

阜南明环化工有限公司

突发环境事件应急资源调查报告

编制单位 阜南明环化工有限公司

编制日期 二〇一七年三月

目 录

1 应急资源调查目的.....	3
2 本企业需配备的应急资源.....	3
3 应急人力资源调查.....	3
3.1 企业内部应急人力资源.....	3
3.2 外部救援应急人力资源.....	8
4 环境应急物资、装备与设施调查.....	8
4.1 内部应急设施、物资及装备.....	9
4.2 外部可依托应急装备.....	11
5 环境应急专项经费调查.....	12
6 应急资源调查的结论.....	12
附图.....	13

1 应急资源调查目的

突发性环境事件可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响。做好突发性环境污染事件的预防、提高对突发性环境污染事故处置的应急能力十分重要。

应急资源调查主要是调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。开展应急资源调查，可对企业应急人力、财力、物资进行科学地调配和引进。

2 本企业需配备的应急资源

根据《阜南明环化工有限公司突发环境事件风险评估报告》，阜南明环化工有限公司可能发生的突发环境事件情景有：火灾和爆炸、危废流失、化学品泄漏、污水超标排放、废气超标排放、其他可能发生的情景。

综合考虑环境标准、企业环境风险物质储存量、毒性和易挥发情况，企业需配备的应急资源包括：（1）建立健全的应急救援体系，应急救援队伍人员要定岗，以满足事故应急需要；（2）重点做好消防设备、个人防护设备、应急监测设备、堵漏物资等的应急设备和物资的配置。

3 应急人力资源调查

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节之一。在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面调查人力资源配置现状，为企业合理建立应急组织结构提供参考依据。

3.1 企业内部应急人力资源

3.1.1 应急组织体系

（1）领导机构

公司应急救援指挥部是公司突发事件应急管理工作的领导机构。

应急救援指挥部由总经理、副总经理、安环科长领导，日常工作由办公室兼管。发生重大环境事故时，以厂应急救援指挥部为基础，即总经理任总指挥，副总经理、安环科长为副总指挥，负责应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在厂

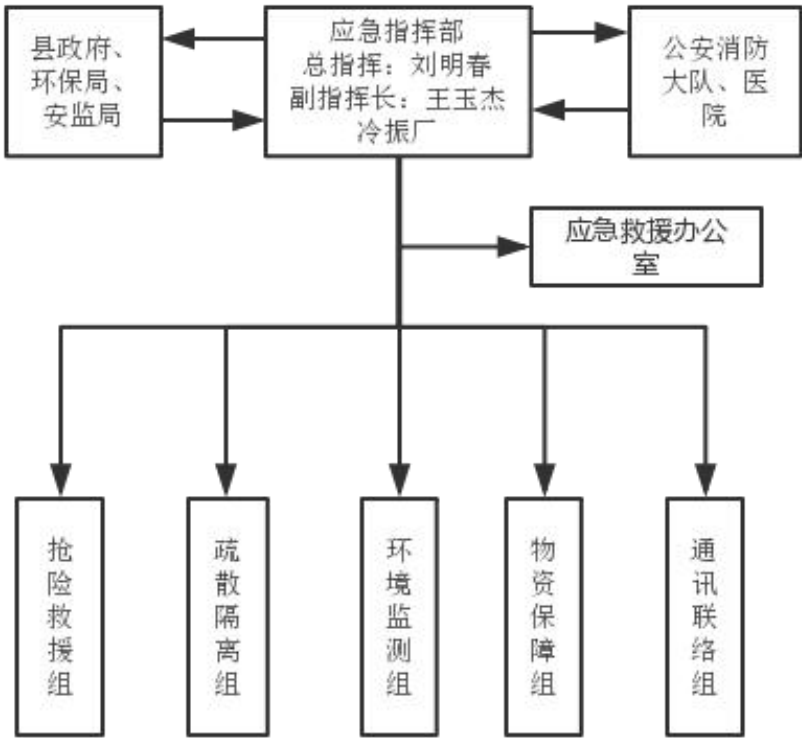
办公室。

(2) 应急救援办公室

应急救援指挥部下设应急救援办公室，日常工作由办公室兼管。公司应急救援办公室是突发事件应急管理的办事机构，归口管理公司应急管理工作，指导公司系统突发事件应急体系建设；综合协调信息发布、情况汇总分析等工作，发挥运转枢纽作用。

(3) 专业应急救援小组

专业应急救援小组由公司有关部门领导和员工组成。按照职责分工，负责突发事件的应急工作。



公司应急组织体系

3.1.2 应急组织机构组成及职责

3.1.2.1 应急救援指挥部

(1) 指挥部成员组成

总指挥：刘明春

副总指挥：王玉杰 冷振厂

应急救援办公室：设在公司办公室

(2) 指挥部职责

- 1) 组织制订危险废物环境事故应急预案；
- 2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 3) 确定现场指挥人员；
- 4) 协调事故现场有关工作；
- 5) 批准本预案的启动与终止；
- 6) 事故状态下各级人员的职责；
- 7) 事故信息的上报工作；
- 8) 接受政府的指令和调动；
- 9) 组织应急预案的演练。

(3) 指挥部人员职责

总指挥职责：负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，协调副总指挥工作内容，向上级领导报告事故及对事故的处理情况。

副总指挥职责：

职责一：负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责对各抢险队的指挥工作，指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并向总指挥报告情况，落实总指挥发布的抢险命令。

职责二：负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

职责三：负责组织物资保障队，准备好人员和车辆，随时准备按总指挥命令行动。负责物资保障队的组织及材料，随时准备补充抢险队伍。

3.1.2.2 应急救援小组

根据各自职能特点和现场应急需要，公司成立五个专业救援小组：抢险救援组、疏散隔离组、物资保障组、环境监测组和通讯联络组。

(1) 抢险救援组

组长：张永贵

组员：李亮、胡云峰、张国林、冷金红、齐强

职责：

a.接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，迅速关闭雨水总排口阀门、切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；

b.根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域；

c.现场指导抢救人员，消险危险物品，开启现场固定消防装置进行灭火；

d.负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；

e.现场固定消防泵、移动灭火器等要按规定经常检查，确保其处于良好的备用状态；

f.负责向外来消防救援力量提供燃烧介质的消防特性、中毒防护方法、着火设备的禁忌注意事项；

g.有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗力；

h.有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

（2）物资保障组

组长：李亮

组员：邢博

职责：

a.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；

b.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；

c.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；

d.负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；

e.负责抢险救援物质的运输。

（3）疏散隔离组

组长：吴廷柱

组员：王西华、王秀丽

职责：

a.发生事故后，根据事故情形配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据火灾爆炸（泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

b.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；

c.应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线；

d.负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

（4）通讯联络组

组长：王秀芝

组员：丁庆晶

职责：

a.负责灭火、抢险后事故现场的洗消去污，泄漏物防化、防毒处理。为恢复生产作好准备。

b.抢险过程中产生的危险废物妥善处置。

c.保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证。

（5）环境监测组

组长：冷振厂

组员：王勇、陈璞

职责：负责对事故发展情况及对周边环境影响的监测，对污染物、泄漏物去向进行跟踪监测。将监测结果及时报告应急救援指挥部。

表 3.1-1 应急救援队伍联系方式

序号	姓 名	职务	联系电话
1	刘明春	总经理	13305683392
2	王玉杰	副总经理	18255852666
3	王秀芝	副总经理	15357660356
4	冷振厂	安全环保科科长	13966551654
5	张永贵	生产车间主任	15555866409
6	李 亮	车间副主任	15555828979
7	王 勇	化验室主任	15205672378
8	陈 璞	化验室副主任	13665672354
9	胡云峰	维修工	15856864456
10	张国林	班长	13855858278
11	冷金红	班长	18712617556
12	齐强	班长	15055829498

3.2 外部救援应急人力资源

当遇到较大或重大突发环境事件时，企业将及时向上级部门、互救单位和政府部门请求援助，以便将事故造成的危害控制降至最低。

阜南县公安局消防大队为专业消防队伍，训练有素且综合应变能力强，抢险救援的应急处置经验丰富、处置措施专业。在发生火灾事故时，公司内部没有能力紧急处置时，可请求阜南县公安局消防大队的支援。

阜南县人民政府设有专门应对突发公共事件的多部门联动组织；阜南县政府应急指挥中心、环保局、安监局、公安消防大队等均为外部服务型救援组织机构。

外部救援机构名单及联系电话见下表。

表 3.2-1 外部救援机构应急联系电话

序号	单位名称	联络方式
1	阜南县政府应急办公室	13966553378
2	阜南县环保局	0558-2880976 0558-2880965
3	阜南县工业园区管理会	13705674268
4	阜南县安监局应急救援中心	0558-2880922
5	阜南县公安局消防大队	0558-119
6	阜南县公安局	0558-110
7	阜南县人民医院	0558-120

阜南县工业园内的化工企业内部均有应急人员与物资，且化工企业对处理突发环境事件较有经验，当公司突发环境事件，可向园区内周边化工企业请求援助，现将企业附近富林化工及开源化工的主要应急人员及联系电话汇总如下。

表 3.2-2 富林化工应急救援队伍

序号	姓名	联系方式	职务
1	朱礼亚	13956696675	总经理
2	李雷	13805612577	副总经理
3	王亮	18133199690	生产厂长
4	徐国超	15178140001	办公室主任

表 3.2-3 开源化工应急救援队伍

姓名	应急职责	联系方式	职务
杨传林	总指挥	15855808999	总经理
黄金勇	副指挥	15255888966	生产厂长
杨泽坤	后勤供应	15155805765	办公室主任
李明	抢险组长	13956696811	车间主任

4 环境应急物资、装备与设施调查

应急设施、物资与装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急装备资源共享，使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用。

4.1 内部应急设施、物资及装备

现有应急资源，是指第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备和应急救援队伍情况，以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议情况等。

企业内部应急装备调查，可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在不足，在后续工作中进行优先配置，确实做到“有备无患”。

4.1.1 应急物资和装备

公司现有应急物资与装备主要有：现场防护物资、消防器材、现场抢险物资

及设备。

主要各应急物资及装备名称、类型、数量等见下表。

表 4.1-1 公司现有应急物资及装备一览表

分类	名称	单位	数量	储存位置	负责人及联系电话
消防	灭火器	个	60	厂区	冷振厂 13966551654
防护	防护服	件	10	办公室	王秀芝 15357660356
	防护手套	双	18	办公室	
	安全带	条	6	办公室	
	安全帽	个	20	办公室	
	过滤式呼 吸器	个	5	办公室	
现场抢险	黄沙	吨	10	厂区	冷振厂 13966551654
	硼酸	瓶	12	仓库	
医疗用品	急救箱	个	2	办公室	王秀芝 15357660356
	血压计	个	2	办公室	
应急照明	便携式一 体头灯	只	6	办公室	王秀芝 15357660356

4.1.2 应急监测能力

企业设置了化验室，负责日常监测和应急监测。化验室配有 COD 快速检测仪、酸度计、电子天平、消解仪等仪器及药品，可监测项目包括：COD、pH、氨氮等。

突发环境事件发生时，不能监测的污染因子委托阜南县环境监测站开展监测。

4.1.3 环境风险防范措施

企业在建构筑物方面采取了各种环境风险防范措施。

表 4.1-2 现有环境风险防控与应急措施情况一览表

环境风险单元		现有环境风险防控与应急措施
一、截流措施		
环境风险场所防控措施	储罐区	① 罐区设围堰，围堰尺寸为 41×8×1.2m，围堰总容积 393.6m ³ ，罐区内最大罐容积为 60m ³ ，次大罐容积为 30m ³ ，罐区围堰可以满足泄漏物收集需要。 ② 罐区有导流沟和收集池，及通向事故池的应急管道，可将泄漏物收集至事故池。 ③ 原料储罐设水喷淋设施，夏季气温较高时，启用喷淋设施，降低储罐内物料的储存温度，同时可减少夏季储罐呼吸排气。 ④ 罐区附近设置洗眼器、灭火器、应急沙池等应急设施。
	仓库	① 产品环烷酸钴、环烷酸锌储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。采用防爆型照明、通风设施、禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 ② 备有泄漏物收集容器。 ③ 成品仓库设置可燃气体报警装置。
	危废暂存间	① 地面采用抗渗水泥硬化处理，危险废物分区存放； ② 污泥及蒸馏残渣采用编制袋储存，废机油采用塑料桶储存放，且存放于收集池内，可有效收集泄漏的液体危险废物； ③ 危险废物标签、警示标牌齐全。
二、事故排水收集措施		
该厂总出水口处设有一个约 400m ³ 事故池，用于收集泄露物和消防废水。		
三、雨排水系统防控措施		
① 全厂雨水排水管道与污水管道不发生串漏，实现雨污分流； ② 设有初期雨水收集池 2 座，容积分别为 30m ³ 和 150m ³ 。		
四、生产废水处理系统防控措施		
① 少量工艺废水、车间冲洗废水、清浄下水等经厂区污水站处理后后排入阜南县污水处理厂处理达标，排放至界南河。 ② 总排口未安装在线监测装置，有截留阀门。		

4.2 外部可依托应急装备

由于突发环境事件类型较多，每类事故可能造成的后果也大小不一，单个企业配备的应急物质及装备不可能满足各类事故要求。企业可依托的应急装备包括阜南县公安消防大队的消防设备，周边企业的应急装备及政府公共应急装备。可依托的公共应急监测装备主要为阜南县环境监测站的监测设备。

阜南县工业园富林化工及开源化工主要应急救援器材见下表。

表 4.1-3 富林化工应急救援器材一览表

序号	名 称	数量以及说明	备 注
1	防化服	2 套	完好
2	虑毒罐	8 个	完好
3	防毒面具	8 套	完好
4	干粉灭火器	20 具	完好
5	移动式应急灯应急灯	4 个	完好
6	对讲机	4 对	完好
7	发电机组	1 台	完好

表 4.1-4 开源化工应急救援器材一览表

序号	名 称	数量以及说明	备 注
1	防化服	1 套	完好
2	虑毒罐	10 个	完好
3	防毒面具	10 套	完好
4	干粉灭火器	30 具	完好
5	移动式应急灯应急灯	6 个	完好
6	对讲机	6 对	完好
7	发电机组	1 台	完好

5 环境应急专项经费调查

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，为此公司应制定了应急救援专项经费保障措施。

公司每年提取 10 万元环境应急专项经费，在成本中列支，专门用于完善和改进应急救援体系建设、应急救援设施定期维护、应急救援物资和装备采购、应急救援演习和应急人员培训等。为保障应急状态时单位应急经费的及时到位，本项经费列专项财务帐页，专款专用，不得挪用。保障应急状态时应急经费的及时到位。

6 应急资源调查的结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，调查结果显示：企业已组建了应急救援队伍，并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施、物资及装备。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，企

业每年提取 10 万元环境应急专项经费，确保日常应急设施的维护和事故状态下顺利开展应急处置工作。

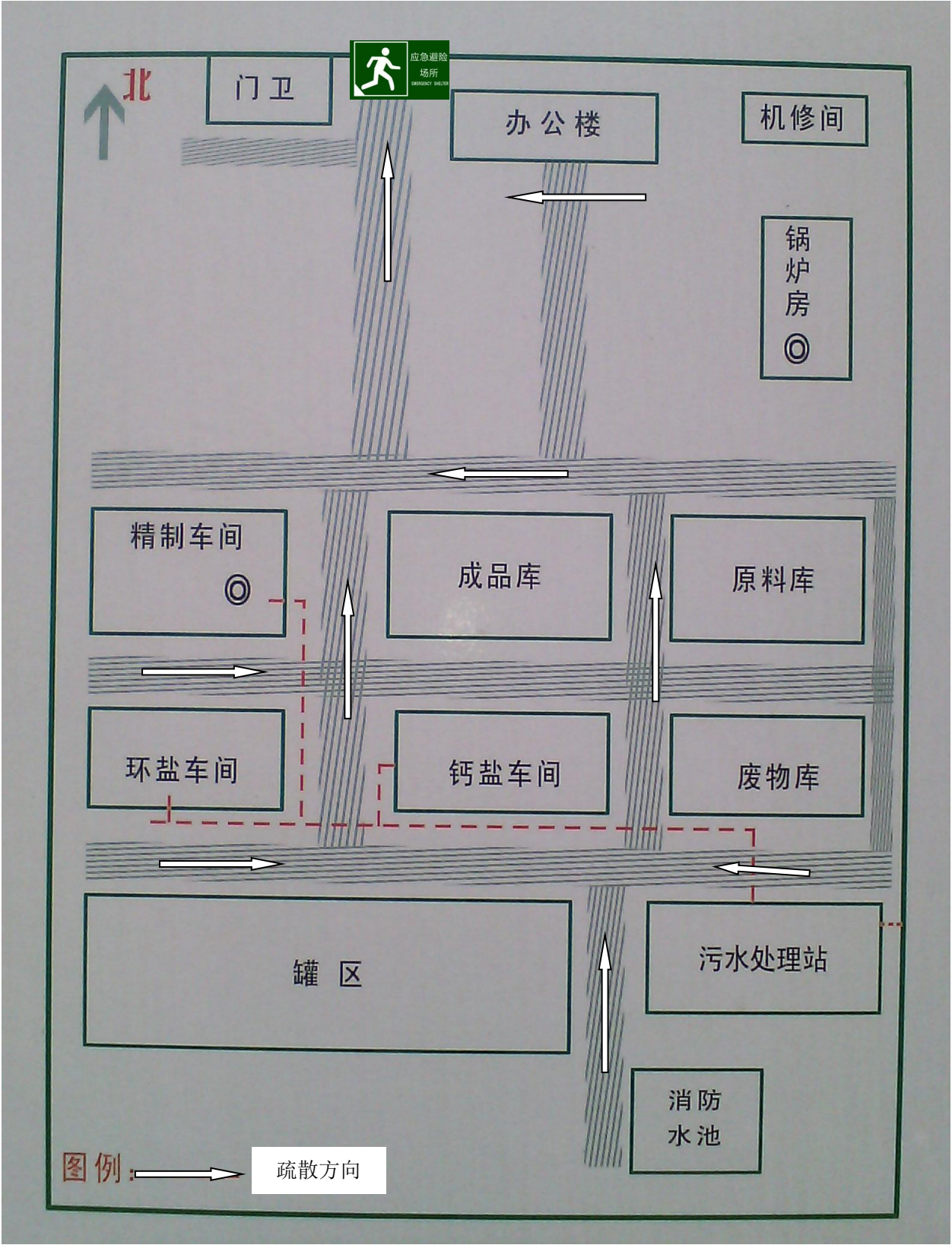
由于企业自身的应急资源相对有限，建议企业采购黄沙、泡沫等应急物资，将应急沙池填满；雨水总排口设置截留阀门；危废间加强门窗防盗设施，及时处置蒸馏残渣等危险废物；加强储罐区围堰、应急管道、事故池等应急设施的管理与维护；增加互救单位数量，了解政府配套的公共应急资源及队伍。

企业应定期组织员工进行环境风险宣传及培训，使员工熟练掌握各环境风险单元突发环境事件应急处置措施和信息上报程序；定期开展突发环境事件应急演练。突发环境事件发生时，及时有效的组织救援，将事件造成的损失及污染降到最低水平。

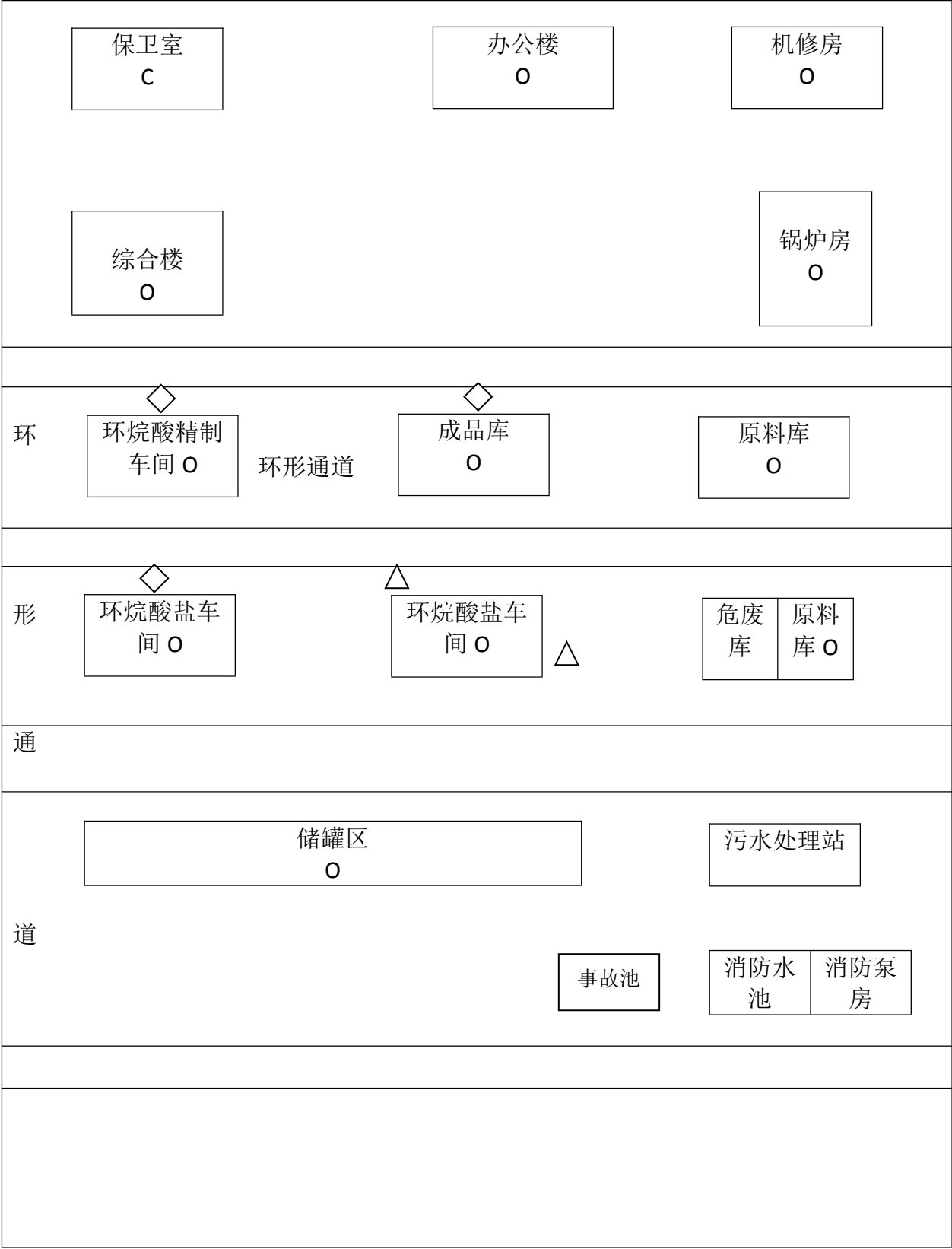
附图 1 企业地理位置图



附图 2 疏散路线图



附图 3 应急设施布置图



图例：C —— 微型消防站 ◇ —— 消防沙池
△ —— 地上消防栓 O —— 干粉灭火器