

应急预案编号：QBT-YJYA

应急预案版本号：2024.9-B

无锡奇比特润滑油有限公司

突发环境事件应急预案

无锡奇比特润滑油有限公司

编制日期：2024年9月

无锡奇比特润滑油有限公司
突发环境事件应急预案批准

单位主要负责人：

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	2
1.3. 适用范围	3
1.4. 预案体系	6
1.5. 工作原则	10
2. 组织机构及职责	12
2.1. 组织体系	12
2.2. 指挥机构组成和职责	12
3. 监控预警	15
3.1. 环境风险源监控	15
3.2. 预警行动	20
4. 信息报告	24
4.1. 内部报告	24
4.2. 信息上报	24
4.3. 信息通报	25
4.4. 事件报告内容	25
4.5. 被报告人及相关部门、单位的联系方式	28
5. 应急监测	31
5.1. 水环境监测	32
5.2. 大气环境监测	32
5.3. 监测分析方法及方法来源	33
5.4. 监测人员的安全防护措施	33
5.5. 内外部应急监测分工	33
6. 环境应急响应	34
6.1. 响应分级	34

6.2. 响应程序	34
6.3. 应急启动	37
6.4. 应急处置	39
7. 应急终止	49
7.1. 应急终止的条件	49
7.2. 应急终止的程序	49
7.3. 应急终止后的行动	49
8. 事后恢复	51
8.1. 善后处理	51
8.2. 保险	51
9. 保障措施	52
9.1. 经费及其他保障	52
9.2. 应急物资装备保障	52
9.3. 应急队伍保障	54
9.4. 通信与信息保障	54
9.5. 保障制度	54
10. 预案管理	55
10.1. 环境应急预案培训、演练	55
10.1.1 培训	55
10.2. 预案的评估修订	57
11. 附图与附件	58

1. 总则

1.1. 编制目的

为健全我厂突发环境事件应急机制，有效预防、处置和善后突发性环境污染事件的危害，指导和规范突发性生态环境污染事件的应急处理工作，提高人员对生态环境保护方面的应急反应能力，确保迅速有效地处理我厂突发性环境污染造成的局部或区域环境污染事件，将生态环境污染事件造成的损失降至最低，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定本应急预案。本应急预案制定是在贯彻预防为主的前提下，对厂区可能出现的事故，提供及时控制危害源、指导人员防范和组织撤离、抢救受害人员、消除危害后果而组织救援活动的预想方案。

根据《江苏省突发环境事件应急预案备案管理办》（苏环发〔2023〕7号）中第四章-第二十三条，有下列情形之一的，属于重大变化，应当及时对环境应急预案进行修订，并变更备案：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急防控措施、环境应急监测预警及报告机制，应对流程和措施、应急保障措施存在严重缺失或发生重大变化的；
- （四）重要环境应急资源发生重大变化的，且无法满足当前环境应急需求的；
- （五）在突发环境事件实际应对、应急演练、预案抽查中发现问题，需要作出重大调整的；
- （六）应适时修订的其他情形。

公司已于2020年7月编制完成了上一版突发环境事件应急预案（备案编号320-214-2020-162-M），根据《江苏省突发环境事件应急预案备案管理办》（苏环发〔2023〕7号）中第二十三条，企业应急管理组织机构存在较大变动，属于“（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的”应当及时对环境应急预案进行修订，而且目前上一版预案编制完成已满三年，因此需进行环境应急预案修订。

1.2. 编制依据

1.2.1. 法律、法规、规定依据

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- (8) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日施行）；
- (9) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日修正）；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日实施）；
- (11) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002年5月12日实施）；
- (12) 《危险化学品目录（2015版）》（2015年5月1日实施）；
- (13) 《危险化学品登记管理办法》（安全监管总局令第53号）；
- (14) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（国家环保部，环发〔2012〕77号）；
- (15) 《污染源自动监控管理办法》（2005年11月1日施行）；
- (16) 《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（国家环境保护部，环发〔2015〕4号）；
- (17) 《突发环境事件信息报告办法》（国家环境保护部第17号令，2011年5月1日施行）；
- (18) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号）；
- (19) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (20) 《关于企业事业单位突发环境应急预案管理有关事项的通知》（苏环办〔2015〕224号）；
- (21) 《关于发布<企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）>的公告》（环保部公告2016年第74号）；
- (22) 《关于印发环境应急资源调查指南（试行）的通知》（环办应急〔2019〕17号）；

(23) 《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》（苏环办〔2017〕74号）；

(24) 《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办〔2016〕295号）；

(25) 《关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》（苏政办函〔2020〕37号）；

(26) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）；

(27) 《关于印发<突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例> <低环境风险企业突发环境事件应急预案评审意见表>的通知》（2023年12月29日）；

(28) 《关于开展生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划通知》（2024年2月19日）。

1.2.2. 技术标准、规范

(1) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006年1月8日实施）；

(2) 《国家突发环境事件应急预案》（2014年12月29日实施）；

(3) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）；

(4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(5) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

(6) 《建筑设计防火规范》（2018年版）（GB50016-2014）；

(7) 《化学品安全技术说明书编写规定》（GB 16483-2000）；

(8) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

(9) 《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014）。

1.2.3. 地方预案相关专项预案

(1) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》；

(2) 《无锡市突发环境污染事件应急预案》；

(3) 《无锡市生活固体废弃物处理场突发环境事件应急预案》。

1.3. 适用范围

1.3.1. 适用范围

本预案适用于无锡奇比特润滑油有限公司全厂范围内发生的突发环境事故的控制和处置行为。具体包括：

(1) 在生产、经营、贮存、运输和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所

造成的突发性环境污染事件；

(2) 生产过程中因生产设备、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；

(3) 公司原料、产品、危险固体废物堆放、运输、处置中产生的环境污染事故；

(4) 因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件。

1.3.2. 突发环境事件级别

1.3.2.1. 国家和地方环境事件分级

按照《国家突发环境事件应急预案》预案分类：根据环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件主要分为三类：环境污染事件、生物物种安全环境事件和辐射环境污染事件。

按照《江苏省突发环境事件应急预案》中的突发环境事件分级标准，按照突发环境事件的严重性和紧急程度，分为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）、一般（IV级）四级。

1、特别重大环境事件（I级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员5万人以上的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- (5) 因环境污染造成该设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。

2、重大环境事件（II级）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

(1) 因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的；

(2) 因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；

(3) 因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；

(4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动物种群大批死亡的；

(5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

3、较大环境事件（III级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- （1）因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡，或10人以上50人中毒或重伤的；
- （2）因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；
- （4）因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- （5）因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的。

4、一般环境事件（IV级）

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

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

上述有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.3.2.2. 本预案环境事件分级

无锡奇比特润滑油有限公司可能发生的突发性事件的类型为泄漏、火灾事故，继而导致的环境污染事故。因无锡奇比特润滑油有限公司主要为润滑油、防冻液生产企业，涉及的化学品种类主要为基础油、乙二醇、润滑油、润滑油添加剂、防冻液添加剂等，根据公司突发环境事件的危害程度、影响范围等实际情况，综合判断无锡奇比特润滑油有限公司可能发生的突发环境事件为一般环境事件（IV级）。

根据公司内部管理要求，将一般突发环境事件（IV级）分为3个级别，具体划分如下：

表 1.3.2-1 政府与企业预警事件颜色判定对应表

政府		企业		
预警色	事件级别	预警色	事件内容	企业事件级别
红色	I	/	/	/
橙色	II	/	/	/
黄色	III	/	/	/
蓝色	IV	红色	发生火灾、爆炸事故，事故影响超出了企业边界，或者消防废水流出厂界，超出公司处置能力范围，影响整个厂区或污染事故造成厂区外的区域纠纷	企业 I 级重大环境事件（社会级环境事件）
		黄色	少量化学品泄漏、废气处理设施故障、两个或	企业 II 级较大环

政府		企业	
			两个以上设备起火等突发环境事件引发事故影响车间生产，影响在厂区范围内可控，但是会产生事故废液等次生污染物。未造成人员伤害的后果，但有群众性影响
		蓝色	车间、原料仓库内少量化学品泄漏、单一设备起火引发的环境事故，影响车间生产，在车间范围内可控，但是会产生事故废液等次生污染物。未造成人员伤害的后果
			境事件（厂区级环境事件）
			企业 III 级一般环境事件（车间级环境事件）

1.4. 预案体系

公司突发事件应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案、现场处置预案构成。本预案属企业单位突发环境事件综合应急预案，由本公司根据有关法律、法规、规章、地方人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定。泄漏事故专项应急预案、危险废物专项应急预案、火灾事故专项应急预案现场处置预案作为本预案的附件，见附件 7-10。

1.4.1. 本预案与上级预案的衔接方式和内容：

本预案所指的上级预案为硕放街道突发环境应急预案、无锡市新吴区突发环境应急预案。

(1) 突发环境事件应急组织指挥架构

当公司发生突发环境事件时，公司应履行先期处置的职责，当事故扩展到本公司企业 I 级重大环境事件时，应启动硕放街道突发环境应急预案，由无锡硕放街道办负责环境应急现场指挥，对事故进行统一领导、统一指挥。当事故扩展到本公司企业 I 级重大环境事件时，同时超出无锡硕放街道办处置能力，应启动无锡市新吴区突发环境事件应急预案。

(2) 应急资源和装备调度与配置

应急资源和装备是事故发生后能否成功救援的关键。无锡硕放街道和本公司应在应急资源和装备等的调度与配置方面形成有效的衔接。本公司应在厂区储备必要的应急物资和装备，当发生企业 I 级重大环境事件启动无锡市新吴区突发环境事件应急预案时，无锡硕放街道环境应急现场指挥部应当有权调用机关、团体、企事业单位的应急物资和装备，必要时对人员进行疏散和隔离，对重点地区进行封锁。

(3) 应急队伍的建立和管理

无锡硕放街道和本公司应在应急救援队伍方面形成衔接。

本公司建立了公司内部的应急救援小组，无锡硕放街道建立有应急指挥中心。根据

突发环境事件的类型，由街道各个部门形成环境应急现场指挥部，同企业内部应急救援小组形成一支救援队伍。

(4) 宣传、培训和演习协调机制

无锡硕放街道和本公司应在宣传、培训和演习方面形成衔接。

无锡硕放街道应结合本地实际，负责区内突发环境事件应急的相关宣传和教育工作，本公司应与无锡硕放街道办建立互动机制，向公司所在地企事业单位、群众等宣传相关应急知识。本公司应当根据自身特点，定期组织应急预案演习，同时可以根据预案的要求和无锡硕放街道进行共同演习。

1.4.2. 本预案与现场处置预案、专项应急预案的衔接方式和内容：

本预案与专项应急预案（泄漏事故专项应急预案、危险废物专项应急预案）、现场处置预案以及生产安全事故综合应急预案的衔接方式和内容：

(1) 与专项应急预案的衔接

本应急预案为综合预案，从总体上阐述环境事故的应急方针、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，是应对各类突发环境事件的综合性文件。各专项应急预案是综合应急预案的组成部分，主要针对具体的突发环境事件而指定的应急保障计划和方案。现场处置方案是针对公司可能发生的环境事件而编制的环境风险控制措施计划和方案。

(2) 与生产安全事故综合应急预案的衔接和内容

对公司而言，火灾、爆炸、泄漏等事故属于生产安全事故，防火、救火、堵漏、修复设施设备、恢复生产等内容属于生产安全事故应急预案的范畴。公司发生上述事故时，需安全应急组织机构及时启动相应的安全应急预案，控制时态的发展与扩大。同时，上述安全事故过程中将不可避免的引发的次生环境污染问题，主要表现在火灾烟气、泄漏液蒸发废气、泄漏液、消防废水/废液向环境空气、地表水、地下水、土壤环境扩散引起的环境污染事件，应同步启动突发环境事件应急预案。

当公司发生危险废物泄漏、化学品物料泄漏等事故时，遇到明火/电火花等也会导致公司发生火灾、爆炸等生产安全事故，应及时启动生产安全事故应急预案。

当公司发生废气/废水污染物超标排放、危险废物跑冒滴漏等事故池，会导致环境空气、地表水、地下水、土壤环境受污染等环境事件，需要及时启动突发环境事件应急预案。

突发环境事件应急预案与生产安全事故应急预案相辅相成，互为补充。突发环境事

件应急预案具有独立性，各司其职。当发生突发环境事件时，应立即启动突发环境事件应急预案，由突发环境事件衍生其他突发事件时，启动其他突发事件应急预案。

(3) 区域环境应急预案衔接关系

《无锡市突发环境事件应急预案》适用于无锡市全市行政辖区内因企业事业单位排污或由其他事件引发以环境污染为主要灾害的突发事件，主要包括大气环境污染事件、水环境污染事件、土壤环境污染事件等生态环境污染事件的应对工作。

《无锡市新吴区突发环境事件应急预案》是针对无锡市新吴区内可能发生的自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件而制定的风险防范和应急处置预案。主要内容包括组织机构与职责、预警和报告、应急响应、应急保障、后期处置等。

《新吴区伯渎港“一河一策一图”环境应急响应方案》是未确保伯渎港流域发生突发水污染事件时，受污染河水可以及时得到控制治理，不进入伯渎港，制定的响应方案。主要内容包括水系及敏感点分布图、重点环境风险源分布图、环境应急空间与设施分布图及环境应急空间与设施使用说明。本公司应急预案属于《无锡市突发环境事件应急预案》、《无锡市新吴区突发环境事件应急预案》、《新吴区伯渎港“一河一策一图”环境应急响应方案》构成体系的组成部分。

本预案上接《无锡市突发环境事件应急预案》、《无锡市新吴区突发环境事件应急预案》和《新吴区伯渎港“一河一策一图”环境应急响应方案》，事件超出公司处置能力范围或已经对外界环境造成污染，请求启动上级预案，接受上级应急指挥机构统一指挥。

应急预案体系见图 1-1、公司应急预案体系见图 1-2。

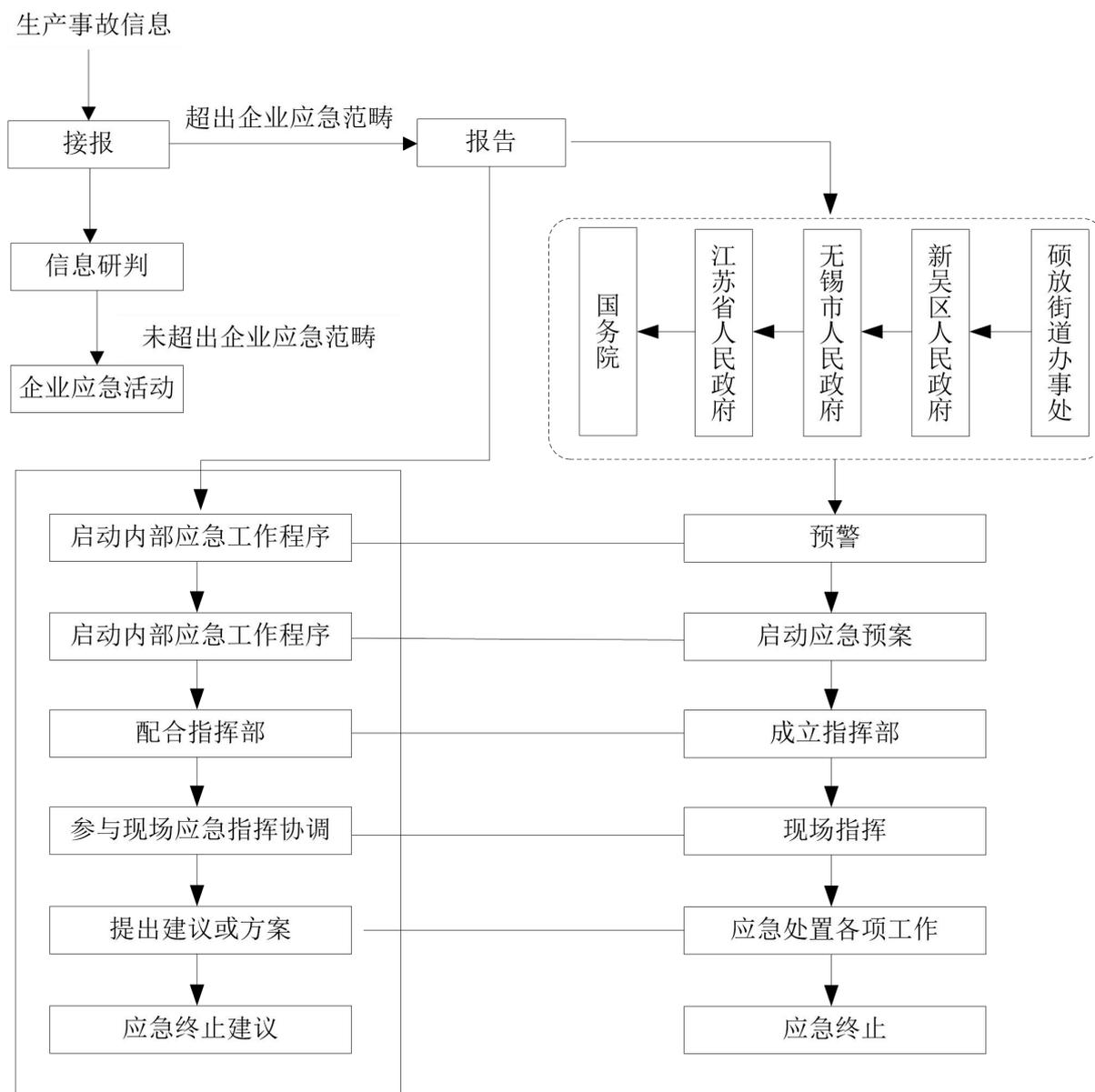


图 1-1 应急预案体系图

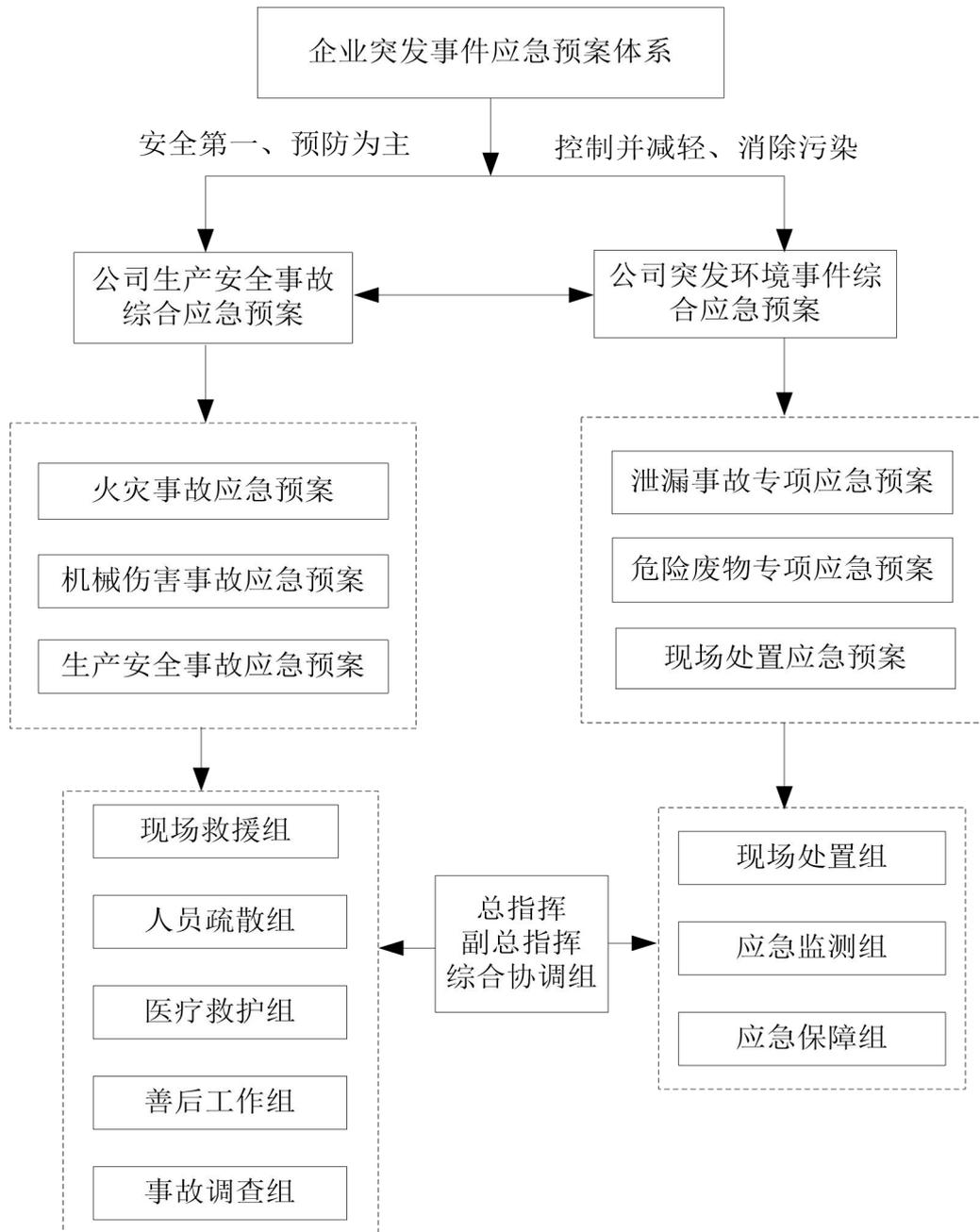


图 1-2 公司应急预案体系图

1.5. 工作原则

坚持“救人第一、环境优先”，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。遵循“预防为主，有备无患”的原则做好应急工作准备，应急处置工作中做到“先期处置，防止危害扩大”减少环境事件的中长期影响，消除或减轻突发环境事件的负面影响，最大限度地保障公众健康，保护人民生命和财产的安全。

做到“快速响应、科学应对”，坚持市政府统一领导、指挥、属地管理、职责明确的

工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力，做好环境污染事件的应急处理工作。

应急工作还应与岗位职责相结合，分类管理，分级负责，密切配合，针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，充分发挥部门专业优势和职能作用，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

2. 组织机构及职责

2.1. 组织体系

根据公司实际情况，按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立应急救援指挥部。在应急指挥部的统一领导下，设有综合协调组、现场处置组、应急监测组 3 个行动小组，详见组织机构如图 2-1 所示。

图 2-1 公司应急组织机构图

2.2. 指挥机构组成和职责

2.2.1. 指挥机构组成

无锡奇比特润滑油有限公司突发环境事件应急指挥部包括总指挥和指挥部成员。具体组成如下：

表 2.2.1-1 应急组织机构主要成员及联系方式一览表

组织机构	应急职务	公司职务	姓名	联系方式(手机)
应急救援指挥部	总指挥	总经理	胡仁太	
	副总指挥	安环部经理	闫春霞	
综合协调组	组长	行政部经理	毛文娟	
	组员	/	詹志辉	
		/	宋钊	
现场处置组	组长	生产部经理	袁徽冠	
		/	李国辉	
	组员	/	周建	
应急保障组	组长	客服部主管	吴璟	
		/	余以萍	
	组员	/	黄凤娟	
应急监测组	组长	技术部经理	冀光亮	
		/	郭艳会	
	组员	/	吕红朵	
		/	邹葛城	

注：如公司职务任职人员有变化，则联系人和其联系方式相应修改。

2.2.2. 各机构的工作职责

2.2.2.1. 应急指挥部职责

(1) 第一时间接警，确定一般还是重大环境污染事故，并根据事故等级，下达启动应急预案指令，同时向相关职能管理上报事故发生情况；

(2) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(3) 负责审订、批准环境事件的应急方案并组织现场实施；

(4) 负责组织预案的审批与更新；负责组织外部评审；

(5) 发生事故时，由指挥部发布和解除应急疏散和救援命令、信号；

(6) 负责组织指挥救援队伍实施疏散和救援行动；

(7) 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

(8) 批准本预案的启动与终止；

应急总指挥不在现场时由副总指挥全权代理指挥权。

2.2.2.2. 综合协调组

(1) 接到警报后，立即通知检修人员及技术人员待命，话务员中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥小组处理事故所用电话迅速、准确无误；

(2) 承担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应急指挥小组汇报；

(3) 迅速通知应急指挥小组、各救援专业组及有关部门，查明事故源部位及原因，下达按应急预案处置的指令；

(4) 熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

(5) 当厂方急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

(6) 迅速查明有毒有害物的种类，可能引起急性中毒、爆炸的浓度范围，确定警戒区域；

(7) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

2.2.2.3. 现场处置组

(1) 发生环境污染事故后，根据事故情况配戴好防毒面具，迅速奔赴现场；根据事故影响范围，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；

(2) 接到报警后，封闭厂区大门，维持厂区道路秩序，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；

(3) 负责事故现场及有毒物质扩散区域内的清洗、消毒工作；

(4) 负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；负责抢险救援物资的运输。

(5) 负责在尽可能快的时间内查清主要污染源和主要污染物的种类和特性，以及污染物的浓度分布，为突发性环境污染事故处理提供技术支持。

2.2.2.4. 应急保障组

(1) 主要负责应急物资的购置、分配和管理；

(2) 负责消防器材等设施的检查和维护，确保在事故状态下应急物资的供应。

2.2.2.5. 应急监测组

(1) 主要负责与应急监测单位的联系和协调，引导监测单位采样人员安全采样；

(2) 分析判断应急监测报告监测结果，并报告公司领导，必要时联络通信疏散组通知周围企事业单位人员撤离；

(3) 参与应急监测方案的制定和现场监测方案的补充和修改。

2.2.3. 与政府及其有关部门指挥权衔接

当公司发生突发环境事件时，公司应履行先期处置的职责，当事故扩展到本公司企业I级重大环境事件时，超出了企业应急处置能力时，公司应急指挥领导小组总指挥到位后要向上一级应急救援指挥机构移交指挥权，并及时承担起与企业各应急小组、当地区域各职能管理部门、上级应急救援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各应急指挥组报告；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

3. 监控预警

3.1. 环境风险源监控

3.1.1. 监控的方式方法

对厂区内容易引发重大突发环境事件的储罐区、生产车间、物料堆场、危废仓库等环境危险源定期组织进行检查、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行预防。

(1) 公司采用电话报警，报警至公司总指挥（胡仁太18970098888）。公司在设置有监控探头，摄像画面集中于中控室内，一旦出现异常时，控制中心可立刻采取相应措施。

(2) 生产车间内设置了应急照明、安全出口指示灯等应急设施。

(3) 采用安全检查、现场巡查实现危险源的监控。按照各类事故的危害因素分析和防范措施，加强对各类事故的隐患监督检查，发现险情和可能发生安全事故的重要信息，立即上报并采取应对措施，预防事故发生。

(4) 对生产车间、储罐区、仓库、危废仓库等环境危险区域安排专人管理，并定期组织检查。

(5) 安排员工每天全厂定时巡检，及时发现和找出问题。

具体监控设施见下表。

表 3.1.1-1 主要风险源监控及预防措施一览表

风险部位	风险源	风险物质	事故类型	监控方式	采取的预防措施	异常情况下自动监测、报警及火灾报警系统的配备情况
生产区域	调和车间、中间罐车间	基础油、中间产品	泄漏、火灾	视频、巡查	截流沟、事故池、黄沙、吸附棉、围堰、吨桶	人工检查、实时监控、火灾烟感报警器等
	灌装车间	润滑油、防冻液	泄漏、火灾	视频、巡查	截流沟、黄沙、吸附棉	人工检查、实时监控、火灾烟感报警器等
贮运工程	原料仓库	基础油	泄漏、火灾	视频、巡查	截流沟、黄沙、吸附棉	人工检查、实时监控、火灾烟感报警器等
	储罐区	基础油、乙二醇、润滑油添加剂、防冻液添加剂	泄漏、火灾	视频、巡查	围堰	人工检查、实时监控、火灾烟感报警器等
	物料堆场	润滑油、防冻液	泄漏、火灾	视频、巡查	截流沟	人工检查、实时监控
环保	废气处	非甲烷总烃	超标排放	定期检测、定	/	人工检查

工程	理设施			期检查		
	危废 仓库	废滤芯、带油纸 箱、废活性炭、 检测废液、喷淋 废液、废油桶	泄漏、火灾	视频、巡查	截流沟、托 盘	人工检查、实时监控、 火灾烟感报警器等

3.1.2. 采取的风险预防措施

3.1.2.1. 总图布置和建筑安全防范措施

(1) 总图布置

厂区总平面布置严格执行相关规范要求，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾时相互影响；严格按工艺处理物料特性，对厂区进行危险区划分。

厂区道路实行人、车流分开（划分人行区域和车辆行驶区域、不重叠），划出专用车辆行驶路线、限速标志等并严格执行；在厂区总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护设施。

(2) 建筑安全防范

①无锡奇比特润滑油有限公司内建筑物、构筑物的设计按照《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)的要求设置与火灾类别相应的防火对策措施。建、构筑物之间或与其它场所之间应留有足够的防火间距，原有储罐区各储罐间距应优化布置，防止在火灾或爆炸时相互影响；厂区主干道、支干道路面宽在6-10米，符合消防道路的规定宽度；生产车间与辅助车间之间的防火间距确保符合《建筑设计防火规范》的标准和要求。严格按工艺和物料特性，对厂区进行危险区域划分；按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。

②凡禁火区均应设置有明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，避免与强氧化剂接触。安全出口及安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)的要求。

③根据生产装置的特点，公司在办公室设置有救护箱。另外，该公司根据物料性质和人身可能意外接触到有害物质有明显标记。各别工种工作人员配备必要的个人防护用品。

④公司排水系统采用清污分流、雨污分流。厂区内的雨水管道、污水管道严格分开，并在储罐围堰和厂内雨水出口处设置切断装置，安排专人管理。正常情况下围堰切断阀关闭、雨水口切断阀关闭。下雨时开启储罐区阀门。事故状态下，事故废水暂存于初期雨水收集池、围堰内、截流沟和事故池，待事故结束后，检测水质情况，满足污水接管

标准可直接经污水接管口接管，不满足污水接管标准委托有资质单位处理。确保消防、冲洗废水不排入附近水体，对附近水环境产生不利影响。公司共设1个雨水排放口和1个污水排放口。

3.1.2.2. 危险化学品贮运风险防范措施

公司基础油储存于储罐内，部分基础油、乙二醇、其他原辅材料和成品存放在吨桶中，检测废液装在吨桶内储存于危废堆场。

(1) 危险化学品运输

加强运输过程中的风险意识和风险管理，危险化学品运输要由有资质的单位承担，定人定车，合理规划运输路线。

危险化学品的运输。装卸应符合相应法规的要求，如《危险货物运输规则》、《危险货物物品名表》、《危险货物分类与品名编号》，《危险货物运输包装通用技术条件》等。

危险化学品在运送前，需把危险化学品的种类、数量、运输方式等上报公安部门备案，经批准，持有危险品运输许可证后，才可进行运输工作，且严禁单人操作。

本公司危险化学品的运输由有资质的危险化学品运输单位统一管理。

(2) 危险化学品储存与管理

1) 储存过程中企业需严格遵从储存条件(保持通风、防潮)，并与其相应的禁忌物分开，原料仓库内门口设有截流沟。仓库周围设置“严禁烟火”的标识牌。

2) 仓库工作人员应进行培训。对化学品的装卸人员进行必要的教育，使其按照有关规定进行操作。仓库的工作人员除了具有一般消防知识之外，还应进行在危险品库工作的专门培训，熟悉各区域储存的化学危险品种类、特性、储存地点事故的处理顺序及方法。

3) 仓库只允许管理人员出入，严禁其他人员在未经管理员同意的情况下进入仓库。供应商及生产领料员提供或领取化学品时，应通过管理员，严禁供应商及生产领料员擅自进入原料仓库。

4) 严禁携带易燃、易爆物品进入仓库。

5) 放置化学品的区域应有明显的标志，标志应符合相关国家标准的规定。符合条件的散装危险货物必须张贴警示标志，标志也必须遵守一定的要求，如：标志必须按一定的尺寸要求；标志上必须提供正确的化学品名称、主要危害以及相应的泄漏应急措施等信息。

6) 化学品入库时,应严格检验其质量、数量、包装情况、有无泄漏、有无中文 MSDS 等化学品出厂资料。化学品入库后应采取适当的养护措施,在储存期内,定期检查,发现其品质变化,包装破损、泄漏、稳定剂短缺等,应及时处理。库房温度、湿度应严格控制,经常检查,发现变化及时调整。

7) 装卸对人身有毒害及腐蚀性的物品时,操作人员应根据危险性,穿戴相应的防护用品。装卸高毒类的危险化学品必须佩戴防毒用品;装卸具有腐蚀性的危险化学品时,必须穿防酸碱服,戴防飞溅面罩。

8) 危险化学品装卸前后,必须对车辆和仓库进行必要的通风、清扫干净,装卸作业使用的工具必须能防止产生火花,必须有各种防护装置。装卸、搬运化学危险品时应按有关规定进行,做到轻装、轻卸。严禁摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒和滚动。

9) 废弃物处理。禁止在原料仓库贮存区域内堆积可燃废弃物。泄漏和渗漏化学品的包装容器应迅速移至安全区域。按化学品特征性,用化学的或物理的方法处理废弃物,不得任意抛弃、污染环境。

(3) 危废仓库管理

危废仓库的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求做到以下几点:

①废物贮存设施必须按《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的规定设置警示标志;

②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏;

③废物贮存设施应配备照明设施、安全防护工具、应急防护设施;

生产过程产生的危险废物暂存于危废仓库,委托有资质的单位按规定转移并进行利用或处置。

3.1.2.3. 生产管理现场风险防范措施

无锡奇比特润滑油有限公司已制订一系列的安全生产管理制度,健全安全生产责任制,建立各岗位的安全操作规程,技术规程,设置了安全生产管理机构,成立企业安全生产领导小组和配备专职安全生产管理人员。制订规章制度的主要有:防火、防爆、消防管理制度,油化库、危废房安全管理制度,危险化学品储存与出入库安全管理制度,危险化学品安全管理制度,应急救援器材检查维护制度等。

3.1.2.4. 消防及火灾风险预防措施

(1) 消防给水和灭火设施

根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置了明显标志牌。安全出口及安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》的要求。

公司内配置了完善的消防设施。消防水采用自来水进行供水，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置。

(2) 火灾报警系统

厂区内设置有火灾报警装置，凡在本公司范围内发生火灾事件，首先发现者，应立即按照培训要求使用灭火器进行灭火，并拨打公司内报警电话通知综合协调组，综合协调组组长向公司领导报告，应急救援小组响应成立。报警时，应清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。如火势较大厂内不能处理，指定专人向消防部门报警。

发生一般事件报告流程：

发现出险人员→主管→综合协调组组长

发生火灾、爆炸等重大事件报告流程：

发现事故人员→主管→综合协调组组长→应急指挥部副总指挥→总指挥→上级主管部门

(3) 消防废水收集系统

生产车间、厂区内电路设备发生火灾时：生产车间、厂区备有消防栓和灭火器等应急物资。生产车间、厂区内电路设备发生小型火灾时，可采用灭火器灭火，利用备用桶对起火物进行收集。

化学品仓库、厂区发生火灾时：关闭雨水切断阀，消防废水暂存于初期雨水收集池、围堰内、截流沟、事故池等消纳设施内，防止消防废水经雨水管线进入附近水体。待事故结束后检测水质情况，满足污水接管标准可直接经污水接管口接管，不满足污水接管标准委托有资质单位处理。

(4) 排水系统

正常情况下，公司雨水、清下水经收集后排入雨水管网，生活污水经化粪池预处理，接管梅村水处理厂集中处理。事故状态下，事故废水通过雨水管网收集，暂存于初期雨水收集池、围堰内、事故池等消纳设施内，防止消防废水经雨水管线进入附近水体。待

事故结束后检测水质情况，满足污水接管标准可直接经污水接管口接管，不满足污水接管标准委托有资质单位处理。可有效防止污染物最终进入水体。

(5) 排放口设置与控制

公司设置1个污水排口、1个雨水排口。为防止事故废水进入雨水管网，企业可利用雨水切断阀门切断雨水排口，一旦出现突发事故可将事故废水截断在厂内以免污染水体。

综上，企业各单元风险防控措施见下表。

表 3.1.2-1 企业各风险源风险防控措施汇总表

风险源	风险物质	扩散途径	环境风险防控与应急措施	应急资源
储罐区	基础油、中间产品	泄漏	泄漏物料经储罐区围堰围堵收集，有专人负责各设施的检查和维护。	围堰、雨水井切断阀
		火灾	火灾状态下，风险物质会随消防废水一起逸出，关闭切断阀，消防废水不会进入外环境。	围堰、雨水井切断阀，灭火器，消防栓，取水泵
生产车间	各类原辅材料、润滑油、乙二醇等	泄漏	调和车间小量泄漏经吸附棉、黄沙等围堵收集；大量泄漏液经车间门口事故池收集并泵抽至空桶内暂存；灌装车间内定点存放黄沙和吸附棉布等物资，泄漏的液体经门口的截流沟收集后用黄沙或吸附棉布吸附，有专人负责各设施的检查和维护。	托盘、截流沟、事故池、吸液棉、黄沙、铁锹、空置容器
		火灾	火灾状态下，风险物质会随消防废水一起逸出，雨水切断阀关闭，通过初期雨水收集池/围堰内/截流沟/事故池内暂存，消防废水不会进入外环境。	灭火器、雨水切断阀、火灾报警控制器
贮运工程（原料仓库）	基础油、乙二醇等原辅材料	泄漏	地面采取水泥硬质地面+环氧地坪，门口设置截流沟，区域设有禁止明火等标志和管理要求。	截流沟+事故池、空置容器
		火灾	火灾状态下，风险物质会随消防废水一起逸出，雨水切断阀关闭，通过初期雨水收集池/围堰内/消防废水收集池/事故池内暂存，消防废水不会进入外环境。	灭火器、雨水切断阀、火灾报警控制器
废气处理设施	非甲烷总烃	泄漏	加强日常监管	无
危废仓库	液态危险废物	泄漏、火灾	危废仓库地面采取水泥硬质地面+环氧地坪，废液桶底部有托盘，门口挂有明显的标识牌，区域设有禁止明火等标志和管理要求，放置灭火器等消防设施。	托盘、灭火器

3.2. 预警行动

国家级突发环境事件按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，预警分为四级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。

本次应急预案根据本企业的情况，将预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、红色。一般企业级突发环境事件纳入国家级四级蓝色级别。但根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

3.2.1. 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为两级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。各类事故所对应的预警色见下表。

表 3.2.1-1 各类事故所对应的预警色

预警色	事故类型
红色	储罐泄漏发生火灾、爆炸事件，对外环境造成重大影响；
	生产车间物料泄漏引发火灾、爆炸事件，对外环境造成重大影响；
	大面积起火且火势已蔓延扩散，且所产生的烟和热在救援人员穿着防护服的情况下进入现场救援有困难或有危险的。因火灾造成受伤人员 3 人以上，需外送医院治疗的。
黄色	储罐十分钟以下泄漏且泄漏范围未超出罐区，影响未扩散至周边的突发环境事件；
	两个或两个以上设备发生小型火灾，火势正在蔓延扩散，但所产生的烟和热，救援人员在穿着防护服的情况下可以安全进入救援现场救援的并扑灭火灾的。
蓝色	储罐泄漏在罐区内且泄漏量较少，能及时处置；
	车间生产装置、管路发生少量液态物料泄漏事件，可及时收集；
	原料仓库内的包装桶损坏或倾倒，少量泄漏事件，能及时处置；
	单一设备起火，且所产生的烟和热在员工未穿防护服的情况下，短时间内可以忍受；小面积或局部区域范围起火，火势尚未蔓延扩散，且所产生的烟和热在人员未穿防护服的情况下，短时间内可以忍受并扑灭的。

3.2.2. 预警的发布

收到的环境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。

预警的发布及时间见下表：

表 3.2.2-1 预警的发布及时间

预警级别	信息上报	时间	预警信息发布
蓝色	第一发现人根据报告流程，最终报告至应急办事组组长，应急办事组组长接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，发布预警	5min	应急办事组组长
黄色	第一发现人根据报告流程，最终报告至总指挥，总指挥接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，发布预警	3min	总指挥
红色	第一发现人根据报告流程，最终报告至总指挥，总指挥接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，	2min	当地政府或环保局组织的现场应急部

	核实后报告至上级组织—无锡市新吴生态环境局				的总指挥
--	-----------------------	--	--	--	------

3.2.3. 预警公告及方式、方法

预警公告及方式、方法见下表。

表 3.2.3-1 预警公告及方式、方法

预警公告的内容	预警方式、方法
(1)突发环境事件名称	(1)预警的方式可通过预警发布人员的报警、警示、喇叭等。
(2)预警级别	(2)发布预警公告。
(3)预警区域或场所	(3)转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
(4)预警期起止时间	(4)指令应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。
(5)影响估计	(5)针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
(6)拟采取的应对措施和发布机关等。	(6)调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。
	(7)对确定的风险源及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。

3.2.4. 报警、通讯联络方式

3.2.4.1. 24 小时有效报警

若发生二级突发环境事件中的泄漏、设备故障事故，第一发现者应尽快处置，如无法处置则报告至综合协调组，由综合协调组成员处置；若发生二级突发环境事件中的起火事故，第一发现者应尽快向值班室报警，同时向车间主管报告事件情况。车间主管接到报警后应当立即向公司应急救援指挥部报告，结合事件现场情况报告和安全监控系统反映的情况。

若发生一级突发环境事件，公司应急救援指挥部直接联系无锡市新吴区环境保护部门、消防大队、公安部门、卫生部门报警，请求信息和技术支援。

报警人员报警过程中，应注意提供以下内容：

①事件发生时间、地点、周围情况；②引发事件的物质名称、数量及存在状态；③事件现场情况描述；④事件初步原因；⑤事件性质：包括有毒物质泄漏扩散、火灾、人员受伤等；⑥报警人姓名、单位、联系电话等。

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话(包括手机、对讲机等)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。确保企业在夜间发生突发事件时，能随时保持电话联系，特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向行政部报告。行政部门必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

公司内部应急人员的职责、姓名、电话详见 2.2.1-1，外部联系单位、人员、电话详见 4.5.1-1。

3.2.4.2. 化学品报警联系方式

化学品运输车由生产商负责运送。化学品及危险废物的车辆在公司内部发生事件，驾驶员、押运员应首先向该公司报警，并同时向其所属的运输公司、生产经营公司报警。若在运输途中发生事件，应向 110、环保热线 12369 进行报警。

3.2.5. 监控信息的获得途径和分析研判的方式方法

极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难等相关监控监测信息的获得方法：关注气象、水利、国土资源等有关部门对暴雨、飓风等的预报，影响范围、降水量等；与安监部门进行联动，安监部门与气象等部门建立沟通联动机制，在得到气象、地震等部门提供的极端事件预报信息后，安监部门调度中心立即通知辖区内各类企业提前做好防范工作。

分析研判的方式方法：关注各类自然灾害的预报、同类生产安全事故的原因、后果，结合企业自身实际进行分析研判，一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布。

具体方式方法如下：

1、对于恶劣气象条件下引起的风险事故也需进行防范。企业负责人及应急指挥部需积极关注气象预报情况，联系气象部门进行灾害咨询工作。在事故发生前，做好人员与物资的及时转移，以免恶劣自然条件下发生危险品散落、废气事故排放等事故。

2、雷击可能会引起火灾事故，公司聘请了专业部门进行了防雷设计，并制定了逐年检测的制度，建有完善的台账。严格执行各项制度，对相关责任人进行定期培训、考核，对相关设备、设施设置台账，及时维护、保养，保证各项设计指标得以落实。

4. 信息报告

依据导则及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式，无锡奇比特润滑油有限公司信息报告和通报具体情况如下。

4.1. 内部报告

公司应急值班室 24 小时有人值班，应急值守电话：18970098888。

公司内设 24 小时应急接警室，生产车间、办公室均配有外部电话。在生产过程中，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告并采取相应措施处理。

上报流程：第一发现人→车间主管→副总指挥→总指挥

公司设应急接警室，即总经理办公室。在作业过程中，如作业人员或巡检时发现环境事件，应立即采取相应措施处理并立即用电话或手机向对应车间的主管报告，然后由车间主管公司应急接警室报警，通知副指挥到场指挥，事故无法控制时，做好详细记录并立即向应急救援指挥部总指挥报告事件内容，由总指挥（总指挥不在公司时，由副总指挥负责）通知各应急指挥小组与相关部门。

如在作业人员或巡检在夜间、节假日时发现环境污染事件，应立即采取相应措施处理并立即用电话或手机向副总指挥报告，通知副指挥到场指挥，事故无法控制时，做好详细记录并立即向应急救援指挥部总指挥报告事件内容，由由副总指挥负责通知综合协调组与相关部门。

报告内容如下：

- （1）事故发生的时间和地点；
- （2）事故类型：中毒、火灾(暂时状态、连续状态)；
- （3）估计造成事故的泄漏量；
- （4）事故可能持续的时间；
- （5）健康危害与必要的医疗措施；
- （6）联系人姓名和电话。

4.2. 信息上报

突发事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发生突发环境事件后，根据事故等级及状况，具有针对性的信息上报。重大事件立即报告硕放街道办事处(88150733)、新吴区政府、无锡市新吴生态环境局等，同时向上一级相关专业主管部门报告，并在两

小时内要进行连续上报。迅速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。事故应急处理完成后，及时进行事故发生原因调查和事故应急总结，确保在事故处理完成后 15 个工作日内，向新吴区政府、无锡市新吴生态环境局等单位上报。

(1) 发生火灾等重大事件报告流程：

发现事故人员→主管→应急指挥部副总指挥→总指挥→上级主管部门。

(2) 报告时限：

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后每两个小时连续上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

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、网络 and 书面报告等方式，由初报人员再担任。在初报的基础上报告有关确切数据，事故发生的原因、过程、进展情况以及采取的应急措施等基本情况。

(3) 报告内容：

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和社会影响、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容等，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

4.3. 信息通报

当突发环境事件可能影响到周边企业人员或居民区时，由企业综合协调组或总指挥指定的其他人向周边居民、单位负责人进行信息通报，通报的方式主要为贴告示、广播宣传，必要时由政府部门电话联系或召开新闻发布会。通报内容包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等。

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。信息上报与通报详细情况见下表。

表 4.4.1-1 信息上报与通报一览表

报告类型	预警级别	报告流程	初报 (发现突发环境事件时立即)	续报 (查清基本情况、事件发展后随时)	处理结果报告 (处置结束后)	方式
内部报告	蓝色、黄色	第一发现人→副总指挥→总指挥	①事故发生的时间和地点； ②事故类型：中毒、火灾(暂时状态、连续状态)； ③估计造成事故的泄漏量； ④事故可能持续的时间； ⑤健康危害与必要的医疗措施； ⑥联系人姓名和电话。			固定电话、手机、电子邮件、书面报告
上报	红色	总指挥→硕放街道办事处、无锡市新吴生态环境局	①突发环境事件的地点、类型(中毒、火灾)、发生时间、性质、事件起因、可能持续时间； ②已启动的应急响应、已开展的应急处置措施； ③健康危害与必要的医疗措施；联系人姓名和电话； ④是否需要其他援助等	①源头控制情况； ②泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势； ③监测结果； ④周边居民的受影响度； ⑤影响可能扩大的情况； ⑥需要增援的处置人员、机械、药剂等数量等	①处置工作现处阶段；源头控制情况； ②处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果； ③事故发生后的遗留问题和潜在危害	固定电话、手机、电子邮件
通报		硕放街道办事处、无锡市新吴生态环境局→周边村委、企业等	①突发事故地点； ②泄漏污染物； ③已造成或者可能造成的污染情况、影响范围； ④居民或单位的避险措施(自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项)等			

4.5. 被报告人及相关部门、单位的联系方式

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门，常用单位的联系方式见表 4.5.1-1，周围企业通知联络人员信息见表 4.5.1-2。

表 4.5.1-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

内部被报告人及联系方式			
序号	姓名	手机	职务
1	胡仁太	18970098888	总指挥
2	闫春霞	15261532850	副总指挥
3	毛文娟	18070082816	综合协调组长
4	詹志辉	13301519400	组员
5	宋钊	13912470619	组员
6	蒋菲菲	15895359519	组员
7	袁徽冠	18015346163	现场处置组长
8	李国辉	19951512166	组员
9	周建	13616191585	组员
10	庄军	15358993617	组员
11	吴璟	18151518375	应急保障组长
12	余以萍	18151518376	组员
13	黄凤娟	18151518377	组员
14	葛娴	18151518373	组员
15	冀光亮	18970887168	应急监测组长
16	郭艳会	15052239297	组员
17	吕红朵	15949218991	组员
18	邹葛城	13912486921	组员

外部被报告人及联系方式

序号	单位	联系方式	备注
1	中华人民共和国环境保护部环境监察局 (环境应急与事故调查中心)	010-66556469	/
2	国家化学事故应急咨询	0532-83889090、83889191	/
3	化学事故应急救援中心上海抢救中心	021-62533429	/
4	国家中毒控制中心 24 小时服务热线	010-63131122 (中继线) 010-83163338 (备用)	/
5	江苏省生态环境厅办公室	025-86266111	/
6	江苏省环境应急与事故调查中心	025-86266139	/
7	无锡市人民政府办公室	82706811	/
8	无锡市新吴区党政办公室	81890102	应急办主任
9	无锡市生态环境局	81823450	/
10	无锡市应急管理中心	81823881	副局长
11	无锡市环境监察支队	12369	局长助理
12	无锡市新吴生态环境局	15251524891	副书记
13	无锡市新吴区安全生产监督管理局	81891156	/
14	无锡市新吴区硕放街道办事处	88150733	/
15	无锡市高新水务有限公司	85226619	/
16	无锡市供电公司	85807678	/
17	消防大队	83561620	/

无锡奇比特润滑油有限公司突发环境事件应急预案

18	火警	119	/
19	无锡市急救中心	120	/
20	报警	110	/
21	交通事故报警电话	122	/
22	无锡市新吴区仁德医院	82206120	/
23	无锡市 101 医院	83196690	/

应急专家信息库名单

序号	姓名	所在单位	资质职称
1	丁玲艳	无锡市惠山生态环境局	高级工程师
2	毛爱民	无锡市动物疫病预防控制中心	兽医师
3	孔伟鸣	宜兴市环境保护协会	高级工程师
4	朱炳梅	无锡市恒禾工程咨询设计有限公司	高级工程师
5	朱葛	惠联绿色生态科技有限公司	高级工程师
6	刘以国	无锡源远环境科技有限公司	高级工程师
7	刘伟江	无锡市应急管理司	高级工程师
8	刘忠武	南通星辰合成材料有限公司	高级工程师
9	刘晋	无锡市政设计研究院有限公司	高级工程师
10	刘群	无锡蓝星石油化工有限公司	高级工程师
11	许克	江苏兴盛环境科学研究院有限公司	高级工程师
12	严路彤	无锡市化工研究设计院	高级工程师
13	李海荣	宜兴市应急管理局	高级工程师
14	李激	江南大学	教授
15	杨麟	无锡市环境科学研究所	正高级工程师
16	张伟	无锡市新吴生态环境综合执法司	高级工程师
17	张胜文	江南大学	副教授
18	张宪中	无锡市水产技术指导站	研究员
19	张维强	市安委办	/
20	陈艺阳	无锡市滨湖生态环境局	高级工程师
21	陈建国	江阴锐盛环保科技有限公司	高级工程师
22	陈峰宇	无锡市弘复环保科技有限公司	高级工程师
23	陈家长	中国水产科学研究院淡水渔业研究中心	研究员
24	陈银合	无锡市滨湖生态环境局	高级工程师
25	周圣东	无锡自来水有限公司	研究员
26	周春松	福泉环保城发展有限公司	高级工程师
27	周峰	原无锡化工集团股份有限公司	高级工程师
28	於岳峰	江苏省无锡环境监测中心	高级工程师
29	胡文杰	无锡市弘复环保科技有限公司	高级工程师
30	洪流	江南大学	副教授
31	费望东	江苏阳恒（震宇）化工有限公司	高级工程师
32	耿震	无锡市政设计研究院有限公司	正高级工程师
33	顾中华	江苏省无锡环境监测中心	高级工程师
34	顾蓓蕾	江苏兴盛环境科学研究院有限公司	高级工程师
35	诸敏	无锡市环境监察局	高级工程师
36	黄盛	无锡市绿舫科技有限公司	高级工程师
37	龚伟国	中国石化销售股份有限公司江苏江阴石油分公司	高级工程师
38	詹旭	江南大学	副教授
39	缪恒锋	江南大学	副教授
40	滕宁军	滨湖区环境应急中心	/
41	薛红俊	无锡市清之源环境服务有限责任公司	高级工程师

表 4.5.1-2 周边企业联系人及联系方式

类别	名称	方位	距离(米)	主要联系方式
周围企业	无锡市九龙医疗器械有限公司	W	60	0510-85300999
	无锡锦马润滑油无锡有限公司	W	紧邻	13771561943
	无锡市佳亿达包装容器有限公司	S	15	13812017336
	无锡市荣峰钢杆有限公司	SE	15	0510-85306299

5. 应急监测

由于我公司无监测能力，委托专门机构负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

我公司若发生事故以后，立即报告相关主管部门，现场监测人员、采样人员到达现场，配戴个人防护用品后，查明液体泄漏后产生的气体浓度和扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对挥发气体下风向扩散区域进行监测，监测情况及时向领导小组报告。根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。必要时根据领导小组决定通知气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。针对可能产生的污染事故，逐步制定或完善各项《环境监测应急预案》，对环境事件做出响应。针对本厂的具体特点，制定各类事故应急环境监测预案，包括污染源监测、厂界环境质量监测和厂外环境质量监测三类，满足事故应急监测的需求。

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021），环境应急监测的流程如下：

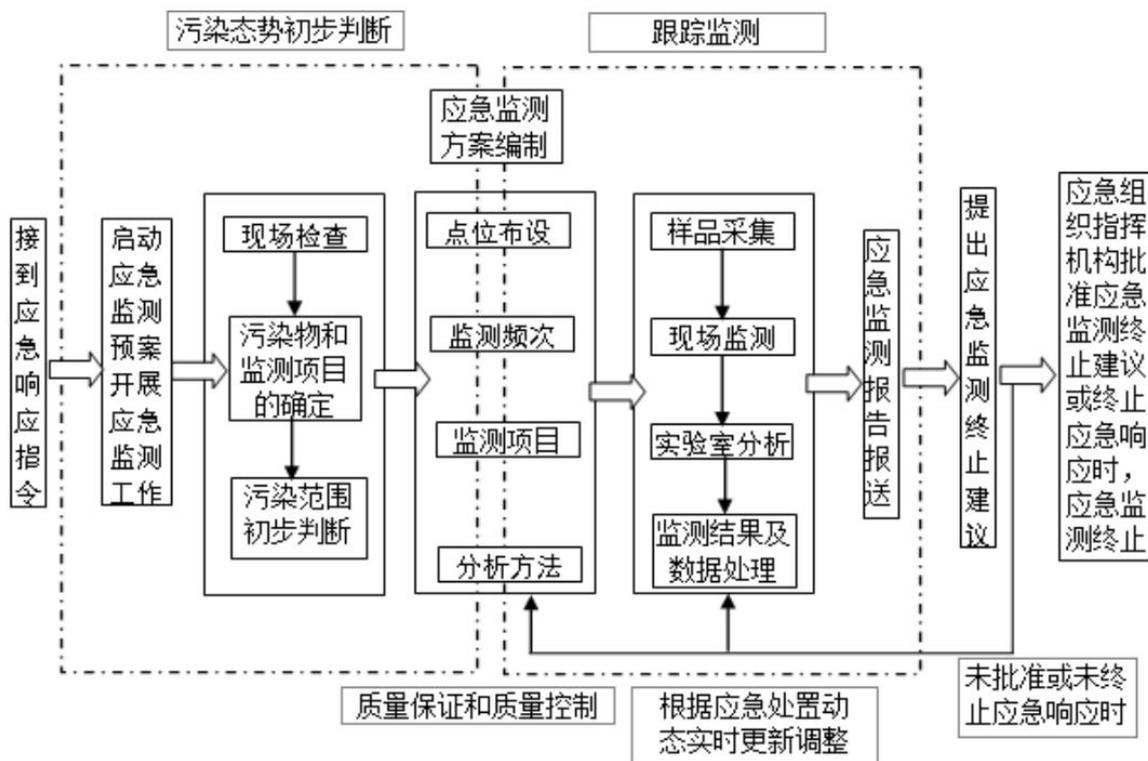


图 5-1 突发环境事件应急监测流程图.

5.1. 水环境监测

(1) 监测因子

根据以上分析，若发生原材料泄漏事故产生的泄漏废液，均可由吸收材料吸收或收集至收集桶内，控制在车间范围内。若因泄漏液体遇明火引发火灾事故，产生消防废水有可能通过厂区内的雨水管网进入附近水体。因此，我公司事故后水环境监测因子见表 5.1.1-1。

表 5.1.1-1 水环境监测因子

事故类型	监测因子
储罐区、车间、仓库等物料泄漏事故	pH、COD、氨氮、石油类
危废仓库危险废液泄漏事故	pH、COD、氨氮、石油类
火灾事故	pH、COD、氨氮、石油类

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10-15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

厂区在雨水管道布设切断阀门，一旦发生事故，只需关闭切断设施，就能避免事故废水进入雨水排放口。所以在受控情况下，只需在雨水管道监控池处设置采样点即可。

如果事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

5.2. 大气环境监测

我公司储存的乙二醇等易挥发，有挥发性气体产生。易燃液体和易燃气体等泄漏物料遇明火、高热能引起燃烧爆炸的危险。

(1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在贮存、生产过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，见下表。

表 5.2.1-1 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
化学物质泄漏、引发火灾事故	非甲烷总烃、CO、颗粒物、NOx

(2) 监测时间和频次

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样，直至影响完全消除方可停止取样。

(3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设3个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置1-3个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

5.3. 监测分析方法及方法来源

表 5.3.1-1 监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	实验室分析方法或设备	方法来源
大气污染物	非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法	HJ604
	CO	环境空气一氧化碳的自动测定非分散红外法	HJ965
	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432
	NO _x	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ/T43
水污染物	pH	便携式 pH 计法	HJ1147-2020
	COD	重铬酸盐法	HJ828-2017
	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ535-2009
	石油类	紫外分光光度法	GB/T16488-1996

5.4. 监测人员的安全防护措施

应急监测人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备过滤式或隔绝式防毒面具，在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

5.5. 内外部应急监测分工

公司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。

6. 环境应急响应

6.1. 响应分级

按照突发环境事件严重性和紧急程度，依据其可能造成的危害程度，波及范围、影响大小，视人员及财产损失的情况，将国家级突发环境事件划分为特别重大（I级），重大（II级）、较大（III级）、一般（IV级）四个级别，企业级突发环境事件划分为企业I级、企业II级两个类别。按照属地为主、分级响应的原则，江苏省环境污染事件应急指挥中心负责处置国家I级和II级事件，III级事件由无锡市环境污染事件应急指挥机构负责处置，IV级事件由事故无锡市新吴区环境污染事件应急指挥中心负责处置。IV级以下事件、企业级事件由公司应急指挥部处置。无锡奇比特润滑油有限公司全厂事故分级见下表。

表 6.1.1-1 无锡奇比特润滑油有限公司全厂事故响应分级

序号	事故类型	危险等级	响应等级	危险源	负责单位
1	①储罐泄漏发生火灾、爆炸事件，对外环境造成重大影响； ②生产车间物料泄漏引发火灾、爆炸事件，对外环境造成重大影响； ③大面积起火且火势已蔓延扩散，且所产生的烟和热在救援人员穿着防护服的情况下进入现场救援有困难或有危险的。因火灾造成受伤人员3人以上，需外送医院治疗的。	企业I级	企业I级	原料仓库、生产车间、危废仓库等	无锡高新区（新吴区）环境污染事件应急指挥中心
2	①储罐十分钟以下泄漏且泄漏范围未超出罐区，影响未扩散至周边的突发环境事件；②两个或两个以上设备发生小型火灾，火势正在蔓延扩散，但所产生的烟和热，救援人员在穿着防护服的情况下可以安全进入救援现场救援的并扑灭火灾的。	企业II级	企业II级		无锡奇比特润滑油有限公司
3	①储罐泄漏在罐区内且泄漏量较少，能及时处置；②车间生产装置、管路发生少量液态物料泄漏事件，可及时收集；③原料仓库内的包装桶损坏或倾倒，少量泄漏事件，能及时处置；④单一设备起火，且所产生的烟和热在员工未穿防护服的情况下，短时间内可以忍受；小面积或局部区域范围起火，火势尚未蔓延扩散，且所产生的烟和热在人员未穿防护服的情况下，短时间内可以忍受并扑灭的。	企业III级	企业III级		

6.2. 响应程序

6.2.1. 企业I级响应程序

企业I级（企业重大环境事件）响应程序：

(1) 启动I级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，

及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度。如当节假日、夜班发生紧急情况，应急领导小组成员不在现场时，报警负责人在领导小组成员未到达之前应当担任临时总指挥职务，履行总指挥职责；

(2) 现场处置组接到通知后立即到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部；

(3) 由应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，领导各应急小组展开工作，同时向硕放街道办事处、无锡市新吴区人民政府、无锡市新吴区突发环境事件应急领导小组请求支援；

(4) 无锡市新吴区突发环境事件应急领导小组各应急行动小组迅速到达事故现场，成立现场应急处理指挥部，工厂内应急指挥部移交事故现场指挥权，制定现场救援具体方案；各应急行动小组在现场指挥部的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作；工厂内的应急小组应听从现场指挥部的领导；

(5) 污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，指导事故处理组迅速调集后援力量展开事故处置工作。以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当污染事故有进一步扩大、发展的趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态时，可向无锡市突发环境事件应急指挥部请求援助。

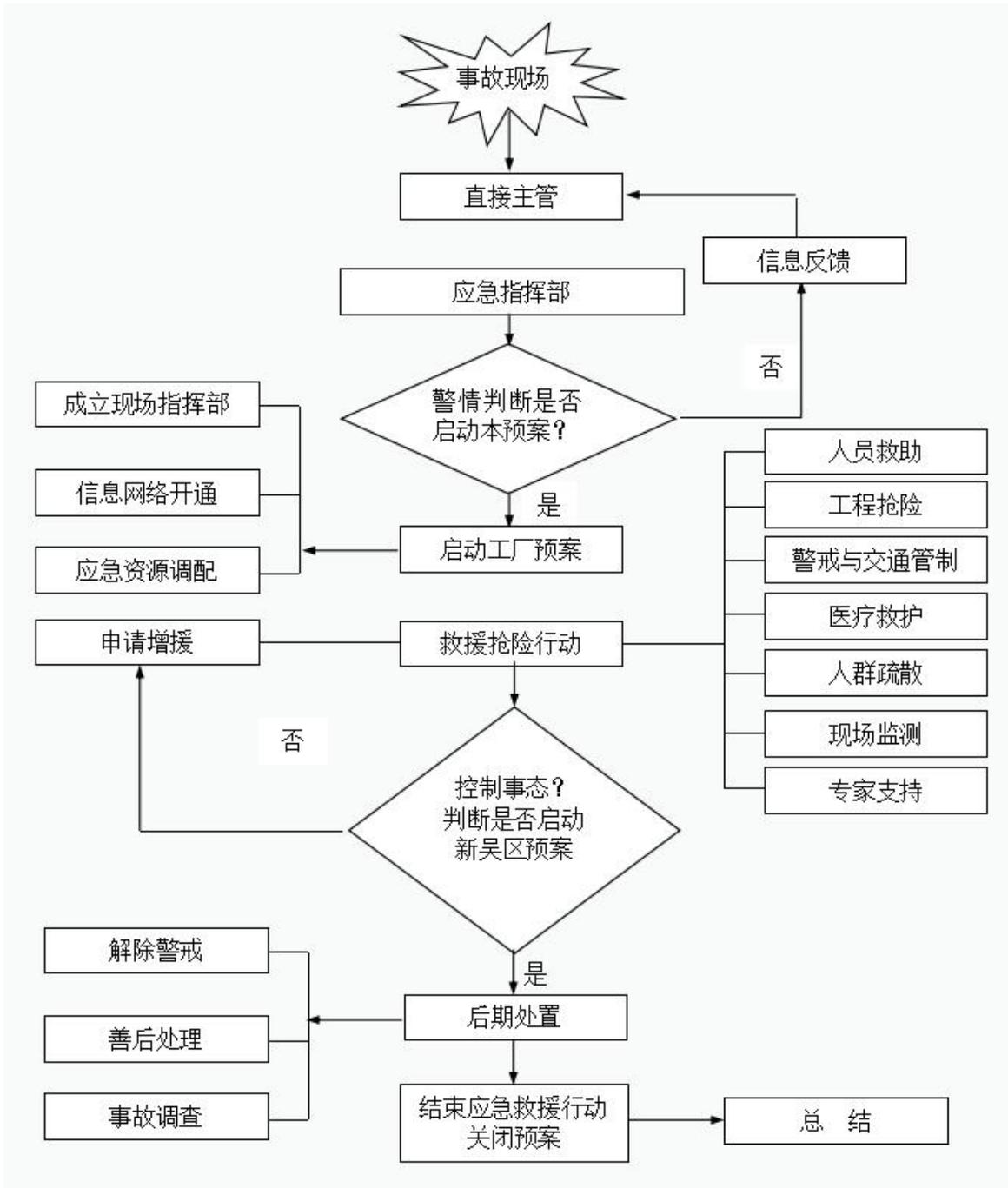


图 6-1 企业 I 级响应程序示意图

6.2.2. 企业II级响应程序

企业II级（企业较大环境事件）响应程序如下：

第一发现人立即向风险单元负责人和应急办事组组长汇报，负责人迅速对事件可能造成的后果进行判断，避免事故扩大上升到 I 级响应环境事件，应急小组负责指挥、监督，事发企业应急组织机构进行应急处置。根据事件发展态势和现场应急处置进展情况，执行如下应急响应程序。

- (1) 密切关注事发企业应急处置情况，防止事态进一步扩大，若企业需要协助，

及时调度物资并通报周边单位进行应急援助；

(2) 通报事发企业周边单位及居民，若有需要及时进行疏散。

突发环境事件发生在易造成重大影响的地区或重要时段时，可适当提高响应级别。

应急响应启动后，可视事件损失情况及其发展趋势调整响应级别，避免响应不足或响应过度。

6.2.3. 企业 III 级响应程序

企业 III 级（企业一般环境事件）响应程序如下：

第一发现人立即向风险单元负责人汇报，负责人迅速对事件可能造成的后果进行判断，避免事故扩大上升到II级响应环境事件，风险单元负责人负责指挥、监督。密切关注事发企业应急处置情况，防止事态进一步扩大。

突发环境事件发生在易造成重大影响的地区或重要时段时，可适当提高响应级别。

应急响应启动后，可视事件损失情况及其发展趋势调整响应级别，避免响应不足或响应过度。

6.3. 应急启动

(1) 应急报警：凡在本公司范围内发生火灾、泄漏事件，首先发现者，应立即拨打公司应急值守电话并通知主管，主管向应急指挥部直接报告，应急救援小组响应成立。报警时，应清楚说明事故发生位置、泄漏设施和物料名称、泄漏强度、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。公司应急救援指挥部接到报告后，应当尽快向无锡市新吴区突发环境事件应急领导小组和有关部门报告。不得迟报、谎报、瞒报和漏报。在应急处置过程中，要及时续报有关情况。

(2) 应急行动：公司应急救援指挥部根据现场要求，组织调动、协调各方应急救援力量到达现场。迅速隔离事发现场；抢救伤亡人员，撤离无关人员及群众；迅速核实现场情况，组织制定现场处置方案。

无锡市新吴区突发环境事件应急领导小组各应急行动小组迅速到达事故现场，成立现场应急处理指挥部，公司内应急指挥部移交事故现场指挥权，制定现场救援具体方案；各应急行动小组在现场指挥部的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作；公司内的应急小组应听从现场指挥部的领导。

(3) 处置措施：火灾事故不鼓励员工进行救火工作，经过培训的员工，在确保自

身安全的前提下，可以灭火，火灾事故由公安消防部门进行扑灭，公司员工一旦听到火灾疏散广播执行以下疏散程序：

1)现场操作人员

- ①听到警铃响或撤离广播，立刻停止工作；
- ②就近逃生出口疏散；
- ③到达指定集合区域；
- ④在指定地点集合；
- ⑤向主管报到；
- ⑥按顺序排好队伍；
- ⑦等待从指挥中心下一步指示。

2)各应急救援小组

①综合协调组成员听到警铃响或撤离广播，或接到指挥中心/通信疏散指挥电话，赶往指定楼层火灾楼显指示器处集合，穿好黄色背心，携带好点名表、笔、扩音喇叭；

②楼层指挥员按区域分工成员；

③综合协调组成员“清场”指定区域，引导人员从最近路线逃生至指定集合点，协助撤离伤员，维护集合点秩序；

④协助部门经理/主管“清点”人员，汇报出勤报告给楼层指挥员；

⑤负责人汇报出勤报告给指挥中心；

⑥应急指挥中心根据情况发出搜救缺勤人员指令，进入现场搜救人员；

⑦待现场情况恢复后应急指挥中心发出“返回工作”的指令，通知各部门返回工作岗位。

3) 现场应急指挥部

污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

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，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息，同时可向无锡市突发环境事件应急指挥部请求援助。

6.4. 应急处置

6.4.1. 突发环境事件应急处置流程

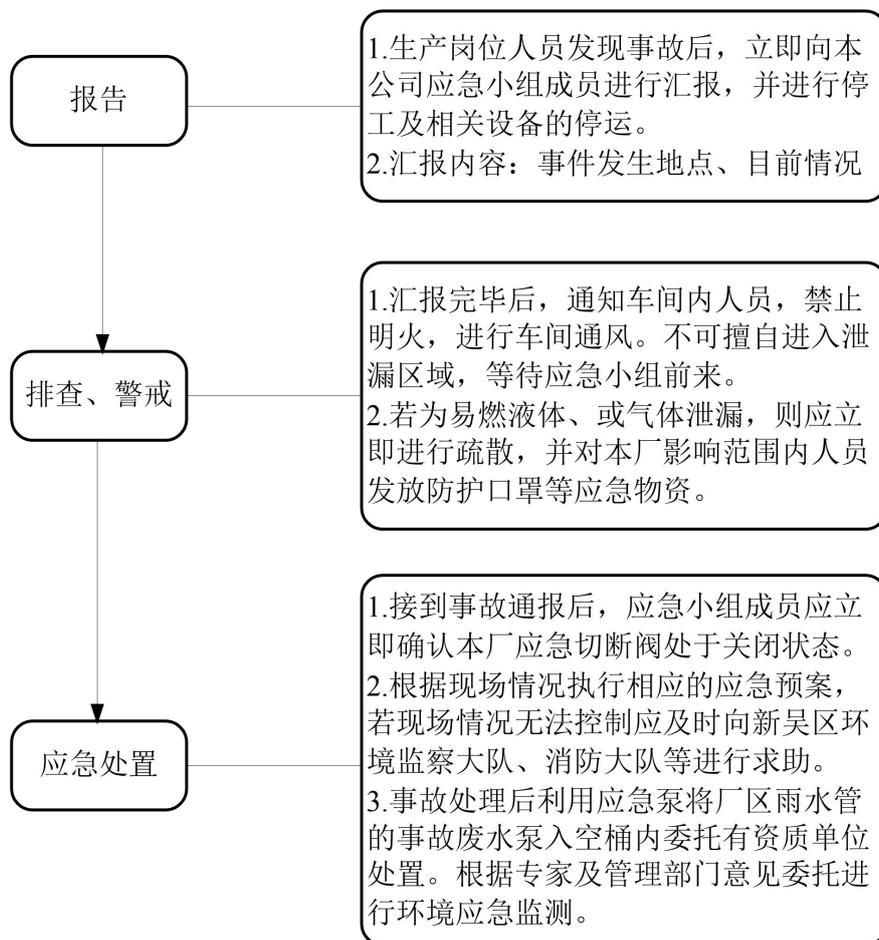


图 6-2 公司应急处置流程图

6.4.2. 突发环境事件现场应急处置措施

1、泄漏应急处理措施

(1) 储罐泄漏应急处理措施

储罐区内存放基础油，储罐区设有围堰，泄漏物料可被截留在围堰内。发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知现场处置组长，现场处置组长结合事故级别报告给副总指挥，副总指挥根据泄漏情况召集应急救援小组，及时采取一切办法控制泄漏蔓延。

根据无锡市的预案分级汇报，如果发生液体物料泄漏，立即检查雨污水管网切断装置，确保泄漏液体能顺利通往厂区各收集区域、事故应急池中暂存，废水收集系统对外界处于切断状态；并立即检查厂区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险化学品流入雨水管网而进入外环境。一旦事故污染物通过雨管网进入外环境，我厂立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和

应对处理方案，可有效防止对污水处理厂造成冲击。。

根据无锡市的预案分级汇报，如果发生液体物料泄漏，立即检查雨污水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的化学品流入雨水、污水管网而进入外环境。一旦事故污染物通过雨、污水管网进入外环境，我厂立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案，可有效防止对污水处理厂、周边水环境造成冲击。

储罐泄漏应急处理措施：现场人员立即通知现场处置组长，现场处置组长无法控制现场泄漏事态时，结合事故级别报告给车间级副总指挥，由副总指挥通知事故处理组等应急小组进行现场救援。救援人员切断火源，戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下排查和围堵泄漏源、转移围堰区内的泄漏物、检修储罐。泄漏事故后，用黄沙吸附地面残留的泄漏物质，黄沙委托有资质单位处理处置。

(2) 车间装置泄漏事故应急措施

调和罐车间和中间罐车间地面铺设环氧树脂地坪，车间门口设置事故池，少量的跑、冒、滴、漏可采用黄沙/吸附棉吸附，大量泄漏可经事故池拦截并采用泵抽至空置吨桶内暂存，待事故结束后，委托有资质的单位处理。

(3) 废水进入雨水管网（含事故废水通过雨水管网外排）

未经处理的事故废水进入雨水管网，立即切断雨水排放口，估算进入雨水管网的废液总量，并向上级应急指挥中心请求援助，由新吴区启动应急预案。

(4) 废气处理装置故障（含停电情况）应急措施

- ①由副总指挥通知立即停止生产，操作人员及时采取防治措施，减少废气排放。
- ②通知相关人员检查事故原因并对故障设备进行维修。
- ③废气处理设施运行正常时继续生产。

2、火灾事故应急措施

公司涉及的化学品若发生泄漏后遇明火、高热或禁忌物能引发火灾。因此，一旦发生火灾时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。总体措施要求如下：

- ①现场发生火灾时，发现人员应大声报告，立刻报警，并及时切断事故现场电源，

停止生产，并迅速担负起抢救工作。

②应急指挥部迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风口集合了解分析情况，疏散无关人员至安全区，并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。

③当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点，留下主控人员对系统进行手动控制，停止系统运行。

④其他工段人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。

⑤由于使用消防水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入厂区内雨水排放管网，因此需确保雨水排放口（接管口）处于关闭状态，防止消防废水流入雨水管线及污水管线进入附近水体，使厂区地面消防废水汇集至公司挡板和建筑围墙形成的区域，待事故结束后委托有资质的单位处置。

⑥如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停止，切断所有危险源连接管道，由保安部人员带领，各车间、部门负责人负责将所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

⑦厂区应急救援小组在总指挥的领导下尽最大努力，以最佳办法将火灾控制在可控范围内。

⑧如人员力量不足或火势无法控制，由总指挥决定通知外援，直至火灭为止。

⑨火灾事故处理完毕后，由副总指挥组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由综合协调组对事故经过进行记录，对事故进行调查报安全生产管理委员会。

以上是总体做法，具体到各车间或仓库，需根据已有消防设施和火灾现场，采取直接、有效的方式进行灭火，各场所应急措施简述如下：

(1) 生产车间火灾事故应急措施

生产车间单个设备发生火灾时，很容易发生连锁反应，故须特别注意：

①立即切断电源，关停所有生产设备，迅速切断电源及暂停所有正在工作设备的管道阀门。

②生产车间内电气设备较多，故仅采用灭火器灭火。灭火后的废液等经雨水管网、初期雨水收集池、围堰内、消防废水收集池收集后，用泵抽至备用容器内委托有资质单位处理。地面用沙土和吸附棉等吸附材料吸附清理，清理的吸附材料等装入备用袋中委托有资质单位处理。

(2) 危废仓库火灾事故应急措施

①用干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫灭火剂进行灭火，也可以用沙土进行覆盖，防止火势进一步蔓延。

②及时将其他危险废液包装桶抢救出来，转移到安全广阔地，防止发生更大的连锁火灾事故；抢救时应用水保持火场包装桶冷却，并用水喷淋保护去抢救的人员。

3、事件现场人员清点、撤离的方式、方法

(1) 事故现场人员清点撤离方式、方法

由应急指挥部制定紧急疏散、撤离计划。根据事故的影响程度由指挥部执行紧急疏散、撤离命令。应急指挥部到达事故现场，设立警戒区域，综合协调组指导警戒区内的员工有序的离开。警戒区域内的各班班长应清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人滞留后，向指挥部汇报撤离人数，进行最后撤离。当员工接到紧急撤离命令后，应停止作业，撤离岗位到指定地点进行集合。

员工在撤离过程中，应听从应急指挥部的指导撤离。

疏散集中点由应急指挥部根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

(2) 周边区域的单位、人员紧急疏散的方式、方法

综合协调组应根据事件可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合分析判断，通知可能受到影响的周边企业，由周边企业自主决定是否紧急停车和疏散人员，防止引起恐慌或引发派生事故。当地政府组织做好事故发生地群众的安全防护工作，要根据突发环境事件的性质、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，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。

(3) 人员在撤离、疏散后的报告

事故现场和周边区域的人员按指挥组命令撤离、疏散至安全地点集中后，由相关负责人清点、统计人数后，及时向指挥组报告。

4、危险区的隔离

公司已制定火灾事故专项应急预案，预案中包括了火灾事故时的人员疏散组织计

划，并迅速隔离事发现场。突发事故发生后，应紧急撤离和疏散本厂区和厂区周围的人员或车辆。

(1) 危险区的设定

公司重大事故主要为乙二醇泄漏，遇明火发生的火灾事故。一般可根据事故造成的危害程度，将周围 10-50 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在泄漏、火灾时在事故危险区边缘设置警示带。
- 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、台风高温天气

①台风、强暴风雨来临前 1-2 天，做好各仓库、车间的断电工作，并做好仓库内化学危险品的合理堆放、防潮、防洪工作。

②关严仓库门窗，防止雨水进入仓库。

③安排工人定期巡查，若发现异常情况，则立即通知应急指挥部，召集应急人员进行应急处理。

④若由恶劣自然条件导致的突发环境污染事故，具体应急按照上述各种事故应急措施进行。

6、消防废水事故排放应急措施

(1) 现场应急处理

第一时间切断雨水排口，防止消防废水继续经雨水管网流出厂外。

(2) 现场监测

现场处置组负责现场调查取证，保护现场，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析；应急监测组负责做好厂区水体的实时监测工作，并协助当地环境监测站开展区域大气、地表水等应急监测工作，监测人员应做好相应的个人防护，并将监测结果及时上报应急指挥部。

(3) 信息报告

事故过程中现场处置组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向上级主管部门进行汇报。

(4) 善后处理

应急结束后，现场处置组做好事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作。

6.4.3. 大气污染事件保护目标的应急措施

1、泄漏事故

企业挥发性液态化学品泄漏后可能会有挥发进入大气，泄漏的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厂区内的员工以及近距离的企业员工有影响，应立即用广播、电话等方式及时通知疏散事故下风向、可能受到大气污染影响的企业，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、火灾爆炸事故

公司生产过程中发生火灾事故后，会释放的大量烟尘，对周围局部大气环境造成污染。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。

发生事故时，通过综合协调组负责向周边事故影响的单位通报事故及影响，说明疏散的有关事项及方向；发生重大环境事件时，可能危及周边区域的单位、社会安全时，领导小组应与政府有关部门联系，配合政府领导人员疏散至安全地点。

6.4.4. 水污染事件保护目标的应急措施

①不溶于水的有机物化学品泄漏事故，进入水环境的污染消除减少方案

公司涉及的化学品中油类物质与水不溶或者微溶，发生泄漏后均可收用吸附棉吸附，或收集在围堰区域、事故池、空置吨桶等中，一般都不会直接进入水环境中，如进入地表水体环境，可在排污口下游用吸附材料吸收泄漏物，及时回收水中的泄漏物，减少污染危害。不能用吸附、筑堤绝流来回收物料的，则需通知下游用水单位采取应急措施，并在取水口进行采样分析，一旦河水中石油类等超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故。

②溶于水的有机物泄漏事故，进入水环境的污染消除减少方案

公司各类物质泄漏基本都能被有效收集，一般都不会直接进入水环境中，可在排污

口下游用筑堤截流后采用物理或者化学方法来处理受污染的废水，不能用吸附、筑堤截流来回收物料的，则需通知下游用水单位采取应急措施，并在取水口进行采样分析，一旦河水中 COD 等因子超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故。

根据前面分析，一旦泄漏物质因控制不当或是无法控制而流出厂外时，针对原料泄漏事故现场将采取不同的控制和清除污染应急处理措施。公司排水实行“雨污分流”。全厂设 1 个雨水排放口，1 个生活污水排放口。正常情况下，厂区蒸汽冷凝水为清下水排入雨水管网；生活污水经化粪池预处理达标后，排入梅村水处理厂集中处理。企业若发生水污染事件可能影响周边水体马桥港、望虞河等。

火灾爆炸事故发生时，消防尾水可能引发次生水污染事故风险。如采用干粉灭火器灭火，不存在消防尾水问题。如使用消防栓控制火势，在消防灭火的同时，厂内雨水管网将事故废水收集至事故池，待事故结束后，委托有资质单位处置。

本厂雨污分流，且企业设置有事故池，采用重力流收集。一旦物料泄漏导致废水泄漏，及时关闭雨水切断阀，利用厂内管网等将事故废水收集至事故池中，后续可根据事故废水性质选择相关单位进行处置，确保事故废水不会进入外环境若采取上述措施后，仍有事故废水通过雨水排放口进入马桥港、望虞河时，企业应立即启动《望虞河（新吴段）“一河一策一图”环境应急响应方案》、《无锡市新吴区望虞河突发水污染事件环境应急处置方案》，将指挥权移交给新吴区应急指挥部，由新吴区应急指挥部进一步采取措施进行管控。若有事故废水进入望虞河时，通过在里和路河金马路处设置拦截点（L-2、L-3）进行拦截，形成水环境安全缓冲区“鸿里河”，进行污染物处置。

6.4.5. 受伤人员现场救护、救治与医院救治

针对公司原辅材料情况，对受伤人员的救护、救治需根据不同情况分类处置。

1、接触人群伤检分类及救护、救治

发生事故后，应将受伤人员及中毒人员迅速脱离现场，将患者移到空气新鲜的地方，松开扣紧的衣服，脱去被污染的衣裤，并注意保暖，仔细检查病人的病情。在搬运过程中要冷静，注意安全及时请医生就诊，由医生根据烧伤、中毒分级，采取必要的现场紧急抢救方案，确定烧伤度及中毒程度。

2、对患者进行分类现场抢救方案

(1) 皮肤轻度烧伤，立即将患者移离现场迅速脱去被污的衣裤、鞋袜等，到车间内的淋浴器处用大量自来水或清水冲洗创面15-30分钟，新鲜创面上不要任意涂上油膏或红药水、紫药水，不能脏布包裹。如发生眼烧伤，迅速用到车间内的洗眼器处清洗，

千万不要未经处理而急于送医院。冲洗时眼皮要掰开。

(2) 深度烧伤立即送医院救治。

(3) 吸入中毒者，应迅速脱离现场，向上风处转移至空气新鲜处松开患者的衣领和裤带并注意保暖、化学毒物沾染皮肤时应迅速脱去，污染的衣服、鞋袜等用大量自来水或清水冲洗，头面部受污染时，首先注意眼睛的冲洗。

(4) 对中毒烧伤人员引起呼吸、心跳停止者，应进行心肺复苏的办法，首先要保证呼吸道畅通，然后进行人工呼吸和胸外心脏挤压术。

人工呼吸采用口对口人工呼吸，方法：患者仰卧，术者托起患者下颌，并尽量使其头部后仰；另一手捏紧患者鼻孔。术者深吸气后，紧对伤员的口吹气然后松开捏鼻的手，如此有节律地、均匀地反复进行，每分钟 14-16 次。吹气的压力视患者具体情况而不同，一般刚开始时吹气压力可略大些，频率稍快些，10-20 次后将压力减小，维持胸部升起即可。

心脏胸外挤压术具体方法是：患者平仰卧在硬地上或木板床上，抢救者在患者一侧或骑跨在患者身上，面向头部，用双手掌根以冲击式挤压患者胸骨下端略靠左方。每分钟 6-70 次。挤压时应注意不要用力过猛，以免发生肋骨骨折，血气胸等。一般下压 3-5 cm 即可。如果患者呼吸、心跳停止，则需要两人进行，一人口对口人工呼吸，另一人行心脏挤压术；两者操作的比例约为 1:5。在送医院途中心肺复苏术不能中断。

对于中度中毒以上的患者应积极护送医院进行治疗。

3、对接触者的医疗观察方案

出现刺激反应者，至少观察 12 小时，中毒患者应卧床休息，避免活动后病情加重。必要时做心电图检查以供参考。

4、患者运送及转运中的救治方案

(1) 搬运伤员移上担架时，应头部向后，足部向前，担架行走时，两人快慢要相同，平衡前进。向高处抬运时，前面的人手要放低，腰部弯屈走；抬后面的人要搭在肩上，勿使担架两头高低相差太大。向低处抬时，和上面相反。担架两旁有人看护，防止伤员翻落。

(2) 中毒者一般采用坐位或半卧位，患者呼吸及咳嗽。昏迷患者平卧头偏向一侧，休克患者要将其双腿垫高，使之高于头部以保证回心血量。中毒性肺水肿、急性肺心病，心力衰竭病人务必采取半卧位，并限制活动，减少耗氧量。

(3) 救护车转送时车速不宜过快，务求平稳减少颠簸，以免加重病情。担架应固

定可靠，以减少左右前后摇摆的影响，预防机械性损伤。

(4) 运送途中救治方案按现场紧急抢救方案有关规定执行。

(5) 护送人员必须做好现场抢救，途中病情观察、处置与护理、通讯联系等记录，到达目的医院后进行床边交班，移运医疗记录。

5、急救资源列表

企业内部及附近急救资源列表见下表。

表 6.4.5-1 急救资源列表

单位名称	资源
无锡奇比特润滑油有限公司	急救箱等，现场急救。
无锡市急救中心（120）	7个急救分站，急救车辆24辆，随车医务人员中医生22名，护士3名。
无锡市疾病预防控制中心	员工179名。
无锡市新吴区新瑞医院	位于无锡市新吴区至贤路197号，用地面积约100亩，总建筑面积15.55万平方米，核定床位数为501张。系按照三级医疗机构标准建设，由无锡市新吴区人民政府委托上海交通大学医学院附属瑞金医院管理的非营利性医院。项目于2014年9月启动建设，2018年10月通过竣工验收，并于2019年3月26日正式投入运营。 目前，医院共设有临床科室29个，医护人员近500名。医院目前开设的临床科室学科带头人、执行主任等均由上海瑞金医院的医疗专家及业务骨干挑梁担任，后续也将随着医院发展及患者需求引进更多沪上优质专家团队，并通过科学的管理培育体系，使医院逐步建立较为完备的学科体系和人才梯队，完成从“输血”到“造血”的发展过程。
第八人民医院	医院下属无锡映山河妇产儿童医院、无锡市职业病防治医院、无锡市职业病研究所、无锡市第八人民医院惠山区分院、亭子桥门诊部、惠山区新梅体检中心。医院形成了以儿科、妇产科、职业病科为重点专科，以肾内（中毒）科、眼科、肛肠科、口腔科、皮肤科为特色专科、以综合医疗为支撑，集健康监护与体检、健康危害检测与评价、妇女儿童保健和科研教学为一体的专业医疗机构。医院有专业的医技队伍和完善的科研队伍，有各类专业技术人员五百余人。
中国人民解放军联勤保障部队第904医院	是一所集预防、医疗、保健、教学、科研、急救为一体的大型综合性三甲医院。医院医疗设备齐全，技术力量雄厚，近6万平方米门急救楼和住院大楼是国内最先进的智能化诊疗大楼，展开床位近1000张。是第二军医大学、江苏大学、安徽医科大学、江南大学临床学院和研究生培养基地。有教授、副教授58名，博士生导师5名，硕士生导师16名，博士后3名，博士12名，硕士生68名。医院以创伤外科和急救为特色，拥有全军颅脑损伤救治中心、南京军区军事训练医学研究所、南京军区神经外科中心、南京军区腹腔镜微创中心和9个院重点专科。
无锡市人民医院	开放床位1780张，医院配置有3.0T磁共振、双源CT、ECT、大平板DSA、双C臂数字平板磁导航血管造影系统、机器人DSA、超高档智能心血管专用彩超、超高端智能四维腹部彩超、冠脉内超声仪、电生理导航系统、超高清电子腹腔镜、手术能量平台、复合式手术室、全自动实验室检查系统等一流的设备。全院共设有58个临床科室，15个医技科室。

6、提供有关信息

(1) 向医护人员提供受伤人员的致伤信息。

(2) 受伤者应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息：姓名、年龄、职业、婚姻状况、原病史等。

(3) 提供毒物信息：理化特性、中毒机理、应急救援药品等。

7. 应急终止

7.1. 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。

7.2. 应急终止的程序

- (1) 应急终止时机由现场应急指挥部确认，经现场应急指挥部批准；
- (2) 现场应急指挥部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。

7.3. 应急终止后的行动

1、信息通告

综合协调组负责通知公司相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

2、污染物处置与清洁

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) 稀释，用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料；
- (2) 处理，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储藏，作为危险废物处理；
- (3) 物理去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物；
- (4) 中和，中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；
- (5) 吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理；
- (6) 隔离，隔离需要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

染物质要待以后处理。

(7) 洗消后产生的洗消废液须委托有资质单位处置。

(8) 现场处置组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、进行环境危害调查与评估

①应急指挥部负责事件原因、损失调查与责任认定；

②公司应急指挥部牵头组成事故调查组会同有关部门对事故原因进行调查，在 15 天内形成事件总结报告，按照要求存档备案，并上报政府有关部门；

③必要时开展跟踪监测和事故评估。

4、后果影响消除

在恢复生产前，必须确保：

①废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置；

②应急设备设施器材完成了消除污染、维护等工作，足以应对下次紧急状态；

③应急物资汇总表要及时更新，便于下次事故发生时调用；

④必要的话，有关生产设备得到维修或更换；

⑤被污染场地得到清理或修复；

⑥采取了其他预防事故再次发生的措施。

8. 事后恢复

8.1. 善后处理

8.1.1. 受灾人员的安置及损失赔偿

(1) 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。

(2) 对于由于无锡奇比特润滑油有限公司的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行损害赔偿。

(3) 调查、核实受污染区域内单位、群众财产受损情况，实事求是地给予经济补偿。

8.1.2. 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估

对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。组织有关专家对受灾范围中长期环境影响进行科学评估。

8.1.3. 提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议

对清除环境污染、恢复生态所需费用进行评估，提出生态补偿，在政府和有关部门指导下做好环境污染清除、生态恢复等工作。

8.2. 保险

目前无锡奇比特润滑油有限公司已办理员工五险一金等。环境污染发生后，请保险机构在第一时间对事件造成的损失进行评估、审核和确认，根据保险条例进行赔偿。

企业可以根据自身环境风险程度，另行购买环境污染责任险、公众责任保险和雇主责任保险等险种，并对应急人员办理人身意外伤害保险、意外伤害医疗保险等。

9. 保障措施

9.1. 经费及其他保障

公司建立事故应急处置专项资金，专项资金的来源，包括企业自身筹集，另外，企业还可办理相关责任险或其他险种，为突发环境污染事件应急处置人员办理意外伤害保险，突发环境污染事件发生后，各保险企业可快速介入，及时做好理赔工作，减少和弥补企业的损失。突发事件完结后费用归缴，当年资金如有结余可结转下年度继续使用。

应急处置专项资金使用范围包括企业应急指挥部确定的工作项目以及用于应急救援信息化建设、培训、演练、日常运作和保障，预案修订等。

应急处置专项资金监督管理制度。①公司应建立应急救援专项资金报告制度，定期向应急指挥部报告应急救援专项资金收支情况和结果。②建立检查制度。财务科对专项资金使用情况进行检查，确保专项资金专款专用。

9.2. 应急物资装备保障

公司指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

公司已经设置的应急物资储备主要包括消防设施、应急通讯、照明、救援设备、物质及药品。

(1) 消防设施

在公司生产车间、仓库及其他位置均存放了移动灭火器。

(2) 应急通信、照明

整个公司的电信电缆线路包括火灾报警系统线路、应急照明灯系统等，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个公司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。整个公司的照明依照《工业企业照明设计标准》（GB50034-2004）设计。正常环境采用普通灯。

(3) 救援设备、物质及药品

公司在厂内配备有黄沙、铁锹、安全帽、一次性手套、胶手套等应急救援物质。

(4) 应急控制设施

公司在雨水口设置 1 个雨水切断阀。

公司应急救援、消防及个人防护等物资情况见下表。

表 9.2.1-1 应急救援物资情况一览表

风险源	风险物质	扩散途径	资源功能	名称	数量	存放位置	措施采取情况	负责人联系方式
基础油罐区；原料仓库；调和车间；中间储罐；灌装车间；危废仓库、废气装置	基础油、乙二醇、润滑油添加剂、防冻液添加剂；中间产品、成品；废气、检测废液、水喷淋废液；火灾燃烧产物、消防废水	泄漏、超标排放	污染源切断	雨水切断阀	1 个	厂区门口	现有	周建 13616191585
			污染物控制	黄沙	10 箱	厂区	现有	袁徽冠 18015346163 周建 13616191585
			污染物控制	铁锹	10 把	厂区	现有	
			污染物控制	室内消防栓	23 个	厂区	现有	
			污染物控制	吸液棉	6 箱	厂区	现有	
			污染物控制	吸油毡	1 箱	厂区	现有	
			污染源收集	吨桶	5 个	车间	现有	
			污染源收集	截流沟	9.6m ³	厂区东侧、车间门口、仓库门口	现有	周建 13616191585
			污染物收集	事故应急池	1 个	基础油罐区	现有	
			污染物收集	事故应急池	1 个	调和车间	现有	
			污染物收集	应急电源	1 套	中控室	现有	
			污染物收集	水泵	1 套	厂区	现有	
			污染物控制	干粉灭火器	183 个	厂区	现有	
			污染物控制	室外消防栓	3 个	厂区	现有	袁徽冠 18015346163 蒋菲菲 15895359519 周建 13616191585
			安全防护	胶手套	5 双	车间、仓库	现有	
			安全防护	防毒口罩	5 个	车间	现有	
			安全防护	警戒线	100 米	办公楼	现有	
			安全防护	雨靴	3 双	车间	现有	
			安全防护	一次性胶手套	50 双	办公楼	现有	
			安全防护	防化服	2 套	车间	现有	
			安全防护	消防扳手	1 个	车间	现有	
			安全防护	安全带	1 个	车间	现有	
			安全防护	安全帽	5 顶	车间	现有	
			安全防护	防毒口罩	19 个	车间	现有	
			安全防护	防火毯	1 张	车间	现有	
			安全防护	急救箱	1 个	办公楼	现有	蒋菲菲 15895359519
			应急通信和指挥	对讲机	5 个	车间	现有	
环境监测	便携式气体探测器	1 台	车间	现有	闫春霞 15261532850			

注：厂区内消防栓供水由市政给排水管道供给。

公司应急物资由专人保管，保管人须定期检查物资的有效用，例如灭火器是否在有效期内，若物资出现过期失效，必须及时向上级汇报，申请更换，确保应急物资安全有效。物资调用须遵守公司应急处置物质管理程序，应急响应后，并通过物资保管人调用。

9.3. 应急队伍保障

1、公司应急指挥机构

公司应加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握我公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

2、外部救援体系

公共援助力量：企业还可以联系无锡市公共消防队、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。

9.4. 通信与信息保障

应急指挥组及各成员必须 24 小时开通个人手机，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。要充分发挥信息网络系统的作用，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扩音对讲电话线路、火灾自动报警系统线路，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。

9.5. 保障制度

整个厂区建立应急救援设备、物资维护和检修制度，由专人负责设备或物质的维护、定期检查与更新。

目前，公司消防尾水收集系统已逐步修改完善，设置雨水切断阀，利用公司挡板和建筑围墙形成的区域收集消防废水，阻止消防废水进入外环境。

10. 预案管理

10.1. 环境应急预案培训、演练

10.1.1 培训

1、应急救援小组成员应急响应的培训

本预案制订实施后，所有应急指挥组成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥组对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

主要培训内容：

①熟悉、掌握事故应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事故应急救援的骨干力量；

②熟练使用各种防范装置和用具；

③如何开展事故现场抢救、救援及事故的处理；

④事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。

2、员工应急响应的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行，主要培训内容：

①企业环保安全生产规章制度、安全操作规程；

②防毒的基本知识，防范措施的维护管理和应用；

③生产过程中异常情况的排除，处理方法；

④事故发生后如何开展自救和互救；

⑤事故发生后的撤离和疏散方法。

3、外部公众应急响应的培训

通过多种媒体和形式，向外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）广泛宣传环境污染事件应急预案和相关的应急法律法规，让外部公众正确认识如何应对突发环境污染事件。以发放宣传品的形式为主，每年进行一次。

10.1.1. 演练

1、演练分类及内容

(1) 演练分类

①组织指挥演练：由指挥组的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

②单项演练：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

③综合演练：由应急指挥组按应急救援预案要求，开展全面演练。

(2) 演练内容

①基础油、乙二醇等泄漏引发环境污染事件的应急处置；

②消防器材的使用、通信及报警讯号联络；

③环境应急物质的调配及使用；

④事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；

⑤向上级报告情况；

⑥事故的善后工作。

(3) 演练范围与频次

①组织指挥演练由指挥组负责人每年组织一次；

②单项演练由每专业组负责人每年组织一次；

③综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次。

(4) 演练组织

演练组织由应急指挥部负责；其主要工作职责是：领导演练工作，制定演练计划和文书，下达演练指示，协调演练工作，组织演练物资，确定演练人员，解决演练中的有关问题。并针对重点环境风险源如化学品仓库等，风险物质建议制定专项预案或作业指导书。

通过演习，有效地提高员工尤其是新员工的消防意识和能力，也验证预案的有效性，为预防、应对事故打下基础。

(5) 应急演练的评价与总结

应急演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并详细说明演练过程中发现的问题。按照对应急救援工作及时有效性的影响程度，将演练过程中发现的问题分为不足项、整改项和改进项。

①不足项

不足项指演练过程中观察或识别出的应急准备缺陷，可能导致在紧急事件发生时，

不能确保应急组织或应急救援体系有能力采取合理应对措施，保护公众的安全与健康。不足项应在规定的时间内予以纠正。演练过程中发现的问题确定为不足项时，策划小组负责人应对该不足项进行详细说明，并给出应采取的纠正措施和完成时限。最有可能导致不足项的应急预案编制要素包括：职责分配，应急资源，警报、通报方法与程序，通讯，事态评估，公众教育与公共信息，保护措施，应急人员安全和紧急医疗服务等。

②整改项

整改项指演练过程中观察或识别出的，单独不可能在应急救援中对公众的安全与健康造成不良影响的应急准备缺陷。整改项应在下次演练前予以纠正。在以下两种情况下，整改项可列为不足项：一是某个应急组织中存在 2 个以上整改项，共同作用可影响保护公众安全与健康能力的；二是某个应急组织在多次演练过程中，反复出现前次演练发现的整改项问题的。

③改进项

改进项指应急准备过程中应予改善的问题。改进项不同于不足项和整改项，它不会对人员安全与健康产生严重的影响，视情况予以改进，不必一定要求予以纠正。

10.2. 预案的评估修订

公司应根据自身内部因素（如进行改、扩建及生产工艺发生重大改变等情况）和外部环境的变化及时更新应急预案，进行评审发布并及时备案。

（1）内部评审：应急预案编制完成后，由公司主要负责人组织有关部门和人员进行内部评审，着重对预案的针对性、符合性、有效性进行评审，提出修改意见，由编制人员进行修改完善。

（2）外部评审：在内部评审的基础上，由上级主管部门、相关企业、单位、环保部门、周边公众代表、专家等对预案进行外部评审，提出修改意见，进一步完善预案。

预案经评审完善后，由公司主要负责人签署发布，签署发布并上报无锡市新吴生态环境局等相关政府部门备案。

11. 附图与附件

附图：

附图 1 无锡奇比特润滑油有限公司应急管理一张图

附件：

附件 1 内外部应急救援队伍及联系方式

附件 2 应急信息接报、处理、上报规范化格式

附件 3 环境风险辨识清单

附件 4 环境风险防范措施清单

附件 5 环境安全责任承诺卡

附件 6 应急处置卡

附件 7 应急演练记录

附件 8 委托书

附件 9 泄漏事故专项应急预案

附件 10 危险废物专项应急预案

附件 11 现场处置应急预案

附件 12 突发环境事件应急预案评审意见表

附件 13 突发环境事件风险评估报告需整改项目落实情况表

附件 14 突发环境事件应急预案修改说明表