

应急预案编号：340664-2023-001-H

安徽瑞柏新材料有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位 安徽瑞柏新材料有限公司
版本号 2.0 版
实施日期 2023 年 1 月

发 布 令

为了认真贯彻执行国家相关法律、法规，确保在突发环境事件发生后，能及时予以控制，防止事故的蔓延，有效地组织抢险和救助，保障职工人身及财产安全，依据依据《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）的要求，结合国家环境保护的法律法规、规章标准和公司的实际情况，本着“以人为本，减少危害，居安思危，预防为主，快速反应，协同应对，科学预防，高效处置”的原则，由安徽瑞柏新材料有限公司组织相关部门编写了《突发环境事件应急预案》。

本预案阐述了厂区突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。现予以发布，希望全体员工遵照执行。

我批准，本《安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案》自____年____月____日生效实施。

签署人：

编制说明

一、编制概述

突发环境事件是指违反环境保护法律法规的经济、社会活动或行为，及意外因素或不可抗拒的自然灾害等原因在瞬时或短暂时间内排放有毒、有害污染物质，导致地表水、地下水、大气和土壤受到严重的污染和破坏，对社会经济与人民生命财产造成损失的恶性事件。突发环境事件具有发生突然、扩散迅速、危害范围广的特点，污染物没有固定的排放方式和排放途径，事件对环境可能造成严重污染和破坏，给人民的生命和国家财产造成重大损失。

为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类重大、特大突发环境事件，保障人民群众身心健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《国家突发环境事件应急预案》和《突发环境事件信息报告办法》等法律、法规相关规定和环境保护部门的有关突发环境事件预防、响应、应急、报告、处置等内容，重点加强生产、贮存、运输、使用等各个环节危险化学品的日常管理和安全防范工作，严防各种突发环境事件的发生，规范和强化突发环境事件的应急处置工作，以预防发生为重点，逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立企业防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。

我公司 2020 年 5 月 20 日签署发布了《安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案（2020 年 1.0 版）》，于 2020 年 5 月 28 日由淮北市环境应急中心进行备案，备案编号为 340600-2020-014-M。应急预案实施期间，公司按照应急预案相关规定要求定期组织开展突发环境事件培训学习工作，并开展应急演练，对演练中发现的不足及时进行完善，对应急预案进行修订，并定期检查补充突发环境事件应急物资。

根据《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，公司所面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行风险评估的，须及时修订突发环境事件应急预案。我公司于 2021 年 12 月投资建设《10 万吨酯类、36 万吨年甲醛及其配套产品项目》中一期项目（24 万吨/年甲醛项目），导致厂区所涉及的风险物质种类及数量发生重大变化，因此从新修订突发环境事件应急预案。基于此情况，我公司在资料收

集、现场踏勘、环境现状调查的基础上，重新修订完成了《安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案》，供主审部门审查。

二、编制过程

1、成立应急预案编制小组：由总经理任总指挥，抽调主要生产负责人组成编制小组。

2、在中介机构指导下，组长协同编制小组对企业进行全面调查，收集相关资料，与关键岗位人员商讨确定环境风险源并进行分析，得出可能发生的突发环境事件，并针对可能发生的突发环境事件设置相应的现场处置措施。

3、对企业现有的应急物资进行调查，重点调查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。

4、针对可能发生的突发环境事件，编制小组进行对相应应急的物资进行全面排查，着重排查应急物资的有效性以及完备情况。

5、编制小组针对企业大气、水突发环境事件风险的评价结果，编制风险评估报告，得出企业的风险等级。

本公司根据国家环境保护的法律法规、规章标准和公司的实际情况编制了《安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案》，企业总经理代表批准发布并实施。

三、突发环境事件应急预案内审意见与采纳说明

本企业在编制突发环境事件应急预案时，编制小组组织了安环部、生产部、行政人事部、财务部、采购部等公司相关部门对《突发环境事件应急预案》进行了内部评审，形成《安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案内部评审意见》，具体见下表。

表 1 企业突发环境事件内审意见表

序号	意见	采纳说明	备注
1	完善编制依据中的相关法规、技术规范 and 文件资料	全文完善了编制依据中的相关法规、技术规范 and 文件资料	
2	根据公司实际情况划分突发环境事件级别	根据公司实际情况划分突发环境事件级别，分为 I 级-社会级、II 级-企业级、III 级-车间级	
3	完善现有应急物资情况，应急物资清单	重新全面调查企业现有应急物资情况，形成应急物资清单、消防设备清单、可燃有毒报警仪清单	
4	完善相关部门及人员联系方式，完善企业员工应急培训内容	完善了相关部门及人员联系方式，完善了企业员工应急培训内容	



《安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案》重点内容如下:

1、环境风险评估

对厂区环境风险源项进行调查分析；对环境风险源项识别：危险性物质临界量，确定可能存在的环境危险源及危险因素，确定企业风险事件和分级。

2、组织机构与职责

根据公司现有组织机构，制定本企业应急组织机构与职责。建立了应急工作指挥中心、各应急救援队伍，并明确了各队伍的职责。

3、预防与预警

对危险源采取监控措施进行预防，对不同级别的危险事件进行分级预警。

4、信息报告与通报

信息报告与通报的一般程序。通报内容包括：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类、已采取的应急措施等。

5、应急响应与措施

包括了应急响应流程，分级响应，不同事故级别的启动条件，应急监测，并对现场处置进行了重点分析（突发环境事件现场应急处置措施分析、人员疏散与撤离、受伤人员现场救护救治与医院救治等），应急终止的条件和程序。

6、后期处置

对突发环境事件进行善后处置，事故总结、分析，生态恢复。

7、预案管理

预案培训：通过定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料等形式对员工进行教育培训，至少每年一次培训。

预案演练：至少每年一次的模拟应急救援演练。

8、应急保障

从人力、物力、财力、交通运输、医疗卫生及通信保障等方面进行应急保障分析。

五、评审情况说明

2022年12月24日，安徽瑞柏新材料有限公司召开了《安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案》视频评审会议。会议邀请了3名专家和2位企业代表组成专家组。专家组听取了安徽瑞柏新材料有限公司基本情况和预案编制情况、内容的介绍，与会专家和相关人员对预案、风险评估报告、资源调查报告相关内容进行了审查，经充分讨论评议，形成评审意见（详细的评审意见见附件）：该预案编制目的明确、依据充分，要

素基本齐全,内容格式基本规范,环境风险目标选择基本准确,应急组织机构职责明确,专家评审得分 82.67 分,通过评审,但需经进一步修改完善复核后,可向生态环境部门备案。

目 录

第一部分 综合应急预案	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	3
1.4 工作原则	3
1.5 应急预案体系	4
1.6 编制要求与编制步骤	6
1.7 事件分级	6
2 资料准备与环境风险识别	9
2.1 企业基本信息	9
2.2 环境质量等级及现状	14
2.3 污染物排放及污染处置措施	15
2.4 涉及环境风险物质情况	16
2.5 企业突发环境事件风险等级	17
3 应急组织体系与职责	19
3.1 组织体系	19
3.2 应急指挥机构及职责	19
3.3 应急能力评估	21
3.4 企业突发环境事件应急预案与政府部门及周边企业应急预案的衔接	23
4. 预防与预警	27
4.1 环境风险防范措施	27
4.2 预警行动	31
4.3 报警、通讯联络方式	35
5 信息报告与通报	37
5.1 内部事故信息报告	37
5.2 通知协议单位协助应急救援	38
5.3 向事发地人民政府和生态环境部门报告	39

5.4 向临近单位和人员通报.....	39
6. 应急响应与处置.....	41
6.1 应急响应流程.....	41
6.2 应急响应分级.....	43
6.3 应急响应程序及机制.....	44
6.4 应急处置方案及基本程序、方法.....	48
6.5 应急准备.....	49
6.6 现场应急处置.....	50
6.7 警戒隔离.....	53
6.8 应急疏散.....	53
6.9 应急救援.....	54
6.10 事故现场应急监测.....	55
7 应急终止与后期处置.....	59
7.1 应急终止.....	59
7.2 善后处置.....	60
7.3 调查与评估.....	60
7.4 恢复重建.....	62
7.5 企业从“非常规”到“常规”状态的过渡.....	62
7.6 事故经验教训总结及改进建议.....	63
8 应急保障.....	64
8.1 人力资源保障.....	64
8.2 资金保障.....	65
8.3 应急保障.....	65
8.4 通讯与信息保障.....	67
8.5 医疗急救保障.....	67
8.6 交通运输保障.....	68
8.7 治安保障.....	68
8.8 技术保障.....	68
9 预案管理.....	69
9.1 应急预案宣教培训.....	69
9.2 预案演练.....	70

9.3 奖惩	72
9.4 预案的评审、备案、发布和更新	73
10 附则	75
10.1 术语及定义	75
10.2 预案签署和解释	76
10.3 预案实施	76
第二部分 专项应急预案	77
1、化学品储罐泄漏专项应急预案	78
1.1 事故情景	78
1.2 防范措施	78
1.3 应急响应	79
1.4 应急处置卡	85
2 火灾及伴生环境应急专项预案	88
2.1 事故情景	88
2.2 防范措施	88
2.3 应急响应	88
2.4 应急处置卡	94
3 危废流失环境应急专项应急预案	97
3.1 事故情景	97
3.2 防范措施	97
3.3 应急响应	97
3.4 应急处置卡	103
4 土壤及地下水环境应急现场处置方案	107
4.1 事故情景	107
4.2 防范措施	107
4.3 应急响应	107
4.4 应急处置卡	109
5 废气异常排放环境应急现场处置方案	111
5.1 事故情景	111
5.2 防范措施	111
5.3 应急响应	111

5.4 应急处置卡	115
6 废水异常排放环境应急现场处置方案	117
6.1 事故情景	117
6.2 防范措施	117
6.3 应急响应	117
6.4 应急处置卡	120
7 重污染天气环境应急专项预案	123

附件附图：

附件 1：内部应急人员联系电话及名单

附件 2：外部应急救援通讯录

附件 3：企业应急组织结构组成

附件 4：现有应急救援物资明细及分布

附件 5：突发环境及时报告

附件 6：环评批复（一期、二期）

附件 7：应急预案备案表（一期）

附件 8：救援互助协议

附件 9：应急演练记录

附图 1：地理位置图

附图 2：厂区总平面布置图

附图 3：周边环境敏感保护目标分布图

附图 4：环境风险源平面分布图

附图 5：厂区疏散路线及物资分布图

附图 6：园区规划图

附图 7：厂区雨污水管网图

第一部分 综合应急预案

1 总 则

1.1 编制目的

本预案编制目的主要是为了有效应对意外事故，最大限度降低因火灾、爆炸及其他意外的突发或非突发事件导致的危险物品或危险组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害，保护人员生命和企业财产安全，维护企业及周边环境安全，并加强企业与政府应对工作衔接，提高企业对突发环境事件的应急能力。在切实加强环境风险源的监控和防范措施、有效降低事件发生概率的前提下，规定响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响。

为有效防范突发环境事件的发生，及时、有效、安全地处置各类突发环境事件，建立健全突发环境事件应急机制，明确突发环境事件应急机构的人员、职责、技术、装备、设施（备）、物资、救援行动及其指挥与协调等相关具体要求，提高应对涉及公共危机的突发环境事件的能力，把突发环境事件所造成的损失控制在最小范围内，并为环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修，确保与政府预案有机衔接，根据《国家突发环境事件应急预案》、《安徽省突发环境事件应急预案》和其他相关法律、法规的要求，编制了安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案（2020版）。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，主席令 2014 年第 9 号，2015 年 1 月 1 日实施；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日实施；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日实施；
- （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，中华人民共和国主席令（第四十三号），2021 年 9 月 1 人实施；
- （5）《中华人民共和国突发事件应对法》，主席令 2007 年第 69 号，2007 年 11 月 1 日实施；
- （6）《中华人民共和国安全生产法》，主席令第 88 号，2021 年 9 月 1 日实施；
- （7）《中华人民共和国消防法》，主席令第 6 号，2021 年 4 月 29 日实施；

- (8) 《危险化学品安全管理条例》，2013 年修订；
- (9) 《安徽省淮河流域水污染防治条例》，2019 年 1 月 1 日实施；
- (10) 《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，2015 年 1 月 8 日实施；
- (11) 《突发环境事件调查处理办法》，环境保护部令第 32 号，2015 年 3 月 1 日实施；
- (12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，国发〔2011〕35 号；
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第 32 号，2015 年 3 月 1 日实施；
- (14) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》，环办应急〔2018〕8 号；
- (15) 《环境应急资源调查指南(试行)》，环办应急〔2019〕17 号。

1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品目录(2015 版)》；
- (2) 《国家重点监管危险化学品名录》，安监总管三〔2011〕95 号、安监总管三〔2013〕12 号；
- (3) 《化学品毒性鉴定技术规范》，卫监督发〔2005〕272 号，2005 年 10 月 1 日实施；
- (4) 《国家危险废物名录(2021 版)》，2021 年 1 月 1 日实施；
- (5) 《危险化学品重大危险源辨识》，GB 18218-2018；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》，HJ 169-2018；
- (7) 《环境空气质量标准》，GB 3095-2012；
- (8) 《恶臭污染物排放标准》，GB14554-93；
- (9) 《工业企业设计卫生标准》，GBZ1-2010；
- (10) 《地表水环境质量标准》，GB3838-2002；
- (11) 《地下水质量标准》，GB/T14848-2017；
- (12) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》，GB36600-2018；
- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》，GB12348-2008；
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》，HJ589-2021；
- (15) 《企业突发环境事件风险分级方法》，HJ941-2018；
- (16) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》，QSY1190-2013；

- (17) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》，QSY1310-2011；
- (18) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函[2014]119 号；
- (19) 《剧毒化学品目录(2015 版)》；
- (20) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，环办[2014]34 号；
- (21)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性》，GB20592-2006；
- (22) 《危险废物贮存污染控制标准》，GB18597-2001 及 2013 年修改单。

1.2.3 地方预案及相关专项预案

- (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》，国办函〔2014〕119 号；
- (3) 《安徽省突发环境事件应急预案》，皖政办秘〔2021〕6 号；
- (4) 《淮北市突发环境事件应急预案》，淮政办秘〔2022〕18 号；
- (5) 《濉溪县突发环境污染事件应急预案》，濉政办秘〔2017〕147 号；
- (6) 《安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地突发环境事件应急预案》。

1.3 适用范围

本预案适用于安徽瑞柏新材料有限公司日常运营过程中，厂区发生火灾及伴生事故、危险化学品泄露事故、危险物流失、废气异常排放、土壤及地下水污染事故等事故所造成的环境污染事件应急处置。

1.4 工作原则

在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，本着应遵循救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等原则：

(1) 救人第一，环境优先。应急救援的现场处置把保障人员生命安全和身体健康作为首要任务，并最大程度地减少突发事故对环境造成的损害。

(2) 先期处置，防止危害扩大。加强日常应急管理工作，防止或减少事故的发生，减缓突发环境事件带来的危害。不断改进和完善应急救援装备、设施和手段，降低突发环境事件的发生率和危害程度。

(3) 快速响应，科学应对。最大限度的利用抢险设备和救援设施，积极调动全区内具有抢险能力的人员，在第一时间进行事故处理，迅速采取隔离、封堵和无害化处理等应急措施，在最短时间内控制事态发展；同时，快速上报有关部门，接受上级部门的统一领导，与地方政府部门协同合作，充分利用社会救援资源，快速、有序应对突发环境事件。

(4) 应急工作与岗位职责相结合

充分发挥各部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

1.5 应急预案体系

安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案体系包括综合环境应急预案和专项应急预案。当发生重大环境污染事故或超过企业应急处置能力，与《淮北市突发环境事件应急预案》相衔接。本企业应急预案体系图见图。

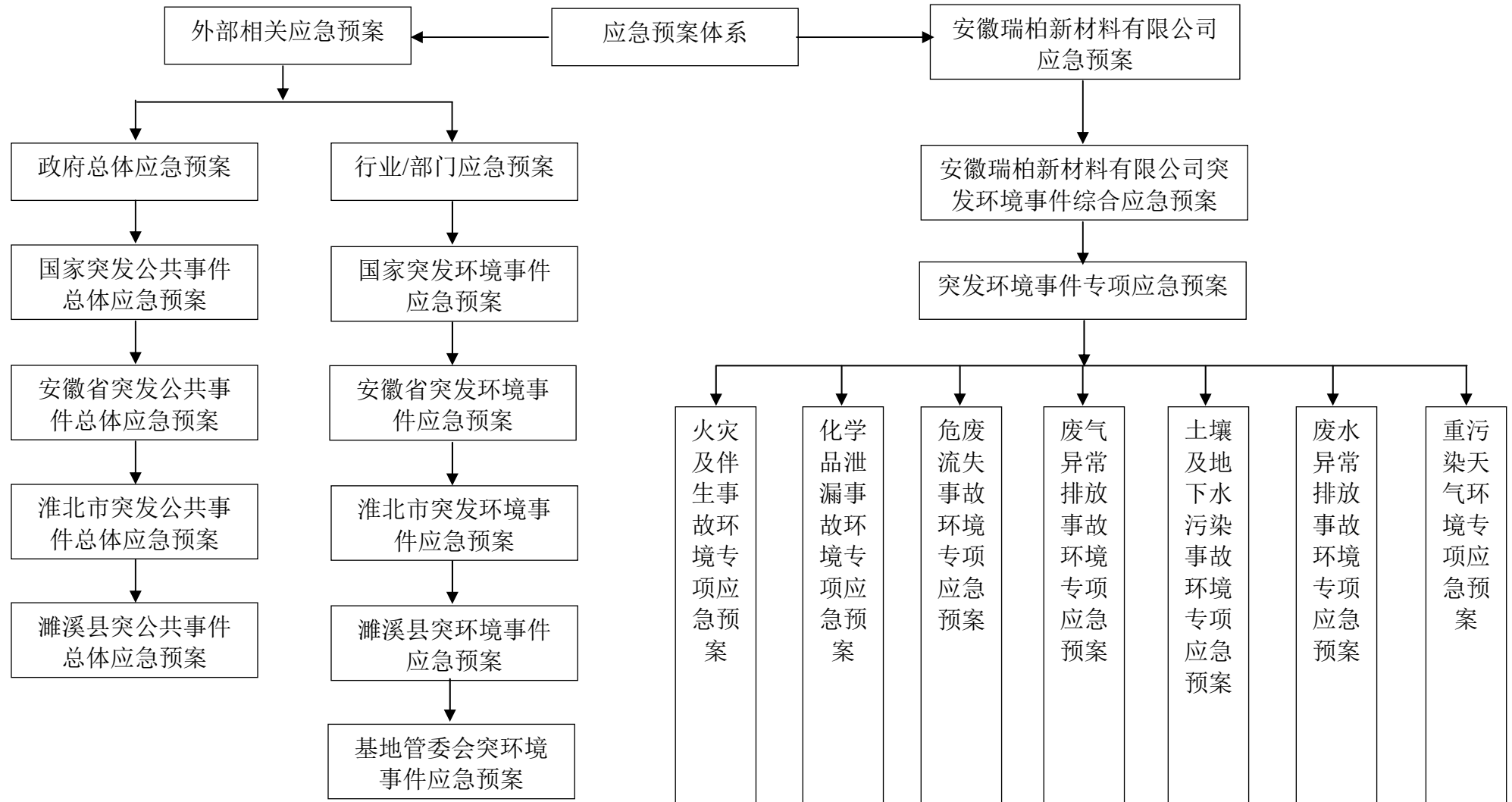


图 1.5-1 应急预案体系框图

1.6 编制要求与编制步骤

1.6.1 编制要求

预案编制符合国家相关法律、法规、规章、标准和编制指南等规定；符合本地区和本公司突发环境事件应急工作实际；建立在环境敏感点分析基础上，与环境风险分析和突发环境事件应急能力相适应；应急人员职责分工明确、责任落实到位；预防措施和应急程序明确具体、操作性强；应急保障措施明确，并能满足本地区和本公司应急工作要求；预案基本要素完整，附件信息正确；与相关应急预案相衔接。

1.6.2 编制步骤

（1）编制准备

成立预案编制小组、制定编制计划、收集资料、初始评估、危险辨识和风险评价、能力与资源评估。

（2）编写预案

（3）审定、实施

（4）适时修订预案

根据有关标准和内外部实际情况变化，定期或不定期(一般 1-2 年)修订和更新应急预案，不断提高和完善应急预案水平。应急预案制定和实施的关键，在于努力提高决策层和执行层对“突发”事件或事故的判断能力和处理能力。

1.7 事件分级

1.7.1 国家突发环境事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）将突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级，具体分级如下：

（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因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- ⑥造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

（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植物种群大批死亡的；
- 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 人以下中毒或重伤的；
- 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；
- ⑥造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件；

（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。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.7.2 公司突发环境事件分级

结合本公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为管理方便、明确职责，将本公司可能发生的突发环境事件分为三级，分为：重大突发环境事件（社会级，I 级）、较大突发环境事件（公司级，II 级）、一般突发环境事件（车间级，III 级），

当达到公司的突发环境事件社会级时，对照国家突发环境事件分级标准确定突发环境事件等级。

根据突发环境事件的危害程度，对可能发生的突发环境事件进行分级，具体分级见表 1.7-1。

表 1.7-1 企业突发环境事件分级

级别	影响范围	可能发生的突发环境事件
重大突发环境事件（I 级）	事故直接或间接的影响范围大，对周边企业及居民产生较大影响。	①厂区发生大面积火灾，超出企业内部应急能力，产生的大量消防废水溶有化学品等有毒有害物质在厂区漫流，经雨水管网流出厂外进入运粮沟； ②企业发生重大火灾后产生大量消防废水，可能会导致消防废水溢流流入厂区绿化区域，消防废水中含有醋酸、甲醇、醋酸酯、甲醛等危险化学品，会对土壤及地下水造成污染； ③危废在危废库内或在车间及危库转运过程中发生散落，进入运粮沟，造成水污染或由于操作失误或者由于人员疏忽，废催化剂、废活性炭等危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收； ④储罐或罐区与装置区之间的工艺管道发生严重破裂或原料储罐发生严重破裂，化学品泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排除厂外，进入运粮沟； ⑤装置区废气处理装置发生故障，导致有机废气异常排放，产生较大污染须停工检修； ⑥重大火灾产生大量的消防废水或阀门异常，导致废水溢流进入到运粮沟，造成运粮沟水体污染
较大突发环境事件（II 级）	事故直接或间接的影响范围较大，对企业内部产生一定影响，未涉及厂外。	①厂区火灾蔓延，产生的消防废水中溶有化学品等有毒有害物质，废水全部导入事故池收集，未流淌出厂； ②危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落，进入雨水管道，未流出厂区外； ③泵区管道、中间储罐、工艺装置发生严重破裂，泄露的化学品均收集在围堰、雨水管道，导入事故池后待后续处理，未流出厂区； ④装置区废气处理装置发生故障，导致废气超标排放，及时检修后恢复正常； ⑤危废库内防渗层破裂等造成危废流失，造成土壤或地下水污染； ⑥污水处理站处理设备或阀门失灵，处理不合格的废水导入事故池，未流入运粮沟。
一般突发环境事件（III 级）	事故直接或间接的影响范围较小，仅限于厂区某块区域。	①生产原料、产品等可燃物料发生局部燃烧，通过生产区灭火器或消防栓取水可立即扑灭，灭火后剩余的残渣作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；产生少量消防废水收集在集液池内； ②装置区工艺管道发生破裂，泄露化学品经溢流进入装置区环形截流沟内，全部进入集液池内收集，未流出外环境。 ③危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生少量散落，未进入雨水管道，发现后全部清扫回收，无遗失。

2 资料准备与环境风险识别

2.1 企业基本信息

2.1.1 企业概况

安徽瑞柏新材料有限公司成立于 2018 年 9 月 18 日，厂址位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地（淮北市临涣工业园），公司于 2019 年 2 月委托安徽华境资环科技有限公司编制了《20 万吨/年醋酸酯项目环境影响报告书》，2019 年 8 月 7 日淮北市生态环境局以淮环行【2019】41 号文进行了批复，2021 年 5 月通过企业自主验收。公司于 2021 年 7 月委托南京科泓环保技术有限责任公司编制《10 万吨/年酯类、36 万吨/年甲醛及配套产品项目环境影响报告书》，2022 年 3 月 7 日淮北市生态环境局以淮环行【2022】1 号文进行了批复，该项目分期建设，本次已建设完成 24 万吨/年甲醛。

企业概况见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业基本信息表

单位名称	安徽瑞柏新材料有限公司		
法人代表	朱兵	统一社会信用代码	91340600MA2T2X3C5P
单位地址	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地	邮政编码	235000
经济性质	有限责任公司	所在区	淮北市
职工人数	150 人	所在地	淮北市煤化工基地区
所属行业	有机化学基础原料制造（C2614）	占地面积	110 亩
主要原料	甲醇、乙醇、醋酸等		
生产规模	20 万吨醋酸酯、24 万吨甲醛		
主要产品	醋酸甲酯、醋酸乙酯、甲醛	经度坐标	东经 116.553440°
联系人	刘传明	纬度坐标	北纬 33.618658°
联系电话	13773034971	历史事故	无

2.1.2 产品方案及原辅材料储存情况

表 2.1-2 公司产品及产量

生产装置名称	醋酸甲酯生产装置	醋酸乙酯生产装置	甲醛生产装置
设计能力（t/a）	100000	100000	30000
产品名称	醋酸甲酯	醋酸乙酯	甲醛
规格	≥99.9%	≥99.5%	37%
产能（t/a）	100000	100000	240000
年生产批次	连续生产	连续生产	连续生产
年运行时数（h/a）	8000	8000	8000
产品去向	外售	外售	外售

表 2.1-3 公司主要原辅材料消耗

序号	名称	规格	年使用
1	醋酸	99.5%	14.93 万吨
2	甲醇	99.9%	14.52 万吨
3	乙醇	99%	5.23 万吨
4	氢氧化钠	32%	450 吨
5	天然气	/	24 万方

企业选用的主要装置、设备设施见下表。

表 2.1-4 生产原料、产品、中间储罐情况一览表

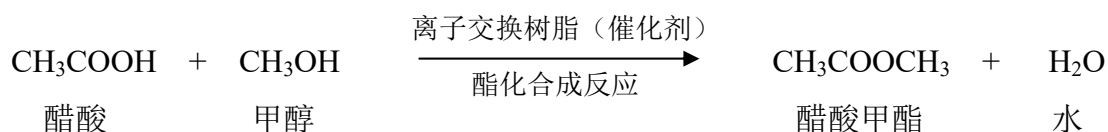
储罐类别	序号	储罐名称	数量/个	规格尺寸	储罐类型	位置
原料储罐	1	甲醇储罐	1	$\Phi 9800 \times 13500$ $/V=1000m^3$	立式, 氮封内浮顶罐	罐区一
	2	乙醇储罐	1	$\Phi 9800 \times 13500$ $/V=1000m^3$	立式, 氮封内浮顶罐	罐区一
	3	醋酸储罐	2	$\Phi 9800 \times 13500$ $/V=1000m$	立式, 氮封内浮顶罐	罐区一
成品储罐	4	醋酸乙酯储罐	2	$\Phi 9800 \times 13500$ $/V=1000m^3$	立式, 氮封内浮顶罐	罐区一
	5	醋酸甲酯储罐	2	$\Phi 9800 \times 13500$ $/V=1000m^3$	立式, 氮封固定罐	罐区一
	6	甲醛储罐	3	$\Phi 9800 \times 13500$ $/V=1000m^3$	立式, 氮封固定罐	罐区二
备用储罐	7	备用储罐	5	$\Phi 9800 \times 13500$ $/V=1000m^3$	立式, 氮封内浮顶罐	罐区二
中间储罐	8	醋酸甲酯中间罐	5	$\Phi 4000 \times 4800 / V=62m^3$	立式, 氮封固定罐	生产装置区
	9	醋酸乙酯中间罐	5	$\Phi 4000 \times 4800 / V=62m^3$	立式, 氮封固定罐	生产装置区
	10	备用中间罐	10	$\Phi 4000 \times 4800 / V=62m^3$	立式, 氮封固定罐	生产装置区
辅料储罐	11	氢氧化钠储罐	1	$4000 \times 2500 \times 3000 / V=30m^3$	/	污水处理站

2.1.3 生产工艺

3.1.3.1 醋酸甲酯生产工艺主要反应原理及产污节点图

(1) 生产工艺原理及化学反应方程式

企业通过甲醇和醋酸在催化剂的作用下发生酯化合成反应, 生成醋酸甲酯和水。生产过程中涉及的化学反应方程式如下:



(2) 生产工艺流程及产污环节图

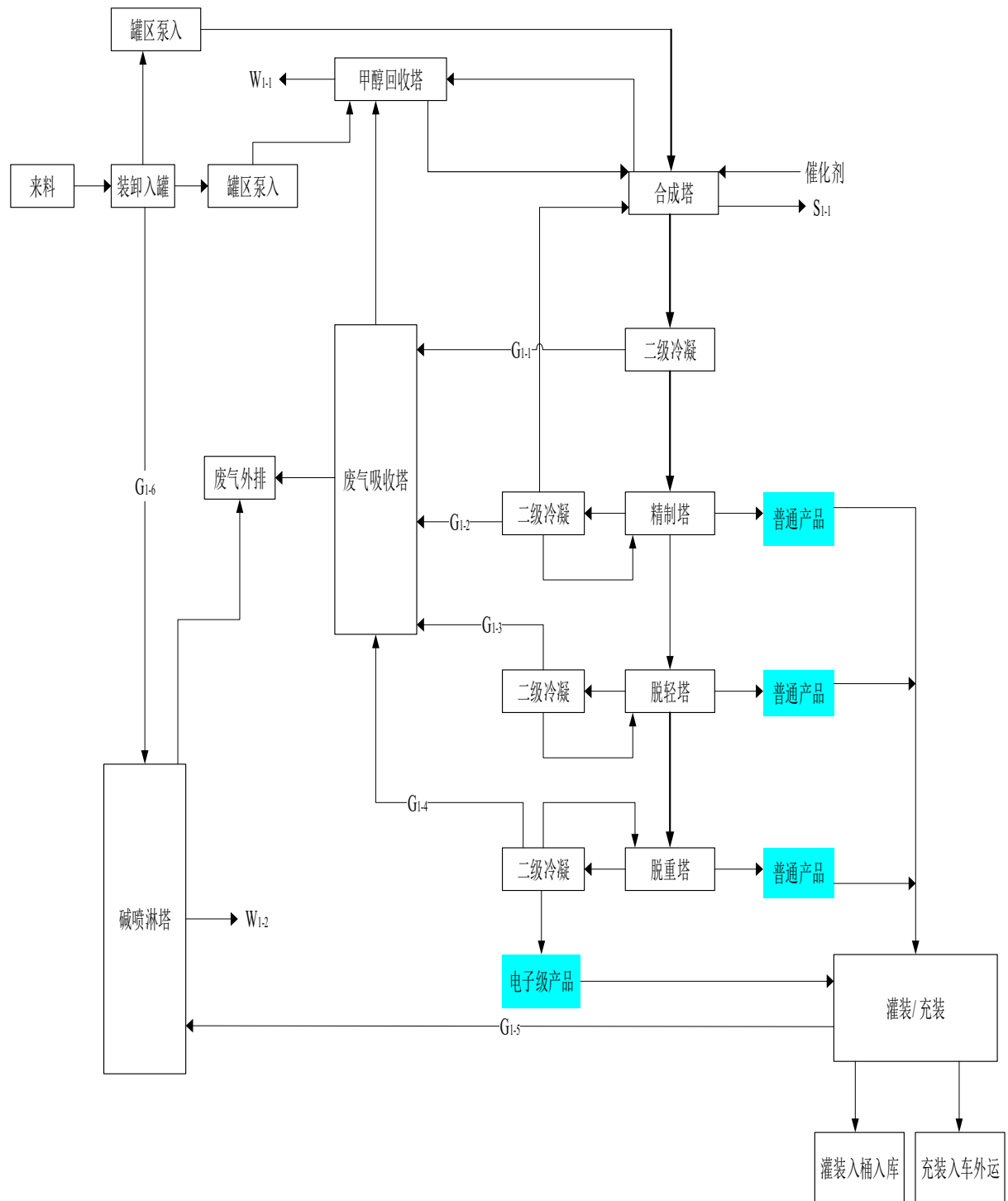
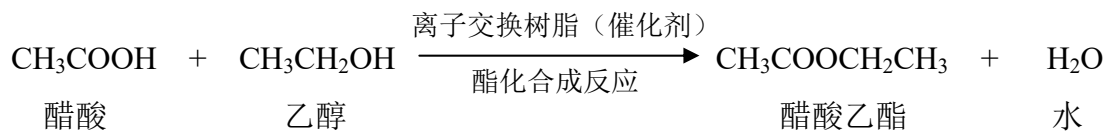


图 2.1-1 醋酸甲酯装置工艺流程及产污节点图

2.1.3.2 醋酸乙酯生产工艺简述及流程图

(1) 生产工艺原理及化学反应方程式

企业通过乙醇和醋酸在催化剂的作用下发生酯化合成反应，生成醋酸乙酯和水。生产过程中涉及的化学反应方程式如下：



(2) 生产工艺流程及产污环节简述

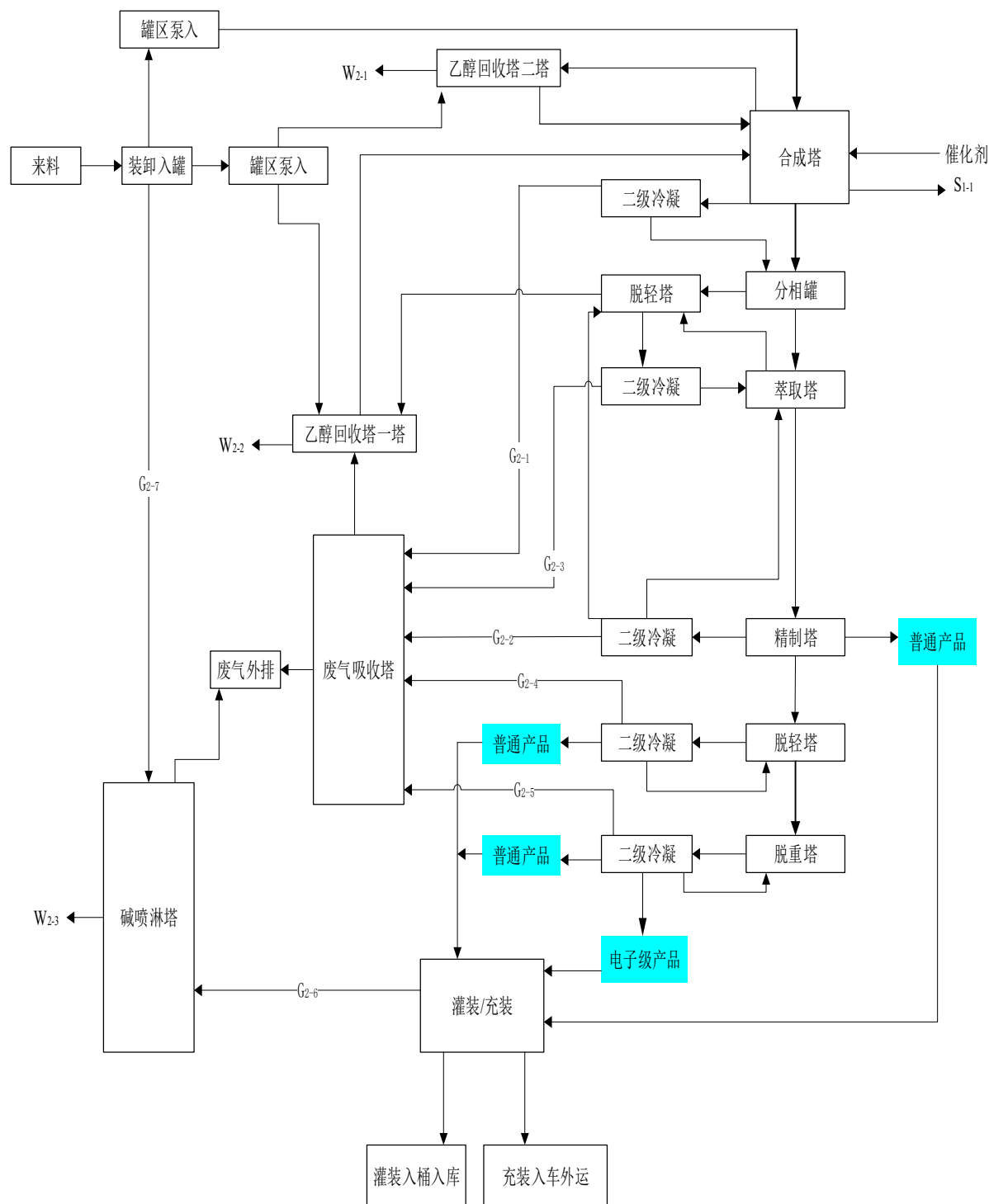


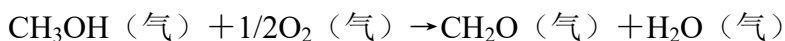
图 2.1-2 醋酸乙酯装置工艺流程及产污节点图

3.1.3.3 甲醛生产工艺简述及流程图

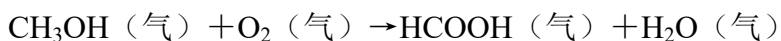
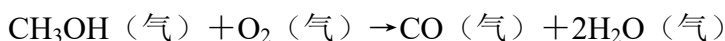
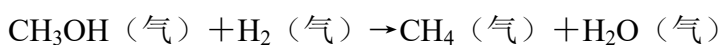
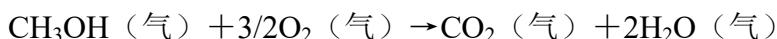
(1) 生产工艺原理及化学反应方程式

反应原理：甲醇与空气中的氧气在银催化剂和 630~650°C 高温下发生脱氢、氧化反应生成甲醛。

主反应（以甲醇计，反应转化率 93%）：



副反应（以甲醇计，反应转化率 5.5%）：



(2) 生产工艺流程及产污环节

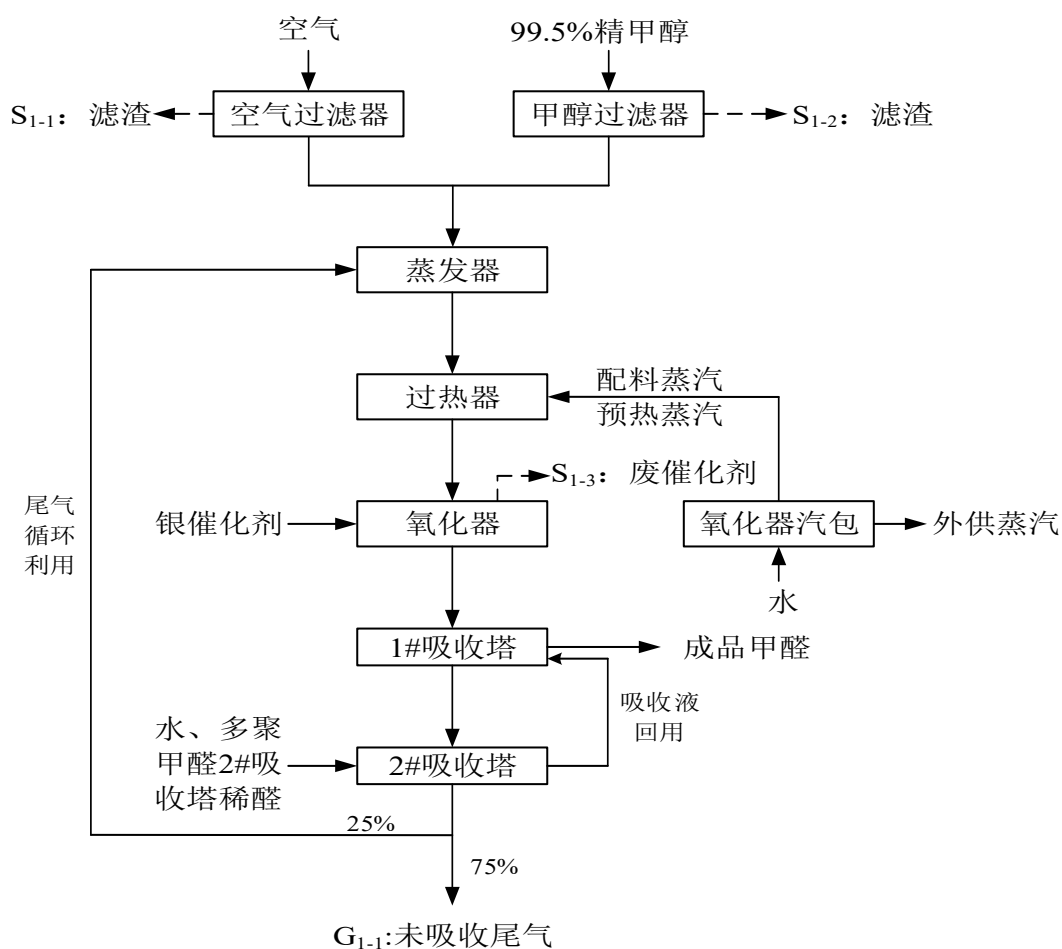


图 2.1-3 甲醛装置工艺流程及产污节点图

2.2 环境质量等级及现状

2.2.1 环境功能区划

本公司所在区域环境功能区见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目所在区域环境质量

所在地环境质量等级	地表水	Ⅳ类
	地下水	Ⅲ类
	大气	二级
近一年环境质量现状	地表水（孟沟）	Ⅳ类
	运粮沟	Ⅳ类
	地下水	Ⅲ类
	大气	二级

2.2.2 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体和水环境风险受体。其中大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

现对周边环境受体进行现场调查，识别了水环境、声环境和大气环境保护目标。具体情况见表 2.2-2、表 2.2-3。

表 2.2-1 企业周边环境风险受体（大气环境）情况一览表

序号	名称	规模（人口数）	相对厂址方位	相对厂界距离/m
1	梁陈家	约 70 户，245 人	SE	2970
2	小高家	约 70 户，245 人	SE	2920
3	三里庄	约 140 户，490 人	SW	2400
4	小郭家	约 70 户，245 人	S	1600
5	五里庄	约 140 户，490 人	SW	2000
6	魏庙村	约 20 户，70 人	SW	3600
7	魏天衢	约 50 户，175 人	W	2900
8	西陈庄	约 50 户，175 人	NW	2200
9	西刘家	约 40 户，124 人	NW	1700
10	梁庙村	约 120 户，420 人	NW	3100
11	姜庄	约 120 户，420 人	NW	3600
12	梁庙	约 120 户，420 人	NW	3800
13	小唐庄	约 20 户，70 人	NW	3800
14	李小庙	约 120 户，420 人	NW	3300

15	刘菜园	约 40 户, 140 人	NW	3400
16	石集村	约 20 户, 70 人	NW	3900
17	段小庙	约 140 户, 450 人	N	2860
18	夏庄	约 30 户, 110 人	N	2700
19	张陈庄	约 60 户, 210 人	N	3800
20	李瓦房	约 70 户, 245 人	N	3900
21	吴里宅家	约 40 户, 140 人	N	4800
22	毛庄村	约 30 户, 110 人	N	4420
23	大曹村	约 60 户, 210 人	N	4600
24	郭小庙	约 90 户, 315 人	NE	3800
25	梁家村	约 100 户, 350 人	NE	3700
26	张楼村	约 75 户, 230 人	N	1100
27	郭沟村	约 50 户, 175 人	N	1800
28	前李杨村	约 150 户, 530 人	N	1200
29	后李杨村	约 140 户, 450 人	N	1900
30	欧励隆工程炭(淮北)有限公司	约 200 人	E	1
31	安徽江泰新材料科技有限公司	约 100 人	E	386
32	安徽润岳科技有限责任公司	约 300 人	E	563
33	淮北绿洲新材料有限责任公司	约 80 人	SE	367
34	安徽鸿泽新材料科技有限公司	约 200 人	SE	30
35	安徽塑特新材料科技有限公司	约 100 人	S	20
36	淮北龙溪生物科技有限公司	约 150 人	S	446
37	威立雅环境服务(淮北)有限公司 (原淮北苏伊士环境服务有限公司)	约 50 人	W	50

表 2.2-3 企业周边环境风险受体(水环境、声环境、土壤环境)情况一览表

类别	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
地表水环境	孟沟	水体	小型沟渠	(GB3838-2002) IV类标准	S	400
	运粮沟	水体	小型沟渠	(GB3838-2002) IV类标准	W	10
地下水环境	区域地下水环境	地下水	无集中式饮用水水源和分散式饮用水水源地	(GB/T14848-2017) 中 III 类标准	/	/
土壤环境	项目区土壤	/	/	(GB36600-2018) 中二级标准	/	/

2.3 污染物排放及污染处置措施

公司日常运营过程中污染物产生及处置方式具体见下表:

表 2.3-1 污染物产生及处置方式

类别	污染源	污染物	治理措施
废气	储罐区一	甲醇、醋酸甲酯、醋酸乙酯、乙醇	2 套一级低温醇吸收+两级低温水吸收处理后通过 20m 高排气筒排放
		醋酸	
	装卸区	醋酸	两级碱吸收塔+生物膜处理后通过 20m 排气筒排放

	灌装区	醋酸甲酯、醋酸乙酯	尾气焚烧锅炉处理后,通过 25 米高排气筒排放
	污水处理站	氨、硫化氢、VOCs	
	醋酸酯生产车间	甲醇、醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯、乙醇	
	甲醛生产车间	甲醇、甲醛	
	储罐区二	甲醛	
废水	生产废水、生活污水	COD、氨氮等	废水进入生化处理单元(厌氧+好氧工艺),生化单元处理能力 400m ³ /d
噪声	生产设备、环保设施	等效连续 A 声级	选低噪设备、消声器、合理布局、建筑隔声、加强管理
固废	生产、职工生活	一般工业固废、危险固废、生活垃圾	生活垃圾处理箱、污泥池、危废暂存间、危废收集桶等,厂区按照相关要求要求进行防渗工作

2.4 涉及环境风险物质情况

对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A,本报告统计了安徽瑞柏新材料有限公司涉及的生产原料、产品、“三废”污染物等,涉及的物质种类及数量见下表:

表 2.4-1 企业涉及物质种类及数量一览表

序号	物质名称	规格	类别	CAS 号	厂区最大储存量 (吨)		是否为环境风险物质
1	甲醇	99.9%	生产原料	67-56-1	在线量	242.05	是
					罐区	790	
2	乙醇	99%	生产原料	64-17-5	在线量	2.05	是
					罐区	790	
3	醋酸甲酯	99.9%、99.99%	产品	79-20-9	在线量	120	是
					罐区	1840	
					仓库	100	
4	醋酸乙酯	99.9%、99.99%	产品	141-78-6	在线量	117	是
					罐区	1800	
					仓库	100	
5	醋酸	99.5%	生产原料	64-19-17	在线量	5.86	是
					罐区	2100	
6	甲醛 ^①	100%	产品	50-00-0	在线量	88.8	是
					罐区	904.65	
7	氢氧化钠	32%	污水站水处理	1310-73-2	30		是
8	废催化剂	固态	危废	/	6		否
9	生产废水 ^②	液态	废水	/	400		否
10	一般污泥	含水 90%	固废	/	25		否
11	废机油	/	危废	/	0.5		是
12	分析废液	/	危废	/	0.5		是
13	废催化剂(银)	固态	固废	/	2.7		否

14	天然气	气态	锅炉燃料	74-82-8	0.5	是
备注:	危险废物按照一年转移一次计					

注：①甲醛产品浓度为 37%，在线最大量为 240t，罐区最大储存量为 2445t；表中以甲醛单质计。

②根据实际生产资料，装置生产废水中 COD 平均浓度约 5000mg/L。

2.5 企业突发环境事件风险等级

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值(Q)，评估生产工艺过程与环境风险控制水平 (M) 以及环境风险受体敏感程度 (E) 的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业下位置毗邻的多个独立厂区，可按厂区分别评估风险等级，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级并进行表征，也可分别表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。企业下位置距离较远的多个独立厂区，分别评估确定各厂区风险等级，表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见图 2.5-1。

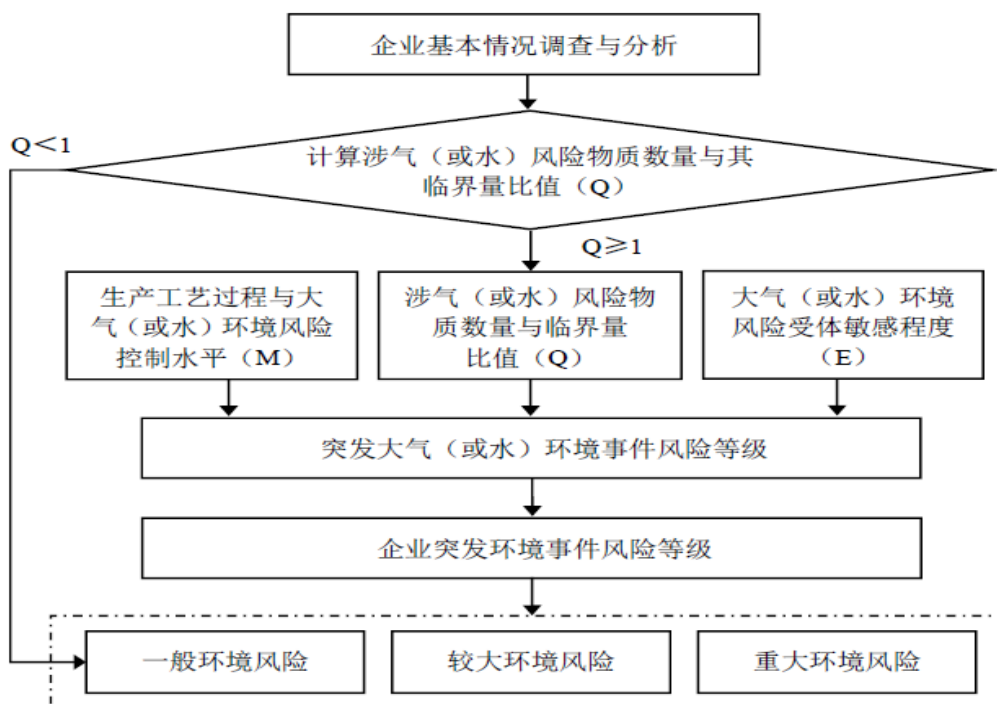


图 2.5-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

（1）突发大气环境事件风险分级

企业大气环境风险等级可表示为“环境风险等级-大气（Q 水平-M 类型-E 类型）”。安徽瑞柏新材料有限公司企业周边大气环境风险受体敏感程度为类型 2（E2）、涉气风险物质数量与临界量比值为 2710.025，以 Q3 表示，生产工艺过程与大气环境风险控制水平类型为 M2。因此，安徽瑞柏新材料有限公司突发大气环境事件环境风险等级可表示为“重大-大气（Q3-M2-E2）”。

（2）突发水环境事件风险分级

企业水环境风险等级可表示为“环境风险等级-水（Q 水平-M 类型-E 类型）”。安徽瑞柏新材料有限公司企业周边水环境风险受体敏感程度为类型 3（E3）、涉水风险物质数量与临界量比值为 2710.127，以 Q3 表示，生产工艺过程与水环境风险控制水平类型为 M2。因此，安徽瑞柏新材料有限公司突发水环境事件环境风险等级可表示为“较大-水（Q3-M2-E3）”。

3、风险等级表征

同时涉及突发大气环境和和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”。

企业同时涉及突发大气环境和和水环境事件风险，且无因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，因此企业突发环境事件风险等级表征为重大[重大-大气（Q3-M2-E2）+较大-水（Q3-M2-E3）]。

3 应急组织体系与职责

3.1 组织体系

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，公司建立了专业、完善的应急组织机构，明确应急职责，落实各项应急工作。

在应急过程中，所有应急人员应以统一方式将事件状况、应急工作状况等报告应急指挥部。指挥部根据事件及其处理状况，下达应急指令。应急队伍接受指令后，立即按照职责、分工行动。在行动过程中，随时将事故状况反馈给指挥部；指挥部根据反馈情况再次下达指令，直到完成应急事件处理。

3.2 应急指挥机构及职责

公司成立突发环境事件应急救援指挥部、应急管理办公室和相关应急救援小组，由公司主要负责人任总指挥，应急管理办公室设置在安环部，安环总监、设备副总、生产副总担任应急管理办公室成员。公司环境应急指挥系统如下：

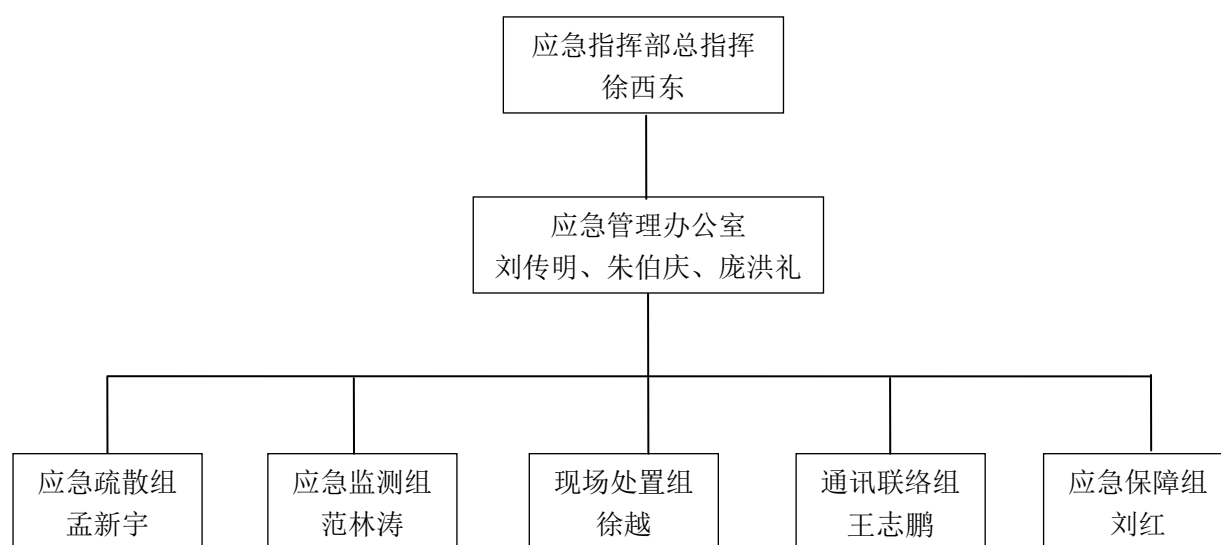


图 2.2-1 应急指挥系统组织示意图

具体组织机构成员和职责见下表。

表 2.2-1 公司应急救援组织机构及人员联系方式

组织机构		姓名	手机号	职责
应急指挥部	总指挥	徐西东	15851356755	①发生突发环境事件时，发布和解除应急救援命令、信号，负责组织指挥全场的应急救援工作； ②及时向政府有关部门报告事故及处置情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见； ③配合、协助政府部门做好事故的应急救援工作； ④负责企业突发环境事件应急救援预案的制定、修订，组织应急救援专业队伍并组织实施和演练。
	应急管理办公室	刘传明	13773034971	
		朱伯庆	18248720916	
		庞洪礼	13615100114	
现场处置组	组长	徐越	15895228849	①负责在外部救援到来之前对厂区突发环境事件进行抢修救援工作，找出事故源头； ②负责找出工业废液泄漏事故原因并修复； ③负责在工业废液预处理车间发生火灾、爆炸时现场负责救援，负责厂区火灾的消防工作，疏散人群等应急工作； ④负责向外来消防力量提供燃烧介质的理化性质、消防特性、中毒防护方法、着火设备的禁忌等注意事项，并协助专业消防人员进行现场灭火等措施； ⑤现场灭火器、环境应急物资等使用后及时报备，确保其处于充足的备用状态。
	成员	郑子贤	18726905023	
		周远远	15357805230	
		张伟	17355772315	
		牛韩月	15256112660	
		朱永升	13956478766	
		张枫麟	18156189431	
		赵礼光	15956136763	
		王森	13856157643	
		贾恩泽	17600611137	
		刘德军	18356102873	
		李宁	13020120592	
		何子龙	17681214525	
		王阳阳	13856193742	
应急保障组	组长	刘红	13856111905	①负责紧急行动过程中的物资供给和物资运输保障工作。 ②负责紧急行动后的运输保障工作。 ③负责组织调用应急救援过程所需物资器材，保障物资器材供应。 ④负责救助事故现场受伤、发生中毒等人员 ⑤负责现场伤员抢救、转运、心理疏导及疾病监测；组织开展公众健康风险评估，提出保护公众健康的措施建议；对污染处置提供应急医疗保障。
	成员	陈雨馨	15656113680	
		吴梦	15980390206	
		周彦君	18814841024	
		洪军	18109617678	
		刘乐义	13856197502	

		马佳佳	18321670274	
		王洁	18555966576	
信息联络组	组长	王志鹏	17364477704	①负责各应急救援小组与应急指挥部之间的通讯联络，以及联络电话的定期公告和更新； ②负责告知居民被污染区域相关情况，以免造成居民恐慌，做好居民思想工作； ③负责同相关方、政府部门的汇报联络； ④接受指挥部指令对外信息发布； ⑤做好通讯和网络线路日常维护工作，保障应急事故响应时通讯联络畅通。
	成员	王聪	15709626212	
		姜雪雪	13731860301	
		黄宏	13965888252	
		孙志磊	18356161070	
		周会青	18256107157	
环境应急监测组	组长	范林涛	16637139449	①负责环境事件的污染情况检测或委外检测的联络办理；保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证； ②明确相应的应急监测方案及监测方法；负责提供相关气象、水文资料，做好大气、水体、土壤等应急监测，为应急指挥部决策提供依据，实施污染处置。
	组员	闫莉莉	13625618357	
		徐云曼	15755118420	
		高雨	13625540576	
应急疏散组	组长	孟新宇	13635548997	①负责事故现场危险区域警戒工作，布置警戒线，疏散事故现场周边无关人员，严禁非应急救援人员和车辆进入危险区； ②负责观察风向标确定紧急集合点，将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，清点人数，报告总指挥，并负责紧急集合点的治安秩序； ③保障应急救援道路畅通，引导外部应急救援力量安全快速进入现场，确保应急救援工作顺利开展。
	成员	张奎	15637075779	
		刘美英	18856188033	
		马矿伟	15391887726	
		葛道奇	13965870675	
		刘超海	18756107577	
		李丽娜	18256113926	
		周蚌	18095617382	
		任小巍	18715616171	
		王蓬	13637240506	
		康永	18726911015	

3.3 应急能力评估

企业建立了应急指挥部和应急救援队伍（包括现场处置组、应急保障组、环境应急监测组等）。加强突发环境事件应急队伍建设，加强应急救援队伍的业务培训和应急演练。重点培训建立一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢险、安全保卫、信息传输等现场处置工作。内部各部门建立联动协调机

制，提高准备水平，提高其应对突发环境事件的素质和能力。

根据现场调查及对企业可能突发环境事件分析，企业虽然建立了应急组织机构，但不足以满足企业重大突发环境事件处置需求。

在企业发生重大火灾事件时，需要寻求基地专职消防队；

在企业发生物料泄漏或有毒有害气体污染时，需要得到安徽省淮北生态环境监测中心或专业监测单位协助进行必要的监测工作。

在企业发生重大环境事件，需要进行人员疏散和现场保卫警戒工作时，需要得到公安部门的协助，封锁现场，防止无关人员进入事故现场和污染区。

当发生人员受伤、中毒等情况，企业需要寻求医疗机构的医疗救助。

具体外部救援联系方式见下表：

表 3.3-1 外部救援电话

序号	单 位	电 话
环保：12369；火灾电话：119；急救电话：120；报警中心：110		
1	淮北市人民政府办公室	0561-3198415
2	淮北市生态环境局	0561-3022342
3	淮北市应急管理局	0561-5255508
4	安徽省淮北生态环境监测中心	0561-3024838
5	淮北市生态环境保护综合行政执法支队	0561-3023010
6	濉溪县人民政府办公室	0561-6078009
7	淮北市生态环境局濉溪生态环境监测站	0561-6887019
8	濉溪县生态环境分局环境监察大队	0561-6886169
9	市应急管理局新型煤化工合成材料基地直属执法大队	0561-3198289
10	淮北市第四人民医院	120（0561-4986120）
11	安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地专职消防队	0561-4987119
12	安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地管委会	0561-7952030
13	安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地生态环境分局	0561-7952102
14	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会应急管理局	0561-7952017
15	淮北市公安局临涣化工园分局	0561-7506110
16	淮北市濉溪县韩村镇人民政府	0561-7012577
17	安徽天成新材料有限公司	13814706242
18	安徽江泰新材料科技有限公司	13852883217
19	欧励隆工程炭（淮北）有限公司	13966129619

20	威立雅环境服务（淮北）有限公司（原淮北苏伊士环境服务有限公司）	15861289735
21	安徽鸿泽新材料有限公司	13966143918

3.4 企业突发环境事件应急预案与政府部门及周边企业应急预案的衔接

3.4.1 与周边企业突发环境事件应急预案的衔接

3.4.1.1 突发环境事件应急预案的衔接

当发生风险事故时，公司应急指挥部应立即下达应急指令，信息联络组承担起与周边企业应急指挥部的联系工作，及时将事故发生情况向周边企业通知，周边企业及时根据通知内容进行内部应急预案的启动，做好企业职工防护、疏散以及必要的应急救援行动。

3.4.1.2 预案分级响应衔接

1、一般环境事件：在污染事故现场处置妥当后，信息联络组向周边企业说明情况，周边企业结束应急响应。

2、较大及以上环境事件：应急指挥部在接到事故报警后，及时下达应急指令，信息联络组向周边企业通知事故情况，包括事故发生地点、规模等情况，并请求支援；周边企业接到通知后进行紧急动员，适时启动企业环境污染事故应急预案，做好企业职工及周边居民的防护、疏散工作，并迅速调集救援力量，组织各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展外部救援工作，与发生事故的企业内部各应急小组共同处置突发环境事件。

当污染事故又进一步扩大、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，发布预警信息，同时向基地管委会应急处理指挥部请求援助。

3.4.1.3 应急救援保障衔接

（1）单位互助体系：公司和周边企业建立了良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

（2）公共援助力量：企业可以联系基地管委会、消防支队、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：在紧急情况下，可以通过基地管委会联系获取救援支持。

3.4.1.4 应急培训的衔接

公司在开展应急培训计划的同时，还应积极邀请周边企业参与，应急培训结束后进行相互交流，结合周边企业突发环境事件应急预案应急培训计划，在发生突发环境事件时，及时与周边企业取得联系。

2.4.2 与煤化工基地突发环境事件应急预案衔接

2.4.2.1 突发环境事件应急预案的衔接

当发生风险事故时，公司应急指挥部办公室应及时承担起与安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地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基地汇报，并将上级指挥机构的命令及时向厂区应急指挥部汇报。

2.4.2.2 预案分级响应衔接

1、一般环境事件：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥部研究确定后，向安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地应急指挥部报告处理结果。

2、较大及以上环境事件：公司应急指挥部在接到事故报警后，立即下达应急指令，应急办公室及时向煤化工基地生态环境分局、煤化工基地管委会报告，并请求支援；煤化工基地生态环境分局及时将事件情况向市生态环境局汇报；煤化工基地管委会进行紧急动员，适时启动煤化工基地突发环境事件应急预案，迅速调集救援力量，指挥消防救援队伍开展抢险救援工作，厂内应急小组听从煤化工基地管委会现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向淮北市环境应急指挥部汇报，并请求支援，同时将有关情况通报濉溪县环境应急指挥部，濉溪县应急指挥部做好协助处置准备工作；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。

当污染事故又进一步扩大、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，发布预警信息，同时向濉溪县及淮北市应急指挥部请求援助。

3.4.3 与濉溪县及淮北市突发环境事件应急预案衔接

3.4.4.1 突发环境事件应急预案的衔接

当发生风险事故时，公司应急指挥部办公室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厂区应急指挥部汇报；

3.4.4.2 预案分级响应衔接

1、一般环境事件：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥部研究确定后，向事故应急指挥部报告处理结果。

2、较大及以上环境事件：煤化工基地现场指挥部及时向淮北市生态环境局、淮北市应急指挥部报告现场处置情况，并适时请求支援，同时将相关情况通报濉溪县环境应急指挥部；淮北市环境应急指挥部收到支援请求后，进行紧急动员，适时启动淮北市突发环境事件应急预案，迅速调集救援力量，指挥成员单位、相关职能部门，根据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，厂内应急小组及煤化工基地应急救援人员听从市现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向安徽省环境应急指挥部办公室（安徽省生态环境厅）汇报；濉溪县环境应急指挥部协助做好各项应急处置工作。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。现场应急处理结束后，应及时将处理结果报省环境应急指挥部办公室（安徽省生态环境厅）

当污染事故又进一步扩大、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，发布预警信息，同时向省环境应急指挥部办公室（安徽省生态环境厅）请求援助。

企业突发环境事件应急预案与周边企业、基地管委会环境应急预案以及淮北市突发环境事件应急预案的衔接和联动流程见下图。

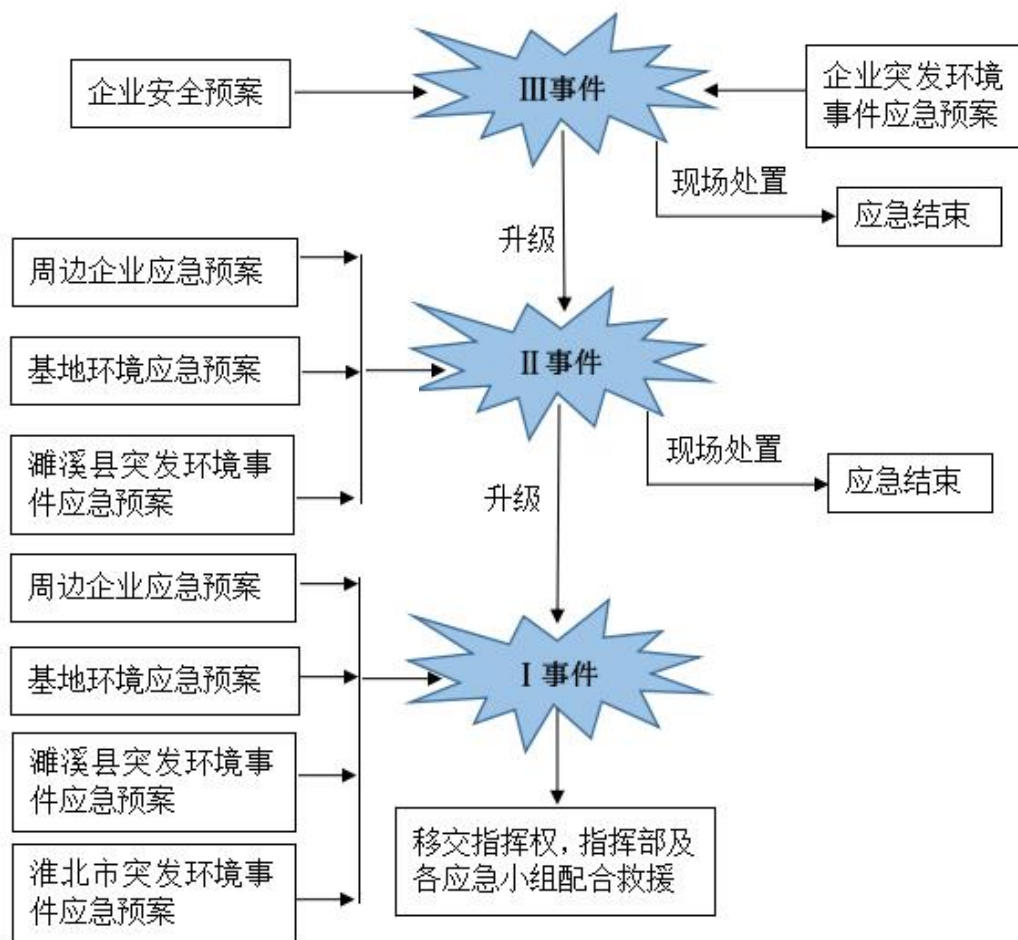


图 3.5-1 企业应急预案与外部单位应急预案的衔接与联动

4. 预防与预警

4.1 环境风险防范措施

4.1.1 风险防范措施

4.1.1.1 集散控制系统（DCS）

公司集散控制系统（DCS）对反应系统及关键设备的操作温度、操作压力、液位高低等主要参数进行自动控制和报警，并设置了安全联锁和紧急停车连锁系统（ESD），在可能导致突发环境事件发生的状况下自动停车，从而防止因生产系统故障而造成严重的环境污染。

3.1.1.2 可燃及有毒气体探测器

在涉及可燃和有毒气体的场所均设置相应的可燃和有毒气体探测器，配套设有消防喷淋系统。发生上述气体泄漏的情况下，第一时间启动报警器和消防喷淋器，抑制气体向相邻区域扩散。公司可燃气体及有毒气体探测器分布见表 3.1-1。

表 3.1-1 可燃及有毒气体探测器分布一览表

序号	测点位置	检测内容	可燃气体报警探测器点数	检测气体	备注
1	醋酸酯装置	可燃	20	醋酸、甲醇、乙醇、乙酸甲酯、乙酸乙酯	控制器设在 DCS 室
2	甲醛装置	可燃	6	甲醇、氢气	
		有毒	18	甲醛	
3	罐区一	可燃	18	醋酸、甲醇、乙醇、乙酸甲酯、乙酸乙酯	
		有毒	2	甲醇	
4	罐区二	可燃	8	甲醇、氢气	
		有毒	5	甲醛	
5	灌装站	可燃	3	醋酸、乙酸甲酯、乙酸乙酯	
6	装卸站	可燃	10	醋酸、甲醇、乙醇、乙酸甲酯、乙酸乙酯	
		有毒	4	甲醇、甲醛	
7	甲类仓库	可燃	20	乙酸甲酯、乙酸乙酯	
8	锅炉房	可燃	5	乙酸甲酯、乙酸乙酯、氢气	
		有毒	4	甲醛	

3.1.1.3 防渗措施

重点防渗区主要有生产装置区、原料产品罐区、中间罐区、装卸区、危废暂存库、事故应急池、一体化污水处理站、初期雨水池、事故池、灌装站、甲类仓库、乙类仓库。

生产装置区、原料产品罐区、中间罐区、汽车装卸罐区、危废暂存库、污水管道沿线区域等重点防渗区域采用复合防渗结构：2mm 厚土工膜+抗渗等级为 P6 的抗渗混凝土（厚度不小于 150mm）。

一体化污水处理站采用复合防渗结构：2mm 厚土工膜+抗渗等级为 P8 的抗渗混凝土（厚度不小于 250mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 1mm）。应急事故池、初期雨水池采用刚性防渗结构：抗渗等级为 P8 的抗渗混凝土（厚度不小于 250mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 1mm）；污水运送管线架空敷设。

辅助工程区等一般防渗区采用刚性防渗结构：采用厚度不小于 100mm 抗渗等级为 P6 的抗渗混凝土。

表 3.1-2 厂区分区防渗情况一览表

工程类型	装置区	防渗类型	污染物类型
主体工程	醋酸酯装置区、甲醛装置区	重点防渗区	有机物
	综合楼、公用工程房	一般防渗区	其他污染物
储运工程	罐区一、罐区二、装卸站、甲类仓库、危废仓库、乙类仓库	重点防渗区	有机物
环保工程	污水处理站、初期雨水池（一）、初期雨水池（二）、事故池、雨水管网	重点防渗区	含有机物废水

3.1.1.4 防初期雨水、事故废水收集措施

厂区内对泄漏到地表的污染物进行集中收集统一处理（包括生产区围堰内的地表明沟、初期雨水管线、初期雨水收集池等）。各装置区、罐区等单元功能区围堰内均设有地下管线或地表明沟。各生产单元围堰内泄漏至地表的物料、污水等在雨水冲刷时作为污染雨水排入围堰内的地下管线或地表明沟内，引入污染雨水管线，集中送至初期雨水收集池，渐次送至鑫远园区污水处理厂处理。厂区建设 2 座初期雨水池，有效容积分别为 350m³、240m³，初期雨水池（一）位于厂区中部东侧，主要收集原料成品罐区（罐区一、罐区二）、装卸站、灌装站、醋酸酯装置的污染雨水；初期雨水池（二）位于厂区南侧中部，主要收集甲醛装置、乙类仓库区域的污染雨水。厂区初期雨水采用的方式为整体收集后，整体切换。雨天时，初期雨水经初期雨水管线收集后进入初期雨水池，总体收集量较大，可

保证初期污染雨水的有效收集。初期雨水收集完成后的清净雨水通过初期雨水池前的阀门切换井切换至清净雨水系统，初期雨水池设置液位监控，远传至中控室，时时监控，确保污水不外溢至雨水管网。降雨结束后，初期雨水池及时清空。

厂区建设 1 座总容积为 2400m³ 的应急事故池，厂区清净雨水管线兼做事故排水系统。事故状态下，雨水提升井前的闸门关闭，有污染的各生产装置和辅助生产设施界区内事故水经分流井排入清净雨水系统管线，并通过开启清净雨水管线连接全厂事故池前电动阀门，进入全厂事故水池。同时在雨水泵站的前端设置废水提升泵，将雨水管道内低点积存的消防废水清空，提升送至事故池。事故结束后，事故水池的污水用提升泵送至污水处理站处理。

3.1.1.5 危废暂存间

企业设置危险废物暂存间 72m³，产生的危险废物可临时贮存在危废间内，危废库房地面设有环形导流沟，设置有集液池，产生的危废定期交由有资质单位处理。

3.1.2 其他环境风险防控及应对措施

对已确定的危险目标，根据其可能导致事故的途径，采取针对性的预防措施，避免事故发生。各部门根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。

- (1) 涉及危险废物储存的地面落实防腐防渗处理；
- (2) 各机械设备管道、阀门的检查、检漏、检验和日常巡查的点检、保养维护工作；
- (3) 定期对车间、储罐区、泵区等的火灾安全隐患巡逻检查；
- (4) 定期组织员工的培训，规范作业，严禁违章；
- (5) 设置可燃有毒气体检测报警器：生产装置、气柜和罐区设置可燃气体检测报警装置，一旦空气中可燃、有毒气体浓度检测超标时，检测器现场发出声光报警，提醒操作人员及时做出应急处理。
- (6) 罐区的储罐均设置有高液位报警装置，避免充装过量引起溢料或增加储罐爆炸泄漏的风险，夏季采取水喷淋降温，储罐安装氮封装置，原料输入时采取气相平衡装置，可有效的减少储罐的有机废气的无组织排放和资源的浪费。
- (7) 配置卫生器具：生产装置配置有洗眼器和喷淋器一体装置，可满足生

产现场操作人员沾染化学品后能及时清洁。

(8) 受限空间作业：对进入受限空间（如进入釜内、罐体作业等）进行维修、检修作业前检测受限空间的富氧及有毒气体含量，进入操作时应佩戴相关的劳动防护用品。

(9) 生产装置为露天框架生产装置，通风良好且设有放雷电设施。

(10) 泵区、储罐区、装置区均设置了截留措施，生产区配置灭火器、消防栓、消防沙等应急物资。

(11) 厂区设置监视系统，监控室一旦发现异常，可立即采取措施。

4.1.2 日常预防工作

公司组织生产岗位日常安全检查、专业性生产检查。具体要求是：

生产岗位安全检查，主要由操作人员每天操作前，对自己的岗位或者将要进行的工作进行自检，确认安全可靠后才进行操作。内容包括：

- 1、整条生产线的运行状态是否完好，应急物资设备是否安全有效；
- 2、规定的安全措施是否落实；
- 3、所用的设备、工具是否符合规定；
- 4、作业场地以及物品的堆放是否符合规范；
- 5、个人防护用品、用具是否准备齐全，是否可靠；
- 6、运输、使用化学品时应按照有关规定，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞击、拖拉、倾倒和滚动；
- 7、对使用设备定期检验检修，保持环保设施和预警设备完好正常使用。各组长日常巡检、公司不定期抽检；
- 8、定期对厂区污染物排放、地下水开展例行监测；
- 9、公司定期组织人员定期对废气处理设施、危废储存区等易发生非正常排放造成环境污染的部位进行普查并汇总；掌握生产区内污染源的详尽情况，确定环境风险目标，并及时更新。

4.1.3 风险防范具体措施

对存在的环境风险，各部门应根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，应明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。

本公司存在的环境风险防范及监控措施详见下表：

表 4.1-3 环境风险防范及监控措施一览表

环境事件类型	事件地点	环境事件诱因	现有防范措施	需要增加的防范措施
化学品泄漏	罐区一、罐区二、醋酸酯装置区、甲醛装置区、装卸站、灌装站、甲类仓库	操作不当、盛装容器（管道）破裂	DCS 控制系统，设有温度、压力、液位的显示装置及相关的温度、液位的联锁设施；设置围堰、遮盖措施、消防沙箱、监视系统、高液位报警装置、便携式气体检测器、吸附物质、集液池、防腐防渗	/
火灾伴生	罐区、装置区、装卸站、灌装站、甲类仓库	化学品泄漏、办公用品等可燃、易燃物料遇明火；电路短路	灭火器、消防栓、消防沙、应急切断阀、事故池、截流沟、围堰、火灾报警器	/
危废流失	危废仓库	防渗层破裂或危废转移过程由于倾倒、颠簸，发生散落，或人员疏忽混入一般生活垃圾。	定期检查防渗层，检修计划和台账、操作规程制度、厂区监视系统、铁锹、集液池	加强安全生产培训和管理
废气异常排放	装置区废气处理装置	废气处理设施发生故障	设置有安全阀、压力表；联锁报警装置；设置温度超高报警，设置可燃气体检测报警仪；便携式气体检测器、巡视检查制度、制定设备检修维护计划和台账	加强定期巡视检查制度
土壤及地下水污染	厂区绿化区域	消防废水未全部导入事故池及初期雨水池，进入厂区绿化区域	铁锹、危废暂存间、应急监测单位、地下水监测井、收集桶	/

4.2 预警行动

4.2.1 预警信息

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生、发生的可能性增大或已经发生，应急指挥部通过预警信息（如员工上报的预警信息、监测井监测信息等），分析判断突发环境事件的危害、影响程度及发展趋势，并作出相应的预警，不断完善预警系统。

4.2.2 预警分级

按照突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发环境事件的预警分为三级：Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级，分别用橙色、黄色和蓝色标示。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。

公司根据所发事故的大小，确定相应的预警颜色。蓝色为Ⅲ级预警、黄色为

II级预警、橙色为I级预警，I级为最高级别。

根据安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将本企业突发环境事件的预警分为三级。I级预警：现场人员向部门领导报告情况，部门领导核实情况后立即报告应急指挥部，公司应急指挥部宣布启动应急预案，发布预警等级，并及时向园区管委会、县、市政府部门报告，信息联络组通知相关机构协助应急救援。II级预警：现场工作人员向部门领导报告情况，部门领导核实情况向应急指挥部报告，公司应急指挥部宣布启动预案，并根据事故发展态势决定是否提升预警等级并向上级主管部门汇报；III级预警：现场人员报告发现险情后向部门领导报告情况，部门领导立即开展现场应急处置，根据事态发展情况向应急指挥部报告情况，启动应急预案开展应急救援工作。

每级预警方式主要通过固定电话和手机迅速进行，然后根据突发环境事件的发展情况以及采取措施的效果，预警会升级、降级或解除。

表 4.2-1 预警方案、预警分级及预警条件

预警分级	预警方案及预警条件	预警发布主体
橙色（I级区域级）	（1）政府及有关部门通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时，可能发生次生、衍生环境事件，且事态可能超出公司控制范围； （2）厂区内可能发生I级环境污染事件时或II级事件未能有效控制可能发生I级环境污染事件（见1.7事件分级）； （3）环境风险防控设施或污染处理设施严重异常，可能造成I级环境污染事故，不能正常发挥作用时。	由公司应急总指挥向园区管委会、县、市政府部门汇报，预警由企业发布，处置可请求政府统一指挥
黄色（II级厂区级）	（1）政府及有关部门发布大风、大雨、高温等恶劣天气黄色预警时和可能发一般规模地质灾害预警； （2）公司内可能发生II级事故时或III级事件未能有效控制可能发生II级环境污染事件（见1.7事件分级）； （3）环境风险防控设施或污染处理设施较重异常，可能造成II级环境污染事故，不能正常发挥作用时； （4）公司周边企业发生突发环境事件可能影响到本公司。	由公司应急总指挥发布
蓝色（III级车间级）	（1）化学品出现少量泄漏，地面出现物料湿斑，车间异味明显、便携式报警器报警等； （2）公司内可能发生III级事故时（见1.7事件分级）； （3）环境风险防控设施或污染处理设施一般异常，可能造成III级环境污染事故时。	由车间负责人发布

4.2.3 预警条件

- （1）日常巡检时发现事件苗头（如设备故障、罐体盛装容器变形等）；
- （2）出现可能导致设备设施损坏的情况（如违规操作等）；

(3) 收到外来的预警信息，如可能出现特大暴雨、洪涝等灾害，及时根据情况确认是否需要发布预警，采取应急措施；

(4) 突发环境事件已经发生，突发环境事件有可能产生次生突发环境事件或造成更严重的环境危害。

4.2.4 预警发布

应急指挥部对预警信息进行分析、总结，根据突发环境事件严重性、紧急程度、可能波及范围以及可能延续的时间确定突发环境事件预警级别。应急指挥部向全公司和社会发布预警信息，全公司进入预警状态并启动相应应急预案。预警信息可通过公司内部通讯系统、广播等方式发布、调整 and 解除。

4.2.5 预警响应

预警行动的一般程序见图 4.2-1。

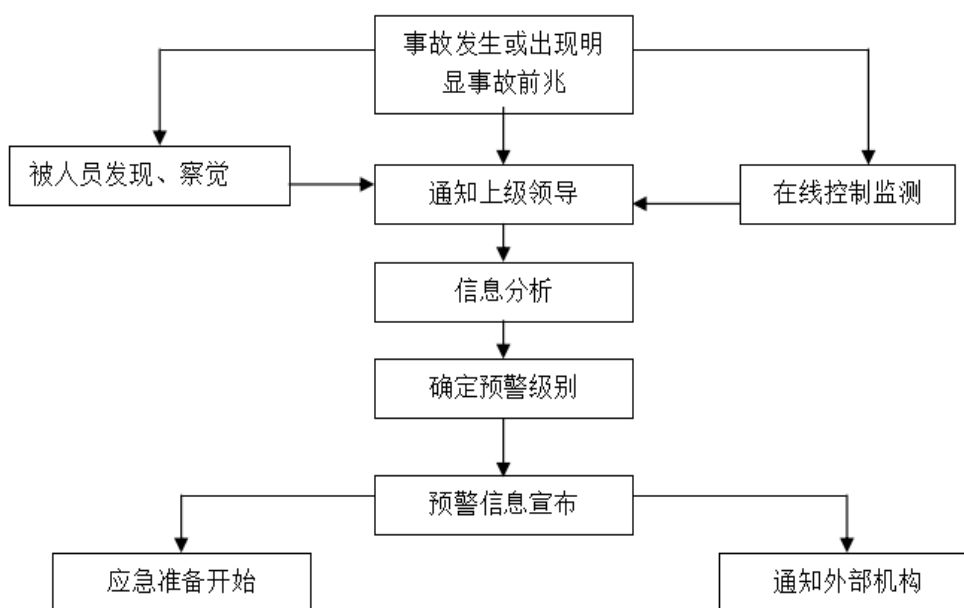


图 4.2-1 预警流程图

4.2.5 预警措施

应急指挥部发布预警后，根据预警级别，立即启动相应应急预案，相关应急救援小组立即投入应急救援工作准备中。

(1) 指挥部立即安排现场处置组对可能造成事故的源头进行排查并处置，同时确认雨水排口阀门处于关闭状态，进事故池阀门处于开启状态，防止事故废水蔓延，同时将事故废水引入应急事故池等应急工作；

(2) 应急疏散组封闭可能受到危害的区域范围，做好事故发生点周边的警

戒、疏散事故现场周边无关人员，严禁非应急救援人员和车辆进入危险区，负责紧急集合点的治安秩序；引导外部应急救援力量安全快速进入现场，确保应急抢险工作顺利开展；

(3) 应急保障组立即安排应急抢险物资，提供给现场处置组必要的应急物资进场进行处置；

(4) 通讯联络组做好各应急小组的联络工作，告知可能受到环境事件危害的人员相关信息并做好转移、撤离或者疏散的准备；应急监测组负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染。

(5) 各方面准备的应急力量、指定的应急队伍开始就地待命；

(6) 预警事件一旦发生，立即启动相关应急预案，开展应急救援工作。

表 4.2-2 预警级别及预警行动

预警级别	预警行动
橙色（Ⅰ级 社会级）	<p>公司除采取蓝色、黄色预警规定的措施外，还应当针对即将发生的突发环境事件的特点和可能造成的危害，采取下列措施：</p> <p>(1) 责令各应急组织机构全面进入待命状态，应急后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备，公司预测出可能发生突发环境事件信息，必须向园区管委会、县、市人民政府、生态环境部门报告，通报周边企事业单位及周边村庄负责人；</p> <p>(2) 配合政府部门转移、疏散或者撤离易受突发环境事件危害的人员、重要财产等；</p> <p>(3) 应急指挥部组织应急抢险组对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，各车间进入备战状态。</p> <p>(4) 调集应急抢险所需物资、设备、工具，准备应急设施并确保其处于良好状态、随时可以投入正常使用；准备泄漏物转移、收集、堵截所需的相关设备和应急物资。及时进行设备维修或更换。</p> <p>(5) 加强对公司重要部位和重要设施的安全保卫，维护社会治安秩序；</p> <p>(6) 采取必要措施，确保交通、通信、供水、排水、供电等设施的安全和正常运行；</p> <p>(7) 向全公司发布有关采取特定措施避免或者减轻危害的建议、劝告；</p> <p>(8) 关闭或者限制使用厂内易受突发环境事件危害的作业场所，劝阻容易导致危害扩大的公共场所的活动；</p> <p>(9) 公司应当根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。</p>
黄色（Ⅱ级 公司级）	<p>(1) 立即启动相关应急预案，公司领导24 小时值守制；</p> <p>(2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；</p> <p>(3) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况；</p> <p>(4) 组织各部门专业技术人员，预测突发环境事件发生的可能性、影响范围和强度以及可能发生的级别；</p> <p>(5) 针对突发事故可能造成的危害，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；准备泄漏物转移、收集、堵截所需的相关设备和应急物资。及时进行设备维修或更换。</p> <p>(6) 调集厂内环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。</p> <p>(7) 公司应当根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。</p>
蓝色（Ⅲ级）	<p>(1) 立即启动相关应急预案，车间人员 24 小时值守制；</p>

车间级)	(2) 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) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况； (4) 组织各部门专业技术人员，预测突发环境事件发生的可能性、影响范围和强度以及可能发生的级别； (5) 针对突发事故可能造成的危害，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) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。 (7) 根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。
------	---

4.2.6 预警级别调整及解除

当突发环境事件的危险已经消除，经过评估确认，由应急指挥部适时下达预警解除指令，应急办公室将指令信息及时传达至各相关职能部门，分为以下三种情况：

一是接到报警时事故未发生，发布了黄色预警但未进行应急处置，预警解除。

二是接到报警时事故未发生，发布了黄色预警且黄色预警升级为橙色预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

三是接到报警时事故已发生，启动橙色预警，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

为减化程序，一般预警解除即响应自动终止，响应终止即预警自动解除。。

4.3 报警、通讯联络方式

1、有效报警装置

厂区内重大危险源事故报警方式采用内部对讲机（防爆对讲机）、外部电话（包括手机等无线电话）线路进行报警，由信息联络组根据事态情况向企业员工发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等通知。需要向社会和周边发布警报时，由信息联络组向政府发送警报消息。事态严重紧急时，应急指挥部直接联系政府部门，由总指挥亲自向政府部门发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

2、有效的内部、外部通讯联络手段

厂区内应急救援人员之间采用内部对讲机、外部电话（包括手机、固话 0561-7889299 等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机保持畅通。必须在变更之日起 48 小时内向通讯保障组报告。

3、主要使用报警、救援电话

厂区内救援信号主要是使用手机报警联络。

企业应急指挥部总指挥联系电话：徐西东，15851356755。

企业信息联络组组长电话：王志鹏，17364477704。

报警和通讯内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、事情发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

5 信息报告与通报

通常公司的信息报告包括企业内部信息报告、通知协议单位协助应急救援、向当地人民政府和环保部门报告和向邻近单位通报这四种情况。

5.1 内部事故信息报告

5.1.1 内部事故信息时限和程序

内部接警有厂内值班人员负责，发布预警和预警行动、预警解除与升级、应急处置、应急终止和后期处置等方面信息报告的责任人由应急办公室负责，信息汇报给指挥部，应急指挥部接到报告后，立即组织现场处置组赶赴现场，进行应急处置救援。现场处置组每半个小时向应急指挥部报告一次事件进展情况。应急处置中发生新情况，应及时补充上报事件情况。根据指挥部的指令信息上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息。信息报告 24 小时应急值守电话：0561-7889299。事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

信息报告程序如图 4.1-1 所示。

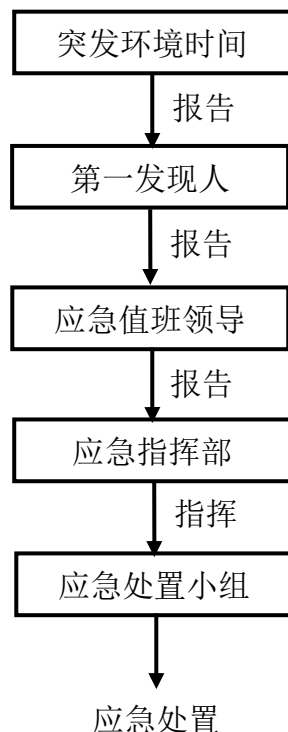


图 5.1-1 内部事故信息报告程序图

突发环境事件所属的工作岗位当班人员要依据应急预案的报告程序，及时逐

级报告（紧急情况下可越级上报）。在报告的同时，要积极组织对突发事件的应急处置，争取将突发事件控制在初发阶段，避免事态扩大。

5.1.2 内部事故信息报告方式和内容

突发环境事件的报告分为初报、续保和处理结果报告。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续保在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。具体报告方式和内容如下表所示。

表 5.1-1 内部事故信息报告方式和内容一览表

上报类型	报告时间	报告内容	报告方式	次数	责任人
初报	在发现或者得知突发环境事件后首次上报	事件发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等。	传真、网络和面呈等方式书面报告；情况紧急时，可通过电话报告，但应当及时补充书面报告	一次	王志鹏 17364477704
续报	在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报	在初报的基础上报告突发事件报告有关处置进展情况。	传真、网络和面呈等方式书面报告	多次	
处理结果报告	应在突发环境事件处理完毕后立即报送	在初报与续保的基础上报告处理突发环境事件的措施、过程及结果，突发环境事件潜在或间接危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。		一次	

5.2 通知协议单位协助应急救援

当发生重大突发环境事件进一步扩大势态时，企业依靠自身应急处置能力无法处理，应立即向协议单位寻求应急救援协助。企业内部向协议单位传递事件信息的责任人由指挥部应急办公室负责。通知应急监测单位，明确废水、废气或其他事故，告知需应急监测内容。通知其他协议单位，明确通知协议单位时需传递的风险物质及风险源情况、应急物资需求、人员需求及其他必要的需求等信息。同时包括事故发生时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

5.3 向事发地人民政府和生态环境部门报告

一旦确认重大突发环境事件发生后，企业应急指挥部应立即向事发地人民政府报告。按照有关法律、法规及政府应急预案的要求，同时需要向消防、环保、应急管理、公安、医疗卫生等政府主管部门报告。突发环境事件信息报告通常包括但不限于以下几点内容：

- (1) 发生事故的单位、时间、地点；
- (2) 事故类型及现场情况；
- (3) 事故伤亡情况和初步估计的直接经济损失；
- (4) 事故的简要经过、涉及的危险物料名称、性质、数量；
- (5) 事故发展趋势，事故现场风向、可能的影响范围、后果，现场人员和附近人口的分布，其他有关事故应急救援的情况；
- (6) 事故现场采取的应急救援措施和应急抢救处置的情况，事故的可控情况及消除和控制所需的处理时间等；
- (7) 事故初步原因判断；
- (8) 需要启动厂外应急救援的事宜；
- (9) 事故报告人所在单位、姓名、职务和电话联系方式。

事故具体情况暂时不清楚的，可先报告事故概况，随后补报事故全部情况。电话报告中接报者未挂断电话，报告者不得挂断电话，以免失误。

事故调查报告应当附具有关证据材料。事故调查组成员应当在事故调查报告上签名。

5.4 向临近单位和人员通报

当发生重大突发环境事件时，对周边人群和环境构成较大威胁，为确保邻近单位和人员安全，应急指挥部应自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群通报事件信息，发出警报。具体通报方式、内容如下表所示。

表 5.4-1 外部事故信息报告方式和内容一览表

通报时间	通报内容	通报方式	责任人	通报人及通报对象
当发生较大、重大突发环境事件时，对周边人群和环境构成较大威胁时通报	事件发生地点、时间、持续时间、类型、泄漏污染物和数量、可能受影响的范围和程度；需要疏散时，需要通报避难场所和疏散路线	电话、广播、移动音响、面述等方式	王志鹏 17364477704	基地生态环境分局 0561-7952102
				基地管委会 0561-7952030
				韩村镇人民政府 0561-7012577
				临涣工人村居委会张主任 13966109028
				淮北市第四人民医院 0561-4986120
				临涣中心医院急救中心 0561-4985120
				安徽江泰新材料科技有限公司 13852883217
				欧励隆工程炭（淮北）有限公司 13966129619
				淮北苏伊士环境服务有限公司 15861289735
				安徽鸿泽新材料有限公司 13966143918
				安徽润岳科技有限责任公司 13506158862

6. 应急响应与处置

根据突发环境事件事态的发展需要启动应急预案时，安徽瑞柏新材料有限公司应急指挥部确定应急响应级别，并通知各应急小组展开应急救援工作。

6.1 应急响应流程

满足以下条件之一，即启动本突发环境事件应急预案：

- （1）发生或可能发生需二级响应及以上突发环境事件；
- （2）发生需三级响应事件，事故车间请求公司应急指挥部给予支援或帮助；
- （3）地方政府应急联动要求。

企业应急响应流程图见图 6.1-1。

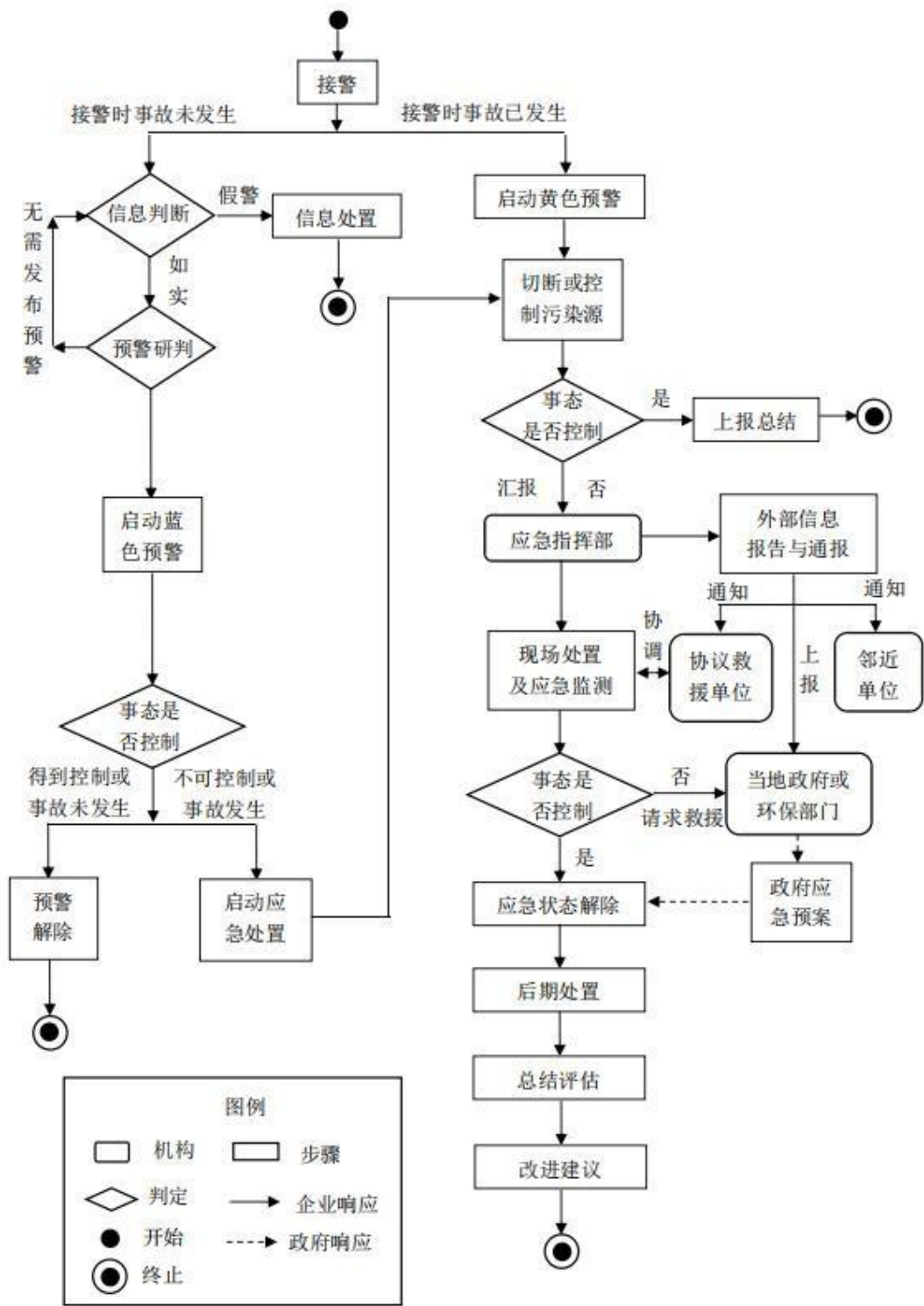


图 6.1-1 应急响应流程图

6.2 应急响应分级

按照事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，将事故应急响应分为一级响应状态（重大环境事件），二级响应状态（较大环境事件），三级响应状态（一般环境事件）；红色预警启动一级响应，黄色预警启动二级响应，蓝色预警启动三级响应。

具体的应急响应分级条件以及响应行动见表 6.2-1。

表 6.2-1 应急响应条件与应急行动

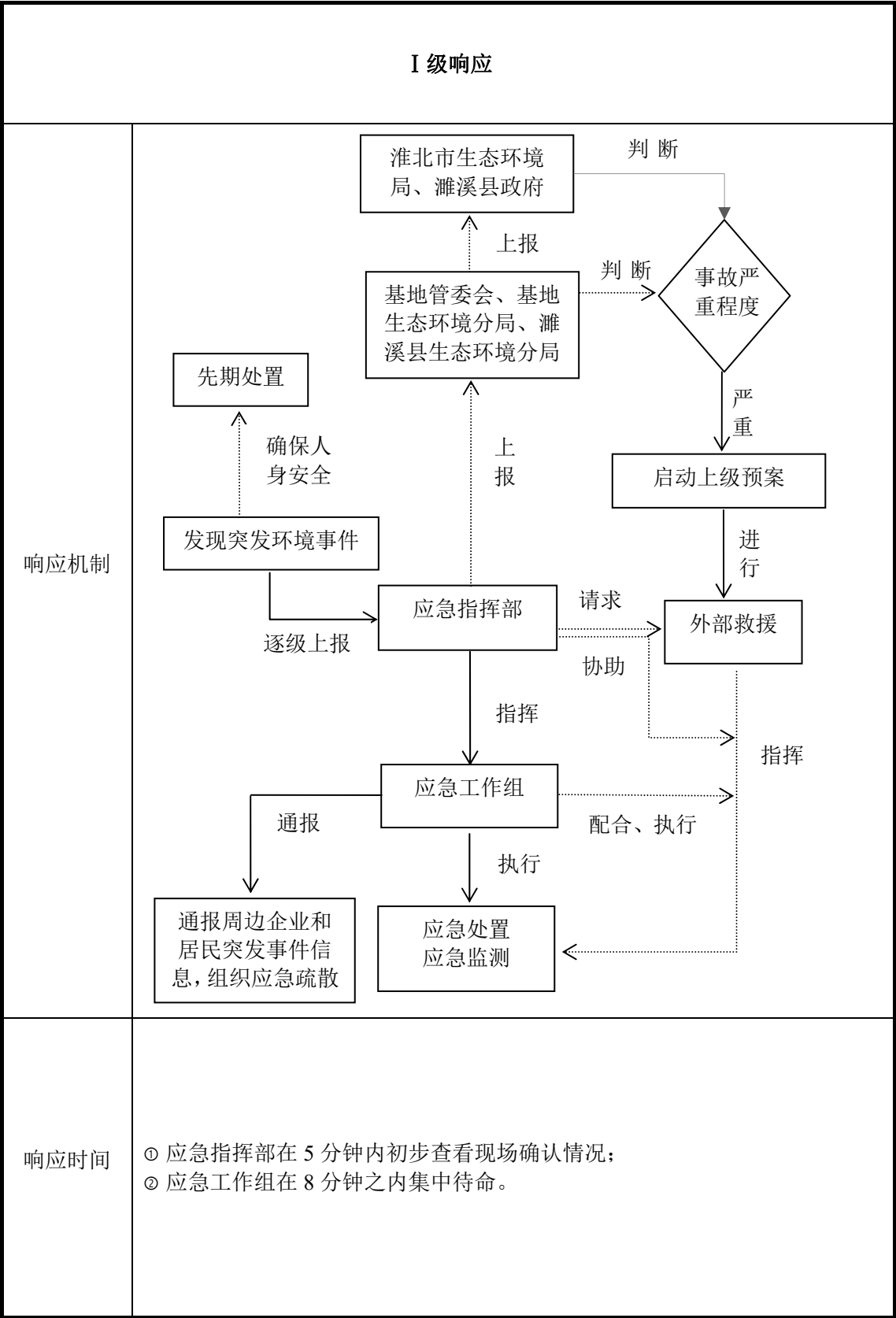
响应级别	应急响应条件	应急响应行动
重大突发环境事件（I 级）	①厂区发生大面积火灾，超出企业内部应急能力，产生的大量消防废水溶有化学品等有毒有害物质在厂区漫流，经雨水管网流出厂外进入运粮沟； ②企业发生重大火灾后产生大量消防废水，可能会导致消防废水溢流流入厂区绿化区域，消防废水中含有硫酸等危险化学品，会对土壤及地下水造成污染； ③危废在危废库内或在车间及危库转运过程中发生散落，进入运粮沟，造成水污染或由于操作失误或者由于人员疏忽，废催化剂、废机油等危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收； ④储罐或罐区与装置区之间的工艺管道发生严重破裂或原料储罐发生严重破裂，化学品泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排除厂外，进入运粮沟； ⑤装置区废气处理装置发生故障，导致有机废气异常排放，产生较大污染须停工检修； ⑥重大火灾产生大量的消防废水或阀门异常，导致废水溢流进入到运粮沟，造成运粮沟水体污染	①事故发生人在保证人身安全条件下进行先期处置，并逐级上报至应急指挥部，应急指挥部根据事件情况确定一级响应等级，宣布启动突发环境事件应急预案，各应急工作组快速进入应急状态，调动一切资源，动员一切力量，按照各小组的职责全力做好应急处置工作； ②应急指挥部向基地管委会环保部门汇报突发环境事件发生情况，请求启动上位应急预案，请求外部机构救援； ③信息联络组向可能受影响的周边企业和居民通报事故信息，告知企业员工和周边居民做好应急疏散； ④一级响应行动由应急指挥部总指挥执行，总指挥不在时依序由副总指挥、应急管理办公室负责人执行。总指挥到位后，向总指挥移交指挥权，视现场情况总指挥可指令授权其他人行使总指挥职权； ⑤遇政府成立现场应急指挥部时，现场指挥权移交政府指挥部负责人，并协助完成应急处置工作。

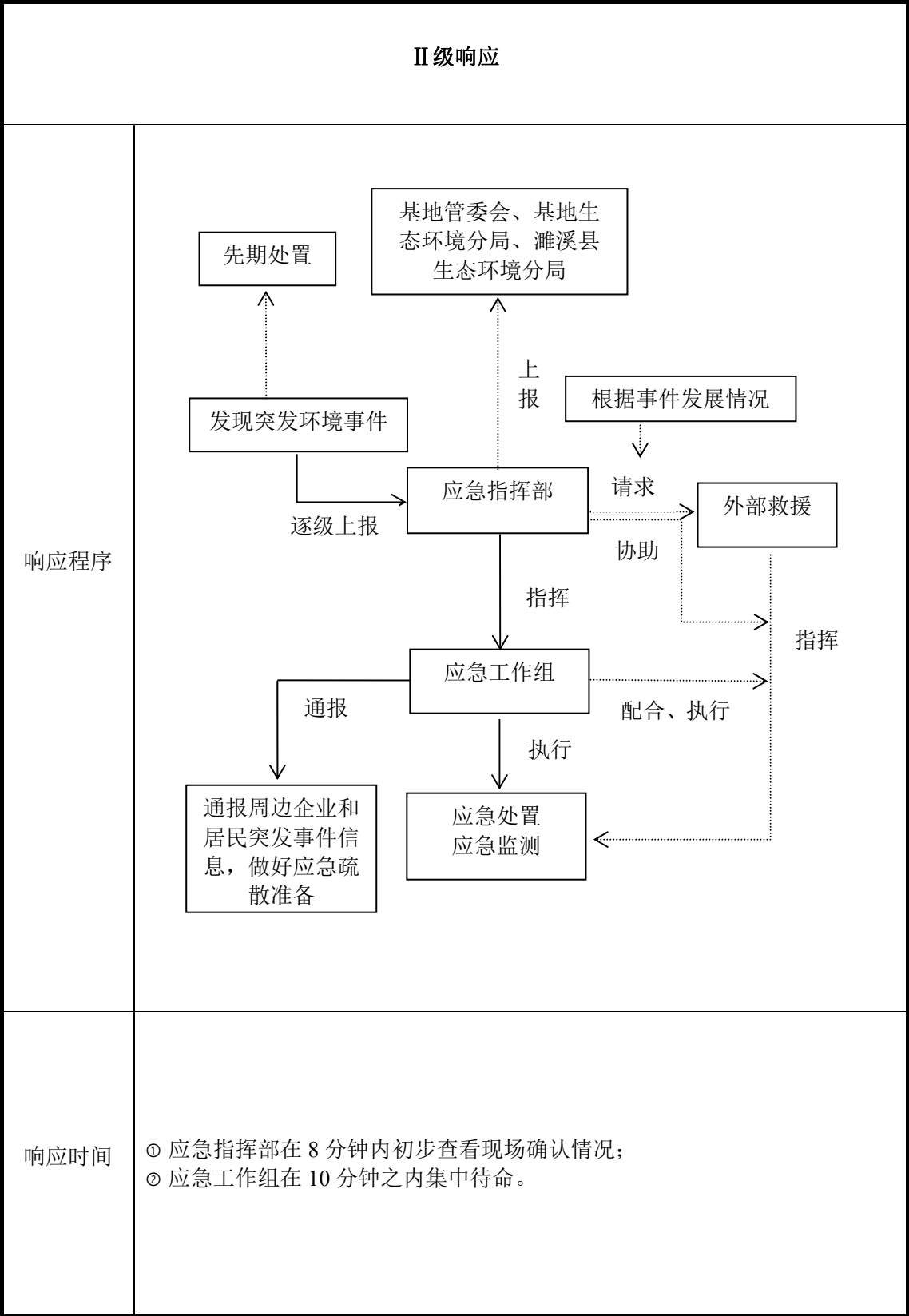
较大突发环境事件 (II级)	<p>①厂区火灾蔓延,产生的消防废水中溶有化学品等有毒有害物质,废水全部导入事故池收集,未流出厂区;</p> <p>②危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落,进入雨水管道,未流出厂区外;</p> <p>③泵区管道、中间储罐、工艺装置发生严重破裂,泄露的化学品均收集在围堰、雨水管道,导入事故池后待后续处理,未流出厂区;</p> <p>④装置区废气处理装置发生故障,导致废气超标排放,及时检修后恢复正常;</p> <p>⑤危废库内防渗层破裂等造成危废流失,造成土壤或地下水污染;</p> <p>⑥污水处理站处理设备或阀门失灵,处理不合格的废水导入事故池,未流入运粮沟。</p>	<p>①事故发现人在保证人身安全条件下进行先期处置,并逐级上报至应急指挥部,应急指挥部根据事件情况应急指挥部确定二级响应等级后,宣布启动突发环境事件事件应急预案,并向基地管委会报告突发环境事件发生情况。应急工作组快速进入应急状态,调动一切资源,动员一切力量,按照各小组的职责全力做好应急处置工作;</p> <p>②信息联络组通知企业职工突发环境事件发生情况,准备疏散,并根据现场应急处置情况通报周边企业和居民是否需要安排撤离;</p> <p>③二级响应行动由应急指挥部总指挥执行,总指挥不在时依序由副总指挥、应急管理办公室负责人执行。总指挥到位后,向总指挥移交指挥权,视现场情况总指挥可指令授权其他人行使总指挥职权;</p> <p>④应急指挥部根据现场应急处置情况决定是否请求外部救援。</p>
一般突发环境事件 (III级)	<p>①生产原料、产品等可燃物料发生局部燃烧,通过生产区灭火器或消防栓取水可立即扑灭,灭火后剩余的残渣作为危废全部收集,暂存于危废暂存间;产生少量消防废水收集在集液池内;</p> <p>②装置区工艺管道发生破裂,泄露化学品经溢流进入装置区环形截流沟内,全部进入集液池内收集,未流出外环境。</p> <p>③危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生少量散落,未进入雨水管道,发现后全部清扫回收,无遗失。</p>	<p>①事件发现第一人进行先期处置工作,防止事故扩大,并逐级上报至应急指挥部;</p> <p>②应急指挥部确定三级响应等级后,宣布启动突发环境事件事件应急预案,各应急工作组快速进入应急状态;</p> <p>③应急结束后,消除事故影响,由指挥部组织总结会议,吸取事故教训。</p>

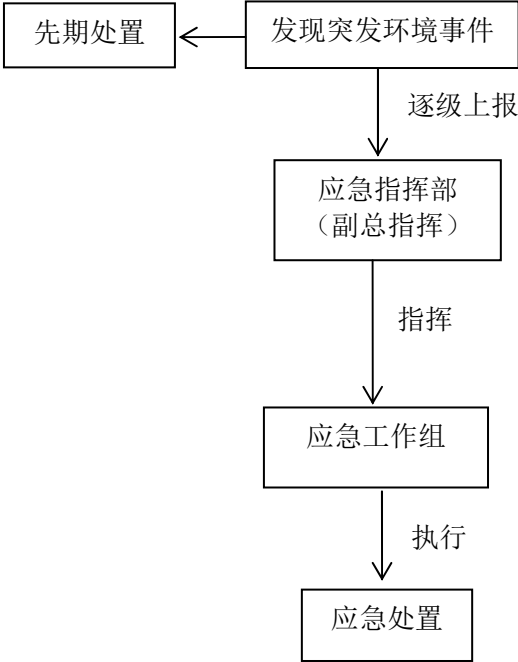
6.3 应急响应程序及机制

“三级”应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序:发现→逐级上报→应急管理办公室→应急指挥部→启动预案。事故现场发现人员,及时逐级上报,企业应急指挥部和政府部门负责指挥协调应急救援工作,并启动响应预案。应急响应程序见表6.3-1所示。

表6.3-1 安徽瑞柏新材料有限公司应急响应机制





III级响应	
响应程序	
响应时间	①发现人先期处置，应急指挥部副指挥 10 分钟内查看现场确认情况； ②应急工作组在 15 分钟之内集中待命。

当事故发生时，应急指挥根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应级别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，应急指挥部发现事故危害程度增大，已采取的应急处置措施已经控制事故时，企业必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。

发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

- ①突发事故，企业自身力量一时无法控制的；
- ②事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的；
- ③事故应急处置过程中，公司应急处置力量、资源不足的。

6.4 应急处置方案及基本程序、方法

6.4.1 应急处置方案

一旦发生突发环境事件，要按照“迅速、准确、有效”处理的原则，坚决防止事故危害的进一步蔓延和扩大。

1、报警

(1) 当发生突发环境事件时，事发现场第一发现人应立即采取措施（如发现火情应立即灭火），并汇报上级负责人；

(2) 当负责人接到电话后，立即通知相关救援队伍进行必要的救援行动，并及时通知公司应急指挥部采取相应救援措施。事件影响到厂外或企业无法处理时，应急指挥部迅速联络外部119、120急救报警等专业救援队伍，请求救援。

2、启动应急救援预案

(1) 接警后，由应急指挥部总指挥根据事态严重情况及发展态势下达是否启动应急预案命令；

(2) 各应急救援队伍在接到应急预案启动命令后，分别按各自职责分工，实施应急抢险救援；

(3) 当事故得到控制，应尽快实现生产自救，组织抢修队伍，确定抢修方案，尽快实施，恢复生产。

6.4.2 应急基本程序、方法

1、规定危害核心区、危害边缘区

以危险源为中心，将半径500米内的区域划为危害核心区，将距危险源周围2公里内的区域划分为危害边缘区，或按危险化学品特性另行规定。

2、对危险源应采取的措施

抢险人员应根据事先拟定的方案，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

3、危害核心区内应采取的措施

(1) 人员紧急疏散：在指挥部统一指挥下，迅速对与事故应急救援无关人员进行紧急疏散，减少泄漏，消除危险源。

(2) 现场应急保障：及时有效的现场应急保障是减少伤亡的重要一环。一旦发现伤员，首先要做好自救互救，发生化学灼伤，要立即在现场用清水进行足够时间的冲洗。对发生中毒的病人，应在注射特效解毒剂或进行必要的医学处理

后才能根据中毒和受伤程度转送各类医院。

(3) 社会支援：对特大、重大突发环境事件，企业抢险救援力量不足或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级负责人通报，必要时请求社会力量救援。社会救助队伍进入危害核心区时，指挥部负责人专人联络、引导并告知安全注意事项。

(4) 现场清理、净化，最大限度地消除危害。

4、危害边缘区应采取的措施

及时报请淮北市监测站，对危害边缘区实行实时环境和气象监测，掌握危害核心区的动态趋势。充分做好预防的各项准备工作，完善后备救援预案，加强防范准备，防止危害发生。

5、解除危险警戒

危害核心区内所有设施按规定处理后，经过连续24小时以上的监测，达到环保标准，并经审核合格后，由淮北市生态环境部门下令解除危险警戒。

6、处理记录

公司办公室完整详细地记录事故应急处理过程。

6.5 应急准备

应急指挥不根据突发环境事件的级别，启动相应的应急预案，通知有关部门及其应急救援队伍。各应急机构接到事件信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场应急指挥部统一指挥下，按照预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急处置行动。

现场应急救援指挥部成立前，各应急救援专业队伍必须在事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

- (1) 配备足够必要的应急救援人员和必要的应急器材、设备；
- (2) 应急指挥部各组织机构成员应尽各职责，定期进行应急培训（包括相关知识及应急对策培训）与演练，完善应急预案；
- (3) 定期对生产区、罐区等环境风险单元进行巡检，发现问题立即解决；
- (4) 定期对厂区进行有毒、可燃气体浓度检测，对员工进行职业健康检查；

(5) 配置消防器材、防毒用具、呼吸器具, 加强日常维护, 完好率达 100%;

(6) 定期对厂区消防设施进行检查, 及时维护, 确保运行正常。

6.6 现场应急处置

企业应针对各种突发环境事件情景制定相应的应急处置措施, 对流程、步骤、措施、职责、所需应急资源等事前规定并按照一岗一卡的原则制定应急处置卡, 明确每一个岗位在突发环境事件发生时应该采取的具体行动, 以及行动要达到的目标。对应急预案实施卡片式管理, 卡片要求内容完善、易理解、易操作。

卡片要发放到岗位具体人员, 上岗时做到随身携带。

6.6.1 切断和控制泄漏点以及控制危险区

无论在预警阶段还是直接应急处置阶段, 公司应第一时间采取切断和控制污染源措施, 避免事态进一步扩大。厂区突发环境事件发生后, 应立即采取关闭、封堵、围挡、喷淋等措施, 切断和控制泄漏点。需要封锁事故现场和危险区域的, 应当迅速撤离, 疏散现场人员, 设置警示标志, 同时设法保护相邻设施、设备, 严禁一切火源, 切断一切电源, 防止静电火花, 采取有效措施, 积极组织抢救, 防止次生衍生灾害发生, 避免事件扩大。

切断和控制污染源首要责任人为班组长, 当应急小组到现场, 主要责任人为现场处置组组长。同时在人员、程序、设备、物资等方面与安全生产应急预案的现场处置进行衔接及协调, 避免流程独立而不符合企业实际情况导致操作无法有效实行。

6.6.2 突发环境事件应急处置

根据本企业突发环境事件情景分析, 主要采取拦截、围挡、导流等措施防止泄漏物蔓延扩散。对于泄漏造成地表水、地下水、土壤污染的, 采取覆盖、收容、隔离、洗消、稀释、中和等措施, 及时处置污染物, 消除事故危害。对于危险化学品泄漏造成火灾爆炸事故的, 应对泄漏物和消防废水进行收集、清理和安全处置, 防范次生污染。

具体应急处置措施见本预案应急处置卡。

6.6.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

当政府或者有关部门介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时, 现场指挥权应交由政府部门, 各现场处置组遵循政府部门指挥, 各现场处置组责任人和

工作职责不变，积极配合政府部门进行现场应急处置工作。

6.6.4 环保设施异常应急处置措施

根据项目的环境事件污染类型可分为突发水环境事件和突发大气环境事件。突发水环境事件的现场处置采取利用围堰收集事故废水，切换排水切换阀门将事故废水引入事故应急池，关闭雨水阀门、污水阀门和温排水阀门，并采取拦截、导流、疏浚等措施防止水体污染扩大。

突发大气环境事件的现场处置需及时切断污染源，并根据污染情况初步确定扩散范围、途径、可能影响的敏感点和影响程度等，及时上报政府部门并协助政府部门做好周边敏感点的警戒、隔离和疏散等工作。

6.6.4.1 化学品泄漏的污染源切断措施

首先应根据泄漏化学品的性质、毒性和特点，确定使用阻止该污染物扩散的材料，同时关闭阀门，利用该材料修补容器或管道的泄漏口；利用能够降低污染物危害的物质围挡在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开，若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应当及时使用有针对性的材料堵塞下水道，关闭污水和雨水排放口的应急阀门，截断污染物外流造成周边水环境污染；保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。

6.6.4.2 化学品泄漏的应急处置

根据相应的应急处置措施，使用相应的洗消液进行处理。例如甲醇、乙酸乙酯、乙酸甲酯、甲醛等化学品泄漏。用洗消液冲洗分为三个部分，一是在源头冲洗，将污染源严密控制在最小范围内，二是在事故发生地周围的设备、厂房以及下风向的建筑物喷洒洗消液，将污染控制在一个隔绝区域；三是在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

洗消冲洗废水通过厂区污水站处理后排入鑫远园区污水处理厂进行深化处理，防止产生次生事故。同时，关闭总排口阀门，关闭雨水排放口，防止污染物通过雨水排放口流入到厂外，对周边水体造成污染，待事故现场污染物得到控制，并消除已产生的污染物后方可正常启用。

6.6.4.3 废水收集池发生事故

废水收集池发生一般环境污染事故（污染区在公司内部），由生产部组织处理；当发生重大环境污染事故并对周边环境造成影响时，由应急救援指挥部进行处理，并上报基地生态环境分局、基地管委会、当地人民政府；当生产装置发生

人身伤亡事故以及设备、操作、火灾等重大事故时，必须立即向应急指挥部报告，同时停运相关机组，并上报基地生态环境分局、基地管委会、当地人民政府。

6.6.4.4 大气污染防治设施发生事故

大气污染防治设施发生事故等异常情况，由生产部、设备部组织处理，必要时可停止相关生产车间的生产装置；生产装置发生人身伤亡事故以及设备、操作、火灾等重大事故时，必须立即向应急指挥部报告，同时停运相关机组，并上报基地生态环境分局、基地管委会、当地人民政府。

6.6.4.5 地下水污染事故

通过地下水井监控地下水水质状况，发现地下水水质超标，由应急指挥部组织联系专家，组织协调各部门应对突发事故。确定地下水污染的污染源，判断渗漏点；减少或消除污染物，防止污染物向外扩散；开展应急监测，判断事故的影响区域；组织专家讨论地下水对环境安全和人体健康的影响，配合生态环境部门采取相应的措施。

6.6.4.6 极端天气应急处置措施

暴雨、洪水、强对流天气灾害突发事件发生后现场人员在尽力保障生产安全的情况下，由现场处置组引导躲避到安全的地方，同时在保证自身安全的情况下自发救治伤员。应急保障组为主导采取停电、隔离、泄压、通风、检测、加锁、悬挂标示牌和装设遮栏等保证安全的技术措施，尽一切可能的措施防止事故进一步扩大。对次生灾害源险情排除和控制：进行设备、备品配件的采购和生活必需品的供应，接受外援保证救灾物资和伤病员的及时运送。

针对不同情境的现场处置措施制定突发环境事件应急处置卡。应急处置卡是指针对各种突发环境事件情景，指导现场处置措施及时有效实施，减缓或者避免有毒有害物质扩散进入环境，而对处置流程、操作步骤、应急处置措施、岗位职责、所需应急资源等内容事前规定并反复演练后公开周知的操作卡片。突发环境事件应急卡包括规定人员职责的岗位卡和按事件演变的情景卡。岗位责任人员在工作时间应携带突发环境事件应急卡。

应急处置卡应明确特定环境事件的现场处置措施的整套流程及相应部门，包括风险描述、报告程序、上报内容、预案启动、排查、控源截污、监测、应急保障、后期处置、恢复处置和注意事项等方面内容。

各类环境事件现场处置及应急处置卡详见各类环境事件现场处置预案。

6.7 警戒隔离

当发生突发环境事件，需要现场警戒时，综合协调组负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制，并协助当地公安机关，配合其进行现场警戒工作。

事故应急状态下，应当在事故现场周围建立警戒区域，维护现场治安秩序，防止无关人员进入应急指挥中心或应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等的交通畅通，避免发生不必要的伤亡。

6.8 应急疏散

（1）疏散范围

一旦事故发生，应急疏散组应立即将伤害半径范围内的人员疏散到安全地点，若事故范围超出厂界，应立即向政府有关部门报告，配合政府部门做好厂外群众安全疏散、安置工作。

（2）疏散确认

事故发生时，由值班领导根据当时的风向、风速、确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。现场人员依值班主管广播指示进行疏散，公司人员集结地点为厂区办公楼前广场，应急疏散组成员负责清点人员。

外部群众的疏散则依托政府部门引导。

（3）紧急疏散

应急疏散组迅速将污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。紧急疏散时应注意：

①如事故物质有毒时，需要佩带个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；

②应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；

③不要在低洼处滞留；

④要查清是否有人留在污染区与着火区。

（4）临时安置场所

公司要在厂区外上风方向安全点设置临时安置场所，用于安置疏散的企业员工和周边居民。

6.9 应急救援

6.9.1 患者现场救治方案

（1）高温物理救治方案

立即脱去燃烧起火的衣物，或者找水源灭火及冲洗患部（如冲洗装置、生活用水龙头等）；在一时难以找到冲洗水源且不能及时脱衣服，可以就地打滚灭火。迅速就医。

（2）人员物理摔伤等伤害

企业人员在维修时，突发意外人身伤害；或高空坠物砸伤事件发生时，迅速进行现场急救，并立即送医院就诊。

（3）中毒人员救治方案

出现中毒人员迅速移至空气新鲜处，施以必要的急救，并转至医院救治。

6.9.2 现场救护基本程序

现场应急开始后，应急保障组负责人员的救护，组织力量将患者转移至救护现场急救，并按正确的现场急救方法进行抢救，现场处理不了的迅速送医院就诊。

进行现场急救的人员应遵守下列规定：

（1）参加抢救人员必须听从指挥，抢救时必须分组有序进行，不能慌乱；

（2）迅速将患者从上风向转移到空气新鲜的安全地方。转移过程应注意：

①移动病人时应用双手托移，动作要轻，不可强拖硬拉；

②应用担架抬送伤员；

③转移过程中应保持呼吸道通畅，去除领带、解开领扣和裤带、下颌抬高、头偏向一侧、清除口腔内的污物；

（3）救护人员在工作时，应注意检查个人防护器材的使用情况，如发现异常或感到身体不适时要迅速离开危险区；

（4）救护人员在医生到场后，应将患者病情、急救情况向医生交接清楚，方可离开现场。

6.9.3 伤员转运及转运中的救治方案

（1）经现场处理后，应急保障组负责将伤员应迅速送至医院救治；

（2）提供受伤人员的信息：受伤人员应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息（年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料）。

6.10 事故现场应急监测

应急监测是为有效防范环境污染突发事件的发生，在最短时间内确定环境突发事件的环境影响类型，污染物种类，以及污染的程度和污染的范围。

由于应急监测工作需要专业人员、专业知识和专业工器具，公司设环境监测组，由分析室主管担任组长，当发生环境污染突发事件时，应急监测组及时调用应急监测力量进行应急监测。如若发生重大环境事故或现有条件无法有效监测时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求协助进行应急监测。日常环境监测工作主要是对公司内各环境风险点加强巡视检查。

6.10.1 应急监测的原则

(1) 根据不同形式的环境事故，按照表 5.10-1、表 5.10-3 所确定好的监测对象、监测点位、监测指标、监测方法、监测频次、质控要求，由应急监测组长分配好任务。

(2) 现场采样与监测，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。

(3) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因、提出预防措施、进行追踪监测。

6.10.2 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

(1) 现场监测应当优先使用试纸、便携式仪器等测定。

(2) 对于现场无法进行监测的，由应急监测组采样进行监测，必要时应与省、市环境监测站联系进行监测。尽快送至指定实验室进行分析。

(3) 水环境事故采样：采样应均匀，可多点采样后混合成一个样，采样器具应洁净避免交叉感染，可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场加入保护剂，尽快送至实验室分析。如需要，可同时采集事故地的沉积物样品（密封入广口瓶中）。

(4) 大气环境事故采样：以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置，应同时记录气温、气压、风向和风速等。

(5) 水环境事故现场监测：采用检测试纸和便携式测定仪对污染物进行识别，以便在最短的时间内，用最简单的方法获取最有价值的监测数据。

(6) 大气环境事故现场监测：采用气体检测管及便携式测定仪对污染物进

行识别，以便在最短的时间内，用最简单的方法获取最有价值的监测数据。条件允许情况下采用色谱法等精准监测方法进行校核。

主要污染物现场以及应急监测方法见下表：

表 6.10-1 大气环境事故主要污染物应急监测方法

事故类型	监测因子	监测位置	监测频次	推荐监测方法
废气处置装置异常	氨、硫化氢、TVOC、甲醇、甲醛等	排气筒出口、厂界监控点及周边区域内的保护目标	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减。	《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）
火灾	烟尘、CO、TVOC 等	厂界监控点及周边区域内的保护目标	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减	
储罐泄漏	根据泄漏储罐确定监测因子	厂界监控点及周边区域内的保护目标	一般情况下不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减	

表 6.10-2 水环境事故主要污染物应急监测方法

事故类型	监测因子	监测位置	监测频次	推荐监测方法
火灾、储罐等化学品泄漏、废水处理设施异常	pH、COD、SS、NH ₃ -N、甲醛	事故点直接纳污水体、事故点排放口水体对照断面、控制断面、削减断面	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减	《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）

6.10.3 监测布点

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定火灾现场周边大气环境现状以及泄漏物所排水体水环境现状。其次由于环境污染事故发生时，污染物的分布不均匀、时空变化大，需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。火灾及危险化学品泄漏应下风向布点加密监测，上风向布置对照点；水体污染应在上游设对照点，下游布点加密监测，雨水总排口处设置采样点，重大情况应在橡胶坝或园区闸坝下游布置监测点进行监测。企业排放口水质、大气环境污染的监测布点要求，详见表 6.10-1 至表 6.10-2。

6.10.4 监测频次

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况及事故严重性确定监测频次，在事发初期应当增加频次，一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次；待摸清污染规律后可适当减少，可控制在 30~60

分钟取样一次，不少于 6h 采样 1 次；应急终止后可 24h 进行取样 1 次。至影响完全消除后方可停止取样。详见表 6.10-3 至表 6.10-4。

表 6.10-3 地表水质监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故点直接纳污水体、橡胶坝和园区闸坝下游	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减。	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止
事故点排放口的水体	1 次/应急期间	以平行双样数据为准

表 6.10-4 大气污染物监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生点下风侧，周边居民点	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减。	两次监测浓度均低于该区域大气环境质量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生点上风向（对照）	1 次/应急期间	以平行双样数据为准

6.10.5 应急监测及采样人员安全防护措施

应急监测及采样人员必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备，未经现场指挥许可，不应进入事故现场进行采样监测。应急监测应至少两人同行，进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必须的防护设置，如防化服、防火服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯。

6.10.6 样品管理

样品可按环境要素或其他方法进行分类，并在样品标签和现场采样记录单上记录相应的唯一性标志。

除现场测定项目外，对需送实验室进行分析的样品，应选择合适的存放容器和样品保存方法进行存放和保存。

对需送实验室进行分析的样品，立即送实验室进行分析，尽可能缩短运输时间，避免样品在保存和运输过程中发生变化。

6.10.7 数据处理与监测报告

1、数据处理

应急监测的数据处理参照相应的监测技术规范执行。

2、监测报告

为及时上报突发环境事件应急监测报告的监测结果，可采用电话、传真、电

子邮件、监测快报、简报等形式报送监测结果等简要信息；跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送；事故处理完毕后，应出具应急监测报告，应急监测报告主要内容可参照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）编写。

按当地突发性环境污染事件应急预案要求进行报送。一般突发环境事件监测报告上报当地环境保护行政主管部门及任务下达单位；重大和特大突发环境事件除上报当地环境保护行政主管部门及任务下达单位外，还应报上一级环境监测部门。

7 应急终止与后期处置

7.1 应急终止

7.1.1 应急终止的条件

当对突发环境事件进行一系列处理后，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次生危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平；
- (6) 根据环境应急监测和初步评估结果，由应急指挥部决定应急响应终止，下达应急响应终止指令。

7.1.2 应急终止的程序

(1) 应急指挥部根据应急事故的处理情况，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急；

(2) 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；涉及周边居民点及人员疏散的，由指挥部向政府有关部门报告，由政府有关部门宣布解除危险。

(3) 应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急小组应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

7.1.3 应急终止后的行动

- (1) 通知企业相关部门、企业周边居民、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) 对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向有关部门做详细报告；

(4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明及各监测数据等；继续跟踪监测事故造成的环境影响，持续积极采取相应环境处理措施，尽量减少事故对环境造成的影响。

(5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；

(6) 对整个突发环境事件应急过程评价；

(7) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，对突发环境事件应急预案进行修订；

(9) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

(10) 对事故现场进行保护，具体采取以下措施：

①在抢救时应注意保护现场，因抢救伤员和防止事故扩大需要移动现场物件时，必须做好标志、拍照或绘制现场图。

②当事故得到控制，疏散人员迅速封闭现场各个道路口，发生爆炸类事故时，沿爆炸的残局半径封锁，其他类事故沿事故发生现场和污染区域封锁。公司应急救援指挥部迅速成立事故调查小组，对现场进行摄像、拍照等取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入。

②在事故调查组未进入事故现场前，疏散人员不得擅自移动和取走现场物件。如需移动现场部分物件时，必须做出标志，绘制事故现场图，清理事故现场，要经过调查组同意后方可进行。

7.2 善后处置

突发环境事件应急终止后，善后处置主要有如下几个方面：

(1) 做好受灾人员的安置工作，对员工做好精神安抚工作；

(2) 对受伤严重人员继续治疗，并及时对工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜，以保证输油处人心稳定，快速投入正常运营；

(3) 对于投保资产损坏进行统计，向投保的保险公司提供事件损失的财产价值；

(4) 突发环境事件中损失的其他资产按公司相关规定核实后进行财务处理。。

7.3 调查与评估

应急响应结束后，由突发环境事件应急指挥部实施事故应急响应调查与评

估。根据环境应急过程记录、现场应急救援队伍等总结报告、应急小组掌握的应急情况、环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响、公众的反映等，客观、公正、全面、及时的开展突发环境事件应急处置工作评估，并编写评估总结报告，及时上报上级有关部门备案。

评估总结报告包括以下内容：

- （1）环境事件等级、发生原因及造成的影响；
- （2）环境应急任务完成情况；
- （3）是否符合保护公众、保护环境的总体要求；
- （4）采取的重要防护措施与方法是否得当；
- （5）出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；
- （6）环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；
- （7）发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；
- （8）成功或失败的典型事例；
- （9）应急处置能力评估结论；
- （10）应急预案的修订建议。

事件结束后，组织人员对事件进行调查与评估，可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出企业防范措施完善建议。具体的编制要求或内容可参考如下：

表 7.3-1 防控措施完善计划

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议
		风险管理制度	
		环境应急管理	
2	工程防控措施	预警监测措施	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议
		三级防控体系	
		各个环境风险单元风险防控措施	
		风险监控与预	

		警	
--	--	---	--

7.4 恢复重建

7.4.1 现场清洁净化

在事故基本消除后，要封闭现场，保护证据。经应急指挥部评估后发布现场清理和恢复指令。事故现场清理工作由应急监测组和应急保障组以及专业的消防队伍负责。进入现场进行清理工作的人员必须控制数量，经过批准，并配备必要的防护器材。在环境仍存在危险时禁止人员进入，防止二次事故的发生。事故现场和受影响的区域要保持连续监测和警戒，直到危险完全消除。

危险完全消除后需要对现场中暴露的工作人员、应急行动队友和受污染设备进行清洁净化，在应急终止后，对受污染环境进行恢复。

7.4.2 现场环境恢复

事故应急处置结束后，组织相关专家对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的环境进行恢复。本企业突发环境事件可能造成的环境问题主要是地表水、地下水、环境空气和土壤的污染。对受污染范围内地表水、地下水、环境空气、土壤质量委托应急监测单位进行连续监测，直至达到正常指标。若对环境造成重大影响，应组织专家进行科学评估，对受污染的生态环境提出相应的恢复建议，企业根据专家意见，对生态环境进行恢复。

7.5 企业从“非常规”到“常规”状态的过渡

企业在发生突发环境事件后，处于“非常规”状态时，应立即组织相关技术力量，做好企业内部运行状况向“常规”状态的过渡工作，具体安排见下表。

表 7.5-1 企业从“非常规”到“常规”状态的过渡工作安排

突发事件的情况	具体工作安排
发生火灾爆炸导致设备受损，影响企业运行	<ol style="list-style-type: none"> 1、组织设备管理人员对事故后的现场进行清点，确定受损设备数量及受损程度。 2、联合技术人员及运维人员对受损较轻的设备紧急检修。 3、将不能再使用的损坏设备清单报至公司主管部门，即时向设备厂家联系订货。 4、过渡期间，对全厂的生产区进行巡检，排除可能发生的故障风险。 5、设备到货后立即组织技术力量进行安装调试。 6、分析此次火灾爆炸发生的原因，根据现场存在的不足，对全厂存在的隐患进行针对性的整改，整改完成后再进行正常运营。
突发环境事故释放的污染物扩散至厂外，影响外环境	<ol style="list-style-type: none"> 1、突发环境事件应急处置结束后，立即组织应急监测工作以及外部受污染环境的洗消、削减工作。 2、后续污染物处置过程中，邀请当地专家作为技术顾问，最大程度的消除和减少污染物对外部环境的影响。 3、外部污染物消除和削减情况即时向生态环境主管部门以及附近村镇政府单位汇报。 4、污染物洗消和削减结束后，向周边可能受影响的居民发出公告、公示，明确污染物已得到控制，无再次扩散的可能，消除群众的疑虑，并将此次事故的善后处理向主管部门汇报。 5、分析此次事故发生的原因，根据现场存在的不足，对全厂存在的隐患进行针对性的整改，整改完成后再进行正常运营。

7.6 事故经验教训总结及改进建议

突发环境事件善后处置工作结束后，应急指挥部认真分析总结事故教训，提出改进应急救援工作的建议。如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，现有的应急物资是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。根据事故发生的原因，对现有管理、操作等方面进行改进，并组织开展事故教训会。

8 应急保障

专业应急救援队伍在应急指挥部的领导下，负责本预案启动后的应急保障具体工作，并接受应急救援指挥中心的协调。有关部门按照职责分工和本预案做好突发事件的应对工作，切实做好人力、物力、财力、交通运输、医疗卫生及通信保障等工作，保证应急救援工作的需要。

8.1 人力资源保障

现场应急救援队伍主要为：现场处置组、应急保障组、信息联络组。其中现场处置组主要承担控制污染源、抢险抢修等相关工作，应急保障组主要负责应急物资的分发与佩戴等。

表 8.1-1 应急组织机构一览表

组织机构		姓名	手机号
应急指挥部	总指挥	徐西东	15851356755
	副总指挥	刘传明	13773034971
		朱伯庆	18248720916
		庞洪礼	13615100114
现场处置组	组长	徐越	15895228849
	成员	郑子贤	18726905023
		周远远	15357805230
		朱永升	13956478766
		张枫麟	18156189431
		赵礼光	15956136763
		张伟	17355772315
		牛韩月	15256112660
		王森	13856157643
		贾恩泽	17600611137
		刘德军	18356102873
		李宁	13020120592
		何子龙	17681214525
		王阳阳	13856193742
应急保障组	组长	刘红	13856111905
	成员	陈雨馨	15656113680
		吴梦	15980390206
		周彦君	18814841024
		洪军	18109617678
		刘乐义	13856197502
		马佳佳	18321670274

		王洁	18555966576
信息联络组	组长	王志鹏	17364477704
	成员	王聪	15709626212
		姜雪雪	13731860301
		黄宏	13965888252
		孙志磊	18356161070
		周会青	18256107157
环境应急监测组	组长	范林涛	16637139449
	组员	闫莉莉	13625618357
		徐云曼	15755118420
		高雨	13625540576
应急疏散组	组长	孟新宇	13635548997
	成员	张奎	15637075779
		刘美英	18856188033
		马矿伟	15391887726
		葛道奇	13965870675
		刘超海	18756107577
		李丽娜	18256113926
		周蚌	18095617382
		任小巍	18715616171
		王蓬	13637240506
		康永	18726911015

8.2 资金保障

为了治理隐患、防范风险，公司应落实应急专项资金，并加强监督管理。

1、突发环境事故应急处置工作所必需的专项资金，由公司预算予以保障；企业每年应按固定资产原值及上一年末存货的一定比例提出专项资金，用作为应急专项经费（如培训、演练等）；另外，当发生重大环境风险隐患整改项目可向上级申请拨款，保障应急状况下单位应急经费及时到位。

2、应急处置专项资金使用范围包括应急指挥部确定的工作项目以及用于应急处置信息化建设、日常运作和保障，相关科研和成果转化、预案修订等；

3、由财务部门负责监督环境风险污染事故应急处置专项资金的使用。该经费专款专用，加强监督管理，严禁挪作他用。

8.3 应急保障

公司加强应急物资贮备与装备保障。

1、建立健全突发环境事故应急物资装备的储存、调拨和紧急配送系统，确

保应急所需的物资器材的供应。加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流散和失效。

2、为了保证救援工作及时有效，公司各应急救援组必须针对危险目标的实际情况根据需要建立责任制，将抢修抢险、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备齐全；平时要专人维护、保管、检验，确保器材始终处于完好状态，保证能有有效使用。凡运输公司危险化学品的车辆，在运输途中发生重大事故，请求援助时，公司紧急救援组织有义务立即出动救援力量，协助对方排除重大事故。

3、充分发挥职能作用，在积极发挥、兼容现有监察、鉴定、监测等力量的基础上，根据工作需要和职责要求，加强危险化学品、环境污染物的检验、鉴定和监测设备建设，增加应急处置、快速机动和自身防护装备、物资的储备，不断提高应急监测、动态监控的能力，保证在发生环境事件时能有效防范对环境的污染和扩散。

4、储备应急物资、装备

（1）消防设施

在公司生产区、储罐区及其他位置均设有灭火器、消防栓，火灾报警按钮。同时全厂采取电话报警系统。

（2）应急通信、照明

整个公司的电信电缆线路、电缆独立，自成系统。报警系统采用消防报警系统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》（GB50034-92）设计。正常环境采用普通灯。

（3）救援设备、物质及药品

公司应急救援、消防及个人防护等物资情况详见下表。

企业现有应急物资及设备见下表。

表 3-2 企业现有主要应急物资及设备

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源名称	备注
污染源切断	干黄沙箱、堵漏抱箍	

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源名称	备注
污染物控制	消防泡沫灭火剂	
污染物收集	潜水泵、吨桶、高压清洗机、事故池、初期雨水池	
污染物降解	污水处理站 中和剂：氢氧化钠	
安全防护	预警仪器：便携式可燃及有毒气体检测仪 防毒面具、防化服、防化靴、防化手套 空气呼吸器、呼吸面具 安全帽、安全警示背心、安全绳	
应急通信 和指挥	对讲机、应急广播系统	
环境监测	便携式挥发性有机物检测仪、水质分析仪	

8.4 通讯与信息保障

(1) 信息联络组要保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；

(2) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；

(3) 各应急小组主要负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时告知信息联络组进行更新。

(4) 公司设置生产调度 24 小时值班室。值班电话为：0561-7889299。

当发生各类事故时，事故现场发现人员应立即将事故情况报告部门负责人和生产调度，部门负责人和生产调度在接到事故信息报告后，应记录报告时间、对方姓名、以及事故发生的伤亡情况等内容，部门负责人立即组织开展现场救援工作，任抢险救灾组组长，生产调度将事故发生情况根据事故的情况向应急领导组进行汇报（附分级汇报明细表），请示启动相应等级应急救援预案，并通知其他应急指挥系统人员参与救援。

8.5 医疗急救保障

企业常备应急医疗箱，抢险救灾组在应急处置过程中兼做紧急应急保障工

作，信息联络组负责与淮北市第四人民医院等应急医疗救援机构建立应急救援联系，落实急救药箱药品，应急救援器材的配备与更新；落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训，掌握现场急救的一些常识。

8.6 交通运输保障

突发环境事件发生后，综合协调组将配合当地交通安全管理部门及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。道路设施受损时，应当迅速进行抢修，尽快回复通畅状态。保证紧急情况下应急救援所需交通工具的优先安排、优先调度、优先放行，确保紧急救援运输安全畅通。厂所有车辆在本预案启动后的调度权，属应急管理领导小组和现场总指挥，任何部门在本预案启动后使用车辆必须得到应急管理领导小组或现场总指挥的同意。厂驾驶员随时听候调遣。

8.7 治安保障

突发环境事件发生后，综合协调组将迅速对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护。加强对重点区域、重点人群、重要物资和生产设备的安全保护，严厉打击应急救援中出现的违法犯罪活动。紧急情况下要采取有效管制措施，控制事态，维护公司正常生产、工作秩序。

8.8 技术保障

企业组织有关专家针对不同类型的环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。建立环境应急资料库及数据库，包括水、气、固体废弃物等各种类型环境污染扩散数字模型及应急处置方法、手段和防护措施等。

9 预案管理

9.1 应急预案宣教培训

9.1.1 应急预案宣教

安徽瑞柏新材料有限公司对突发环境事件应急进行必要的宣传教育,对于可能受到影响的区域,通过应急预案专题培训、宣传资料、事故讲座等手段进行宣传教育,提高人们的防范意识和应对突发事件的能力。

9.1.2 应急预案培训内容

定期对企业应急救援队伍开展基本的应急培训是十分必要和重要的。它有益于提高参与应急行动的所有相关人员最低程度的应急能力。有益于应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急情况警报系统、如何安全疏散人群等基本操作。因此,培训中要强调危险物事故的不同应急水平和注意事项等方面的内容。

本企业培训的主要内容是如何识别危险;如何启动紧急警报系统;危险物质泄漏控制措施;初期火灾灭火方法;各种应急使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识;如何安全疏散人群等。

9.1.3 应急预案培训方式

培训方式根据我公司实际特点,采取多种形式进行,如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料以及黑板报、公告栏等,使教育培训形象生动。

9.1.4 应急预案培训计划

表 9.1-1 企业预案培训计划一览表

序号	培训内容	培训目的	培训对象	培训方式
1	熟悉掌握本工艺、生产过程可能存在的危险性。	使所有参加救援人员具备自我防护、自救、互救的基本知识和技能	应急救援人员、生产现场工作人员	课堂培训
2	熟悉掌握灭火器材和防护用品的使用要求及方法。	使所有救援人员具备自我防护、自救、互救的基本知识和技能	公司所有员工	课堂培训与模拟演练结合
3	熟悉掌握在事故发生时所采取的应急处理办法。	救援人员应具备及时处理突发事件的应急能力	应急救援人员	课堂培训与模拟演练结合

4	熟悉掌握事故发生后的报警机制，熟悉掌握各项事故应急救援预案。	操作人员具备及时处理突发事故的应急能力，并能及时有效的报警	公司所有人员	课堂培训与模拟演练结合
---	--------------------------------	-------------------------------	--------	-------------

9.1.5 应急预案培训要求

针对性：针对可能发生的突发环境事件及承担的应急职责，不同人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次；

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 预案演练

针对可能发生的突发环境事件，公司每年至少组织一次模拟应急救援演练。验证应急救援预案的整体和关键性局部是否可能有效的付诸实施；验证预案在应对可能出现的各种意外情况方面所具备的适应性；找出预案需要进一步完善和修订的地方。

成立演练领导小组，确定演练的性质与方法，选定演练的地点与时间，规定演练的时间尺度和人员参与的程度；

确定演练实施计划、情景设置与处置方案；检查和指导演练准备与实施并解决发生的重大问题。对演练进行评审。

演练的内容包括：预警和警报、决策、指挥和控制、疏散、医疗机构、准备演练通告和演练事项表、对演练的评述。

9.2.1 应急响应模拟演练计划

企业应急响应模拟演练计划见下表。

表 9.2-1 企业应急响应模拟演练计划

参加演练人员	演练内容	演练频率
公司内外相关人员	应急预案演练	1 次/年
公司全体员工	疏散、伤员自救、抢救	1 次/年
现场处置组	灭火、抢救伤员	2 次/年
应急保障组	物资准备、分配、抢救伤员、 应急结束现场的恢复	2 次/年

应急监测组	现场环境应急监	2 次/年
信息联络组	应急状态下联络机制	2 次/年
应急疏散组	厂区及周边人员应急疏散	2 次/年

9.2.2 应急演练分类

应急演练根据演练规模不同可以分为桌面演练和全面演练。

(1) 桌面演练（口头演练）

桌面演练的特点是对演练情景进行口头演练，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本公司，可以由应急指挥部发起组织，各应急救援小组参加。如由指挥中心负责制定口头演练计划，编写桌面演练方案和演练内容，演练参加人员，制定学习演练的时间安排，定期组织人员实际学习等。实施结束后，所有参加人员应对口头演练作书面总结报告，总结每次口头演练活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告应急指挥部，为功能演练和全面演练做准备。

(2) 全面演练

全面演练是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演练过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演练，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演练完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

公司组成的以总经理为总指挥的应急指挥中心部筹划本企业的应急演练活动，确定采取哪种类型的演练方法时，首先应重视的主要因素有以下 6 个方面：

- ①预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况。
- ②本企业面临风险的性质和大小。
- ③本企业现有应急响应能力。

- ④应急演练成本及资金筹措状况。
- ⑤应急组织投入的资源状况。
- ⑥国家及地方政府部门颁布的有关应急演练的规定。

演练结束后对全过程进行评审，检验应急救援预案的可靠性、可行性，为修订预案提供依据。同时，也为各个应急救援队伍之间，应急救援指挥人员之间的协作提供实际配合的机会，以提高各人员的协同能力和水平。

9.3 奖惩

9.3.1 责任

在突发环境事件应急处置工作中，按照有关法律和规定，对工作不负责任的有关人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

9.3.2 奖励

在突发环境事件应急处置工作中，对有下列事迹之一的部门和个人进行奖励：

- (1) 出色完成应急处理任务，成绩显著的；
- (2) 防范和处理突发环境事件有功，使集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的；
- (3) 对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其它特殊贡献的。

9.3.3 惩罚

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

- (1) 不认真履行环境法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制定本单位突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告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，或在事件应急响应是临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的；

(7) 散布谣言，扰乱救援秩序的； 有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

9.4 预案的评审、备案、发布和更新

9.4.1 预案评审

(1) 内部评审

内部评审由公司内组织，安全、环保等专业技术员参加。每年评审一次，如发生重大事故等及时评审修订。

(2) 外部评审

应急预案需依据要求组织专家等进行评审，经公司批准后生效。

9.4.2 应急预案的备案

我公司将在应急预案评审评审通过后报送安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局备案。

9.4.3 应急预案的发布

本应急预案由安徽瑞柏新材料有限公司企业负责人签署发布。

9.4.4 应急预案的修订

本预案应定期进行修订完善，至少每三年修订一次，持续改进。

如有下列情形之一的，本预案应及时修订：

- (1) 生产工艺、生产技术和危险源发生变化；
- (2) 应急机构或人员、应急装备、设施发生变化；
- (3) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (4) 因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- (5) 生产工艺或技术发生变化的；
- (6) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；
- (7) 应急组织指挥体系或职责已经调整的；
- (8) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；
- (9) 应急预案演练评估报告要求修订的；
- (10) 厂区布局发生重大变化；
- (11) 应急预案管理部门要求修订的。

环境应急预案修订后 30 日内将新的预案报原预案备案管理部门重新备案，根据备案部门要求选择是否需要进行评审。

9.4.5 应急预案更改修订程序

应急预案的修订由公司根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，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部门。

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）

10 附则

10.1 术语及定义

应急预案：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

综合应急预案：综合应急预案是从总体上阐述处理事故的应急方针、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，是应对各类事故的综合性文件。

专项应急预案：专项应急预案是针对具体的事故类别（如煤矿瓦斯爆炸、危险化学品泄漏等事故）、危险源和应急保障而制定的计划或方案，是综合应急预案的组成部分，应按照综合应急预案的程序和要求组织制定，并作为综合应急预案的附件。专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

现场处置预案：现场处置预案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置预案应具体、简单、针对性强。现场处置预案应根据风险评估及危险性控制措施逐一编制，做到事故相关人员应知应会，熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反映、正确处置。

应急准备：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急程序：根据职能划分的各专业组在事故状态下的应急行动秩序。

应急救援：在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

后期处置：事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

危险化学品：属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

10.2 预案签署和解释

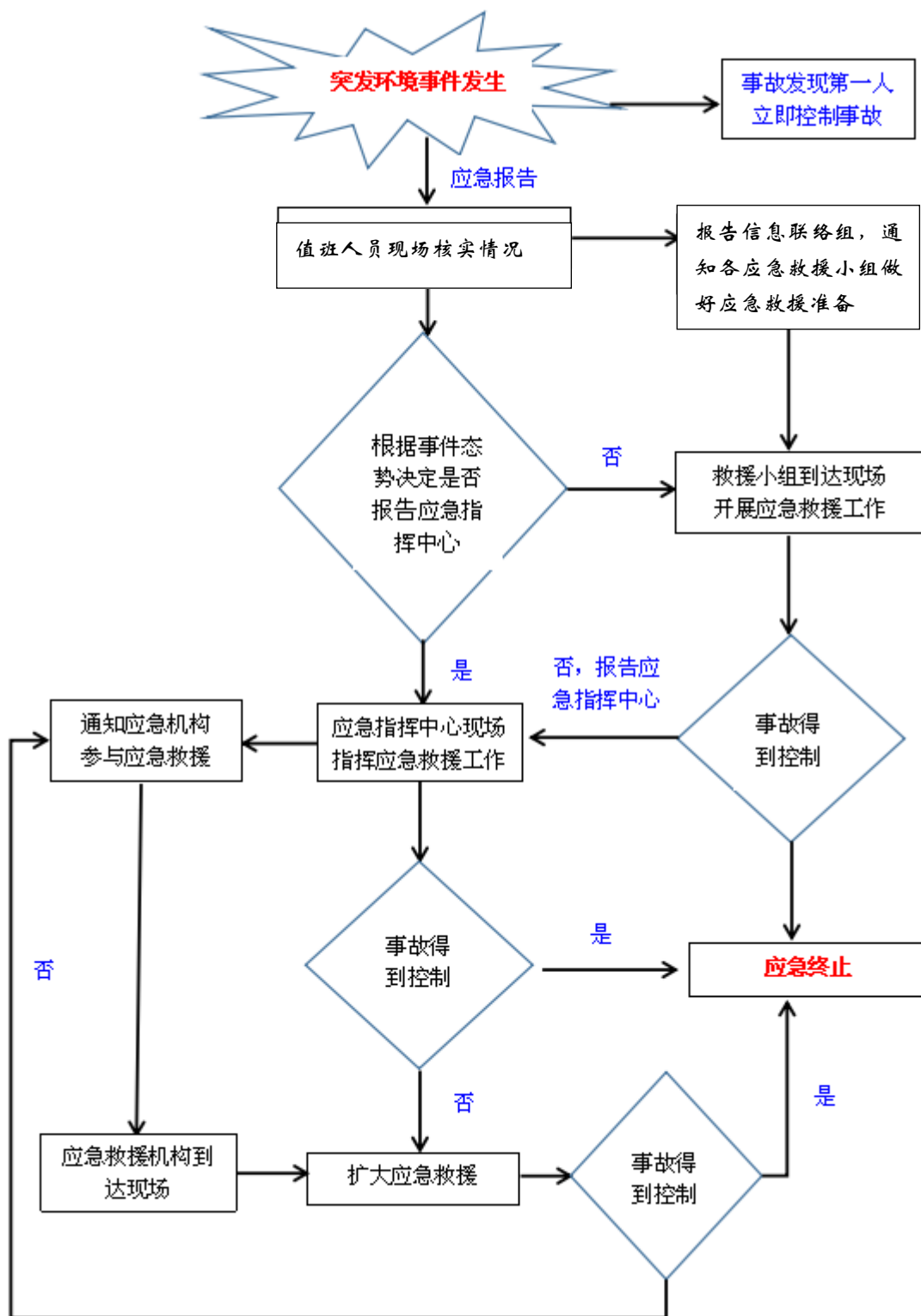
预案经评审完善后，由安徽瑞柏新材料有限公司企业负责人签署发布，由安徽瑞柏新材料有限公司负责解释。

10.3 预案实施

自发布之日起，开始实施和生效。如有修订版本，本公司应及时发布、实施。

第二部分 专项应急预案

企业发生突发环境事件后，启动下图所示的一般应急处置程序。



突发环境事件现场一般应急处置流程图

1、化学品储罐泄漏专项应急预案

1.1 事故情景

厂区设置原料及产品储罐区两处，储罐区一存放有生产原料（醋酸、甲醇、乙醇）、产品（醋酸甲酯、醋酸乙酯），储罐区二存放有产品（甲醛）；储罐区采用 DCS 控制系统，设有温度、压力、液位的显示装置及相关的温度、液位的联锁设施；设置围堰、遮盖措施、监视系统、高液位报警装置、便携式可燃检测器、携式有毒检测器、吸附物质、集液池、防腐防渗，若在转移或使用过程中发现管道破裂、储罐破裂等事件，可对水体噪声环境污染，遇明火等能引起燃烧爆炸。

具体事故情形等级可划分为三级，具体划分情况如下：

（1）III 级事故情景

原料产品罐区与装置区之间的工艺管道、原料产品罐区与装卸区之间的物料输送管道发生轻微破裂，泄露物料经收集至罐区的集液池内，及时检修能控制泄漏。

（2）II 级事故情景

原料产品罐区与装置区之间的工艺管道、原料产品罐区与装卸区之间的物料输送管道发生破裂，泄露的物料均收集在围堰内并进入事故池。

（3）I 级事故情景

原料产品罐区与装置区之间的工艺管道、原料产品罐区与装卸区之间的物料输送管道发生严重破裂，物料泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排出厂外，进入厂区西侧运粮沟。

1.2 防范措施

- 1、上岗人员应熟悉设备的工作原理、工艺流程、操作规程及运行参数。
- 2、定期检查储罐及相关管道是否存在渗漏等异常现象。
- 3、运转前需对装置上各阀门的开、闭状态及泵体润滑油位进行确认无异常后，方可开机。
- 4、设备停机前，要提前停止物料的喷射，并将管道内的物料输送完毕。
- 5、泵长期停运后再次运转时，需排放泵入口侧的空气。

6、加强各供液压力管道管理，管道材质和弯头壁厚定期检查。

1.3 应急响应

(1) III 级响应

①现场发现人员立即启动手动报警器并通知指挥部(勿用手机等电子设备)，车间负责人立即通知员工撤离并疏散无关人员。指挥部下达应急指令，应急疏散组通知应急小组参与救援；

②立即关闭相邻管道的阀门，现场处置组立即关闭雨水排口切断阀，同时打开通向事故池的切断阀；

③广播通知泄漏厂内人员禁止使用电子设备；

④应急保障组提供防护服、防毒面具，现场处置组进入装置区进行管道修复，修复过程中滴落的化学品用沙土、收集桶进行收集；

⑤抢修结束后对装置区进行清理，将泄露的液体危险化学品收集后，冲洗废水引至环形截流沟进入事故池，待下一步转移至厂区污水处理站处理；

⑥收集用的沙土、收集桶等，作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；

⑦应急保障组及时补充应急物资；

⑧查找事故原因，总结经验。

(2) II 级响应

①现场发现人员立即汇报指挥部并启动报警器，车间负责人立即通知车间内人员离开并建立警戒区域；

②指挥部下达应急指令，应急疏散组通知各应急小组参与救援；

③应急疏散组立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，阻止无关人员进入现场；立即疏散无关人员(现场指挥与广播指挥相结合)，并在指定地点集合，清点人数，通讯联络组广播通知泄漏厂内人员禁止使用电子设备。现场处置组做好随时发生火灾灭火的准备；

④应急保障组提供防护服、防毒面具等应急物资，现场处置组立即确认雨水排口切断阀是否处于关闭状态，通向事故池的切断阀是否处于开启状态；同时关闭物料输送泵，停止输送物料；

⑤现场处置组对罐区破裂点进行紧急修复，同时将围堰内剩余的化学品通过环形截流沟进入事故池；

⑥待控制泄漏后，现场处置组对事故现场洗消去污，冲洗废水导入事故池，事故池内化学品送入厂区污水处理站处理；

⑦收集用的沙土、收集桶等，作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；

⑧上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资；

⑨应急救援行动结束后，指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄露事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(3) I 级响应

①现场发现人员立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令，通讯联络组通知各应急小组参与救援，同时迅速通知基地管委会、濉溪县人民政府、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作；

③应急疏散组立即疏散无关人员(现场指挥与广播指挥相结合)，并在指定地点集合，清点人数；同时立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，阻止无关人员进入现场；通讯联络组广播通知泄漏厂内人员禁止使用电子设备。现场处置组做好随时发生火灾灭火的准备。

④应急保障组提供防护服、防毒面具等应急物资；现场处置组立即确认雨水排口切断阀是否处于关闭状态，通向事故池、初期雨水池的切断阀是否处于开启状态，同时通知园区关闭上下游闸坝，截断被污染的地表水继续扩散；

⑤外部支援生态环境局以及消防部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助；

⑥待控制泄漏后，对事故现场地面及雨水管道内残留的化学物料冲洗去污，冲洗废水导入事故池及初期雨水池，后期送入厂区内污水处理站或园区污水处理厂处理；

⑦应急监测组负责对运粮沟水质及厂区周边大气环境进行监测，若运粮沟水质不达标则采取相关洗消措施，直至运粮沟水质及环境空气质量达标后方可结束应急；

⑧收集用的沙土、收集桶等，作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；

⑨上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资；

⑩应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次泄露事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

化学品泄露环境专项应急预案处置流程图如下：

(1) III 级响应处置流程图

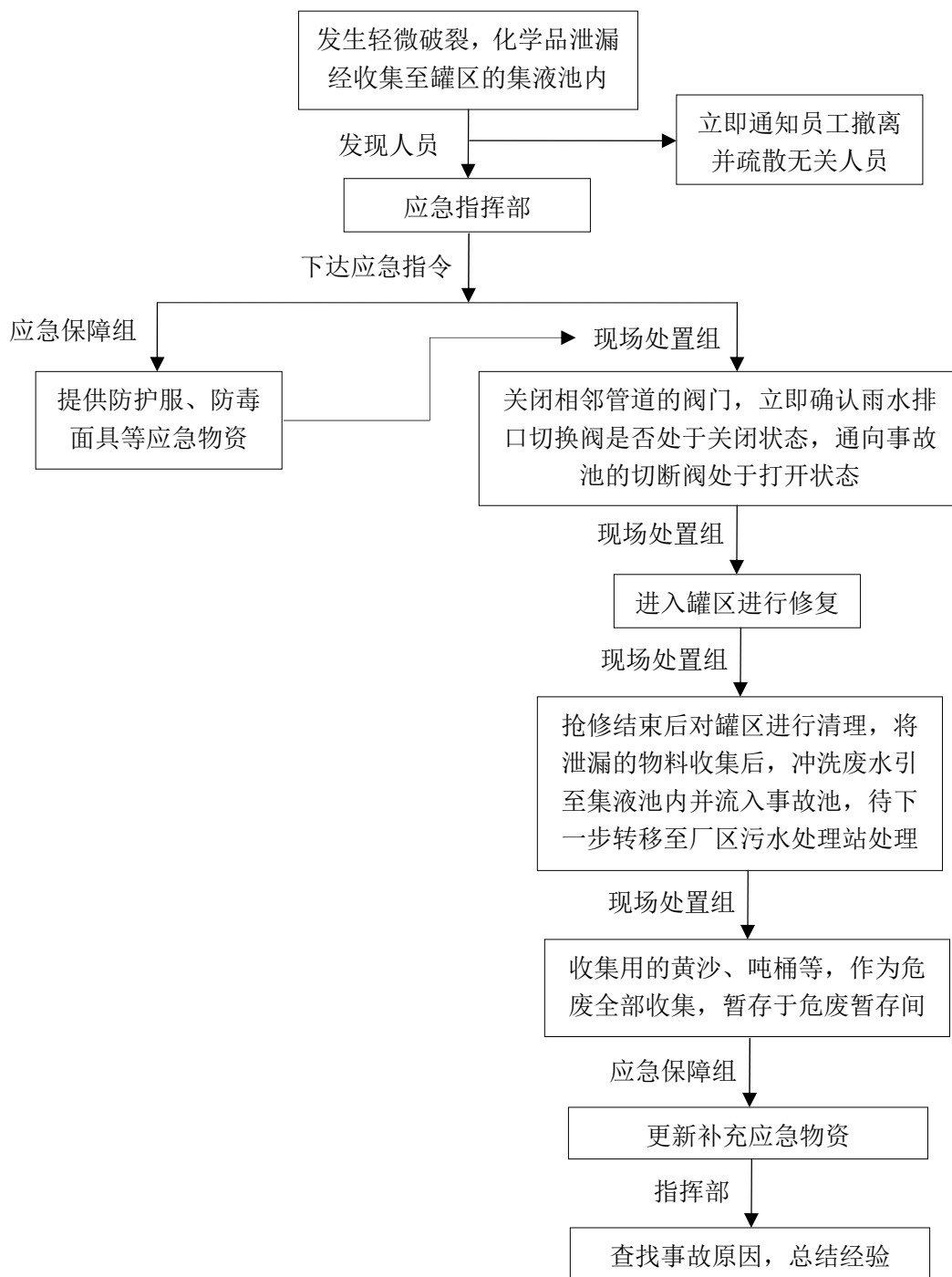


图 1.4-1 III 级响应处置流程图

(2) II 级响应处置流程图

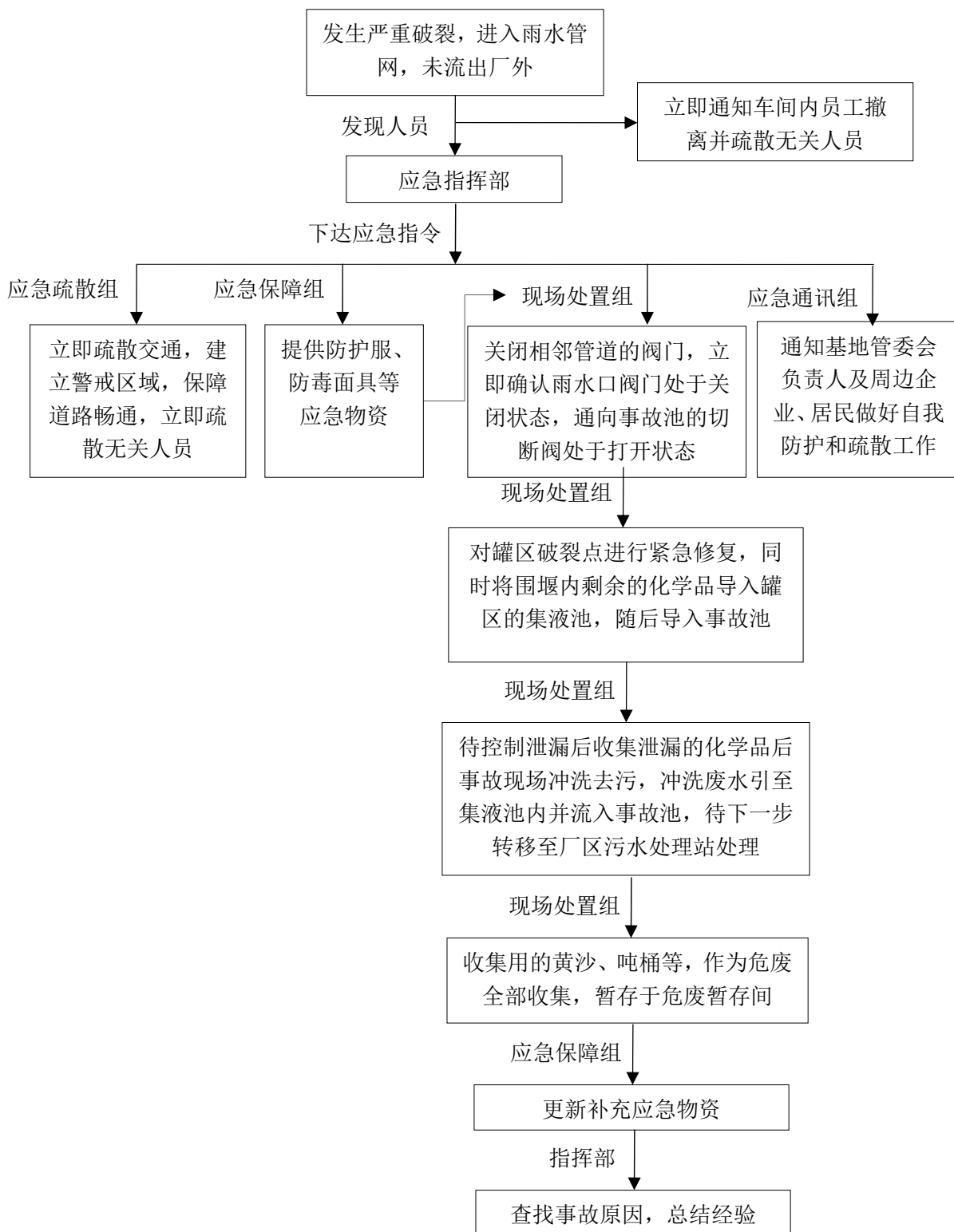


图 1.4-2 II 级响应处置流程图

(3) I 级响应处置流程图

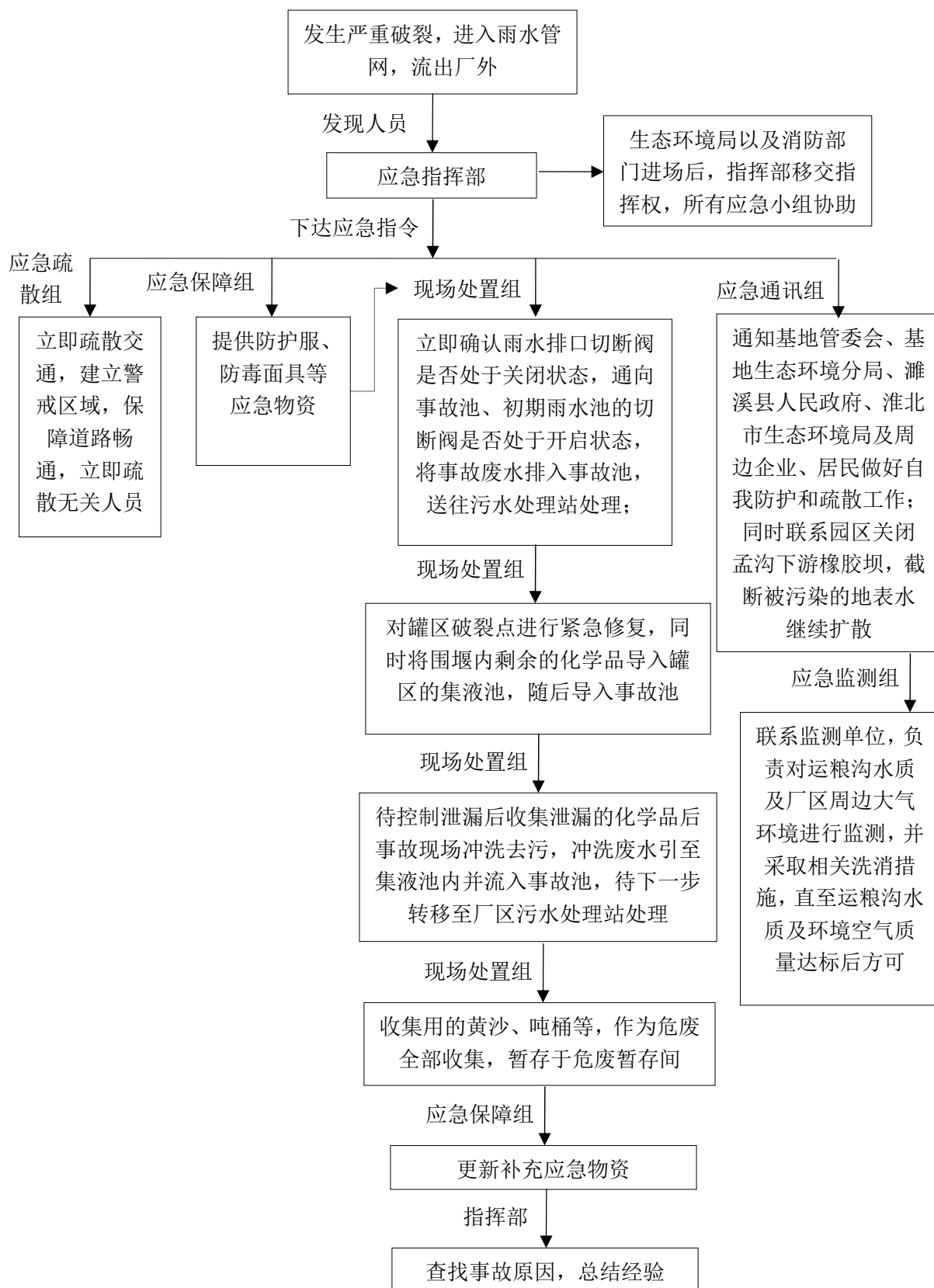


图 1.4-3 I 级响应处置流程图

1.4 应急处置卡

(1) III 级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
管道发生轻微泄漏（装置区工艺管道发生破裂，泄露化学品经溢流进入装置区环形截流沟内，全部进入集液池内收集，未流出外环境）	发现	及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知员工撤离并疏散无关人员	负责人
	处置方案	按照 III 级响应流程处置	发现人员
	处置流程	1、提供防护服、防毒面具	应急保障组
		2、关闭相邻管道的阀门，立即确认雨水排口切断阀处于关闭状态，通向事故池的切断阀处于打开状态；	现场处置组
		3、进入装置区进行修复	现场处置组
		4、抢修结束后对装置区进行清理，将泄露的硫酸收集后，冲洗废水引至环形截流沟进入事故池，待下一步转移至厂区污水处理厂处理；	现场处置组
		5.收集用的沙土等，作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；	现场处置组
		6、注意更新补充应急物资；	应急保障组
		7、查找事故原因，总结经验；	现场处置组
注意事项	1、无关人员迅速脱离现场至空气新鲜处；		
	2、现场禁止使用电子设备，以防引起火灾；		
	3、若现场出现人员中毒时，应急保障组应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；		
	4、抢险人员要穿戴好防毒面具，必要时戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险。		

(2) II 级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II 级泵区管道、工艺装置发生严重破裂，泄露的化学品均收集在围堰、雨水管道，导入事故池后待后续处理，未流出厂区	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知车间内人员离开并建立警戒区域	发现人员
	处置方案	按照 II 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，立即疏散无关人员。	应急疏散组
		2、提供防护服、防毒面具等应急物资	应急保障组
		3、关闭相邻管道的阀门，立即确认雨水排口切断阀处于关闭状态，通向事故池的切断阀处于打开状态	现场处置组
		4、对罐区破裂点进行紧急修复，同时将围堰内剩余的化学品导入罐区外的集液池，随后导入事故池；	现场处置组

		5、通知基地管委会、基地生态环境分局，周边企业及居民做好自我防护及疏散工作	通讯联络组
		6、待控制泄漏后，处理收集泄漏的硫酸后事故现场冲洗去污，冲洗废水导入事故池，事故池内化学品送入厂区污水处理厂妥善处理；	现场处置组
		7、收集用的沙土、吨桶等，作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；	现场处置组
		8、注意更新补充应急物资	应急保障组
		9、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境部门等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员中毒时，应急保障组应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；		
	4、抢险人员要穿戴好防毒面具，必要时戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险。		
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；		

(3) I 级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
I 级储罐或罐区与装置区之间的工艺管道发生严重破裂或原料罐区、成品罐区储罐发生严重破裂，化学品泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排除厂外，进入运粮沟	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照 I 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即建立警戒区域，保证道路通畅，立即疏散无关人员，并在指定地点集合，清点人数。	应急疏散组
		2、迅速通知基地管委会、、基地生态环境分局、濉溪县人民政府、淮北市生态环境局，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作。	信息联络组
		3、提供防护服、防毒面具等应急物资	应急保障组
		4.立即确认通往事故池、初期雨水池的切断阀处于开启状态，雨水排口切断阀处于关闭状态，将事故废水排入事故池，送往污水处理站处理，同时联系园区关闭孟沟下游橡胶坝，截断被污染的地表水继续扩散	现场处置组
		5、外部支援生态环境局以及消防部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。	指挥部
		6、联系监测单位，负责对运粮沟水质及厂区周边大气环境进行监测，并采取相关洗消措施，直至运粮沟水质及环境空气质量达标后方可结束应	信息联络组

		急；	
		7、待控制泄漏后，对事故现场地面及雨水管道内泄漏的硫酸物料进行处理收集并冲洗去污，冲洗废水导入事故池，后期送入厂区内污水处理站妥善处理；	现场处置组
		8、收集用的沙土、吨桶等，作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；	现场处置组
		9、注意更新补充应急物资	应急保障组
		10、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境部门等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员中毒时，应急保障组应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；		
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；		
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；		

2 火灾及伴生环境应急专项预案

2.1 事故情景

公司运营过程中甲醇、乙醇、醋酸甲酯、醋酸乙酯为易燃液体，发生火灾时若溶有化学品等环境污染物质的消防水直接进入雨水管网流出厂外，将对地表水水质产生污染；燃烧产生的黑烟会对周边环境空气质量产生影响。

（1）III级事故情景

发生局部燃烧，通过生产区灭火器或消防栓取水可立即扑灭，灭火后剩余的残渣作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；产生少量消防废水收集在集液池内。

（2）II级事故情景

火灾蔓延至厂区，消防废水中溶有化学品等环境污染物质，且废水全部被事故池收集，未流淌出厂；

（3）I级事故情景

厂区发生大面积火灾，超出企业内部应急能力，产生的大量消防废水溶有化学品等有害物质在厂区漫流，经厂区漫流或雨水管网流出厂外进入运粮沟。

2.2 防范措施

- 1、定期对生产车间内部电线电路进行检查、对易燃杂物进行清理；
- 2、培训员工安全防火意识，生产车间、罐区内做到严禁吸烟、严禁明火；
- 3、定期检查灭火器、消火栓及黄沙的储备情况，确保能第一时间启用，培训员工对灭火器、消火栓的使用操作；
- 4、定期对罐区、泵区、甲类仓库、灌装站等进行巡视检查，消除隐患。

2.3 应急响应

（1）III级响应

- ①立即上报指挥部并立即通知车间内员工撤离，疏散无关人员；
- ②关闭相邻管道的阀门并第一时间就近使用采用灭火器进行灭火；
- ③应急保障组提供应急物资，现场处置组确认雨水排口阀门处于关闭状态，事故池阀门处于开启状态；将事故废水排入事故池，送往污水处理站处理。
- ④火势扑灭后上报事故情况，灭火后剩余的残渣作为危废全部收集，暂存

于危废暂存间；

⑤应急保障组注意更新补充应急物资；

⑥查找事故原因，若为设备故障，及时进行故障维修。

（2）II级响应

①第一发现人立即向指挥部汇报，立即通知车间内员工撤离并在保证自身安全的情况下立即采取灭火器对火势进行控制，防止事态扩大；

②指挥部立即通知各应急小组启动应急预案，应急保障组提供应急物资及防护物资（防毒面具、便携式检测仪器）；

③应急疏散组立即疏散无关人员(现场指挥与广播指挥相结合)，并在指定地点集合，清点人数；同时疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，阻止无关人员进入现场。

④现场处置组迅速进行灭火，控制火势；

⑤现场处置组迅速关闭相邻管道的阀门，立即检查雨水排口切断阀是否处于关闭状态、通向事故池的切断阀是否处于开启状态，后期送往污水处理站处理；

⑥通讯联系组通知基地管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局；并通知周边企业及居民做好自我防护及疏散工作；

⑦火灾扑灭后，现场处置组将现场剩余燃烧残渣及消防物料清理收集作为危废处置；将现场清扫消防废水导入事故池收集，待转入厂区污水处理厂处理后回用；

⑧应急监测组负责对受污染区域环境进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；

⑨应急保障组注意更新应急物资，现场处置组查找事故原因，若为仪器故障，及时进行故障维修；

⑩应急救援行动结束后，指挥部召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(3) I级响应

①事件上升为I级事件后，指挥部立即下达请求支援的指令，通讯联络组迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局、濉溪县人民政府，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作；

②应急疏散组立即疏散无关人员(现场指挥与广播指挥相结合)，并在指定地点集合，清点人数；同时疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，阻止无关人员进入现场。应急保障组提供防护服及防毒面具等应急物资；

③现场处置组启动消火栓控制火势；

④现场处置组立即检查事故池的切断阀是否处于开启状态，雨水排口切断阀是否处于关闭状态；将事故废水排入事故池，后期送往污水处理站处理，同时通知基地管委会关闭孟沟上下游设立的闸坝，截断被污染的地表水继续扩散；

⑤外部支援生态环境局以及消防部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助；

⑥应急监测组对受污染区域环境、水域水质进行监测，根据监测情况，现场处置组采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；

⑦火灾扑灭后，现场处置及事故善后组将现场剩余燃烧残渣及消防物料清理收集作为危废处置；将现场清扫消防废水导入事故池收集，待转入厂区污水处理厂处理后回用。被污染的运粮沟水应妥善收集进入园区污水处理厂处理达标后排放；

⑧应急保障组注意更新应急物资，现场处置组查找事故原因，若为仪器故障，及时进行故障维修；

⑨应急救援行动结束后，指挥部召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

火灾及伴生环境专项应急预案处置流程图如下：

(1) III 级响应处置流程图

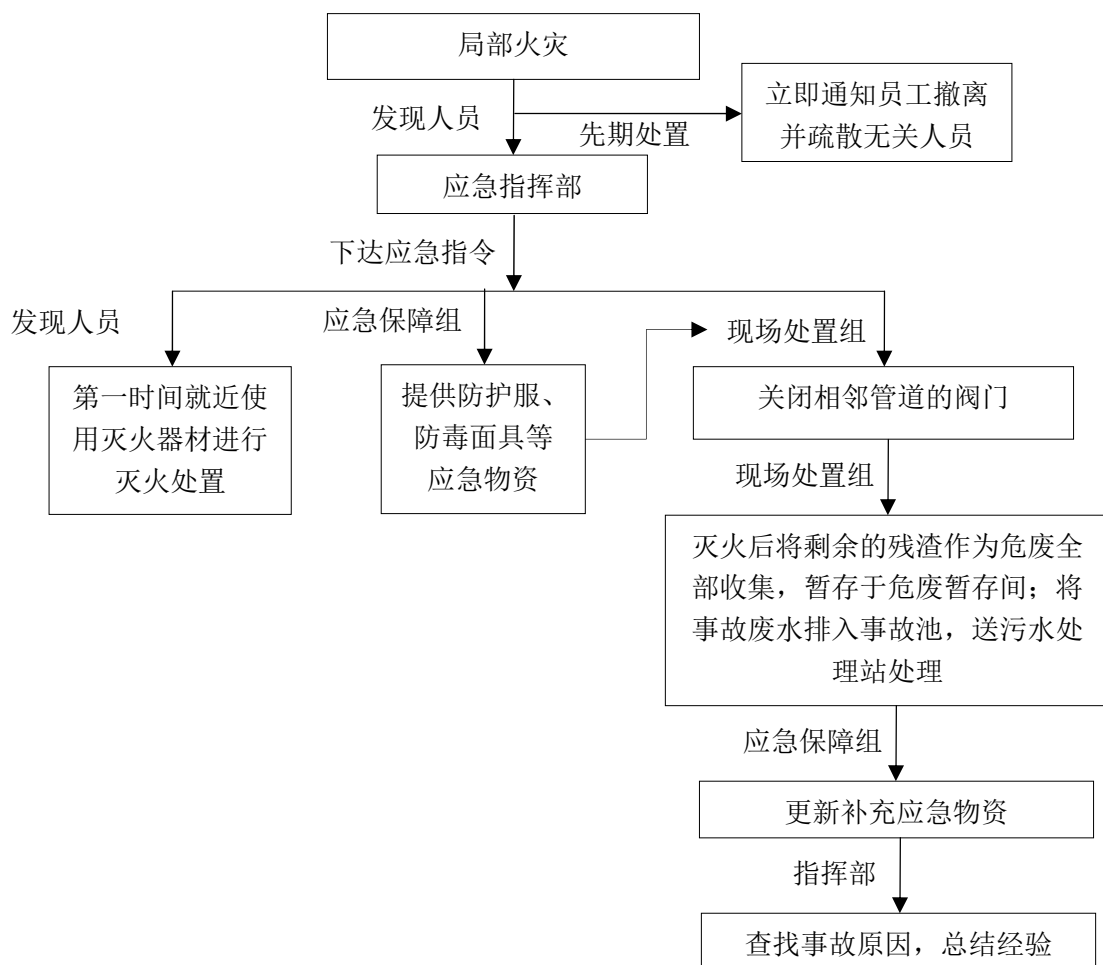


图 2.4-1 III 级响应处置流程图

(2) II 级响应处置流程图

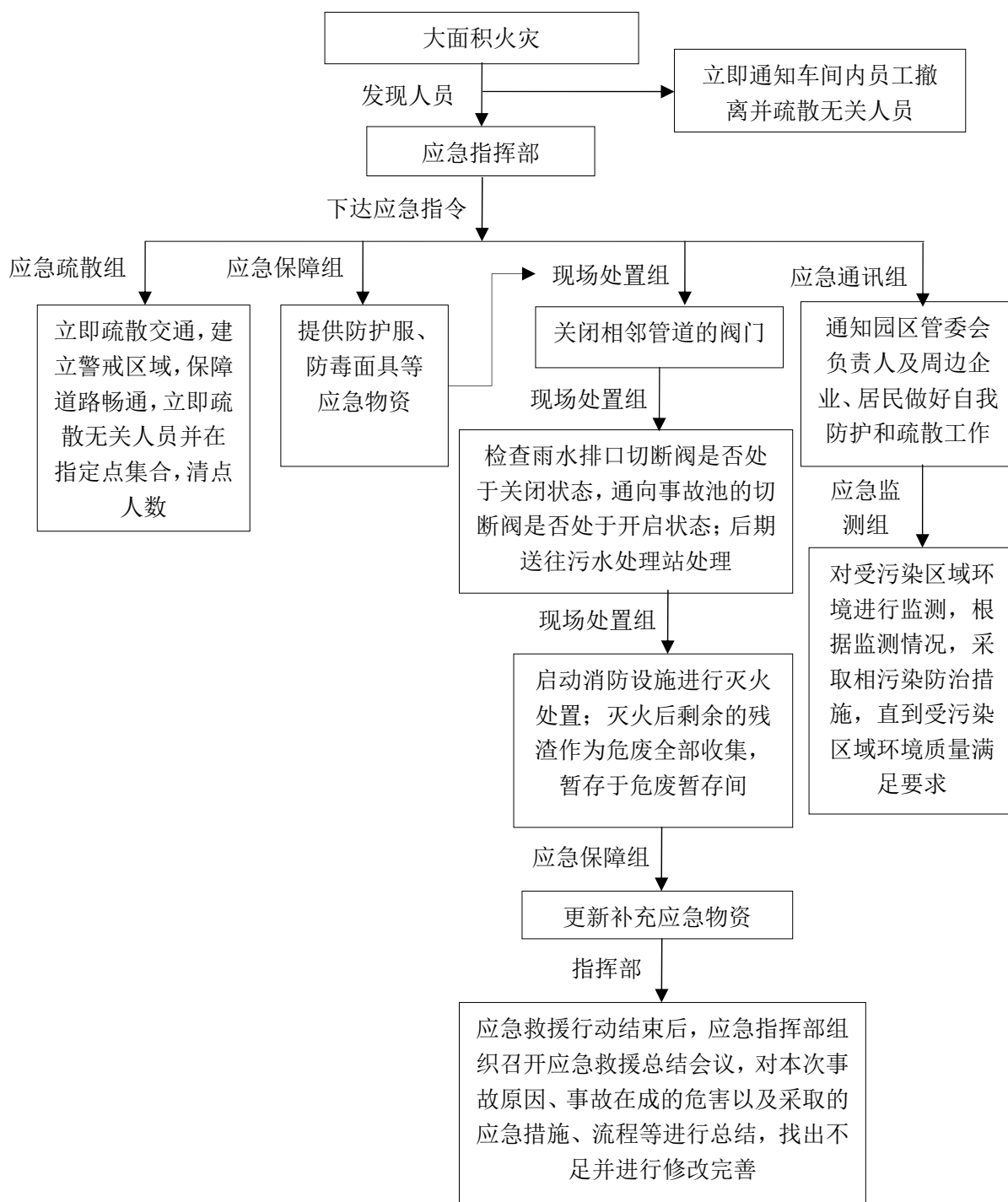


图 2.4-2 II 级响应处置流程图

(3) I 级响应处置流程图

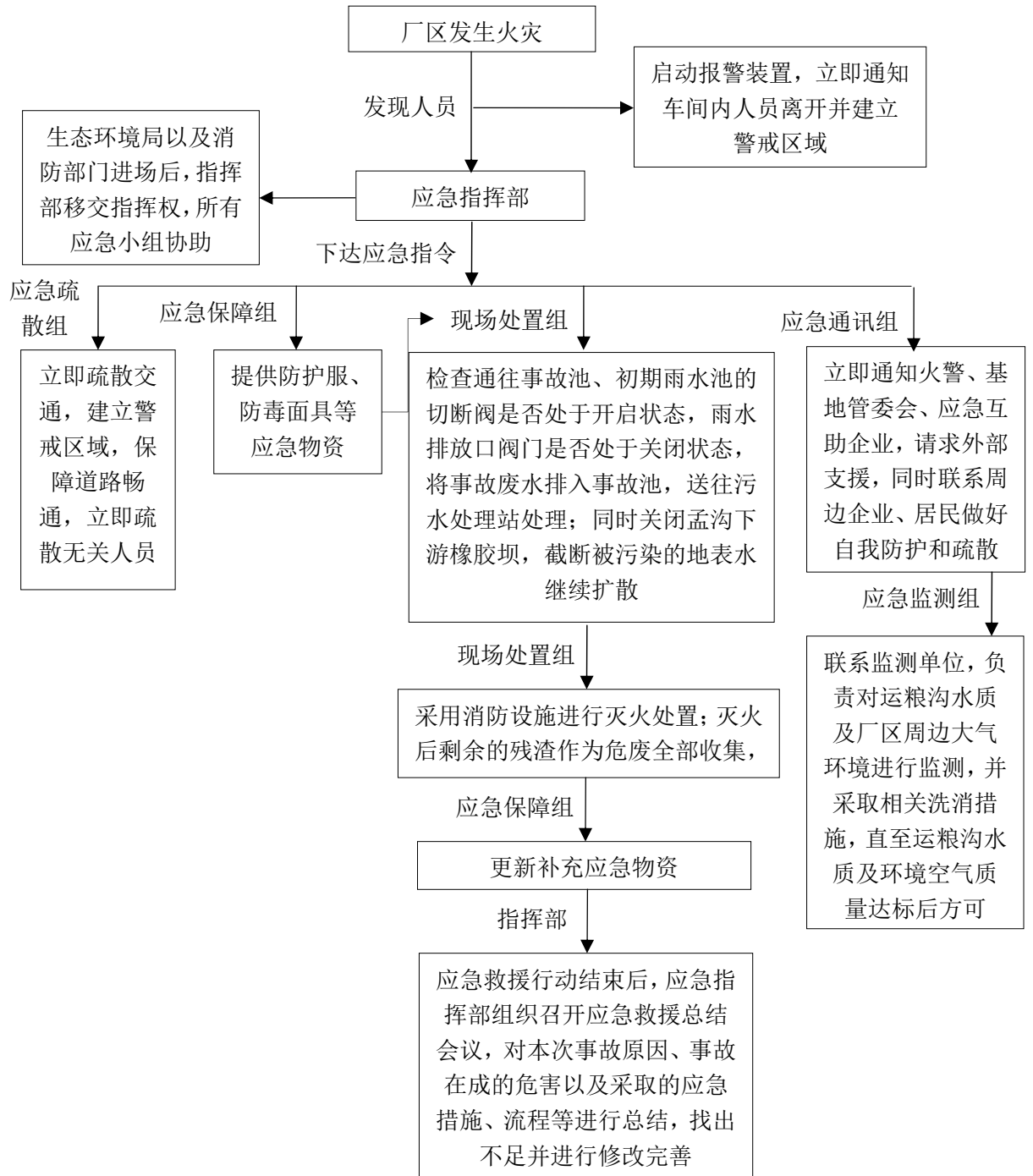


图 2.4-3 I 级响应处置流程图

2.4 应急处置卡

(1) III 级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	发生小面积火灾	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
先期处置	发生小面积火灾	立即通知车间内员工撤离并疏散无关人员	车间主任
处置方案	接到汇报后	按照 III 级响应流程处置	发现人员
处置流程	III级发生小面积火灾	1、火灾事故发生者第一时间就近使用采用灭火器进行灭火	发现人员
		2、检查雨水排口阀门是否处于关闭状态，事故池阀门是否处于开启状态；将事故废水排入事故池，送往污水处理站处理。	现场处置组
		3、火势扑灭后上报事故情况	通讯联络组
		4、灭火后剩余的残渣作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；	抢险救灾组
		5、注意更新补充应急物资	应急保障组
		6、查找事故原因，若为设备故障，及时进行故障维修	现场处置组
注意事项	应急处置人员做好安全防护措施等。		

(2) II 级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	车间火灾蔓延	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
先期处置	车间火灾蔓延	立即通知车间内员工撤离	车间主任
		就近取灭火器控制火势	发现人员
处置方案	接到汇报后	按照 II 级响应流程处置	指挥部
处置流程	II级车间火灾蔓延，火势能得到有效控制，消防废水未流出厂外	1、立即疏散交通并建立警戒区域，保证道路通畅，疏散无关人员并在指定地点集合，清点人数	应急疏散组
		2、提供防毒面具、防火服等应用物资	应急保障组
		3、进行灭火，控制火势；立即检查雨水排口切断阀是否处于关闭状态，通向事故池的切断阀是否处于开启状态，后期送往污水处理站处理；	现场处置组
		4、通知基地管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局，并通知周边企业及居民做好自我防护工作	通讯联络组
		5、灭火后剩余的残渣作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；	现场处置组
		6.联系监测单位对受污染区域环境进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；	通讯联络组

		7、注意更新补充应急物资	应急保障组
		8、查找事故原因，若为仪器故障，及时进行故障维修	现场处置组
		9、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境部门等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员伤亡时，应急保障组应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；		
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；		
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；		

(3) I 级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	发生大面积火灾蔓延至厂区	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
处置方案	接到汇报后	按照 I 级响应流程处置	指挥部
处置流程	发生大面积火灾蔓延至厂区，超出企业内部应急能力，产生的大量消防废水溶有化学品等有毒有害物质在厂区漫流，经厂区漫流或雨水管网流出厂外进入运粮沟	1、立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，疏散无关人员并在指定地点集合，清点人数	应急疏散组
		2、进行灭火，控制火势	现场处置组
		3、迅速通知火警、基地管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局、濉溪县人民政府，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作	信息联络组
		4、提供防护服、呼吸面具等应急物资	应急保障组
		5、立即检查通往事故池的切断阀是否处于开启状态，雨水排口切断阀是否处于关闭状态，将事故废水排入事故池，送往污水处理站处理，同时关闭孟沟下游橡胶坝，截断被污染的地表水继续扩散	现场处置组
		6、外部支援生态环境局以及消防部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助	指挥部
		7、联系监测单位，对受污染区域环境、水域水质进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；	信息联络组

		8、灭火后剩余的残渣作为危废全部收集，暂存于危废暂存间；	现场处置组
		9、注意更新补充应急物资	应急保障组
		10、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境部门等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员伤害时，应急保障组应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；		
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；		
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；		

3 危废流失环境应急专项应急预案

3.1 事故情景

公司危废库内存放有废催化剂、废机油、分析废液等危险废物。若危废在生产车间收集时由于人员失误或管理失误等原因导致混入了一般生活垃圾，并被清运出厂，将造成危废流失。

（1）III级事故情景

危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生少量散落，未进入雨水管道，发现后全部清扫回收，无遗失。

（2）II级事故情景

危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落，进入雨水管道，未流出厂区外。

（3）I级事故情景

危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落，进入运粮沟，造成水污染或危废库内防渗层破裂等造成危废流失，造成土壤或地下水污染或由于操作失误或者由于人员疏忽，废催化剂、废机油等危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收。

3.2 防范措施

- 1、危废容器在危废库存放时，严禁盛满、堆叠。
- 2、危废库设置在一处仓库内，防止雨水倒灌；
- 3、危险库内泄漏液利用空塑料桶将危废库内废液收集处置；
- 4、加强操作人员环保意识，了解危废种类、收容要求及环境危害；
- 5、建立健全危废台账制度，严格管理，责任到人。

3.3 应急响应

（1）III级相应

①发现危废流失后，发现人员立即向指挥部汇报并在散落之处建立警戒线，指挥部下达应急指令；

②现场处置组立即关闭雨水排口切断阀，同时打开通向事故池的切断阀；

③应急保障组提供防护服、防毒面具、铁锹、收集桶等应急物资；

④现场处置组身着防护措施对现场流失的危废进行回收，并联系造成危废流失当事人，确认原危废流失量，统计危废产生量，与流失量、回收量进行核对，确认是否已全部回收；

⑤现场处置组收集后的危废暂存于危废暂存间，现场回收过程中，将与危废接触的一般固废同样作为危废进行回收，并登记入库；

⑥应急保障组注意更新补充应急物资；

⑦指挥部查找事故原因，总结经验。

(2) II 级响应

①发现危废流失后，发现人员立即向指挥部汇报并在散落之处建立警戒线，指挥部下达应急指令；

②应急疏散组立即疏散无关人员，建立警戒区域，阻止无关人员进入现场

③应急保障组提供防护服、防毒面具、铁锹、收集桶等应急物资；

④现场处置组立即关闭雨水排口切断阀，同时打开通向事故池的切断阀；

⑤现场处置组身着防护措施对现场流失的危废进行回收，并联系造成危废流失当事人，确认原危废流失量，统计危废产生量，与流失量、回收量进行核对，确认是否已全部回收；

⑥现场处置组将收集后事故现场冲洗去污，冲洗废水导入事故池，事故池内化学品送入厂区污水处理厂妥善处理；

⑦现场处置组将收集后的危废暂存于危废暂存间，现场回收过程中，将与危废接触的一般固废同样作为危废进行回收，并登记入库；

⑧应急保障组注意更新补充应急物资。

⑨查找事故原因，并在应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(3) I 级响应

1、废催化剂、废机油等危废在危废暂存间内或危废在转运过程中发生散落，进入雨水管道，流出厂区外：

①发现人员立即向指挥部汇报，指挥部下达应急指令，现场处置组立即检查

雨水排口切断阀是否处于关闭状态，通向事故池的切断阀是否处于打开状态；将事故废水排入事故池，送往污水处理站处理，同时通知园区关闭孟沟上下游闸坝，截断被污染的地表水继续扩散；

②通讯联络组迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；通知周边可能受污染区域的企业及居民；

③迅速联系危废流失当事人核对流失数量，确定流失量以及流失方式；

④应急保障组提供防护服、防毒面具、铁锹、收集桶等应急物资；

⑤现场处置组身着防护措施对现场流失的危废进行回收；

⑥外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。对受污染的水域进行紧急抢险；

⑦对受污染的水域水质进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；

⑧收集后的危废暂存于危废暂存间，将受危废污染的一般固废作为危废收集，送至资质单位处理；

⑨对地面及雨水管道内残留的化学物料冲洗去污，冲洗废水导入事故池及初期雨水池，后期送入厂区污水处理厂处理；

⑩应急保障组注意更新补充应急物资。

⑪查找事故原因，并在应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

2、由于操作失误或者由于人员疏忽，废催化剂、废机油等危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收：

①发现人员立即向指挥部汇报，指挥部下达应急指令，现场处置组迅速联系危废流失当事人核对流失数量，确定流失量以及流失方式；

②应急保障组提供防护服、防毒面具、铁锹、吨桶等应急物资

③现场处置组在厂区对遗失的危废进行收集

④通讯联络组迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；

⑤外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协

助。

⑥迅速向垃圾处理中心进行汇报，追踪危废流失去向，并及时前往进行回收；

⑦将受危废污染的一般固废作为危废收集，送至资质单位处理；

⑧应急保障组注意更新补充应急物资；

⑨查找事故原因，并在应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

危废流失环境专项应急预案处置流程图如下：

(1) III级响应处置流程图

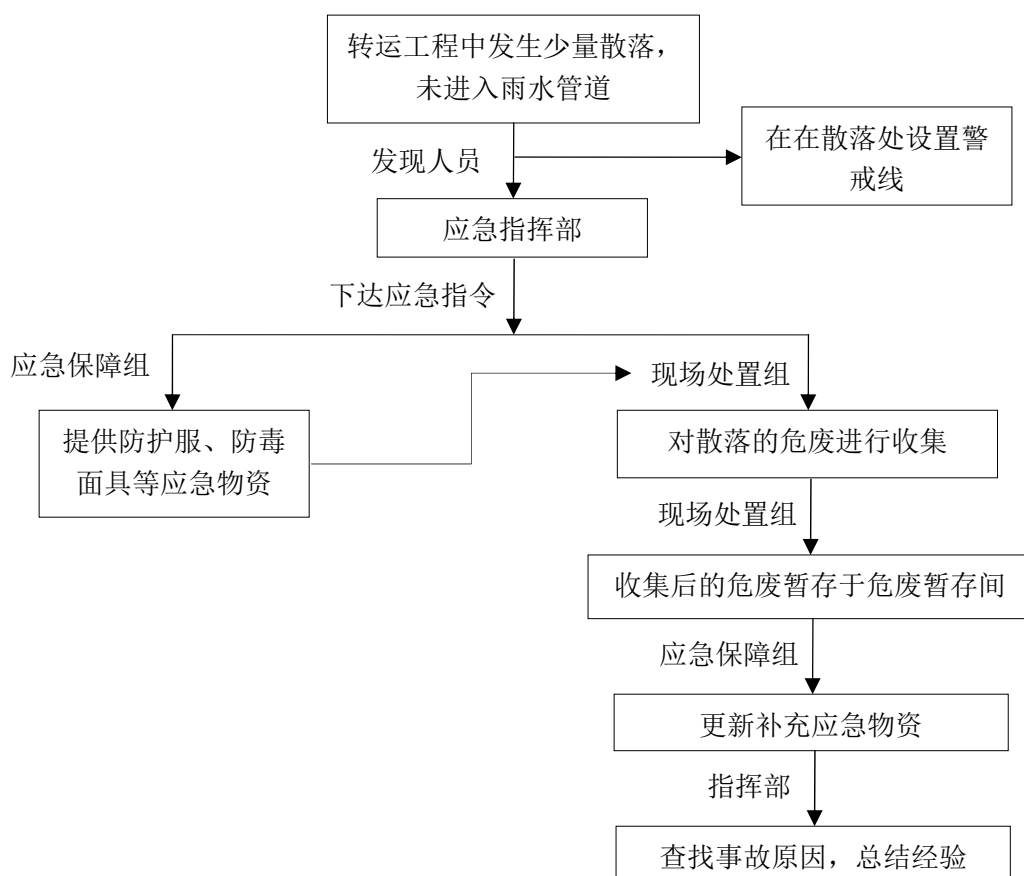


图 3.3-1 III级响应处置流程图

(2) II 级响应处置流程图

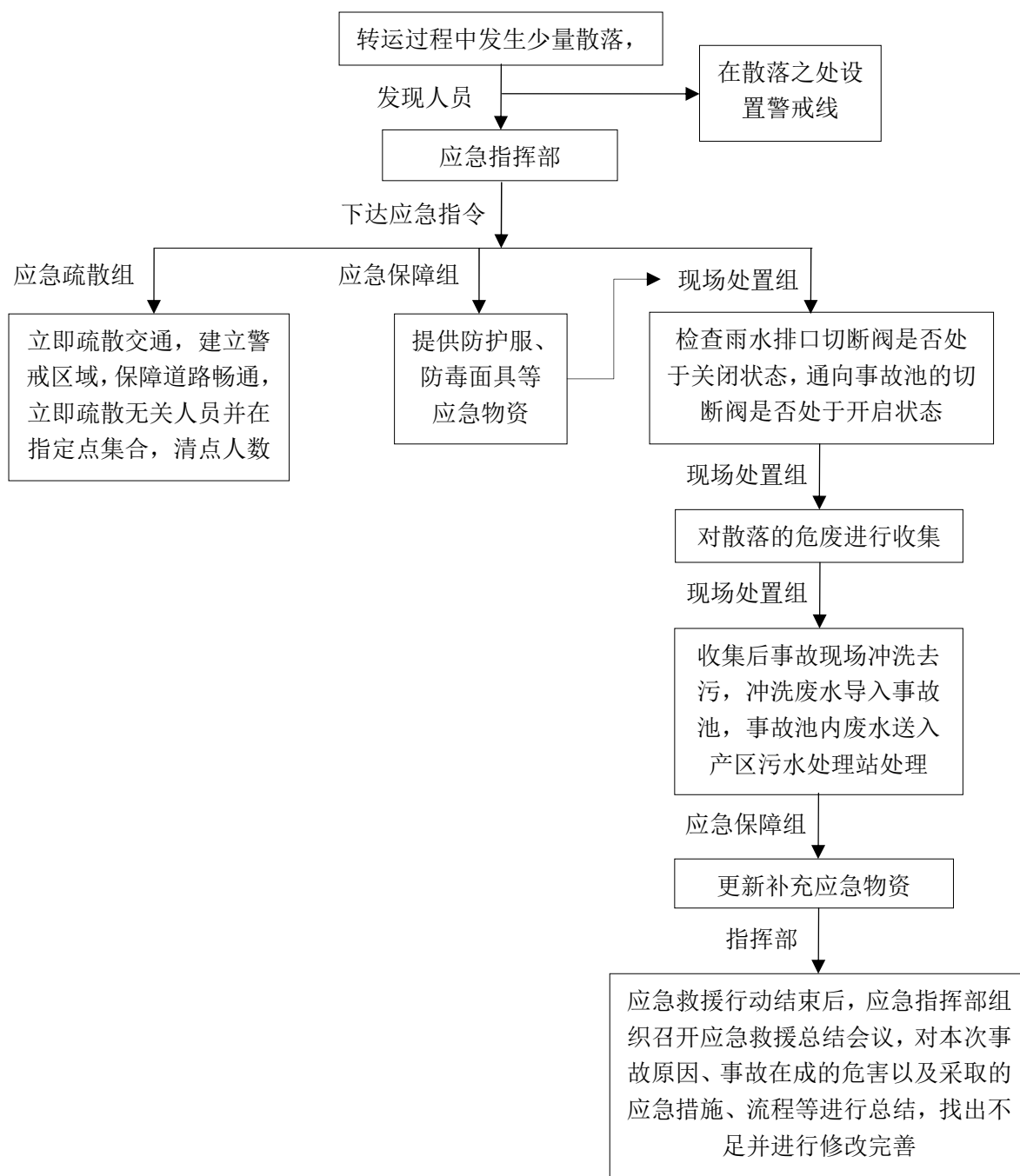


图 3.3-2 II 级响应处置流程图

(3) I 级响应处置流程图

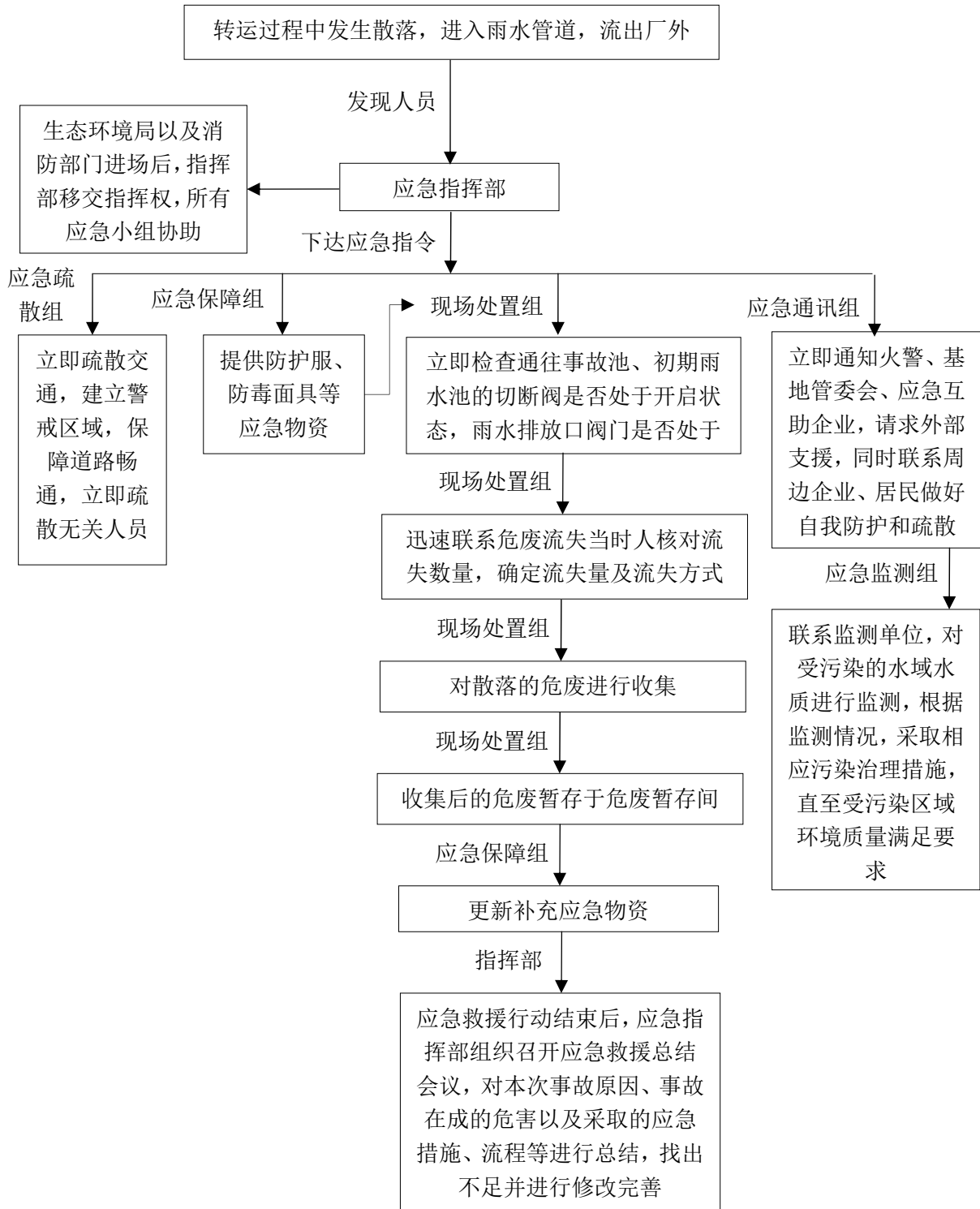


图3.3-3 I级响应处置流程图

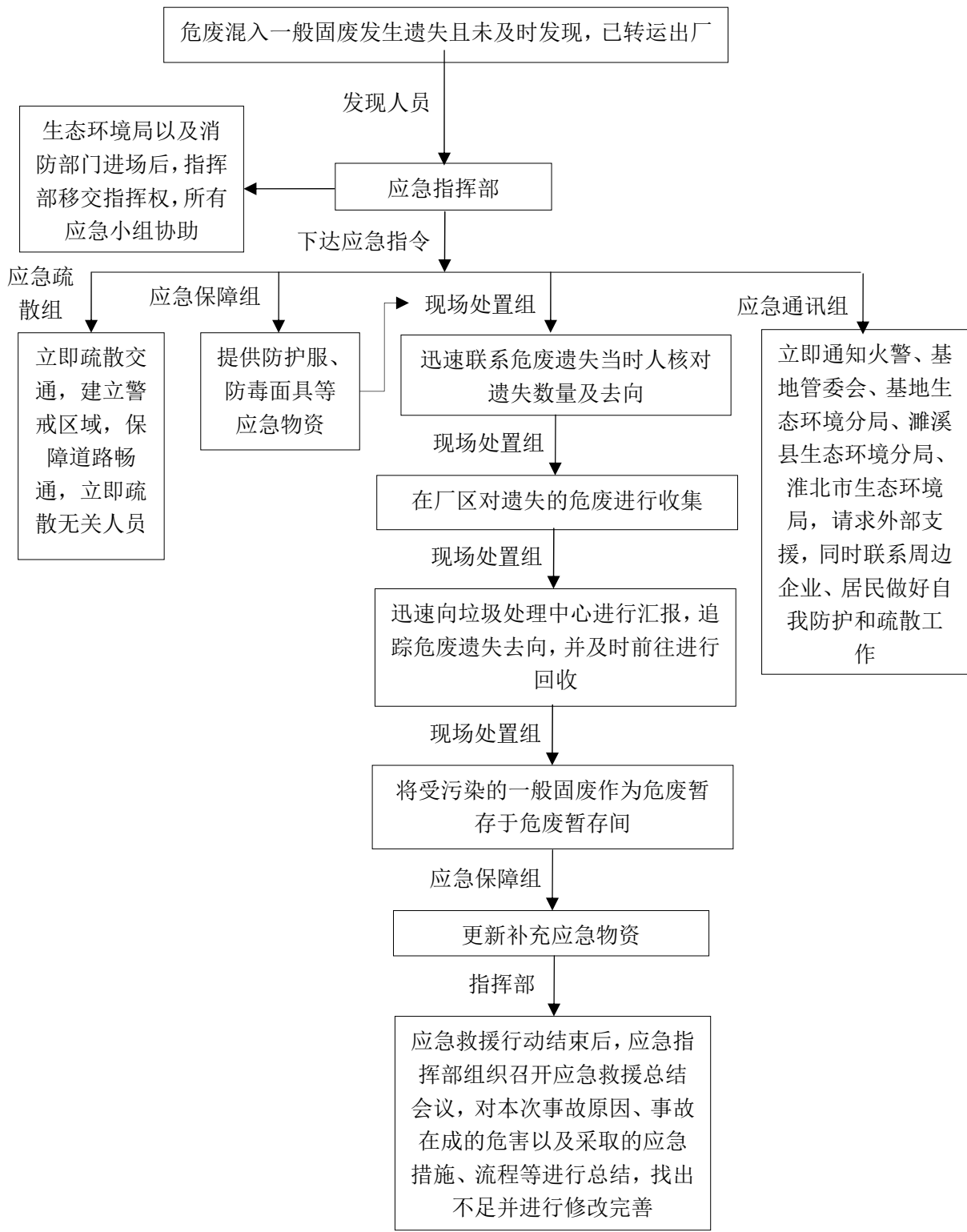


图3.3-4 I级响应处置流程图

3.4 应急处置卡

(1) III 级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生少量散落，未进入雨水管道，发现后全部清扫回收，无遗失	发现	及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	在散落之处建立警戒线	负责人
	处置方案	按照 III 级响应流程处置	发现人员
	处置流程	1、提供防护服、防毒面具、铁锹、吨桶等应急物资	应急保障组
		2、对散落的危废进行收集	抢险救灾组
		3、收集后的危废暂存于危废暂存间；	抢险救灾组
		4、注意更新补充应急物资	应急保障组
		5、查找事故原因，总结经验	指挥部
应急处置物资配备	防护服、防毒面具等		
注意事项	1、危废回收时做好自身防护，不得徒手触摸；		
	2、注意危废泄露地点的清理，清理的废液残渣一并作为危废处置；		

(2) II 级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II 级危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落，进入雨水管道，未流出厂区外。	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	在散落之处建立警戒线	负责人
	处置方案	按照 II 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散无关人员，建立警戒区域，阻止无关人员进入现场	应急疏散组
		2、提供防护服、防毒面具等应急物资	应急保障组
		3、立即检查通往事故池、初期雨水池的切断阀是否处于开启状态，雨水排口切断阀是否处于关闭状态	现场处置组
		4、对散落的危废进行收集	现场处置组
		5、收集后事故现场冲洗去污，冲洗废水导入事故池，事故池内化学品送入厂区污水处理站妥善处理	现场处置组
		6、收集后的危废暂存于危废暂存间	抢险救灾组
		7、注意更新补充应急物资	应急保障组
		8、查找事故原因	现场处置组
		9、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善	总指挥/副总指挥
注意事项	1、危废回收时做好自身防护，不得徒手触摸；		
	2、注意危废泄露地点的清理，清理的废液残渣一并作为危废处置；		

(3) I 级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
I 级危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落，进入雨水管道，流出厂区外。	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照 I 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散无关人员，建立警戒区域，阻止无关人员进入现场	应急疏散组
		2、立即检查通往事故池、初期雨水池的切断阀是否处于开启状态，雨水排口切断阀是否处于打开状态，将事故废水排入事故池，送往污水处理站处理，同时通知基地管委会关闭孟沟下游橡胶坝，截断被污染的地表水继续扩散	现场处置组
		3、迅速通知园区管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；通知周边可能受污染区域的企业及居民	通讯联络组
		4、迅速联系危废流失当事人核对流失数量，确定流失量以及流失方式；	现场处置组
		5、提供防护服、防毒面具等应急物资	应急保障组
		6、对散落的危废进行收集	现场处置组
		7、外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。对受污染的水域进行紧急抢险	指挥部
		8、联系监测单位对受污染的水域水质进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；	通讯联络组
		9、收集后的危废暂存于危废暂存间；	现场处置组
		10、对地面及雨水管道内残留的化学物料冲洗去污，冲洗废水导入事故池及初期雨水池，后期送入厂区污水处理厂处理；	现场处置组
		11、注意更新补充应急物资	应急保障组
		12、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；		
	3、危废回收时做好自身防护，不得徒手触摸；		
	4、注意危废泄露地点的清理，清理的废液残渣一并作为危废处置；		
情形现象	响应程序	处置措施	责任人

I 级由于操作失误或者由于人员疏忽，危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收。	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照 I 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、迅速联系危废流失当事人核对流失数量，确定流失量以及流失方式；	现场处置组
		2、提供防护服、防毒面具等应急物资	应急保障组
		3、在厂区对遗失的危废进行收集	现场处置组
		4、迅速通知园区管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；	信息联络组
		5、外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。	指挥部
		6、迅速向垃圾处理中心进行汇报，追踪危废流失去向，并及时前往进行回收；	指挥部 现场处置组
		7、将受危废污染的一般固废作为危废收集，送至资质单位处理。	现场处置组
		8、注意更新补充应急物资	应急保障组
		9、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；		
	2、危废回收时做好自身防护，不得徒手触摸；		
	3、注意危废泄露地点的清理，清理的废液残渣一并作为危废处置；		

4 土壤及地下水环境应急现场处置方案

4.1 事故情景

企业发生重大火灾后，产生大量消防废水，可能会导致消防废水溢流流入厂区绿化区域，消防废水中溶有化学品，会对土壤及地下水造成污染；另外由于人员操作不当或者设备故障损坏导致化学品直接泄漏至厂区绿化带，对土壤及地下水造成污染。

I 级事故情景

企业发生重大火灾后产生大量消防废水，可能会导致消防废水溢流流入厂区绿化区域，消防废水中化学品，会对土壤及地下水造成污染。

4.2 防范措施

- 1、上岗人员应熟悉设备的工作原理、工艺流程、操作规程及运行参数。
- 2、定期检查储罐及相关管道是否存在渗漏等异常现象。
- 3、运转前需对装置上各阀门的开、闭状态及泵体润滑油位进行确认无异常后，方可开机。
- 4、设备停机前，要提前停止物料的喷射，并将管道内的物料输送完毕。
- 5、泵长期停运后再次运转时，需排放泵入口侧的空气。
- 6、加强各供液压力管道管理，管道材质和弯头壁厚定期检查。

4.3 应急响应

(1) I 级响应

①发生消防废水或化学品溢流流入厂区绿化区域，立即通知指挥部，指挥部下达应急指令；

②应急保障组提供防护服、收集桶、铁锹等应急物资；现场处置组将消防废水溢流之处用沙土等进行拦截，防止土壤污染进一步扩大，应急监测组前往现场对厂区及厂区外一定范围内地下水、土壤进行监测；

③通讯联络组迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援，待濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局等外部支援到场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助；

④现场处置组对受污染的土壤进行铲起，放入吨桶；收集受污染的土壤暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理；

⑤联系相关专家制定地下水污染紧急治理方案，如在地下采用灰浆帷幕法，用压力向地下灌注灰浆，在受污染区域周围形成一道帷幕，将受污染水体圈闭起来，并在受污染区域设置井群，对地下水进行抽排换水，抽出的地下水导入事故池，待后续送入厂区污水处理站或园区污水处理厂处理；

⑥应急监测组持续监测，直至地下水指标回复原有状态；

⑦应急保障组注意更新应急物资；

⑧应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

土壤及地下水环境专项应急预案处置流程图如下：

（1）I级响应处置流程图

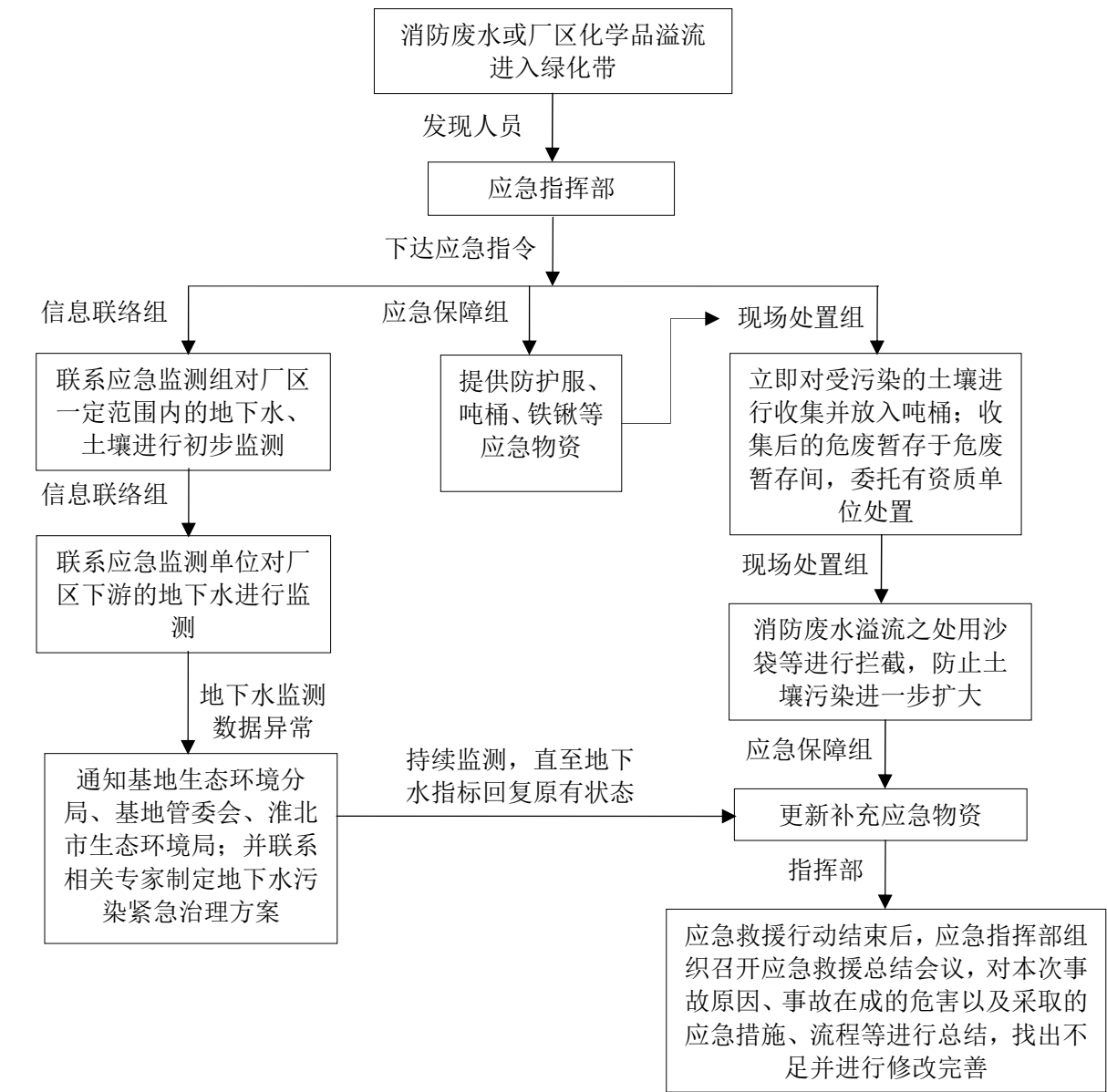


图 4.3-1 I 级响应处置流程图

4.4 应急处置卡

I 级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
I 级企业发生重大火灾后产生大量消防废水，可能会导致消防废水溢流	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	在散落之处建立警戒线	负责人
	处置方案	按照 I 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、提供防护服、吨桶、铁锹等应急物资	应急保障组
		2、立即疏散无关人员，保持道路通畅	应急疏散组
		3、将消防废水溢流之处用沙袋等进行拦截，防止土	现场处置组

入厂区绿化区域，消防废水中溶有化学品，会对土壤及地下水造成污染	壤污染进一步扩大	
	4、联系监测单位前往现场对厂区及厂区外一定范围内地下水、土壤进行监测	通讯联络组
	5、迅速通知园区管委会、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；	通讯联络组
	6、外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。	指挥部
	7、对受污染的土壤进行铲起，放入吨桶；收集受污染的土壤暂存于修补后的危废暂存间，委托有资质单位处理	现场处置组
	8、联系相关专家制定地下水污染紧急治理方案如在地下采用灰浆帷幕法，用压力向地下灌注灰浆，在受污染区域周围形成一道帷幕，将受污染水体圈闭起来，并在受污染区域设置井群，对地下水进行抽排换水，抽出的地下水导入事故池，待后续处理。	现场处置组
	9、联系监测单位持续监测，直至地下水指标回复原有状态	通讯联络组
	10、注意更新补充应急物资	应急保障组
	11、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、危废清理时做好自身防护，不得徒手触摸；	
	2、注意危废泄露地点的清理，清理的废液残渣、受污染的土壤一并作为危废处置；	

5 废气异常排放环境应急现场处置方案

5.1 事故情景

企业生产装置区的工艺废气主要挥发性有机污染物、氨和硫化氢，正常情况下工艺废气通过尾气吸收塔处理排放。若由于设备故障或人员操作不当均会导致废气不能有效处理造成超标排放，对周围大气产生影响。

（1）II级事故情景

装置区废气处理装置发生故障，导致废气超标排放，及时检修后恢复正常。

（2）I级事故情景

装置区废气处理装置发生故障，导致废气异常排放，产生较大污染须停工检修。

5.2 防范措施

- 1、上岗人员应熟悉设备的工作原理、工艺流程、操作规程及运行参数。
- 2、定期检查废气处理装置的运行情况。
- 3、制定检修计划。

5.3 应急响应

（1）二级响应

①企业职工正常巡视废气处理装置，闻到明显异味，第一发现人立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令；

③应急疏散组立即疏散无关人员(现场指挥与广播指挥相结合)；

④应急保障组提供防护服、防毒面具等应急物资；

⑤现场处置组身着防护措施进入现场进行废气处理设施进行紧急检修；

⑥通讯联络组通知基地管委会、周边企业及居民做好自我防护及疏散工作的准备；

⑦应急监测组负责进入现场对废气排口进行监测，直至废气达标排放，方可结束应急；

⑧应急保障组注意更新补充应急物资

⑨事故结束后指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(2) 一级响应

①企业职工正常巡视废气处理装置，闻到明显异味，第一发现人立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令；

③应急疏散组立即疏散无关人员(现场指挥与广播指挥相结合)；

④应急保障组提供防护服、防毒面具等应急物资；

⑤现场处置组身着防护措施进入现场进行废气处理设施进行紧急检修；

⑥应急监测组负责进入现场对废气排口进行监测，检测超标物质的浓度，确定超标范围与区域；

⑦指挥部下达应急指令，立即停止生产；

⑧通讯联络组迅速通知园区管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作；

⑨外部支援生态环境局等进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。

⑩咨询相关专家，现场处置组进行停工检修

⑪应急监测组负责跟踪检测超标物质的浓度；直到超标物质浓度降至正常范围内，方可结束应急；

⑫应急保障组注意更新补充应急物资；

⑬事故结束后指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

废气异常排放现场处置方案流程图如下：

(1) II级响应处置流程图

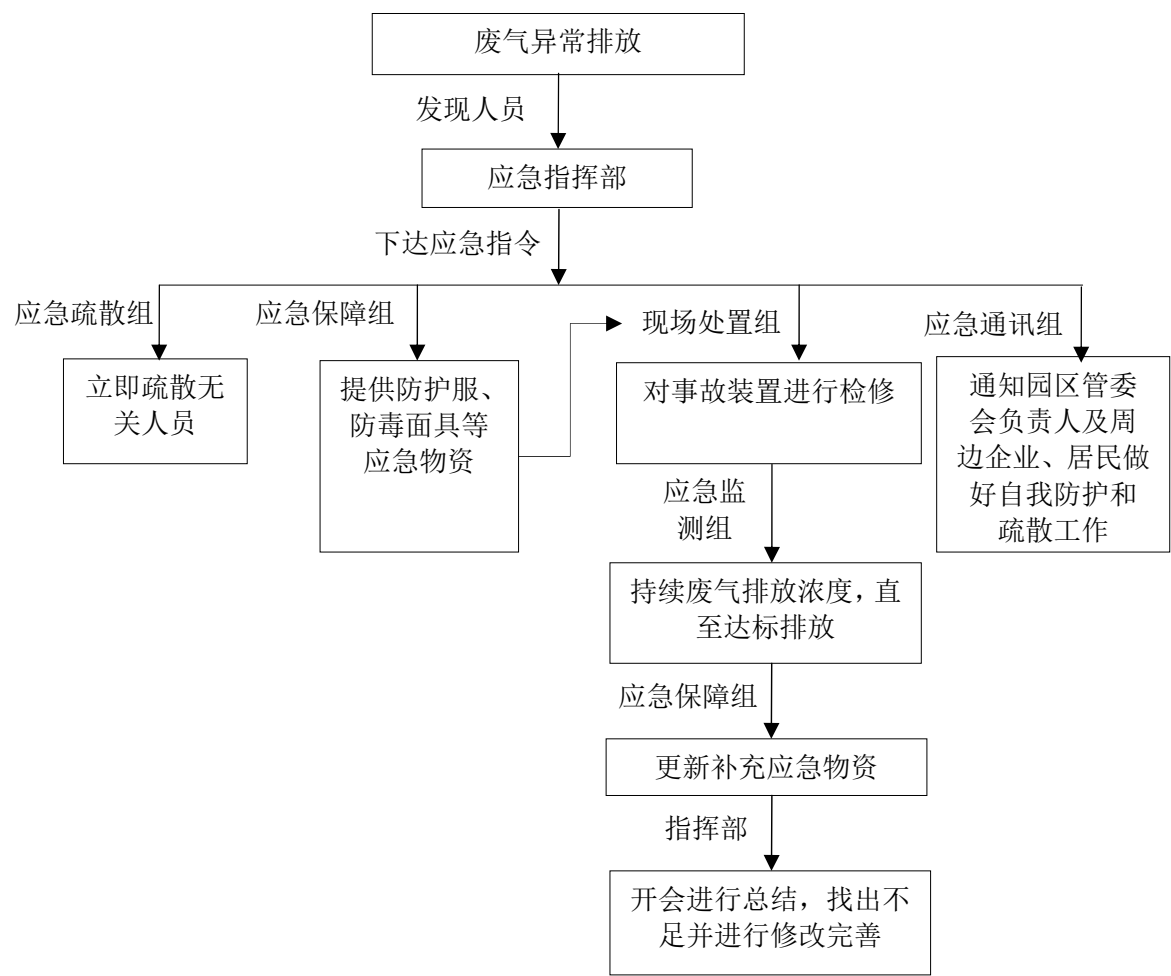


图 5.3-1 II级响应处置流程图

(2) I 级响应处置流程图

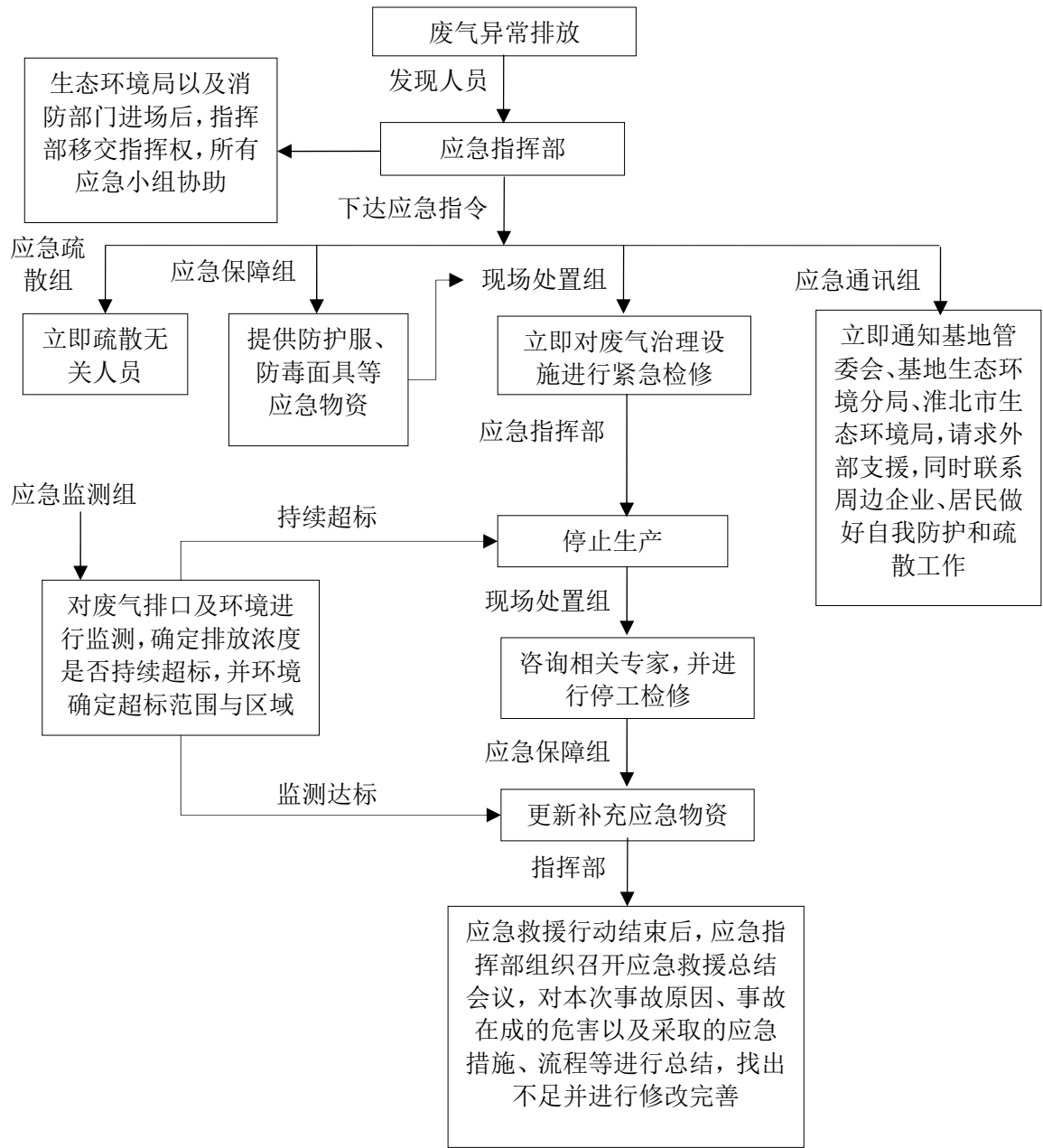


图 5.3-2 I 级响应处置流程图

5.4 应急处置卡

(1) 二级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II 级：装置区废气处理装置发生故障，导致废气超标排放，及时检修后恢复正常	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	启动报警装置	发现人员
		立即通知人员离开并建立警戒区域	发现人员
	处置方案	按照 II 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散无关人员。	应急疏散组
		2、提供防护服、防毒面具等应急物资	应急保障组
		3、进入装置区进行紧急检修	抢险救灾组
		4、通知基地管委、基地生态环境分局，周边企业及居民做好自我防护及疏散工作的准备	通讯联络组
		5、联系监测公司负责进入现场对废气排口进行监测，直至废气达标排放，方可结束应急	通讯联络组
		6、注意更新补充应急物资	应急保障组
		7、应急救援行动结束后，指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境部门等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员中毒时，应急保障组应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；		
	4、抢险人员要穿戴好防护服，必要时戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险。		
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；		

(2) 一级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
I 级：装置区废气处理装置发生故障，导致废气异常排放，产生较大污染须停工检修	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照 I 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散无关人员，并在指定地点集合，清点人数	应急疏散组
		2、提供防护服、防毒面具等应急物资	应急保障组
		3、进行紧急检修	现场处置组
		4、联系监测单位对废气排口进行监测，发现异常排放的情况还在继续	通讯联络组
		5、下达应急指令，立即停止生产	指挥部
		6、迅速通知基地管委会、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作	通讯联络组

	7、外部支援生态环境局等进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。	指挥部
	8、联系监测单位检测超标物质的浓度，确定超标范围与区域	信息联络组
	9、咨询相关专家，进行停工检修	现场处置组
	10、联系监测单位跟踪检测超标物质的浓度；直到浓度降至正常范围内	通讯联络组
	11、注意更新补充应急物资	应急保障组
	12、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因、事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；	
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境部门等上级部门请求救援；	
	3、突发事件中出现人员伤亡时，应急保障组应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；	
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；	
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；	

6 废水异常排放环境应急现场处置方案

6.1 事故情景

企业发生重大火灾后，产生大量消防废水，可能会导致消防废水溢流进入运粮沟或厂区污水处理站设备、阀门等异常，未处理或处理不合格的废水进入运粮沟。

（1）Ⅰ级事故情景

重大火灾产生大量的消防废水或阀门异常，导致废水溢流进入到运粮沟，造成运粮沟水体污染，废水中含有甲醇、乙醇、醋酸甲酯、醋酸乙酯等危险化学品，会对水环境造成污染。

（2）Ⅱ级事故情景

污水处理站处理设备失灵，处理不合格的废水导入事故池，未流入运粮沟。

6.2 防范措施

- 1、上岗人员应熟悉设备的工作原理、工艺流程、操作规程及运行参数。
- 2、定期检查雨污切换阀及相关阀门是否存在失灵等异常现象。
- 3、定期检查污水处理站设备的运行状态。

6.3 应急响应

（1）Ⅱ级响应

①发生污水处理站设备或阀门异常后，立即通知指挥部，指挥部下达应急指令；

②应急保障组提供防护服、铁锹等应急物资；现场处置组立即检查事故池阀门是否处于开启状态，并将废水导入事故池；

③现场处置组对异常的设备或阀门进行检修；

④将事故池中的废水重新导入污水处理站处理，废水处理合格之后回用，若事故池内废水的量较大，污水处理站处理能力不足时可联系基地污水处理厂进行处理；

⑤应急保障组注意更新应急物资。

⑧应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(2) I 级响应

①发生重大火灾后产生大量消防废水或阀门异常导致废水溢流进入运粮沟，立即通知指挥部，指挥部下达应急指令；

②应急保障组提供防护服、铁锹等应急物资；现场处置组将消防废水溢流之处用沙袋等进行拦截，防止污染进一步扩大并立即关闭橡胶坝，并通知基地相关部门立即关闭园区闸门；

③通讯联络组迅速通知基地管委会、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援，待濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局等外部支援到场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助；

④对闸门下游的水体进行监测，防止下游水质污染，一旦发现下游水体水质被污染，及时进行汇报采取措施，拦截被污染的水体

⑤待突发事件稳定后，监测闸坝和橡胶坝内拦截水体的水质情况，制定治理方案，可应急监测组持续监测水体正常流通后水质指标回复原有状态。

⑦应急保障组注意更新应急物资。

⑧应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

废水异常排放环境现场处置方案流程图如下：

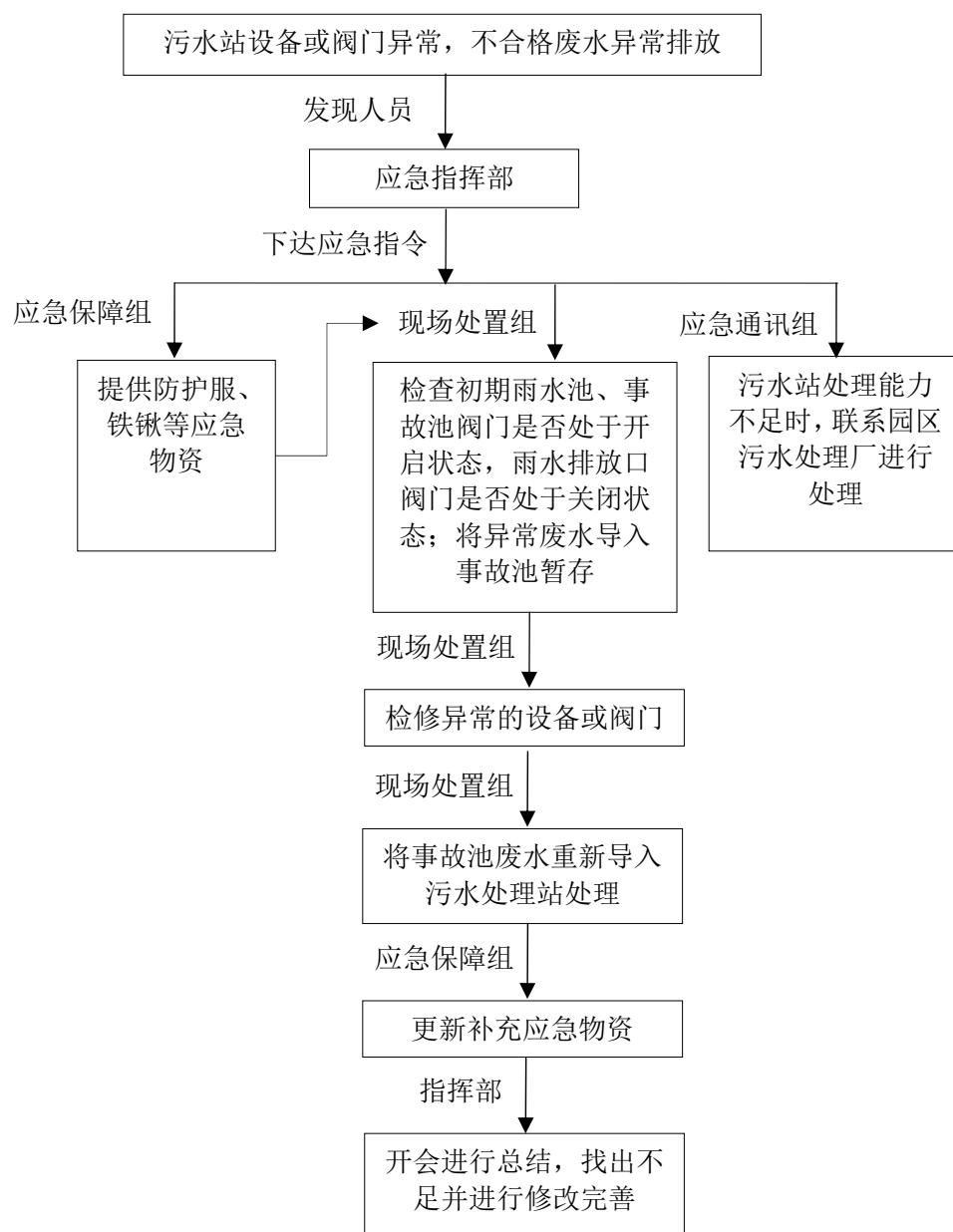


图 6.3-1 II级处置流程图

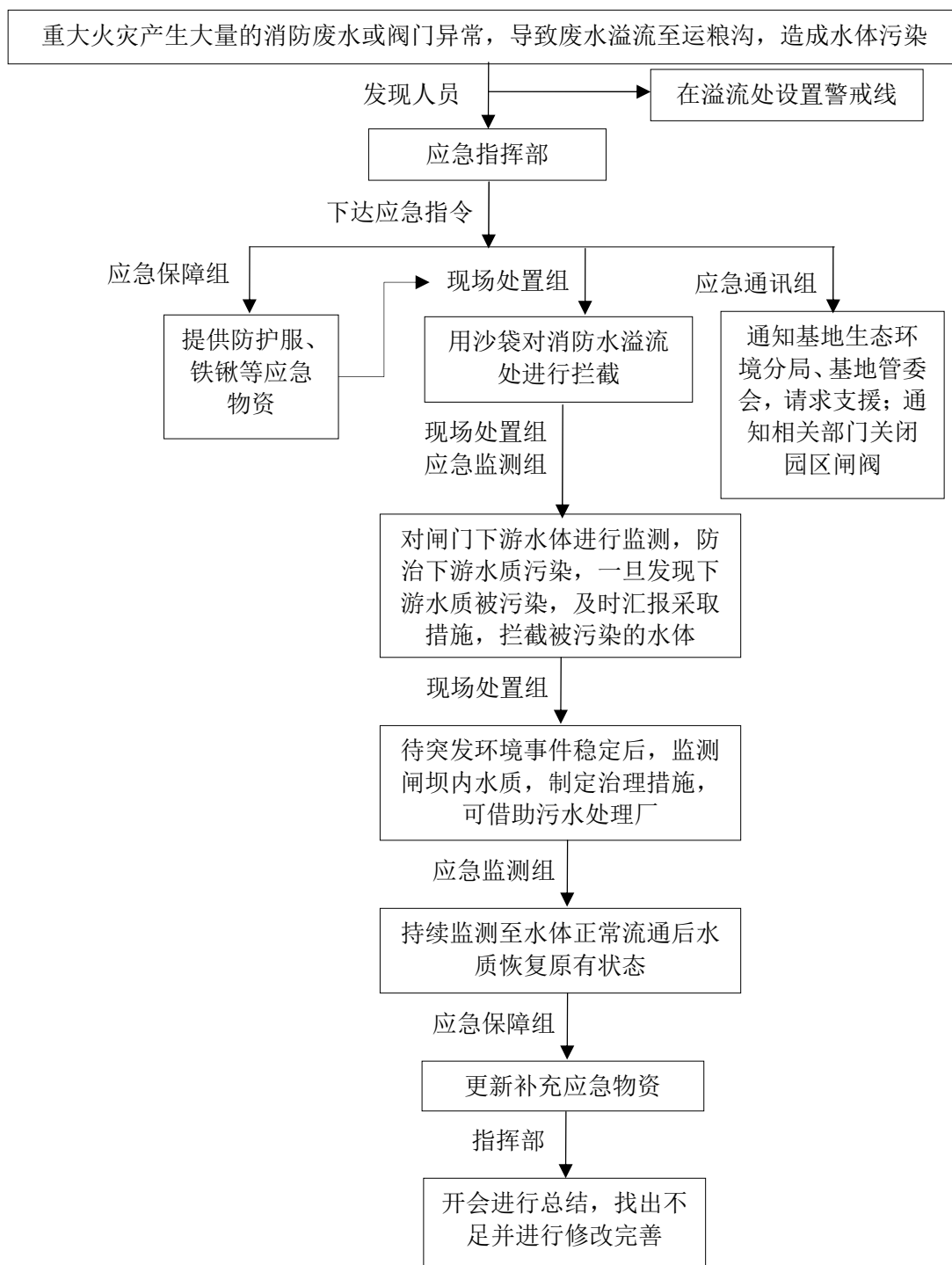


图 6.3-2 I 级处置流程图

6.4 应急处置卡

(1) II 级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II级：污水处理站设备或闸门异常，不合格的废水异常排放	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照 II 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、提供防护服、铁锹等应急物资	应急保障组
		2、立即关闭雨水排口切断阀并将废水导入事故池	现场处置组
		3、对异常的设备或阀门进行检修	应急监测组
		4、将事故池中的废水重新导入污水处理站处理，废水处理合格之后回用	现场处置组
		5、若事故池内废水的量较大，污水处理站处理能力不足时可联系园区污水处理厂进行处理	通讯联络组
		5、注意更新补充应急物资	应急保障组
		6、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、设备检修时做好自身防护，不得徒手触摸；		
	2、废水处理导入园区处理厂处理必须符合园区污水处理厂的接管标准；		

(2) I 级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
I 级：重大火灾产生大量的消防废水或阀门异常，导致废水溢流进入到运粮沟，造成运粮沟水体污染	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照 I 级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、提供防护服、铁锹等应急物资	应急保障组
		2、将消防废水溢流之处用沙袋等进行拦截	现场处置组
		3、立即关闭橡胶坝，并通知园区相关部门，立即关闭园区闸门	现场处置组
		4、迅速通知园区管委会、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；	通讯联络组
		5、外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。	指挥部
		6、对闸门下游的水体进行监测，防止下游水质污染，一旦发现下游水体水质被污染，及时进行汇报采取措施，拦截被污染的水体	应急监测组 现场处置组
		7、待突发事件稳定后，监测闸坝和橡胶坝内拦截水体的水质情况，制定治理方案，可借助厂区污水处理站和园区污水处理厂进行处理。	现场处置组
		8、持续监测至水体正常流通后水质指标回复原有状态	应急监测组
		9、注意更新补充应急物资	应急保障组
		10、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥

注意事项	1、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；
	2、拦截消防废水以等做好自身防护，不得徒手触摸；

7 重污染天气环境应急专项预案

淮北市人民政府于 2014 年 2 月 16 日印发了《淮北市重污染天气应急预案》。预案中对市环保局提出职责要求：市环保局负责全市大气环境质量监测；会同市气象局建立市级大气污染预警会商制度，实时交换监测信息，做好大气重污染预警及信息发布工作；指导、督促各地加强工业企业环境监管和秸秆禁烧工作；编制全市重污染天气应急预案。

根据《淮北市重污染天气应急预案》，依据大气重污染可能造成的危害程度，预警分为以下 4 个等级：

（1）IV 级（蓝色）预警：当区域环境空气质量指数（AQI）在 201-300 之间，且气象预报未来 2 天仍将维持不利气象条件。

（2）III 级（黄色）预警：当区域环境空气质量指数（AQI）在 301-400 之间，且气象预报未来 2 天仍将维持不利气象条件。

（3）II 级（橙色）预警：当区域环境空气质量指数（AQI）在 401-500 之间，且气象预报未来 2 天仍将维持不利气象条件。

（4）I 级（红色）预警：当区域环境空气质量指数（AQI）大于 500，且气象预报未来 2 天仍将维持不利气象条件。

当淮北市人民政府发布重污染天气，并启动响应时，企业应与政府联动，实行企事业单位重污染天气应急方案，并开展应急响应，具体如下：

表 7-1 应急响应内容

响应级别	响应内容	企业响应内容
IV 级响应	市辖区内相关工业企业启动空气重污染应急预案，空气污染治理设施保持最佳运行状态，减少污染物排放。	定期对废气处理设施进行维护检查。
III 级响应	市辖区内相关工业企业启动空气重污染应急预案，空气污染治理设施保持最佳运行状态，控制污染工序生产，减少污染物排放。	限制国 IV 及以下重型载货车辆进出厂区；禁止使用国三及以下非道路移动机械
II 级响应	市辖区内相关工业企业启动空气重污染应急预案，空气污染治理设施保持最佳运行状态，进一步控制污染工序生产，减少污染物排放。	限制国 IV 及以下重型载货车辆进出厂区；禁止使用国三及以下非道路移动机械；储罐区物料周转量降低至预警前 80%
I 级响应	市辖区内相关工业企业启动空气重污染应急预案，空气污染治理设施保持最佳运行状态，进一步控制污染工序生产，减少污染物排放。	限制国 IV 及以下重型载货车辆进出厂区；禁止使用国三及以下非道路移动机械；储罐区物料周转量降低至预警前 80%

重污染天气环境专项应急预案处置流程图如下：

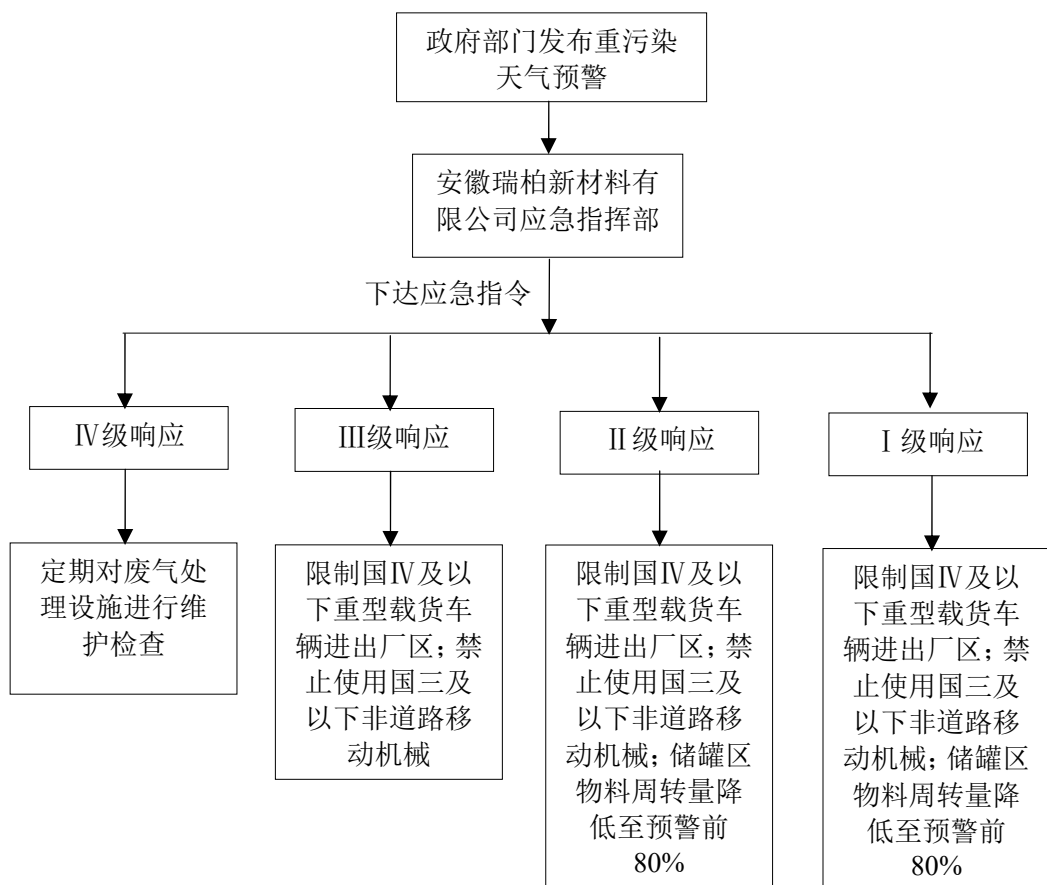


图 7-1 应处置流程图

附件 1 内部应急人员联系电话及名单

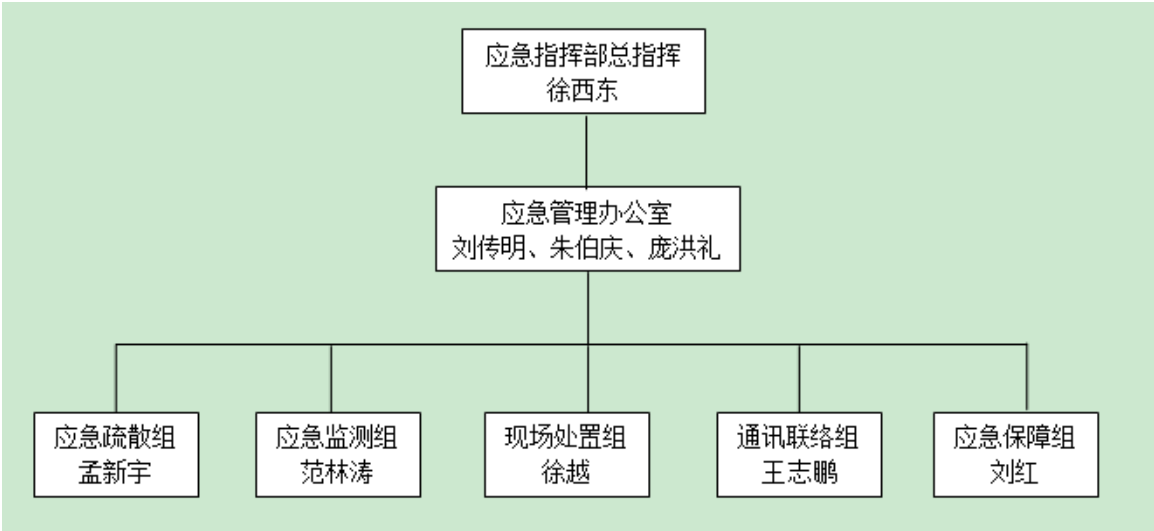
组织机构		姓名	手机号
应急指挥部	总指挥	徐西东	15851356755
	应急办公室	刘传明	13773034971
		朱伯庆	18248720916
		庞洪礼	13615100114
现场处置组	组长	徐越	15895228849
	成员	郑子贤	18726905023
		周远远	15357805230
		朱永升	13956478766
		张枫麟	18156189431
		赵礼光	15956136763
		张伟	17355772315
		牛韩月	15256112660
		王森	13856157643
		贾恩泽	17600611137
		刘德军	18356102873
		李宁	13020120592
		何子龙	17681214525
		王阳阳	13856193742
应急保障组	组长	刘红	13856111905
	成员	陈雨馨	15656113680
		吴梦	15980390206
		周彦君	18814841024
		洪军	18109617678
		刘乐义	13856197502
		马佳佳	18321670274
		王洁	18555966576
信息联络组	组长	王志鹏	17364477704
	成员	王聪	15709626212
		姜雪雪	13731860301
		黄宏	13965888252
		孙志磊	18356161070
		周会青	18256107157
环境应急监测组	组长	范林涛	16637139449
	组员	闫莉莉	13625618357
		徐云曼	15755118420
		高雨	13625540576
应急疏散组	组长	孟新宇	13635548997
	成员	张奎	15637075779
		刘美英	18856188033
		马矿伟	15391887726
		葛道奇	13965870675
		刘超海	18756107577
		李丽娜	18256113926
		周蚌	18095617382
		任小巍	18715616171

		王蓬	13637240506
		康永	18726911015

附件 2 外部应急救援通讯录

序号	单 位	电 话
环保：12369；火灾电话：119；急救电话：120；报警中心：110		
1	淮北市人民政府办公室	0561-3198415
2	淮北市生态环境局	0561-3022342
3	淮北市应急管理局	0561-5255508
4	安徽省淮北生态环境监测中心	0561-3024838
5	淮北市生态环境保护综合行政执法支队	0561-3023010
6	濉溪县人民政府办公室	0561-6078009
7	淮北市生态环境局濉溪生态环境监测站	0561-6887019
8	濉溪县生态环境分局环境监察大队	0561-6886169
9	市应急管理局新型煤化工合成材料基地直属执法大队	0561-3198289
10	淮北市第四人民医院	120（0561-4986120）
11	安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地专职消防队	0561-4987119
12	安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地管委会	0561-7952030
13	安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地生态环境分局	0561-7952102
14	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会应急管理局	0561-7952017
15	淮北市公安局临涣化工园分局	0561-7506110
16	淮北市濉溪县韩村镇人民政府	0561-7012577
17	安徽天成新材料有限公司	13814706242
18	安徽江泰新材料科技有限公司	13852883217
19	欧励隆工程炭（淮北）有限公司	13966129619
20	威立雅环境服务（淮北）有限公司（原淮北苏伊士环境服务有限公司）	15861289735
21	安徽鸿泽新材料有限公司	13966143918

附件 3 企业应急组织结构组成



附件 4-1 企业现有应急物资一览表

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源名称	备注
污染源切断	干黄沙、堵漏抱箍	
污染物控制	消防泡沫灭火剂	
污染物收集	潜水泵、吨桶、高压清洗机、事故池、初期雨水池	
污染物降解	污水处理站 中和剂：氢氧化钠	
安全防护	防毒面具、防化服、防化靴、防化手套 空气呼吸器、呼吸面具 安全帽、安全警示背心、安全绳	
应急通信 和指挥	对讲机、应急广播系统	
环境监测	便携式可燃及有毒气体检测仪、便携式挥发性有机物检测仪、水质分析仪	

附件 5 突发环境事件即时报告

一、突发环境事件类型：

二、发生时间和地点：

三、污染源和主要污染物质，环境污染及生态破坏情况：

四、简述人员受害情况、受害面积及程度、事件潜在的危害程度、转化方式趋向：

五、原因、性质的初步判断：

六、处理情况及采取的措施：

七、需要协助抢救、物资协助等其他事宜：

汇报时间：____年__月__日__时__分 联系方式：_____

汇报单位（章）：_____ 批准人：_____ 汇报人：_____

淮北市生态环境局文件

淮环行[2019]41 号

关于《安徽瑞柏新材料有限公司 20 万吨/年醋酸酯项目环境影响报告书》的批复

安徽瑞柏新材料有限公司：

你公司报送的《安徽瑞柏新材料有限公司 20 万吨/年醋酸酯项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）、市环科所评估意见及“申请审批的报告”收悉。经研究批复如下：

一、原则同意《报告书》结论。该项目属于新建项目，位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，占地约 110 亩，建设规模为 20 万吨/年醋酸酯项目。项目主要建设内容包括醋酸甲酯/电子级醋酸甲酯、醋酸乙酯/电子级醋酸乙酯生产线及配套建设辅助工程、公用工程、储运工程及环保工程。项目总投资 60344 万元，其中环保投资 1680 万元，占总投资 2.78%。

二、该项目建设在认真落实《报告书》提出的各项污染

防治措施的前提下，各种污染物可做到达标排放，主要污染物排放能满足总量控制要求，环境风险能控制在可接受的范围内，受理与批前公示期内未收到公众对该项目建设的反对意见。从环境影响的角度考虑，该项目按《报告书》中位置、内容、工艺、规模、环境保护措施及下列要求建设可行。

三、项目建设应重点做好以下工作：

1、加强施工期间环境保护管理，落实施工期环境监理，制定严格的施工环境保护方案。落实《报告书》中提出的各项污染防治措施。在施工场地内经常洒水抑尘，减少施工过程及物料运输引起的扬尘；施工中产生的固体废弃物应及时清运，妥善处理。

2、落实《报告书》提出的关于大气污染物的防治措施。

(1) 项目醋酸酯车间、中间罐区产生的甲醇、醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯、乙醇和储罐区产生的甲醇、醋酸甲酯、醋酸乙酯、乙醇等废气经收集后采取低温醇（10℃）+两级低温水（10℃）吸收塔处理，尾气经 20m 高排气筒高空排放，废气排放参照执行《上海市大气污染物综合排放标准》要求；

(2) 项目储罐区产生的醋酸和装卸区、灌装站产生的甲醇、醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯、乙醇等有机废气及污水站产生的氨、硫化氢、VOCs，收集后通过一套二级碱喷淋塔+生物膜处理，尾气经 20m 高排气筒达标排放，废气排放参照执行《上海市大气污染物综合排放标准》和《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）标准要求。

挥发性有机物排放须满足淮北市生态环境局核定的污染物排放总量控制要求（挥发性有机物 8.13 吨/年）。环境保护距离 300 米内不得新建医院、学校、居住区等环境敏感目标。

3、实行雨污分流、清污分流，强化节水措施，提高水的重复利用率。原则同意《报告书》提出的污水处理方案，新建一座处理规模为 400m³/d 污水处理站，处理工艺采用“厌氧+好氧工艺”。该项目生产废水和生活污水进污水处理站处理。废水排放须满足安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地污水处理厂接管标准，经污水处理厂深度处理后全部回用，不外排。安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地污水处理厂正式投运前或本项目废水不能接入其深度处理前，本项目不得投入生产。规范化设置排污口。

4、强化固废在产生、收集、贮运各环节的管理，采取有效地防护措施，加强固体废弃物的环境管理工作。项目产生的废催化剂、废机油等危险废物暂存在危险废物暂存间，由资质单位进行处置；生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置。

5、优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备；选用低噪声设备、采取消音、隔声、吸声、减振等措施进行噪声治理，加强厂区和厂界周围绿化，确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区要求。

6、强化厂区建筑的分区防渗处理，落实《报告书》中

对各个分区的防渗措施要求，做好生产装置区、污水处理站、初期雨水收集池、事故池、储罐区、装卸区、仓库等重点防渗区域的防腐防渗工作，防止污染地下水。落实报告书关于地下水监测有关要求，厂区外园区地下水上游设立 1 口对照井、下游设立 1 口监视井，两侧各设立一个污染扩散监测井，每季度监测一次，确保地下水水质安全。

7、加强日常风险防范工作，建立应急指挥机构，制定环境风险应急预案，降低风险事故发生的几率及危害程度。厂区设置 1 座容积为 2400m^3 的事故池，1 座容积为 180m^3 初雨池，1 座容积为 2000m^3 消防水罐。在投运前完成环境风险应急预案备案工作。

8、优化设备选型及工艺设计，进一步提高行业清洁生产水平。

9、采纳《报告书》中的其他建议，落实其它各项污染防治措施。

四、建设单位须切实履行全过程的环评信息公开机制，项目审批后要做到开工前、施工过程、项目建成后环境保护措施落实情况等各项信息的公开。

五、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，须验收合格后，方可投入正式生产。若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应及时向我局报告，并重新办理环评审批手续，待批准后，方可开工建设。

六、请安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地环保分局负责该项目“三同时”的日常监管工作。



抄：安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地环保分局

安徽瑞柏新材料有限公司 20 万吨/年醋酸酯项目

竣工环境保护验收评审签到表

时间：2021 年 3 月 27 日

序号	姓名	单位	职称	联系方式	备注
1	洪昌利	安徽瑞柏	高工	13661603690	
2	李山	安徽瑞柏		18248720916	
3	刘德明	安徽瑞柏		1377394971	
4	熊志	安徽瑞柏		18763035717	
5	苏普	合肥市环境监察中队	高工	13965146252	
6	孙良	安徽瑞柏	高工	13856096878	
7	王主任	安徽康泰环保	高工	13395683881	
8	杨洪斌	安徽瑞柏		13615700118	
9	江江成	安徽瑞柏		13793734114	
10	韩殿武	安徽瑞柏		13951165608	
11	安基民	安徽瑞柏		18651183433	
12	王海龙	安徽瑞柏	工程师	13856123602	
13	徐越	安徽瑞柏		15895228849	
14	徐西东	安徽瑞柏		15851356755	
15	王华	江苏仁太环境工程有限公司	高工	13646108383	
16	孟新宇	安徽瑞柏		13635348997	
17	张永东	安徽五峰新材料有限公司	业务员	18130084295	
18	孙顺	安徽瑞柏		1396643918	
19	于洋	河南光大	监理	13605581023	
20					
21					

安徽瑞柏新材料有限公司20万吨/年醋酸酯项目

竣工环保验收专家组意见

2021年3月27日，安徽瑞柏新材料有限公司组织召开了安徽瑞柏新材料有限公司20万吨/年醋酸酯项目竣工环保验收会。会议邀请了3位专家组成项目环保验收专家组。与会代表踏勘了项目现场，查看了相关资料，经认真讨论和评议，形成项目竣工环保验收专家意见如下：

一、企业应落实以下内容：

- 1、加强污水站厌氧池、灌装区、污泥压滤间废气收集，提高废气收集效率。规范建设在线装置。完善固废暂存库等环保标识标牌。
- 2、定期对各类环保设施进行维护，确保其正常有效运行和稳定达标排放，完善运行记录。

二、《验收监测报告表》框架完整，可以作为项目竣工环保验收的依据，修改完善时应注意如下问题：

- 1、对照环评及批复，核实项目建设内容变化情况，分析是否构成重大变更。明确验收范围。
- 2、完善执行标准，补充废气醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯及地下水耗氧量等标准，补充《挥发性有机物无组织排放标准》。分析废气量变化合理性。核实水平衡，补充纳管材料。
- 3、按照竣工环境保护验收技术规范要求，规范监测布点，完善设施有效性检测。完善检测报告，补充采样图片、细化相关质控内容。补充在线监测设施相关验收材料。
- 4、完善环保设施落实情况说明，补充细化相关图片。补充环境监理相关结论，明确分区防渗、事故应急池、初期雨水池等隐蔽工程建设情况，细化符合性分析。
- 5、细化环保设施运行效果及达标分析。规范附图附件。

专家组：



2021年3月27日

修改清单

项目竣工环保验收专家意见		修改情况	备注
一、企业应落实以下内容：	1、加强污水站厌氧池、灌装区、污泥压滤间废气收集，提高废气收集效率。规范建设在线装置。完善固废暂存库等环保标识标牌。	现场已整改完善	
	2、定期对各类环保设施进行维护，确保其正常有效运行和稳定达标排放，完善运行记录。	持续整改完善	
二、《验收监测报告表》框架完整，可以作为项目竣工环保验收的依据，修改完善时应注意如下问题：	1、对照环评及批复，核实项目建设内容变化情况，分析是否构成重大变更。明确验收范围。	已核实，项目不构成重大变更；详见正文 P31-34；	
	2、完善执行标准，补充废气醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯及地下水耗氧量等标准，补充《挥发性有机物无组织排放标准》。分析废气量变化合理性。核实水平衡，补充纳管材料。	已完善修改；详见正文 P75-77、P34、附件十一；	
	3、按照竣工环境保护验收技术规范要求，规范监测布点，完善设施有效性检测。完善检测报告，补充采样图片、细化相关质控内容。补充在线监测设施相关验收材料。	已补充监测，详见正文 P78-85、附件九、附件十；	
	4、完善环保设施落实情况说明，补充细化相关图片。补充环境监理相关结论，明确分区防渗、事故应急池、初期雨水池等隐蔽工程建设情况，细化符合性分析。	已完善说明，详见正文 P35-70；	
	5、细化环保设施运行效果及达标分析。规范附图附件	已细化修改，详见正文 P87-100、附件。	

淮北市生态环境局文件

淮环行[2022]01 号

关于《安徽瑞柏新材料有限公司 10 万吨/年酯类、36 万吨/年甲醛及配套产品项目环境影响报告书》的批复

安徽瑞柏新材料有限公司：

你公司报送的《安徽瑞柏新材料有限公司 10 万吨/年酯类、36 万吨/年甲醛及配套产品项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）、市生态环境科学研究所技术评估意见及“申请审批的报告”收悉。经研究批复如下：

一、原则同意《报告书》结论。该项目属于扩建项目，位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，占地约 50 亩，建设规模为 10 万吨/年酯类、36 万吨/年甲醛及配套产品项目，主要包括年产 5 万吨醋酸丙酯、5 万吨醋酸丁酯、36 万吨甲醛、6 万吨多聚甲醛，公用工程房，循环水池，尾气焚烧装置，初期雨水池，乙类仓库，甲类厂房等配套设施。项

项目总投资 35000 万元，其中环保投资为 1203 万元，占总投资的 3.4%。该项目的建设符合国家产业政策，项目选址符合安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地总体规划。

二、该项目建设在认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施的前提下，各种污染物可做到达标排放，主要污染物排放能满足总量控制要求，环境风险能控制在可接受的范围内，受理与批前公示期内未收到公众对该项目建设的反对意见。从环境影响的角度考虑，该项目按《报告书》中位置、内容、工艺、规模、环境保护措施及下列要求建设可行。

三、项目建设应重点做好以下工作：

1、加强施工期间环境保护管理，落实施工期环境监理，制定严格的施工环境保护方案。落实《报告书》中提出的各项污染防治措施。在施工场地内经常洒水抑尘，减少施工过程及物料运输引起的扬尘；施工中产生的固体废弃物应及时清运，妥善处置。

2、落实《报告书》提出的关于大气污染物的防治措施。

（1）储罐、卸料区中的醋酸废气经管道收集与经加盖密封收集的污水处理站废气一并进入二级碱喷淋+生物滤床处理，处理后废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求后通过 20 米高排气筒排放（DA001）；

（2）储罐、罐装站、卸料区中的醇类、酯类物料经醋酸丙、丁酯工艺中的汽提塔进行处理；甲醛经甲醛工艺中的

3#吸收塔进行处理；处理后的甲醛工艺废气、醋酸正丙酯工艺废气、醋酸正丁酯工艺废气与多聚甲醛工艺中吸收塔未吸收尾气经管道收集作为燃料气输送至新建的尾气焚烧装置燃烧处理，处理后废气经 25 米高排气筒排放（DA002），甲醇、甲醛排放参照执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）；尾气焚烧装置中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（3）多聚甲醛工艺中筛分废气经管道收集后与经集气罩收集的包装工艺废气一并经布袋除尘器处理，处理后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求，通过 25 米高排气筒排放（DA003）；

同时，烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物排放须满足淮北市生态环境局核定的污染物排放总量控制要求（烟粉尘 1.407 吨/年、二氧化硫 0.96 吨/年、氮氧化物 27.618 吨/年、挥发性有机物 2.618 吨/年）。环境保护距离 300 米内不得新建医院、学校、居住区等环境敏感目标。

3、实行雨污分流、清污分流，强化节水措施，提高水的重复利用率。原则同意《报告书》提出的污水处理方案，项目预处理后的废水处理依托现有厂内废水处理站（处理规模为 400m³/d），处理工艺为“物化（调节+沉淀）+生化（厌氧+生物接触氧化）”。生活污水经化粪池预处理后与其他废水（除循环冷却水排水）一起经厂区污水处理站处理，污水处理站处理后的废水经中水回用装置处理后回用作循环

冷却水补水，中水回用装置产生的浓水、循环冷却水排水一起接管至安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地污水处理厂，废水排放须满足污水处理厂接管标准。

4、强化固废在产生、收集、贮运各环节的管理，采取有效地防护措施，加强固体废弃物的环境管理工作。项目产生的甲醇过滤器滤渣、物化污泥、废机油、分析废液、废布袋、甲醇过滤器废滤袋等危险废物暂存在危险废物暂存间，定期由资质单位进行处置；废催化剂、空气过滤器滤渣、废水过滤介质及滤渣、废膜、生化污泥等一般固废外售处置；生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置。

5、优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备；选用低噪声设备、采取消音、隔声、吸声、减振等措施进行噪声治理，加强厂区和厂界周围绿化，确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区要求。

6、强化厂区建筑的分区防渗处理，落实《报告书》中对各个分区的防渗措施要求，做好生产装置区、污水处理站、初期雨水收集池、事故池、储罐区、装卸区、仓库等重点防渗区域的防腐防渗工作，防止污染地下水。落实《报告书》关于地下水监测有关要求，新增一个监测井，并依托现有4个监测井，每季度监测一次，确保地下水水质安全。

7、加强日常风险防范工作，建立应急指挥机构，完善环境风险应急预案，降低风险事故发生的几率及危害程度。依托现有2400m³事故池和350m³初期雨水池，并新增一座240m³

初期雨水池。

8、优化设备选型及工艺设计，提升清洁生产和污染防治水平。项目应按照《安徽省生态环境厅关于印发加强高耗能、高排放项目生态环境源头防控的实施意见的通知》（皖环发〔2021〕28号）和《安徽省生态环境厅办公室关于进一步加强新上“两高”项目管理的函》文件要求，采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。

9、落实区域削减要求。按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，落实配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。

10、采纳《报告书》中的其他建议，落实其它各项污染防治措施。

四、建设单位须切实履行全过程的环评信息公开机制，项目审批后要做到开工前、施工过程、项目建成后环境保护措施落实情况等各项信息的公开。

五、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度和排污许可制度。你单位应当在项目建成后，启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证，且须取得排污许可证后方可排放污染物。项目须经验收合格后，方可投入正式生产。若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应及时向我

局报告，并重新办理环评审批手续，待批准后，方可开工建设。


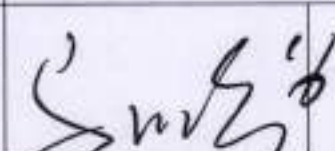
六、请安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局负责该项目“三同时”的日常监管工作。



抄：安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	安徽瑞柏新材料有限公司		社会统一代码	91340600MA2T2X3C5P
法定代表人	薛年飞		联系电话	0561-7058888
联系人	孟新宇		联系电话	13635548997
传真	/		电子邮箱	mxy@ringchem.com
地址	安徽省淮北市新型煤化工合成材料基地临白路以西铁路以北			
预案名称	安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案			
风险级别	M	较大[较大-大气 (Q3-M1-E2) +较大-水 (Q3-M1-E3)]		
<p>本单位于 2020 年 5 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>				
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: flex-end;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>预案制定单位（公章）</p>  </div> </div>				
预案签署人			报送时间	2020 年 5 月 28 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明） 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 5 月 28 日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2020 年 5 月 28 日 </div>		
备案编号	340600-2020-014-M		
报送单位	安徽瑞柏新材料有限公司		
受理部门负责人		经办人	周舜

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

安全、环境事故应急救援互助协议

协议企业名称：欧励隆工程炭（淮北）有限公司

安徽瑞柏新材料有限公司

为贯彻落实“安全、环境”的国家方针、政策，落实《中华人民共和国安全生产法》《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》、《环境应急预案编制导则》等相关法律、法规的要求，企业在发生生产安全事故和环境安全事故时，能够，迅速进行事故救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，避免或降低对周边环境的影响，保障在进行应急响应时所需要的人力、物资、财力、信息等要件能及时满足救援需要，本着互惠互利、权责一致的原则，欧励隆工程炭（淮北）有限公司与周边相邻企业达成以下救援互助协议。

欧励隆工程炭（淮北）有限公司西侧与安徽瑞柏新材料有限公司紧邻经协商达成以下协议，

协议企业权利和义务：

（一）在一家企业发生生产安全或环境安全事故时，事故企业发出应急救援请求，签约企业尽可能派出相应技术人员和救援物资等协助进行事故救援，所产生的费用由发生事故企业在救援结束后给予支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在一方发生生产安全事故或环境安全事故时，经事故方要求，各方应根据本企业实际，在保证本单位应急力量和物资保障的情况下，尽可能提供力所能及的帮助，包括技术人员、应急装备和救援物资等。

(三) 双方可提供的应急救援物资及相关技术人员联系方式详见附件。

(四) 双方技术人员、救援物资到达事故方现场后，由事故方相关负责人统一调遣，但同等条件下，事故方应先安排本方人员、物资进行救援。

(五) 在参与事故方事故救援期间，事故方必须尽力保证相关方人员和救援设备安全。并承担支援人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致的损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行。

(六) 各方有义务向相关方通报本方存在的重大危险源、重大安全隐患以及重要环境设施情况。

(七) 双方必须加强本单位内的安全管理，本单位内的安全设施、设备的检查，避免发生生产安全事故。

(八) 双方有义务向对方通报已掌握的区域性灾害信息以及可能给对方造成生产安全事故的其他信息。

(九) 双方应指定专人负责本协议的执行，确保通讯畅通，双方在本协议相关信息发生变化时应及时通知对方。

各方协议单位代表签字（盖公章）：

欧励隆工程炭淮北有限公司



安徽瑞柏新材料有限公司



附件一、应急救援物资及技术人员联系方式

1、企业名称：欧励隆工程炭（淮北）有限公司

2、安全、环保管理人员姓名及联系方式：

序号	姓名	职务	手机号
1			
2	孟祥平	安全主管	13966129619
3	胡遵轩	安全工程师	15206479882

3、应急救援物资明细表

序号	物资名称	数量	单位	备注
1	医疗箱	5	个	
2	担架	3	副	
3	正压式空气呼吸器	3	套	
4	过滤式防毒面具	15	套	
5	隔热服	8	套	
6	防化服（轻型）	10	套	
7	防化服（重型）	2	套	
8	消防战斗服	5	套	
9	应急防爆灯	6	个	
10	防爆扩音器	3	个	
11	水雾两用喷头	6	个	
12	灭火器	300	具	
13	桶装泡沫液	2	t	抗溶性泡沫液
14	绝缘剪线钳	2	把	
15	应急三脚架	1	个	
16	安全绳	3	条	
17	便携式气体检测仪	8	台	

附件二、应急救援物资及技术人员联系方式

1、企业名称：安徽瑞柏新材料有限公司

2、安全、环保管理人员姓名及联系方式：

序号	姓名	职务	手机号
	刘传明	安全总监	13773034971
	孟新宇	环保工程师	13635548997
	王志鹏	安全工程师	17364477704
应急电话：0561-7889299			

3、应急救援物资明细表

序号	物资名称	单位	数量	备注
1.	消防斧	1	把	
2.	防火绳	3	条	
3.	消防铁锹	2	把	
4.	过滤式自救呼吸器	7	具	
5.	消防帽	4	顶	
6.	消防服	4	套	
7.	堵漏胶	2	盒	
8.	消防水带	22	条	
9.	多功能喷雾喷头	3	个	
10.	消防腰斧	3	把	
11.	二级防化服	4	套	
12.	安全带	10	个	
13.	自给式正压呼吸机	6	具	
14.	防腐蚀手套	12	副	
15.	防爆手电筒	2	只	
16.	急救药箱	3	个	
17.	便携式气体检测仪	3	台	
18.	灭火器	300	具	

生产安全事故应急救援联动互助协议

甲方:淮北苏伊士环境服务有限公司

乙方:安徽瑞柏新材料有限公司

为了贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,按照国家落实《生产安全事故应急预案管理办法》、《突发事件应急预案管理办法》等相关要求尽力减少生产安全事故所造成的人员伤亡和财产损失,迅速进行事故救援,保障在进行应急响应时所需要的人力、财力、物资、信息等能及时满足救援需要,本着互惠互利、权责一致的原则,双方达成以下互助协议:

一、甲方的权利和义务

- 1、在乙方发生生产安全事故时,经乙方要求,甲方有义务派出相应技术人员和救援物资等协助乙方进行事故救援,产生的费用由乙方在救援结束后进行支付,支付的费用只限于救援物资的耗损费,人工费不计在内。
- 2、在乙方发生生产安全事故时,经乙方要求,甲方技术人员和救援物资应及时到达指定现场。
- 3、甲方的应急救援物资见附件(根据甲方情况定期更新,保证与实际情况相符),技术人员名单可不列出,在乙方发生事故时根据乙方需要由甲方派出。
- 4、甲方技术人员、救援物资到达乙方后,由乙方相关负责人调遣,无特殊原因,甲方人员、物资必须听从调遣,但同等条件下,乙方应先安排本方人员、物资参与救援。
- 5、在甲方参与乙方事故救援期间,乙方必须尽力保证甲方人员和救援物资安全并承担甲方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致的损失带来的经济赔偿,具体赔偿标准按照相关法律法规执行(即对于乙方来说,甲方人员在参与乙方救援期间,享有和乙方救援人员一样的法律权利)。

二、乙方的权利和义务

- 1、在甲方发生生产安全事故时,经甲方要求,乙方有义务派出技术人员和救援物资等协助甲方进行事故救援,产生的费用由甲方在救援结束后进行支付,支付的费用只限于救援物资的耗损费,人工费不计在内。
- 2、在甲方发生生产安全事故时,经甲方要求,乙方技术人员和救援物资应及时到达指定现场。
- 3、乙方的应急救援物资见附件(根据乙方情况定期更新,保证与实际情况相符),技术人员名单可不列出,在甲方发生事故时根据甲方需要由乙方派出。
- 4、乙方技术人员、救援物资到达甲方后,由甲方相关负责人调遣,无特殊原因

乙方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，甲方应先安排本方人员、物资参与救援。

5、在乙方参与甲方事故救援期间，甲方必须尽力保证乙方人员和救援物资安全，并承担乙方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行(即对于甲方来说，乙方人员在参与甲方救援期间，享有和甲方救援人员一样的法律权利)。

三、双方的权利和义务

1、双方必须严格执行安全生产法和相关的法律法规制度的要求，认真执行安全事故应急救援预案的相关要求。

2、双方必须加强本单位内的安全管理，本单位内的安全设施、设备的检查，避免发生生产安全事故。

3、双方有义务向对方通报本方存在的重大危险源和重大安全事故隐患。

4、双方有义务向对方通报己方掌握的区域性灾害信息以及可能给对方造成生产安全事故的其它信息。

5、双方应指定专人负责本协议的执行，协议执行负责人姓名和手机号应在协议附件中列出。

四、附则

1、本协议自签订之日起生效。

2、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，，由双方盖公章后生效。

3、本协议如无明文终止，长期有效。

4、本协议未尽事项，双方本着救人第一的原则，先行施救，后经双方友好协商可签到备忘录，备忘录和本协议具有同等效力。

甲方(盖章):



签署时间: 2021.12.16

联系人:

乙方(盖章):



签署时间: 2021.10.16

联系人:

刘书明 13773034971

装卸站泄漏着火事故 专项应急演练方案

编制: 王志峰

审核: 刘永明

审批: 徐向东

安徽瑞柏新材料有限公司

2022 年 9 月

装卸站泄漏着火事故 专项应急演练方案

一、演练背景、目的及要求

根据公司安全工作计划，组织一次专项性的应急演练工作，及时将事故消除在萌芽状态。通过开展应急演练，查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的可用性和可操作性。同时提高员工风险防范意识和自救互救等灾害应对能力。

二、装卸站存在的安全风险介绍

1、装卸站存在的物质特性

鹤位编号	装卸物料名称	存在安全风险	防护措施、应急措施
1#、2#	醋酸	腐蚀 易燃易爆	1、应急救援人员，穿戴防护服，进入现场附近作业，需穿戴隔绝式空呼；2、消防泡沫液需使用抗溶性泡沫。
3#~10#	甲醇、醋酸甲酯、乙醇、醋酸乙酯	易燃易爆 易燃易爆	

原料醋酸、甲醇、乙醇及产品醋酸甲酯、醋酸乙酯，都属于易燃液体（其闪点分别为：39℃、11℃、12℃、-10℃、-4℃），其火灾、爆炸危险性大。在正常下无色透明液体，易挥发，醋酸有刺激性气味，遇水并放出大量的热量，醋酸也有强烈的腐蚀性。如果发生泄漏可能造成中毒、腐蚀、爆炸、伤亡等事故。

2、存在事故类型

根据自然灾害、人为行为、操作失误、或设备缺陷等方面的原因，公司的危险化学品生产、使用储存过程中的泄漏事故分：

(1)气态泄漏事故；

(2)液态泄漏事故；

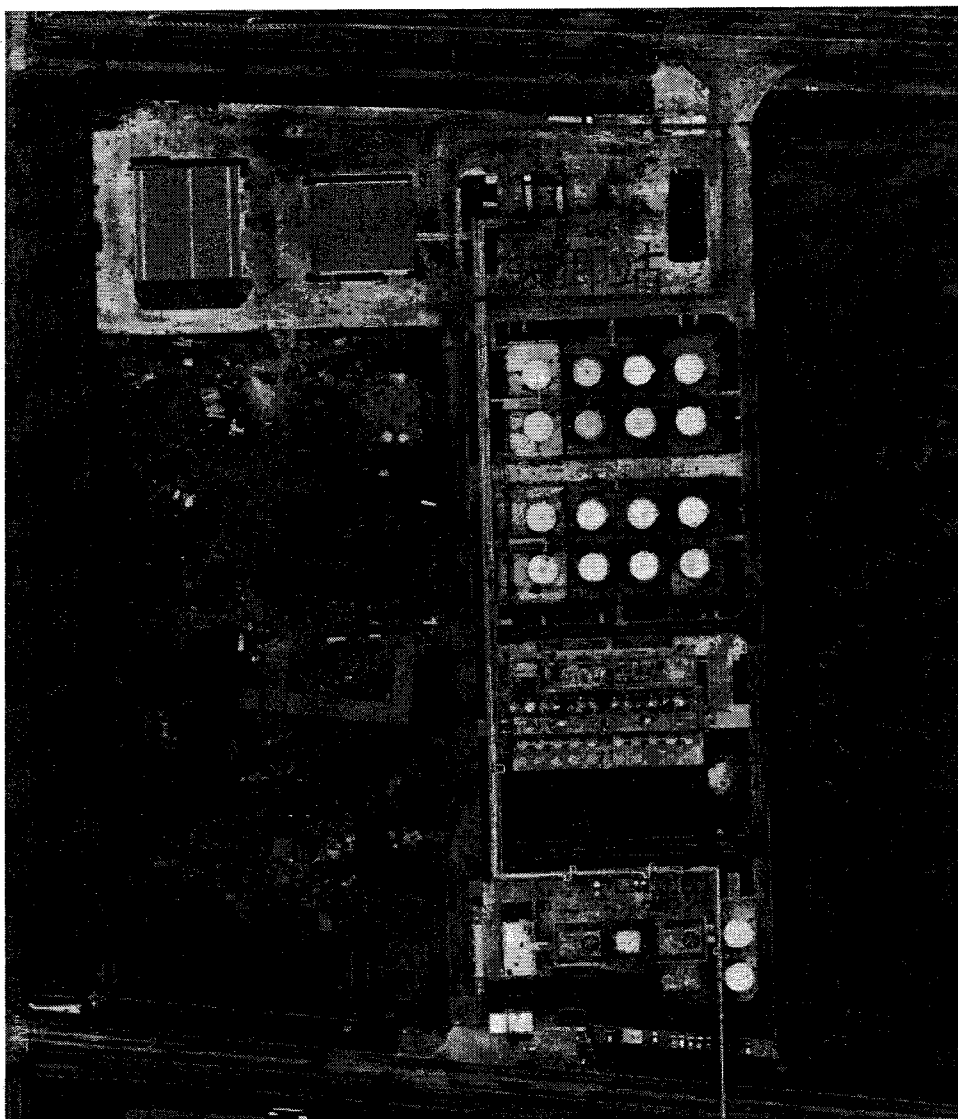
(3)泄漏火灾事故。

3、装卸站厂区平面布置描述

公司地形描述：厂区南北长度 320m，东西长度 220m，呈长方形布置，占地面积 110 亩。厂区被主马路分开，马路东侧为已建、投产的 20 万吨/年醋酸酯项目，从南到北，依次为综合楼、醋酸酯装置和废水处理装置、罐区一（已投用）、罐区二（建设中，未投用）、装卸站。

主马路西侧，从南到北，依次为消防事故池（2400m³）、甲醛装置（建设中）、乙类仓库和甲类厂房（建设中）、灌装站和甲类仓库（已建）。

装卸站位于厂区东北角（见下图），紧邻厂区北侧物流门。围墙北侧为园区基地北路，为危化品车辆通行通道。



三、事故场景

2022年9月30日15:00，一辆装载醋酸乙酯的车辆，在装车一段时间后，出现漏料。喷溅的物料流速过快与管道摩擦产生静电，现场着火。装卸站一名员工紧急通知中控关闭切断阀，同时手动关闭现场手阀。此过程中，被火焰烫伤手掌，在撤回途中不慎跌倒。

班组其他成员对其进行应急救治，同时打开消防水对管道及周边车辆进行降温保护。车间进行工艺处置（停泵、关阀）。

现场火势初步被控制，但考虑当天气温稍高，存在罐车爆炸等风险，

增加在装卸站周边进行边灭火边降温的策略对周边槽罐车及地面进行喷水降温保护作业。

5 分钟后，大火被扑灭，现场进行洗消作业。

天气状况：晴

风向：按实际风向

四、组织机构、任务及职责

1、组织机构

装卸站槽罐车泄漏着火应急救援指挥部

总指挥：徐西东（刘传明代）

瑞柏现场总指挥：庞洪礼

成员：孙文、马况伟、孙绘明、李宁、葛道奇、徐越、王志鹏、孟新宇、王聪、王洁、周远远、范林涛、当班班长及现场作业人员若干。

2、主要任务

指挥部的主要任务：按照“统一指挥、分级负责、专业处置”的原则，组织应急救援工作的调度、指挥和协调救援工作的开展。

3、演练职责

①应急总指挥：徐西东（刘传明代）—负责启动和终止公司应急预案，负责组织指挥公司应急小组现场救援工作，负责如实向上级政府主管部门报告事故情况。

② 现场总指挥：庞洪礼—按应急处置方案指挥应急人员执行救援工作，负责保护现场及收集相关数据，协调现场各应急小组工作。

③ 应急抢险组：朱伯庆（庞洪礼兼）—负责现场应急救援工作。

成员：徐越、周远远、马况伟、孙文、李宁

④通讯联络组：刘传明（兼）--对接上级部门和周边企业的应急处置联动和社会媒体。

⑤ 警戒疏散组：王志鹏—负责根据指挥中心发布的危险范围布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，指导人员的疏散。

成员：王聪

⑥. 污染控制组：庞洪礼—负责监控环保设施的运行，停止雨水外排，救援废水的有效收集。

成员：当班员工、废水处理员工

⑦. 医疗救护组；王洁—负责对受伤人员进行紧急救助并护送伤员到医院进一步治疗。

⑧. 环境监测组：范林涛—负责组织对事故下风向厂界空气质量、消防废水进行监测，及时将监测结果报告现场指挥中心。

成员：范林涛

⑨ 后勤保障组：王聪，负责应急撤离安排，组织抢险所需物资的供应。

成员：葛道奇

五、时间、地点

时间：2022 年 9 月 30 日 15：00

演习地点：储罐二北侧、装卸站南侧

现场指挥部： 暂定灌装站南侧（具体位置根据风向定）

疏散集合点：公司厂区南大门西侧集合点、北物流门西侧集合点。

六、演练响应程序

演练开始前，由各部门负责人安排相关人员做好演练准备，在综合楼二楼进行应急演练方案的培训工作，熟悉演练程序。随即各专业就位，确保演练顺利进行。

1、事故发生

15: 00，8#鹤位装车的槽罐车，出现底部装卸接头脱落的情况，醋酸乙酯泄漏。漏的醋酸乙酯挥发到空气中，中控室可燃气体检测器报警。

2、事故报告与初期处置

15: 00，中控员工发现现场有气体检测报警仪报警，8#鹤位旁的可燃气体报警仪报警，随即用对讲机通知装卸组长李宁。

15: 01，装卸组长李宁回复中控，随即去查看。装卸组员孙绘明听到对讲机呼叫，同时闻到气味，听到声光报警，也发现漏料情况。现场查看发现 8#鹤位乙酯装车接头脱落。随即将情况汇报给中控，通知立即关闭装车切断阀，停止装卸作业。随即关闭现场装车手阀。此时泄漏的乙酯不断的挥发，与管道发生摩擦产生静电，现场着火。

15: 02 ，装卸组长李宁到现场，立即通知所有的车辆停车装卸，中控关闭其他鹤位的装车切断阀。装卸现场其他人员，停止卸车各泵，关闭泵出口阀，外操关闭罐区产品装车泵。同时和装卸工孙绘明使用灭火器进行灭火，但火势较大，没有将火扑灭。

15: 03，装卸组长意识到问题的严重性，立即对讲机通知班长周远远、生产总监庞洪礼，庞洪礼了解情况后，立即通知常务副总徐西东。

15: 04，徐西东在初步了解现场情况后，宣布立即启动公司级事故

应急预案，并担任此次事故的总指挥，同时宣布庞洪礼为现场总指挥。

15:05，总指挥徐西东（刘代）随即对讲机通知各应急小组现场集合，各小组成员一一回复收到。

15:06-15:07，各部门负责人组织撤离非应急处置人员迅速撤离，南门卫由王聪负责组织集合，王志鹏负责通知各施工单位撤离二期项目施工现场。

15:08，办公室人员、分析室、灌装站、厂内外协单位施工人员陆续撤离至南门卫紧急集合点。因北门紧急集合点距离事故点比较近，撤离到此区域较为危险，此次不作为紧急集合点。

（整个准备过程中，车间班长组织装卸班组，通过周边的消防炮对事故现场进行喷水，火焰一直未被熄灭；同时对周边罐车进行喷水降温）

3、事故应急响应

15:08，现场各应急小组赶到现场应急指挥部。

15:08 因车内乙酯不断的从管口流出，装卸人员不知道应急切断阀的位置，随即通知司机来应急指挥部，告诉应急小组应急切断阀位置。

15:09 应急小组马况伟等，穿戴防化服、背戴空呼，赶到现场，计划关闭应急切断阀。因火焰较大，无法靠近应急切断阀以及现场手动阀。

15:10 车间班组成员做好自身防护的情况下（背戴空呼，穿防护服），接消防水带使用消防水对着火处进行灭火（未完全扑灭），同时应急小组成员，在消防水雾的掩护下，再次前往现场关闭车辆应急切断阀。

关闭阀门后，应急人员右手碰到高温的管道，被烫伤，医疗救护

组进行简单处置后，送往园区医院进行救治。

15: 13 切断阀关闭后，醋酸乙酯不再泄漏，其他泄漏到地面上的乙酯，仍在不断的燃烧。经与现场总指挥现场沟通，采取保护式燃烧。现场通过消防水对周边槽罐车进行降温保护。

救援过程中，环境监测组对厂区周边空气进行检测，不断的和总指挥汇报环境监测情况。污染控制组停止厂区雨水提升井外送泵，打开雨水管网至事故池阀门，将事故废水收集至事故水池。

15: 15 泄漏的物料，已经燃烧殆尽，现场无残留明火。

4、现场洗消

15: 16 装卸站地面积留的液体，通过雨水管网清扫至事故池，地面用消防水冲洗干净。

15: 16 参与救援的人员，用现场洗眼器淋浴，冲洗身上沾染的物料，完成洗消工作。

5、解除警报

15: 18，总指挥徐西东宣布，装卸站火灾事故完成处置，警报解除。厂外撤离人员陆续回到工作岗位。

15: 20，各参演人员，在现场应急指挥部，由总指挥徐西东进行点评，提出改善建议。

七、演练所需物资

序号	物资名称	数量	负责人
1	空气呼吸器	4 只	庞洪礼
2	手套	6 副	庞洪礼

3	防化服	4 套	庞洪礼
4	过滤式防毒面具（半面罩）	10 套	刘传明
5	警戒线	200 米	刘传明
6	干粉灭火器（现场已设置）	10 具	庞洪礼
7	防爆对讲机	6 部	庞洪礼
8	医药箱及箱内急救药品	1 套	王洁
9	演习用烟雾弹/乙酯	4 只/20L	/

八、 演练注意事项

（1）非事故现场人员由警戒疏散组组织撤离，紧急疏散撤离时应注意风向（人员向上风向撤离）：

（2）人员在进行抢修过程中必须正确佩戴相应的防护用品；

（3）向侧风向、上风方向转移，警戒疏散组明确专人引导和护送疏散人员到安全区，指明方向。

（3）后勤保障组，根据当日进厂人员名单（防疫登记表），区分撤离人员、当班人员、应急抢险人员，并对疏散至紧急集合点的人员进行清点后汇报总指挥。施工单位，由施工负责人组织撤离并点名。

（4）消防水泵启动时，徐越、茹作宏负责在消防泵房跟踪水泵的运行情况。

九、 演练人员及撤离人员安排

一	参加演练人员	序号	职责	负责人	成员	主要职责	备注
		1	总指挥	徐西东	\	演练总指挥、协调	刘代
		2	现场总指	庞洪礼	\	指挥现场应	

			挥			急救援	
		3	应急抢险组	庞洪礼	马况伟、李 宁、徐越、 孙文	现场开水炮 2 人、接消防水 带 2 人。其余 为应急抢险 及替补抢险 人员	抢险初 期，生 产部负 责
		4	通讯联络组	刘传明	孟新宇	对接外来救 援单位技术、 新闻媒体、影 音拍摄	本次演 练不涉 及外来 接应救 援
		5	警戒疏散组	王志鹏	/	现场做好警 戒，疏散无关 车辆、人员， 协调人员撤 离、点检	
		6	污染控制组	庞洪礼	当班班长、 废水员工	停止雨水外 排，事故废水 收集	
		7	医疗救护组	王洁	/	现场医疗救 助	
		8	环境监测组	范林涛	/	下风向厂界 空气质量跟 踪	
		9	后勤保障组	王聪	/	应急车辆、采 购应急物资	
二	撤离人员	序号	部门/岗 位	负责人	撤离人数 (含负责 人)	撤离方向	
		1	生产部现 场	葛道奇 等	2	北门卫	
		备注：演练开始时间 15:00，撤离时间预计 15:06，具体听从喇叭广播通知撤离。					

安徽瑞柏新材料有限公司

装卸站泄漏着火事故专项应急演练评价、总结

编制： 王志明

审核： 刘仕明

批准： 徐向东

二零二二年九月

安徽瑞柏新材料有限公司

装卸站泄漏着火事故专项应急演练评价表

演练开始时间：2022 年 9 月 30 日 16 时

情景事件发生地点：装卸站 10#鹤位装车槽罐车醋酸乙酯泄露并着火，进行专项应急救援演练

预案适宜性充分性评审		适宜性：■全部能够执行 □执行过程不够顺利 □明显不适宜 充分性：□完全满足应急要求 ■基本满足需要完善 □不充分，必须修改
演练效果评审	人员到位情况	■迅速准确 □基本按时到位 □个别人员不到位 □重点部位人员不到位 ■职责明确，操作熟练 □职责明确，操作不够熟练 □职责不明，操作不熟练
	物资到位情况	现场物资：■现场物资充分，全部有效 □现场准备不充分 □现场物资严重缺乏 个人防护：■全部人员防护到位 □个别人员防护不到位 □大部分人员防护不到位
	协调组织情况	整体组织：□准确、高效 ■协调基本顺利，能满足要求 □效率低，有待改进 抢险组分工：□合理、高效 ■基本合理，能完成任务 □效率低，没有完成任务
	实战效果评价	□达到预期目标 ■基本达到目的，部分环节有待改进 □没有达到目标，须重新演练
	外部支援部门和协作有效性	报告上级：□报告及时 □联系不上 ■不需要 消防部门：□按要求协作 □行动迟缓 ■不需要 救援部门：□按要求协作 □行动迟缓 ■不需要 周边政府撤离配合：□按要求配合 □不配合 ■不需要

<p>存在问题</p> <p>和</p> <p>改进措施</p>	<p>成功：本次应急演练，考验了现场应急救援能力。安徽瑞柏新材料演习指挥部负责实施本次实战演练，整个过程较流畅，达到了预期目的效果。</p>
----------------------------------	--

评价组长：徐西东（刘传明代）

成员：庞洪礼、徐越、范林涛、孟新宇、王志鹏、王聪、王洁、孙文、马矿伟、李宁、葛道奇、周远远、孙绘明

安徽瑞柏新材料有限公司

装卸站泄漏着火事故专项应急演练总结

一、演练目的

为根据公司安全工作计划，组织一次专项性的应急演练工作，及时将事故消除在萌芽状态。通过开展应急演练，查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的可用性和可操作性。同时提高员工风险防范意识和自救互救等灾害应对能力。

二、演练成果

演练目的明确、分工清晰，在泄漏事故演练前，对作业环境进行了分析；明确监护人及其安全职责。通过本次演练，使各部门间更加明确自身的应急职责，避免发生职责不清，造成事故处理混乱的场面。

三、演练检验：

- 1、应急人员对应急预案的熟悉程度。
- 2、各部门负责人及相关人员对现场的应急处置能力；
- 3、应急物资、材料的准备情况。

四、取得的成效和不足

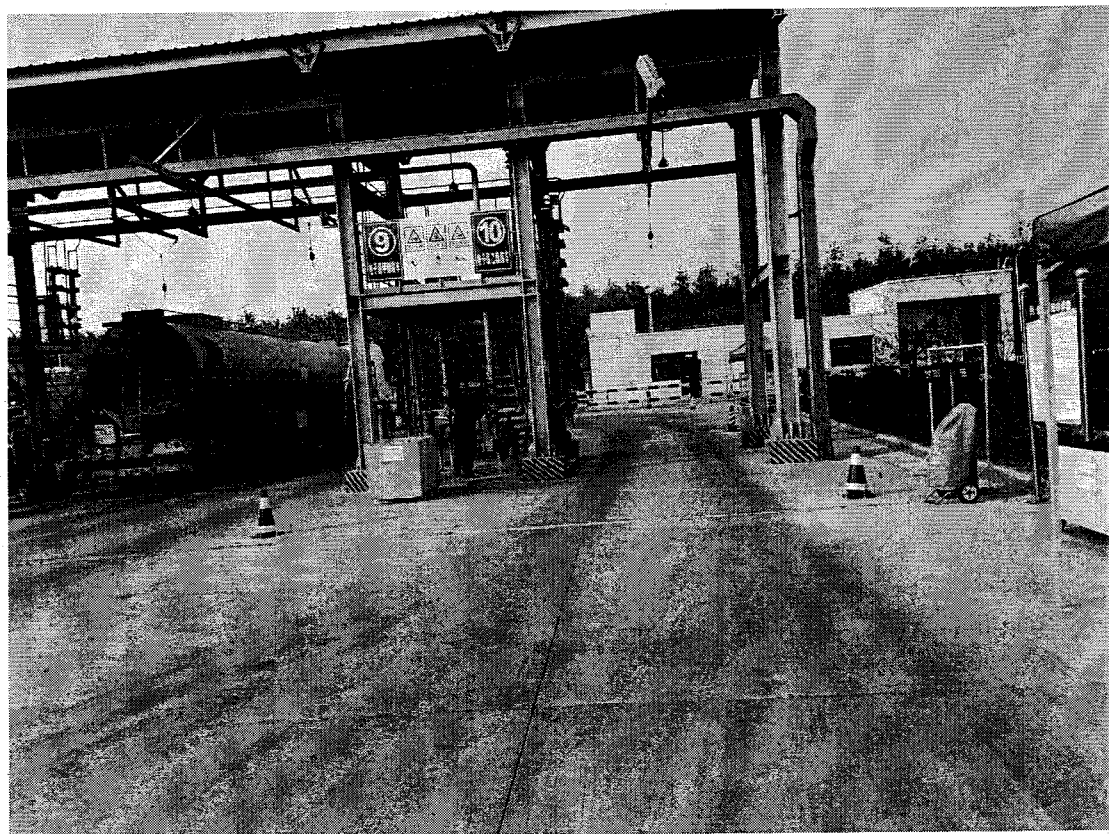
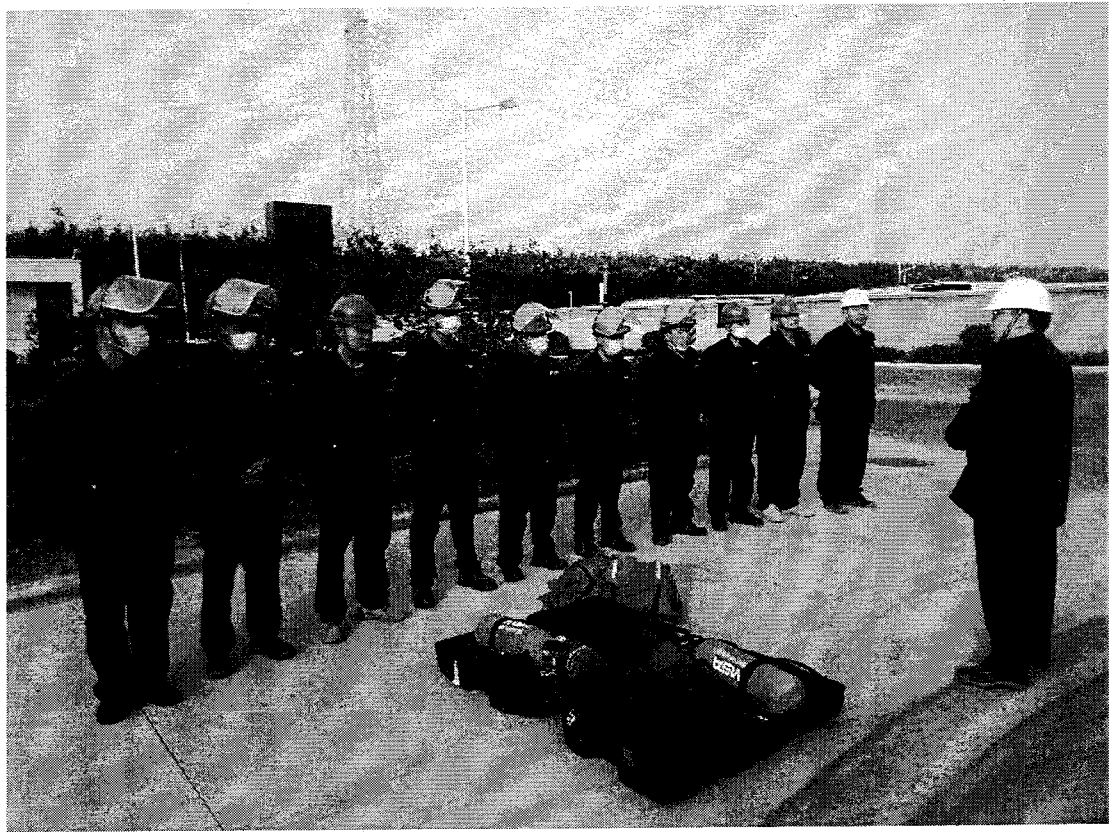
通过这次安全事故地成功演练，使公司员工能够有效应对突发性的安全生产事故，提高应对安全生产事故的应急反应能力和处置水平，确保一旦发生事故，公司各部门能够有效组织、快速反应，实现

了锻炼队伍和增强了互救技能，最大限度地减少泄漏事故带来的伤害。

1. 公司评估一致认为演练达到了预期效果。

五、应急演练照片





演练记录表

填写部门：安环部

填写人：王志鹏

填写时间：2022.9.30

演练部门	公司各部门	预案名称	装卸站泄露着火应急演练	指挥人	庞洪礼
演练地点	装卸站 10#鹤位	开始时间	2022 年 9 月 30 日 16 时	参加人数	14
协助单位	无	结束时间	2022 年 9 月 30 日 17 时		

演练的目的：

通过应急演练使作业人员能够掌握装卸站着火应急救援流程。当事故发生，能做到临变不乱，高效、迅速做出应急处置，减小事故对生命、财产和环境造成的损失。

演练过程：

各参演单位在 9 月 30 日 16 时在装卸站东侧集合待命，演练总指挥宣布演练开始。

16: 30 分庞洪礼通知装卸班组做好对装卸站其他位置的保护。

16: 40 分中控员工发现现场有气体检测报警仪报警，10#鹤位旁的可燃气体报警仪报警，随即用对讲机通知装卸组长。

17: 41 分装卸组长回复中控，随即去查看。装卸组员听到对讲机呼叫，同时闻到气味，听到声光报警，也发现漏料情况。现场查看发现 10#鹤位乙酯装车接头脱落。随即将情况汇报给中控，通知立即关闭装车切断阀，停止装卸作业。随即关闭现场装车手阀。此时泄漏的乙酯不断的挥发，与管道发生摩擦产生静电，现场着火。

报告人：“总指挥，10#鹤位槽罐车乙酯泄露并引起着火。”

总指挥：“不能盲目施救，保证自身安全，现场警戒。”

17: 12 总指挥接到报告后，立即通知应急小组其它成员迅速赶至事故地点，对讲机通知生产部负责人疏散现场无关人员，布置警戒区域，了解事故大致情况（事故地点、人员伤害严重程度、影响范围及初期救援等情况），合理安排初期救援。

17: 15 应急小组立即携带救援器材火速赶往现场。救援小组到达现场后根据事故严重程度、人员伤亡情况，各司其职立即进行现场救护。（应急救援组接到报告后的组织安排、通知、汇报、联系等工作均作为假想，现场不再实施）

17: 20 应急救援小组到达现场后穿戴好防护用品，做好准备工作，组长指挥安排两名救援人员进入施救并利用三脚架将昏迷人员拉出受限空间。

总指挥安排人员迅速将昏迷者转移至通风空旷处平放好，并立即对昏迷人员展开现场救护，进行人工呼吸及心肺复苏。

经心肺复苏经人工心肺复苏后，昏迷人员恢复正常的心跳和呼吸。刘红立即拨打 120 请求园区救护用车将昏迷人员送往医院，并安排其余成员协助公安交警确保交通顺畅。

17: 30 分演练结束

3、演练小结：

演练目的明确，预案策划周密：演练目的明确、分工清晰，明确监护人及其安全职责。通过本次演练，使各部门间更加明确自身的应急职责，避免发生职责不清，造成事故处理混乱的场面。

演练效果：本次受限空间应急演练，考验了现场监护应急救援的迅速反应、救援工作紧急有序的进行，从而尽快将被困人员从被困场所救出，降低人员伤害。安徽瑞柏新材料演习指挥部负责实施本次实战演练，整个过程较流畅，达到了预期目的效果。

备注：演练结束后对公司员工组织了学习、培训。（相关照片见演练总结）

会议签到表

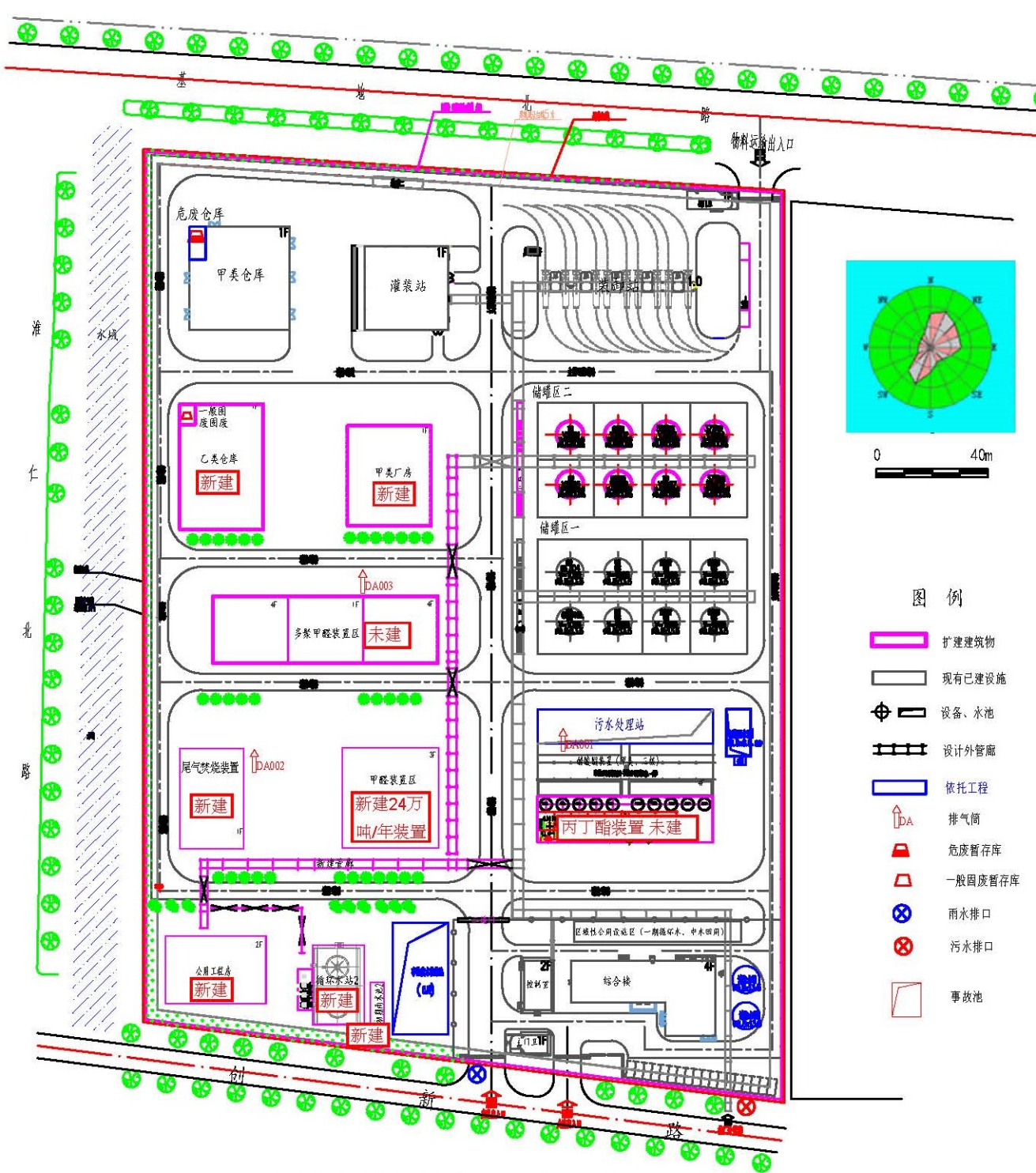
会议名称	装卸站泄露着火事故专项演练培训会议		
会议时间	2022.9.30	会议地点	二楼会议室
序号	姓名	部门	备注
1	李方	装卸	
2	孙玲明	装卸	
3	吕开希	装卸	
4	孙文	装卸	
5	葛道奇	司磅	
6	周应庭	生产部	
7	张洪礼	生产部	
8	范林涛	分析	
9	徐强	生产部	
10	王明	装卸部	
11	石志峰	安环部	
12	孟祥宇	安环部	
13	张	安环部	
14	王洁	安环部	
15			
16			
17			
18			
19			
20			

演练签到表

演练名称	装卸站泄露着火事故专项演练		
演练时间	2022.9.30	演练地点	装卸站南侧 孙志鹏
序号	姓名	部门	备注
1	孙文	装卸	
2	马国伟	装卸	
3	孙会明	装卸	
4	李宇	装卸	
5	葛道奇	司磅	
6	周应庆	生产部	
7	张洪礼	生产部	
8	张林涛	分析	
9	徐越	生产部	
10	王明	装卸部	
11	孙志鹏	安环部	
12	孟祥宇	装卸部	
13	张	安环部	
14	王洁	安环部	
15			
16			
17			
18			
19			
20			

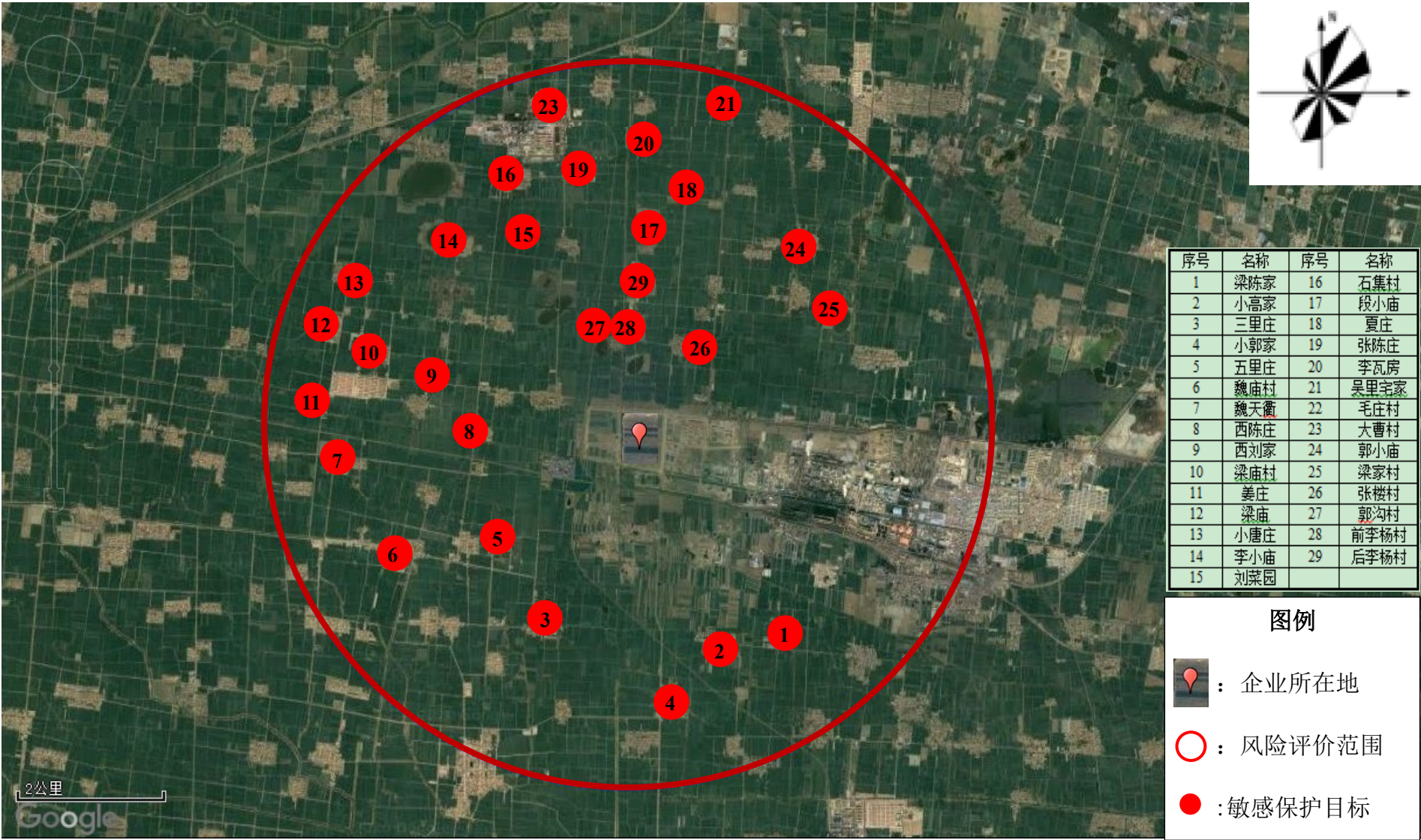
会议签到表

会议名称	装卸站泄露着火事故专项总结会议		
会议时间	2022.9.30	会议地点	二楼会议室
序号	姓名	部门	备注
1	李	装卸	
2	孙会明	装卸	
3	孙文	装卸	
4	马开希	装卸	
5	葛道奇	司磅	
6	周庆庆	生产部	
7	张子忠	生产部	
8	赵林涛	分析	
9	徐强	生产部	
10	王志明	装卸部	
11	王志明	装卸部	
12	孟新宇	装卸部	
13	王	装卸部	
14	王洁	安环部	
15			
16			
17			
18			
19			
20			



安徽瑞柏新材料有限公司厂区总平面布置图

附件 3：周边敏感保护目标分布图



风险源：危废仓库
风险物质：废机油、废催化剂

风险源：灌装站
风险物质：醋酸甲酯、醋酸乙酯

风险源：装卸站
风险物质：甲醇、乙醇、醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯、甲醛

风险源：罐区（重大）
风险物质：甲酯

风险源：罐区（重大）
风险物质：甲醇、乙醇、醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯

风险源：污水处理站
风险物质：生产废水

风险源：初期雨水池 1
风险物质：初期雨水

风险源：废气排气筒
风险物质：甲醇、乙醇、醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯、氨、硫化氢

风险源：事故池
风险物质：事故废水

风险源：初期雨水池 2
风险物质：初期雨水

风险源：尾气锅炉房
风险物质：工艺废气

风险源：甲醛装置区
风险物质：甲醇、甲醛

风险源：醋酸酯装置区
风险物质：甲醇、乙醇、醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯

风险源：甲类仓库
风险物质：醋酸甲酯、醋酸乙酯

公用工程房 新建

循环水站2 新建

多聚甲醛装置区 未建

甲酯装置区 新建24万吨/年装置

乙类仓库 新建

甲类厂房 新建

综合楼

控制室

门卫室

厂区公用设施区（一期循环水、中水回用）

物料运输出入口

DA003

DA002

DA001

DA004

DA005

DA006

DA007

DA008

DA009

DA010

DA011

DA012

DA013

DA014

DA015

DA016

DA017

DA018

DA019

DA020

DA021

DA022

DA023

DA024

DA025

DA026

DA027

DA028

DA029

DA030

DA031

DA032

DA033

DA034

DA035

DA036

DA037

DA038

DA039

DA040

DA041

DA042

DA043

DA044

DA045

DA046

DA047

DA048

DA049

DA050

DA051

DA052

DA053

DA054

DA055

DA056

DA057

DA058

DA059

DA060

DA061

DA062

DA063

DA064

DA065

DA066

DA067

DA068

DA069

DA070

DA071

DA072

DA073

DA074

DA075

DA076

DA077

DA078

DA079

DA080

DA081

DA082

DA083

DA084

DA085

DA086

DA087

DA088

DA089

DA090

DA091

DA092

DA093

DA094

DA095

DA096

DA097

DA098

DA099

DA100

DA101

DA102

DA103

DA104

DA105

DA106

DA107

DA108

DA109

DA110

DA111

DA112

DA113

DA114

DA115

DA116

DA117

DA118

DA119

DA120

DA121

DA122

DA123

DA124

DA125

DA126

DA127

DA128

DA129

DA130

DA131

DA132

DA133

DA134

DA135

DA136

DA137

DA138

DA139

DA140

DA141

DA142

DA143

DA144

DA145

DA146

DA147

DA148

DA149

DA150

DA151

DA152

DA153

DA154

DA155

DA156

DA157

DA158

DA159

DA160

DA161

DA162

DA163

DA164

DA165

DA166

DA167

DA168

DA169

DA170

DA171

DA172

DA173

DA174

DA175

DA176

DA177

DA178

DA179

DA180

DA181

DA182

DA183

DA184

DA185

DA186

DA187

DA188

DA189

DA190

DA191

DA192

DA193

DA194

DA195

DA196

DA197

DA198

DA199

DA200

DA201

DA202

DA203

DA204

DA205

DA206

DA207

DA208

DA209

DA210

DA211

DA212

DA213

DA214

DA215

DA216

DA217

DA218

DA219

DA220

DA221

DA222

DA223

DA224

DA225

DA226

DA227

DA228

DA229

DA230

DA231

DA232

DA233

DA234

DA235

DA236

DA237

DA238

DA239

DA240

DA241

DA242

DA243

DA244

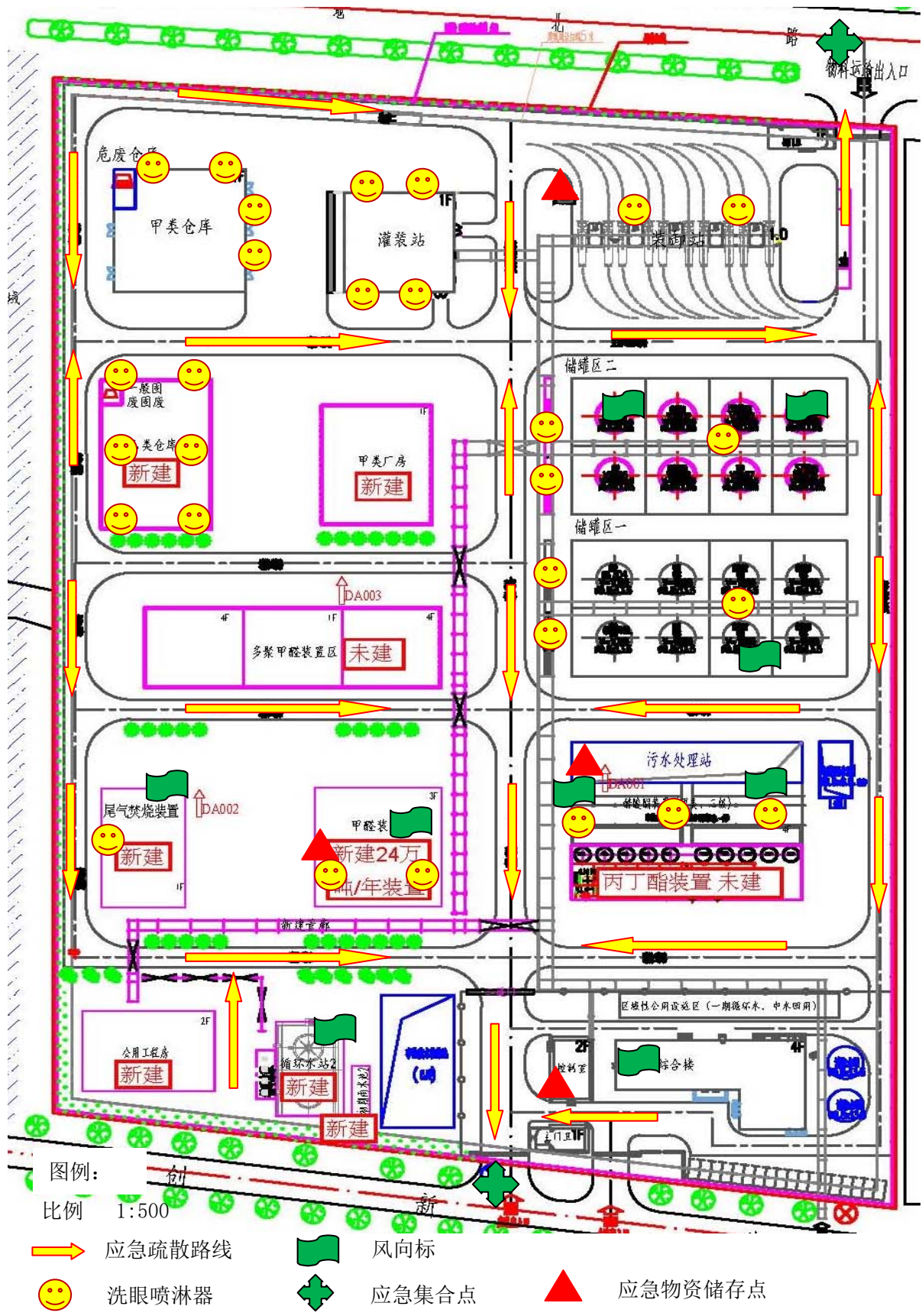
DA245

DA246

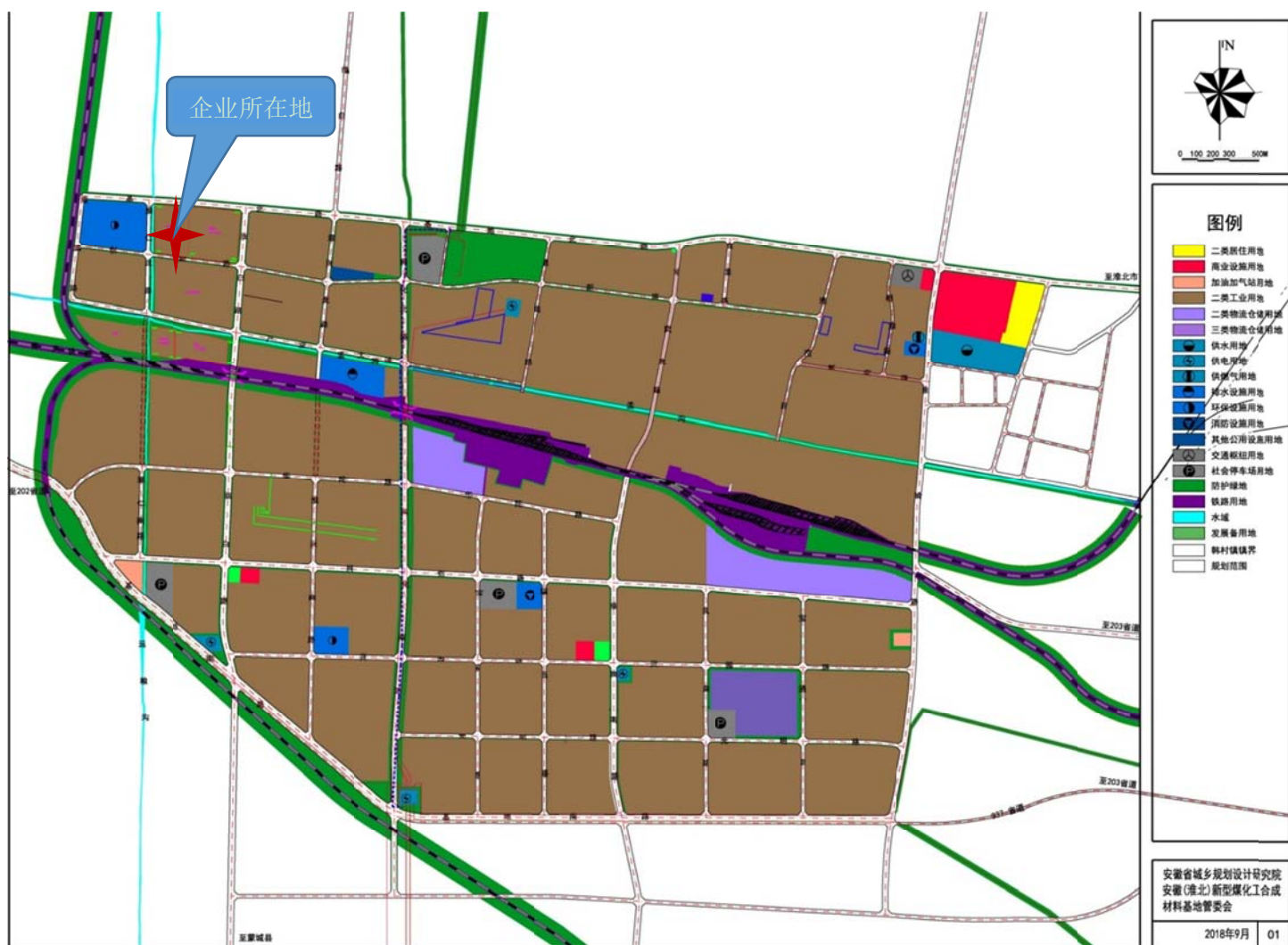
<

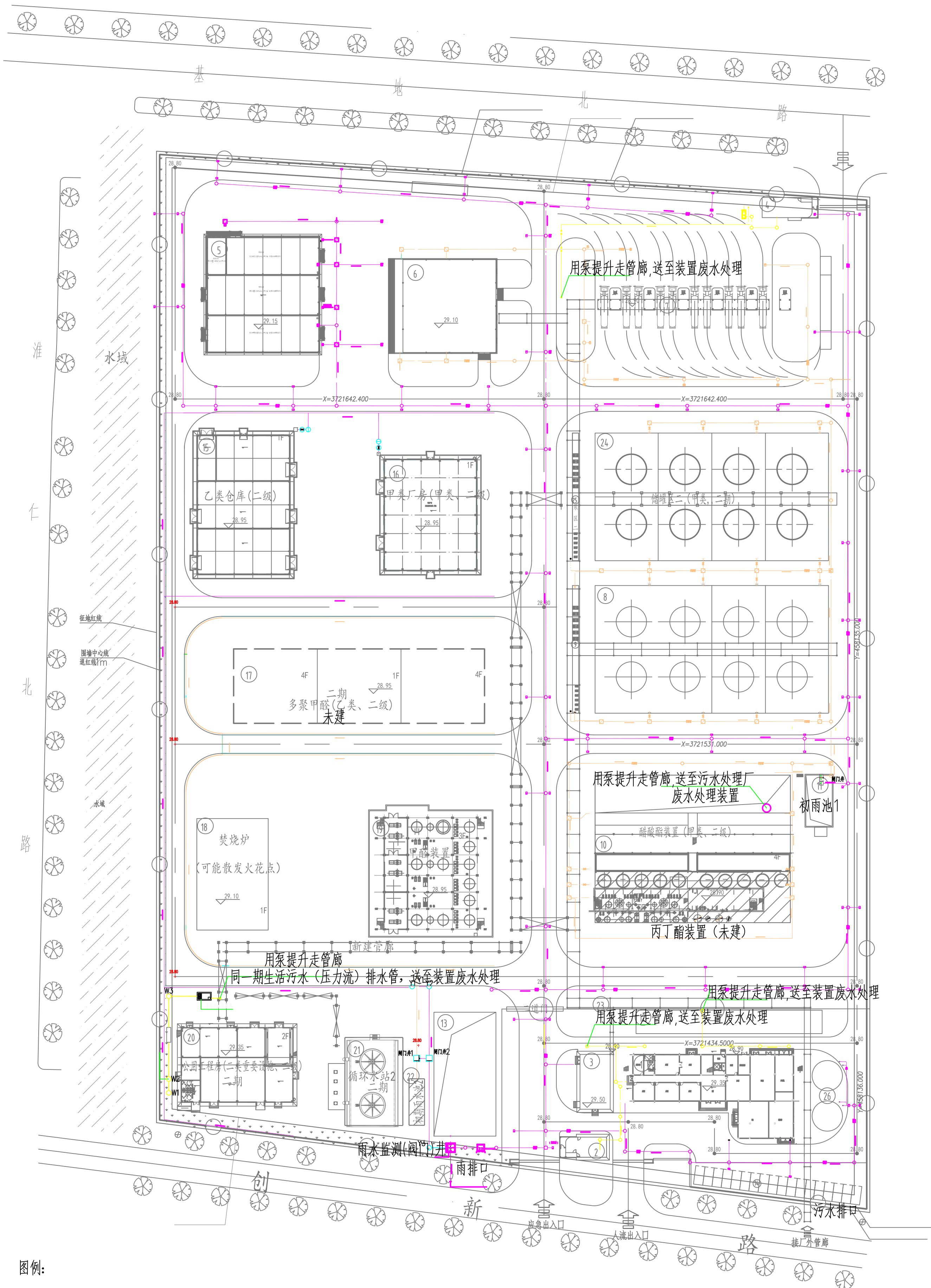
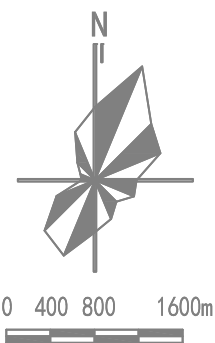
：风险源部位

附图 5：厂区疏散路线及物资点分布图



附图 6: 安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地(原淮北市临涣工业园)规划图





图例:

- W—W—W— 生活污水管道
- 初期雨水管道
- 清浄雨水管道

安徽瑞柏新材料有限公司厂区雨水管网平面图 1:500

附表2

安徽瑞柏新材料有限公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2022 年 12 月 24 日 地点： 淮北市
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input checked="" type="checkbox"/> 其他 视频会议
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p>2022 年 12 月 24 日，安徽瑞柏新材料有限公司通过腾讯会议的方式主持召开了《安徽瑞柏新材料有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“预案”）评审会议。会议邀请了 3 名专家和 2 名企业代表组成专家组。专家组听取了安徽瑞柏新材料有限公司基本情况和预案编制情况、内容的介绍，与会专家和相关人员对预案、风险评估报告、资源调查报告相关内容进行了审查，经充分讨论评议，形成评审意见。</p> <p>总体评价：</p> <p>该预案编制目的明确，依据充分，要素基本齐全，内容格式基本规范，环境风险目标选择基本准确，应急组织机构职责明确，专家评审平均得分 82.67 分，通过评审，经进一步完善后可向生态环境部门备案。</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 缺少预案修订原因、原预案执行情况。 2. 突发环境事件分级标准不对。环境风险受体、联系方式不全。应急监测方案内容不全。 3. 综合预案缺少企业基本情况、周边自然环境等篇章。 4. 源强分析不全，差距分析不到位，应急资源调查不全面，缺少必要的泄漏物应急物资。 5. 外部信息报告、向周边企业、居民信息通报内容不全。 6. 环境事件应急专项预案针对性不强，缺少土壤及地下水污染、废气异常排放、废水超标排放、重污染天气专项预案。
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进一步完善编制说明，补充修订原因、原预案执行情况等。 2. 根据《国家突发环境事件应急预案》，进一步完善突发环境事件分级标准。进一步核实环境风险受体，完善联系方式。进一步完善应急监测方案。 3. 补充综合预案企业基本情况、周边自然环境等篇章。 4. 完善源强分析，差距分析等内容，根据企业应急需要，补充完善必要的应急物资。 5. 进一步完善外部信息报告、向周边企业、居民信息通报等内容。 6. 进一步完善环境事件应急等专项预案，补充土壤及地下水污染、废气异常排放等专项预案。
<p>评审人员人数： 5</p> <p>评审组长签字： <u>陈超 周科</u></p> <p>其他评审人员签字： <u>高祥平 李冬 王/</u></p> <p>企业负责人签字： <u>徐西东</u></p> <p style="text-align: right;">2022 年 12 月 24 日</p>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

安徽瑞柏新材料有限公司

突发环境事件应急预案评审会议签到表

时间：2022 年 12 月 24 日

序号	姓名	单位	职称	联系方式	备注
1	徐向东	安徽瑞柏新材料有限公司		15837356755	
2	刘成明	安徽瑞柏新材料有限公司		13773034971	
3	孟如亭	安徽瑞柏新材料有限公司		13635348997	
4	周学	本支队	高工	18805617685	
5	陈廷玉	原斗室遗址	高工	13856169489	
6	高祥平	欧陆隆环保		13966128619	
7	李冬	淮北威立雅		15861289735	
8	马	怡安环保	高工	15705617264	
9					
10					
11					
12					
13					
14					

附表3

安徽瑞柏新材料有限公司 突发环境事件 应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	进一步完善编制说明，补充修订原因、原预案执行情况等	采纳	已进一步晚上编制说明，补充应急预案修订原因、原预案执行情况	《突发环境事件应急预案》编制说明
2	根据《国家突发环境事件应急预案》，进一步完善突发环境事件分级标准。进一步核实环境风险受体，完善联系方式。进一步完善应急监测方案。	采纳	根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）将突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级；将本公司可能发生的突发环境事件分为三级，分为：重大突发环境事件（社会级，Ⅰ级）、较大突发环境事件（公司级，Ⅱ级）、一般突发环境事件（车间级，Ⅲ级）；已核实完善进一步核实环境风险受体、联系方式、应急监测方案。	《突发环境事件应急预案》1.7、2.2、3.4、6.10 章节
3	补充综合预案企业基本情况、周边自然环境等篇章	采纳	已补充预案中企业基本情况、自然环境等内容	《突发环境事件应急预案》2.1、2.2 章节
4	完善源强分析，差距分析等内容，根据企业应急需要，补充完善必要的应急物资。	采纳	已完善源强分析，差距分析等内容，并补充完善必要的应急物资。	《环境风险评估报告》4.2、5.3 章节
5	进一步完善外部信息报告、向周边企业、居民信息通报等内容	采纳	已根据规范进行完善向周边企业、居民信息通报内容	《突发环境事件应急预案》5 章节
6	进一步完善环境事件应急等专项预案，补充土壤及地下水污染、废气异常排放等专项预案	采纳	已完善专项预案；并补充土壤及地下水应急专项预案、废水异常排放环境专项预案、废气异常排放、重污染天气环境应急专项预案等	《突发环境事件应急预案》第2部分

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: <u>安徽瑞栢新材料有限公司</u> (专业技术服务机构: _____) 企业环境风险级别: <input type="checkbox"/> 一般; <input type="checkbox"/> 较大; <input checked="" type="checkbox"/> 重大			(本栏由企业填写)
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”, 则评审结论为“未通过”)			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定; 备案管理办法第十条要求, 应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九、十条, 均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求; 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成, 体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定, 在发生或可能发生突发环境事件时, 企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>

环境应急预案编制说明					
过程说明	4	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

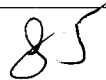

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般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
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3.0		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3.0		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3.0		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
应急终止	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		
	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				-	-
评审人员（签字）：   <div style="float: right;">评审日期：2022年12月24日</div>					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: <u>安徽瑞柏新材料科技有限公司</u> (专业技术服务机构: _____) 企业环境风险级别: <input type="checkbox"/> 一般; <input type="checkbox"/> 较大; <input checked="" type="checkbox"/> 重大 <div style="text-align: right;">(本栏由企业填写)</div>			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”, 则评审结论为“未通过”)			
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定; 备案管理办法第十条要求,应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九、十条,均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求; 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成,体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定,在发生或可能发生突发环境事件时,企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>

环境应急预案编制说明					
过程说明	4"	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系,辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

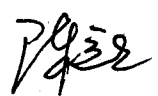
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般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
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81.5	-
评审人员（签字）：  <div style="float: right;">评审日期：2022年12月24日</div>					

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：安徽瑞柏新材料有限公司 (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别：重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1"	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2"	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3"	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>

环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般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
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

附表3

安徽瑞柏新材料有限公司 突发环境事件

应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	进一步完善编制说明，补充修订原因、原预案执行情况等	采纳	已进一步晚上编制说明，补充应急预案修订原因、原预案执行情况	《突发环境事件应急预案》编制说明
2	根据《国家突发环境事件应急预案》，进一步完善突发环境事件分级标准。进一步核实环境风险受体，完善联系方式。进一步完善应急监测方案。	采纳	根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）将突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级；将本公司可能发生的突发环境事件分为三级，分为：重大突发环境事件（社会级，Ⅰ级）、较大突发环境事件（公司级，Ⅱ级）、一般突发环境事件（车间级，Ⅲ级）；已核实完善进一步核实环境风险受体、联系方式、应急监测方案。	《突发环境事件应急预案》1.7、2.2、3.4、6.10 章节
3	补充综合预案企业基本情况、周边自然环境等篇章	采纳	已补充预案中企业基本情况、自然环境等内容	《突发环境事件应急预案》2.1、2.2 章节
4	完善源强分析，差距分析等内容，根据企业应急需要，补充完善必要的应急物资。	采纳	已完善源强分析，差距分析等内容，并补充完善必要的应急物资。	《环境风险评估报告》4.2、5.3 章节
5	进一步完善外部信息报告、向周边企业、居民信息通报等内容	采纳	已根据规范进行完善向周边企业、居民信息通报内容	《突发环境事件应急预案》5 章节
6	进一步完善环境事件应急等专项预案，补充土壤及地下水污染、废气异常排放等专项预案	采纳	已完善专项预案；并补充土壤及地下水应急专项预案、废水异常排放环境专项预案、废气异常排放、重污染天气环境应急专项预案等	《突发环境事件应急预案》第2部分