

预案编号：CH-2022

预案版本：2022年修订版

# 中山市长浩合成科技有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：中山市长浩合成科技有限公司

实施日期：2022年4月



中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案

中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案

编制组成员名单

姓名	职位	签名
夏建明	总经理	夏建明
吴朝学	厂长	吴朝学

中山市美斯环保节能技术有限公司突发环境事件应急预案

编制组成员名单

姓名	职位	签名
何立智	技术员	何立智
蔡东兴	技术员	蔡东兴

单位负责人（签名）

夏建明

我单位承诺：《中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任，特此承诺。

中山市长浩合成科技有限公司（盖章）



2022年5月12日

中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案

## 中山市长浩合成科技有限公司 突发环境事件应急预案发布批准书

根据《中华人民共和国突发事件应对法》的有关要求，中山市长浩合成科技有限公司依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等技术规范，结合公司实际情况，编制完成了《中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案》并附《中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件风险评估报告》，经公司安全环保工作会议审议通过，现予发布。

单位名称（盖章）：中山市长浩合成科技有限公司

单位负责人（签名）



2022年6月12日

## 中山市长浩合成科技有限公司 突发环境事件综合应急预案编制说明

根据《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》环发[2015]4号，中山市长浩合成科技有限公司（以下简称“长浩”）需要编制相应的突发环境事件应急预案，并报企业所在地县级环境保护总经理部门备案。本报告与《中山市长浩合成科技有限公司环境风险评估报告》、《中山市长浩合成科技有限公司应急资源调查报告》配套使用。

本应急预案报告的评价范围包括长浩现有的主体生产车间和辅助生产设施。截至应急预案编制阶段，本项目已建成并运转。在编制过程中，我中心技术人员多次到项目现场及周边敏感点进行现场勘察和调研，最终形成《中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案》、《中山市长浩合成科技有限公司环境风险评估报告》及《中山市长浩合成科技有限公司环境应急资源调查报告》。

《中山市长浩合成科技有限公司环境风险评估报告》主要以《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南》为依据，辨识了公司的风险事故类型及风险等级，并调研了5km范围内的环境主要保护目标；经过项目现场及附近企业、单位的调研，最终形成《中山市长浩合成科技有限公司环境应急资源调查报告》，该报告重点汇总了公司现有的应急机构资源及应急物资。在《中山市长浩合成科技有限公司环境风险评估报告》、《中山市长浩合成科技有限公司环境应急资源调查报告》的基础上，进行《中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案》的编制，该报告针对辨识的风险对象及主要保护目标，形成了相应的预警、预防及响应措施，目的是在事故发生时，能最大限度地减小和降低事故带来的损失和影响，以保障站内员工以及周围公众的健康和安全，致力保护周边的大气、水环境等生态环境。

《中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案》、《中山市长浩合成科技有限公司环境风险评估报告》及《中山市长浩合成科技有限公司环境应急资源调查报告》于2022年4月20日在中山市长浩合成科技有限公司会议室召开专家评审会，该会议邀请了若干位专家及群众代表。评审过程中，各位专家和群众代表认真地勘察了本厂区，会上就该项目进行了深入的讨论，最终形成了评审意见。

## 目 录

1 总则 .....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.3 适用范围 .....	4
1.4 应急工作原则 .....	4
1.5 应急预案体系 .....	5
1.5.1 与企业内部其他应急预案的衔接 .....	5
1.5.2 与周边其他企业应急预案的衔接 .....	5
1.5.3 与阜沙镇突发环境事件应急预案的衔接 .....	5
1.5.4 与阜沙镇发公共事件总体应急预案的衔接 .....	5
1.5.5 与中山市生态环境局突发环境事件应急预案的衔接 .....	6
1.5.6 与中山市突发环境事件应急预案的衔接 .....	6
2 企业基本情况 .....	7
2.1 公司概况 .....	7
2.1.1 企业基本情况 .....	7
2.1.2 企业生产工艺 .....	7
2.1.3 企业原辅材料使用情况 .....	10
2.1.4 企业主要生产设备清单 .....	12
2.1.5 上一版应急预案落实情况 .....	14
2.2 企业周边环境风险受体情况 .....	16
2.2.1 企业四至及所属区域环境功能区划 .....	16
2.2.2 企业大气环境风险受体 .....	17
2.2.3 企业水环境风险受体 .....	18
2.3 企业“三废”处理情况 .....	18
2.3.1 水污染源及其治理设施 .....	18
2.3.2 大气污染源及其治理措施 .....	19
2.3.3 固体废物污染源及其治理措施 .....	21
3 危险源与环境风险分析 .....	22

3.1 环境风险等级确认 .....	22
3.2 环境风险识别与分析 .....	22
3.2.1 环境风险物质种类 .....	22
3.2.2 涉环境风险物质的理化性质 .....	22
3.2.3 生产设施风险性识别 .....	34
3.2.4 运输、装卸过程中风险性识别 .....	37
3.2.5 环境风险影响分析 .....	37
3.3 危险源辨识与评价 .....	37
3.3.1 甲类车间 .....	37
3.3.2 仓库 .....	38
3.3.3 废水收集系统 .....	39
3.3.4 危废暂存间 .....	39
3.3.5 柴油桶和氢氧化钠溶液循环罐 .....	40
3.3.6 废气治理设施 .....	40
3.3.7 外部风险源 .....	40
3.3.8 人为因素导致的突发环境事件 .....	41
4 应急组织机构及职责 .....	42
4.1 应急组织体系 .....	42
4.2 救援组织及各组职能 .....	44
4.2.1 总指挥职责 .....	44
4.2.2 副总指挥职责 .....	44
4.2.3 应急抢险救护组职责 .....	45
4.2.4 通讯联络及疏散组职责 .....	45
4.2.5 事故调查组职责 .....	46
4.2.6 后勤保障及善后处理组职责 .....	46
5 预防与预警 .....	48
5.1 预防工作 .....	48
5.1.1 环境风险源监控 .....	48
5.2 环境风险防范措施 .....	48

5.2.1	甲类车间环境风险防范措施 .....	48
5.2.2	甲类、乙类和丙类仓库环境风险防范措施 .....	48
5.2.3	卸料区环境风险防范措施 .....	49
5.2.4	氢氧化钠溶液循环罐环境风险防范措施 .....	49
5.2.5	危险废物暂存区环境风险防范措施 .....	49
5.2.6	废气处理设施环境风险预防措施 .....	50
5.2.7	废水收集桶环境风险预防措施 .....	50
5.2.8	事故废水环境风险防范措施 .....	50
5.2.9	存贮过程中的风险防范措施 .....	52
5.2.10	火灾事故的风险防范措施 .....	53
5.2.11	危险品丢失的预防 .....	53
5.2.12	危险源巡查预防措施 .....	54
5.2.13	中毒事故预防措施 .....	54
5.3	预警行动 .....	55
5.3.1	预警条件及分级情况 .....	55
5.3.2	预警启动程序 .....	56
5.3.3	预警发布 .....	57
5.3.4	预警措施 .....	57
5.3.5	预警解除 .....	57
6	应急处置 .....	58
6.1	分级响应 .....	58
6.2	启动条件 .....	59
6.2.1	车间级突发环境事件（III级响应） .....	59
6.2.2	企业级突发环境事件（II级响应） .....	59
6.2.3	社会级突发环境事件（I级响应） .....	60
6.3	应急响应程序 .....	62
6.3.1	III级（车间级）响应 .....	62
6.3.2	II级（企业级）响应 .....	62
6.3.3	I级（社会级）响应 .....	62

6.4	信息报告 .....	65
6.4.1	信息报告程序 .....	65
6.4.2	信息报告内容 .....	66
6.4.3	信息通报 .....	67
6.5	先期处置 .....	67
6.6	应急准备 .....	67
6.7	应急监测 .....	68
6.7.1	监测结果审核与上报 .....	68
6.7.2	应急监测终止 .....	68
6.7.3	应急预案的维护 .....	68
6.7.4	应急监测方案 .....	69
6.8	现场处置 .....	69
6.8.1	危险化学品突发环境事故现场处置 .....	69
6.8.2	危险物流失的应急处置 .....	73
6.8.3	火灾事故的应急处置 .....	73
6.8.4	消防废水的应急处置 .....	74
6.8.5	废气事故排放环境事故应急处置 .....	74
6.8.6	生产废水暂存池泄漏应急处置 .....	74
6.8.7	外部风险源发生事故时的应对措施 .....	75
6.8.8	受伤人员现场救护、救治与医院救治 .....	75
6.9	应急联动 .....	76
6.9.1	与企业内部其他应急预案的应急联动 .....	76
6.9.2	与公司内各生产车间的应急联动 .....	76
6.9.3	与厂区周边工业企业的应急联动 .....	76
6.9.4	与周边居民区等环境敏感点的应急联动 .....	77
6.9.5	与当地政府部门的应急联动 .....	77
7	安全防护 .....	78
7.1	工作人员的安全防护 .....	78
7.2	应急人员的安全防护 .....	78

7.2.1	事发现场处置人员的安全防护 .....	78
7.2.2	专业应急队伍人员的安全防护 .....	78
7.2.3	非专业应急队伍人员的安全防护 .....	78
7.2.4	受灾群众的安全防护 .....	79
7.2.5	人员撤离、疏散指示图 .....	79
8	应急状态解除 .....	80
8.1	应急状态终止条件 .....	80
8.2	应急终止程序 .....	80
8.3	跟踪环境监测和评估 .....	80
9	善后处理 .....	82
9.1	现场清洁净化和环境恢复 .....	82
9.1.1	现场保护和洗消 .....	82
9.1.2	净化和恢复的方法 .....	82
9.1.3	现场清洁净化和环境恢复计划 .....	83
9.2	善后工作 .....	84
9.2.1	善后处理 .....	84
9.2.2	保险 .....	84
10	应急物资与装备保障 .....	85
10.1	应急保障计划 .....	85
10.2	应急资源 .....	85
10.3	应急资源与装备保障 .....	85
10.3.1	应急队伍保障 .....	85
10.3.2	交通运输保障 .....	85
10.3.3	医疗卫生保障 .....	85
10.3.4	装备物资保障 .....	85
10.3.5	经费保障 .....	86
10.4	应急通讯 .....	86
10.4.1	信息保障 .....	86
10.4.2	通信保障 .....	86

10.5	外部应急能力保障保障	86
10.6	其他应急保障	86
10.6.1	交通运输保障	86
10.6.2	医疗卫生保障	86
10.6.3	交通管制、治安保障	87
10.6.4	社会动员保障	87
10.6.5	其他保障	87
10.6.6	运输保障	87
11	预案管理	88
11.1	预案培训	88
11.1.1	培训层次	88
11.1.2	培训要求	89
11.2	应急演练	89
11.2.1	演练原则	89
11.2.2	演练准备	89
11.2.3	演练范围与频率	90
11.2.4	演练组织	90
11.2.5	演练内容	90
11.3	预案评审、发布、更新	91
11.3.1	预案评审	91
11.3.2	预案发布	91
11.3.3	预案的修订	92
11.3.4	预案的落实	92
11.3.5	预案的备案	92
12	附则	93
12.1	术语和定义	93
12.2	奖励和责任追究	94
12.2.1	奖励	94
12.2.2	责任追究	94

12.3 应急预案的签署和解释 .....	94
12.4 应急预案实施 .....	95
13 附图附件 .....	96
附件 1 外部应急保障联系方式 .....	96
附件 2 应急物资储备清单 .....	98
附件 3 应急预案演练记录表 .....	100
附件 4 应急预案变更记录表 .....	101
附件 5 突发环境事件报告表 .....	102
附件 6 应急预案启动令 .....	103
附件 7 应急预案终止令 .....	104
附件 8 企业历史环保手续 .....	105
附件 9 企业危险废物处置合同 .....	118
附件 10 企业废水处理合同 .....	123
附件 11 突发环境事故现场应急处置卡 .....	127
附件 12 应急预案评审情况 .....	134
附图 1 企业地理位置 .....	170
附图 2 企业四至图 .....	171
附图 3 厂区平面布置及风险源分布图 .....	172
附图 4 企业周边水环境风险受体分布图 .....	173
附图 5 企业周边水体阜沙涌雀尾围闸段饮用水源保护区范围图 .....	174
附图 6 企业周边大气环境风险受体分布图 .....	175
附图 7 企业雨水管网示意图 .....	176
附图 8 消防设备及应急物资布置图 .....	178
附图 9 应急疏散路线图 .....	179

# 1 总则

根据《中华人民共和国安全生产法》（主席令第 13 号）、《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第 69 号）、《国务院关于进一步加大安全生产工作的决定》（国发[2004]2 号）、《国家突发环境事件应急预案管理办法》（国办函[2013]101 号）、《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（2019 年修订）、《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办〔2008〕36 号）、广东省生产安全事故应急预案管理办法实施细则（粤安监〔2010〕11 号）等有关法律法规、国家标准为依据，正确应对突发性环境污染、生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事故，确保事故发生时能快速有效的进行现场应急处理、处置、保护厂区及周边环境、居住区人民的生命、财产安全，防止突发性环境污染事故发生，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，制定适合本厂区的突发环境事件应急预案。

中山市长浩合成科技有限公司现已与地方政府负责事故应急反应的机构建立了紧密的合作，并且以后也将继续保持，以确保本预案与各级政府的事故应急预案、行动和要求匹配。

## 1.1 编制目的

贯彻“安全第一、预防为主”的方针编制本单位突发环境事件应急预案，规范公司应急预警措施及管理，提高应急组织资源及其运作能力。当公司发生的各种突发环境事故紧急情况时，通过本应急预案的措施来控制、减少和降低事故带来的损失和影响，提高突发环境事故应急处理能力，以保障站内员工和附近居民的健康和安全，致力保护周围生态环境。

## 1.2 编制依据

1. 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号）；
2. 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；
3. 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；

4. 《国家突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；
5. 《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办〔2008〕36号）；
6. 《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130号）；
7. 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
8. 《环境保护部环境应急专家管理办法》（环发〔2010〕105号）；
9. 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，环发〔2015〕4号；
10. 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）；
11. 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（2011）；
12. 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第45号）；
13. 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018 修正版）》；
14. 《全国环保部门环境应急能力建设标准》（2010年）；
15. 《关于认真贯彻实施突发事件应对条例的通知》（粤府办〔2010〕50号）；
16. 《广东省突发事件应对条例》（2010年）；
17. 《中华人民共和国安全生产法》（2014年修订）；
18. 《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；
19. 《关于特大安全事故行政责任追究的规定》（国务院令第302号）；
20. 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006年1月）；
21. 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）；
22. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月）；
23. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月）；
24. 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016年11月）；
25. 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
26. 《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）；
27. 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
28. 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
29. 《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》

(GBZ2.1-2019)；

30. 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
  31. 《突发环境事件信息报告办法》（2011年环保部第17号）；
  32. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单；
  33. 《危险废物转移联单管理办法》（1999年10月1日）；
  34. 《危险化学品安全管理条例》（2013修正）；
  35. 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
  36. 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
  37. 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
  38. 《建筑设计防火规范》（2018修订）；
  39. 《化工建设项目环境保护设计规范》（GB/T50483-2019）；
  40. 《室外排水设计规范》（2016修订）；
  41. 《国家危险废物名录》（2021年）；
  42. 《危险化学品目录（2015版）》；
  43. 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
  44. 《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018修订）；
  45. 《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南》（2016年6月）；
  46. 《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》（国务院第302号令）；
  47. 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》；
  48. 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）；
  49. 《中山市突发公共事件总体应急预案》（中府〔2006〕148号）；
  50. 《中山市突发事件应急预案管理办法》（2011年10月）；
  51. 《中山市突发环境事件应急预案》（2020年5月）；
- 其他法律、法规。

## 1.3 适用范围

本预案适用于中山市长浩合成科技有限公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生的，满足预案启动标准的各类突发环保污染事故，包括火灾、物料泄漏、废气和危险废物等事故排放等对周边环境造成污染、以及对厂区员工或周边居民的生命可能造成重大影响的环境污染事故。

本预案适用于在公司厂区范围内人为或不可抗力造成的火灾、物料泄漏、废气、废水和危险废物等事故排放，因自然灾害造成人体健康的环境事故等。本突发环境事件应急预案的重点各车间生产过程及其配套车间可能发生的泄漏、火灾及爆炸情景。

## 1.4 应急工作原则

以科学发展观为指导，坚持以人为本、依法处置，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，提高各部门应对突发环境事件的能力。

(1) 保障生命，安全第一。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境污染事件的发生和降低其造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 预防为主，常备不懈。坚持预防为主的方针，宣传普及环境应急知识，不断提高环境安全意识。建立和加强突发环境事件预警机制，切实做到及时发现、及时报告、快速反应、及时控制。

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

(4) 依靠科学，高效处置。不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力储备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，实现应急工作的科学化、规范化。

(5) 总经理负责，部门合作。各部门对本部门突发环境事件的处理负总责。各部门按照应急预案的要求，各司其职，相互配合，不断提高整体应急反应能力。

## 1.5 应急预案体系

### 1.5.1 与企业内部其他应急预案的衔接

环境应急预案包括综合环境应急预案、专项环境应急预案和现场处置预案，预案之间应当相互协调。同时，环境应急预案还需要注意与企业内部安全应急预案等其他应急预案的有效衔接和应急联动。

### 1.5.2 与周边其他企业应急预案的衔接

事故已经超过公司的应急能力而且情况紧急时，在中山市突发环境事件应急系统的救援队伍还没有到来前，可请求周边企业派出应急队伍带上灭火器、泡沫灭火车等消防器械和应急物资对项目进行支援。反之，若周边企业出现应急能力不足的情况时，公司的应急力量也应接受其它企业的支援请求，加入其应急行动之中。

### 1.5.3 与阜沙镇突发环境事件应急预案的衔接

阜沙镇突发环境事件应急预案是阜沙镇应对本行政区域内环境突发事件包括环境污染类突发事件的应急预案，一般由阜沙镇政府委托有关部门牵头制定后，报开发区政府批准后实施。

该应急预案是本企业所在区域性的应急预案，为本预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。阜沙镇政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

### 1.5.4 与阜沙镇发公共事件总体应急预案的衔接

阜沙镇突发公共事件总体应急预案是阜沙镇应对本行政区域内突发公共事件的应急预案，一般由阜沙镇政府委托有关部门牵头制定后，报阜沙镇政府批准后实施。

该应急预案是本应急预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。阜沙镇政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

### 1.5.5 与中山市生态环境局突发环境事件应急预案的衔接

中山市生态环境局突发环境事件应急预案是中山市生态环境局对本行政区域内突发环境事件的应急预案，由中山市生态环境局制订后颁布实施。

该应急预案是本应急预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。

### 1.5.6 与中山市突发环境事件应急预案的衔接

中山市突发环境事件应急预案是中山市应对本行政区域内突发环境事件的应急预案，一般由市政府委托有关部门牵头制定后，报市政府批准后实施。

该应急预案是本应急预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。中山市政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

通过与上级应急预案的联动，形成预案之间的衔接性，在事故发生的第一时间内实施救援，最大限度减少对人员伤亡和环境的污染和损失。

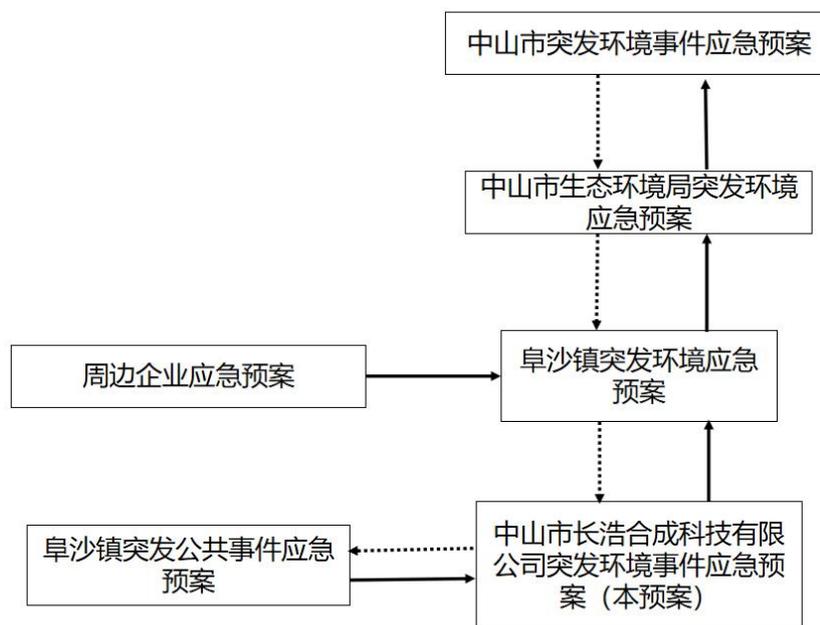


图 1-1 本预案与外部相关应急预案的关系

## 2 企业基本情况

### 2.1 公司概况

#### 2.1.1 企业基本情况

(1) 企业名称：中山市长浩合成科技有限公司

(2) 统一社会信用代码：914420006863729592

(3) 法人代表：夏建明

(4) 通讯地址：广东省中山市阜沙镇东威大道 14 号

(5) 建设地址：广东省中山市阜沙镇东威大道 14 号（东经 113°21'44.860"、北纬 22°36'15.27"）

(6) 规模：企业总投资 10000 万元人民币，占地面积 22000 平方米，建筑面积 25000 平方米，现有员工 120 人，工作制度为每年工作 300 天，每天工作 10 小时。

(7) 生产规模：现状生产规模为年产水性压敏胶 500 吨、油性压敏胶 80 吨、OCA 光学膜 45 吨、防爆膜 886 吨。

(8) 企业主要构/建筑物情况如下：

序号	建筑物名称	层数（层）	楼高（m）	建筑结构	火灾危险性等级	耐火等级
1	生产车间	8	39	钢筋混凝土结构	丙类	二级
2	综合楼	3	11.4	钢筋混凝土结构	丙类	二级
3	甲类仓库	1	12.7	钢筋混凝土结构	丙类	二级
4	乙类仓库	1	7	钢筋混凝土结构	丙类	二级
5	丙类仓库	1	7	钢筋混凝土结构	丙类	二级
6	甲类车间	3	12.7	钢筋混凝土结构	丙类	二级

#### 2.1.2 企业生产工艺

该项目的生产过程如下图所示：

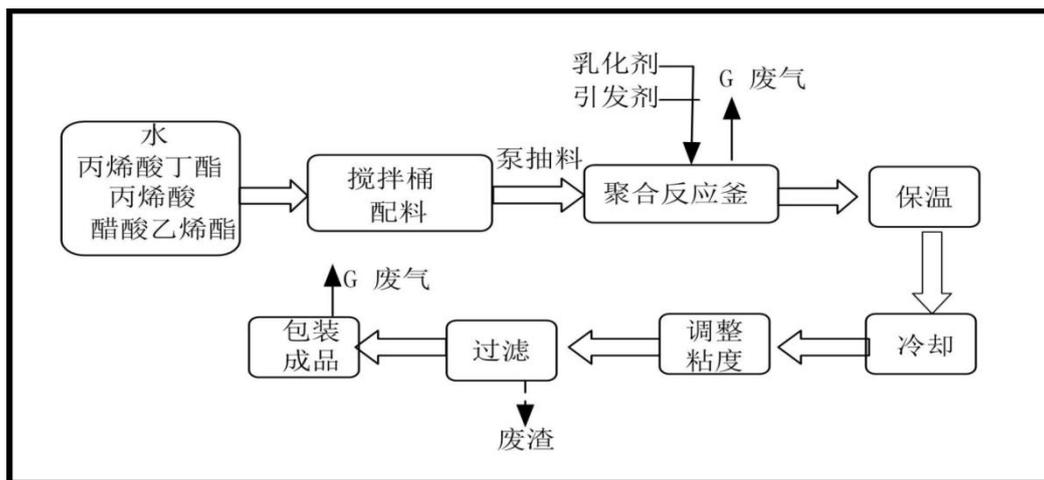


图 2-1 水性压敏胶生产工艺流程图

**工艺说明：**首先在搅拌桶中按比例备好原材料（适当比例水、丙烯酸、丙烯酸丁酯、醋酸乙烯酯），用抽料泵把备好的原材料抽到反应釜中。适当搅拌后（在反应釜中进行）；将乳化剂（苯磺酸）和引发剂（过氧化苯甲酰、过硫酸钾）加入反应釜中。将热水炉中的热水加热到 80~85℃，将热水输送到反应釜夹套的盘管中，此时，物料在反应釜中发生聚合反应；反应完后，保温 2 小时，温度保持在 75~80℃。用循环冷却水将产品降温到常温，然后调整粘度（加入氢氧化钠液体，搅拌均匀，调整 PH 值在 6~8 之间）。产品检验合格后，将成品包装好入库。反应过程中挥发的单体通过回流冷凝器冷却后回流入聚合釜。

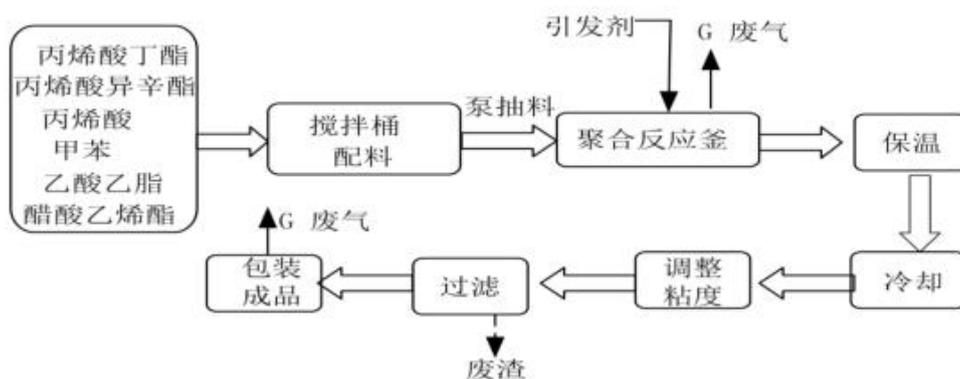


图 2-2 油性压敏胶生产工艺流程图

**工艺说明：**首先在搅拌釜中按比例备好原材料（适当比例丙烯酸丁酯、丙烯酸异辛酯、丙烯酸、甲苯、醋酸乙烯酯、乙酸乙酯），用抽料泵把备好的原材料抽到反应釜中；适当搅拌至规定浓度（在反应釜中进行），将引发剂过氧化苯酰加入到反应釜中；将锅炉中的热水加热到 80~85℃，将热水输送到反应釜夹套

的盘管中，此时，物料在反应釜中发生聚合反应；反应完后，保温 4 小时，温度保持在 75~80℃。用循环冷却水将物降温到常温。加入一定比例的甲苯和乙酸乙酯等辅料，调整粘度，搅拌均匀，检验合格后，即可包装为成品。反应过程中挥发的单体通过回流冷凝器冷却后回流入聚合釜。

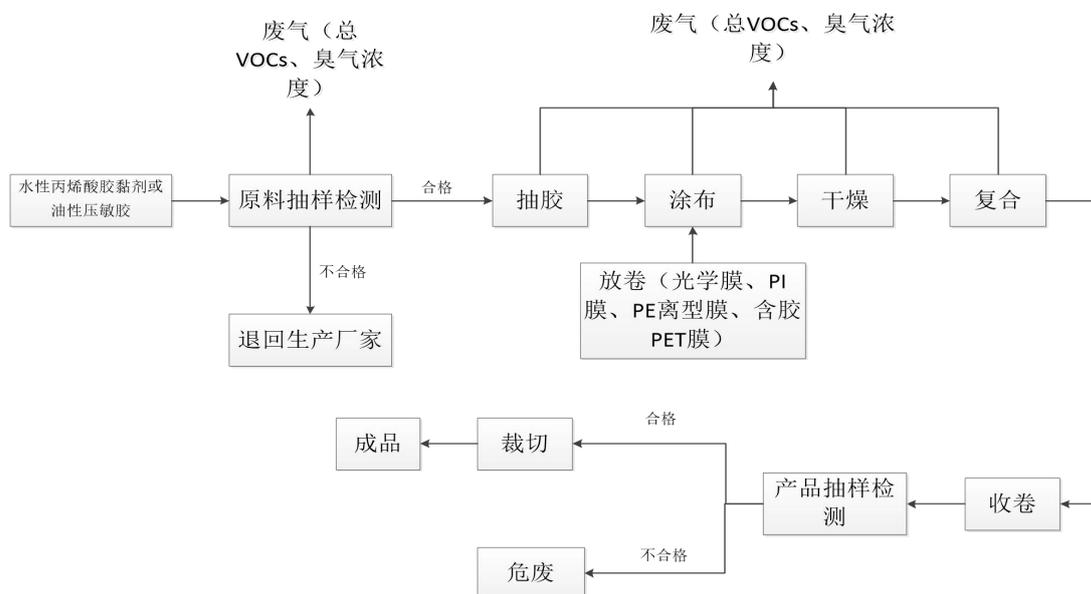


图 2-3 OCA 光学膜、防爆膜生产工艺流程图

### 工艺说明：

**原料抽样检测：**对新购入的水性丙烯酸胶黏剂或聚丙烯酸溶剂型压敏胶进行抽样检测，若检测不合格则退回生产厂家；若检测合格则通过密闭的管道泵入的涂布系统中。项目抽样检测主要是分析其粘弹性、测定结构、化学分子结构以及力学性能。项目原料抽样检测过程中会产生少量的挥发性有机物及恶臭气体主要污染因子为总 VOCs、臭气浓度，其产生量较小可忽略不计。

**抽胶、放卷：**将合格的原料（水性丙烯酸胶黏剂或聚丙烯酸溶剂型压敏胶）通过液压泵抽入涂布系统中，同时将光学膜、PI膜、PE离型膜、含胶的PET膜按要求放入相应的储料系统中进行自动放卷。项目抽胶在密闭的抽胶室内进行，项目水性丙烯酸胶黏剂或聚丙烯酸溶剂型压敏胶抽胶过程中会产生少量的挥发性有机物及恶臭气体主要污染因子为总 VOCs、臭气浓度。

**涂布：**放好卷的膜以一定的速度从密闭涂布房设置的膜进出口进入涂布系统或复合系统，其中PE离型膜和含胶PET膜作为保护膜直接进入复合系统中，光

学膜或 PI 膜进入涂布系统的涂胶部分进行单面涂胶，项目涂胶在密闭的涂布房内进行。

干燥：涂好的膜匀速进入密闭的干燥系统内进行干燥，干燥系统主要由隧道炉组成，隧道炉内的温度为先升后降，由 65℃逐步升到 130℃然后再降到 65℃。项目干燥系统热量主要来源于余热回收导热油锅炉，项目干燥为间接加热干燥，项目主要通过 RTO 燃挥发有机物所放出的热量和 RTO 上低氮燃烧器燃天然气产生的热量对余热回收导热油锅炉上的导热油进行加热，加热后的导热油通过管道进入干燥系统中从而间接加热干燥系统内的膜。项目干燥过程中会产生挥发性有机物及恶臭气体主要污染因子为总 VOCs、臭气浓度。

复合、收卷：干燥后的光学膜或 PI 膜匀速进入复合系统中和 PE 离型膜、含胶的 PET 膜复合后进入收卷系统形成 OCA 膜半成品或防爆膜半成品。项目复合过程会产生少量的挥发性有机物及恶臭气体主要污染因子为总 VOCs、臭气浓度。

产品抽样检测：从收好卷的的半成品中截取少量的材料进行抽样检测，主要进行材料的表面张力测试、高温高湿环境下的力学性能、高低温环境中的可靠性、冷热变化环境中的性能可靠性、自然环境中的可靠性、力学性能、微观结构机形貌、微纳米材料粒径及分布、光学性能、力学结构及基因等。检测合格的半成品手工转入裁切工序。检测不合格的产品属于危废，收集后交由有相关危险废物经营许可证的单位处理。

裁切：对检测合格的半成品按要求裁切成相应的规格后包装形成成品。裁切过程中会产生少量边角料。

### 2.1.3 企业原辅材料使用情况

表 2-1 项目原辅材料使用情况一览表

序号	名称	年用量(吨/年)	厂内最大储量(吨)	包装方式	主要储存场所
1	丙烯酸丁酯	258	4	桶装	乙类仓库
2	丙烯酸异辛酯	48	2	桶装	乙类仓库
3	丙烯酸	13.2	1	桶装	乙类仓库
4	乙酸乙酯	8.6	0.5	桶装	甲类仓库

序号	名称	年用量(吨/年)	厂内最大储量(吨)	包装方式	主要储存场所
5	醋酸乙烯	21.6	1	桶装	甲类仓库
6	苯磺酸(乳化剂)	21	1	桶装	乙类仓库
7	过氧化苯甲酰	1.22	0.1	编织袋包装	甲类仓库
8	过硫酸钾	0.3	0.1	编织袋包装	乙类仓库
9	氢氧化钠	0.1	0.1	桶装	循环罐
10	消泡剂	0.2	0.1	桶装	乙类仓库
11	增稠剂	2	1	桶装	乙类仓库
12	松香树脂	20	5	袋装	乙类仓库
13	光学膜	13.44	1.1	箱装	丙类仓库
14	含胶 PET 膜	336	28	箱装	丙类仓库
15	PE 离型膜	215.04	4.48	箱装	丙类仓库
16	PI 膜	153.216	5.34	箱装	丙类仓库
17	聚丙烯酸溶剂型压敏胶 (聚丙烯酯 60%、乙酸乙酯 40%)	8.34	1.6	桶装	甲类仓库
18	水性丙烯酸胶粘剂(丙烯酸树脂 65%~75%、水 25~30%、消泡剂 2%~6%、乙酸乙酯 4%)	237.97	20	桶装	甲类仓库
19	柴油	10.8	1	桶装	柴油桶
20	天然气	658	0.01	管道	/

备注：甲烷成分占天然气的 95%左右。

企业所用天然气均为管道供应，天然气最大存在量以企业内天然气管道内的天然气根据建设单位方提供的资料，企业厂界内设有 DN800 的天然气管道约 30m，天然气密度约为 0.7318kg/m<sup>3</sup>，则计算得出天然气的最大存在量为  $\pi \times (800\text{mm}/1000/2)^2 \times 30\text{m} \times 0.7174\text{kg}/\text{m}^3 \div 1000 \times 95\% \approx 0.01\text{t}$ 。

## 2.1.4 企业主要生产设备清单

表 2-2 企业主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号或规格	单位	数量	所在位置
1	聚合反应釜	10m <sup>3</sup>	台	1	甲类车间
2		5m <sup>3</sup>	台	2	甲类车间
3	抽料泵	JS125 磁力泵	个	3	甲类车间
4	搅拌釜	5m <sup>3</sup>	个	1	甲类车间
5		8m <sup>3</sup>	个	1	甲类车间
6	空压机	0.7 m <sup>3</sup> /min , 5.5kw	个	1	甲类车间
7	轴流风机	防爆型	个	4	甲类车间
8	计量罐	/	个	3	甲类车间
9	冷凝器	列管式 S=15m <sup>2</sup>	个	3	甲类车间
10	热水炉	LSS015-020 万大卡	个	1	甲类车间
11	柴油发电机	200KW	个	1	甲类车间
12	碱水罐	15m <sup>3</sup>	个	2	甲类车间
13	中试反应釜	200kg	个	1	甲类车间
14	柴油桶	300kg	个	1	甲类车间
15	纯水罐	10m <sup>3</sup>	个	1	甲类车间
16		15m <sup>3</sup>	个	1	甲类车间
17	叉车	2t	辆	1	甲类车间
18		3t	辆	1	甲类车间
19	磅秤	500kg	个	3	甲类车间
20	台秤	50kg	个	1	甲类车间
21	收放卷系统	25kw	套	8	生产车间
22	牵引系统	25kw	套	8	生产车间
23	储料系统	1m <sup>3</sup> , 储存膜	套	8	生产车间
24	抽胶泵	10kw	套	8	生产车间
25	物料传输系统	15kw	套	4	生产车间

序号	设备名称	型号或规格	单位	数量	所在位置
26	计量系统	10kw	套	4	生产车间
27	涂布系统	涂布宽度 0.8 米	套	4	生产车间
28	干燥系统（隧道炉）	15kw	套	4	生产车间
29	控制系统	15kw	套	4	生产车间
30	传动系统	15kw	套	4	生产车间
31	张力系统	15kw	套	4	生产车间
32	余热回收锅炉（热量主要由天然气及有机挥发性有机物的燃烧热提供）	200 万大卡~250 万大卡	套	1	生产车间
33	RTO	200 万大卡	套	1	生产车间
34	裁切系统	10kw	套	1	生产车间
35	备用柴油发电机	300kw	个	1	生产车间
36	流变仪	1.4kw	台	1	生产车间
37	气相色谱仪（日岛津）	34w	台	1	生产车间
38	凝胶色谱仪	沃特世 2695	台	1	生产车间
39	红外光谱仪	赛默飞 IS5	台	1	生产车间
40	热分析系统	TA-DynTHERM HP	台	1	生产车间
41	压敏胶力学性能测试	5kw	台	1	生产车间
42	接触角分析仪	SCA-100	台	1	生产车间
43	高温高湿试验机	KI-2091-80L	台	4	生产车间
44	冷热冲击试验机	KI-2092-80L	台	4	生产车间
45	高低温测试试验箱	KJ-1067	台	1	生产车间
46	贴合、脱泡试验机	5kw	台	2	生产车间
47	环境试验机	KJ-9028-150L	台	1	生产车间
48	万能试验机	/	台	1	生产车间
49	扫描电镜	赛可 (SECSNE-4500M)	台	1	生产车间

序号	设备名称	型号或规格	单位	数量	所在位置
50	激光粒度分析仪	欧美克 LS-909E	台	1	生产车间
51	荧光分光光度计	屹谱 T9	台	1	生产车间
52	热裂解气质联用仪 GC-MS1	QSQ7000	台	1	生产车间
53	实验室台柜	/	台	1	生产车间
54	试验玻璃仪器	/	台	1	生产车间
	合计	--	--	123	

### 2.1.5 上一版应急预案落实情况

企业于 2020 年 12 月进行应急预案备案，应急措施落实情况如下：

#### 一、甲类车间、甲类仓库、乙类仓库、丙类仓库突发环境风险防范措施

(1) 强化操作员工风险意识，进行广泛系统的培训，使相关操作人员熟悉自己岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制，能及时、正确地实施相关应急措施。

(2) 各车间、仓库出入口处设置缓坡，地面设置防腐防渗措施，确保发生泄漏时泄漏的化学品存留在仓库/车间内。

(3) 为保证化学品储放区安全，应控制每种药品的存储量，进一步降低事故风险。

(4) 甲类仓储区及甲类生产车间内配套设置防护服、防护口罩等防护物资，能有效保护应急救援人员的安全。

(5) 在车间、仓库内设立严格的禁火、防静电管理制度，工作人员全部穿戴公司配发的防静电工作服，车间内使用防爆灯具、开关的等防爆设施，进入生产作业区域严禁携带火机，严禁在生产作业区内接听手机。

(6) 定时对设备、电气、线路、消防设施等进行检查和检修，防止因电气线路故障产生的火灾。

(7) 按消防要求配置足够的消防栓、消防水带及消防灭火器，设置自动喷淋装置和警报，并保证消防器材的可用性。

(8) 保障疏散通道、安全出口畅通，设置相关标识标志，加强巡查性。

#### 二、卸料区突发环境风险防范措施

(1) 槽车进行化学品装卸时，槽车进入规定位置后，关闭发动机，拉紧手动制动器，并用三角木阻止槽车滑动。槽车与装卸平台的静电接地线要接牢，现场必需配备足够的灭火器材、防护用品，并留有安全通道。

(2) 装卸区周边设有围挡，防止装卸过程物料泄漏外排，污染环境。

(3) 雷雨天气或附近发生火灾时，应立即停止装卸料作业。在装卸料过程中，作业人员及押运人员要始终坚守岗位，强化责任，遇有突发事件要及时采取果断措施进行处理。

(4) 动火作业应严格实行动火作业管理制度。

### 三、氢氧化钠溶液循环罐突发环境风险预防措施

(1) 强化操作员工风险意识，进行广泛系统的培训，使相关操作人员熟悉自己岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制，能及时、正确地实施相关应急措施。

(2) 循环罐周边设有围堰（围堰高度在 0.4m），确保发生泄漏时泄漏的化学品存留在区域内。

(3) 进出罐作业时要确定好安全高度及最大储存量，防止溢罐事故。

(4) 检查进出罐的阀门以及输送管道的阀门、连接件等，防止泄漏。

### 四、危险废物暂存区突发环境风险预防措施

(1) 强化操作员工风险意识，进行广泛系统的培训，使相关操作人员熟悉自己岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制，能及时、正确地实施相关应急措施。

(2) 在危险废物暂存间设置分区，出入口设置围堰，并做好地面防渗措施；设立相关危废的处理处置流程。

(3) 为保证危险废物暂存间安全，应控制每种危险废物的暂存量，及时或定期转移危废至有资质的单位处置，进一步降低事故风险。

### 五、废气处理设施突发风险预防措施

(1) 强化操作员工风险意识，进行广泛系统的培训，使相关操作人员熟悉自己岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制，能及时、正确地实施相关应急措施。

(2) 定期对有机废气治理系统进行检修和清理（尤其是活性炭吸附装置应

当按要求定期更换活性炭，确保活性炭吸附系统的吸附处理效率），保证处理效果。

(3) 定期对管道及风机进行维护，保证废气处理效果。

#### 六、废水收集桶突发风险预防措施

(1) 强化操作员工风险意识，进行广泛系统的培训，使相关操作人员熟悉自己岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制，能及时、正确地实施相关应急措施。

(2) 厂内有专人每天做好废水收集桶的日常巡查、维护工作。

(3) 厂内有专人负责废水转移工作，定期联系废水转移公司对收集桶内废水进行转移处理。

(4) 在废水公司到厂内进行废水收集时，在泵水前应当敦促废水处理公司工作人员按照工作流程做好泵车、水泵等设备的检查工作，确保设备处在正常工况下，尽可能避免抽水作业过程中设备事故导致的废水泄漏事件发生。

## 2.2 企业周边环境风险受体情况

### 2.2.1 企业四至及所属区域环境功能区划

本项目北面为中山市翔钰五金交电有限公司，东面为空地，南面为中山欧华彩印包装有限公司，西面为东盛大道，隔路为中山市富浩金属制品有限公司。

表 2-3 周边企业及环境敏感保护目标联系方式

名称	方位	联系方式
中山市翔钰五金交电有限公司	北面	0760-88554645
中山欧华彩印包装有限公司	南面	0760-23404114/13925361980
中山市富浩金属制品有限公司	西面	0760-23453816/18125367774

表 2-4 项目所属环境功能区划

编号	项目	内容
1	地表水功能区	阜沙涌为 V 类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。 鸡鸦水道为 II 类水，执行《地表水环境质量标准》

编号	项目	内容
		(GB3838-2002) II类标准。
2	地下水功能区	项目位于珠江三角洲中山不宜开采区, 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中的V类
3	环境空气功能区	项目位于二类区域, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
4	基本农田保护区	否
5	风景名胜保护区	否
6	水库库区	否
7	城市污水处理厂集水范围	是, 属于港中山市阜沙镇污水处理有限公司纳污范围

## 2.2.2 企业大气环境风险受体

企业周围 5km 范围内大气环境风险受体如下表所示。

表 2-5 项目周围 5km 范围内大气环境风险受体

序号	敏感保护目标	性质	规模/人数	所处方位	与项目边界的距(m)
1	上南村	居民点	14000	西面	211
2	文安村	居民点	6000	北面	523
3	丰联社区	居民点	4800	北面	1806
4	大有村	居民点	12800	北面	3390
5	牛角村	居民点	2900	西面	2865
6	阜沙村	居民点	7500	西北面	2380
7	阜圩社区	居民点	8000	西北面	3290
8	罗松村	居民点	4500	西北面	4130
9	爱民村(三角镇)	居民点	800	东北面	2810
10	胜龙村(东升镇)	居民点	16000	西南面	2070
11	中南村(港口镇)	居民点	11000	东面	1030
12	下南村(港口镇)	居民点	2000	东南面	3520

序号	敏感保护目标	性质	规模/人数	所处方位	与项目边界的距(m)
13	公平村(港口镇)	居民点	1500	东面	3030
14	铺锦村(港口镇)	居民点	6800	东南面	3410
15	港口社区(港口镇)	居民点	1500	东南面	4340

### 2.2.3 企业水环境风险受体

项目水环境风险受体详见下表:

表 2-6 项目排放口下游 10km 范围内水环境风险受体情况一览表

序号	水体	所在水功能一级区	所在水功能二级区	范围		长度(km)	功能	水质现状	是否饮用水源保护区	与本企业的相对方位及最短距离
				起点	终点					
1	阜沙涌	五乡联围内河涌开发利用区	阜沙涌农业用水区	鸡鸦水道阜圩头闸	鸡鸦水道鸦雀尾水闸	6.2	农用	V	否	1500
2	鸡鸦水道	鸡鸦水道开发利用区	鸡鸦水道饮用水区	中山南头镇汲水	中山港大桥	33	饮用、渔业	II	否	3300

## 2.3 企业“三废”处理情况

### 2.3.1 水污染源及其治理设施

本项目生产废水来自于抽样检测设备用水及其清洗用水, 抽样检测设备用水: 项目在使用高温高湿试验机和贴合、脱泡试验机对产品性能进行检测过程中需要使用水, 项目每天都需要进行一次抽样检测, 每次用水约 0.05t/次, 项目年

工作 300 天，则用水约 15t/a，不考虑其损耗情况，则产生抽样检测设备使用废水 15t/a，收集后交由有废水处理能力的公司处理。抽样检测设备清洗用水：项目进行抽样检测过程中抽样用的试验玻璃仪器等检测设备需使用水进行清洗，项目抽样检测设备清洗用水约 0.1t/次，项目每天都需要进行一次抽样检测，项目年工作 300 天，则用水约 30t/a，不考虑其损耗情况，则产生抽样检测设备清洗废水 30t/a，收集后交由有废水处理能力的公司处理。

员工在日常生活中，生活用水约 38t/（人•a），则年用水总量约为 4560t/a，排水系数为 0.9，则产生生活污水约为 4104t/a。长浩生活污水经三级化粪池处理后，由市政管道排入中山市阜沙镇污水处理有限公司处理达标后排放至阜沙涌。

本项目的雨水经雨水管网排入周围河道的阜沙涌。雨水排放口设在水源保护区陆域保护范围以外。

### 2.3.2 大气污染源及其治理措施

项目产生的废气主要有：热水炉、备用柴油发电机运行过程中产生的燃料烟气；反应及包装等工序有机废气；抽胶、涂布、干燥、复合工序及燃烧废气；食堂油烟等。

项目废气污染物产生、处置情况见表 2-7。

表 2-7 项目废气污染物产生、处置情况一览表

序号	工序	污染物名称	治理措施	处理情况
1	反应及包装等工序	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯	冷凝+碱液喷淋+活性炭吸附处理后有组织排放	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值要求
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排气筒恶臭污染物排放限值
2	燃天然气热水炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧	密闭管道收集后有组织排放	《锅炉大气污染物排放标准》DB44/765-2019 表 2 新建天然气锅炉大气污染物排

序号	工序	污染物名称	治理措施	处理情况
		化物、林格曼黑度		放浓度限值
3	备用柴油发电机废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	密闭管道收集后有组织排放	《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)表2工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)中的二级标准要求
4	食堂油烟	颗粒物	运水烟罩+静电式油烟净化器处理后有组织排放	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
5	抽胶、清洗、涂布、干燥、复合工序	总 VOCs	RTO 处理后有组织排放	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2排气筒 VOCs 排放限值(II时段)中柔性版印刷要求
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2恶臭污染物排放标准值
6	抽样检测工序	总 VOCs	/	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表3无组织排放监控点浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1中的恶臭污染物厂界标准值

由于项目产生的废气污染物经相应的治理措施处理后，均能实现达标排放，环境风险性较小。

### 2.3.3 固体废物污染源及其治理措施

本项目产生的固体废物包括危险废物、一般工业固废和生活垃圾，其中主要有废包装桶、废活性炭、废有机溶剂等危险废物，及生产废料等一般工业固废和员工生活垃圾。其产生、处理处置及排放情况详见表 2-8。

表 2-8 固体废物产生、处理处置及排放情况一览表

序号	固废名称	固废来源	产生量 (t/a)	固废类别	处置方式
1	废活性炭	废气处理	0.5	危险废物	交由具有危险废物处理资质的单位东莞中普环境科技有限公司进行处理处置
2	过滤布	生产过程	0.09		
3	残渣	生产过程	0.3		
4	废机油	生产过程	0.1		
5	废机油包装物	生产过程	0.34		
6	含油抹布及手套	生产过程	0.072		
7	导热油渣	生产过程	0.1		
8	含导热油的废包装桶	生产过程	0.16		
9	废边角料及不合格品	生产过程	7.831		
10	废有机溶剂	生产过程	12.32		
11	含溶剂的废原辅料包装桶	生产过程	1.56		
小计			23.473		
12	废原辅料包装箱	生产过程	0.73	一般工业固废	交有一般工业固废处理能力的单位处理
小计			0.73		
13	生活垃圾	办公生活	60	生活垃圾	由环卫部门清运
合计			84.203	--	--

## 3 危险源与环境风险分析

### 3.1 环境风险等级确认

根据《中山市长浩合成科技有限公司风险评估报告》对企业使用的原辅材料、产品及“三废”进行排查、辨识，对照《企业突发环境事件风险分级方法（HJ491-2018）》附录 A 列表物质进行识别，具体判定过程详见《中山市长浩合成科技有限公司风险评估报告》第 7.2、7.3 章。本公司本项目涉气风险  $Q=1.4629$ ，属于 Q1 水平；涉水风险  $Q=1.4619$ ，属于 Q1 水平。

### 3.2 环境风险识别与分析

#### 3.2.1 环境风险物质种类

根据项目原环评、验收报告、排污许可证以及公司现在的实际情况，查阅《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A，确定本公司主要的风险物质详见下表：

表 3-1 项目涉环境风险物质明细一览表

序号	风险物质名称	分类	最大储存量 (t)	环境风险特性
1	丙烯酸丁酯	原料储存	4	有毒有害
2	乙酸乙酯	原料储存	0.5	有毒有害
3	醋酸乙烯	原料储存	1	有毒有害
4	苯磺酸（乳化剂）	原料储存	1	有毒有害
5	过硫酸钾	原料储存	0.1	有毒有害
6	柴油	原料储存	1	易燃易爆
7	天然气	原料储存	0.01	易燃易爆

#### 3.2.2 涉环境风险物质的理化性质

生产线、仓库涉及的主要使用的原辅材料理化性质及危险特性见下表。

##### (1) 丙烯酸丁酯

丙烯酸丁酯安全技术说明书

标识	中文名： 丙烯酸正丁酯		危险货物编号： 33601			
	英文名： n-butyl acrylate		UN 编号： 2348			
	分子式： C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	分子量： 128.17		CAS 号： 141-32-2		
理化性质	外观与性状	无色液体。				
	熔点 (°C)	-64.6	相对密度(水=1)	0.89	相对密度(空气=1)	4.42
	沸点 (°C)	145.7	饱和蒸气压 (kPa)		1.33/35.5°C	
	溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD50: 900mg/kg(大鼠经口)/ 2000mg/kg (兔经皮) LC50: 14305 mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)				
	健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道 有刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心 和呕吐。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水或流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。吸入：脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；必要时进行人工呼吸；就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳	
	闪点(°C)	37	爆炸上限 (v%)		9.9	
	引燃温度(°C)	275	爆炸下限 (v%)		1.2	
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	聚合
	禁忌物	强氧化剂、强碱、强酸。				
	危险特性	易燃、遇明火高热或与氧化剂接触时，有引起燃烧爆炸的危险。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。				
	泄漏处理	泄漏处理：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收或吸附，也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡				

	沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至专用收集器，回收或运到废物处理场所处置。
灭火方法	灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。消防人员必须穿全身防火防毒服，遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。

(2) 丙烯酸异辛酯

丙烯酸异辛酯安全技术说明书

标识	中文名：丙烯酸异辛酯		危险货物编号： /		
	英文名：2-ethylhexyl acrylate		UN 编号： /		
	分子式：C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>	分子量：184.16	CAS 号：104-11-7		
理化性质	外观与性状	无色液体，甘甜味。			
	熔点 (°C)	-90	相对密度(水=1)	0.887	相对密度(空气=1) /
	沸点 (°C)	213.5	饱和蒸气压 (kPa)		0.1/20°C
	溶解性	微溶于水。			
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入。			
	毒性	LD50: 3700mg/kg (大鼠经口) ; 4490mg/kg (免经皮) LC50:			
	健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。			
	急救方法	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。			
燃烧爆炸	燃烧性	易燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(°C)	75~80	爆炸上限 (v%)	65	
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限 (v%)	07	

危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。
储运条件与泄漏处理	<p>储运条件：储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触，与氧化剂、酸类分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
灭火方法	<p>灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。消防人员必须穿戴全身防火防毒服。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。</p>

(3) 丙烯酸

丙烯酸安全技术说明书

标识	中文名：丙烯酸		危险货物编号：81617			
	英文名：Acrylic acid; Propenoic acid		UN 编码：2218			
	分子式：C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	分子量：72.06	CAS 号：79-10-7			
理化性质	外观与性状	无色液体，有刺激性气味，具有腐蚀性				
	熔点 (°C)	14	相对密度 (水=1)	1.05	相对密度 (空气=1)	2.45
	沸点 (°C)	141	闪点 (°C)	50	饱和蒸气压 (kPa)	1.33/39.9°C
	爆炸上限 [% (v/v)]	8.0		爆炸下限 [% (v/v)]		2.4
	引燃温度 (°C)	438		燃烧热 (kJ/mol)		1366.9
	溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚				
毒性及健康	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	<p>LD50:2520mg/kg(大鼠经口)；950mg/kg(兔经皮)； LC50:5300mg/m<sup>3</sup>，2 小时 (小鼠吸入)</p>				

		IDLH: 无资料		
	健康危害	本品对皮肤眼睛和呼吸道有强烈刺激作用		
	急救方法	<p>皮肤接触: 脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。眼睛接触: 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入: 误服者给饮大量温水, 催吐, 就医。</p>		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧(分解)产物	一氧化氮、二氧化碳。
	危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸性事故。		
	储运条件与 泄漏处理	<p>储运条件: 通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风处。远离火种、热源。防止阳光暴晒。包装要求密封, 不可与空气接触, 与氧化剂、酸类分开存放。不易大量或久存。搬运时应轻装轻卸, 防止包装和容器损坏。</p> <p>泄漏处理: 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。建议应急处理人员带自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。小量泄漏: 用沙土或其它不燃性材料吸附或吸收。如大量泄漏, 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气, 保护现场人员, 把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p>		
	禁忌物	强氧化剂、强碱		
	灭火方法	雾状水、二氧化碳、干粉、抗溶性泡沫。		

(4) 乙酸乙酯

乙酸乙酯安全技术说明书

标识	中文名: 乙酸乙酯		危险化学品目录序号: 32127
	英文名称: Ethyl acetate		UN 编号: 1173
	分子式: C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 88.1	CAS 号: 141-78-6
理化	外观与性状	无色澄清液体, 有芳香气味, 易挥发。	

	熔点 (°C)	-83.6	相对密度 (水=1)	0.90	相对密度(空 气=1)	3.04
	沸点 (°C)	77.2	饱和蒸汽压 (KPa)		13.33 (27°C)	
	溶解性	微溶于水，溶于氯仿、丙酮、醇、醚等大多数有机溶剂。				
毒性 及 健康 危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒 性	LD50: 5620mg/kg (大鼠经口), 4940 mg/kg (兔经皮) LC50: 5760 mg/m <sup>3</sup> , 8 小时 (大鼠吸入)				
	健康危害	对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起缓慢而渐进的麻醉作用。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈路充血及粘膜炎症；可致湿疹样皮炎。				
燃烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳	
	闪点(°C)	-4	燃烧热(kJ/mol)		2244.2	
	引燃温度(°C)	null	爆炸极限% (v/v)		上限 11.5 下限 2.0	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不能出现
	禁忌物	强氧化剂、碱类、酸类。				
	危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。				
	泄露处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用活性炭或其它惰性材料吸收，收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
	灭火方法	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。				

(5) 醋酸乙烯

醋酸乙烯安全技术说明书

标识	英文名: vinyl acetate; ethenyl ethanoate		分子式: C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量: 86.09
	危险货物编号: 32131		UN 编码: 1301	
	RTECS 号: AK0875000		IMDG 规则页码: 3289 页 3.2 类	CAS 号: 108-05-4
理化性质	外观与性状	无色液体, 具有甜的醚味。		
	熔点 (°C)	-93.2	饱和蒸气压 (kPa)	13.3 (21.5°C)
	沸点 (°C)	71.8 ~73	相对密度 (水=1)	0.93
	溶解性	微溶于水, 溶于醇、醚、丙酮、苯、氯仿。		
毒性及健康危害	接触限值	中国 MAC: 未制定标准 mg/m <sup>3</sup>		美国 TLV-TWA: OSHA: —— ACGIH: 10ppm, 35 mg/m <sup>3</sup>
		前苏联 MAC: 10mg/m <sup>3</sup>		美国 TLV STEL: 15ppm, 53 mg/m <sup>3</sup>
		侵入途径	LD <sub>50</sub> : 2900mg/kg (大鼠经口) 2500mg/kg (兔经皮) LC <sub>50</sub> : 11400mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入, 4h)	
	健康危害 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。长时间接触有麻醉作用。			
	燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧 (分解) 产物
闪点 (°C)		-8	自燃温度 (°C)	402
爆炸上限 (%)		13.4	爆炸下限 (%)	2.6
危险特性		易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。极易受热、光或微量的过氧化物作用而聚合, 含有抑制剂的物品与过氧化物接触也能猛烈聚合。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。		
稳定性		稳定		集合危害 聚合
禁忌物		酸类、碱、氧化剂、过氧化物		
灭火方法	灭火剂: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。遇大火, 消防人员须在			

	有防护掩蔽处操作。用水灭火无效，但须用水保持火场容器冷却。
--	-------------------------------

(6) 过氧化苯甲酰

过氧化苯甲酰安全技术说明书

标识	中文名：过氧化苯甲酰		危险货物编号：52045			
	英文名：benzoyl peroxide; benzoyl superoxide		UN 编号：--			
	分子式：C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>	分子量：242.23		CAS 号：94-36-0		
理化性质	外观与性状	白色或淡黄色细粒，微有苦杏仁气味				
	熔点 (°C)	103	相对密度(水=1)	1.33	相对密度(空气=1)	--
	沸点 (°C)	--	饱和蒸气压 (kPa)		--	
	溶解性	微溶于水、甲醇，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、二硫化碳等				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD50：7710mg/kg(大鼠经口)				
	健康危害	本品对上呼吸道有刺激性。对皮肤有强烈刺激及致敏作用。进入眼内可造成损害。				
	急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		二氧化碳、一氧化碳	
	闪点(°C)	>93	爆炸上限 (v%)		--	
	引燃温度(°C)	275	爆炸下限 (v%)		--	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	与强酸、强碱、硫化物、还原剂。				
	危险特性	干燥状态下非常易燃，遇热、摩擦、震动或杂质污染均能引起爆炸性分解。急剧加热时可发生爆炸。				

泄漏处理	<p>隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。用雾状水保持泄漏物湿润。尽可能切断泄漏源。</p> <p>小量泄漏：用惰性、湿润的不燃材料吸收泄漏物，用洁净的非火花工具收集于一盖子较松的塑料容器中，待处理。大量泄漏：用水润湿，并筑堤收容。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。在专家指导下清除。</p>
灭火方法	<p>灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳灭火。</p>

(7) 过硫酸钾

过硫酸钾安全技术说明书

标识	中文名：过硫酸钾；高硫酸钾		英文名：potassium persulfate
	分子式：K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	分子量：270.32	CAS号：7727-21-1
	危规号：51504		
理化性质	性状：白色结晶，无气味，有潮解性。		
	溶解性：溶于水，不溶于乙醇。		
	熔点（℃）：无资料	沸点（℃）：无资料	相对密度（水=1）：2.48
	临界温度（℃）：	临界压力（MPa）：	相对密度（空气=1）：
	燃烧热（KJ/mol）：无意义	最小点火能（mJ）：	饱和蒸汽压（kPa）：
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃	燃烧分解产物：氧化硫、氧气。	
	闪点（℃）：	聚合危害：不聚合	
	爆炸下限（%）：	稳定性：稳定	
	爆炸上限（%）：	最大爆炸压力（MPa）：	
	引燃温度（℃）：	禁忌物：强还原剂、活性金属粉末、强碱、水、醇类。	
	危险特性：无机氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。急剧加热时可发生爆炸。		
	灭火方法：灭火剂：雾状水、泡沫、砂土。		
毒性			

<p>对人体危害</p>	<p>侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收。</p> <p>健康危害：吸入本品粉尘对鼻、喉和呼吸道有刺激性，引起咳嗽及胸部不适。对眼有刺激性。吞咽刺激口腔及胃肠道，引起腹痛、恶心和呕吐。慢性影响：过敏性体质者接触可发生皮疹。</p>
<p>急救</p>	<p>皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
<p>防护</p>	<p>工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。高浓度环境中，建议佩戴自给式呼吸器。</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>身体防护：穿聚乙烯防毒服。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p>
<p>泄漏处理</p>	<p>隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：将地面洒上苏打灰。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>
<p>贮运</p>	<p>包装标志：11            UN 编号：1492            包装分类：II</p> <p>包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸外木板箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。</p> <p>储运条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。保持容器密封。应与易燃或可燃物、还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。</p>

(8) 氢氧化钠

氢氧化钠安全技术说明书

标识	英文名: Sodium hydroxide	分子式: NaOH	分子量: 40.01
	危险货物编号: 82001	UN 编码: 1823(固体) , 1824(液体)	
	RTECS 号: WB4900000	IMDG 规则页码: 8215	CAS 号: 1310-73-2
理化性质	外观与性状	白色不透明固体, 易潮解。	
	熔点 (°C)	3184	饱和蒸气压 (kPa) 0.13 (739°C)
	沸点 (°C)	1390	相对密度 (水=1) 2.12
	溶解性	易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮。	
毒性及健康危害	接触限值	中国 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup>	美国 TLV-TWA: OSHA: 2mg/m <sup>3</sup> ACGIH:
		前苏联 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup>	美国 TLV-STEL : ACGIH: 2mg/m <sup>3</sup>
		侵入途径	吸入、食入
	毒性	LD50: 40mg/kg(小鼠腹腔)	
		LD50:	
	健康危害	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾会刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔, 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧(分解) 产物 可能产生有害的毒性烟雾
	闪点 (°C)	无意义	自燃温度 (°C) 无意义
	爆炸上限 (%)	无意义	爆炸下限 (%) 无意义
	危险特性	与酸发生中和反应并放热、遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性, 并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀溶液。具有强腐蚀性。	
	稳定性	稳定	
	集合危害	不聚合	
	禁忌物	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。	
	灭火方法	用水、砂土扑救, 但须防止物品遇水产生飞溅, 造成灼伤。	

(9) 苯磺酸(乳化剂)

苯磺酸(乳化剂)安全技术说明书

标识	中文名：苯磺酸（乳化剂）		英文名：	
	分子式：C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> S	分子量：158.18	CAS 号：98-11-3	
理化性质	性状：无色。			
	溶解性：微溶于水，溶于醇、醚、丙酮、苯、氯仿。			
	熔点（℃）：44	沸点（℃）：137	相对密度（水=1）：0.93	
危险特性	燃烧性：不燃			
禁忌物	氧化剂、酸类、碱类、食用化学品			
毒性	小鼠经口 LD <sub>50</sub> ：400~3200 mg/kg；大鼠经口 890 mg/kg			
健康危害	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有强烈的刺激作用。吸入后，可引起喉、支气管的痉挛、炎症及水肿，化学性肺炎或肺水肿。中毒的症状可有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐。			

(10) 柴油

柴油安全技术说明书

标识	英文名 Diesel oil	分子式：	分子量：
	CAS 号：	UN 编号：	危险货物编号：
理化性质	外观与性状：稍有粘性的棕色液体。		
	熔点(℃)：18 沸点(℃)：282-338		
	相对密度(水=1)：0.87-0.9	相对蒸气密度(空气=1)：	
	主要用途	用作柴油机的燃料。	
燃烧爆炸危险性	引燃温度(℃)：257	爆炸上限(V%)：	闪点(℃)：38
		爆炸下限(V%)：	
危险特性	危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	禁忌物	强氧化剂、卤素。	
	灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。	
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。	

	毒性	LD50: 无资料 LC50: 无资料
	健康危害	皮肤接触可为主要吸收途径, 可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性 皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎 盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状, 头晕及头痛。
防护措施		<p>皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。</p> <p>眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼 吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入: 尽快彻底洗胃。就医</p>
泄漏处置		<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。</p> <p>建议 应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p>

### 3.2.3 生产设施风险性识别

企业生产设施主要包括生产装置、辅助生产设施、贮运系统、公用设施及环保设施, 生产中涉及的主要风险设施及其风险类型见下表:

表 3-2 主要风险设施及风险类型一览表

序号	风险单元		风险因素	风险类型	可能导致的环境风险
1	甲类车间	过氧化苯甲酰、乙酸乙烯酯、乙酸乙酯、丙烯酸异辛酯、丙烯酸丁酯、压敏胶等	泄漏或者由于混放或其他原因引起的火灾	泄漏、火灾	物料扩散至周围低洼或排水管道影响大气环境、地表水、地下水。消防废水流入河道影响河涌水生态。火灾次生污染物可能造成环境污染及人员中毒。
2	甲类仓库	过氧化苯甲酰、乙酸乙烯酯、乙酸乙酯等			
3	乙类仓库	丙烯酸异辛酯、丙烯酸丁酯、压敏胶等			
4	丙类仓库	压敏胶			
5	卸料区	过氧化苯甲酰、乙酸乙烯酯、乙酸乙酯等			
6	柴油桶	柴油			
7	氢氧化钠溶液循环罐	氢氧化钠	泄漏	泄漏	废水渗漏至周围低洼或排水管道影响地表水、地下水。
8	危废房	废活性炭、残渣、原料废包装等	泄漏、流失或者由于其他原因引起的火灾	泄漏、火灾	物料扩散至周围低洼或排水管道影响大气环境、地表水、地下水。消防废水流入河道影响河涌水生态。火灾次生污染物可能造成环境污染及人员中毒。
9	废气处理系统	废气	事故排放	泄漏	污染物超标排放进入大气，对大气

序号	风险单元		风险因素	风险类型	可能导致的环境风险
					环境造成一定影响，影响大气环境质量。
10	废水暂存池	清洗废水	泄漏	泄漏	废水渗漏至周围低洼或排水管道影响地表水、地下水。

### 3.2.4 运输、装卸过程中风险性识别

表 3-3 企业主要风险物运输情况

分类	名称	运输方式	运输单位
原辅料	液态风险物质	罐装/桶装汽运	卖方运输
固废	危险废物	桶装汽运	委托方运输

工程中物料的运输主要以公路运输为主，原辅材料运输均由卖方运输委托有相关运输资质的单位运输，均采用专用车辆运输；厂内产生的废物则由收购方运输，运输时本企业管理人员应对运输车辆和车上配套的应急装备及人员进行严格检查，合格后方可进行运输。

### 3.2.5 环境风险影响分析

#### （一）危险化学品泄漏事故影响分析

公司在运输、储存、使用危险品的过程中，可能发生危险品泄漏事故，泄漏的危险品若直接排入周边水体，可能会对水体环境造成影响；同时部分泄漏危险化学品还具有毒性、腐蚀性，可能引发人员灼伤、中毒事故。公司所用危险品部分为易燃物质，一旦泄露，容易引发火灾爆炸事故，并带来衍生的环境风险事故。

#### （二）生产废水环境污染事故影响分析

生产废水发生事故排放一般是废水收集、输送过程中，由于收集不当、设备破损、输送管道破损等，导致废水未经处理泄漏，泄漏的废水可能进入周边水体中。

#### （三）危险废物泄漏污染事故影响分析

危险废物主要为废活性炭、残渣、原料废包装等，如果泄漏将会造成局部的环境污染事故。

## 3.3 危险源辨识与评价

### 3.3.1 甲类车间

本公司甲类车间内的原材料摆放区贮存少量的过氧化苯甲酰、乙酸乙烯酯、乙酸乙酯、丙烯酸异辛酯、丙烯酸丁酯、压敏胶等。主要环境风险是火灾；生产设备、原材料输送管道破裂引起液体泄漏；含原材料消防废水流出车间外。

### (1) 生产车间环境风险分析

公司在生产过程中若操作不当，或由于车间设备、化学品桶破裂而引发化学液体泄漏。

以上原因导致的泄漏可能产生的环境风险包括：

- ①原料进入周边水体，破坏水环境；
- ②有机废气挥发，影响厂区及周边的空气质量；
- ③此事故下使用应急物资产生的废抹布、废吸收棉、应急沙等危险废物未妥善处理而影响环境。
- ④车间地面未做好防腐防渗措施，导致液体渗入周边地表，影响地下水水质及破坏土壤层，富集到一定量后，将产生毒害作用，当下渗至地下水，将严重污染地下水水质，影响居民的正常用水生活。

### (2) 火灾引发的次生环境风险

公司在生产过程中所使用的部分原材料属于易燃物品，遇明火或高热可引起燃烧，导致火灾；除此之外如将火种带入生产车间、电线老化、机器故障、雷电等危险因子也可能导致发生火灾事故。

以上原因导致的火灾可能产生的环境风险包括：

- ①公司进行灭火时，大量含危险品的消防废水产生，四处流溢，化学品一旦通过雨水管网进入纳污水体潜水湖，将对水生动植物造成毒害作用，若泄漏物下渗至地下水环境，将污染地下水水质，影响居民的正常用水生活；
- ②在火灾过程中大量有毒有害烟气产生，污染大气环境，该有毒有害烟气主要成分可能为 CO、VOCs 等，可能还有一些燃烧不完全的中间产物。

## 3.3.2 仓库

该区域存放有过氧化苯甲酰、乙酸乙烯酯、乙酸乙酯等，均具有潜在的危险性，对人体有危害。泄漏会影响周边水体、土壤环境，严重影响附近植被、河道水质及水生生物。

### (1) 泄漏事故

①泄漏的过氧化苯甲酰、乙酸乙烯酯、乙酸乙酯等通过雨水管道外排进入周围水体后，会对水质造成污染；

②过氧化苯甲酰、乙酸乙烯酯、乙酸乙酯等进入周边土壤，将毒害植物及农

作物的生产，造成土质酸碱化，若出现下渗现象，将对地下水系统造成污染；

③地面未做好防腐防渗措施，导致化学液体渗入周边地表，影响地下水水质及破坏土壤层，富集到一定量后，将产生毒害作用，当下渗至地下水，将严重污染地下水水质，影响居民的正常用水生活。

#### (2) 火灾引发的次生环境风险

①企业所使用的原料含可燃物品，容易发生火灾事故，进行灭火时，大量含危险品的消防废水产生，四处流溢，污染周围水体环境及居民正常生活环境；

②消防废水中含有的化学品，一旦通过雨水管网进入纳污水体，将对水生动植物造成毒害作用，从而造成水质恶化；

③在火灾过程中大量有毒有害烟气产生，污染大气环境，危害人员的身体健康。

### 3.3.3 废水收集系统

#### (1) 环境事故类别

废水处理系统主要环境事故为：清洗废水泄漏。

#### (2) 发生突发环境事件的原因分析

①清洗废水暂存池时操作不规范，导致清洗废水外泄。

②废水暂存池破损，导致清洗废水外泄。

#### (3) 危险性分析

泄漏的生产废水和药剂一旦泄漏至周边土壤或水体，将会影响周边水体环境和土壤环境，同时，由于生产废水中含有有毒有害物质，还可能影响人员健康。

### 3.3.4 危废暂存间

#### (1) 环境事故类别

危废仓库主要环境事故为：危险废物泄漏。

#### (2) 发生突发环境事件的原因分析

对同类企业事故进行分析，储存过程中场地老化破损以及转移过程中的操作不当，是导致企业危险废物发生突发环境事件的主要因素。

#### (3) 危险性分析

危险废物如不加以妥善处理，任意堆放，其直接后果是危险废物中残留的有

毒有害物质进入地面并迁移，并可能引起地表水、土壤、地下水的次生污染，甚至危及生物链，造成严重的环境破坏。

### 3.3.5 柴油桶和氢氧化钠溶液循环罐

#### (1) 环境事故类别

主要环境事故为：柴油和氢氧化钠泄漏。

#### (2) 发生突发环境事件的原因分析

对同类企业事故进行分析，储存过程中场地老化破损以及转移过程中的操作不当，是导致企业危险废物发生突发环境事件的主要因素。

#### (3) 危险性分析

柴油和氢氧化钠如不加以妥善处理，任意堆放，其直接后果是危险废物中残留的有毒有害物质进入地面并迁移，并可能引起地表水、土壤、地下水的次生污染，甚至危及生物链，造成严重的环境破坏。

### 3.3.6 废气治理设施

#### (1) 环境事故类别

废气处理设施主要环境事故为：生产废气泄漏或未达标排放。

#### (2) 大气环境污染的原因分析

A、突然停水、停电等异常情况出现，造成生产操作失控，废气处理系统工作不正常，气体污染物外泄。

B、风机设备等出现故障突然停运，气体污染物外输受阻，导致工作场所污染物浓度增加。

C、由于地震或意外撞击、腐蚀等原因造成设备、管路出现漏点、断裂，气体污染物外泄。

### 3.3.7 外部风险源

当周边企业发生大型火灾事故时，对本公司可能造成的影响有：

①一旦火势蔓延到本公司区域内，若本公司未能及时采取有效的措施，则可能会引燃厂区内存放的化学品，从而使火势进一步扩大，化学品四处溢流；

②周边企业发生火灾事故时，将会放出大量的热量，从而促使附近大气温度的上升，化学品可能会因高热而引发挥发或燃烧爆炸事故；

③周边企业火灾可能会产生大量的有毒有害烟气，不仅污染周边大气环境，而且还会对本公司员工的健康造成威胁，并影响本公司的正常运作；

④若周边公司灭火产生的消防废水溢流到本公司，将对本公司的地表环境造成污染。

### 3.3.8 人为因素导致的突发环境事件

其可能存在的环境风险包括：

①人为破坏原辅料包装，导致化学品外泄，污染环境。

②原辅料等在装卸及转输过程中发生泄漏，污染地表环境。

③人为操作不当，导致生产设备、化学品输送管道破裂，化学品泄漏。

④工作人员擅离职守，导致废水、废液泄漏，污染水体和大气环境。

⑤公司仪器维护人员，不合理维修导致废弃物品增多，增添了废物收集的风险。

⑥公司员工缺乏安全意识，不按照规范操作，导致生产设备及化学品输送管道破坏，造成化学品泄漏，影响周边环境，危害周边人员人身安全。

⑦设备故障未及时发现，耽误应急最佳时机，造成环境污染事故。

⑧工作人员向生产设备添加化学品时，添加的化学品种类出错，导致槽内原料被污染，废液增多，增添了危险废物收集的风险，或导致发生火灾、爆炸事故，影响周边环境，危害周边人员人身安全。

## 4 应急组织机构及职责

### 4.1 应急组织体系

公司针对突发环境事件成立了专门的应急指挥部，由公司主要领导、各职能部门负责人组成。总指挥部是突发事件应急管理工作的最高领导机构。此外，有通讯及应急疏散组、应急抢险组、后勤保障及善后处理组、事故调查组等救援队伍，明确各救援队伍的具体职责和任务，并定期开展应急演练及演练活动。以便在发生环境污染事故时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

本项目应急组织体系图见图 4-1。应急工作流程见图 4-2。

本公司已组织相应的救援小组，并明确各救援小组的职能，已完善小组名单和联系方式见表 4-1。

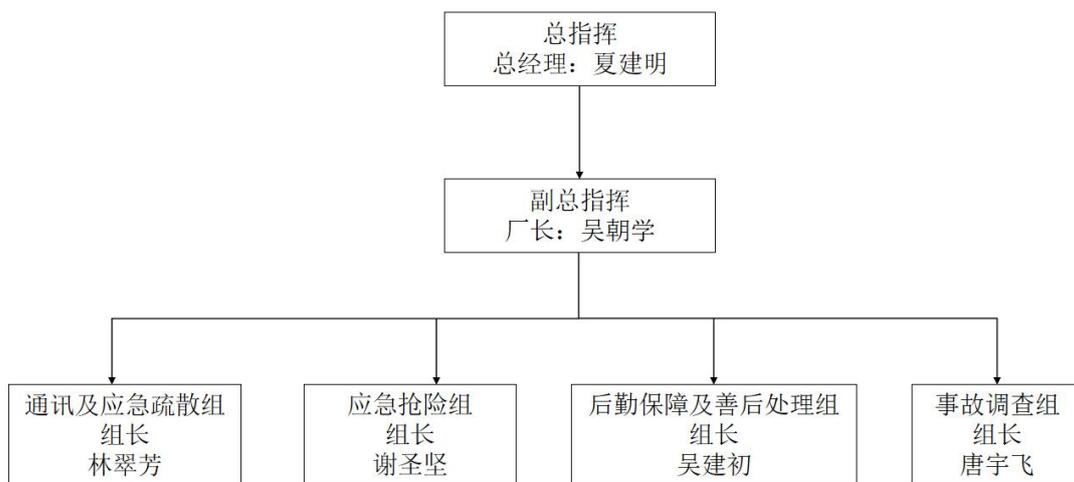


图 4-1 应急组织体系图

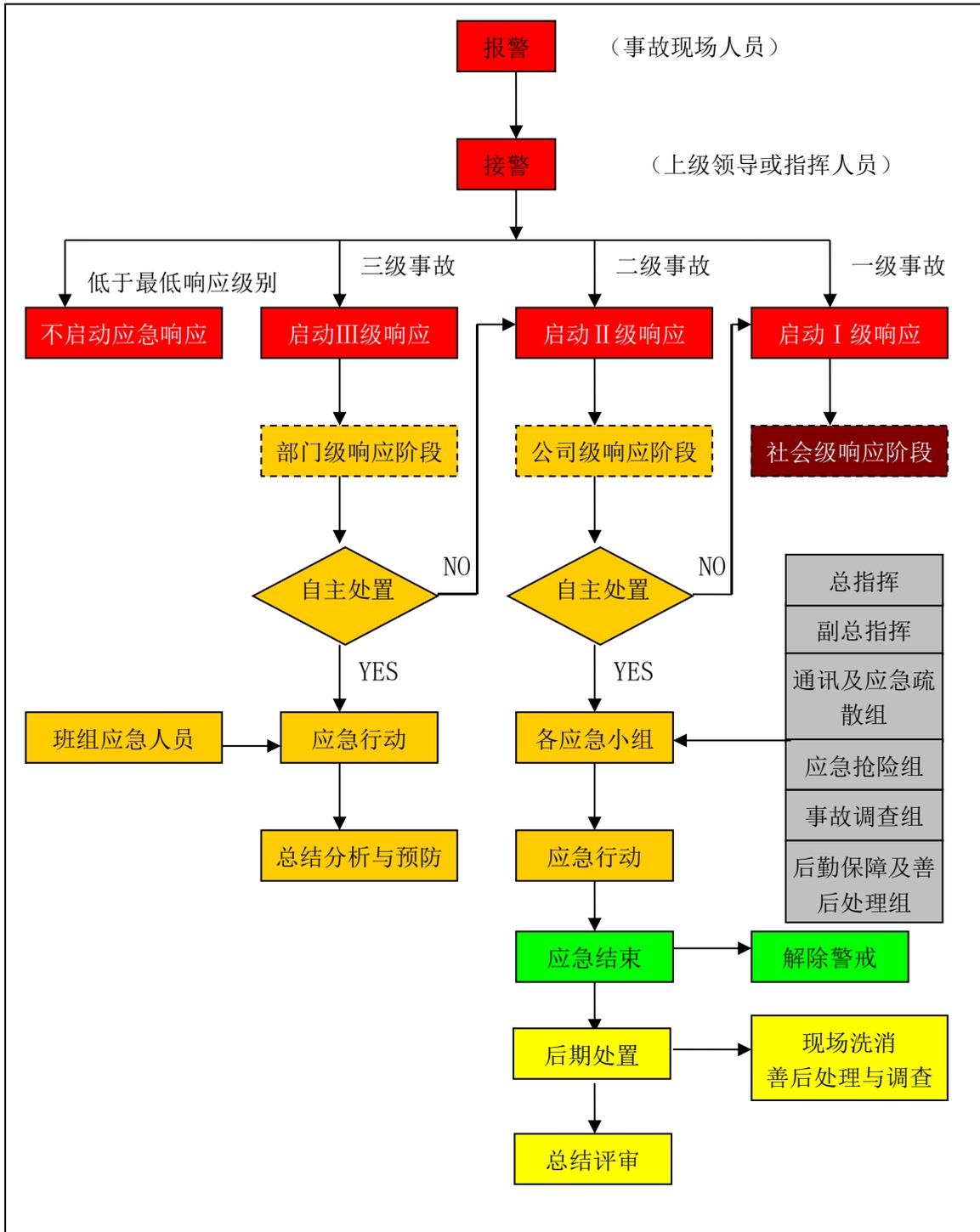


图 4-2 应急工作流程图

表 4-1 项目“突发环境事件应急救援小组”成员

应急部门	负责人及联系方式			备注
	负责人姓名	公司职务	联系方式	

应急部门	负责人及联系方式			备注
	负责人姓名	公司职务	联系方式	
总指挥	夏建明	总经理	13702795000	/
副指挥	吴朝学	厂长	13527195448	/
通讯及应急疏散组	林翠芳	主管	13590774003	组员：吴镜文
应急抢险组	谢圣坚	维修主管	13392580903	组员：侯忠权
事故调查组	唐宇飞	安全主管	13713718653	组员：侯儒林、何宇川
后勤保障及善后处理组	吴建初	仓库主管	13302592218	组员：吴炳棠

## 4.2 救援组织及各组职能

各应急组要按各职责加强平时的演习、训练、完善突发事件应急预案。在发生事件时能迅速投入应急救援和处理工作，其主要职责如下：

### 4.2.1 总指挥职责

(1) 组织制订、修订本公司突发环境事故应急预案；组建应急队伍，负责人员、资源配置、应急力量和人员的调动；检查监督做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

(2) 发生事故时，确定现场指挥人员，批准本预案的启动与终止，协调事故现场有关工作，授权在事故状态下各级人员的职责。

(3) 事故信息的上报工作，向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求，接受政府的指令和调动，外部救援力量到达时为其提供指引。

(4) 负责保护事故现场及相关数据，核实现场人员伤亡和损失情况。组织事故原因调查，总结应急救援工作经验教训。

(5) 利用各种渠道进行安全知识的宣传教育，广泛开展应急培训，组织应急预案演练，不断提高员工和应急成员的防范意识和基本技能。

### 4.2.2 副总指挥职责

(1) 协助总指挥组织和指挥各项应急工作。

(2) 事故现场应急操作的直接指挥和协调，全面负责组织、指挥、协调应急救援、抢险的具体实施，确保应急救援、抢险等行动能够按照应急预案顺利进行。

(3) 对场外的应急救援行动提出建议，控制现场出现的紧急情况，负责事故后的现场清除工作。

### 4.2.3 应急抢险救护组职责

- (1) 负责寻找、集中、清点、营救事故中的受伤人员；
- (2) 协助事故及受灾单位、车间做好现场应急处理工作，防止事故进一步扩大、蔓延，对危险部位及关键设施进行抢险；
- (3) 负责危险化学品、生产废水泄漏现场的堵漏抢险工作；
- (4) 负责执行其他现场事故抢险中各类设备的抢修工作；
- (5) 负责全厂消防器材的管理、固定消防系统的启动使用和保障其运行；
- (6) 熟悉重点防火部位及器材安装位置，负责消防指导、培训工作；
- (7) 负责火灾、爆炸事故现场应急救援工作；
- (8) 根据火灾的性质的性质，采取正确的灭火方法，做好现场的火灾扑救工作。；
- (9) 负责对伤病员进行现场救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；
- (10) 情况严重时及时与医院联系（联系电话 120），或将患者送医院处理；
- (11) 负责保护、转送事故中的受伤人员；
- (12) 负责雨水截污设施的日常管理，应急抢险救护组组长为雨水截污设施管理的第一责任人，一旦发生突发环境事故，应第一时间赶到雨水截污设施处检查其堵截情况。

### 4.2.4 通讯联络及疏散组职责

- (1) 负责应急过程的对外通讯联络，确保联络畅通，保障各专业队与指挥部之间广播和通讯的畅通；
- (2) 负责到场应急队伍的指引工作；
- (3) 对内向总指挥报告紧急情况，按响警铃并按现场指挥人员指令，利用

广播等器材对厂区全体员工发出紧急疏散或救援的通知；

- (4) 及时通知应急小组成员到场救援；
- (5) 协调外部救援力量，应对新闻媒体的采访。
- (6) 维持厂区治安秩序，保护抢险人员的人身安全；
- (7) 负责划分事故现场的隔离区域和疏散区域，对隔离区域进行有效隔离与警戒，阻止无关人员进入事故现场；
- (8) 负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制，阻止非抢险救援人员进入事故现场、应急指挥中心等危险区域；
- (9) 通过广播指导人员的疏散和自救；
- (10) 负责现场车辆疏通；按事故的发展态势有计划地疏散人员，并在应急集合点进行人员清点工作；
- (11) 防止外来人员偷盗及恶意破坏行为。

#### 4.2.5 事故调查组职责

- (1) 做到报警及时，保持通讯联络畅通；保证各种指令、信息能够迅速及时、准确的传达。
- (2) 维护、保管、检验通讯器材，使其始终处于完好状态，根据应急救援过程的通信需要提供通信服务，确保畅通有效。
- (3) 要熟悉联络号码，以便准确、迅速联系各有关人员和单位，保证通讯联络畅通；据领导指示报警、通知 120 到达现场等通讯联络工作。
- (4) 应急结束后全面检查修复或补充通讯器材，确保通讯设施正常工作。

#### 4.2.6 后勤保障及善后处理组职责

- (1) 对救援设施进行调动，保障救援设施的正常使用；
- (2) 负责应急救援物资的采购、运输、调配、供给保障；
- (3) 负责抢险救援过程的食宿、清洁卫生、污水及医疗废物处理等工作，保证预防、医疗等工作的正常开展；
- (4) 负责组织做好灾后的恢复生产工作；
- (5) 对因事故造成各类设备设施进行修复；
- (6) 开展事故现场消洗处理，对消洗情况进行监控；

(7) 负责妥善处理事故过程中产生的二次污染物，防止二次污染。

## 5 预防与预警

### 5.1 预防工作

#### 5.1.1 环境风险源监控

①公司安全管理人员定期对设备进行安全检查,对可能发生的安全生产事故进行预测;

②厂区安装有摄像头,进行24小时闭路电视监控;

③公司对各危险点每天进行巡查,仓库每天至少3次,车间至少2次;

④各车间负责人每天对本车间内设备、管道、车间内原辅料储存区域进行巡查,并做好巡查记录,一旦发现问题及时进行处理,以免事故扩大化。

### 5.2 环境风险防范措施

#### 5.2.1 甲类车间环境风险防范措施

①车间为水泥地面,能防腐蚀、防渗漏;

②车间内设置消防栓、灭火器、消防沙、吸收棉、应急沙袋等应急物资。

#### 5.2.2 甲类、乙类和丙类仓库环境风险防范措施

①强化操作员工风险意识,进行广泛系统的培训,使相关操作人员熟悉自己岗位,树立严谨规范的操作作风,并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制,能及时、正确地实施相关应急措施。

②各车间、仓库出入口处设置缓坡,地面设置防腐防渗措施,确保发生泄漏时泄漏的化学品存留在仓库/车间内。

③为保证化学品储放区安全,应控制每种药品的存储量,进一步降低事故风险。

④甲类仓储区及甲类生产车间内配套设置防护服、防护口罩等防护物资,能有效保护应急救援人员的安全。

⑤在车间、仓库内设立严格的禁火、防静电管理制度,工作人员全部穿戴公司配发的防静电工作服,车间内使用防爆灯具、开关的等防爆设施,进入生产作

业区域严禁携带火机，严禁在生产作业区内接听手机。

⑥定时对设备、电气、线路、消防设施等进行检查和检修，防止因电气线路故障产生的火灾。

⑦按消防要求配置足够的消防栓、消防水带及消防灭火器，设置自动喷淋装置和警报，并保证消防器材的可用性。

⑧保障疏散通道、安全出口畅通，设置相关标识标志，加强巡查性。

### 5.2.3 卸料区环境风险防范措施

①槽车进行化学品装卸时，槽车进入规定位置后，关闭发动机，拉紧手动制动器，并用三角木阻止槽车滑动。槽车与装卸平台的静电接地线要接牢，现场必需配备足够的灭火器材、防护用品，并留有安全通道。

②装卸区周边设有围挡，防止装卸过程物料泄漏外排，污染环境。

③雷雨天气或附近发生火灾时，应立即停止装卸料作业。在装卸料过程中，作业人员及押运人员要始终坚守岗位，强化责任，遇有突发事件要及时采取果断措施进行处理。

④动火作业应严格实行动火作业管理制度。

### 5.2.4 氢氧化钠溶液循环罐环境风险防范措施

①强化操作员工风险意识，进行广泛系统的培训，使相关操作人员熟悉自己岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制，能及时、正确地实施相关应急措施。

②循环罐周边设有围堰（围堰高度在 0.4m），确保发生泄漏时泄漏的化学品存留在区域内。

③进出罐作业时要确定好安全高度及最大储存量，防止溢罐事故。

④检查进出罐的阀门以及输送管道的阀门、连接件等，防止泄漏。

### 5.2.5 危险废物暂存区环境风险防范措施

①强化操作员工风险意识，进行广泛系统的培训，使相关操作人员熟悉自己岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制，能及时、正确地实施相关应急措施。

②在危险废物暂存间设置分区，出入口设置围堰，并做好地面防渗措施；设

立相关危废的处理处置流程。

③为保证危险废物暂存间安全，应控制每种危险废物的暂存量，及时或定期转移危废至有资质的单位处置，进一步降低事故风险。

### 5.2.6 废气处理设施环境风险预防措施

①强化操作员工风险意识，进行广泛系统的培训，使相关操作人员熟悉自己岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制，能及时、正确地实施相关应急措施。

②定期对有机废气治理系统进行检修和清理（尤其是活性炭吸附装置应当按要求定期更换活性炭，确保活性炭吸附系统的吸附处理效率），保证处理效果。

③定期对管道及风机进行维护，保证废气处理效果。

### 5.2.7 废水收集桶环境风险预防措施

①强化操作员工风险意识，进行广泛系统的培训，使相关操作人员熟悉自己岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急情况下都能随时对突发事故进行控制，能及时、正确地实施相关应急措施。

②厂内有专人每天做好废水收集桶的日常巡查、维护工作。

③厂内有专人负责废水转移工作，定期联系废水转移公司对收集桶内废水进行转移处理。

④在废水公司到厂内进行废水收集时，在泵水前应当敦促废水处理公司工作人员按照工作流程做好泵车、水泵等设备的检查工作，确保设备处在正常工况下，尽可能避免抽水作业过程中设备事故导致的废水泄漏事件发生。

### 5.2.8 事故废水环境风险防范措施

当发生火灾、爆炸事故时，产生大量的消防废水，消防废水含有化学品原料、可燃物质的燃烧产物、设备装置残屑、建筑残屑等，各个建筑物周边已设有可导流雨水的排水沟。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014），工厂、堆场和储罐区，当占地面积小于等于 100hm<sup>2</sup> 且附有居民区人数小于或等于 1.5 万人时，同一时间内的火灾起数应按 1 起计算。

本厂区厂房之间的间距满足防火距离的需求，本次计算以生产车间为例，发生火灾事故时产生的消防废水远高于其他建筑。根据业主提供的资料，本项目室

内消防栓流量为 10L/s，室外消防栓的流量为 15L/s，火灾延续时间为 2h。

事故应急池的事故应急池根据《化工建设项目环境保护设计标准》（GB/T 50483—2019）和《事故状态下水体污染的预防与控制技术的要求》（QSY 1190-2013）中的相应规定设置。应急事故池容量按下式计算：

$$V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\max} + V_4 + V_5$$

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} \cdot t_{\text{消}}$$

$$V_5 = 10q \cdot f$$

$$Q = qn/n$$

式中：

$(V_1 + V_2 - V_3)_{\max}$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值；

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量；

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， $m^3/h$ ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， $h$ ；

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $m^3$ ；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $m^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ ；

$q$ ——降雨强度， $mm$ ；按平均日降雨量；

$q_a$ ——年平均降雨量， $mm$ ；

$n$ ——年平均降雨日数，天；

$f$ ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， $ha$ 。

(1)  $V_1$ ：本项目最大的一个容器设备（装置）或储罐的物料储存量较少，可以忽略不计。

(2)  $V_2$ ：室内消防栓流量为 10L/s，室外消防栓的流量为 15L/s，火灾延续时间为 2h。最大一次火灾发生时，消防水量为 180 $m^3$ ；

(3)  $V_3$ ：发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，量较少可忽略不计；

(4)  $V_4$ ：发生火灾事故时，生产废水产生，生产废水可以进入废水处理站

的废水调节池，不计入事故应急池体积；

(5)  $V_5$ :  $V_5=10q \cdot f$ 。其中， $q$ : 降雨强度，mm，按平均日降雨量，中山市年平均降雨量为 1899.2mm，年平均降雨日约 160 天，则日均降雨量为 11.87mm； $f$ : 必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha，本项目消防废水通过雨水管道进入事故应急池，共 1 套雨水管网，可能进入事故应急池的汇水面积约为 1.0ha，根据《室外排水设计规范》（GB50014-2016）屋面、混凝土径流系数取值为 0.85~0.95，本项目根据实际情况取值为 0.85。

$$V_5=10q \cdot f \cdot 0.85=10 \times 11.87 \times 1.0 \times 0.85=100.89\text{m}^3;$$

$$(6) V_{\text{事故池}}=(V_1+V_2-V_3)_{\max}+V_4+V_5=280.89\text{m}^3$$

因此，本厂区发生火灾时，可能产生的最大事故废水量为 280.89m<sup>3</sup>。建议修建可用容积为 281m<sup>3</sup>的事故应急池。

结合企业实际情况，公司设置事故应急池，容积为 80m<sup>3</sup>和雨水收集系统（根据企业提供信息：厂区内设有 DN500mm 和 DN800mm 的雨水管，厂区管网的储容量为：5m×102m×0.252m×3.14+2m×259m×0.42m×3.14=360.32m<sup>3</sup>）收集消防废水，并且设有应急阀门和总排口阀门，当发生应急事故时，及时关闭阀门和用应急泵把事故废水泵到应急池中。水池总有效容积为 80m<sup>3</sup>，雨水管网总容积约 360m<sup>3</sup>，可以容纳消防产生的废水。厂区缓坡高度约 0.25m，若发生事故时，能用沙袋暂时挡住事故废水溢到厂区外。

当公司发生泄漏事故时：

1、本厂区的雨水总排口位于厂区门口。雨水和消防废水能自流到雨水总排口处，设置总开关阀门，当发生事故时，能将消防废水容纳到雨水管网系统中。

2、厂区内共有 1 个事故应急池，面积约 80m<sup>3</sup>，该容量可以储存部分发生火灾事故时可能产生的消防废水量。

3、厂区缓坡高度约 0.25m，若发生事故时，能用沙袋暂时挡住事故废水溢到厂区外。

## 5.2.9 存贮过程中的风险防范措施

(1) 原辅料的贮存必须符合《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）的有关规定。

(2) 仓库实行双人验收、双人保管、双人发货、双把锁、双本帐的“五双

制度”。

- (3) 仓库内严禁存放与管理无关的其它工具，实行专库专用。
- (4) 化学性质或防护、灭火方法相抵触的危险化学品，不得同一仓库存放。
- (5) 仓库配备的消防、通讯、报警设备要每月最小检查一次。
- (6) 仓库门口要标明该库房的灭火方法和相抵触的物品名称。

### 5.2.10 火灾事故的风险防范措施

对于企业来说，确保员工在生产中的安全和健康，确保企业和产品的完整无损是我国一项重要国策，也是企业管理的原则之一。同时，为了避免环境污染的风险，加强危险化学品事故的防范，从源头上消灭事故隐患，是首要工作之一。

企业的消防工作必须贯彻“预防为主，防消结合”方针，就是要把预防火灾工作放在首要地位。要认真贯彻消防条例，结合该仓库的生产特点，经常广泛、深入地开展群众性的防火宣传教育，普及消防知识，提高全体员工的思想警惕性；要加强消防工作的领导，健全防火组织，确定各级防火负责人，并由公司经理亲自负责抓；严密防火制度，定期进行防火安全检查，发现隐患，及时消除。与此同时，还要在消防器材配备上做好相应的准备，包括做好应急的准备。做到“有备无患”、“防患于未然”。

具体防护措施有：

- (1) 对原辅料实行分类储存，并根据仓库的面积和容积，合理确定储存量，不准超高、超量储存。
- (2) 仓库范围内所有的电气设施必须保证符合防火规范要求。
- (3) 在仓库范围严禁吸烟和使用明火。
- (4) 当仓库维修、检修必须进行电焊等作业时，必须经过仓库主管领导批准，并采取严格的防火措施。

### 5.2.11 危险品丢失的预防

(1) 严格执行《危险化学品安全管理条例》，履行危险化学品储存审批，并严格按照有关政府主管部门的批复，明确储存地点、储存方式、储存数量。

(2) 建立和健全仓库的安全管理制度，包括：出入库管理制度、危险化学品储存管理制度、安全防火责任制、动态火源管理制度、剧毒品管理制度、设备

安全检查制度等。

(3) 做好危险化学品使用的调查工作，每年下旬要编制第二年危险化学品的仓储销售计划，严格按照计划购进和储存危险化学品，禁止超量储存。

(4) 建立危险化学品用户档案，内容包括：用户名称、法定代表人姓名、用户地址、联系电话、危险化学品使用目的、危险化学品使用地点、危险化学品用量等等，掌握危险化学品的销售去向和使用情况。

(5) 严格危险化学品的出入库管理，出入库必须进行核查登记，库存危险化学品必须进行定期检查，如实记录危险化学品的库存量、销售量。发现危险化学品被盗、丢失或误售、误用时，必须立即向当地公安部门报告。

(6) 危险化学品入库前应按合同进行检查验收、登记，验收内容包括危险化学品数量、包装、包装的标志。

(7) 严格控制进入库区的人员，进入库区的外来人员必须持有公安部门出具的证明、批文、准购证和有效证件，并履行登记手续。

(8) 强化库区日常、夜间、节假日、异常天气情况下的安全保卫，定时和不定时巡回检查、警戒。

### 5.2.12 危险源巡查预防措施

(1) 建立危险源巡查管理制度，落实监控措施，安排专人对危险源进行巡查，每天巡查三次，制订日常巡查表，专人巡检，作好巡查记录。

(2) 建立危险源台账、档案。

(3) 重点关键部位设置摄像头监控。

(4) 公司和安全部门对危险源定期安全检查，实施专项检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。

(5) 做好交接班记录。

### 5.2.13 中毒事故预防措施

(1) 通风。作业场所保持良好通风。

(2) 个体防护。长期与化学品接触的工作人员在作业时必须佩戴口罩、手套等合适的个体防护用品，进入甲类仓库作业人员要做好个体防护和现场监护。

(3) 卫生。卫生包括保持作业场所清洁和作业人员的个人卫生两个方面。

经常清洗作业场所，对废物、溢出物加以适当处置，保持作业场所清洁，能有效地预防和控制中毒危害。作业人员应养成良好的卫生习惯，防止有害物附着在皮肤上，防止有害物通过皮肤渗入体内。

(4) 张贴安全警示标志和职业危害告知牌。

(5) 定期检测作业场所职业危害因素的浓度，并对作业人员定期进行体检。

## 5.3 预警行动

预警即是预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的损失，提高人们的生存能力。

### 5.3.1 预警条件及分级情况

根据项目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，将该企业突发环境事件的预警分为三级，分别为：3级（车间级）预警、2级（企业级）预警、1级（社会级）预警，并将预警信号由低到高分为黄色（3级）、橙色（2级）、红色（1级）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

三级（一般）预警条件：可能引发突发环境事故，处于事故的发生阶段，仅需要第一发现者或该岗位操作人员进行简单处理，即可消除隐患。具体包括以下情况：

- ①异常天气状况，可能影响企业的正常生产；
- ②废气处理设施出现异常响声，或排放废气的颜色与一般情况下有所变化；
- ③生产设备出现运转异常、破损或连接处松动等情况；
- ④车间或仓库内的防腐防渗层出现破损；
- ⑤危废暂存间仓储量过多，或出现混放的情况。

二级（较大）预警条件：表示处于事故的上升阶段，需要公司应急指挥部调动更多人员参与处理，经处理后不影响正常生产。具体包括以下情况：

- ①由于天气、地质等自然灾害，导致企业不能正常生产；
- ②设备出现明显故障，不能运转，或出现明显破损，或连接处断裂；
- ③车间或仓库内慢坡出现破损或缺口；
- ④雨水总闸门的截止阀损坏。

一级（重大）预警条件：表示受到事故的严重威胁，已经影响正常运作，同时可能需要启动 I 级环境应急。具体包括以下情况：

①生产车间、化学品暂存区、仓库等发生自燃、自爆或者由于混放或其他原因引起的火灾爆炸，并火灾蔓延，可能引起连锁反应等；

②厂区内储存的化学品等危险物质泄漏并经雨水管网进入外环境或废水经雨水管网进入外环境。

### 5.3.2 预警启动程序

进入预警状态后，一旦事故发生，企业根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给当地政府相关部门，政府相关部门及企业各部门应当迅速采取以下措施：

（1）立即启动相关应急预案；

（2）发布预警公告：事故发生后首先按照指挥部的命令通过电话、警铃或广播通知全厂人员，根据危险等级由对应的部门发布相应的预警通知：1 级预警由市政府负责发布。

（3）预警信息的内容：发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、化学品、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

（4）预警信息发布流程为：第一发现人→现场负责人→总指挥→政府部门。预警级别等预警信息由企业应急小组确定后统一发布。各应急组织与部门根据发布的预警级别，开展应急宣传、救援与人员疏散工作。

（5）抢险组及应急救援队伍应立即进行应急状态，现场负责人根据事故变化动态和发展，及时向指挥部领导报告危险情况；

（6）根据需要采取设置的措施疏散、撤离或转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

（7）在事故发生一定范围内根据需要迅速设立危险警示牌（或设置隔离带），禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要的危害；

（8）及时调集环境应急所需物资和设备，确保应急物资材料供应保障工作。

### 5.3.3 预警发布

三级预警由事故发现人或部门负责人发布；二级预警由公司应急现场指挥发布；一级预警由公司应急总指挥发布并上报。

预警发布可通过电话、对讲机或喊话等形式发布，也可通过逐级下达，或广播等方式发布。

### 5.3.4 预警措施

当Ⅲ级预警发布后，现场发现人员迅速组织现场人员进行处置；当发布Ⅱ级以上预警时，由应急办公室协调各部门进行现场处置；当预警满足Ⅰ级预警条件时，情况较为紧急，现场负责人迅速组织值班人员进行现场处置，并通知应急办公室，应急办公室协调与该风险单元相关的部门进行处置。处置措施主要包括以下几点：

(1) 若预警内容为突发环境事件的前兆时，则事发单元的主要负责人安排现场处置，对可能进一步导致事态恶化的风险源进行消除，防止事态进一步恶化；

(2) 若预警内容为发生小型事故，未达到预案的启动条件时，则事故现场负责人对事件进行控制，消除附近可能进一步导致事态恶化的风险源；

(3) 若发生突发环境事件，但事件原因与位置未能确定时，则应急办公室组织人员进行事故排查，同时启动应急响应，先组织应急人员对污染物进行控制；

(4) 应急办公室通知应急人员与调度应急物资做好应急准备；

(5) 进行应急监测，并对预警内容进行评估，初判事故可能造成的后果与企业对事件的控制能力；

(6) 应急办公室必要时通知附近的人员做好撤离、相关的生产停产与停止物料的输送等的准备。

### 5.3.5 预警解除

应急办公室根据收集的相关信息并经过核实，对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估引起预警的条件消除和各类隐患排除后，向应急指挥部详细说明环境污染事件的控制和处理情况，并提出申请结束预警建议，由应急总指挥宣布解除预警。

## 6 应急处置

### 6.1 分级响应

事故响应按照分级负责的原则，根据事故危害、影响范围和控制事态的能力，本预案应急响应分为三级应急响应，即：I级（重大）应急响应，II级（较大）应急响应、III级（一般）应急响应。

**I级应急响应：**

响应条件：目前事件已达到I级响应条件，或仍处于II级响应条件但符合I级预警条件。

发生突发环境事件时，需要请求外部支援的，污染物泄漏至厂外，对周围的水环境造成污染，或者周围的大气环境造成明显的影响。事件发现人员在做好自身防护，立即报告当值人员或者直接通知企业应急指挥部，企业应急指挥部依据现场情况，当事故扩大、超出企业控制范围的，发生与政府响应相衔接级突发环境事件时立即上报阜沙镇人民政府和中山市生态环境局阜沙分局，企业总指挥部（夏建明 13702795000）担任临时总指挥，由中山市生态环境局阜沙分局成立现场应急指挥部时，企业总指挥移交指挥权并介绍事故情况和已采取的应急措施，企业应急队伍统一听从中山市生态环境局阜沙分局指挥部调度，且配合政府事故后处置工作。

**II级应急响应：**

响应条件：目前事件已达到II级响应条件，或仍处于III级响应条件但符合II级预警条件。

发生突发环境事件时，生产车间短时间内无法控制、需要两个或多个部门响应的；污染物泄漏能控制在企业内。当企业突发环境事件超出部门控制范围的企业级环境事件时，事件发现人员在做好自身防护时，立即报告企业应急指挥部，企业总指挥部组长（夏建明 13702795000）担任总指挥，要通知公司各个应急救援小组，准备现场救援，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险和组织人员疏散、隔离工作。按照企业现有的防控措施和应急救援队伍，事件可被遏制和控制在企业内。同时随时关注事件，防止事件升级。

### III 级应急响应：

响应条件：目前事件已达到 III 级响应条件，或符合 III 级预警条件。

对应于企业突发环境事件没有超出该车间控制范围的，事故属于企业现场可控的、中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案能自救的，一个部门能利用企业的资源迅速控制的；没有造成人员伤亡的；污染物存在进入环境的可能性较小。只须启动现场级应急救援预案的事故。同时随时关注事件，防止事件升级。

## 6.2 启动条件

### 6.2.1 车间级突发环境事件（III 级响应）

即车间、仓库或危废暂存区内发生突发环境事件，只影响装置本身或某个生产单位。现场人员利用现场物质可以控制险情，无须公司应急救援队伍支援的。

（1）危险废物暂存间可能受大风、暴雨、台风等恶劣天气影响，造成防雨防渗等措施失效。

事故区域：危险废物暂存区。

（2）化学品包装桶、废水收集桶、危废包装物、生产设备、循环罐、柴油桶等破损，造成化学品/废水/危险废物少量泄漏。

事故区域：甲类车间、甲类仓库、乙类仓库、丙类仓库、循环罐、柴油桶、废水收集桶、危废暂存区。

（3）周边企业生产火灾等风险事故。

### 6.2.2 企业级突发环境事件（II 级响应）

指发生厂区内突发环境事件的情况下，即发生全厂性事故，有可能影响厂内人员和设施安全。事故现场人员未能控制险情，需要公司应急救援队伍支援，而且公司应急处置能力足以控制险情，无须地方政府或外单位应急救援队伍支援的。

（1）危险化学品、废水、危险废物发生大量泄漏，产生大量有毒气体或发生火灾。

事故区域：甲类车间、甲类仓库、乙类仓库、丙类仓库、循环罐、柴油桶、危废暂存区、废水收集桶。

(2) 废气处理设施失效，废气未经处理直接排放。

事故区域：废气处理系统。

(3) 厂区内发生小型火灾，消防废水可截留在厂区范围内。

事故区域：厂区。

### 6.2.3 社会级突发环境事件（I级响应）

即污染物对厂界外有重大影响事故，废气处理装置故障，污染周围大气环境，工厂火灾无法控制、火灾迅速蔓延，事故应急池完全出现故障，地埋储罐区防渗池破裂，污染周围水体及土壤，影响范围扩大，公司应急处置能力已无法控制险情，需要地方政府或外单位应急救援队伍支援的。

(1) 厂区发生火灾，并可能蔓延至邻近车间、仓库等危险区域，可能引起危化品燃烧、甚至发生爆炸。

(2) 消防废水、事故废水等污水截留失效，经地面漫流、或下水管道，进入周边水体。

I级应急响应由中山市有关部门组织实施，II级响应由公司有关部门组织实施，III级响应则由企业内部自行组织处理。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。突发环境事件应急响应坚持属地为主的原则，企业按照有关规定全面负责突发环境事件应急处置工作，阜沙镇及中山市相关部门根据情况给予协调支援。

企业可能发生的环境事件在不同情景下的启动级别情况详见下表：

表 6-1 企业突发环境事件分级响应

响应级别	预警分级	启动条件	响应人员	应急责任人	预案体系分级
III 级响应 (车间级)	三级预警	(1) 危险废物暂存间可能受大风、暴雨、台风等恶劣天气影响, 造成防雨防渗等措施失效。 (2) 化学品包装桶、废水收集桶、危废包装物、生产设备、循环罐、柴油桶等破损, 造成化学品/废水/危险废物少量泄漏。 (3) 周边企业生产火灾等风险事故。	一线关键人员、部门主管	车间负责人/部门主管	现场处置方案、专项应急预案
II 级响应 (企业级)	二级预警	(1) 危险化学品、废水、危险废物发生大量泄漏, 产生大量有毒气体或发生火灾。 (2) 废气处理设施失效, 废气未经处理直接排放。 (3) 厂区内发生小型火灾, 消防废水可截留在厂区范围内。	应急总指挥、一线关键人员、专业工程师和主管	公司应急指挥部	公司应急预案
I 级响应 (社会级)	一级预警	(1) 厂区发生火灾, 并可能蔓延至邻近车间、仓库等危险区域, 可能引起危化品燃烧、甚至发生爆炸。 (2) 消防废水、事故废水等污水截留失效, 经地面漫流、或下水管道, 进入周边水体。	全公司、社会力量等人员	中山市应急管理局阜沙分局、中山市政府应急指挥部	阜沙镇应急预案、中山市政府应急预案

## 6.3 应急响应程序

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→应急总指挥（或指挥机构）→启动预案

即事故现场发现人员，及时逐级上报，公司相关领导和政府部门负责指挥协调应急抢险工作，并启动响应预案，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级。

### 6.3.1 III级（车间级）响应

发生较大突发环境事件的三级响应过程，车间负责人立即报告公司指挥部，由应急总指挥决定启动三级响应并根据事故原因采取相应的处置措施，通知各应急小组集中待命，在应急总指挥统一指挥下，第一时间投入抢险工作。

### 6.3.2 II级（企业级）响应

发生重大突发环境事件的二级响应，事故发生人员在做好自身防护时，立即报告车间负责人和应急办，应急办赶赴现场进行处理，并视情况决定是否上报应急总指挥。应急办主任召集本公司的各应急小组，在第一时间集中待命，物资配送组在第一时间迅速调集物资，给应急反应组员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前，各应急小组坚决服从公司应急办的统一指挥，在保证自身安全的情况下，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险。二级应急响应行动程序见下图：

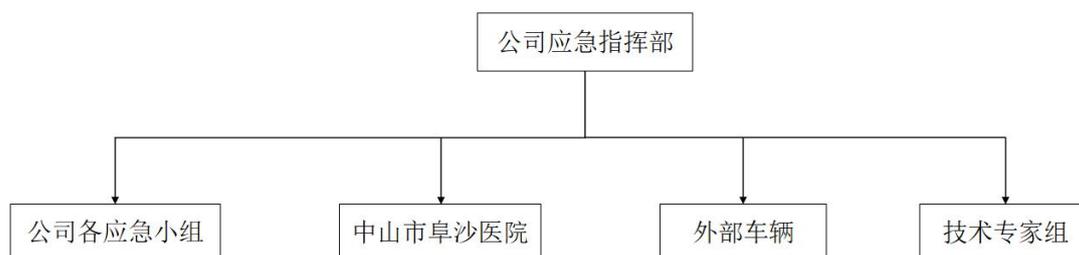


图 6-1 二级响应应急程序示意图

### 6.3.3 I级（社会级）响应

发生特大突发环境事件的一级（社会级）响应，事故发生人员立即通知企业应急工作领导小组，领导小组立即转为应急现场指挥部。相关人员初步查看现场

确认情况后，视情况决定是否通知受影响的社区等负责人，告知其立即组织附近人员撤离。同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全公司人员，进入紧急状态。应急总指挥召集本公司的各应急工作小组，在第一时间集中待命。物资配送组在第一时间迅速调集物资，给抢险救援组员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前，各应急小组坚决服从公司应急总指挥的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行紧急的抢险和人员疏散、隔离工作。应急总指挥及时上报中山市应急管理局阜沙分局、由中山市应急管理局阜沙分局逐级报告中山市生态环境局阜沙分局、阜沙镇管理委员会及应急办等单位，请求上级支援。一级（社会级）应急响应行动程序见下图：

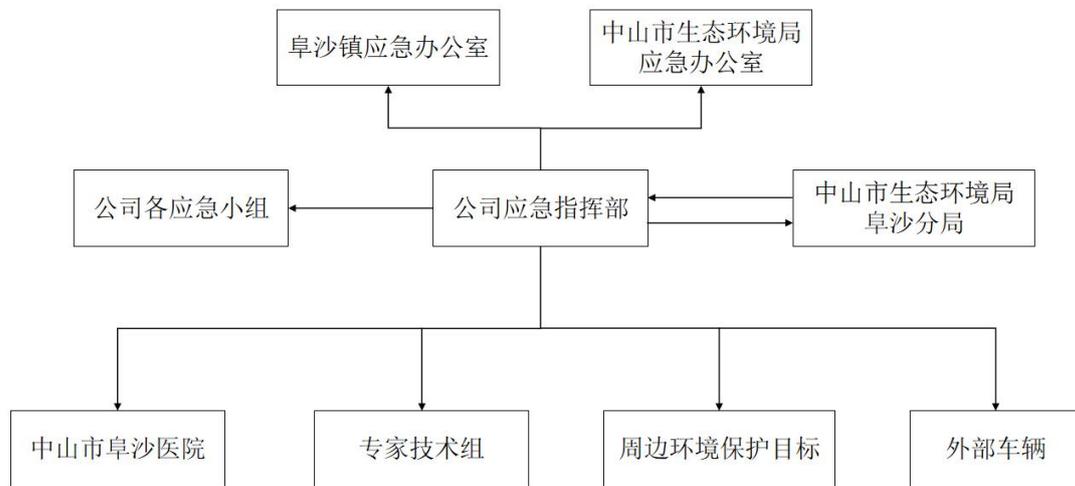


图 6-2 一级响应应急程序示意图

总体应急响应流程图如下图所示：

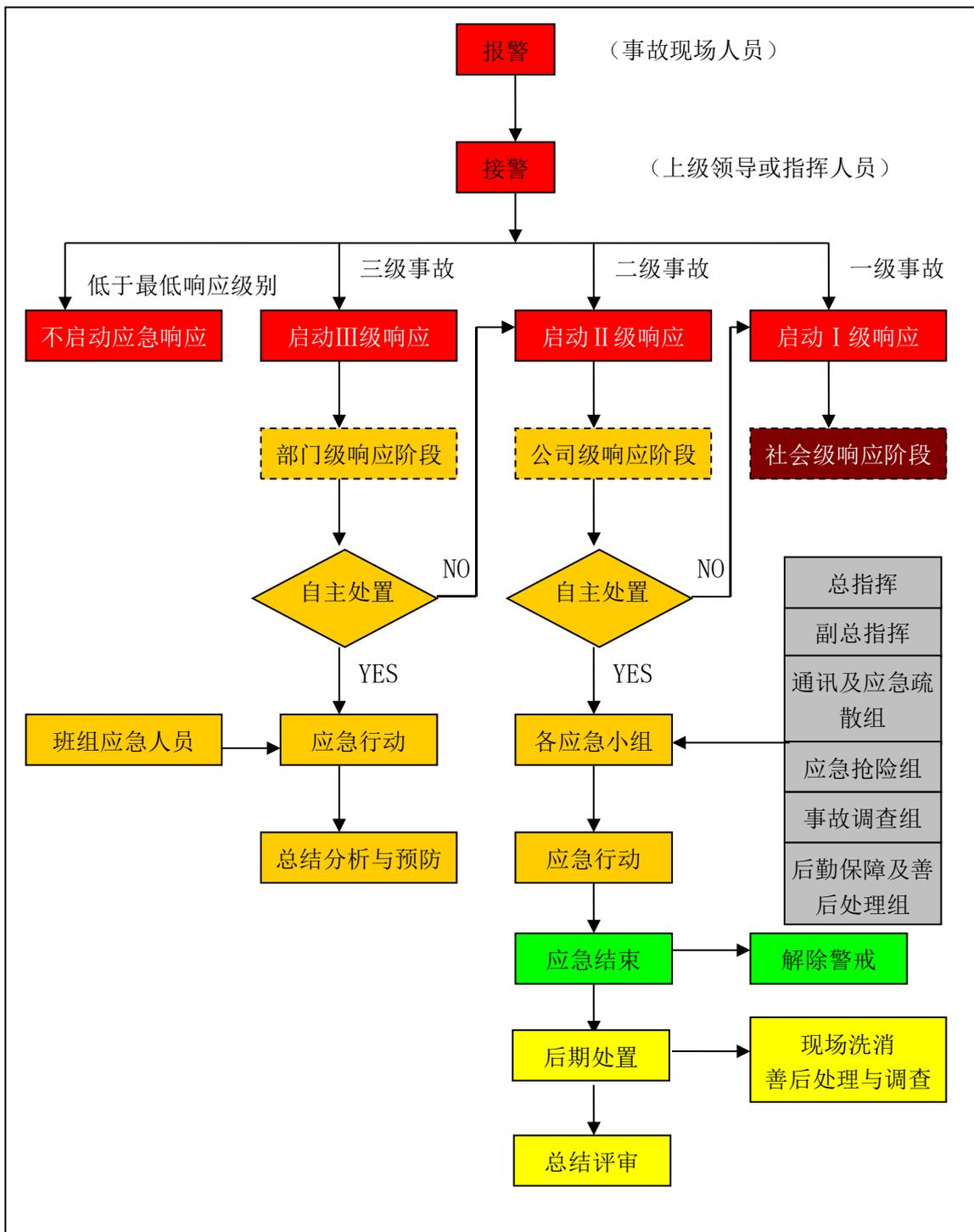


图 6-3 总体响应流程图

(1) 内部传递

公司发生突发环境事件时，第一时间主要是由现场操作或巡查人员发现。一旦发生突发环境事件，发现人员应当立即通过电话的方式报告应急指挥中心。

汇报内容包括：

事故发生地点和部位、事发时间、泄漏物介质、数量及现场污染情况、人员中毒情况、已采取的紧急措施、可能造成的环境影响和后果。

## （2）外部报告

应急指挥中心得知突发环境事件信息后，应根据发现人员的汇报内容及现场勘察情况，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。对初步认定为车间级的突发环境事件，应急指挥中心应视情况决定是否需要上报环保分局；对初步认定为企业级突发环境事件，应急指挥中心应当在 2 小时内向环保分局报告；对初步认定为社会级或社会级以上级别突发环境事件的，应急指挥中心应在 30 分钟内报告中山市生态环境局阜沙分局。公司向中山市生态环境局阜沙分局事件报告的内容主要包括：

①初报时报告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、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、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。

②续报是在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

③处理结果报告是在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

## 6.4 信息报告

### 6.4.1 信息报告程序

事故发生后，事故发现人员立即拨打值班室的电话，值班人员接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，并向应急办公室报告。应急办公室确认事故，并对事故级别进行研判后，汇报应急指挥部成员，并同时通知相应的应急救援小组。在事件达到 II 级以上时，由总指挥上报中山市生态环境局阜沙分局。在紧急情况下，可以越级上报，或拨打 110 或 119，有人员受伤严重时拨打 120。信息上报流程如下图所示。

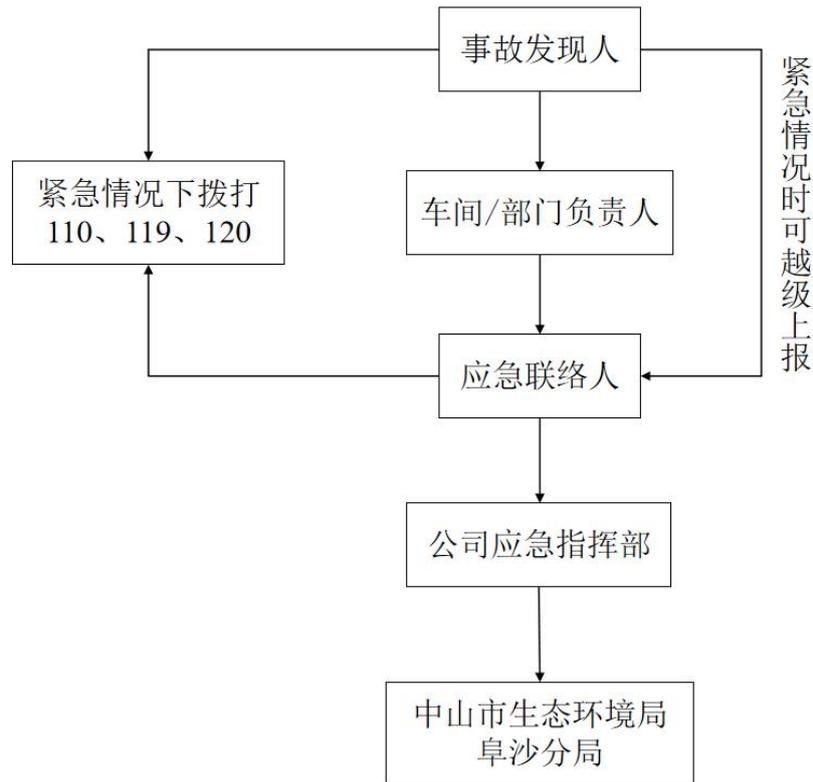


图 6-4 信息报告程序

## 6.4.2 信息报告内容

信息报告形式可分为两种形式：口头汇报与正式的书面报告。对于II级事件，报告人员应口头或电话上报上一级领导。对于I级事件，总指挥在事件发生初期就应该进行口头上的通知，随后补上初报、续报以及处理结果报三类正式的书面报告。初报在发现事件后 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后及时上报。初报可用电话直接报告，初报一般应包括但不限于以下内容：

- a、事故发生的时间和地点；
- b、事故类型：恶臭气体中毒事件、废水非正常排放事件、火灾、泄漏等；
- c、估计造成事故的泄漏量；
- d、已采取的应急措施；
- e、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- f、健康危害与必要的医疗措施；
- g、联系人姓名和电话。

续报可通过网络或书面报告（传真），在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。处理结果报告采用书面报告（传真），在初报和续报的基础上，主要报告处理事件的措施、过程和结果，污染的范围和程度、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，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

### 6.4.3 信息通报

当事件达到II级以上时，由总指挥向周边企业发布通报，必要时请求支援。当事件危及附近环境敏感点时，总指挥应向可能受影响的单位发布通报，通报时就明确事故类型，缓急程度以及可能造成的危害。在必要时提出疏散的建议，并派出相应的人员在政府应急人员未抵达前协助相关单位进行人员疏散。

## 6.5 先期处置

（1）发生事件，相应的应急人员还无法第一时间赶到现场时，事发单元的主要负责人就要相办法对事件进行控制，避免事态进一步恶化；

（2）应急办公室安排人员，确定应急池是否空置状态。应急办公室对事件进行预评估，确定现有防控措施是否能满足防控的要求；

（3）应急总指挥调度相应的应急物资做好准备，确保可第一时间调用；应急人员根据应急职责与事件特点，迅速配备防具与抢险工具，第一时间赶往事故现场；

（4）若事件伴随有毒有害气体产生，应急监测人员则需确定当时的风向，初步确定安全防护距离以及物质的危害性，提醒相关的应急人员做好防护；

（5）现场负责人组织值班人员对事故现场可能进一步导致事态恶化的风险源进行转移或消防。

## 6.6 应急准备

各专业分队、有关部门领导和抢险人员，接到通知后迅速到应急指挥中心或事发现场报到，由应急总指挥召开应急会议，依照本预案分工，准备应急抢险物资，组织应急抢险队伍，做好相关装置紧急停工、退料等的准备。应急总指挥根

据本预案分级启动条件，下达启动预案指令。

## 6.7 应急监测

公司一旦发生突发环境事故，公司的大气环境、水环境、土壤环境等应急监测依托于外部监测机构，根据事故的危害情况，本项目配合监测机构共同确定应急监测点位、监测因子、监测频率，直到监测结果恢复正常为止。环境监测岗位人员应积极配合外界监测单位做好公司各项监测，并注意做好自身安全和防护工作。

### 6.7.1 监测结果审核与上报

由监测人员对监测结果迅速进行分析判断、确认并随时向应急救援指挥部汇报。监测指挥人员依据各监测点的监测数据进行汇总、分析、判断，第一时间汇报到应急救援指挥部，随后以书面方式上报。

现场检测数据要及时向应急救援指挥部领导汇报，确保快速传递。实验室检测数据必须经过审核，确认无误方可报出。

### 6.7.2 应急监测终止

在监测过程中，各岗位人员应保留相应记录和信息，监测人员应对监测结果进行汇总、整理，并及时分析污染事故的污染程度、范围和后续对人体健康、生态平衡的影响评估，经论证已达到相关的排放标准，危害消除，本次应急监测系统终止。

环境污染事故应急中止后，为配合有关部门的污染处置工作或关注环境恢复情况，需进行后续监测。

### 6.7.3 应急预案的维护

为了满足应对突发环境事件种类的变化，不断提高对突发性污染事故的监测能力，定期对监测预案进行更新修订，根据培训演练及检测结果不断完善应急监测计划方案。随着应急监测相关法律法规的制定、修改与完善，部门职责发生变化或应急过程出现新情况，应对应急监测预案及时更新。

## 6.7.4 应急监测方案

企业在事故状态下需要监测的项目如下：

表 6-2 应急监测项目

监测内容		监测布点	监测项目	监测频次	备注
厂界 监测	废气	在项目厂界布点 监测废气排放情 况	颗粒物、非甲烷总 烃、VOCs、臭气浓 度等	事故发生后 尽快进行监 测，事故发生	密切监控事故发生后厂区 内废气排放情况
	废水	雨水排放口	流量、pH、CODCr、 SS、氨氮等	1 小时内每 15 分钟取样	掌握厂内污水的水质状 况，不符合排放标准的废 水不得外排
厂区 周围 外环 境质 量监 测	大气 环境	事故源上风向  事故源下风向	颗粒物、非甲烷总 烃、VOCs、臭气浓 度等	进行监测，事 故后 4 小时、 10 小时、24 小时各监测 一次	重点关注最近距离村庄的 环境空气质量

## 6.8 现场处置

应急指挥中心根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构和救援队伍。各应急救援队伍接到事故信息通报后，立即赶赴事发现场，在应急指挥中心统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。

发生突发环境事故的有关部门要及时、主动向应急指挥中心提供应急救援有关的基础资料。

### 6.8.1 危险化学品突发环境事故现场处置

厂内储存并使用的化学品有过氧化苯甲酰、醋酸乙烯酯、乙酸乙酯、丙烯酸异辛酯、丙烯酸丁酯、丙烯酸、苯磺酸、压敏胶、柴油、氢氧化钠等。由于化学品性质差异，若发生泄漏事故，各种化学品泄漏处置措施如下：

表 6-3 储存及使用的各种化学品的泄漏处理措施一览表

序号	风险单元	化学品名称	泄漏处理措施	应急资源
1	甲类仓库、车间	过氧化苯甲酰	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，用雾状水保持泄漏物湿润。尽可能切断泄漏源。用湿润的应急沙吸收，用洁净的非火花工具收集于一盖子较松的塑料容器中，最终交有资质的单位进行处理。大量泄漏：用水润湿，并利用出入口缓坡收容泄漏的化学品。	应急沙、塑料容器、出入口缓坡
		醋酸乙烯酯	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。应急处理人员戴呼吸器，穿防护服。立即切断泄漏源，防止进入雨水管网。醋酸乙烯小量泄漏时，用活性炭或应急沙吸收，也可用大量水稀释后转移至事故应急池收容。大量泄漏时，利用出入口缓坡及防泄漏收集沟槽（与事故应急池连接）收容泄漏的化学品，同时用消防泡沫覆盖，降低蒸气危害。	应急沙、活性炭、出入口缓坡、事故应急池、泡沫灭火设施
		乙酸乙酯	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用应急沙吸收，使用过的的应急沙交有资质的单位进行处理。或用大量水稀释后转移至事故应急池收容。若发生大量泄漏，利用甲类仓库出入口缓坡收容泄漏的化学品。	应急沙、出入口缓坡、事故应急池

序号	风险单元	化学品名称	泄漏处理措施	应急资源
2	乙类仓库	丙烯酸	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用应急沙吸收，使用过的应急沙交有资质的单位进行处理。或用大量水稀释后转移至事故应急池收容。若发生大量泄漏，利用仓库出入口缓坡收容泄漏的化学品。	应急沙、出入口缓坡、事故应急池
		丙烯酸异辛酯		
		丙烯酸丁酯		
		苯磺酸		
		压敏胶		
		过硫酸钾	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，避免接触易燃物、有机物。应急处理人员戴呼吸器，穿防护服，不要直接接触泄漏物。用苏打灰（Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ）吸收后收集至洁净有盖的容器中，或用大量水稀释后转移至事故应急池收容。	苏打灰、洁净有盖的容器、事故应急池
3	丙类仓库	压敏胶	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用应急沙吸收，使用过的的应急沙交有资质的单位进行处理。或用大量水稀释后转移至事故应急池收容。若发生大量泄漏，利用仓库出入口缓坡收容泄漏的化学品。	应急沙、出入口缓坡、事故应急池
4	氢氧化钠溶液 循环罐	氢氧化钠	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴呼吸器，穿防护服，不要直接接触泄漏物。用铲子收集于有盖的	有盖容器、事故应急池

序号	风险单元	化学品名称	泄漏处理措施	应急资源
			容器中，也可用大量水稀释后转移至事故应急池收容。	
5	柴油桶	柴油	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员戴呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用应急沙吸收，使用过的的应急沙交有资质的单位进行处理。若发生大量泄漏，利用柴油桶周边围堰收容泄漏的化学品。	应急沙、围堰

## 6.8.2 危险废物流失的应急处置

### 1、液体危险废物泄漏处置措施

(1) 隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。

(2) 在泄漏周围用沙子筑围堰进行收容。避免泄漏物与易燃物接触。

(3) 大量泄漏时，收集回收或运至废物处理场所处置。

### 2、固体危险废物泄漏处置措施

(1) 固体废物泄漏时，应及时清理、打扫装袋。

(2) 对可能造成污染的，首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

## 6.8.3 火灾事故的应急处置

(1) 火灾发生地附近工作人员在保证个人人身安全的前提下有义务就近使用消防设施、器材展开初起火灾的扑救工作，尽力控制火灾的蔓延，保持同消防中心或值班室的联系，等待相关人员的到来。

(2) 应急抢险组接到值班室的联络电话后应立即携带所配备的灭火设施赶赴火场，了解事故的详细情况，在事故发生区域员工的协助下有序的展开灭火自救工作，同时迅速关闭该防火分区的防火隔离设施。

(3) 应急抢险组应有供应水及其它所需灭火剂的专门人员，火灾发生后按照平时训练迅速启动消防水泵、铺好消防水带、准备其它装备，并组织现场群众供水、灭火，确保灭火所需。

(4) 当接到撤离的命令后，灭火行动小组应协助疏散小组进行人员的疏散，并一起撤离出火灾现场。

(5) 消防部队赶到火场后，应急抢险组应配合消防队进行供水、灭火。

(6) 灭火过程中产生的大量消防废水经厂内雨水管网进入事故应急池暂存，待事故结束后，消防废水交有资质单位处理。

(7) 对于火灾事故时产生的大量有毒有害烟气，利用消防水枪对其进行喷淋覆盖，较少浓烟的扩散范围及浓度，除此之外，公司信息联络组应联系外部监测部门对公司四周进行实时监测。

(8) 公司事故调查组在事故后进行调查，调查内容包括：事故原因、影响范围、是否有人员伤亡等。

#### 6.8.4 消防废水的应急处置

当消防废水中含有危险化学品或危险废物时，应急抢险组应尽快采取相应的措施，防止水体污染，主要措施包括：

(1) 对于小型火灾，如用到消防水，对灭火后的消防水进行清扫收集，作为危险废物处理。

(2) 对于大型火灾，应立即关闭雨水总闸门，消防废水通过构筑物周边雨水管网进入事故应急池。

(3) 抢险过程中，应急抢险组负责观测消防废水的流向和数量，当发现消防废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部。

(4) 灭火抢险结束后，组织人员对现场进行消洗、清理，清理产生的洗消废水和消防废水交有资质单位处理或请环保公司协助处理。

#### 6.8.5 废气事故排放环境事故应急处置

(1) 一旦公司废气处理系统出现故障，立即停止生产，关闭相关管路的全部阀门，若无法关闭，应设法用物品堵塞。

(2) 疏散组立即疏散车间内员工，并在车间放置大量洁净活性炭吸附废气，防止由于有机废气大量聚集引起人员中毒。

(3) 应急抢险组穿戴好防护用具立即对废气处理系统进行维修，若发现不能处理，应立即联系专业维修人员进行维修。

(4) 公司联络组应联系外部监测部门对公司四周进行实时监测，待废气处理系统正常工作并检测结果达标后，方可恢复生产。

#### 6.8.6 生产废水暂存池泄漏应急处置

(1) 立即关闭阀门并停止相关作业。

(2) 利用应急泵将生产废水转移至事故应急池中暂存，并立即对池体破损部位进行维修，若发现不能处理，应立即联系专业维修人员进行维修。

(3) 待事故结束后，暂存于事故应急池的生产废水交有资质单位处理。

### 6.8.7 外部风险源发生事故时的应对措施

公司储存的化学品部分属易燃易爆物质，一旦遇明火或高热可引发火灾事故。当周边企业发生大型火灾事故时，其产生的火种、有害烟气、消防废水等将对本公司的安全造成威胁。

①若周边公司灭火产生的消防废水四处流溢，本公司可利用相应物资进行堵截，以防止外部消防废水进入本公司，造成不必要的环境污染；

②周边企业发生火灾事故时，将会放出大量的热量，从而促使附近大气温度的上升，为了防止原辅料由于高热引起的燃烧，公司应使用喷淋水对存放区周围的空气进行喷淋，降低其周围大气温度。

### 6.8.8 受伤人员现场救护、救治与医院救治

事故发生造成人员伤亡时，根据伤害和中毒的特点对受伤人员实施现场急救，初步救治人员和重伤人员送往上述医院救治。

#### (1) 受伤人员营救和急救

①在专业人员到达事故发生点前，医疗救护队在保证营救者自身安全的情况下对受伤者展开营救。

②营救者穿戴好防护工作服和防化学品手套。

③迅速将受伤者脱离现场至空气新鲜处，吸氧，保持安静，卧床休息。对呼吸、心跳骤停者，立即进行心、肺复苏。应避免采用口对口人工呼吸，以防止救助者发生中毒。

④眼部刺激处理：先用清水或生理盐水冲洗眼睛，初步处理后将伤者送医院进一步治疗。

⑤专业救援队伍到达后，向其汇报伤情，由专业救援队伍组织营救。

⑥周围社区居民的营救和急救由专业救援和医疗队伍负责。包括：可能受影响区域企业、单位、个人的疏散方式和路线、基本防护措施和医疗药品保障。

⑦与广东省中毒急救中心联系，了解相关有毒化学品的解毒药物，积极进行支持性治疗，维持生命体征。

#### (2) 可用的急救资源

各救援单位的联系方式见附件。

## 6.9 应急联动

### 6.9.1 与企业内部其他应急预案的应急联动

公司除了环境风险事故应急预案外，还制订了安全生产事故应急预案、消防应急预案等，必须确保企业内部各应急预案间的有效衔接，具体可通过以下方式开展。

①企业环境风险应急预案编制阶段，应充分考虑与企业内部其他应急预案的衔接，充分了解其他应急预案的相关要求，尤其是其中的强制性要求，避免各应急预案间发生冲突和矛盾。

②制定企业内部应急预案的联动机制，一旦发生突发事故，涉及或可能涉及环境、安全、消防等事故类型中的一种或几种时，应立即启动已发生事故类型的应急预案，以及可能发生事故类型的应急预案，以达到联动响应、联动应急的效果。

③企业内部应急人员培训过程中，应加强环境、安全、消防等应急知识的融合学习，从而有效应对发生多种类型风险事故的联动应急。

### 6.9.2 与公司内各生产车间的应急联动

各生产车间负责人作为生产现场的第一责任人，一旦发生突发环境事故，应第一时间联系公司的现场指挥，并在公司应急小组的领导下开展现场的应急工作。

公司厂区内发生突发环境事故时，需要各生产车间进行配合和支援时，应及时联系各生产车间负责人，实现联合应急。

### 6.9.3 与厂区周边工业企业的应急联动

当本企业发生突发环境事件时，本企业应立即通知厂区 100 米范围内的工业企业，按本企业事故分级进行相关的疏散及处置。若发生火灾或者泄漏事故，立即通知周边企业，根据实际情况可向周边企业寻求救援帮助，包括人员、消防设施和应急救援物资。待事故处理完毕，再通知周边企业。

表 6-4 厂区周边企业基本情况一览表

名称	方位	联系方式

名称	方位	联系方式
中山市翔钰五金交电有限公司	北面	0760-88554645
中山欧华彩印包装有限公司	南面	0760-23404114/13925361980
中山市富浩金属制品有限公司	西面	0760-23453816/18125367774

#### 6.9.4 与周边居民区等环境敏感点的应急联动

当发生废气污染事故、消防火灾等事故时，本企业应立即通知周边村庄、小区等敏感点，指引周边村民向事故上风向疏散，保证周边敏感点的正常生产、生活。周边环境敏感点的联系方式见附件。

#### 6.9.5 与当地政府部门的应急联动

发生一级突发环境事件时，本企业应立即通知阜沙镇环保分局，报告相关情况，并按上级领导的批示作出应急处置和应对措施。

由于企业雨水排口下游 1.5km 为阜沙涌鸦雀尾闸段饮用水保护区，若紧急情况需要关闭周边鸦雀尾水闸，本企业应立即通知阜沙镇水利所报告相关情况，请求协助。

表 6-5 政府及相关部门联系方式

中山市生态环境局阜沙分局	0760-23401845
中山市阜沙镇水利所	0760-23401431

## 7 安全防护

### 7.1 工作人员的安全防护

为确保公司财产和员工安全，有系统地处理各种隐患和出现的紧急情况，把对企业员工和财产构成的危害减至最小，特制订此要求：

- A.抢险救灾时，现场人员须穿防护服、戴手套；
- B.应急物资要摆放在显眼处；
- C.各危险区域要配备足够的消防设备，如灭火器等；
- D.应急物资摆放处附近不可堆放任何物品。

### 7.2 应急人员的安全防护

#### 7.2.1 事发现场处置人员的安全防护

(1) 正确使用各种防护器具，未佩戴防护器具的人员不得进入事故现场进行事故处置。

(2) 进入事故现场进行处置的人员，须正确使用防爆工具。

(3) 进入危险区域处置事故至少两人，一人负责监护。

(4) 在进行管道维修时，应先排出管道内残留的气体。

#### 7.2.2 专业应急队伍人员的安全防护

(1) 行动中人员应站在上风向，至少两人以上同行，并随时与外界联系。

(2) 抢险时所有人员均使用防爆工具，穿戴防护服。

(3) 禁止接触或跨越泄漏物。

(4) 选择正确的灭火剂、灭火方法。

#### 7.2.3 非专业应急队伍人员的安全防护

(1) 选择有利地形。

(2) 做好自身及伤病员的个体防护。

(3) 防止发生继发性损害。

(4) 至少 2-3 人为一组集体行动、相互照应。

(5) 所用的救援器材需具备防爆防毒功能。

## 7.2.4 受灾群众的安全防护

应急救援指挥部指挥事故处理保障队伍及时赶到现场,根据环境突发事件特点,明确保护群众安全的必要防护措施和基本生活保障措施,控制事故源,组织现场人员疏散到安全场所。如在事故现场有人员受伤,迅速将患者拖离污染现场,移到空气流畅的场所,保护空气畅通,脱下污染的衣服,用温水洗净身体。轻症者病状处理,重症者送附近医院就诊。

## 7.2.5 人员撤离、疏散指示图

(1) 当事故可能影响作业区域周边的操作人员身体健康时,立即组织周边人员撤离。

(2) 当事故影响到厂区内所有人员的生命安全的时候启动全体人员撤离方案。

(3) 当事故有可能影响到厂区周围环境人员的生命安全的时候,立刻通过电话或者其他方式通知周边相关单位,并有序组织人员撤离。

## 8 应急状态解除

应急终止也是应急的一个环节，要按一定的要求进行：经应急处置后，应急救援指挥部确认下列条件同时满足，公司应急救援指挥部下达应急终止指令。

### 8.1 应急状态终止条件

全部符合下列条件的，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) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (4) 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。

### 8.2 应急终止程序

应急处置后，应急指挥中心确认突发环境事件已具备 8.1 应急状态解除的条件后，应急指挥中心总指挥下达应急终止指令，组织应急救援人员及设备有序撤离，并向中山市生态环境局阜沙分局电话或书面报告。

### 8.3 跟踪环境监测和评估

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，企业应委托有资质的监测机构应进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

由于公司不具备后续评估资质，故应委托有资质的机构负责对环境事件影响的环境保护目标、影响范围进行跟踪监视、监测，并配合地方政府部门进行环境影响评估。

应急终止后，要进行一定应急过程评估，由公司组织有关专家，会同中山市生态环境局阜沙分局实施应急过程评价，其内容包括：事故等级；应急总任务及部分任务完成情况；是否符合保护公众和环境的总要求；采取的重要防护措施与方法是否得当；环境应急处置中对利益以及风险困难关系的处理是否科学合理；

发布的公告及公众信息的内容是否真实,时机是否得当;成功或失败的典型事例。

根据对环境应急预案的评估,及时修订环境污染事故应急预案,报上级审批。

## 9 善后处理

### 9.1 现场清洁净化和环境恢复

现场清洁净化和环境恢复是为了防止危险物质的传播，去除有毒、有害化学品对环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，包括人员和现场环境的净化，以及对受污染环境恢复。

公司在事故中产生的危险废物应统一收集后，能利用的则回收再利用，不能利用的，则交由有资质的危废处理单位进行安全处置。

#### 9.1.1 现场保护和洗消

##### (1) 事故现场保护

- ①设置内部警戒线，保护现场和维护现场的秩序；
- ②保护事故现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；
- ③在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- ④对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

##### (2) 事故现场的洗消

事故现场洗消工作的负责人为医疗救护队负责人，事故现场由警戒疏散队负责保护，特别是关系事故原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

#### 9.1.2 净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

(1) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理；

(2) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(3) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收处理；

(4) 隔离：隔离需要全部隔离的或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

### 9.1.3 现场清洁净化和环境恢复计划

#### (1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风向设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。在远离污染区域的地点获得一个稳定的水源，水源的理想位置是有较高的供水能力和废水的回收积蓄能力。如果不能获得一个固定的蓄水池，可用一个大而简易的池或蓄水盆。

为了净化，相关人员要预先准备好一系列的设备和供应物：用小直径的软管输送净化池中的水；手握可调节的喷嘴；简易地直接使用肥皂或清洗溶液的喷雾器；毛刷子和用于清洗的海绵；简易的沐浴器；池、盆或其他储水设备；简易帐篷或适当的屏蔽遮蔽工具。

事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除警戒疏散队外，其他人严禁入内。警戒疏散队根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

#### (2) 环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域，由应急咨询专家对污染区进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际的情况，对污染的区域进行隔离，组织专业技术人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后，通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用消防沙、木屑等具有吸附能力的物质，吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释消毒，并及时对污染环境进行跟踪监测。

#### (3) 对被污染的土壤

使用简单工具将表层剥离装入容器内，并委托有资质的危险废物处理单位净化处置；

若环境不允许挖掘或清除大量土壤时，可使用物理、化学或生物方法消除，地下水位高的地方使用注水法使水位上升，收集从地表溢出的水，让土壤保持休

闲或通过翻耕促进蒸发的自然降解法。

## **9.2 善后工作**

### **9.2.1 善后处理**

公司作好受灾人员的安置工作，对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。

### **9.2.2 保险**

公司建立突发环境事件社会保险机制，按照有关法规要求，依法办理相关责任险或其他险种，并对应急救援工作人员办理意外伤害保险。

## 10 应急物资与装备保障

### 10.1 应急保障计划

(1) 突发环境事件应急救援物资与装备保障计划由应急指挥中心负责提出汇总上报，经应急指挥中心总指挥批准后实施。

(2) 突发环境事件应急救援装备。

### 10.2 应急资源

根据本预案由应急指挥中心确定最低应急物资装备保障计划，由应急救援小组负责汇总上报，应急救援小组总指挥审批，安排采购计划处进行物资采购、组织采购、保管和维护，并负责在应急状态下将应急物资运送到应急现场，由应急救援小组统一调配使用。

### 10.3 应急资源与装备保障

#### 10.3.1 应急队伍保障

应急救援小组总指挥组织开展环境污染事故应急处置工作，建立一支环境污染事故现场承担现场抢险和应急救援队伍，并配备必要的物资装备。

#### 10.3.2 交通运输保障

应急抢险组提供人员疏散和物资运输的保障。

#### 10.3.3 医疗卫生保障

运输救护组，提供应急事故处理保障，队伍抢救器材设备及医药的物资保障，在环境污染事故中能提供紧急输送受伤或中毒人员医院前急救工作，组织医疗机构实施医疗救护工作，其卫生人员承担卫生防护指导及卫生防疫的实施。

#### 10.3.4 装备物资保障

后勤保障组做好日常的应急物资、设备、仪器、消防器材、应急通信及信息联络和物资、疏散人群的临时食品、饮水等物资应急保障。厂内必须配备一定的

应急设备和防护用品，以便在发生安全事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急救援行动结束后，做好现场洗消及对人员和设备的清理净化。

### **10.3.5 经费保障**

公司财务部门按照规定在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。厂长及财务部门应确保应急费用专款专用。一旦发生事故，应急组织机构各成员小组所需的事事故应急救援工作经费不受预算限制，由公司财务部门落实拨付手续，保障应急经费的及时到位。

## **10.4 应急通讯**

### **10.4.1 信息保障**

建立环境污染事故处置应急手册，提供应急处置事故应急通讯联络的支持。

### **10.4.2 通信保障**

应急指挥中心及应急救援队伍通过电话、手机等通信系统，确保信息 24 小时的畅通和传递。

## **10.5 外部应急能力保障保障**

I级事件状态下，企业内部的应急救援力量是有限的，企业需上报区政府，请求外部救援力量的帮助，避免对环境造成更大的伤害和破坏。

## **10.6 其他应急保障**

### **10.6.1 交通运输保障**

企业要掌握一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，进行编号或标记，并制定驾驶员的应急准备措施和征用的启用方案。在预案启动后确保组织和调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要。

### **10.6.2 医疗卫生保障**

医疗救护组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治

疗，是减少事件人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。常备应急救援所需的常用药品，必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

### 10.6.3 交通管制、治安保障

治安队负责事件应急救援中的交通管制和治安保障。应急抢险时可向当地公安交警部门申请支援。

1) 实施交通管制，对危害区外围交通路口实施定向、定时封锁、严格控制进出事故现场的人员，避免出现意外人员伤亡或引起现场混乱；指挥危害区域人员的撤离、保障车辆顺利通行，指引应急救援车辆进入现场，及时疏通交通堵塞。

2) 维护撤离区和人员安置区场所的社会治安，加强撤离区内和各封锁路口附近重要目标和财产安全保卫。

### 10.6.4 社会动员保障

各有关部门要广泛动员、积极参与事件应急救援工作，确保事件发生有足够的应急能力对事件进行控制。

### 10.6.5 其他保障

准备好现场疏散图、平面布置图和周围地区图、气象资料、物料安全技术说明书、互救信息等存放地点、保管人。制度保障，落实各岗位安全生产责任制、完善各项安全管理制度。

### 10.6.6 运输保障

原材料及产品的运输均外聘人员进行厂内和厂外的运输，运输过程若出现泄漏等突发环境事故，受委托方承担主要责任并进行主要的应急工作，企业负责协助工作。

# 11 预案管理

## 11.1 预案培训

公司每次进行应急行动培训时，都应保存好培训记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

### 11.1.1 培训层次

依据对厂内员工、周边企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：突发环境事件应急处置的人员培训分二个层次开展。

#### (1) 车间班组级

车间班组级是及时处理突发环境事件的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般危险化学品或危险废物事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展突发环境事件应急处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

- ①原辅料的储存、转移方式；
- ②原辅料的应急处置；
- ③事故区域内洗消；
- ④防护指挥；
- ⑤急救与医疗；
- ⑥各种标志布设及由于危害区域的变化布设点的变更。

#### (2) 整体级

由总经理、经理、环保主管及各部门主要负责人组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事件进行可靠控制。这是应急处置的指挥部与处置队员之间的联系，同时也是环境事件得到及时可靠处理的关键。每年进行二次，培训内容：

- ①包括车间班组级培训的所有内容；
- ②掌握突发环境事件应急预案，突发环境事件时按照预案有条不紊地组织应急处置及救援工作；
- ③针对车间、事故应急池、废水处理设施、仓库、危废暂存区等实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；

- ④各部门依据应急救援的职责和分工开展工作；
- ⑤组织应急物资的调运；
- ⑥申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故信息，组织周边人员的疏散方法等；
- ⑦事发现场的警戒和隔离、事发现场的洗消方法。

### 11.1.2 培训要求

- (1) 针对性：针对可能的突发环境事件及承担的应急职责，不同人员予以不同的培训内容；
- (2) 周期性：整体级的培训一般每年二次，车间、部门与功能性的培训每季度一次；
- (3) 真实性：培训应贴近实际应急活动。

## 11.2 应急演练

### 11.2.1 演练原则

应急演练类型有多种，不同类型的应急演练虽有不同特点，但在策划演练内容、演练情景、演练频次、演练评价方法等工作时，必须按照“领导重视、科学计划、结合实际、突出重点、周密组织、统一指挥、分步实施、讲究实效”的原则，严格遵守相关法律、法规、标准和应急预案规定。此外，应急演练前、演练中、演练结束后应分别注意如下事项：

- (1) 演练之前应以演练场景说明书为重点对演练情况进行周密的方案策划，并对演练涉及人员进行必要培训，在培训过程中应避免将演练的场景介绍给应急响应人员；
- (2) 演练过程应尽可能模仿可能事件的真实情况，但不能采用真正的危险状态进行演练，以避免不必要的伤亡；
- (3) 演练结束后应认真总结经验教训和整改。

### 11.2.2 演练准备

- (1) 演练前，预案涉及所有部门必须编写一份演练计划，内容要尽量详尽，实用，责任要明确到人。预案要上交到公司演练总指挥处审核并批准。

(2) 预案涉及部门对所属员工进行培训，学习本预案及演练计划的内容，演练时的注意事项、纪律等等，熟练掌握演练中涉及工具的使用方法，以及发生特殊情况时的逃生方法及路线。

(3) 物资供应部门以及其他相关部门做好演练所使用物资的准备工作。

(4) 如需外部支援时，要提前通知相关部门。

### 11.2.3 演练范围与频率

综合预案的演练由应急救援指挥部负责组织，从各部门（单位）抽调精干人员，针对重大事故进行演练。专项演练由各部门自行组织，针对本单位可能发生的事故进行演练。综合预案演练计划每年至少进行 2 次综合演练，各部门（单位）可根据各自的实际情况进行演练，每年至少进行两次车间级演练。

### 11.2.4 演练组织

(1) 车间级预案响应由车间负责人自行成立演练组织机构，按照演练计划进行演练。

(2) 企业级和社会级预案响应成立事故应急救援分队，下设预案演练各职能分队（综合协调组、应急抢险组、事故调查组、医疗救助组）。各分队队长及成员名单与本预案中应急救援各职能分队相同。

### 11.2.5 演练内容

(1) 本厂内应急抢险、雨水闸门的使用、泄漏事故的处置措施。

(2) 急救与医疗。

(3) 本厂内洗消。

(4) 事故区清点人数及人员控制。

(5) 各种标志布设及由于危害区域的变化布设点的变更。

(6) 交通控制及交通道口的管制。

(7) 居民及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习。

(8) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况。

(9) 事故进一步扩大所采取的措施。

(10) 事故的善后处理。

演练总结

应急救援指挥领导小组以及应急救援小组在演练结束后做好总结，总结内容应包括：

- (1) 参加演练的部门、人员和演练地点；
- (2) 起止时间；
- (3) 演练项目和内容；
- (4) 演练过程中的环境条件；
- (5) 演练动用设备、物资；
- (6) 演练效果；
- (7) 持续改进的建议；
- (8) 演练过程记录的文字、音像资料等。

应急演练相关照片：



## 11.3 预案评审、发布、更新

### 11.3.1 预案评审

由公司应急指挥中心根据应急演练的结果以及其他相关信息，组织有关部门和专家对应急预案进行评审，以确保预案的持续适宜性、有效性和科学性。及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。评审包括内部评审和外部评审，内部评审是应急预案完成后，公司组织评审；外部评审是由地方环保主管部门或授权单位邀请环保、安全等方面的专家对生产经营单位的预案进行评审。

### 11.3.2 预案发布

预案经批准后，应分发给有关部门、企业和社区，并建立发放登记，记录发放时间、发放份数、接受部门、接收时间、签收人等有关信息。并按规定报当地

环保管理部门备案。

### 11.3.3 预案的修订

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （1）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （3）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （4）重要应急资源发生重大变化的；
- （5）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （6）其他需要修订的情况。

### 11.3.4 预案的落实

预案批准发布后，生产经营单位应组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工；并对员工加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

### 11.3.5 预案的备案

中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案应当在本公司主要负责人签署之日起 30 日内报中山市生态环境局阜沙分局备案。

## 12 附则

### 12.1 术语和定义

**环境应急预案：**针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境行动而预先制定的行动方案。

**危险品：**指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。

**危险废物：**指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物以及国家严控废物。

**危险源：**是导致事故发生的根源，是具有可能意外释放的能量和危险有害物质的生产装置。

**突发环境事件：**指突然发生，造成或者可能造成环境受到污染、重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

**隐患：**是指控制危险源的安全措施的失效或缺少，也就是可导致事故发生的危险状态、人的不安全行为及管理上的缺陷。

**应急响应：**事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

**应急救援：**是指某危险源由于各种原因造成或可能造成众多人员伤亡及其他较大危险时，为及时控制危险源、抢救受害人员、指导人员防护和组织撤离、消除危害后果而组织的救援活动。

**应急处置：**指在发生突发环境事件时，采取的消除、减少事故危害和防止事态恶化，最大限度降低环境影响的措施。

**泄漏处理：**泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

**应急监测：**在发生突发环境事件的情况下，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。

**应急演练：**为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的

适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

## 12.2 奖励和责任追究

### 12.2.1 奖励

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

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

### 12.2.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果，给予行政处分：

- (1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制定环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (3) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (4) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (5) 阻碍突发环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- (6) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (7) 有其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

## 12.3 应急预案的签署和解释

应急预案签署人：

应急预案解释部门：中山市长浩合成科技有限公司

## 12.4 应急预案实施

本预案自签署之日起实施。

## 13 附图附件

### 附件 1 外部应急保障联系方式

序号	单位/部门	电话
1	公安	110
2	火警	119
3	急救中心	120
4	中山市供电抢修	0760-88843254
5	中山市供水抢修	0760-88326925
6	中山市应急管理局	0760-88883205
7	中山市消防局	0760-88822841
8	中山市生态环境局	0760-88329817
9	中山市气象站	0760-88637124
10	中山市生态环境局阜沙分局	0760-23401845
11	中山市阜沙医院	120/0760-23402058
12	中山市阜沙水利所	0760-23401431
13	中山市翔钰五金交电有限公司	0760-88554645
14	中山欧华彩印包装有限公司	0760-23404114/13925361980
15	中山市富浩金属制品有限公司	0760-23453816/18125367774
16	上南村	0760-23406629/13122831381
17	文安村	0760-23401237
18	丰联社区	0760-23406972
19	大有村	0760-23406551
20	牛角村	0760-23401251
21	阜沙村	0760-23401025
22	阜圩社区	0760-23401491
23	罗松村	0760-23401112
24	爱民村（三角镇）	0760-85546884

序号	单位/部门	电话
25	胜龙村（东升镇）	0760-88508007
26	中南村（港口镇）	0760-88416284
27	下南村（港口镇）	0760-88416251
28	公平村（港口镇）	0760-88408167
29	铺锦村（港口镇）	0760-88713517
30	港口社区（港口镇）	0760-88402316

附件 2 应急物资储备清单

序号	名称	型号/规格	数量	主要功能	备注
1	手提式干粉灭火器	MFE/ABC4	109	火灾处置	车间、仓库
2	室内外消防栓	市政级一般消防栓	35	火灾处置	车间、仓库、厂区
3	应急消防警铃	/	1	火灾处置	车间、仓库、厂区
4	可燃气体检测仪	/	34	火灾处置	仓库
5	应急指示牌	/	14	应急标识	厂区
6	消防应急灯	/	15	照明装置	各个区域
7	消防铲	/	28	通用工具	厂区
8	消防桶	/	28	通用工具	厂区
9	应急照明灯	/	20 个	照明装置	厂区
10	防护服	/	6 套	医疗救护	门卫室
11	应急药箱	/	1 个	医疗救护	门卫室
12	洗眼器	/	4 个	医疗救护	甲类仓库、生产车间
13	应急沙袋	/	1 批	污染源切断	仓库
14	应急沙池	/	3 个	污染源切断	车间、仓库
15	应急风向指示标	/	1 个	应急监测	甲类仓库车间顶部
16	吸油棉	/	50 张	污染源切断	车间、仓库
17	事故应急池	/	1 个	污染源切断	厂区
18	危废仓围堰	/	1 个	污染源切断	危废仓
19	雨水总排口开关阀	/	1 个	污染源切断	厂区
20	甲类车间出入口缓坡	/	1 个	污染源切断	厂区
21	甲类仓库出入口缓坡	/	1 个	污染源切断	厂区
22	乙类仓库出入口缓坡	/	1 个	污染源切断	厂区

序号	名称	型号/规格	数量	主要功能	备注
23	丙类仓库出入口缓坡	/	1个	污染源切断	厂区

**附件 3 应急预案演练记录表**

演练项目、内容：	
演练时间（起止）：	地点：
指挥人员：	参加人数：
预案演练前准备工作情况：	
应急演练过程：	
预案演练总结：（1、演练效果情况；2、预案的适宜性及修改决定）	



**附件 5 突发环境事件报告表**

报告单位				报告人姓名	
事件发生时间				报告电话	
事件持续时间				报告人职务	
事件地点/部位					
事件类别					
危害情况	人员伤亡			设备受损	
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损	
				财产损失	
波及范围					
受损程度					
已采取措施					
周边道路情况					
与有关部门协调情况					
应急人员及设施到位情况					
应急物资准备情况					
事件发生原因及主要经过					
各类别事件情况					
环境污染情况					
事态及次生或衍生事态发展情况预测					
天气状况	温度：		风速：	阴晴：	其他
填报时间	年 月 日 时		签发		

## 附件 6 应急预案启动令

环境应急响应各组成员：

我公司装置发生突发环境事件（泄漏、火灾、爆炸等）事故，根据中山市长浩合成科技有限公司突发环境事故应急预案决定立即启动级环境应急预案。

签发人：

年 月 日

## 附件 7 应急预案终止令

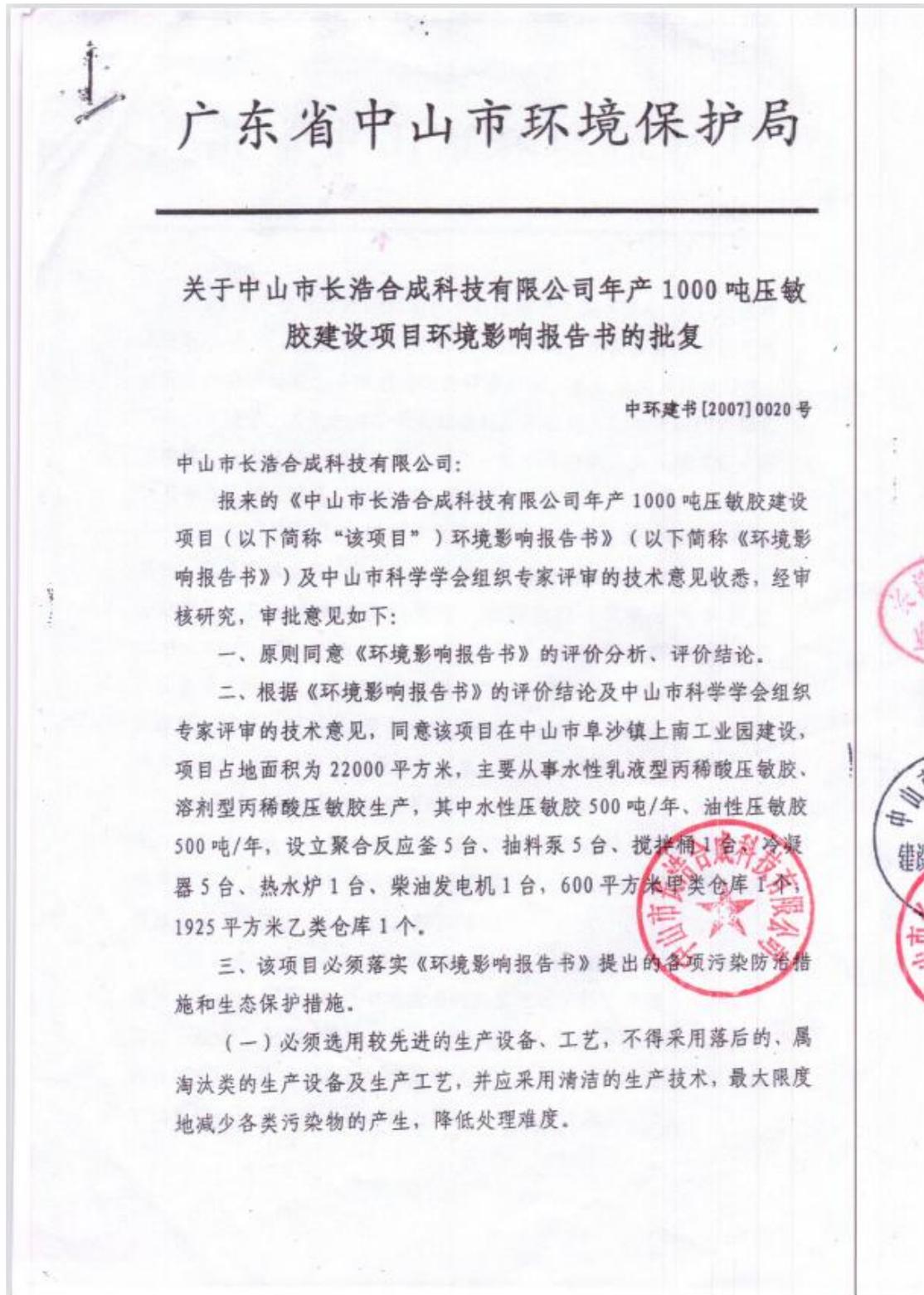
环境应急响应各组成员：

我公司装置发生突发环境事件（泄漏、火灾、爆炸等）事故，根据应急响应现场处置情况，环境污染事件已得到有效处置，决定终止级环境应急预案。

签发人：

年 月 日

附件 8 企业历史环保手续



## 广东省中山市环境保护局

(二) 准许该项目营运期间产生反应槽清洗废水 1 吨/天、设备冲洗废水 3 吨/天、生活污水 6.3 吨/天，所有生产及营业废水须委托有资质公司转移处理，不得就地向外环境排放，其收集必须明渠设置，不得设立暗管。其他水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准排放去向应按《环境影响报告书》要求设置，即排入下河涌。

(三) 准许该项目有组织排放反应釜挥发气体、油胶包装产生的废气、原料贮罐废气、柴油热水炉废气、备用柴油发电机废气、食堂油烟废气，并必须进行有效处理，油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)；其他大气污染物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 相对应污染源第二时段二级标准。废气排放口的设立和排放高度必须符合国家的有关规定和环评报告中提出的要求。

(四) 该项目应选用低噪声的生产设备，并需做好隔声处理，以免对周围居民及生活区产生影响。企业边界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) II 类区标准，建筑施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)。

(五) 该项目产生的过滤布、废活性炭、残渣固体危险废物必须按国家和省的规定，委托有危险废物经营许可证的单位进行处理，不得与一般固体废弃物混集一起收集和处置。一般固体废弃物应立足于综合利用，并落实有效的处理处置措施，防止造成二次污染。固废堆放储存场所必须规范设置，做好防雨、防渗漏设施。



合  
浩

覽  
有

環  
境  
監  
察  
中  
心



## 广东省中山市环境保护局

四、该项目应采取有效措施防止发生各种事故，制定好各种事故风险防范和应急措施，建立健全的应急处理系统和设立预报警制度，加强事故防范意识，定期定员进行安全事故排查。

五、该项目必须按《环境影响报告书》及我局本批复意见所确定的规模、性质进行建设和生产，落实环境风险防范措施，落实各项污染防治措施，如有违反，将是严重的违法行为，建设单位必须承担由此产生的一切责任和后果。

六、该项目需落实下列治理内容，并必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，使污染物达标排放，项目建成后，经我局验收合格后申领《排污许可证》才准许正式投产：1、环境风险防范措施；2、反应釜挥发气体、油胶包装产生的废气、柴油热水炉废气、备用柴油发电机废气治理；3、生产及营业废水（4吨/日）；4、过滤布、废活性炭、残渣转移处理。



长浩合成科技有限公司  
可道  
有限公司

# 中山市生态环境局

## 中山市生态环境局关于《中山市长浩合成科技有限公司扩建项目环境影响报告表》的批复

中（阜）环建表（2022）0003 号

中山市长浩合成科技有限公司（统一社会信用代码：914420000686372952）：

报来的《中山市长浩合成科技有限公司扩建项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）》等资料已收悉。经审核，批复如下：

一、中山市长浩合成科技有限公司扩建项目（项目代码：2020-442000-26-03-026651）选址位于中山市阜沙镇东威大道14号（选址中心位于东经113° 21' 44.860''，北纬22° 38' 12.050''），扩建后项目总用地面积22000平方米，建筑面积25000平方米，主要从事OCA光学膜和防爆膜的生产，年产OCA光学膜9.6万平方米、防爆膜182.4万平方米，同时油性压敏胶年产量从500吨减少到80吨。

二、根据《中华人民共和国环境保护法》等环保相关法律法规、《报告表》的评价结论、中山市环境保护技术中心的技术评估报告、《中山市长浩合成科技有限公司扩建项目不可替代论证报告》及专家论证意见，在全面落实《报告表》提出的各项环境污染防治和风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下，项目按照《报告表》中所列性质、规模、地点、采取的生产工艺和防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，从环境保护角度可行。

三、你司扩建后主要以附件1（扩建前后主要原辅材料列表）列出的物料作生产原材料；你司扩建后主要设有附件2（扩建前后主要生产

设备列表)列出的生产设备;你司扩建后主要以附件3(扩建前后年产品产量列表)列出的产品产量。

你司扩建项目生产工艺流程为:

水性丙烯酸胶粘剂或聚丙烯酸溶剂型压敏胶→原料抽样检测→检测合格(检测不合格→退回给厂家)→抽胶→涂布(同时将光学膜、PI膜、PE离型膜、含胶PET膜放卷)→干燥→复合→收卷→产品抽样检测→检测合格(检测不合格→危废)→裁切→成品。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺,禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

四、严格落实水污染防治措施。你司扩建项目营运期产生生活污水3420吨/年,生产废水(抽样检测设备使用废水15吨/年+清洗废水30吨/年)共45吨/年。生产废水经收集后委托具有相应废水处理能力的单位转移处理。生活污水经处理达标后排入市政排水管道,该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理,则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准;在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下,生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

五、严格落实大气污染防治措施。该项目各工序产生的废气应有效收集处理,各排气筒高度不低于《报告表》建议值。该项目产生抽胶、清洗、涂布、干燥和复合工序废气(控制项目为VOCs和臭气浓度),

RTO 废气处理过程产生燃烧废气（控制项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度），备用柴油发电机产生燃烧废气（控制项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物），食堂厨房油烟（控制物为颗粒物），原料抽样检测工序废气（控制项目为 VOCs 和臭气浓度，以无组织形式排放）。你司须落实相关污染防治措施。

有组织排放的 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 第 II 时段中柔性版印刷标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排气筒恶臭污染物排放标准值，烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级排放标准和广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 燃气锅炉大气污染物排放限值的较严者，颗粒物和二氧化硫执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气【2019】56 号）中重点区域排放标准值限值和广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 燃气锅炉大气污染物排放限值的较严者，氮氧化物执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气【2019】56 号）中重点区域排放标准值限值和广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值的较严者，备用柴油发电机燃烧废气产生的颗粒物、氮氧化物和二氧化硫执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准，厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》（DB18483-2001）标准限值。

厂界无组织排放的 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 无组织排放监控点浓度限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值,颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 特别排放限值。

你司须落实相关污染防治措施。废气无组织排放须从严控制,可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。废气排放口或车间排风口须远离居民区等环境敏感区。

大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ 2000-2010)等大气污染治理工程技术规范要求。工业有机废气吸附法治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026—2013)、《关于加强挥发性有机物污染控制工作指导意见》要求,以单纯吸收/吸附装置组成的有机废气治理工程,须配备符合《污染源自动监控管理办法》要求的自动监控设备。

六、严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备,采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施,确保厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 3 类和 4 类标准。

七、严格落实固体废物分类处理处置要求。废机油、废机油包装物、含油抹布及手套、导热油渣、含导热油的废包装桶、废边角料及

不合格品、废有机溶剂、含溶剂的废原辅料包装桶（聚丙烯酸溶剂型压敏胶、水性丙烯酸胶粘剂和乙酸乙酯）等危险废物，交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理；废原辅料包装箱（光学膜、含胶 PET 膜、PE 离型膜和 PI 膜）等一般工业固体废物，交由有一般工业固废处理能力的单位处理；生活垃圾交由环卫部门清运。

你对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB 18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

八、环境风险防范措施须符合《报告表》提出的要求。须按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《中山市企业事业单位突发环境事件应急预案管理方法》要求制定该项目的环境应急预案，并备案。

九、该扩建项目必须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物。

该扩建项目营运期增加的 VOCs 排放总量不得大于 1.951 吨/年，氮氧化物排放总量不得大于 0.2875 吨/年，二氧化硫排放总量不得大于 0.1972 吨/年。

十、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

十一、《报告表》经批准后，若建设项目的性质、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，你司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

十二、本批复作出后，新颁布或新修订的污染排放标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围执行相关排放标准。

十三、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收，须按有关规定纳入排污许可管理。

附件：

- 1、扩建前后主要生产原辅材料列表
- 2、扩建前后主要生产设备列表
- 3、扩建前后年产品产量列表



附件 1:

扩建前后主要生产原辅材料列表 (单位为吨/年)

原材料名称	扩建前	扩建后
丙烯酸丁酯	300	258
丙烯酸异辛酯	300	48
丙烯酸	30	13.2
乙酸乙酯	50	8.6
醋酸乙烯酯	30	21.6
苯磺酸 (乳化剂)	21	21
过氧化苯甲酰	5	1.22
甲苯	67.2	10.75
过硫酸钾	0.3	0.3
氢氧化钠	0.1	0.1
天然气	25	658
柴油	4.09	10.8
光学膜	0	9.6 万平方米
含胶 PET 膜	0	192 万平方米
PE 离型膜	0	192 万平方米
PI 膜	0	182.4 万平方米
聚丙烯酸溶剂型压	0	8.34

敏胶		
水性丙烯酸胶粘剂	0	237.97
机油	0	4
导热油	0	4

附件 2:

扩建前后主要生产设备列表

设备名称	扩建前	扩建后
聚合反应釜	5 台	3 台
抽料泵	5 台	3 台
搅拌桶	2 台	2 台
空压机	1 台	1 台
轴流风机	4 台	4 台
计量罐	5 台	3 台
冷凝器	5 台	3 台
燃天然气热水炉	1 台	1 台
储罐	3 台	0
备用柴油发电机	1 台	1 台
收放卷系统、牵引系统、储料系统	0	各 8 套
抽胶泵	0	8 个

物料传输系统、计量系统、涂布系统	0	各 4 套
干燥系统（隧道炉）	0	4 套
控制、传动、张力系统	0	各 4 套
余热回收锅炉	0	1 套
RTO 废气处理装置	0	1 套
裁切系统	0	1 套
流变仪	0	1 台
气相色谱仪、凝胶色谱仪、红外线光谱仪	0	各 1 台
热分析系统、压敏胶力学性能测试、接触角分析仪	0	各 1 台
高温高湿试验机、冷热冲击试验机	0	各 4 台
高低温测试实验箱	0	1 台
贴合、脱泡试验机	0	2 台
环境试验机、万能试验机、扫描电镜	0	各 1 台
激光粒度分析仪、荧光分光光度计、热裂解气质联用仪 GC-MS	0	各 1 台



实验室台柜	0	1 个
试验玻璃仪器	0	1 批

附件 3

扩建前后年产品产量列表

设备名称	扩建前	扩建后
水性压敏胶	500 吨	500 吨
油性压敏胶	500 吨	80 吨
OCA 光学膜	0	9.6 万平方米
防爆膜	0	182.4 万平方米



附件 9 企业危险废物处置合同



**中普环境**  
Job Environment

### 广东省危险废物转移计划表

移出单位 (盖章)		中山市长浩合成科技有限公司					
地址		中山市草沙镇工业园				邮编	528434
联系人		邹志雅		联系电话	134 2553 2020		
接收单位		东莞中普环境科技有限公司					
地址		东莞市企石镇东山村木棉工业区				邮编	523000
联系人		陈庆高		联系电话	0769-26999699		
经营许可证号		许可证号: 441900190212					
危险废物的种类、成分和含量							
废物名称	编号	形态	数量 (吨)	包装	危险特性	主要成分	处理处置方式
有机树脂类废物	HW13	固态	0.6	桶装	易燃	树脂	其他 D16
废过滤布	HW49	固态	0.3	桶装	其他	树脂	其他 D16
废活性炭	HW49	固态	0.1	袋装	其他	废气	其他 D16
承运单位和资质情况				东莞市迅丰物流有限公司 许可证号: 441900094244			
危险废物的运输方式和路线				道路运输: 中山至东莞			
运输过程中的事故应急预案				1、随车备带液体收集设备及灭火设备, 所有废物包装完好; 2、遇紧急情况, 通知环保、交警、消防、公路等, 清理事故现场, 以防造成污染及对环境的影响尽量降低。			
转移时间		2022 年 05 月 01 日至 2023 年 04 月 30 日, 共 1 批					
地市级环保部门审批意见:		经办: _____ 审核: _____					

填表说明: 1、废物形态分为固态、液态、气态和半固态; 2、废物特性分为毒性、易燃性、爆炸性、腐蚀性、传染性和其他; 3、处理处置方式包括中转贮存、利用、处理、焚烧、填埋; 4、转移时间内容包括转移频率、转移期限和转移批数。


扫描全能王 创建



## 危险废物处理处置服务合同

中普危废合同[20220427009]号

甲方：中山市长浩合成科技有限公司

地址：中山市阜沙镇工业园

乙方：东莞中普环境科技有限公司

地址：东莞市企石镇东山村木棉工业区

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，需交由有资质公司处理处置。乙方依法取得了由环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。经双方协商一致同意，特签订如下合同：

### 第一条 甲方委托乙方处理的废物种类、数量、期限：

①甲方委托乙方处理的废物种类、数量情况如下表：

序号	废物编号	废物名称	包装方式	预计量(吨/年)
1	HW13	有机树脂类废物	桶装	0.6
2	HW49	废过滤布	桶装	0.3
3	HW49	废活性炭	袋装	0.1

②本合同期限自 2022 年 05 月 01 日至 2023 年 04 月 30 日止。

③废物处理价格、运输装卸费用详见合同附件。

### 第二条 甲乙双方合同义务

甲方义务：

①甲方应将合同中所约定的危险废物及其包装物全部交予乙方处理，合同期内不得另行处理或交由第三方处理。否则，甲方承担由此造成的经济及法律责任。

②甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的危险废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、甲方现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。

③甲方应参照国家《危险废物规范化管理》相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，包装物内不可混入其它杂物，并贴上标签；标识的标签内容应包括：产废单位名称、本合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

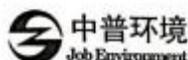
④甲方应保证废物包装物完好、结实并封口严密，防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏等异常；并根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物，甲方应将待处理废物集中摆放，以方便装车。否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。

⑤甲方有义务提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。

⑥甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况：

A、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，（尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等）；





- B、标识不规范或错误；
- C、包装破损或密封不严；
- D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；
- E、若合同中含有污泥类废物，则污泥含水率 $>85\%$ （或有游离水滴出）；
- F、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况；

**乙方义务：**

- ①乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在合同期内的有效性。
- ②乙方应具备处理处置工业废物（液）所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物（液）的技术要求。
- ③乙方在接到甲方收运通知后，按约定一致的时间到甲方指定收运地址、场所收取废物。
- ④乙方应确保危险废物的运输车辆与装卸人员能按照相关法律规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。
- ⑤乙方应确保废物运输单位具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，专用车辆的驾驶员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格；押运人须具备相关法律法规要求之证照。废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，不对环境造成二次污染。

**第三条 废物计量**

①在甲方厂区内或者附近过磅称重，甲方提供计量工具，废物到达乙方后进行过磅核对数量，误差较大，甲方需提供书面说明，否则乙方拒绝接收该批次废物，甲方有义务协助乙方过磅相关事宜。

②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

**第四条 废物交接有关责任**

- ①双方在危险废物转移过程中，交接废物时，必须认真填写交接时间和《危险废物转移联单》各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。
- ②废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运；由此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。
- ③乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后5个工作日内向甲方提出书面异议。
- ④检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在5个工作日内进行确认。
- ⑤待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。
- ⑥合同有效期内如一方因生产故障或不可抗拒原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

**第五条 合同的违约责任**

- ①合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不改正，守约方有权终止或解除本合同且不视为违约。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担予以赔偿。
- ②合同双方中一方无正当理由由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；乙方也可就不符合本





合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任由甲方承担。

③若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第A~F条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费等），以及承担全部相应的法律责任，乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。

**第六条 保密条款**

①任何一方对于因本合同（含附件）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

②一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

**第七条 合同的免责**

在合同期内甲方或乙方发生不可抗力事件或政策法律变动而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之日起3日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担不能履行部分的违约责任。

**第八条 合同争议解决方式**

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；协商成立的可签订补充合同，补充合同与本合同约定不一致的，以补充合同约定的内容为准。若双方未达成一致意见，任何一方可将争议事项提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。

**第九条 合同其他事宜**

①本合同一式肆份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲方持一份，乙方持叁份（其中2份为运输公司留存及环保部门查验）。

②双方签订的合同附件/补充合同，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

③本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》及有关环保法律法规的规定执行；其他的修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充合同与本合同具有同等法律效力。

④本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：  乙方（盖章）：  泰荣中普环境科技有限公司

授权代表（签字）：  日期：2022.4.26

授权代表（签字）：  日期：2022.4.27





合同附件：本附件是合同编号：2P-20220427009 号《危险废物处理处置服务合同》不可分割的一部分。（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

### 关于合同费用结算的附件

甲方：中山市长浩合成科技有限公司

乙方：东莞中普环境科技有限公司

(一) 甲方危险废物收费清单：

序号	危废类别/代码	危废名称	包装方式	数量(吨/年)	处理费用	超出费用	处置方式
1	HW13 (900-015-13)	有机树脂类废物	桶装	0.6	¥5300 元/年	¥10 元/公斤	其他 D16
2	HW49 (900-041-49)	废过滤布	桶装	0.3	¥2700 元/年	¥10 元/公斤	其他 D16
3	HW49 (900-039-49)	废活性炭	袋装	0.1	¥1000 元/年	¥10 元/公斤	其他 D16
合计				1			

备注：  
 1. 上述废物合计总额为人民币：9000 元（大写人民币：玖仟元整）  
 2. 以上报价含税（实际税率以开票时国家税率为准）、仓储费、化验分析费、处理费。  
 3. 含 1 次运输费（8 吨/车次），超出的运输费为 3500 元/车次，由甲方支付。  
 4. 废物的包装要按照相关的环保法律、法规，规范化管理要求自行分类并包装好，达不到包装要求的，乙方有权拒绝收运。

(二) 付款方式与乙方账户资料：

付款方式：合同签订后，甲方需在 10 个工作日内以银行汇款转账形式全额支付合同款项。并将付款凭证提供给乙方确认。乙方确认收到款项后，提供发票给甲方。乙方免费为完成甲方固废平台管理计划表及年度申报登记。

账户名称：东莞中普环境科技有限公司  
 地址及电话：东莞市企石镇东山村木棉工业区、0769-26999699  
 开户行：招商银行股份有限公司东莞天安数码城支行  
 账号：7579 0478 6510 668  
 银行联号：308602034305

(三) 逾期付款责任：

甲方逾期支付处理处置费，除承担违约责任外，每逾期科技应付总额 5% 支付滞纳金给乙方。超过 30 天仍不支付的，乙方有权立即解除合同而无须通知甲方，由此造成一切后果由甲方自负，合同解除后，甲方除按实际支付处理费外，还应向乙方支付违约金 10000 元。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

联系人/联系电话：

日期：2022.4.26

乙方（盖章）：东莞中普环境科技有限公司

授权代表（签字）：

收运联系人/联系电话：李冬梅 13686664885

日期：2022.6.27



## 附件 10 企业废水处理合同

**工业废水转移处理服务合同书**

委托单位： 中山市长浩合成科技有限公司 (以下简称甲方)  
地 址： 中山市阜沙镇南上南工业园 联系电话： 梁小姐 13424549033  
服务单位： 中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司 (以下简称乙方)  
地 址： 中山市黄圃镇食品工业园康泰路 7 号 联系电话： 0760-23301383

依据中华人民共和国民法典，甲、乙双方就乙方为甲方处理其生产车间的常规生产废水达成如下合同条款：

**一、甲方委托乙方服务内容：**

1、废水量：环评批复或登记表全年平均每月    吨；全年排放量不超过    吨。实际排水量按双方认可的转移联单或按双方签字确认的数字计算。

2、乙方应按照相关法律、法规及有关规定依法转移及处理废水，保证达标排放。

**二、甲方配套基础设施**

1、甲方自行配套贮水设施（单个有效容积不少于 3 吨）。

2、提供便利的作业环境：

1) 进出车道畅通，无货物、杂物、材料等阻挡；

2) 车辆停靠位置离贮水设施布管距离不得大于 20 米，如无法满足该条件，甲方应自行配套水泵（ $Q \geq 30m^3/h$ ）、连接管道及快接头（或中转罐）便于我司运水车进行接驳；

3) 高位贮水设施应提供固定爬梯及操作平台；

4) 车辆停放位置与作业位置道路畅通，不得出现需要翻越障碍物的情况；

**三、乙方服务形式**

1、乙方自备运输车辆和人员转移及处理废水。

2、乙方应在甲方建成贮水设施并足额支付废水处理合同款后开始提供废水转移服务。  
(注：若甲方未能提供环评批复，此合同只作双方废水转移处理服务，不涉及环保局管理项目范围。)

3、单次拉水超过 5 吨的客户，乙方在接到甲方通知之日起三天内，安排车辆人员到甲方厂内接收废水。单次拉水少于 5 吨的客户，接到通知后需安排就近拼车，拼车客户在 20 个工作日内安排派车。

4、接收废水时，甲方应安排厂内工作人员核实水量并协助处理相关事项。甲方应保证每次通知乙方接收的废水不少于 3 吨，如少于 3 吨，仍应按 3 吨计付废水处理费。

5、乙方根据实际转移水量开具《工业废水转移联单》。

**四、双方责任**

1、合同期内，甲方应根据废水贮存情况，提前三天通知乙方安排车辆进行转移处理。

2、合同期内，甲方必须将合同约定的废水交给乙方处理，不得擅自处理或偷排偷放，否则由甲方承担一切后果。


 扫描全能王 创建

- 3、甲方必须将工业废水按国家及地方（或有其他标准）标准排放到贮水池，严禁将危险废物、第一类污染物、氰化物等有毒物质、其他化工废料、残次品、回收品、杂物等排入贮水池。否则，造成的额外工作量或其他损失，全部由甲方承担。
- 4、甲方应按本合同按时足额支付给乙方废水处理费用，甲方足额支付废水处理费用前乙方不提供废水转移服务。
- 5、甲方的生产废水水质数据不能超出下面列表数据，若超出下面列表数据，乙方有权暂停服务，直至双方协商好解决办法为止。

监测项目	PH	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	总氮	总磷	磷酸盐	动植物油	石油类
分析结果								
原水水质	4-9	3000mg/L	30 mg/L	45 mg/L	30 mg/L	10 mg/L	50mg/L	25 mg/L

甲方需保证转移的废水不得存在以下情况：

- 1) 具有强烈刺激性或扩散性气味；
  - 2) 表面存在明显的浮油；
  - 3) 含有明显的淤泥或浮渣（淤泥占比不得超过 20%，浮渣占比不得超过 10%）。
- 存在以上情况的，乙方将拒绝接收。

#### 五、服务费用

##### 1、费用结算：

根据附件《废水处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

##### 2、结算账号：

- (1)、乙方指定收款账号：44-322101040006303
- (2)、收款账号户主名称：中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司
- (3)、收款账号开户地点：中国农业银行中山黄圃支行

甲方将服务款项付至上述指定结算账号支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

##### 3、价格更新

本合同附件《废水处理处置报价单》中列明的收费标准根据市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，双方可以协商进行价格更新，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

4、实际价格和处理的废水吨数按照附件《废水处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

5、双方交接废水时，应对数据做纪录，并由双方代表签名确认。乙方接收废水之前产生的环境污染问题由甲方承担，乙方接收之后产生的废水污染问题由乙方负责，但甲方擅自处理废水或废水水质超标等因甲方原因而导致的污染问题，由甲方负责。

#### 六、违约责任

1、双方均严格履行本合同，未经协商或本合同无约定，任何一方不得擅自解除本合同，若甲方擅自解除合同，则乙方无需退回已收取的废水处理费；若乙方擅自解除合同，则乙方需于合同解除之日起 45 天内无息退回已收取但未提供服务的废水处理费。



扫描全能王 创建

2、如甲方不履行本合同事项，乙方有权书面通知环保部门，并解除本合同。且乙方除无需退回已收取的废水处理费外，还有权要求甲方赔偿损失。

3、若甲方逾期支付废水处理费或其他相关费用，每逾期一天按未付款总额的千分之一计付滞纳金至款项付清之日，且逾期超过\_30\_天，乙方除按上述标准收取滞纳金外，还有权解除本合同，并要求赔偿损失。

4、守约方为追究违约方违约责任所产生的诉讼费、律师费、差旅费等费用均由违约方承担。

七、合同期限\_1\_年，由 2022 年 4 月 12 日起到 2023 年 4 月 11 日止。

八、本合同未尽事宜，由双方协商另行签订更改或补充合同，协商不成，提交乙方所在地有管辖权的人民法院处理。

九、双方的联系方式均以本合同所预留的为准，如有变更应立即书面通知相对方，否则双方依本合同所留的联系方式发出的信息，一经发出即视为送达。

十、本合同不作为废水转移凭证，实际转移水量以乙方开具并经甲方签名的废水转移联单为准。

十一、本合同经双方盖章后生效，一式三份，双方各执一份，一份交市(镇区)环保行政主管部门存档。

十二、本合同附件：《废水处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

甲方：(盖章)

授权代表：

联系电话：

2022年4月12日



乙方：(盖章)

授权代表：

联系电话：

固定电话：0760-301386

2022年4月12日



扫描全能王 创建

附件一：

### 废水处理报价单

第 ( ) 号

根据甲方提供的工业废水种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现向甲方报价如下：

序号	名称	废水类型	年合同水量	合同价格	合同水量单价	超水量单价
1	废水转移处理	清洗废水	30 吨	6600 元	220 元/吨	220 元/吨
备注	<p>1. 具体结算方式</p> <p>(1)、双方约定废水处理费按每年 30 吨的标准算。签订《工业废水转移处理服务合同书》时，甲方 10 日内支付乙方废水年处理费人民币 6600 元（大写：陆仟陆佰元）。如年实际排放量少于 30 吨的仍按 30 吨收费，如年实际排放量超过 30 吨的，超出部分按 220 元/吨收费。在甲方未足额支付一年废水处理费前，乙方有权拒绝转移处理甲方排放的废水，直至甲方付费。</p> <p>(2)、若合同未到期，但实际转移水量已超合同水量，甲方应按月支付超水量处理费，否则乙方有权停止转移处理甲方排放的废水，并有权解除本合同。</p> <p>(3)、若合同已到期，但实际转移水量已超合同水量，甲方应一次性支付合同期内的超水量处理费，否则乙方将停止转移处理甲方排放的废水，并保留追究法律责任的权利。</p> <p>2、此报价单包含供需双方商业机密，极限内部存档，勿向外提供，否则视为违约。</p> <p>3、在《工业废水转移处理服务合同书》期限内，甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列年预计量的废水量，超出部分按照“具体结算方式”中约定价格计算。以上价格为含税价格，乙方提供增值税票。</p> <p>4. 此报价单为甲乙双方于 2022 年 4 月 12 日签署的《工业废水转移处理服务合同书》的附件。本报价单与《工业废水转移处理服务合同书》约定不一致的以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《工业废水转移处理服务合同书》执行。</p>					

甲方：

日期：2022 年 4 月 13 日

乙方：中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司

日期：



扫描全能王 创建

附件 11 突发环境事故现场应急处置卡

表 1 厂区内火灾引发次生环境事故应急卡

事故特征	<p>风险单元：车间、仓库、危废暂存间；</p> <p>风险物质：火灾次生有毒有害气体、消防废水；</p> <p>污染物流失途径：燃烧废气及挥发的有毒气体会进入周边空气环境。事故废水进入雨水管网，应立即关闭厂区雨水总排口闸阀，并打开应急泵将事故废水收集进入事故应急池，极端情况下，可能经厂区雨水排放口溢流外排至小榄水道。</p>
<p>应急预案 与相应程 序</p>	<p>1、发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离；</p> <p>2、事故现场人员应立即报告应急办公室，启动 I 级响应程序；</p> <p>3、应急指挥部根据需要及时请求外部支援。</p>
<p>应急报告</p>	<p>由事故发现人上报应急办，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况；</p> <p>应急总指挥：夏建明 13702795000</p> <p>应急副总指挥/现场指挥：吴朝学 13527195448</p> <p>中山市阜沙镇应急管理局：0760-23408308</p> <p>中山市生态环境局阜沙分局：0760-23401845</p>
<p>应急组织</p>	<p>组长：林翠芳 13590774003 成员：谢圣坚 13392580903</p>
<p>应急处置 措施</p>	<p>①立即拨打外部救援电话请求救援，通知公司应急指挥部，启动应急预案；隔离火灾区，严禁无关人员进入隔离区。</p> <p>②指挥人员到达现场立即组织人员进行自救、灭火，防止火灾事故扩大。</p> <p>③考虑到有可能形成窒息性气体，救援人员应佩戴防毒面具或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒，无能力自救时各组人员应尽快撤离火灾现场。消防人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务。</p> <p>④利用消防沙袋等应急物资，在生产区域防护线设置弧形围堤，对消防废水进行截流与导流，在确保雨水阀门关紧情况下，将消防废水引流至周围的雨水管网和事故应急池内，防止消防废水通过雨水排放口外排。</p> <p>⑤如遇企业消防废水经厂区雨水排放口溢流外排的极端情况，立即上报中山市阜沙镇应急管理局及中山市生态环境局阜沙分局。</p> <p>⑥灭火结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。待抢险救援结束后，事故消防污水交由相关单位处理。</p>

	⑦调查处理完毕后，经有关上级主管部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产。
应急物资	防毒面具、灭火器、消防栓、沙袋等
疏散撤离	设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急人员进入外，其他人员禁止进入警戒区。
应急监测方案	火灾事故时有烟气排放，需对周围大气环境进行监测，监测因子：VOCs、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氨、臭气浓度、CO、烟尘等； 如有消防水进入地表水，需对小榄水道进行监测，监测因子：流量、pH、CODCr、SS、氨氮等，监测方案由中山市环境监测站或第三方检测公司制定。
应急注意事项	应急救援结束后注意事项 ①派专人全面彻查，确认危险已经消除，防止其他危险隐患或死灰复燃； ②设置警戒区，专人值守，保护事故现场； ③事故抢险过程中产生的事故废水应收集进入事故池，待进一步监测后再决定作为废水/废液，交由有废水处理能力的机构/有危险废物经营许可证资质的单位进行处理； ④事故应急池需常年保持空置状态，在未发生污染事故时不得改为其它用途。

表 2 车间化学液体泄漏事故应急卡

事故特征	<p>环境风险源：甲类车间</p> <p>泄漏物质：过氧化苯甲酰、乙酸乙烯酯、乙酸乙酯、丙烯酸异辛酯、丙烯酸丁酯、压敏胶等</p> <p>污染物流失途径：少量泄漏时流到厂区，大量泄漏时可能顺着车间大门流出车间外；</p> <p>影响后果：泄漏物料可能进入厂区雨水管网，应立即对企业的雨水总排口进行封堵截流，对泄漏物料进行收集并回收利用，泄漏到外环境可能性较小。</p>
应急预警与相应程序	<p>(1)、发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离；</p> <p>(2)、生产车间发生泄漏，现场人员立即报告应急办公室，迅速启动 III 级响应程序；</p> <p>(3)、生产车间发生泄漏，物料泄漏出车间外的，应启动 II 级响应程序。</p>
应急报告	<p>由事故发现人上报应急办，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况；</p> <p>应急总指挥：夏建明 13702795000</p> <p>应急副总指挥/现场指挥：吴朝学 13527195448</p> <p>中山市阜沙镇应急管理局：0760-23408308</p> <p>中山市生态环境局阜沙分局：0760-23401845</p>
应急组织	<p>组长：林翠芳 13590774003 成员：谢圣坚 13392580903</p>
应急处置措施	<p>①隔离区设立：泄漏污染区域，限制出入，严禁烟火。</p> <p>②泄漏源控制：关闭泄漏出料阀门，并对发生泄漏进行堵漏，在无法实施堵漏时，泄漏容器内的物料转移至带盖空桶或同类物料空桶内。</p> <p>③投加消防沙等对泄漏物料进行吸附，同时将吸附用的消防沙等铲入带盖空桶内作为危废处理。</p> <p>④若发生大量泄漏导致泄漏物料经车间大门漫流至车间雨水管网，应立即关闭雨水总排口闸门，用沙袋进行封堵截流将泄漏物料引流进入车间内装卸台，进行收集并回收利用。</p> <p>⑤待抢险救援结束后，将泄漏区域进行擦洗干净；将擦洗抹布等为危险废物，应交由相关单位进行处理。</p>
应急物资	<p>防毒面具、口罩、堵漏工具、手套等</p>
疏散撤离	<p>撤离泄漏区域周边工作人员</p>
应急监测方案	<p>生产车间发生泄露事故，应对外界大气环境进行监测，监测因子为：VOCs、氨、臭气浓度等，监测方案由中山市环境监测站或第三方检测公司制定。</p>
应急防护	<p>(1)、实施堵漏人员须经过专门训练，并配备专门的堵漏器材和工具，作业时必须严格执行防火、防静电、防中毒等安全技术要求。</p> <p>(2)、应急抢险组应做好个人防护，应佩戴口罩或防毒面具等。</p> <p>(3)、根据现场情况确定堵漏方案、如现场情况变化，应急抢险组应重新制定方案，不得随意蛮干。</p>
应急注意事项	<p>泄漏的物料、使用后的消防沙等做危废处置，并收集于专用收集容器，统一交由具有资质的单位进行处置。</p>

表 3 仓库泄漏事故应急卡

事故特征	<p>环境风险源：仓库</p> <p>泄漏物质：丙烯酸异辛酯、丙烯酸丁酯、压敏胶等。</p> <p>污染物流失途径：流出仓库外</p> <p>影响后果：挥发气体对外界影响较小；物料泄漏到外环境可能性较小。</p>
应急预警与相应程序	<p>事故现场人员应立即报告应急办公室，迅速启动 III 级预警与响应。</p>
应急报告	<p>由事故发现人上报应急办，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况；</p> <p>应急总指挥：夏建明 13702795000</p> <p>应急副总指挥/现场指挥：吴朝学 13527195448</p> <p>中山市阜沙镇应急管理局：0760-23408308</p> <p>中山市生态环境局阜沙分局：0760-23401845</p>
应急组织	<p>组长：林翠芳 13590774003 成员：谢圣坚 13392580903</p>
应急处置措施	<p>①隔离区设立：泄漏污染区域，限制出入，严禁烟火。</p> <p>②泄漏源控制：对发生泄漏包装桶进行堵漏，在无法实施堵漏时，泄漏容器内的物料转移至带盖空桶或同类物料空桶内。</p> <p>③投加消防沙等对泄漏物料进行吸附，同时将吸附用的消防沙等铲入带盖空桶内作为危废处理。</p> <p>④待抢险救援结束后，将泄漏区域进行擦洗干净；将擦洗抹布等为危险废物，应交由相关单位进行处理。</p>
应急物资	<p>防毒面具、口罩、堵漏工具、手套等</p>
疏散撤离	<p>撤离泄漏区域周边工作人员</p>
应急监测方案	<p>仓库储存的化学品泄漏时会挥发产生废气，应对外界大气环境进行监测，监测因子为：VOCs、氨、臭气浓度，监测方案由中山市环境监测站或第三方检测公司制定。</p>
应急防护	<p>(1)、实施堵漏人员须经过专门训练，并配备专门的堵漏器材和工具，作业时必须严格执行防火、防静电、防中毒等安全技术要求。</p> <p>(2)、应急抢险组应做好个人防护，应佩戴口罩或防毒面具等。</p> <p>(3)、根据现场情况确定堵漏方案、如现场情况变化，应急抢险组应重新制定方案，不得随意蛮干。</p>
应急注意事项	<p>泄漏的物料、使用后的消防沙等做危废处置，并收集于专用收集容器，统一交由具有资质的单位进行处置。</p>

**表 4 废气处理系统故障事故应急卡**

事故特征	环境风险源：废气处理系统 污染物流失途径：VOCs、非甲烷总烃等外排至外环境 影响后果：影响周边大气环境，影响现场作业人员及周边居民健康。
应急预警与相应程序	事故现场人员应立即报告应急办公室，迅速启动Ⅱ级预警与响应。
应急报告	由事故发现人上报应急办，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况； 应急总指挥：夏建明 13702795000 应急副总指挥/现场指挥：吴朝学 13527195448 中山市阜沙镇应急管理局：0760-23408308 中山市生态环境局阜沙分局：0760-23401845
应急组织	组长：林翠芳 13590774003 成员：谢圣坚 13392580903
应急处置措施	①立即对车间废气处理系统进行检修，短时间不能恢复正常运行时立即暂停生产； ②现场人员要第一时间汇报部门负责人，通知设备部检查，通知相关检修班组，立即查明非正常排放部位，要根据实际情况立即采取有效措施使废气排放指标恢复正常。 ③环保设施处理设备无法恢复时，应停止下料生产，待相关专业人员检修完毕后再启动生产。
应急物资	口罩、检修工具等
疏散撤离	不需要撤离
应急监测方案	废气处理系统发生故障导致废气排放超标，应对外界大气环境进行监测，监测因子为：VOCs、非甲烷总烃等，监测方案由中山市环境监测站或第三方检测公司制定。
应急注意事项	若设备短期内无法修复，应下令有计划地停产停排污。

表 5 危废暂存区泄漏事故应急卡

事故特征	<p>环境风险源：危废暂存区</p> <p>污染物流失途径：流失于外环境，将导致水体、土壤污染。</p> <p>影响后果：影响周边水体、土壤环境。</p>
应急预警与相应程序	<p>事故现场人员应立即报告应急办公室，迅速启动 III 级预警与响应。</p>
应急报告	<p>由事故发现人上报应急办，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况；</p> <p>应急总指挥：夏建明 13702795000</p> <p>应急副总指挥/现场指挥：吴朝学 13527195448</p> <p>中山市阜沙镇应急管理局：0760-23408308</p> <p>中山市生态环境局阜沙分局：0760-23401845</p>
应急组织	<p>组长：林翠芳 13590774003 成员：谢圣坚 13392580903</p>
应急处置措施	<p>①泄漏确认：危废暂存区巡检人员或作业人员查看危废暂存区内是否分类堆放、周边是否存在撒漏的固体。</p> <p>②将洒落物扫或铲到安全的容器，收集到的物质必须用安全的方法处理。严禁接触雨水管道系统。</p> <p>③对被危险废渣污染的场地用清水处理，并将处理水收集到污水收集系统，应交由相关单位进行处理。</p> <p>④应急处置措施完成后，及时向应急总指挥汇报事故态势，同时加强对危险物质的管理，避免再次出现洒落现象。</p>
应急物资	<p>口罩、手套、胶鞋等</p>
疏散撤离	<p>不需要撤离</p>
应急监测方案	<p>一般无需应急监测</p>
应急注意事项	<p>被污染土壤应铲回作危废处置。</p>

表 6 废水收集系统环境事故应急卡

事故特征	<p>风险单元：废水暂存池</p> <p>风险物质：流量、pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、石油类；</p> <p>污染物流失途径：不达标废水通过雨水管网进入小榄水道，或下渗污染地下水及土壤。</p>
应急预警与相应程序	<p>1、发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离；</p> <p>2、事故现场人员应立即报告应急办公室，启动 I 级响应程序；</p> <p>3、应急指挥部根据需要及时请求外部支援。</p>
应急报告	<p>由事故发现人上报应急办，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况；</p> <p>应急总指挥：夏建明 13702795000</p> <p>应急副总指挥/现场指挥：吴朝学 13527195448</p> <p>中山市阜沙镇应急管理局：0760-23408308</p> <p>中山市生态环境局阜沙分局：0760-23401845</p>
应急组织	<p>组长：林翠芳 13590774003 成员：谢圣坚 13392580903</p>
应急处置措施	<p>①发生少量泄漏，未扩散至建筑物外时，用消防沙或其他惰性材料进行吸收。</p> <p>②大量泄漏，扩散出建筑物外时，组织人员用消防沙、应急沙袋对污染区进行围堵覆盖，以阻止进一步扩大泄露面积，事故结束后统一收集作为危险废物交由有资质的单位处理。</p> <p>③若泄露的废水将进入雨水管网或已进入雨水管网，及时关闭雨水总排口闸阀，使用应急泵将泄露液体抽送至厂区事故应急池内暂存，等待进一步处理。</p>
应急物资	<p>消防沙、应急沙袋等</p>
疏散撤离	<p>设置警示标志及警戒线，派专人警戒，除应急人员进入外，其他人员禁止进入警戒区。</p>
应急监测方案	<p>如有生产废水进入地表水，需对水字号涌进行监测，监测因子：pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、石油类，监测方案由中山市环境监测站或第三方检测公司制定。</p>
应急注意事项	<p>应急救援结束后注意事项</p> <p>①派专人全面彻查，确认危险已经消除，防止其他危险隐患或死灰复燃；</p> <p>②设置警戒区，专人值守，保护事故现场；</p> <p>③事故抢险过程中产生的事故废水应收集进入事故池，等待进一步处理；</p> <p>④事故应急池需常年保持空置状态，在未发生污染事故时不得改为其它用途。</p>

附件 12 应急预案评审情况

1、评审意见表

附表2

中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件  
应急预案评审意见表

评审时间： 2022.4.20 地点： 中山市长浩合成科技有限公司会议室
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他
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>中山市长浩合成科技有限公司于 2022 年 4 月 20 日在中山市阜沙镇召开了《中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件应急预案》（含《中山市长浩合成科技有限公司突发环境事件风险评估报告》和《中山市长浩合成科技有限公司应急资源调查报告》，以下简称“应急预案”、“风险评估报告”、资源调查报告）评审会，会议邀请了评审专家、相关政府管理部门人员等组成评审小组（名单附后）。与会专家及代表实地察看了企业现场和相关环保设施、听取了应急预案编制情况的汇报、审阅了应急预案和风险评估报告等相关资料，经认真讨论与评议，形成以下评审意见：</p> <p>总体评价：</p> <p>“应急预案”基本要素完善，项目基本情况清晰，格式内容符合《企业突发环境事件风险分级方法》等有关文件的要求，经修改完善后可报相关部门备案。</p> <p>问题清单：</p> <p>1、危险废物暂存仓分区及标识不完善。</p>
<p>修改意见和建议：</p> <p>1、完善危险废物暂存仓分区及标识设置；</p> <p>2、说明上一版预案的编制备案及应急措施落实情况，补充应急演练情况说明；</p> <p>3、细化完善分级应急响应措施，完善应急资源报告内容。</p>
<p>评审人员人数： 5</p> <p>评审组长签字： <u>李冲</u></p> <p>其他评审人员签字： <u>梁乐怡 高振心 吴镜敏 黄维带</u></p> <p>企业负责人签字： <u>梁乐怡</u></p> <p style="text-align: right;">2022 年 4 月 20 日</p>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

2、修改说明表

## 中山市长浩合成科技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	修改说明	索引
1	完善危险废物暂存仓分区及标识的设置	是	已补充完善	见风险评估 P42
2	说明上一版预案的编制备案及应急措施落实情况	是	已补充修改	见应急预案 P14-16
3	补充应急演练情况说明	是	已补充修改	见应急预案 P89-91
4	细化完善分级应急响应措施	是	已补充修改	见应急预案 P62-65
5	完善应急资源报告内容	是	已补充修改	见应急资源报告 P9

整改情况：

 <p>危险废物暂存仓分区</p>	 <p>危险废物暂存仓标识</p>
--	---

2022 年 5 月 7 日

注：1. “说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；  
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

3、评审签到表

中山市长浩合成科技有限公司  
 突发环境事件应急预案  
 评审会签到表

姓名	单位	电话
梁乐怡	中山市长浩合成科技有限公司	13424549033
程嘉英	中山市长浩合成科技有限公司	15702462360
李少华	中山市长浩合成科技有限公司	13631191949
高长	中山市长浩合成科技有限公司	1366846973
吴晓敏	清华新印	14590902515
黄维带	上南村	13928131792

2022年4月20日



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		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； 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
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		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； 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
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		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； 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； 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

环境应急预案编制说明					
过程说明	4*	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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。
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	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治措施，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。 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。
	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 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。
	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	
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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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

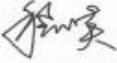
	19	明确企业内部预警条件, 预警等级, 预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等, 结合周边环境情况, 确定预警等级, 做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对; 橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对; 黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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	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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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	1	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、清净水下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	1	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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 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	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	6	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28	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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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 <sup>a</sup>	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	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	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 <sup>b</sup>	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	《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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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
<b>环境风险评估报告</b>					
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	2	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 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				8	-
评审人员(签字):				评审日期: 2022年4月20日	

- 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：_____ 中山市长浩合成科技有限公司 (专业技术服务机构：_____ / 中山市美斯环保节能技术有限公司) 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input checked="" type="checkbox"/> 较大； <input 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 <sup>a</sup>	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		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； 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
结构	2 <sup>a</sup>	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		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； 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
行文	3 <sup>a</sup>	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		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； 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； 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

环境应急预案编制说明					
过程说明	4*	说明预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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。
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 <sup>a</sup>	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治措施，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。 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。
	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 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。
	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	
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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	<p>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;</p> <p>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</p>
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	<p>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</p>
	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	<p>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</p>
	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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>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</p>
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	1	<p>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;</p> <p>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</p>

	24 <sup>a</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄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	1	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	2	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 <sup>b</sup>	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	6	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	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		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 <sup>c</sup>	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	25	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 <sup>a</sup>	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、清浄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	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>a</sup>	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 <sup>a</sup>	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	《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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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
<b>环境风险评估报告</b>						
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 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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				82	-
评审人员(签字):				评审日期: 2022年 4月 20日	

- 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。



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		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； 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
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		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； 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
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		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； 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； 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

环境应急预案编制说明					
过程说明	4*	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 <sup>a</sup>	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。 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。
	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 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。
	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	
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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	<p>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</p>
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	<p>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</p>
	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	<p>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</p>
	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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>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</p>
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	1	<p>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</p>

	24 <sup>a</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄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	1	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	2	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 <sup>a</sup>	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	6	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>a</sup>	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		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 <sup>a</sup>	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

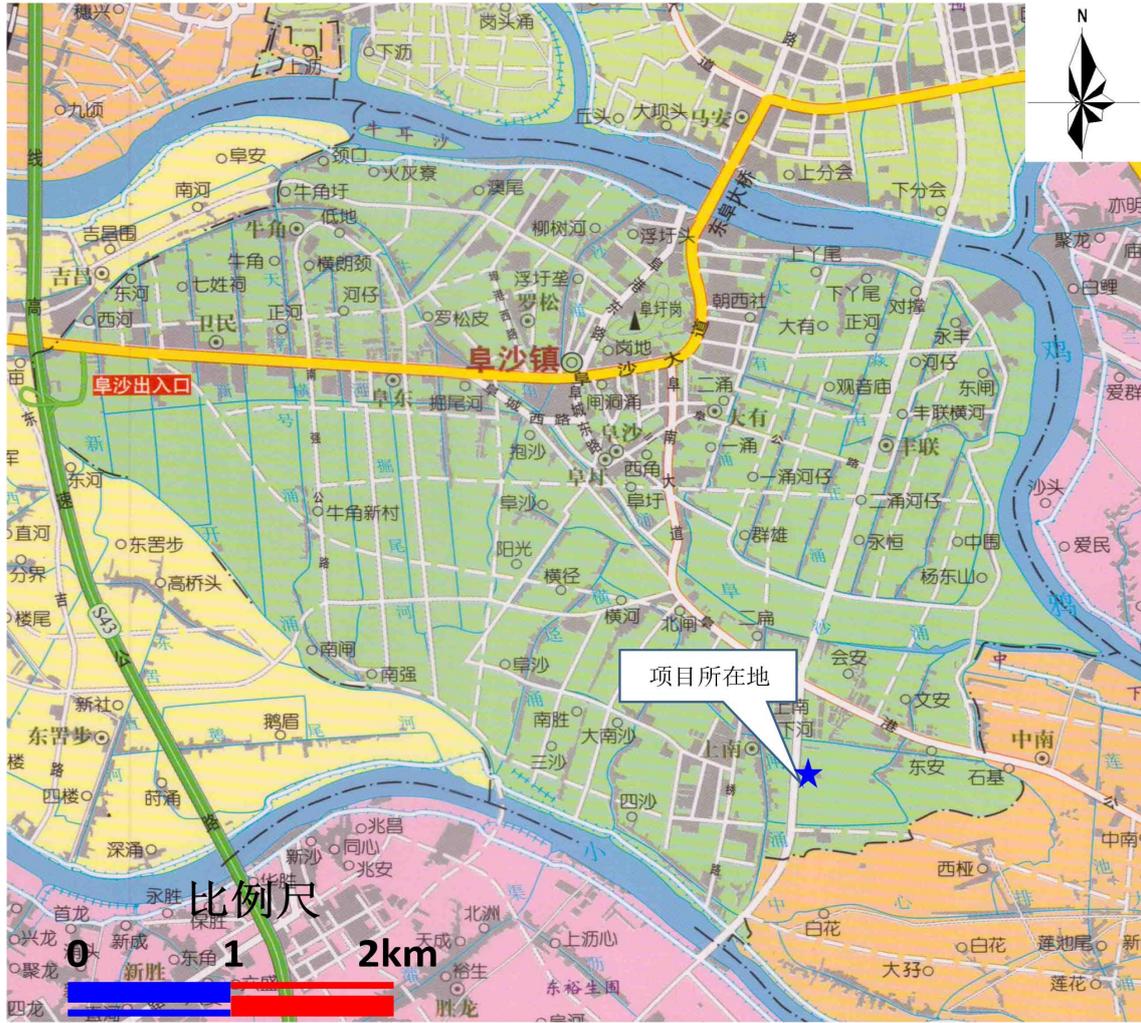
	30 <sup>a</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清污下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>a</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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 <sup>b</sup>	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 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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	《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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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
<b>环境风险评估报告</b>					
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

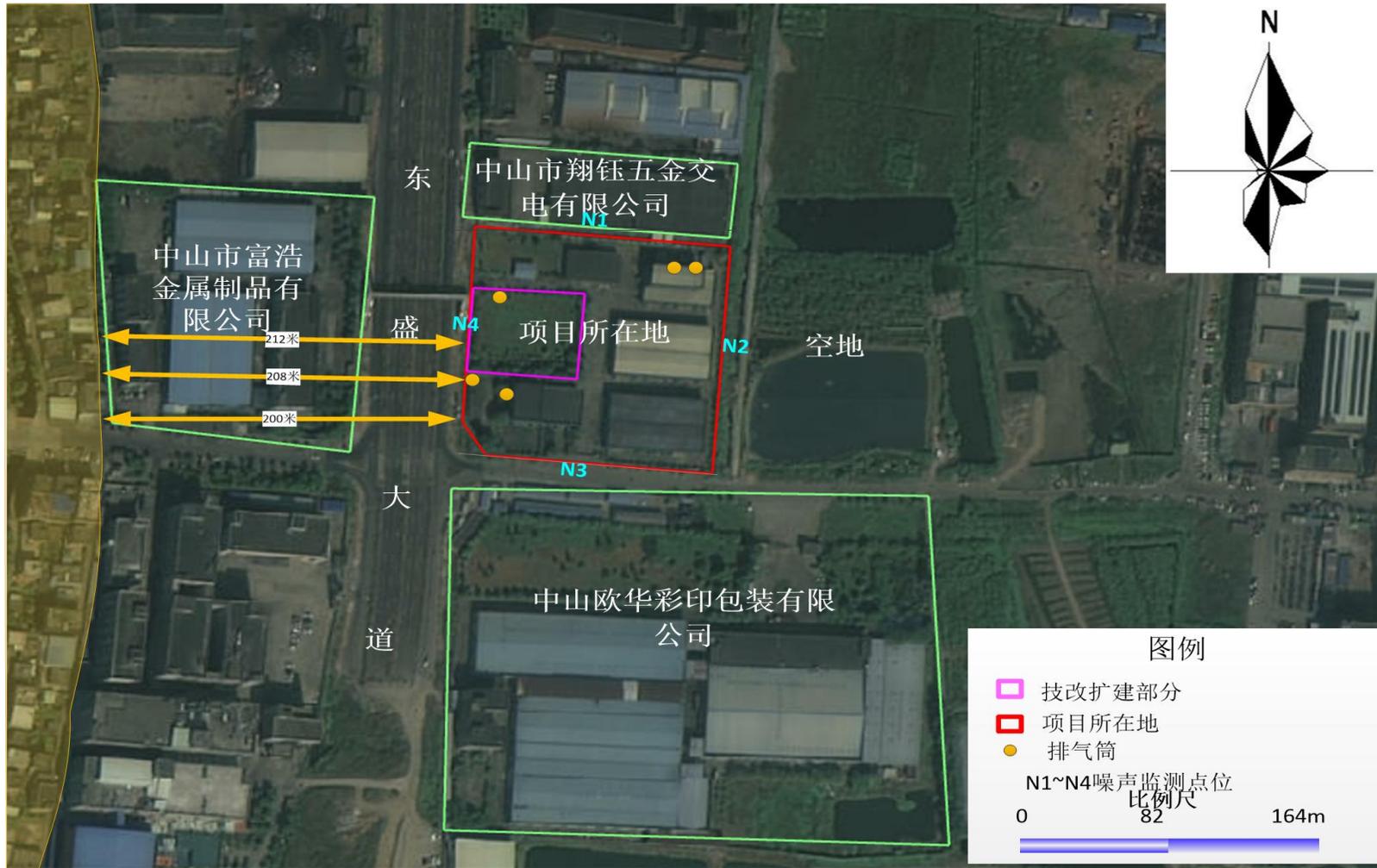
	44	源强分析, 重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	*	✓	针对每种典型事件情景进行源强分析, 至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素, 可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析, 重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	*	✓	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	*	✓	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	*	✓	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	*	✓	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				84	-
评审人员（签字）： 				评审日期：2022年4月20日	

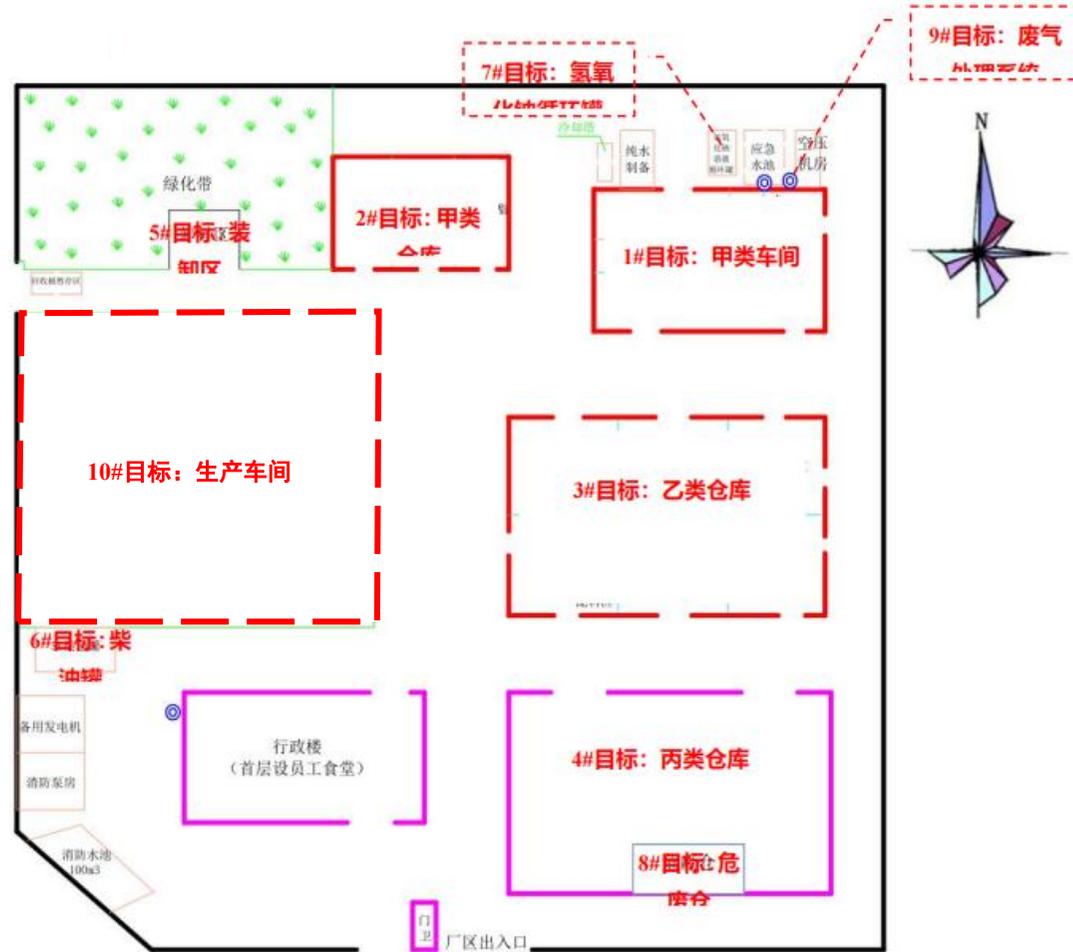
- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行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



附图 1 企业地理位置



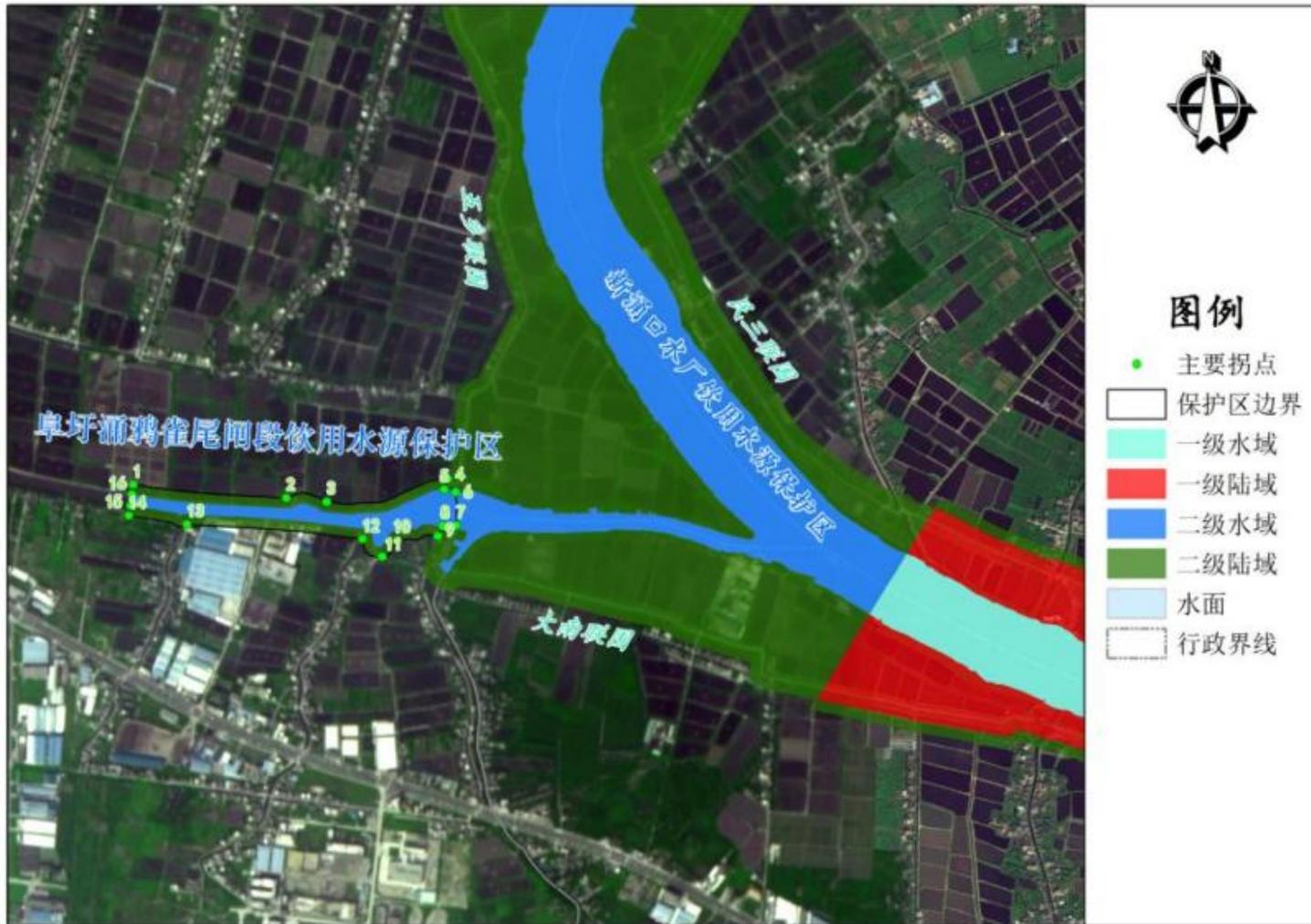
附图2 企业四至图



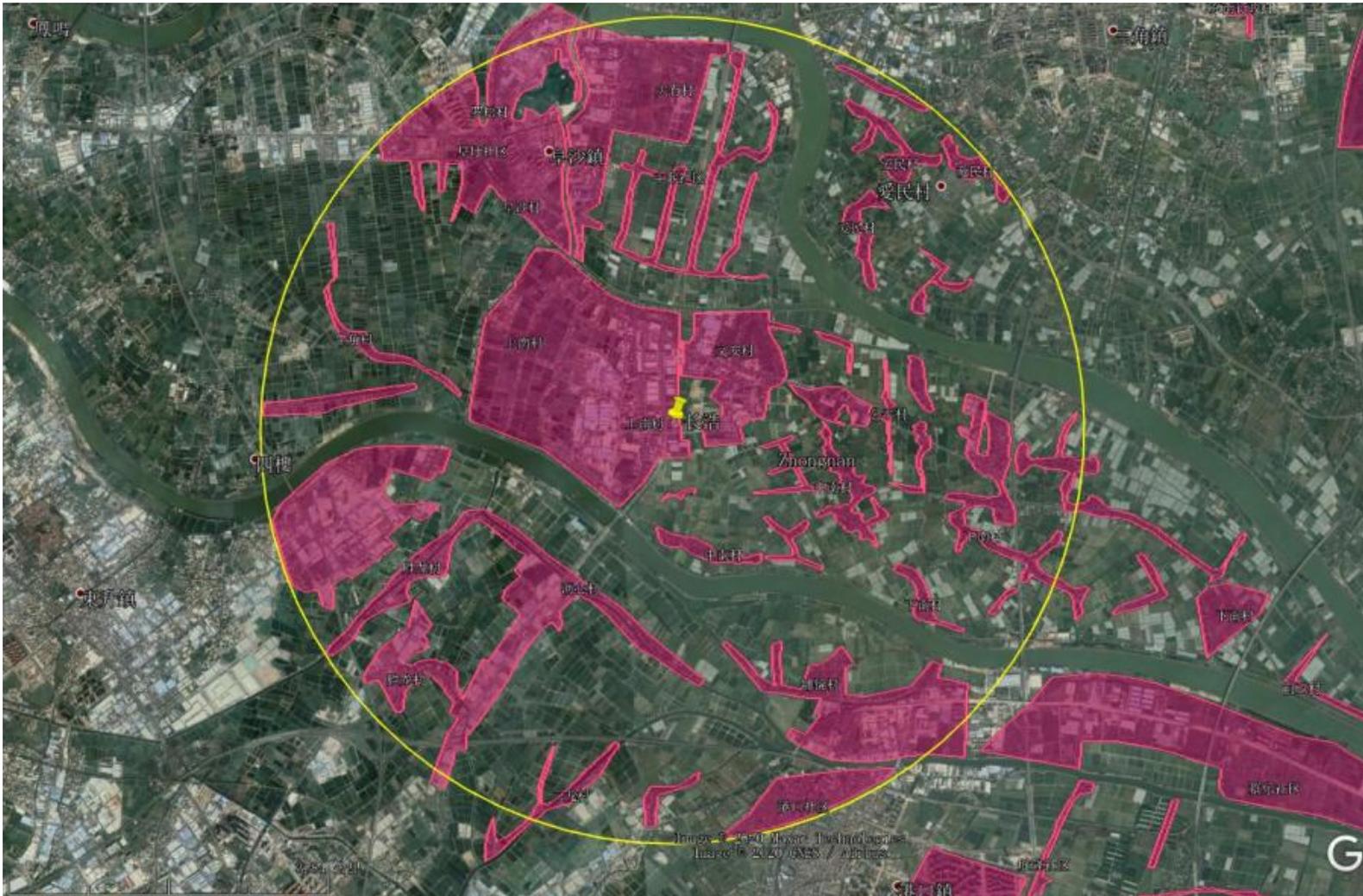
附图3 厂区平面布置及风险源分布图



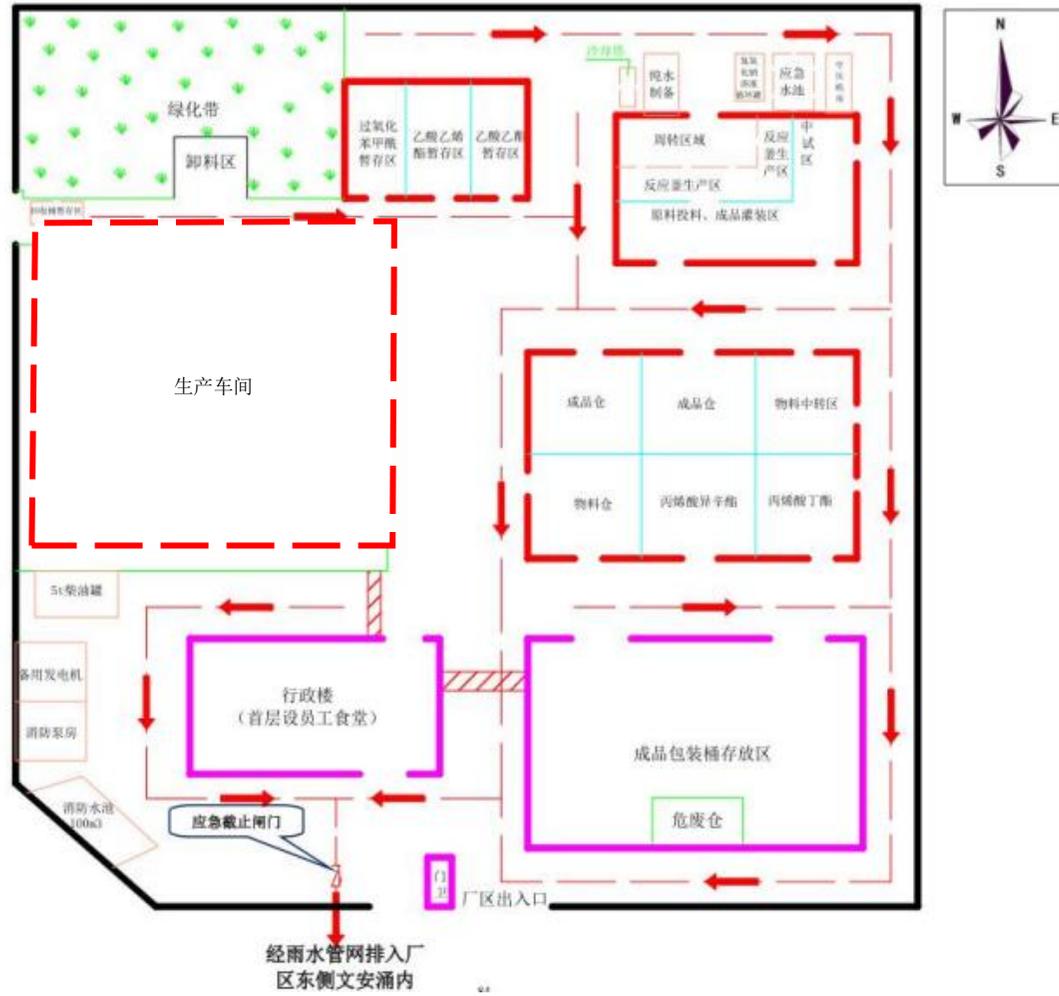
附图4 企业周边水环境风险受体分布图



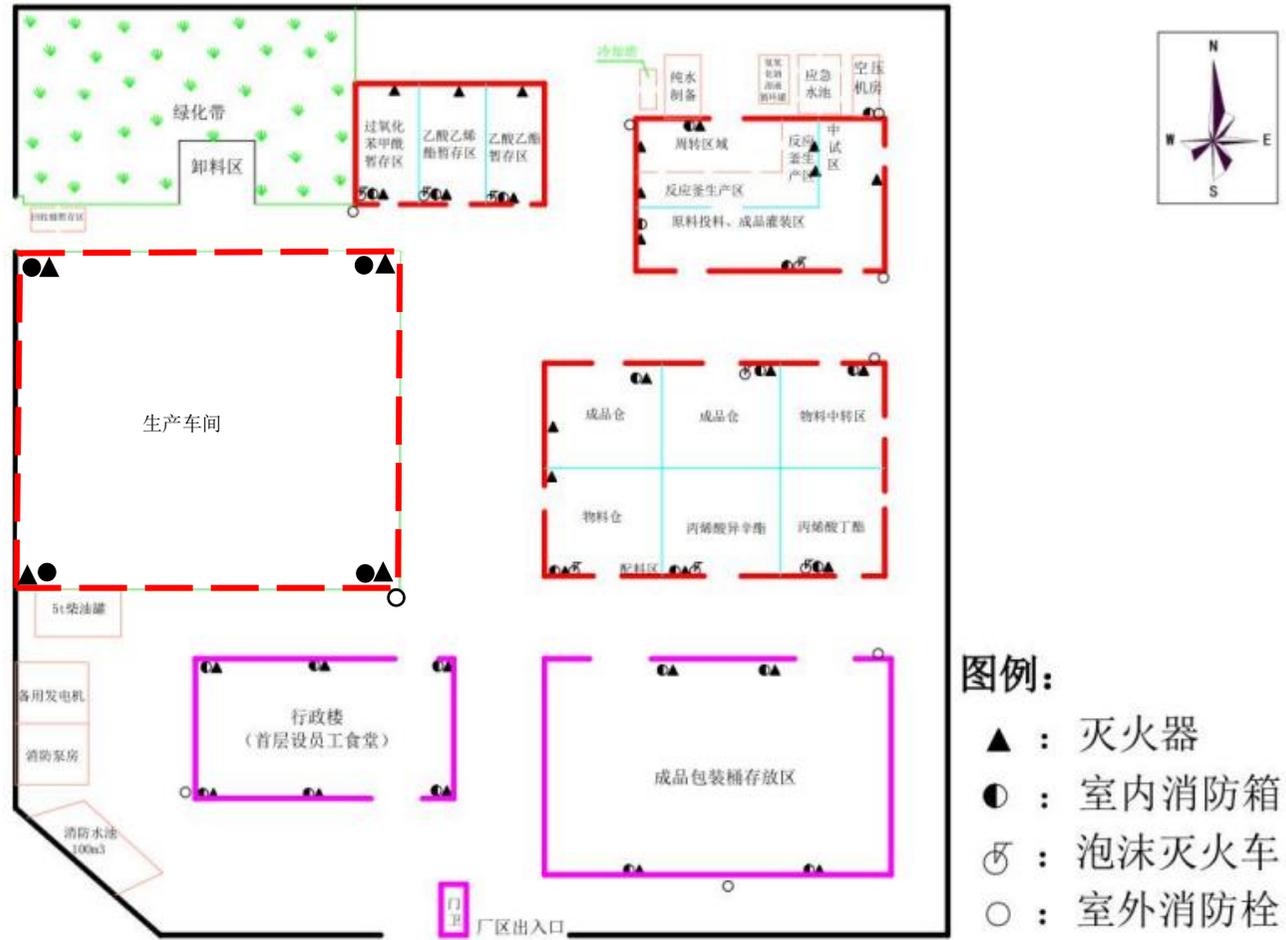
附图 5 企业周边水体阜沙涌鹤雀尾围闸段饮用水源保护区范围图

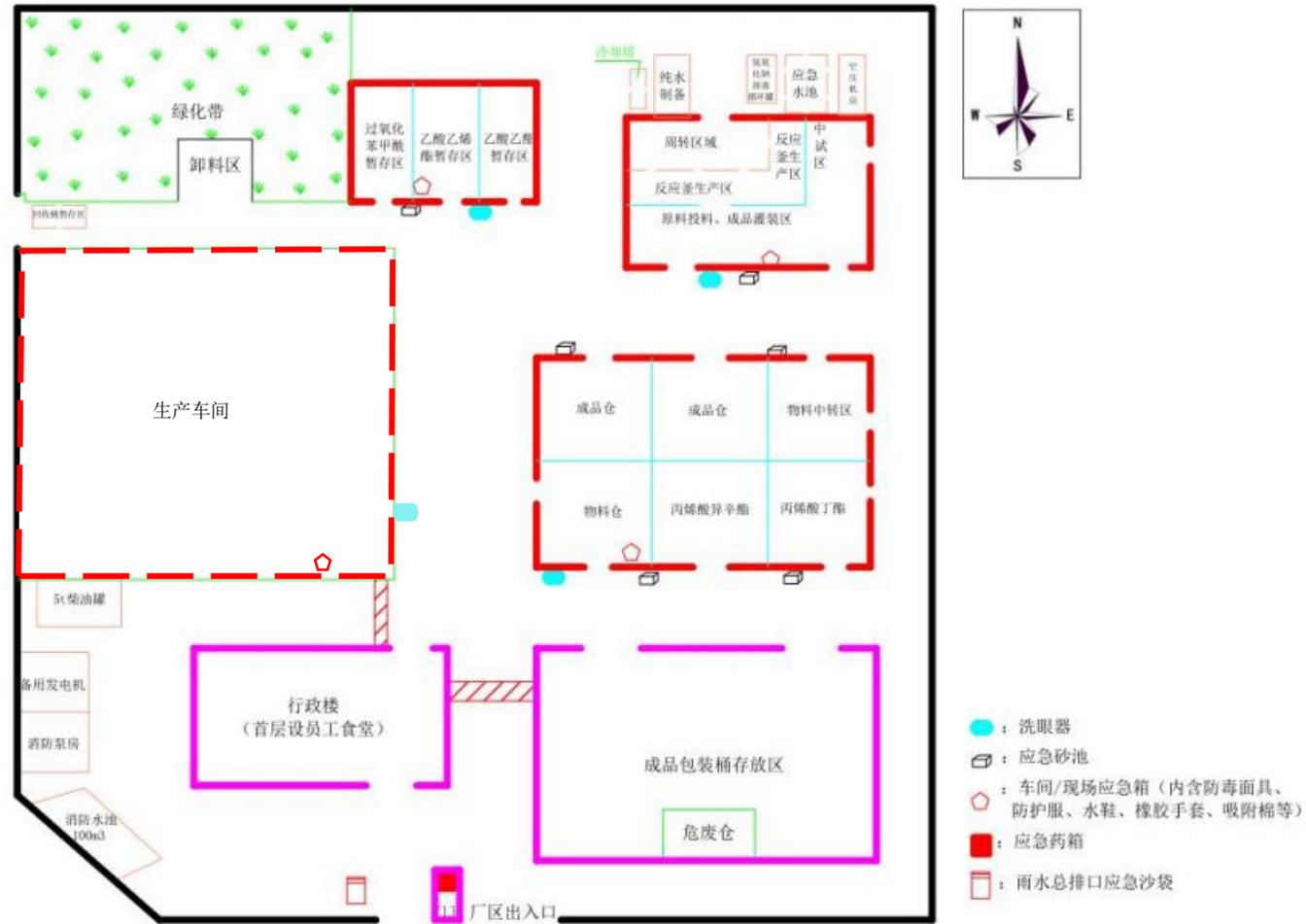


附图 6 企业周边大气环境风险受体分布图

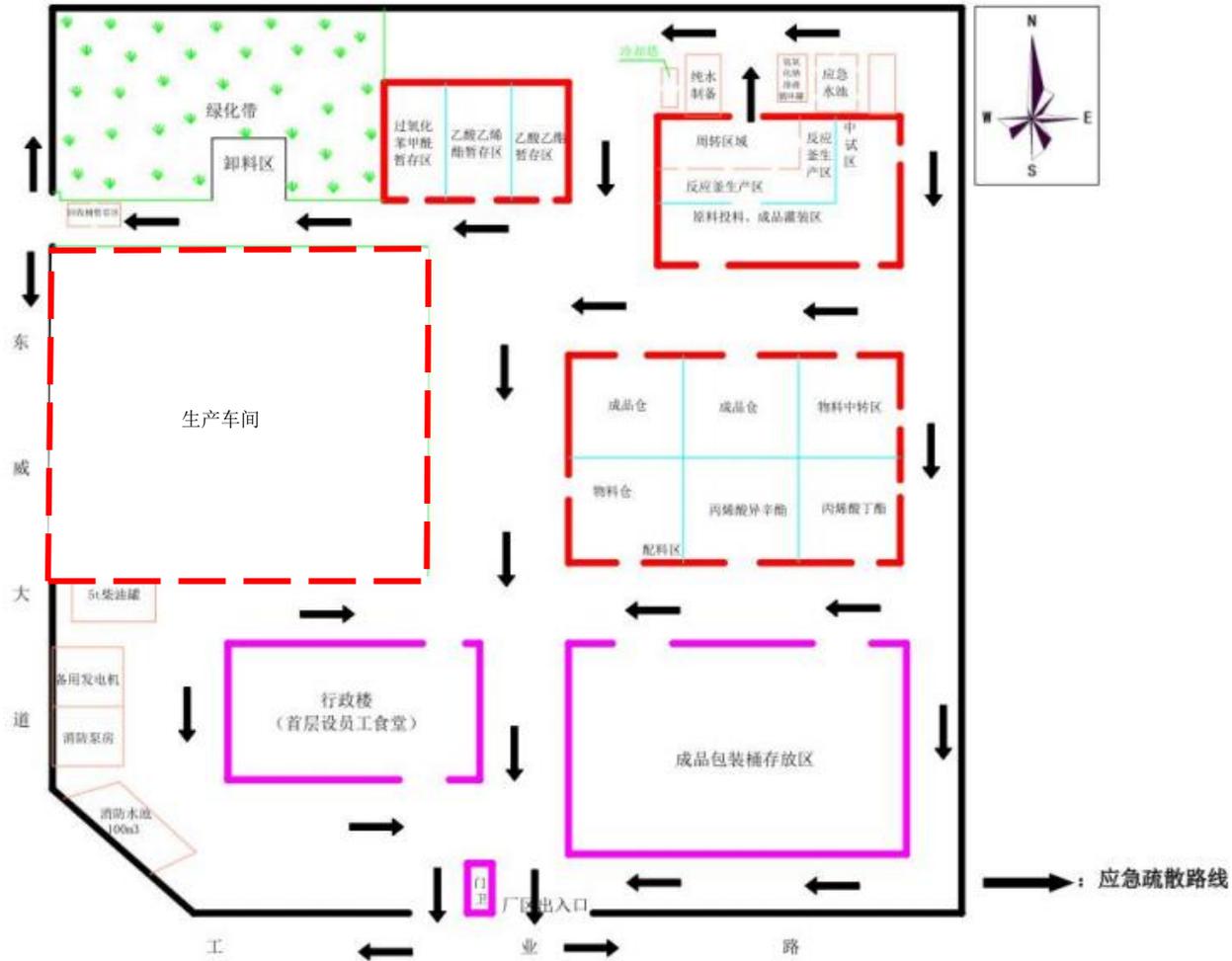


附图 7 企业雨水管网示意图





附图 8 消防设备及应急物资布置图



附图9 应急疏散路线图