

应急预案版本号：RK - 002

苏州市润凯汽车配件制造有限公司 突发环境事件应急预案

苏州市润凯汽车配件制造有限公司

2021 年 4 月

修编说明

我公司于 2018 年 2 月编制《苏州市润凯汽车配件制造有限公司突发环境事件应急预案》并取得备案文件，备案表见附件。按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十二条规定，企业应急预案至少每三年修订一次，三年中企业增加 1 条喷涂线，配套增加废气处理设施；其余废气和废水处理未发生改变，因此企业编制第二版应急预案。第二版应急预案根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 重新识别厂区内风险物质，评定风险等级。

上期预案整改内容完成情况如下：

上期存在问题	整改方案	完成情况
制定风险源的监控、事故监测计划	制定事故监测计划	已完成
完善厂区内环保标识	完善厂区内环保标识	已完成
进一步完善企业培训和应急演练情况	完善企业培训演练	已完成
储罐腐蚀较严重，完善盐酸、硝酸储存区域防渗、防漏、防腐蚀措施	完善盐酸、硝酸储存区域防渗、防漏、防腐蚀措施	已完成
企业危废仓库无防渗截流措施，规范企业危废仓库建设	规范危废仓库建设	已完成

第二版修订内容如下：

种类名称		2018 版预案	本次预案
评价范围	产品方案	年产汽车配件及离合器 100 万件（其中约 20 万件涉及喷涂工艺）和膜片弹簧 35 万件	增加喷涂工序，产品方案不变
	风险物质识别	盐酸、硫酸、硝酸、含铜废水	增加稀释剂
应急预案	重大危险源识别	根据《重大危险源辨识》（GB18218-2009）识别，企业为不涉及重大危险源	企业不涉及重大危险源
	工艺流程	机加工、电镀	不变
	主要生产装置	磷化线、镀锡线、镀锌线	增加 1 条喷涂线
	污染防治措施及污染物排放情况	①项目生产过程中酸洗产生酸性废气，采用抽风装置进行收集，收集后进入喷淋净化塔处理，酸雾废气由风管引进净化塔，通过废气与氢氧化钠吸收液进行气液两相充沛接触吸收中和反应，酸雾废气通过净化后，再经除雾板脱水除雾后通过 15m 高 1#排气筒排放。 ②项目镀锌、镀锡、磷化各设置 2 套洗	喷漆、烘干经水帘+除雾器+UV 光催化+活性炭吸附处理后由 15m 高 4#排气筒排放

		涤塔, 镀锌废气通过 1 根 15m 高 2# 排气筒排放, 镀锌和磷化废气由 15m 高 3# 排气筒排放。 ③公司设置有食堂, 产生的油烟经静电油烟净化器净化后排放。	
	预警及应急设施	1 个雨水排口, 雨水阀门	1 个雨水排口, 雨水阀门
		灭火器、泡沫灭火器、消火栓、防护服等	增加了灭火器、泡沫灭火器、消火栓、防护服等设施
	应急组织机构	/	更新应急小组成员及联系方式
	预防与预警、信息报告与通报、分级响应与措施	/	完善, 细化相关内容
	应急预案	/	细化应急预案体系
	演练情况	/	更新了演练情况及建议
风险评估	突发环境事件情景, 源强、后果	根据《江苏省企业环境风险评估技术指南(试行)》、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)及有关规定识别多种突发环境事件情景, 并计算源强、预测后果	根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 重新识别多种突发环境事件情景, 并计算源强、预测后果
	Q/M/E 值计算	《企业突发环境事件风险评估指南》核算	根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)重新评估
应急资源调查	应急人员、应急物资	/	《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17 号)重新梳理编制
其他	附图、附件	/	完善附图, 增加应急监测协议等附件

应急预案编制说明

一、编制过程概述

1、成立编制小组

接到编制任务后，单位领导高度重视本预案的编制工作，立即任命由公司牵头、多部门协助配合的编制小组，同时组织抽调了各参加部门的管理人员负责对《苏州市润凯汽车配件制造有限公司突发环境事件风险应急预案》进行编制。

其中，陈林男为编制小组组长，协调各部门的组织工作，并负责应急预案的签发；陈凯负责审核各相关资料及各个部门汇总资料的分类及收集工作，核实相关信息，合理安排编制人员及工作计划，并负责整个应急预案编制的审核工作；编制单位负责应急预案的具体编制工作。

整个应急预案编制周期为 30 天。其中，前 5 天主要为编制小组的建立、确立各个部门的职责、收集相关技术资料，中间 20 天主要为具体编制工作，其中穿插有技术资料的反复核实等，最后 5 天主要为整个应急预案文本的检查、审核、征求职工意见及修改、签署等。

2、资料收集及准备工作

编制过程中首先收集了本企业有关生产工艺、原辅材料用量、能源资源消耗情况、污染物产生与排放情况、生产布置情况、各项环境保护措施、企业周边环境概况等资料。

3、编制及审核

该应急预案编制完成后，企业内部组织了相关公司领导及各个部门负责人对本应急预案进行了内部审核，审核修改后进行上报。

本次编制为公司第二次编制突发环境事件应急预案，前期项目整改内容已完成。

二、重点内容说明

本次环境风险评估内容包括：分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级。现有应急体系的构成、不足以及拟改进措施。应急资源调查包括：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。

本次环境应急预案编制内容包括：重大风险源辨别、环境风险类型、风险原项分析及危险目标的危险特性及其对周边影响、应急队伍的组织框架结构及职责、环境风险等级划分、预警等级的划分、可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，评审和演练等。

三、征求意见及采纳情况说明

本次评价主要征询了本企业职工、周边居民代表等主要机构及相关人员。其中，各机构主要关心的问题是可能发生的事故类型、影响范围、应急措施、以及相关事故应急协助等内容，企业在征求各方意见的基础上，一一作了解答。

四、评审情况说明

编制完成后，企业组织了该应急预案的内部评审会议，参加会议的主要人员为企业主要领导及各个部门的主要负责人，内审意见认为该应急预案编制框架结构基本合理，编制内容基本完善，在修改完善后可以上报。

内部评审结束后，企业邀请专家组成专家组对本企业突发环境应急预案及突发环境风险评估报告进行专家评审，评审意见认为：《预案》需按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理暂行办法（试行）》及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企事业单位版）的要求进一步修改完善后，报环保部门备案。

针对编制过程中存在的问题及专家意见，企业相关预案编制人员高度重视、认真修改，将修改后的文本及修改清单附后，并计划逐一落实相关环保应急问题。

苏州市润凯汽车配件制造有限公司

2021 年 4 月 8 日

发布令

《苏州市润凯汽车配件制造有限公司突发环境事件应急预案》已经编制完成并经专家评审通过及上报环保部门备案。本预案是根据公司实际环境风险源情况及可能发生的环境事件的严重性所应采取的应急行动而制定的指导性文件和行动纲领，是企业环境管理的重要文件，也是突发环境事件应急响应的指导性文件。

本预案自签署之日起生效并发布，全体员工务必严格遵照执行。

签发单位：苏州市润凯汽车配件制造有限公司

批准签发（负责人签名）：_____

发布日期： 年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 启动条件	4
1.5 突发环境事件类型、分级标准	4
1.6 应急预案体系	5
1.7 工作原则	6
2 组织机构及职责	6
2.1 组织体系	6
2.2 指挥机构组成及职责	6
3 预防与预警	8
3.1 预防措施	9
3.2 预警	14
3.4 报警、通讯联络方式	16
4 信息报告与通报	18
4.1 内部报告	18
4.2 信息上报	18
4.3 信息通报	19
4.4 事件报告内容	19
5 应急响应与措施	20
5.1 分级响应机制	20
5.2 应急措施	21
5.3 应急监测	31
5.4 应急终止	35
5.5 应急终止后的行动	35
6 后期处置	37
6.1 善后处理	37
6.2 保险	37
7 应急培训和演练	38
7.1 应急培训	38
7.2 演练	38
8 奖惩	41

9 保障措施	42
9.1 经费保障	42
9.2 应急物资、装备保证	42
9.3 应急救援队伍	42
9.4 通信与信息保障	42
9.5 预案的联动	43
10 预案的评审、备案、发布和更新	46
10.1 评审	46
10.2 备案	46
10.3 发布	46
10.4 更新	46
11 预案的实施和生效时间	47

1 总则

1.1 编制目的

制定突发环境污染事件应急预案的目的是为了进一步健全苏州市润凯汽车配件制造有限公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高苏州市润凯汽车配件制造有限公司环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。

因此苏州市润凯汽车配件制造有限公司编制完成了本企业突发环境事件应急预案，用作苏州市润凯汽车配件制造有限公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范苏州市润凯汽车配件制造有限公司环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第 69 号, 2007 年 11 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议重新修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（主席令第 6 号, 2009 年 5 月 1 日起施行）；

- (8) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号，2002 年 4 月 30 日）；
- (9) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 12 月 1 日起施行）；
- (10) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）；
- (11) 《道路危险货物运输管理规定》（交通部令 2010 年第 5 号，2011 年 1 月 1 日起施行）；
- (12) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）；
- (13) 《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB 30077-2013）；
- (14) 《危险化学品目录》（2015 版）；
- (15) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令）；
- (16) 《江苏省突发事件应急预案管理办法》（苏政办发〔2012〕153 号）；
- (17) 《关于深化推进环境应急预案规范化管理工作的通知》（苏环办〔2012〕221 号）；
- (18) 《江苏省太湖水污染防治条例》，由江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议于 2012 年 1 月 12 日通过，自 2012 年 2 月 1 日起施行；
- (19) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》2010 年 1 月 1 日起施行。

1.2.2 导则、标准

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (2) 《国家危险废物名录》（2016 版）；
- (3) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB 5085.1）；
- (4) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB 5085.2）；
- (5) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3）；
- (6) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB 5085.4）；
- (7) 《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》（GB 5085.5）；
- (8) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB 5085.6）；

- (9) 《危险废物鉴别标准 通则》(GB 5085.7)；
- (10) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T 298)；
- (11) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)；
- (12) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- (13) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)
- (14) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；
- (15) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (16) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；
- (17) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2-2007)；
- (18) 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 20 25-2012)；
- (19) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(GB32/T3795-2020)；
- (20) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597, 2013 年修订)。

1.2.3 地方预案及相关专项预案

- (1) 《苏州市突发环境事件应急预案》；
- (2) 《高新区突发环境污染事件应急预案》。

1.3 适用范围

本预案适用于苏州市润凯汽车配件制造有限公司内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事故的控制和处置，以及周围企业引发的次生、伴生环境风险，具体包括：

- (1) 在我公司内发生废气、废水、固废(包括危险废物)等环境污染破坏事件；
- (2) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害物资的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；
- (3) 易燃易爆化学品外泄造成爆炸而产生的突发性环境污染事件；
- (4) 公司生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事件造成的突发性环境污染事件；

(5) 其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事件和辐射安全事件风险；

(6) 预案也适用周边企业发生的突发环境事件而导致的涉及本公司的次生、伴生环境污染的预防预警、应急处置和救援工作。

1.4 启动条件

应急工作领导小组接到现场发生事故的报警并核实后，立即报告单位第一管理者，由单位第一管理者决定并正式发布启动预案的命令。在同一时间内向上级和建设单位应急工作领导小组报告。必要时，在同一时间内向相关方和所在地有关部门报警（医院、消防等）。

1.5 突发环境事件类型、分级标准

企业突发环境事件类型主要有：根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件分为：企业发生的火灾、爆炸、油品泄漏以及含油废水事故排放引发的环境污染事件等。

根据企业的实际情况，针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将本突发环境事件分为3个等级。重大（Ⅰ级）、较大（Ⅱ级）和一般（Ⅲ级）三个级别。

分级标准：

重大（Ⅰ级）：企业发生火灾爆炸、物料泄露不能第一时间得到控制，而且事故有引发更大面积环境危害的趋势。可能或已经造成人员伤亡，区域生态功能部分丧失或物种生存环境受到污染；因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响；事故造成周边重要河流、湖泊等大面积污染。

较大（Ⅱ级）：企业发生火灾险情，可能引发企业产生爆炸事故，化学品的小面积泄露造成周边环境受污如水体和土壤污染事件。经过企业和互助企业的协助救援可以得到控制。

一般（Ⅲ级）：周边企业发生火灾事故，企业正常运营过程出现跑、冒、滴、漏等现象，收到危险信息如恐怖袭击，暴雨天气等。

事故影响超出企业控制范围，总经理立即启动应急预案，根据影响的程度，通报高新区生态环境局、高新区生态环境执法局，采取相应的应急措施，为重大环境污染事件（I级）。

事故的有害影响未超出企业范围，局限在企业内并且通过应急救援可被遏制和控制，为较大环境污染事件（II级）。

事故的有害影响局限在企业之内，并且可被现场的当班人员通过紧急处理，为一般环境污染事件（III级）。

1.6 应急预案体系

苏州市润凯汽车配件制造有限公司应急预案体系由企业突发性环境污染事件应急预案和各存在环境风险的车间、工段、关键岗位的应急处置措施组成。企业应急预案包括总则、企业基本情况、环境风险源与环境风险评价、应急救援机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处置、应急培训与演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施和附图附件组成。

苏州市润凯汽车配件制造有限公司应急预案体系主要根据企业突发环境事件类型而变动，本着属地管理的原则，企业发生一般和较大突发环境事件时上报浒墅关镇环保办、高新区生态环境执法局，与高新区相关预案进行衔接；当发生重大突发环境事件时不仅上报浒墅关镇环保办、高新区生态环境执法局，由高新区生态环境执法局负责应急指挥，启动相关应急预案。

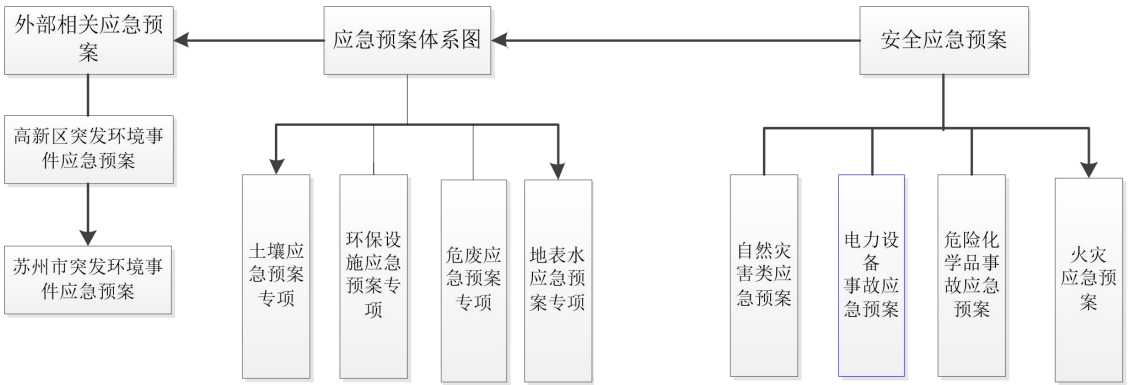


图 1.5-1 应急预案体系图

1.7 工作原则

苏州市润凯汽车配件制造有限公司突发环境应急预案遵循“预防为主，统一指挥，分级负责，区域为主，单位自救和社会救援相结合”的工作原则。

（1）以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

（2）居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。

（3）快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

企业在日常运行期间组建“事故应急救援工作小组”，在企业应急救援总指挥的统一领导下，编为；若企业发生重大环境事故，需依托区域应急救援时，指挥权限交由高新区政府，主体责任仍为本企业。

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

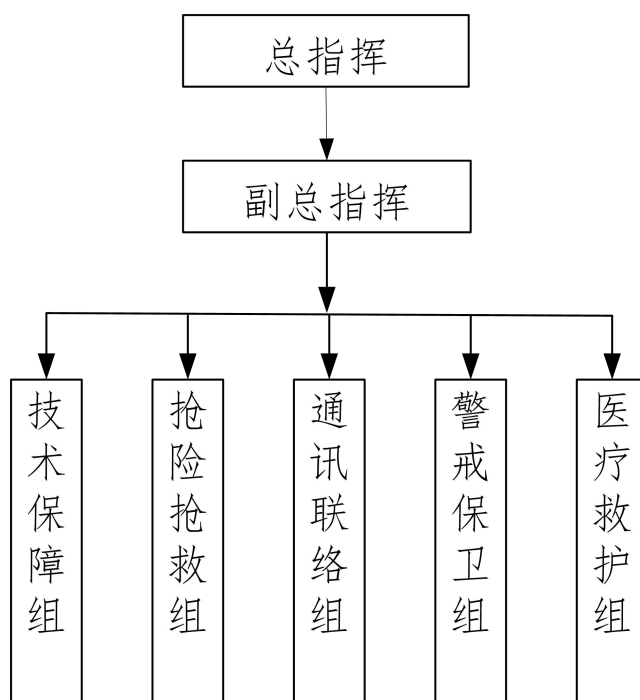


图 2. 2-1 应急指挥组织机构图

企业成立突发环境事件应急指挥领导小组，由总经理担任应急总指挥，副总担任副总指挥，下设应急小组。

若总指挥不在厂部由副总指挥代理，全权负责应急救援工作。

表 2. 2-1 应急小组人员名单

任务	姓名	联系电话	办公电话
总指挥	陈林男	13338663799	0512-66169908
副总指挥	杨敏	13338663955	0512-66169920
技术保障组	李步相	13338663371	
	高志明	15962163323	
抢险抢救组	陈凯	13338660168	
	韩祎超	13511603561	
医疗救护组	陆家红	15262599113	0512-66169908
	李进进	13338663933	0512-65353956
警戒保卫组	时祥兴	/	0512-66169906
	夏元鸿	13656207335	
通讯联络组	余兴	18550395260	

	金君	13915536719	
	邓之德	13151182089	

4.2.2 指挥机构分工及主要职责

发生重大事故时，以应急救援领导小组为核心，组成事故应急救援指挥部，由总经理担任总指挥，副总经理担任副总指挥，各部门主要负责人组成应急小组，担负突发安全事故的应急处置工作。

应急救援指挥部下设 5 个应急救援小组，分别是：技术保障组、抢险抢救组、通讯联络组、警戒保卫组、医疗救护组。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。

总指挥职责：

I. 听取汇报 现场负责人向总指挥汇报人员伤亡情况、物料泄漏情况、火势情况、工艺处理情况以及采取的救援措施。企业应急救援相关部门和单位按职责分工向总指挥汇报事件发展情况及开展的救援准备、事件控制工作。

II. 观察事态 应急救援总指挥沿事件源外围观察事件的发展态势，进一步了解现场工艺处理情况、人员救治情况及事件可能的发展情况。

III. 作出决策 应急救援总指挥应根据事件的发展对以下情况进行决策：救援力量不能满足现场救援需要时，是否请求外部救援力量支持；为降低事件损失或减轻事件影响，是否采取紧急避险措施，是否需要相邻装置、设施或居民进行关停、疏散、封闭；是否需要调拨外单位的救援物资或紧急采购救援物资；本预案不能满足救援需要时，决定使用何种方案；

IV. 下指令 应急救援总指挥在决策的基础上，向现场救援人员下达请求外部支援、紧急避险、调拨、采购物资、调整救援方案、撤离及救援结束等有关指令。各执行单位按令执行，并及时向总指挥汇报执行情况。

副总指挥职责：

副总指挥协助总指挥主要负责突发事件发生时现场各种救援力量的决策及有关工作指令的下达；对事故装置及事件相关装置、公用工程等紧急停工的决定与指令；对受伤人员救护的指令；对各阶段人数清点的指令；大气环境检测、排口污水取样检测的决定与指令；内部疏散、警戒的决定与指令；灭火战术实施及调

整的决定及指令；救援物资、救援力量的调配指令；污水流向监控及封堵的决定和指令及其他。

应急小组职责：

技术保障组：负责环境污染物的采集工作，委托应急监测单位分析、检测；负责事故原因的分析，处置工作技术问题的解决。做好相应的善后措施，清除污染物、被损毁物料、器材等，保障正常的后续生产。

抢救抢险组：负责切断事故源，有效控制事故，以防扩大。对泄漏事故，采用相应的泡沫、黄沙覆盖等方法降低毒物的扩散，减小危害程度。对火灾事故采用相应的灭火器进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。

通讯联络组：负责联络外界救援组织，上级领导，以及厂区与外界的通讯保障。接应急救援总指挥的命令，联络厂外支援。负责各组之间的联络和对外通报、报告与联络电话的定期公告和更新，应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等相关应急物资运送到事故现场。联系应急监测单位。

警戒保卫组：负责对事故范围设置禁止区域标志，防止危险物品流出、大面积泄漏，最大程度控制事态扩散。当本预案启动时，负责引导公司员工疏散到紧急集合地，清点人数，安全撤离。

医疗救护组：接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

3 预防与预警

3.1 预防措施

3.1.1 环境风险源监控与预防

对本企业可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价，对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在实施过程中按管理方案或控制措施进行实施，并对实施效果进行监控。对环境事件信息进行接收、统计分析，对预警信息进行监控。

表 5.1-1 风险源情况

序号	单元名称	物料介质	危险、危害性
1	污水处理药剂区	盐酸、氢氧化钠、石灰	泄漏
2	生产车间	乙醇、稀释剂、硫酸镍、氯化镍等	泄漏、火灾
3	危废暂存区	废液、废水处理废液、废水处理污泥	泄漏
4	废气处理装置	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯、HCl、酸雾	废气超标排放、装置火灾
5	废水处理装置	废水处理药剂、金属离子	泄露

3.1.2 风险源监控

1、生产过程监控措施

本企业全厂覆盖有全自动火灾报警系统、24 小时监控系统，设备定期对其校验。

2、废气处理设施正常运行的监管措施

本企业的废气处理设施设有专人对上述设施进行检修和维护，及时清理除尘器、更换活性炭。

3、雨污水收集的监管措施

企业排水实现雨污分流，雨水排口。

本企业全厂车间、仓库、道路、收集管沟等均采用水泥硬化防渗，车间、仓库等建（构）筑物均有遮挡，存在泄漏的区域均设有地沟等防漏设施，可有效避免各类化学品原辅料进入外环境。

4、危废暂存间的监控措施

本企业设置了专门的危废暂存区，在废弃物仓库周边设有防渗漏措施。企业设有专门的管理人员对该仓库进行管理和维护，确保废弃物不会对环境造成二次污染。

3.1.3 预防措施

本公司对风险源的控制从三方面进行，即技术控制、人行为控制和管理控制。

1、技术控制即采用技术措施对风险源进行控制，主要有：

- （1）按要求配备消防设施和器材；
- （2）各建筑物之间保持符合标准要求的安全距离；
- （3）在危险场所设置安全警示牌和一栏三卡（职业卫生公告栏、安全周知卡、

异常工况处置卡、毒物周知卡）；

（4）定期对设备设施进行检测检验等。

2、控制操作人为失误采取的主要措施：

（1）加强教育培训，不断提高操作人员的素质；

（2）加强日常检查，及时发现和整改事故隐患；

（3）做到操作标准化、安全化。

3、管理控制采取以下管理措施，对危险源实行控制。

（1）建立健全危险源管理的规章制度。危险源确定后，在对危险源进行系统危险性分析的基础上建立健全各项规章制度，包括岗位安全生产责任制、安全操作规程、操作人员培训考核制度、日常管理制度、交接班制度、检查制度，危险作业审批制度、异常情况应急措施、考核奖惩制度等。

（2）明确责任、定期检查。根据各危险源的等级，分别确定各级的负责人，并明确具体责任。特别明确各级危险源的定期检查责任。除了作业人员必须每天自查外，还规定了各级领导定期参加检查。

3.1.4 应予完善的预防措施

本企业目前采取了一定的安全防范措施制度、措施及预案，并按照要求配备了一定数量的应急救援装备，成立了应急救援小组，在企业内事故发生时，可以在一定程度上保证在事故发生时能采取有效的防范措施防止事故的蔓延，减少对周边环境的影响。

目前企业有一定的应急设施和制度还是很到位的，但要加以落实，如不全面落实，在事故发生时，不能有效的将事故影响控制在企业内部，有可能对外部环境构成污染影响。主要表现在以下二个方面：

（1）应急组织机构配备环境应急的相关人员，对员工进行环境应急培训，安全事故固然重要，但是安全引发的环境污染事件也应该引起足够重视；

（2）制作危险源和风险防范措施标志牌，操作流程制度上墙。

3.1.5 应急预防措施汇总表

表 5.1-1 本公司的应急预防措施汇总

序号	类别	现有应急预防措施	
1	平面布置	1. 厂区按要求单独设置生产车间、车间、办公楼等，各建(构)筑物间距基本满足安全防范要求 2. 道路布置满足《建筑设计防火规范》要求，设置消防车通道等;电缆、仪表线采用架空方式排布 3. 厂内按“雨污分流”设计，厂内设置了1个雨水排放口和1个污水排放口，排口设置在线监测装置，且都有切断装置。 4. 生产区设有摄像头，报警控制器设备门卫，发生事故时及时发现，采取相应措施，厂区内可进行广播。 5. 厂区设有500m³事故应急池。	
2	生产装置方面	1. 内部工作人员均配备全套防护装备方进入区作业。 2. 有严格的物料出入库记录及监视制度 3. 本项目使用的物料部分具有腐蚀性危害，使用有关物质的生产装置应密闭化、管道化、尽可能实现负压生产，防止物料泄漏、外逸。 4. 使用有毒、腐蚀性物质的生产过程应尽可能机械化，使作业人员不接触或少接触有毒、腐蚀性物质，防止误操作发生中毒、灼烫事故。	
3	储运方面	1. 单独设置仓库区等，库房内禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸。 2. 储存危险化学品的仓库必须配备有专业知识的技术人员，设专人管理，管理人员必须配备可靠的个人防护用品; 3. 危险品保管员除执行班前班后和风、雨、雪的前、中、后期的安全检查外，还必须每3个月对库存危险品检查一次;	
4	事故污染物向环境转移方向	气态	1、废气实行在线监控。 2、紧急停车，通知下风向生产装置采取有效措施，防止事故进一步恶化;通知下风向人员，按污染情况及时疏散人口，防止人身事故发生。
		液态	1. 排水目前采用雨污分流排水机制，企业全厂设1个雨水排放口。 2. 事故时切断雨水阀门，打开事故池阀门，将消防废水引入事故收集池，使其不会经过雨水管网排入附近水体，对附近水环境产生不利影响。
5	工艺设计	1. 严格按《爆炸和火灾危险环境电力设置设计规范》进行危险区域划分及电气设备材料的选型。 2. 选用密封良好的输送泵;工艺管线密封防腐防泄漏。同时按照堵漏应急预案配备相应的堵漏器材。	
6	消防	1. 车间设计合理，通风系统良好	

	防护设施	2. 厂区、车间设消防栓、消火栓、应急照明灯以及灭火器，并配备足量防毒用具、正压式空气呼吸器等。 3. 消防通道符合设计规范，保证在事故状态下，畅通无阻，满足要求。 4. 厂区配备消防物资
7	管理方面	1. 操作人员严禁吸烟、携带火种以及穿带钉鞋、化纤衣物等进入易燃易爆区。严禁在工作场所进食、饮水。 2. 公司员工进行防毒教育、定期体检，并进行急性中毒抢救训练。 3. 对设备、应急物资、消防设施进行定期检查。 4. 对于生产装置的运行情况要进行定时检查记录，对重点岗位和工艺设备要加强巡检频次，发现问题及时解决。 5. 开展“完好设备”及“无泄漏”等活动，实行承包责任制，做到台台设备、条条管线、各个阀门、块块仪表有人负责； 6. 在生产区域和储存库区的显著位置均设置了安全警示标志(牌)、对一些泄漏、火灾都有很详细的应急措施及防护的介绍，操作规程、管理制度，厂区有职业危害公示。 7. 加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理处理程度和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法

3.1.6 安全管理措施

(1) 严格按《危险化学品安全管理条例》的要求，加强对危险化学品的管理；制定危险化学品安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育；经常性对危险化学品作业场所进行安全检查。

(2) 原辅料及产品存储符合储存危险化学品的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），实施危险化学品的储存和使用；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对储存危险化学品的容器，应经有关检验部门定期检验合格后，才能使用，并设置明显的标识及警示牌；对使用危险化学品的名称、数量进行严格登记；凡储存、使用危险化学品的岗位，都应配置合格的防毒器材、消防器材等，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用危险化学品的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。

(3) 采购危险化学品时，应到已获得危险化学品经营许可证的企业进行采购，并要求供应商提供技术说明书及相关技术资料；采购人员必须进行专业培训并取

证；危险化学品的包装物、容器必须有专业检测机构检验合格才能使用；从事危险化学品运输、押运人员，应经有关培训并取证后才能从事危险化学品运输、押运工作；运输危险化学品的车应悬挂危险化学品标志且不得在人口稠密地停留；危险化学品的运输、押运人员，应配置合格的防护器材。

（4）公司组建安环部，配备环保负责人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作，操作人员必须经过专门培训，严格遵守安全操作规程和消防安全管理制度，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

（5）在生产车间、仓库内设置消防栓、灭火器等灭火设施，根据应急物资调查，企业应进一步配备消防沙、防护服等物资。

（6）监控措施：通过对危险源进行视频图像监控，发现异常情况可以迅速通过厂内通讯系统进行调度、操作。生产车间配有温度、液位计等控制设备，能够及时发现生产装置的异常，减少事故的发生。

（7）专职人员巡查：通过操作人员巡查，做到人员的巡查路线、频率符合危险源检查的要求，从而及时发现现场隐患，及时消除，确保安全生产。

3.2 预警

若收集到原辅料或产品泄漏、火灾爆炸等报警信息，证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，应急小组应及时向总经理通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由总经理确定预警等级，采取相应的预警措施。

3.2.1 预警的条件

（1）在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

（2）收到的信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

3.2.2 预警的分级

（1）一级预警

一级预警为企业发生泄露、火灾爆炸等征兆，烷基化和磺化设施严重故障，可能发生原辅料或产品泄露，继续引发火灾爆炸事故的危险。

(2) 二级预警

二级预警为即将发生火灾和泄漏，通过应急处理，在短时间内可得到有效控制，未对周边企事业、社区产生影响的事故，以及获悉恐怖袭击事件即将发生或者暴雨警报信息。

(3) 三级预警

①现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等一般安全生产事故；

②接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时；

③日常检查过程中发现阀门、法兰、接口、安全设施等存在老化、生锈、不准确、不灵敏等迹象。

3.3 发布预警方式、方法

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动本应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向企业内部所有人员和政府部门发布预警等级。

一级预警：现场人员报告总经理，总经理依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。

二级预警：现场人员向总经理上报事故情况，总经理启动预案。

三级预警：现场人员立即通知总经理，总经理视情况协调相关人员进行现场处置，启动相应的专项预案，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关人员作好应急准备。

根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

3.4 报警、通讯联络方式

接警中心：24 小时有效的应急电话：陈林男：13338663799。

企业员工每人配备有手机，24 小时保持畅通。岗位人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向总经理报告，总经理依据泄漏事故的类别和级别，确定应急救援程序，并通知其它成员。

报警和通讯一般应包括以下内容：

- a、事故发生的时间和地点；
- b、事故类型：泄露、火灾、爆炸；
- c、估计造成事故的危害程度；
- d、事故可能持续的时间；
- e、健康危害与必要的医疗措施；
- f、联系人姓名和电话。

事故为 I 类或 I 级的，总经理迅速向浒墅关镇环保办报告。

内部： 陈林男：13338663799

外部联系方式见下表 3.4-1。

表 3.4-1 外部救援机构名单

报警项目	电话
公共部门联系电话：	
消防	119
急救中心	120
公安分局	110
环保热线	12369
苏州市生态环境局	0512-65221073
苏州市生态环境局应急指挥中心	0512-69156053
高新区管委会	0512-68252677
高新区安监局	0512-69208801
高新区环境监测站	0512-66672403

苏州科技城医院	0512-33322120
相城区中医院	0512-66701109
苏州市环境应急与事故调查中心	0512-69156053
互助企业联系电话：	
互助单位：苏州空压机厂有限公司	杨卫良 13606208296
应急监测单位：江苏锦诚检测科技有限公司	朱皓 13013887885

4 信息报告与通报

按照《突发环境事件信息报告办法》及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式，本企业的信息报告和通报具体情况如下。

4.1 内部报告

（1）报告程序

现场突发环境事件知情人→安全管理部→副总→总经理

（2）报告方式

口头汇报方式：发生事故后，知情人应当立即通过电话向总经理进行口头汇报。

书面或电子邮件汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在4个小时内，逐级以书面材料或电子邮件方式上报事故有关情况。

（3）24小时应急值守电话

公司24小时应急值守电话为：陈林男：13338663799。

4.2 信息上报

突发环境污染事件的信息上报分为初报、续报和处理结果报告三类。

初报：在发生环境污染突发事故（事故较为严重时：较大事故以上等级）立即报总经理领导请求指示，事故发生一小时内须报告浒墅关镇环保办、高新区生态环境执法局、高新区生态环境局、高新区安监局等相关部门、企业周边可能受影响的居民；

续报：组织现场事故应急处理和事故情况调查，在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报；

处理结果报告：事故应急处理完成后15个工作日内，对于事故的发生原因进行调查，总结事故应急情况，并向浒墅关镇环保办、高新区生态环境执法局、高新区生态环境局、高新区安监局等相关部门上报。

初报可采用电话方式，由指挥部指定专人报告。报告内容主要为：事故发生

类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可采用电话方式，报告内容为：事故发生的过程、进展情况、应急处理情况、人员伤害状况、事故控制状况、事故发生趋势如何等。

处理结果及事故原因调查报告采用书面报告形式，报告人仍可以是初报人员或（副）总指挥。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造成的人员伤害、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。

4.3 信息通报

突发环境事件发生后，在上报相关部门的同时，根据事故的类别、可能波及的范围、可能危害的程度、可能延续的时间，通过电话、传真、公示、广播、宣传车、警报器或组织人员逐户通知等方式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，对于老、弱、病、残、孕等特殊人群以及学校等特殊场所和警报盲区，应当采取有针对性的公告方式。

主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

4.4 事件报告内容

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

5 应急响应与措施

5.1 分级响应机制

应急状态可分为场内应急状态和场外应急状态。进入应急状态的区域根据受到污染和威胁程度的不同实施不同的应急响应：

三级响应：仅有少量泄漏，事故的有害影响局限在企业内，并且可被现场人员处理，不会对企业人员及外界环境造成影响，本企业采取合理措施就可解决。

二级响应：有引发火灾的可能，通过紧急处理可解决，影响范围较小，本企业采取救援措施可以有效应对。

一级响应：企业发生火灾和爆炸事故或者泄漏有继续引发更大风险的可能，根据现场情况组织自救，并迅速向浒墅关镇环保办、高新区生态环境执法局报告，请求外部力量支援。

应急状态和应急响应由应急领导小组一致研讨出结果后由总指挥发布，企业制定各类突发事件的专项应急预案，本预案的应急响应依托企业的各专项应急预案，各专项应急预案名目详见附件专项应急预案名录。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

（1）发生重大环境事件时，启动一级响应；

（2）发生较大环境事件时，启动二级响应；

（3）发生一般环境事件时，启动三级响应；

重大事故是指由于电气火灾、危险化学品火灾，需要请求外部进行援助的突发环境事件。

较大事故：指企业发生跑、冒、滴、漏，需要立即向总经理汇报，并由总经理指派的人员进行应急指挥，依靠本企业和互助单位的救援即可将事态控制与有效处理的突发环境事件。

一般事故：少量滴漏，企业设备存在异常现象隐患等，通过维修、维护工作

解决，避免事故发生。

当发生突发环境事件时，应急响应组织分为：

（1）Ⅰ级应急响应由事故所在地政府部门人员指挥，本公司介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置；

（2）Ⅱ级应急响应由应急总指挥负责指挥，组织应急小组开展应急工作。

（3）Ⅲ级应急响应由总经理负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

公司突发环境事件等级划分和应急响应关系见下表：

表 7.1-1 应急等级与应急响应

序号	事故等级	预设事故名称	事故类型	应急响应级别	事故责任人
1	一般事故	物料输送管线、小量泄漏、废水处理设备故障	物料少量泄漏	三级响应	车间主任
2	较大事故	物料输送管线、物料大量泄漏	物料大量泄漏	二级响应	车间主任
3	较大事故	火灾	火灾	二级响应	车间主任
4	较大事故	废水处理系统发生故障，超标废水直接外排进入市政管网	水污染	二级响应	车间主任
5	重大事故	电气火灾	火灾	一级响应	总经理
6	重大事故	易燃化学品火灾	火灾	一级响应	总经理

5.2 应急措施

5.2.1 突发环境事件现场应急措施

（一）一般事故（少量泄漏）应急措施

公司化学品等有危险特性，因此在生产、储存、装卸过程中都有可能发生化学品物料泄漏事件，若小量泄漏，且处置得当，在车间或部门内即可将事态有效控制。物料小量泄漏后处置措施如下：

接警后，事故区域负责人应立即组织车间或部门人员成立抢险小组，并担任临时现场指挥，按照应急预案对抢险人员进行分工并组织进行抢险。厂长到场后，由厂长担任现场指挥。

（二）少量泄漏应急措施

(1) 仓库管理员发现物料包装损坏或操作不当，导致物料泄漏后，立即向仓库主管报告；

(2) 仓库主管立即派人将物料包装桶置于防泄漏托盘内，防止泄漏物进一步泄漏至地面上；

(3) 仓库主管安排抢险人员立即用黄沙围堵泄漏物，用吸液棉吸收泄漏物；

(4) 将托盘内收集的泄漏物放至桶内，作为危险废物原料对其进行工艺处置；

(5) 将黄砂等泄漏物用不发火的铲子收集至危险收集桶内，和吸液棉等一起作为危险废物委托有资质单位进行处置。

(三) 电镀槽少量泄漏应急措施

(1) 现场人员发现事故后，立即报告给车间主任；

(2) 抢险人员用堵漏工具（钉木楔、卡管卡等）对漏点实施堵漏作业；

(3) 泄漏物周边用干黄砂围挡吸收；使用洁净的铜铲收集泄漏物，将泄漏物装进固废收集桶内；

(4) 工艺要求允许或停车时，关闭事故管线上、下两段阀门，放空管道内物料，将物料盛装在防泄漏托盘内，然后灌装至原料桶内；

(5) 对事故管道/事故设备进行维修处理；

(6) 收集的泄漏物交给危废处理单位处置

(四) 物料大量泄漏应急措施

(1) 疏散、隔离与通报

首先要疏散无关人员至安全地点，隔离泄漏污染区。泄漏污染区应做好警示标示，避免人员误入。目击者应立即通报主管，主管立即通报事故部门主管和安环主管、最终报告给总经理。

(2) 切断火源

切断火源对化学品的泄漏处理特别重要，如果泄漏物是可燃物质则须立即消除泄漏污染区域内的各种火源，避免火灾事故的发生。

(3) 个人防护

参加泄漏处理人员应对泄漏品的化学性质和反应特征有充分的了解，要于上风处进行处理，严禁单独行动，要有监护人。同时应根据泄漏品的性质选择

适当的防护用品。

①呼吸系统防护：为了防止有毒有害物质通过呼吸系统侵入人体，应根据不同场合选择不同的防护器具。对于泄漏化学品浓度较高，且缺氧情况下，必须采用氧气呼吸器、空气呼吸器等。

②眼睛防护：为防止眼睛受到伤害，可采用化学安全防护眼镜、安全防护面罩等。

③身体防护：为了避免皮肤受到损伤，可采用防护服。

④手防护：为了保护手不受损害，可以采用橡胶手套、乳胶手套、耐酸碱手套、防化学品手套等。

（4）泄漏控制

①存储容器发生泄漏，应将容器内物料倒至其它包装桶内，防止进一步泄漏。

②要防止泄漏物扩散，殃及周围的物品，若一时控制不住泄漏，要及时处置泄漏物，严密监视，以防火灾发生。

③如公司内部无法控制泄漏事态，须经现场指挥官确认事态并通报外部政府部门如生态环境局、安监局、消防队等予以协助控制。

（5）泄漏物的处置

及时将现场的泄漏物进行安全可靠处置，产生的危险废液作为危险废弃物统一处理。

液体泄漏物的处置：大量液体泄漏后四处蔓延扩散，难以收集处理，可以采用筑堤堵截或者引流到收集沟内。为降低泄漏物向大气的蒸发，可用泡沫、干粉等覆盖物进行覆盖，在其表面形成覆盖后，抑制其蒸发，然后进行转移处理。应将厂区雨污水阀门关闭，防止物料流入下水井或雨污水管道内，并将事故应急池和输送管线的控制阀门打开；

固体泄漏物处理：收集泄漏物，然后用水冲洗被污染的地面，收集的泄漏物作为危险废物委外处理。

（6）灾后现场恢复

①化学品泄漏源控制与主要污染物被清除后，经现场指挥官确认并同意人员进入后，工作区域的人员方可进入灾区进行复工行为。

②因损坏而导致化学品泄漏的组件应以新品立即予以更换。

③因化学品泄漏事故导致人员伤亡情况为重大职业灾害时，须由总指挥官确认并通报政府主管部门，非经政府主管部门同意，任何人不得破坏灾害现场。

（7）事故调查及改善追踪

①化学品泄漏事故应于现场复原后，由总指挥指定的人选召开事故调查会议调查泄漏事故的起因与拟定相关改善方案。

②前述会议记录由安环部存档备查。

（五）火灾爆炸事故应急措施

仓库、输送管线、生产装置区等场所由于物料大量泄漏、动火作业等原因均可能导致火灾发生。

具体应急措施如下：

（1）火灾事故发生后，须立即向公司应急领导小组进行报告，公司启动一级应急响应，应急指挥办公室立即向汴墅关镇环保办、高新区生态环境局、生态环境执法局、安监局、消防大队、公安交通等外部救援部门汇报，请求支援；并与下风向 500m 范围内的企业、居民区进行联系，尽快转移至安全地点；请求交通部门对附近道路进行临时交通管制；

（2）参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

（3）安全警戒组人员立即关闭厂区内雨污水阀门和回用水阀；

（4）现场人员及消防抢险组迅速查明燃烧范围、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，燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒等。

（5）救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾。根据现场情况抢险人员进行分工协作，安排员工采取紧急停车作业；将现场易燃易爆物料移出火场；对流淌在火场的易燃液体实施泡沫覆盖防止复燃；或筑沙堤（或用围油栏）拦截流淌的易燃液体或挖沟导流；利用水枪射流冷却火场、拦截火势等，防止火势扩大蔓延；

（6）扑救人员根据风向、火势占领上风或侧风向阵地用灭火器、黄砂、雾状水等进行火灾扑救；

（7）医疗救护组对伤者进行救治，严重者立即拨打 120，送医疗救医；疏散

组人员负责按疏散路线引导无关人员离开火场至安全地点，警戒组用隔离带设置事故警戒隔离区；

（8）对有可能会发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，总指挥应下令救援人员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能看到或听到，平时应经常演练）；

（9）消防大队到场后，公司救援人员听从指挥、配合消防大队开展救援工作；

（10）灭火过程中产生的消防废水、事故废水通过地沟排放至事故应急池内，灭火结束后，用防爆泵抽至专用危废收集桶内，作为危险废物进行处置；

（11）火灾扑灭后，派人继续监护现场，消灭余火。并保护好现场，接受事故调查，查找事故原因，核定火灾损失，查明火灾责任；

（六）事件现场人员清点、撤离的方式、方法

当发生重大火灾事故时，由指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工及外来人员必须执行紧急疏散、撤离命令。当员工接到紧急撤离命令后，应切断输油管线阀门、切断电源，然后撤离到指定地点集合。员工在撤离过程中，在无防护面具的情况，用湿手巾捂住口、鼻脱离火灾现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点。事故现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。

企业紧急集合点设置在厂区外的出口附近，此处离车间较远，以保证人员远离危险区域，且大门处空地较大，可同时容纳企业全部员工。

（七）危险区的隔离

企业应制定撤离组织计划和事故隔离操作手册。突发事故出现后，应紧急撤离和疏散本区域和区域周围的人员或车辆。

（1）危险区的设定

企业重大事故主要为易燃液体泄漏遇火源发生火灾爆炸事故。一般可根据事故造成的危害程度，将周围 100 米范围内区域划分为危害边缘区。

事故危害区域划定后，应根据现场环境检测和当时气象资料，可进一步扩大或缩小划定事故危害区域。

(2) 事故隔离的方式方法

①按设定的危险区边缘设置警示带（用红色彩带）

②各警戒隔区出入口设警戒哨、治安人员把守，限制人员车辆进入。

③对事故周边区域周边道路实施隔离交通管制疏导车辆，保证应急救援的通道要畅通。

5.2.2 大气污染事件保护目标的应急措施

当发生火灾、爆炸事故时，会产生毒性气体对大气环境产生和周围居民造成影响。大气污染事件首先应当确定污染物的性质、排放量、严重程度、可控能力、影响范围、风速风向以及大气稳定度。

作为一项紧急预防措施，盐酸泄漏隔离距离至少为 50m。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 300m。

1、应急处置

（1）泄漏源控制：

易燃液体泄漏后可能会挥发进入大气，引发火灾和爆炸产生有害气体，可通过地层的通风以及大气紊流稀释扩散等作用，可以逐渐消除。泄漏事故发生后可能对近距离的企业员工、居民等有影响，应立即用电话、人员通知等方式及时疏散事故下风向居民和相关人员，减少污染危害。可采取加强对污染地带的近地层通风方式，尽快稀释大气中的污染物浓度，降低污染危害。

（2）泄漏物处置：

泄漏和火源被控制后，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，防止二次事故带来的危害。

疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用吸油毡或其它惰性材料吸收，然后使用无火花工具收集运委托有资质的单位处置，如大量泄漏，利用导流沟收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

消除所有火源点。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人

员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏油品进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

2、基本防护措施

（1）呼吸防护：在确认发生危险化学品泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、口罩。

（2）皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等。

（3）眼睛防护：尽可能戴上防护镜。

（4）洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是暴露的部分。

（5）救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

3、受影响区域人群疏散方式

当事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

（1）疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

（2）制定疏散计划，由应急指挥办公室发出疏散命令后，疏散引导员按指令进入指定位置，立即组织人员疏散。

（3）疏散引导员用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

（4）积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

（5）事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

（6）正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发

生拥挤影响顺利疏散。

(7) 口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

(8) 广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

(9) 事故现场直接威胁人员安全，应急人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

(10) 对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

(11) 专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

4、交通疏导

(1) 发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

5.2.3 水污染事件保护目标的应急措施

根据前面分析，本企业水污染事件一般发生在突发事故时的泄漏液体通过雨水管网或其他途径进入周围水体中。一旦因控制不当或是无法控制而流出本区域外时，根据原辅料的性质特点及时控制和清除污染应急处理措施，具体措施如下：

水污染事故发生后本企业应急小组应第一时间立即上报当地政府部门，由政府部门通知下游用水单位采取应急措施，并委托地方监测部门在取水口进行采样分析，一旦河水中 COD、石油类等超标，须及时做好应对措施，防止发生其他事故；企业内也需作好防护措施，本企业建立专项应急处置措施，定期进行演练，尽量做好事故废水的截断措施避免含油废水直接进入附近水体中。

5.2.4 危废泄露应急措施

本项目危废主要为废水处理污泥和废水处理废液，因此此生危废泄露可能性较小。危废均暂存于危废仓库内，地面设置收集沟和环氧，如若发生危废泄露的话可有效收集泄露废液。

5.2.4 周围环境引发次生、衍生突发事件的应急措施

根据企业的周边概况可以看出，周边企业突发事故引发的火灾、爆炸会对本企业造成严重影响，可能造成本企业发生火灾和爆炸的连锁反应。因此一旦附近企业发生此类事件，应急救援小组就位，做好应急防范工作。注意检查仓库区、危废暂存区的安全等。启动相应的专项应急预案。

5.2.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

（1）被救人员衣服着火时，可用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治。

（2）对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。

（3）对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。

（4）将伤员送往附近医院进行救治。

（5）抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，拨打急救中心电话，由医务人员进行现场抢救伤员，并派人接应急救车辆。

1、周边道路隔离和疏导方法

一旦发生Ⅱ级以上突发环境事件，需对事件现场周边区域的道路实施交通管制，在确定的隔离范围内拉红色警戒线，并在明显的路段标明警示标志。除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入隔离区内，其它车辆均不得进入，同时对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

处理大气突发环境事件时，公司周边的道路由交通管理部门负责，按照其突发应急预案执行，公司内部区域控制由保安负责管理控制，安全保卫组负责指挥确定警戒区域。公司内部交通车辆及其它运输工具由应急指挥中心统一调度。

2、可能受影响区域内人员疏散方式

周边企业人员疏散的方式方法由各企业按照其突发环境应急预案执行。

环境敏感目标人员疏散的方式、方法由高新区生态环境综合执法大队按照《高新区突发环境事件应急预案》执行。

3、紧急避难场所

厂区内紧急避难集合点位于厂区门卫处。

5.2.6 应急处置卡

1、化学品及危废泄漏应急处置卡

岗位：化学品、危废装卸、操作

预测事故：容器破损泄漏、装卸时危废泄露泄漏

泄漏应急处理程序和措施：

一、泄漏应急处理程序

尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间；泄漏物用吸收棉或其它惰性材料吸收，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

待泄漏事故得到控制之后，将收集的泄漏物通过危废处理系统统一处置；用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水收集进入废水处理系统。若因化学品泄漏、渗漏造成土壤及地下水污染的，做好围追堵截措施，防止污染进一步扩散，另外及时开展应急监测工作，根据土壤及地下水污染程度做相应的应对处理。

二、防护措施

呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。眼睛防护：佩戴化学安全防护镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服。手防护：带橡胶手套。其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。注意个人清洁。

三、急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣物，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗立即就医。吸入：迅速脱离现场至新鲜空气处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。食入：饮足量水，催吐，就医。

四、事故报告和求救：

(1) 发现废液、化学品泄漏，当班人员立即向班长汇报，班长向公司应急指挥中心、急救抢险组等部门报告；

(2) 当班人员迅速查明泄漏源，进行堵漏，防止事故扩大； (3) 急救抢险组应佩戴相关防护工具。尽可能切断泄露源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。 (4) 当水类污染事件造成的损失或人身伤亡达到较大级事件，公司应急处置领导小组第一时间立即所在地环保局、政府报告，时间不超过 1 小时。 (5) 公司所属各部门发现水类污染事件，应迅速向公司应急指挥中心汇报，公司应急指挥中心立即向安环部门和总经理汇报，时间不超过 3 分钟。 注：应急疏散时要根据当时风向选择疏散道路

2、火灾、爆炸事故应急应急处置卡

岗位：车间、仓库 预测事故：化学品泄露发生火灾、爆炸 一、火灾爆炸应急处理程序 从本公司实际情况分析，化学品少量泄露应尽可能切断泄漏源，立即启动三级应急预案，抢险小组人员使用现场配置的灭火设备，佩戴好正压呼吸设备，穿防静电服，严禁现场动火，合理通风，加快扩散；如果发生严重的火灾事故，内部人员无法控制，事故可能会影响周边居民和企业时，应立即提高预警级别，按本预案程序对周围居民、单位、政府发出预警信息，立即转移危险品及断电；一旦本公司力量不足以控制火势时，总指挥下令全公司全部停止，将所有人员疏散到厂区外安全地带，等待救援。疏散小组组织附近生产车间人员在紧急情况下疏散，抢救组将车间内及车间附近未着火的易燃品迅速移至安全地带，抢救出事故中遇险人员；命令医疗救护组迅速赶到现场，对受伤人员进行现场紧急救治，并迅速将伤员送至医院医治；命令安全警戒组迅速赶赴现场，做好现场警戒工作，控制事故区域边界人员车辆的进出；应急救援人员必须佩戴好防毒面具；及时向主管部门和上级有关部门报告。 二、防护措施 呼吸系统防护：紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。眼睛防护：佩戴化学安全防护镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服。手防护：带橡胶手套。工作毕，浴室更衣。注意个人清洁。 三、急救措施 吸入：迅速脱离现场至新鲜空气处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。 事故报告和求救： (1) 发现火灾事故，当班人员立即向班长汇报，班长向公司应急指挥中心、急救抢险组等部门报告； (2) 当班人员迅速查明事故发生源，关闭泄露源，防止事故扩大；建立临时警戒，禁止无关人员、车辆进入事故区域； (3) 急救抢险组应佩戴相关防护工具。 (4) 当污染事件造成的损失或人身伤亡达到较大级事件，公司应急处置领导小组第一时间立即向高新区生态环境局报告，时间不超过 1 小时。 (5) 公司所属各部门也可直接向公司应急指挥中心报告。 四、灭火方法：切断气源，用开花水枪对泄漏处进行灭火、降温。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 报警电话：119，医疗救护：120 注：应急疏散时要根据当时风向选择疏散道路
--

5.3 应急监测

企业无自行监测能力。当发生突发环境事故，应委托江苏锦诚检测科技有限

公司（联系人：朱皓 13013887885）进行应急监测。

根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点，突发环境事件发生后，公司应急指挥办公室立即与应急监测单位联系，在应急监测单位的指导下，按下列应急监测方案（包括监测布点、频次、监测因子和方法等），及时开展针对突发环境事件的应急监测工作。

公司制订了环境空气和水污染监测方案，仅供应急监测单位参考。监测方案如下：

1、环境空气污染事故（委托江苏锦诚检测科技有限公司监测，联系人：朱皓 13013887885）

监测因子：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围，应监测特征污染物，如 SO₂、氮氧化物、颗粒物、CO、非甲烷总烃等。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。

测点布设：以事故点为中心，根据地理特点、风向及其他自然条件，在事故点及下风向影响区域按一定间隔布设 2~4 个点采样。见表 7.3-1。

表 7.3-1 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区	监测频次	跟踪监测频率
		方位	距离(m)				
G1	项目地	--	--	SO ₂ 、氮氧化物、CO、颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯	二类区	初始 4 次/天,连续 2-4 天	若连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止，1 次/天,连续 2 天
G2	/	突发环境事件发生时的主导风向的下风向	--				

2、地表水污染事故监测方案（委托应急监测单位）

监测因子：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围，如发生油类原辅料及产品泄漏引起火灾、爆炸事故，产生大量消防尾水时，应选择 COD、石油类、氨氮为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监

测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：为防止公司废水进入雨水管网，对雨水排口、京杭大运河（浒东污水厂排口）下游均应进行监测，水环境监测因子见表 7.3-2。

表 7.3-2 地表水应急监测方案

环境要素	编号	监测点	方位	距离(m)	实测因子	监测频率	跟踪监测频率
地表水	W1	京杭大运河	雨水排放口	--	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、总铜、Ni	初始 4 次/天,上午 2 次,下午 2 次,连续 2-4 天	若连续监测 2 次浓度低于地表水环境质量标准值或已接近可忽略水平为止,1 次/天,连续 2 天
	W2		雨水排放口下游	1000			
	W3		污水排放口	--			
	W4		污水排放口下游	1000			

3、地下水污染事故监测方案（委托江苏锦诚检测科技有限公司监测，联系人：朱皓 13013887885）

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下应急结束后 1 次/天,连续 1 天。

测点布设：对企业所在地地下水进行监测，地下水监测因子见表 7.3-3。

表 7.3-3 地下水监测因子

环境要素	编号	监测点	实测因子	监测频率
地下水	Q1	污水站	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ³⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、六价铬、总硬度、氟、溶解性总固体、耗氧量、砷、汞、铅、镉、铁、锰、硫酸盐、氯化物、石油类、铜、镍	主体应急结束后 1 次/天,连续 1 天
	Q2	危废仓库		

4、土壤污染事故监测方案（委托江苏锦诚检测科技有限公司监测，联系人：朱皓 13013887885）

监测因子：砷、隔、铬、铜、铅、汞、镍；四氯化碳、氯仿、氯化钾、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯丙烷、氯乙烯、苯、

氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[α]蒽、苯并[α]芘、苯并[b]荧蒽、蒽、二苯并[α、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘，萘为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下应急结束后1次/天，连续1天。

测点布设：对企业所在地土壤进行监测，土壤监测因子见表7.3-4。

表 7.3-4 土壤监测因子

编号	监测点	方位	距离 (m)	实测因子	监测频率
Q1	项目地中心	--	--	砷、隔、铬、铜、铅、汞、镍；四氯化碳、氯仿、氯化钾、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[α]蒽、苯并[α]芘、苯并[b]荧蒽、蒽、二苯并[α、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘，萘，石油烃	主体应急结束后1次/天,连续1天
Q2	污水站	--	--		
Q3	危废仓库	--	--		

(4) 监测人员的安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防静电服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩等。

(5) 内部、外部应急监测分工

企业应急指挥部安排专门人员配合外部应急监测人员环境监测布点，采样，现场测试等工作。

根据实际情况，后勤组负责与监测单位沟通，应急监测因子根据实际情况，了解事故种类及事故泄漏因子后作出安排。

监测单位合理性：若本单位发生突发环境事件，江苏锦诚检测科技有限公司能在 1 小时内赶至本单位，且江苏锦诚检测科技有限公司具备应急监测因子的检测资质。

5.4 应急终止

5.4.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

5.4.2 应急终止的程序

- （1）Ⅰ级应急响应的终止由区域的应急指挥机构决定；Ⅱ级、Ⅲ级应急响应的终止由现场应急指挥组确认，经现场应急指挥组批准；
- （2）现场应急指挥组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- （3）应急状态终止后，应急环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

5.5 应急终止后的行动

- （1）通知企业内员工、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。
- （2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- （3）应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- （4）编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

（5）根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

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

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

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

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

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

6 后期处置

6.1 善后处理

（1）配合政府相关部门做好事故的善后工作，突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。

（2）对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。由总经理领导负责，组织有关人员分析事故原因，汲取事故教训，总经理要将事故情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事故发生。

（3）组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。

6.2 保险

企业为员工办理保险为：养老保险，医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

7 应急培训和演练

7.1 应急培训

对企业员工的培训每年开展至少2次，培训内容：

(1) 针对可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急关停阀门、避险、报警的方法；

(2) 针对可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

(3) 针对可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

(4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法，例如灭火器等。

(5) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

(6) 掌握原辅料及产品的特性、健康危害、危险性、急救方法。

另外培训结束后以笔试形式检验理论学习的效果，对培训结果予以记录并妥善保存。

7.2 演练

企业应急指挥小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每月进行专项应急预案的演练，主要包括火灾扑救、装卸过程中泄露、废水废气环保设施非正常运行、邻近单位火灾扑救：把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括：(1)演练组织与准备；(2)演练范围与频次；(3)演练组织等。

加强风险防范应急体系建设，排查企业的危险源、各类安全隐患，增强应急队伍救援能力，增加应急物资和应急装备，通过定期演练不断总结完善“预案”。

7.2.1 演练的组织与级别

应急演练为企业全部人员演练；由总经理进行落实具体演练，全体职工参加，着重危废泄露、泄露引发火灾、爆炸等突发环境事故应急演练。

7.2.2 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

演练前应通知周边社区、企事业人员，以避免造成不必要的影响。

7.2.3 演练频次与范围

进行企业的综合演练，演练频次每年1次，企业现场的演练可以根据员工值班表每年演练2次。

7.2.4 预案评估和修正

（1）预案评估

演练时设置观察员，评估所有人员的操作；现场演练结束后，及时总结演练成绩。指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

- ①发现的主要问题；
- ②对演练准备情况的评估；
- ③对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- ④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；
- ⑤对演练指挥部的意见等。

（2）预案修正

①事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的设备、装置及企业的应急防范措施变化等都对应急预案及时进行修正和更新。

③根据管理部门要求，对应及预案进行三年修订一次。

8 奖惩

经上级分管领导同意，总经理批审同意奖励在事故过程做出贡献的人，奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名。

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的个人，应依据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- （2）对防止或挽救突发环境事件有功，使集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- （3）对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其他特殊贡献的。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由企业内领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚。

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由单位给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）不履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- （2）拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- （3）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- （4）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；

9 保障措施

企业通过建立培训制度以及定期演练等制度。并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护（包括消防设备、器材及人员防护装备）以保障企业环境安全。

9.1 经费保障

企业在每年的年度预算中给予充分合理的经费用于企业环境保护和环境安全，不断提升企业的环境风险防范能力。应急专项经费（如培训、演练经费）由总公司财务部统一制定计划，并设立专项资金，可 24 小时提取，用于处理突发环境事件，其总额不少于 5 万元/年。该专项经费受总公司负责人监督管理，在应急状态时总指挥可随时直接支配应急经费使用。

9.2 应急物资、装备保证

针对可能的突发环境污染事故及目标区域，企业准备了应急救援设施（备）并明确了存放位置，做好标识。在车间各区域内有干粉灭火器。

在加强落实应急物资保障同时，企业应补充个人防护用品如正压式空气呼吸器、防火服，应急照明灯需要补充，完善企业内对突发事件的应对。

9.3 应急救援队伍

（1）企业建应急抢险救援小组，开展应急救援培训与训练及演练，不断提高应急救援能力；

（2）相关人员都需参加应急救援的培训，履行应急救援小组的职责分工。

9.4 通信与信息保障

应急救援指挥部总指挥、副总指挥、各应急小组组长以及成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件），配备必要的有线、无线通信器材，

值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。不仅要充分发挥信息网络系统的作用，而且要保证企业内部常规应急通讯设施的正常运行，如电话、对讲机、广播等，并定期进行日常维护，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

整个厂区的电信电缆线路包括电话线路、火灾自动报警系统线路等，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、手动报警和电话报警系统相结合方式，并定期进行日常维护，确保本预案启动时应急行动指挥通信的畅通。

9.5 预案的联动

1、应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，企业通讯组应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向企业应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

2、预案分级响应的衔接

（1）一般或较大污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥部研究确定后，向高新区生态环境局或高新区生态环境执法局报告处理结果。

（2）重大污染事故：应急指挥救援组在接到事故报警后，及时向高新区生态环境局上报，并请求支援；高新区应急处理指挥部进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据区应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内各小组听从区现场应急救援总指挥/副总指挥的领导。当污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，高新区生态环境局将根据事态发展，及时向上汇报以及及时调整应急响应级别。

3、与高新区发环境事件应急预案的衔接

高新区要求进驻企业针对风险隐患特点，建立健全应急预案体系，规范各类突发事件的预警、报告、处置，管理部门加强对企业预案的指导，确保企业预案

与政府应急工作机制、资源联动衔接，确保企业、政府、部门之间预案无缝对接。当企业发生突发环境事件时，第一时间通知高新区生态环境执法局，生态环境局人员了解情况后，启动高新区应急预案，与企业相联动衔接。

企业环境应急预案和高新区应急预案应有效的衔接和联动。特别重大或者重大突发事故发生后，要立即报告，最迟不得超过 4 小时，同时通报有关地区和部门。应急处置过程中，要及时续报有关情况。

①在风险事故发生后，企业启动应急预案的同时，依据区、市政府的应急预案，判定风险事故等级，并进行风险公告；

②与高新区应急预案进行融合，在区域应急预案启动后，企业应急预案各级部门应服从统一安排和调遣，避免在预案启动执行过程中，发生组织混乱、人员职责分配紊乱现象；

③在区域应急预案与企业预案需同时执行的情况下，企业预案应在不扰乱区域应急预案的前提下进行，并对区域预案有辅助作用；

④上报企业应急预案，由地区有关部门进行审查，并纳入地区应急预案执行程序中的分预案，由地区应急预案执行部门统一演习训练；

⑤具体衔接操作（需启动地区环境应急预案的风险事故预案）：

事故发生后，企业应及时向上级部门、政府反馈事故信息，要求启动区域环境风险应急预案，并选取对事故较为了解的小组成员作为区域环境应急预案执行过程中的技术指导；

企业内部应急程序启动，并将各独立功能组织分配到地区应急程序中，进行有机组合、成员和物资的合理分工，以实现两项应急程序和谐执行；

地区应急程序执行目的在于保护区域范围内的人员、环境安全，保证风险事故影响控制在区域最小范围内，从而对保护范围外的环境起到间接保护作用；企业应急预案执行目的在于保护企业内部人员的安全、确保风险事故的环境影响不扩张到企业外界环境。为减少环境风险事故对外环境的影响。企业内部的应急程序应成为地区环境风险事故应急预案的起点，地区应急预案应以首先确保企业内部应急预案执行程序顺利进行为前提，风险事故发生后，应以控制其影响不超出企业范围为基本目的，两项应急程序相互配合，并以企业应急预案为主，地区应急预案为辅。

在风险事故发生后，事故影响以跨越企业范围，影响到外部环境，此时应以地区风险事故应急预案为主，其目的在于确保企业事故影响不会扩大，保护区域环境少受影响；

⑥关于环境事故上报机制：

重大或特大环境事故报告分为速报、确保和处理结果三类；

速报：从发现事故后起 48 小时内上报，报告形式可以通过电话、电子邮件等形式，必要时应派专人当面报告；

确保：在查清有关基本情况后立即上报，上报形式可以通过电话、电子邮件及书面材料等；

根据事故特点，必要时两方面的报告应同时进行，以加快环境风险事故的影响判断和控制。

事故处理的基本要求是“以人为本，实事求是，分工负责”。各职能部门应全力配合地区预案执行的成员单位，配合地区应急预案领导小组对事故的处理，明确自己的责任。

4、应急救援保障的衔接

(1) 单位互助体系：建设单位和互助企业苏州空压机厂有限公司建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支援，提供已有的应急物资和设备。

(2) 公共援助力量：厂区还可以联系高新区消防中队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

(3) 专家援助：企业建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

5、与周边企业的衔接

企业已与苏州空压机厂有限公司签订互助协议，当企业发生突发环境事故且事故范围较大，企业内部不足以处理时，应立即通知互助企业的相关人员，借用其他公司的应急救援物资、装备和人员进行事故救援。另外，本企业周边存在多家企业，其他企业有可能发生火灾事故，为避免事态的扩大，企业应加强与邻近企业的交流，在在发生风险事故时，及时与周边企业应急组织取得联系，以便对方及时采取应急措施。

6、应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合高新区、苏州市生态环境局开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与高新区应急组织取得联系。

7、公众教育的衔接

企业对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和周边相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

10 预案的评审、备案、发布和更新

10.1 评审

应急预案需依据环保部预案管理办法进行，邀请企业内外专家评审。

10.2 备案

企业应将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门或生态环境执法局备案。

10.3 发布

苏州市润凯汽车配件制造有限公司应急预案经负责人组织专家评审后，由负责人签署发布，苏州市润凯汽车配件制造有限公司负责对应急预案的统一管理。

苏州市润凯汽车配件制造有限公司管理部门负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保员工获得最新版本的应急预案。

10.4 更新

苏州市润凯汽车配件制造有限公司应急预案经评审后，由苏州市润凯汽车配件制造有限公司负责人签署发布并上报高新区生态环境执法局。苏州市润凯汽车配件制造有限公司负责对预案进行监管，负责预案的日常管理发放，应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保全体员工获得最新版本的应急预案。

应急预案评审由企业根据演练结果及其他信息，每年组织一次内部评审，以

确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- 1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- 2) 应急机构或人员发生变化；
- 3) 应急装备、设施发生变化；
- 4) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- 5) 法律、法规发生变化。

应急预案更改、修订程序：

应急预案的修订由总经理根据上述情况的变化和原因，向负责人提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关人员。

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

11 预案的实施和生效时间

本预案经突发环境事件应急指挥部组织专家评审后，自发布日生效。并将本预案下发至所有有关人员。预案批准发布后，本企业将落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。