

应急预案编号: SOP-EHS-09-P03.10

应急预案版本: 台州仙琚 2020 版

台州仙琚药业有限公司

生产安全事故应急预案

预案编制单位: 台州仙琚药业有限公司

生产经营单位: 台州仙琚药业有限公司

批准页

为认真执行《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急预案管理办法》等法律法规和规章，提高公司应急管理水平，减少生产安全事故造成的人员伤亡、财产损失，防止事故扩大，依据国家安全监管总局第 88 号令《生产安全事故应急管理办法》和《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013），结合公司实际情况，编制了《台州仙琚药业有限公司生产安全事故应急预案》，现已经公司桌面演练并经专家评审，于 ____年__月__日开始在公司范围内实施，请公司全体员工遵照执行。

批准人： _____

批准日期： _____

目 录

批准页	1
1 总 则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围、预案分类与分级	3
1.4 应急预案体系	5
1.5 应急工作原则	5
1.6 应急预案衔接	7
2 事故风险描述	8
2.1 公司概况	8
2.2 事故风险评估概要	13
2.3 危险目标分布	14
3 组织机构及职责	15
3.1 应急组织机构	15
3.2 应急救援指挥部组成及职责	15
4 预警及信息报告	22
4.1 预警	22
4.2 信息报告	25
5 应急响应	28
5.1 响应分级	28
5.2 响应程序	28
5.3 处置措施	33
5.4 应急结束	42
6 信息公开	43
6.1 新闻发布	43
6.2 新闻发布原则	43
6.3 新闻发布形式	43
6.4 新闻通稿	44
7 后期处置	45
7.1 现场保护	45
7.2 事故污染物处理	45
7.3 善后处置	46
7.4 生产秩序恢复	46
7.5 应急事故调查	46
7.6 应急总结	46
8 保障措施	48

8.1 通信与信息保障	48
8.2 应急队伍保障	48
8.3 应急物资装备保障	49
8.4 经费保障	50
9 应急预案管理	51
9.1 应急预案培训	51
9.2 应急预案演练	52
9.3 应急预案修订	52
9.4 应急预案备案	53
9.5 应急预案实施	53
10 专项应急预案	54
10.1 危险化学品事故专项应急预案	54
10.2 剧毒化学品事故专项应急预案	63
10.3 特种设备事故专项应急预案	66
10.4 防汛防台专项应急预案	70
10.5 停电专项应急预案	73
10.6 易制爆化学品事故专项应急预案	77
10.7 公共卫生事件专项应急预案	85
11 现场处置方案	90
附件 1: 公司应急救援指挥序列图	91
附件 2: 公司应急处理程序图	92
附件 3: 各类通报的规范化格式文本	94
附件 4: 公司所在区域位置图	96
附件 5: 公司警报系统分布及覆盖范围	97
附件 6: 公司重要防护目标图	98
附件 7: 公司应急救援疏散路线图	99
附件 8: 公司环保设施分布图	100
附件 9: 公司事故报告表	101

1 总 则

1.1 编制目的

本公司新增年产 20 吨泼尼松、20 吨 T011、1.3 吨罗库溴铵、100kg 维库溴铵等项目，公司危险源及风险发生变化，需重新进行公司基本情况分析、安全风险评价，重新辨识公司的危险源和风险分布。

为贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，根据《生产安全事故应急预案管理办法》（2016 年 6 月 3 日国家安全生产监督管理总局令第 88 号公布，根据 2019 年 7 月 11 日应急管理部令第 2 号《应急管理部关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》修正）中应急预案编制相关内容，通过对公司基本情况分析、安全风险评价，辨识公司的危险源和风险所在，根据公司实际建立职责明确的应急指挥系统，明确预防、预警、响应、信息发布、后期处置的流程，通过对加强培训、演练和应急物资的保障确保应急体系有效运行，有序的实施救援，达到控制事态发展，降低事故危害性，有效减少生产安全事故造成的人员伤亡、财产损失，防止事故扩大，特制定本预案。

1.2 编制依据

本应急预案主要依据国家现行的有关安全生产及生产安全应急管理的法律、法规、部门规章、技术规范和相关资料编制。

1.2.1 国家现行的法律、法规、部门及地方政府规章

- 1) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令 第十三号）
- 2) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令 第二十九号）
- 3) 《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令 第四十八号）
- 4) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令 第六十九号）
- 5) 《中华人民共和国特种设备安全法》（中华人民共和国主席令 第四号）
- 6) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号）
- 7) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）

- 8) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 第 493 号）
- 9) 《特种设备安全监察条例》（国务院令 第 373 号、第 549 号）
- 10) 《生产安全事故应急条例》（国务院令 第 708 号）
- 11) 《国家安全生产事故灾难应急预案》（国务院 2006-1-22 发布）
- 12) 《危险化学品名录》（2015 年版）
- 13) 《剧毒化学品目录》（2015 年版）
- 14) 《生产安全事故信息报告和处置方法》（国家安监总局令 第 21 号）
- 15) 《生产安全事故应急预案管理办法》（2016 年 6 月 3 日国家安全生产监督管理总局令 第 88 号公布，根据 2019 年 7 月 11 日应急管理部令 第 2 号《应急管理部关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》修正）
- 16) 《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》
- 17) 《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管的危险化学品名录的通知》
- 18) 《国家安全监管总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》
- 19) 国家安全生产应急救援指挥中心关于做好《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》实施工作的通知，应指信息〔2013〕29 号
- 20) 《国家安全监管总局办公厅关于印发生产经营单位安全事故应急预案评审指南（试行）的通知》（安监总厅应急〔2009〕73 号）
- 21) 应急管理部办公厅关于印发《危险化学品企业生产安全事故应急准备指南》的通知，应急厅〔2019〕62 号
- 22) 《防雷减灾管理办法》（中国气象局令 第 20 号）
- 23) 《浙江省安全生产条例》（2014.05.28 浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第十次会议通过）
- 24) 《浙江省危险化学品安全管理实施办法》（浙江省人民政府令 第 184 号）
- 25) 《关于生产安全事故应急预案管理办法的实施意见》（浙安监管应急〔2009〕135 号）
- 26) 台州市人民政府办公室关于印发台州市生产安全事故应急预案的通知，

1.2.2 主要技术标准及规范

- 1) 《企业职工伤亡事故分类标准》（GB6441-86）
- 2) 《危险物品名表》（GB12268-2005）
- 3) 《常用化学品贮存通则》（GB15603-1995）
- 4) 《化学品安全技术说明书编写规范》（GB16483-2008）
- 5) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）
- 6) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018年版）
- 7) 《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008，2018年版）
- 8) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）
- 9) 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）
- 10) 《生产安全事故应急演练指南》（AQ/T9007-2011）

1.2.3 主要引用资料

- 1) 《浙江省化学原料药基地临海园区生产安全事故应急救援预案》
- 2) 《台州仙琚药业有限公司安全现状评价报告》（2018年10月版，杭州安全生产科学技术有限公司）
- 3) 《台州仙琚药业有限公司突发环境事件应急预案》（2019年5月修订版）
- 4) 其他公司资料

1.3 适用范围、预案分类与分级

1.3.1 适用范围

本预案适用于台州仙琚药业有限公司区块生产、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、爆炸事故、重大人员伤亡、财产损失、生态环境破坏（环境污染）等的安全生产事故。

1.3.2 预案分类与分级

1) 分类与分级

安全生产事故是指在公司范围内发生或可能发生，造成或可能造成重大人员伤亡、财产损失、生态环境破坏和（或）社会影响的突发事件。

(1) 分类

根据安全生产事故的发生过程、性质和机理，经危害识别、风险评估，公司安全生产事故分为 2 大类：

① 工业生产事故

工业生产事故主要包括环境污染事故、火灾爆炸事故、危险化学品泄漏事故、公司突发停水、停电、停气事故、设备超温超压事故、设备与管线物料泄漏事故、危险化学品运输事故等。

② 自然灾害事故

自然灾害事故主要指洪汛灾害、地震灾害、台风灾害等灾害性天气事故。

(2) 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，突发性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，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。

表 1-1 应急事件分级

级别	分级原则
一级 (上报政府，即涉外预案)	突然发生，事态复杂，对公司、地方乃至国家生产安全、公共安全、政治稳定和社会经济秩序带来严重危害或威胁，已经或可能造成特别重大人员伤亡、重大财产损失或重大生态环境破坏，需地方政府统一组织协调，调集各方资源和力量进行应急处置的紧急事件
二级 (公司)	突然发生，事态较为复杂，对公司、车间、地方一定区域内的生产安全、公共安全、政治稳定和社会经济秩序带来危害或威胁，已经或可能造成重大人员伤亡、重大财产损失或严重生态环境破坏，需公司统一组织协调或请求地方政府支援，调集相关资源和力量进行应急处置的紧急事件
三级 (车间或装置)	突然发生，事态较为简单，对公司一定区域的生产安全、公共安全、政治稳定和社会经济秩序带来一定危害或威胁，已经或可能造成较大财产损失或生态环境破坏，需车间统一组织，公司协调，调集相关资源和力量进行应急处置的紧急事件

1.4 应急预案体系

本应急预案体系包括综合预案、专项应急预案、本区域内各下属车间部门应急处置方案（即现场处置方案）等。

1.4.1 总体应急预案（综合应急预案）

综合应急预案是本公司生产安全事故应急预案体系的总纲，从总体上阐述事故的应急方针、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，是处理本公司生产经营范围内各安全生产事故应急救援工作的基本程序和组织原则，是应急救援行动的工作指南。

1.4.2 专项应急预案

专项应急预案在危险源评估的基础上，对其可能发生的事故类型及其严重程度进行确定。是为应对某一类型或某几类事故，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。专项应急预案包括：危险化学品事故专项应急预案、剧毒化学品事故专项应急预案、特种设备事故专项应急预案、防汛防台专项应急预案、停电专项应急预案、易制爆化学品事故专项应急预案、易制毒化学品事故专项应急预案、突发公共卫生事件专项应急预案。

1.4.3 现场处置方案

现场处置方案是针对具体的场所、装置或设施而制定的应急处置措施。现场处置方案应具体、简单、针对性强，由生产岗位能现场自行应急处理事故而制定的具体实施方案。

1.5 应急工作原则

1.5.1 总体原则

- （1）以人为本，先抢救遇险人员，后抢救财产；
- （2）在扑救初起火灾时，必须遵循：先控制后消火，救人第一，先重点后一般的原则。

1.5.2 应急反应原则

为了在灾害时能最大限度地减轻突发事件损失，保护事故区域全体人员、生产区周边车间人员安全，公司的突发事件应急组织机构、各车间以及全体职工，应在公司突发事件应急指挥部的统一指挥下，采取有效措施控制次生事故的发

生，在确保人身安全的前提下高效、有序地做出应急反应。

1.5.3 组织原则

统一领导，分级负责。在公司统一领导下，建立健全应急体制，落实应急职责，实行分级管理制度。在应急状态下接受头门港新区及临海市安全生产监督管理主管部门的具体指挥，坚持局部利益服从全局利益，一般工作服从应急工作的基本原则。

1.5.4 指挥原则

公司各车间的突发事件应急工作应服从公司应急指挥部，下级服从上级。

1.5.5 协调原则

公司应急管理工作既要与日常管理协调一致，又要在应急预案启动时全面调动公司各方的力量，分级分专业负责，又要相互配合，协调一致，同时加强与外界的协调。

1.5.6 控制次生灾害原则

公司生产过程中具有易燃、易爆等特点，发生各类突发事件时可能产生环境污染等次生灾害，有可能其次生灾害超过突发事件本身所造成的损失。应急工作对上述特点应给予充分考虑，防止突发事件扩大化，避免次生灾害的发生。

1.5.7 应急处置原则

- (1) 接事故通报后，保持通讯畅通，随时掌握险情动态，向上级通报险情。
- (2) 疏散无关人员，最大限度减少人员伤亡。
- (3) 阻断危险物源，防止二次事故发生及事态蔓延。
- (4) 调集救助力量，迅速控制事态发展；正确分析现场情况，及时划定危险范围，果断决定采取应急行动。
- (5) 正确分析风险损益，在尽可能减少人员伤亡的前提下，组织物资抢险。
- (6) 处理事故险情时，首先考虑人员安全，其次应尽可能减少财产损失和环境污染，按有利于恢复生产的原则组织应急行动。
- (7) 现场抢险时，不能少于两人。

1.5.8 预防为主原则

(1) 加强对重大事故隐患评估、治理，利用先进的监视、监测、预警、预防和应急处理等技术及装备；

(2) 加强宣传与培训教育，提高员工自救、互救和应对各类突发事件的综合素质。

1.6 应急预案衔接

生产过程中涉及使用各种危险化学品原料，一旦发生公司内火灾、爆炸、中毒和窒息等重特大安全生产事故时，可造成重大人员伤亡、重大财产损失，并可对某一区的生态环境构成威胁和损害，在这种情况下，单纯依靠企业自救已不足以应对事故紧急处置，必须依靠政府力量加以救援，本企业应急预案与头门港新区生产安全事故应急救援预案以及临海市应急管理局危险化学品事故应急预案相衔接。

2 事故风险描述

2.1 公司概况

1) 基本情况

台州仙琚药业有限公司是浙江仙琚制药股份有限公司（股票代码 002332）的全资子公司，位于浙江省临海市杜桥镇川南的浙江省化学原料药基地临海区块内，公司地址为浙江省临海市杜桥医化园区东海第四大道 3 号，是医药原料药及中间体生产基地，成立于 2006 年 2 月，公司类型为有限责任公司（法人独资），公司总征地面积 156930m²（235.41 亩）。

公司现有员工约 550 人，其中，管理及技术人员 195 人，专职安全管理人员 14 人；公司下设生产部、企管部、EHS 部、技术部、工程设备部、质量部、财务部、后勤部等部门及 101 车间、201 车间、301（302）车间、动力车间等生产及辅助车间。目前主要产品有年产格氏物、醋酸可的松、4-雄烯二酮、匹多莫德、环索奈德、甲基泼尼松龙、噻托溴铵、单酯、6-甲基脱氢物、D1、11 羟 4AD、100 吨 MPA、20 吨泼尼松、40 吨 T011、1.3 吨罗库溴铵、100kg 维库溴铵等原料药和医药中间体。公司产品不属危险化学品，但涉及易燃液体溶剂的回收套用，属危险化学品生产企业，公司已按规定取得相应安全生产许可证。台州仙琚药业有限公司各产品的产量及车间分布情况见表 2-1。

表 2-1 产品及产量

产品名称	建设规模(t/a)	车间位置
醋酸可的松	60	合成车间 1
4-雄烯二酮	140	发酵车间 2、提取车间 2
格氏物	30	发酵车间 1、提取车间 1、 合成车间 3
甲基泼尼松龙	6	合成车间 7
环索奈德	2	合成车间 8
噻托溴铵	0.26	合成车间 10
匹多莫德	20	合成车间 10
单酯	100	合成车间 9

6-甲基脱氢物	30	发酵车间 1、提取车间 2、 合成车间 3、合成车间 8
D1	20	发酵车间 1、提取车间 2
11 羟 4AD	10	发酵车间 1、提取车间 2
MPA	100	合成车间 6
泼尼松	20	合成车间 7
T011	20	合成车间 9
罗库溴铵	1.3	合成车间 9、合成车间 10
维库溴铵	0.1	合成车间 9、合成车间 10

2) 地理位置及总平面布置

(1) 地理位置

台州仙琚药业有限公司位于浙江头门港经济开发区内。浙江头门港经济开发区位于临海市杜桥镇川南办事处以南 6km 处杜下浦闸附近，处于椒江喇叭口的出海口的北岸沿海，东南濒临东海台州湾，与台州市椒江区隔湾相望。

临海市位于浙江省中部沿海，东濒东海，南连黄岩区、椒江区，西接仙居县，北与天台县、三门县毗邻，位于台州市的地理中心。



(2) 周边情况

公司位于浙江头门港经济开发区，厂区四周环境为：厂区东面为浙江奥翔药业有限公司，南面为河道，隔河为东海第四大道，路南为浙江华海药业股份有限公司；西面为南洋一路，隔路为浙江永太科技股份有限公司；北面为东海第三大道，隔路为临海市联盛化学有限公司，厂区周围无民居及重大公共设施。详见表 2-2。

表 2-2 公司周边基本情况表

方位	周围情况	距离, m	备注
东	浙江奥翔药业有限公司	围墙相隔	奥翔靠围墙设有空桶堆棚, 与公司化工液体工区相距 12m
南	东海第四大道 (路宽 28m)	62.3m	河道宽 41m, 公司围墙距离 A2 路边 62m
西	南洋一路 (路宽 28m)	5.4m	围墙距离路边 5.4m, 建筑距离路边 19.6m
北	东海第三大道 (路宽 60m)	7.9m	围墙距离路边 7.9m, 建筑距离路边 26m

(3) 总平面布置

厂区用地为较规则的四边形，东西向长约 374m/389m，南北向长约 375m，净用地面积 141796m²，厂区的平面布置如下：

① 出入口

设有 3 个出入口，其中，南侧面向东海第四大道为主出入口，北侧面向东海第三大道为货流出入口，西侧面向南洋一路为次出入口（目前此次出入口为常关，应急情况下可启用）。

② 功能分区

全厂总体布置以分级路网配合绿化带的配置，将整个厂区按功能分为生产区、辅助区、仓储区和厂前区等四大区块。

厂前区：布置在厂区南部，主要包括中控中化楼、综合办公楼、食堂、倒班宿舍、运动场等。

辅助区：布置在厂区西北部，主要包括污水处理站、废气处理站、危险废物库等。

仓储区：布置在厂区东北部，主要包括综合仓库、液体化工罐区、危险品仓库 1、危险品仓库 2、甲 3、4 仓库、丙类仓库。

生产区：生产区是占地面积最大的功能区，包括生产性及辅助性（动力）建筑物。

表 2-3 公司主要建构筑物一览表

序号	名称	层数	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	火险等级	备注
一	厂区内已建的建构筑物					
1	发酵车间 1	3	1890	4749	丙	霉菌发酵氧化、发酵脱氢、11 羟 4AD、D1 和 6-甲基脱氢物生产线的发酵部分
2	提取车间 1	2	1630	2760	甲	霉菌氧化物、脱氢物提取精制
3	发酵车间 2	3	1654	5171	丙	4-雄烯二酮生产的发酵、转化。
4	提取车间 2	4	1692.8	4351	甲	4AD、11 羟 4AD、D1 和、6-甲基脱氢物生产线的提取部分。
5	合成车间 1	4	1386	4572	甲	醋酸可的松生产
6	合成车间 2	4	1452	4720	甲	含铬、含溴废水处理，丙酮蒸馏回收，四氢吡喃母液、乙酸乙酯母液浓缩，加氢催化剂活化。
7	合成车间 3	4	1407	4837	甲	一、二层生产格氏物、6-甲基脱氢物部分工艺；
8	合成车间 6	4	1552	5167	甲	MPA 生产
9	合成车间 7	4	1623.6	5497	甲	甲基泼尼松龙生产装置、泼尼松生产装置
10	合成车间 8	4	1659	3882	甲	环索奈德生产装置、6-甲基脱氢物部分工艺装置
11	合成车间 9	4	1567	3882	甲	布置单酯生产装置、T011 生产装置、罗库溴铵和维库溴铵部分装置
12	合成车间 10	4	1567	3882	甲	噻托溴铵生产装置、匹多莫德生产装置、罗库溴铵和维库溴铵部分装置
13	动力车间 1	1/2	2970	2747	乙/丙	南楼：冷冻、空压、制氮；北楼：水泵房、变配电、机修；两楼之间：循

						环水池、生产水池、消防水池。
14	化工液体罐区	/	1210	175	甲	储存液体化工原料
15	危险品仓库 1	1	724	724	甲	储存危化品原料
16	危险品仓库 2	1	724	724	甲	储存危化品原料
17	甲 3、4 仓库	1	107	107	甲	储存金属钠、金属镁、硼氢化钠等物料
18	丙类仓库	1	694	694	丙	储存丙类危化品原料
19	综合仓库	2	4017	8178	丙	一层：储存非危化品原辅材料，机修； 二层：储存中间体及产品
20	废气处理站	/	290	290	丁	焚烧处理可燃废气
21	危险废物库	1	196	196	丙	储存危险废物
22	污水处理站	/	6160	648	戊	污水处理、事故池
23	门卫一、二	1	24+24	48	/	/
24	中控中化楼	5	1106.6	5586.3	/	
25	总控室	1	180	180	/	
26	综合办公楼	7	1314.5	7672	/	
27	食堂	2	1442.9	2161.4	/	
28	倒班宿舍 1	5	1042.3	5638.1	/	
29	倒班宿舍 2	4	990	4750	/	
二	其他建构筑物					
1	合成车间 4	4	1386	4224	甲	未建
2	合成车间 5	4	1552	5167	甲	已建，闲置
3	合成车间 11	4	1228	5116	甲	未建
4	合成车间 12	4	1228	5116	甲	未建
5	溶剂回收车间	3	763	3084	甲	未建

2.2 事故风险评估概要

本公司工艺流程复杂，生产过程中涉及到多种易燃、易爆、有毒和腐蚀性等危险化学品，结合企业生产实际，分析生产过程中存在的主要危险有害因素，易发生事故的工序和场合以及事故的严重程度。

序号	事故类型	重点部位或过程	危险等级	应急等级	备注
1	火灾爆炸	加氢反应、酯化反应、氧化反应、格氏物氧化反应、还原反应等反应时升温过快或冷却设施故障，超温超压，发生火灾爆炸	IV级	一级	可造成人员重大伤亡、系统严重破坏，必须重点防范。
		因停电、机械故障等原因，反应热不能及时扩散而发生冲料、溢料	IV级	一级	
		管道材质选择不当或静电接地不良，静电积聚产生火花引起易燃液体的蒸气和空气形成的混合气体火灾爆炸	IV级	一级	
		防雷设施不完善而导致各装置设备、储罐等遭到雷击而发生爆炸	IV级	一级	
		设备、管道未经氮气吹扫置换，残留空气与易燃液体蒸气混合遇到火花等后发生火灾爆炸	IV级	一级	
		易燃液体的蒸气泄漏遇明火、火花等。	IV级	一级	
2	中毒窒息	使用丙酮氰醇、甲醇、液氨、乙腈、甲醛溶液、氯甲烷、溴甲烷、盐酸、氢氧化钠等有毒介质的管道、设备故障或质量低劣导致有毒物料泄漏造成人员中毒。	III级	二级	会造成人员伤亡和系统损坏，需立即采取对策措施
		作业人员在作业场所进食	III级	二级	
		未采取防护措施进入有限空间作业	III级	二级	
		氮气大量泄漏，室内通风不良导致人员窒息	III级	二级	
3	灼烫	高温灼烫：高温蒸汽或导热油等泄漏造成灼烫。	II级	三级	这些事故是工业企业常见的
		低温冻伤：涉及冷冻盐水等物料的场合或作业过程。		三级	

		化学灼伤：涉及盐酸、氢氧化钠溶液、硫酸等腐蚀性物料的场所或作业过程。		三级	安全事 故，事 故后果 有时也 比较严 重，应 注意防 范。
4	触电	所有存在配电设备、输电线路、用电设备的场所。	II级	三级	
5	机械伤害	所有涉及机械设备作业的场所。	II级	三级	
6	物体打击		II级	三级	
7	起重伤害		II级	三级	
8	高处坠落	设备操作、检查、检修时的高处作业过程。 临边、洞口作业过程。	II级	三级	
9	淹溺	循环水池、隔油池及事故池边、洞口作业过程。	II级	三级	
10	车辆伤害	厂区道路机动车辆行驶过程。	II级	三级	

2.3 危险目标分布

根据《台州仙琚药业有限公司》根据公司生产、使用、贮存化学危险物品的种类、数量、危险性质及可能引起化学事故的特点，确定以下危险场所为应急救援目标（具体布置见附图：公司危险目标分布图）。

一号目标：合成车间 3，主要涉及危险物料泄漏及燃烧、爆炸事故，主要危险物质为四氢呋喃、镁、氯甲烷。

二号目标：罐区，主要涉及危险物料泄漏及燃、爆炸事故，主要危险物质为乙酸乙酯、甲苯、甲醇、乙醇。

三号目标：危险化学品仓库（含危险品 1、危险品库 2、甲 3、4 仓库），主要涉及危险物料泄漏及引发的燃烧、爆炸及中毒事故，主要危险物质为易燃液体及毒害品。

四号目标：动车车间，主要涉及危险物料（液氨）泄漏及引发的人员中毒、死亡事故。

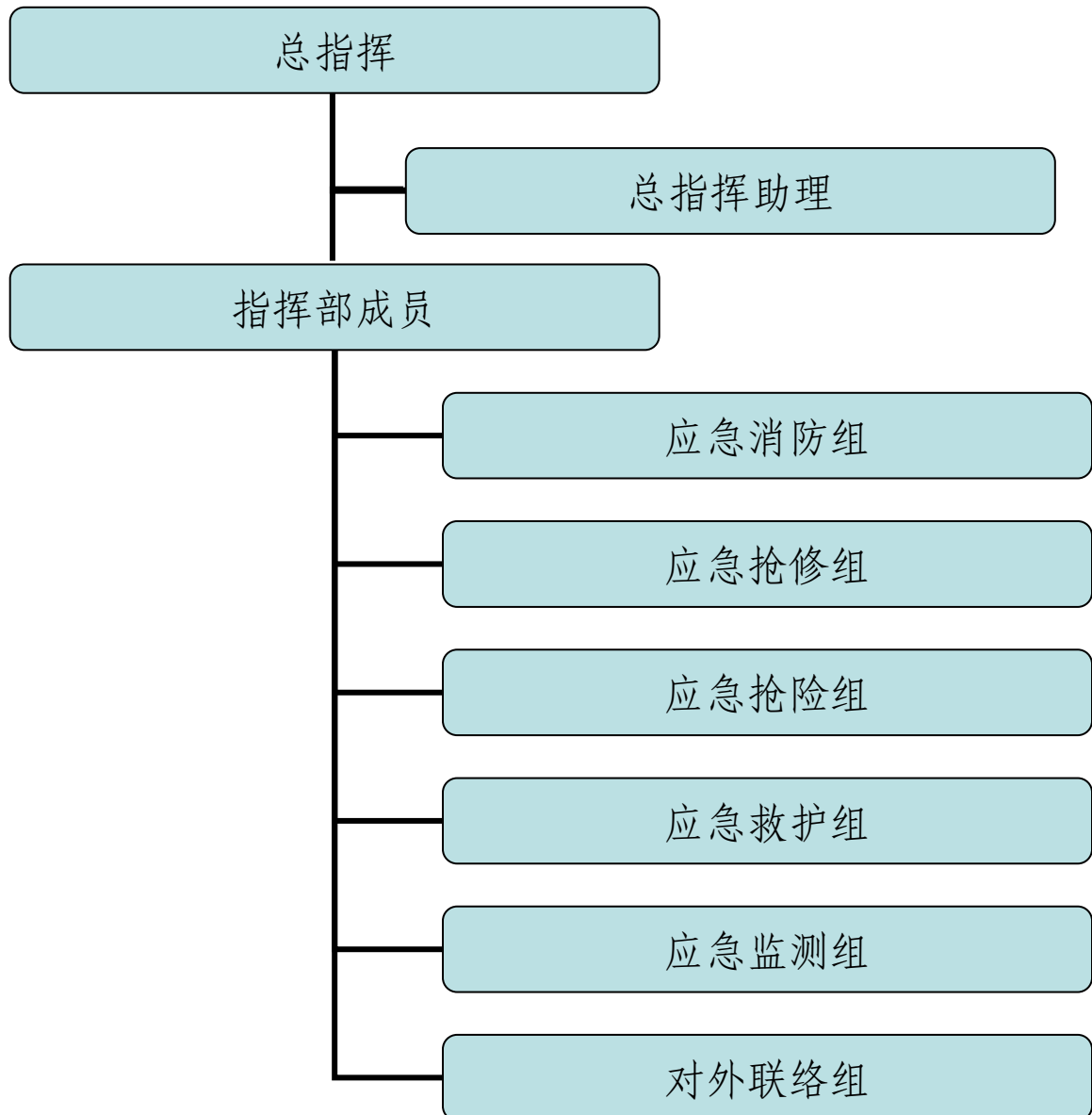
五号目标：RTO 装置，主要涉及火灾、爆炸事故。危险物质为散发明火、可燃液体蒸气。

目标分布图见附图：公司危险目标分布图。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织机构

台州仙琚药业有限公司成立了生产安全事故应急救援指挥部。由总经理（金炜华）为应急救援指挥部总指挥，EHS 部负责人（金文俊）担任总指挥助理，相关部门负责人为指挥部成员，下设相应的应急工作小组，公司应急组织机构见下图：



3.2 应急救援指挥部组成及职责

当发生突发生产安全事件启动应急预案时，公司应根据突发事件的性质，成

立应急救援指挥部，下设各个应急工作小组。

总指挥负责应急救援全面工作，总指挥助理负责协助应急救援的具体指挥工作。

指挥部成员由生产部、EHS部、技术部、后勤部、各车间负责人等相关部门负责人担任，其主要职责为：协助总指挥展开应急救援工作，严格履行公司应急分工范围内的职责。

3.2.1 应急救援指挥部职责

1) 组织制定、修改生产安全事故应急救援预案，组建生产安全事故应急救援队伍，有计划地组织实施生产安全事故应急救援的培训和演习。

2) 检查、督促做好生产安全事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏。

3) 发布和解除应急救援命令信号。负责掌握紧急状况，组织指挥应急救援队伍开展应急救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

4) 根据紧急的发展，调整应急措施。视紧急状况和可能演化的趋势，判定是否需要外部救援或资源。

5) 向上级报告和向周边单位通报危险化学品的泄漏量、风向等事故情况，必要时向有关单位发出增援请求。对外发表紧急状况。

6) 组织公司内部和对政府的报告。

7) 协调事故现场有关工作。组织事故调查，总结应急救援经验教训。

8) 负责对公司职工进行防止危险化学品中毒及救援方法等方面的知识培训，向周边企业、居民提供本生产区有关危险化学品特性、救援知识的宣传材料。

应急救援日常管理还应做好下列工作：

1) 负责组织公司各应急救援小组，落实应急救援人员（包括应急救援队伍及各专业小组负责人和人员），并存档。

2) 实施应急预案的管理工作。

3) 检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备情况是否符合事故应急救援的需要。确保器材始终处于完好状态，保证能有效使用。

4) 检查应急救援的物资的准备情况。

5) 负责员工的应急救援教育及应急救援演练。

6) 负责与外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作。

7) 建立并管理应急救援的信息资料、档案。

8) 应急救援日常管理应具备有如下资料:

①危险物质数据库: 危险物质名称、数量、存放地点及其物理化学特性。本预案收集了公司现行产品的 MSDS, 根据经营发展需要新产生的产品的危险物质名称、数量及其物理化学特性(危险化学品 MSDS 表可到中国化工网 <http://cn.chemnet.com> 或安全文化网 <http://www.anquan.com.cn>/查询)。

②救援物资数据库: 应急救援物资和设备名称、数量、型号大小、存放地点、负责人及调动方式。

③公司职工名单表。

④关键岗位人员的地址和联系方式(包括应急救援队伍及各专业小组负责人和人员)。

⑤现场其它人员名单, 如承包商和参观者等。

⑥应急救援与事故处理法规、标准、手册。

⑦台州市政府、临海市政府、当地区镇和应急服务机构的地址和联系方式(包括和本公司附近的有关应急救援单位, 如: 医院、消防队、供电部门、供水部门、生态环境主管部门、应急主管部门等)。

3.2.2 指挥部成员职责

3.2.2.1 总指挥职责

公司总指挥由总经理(金炜华)担任。

1、正常上班期间, 当总经理不在时, 由公司其他高管担任, 在公司且排序最前的高管担任总指挥, 按照安全职责和高管排名进行, 其先后顺序为蒋建武、吴天飞、王可舜、顾光志、潘旦杰、于旭超、金文俊、陈凯。

2、节假日等非正常上班期间, 由值班高管担任总指挥。

3、在总指挥或总指挥助理未到达现场前, 由事故部门负责人或现场最高职务者负责现场指挥, 组织现场处置预案实施。

其职责具体如下:

1) 审定并签发公司事故应急救援预案;

2) 全面负责组织落实本公司的事故应急救援工作, 及时向上级领导汇报事

故态势；

- 3) 下达预警和预警解除令；
- 4) 下达公司应急救援预案启动和终止指令；
- 5) 负责生产安全事故的应急救援指挥工作，统一协调应急资源；
- 6) 根据应急救援小组的职责和实际情况，指挥应急小组开展应急救援工作；
- 7) 根据实际情况，指挥指挥部成员从事具体的应急救援工作，指挥部成员包括公司高管和各应急救援小组负责人；
- 8) 指定新闻发言人，审定新闻发布材料；
- 9) 审批公司重大事故应急救援费用。

3.2.2.2 总指挥助理职责

公司总指挥助理第一负责人由 EHS 部负责人担任，第二负责人由 EHS 部安全主任担任，第三负责人由 EHS 部值班人员担任。

其主要职责为：协助总指挥展开应急救援工作。在总指挥未到现场前，由总指挥助理顺延代其履行职责。

3.2.2.3 应急工作小组的工作任务和职责

应急救援指挥机构根据抢险救援工作的实际需要，组建了各应急工作小组，各应急小组组长分为第一负责人、第二负责人及第三负责人，当第一负责人不在公司时由第二负责人担任，周末、节假日等非正常上班期间由第三负责人担任。当应急小组负责人离职时，由接任其工作岗位的员工自然接任对应的应急小组组长，履行相应的应急管理职责。

各应急小组人员构成、工作任务与职责如下：

3.2.2.3.1 应急消防组

第一负责人：后勤部负责人（曹卫强）

第二负责人：后勤部保安队长（方天亮）

第三负责人：未出事故车间值班人员（由总指挥指定）

组员：保安组长、保安、公司义务消防队员

工作任务和职责：

- 1) 向现场总指挥报到；

- 2) 接受现场总指挥直接指导进行应急工作;
- 3) 由消控室值班人员向厂区发布事故警报;
- 4) 负责紧急火灾、爆炸、中毒等事宜的控制与指挥;
- 5) 确保消防泵(水泵或泡沫泵)的正常开启;
- 6) 负责联络 119 消防队;
- 7) 负责事故现场的应急消防, 组织在消防队到达前的灭火工作;
- 8) 负责现场警戒、交通管制维护厂内秩序, 严禁无关人员进入;
- 9) 负责消防配置、泄漏或消防水紧急围堵;
- 10) 负责进入事故现场人员救援;
- 11) 接引各种救援车辆和人员赶至现场;
- 12) 收管进入危险区域内人员的手机等非防爆设备。

3.2.2.3.2 应急抢修组

第一负责人: 动力车间负责人(朱华龙)

第二负责人: 工程设备部经理(张钟鑫)

第三负责人: 动力车间值班管理人员

组员: 工程设备部、机修、电工、土建人员

工作任务和职责:

- 1) 向现场总指挥报到;
- 2) 协助现场总指挥负责抢险抢修工作的现场指挥;
- 3) 负责确定能控制事故进一步引发的设备设施、阀门、电气开关紧急断开阀的关闭确认, 及时进行关停或修复;
- 4) 废水、废气等对外阀门的关闭;
- 5) 根据需要构筑截堵或者导流措施;
- 6) 工程设备部提供设备、电气、土建方面的技术支持。

3.2.2.3.3 应急抢险组

第一负责人: 生产部负责人(泮新平)

第二负责人: 生产部副经理或仓储主任(金宏辉)

第三负责人: 未出事故车间值班人员(由总指挥指定)

组员: 装卸工、仓管员

工作任务和职责:

- 1) 向现场总指挥报到;
- 2) 负责抢险救援物资的供应和运输工作;
- 3) 负责物资抢救, 将受到威胁的物资转移至安全区域;
- 4) 负责运送各种应急物资至抢险现场(灭火器、水带、消防沙、防毒面具、手套);
- 5) 负责提供应急所需的仓库物资, 并运送至抢险现场;

3.2.2.3.4 应急救护组

第一负责人: 技术部负责人(潘建洪)

第二负责人: 质量部负责人(陈凯)

第三负责人: 未出事故车间值班人员(由总指挥指定)

组员: 技术部、质量管理部、驾驶员、化验室(化验室为周末或节假日时担任)

工作任务和职责:

- 1) 向现场总指挥报到;
- 2) 负责现场医疗救护及中毒、受伤人员抢救;
- 3) 负责联络 120 急救中心, 并保持联系畅通;
- 4) 将人员疏散至紧急集合点, 疏散路线根据风向和事故实际情况, 并清点人数;
- 5) 组织现场抢救伤员与组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点(现场指挥官要求地点);
- 6) 保持紧急急救中心, 持续提供急救服务。

3.2.2.3.5 应急监测组

第一负责人: EHS 部 EHS 主任(周小平)

第二负责人: EHS 部三废运行主任(陈思宇)

第三负责人: EHS 部污水处理站上班管理人员

组员: EHS 部污水处理站操作工

工作任务和职责:

- 1) 向现场总指挥报到;

- 2) 废水、废气应急监测;
- 3) 对紧急现场周边进行气体测试;
- 4) 向现场指挥官报告数据;
- 5) 负责开启事故应急池, 收集消防废水和泄漏液体;
- 6) 对周界环境监测 (或当地环保监测)。

3.2.2.3.6 对外联络组

第一负责人: 企管部负责人 (陈建强)

第二负责人: 企管部人力资源主任

第三负责人: 行政值班中层管理人员

组员: 企管部人员

工作任务和职责:

- 1) 向现场总指挥报到;
- 2) 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、村庄发布事故情况, 减少事故产生的负面舆论影响;
- 3) 负责相关单位的接待工作。

上述应急工作小组根据实际事故规模和严重度而设定, 若事故规模较小, 可以考虑合并上述职责分工或直接由指挥部负责相关职责的完成。

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 危险源监测监控的方式、方法

4.1.1.1 内部危险源监控的方式、方法

1) 在釜、罐、压力管道等设备设施上，根据工艺要求设有相应的温度、压力、液位等监测、报警及安全连锁

2) 在可能产生有毒或可燃气体的场所安装有可燃气体与有毒气体就地监测仪，并与控制系统相连。

3) 在可能发生火灾与燃烧事故的场所安装有火灾自动报警装置。系统火灾报警控制器设置于中央控制室内，可以接受全厂范围内的火警探测信号。

4) 厂区设有电视监控系统，引入中央控制室内集中管理。

5) 安全检查发现的危险化学品泄漏等事故隐患。

4.1.1.2 外部获取的预警信息

1) 政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、台风等预警信息。

2) 政府监督部门的监测结论。

3) 周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。

4.1.2 预警

针对厂区内易燃、易爆、有毒危险化学品危险目标存在较多的情况，设有火灾自动报警、可燃气体报警、有害气体报警、电视监控等生产安全事故 24 小时有效报警装置，有针对性地开展应急监测工作。配置具体见预案附件--警报系统分布图。

厂区现场报警装置确保及时发现事故，做到及时报警，以明确事故发生的地点位置，初步评估事故的性质和规模，帮助应急指挥部直接了解事故现场应急行动状况、事故发展态势，为指挥部准确指挥和确定下一步应急行动方案提供依据。

应急指挥部根据预警信息组织相关人员对事故的危害程度、紧急程度和发展事态开展必要的风险分析，预测事故发生的概率（可能性）及后果，作出相应判断，并采取相应预防措施，防止生产安全事故对生命、财产和环境造成危害。认为需立即采取相应措施的，立即通知相关部门做好应急准备和响应。

4.1.2.1 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度、可能波及的范围、事故可控性，突发生产安全事件的预警分为三级，由低到高，依次为：三级预警（车间级预警）、二级预警（厂区级预警）、一级预警（厂外级预警）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

1) 三级预警（车间级预警）

是指有危险源可能发生事故、已经出现发生事故的苗头，或事故发生的初期，事故后果严重性或影响范围没有超过现场相关部门的控制能力，做出相应的预警。

2) 二级预警（厂区级预警）

是指事故后果严重性或影响范围有可能或已经超过现场相关部门的控制能力，但没有超出公司的控制能力，而做出相应的预警。

3) 一级预警（厂外级预警）

是指事故后果严重性或影响范围有可能会或已经超出公司的控制能力，而做出相应的预警。

4.1.2.2 预警启动程序

现场已出现事故，或即将出现事故，则马上启动三级预警，如果现场无法控制、事故存在继续蔓延扩大的可能性时，应急指挥部立即派人赶赴现场，了解事故情况，及时报告情况，并做好启动二级预警的准备。

一旦启动二级预警，应急指挥部将事故情况报告浙江头门港经济开发区管委会、临海市应急管理局等，并根据现场事故的发展态势、气象等相关信息判断是否请求外援、请求启动一级预警，请求启动一级预警应通过电话向应急管理部门、消防部门、生态环境保护部门等报告，并提请政府发布预警提示。

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。

1) 事故现场人员的撤离

人员自行撤离到上风口气处，由当班组长负责清点本班人数。当班组长组织本班人员有秩序地疏散，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，自行撤离到上风口气处。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。

4.1.2.3 预警发布

预警信息由公司应急指挥部总指挥授权联络调查组对外发布。预警发布可通过电话、对讲机或广播等形式发布，也可通过逐级下达，现场喊话等方式均可。

4.1.2.4 预警解除

可能导致生产安全事故的因素已经消失，由发布预警决定级别的应急指挥部宣布解除预警。

4.2 信息报告

4.2.1 信息接收与通报

现场员工发现异常情况，通过对讲机、电话等方式向当班车间负责人报告，当班车间负责人在接到报告后立即用电话向公司应急救援指挥部和上级领导报告。

三级事故可先由车间进行控制，后再向公司应急救援指挥部和上级领导报告。

一、二级事故时，总指挥接到报告后，应当于 1 小时内向浙江头门港经济开发区管委会和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

情况紧急时，现场员工可直接报公司应急救援指挥部和总经理；发生重大火灾事故时，现场员工应立即拨打“119”向当地消防部门报警。

当班车间负责人接到报警后，应按照事故初步分级情况向公司事故应急指挥部报告。

如事态扩大或依靠公司力量无法控制时，事故相应升级，应立即向周边企业、消防队、浙江头门港经济开发区管委会、应急管理等部门求援。

公司事故应急指挥部各成员接到报警后，应立即了解、处理事故。

公司所有人员接到报警后，应立即按照本预案制订的有关组织分工到位布置应急救援工作。

报警时应语言简洁、清晰，模式见附件 3，在确认接警人清楚事态后方可挂机、离开。

报警方式采用现场报警系统或就近利用对讲机、电话报告给相关人员、相关单位，并拉响事故警报铃，接警人员接到报警后，需认真记录，并按事故性质与规模及时开启紧急通信系统，及时向相关部门和人员发出事故报警通知，组成相应的应急指挥部，启动应急响应工作，为减少事故损失赢得时间。

4.2.2 应急救援电话

- 1) 公司 24 小时应急值守电话：89116078（监控中心） 集团网 586078
89117930（正大门） 集团网 587930

- 2) 公司各部门应急人员的联系方式

具体见附本--有关应急部门、机构或人员的联系方式。

应急救援机构成员之间采用手机、座机等通讯工具线路进行联系。应急救援机构成员的电话必须 24 小时开机。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 24 小时内向应急救援指挥部或 EHS 部报告。应急救援指挥部或 EHS 部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

3) 相关政府部门和周边相邻单位联络电话

具体见附本--有关应急部门、机构或人员的联系方式。

4) 由对外联络组实施对应急指挥部各应急组负责单位的通讯联络及对市政府和有关部门、周围临近单位的通讯联络。

4.2.3 事故通知对象

告知对象	应 急 等 级		
	三级	二级	一级
当班负责人	√	√	√
事故部门主管	√	√	√
公司应急指挥部	√	√	√
总经理		√	√
周边相邻企业、居民		√	√
浙江头门港经济开发区管委会		√	√
临海市应急管理局		√	√
台州市生态环境局临海分局		√	√
临海市消防大队		√	√
临海市急救中心		√	√

4.2.2 信息上报

应急指挥部接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。发生应急等级为一、二级的事故应在最短在 1 小时内向临海市应急管理局、浙江头门港经济开发区管委会和负有安全生产监督管理职责的有关部门（公安、生态环境保护、质监等）报告。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向临海市应急管理局、浙江头门港

经济开发区管委会和负有安全生产监督管理职责的有关部门（公安、生态环境保护、质监等）报告。

4.2.3 信息传递

当发生的事故可能波及相邻单位或管线沿线企业、居民时，由应急总指挥或经总指挥授权的人员通过电话、互联网、人工信息传递等通讯手段，迅速向周边企业、单位通报事故发生的时间、地点以及事故现场情况、事故的简要经过、已经采取的措施、其他应当通报的情况，并组织人员撤离或疏散，随时保持电话联系。

在发布信息时，必须发布事态的紧急程度，提出撤离的具体方法和方式。同时在事故现场周围建立警戒区域，实施交通管制，防止与救援无关人员进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等的交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

5 应急响应

5.1 响应分级

当发生火灾、爆炸、泄漏扩散等危险化学品事故后，公司应急救援领导小组根据应急救援指挥中心办公室收集到的事故情况，对事故的影响和危害性进行判断，若为一般事故，只需启动三级应急救援相关程序，由值班负责人及操作人员组成三级应急队伍，开展抢险救援行动。若事故规模较大、危害较严重，应急救援领导小组应迅速成立现场应急救援指挥部，由公司总经理、EHS 部负责人以及工艺、设备负责人等人组成，并根据事故现场抢险救援的需要，组建各应急消防、应急抢修、应急抢险、应急救护、应急监测、对外联络等救援队伍，全面投入应急救援行动中。

根据事故危害性、需要投入的应急救援力量，把应急救援行动分成三级，分别为三级应急（一般事故应急）、二级应急（较大事故应急）和一级应急（重大事故应急）。

（1）三级应急：发生可控制的异常事件或者为容易控制的突发事件，例如小范围化工品泄漏、设备失效等事故时，按照既定的程序进行堵漏、医疗救护、抢险抢修等应急行动。

（2）二级应急：发生大面积泄漏、扩散，或火灾、爆炸等危险化学品事故，事故危害和影响超出一级应急救援力量的处置能力，需要全体应急救援力量进行处置。

（3）一级应急：事故的影响超越公司边界，需要公司应急救援领导机构协调周边企业，或协调市区应急救援管理机构，以取得社会救援力量支持、组织交通管制、周边行人撤离、疏散，救援队伍的支持等行动，最大限度地降低事故造成的人员伤亡、经济损失和社会影响。

5.2 响应程序

按照事故的大小和发展态势，并根据分级负责的原则，各级指挥机构及对应的预案见下表。

表5.2-1 预警、响应、指挥机构、预案对应表

预警分级	响应分级	指挥机构分级	预案体系分级
三级	三级	现场应急小组	现场处置方案
二级	二级	公司应急指挥部	综合、专项应急预案
一级	一级	公司应急指挥部	综合、专项应急预案

本预案的响应程序内容如下：

1) 事故发生后，现场应急小组应根据事故类别，立即启动现场处置方案，并判定预警级别是否超过三级预警，若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应。

2) 应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过三级，应急指挥部立即启动综合或专项应急预案，并报告浙江头门港经济开发区管委会、临海市应急管理局。

该程序所涉及的应急指挥机构、应急资源调配、应急救援等内容，可见专项应急预案和各类现场处置方案。

本预案的响应流程见下图：

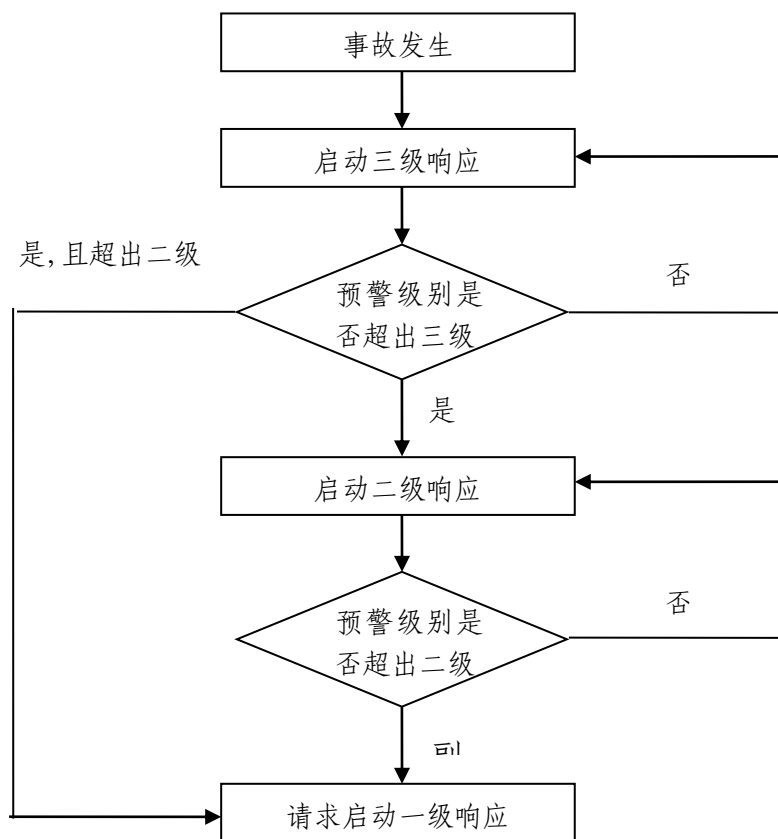


图5.2-1 响应流程图

5.2.1 三级响应（车间级应急响应）

事故发生后，由车间自行组织力量展开救援，并判定预警级别是否超过三级预警，若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应。

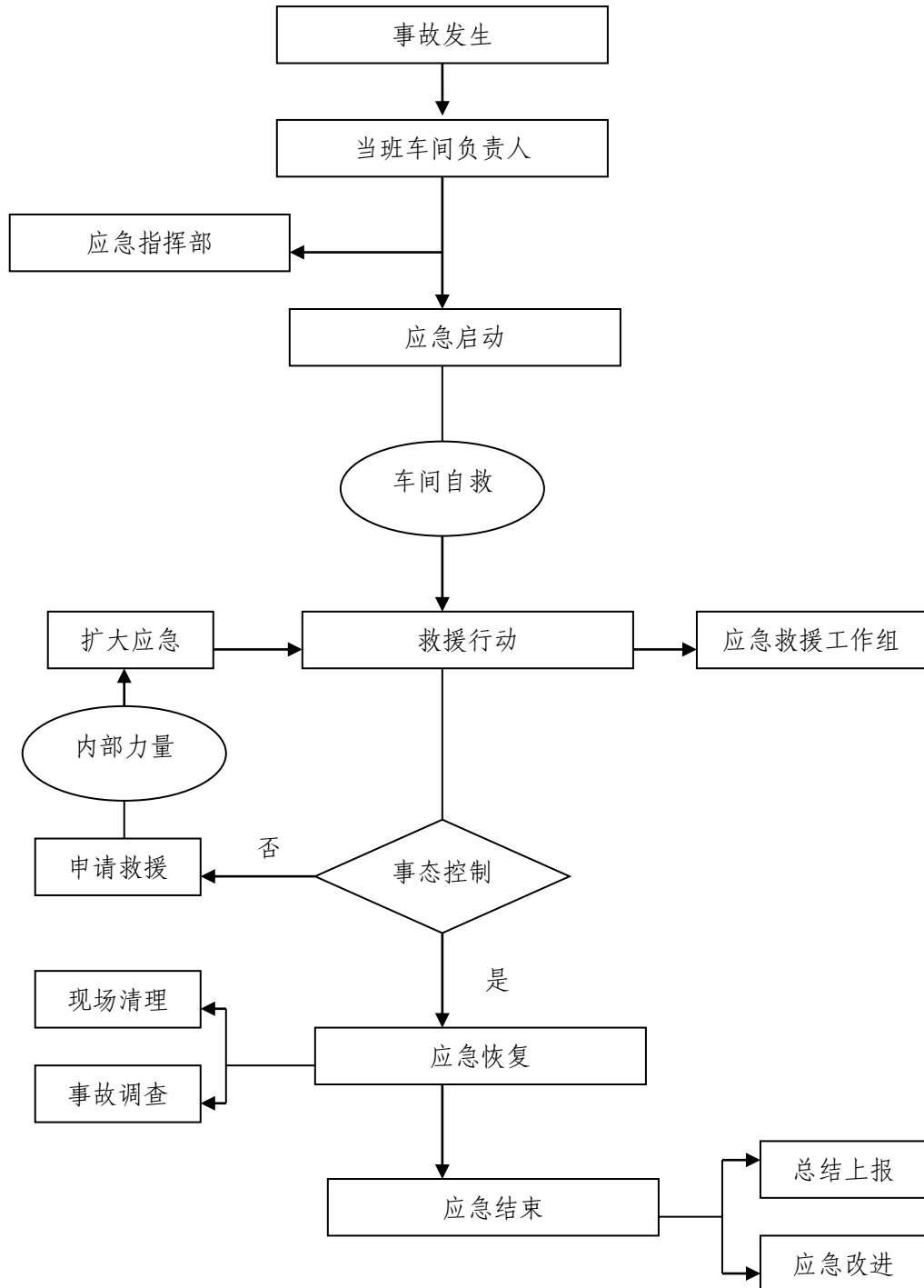


图5.2-2 三级响应（车间级应急响应）流程图

5.2.2 二级响应（厂区级应急响应）

应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过三级，报告

浙江头门港经济开发区管委会、临海市应急管理局。若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到周边社区时，预警级别超过二级，及时将情况上报医化园区应急协调指挥部。

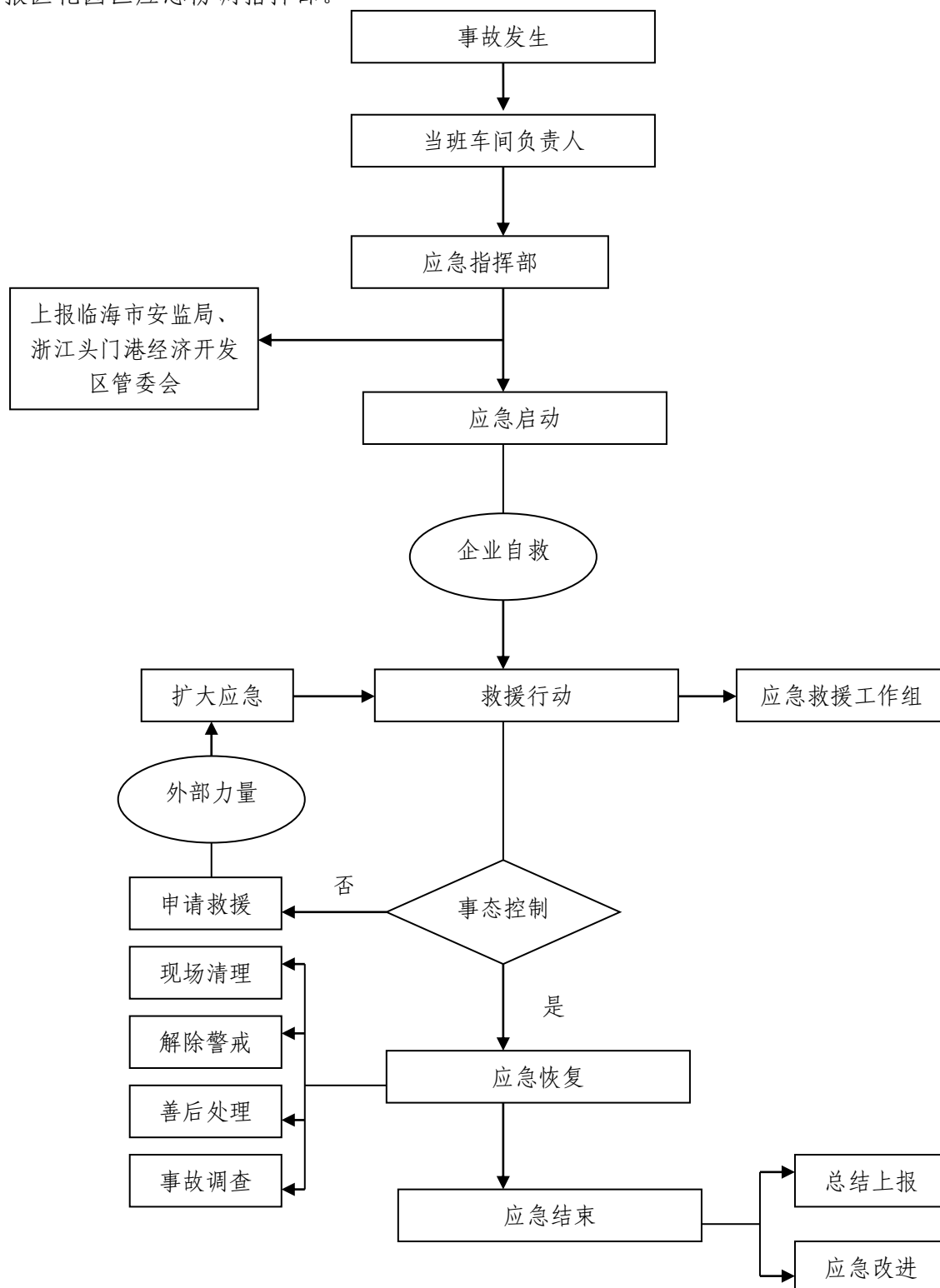


图5.2-3 二级响应（厂区级应急响应）流程图

5.2.3 一级响应（厂外级应急响应）

若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到周边社区时，预

警级别超过二级，则由应急总指挥请求外部支援。

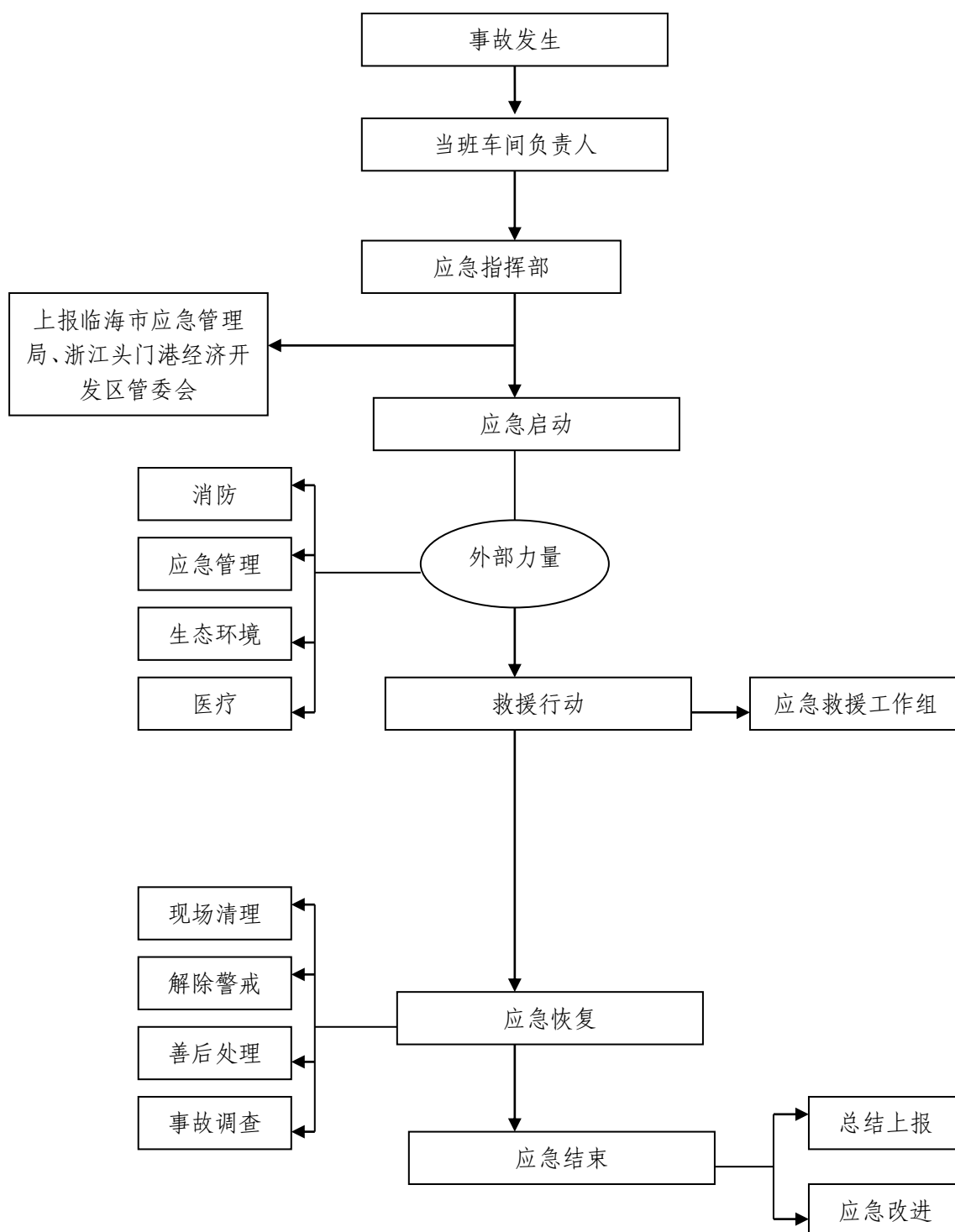


图5.2-4 一级响应（厂外级应急响应）流程图

5.3 处置措施

突发生产安全事故应急处置应做到统一指挥、协同配合、以快制快、果断处置；坚持优先抢救受害人员，及时控制危险源点，停止相关作业，保护现场；坚

持就地处置与转移处置相结合，单位自救与社会救助相结合；坚持员工及应急救援人员的安全优先，防止事故扩展优先，保护环境优先。

当发生生产安全事故时，需及时进行事故控制和处理，应急人员需在第一时间赶赴现场开展应急工作。在应急过程中，应急相关人员须做好个人防护措施，并根据应急指挥组的应急指令开展相应的停车、灭火、堵漏等工作，迅速切断事故源头。

5.3.1 紧急停车程序

(1) 管线破裂泄漏：应及时关闭泄漏两端最近的阀门；

(2) 储罐阀门破裂泄漏：应及时关闭泄漏源上端最近的阀门或紧急切断阀；

①槽罐车卸料：一旦发生物料泄漏事故，罐区操作人员要立即关闭槽罐车卸料阀门，切断料源，同时迅速通知运输方停止卸料，并电告调度及有关单位采取各项应急措施。

②装桶：一旦发生阀门或输料泵破损、泄漏、灌装桶破损等险情时，应首先将泄漏源上端最近的阀门关闭，切断料源，并立即报告区域管理人员。

(3) 罐体破裂或物料泄漏：应立即关闭雨水排放泵的阀门，将泄漏物料控制在围堰内。如果储罐体泄漏点位置较低，或罐底侧阀破裂引起泄漏，则应组织临时倒罐措施及抢运罐内存余物料。

(4) 生产事故：当生产过程中突然发生停电、停水、停汽、设备故障或操作失误引发重大事故时，则要紧急停车，立即关闭进料阀门，如果加热反应则迅速关闭能源（蒸气、电）阀门，冷却系统（冷冻、冷却循环水）延迟关闭确保物料降温停止反应；如反应涉及剧毒物质则人员应在防护措施下完成上述措施后应尽快撤离。其中：

①停电：还应关闭电源，并报告指挥部。

②停水：如有循环备用水池可切换致备用水池继续冷却。

(5) 设备故障事故：物料暂时储存，并停止入料，转入停车待生产的状态，并使本岗位的阀门处于正常停车状态，不要进入下一工序。

(6) 实施防火保护与消防监控

事故发生后，在应急指挥部的指挥下，厂区内实行戒严，视事故影响波及范围和严重程度确定哪些生产单元停止作业，实行全厂防火保护。

(7) 实施现场物资紧急疏散与电气运行控制

事故发生后，在应急指挥部的指挥下，各相关生产车间执行实施重要设备紧急关闭，及时转移受火灾爆炸威胁的邻近储罐内的可燃物品。

(8) 实施停靠车辆紧急撤离

无论储罐区域或仓库、生产车间发生火灾，装卸均应立即停止，要求相关运输车辆紧急实施撤离。

5.3.2 灭火消防

(1) 生产装置火灾的扑救

当公司的一个或多个生产装置发生火灾爆炸事故时，在场操作人员或现场人员应迅速采取如下措施：

①应迅速查清着火部位、着火物质及其来源，及时准确地关闭阀门，切断物料来源及各种加热源；开启冷却水等，进行冷却或有效的隔离；关闭机械通风装置，防止风助火势或沿通风管道蔓延，以有效的控制火势，有利于灭火。

②如果是带有压力的设备中的物料泄漏引起着火时，除立即切断进料外，还应打开泄压阀门，进行紧急放空，紧急放空须将物料排入安全部位，以减弱火势或达到灭火目的。

③根据火势大小和设备、管道的损坏程度，现场人员应迅速果断作出是否需要全装置或局部工段停车的决定，防止火势蔓延。

④装置发生火灾后，当班的车间班组长应迅速组织人员除对装置采取准确的工艺措施外，还应利用车间内的消防设施及灭火器材进行灭火。若火势一时难以扑灭，则要采取防止火势蔓延的措施，保护要害部位，转移危险物质。

⑤在专业救援队伍达到火场时，生产装置的负责人应主动向应急救援队伍指挥人员汇报事故情况，说明着火部位，物料情况、设备及工艺状态，以及已采取的措施等。

(2) 易燃可燃液体储罐火灾的扑救

①当公司的甲苯、甲醇、乙醇、丙酮等易燃可燃液体储罐发生着火、爆炸，一旦发现火情要迅速向 119 报警，报警中必须说明罐区的位置、着火罐的位号及储存的物料情况。

②若着火罐尚在进料，必须采取措施迅速切断进料，如是采用槽罐车进行卸

料，则转移卸料的槽罐车。如无法关闭进料阀门，可在消防水枪掩护下进行抢关。

③火场指挥人员应根据储罐损坏的情况，组织人员采取筑堤堵洞措施，防止物料流淌蔓延，避免火势扩大。特别注意对相邻储罐的保护。对于不溶于水的易燃可燃物料火灾，不得用水灭火；对于甲醇、乙醇、丙酮火灾，应防止用水灭火造成的火灾面积扩散，以防造成人员伤亡和火势的扩大。

(3) 仓库火灾的扑救

①公司危化品仓库、甲类仓库储存的物质涉及多种可燃物质。因此，当仓库着火时，仓管员应立即报警，报警时说明起火仓库地点、库号、着火物质品种及数量，以及仓库存放的情况。

②仓库内存放的物品种类多，性状复杂。仓库初期起火时，不可贸然用水枪喷射，应选用合适的灭火器材进行及时扑救。

③主动向灭火指挥人员说明起火仓库情况，说明起火物质、仓库内存放物质。

5.3.3 堵漏转移

应急现场主要堵漏方法具体如下：

a.根据现场泄漏情况，与工程设备部门一起研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；

b.所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；

c.关闭前置阀门，切断泄漏源；

d.针对不同的泄漏物质，提出相应的堵漏措施。

堵漏方法见表 5.3-1。

表 5.3-1 不同形式泄漏的应急堵漏方法

部位	形式	方法
罐体	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏

裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

5.3.4 事故源控制

(1) 泄漏物处理

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。泄漏物处置主要有几种方法：

①围堤堵截。如果化学品为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此，需要筑堤堵截或者引流到安全地点。贮罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

②稀释与覆盖。为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带以泄漏点中心，在储罐、容器的四周设置水幕或喷雾状水进行稀释降毒，使用雾状射流形成水幕墙，防止泄漏物向重要目标或危险源扩散，但不宜使用直流水。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

③倒罐转移。储罐、容器壁发生泄漏，无法堵漏时，可采取倒罐技术倒入其他容器或储罐。利用罐内压力差倒罐，即液面高、压力大的罐向它罐导流，用开启泵倒罐，输转到其它罐，倒罐不能使用压缩机。压缩机会使泄漏容器压力增加，加剧泄漏。采取倒罐措施，须与企业负责人、技术人员共同论证研究，在确保安全、有效的前提下组织实施。

④收容（集）。对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

⑤废弃。将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入应急事故污水系统收集。

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

A、进入现场人员须根据泄漏物质性质配备必要的个人防护器具；

B、应急处理人员严禁单独行动，至少两人一组进出泄漏区域，必要时用水枪、水炮掩护；

C、应从上风、上坡处或侧风处接近现场，严禁盲目进入。

(2) 污染物处理

在事故过程中和抢救过程中所产生的事故性排放的废水、消防废水，以及清洗净化产生的废水，要防止这些废水通过雨水管道进入外环境，须关闭雨水排放口阀门，通过厂区收集系统纳入事故应急池中，并转移至污水处理系统中处理达标后外排。应急过程中用于吸附泄漏物质的砂土或其他物质，按危险固废要求委托资质单位处置。

5.3.5 人员紧急撤离和疏散

(1) 疏散、撤离组织负责人

事故发生后，由应急救护组负责人作为疏散、撤离组织负责人，若应急救护组负责人不在现场，则应由指挥部指定专人作为疏散、撤离组织负责人。

(2) 撤离方式

局部疏散：事故区域及邻近车间受到明显影响时员工发现事件可能造成人身伤害、操作人员马上撤离，在岗操作人员应迅速采取紧急停车措施，切断电源、停蒸汽、关物料阀门，立即由工段长以上车间管理人员有序组织本部门人员向就近应急疏散点疏散。

全厂疏散：当发生液体化学品大量泄漏、罐区火灾、车间火灾造成有毒烟雾造成全厂范围内影响、外围工厂因火灾爆炸有毒气体或有毒物品泄漏影响到工厂范围的情形时，在做好防护的情况下，立即由工段长以上车间管理人员或部门管理人员有序组织本部门人员向就近应急疏散点疏散。

疏散员组织疏散时应按照车间、全厂逃生路线指示组织疏散，同时密切注意应急广播系统的指示避开事件影响区域。应急救护组人员引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数。

在疏散和撤离的路线上设立有指示牌指明方向，人员不得在低洼处滞留，疏散后要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如发现有人未及时撤离，应由佩戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

应急指挥部应急指挥人员根据泄漏评估范围及现场检测数据指示应急消防

组设置警戒区域，并在各路口派保卫人员设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入，并保持急救道路畅通。

当事故威胁到周边地区的群众时，及时向上级环保部门、当地政府部门报告，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

(3) 撤离路线确定

依据事故发生的场所，设施及周围情况、化学品的性质和危害程度，以及当时的风向等气象情况由应急指挥部确定疏散、撤离路线。

(4) 周边人员的紧急疏散

应急指挥部应及时将事故情况汇报当地政府及有关部门，由当地政府决定是否要向周边地区发布信息及对周边区域的村落进行疏散。

5.3.6 人员防护、监护措施

当发生生产安全事故时需及时进行事故源控制及处理，应急人员需在第一时间赶赴现场应急。在应急过程中，应急人员须做好个人防护措施，并根据应急指挥组的应急指令开展相应的灭火及堵漏等工作。

(1) 应急防护

在应急现场，应急人员需佩戴好个人防护用品后方可进入现场开展应急，具体如表 5.3-2。

表 5.3-2 应急防护要求

序号	事故类型	主要危险化学品	应急防护要求
1	火灾爆炸事故	易燃气体（氢气）；不燃气体（HCl）；有毒气体（氨、氯甲烷、溴甲烷）；易燃液体（环己烷、己烷、丙酮、异丙醚、四氢呋喃、甲苯、甲醇、乙醇、甲基异丁基甲酮、乙烯基丁醚、二氧六环、吡啶、乙酸乙酯、乙腈、三乙胺、硝基甲烷、异丁酸酐、原甲酸三乙酯、亚磷酸三甲酯、DMF、吡咯烷、哌啶、吗啉、巯基乙酸、石油醚、乙醚）、遇湿易燃物品（金属钠、镁、锌粉、硼氢化钠、硼氢化钾）；氧化性物质（双氧水、高氯酸高锰酸钾）、毒害品（二氯甲烷、丙酮氰醇、三氯甲烷）、酸性腐蚀品（盐酸、醋酸、甲磺酰氯、硫酸、氢溴酸、乙酸酐、邻苯二甲酸酐）、碱性腐蚀品（氢氧化钠）	消防服、过滤式防毒面具或空气呼吸器、化学安全防护眼镜、橡胶手套或耐酸碱橡胶手套等
2	危险化学品大量泄漏事故	易燃气体（氢气）；不燃气体（HCl）；有毒气体（氨、氯甲烷、溴甲烷）；易燃液体（环己烷、己烷、丙酮、异丙醚、四氢呋喃、甲苯、甲醇、乙醇、甲基异丁基甲酮、乙烯基丁醚、二氧六环、吡啶、乙酸乙酯、乙腈、三乙胺、硝基甲烷、异丁酸酐、原甲酸三乙酯、亚磷酸三甲酯、DMF、吡咯烷、哌啶、吗啉、巯基乙酸、石油醚、乙醚）、遇湿易燃物品（金属钠、镁、锌粉、硼氢化钠、硼氢化钾）；氧化性物质（双氧水、高氯酸高锰酸钾）、毒害品（二氯甲烷、丙酮氰醇、三氯甲烷）、酸性腐蚀品（盐酸、醋酸、甲磺酰氯、硫酸、氢溴酸、乙酸酐、邻苯二甲酸酐）、碱性腐蚀品（氢氧化钠）	防化服、过滤式防毒面具、空气呼吸器、化学安全防护眼镜、橡胶手套或耐酸碱橡胶手套等

(2) 受灾群众安全防护

当地政府组织做好事故发生地群众的安全防护工作,要根据生产安全事故的性质、特点,告知群众应采取的安全防护措施,条件允许和必要时,应尽可能提供防护物品;并根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集程度等情况,确定群众疏散方式和方向,乡镇(街道)组织群众安全疏散、撤离,必要时可在事发地安全边界之外设立紧急避难场所。

5.3.7 应急监测

公司生产安全事故对环境的影响主要表现大气污染和水体污染;大气监测主要污染物为氯甲烷、溴甲烷、HCl、正己烷、环己烷、环己烯、甲醇、乙醇、甲苯、四氢呋喃、DMF、乙酸乙酯、丙酮、氨、醋酸、二氯甲烷、三乙胺、二氧六环、乙醚、哌啶等泄漏因子;水质监测主要污染物为 pH、COD 以及事件影响因子。

公司发生突发生产安全事故对环境构成影响时,应急监测组人员应立即赶赴现场,采用自备便携式废气检测仪、COD 监测仪等,对周边大气中泄漏因子以及水中 COD 等进行监测。

公司自身配备可燃气体检测仪、便携式检测仪,pH 检测试纸和 COD 检测仪,一般应急条件下具备检测能力,如公司自身的应急环境监测能力不足时,应委托当地环境监测部门进行监测。

发生事故性排放后,如造成水体或大气污染,须进行废水、废气跟踪监测,并准确记录监测时间、监测天数等,直至废水处理站出水达到排放标准、地表水与原背景值接近,废气处理设施能够正常运行,公司厂界和周围敏感点大气环境满足相关质量标准要求。监测结果经临海市政府或环保局批准后及时向公众发布,使公众能够及时、准确了解污染和处置情况。

5.3.8 现场洗消

现场洗消是为了防止危险物质的传播,去除暴露于有毒、有害化学品环境场所的污染,对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程,它包括人员和现场环境的净化,以及对受污染环境恢复。

公司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。以液体方式泄漏的化学品可能会透入水泥地面的裂缝，溅到设备或现场人员的表面，也有可能渗透到土壤，进入地表水或进入下水道中；而以气雾的形式泄漏时如盐酸泄漏后形成的酸雾，可能进入到多孔材料中，如水泥、涂料和土壤中，当然也有可能进入地表水体中。

(1) 净化和恢复的方法

对于公司厂内危险化学品泄漏后的清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

①吸附，可使用活性炭、吸收棉等吸附物资进行吸附，但吸附剂使用后要回收处理或委托资质单位处置。

②处理，主要是针对应急人员在应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的受污染的衣物或其他物品要集中储藏处置。

③中和，对于酸、碱泄漏一般可用稀碱液、稀酸液等用于设备和环境的清洗。

(2) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事件得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。

清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。参与应急救援行动人员应及时清洗皮肤、衣物等，保证个人健康安全。

5.3.9 次生灾害防范

次生灾害的防范是指防范泄漏、火灾、爆炸过程中间接造成的灾害。相对于本公司而言，次生灾害主要为火灾、爆炸过程中各风险物质产生的次生、伴生物以及各类化学品本身的危害性及对环境的影响，雨水沟、应急池中洗消废水对安全对环境的影响，受污染的活性炭、消防沙及其他应急物资对安全对环境的影响。

对于环境空气的次生防范，应根据各类化学品火灾爆炸过程中产生的次生、

伴生物及化学品本身的特性采取相应的措施，通过水喷淋、碱喷淋等措施消除减低危险物质浓度和对环境的影响，并通过检测进行跟进。

对于应急池、雨水沟中的洗消废水，事件发生后，雨水沟和应急池中的废水全部泵入至废水站，并用清水冲洗，事后，应急池和雨水沟盖子打开，防止污染物在低洼处滞留而造成的二次事件如可燃气体积聚于低洼处。

对于受污染的活性炭、消防沙等应急物资，一律按危险固废进行处置。

5.4 应急结束

5.4.1 应急结束的条件

- 1) 现场人员完全脱险，确认人员伤亡情况、受伤人员得到妥善救治；
- 2) 险情得到有效控制；
- 3) 环境污染得到有效控制；
- 4) 被疏散的人员处于安全场所；
- 5) 生产系统已经正确停车或恢复正常生产。

5.4.2 应急结束的程序

- 1) 总指挥根据应急终止条件，报告应急指挥部后，解除三级预警；
- 2) 应急指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急预警后，派人到现场确认，根据应急终止条件，解除二级预警；
- 3) 若涉及到周边企业和居民的疏散时，由总指挥通知周边单位负责和居民，解除预警。

5.4.3 应急结束后的行动

- 1) 应急指挥部指导有关部门及生产安全事故单位查找事故原因，防止类似问题的重复出现。
- 2) 应急救援指挥部负责编制生产安全事故总结报告，于应急结束后上报。
- 3) 应急过程评价。
- 4) 根据实践经验，应急救援指挥部负责组织对应急预案进行评估，并及时修订事故应急救援预案。
- 5) 参加应急行动的队伍负责维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

6 信息公开

明确向有关新闻媒体、社会公众通报事故信息的部门、负责人和程序以及通报原则。

6.1 新闻发布

应急信息的发布需坚持及时、准确的原则，并与媒体、公众形成良好配合。发生 I 级、II 级生产安全事故时应由临海市政府或临海市应急管理局发布信息，或在临海市政府或临海市应急管理局批准条件下，进行信息发布。信息发布由应急指挥部负责，由对外联络组负责人负责对外通报事故信息。

6.2 新闻发布原则

在新闻发布过程中，遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。事故发生的第一时间向社会发布信息，并根据事故处置情况做好后续发布工作。

1、固定信息原则

详细发布则应以以下固定内容发布信息：

- (1) 事故的类型、性质；
- (2) 事故发生时间、地点；
- (3) 事故影响范围；
- (4) 事故应急处理措施及其取得的效果。

2、不推测原则

向媒体发布信息应以陈述事实为主，不对事件的原因和影响作可能性推测。

3、正面报道原则

事故陈述中，应使公众对事实有一个客观的认识，不应使公众引起恐慌、担心等问题。信息发布人员应积极关注媒体报道，并及时更正错误的报道。

6.3 新闻发布形式

新闻发布形式主要包括接受记者采访、举行新闻发布会、向媒体提供新闻稿件等。并做好现场媒体活动管理工作，接待新闻媒体人员，正确引导舆论导向。

6.4 新闻通稿

公司应急指挥部负责起草新闻发布稿和情况公告，及时准确报道突发事件信息，正确引导舆论导向；对新闻媒体要严格遵守对外报告的相关规定，力求客观公正。对外新闻发布要贯穿事件的全过程，从事件开始直到结束都要适时进行。其他部门任何人不得对媒体发布消息。新闻发布材料由公司应急指挥部总指挥认可。新闻发布稿的内容框架包括(不限于)：突发事件的基本情况；应急处置工作进展情况；下一步的工作计划；需要说明的有关问题。

7 后期处置

7.1 现场保护

应急消防组负责灭火、抢险后事故现场保护，保护现场及相关数据，等待事故调查人员取证。

7.2 事故污染物处理

为减少事故的扩大、杜绝二次事故的发生，在处置过程中，要对警戒区作业人员、器材装备进行彻底的洗消，消除危化品对人体和器材装备的侵害，洗消后仍要通过一次检测，不合格者要返回重新洗消。

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。事故发生后，事故现场及附近的道路、水源都有可能受到严重污染，若不及时进行洗消，污染会迅速蔓延，造成更大危害。

根据灭火、抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

- 1) 用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料；
- 2) 对应急行动工作人员使用过后衣服、工具设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中，并作为危险废物处理；
- 3) 用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的中和清洗；
- 4) 可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收处理；
- 5) 全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质待后处理。

7.3 善后处置

财产损失由财务部门进行统计，事故发生单位做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司对外联络组对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。对外联络组按照保险理赔机构的要求如实提供相关材料。准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。对紧急调集、征用的人力物力按规定给予补偿。

做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、医疗救治、征用物资补偿、周边企业停产停工补偿、救援费用支付等。

7.4 生产秩序恢复

经有关部门同意，确认事故现场无隐患后，及时恢复被损设备、设施，做好复产准备工作，尽快使生产秩序恢复到正常状态。

7.5 应急事故调查

应急事故得到控制后，应急指挥部应召集各应急工作组对事故开展调查工作并成立事故调查组。事故所在部门应积极、如实配合调查工作。政府部门负责事故调查时，公司应如实提供相关材料。

应急事故原因查清后，公司应采取措施防范同类事故发生，并对相关部门车间员工开展安全培训教育。

7.6 应急总结

应急抢险结束后，由生产安全事故应急救援指挥部根据发生事故的情况、处理能力、物资配备、人力资源等方面进行总结，评估应急预案有效性及应急物资配置合理性，根据评估意见及时修订应急预案的各项内容及按需要配置必要的应急物资。

1) 公司应急指挥部根据应急总结和值班记录等资料进行汇总、归档，负责编写应急总结，内容包括（但不限于）：

- a. 应急事件的基本情况；
- b. 应急事件处置过程；
- c. 处置过程中动用的应急资源；

d.本次应急响应暴露出来的不足;

e.对预案的修改建议。

2) 根据应急总结, 应急救援指挥部组织修订事故应急救援预案, 并定期进行预案评估。

8 保障措施

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，有关单位的调度值班电话保证 24 小时有人值守。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。

EHS 部负责建立、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 EHS 部报告，EHS 部必须在 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 3。

8.2 应急队伍保障

- (1) 应急预案领导小组人员名单附件 3
- (2) 外部应急保障：浙江头门港经济开发区管委会相关企业，消防队等。
- (3) 应急队伍
- (4) 保障制度

为了能在事故发生后，迅速、准确、有效地进行处理，做好应急救援的各项准备工作，企业应根据“化学品安全技术说明书”对全厂(公司)员工进行经常性的应急救援常识教育，落实岗位责任制和各项规章制度。同时还应建立预案管理日常制度。

事故应急救援指挥领导小组责任制：

- ①负责单位“预案”的制定、修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演

练;

②负责人员、资源配置、应急队伍的调动; 确定现场指挥人员;

③协调事故现场有关工作; 批准本预案的启动与终止批准本预案的启动与终止;

④危险化学品事故信息的上报工作; 接受政府的指令和调动;

⑤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;

⑥负责保护事故现场及相关数据。

(5) 应急值班制度

正常上班期间, 每天至少安排一名公司级领导、一名中层管理人员 24 小时留厂值班, 随时应付突发事故出现。值班人员在值班期间, 遵守纪律、坚守岗位、不随意外出, 有事外出必须有人顶班。发现问题, 不拖延、不推诿、及时处理、及时汇报, 不得延误抢救伤员的最佳时间, 不得延误处理事故的最佳时机。

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, 各部门都应制定应急设施的配备标准。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。

8.3.1 基本设施

一般地, 基本设施包括通讯设施、交通工具、照明设施和防护设施。

(1) 通讯设施, 事故救灾所用的通讯设施分为有线和无线两类, 在实施应急预案工作中, 采用对讲机、固定电话和手机。

(2) 交通工具, 良好的交通工具是迅速实施应急预案的可靠保证, 公司配备了汽车作为救援时交能工具。

(3) 照明设施, 事故现场情况较为复杂, 常常需要良好的照明, 因此, 公司生产车间、仓库等危险场所配备了防爆型照明。

(4) 防护设施, 有效的保护自己, 才能取得工作的成效, 在实施化学事故应急处理预案行动中, 对各类人员均须配备个人防护设施, 公司配备了防毒面罩、空气呼吸器、防护服、防护手套、防护眼镜。

8.3.2 专用设施

专用设备主要指各种专业队伍所用的专用工具，包括事故抢险设施、医疗救护设施、环境侦检设施等。

(1) 事故抢险设施

厂区内发生事故主要是由于泄漏和设备内压力过大引起的爆炸，危险化学品泄漏可能产生的事故类型包括单纯泄漏污染，引起火灾和引发爆炸。公司设有事故应急池、消防水池、推车式和手提式干粉灭火器、消防栓等。

(2) 医疗救护设施主要是伤员救助设施，公司配备了喷淋洗眼设施、医药箱和包救药品等。

(3) 环境侦检设施应具有快速、准确的特点，公司配备了便携式和固定式泄漏检测报警器。

8.3.3 应急物资

公司用于应急救援的物资主要包括处理泄漏物、消解、吸收污染物的化学品物资和伤员救助的急救药品。

(1) 公司配备的化学品物资主要包括砂土、活性炭和堵漏材料等。

(2) 公司配备的急救药品包括小苏打溶液、药膏等。

8.3.4 应急设施和物资的保管

公司由 EHS 部、生产部、各生产车间各自负责应急设施和物资的保管工作，保持其良好的使用状态，制定完善的保管和使用的制定和规定，制定专人负责、并定时检查。做好应急设施和物资的交接清点和调度使用，严禁随意挪用，保证事故应急处理预案的顺利实施。

8.4 经费保障

公司确保应急经费的保障，应急专项经费由公司安全生产投入费用中单列，此项费用用于应急预案的编制、培训、保障、演练、修订等。财务部负责应急救援经费保障。

9 应急预案管理

9.1 应急预案培训

为了确保企业建立快速、有序、有效的应急反应能力，员工必须熟悉厂内的突发事故类型、风险特性，并掌握正确的应急措施，必须对全厂员工进行应急培训。另外，可采取一定措施进行公众安全知识的宣传教育。

（1）应急人员的培训内容

- a、如何识别危险；
- b、如何启动紧急警报系统；
- c、危险物质泄漏控制措施；
- d、火灾爆炸处理措施；
- e、各种应急设备的使用方法；
- f、防护用品的佩戴、使用；
- g、人群疏散安全等。

（2）公众的培训内容

- a、潜在的重大危险事故及其后果；
- b、事故警报与通知的规定；
- c、灭火器的使用以及灭火步骤训练；
- d、基本个人防护知识；
- e、疏散和撤离的方法；
- f、在事故区行动时必须遵守的规则；
- g、自救与互救的基本常识。

（3）培训的方式

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

（4）培训的要求

针对性：针对可能的安全事故情景及承担的的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：根据不同对象，不同内容，培训的时间不同；

定期性：定期进行技能培训；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

9.2 应急预案演练

公司应结合生产情况，在确保安全的情况下，每年组织至少一次综合应急预案演练，每年至少组织一次专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案的演练，以检查和测试应急指挥部的应急能力和应急预案的可靠性，提高实际技能及熟练程度，通过演练后的评价、总结，纠正存在的问题，从而不断提高预案质量。

演练过程分为演练准备、演练实施和演练总结。

演练分现场应急方案及厂内预案的演练，演练方式为事故模拟演练；厂外内容为口头演练。

应急指挥部应做好演练方案的策划，内容尽量详尽、实用，责任要明确到人。

应急指挥部演练结束后应做好总结，总结内容应包括：

- 1) 参加演练的单位、部门、人员和演练地点；
- 2) 起止时间；
- 3) 演练项目和内容；
- 4) 演练过程中的环境条件；
- 5) 演练动用设备、物资；
- 6) 演练效果；
- 7) 持续改进的建议；
- 8) 演练过程记录的文字、音像资料等。

应急指挥部要组织考核组对演练的全过程进行跟踪考核和评价，做好考核记录和不符合项的记录，写出演练报告。

如果演习内容涉及到周边单位和居民，演习前、后要通过公告、广播等形式告知。

9.3 应急预案修订

应急救援指挥部在应急预案演练或紧急事件发生后，应组织 EHS 部及其他

部门相关人员对应急预案的有效性、操作性等进行评审,填写《应急预案评审表》。对无效或可行性差的应急预案,事故应急救援预案编制小组负责相关部门进行修订并对评审的要求及采取措施的有效性进行跟踪验证,实现持续改进。

9.4 应急预案备案

本应急预案应向临海市应急管理局备案。

9.5 应急预案实施

本预案实施时间自发布之日起实施。

本预案由台州仙琚药业有限公司 EHS 管理委员会牵头制定,解释权归 EHS 部。

10 专项应急预案

10.1 危险化学品事故专项应急预案

1 事故风险分析

公司生产过程中使用的危险化学品主要有：氢气、乙炔、氧气、压缩空气、氮、氨、一氯甲烷、丙酮、四氢呋喃、甲醇、乙醇、苯、甲苯、醋酸乙酯、三乙胺、N,N-二甲基甲酰胺（DMF）、活性炭、镁、硼氢化钾、双氧水、亚硝酸钠、铬酐、高氯酸、过氧化(二)苯甲酰、二氯甲烷、三氯甲烷、盐酸、氢溴酸、冰醋酸、氢氧化钠、甲醛(37%)等。上述危险化学品在使用、储存、回收过程中可能出现的事故主要类型有中毒窒息、火灾爆炸、灼烫。

根据事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，危险化学品事故可分为公司级事故（一级）、车间级事故（二级）、一般事故（三级）。

2 应急处置基本原则

本专项应急预案在应急处置危险化学品事故应当遵循如下基本原则：

- (1) 做好监控与预防工作，消除事故产生的原因；
- (2) 立足自救，统一指挥；
- (3) 以人为本，减少危害；
- (4) 阻断泄漏及燃烧途径，防止事故灾害扩大。

3 组织机构及职责

参照公司《生产安全事故应急预案》，应急救援组织机构及职责。

4 预防与预警

(1) 危险源监控

- ①甲类车间、甲类仓库安装了防雷设施，并定期巡查、检测；
- ②甲类车间、甲类仓库的设备设施安装了防静电设施，并定期巡查、检测；
- ③甲类车间、甲类仓库的电气设施采取了防爆电气设施，并定期检查、检测；
- ④甲类车间所使用的工具均是不产生火花的工具；
- ⑤甲类车间、甲类仓库安装了可燃气体报警仪，甲类仓库设置了防泄漏措施；
- ⑥甲类车间、甲类仓库按规定配置灭火器材、消火栓，设置禁烟、禁火等安全标

志；

⑦现场设置了通风设施和佩戴劳保用品安全标志；

⑧生产区对动火等特殊作业严格审批管理。

(2) 预警行动

本专项应急预案的预警属二级预警，由应急指挥部发布。危险化学品泄漏、中毒和初始火灾事故属三级预警，由现场负责人发布。一旦危险化学品泄漏、中毒和初始火灾事故处置失败，应急指挥部则立即发布二级预警。

5 信息报告程序

厂内发布警报以厂区内广播为主，同时用厂内电话（手机）报告至指挥部成员。报警时声音要清晰。

公司救援信号主要使用电话报警联络，人员联系方式见《台州仙琚药业有限公司应急资源调查报告》。

6 应急处置

(1) 响应分级

应急等级及定义见下表：

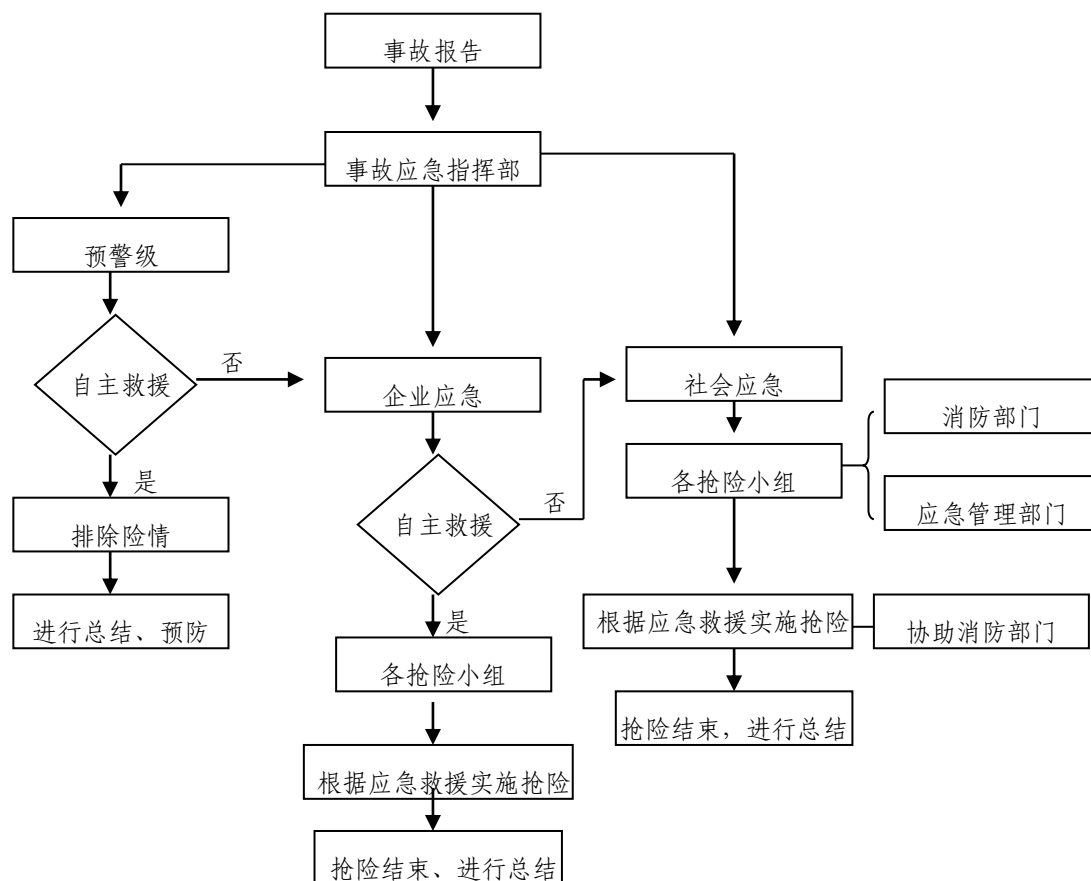
应急等级	定义	可能发生的状况
三级应急	灾害的威胁能由第一批人员控制而不需要全体员工疏散，意外事故限于小区域而不会对财产造成立即的威胁。	危险化学品少量泄漏，可在短期内恢复正常。
二级应急	较大危险或大区域的意外，会造成生命和财产的威胁，而可能需要厂内或其它单位有限度的疏散或紧急支持。	危险化学品大量泄漏或已经引起火灾。
一级应急	严重意外或大区域面积的意外，严重威胁到生命或财产及环境污染，其影响超越工厂周界。此时，疏散对象可能扩及厂外附近工厂与居民。	危险化学品泄漏并引起着火、爆炸，现场已经有人伤亡。

(2) 响应程序

①事故发生后，所在车间立即启动应急预案，并根据事故等级及时上报事故及险

情。公司应急指挥部根据事故灾难或险情的严重程度启动相应的应急预案，超出公司应急救援处置能力时，及时报告上级应急救援指挥机构启动应急预案实施救援。

②参照下图开展应急救援工作：



②处置措施

各种危化品火灾爆炸事故应急措施见下表，表格中未罗列内容具体查询危险化学品MSDS。

序号	物料名称	次生、伴生物	应急响应措施
1	氢气	水	灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
2	HCl	/	本品不燃。但与其它物品接触引起火灾时，消防人员须穿戴全身防护服，关闭火场中钢瓶的阀门，减弱火势，并用水喷淋保护去关闭阀门的人员。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。
3	氨	氧化氮、氨	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容

			器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。
4	氯甲烷	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。
5	溴甲烷	一氧化碳、二氧化碳、溴化氢	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。
6	环己烷	一氧化碳、二氧化碳	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 用水灭火无效。
7	己烷	一氧化碳、二氧化碳	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 用水灭火无效。
8	环己烯	一氧化碳、二氧化碳	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 用水灭火无效。
9	丙酮	一氧化碳、二氧化碳	灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 用水灭火无效。
10	异丙醚	一氧化碳、二氧化碳	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 用水灭火无效。
11	四氢呋喃	一氧化碳、二氧化碳	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 用水灭火无效。
12	甲苯	一氧化碳、二氧化碳	灭火方法：喷水保持火场容器冷却。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 用水灭火无效。
13	甲醇	一氧化碳、二氧化碳	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
14	乙醇	一氧化碳、二氧化碳	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

15	甲基异丁基甲酮	一氧化碳、二氧化碳	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
16	乙烯基丁醚	一氧化碳、二氧化碳	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
17	二氧六环	一氧化碳、二氧化碳	尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：抗溶性泡沫、1211 灭火剂、干粉、砂土。 用水灭火无效。
18	吡啶	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 禁止使用酸碱灭火剂。
19	乙酸乙酯	一氧化碳、二氧化碳	灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 用水灭火无效 ，但可用水保持火场中容器冷却。
20	乙腈	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 用水灭火无效。
21	三乙胺	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 用水灭火无效。
22	硝基甲烷	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
23	异丁酸酐	一氧化碳、二氧化碳	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土
24	原甲酸三乙酯	一氧化碳、二氧化碳	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 用水灭火无效。
25	亚磷酸三甲酯	一氧化碳、二氧化碳、氧化磷、磷烷	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
26	DMF	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮	灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

27	金属钠	氧化钠	不可用水、卤代烃(如 1211 灭火剂), 碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂。而应使用干燥氯化钠粉末、干燥石墨粉、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉、干砂等灭火。
28	镁锭	/	严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。最好的灭火方法是用干燥石墨粉和干砂闷熄火苗, 隔绝空气。施救时对眼睛和皮肤须加保护, 以免飞来炽粒烧伤身体、镁光灼伤视力。
29	锌粉	氧化锌	采用干粉、干砂灭火。禁止用水和泡沫灭火。
30	铬	/	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。灭火剂: 干粉、砂土。
31	硼氢化钠	氧化硼、氢气	消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。 禁止用水和泡沫灭火。
32	双氧水	氧气、水	消防人员必须穿全身防火防毒服, 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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 水、雾状水、干粉、砂土。
33	高氯酸	氯化氢	考虑到火场中可能存在有机物会引起爆炸, 不可轻易接近。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
34	高锰酸钾	氧化钾、氧化锰	采用水、雾状水、砂土灭火。
35	丙酮氰醇	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
36	二氯甲烷	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
37	三氯甲烷	氯化氢、光气	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、二氧化碳、砂土。
38	N-甲基苯胺	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物	采用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火
39	硫酸	氧化硫	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品, 以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。
40	盐酸	氯化氢	灭火方法: 盐酸的灭火剂为砂土, 雾状水。 禁止用高压水冲击灭火。
41	氢溴酸	/	采用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。
42	甲酸	一氧化碳、二氧化碳	消防人员须穿全身防护服、佩戴氧气呼吸器灭火。用水保持火场容器冷却, 并用水喷淋保护去堵漏的人员。

			灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
43	乙酰氯	氯化氢	灭火剂：干粉、二氧化碳。 禁止用水。
44	醋酸	一氧化碳、二氧化碳	灭火方法：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
45	乙酸酐	一氧化碳、二氧化碳	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
46	邻苯二甲酸酐	一氧化碳、二氧化碳	切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
47	氢氧化钠	可能产生有害的毒性烟雾。	灭火方法：雾状水、砂土。
48	甲醛	一氧化碳、二氧化碳	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
49	吡咯烷	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
50	醋酸异丙烯酯	一氧化碳、二氧化碳	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
51	对甲苯磺酰氯	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫、氯化氢	采用干粉、二氧化碳、砂土灭火。禁止用水。
52	吗啉	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
53	哌啶	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
54	硼氢化钾	氧化硼、氢气	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。
55			
56	巯基乙酸	一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氧化硫	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
57	三甲基吡啶	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
58	亚硫酸氢钠	氧化硫、氧化钠	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
59	乙醚	一氧化碳、二	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，

	氧化碳	直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
--	-----	----------------------------------------------------------------------

④应急小组任务分工

1、发现者事故现场控制与报警：

①如果现场人员首先发现险情，应立即通知车间负责人或应急指挥部。

②如果值班室人员首先发现泄漏报警信号，应立即联系车间人员进行现场确认，确认泄漏后通知车间负责人或应急指挥部。

2、应急指挥部：立即指派人员启动公司内部警报，若事态严重，则应报 119、120；并指定门卫当班人员（1 名）用对讲机、电话等通知有关人员到场，迅速成立应急机构。负责现场抢险指挥，现场人员应配戴好防毒面具且必须站在上风向。

3、应急抢修组：①指定 1 名组员切断事故区域电源，夜间负责架设临时照明灯，并组织机修人员切断罐区所有管道阀门及车间内部与罐区相连管道的阀门，②指派三名组员带上防毒面具及堵漏工具，利用木塞、堵漏剂、橡皮垫圈等对泄漏处进行堵漏；③指定 3 名组员进行物料倒罐，用防爆泵将泄漏罐内剩余物质导入邻近空罐中；④若危险品仓库储存桶大量泄漏，则用沙包筑堤堵截、疏导泄漏液体，并迅速开启收集池收集泄漏液体，用泵将液体抽至空桶中。

4、应急消防组：应派人员迅速开启消防泵，并做好消防车接引工作。

若储罐泄漏则指派 2 名组员先回收再用活性炭或吸附棉吸附围堰内泄漏残液，并将废弃活性炭、吸附棉送至有资质单位无害化处置；危险品仓库储存桶泄漏，则用活性炭或吸附棉吸附地面残液，将废弃活性炭或吸附棉送至有资质单位无害化处置。

在一定范围内划出警戒线，隔离范围内无关人员。安排治安组员 1~2 人警戒执勤，实行交通管制，禁止一切机动车辆及火源进入警戒线，收管危险区内人员手机。根据实际情况，疏散周边一定范围内群众。

5、应急抢修组：第一时间运送消防器（水带、灭火器、泡沫灭火装置等）带至事故现场，并将水带接至消火栓，防止泄漏危险品着火导致火灾。

6、应急监测组：立即指派一人至事故应急池，关闭雨水排口阀门，打开应急池阀门。同时，联络当地环境监测部门协助监测，并用便携式可燃气体检测

仪对现场周围 500 米外进行气体监测。

7、应急救护组：对现场伤员进行应急救护，首先将伤员转移至空气未受污染地区，对昏迷者进行胸外心脏按压及人工呼吸，严重者应进行有氧呼吸机进行补充氧气；眼部受到伤害者采用清水洗眼，并接应外部 120 急救车。

8、对外联络组：负责相关单位的接待工作，接待媒体访问。

9、事故应急结束后，由应急消防组对受污染的设备、墙壁、地面、雨水沟等进行清水清洗，并设立洗消站，对中毒人员、现场医务人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消。应急监测组将事故应急池收集的废水抽至废水站进行处理，达标后外排。应急抢修组对泄漏容器内的剩余液体和围堰内的液体进行收集，能回收的送生产部门进行回收，不能再利用的进入污水站进行处理。

10、事故结束后，应急指挥部宣布应急响应结束，并由应急指挥部组织事故调查，事故发生的过程、应急处理措施、人员伤害状况、事故造成的经济损失、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题等应详尽。事故处理结果及事故原因调查应形成书面文件。

7 应急装备、设施和器材清单

见《台州仙琚药业有限公司应急资源调查报告》

10.2 剧毒化学品事故专项应急预案

1 公司使用剧毒品的概况

合成车间 9 单酯氰醇化工序生产过程中需要使用的剧毒品为丙酮氰醇。剧毒品储存、使用情况见下表 10.2-1:

表 10.2-1 剧毒品储存、使用情况说明

序号	名称	最大贮存量	年使用量	包装方式及规格	储存场所	备注
1	丙酮氰醇	12t	33t	200kg/桶	剧毒品库	

2 剧毒化学品危险有害因素

丙酮氰醇主要危险有害因素为:

毒害品的主要危险性是毒害性，毒害性表现为对人体及动物的伤害，主要途径是通过呼吸道、消化道和皮肤引起中毒，或导致死亡。

毒害品的主要危险性是毒害性，毒害性表现为对人体及动物的伤害，主要途径是通过呼吸道、消化道和皮肤引起中毒，或导致死亡。

在毒害品中，固体的粉尘最易通过呼吸器进入人体，如三苯磷、苯酚等粉尘，都能经过人的呼吸道进入肺部，被肺泡表面所吸收，随着血液循环引起中毒。另外，呼吸道的鼻、喉、气管黏膜等，也具有相当大的吸收能力，很容易被吸而引起中毒，同时呼吸中毒也比较快，而且比较严重。在进行毒害品操作后，未经漱口、洗手就饮食、吸烟或在操作中误将毒害品服入消化器官，进入肠胃引起中毒，有些毒害品，在水中不溶或溶解度很低，但通过胃液后变成可溶物被人体吸收而引起人身中毒。消化中毒较呼吸中毒缓慢。

丙酮氰醇易燃，高毒，具刺激性，蒸气或液体对皮肤、粘膜均有刺激作用，毒作用与氢氰酸相同。一般接触 4 - 5 分钟后出现症状，早期中毒症状有无力、头昏、头痛、胸闷、心悸、恶心、呕吐和食欲减退，严重者可致死。可引起皮炎。

3 剧毒化学品事故类型分析

在使用、储存剧毒化学品的过程中，剧毒化学品的危险性有以下两个方面：一是剧毒化学品流失或被盗；二是剧毒化学品使用、储存过程发生火灾、爆炸和中毒事故。

①剧毒化学品在储存过程中未执行国家有关的规定，或者未按物质的特性储存，则有可能发生各类事故，对从业人员社会造成危害。

②剧毒化学品在使用过程中，其主要危险、有害因素时中毒、火灾爆炸与化学灼烫。

2 应急处置基本原则

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给式正压呼吸器，穿防护服。

3 组织机构及职责

参照公司《生产安全事故应急预案》，应急救援组织机构及职责。

4 预防与预警

(1) 危险源监控

①使用剧毒化学品要严格按照规定向当地的安全生产监督管理部门和公安部门备案。

②剧毒化学品采购要严格规定持购买凭证或准购证到指定剧毒化学品生产、经营单位购买，不得擅自向其他单位或通过非法途径购买。

③严禁将本单位购买的剧毒化学品擅自转让给他人单位或个人，造成剧毒化学品流失。

④运输剧毒化学品应委托具备资质的运输单位运输剧毒化学品，办理运输许可证，运输人员条件、车辆条件等符合规定的要求。

⑤剧毒化学品到厂后，严格核实数量和有关文件，发现实际货量与实际不符时，要严格追查，必要是报告公安机关查处。

⑥严格执行剧毒化学品双人收发、双人记帐、双人双锁、双人运输、双人使用等“五双”制度，防止剧毒化学品流失、被盗等情况的发生。

⑦负责对仓库内外的安全性进行检查，发现存在安全隐患要立即向主管领导报告，及时予以整改。

⑧生产过程中严格按照公司的管理制度执行。

(2) 预警行动

预警方式、方法：

发现者以现场呼喊、移动电话、固定电话、对讲机等方式预警。

信息发布程序:

预警信息由发现者首先发布,由基层主管确认事故等级并上报上一级应急救援组织机构。

5 信息报告程序

厂内发布警报以广播为主。

监控中心发现事故时第一时间打开报警系统,同时用厂内电话(手机)报告至指挥部成员。报警时声音要清晰。

公司救援信号主要使用电话报警联络,人员联系方式见附件2。

6 应急处置

①事故发生后,车间立即启动应急预案,并及时上报事故及险情。公司应急指挥部根据事故灾难或险情的严重程度启动相应的应急预案,超出公司应急救援处置能力时,及时报告上级应急救援指挥机构启动应急预案实施救援。

②迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并立即隔离150m,严格限制出入。切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:进入废水池单独收集处理。

③有人员中毒时使用亚硝酸异戊酯吸入剂,用量将安瓿包在一层手帕或纱布内,折断,经鼻腔吸入本品,每次15秒钟。氰化物中毒:一次0.3~0.4ml(1~2支),2~3分钟可重复一次,总量不超过1~1.2ml(5~6支)。心绞痛发作:一次0.2ml(1支)。

10.3 特种设备事故专项应急预案

1 事故风险分析

事故类型：压力容器、压力管道、叉车、电梯

危害程度：

①压力容器主要是蒸汽加热反应釜，因选型选材、制作安装有缺陷或超温超压超负荷运行、安全附件失灵、操作失误、维护不当等情况下有可能造成化学品泄漏、引起人员中毒、火灾、爆炸等事故。

②压力管道包括蒸汽管道、氮气管道、氢气管道、液氨管道，可能造成化学品泄漏、人员中毒、引发火灾爆炸等事故。

③叉车可能造成车辆伤害等

④电梯可能造成机械伤害等

根据事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，事故可分为公司级事故（一级）、车间级事故（二级）、一般事故（三级）。

2 应急处置基本原则

本专项应急预案在应急处置特种设备事故应当遵循如下基本原则：

- （1）做好监控与预防工作，消除事故产生的原因；
- （2）立足自救，统一指挥；
- （3）以人为本，减少危害；
- （4）阻断泄漏及燃烧途径，防止事故灾害扩大。

3 组织机构及职责

参照公司《生产安全事故应急预案》，应急救援组织机构及职责。

4 预防与预警

（1）危险源监控

a.特种设备必须按照规定要求，分别安装安全阀、爆破片、压力表、液面计、切断阀、呼吸阀等安全附件。在使用过程中应加强维护和定期送检，保证安全附件齐全、灵敏、准确、可靠；

b.特种设备的安全附件、安全保护装置、测量调控装置和附属仪表定期进行校验、检修；

c.压力容器必须严格按照规定的压力、温度操作，不得随意变更原设计的工

艺条件，严禁超温、超压工作；

d.操作人员在作业过程中发现事故隐患或其他不安全因素应立即整改，或报告主管领导进行处理；

(2) 预警行动

预警方式、方法：

发现者以现场呼喊、移动电话、固定电话等方式预警。

信息发布程序：

预警信息由发现者首先发布，由基层主管确认事故等级并上报上一级应急救援组织机构。

5 信息报告程序

厂内发布警报以广播为主。

监控中心发现事故时第一时间打开报警系统，同时用厂内电话（手机）报告至指挥部成员。报警时声音要清晰。

公司救援信号主要使用电话报警联络，人员联系方式见附件2。

6 应急处置

(1) 响应分级

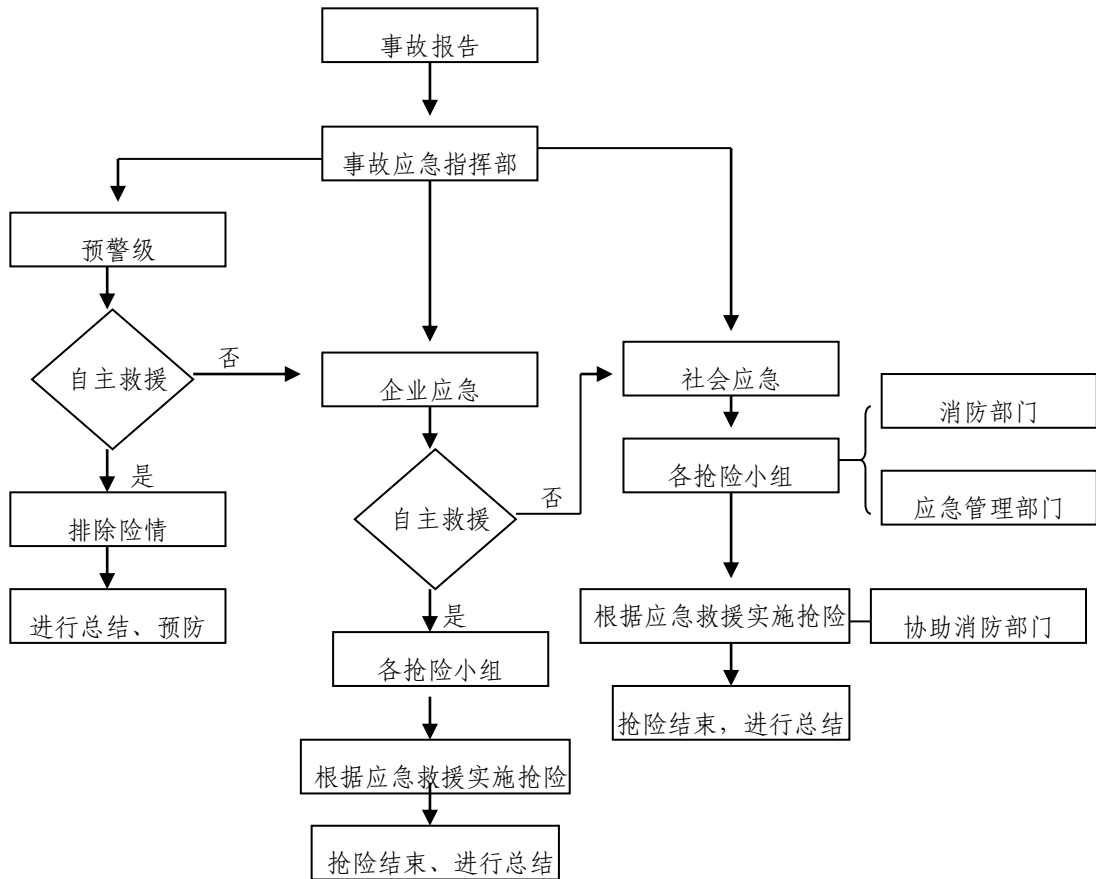
应急等级及定义见下表：

应急等级	定义	可能发生的状况
三级应急	灾害的威胁能由第一批人员控制而不需要全体员工疏散，意外事故限于小区域而不会对财产造成立即的威胁。	·压力容器、压力管道破裂导致化学品少量泄漏，可在短期内恢复正常工作。
二级应急	较大危险或大区域的意外，会造成生命和财产的威胁，而可能需要厂内或其它单位有限度的疏散或紧急支持。	·压力容器、压力管道破裂导致管道破裂、储罐泄漏导致大量气体泄漏。
一级应急	严重意外或大区域面积的意外，严重威胁到生命或财产及环境污染，其影响超越工厂周界。此时，疏散对象可能扩及厂外附近工厂与居民。	·压力容器、压力管道破裂导致管道破裂、储罐泄漏并导致大范围液氨气体扩散。

(2) 响应程序

①事故发生后,各车间立即启动应急预案,并根据事故等级及时上报事故及险情。公司应急指挥部根据事故灾难或险情的严重程度启动相应的应急预案,超出公司应急救援处置能力时,及时报告上级应急救援指挥机构启动应急预案实施救援。

②参照下图开展应急救援工作:



(3) 应急小组任务分工

①发现者事故现场控制与报警:

A. 如果现场人员首先发现险情,应立即通知车间负责人或应急指挥部。

B. 如果值班室人员首先发现泄漏报警信号,应立即联系车间人员进行现场确认,确认泄漏后通知车间负责人或应急指挥部。

②应急指挥部:立即指派人员启动公司内部警报,若事态严重,则应报 119、120;并指定门卫当班人员(1名)用对讲机、电话等通知有关人员到场,迅速成立应急机构。负责现场抢险指挥,现场人员应配戴好防毒面具且必须站在上风向。

③应急抢修组:

- A. 指定 1 名组员切断事故区域电源，夜间负责架设临时照明灯，并组织机修人员切断罐区所有管道阀门及车间内部与罐区相连管道的阀门；
- B. 指派三名组员带上防毒面具及堵漏工具，利用木塞、堵漏剂、橡皮垫圈等对泄漏处进行堵漏；
- C. 指定 3 名组员进行物料倒罐，用防爆泵将泄漏罐内剩余物质导入邻近空罐中。

④应急消防组：应派人员迅速开启消防泵，并做好消防车接引工作。

在一定范围内划出警戒线，隔离范围内无关人员。安排治安组员 1~2 人警戒执勤，实行交通管制，禁止一切机动车辆及火源进入警戒线，收管危险区内人员手机。根据实际情况，疏散周边一定范围内群众。

⑤应急抢修组：第一时间运送消防器（水带、灭火器、泡沫灭火装置等）带至事故现场，并将水带接至消火栓，防止泄漏危险品着火导致火灾。

⑥应急监测组：立即指派一人至事故应急池，关闭雨水排口阀门，打开应急池阀门。同时，联络当地环境监测部门协助监测，并用便携式可燃气体检测仪对现场周围 500 米外进行气体监测。

⑦应急救护组：对现场伤员进行应急救护，首先将伤员转移至空气未受污染地区，对昏迷者进行胸外心脏按压及人工呼吸，严重者应进行有氧呼吸机进行补充氧气；眼部受到伤害者采用清水洗眼，并接应外部 120 急救车。

⑧对外联络组：负责相关单位的接待工作，接待媒体访问。

⑨事故应急结束后，由应急消防组对受污染的设备、墙壁、地面、雨水沟等进行清水清洗，并设立洗消站，对中毒人员、现场医务人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消。应急监测组将事故应急池收集的废水抽至废水站进行处理，达标后外排。应急抢修组对泄漏容器内的剩余液体和围堰内的液体进行收集，能回收的送生产部门进行回收，不能再利用的进入污水站进行处理。

⑩事故结束后，应急指挥部宣布应急响应结束，并由应急指挥部组织事故调查，事故发生的过程、应急处理措施、人员伤害状况、事故造成的经济损失、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题等应详尽。事故处理结果及事故原因调查应形成书面文件。

7 应急装备、设施和器材清单

见附件 3

10.4 防汛防台专项应急预案

1 事故风险分析

每年4-6月是汛期，7-9月是台风季节，可能发生的事故类型为洪水、人员溺水。

根据事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，防汛防台可分为公司级（一级）、车间级（二级）、一般级（三级）。

2 应急处置基本原则

以人为本，预防为主，周密安排，提前部署

3 组织机构及职责

参照公司《生产安全事故应急预案》，应急救援组织机构及职责。

4 预防与预警

(1) 危险源监控

由EHS部负责每天关注气象预报，当台风、暴雨等恶劣天气预报发布时，及时报告应急指挥部。

(2) 预警行动

①当台州气象台发布台风或暴雨黄色预警信号时，启动三级预案。

②当台州气象台发布台风或暴雨橙色预警信号时，启动二级预案。

③当台州气象台发布台风或暴雨红色预警信号时，启动一级预案。

5 信息报告程序

厂内发布警报以会议为主，由应急指挥部召集相关部门，通报防台防汛要求，部署应急工作，启动预案。

公司救援信号主要使用电话报警联络，应急指挥使用防爆工作机联络。人员联系方式见《台州仙琚药业有限公司应急资源调查报告》。

6 应急处置

(1) 响应分级

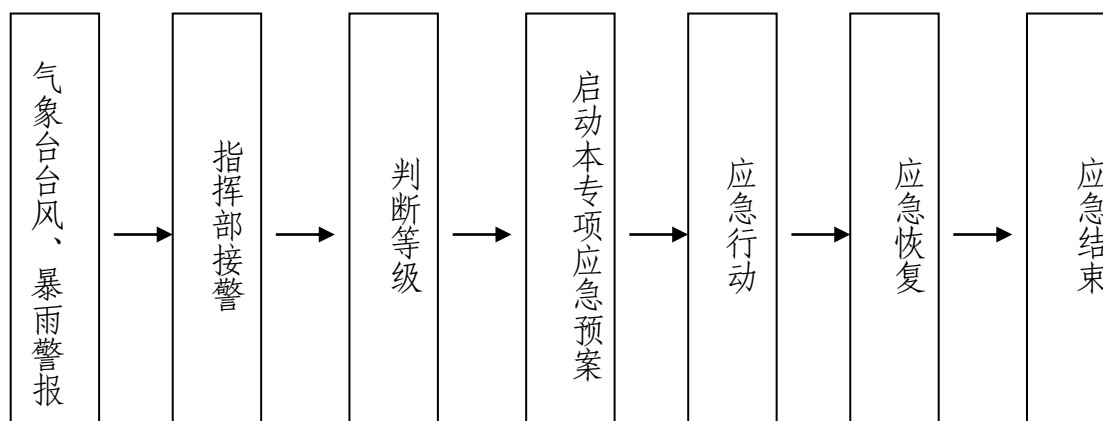
应急等级及定义见下表：

应急等级	定义	可能发生的状况
三级应急	灾害的威胁能由第一批人员控制而不需要全体员工疏散，意外事故限于小区	露天设备需加固，低洼处设备、物质需转移或抬

	域而不会对财产造成立即的威胁。	高。
二级应急	较大危险或大区域的意外,会造成生命和财产的威胁,而可能需要厂内或其它单位有限度的疏散或紧急支持。	厂区少量积水,需对生产系统进行调整,确保随时能紧急停车。
一级应急	严重意外或大区域面积的意外,严重威胁到生命或财产及环境污染,其影响超越工厂周界。此时,疏散对象可能扩及厂外附近工厂与居民。	洪水或海水已经来临,预测超过警戒水位,厂区面临部分淹没危险,人员需全部疏散。

(2) 响应程序

本专项应急预案的响应程序如下图所示



(3) 处置措施

- 1) 由各生产车间负责人负责,将各自车间领用来投的原料及产出的半成品或中间体存放好,或交仓库保管员,必须要投放的原料放在一定高度的货架上。
- 2) 仓库由生产部总负责将量少价高及易溶解物资搬到高处,将量少价高成品搬到高处,对包装物料在二楼库容许可情况下尽量搬到二楼。
- 3) 各车间部门负责人要在转移物资工作完毕后,组织抢险队员对仓库顶、墙、门窗、玻璃和附近排水沟作一次彻底检查,发现隐患马上报告应急救援指挥部以便落实整改方案。
- 4) 露天高处的塔、釜、冷凝器等的防风缆由各车间负责。
- 5) 应急小组任务分工
 - ① 应急指挥部负责应急小组人员组织、协调和分工。
 - ② 应急抢修组做好水电汽工段堵水工作。

③应急抢险组负责各车间转移物资。

6) 由各车间统计负责把台汛期间上班人数及防台人数上报生产部。

7) 防汛防台分级处置预案:

三级预案:

C1.应急指挥部成立, 应急分队人员待命。

C2. 所有露天高处设备的防风加固工作由所在车间负责, 工程设备部负责检查。

C3. 各车间对照生产情况检查停电、停汽、停水的应急预案, 安排一名中层值班。

C4. 各车间、部门关好门窗, 必要时予以捆扎、加固或拆除。

C5. 生产部负责防汛、防台人员的雨衣、雨靴、照明工具的准备工作。

C6. 食堂备好充足物资, 确保员工两天的食物。

二级预案:

在三级预案的基础上;

B1.凡紧急停车存在安全隐患的生产, 未投料的一律停止投料。已经投料的安排专人负责, 遇紧急情况时, 按停电、停汽、停水的应急预案进行处理。

B2.后勤部负责对公司外来施工人员进行清查。

B3.后勤部备好车辆做好人员撤离准备。

一级预案:

在二级预案的基础上;

A1.生产岗位紧急停车, 人员在 1 小时内全部撤离。

A2.应急分队负责检查人员撤离情况。

A3.总配电房值班人员配发救生衣、对讲机, 当水位达到警戒线时, 关闭配电系统, 人员撤离。

7 应急装备、设施和器材清单

见《台州仙琚药业有限公司应急资源调查报告》

10.5 停电专项应急预案

1 事故风险分析

化工企业多是连续性生产单位，一旦发生大面积停电事件，首先将直接影响全厂连续性生产，导致全系列停产；其次，由于化工生产中使用各种压力容器、压力管道，当生产突然中断时极易导致压力异常损坏生产设备，间接影响到企业的后续生产；最后，化工生产过程中压力容器和管道内具有多种有毒、有害气体，在容器和管道压力异常时可能发生气体泄漏，甚至爆炸，从而对工作人员的人身安全构成严重威胁和构成严重的污染大气环境，影响周边地区居民的生活。

根据事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，停电可分为一级（临时全厂性停电）、二级（厂内电源切换）、三级（预见性停电）。

2 应急处置基本原则

预防为主，统一指挥，分工负责，保证重点。

3 组织机构及职责

参照公司《生产安全事故应急预案》，应急救援组织机构及职责。

4 预防与预警

（1）危险源监控

建立危险源管理制度，落实监控措施；每年按计划进行设备调试；各班组对危险源定期安全检查，特殊时期实施专项检查；制定日常巡检制度，做好巡检记录；设备设施定期保养并保持完好；制订切实可行的安全教育培训计划，教育职工不断提高安全意识，开展安全教育和安全生产技能培训，切实提高职工自我保护和规避事故风险的能力；每年定期举行应急演练，使职工熟悉应急工作过程，掌握应急工作要领，通过演练发现应急准备工作方面存在的问题，及时整改。

（2）预警行动

应急救援指挥机构接到可能导致全厂停电事故的信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知有关部门、单位采取有效措施预防事故发生；当应急救援指挥机构认为事故有可能造成停车和重大伤亡后，研究相关方案，采取紧急行动。

发生停电情况时，备用发电机供电保障优先顺序依次为：消防泵、关键装置、火灾报警控制系统、自动化控制装置（UPS电源供电不足时）、可燃气体和有毒

气体报警装置（UPS电源供电不足时）及其他重要生产装置。

应急领导小组对外联络组负责对事故信息统一对外发布，并负责拟定信息发布方案，及时采用适当方式发布信息，组织报道。

5 信息报告程序

厂内发布警报以会议为主，由应急指挥部召集相关部门，通报停电应急处置要求，部署应急工作，启动预案。

公司救援信号主要使用电话报警联络，应急指挥使用防爆工作机联络。人员联系方式见《台州仙琚药业有限公司应急资源调查报告》。

6 应急处置

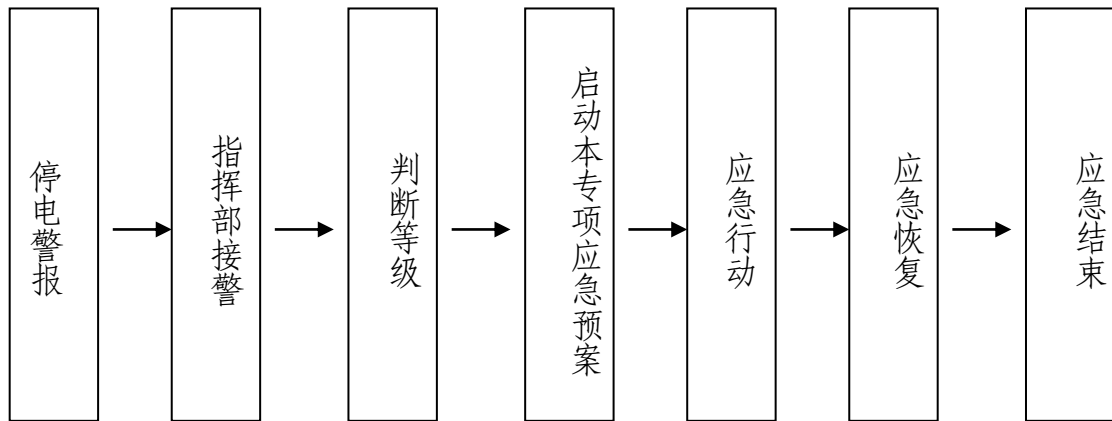
（1）响应分级

应急等级及定义见下表：

应急等级	定义	可能发生的状况
三级应急	灾害的威胁能由第一批人员控制而不需要全体员工疏散，意外事故限于小区域而不会对财产造成立即的威胁。	预见性停电，提前安排生产情况下，工作生产装置因断电而失控的可能性极小
二级应急	较大危险或大区域的意外，会造成生命和财产的威胁，而可能需要厂内或其它单位有限度的疏散或紧急支持。	电源切换，提前安排生产情况下，工作生产装置因断电而失控的可能性较小
一级应急	严重意外或大区域面积的意外，严重威胁到生命或财产及环境污染，其影响超越工厂周界。此时，疏散对象可能扩及厂外附近工厂与居民。	临时全厂性电力缺失，工作生产装置因断电而失控的可能性较大。

（2）响应程序

本专项应急预案的响应程序如下图所示



(3) 处置措施

1) 供电恢复。发生大面积停电事件后，公司动力车间尽快恢复电网运行和电力供应。在电网恢复过程中，公司动力车间负责协调各装置区的电气操作、设备启动、供电恢复，保证公司配电系统安全稳定。在条件具备时有限恢复重用装置区、重点部门（如消防泵、火灾报警控制系统、停电时可能发生事故的反应设备等）的电力供应。

2) 各部门应急。发生大面积停电事件后，受影响或受波及的装置和部门要按照职责分工立即行动，组织开展停电应急救援与处置工作。对停电后易造成重大影响和生命财产损失的车间和部门，按照有关技术要求迅速启动事故电源，避免造成更大影响和损失。中控室等重要控制室及精干包，停电后应迅速启用应急照明，组织人员在采取安全处置措施后，有秩序、有组织地进行停电事故的紧急处置，并确保所有人员人身安全。

后勤部在发生停电的区域要加强对公司的安全保卫工作，加强巡逻防范工作，严密防范和严厉打击违法活动，维护生产稳定。

义务消防队做好各项灭火救援应急准备工作，及时扑灭大面积停电期间发生的各类火灾。

3) 后续处置。供电恢复后，各部门车间供电恢复通知后，手动启动因停电而停止运行的机械电气设备，检查机械电气设备运行情况，确认完好有效。

5) 应急小组任务分工

① 应急指挥部负责应急小组人员组织、协调和分工。

- ②应急抢修组负责停电期间机械电气设备应急处置协调及应急供电保障。
- ③各部门车间开展中控室、精干包人员清点,根据应急指挥部指令确定是否疏散。
- 6)由各车间统计负责统计停电急停时可能发生失控的反应工序及设备清单,发送至应急抢修组。

7) 停电分级处置预案:

三级预案:

- C1.应急指挥部成立, 应急分队人员待命。
- C2.应急指挥部根据停电范围、停电负荷、发展趋势等情况, 就有关重大应急问题作出决策和部署, 宣布启动停电专项应急预案。
- C3.应急指挥部根据停电时长, 合理安排生产。
- C4.供电恢复后检查用电设备状态, 确认完好。

二级预案:

在三级预案的基础上;

- B1.电源切换前, 由动力车间通知公司各部门车间做好停电应急准备。
- B2.凡紧急停车存在安全风险的生产, 未投料的一律停止投料。已经投料的安排专人负责, 供电恢复后重新启动设备电源开关, 确认完好有效。

一级预案:

在二级预案的基础上;

- A1.重要控制室及各界区、精干包等场所, 停电后迅速启用应急照明, 组织人员有秩序、有组织地进行停电事故的紧急处置, 并确保所有人员人身的安全。
- A2.应急消防组在发生停电区域加强公司安全保卫工作, 加强巡逻防范, 同时做好灭火救援应急准备。
- A3.停电后, 对停电后易造成重大影响和生命财产损失的车间和部门, 按照有关技术要求启动事故电源, 避免造成更大影响和损失。
- A4.应急抢险组迅速组织有关应急物资的运输, 保证停电期间有关应急物资供给。
- A5.后勤部保障停电期间员工基本生活材料供给。

7 应急装备、设施和器材清单

见《台州仙琚药业有限公司应急资源调查报告》

10.6 易制爆化学品事故专项应急预案

1 事故风险分析

1.1 公司使用易制爆危险化学品的概况

本公司生产过程中需要使用的易制爆危险化学品为锌粉、硼氢化钾、硼氢化钠、高锰酸钾、双氧水等。

1.2 易制爆危险化学品事故类型分析

在使用、储存易制爆危险化学品的过程中，易制爆危险化学品的危险性有以下两个方面：一是易制爆危险化学品流失或被盗；二是易制爆危险化学品使用、储存过程发生火灾、爆炸和中毒事故。

①易制爆危险化学品在储存过程中未执行国家有关的规定，或者未按物质的特性储存，则有可能发生各类事故，对从业人员社会造成危害。

②易制爆危险化学品在使用过程中，其主要危险、有害因素时中毒、火灾爆炸与化学灼烫。

③生产设备检修、储罐和管道中往往残存着易燃、易爆的有害物质，检修过程中存在发生火灾、爆炸事故。

1.3 可能发生的季节

全年。

2 应急处置基本原则

“以人为本、安全第一”，“统一领导、分级负责”，“依靠科学、依法规范”，“预防为主、平战结合。”

3 组织机构及职责

参照公司《生产安全事故应急预案》，应急救援组织机构及职责。

4 预防与预警

4.1 危险源监控

(1) 使用易制爆危险化学品要严格按照规定向当地的公安部门备案。

(2) 易制爆危险化学品采购要严格规定到指定易制毒危险化学品生产、经营单位购买，不得擅自向其他单位或通过非法途径购买。

(3) 严禁将本单位购买的剧毒化学品擅自转让给他人单位或个人，造成易制毒危险化学品流失。

(4) 易制爆危险化学品到厂后，严格核实数量和有关文件，发现实际货量与实际不符时，要严格追查，必要是报告公安机关查处。

(5) 负责对仓库内外的安全性进行检查，发现存在安全隐患要立即向主管领导报告，及时予以整改。

4.2 预警行动

4.2.1 预警条件

员工发现起火、爆炸、泄漏、失窃时立即预警。

4.2.2 预警方式、方法

可以通过现场呼喊或电话报警、按下火警按钮及其他能最快速度通知应急指挥人员的方式。

4.2.3 信息发布程序

发布预警时应清楚说明发生地点、事故类型、规模、影响范围、具体物质、发展趋势，信息发布必须得到应急副总指挥以上人员确定。

5 信息报告程序

员工在发现事故的第一时间通过现场呼喊或是电话联系或是快速按下最近消防报警按钮等方式向车间（部门）、EHS部或应急指挥部成员汇报，员工汇报事故情况需要包括：事故发生地点、类型、现场人员情况、涉及的危险化学品、人员伤亡情况。应急指挥部副总指挥或总指挥负责向外发布应急信息，并负责向园区、应急管理部门、生态环境主管部门、消防队等部门请求支援，

公司救援信号主要使用电话报警联络，应急指挥使用防爆工作机联络。人员联系方式见附件2。

6 应急处置

6.1 易制爆化学品泄漏或火灾事故处置措施

6.1.1 人员疏散

(1) 当出现重大火灾或者易制爆危险化学品泄漏，可能会危及人身安全时，车间区域内的人员迅速采取紧急停车措施，切断电源，停蒸汽、关物料阀门，有序地撤离危险区域，并到指定地点集合。

(2) 进行灭火时，应急指挥部指导应急消防组周边无关员工至紧急集合点。

6.1.2 应急指挥与行动

(1) 应急指挥人员及各应急小队第一时间内赶到现场，应急指挥部根据现场实际情况组织：

- a) 应急消防组：如易燃危险化学品泄漏，备好灭火器在周边警戒，设置警戒区域，疏散员工，保持交通管制；
- b) 应急抢修组：查明物料性质，提出补救措施，抢救伤员，指导员工疏散，对设备设施进行抢修；
- c) 应急救护组：抢救伤员，联系120；
- d) 对外联络组：向公司内及外界发布事故消息；
- e) 应急抢险组：保证各应急小组所需的应急物资供应；
- f) 应急监测组：负责监测事故可能造成的环境危害。

(2) 应急人员防护与安全

灭火及其他应急人员都必须穿戴好防护用品，保证自身安全为前提。应急消防组穿戴消防服、防毒面具或空气呼吸器，其他应急人员依据实际情况配置。

(3) 灭火应急原则

- a) 先控制，后消灭。针对危险化学品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破，排除险情；分割包围，速战速决的灭火战术。
- b) 扑救人员应占领上风或侧风阵地。
- c) 进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。
- d) 应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径。
- e) 正确选择最适应的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。
- f) 对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到，并应经常预先演练）。
- g) 火灾扑灭后，应当保护现场，接受事故调查，协助公安消防监督部门和上级安全管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安监督

部门和上级安全监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

6.2 易制爆危险化学品储存场所防盗应急处置措施

6.2.1 防盗窃应急处置措施

(1) 当值守人员发现违法犯罪嫌疑人正在撬门或破窗进入易制爆危化品库实施盗窃时：

- a) 关闭厂区大门，防止违法犯罪嫌疑人逃走。
- b) 迅速按响人工触发紧急报警按钮，并立即电话向公安部门报警。
- c) 听到紧急报警声响后，公司保卫负责人要立即赶往现场问明情况，并组织人员对现场进行封锁。当违法犯罪嫌疑人被抓获后，严禁对其人身进行拷打，待公安民警到场后，移交给公安部门处理。在公安民警到来之前，应设置现场警戒线，保护好现场。对违法犯罪嫌疑人进入和有可能走动的通道，有可能接触、移动和遗留的物品，不准再行接触和移动，应积极配合公安机关做好现场取证等工作。
- d) 当违法犯罪嫌疑人使用凶器拒捕时，现场保卫人员要保持冷静，应携带防卫器械将违法犯罪嫌疑人包围住，尽可能与其周旋，不让逃走，为公安民警现场抓获违法犯罪嫌疑人争取时间。

(2) 当值守人员发现易制爆危化品被盗时：

- a) 应立即按照《易制爆危化品突发事件应急处置报告流程》，向公司保卫负责人报告。
- b) 公司保卫负责人接报时，应问清被盗易制爆危化品的基本情况，在向公司主要负责人汇报后，要立即电话向公安部门报警。
- c) 报警后，保卫负责人应组织人员组成警戒组，做好现场的保护工作。
- d) 现场警戒组负责设置现场警戒线，保护好现场，等待公安民警到来。对违法犯罪嫌疑人有可能进入和走动的通道，有可能接触、移动和遗留的物品，不准再行接触和移动，应积极配合公安机关做好现场取证等工作。
- e) 现场警戒组人员应服从命令、听从指挥，不得擅自离岗，或让无关人员进入盗窃现场。待公安民警现场勘查完毕后，再由仓管员清理现场、进行盘点，对被盗物品详列清单报公安部门。

6.3 易制爆危险化学品储存场所防抢、防破坏应急处置措施

(1) 值守人员发现异常情况时处置措施

- a) 当外来可疑人员以借口找人、寻找物品等名义，想靠近易制爆危化品库或在易制爆危化品库附近逗留时，值守人员应携带自卫器具，上前问明情况，制止非法侵入。
- b) 非正常工作时段（如：夜间或节假日），当外来可疑人员以借口找人、寻找物品、借打电话等名义，想进入厂区或保卫值班室时，值守人员必须提高警惕，不得开门接待。
- c) 当有人自称是上级部门或公安机关工作人员，企图进入易制爆危化品库进行“检查”时，值守人员应认真核对其身份证件，并注意文明礼貌，做到有理有节。如无本单位领导或保卫部门人员陪同，一律不准开门受检，并立即向本单位主要负责人和保卫负责人报告。

(2) 当有外来可疑人员想强行进入易制爆危化品库，经值守人员现场制止无效时，或者外来可疑人员携带凶器强行进入易制爆危化品库时：

- a) 关闭厂区大门，防止外来可疑人员逃走。
- b) 应迅速按响人工触发紧急报警按钮，并立即电话向公安部门报警。
- c) 听到紧急报警声响后，单位保卫负责人要立即赶往现场问明情况，并组织人员对现场进行封锁。当外来可疑人员被抓获后，严禁对其人身进行拷打，待公安民警到场后，移交给公安部门处理。在公安民警到来之前，应设置现场警戒线，保护好现场。对外来可疑人员进入和有可能走动的通道，有可能接触、移动和遗留的物品，不准再行接触和移动，应积极配合公安机关做好现场取证等工作。

(3) 当易制爆危化品库区发现炸弹或疑似爆炸物时：

- a) 值守人员应迅速按照《易制爆危化品突发事件应急处置报告流程》，向公司保卫负责人报告。
- b) 单位保卫负责人接报时，应问清发现炸弹或疑似爆炸物的基本情况，在向单位主要负责人汇报后，要立即电话向公安部门报警。
- c) 报警后，保卫负责人应立即组织人员组成警戒组，对现场进行封锁，划出警戒范围，并将警戒范围内的人员迅速疏散撤离至安全地带。同时，警戒组人员要做好自我保护，尽可能减少伤害，等待公安人员到现场进行处置。

(4) 当值守人员发现违法犯罪嫌疑人正在易制爆危化品库区放火时:

- a) 应迅速敲响人工触发紧急报警按钮, 并立即电话向公安部门报警。同时, 关闭厂区大门, 防止违法犯罪嫌疑人逃走。
- b) 听到紧急报警声响后, 单位保卫负责人应立即赶往现场问明情况, 并迅速采取以下措施:
 - 组织人员在第一时间用适当种类灭火器扑灭初火, 切断(关闭)相应的电源, 并立即向单位主要负责人报告。
 - 如火情无法控制时, 应即刻向119报警, 并关闭库区电源总开关。
 - 组织人员对违法犯罪嫌疑人进行抓捕。抓获后, 严禁对其人身进行拷打, 待公安民警到场后, 移交给公安部门处理。如违法犯罪嫌疑人逃脱, 要记住其体貌特征、口音、逃跑的方向和使用的交通工具, 待公安人员到达后及时汇报案情。
- c) 火灾扑灭后, 应设置现场警戒线, 保护好现场, 并积极配合公安部门做好现场调查取证等工作。

(5) 在抓捕过程中, 当违法犯罪嫌疑人持凶器挟持人质想逃跑时:

- a) 要在确保被挟持人质安全的前提下, 采用攻心战, 设法同违法犯罪嫌疑人周旋, 拖延时间, 等待公安民警前来救援。
- b) 若违法犯罪嫌疑人行凶打伤人质或其他人员并逃离厂区时:
 - 应机智跟随违法犯罪嫌疑人, 并大声疾呼, 争取周围群众的支持, 协助追捕违法犯罪嫌疑人。
 - 立即拨打120抢救伤员, 并保护好现场, 防止无关人员进入或破坏现场。同时, 要向公安部门反映案情, 协助破案。
 - 如违法犯罪嫌疑人逃脱, 要记住其体貌特征、口音、逃跑的方向和使用的交通工具, 待公安民警到达后及时汇报案情。

6.4 易制爆危化品储存场所技术防范系统发生故障时应急处置措施

(1) 引发事故隐患分析

- a) 由于监控设备故障(软件、硬件或病毒感染)导致系统瘫痪。
- b) 由于传感器、断电器等调校不准或故障导致无法正常检测, 发生误报、漏报或闭锁动作、不动作。

- c) 由于传输线路短路、抽线或其他原因导致监控中心无法检测监控现场设备。
- d) 断电或停电。

(2) 防范措施

- a) 监控中心的主机实行专人专管、专机专用。严禁将主机、服务器移作他用：严禁将主机和服务器用于上网，或做其他任何工作。
- b) 系统必须备足相关备品、备件。
- c) 安全监控设备的供电电源必须取自UPS不间断供电电源，严禁直接安装在市电开关的负荷侧。
- d) 安全监控设备必须设置备用电源。视频监控系统的备用电源，要求断电时应保证对食品监控设备供电不小于1h；入侵报警系统的备用电源，要求断电时应保证对报警系统供电不小于8h；出入口控制系统的备用电源，要求断电时应保证对出入口控制设备供电不小于48h。
- e) 以下事项，必须经单位主要负责人同意，制定可靠的安全措施，并报公安部门批准后方可执行。未经公安部门批准，任何人不得随意关闭安全监控设备或更改与安全监控设备关联的设施。
 - 拆除或改变与安全监控设备关联的电器设备的电源线及控制线。
 - 检修与安全监控设备关联的设施。
 - 需要安全监控设备停止运行。
 - 增加安全监控设备相关联的设施。
 - 删除安全监控设备相关服务器数据库。
- f) 安全监控设备每月进行一次调试、校正。如在此过程中有涉及到上述防范措施第e条相关情形的，必须按第e条规定的程序执行。
- g) 安全监控设备发生故障或停电检修时，必须及时处理。在处理期间，必须采取安全措施，并做好相关记录。

(3) 发生故障后的处理措施

- a) 监控值守人员应立即按照《易制爆危化品突发事件应急处置报告流程》，向单位保卫负责人报告。
- b) 单位保卫负责人接报时，应问清发生故障的基本情况，马上组织本单位维修人员进行抢修。

- c) 如硬件故障，备用设备立即投入使用，系统恢复正常后必须分析故障原因，查找事故隐患，同时对故障设备及时维修或补齐；软件原因造成故障，事后能重新安装的要重新安装，不能安装的，要联系原施工单位进行处理（临海新城泰和电子科技有限公司，联系人：王明，电话：13666851110）。
- d) 系统出现故障后，应在48小时内恢复功能，维修期间应启动应急处置预案，并增加保卫值守人员，加强对易制爆危险化学品存放场所（部位）的巡查。与此同时，应在24小时内，报所属行业主管部门；超出48小时不能恢复功能的，应报备至当地公安派出所。

7 应急装备、设施和器材清单

见《台州仙琚药业有限公司应急资源调查报告》

10.7 公共卫生事件专项应急预案

1 事故风险分析

突发公共卫生事件是指已经发生的或者可能发生的、对公众健康造成或者可能造成重大损失的传染病疫情和不明原因的群体性疫病，还有重大食物中毒和职业中毒，以及其他危害公共健康的突发公共事件。

突发公共卫生事件对公众健康的影响表现为直接危害和间接危害两类。直接危害一般为事件直接导致的即时性损害，即直接对公众的身体造成损害。简介危害一般为事件的继发性损害或危害，如事件引发公众恐惧、焦虑情绪等对社会、政治、经济产生影响。

2 应急处置基本原则

本专项应急预案在应急处置突发公共卫生事件时应当遵循如下基本原则：

- (1) 以防为主，常备不懈；
- (2) 快速反应，依法处置；
- (3) 群专结合，科学防控。

3 组织机构及职责

参照公司《生产安全事故应急预案》，应急救援组织机构及职责。

4 预防与预警

- (1) 按照政府统一规定和要求，结合实际，组织开展重点传染病和突发公共卫生事件的主动监测；
- (2) 接受上级卫生部门的监督管理和专业防治机构的业务指导，保证监测质量；
- (3) 定期开展职业危害因素检测评价；
- (4) 定期开展职业健康体检；
- (5) 食物根据规定留样。

5 信息报告程序

公司员工发现突发公共卫生事件后，应当在1小时内尽快向公司应急指挥部报告，公司内EHS分管副总应当在1小时内尽快向上级卫生部门报告。

任何部门和个人有权向政府及有关部门报告突发公共卫生事件及其隐患，有权向上级政府部门举报不履行或者不按照规定履行突发公共卫生事件应急处理职责的单位、部门及个人。

厂内发布警报以厂区内广播为主，同时用厂内电话（手机）报告至指挥部成

员。报警时声音要清晰。

公司救援信号主要使用电话报警联络，人员联系方式见《台州仙琚药业有限公司应急资源调查报告》。

6 应急处置

(1) 响应分级

根据突发公共卫生事件性质、危害程度、涉及范围，突发公共卫生事件划分为一般、较大、重大和特别重大四级，依次用蓝色、黄色、橙色和红色预警。

应急等级	定义
一般突发公共卫生事件	<ol style="list-style-type: none"> 1) 在公司局部地方接连发生原因不明的自毙鼠现象或有来自疫区的染疫动物输入； 2) 公司内发生霍乱，5天内发病5例以下，火灾饮用水源、食物中检出霍乱流行菌株； 3) 1次食物中毒人数30~39人，未出现死亡病例； 4) 1次急性职业中毒10人以下，未出现死亡病例； 5) 市级以上政府卫生行政部门或公司应急指挥部认定的其他一般突发公共卫生事件。
较大突发公共卫生事件	<ol style="list-style-type: none"> 1) 公司发生腺鼠疫临床疑似比例或在公司局部地方发生鼠疫疫情； 2) 霍乱在公司内发生流行，5天内发病5~19例或出现死亡病例； 3) 二周内乙、丙类传染病发病水平超过前五年平均发病水平同期一倍以上； 4) 一次食物中毒40~49例，或出现死亡病例4例以下； 5) 一次急性职业中毒10~29人，或出现死亡病例； 6) 公司内发生群体性不明原因疾病； 7) 预防接种或群体预防服药出现群体心因性反应或不良反应； 8) 市级以上政府卫生行政部门或公司应急指挥部认定的其他较大突发公共卫生事件。
重大突发公共卫生事件	<ol style="list-style-type: none"> 1) 发生肺鼠疫、非典、人禽流感疑似病例，或腺鼠疫确诊病例； 2) 霍乱疫情波及1个其它乡镇街道，5天内发病20~49例，或死亡2~4例； 3) 一次食物中毒50~99例，或出现死亡病例4~9例； 4) 公司内发生群体性不明原因疾病，并有扩散趋势； 5) 预防接种或群体预防服药出现人员死亡； 6) 省级政府卫生行政部门或公司应急指挥部认定的其他重大突发公共卫生事件。
特别重大突发公共卫生事件	<ol style="list-style-type: none"> 1) 发生肺鼠疫、肺炭疽病例，疫情有扩散趋势； 2) 发生传染性非典型肺炎、人感染高致病性禽流感、新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例，疫情有扩散趋势； 3) 霍乱疫情波及2个及以上其它乡镇街道，5天内发病50例以上，或死亡5例以上； 4) 发生新传染病，或我国尚未发现的传染病发生或传入，并有扩

	散趋势；或发现我国已消灭的传染病重新流行； 5) 一次食物中毒超过100例，或食物中毒死亡人数10例以上； 6) 一次急性职业中毒50例以上，或死亡5例以上； 7) 公司内发生烈性病菌株、毒株、致病因子等丢失事件； 8) 省级政府卫生行政部门或公司应急指挥部认定的其他特别重大的突发公共卫生事件。
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(2) 公司内突发公共卫生事件应急响应措施

公司内一旦有突发公共卫生事件发生，可结合公司的实际情况采取以下措施：

- A. 根据突发公共卫生事件应急处理的需要，应急指挥部组织应急队员、应急物资、交通工具、相关设施和设备，开展应急处置工作；
- B. 配合专业防治机构，对公司内发生的突发公共卫生事件开展流行病学调查，提供相关信息；设立传染病隔离留观室，协助卫生部门对传染病病人和疑似病人采取隔离、医学观察等措施，对密切接触者根据情况采取集中或居家医学观察，对隔离者进行定期随访，指导病人家庭消毒；协助相关部门做好辖区内疫点、疫区的封锁管理；实施家庭隔离观察或集中隔离观察；协助做好应急接种、预防性服药等防控措施的组织与落实；协助开展公共场所的消毒、杀虫、灭鼠等工作；
- C. 公司内发生疑似食物中毒或职业中毒时，及时逐级向应急指挥部和上级主管部门报告，并协助卫生、应急管理及其他相关部门做好中毒样品的采集及其他各项公共卫生措施的落实工作；及时通知急救中心对中毒病人实施抢救；必要时通知公安部门，配合做好现场保护工作，组织员工疏散，协助专业机构开展中毒原因调查；
- D. 根据政府发布的信息和宣传要求，做好宣传贯彻和解释工作；组织公司内员工开展健康教育和应急知识技能的培训工作；
- E. 采购、接受、分配突发公共卫生事件应急处理所需的相关设备、器械、防护用品；
- F. 做好受灾区域员工的紧急转移、安置工作，对特困员工进行生活救助和医疗救助，做好死亡人员的善后工作；配合劳动保障部门，参与落实突发公共卫生事件应急处理工作人员的工（公）伤待遇；
- G. 按照公司和上级突发公共卫生事件应急指挥机构的要求，落实各项预防

控制措施。指定专人负责突发公共卫生事件相关管理与报告工作；对公司的病人、疑似病人进行登记造册；落实对人员外出限制等措施，对外来人员、外出返回人员进行登记和及时报告；

- H. 做好单位内防护用品、消毒设施的采购、供应、分配和使用工作；
- I. 在公司内部做好《突发公共卫生事件应急条例》等相关法律法规知识的宣传解释和健康教育工作；
- J. 开展公司及周边地区的消毒、杀虫、灭鼠和环境卫生整治工作，努力改善公司及周边地区的环境卫生质量。

(3) 公司未发生突发公共卫生事件应急处置

如公司未发生突发公共卫生事件，应根据台州市内发生突发公共卫生事件的性质、特点、范围和发展趋势，分析公司所在区域收到波及的可能性和程序，并做好如下工作：

- A. 与上级突发公共卫生事件应急指挥机构保持联系，密切关注事件发生地区的相关信息；
- B. 组织完善应急处理所需的人员和物资筹备；
- C. 开展公司内重点场所、重点人群和重点环节的监督检查，及时发现并处理公共卫生安全隐患；
- D. 配合专业防治机构，开展疾病及相关因素的监测和预防控制工作，加强突发公共卫生事件相关信息管理报告工作；
- E. 根据事件发生地区的突发公共卫生事件的特点，对公司员工做好《突发公共卫生事件应急条例》等相关法律法规的宣传贯彻和解释工作，开展针对性的健康教育和自救、互救、避险、逃生等个人防护技能的培训。

(4) 突发公共卫生事件应急终止

突发公共卫生事件应急响应的终止须符合以下条件：

- A. 突发公共卫生事件隐患或相关危险因素消除后，或未例传染病病例发生后经过最长潜伏期无新的病例出现；
- B. 特别重大和重大突发公共卫生事件以及较大突发公共卫生事件应急响应的终止，待上级部门发布终止应急响应的决定后实施；
- C. 一般突发公共卫生事件，由市卫生局组织专家进行分析论证，提出终止

应急响应的建议，公司应急指挥部报请上级主管部门或市突发公共卫生事件应急指挥部批准后实施，并向台州市卫生局报告；

D. 公司应急指挥部根据上级政府作出的突发公共卫生事件终止应急响应的决定，确定公司突发公共卫生事件应急响应终止。

(5) 善后处置

公司应急指挥部配合市卫生防疫单位，组织环保、卫生等部门对相关垃圾及污染物及时进行清理和妥善处理，必要时可采取隔离措施以防污染扩大。

公司应急指挥部成立善后处置工作小组，做好受灾人员的安置工作，做好现场污染物收集、清理与处理工作。

公司善后处置工作小组根据台州市突发公共卫生事件应急指挥部提供的灾害评估报告，参照有关规定，对应急处理期间紧急调集、征用有关单位或个人的物资和劳务进行合理评估，及时给予补偿。

对因参与突发公共卫生事件应急处理工作致病、致残、死亡的人员，公司企管部按照国家有关规定，给予相应的补助和抚恤；对参加应急处理一线工作的人员制定合理的补助标准，给予补助。

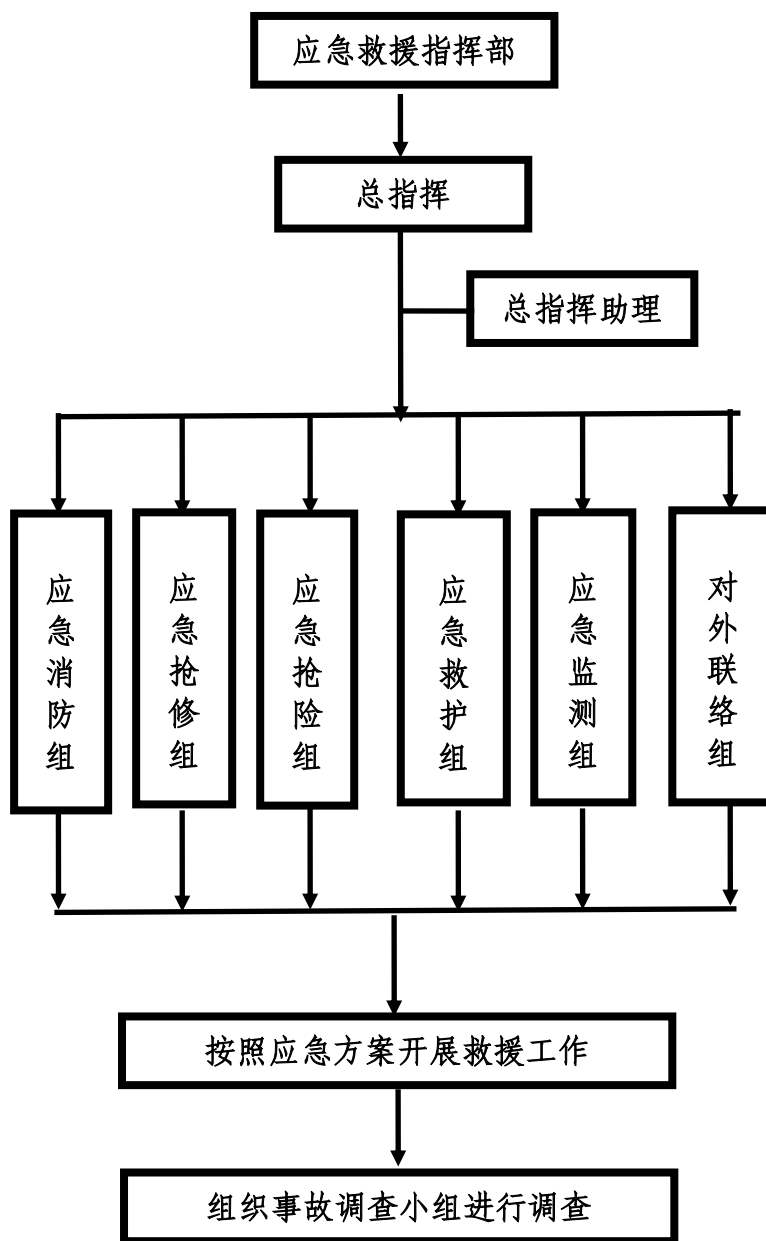
11 现场处置方案

公司根据危险有害因素分布和事故风险评估内容，按照管理区域划分，制定现场处置方案如下表所示：

序号	现场处置方案名称	文件编码	内容概述
1	101 车间现场处置方案	SOP-EHS-09-P03.05	危险工艺岗位现场处置、金属有机合成岗位现场处置、溶剂回收岗位现场处置、车间化学品泄漏现场处置
2	201 车间现场处置方案	SOP-EHS-09-P03.07	危险工艺岗位现场处置、金属有机合成岗位现场处置、溶剂回收岗位现场处置、车间化学品泄漏现场处置、剧毒化学品泄漏现场处置
3	301 车间现场处置方案	SOP-EHS-09-P03.08	提取岗位火灾爆炸现场处置
4	生产部现场处置方案	SOP-EHS-09-P03.01	储罐泄漏现场处置、危化品泄漏现场处置
5	动力车间现场处置方案	SOP-EHS-09-P03.04	危化品泄漏现场处置、能源中断现场处置
6	后勤部现场处置方案	SOP-EHS-09-P03.03	倒班宿舍火灾现场处置

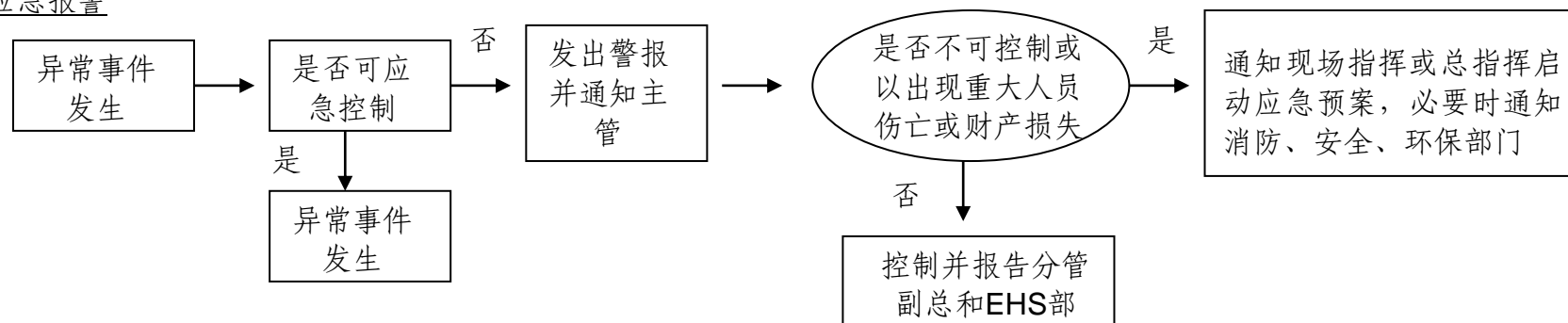
现场处置方案中，各生产车间/部门建立有车间级应急机构与队伍，并明确应急职责与现场处置内容。

附件 1: 公司应急救援指挥序列图

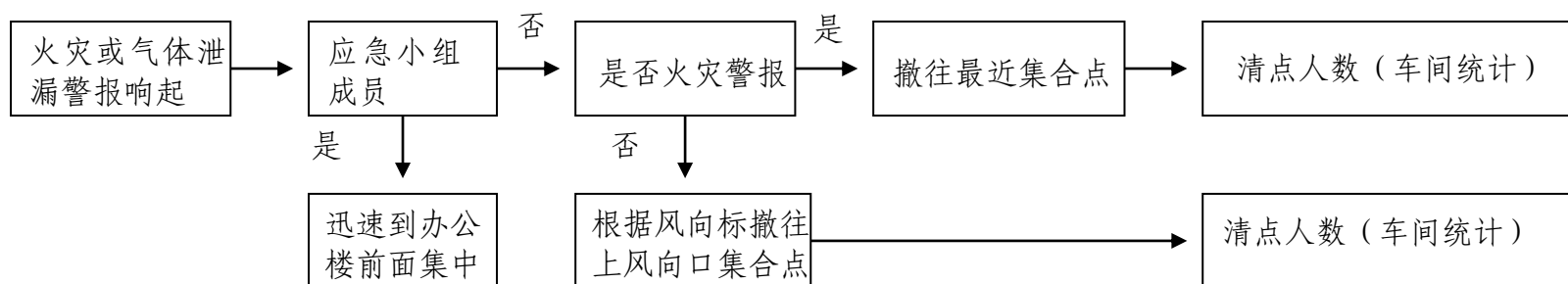


附件 2: 公司应急处理程序图

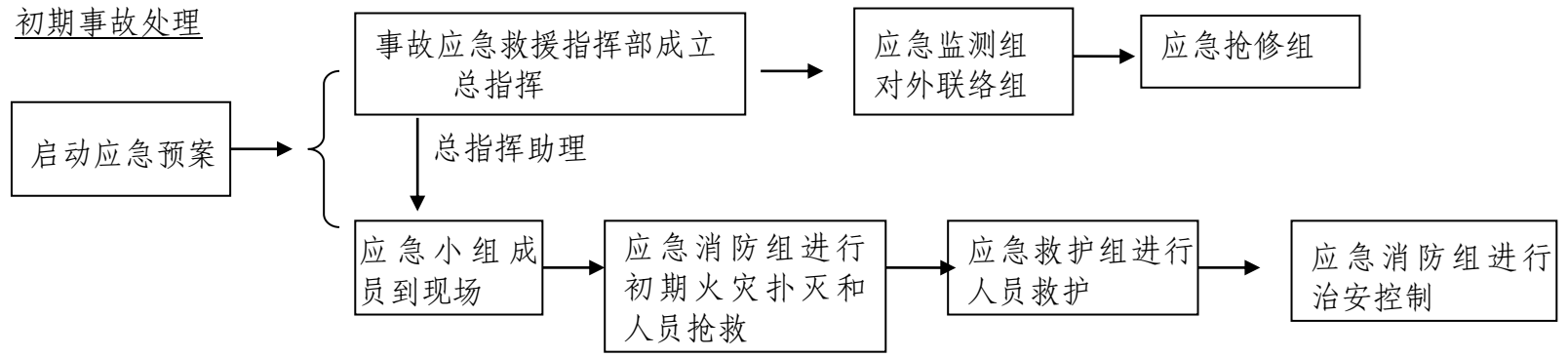
应急报警



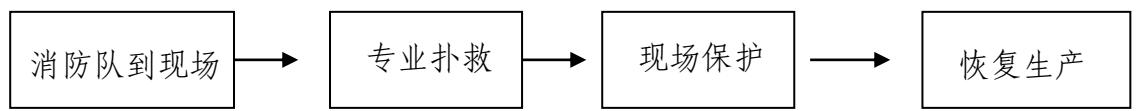
应急撤离



初期事故处理



后期事故处理



附件 3: 各类通报的规范化格式文本

火灾、紧急应急通报

1、厂内通报方式

1.1 发生灾害时，厂内通报系统分为白日班、晚班和夜班二种形式。发现者首先报警，并逐级上报。

1.2 各形式的通报也因应急阶段不同而有差异，详细通报程序如 4.2.2 所述。

2、全厂通报广播方式

2.1 为确实达到广播效果，广播词制定如下：

2.1.1 泄漏（火灾）警报

“紧急通报！_____泄漏_____（火灾、爆炸）！地点：_____，飘散方向_____，抢救编组人员各就定位，执行抢救（三遍）”

2.1.2 疏散警报

“疏散通报！非应急编组人员（人员、车辆），现在开始（准备）疏散，疏散路线经_____，向_____方向疏散（三遍）”

2.1.3 解除警报

“各位同事请注意！_____泄漏（或火灾、爆炸）已停止，请疏散员工返回工厂（二遍）”

3、警报通报方式

3.1 警铃通报：警铃安装于公司各车间岗位内，分布于公司主建筑的各个楼。以手动方式启动。

3.2 警报器通报：警报器安装于车间各危险岗位和主要岗位。以手动、烟感或温感方式启动。

3.3 手提式扩音器

4、电话通报及联系词内容

电话通报内容必须清楚、简明。包括：

a) 通报人姓名

b) 通报时间

c) 意外灾害地点

d) 意外状况描述

e) 伤亡报告

f) 处置措施

g) 协助事项

5、疏散通报

5.1 若事故严重，需要公司外附近人员、车辆疏散时，应通知当地镇街、市公安局/派出所以及附近工厂，现治安组配合政府部门执行疏散计划，应急指挥官对外发表灾情状况。

5.2 当化学物质大量外泄，或反应失控，或无法自控的火灾，现场指挥人员视情形若有危害人员安全时，应疏散人员。一般情况下，人员疏散到门卫处。若风向朝门卫处吹，则往上风方向避难。若灾害危及厂外，则由当地政府部门行政长官发布厂外防范措施。通报厂外人员进行疏散或进行交通限制。

6、政府通报说明

6.1 当发生重大伤亡事故，或火灾、爆炸事故，或大量泄漏、需疏散人员等重大事故，应向政府部门报告。

6.1 伤亡事故

a) 工作场所发生下列的职业伤害时，除采取必要急救措施外，应尽快向政府有关部门报告：

b) 发生重伤 3 人以上或死亡 1-2 人灾害时，立即报告县安监局、公安单位和 120，以便进行事故调查和死亡确认以及急救。

c) 死亡 3 人以上伤害时，2 小时内报告县安监局和公安单位。

d) 受伤后救治无效死亡，应在 8 小时内通知县安监和公安单位。

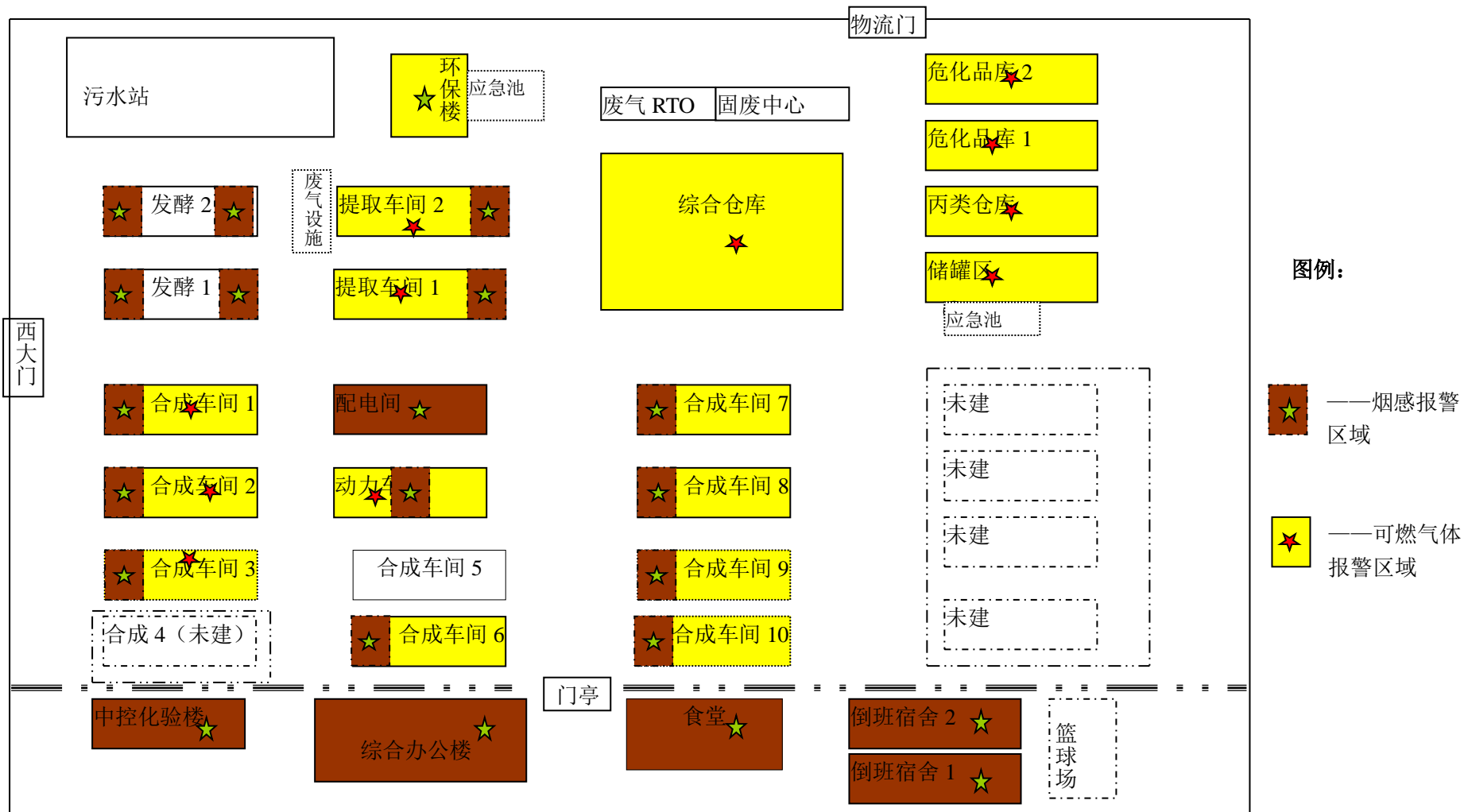
e) 非经许可不得移动或破坏现场，现场应拍照留证。

f) 发生火灾或爆炸事故，同时报告县消防队、县公安局、周边企业。

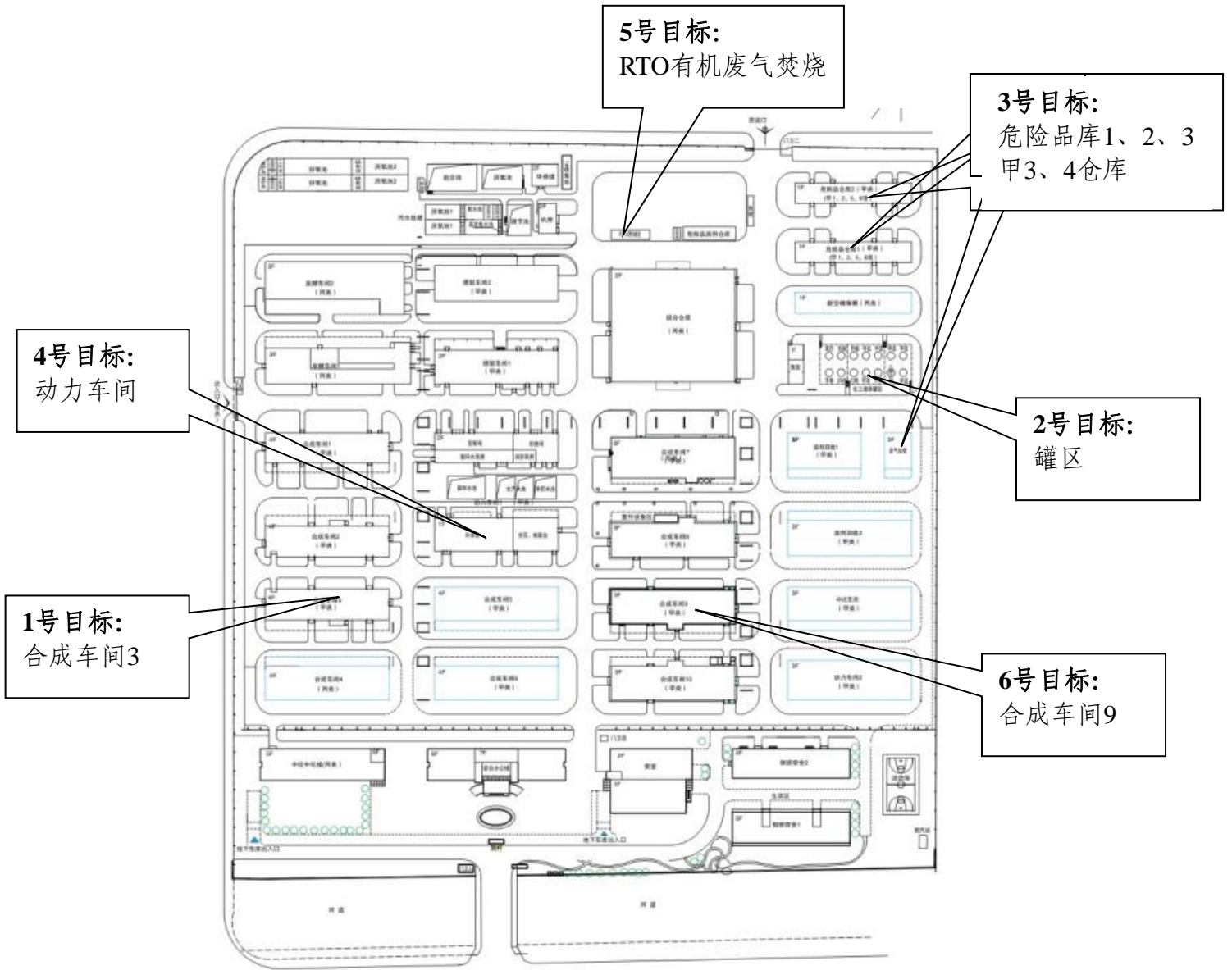
附件 4: 公司所在区域位置图



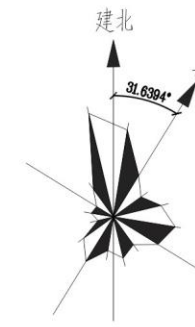
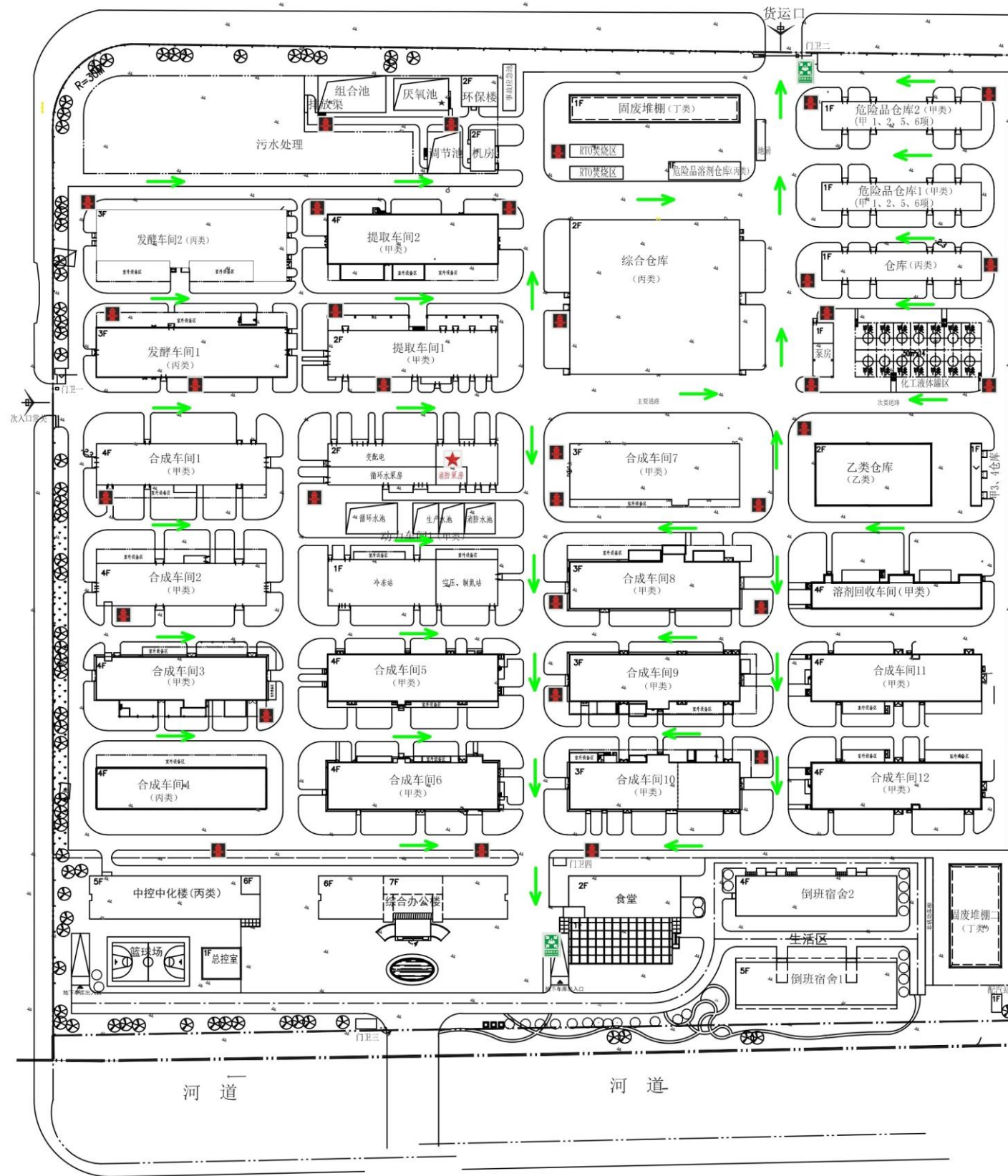
附件 5: 公司警报系统分布及覆盖范围



附件 6: 公司重要防护目标图



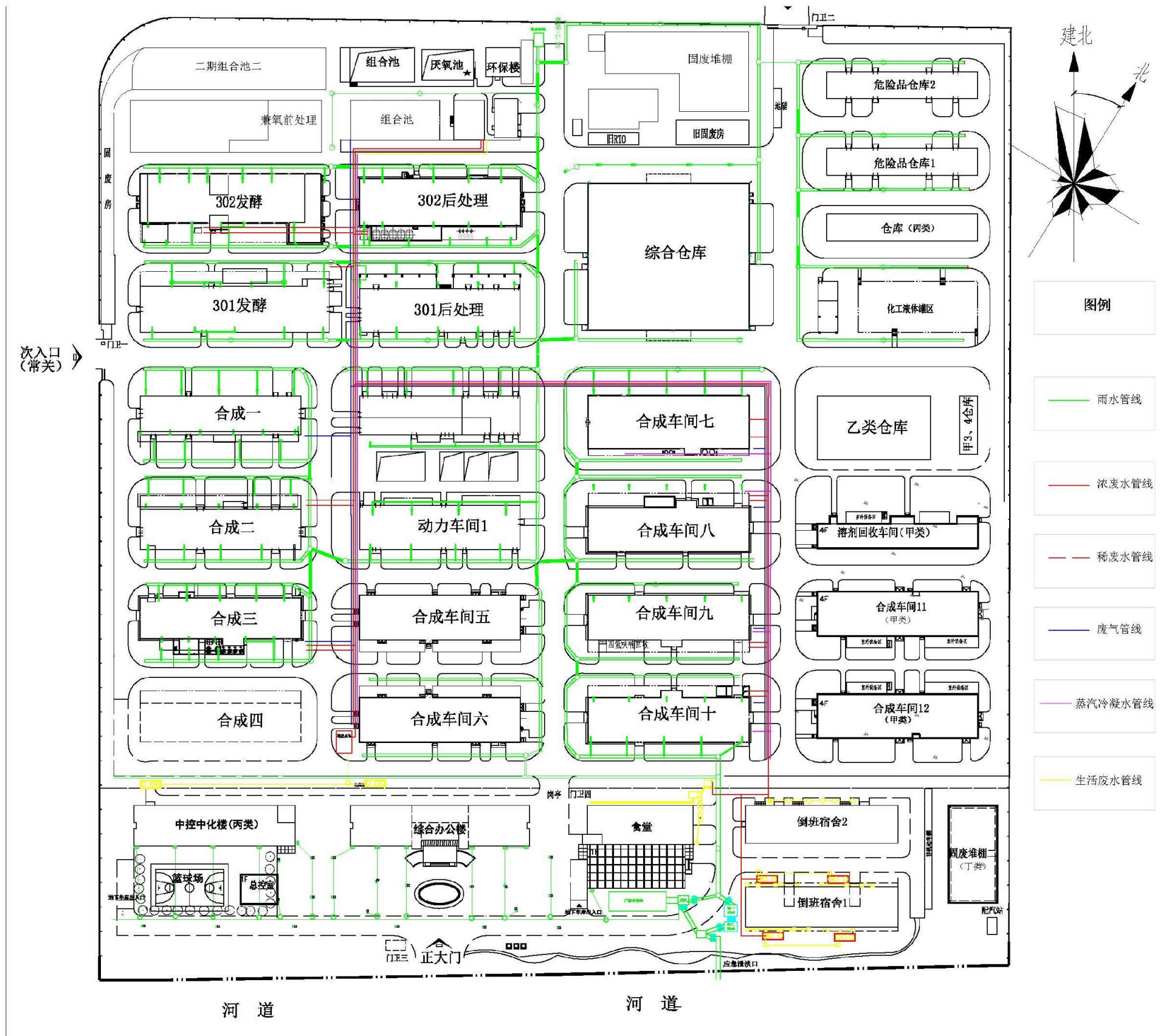
附件 7: 公司应急救援疏散路线图



图例



附件 8: 公司环保设施分布图



附件 9：公司事故报告表

事故报告表

事故名称：	发生地点：
	发生时间：
事故内容： 相关人员签名： 日期：	
原 因：	
处理（何时、谁、处理什么、如何处理）：	
预防处理实施计划及内容：	
处理批准： 签名： 日期：	
处理完确认： 签名： 日期：	