
	刘景帅	抢险救援组员	3102	--	13478987392
第二车间	尹国有	抢险救援组员	3201	--	13942809274
	张玉峰	抢险救援组员	3202	--	13942634748
第三车间	贾冬冬	抢险救援组员	3301	--	15998605357
	郭卫	抢险救援组员	3301	--	15140509077
质监部	甄立坡	环境应急监测组 员	2401	87519559	15940852115
	黄安	污染控制与事 故调查组长	5101	87519557	13654280608

机动工程部	林树文	污染控制与事故调查组员	5101	87519557	13664265228
-------	-----	-------------	------	----------	-------------

2.4 应急响应机制

响应级别与突发环境事件级别一一对应，根据事态发展和应急处置效果，响应级别可以升级、降级或解除。现场指挥部立即根据事故报告的详细信息，按突发环境事件的可控性，严重程度和影响范围，确定该事故的响应级别，如超出公司应急处置能力时，及时请求上一级部门，启动相关的应急预案，响应级别由低到高，根据事态发展和应急处置效果，响应级别可以升级、降级或解除。

①三级响应（一般环境事件（III级））

应急办公室接警后，通知事故部门启动 III 级响应。事故部门负责人组织本部门相关人员进行现场处置，启动现场处置预案。应急办公室收集有关信息并及时向总指挥和副总指挥报告，根据需要组织相关专业应急救援队伍赶赴事发地指导应急处置工作。

②二级响应（较大环境事件（III级））

（1）应急办公室接警后对事件进行简单评估，据评估结果向应急领导小组报告并提出启动 II 级响应的建议，由副总指挥批准向可能受到影响的部门通报有关情况。

（2）应急期实行 24 小时专人值班，随时掌握事件的进展情况，并向应急领导小组报告。

（3）应急领导小组视事件情况，成立现场救援指挥部，调集各应急救援专业人员赶赴现场并组织应急救援，必要时调集事发地周边地区专业应急力量增援。

（4）及时向大连金普新区生态环境分局报告突发环境污染事件基本情况和应急救援的进展情况。

（5）根据事件的发展，适时向周边企业通报事件处理情况。

③一级响应（重大环境事件（I级））

响应级别为 I 级的环境污染事件发生后，总指挥立即向大连金普新区生态环境分局报告，并启动本应急预案，应急总指挥率全体应急救援工作组赶赴现场进行先期处置，并在上级有关应急指挥机构统一领导和指挥下，做好事件应急处理

工作，并及时向上级应急指挥机构和有关部门报告事件的应急处理工作进展情况。公司级的应急响应流程分为接警、判断响应级别、应急预案启动、响应行动（现场控制及救援行动）、事态控制、扩大应急、应急恢复、应急状态解除、总结评审等步骤，应急预案响应运行程序见图 2.4-1。

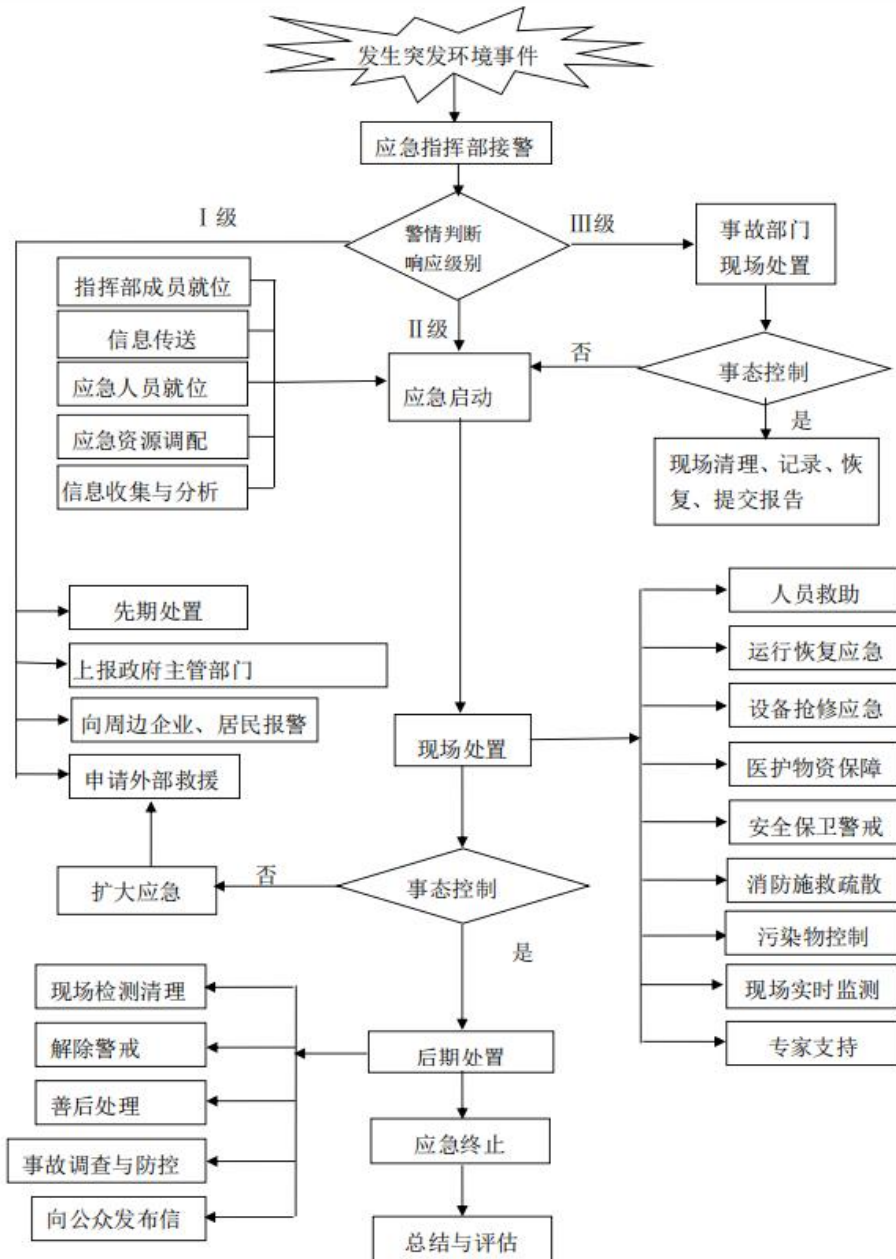


图 2.1-2 应急预案响应运行程序图

2.5 应急响应流程

事故发生后，指挥部成员立即到达指挥部（如指挥部遭到破坏应在指定地点集合），并检查、督促、指导各单位做好有关工作，事故单位应启动相应的应急

措施。

(1) 召开指挥部和有关部门领导参加的紧急会议，听取指挥部办公室有关灾情的汇报和政府有关事件处置的指示。研究布置事后恢复和重建工作，实施应急值班制度，对各应急组提出要求。

(2) 部署事故抢救工作，落实指挥部下达的任务。指导所属各单位组织开展自救、互救工作，动员所属员工积极投入到救援工作中，想方设法减轻损失，恢复生产。

(3) 指挥部要分类、核实、汇总灾情，向公司和政府报告所属单位及所在区域的污染损失情况。确定并紧急调动救援队伍，调拨救援物资，酌情向外单位提出协助呼吁。建立应急保障数据库。

(4) 通知公司内相关部门、各工作组迅速组织抢救，维持治安、抢救伤员、安定民心，组织人员和受灾人员的疏散。

(5) 各应急工作组迅速召集各小组救援人员，根据指挥部调度，贮备救援工具、机械等，开始巡查，做好资金、物资的贮备工作；及时提供所需药品、医疗器械；及时采取有效措施，防止和控制传染病的暴发流行；及时检查、监测饮用水，保证生命财产安全；组织查明次生危害或威胁，采取防御措施，必要时疏散居民。

(6) 污染事态控制不了必须停机处理的，本岗位紧急停机，切断联通的阀门和电源。

(7) 发生污染事故部门迅速查明事故发生地点、部位和原因，凡能经切断物料等处理措施而消除事故的，则以自救为主。

(8) 如果事故部位不能控制的，应向指挥部报告并提出抢修的具体措施。

(9) 紧急状态下现场人员迅速撤离，单位领导对现场人员进行清点，如有人员短缺，应积极的营救。非事故现场人员的紧急疏散，由公司应急领导小组下达疏散指令，向安全地带撤离。

3 预警与预防

3.1 危险源监控

公司制定了生产经营中危险源信息监控方法与程序，完善危险源辨识工作。对危险设备的危险区域予以明显标识，实现规范化、标准化管理。

安环部定期组织人员对生产设备、罐区、原辅材料库检查、登记、风险评估、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行预防，研究确定应对方案。

(1) 厂区内设有摄像头实行 24 小时监控，液氨、剧毒品危险源区域设置可燃气体报警装置、有毒有害气体报警装置、出入库设有监控报警装置并与公安 110 联动，有机溶剂储罐设置遮阳篷、喷淋装置、呼吸阀、安全阀溢流收集管线、收集池等有效安全控制设施。

(2) 公司对可能发生突发环境事件的各作业场所均设置了可燃气体报警在线监测仪，并配置部分移动便携式可燃气体及有毒气体检测报警仪，对生产车间内可能存在的可燃气体浓度进行实时监测。

(3) 三车间 KMA 项目、NPH 项目涉及加氢和胺基化危险工艺自控监测系统，运行正常，有异常情况报告联络体制。

(4) 车间制定相关制度，要求每个班组对危险区域进行定时巡查，发现隐患和险情，立即上报。

(5) 通过特殊天气预报、政府预警信息而获得外部信息。

3.2 预防与应急准备

公司针对可能发生的较大突发事件，开展风险分析，完善预防与预警系统，做到早发现、早防范、早报告、早处置。

3.2.1 预防措施

对危险源采取的事故预防措施如下：

3.2.1.1 检测、报警设施

(1) 生产装置上设置压力表、真空压力表、温度表、液位、流量计等安全设施，并定期检验、检测，保证其安全性能准确可靠；

(2) 危险化学品生产场所、储存场所设置可燃气体报警器，并与机械通风设施轴流风机安全连锁。

3.2.1.2 设备安全防护设施

(1) 机械设备设置安全防护罩、防护栏、防护网；

(2) 电气设备设置过载保护设施，电力装置安装遮栏、防护罩、护盖；

(3) 机械设备、设施安装防雷、防静电接地设施，并定期检验，保证其处于有效状态。

3.2.1.3 防爆设施

生产、储存场所安装的各种电气（电器）、仪表全部是防爆型。

3.2.1.4 作业场所防护设施

(1) 车间所有物料管道均用铜线进行静电跨接，设备及平台均与接地镀锌扁铁连接。车间通风系统采用防爆轴流风机，与可燃气体报警器连锁；

(2) 作业现场加热设备及蒸汽管道均用岩棉保温，防止灼烫伤。

3.2.1.5 安全警示标志

车间、仓库、罐区安装指示、警示、逃生各种安全标志。

3.2.1.6 安全管理方面的措施

(1) 各岗位制定详细的安全操作规程，并及时修订，贯彻落实。

(2) 公司安委会建立安全管理网络和安全管理体系统。配备相应数量的专职安全管理人员和兼职安全管理人员。在上岗前对安全管理人员进行安全培训，培训合格后方可上岗。加强职工安全生产培训，提高职工的安全意识、责任心和自我保护意识；提高其事故分析能力、应变能力、处理能力及事故判断分析能力。

(3) 建立设备维护记录、巡查巡检记录、各类操作记录、应急演练记录、安全活动记录，管理好设备有关技术资料和各类原始资料等。

(4) 严格执行作业证等各类审批制度，在厂内从事动火作业、临时用电作业、破土作业以及受限空间作业等危险作业应严格执行审批和监护制度，未经许可，不得在厂区从事任何危险作业。

(5) 定期进行设备检修和安全生产检查，确保设备和人员的安全；加强管道及设备的日常维护。

(6) 加强防雷、防静电设备的定期检查和维护保养，对消防器材进行重点检查。确保故障发生时迅速进行反应，确保整个厂区安全。

3.2.2 应急准备

应急组织机构成员根据自己的职责开展预防和应急准备工作，完善应急预案、应急培训、演练、相关知识培训、应急平台建设、新技术研发等。

(1) 公司应急领导小组负责组织突发环境事件的假设、分析和风险评估工作，完善各类突发环境事件应急预案；

(2) 安全环保部对可能引发突发环境污染事件的危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，组织进行检查、监控及隐患治理，采取防范措施，对突发事件进行预防；加强现场职业危害因素监测，预防职业中毒；

(3) 生产技术部从本质安全设计入手，满足各种设防标准，从预防的角度，减少或避免自然灾害等突发事件对公司产生的不利影响；

(4) 生产车间抓好安全生产，定期开展应急演练。

3.3 预警

应急领导小组办公室和各职能部门通过外部和内部各种途径，获取突发事件预报信息：

(1) 政府主管领导部门、公司向应急领导小组办公室告知的汛情、火灾等突发事件预报信息；

(2) 通过政府新闻媒体公开发布的汛情、火灾等突发事件的预警信息；

(3) 经风险评估得出的可能发生的 IV 以上突发环境事件；

(4) 生产车间报告的突发环境事件的预警、报警信息。

3.3.1 预警分级

根据突发环境事件险情等级采用三级报警，报警级别视事故伤害影响波及范围而定。预警级别由低到高，分为三级预警（蓝色预警）、二级预警（黄色预警）、一级预警（红色预警），与突发环境事件等级一一对应。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

(1) 三级预警指标（蓝色）

1) 运行人员现场巡检过程发现存在盐酸、磺酰氯桶、三氯甲烷、液氨等危险化学品管道、阀门渗漏；危废库废液泄漏；可燃气体和有毒气体检测报警仪报警或发现火灾隐患；

2) 化学品储罐、阀门等达到检修时限；化学品储罐、出口阀门、管道等损坏，造成溶液泄漏；储罐监测系统（液位计等）发出警报；

3) 废气处理系统故障，废气系统检修发出警报；

4) 日常巡检过程中发现调节池、处理单元排水泵、消防水泵破损，存在隐患；

5) 其它认为可能导致突发环境污染事件的环境安全隐患。

(2) 二级预警指标（黄色）

1) 污水站检修，电路系统故障等可能导致环保设施非正常运行事件；

2) 盐酸、磺酰氯桶、三氯甲烷、液氨等化学品储罐出口阀门、管道等损坏、破裂，危险化学品已经泄漏并有扩散趋势；

3) 火灾处置过程产生消防废水，消防废水即将进入雨水管网；

4) 危废库、机油油使用过程中泄漏（未着火）等环境污染。

(3) 一级预警指标（红色）

1) 车间周边储罐火灾失控，火灾事故消防废水未能有效收集，可能排出厂外；

2) 车间周边储罐罐体破裂，导致含氨水等化学品大量泄漏事件；

3) 桶装库桶装原料、产品库桶装产品大量泄漏事件，可引发火灾；

特殊情况，如遇重污染日预警，按其大连市预警级别执行。

3.3.2 预警响应措施

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别公司应急领导小组可采取以下行动：

(1) 及时收集、报告有关信息，开展应急值班，做好突发环境事件发生、发展情况的监测和事态跟踪工作；加强与政府相关部门的沟通，及时报告事件信息。

(2) 组织相关部门和人员随时对突发环境事件信息进行分析评估，预测发生突发环境事件可能性的大小、影响范围和严重程度以及可能发生的突发环境事件的级别。

(3) 加强对设备运行、重点场所、重点部位、重要设备和重要舆情的监测工

作；必要时应转移、撤离或者疏散容易受到事故危害的人员和重要财产，并进行妥善安置。

(4) 指令各应急专业队伍进入应急状态，应急办公室应随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

(6) 重污染日响应措施具体执行《重污染天气应急响应实施方案》。

3.4 预警的发布和解除

预警信息的内容包括突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起始时间、影响估计及应对措施、发布单位和时间等。

三级预警信息由当班值长确认并发布；信息发布范围：限厂内发布，事故部门应做好相应应急准备措施，同时对厂区范围内可能受影响部门及时联系，督促其做好防护措施，派人员到受影响区域进行观察，必要时组织疏导临时撤离。

二级预警由当班值长会同应急办公室收集相关信息并经过核实，报应急领导小组批准后发布；信息发布范围：向全厂职工及检修相关方发布预警信息，应急指挥机构成员及各应急工作组成员做好相应应急准备措施。

一级预警由公司应急领导小组紧急会议商讨，并由总指挥批准后，报请大连金普新区生态环境分局、大连市生态环境局批准后发布。预警范围：由应急领导小组全面指挥，如为泄露火灾爆炸污染事故，则应及时通知事故区下风向 500 米范围内企业单位、居民；如并发引发水污染事故，则及时通知污水处理厂。

经对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估，上述引起预警的条件消除和各类隐患排除后，应急救援指挥部宣布解除预警。

预警信息的发布、调整和解除由应急领导小组通过电话、广播、对讲机等方式通知各部门及预警人群。

4 信息报告与通报

企业建立突发环境事件应急处理信息通讯网络系统，保证突发环境事件处理信息的传递迅速准确。预案中涉及的应急人员联系电话号码公布于大连天源基化学有限公司内明显位置。各级联系电话号码应随人员和职责的变动及时修订。

4.1 内部报告

4.1.1 24 小时应急值守电话

公司设立应急值班室，值班室地点为门岗，值班人员为当班班长，实行 24 小时不间断值班。应急值班电话：0411-87519570。

4.1.2 内部信息报告的形式及要求

(1) 报告采用值班电话、内部电话、手机、对讲机等通讯工具。联系方式见附件 1。

(2) 公司应急值班室值班人员接到突发事件报告后，应当立即向公司应急办公室、应急领导小组的人员或公司主管领导报告，并做好记录。

(3) 预警期内各部门要向公司应急领导小组报告专业信息，向应急办报告综合信息。

(4) 接到发生突发事件（事故）的报告后，根据应急领导小组指示，公司有关处室应当立即组织有关人员报告事项调查核实、确认，并及时向应急领导小组报告调查情况。公司应急领导小组或应急办公室接到报告后，根据突发事件性质、严重程度、影响范围及自身应急救援能力等，决定是否上报主管部门请求支援。

(5) 报告要求：各部门及公司的汇报信息，必须做到数据源唯一、数据准确、及时；启动预警或事件响应期间执行每小时一次定时报告制度；各部门根据公司临时要求，完成相关信息报送。

(6) 应急领导小组如判断事故超出公司应急处置能力时，及时向大连金普新区半岛分局报告，请求支援。

4.2 外部报告

4.2.1 外部报告程序

公司事故信息，统一由应急办公室（安环部）准备，并代表应急领导小组对外发布，其他部门无权擅自对外发布。信息发布应坚持准确、客观的原则，绝不隐瞒事故情况，更不能扩大宣传。发生 I 级突发环境事件，公司应在第一时间通过手机、座机、网络等联络方式向当地政府报告，以及向周边单位发送警报消息，并组织人员撤离或疏散，随时保持电话联系。

4.2.2 报告内容和方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

初报：在发生突发环境事件（较为严重时）一小时内，须报告区、市生态环境局和安监局等相关部门；续报：组织现场事故应急处理和事故情况调查，在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报；处理结果报告：突发环境事件应急处理完成后 15 个工作日内，对于突发环境事件的发生原因进行调查，总结突发环境事件应急情况，并向区、市生态环境局和安监局等相关单位上报。

初报可采用电话方式，由指挥部指定专人报告。报告内容主要为：突发环境事件发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、突发环境事件的发展趋势、突发环境事件的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可采用电话方式，由初报人员再担任。报告内容为：突发环境事件发生的过程、进展情况、应急处理情况、人员伤害状况、突发环境事件控制状况、突发环境事件发生趋势如何等。

处理结果及突发环境事件原因调查报告采用书面报告形式，报告人仍可以是初报人员或（副）总指挥。报告内容：突发环境事件发生原因、突发环境事件发生过程、应急处理措施、造成的人员伤害、突发环境事件造成的经济损失、应急监测数据、突发环境事件处理效果、突发环境事件处理的遗留问题。

4.3 信息通报

信息报告由应急领导小组统一向公众通报，或者授权公司应急办公室对外发布。

公司应急办公室应及时半小时内通报突发事件可能影响或波及的周围 500 米范围内的企事业单位、社区居民，说明突发环境事件的危害程度、影响范围等，使其立即做好人员疏散、设备保护等应急准备。

4.4 报告时限

在发生环境污染事件后，所在部位的当班负责人必须立即向部门主管。部门主管应在接到报告后 10 分钟之内向公司应急领导小组报告，总指挥在接到报告后 1 小时之内向大连市金普新区生态环境分局报告，并立即组织现场调查及采取相应的应急措施。

4.5 事件报告内容

事件报告应包括的内容有：突发环境事件发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；突发环境事件的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；突发环境事件发生的原因初步判断、突发环境事件发生后采取的措施及突发环境事件控制情况以及突发环境事件报告单位或突发环境事件报告人。

报告内容如下：

(1) 突发环境事件发生单位概况（包括单位的全称、所处地理位置、所有制形式和隶属关系、生产经营范围和规模、持有各类证照情况、单位负责人基本情况、生产经营状况等），该部分内容应以全面、简洁为原则。

(2) 突发环境事件发生的时间、地点以及突发环境事件现场情况；

(3) 突发环境事件的简要经过；

(4) 突发环境事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；

(5) 已经采取的措施；

(6) 其他应当报告的情况。

突发环境事件补报的要求：突发环境事件报告后出现新情况的，应当及时补报。自突发环境事件发生之日起 30 日内，突发环境事件造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。火灾突发环境事件发生之日起 7 日内，突发环境事件造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

5 应急监测

公司的监测能力范围有限；应急监测的依托单位，以属地为主：大连金普新区环境监测站。必要时考虑第三方检测机构：辽宁省欣融环保科技有限责任公司。发生突发环境事件时，公司应急监测工作小组应迅速组织监测人员赶赴事故现场，协助大连金普新区环境监测站派出的环境应急监测专家，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

5.1 应急监测方案的确定原则

本单位 I 级突发环境事件的应急监测由大连金普新区环境监测站负责。

监测因子：大气：VOCS、CO、HCl、光气、氯气、氨等，具体参数由事故类型与物质确认；水：COD、BOD₅、石油类等，具体参数由事故类型与物质确认。

监测点位与监测频次：通过初步现场及实验室分析，进行定性，定量分析以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。由协议监测单位进行突发性环境事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

应急监测是监测人员迅速赶赴现场后，根据事故现场的具体情况布点采样并利用快速监测手段判断污染物的种类，做出定性或半定量的监测结果。现场无法监测的项目应立即将样品送回实验室进行分析。

大气：监测地点根据风向等气象条件选取合适的监测地点，监测点以污染源、厂界和周围保护目标为重点。

水：水质监测地点分为厂内污水排放口、发生事故现场。监测结果随时提供给应急领导小组，为应急决策提供支持。

5.2 跟踪监测

公司委托大连市金普新区环境监测站负责对事件造成的环境影响进行评估，并对受污染事件持续影响的区域进行环境状况跟踪监测，直至污染事件发生地的环境状况恢复原状或长久稳定。

6 应急流程及措施

6.1 现场处置原则

环境事件的现场处置应本着先救人、后救物的原则，以消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度的降低事件导致的损失和危害为目的，开展现场救援和环境恢复工作。

在企业应急领导小组介入前，事故岗位或车间要全力开展自救：

(1) 报警：当有人发现有烟气，异味现象，现场第一发现人员立即报告值班人员，按报警器报警，同时现场人员进行自救、灭火、防止事故扩大。

(2) 接报：值班人员或消防中控室值班人员接报后，携带应急包立即到达事故现场了解情况，组织人员进行自救。并报告应急总指挥或应急救援办公室，做好现场应急抢救工作。

(3) 事故现场继续蔓延扩大，应急领导小组立即启动应急预案，做好事故现场应急指挥，通知各抢救小组快速集结，快速反应履行各自职责投入抢救行动，在短时间内扑灭火源或及时抢救受伤人员得到有效救治。

(4) 按应急领导小组要求，通讯联络组向公安消防机构报告火警，向有关部门报告事故情况，派人接应消防车辆，并随时与现场领导小组成员联系。

(5) 抢险抢救组在消防人员到达事故现场之前，根据不同类型的火灾，采取不同的灭火方法，加强冷却，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势。在有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时，应佩戴隔绝式氧气呼吸器或采取其他措施，以防抢救灭火人员中毒。消防人员到达事故现场后，听从指挥，积极配合专业消防人员完成灭火任务。

(6) 疏散组通知引导各部位人员尽快疏散，尽量通知到应撤离火灾现场所有人员。

(7) 物资供应组做好物资组织和调配抢险物资工作。

(8) 现场保卫组做好火灾现场的警戒保卫工作。

(9) 火灾现场指挥人员随时保持与各小组的通讯联络，根据情况可互相调配人员。

(10) 进行自救灭火，疏导人员、抢救物资、抢救伤员等，抢救行动时，注意自身安全，无能力自救时各组人员尽快撤离火灾现场。

6.2 事故现场隔离方案

当发生突发环境事件，有毒物质大量泄漏或火灾燃烧产生有毒气体，在空气中漂移、扩散、直接影响现场人员并可能波及周边人员，甚至可能带来严重的人员伤亡和环境污染，因此一旦有大量有毒气体泄漏，必须进行危险区域的设定。

责任组：应急办公室 安环部长

电话：2301 87519560

6.2.1 事件现场的隔离措施

(1) 利用厂区围墙设置厂区第一道警戒线，在事故处理期，防止外来无关人员进入厂区，警戒人员为公司值班门卫。应急期间，不论何人进入厂区均需问清来意后报告应急领导小组，经应急领导小组成员批准方可进入，进入时应由专人监护引导。

(2) 在隔离区边界设置第二道警戒线，在通往隔离区的主要路口设专人警戒，此处警戒人员需佩戴防毒面具；警戒区域的周边设警示标志并拉黄色警戒带；隔离区外围的交通路口实施定向、定时封锁，除消防、应急处理人员和必要的坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区；隔离区域内严禁火种。

6.2.2 事件现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

(1) 厂区内实施交通管制，对危害区外围的交通路口实施定向、定时封锁，严格控制进出事故现场的人员，避免出现意外的人员伤亡或引起现场的混乱；厂区外主干道道路进行交通管制，需要时应与交警部门联系。

(2) 指挥危害区域内人员的撤离，保障车辆的顺利通行；指引不熟悉地形和道路情况的应急车辆进入现场，及时疏通交通堵塞；

(3) 维护撤离区和人员安置区场所的社会治安工作，保卫撤离区内和各封锁路口附近的重要目标和财产安全，打击各种犯罪分子；

(4) 除上述职责以外，警戒人员还应该协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息以及事故调查等。

6.3 人员紧急疏散方案

责任组：消防施救疏散组 梁世纯 电话：2312 87519560

(1) 事故现场人员的清点、撤离方式、方法

应急疏散警报发出后，消防施救疏散组立即到达指定区域，根据风向和事件状况迅速将警戒区和污染区内与事件应急处理无关人员有序撤离。疏散顺序从最危险的地段开始，相互兼顾照应。人员到达安全地点后，部门负责人清点人数，向应急领导小组报告情况，发现缺员，应报所缺人员的姓名和事件前所处的位置。紧急疏散时应注意：

- 1、疏散前要清点事件的现场人数，由事发部门负责，必要时办公人员可以协助。
- 2、不得在低洼处停留，应向上风向转移，明确专人引导和护送疏散到安全区域，并在疏散和撤离的路线上设立哨所，指明方向。
- 3、如果事件物质有毒，需要佩戴个体防护用品或采取简易有效的防护措施。
- 4、在集合点召集人员，并确定到达集合点人员名单，没有集合的人员名单上报应急领导小组，决定是否启动人员营救。
- 5、按照指挥部的指示，检查撤离人员中受伤和中毒的情况，并由医疗后勤保障组进行急救。

(2) 非环境突发事件现场职工的安全疏散方案

若环境突发事件的影响范围包含了企业其他区域，应急救援指挥部发出撤离命令。接命令后，相关部门负责人组织疏散本部门职工到上风处。疏散顺序从最危险地段人员先开始，人员在安全地点集合后，负责人清点人数，向本部门上级或当班值长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

(3) 周边企业、居民疏散方案

当储罐区、化学品库、车间火灾爆炸事故发生或即将发生时，以电话的形式向周边 500 米范围内企业、社区发出警报。随后通知 1000 米范围内的企业或社区。

事态紧急时，由总指挥亲自向上级政府部门汇报消息，提出组织撤离疏散要求或请求援助，由区里决定发布群众疏散消息，提出撤离的具体方法和方式。公司应急救援指挥部配合政府部门制定群众安全防护措施、疏散措施及患者医疗救护方案等。

组织撤离指挥机构主要由当地公安、民政部门和街道居民组织抽调力量组成。根据现场指挥部发布的警报和防护措施，引导必须撤离的居民有秩序地撤至安全区或安置区，组织好特殊人群的疏散安置工作；引导受污染的人员前往洗消站点；维护安全区或安置区内的秩序和治安。

6.4 现场处置

6.4.1 突发有毒气体扩散事件现场处置要点

- (1) 采取有效措施，尽快切断污染源；
- (2) 迅速了解事发地地形地貌、气象条件、重要保护目标及其分布等情况；
- (3) 迅速布点监测，确定污染物种类、浓度，以及现场空气动力学数据（气温、气压、风向、风力、大气稳定度等），采取有效措施保护敏感环境目标；
- (4) 做好可能受污染人群的疏散及对毒气中毒人员的救治工作；
- (5) 对污染状况进行跟踪监测，预测污染扩散强度、速度和影响范围，及时调整对策。

根据突发环境事件的污染物的危险性质不同，具体处置见现场处置预案。

6.4.2 化学品泄漏的现场处置

发生危险化学品泄漏事件，现场人员应尽快撤离到上风位置，用湿毛巾捂住口鼻，并立即拨打报警电话（部门报警电话）。同时根据具体情况采取措施：

公司生产使用的危险化学品分为腐蚀性化学品、溶剂及易燃性化学品、氧化剂类化学品等，针对不同特性的危化品，企业采取不同的现场应急处置措施，

具体相应流程如下：

(1) 腐蚀性化学品泄漏应急响应流程：

- *迅速撤离泄漏污染区人员至上风处；
- *组织应急救援队，并对救援人员的工作进行分工；
- *如有可能，先关闭或控制泄漏源；
- *查阅泄漏物 MSDS，确认泄漏风险、急救措施、意外泄漏应急处理及 PPE 等信息；
- *定义泄漏区域周围危险等级，对泄漏区域进行安全管制，疏散不相关人员，严格限制出入；

- *在污染区外安全区域组建医疗救援队；
- *进入泄漏区成员互相合作穿戴所需 PPE；
- *确认需要进行洗消去污的范围；
- *评估该区域内不相容的化学品，确认相应区域的应急设备，如灭火器，紧急喷淋/洗眼装置，安全出口等；
- *按泄漏情况成立救灾队和后备救灾队；
- *准备应急响应时所需使用的监测仪器和设备；
- *用吸水条、沙土等相关物资控制泄漏区域以防止进一步扩散；
- *不要尝试跨过或穿过泄漏物；
- *酸性泄漏物用针对酸性物质的中和剂进行中和，碱性泄漏物用针对碱性物质的中和剂进行中和，从泄漏区域边缘至泄漏中心慢慢喷射中和剂，并逐步用 pH 试纸确认所有泄漏液体中和后 pH 为 6-8；
- *用吸水棉吸收或/和用刮铲、吸水机等物资收集泄漏中和物；
- *使用抹布擦拭干净泄漏区域；
- *用 pH 试纸重新测试泄漏区域已被彻底的中和干净；
- *对应急人员、应急设备去污；
- *对使用过的吸水枕、吸水棉及收集起的中和液按照酸碱性质进行危废分类及收集，以避免进一步的环境污染；
- *按危险性质为危废垃圾袋或垃圾桶贴上标签；
- *合理处置产生的危废及不可回收使用的 PPE；
- *应急物资回收并放回该区域使其恢复正常的状态。

(2) 溶剂及易燃性化学品泄漏应急响应流程

- *迅速撤离泄漏污染区人员至上风处；
- *组织应急救援队，并对救援人员的工作进行分工；
- *如有可能，先关闭或控制泄漏源；
- *查阅泄漏物 MSDS，确认泄漏风险、急救措施、意外泄漏应急处理及 PPE 等信息；
- *定义泄漏区域周围危险等级，对泄漏区域进行安全管制，疏散不相关人员，严格限制出入；

- *在污染区外安全区域组建医疗救援队；
- *如有必要对洗消去污队人员的身体状况进行检查；
- *进入泄漏区成员互相合作穿戴所需 PPE；
- *确认需要进行洗消去污的范围；
- *确认相应区域的应急设备，如灭火器，紧急喷淋/洗眼装置，安全出口等；评估区域内的点火源，不相容的化学品，避免区域内含有点火源(比如，使用防爆工具)；
- *按泄漏情况成立救灾队和后备救灾队；
- *准备应急响应时所需使用的监测仪器和设备；
- *用吸水条等相关物资控制泄漏区域以防止进一步扩散；
- *不要尝试关闭任何设备、照明灯开关等，避免产生可能的火花或电弧；
- *不要尝试跨过或穿过泄漏物；
- *用吸水棉吸收或/和用刮铲、吸水机等物资收集泄漏物；
- *使用抹布擦拭干净泄漏区域；
- *用 PH 试纸测试泄漏区域已被彻底的擦拭干净；
- *对应急人员、应急设备去污；
- *对使用过的吸水枕、吸水棉及收集起的中和液按照危害性质进行危废分类及收集，以避免进一步的环境污染；
- *按危险性质为危废垃圾袋或垃圾桶贴上标签；
- *合理处置产生的危废及不可回收使用的 PPE；
- *应急物资回收并放回放置区域使其恢复正常的状态。

(3) 氧化剂类化学品泄漏应急响应流程

- *迅速撤离泄漏污染区人员至上风处；
- *组织应急救援队，并对救援人员的工作进行分工；
- *如有可能，先关闭或控制泄漏源；
- *查阅泄漏物 MSDS，确认泄漏风险、急救措施、意外泄漏应急处理及 PPE 等信息；
- *定义泄漏区域周围危险等级，对泄漏区域进行安全管制，疏散不相关人员，严格限制出入；

- *在污染区外安全区域组建医疗救援队；
- *如有必要对洗消去污队人员的身体状况进行检查；
- *进入泄漏区成员互相合作穿戴所需 PPE；
- *确认需要进行洗消去污的范围；
- *确认相应区域的应急设备，如灭火器，紧急喷淋/洗眼装置，安全出口等；
- 评估区域内的点火源，不相容的化学品，避免区域内含有点火源(比如，使用防爆工具)；
- *按泄漏情况成立救灾队和后备救灾队；
- *准备应急响应时所需使用的监测仪器和设备；
- *用吸水条等相关物资控制泄漏区域以防止进一步扩散；
- *不要尝试关闭任何设备、照明灯开关等，避免产生可能的火花或电弧；
- *不要尝试跨过或穿过泄漏物；
- *用吸水棉吸收泄漏物，避免热源、震动及摩擦；
- *使用干抹布轻轻擦拭干净泄漏区域；
- *用 PH 试纸测试泄漏区域已被彻底的擦拭干净；
- *对应急人员、应急设备去污；
- *对使用过的吸水枕、吸水棉及收集起的中和液按照危害性质进行危废分类及收集，以避免进一步的环境污染；
- *按危险性质为危废垃圾袋或垃圾桶贴上标签；
- *合理处置产生的危废及不可回收使用的 PPE；
- *应急物资回收使其恢复正常的状态。

(4) 泄漏物收容与排放

①液体实施收容回收后，对火灾场所实施洗消，打开相应罐区、分格区的排水阀和污水管网分阀门，将泄漏物、消防液、消防冷却水排入污水管网自流到污水处理站；

②漏物、消防液、消防冷却水蔓延至罐区或装置区外，则立即关闭厂区雨水排放总阀，开启事故水池进水阀，使泄漏物及洗消水通过厂区雨水管网流入事故池；

③用水对事故区的雨水管网进行洗消，清洁雨水管网，洗消水流入事故池后，

关闭事故水池进水阀，事故处置结束后，开启厂区雨水排放总阀，恢复常态。

6.4.3 火灾爆炸的现场处置

当值班人员发现储罐区或库房着火后，应立即停止着火区域的设备的运行，切断电源，投入消防喷淋装置，做好火源的隔离，并迅速汇报安环部（梁世纯：电话：2312 87519560）。安环部长接警后应立即组织本部门义务消防队员展开扑救工作，采取阻止火势蔓延的措施。

当值班人员发现车间着火后，应立即报警。应急领导小组在判明警情后，通知各应急工作组赶赴现场进行处置。

(1) 危险区隔离：将车间方圆 200 米设置为危险隔离区；禁止无关人员进入公司；对隔离区内外交通秩序进行维护，保证应急车辆有序进行，禁止无关车辆进入；

(2) 人员疏散：迅速撤离公司人员至上风处；切实统计好人数，确保所有人员安全；根据火灾爆炸波及范围，撤离疏散周边企业员工和居民到安全区域；切实统计好人数，确保所有人员安全；

(3) 应密切监控事故废水的流向，必要时构筑临时围堰或导流沟，将事故废水引至事故池。

(4) 转移或保护周边危险化学品，防止事故扩大；必要时切断此区域电源，防止衍生电气火灾；观察火势规模和蔓延方向，选择合适灭火方案；

(5) 消防救援疏散组应使用消防水进行灭火处理；使用水枪对周边建筑进行冷却降温，防止继续燃烧和升温升压引起的爆炸；在火源周围使用水幕水带，形成外围防线；

(6) 必要时联系外部消防队伍进行协助抢险工作，请求市、区消防队支援；

(7) 火灾爆炸后的建筑及设备设施检查，防止造成二次灾害；清除处理火灾爆炸后的废弃物，做固废处理；设立现场清洗站，对事故现场人员和防护设备进行清洗，防止残留污染物对人员的伤害；用水对事故现场进行冲洗稀释；

(8) 如果废水流入外环境、市政管网等，则马上上报上级环保主管部门。

6.4.4 废气超标排放事故现场处置

公司有有机废气吸附冷凝处理装置、锅炉脱硫除尘处理装置，当废气处理系统故障、维护不当或净化效率低下时，会导致废气超标排放。针对厂区可能发生

或已经发生的废气超标排放突发环境事件。应急处置组做好防护后进入现场。废气处理装置发生故障或失效时，控制系统手动紧急停止生产运行。及时维修废气处理装置，排除故障，及时更换废气处理装置使用的吸附材料等。更换下来的吸附材料作为危废物，交给有处理资质的单位处理。维修工作完成后，先空车试运行，确定正常后，投料运行。

6.4.5 废水超标排放事故现场处置

针对厂区内可能发生或已经发生的废水超标排放突发环境事件。由于设备故障而引发的出水水质异常，应及时停车，对设备进行检修，正常使用后恢复生产。现场采取措施：将异常出水引入事故池，派专人抢修。

6.4.6 危废库泄露现场处置

(1) 当发生危险废物泄漏时，首先用回收工具将泄漏物收集至完好的包装物中，同时更换破损的包装物；

(2) 泄漏物收集入 2 条集水沟（10*0.4*0.6）；门槛（高 30mm）也可以围堵，附加使用沙袋。

(3) 用水冲刷地面，产生的污水可利用集水沟（2×2.4m³）收容，通过使用潜污泵，将其抽到应急事故池，然后进一步处理，达标后排放；

(4) 对于事故抢险中使用的受污染的沙袋、沙土等专门收集，运往有资质的危废处理单位处理。

6.5 安全防护

现场应急处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

6.5.1 人员防护

(1) 呼吸系统防护：可能接触有毒蒸气或烟雾时，必须佩戴防毒面具或空气呼吸器。

(2) 眼睛防护：佩戴化学安全防护镜。

(3) 防护服：防静电工作服、防氨服或防化服。

(4) 手防护：戴橡皮手套。

(5) 参加救护、救援人员必须按防护规定着装，并注意风向。

6.5.2 人员监护

- (1) 救护、救援人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行；
- (2) 救护、救援人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；
- (3) 救护、救援人员必须听从指挥，了解污染物质特性及现场情况，防护器具佩戴齐全；
- (4) 救护、救援人员应互相监护，在确保自身安全的前提下进行救护，如救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向应急救援指挥部报告，并作出是否申请支援的决定。申请支援时，由应急救援指挥部下达预备救援队伍进入事故现场参加救援的命令。

6.5.3 受影响区域单位、社区人员撤离时，应采取的安全防护措施

- (1) 紧急势态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
- (2) 如身边无空气呼吸器或氧气呼吸器，用湿毛巾捂住口鼻。
- (3) 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。
- (4) 不要在低洼处滞留。
- (5) 查清是否有人留在污染区与着火区。
- (6) 对需要特殊援助的群体（如老人、残疾人、学校学生、幼儿园小孩、医院病人等）的由民政部门、公安部门安排专门疏散。
- (7) 对人群疏散应进行跟踪、记录（疏散通知、疏散数量、在人员安置场所的疏散人数等）。

6.5.4 临时安置场所

为妥善照顾已疏散人群，交通医疗后勤保障组应负责为已疏散人群提供安全的临时安置场所，并保障其基本生活需求。

- (1) 当启动Ⅱ级以上应急预案时，视情况启用临时安置场所。
- (2) 可用的临时安置场所包括：厂区办公楼、办公楼前区域等。

6.6 受伤人员现场救治与医院救治

救援队伍进入事故区域首先将受伤人员移至安全地带进行检伤，按伤害程度和性质等情况进行分类，卫生员对受伤人员进行简单的救治，严重者应立即送往

定点医院进行救治。

(1) 在事故现场如有发生人身伤害事故，要立即采取人工自救、互救措施，避免更多人员受到伤害，对受伤人员要同时进行现场急救，检查呼吸、心跳、止血，包扎伤口等。

(2) 个人救护法

对于停止呼吸和心跳者来说，在三百秒内抢救成功率极高，因此必须争分夺秒，立刻抢救。

(3) 人工呼吸

将伤员下颌托起，掐住鼻孔，急救者深呼吸后，紧贴伤员的口，用力将空气吹入，当伤员的前胸壁扩张后，停止吹气，并迅速离开紧贴的口，使胸部自行弹回，呼出空气。重复上述动作，每分钟二十次。

(4) 心脏按摩

让伤员仰卧在木板或地上，头部放平，急救者跪在伤员身旁，用一手掌根部放在伤员胸骨体的中、下方三分之一交界处，另一手掌重叠于前一手的手背上，两肘伸直，借自身体重，急促向下压迫胸骨，使其下陷三厘米，然后放松，使胸骨复位，如此反复进行，每分钟七十至八十次。按摩同时，要随时观察伤员的情况，如能摸到脉搏，瞳孔缩小，面有红润，即可停止。切勿用力过大，以防压断胸骨。做胸外心脏按摩的同时进行人工呼吸，以保证氧气的供给。一般每次吹气一次，挤压胸骨三到四次。

(5) 紧急止血法

①毛细血管出血量少，色红，危险性小。只需要在伤口上盖上消毒纱布或干净手帕等，扎紧即可止血。

②静脉出血色暗红，缓慢不断流出。一般抬高出血肢体以减少出血，然后在出血处放几层纱布，加压包扎即可达到止血目的。

③动脉出血色鲜红，出血来自伤口的近心端，呈搏动性喷血，出血量大，动脉出血一般使用间接指压法止血。即在出血动脉的近心端，用手指把动脉压在骨面上，予以止血。

④断肢（指）发生时，除做必要救护外，还应保存断肢（指），以求有再植的希望。不要用水冲洗伤口，也不要用水溶液浸泡，应用清洁布巾包好。也可将包

好的断肢（指）置于冰块中间，再与伤员一起送往医院进行手术。

（6）烧伤人员的救护

应立即将伤员救离火源，救护者也应注意自我保护，火焰烧伤时应立即脱去“火衣”或就地打滚灭火，对已烧伤者，要尽快采取措施使伤口部位降温以缩短损伤时间，可将受伤部位浸泡于自来水或冷水、尿液、醋或煤油中，以减轻损害和疼痛；然后用消毒敷料或清洁衣服、被单简单包扎，以防感染。严重者急送医院救治。若仅有皮肤烫红，则属轻度损伤，可涂搽牙膏、生姜汁、白糖水、蜂蜜、生鸡蛋清、肥皂等，或根据创伤大小，选一块干净手帕以“十滴水”浸湿后敷盖创面，反复多次湿敷可预防起泡。有条件者也可涂用一些烧伤油脂如万花油、蛇油等。若受伤部位皮肤起大小水泡或脱皮，则属较重烧伤，要立即上医院诊治。如果衣服不慎着火，要立即躺倒在地，并就地打滚灭火，防止火苗向上窜，烧伤面部。

（7）化学中毒救护

救护者带好防毒面具后，迅速将中毒者撤离现场，脱去污染衣服。如毒物污染眼部、皮肤，应立即冲洗；松开领扣、腰带，呼吸新鲜空气，静卧、保暖，严重者急送医院救治。

6.7 现场的保护与洗消

6.7.1 现场保护

- （1）设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- （2）保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- （3）在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- （4）对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

事故现场洗消工作的负责人为安环部部长。事故现场由安环部及生产技术部负责保护，特别是关系事故原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

6.7.2 净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- ①稀释，用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。
- ②处理，对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急

人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储存，作为危险废物处理。

③物理的去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

④中和，中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

⑤吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

⑥隔离，隔离需要全部隔离或把现场和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。

6.7.3 现场清洁净化和环境恢复计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。在远离污染区域的地点获得一个稳定的水源，水源的理想位置是有较高的供水能力和废水的回收积蓄能力。如果不能获得一个固定的蓄水池，可用一个大的简易池或蓄水盆。

为了净化，相关人员要预先准备好一系列的设备和供应物：用小直径的软管输送净化池中的水；手握的可调节喷嘴；简易的直接使用肥皂或清洗溶液的喷雾器；毛刷子和用于清洗的海绵；简易的淋浴器；池、盆或其他储水设备；简易帐篷或适当的屏蔽遮蔽工具。

事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。

清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

7 应急终止

根据“谁启动谁结束”的应急终止原则，当重大事故或险情得到有效处置后，由应急领导小组决定应急结束，并通知相关单位和部门。应急状态结束后，各有关单位应及时做出书面报告。

7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期负面影响趋于并保持尽量低的水平；
- (6) 污染事件得到控制，应急救援工作完成，次生、衍生和事故危害被基本消除。

7.2 应急终止的程序

- (1) 已启动上级应急预案需由上级政府决定应急终止；
- (2) 由应急办公室确认终止时机，或由事件责任单位提出，经公司应急领导小组批准；
- (3) 由公司应急领导小组总指挥向所属各专业应急救援组下达应急终止命令。

7.3 应急终止后行动

- (1) 公司应急领导小组负责人或指定人员通过电话、传真、广播、公示通知本单位相关部门、周边企业(或事业)单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除；
- (2) 对现场中受污染的设备进行清洁净化；
- (3) 应急领导小组配合有关部门查找事件原因,防止类似问题的重复出现。
- (4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报；
- (5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订；

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）；

(8) 对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

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

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

7.4 应急资料管理

应急办公室建立应急电话记录制度，对应急行动全程进行记录，并将应急活动的全部记录及资料归档。

8 善后处理

8.1 善后处置

善后处置工作在公司统一领导下，成立善后工作小组，配合公司开展后期处置。主要包括制定恢复与重建工作方案，确定补偿标准和恢复重建计划，包括人员安置与补偿、现场清理与污染物处理，事故后果影响消除、生产秩序恢复、抢险过程和应急救援能力评估等事项。对于应急救援期间征用物资和救援费用予以补偿和支付。

- (1) 配合安全部门对事故现场进行清理和污染物的集中处置。
- (2) 配合人事部门做好员工及家属的安置和补偿。
- (3) 配合投资部门制定恢复重建计划。
- (4) 配合业务部门，核实损失数量。
- (5) 提供事故抢险救援材料，起草事故基本情况，开展应急救援总结评估。

修订完善应急预案。

8.2 调查与评估

事故结束后，由应急救援指挥部组织安排成立事故损失调查组，对事故损失和事故责任进行调查。要认定责任，明确损失，形成结论。公布事故调查结果，并对全公司职工进行教育，以此为鉴，吸取教训，提高全员的环境风险意识和发现问题、快速处理问题的能力。

1、事故损失调查

按人员伤亡、经济损失和影响程度将事故分为：未遂事故、一般环保事故、重大环保事故、特大事故。

(1) 直接经济损失调查

直接经济损失：指事故直接导致的、事故遏制前已形成的经济损失以及为遏制事故损失扩大而产生的经济损失。直接经济损失包括：

- ①财产损失：设备、工程设施、工具、材料、原辅料等损毁造成的经济损失；
- ②环境资源损失：土地、植被、地表水、海域、地下水、动植物的破坏或污染造成的经济损失。
- ③人员伤亡损失：即人员伤亡造成的经济损失，包括丧葬、抚恤、补助、医

疗费用。

④事故污染控制费用、抢救费用和清理现场费用：主要是为了遏制事故的发生、防止污染继续扩大或应急抢修的费用支出，包括投入的各种阻止污染物扩散的物资，辅助使用的机器设备、环境污染监测、事故调查处理、应急工作人员和事故处理专家的费用等。

(2) 间接经济损失调查

间接经济损失：指事故遏制后发生的、与事故相关的费用的增加和收入的减少，间接经济损失包括：

①家属安置迁移费用。②恢复生产费用。③恢复环境资源的费用。④由于事故而支付的违约金、罚金和诉讼费。⑤补充新职工的费用，包括招工、培训、安置等费用。⑥事故发生后，由于事故抢救处理和恢复生产影响工时、生产能力的降低造成的经济损失。⑦由于事故而使工效降低、企业声誉下降、订单减少造成的经济损失。

2、事故损失

(1) 事故损失是指从事故发生时到恢复正常生产时止损失的产品的数量，其中：

损失金额：损失产量×产品的单位成本价

修复费用：设备损坏部分的修理费、人工及材料等费用

损失总金额：产量损失成本金额+修理费用金额

(2) 对伤亡事故、火灾事故所造成的财物直接损失金额统计。

8.3 恢复重建

在应急状态解除后，本公司安环部将协助地方政府做好受灾人员的安置工作，按照法律法规要求支付赔偿或补偿，并尽力对遭受污染的生态环境进行恢复，超出公司能力的，报上级部门协调解决；配合有关部门对环境污染事件中的长期环境影响进行评估；开展环境恢复与重建工作的内容和程序。

恢复重建由应急领导小组主导，其他相关人员负责协助，应急恢复从应急救援工作结束时开始，决定恢复时间长短的因素包括破坏与损失的程度；完成恢复所必需的人力、财力和技术支持；相关法律法规；其他因素（天气、地形、地势）。

恢复重建活动主要包括以下程序：

- (1) 事故调查；
- (2) 现场警戒和安全；
- (3) 安全与应急系统恢复；
- (4) 受伤害人员的救助；
- (5) 损失状况评估；
- (6) 保险与索赔；
- (7) 数据收集。

8.4 预案的评估

突发环境事件应急救援指挥部负责根据突发环境事件发生后的应急救援情况，进行突发环境事件应急救援能力评估，并对应急预案进行修订。

9 应急保障

9.1 应急保障计划

公司应急领导小组制定突发环境事件应急保障计划。确定应急队伍建设规模、类型、数量；落实应急基础建设和日常资金额度；决定应急物资储备类型、数量、区域、各应急队伍装备配备标准、装备更新频次；确定外部依托机构。

9.2 应急资源

9.2.1 应急队伍

公司内部应急队伍 20 人。由企业负责人、安全管理人员和特种作业人员组成。特种作业人员均经过相关有资质部门专业安全培训。

9.2.2 资金保障

公司应急领导小组负责制订应急工作年度资金计划，保证应急管理所需资金，年度资金列入安全费用，用于日常应急工作，包括应急系统和应急专业队伍建设、应急装备配备、应急物资储备、应急宣传和培训、应急演练及应急设备日常维护。

财务部负责确保应急管理资金到位，在突发事件情况下，按应急领导小组的指令，保证所需的应急资金。列支范围包括但不限于以下内容：

- (1) 用于应急预案制定（或修订）的培训费、评审费、印刷费；
- (2) 用于购买、补充或更新应急物资与装备的费用，建设或维修（恢复）应急设施的费用；
- (3) 用于应急培训与演练的费用；
- (4) 用于应急信息咨询（支援）的费用；
- (5) 对参加应急救援的外部救援队伍消耗的燃料、灭火剂和器材、装备等的补偿费用；
- (6) 用于人员转移、安置所必需的费用；
- (7) 应急救援系统的维护费用等。

9.3 物资和装备保障

(1) 物资和装备保障体系

建立健全以企业内部应急物资储备为主，社会救援物质为辅的物资保障体系，增加应急处置、快速机动和自身防护装备、物资的储备，保证在发生环境事件时

能有效防范对环境的污染和扩散。

公司的应急物资和装备主要有应急通信设备、应急电源与照明、急救药品、防护器具、运输车辆等，见表 9.3-1。

表 9-3.1 应急救援防护用品

分区	存放位置	应急物资明细	配备数量	状态	负责人	联系电话
办公楼	一楼应急物资储备处	CPS600 防护服	3 套	无破损无腐蚀	梁世纯	13840885164
		MG1500 抗静电防护服	1 套	无破损无腐蚀	梁世纯	13840885164
		MC4000 防护服	3 套	无破损无腐蚀	梁世纯	13840885164
		耐酸碱水靴	30 双	无破损	梁世纯	13840885164
		棉手套	5 双	无破损	梁世纯	13840885164
		棉袜子	6 双	无破损	梁世纯	13840885164
		绒衣、裤	4 套	无破损	梁世纯	13840885164
		对讲机	4 台	性能良好	梁世纯	13840885164
		备用空气气瓶	1 瓶	压力正常	梁世纯	13840885164
		电动送风式长管呼吸器	1 套	性能良好	梁世纯	13840885164
		低倍数泡沫枪头	2 个	性能良好	梁世纯	13840885164
		防汛沙袋	200 个	无破损无腐蚀	梁世纯	13840885164
		救援绳	100 米	无破损无腐蚀	梁世纯	13840885164
		救援担架	2 副	性能良好	梁世纯	13840885164
		消防水枪头（开花式）	7 个	性能良好	梁世纯	13840885164
		消防泡沫进料软管	2 个	无破损	梁世纯	13840885164
		吸油毡	半吨	无破损无腐蚀	梁世纯	13840885164
		急救医药箱	1 套	药品齐全	梁世纯	13840885164
		氧气袋	2 个	氧气充足	梁世纯	13840885164
消防水带	10 盘	性能良好	梁世纯	13840885164		
一车间	一楼应急物资储备处	空气呼吸器	2 套	压力充足	付毅	18842623282
		供风式长管呼吸器	1 套	无破损	付毅	18842623282
		防化服	1 套	无破损无腐蚀	付毅	18842623282
		堵漏工具	1 套	部件齐全	付毅	18842623282

		安全带	2 根	无破损	付毅	18842623282
		安全绳	2 根	无破损	付毅	18842623282
		便携式四合一检测仪	1 台	校验期内	付毅	18842623282
		水鞋	2 双	无破损	付毅	18842623282
		3M 全面罩	2 套	无破损	付毅	18842623282
		全封闭防化服	1 套	无破损无腐蚀	付毅	18842623282
		长管呼吸器	4 套	无破损	付毅	18842623282
		防尘服	1 套	无破损	付毅	18842623282
		3M 半面罩	6 套	无破损	付毅	18842623282
		医疗箱	1 个	药品齐全均在有效期内	付毅	18842623282
二车间	一楼应急物资储备处	空气呼吸器	1 套	压力充足	李香宝	18342006551
		3M 全面罩	2 套	无破损	李香宝	18342006551
		象鼻呼吸器	1 套	无破损	李香宝	18342006551
		全封闭防化服	1 套	无破损无腐蚀	李香宝	18342006551
		供风式长管呼吸器	1 套	部件齐全	李香宝	18342006551
		供氧袋	2 套	压力充足	李香宝	18342006551
		堵漏工具	1 套	部件齐全	李香宝	18342006551
		安全绳	1 根	无破损	李香宝	18342006551
		医药箱	1 个	药品齐全	李香宝	18342006551
三车间	一楼应急物资储备处	空气呼吸器	2 套	压力充足	戚文文	13591784039
		全封闭防化服	2 套	无破损无腐蚀	戚文文	13591784039
		供风式长管呼吸器	1 套	部件齐全	戚文文	13591784039
		供氧袋	2 套	压力充足	戚文文	13591784039
		堵漏工具	2 套	部件齐全	戚文文	13591784039
		棉手套	2 副	无破损	戚文文	13591784039
		棉袜子	2 副	无破损	戚文文	13591784039
		绒裤	2 条	无破损	戚文文	13591784039
		安全带	2 根	无破损	戚文文	13591784039
		水鞋	2 双	无破损	戚文文	13591784039

		3M 全面罩	2 个	无破损	戚文文	13591784039
		全面罩滤盒	2 对	无破损	戚文文	13591784039
		长管呼吸器	4 个	无破损	戚文文	13591784039
		滤毒罐	6 个	无破损	戚文文	13591784039
		医药箱	1 个	药品齐全	戚文文	13591784039
微型消防站	微型消防站	正压式空气呼吸器	1 套	无破损	林树文	13664265228
		全封闭式防化服	1 套	无破损	林树文	13664265228
		防毒面具	5 具	无破损	林树文	13664265228
		滤毒罐 (TF1 型 P-B-3)	4 罐	无破损	林树文	13664265228
		滤毒罐 (TF1 型 P-K-3)	4 罐	无破损	林树文	13664265228
		防爆对讲机	2 部	性能良好	林树文	13664265228
		防爆手电	2 部	性能良好	林树文	13664265228
		消防水带	2 盘	无破损	林树文	13664265228
		泡沫枪头	2 个	性能良好	林树文	13664265228
		泡沫液吸入软管	2 根	无破损	林树文	13664265228

生产系统配置有磷酸盐干粉灭火器、消火栓等，具体见下表 9.3-2:

表 9.3-2 消防设施配备表

部门	数量								负责人	联系电话
	消防栓	干粉 1 kg	干粉 2 kg	干粉 4 kg	干粉 8 kg	干粉 35 kg	二氧化碳 3 kg	二氧化碳 7 kg		
第一车间	23		6	51		19	3	1	付毅	18842623220
第二车间	4			28	4	12	1	1	李香宝	18842623179
第三车间	9			30		12	3	2	戚文文	18842622685
仓库			8	28		29			郑庆国	18841171691
动力				6	2	7	4	7	林树文	18340863842
办公楼		2	9	27			3	4	梁世纯	18842623200
行政			2	6			1	1	梁世纯	18842623200
污水站				11		7			刘宗权	18842623117
锅炉房	7								林树文	18340863842
办公室	7								梁世纯	18842623200

固体原料库	2								梁世纯	18842623200
成品库	2								梁世纯	18842623200
新桶库	2								梁世纯	18842623200
危废库	2					2			梁世纯	18842623200
总计:	58	2	25	187	6	88	15	16		

(2) 建立应急救援物资检查维护制度

- ①应急救援装备、物资、消防设施及人员防护器材等应急物资须由专人保管；
- ②保管人须按月对所保管的物资进行检查和维护，过期或失效的物品须及时更换或维修，并对检查、维护、更换及维修的物品进行登记。

9.4 应急通讯

应急领导小组人员的电话必须 24 小时开机。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向行政部报告。行政部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

- (1) 调度值班室保证 24 小时都有值班电话：0411-87519570；
- (2) 公司内部应急管理人员联系方式见附件 1；
- (3) 公司外部应急机构和人员的联系方式见附件 2。

10 应急培训和演练

10.1 预案宣传

公司应急办公室根据突发环境事件的特性，通过发放应急知识手册，发放宣传教育材料等形式，向周边群众讲明可能造成的危害，广泛宣传相关的法律法规、执行标准和突发环境事件的预防、避险、避灾、自救、互救等知识。

10.2 预案培训

企业制定了详细的培训制度，对职工开展环境风险和环境应急管理的宣传和培训工作，且形成定期开展培训和演练的长效机制，分为班组级、部门级和公司级三级培训机制。

(1) 班组级培训每季开展一次，主要培训内容：针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化；针对可能发生的事事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法；针对可能发生的事事故学习消防器材和各类设备的使用方法；掌握本生产班组内存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

(2) 部门级每半年培训一次，主要培训内容：包括班组级培训所有内容；掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；针对部门生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；针对可能需要启动公司级应急救援预案时，部门应采取的各类响应措施（如组织大规模人员疏散、撤离，警戒、隔离、向公司报警等）；如何启动部门级应急救援响应程序。

(3) 公司级每年进行一次培训。主要培训内容：学习班组级、部门级的所有内容；熟悉公司级应急救援预案，事故单位如何进行详细报警，应急救援指挥部如何判定事故警报；如何启动公司级应急救援预案程序；各单位依据应急救援的职责和分工开展工作；组织应急物资的调运；申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

10.3 预案演练

企业定期按照培训制度对职工进行培训及应急演练，演练内容包括火灾扑救、紧急撤离、职业中毒和危险化学品泄漏等内容，确保每个职工能够在应急状态下明确各自的职责和角色以便做出正确的响应。除公司内部成立突发环境事件应急救援组织机构，对突发环境事件实施应急处置工作外，公司还与区域应急组织机构保持联动关系，确保公司一旦突发环境事件能够及时上报事件情况，并在内部救援力量不足时能够在第一时间向区域应急组织机构寻求专业救助。

预案演练要求：

- (1) 应急救援演练工作由应急领导小组组织实施；
- (2) 演练内容所涉及的所有人员必须参加演练；
- (3) 每年至少进行一次应急预案演练；
- (4) 应急预案演练完成后由应急领导小组组织人员对演练效果进行评估；
- (5) 每次演练的参加人员、演练方案和演练效果进行评估材料必须存档备查。

10.4 预案修订

如有以下情形之一者，应及时对应急预案进行修订：

- (1) 环境应急预案编制时间超过 3 年的；
- (2) 公司的生产工艺和技术发生重大变化的；
- (3) 相关部门和人员发生变化、应急组织体系或职责调整；
- (4) 周围环境或者环境敏感点发生变化；
- (5) 预案所依据的法律、法规等发生变化；
- (6) 公司认为应当适时修订的其他情形。

10.5 预案备案

根据大连市环保局文件的有关要求，应急预案在经过专家评审，修改完善后，报送大连市环保局大孤山半岛分局和大连市环境监察支队备案登记。

11 附则

11.1 术语和定义解释

环境事件：是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，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

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

环境应急：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

应急监测：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。

应急演练：为检验应急计划的有效性、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，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。企业将按照相关要求，定时加强环境风险事故应急预案的演练，不断提高突发环境事件应对应急能力，保证事故应急处理能力。

11.2 预案的签署

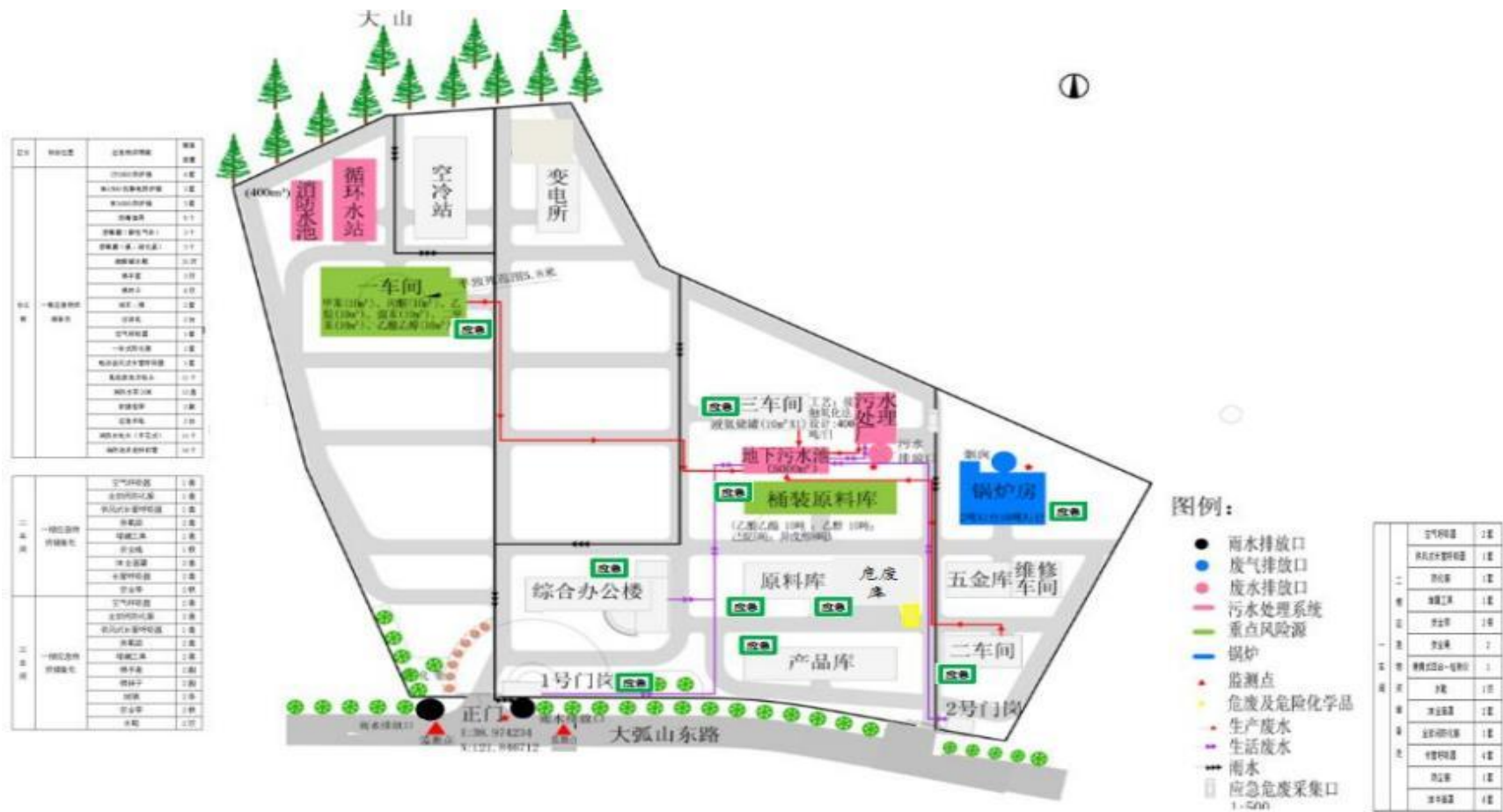
本预案由公司总经理签署。签署后预案生效。

本预案由公司安环部组织制定并负责解释。

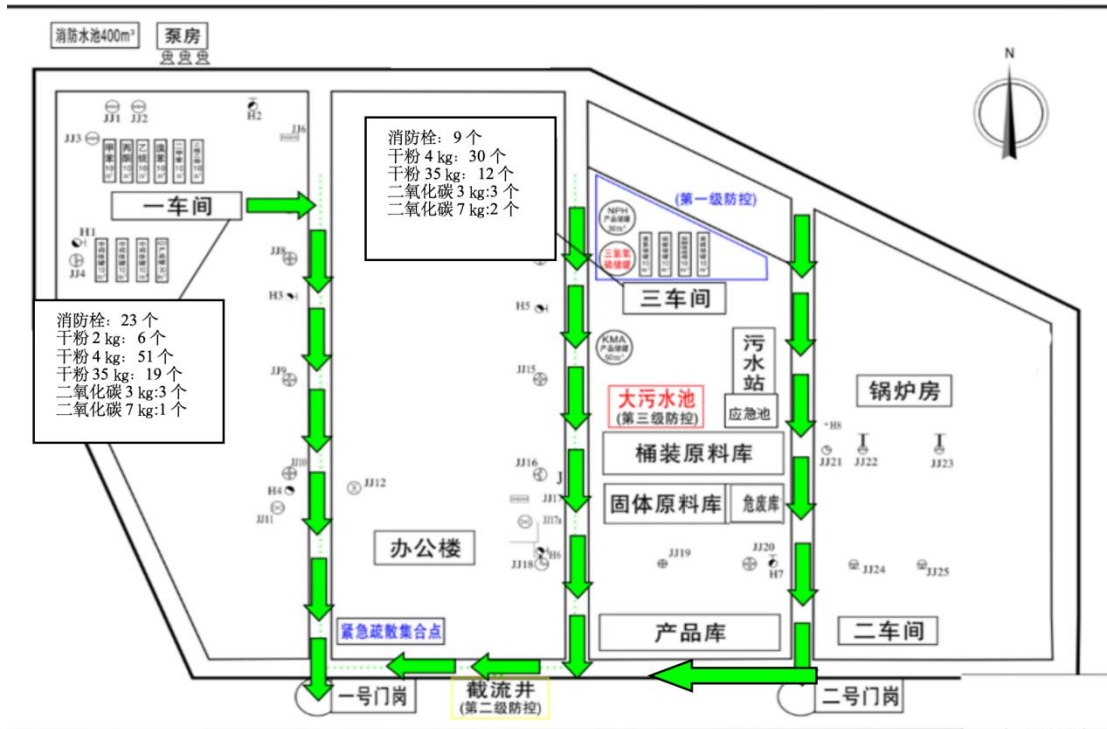
11.3 预案的实施

本预案自发布之日起实施。

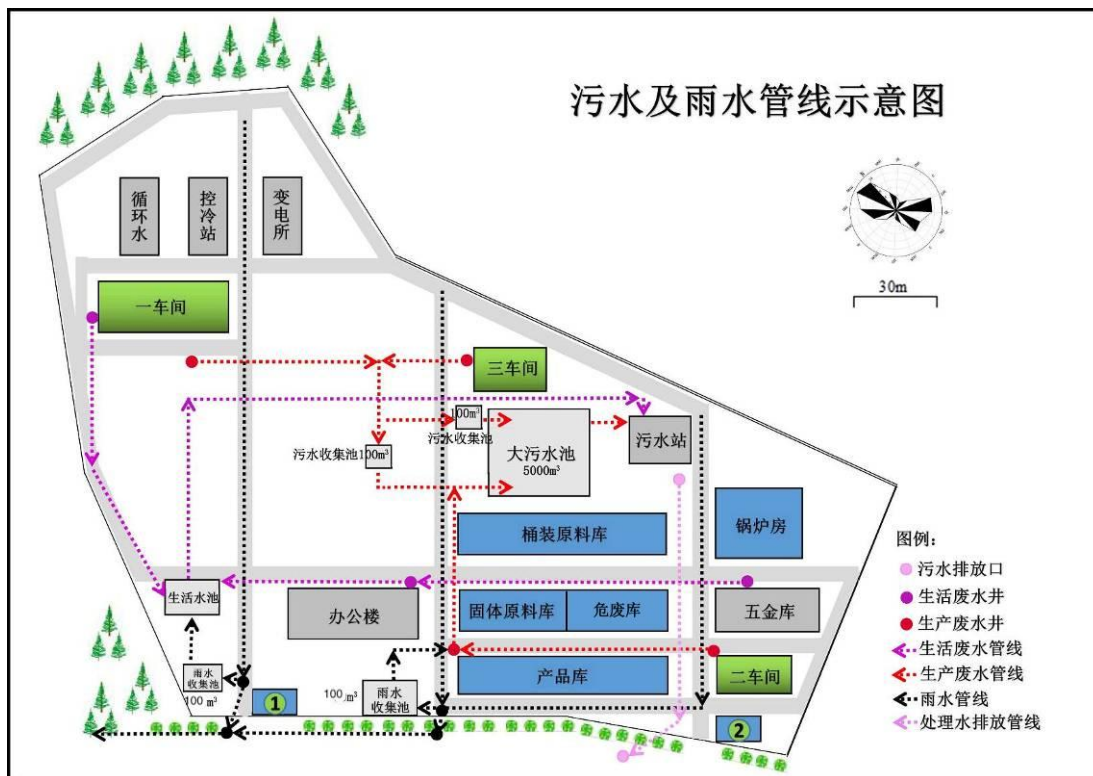
附图 1：环境应急资源单位内部分布



附图 2：疏散路线图



附图 3：厂区雨污水管网示意图



附件 1 应急组织机构及联系电话

应急救援组织机构负责人及联系方式

职务	姓名	应急职责	内线电话	外线电话	手机
总经理	胡鸿	总指挥	1002	--	--
副总经理	王立元	应急专家	2000	--	15140611228
副总经理	隋立军	副总指挥	3000	--	13841146234
副总经理	张甲杲	应急专家	3000		13644262817
生产技术部	于晓东	环境应急监测组 员	2901	--	13352252728
	姜志伟	抢险救援组长	2901	--	13942897126
研发部	杨志勇	污染控制与事 故调查组员	2702	87519922	13478920164
安环部	梁世纯	疏散组组员	2312	87519560	13840885164
	张丽	环境应急监测组 长	2312	87519560	13478564193
采办部	史超锋	物资供应组长	2201	87515672	13941135760
仓库	郑庆国	物资供应组员	5401	--	13841152735
人事行政部	龚晓兵	通讯联络组员	2102	87511229	18940996260
	陈爱华	通讯联络组长	2102	87511229	13050594035
第一车间	牟雄	抢险救援组员	3101	--	13898678569
	刘景帅	抢险救援组员	3102	--	13478987392
第二车间	尹国有	抢险救援组员	3201	--	13942809274
	张玉峰	抢险救援组员	3202	--	13942634748
第三车间	贾冬冬	抢险救援组员	3301	--	15998605357
	郭卫	抢险救援组员	3301	--	15140509077
质监部	甄立坡	环境应急监测组 员	2401	87519559	15940852115
机动工程部	黄安	污染控制与事 故调查组长	5101	87519557	13654280608
	林树文	污染控制与事 故调查组员	5101	87519557	13664265228

附件 2 外部联动单位联系电话

外部应急救援联系方式一览表

序号	部门	联系方式 1	联系方式 2	备注
1	火警	119		
2	急救	120		
3	公安	110		
4	金州新区应急办	87920000	87924000	
5	金州新区安监局	87643711	15104054127	
6	金州新区环保局	87317656	13898678602	
7	金州新区公安局	39969101		
8	金州新区消防大队	13610946666		
9	大孤山消防大队	87517119	13998444110	
10	大孤山派出所	39969850	13841157633	
11	大孤山街道安监站	87518730	13889524722	
12	大化医院	39530953	13052782227	
13	中国医科大学附属盛京医院 大连医院（分院）	87617686	39259002	
14	力佳化学	13478636616		
15	东泰废弃物处理	87615340	15524604862	13052741282
16	海华木业	87517965		
17	东新机械	82498199		
18	成一高压管业	13084129190		
19	建华污泥	88707788		转分机-6613
20	红星海居民区（大孤山街道）	87513901		

附件3 应急物资和装备

应急物资明细表

序号	名称	数量	单位	存放地点
1	可燃气体检测仪	2	个	安环部
2	测氧仪	3	个	各车间
3	手电筒	20	个	各车间
4	防化服	12	件	应急物资储备库及车间
5	防毒面具	9	个	应急物资储备库
6	空气呼吸器	3	个	应急物资储备库
7	对讲机	15	个	应急物资储备库
8	铁锹	14	个	各车间
9	沙土	200	kg	各车间
10	救援车辆	3	辆	车队
11	包扎药品	3	套	各车间
12	堵漏工具	4	套	各车间
13	耐酸碱水鞋	10	双	应急物资储备库及车间
14	耐酸碱手套	10	双	应急物资储备库及车间
15	棉袜、棉手套	10	双	各车间
16	滤毒罐	10	个	应急物资储备库
17	应急工具箱	3	个	各车间
18	头盔	20	个	各车间
19	拉梯	3	个	各车间
20	消防水带	10	卷	各车间
21	救援软梯	6	个	各车间
22	无齿锯	3	个	各车间

附件 4 环境应急监测协议书

环境应急监测协议书

甲方：大连天源基化学有限公司

乙方：辽宁省欣融环保科技有限公司

经甲、乙双方商定，甲方委托乙方进行突发环境事件应急监测工作，甲方在突发环境事件发生后及时联络乙方，乙方根据甲方要求及时到现场实施应急环境监测。

有效期：2024 年 1 月至 2025 年 12 月

主要监测内容：突发环境事件所涉及的应急监测。

甲方（盖章）：大连天源基化学有限公司



乙方（盖章）：辽宁省欣融环保科技有限公司



2024 年 01 月 01 日

附件 5 突发环境事件应急救援互助协议

突发环境事件应急救援互救协议

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增加双方应对突发事件的救援应急力量，双方本着立足控制为主，积极抢救相互援助的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下协议：

- 一、当甲乙任何一方发生环境污染突发事故，且超出自己厂内应对能力时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通知另一方作出应急准备，避免遭受损失。
- 二、接到求助的一方应立即响应，启动应急力量，携带应急器材赴对方厂区，在对方应急指挥小组的指挥下配合实施救援。
- 三、应急指挥小组应如实告之环境污染状况、危害或危险因素、应急救援措施，确保对方人员安全，并安排专人现场指挥。
- 四、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场应急指挥小组的安排。
- 五、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，事故方应及时将援助器材、物资归还对方，造成损失的，事故方应给予对方相应的补偿。

甲方：大连天源基化学有限公司

代表签字：

签订日期：

2022.5.9

乙方：大连东泰产业废弃物处理有限公司

代表签字：

签订日期：

2022.5.9

附件 6 环境事件报告表

环境事件报告

生态环境局：

年 月 日 时，我单位发生事故，到目前为止，该事故已造成人死亡，人受伤，人被困（下落不明、失踪），人转移，还可能危及人的安全。

事故发生后，我单位立即启动了应急救援预案，对事故实施了配合抢险救援工作。按照预案要求由事故现场处置人员对事故进行了抢险救援工作。

目前事故抢险救援简要情况：

目前，事故原因正在调查中。

有关事故及抢险救援后续情况，我们将继续上报。

单位：

年 月 日

附件 7 演练记录表

应急预案演练记录表

演练组织部门		演练时间				
演练地点						
演练目的						
演练主要内容	<p>演练名称:</p> <p>演练过程:</p> <p>演练存在的问题及整改措施:</p> <p>存在的问题:</p> <p>整改措施</p>					
演练人员名单	姓名	部门	姓名	部门	姓名	部门

突发环境事件应急预案演练总结报告

编号：

演练时间		演练地点	
演练名称		指挥人	
效果评价及完善意见			
效果评价：			
需要完善和改进的地方：			
总结：			
负责人：			

第二篇 专项应急预案

一、危险化学品泄漏专项应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为了规范危险化学品泄漏事故应急救援的组织实施措施，保证应急工作顺利有序进行，最大限度地减少危险化学品泄漏造成的环境污染、人员伤亡和财产损失，结合本公司实际情况，特制定本预案。

1.2 预案适用范围

本预案适用于应对危险化学品贮存、装卸过程中泄漏突发事件。

1.3 公司涉及的危险化学品概况

1.3.1 危险化学品种类

公司涉及的危险化学品主要包括烯丙醇、三聚氯氰、乙酸、二甲苯、联苯、甲醇、丙酮、硫酸、醋酐、盐酸、乙酸乙酯、甲苯、己烷、异丙醇、三氯甲烷、三氯氧磷、硝基苯、环己烷、液氨等。

1.3.2 危险化学品储存情况

公司涉及的危险化学品储存在罐区内的储罐内、各化学品库、原辅材料库等。

1.3.3 事故预防和监控措施

公司在运行过程中危险化学品泄漏事故，主要采用以下预防和应急措施：

(1) 储存化学品时，严格依照《危险化学品安全管理条例》要求，加强对危险化学品的管理，指定化学品安全操作规程，操作人员严格按照规程作业。

(2) 对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育，经常对危险化学品作业场所进行安全检查。

(3) 罐区符合储存危险化学品的相关条件；建立健全安全规程及执勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对储存危险化学品的容器，应经有关检验部门定期检验合格后才能使用，并设置明显标示及警示牌；

(4) 储存危险化学品的岗位，配置合格的防毒、消防器材，并确保其处于完好状态，所有进入储存、使用危险化学品的人员，都必遵守《危险化学品管理制度》。

- (5) 加强厂区内的火种管理，严禁烟火（火柴、香烟和打火机）。
- (6) 加强现场的检查，特别是防雷防静电的检查，确保防雷防静电有效。
- (7) 对消防器材和安全设施应定期进行检查，使其保持良好状态。

1.3.4 危险化学品环境影响分析

(1) 贮存分析

公司罐区周围设置符合要求的围堰，底部严格按照防渗要求进行防渗防腐处理；各类库房中存储的物料均为桶装或者袋装，存放过程中可能发生泄漏，由于库房内设置有泄漏收集设施，一般不会泄漏到库房外。因此，危险化学品在存储过程中不会对浅层地下水及暂存场所周围的土壤产生不利影响。

(2) 装卸过程的影响分析

公司设置专门的装卸区，装卸区地面严格按照防渗要求进行防渗防腐处理且设置导流沟。因此，在厂区内运输过程中不会对周围环境产生明显不利影响。

1.3.5 启动应急预案的情形

(1) 储罐、管道、库房泄漏

危险化学品在罐区、管道、库房由人为或意外造成储罐破损，导致危险化学品泄漏。

(2) 装卸过程泄漏

危险化学品运输装卸过程中，由人为或者意外造成危险化学品泄漏。

1.3.6 判别事故危害程度

根据危险化学品的理化性质、危害人体健康、污染环境的机理，以及在环境中的积累、迁移和扩散等特性。对公司涉及的量多、危害性大的危险化学品的泄漏事故程度进行判别。

(1) 一级事件（红色预警）

泄漏事故外延到厂外，厂区自身无法控制处理，需要外部援助。

(2) 二级事件（黄色预警）

泄漏事故可以控制在厂内，未流出厂界。

(3) 三级事件（蓝色预警）

泄漏事故可以控制在生产车间或泄漏点位置。

2 组织机构及职责

2.1 组织机构

参照“综合应急预案第2章”。

2.2 人员职责

(1) 应急领导小组为出现危险化学品等泄漏应急情况的总指挥，根据情况判断应急处理方式并下达应急处理命令。

(2) 应急办公室协助应急领导小组开展危险化学品应急情况的处理，开展危险化学品等系统各项预防措施的检查 and 应急救援各项准备工作。

(3) 各个应急小组在组长带领下开展预案的具体实施工作。

3 预防与预警

3.1 危险预防

参照“综合应急预案第3章”。

3.2 预警

应急指挥办公室应进行以下预警：

(1) 应急指挥人员判定现场事故情况高于现场处置方案控制内容的，应当下达启动本专项预案指令。

(2) 根据事件级别进行预警，一级事件为红色预警（重大环境风险事件）、二级事件为黄色预警（较大环境风险事件）、三级事件为蓝色预警（一般环境风险事件）。

(3) 发生应急事件立即按应急报告程序逐级报告。

(4) 应急指挥部办公室连续跟踪事态发展。

(5) 根据应急现场动态和发展趋势向政府部门、影响范围内的人群通报。

3.3 预警解除

事件现场应急终止，应急指挥部宣布预警解除。

4 应急报告

4.1 报告程序

现场发现者应立即组织在场工作人员采取救援措施控制事故扩大化，同时上报应急办公室，应急办公室根据事故发生类型及影响范围立即启动应急响应，组织人员快速到现场增援，同时断事故级别，根据事故级别按程序开展预警行动。

4.2 报告内容

1、发生一级厂区范围外泄漏事件时应立即报告，报告应包括但不限于以下内容：

（1）发生时间、地点和部位、介质名称、容器名称；（2）泄漏、火灾波及范围；（3）人员伤亡情况；（4）事件简要情况；（5）已采取的措施。

2、发生二级厂区范围泄漏事件时应立即报告，报告应包括但不限于以下内容：同发生一级泄漏事件。

3、发生三级车间或更小区域范围泄漏事件时应立即报告，报告应包括但不限于以下内容：同发生一级泄漏事件。

4、在处理过程中，应尽快了解事态进展情况，并随时向应急指挥部办公室报告，报告应包括但不限于以下内容：

（1）人员伤亡情况；（2）设施及周围建筑物损毁情况，财产损失情况，火势大小及影响范围；（3）现场气象情况；（4）周围道路交通管制情况；（5）周围人群疏散情况；（6）周围设施损毁情况；（7）现场应急物资储备情况，应急人员、应急设备、应急器材到位情况；（8）现场应急处置措施的进展情况和效果；（9）有无次生灾害事件发生；（10）事件原因初步分析；（11）是否需要请求外部救援等。

5 应急处置

5.1 危险化学品泄漏后期处置方案

公司涉及的危险化学品主要包括烯丙醇、三聚氯氰、乙酸、二甲苯、联苯、甲醇、丙酮、硫酸、醋酐、盐酸、乙酸乙酯、甲苯、己烷、异丙醇、三氯甲烷、三氯氧磷、硝基苯、环己烷、液氨等。一旦危险化学品暂存过程中如操作失误、

储罐发生破裂（破损）造成泄漏，将对大气环境、水体环境、土壤、地下水环境造成污染。厂区车间为储罐均设有围堰，可满足储罐物料泄漏防控要求；危险化学品库房储存物料主要为桶装，各库房设置导流槽，接入事故管网，一旦发生泄漏，引入现有事故水收集系统收集，不排入外环境。具体操作按照现场处置卡要求进行。

危险化学品发生泄漏时，事故发现人第一时间通知负责人，负责人应及时赶到现场进行现场处置，值班室应立即向应急领导小组汇报；应明确发生事故的地址、危险化学品的种类、泄漏量、事故简要情况、人员伤亡情况等。首先隔离污染区，划定警戒线，限制出入。察看现场有无受伤或中毒人员，若有人员受伤或中毒应以最快速度将受伤或中毒者脱离现场，对泄漏的桶进行倒桶，对已经泄漏出来的用惰性材料吸附。

5.2 装卸过程危险化学品泄漏后期处置方案

卸车/装车过程中发生物料泄漏时，立即停止卸车/装车，同时切断电源，用沙土对泄漏液体进行吸附覆盖。

装卸过程泄漏也分为小量泄漏、大量泄漏。监测及现场处置组对泄漏事故进行紧急去污过程中产生的吸附物质以及洗消废水进行收集，吸附物质以及洗消废水进行收集属于危险废物，吸附物质委托有资质的单位合理处置。洗消废水经导排进入事故水池。

6 应急监测

液体危险化学品发生泄漏，其中会对大气、土壤、水等造成污染。

监测点位：大气：以事故地点为中心，下风向按一定间隔扇形布点；

地表水：监测厂区废水排放口、雨水排放口；

土壤：以事故地点为中心，按一定间隔采用圆形布点；

地下水：以事故地点为中心，根据地下水流向采用网格布点；

表 6.1 危险化学品泄漏应急监测

泄露物质	污染介质	监测因子	监测频次
化学品	大气	根据泄露物质进行监测	根据现场污染状况变化情况，事件初期应适当增加监测频
	地表水		

	土壤		次，待污染物变化规律或污染物浓度变化趋于稳定后，逐步减少监测频次。
	地下水		

7 应急终止

经现场应急处置后，应急领导小组确认下列条件同时满足，可下达应急终止令：

- (1) 应急处置已经终止。
- (2) 泄漏部位已经修复完毕。
- (3) 储罐、管道等及周边设施恢复正常可运行状态。
- (4) 漏液得到有效收集和合理处置。

二、危险化学品火灾、爆炸事故专项应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为了规范危险化学品火灾事故应急救援的组织实施措施，保证应急工作顺利有序进行，最大限度地减少危险化学品火灾、爆炸造成的环境污染、人员伤亡和财产损失，结合本公司实际情况，特制定本预案。

1.2 预案适用范围

本预案适用于应对危险化学品贮存、装卸过程中火灾突发事件。

1.3 公司涉及的危险化学品概况

1.3.1 危险化学品种类

公司涉及的危险化学品主要包括烯丙醇、三聚氯氰、乙酸、二甲苯、联苯、甲醇、丙酮、硫酸、醋酐、盐酸、乙酸乙酯、甲苯、己烷、异丙醇、三氯甲烷、三氯氧磷、硝基苯、环己烷、液氨等。

1.3.2 危险化学品储存情况

公司涉及的危险化学品储存在罐区内的储罐内、各化学品库、原辅材料库等。

1.3.3 事故预防和监控措施

公司在运行过程中危险化学品火灾事故，主要采用以下预防和应急措施：

(1) 储存化学品时，严格依照《危险化学品安全管理条例》要求，加强对危险化学品的管理，指定化学品安全操作规程，操作人员严格按照规程作业。

(2) 对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育，经常对危险化学品作业场所进行安全检查。

(3) 罐区符合储存危险化学品的相关条件；建立健全安全规程及执勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对储存危险化学品的容器，应经有关检验部门定期检验合格后才能使用，并设置明显标示及警示牌；

(4) 储存危险化学品的岗位，配置合格的防毒、消防器材，并确保其处于完好状态，所有进入储存、使用危险化学品的人员，都必遵守《危险化学品管理制度》。

- (5) 加强厂区内的火种管理，严禁烟火（火柴、香烟和打火机）。
- (6) 加强现场的检查，特别是防雷防静电的检查，确保防雷防静电有效。
- (7) 对消防器材和安全设施应定期进行检查，使其保持良好状态。

1.3.4 易燃易爆危险化学品环境影响分析

公司易燃易爆危险化学品因事故、泄漏引发的火灾，因火灾爆炸、泄漏等事故引发的有毒有害气体扩散以及消防废水对环境的影响。

1.3.5 启动应急预案的情形

(1) 易燃化学品泄漏形成火灾

易燃危险化学品由人为或意外造成储罐或管道破损导致危险化学品泄漏，遇明火引发火灾。

(2) 易燃危险化学品装卸过程泄漏

易燃危险化学品运输装卸过程中，由人为或者意外造成危险化学品泄漏，遇明火引发火灾。

1.3.6 判别事故危害程度

根据危险化学品的理化性质、危害人体健康、污染环境的机理，以及在环境中的积累、迁移和扩散等特性。对公司涉及的量多、危害性大的危险化学品火灾爆炸事故程度进行判别。

(1) 一级事件（红色预警）

火灾爆炸引发的环境影响外延到厂外，厂区自身无法控制处理，需要外部援助。

(2) 二级事件（黄色预警）

火灾爆炸引发的环境影响主要影响在厂内，厂界外无影响。

(3) 三级事件（蓝色预警）

火灾爆炸引发的环境影响可以控制在生产车间或事故发生点位置。

2 组织机构及职责

2.1 组织机构

参照“综合应急预案第2章”。

2.2 人员职责

(1) 应急领导小组为出现火灾、爆炸等事故应急情况的总指挥，根据情况判断应急处理方式并下达应急处理命令。

(2) 应急办公室协助应急领导小组开展火灾爆炸应急情况的处理，开展危险化学品等系统各项预防措施的检查 and 应急救援各项准备工作。

(3) 各个应急小组在组长带领下开展预案的具体实施工作。

3 预防与预警

3.1 危险预防

参照“综合应急预案第3章”。

3.2 预警

应急指挥办公室应进行以下预警：

(1) 应急指挥人员判定现场事故情况高于现场处置方案控制内容的，应当下达启动本专项预案指令。

(2) 根据事件级别进行预警，一级事件为红色预警（重大环境风险事件）、二级事件为黄色预警（较大环境风险事件）、三级事件为蓝色预警（一般环境风险事件）。

(3) 发生应急事件立即按应急报告程序逐级报告。

(4) 应急指挥部办公室连续跟踪事态发展。

(5) 根据应急现场动态和发展趋势向政府部门、影响范围内的人群通报。

3.3 预警解除

事件现场应急终止，应急指挥部宣布预警解除。

4 应急报告

4.1 报告程序

现场发现者应立即组织在场工作人员采取救援措施控制事故扩大化，同时上报应急办公室，应急办公室根据事故发生类型及影响范围立即启动应急响应，组织人员快速到现场增援，同时断事故级别，根据事故级别按程序开展预警行动。

4.2 报告内容

1、发生一级厂区范围外泄漏事件时应立即报告，报告应包括但不限于以下内容：

(1) 发生时间、地点和部位、介质名称、容器名称；(2) 泄漏、火灾波及范围；(3) 人员伤亡情况；(4) 事件简要情况；(5) 已采取的措施。

2、发生二级厂区范围泄漏事件时应立即报告，报告应包括但不限于以下内容：同发生一级泄漏事件。

3、发生三级车间或更小区域范围泄漏事件时应立即报告，报告应包括但不限于以下内容：同发生一级泄漏事件。

4、在处理过程中，应尽快了解事态进展情况，并随时向应急指挥部办公室报告，报告应包括但不限于以下内容：

(1) 人员伤亡情况；(2) 设施及周围建筑物损毁情况，财产损失情况，火势大小及影响范围；(3) 现场气象情况；(4) 周围道路交通管制情况；(5) 周围人群疏散情况；(6) 周围设施损毁情况；(7) 现场应急物资储备情况，应急人员、应急设备、应急器材到位情况；(8) 现场应急处置措施的进展情况和效果；(9) 有无次生灾害事件发生；(10) 事件原因初步分析；(11) 是否需要请求外部救援等。

5 应急处置

5.1 储存区危险化学品火灾应急处置措施

各应急小组启动应急救援程序，处置过程中尽可能的切断泄漏源，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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。对应不同的化学品火灾采用对应的雾状水、干粉、二氧化碳、砂土等措施灭火。具体操作按照现场处置卡要求进行。

5.2 装卸过程危险化学品火灾、爆炸应急处置措施

卸车/装车过程中火灾爆炸时，立即停止卸车/装车，同时切断电源，消除现场所有点火源。若产生消防废水，罐区内的消防废水直接进入事故池内；消防废水经雨水管网及厂区门口漫坡拦截，然后通过泵提升至厂区事故池暂存。

6 应急监测

液体危险化学品发生火灾，其中会对大气、土壤、地表水、地下水等造成污染。

监测点位：大气：以事故地点为中心，下风向按一定间隔扇形布点；

地表水：监测厂区废水排放口、雨水排放口；

土壤：以事故地点为中心，按一定间隔采用圆形布点；

地下水：以事故地点为中心，根据地下水流向采用网格布点；

表 6.1 危险化学品泄漏应急监测

泄露物质	污染介质	监测因子	监测频次
化学品	大气	根据泄露物质进行监测	根据现场污染状况变化情况，事件初期应当适当增加监测频次，待污染物变化规律或污染物浓度变化趋于稳定后，逐步减少监测频次。
	地表水		
	土壤		
	地下水		

7 应急终止

经现场应急处置后，应急指挥部确认下列条件同时满足，可下达应急终止令：

- (1) 应急处置已经终止。
- (2) 泄漏部位已经修复完毕。
- (3) 储罐、管道等及周边设施恢复正常可运行状态。
- (4) 漏液得到有效收集和合理处置。

第三篇 现场处置预案

01 液氨泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	胺化岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560，内线：2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	液氨
危险区域	三车间及罐区
危险性	1、燃爆特性：与空气混合物能形成爆炸性混合物，遇明火、高热引起燃烧爆炸，若遇高热、容器内压增大，有开裂或爆炸危险； 2、环境影响：对环境有严重危害，对水体、土壤和大气可造成污染； 3、健康危害：有毒气体，具有刺激性。吸入氨气能引起人体严重中毒，窒息或死亡，液氨可致眼灼伤或失明，致皮肤灼伤。低浓度氨对粘膜有刺激作用，高浓度氨可造成组织溶解坏死，中毒严重者可引起死亡。
危险征兆	1、可燃气体报警器报警； 2、容器、设备、管道、阀门等处破损，有刺激性恶臭气味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1、事故发生后，现场发现者立即向现场负责人（值班长或环保员）报告； 2、当班值班长（环保员）立即了解核实情况后，向车间主任报告，发出预警，并立即下达指令，进行处置； 3、立即停止本岗位生产作业； 4、指派抢险人员在做好安全防护后进入现场。首先抢救中毒受伤人员； 5、切断泄漏源周围的一切火源与电源；现场全面排风； 6、然后开启喷淋装置进行喷淋，关闭液氨贮罐的进出阀门； 7、必要时，使用消防栓，用大量清水喷向泄漏区进行稀释、溶解； 8、同时采取一切措施，进行堵漏作业，判断液氨泄漏的压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂等），堵漏工作准备就绪后，立即封堵泄漏处； 9、同时进行倒槽处理，将溶解的废氨水收集，送指定场所处理； 10、立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门，停止排放污染物，

	<p>防止污染外环境的水体；</p> <p>11、然后用大量自来水将围堰冲刷干净，清洗水通过生活污水管线排入污水站；必要时，通过应急水泵转入应急事故池暂存；</p> <p>12、排入污水站事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>13、根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>1、现场通风，加速扩散；</p> <p>2、若气体在钢瓶内泄漏而无法堵漏时，将其移至安全区域修补或处理；</p> <p>3、若液体泄漏，可让其汽化，隔离泄漏现场；</p> <p>4、处理工作应于高处或上风处进行；</p> <p>5、应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿全身防护服；气体浓度过高时，应撤离现场；</p> <p>6、切断火源；尽可能切断泄漏源；</p> <p>7、迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即设 15m 隔离带，在下风处长 35m、宽 14m 的 490m² 范围内撤离所有人员；</p> <p>8、高浓度泄漏区，喷含盐酸的雾状水中和、稀释、溶解，然后抽排（室内）或强力通风（室外）；</p> <p>9、漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
安全防护	<p>1、应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿全身防护服；</p> <p>2、工程控制：容器严加密闭；提供充分的局部排风和全面通风；</p> <p>3、呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器；</p> <p>4、眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>5、身体防护：穿防氨渗防静电工作服；</p> <p>6、手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区
3	4Kg 手提灭火器	个	2	罐区

02 甲苯泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	缩合岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	甲苯
危险区域	1 车间物料存放处; 2 反应装置、管道及阀门。 3 罐区
危险性	1 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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热, 容器内压增大开裂和爆炸的危险。流速过快, 容易产生和积聚静电; 2 健康危害: 对皮肤、粘膜有刺激性, 对中枢有麻醉作用。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损, 有芳香气味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<p>1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告;</p> <p>2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置;</p> <p>3、立即停止本岗位生产作业; 现场全面排风;</p> <p>4 首先抢救中毒受伤人员;</p> <p>5 指派抢险人员在做好安全防护后, 首先切断泄漏源周围的一切火源与电源, 然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源;</p> <p>6 采取措施, 设法阻止或减少溢漏。进行堵漏作业, 封堵有毒物质泄漏处;</p> <p>7 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止污染外环境的水体;</p> <p>8 小量泄漏时, 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收, 已污染的吸收剂和外泄物具有同样的危害性, 须置于有盖并标示的适当容器里;</p>

	<p>9 大量泄漏时，可用槽车接收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后通过生活污水管线排入污水站；</p> <p>10 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水通过生活污水管线排入污水站；</p> <p>11 排入污水站的事事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>12 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
<p>处置要点</p>	<p>1 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 用活性炭或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置；</p> <p>4 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水排入废水系统；</p> <p>5 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理。</p>
<p>安全防护</p>	<p>1 应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服，在确保安全情况下堵漏；</p> <p>2 工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带防毒面具；紧急事态挽救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器；</p> <p>4 眼睛防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜；</p> <p>5 防护服：穿相应的防护服；</p> <p>6 手防护：戴防化学品手套，也可使用皮肤防护膜。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	8	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

03 烯丙醇泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	缩合岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	烯丙醇
危险区域	剧毒化学品库
危险性	<p>1 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。遇氯磺酸、硝酸、硫酸、氢氧化钠、亚磷酸二烯丙酯, 可形成不稳定产物。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。容易自聚, 聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃;</p> <p>2 健康危害: 蒸气对眼结膜有强烈刺激作用, 严重病例可引起急性结膜炎。眼直接沾染后可致严重化学灼伤。皮肤接触可引起疼痛、接触性皮炎或轻度灼伤。口服可致死。</p>
危险征兆	<p>1 可燃气体报警器报警;</p> <p>2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损, 有刺激性气味。</p>

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<p>1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告;</p> <p>2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置;</p> <p>3、立即停止本岗位生产作业; 现场全面排风;</p> <p>4 首先抢救中毒受伤人员;</p> <p>5 指派抢险人员在做好安全防护后, 首先切断泄漏源周围的一切火源与电源, 然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源;</p> <p>6 采取措施, 设法阻止或减少溢漏。进行堵漏作业, 封堵有毒物质泄漏处;</p> <p>7 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止污染外环境的水体;</p> <p>8 小量泄漏时, 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,</p>

	<p>洗水稀释后放入废水系统；</p> <p>9 大量泄漏时，构筑围堤收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置；</p> <p>10 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水通过生活污水管线排入污水站；</p> <p>11 排入污水站事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>12 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
<p>处置要点</p>	<p>1 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 用活性炭或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置；</p> <p>4 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水排入废水系统；</p> <p>5 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理。</p>
<p>安全防护</p>	<p>应急处理人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，在确保安全情况下堵漏；</p> <p>工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风；</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带自吸过滤式防毒面具（全面罩）</p> <p>紧急事态挽救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>防护服：穿胶布防毒衣；</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	8	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

04 三氯氧磷泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	缩合岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560，内线：2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	三氯氧磷
危险区域	桶装库
危险性	<p>1 燃爆特性：本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。遇水猛烈分解，产生大量的热和浓烟，甚至爆炸。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性；</p> <p>2 健康危害：蒸气分解成磷酸与氯化氢，含磷可致磷中毒。对皮肤、粘膜有刺激腐蚀作用。毒性与光气类似。急性中毒：短期内吸入大量蒸气，可引起上呼吸道刺激症状、咽喉炎、支气管炎；严重者可发生喉头水肿窒息、肺炎、肺水肿、紫绀、心力衰竭。亦可发生贫血、肝脏损害、蛋白尿。口服引起消化道灼伤。眼和皮肤接触引起灼伤。长期低浓度接触可引起口、眼及呼吸道刺激症状。</p>
危险征兆	<p>1 可燃气体报警器报警；</p> <p>2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损，有辛辣气味。</p>

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<p>1、事故发生后，现场发现者立即向现场负责人（值班长或环保员）报告；</p> <p>2、当班值班长（环保员）立即了解核实情况后，向车间主任报告，发出预警，并立即下达指令，进行处置；</p> <p>3、立即停止本岗位生产作业；现场全面排风；</p> <p>4 首先抢救中毒受伤人员；</p> <p>5 指派抢险人员在做好安全防护后，首先切断泄漏源周围的一切火源与电源，然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门，切断泄漏源；</p> <p>6 采取措施，设法阻止或减少溢漏。进行堵漏作业，封堵有毒物质泄漏处；</p> <p>7 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门，停止排放污染物，防止污染外环境的水体；</p>

	<p>8 小量泄漏时，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。禁止用水稀释；</p> <p>9 大量泄漏时，构筑围堤收容。在公司专家指导下清除；</p> <p>10 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>1 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入，切断火源；</p> <p>2 禁止用水冲洗稀释；</p> <p>3 使用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。</p> <p>4 如大量泄漏，利用围堤收容。</p> <p>5 在专家指导下收集、转移、回收处理。</p>
安全防护	<p>1 应急处理人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，在确保安全情况下堵漏；</p> <p>2 工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器；</p> <p>4 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>5 防护服：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	8	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

05 丙酮泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	结晶岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	丙酮
危险区域	1 车间物料存放处; 2 反应装置、管道及阀门。 3 罐区
危险性	1 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, 遇火源会着火回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险; 2 健康危害: 对皮肤、粘膜有刺激性, 对中枢有麻醉作用。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损, 有刺激性气味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3、立即停止本岗位生产作业; 现场全面排风; 4 首先抢救中毒受伤人员; 5 指派抢险人员在做好安全防护后, 首先切断泄漏源周围的一切火源与电源, 然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源; 6 采取措施, 设法阻止或减少溢漏。进行堵漏作业, 封堵有毒物质泄漏处; 7 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止污染外环境的水体; 8 小量泄漏时, 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统;

	<p>9 大量泄漏时，构筑围堤收容。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；</p> <p>10 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水通过生活污水管线排入污水站；</p> <p>11 排入污水站的事事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>12 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>1 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 用活性炭或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置；</p> <p>4 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水排入废水系统；</p> <p>5 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理。</p>
安全防护	<p>1 应急处理人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，在确保安全情况下堵漏；</p> <p>2 工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；</p> <p>4 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜；</p> <p>5 防护服：穿防静电工作服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐油手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

06 甲基苯乙烯泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	蒸馏岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	甲基苯乙烯
危险区域	1 车间物料存放处; 2 反应装置、管道及阀门。 3 罐区
危险性	1 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。与氧化剂可发生反应。受热或储存过久能聚合, 并放热。流速过快, 容易产生和积聚静电。容易自聚, 聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险; 2 健康危害: 对皮肤、眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。接触后可引起烧灼感、咳嗽、眩晕、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。严重时引起肝、肾损害。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损, 有刺激性臭味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3、立即停止本岗位生产作业; 现场全面排风; 4 首先抢救中毒受伤人员; 5 指派抢险人员在做好安全防护后, 首先切断泄漏源周围的一切火源与电源, 然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源; 6 采取措施, 设法阻止或减少溢漏。进行堵漏作业, 封堵有毒物质泄漏处; 7 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物,

	<p>防止污染外环境的水体；</p> <p>8 小量泄漏时，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统；</p> <p>9 大量泄漏时，构筑围堤收容。用泡沫覆盖，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；</p> <p>10 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水通过生活污水管线排入污水站；</p> <p>11 排入污水站事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>12 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>1 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 用活性炭或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置；</p> <p>4 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水排入废水系统；</p> <p>5 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理。</p>
安全防护	<p>1 应急处理人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防毒物渗透工作服，在确保安全情况下堵漏；</p> <p>2 工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器；</p> <p>4 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。；</p> <p>5 防护服：穿防毒物渗透工作服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐油手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

07 氰乙酸乙酯泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	搅拌岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560，内线：2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	氰乙酸乙酯
危险区域	桶装库
危险性	1 遇明火能燃烧。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰化物气体。与强氧化剂接触可发生化学反应。遇水或水蒸气反应放出有毒和易燃的气体； 2 健康危害：低浓度时实验动物有呼吸急促、流泪、嗜睡、精神萎靡、反应迟钝；浓度稍高还可出现呼吸困难，侧卧，眼球突出；浓度高时出现极度呼吸困难，痉挛，死亡。可经皮吸收引起中毒死亡。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警； 2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1、事故发生后，现场发现者立即向现场负责人（值班长或环保员）报告； 2、当班值班长（环保员）立即了解核实情况后，向车间主任报告，发出预警，并立即下达指令，进行处置； 3、立即停止本岗位生产作业；现场全面排风； 4 首先抢救中毒受伤人员； 5 指派抢险人员在做好安全防护后，首先切断泄漏源周围的一切火源与电源，然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门，切断泄漏源； 6 采取措施，设法阻止或减少溢漏。进行堵漏作业，封堵有毒物质泄漏处； 7 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门，停止排放污染物，防止污染外环境的水体； 8 小量泄漏时，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。禁止用水冲洗稀释； 9 大量泄漏时，构筑围堤收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置； 10 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，

	预警适时降级、升级或解除。
处置要点	<ol style="list-style-type: none"> 1 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入，切断火源； 2 禁止用水冲洗稀释； 3 使用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。 4 如大量泄漏，利用围堤收容。
安全防护	<ol style="list-style-type: none"> 1 应急处理人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防毒物渗透工作服，在确保安全情况下堵漏； 2 工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风； 3 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器； 4 眼睛防护：戴安全防护眼镜； 5 防护服：穿聚乙烯防毒服； 6 手防护：戴橡胶耐油手套。

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	2	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

08 己烷泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	蒸馏岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	己烷
危险区域	1 车间物料存放处; 2 反应装置、管道及阀门。 3 罐区
危险性	1 易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应; 2 健康危害: 高浓度时, 有单纯性窒息作用。空气中浓度大于 6% 时, 出现眩晕、轻度恶心、麻醉症状; 达 40% 以上时, 可引起惊厥, 甚至窒息死亡。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<ol style="list-style-type: none"> 1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3、立即停止本岗位生产作业; 现场全面排风; 4 首先抢救中毒受伤人员; 5 指派抢险人员在做好安全防护后, 首先切断泄漏源周围的一切火源与电源, 然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源; 6 采取措施, 尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉; 7 将漏气的容器移至空旷处, 注意通风; 8 根据事故的大小和发展态势, 上报车间主任, 或向公司应急办上报, 预警适时降级、升级或解除。

处置要点	<p>1 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。</p>
安全防护	<p>应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，在确保安全情况下堵漏；</p> <p>工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风；</p> <p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；</p> <p>眼睛防护：一般不需要特殊防护；</p> <p>防护服：穿防静电工作服；</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

09 甲醇泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	精馏岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	甲醇
危险区域	1 车间物料存放处; 2 反应装置、管道及阀门。 3 罐区
危险性	1 本品易燃, 具刺激性。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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃; 2 健康危害: 对中枢神经系统有麻醉作用; 对视神经和视网膜有特殊选择作用, 引起病变; 可致代谢性酸中毒。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损, 有刺激性气味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3、立即停止本岗位生产作业; 现场全面排风; 4 首先抢救中毒受伤人员; 5 指派抢险人员在做好安全防护后, 首先切断泄漏源周围的一切火源与电源, 然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源; 6 采取措施, 设法阻止或减少溢漏。进行堵漏作业, 封堵有毒物质泄漏处; 7 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止污染外环境的水体; 8 小量泄漏时, 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗,

	<p>洗水稀释后放入废水系统；</p> <p>9 大量泄漏时，构筑围堤收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置；</p> <p>10 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水通过生活污水管线排入污水站；</p> <p>11 排入污水站事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>12 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
<p>处置要点</p>	<p>1 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 用活性炭或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置；</p> <p>4 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水排入废水系统；</p> <p>5 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理。</p>
<p>安全防护</p>	<p>1 应急处理人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服，在确保安全情况下堵漏；</p> <p>2 工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。；</p> <p>4 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>5 防护服：穿防静电工作服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

10 乙醇泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	蒸馏岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	乙醇
危险区域	1 车间物料存放处; 2 反应装置、管道及阀门。 3 罐区
危险性	1 本品易燃, 具刺激性。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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃; 2 健康危害: 中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋, 随后抑制。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损, 有酒香味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<p>1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告;</p> <p>2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置;</p> <p>3、立即停止本岗位生产作业; 现场全面排风;</p> <p>4 首先抢救中毒受伤人员;</p> <p>5 指派抢险人员在做好安全防护后, 首先切断泄漏源周围的一切火源与电源, 然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源;</p> <p>6 采取措施, 设法阻止或减少溢漏。进行堵漏作业, 封堵有毒物质泄漏处;</p> <p>7 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止污染外环境的水体;</p> <p>8 小量泄漏时, 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统;</p>

	<p>9 大量泄漏时，构筑围堤收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置；</p> <p>10 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水通过生活污水管线排入污水站；</p> <p>11 排入污水站事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>12 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>1 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 用活性炭或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置；</p> <p>4 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水排入废水系统；</p> <p>5 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理。</p>
安全防护	<p>1 应急处理人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服，在确保安全情况下堵漏；</p> <p>2 工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；</p> <p>4 眼睛防护：一般不需特殊防护；</p> <p>5 防护服：穿防静电工作服；</p> <p>6 手防护：戴一般作业防护手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

11 二甲苯泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	蒸馏岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	二甲苯
危险区域	1 车间物料存放处; 2 反应装置、管道及阀门。 3 罐区
危险性	1 本品易燃, 具刺激性。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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃; 2 健康危害: 对眼及上呼吸道有刺激作用, 高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损, 有特殊芳香气味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3、立即停止本岗位生产作业; 现场全面排风; 4 首先抢救中毒受伤人员; 5 指派抢险人员在做好安全防护后, 首先切断泄漏源周围的一切火源与电源, 然后迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源; 6 采取措施, 设法阻止或减少溢漏。进行堵漏作业, 封堵有毒物质泄漏处; 7 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止污染外环境的水体; 8 小量泄漏时, 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制

	<p>成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统；</p> <p>9 大量泄漏时，构筑围堤收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置；</p> <p>10 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水通过生活污水管线排入污水站；</p> <p>11 排入污水站事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>12 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
<p>处置要点</p>	<p>1 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 用活性炭或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置；</p> <p>4 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水排入废水系统；</p> <p>5 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理。</p>
<p>安全防护</p>	<p>1 应急处理人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防毒物渗透工作服，在确保安全情况下堵漏；</p> <p>2 工程控制：生产过程密闭。加强工作场所通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；</p> <p>4 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>5 防护服：穿防毒物渗透工作服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐油手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	2	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

12 乙酸乙酯泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	搅拌岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	乙酸乙酯
危险区域	一车间
危险性	1 燃爆特性: 本品易燃, 易挥发。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃; 2 健康危害: 对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起进行性麻醉作用, 急性肺水肿, 肝、肾损害。持续大量吸入, 可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用, 因血管神经障碍而致牙龈出血; 可致湿疹样皮炎。慢性影响: 长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、工艺管道、阀门等处破损, 有芳香气味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3 立即停止本岗位生产作业; 4 指派抢险人员在做好安全防护后进入现场。首先抢救中毒受伤人员; 5 切断泄漏源周围的一切火源与电源; 现场全面排风; 6 必要时, 使用消防栓, 用大量清水喷向泄漏区进行稀释、溶解; 7 同时采取一切措施, 进行堵漏作业, 尽可能切断泄漏源; 8 必要时, 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间; 9 小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水

	<p>稀释后排入废水系统；</p> <p>10 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置；</p> <p>11 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水排入污水站；必要时，通过应急水泵转入应急事故池暂存；</p> <p>12 排入污水站事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>13 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
安全防护	<p>1 应急处理人员应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器；</p> <p>2 工程控制：容器严加密闭；提供充分的局部排风和全面通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器；</p> <p>4 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>5 身体防护：穿防静电工作服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐油手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

13 乙酸泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	缩合岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	乙酸
危险区域	桶装库
危险性	<p>1 燃爆特性: 本品易燃, 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。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触, 有爆炸危险。具有腐蚀性。</p> <p>2 环境影响: 对环境有危害, 对水体可造成污染;</p> <p>3 健康危害: 吸入本品蒸气对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼强烈刺激作用。皮肤接触, 轻者出现红斑, 重者引起化学灼伤。误服浓乙酸, 口腔和消化道可产生糜烂, 重者可因休克而致死。慢性影响: 眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触, 可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。</p>
危险征兆	容器、设备、管道、阀门等处破损, 无色透明液体, 有刺激性酸臭。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<p>1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告;</p> <p>2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置;</p> <p>3 立即停止本岗位生产作业;</p> <p>4 指派抢险人员在做好安全防护后进入现场。首先抢救中毒受伤人员;</p> <p>5 切断泄漏源周围的一切火源与电源;</p> <p>6 同时采取一切措施, 进行堵漏作业, 尽可能切断泄漏源;</p> <p>7 必要时, 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间;</p> <p>8 小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合;</p>

	<p>9 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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；</p> <p>10 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水排入污水站；必要时，通过应急水泵转入应急事故池暂存；</p> <p>11 排入污水站事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>13 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p>
安全防护	<p>1 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。戴自给正压式呼吸器，穿全身防护服；</p> <p>2 工程控制：容器严加密闭；提供充分的局部排风和全面通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器；</p> <p>4 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>5 身体防护：穿防酸碱塑料工作服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

14 溴苯泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	缩合岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	溴苯
危险区域	一车间
危险性	1 燃爆特性: 易燃, 遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧; 2 环境影响: 对环境有严重危害, 对水体、土壤和大气可造成污染; 3 健康危害: 具刺激性。吸入本品蒸气或雾刺激上呼吸道, 引起咳嗽、胸部不适。高浓度吸入有麻醉作用。液体或雾对眼睛有刺激性。较长时间接触对皮肤有刺激性。口服引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻、头痛、迟钝、中枢神经系统影响, 甚至发生死亡。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、管道、阀门等处破损, 无色油状液体, 具有苯的气味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<p>1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告;</p> <p>2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置;</p> <p>3 立即停止本岗位生产作业;</p> <p>4 指派抢险人员在做好安全防护后进入现场。首先抢救中毒受伤人员;</p> <p>5 切断泄漏源周围的一切火源与电源; 现场全面排风;</p> <p>6 必要时, 使用消防栓, 用大量清水喷向泄漏区进行稀释、溶解;</p> <p>7 同时采取一切措施, 进行堵漏作业, 尽可能切断泄漏源;</p> <p>8 必要时, 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>9 小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后排入废水系统;</p> <p>10 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防</p>

	<p>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。</p> <p>11 然后用大量自来水将泄漏区域冲刷干净，清洗污水排入污水站；必要时，通过应急水泵转入应急事故池暂存；</p> <p>12 排入污水站事故污水，集中处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>13 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
安全防护	<p>1 空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器；</p> <p>2 工程控制：容器严加密闭；提供充分的局部排风和全面通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器；</p> <p>4 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>5 身体防护：穿防毒物渗透工作服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐油手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

15 氢气泄漏现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	加氢还原岗位
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	氢气
危险区域	三车间
危险性	1 燃爆特性: 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇热或明火即爆炸。气体比空气轻, 在室内使用和储存时, 漏气上升滞留屋顶不易排出, 遇火星会引起爆炸。氢气与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应; 2 健康危害: 本品在生理学上是惰性气体, 仅在高浓度时, 由于空气中氧分压降低才引起窒息。在很高的分压下, 氢气可呈现出麻醉作用。
危险征兆	1 可燃气体报警器报警; 2 容器、设备、管道、阀门等处破损。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3 立即停止本岗位生产作业; 4 切断泄漏源周围的一切火源与电源; 尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散; 漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用; 5 根据事故的大小和发展态势, 上报车间主任, 或向公司应急办上报, 预警适时降级、升级或解除。
处置要点	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。
安全防护	1 应急处理人员穿穿防静电工作服; 2 工程控制: 容器严加密闭; 提供充分的局部排风和全面通风; 3 呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴空气呼吸器;

	<p>4 眼睛防护：一般不需特殊防护；</p> <p>5 身体防护：穿防静电工作服；</p> <p>6 手防护：戴一般作业防护手套。</p>
--	--

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

16 硝基苯现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	硝基苯
危险区域	车间、储罐
危险性	1 危险特性: 遇明火、高热可燃。与硝酸反应强烈; 2 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。
危险征兆	1 容器、设备、管道、阀门等处破损。淡黄色透明油状液体, 有苦杏仁味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3 立即停止本岗位生产作业; 4 切断泄漏源周围的一切火源与电源; 尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散; 漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用; 5 根据事故的大小和发展态势, 上报车间主任, 或向公司应急办上报, 预警适时降级、升级或解除。
处置要点	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, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。
安全防护	1 应急处理人员穿透气型防毒服; 2 工程控制: 容器严加密闭; 提供充分的局部排风和全面通风;

	<p>3 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 紧急事态抢救或撤离时，佩戴自给式呼吸器；</p> <p>4 眼睛防护：戴安全防护眼镜；</p> <p>5 身体防护：穿透气防毒服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐油手套。</p>
--	--

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

17 三氯甲烷现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	三氯甲烷
危险区域	车间、储罐
危险性	1 危险特性: 与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。在空气、水分和光的作用下, 酸度增加, 因而对金属有强烈的腐蚀性; 2 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。
危险征兆	1 气体报警器报警; 2 容器、设备、管道、阀门等处破损。无色透明重质液体, 极易挥发, 有特殊气味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3 立即停止本岗位生产作业; 4 切断泄漏源周围的一切火源与电源; 尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散; 漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用; 5 根据事故的大小和发展态势, 上报车间主任, 或向公司应急办上报, 预警适时降级、升级或解除。
处置要点	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, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。 灭火剂: 雾状水、二氧化碳、砂土。

安全防护	<p>1 应急处理人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服;</p> <p>2 工程控制: 容器严加密闭; 提供充分的局部排风和全面通风;</p> <p>3 呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 应该佩戴直接式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器;</p> <p>4 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜;</p> <p>5 身体防护: 穿防毒物渗透工作服;</p> <p>6 手防护: 戴防化学品手套。</p>
------	---

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

18 磺酰氯现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560，内线：2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	磺酰氯
危险区域	车间、原料库房
危险性	1 危险特性：遇水发生剧烈反应，散发出具有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体； 2 健康危害：对眼和上呼吸道粘膜有强烈的刺激性，重者可引起肺水肿。可致皮肤严重灼伤； 3 燃爆危险：助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。
危险征兆	1 气体报警器报警； 2 容器、设备、管道、阀门等处破损。无色发烟液体，有强烈的刺激性臭味。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	1、事故发生后，现场发现者立即向现场负责人（值班长或环保员）报告； 2、当班值班长（环保员）立即了解核实情况后，向车间主任报告，发出预警，并立即下达指令，进行处置； 3 立即停止本岗位生产作业； 4 切断泄漏源周围的一切火源与电源；尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散；漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用； 5 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。
处置要点	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。灭火剂：干粉、干燥砂土。禁止用水。

安全防护	<p>1 可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。 紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器；</p> <p>2 工程控制：容器严加密闭；提供充分的局部排风和全面通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。 紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器；</p> <p>4 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>5 身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>
------	--

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

19 盐酸现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	盐酸
危险区域	车间、储罐
危险性	1 危险特性: 强腐蚀性。能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体; 2 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染; 3 燃爆危险: 不燃; 具强刺激性。
危险征兆	1 气体报警器报警; 2 容器、设备、管道、阀门等处破损。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	1、事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告; 2、当班值班长(环保员)立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置; 3 立即停止本岗位生产作业; 4 切断泄漏源周围的一切火源与电源; 尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散; 漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用; 5 根据事故的大小和发展态势, 上报车间主任, 或向公司应急办上报, 预警适时降级、升级或解除。
处置要点	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并立即进行隔离, 小泄漏时隔离 150m, 大泄漏时隔离 300m, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿化学防护服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。喷氨水或其它稀碱液中和。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能, 将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。

安全防护	<p>1 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器；</p> <p>2 工程控制：容器严加密闭；提供充分的局部排风和全面通风；</p> <p>3 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器；</p> <p>4 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>5 身体防护：穿化学防护服；</p> <p>6 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>
------	---

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	室内消火栓 10L/s	件	1	车间
2	可燃气体浓度探测器	个	1	罐区

20 车间的火灾、爆炸现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	一车间、三车间
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
危险性	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险;
危险征兆	可燃气体报警器鸣响; 1 少量泄漏, 遇明火等引起小范围火灾; 2 大量泄漏遇明火等引起大范围火灾或爆炸。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<p>1 事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告;</p> <p>2 当班值班长或环保员立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置;</p> <p>3 立即停止本岗位生产作业; 切断事故现场周围的一切火源与电源;</p> <p>4 指派抢险施救人员穿戴防静电工作服, 穿戴好防护用品, 进入现场。首先抢救受伤人员;</p> <p>5 然后立即关闭, 或迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源, 以免危及其它管道及设备, 引起连锁反应;</p> <p>6 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止污染外环境的水体;</p> <p>7 用干粉灭火剂对准火源根部喷射, 将大火扑灭, 以防二次爆炸; 如用灭火器未能将火扑灭, 并有蔓延趋势或发生严重火灾时, 应立即开启消防给水系统, 用消防水栓对着火点打水灭火或稀释泄漏气体, 同时开启储罐喷淋装置, 向各储罐喷水, 隔离火焰对储罐的灼烤, 降低储罐温度, 控制储罐压力升高;</p> <p>8 火灾发生时, 立即打开消防水阀门将火区同外界隔开, 以免影响其它部位, 并进行集中扑救;</p> <p>9 在消防水枪掩护下, 采取装车等方法, 尽快将发生火灾装置内物料导出, 防止因火灾或泄漏造成恶性事故;</p>

	<p>10 灭火后，采取一切措施，进行堵漏作业，封堵有毒物质泄漏处；</p> <p>11 事故池中暂存的污染水，送到厂区内的污水站，分批处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>12 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>1 车间发生特大火灾、爆炸事故，用水冲洗、稀释泄漏物，并对罐体降压，防止继续爆炸，尽快疏散无关人员到安全地带，并报上级部门请求支援；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置；</p> <p>4 也可用大量水冲洗，经稀释的洗水排入废水系统；</p> <p>5 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理。</p>
安全防护	<p>在确保安全情况下灭火、堵漏；</p> <p>应急处理人员最好戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服；</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带防毒口罩；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>防护服：穿相应的防护服；</p> <p>手防护：戴防护手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	可燃气体浓度探测器	个	4	一车间
			2	三车间
2	4Kg 手提灭火器	具	11	一车间
			18	三车间
3	推车式泡沫灭火器	具	12	一车间
			4	三车间
4	室内消火栓 10L/s (件)	件	23	一车间
			9	三车间

21 罐区的火灾、爆炸现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	罐区
岗位责任人	岗位操作工
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
危险性	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险;
危险征兆	可燃气体报警器鸣响; 1 少量泄漏, 遇明火等引起小范围火灾; 2 大量泄漏遇明火等引起大范围火灾或爆炸。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<p>1 事故发生后, 现场发现者立即向现场负责人(值班长或环保员)报告;</p> <p>2 当班值班长或环保员立即了解核实情况后, 向车间主任报告, 发出预警, 并立即下达指令, 进行处置;</p> <p>3 立即停止本岗位生产作业; 切断事故现场周围的一切火源与电源;</p> <p>4 指派抢险施救人员穿戴防静电工作服, 穿戴好防护用品, 进入现场。首先抢救受伤人员;</p> <p>5 然后立即关闭, 或迅速关闭泄漏处上下游的阀门, 切断泄漏源, 以免危及其它管道及设备, 引起连锁反应;</p> <p>6 立即关闭厂区的总排污口和雨水管网出口处的闸门, 停止排放污染物, 防止污染外环境的水体;</p> <p>7 用干粉灭火剂对准火源根部喷射, 将大火扑灭, 以防二次爆炸; 如用灭火器未能将火扑灭, 并有蔓延趋势或发生严重火灾时, 应立即开启消防给水系统, 用消防水栓对着火点打水灭火或稀释泄漏气体, 同时开启储罐喷淋装置, 向各储罐喷水, 隔离火焰对储罐的灼烤, 降低储罐温度, 控制储罐压力升高;</p> <p>8 火灾发生时, 立即打开消防水阀门将火区同外界隔开, 以免影响其它部位, 并进行集中扑救;</p> <p>9 在消防水枪掩护下, 采取装车等方法, 尽快将发生火灾装置内物料导出, 防止因火灾或泄漏造成恶性事故;</p>

	<p>10 然后用大量自来水将围堰冲刷干净，同时将清洗水通过生活污水管道排入污水站；</p> <p>11 灭火后，采取一切措施，进行堵漏作业，封堵有毒物质泄漏处；</p> <p>12 事故池中暂存的污染水，送到厂区内的污水站，分批处理，通过加大药剂量等措施，达标后排放；</p> <p>13 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
处置要点	<p>1 罐区发生特大火灾、爆炸事故，这种情况下，要用水冲洗、稀释泄漏物，并对罐体降压，防止继续爆炸，尽快疏散无关人员到安全地带，并报上级部门请求支援；</p> <p>2 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性；</p> <p>3 用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置；</p> <p>4 也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水排入废水系统；</p> <p>5 如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理。</p>
安全防护	<p>在确保安全情况下灭火、堵漏；</p> <p>应急处理人员最好戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服；</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带防毒口罩；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>防护服：穿相应的防护服；</p> <p>手防护：戴防护手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	单位	数量	存放地点
1	可燃气体浓度探测器	个	4	一车间
			2	三车间
2	4Kg 手提灭火器	具	11	一车间
			18	三车间
3	推车式泡沫灭火器	具	12	一车间
			4	三车间
4	室内消火栓 10L/s (件)	件	23	一车间
			9	三车间

22 危险废弃物泄露现场处置预案

1 应急组织

表 1

项目	内容
岗位名称	危废处置
岗位责任人	水处理车间及各车间班长
公司应急负责人	环保员或值班长→车间主任→安环部部长
联系方式	87519560, 内线: 2301

2 危险性分析

表 2

项目	内容
名称及数量	精馏和蒸馏釜残、废油、废有机溶剂等
危险区域	危废仓库
危险性	1 对大气、水、土壤等环境会造成一定的污染； 2 有毒气体会对人体产生毒害； 3 发生火灾的危险。
危险征兆	1 人员巡视时发现，收集容器破损等； 2 人员操作时操作不当，导致泄漏。

3 应急处置

表 3

项目	内容
处置程序	<p>在危废仓库内发生泄漏事故：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 泄漏事故发生后，现场发现者立即向现场负责人（值班长或环保专干）报告； 2 当班值班长或环保专干立即了解核实情况后，向车间主任报告，发出预警，并立即下达指令，进行处置； 3 指派抢险人员首先做好安全防护； 4 首先抢救中毒受伤人员，并迅速撤离泄漏污染区内的无关人员至上风处； 5 立即组织在一定范围内设置警戒线，迅速切断泄漏区域周围的一切火源与电源；防止明火引发火灾爆炸事故； 6 对泄漏区域加强通风；采用沙袋结合仓库的门槛阻断危废流出仓库，避免污染土壤； 7 在确保安全的情况下，进行堵漏作业； 8 少量泄露时，用回收工具将其收集至完好的包装物中，同时更换破损的包装物； 9 大量泄漏时，先用回收工具将其收集至完好的包装物中，然后用大量自

	<p>来水冲刷仓库地面，门口有集水坑，污水通过应急潜污泵强制排入应急事故池中，再送到污水站，进一步处理，达标后排放；</p> <p>10 对于抢险中使用的受污染的砂袋、砂土等进行收集，统一运往有资质危废处理单位处理；</p> <p>11 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除；</p> <p>在车间内发生泄漏事故：</p> <p>1 泄漏事故发生后，现场发现者立即向现场负责人（值班长或环保专干）报告；</p> <p>2 当班值班长或环保专干立即了解核实情况后，向车间主任报告，发出预警，并立即下达指令，进行处置；</p> <p>3 指派抢险人员首先做好安全防护；</p> <p>4 首先抢救中毒受伤人员，并迅速撤离泄漏污染区内的无关人员至上风处；禁止无关人员进入污染区域；</p> <p>5 对泄漏区域加强通风；同时在泄露处一定范围内设置警戒线，防止明火引发火灾爆炸事故；</p> <p>6 可采取沙土袋围堵等方法使泄漏危废流入污水管道内，防止渗入土壤造成环境污染；</p> <p>7 对于不慎流入雨水管道的危废须将雨水管线连接事故池端阀门打开，使泄漏危废流入应急事故池（污水池）中收集；</p> <p>8 用回收工具将泄露的危废收集，送专业厂家无害化处理；</p> <p>9 对坑内残留的危废可用砂土覆盖、吸附等方法清除干净；</p> <p>10 对于抢险中使用的受污染的砂袋、砂土等进行收集，统一运往有资质危废处理单位处理；</p> <p>11 根据事故的大小和发展态势，上报车间主任，或向公司应急办上报，预警适时降级、升级或解除。</p>
<p>处置要点</p>	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入，切断火源，破损的容器要妥善处理，修复，检验后再用。</p>
<p>安全防护</p>	<p>应急处理人员戴正压自给式呼吸器，化学防护服；</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩带防毒面具；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>防护服：穿相应的防护服；</p> <p>手防护：必要时戴防护手套。</p>

4 应急设备与物资

表 4

序号	种类	存放地点
1	砂土、砂袋	危废仓库、各车间
2	收集容器、铁桶	危废仓库、各车间
3	回收工具	危废仓库、各车间

