



浙江国森精细化工科技有限公司  
ZHEJIANG KUOSEN FINE CHEMICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

版本号：2018 年第一版

# 浙江国森精细化工科技有限公司

## 生产安全事故综合应急预案

发布日期：2018 年 12 月 5 日 实施日期：2018 年 12 月 5 日

浙江国森精细化工科技有限公司 发 布



## 批准页

全体职工：

为真实贯彻执地国家安全法律法壤，确保在生产安全事故发生后能及时予以控制，防止生产安全事故的蔓延，有效地组织抢机和救助，保套职工人候安全及公司财产安全。依据《生产经营单位生产安全事故应急槃案编制导则》（GB/T29639-2016 征求意见稿）、《生产安全事故应急槃案管理办法》（安监总局令第 88 号）及我公司实聆，本着“安全第一，槃防为主、侑救为主、分工负责”的原则，制定了我公司《生产安全事故综合应急槃案》。经专家媮审备案后，现予以发布实施。

公司各慢叠应按照《生产安全事故综合应急槃案》内容与擲求，对职工微地培嫠和演练。以便在生产安全事故发生后，能及时按照槃定方案微地救援，在短时矚内使事故得到有效控制。

批准人：

批准日期：



# 目录

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>1. 总则</b>        | <b>4</b>  |
| 1.1 编制目的            | 4         |
| 1.2 编制依据            | 4         |
| 1.3 适用范围            | 4         |
| 1.4 应急预案体系          | 5         |
| 1.5 应急工作原则          | 8         |
| <b>2. 事故风险描述</b>    | <b>9</b>  |
| 2.1 企业基本情况          | 9         |
| 2.2 危险有害因素辨识情况      | 10        |
| 2.3 生产经营单位安全生产管理情况  | 错误！未定义书签。 |
| 2.4 现有事故风险防控与应急措施情况 | 错误！未定义书签。 |
| 2.5 风险及后果分析         | 13        |
| <b>3. 应急组织机构及职责</b> | <b>13</b> |
| 3.1 指挥机构与组成人员       | 13        |
| 3.2 应急组织机构、应急小组及职责  | 13        |
| <b>4. 预警及信息报告</b>   | <b>16</b> |
| 4.1 预警              | 16        |
| 4.1.1 预警信息来源        | 16        |
| 4.1.2 预警条件          | 16        |
| 4.1.3 预警信息发布的程序     | 17        |
| 4.2 信息报告            | 19        |
| 4.2.1 信息接收与通报       | 19        |
| 4.2.2 信息上报          | 20        |
| 4.2.3 信息传递          | 20        |
| <b>5. 应急响应</b>      | <b>20</b> |
| 5.1 响应分级            | 20        |
| 重大以上事故              | 21        |
| 5.2 响应程序            | 22        |
| 5.3 应急处置            | 23        |
| 5.3.1 人员紧急疏散、撤离     | 23        |
| 5.3.2 危险区的隔离        | 24        |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| 5.3.3 检测、抢险、救援及控制措施.....           | 25        |
| 5.3.4 应急救援队伍的调度.....               | 25        |
| 5.3.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....        | 25        |
| 5.3.6 现场保护与现场洗消.....               | 26        |
| 5.4 扩大应急.....                      | 26        |
| 5.5 应急结束.....                      | 26        |
| 5.5.1 应急终止条件.....                  | 26        |
| 5.5.2 应急救援终止程序.....                | 27        |
| <b>6. 信息公开.....</b>                | <b>27</b> |
| <b>7 后期处置.....</b>                 | <b>27</b> |
| 7.1 污染物处理.....                     | 27        |
| 7.2 生产恢复.....                      | 27        |
| 7.3 医疗救治.....                      | 27        |
| 7.4 人员安置及善后赔偿.....                 | 28        |
| 7.5 应急处置评估及总结.....                 | 28        |
| <b>8. 应急保障.....</b>                | <b>28</b> |
| 8.1 通信与信息保障.....                   | 28        |
| 8.2 应急队伍保障.....                    | 28        |
| 8.3 应急物资装备保障.....                  | 29        |
| 8.4 经费保障.....                      | 29        |
| 8.5 其他保障.....                      | 29        |
| <b>9. 应急预案管理.....</b>              | <b>29</b> |
| 9.1 应急预案培训.....                    | 29        |
| 9.2 应急预案演练.....                    | 30        |
| 9.3 应急预案修订.....                    | 30        |
| 9.4 应急预案备案.....                    | 31        |
| 9.5 应急预案实施.....                    | 31        |
| <b>附件.....</b>                     | <b>32</b> |
| <b>附 1.应急组织机构、通信方式、应急队伍保障.....</b> | <b>32</b> |
| 附 1.1 应急救援领导小组名单及通讯方式.....         | 32        |
| 附 1.2 外部救援联系方式及政府部门联络方式.....       | 32        |
| 附 1.3 应急救援队伍名单.....                | 33        |

附 2 应急物资..... 34

附 3.规范化格式文本..... 36

附 4.应急疏散图..... 38

# 1. 总则

## 1.1 编制目的

为规范公司应急救援管理和应急响应程序，保障公司员工和公司周边企业、社会公众生命、财产安全。防止突发性危险物料泄漏、火灾爆炸、中毒、特种设备、灾害性天气、环境污染等生产安全事故的发生，并能在事故发生后能迅速得到有效地控制和处理，最大限度地减少人员伤亡和财产损失、环境破坏和社会影响、促进企业全面协调、可持续发展。

## 1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 13 号 2014.12.01 施行）

《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令第 48 号 2016.09.01 施行）

《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号 2009.5.1 施行）

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号、645 号 2013.12.01 施行）

《特种设备安全监察条例》（国务院令第 549 号 2009.05.01 施行）

《危险化学品名录》(2015 年版)

《重大危险源辨识》（GB18218-2009）

《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）

《工作场所职业病危害警示标识》（GBZ158-2003）

《防雷减灾管理办法》（中国气象局令第 8 号）

《生产安全事故应急预案管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第 88 号)

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2013）

## 1.3 适用范围、预案分级

### 1.3.1 使用范围

本预案适用于浙江国森精细化工科技有限公司范围内生产、储存、运输等各个环节发生或可能发生，造成或可能造成火灾、爆炸、中毒窒息事故、重大人员伤亡、财产损失、特种设备、生态环境破坏（环境污染）等的生产安全事故应急救援。

### 1.3.1 预案分级

根据事故的性质、后果严重度、可控性以及事态影响范围与发展趋势等因素，突发事件将实行分级响应机制，按照突发事件的性质、危害程度、波及范围、影响力大小、人员伤亡和财产损失等因素，预案分级由高到低分为三个级别：I（上报政府，即涉外级）

级、II（公司）级、III（装置）级，分级原则见表 1-1。

相应事故分级由高到低也分为三个级别：一级（涉外）、二级（公司）级、三级（车间或装置）级。

表 1-1 事故类型及分级

| 事故类型                                | 事故级别           | 备注                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险物料泄漏（跑、冒、漏）事故                     | 划分为二级、三级事故。    | 三级事故：≤200L 危险物料泄漏；因灼烫、机械伤害造成 1 人轻伤。<br>二级事故：>200L 危险物料泄漏；有可见火苗火灾，本岗位（部门）扑灭；因车辆伤害、起重伤害、中毒等原因造成 1 人及以上重伤。<br>一级事故：可见火苗火灾，需要公司其它部门配合灭火。 |
| 火灾、爆炸事故                             | 划分为一级、二级、三级事故。 |                                                                                                                                      |
| 急性中毒窒息事故                            | 划分为二级、三级事故。    |                                                                                                                                      |
| 特种设备事故                              | 划分为一级、二级、三级事故。 |                                                                                                                                      |
| 台风、雷电事故                             | 划分一级、二级事故。     |                                                                                                                                      |
| 触电事故                                | 划分为二级、三级事故。    |                                                                                                                                      |
| 其他物理伤害事故（物体打击、跌倒划伤、高空坠落、蒸汽烫伤、车辆伤害等） | 划分为二级、三级事故。    |                                                                                                                                      |

1.4 应急预案体系

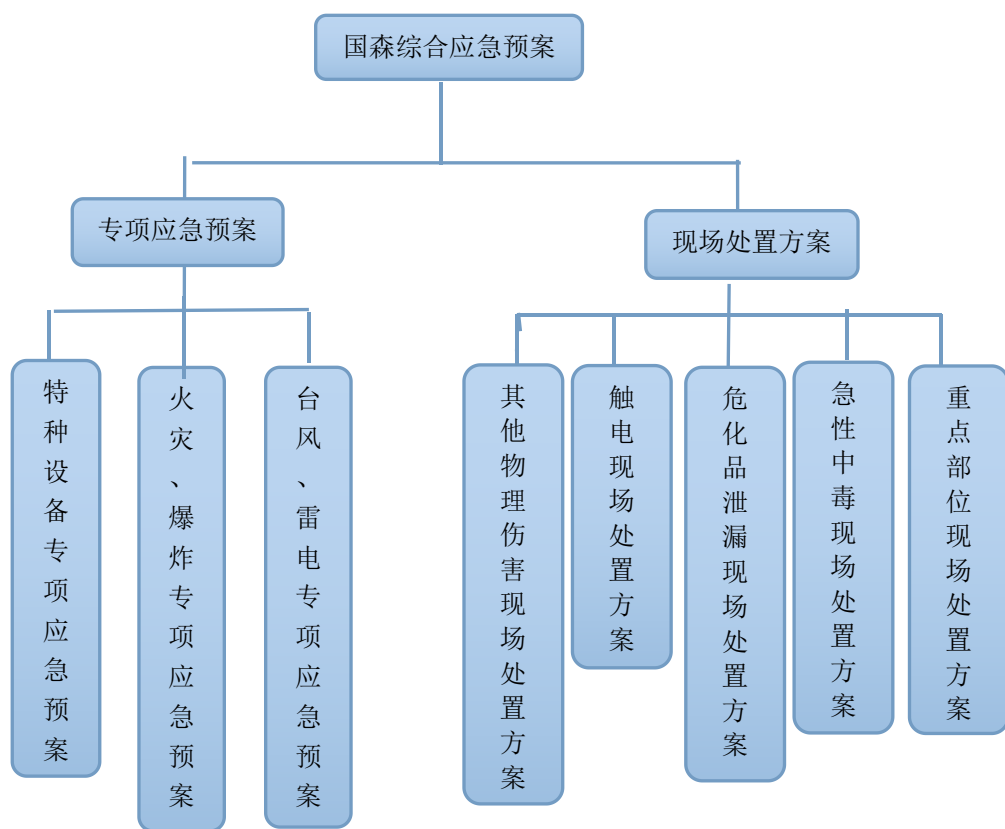
公司应急预案体系由公司生产安全事故综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案及应急处置卡组成，应急预案体系具体框架见图 1-1。

1）综合应急预案：针对公司可能存在的各种事故类型，由公司组织编制，对公司的应急组织机构及其职责、预案体系、事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、保障措施、应急预案管理等内容进行规定。该预案与当地政府相关应急预案相衔接。

2）专项应急预案：主要是公司为应对某一类型或几种类型事故，或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动内容而制定的应急预案，由公司负责制订。

3）现场处置方案：公司根据风险分析结果、岗位操作规程以及危险性控制措施，针对具体场所、装置或设施所制定的应急处置措施，包括事故风险分析、应急工作职责、应急处置和注意事项等内容。

浙江国森精细化工科技有限公司应急预案体系结构见图 1-1。



# 浙江国森精细化工科技有限公司

## 安全生产事故现场处置方案

发布日期：2018 年 11 月 29 日

实施日期：2018 年 11 月 29

---

日

图 1-1 浙江国森精细化工科技有限公司应急预案体系图

## 1.5 应急工作原则

（1）**以人为本，快速反应。**事故发生后，有关各级迅速按照预案实施应急工作，处置本区域危险事件，努力减轻公司生命财产损失。

（2）**统一领导，分级管理。**根据事故的损失大小、影响范围等因素，启动相应的应急响应。

（3）**分工负责，协同应对。**各有关部门根据预案规定的职责，各施其责，密切配合，团结协作，共同做好应急和救助工作。

## 2. 事故风险描述

### 2.1 企业基本情况

浙江国森精细化工科技有限公司（非上市，独立法人）成立于 2009 年 04 月 20 日，公司厂区位浙江省湖州市安吉县天子湖镇现代工业园区五福路 23 号，是一家年产 5000 吨胶黏剂及胶黏剂销售的企业。公司目前主要产品为强力胶黏剂（氯丁酚醛胶黏剂）、白胶（聚醋酸乙烯酯乳液）和白胶（丙烯酸酯乳液）。厂内总占地面积 80 亩，目前共有员工 80 人，其中安全管理人员 4 人。企业全年工作约 250 天，生产车间一班一运转制，部分辅助岗位两班制，车间管理人员白班制。

公司现有 3800 t/a 强力胶黏剂（强力胶车间）、1200t/a 白胶（白胶车间）生产线。

厂区西面为安吉亚丽丝纺织有限公司、北面为安吉巨水电镀有限公司，东面为污水处理厂。周边主要企业的情况如下：

表 2-1 国森化工公司临江新厂区周边主要企业概况

| 序号 | 企业名称        | 与国森化工的距离及方位 | 主要产品   | 是否构成重大危险源 |
|----|-------------|-------------|--------|-----------|
| 1  | 污水处理厂       | 东面          | 处理污水   | 否         |
| 2  | 安吉亚丽丝纺织有限公司 | 西面          | 纺织产品   | 否         |
| 3  | 安吉巨水电镀有限公司  | 北面          | 产品电镀处理 | 否         |

浙江国森精细化工科技有限公司专门从事胶黏剂生产的研发、生产和销售，现要的产品为强力胶粘剂。公司生产工艺流程相对简单，具体情况如下：

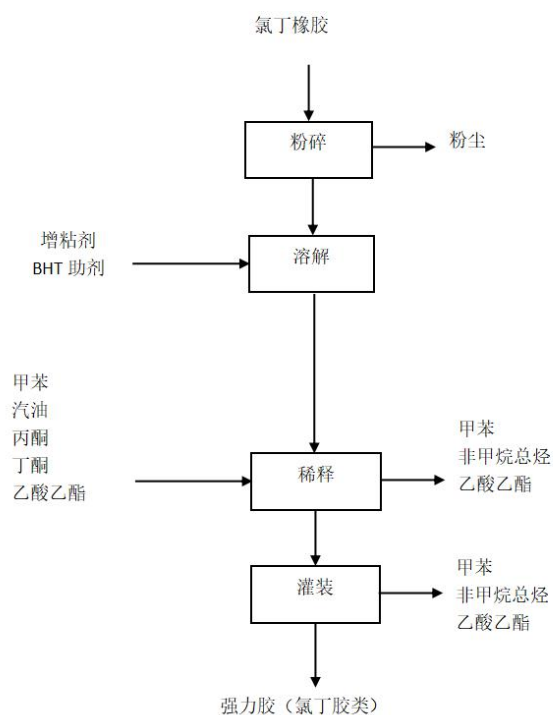


图 2-1 强力胶工艺流程图

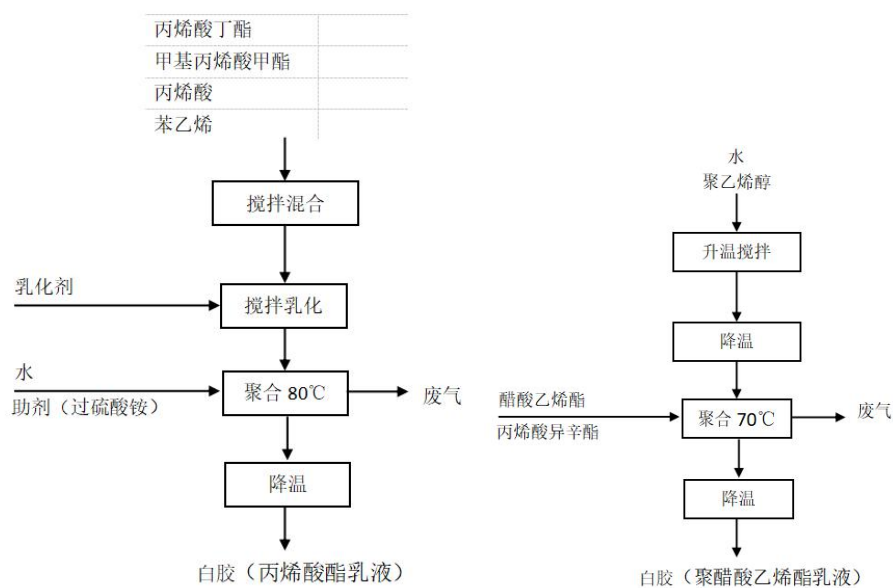


图 2-2 白胶工艺流程图

## 2.2 危险有害因素辨识情况

### 2.2.1 危险化学品分布情况

国森化工所含危险化学品种类和具体储量如下表所示：

表 2-2 浙江国森精细化工科技有限公司主要危险品储量一览表

| 序号 | 储藏或使用地点 | 危险化学品名称      | 最大储量（t） | 危害因素       |
|----|---------|--------------|---------|------------|
| 1  | 甲类液体罐区  | 汽油           | 40.0    | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 丙酮           | 30.0    | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 溶剂油          | 40.0    | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 甲基苯          | 40.0    | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 2-丁酮         | 30.0    | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 乙酸乙酯         | 40.0    | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 乙酸乙烯酯        | 15.0    | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 丙烯酸异辛酯       | 15.0    | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 柴油           | 5       | 火灾、爆炸、急性中毒 |
| 2  | 甲类仓库一一  | 异丁烯酸甲酯       | 2.0     | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 酚醛树脂         | 6       | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 丙烯酸正丁酯       | 3.6     | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 丙烯酸          | 0.4     | 火灾、爆炸、化学灼烫 |
|    |         | 苯乙烯          | 2       | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 过硫酸铵         | 0.2     | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 过氧化氢溶液       | 0.25    | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 强力胶（氯丁酚醛胶粘剂） | 150     | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 白胶（丙烯酸酯乳液）   | 60      | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 白胶（聚醋酸乙烯酯乳液） | 50      | 火灾、爆炸、急性中毒 |
| 3  | 强力胶车间   | 甲苯           | 0.781   | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 汽油           | 0.837   | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 丙酮           | 0.134   | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 2-丁酮         | 0.167   | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 乙酸乙酯         | 0.502   | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 强力胶（氯丁酚醛胶粘剂） | 3       | 火灾、爆炸、急性中毒 |
| 4  | 白胶车间    | 异丁烯酸甲酯       | 0.629   | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 丙烯酸异辛酯       | 1.234   | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 苯乙烯[稳定的]     | 0.315   | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 丙烯酸正丁酯[稳定的]  | 0.787   | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|    |         | 过二硫酸铵        | 0.015   | 火灾、爆炸、急性中毒 |

|  |  |              |       |            |
|--|--|--------------|-------|------------|
|  |  | 丙烯酸[稳定的]     | 0.079 | 火灾、爆炸、化学灼烫 |
|  |  | 白胶（丙烯酸酯乳液）   | 5     | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|  |  | 丙烯酸异辛酯       | 0.28  | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|  |  | 乙酸乙烯酯        | 1.15  | 火灾、爆炸、急性中毒 |
|  |  | 白胶（聚醋酸乙烯酯乳液） | 4     | 火灾、爆炸、急性中毒 |

### 2.2.2 生产过程危险、有害因素分布情况

表 2-3 主要危险、有害因素及其分布情况表

| 序号 | 危险、有害因素 | 存在场所                  | 可能发生的过程            | 备注 |
|----|---------|-----------------------|--------------------|----|
| 1  | 火灾、爆炸   | 甲类液体罐区、强力胶及白胶车间、甲类仓库一 | 卸料、投料、包装、检修动火等作业过程 |    |
| 2  | 压力容器爆炸  | 白胶车间                  | 反应釜、储气罐、蒸汽管道超压作业过程 |    |
| 3  | 中毒窒息    | 甲类液体罐区、强力胶及白胶车间、甲类仓库一 | 卸料、投料、包装、受限空间作业过程  |    |

表 2-4 次要危险、有害因素及其分布情况表

| 序号 | 危险、有害因素 | 存在场所                       | 可能发生的过程               | 备注 |
|----|---------|----------------------------|-----------------------|----|
| 1  | 化学灼伤    | 白胶车间、甲类仓库一                 | 丙烯酸储存、运输、投料等作业过程      |    |
| 2  | 高温灼伤    | 蒸汽管道                       | 蒸汽泄漏                  |    |
| 3  | 触电      | 变配电房、强力胶车间、白胶车间、泵房等用电场所    | 电气设备作业过程              |    |
| 4  | 车辆伤害    | 甲类液体罐区、强力胶及白胶车间、甲类仓库一及厂内道路 | 车辆运输、装卸               |    |
| 5  | 高处坠落    | 强力胶车间、白胶车间                 | 车间操作平台                |    |
| 6  | 起重伤害    | 强力胶车间、白胶车间                 | 车间电动葫芦操作              |    |
| 7  | 机械伤害    | 强力胶车间、白胶车间、                | 搅拌电机、空压机运转、包装机械作业     |    |
| 8  | 物体打击    | 强力胶车间、白胶车间                 | 主要为设备检修期间的零配件、工具等     |    |
| 9  | 粉尘危害    | 炼胶车间                       | 固体粉料投料、储运过程、成品包装及混合过程 |    |
| 10 | 淹溺      | 污水池、消防水池                   | 池边作业、清池作业             |    |

### 2.2.3 危险化学品重大危险源情况

甲类液体罐区、甲类仓库一、强力胶车间、白胶车间均未单独构成危险化学品重大危险源，整个厂区未构成危险化学品重大危险源。

2.3 风险及后果分析

表 3-1 风险及后果分析

| 部门     | 泄漏程度 | 事故影响范围  | 引发其他事故类型         | 事故后果      |
|--------|------|---------|------------------|-----------|
| 白胶车间   | 小量泄漏 | 本车间     | 环境污染事故           | 财产损失      |
|        | 大量泄漏 | 本厂区、厂区外 | 环境污染、人员急性中毒、火灾爆炸 | 人员伤亡、财产损失 |
| 强力胶车间  | 小量泄漏 | 本车间     | 环境污染事故           | 财产损失      |
|        | 大量泄漏 | 本厂区、厂区外 | 环境污染、人员急性中毒、火灾爆炸 | 人员伤亡、财产损失 |
| 甲类一仓库  | 小量泄漏 | 本仓库     | 环境污染事故           | 财产损失      |
|        | 大量泄漏 | 本厂区、厂区外 | 环境污染、人员中毒、火灾爆炸   | 人员伤亡、财产损失 |
| 甲类液体罐区 | 小量泄漏 | 本罐区     | 环境污染事故           | 财产损失      |
|        | 大量泄漏 | 本厂区、厂区外 | 环境污染、人员中毒、火灾爆炸   | 人员伤亡、财产损失 |

3. 应急组织机构及职责

3.1 指挥机构与组成人员

公司建立应急救援指挥部，由总经理，以及工业安全卫生部、人力资源部、生产部、采购部、工务部、品保部负责人组成。

董事长为应急救援指挥部总指挥，总经理为副总指挥，各部门负责人为指挥部成员。如董事长和总经理都不在时，由生产部主管为临时指挥，全权负责应急救援工作。

应急救援指挥部下设相应的应急工作小组，应急指挥机构图如下图：

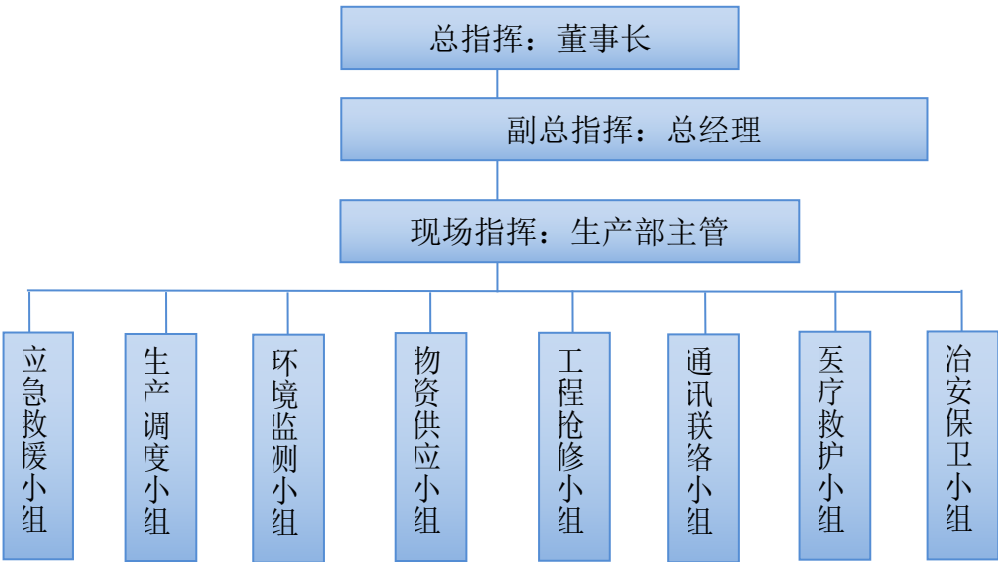


图 2-1 应急救援组织图

3.2 应急组织机构、应急小组及职责

表 3-1 生产安全事故应急组织机构及职责

| 序号 | 名称     | 应急职责                                                                                                                                                                         | 备注 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 指挥领导小组 | (1) 负责本公司“预案”的制定、修订；<br>(2) 组建应急救援队伍，并组织实施和演练；<br>(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。                                                                                           |    |
| 2  | 指挥部    | (1) 发布和解除应急救援命令、信号；<br>(2) 组织指挥救援队伍实施救援行动；<br>(3) 向上级汇报和相邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；<br>(4) 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。                                                               |    |
| 3  | 总指挥    | (1) 启动和终止公司危险化学品事故应急救援预案；<br>(2) 组织指挥全公司的应急救援工作。统一调配救援人员、物资；<br>(3) 根据事故级别，第一时间向政府、相邻单位报告求援；<br>(4) 总指挥赶赴事故现场进行现场指挥，成立现场指挥部，批准现场救援方案，组织现场抢救；<br>(5) 唯一授权对外发布有关信息。            |    |
| 4  | 副总指挥   | (1) 协助总指挥组织和指挥应急救援任务；<br>(2) 总指挥出差期间，担任总指挥之职；<br>(3) 向总指挥提出应采取的减缓事故后果行动的对策和建议；<br>(4) 保持与现场总指挥的直接联络；<br>(5) 协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备，以支援现场的应急操作；<br>(6) 负责定期组织应急救援演练，监督检查应急演练效果。 |    |
| 5  | 现场总指挥  | (1) 负责事故现场所有操作的指挥和协调；<br>(2) 现场事故评估；<br>(3) 保证公司员工应急行动的执行；<br>(4) 控制紧急情况；<br>(5) 现场应急行动与指挥部的协调。                                                                              |    |
| 6  | 各组成单位  | (1) 预案启动后 15 分钟内要赶到指挥部；<br>(2) 听从指挥部指令开展应急救援工作；<br>(3) 指挥所属应急小组有序开展应急救援工作；<br>(4) 精选人员组成应急小组，平日开展应急演练；<br>(5) 按专业开展应急救援，确认现场状况、收集信息上报指挥部。                                    |    |

表 3-2 应急小组构成及职责表

| 序号 | 名称 | 负责人 | 应急职责 | 备注 |
|----|----|-----|------|----|
|----|----|-----|------|----|

| 序号 | 名称     | 负责人   | 应急职责                                                                                                                                                                                                            | 备注 |
|----|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 工程抢修小组 | 生产部   | <p>(1)抢修小组接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据指挥部下达的抢修指令，对于事故中受到破坏的设备、管道、建筑设施等进行最快速度的抢修，控制事故进一步扩大；</p> <p>(2)应急结束后，为防止发生二次事故，并确保尽快恢复正常生产，及时清理、修复现场。</p>                                                                          |    |
| 2  | 应急救援小组 | 生产部   | <p>(1)接受现场指挥官直接指导进行应急工作；</p> <p>(2)快速疏散被困或受伤人员至安全地带；</p> <p>(3)对火势进行扑救，对储罐类进行冷却、分隔处理，必要时穿戴特种服和佩戴防毒器具；</p> <p>(4)无法控制现场火势状态下，命人及时向公安消防报警救援；</p>                                                                  |    |
| 3  | 医疗救护小组 | 人力资源部 | <p>(1)负责针对危险物质的危害的特性，储备和掌握相应的医疗急救措施；</p> <p>(2)负责储备足量的急救器材和药品，并确保有效随时可用；</p> <p>(3)负责事故伤员的运送、临时急救及送院治疗抢救工作；</p> <p>(4)当厂区急救力量无法满足时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。</p>                                                      |    |
| 4  | 治安保卫小组 | 人力资源部 | <p>(1)负责在事故影响范围设置警戒区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；</p> <p>(2)接到报警后，封闭厂区大门，维持厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；</p> <p>(3)派人应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线，指挥群众疏散。</p>                                                     |    |
| 5  | 物资供应小组 | 营销部   | <p>(1)物资供应小组在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具；</p> <p>(2)根据生产部门、事故装置查明事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件；</p> <p>(3)根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；</p> <p>(4)负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；</p> <p>(5)负责抢险救援物资的运输。</p> |    |
| 6  | 环境监测小组 | 品质部   | <p>(1)负责监测泄漏污染物，协助由环保局派出的监测人员，根据环境污染事故污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围；</p> <p>(2)负责实时汇报监测结果，通过专家咨询和讨论的方式，综合分析环境污染事故污染变化趋势，预测并报告环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为环境污染事故应急决策的依据。</p>                                       |    |

| 序号 | 名称     | 负责人     | 应急职责                                                                                                                                                                    | 备注 |
|----|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7  | 生产调度小组 | 工业安全卫生部 | (1)负责根据事故现场事态的变化或应急指挥部的指令，对工厂实施全面停车或局部紧急停车，以确保生产安全，避免发生连锁事故；<br>(2)负责调整生产秩序，确保所有应急资源，如消防水、电、车辆、人员、药物等均能最大限度的投入到救援行动中，以求事故尽快得到控制；<br>(3)应急终止后有计划的组织清理、检查各生产岗位，并积极恢复正常生产。 |    |
| 8  | 通讯联络组  | 资讯部     | (1)向现场指挥官报到；<br>(2)统一负责对外宣布事故情况，第一时间与当地政府部门、安全部门、环保部门、周边工厂、社区发布事故情况，减少事故产生的负面舆论影响；<br>(3)负责相关单位的接待工作；<br>(4)负责各组（部门）之间的联系（协调）。                                          |    |

## 4. 预警及信息报告

### 4.1 预警

公司对危险源进行有效监测监控，并按照早发现、早报告、早处置的原则，根据监测监控系统数据变化状况、事故险情况紧急程度和发展势态或有关部门提供的预警信息进行预警，明确预警的条件、方式、方法和信息发布的程序。

#### 4.1.1 预警信息来源

各类预警信息必须来源于政府部门、公共信息部门以及工厂内部监控、巡查、信息报告等正规渠道。预警信息来源具体为：

（1）政府部门：依托政府办公信息网络及信息通报制度，收集来自政府部门（应急办、安监局）通报的重大突发事件的相关信息；

（2）公共信息部门：依托信息发布媒体，收集公共信息部门（包括安监、气象、环保、水利等）提供的有关安全生产类专业监测和预报信息；

（3）企业：主要包括依托公司内部重大风险源分布情况、生产经营行为安全风险评估情况，安全形势分析报告和安全生产管理系统上报统计信息，各类危险源检测监控系统提供的安全生产实时监控信息，以及根据上述信息进行分析判断后形成的安全预警信息。

#### 4.1.2 预警条件

公司应急领导小组组织有关部门和专家，根据所收集预警信息的情况，结合公司的实际情况，对事件作出如下判断：

- 1)事件的发展势态是否会引发事故；
- 2)事件引发事故的紧急程度；
- 3)事故的危害程度和影响范围。

公司应急领导小组应根据预测结果，进行以下预警行动：

- 1)达到本预案启动条件时，应立即发出启动本预案的指令。
- 2)指令公司相关部门启动现场处置方案，并通知公司应急领导小组进入预警状态；
- 3)指令公司相关部门采取防范措施，并连续跟踪事态发展。

#### 4.1.3 预警信息发布的程序

##### 1) 预警分级

根据预警信息来源以及已发生的或潜在的生产安全事件特点、性质、危害程度、发展态势、紧急程度和影响范围等，公司发布预警信息分为三个级别：**I级红色预警（特别严重）、II级橙色预警（严重）、III级黄色预警（一般）。**

**表 3-1 公司生产安全预警级别**

| 预警级别 | 级别描述 | 颜色标示 | 基本条件                                                                                                                                                                | 预警行动                                  |
|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| I级   | 特别严重 | 红色   | <ul style="list-style-type: none"> <li>公共信息部门发布的生产安全类信息预警级别达I级红色预警的；</li> <li>公司发生生产安全事故预计将发展至特别严重（I级）标准的；</li> <li>公司认为可能发生的生产安全事故影响特别严重，需要提供相应级别应急保障的；</li> </ul> | 立即启动本预案，并向上级应急管理部门报告                  |
| II级  | 严重   | 橙色   | <ul style="list-style-type: none"> <li>公共信息部门发布的生产安全类信息预警级别达II级橙色预警的；</li> <li>公司发生生产安全事故预计将发展至重大（II级）标准的；</li> <li>公司认为可能发生的生产安全事故影响严重，需提供相应级别应急保障的；</li> </ul>    | 指令公司事故相关部门启动专项应急预案，并通知公司应急领导小组进入预警状态； |
| III级 | 一般   | 黄色   | <ul style="list-style-type: none"> <li>公共信息部门发布的生产安全类信息预警级别达III级黄色预警的；</li> <li>公司认为可能发生的生产安全事故影响一般，但需提供相应级别应急保障的；</li> </ul>                                       | 指令公司相关部门启动现场处置方案，采取防范措施，并连续跟踪事态发展。    |

##### 2) 预警启动程序

###### (1) 应急启动条件

符合以下条件之一时，应启动本预案：

- ①政府已经启动应急预案或要求本公司启动应急预案时。

②发生Ⅱ（公司）级及以上事件时。

③发生Ⅲ（车间或装置）级事件时，生产装置难以控制，基层单位请求启动时。

## （2）应急启动程序

①Ⅱ（公司）级应急预案的启动条件由公司决定，各部门各车间遵照执行，由公司应急指挥部总指挥或委托副总指挥宣布。

②Ⅲ（车间或装置）级应急预案的启动条件由车间制定，Ⅲ（车间或装置）级应急预案启动由车间应急领导小组宣布，并且确定装置响应人员。

③Ⅲ（车间或装置）级应急预案启动后，由公司安全科跟踪并详细了解险情发展，并且确定预警部门和人员。

④特殊事件、当灾害发展到人力不可控制时，由现场最高行政管理者下达撤离指令，当险情危及员工生命安全时，员工可以行使紧急避险权。

对外报警、求助或政府下达应急指示时应按照政府的应急救援预案开展救援。公司应急指挥部决定启动应急预案时，应立即启动应急报警铃声，听到某区域需要疏散人员的警报时，区域内的人员把自己手头上的工作立即处置安全、稳妥后迅速、有序地撤离危险区域，按指定地点集合，经清点人数后方可离开。

### ①事故现场人员的撤离

人员自行撤离到上风口处，由当班组长负责清点本班人数。当班组长组织本班人员有序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，组长清点人数，向事故单位负责人报告人员情况，发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。组长不在时，由副组长负责。

### ②非事故现场人员紧急疏散

由事故单位负责报警，现场最高领导向应急消防组负责人发出撤离命令，接命令后，应急消防组组织人员疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口处。疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，应急消防组清点人数后，向指挥部报告人员情况，发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

### ③周边区域的单位、人员的疏散

当事故危及周边单位、人员时，由指挥部向政府以及周边单位发送警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离

的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种，撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

### **3) 预警发布**

公司工业安全卫生部负责本公司范围内涉及生产安全事故预警信息的受理和发布。

I 级、II 级预警信息，经公司应急领导小组批准后发布，并立即上报园区应急领导小组办公室。III 级预警信息由公司工业安全卫生部负责发布，并及时将信息报告公司应急领导小组。

### **4) 预警解除**

当事故现场得以有效控制、遇险人员全部获救，次生、衍生事故隐患消除，设备设施处于受控状态，经事故单位、各应急救援组确认事故现场应急救援工作结束，各应急救援组向应急领导小组报告现场情况，由总指挥下达指令，宣布应急救援终止，预警解除。

I 级、II 级预警解除信息，经园区应急领导小组办公室同意后，由公司应急领导小组发布。III 级预警解除信息，经公司应急领导小组同意后，由工业安全卫生部发布。

## **4.2 信息报告**

### **4.2.1 信息接收与通报**

事故信息的接收与通报采用手机、对讲机、应急值守电话 0572-5662327、传真等通讯工具，报告时应简明扼要地描述以下几个方面：

(1)事件发生所在的建筑物及位置；

(2)事件的性质：火灾、爆炸、危险化学品泄漏、灼烫、中毒窒息等；是否有人受伤；

(3)采取的行动：①操作工确认事故位置；②事发车间简要介绍事故情况；③执行相应的抢险救援或泄漏处理计划等。

安排专人负责接听应急值守电话，在公司南大门口接警。

#### **事故信息通报：**

(1) 事故发生者应在确保安全的情况下进行抢救，并运用公司应急广播系统或通过对讲机报告车间当班负责人或公司应急指挥中心，情况紧急应立即拨打 119 火警电话及 120 急救电话。

(2) 由当班负责人组织人员进行处理，并拨打公司应急电话报告公司应急指挥中心；

(3) 由值班经理或工业安全卫生部主管接报告后紧急上报总指挥，由总指挥启动公司应急组织，召集各应急小组进行救援，并决定是否通知外部救援队伍。

(4) 公司应急指挥中心 24h 应急值班电话 0572-5662307，夜间为值班领导电话 13819240618。值班人员接警后迅速报告工业安全卫生部负责人，由工业安全卫生部负责人根据情况调动相关应急设施和资源，当事故情况达 II 级状态时报告总指挥，适时启动相应应急处置方案或预案。

#### 4.2.2 信息上报

对于火灾、爆炸、中毒事故以及重伤、死亡事故，由公司主要负责人（总指挥）用快速方法在 1 小时内向园区主管单位及当地政府有关部门报告。报告内容包括：

- (1) 事故发生单位的名称、地址、性质、产能等基本情况；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过（包括应急救援情况）；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）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。

事故信息上报采用手机、电话、传真等通讯工具。

#### 4.2.3 信息传递

事故发生后由通讯联络小组向本单位以外的有关部门或单位通报事故的基本信息，及可能对其产生的影响。有关单位主要为周边企业，有安吉亚丽丝纺织有限公司、安吉巨水电镀有限公司等。

事故信息的传递采用手机、电话、传真等通讯工具。

## 5. 应急响应

### 5.1 响应分级

为了有效处置各类突发事件，根据事故的性质、危害程度、影响范围和公司控制事态的能力，将应急响应由高到低分为三个级别：I 级（社会/厂外级）、II 级（公司/厂级）、III 级（车间级），详见表 5-1。

应急响应的分级原则为：

**I 级：**事态复杂，影响范围可能超出了公司范围或事态发展超出公司应急能力范围，需请求外部力量进行应急支援的事故。

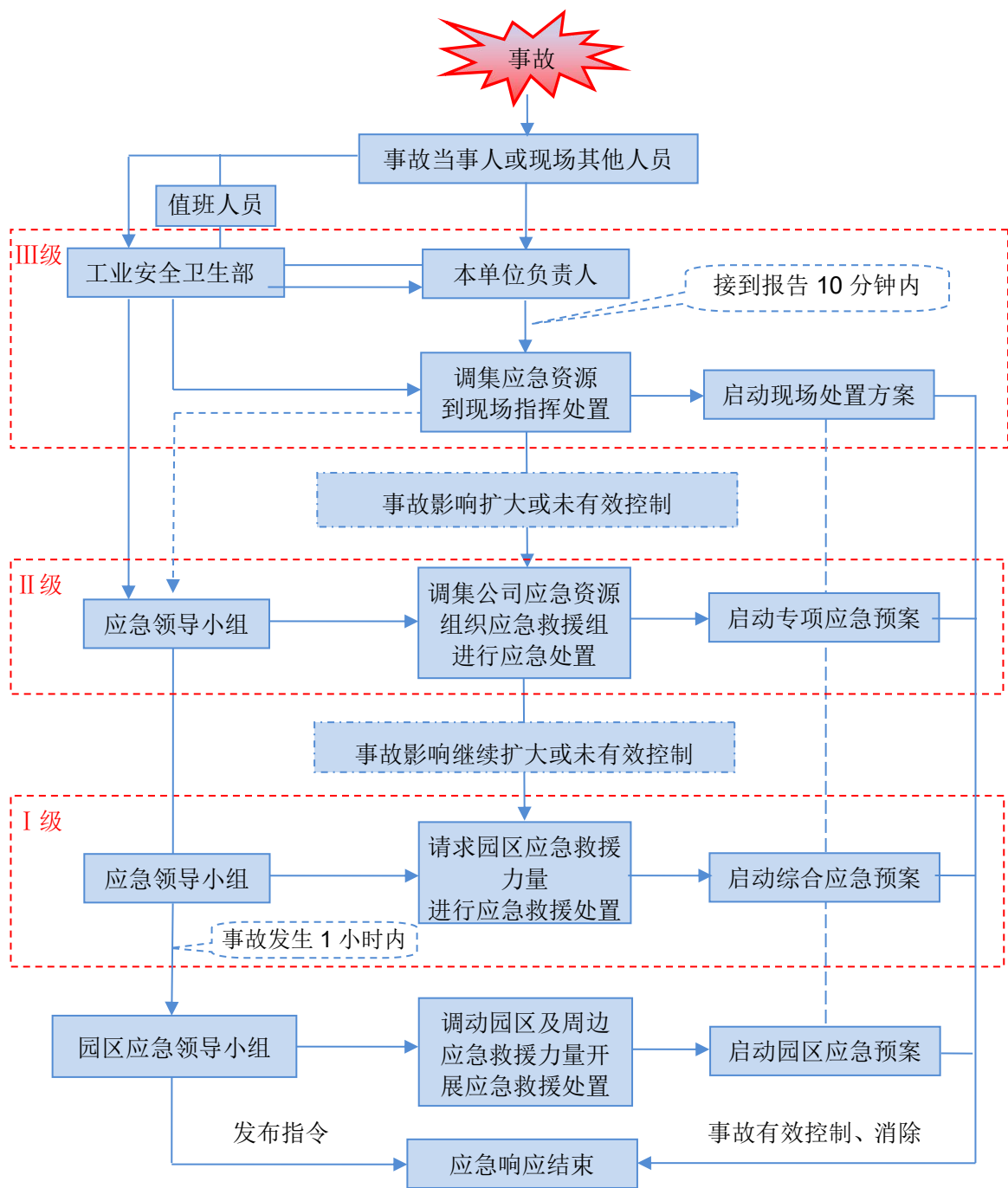
**II 级：**事态较为复杂，在公司范围内可以得到控制，需要由公司统一组织协调，调集资源和力量进行应急处置的紧急事件。

**III 级：**事态简单，在事故发生场所小范围内可以得到控制，由事故所在车间资源和力量即可处置的紧急事件。

表 5-1 应急响应分级原则

| 级别    | 分级原则                                                | 分级说明                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I 级   | 事态复杂，影响范围可能超出了公司范围或事态发展超出公司应急能力范围，需请求外部力量进行应急支援的事故。 | <b>重大以上事故</b><br>指有可能产生下列情况之一的重大事故：<br>①生产装置、罐区等重大火灾、爆炸、泄漏事故，公司现有应急力量无法控制，或可能发生次生灾害的事故。<br>②一次发生 3 人以上中毒的事故。<br>③罐区储罐等重大危险源发生重大泄漏，有可能对当地经济、环境、社会活动造成较大影响，需要疏散转移周边群众的事故。<br>注：重大、特大危险化学品、环境事故应急救援启动信号使用防空警报，应急救援指挥部全体成员切记，必须及时向 119 指挥中心、110 指挥中心、120 急救中心报警，及时向上级政府、安监、环保等部门报告事故发生的情况。 |
| II 级  | 事态较为复杂，在公司范围内可以得到控制，需要由公司统一组织协调，调集资源和力量进行应急处置的紧急事件。 | <b>较大事故</b><br>指生产装置、罐区等发生较大火灾、爆炸、泄漏事故，有可能产生下列情况之一的：<br>①需要调动全公司应急力量进行应急响应的事故。<br>②可能发生 1 人以上中毒的事故。<br>③原料管道等危险源发生一般泄漏，需要疏散转移本企业员工的事故。                                                                                                                                                 |
| III 级 | 事态简单，在事故发生场所小范围内可以得到控制，由事故所在车间资源和力量即可处置的紧急事件。       | <b>一般事故</b><br>指少量危化品泄漏、初始火警事故、小范围火灾、轻伤。启动信号为通讯工具与公司内警铃，由当班人员和自愿消防队根据现场处置方案紧急处理为主。                                                                                                                                                                                                     |

## 5.2 响应程序



应急响应流程框图

响应程序一共分三级，Ⅲ级（车间级），Ⅱ级（公司级），Ⅰ级（公司外）。

事故发生后，现场第一发现人要立即向本单位负责人汇报事故情况，或向公司应急值班室（0572-5662327）、工业安全卫生部负责人报告。接到事故报告后，本单位负责人或值班人员要在 10 分钟内赶到事故现场，启动现场处置方案（Ⅲ级响应），组织人员使用应急器材，根据事故现场情况进行紧急应急处置。同时将事故现场情况报应急领导小组，准备Ⅱ级响应。

当事故未能得到有效控制或事故影响范围扩大，本单位或工业安全卫生部负责人要立即报应急领导小组，组长启动专项应急救援方案（Ⅱ级响应），组织各应急救援小组，调集公司内应急资源，进行应急处置，现场指挥部实时向总指挥汇报事故处置情况。

当事故未能得到有效控制或事故影响范围继续扩大，应急领导小组总指挥启动综合应急救援方案（Ⅰ级响应），汇报园区应急救援领导小组，请求园区应急救援力量支援，配合园区应急队伍进行事故现场处置。总指挥实时向园区应急领导小组汇报事故情况。

事故得到有效控制，现场清理结束，警戒解除后，总指挥发布应急响应结束指令。

## **5.3 应急处置**

### **5.3.1 人员紧急疏散、撤离**

#### **5.3.1.1 危化品泄漏事故**

在危险品泄漏事故中，首先做好周围无关人员的紧急疏散工作，应急隔离发生危险化学品泄漏的生产区、罐区，根据所泄漏的危险化学品的理化特性和毒性等等，结合气象条件，风向，迅速确定厂里面其他员工疏散方向和疏散距离。

疏散距离为二种，紧急隔离区是以隔离距离为半径的圆圈，非事故处理人员不得入内，下风向疏散距离是指必需采取保护措施的范围，即该范围内的人员处于有害接触的危险之中，可以采取应急防护和撤离等有效措施。由于夜间气象条件对毒气云的混合作用要比白天来得小，毒气云不易散开，因而下风向疏散距离相对白天的远些。

当总指挥发布紧急疏散、撤离准备命令后，各部门须迅速按规定停车，并设法保护重要装置、设备的安全，将易燃易爆物品搬离危险区域，准备好后由部门负责人向总指挥报告待命。

当总指挥发布紧急疏散、撤离命令后，撤退人员须带上呼吸口罩或手捂毛巾，按要求路线、方向撤离。由部门自愿消防队员殿后和清点人员，撤离到安全区域后，向指挥部报

告。同时，公司生产区即为应急隔离区。并由公司安全警戒组和增援的公安部门设警戒线，警戒带为黄黑带，非事故处理人员不得入内。

1) 事故现场人员清点，撤离的方式、方法：生产车间全体操作人员，在听到紧急疏散、撤离警报后，必须立即撤离到指定的安全区域，由生产部、车间负责人、班组长按当班人员名册清点清人员，生产部负责人将人员清点情况报告指挥部。

2) 非事故现场人员紧急疏散方式、方法：办公室、生活区等非事故现场人员，在听到紧急疏散、撤离警报后，必须立即撤离到指定的安全区域，并由办公室清点非事故现场撤离人员，并将人员清点情况报告指挥部。

3) 抢救人员在撤离前、撤离后的报告：各专业抢救人员在实施救援过程中，必须向指挥部报告救援人员的人身安全状况，各专业抢救队人员在撤离后，必须向各队负责人或临时负责人向指挥部报告人数。

4) 周边区域的单位人员疏散的方式、方法：第一步，应急隔离区，设在厂区地界。第二步，视事态发展情况由指挥部及时向上级应急指挥部报告情况，对下风向可能殃及区域内的人员实施紧急疏散。

#### **5.3.1.2 火灾事故**

发生火灾、爆炸事故时，当班操作人员或现场人员应采取自救互救措施，无人员受伤时，采取自救，可使用劳动防护用品（空气呼吸器、滤毒罐等）或逆风脱离现场；有人员受伤时，采取互救，使用劳动防护用品（空气呼吸器、滤毒罐等）协助受伤人员逆风脱离现场，脱离现场后必要采取人工呼吸等急救措施，同时向车间领导、消防队报警。

#### **5.3.2 危险区的隔离**

##### **5.3.2.1 危险区的设定**

在火灾、爆炸事故中，以泄漏事故的原点或火灾发生点为中心，其中下风向距离或火灾蔓延区域就是指必须采取保护措施的范围，即该范围内的人员处于有害接触危险之中，所以该范围就属于危险区。

##### **5.3.2.2 事故现场隔离方法**

由公司治安保卫小组成员和前来增援的公安部门设立警戒线，警戒线为黄黑色，非事故处理人员不得入内。

##### **5.3.2.3 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法**

事故现场周边区域的道路隔离由公司治安保卫小组成员和前来增援的公安部门实施道路隔离或交通管制。

### 5.3.3 检测、抢险、救援及控制措施

#### 5.3.3.1 检测的方式、方法及检测人员防护、监护措施

公司应急救援人员，应根据所泄漏的危险化学品的不同理化性质，使用不同的检测仪器（如使用便携式可燃气体、有毒气体检测仪器实施在空气中泄漏浓度的检测）。同时，为确保检测人员的人身安全，在实施泄漏现场检测时，检测人员必须穿戴防化服和空气呼吸器。

#### 5.3.3.2 抢险、救援方式、方法及人员的防护、监护措施

各抢险、救援队根据应急救援指挥部的命令并按现场抢险、救援的职责和分工实施救援。全体抢险、救援人员在进入抢险、救援现场前，必须正确穿戴防化服和空气呼吸器，并在实施检测、救援中指定专人监护或相互监护。

#### 5.3.3.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

当被监测泄漏的易燃易爆气体在空气中的浓度达到爆炸极限范围时，或有毒气体在空气中的泄漏浓度达到危害救援人员的生命安全时，为防止事故扩大化，抢险、救援人员必须及时撤离到安全区域。

### 5.3.4 应急救援队伍的调度

应急救援队伍的调度由公司应急救援指挥部负责，企业外部上级应急预案启动后，公司应急力量纳入上级应急体系。

### 5.3.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

#### 1) 接触人群检伤分类方案及执行人员：

在事故应急救援中，从现场抢救下来的伤员，到安全区域后由前来增援的 120 急救中心医务人员对伤员按轻伤、重伤进行快速分类。

2) 依据检伤结果由公司医疗队和前来增援的 120 急救中心医务人员对患者实施分类的现场紧急抢救方案。

#### 3) 接触者医学观察方案：

根据伤者的伤情和所接触的危险化学品的类别，由公司医疗队成员配合前来增援的 120 急救中心医务人员做好接触者医学观察方案。

#### 4) 患者转运及转运中的救治方案：

对重伤员必须及时转运到医院，并在转运过程中由护送的医务人员实施途中的救护工作。

①患者治疗方案：根据伤者的伤情和所接触的危险化学品的类别，配合医院做好伤员的救治和处置方案。

②信息、药物、器材储备信息：由公司工业安全卫生部和应急救援医疗组人员做好药物、器材的储备工作，并定期向应急救援指挥部通报信息。

### 5.3.6 现场保护与现场洗消

1) 事故现场的保护措施：事故现场的保护措施由公司工业安全卫生部配合事故调查部门，如安监局、公司消防部门、环保部门实施。

2) 明确事故现场洗消工作的负责人和专业队伍：事故现场的洗消工作由自愿消防队实施，并根据需要请求消防部门和环保部门支援。事故现场的洗消水必须排入事故应急处理池，不得直接排入河道。

针对可能发生的事故风险、事故危害程度和影响范围，制定相应的应急处置措施，明确处置原则和具体要求。

## 5.4 扩大应急

当事故未得到有效控制，或公司范围内应急救援人员、器材、设备等资源不足时，总指挥发布Ⅰ级应急响应，上报园区应急救援领导小组，请求园区应急力量进行支援。

在外部应急队伍赶到前，全体救援人员应紧急撤离到安全区域，并对危险区域进行警戒隔离，安排专人负责与外部救援队伍沟通联系和迎接工作。

公司应急救援组积极配合外部应急救援队伍开展应急救援工作，直至事故控制消除。

## 5.5 应急结束

### 5.5.1 应急终止条件

符合下列条件之一，即满足应急终止条件：

- ①事故现场得到控制，事故条件已经消除。
- ②事故污染源的泄漏或释放已降到规定限值以内的。
- ③事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。
- ④事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要的。
- ⑤采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平的。

### 5.5.2 应急救援终止程序

- (1) 由应急救援指挥部会同上级救援部门确定事故应急救援工作结束。
- (2) 由应急救援指挥部会同上级救援部门通知周边区域相关单位及人员，事故危险已解除。

## 6. 信息公开

### 1) 信息发布部门及负责人

国森化工应急领导小组信息公开安全管理部门为综合办公室，负责做好信息分析、报告和发布工作。及时编发事故处置动态信息供领导参阅。应急领导小组负责向社会和新闻媒体发布生产安全事故有关抢险救援工作的宣传报道。

### 2) 信息通报原则

严格遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、及时准确的报道突发事故发生、处置的过程。要通过有计划的信息发布工作，为新闻媒体提供关于事件的准确、一致、及时的信息，引导舆论和公众行为，消除和纠正恐慌、谣传等不良事态。

## 7 后期处置

### 7.1 污染物处理

污染物处理参照环境应急预案，废水进污水处理系统进行处理。

### 7.2 生产恢复

企业厂区内的危险化学品一旦发生事故，主要以液体和气雾形式泄漏和扩散。在突发环境事故发生后，积极开展环境恢复与重建工作，明确环境恢复对象（土壤、大气、水体），确定系统边界；诊断分析环境损害系统，确定恢复目标，进行环境恢复的自然-经济-社会技术可行性分析；根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域；组织人员对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。通过环境恢复方案的实施，使污染物浓度到达环境可接受水平，后续进行监测、评价与反馈。

### 7.3 医疗救治

医疗救护组组长安排或联系医疗救护部门视伤情严重程度安排伤员进入医院进行治疗。

疗。

## 7.4 人员安置及善后赔偿

由事故善后组负责，按国家和公司的有关规定，对受伤害的员工及家属进行补偿和安抚稳定工作。

## 7.5 应急处置评估及总结

应急救援结束后，由事故救援领导小组成员，分析总结应急救援工作，提出改进应急救援工作的意见和建议，对突出表现人员予以奖励。

# 8. 应急保障

## 8.1 通信与信息保障

有关人员和有关单位的联系方式保证能够随时取得联系，公司设置 24 小时值班电话（0572-566232），应急指挥部人员手机必须保证 24 小时开机。通过有线电话、移动电话等通信手段，保证各有关方面的通讯联系畅通。公司内危险化学品事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括固定电话、手机等）线路进行报警，由领导小组根据事态情况通过内部电话或外部电话向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由领导小组向政府以及周边单位发送警报消息；事态严重紧急时，通过领导小组直接联系政府以及周边单位负责人，亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

综合办公室负责建立、维护事故应急救援各有关部门、专业应急救援指挥机构、各级事故应急救援指挥机构的通讯联系数据库，以满足在应急状态下，通讯和信息交流需要。公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括固定电话、手机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下电话号码发生变更，必须在变更之日起 24 小时内向信息中心报告，信息中心必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

公司外部及内部相关报警电话见附件 1。

## 8.2 应急队伍保障

- 1) 应急预案领导小组人员名单见附件 1
- 2) 外部应急保障：安吉县公安消防大队等。

3) 应急队伍：应急救援小组和志愿消防队。

## 8.3 应急物资装备保障

应急设施（备）是实施应急预案工作必不可少的条件，为保证应急预案有效实施，平时做好应急设施的保管工作，确保设施处于良好的使用状态，一旦发生事故能立即投入使用。

应急设施的配备应根据各自承担的任务和要求选配，主要考虑实用性、功能性、耐用性、安全性以及客观条件。应急设施分为基本设施和专用设施两大类。

应急物资清单见附件 2。

## 8.4 经费保障

应急救援领导小组对应急工作的日常费用做出预算，由董事长审定；财务部对应急专项资金进行专项管理，任何单位和个人不得挪用，保证专款专用。

## 8.5 其他保障

应急救援领导小组规定在紧急状态下和出现异常征兆的统一撤离危险区的指令信号，在事发地点指定紧急疏散通道和应急避难场所，保证参加应急工作人员的安全。本企业周边分布的消防力量有安吉县消防中队，可以提供应急消防力量。

# 9. 应急预案管理

## 9.1 应急预案培训

依据对从业人员能力的评估和周边人员素质的分析结果，确定以下内容：

- （1）应急救援人员的培训，各救援队队员 100%参加培训。
- （2）员工应急响应的培训，员工 100%参加培训。
- （3）周边人员应急响应知识的宣传，与周边村庄、单位联系实施。

开展的应急预案培训计划、方式和要求：

（1）工业安全卫生部每年制定下安全培训计划（包含应急预案培训计划），部门车间依据计划制定本部门演练计划，按计划开展培训工作。

（2）应急演练前演练单位组织开展应急预案培训工作。

（3）应急演练培训可采用多媒体影像、现场实训等方式开展，学时不少于 1 学时。

培训内容主要为：熟悉应急职责、应急响应程序、现场处置方案；掌握应急知识及器

材使用等。

9.2 应急预案演练

根据应急预案及现有资源的评估结果，开展应急演练的基本程序如下：

（1）演练准备：综合预案和专项预案演练准备工作由公司应急救援指挥部布置，各救援队具体准备，公司应急救援指挥部负责协调各救援队之间相互配合事项，必要时请政府安监、公安、消防、环保等部门指导与协助。现场处置方案演练由各部门、车间负责。

（2）演练范围与频次：公司综合预案或专项预案演练频次不少于每年 1 次，现场处置方案演练不少于半年 1 次。

（3）演练方式：各类预案适用演练方式如下，可根据实际情况选择：

表 9-1 应急预案演练方式适用性一览表

| 演练方式 |      | 综合预案 | 专项预案 | 现场处置方案 |
|------|------|------|------|--------|
| 桌面演练 | 单项演练 | √    | ×    | ×      |
|      | 多项演练 | √    | √    | ×      |
|      | 全面演练 | √    | √    | √      |
| 功能演练 | 单项演练 | √    | ×    | ×      |
|      | 多项演练 | √    | √    | ×      |
|      | 全面演练 | √    | √    | √      |
| 综合演练 | 单项演练 | √    | ×    | ×      |
|      | 多项演练 | √    | √    | ×      |
|      | 全面演练 | √    | √    | √      |

（4）演练总结：演练结束后根据演练情况进行点评分析和总结。

9.3 应急预案修订

预案发布后，预案责任单位（部门）应根据实际情况的变化，定期或适时进行修订完善。以下情况要求对预案进行修订：

- 1）各类应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。
- 2）应急组织指挥机构及其职责发生调整的；
- 3）生产工艺和技术发生变化的，面临的事故风险发生重大变化的，重要应急资源发生重大变化的，预案中的其他重要信息发生变化的；
- 4）周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；
- 5）依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；
- 6）在应急演练和事故应急救援中发现问题需要修订的，应急预案演练评估报告要求修订的；

7) 编制单位认为应当修订的其他情况

预案应当及时向上级主管单位和各关联单位通报应急预案的修订情况，及时更新应急预案，并按照有关应急预案报备程序重新备案。

## **9.4 应急预案备案**

应急预案编制或者修订完毕，应当向湖州市安吉县安监局备案。

## **9.5 应急预案实施**

本预案自发布之日起实施。

附件

附 1.应急组织机构、通信方式、应急队伍保障

附 1.1 应急救援领导小组名单及通讯方式

附表 1-1 应急救援领导小组成员及联系方式

| 序号 | 姓名  | 职务         | 手机号码        | 办公电话         | 备注   |
|----|-----|------------|-------------|--------------|------|
| 1  | 陈怡全 | 董事长        |             |              | 总指挥  |
| 2  |     | 总经理        |             |              | 副总指挥 |
| 3  | 陈敬忠 | 副总经理       | 13757105852 | 0572-5662108 | 现场指挥 |
| 4  | 陈泯天 | 生产部负责人     | 15857292375 | 0572-5662311 |      |
| 5  | 夏永胜 | 工业安全卫生部负责人 | 13819240618 | 0572-5662307 |      |
| 6  | 陈维祥 | 财务部负责人     | 13606500672 | 0572-5662201 |      |
| 7  | 张月成 | 行销部负责人     | 13588313137 | 0572-5662278 |      |
| 8  | 李明  | 研发部负责人     | 13989864971 | 0572-5662306 |      |
| 9  | 丁智勇 | 品保负责人      | 15105821026 | 0572-5662305 |      |
| 10 | 潘盛平 | 仓管负责人      | 13758211275 | 0572-5662325 |      |
| 11 | 宣彩虹 | 采购负责人      | 13958011765 | 0572-5662293 |      |
| 12 | 尹石芳 | 人资负责人      | 15958161680 | 0572-5662290 |      |
| 13 | 韩拥亮 | 资讯负责人      | 18868809470 | 0572-5662292 |      |
| 14 | 谢三园 | 工务负责人      | 13375728102 | 0572-5662312 |      |

附 1.2 外部救援联系方式及政府部门联络方式

附表 1-2 外部救援单位联系电话

| 序号 | 外部救援单位 | 联络电话  |
|----|--------|-------|
| 1  | 火警     | 119   |
| 2  | 急救     | 120   |
| 3  | 报警     | 110   |
| 4  | 气象     | 12121 |

附表 1-3 相邻企业联系电话

| 方向 | 公司名称  | 联系人 | 联系电话 |
|----|-------|-----|------|
| 东面 | 污水处理厂 |     |      |

|    |             |  |  |
|----|-------------|--|--|
| 西面 | 安吉亚丽丝纺织有限公司 |  |  |
| 北面 | 安吉巨水电镀有限公司  |  |  |

**附表 1-5 政府有关部门联系电话**

| 序号 | 单位      | 电话           |
|----|---------|--------------|
| 1  | 天子湖镇安监办 | 0572-5816305 |
| 2  | 安吉县安监局  | 0572-5223823 |
| 3  | 安吉县环保局  | 0572-5237709 |
| 4  | 湖州市安监局  | 0572-2661065 |
| 5  | 安吉县消防大队 | 119          |
| 6  | 湖州市公安局  | 110          |

**附 1.3 应急救援队伍名单**

**附表 1-6 工程抢修小组人员名单**

| 序号 | 姓名  | 职务   | 手机号码        | 办公室电话        |
|----|-----|------|-------------|--------------|
| 1  | 潘盛平 | 仓管主管 | 13758211275 | 0572-5662325 |
| 2  | 宣彩虹 | 采购主管 | 13958011765 | 0572-5662293 |
| 3  | 谢三园 | 工务主管 | 13375728102 | 0572-5662312 |
| 4  | 殷郁杰 | 工务员工 | 15088303448 | 0572-5662312 |
| 5  | 谢晓蔚 | 仓管员工 | 13758263010 | 0572-5662325 |
| 6  | 胡英  | 采购员工 | 13735125715 | 0572-5662293 |

**附表 1-7 医疗救护小组人员名单**

| 序号 | 姓名  | 职务   | 手机号码        | 办公室电话        |
|----|-----|------|-------------|--------------|
| 1  | 陈维祥 | 财务主管 | 13606500672 | 0572-5662201 |
| 2  | 黎凤菊 | 财务员工 | 15968289396 | 0572-5662201 |

**附表 1-8 通讯联络小组人员名单**

| 序号 | 姓名  | 职务   | 手机号码        | 办公室电话        |
|----|-----|------|-------------|--------------|
| 1  | 韩拥亮 | 资讯主管 | 18868809470 | 0572-5662292 |
| 2  | 尹石芳 | 人事主管 | 15958161680 | 0572-5662290 |

**附表 1-9 生产调度小组人员名单**

| 序号 | 姓名  | 职务    | 手机号码        | 办公室电话        |
|----|-----|-------|-------------|--------------|
| 1  | 陈泯天 | 生产主管  | 15857292375 | 0572-5662307 |
| 2  | 夏永胜 | 工安卫主管 | 13819240618 |              |

附表 1-10 物资供应小组人员名单

| 序号 | 姓名  | 职务   | 手机号码        | 办公室电话        |
|----|-----|------|-------------|--------------|
| 1  | 潘理平 | 行销主管 | 13819108619 | 0572-5662282 |
| 2  | 张月成 | 企划主管 | 13588313137 | 0572-5662278 |
| 3  | 程琳超 | 企划员工 | 18857254877 | 0572-5662270 |

附表 1-11 应急救援小组员名单

| 序号 | 姓名  | 职务     | 手机号码         | 办公室电话        |
|----|-----|--------|--------------|--------------|
| 1  | 李建辉 | 生产部副主管 | 136267215747 | 0572-5662311 |
| 2  | 高祥兵 | 生产部员工  | 13757073151  | /            |
| 3  | 夏中新 | 生产部员工  | 13095850603  |              |
| 4  | 李耀东 | 生产部员工  | 18258211892  |              |
| 5  |     |        |              |              |
| 6  |     |        |              |              |
| 7  |     |        |              |              |
| 8  |     |        |              |              |
| 9  |     |        |              |              |
| 10 |     |        |              |              |

附表 1-12 环境监测小组人员名单

| 序号 | 姓名  | 职务   | 手机号码        | 办公室电话 |
|----|-----|------|-------------|-------|
| 1  | 李明  | 研发主管 | 13989864971 | /     |
| 2  | 丁智勇 | 品保主管 | 15105821026 |       |

附表 1-13 治安保卫小组人员名单

| 序号 | 姓名  | 职务  | 手机号码        | 办公室电话 |
|----|-----|-----|-------------|-------|
| 1  | 姜成成 | 安管员 | 13758724997 | /     |
| 2  | 徐涛  | 门卫  | 13625724735 |       |
| 3  | 朱小根 | 门卫  | 13157212286 |       |

## 附 2 应急物资

附表 2-1 应急物资装备清单

| 名称       | 数量 | 主要用途 |
|----------|----|------|
| 正压式空气呼吸器 | 2  | 呼吸防护 |
| 长管式防毒面具  | 4  | 呼吸防护 |
| 过滤式防毒面具  | 8  | 呼吸防护 |

|                |     |       |
|----------------|-----|-------|
| 化学防护服          | 2   | 全身防护  |
| 电动送风机          | 1   | 急救    |
| 急救药箱           | 1   | 急救    |
| 灭火器            | 280 | 灭火    |
| 消火栓（水带、水枪、板手等） | 50  | 灭火    |
| 应急救援车          | 3   | 交通    |
| 防毒面具           | 5   | 自救防毒  |
| 应急发电机          | 1   | 应急供电  |
| 应急灯            | 3   | 急救    |
| 泡沫枪            | 2 支 | 消防    |
| 泡沫灭火系统         | 一套  | 油罐灭火  |
| 清水冷却系统         | 一套  | 油罐灭火  |
| 干粉灭火器          | 110 | 灭火    |
| 推车式干粉灭火器       | 4 台 | 灭火    |
| 烟感             | 1 套 | 感应烟浓度 |
| 消防报警系统         | 1 套 | 报警    |
| 抽水泵            | 1   | 抢修    |
| 防爆工具           | 一批  | 维修抢修  |

附 3.规范化格式文本

信息接收必须含有如下信息要素：事故类型、发生时间、发生地点、现场状态。

格式如下：

附表 3-1 应急预案信息接收范本

|      |  |
|------|--|
| 事故类型 |  |
| 发生时间 |  |
| 发生地点 |  |
| 现场信息 |  |
| 现场状态 |  |

信息处理主要包括：接收信息情况、启动相应的应急预案、专项应急预案、现场处置预案、调配现有应急资源、根据现场情况准备相应的后续计划等。

附表 3-2 应急预案信息处理范本

|                 |  |
|-----------------|--|
| 接收信息情况          |  |
| 启动应急预案<br>等级及名称 |  |
| 发布人             |  |
| 现场应急资源情况        |  |
| 后续计划            |  |

根据现场的处置情况，决定是否需要上报。需要上报时，确定需要上报的信息。

附表 3-3 应急信息上报范本

|                |  |
|----------------|--|
| 企业基本信息         |  |
| 事故基本信息         |  |
| 已经进行应急<br>处置措施 |  |
| 现场情况           |  |
| 可能产生的危害        |  |
| 后续准备           |  |

附 4.危险目标分布及应急疏散图

附表 4-1 危险目标分布及应急疏散图

