

版本号：2018 第 1 版

广东省广宁县肉联厂 突发环境事件应急预案

经营单位：广东省广宁县肉联厂

编制单位：广东省广宁县肉联厂（盖章）

实施日期：二〇一八年九月

项目名称：广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案

生产经营单位： 广东省广宁县肉联厂

编制单位：广东省广宁县肉联厂

企业负责人签名：

广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案编制小组人员名单：

姓名	职位	负责事项	签名
刘春雷	生产主任	具体负责编写事务	
欧超发	安全主任	具体负责编写事务	
潘永华	厂长	负责报告审核	
梁永光	总经理	负责报告审定	

公司承诺：《广东省广宁县肉联厂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。

企业盖章。

颁 布 令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及其他环境保护法律法规的有关要求，保护单位员工的生命安全，减少企业财产损失，使事故发生后能快速、有效地实施应急救援，结合企业实际运行情况及组织结构的调整，企业编制了《广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案》（简称：《预案》，用于进一步规范企业环境应急救援过程及管理，指导现场救援行动。

企业将按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发环境事件的应对准备，以便在事故发生后，能及时按照预定的方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

本《预案》于2018年 9月 日批准发布，2018年9月 日正式实施，公司各部门和员工应严格遵守执行。

广东省广宁县肉联厂（盖章）

主要负责人（签名）：

发布日期： 2018 年 9 月 日

1	总则	1
1.1	编制目的	1
1.2	编制依据	1
1.2.1	法律法规	1
1.2.2	标准技术规范	2
1.2.3	其他依据	2
1.3	适用范围	3
1.4	应急预案体系	3
1.4.1	编制程序	3
1.4.2	编制原则	4
1.4.3	编制内容	5
1.4.4	应急预案关系说明	5
1.5	环境污染事件分级	6
2	企业基本情况	8
2.1	企业基本概况	8
2.1.1	企业基本情况	8
2.1.2	生产工艺	9
2.1.3	生产设备	10
2.1.4	原辅材料情况	10
2.1.5	“三废”情况	10
2.2	自然环境概况	12
2.2.1	地理位置	12
2.2.3	水文条件	15
2.2.4	气候特征	15
2.3	周边环境保护目标	16
2.3.1	大气环境风险受体	16
2.3.2	水环境风险受体	19
3	环境风险分析情况	20

4	应急组织体系.....	22
4.1	企业应急组织架构.....	22
4.2	职责.....	23
4.3	应急指挥机构主要负责人替补原则.....	25
5	预防与预警机制.....	25
5.1	预防工作.....	25
5.1.1	环境风险预防措施.....	25
5.2	预警.....	27
5.2.1	接警.....	27
5.2.2	预警信息分级.....	27
5.2.3	预警发布.....	29
5.2.4	预警措施.....	29
5.2.5	预警解除.....	29
6	应急处置.....	30
6.1	信息报告.....	30
6.1.1	信息报告程序.....	30
6.1.2	信息报告内容.....	30
6.1.3	信息通报.....	31
6.2	预案启动条件.....	32
6.3	先期处置.....	32
6.4	分级响应.....	32
6.5	指挥与协调.....	36
6.6	处置措施.....	36
6.6.1	处置原则.....	36
6.6.2	应急措施.....	36
6.7	应急联动.....	38
6.8	应急人员防护措施.....	38
6.9	受伤人员救护、救治.....	38

6.9.1	受伤人员现场紧急抢救方案.....	38
6.9.2	提供受伤人员的信息.....	39
6.10	应急监测.....	39
6.10.1	应急监测项目与设备.....	39
6.10.2	监测点位布设.....	40
6.10.3	监测结果报告制度.....	42
6.10.4	监测人员的防护措施.....	42
6.11	信息发布.....	42
6.12	应急终止.....	42
6.12.1	终止条件.....	42
6.12.2	终止程序.....	43
6.12.3	终止后的行动.....	43
7	后期处置.....	43
7.1	事故现场清理.....	44
7.2	环境损害鉴定评估.....	44
7.3	事故调查及总结.....	44
7.4	善后工作.....	44
8	应急保障.....	45
8.1	通信与信息保障.....	45
8.2	应急队伍保障.....	45
8.3	其他保障.....	45
9	监督管理.....	46
9.1	培训.....	46
9.1.1	应急人员的培训.....	46
9.1.2	应急培训的要求.....	47
9.1.3	应急培训的评估.....	47
9.2	演练.....	48
9.2.1	演练分类.....	48

9.2.2	演练内容.....	48
9.2.3	演练人员.....	49
9.2.4	演练准备.....	49
9.2.5	演练总结.....	50
9.3	奖 惩.....	50
9.3.1	奖励.....	50
9.3.2	惩处.....	51
10	附则.....	52
10.1	名词术语.....	52
10.2	预案评审、发布、实施和更新.....	53
10.2.1	预案评审.....	53
10.2.2	预案发布.....	54
10.2.3	应急预案的实施.....	54
10.2.4	预案的更新.....	54
10.2.5	预案实施时间.....	54
11	应急预案编制说明.....	55
11.1	应急预案编制过程.....	55
11.1.1	组建应急预案编制小组.....	55
11.1.2	基本情况调查.....	55
11.1.3	环境风险源识别与环境风险评价.....	55
11.1.4	环境应急能力评估.....	56
11.1.5	应急预案编制.....	56
11.1.6	应急预案的评审、发布与更新.....	56
11.1.7	应急预案的实施.....	57
11.2	应急预案重点内容说明.....	57
11.3	企业内部征求意见及意见采纳情况.....	57
11.4	评审情况.....	58
12	专家评审意见.....	59

13 相关附件.....	76
附件 F1：应急组织体系.....	76
附件 F2：政府有关部门及周边单位联系统方式.....	77
附件 F3：应急物资/装备一览及图片.....	78
附件 F4：地理位置图.....	80
附件 F5：大气环境风险受体图.....	81
附件 F6：水环境风险受体图.....	82
附件 F7：应急物资布置图.....	83
附件 F8：企业疏散示意图.....	84
附件 F9：企业雨水、污水管网图.....	85
附件 F10：环境风险源分布图.....	86
附件 F11：响应急流程图.....	87
附件 F12：突发环境事件报告表.....	88
附件 F13：环评批复与环保验收文件.....	91
附件 F15：现场应急处置预案.....	92

1 总则

1.1 编制目的

为了健全广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急机制，提高企业应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，企业能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

本预案用以在广东省广宁县肉联厂发生突发环境事件时，能通过本预案的实施来控制、减少和降低事故带来的损失和影响，以保障公司员工以及周围公众的健康和安全，致力保护周围大气和水环境。

1.2 编制依据

1.2.1 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) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (8) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (9) 《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）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (11) 《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）；

- (12) 《中华人民共和国动物防疫法》；
- (13) 《突发环境事件应急监测技术规范》；
- (14) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》；
- (15) 《建设项目环境风险评价技术导则》；
- (16) 《生猪屠宰管理条例》；
- (17) 《重大动物疫情应急条例》
- (18) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）；
- (19) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (20) 《肇庆市突发环境事件应急预案》（2013年）；
- (21) 《广宁县突发环境事件应急预案》（2013年）；

1.2.2 标准技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (2) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (3) 《环境影响评价技术导则（地下水环境）》（HJ610-2011）；
- (4) 《环境影响评价技术导则（大气环境）》（HJ/T2.2-2008）；
- (5) 《环境影响评价技术导则（地面水环境）》（HJ/T2.3-93）；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (7) 《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）；
- (8) 《地下水质量标准》（GB/T 14848—93）；
- (9) 《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）

1.2.3 其他依据

- (1) 《国家突发环境事件应急预案》（2015年）；

- (2) 《广东省突发事件总体应急预案》(2012 年);
- (3) 《广东省突发环境事件应急预案》(2012 年);
- (4) 《肇庆市突发环境事件应急预案》(2013 年);
- (5) 《广宁县环境保护局应急预案》(2014 年);
- (6) 广东省广宁县肉联厂提供的环境管理文件。

1.3 适用范围

本预案适用于企业生产区域及周边环境敏感区域内发生或可能发生的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。超出本应急预案应急能力,则与上级人民政府发布的其他应急预案衔接,当上级预案启动后,本预案作为辅助执行。

各部门主管应确保员工遵守本预案,并在日常处理紧急事件时能熟练应用本预案。员工除了了解、明白环境应急预案的理论及程序外,还必须在工作时严格遵守。

1.4. 应急预案体系

1.4.1. 编制程序

本预案编制严格参照《企业事业突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)的规定进行,其编制程序见图 1-1。

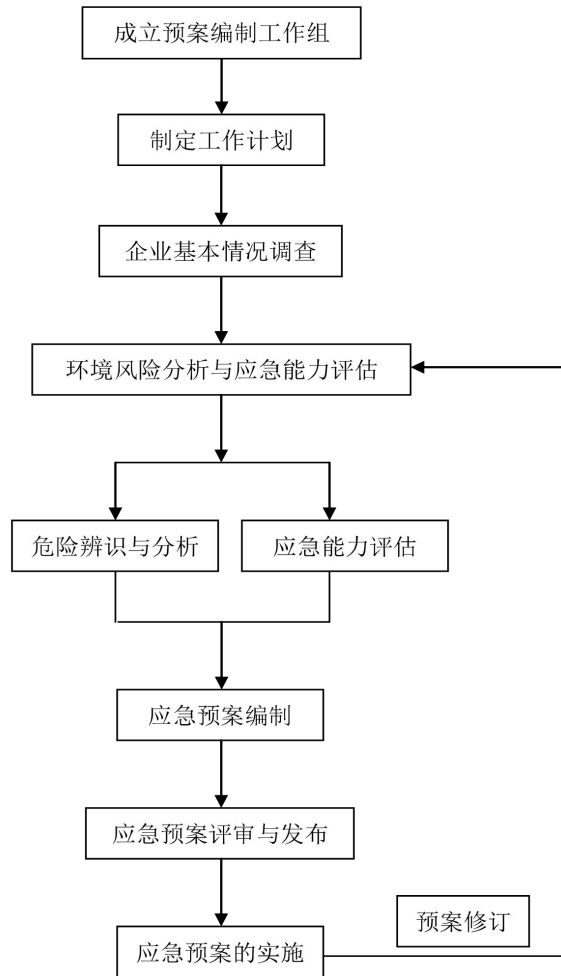


图 1-1 环境应急预案编制程序图

1.4.2. 编制原则

广东省广宁县肉联厂在建立突发性环境事件应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

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

（2）分类管理、分级响应。接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间合作，提高反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染特点，实行分类管理，充分发挥各部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事件造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）部门合作、分级负责。各部门按照应急预案的要求，各司其职，相互配合，不断提高整体应急反应能力。按照条块结合，以块为主，部门管理的原则，根据突

发事件级别，实行分级控制、分级管理。不同等级的突发事件，启动相应级别的预警和响应。

(4) 科学预防、高效处置。鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，重视专家在应急工作中的作用。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等。强化预防、预警工作，提高应对突发环境事件的处置能力。

1.4.3. 编制内容

广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案包括总则、基本情况、环境风险源分析、应急组织体系、预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督管理、附则及相关附件组成。

1.4.4. 应急预案关系说明

广东省广宁县肉联厂应急预案包括总则、周边环境风险受体分析情况、环境风险单元识别、应急组织体系及职责、预防和预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督管理及附图附件组成，由于四海公司属于一般环境风险等级企业，故不编制专项预案。

广东省广宁县肉联厂应急预案体系如下图所示：

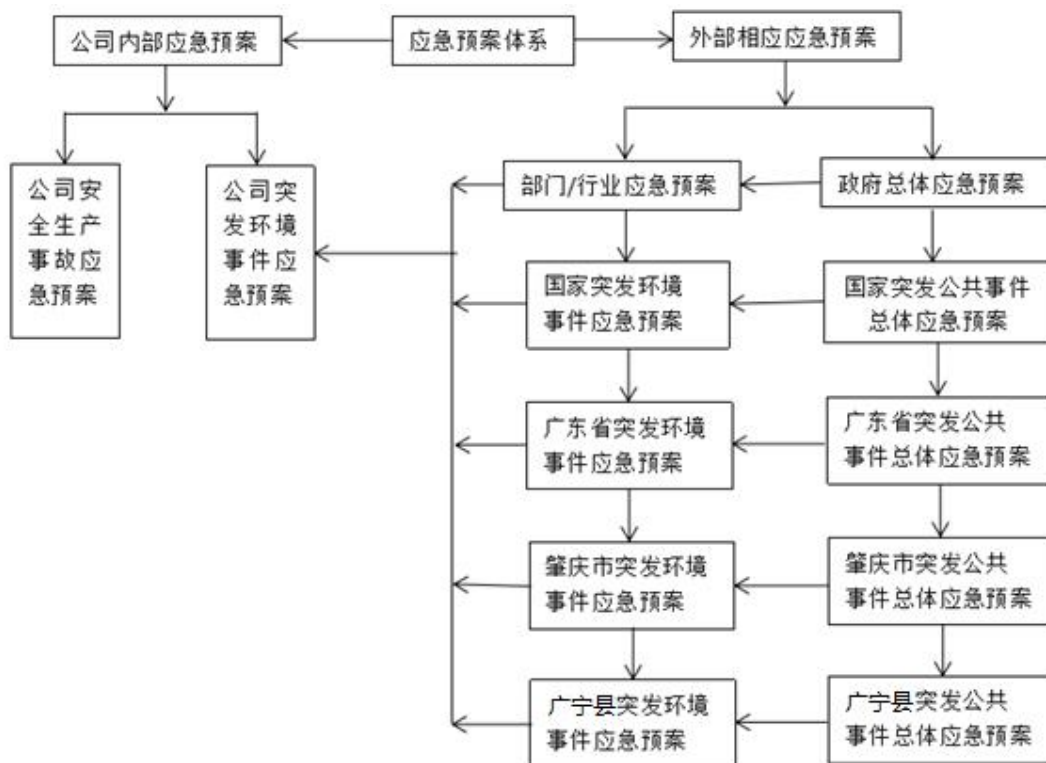


图1-2 应急预案体系

由体系图可知，本预案与政府相关预案相互联系，当公司发生自身的应急能力不足以应对的突发环境事件时，必须请求相关政府单位的帮助来应对此次突发环境事件。

本预案与公司内部的生产安全事故预案虽为平级关系，但两者之间也是相互关联的。

1.5. 环境污染事件分级

参考《国家突发环境事件应急预案》、《广东省突发环境事件应急预案》中的环境污染事件分级标准，结合企业的实际情况，制定广东省广宁县肉联厂环境污染事件分级标准。按照突发事件性质、社会危害程度、可控性和影响范围，突发环境事件可分为单元级（III级）、企业级（II级）和社会级（I级）。

企业分级原则见表 1- 1。

表 1- 1 分级原则

级别	分级条件
单元级 (III级)	应急响应队伍可以快速控制的事故，事故范围局限于单元范围内，未对现场其它储存单元、车间和设施构成威胁的。典型的情形有： （1）环保处理设施故障可能导致处理效果波动，但未出现超标排放； （2）发生火灾爆炸、泄漏事故，泄漏物料、事故废水与消防废水进入事故池暂存，未超过事故池的警戒范围（池体有效容积的 80%属于警戒值）； （3）发生火灾事故产生的二次污染气体，扩散到空气中，但未对周边居民生活造成影响的； （4）化学品发生泄漏，但其影响可控制在单元内，未对外环境造成影响的。
企业级 (II级)	发生事故时，事故处理需要调动全公司的应急能力，影响到公司的运行，但可以将事故范围局限于厂界范围内，不会对厂界以外的环境等造成影响的，典型的情形有： （1）环保处理设施故障导致废水超标排放，但通过应急措施可控的； （2）发生火灾爆炸、泄漏事故物料发生泄漏，泄漏物料、事故废水与消防废水进入事故应急池，超过警戒范围（池体有效容积的 80%属于警戒值），且事故仍在持续，需要动用全厂的应急能力进行收集控制的，但污水处理系统可处理的，未直接进入受纳水体的； （3）因火灾、爆炸、危险化学品泄漏产生二次污染气体，扩散到空气中，对周边居民的正常生活造成影响，但无需进行人员疏散的； （4）其他可控制在厂内或企业有能够自行控制的。

级别	分级条件
社会级 (I 级)	事故对厂界外环境造成污染，企业现有应急能力无法有效进行处置的。典型的情形有： (1) 出现动物疫情，动用全厂力量未能有效控制的； (2) 发生火灾、消防废水超过事故应急池的有效容积与污水处理系统的处理能力，需要请求外援的；或直接通过雨水管网进入外界水体的； (3) 因环境事件导致 1 人以上中毒或死亡的。

2 企业基本情况

2.1 企业基本概况

2.1.1 企业基本情况

企业基本情况见表 2-1。

表 2-1 企业基本情况表

企业名称	广东省广宁县肉联厂
法人代表	刘德宜
企业联系人	刘德宜
联系方式（电话、传真）	0758-8668977
注册资金	450 万元
公司地址	广宁县南街镇小迳村南崑岗
企业类型	民营
所属行业	牲畜屠宰
主要产品	屠宰生猪 4-5 万头
建厂时间、投产时间	2002 年
主要生产部门	屠宰工场，污水处理
企业规模	占地面积 4700 m ² ，有 20 名员工

广东省广宁县肉联厂位于肇庆市广宁县南街镇，地理坐标：23°62'38"N，112°41'61"E。公司总占地面积 4700 平方米，总投资 450 万元，广宁县肉联厂是目前大型的现代化生猪屠宰企业，年屠宰生猪 4-5 万头。

公司设有员工 20 人，均在厂区内住宿，日实行 1 班工作制，每班 8 小时，年工作 360 天。企业在运营期间积极落实环境管理措施，密切注意检查，维护机械设备，保证环保设施的正常运行，企业平面布置图见图 2-1。



图 2- 1 企业平面布置图

2.1.2 生产工艺

广宁县肉联厂生产工艺如图 2-2 所示。

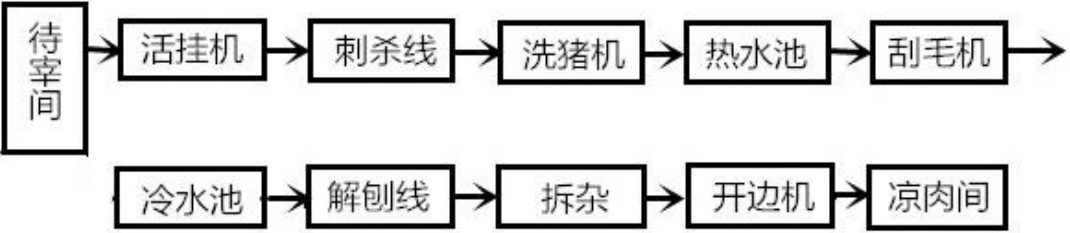


图 2-2 工艺流程图

2.1.3 生产设备

企业在生产过程中所涉及的设备情况见表 2-2。

表 2- 2 主要生产设备表

序号	名称	单位	数量
1	三叶罗茨鼓风机	台	1
2	自动屠宰生产线	套	1
3	潜水污水泵	台	2
4	曝气管及曝气头	批	1
5	管道及阀门	批	1
6	电线及电器控制系统	批	1

2.1.4 原辅材料情况

项目生产过程主要原辅材料为生猪、木柴，木柴每天消耗约 67KG。

2.1.5 “三废”情况

2.1.5.1 废水

企业产生的废水主要包括生产废水和少量生活污水，废水采用间歇进水好氧活性污泥工艺处理，经处理后达标外排。

公司的生产废水主要来源于清洗猪杂和清洁屠宰设施，产生量为 60m³/d。该

废水具有水量水质波动大、有机物浓度高、悬浮物浓度高等特点。此外，废水还含有大量动物血液和油脂。其中，生产废水主要污染因子为 pH、COD、BOD、SS、LAS、动物油等。

而生活废水主要来源于职工的日常生活、绿化用水、冲洗等以及食堂产生的饮食废水，产生量为 0.5 m³/d。

项目对污水处理后达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，经过南街河最终排入绥江。

污水处理站设计处理能力为 100m³/d。废水处理工艺如图 2-3。水平衡如图 2-4。

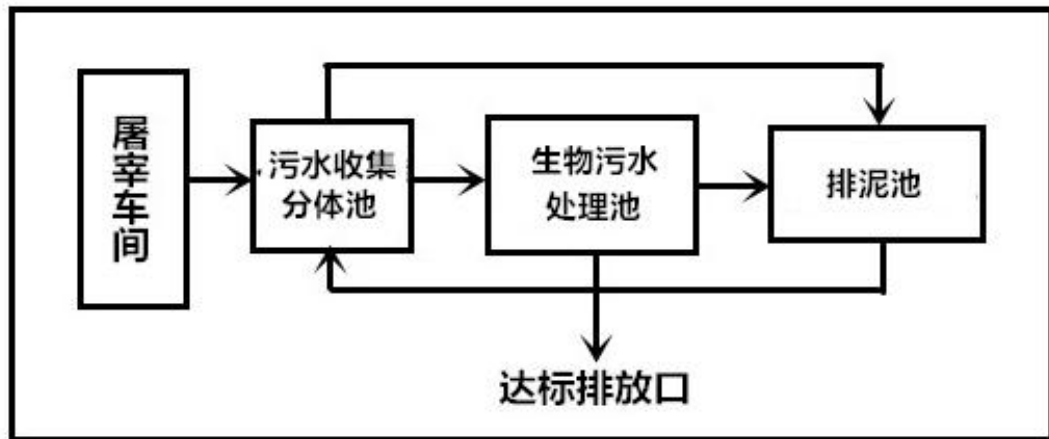


图 2-3 废水处理工艺

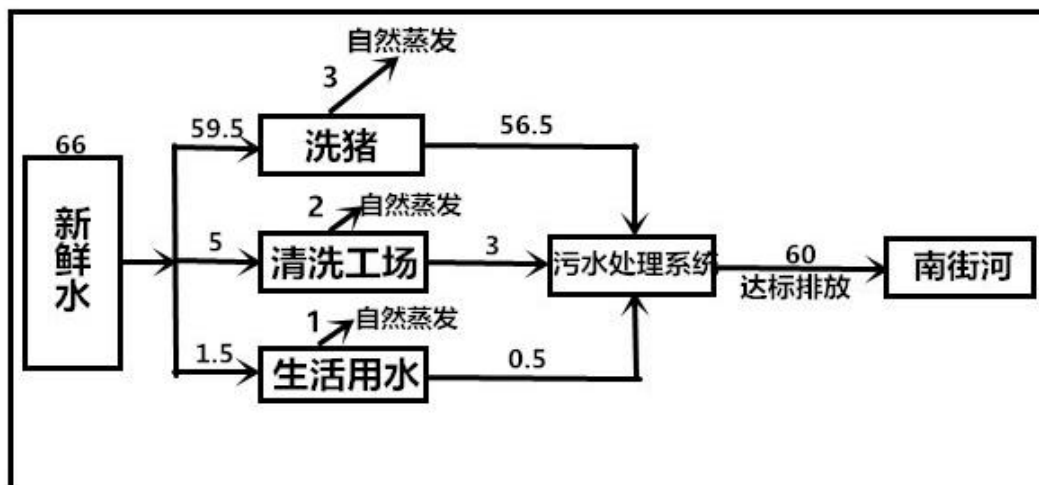


图 2-4 项目水平衡图 单位：t/d

2.1.5.2 废气

公司排放的废气为烧柴产生的少量粉尘，饭堂则产生少量的油烟废气以及污水处理设施产生的恶臭。油烟废气经高效油烟净化装置净化后排放。

2.1.5.3 噪声污染源

本项目噪声主要来源于猪叫声，噪声级在 52.6~54.4dB，达到 GB-12348-90《工业企业厂界噪声标准》III 类标准，项目位于工业区周边 200 米范围内无居民区等噪声敏感点，项目噪声对环境影响不大。

2.1.5.4 固体废弃物

公司在日常生产中产生的固废主要是猪毛、猪粪等。公司在生产过程中的固废产量与处理措施如表 2-3 所示。

表 2-3 企业固废产生情况表

序号	固废名称	年产生量	处理措施
1	猪毛	36t	送至垃圾处理厂
2	猪粪	45t	用作周边村民鱼饲料
3	柴灰	0.9t	用作农田施肥

2.2 自然环境概况

2.2.1 地理位置

肇庆市是广东省下辖地级市，土地总面积 1.49 万平方公里，位于广东省中西部，珠江三角洲西北部。西接广西梧州和贺州，南接云浮、阳江、江门，东连佛山，背靠清远，是沿海发达地区通往西南各省的重要交通枢纽。珠江主干流西江穿境而过，北回归线横贯其中，肇庆市全境处于北纬 22° 47′ ~24° 24′ 和东经 111° 21′ ~112° 52′ 之间。背枕北岭，面临西江，上控苍梧，下制南海，为珠三角通往粤西咽喉之地。

广宁县为肇庆市的市辖区，位于广东省西北部，北江支流绥江中游。广宁县古属岭南百粤地，秦朝时属南海郡，汉属四会县。现广宁县属肇庆市管辖，县城距广州市 130 公里，至肇庆市 98 公里省道 1960 线（四连线）斜贯境内，广贺高速也沿绥江河岸横亘广宁南北，交通便利。

企业地理位置见图 2- 5。

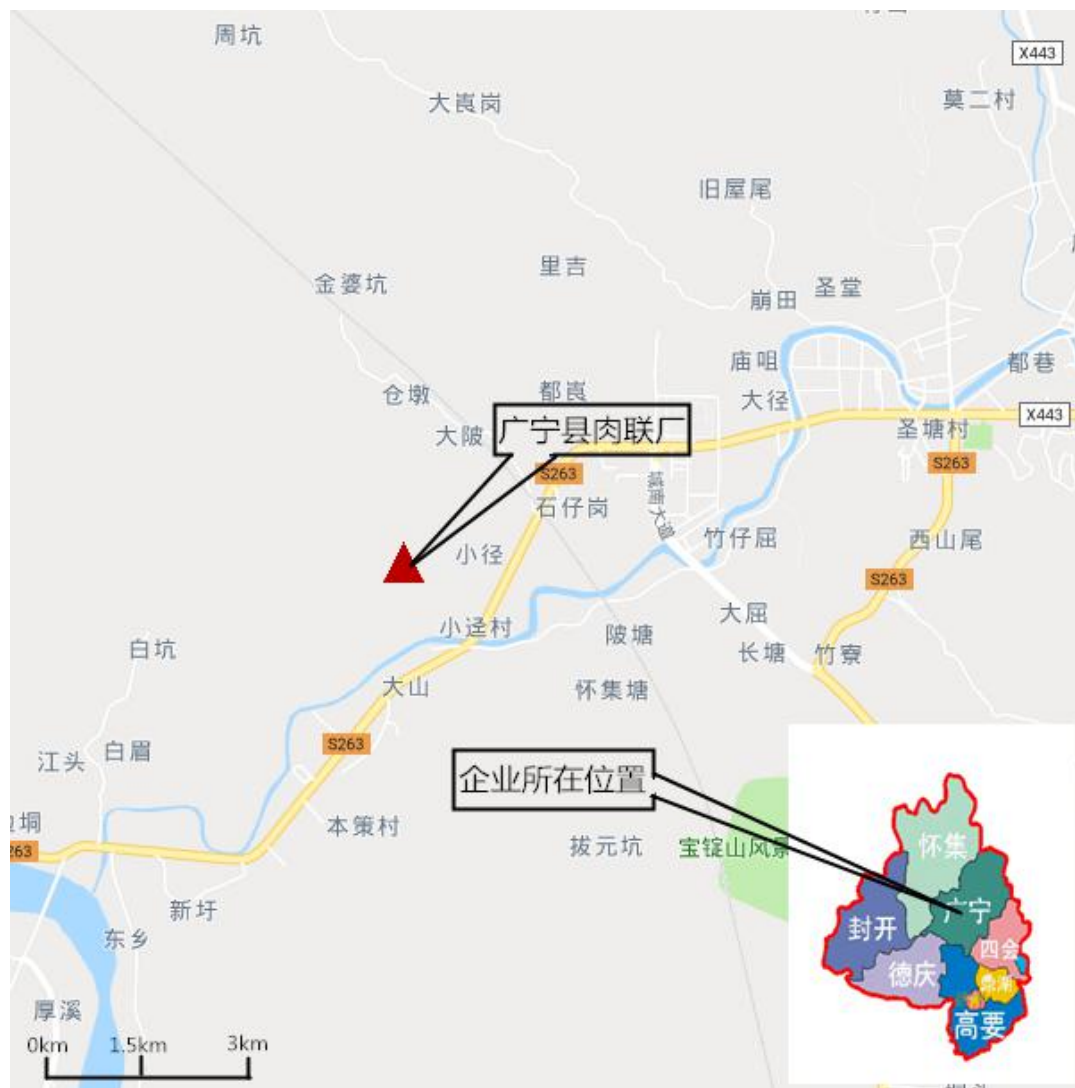


图 2-5 企业地理位置



表 2-4 企业四至图

2.2.2 地形地貌

肇庆市地势西北高，东部和南部较低，由西北向东南倾斜。全市土地总面积 1.49 万平方公里，中低山丘陵约占全市土地面积的 81%，平原和河川水域占总面积的 19%。其中以中低山丘陵为主，平原较少，形成山地、盆地、丘陵、冲积平原等形态相间分布的山区地貌。

广宁县属低山高丘区，地势起伏较大，绥江两岸地势平缓，余为崇山峻岭，最高山峰为螺壳山，主峰海拔 1339 米。地势西北高，东南低。北部多中山，海拔高度一般是

700-1000 米，略向西南方向倾斜，海拔高度一般在 300-500 米之间，形成两边高中间低的凹形地带。境内四面群山围绕，绥江由西北向东南斜贯全县。

2.2.3 水文条件

肇庆市境内降水充沛，水源充足，水资源丰富。全市河流众多，以西江和北江为主干，形成网状水系（属珠江水系），覆盖各县（市）区。年均降雨量 1650mm 以上，流域集水面积 14855.1km²。绥江是北江下游一级支流，流域面积 7184 km²，河长 226km，河流平均坡降 0.25‰。

2.2.4 气候特征

企业位于广宁县，属于肇庆市的一部分。肇庆市位于广东省西南部，地处北回归线以南，西江流域下游，受季风影响，属亚热带季风气候，常年气候温和，日照充足，雨量充沛，尤其以 5~8 月雨量最多，空气湿度大，日照时间长，夏无酷热，冬无严寒，终年无雪，霜期甚短等特点。由于受东亚季风的影响，夏季盛吹偏南风，冬季常受来自高纬度地区冷空气的影响，冷空气过境时，通常出现 6~8 级的偏北风，全年则以偏东风为主，夏秋之间常有强烈热带气旋影响，风速较大，大风日数也较多。有干旱、暴雨、洪水及冰雹等自然灾害。

根据肇庆气象站 1997 年~2017 年气象观测资料进行全面的统计，其结果见表 2-9、图 2-6 所示。

表 2-5 肇庆气象站近 20 年气象观测资料统计

序号	气象要素	平均（或极值）	单位
1	年平均气压	1009.9	Hpa
2	年平均温度	22.6	℃
3	极端最高气温	38.7	℃
4	极端最低气温	1.7	℃
5	年平均相对湿度	76.0	%
6	全年降雨量	1642.4	mm

7	最大日降雨量	213.1	mm
8	年雨日	194.5	Day
9	年雾日	8.1	Day
10	年平均风速	2.2	m/s
11	年最大风速	23.4	m/s
12	年平均静风频率	15.5	%
13	年日照时数	1627.5	H
14	年日照百分数	36.8	%
15	年蒸发量	1392.3	m/s
16	年雷暴	71.2	Day

肇庆市气象站近 20 年气象数据统计得到的四季及年全年风向玫瑰图见图 2- 6。

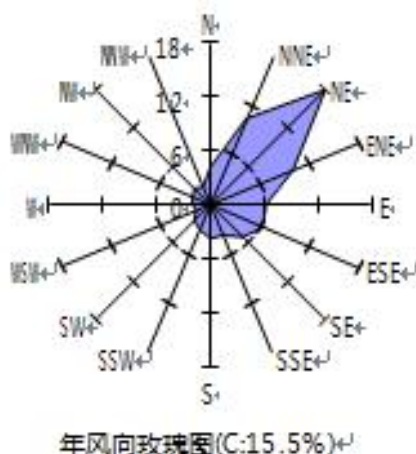


图 2- 6 全年风向玫瑰图

2.3 周边环境保护目标

2.3.1 大气环境风险受体

《肇庆市环境规划纲要》具体区划情况如下：（1）一类环境空气质量功能区，包括七星岩风景旅游区和鼎湖山风景旅游区（以总体规划中风景区界限为边界）；（2）二类环境空气质量功能区，市区以及县城驻地城镇区域的大气环境质量按大气环境二类功能

区要求；（3）缓冲带，迎宾大道桥路口至石东路口以北 500m 划为缓冲带，七星岩风景旅游区界以东 300m，以西 300m 划为缓冲带；鼎湖山风景旅游区界以外 500m 划为缓冲带，缓冲带内环境空气质量标准执行一级标准；（4）三类环境空气质量功能区，全市不设立大气环境三类功能区。

企业所在地位于广宁县南街镇，属于规划中的环境空气质量二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体见表 2-6。

表 2- 6 环境空气质量标准

序号	指标	取值时间	二级标准	单位	标准来源
1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60	ug/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40		
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
3	氮氧化物（NO _x ）	年平均	50		
		24 小时平均	100		
		1 小时平均	250		
4	颗粒物 （粒径小于等于 10um）	年平均	70		
		24 小时平均	150		
5	总悬浮颗粒物（TSP）	年平均	200		
		24 小时平均	300		

从企业的实际情况出发，5km 范围内的环境保护目标包括广宁县城、小迳村等人口聚集地在内。企业周边大气环境风险受体情况如表 2-7 与图 2- 7。

表 2- 7 企业周边大气环境受体表

序号	环境风险受体名称	距厂址 方位（相对主办 公区）	距厂界直线 距离（m）	人口规模 （人）	敏感 因素	备注
1	广宁县城	NE	1250	45090	居民区	环境空气 质量二类 功能区
2	小迳村	E	59	3460		
3	大山村	SW	206	2987		

2.3.2 水环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行，环办[2014]34号），应取企业雨水排口（含泄洪渠）、清净下水排口、废水总排口下游10km作为水环境风险受体评估的范围。

企业收集后的污水经处理后排入南街河，经南街河流入绥江。根据《广东水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号），绥江河段水质目标执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。企业周边水环境风险受体分布如图2-8与表2-8所示。

表2-8 企业周边水环境风险受体信息表

序号	水环境风险受体名称	距厂址方位	距厂界直线距离（m）	敏感因素	备注
1	绥江	W	220	河流	III类



图 2-8 企业周边水环境风险受体分布

3 环境风险分析情况

根据《风评》可知，广东省广宁县肉联厂的企业突发环境事件风险等级为一般“[一般-气（Q0）+一般-水（Q0）】”。

本次评价对企业涉及的环境风险物质、风险源进行了分析，并结合同类企业发生环境事件的事例，综合各个风险源的危险性大小以及企业现有防控措施的情况，

得出企业各环境风险源的风险大小。其主要环境风险情况见表 3- 1。

表 3- 1 环境风险评估小结

序号	事故类型	风险源	风险物质	事故情景
1	火灾	宿舍，材料仓库	生活用品，少量木柴	(1) 因人为失误（如吸烟）所带来的火源引发火灾事故。
2	废水非正常排放	废水处理系统	综合废水	(1) 因泄漏物料或事故废水进入废水处理系统，影响其正常运行； (2) 废水处理系统设备故障。
3	动物疫情	生猪待宰间	病死猪	高致病性禽流感、口蹄疫、猪瘟等在厂内或周边爆发。

4 应急组织体系

4.1 企业应急组织架构

企业成立了应急组织机构，专门负责突发环境事件的应对与处置。应急组织机构由应急指挥部以及环境保护组、生产抢险组、设备抢修组、后勤保障组及疏散警戒组 5 个应急救援小组组成。应急组织体系架构如图 4- 1 所示，应急组织具体人员名单见附件 1。

发生突发环境事件时，根据事故类型及事故等级，迅速成立相应的应急组织机构。应急响应在正常情况下由应急总指挥负责应急救援工作的指挥与调度，若总指挥不在时，则有副总指挥担任临时总指挥。当发生 I 级环境事故时，总指挥为相关政府人员，而总经理为临时总指挥，协助政府人员调度应急资源。全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业抢险小组成员根据事故应急措施方案进行相应的应急工作。事故应急指挥人员安排，具体如表 4- 1 所示。

表 4- 1 指挥人员安排

事件级别	总指挥	副总指挥
I 级	梁永光	潘永华
II 级	潘永华	欧超发
III 级	欧超发	

而各专业抢险小组人员安排如表 4- 2 所示。

表 4- 2 各专业抢险小组安排

序号	部门	职务	姓名	联系方式
1	应急指挥部	总指挥	梁永光	13679596705
2		副总指挥	潘永华	18218555966
3	设备抢修组	组长	欧超发	13360267306
4		组员	陈小龙	13542988607
5	疏散警戒组	组长	刘春雷	13727293638
6		组员	黄贤标	18218663696
11	环境应急监测组	组长	高敏洪	13413842241

12		组员	刘达飞	15218418343
----	--	----	-----	-------------

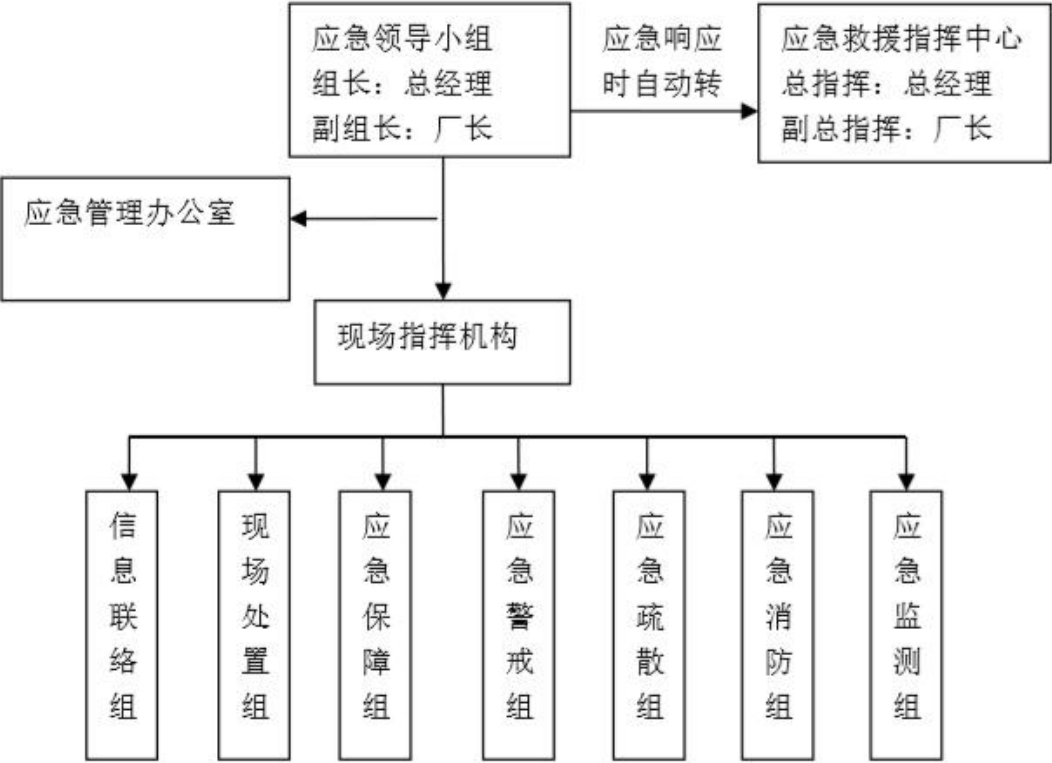


图 4- 1 应急组织体系架构图

4.2 职责

企业明确各个队伍岗位的职责安排，应急队伍的应急职责见表 4- 3。

表 4- 3 应急队伍应急职责

应急岗位	应急职责	
总指挥	(1) 启动相应级别的应急响应； (2) 明确应急救援方案，处置管辖范围的其他突发事件； (3) 及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况，请求当地政府部门向当地媒体及公众发布信息； (4) 批准应急救援的终止； (5) 协调事件现场有关工作，协助政府有关部门进行应急处置、环境恢复、事件调查、经验教训总结等。	应急指挥部的日常管理职责包括： (1) 组织制定应急预案、现场处置方案； (2) 组织应急物资的保障和人员的应急救援教育和培训； (3) 组织应急预案的演练及总结；(4) 负责购买、添置应急物资。

广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案

副总指挥	(1) 总指挥不在时全面接替总指挥的指挥工作，直到总指挥到现场后进行交换； (2) 负责处理现场突发环境事件，合理调度应急人员及应急物资，采取有效应急处置措施； (3) 组织、指导企业突发环境事件的生产应急救援培训演练工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作。	
应急岗位	应急职责	
现场处置组	(1) 负责泄漏物料、事故废水、消防废水等污染物的控制、收集与处置工作； (2) 负责固体废物的收集与处置工作 (3) 负责现场洗消与冲洗水的控制与处置工作； (4) 负责事故状态下的环境应急监测工作； (5) 协助监测站、环境保护局的应急监测工作。	
应急警戒组	(1) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，； (2) 负责现场设备、设施、管道的抢修及维护工作，确保废水处理设备能够正常运行，以防事态扩大； (3) 对存有隐患的设施及危险部分进行安全检查工作，对事故现场的设备设施进行检查，看是否可以再次使用和需要更换。	
应急消防组	(1) 负责指挥生产车间，做好工艺处理工作； (2) 根据事故情形正确配戴个人防护用具，切断事故源及隔离、清除危险源（如火源）； (3) 负责生产车间未被污染的化工材料进行转移，避免事故扩大； (4) 协助组织做好生产恢复工作。	
应急保障组	(1) 负责应急时的后勤保障工作； (2) 负责事故现场所需物资的供应，保证抢救物资、资金及时到位。 (3) 负责车辆的安排和调配； (4) 受伤人员的救护，将事故现场的受伤人员进行简单的现场救护工作和配合运输组将受伤人员送医院治疗。	
应急疏散组	(1) 当出现易燃易爆、有毒有害物质泄漏，可能发生重大火灾爆炸或人员中毒时，根据上级的指令，通知相关人员立即撤离现场，并清点人数； (2) 发生事故时，立即赶到现场，划分危险隔离区，设置警示标，拉起警戒线，维护现场交通秩序，禁止无关人员与车辆进入； (3) 禁止任何人员在警戒区范围内使用对讲机、移动电话及吸烟等行为。	
应急监测组	(1) 联络环境监测站对事故现场周围环境进行应急布点监测。 (2) 汇报环保监测结果，进行环境影响评估。	

4.3 应急指挥机构主要负责人替补原则

发生突发环境事件时，根据事件类型及事故等级，迅速成立相应的应急组织机构。Ⅰ级应急响应由总指挥负责全公司应急救援工作的组织和调度。若总指挥不在时，则由副指挥担任临时总指挥；Ⅱ级应急响应由副总指挥负责全公司应急救援工作的组织和调度；Ⅲ级应急响应由应急办事机构进行现场指挥。

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，由厂部主任为总指挥，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。

事件应急处理期间，全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业救援小组根据事件应急措施方案进行相应的应急工作。

5 预防与预警机制

5.1 预防工作

5.1.1 环境风险预防措施

5.1.1.1 事故排水截流措施

企业设有事故应急池和雨水应急闸门，应急池有效容积为 70 m³。在厂区发生事故产生事故废水的情况下，企业可关闭应急闸门，防止超标事故废水外排，将事故废水通过泵抽至应急池中暂存，事后通过水泵将事故废水抽至废水处理系统进行处理并达标后排放。

5.1.1.1.1 应急池容积合理性

事故排水收集措施的主要作用是事故时将废液及事故污水有效地阻拦，防止其遍地流淌扩散，起到安全和环保两方面的作用。

根据现场调研，企业在厂区设有事故应急池，容积为约 70 m³，现核算其是否符合要求。

事故排水收集和雨水系统防控措施核算：

根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（QSY1190-2009）规定，事故排水和事故排水收集池总容积计算公式为：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 \quad (6-1)$$

式中：(V₁ + V₂ - V₃)_{max}——收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 (V₁ + V₂ - V₃)。

V₁——收集系统范围内发生事故的储罐或装置的物料量，m³；

按照企业目前实际情况，产生最多的事故废水的是成品或煤炭的火灾事故，故最大物料量为 0m³。

V₂——指发生事故的储罐或装置的消防水量，m³；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}} \quad (6-2)$$

式中：Q_消——发生事故的储罐或装置同时使用的消防设施给水流量 m³/h；

t_消——消防设施对应的消防历时，h；

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）规定并结合厂区的实际情况，发生火灾时消防水量按 15L/s 计，火灾持续时间按 0.5h 计，故消防水量取 26m³ 计。

V₃——发生事故时可转移到其他储存或其他设施的物料量，m³；此处取 0；

V₄——发生事故时仍须进入该收集系统的生产废水量，m³；

企业进入废水处理系统的废水量共为 70 m³/d，故在 0.25h 内 V₄=2.2m³。

V₅——发生事故时可能进入该系统的降雨量，m³；

$$V_5 = 10qF \quad (6-4)$$

$$q = q_a/n \quad (6-5)$$

式中：q_a——年平均降雨量，mm；此处取 1650mm。

n——年平均降雨日数；此处取 194.5 天。

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha；此处取 0.1（企业厂房都有顶棚，此处取雨水的汇水面积）。

故 V₅=8.48m³。

由以上计算可知： $V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5 = 37.68m^3$ ，而厂内事故缓冲设施的总容积为 $70m^3$ 。故厂内事故应急池符合要求。

5.1.1.2 管理预防措施

- (1) 建立并落实企业各级安全生产责任制、安全生产管理制度、安全操作规程以及环保设施（设备）的建设（购买）与维护费用的使用；
- (2) 确保主要负责人、环境管理人员、特种作业人员持证上岗；
- (3) 加强从业人员的环境应急培训，增强环境保护意识，配置齐个人防护装备；
- (4) 做好环保设施的维护工作，加强环保管理制度的落实；
- (5) 定期组织环境应急培训与演练，提高员工环境风险防范意识与应急能力，完善应急体系，确保在事故状态下可快速、高效的进行应急抢险工作；
- (6) 做好防季节性灾害（如台风、汛期、地震等）的防御工作和有关事故应急救援人员、器材、资金的准备工作。

5.2 预警

5.2.1 接警

企业的接警方式包括以下几种：

- (1) 现场负责人发现事故上报；
- (2) 在线监测数据异常，发出警报信号；
- (3) 外部投诉；
- (4) 政府部门通报；
- (5) 监督性监测发现异常。

5.2.2 预警信息分级

导致事故发生的原因与出现可能会发生突发环境事件的趋势，对突发环境事件预警进行等级划分，突发环境事件的预警级别由低到高分为 III 级预警、II 级预警、I 级预警，分别用黄色、橙色和红色表示。根据事态的发展情况和采取

措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

(1) III 级预警（黄色）

III 级预警是指事故发生的初期，对环境造成一定程度的威胁，但事故还是处于一定范围的现场，且处于可控状态，未波及到其它现场，而做出的预警。

(2) II 级预警（橙色）

II 级预警是指事故超出现场的控制能力，对环境构成严重的威胁，可能波及到企业其它现场，但事故的发展尚处于企业可控状态，未对外环境造成污染，而做出的预警。

(3) I 级预警（红色）

I 级预警是指事故超出企业的控制能力，事故可能或已经对外环境造成污染，需要周边敏感点人员疏散而做出的预警。I 级预警发布后由应急总指挥或由应急总指挥授权相关人员向上级环境保护局等部门进行汇报。

表 5- 1 预警分级条件

预警手段		I 级预警	II 级预警	III级预警
企业内部	现场巡查及视频监控	巡检人员发现事故废水未有效控制，进入车间周边雨水管网，有污染外界受纳水体的风险。	巡检人员发现事故废水未有效控制，有进入车间周边雨水管网的风险。	在巡检过程中发现出水水质颜色、气味异常。
	居民投诉	接到周边居民关于废水排放信息的咨询或投诉关于废水排放对受纳水体、居民生活的影响。	接到周边居民关于废气排放信息的咨询或投诉关于产生的废气对居民生活的影响。	/
	其他	经 II 级应急措施处置后，事件未得到有效控制，有进一步扩大的可能时。	发生III级事件经处理后无法控制，事件可能进一步扩大时。	/
周边单位发送警报		周边单位发生事故，政府发布环境污染黄色及以上预警，可能导致企业发生 I 级环境事件时。	周边单位发生事故，政府发布环境污染蓝色预警，可能导致企业发生 II 级环境事件时。	周边单位发生一般事故，可能导致企业发生III级环境事件时。
政府发布		当地政府部门发出当地台风、汛涝、地震等短期预报，预报为橙色、红色，可能导致企	当地政府部门发出当地台风、汛涝、地震等短期预报，预报为黄色，可能导致企业发生 II 级环境	当地政府部门发出当地台风、汛涝、地震等短期预报，预报为蓝色，可能导致企业

	业发生 I 级环境事件时。	事件时。	发生 III 级环境事件时。
--	---------------	------	----------------

注：《国家突发环境事件应急预案》规定：按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为四级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。

5.2.3 预警发布

（1）现场一旦发现可能导致环境污染事件的预兆，可能造成环境事件时，则马上启动 III 级预警；

（2）一旦启动 III 级预警，应急救援指挥部应当立即派人赶赴现场，了解事故情况，及时向应急救援指挥部报告情况，并做好启动 II 级预警的准备；

（3）一旦启动 II 级预警，应急救援指挥部应将事故情况上报环境保护局，并根据事故的发展态势，请求是否启动 I 级预警；

（4）当达到 I 级预警时，指挥部向环境保护局报告并提出相应的建议。

预警信息的发布由应急指挥部根据事态情况通过广播、警铃及电话等方式向厂内部及周边企业发出警报，预警信息包括突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等内容。

5.2.4 预警措施

当预警发布后，相关人员迅速采取以下措施，主要包括以下几点：

（1）接到警报后，各应急救援小组相关人员进入应急待命状态，准备好应急抢险工具和物资，做好启动应急响应的准备；

（2）若事态较严重，现场人员需通知与生产应急抢险无关的可能受到危害的人员做好撤离准备。

5.2.5 预警解除

当启动应急响应后，在事态进行有效控制的情况下，由应急指挥部根据结束条件决定结束预警，并发布预警解除信息。预警结束的方式采用网络或生产会议方式进行。

6 应急处置

6.1 信息报告

6.1.1 信息报告程序

24 小时值班电话：0758-8668977（13679596705）

现场发现人员发现事故后，向车间主任报告，车间主任核实情况后立即向应急指挥部报告，应急指挥部对上报内容进行确认，并对事件级别进行研究判断后，上报相应级别的总指挥与副总指挥，并同时通知相应的应急小组。在应急响应行动达到 II 级以上时，由总指挥上报广宁县环境保护局。在紧急情况下，可以越级上报，或拨打 110、119，有人员受伤严重时拨打 120。信息报告程序见图 6- 1。

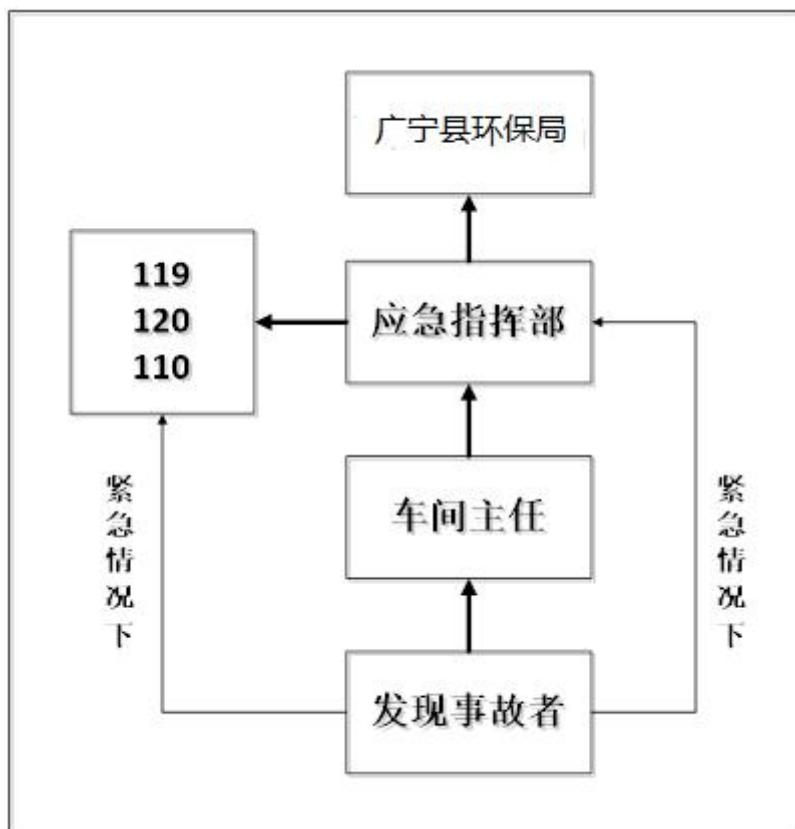


图 6- 1 信息报告程序

6.1.2 信息报告内容

信息报告形式可分为两种形式：口头汇报与正式的书面报告。

(1) 在发生Ⅱ级事件时，总指挥需向环境保护局进行口头汇报，若环境保护局有要求则补充书面形式的应急处置报告；

(2) 对于Ⅰ级事件，总指挥在事件发生初期就应该进行口头上的汇报，随后补上初报、续报以及处理结果报三类正式的书面报告。报告形式见附件 F12。

初报在发现事件发生 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后及时上报。

初报可用电话直接报告，初报一般应包括但不限于以下内容：

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

续报可通过网络或书面报告(传真)，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告(传真)，在初报和续报的基础上，主要报告处理事件的措施、过程和结果，污染的范围和程度、事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

6.1.3 信息通报

当事件危及小迳村、大山村等敏感点时，总指挥应向可能受影响的单位发布通报，通报时应明确事故类型，缓急程度以及可能造成的危害。在必要时提出疏散的建议，并派出相应的人员在政府应急人员未抵达前协助相关单位进行人员疏散。

事故状态下可能危及的敏感点的联系方式见附件 F2。

6.2 预案启动条件

当发生可能或已对环境产生污染，对人体健康造成威胁的事故时，需要启动相应的应急预案，包括但不限于以下情景：

（1）发生火灾事件，产生大量大气污染物质排放到大气环境中，对大气环境造成污染或对人体健康造成威胁；或产生大量的消防水，可能或已经排放至外环境，对受纳水体造成污染；

（2）环保设施运行异常，可能或已经导致超标排放；

（3）自然灾害、外部风险对企业造成影响，可能或已经会导致环境污染事件；

（4）发生病死猪疫情，厂区或周边人员感染流感、口蹄疫等传染病。

6.3 先期处置

（1）发生事件，相应的应急人员无法第一时间赶到现场时，事发单元的主要负责人应对事件进行初步控制，避免事态进一步恶化；

（2）应急指挥部安排人员确定抽水泵等是否完好可用，各应急设施（如围堰/应急池）是否是完好状态的，应急池是否空置状态。应急指挥部对事件进行预评估，确定现有防控措施是否能满足防控的要求；

（3）应急人员根据应急职责与事件特点，迅速配备防具与抢险工具，第一时间赶往事故现场；

（4）对疫情发生区域实施封锁，配合广宁县动物疫情应急指挥部对疫情进行处理。

6.4 分级响应

根据突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，针对不同的情景下的事件启动相应级别的应急响应。响应级别依次划分为Ⅲ级响应、Ⅱ级响应、Ⅰ级响应。

对于Ⅲ级响应（单元级环境事件），事故的有害影响局限在各单元之内，或

可由安全主任调度应急物资对事故进行控制的。

对于 II 级响应（企业级环境事件），事故的有害影响超出单元范围，但可被遏制和控制在企业区域内，或抢险需要调动的资源超过安全主任责权范围内的。

对于 I 级响应（社会级环境事件），事故影响超出企业控制范围的，启动 I 级应急响应，由 I 级应急响应总指挥（总经理）进行指挥调度。同时，总指挥通报广宁县环境保护局，由相应政府部门决定是否启动相关政府应急预案。如政府成立现场应急指挥部时，将指挥权移交政府指挥部人员并说明事故情况及已采取的应急措施等情况，配合协助应急指挥与处置。

分级响应的程序见图 6- 2。

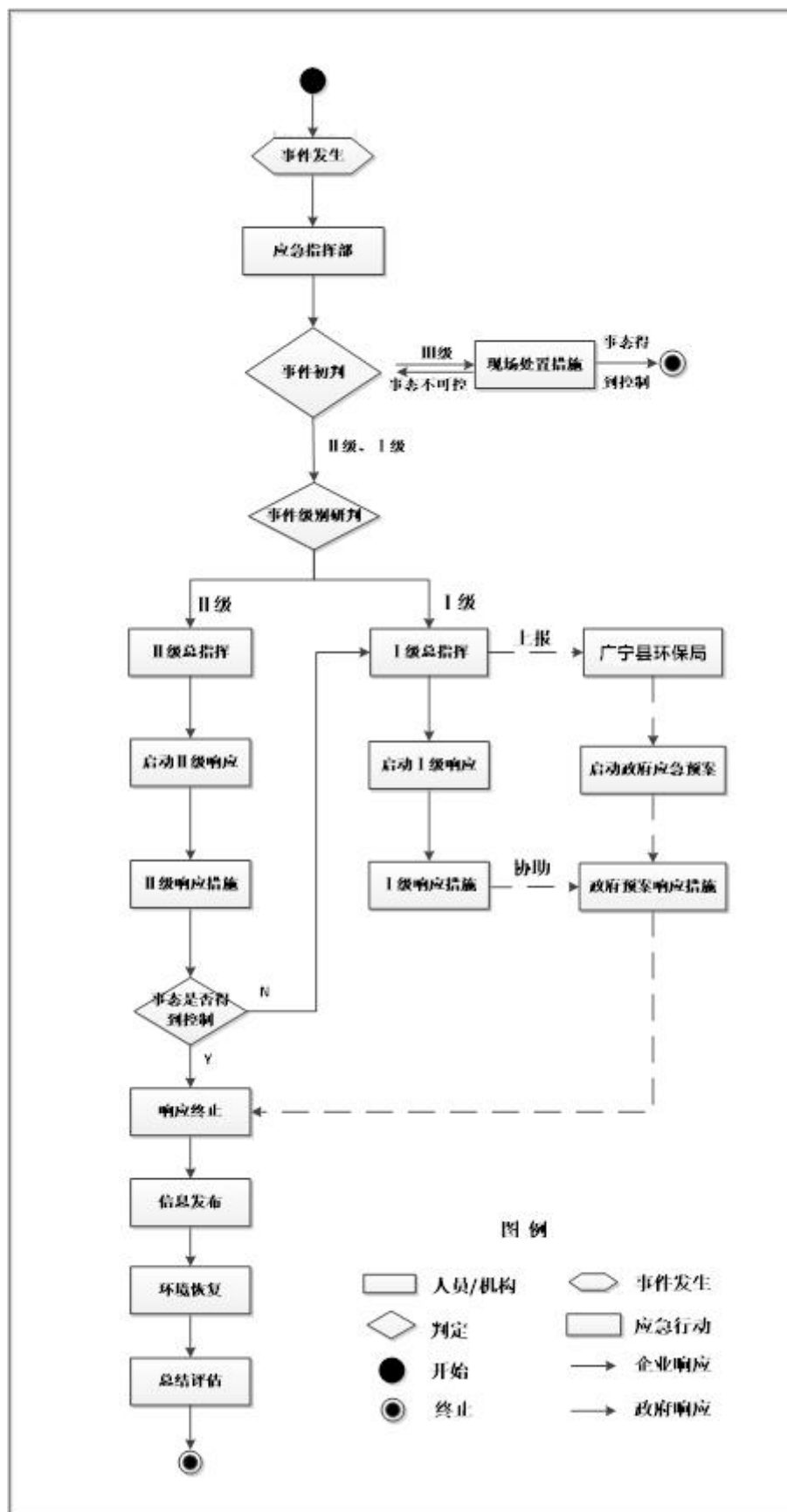


图 6-2 分级响应程序

表 6- 1 企业突发环境事件应急响应启动条件

序号	事件类型	启动条件	响应级别	风险源
1	火灾事件引发的次生污染事件	火灾情况未波及周边单元，消防废水可控制在事故单元周边，或产生的大气二次污染物质未对周边居民生活造成影响的；	III级	宿舍，材料仓库
		火灾情况火势较大，需要启用事故应急池时，或产生的大气二次污染物质对周边居民的正常生活造成影响，但无需进行人员疏散的；	II级	宿舍，材料仓库
2	废水非正常排放事故	因消防废水等外来水体排入废水处理系统，导致其运行不稳定，可能导致超标排放。但可通过及时调整、控制，未出现超标排放现象的。	III级	废水处理系统
		废水处理系统出现故障或在发生事故的情况下，高浓度的事故废水直接进入废水处理系统，对处理系统造成影响，导致超标排放。通过工艺及时调整、设备更换等响应措施，未出现持续性超标排放事故。	II级	
		1) 因在线监测系统发生故障事故未能及时发现，应急响应启动不及时，导致废水出现持续性超标排放事故； 2) 在发生事故的情况下，未及时启动应急池或应急池容量不足，对处理系统造成冲击，影响出水水质或造成大量未处理污水直接外排。	I级	
3	突发动物疫情	生猪待宰间出现死猪，并且厂区或周边区域发生禽流感、口蹄疫等疫情。	IV级	生猪待宰间

6.5 指挥与协调

应急总指挥合理调度应急人员与应急物资，确保应急抢险行动能够顺利的开展。当事件超出控制能力时，当级应急总指挥及时向上级应急总指挥提出启动上级应急响应要求，并做好指挥权地交接。明确事件已采取的措施与控制情况，并预判事件可能导致的后果。当事件上升至 I 级，涉及到政府相关应急救援力量时，企业应急指挥人员与应急救援队伍全力配合政府的应急行动，统一听从政府相关的人员的指挥与调度。

6.6 处置措施

6.6.1 处置原则

坚持以人为本，保证人民群众生命和财产安全，提高环境事件防范和处理能力，采取相应处理措施，从源头上控制污染，避免或减少污染扩大，防止和控制事件蔓延，缩小突发环境事件造成危害的范围。

6.6.2 应急措施

当启动应急响应时，需采取应急措施控制事态的发展，应急措施主要包括应急物资调配到位、风险源控制与隔离、人员疏散、污染物控制与消除等内容。而各风险源的事故具体应对措施则见附件 15。

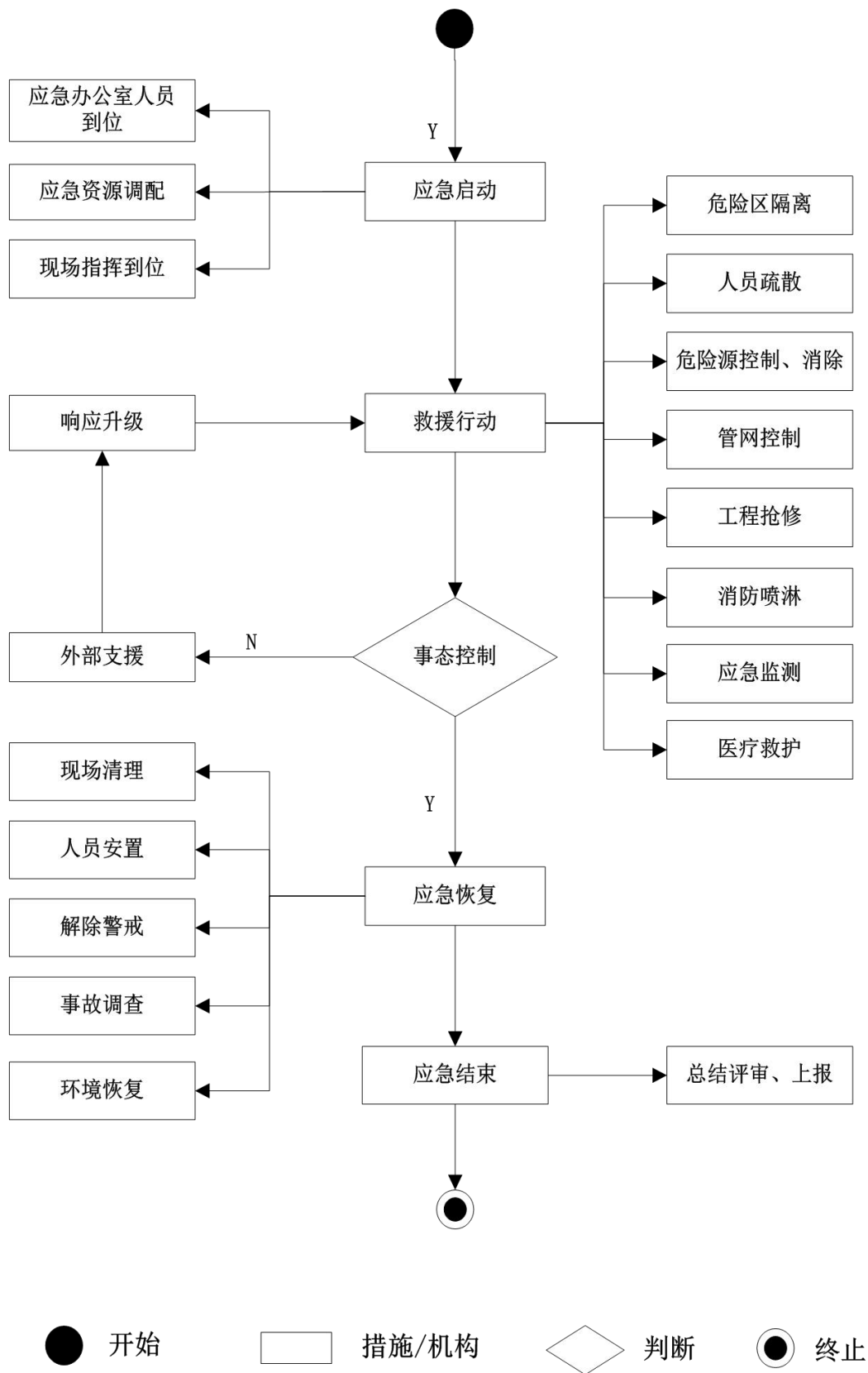


图 6-3 应急措施工作项

6.7 应急联动

在事故超过企业的应急能力时，应向当地的政府请求援助，相关单位联系方式详见附件 F2。

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

6.8 应急人员防护措施

发生有毒有害、易燃易爆物质泄漏或火灾、爆炸时，应急人员必须按照相关规定佩戴符合救援要求的安全职业防护装备，严格按照救援程序开展应急救援工作，做好个人的安全防护工作，避免人身安全受到威胁。个人防护措施如下：

（1）呼吸系统防护

泄漏毒物毒性大、浓度高于立即威胁生命和健康浓度（IDLH），或现场氧气体积百分比浓度低于 18% 时，应采用便携式氧气呼吸器、便携式空气呼吸器、长管式空气呼吸器等供气式呼吸防护器。对于泄漏环境中氧气体积百分比浓度高于 18%，毒物浓度低于 IDLH 时，可以采用过滤式呼吸防护器。

（2）皮肤和粘膜防护

存在刺激性、腐蚀性毒物的泄漏场所，应根据毒物的理化性质、现场浓度和侵入途径等情况选择相应级别和种类的防护服、防护眼罩、防护面罩、防护手套和防护靴等皮肤和粘膜防护装备。

6.9 受伤人员救护、救治

6.9.1 受伤人员现场紧急抢救方案

发生人员中毒、受伤事件时，后勤保障组安排人员到达现场迅速开展人员施救工作并通知医院派救护人员紧急救助。现场急救措施见表 6-2。

表 6-2 现场急救措施

症状		急救措施
现场急救措施	一氧化碳、二氧化硫	(1) 采取通风措施后, 迅速将病人救离中毒现场, 在空气新鲜处静卧保暖, 松开衣领, 立即吸氧并保持呼吸道通畅; (2) 病人出现呼吸困难或呼吸停止时, 应立即进行人工呼吸或体外心脏按压术, 直至送到医院。
	火烧伤	(1) 迅速脱离热源。如邻近有凉水, 可先冲淋或浸浴以降低局部温度。 (2) 避免再损伤局部。伤处的衣裤袜之类应剪开取下, 不可剥脱。转运时, 伤处向上以免受压。 (3) 减少沾染, 用清洁的被单、衣服等覆盖创面或简单包扎。就医。

6.9.2 提供受伤人员的信息

(1) 根据受伤人员的情况, 对较严重者统一由医院负责伤员的护送, 企业人员给予必要的协助, 受轻伤人员可由企业人员负责护送。同时企业人员应给医生提供伤员的一般信息(年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料)。

(2) 所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度、现场抢救情况、接触的有毒物质理化性质及临床表现。

(3) 必要时提供化学事件应急救援指挥中心信息, 以便请求及时救援。

6.10 应急监测

发生突发环境事件时, 企业应急监测人员应迅速组织监测人员赶赴事故现场, 协助环境保护局派出的监测专家, 根据实际情况, 迅速确定监测方案, 及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作, 在尽可能短的时间内, 用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类, 污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害做出判断, 以便对事故能及时、正确的进行处理。

在事件较小时或环保部门监测人员还未抵达现场时, 企业积极对突发环境事件可能影响的区域进行监测, 对于企业自身有能力监测的项目, 企业应先进行监测。

6.10.1 应急监测项目与设备

(1) 企业能够进行的监测项目

企业自身不具备进行环境监测的条件。

(2) 企业无法自行监测的项目

企业无法自行进行监测，但需要协助环境保护局或需请外界有能力监测的单位进行的项目包括以下几种：

pH、COD、BOD、悬浮物、硫化物、总氮、总磷、油类物质或其他进入系统的未知污染物质。

6.10.2 监测点位布设

6.10.2.1 厂内应急监测建议点位

(1) 水体应急监测点位布设情况

厂内的水体主要在雨水外排口、事故应急池以及废水处理系统进水口、出水口做好应急监测工作。

(2) 大气应急监测点位布设情况

对于厂内的监测点位布设采用扇形布点法。扇形布点法以点源为顶点，主导风向为轴线，在下风向地面上划出一个扇形区域作为布点范围。扇形角度一般为 $45^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 。采样点设在距点源不同距离的若干弧线上，相邻两点与顶点边线的夹角一般取 $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 。扇形角度与弧线的选取根据污染物质的扩散特点与事故发生时的风速、风向等进行选取。此处，考虑到监测点位只设于厂内，事故现场与企业围墙相距较近，故采样点设于边线与围墙的交点处。视污染物质的特性，扩散方式与事故现场与围墙的实际距离，增设一条边线或弧线，增设相应的采样点位。厂内采样点的布设示意图见图 6-4。除此之外应在在厂区内的人员密集区（如综合办公楼等）进行布点采样。

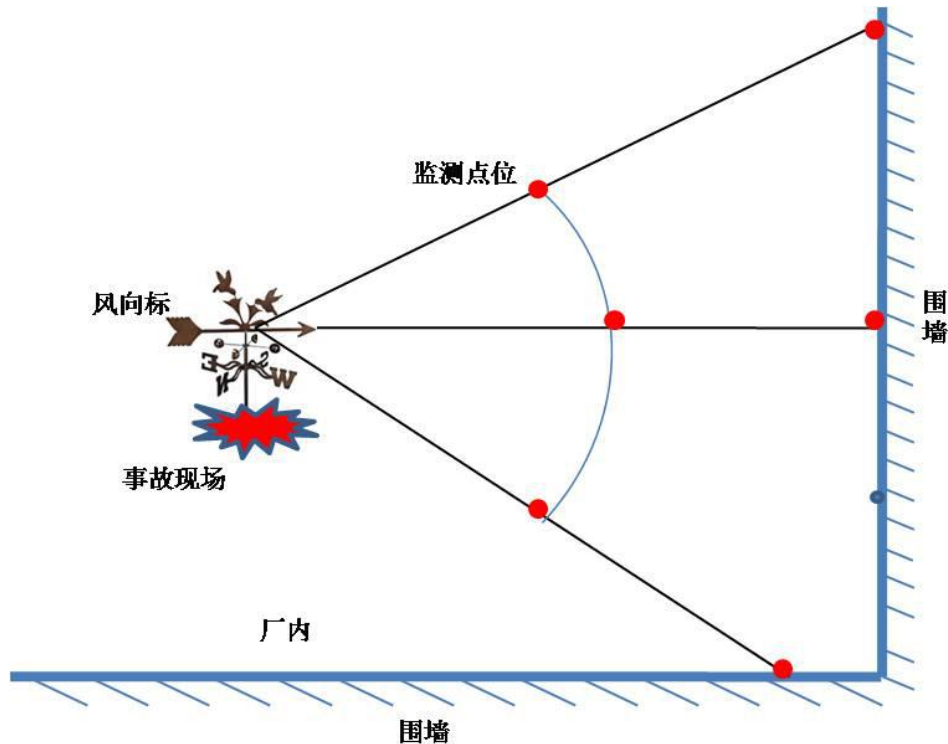


图 6-4 厂内大气应急采样点的布设示意图

6.10.2.2 厂外应急监测建议点位

(1) 对于地表水突发环境事件

1) 监测点位以雨污排放口为主，根据水流方向、扩散速度(或流速)和现场具体情况(如地形地貌等)进行布点采样，同时应测定流量。

2) 对企业周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点，同时，在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面(点)。

3) 监测断面的确定：在受污染河流各个控制节点(或排口)处设置监测断面。

(2) 大气环境应急监测建议点位情况

企业在火灾事故状态下会产生 CO 等有毒有害气体，在大量排放的情况下，可能会影响到周边居民的生活。故在布设大气监测点位时应以人群聚集区等敏感区域为主。

6.10.3 监测结果报告制度

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

6.10.4 监测人员的防护措施

- （1）未配备防护设备，未经许可，不得进入事故现场进行采样监测；
- （2）应急监测，不得单独行动；
- （3）应急监测车辆必须配备防火、防爆安全装置；
- （4）标示有毒有害、易燃易爆或性状不明样品，确保人员采取合适处置对策。

通过监测和监控结果随时判断突发环境污染事件的变化趋势，为突发环境事件应急决策提供科学依据。

6.11 信息发布

在发生重大事件时，企业协助政府及时将信息向外界发布，发布的信息应包括事件类型、事态缓急程度、采取应急措施与最终可能会造成的影响。

6.12 应急终止

6.12.1 终止条件

符合下列条件之一的，即符合环境应急终止条件：

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

6.12.2 终止程序

- (1) II 级和 III 级应急终止由企业应急指挥部批准，I 级由相应政府部门批准；
- (2) 企业应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.12.3 终止后的行动

- (1) 通知企业内部人员以及附近周边企业、村庄和社区危险事件已经得到解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 对于此次发生的环境事件，对起因，过程和结果向有关部门做详细报告，并对整个环境应急过程评价，明确各人承担的责任；
- (4) 全力配合事件调查小组，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (5) 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；
- (6) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

7 后期处置

突发环境事件对生态环境造成污染，会给公众生命、健康和财产造成巨大的损失。事态得到控制后，应急管理应从以抢险救灾为主的阶段转为以恢复重建为主的后期处置阶段。以企业为主体，根据政府部门的意见和结合自身情况对事件后的现场和周围环境进行清理现场、恢复受污染生态环境、安抚受灾群众等工作。必要时可请求政府部门的帮助。

除此之外，亦要深入调查事故原因，完善风险管理，杜绝此类似事故再发生。

7.1 事故现场清理

事故现场清理包括现场废水清除、固废清理、废气治理。

废水：主要包括污水管道、污水池泄漏污水、消防废水、猪血猪粪等形成的混合废水，事故现场混合废水利用企业雨水、污水收集管网全部收集进入事故应急池；然后根据污染物类型进行针对性处理，处理达标后排放。

固废：由企业配合当地环卫部门进行清理外运。

废气：通过及时控制污染源，以减轻大气污染物的产生，对已产生的大气污染物，主要可采用喷淋、大气自然扩散等方式予以消减。

7.2 环境损害鉴定评估

企业组织相关部门配合政府相关部门对环境污染事件的中、长期环境影响进行评估，并根据受灾情况制定生产恢复、环境修复计划和时间表。

7.3 事故调查及总结

现场应急的同时，应急指挥部安排人员对现场进行调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时要组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。突发环境事件善后处置工作结束后，应急指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

另外，根据调查情况及应急响应有效性对预案进行修改完善。

7.4 善后工作

企业要做好受灾人员的安置工作，在相关部门的监管下，对在应急中未能及时、彻底清除的污染物，灾情受控后由应急指挥部继续组织相关的队伍进行清理。清理

具体工作按危险废物相关的管理和处置规定进行回收、处置。

8 应急保障

8.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订小组。

8.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，包括：应急总指挥、副指挥及应急救援专业队伍。同时定期组织相关应急救援小组的培训及演练，熟悉应急响应流程及应急措施，保证事故应急时的有序性及有效性。

8.3 其他保障

（1）运输保障

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

（2）医疗卫生保障

医疗救护组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治疗，是减少事件人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。常备应急救援所需的常用药品，必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

（3）其他保障

准备好现场疏散图、平面布置图和周围地区图、气象资料、物料安全技术说明书、互救信息等存放地点、保管人。

制度保障，落实各岗位安全生产责任制、完善各项安全管理制度。

与相邻企业或专业救援机构签署互助协议，明确可提供的互助力量（消防、医

疗、检测)、人员、物资、设备、技术等。

9 监督管理

9.1 培训

9.1.1 应急人员的培训

培训对象包括应急救援小组人员、应急救援小组组长以及应急指挥部。而针对不同的培训对象，培训不同的内容。

(1) 应急救援小组人员

车间人员的应急培训是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般环境事件在这一层次上能够及时处理而对突发环境事件进行有效控制。培训内容包括：

- 1) 针对系统（或岗位）可能发生的环境事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。
- 2) 针对系统（或岗位）可能发生的环境事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
- 3) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法。
- 4) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。
- 5) 掌握本岗位存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

(2) 应急救援小组组长

熟悉应急响应流程以及应急措施，有利于现场顺畅地进行应急响应，从而有效控制事态发展。培训内容包括：

- 1) 包括车间人员培训所有内容。
- 2) 针对各级应急救援预案中的事故类型，熟练掌握职责范围内的应急救援组织工作。
- 3) 针对车间生产实际情况，熟悉、研究如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。
- 4) 针对可能需要启动企业级应急救援预案时，车间应采取的各类响应措施（如

组织大规模人员疏散、撤离，警戒、隔离、向工厂报警等）。

5) 事故控制后的洗消方法与生产恢复程序。

6) 日常管理工作的培训。

(3) 应急指挥部

应急指挥部的正确指挥，是事件控制的最主要关键。熟悉应急响应流程以及应急措施，有利于现场顺畅地进行应急响应，从而有效控制事态发展。培训内容包括：

1) 学习应急救援人员、小组组长的所有内容。

2) 熟悉厂内应急预案响应流程，事故单位如何进行详细报警，应急办公室的接警与警情分析跟踪。

3) 启动厂内级应急预案程序，应急指挥部、办公室、各应急响应小组的职责分工与协同作战，如：应急抢险抢修、受伤人员的紧急医疗救治、现场的警戒和隔离、危险区域周边环境浓度监测、厂区人员撤离疏散过程、应急物资调运，以及事故现场的洗消方法等。

4) 申请外部救援力量的报警方法、时机，以及事故信息内部发布的规定。

5) 协助厂外应急组织开展消防抢险、交通引导、周边社区居民疏散、后勤保障工作等，加强协同作战能力。

6) 事故调查取样与处理程序。

7) 日常管理工作的培训。

9.1.2 应急培训的要求

(1) 针对性：针对可能的事件情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；

(2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期；

(3) 定期性：定期进行技能训练；

(4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

9.1.3 应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估：采取考试、现场提问、沙盘演练操作考核等方式，

并对考核结果进行记录。

应急专业组的培训：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。

9.2 演练

9.2.1 演练分类

（1）桌面演练：由应急组织（机构）的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练，作用是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

（2）功能演练：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。主要作用是针对应急响应功能、检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。例如指挥和控制功能演练，其目的是检测、评价多个部门在紧急状态下实现指挥与控制 and 响应能力。

（3）联合演练：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。全面演练，一般要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。

企业根据实际要求制定本单位的应急预案演练计划，按企业的事件预防重点，每年至少组织一次应急预案演练，每半年至少组织一次专项应急预案，每季度至少组织一次现场处置方案演练。

9.2.2 演练内容

为保障企业应急救援与处置能力，检验应急救援预案的可行性与实效性，确保应急救援体系的有效性，提高各应急响应小组的协作能力，做到“招之能来，来之能战，战之能胜”，企业在厂内组织应急救援预案的演练。适时与厂外有关应急组织、外部相关专业应急救援力量组织联合演习，确保应急联动，提高快速反应和协同作战能力。

按照环境应急预案及相关单项预案，定期组织不同类型的环境应急实战演练，提高防范和处置突发环境事件的技能，增强实战能力。

事故应急救援预案演练内容包括：

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

9.2.3 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

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

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

演练的评价人员：主要由应急指挥部及外请专家组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事件应急救援人员进行讲评和总结。

9.2.4 演练准备

（1）成立演练策划小组

演练策划小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下：

- 1) 确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与和程度；
- 2) 协调各参演单位之间的关系；
- 3) 确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和

调整计划；

- 4) 检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；
- 5) 组织演练总结与评价。

(2) 演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案，演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

- 1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位；
- 2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；
- 3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；
- 4) 情景事件的时间尺度最好与真实事件的时间尺度相一致；
- 5) 设计演练情景时应详细说明气象条件；
- 6) 应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；
- 7) 应考虑通信故障问题。

9.2.5 演练总结

训练结束后，各专业救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交应急指挥部，应急指挥部将上述书面报告汇编成综合报告，对应急救援预案提出意见，对预案进行修改和补充。报告内容包括如下：

- (1) 通过演练主要发现的问题；
- (2) 对演练准备情况的评估；
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4) 在训练、器材设备方面的改进意见；
- (5) 演练的最佳时间和顺序。

9.3 奖 惩

9.3.1 奖励

- (1) 对事件应急救援工作中做出积极贡献的救援组或个人予以奖励；
- (2) 及时发现事件或事件隐患的救援队伍或个人予以奖励；

(3) 能迅速投入抢险救援工作，对减少损失、防止事件扩大化的专业组和个人予以奖励；

(4) 其他有利于应急救援工作表现的救援队伍或个人予以奖励。

具体奖励办法由企业根据具体情况予以决定。

9.3.2 惩处

(1) 未按规定采取预防措施，应急反应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；

(2) 应急专业组专业技术水平不高，未能积极有效的进行事件应急救援工作的队伍或个人予以处罚；

(3) 未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事件扩大化的队伍或个人予以处罚；

(4) 迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事件警报的队伍或个人予以处罚；

(5) 其他。

具体处罚办法由企业根据具体情况予以决定。

10 附则

10.1 名词术语

(1) 突发环境事件

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，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) 环境应急预案

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

(3) 环境污染事件（事件）

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于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，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件（事件）。

(4) 环境污染事件危险源

指可能导致环境污染事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 环境风险源

衡量是否构成环境风险源的重点是：发生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。

(8) 环境保护目标

指在环境污染事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

(9) 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。

(10) 应急准备

指针对可能发生的环境污染事件，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。

(11) 应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(12) 应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

(13) 应急监测

指在环境应急情况下，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。

(14) 应急演习

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。

10.2 预案评审、发布、实施和更新

10.2.1 预案评审

企业应当在环境应急预案草案编制完成后，组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估，并根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

企业环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人員、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

10.2.2 预案发布

预案经批准后，上报、分发给有关部门、企业和社区，并建立发放登记，记录发放时间、发放分数、接受部门、接受时间、签收人等有关信息。并按规定报当地环保管理部门备案。

10.2.3 应急预案的实施

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

10.2.4 预案的更新

在下列情况下，对应急预案进行及时更新：

- （1）日常应急管理中发现预案的缺陷；
- （2）训练、演习或实际应急过程中发现预案的缺陷，导致预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （3）组织机构、人员及联络方式发生变化导致应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （4）应急设备和救援技术发生变化；
- （5）企业厂址、布局、原材料、危险化学品、生产工艺发生变化等原因导致面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （6）有关法律法规和标准发生变化。

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。

10.2.5 预案实施时间

本预案自印发之日起实施。

11 应急预案编制说明

为了规范和加强企业的突发环境事件应急预案的管理，进一步建立健全和完善应急预案体系，现将该《预案》的编制过程、主要内容、企业内部征求意见情况、以及预案评审情况等涉及应急预案编制的相关情况做一说明。

11.1 应急预案编制过程

11.1.1 组建应急预案编制小组

针对可能发生的环境事件类别，结合本单位部门职能分工，于 2018 年 7 月 20 日组建《广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案》编制小组，该编制小组包括了厂内的主要负责人员，同时制定了编制计划和工作任务的安排，并于当天正式启动本项目的工作。

11.1.2 基本情况调查

对广东省广宁县肉联厂基本情况、环境风险源、周边环境状况及环境保护目标等进行详细的调查和说明。主要内容有：

- 1、 单位的基本情况
- 2、 环境风险源基本情况调查
- 3、 周边环境状况及环境保护目标情况

11.1.3 环境风险源识别与环境风险评价

根据《风评》可知，广东省广宁县肉联厂的化学物质数量与临界量比值为 $Q=0 < 1$ ，故企业环境风险等级为一般环境风险。

本次评价对企业涉及的环境风险物质、风险源进行了分析，并结合同类企业发生环境事件的事例，综合各个风险源的危险性大小以及企业现有防控措施的情况，得出企业各环境风险源的风险大小。其主要环境风险情况见表 3- 1：

表 3- 1 环境风险评估小结

序号	事故类型	风险源	风险物质	事故情景
1	火灾	宿舍，材料仓库	生活用品，少量木柴	(2) 因人为失误（如吸烟）所带来的火源引发火灾事故。
2	废水非正常排放	废水处理系统	综合废水	(1) 因泄漏物料或事故废水进入废水处理系统，影响其正常运行； (2) 废水处理系统设备故障。
3	动物疫情	生猪待宰间	病死猪	高致病性禽流感、口蹄疫、猪瘟等在厂内或周边爆发。

11.1.4 环境应急能力评估

在总体调查、环境风险评价的基础上，对我厂现有的突发环境事件预防措施、应急装备、应急队伍、应急物资等应急能力进行评估，明确进一步需求。

11.1.5 应急预案编制

- 1、于 2018 年 8 月 15 日编制完成《广东省广宁县肉联厂环境风险评估报告》（以下简称《风评》）和《广东省广宁县肉联厂环境应急资源调查报告》（以下简称《资源调查》），并给企业员工开始进行企业内容审核；
- 2、根据《环境风险评估报告》的成果开始编制应急预案，于 2018 年 8 月 15 日编制完成《广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案》（以下简称《应急预案》）；
- 3、广东省广宁县肉联厂于 2018 年 8 月 16 日完成《风评》和《应急预案》的公司内部审核后对其进行修改；

11.1.6 应急预案的评审、发布与更新

应急预案编制完成后，进行评审。评审由企业组织专家以及周边公众代表进行。预案经评审完善后，由单位主要负责人签署发布，按规定报广宁县环境保护局备案。同时，明确实施的时间、抄送的部门等。

11.1.7 应急预案的实施

预案批准发布后，厂组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案的演练，实现应急预案持续改进。

11.2 应急预案重点内容说明

- 1、 本次的环境风险评估系统性对厂区的环境风险物质，环境风险源进行了评估，得出厂内的主要环境风险物质和环境风险源，得出这些环境风险源在突发环境事故下的影响范围，同时对于厂区的防控措施进行的差距分析，分析其不足并提出相应的改善措施。
- 2、 环境应急预案编制过程中根据《环境风险评估报告》的成果开展应急预案的编制工作，使预案更具针对性，更合理科学；
- 3、 预案的事件分级、预警条件与分级与应急响应充分结合《环境风险评估报告》的对各个环境风险源的评估结论以及企业实际的日常管理、应急能力进行综合性的描述，使预案更符合企业的实际情况，更具备针对性与可操作性；
- 4、 企业的应急组织架构根据企业的各部门、岗位的职责划分以及企业的各部门间的实际运作情况进行合理安排。并根据职工具备的能力安排相应的应急职责；
- 5、 预案中加强了对污染控制，应急监测等方面内容描述，重点突显本预案是针对突发环境事件进行编制的，以使得在应急时真正能够实现对环境的保护，对周围居民生命财产安全的保障。

本次的编制除了风评和应急预案外，还根据企业的实际情况，编制了环境应急资源调查报告。

11.3 企业内部征求意见及意见采纳情况

征求情况

广东省广宁县肉联厂各个主要车间的员工对《风评》和《预案》提出了意见，意见主要有以下几点：

- (1) 针对性的指出了部分细节不符合厂区实际情况的地方；
- (2) 对于全厂的防控措施和应急资源进行了一一核实，确保符合实际；
- (3) 指出预案应体现实际情况，例如风险物质，响应流程等；

(4) 对于现场处置提出了更加符合实际的处置措施等。

周边村民指出他们比较关心企业发生事故会不会对他们造成危害，如果造成危害时他们该怎么做。

采纳情况

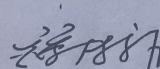
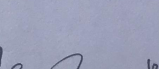
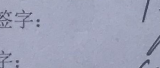
1、 根据广东省广宁县肉联厂员工的意见，进行了一一核实，并进行修改和完善，确保其符合实际的同时满足编制要求。

关于村民指出的问题，我们在《环境风险评估》报告中会对每个风险源进行分析，会明确企业的风险可能造成的影响，以及影响的范围，并根据评估结果，对可能危害到的地点进行相应的防护说明。

11.4 评审情况

广东省广宁县肉联厂于 2018 年 8 月 19 日在厂内组织召开了《广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案》（含《广东省广宁县肉联厂突发环境事件风险评估报告》）评估会，会议邀请了评估专家、相邻重点风险源单位代表和周边社区（乡、镇）代表等组成评估小组。与会专家及代表实地察看了企业现场和相关环保设施、听取了应急预案编制情况的汇报、审阅了应急预案和风险评估报告等相关材料，经认真讨论与评议，出具了评估意见，专家组一致同意该应急预案经修改完善后可上报备案。

12 专家评审意见

广东省广宁县肉联厂 环境事件应急预案评审意见表	
评审时间：2018年8月19日	地点：广东省广宁县肉联厂会议室
评审方式： ☐ 函审， ☒ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他	
评审结论： ☐ 通过评审， ☒ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审	
评审过程： 2018年8月19日，广东省广宁县肉联厂在广宁县组织召开了《广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案》和《广东省广宁县肉联厂突发环境事件风险评估报告》（以下分别简称“应急预案”、“风险评估报告”）专家评审会。会议邀请了3位专家、周边村民代表组成评审小组（名单附后）。与会专家及代表实地察看了肉联厂现场和相关环保设施、听取了应急预案编制情况的介绍、审阅了应急预案和风险评估报告等相关材料，经认真讨论与评议，形成以下评审意见。 总体评价： 应急预案基本满足国家及地方对企事业单位编制突发环境事件应急预案的要求，编制依据充分，要素基本完整，应急组织机构责任明确，预防和预警合理，保障措施和应急措施基本可行。风险评估报告编制基本符合突发环境事件环境风险评估的有关要求。预案经修改完善后可以上报备案。	
问题清单： 1、完善病死猪处理安全填埋井、雨水应急闸门的建设； 2、完善现场有关标识。	
修改意见和建议： 1、补充完善肉联厂废水主要污染物种类，以及产排量；核实项目废水达标排放情况；完善肉联厂四置图、工艺流程图、应急物资布置图、水平衡图等图件； 2、补充完善肉联厂废水处理设施等环境风险源的环境风险识别；补充病死猪等疫情发生时产生的风险分析及预防预警措施。 3、完善肉联厂现有废水环境风险防控措施的差距分析，补充废水处理事故情景和环境影响评估；核实应急池容量。 4、补充完善企业预案与政府环境应急预案的衔接，界定企业安全事故预案与本预案的衔接关系； 5、完善废水应急监测方案。包括监测依托单位、监测项目、监测布点等具体内容。	
评审人员人数： 评审组长签字：  其他评审人员签字：  企业负责人签字：  2018年8月19日	
附：定量打分结果和各评审专家评审表。	

突发环境事件应急预案评估与会人员签到表

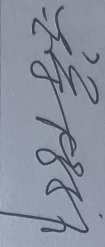
序号	单位名称	姓名	职务/职称	联系电话
一、专家组:				
1	肇庆市广宁县肉联厂	李永红	经理	13822617308
2	肇庆市广宁县肉联厂	李永红	高工	13822617308
3	肇庆市广宁县肉联厂	李永红	高工	13322964001
4				
二、编制单位				
1	广宁县肉联厂	李永红	员工	15976481334
2	广宁县肉联厂	李永红	员工	13602236361
3				
4				
5				
6				
7				
8				
三、技术咨询单位				
1				
2				
3				
4				
四、政府部门或周边群众代表				
1	小造村委新桥村	欧昭发	村民	8663512
2	小造村委新桥村	程昌明	村民	13660509673

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：广东省广宁县肉联厂			
(专业技术服务机构：)			
企业环境风险级别： ☐ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求： 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				22.5	-	-

评审人员（签字）：

评审日期：2018年 8 月 19日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

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

4. “一票否决”项不计入评审得分。

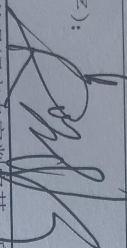
5. 指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：广东省广宁县肉联厂		
(专业技术服务机构：)		
企业环境风险级别： ☐ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大		
(本栏由企业填写)		
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）		
评审指标	评审意见	指标说明
	判定	说明
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☒ 符合 ☐ 不符合	突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合	突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合	环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	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				7.5	-

评审人员 (签字): 

评审日期: 2028 年 8 月 19 日

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则: “符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计, 标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

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

4. “一票否决”项不计入评审得分。

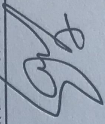
5. 指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：广东省广宁县肉联厂			
(专业技术服务机构：)			
企业环境风险级别： ☐ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☒ 符合 ☐ 不符合	无	突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合	无	突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合	无	环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	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				7.5	-

评审人员(签字): 

评审日期: 2020年8月19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。

现场整改图片：





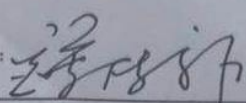


现场照片和会议照片：



附表3

广东省广宁县肉联厂 突发环境事件 应急预案修改说明表

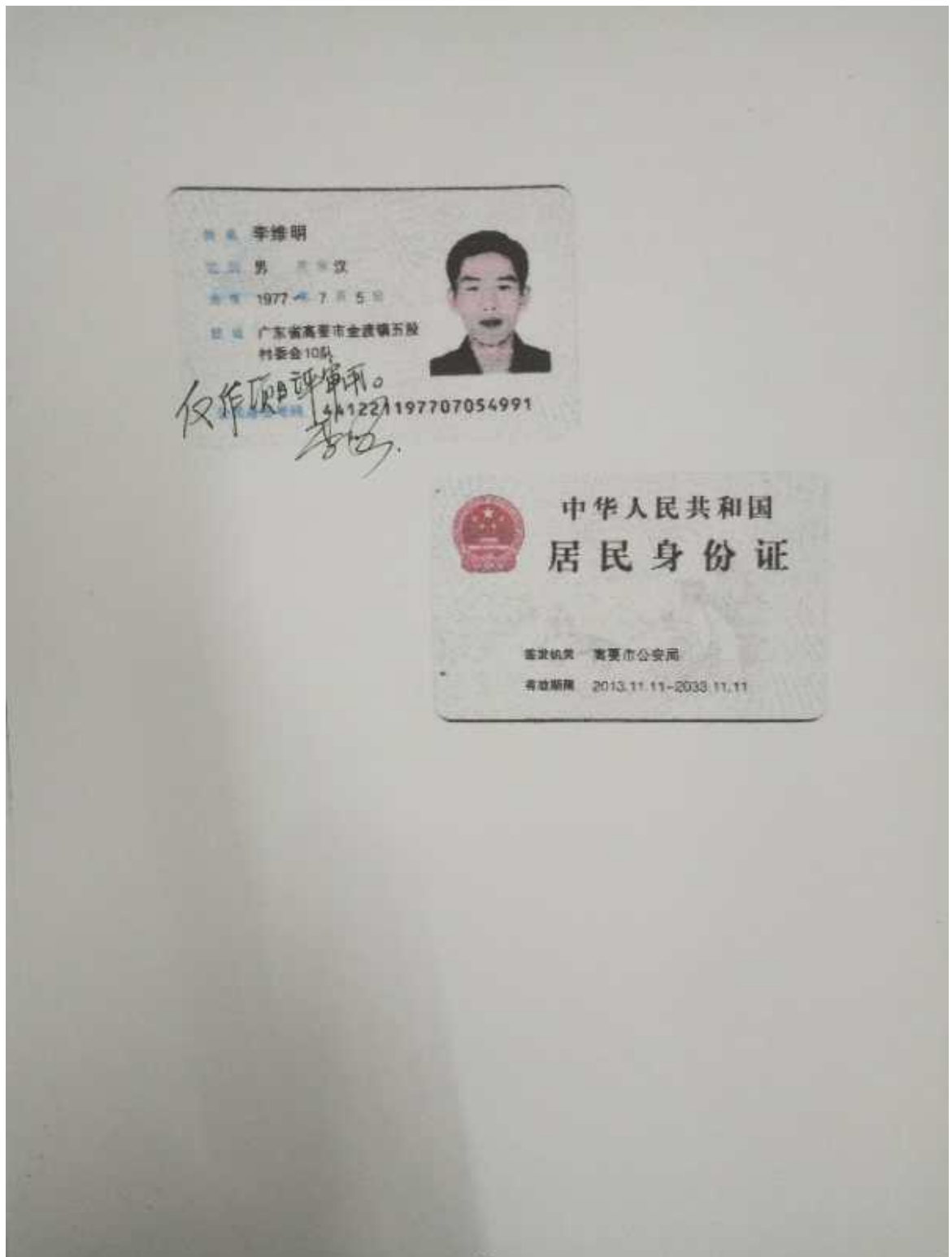
序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	补充完善肉联厂废水主要污染物种类，以及产排量；核实项目废水达标排放情况；完善肉联厂四至图、工艺流程图、应急物资布置图、水平衡图等图件；	已采纳	已按要求补充和完善；	P11-14
2	补充完善肉联厂废水处理设施等环境风险源的环境风险识别；补充病死猪等疫情发生时产生的风险分析及预防预警措施；	已采纳	已按要求补充和完善；	P21
3	完善肉联厂现有废水环境风险防控措施的差距分析，补充废水处理事故情景和环境影响评估；核实应急池容量；	已采纳	已完善；	“风评” P32-36
4	补充完善企业预案与政府环境应急预案的衔接，界定企业安全事故预案与本预案的衔接关系；	已采纳	已按要求补充和完善；	P5-6
5	完善废水监测方案，包括监测依托单位、监测项目、监测点分布等具体内容。	已采纳	已完善。	P39-40
复核意见：经复核，广东省广宁县肉联厂已经按照《广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案》（以下简称“应急预案”）及《广东省广宁县肉联厂突发环境事件风险评估报告》（以下简称“风评”）的技术评估会上形成的技术评估意见对“应急预案”和“风评”进行了认真修改。 “应急预案”和“风评”根据国家和广东省突发环境事件应急预案技术评估指南的要求，完善了相关内容，补充了相关图件和附件总体符合备案要求，上报相关部门备案。 评审组组长签名：  2018年9月14日				

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

仅作评审专家用







	李维明 于二〇一一年 十二月，经 广东省机电工 程技术高级工程师资格第一 评审委员会评审通过， 具备 机械高级工程师 资格。特发此证
广东省专业技术资格 专用章 粤高取证字第 1100101033786 号 	发证机关 广东省人力资源和社会保障厅 二〇一二年四月十三日

13 相关附件

附件 F1：应急组织体系

序号	部门	职务	姓名	联系方式
1	应急指挥部	总指挥	梁永光	13679596705
2		副总指挥	潘永华	18218555966
3	设备抢修组	组长	欧超发	13360267306
4		组员	陈小龙	13542988607
5	疏散警戒组	组长	刘春雷	13727293638
6		组员	黄贤标	18218663696
11	环境应急监测组	组长	高敏洪	13413842241
12		组员	刘达飞	15218418343

附件 F2：政府有关部门及周边单位联系统方式

表 11- 1 外部联系方式

单位名称	联系电话
广宁县环境保护局	0758-8628881
广宁县环境保护监测站	0758-8399364
广宁县供电局	0758-8662335
广宁县安监局	0758-8636555
广宁县南街派出所	0758-8711262
广宁县人民医院	0758-8662715
肇庆市环境保护局	0758-2781018
肇庆市环境保护监测站	0758-2209836

附件 F3：应急物资/装备一览及图片

表 11- 2 应急物资装备一览表

序号	应急物资名称	单位	数量	存放位置
1.	消防栓	个	5	生产车间、
2.	灭火器	个	42	生产车间、
3.	应急灯	个	6	生产车间、
4.	安全帽	个	6	生产车间、
5.	沙包	批	10	生产车间、
6.	雨衣	套	15	仓库
7.	防护眼镜	双	6	办公室
8.	吸污泵	个	1	仓库、污水
9.	胶带	箱	10	仓库
10.	手套	个	6	仓库

消火栓

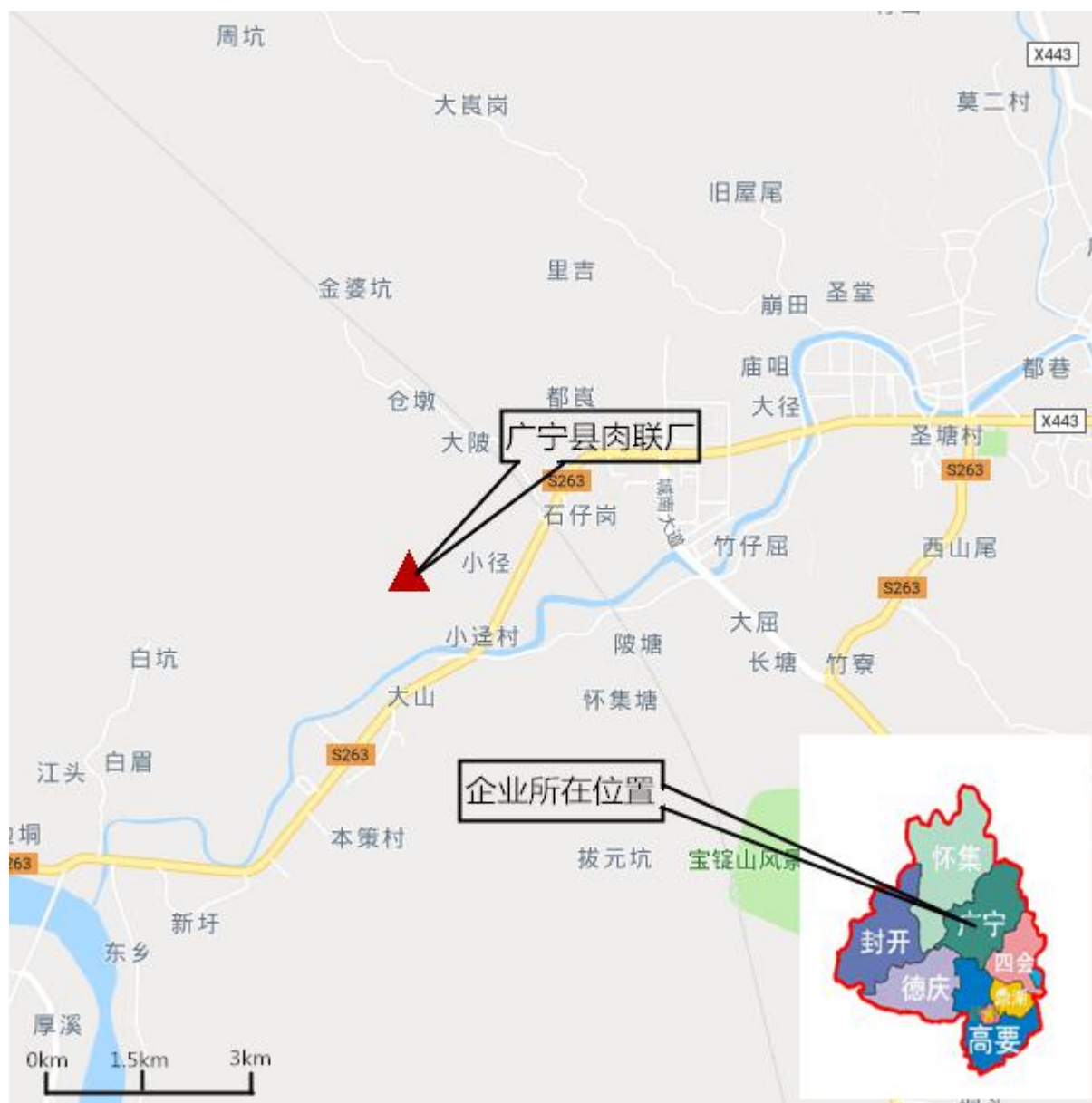


应急灯

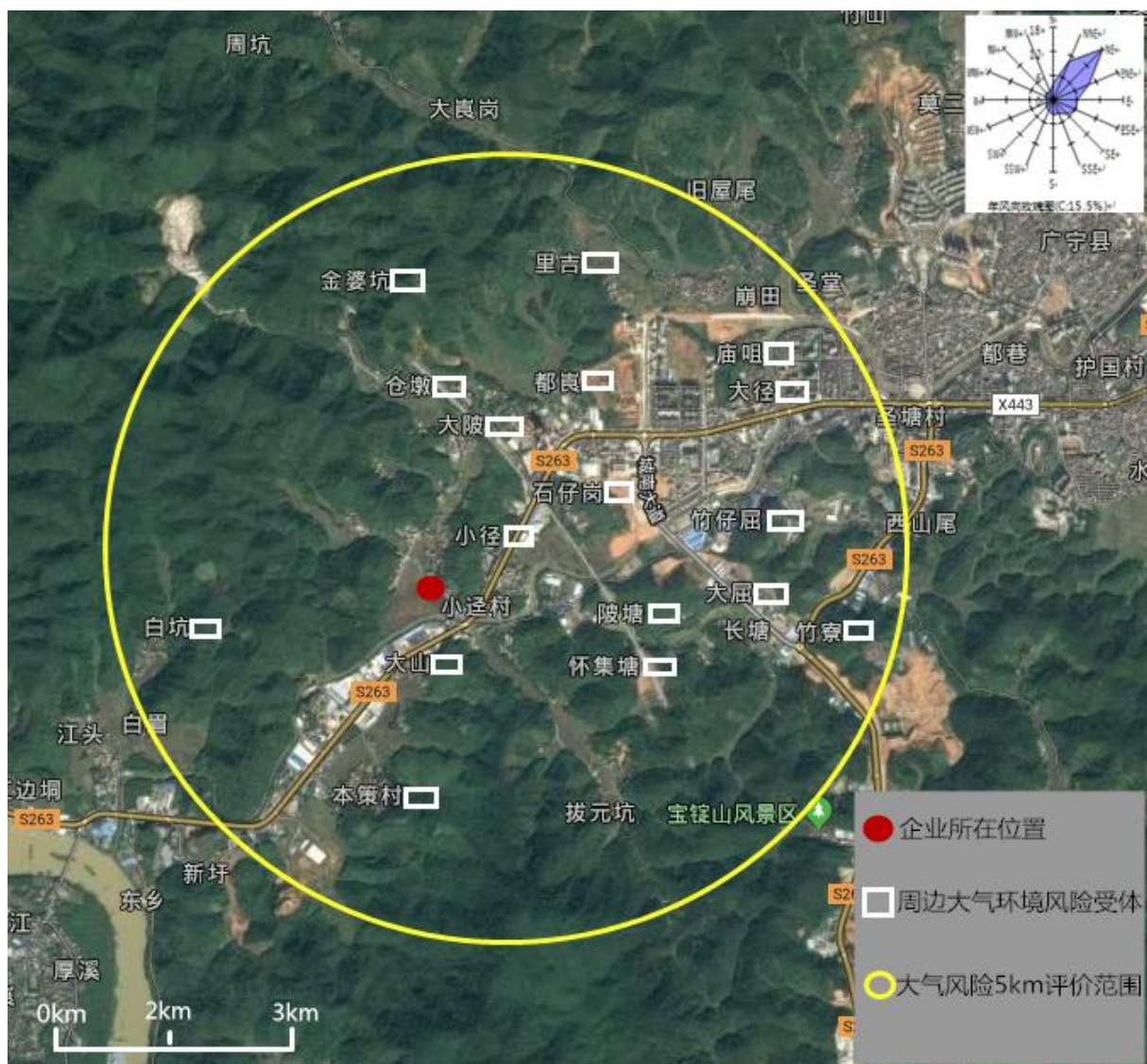




附件 F4：地理位置图



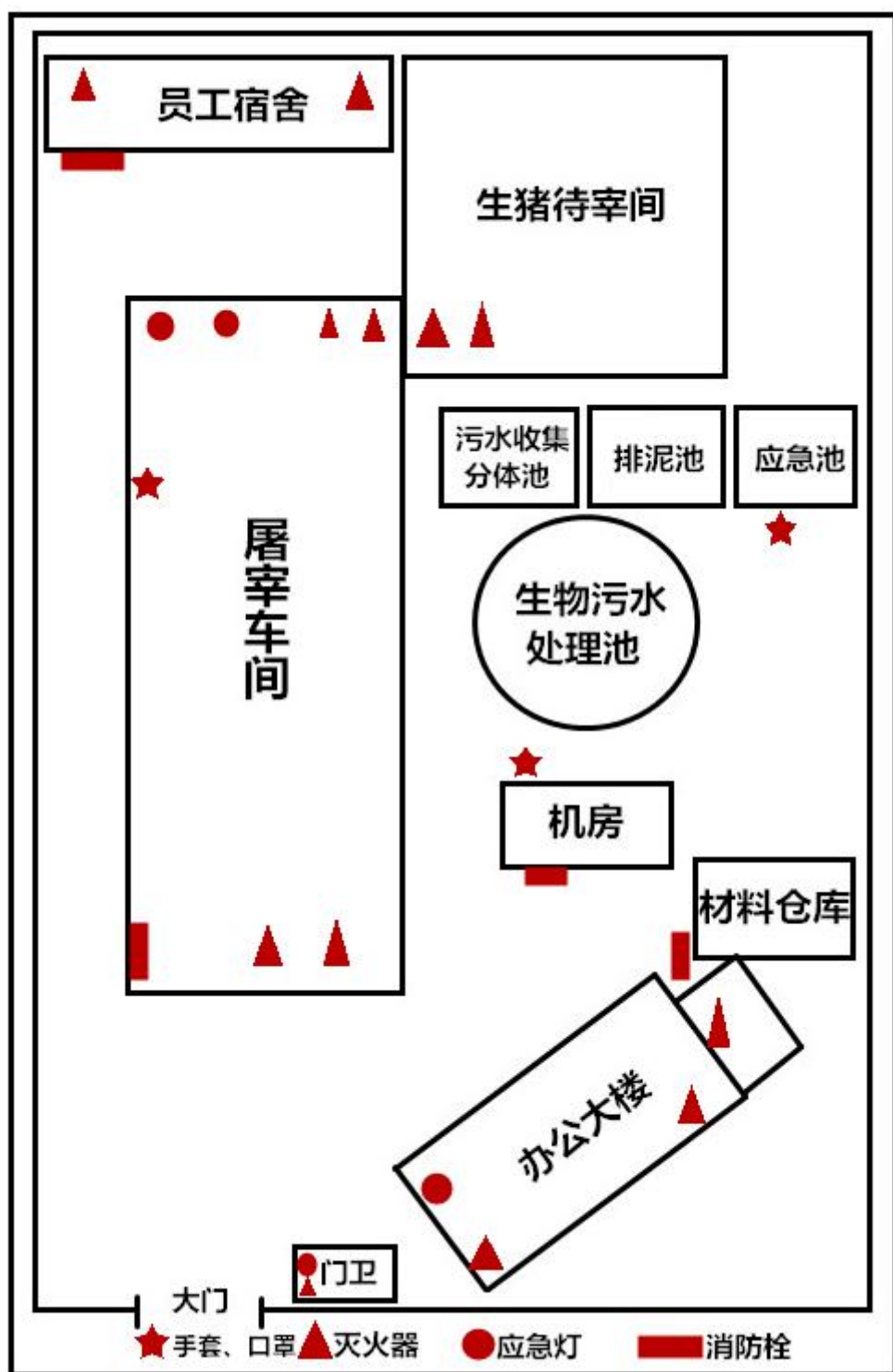
附件 F5：大气环境风险受体图



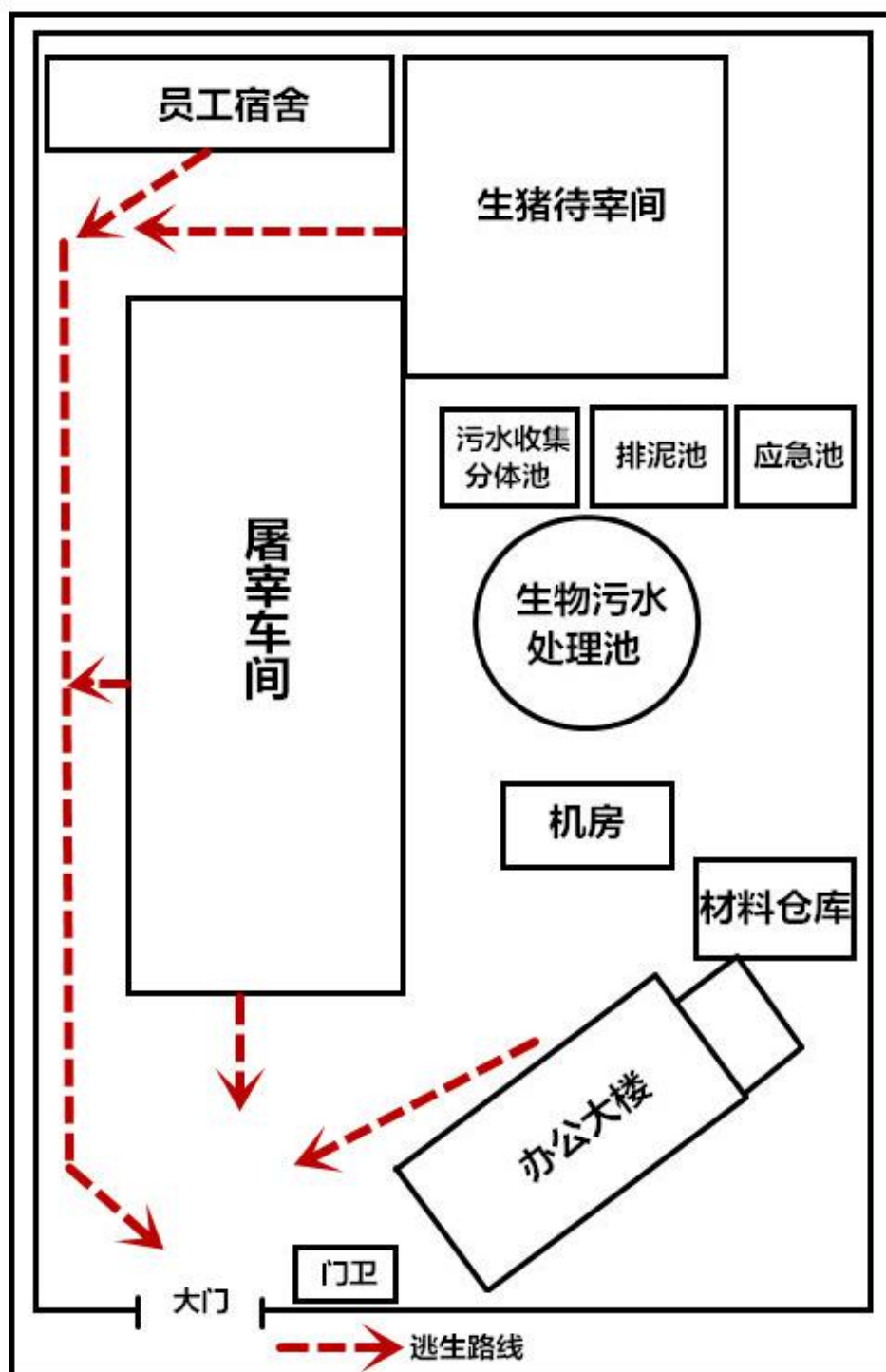
附件 F6：水环境风险受体图



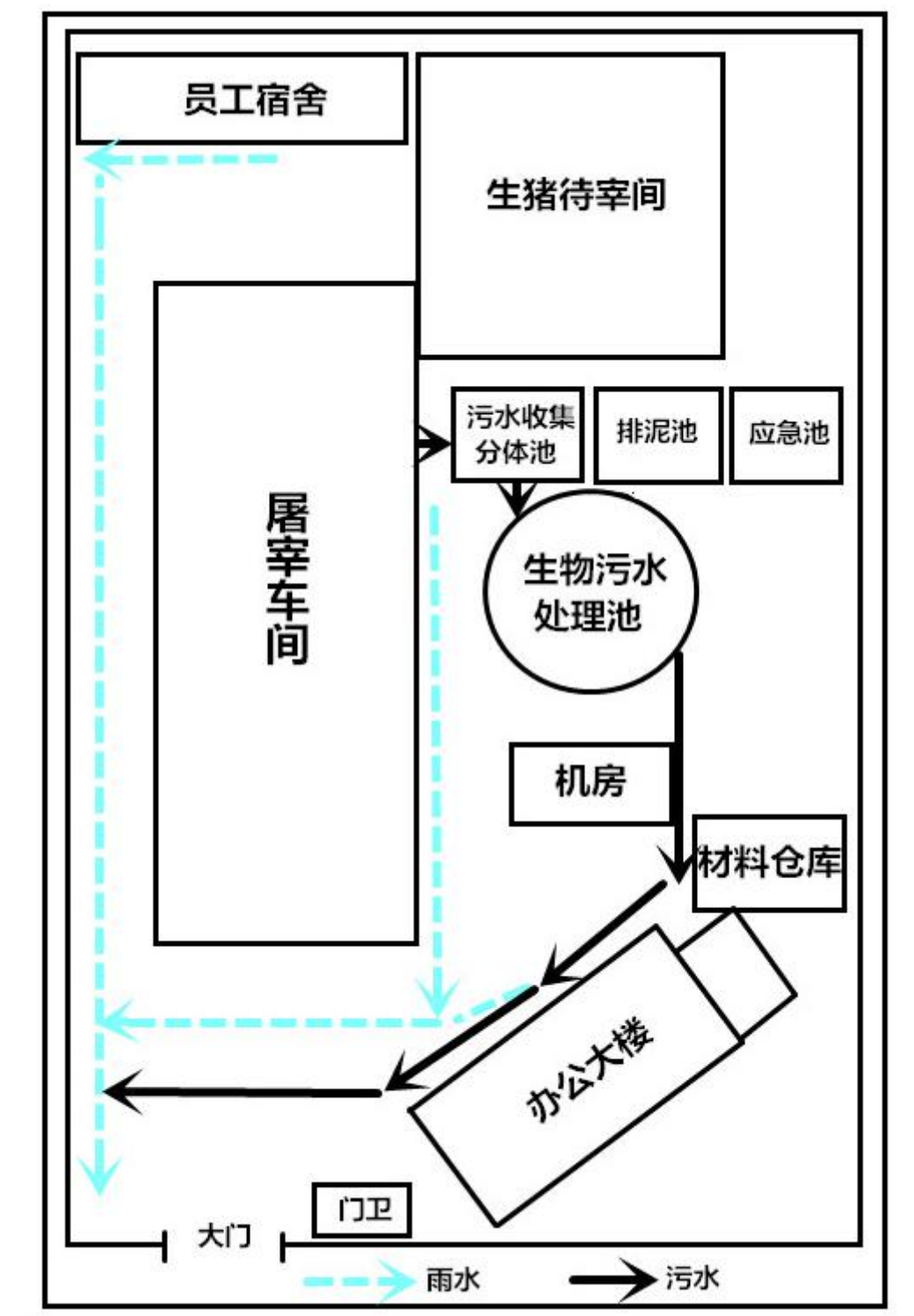
附件 F7：应急物资布置图



附件 F8：企业疏散示意图



附件 F9：企业雨水、污水管网图



附件 F10：环境风险源分布图



附件 F11：响应急流程图

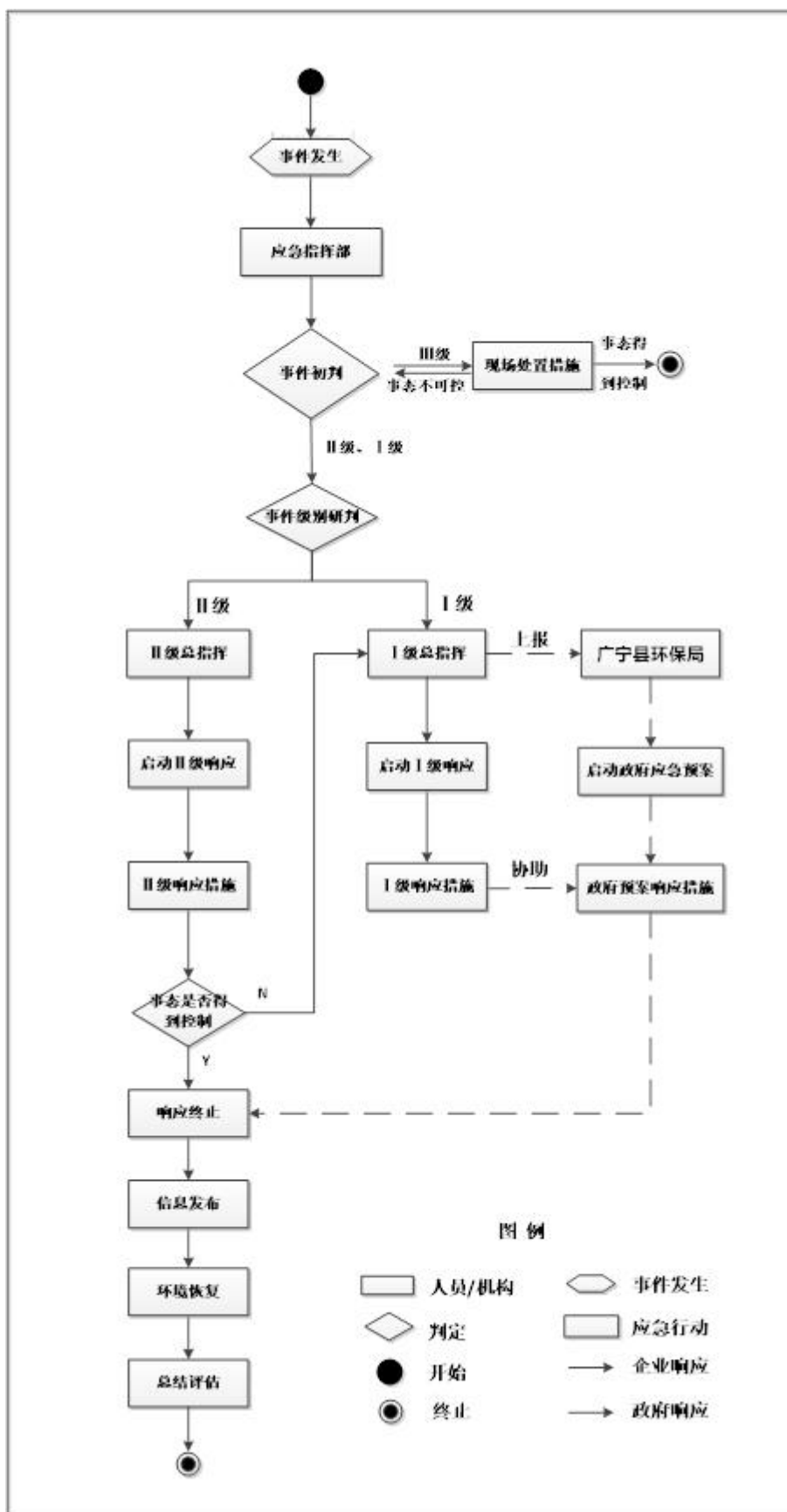


图 11- 1 应急响应流程图

附件 F12：突发环境事件报告表

表 11- 3 公司突发环境事件报告表（初报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年月日时分				
单位名称					
地址	省市区街道（乡、镇）路号				
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备、设施、名称		
物料名称					
类型	泄漏、火灾、爆炸、其它				
污染物名称	数量			排放去向	
已污染的范围					
可能受影响区域					
潜在的危害程度 转化方式趋向					
已采取的应急措施					
建议采取措施					
直接人员伤亡 和财产损失					

广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案

表 11- 4 公司突发环境事件报告表（续报）

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年月日时分		
单位名称			
地址	省市区街道（乡、镇）路号		
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备、设施、名称	
物料名称			
类型	泄漏、火灾、爆炸、其它		
污染物名称	数量	排放去向	
事件发生原因			
事件发生过程			
事件进展情况			
采取的应急措施			

广东省广宁县肉联厂突发环境事件应急预案

表 11- 5 公司突发环境事件报告表（处理结果报告）

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年月日时分		
单位名称			
地址	省市区街道（乡、镇）路号		
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备、设施、名称	
物料名称			
类型	泄漏、火灾、爆炸、其它		
污染物名称	数量	排放去向	
报告正文： 一、处理事件的措施、过程和结果： 二、污染的范围和程度： 三、事件潜在或间接的危害、社会影响： 四、处理后的遗留问题： 五、参加处理工作的有关部门和工作内容： 七、有关危害与损失的证明文件等详细情况。 （不够可附页）			

附件 F13：环评批复与环保验收文件

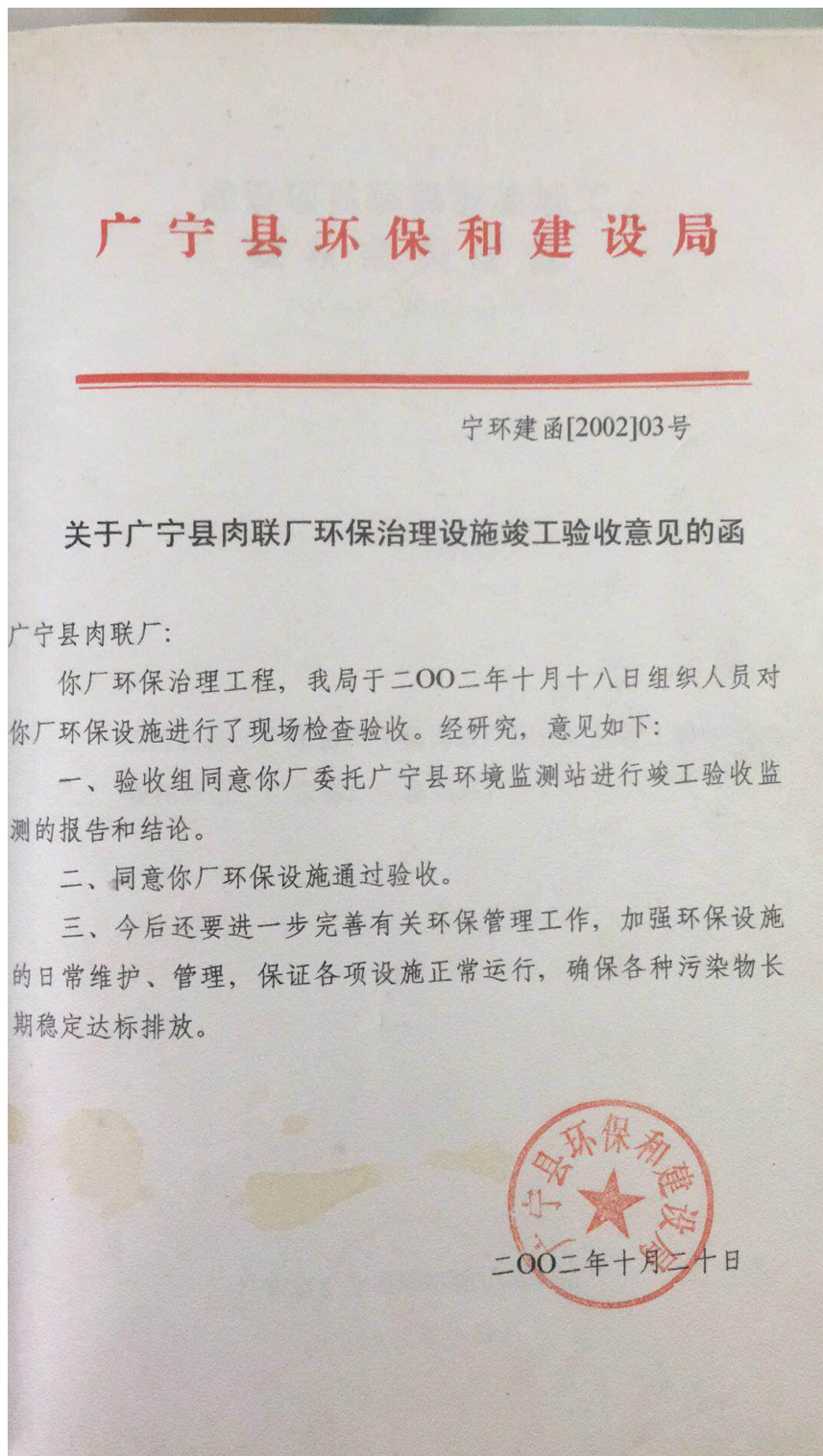


图 11- 2 环评报告批复

附件 F15：现场应急处置预案

序号	事故	警戒	断源	监测	截流	消污	注意事项
1	火灾引起的环境污染事故	(1) 疏散警戒组立即对事故现场进行警戒, 根据上级指令划定警戒范围; (2) 将事故现场及下风向无关人员进行疏散, 并制止一切可能导致事态进一步恶化的行为。	(1) 生产抢险组接到指令后, 立即组织消防灭火工作; (2) 生产抢险组安排人员立即转移周边可能受污染的物质或可能导致火势进一步扩大化的可燃物品; (3) 立即关闭火灾区域相关电源设备; (4) 生产抢险组安排人员对风险单元内未受到影响的物料进行转移。	(1) 用布条等较轻的物质对风向进行确认, 并大体上判断风速; (2) 环境保护组在消防废水进入废水处理系统的情况下, 实时了解进水水质情况、废水处理效果, 避免出现超标排放情况。	(1) 正常情况下 环境保护组布设临时围堰, 将消防废水控制在围堰内, 避免四处蔓延, 同时将消防废水用泵传送至事故应急池暂存。 (2) 防控失效情况下 a. 环境保护组、生产抢修组及设备抢险组在转输泵出现故障或事故池无法收容时, 启用备用水泵使泄漏物输送到废水处理系统进行处理, 并根据输送污染物的量及浓度对废水处理工艺进行调整。 b. 暴雨情况下, 泄漏物料进入雨水管网, 环境保护组立即利用厂区内未被燃烧的皮革成品封盖厂区的雨水渠以及砖块、沙袋等物资对事故废水进行截留, 缓解大量的事故废水流入雨水管网排至外环境。	(1) 将截流暂存的泄漏物料, 在废水处理系统可接收的情况下, 直接排放至废水处理系统进行处理; (2) 对事故现场进行冲洗, 并将冲洗水排放至废水处理系统进行处理。	(1) 应急人员就做好个人防护, 配带好防毒面具等防护措施, 避免在抢险过程中受伤或中毒; (2) 后勤保障组负责应急物资的调度, 确保需要时可快速获取 (3) 后勤保障组对受伤人员进行医疗救护。
3	废水非正	疏散警戒组立即对事故现场进行	若进水水质对废水处理系统运行产生	环境保护组对废水处理系统进、出水水质	(1) 废水处理系统故障 废水处理系统发生故障, 立即进行	/	在废水处理系统处理后

序号	事故	警戒	断源	监测	截流	消污	注意事项
	常排 放事 故	警戒，根据上级指令划定警戒范围。	较大影响，通过工艺调整无法短期内恢复的，根据事故严重程度对进水水量或进水水质浓度进行控制，甚至停止进水。	进行跟踪监测，实时了解废水处理效果。	事故排查，明事故原因，并进行维修。减少或停止废水的排放量，降低运行系统的处理负荷。必要时可通过增加投药量，控制废水处理效果，避免出现超标排放。 （2）废水处理效果降低 前端发生事故，高浓度事故废水进入废水处理系统，通过减少或停止前端生产，减少或停止生产废水的排放，降低废水处理系统的运行负荷；增加投药量，调整运行工艺，增强处理效果；在必要时可考虑向废水处理系统输送清水，降低废水的浓度，使废水得到有效处理。 （3）尾水超标外排 若废水处理系统处理的尾水出现超标排放，则及时调整工艺，通过调整水泵传输控制废水出水水量，或将废水转移至事故应急池，严重时甚至停止出水。若环境保护局到场，则听从环境保护局人员指挥处理。		的尾水出现或可能出现超标排放时，要及时向环保报告，听从环境保护局的指示开展应急抢险工作。