预案编号	**NFQY-YA04**
预案版本号	**2025 年修订版**

重庆南方漆业有限公司

突发环境事件应急预案

（2025 年修订版）

编制：安环部

审核：罗　竣

批准：程　刚

发布日期：2025 年 7 月 3 日　　实施日期：2025 年 7 月 3 日

重庆南方漆业有限公司　　编制日期：2025 年 5 月 31 日

重庆南方漆业有限公司

突发环境事件应急预案

（2025 年修订版）

重庆南方漆业有限公司

2025 年 05 月

关于发布《重庆南方漆业有限公司突发环境事件应急预案》的通知

公司各部门：

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》《突发环境事件应急管理办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等国家法律、法规和其他相关文件，保证本单位及周边人民群众生命财产和环境安全，及时、有效地开展突发环境事件应急处置，规范事发后的应对工作，加强与政府部门和邻近单位的应对衔接，提高突发环境事件后的应对能力。

公司编制了《重庆南方漆业有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是公司实施突发环境事件应对工作的规范性文件，用于指导公司内突发环境事件的应对工作。

该预案于2025年6月5日通过了专家组评审，于2025年7月3日在公司内批准发布，自发布日生效并正式实施。

特此通知

2025年7月3日

重庆南方漆业有限公司

前言

重庆南方漆业有限公司（以下简称“南方漆业”）始建于 1998 年，2008 年搬迁至江津区德感工业园东江路 18 号，是一家专业研发、生产和销售工业重防腐涂料、车用防腐涂料的国家高新技术企业，也是西南地区唯一同时通过中国船级社、英劳氏、德劳氏、美国船级社认证的企业。企业主要生产“雾都”牌、“铠甲”牌各类船舶涂料、防腐涂料和铁路车辆涂料等，环评设计产能为：年产涂料 1 万吨。

公司在生产过程中使用的二甲苯、豆油、溶剂油、正丁醇、无水乙醇、甲基异丁基甲酮、环己酮、异丙醇、醋酸丁酯、粗甲酯、乙二醇丁醚、季戊四醇、氢氧化锂、苯酐等化学品、各种涂料产品以及生产过程中产生的各类危险废物等，均属于环境风险物质。以上化学品以及危险废物在发生泄漏后可能会对周边环境造成危害，同时也可能对岗位员工以及厂区周边居民的人身和财产安全造成一定影响。

公司在现有厂区已开展的突发环境事件风险评估和应急资源调查的基础上，成立了突发环境事件应急预案编制工作小组，全面征求了员工和可能受影响单位代表的意见，建立了突发环境事件应急预案体系，完善了应急组织体系，明确了应急指挥机制，并对突发环境事件、预警、信息报告和应急响应进行了分级，同时提出了应对流程和处置措施，以及后期处置和培训演练等内容，最终形成了突发环境事件应急预案。

报告在编制过程中得到了重庆市江津区生态环境局的大力支持和热心帮助，在此深表谢意！

目录

1、 总则 1
1.1 编制目的 1
1.2 编制依据 1
1.2.1 法律、行政法规 1
1.2.2 标准、技术规范 2
1.2.3 其他项目文件 3
1.3 适用范围 4
1.4 工作原则 4
1.5 事件分级 5
1.6 应急预案体系 5
1.7 编制说明 7
2、 公司基本情况 9
2.1 基本信息 9
2.2 公司概况 9
2.3 厂区周边环境风险受体分布情况 10
2.4 环境保护目标 12
3、 环境风险单元与环境风险评价 13
3.1 环境风险单元情况 13
3.1.1 环境风险物质 13
3.1.2 环境风险评估结论 14
3.1.3 主要环境风险单元 14
3.1.4 可能发生的突发环境事件情景 14
3.2 突发环境事件后果分析 17
3.3 环境风险防范措施及整改项目 19
3.4 次生及衍生危害 20
4、 应急组织机构及职责 21
4.1 应急组织体系 21
4.1.1 日常应急管理组织 21
4.1.2 事故状态应急管理组织 21
4.2 应急组织机构职责和分工 22
4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调 23
5、 预防与预警 25
5.1 环境风险单元监控 25
5.1.1 监控信息的获得途径 25
5.1.2 监控信息分析方法 25
5.1.3 预警监控方案 25
5.2 预警行动 26
5.2.1 预警分级和条件 26
5.2.2 预警发布、解除和方式 27
5.3 报警、通讯联络方式 28
6、 信息报告与通报 29

6.1 报告与通报 29
6.2 内外部联系方式 30
7、 应急响应与措施 33
7.1 分级响应机制 33
7.1.1 公司突发环境事件分级 33
7.1.2 突发环境事件应急响应分级 33
7.1.3 突发环境事件分级响应程序 34
7.1.4 扩大响应 36
7.2 突发环境事件现场应急处置方案 36
7.2.1 储罐区泄漏处置 36
7.2.2 危化品库房泄漏处置 38
7.2.3 成品库房泄漏处置 38
7.2.4 危险废物泄漏处置 39
7.2.5 火灾燃烧处置 41
7.2.6 环境风险防控设施失灵或非正常操作、通讯或运输系统故障、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件 42
7.2.7 污染治理设施非正常运行、非正常工况、违法排污、停电、断水、停气等 42
7.3 应急监测 44
7.3.1 应急监测的一般性原则 45
7.3.2 应急监测方案 45
7.3.3 监测信息的报告 46
7.3.4 后期监测 46
7.4 应急终止 47
7.5 应急终止后的行动 47
8、 后期处置 49
9、 应急保障 51
10、 培训与演练 53
10.1 培训 53
10.1.1 培训的基本要求 53
10.1.2 培训的内容和计划 54
10.2 演练 54
10.2.1 演练要求 54
10.2.2 演练内容 55
11、 奖惩 57
12、 附则 59
12.1 应急预案备案 59
12.2 维护和更新 59
12.3 制定与解释 59
12.4 应急预案实施与生效时间 59
13、 附件及附图 61

附件 0-1：突发环境事件风险评估和应急预案评审意见表
附件 0-2：突发环境事件风险评估&应急预案评审会签到表
附件 0-3：突发环境事件应急预案修改说明及复审意见
附件 0-4：突发环境事件应急预案评审表
附件 1 公司突发环境事件应急组织机构成员及联系方式表
附件 2 公司内部应急通信电话、相邻区域以及外部相关责任部门通讯方式
附件 3 公司突发环境事件应急装备、物资设置情况一览表
附件 4 公司环境风险物质安全技术说明书（MSDS）
附件 5 公司应急监测合同
附件 6 公司应急救援协议
附件 7 公司应急演练记录
附件 8 应急处置卡

附图 1 公司地理位置图
附图 2 公司平面布置及排水管网图
附图 3 大气环境风险受体图及水环境风险受体图
附图 4 公司环境风险单元及防控措施、应急物资分布图
附图 5 公司应急疏散路线图

1、 总则

1.1 编制目的

为了保证本单位、周边社会及人民群众生命财产和环境安全，及时、有效地开展突发环境事件应急处置，规范事发后的应对工作，加强与政府部门和邻近单位的应对衔接，提高突发环境事件后的应对能力，最大限度地避免或减轻事件影响，减少突发环境事件对人身安全、财产以及环境所产生的不利影响，防止重大伤害及严重的环境污染事件发生。

本预案立足于公司生产的特点，在辨识和评估潜在重大风险、事件类型、事件发生的可能性、事件后果以及影响严重程度的基础上进行编制，为重庆市江津区人民政府、重庆市江津区生态环境局及相关部门制定应急预案、组织应急行动提供信息参考和支撑。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、行政法规

1. 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行

2. 《中华人民共和国安全生产法》，2021 年 6 月 10 日修正，2021 年 9 月 1 日施行

3. 《中华人民共和国消防法》，2021 年 4 月 29 日第二次修正并施行

4. 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修正并施行

5. 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日公布，2018 年 1 月 1 日施行

6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修正，2020 年 9 月 1 日施行

7. 《中华人民共和国突发事件应对法》，2024 年 6 月 28 日修订，2024 年 11 月 1 日施行

8. 《中华人民共和国长江保护法》，2020 年 12 月 26 日通过，2021 年 3 月 1 日起施行

9. 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 344 号），2013 年 12 月 7 日修订并施行

10. 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号），2024 年 1 月 31 日发布并施行

11. 《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 日发布并施行

12. 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令 第 34 号），2015 年 4 月 16 日发布，2015 年 6 月 5 日起施行

13. 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号），2011 年 4 月 18 日发布，2011 年 5 月 1 日起施行

14. 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号），2014 年 12 月 29 日发布并施行

15. 《国家突发环境事件总体应急预案》，2025 年

16. 《重庆环境保护条例》，2022 年 9 月 28 日修正并实施

1.2.2 标准、技术规范

1. 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），2018 年 2 月 5 日发布，2018 年 3 月 1 日实施

2. 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号），2014 年 4 月 3 日发布并实施

3. 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），2018 年 10 月 14 日发布，2019 年 3 月 1 日实施

4. 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ 2.2-2018），2018 年 7 月 31 日发布，2018 年 12 月 1 日实施

5. 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），2018 年 11 月 19 日发布，2019 年 3 月 1 日实施

6. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），2023 年 1 月 20 日发布，2023 年 7 月 1 日实施

7. 《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022），2022 年 12 月 27 日发布，2023 年 6 月 1 日起实施

8. 《重点监管危险化工工艺目录（2013 年完整版）》

9. 《危险化学品目录（2022 年调整版）》

10. 《易制爆危险化学品名录（2017 年版）》

11. 《国家重点监管危险化学品名录（2013 年版）》

12. 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013），2013 年 12 月 17 日发布，2014 年 11 月 1 日实施

13. 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2023），2023 年 12 月 28 日发布，2024 年 9 月 1 日实施

14. 《国家危险废物名录》（环保部令第 39 号），2020 年 11 月 25 日公布，2021 年 1 月 1 日起施行

15. 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021），2021 年 12 月 16 日发布，2022 年 3 月 1 日实施

1.2.3 其他项目文件

1. 《生态环境部关于印发<环境应急资源调查指南（试行）>的通知》（环办应急〔2019〕17 号），2019 年 3 月 1 日

2. 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号），2012 年 7 月 3 日

3. 《重庆市生态环境局关于转发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（渝环发〔2015〕30 号）

4. 《重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19 号）

5. 《重庆市地表水环境功能类别调整方案》（渝府发〔2012〕4 号）

6. 《重庆市环境保护局办公室关于开展企业事业单位突发环境事件应急预案抽查工作的通知》（渝环办〔2017〕293 号）

7. 《重庆市环境保护局办公室转发环境保护部办公厅企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）的通知》（渝环办〔2018〕55 号）

8. 《重庆市江津区生态环境局突发环境事件应急预案》

9. 《重庆南方漆业有限公司突发环境事件风险评估报告（2025 版）》

10. 其他相关文件、资料

1.3 适用范围

本预案用于指导位于重庆市江津区德感工业园东江路 18 号重庆南方漆业有限公司现有厂区范围内突发环境事件的应对工作。

1.4 工作原则

（1）本预案符合企业实际生产情况，符合国家有关规定和要求。

（2）救人第一，环境优先。坚持救人第一的原则，加强对突发环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，第一时间保护人民群众生命安全。坚持环境优先的原则，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，减少突发环境事件对环境造成的不利影响。

（3）先期处置、防止危害扩大。建立突发环境事件风险防范体系，制定专项应急预案或处置方案，积极预防、及时控制、消除隐患，防止事件对人员和环境危害进一步扩大。

（4）快速响应、科学应对。加强突发环境事件应急组织体系各小组成员以及内外部联系部门之间的协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，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。

（5）应急工作与岗位职责相结合。规范岗位职责，将应急管理工作与岗位职责相结合，事件现场人员根据职责及时开展应对工作，减少突发环境事件扩大带来的不利影响。

1.5 事件分级

按照事件严重性和紧急程度，根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）规定，按照事件严重程度，突发环境事件分为特别重大、重大、较大和一般 4 级。

根据公司的实际情况，将突发环境事件分为Ⅰ级（社会级：超出厂区范围）、Ⅱ级（公司级：可控制在公司内）、Ⅲ级（部门/车间级：可控制在部门/车间内）。

1.6 应急预案体系

本预案为公司的突发环境事件综合应急预案，与公司突发环境事件综合应急预案、现场处置方案等配合使用，亦可单独使用。

本突发环境事件应急预案向上衔接《重庆市江津区突发环境事件应急预案》、《重庆市江津区德感工业园环境应急预案》等突发环境事件应急预案。公司应急预案体系图如下图所示。

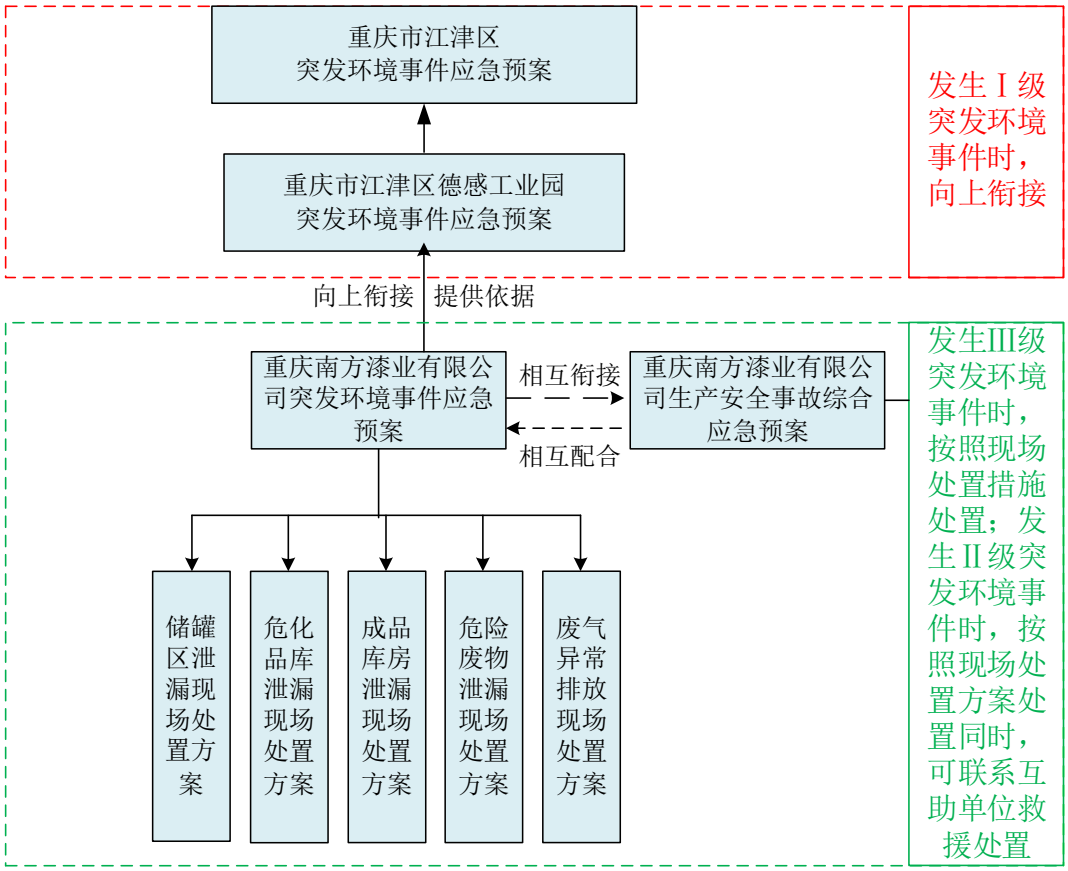


图 1-1 应急预案体系图

由上图可知，公司应急预案体系主要包括生产安全事故综合应急预案和突发环境事件应急预案，本应急预案为突发环境事件综合应急预案，其中包括现场处置方案。

（1）与公司生产安全事故综合应急预案衔接

在发生突发环境事件时，为避免造成人员财产安全，则有安环部根据突发环境事件应急预案和安全应急预案相互衔接，提出协同处置措施，保障环境事件和安全事故处置所需的人力、技术、应急物资等及时到位。

（2）与“重庆市江津区德感工业园突发环境事件应急预案”的衔接

当突发环境事件超出公司处置能力时（如厂区发生严重火灾事故，影响范围将要或者已经超出厂区，或者事故污水（待处理污水、泄漏物等）流出厂外），需要重庆江津区德感工业园区进行应急处置，一旦上级部门应急预案启动，本公司现有的应急救援队伍、应急物质等由江津区德感工业园区管委会指挥和调动，配合江津区德感工业园区管委会进行应急处置。

（3）与“重庆市江津区突发环境事件应急预案”的衔接

当突发环境事件超出公司处置能力时（如厂区发生严重火灾事故，影响范围将要或者已经超出厂区，或者事故污水（待处理污水、泄漏物等）流出厂外），需要重庆市江津区政府进行应急处置，一旦上级部门应急预案启动，本公司现有的应急救援队伍、应急物质等由上级部门指挥和调动，配合上级指挥部门进行应急处置。

公司还与重庆亚太涂料有限公司建立有互助救援机制，并签订了互助救援协议（复印件见附件）。触发条件是：本公司在突发环境事件应急处置时，人员、物资等存在不足，需要以上救援互助单位在医疗救护和控制事态蔓延方面提供协助时。

1.7 编制说明

公司于 2022 年编制实施了《重庆南方漆业有限公司突发环境事件应急预案》，该预案主要应对企业突发环境事件应急救援。根据国家生态环境部下发的《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）、《企业突发环境事件风险分级方法》等文件要求，划定环境风险等级已满 3 年的企业应当重新划定本企业环境风险等级，修订本企业的环境风险评估报告。因此企业在修订风险评估报告后，需要按照企业目前实际生产情况对原预案按照《企业突发环境事件应急预案编制指南》（试行）的相关内容进行修订，以便在发生突发环境事件时能够及时进行应急处置。

因此，为完善企业突发环境事件风险防控规章，以在环境事故发生时及时对事故进行控制，避免对周边环境造成更大的危害，企业按照最新的要求以及目前的实际状况对 2022 年编制的《应急预案》等进行了修订和完善，以便在发生突发环境事件时及时进行应急处置。

2024 年对 2022 年编制的应急预案进行修订的内容，包括以下各方面：

（1）环境风险物质：原辅材料不再使用甲苯、醋酸乙酯，同时根据“水性涂料替代油性涂料项目”建设情况，调整了环境风险物质数量及储存量。

（2）环境风险单元：识别环境风险单元不变，储罐区、危化品库房、成品库房、危废暂存间。

（3）环境风险评估结果：本次修订和 2022 年采用的《建设项目环境风险评价技术导则》和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）对公司环境风险等级进行了分级。两次风险评估风险等级不变，均为较大，即“较大[较大-大气（Q2-M1-E1）+较大-水（Q2-M1-E2）]”。

（4）应急预案体系：本次修订企业与《重庆市江津区突发环境事件应急预案》、《重庆市江津区德感工业园环境应急预案》等环境应急预案有衔接关系。另外，公司还与重庆亚太涂料有限公司在应急救援互助方面有所联系；并修订了原应急预案体系图。

（5）应急保障：本次修订企业与重庆亚太涂料有限公司签订了应急救援互助协议（协议内容具体见附件）。

（6）培训和演练：本次修订新增了培训的基本要求，细化了培训和演练内容，并总结了最近一次演练的问题和解决措施。

（7）附件 2：本次修订更新了公司内部应急通信电话、相邻区域以及外部相关责任部门通讯方式。

（8）附件 3：本次修订更新了公司各环境风险单元应急物资、防控措施和装备情况。

2、 公司基本情况

2.1 基本信息

企业名称：重庆南方漆业有限公司

统一社会信用代码：91500116621918236Q

法定代表人：程刚

成立时间：1998 年 04 月 08 日

注册资本：1324 万人民币

注册地址：重庆市江津区德感工业园东江路 18 号

生产地址：重庆市江津区德感工业园东江路 18 号

厂区中心坐标：东经 S 106° 11′ 57.909″ 、北纬 N 29° 15′ 56.585″

正式投产时间：2010 年 9 月

登记注册类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

行业类别：涂料制造，行业代码 C2641

产品及生产规模：涂料 1 万 t/a

工作制度:年生产天数 280 天,每天 1 班 8h 工作制,年最大生产小时数 2400h

2.2 公司概况

重庆南方漆业有限公司始建于 1998 年，2008 年搬迁至江津区德感工业园东江路 18 号，是一家专业研发、生产和销售工业重防腐涂料、车用防腐涂料的国家高新技术企业，也是西南地区唯一同时通过中国船级社、英劳氏、德劳氏、美国船级社认证的企业，企业主要生产“雾都”牌、“铠甲”牌各类船舶涂料、防腐涂料和铁路车辆涂料等。公司是重庆市“专精特新”企业、国家“专精特新”小巨人企业。公司拥有健全、完善的管理体系，先后通过了 ISO9001 质量管理体

系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系。公司产品通过了铁路钢桥涂料产品及铁路客车/货车涂料产品（CRCC）认证。公司拥有国家授权发明专利 7 项，实用新型专利 1 项。

南方漆业原址为大渡口区双山工业园区，为了产品升级换代和寻求更大发展的需要，公司于 2008 年启动了“1 万吨/年环氧环保型船舶及工业防腐涂料生产线技术改造项目”，企业整体搬迁至江津区德感工业园，并及进行改扩建，项目设计产能为：年产涂料 1 万吨、树脂 3665 吨。该项目于 2010 年 9 月通过了重庆市环境保护局组织的竣工环保验收工作。

由于现有产品与大众环保消费理念的矛盾，对现有产品“油改水”环保转型成为企业发展的必然趋势。2021 年，南方漆业启动了“水性涂料替代油性涂料项目”，该项目于 2022 年 7 月取得江津区生态环境局下发的环境影响评价批准书（渝（津）环准〔2022〕188 号），技改后保持现有年产 1 万吨涂料产能不变，利用现有生产厂房、主体工程及辅助工程，通过制漆车间部分设备替换改造，替换现有 5000t/a 溶剂型涂料为 5000t/a 水性涂料，不新增产能与生产设施。技改完成后，企业设计年产 1 万吨涂料，包含 5000t/a 水性漆涂料和 5000t/a 溶剂型涂料。目前，该项目正在筹备开展竣工环保验收工作。

公司生产过程中产生的污染物主要是废气、废水、固体废物；其中废水主要有生产废水以及生活污水，生产废水经厂区污水处理站处理后全部回用，不外排；废气主要为树脂车间废气、制漆车间废气等；固体废物主要包括一般工业固体废物和危险废物，危险废物主要包括废水处理污泥、漆渣、含漆废物、废包装桶/袋等，一般固废主要包括生活垃圾、废包材等。

公司地理位置、平面处置及排水管网情况，分别见“附图 1”、“附图 2”。

2.3 厂区周边环境风险受体分布情况

公司位于重庆市江津区德感工业园区，本次调查了公司厂界周边 5km 范围和排口下游 10km 水域范围内的环境风险受体分布情况。

根据现场实地调查，公司评价范围内主要环境敏风险受体分布情况，厂区周

边主要环境风险受体分布情况如表 2-1 所示。

表 2-1 厂区周边主要环境风险受体分布情况一览表

序号	环境风险受体名称	方位	距离	特征（常驻人口）	联系方式
1	杨林社区	E	1400m	居住区，约 6000 人	023-47856306
2	草坝社区	SE	1900m	居住区，约 6500 人	023-47852156
3	重潍社区	E	2400m	居住区，约 4500 人	023-47858177
4	和爱社区	S	2500m	居住区，约 3000 人	023-61093391
5	东方红社区	N	1100m	居住区，约 8000 人	023-47231470
6	南华社区	E	2400m	居住区，约 8200 人	023-47855268
7	江津区中医院	E	2900m	医院，850 张床位	023-61069120
8	篆山坪社区	NE	3200m	居住区，约 7500 人	023-47838756
9	牌坊社区	NE	3500m	居住区，约 9900 人	023-47834194
10	重潍小学校	SE	2000m	学校，约 1500 人	023-47858923
11	东方红学校	N	1300m	学校，约 1300 人	023-81221197
12	江津实验小学	E	3100m	学校，约 1500 人	023-47855664
13	重庆市江津第二中学	NE	2900m	学校，约 1200 人	023-47833180
14	临峰山森林公园	NW	1550m	市级森林公园	/
15	长江	S-E	3800m	III 类地表水体，长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区实验区（长江上游永川区松溉镇至江津区珞璜镇段）	/
合计				约 5.76 万人	/

公司位于重庆市江津区德感工业区，厂区周边均为工业用地。

企业周边 500m 范围主要为工业企业，周边 5km 范围内主要为居住区、医院、学校等环境风险受体，企业周边 5km 范围内人口总数约 5.76 万人，大气环境风险受体敏感程度类型为：类型 1（E1）。企业雨水排放口、污水排口下游 10km 流经范围内涉及长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区实验区，水环境风险受体敏感程度类型为：类型 2（E2）。

公司生产中若突发环境事件，对周边环境风险受体的影响主要是以废气、废水污染为主，造成的影响主要为对企业周边大气、地表水环境造成污染。油漆等易燃物质泄漏遇火源可能引发火灾、爆炸，造成厂区周边大气污染的风险；其次，部分液态危险废物等泄漏可能造成周边环境土壤和水体污染的风险；另外，还存在污染物处理设施故障导致废气、废水超标排放的风险。

公司周边大气环境风险受体图及水环境风险受体图见“附图 3”。

2.4 环境保护目标

（1）大气环境保护目标

根据《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19 号）、《重庆市江津区生态环境局关于印发江津区环境空气质量功能区划分规定的通知》（津环发〔2022〕14 号），公司所在德感工业园区属环境空气质量二类功能区，厂区周边环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准。

（2）地表水环境保护目标

公司生产过程产生的生产废水经厂区污水处理站处理后全部回用，不外排。根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4 号），长江干流重庆段江津区和艾桥—新瓦房水域范围属于III类水域，水环境满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。

（3）土壤环境保护目标

公司厂区内、厂区周边以及运输沿途的土壤和地面环境需保护不受环境污染影响或将受影响程度降到最低，厂区内和周边土壤满足《土壤环境质量标准》（GB15618-2018）III 类标准要求。

3、 环境风险单元与环境风险评价

3.1 环境风险单元情况

厂区环境风险单元包储罐区、危化品库房、成品库房、危废暂存间。

3.1.1 环境风险物质

经过识别，公司环境风险物质情况表 3-1 所示。

表 3-1 公司环境风险物质一览表

序号	物质名称	CAS 号	HJ941-2018 附录 A 危险类别	是否属于环境风险物质
1	二甲苯	1330-20-7	第三部分 有毒液态物质	是
2	豆油	/	第八部分 其他类物质及污染物（油类物质）	是
3	200#溶剂油	/		是
4	1500#溶剂油	/		是
5	100#溶剂油	/		是
6	120#溶剂油	/		是
7	150#溶剂油	/		是
8	正丁醇	71-36-3	第四部分 易燃液态物质	是
9	无水乙醇	64-17-5	第四部分 易燃液态物质	是
10	甲基异丁基甲酮	108-10-1	第八部分 其他类物质及污染物（健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3））	是
11	环己酮	108-94-1	第四部分 易燃液态物质	是
12	异丙醇	67-63-0	第四部分 易燃液态物质	是
13	醋酸丁酯	123-86-4	第八部分 其他类物质及污染物（健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3））	是
14	粗甲酯	79-20-9		是
15	乙二醇丁醚	111-76-2		是
16	季戊四醇	115-77-5		是
17	氢氧化锂	1310-66-3		是
18	苯酐	85-44-9		是
19	油漆	/	第八部分 其他类物质及污染物（健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3））	是
20	稀释剂	/		是
21	固化剂	/		是
22	水性漆	/		是

序号	物质名称	CAS 号	HJ941-2018 附录 A 危险类别	是否属于环境风险物质
23	水性漆固化剂	/		是
24	乙炔	74-86-2	第二部分 易燃易爆气态物质	是
25	漆渣	/	第八部分 其他类物质及污染物（健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3））	是
26	含漆废物	/		是
27	污泥	/		是

3.1.2 环境风险评估结论

根据公司开展的突发环境事件风险评估的结论，通过对大气和水环境风险物质分别计算储存量与临界量比值、调查企业周边环境风险受体敏感性、评价企业生产工艺与环境风险控制水平等，最终，企业突发环境事件风险等级表征为“较大[较大-大气（Q2-M1-E1）+较大-水（Q2-M1-E2）]”。

3.1.3 主要环境风险单元

通过对环境风险单元的识别，公司对内部存在环境风险的情况有了清楚的认识，为积极应对公司可能发生的环境污染事件对厂区公共区域、周边环境造成环境污染，使公司相关人员迅速、有序、有效地组织开展应急救援工作，最大限度地减少环境污染和财产损失，确定了以下 4 个环境风险单元。

1 号环境风险单元：储罐区

2 号环境风险单元：危化品库房

3 号环境风险单元：成品库房

4 号环境风险单元：危废暂存间

公司主要环境风险单元及防控措施、应急物资分布情况如“附图 4”所示。

3.1.4 可能发生的突发环境事件情景

根据风险评估结论，公司可能出现的突发环境事件如表 3-2 所示。

表 3-2 可能发生的突发环境事件情景

序号	可能发生的突发环境事件	环境风险单元	环境风险物质	污染通道及途径	疏散情况
1	泄漏、火灾、爆炸	储罐区	二甲苯、200#溶剂油、1500#溶剂油	泄漏物质留在区域地面，可能渗入地下造成土壤和地下水污染，可能通过储存区边缘进入周边地表水造成污染；泄漏物质遇静电、高温、明火等火源可能引发火灾次生事件，对厂区周边大气环境造成一定影响。	发生泄漏时无需疏散，次生事件时工员需疏散至指定风向区域。
		危化品库房	正丁醇、无水乙醇、甲基异丁基甲酮、环己酮、异丙醇、醋酸丁酯、粗甲酯、乙二醇丁醚、季戊四醇、氢氧化锂、苯酐、溶剂油		
		储罐区	豆油	泄漏物料留在区域地面，可能渗入地下造成土壤和地下水污染，可能通过设施边缘或管道进入周边地表水造成污染。	
		成品库房	油漆、稀释剂、固化剂、水性漆、水性漆固化剂	泄漏物料留在区域地面，可能渗入地下造成土壤和地下水污染；部分挥发气体进入存储区大气环境，可能对进入环境的人员身体造成危害，挥发气体遇明火、静电等火源可能引发火灾、爆炸等次生事件，对厂区周边大气环境造成一定影响。	
		危废暂存间	含漆废物、漆渣、废水处理污泥、废包装	泄漏物料等留在区域地面，可能渗入地下造成土壤和地下水污染，可能通过存储区边缘进入周边地表水造成污染	发生泄漏时无需疏散，次生事件时工员需疏散至指定风向区域。

序号	可能发生的突发环境事件	环境风险单元	环境风险物质	污染通道及途径	疏散情况
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	各环境风险单元	所有环境风险物质	当存放区域防腐防渗层、收集沟、收集井、围堤等截流设施发生破损失灵时，泄漏的液体类环境风险物质可能通过破损部位进入存放区域周边或外部环境，对土壤和水体环境造成污染，部分物料产生的挥发性废气或部分可燃物料泄漏遇静电、高温、明火等火源可能引发火灾次生事件，对厂区周边大气环境造成一定影响。当员工野蛮操作、不按操作规程操作等非正常操作导致发生环境风险物质泄漏时，泄漏物料若仍然在存放区域以内，若存放区域环境风险防控设施有效，则不会对周边环境造成影响，若超出存放区域边界，对周边环境会造成影响。	无需疏散
3	非正常工况	污染治理设施	废水、废气	若为主要生产设备设施，直接从源头切断了污染物产生源，部分生产工序可能导致报废件增加，若为污染治理设施，如废气治理设施和废水治理设施，可能发生废气未处理直接排放、废水未处理直接排放等情景，污染物直接排放会对下游污水处理厂和厂区及周边大气环境造成影响。	无需疏散
4	污染治理设施非正常运行	污染治理设施	废水、废气	废气或废水治理设施非正常运行时，即最严重为完全失灵情况，污染物直接排放会对下游污水处理厂和厂区及周边大气环境造成影响。	无需疏散
5	违法排污	污染治理设施	废水、废气	正常生产时不会出现违法排放污染物造成的突发环境事件。当因为不可抗因素出现违法排污时，异常排放的污染物会对下游污水处理厂和厂区及周边大气环境造成影响。	无需疏散
6	停电、断水、停气等	污染治理设施	废水、废气	停电、断水、停气等情况，对企业主要造成影响的为停电导致的紧急停工，进而导致污染治理设施的异常运行，可能导致废水废气异常排放，对下游污水处理厂造成影响，对厂区及周边大气环境造成影响，对化学品的运输、储存影响较小。	无需疏散

序号	可能发生的突发环境事件	环境风险单元	环境风险物质	污染通道及途径	疏散情况
7	通讯或运输系统故障	各环境风险单元	所有环境风险物质	通讯采用手机、座机等方式进行，通讯系统故障时不易发生突发环境事件，物料的运输采用拖车进行运输，在对液态化学品运输过程中，易发生泄漏事件，泄漏后产生的废液或化学品对厂区及周边水体、土壤环境造成影响，若为可燃物料泄漏，遇静电、高温、明火等火源可能引发火灾次生事件，对厂区周边大气环境造成一定影响。	无需疏散
8	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	各环境风险单元	所有环境风险物质	企业所有环境风险物质均存放于厂房及库房内部，未出现露天存放情况，发生干旱、高温、较小的冰雹、较小的暴雨、酸雨时影响较小，发生地震、滑坡、泥石流、较大的冰雹、较大的暴雨时，可能导致存放区域边界被损坏，环境风险防控措施损坏失灵，导致环境风险物质泄漏对外部环境造成影响。	无需疏散

3.2 突发环境事件后果分析

公司可能发生的突发环境事件主要包括火灾、爆炸、泄漏物等生产安全事故，非正常工况（开、停车）、污染治理设施非正常运行、违法排污、停电、断水、停气等、通讯或运输系统故障以及各种自然灾害、极端天气或这不利气象条件等八种类型。各情景突发环境事件后果如下表所示。

表 3-3 各情景突发环境事件后果分析

风险单元	环境风险物质	泄漏源强	防控措施和装备	后果分析	存在问题	环境影响程度
储罐区	二甲苯	0.27t	①储罐区设置围堰和收集沟，有效容积约 900m^3，已采取防渗措施；储罐上方设置有喷淋降温装置；围堰东侧设置有雨污切换截留阀，正常情况下进入事故池的阀门开启，进入雨水系统的阀门关闭；储罐区四周设置截水沟，	泄漏物料通过围堰截留，之后进入事故应急池，对环境影响小	无	小
	豆油	0.43t				

风险单元	环境风险物质	泄漏源强	防控措施和装备	后果分析	存在问题	环境影响程度
	200#溶剂油	0.24t	接入储罐区南侧容积为 500m^3 事故应急池，事故状态下对厂区事故废水的暂存。 ②储罐区设置了可燃气体检测报警装置和视频监控，配备了洗眼器、消防沙袋、灭火器、消防沙池（带铲）等应急物资。			
	1500#溶剂油	0.26t				
危化品库房	正丁醇	0.16t	①各类化学品分类分区存放，地面已采取防渗措施，内部设置有废液收集井和收集沟; ②设置了可燃气体/有毒有害气体检测报警装置、烟感探测器和视频监控，配备了洗眼器、消防沙袋、灭火器、消防沙池(带铲)、吸附棉等应急物资。	泄漏物由拦截设施直接拦截处置，不会进入外环境	无	小
	无水乙醇	0.165t				
	甲基异丁基甲酮	0.16t				
	环已酮	0.19t				
	异丙醇	0.16t				
	醋酸丁酯	0.18t				
	粗甲酯	0.18t				
	乙二醇丁醚	0.18t				
	100#溶剂油	0.18t				
	120#溶剂油	0.14t				
	150#溶剂油	0.18t				
	季戊四醇	0.025t				
	氢氧化锂	0.0005t				
	苯酐	0.025t				
成品库房	油漆	0.022t	①各类涂料产品分类分区存放，地面已采取防渗措施; ②设置了可燃气体/有毒有害气体检测报警装置、烟感探测器和视频监控，配备了洗眼器、消防沙袋、灭火器、消防沙池(带铲)、吸附棉等应急物资。	泄漏物由拦截设施直接拦截处置，不会进入外环境	无	小
	稀释剂	0.016t				
	固化剂	0.0044t				
	水性漆	0.022t				
	水性漆固化剂	0.0025t				
危废暂存间	漆渣	0.2t	①危险废物分类分区存放，地面已采取防渗措施; ②配备了消防沙袋、灭火器、消防沙池（带铲）等应急物资。	泄漏物由拦截设施直接拦截处置，不会进入外环境	无	小
	含漆废物	0.15t				
	污泥	0.15t				

3.3 环境风险防范措施及整改项目

为降低环境风险事件发生后对环境的不利影响，公司设有以下环境风险防范措施：

表 3-4 现有风险防控措施和应急物资

序号	环境风险防控措施指标	现有风险防控措施和应急物资	存在差距
1	截流措施	● 各风险单元：风险防控措施及装备有效且可控，应急物质配备情况基本完善，但部分单元标识未更新。	储罐区储存物质标识未更新
2	事故废水收集措施	● 生产过程中各类生产废水经厂区污水处理站处理后全部回用，不外排。 ● 厂区一旦发生突发环境事件，产生的事故废水总量最大为 V 总=212.73m^3。公司现设有 1 座有效容积为 500m^3 的事故应急池用于暂存事故水，确保事故水得到有效收集不外排。	无
3	清净废水系统和雨排水防控措施	● 清净废水和雨排水通过雨水管网排入园区雨水管网。 ● 企业利用应急事故池暂存初期雨水，雨水管网设置有雨污切换阀，可将雨水拦截在厂区内部，并自流进入事故池暂存，后续处理达到排水要求后排放。	无
4	生产废水处理系统防控措施	● 生产过程中各类生产废水经厂区污水处理站处理后全部回用，不外排。	无
5	毒性气体泄漏紧急处置装置	● 不涉及毒性气体。	无
6	毒性气体泄漏监控预警措施	● 不涉及毒性气体。	无
7	消防安全措施	● 厂区配置有个人防护用品、急救箱、消防沙袋、消防沙池（带铲）等，厂区各处配有消防水带、消防栓、不同种类的灭火器等应急设施。 ● 总平面布置及装置内设备布置严格执行有关防火、防爆、动火作业规定。生产厂房和建、构筑物均按规定划分等级，保证相互间有足够的安全距离。厂区总平面布置根据功能分区布置，并与厂外道路相连，有利于安全疏散和消防。	无

针对企业可能发生的突发环境事件，企业应建立环境风险隐患排查长效机制、制度及管理台账，从源头避免突发环境事件的发生。

3.4 次生及衍生危害

公司发生突发环境事件的次生后果主要是在对处置油漆等易燃易挥发物质发生泄漏、燃烧等突发环境事件过程中产生的喷淋稀释水、消防废水、拦截防堵材料等，对环境影响较大。以上喷淋稀释水、拦截防堵材料如直接进入环境，将对环境造成二次污染。

公司发生突发环境事件的衍生后果主要为燃烧的油漆造成的火灾，由于火灾的蔓延造成公司内部向邻近构筑物的损坏，产生的烟气导致大气环境质量下降甚至超标。

4、 应急组织机构及职责

4.1 应急组织体系

4.1.1 日常应急管理组织

企业日常应急管理办公室设在安环部，安环部负责日常应急管理，日常应急管理主要工作内容详见下表：

表 4-1 日常应急管理组织一览表

所在部门	负责人	联系方式	日常应急管理组织职责
安环部	罗竣	18883976601	（1）负责日常环境风险隐患排查及整改协调工作; （2）落实和监督相关环保措施的实施; （3）组织制定、修订并实施环境事故应急预案，组织应急预案的培训、演练; （4）组织制定公司相关环保管理制度; （5）应急物资检查、储备工作。

4.1.2 事故状态应急管理组织

公司发生突发环境事件时，成立突发环境事件应急指挥部，由公司总经理担任总指挥，由生产总监担任副总指挥，其余各部门负责人担任指挥部成员。应急指挥部下设应急处置组、综合保障组和警戒疏散组，负责组织实施突发环境事件应急处置工作。突发环境事件应急组织成员及联系方式表见附件。

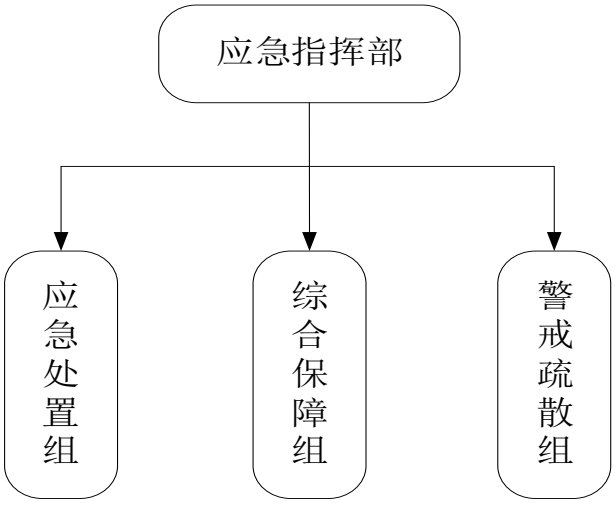


图 4-1 公司应急组织机构图

4.2 应急组织机构职责和分工

组织机构	负责人	成员	职责
应急指挥部	总经理担任总指挥	生产总监担任副总指挥	组建应急救援专业队伍，做好预防措施和应急处置的准备;
			听取应急情况汇报，收集核实现场情况，研判事件程度，制定应急处置措施;
			向当地政府部门报告环境污染情况;
			发布应急启动或结束的命令;
			组织、协调和指挥各应急小组开展现场应急处置和善后处理工作;
			授权公司对外信息公开人员和审定对外公开材料;
			组织事件调查，总结经验教训，开展应急培训和演练，适时完善改进预案。
			接受上级应急指挥机构的指令和调动，协助事件的处理;配合相关部门对环境进行修复、事件调查及总结。
应急指挥办公室	安环部部长	安环部职员	负责公司日常环境应急管理工作;
			负责保持各应急小组之间的信息沟通渠道，汇总传递相关信息;
			负责召集应急会议，做好会议记录，形成会议纪要等;
			负责组织开展公司级应急演练，做好演练记录;
			负责协同安环部开展应急知识培训，提高员工应急技能;
应急处置组	安环部部长	安环部职员、制造部职员	负责对事故现场储罐或生产设备等风险设施进行堵漏、检修
			泄漏物的围堵、吸附、吸收、中和、现场洗消、事故废水的收集和合理处置
			事故产生危废的后续处理（转运危废暂存间）以及在发生泄漏、火灾爆炸事故或大雨天气时，各种雨污切换阀的检查和切换
			了解公司内部废物产生和排放情况，负责突发环境事件后第一时间联系外部应急监测机构开展监测;
			在外部监测机构到达现场后协助完成事件发生后的环境监测和恢复生产前的环境监测。
综合保障组	行政总监	办公室主任、采购部部长、采购部职员、品管部部长、库房管理员	负责抢险抢救物资、设备及抢险人员生活、医疗必需品的供应;
			负责抢险救援物资的运输;
			对照库存储备，及时准确地提供备件;
			根据事故的程度，及时向外单位联系，调剂物资、工程器具等。

组织机构	负责人	成员	职责
警戒疏散组	党委副书记、工会主席	群工管理岗、各分工会主席	负责撤离和疏散、人员的清点和安置;
			对现场设置警戒线，建立应急救援“绿色通道”、对伤病员进行初步急救处理;
			配合专业医疗机构进行现场救援工作，并根据需要建立事故现场急救医疗站。

4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

当发生的突发环境事件影响到公司外，公司应对能力不足时，及时向江津区生态环境局及外部有关单位求援。当由区生态环境局等有关部门介入或主导公司突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

5、 预防与预警

5.1 环境风险单元监控

5.1.1 监控信息的获得途径

对于可导致本公司建筑物或构筑物损坏，进而导致各环境风险单元储存的环境风险物质发生泄漏的自然灾害，可通过气象部门发布的天气预报或上级政府部门发布的预警信息进行预警。

生产部门有定期巡查要求，对储罐区储罐、其他风险物质包装袋/桶进行定期检查（包括目视、液位、视频监控等检查），以及时发现泄漏、燃烧征兆，实现突发环境事件预警。另外，厂区内各重点部位设有多个视频监控，可在巡查间隙对环境风险单元进行实时监控。

5.1.2 监控信息分析方法

本公司预警信息分析以人工为主，根据专业人员的经验、专业技术知识、现场踏勘进行分析。

一旦监测有自然灾害事件，由应急指挥部成员分析事件信息来源真实可靠性，并及时跟踪政府部门信息发布平台，结合公司实际，根据指示提前准备好预防、预警和应对措施。

本公司其他突发环境事件预警，由现场人员上报部门负责人进行现场踏勘，结合检查记录、监测数据等进行预警分析，并及时向应急指挥办公室上报预警信息。

5.1.3 预警监控方案

公司针对生产区域、污染物治理设施、风险防控措施、输送管线制定有预警监测方案，具体情况如表 5-1 所示。

表 5-1 公司预警监测方案一览表

检查设施	检查点位	检查项目	检查频次	检查方法	责任人	备注
生产区域	液体风险物质储罐	外观、液位、压力、管线腐蚀破损、阀门能否正常开闭、阀门是否损坏	8h	现场检查	属地负责人	安全要求日常检查
	风险物质包装	外观	8h	现场检查	属地负责人	
	储罐围堰	外观、管线腐蚀破损、阀门能否正常开闭、阀门是否损坏	8h	现场检查	属地负责人	
	库房地面	内部防渗层破损	8h	现场检查	属地负责人	
污染物治理设施	废气处理设施	运行记录、过滤材料更换量	8h	现场检查	巡检工	环保重点检查项目
	污水处理站	运行记录	8h	现场检查	巡检工	
		水质	24h	化验分析	巡检工	
输送管线	雨水管、雨污切换阀	管线腐蚀、破损	8h	现场检查	属地负责人	安全、环保重点检查项目
	事故排水回收管	管线腐蚀、破损	8h	现场检查	属地负责人	

正常情况下，严格按照《巡检制度》进行巡检，检查内容主要为各风险单元物料储存情况、容器密封性、泄漏隐患等，并做记录。

5.2 预警行动

5.2.1 预警分级和条件

根据公司的组织机构设置以及环境风险的实际情况，按照环境污染事件的危害程度，将公司的预警等级划分为蓝色（部门级别）、黄色（公司级别）、红色（社会级别）三个等级。预警分级对应条件如表 5-2 所示。

表 5-2 公司预警分级和条件

预警分级	预警条件	预警范围
蓝色预警	针对可能出现**Ⅲ级事件**的各种征兆、现象、状况等，即发生环境风险物质发生少量泄漏或发生次生危害造成小范围内可控的火灾，事故未扩散至环境风险单元以外区域（如单桶液态风险物质倾覆、单袋固体风险物质泄漏、储罐阀门破损等），生产部门现场人员能够对事件进行有效控制处置	部门内预警

预警分级	预警条件	预警范围
黄色预警	针对可能出现**Ⅱ级事件**的各种征兆、现象、状况等，即①发生环境风险物质大量泄漏，泄漏的环境风险物质可能或已经扩散至环境风险单元以外区域但未超出厂界范围，未对环境产生不利影响，公司调集所有应急救援力量有能力处置的泄漏事故；②厂区范围内一处或多处发生火灾事故，次生废气/废水不会对厂界外区域人员造成明显影响，公司调集所有应急救援力量有能力处置的火灾事故；③需要停止相关生产设施生产，对公司正常生产造成影响。	公司内预警
红色预警	针对可能出现**Ⅰ级事件**的各种征兆、现象、状况等，即大量泄漏造成了环境污染事故，泄漏的环境风险物质已经扩散超出厂界范围，对地表水体已经或者可能造成环境污染，事故已经超出公司实际应急处置能力，仅靠公司应急能力不能有效处理，需要政府统一组织、调度政府相关公共资源和力量进行应急联动处置的突发性时间；②厂区发生严重火灾事故，次生废气/废水可能或者已经对厂界外区域人员造成明显影响，需要外部力量接入的事件。	公司外预警

备注：对特殊的事件、事件，可能演化为重特大事件、事件的，不受分级标准限制

5.2.2 预警发布、解除和方式

针对不同等级预警，公司规定了预警信息汇总程序、预警发布内容、发布方式、发布及解除负责人等，具体情况如表 5-3 所示。

表 5-3 公司预警发布、解除和方式

项目	类型	内容	责任人
预警信息汇总程序	蓝色预警	现场人员发现可能引发突发环境事件的隐患或异常情况时，15min 内上报部门负责人	
	黄色预警	现场人员发现可能引发突发环境事件的隐患或异常情况时，15min 内上报部门负责人，部门负责人接到预警信息后现场踏勘确认，判断预警信息级别，黄色及以上预警信息在 15min 内上报应急指挥办公室，办公室主任立即进行现场核实，明确预警信息的性质和类别，30min 内上报应急指挥部	
	红色预警	应急指挥部总指挥接到预警信息后，30min 内上报当地政府、环保局； 红色预警时，现场人员可直接向应急指挥部办公室报告	
预警发布与解除负责人	蓝色预警	蓝色预警的发布由部门负责人负责	部门负责人
		蓝色预警的解除由部门负责人负责	
	黄色预警	黄色预警的发布由应急指挥办公室主任负责	应急指挥办公室主任
		黄色预警的解除由应急指挥办公室主任负责	
	红色预警	红色预警的发布由应急指挥部总指挥负责	应急指挥部总指挥
		红色预警由应急指挥部接上级部门指示满足解除条件后，由总指挥负责解除	
发布内容	蓝色预警 黄色预警 红色预警	发生时间、发生地点、事件类型、可能涉及的范围、可能危害程度、可能持续的时间、提醒事宜、需采取的行动	
预警方式	蓝色预警	发布预警公告，公司内采用消防广播、启动警报和电话预警	

项目	类型	内容	责任人
	黄色预警 红色预警	对公司外可能受影响的居民、企业，可直接通过电话进行预警，或通过当地居委会进行预警	

5.3 报警、通讯联络方式

报警的方式有：呼救、固定电话、移动电话、报警系统等。

为了动员应急人员和提醒有关人员采取防范措施、行动，应急小组在进行现场抢救、抢险时，要以最快的速度对现场有关人员进行报警，如有人员受伤的情形，应立即拨打“120”急救电话。

另外，为确保顺利接警，公司应急指挥部成员应保持固定电话和移动电话24 小时畅通；运输危险化学品、危险废物的驾驶员、押运员保持移动电话畅通；承接托运危险化学品、危险废物业务单位的固定电话和移动电话也必须保持 24 小时畅通。

公司设有有效的内、外部通讯联络方式，详见“附件 2”。

6、 信息报告与通报

6.1 报告与通报

公司针对蓝色预警、黄色预警、红色预警分别制定了信息报告和通报内容、负责人、对象以及方式，具体情况如表 6-1 所示。

表 6-1 公司信息报告及通报程序

预警级别	类型		内容	负责人	对象	方式
蓝色预警	预警报告（15min 内）		事件发生的时间、地点、类型，发生事件的环境风险物质及排放污染物的种类、数量，人员受伤情况，已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害，发展趋势，需要疏散的人员数量、位置，可能受影响区域内采取的措施等情况	现场人员	部门负责人	电话
	事件后通报		事件发生的原因、过程、进展情况、已采取的应急措施，可能持续的事件，提醒事项，还需采取的行动	部门负责人	应急指挥部、应急指挥办公室	会议、电话
黄色预警	预警报告（30min 内）		事件发生的时间、地点、类型，发生事件的环境风险物质及排放污染物的种类、数量，人员受伤情况，已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害，发展趋势，需要疏散的人员数量、位置，可能受影响区域内采取的措施等情况	部门负责人	应急指挥部、应急指挥办公室	电话
	通报		事件发生的原因、过程、进展情况、已采取的应急措施，可能持续的事件，提醒事项，还需采取的行动，需要疏散的企业员工数量、位置等情况	应急指挥部总指挥	各应急小组	会议、电话
红色预警	上报	初报（60min 内）	事件发生的时间、地点、类型，发生事件的环境风险物质及排放污染物的种类、数量，人员受伤情况，已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害，发展趋势，需要疏散的人员数量、位置，可能受影响区域内采取的措施等情况	应急指挥部总指挥	江津区人民政府、江津区生态环境局等上级部门	会议，电话

预警级别	类型		内容	负责人	对象	方式
		续报(至少1天1次)	事件发生后应急处置的进展情况,新采取的应急措施及成效,每日监测结果,周边居民受影响程度,影响进一步扩大的可能性	应急指挥部总指挥	江津区人民政府、江津区生态环境局等上级部门	
		事件处理(处置结束后1月内)	处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题,参加处理工作的有关部门和工作内容	应急指挥部总指挥	江津区人民政府、江津区生态环境局等上级部门	
	通报		事件发生的原因、过程、进展情况、已采取的应急措施，可能持续的时间，提醒事项，还需采取的行动,需要疏散的企业员工数量、位置等情况	应急指挥部总指挥	全公司	会议，电话
			事件发生的原因、过程、进展情况、已采取的应急措施，可能持续的时间，建议事项，需要疏散的企业员工数量、位置等情况	应急指挥部总指挥	可能受影响的相邻单位可能受影响的周边居民	会议，电话

6.2 内外部联系方式

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括内部电话座机、手机等）线路进行联系，应急救援组织机构成员的手机必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更后 24 小时内向安环部报告。安环部负责及时向各成员和部门发布变更通知。

公司内部应急通信电话、相邻公司以及外部相关责任部门联系电话见“附件 2”。

公司预警及信息报告程序如图 6-1 所示。

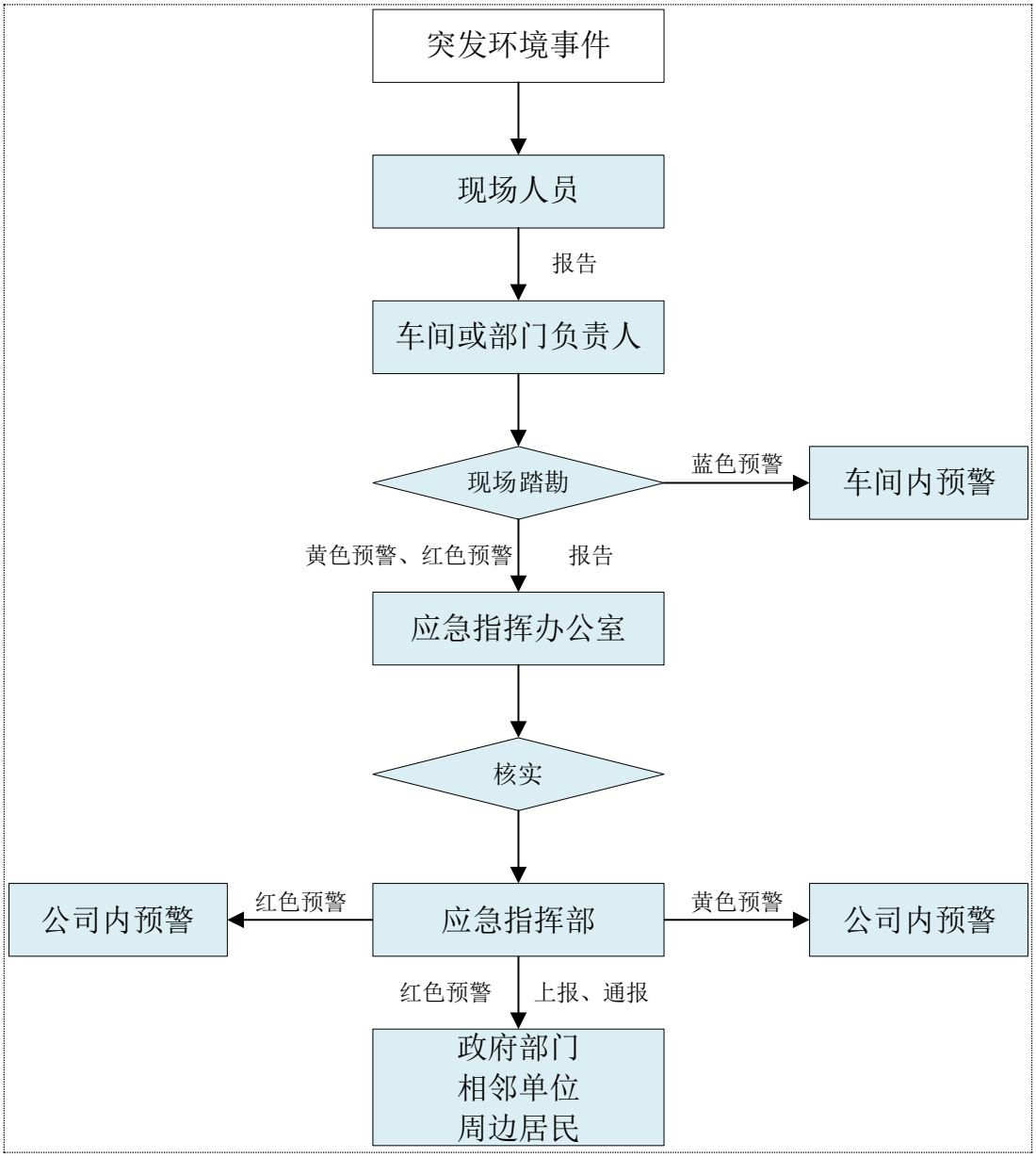


图 6-1 公司预警和信息报告程序

7、 应急响应与措施

7.1 分级响应机制

7.1.1 公司突发环境事件分级

根据突发环境事件紧急程度、危害程度、影响范围、本公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将企业突发环境事件分为三个级别，分别为Ⅰ级事件、Ⅱ级事件、Ⅲ级事件，具体分级条件情况如表 7-1 所示。

表 7-1 公司突发环境事件分级和条件

预警分级	事件分级	分级条件
蓝色预警	Ⅲ级事件	发生环境风险物质少量泄漏事故，泄漏的环境风险物质未扩散至环境风险单元以外区域，部门内部即可处置的泄漏事故。
黄色预警	Ⅱ级事件	①发生大量泄漏事故，泄漏的环境风险物质可能或已经扩散至环境风险单元以外区域，但未超出厂界范围，未对环境产生不利影响，公司调集所有应急救援力量有能力处置的泄漏事故。 ②厂区范围内一处或者几处发生火灾事故，次生废气/废水不会对厂界外区域人员造成明显影响，部门内部即可处置的事故或通过调集公司所有应急力量即可处置的事故
红色预警	Ⅰ级事件	①大量泄漏造成了环境污染事故，泄漏的环境风险物质已经扩散超出厂界范围，对地表水体已经或者将要造成环境污染，事故已经超出公司实际应急处置能力，仅依靠企业的应急能力不能有效处理，需要政府统一组织、调度政府相关公共资源和力量进行应急联动处置的突发性事件。 ②厂区发生严重火灾事故，次生废气/废水可能或者已经对厂界外区域人员造成明显影响，需要外部力量介入的事件。

备注：对特殊的事件，可能演化为重特大事件、事故的，不受分级标准限制。

7.1.2 突发环境事件应急响应分级

对照突发环境事件分级，公司将突发环境事件应急响应分为三级，Ⅲ级响应即车间/部门级（车间/部门人员按照现场处置预案自行处置），Ⅱ级响应即公司级（公司内部调动所有应急处置力量，按照应急预案自行处置），Ⅰ级响应即社会级（公司处于全体应急状态，但事故未得到有效控制，需求助外部力量，由江津区生态环境局等政府部门介入，接管现场应急指挥）。

7.1.3 突发环境事件分级响应程序

突发环境事件分级响应程序如表 7-2 所示。

表 7-2 公司突发环境事件分级响应程序

事件分级	响应程序	负责人
III级事件	发现事故的现场人员向部门负责人进行报警，并根据相应情况在确保自身安全的前提下采取一切可能的手段控制事故扩大	现场人员
	部门负责人在接警的第一时间要进行现场确认和联系，并根据突发环境事件分级标准初步判断是否启动应急预案及响应级别	部门负责人
	安排周边岗位人员进行疏散并设置隔离区。人员完成疏散、隔离后，由本部门相关人员穿戴好防护用品后进入事故现场进行抢险，防止事件进一步扩大，减少人员伤亡、财产损失及减少对环境功能的影响	部门负责人
	完成事故处理后，部门负责人向应急指挥部报告事故处理情况	部门负责人
II级事件	发现事故的现场人员向部门负责人进行报警，并根据相应情况在确保自身安全的前提下采取一切可能的手段控制事故扩大	现场人员
	部门负责人在接警的第一时间要进行现场确认和联系，并根据突发环境事件分级标准初步判断是否启动应急预案及响应级别，将判断结果上报应急指挥办公室	部门负责人
	应急指挥办公室接到信息报告后，办公室主任进行现场核实，明确事件级别，将结果上报应急指挥部	应急指挥办公室主任
	应急救援总指挥/副总指挥根据确认结果，启动相应响应程序	应急指挥部
	各应急小组根据其职责，对事件现场进行隔离、疏散，应急处置组穿戴好防护用品后进入事故现场进行抢险，防止事件进一步扩大，减少人员伤亡、财产损失及减少对环境功能的影响 警戒疏散组负责后续公司员工稳定工作	各应急小组组长
	事件处置完成后，应急指挥办公室协助外部检测机构对现场周边环境进行监测	应急指挥办公室
	根据事件终止条件及程序，宣布事件终止，完成事件后期调查、公司内通报	应急指挥部
I级事件	发现事故的现场人员向部门负责人进行报警，并根据相应情况在确保自身安全的前提下采取一切可能的手段控制事故扩大 如情况紧急，现场人员可直接向应急指挥办公室报告	现场人员
	部门负责人、应急指挥办公室在接警的第一时间要进行现场确认和联系，并根据突发环境事件分级标准初步判断是否启动应急预案及响应级别，将判断结果上报应急指挥部	部门负责人 应急指挥办公室
	应急救援总指挥/副总指挥根据确认结果，启动相应响应程序，并根据事件情况向当地人民政府、生态环境局进行上报，向可能受影响的企业、居民进行通报	应急指挥部
	各应急小组根据其职责，对事件现场进行隔离、疏散，应急处置组穿戴好防护用品后进入事故现场进行抢险，防止事件进一步扩大，减少人员伤亡、财产损失及减少对环境功能的影响 上级部门介入事件处理后，本公司各应急小组应在上级部门指挥下进行应急处置	各应急小组组长
	如需外部单位协助，应向其详细通报事件情况，并做好相关协调、配合工作	应急指挥部
	事件处置完成后，应急处置组协助外部监测机构对现场周边环境进行监测	应急处置组组长

事件分级	响应程序	负责人
	警戒疏散组负责后续公司员工稳定工作	警戒疏散组组长
	根据上级部门指令，向公司内发布终止指令，完成事件后期调查、公司内通报，并向上级部门通报调查结果	应急指挥部

公司突发环境事件应急响应程序流程图如图 7-1、图 7-2、图 7-3 所示。

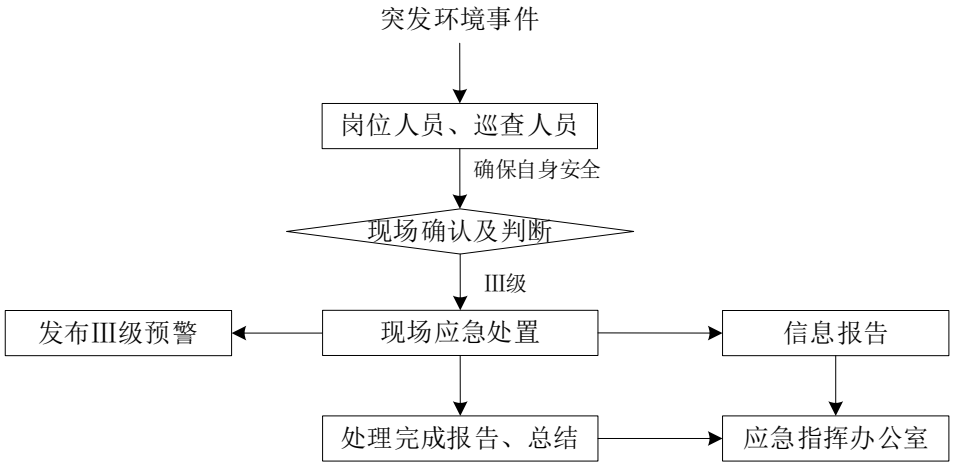


图 7-1 突发环境事件III级响应流程图

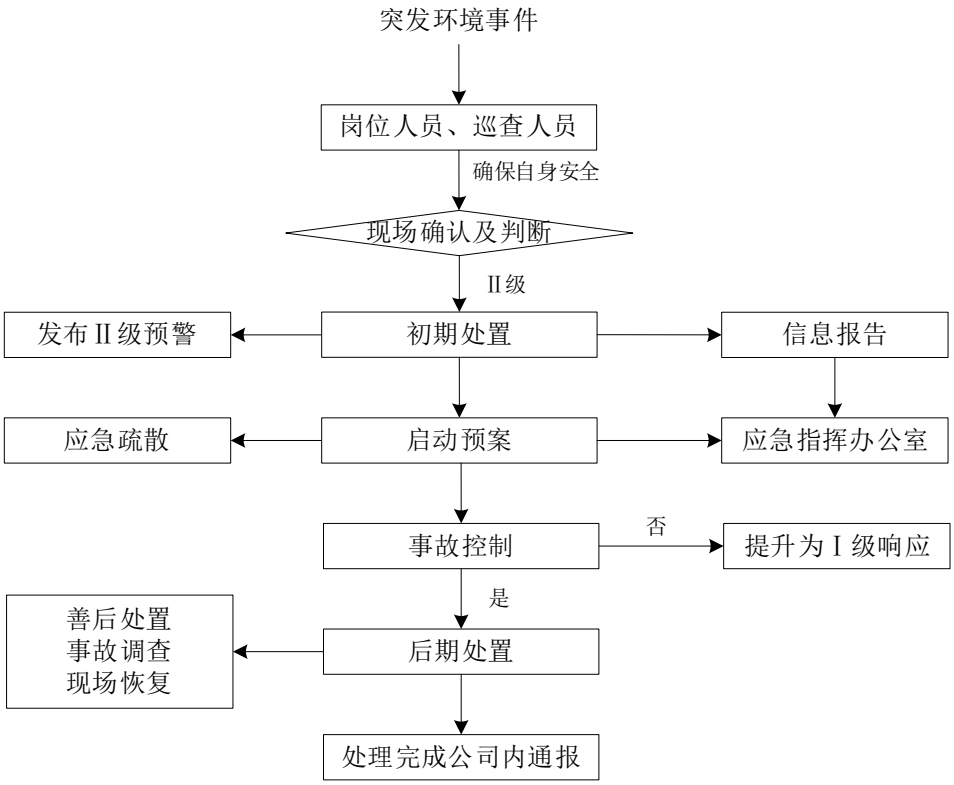


图 7-2 突发环境事件II级响应流程图

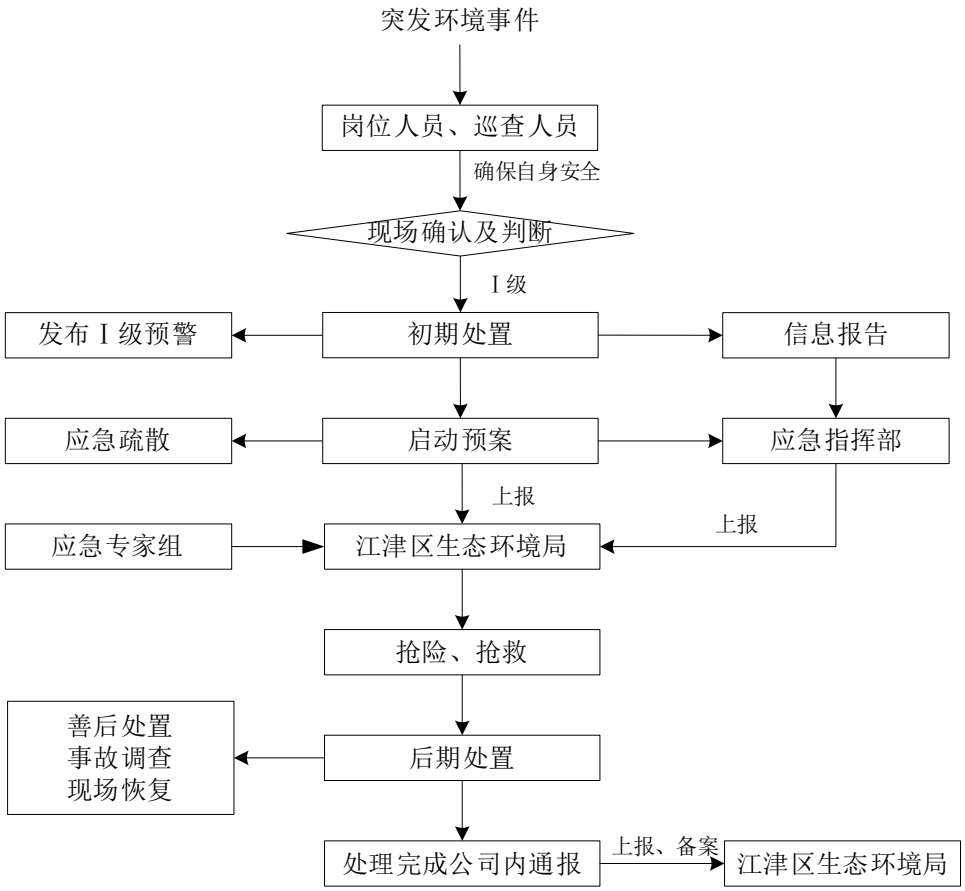


图 7-3 突发环境事件Ⅰ级响应流程图

7.1.4 扩大响应

当二级事件、三级事件扩大时，公司出动所有救援人员仍无法控制事件时，由总指挥通过电话向外部（江津区生态环境局、应急管理局、江津区中医院等）报告求援。

报告内容主要包括：事故的时间、地点、类型，发生事故的环境风险物质或排放污染物的种类、数量、已采取的应急措施、已污染的范围、潜在的危害、发展趋势、可能受影响区域内采取的措施等。

7.2 突发环境事件现场应急处置方案

7.2.1 储罐区泄漏处置

本现场处置方案针对储罐区存储的二甲苯、豆油、溶剂油发生泄漏的情形进行制定，目的是为了降低物料泄漏后带来的环境和安全方面的危害，保护厂区周

边环境和人员的安全。

表 7-3 储罐区泄漏现场处置方案

处置程序	处置措施	负责人
发现泄漏	通过高位报警装置报警或者观察发现有阀门、管道连接处物料泄漏，立即停止操作，视情况采取报告、初期处置措施	现场人员
初期处置	停止泄漏物料的输送，关闭相关阀门和设备，防止事故进一步扩大	现场人员
报告	现场人员向部门负责人进行报告；如泄漏量较大或已造成人员伤害，还应同时向应急指挥部报告	现场人员
确认	部门负责人，应急指挥办公室主任前往现场进行确认，明确预警等级、事件等级、响应程序，按分级条件进行后续工作	部门负责人 应急指挥办公室主任
预警	根据预警分级条件，由响应级别负责人发布预警信息	部门负责人 应急指挥办公室 应急指挥部
信息上报或通报	事件为一级事件时，应急救援总指挥应向当地人民政府、区生态环境局进行信息上报，并向可能受影响的企业、居民进行信息通报	应急指挥部
应急处置	警戒疏散组完成事故现场的警戒工作，对无关人员进行疏散；同时负责对受伤人员进行医疗救护，并将伤员送至医院进行进一步救助； 应急处置组必须配备必要的个人防护器具（穿防护服、戴橡胶手套、穿高筒靴等）；严禁单独行动，要有监护人。应急处理人员进入事故现场后，首先应确认围堰进应急池阀门打开，以防止泄漏物及受污染的稀释洒水排入周边环境造成污染。随后应急处理人员应关闭泄漏处前后端阀门，清空管道内物料，对泄漏处进行消漏；如需倒空泄漏储罐内的物料，可通过泵、软管等将物料转移至应急空桶中。若不便盛装则立即使用吸附棉吸收或者消防沙进行覆盖处置，收集的废吸附棉/废消防沙作为危险废物安全处置； 综合保障组负责抢险抢救物资、设备及抢险人员生活、医疗必需品的供应、运输；	各应急小组组长
协助	事件为一级事件、上级部门介入后，协助相关部门开展应急处置工作，提供必要的情况说明，接受其指挥	应急指挥部
检查监测	警戒疏散组负责后续公司员工稳定工作	警戒疏散组组长
土壤修复	若已造成油库周边土壤污染，还应联系监测单位对进行布点监测，转移受污染的土壤至危废暂存间危险废物进行安全处置，并开展后期的土壤修复工作	应急指挥办公室 应急处置组
终止	根据事件终止条件及程序，宣布事件终止，完成事件后期调查、公司内通报 事件为一级事件，上级部门下达终止指令后，向公司内发布终止指令，完成事件后期调查、公司内通报，并向上级部门通报调查结果	应急指挥部

7.2.2 危化品库房泄漏处置

本现场处置方案是针对公司危化品库房桶装危险化学品泄漏的情况进行制定，目的是为了减轻各类危险化学品泄漏对水体、土壤造成的环境污染问题。

表 7-4 危险化学品泄漏现场处置方案

处置程序	处置措施	负责人
发现泄漏	发现包装桶倾覆、地面上有泄漏的积液，立即停止操作，视情况采取报告、初期处置措施	现场人员
初期处置	穿戴好防护用品后立即将倾倒的包装桶扶正，转移未泄漏的物料，使用消防沙袋/吸附棉阻止泄漏液体大面积扩散	现场人员
报告	现场人员向部门负责人进行报告；如泄漏量较大，还应同时向应急指挥办公室报告	现场人员
确认	部门负责人，应急指挥办公室主任前往现场进行确认，明确预警等级、事件等级、响应程序，按分级条件进行后续工作	部门负责人 应急指挥办公室主任
预警	根据预警分级条件，由响应级别负责人发布预警信息	部门负责人 应急指挥办公室 应急指挥部
信息上报或通报	事件为一级事件时，应急救援总指挥应向当地人民政府、区生态环境局进行信息上报，并向可能受影响的企业、居民进行信息通报	应急指挥部
应急处置	警戒疏散组完成事故现场的警戒工作，对无关人员进行疏散；同时负责对受伤人员进行医疗救护，并将伤员送至医院进行进一步救助； 应急处置组必须配备必要的个人防护器具（橡胶手套、高筒靴等）；严禁单独行动，要有监护人。应急处理人员进入事故现场后，对事故现场泄漏的物料进行收集，采用空桶进行包装；收集的废物料作危险废物处置。随后应急处理人员对不能盛装的物料采用消防沙进行覆盖或采用吸附棉吸收，收集废消防沙、废吸附棉作为危险废物进行处置； 综合保障组负责抢险抢救物资、设备及抢险人员生活、医疗必需品的供应、运输；	各应急小组组长
协助	事件为一级事件、上级部门介入后，协助相关部门开展应急处置工作，提供必要的情况说明，接受其指挥	应急指挥部
检查监测	警戒疏散组负责后续公司员工稳定工作	警戒疏散组组长
终止	根据事件终止条件及程序，宣布事件终止，完成事件后期调查、公司内通报 事件为一级事件，上级部门下达终止指令后，向公司内发布终止指令，完成事件后期调查、公司内通报，并向上级部门通报调查结果	应急指挥部

7.2.3 成品库房泄漏处置

本现场处置方案针对公司成品库房中储存的油漆、稀释剂、固化剂、水性漆、

水性漆固化剂等泄漏的情况进行制定，目的是为了减轻涂料泄漏对水体、土壤造成的环境污染问题。

表 7-5 涂料泄漏现场处置方案

处置程序	处置措施	负责人
发现泄漏	发现包装桶倾覆、地面上或托盘内有泄漏的涂料，立即停止操作，视情况采取报告、初期处置措施	现场人员
初期处置	穿戴好防护用品后立即将倾倒的包装桶扶正，转移未泄漏的物料，使用消防沙/吸附棉阻止泄漏涂料大面积扩散	现场人员
报告	现场人员向部门负责人进行报告；如泄漏量较大，还应同时向应急指挥办公室报告	现场人员
确认	部门负责人，应急指挥办公室主任前往现场进行确认，明确预警等级、事件等级、响应程序，按分级条件进行后续工作	部门负责人 应急指挥办公室主任
预警	根据预警分级条件，由响应级别负责人发布预警信息	部门负责人 应急指挥办公室 应急指挥部
信息上报或通报	事件为一级事件时，应急救援总指挥应向当地人民政府、区生态环境局进行信息上报，并向可能受影响的企业、居民进行信息通报	应急指挥部
应急处置	警戒疏散组完成事故现场的警戒工作，对无关人员进行疏散；同时对受伤人员进行医疗救护，并将伤员送至医院进行进一步救助； 应急处置组必须配备必要的个人防护器具（橡胶手套、高筒靴等）；严禁单独行动，要有监护人。应急处理人员进入事故现场后，对事故现场泄漏的涂料进行收集，采用空桶进行包装；收集的废涂料作危险废物处置。随后应急处理人员对不能盛装的涂料物质采用消防沙进行覆盖或采用吸附棉吸收，收集废消防沙、废吸附棉作为危险废物进行处置； 综合保障组负责抢险抢救物资、设备及抢险人员生活、医疗必需品的供应、运输；	各应急小组组长
协助	事件为一级事件、上级部门介入后，协助相关部门开展应急处置工作，提供必要的情况说明，接受其指挥	应急指挥部
检查监测	警戒疏散组负责后续公司员工稳定工作	警戒疏散组组长
终止	根据事件终止条件及程序，宣布事件终止，完成事件后期调查、公司内通报 事件为一级事件，上级部门下达终止指令后，向公司内发布终止指令，完成事件后期调查、公司内通报，并向上级部门通报调查结果	应急指挥部

7.2.4 危险废物泄漏处置

本现场处置方案针对公司的危废暂存间中的桶/袋装危险废物的泄漏情况进行制定，目的是为了降低危险废物泄漏造成的环境和安全方面的危害，保护厂区周边环境和人员的安全。

表 7-6 液体类危险废物泄漏现场处置方案

处置程序	处置措施	负责人
发现泄漏	发现包装桶倾覆、地面上或收集沟/收集井内有泄漏的危险废物，立即停止操作，视情况采取报告、初期处置措施	现场人员
初期处置	穿戴好防护用品后立即将倾倒的包装桶扶正，转移未泄漏的物料，使用消防沙/吸附棉阻止泄漏物料大面积扩散	现场人员
报告	现场人员向部门负责人进行报告；如泄漏量较大或已造成人员伤害，还应同时向应急指挥办公室报告	现场人员
确认	部门负责人，应急指挥办公室主任前往现场进行确认，明确预警等级、事件等级、响应程序，按分级条件进行后续工作	部门负责人 应急指挥办公室主任
预警	根据预警分级条件，由响应级别负责人发布预警信息	部门负责人 应急指挥办公室 应急指挥部
信息上报或通报	事件为一级事件时，应急救援总指挥应向当地人民政府、区生态环境局环保局进行信息上报，并向可能受影响的企业、居民进行信息通报	应急指挥部
应急处置	应急疏散完成事故现场的警戒工作，对无关人员进行疏散；同时对受伤人员进行医疗救护，并将伤员送至医院进行进一步救助； 应急处置组必须配备必要的个人防护器具（橡胶手套、高筒靴等）；严禁单独行动，要有监护人。应急处理人员进入事故现场后，对事故现场泄漏的液体类危险废物进行收集，采用专用容器进行包装；收集的泄漏物作危险废物处置。随后应急处理人员应对泄漏现场地面进行冲洗，消除泄漏物的滩集；在冲洗之前应通知污水处理站管理人员，以防止冲洗废水对污水处理站的冲击； 综合保障组负责抢险抢救物资、设备及抢险人员生活、医疗必需品的供应、运输；	各应急小组组长
协助	事件为一级事件、上级部门介入后，协助相关部门开展应急处置工作，提供必要的情况说明，接受其指挥	应急指挥部
检查监测	警戒疏散组负责后续公司员工稳定工作	警戒疏散组组长
终止	根据事件终止条件及程序，宣布事件终止，完成事件后期调查、公司内通报 事件为一级事件，上级部门下达终止指令后，向公司内发布终止指令，完成事件后期调查、公司内通报，并向上级部门通报调查结果	应急指挥部

表 7-7 固体类危险废物泄漏现场处置方案

处置程序	处置措施	负责人
发现泄漏	发现包装袋破损、地面上有散落的固体，立即停止作业，采取以下初期处置措施	现场人员
应急处置	穿戴好防护用品后立即对泄漏固体进行重新装袋或堆放	现场人员
报告	报告应急指挥部	现场人员

处置程序	处置措施	负责人
查找原因	查找泄漏原因	应急指挥部
应急结束	事故得到控制，满足应急终止条件，应急结束	部门责任人

7.2.5 火灾燃烧处置

本现场处置方案针对公司火灾燃烧的情况进行制定，目的是为了减轻燃烧事故造成的环境和安全方面的危害，保护厂区周边环境和人员安全。

表 7-8 燃烧现场处置方案

处置程序	处置措施	负责人
发现燃烧	立即停止作业	现场人员
初期处置	判断火势是否可控，若可控，就近利用灭火器、消防沙等第一时间灭火，若不可控，通知邻近人员一起离开	现场人员
报告	报告应急指挥部	现场人员
预警	厂区内预警	应急指挥部
查找原因	查找火灾原因	部门负责人 应急指挥部
信息上报或通报	事故可控，启动综合应急预案; 事件为一级事件时，应急救援总指挥应向当地人民政府、环保局进行信息上报，并向可能受影响的企业、居民进行信息通报	应急指挥部
应急处置	警戒疏散组完成事故现场的警戒工作，对无关人员进行疏散；同时对受伤人员进行医疗救护，并将伤员送至医院进行进一步救助; 应急处置组必须配备必要的个人防护器具（防毒面具、防火服等）；严禁单独行动，要有监护人。针对着火点立即使用泡沫、干粉等进行灭火处理，喷水冷却火场容器，直至灭火结束；在灭火的同时对暂存区内其他危险化学品进行转移。处在火场中的容器若已变色，必须马上撤离 综合保障组负责抢险抢救物资、设备及抢险人员生活、医疗必需品的供应、运输;	各应急小组组长
协助	事件为一级事件、上级部门介入后，协助相关部门开展应急处置工作，提供必要的情况说明，接受其指挥	应急指挥部
检查监测	应急处置组协调外部检测单位对现场周边环境进行监测 警戒疏散组负责后续公司员工稳定工作	应急处置组组长 警戒疏散组组长
终止	根据事件终止条件及程序，宣布事件终止，完成事件后期调查、公司内通报 事件为一级事件，上级部门下达终止指令后，向公司内发布终止指令，完成事件后期调查、公司内通报，并向上级部门通报调查结果	应急指挥部

7.2.6 环境风险防控设施失灵或非正常操作、通讯或运输系统故障、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

本处置方案是针对环境风险防控设施失灵或非正常操作、通讯或运输系统故障、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件时，可能对外部大气、水体和土壤环境造成污染而制定，目的是为了减轻该事故状态下可能造成的环境和安全方面的危害，保护厂区周边环境和人员的安全。

表 7-9 环境风险防控设施失灵或非正常操作应急处置方案

处置程序	处置措施	现场处置责任人
发现异常	发现环境风险防控设施失灵或非正常操作导致环境风险物质泄漏时，立即停止作业，采取以下初期处置措施	现场人员
初期处置	若为液体类物质泄漏，穿戴好防护用品后立即将包装桶内未泄漏的液体转移到空桶或其他干净容器中暂存，使用消防沙阻止泄漏液体大面积扩散; 若为固体类泄漏，穿戴好防护用品后立即利用扫帚、铲子对泄漏固体进行重新装袋，对倾覆包装桶进行恢复	现场人员
报告	报告应急指挥部	现场人员
预警	公司内预警	应急指挥部
判断是否可控	可控，启动综合应急预案	应急指挥部
查找原因	从废水源、工艺、设备、过程控制等方面着手，查找异常排放原因	应急指挥部
应急处置	警戒疏散组完成事故现场的警戒工作，对无关人员进行疏散；同时对受伤人员进行医疗救护，并将伤员送至医院进行进一步救助 应急处置组：做好防护后开展现场应急处置。若为液体类泄漏，则需立即将泄漏液体转移到其他空容器中，若不便盛装则立即使用消防沙等进行处置，将收集后的废液体转移到危废库，作为危废处置，排查其他包装桶是否存在泄漏情况，排查周边用电设备、动火部位等火源产生部位，组织开展现场警戒和疏散引导工作; 综合保障组负责抢险抢救物资、设备及抢险人员生活、医疗必需品的供应、运输;	应急指挥部
报告	不可控，一旦引发火灾、爆炸，由总指挥或副指挥立即通知江津区生态环境局、消防队、应急管理局等外部单位协助进行事件处理	应急指挥部
协助	协助外部专家开展应急处置工作，提供必要的情况说明，应急指挥部应与相邻单位联系，做好应急准备	应急指挥部
应急结束	事故得到控制，满足应急终止条件，应急结束	应急指挥部

7.2.7 污染治理设施非正常运行、非正常工况、违法排污、停电、断水、停气等

本现场处置方案是针对污染治理设施非正常运行、非正常工况、违法排污、停电、断水、停气时，可能发生废气处理效率下降或未处理直接排放的环境风险

而制定，目的是为了减轻污染物直排或超标排放造成的环境污染问题。

表 7-10 污水处理站故障现场处置方案

处置程序	处置措施	负责人
发现故障	立即停止操作，视情况采取报告、初期处置措施	现场人员
报告	现场人员向部门负责人进行报告；如故障较为严重或对生产有较大影响，还应同时向应急指挥办公室报告	现场人员
确认	部门负责人，应急指挥办公室主任前往现场进行确认，明确预警等级、事件等级、响应程序，按分级条件进行后续工作	部门负责人 应急指挥办公室主任
预警	根据预警分级条件，由响应级别负责人发布预警信息	部门负责人 应急指挥办公室 应急指挥部
信息上报或通报	事件为一级事件时，应急救援总指挥应向当地人民政府、环保局进行信息上报，并向可能受影响的企业、居民进行信息通报	应急指挥部
应急处置	当班操作员工首先应在保证安全的情况下启动备用设备，打开备用管道阀门，并密切监控污水处理站出口监测池外排废水颜色等表观指标，定期取样进行监测； 如无备用设备、管道，或故障无法在短时间内排除，或者外排废水有超标可能，则应立即向应急指挥办公室报告。应急指挥部根据汇报内容，安排污水处理站关闭废水排放口及进水口，将生产来水及污水处理站积水引至应急事故池进行暂存，进行污水处理站的进一步检修工作。如污水处理站检修时间较长，废水超出应急池最大储存量，则应安排全公司停止生产	各应急小组组长
协助	事件为一级事件、上级部门介入后，协助相关部门开展应急处置工作，提供必要的情况说明，接受其指挥	应急指挥部
终止	根据事件终止条件及程序，宣布事件终止，完成事件后期调查、公司内通报 事件为一级事件，上级部门下达终止指令后，向公司内发布终止指令，完成事件后期调查、公司内通报，并向上级部门通报调查结果	应急指挥部

表 7-11 废气处理设施故障现场处置措施

处置程序	处置措施	负责人
发现故障	立即停止操作，视情况采取报告、初期处置措施	现场人员
报告	现场人员向部门负责人进行报告；如故障较为严重或对生产有较大影响，还应同时向应急指挥办公室报告	现场人员
确认	部门负责人，应急指挥办公室主任前往现场进行确认，明确预警等级、事件等级、响应程序，按分级条件进行后续工作	部门负责人 应急指挥办公室主任
预警	根据预警分级条件，由响应级别负责人发布预警信息	部门负责人 应急指挥办公室 应急指挥部
信息上报或通报	事件为一级事件时，应急救援总指挥应向当地人民政府、环保局进行信息上报，并向可能受影响的企业、居民进行信息通报	应急指挥部

处置程序	处置措施	负责人
应急处置	如仅为设备故障停机，部门负责人可向公司进行汇报，停止相应设备生产，并进行设备的维修; 如因故障导致起火，则一方面应切断设备电源，另一方面采用现场配备的灭火器进行灭火，并向公司应急指挥办公室进行报警。应急指挥部收到报警后，立即向应急指挥部总指挥汇报，启动应急预案。应急预案启动后，部门负责人首先应疏散现场工作人员、关停生产设备; 应急处置组到现场后，根据指挥部下达的抢修指令，对现场进行封锁防止事件扩大，并迅速进行设备抢修，控制事故进一步恶化	各应急小组组长
协助	事件为一级事件、上级部门介入后，协助相关部门开展应急处置工作，提供必要的情况说明，接受其指挥	应急指挥部
检查监测	应急指挥办公室协调外部检测单位对现场周边环境进行监测	应急指挥办公室
终止	根据事件终止条件及程序，宣布事件终止，完成事件后期调查、公司内通报 事件为一级事件，上级部门下达终止指令后，向公司内发布终止指令，完成事件后期调查、公司内通报，并向上级部门通报调查结果	应急指挥部

厂区突发环境事件应急装备、物资设置情况、环境风险物质安全技术说明书、应急监测协议、应急演练记录、应急处置卡等详见附件。

公司环境风险单元及防控措施、应急物资分布图见“附图 4”。

公司应急疏散路线图见“附图 5”。

7.3 应急监测

公司依托第三方环境监测机构开展应急监测。发生突发环境事件时，应急指挥办公室应利用手工监测工具尽量掌握第一手监测资料，并配合环境监测机构开展应急监测。根据监测结果，综合分析突发环境污染事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事件应急决策的依据。

事态较小时，地表水监测、环境空气监测，由公司安排应急人员进行跟踪监测。监测内容分观察监测及采样监测，主要内容为：观察污染物物质种类、排放量、扩散方向，而后判定事件需要采样监测的因子。

事态较严重时，委托第三方监测机构等外部力量，协助开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。具体内容为：有毒气体、环境废水、周边土壤环

境的监测。具体监测方案自定。

公司与第三方监测机构签订的《监测业务委托协议》见“附件 5”。

7.3.1 应急监测的一般性原则

1.1.1.1 大气环境

对可能受污染的大气环境进行监控监测，特别是对附近大气环境风险受体的大气环境质量监测，根据不同的突发环境事件确定监测位置，监测项目、监测频次，随时掌握环境污染情况，监测数据及时上报。

1.1.1.2 水环境

对可能受污染的水体进行监控监测，特别是对附近水体环境风险受体（长江等受纳水体入口等）的水质监测，根据不同的突发环境事件确定监测位置，监测项目、监测频次，随时掌握环境污染情况，监测数据及时上报。

1.1.1.3 土壤环境

对可能受污染的土壤环境进行监控监测，特别是对泄漏源所在地及周边土壤环境质量进行监测，根据不同的突发环境事件确定监测位置、监测项目、监测频次，随时掌握环境污染情况，监测数据及时上报。

7.3.2 应急监测方案

监测方案根据不同的事件情况、不同的气象条件等外部环境条件、涉及的事件污染物而定。

表 7-12 应急监测方案要求

类别	事件点	事件类型	监测项目	监测点	监测频次
环境空气	储罐区	泄漏、火灾	二甲苯、CO	根据事件大小及影响范围而定，取样点为厂区周围敏感点，执行标准参照环境保护目标执行的环境质量标准	事件初期，采样 1 次/30min；随后根据空气中物质浓度降低监测频率，按 1h、2h 等采样
	危化品库房	火灾	CO		
	成品库房	泄漏	非甲烷总烃		
		火灾	CO		
	危废暂存间	火灾	CO、非甲烷总烃		

类别	事件点	事件类型	监测项目	监测点	监测频次
	废气处理设施	故障	颗粒物、非甲烷总烃	取样点分别为废气排放口、厂区周围敏感点	及时采样，根据污染物变化趋势决定监测频次
地表水	污水处理站	处理设施故障	COD、石油类	厂区污水、雨水排口设置监测点各 1 个；厂区雨水汇入平溪河入口	采样 1 次/30min；1h 向指挥部报数据 1 次
土壤/地下水	事件后期应对污染的土壤、地下水、生物进行环境影响评估				

大气和水环境污染由监测协助组委托有资质的环境监测机构进行监测；地下水、土壤的污染分析取样后，送专业监测机构进行检验。或者由公司委托的外部专业监测机构到公司进行布点、采样，并开展现场监测。具体监测布点、采样和现场监测内容由外部专业机构完成。

事态较严重时，即发生Ⅰ级突发环境事件时，指挥权交由重庆市江津区生态环境局，由江津区生态环境监测站负责开展应急监测，随时掌握事态进展情况，公司负责协助应急监测工作。

监测设备由专业机构根据监测因子确定，采样人员为专业机构负责现场应急监测的人员。

7.3.3 监测信息的报告

发生突发环境事故时监测信息由参与监测的最高监测部门负责完成监测总报告和动态报告编制、发送。

监测结果应在 1 小时内上报应急指挥部，对监测结果进行分析、研判。如为一级环境事件、对周边环境有较大影响，监测结果应按照事故级别报告至重庆市江津区生态环境局等相关部门；并按上级要求，采用广播、电话的形式将监测结果通报给周边受影响的企业、居民。

7.3.4 后期监测

当事件处置结束后，对事件点周围连续一周每天取样监测，一周后每周取样监测，连续三次监测合格即停止监测。

7.4 应急终止

应急终止主要包括应急终止的条件、程序以及应急终止后续行动等内容：

序号	项目
终止条件（满足以下全部条件）	
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	事件周围环境空气中有害物含量已降至国家允许标准内
4	事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能
5	事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要
6	采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平
终止程序	
1	在完成突发环境事件应急处置后，由应急救援机构各组成员逐级汇报，将整个事件应急处置的总体情况报告给总指挥
2	经总指挥综合判断向下发布应急终止命令
3	应急指挥部负责向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令
4	应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作
5	一级事件，由相关政府部门发布应急终止命令，应急指挥部总指挥向公司员工传达应急终止命令，并将危险解除信号通知相邻公司单位。
终止信息发布	
1	应急终止信息的发布由应急指挥办公室实施
终止后续行动	
1	通知公司各部门、周边企业、社区、社会关注区及其他相关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	完善突发环境事件终止的上报事项
4	需向事件调查处理小组移交的相关事项

7.5 应急终止后的行动

应急终止后的行动主要包括以下内容：

序号	项目
1	通知各部门、周边企业、社区、社会关注区及其他相关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	完善突发环境事件终止的上报事项;
4	需向事件调查处理小组移交的相关事项;
5	事件原因、损失调查与责任认定;
6	应急处置过程效果评价;
7	事件应急处置工作总结报告;

序号	项目
8	突发环境事件应急预案的修订;
9	维护、保养应急仪器设备。

8、 后期处置

后期处置主要包括消除污染、善后处置、社会救助、保险、事件总结等内容：

处置步骤		内容	负责人
消除污染	进行清洁净化、污染消除和环境恢复	应急人员及现场中暴露的工作人员应及时淋浴，受污染的衣物更换后交公司统一清洗，受污染的设备进行清洁处理。事件单位组织人员对事件现场进行清洁处置。用水对周围污染场地进行冲洗，包括地面、墙面、受污染的应急设施、设备本身，对于冲洗地面的水，进入污水处理站进行处理后排放。对于产生的危险废物，工作人员采取适当的劳动保护措施后，集中收集，后交外部有资质单位进行处理。	应急处置组
善后处置	伤员的处置	及时救治病人，如有必要进行隔离。由事件发生地政府牵头，突发事件责任单位（公司）及相关部门按有关政策，对伤亡人员给予赔付救治。	警戒疏散组
	获救人员的处置	当地民政部门或获救人员所在单位负责获救人员的安置；港澳台或外籍人员，由当地台办或外侨办负责安置。	
	死亡人员的处置	当地民政部门或死亡人员所在单位负责死亡人员的处置；港澳台或外籍死亡人员，由当地台办或外侨办负责处置。	
互助单位补偿		根据互助单位应急器材、人力使用情况，给予援助方相应的补偿	应急指挥部
保险		现场指挥部应及时协调，督促有关保险公司提前介入，按相关工作程序作好保险理赔工作。参加现场救助的政府公务人员由其所在单位办理人身意外伤害保险。参加救助的专业救助人员由其所属单位办理人身意外伤害保险。	应急指挥部
事件总结	救援效果的调查评估	跟踪应急行动的进展，查明险情因素和造成事件扩展和恶化因素，控制危险源和污染源，对措施的有效性进行分析、评价，调整应急行动方案，以便有针对性地采取有效措施，尽可能减少险情造成的损失和降低危害。	应急指挥部、应急指挥办公室
	事件总结	调查事件的发生原因和性质，评估出事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，评估事件影响和损失，总结事件遗留待解决的问题等；	
	改进建议	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，采用的仪器、设备和车辆等是否能够响应工作的需要，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。	

9、 应急保障

应急保障措施主要包括通信保障、应急队伍保障、技术资料保障、应急物资保障、医疗保障、外部救援保障等内容。企业应急救援物资设置情况一览表见“附件 3”，应急物资分布见“附图 4”。公司已与重庆亚太涂料有限公司签订了《应急救援互助协议》，具体见“附件 6”。

公司应急保障内容及要求，见下表。

表 9-1 公司应急保障内容及要求

项目	内容	负责人
通信保障	各岗位配备有线电话用于应急通讯报警，各岗位都贴有有效的紧急联系电话表、应急人员联系方式。内部应急通讯系统由安环部负责日常管理和联系维护；在事件发生期间，通过使用内、外固定电话及移动电话进行通信联络和指挥。应急组织机构成员应保证 24 小时手机处于开机状态，能够及时按要求进行应急响应处置	安环部
队伍保障	公司设有突发环境事件应急指挥部，建立有应急组织体系，健全了人员紧急召集制度，定期进行应急培训和演练，应急机构各应急小组能够完成职责范围内规定的任务	应急指挥部
技术资料保障	应急物资配置图、工艺流程图、现场平面布置图、公司周边敏感点位置图、危险化学品安全技术说明书、厂区管网图	应急指挥办公室
物资保障	各生产班组及办公室管理值班均应配备相应数量的应急照明灯，作为现场紧急撤离时照明用。当事故发生时，生产系统在突然断电时，所以岗位人员由当值负责人使用应急照明灯进行应急处理并有序撤离。在事故的抢险和伤员的救护过程中，由生产部门根据情况，从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故单位的各个岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用 公司在各环境风险单元设有消防沙、铁锹等应急物资。同时，在厂区各处设有灭火器、消防栓、消防自动报警系统等物资 公司各应急物资由各部门按要求定期进行检查，确保其处于正常状态。当应急物资有所消耗或需临期更换时，由各负责人将采购物资名称、规格、数量等信息报相关部门进行购买	应急指挥办公室 综合保障组
医疗保障	事故救援中，人员救治主要依托江津区中医院。医院配有 120 救护车，救护车内配置氧气瓶、便携式内、外科用急救箱、便携式心电监护仪、可折叠式推床以及外科肢具、夹板和急救药品等	警戒疏散组

项目		内容	负责人
资金保障		公司已建立应急处置专项基金，并列入每年的年初财务预算计划中，以保障应急处置预案演练、增加应急处置专用设备和人员定期培训的必要经费。	应急指挥部
外部救援保障	公安部门	协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事件现场和污染区	应急指挥部
	消防队	发生火灾事件时，进行灭火的救护，同时进行人员搜救等工作	
	环保部门	提供事件时的实时监测和污染的处理工作	
	电信部门	保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事件的消息和发布有关命令	
	地方政府	协助公司协调相关政府部门和邻近企事业单位进行全力支持和救护	
	应急救援互助单位	在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予帮助	

10、 培训与演练

10.1 培训

10.1.1 培训的基本要求

企业应急培训的对象包括所有在企业工作或访问的人员。培训形式包括定期组织员工讨论会或评审会、技术培训、应急响应设备的使用、疏散演习、全面演习等，必要时可以外聘专业讲师进行培训。在制定培训计划时应考虑下列基本要求。

（1）策划

明确制定培训计划的责任。考虑员工、合同方、来访者和应急响应责任人员等的培训内容，从以下几方面考虑：培训对象、培训教师、培训活动、各期培训时间、各期培训的评价和建档、考虑如何动员社区参与培训。

各次培训活动之后评审培训效果，包括对响应人员和社区的培训效果。

（2）培训活动

培训可以采取各种形式。

①启蒙与教育会议：定期开展讨论会，提供信息，回答问题并确定需求和关注点。

②演习：可采取走一遍演习、功能演习、疏散演习、全面演习等形式。

（3）员工培训

全员培训包括：个人的职责，威胁、危害信息和防护措施，通报、警告和通讯程序，疏散和避难的职责与程序，一般应急设备的位置和使用，应急程序的终止。在每个员工上岗前，应进行基本应急培训。

10.1.2 培训的内容和计划

公司安环部会同相关部门，通过各种宣传手段，对公司员工和企业周边公众广泛宣传事件的危险危害及应急常识。

安环部每年至少组织一次公司级综合性环境应急知识培训；各部门每半年定期对员工进行至少一次的应急知识培训。

对公司内员工加强应对突发事件的能力培训，具体应急知识如表 10-1 所示。

表 10-1 环境污染事件应急能力培训内容

培训内容	培训人员	培训方式
应急小组的职责	小组成员	自学掌握
指挥程序	应急管理委员会成员	新预案发布宣贯
事件调查	事件调查组成员	组织讲课
报警	所有人员	现场学习和宣传
应急处置措施	生产事件现场人员	学习班学习、演练、事件预想
疏散、广播呼叫辨识	所有员工	组织标识、常识的宣传学习
环境污染处置应急预案	所有员工	专题培训
熟悉并掌握使用防护用品、消防器材等应急物资		
自我保护和相互实施救助		
事件初发时的应急处置技术		
疏散专题知识		

10.2 演练

10.2.1 演练要求

突发环境事件应急预案的演练由公司安环部组织，每年至少开展一次。生产部门至少每年组织一次现场处置的模拟演练。

具体要求：

（1）具体时间根据各部门的任务进行妥善安排。

（2）演练事项按照应急预案的编制，逐项反复的演练。

（3）明确参加演练的人员，做到人人参加，人人熟练。

（4）每一次演练做好演练现场照片、视频、文字等记录，并存档。

（5）每一次演练后，对演练过程进行评估，以便再次演练时进行修正，为完善预案提供依据。

10.2.2 演练内容

突发环境事件应急演练的内容主要针对公司各环境风险物质发生突发环境事件的一种或多种情景进行，包括泄漏、燃烧、污染治理设施故障等。

根据要求，公司近三年每年均由安环部组织进行现场应急处置演练，并针对整个演练过程进行了记录。之后安环部对应急救援演练的整个过程进行了总结报告。

公司最近一次应急演练为：2024 年 11 月 26 日，树脂车间溶剂桶因锈蚀发生泄漏，在收集废液时因静电起火。

应急演练记录见附件。

以上演练暴露出较多问题，主要包括以下几方面：

表 10-2 环境应急演练问题汇总

序号	问题	解决措施
1	准备不够充分，时间安排不够紧凑	加强应急演练培训
2	个别员工思想态度差，不积极主动	加强岗位人员应急培训，提升应急思想意识
3	消防水带接头部位不能接合	制定应急物资检查维护制度，落实到人
4	灭火器准备不足	加强环保、现场处置操作知识培训

11、 奖惩

在环境突发事件应急处置工作中有下列表现之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励或惩罚：

项目	序号	内容
奖励	1	出色完成应急处置任务，成绩显著的。
	2	防止或抢救事件灾难有功，使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的。
	3	对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。
	4	有其他特殊贡献的。
惩罚	1	不按照规定制订事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的。
	2	不按照规定报告、通报事件灾难真实情况的。
	3	拒不执行环境突发事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。
	4	盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。
	5	阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。
	6	散布谣言，扰乱社会秩序的。
	7	有其他危害应急工作行为的。

12、 附则

12.1 应急预案备案

应急预案报备部门：重庆市江津区生态环境局

12.2 维护和更新

重庆南方漆业有限公司应每三年组织一次预案的评审和修订。评审修订后交区生态环境局备案。因以下原因出现不符合项，应及时对本预案进行相应的调整：

1）新法律法规、标准的颁布实施；

2）相关法律法规、标准的修订；

3）预案演练或事件应急处置中发现不符合项；

4）应急指挥部和应急专业小组成员或组织机构发生重大变化时；

5）公司布局、应急设施和物资或其他影响应急响应效果的因素发生重大变化时，如停用或拆除某一环境风险单元；

6）发生事件并启动应急响应行动后；

7）应急预案制定单位认为应当修订的其它原因。

重庆南方漆业有限公司安环部负责对预案的管理。

12.3 制定与解释

负责应急预案修编与解释的部门：重庆南方漆业有限公司安环部。

12.4 应急预案实施与生效时间

应急预案实施的具体时间：自发布日生效并实施。

13、 附件及附图

附件 0-1：突发环境事件风险评估和应急预案评审意见表

附件 0-2：突发环境事件风险评估&应急预案评审会签到表

附件 0-3：突发环境事件应急预案修改说明及复审意见

附件 0-4：突发环境事件应急预案评审表

附件 1 公司突发环境事件应急组织机构成员及联系方式表

附件 2 公司内部应急通信电话、相邻区域以及外部相关责任部门通讯方式

附件 3 公司突发环境事件应急装备、物资设置情况一览表

附件 4 公司环境风险物质安全技术说明书（MSDS）

附件 5 公司应急监测合同

附件 6 公司应急救援协议

附件 7 公司应急演练记录

附件 8 应急处置卡

附图 1 公司地理位置图

附图 2 公司平面布置及排水管网图

附图 3 大气环境风险受体图及水环境风险受体图

附图 4 公司环境风险单元及防控措施、应急物资分布图

附图 5 公司应急疏散路线图