

报告编号：RCZGYJYA-001
报告版本：2018 版

恩平瑞昌制革有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：恩平瑞昌制革有限公司

制 定 日 期：二〇一八年六月

批准页

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止突发环境事件的蔓延以及污染，有效地组织抢险和救助，提高应对突发环境事件的反应速度和协调水平，增强应对突发环境事件的能力，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响，保障周边环境安全及周围群众的人身财产安全，依据《中华人民共和国突发环境事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》等相关文件，并结合本公司实际情况，本着“预防为主、减少危害、统一领导，分类负责，分级响应、充分利用资源”的原则，制定了《恩平瑞昌制革有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

《恩平瑞昌制革有限公司突发环境事件应急预案》是本单位实施应急救援工作的管理文件，用于规范、指导本单位突发环境事件的应急救援行动。

《恩平瑞昌制革有限公司突发环境事件应急预案》于____年____月____日通过专家评审会，于____年____月____日批准发布，____年____月____日正式实施。本单位有关部门，均应严格遵守执行。

单位主要负责人：_____

(单位盖章)

年 月 日

恩平瑞昌制革有限公司应急预案企业承诺书

恩平瑞昌制革有限公司郑重承诺：

本单位于 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺：《恩平瑞昌制革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，愿意承担相应突发环境事件应急工作相关法律责任。

特此承诺。

恩平瑞昌制革有限公司

2018 年 月 日

恩平瑞昌制革有限公司承诺书

恩平瑞昌制革有限公司郑重承诺：

本单位承诺：《恩平瑞昌制革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。

恩平瑞昌制革有限公司

2018 年 月 日

目 录

引言.....	1
1 总则.....	2
1.1 编制目的.....	2
1.2 指导思想.....	2
1.3 编制依据.....	2
1.4 适用范围.....	4
1.5 工作原则.....	5
1.6 突发环境事件界定.....	5
1.7 突发环境事件分级.....	5
1.8 应急预案体系.....	8
1.9 应急预案关系说明.....	8
2 公司概况及环境保护目标.....	9
2.1 企业基本信息.....	9
2.2 公司生产情况.....	10
2.3 工艺流程与三废处理.....	13
2.4 区域环境概况.....	19
2.5 环境功能区划.....	21
2.6 敏感目标确定.....	22
3 项目主要环境风险源.....	24
3.1 主要环境风险物质.....	24
3.2 主要环境风险源.....	24
3.3 周边风险源.....	25
3.4 突发环境事件风险等级.....	25
3.5 应急物资配备情况.....	25
4 应急组织指挥体系与职责.....	26
4.1 应急救援体系.....	26
4.2 应急救援组织职责.....	27
4.3 应急救援组织参与人员.....	29
4.4 应急救援社会联动.....	29
5 预防与预警机制.....	31
5.1 预防.....	31
5.3 预警机制.....	35
6 应急处置.....	38
6.1 应急响应.....	38
6.2 信息报告.....	40
6.3 应急准备.....	42
6.4 应急处置.....	42
6.5 次生危害防范.....	47
6.6 应急状态解除.....	47
6.7 安全防护.....	48
7 后期处置.....	50

7.1	善后处理.....	50
7.2	调查与评估.....	51
7.3	恢复生产.....	51
8	应急保障.....	52
8.1	人力资源保障.....	52
8.2	医疗卫生保障.....	52
8.3	交通运输保障.....	52
8.4	财力保障.....	52
8.5	物资保障.....	53
8.6	治安维护.....	53
8.7	通信保障.....	53
8.8	科技支撑.....	53
9	监督管理.....	54
9.1	宣教培训.....	54
9.2	预案演练.....	54
9.3	责任与奖励.....	56
9.4	预案落实.....	56
9.5	预案修订.....	56
9.6	预案备案.....	57
10	现场处置方案.....	58
11	附则.....	68
11.1	名词术语.....	68
11.2	预案的签署与解释.....	69
11.3	预案的实施.....	69
附录:	70
附件 1	项目环评批复及竣工验收文件.....	70
附件 2	危废处置协议.....	73
附件 3	应急救援组织名单及联系电话.....	74
附件 4	外部救援单位及政府有关部门联系电话.....	77
附件 5	企业应急物资储备清单.....	78
附件 6	主要原辅材料理化性质.....	79
附件 7	突发环境事件情况登记表.....	80
附件 8	应急培训记录表.....	81
附件 9	应急预案编制说明.....	错误! 未定义书签。
附图 1	企业地理位置图.....	82
附图 2	周围环境敏感点分布图.....	83
附图 3	企业周边水系图.....	84
附图 4	企业四至关系图.....	85
附图 5	厂区平面布置图.....	86
附图 6	风险源分布图.....	87
附图 7	企业应急物资分布图.....	88
附图 8	企业紧急疏散图.....	89
附图 9	厂区雨水收集管网图.....	90
附图 10	厂区生产废水收集管网图.....	91

引言

根据恩平市环保局对恩平瑞昌制革有限公司环境管理现场检查情况以及公司风险评估结果，恩平瑞昌制革有限公司存在一定的环境风险，为规范公司突发环境事件应急工作，做好应对环境风险和突发环境事件的思想准备、预案准备、机制准备和工作准备，防患于未然，最大程度地预防和减少突发环境事件及其造成的损害、人身伤亡或中毒事件以及事故水泄漏等意外事件发生，保障员工及公众的生命财产安全，保护环境，维护环境安全和社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展。依据《国家突发环境事件应急预案》，结合公司实际情况，本着“预防为主、减少危害、统一领导，分类负责，分级响应、充分利用资源”的原则，建立应急救援机构，准备应急救援物资，组织编制关键装置要害部位安全防范措施和突发环境事件应急处理方案，并组织职工学习、演练贯彻实施，提高员工抢险救灾的应急处理能力。

本预案适用于恩平瑞昌制革有限公司厂区范围内发生废气废水处理设施不能正常运转、火灾爆炸以及可能发生或发生突发环境事件时进行应急处理。本预案应根据应急演习、实施应急响应的结果和应急组织、单位情况的变化，以及国家和省的法律、法规、标准和规范的修改，而进行定期或不定期修编，修编后报当地环保部门备案。

1 总则

1.1 编制目的

按照有关法律、法规和政策的要求，保证企业、社会和人民生命财产以及周围环境的安全，恩平瑞昌制革有限公司根据实际情况编制本突发环境事件应急预案（以下简称“预案”）。当发生突发环境事件，本公司在突发环境事件应急指挥部的统一指挥下，利用应急演习掌握的技能，管理人员和员工可以根据突发环境事件的实际情况，迅速有效地采取合理科学的应急措施，通过停止生产，人员疏散，扑灭火源，启用突发环境事件应急池收集消防废水，启动社会救援等方式和措施，保护员工生命安全，防止环境污染，保障企业财产安全，及时控制突发环境事件事态，避免突发环境事件进一步扩大，将突发环境事件及早控制，或降低突发环境事件的危险程度；同时为当地环保部门加强对高环境风险企业的针对性监督管理、提高管理效率、降低管理成本等提供一定的帮助。

1.2 指导思想

本预案的指导思想是：建立公司突发环境事件应急机制，提高公司应对涉及公共危机的突发环境事件的能力，维护社会稳定，保障企业、社会及人民生命健康、财产的安全、保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。一旦突发环境事件发生，公司能在突发环境事件发生后迅速有效控制处理。根据公司的实际情况，本着“预防为主、减少危害、统一领导，分类负责，分级响应、充分利用资源”的原则与思想，制订本公司的突发环境事件应急预案。

1.3 编制依据

1.3.1 国家法律、法规、规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号），1989年12月26日通过，2014年4月24日修订，于2015年1月1日施行；
- (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第31号），2005年4月1日实施，2013年6月29日第三次修订；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第87号），1996年5月15日颁布，2008年2月28日修订，2008年6月1日施行；

- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第 32 号），1987 年 9 月 5 日通过，2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日施行；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号），2007 年 11 月 1 日施行；
- (6) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 13 号），2002 年 11 月 1 日实施，2014 年 8 月 31 日修改，2014 年 12 月 1 日施行；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号），2009 年 5 月 1 日施行；
- (9) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》（环保部令 17 号），2011 年 5 月 1 日施行；
- (11) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号），2015 年 1 月 9 日印发；
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》（部令 34 号），2015 年 6 月 5 日施行；
- (13) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令[2005]第 27 号），2005 年 8 月 18 日通过，2005 年 10 月 1 日施行；
- (14) 《企业突发环境事件风险防范监督管理办法》（征求意见稿）；
- (15) 《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），2014 年 4 月 4 日印发；
- (16) 《危险化学品目录》（2015 版）；
- (17) 《重点环境管理危险化学品目录》（环办[2014] 33 号）；

1.2.2 地方性法规及规范性文件

- (1) 《广东省环境保护条例》，2015 年 7 月 1 日施行；
- (2) 《广东省突发事件应对条例》，2010 年 7 月 1 日施行；
- (3) 《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办[2008]36 号）；
- (4) 《广东省突发事件总体应急预案》（2011 年）；
- (5) 《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南(试行)》（粤环[2011]143 号）；
- (6) 《关于印发<广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南>

的通知》（粤环办[2016]148号）；

- (7) 《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》，1997年12月；
- (8) 《广东省固体废物污染环境防治条例》，2004年5月1日施行；
- (9) 《江门市突发环境事件应急预案》（2013年12月）；
- (10) 《江门市恩平市突发环境事件应急预案》；

1.2.3 相关标准和技术规范

- (1) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014）；
- (3) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (4) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (5) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (6) 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- (7) 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；
- (8) 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）；
- (9) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (10) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (11) 《危险物品名表》（GB12268-2012）；
- (12) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (13) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；

1.2.4 其他有关依据

- (1) 恩平瑞昌制革有限公司环境影响报告书；
- 其他法律法规与相关资料文件，编制本报告。

1.4 适用范围

本预案为突发环境事件应急预案，着重针对公司可能发生的突发环境事件，与安全事故应急预案不同。

本预案适用于公司火灾爆炸或环保设施发生故障等情况下，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，

需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括对水环境污染、对环境空气污染等方面环境事件应急。

1.5 工作原则

根据本公司实际情况，做好突发事件的对应管理工作，应遵循以下工作原则：

(1) 坚持预防为主，减少危害。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生。

(2) 坚持统一领导，分类负责，分级响应。在总指挥的统一领导下，加强部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染等特点，实行分类负责。

(3) 坚持充分利用现有资源。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，引导锻炼综合能力，充分利用现有环境应急救援力量，整合环境监测网络，发挥环境应急救援力量的作用。

1.6 突发环境事件界定

突发环境事件的界定如下：

(1) 公司突发火灾、爆炸等状况，产生消防废水、废气，可能造成对周围大气、水体等环境污染，影响居民人身财产安全的环境事件；

(2) 公司突发工业废气、废水处理设施故障，造成废气、废水泄漏等状况，可能导致大气、水环境产生污染，影响周边企业和居民的环境事件；

(3) 危废或危险化学品等泄漏造成的环境事件；

(4) 公司认定的其它突发环境事件。

1.7 突发环境事件分级

本预案为企业预案，适用的突发环境事件为按照《国家突发环境事件分级标准》的IV级以下的突发环境事件。参照国家突发环境事件分级标准，突发环境事件分为I级环境事件（与政府响应相衔接）、II级环境事件（企业级）和III级环境事件（单元级）。

(1) I级环境事件（与政府响应相衔接）

I 级环境事件主要为发生破坏公司整体安全运行、造成公司外部影响的事件。此类事件造成的影响即将延伸至公司厂区边界以外的区域与人群，要求启动社会救援及启动外部突发环境事件应急救援预案，主要由政府等外部应急救援力量对此类突发环境事件进行控制。

(2) II 级环境事件（企业级）

II 级环境事件主要为发生或可能发生影响公司整体安全生产运行的事件。根据现场判断事件的应急响应水平，采取行动以保护现场人员。此类事件能控制在公司厂区边界以内的区域，外部人群一般不会受到事件的直接影响。

(3) III 级环境事件（单元级）

III 级环境事件主要为发生或可能发生仅影响公司内部个别区域的事件。此类事件不会影响厂区内其它区域，但参与现场处置的部门可为一个或多个。

详细突发环境事件分级标准详见下表。

表 1.7-1 突发环境事件分级标准

风险源		III级环境事件	II级环境事件	I级环境事件
企业内部环境风险源	生产车间	1.车间内堆垛的原辅料发生少量泄漏，经缓坡隔断后，不会蔓延出车间； 2.卸货过程中，操作不当导致少量危险化学品倾倒泄漏；	1.车间内堆垛的原辅料等发生大量泄漏，有蔓延出车间的可能； 2.火灾报警器报警，车间发生火灾，过火面积在二分之一以内，车间衍生大量消防废水与浓烟，且部分消防废水泄漏到车间外区域；	1.火灾报警器报警，车间发生火灾，过火面积在二分之一以上，衍生大量消防废水与浓烟，车间缓坡无法阻挡废水，大量废水流淌到厂区各处地面； 2.大量消防废水或泄漏的危险化学品进入雨水管网；
	化学品仓库	1.仓库内堆垛的原辅料发生少量泄漏，能利用仓库内应急物资有效地控制在仓库内；	1.火灾报警器报警，仓库发生火灾，过火面积在三分之一以内，仓库衍生大量消防废水与浓烟，且部分消防废水泄漏到仓库外区域；	1.火灾报警器报警，仓库发生火灾，过火面积在三分之一以上，衍生大量消防废水与浓烟，仓库缓坡无法阻挡废水，大量废水流淌到厂区各处地面； 2.大量消防废水或泄漏的危险化学品进入雨水管网；
	危废暂存区	危废渗滤液泄漏至雨水管网；	/	/
	废气处理设施	车间内废气处理设施出现部分故障，导致废气收集、处理不达标，但能短时间内得到解决；	/	/
	废水处理设施	废水处理设施故障，导致废水无法处理；	/	/
	其他	企业认定的其他突发环境事件；	企业认定的其他突发环境事件；	企业认定的其他突发环境事件；
企业外部输入性环境风险源	周边企业发生火灾，释放有毒有害气体将影响到周围的空气环境，同时火灾产生的消防废水通过地表径流影响企业的水环境和土壤环境。	/	/	

1.8 应急预案体系

本突发环境事件应急预案体系中，包含 1 个综合环境应急预案、4 个现场处置方案，详见下表：

表 1-2 应急预案体系一览表

突发环境事件 应急预案	综合环境应急预案	
	现场处置方案	火灾次生环境事件现场处置方案
		大气污染环境事件现场处置方案
		危险废物泄漏环境事件现场处置方案
		危险化学品泄漏环境事件现场处置方案

1.9 应急预案关系说明

本预案与《江门市突发环境事件应急预案》、《江门市恩平市突发环境事件应急预案》以及公司安全生产事故应急预案实施联动。

《江门市突发环境事件应急预案》是《江门市恩平市突发环境事件应急预案》的上级预案，《江门市恩平市突发环境事件应急预案》是本公司突发环境事件应急预案的上级预案，而本公司安全生产事故应急预案与突发环境事件应急预案为平级关系。公司需要外部救援时，由政府启动外部突发环境事件应急预案。

本公司突发环境事件应急预案与公司安全应急预案、外部突发环境事件应急预案之间的关系如下图所示：

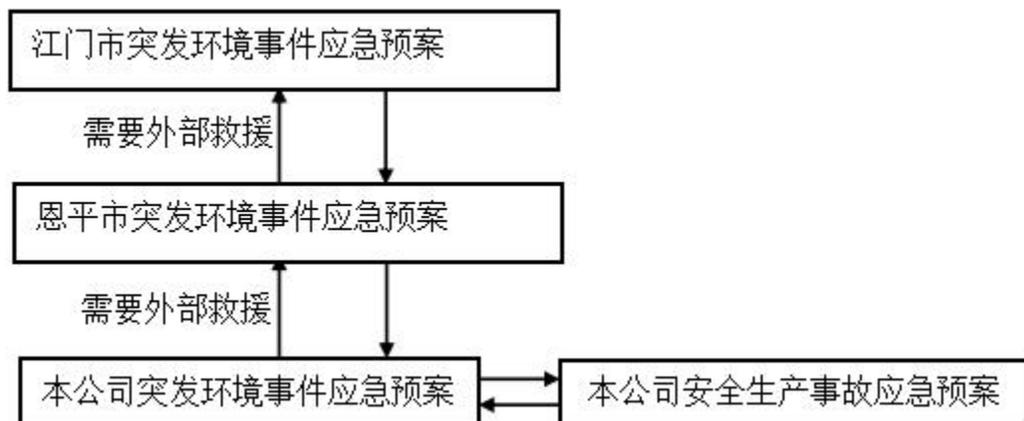


图 1-1 各应急预案关系图

2 公司概况及环境保护目标

2.1 企业基本信息

- (1) 企业名称：恩平瑞昌制革有限公司
- (2) 行业类别：皮革制品业
- (3) 法人代表：李杰峰
- (4) 企业地址：恩平市牛江镇东郊工业区
- (5) 中心经纬度：北纬 N22.380688°、东经 E112.395829°
- (6) 建厂时间：2000 年
- (7) 注册资本：1000 万元人民币
- (8) 总投资额：2800 万元人民币
- (9) 员工人数：100 人
- (10) 工作制度：生产天数 300 天，每天工作时间为 8 小时 1 班制。
- (11) 产品产量：主要年产牛皮革 30 万张。
- (12) 厂区规模：恩平瑞昌制革有限公司（以下简称瑞昌制革公司）占地面积约为 34456.7m²，总建筑面积约为 12000m²。
- (13) 四至关系：瑞昌制革公司厂界以北为恩平富辉纺织企业有限公司污水处理站用地，厂界以东方向为道空置土地，厂界以西方向为恩平富辉纺织企业有限公司生产区用地，厂界以南方向为恩平富辉纺织企业有限公司包装车间用地。具体四至分布详见附图 4。
- (14) 平面布置：公司生产区与办公生活区分隔开，厂区设有主门、次门，分别位于厂区东侧、西北侧。生产区设有湿一车间、湿二车间、干一车间、干二车间、烘干房、仓库、化料仓等。厂区平面布置详见附图 5，建筑物组成情况见下表：

表 2.1-1 企业主要建筑物组成一览表

序号	建筑物	占地面积	建筑面积	层数	结构特性	耐火等级	火险类别
1	湿一车间	855.65	855.65	1	钢混	二级	丁类
2	湿二车间	855.65	855.65	1	钢混	二级	丁类

序号	建筑物	占地面积	建筑面积	层数	结构特性	耐火等级	火险类别
3	干一车间	1161.30	1161.30	1	钢混	二级	丁类
4	干二车间	584.60	584.60	1	钢混	二级	丁类
5	烘干房	352.80	352.80	1	钢混	二级	丁类
6	仓库 1	352.08	352.08	1	钢混	二级	丁类
7	成品仓	241.02	412.14	2	钢混	二级	丁类
8	锅炉房	123.85	238.51	2	钢混	二级	丁类
9	蓝皮仓	352.08	352.08	1	钢混	二级	丁类
10	毛皮仓	352.08	352.08	1	钢混	二级	丁类
11	污水处理站	6600	6600	1	钢混	二级	丁类
12	办公室	146.3	299.73	2	钢混	二级	丁类

2.2 公司生产情况

2.2.1 主要产品

公司主要生产牛皮革，年产量约 30 万张，具体信息如下：

表 2.2-1 主要产品情况一览表

序号	产品名称	物态	年产量， 吨/年	最大存在量， 万张	存放位置	贮存方式	包装方式
1	牛皮革	固态	30 万张	6	仓库	纸包装	散装

2.2.2 主要原辅材料

公司使用的原辅材料年用量见下表-2.2-2，企业涉及环境风险物质见下表 3.1-4：

表 2.2-2 公司生产所需原辅材料情况一览表

序号	原辅材料名称	年用量	序号	名称	年用量(t)
1	牛盐湿皮	30 万张	29	LSW	5.4
2	浸水剂 IC	30	30	AN	16.2
3	漂白粉	12	31	BS	16.2
4	纯碱	42	32	PR	43.3

5	杀菌剂	9	33	PL	5.4
6	脱脂剂 K3	36	34	GLU	5.4
7	浸水剂 AWC	30	35	3PPL	1.08
8	硫化氢钠	60	36	WEUL	86.4
9	硫化钠	120	37	AL	64.8
10	石灰粉	786	38	丹宁 TB	21.6
11	浸水剂 PEC	30	39	RT	21.6
12	硫酸铵	64.8	40	D	21.6
13	脱灰 U	18	41	S	21.6
14	脱脂剂	3.6	42	黑 A	22.68
15	软化酶	12.6	43	黑 T	19.44
16	盐	288	44	黑 LM	14.04
17	甲酸	19	45	T6R	32.4
18	硫酸	32.4	46	F33P	5.4
19	漂白剂 SC	28.8	47	RUL	10.8
20	铬粉 B	28	48	GCU	10.8
21	甲酸钠	32.4	49	WS	3.24
22	GLH	10.8	50	UPC-80	432
23	氧化镁	16.2	51	KCF-993	648
24	浸水剂 K3	2.16	52	AC-7531	270
25	阴离子油 G	5.4	53	KCF-990	107
26	ADE	21.6	54	NERO 黑膏	107
27	E/105	270	55	AC-7525	540
28	AC-7540	270	56	草酸	8

表 2.2-3 公司生产所需原辅材料涉及环境风险物质情况一览表

序号	原辅材料名称	CAS 号	物态	火险分类	年用量 (t)	最大存在量 (t)	存放位置	包装方式
1	硫酸	7664-93-9	液态	戊类	32.4	2	仓库	罐装
2	甲酸	64-18-6	液态	戊类	19	5	仓库	桶装

3	铬粉	--	粉体	戊类	28	5	仓库	袋装
4	草酸	144-62-7	液体	戊类	8	3	仓库	桶装
5	硫酸氢钠	7681-38-1	粉体	戊类	60	5	仓库	袋装
6	硫化钠	1313-82	晶体	戊类	120	10	仓库	袋装

2.2.3 主要生产设备

瑞昌制革公司生产设备清单见下表。

表 2.2-4 公司主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	存放位置	状态
1	转鼓	31 个	湿一车间、湿二车间	良好
2	去肉机	1 台	湿一车间、湿二车间	良好
3	片皮机	1 台	湿一车间、湿二车间	良好
4	滑槽	3 个	湿一车间、湿二车间	良好
5	水箱	5 个	湿一车间、湿二车间	良好
6	片蓝皮机	1 台	干一车间、干二车间	良好
7	挤水机	1 台	干一车间、干二车间	良好
8	削匀机	1 台	干一车间、干二车间	良好
9	真空机	2 台	干一车间、干二车间	良好
10	伸展机	1 台	干一车间、干二车间	良好
11	回潮喷水机	1 台	干一车间、干二车间	良好
12	振软机	2 台	干一车间、干二车间	良好
13	磨革机	1 台	干一车间、干二车间	良好
14	除尘机	3 台	干一车间、干二车间	良好
15	摔软机	3 台	干一车间、干二车间	良好
16	绷板机	6 台	干一车间、干二车间	良好
17	补伤机	2 台	干一车间、干二车间	良好
18	喷涂机	2 台	干一车间、干二车间	良好
19	压花机	2 台	干一车间、干二车间	良好
20	挂晾干燥线	2 条	干一车间、干二车间	良好
21	打尺机	1 台	干一车间、干二车间	良好
22	烘房	6 间	烘房	良好
23	6t/h 蒸汽锅炉	1 台	锅炉房	良好

2.3 工艺流程与三废处理

2.3.1 生产工艺流程

本项目主要为牛盐湿皮加工成品革的生产项目。制革工艺工序较为复杂，根据原料皮的种类、防腐方法、企业的生产条件、产品品质要求不同，在具体工序上有所不同。本项目主要生产粒面革（头层），大致可分为以下四个工段：

1、准备工段

主要牛盐湿皮的预浸水、去肉、主浸水、脱毛浸灰、去肉、片灰皮、脱灰、软化阶段。

2、鞣制工段

浸酸、去酸、铬鞣、陈化工序。

3、湿整理工段

挤水、片蓝皮、削匀、修剪、回水、复鞣、染色、加脂、固定、伸展、干燥工序。

4、干整理工段

回潮、振软、补伤、磨革、除尘、喷涂、压花、滚光、振软、修剪工序。

公司生产工艺流程见下图：

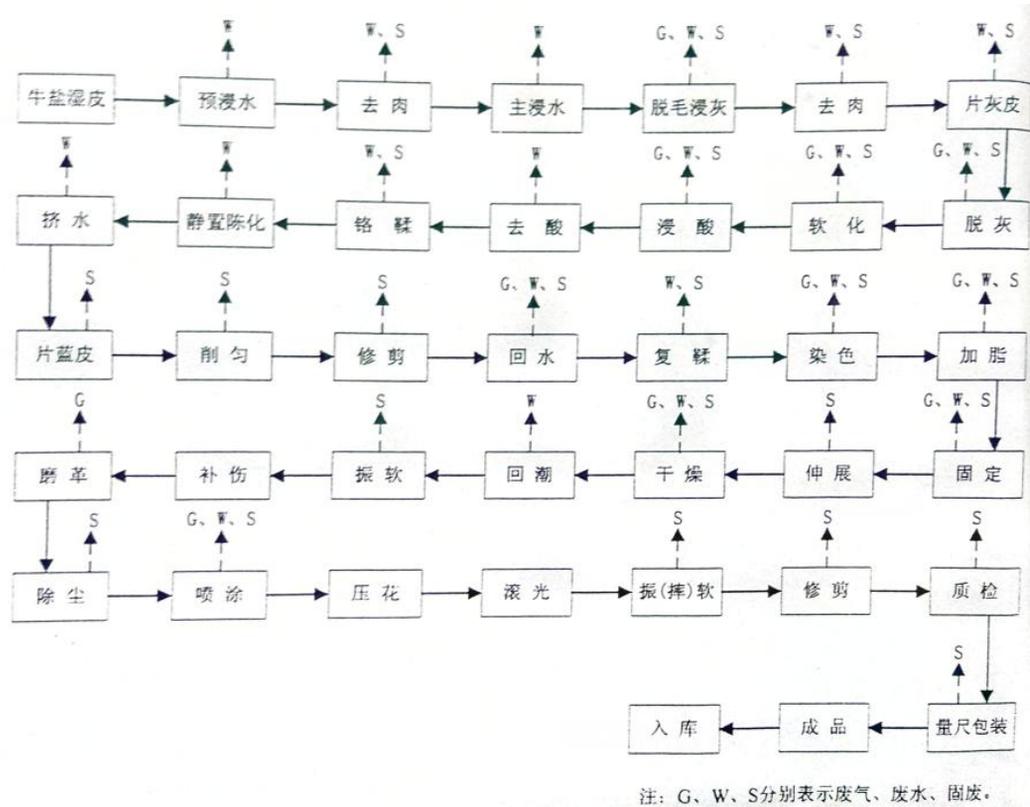


图 2.3-1 生产工艺流程图

2.3.2 产污环节处理

公司主要污染物为废气、废水、工业废物以及生活办公垃圾等，存在一定的环境风险。公司针对本身存在的一些环保问题采取了一系列有针对性的措施：

1、废气及处理措施：

瑞昌制革公司在表面处理过程中会挥发出一定量的有机废气。有机废气通过集气罩进入催化氧化装置处理达标后高空排放，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

有机废气处理工艺流程如下所示：

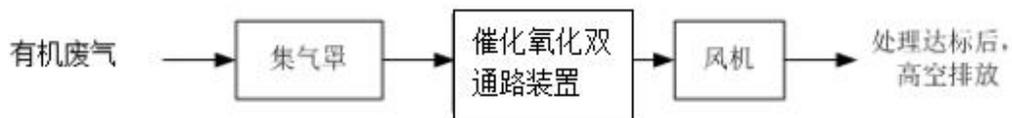


图 2.3-2 有机废气处理工艺流程图

2、废水及处理措施

瑞昌制革公司其生产废水排放量为 500-1500m³/d，制革废水主要来自准备

工段和鞣制工段，有含高浓度氯化物的原皮洗涤水和浸酸水，含石灰和硫化钠的强碱性脱毛浸灰废水，含三价铬的蓝色铬鞣废水等。该类废水有机污染物浓度高，悬浮物多，含有重金属铬等有毒物质，且外观污浊、气味难闻。企业建有一套日处理量 2000m³/d“水解酸化+SBR+生物膜+--活性污泥+接触氧化+沉淀工艺”的制革废水处理措施，经过该套系统预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的要求后排入莲塘水。制革废水处理工艺流程如下所示：

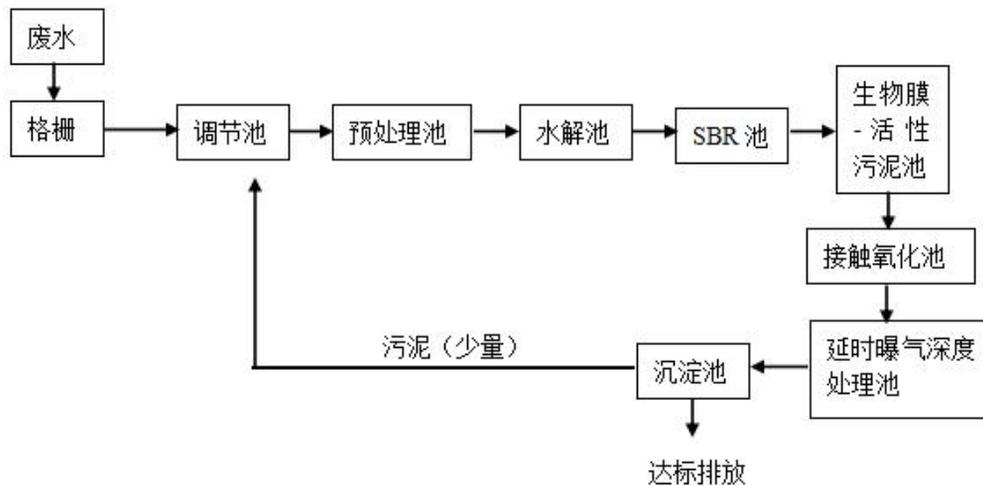


图 3.4-3 生产废水处理工艺流程图

(2) 生活污水

公司运营期间产生有生活污水。生活污水主要源于卫生间等，经过厂区隔油隔栅和化粪池简单预处理后排入生产废水处理系统一并处理。企业员工人数为 100 人，均在厂内住宿，根据企业提供的资料，生活污水产生量为 20t/d，6000t/a。

3、工业废物及生活办公垃圾处理措施

厂区内员工产生的生活垃圾集中堆放，交由环卫部门及时清运进行无害化处理。企业员工人数为 100 人，生活垃圾产生量按 1 公斤/人·日计，则公司运营期间的生活垃圾产生量为 100kg/d，即 30t/a。

运营期生产固体废物主要为：

(1) 废包装料

原料进厂及成品包装时产生一定的废纸箱、废塑料袋、废包装桶、罐等包

装料，根据企业提供的资料产生量为 84t/a。其中盛装涂料、染料、铬粉等各种化学药剂的废包装料产生量约为 57t/a，交由供应商回收处理。一般固体废物由废品回收商回收处理，

(2) 含铬污泥

铬鞣废液的沉淀物及含铬废水处理装置产生的污泥，属于《国家危险废物名录》中编号 HW21 含铬废物，其产生量约为 100t/a。

(3) 含铬革屑废弃物

包括片蓝皮、削匀、修剪、振软等工序产生的革边角料，磨革工序产生的废屑以及除尘收集的革屑粉渣等，该类废物属于《国家危险废物名录》HW21 含铬废物，产生量为 520t/a。

(4) 废次品

片蓝皮、片灰皮工序产生二层皮等废次品，产生量为 3000t/a。

(5) 炉渣及除尘渣

生物质燃料燃烧后产生的炉渣及其燃烧废气除尘渣，产生量约为 900t/a。

经以上分析，全厂“三废”排放汇总见下表。

表 2.3-1 项目“三废”排放汇总表

污染类型	主要污染物	产生工序	产生量 t/a	排放量 t/a	执行标准	治理措施	去向
废气	VOCs、甲苯、二甲苯、甲醛等	喷涂、烘干、固色工序	4.5	0.45	广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 1II 时段排放限值	催化氧化双通路装置	15m 排气筒,高空排放
	革屑粉尘	磨革工序	13.92	0.0696	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准要求	集风罩+布袋除尘	15m 排气筒,高空排放
	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	锅炉供热系统	烟尘:3.04 SO ₂ : 2.72 NO _x : 8.16	烟尘:0.03 SO ₂ : 1.1 NO _x : 4.9	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)表 2 燃气锅炉排放标准	旋风除尘+麻石水膜脱硫装置	15m 排气筒,高空排放
生产废水	总量	铬鞣、挤水机复鞣等	27万	0	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准	经废水处理设施处理达标	排入莲塘水
生活污水	总量	生活办公	6000	0	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准		
危险固废	含铬污泥	污水处理系统等	100	0	/	收集后由惠州东江威立雅环境服务有限公司回收处理	
	含革屑废弃物	片蓝皮、削匀、修剪、振软工序	520t/a	0	/		

一般固体 废气物	废次品	片蓝皮、片灰 皮工序	3000	0	/	外售给制革厂加工处理
	炉渣及除尘 渣	供热系统	900t/a	0	/	经统一收集后外售至农户作农肥综合利用
	包装废料	原料进出厂等	84t/a	0		一般固体废物由废品回收商回收处理
	盛装涂料、染 料、铬粉等各 种化学药剂 的废包装料	生产工序	57t/a	0	/	交由供应商回收处理
	生活垃圾	生活办公	30	0	/	环卫部门收集处理

2.4 区域环境概况

(1) 地理位置

(1) 地理位置

恩平市位于广东省南部，处在北纬 21°54'31"~22°29'44"和东经 111°59'51"~112°31'23"之间，东连开平、台山，西邻阳春，北通新兴，南接阳江，东南部濒临南海镇海湾。恩平地处珠江三角洲的西南部，居珠三角与粤西地区的过渡地带，距广州 180 公里。恩平水陆交通方便，广（州）湛（江）高速公路开阳段以及 325 国道沿东北—西南斜向贯穿境内。恩平有海岸线 22 公里，恩平港距香港 165 海里，距澳门 110 海里。市内公路纵横交织，各乡镇都通公路，由于受地形条件的影响，东部区域交通比西部方便。总体上说，可达性较强，交通条件比较便利，表现出明显的区位优势。

(2) 地形地貌

恩平市在大地构造上属于华南褶皱系，区域构造上属四会—吴川深大断裂南东侧的一个相对隆起区和由恩苍、金鹤两大断裂圈定的恩开断陷盆地。西北部广泛出露印支期、燕山二期、三期、四期侵入花岗岩，形成以天露山为主体的断块隆起中低山丘陵区；东南部分布下古生界、上古生界、中生界及新生界地层，形成以恩开断陷盆地为主体的锦江堆积平原及剥蚀丘陵区。整体构成粤中低地孤山区，地形复杂，地貌类型多样。海拔 500~1000 米的中低山占总面积的 3.7%，250~500 米的高丘占 14.7%，50~250 米的中丘占 28.8%，10~50 米的低丘占 48.5%，10 米以下的平原、滩涂、海湾占 4.3%。

市域西部为山区，东北—西南走向的天露山余脉伸入市域西北部的君子山；西部南端的珠环山（原名烂头岭）是恩平最高峰，海拔 1014 米；中部的大人山自西北向东南延伸，形成一条高脊，向东倾斜，与东南部的丘陵区相接；东南部镇海湾海岸线长 21 公里，形成面积不大的滨海丘陵区；锦江河自西北向东南在恩城折向东北贯穿市域东部，将市境分为南部丘陵区 and 东北部宽谷丘陵区。

整个市域地势由西北向东南倾斜，地形格局呈马鞍形，西部主要为山地，东部和南部主要为丘陵区，锦江河宽谷与那吉河宽谷被大人山向东南延伸的丘陵所分开。西部 900 米以上的山峰主要有珠环山（1014 米）、桐木山（916 米）、君子山（925 米）。恩城周边的大人山、凤凰山、鳌峰山形成三山护城的地形格局。（3）

气候、水文

恩平市地处北回归线以南，属热带气候，由于濒临南海，气候具有明显的海洋性特征。冬季主要吹东北季风，夏季主要吹西南风；年均气温 21.3~22.8℃，最热月七月平均气温 28.1℃，最冷月一月平均气温 13.7℃，夏无酷暑，冬无严寒；雨量充沛，年平均降雨量 1880~2650 毫米，降雨的季节性明显，4~9 月为明显的雨季，10 月至次年 3 月为明显的旱季；日照充分，年均日照 1762.8 小时。但灾害性天气比较频繁，夏秋台风时节暴雨较多，回暖迟的年份会出现阴雨连绵的倒春寒天气。

1) 气温

恩平市累年平均气温为 21.2~22.8℃，最热月为 7 月份，月平均气温为 28.1℃，极端最高气温为 39.2℃；最冷月为 1 月份，平均气温为 13.7℃，极端最低气温为-0.5℃；年平均低温日数（指最低气温≤50℃的日数）为 6~7 天，累年平均霜期 1.5 天，最长 8 天，部分年无霜期出现。2004 年气温偏高 0.7℃，最高气温达 38.2℃，较历史最高气温还高 0.2℃。2005 年气温偏高 0.7℃，最低气温 4.2 度，是近 10 年来同期最低值。气温均较历年同期高，最高气温创恩平气象站有记录以来新高，达 39.2℃。2006 年气温偏高 1.1℃，市最低气温未低过 10℃。

2) 雨量

恩平市雨量充沛，累年平均降雨量 1880~2650 毫米。最多年为 2580~3788 毫米（1981 年），最少年为 904~1280 毫米（1977 年）。按雨量分布，北部为少雨区，累年平均降雨量少于 2000 毫米，中部、西部为多雨区，累年平均降雨量约 2400 毫米，东部、南部为适雨量区，累年平均降雨量在 2000~2400 毫米之间。按时序季节分，雨量集中，但分配悬殊，变化较大。4~9 月份是降雨量的集中期，占全年降雨量的 85%，4~6 月为前汛期，7~9 月为后汛期。前汛期累年平均降雨量为 1204.4 毫米，占全年雨量的 47%；后汛期累年平均降雨量为 974.7 毫米，占全年雨量的 38%。前汛期降雨量高峰出现在 5 月中旬到 6 月上旬，后汛期降雨量高峰出现在 7 月下旬到 9 月上旬。10 月至次年 3 月为旱季，这 6 个月的总雨量平均只有 387 毫米，仅占年雨量的 15%。其中，11 月至次年 1 月这三个月总雨量不足 130 毫米，很多年份整月无雨。2004 年降水偏少 809.3 毫米，2005 年降水偏少 480.9 毫米。2006 年降水偏多 41.2 毫米，暴雨、台风及强雷雨天气影响

甚大。5月良西水库日雨量达304.9毫米。

3) 河流

恩平市主要河流有流入潭江水系的锦江干流及其所属的分、支流；有流入阳江漠阳江水系的倒流河和那吉河；还有流入南海的小江海水系，地处该水系的洪濬沿海，海岸线长21公里。

4) 水文

恩平市境内水文观测站遍布各水库、水电站以及多个乡镇，设立雨量站20处。网站以锦江流域为主，阳江流域也设立3个，网点布置适宜。

恩平市的水系分属三个流域，北部的大部分区域属于锦江水系，恩平境内锦江干流全长128公里，流域面积1237平方公里，汇入开平的潭江。西南部区域属于漠阳江水系，包括两个支流，其中那吉河全长24.63公里，流域面积148.33平方公里；倒流河长28.3公里，流域面积192.92平方公里。东南部镇海湾附近属小江海水系，流域面积71.2平方公里。

恩平最长的河流锦江发源于阳春牛围岭，河流水质清洁，水量比较丰富。锦江河以及各水库经涵闸控制后水位平稳，利于开展水上旅游活动。恩平最大的水库锦江水库位于七星坑自然保护区。

市域地下水丰富，水质好，温矿泉资源富集，特别是发现的四处温泉，是极佳的旅游资源。矿泉水水质极佳，纯净度高于欧共体的国际标准。

公司地理位置详见附图1，水系图详见附图4。

2.5 环境功能区划

从整体空间观点出发，根据自然环境特点和经济社会发展状况，参考相关国家标准等规范性文件，从环境保护角度把规划区分为不同功能的环境单元。项目区内各环境功能区划如下所示：

(1) 地表水环境功能区划

瑞昌制革公司外排废水经“物化+生化”废水处理系统进行处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的二时段一级标准后进入莲塘水。根据《广东省地表水环境功能区划表》(粤环[2011]14号)及《恩平市环境保护规划》(2012-2020)，莲塘水功能现状为综合用水，属于II类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准。

(2) 环境空气功能区划

根据恩平市环境空气质量功能区划分，项目所在区域属环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(3) 声环境功能区划

瑞昌制革公司所在区域为工业区，属于环境噪声 3 类区，根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)规定，公司四周边界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

2.6 敏感目标确定

项目突发环境事件应急预案风险评价范围为距离项目中心 2 公里范围内的大气和水体保护目标，主要包括饮用水水源保护区、自然保护区、重要渔业水域、珍稀水生生物栖息地、人口集中居住区以及其它环境敏感区域。项目周围主要敏感对象情况详见下表：

表 2.6-1 项目周围主要敏感对象情况一览表

序号	目标名称	总人口	方位	距离	保护因子
1	鹏楼	100	南	350m	大气二类
2	红楼	150	南	460m	大气二类
3	东边朗	150	东南	478m	大气二类
4	大坑	100	东北	880m	大气二类
5	牛围	120	南	955m	大气二类
6	鹏昌里	100	东北	1050m	大气二类
7	莲华里	300	西	988m	大气二类
8	莲塘村	100	西南	1300m	大气二类
9	长岗里	120	东北	1460m	大气二类
10	高园	500	东	1680m	大气二类
11	平岭	250	东北	1622m	大气二类
12	燕村	250	南	1890m	大气二类
13	昌梅村	350	西南	1980m	大气二类
14	莲兴里	210	西	1800m	大气二类
15	冯如中学	800	西	730m	大气二类

16	机关	鹏昌学校	200	东北	680m	大气二类
17		郁文中学	2000	东北	1300m	大气二类
18		牛江中心小学	300	西	1600m	大气二类
19	医疗机构	牛江医院	200	西	510m	大气二类
20	水域	莲塘水	——	北	200m	水体 II 类

3 项目主要环境风险源

3.1 主要环境风险物质

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014] 34号），企业列入附录B的原辅材料、产品以及工业废物有硫酸、草酸、甲酸、硫酸氢钠、硫化钠、含铬污泥等，共6种环境风险物质。

相关化学物质的理化性质及危险特征见附件7。

3.2 主要环境风险源

瑞昌制革公司的供水、供电、办公以及门卫等公用辅助性工程的环境影响较小，环境风险较不明显。根据对车间、仓库等主体工程所使用的危险化学品以及生产设施、储存设施以及储存情况的识别，判定企业环境风险源主要有5个区域，分别是：氧化车间、仓库、固废暂存区、污水处理设施、废气处理设施。

环境风险源的分布情况详见附图8，主要风险源分析如下表所示：

表 3.3-3 企业主要环境风险源分析一览表

序号	风险单元	涉及物质	环境事件类型
1	湿一车间、湿二车间	硫酸、甲酸等	1、硫酸等泄漏； 2、可燃的物料遇火源引燃，产生大量浓烟与消防废水； 3、设备爆炸，产生火星引燃周边易燃物品； 4、事故废水进入雨水管网； 5、其他环境事件。
2	仓库	草酸、硫酸、甲酸等	1、硫酸等泄漏； 2、泄漏物料进入雨水管网； 3、易燃的原料遇火源引燃，产生大量浓烟与消防废水； 4、火灾产生大量浓烟、事故废水，废水进入雨水管网； 5、其他环境事件。
3	废气处理设施	有机废气	废气非正常排放

4	固废暂存区	含铬污泥	危废泄漏
5	污水处理设施	废水	废水非正常排放

3.3 周边风险源

本项目周围临近存在风险源企业概况如下表所示：

表 3.3-2 公司周围主要风险源

单位名称	方位	距离	行业	风险因素	联系电话
恩平富辉纺织企业有限公司	南、西、北	40m	纺织业	事故产生的废气、烟尘以及事故废水	0766-2918345

3.4 突发环境事件风险等级

根据《恩平瑞昌制革有限公司突发环境事件风险评估报告》相关内容可知，企业的 Q 值范围为 $1 \leq Q < 10$ （Q1 水平），工艺过程与环境风险控制水平为 M1 类，环境风险受体为类型 E2，则企业突发环境事件环境风险等级表示为“较大（Q1M1E2）”。

综上：企业环境风险等级为**一般环境风险**。

3.5 应急物资配备情况

针对不同风险源，公司配备了相应的应急物资，以应对突发环境事件的应急处置，具体物资清单详见附件6。

4 应急组织指挥体系与职责

4.1 应急救援体系

突发环境事件发生时，应急预案的应急救援计划是由应急救援组织机构来执行与完成。为此，恩平瑞昌制革有限公司成立了突发环境事件应急救援组织，分为突发环境事件应急指挥部和应急救援小组两部分。

应急指挥部：应急指挥部是突发事件应急管理工作的最高领导机构，根据不同等级的环境事件，设置不同等级的指挥人员，其中，李杰峰担任总指挥，唐佩兰担任副总指挥。

应急救援小组分为：抢险洗消组、警戒疏散组、通讯联络组、后勤保障组。在指挥部的统一指挥下，各应急救援小组快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置突发环境事件，使其危害降到最低。

当发布预警时，公司应急救援组织机构应处于应急待命状态，做好出动的准备；当突发环境事件应急响应时，公司应急救援组织机构应迅速赶到突发环境事件现场，开展救援行动，对突发环境事件现场进行控制。同时，社会应急救援联动部门根据事件等级出动，按照接报的内容进行救援行动。企业突发环境事件应急预案的总体数据应在企业内部进行存档。其中，突发环境事件应急指挥部应备有下列设备及资料，并且要求定时更新信息：

- (1) 应急处置操作手册；
- (2) 厂区配置图、邻近地区地图以及危险单元、危险源示意图等，图中应注明：存放大量危险物质的地方、消防系统和附近水源、污水管道和排水系统等；
- (3) 企业职工名单表，关键岗位人员的地址和联系方式；
- (4) 厂内、外联络通讯设备（含电话、传真机、紧急照明等）；
- (5) 江门市政府和应急服务机构的地址和联系方式（包括附近有关的应急救援单位，如：医院、消防队、供电部门、供水部门、环保部门等）；专家咨询组的相关信息；
- (6) 应急救援装备/物资数据库：应急救援装备/物资名称、数量、型号大小、存放地点、负责人。

突发环境事件应急组织结构图如下图所示：

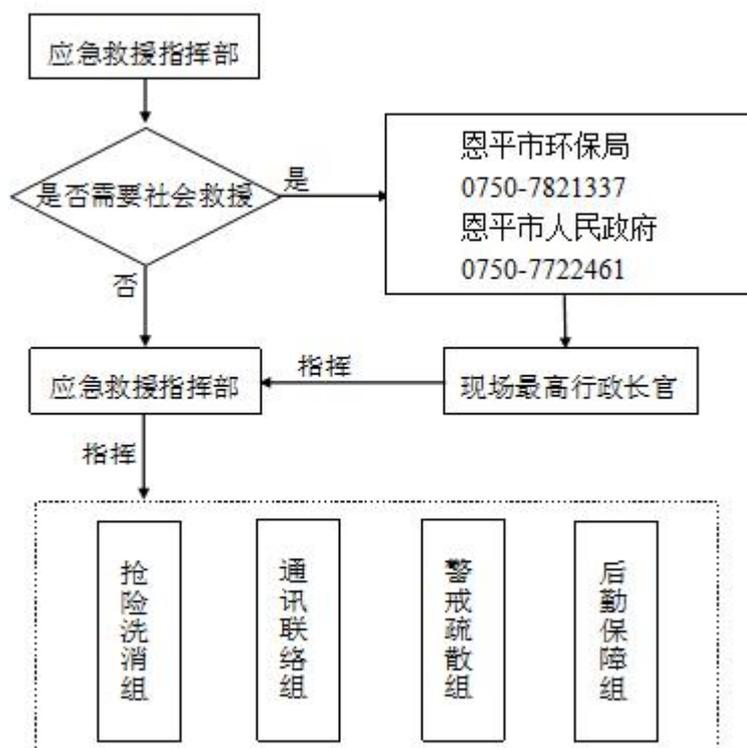


图 4.1-1 突发环境事件应急组织结构图

突发环境事件发生后，现场应急工作应统一领导救援。

1、指挥权替代

对应急救援小组人员的指挥主要是为了让各小组人员能紧张有序地对突发环境事件进行应急救援。当总指挥在现场时，由总指挥负责现场的全面统一指挥；其不在现场时，由副总指挥行使指挥权，并依此类推。在节假日时，由公司当班职位最高者担任总指挥，并由其任命相关人员担任以上岗位，直到原定人员到位时，相应指挥权转移。当社会救援力量到达后，由现场最高行政长官负责现场应急救援工作的统一指挥，公司应急组织及各级人员配合现场救援工作。

2、调度权

对应急救援小组人员的调度主要是为了能在突发环境事件的应急救援中，发挥人员的最大能动性。其中，调度权限的高低参考上述指挥权限标准。

4.2 应急救援组织职责

4.2.1 应急指挥部总指挥职责

(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) 确认事件严重程度，判断是否需要向外求援，发布预警、响应等程序；
- (3) 赶到突发环境事件现场，全面指挥应急行动，控制突发环境事件造成的影响，并根据实际需要，组织剩余人员增援；
- (4) 核查所有人员的名单，若有必要，需制作方案组织搜寻被困人员；
- (5) 保护现场相关数据，对来访民众、新闻媒体、政府机关等进行接待协调；
- (6) 有计划地组织突发环境事件应急救援的培训和演习等。

4.2.2 应急指挥部副总指挥职责

- (1) 总指挥不在企业时，全面接替总指挥的指挥工作，总指挥到场后交接；
- (2) 协助总指挥处理现场突发环境事件，负责与外部有关部门应急救援的协调、信息交流工作；
- (3) 承担突发环境事件应急预案的管理工作；
- (4) 接到报警后，立即通知应急组织机构相关人员待命；
- (5) 查明事故源发生部位及原因，采取紧急措施，防止突发环境事件扩大；
- (6) 完成突发环境事件信息和调查报告上报工作；
- (7) 负责组织对员工的应急救援知识、应急救援演练以等工作。

4.2.3 抢险洗消组职责

- (1) 进行消防抢险工作，并及时向应急指挥部汇报实时情况；
- (2) 负责火灾初期扑救，尽可能控制危险源，防止有毒物质扩散；
- (3) 负责修复用电设施或铺设临时电路，保证突发环境事件用电；
- (4) 负责抢修被突发环境事件破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；
- (5) 平时执行消防、抢修训练计划。
- (6) 定期检查应急救援装备、器材等的配备情况，确保其始终处于完好状态，保证在突发环境事件发生时能有效投入使用等。

4.2.4 通讯联络组职责

通讯联络组职责如下：

- (1) 负责与各政府行政部门、周边企业 24 小时应急联动；
- (2) 附近厂商及政府机构相关事宜协调员；
- (3) 负责灾害现场与控制室及总指挥间联络，协助厂外人员救灾；

(4) 负责联系 120/110/119 等急救及消防抢救工作，以及通知厂内人员疏散。

4.2.5 警戒疏散组职责

警戒疏散组职责如下：

- (1) 执行命令，作停车作业，消除火源。
- (2) 突发环境事件现场撤离无关人员，划分隔离区域；
- (3) 负责发生有毒有害危险化学品泄漏、火灾、爆炸等情况时对灾区的隔离、警戒等工作；
- (4) 连同抢险洗消组负责火灾事件初期补救、有毒化学物质的洗消和处理；
- (5) 对现场受伤人员进行包扎和人工呼吸等现场急救工作，随时向上级报告救治情况，并将车辆停于厂区门口随时待命。

4.2.6 后勤保障组职责

后勤保障组职责如下：

- (1) 负责雨污水排口阀门、应急池阀门等的管理工作；当环境事件发生时，根据实际情况，及时关闭雨、污水排口阀门，打开应急池阀门；
- (2) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材，救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；
- (3) 负责解决全体参加抢险救援人员的食宿问题；
- (4) 负责做好对遇难者家属的安抚工作，做好紧急疏散人员的安置工作；
- (5) 协调落实受伤人员住院费等问题，作好其它善后事宜。

4.3 应急救援组织参与人员

针对突发环境事件应急救援分组情况，根据公司内部实际情况，安排公司应急救援组织参与人员，详见附件 4。

4.4 应急救援社会联动

当突发环境事件发生时，公司应立即判断事件严重等级，若确定需要社会救援，应急指挥部需马上与恩平市（或更高行政级别）政府、消防、环保、安监等部门联动；若发生影响外环境的事件，应及时与周边企业联动。如：发生在厂区的严重事件（I 级），被认为超出了应急救援小组的能力范围，立即向恩平市环

保局和恩平市政府请求救援，由其启动恩平市以上级别突发环境事件应急预案，由政府按恩平市以上级突发环境事件预案主导对突发环境事件的处理处置。

应急联动组织架构详见下图，各应急联动部门电话详见附件 6。

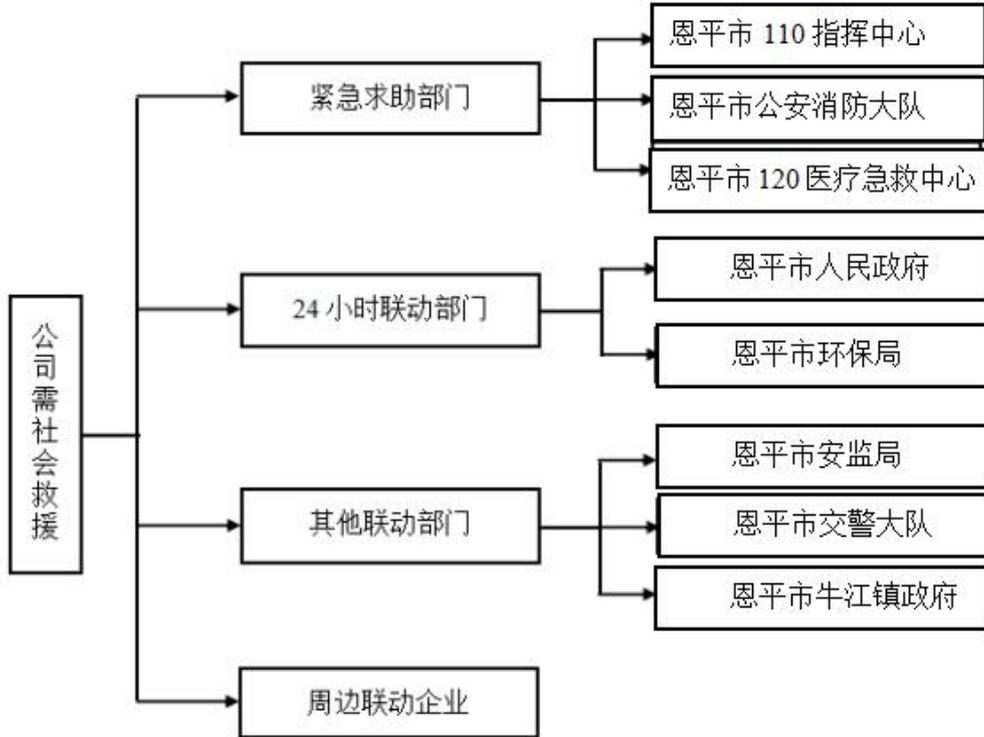


图 4.4-1 社会救援应急联动组织体系图

5 预防与预警机制

5.1 预防

5.1.1 危险源监控

针对厂区风险源，公司建立应急监控系统，对重要设备运行与重点区域人员活动情况进行适时监控，监控方式分为人员监控和电子监控系统监控。

(1) 人员监控

a. 公司设置安全责任人，管理人员严格按照分级危险点巡回检查，每月巡查不得少于 1 次，并做好检查记录，发现突发环境事件隐患应立即整改，不能立即整改的，交由相关人员落实整改方案；

b. 化学品仓库有专人管理，定期检查；危险化学品出入库，进行检查登记，建立相关的档案记录。对车间进行定期查看，检查是否容器等装置有泄漏；

c. 加强设备管理，将每台设备的维护、保养的责任落实到人；

d. 应急物资至少每月保养、维护一次，并做好登记，发现应急物资损坏、破损以及功能达不到要求的，要及时进行更换，确保应急物资种类、数量满足应急救援的需要。

(2) 电子监控系统监控

厂区内设有电子监控系统，为保证报警系统、报警装置的正常使用，除了要加强监督检查外，提出以下管理使用要求：

a. 报警系统、报警装置的操作人员，必须持证上岗。公司应定期对上述人员培训，以保证各类报警系统正常使用并发挥其作用；

b. 为了确保运行的可靠性，必须建立必要的规章制度：

24 小时值班制度：自动报警系统必须要有专人 24 小时值班，无关人员不得随意触动，值班人员不得脱岗，认真填写值班记录；

定期检查制度，应按要求每日检查故障报警、复位、系统自检、打印是否正常。每周对主、备电源进行自动切换试验。

5.1.2 环境风险隐患排查

为进一步预防环境事件的发生，企业需要从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施两大方面排查可能直接导致或次生突发环境事件的隐患：

1、建立完善隐患排查治理管理机构。企业应当建立并完善隐患排查管理机构，配备相应的管理和技术人员。

2、建立完善各类环境应急制度，包括：隐患排查治理责任制、信息报送制度等，制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度，等等。

3、明确隐患排查方式和频次，可分为综合排查与日常排查。综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次。日常排查是指以班组、工段、车间为单位，组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。

4、组织实施与加强宣传培训、演练。企业应当定期就企业突发环境事件应急管理制度、突发环境事件风险防控措施的操作要求、隐患排查治理案例等开展宣传和培训，并通过演练检验各项突发环境事件风险防控措施的可操作性，提高从业人员隐患排查治理能力和风险防范水平。如实记录培训、演练的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况，并将培训情况备案存档。

5、及时建立隐患排查治理档案。隐患排查治理档案包括企业隐患分级标准、隐患排查治理制度、年度隐患排查治理计划、隐患排查表、隐患报告单、重大隐患治理方案、重大隐患治理验收报告、培训和演练记录以及相关会议纪要、书面报告等隐患排查治理过程中形成的各种书面材料。隐患排查治理档案应至少留存五年，以备环境保护主管部门抽查。

6、从以下几方面排查突发水环境事件风险防范措施：

(1) 是否设置中间事故缓冲设施、事故应急水池或事故存液池等各类应急池；应急池容积是否满足环评文件及批复等相关文件要求；应急池位置是否合理，是否能确保所有受污染的雨水、消防水和泄漏物等通过排水系统接入应急池或全部收集；是否通过厂区内管线或协议单位，将所收集的废（污）水送至污水处理设施处理；

(2) 正常情况下厂区内涉危险化学品或其他有毒有害物质的各个生产装置、罐区、装卸区、作业场所和危险废物贮存设施（场所）的排水管道（如围堰、防火堤、装卸区污水收集池）接入雨水或清净水下水系统的阀（闸）是否关闭，通向应急池或废水处理系统的阀（闸）是否打开；受污染的冷却水和上述场所的墙壁、

地面冲洗水和受污染的雨水（初期雨水）、消防水等是否都能排入生产废水处理系统或独立的处理系统；有排洪沟（排洪涵洞）或河道穿过厂区时，排洪沟（排洪涵洞）是否与渗漏观察井、生产废水、清浄下水排放管道连通；

（3）雨水系统、清浄下水系统、生产废（污）水系统的总排放口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等全部收集。

7、从以下几方面排查突发大气环境事件风险防控措施：

（1）企业与周边重要环境风险受体的各类防护距离是否符合环境影响评价文件及批复的要求；

（2）涉有毒有害大气污染物名录的企业是否在厂界建设针对有毒有害特征污染物的环境风险预警体系；

（3）涉有毒有害大气污染物名录的企业是否定期监测或委托监测有毒有害大气特征污染物；

（4）突发环境事件信息通报机制建立情况，是否能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。

5.1.3 各类型环境事件预防

1、水质、大气污染超标预防措施

（1）在厂区合理布置环境敏感区，委托监测单位定时监测大气与水质情况。

（2）在事故应急池设置采样口，以便于取样监测所排废水中的流量、pH、COD等指标。

（3）在废气处理接管口和排放口设置采样口，以便于取样监测所排废气的流量、浓度、种类等指标。

（4）发现运行不正常或污染物排放超标要及时上报上级领导，并进行实时连续监测，分析事故产生的原因并采取相应的措施。进行整改，保证污染物的达标排放。

2、火灾预防措施

（1）消防设施设备按恩平市公安消防大队的要求，做足消防防患措施。

（2）化学品仓库安装防泄漏设施。

（3）机械设备和仓库、车间进行防爆，并有导除静电的接地装置。

(4)装卸和搬运中，严禁滚动、摩擦、拖拉等危及安全的操作。作业时禁止使用易发生火花的铁制工具及穿带铁钉的鞋。

(5)一般易燃物质不得与其他危险化学品混放。

(6)甲类、乙类仓库温度一般不得超过 30℃。

3、化学品泄漏的预防措施

(1)按照设备报废标准，及时报废有关设备；

(2)对仓库区地面、管道及事故应急池均进行防渗处理；

(3)企业要把好采购、招标的物资进厂关，确保设备的质量；

(4)新设备投用前要严格按照规程做好试验和探伤，严防有隐患的设施投入生产。

(5)严格按操作规程操作，不得超温、超压、超振动、超位移、超负荷生产，严格执行设备维护保养制度，认真做好润滑、盘车、巡检等工作，做到运转设备振动不超标，密封点无漏气、漏液。

(6)对各安全防护设施，如报警系统要进行维护，保证灵敏可靠。

(7)车间、仓库出入口应设置门槛，防止漫流，并在厂房、仓库沿墙角设置导流沟，车间、仓库内一旦发生泄漏，泄漏物质可通过导流沟进入事故应急池，并在车间、仓库区应配套设置应急设备和劳保防护设备。

5.1.4 运输预防管理

公司物料和产品均委托专业运输公司车辆进行运输，物料运输过程中发生的环境风险事件不在本预案考虑的事件范围，仅考虑厂区内贮运。为减少运输过程中发生环境事件的可能，预防措施如下：

(1) 化学品在厂区内运输过程中，要仔细检查容器和包装情况，防止泄漏。

(2) 对运输人员进行化学品知识普及。

(3)对从事化学品运输的驾驶员定期进行排除化学品运输车辆交通事故的业务培训，使从业人员增强忧患意识，将危险品运输产生的突发环境事件风险降为最低。

鉴于化学品运输的风险由突发的交通事故引起，因此，通过一定的管理手段加以预防，其意义尤为重大。

5.3 预警机制

5.3.1 预警分级

对突发环境事件预警信息，相关岗位的人员应随时观察、认真研判，如当发现废气、或废水处理设施出现异常，相关岗位的人员在进行常规处理的同时及时报告。厂区内运输过程中发生异常，应停运并及时上报应急指挥部。各岗位当班工作人员不得隐瞒、缓报、谎报或指使他人隐瞒、缓报、谎报与本预案相关的预警信息。外线报警电话保持 24 小时有效。应急指挥部、应急救援小组各组员手机号码必须登记在值班通讯记录本上，且手机 24 小时保持待机状态。

预警信息发布后，公司应急救援组织应立即做出响应，进入相应的应急工作状态。同时各小组应依据已发布的预警级别，适时启动相应的突发环境事件应急处置预案，履行各自所应承担的职责。

预警信息发布单位要密切关注事件进展情况，并依据事态变化情况，适时调整预警级别，并将调整结果及时通报恩平市环保局等相关部门。恩平市环保局等有关部门有权依据突发环境事件的变化情况，变更预警建议，适时提高或降低预警级别，并对应急工作状态做出适当调整。

按照突发环境事件后果严重性、影响范围、危害和紧迫性，预警等级划分为预警Ⅰ级（红色预警）、预警Ⅱ级（黄色预警）、预警Ⅲ级（蓝色预警）。属于本预案控制和操作的是Ⅱ和Ⅲ级，当升级为Ⅰ级以上时须启动恩平市级、市级直至国家级应急救援预案。

（1）预警Ⅲ级（蓝色预警）：预计将要发生Ⅲ级以上突发环境事件事件，事件即将临近，事态可能会扩展。预计企业能对将要发生的突发环境事件进行控制，有自救能力，且突发环境事件没有向厂界以外区域扩散的可能。在预警发布后，须启动Ⅲ级（或以上）突发环境事件应急，能由公司应急救援小组完成现场救援。

（2）预警Ⅱ级（黄色预警）：预计将要发生Ⅱ级以上突发环境事件，事件已经临近，事态有扩大的趋势。预计突发环境事件影响范围可能波及到危险单元周边其他危险源和整个厂区财产的安全，并有向厂界外蔓延的趋势；或在Ⅲ级突发环境事件应急过程中，事件有蔓延和扩大的趋势。预警发布后，须启动Ⅱ级（或以上）突发环境事件应急，同时上报上级部门，并随时报告现场情况。由

企业突发环境事件应急领导小组启动应急救援程序，同时上报上级部门，并随时报告现场情况，按情况决定是否需要相关部门和单位支援，各部门按上级预案的职责分工，开展应急救援活动。

(3) 预警 I 级（红色预警）：预计将要发生 I 级以上突发环境事件，事件即将发生，事态正在逐步扩大。预计突发环境事件影响范围波及到周边人员和财产的安全，波及到恩平市人民政府及周边敏感目标的环境安全；或在 II 级突发环境事件应急过程中，事件有蔓延和扩大的趋势。此时，应立即发布预警 I 级信号，同时上报恩平市人民政府和恩平市环保局，由政府启动社会级应急救援预案。在应急指挥部的统一领导下，适度调动消防力量、警力等的投入，尽快将突发环境事件的事态控制住。

具体预警分级与依据如下表所示：

5-1 预警分级与依据

预警级别	III 级预警	II 级预警	I 级预警
分级依据	III 级环境事件	1. II 级环境事件 2. 在 III 级响应过程中，突发环境事件有蔓延和扩大的趋势。	1. I 级环境事件 2. 在 II 级响应过程中，突发环境事件有蔓延和扩大的趋势。
预警信号	蓝色（III 级）	黄色（II 级）	红色（I 级）

5.3.2 预警发布

I 级预警发布：企业发生的环境事件属 I~II 级响应时，应急指挥部立即对事件进行评估，根据评估结果确定其可能产生较大影响的范围，然后此影响范围内的企业、村庄、单位发布 I 级预警，要求周边企业、厂内各车间负责人立即做好人员撤离、生产装置临时停机、防火防爆等应急准备，单位和村庄做好人员疏散准备，并立即上报上级部门。

II 级预警发布：企业发生的环境事件为 II~III 级响应时，应急指挥部立即对事件进行评估，根据评估结果确定其可能产生一般影响的范围，然后此影响范围内的企业发布 II 级预警，要求周边企业、厂内各车间负责人根据事件严重程度做好生产装置临时停机或防火防爆等应急准备，做好人员疏散准备，并立即上报上级行政部门。

III 级预警发布：企业发生的环境事件为 III 级（即单元级）响应时，应急指挥

部立即对事件进行评估，根据评估结果确定其可能产生较小影响的范围，然后此影响范围内的企业发布III级预警，要求各车间立即做好人员撤离、生产装置临时停机、防火防爆等应急准备，做好人员疏散准备。

预警信息报告与发布流程如下图所示：

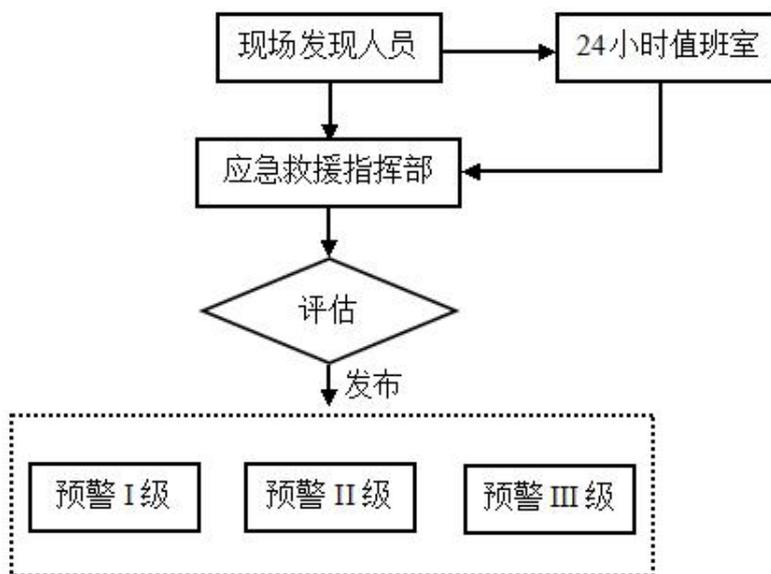


图 5-1 预警报告与发布流程图

应急状态下的报警通讯联系方式：0750-7078638（24 小时值班室电话）。

5.3.3 预警解除

解除流程如下所示：

环境风险降低至可接受程度→总指挥批准→下达预警解除命令→后续处置

（1）当所有风险源得到控制、或危险源苗头得到抑制或清除，不存在其他可能启动应急的条件，包括设备故障在内的其他事件隐患已经得到控制或排除，表明应急响应可以终止，则上一级的预警可以解除；

（2）总指挥经过各种信息判定现场情况达到预警解除的条件，向各应急队伍下达预警解除命令；

（3）预警解除后应根据有关指示和实际情况，继续进行监测和评价工作。

6 应急处置

6.1 应急响应

6.1.1 响应流程

根据本公司生产产品的特点、突发环境事件类型以及影响范围等情况，制定应急预案响应流程和步骤，如下图所示：

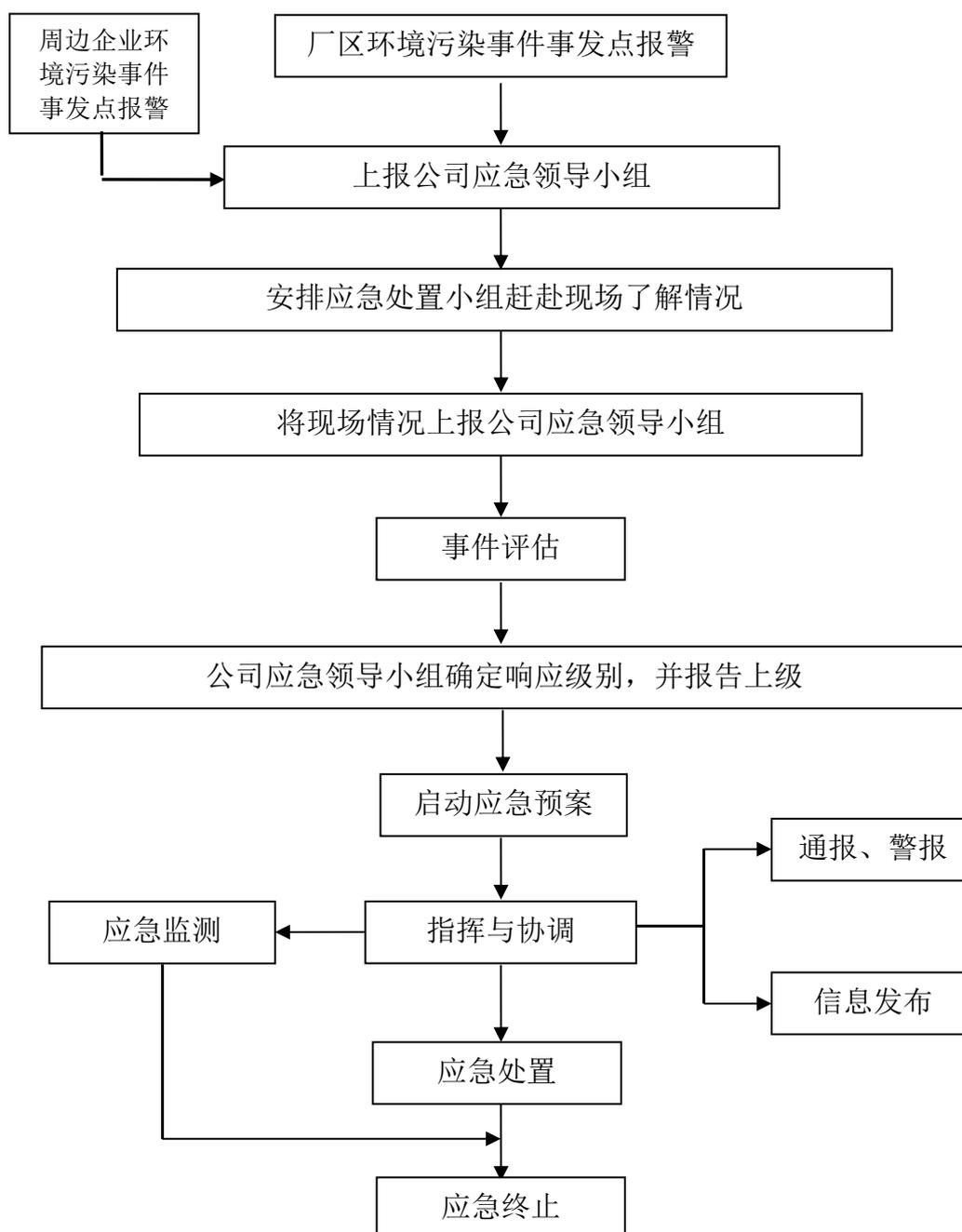


图 6.1-1 应急响应流程图

6.1.2 响应分级

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，与突发环境事件分级相对应，突发环境事件的应急响应分为：I级应急响应（与政府响应相衔接）、II级应急响应（企业级）、III级应急响应（单元级）。

（1）I级（与政府响应相衔接）

发生或可能发生破坏公司整体安全运行的事件，造成或可能造成公司外部影响的事故或事件。根据现场判断事故的应急响应水平，要求启动社会救援及启动外部事故应急救援预案，事故主要由政府等外部应急救援力量进行控制。

（2）II级（企业级）

发生或可能发生影响公司整体安全生产运行的事故或事件，根据现场判断事故的应急响应水平，应必须采取行动以保护现场人员。此类事故或事件不会明显造成公司边界以外的后果，外部人群一般不会受到事故的直接影响。

（3）III级（单元级）

发生或可能发生仅影响公司内部个别区域的事故或事件；此类事故或事件不可能影响其它区域，但参与现场处置的部门可为一个或多个。

响应分级程序如下图所示：

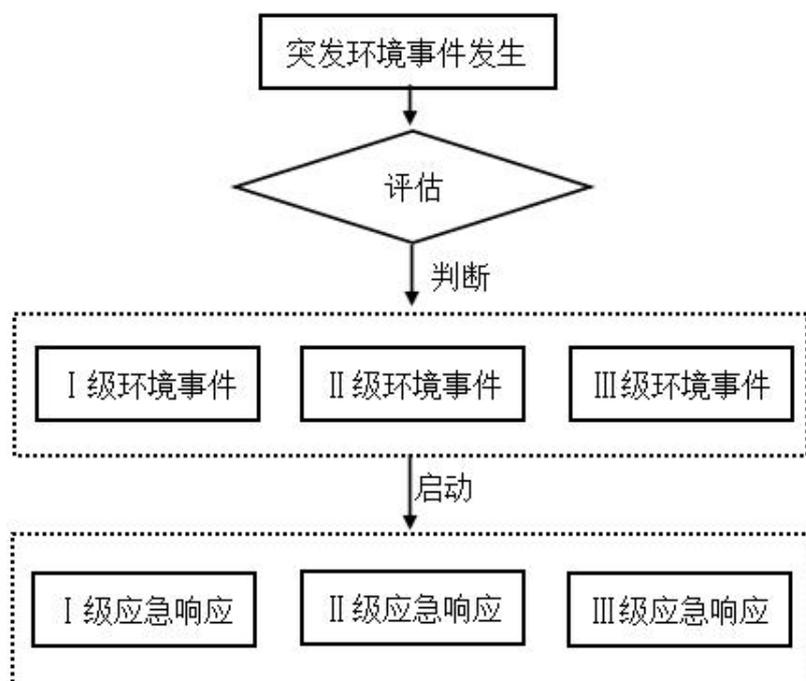


图 6.1-2 响应分级程序

6.1.3 启动条件

本预案针对公司发生的突发环境事件等级进行响应,发生事故时本预案对应的启动条件详见第 1.7 章节表 1.7-1。

6.1.4 响应升级

当出现如下应急响应升级条件时,应立即提升应急响应级别,详见下表:

表 6.1-1 应急响应升级条件

序号	响应升级条件
1	出现提升响应级别的情况时,立即提升响应级别;
2	当泄漏继续扩大或者处置无效果时,立即提升响应级别;
3	当泄漏转化为火灾等其它突发环境事件时,立即提升响应级别;
4	泄漏为易燃物质,且泄漏情况不明或短时间内无法查明时,应当提升响应级别;
5	应急指挥本部应急总指挥判断认为提升应急级别的情况;
6	当政府应急部门进入本公司,启动政府应急预案时,提升应急级别;
7	当事件有可能会造成公司边界以外后果时,应申请政府部门启动相应的应急预案。

6.2 信息报告

6.2.1 公司内部报告程序

公司内部报告程序分为以下几点:

(1) 公司内部报警。发现人员通过手机、电话向应急指挥部报警,公司 24 小时开通的报警应急值班电话:0750-7078638。应急指挥部根据实际情况发布预警信息,决定启动相应级别的应急程序,发出报警指令(电话联络)。

(2) 当发生 III 级环境事件并由应急救援人员处置完毕后,由总指挥向恩平市环保局电话报告环境事件发生和处置情况,并在事后报送简要书面资料。

(3) 当发生 II 级环境事件后,在现场处置的同时,总指挥立即向恩平市人民政府应急总值班室和恩平市环保局电话报告环境事件的具体情况并说明当前的事件是否在本厂能自行处理的范围内,根据情况变化和工作进展,应及时续报相关信息。若政府派员前来现场,公司相关人员应密切配合,详细介绍有关情况。突发环境事件处置完毕后及时报送书面资料。

(4) 当发生 I 级环境事件,总指挥进行现场救援的同时,需立即上报恩平市人民政府应急总值班室和恩平市环保局,并根据实际情况请求社会救援。当社会救援队伍到达现场后,公司总指挥立即移交救援指挥权至上级领导部门,并配合

社会救援队伍进行救援。

上报内容包括：

- a. 突发环境事件发生的时间、地点以及突发环境事件现场情况；
- b. 突发环境事件发生原因的初步判断、简要经过、已经采取的措施；
- c. 突发环境事件已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）；
- d. 其他应当报告的情况。

根据实际情况，得出企业内部通报程序流程，如下图所示：

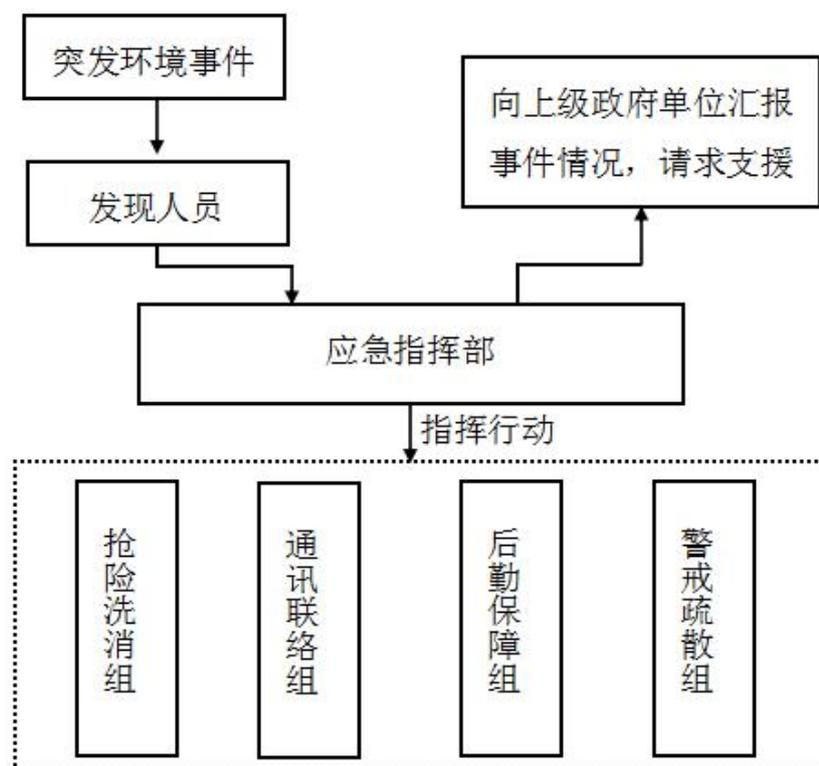


图6.4-1 公司内部通报程序流程图

6.2.2 受影响区域通报

公司发生涉及或者可能涉及到相邻企业的突发环境事件时，应急指挥部应当向恩平市人民政府应急总值班室提出向相邻企业通报的建议，并及时通知相邻企业应急负责人，发出报警指令，做好随时疏散附近工厂人员的工作。

当相邻企业发生突发环境事件涉及到本公司时，应急指挥部应当及时通知相邻企业相关负责人和本厂总指挥，并通过警报方式做好疏散员工和紧急停车工作，以防止人员伤亡的情况以及避免厂区突发环境事件的发生。

6.3 应急准备

应急人员行动之前要做好如下准备：

(1) 人员准备：根据突发环境事件发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关人员带队；

(2) 确定救援响应级别：根据突发环境事件发生的规模以及发展态势，决定应急响应级别；

(3) 召开应急会议：III级（单元级）环境事件应急预案启动后，应急指挥部立即召开应急会议，根据突发环境事件进展情况，召集各应急组织成员参加，落实应急指挥部决定的工作事项、沟通情况、传达相关信息；

(4) 救援器材、物资必须准备充足，以防出现应急救援物品不够用的情况；

(5) 必须弄清救援方式：救援前尽量弄清楚各类相关突发环境事件处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；

(6) 思想准备要充分：救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

6.4 应急处置

6.4.1 处置原则

公司值班人员、保安员、岗位人员巡检时发现突发环境事件，应迅速查明事件发生源头、部位和原因，可及时采取相应的常规处理措施进行处理。凡能经常规处理措施而消除事件的，则以自救为主。如自己不能控制的，应向应急指挥部报警。一旦发生重大火灾、爆炸事件，应急指挥部、值班人员、保安员、岗位人员等虽能及时发现，但一时难以控制，应采取应急措施，并疏散公司可能受影响的患者及现场人员。

6.4.2 通用处置措施

当发现突发环境事件发生时，处置步骤如下：

(1) 发现者应立即向应急指挥部报警，同时并采取正确办法阻断事件源，应急处理时应佩带好相应的防护用品。

(2) 发生事件的岗位，应迅速查明发生火灾的部位及原因。凡能经切断物料等处理措施而消除事件的，则以自救为主。如火灾扩大，应向应急指挥部汇报。

(3) 应急指挥部接到报警后，应迅速下达按照应急预案处置的指令，同时发出警报，通知指挥部成员队伍迅速赶往事件现场。

(4) 指挥部成员到达现场后，根据事件状态及危害程度做出相应的应急决定，命令各救援小组立即开展救援工作，并立即向恩平市人民政府和恩平市环保局电话汇报；如事件有扩大趋势，并超出公司救援能力，立即上报恩平市人民政府和恩平市环保局，请求社会救援。

(5) 各应急救援小组到达现场后，根据指挥部下达的指令与实际情况进行应急救援。

(6) 警戒疏散组负责对应急处置无关的人员实施疏散，安全警戒和伤员救护工作。

(7) 对于非火灾事件，抢险洗消组负责实施现场污染控制、污染消除、危险物品转移、隔离、堵截、设备停车等工作。

(8) 对于火灾事件，抢险洗消组负责火灾扑灭与财产抢运。对于消防水可能引起的环境污染，还需负责污水拦截、收集与转运。

(9) 对于火灾次生环境事件，应立即联系恩平市环境保护监测站请求协助监测，并协助拟定监测方案。

(10) 后勤保障组根据现场应急处置工作的实际需要，提供必要的应急物资和生活物资确保处置工作顺利实施。

(11) 所有应急处置现场产生的危险废物，均应全部收集，安全转移妥善处置处理，避免二次污染。

6.4.3 火灾环境事件现场处置措施

企业生产区域发生火灾环境事件现场处置要点：

(1) 根据灾情发生地点，选择人员疏散路线进行疏散，将人员疏散到指定集合地点集中清点。

(2) 灾情发生后，各当值门卫按应急部署表要求，打开各门，指挥疏散人员到指定地点集合并负责人员清点工作。

(3) 当日抢险洗消组队员到指定地点集中，领取专业灭火装备。当日通讯联络组集合，并由联络员拨打 119 火警电话请求支援，同时要联络公司应急指挥部成员及当日不在岗的抢险洗消组队员到厂支援。

(4) 抢险洗消组成员根据应急部署表中的安排，分别按照应急响应部署图及现场负责人的指示，对配电站、消防应急泵、照明、车间、仓库等相关关键部位进行布控。

(5) 当事故应急池液位达到一定高度时，请求环保局调集外部槽罐车及时运走事故应急池中的事故水。

(6) 当日抢险洗消组电工控制配电房，切断反应生产区供电。

(7) 当日抢险洗消组打开消防应急泵；截断生产设备的管路，调整设备达到安全模式；

(8) 其余抢险洗消组员在现场负责人的直接领导下，按照应急响应部署图的布置，在安全有利的位置，利用灭火器等消防设施扑救火灾。

(9) 后勤保障组要组织好车辆，应急救护等工作，清除消防通道上的路障，迎接专业消防队及救护队的到来。

(10) 专业消防队到来后，我方的应急队员要听从并配合其指令，共同完成火灾的控制。

处置方案具体详见第 10 章突发环境事件现场处置方案。

6.4.4 危险化学品泄漏环境事件现场处置措施

企业生产区域发生危险化学品泄漏环境事件现场处置要点：

(1) 当车间或者仓库化学品发生泄漏时，发现人立即通报该区的安全责任人或当日应急响应队成员。该区安全责任人下达疏散指令。

(2) 安全责任人即刻召集当日抢险洗消组，并通知后勤保障组集合，并由后勤保障组将救护专用设备送达抢险洗消组。

(3) 各部室生产区人员疏散前，切断火源并将生产设备、办公设备调整至安全模式；然后依据疏散路线沿上风向转移至预定集合处，进行人员清点。

(4) 应急队员穿着消防员服，佩带自给式呼吸器进入仓库；如发现现场有被泄漏物料致伤的人员，应及时送至后勤保障组协助医疗人员进行紧急救助。

(5) 使用专用堵漏材料封堵泄漏处，同时其余应急队员对泄漏物料用大量雾状水稀释，地面积存液料要用大量水稀释。

(6) 对泄漏区进行检测，至达到规定物料爆炸下限 20%时，应急救助完成。

(7) 将未泄漏的物料转移至安全区域暂时存放。

具体处置方案详见第 10 章突发环境事件现场处置方案。

6.4.5 大气环境污染环境事件的现场处置措施

火灾产生的有毒浓烟，废气未达标排放或者化学品泄漏蒸发产生的有毒气体，造成大气污染，其现场应急处理流程如下：

(1) 环境监测组应迅速组织人员查明废气未处理达标排放的原因；若发生较泄漏，单靠部门无法解决时，应通知应急指挥部，启动应急预案。

(2) 应急指挥部成员接到信息后迅速形成指挥中心，发出警报，通知各应急小组迅速赶到事故现场执行应急救援的指令。

(3) 根据指挥部指令，通讯联络组立即向恩平市环保局报告事故情况，并请求恩平市环境监测站人员到现场协助监测。

(4) 环境监测站人员到达现场后，各应急小组要协助监测站人员进行事故监测。监测人员要根据风向、风速、判断有害气体扩散速度和波及的范围跟踪监测大气环境，及时将情况汇报指挥部，警戒疏散组指导群众撤出危险区。

具体处置方案详见第 10 章突发环境事件现场处置方案。

6.4.6 水环境污染事件现场处置措施

本厂可能出现的水环境污染事件主要是生产车间、仓库发生化学品泄漏、雨污水外流、消防废水外流等。当出现或可能出现水体污染时，应采取以下措施：

(1) 立即关闭系统车间排水阀门，停止废水外排，将废水暂时储存在事故应急池内。如果故障能在 12 个小时之内排除，则可以继续正常生产，如果故障在 12 个小时之内不能排除，则事故应急池负责人应通知应急指挥部，由应急指挥部下令立即停止生产，将废水委托有资质单位回收处理。

(2) 当本公司发生水污染事故时，取水样后留样保存，便于外部检测机构对现场分析。

(3) 污水的拦截。事故发生的第一时间，由现场抢救组人员关闭公司的雨水总排放口、立即关闭系统污水排水闸门，停止废水外排。现场部门人员第一时间关闭现场雨水紧急阀，开启污水紧急阀。

(4) 污水收集。发生事故时，原则上所有污水，包括消防水、含化学品的事故水、泄露的化学品、洗消水等均必须作为污水收集。本公司利用污水收集管将所有污水收集至事故收集池，委托有资质单位处理。

(5) 现场洗消。所有洗消工作，由现场管理部门负责，专职消防队协助，必须在现场保护期限结束后才可进行。涉及化学品的事故，要着必要防护装备。现场清洗前，应将有毒、有害物进行收集，减少环境污染可能，所有清洗水进入污水处理系统。救援装备、工具的清洗，由相关管理部门负责。发生环境事故，必要时需进行环境因素检测。

(6) 公司附近临近区域中有恩平市摩德娜机械公司、恩平市裕隆金属制品公司、广东科德饲料公司、广东新合铝业新兴公司等。当本公司出现废水跨界污染事件时，第一时间联系周边企业的负责人，将废水的类型、水中污染物可能对人员、公司设备、环境造成影响的物质进行说明，同时对水的流速以及流向进行说明，让周边企业做好防范准备。本公司在通知临近企业的同时，报告当地环保部门。对跨界的污水进行沙袋堵漏，防止事件的扩大。同样，当周边企业发生废水跨界污染事件时，本公司在接到通知明确废水类型和污染物类型后，应做好防范准备。

6.4.7 危险废物泄漏环境事件的现场处置措施

企业内发生或可能发生的危险废物泄漏环境事件，主要包括污泥等危险废物的泄漏。

具体处置方案详见第 10 章突发环境事件现场处置方案。

6.4.8 控制事件扩大的措施

在突发环境事件现场，由警戒疏散组划分隔离带，并由专人看守，防止无关人员进入。控制事件扩大的措施如下：

小泄漏：蒸气沿地面扩散并易积存于低洼处(如污水沟、下水道等)，所以，要在上风处停留，切勿进入低洼处；无关人员应立即撤离泄漏区至少 20 米；疏散无关人员并建立警戒区，必要时应实施交通管制。

大泄漏：考虑至少隔离 50 米（以泄漏源为中心，半径 50 米的隔离区）。

火灾：火场内有车间、槽车或罐车，隔离 100 米（以泄漏源为中心，半径 100 米的隔离区），并由警戒疏散组人员看守，防止无关人员的进入。

6.4.9 事件扩大后的措施

当突发环境事件扩大后，应立刻向社会应急联动部门报告请求增援，同时立即疏散突发环境事件中心的救援人员，并向专家咨询应急对策。

6.5 次生危害防范

为了防止处理突发环境事件或救援过程中发生不必要的次生灾害，现场人员应注意以下几点：

(1) 环境事件发生时，在现场抢修抢险过程中，现场人员必须佩戴个人防护用品，做好防护准备，避免发生中毒；

(2) 应急处理中，避免动作过于猛烈，碰撞到其他化学物品，导致事故进一步扩大；

(3) 深入环境事件中心作业人员必须先确定泄漏物质性质和毒物接触形式，防止事故处理过程中发生中毒、伤亡事故；

(4) 当无法控制泄漏物，不能堵塞泄漏源，要及时安全可靠的处理泄漏物，严密监视，以防引起火灾或爆炸等更大的危险事故；

(5) 环境事件发生时迅速、有序的撤离现场人员至安全区，避免造成更多的人员受伤。

6.6 应急状态解除

6.6.1 应急终止的条件

(1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；

(2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

(3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

(4) 事件现场的各种应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，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。

6.6.2 应急终止的程序

当突发环境事件得到控制、消除，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，应急指挥部人员确认突发环境事件可以终止，上报总指挥进行应急终止，总指挥经过详细了解，确实可以终止事件，发布终止，所有人员开始清理现场和撤离。

6.6.3 跟踪环境监测

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。

为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，环境安全监测人员应进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

应急监测需严格按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）规定的方法进行，对固定源引发的突发环境事件，通过对引发突发环境事件固定源单位的有关人员（如管理、技术人员和使用人员等）的调查询问，以及对引发突发环境事件的位置、所用设备、原辅材料、生产的产品等的调查，同时采集有代表性的污染源样品，确认主要污染物和监测项目。

发生事故以后，立即委托恩平市环境监测站及时检测分析现场环境，提供可靠的技术参数，分析事故的原因和特点，根据发生事故的类型和现场检测的数据，采取相应的对策措施。

6.6.4 长期环境评估

(1) 污染物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请环保部门进行处理。

(2) 配合有关部门对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

6.7 安全防护

6.7.1 应急人员的安全防护

由于火灾时可能会释放一定量的有毒物质，当现场发生火灾事件时，应急人员防护要求如下：

1、呼吸系统的防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时需佩戴自吸过滤式防毒面具。

2、眼睛防护：高浓度接触时需佩戴化学安全防护镜。

3、身体防护：穿防酸碱工作服，戴防酸碱橡皮手套。

4、参加救护、救援人员必须防护规定着装，并注意风向，应配备有照明灯。

5、参加救护、救援人员的小组必须两人以上，一进一跟，互助监护，保持通讯，并保证在视野范围内行动，按照必须在确保自身安全的前提下进行救援的原则处理抢险抢修。避免因不可预见的因素而导致队员受伤的情形发生。

6.7.2 受灾群众的安全疏散

突发环境事件发生时必须保证受灾区域人员的安全，及时疏散群众，对已经受伤的人员必须进行初步的救护。

其中，人员疏散措施如下所示：

(1) 突发环境事件现场人员的疏散。人员自行撤离到上风处，相互兼顾照顾，并在集合地点进行集合。人员在安全地点集合后，相关人员清点人数，并及时向指挥部报告人员情况。若发现缺员，应马上报告所缺员工的姓名和突发环境事件前所处位置等。

(2) 周边企业、单位、居民紧急疏散。当突发环境事件危及周边单位、居住区，由应急指挥部向政府以及周边单位、居住区发送报警信息。事态严重紧急时，应急指挥部直接联系政府发布消息，提出要求组织撤离疏散或请救援助。

在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种，并需明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和距离。

6.7.3 危险区的隔离

1、危险区设定：发生火灾突发环境事件时，突发环境事件中心 100m 范围内属危险区域。

2、突发环境事件现场隔离划定方法：以火灾地点为中心，半径 50m 内划定为一级隔离区，半径 50-100m 划定为二级隔离区，设立警示标志，防止无关人员进入突发环境事件现场。

3、突发环境事件现场隔离方法：按照应急指挥部划定的危险区域，重危区的边界使用红色警戒标志，中危区的边界使用黄色警戒标志，轻危区的边界使用蓝色警戒标志，并合理的设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆和物资。

4、突发环境事件现场周边区域的道路的隔离或交通疏导：由于公司所处位置平时车流量较小，当突发环境事件发生时，警戒疏散组人员在厂区外路口协助交通疏导，从而不会阻碍救援工作的进行。

7 后期处置

应急状态终止后，由公司应急指挥部牵头，邀请相关部门和专家组成事件调查小组，指导企业相关人员，研究事件发生的原因和确定防范措施；保护事件现场，需要移动现场物品时，应当做出标记和书面记录，妥善保管有关证物；对事件过程中造成的人员伤亡和财产损失做收集统计、归纳、形成文件，为进一步处理突发环境事件的工作提供资料，并按照国家有关规定及时向有关部门进行突发环境事件报告。

7.1 善后处理

7.1.1 现场保护

(1) 公司发生突发环境事件后，应急指挥部命令警戒疏散组立即对突发环境事件区域设置警戒线，防止无关人员进入突发环境事件现场，保护突发环境事件现场。

(2) 事件现场保护措施包括救灾过程中的事件现场保护措施、事件现场勘察前的保护措施、事件现场勘察后的保护措施等。

(3) 事件现场痕迹与物证的保护措施、确实需要移动事件现场痕迹与物证时的规定要拍照、录像记录。

7.1.2 现场洗消

(1) 突发环境事件现场洗消负责人

突发环境事件现场洗消为企业的抢险洗消组负责。在突发环境事件现场取证、调查结束后，由应急指挥部指示抢险洗消组立即组织应急处理人员对事件现场进行清理和维护。

(2) 现场净化方式、方法

在清理过程中清理人员必须穿戴好各种防护装备如手套，防毒面具、口罩，以免中毒。处理人员对突发环境事件地面残留的废物进行冲洗，冲洗产生的废水排入应急池。

(3) 洗消后的二次污染的防治方案

洗消过程中收集的废液必须做好安全防范措施，防止发生泄漏突发环境事件。及时将突发环境事件现场的废水收集排入应急池内，防止流入外环境造成污染。

7.2 调查与评估

(1) 调查环境事件的诱因和性质，评估环境事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况、影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

(2) 应急过程的分析总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构的设置是否有缺陷，应急队伍能力是否需要加强，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护装备是否满足要求等。

7.3 恢复生产

(1) 突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，公司各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

(2) 突发事件应急处置工作结束后，应急指挥部应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

(3) 公司相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

(4) 应急工作机构协助政府有关部门调查突发环境事件原因和责任人，由应急指挥部将突发环境事件调查报告上报恩平市环保局和恩平市人民政府，总结突发事件应急处置工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施。

8 应急保障

8.1 人力资源保障

公司建立突发环境事件应急救援小组，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境事件处置措施的预备应急力量；保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、洗消等现场处置工作。

(1) 保障应急组织机构的培训和演练实施，主要使应急工作人员熟悉应急工作程序，提高指挥能力；

(2) 开展应急工作组的培训和演练。针对事件易发环节，每年至少开展一次演练。各应急工作组主要依靠培训和演练来实现提升应急响应技能，演练的内容包括报警、现场污染控制、应急监测、消洗、人员疏散与救护等；

(3) 给公司一般工作人员（特别是新员工）进行事件报警、自我保护和疏散撤离等应急培训和演习训练，提高员工的防范和急救能力。

8.2 医疗卫生保障

应急指挥部负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新（见附件6），并落实组织医疗救护组人员等的定期医疗急救知识与技术的培训。

8.3 交通运输保障

(1) 公司所有车辆在应急时将被征用于运输保障工作。

(2) 应急时除被征用车辆留在公司外，其他车辆将移至公司非救援通道上待命。

(3) 车辆道路由警戒疏散组开辟和管护。

8.4 财力保障

公司建立应急专项资金用于：环境事件隐患整改、环境风险源监控、应急机构建设、应急物资购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等，使用权归应急组织机构所有，其他人不得挪为他用，如有违反将按公司相关规定进行处罚。

8.5 物资保障

必要的应急物资储备，包括应急物资的种类、储存量，根据公司环境风险状况和应急预案需要进行配置，并制订应急物资使用管理制度，防止失效和丢失。

公司应急物资见附件 6。

8.6 治安维护

与社区治安巡查队建立定期沟通和应急求助协议，保证日常交流和非常时期帮扶求助，维护周边治安安全。

与当地派出所建立定期沟通机制，紧急状况下进行治安维护和疏导救援。

8.7 通信保障

通讯联络组应时刻保障通讯器材能正常启用，应急手机、固定电话、喊话筒等通讯器材发挥信息传达及呼救的作用。当突发环境事件的级别为社会应急时，公司将会向恩平市人民政府援。外部相关单位紧急联络电话见附件 5。

8.8 科技支撑

应急指挥部及各应急救援小组学习并引进先进的救援设备、救护办法、日常危险源的监控设备等，从日常危险源的监控和潜在的环境安全风险进行排查，结合实际情况进行风险隐患的消除；通过实例分析学习先进的救护办法和指挥布置方法，提高公司应急能力和水平，应对一切可能的突发环境事件。

9 监督管理

9.1 宣教培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，本公司应急救援机构成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于公司内员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急突发环境事件以及应急行动。

9.1.1 培训内容

应急救援人员主要培训以下内容：

- (1) 险情、灾情的主要抢救与防止方法与步骤训练，各特种抢险救灾设备的使用训练；
- (2) 生产安全防护、作业区安全警示设置、个人的防护措施；
- (3) 对危险源的突显特性辨识，以及突发环境事件报警；
- (4) 紧急情况下人员的安全疏散与现场抢救的基本知识。

9.1.2 培训方式

培训形式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、突发环境事件讲座、广播、发放宣传资料以及利用厂区内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。

9.1.3 培训要求

- 针对性：针对可能的环境事件情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；
- 周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次；
- 定期性：定期进行技能培训；
- 真实性：尽量贴近实际应急活动。

9.2 预案演练

应急指挥部要从实际出发，针对危险目标可能发生的突发环境事件，每年至少组织一次模拟演习。把指挥机构和各救援小组训练成一支技术精、纪律严、组织强的队伍。一旦发生突发环境事件，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情控制并消灭突发环境事件、妥善抢救伤员，做好应急救援工作。

9.2.1 演练准备

应急指挥部负责组织全厂范围的演练，针对危险目标模拟发生的突发环境事件，准备好相应的物资、器材、设备、车辆、药品、人员等，按预案逐步进行。

9.2.2 演练方式与频次

(1) 方式

有“桌面演练、功能演练、全面演练、仿真演练”四种类型的应急预案演练方式，通过一系列的应急预案演练，掌握实战技能，有效的提高职工的快速反应能力、突发环境事件应急处理能力和服从调度指挥系统的协调能力。杜绝指挥混乱、调度不力、判断失误、操作不当事件发生，实现安全生产无突发环境事件计划。

在应急预案演练中，本厂四种类型演练方式并用。全面演练由总经理、副总经理任总指挥，针对应急预案中全部或大部分应急响应功能，检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动，开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验各专业小组团结协作、应急响应能力；桌面演练由应急组织的代表或关键岗位人员参加，按照应急预案及其标准程序，讨论紧急情况时应采取行动的演练活动，对演练情景进行口头演练，锻炼参演人员解决问题的能力，解决应急组织相互协作和职责划分问题；功能演练是针对某项应急响应功能，或其中某些应急响应行动举行的演练活动，能同时开展现场演练，尽可能使用应急设备。演练应进行照片、影像记录。

(2) 频次

本厂每年对本预案至少进行一次演练，在特定的地方举行应急救援实战演习，让各员工明确自己的职责，熟悉本职的应急救援工作任务，做到技术精、作风硬，当突发环境事件发生时，做到临危不乱，方法得当。

9.2.3 演练组织

本厂以零突发环境事件为目标，以安全生产为宗旨。应急预案紧贴企业安全生产，明确演练日期、参演人员数量、演练方式、预案演练负责人四个内容，每次演练都认真总结，从演练方式、演练问题及整改措施、预案存在的问题及修改项目、演练评价都如实填报到演练总结表中，并落实到全厂的每一个人员。

9.3 责任与奖励

9.3.1 责任追究

公司对突发环境事件应急工作中有下列行为之一的，按照法律、法规、及公司管理制度，对有关责任人员视情节和危害后果予以处罚。属于违反公司管理制度的，按公司制度处理；属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- (2) 不按照规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (3) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或在应急响应时临阵脱逃的；
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- (6) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (7) 有其他危害应急工作行为的。

9.3.2 奖励

公司对突发环境事件应急中有下列表现之一的个人，依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 防止或抢救突发环境事件，使国家、集体和人民群众的财产免受或降低损失的；
- (3) 对应急工作提出重大建议，实施效果显著或有其他特殊贡献的。

9.4 预案落实

预案批准发布后，本公司需严格执行并落实环保法的相关规定以及本预案中的各项工作及设施的建设，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传，教育和培训，定期组织各部门和人员进行预案演练，实现应急预案的可行性、可操作性。

9.5 预案修订

企业事业单位的环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，企业事业单位应及时修订、专家评估和备案应急预案：

- (1) 有关法律、行政法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生变化的；
- (2) 本单位生产工艺和技术发生变化的；

- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (6) 环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

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

9.6 预案备案

恩平瑞昌制革有限公司突发环境事件应急预案应当在本公司主要负责人签署之日起 30 日内报相关环保部门备案。

10 现场处置方案

各现场处设置方案如下表所示：

表 10-1 火灾爆炸次生环境事件现场处置方案

事件风险分析	<p>1.危险性分析：企业所用原辅料部分属于可燃物，如果遇明火、高热等着火源易导致火灾爆炸；车间线路故障走火或雷击造成的火灾爆炸。</p> <p>2.区域与地点：车间、仓库等。</p> <p>3.危害程度：人员烧伤、窒息、设别损坏、财产重大损失</p> <p>4.导致的次生、衍生灾害：导致环境污染</p>
应急组织	<p>总指挥：李杰峰 副总指挥：唐佩兰 组长：各应急救援小组组长 成员：各应急救援小组成员</p> <p>信息上报：现场发现者→总指挥→副总指挥→各应急救援小组依照厂内紧急应变办法处理。</p>
应急职责	<p>1.总指挥职责</p> <p>（1）确定事件分级，启动应急预案；（2）立即向恩平市环保局报告事件情况，当事件级别达到Ⅱ级时，须同时向恩平市人民政府和恩平市环保局报告事件情况，并说明本厂是否需要救援，当事件升至Ⅰ级，立即向恩平市人民政府和恩平市环保局汇报并请求救援；（3）全面指挥应急行动，当社会救援队伍到达现场后，立即移交救援指挥权；（4）密切配合政府部门应急工作；（5）核实事故原因和责任人，以书面报告上报恩平市人民政府和恩平市环保局。</p> <p>2.副总指挥职责</p> <p>（1）赶到事件现场，接受总指挥的指令和调动，在总指挥不在现场时，担任代理总指挥；（2）制定事故状态下各级人员的职责；（3）准备事故报告和组织调查；（4）组织应急预案的演练；（5）保护事故现场及相关数据；（6）对来访民众、新闻媒体、政府机关之接待、协调。</p> <p>3.组长职责</p> <p>（1）命令关闭作业，组织现场抢救；（2）立即向副总指挥报告事故情况；（3）发布现场警戒指令，危险区域严禁人员进入，避免伤亡事故扩大。紧急情况下作出人员紧急疏散及立即停止作业的命令；（4）应急终止后，调查事故原因和责任人，填写信息接收表，并上报副总指挥。</p> <p>4.成员职责</p> <p>（1）实施现场处置自救行动（2）维持现场秩序，禁止无关人员进入事故现场，维持现场秩序；（3）听从应急指挥部人员的指挥。</p>

预防措施	<p>(1) 建立健全的安全生产责任制，健全安全生产组织机构，确保安全生产投入；认真落实安全检查制度，加强安全生产检查；</p> <p>(2) 完善各项安全管理制度和安全操作规程，加强对员工的安全教育和培训；</p> <p>(3) 实行动火作业许可制度，严禁违规动火；</p> <p>(4) 不断完善事件应急预案，加强预案演练工作；</p> <p>(5) 加强设备维护保养管理，机泵设备转动部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；</p> <p>(6) 制定科学的安全用电规程，要求所有电气安装、维护作业必须由持证电工实施，加强电气设施的专项安全检查，防止短路或触电事故；</p> <p>(7) 加强对安全设施、设备检测检验工作。对消防器材和安全设施应定期进行检查，使其保持良好状态；</p> <p>(8) 严格仓库的安全管理，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。</p> <p>(9) 车间和仓库应按相关标准和规范配齐消防设施和急救器材，消防设施和急救器材应落实管理责任人。急救器材配置应包括防毒口罩、防毒面具、急救药品、急救药箱等。</p>
应急处置	<p>隔离、疏散</p> <p>(1) 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。</p> <p>(2) 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。</p> <p>灭火对策</p> <p>(1) 扑救初期火灾</p> <p>①迅速切断进入火灾事件地点的一切物料，如遇电器设备着火应先关闭总电源；</p> <p>②在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器、或现场其他各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。</p> <p>(2) 采取保护措施</p> <p>①为防止火灾危及相邻设施，可采取切断、阻隔火源保护措施；</p> <p>②对周围设施及时采取冷却保护措施；</p> <p>③迅速疏散受火势威胁的物资；</p>

	<p>④有些火灾可能造成易燃液体外流，这时可用沙袋或其他材料筑堤拦截漂散流淌的液体或挖沟导流将物料导向安全可控处置地点。</p> <p>(3) 火灾扑救</p> <p>扑救火灾决不可盲目行动，选择正确的灭火剂和灭火方法来安全的控制火灾。</p>
注意 事项	救灾人员带防护眼镜、防毒口罩(自吸式过滤)、手电筒，戴橡胶耐酸碱手套方可参与救援。
安全 疏散	员工应按照车间疏散路线立即从车间疏散至厂外，疏散人员到指定集合地点集中清点。
环保 处置	<p>1、确认雨水总排放阀已关闭，防止污水排入市政雨水管网；</p> <p>2、将事故废水排入事故应急池域或者围堰内；</p> <p>3、将泄漏物收集至包装桶内，并通知有资质单位进行环保处理。</p> <p>处置流程如下：消防灾害发生→向应急指挥部报告→启动应急预案→关闭雨水总阀门，抢险洗消组进行灭火→关闭雨水总阀门和用沙包拦截厂区门口→室内消防废水通过导流管道排入事故应急池。</p>

表 10-2 大气污染环境事件现场处置方案

事故风险分析	<p>1.危险性分析：废气处理装置故障导致超标排放。</p> <p>2.区域与地点：废气处理设施。</p> <p>3.危害程度：污染大气，间接造成水体和土壤的污染。</p> <p>4.导致的次生、衍生灾害：导致环境污染</p>
应急组织	<p>总指挥：李杰峰 副总指挥：唐佩兰 组长：各应急救援小组组长 成员：各应急救援小组成员</p> <p>信息上报：现场发现者→总指挥→副总指挥→各应急救援小组依照厂内紧急应变办法处理。</p>
应急职责	<p>1.总指挥职责</p> <p>(1) 确定事件分级，启动应急预案；(2) 立即向恩平市环保局报告事件情况，当事件级别达到Ⅱ级时，须同时向恩平市人民政府和恩平市环保局报告事件情况，并说明本厂是否需要救援，当事件升至Ⅰ级，立即向恩平市人民政府和恩平市环保局汇报并请求救援；(3) 全面指挥应急行动，当社会救援队伍到达现场后，立即移交事故救援指挥权；(4) 密切配合政府部门应急工作；(5) 核实事故原因和责任人，以书面报告上报恩平市人民政府和恩平市环保局。</p> <p>2.副总指挥职责</p> <p>(1) 赶到事故现场，接受总指挥的指令和调动，在总指挥不在现场时，担任代理总指挥；(2) 制定事故状态下各级人员的职责；(3) 准备事故报告和组织调查；(4) 组织应急预案的演练；(5) 保护事故现场及相关数据；(6) 对来访民众、新闻媒体、政府机关之接待、协调。</p> <p>3.组长职责</p> <p>(1) 命令关闭作业，组织现场抢救；(2) 立即向副总指挥报告事故情况；(3) 发布现场警戒指令，危险区域严禁人员进入，避免伤亡事故扩大。紧急情况下作出人员紧急疏散及立即停止作业的命令；(4) 应急终止后，调查事故原因和责任人，填写信息接收表，并上报副总指挥。</p> <p>4.成员职责</p> <p>(1) 实施现场处置自救行动(2) 维持现场秩序，禁止无关人员进入事故现场，维持现场秩序；(3) 听从应急指挥部人员的指挥。</p>
预防措施	<p>(1) 按照环保主管部门的规定，严格实行废气的总量控制，产量与废气处理设施的处理能力合理匹配。</p> <p>(2) 废气处理设施管理部门加强与其他各部门的信息沟通，当废气量或污染因子浓度可能突然升高时提前发出预警信息。</p> <p>(3) 加强废气处理设备设施及废气排放管道的维护、管理、发现故障及时修复。</p> <p>(4) 结合实际，制定科学的废气处理操作规程，实行标准化操作；操作人员外送</p>

	<p>培训合格，持证上岗。</p> <p>(5) 定期清理废气收集装置里的废液，并妥善存放、转运。</p>
应急处置	<p>(4) 消防小组到达现场后根据现场情况，组织人员进行现场救援，后勤保障组负责应急物资的调用，确实应急救援工作的顺利进行，并负责事故现场治安保卫，交通指挥，危险区域警戒，并负责引导危险区域员工、群众撤离，疏散到危险源的上风和侧风向安全区域，负责抢险救援过程的联络事宜；</p> <p>(5) 以上操作控制后则本预警结束，如果以上操作无法控制或处置过程中发生火灾事故则升级为上一级应急预案处置。</p>
注意事项	<p>救灾人员着密闭式全身防护衣，戴橡胶防渗手套方可参与救援。</p>
安全疏散	<p>向上风向或横风向撤离，切勿进入低洼区。</p>
环保处置	<p>(1) 对故障废气处理设施进行维修和维护。</p> <p>(2) 严重时暂停生产，待废气处理恢复正常后方可恢复生产。</p> <p>(3) 发现严重超标时，立即通知运行人员立即通知总经理，实施部分停工或减少废气排放，并迅速调查清楚超标原因。</p>

表 10-3 危险废物泄漏环境事件现场处置方案

事故 风险 分析	<p>1.危险性分析：危险废物泄漏。</p> <p>2.区域与地点：危险废物储存区域。</p> <p>3.危害程度：污染环境。</p> <p>4.事故可能征兆：巡检人员发现泄漏或异常味道。</p> <p>5.导致的次生、衍生灾害：导致环境污染</p>
应急 组织	<p>总指挥：李杰峰 副总指挥：唐佩兰 组长：各应急救援小组组长 成员：各应急救援小组成员</p> <p>信息上报：现场发现者→总指挥→副总指挥→各应急救援小组依照厂内紧急应变办法处理。</p>
应急 职责	<p>1.总指挥职责</p> <p>(1) 确定事件分级，启动应急预案；(2) 立即向恩平市环保局报告情况，当事件级别达到Ⅱ级时，须同时向恩平市人民政府和恩平市环保局报告事件情况，并说明本厂是否需要救援，当事件升至Ⅰ级，立即向恩平市人民政府和恩平市环保局汇报并请求救援；(3) 全面指挥应急行动，当社会救援队伍到达现场后，立即移交救援指挥权；(4) 密切配合政府部门应急工作；(5) 核实事故原因和责任人，以书面报告上报恩平市人民政府和恩平市环保局。</p> <p>2.副总指挥职责</p> <p>(1) 赶到事件现场，接受总指挥的指令和调动，在总指挥不在现场时，担任代理总指挥；(2) 制定事故状态下各级人员的职责；(3) 准备事故报告和组织调查；(4) 组织应急预案的演练；(5) 保护事故现场及相关数据；(6) 对来访民众、新闻媒体、政府机关之接待、协调。</p> <p>3.组长职责</p> <p>(1) 命令关闭作业，组织现场抢救；(2) 立即向副总指挥报告事故情况；(3) 发布现场警戒指令，危险区域严禁人员进入，避免伤亡事故扩大。紧急情况下作出人员紧急疏散及立即停止作业的命令；(4) 应急终止后，调查事故原因和责任人，填写信息接收表，并上报副总指挥。</p> <p>4.成员职责</p> <p>(1) 实施现场处置自救行动(2) 维持现场秩序，禁止无关人员进入事故现场，维持现场秩序；(3) 听从应急指挥部人员的指挥。</p>

<p>预防措施</p>	<p>(1) 公司的危险废物暂存点应确保满足以下要求： 危险废物储存场所应设置符合《环境保护图形标志---固体废物储存（处置）场》（GB15562.2）要求。</p> <p>(2) 将危废的贮存纳入到日常的安全管理中，定期或不定期的实施环境安全检查，对危险废物的包装容器是否存在腐蚀穿孔、密封不良、老化等进行重点检查。</p> <p>(3) 培训员工按制度进行操作，如：杜绝员工野蛮操作、装卸撞击、摩擦导致包装破损等现象发生。</p> <p>(4) 公司应针对危险废物的环境风险特征，预先准备充足相应的应急物资，如防泄漏设施、防毒面具、消防器材等，以便实施应急处置。</p> <p>(5) 在雷雨天气时，应加大频次对危险废物贮存场所进行检查，防止雨水对贮存场所进行冲刷造成环境事件的发生。</p>
<p>应急处置</p>	<p>(1) 询情，包括遇险人员情况；物质泄漏的时间、部位、形式、已扩散范围；</p> <p>(2) 工程抢险：以控制泄漏源，防止次生灾害发生为处置原则，应急人员应佩戴个人防护用品进入事故现场，控制泄漏源，实施堵漏，回收或处理泄漏物质。</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1) 救灾人员带防护眼镜、防毒口罩(自吸式过滤)、手电筒，戴橡胶耐酸碱手套方可参与救援；</p> <p>(2) 灭火前必须找到泄漏源并确保可以止漏，否则保持稳定燃烧；</p> <p>(3) 适用的灭火剂：小火：化学干粉、二氧化碳，大火：雾状水、泡沫；</p> <p>(4) 当容器颜色发生变化时，现场紧急处置人员立即疏散。</p>
<p>环保处置</p>	<p>(1) 确认厂区雨水总排放阀已关闭，防止污水排入市政污水、雨水管网。</p> <p>(1) 少量废物泄漏，先用沙子覆盖然后再小心收集于专用密封桶或干净、有盖的容器中；对溶于水的物品可视情况直接使用大量水稀释，污水流入事故应急池。</p> <p>(2) 大量废物泄漏，先用沙包封堵，减少扩散，然后尽可能回收，恢复原状，若完全回收有困难，可收集后运至废物处理场所处理。</p> <p>(3) 清理：在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用消防水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物。</p> <p>(4) 洗消：设立洗消站，对接触危险废物人员、现场医务人员、抢险应急人员、抢险器材等进行洗消，严格控制洗消污水排放，防止发生次生事故。</p> <p>(5) 将渗透废水或洗消废水、事故废水交由有资质单位收集处理。</p> <p>(6) 将泄漏物收集至包装桶内，并通知有资质单位进行环保处理。</p> <p>(7) 对于危险废物发生泄漏污染水体时，要及时树立警示牌告之周边居民，对水体进行监测，采取打捞收集泄漏物、拦河筑坝、中和等方法严控污染扩大。</p>

表 10-4 危险化学品泄漏环境事件现场处置方案

事故 风险 分析	<p>1.危险性分析：车间泄漏事故，化学品泄漏事故。</p> <p>2.区域与地点：车间、仓库。</p> <p>3.危害程度：污染水体和土壤。</p> <p>4.事故可能征兆：巡检人员发现液体泄漏。</p> <p>5.导致的次生、衍生灾害：导致环境污染</p>
应急 组织	<p>总指挥：李杰峰 副总指挥：唐佩兰 组长：各应急救援小组组长 成员：各应急救援小组成员</p> <p>信息上报：现场发现者→总指挥→副总指挥→各应急救援小组依照厂内紧急应变办法处理。</p>
应急 职责	<p>1.总指挥职责</p> <p>(1) 确定事件分级，启动应急预案；(2) 当事件级别达到Ⅱ级时，须向恩平市人民政府和恩平市环保局报告事件情况，并说明本厂是否需要救援，当事件升至Ⅰ级，立即向恩平市人民政府和恩平市环保局汇报并请求救援；(3) 全面指挥应急行动，当社会救援队伍到达现场后，立即移交救援指挥权；(4) 密切配合政府部门应急工作；(5) 核实事故原因和责任人，以书面报告上报恩平市人民政府和恩平市环保局。</p> <p>2.副总指挥职责</p> <p>(1) 赶到事故现场，接受总指挥的指令和调动，在总指挥不在现场时，担任代理总指挥；(2) 制定事故状态下各级人员的职责；(3) 准备事故报告和组织调查；(4) 组织应急预案的演练；(5) 保护事故现场及相关数据；(6) 对来访民众、新闻媒体、政府机关之接待、协调。</p> <p>3.组长职责</p> <p>(1) 命令关闭作业，组织现场抢救；(2) 立即向副总指挥报告事故情况；(3) 发布现场警戒指令，危险区域严禁人员进入，避免伤亡事故扩大。紧急情况下作出人员紧急疏散及立即停止作业的命令；(4) 应急终止后，调查事故原因和责任人，填写信息接收表，并上报副总指挥。</p> <p>4.成员职责</p> <p>(1) 实施现场处置自救行动(2) 维持现场秩序，禁止无关人员进入事故现场，维持现场秩序；(3) 听从应急指挥部人员的指挥。</p>

<p>预防措施</p>	<p>(1) 落实 24 小时监控制度，充分利用危险化学品储存场所及使用场所摄像监控设施，对危险化学品各储存间及重点作业场所实施严密监控，一旦接到人员报警立即派巡查人员前往现场确认；同时坚守岗位，密切关注事故动态；</p> <p>(2) 加强对危险化学品供应商的审核管理，发现资质不全或过期，盛装容器外表破损、严重腐蚀等应立即做退回处理。</p> <p>(3) 危险化学品装卸、搬运及使用严守操作规程，应轻拿轻放，不得抛、摔、拖、碰及滚等方式进行搬运。</p> <p>(4) 危险化学品临时存放量不得超过当班用量，控制危险化学品存储量。</p> <p>(5) 加强设备设施维护保养管理，加强危险化学品中间仓及使用场所的报警及消防灭火设施维护保养，确保完好、有效。</p> <p>(6) 加强操作人员的安全教育和培训，使其了解公司使用危险化学品的危害特性及应急措施。</p> <p>(7) 认真落实安全检查制度，加强安全生产检查，发现隐患立即整改；危险化学品存储与使用场所张贴醒目的安全警示标识及危害告知。</p> <p>(8) 保持危险化学品储存及使用场所的环境卫生，确保清洁、干燥，物品摆放整齐，道路通畅。</p> <p>(9) 危险化学品存储场所做好防泄漏措施，并定期检查防泄漏装置的有效性。</p>
<p>应急处置</p>	<p>隔离、疏散</p> <p>(1) 建立警戒区域：根据液体流动和蒸汽扩散的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。</p> <p>(2) 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。</p> <p>应急人员防护</p> <p>危险化学品泄漏，应急处理人员戴防毒面具，穿全身防护服、耐酸碱手套、雨靴等防护用品。穿戴防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1) 救灾人员带防护眼镜、防毒口罩(自吸式过滤)、手电筒，戴橡胶耐酸碱手套方可参与救援；</p> <p>(2) 灭火前必须找到泄漏源并确保可以止漏，否则保持稳定燃烧；</p> <p>(3) 适用的灭火剂。小火：化学干粉、二氧化碳；大火：雾状水、泡沫；</p> <p>(4) 当容器颜色发生变化时，现场紧急处置人员立即疏散。</p>

安全 疏散	<p>(1) 向上风向或横风向撤离，切勿进入低洼区；大量泄漏时考虑最初下风向撤离至少 800 米；</p> <p>(2) 员工应按照厂区疏散路线立即从车间疏散至厂区外，疏散人员到指定集合地点集中清点。</p>
环保 处置	<p>1、确认厂区雨水总排放阀已关闭，防止污水排入市政雨水管网。</p> <p>2、泄漏源控制：</p> <p>(1) 如发生液体化学品泄漏，可以采用沙子覆盖或其他办法来控制扩散；</p> <p>(2) 如发生固体化学品泄漏，应立即进行清扫；</p> <p>(3) 如发生厂区运输过程中车辆倾覆，导致液体化学品泄漏，可采用沙包围堵，截流，收容的办法控制扩散，固体化学品泄漏则应立即进行清扫。</p> <p>3、泄漏物处置：</p> <p>(1) 围堤堵截。利用沙包、防护板等物品将泄漏液引流到安全地点。仓库区发生液体泄漏时，要及时关闭排雨水口，防止物料沿明沟外流。</p> <p>(2) 稀释与覆盖。为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。或利用干砂和石灰进行覆盖。</p> <p>(3) 收容(集)。可用沙子、吸附材料等吸收；将泄漏物收集至包装桶内，并通知有资质单位进行环保处理。</p> <p>(4) 废弃。用消防水冲洗泄漏物料，将事故废水排入事故应急池或者围堰内，事故废水经检测达标后才能排放，若不能达标则需要委外处理。</p>

11 附则

11.1 名词术语

(1) 突发环境事件

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件。

(2) 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、有毒品和腐蚀品等的化学品。

(3) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

(4) 环境风险源

衡量是否构成环境风险源的重点是：发生突发环境事件时对环境造成的危害程度。环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(5) 环境保护目标

环境保护目标指在环境污染突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

(6) 应急预案

根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的应急处理方案。

(7) 应急准备

指针对可能发生的环境突发环境事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

(8) 应急响应

指环境突发环境事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(9) 应急救援

指环境突发环境事件发生时，采取的消除、减少突发环境事件危害和防止突发环境事件恶化，最大限度降低突发环境事件损失的措施。

(10) 应急演练

指为检验应急预案的有效性、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。

11.2 预案的签署与解释

预案签署人：赵学利

预案解释部门：恩平瑞昌制革有限公司

11.3 预案的实施

本预案自颁布之日起施行。

附录：

附件 1 项目环评批复及竣工验收文件

恩平市环境保护局文件

恩环技[1999]50号

关于恩平瑞昌制革有限公司建设项目 的环境保护审批意见

恩平瑞昌制革有限公司：

你单位报来的《恩平瑞昌制革有限公司建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意《报告书》的评价结论与建议。

二、你单位报批的建设项目位于恩平市牛江镇东郊工业区，主要从事牛皮革生产，生产规模为年产牛皮革 30 万张。项目总投资 1000 万港元，其中环保投资 100 万港元，占地面积为 34456.7 平方米，建筑面积为 12000 平方米。工程内容主要包括：湿一车间、湿二车间、干一车间、干二车间、磨革房、烘干房、锅炉房、仓库、办公室及其他辅助设施。根据《报告书》的评价结论，从环境保护角度，我局同意该项目的建设。

三、项目建设必须履行环保“三同时”制度，搞好各类污染物的治理；根据《报告书》所提出的污染防治对策和建议，落实各项环境保护措施。

四、必须按照《报告书》所列的建设规模、项目性质、地点进行生产，若项目发生重大变动的，须按规定的程序到我局技术科重新报建。

恩平市环境保护局

一九九九年十二月二十九日

恩平市环境保护局文件

恩环验函[2012] 01号

关于恩平瑞昌制革有限公司废水处理工程项目 环保验收意见的函

恩平瑞昌制革有限公司：

你单位报来《恩平瑞昌制革有限公司废水处理工程项目环保验收申请表》和恩平市环境监测站编写的《恩平瑞昌制革有限公司废水处理工程项目环保验收监测报告》（恩站（项目）字[2011]46号）等材料收悉，我局组织对该项目环境保护执行情况进行了现场检查及资料审查。经研究，提出验收意见如下：

一、原恩平市江鸿制革有限公司创建于1989年，1996年更名为恩平瑞昌制革有限公司，该公司位于牛江镇东郊工业区，主要从事牛皮革生产，生产规模为年产牛皮革30万张。由于原有的生产废水处理设施已无法按要求达标排放，实施本次工程对废水处理系统进行改造，总投资500万元。

二、恩平市环境监测站编制的该工程项目环保验收监测报告表明：

（一）工况：验收监测期间，该公司工况稳定，生产负荷达

到设计能力的 75%以上。

(二) 废水：经本工程设施处理后废水各主要污染物指标及日均值浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第一时段一级标准。

三、该项目基本落实了环保措施，同意通过本次工程竣工环保验收。

四、你单位应严格遵守各项环保法律法规，加强废水污染物处理设施的运行管理，确保水污染物排放的浓度和总量达标；进一步完善环境风险应急预案和措施，提高环境风险防范能力；按有关规范进一步加强固体废物管理，完善污泥处理措施。



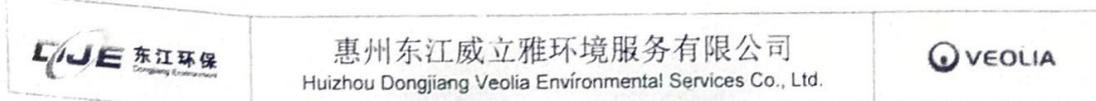
主题词：环境保护 建设项目 竣工验收 函

恩平市环境保护局

2012年1月11日印发

(共印4份)

附件2 危废处置协议



危险废弃物处置工业服务合同

合同编号:

甲方组织机构代码:

甲方排污许可证号:

甲方: 恩平瑞昌制革有限公司

地址: 恩平市牛江镇东郊工业区

乙方: 惠州东江威立雅环境服务有限公司

地址: 广东省惠州市惠东县梁化镇石屋寮南坑

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定,甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移,应当依法集中处理。经协商,乙方作为广东省处理处置危险废物的特许经营机构,受甲方委托,负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益,维护正常合作,特签订如下合同,由双方共同遵照执行。

第一条、废物信息列表、处理处置内容和标准,详见本合同附件1:

第二条、甲乙双方合同义务:

甲方合同义务:

- (一) 合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理,合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。
- (二) 应将各类废物分开存放、做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障运输和处理的操作规范及安全。
危险废物的包装、标识及贮存需按照国家 and 地方相关技术规范执行并满足乙方提出的相关技术要求。
- (三) 应将待处理的废物集中摆放,并负责协助乙方装车,包括提供叉车、卡板等。
- (四) 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:
 - 1、品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质);
 - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%(或游离水滴出);
 - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混装;
 - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。

乙方合同义务:

- (一) 在合同的存续期间内,必须保证所持危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- (二) 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持、危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导、危险废弃物特性等相关技术咨询。
- (三) 乙方可提供危险废弃物(跨市)转移申报及(电子)转移联单的填写及咨询服务。
- (四) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求,并且在运输和处理处置过程中,不产生对环境的二次污染。
- (五) 若甲方需要乙方提供危险废弃物的运输服务,须提前10个工作日向乙方提出书面收运需求,以便乙方合理安排运输服务。若因天气等客观原因造成无法按时收运,乙方应提前通知甲方,双方另行约定收



惠州东江威立雅环境服务有限公司
Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.



运日期。

(六) 乙方收运时，工作人员应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

第三条、交接废物有关责任

- (一) 甲、乙双方交接危险废物，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章，作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。
- (二) 若发生意外或者事故，危险废物由乙方签收离厂之前，风险和责任由甲方承担；危险废物由乙方签收离厂之后，风险和责任由乙方承担。
- (三) 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方确认，并自觉遵守本合同第二条甲方合同义务的相关规定。若因甲方疏失、违反该义务，乙方有权拒运，同时给乙方造成的损失，甲方负责全额赔偿。

第四条、废物的计重 废物的计重应按下列方式 二 进行：

- (一) 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
- (二) 用乙方地磅免费称重；
- (三) 若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商。

第五条、联单的填写

- (一) 甲、乙双方必须如实填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章。
- (二) 每种废物的重量必须填写清楚，即一种废物一种重量，单位精确到公斤，如甲乙双方双方称重量差别较大，双方可协商解决。
- (三) 甲方须保证“发运人签字”一栏由甲方授权的“发运人”本人填写。甲方对联单上由“废物移出（产生）单位填写”的“第一部分”内容的准确性、真实性负责。
- (四) 乙方对联单上“第三部分”由“废物接受单位填写”的内容的准确性、真实性负责，并及时将甲方递交的第一联副联、第二联交还甲方。

第六条、处置费结算详见本合同附件2

第七条、合同的违约责任

- (一) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成的实际损失。
- (三) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。



惠州东江威立雅环境服务有限公司
Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.



- (四) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方合同义务中第(四)条所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的, 乙方有权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(包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费, 其他异常处置费用)以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- (五) 甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按本合同款项5‰支付滞纳金给乙方。
- (六) 保密义务: 任何一方对于因本合同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)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

第八条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于相关方承担相应的违约责任。

第九条、合同争议的解决

因本合同发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 任何一方可将争议提交给华南国际经济贸易仲裁委员会(深圳国际仲裁院)仲裁。仲裁裁决是终局的, 对双方均具有约束力。

第十条、合同其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2017 年 2 月 25 日起至 2018 年 2 月 24 日止。
- (二) 本合同及附件一式陆份, 双方各持贰份, 另贰份交相关环保部门备案。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。
- (四) 通知送达地址: 按合同中双方公司地址, 以邮寄送达方式为准。
- (五) 本合同未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签约, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方盖章: 
授权代表: 
收运联系人: 唐佩兰
联系电话: 0750-7631298/13822488818
传真:

乙方盖章:
授权代表签字:
收运联系人: 邹志强
联系电话: 0752-8964121
传真: 0752-8964120
客服热线: 4001-520-522

附件 3 应急救援组织名单及联系电话

附表 1 应急救援组织联系方式一览表

应急组织机构	应变单位（人员）		负责人/职务	联系电话
应急指挥部	总指挥		李杰峰	13822488128
	副总指挥		唐佩兰	13822488818
应急救援小组	抢险洗消组	组长	吴照浓	13827099379
		组员	冯璞恒	13422569007
			郑醒莉	13725929670
	警戒疏散组	组长	冯永安	13630457374
		组员	吴方业	13427494782
			冯明新	13672880989
	通讯联络组	组长	郑育梅	15975077194
		组员	余美琴	137259839145
	后勤保障组	组长	冯坚宏	13794295350
		组员	吴瑞龙	13726190868
24h 值班			7078638	

附件 4 外部救援单位及政府有关部门联系电话

附表 2 外部救援单位及政府有关部门联系

序号	单位名称	联系电话
1	消防部门	119
2	公安部门	110
3	医院急救	120
4	交通报警	122
5	恩平市人民医院	0750-7722278
6	恩平市应急管理办公室	07507713777
7	恩平市环境保护局	0750-7821337
8	江门市应急管理办公室	07503273001
9	恩平市供电局	0750-7723691
10	恩平市供水有限公司	0750-7722366
11	恩平富辉纺织企业有限公司	13822488797

附件 5 企业应急物资储备清单

附表 3 个人防护设备配备情况

序号	名称	数量	状态	存放位置	负责人
1	防毒口罩	19 个	良好	车间、仓库门口	冯坚宏 13794295350
2	手电筒	2 个	良好	保安室	
3	石棉手套（布）	10 双	良好	各车间	
4	耳塞	10 对	良好	各车间	
5	洗眼器	1 个	良好	各车间	
6	安全帽	2 副	良好	各车间	
7	工作服	27 套	良好	各车间	
8	防护鞋	10 双	良好	各车间	
9	防护手套	20 双	良好	各车间	
10	防护眼镜	17 副	良好	各车间	

附表 4 消防设施及器材表

装备名称	型号、规格	数量	状态	存放位置	负责人
手提式干粉灭火器	ABC/4KG	30 个	良好	按消防要求分布	冯坚宏 13794295350
手推式干粉灭火器	ABC/35KG	4 个	良好	过道处	
消防水池	21m ³ 、14m ³	2 个	良好	车间、宿舍楼顶	
室内消防栓	DN65	15 个	良好	按消防要求分布	
室外消防栓	/	5 个	良好	按消防要求分布	
消防泵	5.5kW、7.5kW	2 个	良好	车间、宿舍楼顶	
消防沙	/	若干	良好	各车间、仓库	

附表 5 环境应急器材表

装备名称	型号、规格	数量	状态	存放位置	负责人
应急池	200m ³	1 个	未配备	厂区	冯坚宏 13794295350
应急沙包	/	适量	良好	厂区出入口	
警戒带	/	1 个	未配备	保安室	
吸油毡	/	适量	未配备	办公楼	
堵漏胶	/	适量	未配备	办公楼	
急救药箱	/	1 个	良好	办公楼	

附件 6 主要原辅材料理化性质

(1) 硫酸

标识	英文名: sulfuric acid	分子式: H ₂ SO ₄			分子量: 98.08	
	危规号: 81007	CAS 号: 7664-93-9			UN 编号: 1830	
理化性质	外观与性状	纯品为无色透明油状液体, 无臭				
	熔点 (°C)	10.5	相对密度(水=1)	1.83	相对密度(空气=1)	3.4
	沸点 (°C)	330.0	饱和蒸汽压 (kPa)		0.13 (145.8°C)	
	溶解性	与水混溶				
毒性及健康危害	接触极限值 (GBZ2.1-2007)	时间加权平均容许浓度		—		
		短时间接触容许浓度		—		
	侵入途径	—				
	毒性	LD ₅₀ : 2140 mg/kg(大鼠经口)				
健康危害	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊, 以致失明; 引起呼吸道刺激, 重者发生呼吸困难和肺水肿; 高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成; 严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡, 愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤, 甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响: 牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。					
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物	—		
	闪点(°C)	—	爆炸上限% (v/v)	—		
	自燃温度(°C)	—	爆炸下限% (v/v)	—		
	危险特性	遇水大量放热, 可发生沸溅。与易燃物 (如苯) 和可燃物 (如糖、纤维素等) 接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应, 发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。				
	建规火险分级	戊	稳定性	—	聚合危害	—
	禁忌物	碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物				
	泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。少量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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。				
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品, 以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。					
包装储运	储运条件	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 35°C, 相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与易 (可) 燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。				
	包装类别	051	包装标志	—		

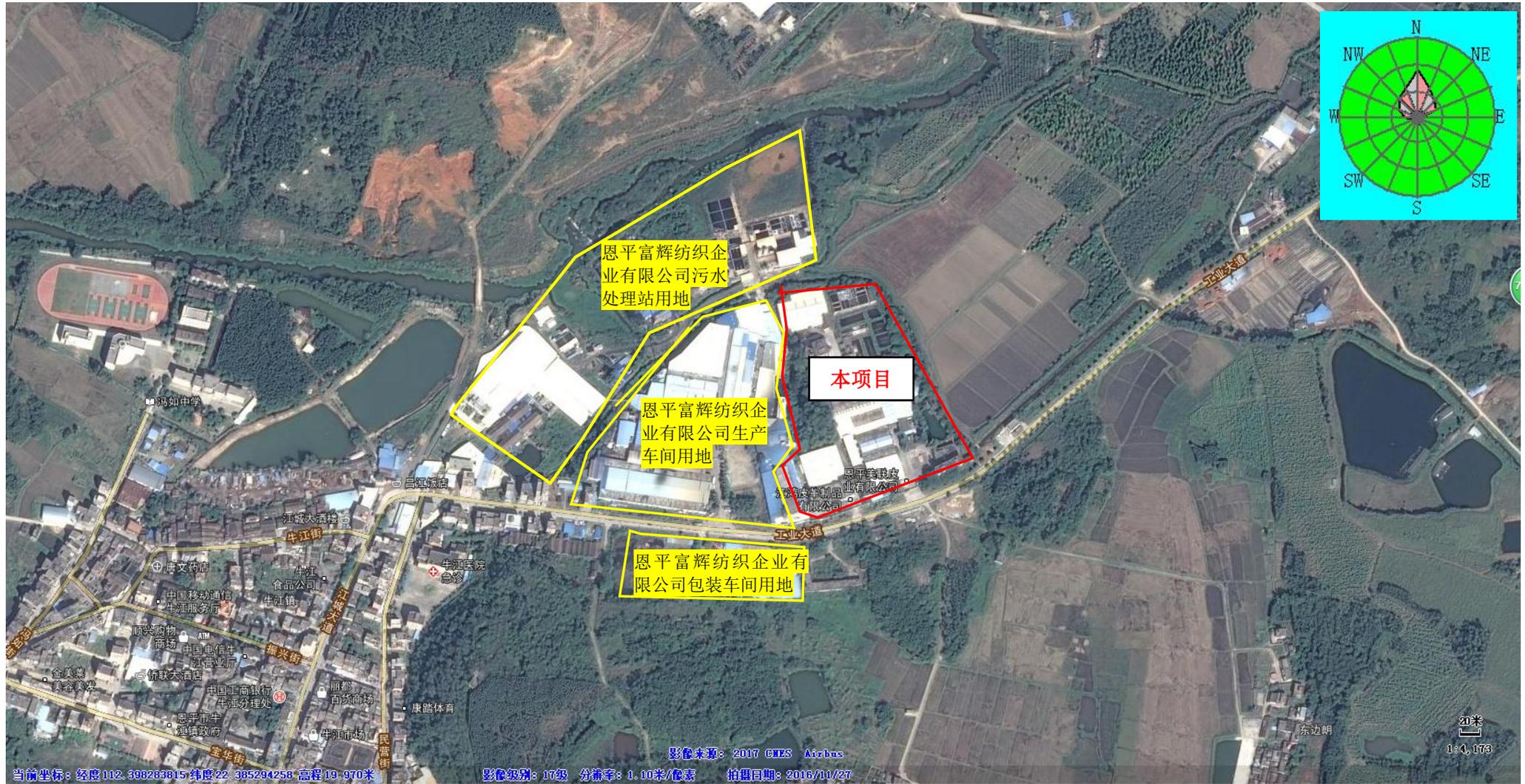
附件 7 突发环境事件情况登记表

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

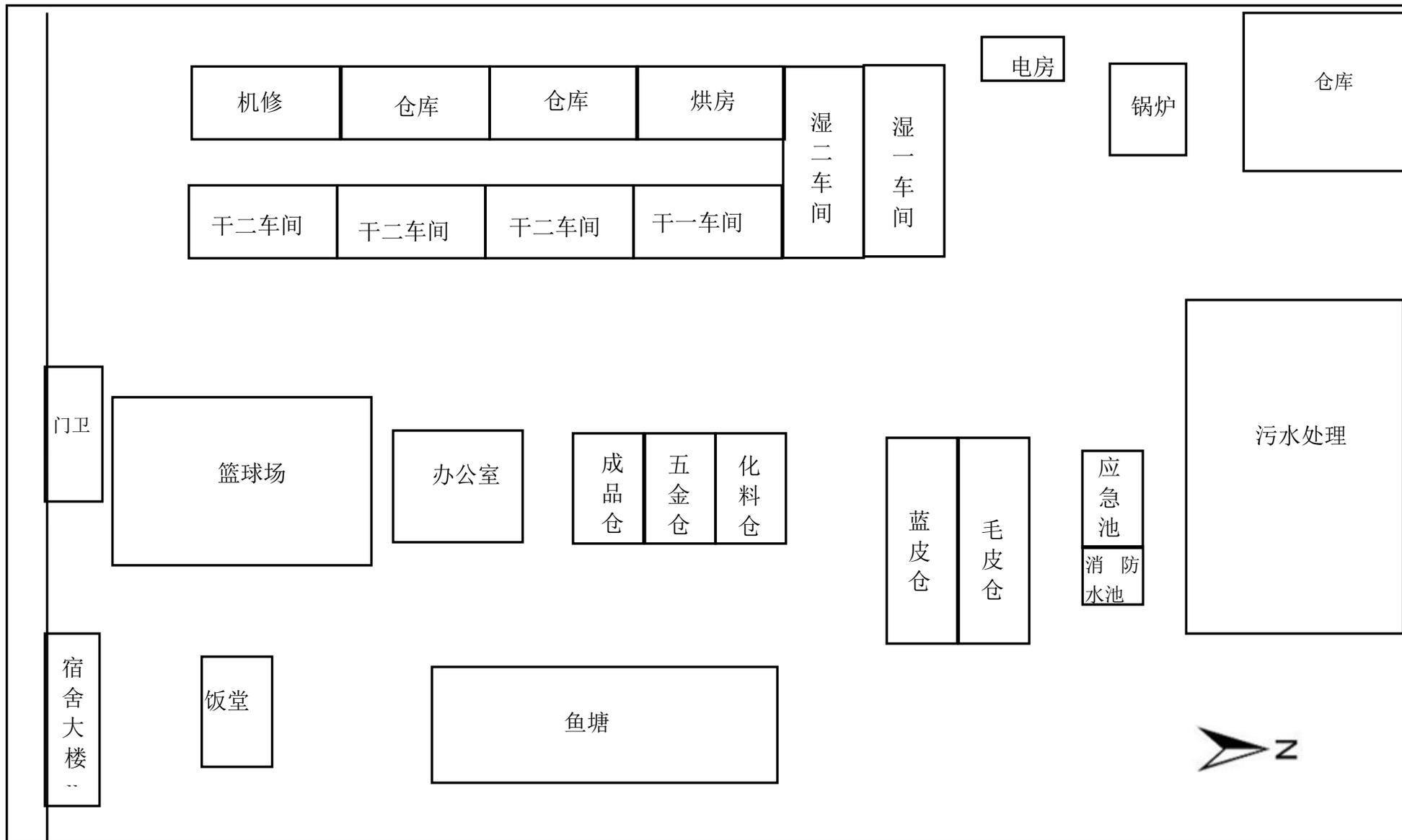
附图 1 企业地理位置图



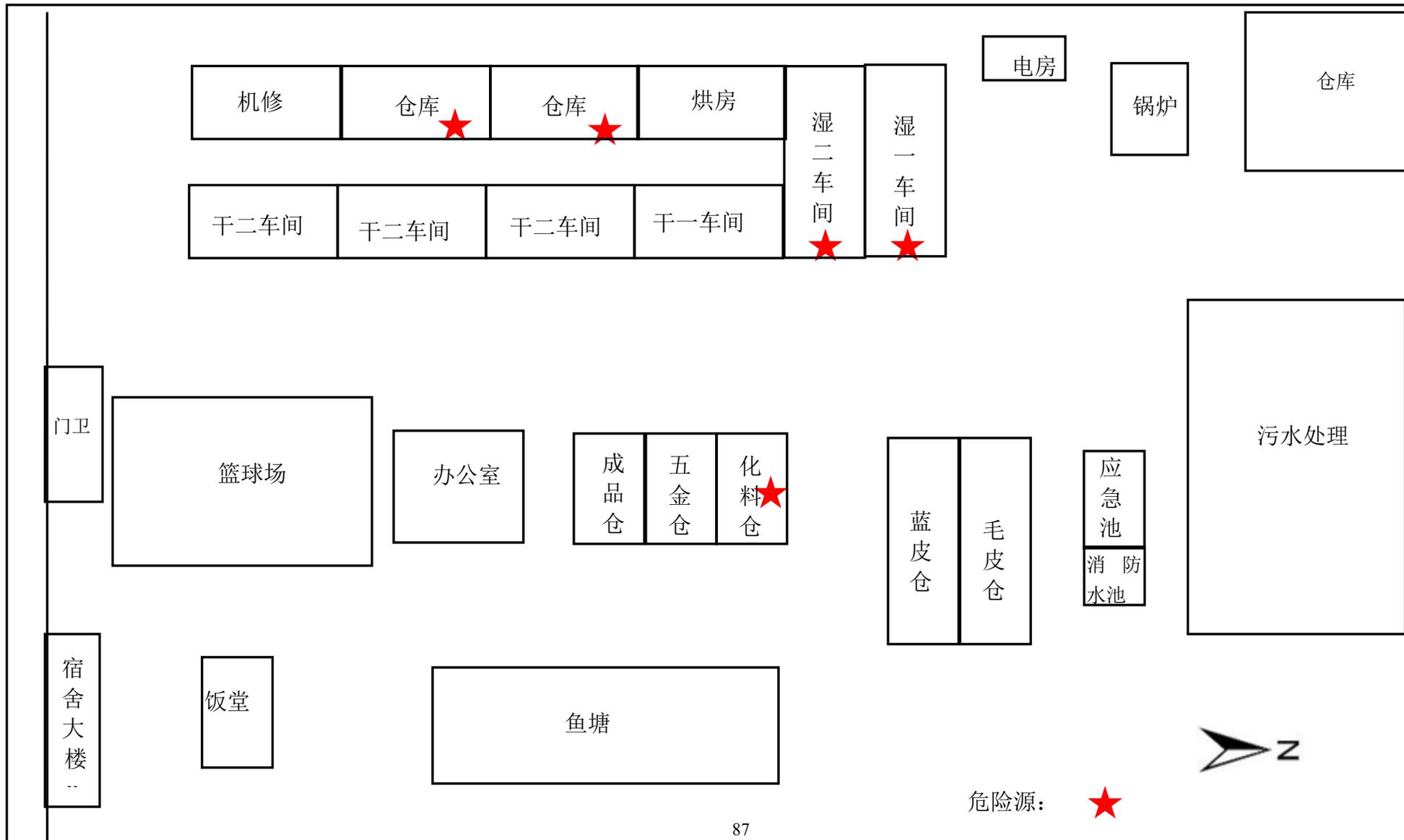
附图 4 企业四至关系图



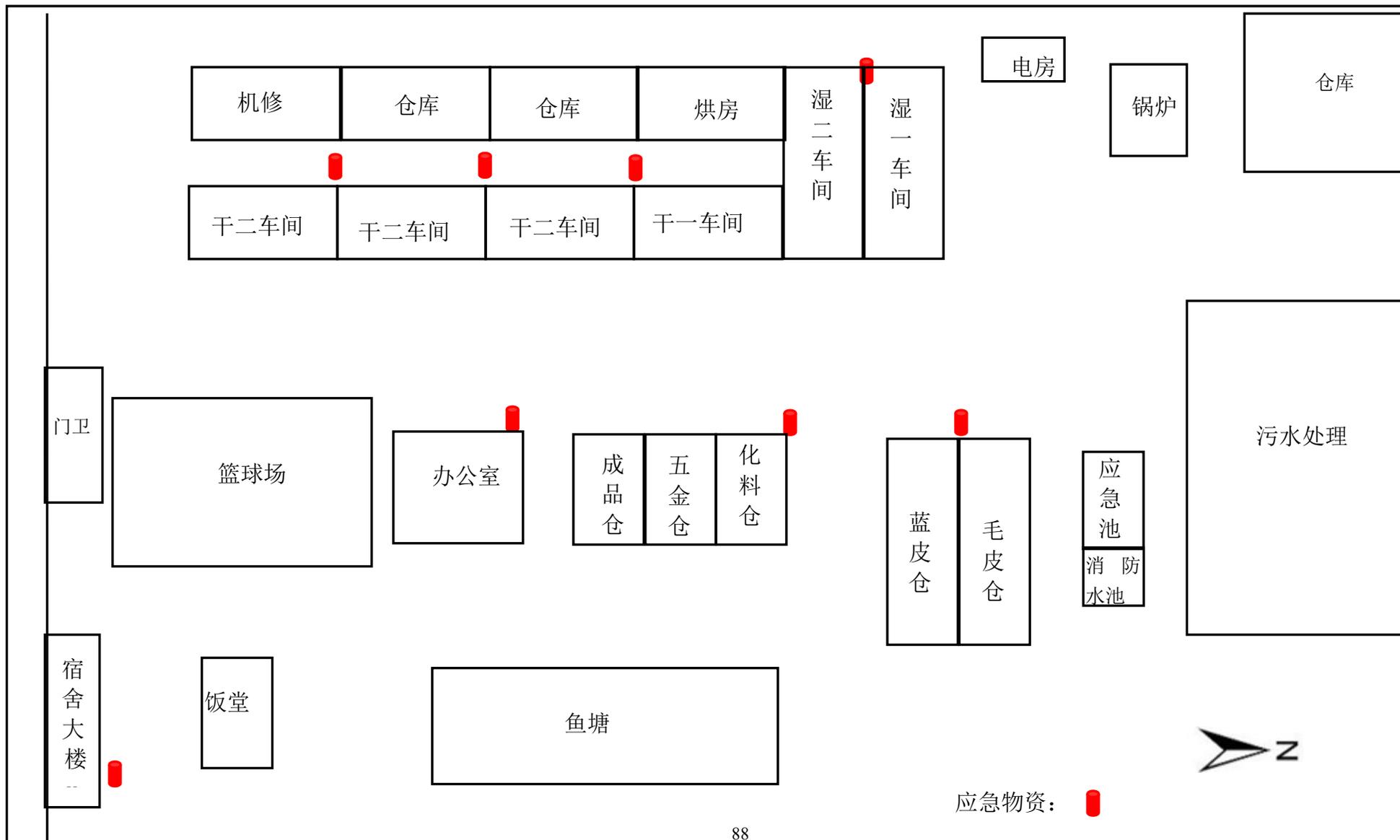
附图 5 厂区平面布置图



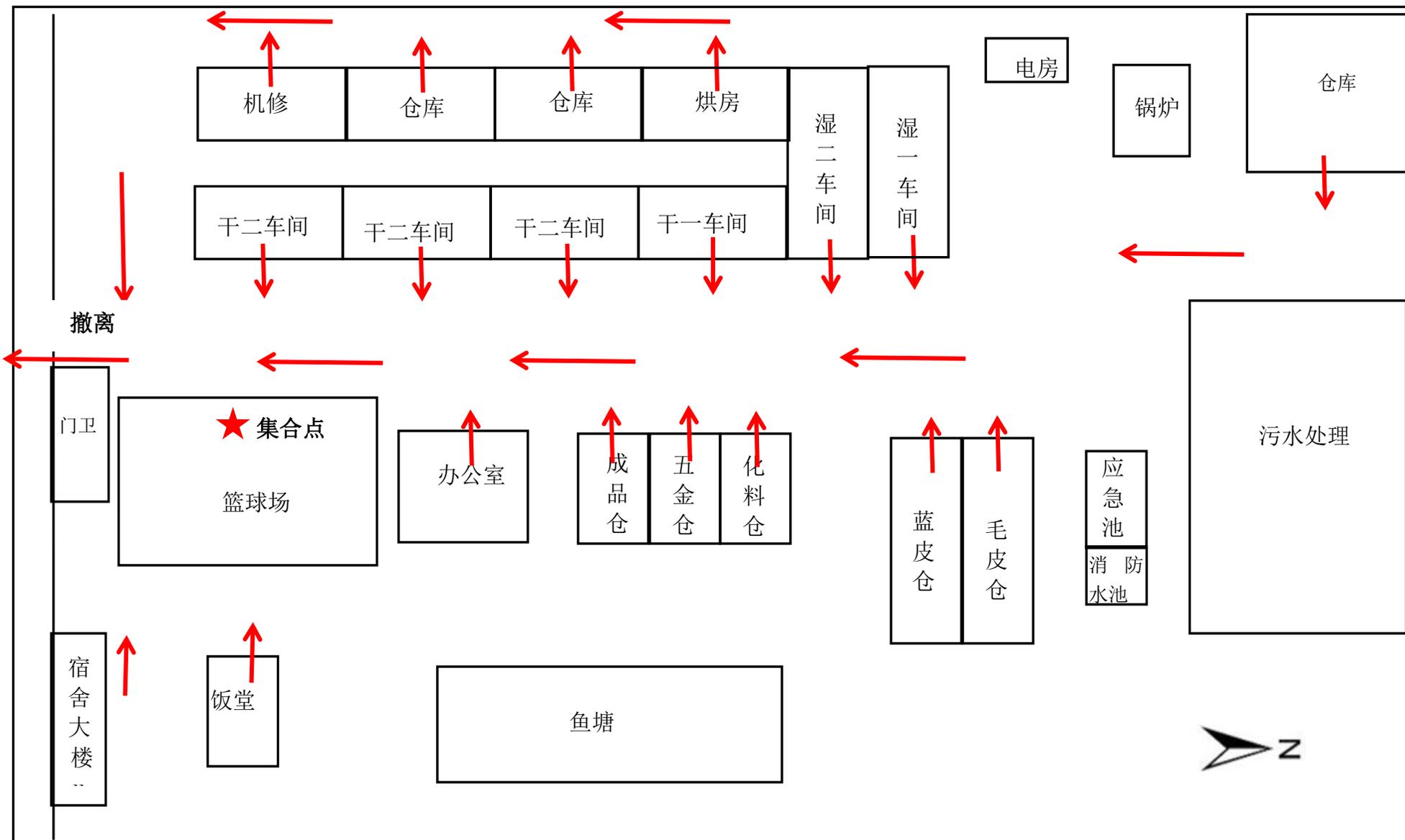
附图 6 风险源分布图



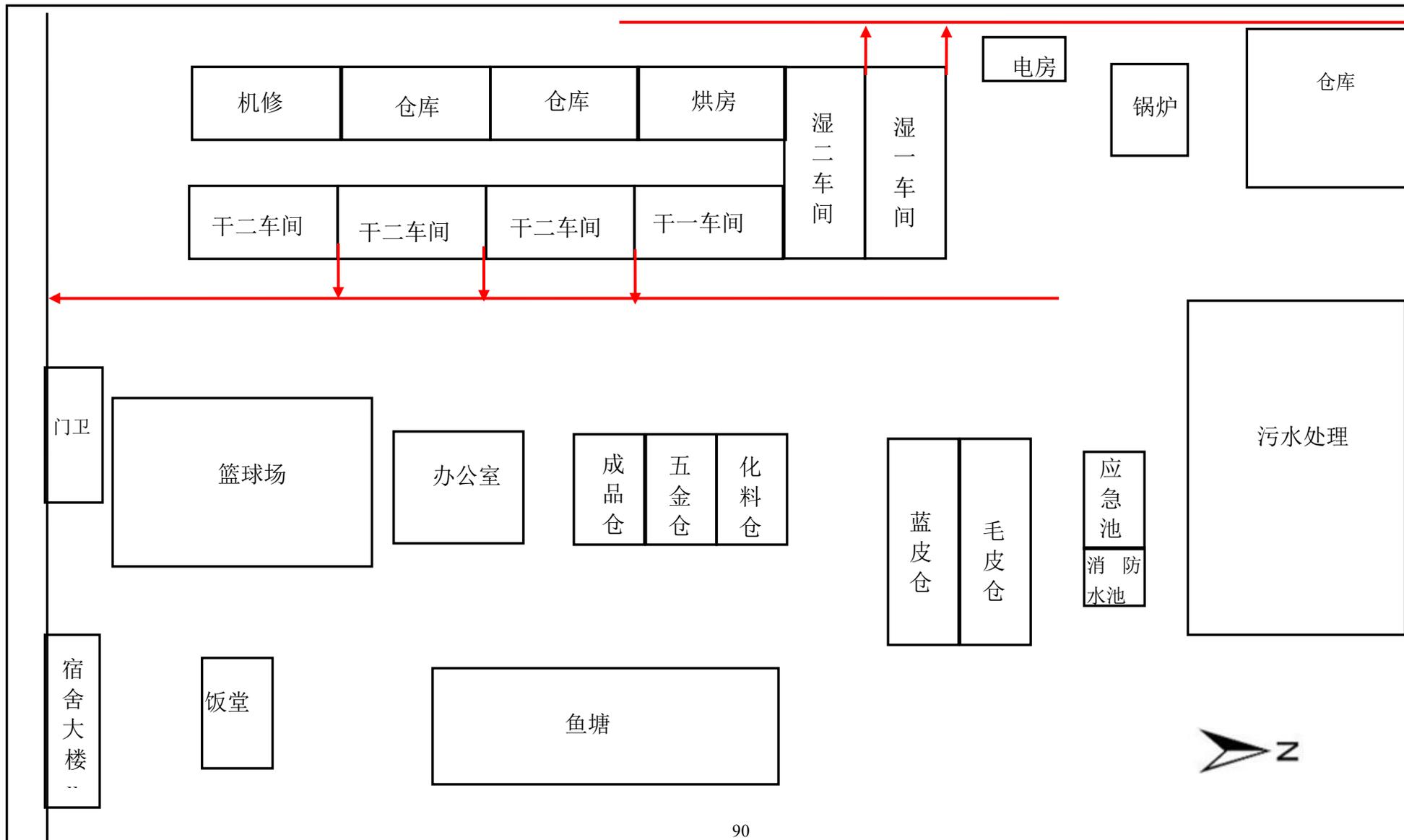
附图 7 企业应急物资分布图



附图 8 企业紧急疏散图



附图9 厂区雨水收集管网图



附图 10 厂区生产废水收集管网图

