

预案编号：SDBAHGYJYA- 001

版本：2022 第 1 版

编制单位： 应急预案编制小组

山东北澳化工有限公司

## 突发环境事件应急预案

2022 年 月 日发布

山东北澳化工有限公司



2022 年 月 日实施

环境突发事件应急预案编制小组

山东北澳化工有限公司  
突发环境事件报告编制组成员表

|      |               |     |
|------|---------------|-----|
| 建设单位 | 山东北澳化工有限公司(章) |     |
| 姓名   | 职责            | 签 名 |
| 刘爱国  | 负责人           | 刘爱国 |
| 李迎春  | 编写人           | 李迎春 |
| 朱峰   | 审核人           | 朱峰  |

# 突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门和机构编制了《山东北澳化工有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

山东北澳化工有限公司

2022 年 7 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 适用范围            | 3         |
| 1.4 应急预案体系          | 4         |
| 1.5 工作原则            | 8         |
| <b>2 企业概况</b>       | <b>9</b>  |
| 2.1 企业基本信息          | 9         |
| 2.2 地理位置            | 10        |
| 2.3 周边环境状况          | 10        |
| 2.4 环境敏感点           | 11        |
| 2.5 主要产品情况          | 11        |
| <b>3 风险源及环境风险评价</b> | <b>12</b> |
| 3.1 风险源识别           | 12        |
| 3.2 环境风险评价结果        | 12        |
| <b>4 组织机构和职责</b>    | <b>14</b> |
| 4.1 组织体系            | 14        |
| 4.2 指挥机构组成及职责       | 14        |
| 4.3 外部救援机构          | 16        |
| 4.4 扩大应急响应职责        | 17        |
| <b>5 预防与预警机制</b>    | <b>19</b> |
| 5.1 环境风险源监控         | 19        |
| 5.2 预警行动            | 19        |
| 5.3 报警、通讯联络方式       | 21        |
| <b>6 应急处置</b>       | <b>22</b> |
| 6.1 应急预案启动条件        | 22        |
| 6.2 信息报告            | 22        |

|           |                      |           |
|-----------|----------------------|-----------|
| 6.3       | 先期处置 .....           | 25        |
| 6.4       | 分级响应 .....           | 25        |
| 6.5       | 应急措施 .....           | 25        |
| 6.6       | 应急监测 .....           | 29        |
| 6.7       | 应急终止 .....           | 30        |
| 6.8       | 应急终止的行动 .....        | 31        |
| <b>7</b>  | <b>后期处置 .....</b>    | <b>33</b> |
| 7.1       | 应急终止后的行动 .....       | 33        |
| 7.2       | 善后处置 .....           | 33        |
| 7.3       | 调查与评估 .....          | 33        |
| 7.4       | 恢复重建 .....           | 34        |
| <b>8</b>  | <b>应急保障 .....</b>    | <b>35</b> |
| 8.1       | 人力资源保障 .....         | 35        |
| 8.2       | 财力保障 .....           | 35        |
| 8.3       | 物资保障 .....           | 35        |
| 8.4       | 医疗卫生保障 .....         | 35        |
| 8.5       | 交通运输保障 .....         | 36        |
| 8.6       | 治安维护 .....           | 36        |
| 8.7       | 通信保障 .....           | 36        |
| 8.8       | 科技支撑 .....           | 36        |
| <b>9</b>  | <b>应急培训与演练 .....</b> | <b>37</b> |
| 9.1       | 应急预案演练 .....         | 37        |
| 9.2       | 应急培训 .....           | 39        |
| <b>10</b> | <b>责任与奖惩 .....</b>   | <b>41</b> |
| 10.1      | 奖励 .....             | 41        |
| 10.2      | 责任追究 .....           | 41        |
| <b>11</b> | <b>附则 .....</b>      | <b>42</b> |
| 11.1      | 名词术语 .....           | 42        |
| 11.2      | 预案解释 .....           | 42        |
| 11.3      | 预案修订 .....           | 42        |

---

|                 |    |
|-----------------|----|
| 11.4 实施日期 ..... | 43 |
|-----------------|----|

## 1 总则

### 1.1 编制目的

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

任何工业活动中都有可能发生环境事件，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

为了确保企业在应对各类事故、自然灾害时，能够及时采取紧急措施，避免或最大程度上减少污染物或其他有毒物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，结合公司实际，本着“预防为主、预防与应急相结合”的原则，在完成《山东北澳化工有限公司环境风险评估报告》、《山东北澳化工有限公司环境应急资源调查报告》的基础上，特制定《山东北澳化工有限公司突发环境事件应急预案》。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日主席令第九号，2015年1月1日施行）；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正，2018年1月1日起施行）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年修订，2016年1月1日起施行）；

（4）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月30日主席令第六十九号，2007年11月1日施行）；

（5）《中华人民共和国安全生产法》（2014年8月31日主席令第十三

号，2014 年 12 月 1 日施行）；

（6）《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 23 日修订）；

（7）《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 4 日国务院令第 645 号修订，2013 年 12 月 4 日施行）；

（8）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；

（9）《危险化学品环境管理登记办法》（2012 年 10 月 10 日环境保护部令第 22 号，2013 年 3 月 1 日施行）；

（10）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（2015 年 3 月 23 日安全监管总局令第 79 号修订，2015 年 7 月 1 日施行）；

（11）《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（2012 年 1 月 30 日安全监管总局令第 45 号，2012 年 4 月 1 日施行）；

（12）《突发环境事件信息报告办法》（2011 年 4 月 18 日环保部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日施行）；

（13）《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 日环发【2015】4 号）；

（14）《企业突发环境事件风险防范措施监督管理办法》(征求意见稿)；

（15）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法>（试行）的通知》（环发〔2015〕4 号）；

（16）《重点监管危险化学品安全措施及应急处置原则》(国家安监总局)；

（17）《危险化学品目录》（2015 版）；

（18）《国家危险废物名录》（2021 版）；

（19）《重点监管的危险化学品名录》（2015 版）；

（20）《重点监管危险化工工艺目录》(2013 年完整版)；

（21）《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部部令第 16 号）；

（22）《产业结构调整指导目录（2019）年本》；

（23）《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》（安监总危化〔2006〕10 号）；

(24) 《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);

(25) 《山东省人民政府办公厅关于进一步加强危险化学品安全生产工作的意见》(鲁政办发〔2008〕68号);

### 1.2.2 标准、技术规范

(1) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

(2) 《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2019);

(3) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);

(4) 《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2018);

(5) 《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2014);

(6) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602);

(7) 《石油化工企业给水排水系统设计规范》(SH3015-2019);

(8) 《石油化工污水处理设计规范》(GB50747-2012);

(9) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016);

(10) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);

(11) 《废水排放去向代码》(HJ 523-2009);

(12) 《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSG R0004-2009);

(13) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272号);

(14) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准 Q/SY08190-2019);

(15) 《事故状态下水体污染的预防和控制规范》(中国石油天然气集团有限公司企业标准 Q/SY 08190-2019);

(16) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 2013 年版;

(17) 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014);

(18) 《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》(国家安全生产监督管理总局);

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

(20) 《企业突发环境事件风险分级方法(试行)》(HJ 941-2018)

### 1.3 适用范围

本预案适用于指导山东北澳化工有限公司范围内发生的突发环境事件，以及其他事件次生、衍生的环境污染事件的应急处置和救援。本预案适用于山东北澳化工有限公司所属各部门/车间。本预案与昌邑滨海（下营）经济开发区突发环境事件应急预案相衔接。发生突发环境事件，超出公司应急能力时，及时报昌邑滨海（下营）经济开发区应急办，启动社会级应急预案。及时通知互助单位，进行支援。

### 1.4 应急预案体系

#### 1、政府分级

按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大环境事件(I级)、重大环境事件(II级)、较大环境事件(III级)和一般环境事件(IV级)四级。

##### (1) 特别重大环境事件(I级)。

凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

- ①发生 30 人以上死亡，或中毒(重伤)100 人以上；
- ②因环境事件需疏散、转移群众 5 万人以上，或直接经济损失 1 亿元以上；
- ③区域生态功能严重丧失或濒危物种生存环境遭到严重污染；
- ④因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响；
- ⑤因环境污染造成重要城市主要水源地取水中断的污染事故；
- ⑥因危险化学品(含剧毒品)生产和贮运中发生泄漏，严重影响人民群众生产、生活的污染事故。

##### (2) 重大环境事件(II级)。

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

- ①发生 10 人以上、30 人以下死亡，或中毒(重伤)50 人以上、100 人以下；
- ②区域生态功能部分丧失或濒危物种生存环境受到污染；
- ③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；
- ④因环境污染造成重要河流、湖泊、水库大面积污染，或县级以上城镇水源地取水中断的污染事件。

(3) 较大环境事件(III 级)。

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- ①发生 3 人以上、10 人以下死亡，或中毒(重伤)10 人以上；
- ②因环境污染造成跨地级行政区域纠纷，使当地经济、社会活动受到影响。
- ③因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；
- ④因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- ⑤因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- ⑥因环境污染造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

(4) 一般环境事件(IV级)。

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

- ①发生 3 人以下死亡；或者 10 人以下中毒或重伤的；
- ②因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般群体性影响的。
- ③因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下；
- ④因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下；
- ⑤因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的。
- ⑥对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

以上分级标准有关数量的表述中“以上含人数，以下不含人数”

2、企业事件分级公司针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部生产工序、车间、企业控制事态的能力以及需要调动的应急资源。

将企业突发环境事件分为以下等级。

表 1.4-1 企业突发环境事件分级

| 分级列别 | 响应级别   | 分级条件                                                             | 响应内容                                                                             |
|------|--------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 车间事故 | III级响应 | 此类事故可由本车间技术人员简单控制，并能有效阻止危险物质扩散，及时修复并恢复生产。                        | 此类事故直接上报车间负责人，并由车间技负责人尽快控制事故源。若事故未能有效控制则提升事故响应级别                                 |
| 公司事故 | II 级响应 | 此类事故应可以由公司生产负责人员控制，将危险物质控制于厂区范围内，并能够将事故影响控制在厂区、公司范围内，能够尽快恢复或在停产的 | 此类事故由当班技术人员向公司负责人汇报，并及时转报生产部负责人、生产分管负责人、公司负责人，由公司技术人员汇总并对事故进行综合控制，将事故影响控制于公司范围内。 |

|        |       |                        |                                                                  |
|--------|-------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
|        |       | 情况下控制事故影响，阻止危险物质进入外环境。 | 若事故未能及时控制则提升事故响应级别                                               |
| 区域环境事故 | I 级响应 | 由项目事故引发的外环境污染事故        | 公司预案执行未能及时控制事故影响，并对外环境产生影响，由公司指挥中心向区域救援中心汇报，区域救援中心负责人上升为事故第一响应人。 |

根据潍坊市突发环境事件应急预案编制导则（试行）（企业事业单位版）及企业基本情况，我公司环境突发事件应急预案为综合预案、专项预案和现场处置方案。综合应急预案从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，并针对具体的事故类别(如危险化学品泄漏等事故)、危险源和应急保障而制定了计划或方案明确救援程序和具体的应急救援措施。

#### 专项应急预案

针对具体的事故类别（如大气环境污染事故预案、水体环境污染事故应急预案、危险化学品泄漏应急预案等）、危险源和应急保障而制定的计划或方案，是综合应急预案的组成部分，应按照综合应急预案的程序和要求组织制定，并作为综合应急预案的附件。专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

#### 现场处置方案

针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定了应急处置措施。现场处置方案根据风险评估及危险性控制措施逐一编制，做到了事故相关人员应知应会，熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反应、正确处置。

山东北澳化工有限公司环境应急预案体系由公司突发环境事件综合预案、存在环境风险的各工段、关键岗位的应急处置措施组成。公司环境综合应急预案由总则、公司基本情况、环境风险源与环境风险评价、组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、应急培训与演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施、附录组成。

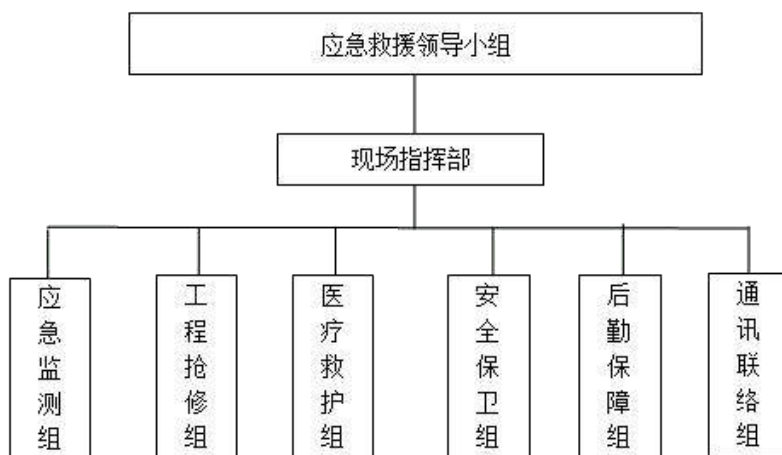


图 1-1 企业应急现场处置预案体系图

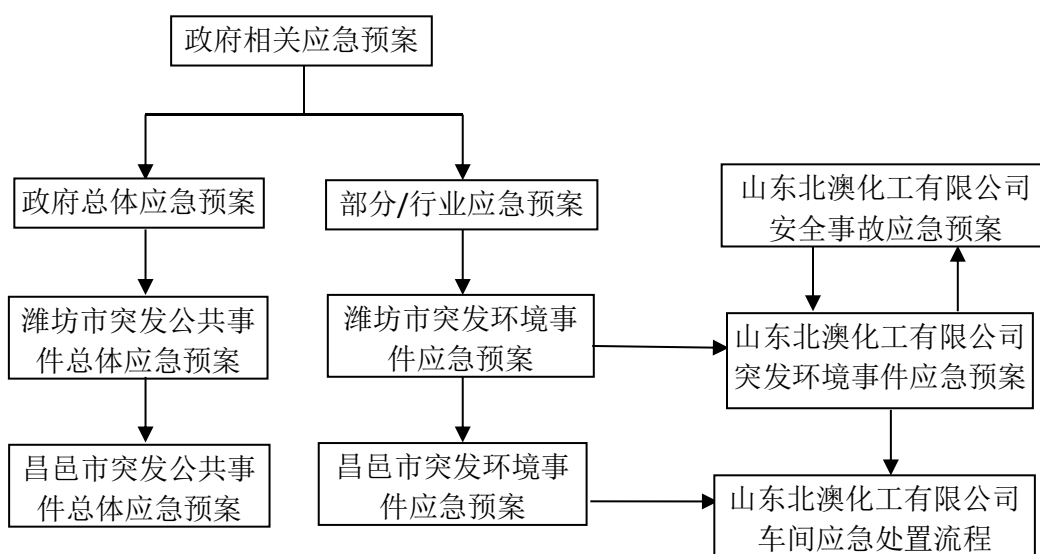


图 1-2 应急预案关系图

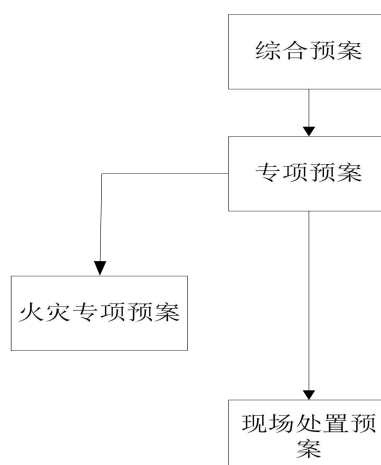


图 1-3 应急预案体系图

## 1.5 工作原则

### 1.5.1 以人为本

应急救援工作坚持以人为本的原则，所有应急行动以确保受困人员和应急救援人员的安全为第一。

### 1.5.2 预防为主

公司以事故预防为重点，高度重视，常抓不懈，消除事故隐患。

### 1.5.3 科学应对

采用先进的应急救援装备和技术，利用监视、监测、监控和信息处理等技术装备，提高预防和处置能力，预防事故的发生及避免更为严重的次生灾害的发生。

### 1.5.4 统一指挥

公司成立应急救援领导小组，实行统一指挥。同时，公司应急救援领导小组工作应服从各级政府和主管部门的领导和指挥。

### 1.5.5 分级负责

在公司应急组长领导下，各人员在各自职责范围内落实责任，分工明确，相互合作。

### 1.5.6 单位自救与社会救援相结合

在应急状态下公司积极开展自救的同时，与社会救援组织和机构积极合作，相互配合，充分利用社会救援力量。

### 1.5.7 优先原则

- 1、受困人员和应急救援人员的安全优先。
- 2、保护环境优先。
- 3、防止事故扩大优先

## 2 企业概况

山东北澳化工有限公司位于昌邑滨海(下营)经济开发区内，金晶大道与李廐路交汇处西北角，占地面积 140 亩。公司于 2014 年计划建设 8000 吨/年环保型染料，其中包括 500 吨/年弱酸性黄 25、500 吨/年弱酸性红 249、500 吨/年酸性蓝 260、4000 吨/年酸性黑 26、500 吨/年分散蓝 77、1000 吨/年分散蓝 291、1000 吨/年活性蓝 19 等产品，计划总投资 8000 万元，环保投资 2835 万元，占总投资 35.4%。“山东北澳化工有限公司 8000 吨/年环保型染料项目”环境影响报告书由山东省环境保护科学研究设计院于 2014 年 4 月编制完成，该项目环评之前已经建成综合楼、1#生产车间、原料仓库和污水处理站的部分池子，属于未批先建。昌邑市环保局已对其下达了行政处罚决定书进行了罚款。实际项目分期建设，一期只建设 500 吨/年弱酸性黄 25、500 吨/年弱酸性红 249、1000 吨/年分散蓝 291，其它品种二期进行建设。2015 年 8 月 28 日，昌邑市环保局以《关于对山东北澳化工有限公司 8000 吨/年环保型染料项目一期工程试生产申请的批复》批准本项目试生产。期间由于染料市场不佳，企业停产数月，建设单位于 2015 年 12 月底进行试生产。2018 年 7 月 16 日昌邑市环保局对企业因环保设施验收不合格即投入生产弱酸性黄 25、弱酸性红 249 和分散蓝 291 进行了行政处罚(昌环罚[2018]87 号)；根据国家有关法律法规的要求，受山东北澳化工有限公司的委托，2018 年 8 月山东省环境保护科学研究设计院有限公司环境检测中心承担了山东北澳化工有限公司 8000 吨/年环保型染料项目（一期）竣工环境保护验收工作。2018 年 07 月 30 日至 08 月 02 日，以及 2018 年 10 月 16-17 日，山东省环科院有限公司环境检测中心委托山东嘉誉测试科技有限公司对本项目外排污染物进行了监测。

### 2.1 企业基本信息

表 2.1-1 山东北澳化工有限公司基本信息表

|        |                           |          |                       |
|--------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 单位名称   | 山东北澳化工有限公司                | 统一社会信用代码 | 913707865819130264    |
| 上级公司   | --                        | 法定代表人    | 付忠东                   |
| 单位所在地  | 昌邑市滨海（下营）经济开发区            |          |                       |
| 中心经纬度  | 北纬 N37.024<br>东经 E119.553 | 行业类别     | C26 化学原料及化学制品制造业      |
| 投产年月   | 2015 年 8 月                | 建厂年月     | 2011 年 1 月            |
| 主要联系方式 | 李迎春 13287478017           | 厂区面积     | 93332.4m <sup>2</sup> |

|      |                    |      |    |
|------|--------------------|------|----|
| 从业人数 | 150                | 企业规模 | 小型 |
| 工作制  | 8h, 三班制, 年工作 300 天 |      |    |

## 2.2 地理位置

昌邑位于胶东半岛西北部，渤海之滨，莱州湾畔，东与烟台、青岛毗邻，西与潍坊相接。属“青岛一小时经济圈”，“潍坊半小时经济圈”。项目所在区域，市政配套设施齐全，地理位置优越。

该项目建设地点位于昌邑市滨海（下营）经济开发区。该宗土地区位优势明显，交通便利，场地周边配套设施完善，具有得天独厚的建设条件。

## 2.3 周边环境状况

### 2.3.1 空气

根据监测结果表明，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 浓度分别为 0.024mg/m<sup>3</sup>、0.031mg/m<sup>3</sup>；PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度分别为 0.094mg/m<sup>3</sup>、0.050mg/m<sup>3</sup>，均不超标；由此可见，监测点的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度都能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准的要求。因此，该区域内空气质量状况良好。

### 2.3.2 地表水

项目区域地表水为漩河。漩河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。1#监测点断流，2#、3#监测点 pH 值、COD、BOD、氨氮、总氮、石油类均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 V 类标准；2#、3#监测点位氯化物、硫酸盐均超标，其中，氯化物最大超标倍数为 138.07、硫酸盐最大超标倍数 8.76。

各监测断面氯化物、硫酸盐浓度较高，主要是由于受海水入侵引起的。

### 2.3.3 地下水

挥发酚、总大肠菌群、铁、砷、汞、铅、镉未检出，pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、Cr（六价）满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求；总硬度、溶解性总固体、氯化物均 100% 超标，说明厂址附近各监测点位浅层地下水不能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求。

总硬度、溶解性总固体、氯化物超标，主要是该区域深井水受到了海水影响，地下水卤水性质较为明显。

### 2.3.4 声环境

附近声环境质量良好，该区域声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类区标准的要求。

## 2.4 环境敏感点

### 2.4.1 企业周边 5km 范围内环境敏感点

表 2.4-1 企业周边 5km 范围内环境敏感点一览表

| 项目           | 保护目标         | 方位  | 距厂界距离 (m) | 人数 (人) |
|--------------|--------------|-----|-----------|--------|
| 环境空气<br>环境风险 | 北姜村          | SSW | 3810      | 240    |
|              | 军营村          | SSE | 4750      | 230    |
|              | 北赵家村         | SSW | 4550      | 836    |
|              | 小刘家村         | SE  | 4620      | 435    |
|              | 辛庄村          | SW  | 3560      | 603    |
|              | 常家村          | SSE | 4500      | 809    |
| 环境空气<br>企业单位 | 山东昌邑威里盐化有限公司 | W   | 190       | 25     |
|              | 昌邑森汇新材料有限公司  | N   | 320       | 100    |
|              | 山东晨宏化工有限公司   | S   | 5         | 25     |
|              | 山东北澳化工有限公司   | S   | 340       | 150    |
|              | 山东金典化工有限公司   | E   | 103       | 120    |
|              | 潍坊市海欣药业有限公司  | SW  | 5         | 132    |

表 2.4-2 水环境风险受体 (10km)

| 环境要素 | 环境保护目标 | 名称    | 范围                     | 方位 | 水功能类别 |
|------|--------|-------|------------------------|----|-------|
| 水环境  | 地表水    | 漩河    | 雨水总排口处汇入厂区西侧漩河总计 1220m | W  | /     |
|      |        |       | 与漩河汇集处至北下游 8780km      | N  |       |
|      | 地下水    | 浅层地下水 | /                      | /  | V 类   |

## 2.5 主要产品情况

表 2.5-1 产品一览表

| 序号 | 产品名称     | 规格        | 年产量 (吨) | 包装方式 |
|----|----------|-----------|---------|------|
| 1  | 弱酸性黄 25  | 97.5~103% | 500     | 袋装   |
| 2  | 弱酸性红 249 | 97.5~103% | 500     | 袋装   |
| 3  | 分散蓝 291  | 97.5~103% | 1000    | 袋装   |

企业的工艺流程、三废排放等其他信息已在《山东北澳化工有限公司风险评估报告》中做了详细分析。

### 3 风险源及环境风险评价

#### 3.1 风险源识别

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，确定厂区内存在危险工艺，不存在高压工艺、高温工艺，原辅材料含有易燃易爆物质。（危险工艺指环办[2014]3号文表3中列出的工艺，高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB20576至GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质）。

厂区内不涉及《产业结构调整指导目录（2021年修订）》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备，不涉及易燃易爆等物质的使用工艺过程。

综合考虑厂区内各建构筑物的、功能、体量、造型以及相互之间的关系，以及路网、绿化带的配置，按照环境风险单元划分要求，公司内风险源有见表3.1-1。

表 3.1-1 生产设施风险识别表

| 环节                 | 涉及危险物质                             | 发生的环境突发事件类型 |
|--------------------|------------------------------------|-------------|
| 弱酸性黄25车间、弱酸性红249车间 | 液碱、盐酸                              | 泄漏          |
| 分散蓝291车间           | 硫酸、盐酸、液碱                           | 泄漏、火灾、爆炸    |
| 罐区                 | 液碱、盐酸、硫酸和母液周转储罐区                   | 泄漏、火灾、爆炸    |
| 废气处理设施             | 一氧化氮、二氧化氮、氮氧化物、氯化氢、颗粒物             | 泄漏          |
| 污水处理站              | 工艺废水、碱液喷淋废水                        | 泄漏          |
| 危废库                | 废活性炭、废盐、污泥等                        | 泄漏、火灾       |
| 事故水池               | 发生危险物质泄漏及火灾事故的应急处置废水（含有液碱等危险物质的废水） | 泄漏          |

#### 3.2 环境风险评价结果

根据3.1风险源识别可知，厂区内主要环境风险为泄漏事故。

##### 3.2.1 大气环境风险分析

在最大可信事故状态下，盐酸、硫酸、液碱等储罐火灾爆炸半致死半径及应急处置紧急撤离半径均未到达村庄敏感点。因此，火灾爆炸事故对本厂区内事故源周围的人员能够造成一定影响，对厂区周围人员基本无伤害；在事故应

急与防范时，应将厂区内、应急处置紧急撤离半径内工厂工作人员作为重点应急迁移对象，加强应急措施，确保应急撤离迅速，避免滞留时间过长对人体健康造成影响。

### **3.2.2 水环境风险分析**

#### **1.对地下水的风险影响分析**

项目厂区全部硬化处理，厂区内有 1500m<sup>3</sup> 事故水池一座，发生事故时事故水全部进入事故池不会外流，不会对地下水造成影响。

#### **2. 对地表水的风险影响分析**

在全厂排水系统的排放口与外部水体之间设置切断设施。这样在发生风险事故时可以将全部废水收集入事故池暂时贮存，泄露物料和消防废水不会外溢，待事故处理完，根据配套的回收处理装置的处理能力间断排入处理，对水环境影响较小。

## 4 组织机构和职责

公司组建突发环境事故应急处理指挥领导小组，下设突发环境事故应急处理办公室（设在办公室），日常工作由办公室管理。发生事故时，以应急处理指挥领导小组为基础，成立应急处理指挥部，负责全厂应急处理工作的组织、指挥和协调，指挥部设在办公室。应急组织机构图 4-1-1。

### 4.1 组织体系

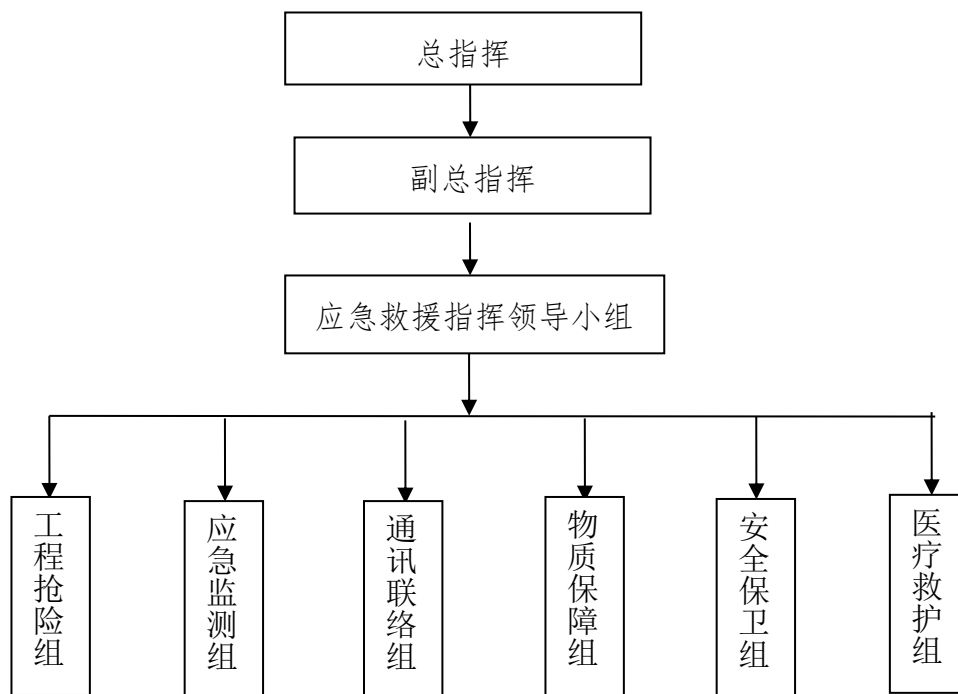


图 4.1-1 应急组织机构

### 4.2 指挥机构组成及职责

#### （1）应急救援领导小组

由总经理及办公室人员组成。

负责人：刘爱国 联系电话：15621786692

职责：

- ①负责组织有关部门制定应急抢救预案。
- ②负责统一部署应急预案的实施工作及紧急处理措施。
- ③负责调用本厂范围内各类物资、设备、人员和占用场地。
- ④负责组织人员和物资疏散工作。
- ⑤负责配合上级部门进行事故调查处理工作。
- ⑥负责做好稳定生产秩序和伤亡人员的善后及安抚工作。

⑦负责组织预案的演练，及时对预案进行调整、修订和补充。

## **(2) 现场指挥部**

由车间负责人协调组成。

负责人：张善忠 联系电话：13608966822

职责：

- ①负责现场的统筹指挥。
- ②负责报告、信息报送、组织联络各职能部门及协调。
- ③负责与外界的渠道沟通、引导公众舆论。

## **(3) 工程抢修组**

负责人：鲍文华 联系电话：15610598856

职责：

- ①负责抢修破损的管线、阀门，泄漏点的堵漏。
- ②负责执行抢修工作的有关指令执行到位。
- ③负责对泄露的物料和事故废水进行处理。

## **(4) 应急监测组**

负责人：费仙朵 联系电话：18658115501

职责：

①监测环保应急处置措施的落实及周围环境状况，对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估，并及时向现场应急总指挥汇报，确定有效防治环境污染的对策。

- ②负责联系应急突发环境事件应急监测工作。
- ③负责事故现场实地勘察、监测项目。

## **(5) 通讯联络组**

负责人：朱峰 联系电话：15615668775

职责：

- ①负责及时将所发生的事故情况报告归口主管厂长。
- ②负责向上级部门报告，并负责联络相关救援人员及时到位。
- ③负责各专业救援组与总指挥室和领导小组之间的通讯联络。
- ④负责配合重大事故调查工作。

## **(6) 安全保卫组**

负责人：杨健全 联系电话：13188833878

职责：

①负责确定紧急集合点。

②负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。

③保安负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通。

④负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。

#### **(7) 物资保障组**

联系人：阎晓璐 联系电话：18560622175

职责：

①负责组织事故救援所需各种物资、经费、交通、通讯、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场。

②负责配合抢险救援组将现场物资转移到安全区域。

③负责伤员运送车辆的协调联系。

#### **(8) 医疗救护组**

联系人：齐方辉 联系电话：15163628523

职责：

①负责医疗救护准备，备足应急药品和急救器械。

②负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作。

③相关工艺信息和化学品信息资料。

### **4.3 外部救援机构**

外部救援机构为政府职能部门或服务型机构，公司已经跟相邻单位签订应急救援互救协议，已将应急预案向相关部门或单位进行了通报，同时一旦发生突发环境事件，企业通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门或单位能够对公司提供必要的应急救援。

预判应急能力超出公司能力时，及时报告园区应急办，及时启动园区级应急预案；政府及其有关部门介入后，总指挥权利及时交给上一级（总指挥），企业总经理积极协调、配合处置、参与应急保障等工作任务，提供公司一切能提供的人力、物力等资源，坚守应急第一线，尽最大努力，力争将危害降到最

低。

**表 4.4-1 外部救援机构一览表**

| 序号       | 单位            | 联系电话         |
|----------|---------------|--------------|
| 政府部门     |               |              |
| 1        | 公安报警          | 110          |
| 2        | 消防报警          | 119          |
| 3        | 医疗急救          | 120          |
| 4        | 潍坊市生态环境局昌邑分局  | 0536-7212396 |
| 5        | 昌邑市卫生健康局      | 0536-7211802 |
| 6        | 昌邑市气象局        | 0536-7012928 |
| 7        | 潍坊市昌邑生态环境监控中心 | 0536-7212396 |
| 8        | 昌邑市人民医院       | 0536-7199120 |
| 应急救援互助单位 |               |              |
| 1        | 山东德澳精细化学品有限公司 | 13573623959  |

#### 4.4 扩大应急响应职责

当突发环境事件超出企业应急处置能力时，公司上级主管部门（园区管委会）启动园区突发环境事件应急预案，公司应急指挥部及各应急小组将在园区突发环境事件应急组织机构的领导下开展如下工作：

##### （1）公司应急指挥部

接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；

负责协助上级主管部门及相关部门保护事件现场及相关数据；

负责向公司各应急小组及时传达上级应急救援指挥机构的指令；负责提供突发事件发生现场的一切信息和动态；

负责积极配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结工作。

##### （2）通信联络组

负责积极配合上级通信联络应急队伍开展各专业应急队伍之间的联络和对外联系通信任务；

##### （3）警戒疏散组

负责积极配合上级警戒疏散应急队伍进行现场治安，交通指挥，设立警戒，指导群众疏散等任务。

##### （4）应急抢险组

负责积极配合上级应急抢险应急队伍（专业消防队）进行消防抢险、现场洗消等工作。

##### （5）后勤保障组

负责积极配合上级后勤保障应急队伍进行伤员生活必需品和抢救物资的供应及伤员的运输任务。

(6) 医疗救护组

负责积极配合上级医疗救护应急队伍进行抢救受伤、中毒人员任务及环境监测任务。

## 5 预防与预警机制

### 5.1 环境风险源监控

1、公司在罐区设置毒性气体浓度检测报警仪器，对危险源可能释放区域进行实时监控，一旦出现异常情况马上作出报警并采取相应的应急处理措施。在生产物料储存区设置灭火器和防毒面罩等应急装备。

2、工艺车间、仓库设置监控系统，岗位人员 24 小时值班。

3、车间、厂区均设电视监控，监控信号送至控制室显示。

#### 4、事故预防措施

(1) 建立健全各种规章制度，落实安全生产及环境保护责任。

(2) 定期进行安全检查，强化安全环保教育，提高安全意识，提高对事故的应急处理能力。

(3) 及时对设备、设施的不安全状态、人的不安全行为以及管理上的缺陷等进行排查治理，采取有效的防范措施。

(4) 采用便捷有效的消防、治安报警措施。

(5) 保证消防设备、设施、器材的有效使用。

(6) 安全疏散通道畅通，安全出口畅通，安全指示标志明显清晰。

### 5.2 预警行动

#### 5.2.1 预警条件

公司根据企业实际情况及应急能力，确定预警级别为三级。预警级别及预警条件如下：

**I 级预警：**发生破坏企业整体安全运行的事故或发生（很可能）造成企业外部影响事故的应急响应水平，要求启动企业外事故应急救援预案，主要由政府等外部应急救援力量控制事故；应急信息由公司向社会应急组织汇报。

**II 级预警：**发生火灾、泄漏事件（氨水、事故废水等泄漏）规模较大，程度较重，能影响到企业的整体安全运行，必须采取行动以保护现场人员。此类事故不会明显造成企业边界以外的后果，外部人群一般不会受到事故的直接影响。并靠企业的力量即可控制和解决的事属于企业响应水平；应急信息由事故部门、部门向公司应急组织汇报。

**III 级预警：**生产及储存装置出现少量泄露；出现火灾事故苗头。发生火灾、泄漏事件（氨水、事故废水等泄漏）规模较小，程度较轻，只影响到公司

的局部安全运行，并靠公司的部分力量即可控制和解决的事件属于预警响应水平；预警信息由事故岗位、工段向部门应急组织汇报。

### 5.2.2 预警程序

- (1) 现场已出现事故，或即将出现事故，则马上启动三级预警；
- (2) 一旦启动Ⅲ级预警，公司应急指挥小组应当立即派人赶赴现场，了解事故情况，及时向公司应急值班室报告情况，应急值班室应立即上报应急管理办公室，并做好启动Ⅱ级预警的准备；
- (3) 一旦启动Ⅱ级预警，应急办公室应将事故情况上报公司应急领导小组，并根据事故的发展态势，请求是否启动Ⅰ级预警。

### 5.2.3 预警方式

- (1) 通过环境安全检查及隐患排查结果进行预警；
- (2) 通过管理考核进行预警；
- (3) 通过环境风险评估结果进行预警。

### 5.2.4 预警发布

- (1) Ⅲ级（车间级）预警由现场负责人发布；
- (2) Ⅱ级（厂级）预警由应急指挥办公室发布；
- (3) Ⅰ级（园区级）预警向昌邑市滨海（下营）经济开发区或昌邑市应急管理局申请其发布。

预警发布可通过电话、对讲机或广播等形式发布，也可以通过逐级下达，通过现场喊话等方式均可。

发布内容：事故发生的可能性、后果严重性、影响范围和紧急程度以及注意事项。

### 5.2.5 预警信息接收

- (1) 应急管理办公室负责预警信息的接收；
- (2) 预警信息源于企业内部与外部。

### 5.2.6 预警调整

随着现场情况的变化，预警级别也有可能随之变化，当预警级别变化时，及时进行预警再发布。

### 5.2.7 预警解除

当出现下列情况时，应急指挥领导小组组长（总指挥）宣布预警解除。

(1) 政府新闻媒体公开发布的预警信息及地方政府主管部门向昌邑市滨海（下营）经济开发区或昌邑市生产安全事故应急救援指挥部告知的预报信息消除后；

(2) 预警现场出现的事故隐患消除；

(3) 事故事件发展势态得到有效控制，不至于发生事故；

(4) 生产活动处于正常的生产状态。

(5) 解除发布级别、人员与预警发布一致。

### **5.3 报警、通讯联络方式**

1、有效的 24 小时报警、信息接收电话

公司 24 小时应急值守电话为 0536-7861345

2、有效的 24 小时内部、外部通讯联络电话（详见附件）

## 6 应急处置

### 6.1 应急预案启动条件

发生突发环境事件或因其他突发事件连带发生或者可能发生污染环境的情况时，启动应急预案。

### 6.2 信息报告

#### 6.2.1 企业内部报告

- 1、岗位人员发现异常情况后应首先报告车间领导；
- 2、Ⅱ级、Ⅲ级事故，车间领导接到报告后应立即向公司有关部门和领导报告。一般异常情况，则可以先由车间进行控制，事后再向 公司报告；
- 3、发生Ⅱ级、Ⅲ级事故，岗位人员应同时向环保部或消控中心报警；
- 4、环保部和安保部在接到报警后，应立即向公司应急指挥部机构领导报告。

#### 6.2.2 信息通报

- 1、发生Ⅰ级事故，公司环保部负责人在事故发生后应立即向潍坊市生态环境局昌邑分局和昌邑市政府报告，并请求外部救援。

报告时应说明是山东北澳化工有限公司发生突发环境事故，表明事故类别，发生的具体时间，可能影响的范围有多大，已经和那些单位警示、现在事态发展如何、已经采取了那些措施以及本公司的联系方式等；

- 2、公司向有关部门报警后，应安排人员到门卫迎接和引导，严格控制无关人员进入危险区。指挥中心人员，指挥中心配合协助救援。

#### 6.2.3 信息上报流程图

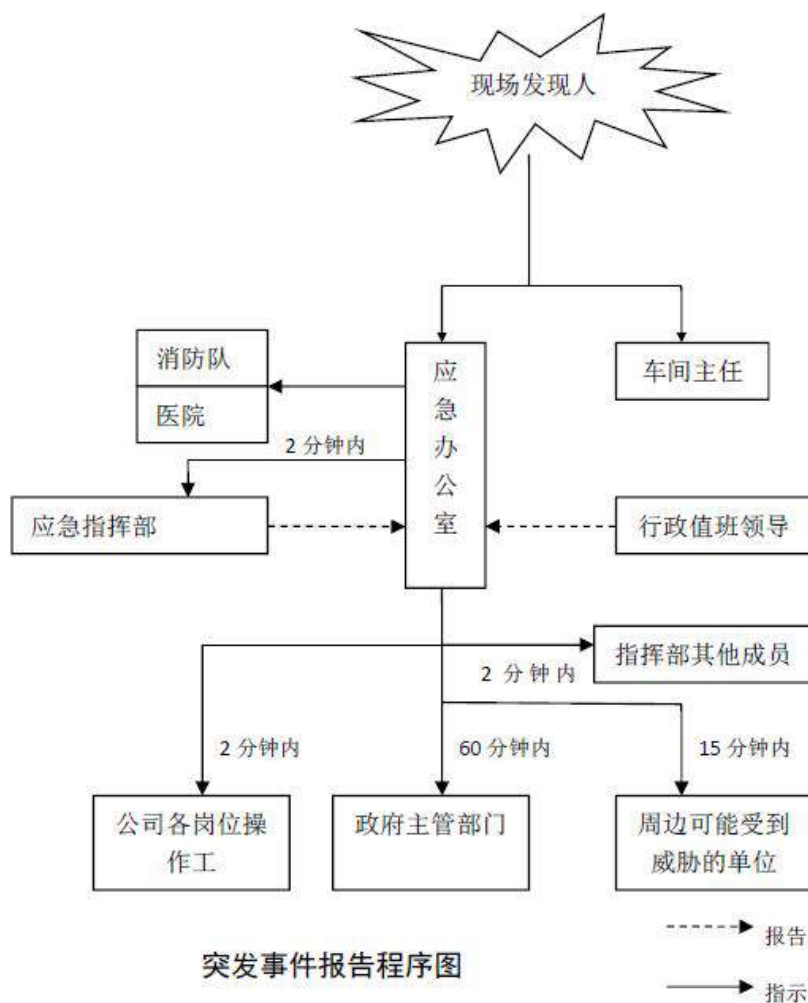


图 6-1 突发环境事件信息上报流程图

1、应急指挥部根据现场情况及事态的发展形势，决定是否上报上级主管部门。上报时间不得超过 60 分钟。

2、公司在进行口头报告后，还应尽快形成书面初步报告。重大事故以下的事件书面初步报告应在 24 小时内上报，重大事故及以上的事故书面初步报告应在 3 小时内上报。初步报告应按照事故初步报告格式的要求填写。

事件上报的内容包括：

- 1、事件发生的时间、地点、类型：
- 2、排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施；
- 3、已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议；
- 4、其他应当报告的情况

#### 6.2.4 通报方式

通报方式以电话通知为主； 联系术语：山东北澳化工有限公司出现\*\*事故，请做好防范措施。

表 6-1 信息接收与处理表

编号：

|                 |            |        |        |      |  |
|-----------------|------------|--------|--------|------|--|
| 事件发生地点<br>或装置名称 |            | 事件发生时间 |        | 报警时间 |  |
| 报警人             |            | 接警人    |        | 事件类别 |  |
| 事件级别判定          |            |        | 报警     | 报警时间 |  |
|                 |            |        |        | 报警人  |  |
| 预案启动            | 综合：<br>现场： |        | 环境污染状况 | 严重：  |  |
|                 |            |        |        | 较大：  |  |
|                 |            |        |        | 一般：  |  |
| 申请增援            | 消防大队：      |        | 人员疏散   |      |  |
|                 | 相邻单位：      |        |        |      |  |
| 警戒与交管           | 事件现场：      |        | 应急恢复   | 现场清理 |  |
|                 |            |        |        | 解除警戒 |  |
|                 | 交通管制：      |        |        | 善后处理 |  |

表 6-2 事故信息上报表

|           |           |       |           |
|-----------|-----------|-------|-----------|
| 上报单位      |           | 上报时间  | 年 月 日 时 分 |
| 事件发生单位    |           |       |           |
| 事件发生时间    | 年 月 日 时 分 | 发生地点  |           |
| 事件发生单位概况  |           |       |           |
| 事件现场情况    |           |       |           |
| 事件发生单位类型  |           | 生产经营品 |           |
| 污染程度      |           |       |           |
| 针对事故采取的措施 |           |       |           |
| 事故简要经过    | (事件单位公章)  |       |           |

|     |  |       |  |
|-----|--|-------|--|
| 记录人 |  | 审核签发人 |  |
|-----|--|-------|--|

**表 6-3 事故信息补报表**

|                               |  |       |           |
|-------------------------------|--|-------|-----------|
| 上报单位                          |  | 上报时间  | 年 月 日 时 分 |
| 事故单位                          |  |       |           |
| 关于**事故的补报<br><br><br>（事故单位公章） |  |       |           |
| 填报人                           |  | 审核签发人 |           |

### 6.3 先期处置

- 1、转移、撤离或者疏散事故周围可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- 2、指令应急救援队伍进入应急状态，环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；
- 3、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；
- 4、调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

### 6.4 分级响应

#### 6.4.1 分级响应机制

- 1、Ⅱ级、Ⅲ级由车间应急小组响应；
- 2、Ⅰ级由企业响应。

#### 6.4.2 响应程序

- 1、保持各部门、应急小组成员与突发环境事件现场应急指挥、相关专业人员的通信联系，随时掌握事件进展情况；
- 2、必要时成立环境应急指挥部。

### 6.5 应急措施

#### 6.5.1 企业内部突发环境事件应对和处置措施

##### 1、污染源控制

##### 1) 环境风险物质管道及储存装置泄露

首先根据泄漏点及泄漏物质危险特性进行堵漏，控制泄漏源；其次利用合适的收容材料进行收容或利用消防水对泄漏物料进行洗消，产生的事故废水进行有效收集，由污水处理站进行处理后排入潍坊信环水务有限公司污水处理厂

集中处理；产生的固体污染物进行收集，委托资质单位处置。

## 2) 生产装置泄露

岗位人员应根据岗位操作规程，立即采取紧急停车措施，利用车间配备的消防沙等吸附材料或消防水对泄露物质进行吸附、堵截或洗消，同时防止泄漏物及洗消水流入到下水道或雨水排放系统。产生的事故废水进行有效收集，由污水处理站进行处理后排入园区污水处理厂集中处理；产生的固体污染物进行收集，委托资质单位处置。

## 3) 火灾、爆炸事故产生的环境风险物质处理

处置火灾、爆炸事故产生的事故废水进行有效收集，由污水处理站进行处理后排入潍坊信环水务有限公司污水处理厂集中处理；产生的固体污染物进行收集，委托资质单位处置。

## 2、污染范围

1) 液碱、硫酸、盐酸等环境风险物质少量泄漏：以泄漏点为中心，将半径20m以内区域划定为危害核心区，将距离泄漏点周边50m内区域划定为危害边缘区。

2) 液碱、硫酸、盐酸等环境风险物质大量泄漏：预测结果表明事故发生后，将在很短的时间内对厂区周围影响破坏达到最大，并随时间推移对750m范围产生严重影响，因此，事故发生后应急半径范围应为750m，需撤离的人口数包括园区应急半径范围内的工作人员。

3) 发生爆炸事故时的危害较大，在半径25.26m范围内有死亡的危险，在半径31.66m的范围内有重伤危险，在半径43.85m的范围内有轻伤损害危险，在半径22.86m范围内的建筑物将受到损坏。

根据预测结果，若单个储罐发生火灾爆炸后，其影响范围仅在百米之内，此范围主要是影响厂区内设施，当事故罐发生在库区边缘时也有可能影响到周围企业，但对于因单体装置爆炸引起的重大连锁火灾爆炸事故，其危害程度和影响范围将远远大于预测结果，此时应立即启动应急预案，保证危害半径内的居民、重要设施得到迅速救助、撤离或保护。

## 3、控制污染扩散

大气污染控制措施：无论是在环境风险物质储存区或者是生产装置区，一旦发生危险物质泄漏，应立即根据其理化特性利用废气吸收处理装置等设备设

施对其蒸汽或挥发气体进行收集处置。

对于水溶性较大的大气环境风险物质的泄漏或发生火灾爆炸事故后产生的大气环境污染物质外泄，立即利用消防雾状水对泄漏物质蒸汽或气体进行吸收和覆盖，防止物质蒸汽、挥发气体及燃烧烟气向外扩散。

水污染控制措施：一旦发生环境风险物质泄漏，利用储罐区围堰、生产装置区排污沟、收集槽、污水管道、事故水池、废水池等三级防控体系进行控制；同时安排专人将清净下水阀门、雨水阀门等转换装置进行关闭，防止风险物质及其废水排入到外环境。

#### 4、污染处置应对流程和措施

##### 1) 通讯联络组

a.在应急指挥部的指令下，立即进行事件信息的上传下达及信息传递工作；

b.立即通知检修人员及技术人员待命，确保所有电话畅通，通讯迅速、准确无误；

c.对可能威胁到厂外居民（包括友邻单位人员）安全时，安环部立即和地方有关部门联系，引导居民迅速撤离到安全地点；

d.迅速调剂各种车辆，集合队员待命，接到任务迅速出车。

##### 2) 警戒疏散组

a.根据事态的发展，可能引起急性中毒和爆炸的范围设置警戒线，警戒线范围根据事故状况而定。封锁有关道路，制止无关人员进入。必要时通知门卫关闭厂门，禁止无关人员入厂围观。

b.通知门卫做好引导抢险车辆到达事故现场的准备，并指挥各种抢救车辆，有秩序地进入抢救区域。在事故下风向设立警戒，阻止一切无关事故抢险的机动车辆及行人进入危险区，终止一切明火作业。

c.根据应急指挥部的指令，必要时强制警戒区内人员按指定路线疏散。疏散的方向、距离和集中地点，根据不同事故、当时的环境、风向等由指挥部做出具体规定，总的原则是疏散路线和安全点处于当时的上风向。

##### 3) 应急抢险组

a.迅速召集各岗位操作工，迅速赶到现场，侦察并报告灾情，并在保证生命安全的前提下，搜索转移遇险人员，控制事态发展。具体方案执行相应事故

的《现场处置方案》；

b.专业消防队伍到达后，首先由现场指挥部向其报告已知的事故情况，研究下一步的抢险方案，并指派生产部经理、技术部经理、车间主任及带班长等熟悉工艺设备人员协助其展开抢险工作。

c.车间带班长迅速安排部分岗位操作工赶赴现场，指导现场抢险，有效堵漏，防止事故扩大；具体方案执行相应事故的《现场处置方案》；

d.车间主任迅速安排岗位操作工、电工等赶赴现场，对损坏的设备设施进行修复或更换，并保证仪表的可靠运行，防止事故的扩大，尽量减小事故损失。

e.抢险人员应立即将雨污分流管网雨水管阀门关闭，打开事故水池阀门让事故水流入到事故水池中；利用现场配备的消防沙池、防漫流设施等对事故水进行有效收集，固体吸附物存放于危废库内暂存，交由资质单位处置。

#### 4) 医疗救护组

事故发生后，若有伤亡情况发生，医疗救护组要立即抬出伤员至上风向，按以下方案展开现场急救：

a.皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水清洗。

b.眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。

c.吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。

d.如情况较严重，应由通信联络组通知安环部向昌邑下营镇人民医院请求支援，要交待好事故发生地点，正确的进厂路线，并负责向院方介绍致伤情况。

e.同时根据需及应急指挥部的指令，及时安排人员或委托昌邑监测中心对事故现场空气、水及土壤进行化验分析，认真做好环境监测工作。

#### 5) 后勤保障组

a.物资供应组接到指令后，随时待命，为事故应急提供所需物资和机具。

b.运输组接到指令后，随时待命，根据事故应急救援需要，提供或联系运输车辆和司机。

### 6.5.2 企业外部应急措施

突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，公司在外部可以采

取的原则性措施以及对当地人民政府的建议性措施如下：

1、液体环境风险物质控制措施：立即组织人员利用挖坑收容进行收集、利用泵将环境风险物质转移至公司污水处理站进行集中处理，对污染的土壤进行收集，转由资质单位处置；

气体环境风险物质控制措施：根据泄漏物质的理化特性，利用雾状消防水等对泄漏物质进行吸收、稀释。

2、水环境污染建议性措施：联系有关部门对受污染的土壤、地表水、地下水进行检测，根据检测结果控制附近土壤、地表水及地下水的利用；大气环境污染建议性措施：根据造成环境污染的风险物质泄漏状况，划定受影响范围，组织相关人员进行转移和安全疏散。

### 3、大气污染事件公众应急疏散

根据《山东北澳化工有限公司突发环境事件风险评估报告》关于事故情景分析的结果确定公众应急疏散要求如下：

预测表明，在最大可信事故状态下，硫酸、液碱、盐酸储罐火灾爆炸半致死半径及应急处置紧急撤离半径均未到达村庄敏感点。因此，火灾爆炸事故对本厂区内事故源周围的人员能够造成一定影响，对厂区周围人员基本无伤害；在事故应急与防范时，应将厂区内、应急处置紧急撤离半径内工厂工作人员作为重点应急迁移对象，加强应急措施，确保应急撤离迅速，避免滞留时间过长对人体健康造成影响。

### 4、岗位应急处置

岗位应急处置卡见附件。

## 6.6 应急监测

1、公司的事故应急监测主要依托有检测资质的单位进行检测。当环境突发事件发生时，公司化验室人员负责配合监测站人员进行。

2、检测人员携带可移动便携式有毒气体检测仪负责事故现场有毒气体的检测，检测频率由指挥部决定，检测人员戴防毒面具，穿轻质防护服。检测人员现场取样时，由现场抢险队员负责监护。检测方式可由便携式仪器检测与分析相结合。

### 3、现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件

a.现场监护人员要密切注意现场情况的变化，随时向指挥部报告。

b.分析化验人员及时将检测结果报告指挥部。

c.现场出现危险征兆或事故难以控制时，监护人员或指挥部必须命令抢险人员进行撤离。

4、委托有资质的检测单位配备的现场监测仪器为便携式检测仪。

#### 5、应急监测内容

根据《山东北澳化工有限公司 8000 吨/年环保型染料项目环境影响评价报告书》及公司实际情况，制定应急监测方案如下表：

**表 6-4 山东北澳化工有限公司突发环境事件应急监测方案**

| 项目 | 监测因子                        | 监测频次                                      | 监测数据上报要求                       |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| 废气 | 一氧化氮、二氧化氮、氮氧化物、氯化氢、颗粒物、硫酸雾等 | 事故刚发生时 5~10 分钟 1 次；<br>事故得到稳定控制后，2~3 次/小时 | 将监测结果立即反馈给公司应急指挥部或上级应急指挥部及有关部门 |
| 废水 | pH、COD、氨氮、SS、全盐量、石油类        | 初始 2 次/天监测，第三天后，1 次/周直至应急结束               |                                |

### 6.7 应急终止

#### 6.7.1 应急结束条件

事故达到以下条件时，应急救援工作结束，警戒解除。全厂进入事后处理阶段。

- a.现场人员安全得到保障，受灾人员已妥善安置；
- b.事故危险状况已消除；
- c.环境污染已得到控制或已消除；
- d.发生次生灾害的危险已消除。

由事故现场应急指挥部确认批准后，现场应急结束。

#### 6.7.2 应急终止的程序

突发环境事件应急达到结束条件后，由各应急小组将应急情况上报应急指挥部，应急指挥部根据现场情况宣布应急结束，并安排好后期处置的相关工作。

#### 6.7.3 应急终止后的环境监测方案

- 1、公司安排化验人员继续利用厂内监测设备对环境情况进行监测，时间为 24 小时；
- 2、公司化验人员配合昌邑市环境监测机构或第三方有资质单位继续对环境

进行持续监测，时间为 48 小时。

3、经过后续监测，现场环境中污染物监测数据符合国家标准之后，后续监测工作结束。

## **6.8 应急终止的行动**

### **6.8.1 应急结束信息的通报**

突发环境事件应急结束后，应急指挥部安排通讯治安组成员对相关单位、部门及人员进行应急结束信息的通报。

### **6.8.2 污染物处理、事故后果影响消除**

以车间为主，技术部和生产部协助，对事故现场进行洗消，清除泄漏物。重大事故，由专业消防队伍负责洗消工作。洗液稀释后排入废水处理系统。

### **6.8.3 事件情况上报**

1) 事故应急指挥部根据事故现场情况及事故事态的发展形势，及时上报上级主管部门。上报时间不得超过 60 分钟。

2) 公司在进行口头报告后，还应尽快形成书面初步报告。重大环境突发事件以下的事故书面初步报告应在 24 小时内上报，重大环境突发事件及以上的事故书面初步报告应在 3 小时内上报。初步报告应按照事故初步报告格式的要求填写。

3) 事件情况上报的内容包括：

a.事故发生单位概况；

b.事故发生的时间、地点及事故现场情况；

c.事故简要经过；

d.事故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；

e.已经采取的措施；

f.其他应当报告的情况；

### **6.8.4 事故调查与责任认定**

1、向事故调查组移交的相关事项

1) 事故现场的痕迹、设备设施以及相关影响资料；

2) 有关事故调查的管理制度、应急预案、记录等文件资料；

3) 有关环境监测的各类监测报告、监测数据；

4) 其他应该移交事项。

## 2、事件原因、损失调查与责任认定

1) 由公司组织调查的突发环境事件，应急指挥部组织各职能部门负责人及相关人员对事故原因进行调查，并统计事故损失，确定事故性质；对于责任事故，应对事故责任人进行相应处理。

2) 较大以上环境突发事件，公司应急积极配合环保主管部门进行事故调查和处理。

## 3、抢险过程和应急救援能力评估

应急终止后，现场应急指挥部要根据应急总结情况，对应急救援能力进行评估，写出评估报告。

## 4、预案的修订

应急指挥部根据现场应急过程及应急总结情况，及时对预案进行修订和完善。

## 5、应急仪器设备的维护保养

应急结束后，应急指挥部安排专人对事故应急中使用的应急物资及设备进行检查及维护保养。

## 7 后期处置

### 7.1 应急终止后的行动

- 1、通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除；
- 2、对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- 3、事件情况上报事项；
- 4、需向事件调查处理小组移交的相关事项；
- 5、事件原因、损失调查与责任认定；
- 6、应急过程评价；
- 7、事件应急救援工作总结报告；
- 8、突发环境事件应急预案的修订；
- 9、维护、保养应急仪器设备。

### 7.2 善后处置

各部门、车间领导做好受灾人员的安置工作，组织有关专家对受灾范围进行评估，提出补偿和对遭受破坏的生态环境进行恢复的建议，协助事发地点做好事件处理善后工作。

环境污染事件发生后，人力资源部请保险机构组织在第一时间对事故造成的损失进行评估、审核和确认，根据保险条例进行理赔。

### 7.3 调查与评估

根据事件情况，指挥部配合政府有关部门进行事故调查或独立进行调查，独立调查应根据总指挥指令，在副总指挥的指挥下，组成由环保、安全、保卫、生产、设备、技术人员和事故部门、车间（车间）人员参加的事故调查小组，在现场调查取证，调查分析事故发生原因，研究制定防范措施。同时编写事故调查报告，主要包括：

- 1、事故的基本情况；
- 2、事故的应急处置情况；
- 3、事故损失和损耗；
- 4、各应急救援队伍工作情况和总结；
- 5、事故遗留问题；

6、对应急预案的改进建议。

#### **7.4 恢复重建**

1、以事故部门、车间（车间）为主，生产部、环保部和安保部协助，对事故现场进行洗消，清理泄漏物；

2、重大事故，由专职消防队负责洗消工作；

3、抢险排水及洗消污水的排放应经环保部的检测达到标准排放，以防造成次生灾害；

4、其他重建事宜由公司统一组织，环保部、安保部、生产部、项目 部、工程部、设备动力部等共同参与。

## 8 应急保障

### 8.1 人力资源保障

公司建立环境事件应急救援队伍，抢险、抢修、监测、物资供应、医疗救护等，还有各车间员工组成的临时救援队。保证事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

### 8.2 财力保障

应急专项经费来源于安全预提费用，计入安全投入费用，优先保证。使用范围、数量以保证现有消防设施正常运行可靠，以及补充应急物资和日常维护保养等。

### 8.3 物资保障

公司供给必要的应急救援装备，针对灼伤、烫伤等事故配备相关的药品及日常药品，保证在发生环境事件时能有效防范对环境的污染和扩散。

**表8.3-1 现有应急物资存放位置表**

| 序号 | 类别   | 物资名称     | 分布地点               | 数量       | 状态 |
|----|------|----------|--------------------|----------|----|
| 1  | 消防器材 | 干粉灭火器    | 各车间、仓库、办公区         | 40 个     | 良好 |
|    |      | 室外地上式消防栓 | 各车间、罐区、仓库周边        | 60 个     |    |
|    |      | 石灰       | 室外消防柜              | 12 袋     |    |
|    |      | 絮凝剂      |                    | 6 包      |    |
|    |      | 安全绳      |                    | 1 条      |    |
|    |      | 砂土       |                    | 6 袋      |    |
| 2  | 应急装备 | 空气呼吸器    | 应急物资库、车间、仓库、控制室、罐区 | 2 个      |    |
|    |      | 化学防护服    |                    | 2 套      |    |
|    |      | 防毒全面具    |                    | 2 个      |    |
|    |      | 耐酸碱靴     |                    | 4 双      |    |
|    |      | 安全帽      |                    | 12 个     |    |
|    |      | 防尘口罩     |                    | 20 个     |    |
|    |      | 防护眼镜     |                    | 10 副     |    |
|    |      | 洗眼器      |                    | 8 个      |    |
|    |      | 应急药品箱    |                    | 1 个      |    |
| 3  | 应急通讯 | 座机电话     | 办公室                | 1 部      |    |
| 4  | 应急事故 | 事故池      | 1 座                | 1500 立方米 |    |

### 8.4 医疗卫生保障

公司落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的联系，落实医疗急救工作。

公司设置急救药箱，碘伏、消毒棉、绷带、创可贴及其它应急药品若干。

#### **8.5 交通运输保障**

企业配有运输车辆，用于在发生事故时抢救物质。

#### **8.6 治安维护**

由专人担负事故现场的治安、交通车辆指挥警戒及人员疏导疏散。

#### **8.7 通信保障**

公司建立了环境应急处置、预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，公司应急救援人员之间采用内部和外部电话线及对讲机进行联络，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，确保本预案启动时环境应急指挥部和有关人员联络通畅。

#### **8.8 科技支撑**

建立环境安全预警系统，车间抽出一名管理人员负责环境管理，确保在启动预警前、事件发生后能迅速到位，为指挥决策提供服务。建立环境应急队伍，以便随时投入应急的后续支援和提供技术支援。

## 9 应急培训与演练

### 9.1 应急预案演练

#### 9.1.1 演练的类型与频次

##### 9.1.1.1 演练类型：桌面演练、功能演练、全面演练

应急指挥中心根据公司的应急救援组织的实际情况选择演练类型。主要考虑的因素有：

- 1、应急救援预案和响应程序制定工作进展情况；
- 2、公司的风险性质和大小；
- 3、公司现有的应急响应能力；
- 4、演练所需要开支及现有资金状况；
- 5、关键人员对演练工作的支持；
- 6、各方投入资源的状况。

通过对以上的因素的综合考虑，本预案认为我公司比较适合选择的演练类型为功能演练，如演练的目的只是使参与演练的人员在没有多少压力的情况下，以无风险的方式练习解决问题，处理职责协调和分配中的疑问时，可选择桌面演练。

##### 9.1.1.2 功能演练

功能演练可以集中一个或多个应急运行中心或现场指挥所内举行，也可能模拟或包括有限的室外活动和应急资源，动用的应急资源级别应足以展示响应模拟情景时的指挥和控制功能要求。功能演练一般针对单项应急功能泄漏、中毒抢救的某些活动，演练过程中也使用有限的应急设备（如环保设施、医疗设备等）

主要目的：测试与被测试功能有关人员及系统的响应能力。如指挥和控制功能演练是在有压力的环境下，检测和评价统一指挥的能力，以及多个应急小组的应急响应情况。

##### 9.1.1.3 演练频次

公司根据实际情况，每一年组织至少一次模拟演练。一旦发生事故，指挥部能正确指挥，各救援小组能根据自己的任务及时有效的排除险情，控制并消灭事故。

### 9.1.2 演练组织

演练组织与预案中设立的应急救援组织一致。在演练过程中各小组、人员所参与的演练内容与实际事故应急救援时所负的职责、任务相一致。演练组织的职责包括：

- 1、确定演练的方针、原则、目的、规模、参演组织、演练持续时间地点、演练的时间尺度、演练的类型和员工及周边区域的卷入程度；
- 2、制定演练目标，选择演练场地，进行演练的总体设计；
- 3、制定演练的具体计划，设计演练情景，开展演练准备；
- 4、组织控制人员、评价人员培训，指导演练人员按演练要求进行训练；
- 5、全面检查和指导演练人员的演练准备工作；
- 6、提出演练通讯、技术、物质器材、生活保障等所需的项目及经费清单；
- 7、全面掌握演练情况，监督演练顺利实施，控制演练节奏，协调应急组织与相关保障部门的联系；
- 8、演练结束后，组织有关人员总结，提出演练效果评价的结论性报告。

#### **9.1.2.1 演练准备工作**

每次演练的具体准备工作计划应由应急救援指挥中心根据当时所选择的演练类型、课题、参演小组内容的熟悉程度的不同进行制定、修改、调整、完善。

#### **9.1.2.2 演练实施阶段**

确定好时间后，公司全体人员参与演练，由应急救援指挥中心按照预案进行指挥并参与行动，由指定的观察人员对演练过程进行记录。

#### **9.1.2.3 演练评估总结阶段**

应急演练结束后对演练的效果做出评价，提交演练报告，并详细说明演练过程中发现的问题：

- 1、对演练过程中观察或识别出的应急准备缺陷，可能导致在紧急事件发生时，不能确保应急救援体系有能力采取合理应对措施。应在规定的时间内予以纠正的不足项，指挥部应进行详细说明，并给出应采取的纠正措施和完成时限；
- 2、对演练过程中观察或识别出的，单独不可能在应急救援中对公众的安全与健康造成不良影响的应急准备缺陷。在下次演练前予以纠正；
- 3、应急准备过程中应予改善的问题，不会对人员的生命安全和健康产生严

重的影响，视情况予以改进，不要求必须纠正。

## **9.2 应急培训**

### **9.2.1 应急救援人员的专业培训**

列队训练、体能训练、防护装备和通讯设备的使用训练、堵源技术、抢运和清理消毒，以及现场急救等内容。

### **9.2.2 应急指挥人员和监测人员的培训**

危险化学品性质、储存要求、灭火器的使用、应急报告程序、疏散程序、泄露及其应急报警程序等内容。

### **9.2.3 企业员工环境应急基本知识培训**

#### **9.2.3.1 报警**

使应急人员了解并掌握如何利用身边的工具最快最有效的报警，比如用手机、电话、寻呼、无线电、网络或其他方式报警。使应急人员熟悉发布紧急情况通告的方法，如使用警笛、警钟、电话或广播等。当事故发生后，为及时疏散事故现场的所有人员，应急队员应掌握如何在现场贴发警示标志。

#### **9.2.3.2 疏散**

为避免事故中不必要的人员伤亡，应培训足够的应急队员在紧急情况现场安全、有序的疏散被困人员或周围人员。对人员疏散的培训主要在应急演练中进行，通过演练还可以测试应急人员的疏散能力。

#### **9.2.3.3 火灾应急培训**

如上所述，由于火灾的易发性和多发性，对火灾应急的培训显得尤为重要，要求应急队员必须掌握必要的灭火技术以在着火初期迅速灭火，降低或减小导致灾难性事故的危险，掌握灭火装置的识别、使用保养、维修等基本技术。由于灭火主要是消防队员的职责，因此，火灾应急培训主要也是针对消防队员开展的。

#### **9.2.3.4 不同水平应急者培训**

针对危险品事故应急，应明确不同层次应急队员的培训要求。通过培训，使应急者掌握必要的知识和技能以识别危险、评价事故危险性、采取正确措施以降低事故对人员、财产、环境的危害等。

### **9.2.4 外部公众环境应急基本知识宣传**

加强外部宣传，通过发放宣传资料和调研帮助公众了解如何预防环境污染

灾害的发生，以及环境污染突发事件发生后，如何加强自救等内容。

## 10 责任与奖惩

应急结束后要对事故原因进行分析，对应急过程进行总结，事故责任人要受到处理和教育的，有功人员要得到表彰，制定防范措施，对事故的污染影响进行监测，对事故受害者进行理赔，对事故的损失进行评估和汇总，对预案进行修订和完善。

### 10.1 奖励

在突发环境事件应急工作中，有下列事迹之一的单位和个人，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、防止或挽救突发环境事件有功，使国家、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。

### 10.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，对有关责任人员视情节和造成的后果，依法追究行政责任；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、法规引发环境事件的；
- 2、不按照规定制定突发环境事件应急预案，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、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- 6、阻碍应急工作人员依法执行公务的；
- 7、散布谣言，扰乱社会秩序的；
- 8、其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

## **11 附则**

### **11.1 名词术语**

#### **11.1.1 突发环境事件**

突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

#### **11.1.2 环境风险**

发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

#### **11.1.3 环境风险单元**

长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

#### **11.1.4 环境风险受体**

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

#### **11.1.5 清浄下水**

装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等。

#### **11.1.6 事故排水**

事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清浄下水、雨水或消防水等。

### **11.2 预案解释**

为了确保企业在应对各类事故、自然灾害时，能够及时采取紧急措施，避免或最大程度上减少污染物或其他有毒物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，结合公司实际，本着“预防为主、预防与应急相结合”的原则，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）要求，山东北澳化工有限公司于 2019 年 5 月 1 日成立了环境应急预案编制组。在公司开展环境风险评估和应急资源调查的基础上，于 2019 年 6 月修订完成了《山东北澳化工有限公司突发环境事件应急预案》并整改完成。

### **11.3 预案修订**

环境突发事件应急预案每三年需要修订一次。有下列情形之一的，应急预

案应当及时修订：

a 生产经营单位因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；

b 生产经营单位生产工艺和技术发生变化的；

c 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；

d 应急组织指挥体系或者职责已经调整的；

e 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；

f 应急预案演练评估报告要求修订的；

g 应急预案管理部门要求修订。

#### **11.4 实施日期**

本预案自完成备案之日起实施。

附件：

## 山东北澳化工有限公司突发环境事件现场处置方案

### 火灾、爆炸事故现场处置方案

|         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|---------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 事故特征    | 区域（装置）名称                                    | 生产车间、原料库、成品库、危废库等                                                                                                                                                                                                                   |         |
|         | 可能发生的事故类型                                   | 可燃物质火灾爆炸，助燃物质火灾爆炸，工艺、设施火灾爆炸，电气火灾爆炸。                                                                                                                                                                                                 |         |
|         | 可能发生的季节、时段                                  | 火灾事故多发生于干燥、多风的春秋季节，但生产作业活动引发的火灾事故则没有明显的季节特征。                                                                                                                                                                                        |         |
|         | 事故危害程度                                      | 在生产过程中，生产现场电气设备、员工宿舍、设备、材料放置区、电气焊作业区等均存在着或多或少的易燃、可燃物质。这些易燃、可燃物质遇到明火时，就有可能发生火灾事故，若有一处发生火灾，很有可能蔓延，就火灾的危害程度及危险性来说是非常大的，可能造成财产损失和人员伤亡                                                                                                   |         |
|         | 事故征兆                                        | 如电源线产生火花，某个部位有烟气、异味，可燃气体探测器报警，火灾自动报警系统报警等                                                                                                                                                                                           |         |
| 应急组织与职责 | 组织与人员                                       | 成立以车间主任（班组长）为组长的事故现场处置小组，人员构成以本班组（岗位）人员为主。                                                                                                                                                                                          |         |
|         | 应急职责                                        | 1、发现事故和隐患及时处理和报告；<br>2、事故初起时，实施现场应急处置；<br>3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援；<br>4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案。                                                                                                                                   |         |
| 应急处置    | 步骤                                          | 处 置                                                                                                                                                                                                                                 | 负责人     |
|         | 发现异常                                        | 泄漏，油系统、仓库着火、冒烟，有人晕倒，受伤                                                                                                                                                                                                              | 事故第一发现人 |
|         | 报警                                          | 向班组长报告：x 日 x 时 x 分，在 xx 装置发生 xx 泄漏，起火，请求支援。                                                                                                                                                                                         | 发现人     |
|         | 所在岗位车间主任/班组长；<br>火警：119<br>急救：120<br>匪警：110 | 向部门领导报告：（报告内容同上）                                                                                                                                                                                                                    | 班组长     |
|         |                                             | 响应升级，向公司应急指挥中心报告：（报告内容同上）                                                                                                                                                                                                           | 安全员     |
|         |                                             | 向 110、119 和 120 报警（如需要，报告内容同上）                                                                                                                                                                                                      | 发现人或班组长 |
|         | 应急处置                                        | 立即上报值班长，进行着火源切断，或利用便携式灭火器进行灭火。                                                                                                                                                                                                      | 发现人     |
|         |                                             | 立即到达事故现场了解情况，指挥无关人员快速撤离事故现场，设置警戒区域，组织人员进行自救灭火。并报告企业负责人或应急救援指挥部，做好现场灭火处置工作。                                                                                                                                                          | 班组长     |
|         | 人员救护                                        | 1、被救人员衣服着火时，可就地翻滚，用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火伤处的衣、裤、袜应剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治。2、对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。3、对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则 4、抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，应及时拨打急救中心电话（120），由医务人员进行现场抢救伤员的工作，并派人接应急救车辆。 | 指定人员    |
|         | 救援接应                                        | 指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达。                                                                                                                                                                                                              | 班组长     |

山东北澳化工有限公司突发环境事件应急预案

|                  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                  | 应急扩大<br>(应急处置失败或人员伤亡扩大) | 通知车间扩大撤离人员区域，增加消防<br>隔离措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 班组长或<br>指定人员 |
|                  |                         | 请求启动上一级应急救援预案。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| 注<br>意<br>事<br>项 | 处置流程                    | 不同情况下，报警和应急处置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则。                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|                  | 事故报告                    | (1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；(5) 已经采取的措施。                                                                                                                                                                                                                              |              |
|                  | 佩戴个人防护器具                | 参加火灾事故应急救援行动，应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品。严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|                  | 救援器材                    | 1、应根据火情、火势情况，选择合适的抢险救援器材（正压式空气呼吸器、各类灭火器，现场消防栓等）。<br>2、在危险区域以外才可设置应急照明灯。                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|                  | 采取救援对策或措施方面的注意事项        | 1、应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。<br>2、应急救援时应注意，防止事故扩大。<br>3、应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动。                                                                                                                                                                                                                                |              |
|                  | 自救与互救                   | 1、救护人必须使用适当的灭火工具，如果是电气火灾不可直接用手或其他金属及潮湿的构件作为救护工具，且要用一只手操作，以防触电。<br>2、对受伤者者实施救护时，应防止受伤者摔伤（特别是当触电者在高处时）或者对身体烧伤表面造成损伤。<br>3、如事故发生在夜间或无照明区域，应迅速解决临时照明。<br>4、使受伤者迅速脱离事故现场，至空气流通处，安静平卧，解开衣服以利呼吸（烧伤皮肤与衣物粘在一起，慎动，避免对皮肤造成二次损伤），严密观察，等待医生前来救治（较轻者）。<br>5、伤者伤势严重、呼吸困难或停止时，应立即施行人工呼吸和心脏按压复苏，并速请医生诊治或立即送往医院。<br>6、在专业救援人员到来之前，对受伤者的急救不能终止。 |              |
|                  | 人员能力确认                  | 1、非电气作业持证人员禁止参加电气作业抢险。<br>2、进入事故现场救援必须保证 2 人以上，严禁单独行动。                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|                  | 救援结束                    | 1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。<br>2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|                  | 其他特别警示                  | 1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；<br>3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。                                                                                                                                                                                                                                                            |              |

环境风险物质泄漏现场处置方案

|                  |            |                                                                                    |
|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 事<br>故<br>特<br>征 | 区域(装置)名称   | 生产车间、原料库、成品库、危废库等                                                                  |
|                  | 可能发生的事故类型  | 液碱、硫酸、盐酸泄露                                                                         |
|                  | 可能发生的季节、时段 | 生产作业活动引发的泄漏事故则没有明显的季节特征。                                                           |
|                  | 事故危害程度     | 生产过程中由于违章操作、设备设施故障等原因导致环境风险物质发生小量泄漏, 会影响泄漏点周边人员及环境; 如发生大量泄漏, 则会对周边单位、人员及环境造成一定的影响。 |
|                  | 事故征兆       | 中控通过画面发现硫酸、盐酸、液碱储槽液位或输送流量异常, 通知现场操作员确认状况。                                          |
| 应<br>急<br>组      | 组织与人员      | 成立以车间主任(班组长)为组长的事故现场处置小组, 人员构成以本班组(岗位)人员为主。                                        |
|                  | 应急职责       | 1、发现事故和隐患及时处理和报告;                                                                  |

山东北澳化工有限公司突发环境事件应急预案

|       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |                |
|-------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 组织与职责 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2、事故初起时，实施现场应急处置；<br>3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援；<br>4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案。 |                |
| 应急处置  | 步骤                                          | 处 置                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              | 负责人            |
|       | 发现异常                                        | 泄漏、xx 装置、异味、有人晕倒、受伤、周边人员反映                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              | 事故第一发现人        |
|       | 报警                                          | 向班组长报告：x 日 x 时 x 分，在 xx 装置发生 xx 泄漏，请求支援。<br><br>向部门领导报告：（报告内容同上）<br>响应升级，向公司应急指挥中心报告：（报告内容同上）<br><br>向 110、119 和 120 报警（如需要，报告内容同上）                                                                                                                                                        |                                                                              | 发现人            |
|       | 所在岗位车间主任/班组长；<br>火警：119<br>急救：120<br>匪警：110 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              | 班组长            |
|       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              | 安全员            |
|       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              | 发现人或班组长        |
|       | 应急处置                                        | 1.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。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。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容:用泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。<br>2.输送管线或法兰泄漏:可以通过停泵、关阀等措施将泄漏点隔离。泄漏硫酸量较少时，可以采用开花水流稀释、冲洗，排入工厂废水系统。<br>3.将罐区围堰中的地面酸进行回收，将回收的酸打至空罐等候处理。 |                                                                              | 发现人<br><br>班组长 |
|       | 人员救护                                        | 1、被救人员衣服着火时，可就地翻滚，用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火伤处的衣、裤、袜应剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治。2、对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。3、对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则 4、抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，应及时拨打急救中心电话（120），由医务人员进行现场抢救伤员的工作，并派人接应急救援车辆。                                                       |                                                                              | 指定人员           |
|       | 救援接应                                        | 指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达。                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              | 班组长            |
|       | 应急扩大<br>（应急处置失败或人员伤亡扩大）                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 通知车间扩大撤离人员区域，增加消防隔离措施                                                        | 班组长或指定人员       |
|       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 请求启动上一级应急救援预案。                                                               |                |
| 注意事项  | 处置流程                                        | 不同情况下，报警和应急处置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则。                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |                |
|       | 事故报告                                        | （1）单位名称；（2）事故发生时间、地点及事故现场情况；（3）事故简要经过；（4）已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；（5）已经采取的措施。                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |                |
|       | 佩戴个人防护器具                                    | 参加火灾事故应急救援行动，应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品。严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |                |
|       | 救援器材                                        | 1、应根据火情、火势情况，选择合适的抢险救援器材（正压式空气呼吸器、各类灭火器，现场消防栓等）。<br>2、在危险区域以外才可设置应急照明灯。                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                |

山东北澳化工有限公司突发环境事件应急预案

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 采取救援对策或措施方面的注意事项 | <p>1、应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。</p> <p>2、应急救援时应注意，防止事故扩大。</p> <p>3、应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动。</p>                                                                                                                                                                                            |
| 自救与互救            | <p>1、救援人员穿戴个体防护用品。</p> <p>2、对受伤者实施救护时，应防止受伤者摔伤（特别是当触电者在高处时）或者对身体烧伤表面造成损伤。</p> <p>3、如事故发生在夜间或无照明区域，应迅速解决临时照明。</p> <p>4、使受伤者迅速脱离事故现场，至空气流通处，安静平卧，解开衣服以利呼吸（烧伤皮肤与衣物粘在一起，慎动，避免对皮肤造成二次损伤），严密观察，等待医生前来救治（较轻者）。</p> <p>5、伤者伤势严重、呼吸困难或停止时，应立即施行人工呼吸和心脏按压复苏，并速请医生诊治或立即送往医院。</p> <p>6、在专业救援人员到来之前，对受伤者的急救不能终止。</p> |
| 人员能力确认           | <p>1、非电气作业持证人员禁止参加电气作业抢险。</p> <p>2、进入事故现场救援必须保证 2 人以上，严禁单独行动。</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| 救援结束             | <p>1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。</p> <p>2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。</p>                                                                                                                                                                                                  |
| 其他特别警示           | <p>1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。</p>                                                                                                                                                                                                                                    |

## 环境风险防范管理制度

### 1 总则

为建立健全分公司环境风险事故应急机制，快速、科学地进行环境风险事故应急处置，依据《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》及相关法律法规和规章，结合分公司实际情况，特制定本环境风险防范管理制度。

### 2 工作原则

2.1 预防为主。通过宣传教育，增强公司员工防范突发环境风险事故的意识；坚持不懈地做好应急准备工作，落实各项预防措施、对各车间污染源可能发生的环境风险事故及其危险因素进行监测、分析、预测、预警，做到早发现、早报告、早处理。

2.2 全面覆盖。对公司内大气、水体、固废、噪声等各环境要素全面覆盖，全面监控，以保证环境信息的完整性、连续性。

2.3 突出重点。各车间重点部位污染源实施重点监控。

### 3 编制依据

《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法实施细则》。

### 4 适用范围

4.1 因自然灾害影响而造成的危及人体健康的环境风险事故。

4.2 危险化学品及其它有害物品使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等环境风险事故。

4.3 影响饮用水源地水质的其它严重污染事故。

4.4 生产过程中因意外事故造成的其它突发性环境风险事故。

4.5 其它突发性环境风险事故。

### 5 应急组织机构与职责

#### 5.1 应急队伍

由公司应急指挥领导小组负责组织突发环境风险事故应急处置。应急指挥部总指挥刘爱国，副组长张善忠，组员由安环部经理、技术部经理、办公室主任、供应销售部经理、财务部经理组成；其主要责任是：组织开展突发环境事

故的预测、预警、监测工作；制定和完善突发环境风险事故应急预案，组织预案演练；组织突发环境事故应急处置人员进行有关应急知识和处理技术的培训；收集突发环境事故发生、发展及处置的有关信息，掌握动态，适时分析，组织实施各项预防控制措施。

## 5.2 应急物资

公司备有突发环境事件应急处置专项资金，各车间均有针对性地建立环境应急物资储备。

## 6 报告方式与类型

6.1 在得知突发环境风险事故发生后，各相关车间、部门对突发环境事故的性质和类别作出初步认定，并把初步认定的情况及时上报，不得瞒报、谎报或者故意拖延不报。

6.2 报告形式有口头、电话、书面报告等（按照公司应急事件上报要求上报）。

6.3 突发环境风险事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

6.4 初报在发现和得知突发环境风险事故后上报，通常采用电话直接报告，主要内容包括：突发环境风险事故的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、事件潜在危害程度等初步情况。

6.5 续报在查清有关基本情况后随时上报、通常通过书面报告，视突发环境风险事故进展情况可一次或多次报告、在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

6.6 处理结果报告在突发环境事故处理完毕后上报。通常采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境风险事故的措施、过程和结果，突发环境风险事故潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

## 7 响应程序与协调内容

7.1 发生或即将发生突发环境风险事故的信息得到核实后，公司领导及应急人员应当立即赶赴现场调查了解情况，组织指挥有关人员进行先期处置，采取

措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大。

7.2 先期处置可根据实际情况，有针对性地采取如下应对措施：（1）实施紧急疏散和救援行动；（2）紧急调配应急处置资源用于应急处置；（3）划定警戒区域；（4）实施动态监测，进一步调查核实；（5）将事故及时通报可能受到影响的单位和公众；（6）向环境行政主管部门和有关部门报告并配合调查处理。

## 8 责任追究

8.1 在突发环境风险事故应急工作中，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，做出相应处罚。

8.1.1 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；

8.1.2 不按照规定制定突发环境风险事故应急预案，拒绝承担突发环境风险事故应急准备义务的；

8.1.3 不按规定报告、通报突发环境风险事故真实情况的；

8.1.4 拒不执行突发环境风险事故应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；

8.1.5 盗窃、贪污、挪用环境风险事故应急工作资金、装备和物资的；

8.1.6 阻碍环境风险事故应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；

8.1.7 散布谣言，扰乱社会秩序的；

8.1.8 有其他对环境风险事故应急工作造成危害行为的。

## 环境风险隐患排查治理管理制度

### 1、目的

为进一步搞好环境保护管理，建立公司环境保护事故隐患排查治理长效机制，有效防止各类环境保护事故的发生，保障职工生命及公司财产安全。根据《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》、《企业突发环境事件风险防范措施监督管理办法》(征求意见稿)、《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》制定本制度。

### 2、适用范围

本公司所有环境保护隐患排查治理工作。

### 3、职责与要求

3.1 总经理对本公司事故隐患排查治理工作全面负责。应保证隐患治理的资金投入，及时掌握重大隐患治理情况，治理重大隐患前要督促有关部门制定有效的防范措施，并明确分管负责人。

3.2 安环部长是公司隐患排查治理工作的分管负责人。负责组织检查隐患排查治理制度落实情况，定期召开会议研究解决隐患排查治理工作中出现的问题，及时向主要负责人报告重大情况。

3.3 生产部是公司隐患排查治理工作的主管部门。负责对本公司排查治理事故隐患实施综合监督管理。

3.4 其他部门应按本制度的要求积极开展本部门的隐患排查治理工作。

### 4、隐患排查方式及频次

#### 4.1 隐患排查方式

4.1.1 隐患排查由安环部制定隐患排查检查表，组织厂长、车间班组长进行。

#### 4.2 隐患排查频次

4.2.1 安环部组织生产部经理、办公室主任、技术部经理、供应销售部经理每季度进行一次综合性的隐患排查。

4.2.2 当发生以下情形之一，安环部应及时组织相关人员进行专业的隐患排查：

(1) 颁布实施有关新的法律法规、标准规范或原有适用法律法规、标准规范重新修订的；

- (2) 组织机构和人员发生重大调整的；
- (3) 装置工艺、设备、电气、仪表、公用工程或操作参数发生重大改变的，应按变更管理要求进行风险评估；
- (4) 外部环境保护环境发生重大变化；
- (5) 发生事故或对事故、事件有新的认识；
- (6) 气候条件发生大的变化或预报可能发生重大自然灾害。

## 5 隐患排查内容

根据公司实际情况及生产经营特点，隐患排查内容主要包括：

- (1) 安全基础管理；
- (2) 区域位置和总图布置；
- (3) 工艺；
- (4) 设备；
- (5) 电气系统；
- (6) 仪表系统；
- (7) 危险化学品管理；
- (8) 储运系统；
- (9) 公用工程；
- (10) 消防系统。

## 6 隐患治理和上报

### 6.1 隐患级别

6.1.1 事故隐患可按照整改难易及可能造成的后果严重性，分为一般事故隐患和重大事故隐患。

6.1.2 一般事故隐患，是指能够及时整改，不足以造成人员伤亡、财产损失的隐患。对于一般事故隐患，可按照隐患治理的负责单位，分为班组级、车间级、公司级。

6.1.3 重大事故隐患，是指无法立即整改且可能造成人员伤亡、较大财产损失的隐患。

### 6.2 隐患治理

6.2.1 隐患治理，要做到“五定”，即：定整改方案、定资金来源、定项目负责人、定整改期限、定控制措施，并将整改落实情况纳入日常管理进行监督，

及时协调在隐患整改中存在的资金、技术、物资采购、施工等各方面问题。

6.2.2 对一般事故隐患，由厂长、车间班组长立即组织整改。

6.2.3 对于重大事故隐患，公司要结合自身的生产经营实际情况，确定风险可接受标准，评估隐患的风险等级。评估风险的方法可参考附录 A。

6.2.4 重大事故隐患的治理应满足以下要求：

（1）当风险处于很高风险区域时，应立即采取充分的风险控制措施，防止事故发生，同时编制重大事故隐患治理方案，尽快进行隐患治理，必要时立即停产治理；

（2）当风险处于一般高风险区域时，企业应采取充分的风险控制措施，防止事故发生，并编制重大事故隐患治理方案，选择合适的时机进行隐患治理；

（3）对于处于中风险的重大事故隐患，应根据企业实际情况，进行成本—效益分析，编制重大事故隐患治理方案，选择合适的时机进行隐患治理，尽可能将其降低到低风险。

6.2.5 对于重大事故隐患，由总经理组织制定并实施事故隐患治理方案。重大事故隐患治理方案应包括：

- （1）治理的目标和任务；
- （2）采取的方法和措施；
- （3）经费和物资的落实；
- （4）负责治理的机构和人员；
- （5）治理的时限和要求；
- （6）防止整改期间发生事故的安全措施。

6.2.6 事故隐患治理方案、整改完成情况、验收报告等应及时归入事故隐患档案。隐患档案应包括以下信息：隐患名称、隐患内容、隐患编号、隐患所在部门、专业分类、归属职能部门、评估等级、整改期限、治理方案、整改完成情况、验收报告等。事故隐患排查、治理过程中形成的传真、会议纪要、正式文件等，也应归入事故隐患档案。

### 6.3 隐患上报

6.3.1 公司安环部要定期通过“隐患排查治理信息系统”向属地环境保护监督管理部门和相关部门上报隐患统计汇总及存在的重大隐患情况。

6.3.2 对于重大事故隐患，公司安环部除依照前款规定报送外，应当及时向

环境保护监督管理部门和有关部门报告。重大事故隐患报告的内容应当包括：

- （1）隐患的现状及其产生原因；
- （2）隐患的危害程度和整改难易程度分析；
- （3）隐患的治理方案。

## 7、相关文件

《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品企业事故隐患排查治理实施导则》

## 8、相关记录

隐患排查治理登记表、隐患档案

## 应急设施及应急物资维护管理制度

### 1、目的

加强对应急设施及应急物资的管理，提升企业环境风险突发事故的应急处置能力。

### 2、适用范围

根据危险化学品的种类、特性，在车间、库房等作业场所设置的监测、通风防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防渗漏、防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备及个体防护、防毒器具等。

### 3、应急物资的管理

3.1 安环部负责全公司职工个人防护用品的管理工作及发放标准的制定。

3.2 供应销售部负责全公司职工劳动防护用品的采购、发放工作。

3.3 劳动防护用品采取集中审批，统一发放的原则。

3.4 供应销售部要认真负责，严格执行劳动防护用品发放标准，做好发放记录，不得随意更改，弄虚作假。

3.5 新入公司职工必须经厂级安全教育合格后按发放标准发放劳动防护用品。

3.6 劳动防护用品是在工作期间使用的，凡因病假或其他原因脱离生产岗位的停发各类防护用品，待复工后发放。

3.7 劳动防护用品发放标准执行相关规定。

3.8 全体职工进入公司必须按规定穿戴安全帽、工作服等个体劳动防护用品。

3.9 公用防护用品要建立台账，专人保管，内部调节使用。

3.10 特殊防护用品严禁挪作他用。

3.11 各部门、车间领用的特殊专用防护用品，要定期检查，加强保管，经检查已经失去防护作用的要及时更换，无故损坏的要追究责任，按价赔偿。

3.12 防护用品每次使用前要进行检查，严禁使用无效的防护用品。使用后要按要求进行维护。

3.13 公用劳动防护用品及抢修作业用计划外劳保用品，由使用单位提出申请，经综合办批准后发放。

## 4 应急设施的管理

### 4.1 应急设施的定义及分类

#### 4.1.1 应急设施定义

应急设施是指企业（单位）在生产经营活动中，将危险、有害因素控制在安全范围内，以及减少、预防和消除危害所配备的装置（设备）和采取的措施。

#### 4.1.2 应急设施的分类

##### 1、预防事故设施

（1）检测、报警设施：压力、温度、液位等检测设施，可燃气体、有毒有害气体检测和报警设施，用于安全检查和数据分析的便携式气体分析仪。

（2）设备安全防护设施：机泵联轴器防护罩、锅炉减速机链条防护罩、烘干机皮带轮防护罩、升降机防护栏杆、车间平台防护栏杆、升降机导绳器、升降机限位器、车间仓库及供应销售部防雷网线及避雷针、仓库及车间内排风扇、车间仓库顶棚、蒸汽管道及回流水管道保温、酸碱储罐围堰内部防腐、防渗漏等设施，电器过载保护器，静电接地设施。

（3）防爆设施：各种电气、仪表的防爆设施，拼混机除尘风机及引风管道，硫化釜硫化氢废气处理设施，车间防爆电机。

（4）作业场所防护设施：车间内防静电连接线、车间仓库内排风扇、拼混机除尘风机及引风管道、升降机防护栏杆、车间平台防护栏杆、防滑地面等设施。

（5）安全警示标志：包括禁止吸烟、禁止烟火、当心粉尘、当心中毒、当心腐蚀、当心坠物、当心坠落、当心机械伤害、当心灼烫、当心淹溺、佩戴安全帽、佩戴防护手套、佩戴防护面罩、佩戴防尘口罩、佩戴防毒口罩、安全出口等各种指示、警示作业安全和逃生避难及风向等警示标志。

##### 2、控制事故设施

（6）泄压和止逆设施：硫化釜废气止回阀及放空管、蒸汽安全阀及排放管、多倍硫化钠止回阀、硫酸液碱止回阀、废水管道分流阀等。

（7）紧急处理设施：紧急备用电源，截止阀、废水管道分流截止阀、事故水池、淋浴洗眼器等设施。

##### 3、减少与消除事故影响设施

(8) 防止火灾蔓延设施：车辆阻火器、电焊机回火防止器、罐区围堰，车间仓库实体墙、车间仓库大门等隔爆设施，车间檩梁防火材料涂层、车间放物料漫流坡等。

(9) 灭火设施：干粉灭火器、二氧化碳灭火器、消火栓、消防水管网等灭火设施。

(10) 紧急个体处置设施：淋浴洗眼器、空气呼吸器、防毒面具、车间仓库的应急照明等设施。

(11) 应急救援设施：木楔、卡子、扳手等堵漏工具和医药箱及应急药品。

(12) 逃生避难设施：应急疏散通道等。

(13) 劳动防护用品和装备：防毒面具、防毒口罩、防尘口罩、防护眼镜、安全帽、防静电工作服、防化服、耳塞、防砸鞋、电工绝缘鞋、棉大衣、棉帽子、棉鞋等。

#### 4.2 应急设施的日常管理及检维修

4.2.1 各种应急设施按管理分工，应安排专人负责，定期进行巡回检查和维护管理。

4.2.2 应急设施要建立档案，绘制安全设施定置管理图，编入设备检修计划，进行定期检修。

4.2.3 各种应急设施的主管部门要按有关规程对所管安全装置定期进行专业检查和校验，并将检查、校验记录记入档案。

4.2.4 各种应急设施禁止拆除、挪用或废弃不用。

4.2.5 凡经过改造或新设计的安全设施，必须经设备工程部进行技术鉴定，试验合格后才能投入使用。

4.2.6 除专职维修人员外，对各种安全设施任何人不得随便乱动。

### 5 防护器具选用与保管

5.1 根据作业性质，凡在作业过程中佩戴和使用的保护人体安全的器具，如安全帽、安全带、防护面罩、过滤式面具、氧气呼吸器、防护眼镜、耳塞、防毒口罩、特种手套、防护服、绝缘棒、绝缘手套、绝缘胶靴、鞋、绝缘垫和绝缘台等均属防护器具。

5.2 根据操作环境条件(空气中氧含量、毒物浓度、种类)、劳动强度和防护

器材性能及其防护范围，是正确选用防护器具的依据，严禁超出防护范围进行代用。

5.3 岗位配备的过滤式防毒面具，应与有毒物质的性质防护作用相适应。

5.4 凡空气中氧含量低于 18%(体积)，有毒气体含量高于 2%(体积)的作业场所，严禁使用过滤式面具代替隔离式面具。

5.5 严禁使用防尘口罩代替过滤式防毒面具。

5.6 面具使用人员必须经过培训，熟知面具结构、性能、使用和维护保管方法。

5.7 各种防毒面具使用前、使用后均需仔细检查。过滤式面具、滤毒罐每两个月定期检查一次，严禁使用失效的防护器材。

5.8 各种防毒面具应定点存放，专人保管。

5.9 安全带用前要仔细检查，用后要妥善保管，每年要进行一次强度试验。

5.10 绝缘手套、胶靴、绝缘棒、绝缘垫、绝缘台等常用电气绝缘工具要定点专人保管。

5.11 常用电气绝缘工具要按《电气安全工作规程》中有关规定定期进行耐压试验，严禁使用不合格的绝缘工具从事电气作业。

## **6、保健品的管理及发放**

6.1 公司定期发放保健品，品种包括：皮肤防护用品，日常洗化用品，保健营养品，消暑饮品等；

6.2 发放范围：公司一线接触有毒有害因素的员工。

6.3 发放方式：由公司集中采购，统一发放。

## **7、相关文件**

《劳动防护用品配备标准》

## **7、相关记录**

应急物资发放台帐；应急设施定置管理图；应急设施专人负责台帐；应急设施检维修计划。

## 人员安全防护管理制度

### 1、目的

为了预防、控制和消除人员中毒、腐蚀、灼烫、职业病等事故发生，保护劳动者生命安全及身体健康，有效贯彻、落实、实施《中华人民共和国安全生产法》，保证企业正常、稳定发展。

### 2、适用范围

适用于本公司范围内的人员安全防护。

### 3、职责

3.1 安环部负责公司内人员安全防护各项具体工作，各车间、部门积极配合。

### 4、工作程序及要求

我公司的危险有害因素有：泄露、有毒气体、噪声等。

造成的危害有：中毒，中暑，接触性皮炎等。

危害因素分布范围：车间及废气处理装置。

4.1 人员安全防护工作坚持预防为主，防治结合的方针，实行分类管理，综合治理。

4.2 供应销售部应根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》及时辨识各装置区危险有害因素。

4.3 企业必须依法参加工伤社会保险，确保受伤害劳动者依法享受工伤社会保险待遇。

4.4 公司组织有关部门加强对个体防护措施的宣传教育，普及个体防护的知识，增强安全观念，提高劳动者自我健康保护意识。

4.5 职工应当学习和掌握相关的个体安全防护知识，遵守相关法律、法规、规章和操作规程，正确使用、维护安全设施设备和个人使用的防护用品。

4.6 公司提供有效的符合要求的防护设施和个人使用的防护用品，要经常性的维护、检修，定期检测其性能和效果，确保处于正常状态，不得擅自拆除或者停用。

4.7 安环部在醒目位置设置公告栏，公布有关人员个体防护的规章制度、操作规程、危害事故应急救援措施。

4.8 不安排孕期、哺乳期的女职工从事对本人和胎儿、婴儿有危害的作业。

4.9 企业生产流程、生产布局必须合理，应确保使用有毒物品作业场所与生活区分开，作业场所不得住人。有害作业与无害作业分开，高毒作业场所与其他作业场所隔离，使从业人员尽可能减少接触职业危害因素。

4.10 在尽可能发生急性中毒的有毒有害作业场所按规定设置警示标志、报警设施、冲洗设施、防护急救器具专柜，设置应急撤离通道和必要的泄险区。确定责任人和检查周期，定期检查、维护、并记录，确保其处于正常状态。

4.11 安环部应根据作业场所存在的危险有害因素，制定切实可行的控制措施和实施方案。

#### 4.12 个体安全防护措施

a) 按照巡检制度对生产设备进行定时巡检，发现跑冒滴漏立即处理；

b) 按照设备管理制度对生产设备进行维护、保养、防腐和润滑，按照检修计划定时检修设备，检修完毕进行验收和试车，确保检修质量；

c) 对于有毒物质的设备应密闭或负压操作，或者设置排毒罩，生产车间内安装换气扇，增加通风次数，确保车间内通风良好；根据毒物性质配备防毒面具、面罩；在有毒有害场所设置有毒气体检测报警仪和淋洗、洗眼器；

d) 对于噪声危害应对产生噪声源的设备和设施采用阻尼、减振降噪、固定设备管道、消声等设施，设置隔音操作室，减少操作人员的接触时间，发放耳塞等；

e) 对于高低温设备和管道应进行保温隔热防冷，设置隔离区域，发放降温防暑用品和劳动防护用品；

g) 供应销售部应按照国家劳动防护用品配备标准制定企业发放标准，按时发放，并监督教育操作人员按照使用规则佩戴和使用；

h) 安环部应对从业人员进行职业危害培训，培训形式可采取培训教育、张贴或悬挂警示标志和警示说明、安全漫画、提供安全技术说明书和安全标签等方式。以便从业人员了解生产经营过程中危险化学品的特性和预防及应急处理措施；

I) 编制危害事故应急救援预案，并定期演练；

g) 每年组织职工进行健康查体，对于有疑似职业病的职工应进行复查；若确诊患有职业病应调离原岗位，并进行职业病诊治；

k) 每年委托资质单位对职业危害因素进行检测，并将检测结果进行公告。

4.13 企业或医疗卫生机构发现职业病人或疑似职业病人时，应当及时向所在地安全生产监督管理部门报告，确诊的，还应当向所在地劳动保障行政部门报告。

4.14 每年一次组织职工健康查体，建立职工健康档案，组织上岗前、在岗期间和离岗位时的职业健康检查，并将检查结果如实告知职工。

4.15 职工有权拒绝违章指挥和强令进行没有职业病防护措施的作业。

4.16 噪声、高温等监测点应依据下列原则和标准确定：

1) 根据有毒气体经常逸散和产生噪声的范围，工人经常停留或持续操作的地带，能反映工人实际接触尘毒、噪声的地点作为监测点。

2) 凡属同种物质存在同一厂房，不应以作业岗位确定监测点，应按实际情况确定监测点。

3) 在同一地点有两种毒物存在时，应分别按实际存在的毒物的种类，确定若干个监测点。

4) 噪声监测点一经确定，既应作为固定的监测点，并建立监测记录。

5) 噪声监测点不得随意增减和变动，因故需要增减或变动时，必须由安环部审批。

## 5、相关文件

《工作场所有害因素职业接触限值》

## 6、相关记录

职业卫生防治计划

生产作业场所危害因素检测记录

职工健康档案

## 危险化学品储运安全管理制度

### 1.目的

由于危险化学品具有有毒、有害、易燃、易爆、易腐蚀等特性，为使其在生产、运输、储存、使用过程中得到有效保管和控制，避免造成人身伤害和财产损失，防止环境污染，特制定本制度。

### 2.适用范围

本制度适用于公司所有危险化学品储存、使用的全过程。

### 3.职责

3.1 供应销售部负责危险化学品的采购及管理，仓库管理人员负责危险化学品的贮存、装卸。

3.2 安环部负责危险化学品的安全管理及监督检查。

3.3 生产部负责危险化学品的使用过程的控制和管理。

3.4 与危险化学品有接触的其他岗位人员严格按《危险化学品安全管理条例》执行。

### 4.工作程序

4.1 接触危险化学品人员的要求：

与危险化学品有接触的工作人员，必须接受相关的法律、法规、规章及安全知识、职业健康安全防护、应急救援知识的培训，考核合格后方可上岗。

各级员工严格执行有关危险化学品的各种安全制度，并落实各级安全责任制，所有进入作业场所的人员都必须按要求穿戴好劳动防护用品。

安环部要定期检查各部门危险化学品安全工作的落实情况。

安环部做好全体员工的学习宣传教育工作。

仓库管理人员负责危险化学品的出入库、装卸管理。

4.2 危险化学品的运输、装卸

4.2.1 所有的危险化学品由供方负责运输时，供应销售部要在签订合同前，对供方的运输、装卸资格和能力进行调查评价，以确保危险化学品能安全到达目的地。

4.2.2 危险化学品由本公司负责运输时，供应销售部要确保运输车辆具有危险化学品运输资格；押运员、司机具有运输危险化学品的资格。

4.2.3 仓库保管员和采购人员在危险化学品取样分析前，要考察运输过程中

对危险化学品的各种标识、包装是否完好，清晰，防护措施是否完整，确认无误后方可放行。

4.2.4 危险化学品在装卸时必须严格执行公司危险化学品装卸有关规定。

易燃、易爆化学品在装卸过程中要轻拿轻放，不得撞击、拖拉和倾倒，不得超高堆放、随意乱放。

对碰撞或互相接触即可易燃易爆的危险化学品，应按规定进行运输和装卸，不得混合装运。

对遇热、遇潮容易引起燃烧、爆炸的易燃易爆品，在装运时应当采取隔热、防潮措施。

对有毒、有腐蚀性的危险化学品在装卸时要防止泄漏，并配备防护器具。

装卸车的所有人员都必须按规定佩戴劳动防护用品。

#### 4.3 危险化学品的储存、出入库

4.3.1 危险化学品入库必须办理专门的入库手续，并放在专用的危险化学品仓库，分类分区存放，做出明确的标识，并有一定的间隔；出库时要遵循先进先出的原则。

4.3.2 储存时，应严格按《常用危险化学品储存通则》要求储存，要防潮、防水、做好通风工作，保持库内温度不得大于 30℃，并定期检查储存情况；危险物品的发放定期核对，谁发放，谁登记，做到帐、卡、物相符。发现单物不符、标志不清、包装扣坏、重量误差等情况，应立即报请上级领导妥善处理。

4.3.3 在满足使用要求下，应尽量减少危险化学品的储存量。

4.3.4 遇火燃烧、易燃、易爆等危险物品，注意防火措施，严禁露天堆放。

4.3.5 危险物品仓库要符合《建筑设计防火规范》要求，并与生产、生活区之间达到消防规定的安全间距，小于规定安全间距应建造隔离墙。

4.3.6 危险化学品仓库必须有明显的禁火标志，必须配备安全标识，危化品安全告知牌，职业危害告知牌等安全警示标志；必须配置足够的消防水源和消防器材设备。

4.3.7 库房和储存室内严禁住人。

#### 4.4 危险化学品的生产和使用

4.4.1 危险化学品在生产使用过程中主要根据工艺规格要求使用，注意在

使用过程中的防护措施。

4.4.2 生产和使用易燃、易爆危险化学品的车间或场所要有良好通风条件，加强对火源、电源的管理，并配备相应的消防器材。各车间使用的危险化学品的安全技术要求和急救措施要明示，让每位员工知道。

4.4.3 生产和使用腐蚀物品的场所，必须加强安全技术措施，杜绝跑、冒、滴、漏，操作人员必须配备专用的劳动防护用品和用具，做好个人防护。

4.4.4 盛装危险化学品的容器应由具有资质的单位定期检测。

#### 4.5 报废处理

4.5.1 危险物品用后的包装物（或容器）不经彻底洗刷，不得改作它用。

4.5.2 危险物品和废渣，必须加强管理不得随同一般垃圾运出。

4.6 安环部编制公司危险化学品的安全技术信息卡，发放到相关岗位，接触人员要熟悉安全技术信息卡的内容，并严格按其要求操作。

4.7 当发生问题时，按照《应急准备与响应控制程序》的要求执行，并参照《事故报告管理制度》的要求及时汇报、处理。

### 5. 相关记录 出入库台帐。

## 危险化学品卸车安全管理制度

### 1、目的：

为加强危险化学品的运输、装卸过程中的安全管理，防止意外安全事故的发生，做到危险化学品的运输、装卸安全，根据有关法律、法规的规定，特制定本制度。

### 2、适用范围：

公司内所有危险化学品的运输、卸车环节。

### 3、职责：

3.1 供应销售部负责在开具入库单之前对运输单位及车辆的各项资质进行查验，并建立查验台帐和档案。

3.2 供应销售部经常对危险化学品卸车、车辆状况、人员资质等情况进行监督。

### 4.工作程序

#### 4.1 供应销售部在对供应商的资质查验

供应销售部要认真查验供应商以下六项资质和要求：

- 1) 供货单位的资质。具备危险化学品安全生产许可证或经营许可证。
- 2) 运输车辆所在运输企业的资质。具备《道路危险货物运输经营许可证》。
- 3) 运输车辆的资质。具备：（1）机动车辆行驶证；（2）与核准经营范围相一致的《道路运输证》；（3）运输车辆及罐体与行驶证照片一致；（4）《道路运输证》核定载质量与行驶证标注的载质量一致；（5）移动式压力容器使用登记证（承压罐车）最大充装量应不大于行驶证核定载质量。
- 4) 驾驶员和押运员的资质。具备：（1）驾驶员驾驶证、《营业性道路运输驾驶员从业资格证》；（2）押运员《道路危险货物运输操作证》。
- 5) 安全警示标志、标识。运输车辆、罐体必须按照有关规定安装告示牌和喷涂“毒”、“爆”、“腐”等文字及道路运输危险货物标志。
- 6) 剧毒化学品生产、仓储、经营单位在开具提货单前还要查验公安部门出具其他凭证。具备：（1）剧毒化学品购买凭证或准购证；（2）剧毒化学品公路运输通行证。

缺少上述任何一种证件和不符合要求的，均不予采购。

#### 4.2 卸车前的车辆安全状况查验制度

卸载危险化学品前，除运输单位工作人员要认真检查运输车辆安全状况外，仓库必须查验运输车辆消防、抢修、防护等应急器材安全配置情况，达不到国家规定条件的，不予卸载危险化学品。

#### 4.3 卸车作业要求

##### 4.3.1 固体料卸车作业要求

1) 保管员应详细核对货物名称、规格、数量是否与供货单证相符，并认真检查货物包装标志的完整状况。包装不符合安全规定的应拒绝卸车。

2) 卸车操作人员应根据货物包装的类型、体积、重量、件数的情况，并根据包装上储运图示标志的要求，轻拿轻放、谨慎操作、严防跌落、摔碰、禁止撞击、拖拉、翻滚、投掷。同时，必须做到：

堆码整齐、靠紧妥贴，易于点数；

堆码时，桶口、箱盖朝上，允许横倒的桶口及袋装货物的袋口应朝里。

c. 机械卸载作业时，必须按核定负荷量减载 25%，卸载人员必须服从现场指挥，防止货物剧烈晃动、碰撞、跌落。

d. 不得用同一个车辆运输互为禁忌的物料，包括库内搬运。

e. 装卸载时应做到轻装轻放，重不压轻，大不压小，堆放平稳，捆扎牢靠。

f. 卸载操作人员堆放各种固体原料及桶装物料时，不可倾斜，高度要适当，不准将物料堆放在安全通道内。

##### 4.3.2 液体物料的装卸作业要求

1) 卸载液体物料时，运输车辆的储槽的出口与软管的连接处一定要捆绑牢靠，在卸载过程中操作人员一定要坚守岗位，以防止意外泄漏。在卸载物料的过程中严禁车辆随便开动，如需开动爬坡卸料时，必须关闭车槽出口的出口阀，拆除软管。

2) 卸载过程中时刻注意储罐液位，坚守现场，随时处置突发情况。

3) 操作人员要自始至终坚守卸载现场，卸载完毕后检查各有关阀门是否关严，确认无误后方可离开现场。

4.4 遇到雷雨天气、附近有明火、管道设备出现异常情况时，必须立即停止卸载作业并采取相应的安全措施。

## 5 工作要求

### 5.1 对卸载操作人员的工作要求

1) 卸载操作人员，必须由经过培训合格的人员负责，其他人不得擅自操作。

2) 操作人员在卸载危险化学品期间不得脱离岗位，当班不能卸载完毕或有紧急情况需交下一班次或其他人继续卸载时，一定要以书面的形式交代清楚，防止发生物料的泄漏。

3) 卸载、搬运危险化学品时应做到轻装、轻卸。严禁摔、碰、撞击、拖拉、倾倒和滚动。

4) 卸载对人体有毒害及腐蚀性物品时，操作人员应具有操作毒害品的一般知识，操作时轻拿轻放，不得碰撞、倒置，防止包装破损物料外溢。操作人员应戴防护眼睛、佩戴胶皮手套和相应的防毒口罩或面具，穿防护服。

5) 作业中不得饮食，不得用手擦嘴、脸、眼睛。每次作业完毕，应及时用肥皂（或专用洗涤剂）洗净面部、手部，用清水漱口，防护用具应及时清洗，集中存放。

6) 卸载危险化学品时，操作人员不得做与工作无关的事情，集中精力注意卸载的情况，以便于出现异常情况时，及时采取应急措施。

7) 公司内各车辆卸载点所配备的消防器材及急救药品，要进行经常性的检查，确保其有效完好；如存在失效、数量不够等现象，要及时报告车间、部门领导。

8) 应熟练掌握装卸过程中的一般事故处理方法和防护用具、消防器材的使用方法。

### 5.2 对运输槽车随车人员的工作要求

1) 汽车危险货物运输、装卸应符合《汽车危险货物运输规则》的有关规定。

2) 从事危险货物运输、装卸的人员，必须按国家有关规定进行岗位培训，凭专业岗位操作证书上岗作业。

3) 从事危险货物运输、装卸人员对所运危险货物要掌握其化学和物理性质及应急措施。

4) 运输、装卸作业时，必须正确使用劳动防护用品。

5) 进入装卸作业区前, 必须安装防火罩, 不准随身携带火种, 装卸易燃、易爆危险货物时, 不准穿带有铁钉的工作鞋和穿着易产生静电的工作服。禁止在公司内打手机。

6) 车辆进入危险货物装卸作业区, 驾驶员应按有关安全规定驶入装卸货区。

7) 车辆停靠货垛时, 应听从作业区指定人员的指挥, 车辆与货垛之间要留有安全距离; 待装、待卸车辆与装卸货物的车辆应保持足够的安全距离并不得堵塞安全通道。驾驶员不准离开车辆。

8) 装卸过程中, 车辆的发动机必须熄灭并切断总电源。在有坡度的场地装卸货物时, 必须采取防止车辆溜坡的有效措施。

9) 在装卸过程中, 驾驶员负责监卸, 办理货物交接签证手续时要点收点交。装车完毕, 驾驶员必须对货物的堆码、遮盖、捆扎等安全措施及对影响车辆起动的不安全因素进行检查。

10) 装卸过程中需要移动车辆时, 应先关上车厢门或栏板。若原地关不上时, 必须有人监护, 在保护安全情况下才能移动车辆, 起步要慢, 停车要稳。

11) 禁止在装卸作业区内维修车辆。

12) 危险货物运达卸货地点后, 因故不能及时卸货, 在待卸期间, 行车人员应会同押运人员负责看管货物。

13) 在装卸点作业的司机及押运员不得擅自脱离车辆, 干与工作无关的事, 更不得进入公司其他的区域。

## 6.相关文件

GB 6944 危险货物分类和品名编号、GB 4387 工业企业厂内运输安全规程  
JT 3130 汽车危险货物运输规则《危险化学品安全管理条例》

《关于加强危险化学品从业单位销售危险化学品发货和装卸环节安全监管工作的通知》山东省安全生产监督管理局 81 号文

## 7.相关记录 危险化学品装/卸车查验、核准登记表

## 危险废物管理规定

### 1 目的

为严格贯彻执行国家对固体废物的管理要求，规范本公司固废的管理，防止环境污染事故的发生，特制订本规定。

### 2 具体规定

2.1 建立、健全固体废物管理责任制，落实管理责任人，切实履行职责，确保固体废物的安全管理。

2.2 固体废物必须与其它废物垃圾分开。

2.3 对车间工具（拖把、扫帚等）有专人管理，用后应放入防渗漏、耐用的容器内。

2.4 根据环保部门的规定设置存放处，袋装密封好，悬挂明显标识，防止破碎泄漏和扩散。

2.5 固体废物严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物环境污染防治的特别规定》执行。

2.6 严格按照公司《危险固废管理操作人员培训制度》对相关人员进行培训。

### 仓管、生产岗位应急处置卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |             |             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 岗位名称          | 仓库管理                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |             |             |
| 事件情景特征        | 液碱、硫酸、盐酸等环境风险物质泄漏、火灾爆炸                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |             |             |
| 岗位处置应急设施、物资   | 空气呼吸器、应急防护用品、灭火器、消防栓、消防沙、导排沟、 风向标、事故废气处理装置等                                                                                                                                                                                                                                         |             |             |             |             |
| 岗位存在的危险因素     | 处理步骤                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |             |             |
| 1、泄漏事故        | 消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电、防腐蚀、防毒服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用防爆、耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物 |             |             |             |             |
| 2、火灾爆炸等安全生产事故 | 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离                                                                                                                                                                                              |             |             |             |             |
| 注意事项          | 1.岗位人员应急处置前须做好个体防护；2.应急处置人员人身安全受到威胁时，应立即撤离事故现场；3.应始终坚持边处置边报警的原则。                                                                                                                                                                                                                    |             |             |             |             |
| 应急联系方式        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |             |             |
| 厂内            | 刘爱国                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 张善忠         | 鲍文华         | 费仙朵         | 朱峰          |
|               | 15621786692                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13608966822 | 15610598856 | 18658115501 | 15615668775 |
| 公共            | 24 小时应急电话                                                                                                                                                                                                                                                                           | 匪警电话        | 火警电话        | 急救电话        |             |
|               | 0536-7861345                                                                                                                                                                                                                                                                        | 110         | 119         | 120         |             |

|             |                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 岗位名称        | 仓库管理                                                                                                                                                             |             |             |             |             |
| 事件情景特征      | 亚硝基硫酸 --环境风险物质泄漏                                                                                                                                                 |             |             |             |             |
| 岗位处置应急设施、物资 | 空气呼吸器、应急防护用品、灭火器、消防栓                                                                                                                                             |             |             |             |             |
| 岗位存在的危险因素   | 处理步骤                                                                                                                                                             |             |             |             |             |
| 健康危害        | 本品对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激作用和腐蚀作用，蒸气或雾能引起角膜炎、结膜炎，并可引起失明，引起呼吸道刺激和支气管痉挛，化学性肺炎、肺水肿，严重者可致死。                                                                                   |             |             |             |             |
| 急救措施        | 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，并用大量流动清水冲洗至少 15 分钟；严重的立即就医。<br>眼睛接触：立即翻开眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，严重的立即就医。<br>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸（注意口对口是否可行），并立即就医。 |             |             |             |             |
| 消防措施        | 危险特性：遇水分解产生有毒的氧化氮气体。<br>有害燃烧产物。<br>灭火方法：可使用的灭火剂为砂土、二氧化碳，不可用水。                                                                                                    |             |             |             |             |
| 泄漏应急        | 应急处理：隔离泄漏污染区，周围设警告标志。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。避免扬尘，使用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器内，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。                                             |             |             |             |             |
| 注意事项        | 储存于阴凉通风的棚库内，远离火种热源；应与碱类、可燃物分开存放；搬运时轻装轻卸，防止包装破损；雨天不宜运输。                                                                                                           |             |             |             |             |
| 应急联系方式      |                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |
| 厂内          | 刘爱国                                                                                                                                                              | 张善忠         | 鲍文华         | 费仙朵         | 朱峰          |
|             | 15621786692                                                                                                                                                      | 13608966822 | 15610598856 | 18658115501 | 15615668775 |
| 公共          | 24 小时应急电话                                                                                                                                                        | 匪警电话        | 火警电话        | 急救电话        |             |
|             | 0536-7861345                                                                                                                                                     | 110         | 119         | 120         |             |

## 氨基磺酸安全周知卡

|                                                   |                                                                                                                                         |     |                               |                  |                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|------------------|------------------------|
| 外观性状                                              | 白色结晶体，无臭无味。熔点205，沸点209，溶于水、液氨，不溶于乙醇、乙醚，微溶于甲醇。                                                                                           |     |                               |                  |                        |
| 侵入途径                                              | 吸入，食入，经皮肤吸收。                                                                                                                            | 禁配物 | 强氧化剂、强碱。                      | 燃爆危险             | 本品不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 危害类型                                              | 健康危害                                                                                                                                    |     | 急救措施                          |                  |                        |
| 皮肤接触                                              | 吸入本品对上呼吸道有刺激作用。皮肤或眼接触有强烈刺激性或造成灼伤。口服灼伤口腔和消化道。                                                                                            |     | 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。 |                  |                        |
| 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。                 |                                                                                                                                         |     |                               |                  |                        |
| 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。 |                                                                                                                                         |     |                               |                  |                        |
| 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。                                  |                                                                                                                                         |     |                               |                  |                        |
| 食入                                                |                                                                                                                                         |     |                               |                  |                        |
| 危险特征                                              | 受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。                                                                                                                    |     |                               |                  |                        |
| 灭火方法                                              | 采用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。                                                                                                                     |     |                               |                  |                        |
| 泄漏应急处理                                            | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。            |     |                               |                  |                        |
| 操作处置                                              | 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴耐酸（碱）手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |     |                               |                  |                        |
| 储存注意事项                                            | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。                                                                             |     |                               |                  |                        |
| 运输注意事项                                            | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。  |     |                               |                  |                        |
| 废弃处置方法                                            | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。                                                                                             |     | 环境危害                          | 对环境有危害，对水体可造成污染。 |                        |

应急演练培训记录:

员工培训实施记录表

|                                                                                                                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 培训时间                                                                                                                                                        | 2022. 2. 23 |
| 培训地点                                                                                                                                                        | 生产办公室       |
| 培训方式                                                                                                                                                        | 讲课          |
| 主讲人                                                                                                                                                         | 刘爱国         |
| 培训对象                                                                                                                                                        | 全体员工        |
| 培 训 实 施 记 录                                                                                                                                                 |             |
| <p>1. 简要介绍国家和地方政府的对污染的有关要求预防.</p> <p>2. 学习认识各种危险物的种类. 贮存要求</p> <p>3. 污水厂要对废水的处理过程保持清洁. 预防污染</p> <p>4. 强调危险废物实用工具的维护保养. 正确使用各种工具</p> <p>以及操作中的急人. 物安全事项.</p> |             |



