

预案编号: ZQZSMY2021-01

版本号: 2021 年第 1 版

肇庆市正森木业有限公司

突发环境事件应急预案



肇庆市正森木业有限公司

2021 年 01 月

项目名称：肇庆市正森木业有限公司突发环境事件应急预案

编制单位：肇庆市正森木业有限公司

技术服务单位：广东秦氏环保科技有限公司肇庆分公司

突发环境事件应急预案参与编制人员名单：

单位	姓名	负责事项	签名
编制单位：肇庆市正森木业有限公司	黄志纯	报告编写	黄志纯
	黄皮那	报告审定	黄皮那
技术服务单位：广东秦氏环保科技有限公司肇庆分公司	邓伟高	报告编写	邓伟高
	廖文	报告审核	廖文

承 诺 书

一、我公司承诺对提交的《肇庆市正森木业有限公司突发环境事件应急预案》及相关材料（包括但不限于预案编制内容、建设规模、应急设施、应急物质调查、周边敏感点情况）真实性和完整性负责；如违反上述事项，在环境应急预案编制工作中不负责任或弄虚作假等致使应急预案文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

二、我公司按照应急预案编制的内容、应急处置的要求及专家评估会的评审意见，要求本单位全体员工落实执行，并对相关待完善的方面进行整改，严格落实各项环境保护及应急对策措施。应急预案编制完成后签署发布令，在发布后 20 个工作日内向当地生态环境行政主管部门提交备案申请。

三、以上承诺事项已认真阅读并将严格执行。



法定代表人/代理人 (签名)

黄庆邦

日 期: 2021. 5. 11

发布令

为贯彻落实《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈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》（粤环〔2015〕99号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《突发环境事件应急管理办法》（部令2015年第34号）、《国家突发环境事件应急预案》等有关规定，建立健全肇庆市正森木业有限公司环境安全应急体系，确保公司在发生突发环境事件时，各项应急工作能够高效有序的快速启动，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合公司实际情况，制定了《肇庆市正森木业有限公司突发环境事件应急预案》。

本突发环境事件应急预案于2021年5月11日批准发布，2021年5月13日正式实施。


肇庆市正森木业有限公司
负责人：黄庆邦
2021年5月11日

目 录

第一部分 综合应急预案.....	1
第一章 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 法律、法规、规章及相关规范性文件.....	1
1.2.2 地方环境保护法规及行政规章.....	2
1.2.3 技术规范 and 行业标准.....	3
1.2.3 公司相关技术文件及资料.....	3
1.3 适用范围.....	4
1.4 事件分级.....	4
1.4.1 社会级突发环境事件（Ⅰ级）.....	4
1.4.2 企业级环境事件（Ⅱ级）.....	4
1.4.3 车间级环境事件（Ⅲ级）.....	5
1.5 工作原则.....	5
1.6 应急预案关系说明.....	6
1.7 应急预案编制说明.....	7
第二章 企业基本情况.....	10
2.1 企业概况.....	10
2.1.1 企业背景.....	10
2.1.2 地理位置.....	10
2.1.3 平面布置.....	11
2.1.4 生产规模及生产制度.....	11
2.1.5 主要原辅材料使用情况.....	11
2.1.6 企业生产设备.....	11
2.1.7 主要生产工艺.....	12
2.1.8 污染物产生和治理情况.....	13
2.1.9 企业雨、污水排放去向.....	17
2.2 区域环境概况.....	17
2.2.1 地理位置.....	17
2.2.2 地形地貌.....	18
2.2.3 气候气象.....	18
2.2.4 水文.....	18
2.2.5 环境功能区划.....	19
2.3 环境风险受体.....	20
2.3.1 大气环境风险受体.....	20
2.3.2 水环境风险受体.....	21
第三章 环境风险源与事故类型.....	22

3.1 环境风险识别	22
3.1.1 危险化学品识别	22
3.1.2 重大危险源辨识	25
3.1.3 原料、产品堆场风险识别	25
3.1.4 装卸、使用、储运过程风险识别	26
3.1.5 生产过程风险识别	26
3.1.6 环保治理设施风险识别	26
3.1.7 危险废物储存风险识别	26
3.1.8 泄漏事故的伴生/次生风险识别	27
3.1.9 火灾爆炸事故的伴生/次生风险识别	27
3.2 环境风险识别小结	27
3.3 环境风险评价	29
第四章 应急组织机构与职责	30
4.1 环保应急组织体系	30
4.2 公司应急指挥部职责	31
4.3 应急救援组组成及职责	32
4.4 企业外部救援资源	34
第五章 预防与预警机制	36
5.1 预防与应急准备	36
5.1.1 信息监测	36
5.1.2 预防措施	36
5.1.3 管理措施	36
5.2 预防和预测	37
5.3 预警	37
5.3.1 预警分级与预警发布	37
5.3.2 预警措施	37
5.3.3 预警级别的调整和预警解除	38
第六章 信息报告与处置	39
6.1 内部报告	39
6.2 外部报告	39
6.3 事故信息上报	39
第七章 应急响应及救援措施	41
7.1 分级响应机制	41
7.2 应急措施	42
7.2.1 应急处置流程	42
7.2.2 处置原则	43
7.2.3 环境保护目标优先次序	44
7.3 先期处置	44
7.4 总体处置措施	44

7.5 现场应急处置	46
7.5.1 化学品泄漏事故应急处置措施	46
7.5.2 锅炉导热油泄漏事故应急处置措施	46
7.5.3 火灾事故现场处置措施	47
7.5.4 场内水体现场处置措施	47
7.5.5 事故废水收集措施	48
7.5.6 废气处理系统事故处置措施	49
7.6 现场紧急疏散措施	50
7.6.1 事故场所疏散方案	50
7.6.2 疏散处置程序	50
7.6.3 被困人员的疏散	51
7.6.4 注意事项	51
7.7 受伤人员救护、救治	51
7.8 企业外部救援	52
7.9 污染物的监测及处置	52
7.9.1 应急监测	52
7.9.2 监测布点和内容	53
7.9.3 主要污染物现场以及实验室应急监测方法	54
7.9.4 仪器和药剂	54
7.9.5 监测方案	54
7.9.6 监测结果报告	55
7.9.7 监测人员的防护措施	55
7.9.8 污染物处置	56
第八章 应急终止	57
8.1 应急终止条件	57
8.2 应急终止程序	57
8.3 应急结束后续工作	57
8.4 信息发布	58
第九章 后期处置	59
9.1 现场清洁净化和环境恢复	59
9.1.1 现场保护与现场洗消	59
9.1.2 净化和恢复的法	60
9.1.3 现场清洁净化与环境恢复	60
9.2 善后处置	61
9.2.1 奖励与责任追究	61
9.2.2 事故调查与总结	62
9.3 评估与总结	62
第十章 应急保障	63
10.1 预案执行保障	63

10.1.1 通讯与信息保障.....	63
10.1.2 应急队伍保障.....	63
10.2 应急物资装备保障.....	64
10.3 经费保障.....	64
10.4 其它保障.....	65
10.4.1 交通运输保障.....	65
10.4.2 治安保障.....	65
10.4.3 技术保障.....	65
10.4.4 医疗保障.....	65
10.4.5 后勤保障.....	65
第十一章 预案管理.....	66
11.1 宣传培训.....	66
11.1.1 员工培训和周边安全知识宣传.....	66
11.1.2 应急救援人员培训.....	66
11.2 演练.....	67
11.2.1 应急演练.....	67
11.2.2 通讯演习.....	69
11.2.3 档案.....	69
11.2.4 应急器材培训.....	69
11.3 奖惩.....	69
11.3.1 奖励.....	69
11.3.2 处罚.....	69
第十二章 附则.....	70
12.1 术语和定义.....	70
12.2 预案评审、发布和更新.....	71
12.2.1 预案评审.....	71
12.2.2 预案发布.....	71
12.2.3 预案备案.....	71
12.2.4 预案的更新.....	71
12.3 应急预案实施.....	72
第二部分 危险废物泄漏专项应急预案.....	73
1、总则.....	73
1.1 目的.....	73
1.2 适用范围.....	73
1.3 职责.....	73
1.3.1 应急组织体系.....	73
1.3.2 应急组织机构及职责.....	73
2、环境风险分析.....	73
2.1 危险废物基本情况.....	73

2.2 危险废物风险分析	74
2.2.1 危险废物泄漏	74
2.2.2 火灾事故	74
2.2.3 预防措施	74
3、应急处置程序与措施	75
3.1 响应分级	75
3.2 应急响应程序	75
3.2.1 事故发生及报警	75
3.2.2 事故控制	76
3.2.3 应急终止后的处理	77
3.3 人员救护	78
3.4 应急预防和保障措施	78
3.5 事故报告程序	78
附图和附件	80
附图 1 地理位置图	81
附图 2 平面布置图	82
附图 3 周边环境四至图	83
附图 4 大气环境敏感点分布图	84
附图 5 地表水环境风险受体图	85
附图 6 环境风险源分布图	86
附图 7 应急物资分布图	87
附图 8 应急疏散图	88
附图 9 雨污管网图	89
附图 10 事故应急池照片	90
附图 11 部分应急物资照片	91
附图 12 应急演练照片	94
附件 1：营业执照	98
附件 2：本单位和相关单位通讯录	99
附件 3：应急物资贮备清单	101
附件 4：项目环境影响报告书批复	102
附件 5：废物处理合同	106
附件 6：应急处置卡	112
附件 7：评审意见	115
附件 8：签到表	116
附件 9：评分表	117
附件 10：评审现场照片	147
附件 11：评审专家证书	148
附件 12：预案修改说明表（复核意见）	151

第一部分 综合应急预案

第一章 总则

1.1 编制目的

为了贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理的法律法规，正确、快速、高效的处理肇庆市正森木业有限公司的环境污染事件，规范和加强公司环境污染事件的应急处置，最大程度地预防和减少环境污染事件及其造成的影响和损失，保证公司正常的生产经营秩序，维护正常的社会和经济秩序，保障公众生命健康和财产安全，保护生态环境，制定本预案，本预案需每三年修订一次。本次突发环境事件应急工作责任主体为肇庆市正森木业有限公司，监督责任主体为肇庆市生态环境局德庆分局。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规章及相关规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月主席令第七十号）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月 29 日修正版）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 12 月）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2009 年 5 月）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月）。
- (9) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正版）。
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月）。
- (11) 《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月）；
- (12) 《国家危险废物名录》（2016 年）；
- (13) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发{2011}35 号）
- (14) 《国家突发环境事件应急预案》（2015 年 1 月）；

- (15) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护令第 17 号）；
- (16) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (17) 《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65 号）；
- (18) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第 40 号）；
- (19) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局第 41 号）；
- (20) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 45 号）；
- (21) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）；
- (22) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护令第 34 号）。

1.2.2 地方环境保护法规及行政规章

- (1) 《广东省环境保护条例》（2019 年 6 月）；
- (2) 《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018 年修订）；
- (3) 《广东省突发事件应对条例》（2010 年）；
- (4) 《广东省突发事件总体应急预案（2020 年修订稿）》；
- (5) 《广东省突发环境事件应急预案》（2017 年）；
- (6) 《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号）；
- (7) 《广东省严控废物处理行政许可实施办法》（2009 年 5 月）；
- (8) 《广东省环境保护“十三五”规划》（2016 年 9 月）。
- (9) 《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》（粤环办函〔2016〕148 号）；
- (10) 《广东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（粤环办〔2017〕80 号）
- (11) 转发环境保护部办公厅关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（粤环办函〔2018〕33 号）；
- (12) 广东省环境保护厅关于发布《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》的通知（粤环〔2018〕44 号）；
- (13) 《肇庆市生活饮用水地表水源保护区划分方案》（肇府〔2000〕28 号）；

- (14) 《关于印发肇庆市水环境整治方案的通知》（肇环字[2003]2 号）；
- (15) 《肇庆市生态文明建设规划（2016-2030）》；
- (16) 《肇庆市突发公共事件总体应急预案》（2008）；
- (17) 《肇庆市突发环境事件应急预案》（2018）；
- (18) 《肇庆市人民政府关于印发肇庆市突发环境事件应急预案的通知》（肇府函[2018]1000 号）；
- (19) 《德庆县突发环境事件应急预案》（2013）。

1.2.3 技术规范 and 行业标准

- (1) 《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）；
- (2) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (3) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (4) 《国家重点监管危险化学品名录》（2013 年）；
- (5) 《重点环境管理危险化学品目录》（2014 年）；
- (6) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (7) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- (8) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）；
- (9) 《危险化学品名录》（2015 版）；
- (10) 《国家危险废物名录》（2016 版）；
- (11) 《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）；
- (12) 《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）；
- (13) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (14) 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ2.1-2007）；
- (15) 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》（GB-T18664-2002）；
- (16) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）。

1.2.3 公司相关技术文件及资料

- (1) 《德庆县德森木业有限公司年产30000m³胶合板项目环境影响报告表》（2007 年3月）；

- (2) 德庆县环境保护局《关于德庆县德森木业有限公司年产30000m³胶合板项目环境影响报告表的审批意见》(德环项目〔2007〕5号, 2007年4月12日);
- (3) 《德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目》(2019 年 7 月);
- (4) 德庆县环境保护局《德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建建设项目环境影响报告表的审批意见》(德环项目〔2019〕41 号, 2019 年 12 月 30 日);
- (5) 肇庆市正森木业有限公司提供的其它与本报告有关的资料等。

1.3 适用范围

本预案适用于肇庆市正森木业有限公司范围内, 因生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因人为或不可抗力发生的满足预案启动标准的各类突发环境污染事故, 对河道水质、周围大气环境造成污染、以及对公司员工或周围居民的生命可能造成重大影响的环境污染事故。

本预案不适用于非突发环境事件, 不适用于其生产安全事故的调查处理, 不适用安全事件与职业卫生事件的应急工作。

1.4 事件分级

依据《突发环境事件信息报告办法》(中华人民共和国环境保护部令第 17 号) 以及《广东省突发环境事件应急预案》中有关各级环境保护主管部门对突发环境事件信息的报告办法, 按照突发环境事件严重性和紧急程度, 以及公司可能发生的突发环境事件的环境危害程度、影响范围, 公司突发环境事件分为 I 级事件(社会级)、II 级事件(企业级)和III级事件(车间级)。

1.4.1 社会级突发环境事件 (I 级)

指发生重大突发环境事件的情况下, 即污染物对公司界外有重大影响事故, 企业火灾无法控制、火灾迅速蔓延, 事故应急池、废水收集池及其输送系统完全出现故障, 污染周围水体、大气及土壤, 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。

1.4.2 企业级环境事件 (II 级)

指发生特别较大突发环境事件的情况下, 即发生全公司性事故, 有可能影响公司

内人员和设施安全。危险化学品储存、公司内运输装卸过程中泄漏事故，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。

1.4.3 车间级环境事件（Ⅲ级）

指发生一般突发环境事件，即只影响装置本身或某个生产单位。化学品泄漏、废水收集池及其输送系统故障、废气处理设施故障等，现场人员利用现场物资可以控制险情，无须公司应急救援队伍支援的。

1.5 工作原则

（1）预防为主，防控结合

企业立足于环境事件的预防、预测、预控，通过向全体职工宣传普及预防突发环境事件知识，提高员工的环保意识和技能，组织开展对消防、危险废物、危险化学品等潜在风险源的辨识活动，认真落实相应的控制措施，降低环境安全风险。

（2）以人为本，减少危害

在突发环境安全事件的防范、应急处置过程中，始终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事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

（3）统一指挥，分级负责

企业领导应加强对突发环境事件应急处置工作的领导，统一指挥，完善应急处置运行机制，协调企业相关部门、完善分类管理、分级负责、落实行政领导责任制，整合现有资源，提高应急处置效率，应急工作小组要认真执行应急领导小组的各项决策、指挥，做好突发环境事件应急处置的相关事宜。

（4）快速响应，企业自救

企业承担环境应急工作职责的人员在接到突发事件的信息后，应按程序立即实施应急响应，及时控制事态。

（5）属地管理，信息及时

企业各部门对本部门环境事件的预防与应急响应负责，突发环境事件时，所在部门应在第一时间进行先期处置并报警求助。及时坦诚面对公众、媒体和各利益相关方，提供突发环境事件信息，统一发布，依靠社会各方资源共同应对。

（6）依法办事，联动配合

依照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》，及其他

有关环保和应急法规要求，按照本预案要求进行突发环境事件处置。当出现企业不可控情况时，及时向上级主管部门求救，并积极配合行动。

1.6 应急预案关系说明

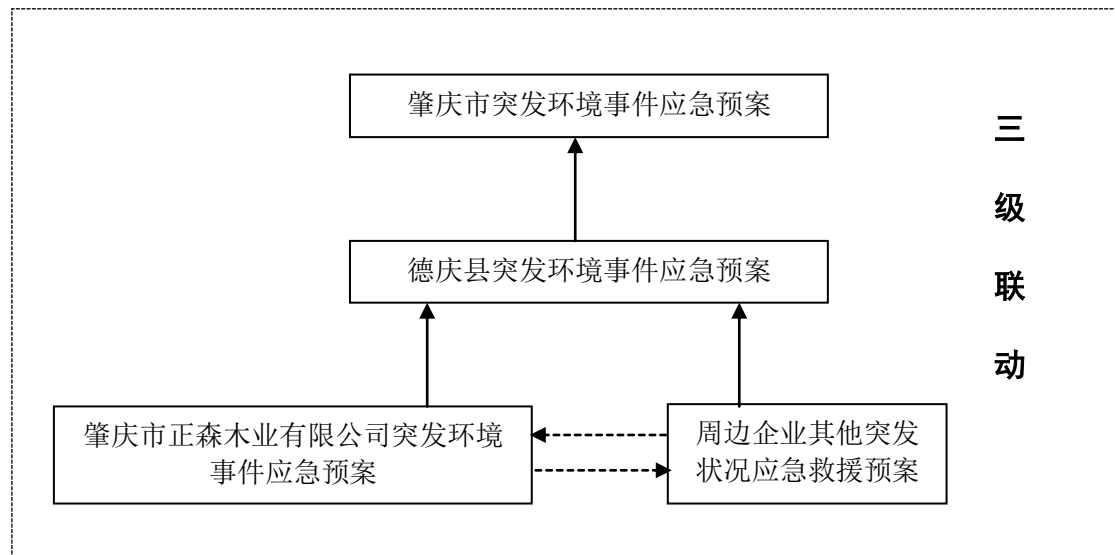
（1）公司内部应急预案体系

本应急预案作为公司对突发环境事件预防、预警及处置救援的指导性文件，与公司安全生产管理应急预案内容相互协调，两者相辅相成，共同构成公司突发环境、安全事故的应急预案体系，以确保在发生事故或各类突发事件时能够按照预案体系开展应急救援工作，从而保障本公司及周边人员、财产以及区域环境的安全。

当公司突发环境事件时，首先对环境事件性质及类别进行界定，然后根据已界定的环境事件的性质及类别，由应急指挥部总指挥批准启动本预案，应急指挥部根据本预案响应程序对突发环境事件进行及时有效处置。涉及安全类的突发事件或事故，首先启动公司安全生产管理应急预案对安全事件或事故进行处置，可能会对环境造成不利影响或造成的环境污染可能会对员工及周边居民带来损害时，应立即启动本预案对环境事件进行处置，并对受到影响的环境及人员身体状况进行监测与追踪，直到恢复到该次事件对周围环境及人员的影响被认定为无不利影响为止。

（2）本应急预案与外部联动机制

本应急预案应强化企业（周边企业）、县级、市级三级联动的响应计划。本应急预案与德庆县突发环境事件应急预案、肇庆市突发环境事件应急预案相衔接，当突发环境事件处于本公司能力可控制范围内时，启动本应急预案对突发环境事件进行处置，并按照程序向德庆县生态环境主管部门报告；当突发环境事件超出了本公司的应急处置能力时，立即向德庆县生态环境主管部门请求支援，应急指挥权上交，本公司应急力量积极全力配合；同时，也可立即联系周边企业及社区，借助周边企业、社区的应急设施、设备等应急资源及力量对突发环境事件进行处置。相关部门、周边企业及社区等的联系方式详见附件 2。通过上下、友邻的通力配合，确保以最短的时间、最少的资源将事件影响、污染水平、公司损失降至最低。应急预案关系如图 1.6-1 所示。



1.6-1 企业与外部应急预案关系图

1.7 应急预案编制说明

在肇庆市正森木业有限公司突发环境应急预案的编制过程中，企业成立了以主要负责人为领导的应急预案编制工作组，针对可能发生的事件类别和应急职责，结合各部门职能分工抽调预案编制人员。预案编制人员应来自相关职能部门和专业部门，包括应急指挥、环境风险评估、生产过程控制、安全、组织管理、技术、医疗急救等各方面的专业技术人员。

在各项调查分析结果的基础上，针对可能发生的环境污染事件类型和影响范围，特别是现场应急处置等内容，广泛征求了各部门、车间、现场操作人员的意见与建议并采纳，编制了本应急预案。对应急机构职责、人员、技术、装备、设施、物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出具体安排。

肇庆市正森木业有限公司应急预案体系分为两部分，第一部分为综合应急预案、第二部分为危险废物泄漏专项应急预案。

综合应急预案由突发环境事件应急预案、突发环境事件现场处置方案以及相关附件组成。预案共分 12 个部分，分别为：总则、企业基本情况、环境风险源与事故类型、应急组织机构与职责、预防与预警机制、信息报告与处置、应急响应与救援措施、应急终止、后期处置、应急保障、预案管理。其中：

总则：包括编制目的，明确了预案编制的目的、要达到的目标和作用等；编制依据：明确了预案编制所依据的国家法律法规、规章制度，部门文件，有关行业技术规范标准，以及企业关于应急工作的有关制度和管理办法等；适用范围：规定了应急预

案适用的对象、范围。工作原则：明确了应急工作应遵循预防为主、减少危害等原则；污染事件分级：按国家规定对突发环境事件进行了分级；应急预案关系说明：说明了企业与周边、政府部门的预案关系，并说明预案编制的整体过程。

企业基本情况：总体介绍了企业的概况，包括企业简介、平面布置、生产规模、原辅材料、主要生产工艺和设备、主要产污环节；企业地理位置和自然环境概况；周边大气和水体环境敏感目标分布情况等。

环境风险源与事故类型：对企业进行危险源辨识和事故类型分析，确定环境风险源。

应急组织机构与职责：明确了应急组织机构的构成。规定了应急组织体系中各部门的应急工作职责、协调管理范畴、外部救援资源、负责解决的主要问题和具体操作步骤等。

预防与预警机制：从环境事件风险的防控措施、管理措施及工程技术、制度管理、教育培训、隐患排查等方面明确企业突发环境事件预防措施。明确预警信息的条件、预警分级，预警信息分析研判的主体、程序、时限和内容等；明确企业预警信息发布主体与发布内容；明确预警信息接收、调整、解除程序。

信息报告与处置：明确了信息报告和上报的处置的方式等等。

应急响应与救援措施：明确了应急响应的流程和步骤，根据事件紧急和危害程度，对应急响应进行分级。确立不同级别预案的启动条件，分类说明了不同突发环境事件的处置措施、应急监测以及现场的保护措施；包括应急人员的安全防护和受灾群众的安全防护、疏散措施及患者医疗救护方案等。

应急终止：明确了应急终止的条件、程序、和后续工作等。

后期处置：明确了现场清理、环境恢复、善后处置以及总结评估的工作。

应急保障：制定了应急资源建设及储备目标，落实责任主体，明确了应急专项经费来源，确定外部依托机构，针对应急能力评估中发现的不足制定了措施。有应急保障计划、应急队伍、应急资金、应急物资配备、调用标准及措施、应急通讯、应急技术等等。

预案管理：包括本企业开展的应急培训计划、方式和要求、宣传、告知等工作。明确了应急演练的方式、频次等内容，制定了企业预案演练的具体计划，并组织策划和实施，演练结束后要做好总结，适时组织有关企业和专家对部分应急演练进行观摩和交流等等。说明了应急预案修订、变更、改进的基本要求及时限，以及采取的方式

等，以实现持续改进。

附则：明确了预案备案部门、预案签署人、预案解释部门、预案实施时间等。

危险废物泄漏专项应急预案主要说明发生危险废物泄漏事故的情形和应急处置措施。

最后为附图与附件。

预案编制完成后，企业组织了各部门人员召开了内部评审会议，根据自评意见进行了相关修改。修订完成后，企业邀请了有关评审专家及地表进行了外部评审。预案经评审完善后，企业主要负责人进行了签署发布。

预案编制流程如图 1.7-1。

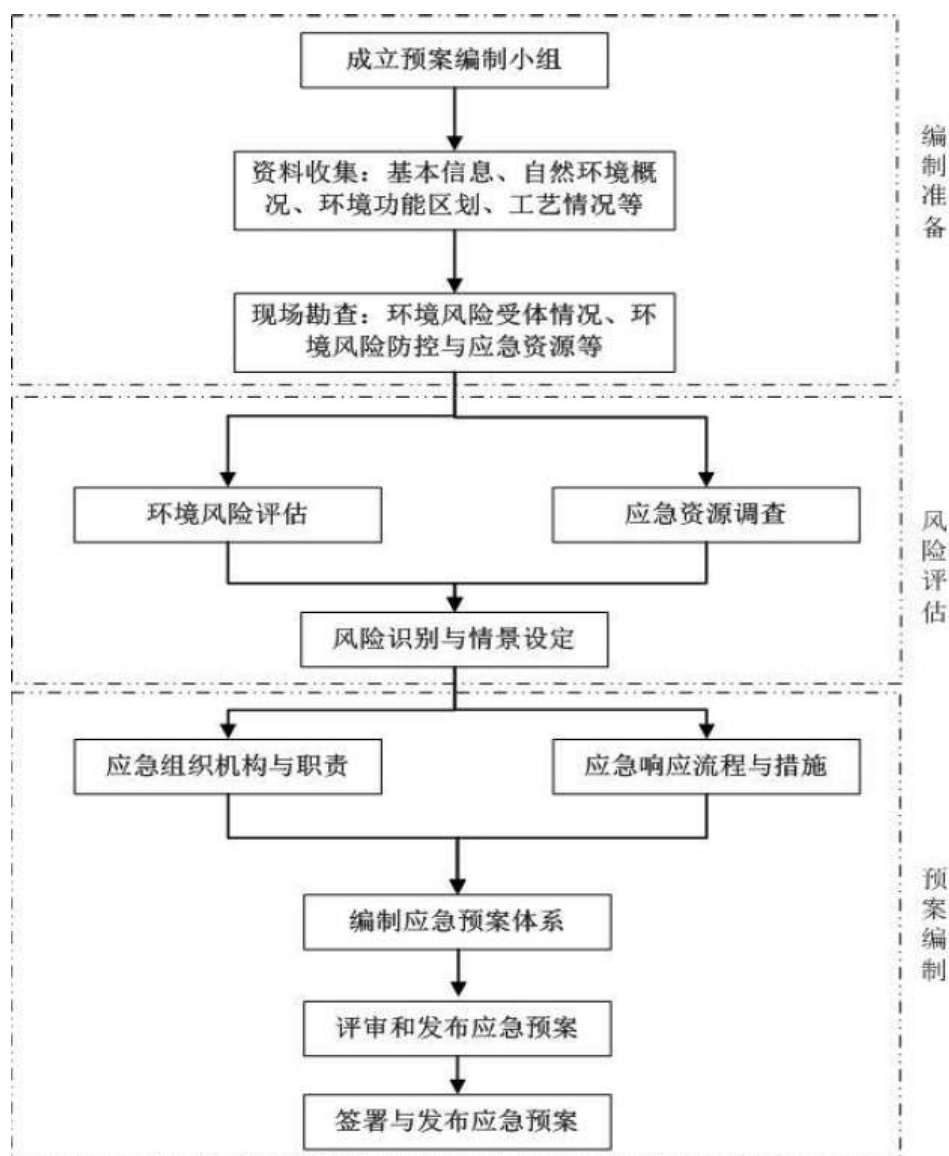


图 1.7-1 应急预案编制流程图

第二章 企业基本情况

2.1 企业概况

2.1.1 企业背景

肇庆市正森木业有限公司（以下简称“正森公司”）原名德庆县德森木业有限公司，成立于2005年12月08日，于2020年3月11日正式变更《营业执照》为肇庆市正森木业有限公司。正森公司位于德庆县城工业园工业大道8号（23.162159N，111.810068E），总投资人民币2100万元，法定代表人为黄庆邦。经营范围为生产经营：胶合板、单板、木制品、木片、原木，设计产量为年产的地板、建筑模板等胶合板8万立方米。

企业基本信息汇总如表 2.1-1 所示。

表 2.1-1 企业基本信息一览表

企业名称	肇庆市正森木业有限公司		
地址	德庆县城工业园工业大道 8 号（23.162159N，111.810068E）		
成立日期	2005 年 12 月 08 日	传真	0758-7736023
联系电话	0758-7781099	邮政编码	526600
经济性质	有限责任公司 （台港澳法人独资）	登记机关	肇庆市工商行政管理局
法定代表人	黄庆邦	安全主管负责人	叶树坚
职工总人数	305 人	安全生产管理部门	生产部
环保管理人数	1 人	技术管理人员	3 人
主要产品			
产品名称		数量	
胶合板		8 万立方米	

2.1.2 地理位置

肇庆市正森木业有限公司位于肇庆市德庆县工业园（公司地理位置见附图 1），公司

东面为道路，东北面为广东美森建筑有限公司，南面为建泯装饰材料有限公司，西面肇庆利而安实业有限公司，北面为空地，四至情况见附图 3。

2.1.3 平面布置

正森公司占地面积 79675 平方米，方米，建筑面积为 31122 平方米，主要建筑为生产厂房，原料仓库，成品仓库，办公楼，宿舍区和环保治理设施等辅助设施，大门位于南边，生产区位于西边，生活区位于东边，公司平面布置详见附图 2。

2.1.4 生产规模及生产制度

正森公司定员 305 人，其中技术管理人员 3 人，环保管理人员 1 人。工作制度全年生产 330 天，两班制，每班生产 8 小时，大部分员工在公司内食宿。

2.1.5 主要原辅材料使用情况

正森公司生产过程中使用的原辅材料的品种和数量如下见表 2.1-3。

表 2.1-3 公司主要原辅材料用量一览表

序号	名称	年消耗量	最大储存量	储存方式	储存位置
1	木材	140000 立方米	500 立方米	堆放	原料堆场
2	竹帘	20000 立方米	100 立方米	堆放	原料堆场
3	323 胶水	3400 吨	50 吨	桶装	化学品仓库
4	导热油	0 (导热介质，基本不消耗)	50 吨	罐装	锅炉导热油罐

2.1.6 企业生产设备

企业生产设备具体见表 2.1-4。

表 2.1-4 企业主要生产设备一览表

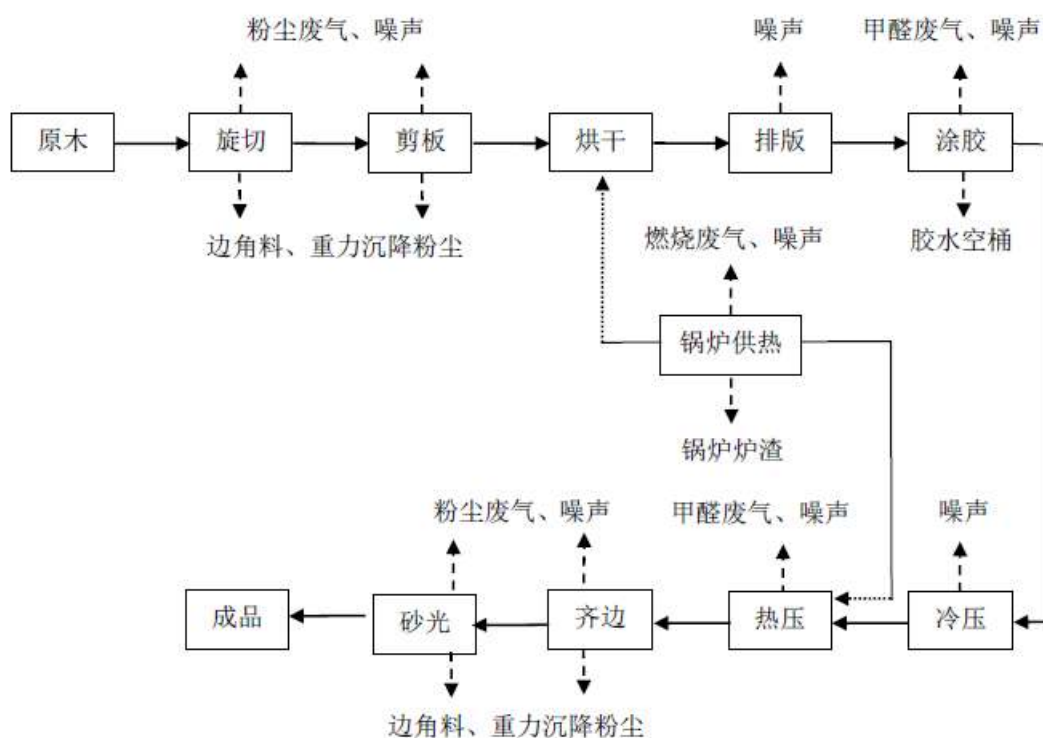
序号	设备名称	规格型号	设备数量 (台)	备注
1	旋切机	(8 尺有卡, 8 尺无卡, 4 尺无卡)	3	
2	干燥机	/	4	
3	冷压机	4×8 尺 400 吨	10	
4	齐边机	/	4	
5	砂光机	BSG-RP-斜砂光机 R-R1300	2	

6	热压机	4×8 尺 680 吨	4	
7	热压机	4×8 尺 20 层1200 吨	3	
8	热压机	4×6 尺 20 层1200 吨	2	
9	热压机	4×8 尺 25 层1600 吨	2	
10	热压机	4×8 尺 25 层1884 吨	2	
11	烘房	4900×4100×4000	8	
12	介边机	/	1	
13	成型生物质蒸汽锅炉	6 吨	1	
14	生物质气化锅炉	16 吨	1	
15	排版生产线	/	2	
16	涂胶机	1.4 米四辊	14	
17	拼板机	DCBJ-9A	2	

2.1.7 主要生产工艺

正森公司的生产过程主要为将木材裁切成规格单板，再用胶水将其粘合和加工成地板、建筑模板等胶合板。

生产工艺及产污环节见下图：



工艺说明：

旋切：项目使用旋切机把木材旋切成单板。

剪板：使用剪板机对板材进行剪板。

烘干：旋切剪板后的单板含水率很高，必须将单板干燥到单板含水率6%以下。公司的单板均采用干燥机烘干的方式，使用生物质气化锅炉、成型生物质蒸汽锅炉进行供热。

排板：按要求排上面皮。

涂胶：烘干后的板材经过整理后使用涂胶机在常温下涂胶拼板，按照拼板的技术要求拼成一定宽度的芯板块。将已经调好的胶水倒入涂胶机中，将板材逐张过胶，要求胶膜均匀，胶量控制在规定范围内，利于后期加工。

冷压：将过胶后的板坯送入冷压机内，施加一定的压力，压一定的时间。其目的是减少热压时间，提高产量。

热压：冷压后的芯板使用热压机热压使胶水发生固化反应，涂胶量尽量控制在120g/m²，热压温度控制在105~115℃左右，热压时间5~7分钟，单位压力0.8~1.0Mpa。

齐边：热压后的板材经24小时冷却后，进行齐边，齐边后的板进行表面砂光修理。

砂光：砂光是为了使板材表面光滑，同时增加了表面的强度，厚度均匀一致。

2.1.8 污染物产生和治理情况

正森公司的污染物产生和治理排放情况如下：

1、废气

正森司产生的废气主要是涂胶、热压工序产生的甲醛废气；旋切、剪板、齐边工序产生的粉尘废气；锅炉燃烧废气；厨房油烟废气。

甲醛废气：

涂胶、热压工序产生的甲醛废气分别由旧车间和新车间两部分产生。

①旧车间甲醛废气（Y1 排气筒）

旧车间的涂胶、热压过程中有部分游离甲醛从醛树脂胶中挥发出来形成废气，胶水游离甲醛含量为0.09%，其中30%的游离甲醛保留于胶合板产品中，另外70%的游离甲醛的在生产过程中以废气的形式散发。旧车间胶水使用量为1200t/a，因此甲醛的产生量为0.756t/a，约5%的散发甲醛废气发生在涂胶拼板工序，其余95%散发甲醛废气发生在热压工序，即涂胶拼板工序产生的甲醛废气为0.0378t/a（无组织排放），热压工序产生

的甲醛废气为0.7182t/a（收集处理）。

热压工序产生的甲醛废气经集气罩收集后通过“UV 光解净化装置”处理后由 15 米 Y1 排气筒排放，风机风量为 18000m³/h，年生产 330 天，每天工作 16 小时。UV 光解净化装置收集效率约为 90%，对有机废气的处理效率约为 60%，则甲醛排放量为 0.258t/a，排放浓度平均为 2.7mg/m³，无组织排放量为 0.11t/a。废气排放符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段标准限值，不会对周边大气环境造成明显影响。

②新车间甲醛废气（Y5 排气筒）

新车间使用胶水为 2200t/a，甲醛的产生量为 1.98t/a，约 5% 的散发甲醛废气发生在涂胶拼板工序，其余 95% 散发甲醛废气发生在热压工序，即涂胶拼板工序产生的甲醛废气为 0.099t/a（无组织排放），热压工序产生的甲醛废气为 1.881t/a（收集处理）。

热压工序产生的甲醛废气收集后通过一套“UV 光解净化装置”处理后由 15 米 Y5 排气筒排放，风机风量为 36000m³/h，年生产 330 天，每天工作 16 小时。UV 光解净化装置收集效率约为 90%，对有机废气的处理效率约为 60%，则甲醛排放量为 0.677t/a，排放浓度平均为 3.6mg/m³，无组织排放量为 0.2871t/a，废气排放符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段标准限值。

粉尘废气（Y2 排气筒）：

生产过程中旋切、剪板、齐边和砂光工序产生少量的木屑粉尘废气，木材颗粒物产生系数按 0.5kg/t 计，木材使用量为 140000 立方米，按木板密度取 0.5t/m³，则项目木屑粉尘产生量为 35t/a，木屑粉尘易于沉降，约 90%（31.5t/a）沉降于工位附近，作为一般固废处理，10%（3.5t/a）形成粉尘废气，每台产尘设备配套吸尘罩收集后由中央脉冲布袋除尘器处理，最后经 21 米 Y2 排气筒排放。除尘设备风机风量为 10000m³/h，每天 16h，年工作 330 天，则木屑粉尘排放量为 0.0314t/a，排放浓度平均为 0.3mg/m³，无组织排放量为 0.35t/a，废气排放符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段标准限值。

锅炉废气：

公司的锅炉废气分别由 1 台 6 吨的生物质蒸汽锅炉和 1 台 16 吨的生物质气化锅炉

产生。

①6吨蒸汽锅炉废气（Y3 排气筒）

6吨蒸汽锅炉使用的燃料为成型生物质，用量为450吨/年，燃烧过程产生少量SO₂、NO_x，烟尘等。成型生物质颗粒的含硫量为0.006%，污染物产生系数参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（国务院第一次全国污染源普查领导小组办公室，2010年修订版）提供的系数进行计算，SO₂为0.102kg/t，NO_x为1.02kg/t，烟尘为0.5kg/t，则SO₂产生量为0.0459t/a，NO_x产生量为0.459t/a，烟尘产生量为0.225t/a。

6吨锅炉燃烧废气通过“旋风除尘+脉冲布袋除尘”装置处理后引至25米Y3排气筒排放，风机风量为18000m³/h（9504万m³/a），烟尘的去除率约为99%，SO₂和NO_x去除率约为10%，年工作330天，每天16小时，则锅炉燃烧废气的SO₂排放量为0.0413t/a，排放浓度平均为0.43mg/m³；NO_x排放量为0.413t/a，排放浓度平均为4.3mg/m³；烟尘排放量为0.023t/a，排放浓度平均为0.24mg/m³。6吨锅炉燃烧废气排放符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB44765-2019）相关标准限值。

②16吨气化锅炉废气（Y6 排气筒）

16吨生物质气化锅炉燃料为旋切、剪板工序产生的边角料，使用量约4.8万立方米，密度按250kg/m³计算，折合约12000吨。

生物质燃料送入生物质气化炉，在气化炉内完成裂解、气化，再经过分离净化装置，生成可燃生物质气。生物质燃气主要成份为一氧化碳和氢气，还有少量甲烷等烃类气体，在通入过量的空气情况下完全燃烧，产生烟气主要成份为二氧化碳、水蒸汽、氮氧化物及烟尘等，SO₂产生量为7.56t/a，NO_x产生量为8.4t/a，烟尘产生量为451.32t/a。

16吨气化锅炉燃烧废气通过“喷淋塔+脱氮系统+静电除尘处理设施”处理后引至40米Y6排气筒排放。根据《工业污染源产排污系数手册》（2010年修订）中的4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业锅炉、《环境科学学报》第22卷第二期《中国生物质燃烧排放SO₂、NO_x 量的估算》、《中国生物质燃烧排放SO₂、NO_x 量的估算》等数据，SO₂排放量为4.536t/a，排放浓度平均为18mg/m³；NO_x排放量为4.2t/a，排放浓度平均为16.6mg/m³；烟尘排放量为0.45t/a，排放浓度平均为1.8mg/m³。16吨锅炉燃烧废气排放符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB44765-2019）相关标准限值。

厨房油烟废气（Y4排气筒）

公司定员305人，食用油消耗系数约为3.5kg/100人.d（三餐），食用油消耗量约为3.5t/a，油烟挥发量约占食用油量的3%，则厨房油烟产生量约105kg/a。

油烟废气通过静电油烟净化器处理后通过Y4排气筒引至楼顶高空排放。静电油烟净化器净化率约80%，灶头风机风量为10000m³/h，炉头平均每天使用4h，经处理后油烟排放量为21kg/a，排放浓度为1.59mg/m³，能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的≤2mg/m³标准限值要求。

2、废水

正森公司的外排废水为生活污水。

各生产工序无需用水，无生产废水产生和外排。

锅炉喷淋塔废水和锅炉用水循环使用，定期补充损耗水量，无生产废水产生和外排。其中喷淋塔用水补充量约为50吨/年、6吨锅炉用水补充量为3168t/a、16吨锅炉用水补充水量为8448t/a。

公司现有劳动定员305人，均在厂区食宿，生活污水排放量约为7200m³/a。公司属于德庆县污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入德庆县污水处理厂进行后续处理，最后排放至大冲河。

3、固体废物

公司产生的固体废物有一般工业固废和危险废物：

（1）一般工业固废

公司产生的一般工业固废主要有边角料、重力沉降粉尘、中央脉冲布袋除尘器收集的粉尘、锅炉除尘系统收集的烟尘、锅炉炉渣，具体产生和处置情况如表2.1-5。

表2.1-5 一般固废产生和处置情况表

废物名称	废物特性	年产生量	处置情况
生活垃圾	生活固废	67吨	收集后由环卫部门统一清运
旋切、剪板工序边角料	一般工业固废	9000吨	外卖给回收公司
齐边工序边角料	一般工业固废	2250吨	
重力沉降粉尘	一般工业固废	21.4吨	
中央脉冲布袋除尘器收集的粉尘	一般工业固废	2.12吨	

锅炉炉渣	一般工业固废	200吨	
锅炉除尘系统收集的烟尘	一般工业固废	60吨	

(2) 危险废物

公司产生的危险废物主要是废空桶、废机油和废胶水，具体产生和处置情况如表2.1-6。

表2.1-6 危险废物产生和处置情况表

危险废物名称	代码	年产生量	最大储存量
废胶水	HW08 900-249-08	0.1吨	0.2吨
废机油	HW13 900-014-13	0.1吨	0.2吨
废空桶	HW49 900-041-49	0.1吨	0.2吨

以上危险废物均暂存于危险废物仓库，定期交由有资质单位回收处置，危废处理合同见附件5。

4、噪声

公司产生的噪声主要是旋切机、砂光机、锅炉等机械设备运行时产生的噪声，通过采取采用低噪声设备、合理设备布局、基础减振降噪、厂房隔声、加强设备维护等措施后，可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

2.1.9 企业雨、污水排放去向

公司采用雨污分流排水制，生活污水经三级化粪池预处理后排入德庆县污水处理厂进行后续处理，然后排放至大冲河。

公司雨水总排口位于公司西南边，雨水经雨水管网排入大冲河，再向南汇入西江。

2.2 区域环境概况

2.2.1 地理位置

正森公司位于德庆县工业园内。

德庆县属于肇庆市，位于广东省西部，西江中游北岸。地处东经 111°32′~ 112°17′、北纬 23°04′~23°30′之间，北回归线经过县境最北端。东连高要市，西接封开县，北界广宁县、怀集县，南临西江与云浮市的郁南县、云安县隔江相望。县城德城镇，东距肇庆市 94km，广州 200km，西距广西梧州市 80km。县境东西长 72km，南北长 47km，水

陆交通便利，村村可通公交车。地域面积 2258 平方公里，耕地面积 23 万亩，东、西、北三面环山，南面西江，水陆交通便利。

2.2.2 地形地貌

德庆县地势北高南低，兼有宽谷区、丘陵、山地等多样性地貌。德庆县境内出露的地层，由老到新，依次有下古生界的寒武系、奥陶系、泥盆系，中生界的侏罗系、白垩系，新生界的第四系。侏罗系与白垩系的火成岩是花岗岩，在境地内分布最广，主要分布于悦城河、马圩河流域的丘陵地带和北部山区，面积约 1158.8km^2 ，占全县面积51.3%，项目所在地即属此类地层。德庆县大地构造位为华夏陆台的南岭准地槽西南部与闽浙地台北西部接壤处，具体界线不明显，处于模糊过渡线上的华南活化地块。属多轮回造成山区，地质构造运动和岩浆活动频繁。德庆县构造以褶皱穹起为主，次为断裂。

德庆县地势北高南低，属低山丘陵地区，间有山地盆地和河谷平原。山地占65%、丘陵占20%、平原占15%。高良镇位于县境中部偏北，属低山高丘地带。

1983 年，德庆县第二次土壤普查，全县土壤划分 8 个土类、12 个亚类、26 个土属、69 个土种。公司所在地的土壤属薄有机质层厚层花岗岩赤红。

2.2.3 气候气象

德庆县地处低纬北回归线以南，属亚热带季风气候，太阳度角大，辐射强烈，具有热量丰富，阳光充足，雨量充沛，水热同季，夏长冬短，气候温和湿润，四季宜耕的气候特点。年平均气温为 21°C ，年无霜期达 320 天，年平均日照时数 1742 小时，年平均降雨量约 1504.8mm。

2.2.4 水文

德庆县河流属珠江流域西江水系。正森公司附近的水系包括大冲河和西江。

西江是珠江流域最大水系，正源南盘江，源出云南省曲靖市马雄山东麓，流经云南、贵州、广西后，于封开县江川镇大园村西侧进入广东，经封开、郁南、德庆、云浮、高要、肇庆市区之后，至三水西贤滘进入珠江三角洲网区。

西江是德庆县内最主要的河流，根据高要水文站记录，西江肇庆段的最大流量为 $22800\text{m}^3/\text{s}$ ，最小为 $844\text{m}^3/\text{s}$ ，年平均流量为 $6990\text{m}^3/\text{s}$ ，历年平均流速 $0.21\text{m}/\text{s}$ ，年径流量 2210 亿 m^3 ，年平均含沙量 $0.48\text{kg}/\text{m}^3$ ，最大含沙量为 $3.24\text{kg}/\text{m}^3$ 。汛期一般出现在 6-8 月，历年最高水位为 13.62m，最低水位 0.27m，多年平均水位 3.38m，常年水位 9-11m。

大冲河集水面积 82.05km²，全长 21km，总落差 45m，平均坡降 4.1‰，年径流量 0.624 亿 m³，主要支流有历麻、格木、中垌等 3 条河。新圩镇中垌径流站，集水面积 18.23km²，实测年径流量 1398.76 万 m³，每平方米公里产水量 76.7 万 m³。大冲河水源主要用于农业灌溉，没有用于生活用水和工业用水。10 年一遇 24 小时暴雨量为 205mm，实测 24 小时最大暴雨量 339mm，多年平均降雨量 1480mm，多年平均径流深 738mm，多年平均流量 1.92m³/s。城区段（即下游出口段）底宽 10-18m，深高 9m，坡降 i=1/2000，边坡系数 1:0.3。根据德庆县水务部门提供资料显示，大冲河 90%保证率最枯月平均流量为 0.42m³/s，流速为 0.46m/s。河床宽 10m，深 0.9m。

2.2.5 环境功能区划

（1）地表水环境功能区划

正森公司附近的相关水系包括大冲河和西江，纳污水体为大冲河。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号），西江（广西省界至珠海大桥上游 1.5km）为饮工农用水功能，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准；大冲河未划定功能区划，根据《广东省肇庆市德庆县环境保护规划—地表水环境功能区划》（2010-2020 年）及《关于划定大冲河环境功能等级的批复》德府函[2010]3 号，大冲河执行III类功能等级。

公司周边地表水环境功能区划见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目周边地表水环境功能区划一览表

序号	名称	位置	保护内容	目标
1	大冲河	西北	地表水	III 类水质
2	西江	南	地表水	II 类水质

（2）地下水环境功能区划

根据广东省水利厅《广东省地下水功能区划》（粤水资源〔2009〕19 号），公司位于西江肇庆德庆地下水水源涵养区（代码：H044412002T02），水质保护类别为《地下水质量标准》（GB/T14848-93）II 类水质标准。

（3）环境空气功能区划

公司位于肇庆市德庆县德城镇工业园内，根据《德庆县城区环境空气质量功能区划分方案函》（德府办[2000]74 号），所在地属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（4）声环境功能区划

根据《德庆县城市区域环境噪声标准适用区方案》（德府办[2000]95 号）和《关于调整我县城区环境噪声标准适用区划分的通知》（德府办[2001]78 号），项目位于工业园内，所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，即公司边界按昼间 65dB(A)、夜间 50dB(A)标准执行。

2.3 环境风险受体

2.3.1 大气环境风险受体

企业周边 5km 范围内大气环境风险受体见表 2.3-1，附图 5。

表 2.3-1 主要环境敏感点及保护目标

名称	方位	距离（m）	描述	规模（人）	环境功能区	执行标准
凉岗塘	东面	1800	居民点	150	环境空气二类区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
双花塘	东面	3300	居民点	350		
三花塘	东面	4200	居民点	280		
六饭塘村	东南面	2300	居民点	150		
西江小学	东南面	4400	小学	300		
南窑村	南面	4200	居民点	600		
南江口镇	南面	4600	居民点	3000		
江山御花园	西南面	1700	居民点	1500		
登云小学	西南面	2200	学校	1500		
德庆碧桂园	西南面	2300	居民点	3000		
德城街道	西南面	3100	城镇	5900		
孔子中学	西面	2900	学校	4000		
格木桥	西面	3200	居民点	600		
新圩镇	西面	3700	城镇	12000		
马塘村	西面	4000	居民点	550		
中桐	西北面	1400	居民点	250		
邓村	西北面	4700	居民点	300		

大良坂村	北面	900	居民点	350		
下新村	北面	1100	居民点	300		
东门垌村	北面	1300	居民点	400		
上新村	北面	1500	居民点	168		
杜江	北面	2400	居民点	350		
礼村	北面	3200	居民点	500		
官车	东北面	3200	居民点	350		
龙窟	东北面	4200	居民点	400		
塘北村	东北面	4500	居民点	500		

2.3.2 水环境风险受体

企业周边水环境风险受体分布见表 2.3-2，附图 4。

表 2.3-2 水环境风险受体表

序号	名称	位置	距厂界直线距离（m）	敏感因素	备注
1	大冲河	西北	600	河流	III类水质
2	西江	南	3000	河流	II类水质

第三章 环境风险源与事故类型

正森公司生产主要是将木材裁切成规格单板，再用胶水将其粘合和加工成胶合板，生产过程使用了胶水、导热油等化学品，生产过程也会生产少量危险废物，如使用储存不当，可能对环境造成一定的危险性，因此有必要进行环境事故风险分析，提出降低事故风险的措施，确保在突发环境事件发生时，企业能采取有效措施，尽可能降低对周围人群及环境的危害。

环境风险评估把事故引起公司界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价重点。通过分析企业中危险化学品、原辅物料以及生产工艺流程中产生的污染物，识别其潜在危险源并提出防护措施，达到降低风险、降低危害后果，保护环境的目的。

3.1 环境风险识别

根据环境保护部《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）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）规定，应从环境风险源、扩散途径、保护目标三方面识别环境风险。环境风险识别应包括生产设施和危险物质的识别，有毒有害物质扩散途径的识别以及可能受影响的环境保护目标的识别。

3.1.1 危险化学品识别

根据调查，正森公司生产经营过程中使用的化学品有胶水和导热油：

323胶水：323胶水为脲醛树脂胶水，是尿素与甲醛在催化剂（碱性或酸催化剂）作用下，缩聚成初期脲醛树脂然后再在固化剂或助剂不溶、不熔作用下的末期热固性树脂。固化后脲醛树脂颜色比酚浅，呈半透明状，耐弱酸、碱，绝缘性能好耐磨极佳价格便宜，它是胶粘剂中用量最大的品种。特别在木材加工业各种人造板的制造中，脲醛树脂及其改性产品占胶粘剂总用量90%左右。脲醛树脂固化收缩率大，容易产生裂纹，胶层内应力使粘度下降。胶水粘度0.255pa.s，游离甲醛含量0.09%，pH值7.5，固体含量50.7%。

导热油：用于间接传递热量的一类热稳定性较好的专用油品，采用高度精制矿物油调配成，可防止油裂解、氧化与增稠，能延长导热油使用寿命，确保流体导热高效

以及良好的泵循环效果。导热油由于其具有加热均匀，调温控制准确，能在低蒸汽压下产生高温，传热效果好，节能，输送和操作方便等特点，近年来被广泛用于各种场合。该产品受热后体积膨胀显著，膨胀率远大于水，温升 100℃，体积膨胀率可达 8%~10%，过热时还会发生裂解或缩合反应。其闪点（闭口）为 215℃，闪点（开口）为 237℃、自燃点为 335℃。

根据《危险化学品名录》(2015 年)，正森公司使用储存的化学品为普通化学品，不属于名录内的危险化学品，其储量情况见表 3.1-1、安全技术说明见表 3.1-2~3。

表 3.1-1 公司危险化学品的存储情况

序号	名称	CAS 号	最大储存量	储存方式	储存位置
1	323 胶水	9011-05-6	50 吨	桶装	化学品仓库
2	导热油	/	50 吨	罐装	锅炉导热油罐

表 3.1-2 323 胶水安全数据表

序号	项目	内容
一	危险特性	与氧化剂和腐蚀剂发生反应。粉尘与空气形成爆炸性混合物。某些尿素—甲醛物质能形成不稳定的过氧化物，能发生聚合。受热、密封容器内的压力会增加。接触硝酸纤维素会引发燃烧，与丙烯醛、丙烯腈、叔丁基硝基乙炔、环氧乙烷、异丙基氯甲酸酯、马来酸酐、三异丁基铝不能配伍。粉尘与空气形成爆炸性混合物。
二	健康危害	与皮肤接触，可引起皮肤过敏反应。
三	急救措施	皮肤接触 脱去并隔离被污染的衣服和鞋。用肥皂和清水清洗皮肤。注意患者保暖并且保持安静。
		眼睛接触 如果皮肤或眼睛接触该物质，应立即用清水冲洗至少 20min。
		吸入 移患者至空气新鲜处，就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。
		食入 吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。
四	灭火方法	蒸气比空气重，易在低处聚集。封闭区域内的蒸气遇火能爆炸。蒸气能扩散到远处，遇点火源着火，并引起回燃。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。 燃烧产物包括有毒的氧化氮。
五	泄漏应急处理	有毒物质控制法：40CFR716. 120(a)。
六	操作注意事项	----

七	储运注意事项		----
八	防护措施	呼吸系统防护	高于NIOSHREL浓度或尚未建立REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：全面罩高效微粒空气净化呼吸器、自携式逃生呼吸器。
		身体防护	----
		眼睛防护	如果皮肤或眼睛接触该物质，应立即用清水冲洗至少 20min。
		其他	----

表 3.1-3 导热油安全数据表

序号	项目		内容
一	危险特性		未被评为可燃物，但会燃烧。
二	健康危害		在正常条件下使用不应会成为健康危险源。 长期或持续接触皮肤，而不适当清洗，可能会阻塞皮肤毛孔，导致油脂性粉刺 / 毛囊炎等疾病。 用过的油可能包含有害杂质。
三	急救措施	皮肤接触	脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂进行清洗。如刺激持续，请求医。在使用高压设备时，有可能造成本品注入皮下，如发生此种情况，请立即送往医院治疗，不要等待，以免症状恶化。
		眼睛接触	用大量的水冲洗眼睛。如刺激持续，求医。
		吸入	晕眩或反胃不太可能出现，如果发生了，将患者移到有新鲜空气的地方。若症状持续则要求求助医生。
		食入	不要催吐，用水漱口并就医。
四	灭火方法		泡沫，洒水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾。切勿喷水。危险燃烧物品可能包括：气载固体与液体微粒及气体（烟）的复杂混合物、一氧化碳、未被识别的有机、无机化合物。
五	泄漏应急处理		避免沾及皮肤及眼睛。使用合适的防扩散措施，以免污染环境。用沙、泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。 溢出后，地面非常光滑。为避免事故，应立即清洁。用沙、泥土或其它可用来拦堵的材料设置障碍，以防止扩散。直接回收液体或存放于吸收剂中。用粘土、沙或其它适当的吸附材料来吸收残余物，然后予以适当的弃置。 应将无法处理的严重溢漏事件通知地方当局。
六	操作注意事项		若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险，请使用局部排气通风系统。为防起火，应适当地处置任何受其污染的拭抹布料或清洗材料。将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统。 避免长期或持续与皮肤接触。避开吸入其蒸汽和（或）烟雾。装卸桶装产品时，应穿保护鞋，并使用恰当的装卸工具。
七	储运注意事项		密闭容器，放在凉爽、通风良好的地方，使用适当加注标签及可封闭的容器。储存温度：长期储存（3个月以上）-15～50℃；短期储存-20～60℃。对于容器或容器内衬，应使用软钢或高密度聚乙烯。

八	防护措施	呼吸系统防护	在正常使用条件下，一般不需戴呼吸保护用具。良好的工业卫生惯例说明应采取能防止吸入本品的措施。如果工程控制设施未把空气浓度保持在足以保护人员健康的水平，选择适合使用条件及符合有关法律要求的呼吸保护设备。请呼吸保护装备供应商核实。如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。选择一种适用于颗粒/有机气体及蒸气[沸点>65℃(149°F)]的混合物的过滤器。
		身体防护	一般而言，除了普通的工作服之外不需特殊的皮肤保护措施。
		眼睛防护	如可能发生溅泼，请戴安全护镜或全脸面罩。
		其他	在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套：聚氯乙烯、氯丁或丁腈橡胶手套手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污染的手套。个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。

3.1.2 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨别》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对企业进行重大危险源识别。当单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源；当单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$S = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \cdots + q_n/Q_n \geq 1$$

式中：q₁、q₂、q₃.....q_n 是指每种危险物质实际存在或者以后将要存在的量（即危险物质的储量），单位是 t；

Q₁、Q₂、.....Q_n 是指重大危险源辨识表 1 和表 2 中各危险物质相对应的临界量（危险物质的临界量），单位是 t。

正森公司使用储存的化学品中没有《危险化学品重大危险源辨别》（GB18218-2018）名录内的危险化学品，因此肇庆市正森木业有限公司不存在重大危险源。

3.1.3 原料、产品堆场风险识别

企业的原材料和产品主要是木材、夹板等可燃物，全部堆放在公司相应堆场或仓库内，设置相应的消防设施和措施，若发生意外可能发生火灾事故，对环境产生一定的影响。

3.1.4 装卸、使用、储运过程风险识别

生产所用原材料中的化学品（主要是胶水），由供应商用专车运至公司，存放于化学品仓库，常温、常压条件下储存。化学品在储运、输送过程中潜在的风险主要是人为因素造成容器泄漏或外溢，主要有年久失修，容器和工具破旧，致使物料渗漏等等。

运输过程的环境风险主要来自化学品的运输。运输过程有可能发生撞、翻车事故，引起化学品泄漏、引发火灾和水污染等。

3.1.5 生产过程风险识别

生产过程的风险主要有生产设备故障、人为失误造成的化学品泄漏、以及锅炉导热油的泄漏风险。

生产车间在生产过程中所使用的化学品为胶水，如发生胶水桶、涂胶机液槽、管道、阀门等发生破裂，人为失误等可能造成胶水泄露。胶水从包装桶中抽入涂胶机，胶水是在常温常压下使用，使用量较少，每次只能使用一桶（约 1 吨），发生泄漏风险较低，事故处理相对比较简单。

16 吨气化锅炉使用了共 50 吨导热油作为导热介质，其中高位槽罐为 20 吨、低位槽罐为 30 吨，使用过程中因设备老化、操作不当或雷击等自然灾害等因素导致罐体、输送管道、阀门或仪表等控制设备的破裂、损坏，造成导热油的泄漏事故，对环境、人身产生危害。

3.1.6 环保治理设施风险识别

公司的环保治理设施主要为喷淋废水沉淀池和废气处理设施，主要风险为设备故障、停电等造成事故排放。喷淋废水沉淀池主要是处理喷淋废水，循环使用，不外排，风险较低；废气处理设施主要为热压工序产生的甲醛废气、木材加工产生的粉尘，锅炉的燃烧废气，如发生事故可以马上停止生产，直至设备回复正常，可以在很短的时间内消除对大气环境的影响，废气处理系统风险事故对大气环境的影响很小。

3.1.7 危险废物储存风险识别

危险废物储存、运输过程因操作不当，或其他人为、自然因素等造成其泄漏，造成危险废物品外泄，泄漏的危险废物可能造成土壤、附近地表水、地下水环境污染。

公司的危险废物主要堆放于危废仓内，严禁随意进入；仓库封闭管理，设置了围堰。

危险废物由有资质的专业机构负责运输和回收处理，一般情况下不存在事故风险。

3.1.8 泄漏事故的伴生/次生风险识别

泄漏事故发生时化学品等进入到地下水、土壤中，造成地下水及土壤污染；同时可能发生物料挥发，挥发过程中产生大量有毒有害气体污染物；泄漏物料遇到明火或强静电将引发火灾爆炸风险。

3.1.9 火灾爆炸事故的伴生/次生风险识别

如化学品泄漏进而发生火灾爆炸事故，同时会产生碳氢化合物、CO、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物等有毒有害气体以气态形式进入大气，对周围环境产生影响。火灾事故灭火过程产生的消防废水、废泡沫等往往含有有毒有害物质，如得不到有效控制，将造成次生水体污染。同时发生火灾、爆炸事故过程中，爆炸产生的冲击波、热辐射等将对周边敏感点内居住人员人身及财产安全及健康等带来害。

3.2 环境风险识别小结

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A：突发环境事件风险物质及临界量清单，公司属于环境风险物质的有导热油（油类物质）和 323 胶水（游离甲醛含量 0.09%），其理化性质如下：

表 3.2-1 导热油的理化性质表

标识	英文名：Heat transfer oil		化学式：----	分子量：----
	危险货物编号：----- 危险化学品分类：-----		UN 编号：----	CAS 号：-----
理化性质	外观与性状	室温下琥珀色液体		
	熔点(℃):----; 沸点(℃):>280; 闪点：215℃；引燃温度（℃）：335 相对密度(水=1): 0.89; 相对密度(空气=1): >1; 饱和蒸气压:----; 稳定性：稳定；危险标记：GB13690 准则之下未被划分			
	溶解性	可忽略的		
毒理学资料	接触限值	TWA(mg/m ³):5; STEL(mg/m ³):10		
	急性毒性	经口：LD50 > 5000 mg/kg 皮肤：LD50 > 5000 mg/kg 呼吸：在正常使用状况下，不认为存在吸入危险。		

	亚急性与慢性毒性	-----		
燃烧爆炸危险性	火灾危险性分类	-----	禁忌物	强氧化剂
	危险特性	未被列为可燃物，但会燃烧。		

表 3.2-2 胶水理化性质表

标识	英文名: urea formaldehyde resins	化学式: $(C_2H_4N_6O_2)_n$	分子量: ----	CAS 号: 9011-05-6
理化性质	外观与性状	浅色半透明液体。		
	熔点(°C):92; 沸点(°C):19; 闪点: ----; 引燃温度(°C): ---- 相对密度(水=1):0.84; 相对密度(空气=1): ----; 饱和蒸气压:----; 稳定性: 稳定; 危险标记: ---			
	溶解性	易溶于水, 溶于乙醇、乙醚、丙酮等多数溶剂, 其中的一些尿素—甲醛在水中溶解。		
毒理学资料	车间卫生标准	-----		
	急性毒性	LD50: 800mg/kg(大鼠经口)、270mg/kg(兔经皮)、LC50: 590mg/m ³ (大鼠吸入)		
	亚急性与慢性毒性	大鼠吸入50-70mg/m ³ ,每天1h, 每周3d, 35周, 发现气管及支气管基底细胞增生及生化改变。		
燃烧爆炸危险性	火灾危险性分类	易燃液体	禁忌物	强碱、强氧化剂、强酸
	危险特性	与氧化剂和腐蚀剂发生反应。粉尘与空气形成爆炸性混合物。某些尿素—甲醛物质能形成不稳定的过氧化物, 能发生聚合。受热、密封容器内的压力会增加。接触硝酸纤维素会引发燃烧, 与丙烯醛、丙烯腈、叔丁基硝基乙炔、环氧乙烷、异丙基氯甲酸酯、马来酸酐、三异丁基铝不能配伍。粉尘与空气形成爆炸性混合物。		

通过对企业的环境风险物质和风险源的分析, 初步判别企业潜在的风险单元, 如表 3.2-3 所示。

表 3.2-3 潜在风险源识别结果

序号	风险单元	潜在风险因素
1	化学品仓库	胶水发生泄漏污染环境; 引发火灾、消防废水泄漏污染环境。
2	锅炉导热油罐	导热油发生泄漏污染环境; 引发火灾、消防废水泄漏污染环境。
3	危废仓库	危险废物泄漏污染环境。
4	有机废气处理设施	发生甲醛废气超标排放, 造成人身伤害和环境污染。

3.3 环境风险评价

环境风险评价具体内容详见《肇庆市正森木业有限公司突发环境风险评估报告》。

根据《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018），对企业进行突发大气环境事件风险分级、突发水环境事件风险分级、综合突发环境事件风险分级。

经过评估，肇庆市正森木业有限公司突发环境事件环境风险等级为一般环境风险“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

第四章 应急组织机构与职责

4.1 环保应急组织体系

公司成立应急组织机构，专门负责突发环境事件的应对与处置。应急组织机构成员由总经理、厂长、各班组主管及相关成员组成。企业突发环境事件应急指挥部，设有应急指挥部办公室，下设应急抢险组、医疗救护组、警戒疏散组、通信检测组、后勤保障组共 5 个应急小组，专门负责突发环境事件的应对与处置。

发生突发环境事件时，根据事故类型及事故等级，迅速召集相应的应急组织机构。一级应急响应由应急总指挥负责全公司应急救援工作的组织和调度，若总指挥不在公司时，则由副指挥担任临时总指挥，若总指挥和副指挥均不在公司时，则由指挥部办公室负责人担任临时总指挥；二级、三级应急响应由应急指挥部办公室负责全公司应急救援工作的组织和调度。事故应急处理期间，全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业救援小组成员根据事故应急措施方案进行相应的应急工作。

公司应急组织结构如图 4.1-1 所示。应急组织人员见表 4.1-1。

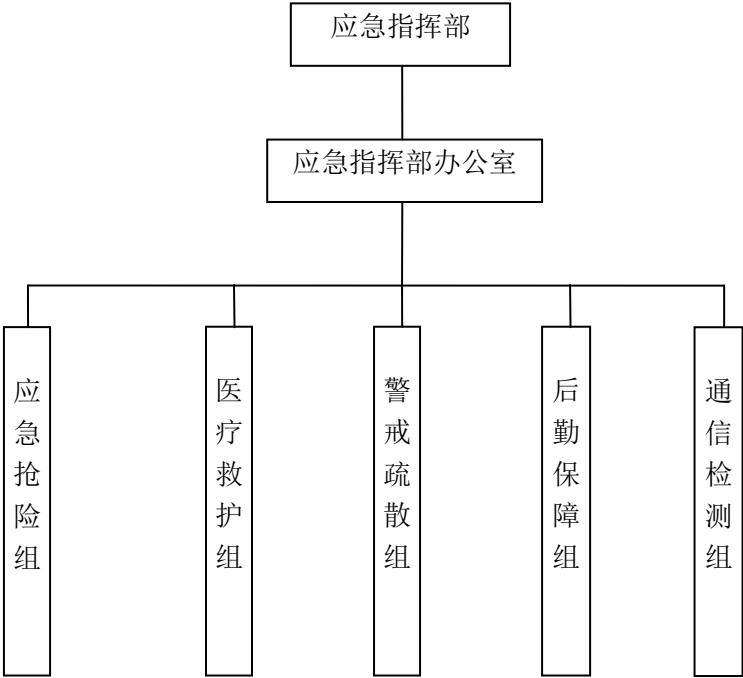


图 4.1-1 应急组织机构图

表 4.1-1 企业应急救援队伍人员名单

应急职务	成员	所属部门	联系方式
应急指挥部	总指挥：叶树坚	总经理	13822668198
	副总指挥：张海	厂长	13148060052
指挥部办公室	协调员：梁海媛	保安队长	13413815188
应急抢险组	组长：梁海媛	保安队长	13413815188
	成员：甘业盛	保安	13827596202
警戒疏散组	组长：兰兴攀	主管	13608766920
	成员：王春容	主管	13727209558
医疗救护组	组长：刘远文	主管	15875809355
	成员：彭亚旭	保安	13580641540
后勤保障组	组长：李湘静	行政	15218435378
	成员：熊柏安	生产经理	13929816562
通讯检测组	组长：张海	厂长	13148060052
	成员：罗智珍	副主管	18929885889
24 小时值班电话：0758-7781099			

4.2 公司应急指挥部职责

（1）应急指挥部主要职责：

公司应急指挥部是公司应急管理的最高指挥机构，对事故的全过程负总责。总经理担任总指挥，生产厂长担任副总指挥及现场指挥。指挥部主要职责如下：

- ① 接待当地政府应急管理机构 and 上级领导，请示并落实各项工作指令；
- ② 审定公司内突发事件总体应急预案和专项应急预案；
- ③ 下达预警和解除预警指令，应急预案启动和终止指令；
- ④ 在应急处置过程中，负责向当地政府请求支援并配合应急工作；
- ⑤ 指挥公司内突发事件应急救援工作。

(2) 总指挥职责：

- ① 统一组织指挥防污救援工作，制定总体决策和行动方案，及时掌握现场变化情况，提出相应措施，适时调整行动方案和调配救援力量，组织协同处置；
- ② 组织人员记录各项决策、行动命令及参与单位到场的力量和时间，安排人员拍摄环境污染事故现场、防污救援力量部署等情况；
- ③ 组织器材、物资的供应；
- ④ 根据事故现场需要划定警戒区，组织疏散警戒区内的人员、物资；
- ⑤ 向公司应急指挥部通报事故现场情况，提出防污救援对策和行动方案，听取上级管理部门的指示；
- ⑥ 及时、准确向上级主管部门报告环境污染事故；
- ⑦ 各种紧急事故响应中，总指挥不在时，依次由排列的副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

(3) 副总指挥职责：

- ① 总指挥不在公司时，全面接替总指挥的指挥工作，直至总指挥到场后进行交接；
- ② 协助指挥和协助作业单位处理现场突发事件，在事故状态下制定详细的应急预案，处置管辖范围的其他突发事件；
- ③ 组织、指导公司突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；
- ④ 负责对公司内员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

(4) 应急指挥部办公室

- ① 负责对公司内部员工进行应急知识和基本防护方法的培训；
- ② 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- ③ 负责现场指挥工作；
- ④ 负责协调各应急队伍的救援抢险工作；
- ⑤ 在发生事件时通知现场负责人。

4.3 应急救援组组成及职责

应急救援小组共有有后勤保障组、应急抢险组、警戒疏散组、医疗救护组、通信检测组 5 个现场应急救援小组。

(1) 后勤保障组

- ① 确保应急救援期间通信通畅；
- ② 负责抢险现场受伤人员的医疗救护和转送工作；
- ③ 确保人员的后勤饮食（水）、应急物资、急救药品等供应保障。
- ④ 负责组织抢险物资的采购和保管；
- ⑤ 急需情况下优先发放救援物资。组织做好设备、动能支援保障工作。

(2) 应急抢险组

- ① 负责组织应急救援队伍。
- ② 落实应急救援人员、设备设施以备抢险时使用。
- ③ 接到环境污染事件信息后，迅速调动救援物资和人员，开展清污救援行动。
- ④ 当出现易燃易爆、有毒有害物质泄漏，可能发生重大火灾爆炸或人员中毒时，根据上级的指令，通知相关人员立即撤离现场；
- ⑤ 对事故现场以及周边人员进行人数清点，确保所有人员安全。
- ⑥ 负责紧急状态下的现场抢险作业。
- ⑦ 恢复生产的抢修作业。

(3) 医疗救护组

- ① 负责日常的医疗卫生工作；
- ② 当出现易燃易爆、有毒有害物质泄漏，可能发生重大火灾爆炸或人员中毒时，根据上级的指令，通知相关人员立即撤离现场；
- ③ 开展对公司人员的应急自救互救培训；
- ④ 事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事故现场，对伤员进行医疗救护；
- ⑤ 及时将受伤人员救护情况向上级报告；
- ⑥ 根据人员伤亡情况，上报公司应急指挥中心，请求支援。

(4) 警戒疏散组

- ① 当发现突发环境事件时，立即在事发现场设立警戒线，维护现场交通秩序，保障公司内外道路畅通；
- ② 保护事发现场，禁止无关人员进入事发现场，对出入事发现场的人员做好记录；
- ③ 负责事发区域和受波及区域的员工（或群众）疏散和安置工作；

- ④对疏散人员人数进行清点，确定所有人员是否已疏散；
- ⑤负责疏散物资的安全保卫工作；
- ⑥负责伤亡人员的安置、后续医疗、抚恤，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理；

（5）通信检测组

1) 事故调查

- ① 事故调查组查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失；
- ② 认定事故的性质和事故责任；
- ③ 提出对事故责任者的处理建议；
- ④ 总结事故教训，提出防范和整改措施；
- ⑤ 提交事故调查报告。

2) 通信检测

- ① 负责通知公司应急指挥中心、各救援专业队及有关部门，确保公司应急指挥中心与各应急救援队伍之间信息畅通；
- ② 通过广播系统，指导人员的疏散和自救；
- ③ 当事故有扩大趋势，负责及时上报给所在区域政府，并请求相关部门的支援。
- ④ 及时根据公司应急指挥中心指令，及时联系外部救援力量，请求支援。
- ⑤ 联系环境监测单位，做好监测准备工作；
- ⑥ 配合环境监测单位的监测工作。

4.4 企业外部救援资源

企业外部救援资源主要是肇庆市和德庆县政府及相关部门，以及应急、医院等救援机构，详见表 4.4-1。

表 4.4-1 企业外部救援资源一览表

单位	电话
火警	119
急救	120
报警	110
气象	12121

肇庆市生态环境局德庆分局	0758-7781958
肇庆市生态环境局德庆分局环境保护监测站	0758-7781910
德庆县政府办公室	0758-7788957
德庆县应急管理局	0758-7781965
德庆县应急管理局应急中心	0758-7796777、0758-7781965
德庆县质量技术监督局	0758-2712810
德庆县公路局	0758-7762550
德庆县公安局	0758-7781600
德庆县人民医院	0758-7763061
德庆县中医院	0758-7765408
德庆县供电局	0758-7762168
德庆县污水处理厂	0758-7784122
德庆县工业园管委会	0758-7781862
肇庆市生态环境局	0758-2781018
肇庆市应急管理局应急指挥中心	0758-2322321
肇庆市第一人民医院	0758-2102100
广东省中毒急救中心	020-84198181

第五章 预防与预警机制

5.1 预防与应急准备

5.1.1 信息监测

由通信检测组负责联系肇庆市生态环境局德庆分局环境监测站以便对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

(1) 按照早发现、早报告、早处置的原则，对排污口和公司范围进行监测。

(2) 根据企业可能发生的突发环境事故性质级别，请求德庆县的环境保护监测站对污染物开展应急监测工作。

5.1.2 预防措施

明确各种可能导致事故的途径，采取有针对性的预防措施，避免事故发生。各种预防措施必须建立责任制，落实到班组和个人。至少设一名值班主管，全面负责的检查和巡检工作。各装置在正常运行过程中出现隐患，该岗位操作者马上按预案采取防止隐患扩大的措施，并和主管确认后，马上行动消除隐患，值班主管不能解决的，则立即上报副总指挥协调有关部门共同商讨解决。

应急用品要放在明显易取或固定的位置。在每个可能出现事故的岗位，在显眼处张贴该岗位在出现突发环境事故时马上要采取的简明扼要的应对措施。在各岗位也要标示发生突发环境事故后的疏散方向和路线。

此外，企业总排水口应设置截留闸板或阀门应急截留措施，防止污染物外漏。

5.1.3 管理措施

(1) 制定有完善的安全生产责任制、安全生产管理制度、安全操作规程等；

(2) 制定完善的环保管理制度、环保操作规程等；

(3) 实行 24 小时有人值班及巡检；

(4) 各职能部门、各负责主管、班组长及操作人员定期对各设施进行检查，发现问题或隐患，及时处理。

5.2 预防和预测

根据监测监控信息分析、突发事件的危害程度、紧急程度和发展态势，再结合企业的技术、管理和教育三个方面进行环境风险隐患的控制。

(1) 工程技术措施：定期检查灭火器等消防器材以及环保应急物资，确保能够正常运行；定期检查应急物资的有效性；

(2) 管理措施：设置环保管理机构，配备工作人员，制定相应的管理制度，并配置应急物资；

(3) 教育措施：组织员工学习安全、环保、健康相关知识，提高员工防范突发环境事件意识；

(4) 应急措施：在企业各功能区明显位置处标识事故疏散路线图，并标识应急物资放置地点，在放置点有醒目的提示标志。

5.3 预警

5.3.1 预警分级与预警发布

企业根据环境风险状况对环境事件预警进行了分级：

环境事件预警Ⅰ级（完全紧急状态，可能需要动用外部力量才能处置的事件）；

环境事件预警Ⅱ级（有限紧急状态，可能需要动用企业的整体力量才能处置的事件）；

环境事件预警Ⅲ级（潜在紧急状态，只需要动用企业的局部力量就能处置的事件）。

5.3.2 预警措施

Ⅲ级预警为对企业内部进行预警；Ⅱ级预警为通报县级生态环境应急指挥机构、对周边的社区进行疏散；Ⅰ级预警为通报市级生态环境应急指挥机构，对附近的社区进行疏散。

突发环境事件报告由通信检测组负责：

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

初报可用电话或直接到应急指挥部办公室报告，主要包括：环境事件的类型、

发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，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，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

5.3.3 预警级别的调整和预警解除

当现场事故得到控制，可从Ⅰ级预警调整为Ⅱ级预警；当现场事故已消除，可从Ⅱ级预警调整为Ⅲ级预警；当事故产生的污染物排放的隐患被确认消除，可解除预警。

第六章 信息报告与处置

6.1 内部报告

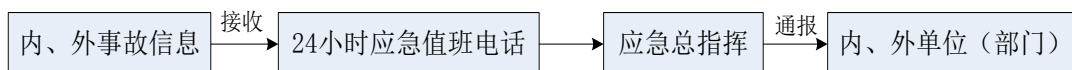
当环境事件发生时，现场发现者立即上报现场负责人(若发生人员伤亡、中毒或可能造成火灾的泄漏，同时向 119、120 报警)，现场负责人向副总指挥报告，同时按照相应现场处置措施进行应急处理，控制事故的发展。

当部门无法控制泄漏时，应立即向总指挥报告，由总指挥根据情况启动相应级别的应急预案。

应急指挥部如判断事故超出企业应急处置能力时，及时向县政府或其它相关部门报告，请求支援。

1) 公司 24 小时应急值班电话：0758-7781099

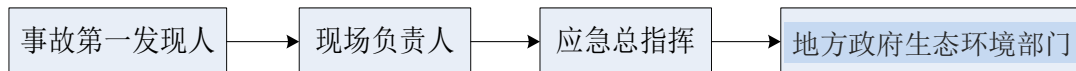
2) 事故信息接收和通报程序



6.2 外部报告

企业作为发生突发环境事件的责任单位，一旦发生突发环境污染事故，由应急指挥部通过手机、座机等联络方式向当地生态环境主管部门报告，以及向周边单位发送警报消息，并组织人员撤离或疏散，随时保持电话联系。

当地主管部门应在接到报告根据实际情况向上级生态环境行政主管部门及相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查和先期处置，紧急情况下，可以直接报告肇庆市市政府。



6.3 事故信息上报

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现事件后 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：

①事故发生的时间和地点；

②事故类型：火灾、爆炸、泄漏（暂时状态、连续状态）；

③估计造成事故的泄漏量；

④已采取的应急措施；

⑤已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；

⑥健康危害与必要的医疗措施；

⑦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。

公司应急指挥部总指挥接到事故报告后，根据事故的严重程度，决定是否需要外部援助（紧急情况下，现场值班人员应立即报警）。如需要外援，迅速拨打 119 或 110 或 120 进行请求救援，并在 1 小时内向地方生态环境、应急管理部门报告。

事故信息上报（报警）内容：事故单位、事故发生时间、地点、事故性质（泄漏事故、废水事故、烟气事故、火灾事故）、危险程度、污染范围、有无人员伤亡及报警人姓名及联系电话等。

第七章 应急响应及救援措施

7.1 分级响应机制

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将环境污染事件分为不同的等级。等级依次为Ⅰ级（社会级）、Ⅱ级（企业级）、Ⅲ级（车间级）。

Ⅲ级（车间级），事故的有害影响局限在各车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在企业局部区域内，启动三级响应：由该车间的由现场负责人应急指挥，组织相关人员进行应急处置。

对于Ⅱ级（企业级），事故的有害影响超出车间范围，但局限在企业的界区之内并且可被遏制和控制在企业区域内，启动二级响应：由公司应急指挥部负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于Ⅰ级（社会级），事故影响超出企业控制范围的，启动一级应急响应：由公司应急总指挥执行；应根据严重的程度，通报德庆县政府相关主管部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。如政府部门成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并说明事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。企业事故分级管理、应急响应流程图分别见表 7.1-1 和图 7.1-1。

表 7.1-1 事故分级管理

环境污染事故级别	级别确认部门	启动应急预案级别	应急报告最高级别	发布预警公告
Ⅰ级	公司管理层；肇庆市生态环境局德庆分局	启动公司突发环境事件应急预案一级措施；上级政府部门视情况启动所在区域突发环境应急预案	报告肇庆市生态环境局德庆分局	由应急指挥部向内部发布一级预警、由德庆县政府部门负责发布向外部发布预警信息
Ⅱ级	公司管理层	启动公司突发环境事件应急预案二级应急措施	报告应急总指挥	由应急指挥部向内部发布二级预警
Ⅲ级	车间负责人	启动公司突发环境事件应急预案三级应急措施	报告应急副总指挥	应急指挥部向内部发布三级预警

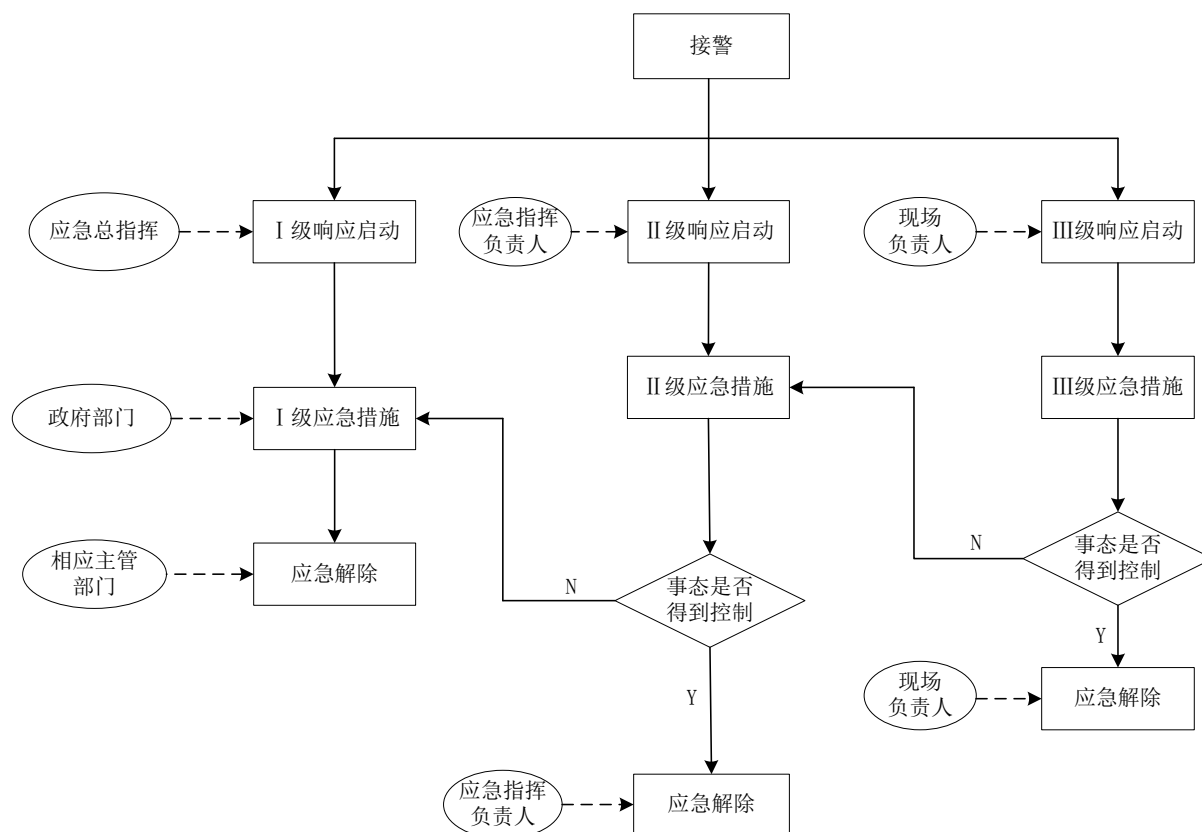


图 7.1-1 企业突发环境事件应急响应程序

7.2 应急措施

7.2.1 应急处置流程

1. 事故发生后，最早发现者应立即通知附近同事，并立即向当班值长报告，报告的内容应包括发生的地点、事故性质、泄漏的化学品种名称、大致的态势、人员伤亡等基本情况，同时通过停泵、关阀、甚至停产等方法尽可能地一切办法切断事故源。

2. 当班值长接到报警后，迅速通知事故现场的主管部门，要求查明事故部位和原因，下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知公司应急指挥部和专业应急救援队伍迅速赶往事故现场。

3. 应急指挥部和应急救援队成员到达现场后，立即在上风向或侧风向安全地带集合设立临时指挥部（可以插红色旗帜为标志），并根据事故状态及危害程度，作出相应的应急决定，并命令各应急救援小组立即开展救援，并迅速查明发生源点泄漏部位、原因，凡能以切断电源、事故源等处理措施而消除事故的，则以企业自救为主。如事故源不能自己控制，有扩大倾向，应向德庆县生态环境分局、德庆县应急管理局、德庆县政

府报告，根据事件的严重程度启动一级应急预案，由德庆县政府部门统一部署指挥，组织区域内救援力量进行处理。

4. 应急抢险组到达事故现场时，应穿戴好防护器具，首先查明有无中毒或伤害人员及其确实人数，以最快速度使这些人员脱离危险区域；若发生火灾，则应开启消防喷淋，对周围罐体、设备、管道进行降温冷却，同时使用泡沫进行扑救和控制化学品挥发。

5. 医疗救护组接警后立即携带救援药箱到达现场，对于受伤人员进行紧急救护，若伤势较重，在对伤员做初期处理后，及时送临近医院抢救应迅速、及时组织和提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等，如本单位物资供应困难，指挥部应立即向友邻单位请求支援。

6. 消防安全、设备及专业技术人员到场，协同发生事故部门查明判断事故危害程度，视能否控制作出局部或全部停车并疏散人员的决定，若需要紧急停车的则按紧急停车程序进行，并根据事故危害程度迅速判断出是否需要关闭排水口；立即组织相关人员对未受影响区域内的危险品进行转移，防止事故进一步扩大；根据应急指挥部下达的抢修指令，迅速进行对损坏的设备、管道、建筑设施等的抢修，控制事故以防止势态扩大。

7. 警戒疏散组到达现场后，组织相关人员的有序疏散，并根据现场抢险队提供的信息划定警戒区域，设定警戒线，其间担负治安和交通指挥，组织纠察，加强巡逻检查。

8. 通信监测组及时将事故势态发展情况向指挥部汇报，并根据指挥部的命令通知扩散区域的人员撤离或采取简单有效的保护措施。

9. 政府主管部门等到达现场后，企业所有员工行动服从领导统一指挥。

10. 环境监测部门到达现场后，公司应急监测人员应协助他们迅速查明泄漏和扩散情况以及发展势态，根据风向、风速、水沟分布，判断扩散方向和速度，会同监测专家开展扩散区气、水采样快速监测，并及时汇报指挥部。

11. 在抢救过程中所产生的消防废水、事故性废水都暂存于事故应急池内。事故后，委托有资质单位处理。

12. 在事故得到控制后，应急抢险组立即调查事故原因和落实防范措施及抢修方案，并组织抢修，尽快恢复生产。并在专家咨询组的建议下，对受污染现场和环境进行恢复处置工作。

7.2.2 处置原则

坚持以人为本，保证人民群众生命和财产安全，提高环境事件防范和处理能力，采

取相应处理措施，从源头上控制污染，避免或减少污染扩大，防止和控制事故蔓延，缩小突发环境事件造成危害的范围。

7.2.3 环境保护目标优先次序

根据当地的气象资料，优先考虑主导风向下风向的敏感保护目标，保护次序由近及远，保护目标包括周围的居民、学校、地表地下水、周边企业等。

7.3 先期处置

紧急状态即将发生或已经发生时：

(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的人群（如操作人员），同时报告所在部门负责人。必要时（如事件明显威胁人身安全），立即启动撤离信号报警装置等。其次，如果可行，应控制事件源以防止事件恶化。

(2) 事件所在部门负责人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事件性质，准确的事件源，危险物品的泄漏程度，事件可能对环境 and 人体健康造成的危害等），确定应急响应级别，向应急指挥机构报告，建议是否启动应急预案。如果需要外界救援，则应当向应急指挥机构提出建议。

(3) 应急工作机构接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

7.4 总体处置措施

公司在突发环境事故处置中，应采取科学、稳妥、积极、有效的方法，最大限度地避免人员伤亡，严密控制泄漏的波及范围和可能造成的环境污染，减少国家和人民生命财产的损失。

1、侦察灾情

相关救援负责人到场后，通过外部观察、询问知情人、内部侦察或仪器检测等方式，重点了解掌握以下情况：

- (1) 化学品浓度及相关理化性质；
- (2) 化学品泄漏源、泄漏的数量及泄漏流散的区域；
- (3) 化学品泄漏的容器数量，能否实施堵漏，应采取哪种方法堵漏；
- (4) 现场实施警戒或交通管制的范围；
- (5) 现场是否有人员伤亡或受到威胁，所处位置及数量，组织搜寻、营救、疏散

的通道；

(6) 化学品泄漏及事故处置可能造成的环境污染，采取哪些措施可减少或防止对环境的污染；

(7) 现场的救援水源，风向、风力等情况。

2、设立警戒

根据突发事故的现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事件现场。现场警戒工作由调查组负责。

3、疏散救人

救援人员应对化学品泄漏事故警戒范围内的所有人员及时组织疏散，疏散工作应精心组织，有序进行，并确保被疏散人员的安全。对现场伤亡人员，要及时进行抢救，并迅速由医疗急救单位送医院救治。

(1) 疏散组织

事故现场一般区域内的疏散工作由到场的警戒疏散组人员实施，危险区域的人员疏散工作由应急抢险组人员协助进行。

(2) 疏散顺序

事件现场人员疏散应有序进行，一般先疏散泄漏源中心区域人员，再疏散泄漏可能波及范围人员，先疏散下风向人员，再疏散上风向人员。

(3) 集合位置

从事故现场疏散出的人员，应集中在泄漏源上风方向较高处的安全地方，并与泄漏现场保持一定的距离。

4、筑堤围堵

化学品泄漏后向排水沟、低洼处、过滤池等四处流散，不仅对环境造成污染，而且开可能对周边土地、设施、路面等造成腐蚀，扩大灾害损失。因此，救援人员到场后，应及时利用沙土等材料筑堤，围堵或聚集泄漏的化学品，或者用沙土覆盖吸收，最大限度地控制泄漏的化学品扩散范围，减少灾害损失。

5、应急处理

按制定的应急方法对现场进行应急处理。

7.5 现场应急处置

7.5.1 化学品泄漏事故应急处置措施

化学品储存处主要在化学品仓库，可能发生的泄漏情况：在进行化学品（主要是胶水）转移操作时不慎损坏容器，造成容器内液料泄漏；物品摆放倾斜，造成物品翻倒、容器损坏导致容器内液料泄漏。

（1）容器破损导致的危险品泄漏时，立即用棉布等堵塞破损口，将破桶放倒后破损口朝上放置，防止进一步泄漏；

（2）利用纱布、毛巾、沙土等对泄漏的少量液料进行吸收；

（3）泄漏量较大时，利用工具或水泵将泄漏液料转移入空桶或空罐等容器内，冲洗地面的废水池内暂存；

（4）将破损容器内的液料进行转桶/罐（小桶/罐转大桶/罐、漏/罐转空桶/罐等）处理，杜绝下一步泄漏的危险；

（5）将泄漏区域其他的化学品转移至安全区域，防止受到泄漏物的污染；

（6）检查其他化学品的容器、物料堆放等情况，防止其他的泄漏风险；

（7）如果大量易燃物泄漏，要防止泄漏物扩散，殃及周围的建筑物及人群，应利用沙包进行围堵，将总排水口闸板关闭；万一控制不住泄漏，要严密监视，以防火灾爆炸，必要时用水枪（雾状水）稀释泄漏物；

（8）立即对泄漏区域及附近可能会与泄漏物发生反应的其他化学品或容易被泄漏物腐蚀的设施设备转移至安全地点，注意转移时轻拿轻放，严防震动、撞击、重压、倒置。

7.5.2 锅炉导热油泄漏事故应急处置措施

导热油泄漏事故主要因为罐体、输送管道、阀门或仪表等控制设备的破裂、损坏造成导热油的泄漏。

（1）任何部位发生导热油泄漏后，第一时间停止生产，停止导热油热量供给，并打开内循环使油降温。现场禁止一切可能引起火花、明火的作业。同时立即通知锅炉负责人，负责人根据现场情况决定是否通应急指挥部；

（2）关闭一切中间阀门及总阀门，截断导热油管路的连通。立即查明泄漏点，关闭距泄漏点最近的进出油管道阀门，阻止导热油继续泄漏。

(3) 准备好消防器材及应急装备，防止一切起火，爆炸的可能性发生。

(4) 根据具体情况，由锅炉专职操作工进行管道存油回收、排油、降油泄压和降温等，在油温油位降到适当时进行抢修。

(5) 尽快寻找泄露源头，探明泄露原因，如是管道或阀门泄露，关闭泄漏点的管道或前后阀门，采取措施封堵泄露源头，更换破损管道；如是罐体破裂发生泄露，及时将未泄露的物料隔离，对泄漏点采取封堵措施，同时立刻组织罐体抢修。

(6) 少量泄漏时，在保证安全的前提下切断泄漏源，使用相应的吸收材料如吸油毡、吸附棉、砂土等吸收泄露油污妥善处理。②大量泄漏时，根据泄漏量和泄漏点的地形情况及时采取挖沟引流、筑堤围堵、挖坑聚集等措施，拦截、阻止、控制油污四处的流散，同时关闭排水口应急闸板，防止油污流出公司界外。

7.5.3 火灾事故现场处置措施

对火灾安全事故的预防、扑救措施按企业产安全事故应急措施处理。

若火灾事故造成其他化学品泄漏，则需马上对排水口、排水沟用应急沙包堵截或关闭阀门闸板等进行封堵截、防止废水和泄漏物流入市政管网。

当发生火灾事故后，现场发现人员立即报告当班负责人或值班人员，负责人根据事故所涉及到范围建立警戒区，采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生区域，并合理布置消防和救援力量，根据着火源正确选择最适合的灭火剂和灭火方法，灭火人员应站在上风侧。火势较大时，采取防泄漏、防扩散控制措施，防止火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。火灾放出有毒烟雾的，必需佩戴防护型口罩。当火灾失控，危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。同时报告应急指挥部，由应急指挥部决定是否启动火灾事故专项应急预案。

由于火灾现场温度高，导致危险化学品形成蒸气，蒸气能与空气形成爆炸性混合物。扑救火灾同时进行洒水雾，降低化学品蒸气浓度，撤离事故区其他易燃化学品。把现场事故区划分为事故中心区域和事故可能影响区域。总指挥负责通知事故可能影响到的区域进行疏散。

7.5.4 场内水体现场处置措施

场内水体污染风险主要是消防事故废水污染。

如果企业发生了火灾、爆炸等事故，以及进行消防灭火时，产生的废水可能含有化

学物质和油污，直接排入市政管网，会造成水体污染事故。

①公司立即实施紧急停产，除必须的需要，同时实施停水、停气等，防止产生新的废气、废水或发生新的事故。

②应急指挥部立即安排人员立即关闭排水口闸板或堵截排水口，防止废水排出外界。废水于事故应急池内中暂存。

③当事故得到控制，立即组织环境污染事故现场的清理和清洗工作，进行污染评估和事故调查小组，评估现场污染状况，调查事故发生原因，研究制定处置和防范措施。

④事故发生后立刻通知相关资质单位安排槽罐车将废水抽出运走处置。

7.5.5 事故废水收集措施

针对公司突发环境事件过程产生的事故废水，需设置事故应急池作为收集用。

参照《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》和《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009），事故状态下需收集的事故废水量如下：

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

注：（ $V_1 + V_2 - V_3$ ）_{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。

上式中， 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最大储罐物料量， m^3 ；

注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

V_3 ——发生事故时可以转输到其它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 。

以下根据事故风险核算导热油锅炉的事故废水量：

A、导热油的最大储存量为 50 吨，其中高位槽罐 20 吨，低位槽罐 30 吨，密度按 $0.89\text{t}/\text{m}^3$ 计算，按极端事故状态下全部泄漏计，则 $V_1=56.2\text{m}^3$ 。

B、考虑到导热油火灾事故状态下，需用泡沫或喷雾进行灭火，干粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾，不可喷水，产生的消防废液较少，故 $V_2=0\text{m}^3$ 。

C、导热油罐设置了围堰,防止泄漏物和废水流出。罐区面积约 15m^2 ,围堰高约 80cm ,则 $V3=12\text{m}^3$ 。

D、公司没有生产废水,且一旦发生事故,公司将停产,不会产生新的废水排入收集系统,故 $V4=0\text{m}^3$ 。

E、根据公式: $V5=10\times q\times F$

其中: q --降雨强度 (mm),按平均日降雨量计算 ($q=q_a/n$, q_a 为当地多年平均降雨量 1504.8mm , n 为年平均降雨日数 157 天)

F --必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积,(按锅炉区面积计算为 3000m^2 ,即 0.3hm^2)。

因此, $V5=28.8\text{m}^3$ 。

计算得出正森公司发生事故时收集的事故废水至少应该为 73m^3 。

通过计算,企业发生事故时应收集的事故废水量约为 73m^3 ,正森公司在南边设置 1 个容积为 90m^3 的事故应急池,发生事故时可以满足水体污染事故的应急要求。事故状态下关闭排水口闸板,打开应急池阀门,事故废水可自流入应急池内暂存,交由有资质单位回收处置。

7.5.6 废气处理系统事故处置措施

(1) 发现废气处理设施故障或废气超标排放情况下,应立即报告应急办公室,根据现场情况确定是否需要停产,同时由工程部安排及时对设施进行修理,排除故障后再视情况恢复生产。

(2) 废气集气设施、输送管道破损导致废气泄漏的,应及时采取措施进行废气集气设施的维修或更换废气输送管道,对破损部位进行抢修并测试无泄漏可能后才能恢复工作。

(3) 根据现场情况采取了多种措施仍不能立即解决超标排放问题时,应果断下令企业停产,故障得以排除后进行试运行,监测显示废气排放因子在排放限值以下方可恢复生产。

(4) 对废气排放口的污染物连续监控,汇总废气排放数据提供给现场处置组和应急指挥部,确定已无超标排放可能后应急指挥部下令解除应急响应。

由于所有生产线都可以实现紧急启停,因此废气处理系统事故对环境的影响不大。

(以上应急处置卡见附件 6)

7.6 现场紧急疏散措施

7.6.1 事故场所疏散方案

1. 值班人员或其他人员确认发生突发环境事故时，应立即上报，通知相关领导或部门有关人员。接到警报后，应按负责部位进入指定位置，立即组织疏散。
2. 疏导人员用最快的速度通知现场无关人员按疏散的方向和通道进行疏散。
3. 在人员疏散过程中如果遇到人员受伤时，现场人员在组织自救的同时，应及时拨打急救中心电话“120”或公安指挥中心电话“110”，寻求外部支援；请求支援时必须讲明地点、基本情况、联系电话等详细情况，并派人到路上接警。
4. 当政府有关部门到达事故现场后，事故单位领导和工作人员主动汇报事故现场情况，指挥权上移后，积极协助做好疏散抢救工作。
5. 事故现场有受到威胁被困人员时，疏散人员应劝导受到威胁被困人员服从领导听从指挥，做到有组织、有秩序地进行疏散。
6. 如果在疏散人员过程中出现除以上以外的情况，现场疏导人员应根据具体情况和现场领导的指示采取合理的其它措施进行疏导。

7.6.2 疏散处置程序

1. 引导疏散

疏导人员到指定地点后，要用镇定的语气呼喊，劝说人们消除恐惧心理、稳定情绪，使大家能够积极配合，按指定路线有条不紊地进行疏散。

必要时采用扩音器，将指挥员的命令、事故情况、疏散情况进行广播，广播内容应包括：发生事故的部位及情况，需疏散人员的区域，指明比较安全的区域、方向和标志，指示疏散的路线和方向，对已被困人员要告知他们救生器材的使用方法，以及自制救生器材的方法。

2. 强行疏导、疏散

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

3. 制止脱险者重返事故现场

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

7.6.3 被困人员的疏散

有关救援队伍到达事故现场后，疏导人员若知晓内部有人员未疏散出来，要迅速报告，介绍被困人员的方位、数量以及救人的路线。

在被困人员还不知道发生灾情，而且人数多、疏散条件差的情况下，疏导人员应首先通知处于出口附近或最不利点的人员，让他们先疏散出去。然后再逐步扩大范围，使大部分人员安全疏散后，可视情况公开通告其他人员。如灾情严重且疏散条件较好时，亦可同时公开通报，但必须注意方法，防止发生混乱。创造条件，疏导掩护。

7.6.4 注意事项

1. 保持安全疏导秩序，防止出现拥挤、踩踏、摔倒的事故发生。
2. 应遵循的疏导顺序：
 - ①先安排事故威胁严重及危险区域内的人员疏散。疏散中应按先老、弱、后员工、最后为救助人员疏散的顺序；
 - ②发扬团结友爱，尽力救助更多的人员撤离事故现场；
 - ③疏散、控制事故现场，为安全疏散创造有利条件；
 - ④逃生中注意自我保护，学会逃生基本方法，疏导人员应指导逃生疏散人员，正确运用逃生方法，尽快撤离事故现场；
 - ⑤注意观察安全疏散标志，按其指引方向，尽快引导人员撤离事故现场；
 - ⑥疏导人员应佩戴所需的劳动防护用品（防毒面具、手套等）。

7.7 受伤人员救护、救治

1、对伤者进行分类现场紧急抢救方案

（1）对呼吸心跳停止者应就地进行心肺复苏术。首先要保证呼吸道畅通，然后进行人工呼吸和胸外脏挤压术。

（2）对生命体征不稳定的重度中毒和复苏后的伤者，应积极维持生命体征的稳定。

（3）对中度中毒以下的伤者应积极护送进入医院进一步治疗。原则上呼吸心跳停止者就地现场抢救；入院前救治主要维持伤患者生命体征的稳定；入院后根据伤者病情进行全面治疗。

2、提供受伤人员的信息

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

(2) 所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况。

(3) 接触的有毒物质理化性质、中毒机理，临床表现、诊断标准及治疗方案。

(4) 必要时提供化学事故应急救援指挥中心信息，以便请求及时救援。

7.8 企业外部救援

应急指挥部根据现场情况调查和评估事件可能的发展方向，预测事件的发展趋势，判断是否请求外援，并在明确事件不能得到有效控制或已造成重大损失时，确定撤离路线，组织事件中心区域和波及区域人员的撤离和疏散。

在外部救援到来之后，应急指挥中心应向救援人员详细介绍现场情况，并说明危险性；依托有关部门或单位对企业周边环境进行监测，以确定事件影响程度，并对影响范围内的环保目标人员进行疏散。

7.9 污染物的监测及处置

7.9.1 应急监测

当公司发生重大环境风险事故，启动二级响应程序时，在抢险应急的同时，需对事故现场进行监测。应急监测工作的主体为企业本身，德庆县生态环境分局、肇庆市生态环境局为监管主体。

事故状态下的监测方案，包括监测泄漏、压力集聚情况、气体发生情况，阀门、管道或其他装置的破裂情况，以及污染物的排放情况等。有关信息必须提供给应急人员，以确定选择合适的应急装备和个人防护设施。

当事故得到控制后，应当由企业和政府有关部门如应急管理、生态环境、卫生、公安等的组成联合调查组，对事故的性质、参数和后果进行评估，为指挥部门提供决策的依据。废水、废气、危废等均达到污染物排放标准方能外排，应急监测需严格按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）规定的方法进行，对固定源引发的突发环境事件，通过对引发突发环境事件固定源单位的有关人员（如管理、技术人员和使用人员等）的调查询问，以及对引发突发环境事件的位置、所用设备、原辅材料、生产的产品等的调查，同时采集有代表性的污染源样品，确认主要污染物和监测项目。发生事

故后，应联系德庆县、肇庆市生态环境局环境保护监测站或有资质的监测单位，对项目内各个事故污染源进行监测。

7.9.2 监测布点和内容

根据概述可能发生的事故情景，当发生油品泄漏、火灾事故等情景时可能会对周边地表水水质及地下水、空气造成影响，因此，制定地表水和废气外排监测方案。

废水事故造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于造成空气污染的环境事故，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

（1）地表水环境

监测项目：pH、SS、COD_{Cr}、氨氮、石油类。

监测点位：雨水排放口、应急池进水口、排入大冲河排放口及上游 500m、下游 1000m 各控制断面。

（2）大气环境监测

监测项目：TSP、二氧化硫、氮氧化物、甲醛。

监测点位：按照事故实际情况，监测布点应设在事故点、公司及周围敏感点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，

采样总体积应换算为标准状态下的体积。

(3) 监测方法

表 7.9-1 主要应急监测项目和方法

序号	监测项目	监测方法	方法来源
1	pH	玻璃电极法	GB 6920-86
2	悬浮物	重量法	GB11901-89
3	COD _{Cr}	重铬酸盐法	GB11914-89
4	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
5	石油类	红外分光光度法	HJ637-2012
9	SO ₂	甲醛吸收—副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009
11	NO _x	盐酸奈乙二胺分光光度法	HJ 479-2009
12	TSP	总悬浮颗粒物 重量法	GB/T15432-1995
13	甲醛	高效液相色谱法	HJ 683-2014

7.9.3 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

1. 现场监测应当优先使用试纸、气体检测管，水质速测管及便携式测定仪。
2. 对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。
3. 对于某些特殊污染物事件或污染物，也可适当采用生物法进行监测。

7.9.4 仪器和药剂

当公司的仪器设备无法满足监测需求时应当向地方生态环境监测部门寻求帮助，若发生重大危险事故时应市级与省级相关监测部门联系进行监测。

7.9.5 监测方案

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，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，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，如表 7.9-2 所示。

表 7.9-2 应急监测频次

监测种类	监测点位置	监测项目	监测频率
废气	按照事故实际情况，监测布点应设在事故点、厂界及周围敏感点	TSP、二氧化硫、氮氧化物、甲醛	事故发生后第一时间 1 次，之后每 1 小时 1 次
废水	雨水排放口、废水池进水口、排入大冲河排放口及上游 500m、下游 1000m 各控制断面。	pH、SS、COD _{Cr} 、氨氮、石油类	事故发生后第一时间 1 次，之后每 1 小时 1 次

7.9.6 监测结果报告

有关便携式监测仪的监测结果应尽快向指挥部报告，定期或不定期编写监测快报（一般水污染在 4 小时内，气污染在 2 小时内作出快报）。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告。

7.9.7 监测人员的防护措施

1. 进入突发性环境污染事故现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备如防化服等时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测。

2. 应急监测时，至少应有 2 人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备如防化服等。

3. 进入易燃、易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备（包括附件，如电源等）进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

4. 进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带（绳），以防安全事故。

5. 对需送实验室进行分析的有毒有害、易燃易爆或性状不明样品，特别是污染源样品应用特别的标识（如图案、文字）加以注明，以便送样、接样和分析人员采取合适的处置对策，确保他们自身的安全。

6. 对大量有毒有害化合物的样品，特别是污染源样品，不得随意处置，应做无害化处理或送至有资质的处理单位进行无害化处理。

7.9.8 污染物处置

本着科学处理、尽可能减少对周围环境污染的原则对因发生事故而产生的污染物进行处理。

对于有毒有害的污染物，禁止直接排入下水道中，采用合适器具将污染物收集起来，集中进行处理。

1. 气体污染物的处置措施

由于气体污染物扩散后难以收集处理，应根据事故应急监测结果，制定周围工业企业的警戒时间和周围人群的撤离时间，待污染物基本消散后，经专业机构监测恢复到本底水平，方可消除警报、人员恢复。

2. 液态污染物的处置措施

液态污染物收集于事故应急池暂存，经当地生态环境部门检测证实没有危险废物产生及符合地方排水要求时才可排放，如果检测水质因子有其它特殊物质，且属于危险废物则不能外排，应交由有资质的单位处理。

对于泄漏物污染的水体应积极协助生态环境部门的做好污染的拦截和处置工作，并向下游发布污染预警，避免影响下游的取水、灌溉安全，待受污染水体水质恢复到本底浓度后方可解除警报。

3. 固态污染物的处置措施

收集的固态物质通过分类，部分无法分类的必须进行检测，属于危险废物的，由有资质的单位回收处理。

第八章 应急终止

8.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即符合环境应急终止条件：

1. 事件现场得到控制，事件条件得到消除；
2. 污染源的泄漏或释放已降至规定限值内；
3. 事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；
4. 事件现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；
5. 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理并且尽可能低的水平。

8.2 应急终止程序

1. II级、III级应急终止由公司应急总指挥批准，I级由相应政府主管部门批准；
2. 公司应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
3. 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

8.3 应急结束后续工作

1. 通知公司办公室，各科室及车间以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；
2. 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
3. 对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果向有关部门做详细报告；
4. 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
5. 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；
6. 对整个环境应急过程评价，对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；
7. 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订。

8.4 信息发布

公司应急总指挥负责事故信息的发布工作。必要时，由总指挥指定代表对外发布有关信息，及时准确向新闻媒体通报事故信息，协助地方有关部门做好事故现场新闻发布，正确引导媒体和公众舆论。

第九章 后期处置

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，它包括人员和现场环境的净化，以及对受污染环境的恢复。

企业内的危险物质一旦发生事故，以固态或颗粒形式泄漏时，较高的污染多出现在离泄漏爆炸源比较近的区域；以液体方式泄漏的化学品可能会透入水泥地面的裂缝，溅到设备或现场人员的表面，也有可能渗透到土壤，进入地表水或进入下水道中；以气体方式泄漏的化学品，受当时的风向、风速等因素影响，可能会污染周边下风区的人员和环境；而以雾的形式泄漏时，化学品可能进入到多孔材料中，如水泥、涂料和土壤中，当然也有可能进入地表水体中。对进入环境的物料：

——能重新利用的则应回收再利用；

——不能重新利用的，若为油品，可交有资质单位处置，若为腐蚀性物质，可用酸或碱性物质充分中和、稀释后排放至废水管网进入污水处理厂处理后达标排放，其它危化品毒性物质应交于有危废处理资质的单位进行安全处置。

9.1.1 现场保护与现场洗消

1、事故现场的保护

- ①设置内部警戒线，以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、时间及管理者的；
- 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

①含化学品污水、消防废水、洗消废水等废水统一收集到事故应急池。应急结束后，应立即抽取其他污水至应急池，防止发生污水外溢或外排事故，善后处理组应及时联系有资质单位转移事故废水。

②对突发事故现场解除警戒后的现场清洗，由后勤保障组负责。对其中的残留物，要进行性质鉴别，按属性不同分别处理。

③现场清洗是为了防止接触事故现场的有关人员将有毒有害物质携带到外界，保障人员健康和避免环境污染。

9.1.2 净化和恢复的法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- (1) 稀释，用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。
- (2) 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。
- (3) 物理的去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- (4) 中和，中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- (5) 吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收处理。
- (6) 隔离，隔离需要全部隔离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 现场清洁净化与环境恢复

1. 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，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，可用一个大的简易池或蓄水盆。

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；手握的可调节喷嘴；简易的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；简易的淋浴器；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，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。清洁净化人员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。对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、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。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防化服，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，或者用活性炭、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降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

9.2 善后处置

公司有关部门负责组织安全事故的善后处置工作，包括保护现场、人员安置、补偿，污染物收集、清理与处理等事项。尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害和受影响人员，尽快恢复正常秩序，保证人员稳定。

应急结束后，公司财务部门及时开展保险理赔工作，当按照有关规定对受害人给予赔偿。

9.2.1 奖励与责任追究

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，使企业、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。

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，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由其所在单位或者上级机关给予行政处分；其中，对国家公务员和国家行政机关任命的其他人员，分别由任免机关或者监察机关给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- ①不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；

②不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；

③不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；

④拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；

⑤盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；

⑥阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；

⑦散布谣言，扰乱社会秩序的；

⑧有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

9.2.2 事故调查与总结

由应急指挥部根据所发生突发性事故的危害和影响，组建事故调查组，彻底查清事故原因，明确事故责任，总结经验教训，并根据引发事故的直接原因和间接原因，提出整改建议和措施，形成事故调查报告。

9.3 评估与总结

环保风险事故善后处置工作结束后，公司相关部门应组织专家对本公司应急救援能力进行评估与总结，吸取应急救援经验教训，提出改进应急救援工作的建议，完成应急救援总结报告，并及时上报当地政府生态环境部门。

第十章 应急保障

10.1 预案执行保障

加强公司环保管理队伍建设，满足突发性环保风险事故防治工作的需要。

在危害辨识、风险评价的基础上，对辨识出的、难以控制的危险源，制定各类事故应急预案，公司办公室备案。公司通过评估，对难以控制或有可能造成严重后果的危险源，制定公司重特大安全事故应急预案，报政府主管部门备案。

公司应急指挥部、救援小组成员及各单位、各部门都必须加强防灾减灾知识的宣传普及，增强公司所有员工的防灾意识和自救互救能力。有针对性地开展应急抢险救灾演练，确保灾后应急救援手段及时到位和有效。

任何人只要发现危险的异常情况（事故、事件或灾情），都有责任有义务立即向公司应急机构报告。

现场人员发生突发事故后，要立即向本部门领导报告，部门领导在接到报告后，迅速进行分析判断，若事故较大立即启动本部门的事态应急救援预案，同时向公司领导报告。

各部门启动事故预案后，部门领导立即召集本部门有关人员，迅速组织现场应急，对事故情况进行认真的分析研究，制定抢救方案和处理措施。在公司总指挥部成员未到达之前，先按本单位环境风险事故应急处理预案和抢救方案积极行动，以防事态扩大。

10.1.1 通讯与信息保障

重视通讯与信息传递机构的建设，加强人员的培训及装备的升级换代，确保在事故灾害发生前、灾害处置过程中和灾后重建中的信息畅通。

公司指挥部成员要配备完好的通讯工具，并始终保持在工作状态，在接到通知后，要立即赶赴指定地点。各部门所有作业场所和必要地点都必须装有通往办公室的电话，并且要保证畅通无阻。

公司行政部门要公布应急汇报电话，并根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到公司所属各部门。

10.1.2 应急队伍保障

公司应急队伍要加强应急训练和演习，保证在应急情况下能够及时赶到事故现场，

组织抢救，出色地完成总指挥部交给的抢救任务。

应急指挥部要定期组织各部门兼职救援人员加强训练，保证在各种应急情况下有足够的抢救抢险队伍，积极参与事故抢救。

行政部要制定治安管制和交通管制措施，对进入事故现场的人员和车辆实行管制，维持治安秩序。

各部门必须无条件地服从指挥部的命令，所有参加抢救的人员必须积极主动，服从指挥，遵守纪律，不得推诿扯皮，对抢救中出现失误的部门或不服从指挥、推诿扯皮、临阵脱逃的人员要坚决给予严肃处理；情节严重、构成犯罪的，要移交司法机关，依法追究刑事责任。

各部门负责人如有变动，由接替人履行职责。

10.2 应急物资装备保障

公司内设置有各类灭火器、消防沙、消防栓、消防管、面罩、橡胶手套、救援药箱及铁锹、扫帚等应急物资。

行政部要制定应急抢险救灾专用物资制度，保证公司在发生事故应急抢救抢险中有充足的材料和设备（包括通讯装备、照明装置、防护装备及各种消防设备等）。

各部门的抢救物资、器材要按规定配齐配足，加强日常检查和管理，按规定及时进行更新，不得随意挪用。

各部门在接到援救电话后，要迅速召集本部门有关人员，按应急总指挥部要求将所需的物资、设备等，按指定时间送到指定地点。

10.3 经费保障

每年公司从环保费用中按照相关规定，提取一定的费用作为应急预案培训、演练及应急预案起动的活动经费。

行政部门要做好应急救援专项费用计划，财务部要建立专项应急科目，保证应急管理运行和应急中各项活动的开支。

财务部、行政部必须要保证在公司发生事故时有足够的应急救援资金，必须要保证公司能够配备必要的应急物资和装备。

10.4 其它保障

10.4.1 交通运输保障

公司行政部门负责指挥公司各种车辆调配、使用；如因自身车辆不够使用，可通报当地政府，由当地政府调配，确保救灾物资、器材和人员运送及时到位，满足应急处置工作需要。

10.4.2 治安保障

行政部门要制定治安管制和交通管制措施，对进入事故现场的人员和车辆实行管制，维持治安秩序。

10.4.3 技术保障

各部门平时应加强技术储备与保障管理工作，建立通信保障应急管理机构与专家的日常联系和信息沟通机制，在决策重大通信保障和通信恢复方案过程中认真听取专家意见和建议。

10.4.4 医疗保障

医疗救护组负责现场医疗卫生保障，组织医疗救护队。队员紧急状态下按照张贴安全路线标志，快速集合至安全区域，对伤员进行安全转送并及时联系外部医疗救援单位，避免伤势扩大。医疗救护队应当熟悉常见的急救方法，熟悉公司常见医药品的作用。在条件允许的情况下，公司安排医疗救护队队员参加外部组织的急救培训。

10.4.5 后勤保障

后勤保障由行政部门负责。

第十一章 预案管理

公司及下属各部门负责组织突发环境事故应急预案的宣传、贯彻、学习、培训、演练。公司各类事故应急预案每年必须组织一次应急演练，应急预案的演练由应急副总指挥领导；每月进行一次安全知识和救援专业知识的培训。

11.1 宣传培训

11.1.1 员工培训和周边安全知识宣传

1. 员工培训

公司为了更好的进行环保风险事故应急救援行动，在公司内部组建了应急救援队伍，该队伍以公司工程生产操作人员为骨干力量，队伍组建之后，每月进行一次安全知识和救援专业知识的培训，由环保技术人员对救援人员传授安全救援专业知识，并定期进行演练和考核，保证队伍里每一个人掌握的救援技术达到一定的专业水准。

利用环保活动或专题讲座等方式，学习并熟悉报警、防护、应急等内容。

2. 周边环保知识宣传

对周边可采用发环保知识传单、安全知识手册等手段进行环保知识宣传，在传单和手册中可包含环保知识、用药安全、急救知识、化学品事故常识等知识，这样既能起到教育作用，又不至于引起人们的过激反应。

3. 公众的应急知识培训

应急预案和应急计划确立后，按计划每年进行一次培训，公司各部门及全体人员进行有效的培训，从而具备完成其应急任务所需的知识和技能。

主要培训以下内容：

- ①险情、事故的主要抢救与防止方法与步骤训练；
- ②各种特种抢险救灾设备的使用训练；
- ③事故报警；
- ④紧急情况下人员的安全疏散；
- ⑤现场抢救的基本知识。

11.1.2 应急救援人员培训

组织专门培训，达到以下目的：

1. 使应急救援人员熟悉应急预案，熟悉预案的实施内容和方式；
2. 培训他们在应急预案中所分派的任务；
3. 使应急救援人员知道应急预案变动情况；
4. 使应急反应组织各级人员保持高度准备性。
5. 熟悉各自的职责与任务。

11.2 演练

11.2.1 应急演练

1. 演练计划

每年由应急指挥部办公室牵头制定年度应急演练计划，确定每年演练的频次、演练事故场景、演练方式、参与人员、责任部门等内容，提交应急指挥部审批后执行。至少一次应急预案全体应急演练。

2. 目的

定期进行环保风险事故应急救援预案演练，并要根据演习中发现的问题，重点从以下方面对环保风险事故应急预案进行检查、修订和完善。

- ①在事故期间报警通讯系统能否运作畅通；
- ②人员能否以最快速度撤离危险区；
- ③应急救援队伍能否以最快速度赶赴现场参加抢险救灾；
- ④能否有效控制事故进一步扩大；
- ⑤确保应急组织人员熟悉职责与任务。

3. 演练行动

演习和训练的过程应包括：

- ①基本目标；
- ②日期、时间、地点；
- ③参加人员和部门；
- ④模拟事故；
- ⑤对训练和演习进行适当的评价。

制定环保事故场景应该以适当的方式完成多个目标，如演习场景包括泄漏、车间消防废水事故等。

4. 演练内容

事故应急救援预案演练内容包括：

- ①事故应急抢险，现场救护，危险区域隔离，交通管制，人员疏散；
- ②应急救援人员进入事故现场的防护指导；
- ③通讯和报警讯号的联络，报警与接警；
- ④新闻发布和向政府、友邻单位的通报；
- ⑤事故的善后处理。
- ⑥当时当地的气象情况对周围环境对事故危害程度的影响。

5. 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

事故应急救援的演练者：主要由绝大部分员工组成，直接参加按事故应急程序进行的基本操作；

演练控制人员：主要由应急办公室人员担任，其要保证事故应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题，监督演练过程的安全；

演练的评价人员：应急指挥部人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事故应急救援人员进行讲评和总结。

6. 应急预案训练

每年要进行训练并测试以下计划中的总体内容：

- ①向企业外机构迅速通报，如市、区生态环境、应急管理部门；
- ②当地支援机构的通讯联络；
- ③各种应急设施的启动；
- ④应急小组任务的执行；
- ⑤评价事故后果；
- ⑥实施程序的内容和充分性；
- ⑦相关应急设备的功能；
- ⑧执行分配任务的人员的应急能力。

7. 演练时间

每年定期组织一次应急预案演练。

8. 评估

对训练和演习要进行评估，评估应包括以下评价和建议：

①要求立即改正的地方；

②需要的补充培训。

11.2.2 通讯演习

每3个月，应急反应机构间的通讯联络要进行测试，并保持测试记录。任何不足之处应立刻改进；每年应急反应机构间进行通讯演习一次。

11.2.3 档案

建立档案，保管好每次的演练方案、记录、签名表、相片。

11.2.4 应急器材培训

企业必须定期对所有人员进行应急器材、消防器材进行培训，保证如何人都会使用。

11.3 奖惩

11.3.1 奖励

在环保事故应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

- 1) 出色完成应急处置任务，避免或减少环保事故、人员伤亡和财产损失的。
- 2) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。

11.3.2 处罚

在事故应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果给予处分；其中，属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- 1) 拒不履行事故应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的。
- 2) 不按照规定报告、通报事故灾难真实情况的。
- 3) 不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。
- 4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。
- 5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。

第十二章 附则

12.1 术语和定义

1、突发环境事件：是指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

2、突发环境事件应急预案：是指企业为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案；简称“环境应急预案”。

3、突发环境事件综合应急预案：指从企业层面上总体阐述企业处理突发环境事件的应急预案，是应对各类突发环境事件的综合性文件；简称“综合预案”。

4、突发环境事件专项应急预案：是指针对企业具体的突发环境事件类型、环境风险单元和应急保障而制定的应急方案，具备明确的救援程序和具体的应急救援措施；简称“专项预案”。

5、应急处置卡：指针对各种突发环境事件情景，指导现场处置措施及时有效实施，减缓或者避免有毒有害物质扩散进入环境，而对处置流程、操作步骤、应急处置措施、岗位职责、所需应急资源等内容事前规定并反复演练后公开周知的操作卡片。

6、突发环境事件风险物质：指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外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。简称为“环境风险物质”。

7、环境风险单元：指长期地或临时地生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）装置、设施或场所，或同属一个企业的且边缘距离小于500米的几个（套）装置、设施或场所。

8、环境风险受体：指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

9、突发环境事件风险防控措施：指有效防止泄漏物质、消防水、污染雨水等扩散至外环境的收集、导流、拦截、降污等措施。简称为“环境风险防控措施”。

10、危险化学品：指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自

燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

11、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。

12、应急救援：指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

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

12.2 预案评审、发布和更新

12.2.1 预案评审

由公司应急指挥部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每年进行一次评审，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草案完成后，公司组织评审；外部评审是由地方生态环境主管部门或其授权单位邀请环保、安全、工程技术、环境恢复、组织管理、医疗急救等方面的专家对生产经营单位的预案进行评审。

12.2.2 预案发布

签署发布环境应急预案。环境应急预案经企业有关会议审议，由企业主要负责人签署发布，自发布之日起施行，并将本预案发放至所有有关人员。

12.2.3 预案备案

企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向企业所在县级以上生态环境主管部门备案。

12.2.4 预案的更新

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：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急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；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）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；

（六）有关法律法规和标准发生变化；

（七）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

12.3 应急预案实施

本预案由公司总经理或授权负责人签字之日起实施。

第二部分 危险废物泄漏专项应急预案

1、总则

1.1 目的

为了加强公司可能发生的危险废物泄漏事件，结合综合应急预案的要求，规范公司突发环境事故应急救援系统和应急救援管理体系，使公司可能发生的危险废物泄漏事件能迅速、有效地控制和处置，最大限度地降低危险程度，保障公司员工生命和公司财产安全、保护环境。

1.2 适用范围

适用于公司范围及可能波及影响到的周边一定区域危险废物泄漏事故。

1.3 职责

1.3.1 应急组织体系

详见综合预案 P30 第 4.1 章节。

1.3.2 应急组织机构及职责

详见综合预案 P31 第 4.2 章节。

2、环境风险分析

2.1 危险废物基本情况

公司的危险废物为废胶水、废机油和废空桶，危险废物全部暂存于危废仓库，由专人负责管理。

根据《国家危险废物名录》（2016），废胶水废物类别为HW08、废物代码为900-249-08、年产生量为0.1t/a；废机油废物类别为HW13 、废物代码为900-014-13、年

产生量为0.1t/a；废空桶废物类别为HW49、废物代码为900-041-49、年产生量为0.1t/a。危险废物均交由第三方有资质单位“广东鑫龙盛环保科技有限公司”进行处理。

针对危险废物，公司建设专用的危险废物仓库来贮存，危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》中相关要求设置，封闭独立管理，设置了防流失设施、防渗漏地面，张贴警示标记，备用应急沙土。危废的转移严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》等有关规定执行，加强管理。

2.2 危险废物风险分析

2.2.1 危险废物泄漏

存放在仓库的危险废物泄漏一般是包装袋、容器破裂或人为操作失误造成，泄漏可能造成外环境、土壤、水体的污染，由于危险废物数量少，容易控制，一般不会造成大的污染，对公司周围影响不大，但需注意控制火源，防止引发二次火灾爆炸事故。

2.2.2 火灾事故

危废仓库暂存的危废发生泄漏以及其他一些原因导致发生火灾事故，可能导致其他区域材料起火，引发一系列环境污染事故。公司建立危险废物登记台账，由专人负责，可最大程度的避免危险废物环境事故的发生。

2.2.3 预防措施

表 2.2-1 预防措施一览表

危险废物 泄漏	1.危险废物储存应严格按照危险废物储存及管理的相关规定，规范储存方式及条件； 2.确保包装容器完好，桶、瓶、袋等无破损，防止危险废物泄漏； 3.定期巡检危废仓库，做好泄漏防范措施； 4.日常运作严格按安全生产和环境保护操作规程进行； 5.危废转移过程严格执行危险废物联单制度。
------------	--

3、应急处置程序与措施

3.1 响应分级

事故应急响应按照分级负责的原则，根据事故危害程度、影响范围和单位（或部门）控制事态的能力，可分为三级响应，详见表 3.1-1。

表 3.1-1 响应条件及分级表

响应级别	判断标准
I 级	危险废物发生泄漏引发火灾，或者泄漏物随雨水等进入外环境，公司不可控。
II 级	危险废物发生泄漏，及引发火灾，及时发现，公司可控。
III 级	发生危险废物少量泄漏，及时发现并处理，局部单位可控。

3.2 应急响应程序

3.2.1 事故发现及报警

（1）内部事故信息报警和通知

事故发生后，公司突发环境事件报警方式采用内部电话、手机进行报警，由应急指挥部根据事态情况向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等指令。

- ①通过管理人员或现场其他工作人员的报警、警示等；
- ②发布预警公告；
- ③转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- ④各应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况；
- ⑤针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；
- ⑥调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作；
- ⑦对确定的最大可信风险源及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。风险源不能及时消除时应立即组织人员撤离危险区域。

（2）外部救援力量报警和通知

需要向社会和周边发布报警时，由应急指挥部总指挥向政府主管部门以及周边单位

发送报警消息。事态严重紧急时，通过应急指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

报警流程：现场发现人员→应急指挥部→应急总指挥→外部报警或联系电话。

公司行政部门配有应急专线电话和24小时应急值守联系电话，用于与外界联系，应急救援人员之间采用电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须24小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起48小时内向行政部报告。行政部必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

3.2.2 事故控制

（1）响应级别启动程序

I 级响应：

危险废物发生泄漏引发火灾，或者泄漏物随雨水等进入外环境，公司不可控，启动 I 级响应。应急指挥部下令启动企业突发环境事件应急预案；同时立即向当地生态环境、应急管理等部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况；请求扩大应急。

II 级响应：

危险废物发生泄漏，及引发火灾，及时发现，公司可控，启动 II 级响应。应急指挥部下令启动企业突发环境事件应急预案；必要时请求生态环境部门支持或事发地周边企业的应急救援。

III级响应：

发生危险废物少量泄漏或有发生危险废物污染环境事件倾向，及时发现并处理。事故发生部门立即采取应急处置措施，事故处置完成，上报企业公司办公室备案。

发生危险废物泄漏事故，由现场应急小组成员负责在必要时指挥安保人员封闭场区大门，维护场区道路秩序，指挥抢救车辆行驶路线，引导外来救援力量进入事故现场，避免不必要的伤亡。

（2）应急处置措施

①隔离、疏散：设定初始隔离区，封闭事故现场，紧急疏散转移隔离区内所有无关人员。

②危废处置：应急人员应佩戴个人防护品进入事故现场，就近转移危险废物。若液态危险废物泄漏，立即用沙包、泥土等围挡废物，可用沙土、木糠等覆盖吸收，注意现场禁带火种；若危险固体废物泄漏，应立即用容器收集密封，送到废弃物指定地点按危险废物处置，注意人体不要直接接触。

③事故现场清理：清理事故现场泄漏物，清理废物作为危险废物，委托有资质的单位处理。

④信息宣传：宣传危险废物对环境的危害性。

如出现险情扩大或局势不能控制，应急指挥部应立即向政府主管部门请求增援，配合和服从上级主管部门的应急指挥系统的领导，并联系危废处理资质单位进行处理。

（3）应急响应程序终止

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

①环境事故现场得到控制，污染物处置成稳定状态，事故隐患已经消除，无继发可能；

②事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

③采取了必要的防护措施以使事件可能对环境造成的严重的、不可恢复的影响趋于合理且尽量低的水平。

（4）应急终止程序

①若应急响应为I级，由应急总指挥报告政府及相关部门并宣布事故危险全面解除。

②若应急响应为II级，由公司应急总指挥宣布应急结束。

③若应急响应为III级，由公司事故发生部门负责人上报至应急指挥部，由副总指挥宣布应急结束

3.2.3 应急终止后的处理

（1）事故现场保护

事故得到控制后，善后工作人员要保护好事故现场，以便对事故进行调查。因应急抢救人员、疏导交通等原因，需要移动现场物品时，应当做出标记，绘制现场简图并做出书面纪录，妥善保存现场重要痕迹、物证，并应采取拍照或录像等直接方式反映现场原状。

（2）事故现场清理和恢复

①注意现场恢复的过程中的潜在危险，如余烬复燃，受损建筑倒塌等情况；

②确认现场环境污染隐患已消除，清点人员、车辆及器材；

③清理事故现场，防止二次污染。

3.3 人员救护

(1) 医疗救护组与当地医院及周边可援助医疗机构保持联系，说明事故情况及人员伤亡情况，做好紧急救护的准备。

(2) 医疗救护组必须在第一时间对伤员在现场进行处理急救，急救时按先重后轻的原则治疗。

(3) 经现场处理后，迅速护送至医院救治并作好伤员的交接，防止危重病人的多次转院。

3.4 应急预防和保障措施

(1) 建立健全的安全生产和环境保护责任制；

(2) 完善各项安全和环境保护操作规程；

(3) 专人负责危险废物管理工作，建立危废出入库台账，确保危废仓库满足“三防”要求。

3.5 事故报告程序

(1) 发生危险废物环境事故后，现场人员要以最快的速度向公司应急指挥部汇报。
报告内容：

①事故发生单位、发生地点、时间等。

②事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等。

③事故发生原因的初步判断。

④事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

(2) 事故报告采用电话报告和书面报告，危险废物突发环境事件的初报在发现和得知事件后立即由应急指挥部根据现场应急救援情况用电话在较短时间内向当地政府及生态环境、应急管理等部门报告。紧急情况下，可以越级报告。

(3) 事件（事故）持续发展的，至少每半小时报告一次。如事态突然恶化或扩大必须立即报告。处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。突发环境事件的报告分为初

报、续报和处理结果报告：

初报：

应急指挥部在发现或者得知突发环境事件信息后，应当立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。初报可采用电话直接报告，主要包括：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事件的单位名称和地址；
- ③险情发生的时间、地点以及险情现场情况；
- ④事件类型，险情的简要经过；
- ⑤主要污染物和数量；
- ⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻居民及可能的程度；
- ⑦险情已经造成或者可能造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失；
- ⑧需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

续报：

续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

处理结果报告：

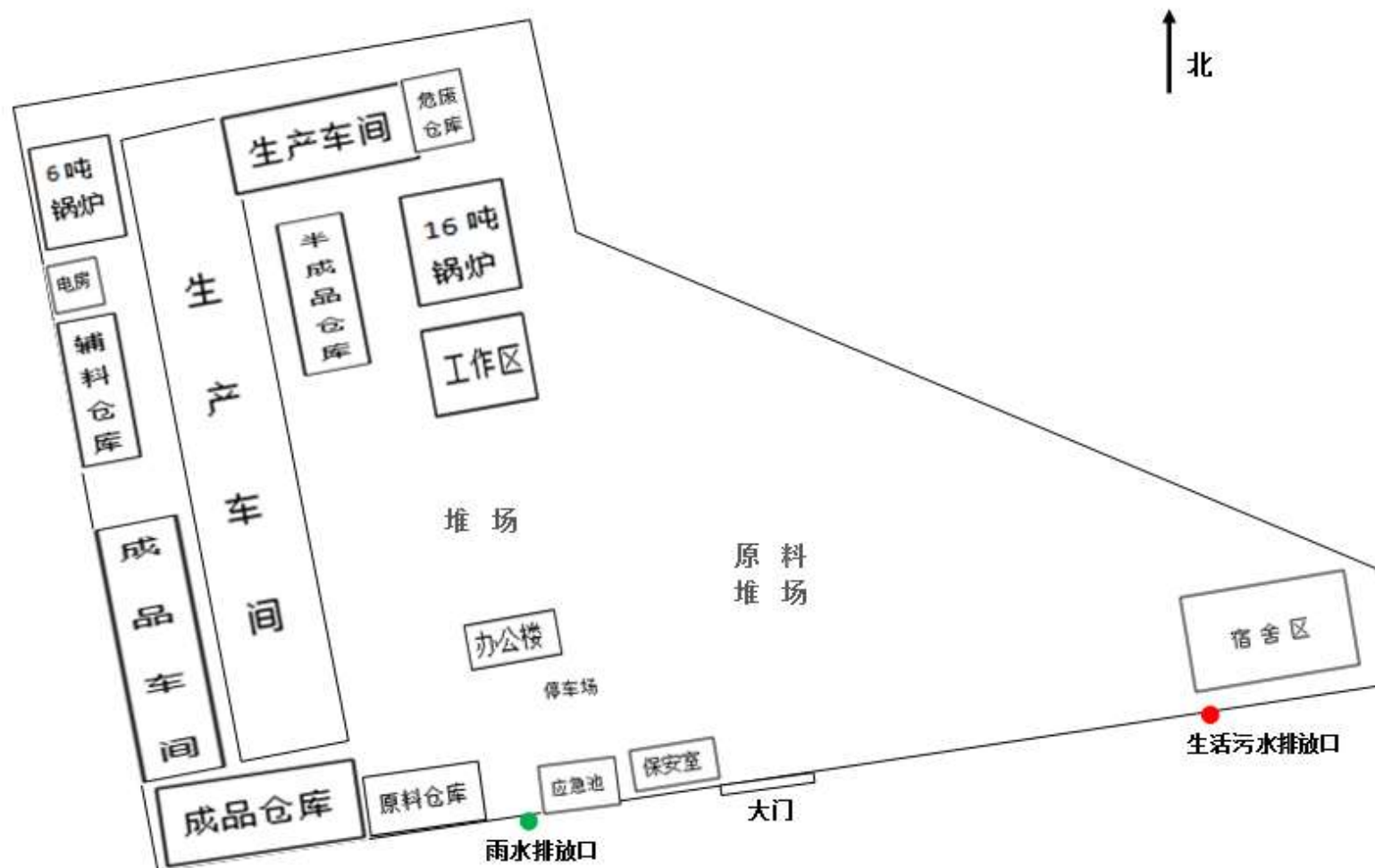
处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报，采用书面形式报告。在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

附图和附件

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 总平面布置图
- 附图 3 公司四至图
- 附图 4 大气环境敏感目标分布图
- 附图 5 企业周边水系图
- 附图 6 环境风险源分布图
- 附图 7 应急物资分布图
- 附图 8 应急疏散图
- 附图 9 雨污管网图
- 附图 10 事故应急池照片
- 附图 11 部分应急物资照片
- 附图 12 应急演练照片

- 附件 1: 本单位营业执照
- 附件 2: 本单位和相关单位通讯录
- 附件 3: 应急物资贮备清单
- 附件 4: 环境影响报告书批复
- 附件 5: 危废处理合同
- 附件 6: 应急处置卡
- 附件 7: 评审意见
- 附件 8: 签到表
- 附件 9: 评分表
- 附件 10: 评审现场照片
- 附件 11: 评审专家证书
- 附件 12: 预案修改说明表（复核意见）

附图 2 平面布置图



附图 3 周边环境四至图



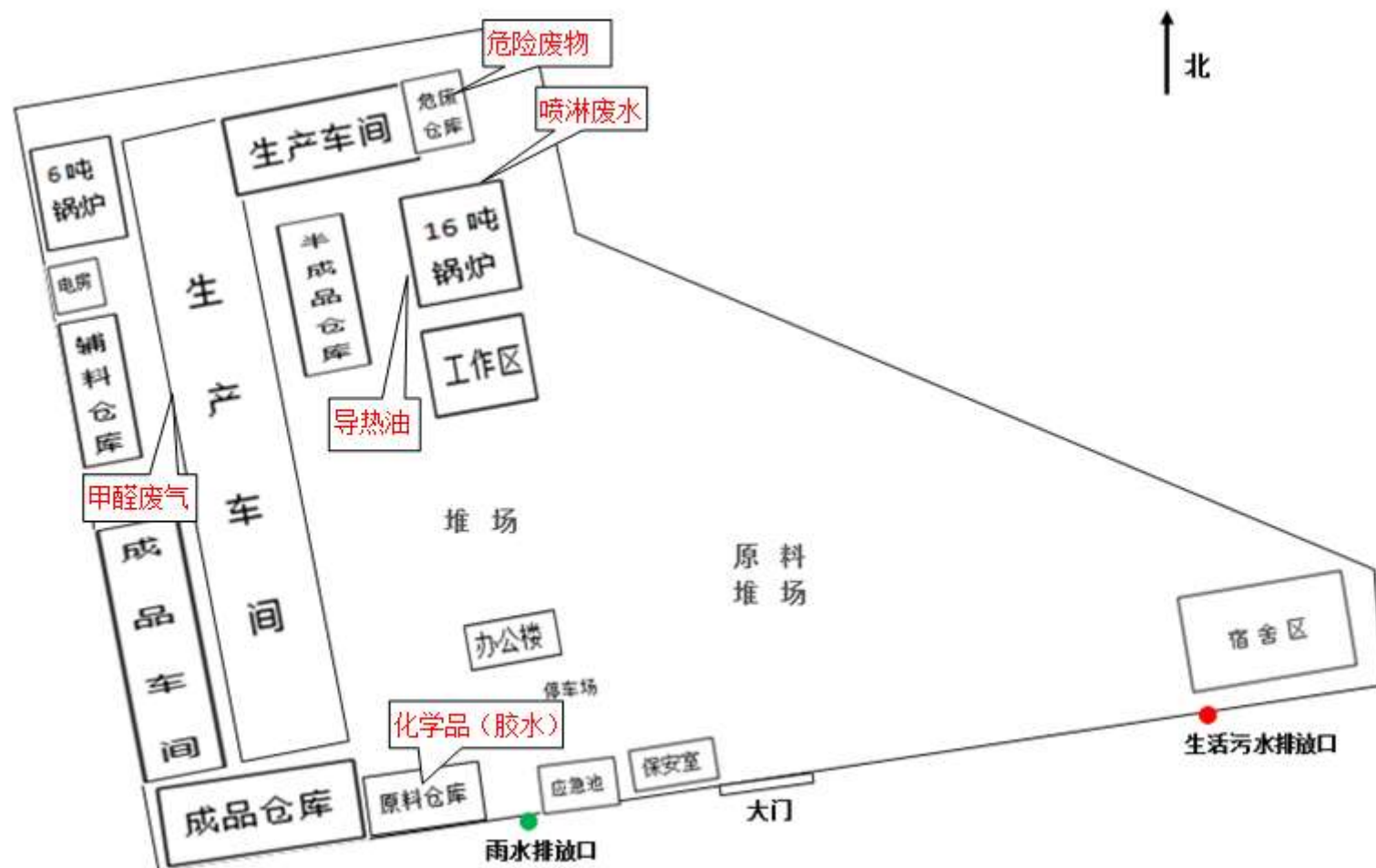
附图 4 大气环境敏感点分布图



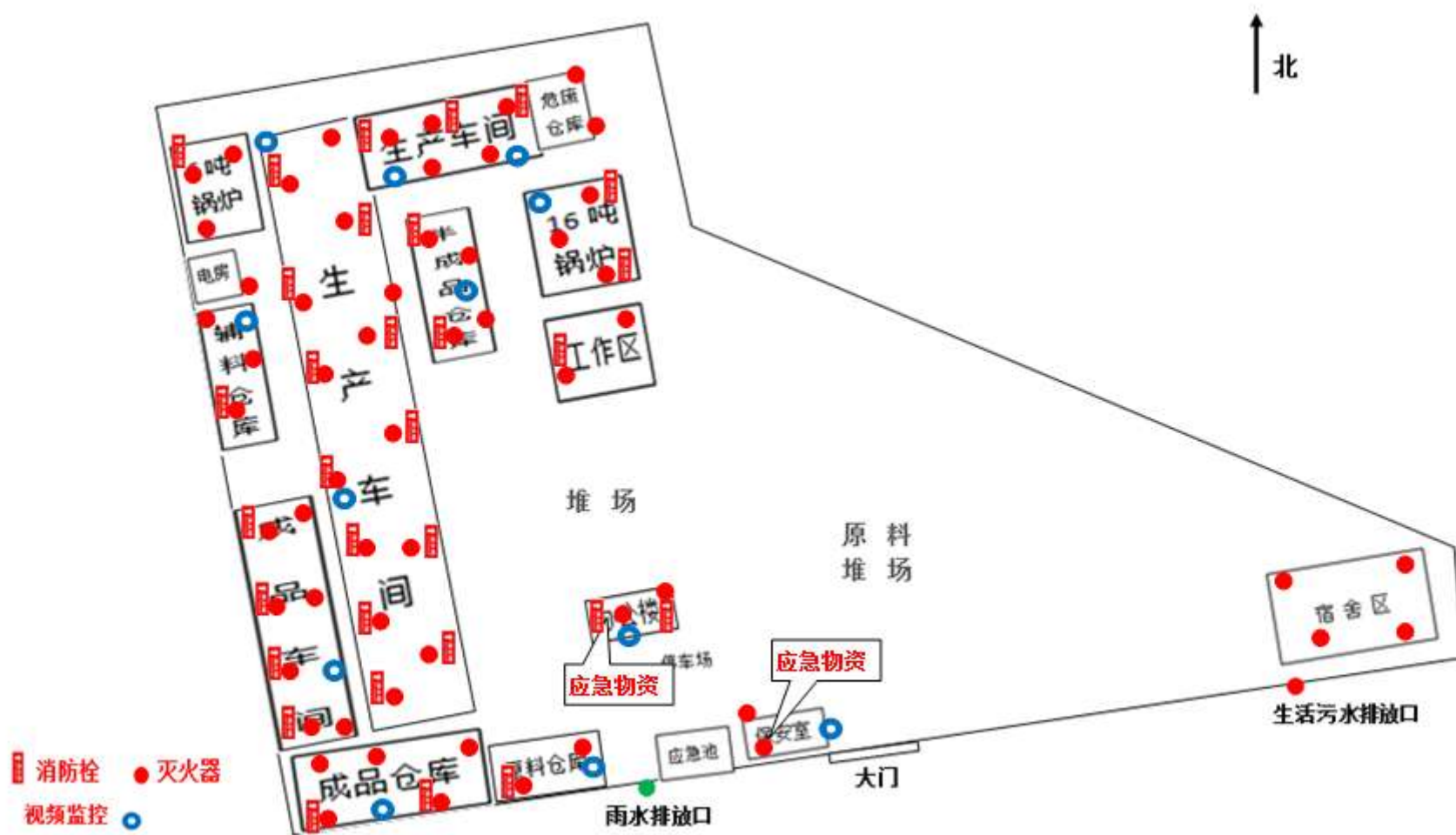
附图 5 地表水环境风险受体图



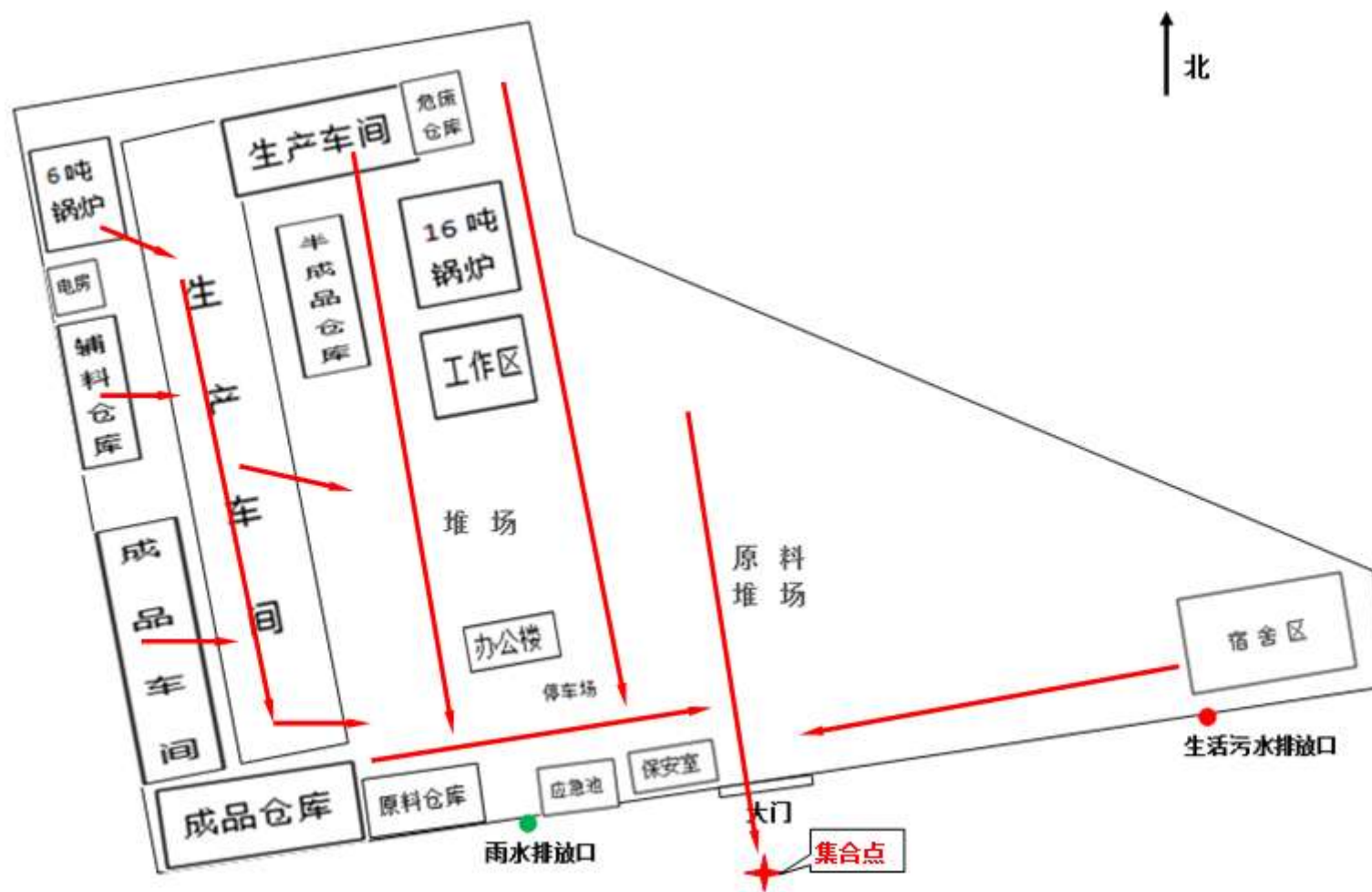
附图 6 环境风险源分布图



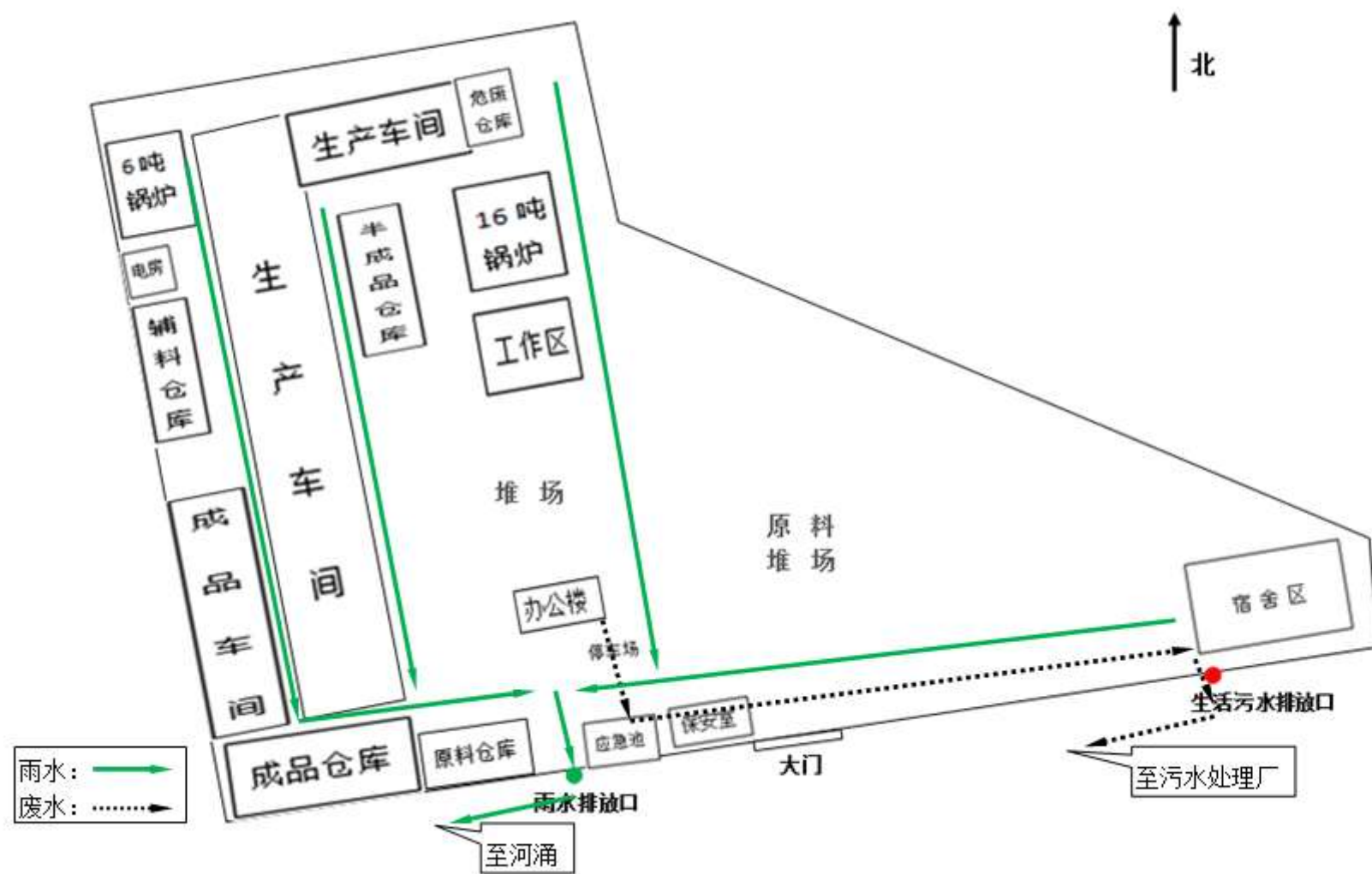
附图 7 应急物资分布图



附图 8 应急疏散图



附图9 雨污管网图



附图 10 事故应急池照片



附图 11 部分应急物资照片



消火栓

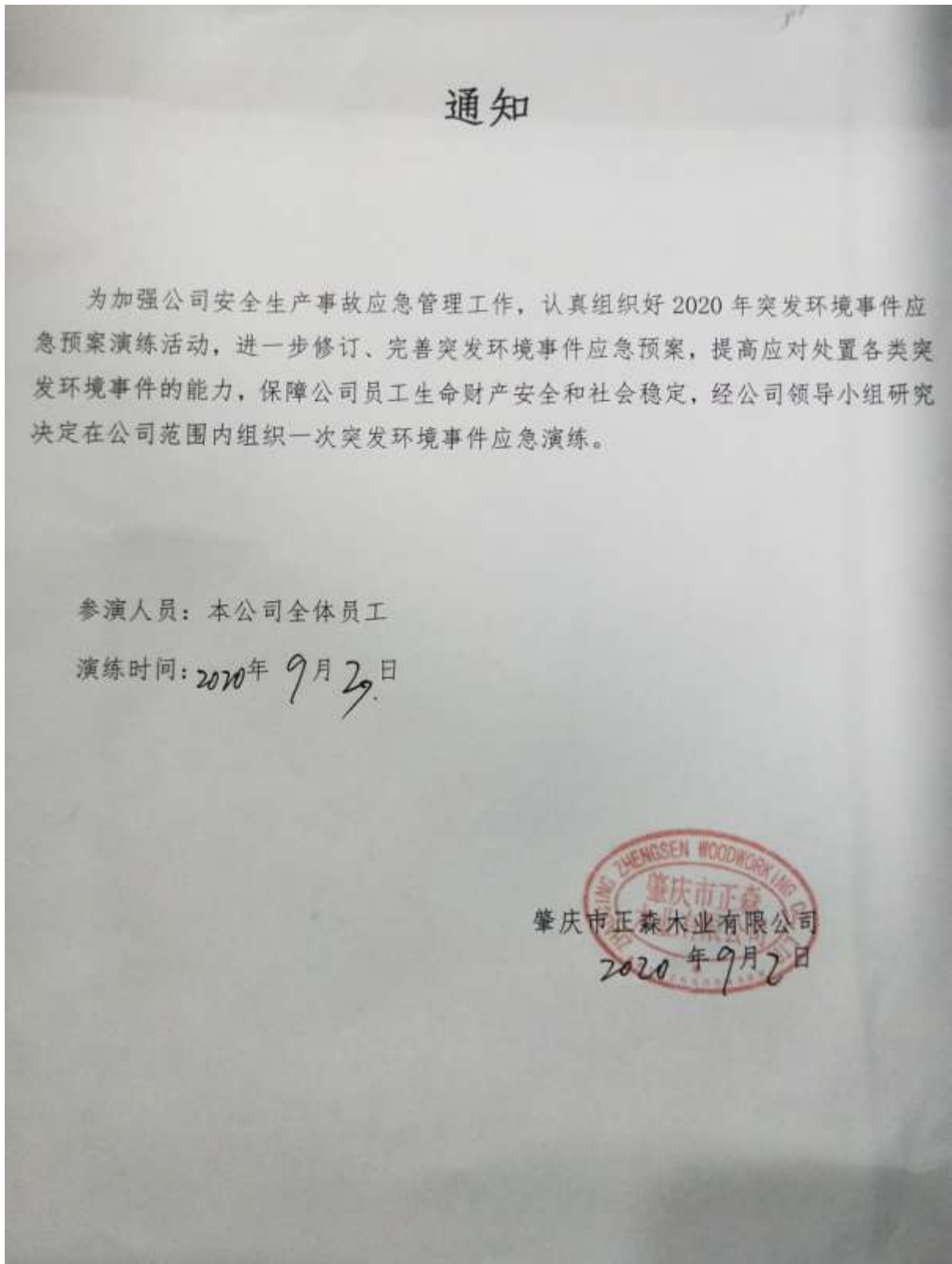


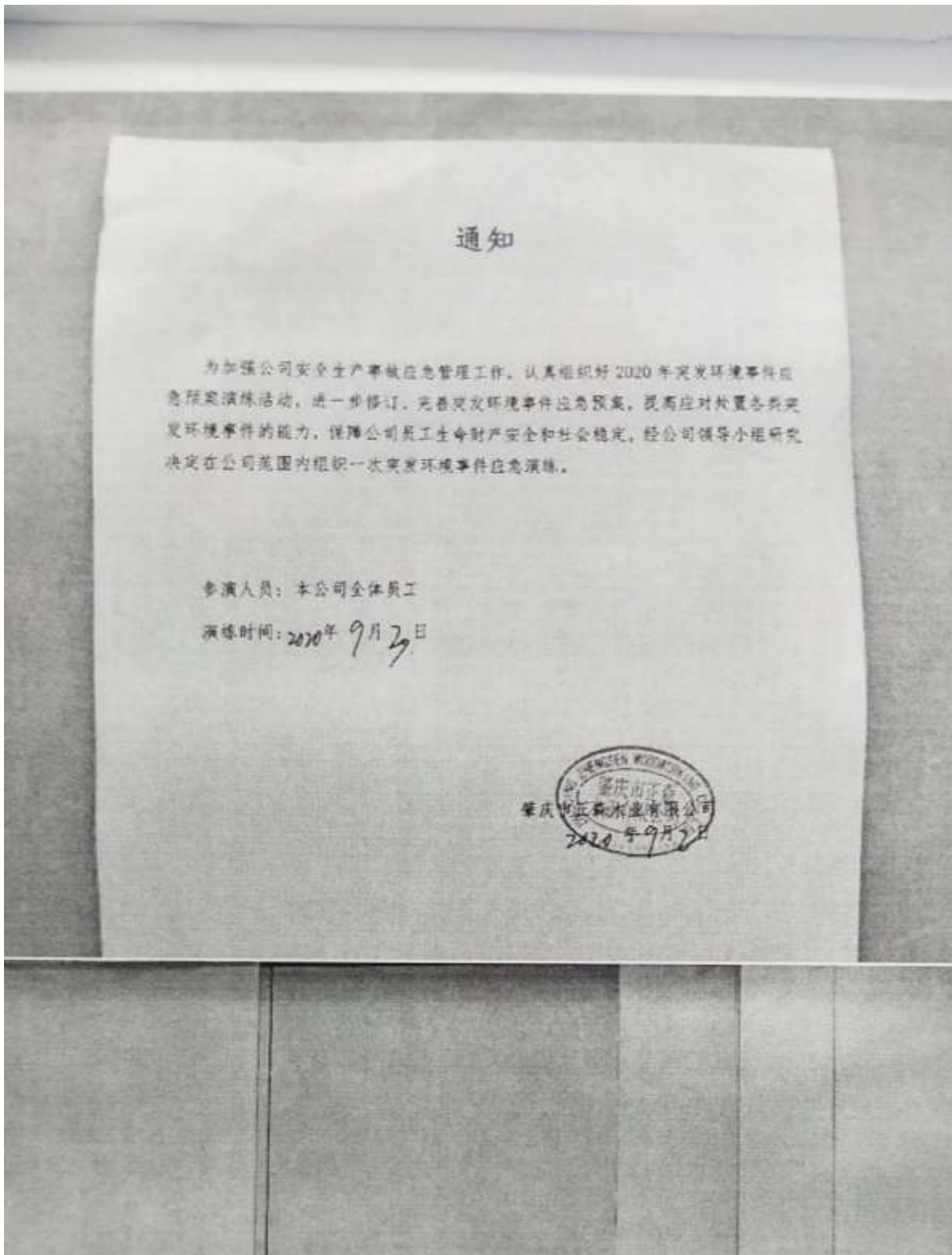
灭火器



报警器

附图 12 应急演练照片









附件 1：营业执照



附件 2：本单位和相关单位通讯录

表 1 应急救援队伍人员名单

应急职务	成员	所属部门	联系方式
应急指挥部	总指挥：叶树坚	总经理	13822668198
	副总指挥：张海	厂长	13148060052
指挥部办公室	协调员：梁海媛	保安队长	13413815188
应急抢险组	组长：梁海媛	保安队长	13413815188
	成员：甘业盛	保安	13827596202
警戒疏散组	组长：兰兴攀	主管	13608766920
	成员：王春容	主管	13727209558
医疗救护组	组长：刘远文	主管	15875809355
	成员：彭亚旭	保安	13580641540
后勤保障组	组长：李湘静	行政	15218435378
	成员：熊柏安	生产经理	13929816562
通讯检测组	组长：张海	厂长	13148060052
	成员：罗智珍	副主管	18929885889
24 小时值班电话：0758-7781099			

表 2 外部救援资源一览表

单位	电话
火警	119
急救	120
报警	110
气象	12121
肇庆市生态环境局德庆分局	0758-7781958
肇庆市生态环境局德庆分局环境保护监测站	0758-7781910
德庆县政府办公室	0758-7788957
德庆县应急管理局	0758-7781965
德庆县应急管理局应急中心	0758-7796777、0758-7781965
德庆县质量技术监督局	0758-2712810
德庆县公路局	0758-7762550
德庆县公安局	0758-7781600
德庆县人民医院	0758-7763061
德庆县中医院	0758-7765408
德庆县供电局	0758-7762168
德庆县污水处理厂	0758-7784122
德庆县工业园管委会	0758-7781862
肇庆市生态环境局	0758-2781018
肇庆市应急管理局应急指挥中心	0758-2322321
肇庆市第一人民医院	0758-2102100
广东省中毒急救中心	020-84198181

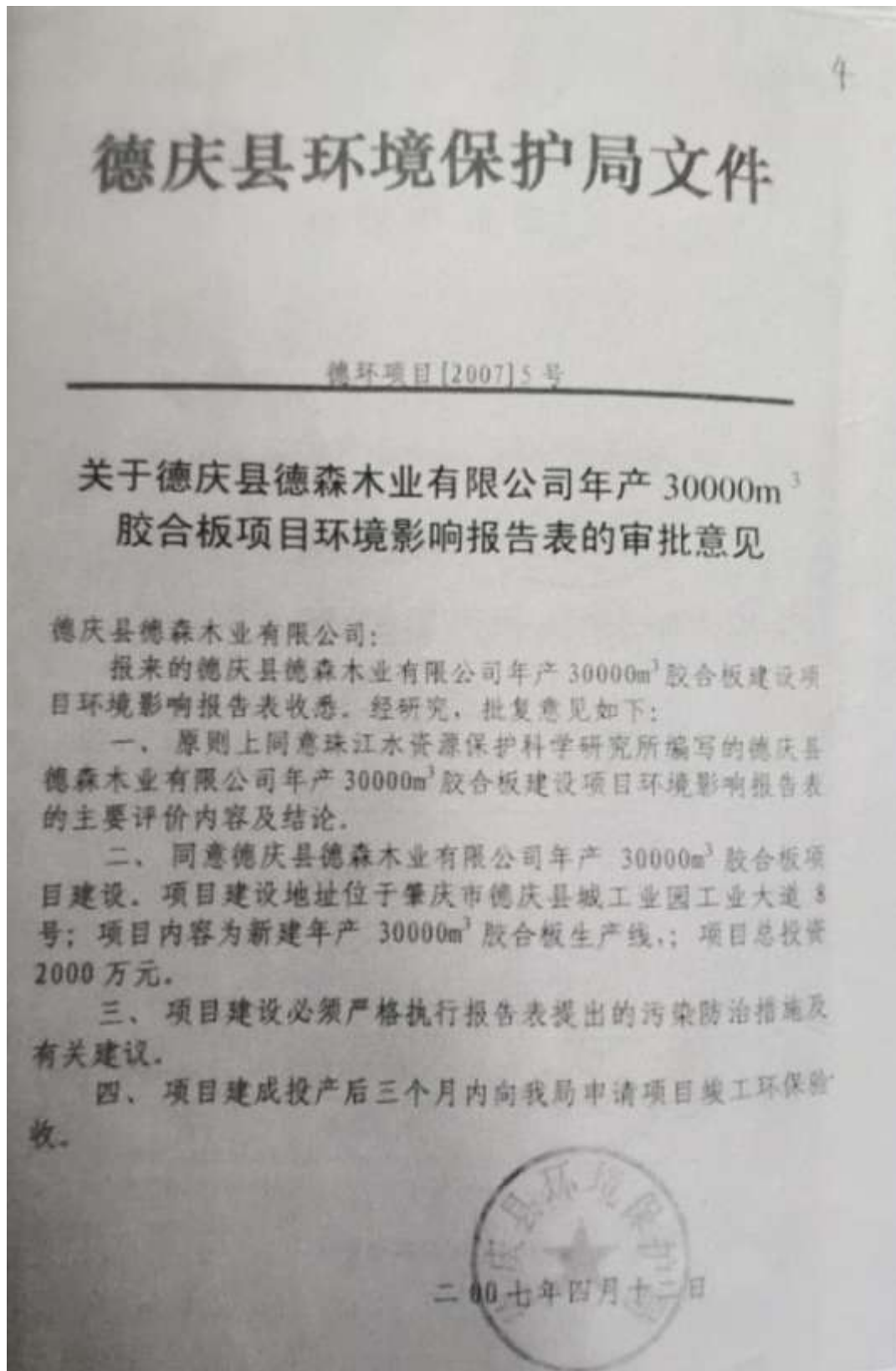
附件 3：应急物资贮备清单

序号	品名	数量	单位	存放地点	备注
1	消火栓	44	个	公司区域	
2	消防水池	1	个	水泵房	80 立方米
3	消防泵	4	个	水泵房	
4	灭火器	180	支	公司区域	
5	应急照明灯	12	个	公司区域	
6	手电筒	6	个	值班室	
7	安全帽	6	顶	值班室	
8	绝缘鞋	5	双	值班室	
9	防护服	3	套	值班室	
10	防尘口罩	200	个	仓库	
11	防毒口罩	5	个	值班室	
12	防毒面具	5	个	值班室	
13	空气呼吸器	2	个	值班室	
14	防碱手套	200	对	仓库	
15	绝缘手套	5	双	值班室	
16	铁铲	8	个	仓库	
17	编织袋	200	条	仓库	
18	警示牌	100	块	公司区域	
19	对讲机	6	台	值班室	
20	视频监控系统	1	套	公司区域	12 个摄像头
21	应急车辆	6	台	停车场	
22	事故应急池	1	个	公司南部	90m ³
23	药品应急箱	1	个	办公室	

应急药品清单

药品名称	数量
创可贴	3 盒
万花油	2 支
红药水	6 支
消毒纱布	3 卷
解毒药	1 瓶

附件 4：项目环境影响报告书批复



肇庆市生态环境局德庆分局文件

德环项目[2019] 41 号

德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建建设项目环境影响报告表的审批意见

德庆县德森木业有限公司：

你单位报来的《德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，我局批复意见如下：

一、该项目选址位于肇庆市德庆县工业园（中心地理坐标：23.162159N，111.810068E）。拟投资建设年产胶合板 5 万立方米扩建项目（以下简称“本项目”），扩建项目在原有厂房进行，不新增用地，员工人数不变。扩建项目仍从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产，预计年生产地板、建筑模板等胶合板 5 万立方米，

扩建后总体工程产能为年产8万立方米胶合板。项目总投资170万元，其中环保投资16.18万元。

二、若建设单位在报批本环境影响评价文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件；本环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须依法重新报批环评文件。

三、项目建设期间和建成后的环境保护工作要根据《报告表》提出的环保措施和有关建议逐条实施，确保污染物稳定达标排放，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态保护措施和风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。2019年9月24日，经局重大项目行政审批小组集体审议同意该项目通过审批。该项目在建设和运营过程中还应重点做好如下工作：

（一）落实项目大气污染防治措施。施工期要采取抑尘措施，运营期锅炉废气应达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）的要求；甲醛废气和粉尘指标应达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）中第二时段二级标准限值的要求。

（二）建设相应的污水收集和处理系统。施工期废水经处理后回用，不外排；运营期废水，经预处理后排入德庆县污水处理厂处理达标后排放。

（三）严格落实噪声污染防治措施。施工期规范施工采用隔声减震措施，施工设备噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期的边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

(四) 项目应加强固体废物综合利用, 实现减量化、资源化、无害化。项目暂存的一般工业固体废物和危险废物, 其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的相关要求, 防止造成二次污染。

(五) 项目应建立严格的环境管理及环境监测制度, 落实岗位责任制, 确保各类污染物稳定达标排放。

(六) 应制定和落实有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施, 有效防范污染事故的发生, 并避免因发生事故对周围环境造成污染, 确保环境安全。

四、工程环保投资应纳入工程投资概算并落实。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。

肇庆市生态环境局德庆分局

2019年12月30日

公开方式: 主动公开

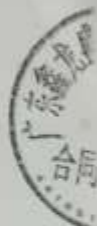
抄送: 成都盛蓝达环保科技咨询有限公司

肇庆市生态环境局德庆分局

2019年12月30日印发

附件 5：废物处理合同

危险废物安全处置服务合同	
合同编号： XLSHB-FSSW-2020322	
甲 方：肇庆市正森木业有限公司	
地 址：肇庆市德庆县工业园	
联系人： 黄先生	电话： 13822660255
乙 方：广东鑫龙盛环保科技有限公司	
地 址：广东省英德市东华镇华侨工业园金竹大道北	
联系人： 张传东	电话： 133 1861 8989
根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，甲乙双方本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就危险废物的收集、处置等相关事宜，经协商一致，签订本合同，双方共同遵照执行；	
第一条 合同期限	
本合同期限为 自 2020 年 06 月 20 日起至 2021 年 06 月 19 日止。	
第二条 合作目标	
乙方对甲方生产经营过程中产生的危险废物进行无害化集中处置，达到保护环境，提高社会效益的目的。	
第三条 危险废物的解释： 是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。	
第四条 甲方合同义务	
4.1 甲方生产过程中所产生的合同中约定的危险废物连同包装物全权委托乙方处理。	
4.2 甲方应将待处置的危险废物集中摆放，避免混入其他杂物或将危险废物混装，以方便乙方处理及操作。	
4.3 甲方必须严格按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）中有关技术要求将待处置的危险废物置于包装内并在包装物上粘贴危险废物识别标志。	
4.4 甲方保证提供给乙方的危险废物种类符合本合同及补充合同约定的列入国家危险废物名录的危险废物：（不含易爆物质、放射性物质、特种危险品）	
4.5 甲方负责提供甲方人员的安全防护用品和进行安全相关的培训。	
4.6 甲方应在乙方协助下按环保法律法规的要求办理移出地环保部门的危险废物转移报批手续。	
4.7 甲方委托乙方认可的有危废运输资质的公司把合同约定的危险废物运到乙方合法处置场地。	
第五条 乙方合同义务	



5.1 乙方在合同存续期间内，必须保证所持有许可证、资质证书等相关证件合法有效。

第六条 危险废物品种

序号	名称	废物编号	年预计量 (T)	包装方式	处置方式
1	废机油	HW08 900-249-08	0.1	桶装	焚烧
2	废胶水	HW13 900-014-13	0.1	桶装	焚烧
3	废包装物	HW49 900-041-49	0.1	捆扎	焚烧

第七条 危险废物交接有关责任

7.1 乙方应在接到甲方通知后三个工作日内确定废物收运计划并根据收运计划实施危险废物的现场转运处置工作。

7.2 甲方的危险废物种类及包装未按照双方约定的标准或者违反国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）要求贮存的，乙方有权拒收，因此给乙方造成的直接损失由甲方承担；

7.3 甲乙双方负责将《危险废物转移联单》报送各自所在地环境保护行政主管部门。

第八条 处置费用结算及付款方式

8.1 根据《危险废物安全处置服务合同》补充协议的标准结算。

8.2 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，乙方应提前 30 天向甲方提出价格更新申请，并提供相应证明文件，双方可以协商进行价格更新。协商期间，如果发生实际转运费用，应继续按本合同约定执行。若有新增废物和服务内容时，新增废物双方另行议价，可签订补充协议结算。

第九条 合同的违约责任

9.1 合同双方中一方违反本合同和法律法规的规定，守约方有权要求违约方停止违约并及时纠正违约行为；如在守约方书面催告 15 日后仍无任何纠正行为的，守约方有权单方解除合同，对造成守约方经济及其他损失的，违约方应予以赔偿。

9.2 合同双方中一方无正当理由解除合同，造成合同另一方损失的，违约方应赔偿由此给守约方造成直接损失。

9.3 因甲方原因导致所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒收，由此产生的费用由甲方承担；乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关直接损失（包括但不限于：分析检验费、处理工艺研究费、危险废物处置费、事故处理费等）并承担相应的法律责任；乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他相关法律法规上报环境保护行政主管部门等相关部门。

9.4 甲方逾期支付处置费用，除承担违约责任外，每逾期一日按应付款额 1‰ 支付滞纳金给乙方，但甲方应承担的滞纳金最高限额不得超过应付总额的 5%。超过 30 天仍不支付的，

乙方有权利立即解除合同而无须通知甲方,因此造成乙方的一切直接损失及后果由甲方承担自负。

第十条 合同履行相关事宜

10.1 送达方式包括书面信函、邮件等方式。

10.2 依据合同做出的所有通知可以选择第十条 10.1 项规定的其中一种或者多种方式送达对方。当面送达或以信函方式送达的,以收件方签收之日为送达日;以传真方式送达的,已收到对方的回复传真之日为送达日。以邮件和手机短信方式送达的,以发送当日为送达日。

10.3 若甲方生产工艺流程或规模发生变化,产生本合同所列明之外的危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。

10.4 合同附件及补充合同是合同组成部分,具有与本合同同等的法律效力。如附件与本文不一致,以本文为准;如补充协议与本文不一致,以补充协议为准。

10.5 本合同经甲、乙双方签字盖章后自最后一个签字日期起生效,合同一式 4 份,甲、乙方各执 2 份,并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

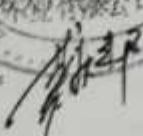
第十一条 合同的负责

在合同存续期内,甲乙双方因不可抗力而无法履行本合同,持续两个月或更长时间;或因政府的规定和干涉而无法继续履行合同;应在其三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行的理由。在取得相关证明并得到对方认可后,本合同可以不履行或者延期履行,并免于承担违约责任。

第十二条 合同争议的解决

因本合同发生的争议,由双方友好协商解决;若双方协商未达成一致,本合同争议由甲方所在地人民法院管辖。

甲方:肇庆市正森木业有限公司

法定(授权)人: 

联系电话:

开户银行:

开户账号:

税 号: 91441200782981236F

签订日期:

乙方: 广东鑫龙盛环保科技有限公司

法定(授权)人: 

联系电话:

开户银行: 中国农业银行股份有限公司英德大镇支行

开户账号: 44703101040004992

税 号: 9144 1881 MA4U Y53K 3T

签订日期:



统一社会信用代码
91441881MA4U753K3T

扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

营业执照

(副本)(副本号:1-1)

名称
广东鑫龙盛环保科技有限公司

类型
有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人
康梓强

经营范围
环境治理业;环境保护监测;环境保护项目投资。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本
人民币壹仟万元

成立日期
2016年11月10日

营业期限
长期

住所
肇庆市东华北路华园精细化工金竹大道北

登记机关

2020 年 月 日

国家企业信用信息公示系统网址:
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

危险废物
经营许可证

编号: 441884191525
发证机关: 广东省生态环境厅
发证日期: 二〇一九年十二月二十七日

广东鑫龙盛环保科技有限公司

法人名称:	赵照亮	住 所:	英德市东华镇清华园精细化工金竹大道北
法定代表人:		经营设施地址:	清远市英德市东华镇工业聚集区(北纬 24°12'7.42", 东经 113°39'26.61")
		核准经营方式:	收集、贮存、处置(焚烧)

核准经营范围:

医药废物 (HW02 类中的 271-001-02, 271-002-02, 271-005-02, 272-001-02, 272-005-02, 276-001-02), 废药物、药品 (HW03), 农药废物 (HW04 类中的 265-008-012-04)、废有机溶剂与含有有机溶剂废物 (HW08 类中的 900-005-410-06)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08 类中的 900-199-201-08, 900-203-205-08, 900-209-222-08, 900-249-08)、油灰、(HW08 类中的 900-199-201-08, 900-203-205-08, 900-209-222-08, 900-249-08)、油灰、熔水混合含氧化泥 (HW09), 精 (蒸) 馏渣 (HW11 类中的 261-012-11, 321-001-11, 772-001-11, 450-001-11, 450-003-11, 900-013-11), 染料、涂料废物 (HW12 类中的 264-010-12, 271-001-12, 900-259-256-12, 900-259-12)、有机树脂类废物 (HW13 类中的 265-101-104-13, 900-014-015-13)、感光材料废物 (HW16 类中的 231-002-16, 266-010-16), 其他废物 (HW49 类中的 900-009-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-046-49, 900-047-49, 900-999-49), 共计 20000 吨/年。#

有效期限: 自 2019 年 12 月 27 日至 2020 年 12 月 26 日
初次发证日期: 2019 年 12 月 27 日

广东省生态环境厅印制

附件 6：应急处置卡

化学品仓库应急处置卡

风险源名称		化学品仓库	
风险物质		胶水、少量导热油	
环境事件		包装容器破损、人为操作失误造成风险物质泄漏	
事故危害		风险物质可燃，含有毒、有害物质，对大气、地表水、地下水、土壤等环境造成污染，分解后产生有毒气体，危害人类健康。	
步骤		应急处置	责任人
处置措施	报告报告	发现者 → 仓库主管 → 车间负责人 → 应急指挥部	车间负责人
	现场应急处置	1.警戒疏散组隔离泄漏污染区，限制出入； 2.应急抢险组切断火源、电源； 3.关闭排水口闸板准备截留事故废水； 4.后勤保障组为救援小组提供防护设施； 5.应急指挥部在通知中需告知风向和泄漏介质的毒性，并要求佩戴呼吸防护装置进入现场； 6.少量泄漏用砂土或其它不燃材料吸附或吸收； 7.大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至专用收集器或事故应急池内，由有资质单位回收处置； 8.根据实际情况现场稀释驱散有毒气体； 9.事故废水、现场清洗废水排入事故应急池暂存； 10.指挥部决策是否对外求援、汇报及信息公布。	应急指挥部
	应急撤离	撤离事人员至上风向应急避难集结点。	警戒疏散组
	安全事项	1.事故救援人员必须配备必要的个人防护器具和装备，在确保自身安全的前提下方可参与事故的救援处置。 2.组织事故区域人员疏散时必须仔细观察风向和事故影响范围，确保选择正确的疏散方向和路线。 3.易燃易爆物质泄漏现场严禁火种、切断电源、禁止车辆进入。当泄漏物是有毒介质时，救援人员应使用专用防护服、隔离式空气呼吸器。 4.事故应急救援时严禁单独行动和冒险行动，抢险救援过程严格按事故应急处置程序要求执行。 6.事故应急处置必须严格按照“先避险、后抢险，先救人、再救物，先救灾、再恢复”的原则进行。	/
应急联系电话		24 小时值班电话：0758-7781099 应急指挥部：13822668198、13148060052 指挥部办公室：13413815188 外部联系电话：消防报警 119、急救 120、公安报警 110	

危险废物仓库应急处置卡

风险源名称		危废仓库	
风险物质		废胶水、废机油、废空桶等危险废物	
环境事件		储存、运输过程因操作不当，或其他人为、自然因素等造成其泄漏。	
事故危害		危险废物为有毒废物，一旦泄漏将危害人体健康，造成环境空气、水体的污染。	
步骤		应急处置	责任人
处 置 措 施	报告报告	发现者 → 危废仓库负责人 → 应急指挥部	危废负责人
	现场应急处置	1.现场警戒，在彻底收集前封闭现场进出口及可能扩散的地带，防止闲杂人等出入。 2.确定泄漏危险废物的理化性质和危险特性；应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。 3.关闭消除泄漏污染区域的点火源、电源。 4.收集方法：①液体泄漏，在保证安全的前提下切断泄漏源，使用相应的吸收棉或砂土等吸收后妥善处理。②固体泄漏，使用适当的工具和容器收集泄漏物。 5.在保证安全的条件下，尽可能的收集泄漏物，若无法收集，对泄漏的危险废物使用砂土、煤灰和其它粉状物料覆盖吸附；根据泄漏量和泄漏点的地形情况及时采取挖沟引流、筑堤围堵、挖坑聚集等措施，拦截、阻止、控制危险废物的流散，特别是向重要设施、设备、危险源或外排雨水管网等区域流散，防止泄漏的危险废物对沿途的强烈腐蚀、破坏及污染，尽量将液体危险废物及危险废物淋溶液截留至集水池中。 6.收集含危险废物的砂土、污染地面的清洗废水等物料，委托有资质单位进行回收处置。	应急指挥部
	应急撤离	撤离事人员至上风向应急避难集结点。	警戒疏散组
	安全事项	1.事故救援人员必须配备必要的个人防护器具和装备，在确保自身安全的前提下方可参与事故的救援处置。 2.组织事故区域人员疏散时必须仔细观察风向和事故影响范围，确保选择正确的疏散方向和路线。 3.易燃易爆物质泄漏现场严禁火种、切断电源、禁止车辆进入。当泄漏物是有毒介质时，救援人员应使用专用防护服、隔离式空气呼吸器。 4.事故应急救援时严禁单独行动和冒险行动，抢险救援过程严格按事故应急处置程序要求执行。 6.事故应急处置必须严格按照“先避险、后抢险，先救人、再救物，先救灾、再恢复”的原则进行。	/
应急联系电话		24 小时值班电话：0758-7781099 应急指挥部：13822668198、13148060052 指挥部办公室：13413815188 外部联系电话：消防报警 119、急救 120、公安报警 110	

锅炉导热油罐应急处置卡

风险源名称		导热油罐	
风险物质		导热油	
环境事件		罐体、管道、阀门等故障，或其他人为、自然因素等造成其泄漏。	
事故危害		风险物质可燃，为有毒、有害物质，对大气、地表水、地下水、土壤等环境造成污染。	
步骤		应急处置	责任人
处 置 措 施	报告报告	发现者 → 锅炉负责人 → 应急指挥部	锅炉负责人
	现场应急处置	1.立即停止生产，停止导热油热量供给，并打开内循环使油降温；禁止一切可能引起火花、明火的作业。 2.关闭一切中间阀门、总阀门及泄漏点最近的阀门，截断导热油管路的连通，阻止导热油继续泄漏。 3.准备好消防器材及应急装备，防止一切起火，爆炸的可能性发生。 4.由锅炉专职操作工进行管道存油回收、排油、降油泄压和降温等，在油温油位降到适当时进行抢修。 5.寻找泄露源头，探明泄露原因，如是管道或阀门泄露，关闭泄漏点的管道或前后阀门，采取措施封堵泄露源头，更换破损管道；如是罐体破裂发生泄露，及时将未泄露的物料隔离，对泄漏点采取封堵措施，同时立刻组织罐体抢修。 6.收集方法：少量泄漏时，在保证安全的前提下切断泄漏源，使用相应的吸收材料如吸油毡、吸附棉、砂土等吸收泄露油污妥善处理。大量泄漏时，根据泄漏量和泄漏点的地形情况及时采取挖沟引流、筑堤围堵、挖坑聚集等措施，拦截、阻止、控制油污四处的流散，同时关闭排水口应急闸板，防止油污流出外部。 7.收集的含油污的物料、污染地面的清洗废水等污染物，委托有资质单位进行回收处置。	应急指挥部
	应急撤离	撤离事人员至上风向应急避难集结点。	警戒疏散组
	安全事项	1.救援人员必须配备必要的个人防护器具和装备，在确保自身安全的前提下方可参与事故的救援处置。 2.组织事故区域人员疏散时必须仔细观察风向和事故影响范围，确保选择正确的疏散方向和路线。 3.现场严禁火种、切断电源、禁止车辆进入。救援人员应使用专用防护服、隔离式空气呼吸器。 4.事故应急救援时严禁单独行动和冒险行动，抢险救援过程严格按事故应急处置程序要求执行。 6.事故应急处置必须严格按照“先避险、后抢险，先救人、再救物，先救灾、再恢复”的原则进行。	/
应急联系电话		24 小时值班电话：0758-7781099 应急指挥部：13822668198、13148060052 指挥部办公室：13413815188 外部联系电话：消防报警 119、急救 120、公安报警 110	

附件 7：评审意见

肇庆市正森木业有限公司突发环境事件应急预案评审
意见表

评审时间：2021 年 1 月 23 日	地点：肇庆市正森木业有限公司
评审方式： ☐ 函审， ☒ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他_____	
评审结论： ☐ 通过评审， ☒ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审	
评审过程： 2021 年 1 月 23 日，在肇庆市正森木业有限公司组织召开了《肇庆市正森木业有限公司突发环境事件应急预案》和《肇庆市正森木业有限公司突发环境事件风险评估报告》（以下分别简称“应急预案”、“风险评估报告”）评审会，会议邀请了 3 位专家（名单附后）、周边代表组成评审小组。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材料，经认真讨论与评议，形成以下评审意见。 总体评价： 应急预案满足国家及地方对企事业单位编制突发环境事件应急预案的要求，编制依据充分，要素完整，内容较全面；应急组织机构责任明确，预防和预警合理，保障措施和应急措施基本可行。风险评估报告编制符合突发环境事件环境风险评估的有关要求。预案经修改完善后可以上报备案。 问题清单： 1、逃生路线现场标识不够完善； 2、应急池设施不足； 3、导热油罐围堰不足。 修改意见和建议： 1、完善逃生路线现场标识； 2、根据企业实际核实应急池容积，完善应急池设施； 3、完善导热油罐围堰； 4、强化公司环境应急管理，按应急预案要求落实各项应急预防措施，避免出现突发环境应急事件。 评审人员人数：7 评审组长签字：_____ 其他评审人员签字：_____ 企业负责人签字：_____ 2021 年 1 月 23 日	

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

附件 8：签到表

《肇庆市正森木业有限公司突发环境事件应急预案》

评审会议签到表

日期：2021 年 1 月 23 日

序号	姓名	单位	职务/职称	电话
1	陈树文	肇庆市环境保护监测站	高工	13822026514
2	张永乐	肇庆市湖林局	高工	13322977923
3	张永	肇庆市生态环境局高要分局	高工	13929861626
4	温学明	肇庆市正森木业有限公司	企业代表	13536970989
5	陈广	瑞品化工有限公司	企业代表	13679599841
6	梁光雄	广东利而特地工集团有限公司	企业代表	1380592778
7	邓伟高	广东泰民环保科技有限公司肇庆分公司	技术员	13925030350
8				
9				
10				

附件 9：评分表

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：肇庆市正森木业有限公司 (专业技术服务机构：广东泰氏环保科技有限公司) 企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大 (本栏由企业填写)					
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)					
评审指标	评审意见		指标说明		
	判定	说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	

封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	05	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	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	~	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	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9*	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,辅必要的重点内容说明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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。 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。
	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

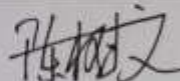
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	从事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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^a	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	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 ^f	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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 ^f	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	/	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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				67	-
评审人员（签字）：  评审日期：2021年1月23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。

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：肇庆市正森木业有限公司 (专业技术服务机构：广东泰氏环保科技有限公司) 企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大					(本栏由企业填写)	
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)						
评审指标		评审意见			指标说明	
		判定	说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)		☒ 符合 ☐ 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		☒ 符合 ☐ 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		☒ 符合 ☐ 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明	
		判定	得分	说明		

封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9*	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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。 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。
	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^a	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	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 ^a	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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 ^a	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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 ^a	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质：列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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				66	-
评审人员（签字）：  评审日期：2021 年 1 月 23 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。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: <u>肇庆市正森木业有限公司</u> (专业技术服务机构: <u>广东泰氏环保科技有限公司</u>) 企业环境风险级别: ☒ 一般; ☐ 较大; ☐ 重大					
(本栏由企业填写)					
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”, 则评审结论为“未通过”)					
评审指标		评审意见		指标说明	
		判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)		☒ 符合 ☐ 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		☒ 符合 ☐ 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		☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定, 在发生或可能发生突发环境事件时, 企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	

封面目录	1'	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	05	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

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

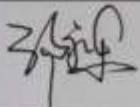
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^a	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^a	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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 ^a	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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 ^a	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质：列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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	判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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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				68	-
评审人员（签字）：  评审日期：2021 年 1 月 23 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。

附件 10：评审现场照片



附件 11：评审专家证书







附件 12：预案修改说明表（复核意见）

肇庆市正森木业有限公司突发环境事件 应急预案修改说明表				
序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	完善逃生路线 现场标识。	采纳	完善应急逃生路线标识	
			整改后 	
2	根据企业实际 核实应急池容 积，完善应急 池设施。	采纳	核实应急池容积、完善标识	
			整改后 	
			整改后 	
			完善应急池的发电机、水泵、阀门等应急池设施	
			整改后 	
			整改后 	
3	完善导热油罐	采纳	完善、加高导热油罐围堰	

	围堰。		整改后 	
4	强化公司环境应急管理，按应急预案要求落实各项应急预防措施，避免出现突发环境应急事件。	采纳	补充应急演练资料	《应急预案》： P 94~97
复核意见：已整改完毕 评审组组长签名：陈树文 2021年5月9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。