

湛江卷烟包装材料印刷有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：湛江卷烟包装材料印刷有限公司

编制日期：2019年12月

企业承诺书

我公司承诺：《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。

特此承诺。

公司名称：湛江卷烟包装材料印刷有限公司

法人代表（签字/签章）：

主要负责人（签字/签章）：

日 期： 年 月 日

发 布 令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号）、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34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）及其它国家法律、法规等文件的要求，有效预防和减少突发环境事件的发生及危害，规范相关工作，保障人民群众生命安全、环境安全和财产安全，本公司组织相关部门和机构编制了《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本公司实施突发环境事件应急救援行动的规范性文件，用于指导各个部门和所有员工应对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案于 年 月 日批准发布。

本突发环境事件应急预案于 年 月 日正式实施，
本公司内各个部门和所有员工均应严格遵守执行。

发布人：湛江卷烟包装材料印刷有限公司

日 期： 年 月 日

湛江卷烟包装材料印刷有限公司

突发环境事件应急预案编制组人员名单

工作任务	姓名	部门	职务/职称
编制组组长	王健	公司	总经理
编制组成员	刘斌	生产部	经理
	周辉	储运部	经理
	刘慧芳	人事部	经理
	程有平	安保监察部	经理
	张少艳	经营管理委员	主任
	卢宏	经营管理委员	总监
	蒋斌	经营管理委员	总监
	郑海萍	经营管理委员	总监
审核	杨信和	公司	执行副总
	盛尚平	公司	行政副总
	张宝萍	公司	综合办副总
	周在河	公司	生产副总
批准	王健	主要负责人	总经理

编制说明

根据《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号）、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发〔2015〕4号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）、《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急〔2018〕8号）及其它国家法律、法规等文件的要求，我公司抽调了主管生产、环保、安全的领导和部分骨干力量，与相关专业人员一起成立了应急预案编制小组（简称“编制小组”），负责《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“本应急预案”）的编制工作。编制小组根据我公司的具体情况，分六个步骤开展本应急预案的环境风险调查、评估、编制等工作。

（1）收集本应急预案需要引用的文件，小组人员对这些文件进行了认真学习，深刻领会其核心内容和精神，结合我公司实际情况进行了讨论。在此基础上，小组成员收集了相关的资料，如环评报告及批复、安全评价文件、安全生产应急预案、消防检查资料、环保工作的规章制度，生产工艺和操作规程（含作业指导书）等等。

（2）小组人员在生产厂区内查看现有的生产工艺产污环节，污染物的传递路径和收集方法，也查看了现有的污染物治理设施。与公司相关管理部门共同调查污水、雨水的排出地点及接纳管网，共同检查了应急设施，应急物资的品种、数量及存放地点。

（3）小组成员依据环评文件、安评文件，到生产厂区附近查看确认本公司的环境风险受体、水系及本公司周边的重点风险源单位。

（4）针对公司的环境风险单元进行了识别，根据其危害程度和可能引发的突发环境事件进行了本公司突发环境事件的分级，提出了相应的防范措施。分析了本公司现有的环境应急能力的差距并提出了整改计划。

（5）组建应急组织机构：成立了公司的应急救援指挥部和应急专业小组，对其职责进行明确的划分和规范。报公司领导同意后，用公司微信群、宣传栏、会议等方式通知应急机构的相关人员。

（6）编写小组在以上工作的基础上分别编写了《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案》、《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告》和《湛江卷烟包装材料印刷有限公司环境应急资源调查报告》的征求意见稿，并征求了领导及相关人员的意见。收集意见后对预案进行了修改和完善，形成了报告的评审意见稿。

前 言

突发环境事件具有发生突然性、扩散迅速、危害范围广的特点，污染物没有固定的排放方式和排放途径，事件对环境可能造成严重污染和破坏，给人民的生命和国家及公司财产造成严重损失。为有效防范突发环境事件的发生，及时合理处置可能发生的各类突发环境事件，保障人民群众安全、健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规和广东省环境保护部门的有关要求，湛江卷烟包装材料印刷有限公司制定了《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案》（包括风险评估报告，环境应急资源调查报告）。该应急预案主要有突发环境事件风险控制、应急准备、应急处置、事后恢复预防、响应、应急、报告、处置等内容，重点在加强风险源监控和防范措施，有效减少突发环境事件发生概率的同时，规定应急处置措施，对实际发生的环境污染事故和紧急情况作出响应，及时组织有效的应急处置，控制事故危害的蔓延，最大限度地减少伴随的环境影响，并逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立公司防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。

本应急预案由湛江卷烟包装材料印刷有限公司应急预案编制小组制定，由公司总经理批准发布并实施。

目 录

一、综合应急预案.....	1
1. 总则.....	2
1.1 编制目的.....	2
1.2 编制依据.....	2
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	3
1.5 应急预案体系.....	4
2. 企业概况.....	7
2.1 企业基本情况.....	7
2.2 周边环境敏感点.....	13
3. 应急组织体系.....	16
3.1 内部应急组织机构.....	16
3.2 外部应急救援机构.....	21
4. 环境风险分析.....	22
4.1 环境风险物质.....	22
4.2 环境风险单元.....	23
4.3 各环境风险单元现有环境风险防控与应急措施.....	23
4.4 危险化学品重大危险源管理.....	25
4.5 最大可信事故后果分析.....	25
5. 预防与预警.....	27
5.1 环境风险防范措施.....	27
5.2 预警分级与准备.....	33
5.3 预警的发布和解除.....	36
5.4 预警措施.....	37
6. 应急响应及处置.....	38
6.1 应急预案启动条件.....	38
6.2 应急信息报告.....	38
6.3 分级响应.....	41

6.4	先期处置.....	44
6.5	现场处置.....	45
6.6	明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序.....	47
6.7	其他防止危害扩大的必要措施.....	47
6.8	风险防控措施失灵状态应急处置措施.....	47
6.9	受伤人员现场救护、救治措施.....	48
6.10	指挥与协调.....	48
6.11	应急监测.....	49
6.12	应急终止.....	51
7.	后期处置.....	53
7.1	善后处置.....	53
7.2	警戒与治安.....	54
7.3	次生灾害防范.....	54
7.4	调查与评估.....	54
7.5	生产秩序恢复重建.....	55
7.6	应急改进建议.....	55
8.	应急保障措施.....	56
8.1	人力资源保障.....	56
8.2	资金保障.....	56
8.3	应急物资装备保障.....	56
8.4	通信与信息保障.....	56
8.5	科技支撑.....	57
8.6	其他保障.....	57
9.	预案管理.....	58
9.1	培训.....	58
9.2	预案演练.....	59
9.3	奖励与惩罚.....	60
10.	附则.....	61
10.1	名词术语.....	61
10.2	预案备案.....	63

10.3 预案修订.....	63
10.4 预案的解释.....	63
10.5 预案实施.....	63
二、 现场处置预案.....	64
现场处置预案之一：突发油墨、危险化学品泄漏事件现场处置预案..	65
1、事件分析.....	65
2、应急处置程序.....	65
3、应急处置要点.....	66
4、注意事项.....	67
现场处置预案之二：火灾爆炸次生环境污染事件现场处置预案.....	68
1、总则.....	68
2、环境风险分析与预防措施.....	69
3、应急处置要点.....	70
4、注意事项.....	73
现场处置预案之三：突发危险废物泄漏事件现场处置预案.....	74
1、事件分析.....	74
2、应急处置程序.....	74
3、应急处置要点.....	75
4、注意事项.....	76
三、 风险评估报告.....	77
1. 前言.....	78
2. 总则.....	80
2.1 编制原则.....	80
2.2 编制依据.....	80
3. 资料准备与环境风险识别.....	82
3.1 企业基本情况.....	82
3.2 周边环境风险受体.....	84
3.3 涉及环境风险物质情况.....	85
3.4 生产工艺.....	110
3.5 安全生产管理.....	111

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况.....	112
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	114
4. 突发环境事件及其后果分析.....	117
4.1 突发环境事件情景分析.....	117
4.2 突发环境事件情景源强分析.....	118
4.3 突发环境事件危害后果分析.....	121
5. 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	122
5.1 环境风险管理制度.....	122
5.2 环境风险防控与应急措施.....	123
5.3 环境应急资源.....	124
5.4 历史经验教训总结.....	125
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容.....	125
6. 完善环境风险防范与应急措施的实施计划.....	126
7. 企业突发环境事件风险等级.....	126
7.1 企业突发环境事件风险等级划分流程.....	126
7.2 突发大气环境事件风险分级.....	127
7.3 突发水环境事件风险分级.....	131
7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整.....	136
四、环境应急资源调查报告.....	137
1. 调查概要.....	138
2. 调查过程及数据核实.....	138
3. 调查结果.....	139
3.1 内部应急人力资源.....	139
3.2 外部救援人力资源.....	140
3.3 应急科技人才保障.....	140
3.4 环境应急设施装备.....	140
3.5 环境应急专项经费.....	140
4. 应急资源调查结论.....	142
5. 环境应急资源调查报告表.....	143
五、附图、附件.....	145

附图1	企业所处区域位置图.....	148
附图2	企业所处位置及四邻关系图.....	149
附图3	厂区总平面布置及周边环境分布示意图.....	150
附图4	企业周边环境风险受体分布图.....	151
附图5	企业应急物资布置示意图.....	152
附图6	企业厂区应急疏散路线示意图.....	153
附图7	企业雨水、污水管网示意图.....	154
附件1	营业执照.....	155
附件2	《湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目环评审批意见》.....	156
附件3	《关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收的初审意见》（湛环赤建[2015]7号）.....	157
附件4	《湛江市环境保护局关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收意见的函》（湛环建[2015]13号）.....	158
附件5	内部应急组织机构组成人员通讯录.....	163
附件6	外部应急救援单位通讯录.....	165
附件7	突发油墨、危险化学品泄漏事件应急处置卡.....	166
附件8	火灾爆炸次生环境污染事件应急处置卡.....	168
附件9	突发危险废物泄漏事件应急处置卡.....	170
附件10	已有应急救援物资、装备一览表.....	172
附件11	2019年消防安全应急演练效果评估记录.....	173
附件12	《关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司仓库消防设施工程消防验收合格的意见》（赤公消（建验）字[2008]第0042号）.....	175
附件13	本公司义务消防队名单.....	176
附件14	环境应急资源/信息汇总表.....	178
附件15	周边环境风险受体及联系方式一览表.....	180
附件16	《广东省污染物排放许可证》.....	181
附件17	危险废物处理处置服务合同.....	182
附件18	突发环境事件应急信息接报情况表.....	187
附件19	突发环境事件应急信息处理情况表.....	188

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案

附件20	突发环境事件情况报告表.....	189
附件21	突发环境事件应急预案培训记录表.....	190
附件22	突发环境事件应急预案演练登记表.....	191
附件23	应急预案评审意见表.....	192
附件24	应急预案评审会签到表.....	194
附件25	专家评分表（节选）.....	195
附件26	修改清单.....	198

一、综合应急预案

1. 总则

1.1 编制目的

本突发环境事件应急预案是在辨识和评估湛江卷烟包装材料印刷有限公司（以下简称“本公司”）内部潜在的重大危险、事故类型、发生的可能性、事故后果及影响程度的基础上，对应急机构与职责、人员、技术、装备、物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出有可操作性的具体安排，其目的是为了健全本公司的突发环境事件应急机制，做好应急准备，提高本公司应对突发环境事件的能力；确保突发环境事件发生后，本公司各职能部门及员工能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，及时有效地预警和应对突发环境事件，避免或减轻突发环境事件造成的损失与社会危害，保障公司内部职工和周边公众的生命健康和财产安全，维护社会稳定。并实现本公司与地方政府及其相关部门现场处置工作的顺利过渡和有效衔接。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）和《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）等相关的法律法规、规章制度、相关文件及本公司关于环保、应急工作的制度和管理办法等，结合本公司的实际情况，编制本突发环境事件应急预案（以下简称“本应急预案”）。

1.2.1 相关法律法规

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- (6) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》；

1.2.2 相关规章制度

- (1) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- (2) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号）；
- (3) 《广东省突发事件应急预案管理方法》（粤府办〔2008〕36号）；

(4) 《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）；

1.2.3 相关文件及主要资料

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

(2) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；

(3) 《突发环境事件应急监测技术规范》；

(4) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急〔2018〕8号）；

(5) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》；

(6) 《建设项目环境风险评价技术导则》；

(7) 《中华人民共和国突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；

(8) 《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南》（2016年）；

(9) 《广东省突发事件总体应急预案》（粤府〔2011〕112号）；

(10) 《湛江市突发事件总体应急预案》（湛府〔2014〕48号）；

(11) 《湛江市突发环境事件应急预案》（湛府函〔2017〕369号）；

(12) 《湛江卷烟包装材料印刷有限公司环保管理制度》；

(13) 《湛江卷烟包装材料印刷有限公司危险废物及废旧物资管理办法》；

(14) 《危险废物处置合同》。

注：凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本应急预案。

1.3 适用范围

本应急预案适用于本公司生产经营过程中发生或可能发生、造成或可能造成突发环境事件时监控预警、信息报告、应急监测、应对流程和措施、应急终止、事后恢复、应急保障措施和预案管理等应急处置工作，同时适用于社会相关应急机构参与本公司的突发环境事件应急救援工作。超出本公司自身应对能力时，则与本地市级人民政府发布的相关应急预案衔接。

1.4 工作原则

本应急预案以符合《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》及有关规定和要求为前提，结合本公司实际情况，遵循以下原则开展应急工作：

(1) **以人为本、减少危害。**把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

(2) **科学预警、环境优先。**强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力，认真落实相应的控制措施，降低环境安全风险。

(3) **先期处置、防止危害扩大。**根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。

(4) **快速响应、协同应对。**承担环境应急工作职责的人员在接到突发事件的信息后，按程序立即实施应急响应，及时控制事态。并在切断和控制污染源等方面与本公司内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

(5) **统一领导、分工负责。**在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，协调上级相关部门、整合现有资源，提高突发环境事件的处置能力。

(6) **依法办事：**依照《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》，及其他有关环保和应急法规要求，按照本应急预案要求进行突发环境事件应急处置。

1.5 应急预案体系

1.5.1 应急预案体系组成及关系说明

本应急预案体系由综合应急预案、现场处置预案组成。

(1) 综合应急预案

综合应急预案总体阐述了突发环境事件的应急原则，配套的应急组织机构及相关应急职责，以及应急行动、措施和保障等基本程序和要求，是应对突发环境事件的综合性文件。企业综合应急预案包括总则、基本情况、环境风险源分析情况、应急组织体系、预防与预警机制、应急处置、处置措施、应急监测、应急终止、后期处置、应急保障、监督管理、附则。在发生重大环境事件，需请求政府帮助时，以政府预案为主，企业预案为辅。

(2) 现场处置预案

现场处置预案是针对危险性较大的重点岗位所制定的现场应急处置预案。现场处置预案具体、简单、针对性强，包括危险性分析、可能发生的事件特征、应

急处置程序、应急处置要点和注意事项等内容。

本公司制定的现场处置预案有：《突发油墨、危险化学品泄漏事件现场处置预案》、《火灾爆炸次生环境污染事件现场处置预案》、《突发危险废物泄漏事件现场处置预案》。

1.5.2 与企业内部其它类型应急预案的衔接

本预案在《湛江市突发环境事件应急预案》的框架范围内制定，与本公司的《安全生产应急预案》相互协调、相互衔接，形成应急联动处置机制。当公司发生火灾、爆炸等安全事故时，在启动《安全生产应急预案》的同时要启动《突发环境事件应急预案》收集、处置火灾等安全事故伴生/次生污染物，防止对周边环境造成影响。

1.5.3 与企业外部突发环境事件应急预案的衔接

本预案经湛江市生态环境局赤坎分局审核报备后，将提请纳入湛江市突发环境事件应急预案体系管理，作为体系的最基层预案，与《湛江市突发环境事件应急预案》、《湛江市赤坎区突发环境事件应急预案》衔接。

当本公司生产过程中发生或可能发生的突发环境事件较小时，启动以本公司应急力量为主的快速应急响应。若发生的突发环境事件可能超出本公司应急能力时，应急救援指挥部及时向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局、湛江市生态环境局赤坎分局、湛江市环境保护监测站及有关部门通报突发环境事件的情况，请求进行应急救援。

赤坎区人民政府一旦启动《湛江市赤坎区突发环境事件应急预案》，本公司应急预案中的应急组织便是其中的一部分应急力量，应急队伍人员、物资、装备等均归赤坎区人民政府调度和指挥。若赤坎区人民政府难以控制或有扩大发展等事态时，向湛江市人民政府、公安消防等政府有关部门请求应急支援。

本公司的突发环境事件应急预案体系见下图。

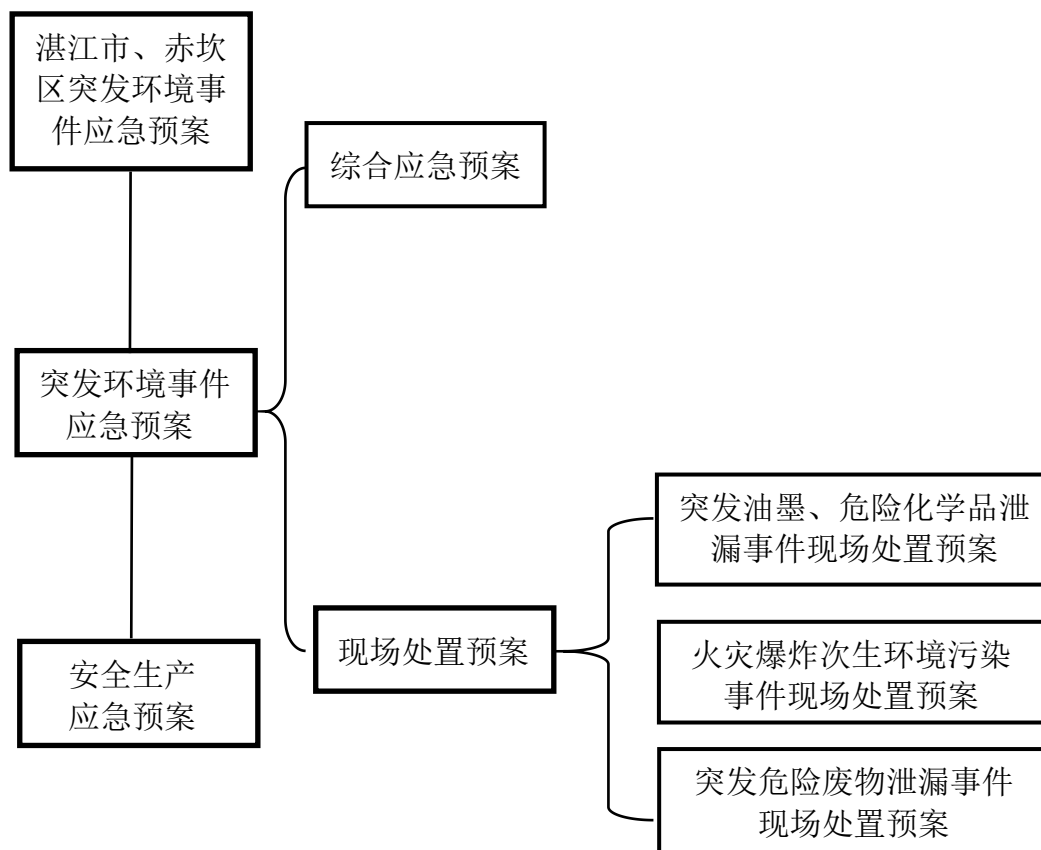


图 1 突发环境事件应急预案体系图

2. 企业概况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业简介

湛江卷烟包装材料印刷有限公司位于湛江市赤坎区椹川大道北33号，成立于1979年12月，总投资额为6000万元人民币（详见附件1：营业执照），现有职工420人。本公司设备先进，技术研发力量雄厚，是广东尧丰集团旗下的烟标包装印刷专业企业，主要经营范围为：加工复合铝箔纸、纸箱；包装装潢印刷品（烟标印刷）、其他印刷品印刷；印刷技术研究；印刷品设计；主要产品是中高端卷烟商标，年产量约10万大箱。

本公司于2008年2月20日通过“湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目”的环评审批（详见附件2），2015年2月13日通过“湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目”的环保验收（详见附件3、附件4）。

2.1.2 主要建设内容

本公司厂区总占地面积约为28000m²，主要建设内容为综合大楼、科技大楼、印刷车间、新生产车间、接装纸车间、模烫车间及检品车间、储运部1~3号仓库楼、一般固废暂存间、危废暂存间、门卫室及其他配套设施等。本公司厂区主要组成详见下表：

表 1 主要组成一览表

项目	名称	主要功能	备注
主体工程	综合大楼	共5层：一楼为员工食堂及厨房；二、三、四、五楼为办公区域。	全部为办公室人员
	科技大楼	共5层：一、二、三、四楼为办公区域；五楼为行政仓库。	主要为办公室人员
	印刷车间	共1层，分为胶印车间和凹印车间	/
	新生产车间	共3层：一楼为复合车间、胶印车间、单凹车间、模烫车间；二楼为丝印车间、模烫车间、机检车间、包装车间；三楼为喷码车间及辅料仓库	三楼仓库主要存放非化学产品生产辅料
	接装纸车间	共2层：一楼为接装纸车间；二楼为辅料仓库	二楼仓库主要存放非化学产品生产辅料
	模烫车间	主要用于模烫工序	共用1楼，一楼为模烫车间，二楼为检品车间
	检品车间	主要用于检验成品	
储运工程	储运部仓库楼（1号）	共3层：一楼为危险化学品仓库及油墨仓库（1号）、二楼为油墨仓库（2号），三楼为辅料仓库	三楼仓库主要存放非化学产品生产辅料
	储运部仓	共3层：一楼为原纸仓库（1号）；	/

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案

项目	名称	主要功能	备注
	库楼（2号）	二、三楼为成品仓库（1、2号）	
	储运部仓库楼（3号）	共3层：一楼为原纸仓库（2号），二楼为检包车间，三楼为成品仓库（3号）	/
辅助工程	一般固废暂存间	共设2间，印刷车间及储运部仓库楼（2号）各配套1间，主要暂存生产中产生的废纸等一般固废	定期交资源回收单位处理
	危废暂存间	共设1间，主要暂存废危险化学品等危废	定期交有资质单位转运危废
	门卫室	内设4间，分别为门卫室、接待室、面试室、休息室	/
	配电室	市政供电	
	车库	共设8个车位	/

2.1.3 总平面布置

本公司厂区主要出入口位于厂界东面，面向椹川大道。厂区北部自东向西分别为印刷车间、模烫车间及检品车间、储运部1~3号仓库楼、一般固废暂存间、危废暂存间；厂区中部自东向西分别为门卫室、车库、升旗广场、篮球场、烟印花园、接装纸车间、新生产车间；厂区南部自东向西分别为综合大楼、科技大楼、配电房等。本公司厂区总平面布置及周边环境分布示意图详见附图3。

2.1.4 产品方案

本公司厂区主要产品为烟盒包装纸印刷品，即印有图案、文字的卷烟盒包装纸。项目产品方案见下表。

表 2 产品方案一览表

产品名称	单位	年产量	最大存储量
卷烟盒包装纸印刷品	吨	5814	950

2.1.5 主要原辅材料

本公司厂区生产所需的主要原、辅材料情况见下表。

表 3 主要原、辅材料一览表

序号	名称	主要成分	年总耗量	最大储存量	储存方式
1	卷筒纸	/	5400吨	800吨	堆垛
2	水性油墨	聚丙烯酸 30~60%； 表面活性剂 0.5~2%； 水性有机颜料 10~15%； 分散剂 1.5~2%； 消泡剂 0.1~0.2%；	150吨	14吨	桶装, 18kg/桶

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案

序号	名称	主要成分	年总耗量	最大储存量	储存方式
		平滑剂 0.1~0.2%； 耐摩擦剂 2~3% 水 60~68%			
3	醇性油墨	乙醇 20~30%； 无机颜料 10%； 乙酸乙酯 20~30%； 乙酸丙酯 10~15%	73吨	7吨	桶装, 20kg/桶
4	稀释剂	乙酸乙酯	5.5吨	0.5吨	桶装, 180kg/桶
		乙酸丙酯	67吨	4吨	
5	清洗剂	乙醇	6吨	3吨	桶装, 160kg/桶
		异丙醇	2吨	2吨	
		丙二醇甲醚	4吨	1吨	
6	电化铝	/	39000卷	3500卷	卡板
7	PET转移膜	聚酯薄膜	1800万平方米	165万平方米	卡板
8	胶粘剂	聚乙烯醇	140吨	15吨	桶装, 180kg/桶
		丙烯酸	90吨	10吨	

2.1.6 危险废物

本公司厂区生产过程中产生的危险废物详见下表。

表 4 主要危险废物清单

序号	名称	主要成分	年产量 (吨)	最大储存量 (吨)	储存方式
1	废油墨	同上	0.26	0.26	桶装, 1t/桶
2	废有机溶剂	乙醇	1	1	
		乙酸乙酯	1	1	
		乙酸丙酯	1	1	
		异丙醇	0.32	0.32	
3	废润滑油 (废机油)	主要为高分子量烃类 和非烃类混合物	1.37	1	
4	废显影液	/	0.3	0.3	
5	废冲版药水	/	0.12	0.12	
6	废活性炭	/	4	4	袋装

2.1.7 生产工艺及简述

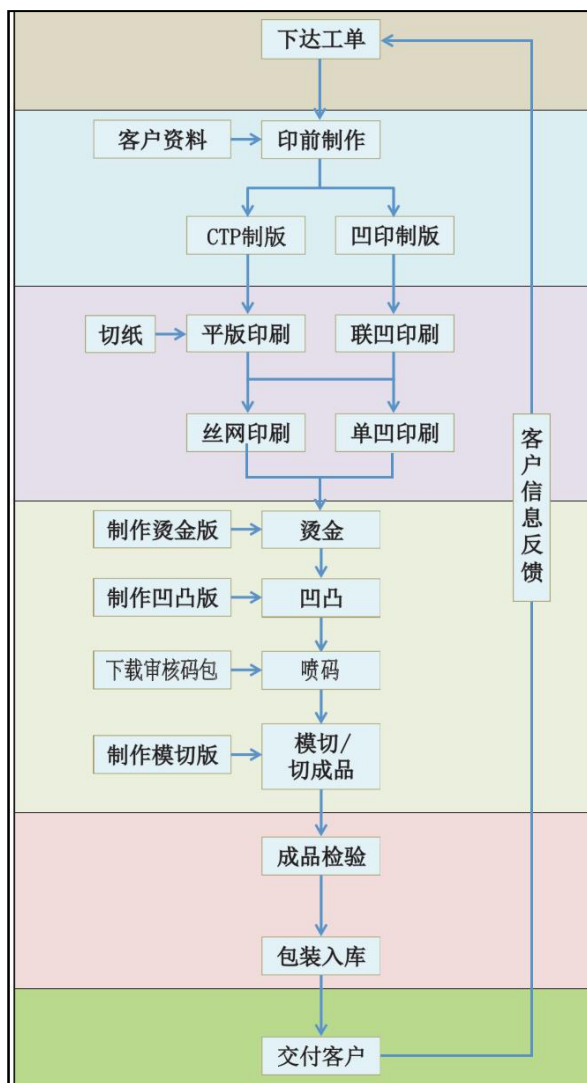


图 2 生产流程图

本公司的生产工艺简要说明如下表所示：

表 5 生产工艺简要说明

序号	主要工序名称	简要说明
1	制版	根据客户要求制作平印、凹印、丝印、烫金及凹凸压印的印版以及模切版
2	切纸	根据生产工单需求，到库房领取所需原纸物料，并裁切成适合的尺寸
3	印前准备：纸张调湿	把纸张先放在高温、高湿的环境中加湿，然后再放入印刷车间或印刷车间温、湿度相同的场所使纸张的含水量均匀
4	调墨	根据印刷品的类别，印刷机的型号，印刷色序等的要求，对油墨的色相、黏度、黏着性、干燥性进行调整
5	安装印版	将印版连同印版下的衬垫材料，按照印版的定位要求，安装并固定在印版滚筒上

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案

序号	主要工序名称	简要说明
6	试印刷	检查印刷机输纸、传纸、收纸的情况，并做适当的调整以保证纸张传输顺畅、定位准确。以印版上的规矩线为标准，调整印版位置，达到套印精度的要求。校正压力，调节油墨的供给量，使墨色符合样张。印出开印样张，审查合格，即可正式印刷
7	正式印刷	根据工单要求，采用平版印刷、联凹印刷或丝网印刷组合印刷
8	烫金	利用热压转移的原理，将电化铝中的铝层转印到承印物表面以形成特殊的金属效果
9	凹凸压印	使用凹凸模具在印刷机一定的压力作用下使印刷品基材发生塑性变形，压印各种凸状图文和花纹，显示出深浅不同的纹样
10	喷码	用喷码机在产品上喷印标识（生产日期、保质期、批号、商标等）
11	模切	按照模切版的尺寸将半成品切成成品尺寸
12	成品检验	按照成品检验标准检验，做好成品的各项功能性指标检测，安全卫生指标检测、水分检测
13	包装入库	按照产品生产技术标准包装方式包装入库
14	印后清洗	墨辊、墨槽的清洗，印版表面涂胶或去除版面上的油墨，印张的整理，印刷机的保养以及印刷环境的清扫等

2.1.8 主要生产设备

本公司厂区生产所需的主要生产设备详见下表。

表 6 项目主要生产设备一览表

类别	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
生产设备	海德堡 1+LY+8+LY+1 UV胶印机	CX-102-1C+LY+8C+LY+1C+L	台	1	用于胶印工序
	海德堡7+1 UV胶印机	CX-102-7+L	台	3	用于胶印工序
	波拉切纸机	115PLUS/137PLUS	台	3	用于纸张裁切 工序
	SOTECH复合机	FHS850	台	2	用于凹印工序
	十色连线 复合凹印生产线	SAY1050D-L/SAY820C10	台	2	用于凹印工序
	单凹机	YA1A1920/YA1A1102	台	5	用于凹印刷工 序
	全自动转滚丝网机	WTP-1020	台	1	用于丝印工序
	全自动转滚丝网机	GST-1020	台	2	用于丝印工序
	自动烫金机	MK920YMI	台	5	用于模烫工序

类别	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	自动烫金机	MK920SS	台	3	用于模烫工序
	有恒自动模切机	MK1060MF	台	2	用于模切工序
	有恒全清废自动模切机	MK1060ERsl	台	8	用于模切工序
	自动喷码机	DP-1060	台	1	用于喷码工序
	自动喷码机	H500PLUS	台	1	用于喷码工序
	有恒全自动检品机	MK420Qmini	台	3	用于检品工序
	大恒自动检品机	DH-HSJP420X-30BBNE	台	6	用于检品工序
	有恒全自动检品机	MK420Qmini	台	3	用于成品检验工序
	大恒自动检品机	DH-HSJP420X-30BBNE	台	6	用于成品检验工序
环保设备	有机废气活性炭吸附器	型号：JFH-10000 额定风量：10000m ³ /h 处理效率：95%	套	3	用于处理车间内的有机废气
	离心通风机	型号：4-72NO.6 额定风量：12528m ³ /h; 额定功率：7.5KW	台	1	

2.1.9 环保设施现状

本公司厂区按照环保设施建设“三同时”的原则，建设了污水、废气、噪声、固废等污染物治理设施，且与生产线同时验收和同时投入运行。

2.1.9.1 废水排放及治理设施情况

本公司厂区在生产过程中无生产用水；生产设备不需要用水清洗，不产生清洗废水；主要用水环节为员工生活用水（日常工作、食宿）以及绿化用水。

本公司厂区内实行雨污分流制。食堂含油废水经隔油池隔油处理后，与员工生活污水一同排入三级化粪池进行预处理，汇合厂区雨水经排水沟排入市政污水管网，最后排入赤坎水质净化厂处理。

2.1.9.2 废气排放及治理设施情况

本公司厂区在生产过程中所使用的油墨及稀释剂、润版液、复合用胶黏剂及设备清洗剂是主要的VOCs排放源，可能的排放途径有：油墨调配过程溶剂挥发、印刷过程油墨溶剂挥发、烘干阶段、复合过程及设备清洗过程等。其主要污染物为乙醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙酸丙酯以及甲苯、二甲苯等挥发性有机物。

本公司厂区在胶印车间、凹印车间及新生产车间各设一个排气筒，通过在胶印印刷生产线、单凹印刷生产线、联凹印刷生产线及新生产车间内的单凹印刷生

产线、胶印印刷生产线、联凹印刷生产线、丝网印刷生产线的设备上方设集气罩或抽排风装置，将生产车间的有机废气引至有机废气活性炭吸附器处理后，再经排气筒排向大气，胶印车间、凹印车间的排气筒高皆为15米，新生产车间的排气筒高为24米。

厂区内食堂为员工提供一日三餐，其燃料使用清洁能源天然气，产生的油烟经净电式饮食业油烟净化设备收集处理后，经专用烟道引至综合大楼楼顶排放。

2.1.9.3 噪声排放及治理设施情况

本公司厂区在生产过程中主要噪声源为生产设备的运行噪声，噪声源强约为60dB(A)~75dB(A)。通过采取基座减振、合理布局，以及加强绿化、合理安排生产时间等措施进行降音隔噪，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。

2.1.9.4 固废排放及治理设施情况

本公司厂区在生产过程中产生的固体废物包括：生产过程中产生的废油墨、废有机溶剂、废润滑油（废机油）、边角料和不合格产品等；印刷过程中产生的废显影液、废冲版药水；废气治理设施更换下来的废活性炭；以及员工办公、生活过程中产生的一般生活垃圾和厨余垃圾。其中，废油墨、废有机溶剂、废润滑油（废机油）、废显影液、废冲版药水、废活性炭属于危险废弃物。

本公司按照相关规范设置了危废暂存间和一般固废暂存间，采取了防雨、防渗、防漏、防晒等措施，将在生产过程中产生的固体废物分类储存。同时，定期将危险废物委托有危废处理资质的珠海市斗门区永盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司外运处理。

同时，边角料和不合格产品等可回收废弃物收集后定期交由废旧物资回收公司回收；一般生活垃圾和厨余垃圾日产日清，统一收集后交当地环卫部门清运。

2.2 周边环境敏感点

2.2.1 自然环境概况

(1) 地理位置

本公司厂区位于湛江市赤坎区椹川大道北33号，其中心位置地理坐标为E 110.370259°，N 21.241982°。厂区东北面与椹川大道相邻，隔道路80米处为文保黄村商住混合居民楼；厂区东面为临街商铺，主要为建材、汽修商铺；厂区东南面为湛江市质量技术监督协会和华侨金属制品厂；厂区西南面为锦江花园小区；

厂区西北面为在建商品楼。本公司所处区域位置见附图1，所处位置及四邻关系详见附图2。

(2) 地质、地貌、地形

本公司厂区所在区域为一级海成阶地上，地层属于下更新统湛江组地层；所在地块地貌类型主要为丘陵坡地，部分场地经人工填土平整，整体地势西高东低。

(3) 气候气象

本公司厂区所在区域位于北回归线以南，属于北热带海洋性季风气候，夏长冬暖，光照充足，雨量丰富，冬季偶有奇寒，夏秋之间有台风，暴雨频繁等特点。年平均气温为23.1℃，最低月（1月）平均15.6℃，最高月（7月）平均28.9℃，极端最高气温为38.1，极端最低气温2.8℃，终年无霜冻；年均降雨量1596.3mm，4~9月为雨季，占全年总降雨量的81%，10~3月为旱季，占全年总降雨量的19%；季风气候显著，风向随季节变化而转变。春季（4月份为代表）盛行东风及东南风，夏季（7月为代表）盛行东南风，秋季（10月份为代表）盛行偏东风，冬季（1月份为代表）盛行偏北风。全年平均风速3.1m/s，以东风为主。

(4) 水文特征

本公司厂区临近湛江港，所产生的的雨水、污水经收集后或处理后，经市政污水管网截污后进入赤坎水质净化厂进行处理后续处理，最终汇入滨湖。

滨湖原属海岔，堵海后形成，通过军民堤及水闸与湛江港湾相隔相连，主要功能为景观及赤坎、麻章的雨污水排放场所。滨湖湖身狭长，成喇叭形，宽200~750米，水深1~4米，水面面积5140亩。湖水位为零时，蓄水量940万m³。

由于军民水闸外为湛江港海湾，下游无防洪要求，故该闸只有在闸内水位高于闸外潮水位时，才打开闸门进行自由泄流。军民水闸改扩建后，滨湖正常水位一般为1.5米，滨湖的蓄水量为1300万m³。

2.2.2 企业周边环境风险受体情况

本公司厂区所在区域的周边环境风险受体情况详见下表，周边环境风险受体分布图详见附图4。

表 7 环境风险受体一览表

序号	名称	相对企业方位	距企业距离(m)	性质	规模(人)	敏感项目	联系方式
1	沿街商铺	东	0	商业	120	大气环境	/
2	湛江市质量技术监督协会	东南	0	公司	50		0759-3153186/ 18707505404
3	华侨金属制品厂	南	0	工厂	100		/
4	湛江岭南医院	东南	355	医院	220		0759-2829040
5	腾龙苑	南	70	住宅区	800		0759-3383830
6	湛江侨苑	南	150	住宅区	200		/
7	锦江花园	西南	0	住宅区	500		0759-3285199
8	楼下村	西南	270	商住混合区	2000		/
9	在建商品楼	西北	0	住宅区	0		/
10	文保黄村	东北	80	商住混合区	3000		/

3. 应急组织体系

3.1 内部应急组织机构

3.1.1 应急组织机构体系

为加强突发环境事件的应急救援工作，我公司成立应急救援指挥部，全面负责本公司的突发环境事件预防和应急各项工作。

本公司的应急指挥机构由应急救援指挥部、应急管理办公室和7个应急救援小组组成，即现场处置组、应急保障组、应急监测组、医疗救护组、通讯联络组、安全保卫组和应急专家组。本公司的突发环境事件应急组织机构体系如下图所示。

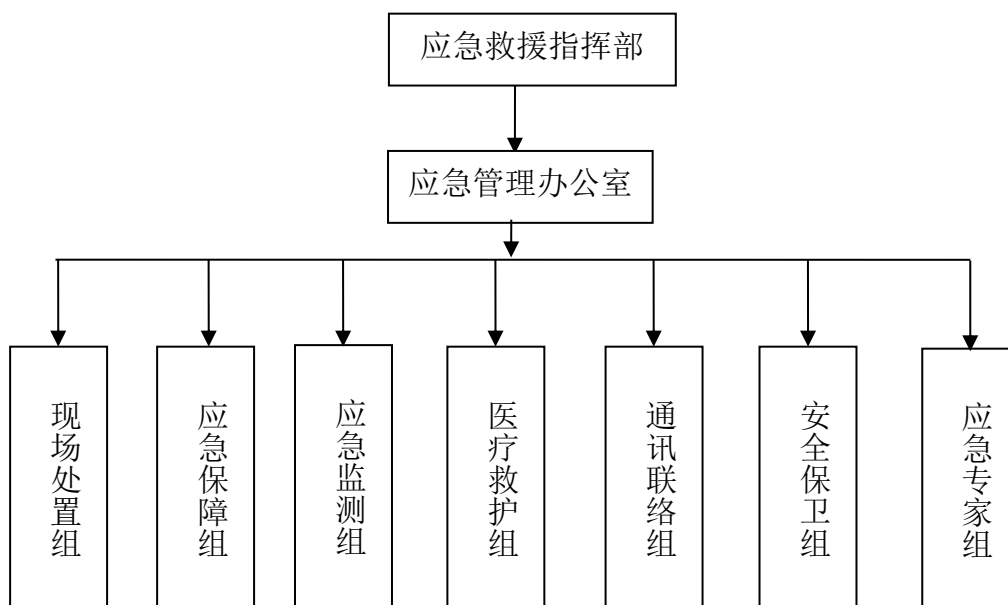


图3 突发环境事件应急组织机构图

3.1.2 应急组织机构的组成人员

应急救援指挥部由总经理王健任总指挥，生产副总周在河任副总指挥，以及各应急救援小组组长组成，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。同时，下设应急管理办公室，日常工作由应急管理办公室监管执行。

公司各部门根据各自的管理职责，成立相应的应急救援小组，部门主要技术人员担任组长，向应急救援指挥部负责。

总指挥不在岗时，由副总指挥代替总指挥负责应急救援工作，当总指挥、副总指挥均不在岗时，由环保负责人为总指挥，全权负责应急救援工作。在事故突发的瞬间由当班主管或调度临时指挥直到总指挥到场为止。

其他应急救援小组主要负责人因各种原因缺位时，按领导职务顺序排列予以

替补。

本公司突发环境事件应急组织机构的组成人员名单及联系方式详见附件5。

3.1.3 应急救援指挥机构的职责

3.1.3.1 应急救援指挥部职责

1、总指挥职责

①日常职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；

(2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准；

(3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。

②应急职责

(1) 接受政府的指令和调动；

(2) 决定应急预案的启动与终止；

(3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别；

(4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理；

(5) 发布应急处置命令；

(6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。

2、副总指挥职责

①日常职责

(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；

(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) 监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。

②应急职责

(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务；

(2) 事故现场应急的直接指挥和协调；

(3) 对应急行动提出建议；

- (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行；
- (5) 控制现场出现的紧急情况；
- (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。

3、应急管理办公室

①日常职责

- (1) 负责组织应急预案制定、修订工作；
- (2) 负责本公司应急预案的日常管理工作；
- (3) 负责日常的接警工作；
- (4) 组织应急的培训、演练等工作。

②应急职责

- (1) 上传下达指挥安排的应急任务；
- (2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；
- (3) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；
- (4) 负责保护事故发生后的相关数据。

3.1.3.2 现场处置组职责

①日常职责

- (1) 负责消防设施的维护保养，并负责抢险抢修设备的管理和维护等工作；
- (2) 熟悉抢险抢修工作的节奏，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。

②应急职责

- (1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；
- (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；
- (3) 负责抢救遇险人员，转移物资；
- (4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；
- (5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力；
- (6) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作；

(7) 负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。

3.1.3.3 应急保障组

①日常职责

- (1) 平时做好应急物质和设备的采购、维护、检查；
- (2) 收集、统计生产场所危害因素监测数据，建立健全三废治理台账；
- (3) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

②应急职责

- (1) 负责事故现场车辆安排、调配和疏导；
- (2) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；
- (3) 负责修复应急用电设施或敷设临时线路，保证事故应急用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施；
- (4) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源；
- (5) 负责应急时的后勤保障工作。

3.1.3.4 应急监测组

①日常职责

- (1) 负责日常大气和水体的监测；
- (2) 负责消防沙、雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理；
- (3) 负责应急监测设备的维护及保养等；
- (4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定应急监测方案。

②应急职责

- (1) 当发生突发环境事件时，委托有相关资质的监测单位对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；
- (2) 协助当地环保监测部门对事故现场的污染物进行事故状态的跟踪监测。

3.1.3.5 医疗救护组

①日常职责

- (1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；
- (2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

②应急职责

- (1) 事件发生后，积极搜救受伤、中毒人员，将其迅速撤离到空气新鲜的安全区域；

(2) 对受伤人员做好初步（包扎、止血、清疮）处理，对中毒人员最好初步急救处理；

(3) 陪同并护送受伤、中毒人员到附近医院救治，并向院方报告何种物质中毒，以利医务人员及时采取针对药物救治。

3.1.3.6 通讯联络组

①日常职责

(1) 负责建立本公司应急救援指挥部各成员、各应急专业组成员的通讯联系电话录，并定期进行检查，人员岗位变动或电话号码改变时，及时更新公布，以保证应急时通信畅通；

(2) 负责建立外部相关应急机构的通讯联系电话录，定期进行联系与沟通，电话变更时及时更新与公布，使全体员工熟悉各应急机构的报警电话，发生突发环境事件时，及时报告和报警；

(3) 负责所有办公电话和接警电话的日常维护和保养，发现异常，及时请电信部门维修，保障通讯线路畅通；

(4) 负责将应急组联络人的联系方式张贴于各部门的分机旁。

②应急职责

(1) 事件发生时，立即根据响应级别发布事件信号；

(2) 事件信号发布后，立即联络相关应急救援队伍的负责人，并向应急救援总指挥报告；

(3) 向上级应急处理部门求救（如消防、医院、报警等）；

(4) 保证应急期间通讯系统畅通，负责平时通讯联络装备的维护；

(5) 当事故可能威胁到周边单位的安全，立即联络周边单位进行通报；

(6) 当突发事件或发现负面报道后，及时向应急救援指挥部报告；

(7) 持续向政府相关部门汇报信息。

3.1.3.7 安全保卫组

①日常职责

(1) 熟悉疏散路线；

(2) 管理好警戒疏散的物资；

(3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等；

(4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

②应急职责

(1) 负责协助公安部门对事故现场周边进行交通管制和疏导，开启救援车辆进入的消防通道门，保障救援交通顺畅，维持现场秩序；

(2) 负责保护事故现场，以及对警戒区域内的安全保卫和治安巡查；

(3) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制，疏散事故地点人员和车辆，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域。

3.1.3.8 应急专家组

①日常职责

(1) 指导本公司《突发环境事件应急预案》体系的编写，修订和审核工作；

(2) 对本公司可能发生的突发环境事件危险物资、危险源进行评估，并提出防止发生突发环境事件的预防措施；

(3) 指导本公司突发环境事件演练活动，对演练方案、演练效果进行评估，并提出改进意见。

②应急职责

(1) 在本公司发生突发环境事件时，接到通知后立即赶至本公司向应急救援指挥部提出处置建议和技术指导；

(2) 在突发环境事件的后期处置中，提出技术方案。

3.2 外部应急救援机构

本公司建立与上级主管部门及所在地环境保护主管部门之间的应急联动机制，当污染物超出本公司控制范围，由应急救援指挥部总指挥及时向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局、湛江市生态环境局赤坎分局、湛江市环境保护监测站及有关部门通报突发环境事件的情况，请求进行应急救援。当上级主要部门赶到现场时，总指挥应将指挥权交由上级主管部门，并将已掌握情况告知，全力配合上级主管部门。

若需要做监测，立即联系有相应资质的监测单位，请求监测人员立即赶往现场组织监测工作，应急监测组负责协助。若事态较严重，立即向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局、湛江市生态环境局赤坎分局、湛江市环境保护监测站等有关部门请求应急支援。相关人员到达后，提供相关应急物资，将已掌握情况第一时间告知上级领导，各应急救援小组积极配合有关的应急处置工作。

本公司外部应急救援单位清单及联系方式详见附件6。

4. 环境风险分析

关于本公司的突发环境事件风险源识别、突发环境事件风险等级以其后果等内容均在《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告》内已有详述，本应急预案章节仅摘录部分主要结论供查阅。

4.1 环境风险物质

经收集调查，识别出本公司厂区生产、使用、储存过程中所涉及的有毒有害、易燃易爆物质主要来源于生产原料、辅料以及液态危险废物。参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录A“突发环境事件风险物质及临界量清单”，本公司环境风险物质识别情况详见下表：

表 8 环境风险物质识别一览表

序号	物质名称		化学文摘号（CAS号）	最大可能储存量（吨）	储存场所	临界量（吨）	备注	
1	水性油墨	聚丙烯酸	9003-01-4	14	原料仓库	5	属于“386项 健康危险急性毒性物质（类别1）”*	
2	醇性油墨	乙醇	64-17-5	2.1	原料仓库	500	按在醇性油墨中的含量折算	
3		乙酸乙酯	141-78-6	2.1		10		
4		乙酸丙酯	109-60-4	1.05		5		
5	乙酸乙酯		141-78-6	0.5	危险化学品仓库	10	/	
6	乙醇		64-17-5	3		500	/	
7	异丙醇		67-63-0	2		10	/	
8	乙酸丙酯		109-60-4	4		5	属于“386项 健康危险急性毒性物质（类别1）”*	
9	丙二醇甲醚		107-98-2	1		5		
10	聚乙烯醇		9002-89-5	15		50	属于“389项 健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）”*	
11	丙烯酸		79-10-7	10		100	属于“390项 危害水环境物质（急性毒性类别：急性1，慢性毒性类别：慢性1）”*	
12	聚丙烯酸（废油墨）		9003-01-4	0.26		废液暂存间	5	属于“386项 健康危险急性毒性物质（类别1）”*
13	废有机溶剂	乙醇	64-17-5	1			500	/
14		乙酸乙酯	141-78-6	1			10	/
15		乙酸丙酯	109-60-4	1	5		属于“386项 健康危险急性毒性物质（类别1）”*	
16		异丙醇	67-63-0	0.32	10		/	
17	废润滑油（废机油）		8002-05-9	1	2500		属于“398项 油类物质（矿物油类……柴油等）”*	

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案

*注：参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录A“突发环境事件风险物质及临界量清单”第八部分 其他类物质及污染物。

4.2 环境风险单元

根据总平面布置及环境风险物质在厂内存在情况，本公司的环境风险单元划分如下表所示。

表 9 环境风险单元划分一览表

类别	序号	环境风险单元	所在位置	环境风险物质	单元内最大储存量（吨）	
储运系统	1	危险化学品仓库、油墨仓库（1号）	储运部仓库楼（1号）一楼	乙酸乙酯	0.5	
				乙酸丙酯	4	
				乙醇	3	
				异丙醇	2	
				丙二醇甲醚	1	
	2	油墨仓库（2号）	储运部仓库楼（1号）一楼、二楼	水性油墨	14	
				醇性油墨	7	
3	辅料仓	储运部仓库楼（1号）二楼	聚乙烯醇	15		
			丙烯酸	10		
环境保护设施	1	危废暂存间	厂区北部储运部仓库楼（1号）西北侧	聚丙烯酸（废油墨）	0.26	
	2			废有机溶剂	乙醇	1
	3				乙酸乙酯	1
	4				乙酸丙酯	1
	5				异丙醇	0.32
	6			废润滑油（废机油）	1	

4.3 各环境风险单元现有环境风险防控与应急措施

表 10 各环境风险单元现有环境风险防控与应急措施

风险单元	环境风险防控措施	环境风险应急措施
危险化学品仓库、油墨仓库（1号）	<p>a. 防渗漏、防淋溶措施：仓库为封闭式混凝土构筑楼房，地面作硬底化防渗处理；</p> <p>b. 防腐蚀措施：油墨、危险化学品分区分类堆放；使用耐腐蚀、与</p>	<p>a. 截留措施：仓库内、仓库门口皆设有消防沙、铁铲、干粉灭火器，当发生液态危险化学品逸漏或发生火灾时，用以覆盖、吸附或灭火。</p> <p>b. 事故排水收集措施：在储运部仓库楼（1</p>

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案

风险单元	环境风险防控措施	环境风险应急措施
油墨仓库 (2号)	<p>储液相容的罐体储存油墨和液体危险化学品，并设排气孔；</p> <p>c. 防流失措施：设托盘分块置于储罐下，用以收集储罐倾倒或浸出的油墨和液体危险化学品；</p>	<p>号)前设消防栓和排水沟，与厂区雨水排水沟相通，相交处设截水井，当发生火灾时，消防废水经排水沟排入截水井，并将废水引到应急水桶内，防止消防废水经厂区雨水排水沟排入市政污水管网。</p> <p>c. 人身伤害防护措施：在储运部仓库楼(1号)前设洗眼器，当工作人员的眼睛不慎沾染危险化学品时能及时清洗做应急处理；在仓库内配备防毒面具、护目镜、耐酸碱橡胶手套、橡胶靴等防护用品。</p>
辅料仓	<p>d. 通风、防毒措施：仓库四周设排气扇、排气孔定期排气；</p> <p>e. 监测、防爆措施：仓库设烟气监测预警消防一体化系统，并设防爆照明灯和观察窗口；</p> <p>f. 在仓库门口和内墙上设置明显警示标志、储罐上贴上相应的标签。</p>	
危废暂存间	<p>a. 防渗漏、防淋溶措施：为封闭式混凝土构筑用房，地面、裙角作硬底化防渗处理；</p> <p>b. 防腐蚀措施：固态、液态危险废物分区分类堆放；使用耐腐蚀、与储液相容的罐体储存液态危险废物，并设排气孔；</p> <p>c. 防流失措施：设托盘分块置于储罐下，用以收集储罐倾倒或浸出的液态危险废物；危废暂存间门口处设集水沟槽，用以收集危废暂存间内流出的液态危险废物；</p> <p>d. 通风、防毒措施：外墙上设排气扇、排气孔定期排气；</p> <p>e. 监测、防爆措施：设烟气监测、预警、消防一体化系统，并设防爆照明灯；</p> <p>f. 在危废暂存间门口和内墙上设置明显警示标志、储罐上贴上相应的标签。</p>	<p>a. 截留措施：危废暂存间内皆设有消防沙、铁铲、干粉灭火器，当发生液态危险化学品逸漏或发生火灾时，用以覆盖、吸附或灭火。</p> <p>b. 事故排水收集措施：在危废暂存间前设消防栓和排水沟，与厂区雨水排水沟相通，相交处设截水井，当发生火灾时，消防废水经排水沟排入截水井，并将废水引到应急水桶内，防止消防废水经厂区雨水排水沟排入市政污水管网。</p> <p>c. 人身伤害防护措施：在危废暂存间外配备防毒面具、护目镜、耐酸碱橡胶手套、橡胶靴等防护用品。</p>

4.4 危险化学品重大危险源管理

参照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本公司厂区生产、使用、储存过程中所涉及的有毒有害、易燃易爆物质，即聚丙烯酸（水性油墨）、乙醇、乙酸乙酯、乙酸丙酯、异丙醇、丙二醇甲醚、聚乙烯醇、丙烯酸、废润滑油（废机油）等均属于《危险化学品重大危险源辨识》表1、表2范围内的危险化学品。

本公司厂区的危险化学品重大危险源辨识情况如下表所示：

表11 储存单元危险化学品重大危险源辨识表

序号	物质名称		最大可能储存量 q (吨)	临界量 Q _A (吨)	q/Q _A
1	水性油墨	聚丙烯酸	14	500	0.028
2	醇性油墨	乙醇*	2.1	500	0.0042
3		乙酸乙酯*	2.1	500	0.0042
4		乙酸丙酯*	1.05	1000	0.00105
5	乙酸乙酯		0.5	500	0.001
6	乙酸丙酯		4	1000	0.004
7	乙醇		3	500	0.006
8	异丙醇		2	1000	0.002
9	丙二醇甲醚		1	5000	0.0002
10	聚乙烯醇		15	200	0.075
11	丙烯酸		10	5000	0.002
12	聚丙烯酸 (废油墨)		0.26	500	0.00052
13	废有机溶剂	乙醇	1	500	0.002
14		乙酸乙酯	1	500	0.002
15		乙酸丙酯	1	1000	0.001
16		异丙醇	0.32	1000	0.00032
17	废润滑油(废机油)		1	1000	0.001
辨识结果：S=Σq/Q_A =0.13449<1					

*注：按在醇性油墨中的含量折算。

从上表的辨识结果可知，辨识指标S<1，则本公司厂区内无危险化学品重大危险源。

4.5 最大可信事故后果分析

根据同类企业突发环境事件的情景进行分析，本公司在生产经营中最大可信

事故如下：

(1) 在油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内，油墨和危险化学品储罐发生泄漏，并未及时处理造成大面积逸散。泄漏原因主要为储罐损坏，以及进、出料时因操作不当造成大面积倾撒。

(2) 在油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内，油墨或危险化学品遇高温、氧化物引发火灾或爆炸，产生大量的烟尘、二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物等有毒有害气体在较低处扩散出厂界。火灾原因主要为仓库内的设备故障产生火花、或存在违规火种、热源、静电积聚等。

(3) 厂区内发生火灾时，产生大量的消防废水经厂区的排水沟超标排入市政污水管网。消防废水超标排放的原因主要为截水井淤塞、抽水泵故障或者应急桶数量不足无法完全受纳消防废水。

(4) 危废暂存间内，液态易燃危险废物储罐发生泄漏，并未及时处理造成大面积逸散。泄漏原因主要为储罐损坏，以及进、出料时因操作不当造成大面积倾撒。

根据公司突发环境事件情景的源强及危害程度，公司各类突发环境事件从地表水、地下水、土壤、大气、人口、财产以及社会影响等方面综合考虑，预计可能发生的突发环境事件后果分析如下表所示。

表 12 突发事件后果分析

序号	突发事件	风险物质	影响范围	疏散人群	是否影响地下水取水	是否造成跨界影响
1	油墨和危险化学品泄漏	水性油墨（聚丙烯酸）、醇性油墨（乙醇）、乙酸乙酯、乙酸丙酯、乙醇、异丙醇、丙二醇甲醚、聚乙烯醇、丙烯酸	油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内	储运部及周边厂区人员	否	否
2	火灾爆炸	烟尘、二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物	油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内及下风向范围	公司周围500m内群众	否	否
		消防废水	厂区内排水沟及市政污水管网	/	否	否
3	液态危险废物泄漏	聚丙烯酸（废油墨）、废有机溶剂（乙醇、乙酸乙酯、乙酸丙酯、异丙醇）、废润滑油（废机油）	危废暂存间内	周边厂区人员	否	否

5. 预防与预警

本公司自建成以来没有发生过突发环境事件。本公司对各种可能发生的突发环境事件的风险目标进行严密监控，建立突发事件预警机制，做到“早发现、早报告、早处置”。

5.1 环境风险防范措施

5.1.1 环境风险管理制度

1、公司按照环保安全消防相关法律法规要求，派专人定期对公司厂区进行勘察以及稳定性分析。

2、建立了安全环保消防隐患排查及纠正机制，并将岗位责任制落实到个人，严格遵循“谁主管谁负责”的原则。

3、公司定期对相关人员进行有关环境保护、应急处理、危险化学品的法律、法规、规章和安全知识、专业技术和应急知识的培训。

5.1.2 环境风险防控与应急措施

5.1.2.1 危险源监控

1、监控方式

(1) 人工监控。设置监控组织，安排固定人员定时定点对油墨仓库、危险化学品仓库、危废暂存间、公司污水管网等危险源进行检查。所有巡检结果登记在册，具有可追溯性。

(2) 消防控制系统。在油墨仓库、危险化学品仓库、危废暂存间安装烟气监测预警消防一体化系统，并设防爆照明灯和观察窗口。

(3) 废气排放口人工监测。公司委托具有大气指标监测分析能力的单位定期对废气处理设施进行监测，掌握废气处理设施的运行情况。

(4) 应急设备和物资设置专人负责，本公司的应急物资有灭火器、消防栓、报警器、消防沙、应急桶、防溢槽等。正常情况下按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。

2、监控方法

(1) 监控组织：设置监控组织及系统，实施人工监控。

(2) 环保安全隐患检查：定期、不定期检查。

(3) 严格危险化学品使用、储存、转运的管理。

(4) 不定时对安全消防、环保关键设备运转情况进行巡查，定期进行检查。

对于员工培训效果定期进行考核评估，通过再培训，提高员工安全环保能力。

5.1.2.2 环境风险事故预防措施

1、总图及厂区布置安全防控措施

本公司厂区各生产和辅助装置按功能分别布置，厂区各建筑物之间的防火间距、防爆及安全疏散路线等符合《建筑设计防火规范》的要求；严格按工艺处理物料特性，将厂区进行危险区划分。生产车间、原料库按《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）的规定在室内外醒目处设置安全标志。场内道路畅通，对消防车辆通行作了充分的考虑，并设有消防措施。在容易引起火灾的场所内设置灭火器，用于扑救小型初始火灾。

2、生产工艺、设备和建筑防控措施

（1）采用先进可靠的工艺技术和合理的工艺流程，根据工艺特点和安全要求，合理地在各车间内安装安全阀、自动控制检测仪表、报警系统、安全连锁装置及安全卫生检测设施，使之安全可靠。

（2）按照制定的计划对设备进行定期检查、维修和保养，建立设备情况记录卡，对重要设备每天进行检查记录，生产设备不超期服役，杜绝设施的“跑、冒、滴、漏”。

（3）设备布置按照相关的标准规范进行布置，满足防火、防爆距离和疏散通道及消防通道，且有足够的通道及空间便于作业者操作及检修。

（4）设备留有较大的安全系统，并对重要安全设备设有保安电源，并设置车间通风，确保生产环境的卫生。

（5）根据《安全色》（GB2893-2008）和《安全标志及其使用导则》（GB2894-2008）的规定，公司在危险场所使用安全色，设置安全标志如“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“危险废物”等。

3、电气、电讯安全防控措施

（1）所有电气设备及照明的灯具敷设均满足《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的要求。

（2）选择技术先进，防护等级合理的高低压开关设备，电缆规格和型式合理，部分采用耐火或阻燃电缆，主要生产装置设应急照明。

（3）配备完善的继电保护系统，一旦生产装置和辅助生产设施的电气设备各电气配线发生故障时，不会损害设备，并能避免对操作人员造成伤害。

(4) 采用双回路供电、自动联锁系统，当一回路出现断电情况时，另一回路立即供电；杜绝停电而导致的风险事故发生，从而保证整个系统安全运转。

4、防火防爆防控措施

(1) 根据生产特点和安全卫生要求，合理划分各功能区，禁止原料桶随意摆放，占用消防通道。

(2) 根据各建筑物的使用性质，按《建筑物灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)，厂区内的消防及通道与界区外的主要道路及消防道路相通，确保消防通道通畅。根据消防要求设置主要配干粉灭火器、沙土、水带等。在易燃易爆生产岗位配备必要的消防器材及消防工具，对这一些器材已经配备专人保管，定期检查，以备事故时急用。

(3) 化学品运输严格按照国家危险化学品运输规定执行，原料、产品运输、装卸现场设有导除静电、防止静电积聚的设施。

5、危险化学品贮存过程风险防控措施

(1) 贮存危险化学品的库房、场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等符合国家规定的安全要求。危险化学品库房的建设满足阴凉、通风、远离火种、热源的条件。库温不宜超过30℃。不使用易产生火花的机械设备和工具。库内备有泄漏应急处理设备。

(2) 危险化学品库房内张贴严禁吸烟、严禁明火标志；危险化学品设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量和垛距。

(3) 贮存危险化学品的仓库管理人员，须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事件处理办法和防护知识，持证上岗，同时必须配备有关的个人防护用品。

(4) 危险化学品出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。

(5) 严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。

6、防渗防控措施

为有效预防装置、物料等渗漏对地下水的影响，本公司制定完善厂区防渗方案，做好地下水环境的保护，具体防渗措施如下所述。

(1) 防渗分区

公司依据原料、产品的生产、输送、储存等环节分为污染区和非污染区。

污染区是指在生产、储运过程中可能发生污染物泄漏至地面或地下的区域，主要包括原料库、危废暂存库、生产车间、化粪池及地下污水管线区域等。

其中污染区又分为：重点污染防治区和一般污染防治区。

重点污染防治区是指生产过程中可能发生的物料或含有污染物的直接泄漏到地面或地下的区域，包括不能及时发现和处理的区域：原料库、危废暂存库、化粪池及污水管线等区域。

一般污染防治区是指生产过程中有可能发生低污染的物料泄漏到地面上的区域，如生产车间、厂区主要通道。

非污染区包括生活办公区及辅助工程等。该区域由于基本没有污染，按常规工程进行设计和建设。

公司防渗污染防治分区情况见下表。

表 13 本公司防渗污染防治分区情况一览表

防渗分区	位置	防渗结构形式
重点污染防治区	原料库、危废暂存库、化粪池及污水管线	①天然材料防渗结构：防渗层饱和渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ②复合防渗结构：土工膜（厚度大于1.5mm）+抗渗混凝土（厚度大于100mm）结构。抗渗混凝土的渗透系数小于 $1 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ 。
一般污染防治区	生产车间、厂区主要通道	①天然材料防渗结构：防渗层饱和渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ②刚性防渗结构：抗渗混凝土+防渗漆膜，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ； ③柔性防渗结构：土工膜，厚度大于1.5mm。
非污染区	生活办公区及辅助工程	/

(2) 防渗设施

本公司的防渗设施见下表。

表 14 本公司防渗设施一览表

序号	主要环节	防渗处理措施
1	生产车间、厂区主要通道	①生产设备设置于地面以上，便于跑、冒、滴、漏的直接观察；②严格按照建筑防渗、防腐蚀设计规范，采用高标号的防水混凝土；③地坪做严格的防渗措施；④修建降水和浸淋水的集水设施（集水沟和集水池），并在四周设置边沟，一旦发生跑、冒、滴、漏，确保不污染地下水。
2	废水输送管道、阀门	①对管道严格检查，有质量问题的及时更换，阀门采用优质产品；②在工艺条件允许的情况下，管道置于地上，如出现渗漏问题及时解决；③厂区内各水池等蓄水构筑物应采用防水混凝土并结合防水砂浆构建建筑主体，施工缝采用外贴式止水带和外涂防水涂料结合使用，作好防渗措施。

序号	主要环节	防渗处理措施
3	化粪池、污水地下管道设施区域	①采用高标号的防水防腐混凝土，并按照水压计算，严格按照建筑防渗设计规范，采用足够厚度的钢筋混凝土结构；②对池体内壁作防渗处理；③严格按照施工规范施工，保证施工质量，无废水渗漏。
4	原料库、危险废物暂存库	①贮存场所地面与裙脚采用坚固、防渗材料；②暂存场所所有泄漏物体收集装置，有硬化地面，且表面无裂缝。③危废定期及时处置，避免厂区内长期存放。④设置围堰。
5	雨水排放系统	建立雨水收集管道，设置合理的排水坡度，使雨水收集方便。

7、危险废物暂存防控措施

(1) 废油墨、废有机溶剂、废润滑油（废机油）、废显影液、废冲版药水、废活性炭等危险废物暂存于危险品暂存库，危险废物暂存库与生产装置区分开设置，危险废物暂存库位于公司厂区西北侧的单独危废暂存间内。

(2) 危险废物暂存库外张贴“危险废物”字样标识，并张贴严禁吸烟及明火标识，库房为密闭式，危险废物暂存库内设有导流槽，门口处设集水沟槽，防止危废外溢。库内设一台干粉手提式灭火器，并确保其处于完好状态。

(3) 危险废物暂存库地面采取防渗处理、防外溢措施。

(4) 对从事危废管理人员定期进行安全培训教育；定期对危险废物暂存库进行安全检查。危险废物暂存库设置摄像头实时监控。所有危废管理人员，都严格遵守《危险废物管理制度》。严守危险废物登记制度及转移五联单制度。

(5) 设置负责危险废物管理的监控部门或者专职人员，负责检查、督促、落实公司危险废物的管理工作，建立危险废物管理责任制。

(6) 危险废物管理及操作严格按照操作规程进行。实行操作规程张贴于岗位最近墙面，便于实时查看。

(7) 液态危废废物收集的操作与储存要求

①操作注意事项：操作人员均经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员穿防静电工作服，通风操作、远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。搬运时防止容器损坏、危废泄漏。配备干粉灭火器等消防器材及泄漏应急处理设备。

②储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。勿使用易产生火花的机械设备和工具。

8、紧急救援站设计

本公司厂区设立紧急救援站，当出现危险物质泄漏时，提供物资进行事故处

理，在医护人员到来之前，对受伤及中毒人员进行必要的救治，为以后的救治争取时间。

9、其他预防措施

(1) 加强安全管理和安全教育。公司开展安全运营定期检查，严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定防止事件发生的各种规章制度并严格执行；建立由法人负责的安全小组，对安全工作做到层层落实、真抓实干。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后方可上岗。公司的安全工作要做到经常化和制度化。

(2) 通过人工巡查及设备检测对厂区内主要生产车间、库房及公用区域风险源予以监控，信息反馈给应急救援指挥部应急总指挥。同时，运营过程中，工作人员及值班人员负责对公司进行定期巡视，检查有无异常情况发生。

5.1.2.3 环境风险事故应急措施

1、危险物料泄漏事故应急措施

车间生产所需印刷油墨、稀释剂、胶水、清洗剂等化学品均为塑料桶存储，放置于油墨仓库及危险化学品仓库。罐体开裂会引起泄漏，遇明火会引起火灾。

危废暂存间中的废油墨、废有机溶剂、废润滑油（废机油）、废显影液、废冲版药水等为液态危险废物。其中废显影液、废冲版药水泄漏后与明火不燃烧；废油墨、废有机溶剂、废润滑油（废机油）意外泄漏时，若遇明火会发生火灾。火灾扑灭不及时且在狭小暂存间通风不利时会引起爆炸。

以上危险物料发生泄漏时，立即启动应急设施。首先切断电源，采用导流或倒换容器，将泄漏容器内危废导出，操作人员利用回收桶对危险废物进行回收，同时用沙袋对泄漏液态危险废物进行封堵，防止事故扩大。并禁止火源，通风降温。吸收液态危险废物后的沙土送到废弃物指定地点按危险废物处置。

液态危险废物泄漏事故采取其他应急措施要求：

(1) 切断所在室内及车间所有电源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。

(2) 事故现场严禁无关人员进入，注意现场禁带火种，切断火源。

(3) 应急处置人员戴专用防护面罩，穿防护服。

2、生产原料火灾应急措施

生产所需纸张、铝版纸均放置于原料库。纸张、铝版纸属于可燃物，且厂内

存储量较大，若遇明火会引起火灾。

当生产原料发生火灾事故时，具体灭火程序为：

- (1) 首先切断总电源；
- (2) 迅速用干粉灭火器灭火，或用水灭火，并用消防沙设围堰；
- (3) 迅速转移可燃物料及有关人员撤离火场，转移至安全地带。

5.1.3 环境应急资源

- 1、本公司已经配备了必要的应急物资和应急设备；
- 2、本公司已设置由兼职人员组成的应急救援队伍；
- 3、外部救援机构均为政府职能部门或服务性机构，本公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。

5.2 预警分级与准备

5.2.1 预警信息来源

我公司员工若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，由环境应急救援指挥部讨论后确定环境污染事故的预警级别，及时向公司领导、当班负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由应急救援指挥部总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。

根据本公司实际情况，预警信息来源可分为以下几点：

- (1) 外部获取信息：
 - ①湛江市或赤坎区政府通过新闻媒体公开发布的暴雨、地震等预警信息；
 - ②政府监督部门的监测结论或委托监测单位的监测结论；
 - ③周边企业发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息。
- (2) 内部获取信息：
 - ①废气事故性排放；
 - ②环境风险物质泄露时；
 - ③危险废物发生泄漏时；
 - ④应急设施故障或应急物资不足；
 - ⑤发生火灾可能产生次生消防废水时；
 - ⑥安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患。

5.2.2 预警分级

根据本公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应本公司的危险源分级内容，将本公司的突发环境事件预警分为4级。

突发环境事件预警级别由高到低，依次为I级预警（特别重大突发环境事件）、II级预警（重大突发环境事件）、III级预警（较大突发环境事件）和IV级预警（一般突发环境事件），分别用红色、橙色、黄色、蓝色表示。根据不同级别的事件，启动相应级别的响应措施。本公司突发环境事件时各级响应机制详见下表。

表 15 突发环境事件预警分级

级别	级别确认部门	应急预案级别	预警级别
I级	湛江市政府	特别重大突发环境事件	红色
II级	赤坎区政府	重大突发环境事件	橙色
III级	本公司	较大突发环境事件	黄色
IV级	车间	一般突发环境事件	蓝色

(1) 当符合下列条件之一时发布IV级预警（一般突发环境事件）

事故发生的初期，造成人员轻伤或装置、设施、设备受到轻微损坏，事故还是处于事故现场可控状态，能被事故现场正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个部门（组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

①油墨、危险化学品或液态危险废物小量泄漏事故，事故发生区域能够容易控制和处理；

②厂区范围内发生初期火灾，容易控制和扑救。

(2) 当符合下列条件之一时发布III级预警（较大突发环境事件）

必须利用本公司全部部门及一切企业可利用资源处理，但尚处于本公司厂区内部可控状态，未波及站区周边单位和社区时的紧急情况。

①油墨、危险化学品或液态危险废物大量泄漏，并影响厂区内的地下水环境和土壤环境，但事故发生在本公司厂区内部能够容易控制和处理的区域；

②发生的火灾进入发展期以后；

③特种设备、生产设备设施异常故障，需要立即组织人员疏散或等待救援的；

④因突发环境事件造成人员受伤（10人以下轻伤）或严重财产损失（直接

经济损失10万元以下)；

⑤除I级、II级、IV级响应以外的事故。

(3) 当符合下列条件之一时发布II级预警(重大突发环境事件)

事态发展可能或已经超出本公司的控制能力；已经影响到周边单位与社区时；需要向上级政府应急救援部门求救。

①油墨、危险化学品或液态危险废物大量泄露，遇高热或明火发生特大火灾爆炸引发的次生大气环境、水环境、土壤环境污染，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失；

②特种设备、生产设备设施异常故障或发生事故，已经或可能造成人员伤亡或严重财产损失；

③因突发环境事件造成人员伤亡(3人以下死亡，或10人以下中毒(重伤))；

④因突发环境事件造成环境污染，需疏散、转移群众(50人以上、1000人以下)，或严重财产损失(直接经济损失10万元以上、300万元以下)

(4) 当符合下列条件之一时发布I级预警(特别重大突发环境事件)

事态发展可能或已经超出本公司的控制能力；已经影响到周边单位与社区时；需要向上级政府应急救援部门求救。

①油墨、危险化学品或液态危险废物大量泄露，遇高热或明火发生特大火灾爆炸引发的次生大气环境、水环境、土壤环境污染，已经或者可能造成人员伤亡或严重财产损失；

②特种设备、生产设备设施异常故障或发生事故，已经或可能造成人员伤亡或严重财产损失；

③因突发环境事件造成人员伤亡(3人以上死亡，或10人以上中毒(重伤))；

④因突发环境事件造成环境污染，需疏散、转移群众(1000人以上)，或严重财产损失(直接经济损失300万元以上)。

5.2.3 预警内容

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，本公司突发环境事件的预警级别由高到低分为预警分为I级、II级、III级和IV级。根据事态的发展情况，预警可以升级、降级或解除。预警内容包括：

- a. 可能发生事故的时间、地点、对象；
- b. 事故部门基本情况；

- c. 可能事故的后果预测；
- d. 可能事故原因初步判断；
- e. 提出应采取的应急处置方法；
- f. 提出需协助的相关部门；
- g. 预警部门、签发人、报告人、报告时间等

以上预警信息报告通知，遇非工作日时，通知值班调度和总值班人员，并及时报告应急救援指挥部总指挥和有关人员。

5.2.4 预警准备

为保证突发环境事件应急处置的有效实施，应急救援指挥部及相关部门应做好如下准备：

- a. 对应急部门、人员进行安排，明确各自的应急职责和任务。
- b. 制定、评审并更新本预案现场处置方案。
- c. 加强有关人员的应急知识和技能的培训。
- d. 识别、准备并核对应急所需的设备、设施、物资，包括监测仪（可委托相关监测单位）等。
- e. 准备应急时使用的通信联络名单等资料。
- f. 与其他应急组织或部门、人员协作、协调、配合的沟通和交流。

5.3 预警的发布和解除

5.3.1 预警程序

事件或险情发生后，第一发现者将立即向部门负责人汇报，部门负责人接到报告后根据事态情况上报公司应急救援指挥部。

应急救援指挥部结合事件现场情况报告和安全监控系统反映的情况、事件规模，决定启动应急预案，并立即向各应急救援小组通告。

若公司发生重大或特别重大环境污染事故时，由应急救援指挥部总指挥负责组织应急救援成员共同实施环境污染事故应急处置工作。同时应急救援指挥部及时向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局、湛江市生态环境局赤坎分局、湛江市环境保护监测站及有关部门通报突发环境事件的情况，请求进行应急救援。

5.3.2 预警行动

接到突发事故信息后，各岗位应立即做好以下工作：

- 1、车间立即向应急救援指挥部汇报突发环境事件实况。

- 2、应急救援指挥部跟踪应急处置动态。
- 3、各岗位接到应急救援指挥部指令，做好各项应急准备工作。

5.3.3 预警解除

有事实证明不可能发生重大事故或者危险已经解除，发布警报的有关部门或人员应当立即宣布解除警报，终止预警期，并解除已经采取的有关措施。

解除预警程序如下：

- ①应急救援指挥部根据现场情况以及听取专家意见，确定预警的解除；
- ②险情排除后，红色预警根据湛江市政府指示进行预警解除，橙色预警根据赤坎区政府指示进行预警解除，黄色预警根据应急救援指挥部以及专家的指示进行预警解除，蓝色预警由应急救援指挥部宣布预警解除。

5.4 预警措施

本公司应急救援指挥部根据收集到的相关信息，证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照本预案程序立即启动，进入预警状态，有关部门应采取以下措施：

- 1、发布预警公告；
- 2、转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- 3、组织各应急救援小组进入应急状态，应急监测组立即展开应急监测，随时掌握并报告事态进展情况，在本公司无法满足并提供环境监测分析工作时应急时应立即联络环境监测站申请支援工作；
- 4、针对重大事件可能造成的危害，封闭、隔离或限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；
- 5、调集应急所需物资和设备，应急保障组确保应急物资的充分有效。
- 6、通讯预警措施：公司有关人员和岗位配备紧急电话、固定电话、24小时值守电话，以备应急通讯。

6. 应急响应及处置

6.1 应急预案启动条件

本公司突发环境事件应急救援指挥部接警后，及时调度指挥，通知应急救援指挥部各成员进行应急处置。根据所编制预案的类型和特点，当发生突发环境事件时，若符合以下条件之一，应立即启动应急响应：

- (1) 国家、地方政府部门要求本公司启动突发环境事件应急响应时；
- (2) 当发布预警之后，经现预警措施处置后，未能有效地对隐患进行排除或对事件控制，事态进一步恶化，可能或已经对环境污染，对人体健康造成威胁；
- (3) 自然灾害、外部传输风险对本公司厂区的系统造成破坏，可能或已经导致环境污染事故；
- (4) 油墨、危险化学品及液体危险废物的储罐发生泄漏，可能会或已经导致环境污染事故；
- (5) 本公司厂区发生火灾或爆炸导致有毒气体产生并逸散，或产生消防废水大量外排至市政管网，可能或已经导致环境污染事故。

6.2 应急信息报告

6.2.1 信息报告

(1) 报警目的

- ①警告直接暴露于危险环境的人群。
- ②动员应急人员。
- ③提醒有关人员采取应急响应行动和防范措施。

(2) 报警方式

- ①向所在部门负责人报告。
- ②有需要时，直接拨打120。
- ③按动现场消防报警装置。

(3) 事故信息接收和通报程序

①工作时间内，第一发现人发现环境污染事故后，应立即向现场负责人报告，然后逐级上报，必要时可越级报告；当现场有人员伤亡时，应第一时间拨打120。

②非工作时间内发生事故，第一发现人应立即向公司应急管理办公室报告，值班人员接到报警后，根据事故发生地点、污染类型、污染强度和污染危害向公

司应急指挥部报告，现场负责人对事件进行初判，若初判结果满足预案启动条件时，则立即上报告应急办公室，由应急办公室对事件进行研判。

若研判结果为IV级事件时，应急办公室通知现场指挥，由现场指挥启动IV级应急预案，并通知相应应急人员开展应急抢险行动。

若研判结果为III级事件时，应急办公室报告副总指挥，由副总指挥宣布启动III级应急预案，并通知应急办公室。同时向总指挥汇报，由总指挥视情况上报湛江市应急管理局、湛江市生态环境局赤坎分局及有关部门。

若研判结果为II级事件时，应急办公室报告总指挥，由总指挥启动II级应急预案，并及时向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局赤坎分局及有关部门通报突发环境事件的情况，请求进行应急救援。

若研判结果为I级事件时，应急办公室报告总指挥，由总指挥启动I级应急预案，并及时向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局、湛江市生态环境局赤坎分局、湛江市环境保护监测站及有关部门通报突发环境事件的情况，请求进行应急救援。

在联系不上应急指挥部主要负责人，且事故超出现场控制等紧急情况下，可越级报告，或拨打110或119，有人员受伤严重的拨打医院急救科室。

(4) 向邻近单位及人员发出警报

如事件可能影响到邻近单位或人群，应当及时向周边邻近单位、居民区或受影响区域人群发出警报信息。

6.2.2 事件报告程序

按照生态环境部《突发环境事件信息报告办法（试行）》有关规定，凡发生环境污染与破坏事故，必须立即上报，建立报告制度。

当事件达到IV级时，现场发现人必须立即实施先期处置，处置后及时通知应急办公室，明确事件类型、事件原因以及可能造成的后果等，在必要时请求企业的支援。公司可以按照相关法律法规规定，在事故发生后及时向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局赤坎分局及有关部门通报突发环境事件的情况或接受其调查。

当事件达到III级时，现场发现人必须立即实施先期处置，并应在第一时间通知应急办公室，明确事件类型、事件原因以及可能造成的后果等，在必要时请求企业的支援。同时，根据事件的危害性与影响范围情况及时向湛江市应急管理局、

湛江市生态环境局赤坎分局及有关部门通报突发环境事件的情况

当事件达到II级时，现场发现人必须立即实施先期处置，并应在第一时间通知应急办公室，明确事件类型、事件原因以及可能造成的后果等，在必要时请求企业的支援。同时，应根据事件的危害性与影响范围情况向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局赤坎分局及有关部门报告，若环保局要求，事后应按相关要求上交书面报告。

当事件达到 I 级时，应第一时间通过电话、网络等方式向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局、湛江市生态环境局赤坎分局及有关部门汇报，并在响应过程中与事件得到控制后上交书面报告。书面报告包括初报、续报与处理结果报告。

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及时上报。

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及时上报。详见下表：

表 16 事件报告内容一览表

类别	报告时限	报告方式及内容
初报	发现事件起第一时间上报	初报可用电话或传真直接报告，主要内容包括：突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物质和数量、人员受害情况、是否危及龙津溪水体、事件潜在危害程度等。
续报	查清有关基本情况后随时上报	续报必须是书面报告，可通过网络或传真等报告，视突发环境事件可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生的原因、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	事件处理完毕后立即上报	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，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或间接地危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即报送。

6.2.3 信息通报内容

应急救援指挥部根据实际情况启动的是哪级突发环境事件应急预案和工作需要，及时向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局、湛江市生态环境局赤坎分局、湛江市环境保护监测站及有关部门通报突发环境事件的情况，以便做好突发环境事件的应急工作。向社会发布信息须经应急救援指挥部批准，要正确引导舆

论，注重社会效果，防止产生负面影响。信息报告和发布的相关内容应包括：

- (1) 单位名称、突发环境事件发生时间、装置、设备；
- (2) 突发环境事件类型：火灾爆炸、中毒、泄漏等，
- (3) 突发环境事件伤亡情况、严重程度，有无被困人员；
- (4) 已采取的应急措施和将要采取的措施；
- (5) 突发环境事件可能的原因和影响范围；
- (6) 需要增援和救援的需求；

6.3 分级响应

按照公司突发环境事件的预警分级确定应急响应级别，并与之对应。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

6.3.1 响应级别

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将公司突发环境事件的应急响应分四级，响应级别由低到高分别为IV级（车间级）响应、III级（企业级）响应、II级（区级）响应和I级（市级）响应。不同突发环境事故应急响应分级见下表。

表 17 事故应急响应分级表

响应级别	可能发生的突发环境事件级别	可能发生的突发环境事件
IV级 (车间级)响应	IV级 突发环境事件	油墨、危险化学品或液态危险废物小量泄漏
		厂区范围内发生初期火灾，容易控制和扑救
III级 (企业级)响应	III级 突发环境事件	油墨、危险化学品或液态危险废物大量泄漏，并影响厂区内的地下水环境和土壤环境，但事故发生在本公司厂区内部能够容易控制和处理的区域
		厂区范围内发生火情，已经或者可能造成人员受伤（10人以下轻伤）或严重财产损失（直接经济损失10万元以下）
II级 (区级)响应	II级 突发环境事件	油墨、危险化学品或液态危险废物大量泄露，遇高热或明火发生特大火灾爆炸引发的次生大气环境、水环境、土壤环境污染，已经或者可能造成人员伤亡（3人以下死亡，或10人以下中毒（重伤）），需疏散、转移群众（50人以上、1000人以下），或严重财产损失（直接经济损失10万元以上、300万元以下）
I级 (市级)响应	I级 突发环境事件	油墨、危险化学品或液态危险废物大量泄露，遇高热或明火发生特大火灾爆炸引发的次生大气环境、水环境、土壤环境污染，已经或者可能造成人员伤亡（3人以上死亡，或10人以上中毒（重伤）），需疏散、转移群众（1000人以上），或严重财产损失（直接经济损失300万元以上）

6.3.2 分级响应程序

四级应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序：

发现→逐级上报→指挥长（或指挥机构）→启动预案

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

1、I级（市级）响应：指发生或可能发生特别重大环境突发事件（发生特别重大火灾爆炸事故），启动I级应急响应。I级应急响应行动：

（1）发现人第一时间向应急管理办公室报告，应急管理办公室接到报告后，应急救援指挥部总指挥立即组织安排部署应急处置工作，应急救援专业队伍所有成员必须立即进入工作岗位。

（2）应急救援指挥部应及时向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局、湛江市生态环境局赤坎分局、湛江市环境保护监测站及有关部门通报突发环境事件的情况，请求进行应急救援。同时，对周边的居民、企事业单位员工进行疏散撤离，必要时，立即通知撤离。

2、II级（区级）响应：指发生或可能发生重大环境突发事件（发生重大火灾爆炸事故），启动II级应急响应。II级应急响应行动：

（1）发现人第一时间向应急管理办公室报告，应急管理办公室接到报告后，应急救援指挥部总指挥立即组织安排部署应急处置工作，应急救援专业队伍所有成员必须立即进入工作岗位。

（2）应急救援指挥部应及时向湛江市应急管理局、湛江市生态环境局赤坎分局及有关部门通报突发环境事件的情况，请求进行应急救援。同时，对周边的居民、企事业单位员工进行疏散撤离，必要时，立即通知撤离。

3、III级（企业级）响应：指发生或可能发生较大环境事件，启动III级应急响应。III级应急响应行动：

（1）发现人第一时间向公司应急管理办公室报告，应急管理办公室接到报告后，立即安排部署应急处置工作，应急救援专业队伍所有成员必须立即进入工作岗位，应急救援指挥部总指挥行使权力，按照公司突发环境事件应急预案相应程序，组织污染现场的先期控制，根据需要做好人员和设备的准备工作。

（2）应急救援指挥部应随时掌握事态发展情况，视污染发展趋势通知相关部门做好应急准备工作。

（3）在事件处理过程中，由总指挥视情况上报湛江市应急管理局、湛江市

生态环境局赤坎分局及有关部门。需要时，请求协助做好事故的应急工作。并根据现场监测结果做出判断，是否有必要对周边的居民、企事业单位员工进行疏散撤离，必要时，立即通知撤离。

3、IV级（车间级）响应：指发生或可能发生一般环境事件，启动IV级应急响应。IV级应急响应行动：

(1) 最早发现者在第一时间上报部门领导及应急管理办公室。

(2) 部门领导必须及时通知现场处置组，采取相应应急措施。

(3) 应急管理办公室接到报告后，视污染情况做出由事发部门处置或启动公司突发环境事件应急预案相应程序。

(4) 启动公司突发环境事件应急预案后，应急救援专业队伍各成员立即进入工作岗位，积极采取相应应急措施，调集一切人员、物资按照公司突发环境事件应急预案做好应急处置工作。

(5) 对于事态无法控制，扩大为重大事件，应立即按照III级应急响应要求展开相关行动。

本公司的突发环境事件应急救援响应流程见下图。

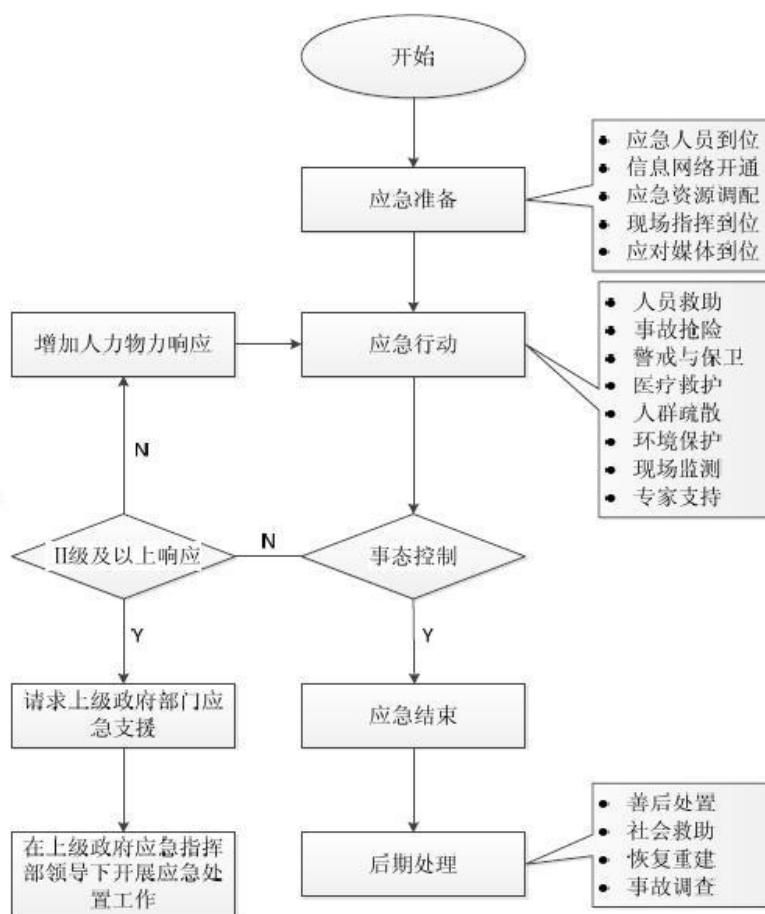


图 4 突发环境事件应急救援响应流程图

6.4 先期处置

事故发生后，事故发生现场人员积极采取有效的措施，进行先期处置。事故发生部门的负责人和相关当事人员在抢险救援和事故调查期间不得擅自离岗。

(1) 最早发现突发环境事件者应到安全区域立即利用所有通讯方式向应急管理办公室报警、报告。

(2) 应急管理办公室接到报警后，应该迅速通知应急救援指挥部和有关部门；根据应急处置需要，通知发生突发环境事件点周边的单位和群众等。

(3) 应急救援指挥部根据情况，马上通知各应急救援小组按职责展开工作。

①如发生重大火灾，通讯联络组迅速报警，并打开厂区大门到门口接应消防车到达灭火现场。若有伤员，迅速拨打120，并到门口接应救护车到达现场。在事故现场划定警戒线、设定警戒，禁止非救援车辆、人员进入，通知扩散区域内的群众撤离，向上风向方向的安全地带疏散。当事故危及到周边社区的安全时，立即通知和协助临近单位、本公司人员疏散。

②应急保障组成员负责接通消防栓水源，现场处置组成员负责利用消防专用器具、器材实施现场灭火工作。

③医疗救护组成员在发生突发环境事件时，负责医疗急救工作，立即救护伤员，及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎，重伤者及时送往医院抢救。

④现场处置组组员将事故点周边的还没有被波及的易燃、可燃和危险物质切断、阻断与发生事故的物质接触，运送到安全的地方，切断事故点的电源开关，在允许的情况下把损坏的储罐修补、堵漏。

⑤应急保障组组员负责配备好车辆，准备应急所需的药品、物品等，保障应急物资的及时供应，并将应急物资搬运到事故现场。

(4) 应急组员到达突发环境事件现场后，应急救援指挥部总指挥根据突发环境事件状态和危害程度做出相应的应急决定，如事故扩大时，应请求外部支援。

(5) 突发环境事件应急处理后，现场处置组负责将灭火使用的消防水、泄漏液收集起来，应急结束后将消防水抽到应急筒内转运到可接收处理单位，防止消防水污染环境避免污染水体。

以上是总体做法，下面针对不同的事故提出处理方法：

1、油墨、危险化学品泄漏先期处置

当在岗人员发现油墨或危险化学品的储罐发生泄漏时，应穿戴防护手套进行

堵漏；若因包装桶破裂造成泄漏时，立即将桶内剩余的油墨或危险化学品转移至干燥桶内，对于泄漏在承接盘内的油墨或危险化学品及时转移至空桶内；对于其他在地面的油墨或危险化学品立即用消防沙或其它不燃材料覆盖吸附、吸收，用铁铲收集于干燥容器中，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。

4、火灾、爆炸事故的先期处置

发生火灾、爆炸事故时，在岗员工应立即对初起火灾进行扑救，就近原则运用灭火器材（如灭火器、消防栓等）扑灭火源。当火灾蔓延到不可控制的程度时，应立即敲破玻璃敲响火灾按钮使用消防水栓，并安排报警。在第一时间启动相应响应级别的应急预案，在应急指挥机构指挥下组织力量，开展灭火救援等应急处置工作。

3、危险废物泄漏先期处置

若由于员工操作不当等原因导致危险废物泄漏，事故发生者应在做好防范措施的情况下对泄漏物进行收集，以防事故进一步扩大。

6.5 现场处置

6.5.1 突发环境事件现场处置原则

①安全优先原则

保护人民群众及员工的健康和安全优先，防止和控制事故蔓延及污染优先。要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产、工作进度。

②迅速隔离原则

发现物料泄漏时，快速查明事故点，并将事故源进行隔离，从源头控制事故的蔓延或连锁效应。

③减少损失原则

按照救人重于救物、先隔离控制而后消除故障、防止次生事故发生的原则，进行应急处置。

④协同处置原则

加强厂区内部各部门以及与政府的沟通联系，迅速动员企业和申请政府的资源进行应急处置。

⑤事故影响范围及时控制原则

事故发生后，应急救援指挥部立即启动应急响应机制，组织现场处置组赶赴现场，将事故泄漏的影响范围尽可能地控制在发生区域或厂区内，避免事故泄漏扩散至厂界外，对周围敏感点居民造成环境健康危害。

6.5.2 污染事故现场处置一般方法

接到报警后，救援队伍到达现场，立即了解情况，确定警戒区和事故控制具体方案，布置救援任务，在救援过程中，要注意个体防护，佩戴个人防护用品，并设定警示标志，各处置方法如下：

①抢险：现场处置组到达现场后，在应急救援指挥部总指挥的统一领导下，应急救援指挥部迅速查明事故性质、原因、影响范围等基本情況，判断事故后果和可能发展的趋势，拿出抢险和救援处置方案。协同应急保障组在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险区，防止事故扩大。应急保障组负责事故现场物资、设备、工具的保障供给工作。

②疏散：发生险情，有物料泄漏起火可能时，现场处置组针对事故性质制定相应方案，并对事故发生部位进行前期应急处理，应急救援指挥部立即通知政府部门，并由安全保卫组负责周边企业、居民的警戒工作，严禁车辆和行人通过，负责维护事故现场秩序和社会治安。

③转移：在事故救援中，有火灾危险或有人员伤亡，财产损失情况下，医疗救护组协同相关医院医务人员将受伤人员向安全区域转移。转移过程中与其他组保持联系。

④结束：救援工作结束后，各应急专业队伍必须经指挥部总指挥同意后，方可撤离现场，同时成立事故调查组，对事故进行分析处理，及时总结经验和教训，并整理事故档案。

6.5.3 油墨、危险化学品泄漏事件

当本公司厂区发生油墨、危险化学品泄漏事故时，现场处置按《突发油墨、危险化学品泄漏事件现场处置预案》实施。具体应急处置详见附件7：《突发油墨、危险化学品泄漏事件应急处置卡》。

6.5.4 火灾、爆炸事故次生环境事件

当本公司厂区因发生火灾、爆炸事故而产生有毒有害气体（CO）或产生消防废水大量外排等次生环境事件时，现场处置按《火灾爆炸次生环境污染事件现场处置预案》实施。具体应急处置详见附件8：《火灾爆炸次生环境污染事件应急

处置卡》。

6.5.5 危险废物泄漏事件

当本公司厂区发生危险废物泄漏事故时，现场处置按《突发危险废物泄漏事件现场处置预案》实施。具体应急处置详见附件9：《突发危险废物泄漏事件应急处置卡》。

6.6 明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

(1) 应急救援队伍的调度

应急救援指挥部负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作，根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门，组织协调各部门之间的工作关系，负责人员、资源配置和应急队伍的调动；根据事故等级的预测情况立即通报各应急救援小组的人员，并组织各个应急队伍进行事故处理；迅速实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。根据污染物的扩散速度、监测结果、气象、地域，确定污染物扩散范围；综合分析污染变化趋势，通过讨论和专家咨询的方式，预测并报告突发环境事件发展情况和污染物变化情况；按照保人身、保设备的原则，必要时保障安全停机。

(2) 物资保障供应程序

应急保障组负责对应急救援技术装备及物资的采购储备工作，包括抢险抢救装备物资的种类、数量、编号等要求。同时督促相关人员维护和保养应急仪器设备，以保持良好的技术状态。公司储备的应急物资基本可以满足有可能发生的突发环境事件的应急救援，紧急情况下本公司储备的物资不够时可以从附近企业调用，随后联系供应商供应。

6.7 其他防止危害扩大的必要措施

(1) 事故期间，在不影响处理事故的基础上维持正常的生产作业。事故发生后，必须依照“四不放过”原则，对事故认真分析、调查，并对事故责任人进行追究、对相关员工进行应急教育。

(2) 所有作业人员应接受作业知识的教育，特殊岗位的作业人员应持证上岗，上岗前应依据有关规定进行专门的安全技术签字交底。

(3) 事故结束后，将本次事故发生的时间、地点、原因处置措施详细记录，对发现的问题加以重视，防止类似事故在此发生。

6.8 风险防控措施失灵状态应急处置措施

公司雨水总排口设有应急阀门，发生事故时若发现应急阀门因生锈、老化等

原因无法使用，应立即用沙包堵住雨水总排口，尽可能防止消防废水排出厂外。

6.9 受伤人员现场救护、救治措施

6.9.1 外伤急救处置

(1) 一般外伤：脱离现场，清洗伤口，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

(2) 骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗；

(3) 遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

6.9.2 火灾受伤人员的急救处置

(1) 迅速熄灭身体上的火焰，减轻烧伤；

(2) 用冷水冲洗、冷敷或浸泡肢体，降低皮肤温度；

(3) 用干净纱布或被单覆盖和包裹受烧伤创面，切忌在烧伤处涂各种药水和药膏；

(4) 给烧伤伤员口服自制烧伤饮料糖盐水，切忌给烧伤伤员口服白开水；

(5) 搬运烧伤伤员时，动作要轻揉、平稳，尽量不要拖拉、滚动，以免加重皮肤损伤。

6.9.3 中毒和窒息人员的急救处置

(1) 医疗救护组人员应做好个人防护，应要做好个人呼吸系统和皮肤的防护，佩戴好氧气呼吸器或防毒面具、防护衣、橡皮手套。

(2) 将中毒人员尽快转移到上风向空气新鲜处，清除污染衣物，保持呼吸道畅通，立即给氧。

(3) 观察中毒人员的呼吸和意识状态，如有心跳呼吸停止，应尽快争取在4分钟内进行心肺复苏救护。

(4) 立即送往附近大型医院。在到达医院开始抢救前，心肺复苏不能中断。

6.10 指挥与协调

事故发生后，应急指挥中心根据现场情况，在自身救援条件受限，无力控制事故现场时，及时向政府有关部门求援，由政府部门来协调政府救援力量。待政府部门到达后，现场指挥立即移交指挥权，并向政府部门负责人简要汇报应急响应现状、公司的应急救援队伍及应急物资情况，并协助指挥。公司所有的应急救援小组和应急物资服从政府部门的调配。

6.11 应急监测

环境污染事故应急监测是突发环境事件处理的重要组成部分。快速测定出污染物的种类、浓度、范围、扩散速度危害程度，为正确决策提供科学依据，为正确决策争取时间，有效控制污染范围，缩短事故持续时间，使突发环境事件造成的损失降到最低程度，为善后处理处罚提供科学依据。

6.11.1 现场应急监测

本公司厂区内发生突发环境事故后，受影响区域的连续环境监测工作交由湛江市环境保护监测站。应急监测组协助湛江市环境保护监测站完成应急监测工作，在湛江市环境保护监测站未到达之前先对污染物的成分、污染区域、范围做初步的了解，并对监测布点的可能性做出初步的判断，协助湛江市环境保护监测站现场监测人员及时对事故影响边界进行大气、水体等环境要素的监测，确定污染物质的浓度、成分及流量，处置过程中要及时提供上述监测数据。

受影响区域监测达标后，应急监测组及时将监测结果通报应急指挥部，由应急指挥部决定是否解除该区域的应急状态。

应急监测组应根据总指挥的命令，立即对事故现场的油墨、危险化学品的贮罐、仓库进行监控，以确定现场污染物排放情况，确定疏散和警戒范围。监测人员必须有两个以上方能进入事故现场，同时必须配备个人防护用品或采用简易有效的防护措施。监测结果要及时准确地报告总指挥。

6.11.2 监测依据

监测人员应严格按《环境监测技术规范》、《水质监测质量保证手册》、《大气监测质量保证手册》、《水和废水监测分析方法》、《废气监测分析方法》的要求和《环境应急响应使用手册》、《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)、《突发性环境污染事故应急监测与处理技术》等规定进行采样和分析。

6.11.3 监测程序

(1) 应急监测组接到应急监测任务后，立即进行现场调查，确定应急监测内容、监测方法、监测频次、监测点位；

(2) 准备监测器材、试剂及防护用品，现场监测应当优先使用小型、便携、简易的仪器进行监测。

(3) 实施现场监测和污染控制建议；

(4) 实行跟踪监测，及时报告监测结果；

(5) 进行综合分析，编写总体报告上报。

6.11.4 监测内容

(1) 根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的水文、气象和地域特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度，按照尽量多的原则进行监测，并随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调查监测频次和监测点位；

(2) 根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论等方式、预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

具体的应急监测重要内容见下列各表。

表 18 外部支援力量应急监测内容及方法

事故类型	监测内容	污染物名称	检测方法/仪器
火灾、爆炸次生废气超标排放	废气	一氧化碳	便携式分光光度计
		颗粒物	重量法
		氮氧化物	便携式分光光度计
消防废水超标排放	消防废水	PH	PH 测定仪 (PHS-3C)、PH 试纸
		COD	COD _{Cr} 自动监测仪 (YX-COD _{Cr} -II)、便携式分光光度计 (DR2800)
		悬浮物	电子分析天平 (FA2004)

6.11.5 监测频次

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

表 19 空气质量监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生地下风向居民区	每天不少于4次，初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测2次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生地下风向	4次/天	连续监测2~3天
事故发生地上风向对照点	2次/应急期间	无

表 20 水质监测频次表

监测点位	监测频次
厂区污水总排口	每2小时监测一次，初始加密监测，视污染物浓度递减

6.11.6 应急监测报告

6.11.6.1 数据处理

现场的原始记录要绘制事故现场的位置图，标出采样点位，记录发生时间、事故原因、事故持续时间、采样时间等信息，监测任务完成后归档保存。不准在原始记录上涂改或撕页，个人不得擅自销毁。及时记录信息，不应以回忆的方式填写，原始记录上必须有测试人的签名。为适应应急监测快速的需要，可采用边采样边分析、边汇总、边编制报告的形式。

6.11.6.2 报告内容

根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报有关部门。应急监测报告的主要内容包括：

- (1) 事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；
- (2) 事故发生的具体地点及周边的自然环境（现场示意图录像相或照片）；
- (3) 事故发生的性质和类型（现场收集的证据、当事人的陈述、勘查记录等）；
- (4) 采样点位、监测频次、监测方法；
- (5) 主要污染物的种类、排放量、浓度及可能影响的范围；
- (6) 简要说明污染物的危险特性及处置建议；
- (7) 应急监测现场负责人签字。

对上述事故监测资料及时上报上级有关环保部门，并对监测数据作出简要分析，与常规监测数据类比，确定事故影响、危害的贡献程度，以便有关部门提出相应的保护措施。

6.12 应急终止

6.12.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经被消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

6.12.2 应急终止的程序

(1) 应急救援指挥部确认终止时机或由事件责任部门提出，经应急救援指挥部批准；

(2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，应急救援指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续组织应急监测组进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须进行为止。

6.12.3 应急终止后的行动

(1) 由应急救援指挥部负责通知公司各办公室，各部门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) 由应急救援指挥部负责对此次发生的环境事故的起因，过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；

(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，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；

(5) 对整个环境应急过程评价；并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；

(6) 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；

(7) 由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

7. 后期处置

7.1 善后处置

为了准确地查明事故原因和责任,在采取恢复措施前按有关法规要求对事故现场进行保护。

(1) 发生伤亡事故的现场

发生伤亡、重大伤亡事故时,现场处置组、医疗救护组迅速采取必要措施抢救伤员,防止事故扩大,并认真保护事故现场。安全保卫组派专人看护现场,任何人不得擅自移动和取走现场物件。因抢救人员和公司财产必须移动现场部分物件时,采取设置标志,绘制事故现场图,进行摄影或录像并详细说明。清理事故现场,要经应急救援指挥部同意后方可进行。

(2) 火灾事故的现场

火灾扑灭后,应急救援指挥部立即安排对火灾事故现场进行保护,接受事故调查,如实提供火灾事故的情况,协助公安消防机构调查火灾原因,核定火灾损失,查明火灾事故责任。未经公安消防机构同意,不得擅自清理火灾现场。

在撤除事故现场、恢复正常生产秩序之前,对事故现场进行洗消,但伤亡事故现场和火灾事故现场的洗消工作必须经应急救援指挥部同意后方可进行。

(3) 空气污染

危险化学品事故可能对事故周围区域的大气造成污染,为防止人员因吸入有毒、有害气体影响身体健康,在事故现场警戒撤除之前将对大气的质量进行有针对性的监测分析。该项工作由应急监测组负责落实,联系有资质的环境监测单位进行专业检测。

(4) 地表水污染

为防止地表水污染事故发生,应急监测组及时与湛江市生态环境局赤坎分局、湛江市环境保护监测站联系,加强污水排放口的监测工作。

(5) 土壤及地下水污染

若泄漏的污水、危险废物已经污染了局部土壤,采取对被污染的土壤进行无害化处理,并对污染地区的土壤和地下水进行采样分析,根据分析结果决定进一步的处理对策。该项工作由应急监测组负责落实,联系有资质的环境监测单位进行专业检测。

(6) 污染物处理

所有突发环境事件应急过程中产生的污染物必须及时全面彻底清理和统一收集，并严格按照有关法律法规要求进行分类处理。对于普通废物可以归入生活垃圾由环卫部门处理，对于含化工品等的污染物必须统一收集后交由相应废物接收处理资质的单位处理。

(7) 事故损毁设施的整理

如果事故对公司生产、生活设施造成了一定的损坏，现场处置组将对损坏的设施进行必要的整理或隔离，防止出现意外伤亡事故。事故损毁设施的整理由应急保障组负责，维修部门配合进行。

7.2 警戒与治安

在发生紧急事故后，安全保卫组负责组织人员配合环保、公安、消防、安监等突发环境事件调查处理部门人员保护好突发环境事件现场，设置警戒线，为黄黑带，划定突发环境事件现场范围，限制无关人员进入和无关车辆经过，加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众，以防止事故扩大或人员伤亡。

7.3 次生灾害防范

1、应急救援指挥部组织应急专家组进行会商，判断事态发展趋势，制定次生灾害防范措施；

2、在事件处理过程中进行持续监测，接到应急状态解除令后，监测人员对事件现场须继续监测，以判断事件现场是否有次生隐患，根据需要完成事件现场其他监测与评估；

3、应急救援指挥部进行动态评估，当有可能危及人员生命安全时，立即指挥撤离；

4、现场应急处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序；

5、根据突发环境事件的性质、特点，告知周围群众应采取的安全防护措施。

7.4 调查与评估

1、应急救援指挥部负责编制突发环境污染事故的总结报告，并在应急终止后15日内，将总结报告上级应急领导小组。

2、应急救援指挥部配合场区各人员进行事故的调查处理，及时、准确地查清事故性质、原因和责任，总结教训并提出防范和改进措施，形成书面调查总结

报告，并按规定程序结案。

3、应急过程评价。由应急救援指挥部组织实施。评价的基本依据：

- ①环境应急过程记录；
- ②现场各专业应急救援队伍的总结报告；
- ③各应急处置小组掌握的应急情况；
- ④环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- ⑤公众的反映等。

根据实践经验，应急救援指挥部组织各应急救援小组对应急预案进行评估，并及时修订突发环境事件应急预案。

7.5 生产秩序恢复重建

为减少突发环境事件带来的生产损失，突发环境事件应急终止后，在取得政府同意的情况下，本公司各部门及员工要采取积极的措施尽快恢复生产。应急救援指挥中心成立设施恢复小组，由生产、安环等部门组成，共同制定设施恢复方案，负责具体实施生产秩序恢复，并按照地方环保部门要求开展恢复重建工作。需要做好三方面的工作，一是稳定员工思想，做好员工的安全教育，确保生产安全；二是对突发环境事件造成损坏的设备设施、建构筑物 and 场所积极修复，尽快使设备设施满足生产条件；三是做好突发环境事件整改和防范措施，针对突发环境事件的污染特征，对污染场地进行清理净化、排放的废物进行处理处置，恢复受影响区域的环境质量和生态功能；对损坏的环保设施和相关设备进行维修，经检测检验合格后方可恢复投入使用；根据事件对环境造成的影响程度，制定环境监测计划，进行环境的跟踪监测。

7.6 应急改进建议

突发环境事件应急终止后，由应急救援指挥部组织参加应急的相关人员对抢险过程进行总结，对抢险过程中应急行动的程序、步骤、措施、人力、物力等是否满足应急救援的需要进行评估，总结评估结果要形成报告，根据总结评估意见及时修订应急预案。

8. 应急保障措施

8.1 人力资源保障

本公司的应急指挥机构由应急救援指挥部、应急管理办公室和7个应急救援小组组成，即现场处置组、应急保障组、应急监测组、医疗救护组、通讯联络组、安全保卫组和应急专家组。应急救援指挥部指导协调各部门加强应急救援队伍的业务培训和应急演练，建立与周边应急联动协调机制，相互支持，提高突发环境事件应急抢险业务能力，一旦发生突发环境事件，能及时、快速抢险，降低突发环境事件造成的损失。同时，本公司建立了不脱产的应急救援队伍，明确了任务，从人力、专业技术上都是有资格且接受生产操作培训的，能够保证事故发生时的应急行动。

8.2 资金保障

资金来源：由公司从保障经费中专项拨出环保费用。

使用范围：用于与环保、应急有关的物资采购、环保设备、应急设备的保养和维修，应急人员的专业培训、每年突发环境事件的应急演练等方面。

数量：根据上年度企业应急物资花费，本公司每年设10万元作为应急专项资金。一旦发生事故，突发环境事件应急救援工作经费不受预算限制，由本公司财务部门负责落实拨付手续，应急救援指挥部保障应急经费的及时到位。

监督：由应急救援指挥部监督，环保部门有权对环保应急资金来源和使用情况进行检查。

8.3 应急物资装备保障

依据本预案处置需求，本公司根据事故救援特点建立健全应急物资储备供应体系。由应急保障组对公司应急物资进行管理。每月安全例行检查时由应急保障组对应急物资的数量、存放地点、效期进行检查；对存放地点存在错误的及时纠正并对负责人及附近岗位的操作人员进行安全教育。对于数量不足及过期的物资由应急保障组进行统计并报副总指挥，安排及时采购。在应急状态下，应急救援指挥部统一调配使用。本公司已有应急救援物资、装备见附件10。

8.4 通信与信息保障

(1) 通信联系方式和方法

公司部门间可通过移动通信设备相互联系，并由专人进行管理。通讯联络组负责将突发环境事件应急组织机构各联络人的联系方式张贴于各部门的分机旁，

确保通报顺畅。

(2) 通信保障措施

由通讯联络组负责所有办公电话和接警电话的日常维护和保养，发现异常，及时请电信部门维修，保障通讯线路畅通。

车间配置了防爆对讲机，用于防爆场所事故过程中人员的联络。

由通讯联络组负责建立本公司应急救援指挥部各成员、各应急救援小组成员的通讯联系电话录，并定期进行检查，人员岗位变动或电话号码改变时，及时更新公布，以保证应急时通信畅通。

由通讯联络组负责建立外部相关应急机构的通讯联系电话录，定期进行联系与沟通，电话变更时及时更新与公布，使全体员工熟悉各应急机构的报警电话，发生突发环境事件时，及时报告和报警。本公司内部各应急人员和外部应急联系单位的联系电话见附件5、6。

8.5 科技支撑

本公司组织公司有关专业技术人员及其他单位、地方政府或环保部门等有关专家针对不同类型的突发环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。必要时请相关专家定期培训指导，联系环保部门对现场进行安全检查，预防事故发生时，救援人员未到而出现慌乱现象。要确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供技术依据。建立突发环境事件应急资料档案。

8.6 其他保障

(1) 治安保障

安全保卫组负责区域内的治安巡查，依法制止应急救援期间打、砸、抢、盗等违法犯罪行为。禁止一切无关的人员进入矿区。

(2) 医疗保障

公司各部门常备有酒精、纱布、创可贴等处理伤口的医疗物资。各部门定期进行检查查看数量、保质期是否符合要求，并及时进行更换和补充。

湛江岭南医院距离本公司约355米，在5分钟内可以赶到本公司。同时单位自身具备一定的医疗力量。

(3) 供水、供电保障

应急保障组负责保障突发环境事件状态下的供水需求与临时送、断电作业。

9. 预案管理

9.1 培训

9.1.1 培训内容

为确保突发环境事件应急处置快速有效，本公司采取多种形式对应急救援人员进行应急技能培训和周边社区的应急知识宣传。培训包括：基本应急培训、专业应急培训、周边人群的应急知识宣传。

(1) 基本应急培训：本预案的作用；本区域可能发生事故的类型；事故的预防措施；发生事故时相关人员的职责；如何启动紧急报警系统；发生事故时员工及公众的应急措施；灭火器材的使用；防护器材的使用；自救与互救知识；指挥信号的识别；疏散的路线；如何在紧急情况下报警；如何疏散被困人员和周围人员。

(2) 专业应急培训：现场指挥人员的培训；操作人员的培训；救护人员的培训。

①现场指挥人员的培训内容包括：应急救援组织机构的职责分工、事故现场的平面图和实际位置、区域布局、撤离路线、危险源的位置、指挥的手势、旗语信号、与上级联络方法等；

②操作人员的培训内容包括：鉴别异常情况的方法、各种异常情况处置的具体方法、各种工具器具的使用、灭火方法、自救与互救方法、报警方法及与上级联络方法；

③应急救援、救护人员的培训内容包括：严格组织管理加强业务训练、深入可能发生事故的地域熟悉情况、救护器材的布置储存情况、自救互救教育、掌握救灾器材的使用方法、使用范围；对机油等危险化学品的物理化学性质、危险性的认识及应采取的应急措施。

(3) 周边人群的应急知识宣传：本区域可能发生的事件类型及可能带来的危害、发生事故时的应对措施、自救与互救知识、疏散路线。

9.1.2 培训计划、方式和要求

本公司计划每年至少开展突发环境事件应急培训一次，可采取内部培训或委托有资质培训单位对全体员工进行应急培训，由本公司行政人事部制订计划并组织实施。

突发环境事件应急培训可采取教师讲授应急预案、座谈讨论、现场操作培训、开展消防安全活动等方式。

突发环境事件培训内容应以本应急预案前面章节提到的内容为主。员工参加突发环境事件应急培训每年应不少于1次。

9.1.3 突发环境事件应急培训的评估和总结

每次突发环境事件应急培训完成后，应对培训效果进行评估，培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录，对于关键应急岗位的人员，如果考核不合格，可对其单独加强培训，以保证该岗位人员有能力应对事故。评估后应进行总结，对评估的过程和效果总结经验和教训。

9.2 预案演练

9.2.1 演练的准备和策划

每年年初应急救援指挥部策划当年应急演练，并纳入年度工作计划中。

应急救援指挥部在演练前，应编制应急演练方案，对演练进行详细策划，明确模拟事故类型、演练地点、演练时间、参演人员、评估专家、演练过程步骤等。

9.2.2 演练范围和频次

本公司从实际出发，针对可能发生的环境事故，按照本预案和处置方法进行分组训练和按期组织模拟演习，每年组织1次综合应急演练，每半年组织1次专项应急演练。各部门每季度组织1次部门级应急演练及现场处置方案演练，以保证事故状态下指挥机构的正常指挥。

9.2.3 演练形式

(1) 桌面演练：以会议讨论方式在室内进行。由主管对演习情景、预案进行口头演练。待口头演练结束后，由参加人员对本预案的适宜性和可能存的问题以及如何改进的问题进行讨论。并做好相关演练记录。

(2) 实战模拟演练：实战模拟演练为装置现场的实际模拟演练，实战模拟演练为大中型演练，适宜于本公司组织的有多部门参加的综合应急演练或专项应急演练，也适宜于各部门组织的专项实战演练

9.2.4 演练组织

针对关键装置和要害部位进行演练。演练情况设置应根据现场的基本情况，尽量与实际相符，并考虑突发情况，即与现场发生的事故类型、各种可能的后果、现场的硬件设置相符；保证每一个参加救援的人员都有机会参加演练，有重大事

故潜在危险的场所，还应保证场所中的其他人员也参加演练。熟悉疏散的路线和各种指挥信号，减少事件发生时的恐惧心理；确保演练在绝对安全的条件下进行，并事先告知在演练影响范围内的公众，以免引起不必要的惊慌。

9.2.5 演练评估和总结

突发环境事件应急演练前要制定演练进程控制一览表和演练记录表，由应急管理办公室对演练进程实施情况进行观察，记录演练进度情况和处置实施情况，及时发现演练过程中存在的问题。

突发环境事件应急演练结束后，参加演练的人员应对演练过程进行总结评估，提出演练过程存在的问题，根据演练情况对本单位的应急资源（人力、物力资源配备）、应急程序和应急能力做出评价，对演练中发现的问题提出解决方案，并组织对本预案进行修订并及时改进。

9.3 奖励与惩罚

（1）有下列情况之一的部门和个人，可以申请表彰和奖励：

①在处置应急事故中，组织严密，指挥得当，防守有力，奋力抢险，出色完成任务者；

②在危险关头，保护企业和人民生命财产，抢救有功者；

③为处置应急事故献计献策，成效显著者；

④其他有特殊贡献，成绩显著者。

（2）有下列行为之一者，视其情节和危害后果给予严肃处理。

①应急事故发生后玩忽职守，迟报、漏报、瞒报、误报情况，延误处置的；

②处理应急事故中玩忽职守，不听从指挥，不认真负责，或在紧要关头临阵脱逃的；

③阻碍工作人员执行任务的；

④其他危害应急增援救助工作的。

10. 附则

10.1 名词术语

(1) 突发环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) 应急预案：指面对突发公共事件如自然灾害、重特大事故、环境公害及人为破坏的应急管理、指挥、救援计划等。它一般应建立在综合防灾规划上。其几大重要子系统为：完善的应急组织管理指挥系统；强有力的应急工程救援保障体系；综合协调、应对自如的相互支持系统；充分备灾的保障供应体系；体现综合救援的应急队伍等。

(3) 综合预案：是指国家或者某个地区、部门、单位为应对所有可能发生的突发公共事件而制定的综合性应急预案。

综合应急预案是从总体上阐述事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

(4) 专项预案：是指国家或者某个地区、部门、单位为应对某类突发公共事件或者为发挥某项重要功能而制定的应急预案。专项预案通常作为综合预案的组成部分，制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

(5) 现场处置预案：是针对危险性较大的重点岗位所制定的现场应急处置预案。现场处置预案具体、简单、针对性强，包括危险性分析、可能发生的事件特征、应急处置程序、应急处置要点和注意事项等内容。

(6) 环境风险：指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

(7) 环境敏感点：参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”的定义。

(8) 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。

(9) 危险化学品重大危险源：长期地或临时地生产、加工、使用或储存危

险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

(10) 临界量：对于某种或某类危险化学品规定的数量，若单元中的危险化学品数量等于或超过临界量，则该单元定为重大危险源。

(11) 单元：一个（套）生产装置、设施或场所，或同属一个生产经营单位的且边缘距离小于500m的几个（套）生产装置、设施或场所。相关人员应知应会，熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反应、正确处置。

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

(13) 次生事件：是指某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的其他事件。

(14) 分类：根据突发环境污染事故的发生过程、性质和机理，对不同突发环境污染事故而划分的类别。

(15) 突发事件分级：指根据突发事件的严重程序和影响范围所确定的事件等级。

(16) 应急响应分级：指根据突发事件的等级和事发单位的应急处置能力所确定的应急响应等级。

(17) 应急状态：指为应对已经发生或者可能发生的突发公共事件，在某个地区或者全市范围内，政府组织社会各方力量在一段时间内依据非常态下的有关法律法规和应急预案采取的有关措施和所呈现的状态。

(18) 应急保障：指为保障应急处置的顺利进行而采取的各种保证措施。一般按功能分为：人力、财力、物资、交通运输、医疗卫生、治安维护、人员防护、通讯与信息、公共设施、社会沟通、技术支撑以及其他保障。

(19) 预警：指根据监测到的突发公共事件信息，依据有关法律法规、应急预案中的相关规定，提前发布相应级别的警报，并提出相关应急措施建议。

(20) 应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

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

(22) 应急处置：指对即将发生或正在发生或已经发生的突发公共事件所采取的一系列的应急响应措施。

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

(24) 后期处置：是指突发公共事件得到基本控制后，为使生产、工作、生活、社会秩序和生态环境恢复正常所采取的一系列善后处理行动。

(25) 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。

(26) 应急联动：指在突发公共事件应急处置过程中，市、县市区人民政府及其部门联合行动，必要时，与军队、武警部队联动，互相支持，社会各方面密切配合、各司其职、协同作战，全力以赴做好各项应急处置工作的应急工作机制。

(27) 扩大应急：指突发公共事件危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制突发公共事件发展态势，应急委员会等机构或者单位通过采取进一步有力措施、请求支援等方式，以尽快使受影响地域、领域恢复到正常状态的各种应急处置程序、措施的总称。

(28) 应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习、综合演习和指挥部、现场应急组织联合进行的联合演习。

10.2 预案备案

本应急预案经评审通过后，报湛江市生态环境局赤坎分局及有关部门备案。

10.3 预案修订

因以下原因或本预案已执行3年应及时对本预案进行调整。

- ①新法律法规、标准的颁布实施或相关法律法规、标准的修订；
- ②在日常管理、预案演练或突发事件应急处置中发现不符合项；
- ③组织机构、应急人员发生变化；
- ④其他原因。

10.4 预案的解释

本预案由湛江卷烟包装材料印刷有限公司组织制定并负责解释。

10.5 预案实施

本应急预案自发布之日起实施。

二、现场处置预案

现场处置预案之一：突发油墨、危险化学品泄漏事件现场处置预案

1、事件分析

1.1 事件类型

在油墨仓库、危险化学品仓库及辅料仓内，油墨或危险化学品的储罐发生泄漏。

1.2 诱发因素

(1) 油墨或危险化学品的储罐因外力或者自身使用年限问题发生破损，造成泄漏。

(2) 卸料口密封不严造成泄漏。

(3) 进出料时操作不当造成泄漏。

1.3 事件发生的可能区域

油墨仓库、危险化学品仓库及辅料仓内。

1.4 事件前征兆

(1) 现场闻到浓烈气味。

(2) 储罐周边有油墨或危险化学品流出/溢出。

2、应急处置程序

2.1 报告、报警

2.1.1 报告、报警方式

(1) 第一发现人应通过防爆对讲机迅速向车间值班室报告、报警。

(2) 值班人员接警后，应立即向应急管理办公室报告事件发生情况。

2.1.2 报告、报警内容

(1) 事故的发现时间，泄漏部位、泄漏介质、泄漏量、污染范围；

(2) 事故的简要经过，事故原因、性质的初步判断；

(3) 事故已经造成或可能造成的伤亡人数，初步估计的直接经济损失等；

(4) 事故抢救处理的情况和采取的措施；

(5) 需要的协助；

(6) 报告人信息。

2.2 处置程序

(1) 第一发现人闻到有浓烈化学品气味或发现泄漏时，应立即通知值班领

导及应急管理办公室。

(2) 第一发现人确定泄漏部位、泄漏介质、泄漏量、污染范围等，根据实际情况采取相应措施。

(3) 值班领导在查明风向后立即佩戴好过滤式防毒面具或空气呼吸器赶赴现场检查实情，并尽可能把详细情况通知应急管理办公室，同时协调现场工作人员利用现有应急设施设备阻断泄漏源。

(4) 应急管理办公室接到报警后，迅速报告应急救援指挥部，夜间发生事件时，立即通知夜间值班领导担负临时指挥任务。

(5) 应急指挥部通知现场处置组、应急保障组的组长及组员，并组织现场处置组开展现场应急处置，同时应急保障组负责保障供应应急处置所需物资。

(6) 现场处置组在查明泄漏情况后，若为小量泄漏，立即展开处置堵漏，确保彻底消除泄漏隐患，并及时清理现场。若为不可控的大量泄漏，应向应急救援指挥部总指挥报告，并提出堵漏或抢修的具体方案。

(7) 应急救援指挥部根据泄漏物质的理化性质、爆炸特性、毒性，泄漏程度及现场监测结果确定是否需要启动应急预案。

(8) 一旦启动应急预案，指挥部成员和各专业救援队伍迅速赶赴事件现场，并命令各应急救援队伍立即开展救援。

(9) 应急救援指挥部将事件情况电话报政府安监、环保等部门。如果需要，报消防、医疗单位请求支援。

3、应急处置要点

3.1 小量泄漏

现场处置人员应穿戴防护手套将桶内剩余的油墨或危险化学品转移至干燥桶内，对于泄漏在承接盘内的油墨或危险化学品及时转移至空桶内；对于泄漏在地面的油墨或危险化学品立即用消防沙或其他不燃材料覆盖吸附、吸收，用铁铲收集于应急桶中，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。

3.2 大量泄漏

应采取果断措施，迅速制止泄漏。可使用缠裹、堵塞、构筑围堤或挖坑等方法制止泄漏。封闭排水管道。围堰收容后，用泡沫喷洒覆盖，并启动消防喷雾稀释，降低蒸气灾害。大量水冲洗地面后，用应急泵抽至应急桶中，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。

3.3 现场抢救人员的处置

在泄漏事件现场，泄漏的危险化学品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息等，进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

当现场有人受到化学品伤害时，应立即进行以下处理：迅速将患者脱离现场至空气新鲜处；呼吸困难时给氧；呼吸停止时立即进行人工呼吸；皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗；当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；不要把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料；口服者，可根据物料性质，对症处理；经现场处理后，应迅速护送至医院救治。

4、注意事项

(1) 应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目行动。

(2) 厂区应配备相应的救护器材，如：防毒面具、防护眼镜、空气呼吸器、灭火器等，并安排专人负责维护，确保应急情况下能正常使用。

(3) 应急救援时应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。

(4) 救援人员懂现场自救和互救知识，避免伤亡扩大化。

(5) 抢险救援要有组织有次序协同作业，相互有联系有监护，防止中毒。

(6) 现场指挥人员具备现场应急处置能力。

(7) 《突发油墨、危险化学品泄漏事件应急处置卡》需在油墨仓库、危险化学品仓库及辅料仓内显眼处上墙，定期培训厂内工作人员及告知访客等相关应急处置及防护措施。

(8) 堵漏时选择安全工具；回收泄漏液体时，不可选用非防爆型设备或易产生静电的工具，避免发生问题。

(9) 消除事件现场所有点火源，防止燃烧和爆炸。

(10) 及时疏散液体流散区及周围的群众，禁止一切机动车辆及人员进入划定的警戒区内。

(11) 事件处理过程中，应避免泄漏物进入下水道等限制性空间。

(12) 排除险情后，不可急于解除警戒，经认真检测空气中相关气体浓度确认无险情后，再恢复正常用火用电。

现场处置预案之二：火灾爆炸次生环境污染事件现场处置预案

1、总则

1.1 编制目的

提高公司对危险化学品及危险废物储存使用区域发生火灾爆炸次生环境污染事件的应急响应能力，建立快速、有效的抢险、救援机制，最大限度地减轻火灾次生环境污染事件对周边环境的影响。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国消防法》（国务院第373号令）等有关法律、法规、标准及公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于本公司厂区内发生或可能发生的火灾、爆炸事故后次生环境污染事件的应急响应。

1.4 应急组织及职责

紧急情况发生时，发生火灾、爆炸事故区域的当班负责人应迅速成立以本人为组长的临时现场处置小组，小组各成员的职责如下：



——现场处置小组组长（发生区域的当班最高负责人）：

负责指挥报警员、处置员及现场维护员，各司其职进行应急响应；

——报警员（第一目击者）：

立即报告现场处置小组组长（刘斌 18820668588），同时报告应急管理办公室（0759-3286700）及本部门负责人；

——处置员（部门安全员及部门全体员工）：

按本处置预案中规定的先期处置措施进行应急处置；

——现场维护员（发生区域的当班班组长）：

立即通过喊话通知附近除应急处置之外的人员撤离，对事件区域及周边进行临时警戒。

2、环境风险分析与预防措施

2.1 危险性分析

在油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓及危废暂存间内，油墨和危险化学品属于易燃物，遇高温、氧化物、高热等着火源会引发火灾或爆炸；在火场中，受热的储罐也有爆炸的危险。厂房、仓库的线路、设备发生故障或被雷击也可能产生火花造成火灾。当发生火灾后，若截水井淤塞、抽水泵故障，或应急桶数量不足无法完全受纳消防废水，将造成消防废水超标排放至市政污水管网，造成污染。

2.2 事件发生的可能区域

生产厂房、油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓及危废暂存间内。

2.3 危害程度

人员烧伤、窒息，设备损坏，公司财产重大损失。

2.4 事件前征兆

(1) 发生火灾前可能的信号有：烧焦气味、冒烟、电气设备短路、设备异常高温；

(2) 火灾警示信号为：烟感报警、消防警铃响起，消防广播等。

2.5 火灾、爆炸事故引起的次生环境污染事件

(1) 油墨或危险化学品遇高温、氧化物引发火灾或爆炸，产生大量的烟尘、二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物等有毒有害气体在较低处扩散出厂界。

(2) 厂区内发生火灾时，产生大量的消防废水经厂区的排水沟超标排入市政污水管网。

2.6 火灾、爆炸事件的预防

为了预防可能发生的火灾爆炸事件，应采取如下预防控制措施：

(1) 制定科学的安全用电操作规程，要求所有电气安装、维护作业必须由持证电工实施，平时加强电气设施的专项安全检查，防止短路或触电事故。

(2) 实行动火作业许可制度，严禁违规动火。

(3) 严格管理仓库的安全，掌握化学品的危险特性，容易相互发生化学反应或者灭火方法不同的物品，必须分间、分库储存，并在醒目处标明储存物品的名称、性质和灭火方法。搬运时应轻拿轻放，严防震动、撞击、重压、倒置；

3、应急处置要点

3.1 应急报告程序

发生火灾、爆炸事件时，第一发现员工应直接向应急救援指挥部报告。

3.2 报告内容

- (1) 发生时间、地点和位置；
- (2) 事件的简要经过；
- (3) 事件已经造成或可能造成的伤亡人数，初步估计的直接经济损失等；
- (4) 已经采取的措施。

3.3 应急处置程序

(1) 报警：所有员工应熟悉报警程序，发现事件征兆，如电源线产生火花，某个部位有烟气，异味等。现场第一发现人员应立即报告值班领导（负责人）按报警器报警，现场人员进行自救、灭火、防止火情扩大。

(2) 接报：值班人员接报后，立即到达事件现场了解情况，组织人员进行自救灭火，并及时报告应急管理办公室，做好现场灭火处置工作。

(3) 应急管理办公室接到报告后，立即通知应急指挥部总指挥及各应急救援小组。总指挥及各小组组长赶赴事件现场，并启动专项应急预案。

(4) 安全保卫组负责事故现场警戒，防止无关人员进入事故区域，当出现人员受伤等情况时负责伤员的安全转移；现场处置组人员佩戴相关防护用品，首先用沙包等围堵泄露区域和雨、污水管网（拦截位置为雨水总排口，总排口位置参照《雨水管网图》），防止污染物等继续蔓延，将泄露的污染物集中收集于密封容器内并妥善保管、处置；应急保障组为参与应急人员提供所需的个人防护用品及其他应急所需物资；当产生有毒有害浓烟团等污染物时，通知临近单位（环境保护目标）相关人员，组织其人员疏散至安全地点。

(5) 火情已被扑灭，如果污染物没有大面积扩散，被及时控制，应保护好事发现场。在由安全部牵头组成事件调查组进行原因调查分析，确认取得必要的证据后方可恢复正常的生产活动。

3.4 应急处置措施

表 21 应急处置措施

步骤	处置措施	负责人
首先发现者报告	首先发现初起火灾员工立即使用灭火器进行灭火，同时高声呼叫寻求支援。如果不能迅速扑灭初起火灾，立即报告现场管理人员。	首先发现者
成立临时现场处置小组	现场管理者立即成立现场处置小组：报警员、处置员、现场维护员。	临时现场处置小组组长
报告	将事件情况报告给应急管理办公室及本部门负责人。	报警员
停止作业，疏散员工	<ol style="list-style-type: none"> 1) 现场维护员立即敲响消防警铃。 2) 建立警戒区域：根据火灾影响区域划定警戒区，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒。除应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。 3) 紧急疏散：迅速将警戒区及污染区内与事件应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。疏散人员需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区。 	现场维护员
电源关闭	立即关闭着火区的电源。	现场处置小组
生产原料（纸张、铝版纸）火灾	<ol style="list-style-type: none"> 1) 切断总电源； 2) 迅速用干粉灭火器灭火，或用水灭火，并用消防沙设围堰； 3) 迅速转移可燃物料及有关人员撤离火场，转移至安全地带。 	现场处置小组
可燃性液态物料（油墨、危险化学品、液态危险废物等）火灾	<ol style="list-style-type: none"> 1) 燃烧火焰较小时，应立即用消防沙覆盖。 2) 火势较大，人员不能靠近时，处置员应马上站在上风处用35KG干粉灭火器对着火处根部进行喷射。 	现场处置小组
电气火灾	<ol style="list-style-type: none"> 1) 切断总电源； 2) 使用干粉灭火器/二氧化碳灭火器进行灭火； 3) 严禁使用水灭火。 	现场处置小组
切断火势蔓延的途径	<ol style="list-style-type: none"> 1) 冷却和移除受火势威胁的压力及密闭容器； 2) 移除周围的可燃物料。 	现场处置小组
火灾引起空气污染	<ol style="list-style-type: none"> 1) 生产部门立即停止生产。 2) 迅速转移伤员至空气新鲜处，使之脱离危险环境； 3) 现场处置员采取堵漏、喷水稀释、转移等必要措施，控制污染扩散，降低空气中污染物浓度； 	现场处置小组
大量的消防废水经厂区的排水沟超标排入市政污水管网	<ol style="list-style-type: none"> 1) 用沙包堵住雨水总排口； 2) 检查截水井淤塞情况，通过抽水泵尽快清理淤堵物； 2) 若消防废水水量超过应急桶容量，调用空置的危废储罐临时收纳消防废水。 	现场处置小组
火灾引起油墨、易燃危险化学品或易燃液态危废储罐破损导致大量泄露的次	<ol style="list-style-type: none"> 1) 如储罐破损较小，应在确保自身安全的前提下，采取措施修补和堵塞裂口，迅速转移储罐至安全区域，并尽快更换储罐。 2) 小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容 	现场处置小组

步骤	处置措施	负责人
生环境污染	器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，用铁铲收集于应急桶中，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。禁止冲入下水道，并及时清理现场。 3) 大量泄漏：使用缠裹、堵塞、构筑围堤或挖坑等方法制止泄漏。封闭排水管道。围堰收容后，用泡沫喷洒覆盖，并启动消防喷雾稀释，降低蒸气灾害。大量水冲洗地面后，用应急泵抽至应急桶中，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。	

3.5 现场抢救人员的处置

(1) 被救人员衣服着火时，可就地翻滚，用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜应剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治。

(2) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。

(3) 对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。

(4) 可拦截过往车辆，将伤员送往附近医院进行抢救救治。

(5) 抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，应及时拨打急救中心电话(120)，由医务人员进行现场抢救伤员的工作，并派人接应急救车辆。

3.6 现场恢复与应急结束

火灾次生环境事件抢险工作结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理，对参与应急的人员进行清点，对于使用的抢险物资与装备，应安排专人进行清点和回收，并尽快恢复生产。

应急指挥部在确认火灾事故中产生的次生污染已全部控制，没有扩散的迹象，火灾过程中泄露的污染物全部得到妥善收集，无2次污染的风险，取得者专家组的同意后，宣布应急行动结束。

3.7 事件调查

由公司安全部牵头组成调查组，对火灾爆炸事件原因进行调查，调查评估的内容包括：

(1) 造成火灾次生环境污染的部位；

- (2) 火灾次生污染的直接原因与间接原因（含管理原因）；
- (3) 污染物泄露量及扩散情况；
- (4) 对周边环境的影响；
- (5) 周边环境污染监测结果；
- (6) 责任追究的建议等。

4、注意事项

- (1) 抢险人员应当注意保护自身安全，尽量穿防火服、戴好过滤式防护面具；
- (2) 使用水灭火时必须先将着火区域的电源关闭；
- (3) 火灾失控，威胁到抢险人员安全时，现场指挥人员下令所有人员撤离现场；
- (4) 在抢险的同时保护现场，以便进行事件调查。
- (5) 事件处理后，应组织人员对现场进行认真检查，防止再次造成事件。同时保护好现场，以便查清事件原因，吸取教训，制定防范措施。

现场处置预案之三：突发危险废物泄漏事件现场处置预案

1、事件分析

1.1 事件类型

在危废暂存间内，废油墨、废有机溶剂、废润滑油（废机油）的储罐发生泄漏。

1.2 诱发因素

- （1）储罐因外力或者自身使用年限问题发生破损，造成液态危险废物泄漏。
- （2）卸料口密封不严造成泄漏。
- （3）进出料时操作不当造成泄漏。

1.3 事件发生的可能区域

危废暂存间内。

1.4 事件前征兆

- （1）现场闻到浓烈气味。
- （2）储罐周边有液态危险物流出/溢出。

2、应急处置程序

2.1 报告、报警

2.1.1 报告、报警方式

- （1）第一发现人应通过防爆对讲机迅速向车间值班室报告、报警。
- （2）值班人员接警后，应立即向应急管理办公室报告事件发生情况。

2.1.2 报告、报警内容

- （1）事故的发现时间，泄漏部位、泄漏介质、泄漏量、污染范围；
- （2）事故的简要经过，事故原因、性质的初步判断；
- （3）事故已经造成或可能造成的伤亡人数，初步估计的直接经济损失等；
- （4）事故抢救处理的情况和采取的措施；
- （5）需要的协助；
- （6）报告人信息。

2.2 处置程序

（1）第一发现人闻到有浓烈化学品气味或发现泄漏时，应立即通知值班领导及应急管理办公室。

(2) 第一发现人首先确定泄漏部位、泄漏介质、泄漏量、污染范围等，根据实际情况采取相应措施。

(3) 值班领导在查明风向后立即佩戴好过滤式防毒面具或空气呼吸器赶赴现场检查实情，并尽可能把详细情况通知应急管理办公室，同时协调现场工作人员利用现有应急设施设备阻断泄漏源。

(4) 应急管理办公室接到报警后，迅速报告应急救援指挥部，夜间发生事件时，立即通知夜间值班领导担负临时指挥任务。

(5) 应急指挥部通知现场处置组、应急保障组的组长及组员，并组织现场处置组开展现场应急处置，同时应急保障组负责保障供应应急处置所需物资。

(6) 现场处置组在查明泄漏情况后，若为小量泄漏，立即处置堵漏，确保彻底消除泄漏隐患，并及时清理现场。若为不可控的大量泄漏，应向应急救援指挥部总指挥报告，并提出堵漏或抢修的具体方案。

(7) 应急救援指挥部根据泄漏物质的理化性质、爆炸特性、毒性，泄漏程度及现场监测结果确定是否需要启动应急预案。

(8) 一旦启动应急预案，指挥部成员和各专业救援队伍迅速赶赴事件现场，并命令各应急救援队伍立即开展救援。

(9) 应急救援指挥部将事件情况电话报政府安监、环保等部门。如果需要，报消防、医疗单位请求支援。

3、应急处置要点

3.1 小量泄漏

若由于包装桶破损导致泄漏则应将桶内残留的化学品均转移至新的容器内。若是小范围泄漏，及时用消防沙覆盖吸收，再用铁铲收集于应急桶中，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。禁止冲入下水道，并及时清理现场。

3.2 大量泄漏

应采取果断措施，迅速制止泄漏。使用缠裹、堵塞、构筑围堤或挖坑等方法制止泄漏。封闭排水管道。围堰收容后，用泡沫喷洒覆盖，并启动消防喷雾稀释，降低蒸气灾害。大量水冲洗地面后，用应急泵抽至应急桶中暂存，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。

3.3 现场抢救人员的处置

在泄漏事件现场，泄漏的危险化学品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息等，进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

当现场有人受到化学品伤害时，应立即进行以下处理：迅速将患者脱离现场至空气新鲜处；呼吸困难时给氧；呼吸停止时立即进行人工呼吸；心搏骤停，立即进行心脏按摩；皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗，冲洗要及时、彻底、反复多次；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗；当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤口污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料；口服者，可根据物料性质，对症处理；经现场处理后，应迅速护送至医院救治。

4、注意事项

(1) 应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品，严禁救援人员在未采取防护措施的情况下盲目行动。

(2) 厂区应配备相应的救护器材，如：防毒面具、防护眼镜、空气呼吸器、灭火器等，并安排专人负责维护，确保应急情况下能正常使用。

(3) 应急救援时应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。

(4) 救援人员懂现场自救和互救知识，避免伤亡扩大化。

(5) 抢险救援要有组织有次序协同作业，相互有联系有监护，防止中毒。

(6) 现场指挥人员具备现场应急处置能力。

(7) 《突发危险废物泄漏事件应急处置卡》需在危废暂存间内显眼处上墙，定期培训厂内工作人员及告知访客等相关应急处置及防护措施。

(8) 堵漏时选择安全工具；回收泄漏液体时，不可选用非防爆型设备或易产生静电的工具，避免发生问题。

(9) 消除事件现场所有点火源，防止燃烧和爆炸。

(10) 及时疏散液体流散区及周围的群众，禁止一切机动车辆及人员进入划定的警戒区内。

(11) 事件处理过程中，应避免泄漏物进入下水道等限制性空间。

(12) 排除险情后，不可急于解除警戒，经认真检测空气中相关气体浓度确认无险情后，再恢复正常用火用电。

三、风险评估报告

1. 前言

当前,我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期,环境问题已成为危害人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理,2011年10月,发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号),明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件,完善以预防为主的环境风险管理制度,严格落实企业环境安全主体责任”,2011年12月,国务院印发《国家环境保护“十二五”规划》,提出了“推进环境风险全过程管理,开展环境风险调查与评估”说法及要求。2013年10月,国务院办公厅印发《突发事件应急预案管理办法》,规定“编制应急预案应当在开展风险评估和应急资源调查的基础上进行”,强调了开展风险评估对应急预案编制的重要基础作用。

为贯彻落实“十二五”环境风险防控任务,保障人民群众的身体健康和环境安全,规范企业突发环境事件风险评估行为,为企业提高环境风险防控能力提供切实指导,为环保部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持,生态环境部于2014年4月3日出台了《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南(试行)>的通知》(环办[2014]34号),全面推进企业突发环境事件风险评估,推动企业落实环境安全主体责任,提高企业环境应急预案编制水平。

针对实践暴露出的问题,环境保护部印发国家环境保护标准《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018,以下简称《方法》),自2018年3月1日起实施。

《方法》将《指南》附录A和附录B进行修订、完善和标准化,提出了分别评估企业水和大气环境风险的方法,调整了突发环境事件风险物质及临界量清单,弱化了安全生产管理评估指标,较《指南》附录A及附录B结构更加合理,内容更加丰富,定位更加准确,“环境”特点更加突出。

根据环保部2015年1月8日出台的《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》(环办[2015]4号)要求,企业环境应急预案首次备案,需提交风险评估报告的纸质文件和电子文件。根据该文件精神,要求企业事业单位认真落实环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》和《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》以及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018),组织开展企业突发环境事件风险评估。

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,确保突发环境事件发生时能及时、有序、高效、妥善地应对,规范公司环境应急管理工作,提高

应对和防范突发环境事件能力，湛江卷烟包装材料印刷有限公司根据本公司的实际情况，建立健全本公司的突发环境事件应急预案。

编制《企业突发环境事件应急预案》的关键是识别公司本身的环境风险源，是对企业突发环境事件的风险进行评估。通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，在发生突发事件时，能够及时、高效、有序地做好应对工作，全面提高对突发环境事件的应急处理能力，避免因突发事件而影响正常运营及对社会造成影响的事情发生，同时有利于当地政府加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

本公司参照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等相关文件的要求，按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定企业突发环境事件风险等级等五个步骤对本公司开展了环境风险评估，并在此基础上编制了《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告》（以下简称“本风险评估报告”）。

2. 总则

2.1 编制原则

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高企业突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：

本环境风险评估报告编制遵循科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

以国家安全生产有关法律、法规及技术规范标准为依据，用严肃的科学态度，认真负责的精神，强烈的责任感和事业心，全面、仔细、深入企业现场进行调查分析，采用可靠、先进适用的评估技术完成评估工作。在整个风险评估工作中自始至终遵循科学性、规范性、合法性、客观性和真实性原则。

环境风险评估的目的是分析项目运行过程可能发生的事故类型及其影响程度和范围。项目具有一定的事故风险性，需要进行必要的环境事故风险分析，提出进一步降低事故风险措施，使得项目在正常生产运转的基础上，确保厂内外的环境质量，确保职工及周边影响区内人群生物的健康和生命安全。

2.2 编制依据

依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等相关的法律法规、规章制度、技术规范，结合本公司的实际情况，编制本突发环境事件风险评估报告（以下简称“本风险评估报告”）。

2.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- (6) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》；
- (8) 《中华人民共和国消防法》；
- (9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；

- (10) 《广东省突发事件应急预案管理方法》（粤府办〔2008〕36号）；
- (11) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）；
- (12) 《危险化学品安全管理条例》；
- (13) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》；
- (14) 《常用化学品安全管理条例》（国务院令〔2011〕591号）；

2.2.2 标准、技术规范及其他文件

- (1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (2) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (3) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；
- (4) 《突发环境事件应急监测技术规范》；
- (5) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急〔2018〕8号）；
- (6) 《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南》（2016年）；
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》；
- (8) 《突发环境事件调查处理办法》，2015年3月1日实施；
- (9) 《国家危险废物名录》；
- (10) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (11) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- (12) 《湛江卷烟包装材料印刷有限公司环保管理制度》；
- (13) 《湛江卷烟包装材料印刷有限公司危险废物及废旧物资管理办法》；
- (14) 《危险废物处置合同》。

注：凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本风险评估报告。

3. 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本情况

3.1.1 企业简介

湛江卷烟包装材料印刷有限公司是广东尧丰集团旗下的烟标包装印刷专业企业，设备先进，技术研发力量雄厚，主要产品是中高端卷烟商标，年产量约10万大箱。

本公司厂区总占地面积约为28000m²，主要建设内容为综合大楼、科技大楼、印刷车间、新生产车间、接装纸车间、模烫车间及检品车间、储运部1~3号仓库楼、一般固废暂存间、危废暂存间、门卫室及其他配套设施等。

表 22 企业基本情况一览表

企业名称	湛江卷烟包装材料印刷有限公司		
组织机构代码	91440800194381648T		
法定代表人	王健		
单位所在地	湛江市赤坎区椹川大道北33号		
中心位置坐标	E 110.370259°， N 21.241982°		
所属行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷		
成立日期	1979年12月29日		
最新改扩建时间	2015年2月		
总投资额	6000万元人民币		
占地面积	28000m ²		
职工人数	420人		
主要经营范围	加工复合铝箔纸、纸箱；包装装潢印刷品（烟标印刷）、其他印刷品印刷；印刷技术研究；印刷品设计		
所属集团公司名称	广东尧丰集团有限公司		
主要联系人	林秋飞	联系电话	0759-3286731、 18820661613
传真	/	电子邮箱	935610410@qq.com

3.1.2 自然环境概况

本公司厂区位于湛江市赤坎区椹川大道北33号，所在地的地形、地貌、气候类型、年风向玫瑰图、历史上曾经发生过的极端天气情况和自然灾害情况等自然概况详见下表。

表 23 本公司所在地地形、地貌、气候类型等自然环境概况一览表

类别	概况
地形地貌	<p>本公司厂区所在区域为一级海成阶地上，地层属于下更新统湛江组地层；所在地块地貌类型主要为丘陵坡地，部分场地经人工填土平整，整体地势西高东低。</p> <p>赤坎区地处西山、鸡岭、新坡丘陵地区与沙湾、麻斜海域的过渡地带，地势由西北向东南倾斜，平均海拔12米。西部、北部为岗丘起伏的台地地区，海拔8-40米；东南部为低平的海积平原和岛屿。</p> <p>赤坎区地质构造，分为新生代构造和基底构造。新生代构造，有褶皱、断裂或断层。褶皱，表现在地质时代第四系湛江组地层中发生平缓弯曲，形成背斜和向斜。断裂或断层，表现在岩石岩层发生位移或断开错动，长度小于2公里，断裂小于10米，有时平行排列，形成小型地垒。基底构造断裂较多，并控制了新生代地层沉积。断层分布于赤坎东南部的南三圩一带，凹陷包括湛江凹陷和东海凹陷，沉积厚度大于1公里。</p>
气候类型	<p>本公司厂区所在区域位于北回归线以南，属于北热带海洋性季风气候，夏长冬暖，光照充足，雨量丰富，冬季偶有奇寒，夏秋之间有台风，暴雨频繁等特点。年平均气温为23.1℃，最低月（1月）平均15.6℃，最高月（7月）平均28.9℃，极端最高气温为38.1，极端最低气温2.8℃，终年无霜冻；年均降雨量1596.3mm，4~9月为雨季，占全年总降雨量的81%，10~3月为旱季，占全年总降雨量的19%；季风气候显著，风向随季节变化而转变。春季（4月份为代表）盛行东风及东南风，夏季（7月为代表）盛行东南风，秋季（10月份为代表）盛行偏东风，冬季（1月份为代表）盛行偏北风。全年平均风速3.1m/s，以东风为主。</p>
风向玫瑰图	
历史上曾经发生过的极端天气情况和自然灾害	<p>湛江市低压、热带风暴、台风登陆影响较为频繁。据气象局统计，从1960~2017年，登陆或影响本市的热带气旋236个，每年平均4.07个。2015年10月5日下午两点十分左右，台风“彩虹”登陆广东省湛江市。登陆时中心附近的最大风力有17级，达到每秒50米的强台风级风力，成为自1949年以来10月份登陆我国陆地的最强台风。</p>

3.1.3 环境功能区划

本公司厂区所在地的环境功能属性见下表。

表 24 环境功能区划一览表

编号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	本公司厂区所产生的雨水、污水经收集后或处理后，经市政污水管网截污后进入赤坎水质净化厂进行处理后续处理，最终汇入滨湖。根据《湛江市环境保护规划（2006-2020）》，滨湖属于V类区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。
2	环境空气质量功能区	经查《湛江市环境保护规划（2006-2020）》，本公司厂区所在区域属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年9月1日起实施的修改单中的二级标准。
3	声环境功能区	根据《湛江市环境保护规划（2006-2020）》，本公司厂区所在区域属于声环境功能2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。
4	是否属于基本农田保护区	否
5	是否属于水源保护区	否
6	是否属于风景保护区	否
7	是否属于水库库区	否
8	是否属于污水处理厂集水区	是，属于赤坎水质净化厂纳污范围
9	土地利用规划	工业用地

3.2 周边环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的要求，本公司厂区所在区域的周边环境风险受体情况详见下表，周边环境风险受体分布图详见附图4。

表 25 周边环境风险受体一览表

序号	名称	相对企业方位	距企业距离 (m)	性质	规模 (人)	敏感项目	联系方式
1	沿街商铺	东	0	商业	120	大气环境	/
2	湛江市质量技术监督协会	东南	0	公司	50		0759-3153186/ 18707505404
3	华侨金属制品厂	南	0	工厂	100		/
4	湛江岭南医院	东南	355	医院	220		0759-2829040
5	腾龙苑	南	70	住宅区	800		0759-3383830

序号	名称	相对企业方位	距企业距离(m)	性质	规模(人)	敏感项目	联系方式
6	湛江侨苑	南	150	住宅区	200		/
7	锦江花园	西南	0	住宅区	500		0759-3285199
8	楼下村	西南	270	商住混合区	2000		/
9	在建商品楼	西北	0	住宅区	0		/
10	文保黄村	东北	80	商住混合区	3000		/

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 环境风险物质识别

经收集调查，识别出本公司厂区生产、使用、储存过程中所涉及的有毒有害、易燃易爆物质主要来源于生产原料、辅料以及液态危险废物。参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录A“突发环境事件风险物质及临界量清单”，本公司环境风险物质识别情况详见下表：

表 26 环境风险物质识别一览表

序号	物质名称		化学文摘号(CAS号)	最大可能储存量(吨)	储存场所	临界量(吨)	备注
1	水性油墨	聚丙烯酸	9003-01-4	14	原料仓库	5	属于“386项 健康危险急性毒性物质(类别1)”*
2	醇性油墨	乙醇	64-17-5	2.1	原料仓库	500	按在醇性油墨中的含量折算
3		乙酸乙酯	141-78-6	2.1		10	
4		乙酸丙酯	109-60-4	1.05		5	
5	乙酸乙酯		141-78-6	0.5	危险化学品仓库	10	/
6	乙醇		64-17-5	3		500	/
7	异丙醇		67-63-0	2		10	/
8	乙酸丙酯		109-60-4	4		5	属于“386项 健康危险急性毒性物质(类别1)”*
9	丙二醇甲醚		107-98-2	1		5	
10	聚乙烯醇		9002-89-5	15		50	属于“389项 健康危险急性毒性物质(类别2, 类别3)”*
11	丙烯酸		79-10-7	10	100	属于“390项 危害水环境物质(急性毒性类别: 急性1, 慢性毒性类别: 慢性1)”*	

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

序号	物质名称	化学文摘号 (CAS号)	最大可能储存量 (吨)	储存场所	临界量 (吨)	备注	
12	聚丙烯酸 (废油墨)	9003-01-4	0.26	危废暂存间	5	属于“386项 健康危险急性毒性物质 (类别1)”*	
13	乙醇	64-17-5	1		500	/	
14	废有机溶剂	乙酸乙酯	141-78-6		1	10	/
15		乙酸丙酯	109-60-4		1	5	属于“386项 健康危险急性毒性物质 (类别1)”*
16		异丙醇	67-63-0		0.32	10	/
17	废润滑油 (废机油)	8002-05-9	1		2500	属于“398项 油类物质 (矿物油类.....柴油等)”**	

*注：参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录A“突发环境事件风险物质及临界量清单”第八部分 其他类物质及污染物。

3.3.2 环境风险物质理化特性及危险特性

本公司厂区主要环境风险物质的理化特性及危险特性如下所示：

(1) 聚丙烯酸

表 27 聚丙烯酸理化特性及危险特性一览表

标识	中文名：聚丙烯酸 中文别名：丙烯酸树脂、卡波姆	英文名：Acrylic Resin
	分子式：(C ₃ H ₄ O ₂) _n	分子质量：72.06270
	CAS号：9003-01-4	危险化学品目录(2015版)序号：未列入
理化性质	外观与性状：无色粘性液体，有特殊芳香味	闪点/°C：25
	熔点/°C：-46.9	溶解性：与水无限混溶；可与丙烯酸漆稀释剂等混溶
	沸点/°C：139	相对密度(水=1)：0.86 (g/ml, 25°C)
	饱和蒸气压/Kpa：未确定	相对密度(空气=1)：3.66 (g/ml)
	临界温度/°C：未确定	燃烧热 (kJ.mol ⁻¹)：未确定
	临界压力/MPa：未确定	自燃温度/°C：525
燃烧爆炸危险性	稳定性：常温常压下稳定	危险性类别：高闪点易燃液体
	聚合危害：不能发生	危险反应：无资料
	爆炸上限(%, V/V)：7.0	爆炸下限(%, V/V)：1.1
	禁忌物：强氧化物、酸类、碱类	避免接触的条件：明火、高温
	燃爆危险：易燃，其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。燃烧时放出有害气体；流速过快，容易产生和积聚静电。	
危险的分解产物：燃烧时会有烟雾，并产生一氧化碳、二氧化碳		

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

毒性	<p>急性毒性：</p> <p>LD50 2500mg/kg（大鼠经口）</p> <p>LC50 4600mg/kg（小鼠经口）</p>
健康危害	<p>侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害：接触加工或使用本产品对人体有危害。对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经有麻醉作用。</p> <p>慢性影响：长期接触本品有神经衰弱综合征，会皮肤干燥、皸裂、皮炎。</p>
环境危害	<p>通常对水是有稍微污染危害的，若大量排入水体，残留和蓄积并不严重，在水环境中可缓慢被生物降解和化学降解。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。</p> <p>眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。如有不适感，就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</p> <p>食入：立即漱口，禁止催吐。如有不适感，就医。</p>
消防措施	<p>灭火方法及灭火剂：</p> <p>a. 可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水灭火无效。</p> <p>b. 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。</p> <p>灭火注意事项及防护措施：</p> <p>a. 消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。</p> <p>b. 尽可能将容器从火场移至空旷处。</p> <p>c. 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。</p> <p>d. 隔离事故现场，禁止无关人员进入。</p> <p>e. 收容和处理消防水，防止污染环境。</p>
泄漏应急处理	<p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：</p> <p>a. 建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。</p> <p>b. 禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>c. 作业时使用的设备应接地。</p> <p>d. 尽可能切断泄漏源。</p> <p>e. 消除所有点火源。</p> <p>f. 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。</p> <p>环境保护措施：</p> <p>收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。</p> <p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：</p> <p>a. 小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。</p> <p>b. 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
操作处置	<p>操作注意事项：</p> <p>a. 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。</p> <p>b. 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。</p> <p>c. 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。</p> <p>d. 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。</p>

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>e. 使用防爆型的通风系统和设备。</p> <p>f. 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。</p> <p>g. 避免与氧化剂等禁配物接触。</p> <p>h. 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p> <p>i. 倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>j. 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。</p> <p>k. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>
储存	<p>储存注意事项：</p> <p>a. 储存于阴凉、通风的库房。</p> <p>b. 库温不宜超过 37°C。</p> <p>c. 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。</p> <p>d. 保持容器密封。</p> <p>e. 远离火种、热源。</p> <p>f. 库房必须安装避雷设备。</p> <p>g. 排风系统应设有导除静电的接地装置。</p> <p>h. 采用防爆型照明、通风设置。</p> <p>i. 禁止使用易产生火花的设备和工具。</p> <p>j. 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>
防护	<p>职业接触限值：</p> <p style="text-align: center;">MAC：——；PC-TWA：——；PC-STEL：——。</p>
	<p>工程控制：</p> <p>a. 作业场所建议与其他作业场所分开。</p> <p>b. 密闭操作，防止泄漏。</p> <p>c. 加强通风。</p> <p>d. 设置自动报警装置和事故通风设施。</p> <p>e. 设置应急撤离通道和必要的泻险区。</p> <p>f. 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。</p> <p>g. 提供安全淋浴和洗眼设备。</p>
	<p>个体防护装备：</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。</p> <p>皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p>
废弃处置	<p>废弃物性质：危险废物。</p> <p>废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用控制焚烧法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。</p> <p>污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。</p> <p>废弃注意事项：废物贮存、废弃处置应参阅国家和地方环保有关法规。</p>
包装及运输	<p>包装分类：III 包装标志：易燃液体</p> <p>包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。</p> <p>储存注意事项：</p> <p>a. 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>b. 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。</p> <p>c. 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。</p> <p>d. 使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。</p> <p>e. 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。</p> <p>f. 夏季最好早晚运输。</p> <p>g. 运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。</p> <p>h. 中途停留时应远离火种、热源、高温区。</p> <p>i. 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p> <p>j. 铁路运输时要禁止溜放。</p> <p>k. 严禁用木船、水泥船散装运输。</p> <p>l. 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。</p>
--	---

(2) 乙酸乙酯

表 28 乙酸乙酯理化特性及危险特性一览表

标识	中文名：乙酸乙酯；醋酸乙酸	英文名：ethyl acetate; acetic ester	
	分子式：C ₄ H ₈ O ₂	分子质量：88.105	UN 编号：1173
	CAS 号：141-78-6	危险化学品目录（2015 版）序号：212	
理化性质	性状：无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。		
	熔点/°C：-83.6	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、丙酮、乙醚、氯仿、苯等大多数有机溶剂	
	沸点/°C：77.2	相对密度（水=1）：0.90（g/ml，25°C）	
	饱和蒸气压/Kpa：10.1（20°C）	相对密度（空气=1）：3.04（g/ml）	
	临界温度/°C：250.1	燃烧热（kJ.mol ⁻¹ ）：-2072	
	临界压力/MPa：3.83	引燃温度/°C：426.7	
燃烧爆炸危险性	燃爆危险：易燃，具刺激性，具致敏性	分解产物：无资料	
	闪点/°C：-4	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（体积分数）/%：2.2~11.5	稳定性：稳定	
	禁忌物：乙酸乙酯与强氧化剂、强碱、强酸和硝酸盐产生剧烈反应，可导致火灾或爆炸。本品与氯磺酸、氢化锂铝、2-氯甲基咪喃，及四丁基氢氧化胺也起剧烈反应。		
	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生猛烈反应。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。		
	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。		

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

毒性	<p>急性毒性：</p> <p>LD₅₀ 5620mg/kg（大鼠经口）； 4940mg/kg（兔经皮）</p> <p>LC₅₀ 5760mg/m³（大鼠吸入，8h）； 45g/m³（小鼠吸入，2h）</p>
健康危害	<p>侵入途径：吸入、食入</p> <p>健康危害：对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入有进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。</p> <p>慢性影响：长期接触本品有时可致角膜浑浊、继发性贫血、白细胞增多等。</p>
环境危害	<p>通常对水是有稍微污染危害的，若大量排入水体，残留和蓄积并不严重，在水环境中可缓慢被生物降解和化学降解。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。</p> <p>眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。如有不适感，就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。如有不适感，就医。</p>
消防措施	<p>灭火方法及灭火剂：</p> <p>a. 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。</p> <p>b. 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。</p> <p>灭火注意事项及防护措施：</p> <p>a. 消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。</p> <p>b. 尽可能将容器从火场移至空旷处。</p> <p>c. 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。</p> <p>d. 隔离事故现场，禁止无关人员进入。</p> <p>e. 收容和处理消防水，防止污染环境。</p>
泄漏应急处理	<p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：</p> <p>a. 建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。</p> <p>b. 禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>c. 作业时使用的设备应接地。</p> <p>d. 尽可能切断泄漏源。</p> <p>e. 消除所有点火源。</p> <p>f. 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。</p> <p>环境保护措施：</p> <p>收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。</p>

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：</p> <p>a. 少量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>b. 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
操作 处置	<p>操作注意事项：</p> <p>a. 密闭操作，全面通风。</p> <p>b. 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。</p> <p>c. 建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。</p> <p>d. 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。</p> <p>e. 使用防爆型的通风系统和设备。</p> <p>f. 防止蒸气泄漏到工作场所空气中。</p> <p>g. 避免与氧化剂、酸类、碱类接触。</p> <p>h. 灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。</p> <p>i. 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p> <p>j. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p>k. 倒空的容器可能残留有害物。</p>
储存	<p>储存注意事项：</p> <p>a. 储存于阴凉、通风的库房。</p> <p>b. 库温不宜超过 30℃。</p> <p>c. 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。</p> <p>d. 保持容器密封。</p> <p>e. 远离火种、热源。</p> <p>f. 库房必须安装避雷设备。</p> <p>g. 排风系统应设有导除静电的接地装置。</p> <p>h. 采用防爆型照明、通风设置。</p> <p>i. 禁止使用易产生火花的设备和工具。</p> <p>j. 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>
防护	<p>职业接触限值：</p> <p style="padding-left: 20px;">中国 MAC：300mg/m³；前苏联 MAC：200mg/m³； TLVTN：OSHA 400ppm，1440mg/m³；ACGIH 400ppm，1440mg/m³</p> <p>工程控制：</p> <p>a. 作业场所建议与其他作业场所分开。</p> <p>b. 密闭操作，防止泄漏。</p> <p>c. 加强通风。</p> <p>d. 工作现场严禁吸烟。</p> <p>e. 设置自动报警装置和事故通风设施。</p> <p>f. 设置应急撤离通道和必要的泻险区。</p> <p>g. 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。</p> <p>h. 提供安全淋浴和洗眼设备。</p>

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>个体防护装备：</p> <p>a. 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。</p> <p>b. 手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>c. 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。</p> <p>d. 皮肤和身体防护：穿防静电工作服。</p>
废弃处置	<p>废弃物性质：危险废物。</p> <p>废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用控制焚烧法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。</p> <p>污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。</p> <p>废弃注意事项：废物贮存、废弃处置应参阅国家和地方环保有关法规。</p>
运输	<p>包装分类：II 包装标志：易燃液体</p> <p>包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。</p> <p>储存注意事项：</p> <p>a. 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p>b. 夏季最好早晚运输。</p> <p>c. 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。</p> <p>d. 严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。</p> <p>e. 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。</p> <p>f. 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。</p> <p>g. 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p> <p>h. 铁路运输时要禁止溜放。</p> <p>i. 严禁用木船、水泥船散装运输。</p>

(3) 乙酸丙酯

表 29 乙酸丙酯理化特性及危险特性一览表

标识	中文名：乙酸丙酯 中文别名：乙酸正丙酯	英文名：Propyl Acetate
	分子式：C ₅ H ₁₀ O ₂	分子量：102.132
	CAS 号：109-60-4	
理化性质	外观与性状：无色澄清液体，有芳香气味。	闪点/°C：13
	熔点/°C：-92.5	溶解性：微溶于水，溶于醇类、酮类、酯类、油类等多数有机溶剂
	沸点/°C：101.6	相对密度（水=1）：0.88（g/ml，25°C）
	饱和蒸气压/Kpa：3.3（20°C）	相对密度（空气=1）：3.52（g/ml）
	临界温度/°C：276.2	燃烧热（kJ.mol ⁻¹ ）：-2890.5
	临界压力/MPa：3.33	引燃温度/°C：450
燃烧爆炸	稳定性：稳定	危险性类别：中闪点易燃液体
	聚合危害：不能发生	危险反应：无资料

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

危险性	爆炸上限 (%，V/V): 8.0	爆炸下限 (%，V/V): 2
	禁忌物: 强氧化物、酸类、碱类	避免接触的条件: 明火、高温
	燃爆危险: 易燃, 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。燃烧时放出有害气体; 流速过快, 容易产生和积聚静电。	
	危险的分解产物: 一氧化碳、二氧化碳	
毒性	急性毒性: LD50 9370mg/kg (大鼠经口) LC50 8000ppm (大鼠吸入, 4h)	
健康危害	侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害: 接触加工或使用本产品对人体有危害。对眼及上呼吸道有刺激作用, 高浓度时对中枢神经有麻醉作用。 慢性影响: 长期接触本品有神经衰弱综合征, 会皮肤干燥、皴裂、皮炎。	
环境危害	该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。	
急救措施	皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。 眼睛接触: 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。如有不适感, 就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。 食入: 立即漱口, 饮足量温水, 催吐。如有不适感, 就医。	
消防措施	灭火方法及灭火剂: a. 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效, 但可用水保持火场中容器冷却。 b. 避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。	
消防措施	灭火注意事项及防护措施: a. 消防人员须佩戴携气式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。 b. 尽可能将容器从火场移至空旷处。 c. 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。 d. 隔离事故现场, 禁止无关人员进入。 e. 收容和处理消防水, 防止污染环境。	
泄漏应急处理	作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: a. 建议应急处理人员戴携自给正压式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。 b. 禁止接触或跨越泄漏物。 c. 作业时使用的设备应接地。 d. 切断火源, 尽可能切断泄漏源。 e. 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。	
泄漏应急处理	环境保护措施: 收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。	
泄漏应急处理	泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: a. 少量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。 b. 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废	

	物处理场所处置。
操作 处置	<p>操作注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 密闭操作，全面通风。 b. 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。 c. 建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。 d. 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 e. 使用防爆型的通风系统和设备。 f. 防止蒸气泄漏到工作场所空气中。 g. 避免与氧化剂、酸类、碱类接触。 h. 灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。 i. 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 j. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 k. 倒空的容器可能残留有害物。
储存	<p>储存注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 储存于阴凉、通风的库房。 b. 远离火种、热源。 c. 库温不宜超过 30℃。 d. 保持容器密封。 e. 应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。 f. 采用防爆型照明、通风设施。 g. 禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 h. 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
防护	<p>职业接触限值：</p> <p style="padding-left: 20px;">中国 MAC：300mg/m³；前苏联 MAC：200mg/m³； TLVTN：OSHA 200ppm，835mg/m³；ACGIH 200ppm，835mg/m³</p> <p>工程控制：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 作业场所建议与其它作业场所分开。 b. 密闭操作，防止泄漏。 c. 加强通风。 d. 设置自动报警装置和事故通风设施。 e. 设置应急撤离通道和必要的泻险区。 f. 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。 g. 提供安全淋浴和洗眼设备。 h. 工作现场严禁吸烟。 <p>个体防护装备：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 b. 手防护：戴橡胶耐油手套。 c. 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。 d. 皮肤和身体防护：穿防静电工作服。
废弃 处置	<p>废弃物性质：危险废物。</p> <p>废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用控制焚烧法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。</p>

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。</p> <p>废弃注意事项：废物贮存、废弃处置应参阅国家和地方环保有关法规。</p>
运输	<p>包装分类：III 包装标志：易燃液体</p> <p>包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。</p> <p>储存注意事项：</p> <p>a. 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p>b. 夏季最好早晚运输。</p> <p>c. 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。</p> <p>d. 严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。</p> <p>e. 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。</p> <p>f. 中途停留时应远离火种、热源、高温区。</p> <p>g. 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。</p> <p>h. 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p> <p>i. 铁路运输时要禁止溜放。</p> <p>j. 严禁用木船、水泥船散装运输。</p>

(4) 乙醇

表 30 乙醇理化特性及危险特性一览表

标识	英文名：ethyl alcohol; ethanol	分子式：C ₂ H ₅ OH	分子质量：46.07
	CAS号：64-17-5	UN编号：1170	危险化学品目录（2015版）序号：2828
理化性质	外观与性状：无色液体，有酒香。		
	熔点（℃）：-114.1		沸点（℃）：78.3
	相对密度（水=1）：0.79		相对密度（空气=1）：1.59
	主要用途	用于制酒工业、有机合成、消毒以及作溶剂。	
	溶解性	与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		闪点（℃）：12
	引燃温度（℃）：363		爆炸下限（V%）：3.3
	爆炸上限（V%）：19.0		
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引起回燃。	
	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳	
	稳定性：稳定		聚合危害：不聚合
	禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。	
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
毒性及对人体	环境标准	中国MAC	车间空气中有害物质的最高容许浓度：未制定标准

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

和环境的危害		美国TVL-TWA	OSHA 1000ppm, 1880mg/m ³ ; ACGIH 1000ppm, 1880mg/m ³
	侵入途径	吸入、食入、经皮肤接触。	
	毒性	LD50 7060mg/kg (兔经口); 7430mg/kg (兔经皮) LC50 37620mg/m ³ , 10小时 (大鼠吸入)	
	健康危害	本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋, 随后抑制。	
	急性中毒	急性中毒多发生于口服。一般分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段, 出现意识丧失、瞳孔放大、呼吸不规律、休克、心理循环衰竭及呼吸停止。	
	慢性影响	在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、黏膜刺激症状, 以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。	
	环境危害	燃爆危险, 高浓度, 对水中生物具高毒性。	
包装与储运	危险性类别: 中闪点易燃液体		危险货物包装标志: 易燃液体
	储运注意事项	储存于阴凉通风仓间内。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。仓内温度不宜超过30°C, 使用防爆型的通风系统和设备。防止阳光直射。保持容器密封。避免氧化剂、酸类、碱金属、胺类接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。存储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。	
防护措施	<p>呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。</p> <p>眼睛防护: 一般不需要特殊防护。</p> <p>防护服: 穿防静电工作服。</p> <p>手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护: 工作现场严禁吸烟。</p>		
泄漏处置	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p>		
急救措施	<p>皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。</p> <p>食入: 饮足量温水, 催吐。就医。</p>		

(5) 异丙醇

表 31 异丙醇理化特性及危险特性一览表

标识	中文名：异丙醇	英文名：propan-2-ol	
	分子式：C ₃ H ₈ O	分子量：60	UN 编号：1219
	CAS 号：67-63-0	危险化学品目录（2015 版）序号：111	
理化性质	性状：无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味。		
	熔点/°C：-88.5	溶解性：溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。	
	沸点/°C：80.3	相对密度（水=1）：0.79	
	饱和蒸气压/Kpa：4.40（20°C）	相对密度（空气=1）：2.07	
	临界温度/°C：275.2	燃烧热（kJ.mol ⁻¹ ）：1984.7	
	临界压力/MPa：4.76	引燃温度/°C：399	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	分解产物：无资料	
	闪点/°C：12	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（体积分数）/%：2.0~12.7	稳定性：稳定	
	禁忌物：强氧化剂、酸类、酸酐、卤素。		
	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
毒性	LD ₅₀ 5045mg/kg（大鼠经口）； 12800 mg/kg（兔经皮） LC ₅₀ 无资料		
	侵入途径：吸入、食入 健康危害：接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂。		
急救	吸入后迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。眼睛接触后提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。皮肤接触后脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。食入后饮足量温水，催吐。洗胃。就医。		

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

防护	<p>工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全沐浴和洗眼设备。</p> <p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他：工作场所严禁吸烟。工作完毕，沐浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>
泄漏处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
包装及储运要求	<p>包装分类：II 包装标志：易燃液体</p> <p>包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。</p> <p>储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>

(6) 丙二醇甲醚

表 32 丙二醇甲醚理化特性及危险特性一览表

标识	中文名：丙二醇甲醚	英文名：1-Methoxy-2-propanol
	中文别名：丙二醇单甲醚	
	分子式：C ₄ H ₁₀ O ₂	分子量：90.121
	CAS 号：107-98-2	
理化性质	外观与性状：无色透明液体	闪点/℃：33
	熔点/℃：-97	溶解性：与水混溶。能溶解油脂、橡胶、天然树脂、乙基纤维素、硝酸纤维素、聚乙烯醇缩丁醛、醇酸树脂、酚醛树脂、脲醛树脂等。
	沸点/℃：118	相对密度（水=1）：0.922（g/ml，25℃）
	饱和蒸气压/Kpa：1.33（21.7℃）	相对密度（空气=1）：3.12（g/ml）
	蒸气压（kPa，2℃）：1.01	蒸发热（KJ/mol）：40.6
	蒸气压（kPa，21.7℃）：1.33	比热容（KJ/（kg·K），25℃，定压）：2.56
燃烧爆炸危险性	稳定性：稳定	危险性类别：易燃液体
	聚合危害：不能发生	危险反应：无资料
	爆炸上限（%，V/V）：16	爆炸下限（%，V/V）：1.8
	禁忌物：强氧化物，强酸，强碱	避免接触的条件：静电放电、热、潮湿

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>燃爆危险：易燃，其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。燃烧时放出有害气体。</p> <p>危险的分解产物：无资料</p>
毒性	<p>急性毒性： LD_{50} 5300mg/kg（兔子经口） LC_{50} 15000ppm（大鼠吸入，10h）</p>
健康危害	<p>侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：蒸气对呼吸道会有刺激性，蒸气浓度大于100ppm，吸入该蒸气会令人不快的气味。当浓度达到1000ppm，在对中枢神经系统产生影响之前，眼睛、鼻子和喉咙会有刺激感，会使人产生头痛、晕眩、瞌睡。误食对胃肠道有刺激性，症状包括恶心、呕吐、腹泻。皮肤接触会导致刺激性，并伴有红斑和疼痛，通过皮肤被吸收对全身都会可能产生影响。眼睛接触会导致刺激、红斑和疼痛。 长期暴露（接触）：长期接触会损伤肝和肾。</p>
环境危害	<p>对水有稍微的危害。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如有不适感，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。 食入：禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。及时进行医疗。</p>
消防措施	<p>灭火方法及灭火剂： a. 用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。 b. 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。</p>
	<p>灭火注意事项及防护措施： a. 消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。 b. 尽可能将容器从火场移至空旷处。 c. 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。 d. 隔离事故现场，禁止无关人员进入。 e. 收容和处理消防水，防止污染环境。</p>
泄漏应急处理	<p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序： a. 使用个人防护用品。 b. 避免吸入蒸气、烟雾或气体。 c. 保证充分的通风。 d. 移去所有火源 e. 谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。</p>
	<p>环境保护措施： 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。</p>

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：</p> <p>a. 小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。</p> <p>b. 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
操作 处置	<p>操作注意事项：</p> <p>a. 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。</p> <p>b. 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。</p> <p>c. 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。</p> <p>d. 个体防护措施参见第 8 部分。</p> <p>e. 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。</p> <p>f. 使用防爆型的通风系统和设备。</p> <p>g. 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。</p> <p>h. 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。</p> <p>i. 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p> <p>j. 倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>k. 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。</p> <p>l. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>
储存	<p>储存注意事项：</p> <p>a. 储存于阴凉、通风的库房。</p> <p>b. 库温不宜超过 37°C。</p> <p>c. 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储禁配物。</p> <p>d. 保持容器密封。</p> <p>e. 远离火种、热源。</p> <p>f. 库房必须安装避雷设备。</p> <p>g. 排风系统应设有导除静电的接地装置。</p> <p>h. 采用防爆型照明、通风设置。</p> <p>i. 禁止使用易产生火花的设备和工具。</p> <p>j. 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>
防护	<p>在空气中暴露极限： ACGIH 极限值（TLV）：100ppm（TWA），150ppm（STEL）</p> <p>工程控制：</p> <p>a. 作业场所建议与其他作业场所分开。</p> <p>b. 密闭操作，防止泄漏。</p> <p>c. 加强通风。</p> <p>d. 设置自动报警装置和事故通风设施。</p> <p>e. 设置应急撤离通道和必要的泻险区。</p> <p>f. 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。</p> <p>g. 提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>h. 工作现场严禁吸烟。</p> <p>个体防护装备：</p> <p>a. 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事</p>

	<p>态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。</p> <p>b. 手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>c. 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。</p> <p>d. 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p>
废弃处置	<p>废弃物性质：危险废物。</p> <p>废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用控制焚烧法进行处置。不得采用排放到下水道的方​​式废弃处置本品。</p> <p>污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。</p> <p>废弃注意事项：废物贮存、废弃处置应参阅国家和地方环保有关法规。</p>
运输	<p>包装分类：III 包装标志：易燃液体</p> <p>包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。</p> <p>储存注意事项：</p> <p>a. 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p> <p>b. 夏季最好早晚运输。</p> <p>c. 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。</p> <p>d. 严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。</p> <p>e. 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。</p> <p>f. 中途停留时应远离火种、热源、高温区。</p> <p>g. 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。</p> <p>h. 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p> <p>i. 铁路运输时要禁止溜放。</p> <p>j. 严禁用木船、水泥船散装运输。</p>

(7) 聚乙烯醇

表 33 聚乙烯醇理化特性及危险特性一览表

标识	中文名：聚乙烯醇	英文名：polyvinyl alcohol; PVA
	分子式：C ₂ H ₄ O	分子量：44.053
	CAS 号：9002-89-5	
理化性质	外观与性状：白色或米黄色粉末	闪点/°C：200
	熔点/°C：200	溶解性：易溶于水，不溶于石油溶剂。
	沸点/°C：未确定	相对密度（水=1）：1.26（g/ml，25°C）
	饱和蒸气压（kPa，60°C）：未确定	相对密度（空气=1）：未确定（g/ml）
	蒸气压（kPa，25°C）：未确定	燃烧热（KJ/mol）：未确定
	临界温度（°C）：未确定	自燃温度（°C）：410（粉云）
燃烧爆炸危险性	<p>稳定性：常温常压下稳定，有吸湿性。受热不熔化，约在 150°C 发生失水分解，色泽变黄。能耐酸、碱、油脂和润滑剂的侵蚀。</p>	危险性类别：本品可燃，具刺激性

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	聚合危害：不能发生	危险反应：无资料
	爆炸上限（%，V/V）：未确定	爆炸下限（%，V/V）：125（g/m ³ ）
	禁忌物：强氧化物，强酸，强碱	避免接触的条件：静电放电、热、潮湿
	燃爆危险：粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。加热分解产生易燃气体。	
	有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳	
毒性	急性毒性： LD ₅₀ 23854mg/kg（大鼠经口） LC ₅₀ 14270mg/kg（小鼠经口）	
健康危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害，对眼睛和皮肤有刺激作用。	
环境危害	通常对水是稍微危害的，不要让未稀释或大量的产品接触地下水，水道和污水系统。若无政府许可，勿将材料排入周围环境	
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。如有不适感，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。 食入：用水漱口，禁止催吐。及时进行医疗。	
消防措施	灭火方法及灭火剂： a. 用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。 b. 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。	
	灭火注意事项及防护措施： a. 消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。 b. 尽可能将容器从火场移至空旷处。 c. 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。 d. 隔离事故现场，禁止无关人员进入。 e. 收容和处理消防水，防止污染环境。	
泄漏应急处理	作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序： a. 建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。 b. 禁止接触或跨越泄漏物。 c. 作业时使用的设备应接地。 d. 尽可能切断泄漏源。 e. 消除所有点火源。 f. 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。	

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>环境保护措施： 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。</p> <p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：</p> <p>a. 少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。</p> <p>b. 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
操作 处置	<p>操作注意事项：</p> <p>a. 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。</p> <p>b. 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。</p> <p>c. 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。</p> <p>d. 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。</p> <p>e. 使用防爆型的通风系统和设备。</p> <p>f. 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。</p> <p>g. 避免与氧化剂等禁配物接触。</p> <p>h. 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p> <p>i. 倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>j. 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。</p> <p>k. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>
储存	<p>储存注意事项：</p> <p>a. 储存于阴凉、通风的库房。</p> <p>b. 库温不宜超过 37°C。</p> <p>c. 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储禁配物。</p> <p>d. 保持容器密封。</p> <p>e. 远离火种、热源。</p> <p>f. 库房必须安装避雷设备。</p> <p>g. 排风系统应设有导除静电的接地装置。</p> <p>h. 采用防爆型照明、通风设置。</p> <p>i. 禁止使用易产生火花的设备和工具。</p> <p>j. 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>
防护	<p>职业接触限值：</p> <p style="padding-left: 20px;">中国 MAC：10mg/m³；前苏联 MAC：10mg/m³</p> <p>工程控制：</p> <p>a. 作业场所建议与其它作业场所分开。</p> <p>b. 密闭操作，防止泄漏。</p> <p>c. 加强通风。</p> <p>d. 设置自动报警装置和事故通风设施。</p> <p>e. 设置应急撤离通道和必要的泻险区。</p> <p>f. 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。</p> <p>g. 提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>h. 工作现场严禁吸烟。</p>

	<p>个人防护装备：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。 b. 手防护：戴橡胶耐油手套。 c. 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。 d. 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。 e. 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
废弃处置	<p>废弃物性质：危险废物。</p> <p>废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用控制焚烧法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。</p> <p>污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。</p> <p>废弃注意事项：废物贮存、废弃处置应参阅国家和地方环保有关法规。</p>
运输	<p>包装分类：III 包装标志：易燃液体</p> <p>包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。</p> <p>储存注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 b. 夏季最好早晚运输。 c. 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。 d. 严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。 e. 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 f. 中途停留时应远离火种、热源、高温区。 g. 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 h. 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 i. 铁路运输时要禁止溜放。 j. 严禁用木船、水泥船散装运输。 k. 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

(8) 丙烯酸

表 34 丙烯酸理化特性及危险特性一览表

标识	中文名：丙烯酸	英文名：acrylic acid
	分子式：C ₃ H ₄ O ₂	分子质量：72.063
	CAS 号：79-10-7	
理化性质	外观与性状：无色液体，有刺激性气味	闪点/°C：54.4
	熔点/°C：13	溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚
	沸点/°C：141	相对密度（水=1）：1.05（g/ml，25°C）
	饱和蒸气压/Kpa：1.33（39.9°C）	相对密度（空气=1）：2.45（g/ml）
	引燃温度（°C）：360	燃烧热（kJ/mol）：-1366.9
	汽化热（KJ/mol）：45.6	临界压力（MPa）：5.66
燃烧爆炸危险性	稳定性：稳定	危险性类别：有较强的腐蚀性，易燃液体。受热易分解产生有毒气体。有较强的腐蚀性，中等毒性
	聚合危害：化学性质活泼，遇光、热、过氧化物等容易发生聚合	危险反应：无资料
	爆炸上限（%，V/V）：8.0	爆炸下限（%，V/V）：2.4
	禁忌物：强氧化剂、强碱	避免接触的条件：受热、光照、接触空气
	燃爆危险：易燃，与空气混合可爆；在容器内高温易聚合发热引起爆炸	
	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳	
毒性	急性毒性： LD ₅₀ 2520mg/kg（大鼠经口）；2400mg/kg（小鼠经口）；950mg/kg（兔经皮） LC ₅₀ 1200ppm（大鼠吸入，4h）；5300mg/m ³ （小鼠吸入，2h）	
健康危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：吞咽有害。皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入有害。	
环境危害	对水生生物毒性极大。	
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。如有不适感，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。 食入：漱口，禁止催吐。及时进行医疗。	
消防措施	灭火方法及灭火剂： a. 用雾状水、二氧化碳、砂土、抗溶性泡沫灭火。 b. 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。	

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>灭火注意事项及防护措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。 尽可能将容器从火场移至空旷处。 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。 隔离事故现场，禁止无关人员进入。 收容和处理消防水，防止污染环境。
<p align="center">泄漏 应急 处理</p>	<p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。 禁止接触或跨越泄漏物。 作业时使用的设备应接地。 尽可能切断泄漏源。 消除所有点火源。 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。
	<p>环境保护措施：</p> <p>收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。</p>
	<p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
<p align="center">操作 处置</p>	<p>操作注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 使用防爆型的通风系统和设备。 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。 避免与氧化剂等禁配物接触。 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 倒空的容器可能残留有害物。 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
<p align="center">储存</p>	<p>储存注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 储存于阴凉、通风的库房。 库温不宜超过 37°C。 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储禁配物。 保持容器密封。 远离火种、热源。 库房必须安装避雷设备。 排风系统应设有导除静电的接地装置。 采用防爆型照明、通风设置。 禁止使用易产生火花的设备和工具。

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	j. 储区应具备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
防护	前苏联车间空气中有害物质的最高容许浓度：5mg/m ³ 前苏联（1975）水体中有害物质最高允许浓度：0.5mg/L 嗅觉阈浓度：0.094ppm
	工程控制： a. 作业场所建议与其他作业场所分开。 b. 密闭操作，防止泄漏。 c. 加强通风。 d. 设置自动报警装置和事故通风设施。 e. 设置应急撤离通道和必要的泻险区。 f. 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。 g. 提供安全淋浴和洗眼设备。 h. 工作现场严禁吸烟。
	个体防护装备： a. 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。 b. 手防护：戴橡胶耐油手套。 c. 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。 d. 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。
废弃处置	废弃物性质：危险废物。 废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用控制焚烧法进行处置。不得采用排放到下水道的方​​式废弃处置本品。 污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。 废弃注意事项：废物贮存、废弃处置应参阅国家和地方环保有关法规。
运输	包装分类：III 包装标志：易燃液体 包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。 储存注意事项： a. 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 b. 夏季最好早晚运输。 c. 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。 d. 严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。 e. 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 f. 中途停留时应远离火种、热源、高温区。 g. 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 h. 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 i. 铁路运输时要禁止溜放。 j. 严禁用木船、水泥船散装运输。

(9) 润滑油

表 35 润滑油理化特性及危险特性一览表

标识	中文名：润滑油 中文别名：机油	英文名：Lubricating oil
	CAS 号：8002-05-9	EINECS 登录号：232-298-5
	外观与性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。	闪点/°C：76
理化性质	溶解性：不溶于水，溶于大多数有机溶剂，可溶解油和脂肪等脂类化合物。	沸程/°C：30~60
	饱和蒸气压/Kpa：无资料	相对密度（水=1）：0.63~0.66（g/ml，25°C）
	临界温度/°C：无资料	相对密度（空气=1）：无资料
	燃烧热（kJ.mol ⁻¹ ）：无资料	引燃温度/°C：248
	稳定性：常温常压下稳定	危险性类别：有毒易燃液体
燃烧爆炸危险性	聚合危害：不能发生	危险反应：无资料
	爆炸上限（%，V/V）：无资料	爆炸下限（%，V/V）：无资料
	禁忌物：强氧化物、酸类	避免接触的条件：明火、高温
	燃爆危险：易燃，其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高温、氧化剂易燃。燃烧时产生刺激烟雾。	
	危险的分解产物：燃烧时会有烟雾，并产生一氧化碳、二氧化碳	
毒性	毒性分级：中毒	
	急性毒性：LD50 4300mg/kg（大鼠经口） LC50 400mg/kg（小鼠经口）	
健康危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：急性吸入，可出现乏力、头晕头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激定状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。	
环境危害	本品可燃，具刺激性	
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量清水冲洗皮肤。如有不适感，就医。	
	眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。如有不适感，就医。	
	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。尽快就医。 食入：饮用足量温水，催吐。如有不适感，就医。	
消防措施	灭火方法及灭火剂： a. 可用干粉、干砂、二氧化碳、泡沫、1211 灭火剂，用水灭火无效。 b. 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。	
	灭火注意事项及防护措施： a. 消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。	

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

	<p>b. 尽可能将容器从火场移至空旷处。</p> <p>c. 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。</p> <p>d. 隔离事故现场，禁止无关人员进入。</p> <p>e. 收容和处理消防水，防止污染环境。</p>
泄漏 应急 处理	<p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：</p> <p>a. 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。</p> <p>b. 禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>c. 作业时使用的设备应接地。</p> <p>d. 尽可能切断泄漏源。</p> <p>e. 切断火源。</p> <p>f. 根据液体流动、蒸汽扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。</p>
	<p>环境保护措施：</p> <p>收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p>
	<p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：</p> <p>a. 少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它不燃材料吸附或吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。</p> <p>b. 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
操作 处置	<p>操作注意事项：</p> <p>密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p>
储存	<p>储存注意事项：</p> <p>储存于阴凉通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>
防护	<p>职业接触限值：</p> <p>MAC：——；PC-TWA：——；PC-STEL：——。</p>
	<p>工程控制：</p> <p>密闭操作，注意通风。</p>
	<p>个体防护装备：</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。</p> <p>皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>
废弃 处置	<p>废弃物性质：危险废物。</p> <p>废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用控制焚烧法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。</p> <p>污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。</p>

	废弃注意事项：废物贮存、废弃处置应参阅国家和地方环保有关法规。
包装及运输	<p>包装分类：III 包装标志：易燃液体</p> <p>包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。</p> <p>储存注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 b. 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。 c. 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。 d. 使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。 e. 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 f. 夏季最好早晚运输。 g. 运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。 h. 中途停留时应远离火种、热源、高温区。 i. 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 j. 铁路运输时要禁止溜放。 k. 严禁用木船、水泥船散装运输。 l. 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

3.4 生产工艺

本公司的生产工艺不属于高温、高压等反应条件，但涉及易燃物质；所用生产工艺装备不属于《重点监管危险化工工艺目录》或国家规定限期淘汰的淘汰类落后生产工艺设备。其简要说明及特征如下表所示：

表 36 企业生产工艺及其特征一览表

序号	主要工序名称	简要说明
1	制版	根据客户要求制作平印、凹印、丝印、烫金及凹凸压印的印版以及模切版
2	切纸	根据生产工单需求，到库房领取所需原纸物料，并裁切成适合的尺寸
3	印前准备：纸张调湿	把纸张先放在高温、高湿的环境中加湿，然后再放入印刷车间或印刷车间温、湿度相同的场所使纸张的含水量均匀
4	调墨	根据印刷品的类别，印刷机的型号，印刷色序等的要求，对油墨的色相、粘度、粘着性、干燥性进行调整
5	安装印版	将印版连同印版下的衬垫材料，按照印版的定位要求，安装并固定在印版滚筒上
6	试印刷	检查印刷机输纸、传纸、收纸的情况，并做适当的调整以保证纸张传输顺畅、定位准确。以印版上的规矩线为标准，调整印版位置，达到套印精度的要求。校正压力，调节油墨的供给量，使墨色符合样张。印出开印样张，审查合格，即可正式印刷
7	正式印刷	根据工单要求，采用平版印刷、联凹印刷或丝网印刷组合印刷
8	烫金	利用热压转移的原理，将电化铝中的铝层转印到承印物表面以形成特殊的金属效果
9	凹凸压印	使用凹凸模具在印刷机一定的压力作用下使印刷品基材发生塑性变形，压印各种凸状图文和花纹，显示出深浅不同的纹样

序号	主要工序名称	简要说明
10	喷码	用喷码机在产品上喷印标识（生产日期、保质期、批号、商标等）
11	模切	按照模切版的尺寸将半成品切成成品尺寸
12	成品检验	按照成品检验标准检验，做好成品的各项功能性指标检测，安全卫生指标检测、水分检测
13	包装入库	按照产品生产技术标准包装方式包装入库
14	印后清洗	墨辊、墨槽的清洗，印版表面涂胶或去除版面上的油墨，印张的整理，印刷机的保养以及印刷环境的清扫等

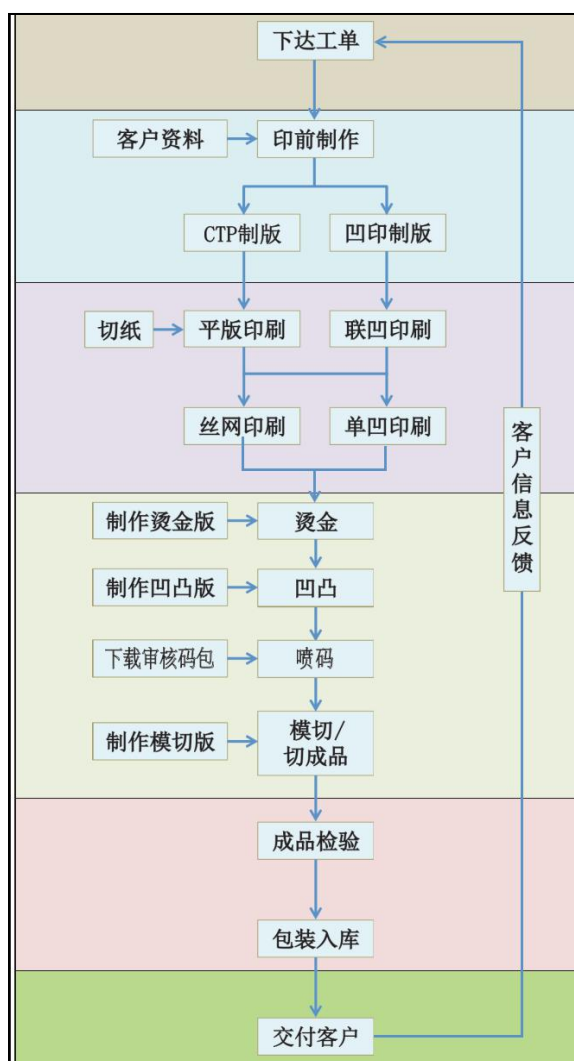


图5 生产工艺流程图

3.5 安全生产管理

3.5.1 安全生产应急管理

本公司为非危险化学品生产企业。为了预防火灾、爆炸等生产安全事故发生，我司建立了危险化学品的安全管理规章制度和安全操作规程，保证危险化学品的安全使用，并根据本公司自身情况编制了《湛江卷烟包装材料印刷有限公司生产

安全事故应急预案》。在日常生产过程中，加强安全生产管理，规范员工的操作，定期对员工进行安全生产培训及消防安全应急演练（详见附件11），减少或避免生产过程的出现的突发环境事件问题。

3.5.2 消防验收及检查情况

本公司于2008年9月10日取得了《关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司仓库消防设施工程消防验收合格的意见》（赤公消（建验）字[2008]第0042号）（详见附件12），并定期接受当地消防检查。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

3.6.1 环境风险单元划分

表 37 本公司环境风险单元划分一览表

类别	序号	环境风险单元	所在位置	环境风险物质	单元内最大储存量(吨)	
储运系统	1	危险化学品仓库、油墨仓库（1号）	储运部仓库楼（1号）一楼	乙酸乙酯	0.5	
				乙酸丙酯	4	
				乙醇	3	
				异丙醇	2	
				丙二醇甲醚	1	
	2	油墨仓库（2号）	储运部仓库楼（1号）一楼、二楼	水性油墨	14	
				醇性油墨	7	
	3	辅料仓	储运部仓库楼（1号）二楼	聚乙烯醇	15	
				丙烯酸	10	
环境保护设施	1	危险废物暂存间	厂区北部储运部仓库楼（1号）西北侧	聚丙烯酸（废油墨）	0.26	
	2			废有机溶剂	乙醇	1
	3				乙酸乙酯	1
	4				乙酸丙酯	1
	5				异丙醇	0.32
	6			废润滑油（废机油）	1	

3.6.2 各环境风险单元现有环境风险防控与应急措施

表 38 各环境风险单元现有环境风险防控与应急措施

风险单元	环境风险防控措施	环境风险应急措施
危险化学品仓库、油墨仓库（1号）	a. 防渗漏、防淋溶措施：仓库为封闭式混凝土构筑楼房，地面作硬底化防渗处理；	a. 截留措施：仓库内、仓库门口皆设有消防沙、铁铲、干粉灭火器，当发生液态危险化学品泄漏或发生火灾时，用以覆盖、吸附或灭火。
油墨仓库（2号）	b. 防腐蚀措施：油墨、危险化学品分区分类堆放；使用耐腐蚀、与储液相容的罐体储存油墨和液体危险化学品，并设排气孔；	b. 事故排水收集措施：在储运部仓库楼（1号）前设消防栓和排水沟，与厂区雨水排水沟相通，相交处设截水井，当发生火灾时，消防废水经排水沟排入截水井，并将废水引到应急水桶内，防止消防废水经厂区雨水排水沟排入市政污水管网。
辅料仓	c. 防流失措施：设托盘分块置于储罐下，用以收集储罐倾倒或浸出的油墨和液体危险化学品； d. 通风、防毒措施：仓库四周设排气扇、排气孔定期排气； e. 监测、防爆措施：仓库设烟气监测预警消防一体化系统，并设防爆照明灯和观察窗口； f. 在仓库门口和内墙上设置明显警示标志、储罐上贴上相应的标签。	c. 人身伤害防护措施：在储运部仓库楼（1号）前设洗眼器，当工作人员的眼睛不慎沾染危险化学品时能及时清洗做应急处理；在仓库内配备防毒面具、护目镜、耐酸碱橡胶手套、橡胶靴等防护用品。
危废暂存间	a. 防渗漏、防淋溶措施：为封闭式混凝土构筑用房，地面、裙角作硬底化防渗处理； b. 防腐蚀措施：固态、液态危险废物分区分类堆放；使用耐腐蚀、与储液相容的罐体储存液态危险废物，并设排气孔； c. 防流失措施：设托盘分块置于储罐下，用以收集储罐倾倒或浸出的液态危险废物；危废暂存间门口处设集水沟槽，用以收集危废暂存间内流出的液态危险废物； d. 通风、防毒措施：外墙上设排气扇、排气孔定期排气；	a. 截留措施：危废暂存间内皆设有消防沙、铁铲、干粉灭火器，当发生液态危险化学品逸漏或发生火灾时，用以覆盖、吸附或灭火。 b. 事故排水收集措施：在危废暂存间前设消防栓和排水沟，与厂区雨水排水沟相通，相交处设截水井，当发生火灾时，消防废水经排水沟排入截水井，并将废水引到应急水桶内，防止消防废水经厂区雨水排水沟排入市政污水管网。 c. 人身伤害防护措施：在危废暂存间外配备防毒面具、护目镜、耐酸碱橡胶手套、橡胶靴等防护用品。

风险单元	环境风险防控措施	环境风险应急措施
	e. 监测、防爆措施：设烟气监测、预警、消防一体化系统，并设防爆照明灯； f. 在危废暂存间门口和内墙上设置明显警示标志、储罐上贴上相应的标签。	

3.6.3 企业各类废水排放去向

表 39 企业各类废水排放去向一览表

类别	排放去向	受纳水体	受纳水体汇入河流及所属水系
循环冷却水、雨水	厂区排水沟——市政雨水管网——赤坎水质净化厂	滨湖	湛江港
员工生活污水	三级化粪池——厂区排水沟——市政污水管网——赤坎水质净化厂		
食堂含油废水	隔油池——三级化粪池——厂区排水沟——市政污水管网——赤坎水质净化厂		
消防废水	厂区排水沟——截水井——抽水泵至应急桶	/	/

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

现有应急资源，是指第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备和应急救援队伍情况，以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议情况等。

3.7.1 现有应急物资

表 40 现有应急物资一览表

序号	名称	规格型号	数量	布置位置	有效期
1	消防水泵	GD100-32AT	1个	储运二仓后水塔	永久
2	消防水塔	200m ³	1个	储运二仓后	永久
3	消防栓	室内	118个	生产车间、车库、办公楼等各处	每两年一检
4	消防栓	室外	31个	厂区各处	每两年一检
5	消防水带	/	149条	厂区各处	每两年一检
6	手提式干粉灭火器	4KG	623个	厂区各处	每两年一检
7	手提式二氧化碳灭火器	3KG	146个	厂区各处	每两年一检
8	推车式干粉灭火器	35KG	78个	厂区各处	每两年一检
9	悬挂式干粉灭火器	6KG	37个	车库	每两年一检

序号	名称	规格型号	数量	布置位置	有效期
10	悬挂式干粉灭火器	6KG	16个	油墨仓，危化仓，危废间	每两年一检
11	悬挂式干粉灭火器	6KG	2个	配电房	每两年一检
12	防溢托盘	124cm×113cm×40cm	18个	危废间	永久
13	消防沙池	213cm×38cm×80cm， 240cm×165cm×80cm	4个	油墨仓、危化仓、危废间旁	永久
14	消防沙	/	7530KG	消防沙池，消防沙桶	永久
15	铁铲	/	11把	油墨仓内，危化仓内，消防沙池旁	永久
16	应急桶	200L	28个	油墨仓，危化仓，危废间	永久
17	防溢槽	162cm×25cm×25cm	1个	危废间门口	永久

3.7.2 现有应急装备

表 41 现有应急装备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	布置位置
1	防毒面具	TZL-30	406个	车间、仓库、公共区域等厂区各区域
2	护目镜	/	25个	油墨仓，危化仓，危废间
3	安全帽	/	46顶	各部门、车间、各高空作业区域
4	橡胶靴	/	25双	油墨仓，危化仓，危废间
5	耐酸碱橡胶手套	/	25双	油墨仓，危化仓，危废间
6	对讲机		41台	各部门
7	移动照明灯/手电筒	/	10个	微型消防站，安保监察部
8	消防应急灯		75个	车间、仓库、公共区域等厂区各区域
9	应急药箱	/	6个	微型消防站、各车间、行政部
10	应急车辆	5座小车	3辆	车库
11	消防预警系统	GST5000	1套	车间、仓库、公共区域等厂区各区域

3.7.3 现有应急救援队伍

3.7.3.1 内部义务消防队

本公司目前设立了内部消防救援队伍，详细名单详见附件13。

3.7.3.2 外部应急救援单位

本公司建立与上级主管部门及所在地环境保护主管部门之间的应急联动机制，当污染物超出本公司控制范围，由本公司的应急救援指挥部总指挥立即上报湛江市应急管理局、湛江市生态环境局、湛江市生态环境局赤坎分局、湛江市环

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

境保护监测站及有关部门。当上级主要部门赶到现场时，总指挥应将指挥权交由上级主管部门，并将已掌握情况告知，全力配合上级主管部门的进行抢修。

若需要做监测，应急监测组负责立即联系有相应资质的监测单位，请求监测人员立即赶往现场组织监测工作，应急监测组负责协助，并提供人力，交通工具等。

外部救援队伍均为政府职能部门或服务性机构，本公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。

本公司的外部应急救援联系方式详见下表。

表 42 外部应急救援单位一览表

单位名称	联系电话
公安	110
医疗急救	120
湛江岭南医院急救中心	0759-2829999
消防	119
湛江市应急管理局	0759-3181515
湛江市生态环境局	0759-3381655
湛江市生态环境局赤坎分局	0759-3218369
湛江市环境保护监测站	0759-3390030
湛江市人民政府	0759-3181376
赤坎区人民政府	0759-8208333

4. 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内同类企业突发环境事件资料

事件一：

2019年10月12日11时27分，广东省东莞市清溪镇松岗村的广东天元实业集团股份有限公司发生火灾。清溪镇消防大队接到报警后，组织力量赶赴现场救援，进行人员搜救和防治二次爆炸。广东天元印刷有限公司是一个大型综合性印刷企业，提供各种条码快递运单、快递封套、快递胶袋、气泡袋、背胶袋、防伪不干胶、条码不干胶、封条、纸箱、封箱胶带等各种纸类、塑胶类印刷产品。经初步查明，起火原因是第三层仓库电线故障引燃周边可燃物起火所致。起火建筑为1栋3层建筑，占地面积约2700平方米，建筑面积约8100平方米。起火部位为3楼原料仓库，过火面积约1300平方米，因火势控制及时，未造成人员伤亡。

事件二：

2010年4月11日18时25分，北京市昌平区北七家镇的多彩印刷厂南侧厂房因危险化学品泄漏引发爆燃事故，导致厂房部分坍塌并引起火灾，造成1人死亡，17人受伤。经初步查明，发生事故的南侧厂房用于生产及存放化学物品，其中存放的丙酮泄漏引发爆燃，并引燃装订车间内的印刷设备、纸张等可燃物，里面存有大量纸张和易燃物，初步估算过火面积1000平方米。平西府村村民王先生的房屋与事故地点之间隔着一道3米高的砖墙和一条1米左右宽的小路。事发时，王先生的20多间房屋多处玻璃被震碎、天花板坠落、灯管爆炸。王先生家身后的多排房屋均有不同程度“震感”。此外，受事故影响，平西府村100多户居民家中停电。

事件三：

2017年3月26日夜间22时29分，江苏省宿迁市宿城区的洋河印刷厂西侧的一间仓库发生爆燃，23时23分，火势被控制，23时55分火势完全扑灭。经现场初步勘察，燃烧物质为酒瓶胶套、乙醚（三桶共450斤），现场有轰燃，过火面积25平方米，无人员伤亡。

4.1.2 可能发生突发环境事件情景分析

根据同类企业突发环境事件的情景进行分析，本公司在生产经营中可能发生的突发环境事件的最坏情景如下：

- (1) 在油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内，油墨和危险化学品储罐发

生泄漏，并未及时处理造成大面积逸散。泄漏原因主要为储罐损坏，以及进、出料时因操作不当造成大面积倾撒。

(2) 在油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内，油墨或危险化学品遇高温、氧化物引发火灾或爆炸，产生大量的烟尘、二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物等有毒有害气体在较低处扩散出厂界。火灾原因主要为仓库内的设备故障产生火花、或存在违规火种、热源、静电积聚等。

(3) 厂区内发生火灾时，产生大量的消防废水经厂区的排水沟超标排入市政污水管网。消防废水超标排放的原因主要为截水井淤塞、抽水泵故障或者应急桶数量不足无法完全容纳消防废水。

(4) 危废暂存间内，液态易燃危险废物储罐发生泄漏，并未及时处理造成大面积逸散。泄漏原因主要为储罐损坏，以及进、出料时因操作不当造成大面积倾撒。

4.2 突发环境事件情景源强分析

针对上述提出的突发环境事件最坏情景，对油墨和危险化学品泄漏、火灾爆炸、危险废物泄漏等情景进行分析。

4.2.1 油墨和危险化学品泄漏

本公司在油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内的水性油墨、醇性油墨、乙酸乙酯、乙酸丙酯、乙醇、异丙醇、丙二醇甲醚、聚乙烯醇、丙烯酸，均属于易燃液体。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)附录F中“F.1.1 液体泄漏”，液体泄漏速率如下式所示：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中： Q_L ——液体泄漏速率，kg/s；

P ——容器内介质压力，取110000Pa；

P_0 ——环境压力，取101000Pa；

ρ ——泄漏液体密度，kg/m³；

g ——重力加速度，9.81m/s²；

h ——裂口之上液位高度，m；

C_d ——液体泄漏系数，取0.5；

A ——裂口面积， m^2 。

本法的限值条件：液体在喷口内不应有急剧蒸发。

通过计算得出，当油墨和危险化学品的储罐发生泄漏时，其泄漏速率、完全泄漏时间以及最小释放量如下表所示。

表 43 原辅料储罐泄漏一览表

名称	最大可能储存量 (t)	储存方式	密度 (kg/m ³)	裂口之上液位高度 (m)	裂口面积 (m ²)	泄漏速率 (kg/s)	单桶完全泄漏时间 (h)	最小释放量 (kg) *
水性油墨 (聚丙烯酸)	14	桶装, 18kg/桶	860	0.3	0.00001	0.022	0.22	6.68
醇性油墨 (乙醇)	7	桶装, 20kg/桶	789	1		0.021	0.26	6.34
乙酸乙酯	0.5	桶装, 180kg/桶	902			0.028	1.76	8.51
乙酸丙酯	4		880			0.028	1.80	8.36
乙醇	3	桶装, 160kg/桶	789			0.026	1.73	7.71
异丙醇	2		786			0.026	1.73	7.69
丙二醇甲醚	1		922			0.029	1.54	8.65
聚乙烯醇	15	桶装, 180kg/桶	1260			0.037	1.36	11.01
丙烯酸	10		1050			0.032	1.57	9.55

注*：因每一个小时都有人巡视仓库，且从一开始发现泄漏到可停止泄漏的操作时间约为5分钟。

本公司油墨和危险化学品主要储存在油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内，仓库内、仓库门口处皆设有消防沙、铁铲，当储罐发生泄漏时，可用消防沙覆盖、吸附，不会有扩散影响。

4.2.2 火灾爆炸

火灾对周围大气环境的影响主要表现为散发出的热辐射。如果热辐射非常高可能引起其他易燃物质起火，此外，热辐射也会使有机体燃烧。而由燃烧产生的大气污染一般较小，会产生以一氧化碳、二氧化碳为主的大气污染物。其中产生的一氧化碳将对人群健康带来危害，使人中毒。

火灾的发生点主要是油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内，其波及的范围很可能会蔓延至整个厂区甚至危及附近厂区。发生火灾时，应立即疏散人员，迅速撤离人员至上风处。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。

其次火灾事故还可能引发消防废水的事故风险。发生火灾事故如果使用消防水，大量消防水会夹带吸收的物质在车间及厂区内漫流，经厂区的排水沟超标排入市政污水管网，会带来一定的污染影响。

据相关资料统计分析，易燃易爆物品贮罐等出现重大火灾、爆炸事故风险的主要因素是人为因素，属于极少发生的事故。当发生火灾爆炸事故时，应将厂区的雨水排水口的阀门关闭，将灭火产生的消防废水引至截水井，同时通过抽水泵抽至应急桶，妥善储存并及时交由有相关处理资质单位处理。

为了减少项目火灾的影响，项目应与每年进行一次联合消防防火演习，并做好防火措施，以消除火灾事故的影响。

4.2.3 液态易燃危险废物泄漏

本公司危废暂存间内的液态危险废物分别为聚丙烯酸（废油墨）、废有机溶剂（乙醇、乙酸乙酯、乙酸丙酯、异丙醇）、废润滑油（废机油），均属于易燃液体。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）附录F中“F.1.1 液体泄漏”中液体泄漏速率如下式所示：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中： Q_L ——液体泄漏速率，kg/s；

P ——容器内介质压力，取110000Pa；

P_0 ——环境压力，取101000Pa；

ρ ——泄漏液体密度，kg/m³；

g ——重力加速度，9.81m/s²；

h ——裂口之上液位高度，m；

C_d ——液体泄漏系数，取0.5；

A ——裂口面积，m²。

本法的限值条件：液体在喷口内不应有急剧蒸发。

通过计算得出，当危废暂存间内储罐发生泄漏时，其储存的危险废物泄漏速率、完全泄漏时间以及最小释放量如下表所示。

表 44 液态危废储罐泄漏一览表

名称		最大可能储存量 (t)	储存方式	密度 (kg/m ³)	裂口之上液位高度 (m)	裂口面积 (m ²)	泄漏速率 (kg/s)	单罐完全泄漏时间 (h)	最小释放量 (kg)*
聚丙烯酸 (废油墨)		0.26	桶装, 1t/桶	860	0.5	0.0000 1	0.024	11.65	7.15
废有机溶剂	乙醇	1		789			0.023	12.33	6.76
	乙酸乙酯	1		902			0.025	11.29	7.38
	乙酸丙酯	1		880			0.024	11.48	7.26
	异丙醇	0.32		786			0.022	12.36	6.74
废润滑油 (废机油)		1		645			0.020	14.02	5.94

注*: 因每一个小时都有人巡视仓库, 且从一开始发现泄漏到可停止泄漏的操作时间约为5分钟。

本公司危废暂存间内、门口处皆设有消防沙、铁铲、应急桶, 当液体危险废物的储罐发生泄漏时, 可用消防沙覆盖、吸附并转移至应急桶内。

4.3 突发环境事件危害后果分析

根据公司突发环境事件情景的源强及危害程度, 公司各类突发环境事件从地表水、地下水、土壤、大气、人口、财产以及社会影响等方面综合考虑, 预计可能发生的突发环境事件后果分析如下表所示。

表 45 突发事件后果分析

序号	突发事件	风险物质	影响范围	疏散人群	是否影响地下水取水	是否造成跨界影响
1	油墨和危险化学品泄漏	水性油墨 (聚丙烯酸)、醇性油墨 (乙醇)、乙酸乙酯、乙酸丙酯、乙醇、异丙醇、丙二醇甲醚、聚乙烯醇、丙烯酸	油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内	储运部及周边厂区人员	否	否
2	火灾爆炸	烟尘、二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物	油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓内及下风向范围	公司周围 500m 内群众	否	否
		消防废水	厂区内排水沟及市政污水管网	/	否	否
3	液态危险废物泄漏	聚丙烯酸 (废油墨)、废有机溶剂 (乙醇、乙酸乙酯、乙酸丙酯、异丙醇)、废润滑油 (废机油)	危废暂存间内	周边厂区人员	否	否

5. 现有环境风险防控和应急措施差距分析

本次评估从以下五个方面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，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

5.1 环境风险管理制度

5.1.1 环境风险防控和应急措施等相关制度的落实情况

目前本单位设置以公司应急救援指挥部总指挥为分管领导的环境管理办公室，负责日常环境管理事务，并制定了一系列较为完整环保管理制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人。相关环境风险防控和应急措施等相关制度制定情况见下表。

表 46 本公司环境风险防控和应急措施等相关制度制定情况

序号	名称	制定情况
1	环境应急物资和设备管理制度	已制定
2	环境事故隐患定期排查机制	已制定
3	环境风险岗位责任制度	已制定
4	生产安全应急预案	已制定
5	应急演练记录	无

5.1.2 环境风险和环境应急管理宣传和培训的落实情况

本单位已建立环境风险和环境应急管理机制，开展环境风险宣传教育，每半年开展一次有关环境事故应急方面的培训，且每年开展一次有针对性的环境事故应急演练。

5.1.3 突发环境事件信息报告制度的落实情况

本单位编制应急通讯录，应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话24小时开机。本单位突发环境事件信息报告流程如下图所示。

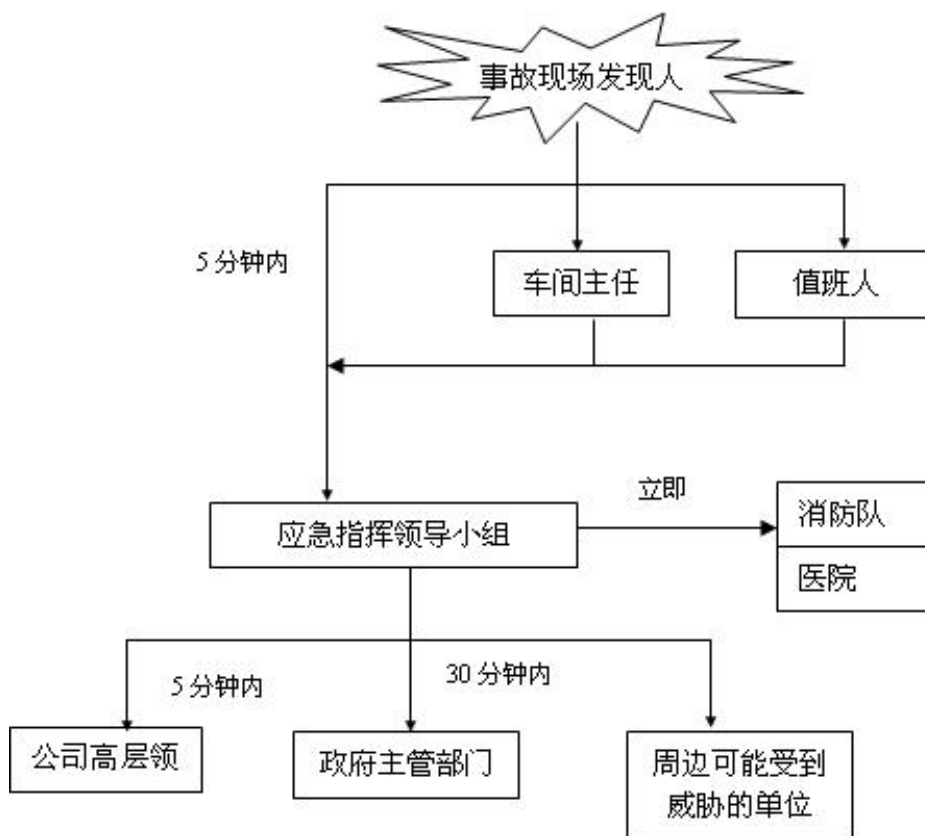


图6 本单位突发环境事件信息报告流程图

5.2 环境风险防控与应急措施

5.2.1 环境风险物质排放管理规定、岗位职责落实情况及有效性

本公司的环境风险物质排放口监视、控制措施设施管理规定、岗位职责落实情况 and 措施有效性分析如下。

表 47 环境风险物质排放管理规定、岗位职责落实情况及有效性汇总表

排放口	可能排出的环境风险物质	监视、控制措施设置情况	管理规定、岗位职责落实情况	措施有效性
污水排放口	聚丙烯酸、乙酸乙酯、乙酸丙酯、乙醇、异丙醇、丙二醇甲醚、聚乙烯醇、丙烯酸、废润滑油	a. 已开展日常环境监测； b. 各仓库设烟气监测预警消防一体化系统，并设防爆照明灯和观察窗口； c. 仓库内、仓库门口皆设有消防沙、铁铲、干粉灭火器，当发生液态危险化学品逸漏或发生火灾时，用以覆盖、吸附或灭火。 d. 危废暂存间门口设有消防沙、铁铲、干粉灭火器，当发生液态危险废物逸漏或发生火灾时，用以覆盖、吸附或灭火。	制定日常环境监测管理制度、消防管理制度、废水收集设施管理制度，落实岗位职责	基本完善

5.2.2 涉及水环境风险防控和应急措施的落实情况及有效性

为防止事故排水和污染物等扩散及排出厂界，本公司建立了相关的措施和管理规定，主要措施包括：事故排水和污染物截流措施、事故排水收集措施等。本公司涉及水环境风险防控和应急措施的落实情况及有效性分析如下。

表 48 涉及水环境风险防控和应急措施的落实情况及有效性汇总表

序号	防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施	应急措施设置情况	管理规定、岗位职责落实情况	措施有效性
1	事故排水和污染物截流措施	a. 油墨、危险化学品分区分类堆放；使用耐腐蚀、与储液相容的罐体储存油墨和液体危险化学品，并设排气孔； b. 设托盘分块置于储罐下，用以收集储罐倾倒或浸出的油墨和液体危险化学品； c. 在调墨操作区设托盘用以收集储罐倾倒或浸出的油墨和液体危险化学品；	制定安全生产管理制度，落实岗位职责	基本完善
2	事故排水收集措施	a. 在储运部仓库楼（1号）前设消防栓和排水沟，与厂区雨水排水沟相通，相交处设截水井，当发生火灾时，消防废水经排水沟排入截水井，并将废水引到应急水桶内，防止消防废水经厂区雨水排水沟排入市政污水管网。 b. 在印刷车间和新生产车间楼前设消防栓和排水沟，与厂区雨水排水沟相通，相交处设截水井，当发生火灾时，消防废水经排水沟排入截水井，并将废水引到应急水桶内，防止消防废水经厂区雨水排水沟排入市政污水管网。	制定安全生产管理制度，落实岗位职责	基本完善

5.3 环境应急资源

（1）本公司已配备了一定数量的应急物资和装备，但尚需完善消防废水提升泵。

（2）已设置本公司人员组成的应急救援队伍，应急指挥机构由应急救援指挥部、应急管理办公室和7个应急救援小组组成，即现场处置组、应急保障组、应急监测组、医疗救护组、通讯联络组、安全保卫组和应急专家组。

（3）外部救援队伍均为政府职能部门或服务性机构，本公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。

5.4 历史经验教训总结

收集近年来国内外同类企业突发环境事件，分析其事件原因，主要包括装卸过程中操作不当和管理不善；包装破损、堆放过高倒塌、危废暂存间存放严重违章；工作人员在操作过程中操作不当。本公司引以为戒、吸取历史经验教训，针对上述酿成事故的原因，采取了如下相应对策：

(1) 加强管理，制定各岗位操作规程，并严格按照规程要求职工。

(2) 严格按照《安全生产管理条例》，加强对物料存储区及储存库的管理，设专人看管。

(3) 严格按照公司制度定期进行设备、电气检修。

(4) 加强管理，定期开展操作员工培训，提高员工素质、增强操作技能；内部、外部培训后进行考试。对员工考核结果应记录备案，考试通过即为合格。考试合格者才能使用，不合格者应继续补习，直到合格为止，做到持证上岗；为加强单位员工按章规范操作的主动性、自觉性，制定并落实内部奖惩措施。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

根据以上分析，本单位环境风险应急资源方面尚存有不足。针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，分别按短期（3个月以内）、中期（3-6个月）和长期（6个月以上）的整改期限提出以下整改内容，详见下表。

表 49 需要整改的内容

项目类型	整改内容
短期整改 (3个月内)	1、化学品仓库门口设围堰，周边位置设应急池，安装应急提升泵，做好防渗，容纳量要满足最大可信事件状态下的产生的消防废水产生量。 2、危废暂存间内设应急池，门口设围堰，做好防渗，容纳量要满足最大可信事件状态下的产生的液态危险废物渗漏量。
中期整改 (3-6个月)	1、对职工开展环境风险和应急环境管理宣传和培训。
长期整改 (6个月以上)	1、按照应急预案的管理要求，定期组织突发环境事件应急预案演练，并做好相关总结和记录，发现不符合项时及时修订应急预案。

6. 完善环境风险防范与应急措施的实施计划

根据现有环境风险防控和应急措施差距分析结果，本公司需完善的环境风险防范与应急措施实施计划如下表：

表 50 需完善环境风险防范与应急措施实施计划

序号	整改内容	完成时限
1	化学品仓库设围堰和应急池，安装应急提升泵	2020年3月
2	危废暂存间内设围堰和和应急池	2020年4月
3	对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训	2020年5月
4	组织公司员工进行突发环境事件应急演练	2020年8月

整改项目完成后，将完成情况登记建档备查。

7. 企业突发环境事件风险等级

7.1 企业突发环境事件风险等级划分流程

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

本公司的突发环境事件风险等级划分流程如下图所示。

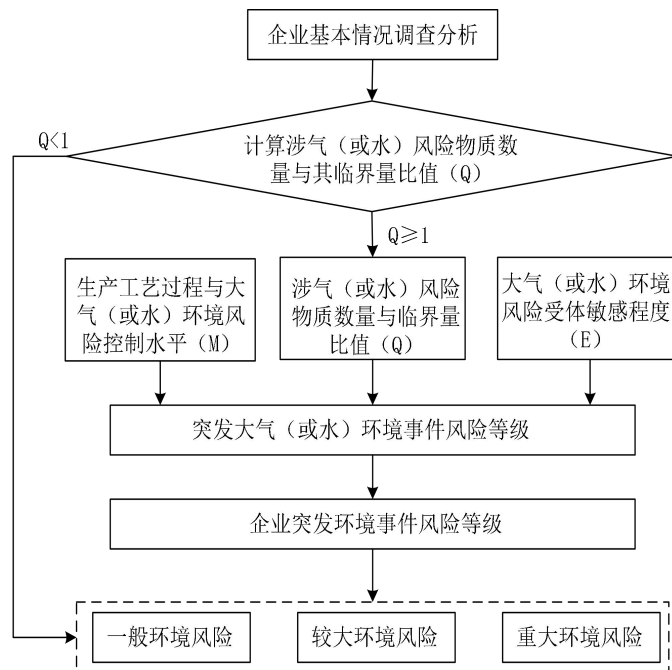


图 7 突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 突发大气环境事件风险分级

7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中企业突发环境事件风险等级划分方法中的相关要求，当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q），计算公式如下：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2 \dots q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ ——每种环境风险物质的临界量，t。

计算出Q值后，将Q值划分为4级，分别为：

- ①当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以Q0表示；
- ②当 $1 \leq Q < 10$ 时，以Q1表示；
- ③当 $10 \leq Q < 100$ 时，以Q2表示；
- ④当 $Q \geq 100$ 时，以Q3表示。

参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录A“突发环境事件风险物质及临界量清单”，本公司涉气环境风险物质及临界量情况详见下表：

表 51 涉气环境风险物质与临界量一览表

序号	名称	最大可能储存量 q（吨）	临界量 Q（吨）	q_n/Q_n
1	聚丙烯酸 (水性油墨)	14	5	2.8
2	乙醇	2.1	500	0.0042
3	醇性 油墨	乙酸乙酯	10	0.21
4		乙酸丙酯	5	0.21
5	乙酸乙酯	0.5	10	0.05
6	乙醇	3	500	0.006
7	异丙醇	2	10	0.2
8	乙酸丙酯	4	5	0.8
9	丙二醇甲醚	1	5	0.2
10	聚乙烯醇	15	50	0.3
11	丙烯酸	10	100	0.1

序号	名称	最大可能储存量 q (吨)	临界量 Q (吨)	qn/Qn
12	聚丙烯酸 (废油墨)	0.26	5	0.052
13	废有机溶剂	乙醇	500	0.002
14		乙酸乙酯	10	0.1
15		乙酸丙酯	5	0.2
16		异丙醇	10	0.032
17	废润滑油 (废机油)	1	2500	0.0004
合计				5.2666

由从上表的结果可知，本公司涉气环境风险物质与临界量比值 $Q=5.2666$ ，属于 $1 \leq Q < 10$ ，以Q1表示。

7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)。

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的按照工艺单元进行评估，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为30分。本公司生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估得分详见下表。

表 52 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺 (氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解 (裂化) 工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	5
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	0
合计		5
注：a、高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力 (p) $\geq 100\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13所确定的化学物质；b指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺设备		

7.2.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标详见下表。对本公司大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况的各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为70分。

表 53 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	得分
毒性气体泄漏监控预警措施	(1) 不涉及附录A中有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25	
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	
近3年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15	
	发生过一般等级突发大气环境事件	10	
	未发生突发大气环境事件的	0	
合计			0

7.2.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按照下表划分为4个类型。

表 54 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与大气环境风险控制水平值	生产工艺过程与大气环境风险控制水平类型
M<25	M1
25≤M<45	M2
45≤M<65	M3
M≥65	M4

由前文核算可知，本公司生产工艺过程与大气环境风险控制水平值M值为：5分。则按上表，本公司的生产工艺过程与环境风险控制水平类型属于M1类。

7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边5公里或500米范围内人口数，将大气环境风险受体敏感程度划分为类型1、类

型2和类型3，分别以E1、E2和E3表示，如下表所示。

大气环境风险受体敏感程度按类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 55 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体	本公司敏感程度类型
类型1 (E1)	企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数5万人以上，或企业周边500米范围内人口总数1000人以上，或企业周边5公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域	类型1 (E1)
类型2 (E2)	企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数1万人以上、5万人以下，或企业周边500米范围内人总数500人以上、1000人以下	
类型3 (E3)	企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数1万人以下，且企业周边500米范围内人口总数500人以下	

7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），按照下表确定本公司的突发大气环境事件风险等级。

表 56 企业突发大气环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与大气环境风险控制水平			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型1 (E1)	1≤Q<10 (Q1)	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100(Q2)	较大	重大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型2 (E2)	1≤Q<10 (Q1)	一般	较大	较大	重大
	10≤Q<100(Q2)	较大	较大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型3 (E3)	1≤Q<10 (Q1)	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100(Q2)	一般	较大	较大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	较大	重大	重大

由前文评估结果可知，本公司的涉气环境风险物质与临界量比值Q为5.2666，属于 $1 \leq Q < 10$ ，以Q1表示；生产工艺过程与环境风险控制水平类型属于M1类；大气环境风险受体敏感程度属于类型1，以E1表示。因此，本公司的突发大气环境事件风险等级表示为：较大-大气（Q1-M1-E1）。

7.3 突发水环境事件风险分级

7.3.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中企业突发环境事件风险等级划分方法中的相关要求，当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q），计算公式如下：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2 \dots q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ ——每种环境风险物质的临界量，t。

计算出Q值后，将Q值划分为4级，分别为：

- ①当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以Q0表示；
- ②当 $1 \leq Q < 10$ 时，以Q1表示；
- ③当 $10 \leq Q < 100$ 时，以Q2表示；
- ④当 $Q \geq 100$ 时，以Q3表示。

参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录A“突发环境事件风险物质及临界量清单”，本公司涉水环境风险物质及临界量情况详见下表：

表 57 涉水环境风险物质与临界量一览表

序号	名称	最大可能储存量 q (吨)	临界量 Q (吨)	q_n/Q_n
1	聚丙烯酸 (水性油墨)	14	5	2.8
2	醇性油墨	乙醇	500	0.0042
3		乙酸乙酯	10	0.21
4		乙酸丙酯	5	0.21
5	乙酸乙酯	0.5	10	0.05
6	乙醇	3	500	0.006
7	异丙醇	2	10	0.2
8	乙酸丙酯	4	5	0.8
9	丙二醇甲醚	1	5	0.2

序号	名称	最大可能储存量 q (吨)	临界量 Q (吨)	q _n /Q _n
10	聚乙烯醇	15	50	0.3
11	丙烯酸	10	100	0.1
12	聚丙烯酸 (废油墨)	0.26	5	0.052
13	废有机溶剂	乙醇	500	0.002
14		乙酸乙酯	10	0.1
15		乙酸丙酯	5	0.2
16		异丙醇	10	0.032
17	废润滑油 (废机油)	1	2500	0.0004
合计				5.2666

由从上表的结果可知，本公司涉水环境风险物质与临界量比值 $Q=5.2666$ ，属于 $1 \leq Q < 10$ ，以Q1表示。

7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M)。

7.3.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的按照工艺单元进行评估，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为30分。本公司生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估得分详见下表。

表 58 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺 (氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解 (裂化) 工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	5
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	0
合计		5
注：a、高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力 (p) $\geq 100\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13所确定的化学物质；b指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺设备		

7.3.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标详见下表。对本公司水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况的各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为70分。

表 59 企业水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	得分
截留措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0	0
	在任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截留措施不符合上述任意一条要求的。	8	
事故排水收集措施	(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范，下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量，且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8	
清净废水系统风险防控措施	(1) 不涉及清净废水；或 (2) 厂区内清净废水均可进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	0	0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8	
雨水排水系统风险防控措施	(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境	0	0

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告

评估指标	评估依据	分值	得分
	(2) 如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。		
	不符合上述要求的	8	
生产废水处理系统 风险防控措施	(1) 无生产废水产生或外排；或 (2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统；且 ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送至废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	8
	涉及废水外排，且不符合上述(2)中任意一条要求的。	8	
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	0
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂或 (3) 进入其他单位	6	
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12	
厂内危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10	
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6	
	发生过一般等级突发水环境事件的	4	
	未发生突发水环境事件的	0	
合计			8
注：本表中相关规范具体指GB50483、GB50160、GB50351、GB50747、SH3015			

7.3.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险控制措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照下表划分为4个类型。

表 60 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与水环境风险控制水平值	生产工艺过程与水环境风险控制水平类型
M<25	M1
25≤M<45	M2
45≤M<65	M3
M≥65	M4

由前文核算可知，本公司的生产工艺过程与水环境风险控制水平值M值为：13分。则按上表，本公司的生产工艺过程与水环境风险控制水平类型属于M1类。

7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型1、类型2和类型3，分别以E1、E2和E3表示，如下表所示。

水环境风险受体敏感程度按类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 61 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体	本企业敏感程度类型
类型1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有如下类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入受纳水体后24小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的	类型3 (E3)
类型2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区	
类型3 (E3)	不涉及类型1和类型2情况的	
注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准		

7.3.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），按照下表确定本公司的突发水环境事件风险等级。

表 62 企业突发水环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与大气环境风险控制水平			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型1（E1）	1≤Q<10（Q1）	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100（Q2）	较大	重大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	重大	重大	重大	重大
类型2（E2）	1≤Q<10（Q1）	一般	较大	较大	重大
	10≤Q<100（Q2）	较大	较大	重大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	重大	重大	重大
类型3（E3）	1≤Q<10（Q1）	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100（Q2）	一般	较大	较大	重大
	Q≥100（Q3）	较大	较大	重大	重大

由前文评估结果可知，本公司的涉水环境风险物质与临界量比值Q为5.2666，属于1≤Q<10，以Q1表示；生产工艺过程与水环境风险控制水平类型属于M1类；水环境风险受体敏感程度属于类型3，以E3表示。因此，本公司的突发水环境事件风险等级表示为：一般-水（Q1-M1-E3）。

7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整

本公司的突发大气环境事件风险等级为“较大-大气（Q1-M1-E1）”，突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q1-M1-E3）”，则本公司的突发环境事件风险等级为：较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）]。

四、环境应急资源调查报告

1. 调查概要

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。应急资源调查报告可以更好的核查企业应急资源和救援队伍，查找应急处理程序漏洞，使得在发生突发环境事件后能够及时获得应急所需人员、设备、药剂等资源，把突发环境事件及时消除，确保对环境影响降到最低。

2019年10月9日至2019年11月20日，湛江卷烟包装材料印刷有限公司应急预案编制小组对本公司范围内的环境应急资源进行了摸底，查清了公司存储的环境应急资源的种类、数量和存储位置，便于突发环境事件时调用，并据此特编制本环境应急资源调查报告。

2. 调查过程及数据核实

(1) 调查启动：2019年10月9日，公司通知各部门负责人准时参加筹备会，明确时间、地点和相关材料，本公司的环境应急资源调查工作正式启动。

(2) 调查动员：2019年10月10日，本公司应急救援指挥部的总指挥王健总经理主持环境应急资源调查筹备会，副指挥及各部门负责人参加，会议决定调查分为内部与外部两个方向进行，外部调查内容主要为更新外部应急救援单位、监测公司、主管部门的相关信息；内部分为人力资源、物质资源、资金三部分，调查内容主要为本公司厂区内现有应急物资、装备和更新应急救援队伍等相关信息，由应急救援指挥部的副指挥周在河生产副总统筹负责。

(3) 调查培训：副指挥周在河向各部门负责人、各调查小组传达调查的相关详细情况，安排部署各小组的工作。各小组、部门负责人根据小组、部门的具体情况，分配人员、定制计划。

(4) 数据采集：各小组、部门按照安排部署开展工作，对各自生产范围内的应急物资资源展开清查、登记，汇总成表，2019年10月25日，各部门按照要求对各自所保管的应急物资、装备资源进行汇总并向小组、部门负责人汇报；2019年10月31日，公司对资金完成拨付，设立突发环境事件应急专款；2019年11月1

日，本公司的应急组织机构各应急救援小组完成重新架构，梳理各应急救援小组人员向副指挥汇报；2019年11月5日，副指挥将物资资源、资金、人力资源向总指挥汇报。

(5) 调查数据分析：副指挥主持，各小组、各部分负责人参加，对人力、资金、物资资源进行核对，财务部门对专项资金做简单汇报，对本公司的应急组织机构人员最后确认，外部资源调查上报更新资料。

(6) 调查报告编制：总指挥主持，本公司的应急预案编制小组汇总编制资料。2019年11月20日，总指挥审核签字，资料下发各部门，相关资料进行备案，调查完成。

(7) 质量控制措施：①事前控制：做好培训工作，明确调查的目的和标准；专人负责，各自分工，负责人对调查结果负责；明确自己调查的方向和区域；合理安排进度。②事中控制：严格按照标准、安排开展工作；按时上报调查结果，负责人对结果进行检核。③事后控制：对调查成果进行抽检；对区域重叠、重复统计的、漏记的进行再次核查。

(8) 调查结果：经过调查明确了公司内部、外部应急资源，精简了应急机构。

3. 调查结果

本公司突发环境事件所需的应急资源，主要包括人力资源、应急设施装备、专项经费等。

3.1 内部应急人力资源

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节之一。在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为本公司在突发环境事件时能合理调配人力资源参与应对突发环境事件提供参考依据。

本公司的应急指挥机构由应急救援指挥部、应急管理办公室和7个应急救援小组组成，即现场处置组、应急保障组、应急监测组、医疗救护组、通讯联络组、安全保卫组和应急专家组。本公司的突发环境事件应急组织机构体系如下图所示，组成人员名单及联系方式详见附件5。

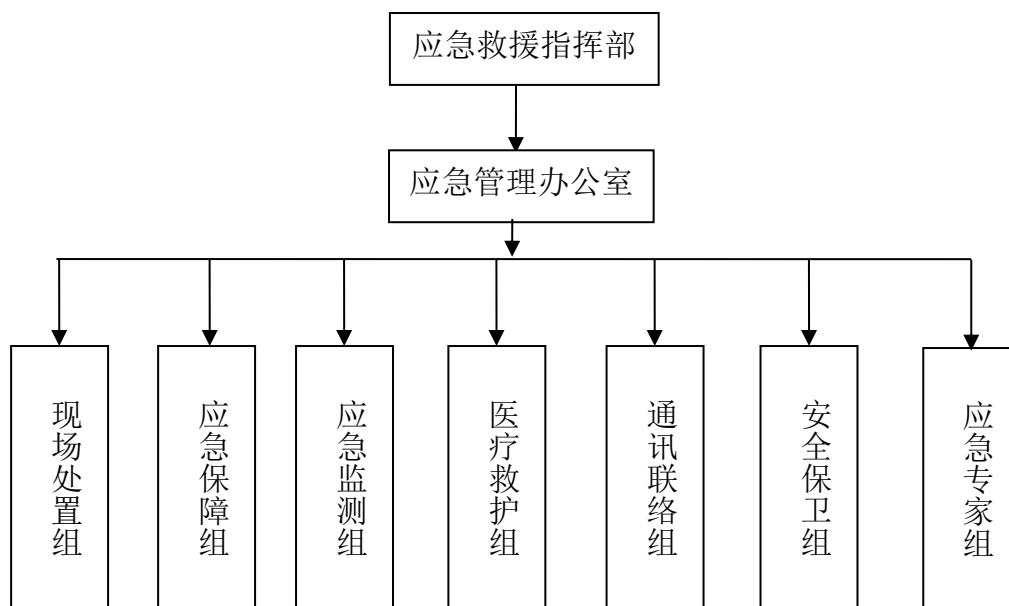


图 8 突发环境事件应急组织机构示意图

3.2 外部救援人力资源

当遇到较大或者重大突发环境事件时，应急救援指挥部应及时向相关政府部门及邻近单位请求援助，以便将事故造成的危害程度控制到最低。本公司外部应急救援单位的清单及联系方式见附件6。

3.3 应急科技人才保障

本公司及时组织有关专家针对不同类型的突发环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供技术依据。建立突发环境事件应急资料档案，包括危险化学品泄漏、火灾等各种类型环境污染事故的应急处置方法、手段和防护措施。

3.4 环境应急设施装备

应急装备是突发环境事件应急救援的重要物资保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。本公司的应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。本次调查主要为公司内部应急资源调查。经调查，本公司已有应急救援物资、装备见附件10。

3.5 环境应急专项经费

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效地开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，为此本公司制定应急救援专项经费保障措施，

具体如下：

(1) 建立应急经费保障机制

着眼应对多种安全危险，考虑多样化应急救援任务的能力需要，将企业所需经费列入财务预算，专款专用，由公司财务部门支出解决，把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是：

①平时做好应急培训、演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理等基础工作，监督管理包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金；

②制定应对各种自然灾害和突发事件的应急经费保障预案以及紧急状态下执行的财务制度；

③一旦发生自然灾害或突发事件，应急救援指挥部即成为应急救援经费管理指挥中心，负责召集相关人员进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员，根据资金需求统计与协调。救灾物资的采购与统一支付，以及阶段性资金使用。

(2) 建立有机统一的协调机制

首先明确经费保障的协调主体及其职责。总体上依托应急救援指挥部组建应急救援资金协调小组，由应急救援指挥部统一管理调度，发生重大自然灾害和突发环境事件时积极响应各应急救援小组的工作。同时，进行抗灾救灾活动时要逐渐形成统计上报制度，并保证公司内部各系统之间信息渠道的通畅。

(3) 建立可靠的资金保障体系

公司每年在制定安全生产投入计划时预留部分环境应急资金，并把这部份应急资金列入企业预算。

(4) 强化经费保障监管力度

首先建立全方位监管制度，完善相关的规章制度是实施经费保障监管工作的根本依据。健全完善救灾经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循，其次有建立全过程全方位的监控机制。监管管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请拨划、采购支付全过程。

(5) 完善经费保障体系

根据企业的安全形势变化以及可能发生的突发事件，对应急经费保障规定和相关标准应当及时修订完善，使应对突发事件的经费保障制度更加体系化、规范化、条理化。此外，还应制定针对性和操作性强的工作规章，明确相关人员的职

责、任务、行动方式、协作方法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法。

4. 应急资源调查结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：湛江卷烟包装材料印刷有限公司已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。由于本公司突发环境事件类型较多，各类事故造成的危害也难以预测，而企业自身的应急资源又是有限的，通过本次调查摸清了公司周边可以依托的应急救援队伍及力量。在突发环境事件发生时，如果能及时有效利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使在发生突发环境事件时应急救援工作有序开展，应急救援经费是必不可少的，为此本公司还制定了专项经费保障措施，只要落实好措施是能够满足事故应急要求的。

应急资源事关重大，公司一定要做好对资源的储存、保护工作。保管、及时更新淘汰或已破损的物资，设专人管理物资的购买和交付，做好台账和检修工作；定期对应急机构人员进行培训，如有成员因工作原因退出要及时补充新的人员，向公司申请特殊补助；专项资金专人管理，不得挪作它用。

5. 环境应急资源调查报告表

调查概述			
<p>在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。应急资源调查报告可以更好的核查企业应急资源和救援队伍，查找应急处理程序漏洞，使得在发生突发环境事件后能够及时获得应急所需人员、设备、药剂等资源，把突发环境事件及时消除，确保对环境影响降到最低。</p> <p>2019年10月9日至2019年11月20日，湛江卷烟包装材料印刷有限公司应急预案编制小组对本公司范围内的环境已经资源进行了摸底，查清了公司存储的环境应急资源的种类、数量和存储位置，便于突发环境事件时调用。</p>			
调查开始时间	2019年10月9日	调查结束时间	2019年11月20日
调查负责人姓名	周在河	调查联系人/电话	18820663633
调查过程	<p>2019年10月10日，本公司应急救援指挥部的总指挥王健总经理主持调查筹备会，副指挥及各部门负责人参加，会议决定调查分为内部与外部两个方向进行，外部调查内容主要为更新外部应急救援单位的相关信息；内部分为人力资源、物质资源、资金三部分，调查内容主要为本公司厂区内现有应急物资、装备和更新应急救援队伍等相关信息，由应急救援指挥部的副指挥周在河生产副总统筹负责；</p> <p>2019年10月25日，各部门按照要求对各自所保管的物质资源进行汇总；</p> <p>2019年10月31日，公司对资金完成拨付，设立突发环境事件应急专款；</p> <p>2019年11月1日，公司应急组织机构各应急救援小组完成重新架构，梳理各应急救援小组人员向副指挥汇报；</p> <p>2019年11月5日，副指挥将物资资源、资金、人力资源向总指挥汇报；</p> <p>2019年11月20日，总指挥审核签字，资料下发各部门，相关资料进行备案，调查完成。</p>		

2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）	
应急资源情况	资源品种： <u>17种</u> ； 是否有外部环境应急支持公司： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>9</u> 家； <input type="checkbox"/> 无
3.调查质量控制与管理	
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无	
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论	
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足	
5.附件	
5.1 环境应急资源/信息汇总表 详见附件14。	
5.2 企业应急物资布置示意图 详见附图5。	
5.3 企业厂区应急疏散路线示意图 详见附图6。	
5.4 企业雨水、污水管网示意图 详见附图7。	

五、附图、附件

1. 附图

附图1 企业所处区域位置图

附图2 企业所处位置及四邻关系图

附图3 厂区总平面布置及周边环境分布示意图

附图4 企业周边环境风险受体分布图

附图5 企业应急物资布置示意图

附图6 企业厂区应急疏散路线示意图

附图7 企业雨水、污水管网示意图

2. 附件

附件1 营业执照

附件2 《湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目环评审批意见》

附件3 《关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收的初审意见》（湛环赤建[2015]7号）

附件4 《湛江市环境保护局关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收意见的函》（湛环建[2015]13号）

附件5 内部应急组织机构组成人员通讯录

附件6 外部应急救援单位通讯录

附件7 突发油墨、危险化学品泄漏事件应急处置卡

附件8 火灾爆炸次生环境污染事件应急处置卡

附件9 突发危险废物泄漏事件应急处置卡

附件10 已有应急救援物资、装备一览表

附件11 2019年消防安全应急演练效果评估记录

附件12 《关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司仓库消防设施工程消防验收合格的意见》（赤公消（建验）字[2008]第0042号）

附件13 本公司义务消防队名单

附件14 环境应急资源/信息汇总表

附件15 本公司周边环境风险受体及联系方式一览表

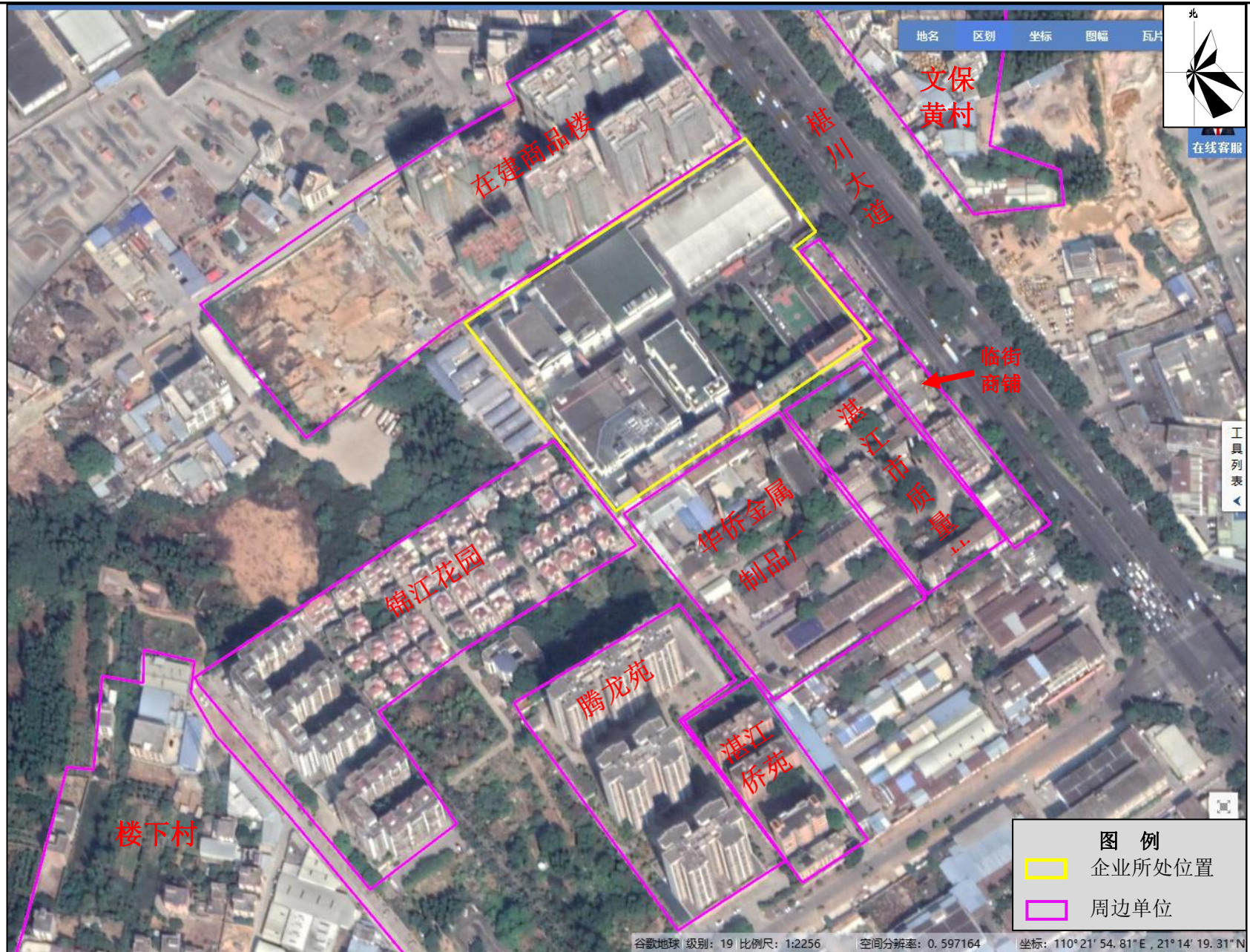
附件16 《广东省污染物排放许可证》

附件17 危险废物处理处置服务合同

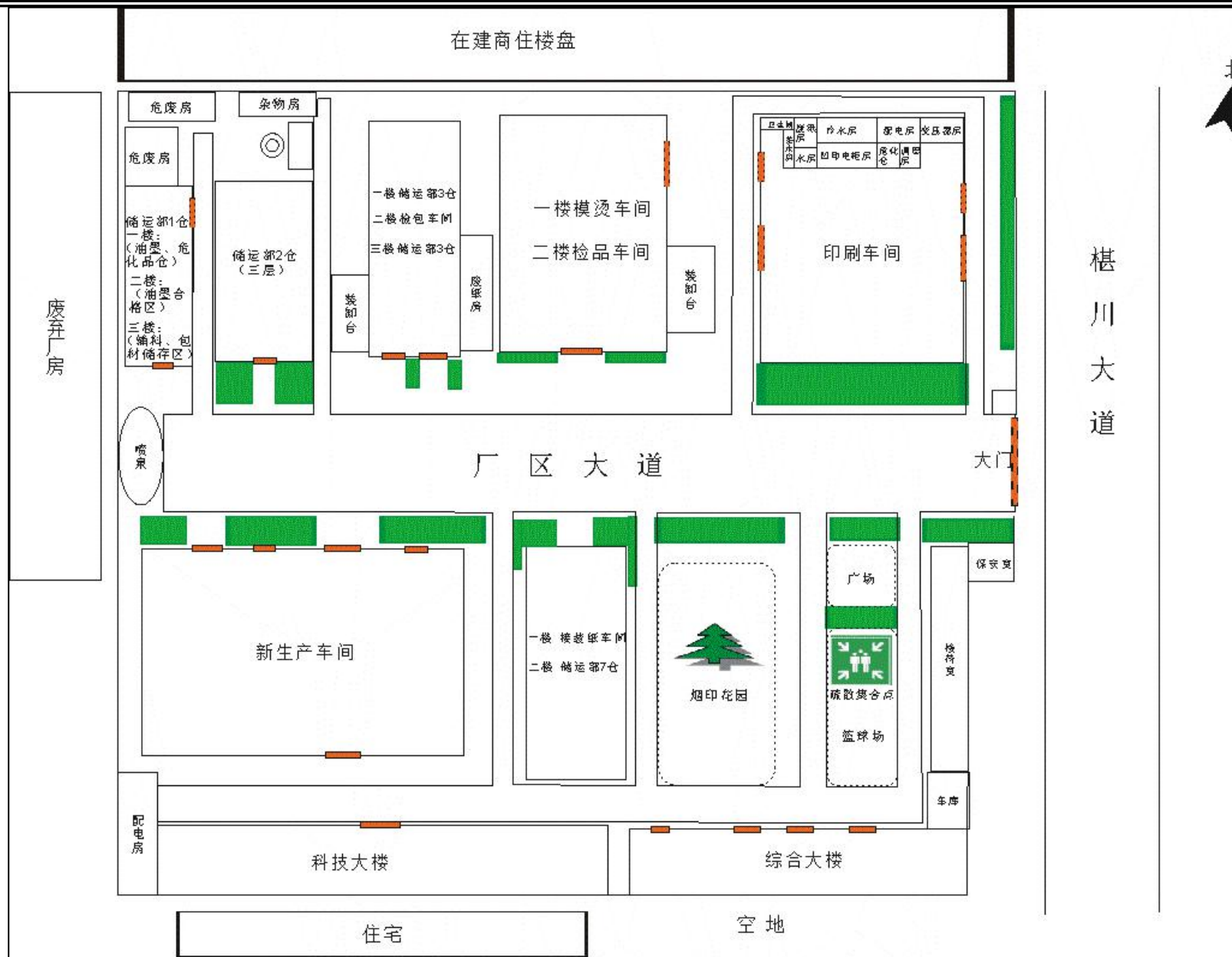
- 附件18 突发环境事件应急信息接报情况表
- 附件19 突发环境事件应急信息处理情况表
- 附件20 突发环境事件情况报告表
- 附件21 突发环境事件应急预案培训记录表
- 附件22 突发环境事件应急预案演练登记表
- 附件23 应急预案评审意见表
- 附件24 应急预案评审会签到表
- 附件25 专家评分表（节选）
- 附件26 修改清单



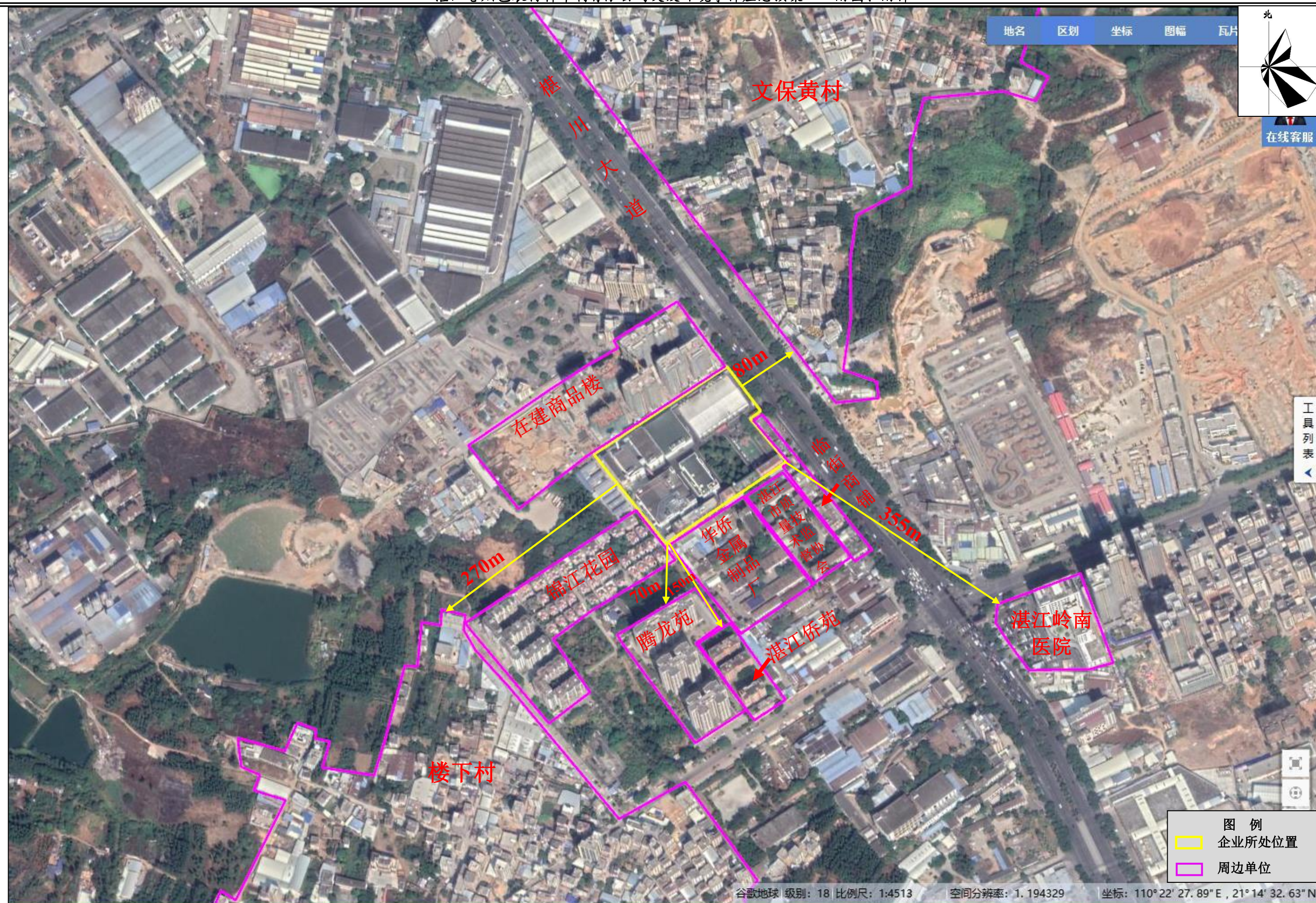
附图1 企业所处区域位置图



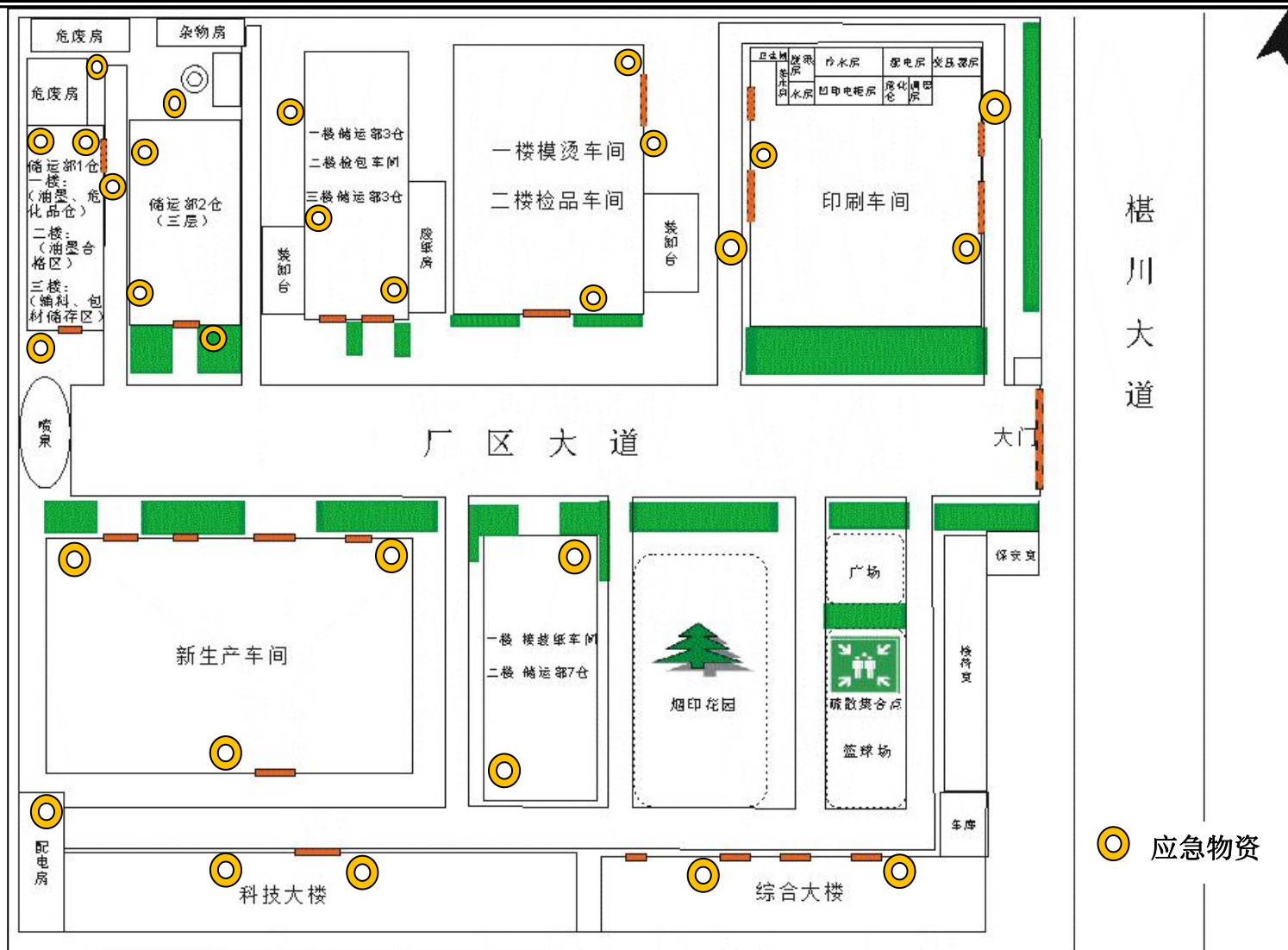
附图2 企业所处位置及四邻关系图



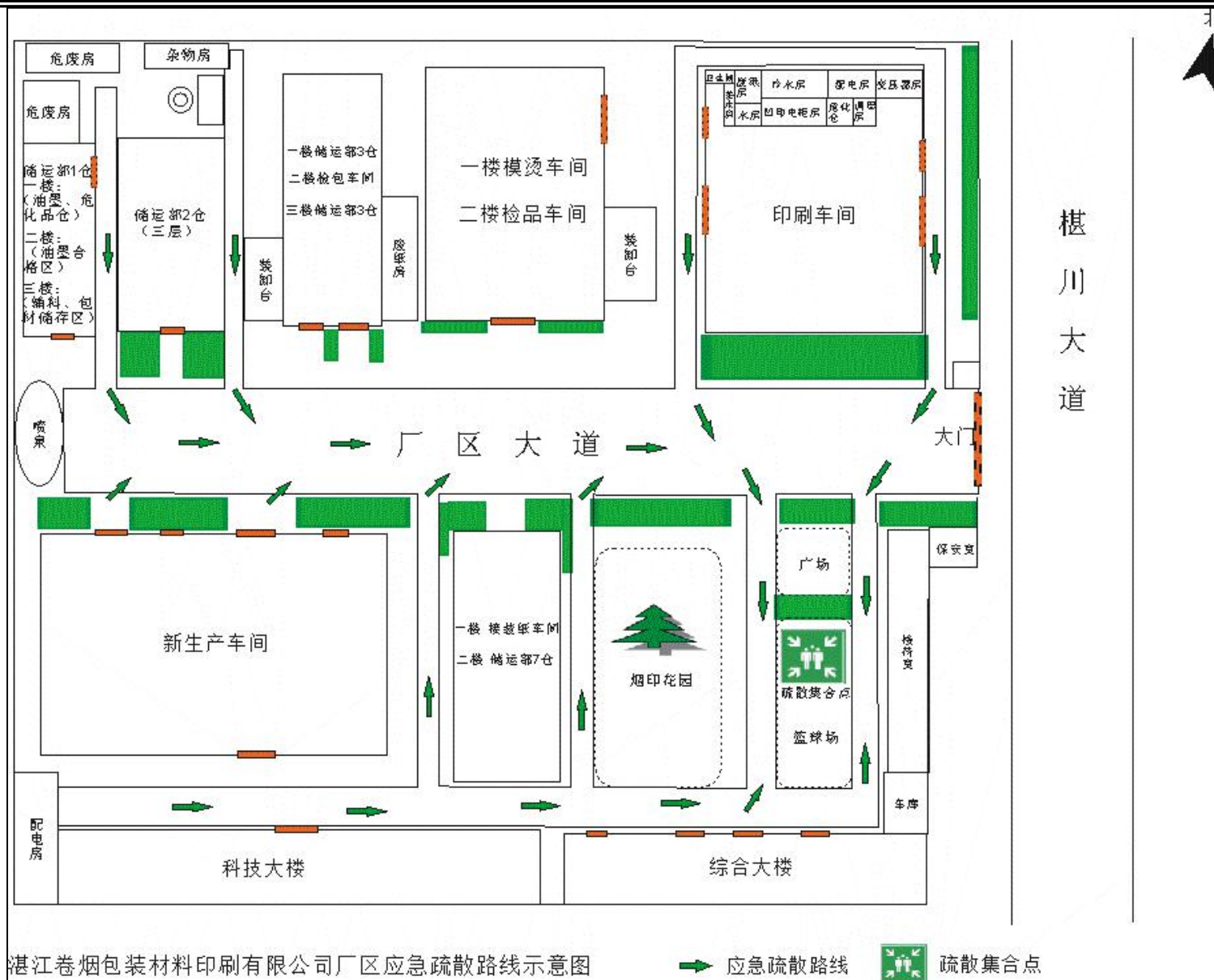
附图3 厂区总平面布置及周边环境分布示意图



附图4 企业周边环境风险受体分布图

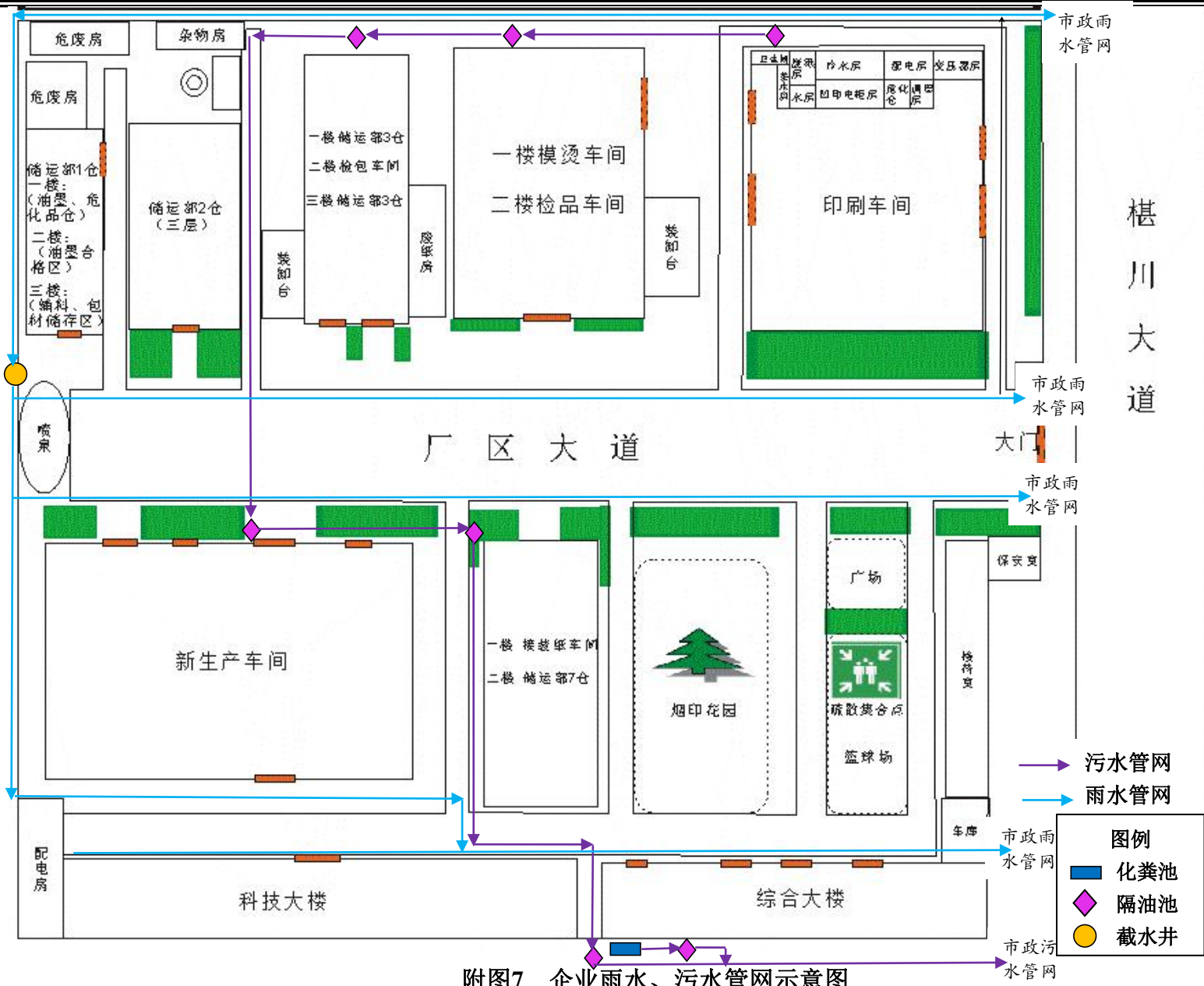


附图5 企业应急物资布置示意图



附图6 企业厂区应急疏散路线示意图

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案——附图、附件



附图7 企业雨水、污水管网示意图

附件1 营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本) (副本号:2-1)	
统一社会信用代码91440800194381648T	
名称	湛江卷烟包装材料印刷有限公司
类型	有限责任公司(法人独资)
住所	湛江市椹川大道北33号
法定代表人	王健
注册资本	人民币陆仟万元
成立日期	1979年12月29日
营业期限	长期
经营范围	加工复合铝箔纸、纸箱；包装装潢印刷品（烟标印刷）、其他印刷品印刷；印刷技术研究；印刷品设计；实业项目、工业项目、商业项目投资；自有物业租赁；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（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。）
	
登记机关	
	
2018年10月9日	
<p>提示：按照《企业信用信息公示暂行条例》规定，企业应当于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告；该条例第十条规定的信息自形成之日起20个工作日内通过该系统向社会公示。</p>	
企业信用信息公示系统网址： http://gsxt.gdgs.gov.cn/	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件2 《湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目环评审批意见》

湛江市环境保护局

审批意见:

一、根据该项目环境影响报告表的评价结论及技术评估意见,同意湛江卷烟包装材料印刷有限公司于椹川大道北 33 号本公司厂区内建设丝印防伪包装膜技改项目。项目新建一栋厂房,占地面积 4700 平方米,建筑面积 3496 平方米(见四至图)。

二、项目须严格按报告表申报的工艺及采用的原料进行生产,噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) II 类标准;废水执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。

三、生产过程产生的废油墨桶、溶剂桶和废布等属危险废物的物品,必须按规定合法处理。

四、项目所在区域是湛江市高污染燃料禁燃区,在该区域内禁止使用高污染燃料。根据国家对技改项目的要求,须以新带老,对原未能达到环境管理要求的事项,必须一并在技改项目中实施,因此,本项目还须对原厂的重油锅炉进行改造,即技改后,锅炉燃料禁止使用重油,必须改为清洁燃料

四、厂内饭堂燃料限用清洁能源,油烟须经油烟滤清器收集处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 后汇入专用烟道引到楼顶有组织高空排放,其排放口的高度、位置以不影响周围居民的生活环境为原则;废水经隔油隔渣池处理后集中排入市政排污管道。

五、按该项目环境影响报告表的建议落实各项污染防治措施并报我局检查及签署意见后,主体工程方可投入实物试运行。

经办人:
(呈批表局存)



附件3 《关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收的初审意见》（湛环赤建[2015]7号）

湛江市环境保护局赤坎分局

湛环赤建[2015]7号

关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收的初审意见

湛江卷烟包装材料印刷有限公司：

你单位报来位于湛江市椹川大道北33号湛江卷烟包装材料印刷有限公司厂区东北角，新建1座1层厂房，占地面积为4700平方米，建筑面积为3496平方米的丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收资料收悉。我局对该项目进行竣工环境保护验收现场检查。经研究，意见如下：

一、该建设项目已基本上按批准的《湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目环境影响报告表》的审批意见和要求落实了环保设施及措施，其污染防治能力适应主体工程的需要。

二、根据湛江市环境保护监测站编制的《湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收监测表》的结论及现场检查情况，我局认为该项目已基本符合项目竣工环保验收的条件，拟同意其申请环保验收，请呈上级环保部门审批办理。

三、通过环保验收后须认真执行《湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目环境影响报告表》及其审批意见提出的要求和建议，落实各项污染防治措施。

湛江市环保局赤坎分局
二〇一五年二月十二日



附件4 《湛江市环境保护局关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收意见的函》（湛环建[2015]13号）

湛江市环境保护局

湛环审〔2015〕13号

湛江市环境保护局关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收意见的函

湛江卷烟包装材料印刷有限公司：

你公司申报的丝印防伪包装膜技改项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收资料收悉。我局组织验收组对该项目进行了竣工环境保护验收现场检查。经研究，意见如下：

一、项目基本情况

湛江卷烟包装材料印刷有限公司位于湛江市椹川大道北33号，“丝印防伪包装膜技改”项目位于湛江卷烟包装材料印刷有限公司厂区东北角，新建1座1层厂房，占地面积为4700平方米，建筑面积为3496平方米。

项目技术改造前年生产中、低档烟酒商标10万大箱，技改后产量不变，在原来工艺基础上再增加一道防伪膜工艺，将产品由中、低档商标改为高档商标，技改后年产防伪包装膜1000万平方米，生产的防伪包装膜全部用于高档烟酒商标的生产。该项目于2009年9月开工建设，2014年10月竣工。

湛江卷烟包装材料印刷有限公司于2008年1月委托湛江市环境科学技术研究所编制了《湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目环境影响报告表》，湛江市环境保护局于2008年2月对该项目予以批复。

二、环境保护执行情况

(一) 废水处理情况

项目废水主要来自职工生活污水和少量冷却水。项目食堂废水经三级隔油池处理，洗手间污水经三级化粪池预处理，然后与冷却水合流排入椹川大道市政污水管网。

(二) 废气处理情况

本项目使用水性油墨，生产过程中产生的废气主要为油墨挥发的非甲烷总烃及其它有机废气。项目技改前使用重油锅炉，技改后采用清洁能源——电能作为生产能源，撤销了原有重油锅炉。厂内饭堂燃料使用清洁能源天然气，油烟经净电式饮食业油烟净化设备收集处理后，汇入专用烟道引到楼顶有组织排放。生产车间设置有抽排风机，用于车间加强车间内的空气流通。生产过程中产生的有机废气通过设备上风罩，引至活性炭过滤装置处理后，再经排气筒向空中排放。

(三) 噪声处理情况

项目噪声主要来自生产设备的机械噪声。项目通过合理布局生产车间设备，并对主要噪声源采取增加防震垫，要求装、卸货时，轻拿轻放等措施，减少噪声对周边环境的影响。

(四) 固体废弃物处理情况

项目固体废物包括：生产过程中产生的废油墨桶、溶剂桶、擦拭机器的废纱布、废溶剂、边角料和不合格产品等；印刷过程中产生的废菲林片；洗机和生产过程中产生的废显影液、显影废水等；生活、办公垃圾等。建设单位按照规范设置了危险废物存贮间和一般废物存贮间，采取了防雨、防渗、防漏、防晒等措施，并分别张贴了危险废物标志和一般废物标志。建设单位已与有相

关危险固废处理资质的广东龙善环保高技术实业集团有限公司签订处理合同，对危险废物进行妥善处理处置；生产过程中产生的边角料和不合格产品等收集后卖给废品回收站；厂内员工办公、生活产生的生活垃圾及时收集到定点垃圾箱内，由环卫车运至垃圾填埋场进行卫生填埋处理。

（五）环境风险防范与应急措施落实情况

1、本项目酒精、乙酸乙酯等属于有毒易燃危险化学品，已分开储存，使用量均为 1 吨/年，最大贮存量均为 0.5 吨/年。

2、厂区内规划有消防撤离示意图，有员工环境风险培训教育制度。配备了数量足够的自吸过滤式防毒面罩、空气呼吸器或氧气呼吸器、化学安全防护眼镜、防毒渗透工作服、乳胶手套和防毒口罩等防护装备。

3、项目化学原料贮存间设置有灭火装置、消防池和喷淋冲洗装置。

4、生产车间及仓库禁止吸烟、进食和饮水。

三、验收监测结论

湛江市环境保护监测站编制的《湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收监测表》[湛江环境监测(验)字(2015)第 008 号]表明：

（一）工况

验收监测期间，该项目日产防伪包装膜 4.5 万平方米，设计规模为年产防伪包装膜 1000 万平方米，年工作日按 200 日计算，即设计规模为日产防伪包装膜 5 万平方米，生产工况达到 90 %，满足验收监测技术规范要求。

（二）废水

公司总排口废水所有监测项目浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准。

（三）废气

项目生产车间 1#丝印车间胶印生产线东侧排气筒、2#丝印车间胶印生产线西侧排气筒、3#丝印车间废气排气筒、4#凹印车间复合工艺废气排气筒和 5#凹印车间印刷工艺废气排气筒出口非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯的排放浓度和排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）中工艺废气大气污染物排放限值第二时段二级标准中的相应标准；苯、甲苯和二甲苯出口排放浓度及排放速率监测结果亦均符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中第 II 时段相应标准。

（四）噪声

厂界东测点噪声昼间监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-90）中 IV 类标准，厂界南、西二个测点监测结果符合 II 类标准，均达到环评及环评批复要求，并符合现行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的相应标准。厂界北噪声监测结果略超过环评批复要求的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-90）II 类标准，但符合现行的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，且厂界北面为空地，对居民影响不大。

（五）污染物排放总量控制

项目外排废水中 COD 的排放量为 0.026 吨/年，符合环评建议中 COD 总量控制指标 2.88 吨/年的要求。

四、验收结论

项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，基本落实了环境影响报告表及批复意见的建议和要求。根据《湛江卷烟包装材料印刷有限公司丝印防伪包装膜技改项目竣工环境保护验收监测表》[湛江环境监测(验)字(2015)第008号]的结论和湛江市环境保护局赤坎分局的初审意见并结合现场检查情况，我局认为项目基本符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

1、生产过程产生的危险废物须严格按照有关规范管理，并及时送交有资质的单位处理处置。危险废物应设置专门的贮存间，并张贴危险废物警示标志。同时建立危险废物管理台账，如实记录产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息。

2、加强员工环保安全知识培训，提高防范风险能力，加强应急演练，防止发生污染事故，确保环境安全。

六、该项目的日常环境监督管理工作由湛江市环境保护局赤坎分局负责。



抄送：湛江市环境监察分局、湛江市环境保护局赤坎分局

附件5 内部应急组织机构组成人员通讯录

应急组织机构组成人员通讯录

应急组织机构	应急组织机构职位	姓名	部门名称	职务	手机
应急救援指挥部	总指挥	王健	公司	总经理	18820666889
	副总指挥	周在河	公司	生产副总	18820663633
	成员	杨信和	公司	执行副总	18820662828
	成员	盛尚平	公司	行政副总	18820660909
应急管理办公室	成员	张少艳	经营管理委员	主任	18820663366
	成员	蒋斌	经营管理委员	总监	18820662266
	成员	郑海萍	经营管理委员	总监	18820668288
	成员	卢宏	经营管理委员	总监	18820660011
	成员	刘斌	生产部	经理	18820668588
	成员	周辉	储运部	经理	18820663322
	成员	刘慧芳	人事部	经理	18820668008
	成员	程有平	安保监察部	经理	18820666220
	成员	魏宇	采购部	经理	18820666066
通讯联络组	组长	周辉	储运部	经理	18820668008
	组员	王振景	储运部	主管	18820663558
	组员	黄志树	储运部	仓管员	18820662198
	组员	储运部员工			
安全保卫组	组长	程有平	安保监察部	经理	18820666220
	组员	宋福东	安保监察部	经理助理	18820666081
	组员	安保监察部			
现场处置组	组长	刘斌	生产部	经理	18820668588
	组员	周辉	储运部	经理	18820663322
	组员	冷国彬	生产部	主管	18820668699
	组员	张雪华	生产部	主管	18820668228

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案——附图、附件

应急组织机构	应急组织机构职位	姓名	部门名称	职务	手机	
	组 员	陈晓刚	生产部	主管	18820663090	
	组 员	龚佑波	品管部	主管	18820667979	
	组 员	胡鹏	生产部	班长	18820667008	
	组 员	武俊	生产部	班长	18820663109	
	组 员	庞国荣	生产部	班长	18820666891	
	组 员	黎德余	生产部	班长	18820666878	
	组 员	全华周	生产部	物料管理员	18820669319	
	组 员	洪中山	生产部	物料管理员	18820663090	
	组 员	李俊发	生产部	物料管理员	18820666011	
	组 员	易土荣	生产部	油墨工	18820662609	
	组 员	王振景	储运部	主管	18820663558	
	组 员	黄志树	储运部	仓管员	18820662198	
	组 员	生产部、品管部员工及义务消防员				
	应急保障组	组 长	麦贵春	设备工程部	主管	18820667070
组 员		黄永雄	设备工程部	班长	18820667198	
组 员		设备工程部员工				
组 长		陈伙兰	行政部	主管	18820663383	
组 员		魏宇	采购部	经理	18820666066	
组 员		行政部及采购部员工				
医疗救护组	组 长	刘慧芳	人事部	经理	18820668008	
	组 员	朱盈盈	人事部	目标管理专员	18820667171	
	组 员	陈碧玲	人事部	培训专员	18820667771	
	组 员	陈嘉燕	安保监察部	消防专员	18820669638	
	组 员	人事部员工、行政部车队员工				
24小时值班电话	0759-3286700					

附件6 外部应急救援单位通讯录

外部应急救援单位通讯录

单位名称	联系电话
公安	110
医疗急救	120
湛江岭南医院急救中心	0759-2829999
消防	119
湛江市应急管理局	0759-3181515
湛江市生态环境局	0759-3381655
湛江市生态环境局赤坎分局	0759-3218369
湛江市环境保护监测站	0759-3390030
湛江市人民政府	0759-3181376
赤坎区人民政府	0759-8208333

附件7 突发油墨、危险化学品泄漏事件应急处置卡

突发油墨、危险化学品泄漏事件应急处置卡

<p>突发事件描述</p>	<p>(1) 在油墨仓库、危险化学品仓库及辅料仓内，油墨或危险化学品的储罐因外力或者自身使用年限问题发生破损，造成泄漏。 (2) 卸料口密封不严造成泄漏。 (3) 进出料时操作不当造成泄漏。</p>
<p>事件前征兆</p>	<p>(1) 现场闻到浓烈气味。 (2) 储罐周边有油墨或危险化学品流出/溢出。</p>
<p>应急物资与装备</p>	<p>(1) 救援防护装备：防毒面具、护目镜、耐酸碱橡胶手套、橡胶靴等防护用品。 (2) 应急抢险设备物资：防溢托盘、消防沙、铁铲、干粉灭火器、应急桶。 (3) 应急医护急救装备：急救箱。</p>
<p>应急程序</p>	<p>(1) 第一发现人闻到有浓烈化学品气味或发现泄漏时，应立即通知值班领导及应急管理办公室。 (2) 第一发现人确定泄漏部位、泄漏介质、泄漏量、污染范围等，根据实际情况采取相应措施。 (3) 值班领导在查明风向后立即佩戴好过滤式防毒面具或空气呼吸器赶赴现场检查实情，并尽可能把详细情况通知应急管理办公室，同时协调现场工作人员利用现有应急设施设备阻断泄漏源。 (4) 应急管理办公室接到报警后，迅速报告应急救援指挥部，夜间发生事件时，立即通知夜间值班领导担负临时指挥任务。 (5) 应急指挥部通知现场处置组、应急保障组的组长及组员，并组织现场处置组开展现场应急处置，同时应急保障组负责保障供应应急处置所需物资。 (6) 现场处置组在查明泄漏情况后，若为小量泄漏，立即展开处置堵漏，确保彻底消除泄漏隐患，并及时清理现场。若为不可控的大量泄漏，应向应急救援指挥部总指挥报告，并提出堵漏或抢修的具体方案。 (7) 应急救援指挥部根据泄漏物质的理化性质、爆炸特性、毒性，泄漏程度及现场监测结果确定是否需要启动应急预案。 (8) 一旦启动应急预案，指挥部成员和各专业救援队伍迅速赶赴事件现场，并命令各应急救援队伍立即开展救援。 (9) 应急救援指挥部将事件情况电话报政府安监、环保等部门。如果需要，报消防、医疗单位请求支援。</p>
<p>现场处置措施</p>	<p>(1) 泄漏源控制 ①向车间或直接向调度室、车间值班人员报警； ②佩戴防护面罩，穿酸碱防护服及橡胶手套，停止作业，采取措施修补和堵塞裂口，制止进一步泄漏。 (2) 泄漏物处置 ①小量泄漏：若由于包装桶破损导致泄漏则应将桶内残留的化学品均转移至新的容器内。若是小范围泄漏，及时用消防沙覆盖吸收，再用铁铲收集转移至应急桶中暂存，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。禁止冲入下水道，并及时清理现场。 ②大量泄漏：使用缠裹、堵塞、构筑围堤或挖坑等方法制止泄漏。封闭排水管道。围堰收容后，用泡沫喷洒覆盖，并启动消防喷雾稀释，降低蒸气灾害。大量水冲洗地面后，用应急泵抽至应急桶中暂存，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。</p>
<p>急救措施</p>	<p>(1) 皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量清水冲洗皮肤。如有不适感，就医。 (2) 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如有不适感，就医。 (3) 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行心肺复苏术。尽快就医。 (4) 食入：饮用足量温水，催吐。如有不适感，就医。</p>

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案——附图、附件

应急处置 注意事项	(1) 应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目行动。 (2) 应急救援时应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。 (3) 堵漏时选择安全工具；回收泄漏液体时，不可选用非防爆型设备或易产生静电的工具，避免发生问题。 (4) 消除事件现场所有点火源，防止燃烧和爆炸。 (5) 及时疏散液体流散区及周围的群众，禁止一切机动车辆及人员进入划定的警戒区内。 (6) 事件处理过程中，应避免泄漏物进入下水道等限制性空间。 (7) 排除险情后，不可急于解除警戒，经认真检测空气中相关气体浓度确认无险情后，再恢复正常用火用电。		
	应急联系电话		
内部	应急管理办公室		24小时值班电话
	王健 总指挥 18820666889 周在河 副总指挥 18820663633 刘斌 现场处置组组长 18820668588 麦贵春 应急保障组组长 18820667070		0759-3286700
其他	湛江岭南医院急救中心	湛江市应急管理局	湛江市生态环境局赤坎分局
	0759-2829999	0759-3181515	0759-3218369

附件8 火灾爆炸次生环境污染事件应急处置卡

火灾爆炸次生环境污染事件应急处置卡

<p>突发事件描述</p>	<p>(1) 在油墨仓库、危险化学品仓库、辅料仓及危废暂存间内，油墨、危险化学品或废油墨、废有机溶剂、废润滑油（废机油）的储罐遇高温、氧化物、高热等着火源发生火灾或爆炸。 (2) 在火场中，受热储罐发生爆炸。 (3) 厂房、仓库的线路、设备发生故障或被雷击产生火花造成火灾。 (4) 对储罐冷却、厂房火灾灭火时产生大量消防废水。</p>										
<p>危害及后果分析</p>	<p>(1) 油墨、危险化学品或废油墨、废有机溶剂、废润滑油（废机油）等燃烧会产生大量的烟尘、二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物等有毒有害气体，在较低处扩散出厂界，可能会对周边群众造成影响。 (2) 当发生火灾后，若截水井淤塞、抽水泵故障，或应急桶数量不足无法完全接纳消防废水，将造成消防废水超标排放至市政污水管网，造成污染。 (3) 可能造成人员烧伤、窒息，设备损坏，公司财产重大损失。</p>										
<p>应急物资与装备</p>	<p>(1) 救援防护装备：防毒面具、护目镜、耐酸碱橡胶手套、橡胶靴、对讲机、消防预警系统。 (2) 应急抢险设备物资：消防水塔、消防水泵、消防水带、干粉灭火器、消防沙、铁铲、应急桶、防溢槽。 (3) 应急医护急救装备：急救箱。</p>										
<p>应急组织及职责</p>	<div style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[现场处置小组组长 (发生火灾区域的当班负责人)] --- B[报警员] A --- C[处置员] A --- D[现场维护员] </pre> </div> <p>——现场处置小组组长（发生区域的当班最高负责人）： 负责指挥报警员、处置员及现场维护员，各司其职进行应急响应；</p> <p>——报警员（第一目击者）： 立即报告现场处置小组组长（刘斌 18820668588），同时报告应急管理办公室（0759-3286700）及本部门负责人；</p> <p>——处置员（部门安全员及部门全体员工）： 按本处置预案中规定的先期处置措施进行应急处置；</p> <p>——现场维护员（发生区域的当班班组长）： 立即通过喊话通知附近除应急处置之外的人员撤离，对事件区域及周边进行临时警戒。</p>										
<p>处置措施</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">步骤</th> <th>具体处置措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.首先发现者报告</td> <td>1) 首先发现者立即使用灭火器进行灭火，同时高声呼叫寻求支援。 2) 如果不能迅速扑灭初起火灾，立即报告现场管理人员。</td> </tr> <tr> <td>2.成立临时现场处置小组</td> <td>现场管理者立即成立临时现场处置小组：报警员、处置员、现场维护员。</td> </tr> <tr> <td>3.报告</td> <td>将事件情况报告给应急管理办公室及本部门负责人。</td> </tr> <tr> <td>4.停止作业，疏散员工</td> <td>1) 现场维护员立即按响消防警铃。 2) 建立警戒区域：根据火灾影响区域划定警戒区，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒。除应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。 3) 紧急疏散：迅速将警戒区及污染区内与事件应急处理无关的人员撤离。疏散人员需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施；应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区。</td> </tr> </tbody> </table>	步骤	具体处置措施	1.首先发现者报告	1) 首先发现者立即使用灭火器进行灭火，同时高声呼叫寻求支援。 2) 如果不能迅速扑灭初起火灾，立即报告现场管理人员。	2.成立临时现场处置小组	现场管理者立即成立临时现场处置小组：报警员、处置员、现场维护员。	3.报告	将事件情况报告给应急管理办公室及本部门负责人。	4.停止作业，疏散员工	1) 现场维护员立即按响消防警铃。 2) 建立警戒区域：根据火灾影响区域划定警戒区，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒。除应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。 3) 紧急疏散：迅速将警戒区及污染区内与事件应急处理无关的人员撤离。疏散人员需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施；应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区。
步骤	具体处置措施										
1.首先发现者报告	1) 首先发现者立即使用灭火器进行灭火，同时高声呼叫寻求支援。 2) 如果不能迅速扑灭初起火灾，立即报告现场管理人员。										
2.成立临时现场处置小组	现场管理者立即成立临时现场处置小组：报警员、处置员、现场维护员。										
3.报告	将事件情况报告给应急管理办公室及本部门负责人。										
4.停止作业，疏散员工	1) 现场维护员立即按响消防警铃。 2) 建立警戒区域：根据火灾影响区域划定警戒区，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒。除应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。 3) 紧急疏散：迅速将警戒区及污染区内与事件应急处理无关的人员撤离。疏散人员需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施；应向侧上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区。										

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案——附图、附件

	5.电源关闭	立即关闭着火区的电源。	
	6.当火灾引起空气污染时	1) 生产部门立即停止生产。 2) 迅速转移伤员至空气新鲜处, 使之脱离危险环境。 3) 现场处置员采取堵漏、喷水稀释、转移等措施, 控制污染扩散, 降低空气中污染物浓度。	
	7.当大量的消防废水经厂区的排水沟超标排入市政污水管网时	1) 用沙包堵住雨水总排口。 2) 检查截水井淤塞情况, 通过抽水泵尽快清理淤堵物。 3) 若消防废水水量超过应急桶容量, 调用空置的危废储罐临时收纳消防废水。	
	8.当火灾引起油墨、易燃危险化学品或易燃液态危废储罐破损导致泄露时	1) 如储罐破损较小, 应在确保自身安全的前提下, 采取措施修补和堵塞裂口, 迅速转移储罐至安全区域, 并尽快更换储罐。 2) 小量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收, 用铁铲收集于应急桶中, 妥善储存于危废暂存间, 并及时委托有资质单位进行安全处置。禁止冲入下水道, 并及时清理现场。 3) 大量泄漏: 使用缠裹、堵塞、构筑围堤或挖坑等方法制止泄漏。封闭排水管道。围堰收容后, 用泡沫喷洒覆盖, 并启动消防喷雾稀释, 降低蒸气灾害。大量水冲洗地面后, 用应急泵抽至应急桶中, 妥善储存于危废暂存间, 并及时委托有资质单位进行安全处置。	
急救措施	<p>(1) 人体着火: 着火人员大喊“着火了”, 并立刻躺地下进行翻滚压熄火焰, 或脱掉衣服, 其他员工用灭火器帮他扑灭(注意不要喷射头部), 其他员工停止作业, 用石棉毯或淋湿的桌布、窗帘、衣服等覆盖灭火, 值班经理拨打120急救。</p> <p>(2) 被烧伤处的衣、库、袜应剪开脱去, 不可硬行撕拉, 伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖, 并立即送往医院救治。</p> <p>(3) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸, 心跳的变化, 必要时进行心脏复苏。</p> <p>(4) 对有骨折出血的伤员, 应作相应的包扎, 固定处理, 搬运伤员时, 以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。</p>		
应急处置注意事项	<p>(1) 当人体着火周边员工进行扑救时, 注意不要用灭火喷射头部。</p> <p>(2) 使用水灭火时必须先将着火区域的电源关闭。</p> <p>(3) 火灾失控, 威胁到抢险人员安全时, 现场指挥人员下令所有人员撤离现场。</p> <p>(4) 在抢险的同时保护现场, 以便进行事件调查。</p>		
应急联系电话			
内部	应急管理办公室		
	王健 总指挥 18820666889 周在河 副总指挥 18820663633 刘斌 现场处置组组长 18820668588 麦贵春 应急保障组组长 18820667070	24小时值班电话 0759-3286700	
其他	湛江岭南医院急救中心	消 防	湛江市生态环境局赤坎分局
	0759-2829999	119	0759-3218369

附件9 突发危险废物泄漏事件应急处置卡

突发危险废物泄漏事件应急处置卡

<p>突发事件描述</p>	<p>(1) 在危废暂存间内，废油墨、废有机溶剂、废润滑油（废机油）的储罐因外力或者自身使用年限问题发生破损，造成泄漏。 (2) 卸料口密封不严造成泄漏。 (3) 进出料时操作不当造成泄漏。</p>
<p>事件前征兆</p>	<p>(1) 现场闻到浓烈气味。 (2) 储罐周边有液态危险物流出/溢出。</p>
<p>应急物资与装备</p>	<p>(1) 救援防护装备：防毒面具、护目镜、耐酸碱橡胶手套、橡胶靴等防护用品。 (2) 应急抢险设备物资：防溢托盘、消防沙、铁铲、干粉灭火器、应急桶、防溢槽。 (3) 应急医护急救装备：急救箱。</p>
<p>应急程序</p>	<p>(1) 第一发现人闻到有浓烈化学品气味或发现泄漏时，应立即通知值班领导及应急管理办公室。 (2) 第一发现人首先确定泄漏部位、泄漏介质、泄漏量、污染范围等，根据实际情况采取相应措施。 (3) 值班领导在查明风向后立即佩戴好过滤式防毒面具或空气呼吸器赶赴现场检查实情，并尽可能把详细情况通知应急管理办公室，同时协调现场工作人员利用现有应急设施设备阻断泄漏源。 (4) 应急管理办公室接到报警后，迅速报告应急救援指挥部，夜间发生事件时，立即通知夜间值班领导担负临时指挥任务。 (5) 应急指挥部通知现场处置组、应急保障组的组长及组员，并组织现场处置组开展现场应急处置，同时应急保障组负责保障供应应急处置所需物资。 (6) 现场处置组在查明泄漏情况后，若为小量泄漏，立即处置堵漏，确保彻底消除泄漏隐患，并及时清理现场。若为不可控的大量泄漏，应向应急救援指挥部总指挥报告，并提出堵漏或抢修的具体方案。 (7) 应急救援指挥部根据泄漏物质的理化性质、爆炸特性、毒性，泄漏程度及现场监测结果确定是否需要启动应急预案。 (8) 一旦启动应急预案，指挥部成员和各专业救援队伍迅速赶赴事件现场，并命令各应急救援队伍立即开展救援。 (9) 应急救援指挥部将事件情况电话报政府安监、环保等部门。如果需要，报消防、医疗单位请求支援。</p>
<p>现场处置措施</p>	<p>(1) 泄漏源控制 ①向车间或直接向调度室、车间值班人员报警； ②佩戴防护面罩，穿酸碱防护服及橡胶手套，停止作业，采取措施修补和堵塞裂口，制止进一步泄漏。 (2) 泄漏物处置 ①小量泄漏：若由于包装桶破损导致泄漏则应将桶内残留的化学品均转移至新的容器内。若是小范围泄漏，及时用消防沙覆盖吸收，再用铁铲收集转移至应急桶中暂存，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。禁止冲入下水道，并及时清理现场。 ②大量泄漏：使用缠裹、堵塞、构筑围堤或挖坑等方法制止泄漏。封闭排水管道。围堰收容后，用泡沫喷洒覆盖，并启动消防喷雾稀释，降低蒸气灾害。大量水冲洗地面后，用应急泵抽至应急桶中暂存，妥善储存于危废暂存间，并及时委托有资质单位进行安全处置。</p>
<p>急救措施</p>	<p>(1) 皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量清水冲洗皮肤。如有不适感，就医。 (2) 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如有不适感，就医。 (3) 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行心肺复苏术。尽快就医。 (4) 食入：饮用足量温水，催吐。如有不适感，就医。</p>

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案——附图、附件

应急处置 注意事项	<p>(1) 应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目行动。</p> <p>(2) 应急救援时应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。</p> <p>(3) 堵漏时选择安全工具；回收泄漏液体时，不可选用非防爆型设备或易产生静电的工具，避免发生问题。</p> <p>(4) 消除事件现场所有点火源，防止燃烧和爆炸。</p> <p>(5) 及时疏散液体流散区及周围的群众，禁止一切机动车辆及人员进入划定的警戒区内。</p> <p>(6) 事件处理过程中，应避免泄漏物进入下水道等限制性空间。</p> <p>(7) 排除险情后，不可急于解除警戒，经认真检测空气中相关气体浓度确认无险情后，再恢复正常用火用电。</p>		
应急联系电话			
内部	应急管理办公室		24小时值班电话
	王健 总指挥 18820666889 周在河 副总指挥 18820663633 刘斌 现场处置组组长 18820668588 麦贵春 应急保障组组长 18820667070		0759-3286700
其他	湛江岭南医院急救中心	湛江市应急管理局	湛江市生态环境局赤坎分局
	0759-2829999	0759-3181515	0759-3218369

附件10 已有应急救援物资、装备一览表

(1) 现有应急物资

序号	名称	规格型号	数量	布置位置	有效期
1	消防水泵	GD100-32AT	1个	储运二仓后水塔	永久
2	消防水塔	200m ³	1个	储运二仓后	永久
3	消防栓	室内	118个	生产车间、车库、办公楼等各处	每两年一检
4	消防栓	室外	31个	厂区各处	每两年一检
5	消防水带	/	149条	厂区各处	每两年一检
6	手提式干粉灭火器	4KG	623个	厂区各处	每两年一检
7	手提式二氧化碳灭火器	3KG	146个	厂区各处	每两年一检
8	推车式干粉灭火器	35KG	78个	厂区各处	每两年一检
9	悬挂式干粉灭火器	6KG	37个	车库	每两年一检
10	悬挂式干粉灭火器	6KG	16个	油墨仓, 危化仓, 危废间	每两年一检
11	悬挂式干粉灭火器	6KG	2个	配电房	每两年一检
12	防溢托盘	124cm×113cm×40cm	18个	危废间	永久
13	消防沙池	213cm×38cm×80cm, 240cm×165cm×80cm	4个	油墨仓、危化仓、危废间旁	永久
14	消防沙	/	7530KG	消防沙池, 消防沙桶	永久
15	铁铲	/	11把	油墨仓内, 危化仓内, 消防沙池旁	永久
16	应急桶	200L	28个	油墨仓, 危化仓, 危废间	永久
17	防溢槽	162cm×25cm×25cm	1个	危废间门口	永久

(2) 现有应急装备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	布置位置
1	防毒面具	TZL-30	406个	车间、仓库、公共区域等厂区各区域
2	护目镜	/	25个	油墨仓, 危化仓, 危废间
3	安全帽	/	46顶	各部门、车间、各高空作业区域
4	橡胶靴	/	25双	油墨仓, 危化仓, 危废间
5	耐酸碱橡胶手套	/	25双	油墨仓, 危化仓, 危废间
6	对讲机		41台	各部门
7	移动照明灯/手电筒	/	10个	微型消防站, 安保监察部
8	消防应急灯		75个	车间、仓库、公共区域等厂区各区域
9	应急药箱	/	6个	微型消防站、各车间、行政部
10	应急车辆	5座小车	3辆	车库
11	消防预警系统	GST5000	1套	车间、仓库、公共区域等厂区各区域

附件11 2019年消防安全应急演练效果评估记录

消防安全应急演练效果评估记录					
演练时间	2019年07月17日	演练人员	全体员工	演练地点	厂区内
目的	<p>1.进一步做好公司消防安全工作，增强员工消防安全意识，提高员工自救互救能力、扑救初期火灾能力、紧急疏散逃生能力等，尽可能地减少人员伤亡及公司财产损失，教育并培训全体员工在发生火灾等突发性灾害事故时能够保持冷静，有组织、有秩序地从灾害现场快速撤离，确保全体员工的生命及人身安全；</p> <p>2.通过演练检验公司员工及义务消防员应急组织及突发火灾的处置能力，考核日常消防技能教育的成效，提高管理者火场组织、协调、指挥能力。</p>				
演练记录	<p>1.各工作小组根据演练方案及要求提前做好消防灭火演练准备工作及场地布置事宜（储运部、行政部协助准备铁桶、废油布、汽油、灭火器、担架、叉车等）；</p> <p>2.演练当天上午全员进行理论授课，下午进行消火栓、灭火器、防毒面具、止血与包扎的考核以及火灾扑救及紧急疏散的应急演练；</p> <p>3.管理人员对消防应急预案进行学习而后进行了沙盘推演；</p> <p>4.在各部门模拟发生火情，考核各部门扑灭初期火灾、紧急疏散、伤员救治的能力及出现火情后的处置程序；</p> <p>5.模拟公司出现较大火灾，并检验各部门应急处置能力及各部门配合情况；</p> <p>6.公司总监级以上领导对各部门演练过程进行现场考核；</p> <p>7.总经理对整个消防演练进行讲评，并强调像此类实战化的应急演练往后要定期组织，确保全员安全意识及应急处置能力能够得到不断提高；</p> <p>8.演练结束后，以《调查表》形式对全员进行演练后心得调查。根据《调查表》得知，大部分员工均反映此次演练实战较为逼真，从中学到很多实用的知识与技能，并建议后期多组织类似的演练活动。</p>				
存在问题	<p>1.“报警”演习过程中，个别部门没有按下手动报警按钮，导致消防控制室无法第一时间接到火警报警；</p> <p>2.“人工应急广播”演练过程中，人工应急广播声音太小无法到达应急疏散指挥要求。</p>				

<p>效果评价</p>	<p>通过本次的消防演练，公司全体员工基本掌握了公司出现火灾后的处置流程及各部门的具体分工，使员工清晰的认识到如何面对突发的紧急情况，全面提高了员工对事故应急处置的能力，了解和掌握了一旦发生突发事件如何进行报警、安全疏散、抢险及伤员急救等常规操作。各部门（车间）对突发事件的指挥能力和处置程序也得到了一定的提升。</p> <p>经常性地开展应急演练训练工作，以提高公司员工的应急救援技能和应急反应速度，有效降低事故伤害，减少事故损失，确保公司安全、健康、有序的发展。</p> <p>本次演练基本成功，将演练要求的内容和要求依照方案流程进行了展示，同时也暴露出一些不足之处，为下步训练指明了重点，达到了本次演练的目的。</p> <p>通过本次演练实战，证明了公司消防应急预案的切实可行性。对于本次演练中所存在的问题点，各部门（车间）在后期的员工培训中应着重加强培训，反复学习；另“人工应急广播”应作出整改、完善，以确保应急预案的有效执行。</p>
<p>记录人:</p>	<p>陈嘉燕 时间:2019.7.18</p>
<p>安保监察部:</p>	<p>程明华 时间:2019.7.18</p>
<p>安委会:</p>	<p>1. 8. 1. 8 时间:2019.7.18</p>

附件12 《关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司仓库消防设施工程消防验收合格的意见》（赤公消（建验）字[2008]第0042号）

湛江市公安消防支队赤坎大队
建筑工程消防验收意见书

赤公消(建验)字〔2008〕第0042号

关于湛江卷烟包装材料印刷有限公司仓库
消防设施工程消防验收合格的意见

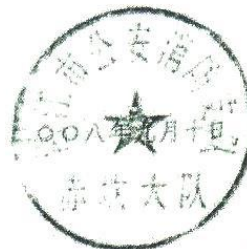
湛江卷烟包装材料印刷有限公司：

我大队对你单位申报的凹印车间消防设施工程进行了消防验收（该工程位于湛江市椹川大道北33号，建筑面积为3000m²，单层，建筑高度10m），主要用于储存包装箱，经审查资料及现场检查测试，意见如下：

一、综合评定该工程消防验收合格。

二、对建筑消防设施应当定期维修保养，保证完整有效。

三、该工程如需改建、扩建、内部装修和用途变更，应依法向我大队申请建筑工程消防设计审核和验收。



附件13 本公司义务消防队名单

本公司义务消防队名单

序号	部门	姓名	岗位	联系电话
1	模烫车间	李 彪	机长	15767666362
2	喷码单凹车间	詹建基	助手	15812335576
3	安保监察部	宋福东	助理	18820666081
4	安保监察部	周榆森	安全管理监察专员	15219296699
5	品管机检部	李小玲	机长	18820668958
6	凹印复合车间	李登琼	副机长	15767378499
7	喷码单凹车间	叶荣超	助手	13692303788
8	品管机检部	郑增志	机长	18820669158
9	凹印复合车间	杨才根	副机长	17817023584
10	凹印复合车间	陈 豪	员工	18820029358
11	模烫车间	陆 俊	机长	18820665631
12	喷码单凹车间	曾顺森	机长	18813425514
13	安保监察部	黄光程	安全管理监察专员	15249586179
14	安保监察部	陈嘉燕	消防专员	18820669638
15	安保监察部	全冠军	安全管理监察专员	15875963008
16	喷码单凹车间	周祖源	助手	13265547628
17	胶印车间	黄 毅	机长	18820660990
18	品管机检部	张洪铭	班长	18820663191
19	胶印车间	吴华玉	二手	13437878127
20	储运部	朱逢春	理货员	15018578132
21	安保监察部	周伟才	安全管理监察专员	13533876961
22	品管机检部	李 平	班长	18820668578
23	胶印车间	黄祥贞	二手	15812374554
24	安保监察部	庄国辉	安全管理监察专员	13729004758
25	凹印复合车间	林增育	机长	18022610398
26	胶印车间	唐志伟	机长	18820662722

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案——附图、附件

序号	部门	姓名	岗位	联系电话
27	储运部	陈国强	叉车司机	19840609
28	安保监察部	程有平	经理	18820666220
29	安保监察部	郭晓雨	安全管理监察专员	13659701589
30	品管手检部	陈伟文	打包员	13802829957
31	安保监察部	李新声	安全管理监察专员	19807595759
32	品管手检部	谢瑞引	打包员	15907594886
33	品管手检部	李 勇	打包员	15018044335
34	品管手检部	余国金	打包员	15875986822
35	安保监察部	潘妃富	保安	13553530113
36	模烫车间	王伟文	班长	18820666918
37	安保监察部	黄春强	保安	13542068190
38	模烫车间	黎德余	班长	18820666878
39	安保监察部	吴梁生	外租仓保安	17876352148
40	安保监察部	黎 粤	外租仓保安	18022683029
41	安保监察部	钟晓春	保安	13560549294
42	安保监察部	吴永权	外租仓保安	15361927051
43	安保监察部	李建萍	保安	18922060569
44	安保监察部	陈进荣	保安	13413634101
45	安保监察部	郑齐伟	外租仓保安	15975960883
46	安保监察部	何志荣	保安	13822528295
47	安保监察部	张堪立	保安队长	18820668398
48	安保监察部	谢 荣	保安	13543530055
49	安保监察部	刘志刚	保安	13709632109
50	安保监察部	杨 庆	保安	13659747619

附件14 环境应急资源/信息汇总表

环境应急资源/信息汇总表

调查人及联系方式：周在河 18820663633

审核人及联系方式：王健 18820666889

企事业公司基本信息						
公司名称		湛江卷烟包装材料印刷有限公司				
负责人	姓名	王健	联系人	姓名	周在河	
	联系方式	18820666889		联系方式	18820663633	
环境应急资源信息						
序号	名称	型号/规格	储备量	存放地点	主要功能	有效期
1	消防水塔	200m ³	1个	储运二仓后	储水灭火	永久
2	消防水泵	GD100-32AT	1个	储运二仓后水塔处	供水灭火	永久
3	消防栓	室内	118个	生产车间、车库、办公楼等各处		每两年一检
4	消防栓	室外	31个	厂区各处		每两年一检
5	消防水带	/	149条	厂区各处		每两年一检
6	手提式干粉灭火器	4KG	623个	厂区各处		灭火
7	手提式二氧化碳灭火器	3KG	146个	厂区各处	每两年一检	
8	推车式干粉灭火器	35KG	78个	厂区各处	每两年一检	
9	悬挂式干粉灭火器	6KG	37个	车库	每两年一检	
10	悬挂式干粉灭火器	6KG	16个	油墨仓，危化仓，危废间	每两年一检	
11	悬挂式干粉灭火器	6KG	2个	配电房	每两年一检	
12	防溢托盘	124cm×113cm×40cm	18个	危废间	收集逸散液态危化品	永久
13	消防沙池	213cm×38cm×80cm, 240cm×165cm×80cm	4个	油墨仓、危化仓、危废间旁	储存消防沙	永久
14	消防沙	/	7530KG	消防沙池，消防沙桶	吸附逸散液态危化品、阻隔火源	永久
15	铁铲	/	11把	油墨仓内，危化仓内，消防沙池旁	铲沙工具	永久

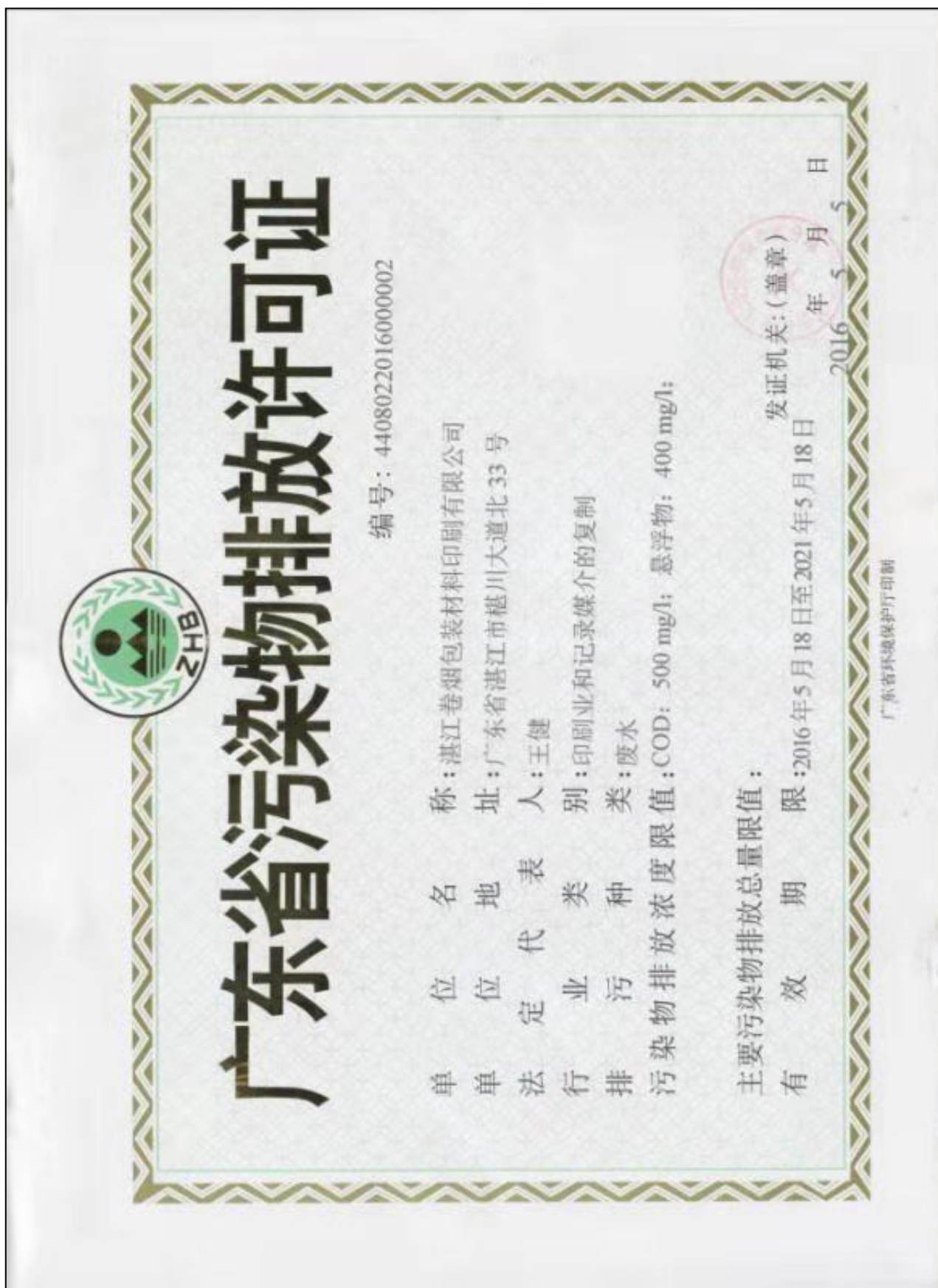
湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案——附图、附件

16	应急桶	200L	28个	油墨仓，危化仓，危废间	收集消防废水、消防废沙	永久
17	防溢槽	162cm×25cm×25cm	1个	危废间门口	收集逸散液态危化品	永久
环境应急支持单位信息						
序号	单位名称	联系电话			主要能力	
1	湛江岭南医院急救中心	0759-2829999			人员救治	
2	消防	119			消防抢险	
3	湛江市应急管理局	0759-3181515			重大灾害统筹指挥	
4	湛江市安监局应急指挥中心	0759-3181512				
5	湛江市生态环境局	0759-3381655				
6	湛江市生态环境局赤坎分局	0759-3218369				
7	湛江市人民政府	0759-3181376				
8	赤坎区人民政府	0759-8208333				
9	湛江市环境保护监测站	0759-3390030			应急监测	

附件15 周边环境风险受体及联系方式一览表

序号	名称	相对企业方位	距企业距离 (m)	性质	规模 (人)	敏感项目	联系方式
1	沿街商铺	东	0	商业	120	大气环境	/
2	湛江市质量技术监督协会	东南	0	公司	50		0759-3153186/ 18707505404
3	华侨金属制品厂	南	0	工厂	100		/
4	湛江岭南医院	东南	355	医院	220		0759-2829040
5	腾龙苑	南	70	住宅区	800		0759-3383830
6	湛江侨苑	南	150	住宅区	200		/
7	锦江花园	西南	0	住宅区	500		0759-3285199
8	楼下村	西南	270	商住混合区	2000		/
9	在建商品楼	西北	0	住宅区	0		/
10	文保黄村	东北	80	商住混合区	3000		/

附件16 《广东省污染物排放许可证》



附件17 危险废物处理处置服务合同

工业废物处理服务合同

危废合同第 E-201926921 号

甲方：湛江卷烟包装材料印刷有限公司

地址：湛江市椹川大道北 33 号

乙方：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址：肇庆市高要区白诸廖甘工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下合同。

一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量(吨)
1	HW06	有机溶剂废液	桶装	8

1.2、本合同期限自 2019 年 06 月 01 日至 2020 年 05 月 31 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：【湛江市椹川大道北 33 号】

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

二、甲方义务

2.1、甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理，合同有效期内如非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运，在未经得乙方同意的情况下，甲方不得擅自处理或交由第三方处理。如因乙方单方面原因无法按期收运的，双方另行协商收运时间，但若两次重新确定收运时间后，乙方仍无法按期执行收运的，甲方可自行处理或交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，标签上注明：单位名称代号（ ）、废物名称（厂家所贴标签名称必须与本合同所列名称一致）、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放，以方便装车。

2.4、甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.5.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.5.2、标识不规范或错误；

2.5.3、包装破损或密封不严；

2.5.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中：包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.5.5、污泥含水率大于 75%或有游离水滴出；

2.5.6、其他违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.6、甲方提供废物装车所需的叉车供乙方现场使用。



6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第 2.5.1~2.5.6 条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等），并按本合同总价的 30%向乙方支付违约金，以及承担全部相应的法律责任，乙方可从甲方已支付的费用中扣除前述经济损失及违约金，甲方不得提出异议。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响甲方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

6.5 在合同存续期间，甲方未征得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方有权依法追究甲方的违约责任（包括但不限于要求甲方赔偿乙方全部经济损失、并按本合同总价的 30%向乙方支付违约金）外，还可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。

七、保密条款

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

7.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

八、免责事由

8.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

8.2、在取得相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

九、争议解决方式

9.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

9.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可把争议事项提交给乙方所在地人民法院诉讼解决。

十、通知及送达

10.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

10.2、一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰速运发出的通知，自发出之日起三个工作日内，视为另一方已经接收并知道。

十一、合同文本、生效及其他

11.1、以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

11.1.1、双方签订的补充协议；

11.1.2、双方签订的收费价格附表。

11.2、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律、法规的规定执行。

11.3、本合同一式叁份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲乙双方各执一份，另壹份交甲方所在地环境保护主管部门备案。

11.4、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：2019.6.1



乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：2019.6.1



环保

专用

3300317

收费价格附表：（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

一.甲方危险废物清单收费价格

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量(吨)	形态	处理价单价(乙方收费)	超出合同量处理费(乙方收费)	处置方式
1	HW06(900-402-06)	有机溶剂废液	桶装	8	液态	50500元/年	6500元/吨	综合利用(R2)

备注：1.合同合计总价为人民币：50500元（大写：人民币伍万零伍佰元整）。
 2.以上处理单价含仓储费、化验分析费、含13%增值税专用发票（税率依照国家税率政策而调整，含税处理单价不变）。
 3.以上报价含1次运输费，超出的运输费为8000元/车次，由甲方支付。
 4.甲方需要按照环保相关的法律、法规及规范化管理要求自行分类并包装好废物，达不到规范包装要求的，乙方有权拒绝收运且乙方不承担违约责任，若因甲方的废弃物未分类包装好或违反包装要求而造成乙方空车运输的，乙方有权追究甲方的违约责任，同时甲方应支付运输费、人工费给乙方。
 5.废物包装容器不作退还，重量不作扣减。
 6.以上所约定的超出合同量废物处理费用只针对因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费。

对应主合同编号：E-20192692

二、付款方式

1、甲乙双方合同签订完成后，甲方需在十个工作日内以银行汇款转账形式全额一次性支付合同款项，该款项在合同有效期内作为废物处理费（废物包年处理费）抵扣使用，逾期不作退还。废物完成收运后乙方开具增值税专用发票给甲方。甲方必须通过甲方公司账号支付款项至乙方公司账户，乙方不接受现金、现金存款或其它支付方式，未按本合同约定方式付款的相关责任由甲方自行承担。

2、甲方因装货不确定性的客观原因而导致的危险废物收运超量计价收费按上述单价、付款方式执行。

3、乙方账户资料：

名称：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址及电话：肇庆市高要白诸廖甘工业园 0758-8418866

开户行：肇庆端州农村商业银行股份有限公司

账号：8002 0000 0083 02153

4、甲方发票信息：抬头：湛江卷烟包装材料印刷有限公司；开户行：中国工商银行股份有限公司湛江赤坎支行；账号：2015 0204 0920 0045 534；纳税人识别号：91440800194381648T。因乙方原因导致无法实际交付或乙方拒绝交付合格发票的，乙方应向甲方承担税金等额的违约金。

三、逾期付款责任

甲方逾期向乙方支付处理费、运输费等费用的，每逾期一日按合同总价8%支付违约金给乙方，直至付清时止，乙方有权直接从甲方下次支付的危废处理费或其他费用中优先扣减违约金，同时甲方应及时补足扣减后不足的危险处理费或其他费用，否则乙方有权拒绝甲方该次的危废处理请求。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

收运联系人：李小姐

联系电话：18820662099

传真：

邮编：

日期：2019.6.1

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

收运联系人：李洪健

联系电话：13600223505

传真：

邮编：

日期：2019.6.1

工业废物处理服务合同

危废合同第 E-2019335A 号

甲方：湛江卷烟包装材料印刷有限公司

地址：湛江市椹川大道北 33 号

乙方：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

地址：肇庆市高要区白诸廖甘工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下合同。

一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量（吨）
1	HW49	废活性炭	袋装	2

1.2、本合同期限自 2019 年 07 月 01 日至 2020 年 06 月 30 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：**【湛江市椹川大道北 33 号】**

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

二、甲方义务

2.1、甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理，合同有效期内如非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运，在未经得乙方同意的情况下，甲方不得擅自处理或交由第三方处理。如因乙方单方面原因无法按期收运的，双方另行协商收运时间，但若两次重新确定收运时间后，乙方仍无法按期执行收运的，甲方可自行处理或交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，标签上注明：单位名称代号、废物名称（厂家所贴标签名称必须与本合同所列名称一致）、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放，以方便装车。

2.4、甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.5.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.5.2、标识不规范或错误；

2.5.3、包装破损或密封不严；

2.5.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中：包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.5.5、污泥含水率大于 75%或有游离水滴出；

2.5.6、其他违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.6、甲方提供废物装车所需的叉车供乙方现场使用。

6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第 2.5.1~2.5.6 条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等），并按本合同总价的 30%向乙方支付违约金，以及承担全部相应的法律责任，乙方可从甲方已支付的费用中扣除前述经济损失及违约金，甲方不得提出异议。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响甲方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

6.5 在合同存续期间，甲方未征得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方有权依法追究甲方的违约责任（包括但不限于要求甲方赔偿乙方全部经济损失、并按本合同总价的 30%向乙方支付违约金）外，还可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。

七、保密条款

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

7.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

八、免责事由

8.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

8.2、在取得相关证明或征得对方同意后，本合同可以以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

九、争议解决方式

9.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

9.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可将争议事项提交给乙方所在地人民法院诉讼解决。

十、通知及送达

10.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

10.2、一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰速运发出的通知，自发出之日起三个工作日内，视为另一方已经接收并知道。

十一、合同文本、生效及其他

11.1、以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

11.1.1、双方签订的补充协议；

11.1.2、双方签订的收费价格附表。

11.2、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律、法规的规定执行。

11.3、本合同一式叁份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲乙双方各执一份，另壹份交甲方所在地环境保护主管部门备案。

11.4、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：



2019-7-1

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：



2019-7-1

附件18 突发环境事件应急信息接报情况表

突发环境事件应急信息接报情况表

信息要素	内容
时间	
地点	
信息来源	
时间起因和性质	
基本过程	
已造成的后果	
影响范围	
事件发展趋势	
已经采取的措施	
其他备注：	

附件19 突发环境事件应急信息处理情况表

突发环境事件应急信息处理情况表

序号	工作内容	处理情况	责任人	备注
1	接报情况不够清楚、要素不全的突发事件信息，应多途径及时核实补充有关内容，按规定范围报送。			
2	接报突发事件信息分级标准中没有列出的信息，及时报告有关领导后确定报送范围，按规定报送。			
3	接报其他渠道报告的重要突发事件信息，要立即向相关单位和事发车间核实，符合报送标准的，注明核实情况后，按规定范围报送，并要求被核实单位即报书面信息。			
4	接报多个单位同时报告同一事件信息，原则上合并报送。特别注意有关数据是否有不同、冲突。			
5	必要时组织相关部门、专业技术人员、专家学者进行会商，对发生突发事件可能造成的影响进行评估			
6	接报特别重大、重大、较大突发事件信息后，接报的经办人员应主动与现场指挥人员保持密切联系，跟踪掌握事态发展变化，及时掌握第一手信息，并适时按规定报			

报送人：

部门：

附件20 突发环境事件情况报告表

突发环境事件情况报告表

_____年__月__日__时，我司_____部门（地点），发生了（突发环境事件）。到目前，已造成_____（人员伤亡数量、财产损失等情况）。事件的原因是_____（或者原因正在调查）事件的进展情况将续报。

专此报告。

（盖章）

年 月 日

附件22 突发环境事件应急预案演练登记表

突发环境事件应急预案演练登记表

演练单位（盖章）		
预案名称		
演练类别	综合演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 专项演练 <input type="checkbox"/> 实际演练部分：	
演练时间		
演练地点		
组织单位		
参加部门和单位		
演练过程和描述		
预案启动评估	预案评估	适应性：全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 <input type="checkbox"/> 充分性：能满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改 <input type="checkbox"/>
	演练评估	参加人员：好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/> 现场物质：好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/> 个人防护：好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/>
	指挥评估	整体组织指挥：好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/> 各抢险分工：好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不到位 <input type="checkbox"/>
	协作评估	报告上级：报告及时 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 联系不上 <input type="checkbox"/> 消防部门：按要求协作 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 <input type="checkbox"/> 医疗救援部门：按要求协作 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 <input type="checkbox"/> 周边政府配合：按要求协作 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不配合 <input type="checkbox"/> 其他参与单位：按要求协作 <input type="checkbox"/> 基本到位 <input type="checkbox"/> 不配合 <input type="checkbox"/>
	总体评价	优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 基本合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
存在问题		
签名		
说明	此表由演练组织单位填写并盖章，15日内交生态环境部备案。 根据演练情况、选择表内合适的项目，在 <input type="checkbox"/> 中打√，总指挥等相关人员签名。 表内空格不够填写时，可简要填写，并随表附详细内容。	

附件23 应急预案评审意见表

湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件 应急预案评审意见表

评审时间：2019年12月25日 地点：湛江卷烟包装材料印刷有限公司会议室
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程： 2019年12月25日，在湛江卷烟包装材料印刷有限公司组织召开了《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案》（含《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件风险评估报告、湛江卷烟包装材料印刷有限公司环境应急资源调查报告》）评审会，会议邀请了3名评审专家、湛江市生态环境局赤坎分局、社区代表和相邻风险源代表等组成评审小组。与会专家及代表实地察看了该企业的生产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，并进行了认真讨论与评议。
总体评价： 一、公司根据有关规定制定了《湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案》，具体包括总体预案和现场处置预案及相关附件。本预案根据公司的实际情况而制定，适用于其生产经营过程中发生或可能发生的、造成或可能造成的水体环境污染、大气环境污染的I级、II级、III级和IV级突发性环境事件。应急系统较完整，基本能覆盖企业可能发生的事故类型。 二、企业基本情况清晰，预案适用范围明确，环境危险源辨识与风险分析基本能结合企业实际，针对性较强，基本准确。 三、应急组织系统较合理，应急机制基本健全，职责基本明确，预防和救援措施较有针对性，应急响应程序具有可操作性，预防与预警机制基本合理，应急保障措施可行，监督管理措施基本完善。 四、应急预案要素基本完整，内容格式基本符合规范。 五、评审小组认为该预案基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》及《企业事业单

位突发环境事件应急预案评审工作指南》的要求。

问题清单：

1. 化学品仓库做好围堰和应急池，安装应急提升泵。
2. 按照应急预案的管理要求，定期组织应急预案演练。

修改意见和建议：

1. 按照有关规范要求，进一步完善综合应急预案和现场处置预案，增加危险废物泄漏现场处置预案，完善现场处置卡。
2. 完善预警分级和应急响应分级，并明确与之相应的政府和企业应急行动。
3. 按照应急监测的技术规范，完善应急监测方案。
4. 根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)的规范，核实环境风险物质 Q 值。
5. 完善附件信息，补充周围环境敏感点及有关救援单位的联系电话。

评审人员人数： 3 人

评审得分： 81.8 分

评审组长签字：

 郭志敏

其他评审人员签字：

 王树 唐宗杰

企业负责人签字：

 周

 2019 年 12 月 25 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

附件24 应急预案评审会签到表


湛江卷烟包装材料印刷有限公司突发环境事件应急预案
评审会签到表

地点：湛江卷烟包装材料印刷有限公司会议室

时间：2019年12月25日

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话
1	周国河	湛江烟草	生产副总	18820663633
2	张宝萍	湛江烟草	综合办副总	18820665188
3	程明军	湛江烟草	环保监督员	18820666220
4	程国群	湛江烟草	环保专员	13729004758
5	钟东洲	湛江烟草技术部	职工	18707505404
6	郑良其	居民		18475984868
7	王小梅	原湛江市环境保护局	高工	13702874375
8	郑亮明	原湛江市环境保护局	高工	13878230886
9	唐宗杰	湛江市环科所	高工	13828225077
10	叶伟峰	湛江环保局执法大队	大队长	13590028789
11	孙晓云	湛江环保局执法大队	科员	13828284966
12	罗娜	陈奕地环保科技有限公司	工程师	17876357055
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

附件25 专家评分表（节选）

环境应急资源调查报告（表）				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	
调查内容	49 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
评审人员（签字）： 		合计		-
评审日期：2019年12月25日 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。 2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。 3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。 4. “一票否决”项不计入评审得分。 5. 指标说明供参考。				

环境应急资源调查报告 (表)				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	
49 调查内容	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
50 调查结果	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			8.5	
评审日期: 2019年12月28日 评审人员(签字): 王梅				

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; 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。

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

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

环境应急资源调查报告 (表)

评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	
49 调查内容	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
50 调查结果	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计			81.5	-

评审人员(签字):

唐志杰

评审日期: 2014年12月25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26 修改清单

序号	修改意见	修改索引
1	按照有关规范要求,进一步完善综合应急预案和现场处置预案,增加危险废物泄漏现场处置预案,完善现场处置卡。	1、P5、P47、P66~P68: 完善《突发油墨、危险化学品泄漏事件现场处置预案》。 2、P5、P47、P69~P74: 增加《火灾爆炸次生环境污染事件现场处置预案》。 3、P5、P47、P75~P77: 增加《突发危险废物泄漏事件现场处置预案》。 4、P6: 完善突发环境事件应急预案体系图。 5、P8~P9: 完善主要原、辅材料一览表中油墨的主要成分,补充说明主要原、辅材料的储存方式,增加主要危险废物清单。 6、P152: 补充企业应急物资布置示意图。 7、P154: 补充企业雨水、污水管网示意图。 8、P166~P169: 完善补充《突发油墨、危险化学品泄漏事件应急处置卡》、《火灾爆炸次生环境污染事件应急处置卡》。 9、P170~P171: 补充《突发危险废物泄漏事件应急处置卡》。
2	完善预警分级和应急响应分级,并明确与之相应的政府和企业应急行动。	1、P34~P35: 完善预警分级条件的说明。 2、P36~P37: 明确并完善预警程序、预警解除中与之相应的政府和企业应急行动。 3、P38: 完善应急预案启动条件。 4、P38~P40: 完善应急信息报告的目的、方式、程序及通报内容。 5、P41~42: 完善应急响应分级条件的说明,明确并完善与之相应的政府和企业应急行动。
3	按照应急监测的技术规范,完善应急监测方案。	P49~P52: 补充完善应急监测方案。

序号	修改意见	修改索引
4	<p>根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的规范，核实环境风险物质Q值。</p>	<p>1、P22、P86~P87：完善环境风险物质识别一览表，补充危废中的环境风险物质识别情况。</p> <p>2、P23、P112：完善环境风险单元划分一览表，补充危废暂存间的环境风险单元划分情况。</p> <p>3、P25~P26、P117~P118、P121：增加危险化学品重大危险源识别情况，完善最大可信事故及后果的分析，补充危废泄漏事件。</p> <p>4、P108~P110：补充润滑油理化特性及危险特性一览表。</p> <p>5、P118~P119：补充完善油墨和危险化学品泄漏事件的源强分析。</p> <p>6、P120~P121：补充液态易燃危险废物泄漏事件的源强分析。</p> <p>7、P125：完善补充需要整改的短期、中期和长期项目内容。</p> <p>8、P126：完善补充需完善环境风险防范与应急措施实施计划的内容和完成时限。</p> <p>9、P127~P128：完善补充涉气环境风险物质与临界量一览表，核实环境风险物质Q值。</p> <p>10、P131~P132：完善补充涉水环境风险物质与临界量一览表，核实环境风险物质Q值。</p> <p>11、P134：完善生产废水处理系统风险防控措施的评估得分。</p>
5	<p>完善附件信息，补充周围环境敏感点及有关救援单位的联系电话。</p>	<p>1、P15、P85~P86、P180：完善环境风险受体一览表。</p> <p>2、P21、P116、P165：完善外部应急救援机构的清单及联系方式。</p> <p>3、P151：完善企业周边环境风险受体分布图。</p>