

苏州市太湖牧业有限责任公司

突发环境事件应急预案

应急预案版本号：THMY-YJYA 第一版
编制单位：苏州市太湖牧业有限责任公司
编制日期：二〇一九年六月
实施日期：二〇一九年八月

苏州市太湖牧业有限责任公司突发环境事件应急预案

发布令

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（试行）等法律法规、标准规范的要求，为提高我公司防范和处置突发环境事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，减少环境危害，保障公众健康和环境安全，根据本单位的实际情况，制定本预案。

本预案是苏州太湖牧业有限责任公司内各部门实施应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发环境事故的应急救援行动。本预案 2019 年 6 月编制完成，于 2019 年 8 月起实施。

签发人：

日期：

目 录

目 录	1
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 标准规范	2
1.3 适用范围和事故分级	3
1.3.1 适用范围	3
1.3.2 事故分级	4
1.4 应急预案体系	4
1.5 工作原则	7
2 基本情况	8
2.1 公司基本情况	8
2.1.1 公司概况	8
2.1.2 地理位置	8
2.1.3 地形地貌	8
2.1.4 气候气象	9
2.1.5 河流水文	9
2.2 环境风险源基本情况	11
2.2.1 原辅材料和产品情况	11
2.2.2 生产工艺	11
2.2.3 生产设备	11
2.2.4 储存设施	11
2.2.5 污染源分析及处理情况	12
2.2.6 排水系统	16
2.2.7 平面布置及道路情况	16
2.2.8 报警、消防、个体防护、应急物资	16
2.3 周边环境状况及环境保护目标	17

2.3.1 周边环境、道路.....	17
2.3.2 周边环境保护目标.....	17
2.3.3 公司所在地环境质量.....	17
3 环境风险源与环境风险评价.....	19
3.1 环境风险源识别.....	19
3.1.1 物质风险识别.....	19
3.1.1.1 危险化学品风险识别.....	19
3.1.3 装卸过程风险识别.....	21
3.1.4 储存过程风险识别.....	22
3.1.5 生产过程风险识别.....	22
3.1.6 生产设备风险识别.....	23
3.1.7 公辅设施风险识别.....	23
3.1.8 环保治理设施风险识别.....	24
3.1.9 自然灾害风险分析.....	24
3.1.10 风险识别小结.....	25
3.2 风险类型及事故统计资料.....	26
3.3 源项分析.....	26
3.3.1 最大可信事故概率分析.....	26
3.3.2 最大可信事故及其源强确定.....	27
3.4 风险评价结果.....	27
3.4.6 风险评价.....	28
3.5 环境应急能力评估.....	29
3.5.1 储存、装卸预防措施.....	29
3.5.2 生产工艺、设备预防措施.....	29
3.5.3 消防设施.....	30
3.5.4 防火防爆预防措施.....	30
3.5.5 污水处理设施.....	30
3.5.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	31
3.5.7 应急队伍.....	31

3.5.8 应急演练.....	31
3.5.9 现有应急能力小结.....	31
3.5.10 应急能力完善措施.....	32
4 组织机构及职责	33
4.1 组织体系.....	33
4.2 指挥机构组成及职责.....	33
4.2.1 应急救援组织机构.....	33
4.2.2 主要职责.....	34
5 预防与预警	38
5.1 预防措施.....	38
5.1.1 环境风险源监控.....	38
5.1.2 预防措施.....	38
5.2 预警行动.....	39
5.2.1 预警的条件.....	39
5.2.2 预警的分级.....	39
5.2.3 预警行动.....	40
5.2.4 预警解除	40
6 信息报告与通报	41
6.1 内部报告.....	41
6.2 信息上报.....	42
6.3 信息通报.....	42
6.4 事件报告内容.....	43
7 应急响应与措施	44
7.1 分级响应机制.....	44
7.2 应急措施.....	45
7.2.1 一般事故（物料小量泄漏）应急处置措施.....	45
7.2.2 较大事故应急处置措施.....	46
7.2.3 火灾、爆炸事故应急处置措施.....	49
7.2.4 大气污染事件保护目标的应急措施.....	53

7.2.5 水污染事件保护目标的应急措施.....	55
7.2.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	56
7.2.7 公众风险告知及应急措施.....	57
7.3 应急监测.....	57
7.3.1 公司应急监测能力及应急监测分工.....	57
7.3.2 应急监测方案.....	58
7.3.3 监测分析方法及方法来源.....	59
7.3.4 安全防护措施.....	60
7.4 应急终止.....	60
7.4.1 应急终止的条件.....	60
7.4.2 应急终止的程序.....	60
7.5 应急终止后的行动.....	60
8 后期处置.....	62
8.1 善后处置.....	62
8.2 保险.....	62
9 应急培训和演练.....	63
9.1 培训.....	63
9.2 演练.....	65
9.2.1 演练组织与级别.....	65
9.2.2 演练准备.....	65
9.2.3 演练内容、频次.....	66
10 奖惩.....	67
11 保障措施.....	68
11.1 内部保障.....	68
11.1.1 应急物资、应急设施保障.....	68
11.1.2 应急队伍保障.....	68
11.1.3 通讯及信息保障.....	68
11.1.4 经费及其它保障.....	69
11.2 外部保障.....	69

12 预案的评审、备案、发布和更新.....	71
12.1 预案评审与备案.....	71
12.2 预案发布与发放.....	71
12.3 应急预案的修订.....	71
13 预案的实施和生效时间.....	73
14 名词术语.....	74
15 附件.....	75
15.1 内部、外部联络方式.....	75
15.2 应急物资.....	76
15.3 附图及附件.....	76

1 总则

突发环境事件应急预案是本公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全事故次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了公司应对突发环境事件的应急机制，提出了公司突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了公司救援抢险队伍的衔接和联动，为有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

1.1 编制目的

为了进一步健全我公司突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高我公司环境保护方面人员的应急反应能力，加强企业与政府的衔接工作，确保迅速有效地处理突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）
- 2、《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第 269 号）
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（主席令第 87 号）
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法（2015 年修订版）》（主席令第 31 号，自 2016 年 1 月 1 日起施行）
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第 31 号）
- 6、《中华人民共和国安全生产法》（主席令第 13 号，自 2014 年 12 月 1 日起施行）

- 7、《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第 493 号)
- 8、《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号)
- 9、《突发环境事件应急管理办法》(环保部令第 34 号, 自 2015 年 6 月 5 日起施行)
- 10、《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)
- 11、《国家危险废物名录》(2016 版)
- 12、《危险化学品目录(2015 版)》(安监总局等部门公告 2015 年 第 5 号)
- 13、《首批重点监管的危险化学品名录》(安监总管三〔2011〕95 号)
- 14、《第二批重点监管危险化学品名录》(安监总管三〔2013〕12 号)
- 15、《危险废物转移联单管理办法》(环保总局令第 5 号 1999 年)
- 16、《国家安全监管总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》(安监总厅管三〔2011〕142 号)
- 17、《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(试行)》(企业事业单位版)(苏环办〔2009〕161 号)
- 18、《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》(苏环办〔2012〕221 号)
- 19、《市政府办公室关于印发苏州市突发环境事件应急预案的通知》(苏府办〔2012〕244 号)
- 20、《关于加强突发环境事件应急预案备案管理的通知》(苏环办字〔2013〕59 号)
- 21、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》(环办应急〔2018〕8 号)

1.2.2 标准规范

- 1、《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)
- 2、《地下水质量标准》(GB/T 14848-93)
- 3、《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)
- 4、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)

- 5、《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)
- 6、《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》
(DB32/T1072-2018)
- 7、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
- 8、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)
- 9、《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2009)
- 10、《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)
- 11、《工作场所化学有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)
- 12、《职业性接触毒物危害程度分级》(GBZ230-2010)
- 13、《突发性污染事故中危险品档案库》
- 14、《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)
- 15、《企业突发环境事件风险分级办法》(HJ941-2018) 等

1.3 适用范围和事故分级

1.3.1 适用范围

本预案适用于苏州市太湖牧业有限责任公司以下环境污染事件：

- (1) 在我公司内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品等环境污染破坏事件；
- (2) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害物质的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；
- (3) 可燃物质外泄、粉尘云形成后遇有效点燃源后造成火灾爆炸而产生的突发性环境污染事件；
- (4) 企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；
- (5) 危废泄漏造成的突发性环境污染事件；
- (6) 邻近公司发生火灾等事故导致的环境污染物事故；
- (7) 因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件；
- (8) 其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事

故风险。

1.3.2 事故分级

苏州市太湖牧业有限责任公司针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为三级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

Ⅲ级（一般环境污染事件）：事故的有害影响局限在各构筑物或作业场所内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内（车间级）。

Ⅱ级（较大环境污染事件）：事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内，本预案是指危险废物少量泄漏被及时发现并被遏制，废气处理设备故障及时停止生产和污水处理站设备故障及时停止运行。（公司级）。

Ⅰ级（重大环境污染事件）：事故影响超出公司控制范围的，废水或大气污染物已泄漏至外环境。（社会级），本预案指由于危废大量泄漏、生产设备故障、危险作业操作不当等原因导致的火灾、爆炸事故。

公司可能发生的事故类型为泄漏/溢出、火灾、爆炸。

泄漏/溢出：易燃易爆物质的泄漏/溢出可能会引发火灾或爆炸；有毒液体或毒烟的泄漏/溢出可能威胁人体健康或污染环境；可能因为渗漏而污染地下水或因未能控制在发生地点而造成大范围水体或土壤污染。

火灾：火灾的蔓延可能殃及事故点附近区域甚至周边的外部单位；可能引发爆炸；可能导致有毒烟气的释放；灭火产生的消防水处理不当将造成水体或土壤污染。

爆炸：爆炸除直接威胁人的生命安全外，还可能导致附近有毒有害物质的燃烧、飞散、泄漏，从而造成大气、水或土壤环境的污染。

1.4 应急预案体系

本预案为综合环境应急预案，较全面、系统地阐述了公司可能发生的突发环境事件的类型、响应级别及应急处置措施。

本突发环境事件应急预案主体框架由总则、公司基本情况、环境风险源与环境风险评价、环境风险应急能力评估、应急救援组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处理、应急培训和演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施和生效时间以及附件、附图组成。

公司位于苏州市新郭港路 88 号，本公司突发环境事件应急预案是苏州市姑苏区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（公司Ⅱ级和公司Ⅲ级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（公司Ⅰ级）时，及时上报苏州姑苏区政府、环保局等政府部门，由政府部门同时启动苏州姑苏区突发环境事件应急预案，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

政府突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导区域内的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，政府应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出政府内外各种救援力量的组织与协调、确定政府应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。政府——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障政府和企业应急救援工作的顺利开展。

当公司发生重大环境污染事故时，立即向苏州姑苏区政府汇报，并与苏州姑苏区突发环境事件应急预案进行联动，请求政府部门和外部救援单位的支援，因此公司制定的应急预案应满足苏州姑苏区应急救援工作的基本要求，按照政府部门要求配备足够的应急物资、定期对预案进行培训和演练、聘请苏州高新区环保、消防等部门应急指挥人员对公司的应急培训和演练进行指导，提高自身的应急处置能力；保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参加苏州姑苏区应急救援培训与演练工作，为事故的有效救援打下良好基础。

本预案为综合环境应急预案，应急预案框架体系见图 1.4-1。

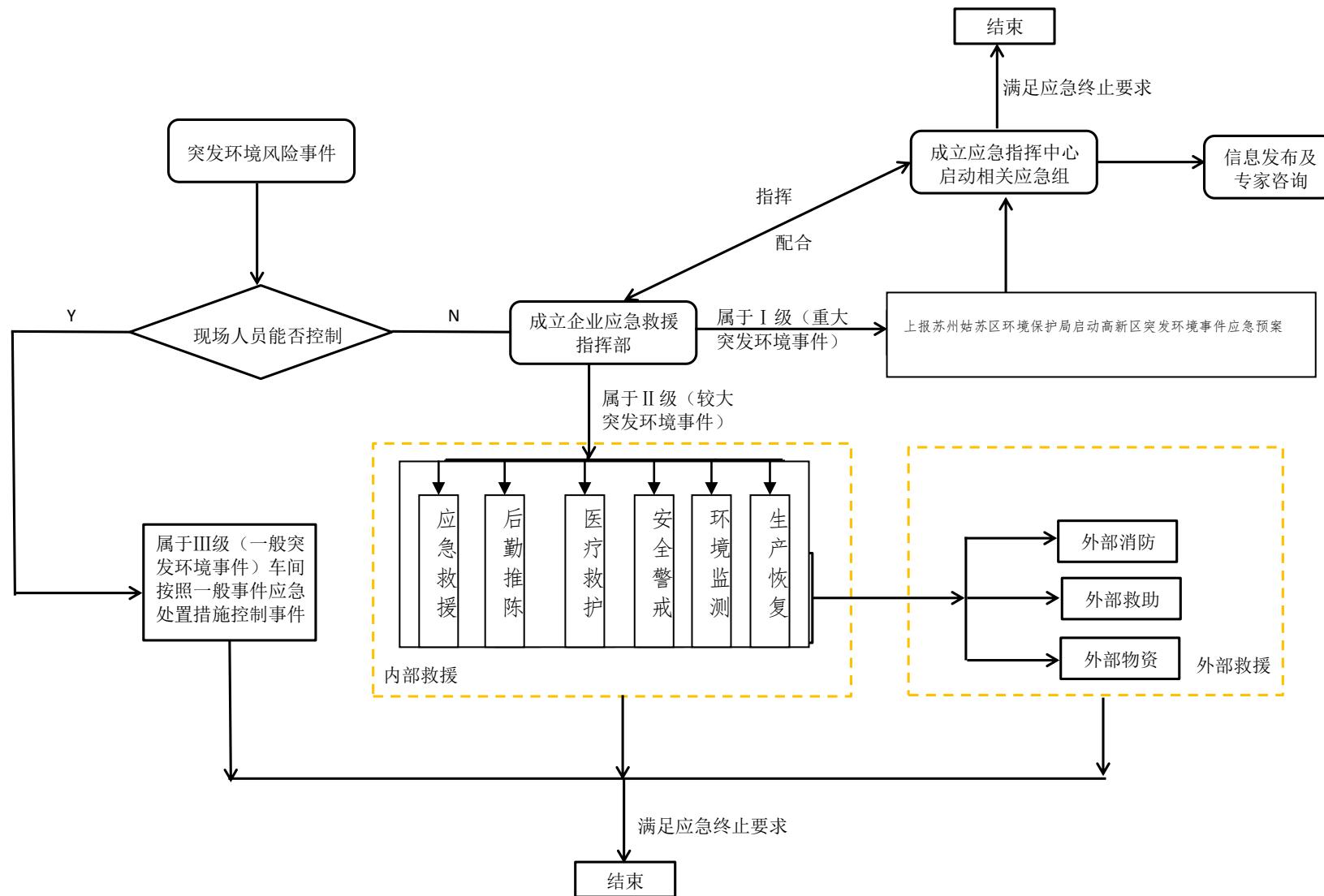


图 1.4-1 应急预案框架体系图

1.5 工作原则

公司在建立突发性环境污染事故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) 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，属地为主，分级响应。在政府的统一领导下，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、生态污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成危害范围和社会影响相适应。

(3) 坚持平战结合，专兼结合。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，充分发挥现有专业及社会环境应急救援力量的作用。

(4) 加强联动，信息共享。建立联动协调机制，加强协同配合，完善环境应急监测网络，充分发挥部门、行业优势和专业救援力量的作用，实现资源信息共享。

(5) 科学规范，处置有效。充分发挥专家学者在应急管理中的参谋作用，采用先进的监测、预警、预防和应急处置技术及设施，为突发环境事件的预警和处置提供技术支持，确保一旦发生突发环境事件，能快速反应，科学处置。

(6) 公司应当积极响应政府及其有关部门的政策，当发生应急事故时，政府及其有关部门介入后，公司应急指挥小组应积极配合相关部门对应急事故处理，此项由总指挥黄洪坤及副总指挥陆明官负责。

2 基本情况

2.1 公司基本情况

2.1.1 公司概况

苏州市太湖牧业有限责任公司成立于 2000 年 9 月，属于有限责任公司，公司注册地址为苏州市新郭港路 88 号，公司注册资本 100 万元整，经营范围：种畜禽的生产销售、肉类食品冷贮服务(限分支机构经营);畜禽、水产品、血制品分割、加工、批发、零售(限分支机构经营);蔬菜、水果批发、零售;附设:生猪屠宰场;畜禽棚、舍、栏的建造;场地出租、物业管理。

2.1.2 地理位置

苏州市太湖牧业有限责任公司位于苏州市新郭港路 88 号。苏州市地处长江三角洲中部，位于江苏省东南部，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江，在北纬 30 度 47 分至 32 度零 2 分、东经 119 度 55 分至 121 度 20 分之间。全市面积 8488 平方公里，其中市区面积 1650 平方公里。2012 年 10 月，经国务院、江苏省政府批复同意，苏州市行政区划调整：撤销苏州市沧浪区、平江区、金阊区，设立苏州市姑苏区，以原沧浪区、平江区、金阊区的行政区域为姑苏区的行政区域；撤销县级吴江市，设立苏州市吴江区，以原县级吴江市行政区域为吴江区的行政区域。经过此次行政区划调整后，苏州市下辖姑苏区、吴中区、相城区、吴江区、苏州工业园区和苏州高新区(虎丘区)，常熟市、张家港市、昆山市和太仓市。

姑苏区、苏州国家历史文化名城保护区成立于 2012 年 10 月 26 日，由苏州原平江、沧浪、金阊三个老城区合并而成，位于苏州城区中心，总面积 85.1 平方公里，包含 14.2 平方公里的苏州古城全部，常住人口约 100 万。

2.1.3 地形地貌

苏州的地表自然形态是漫长历史时期演化的产物，其全境是一块西南略高于东北微向黄海倾斜的陆地。苏州的构造格局奠定于印支-燕山运动，再后期有新构造运动和

内外应力的长期作用下，逐渐形成了两类不同的地貌单元，即线路中段为构造剥蚀丘陵山地地貌，其他部位为松散沉积物组成的堆积平原地貌。在丘陵山地地貌区，山体一般高程为 100~200m。项目所在区域为长江冲积平原，地势平坦，地面标高在 4.2~4.5m 左右(吴淞标高)。从地质上来说，该区域位于新华夏和第二巨形隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复合部位，属原古代形成的华南地台，地表为新生代第四纪的松散沉积层堆积。该处属于“太湖稳定小区”，地质构造体比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，第四纪以来，特别是最近一万年(全新统)以来，无活动性断裂，地震活动少且强度小，周边无强地震带通过。根据“中国地震裂度区划图(1990)”及国家地震局、建设部地震办(1992)160 号文，苏州市 50 年超过概率 10% 的烈度值为 VI 度。暴雨时企业的雨水经雨水管网排入二号河。

2.1.4 气候气象

苏州地处中纬度地区，属亚热带季风性湿润气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。年均总日照数 2130.2h，占可照时数 48%；年平均气温 15.4℃，历年极端最高气温 40.1℃，极端最低气温-12.7℃；年均降水量 1054mm，历年最大降雨量 1694.2mm，最少降雨量 481.1mm。

当地主导风向为 EN 和 SE 向，频率均为 9%，次主导风向为 ESE 和 SSE 向，频率均为 8%；风向随季节变化，春夏季主导风向为 SE 风，秋季为 NE 风，冬季为偏 N 风。年平均风速 2.8m/s，强风向为 NW 向，最大风速 24m/s。影响当地的台风平均 2~3 次/年，风向 NE，一般为 6~7 级。

2.1.5 河流水文

(1) 地表水

苏州市地处长江和太湖下游，水域广阔，地势低平，古称“平江”，亦称：“泽国”，境内河港交织，湖荡棋布，计有大小河道 2 万余条，湖泊荡漾 321 个，水域面积 3609km²，占国土总面积的 42.5%，水陆比达 44.5%，属典型的江南水乡城市。

太湖系我国五大淡水湖泊之一，是大型浅水吞吐型湖泊，正常水位时湖泊面积为 233.8km²，容积 46.89 亿 m³，平均水深 2m 左右。吴中区区境扼太湖之出口，

为长江三角洲重要水利和交通枢纽，境内 20 多条骨干河道纵横交错，沟通太湖、澄湖、石湖等湖荡，区内主要的地表水为石湖、西塘河和大运河，其主要的出入境河流为京杭大运河，常年的水流方向为自北向南，从上游无锡来水，流经望亭、浒关，在大庆桥附近分流，一路经大庆桥折向东北至泰让桥附近，汇入苏州外城河，这是京杭大运河的故道；另一路在大庆桥附近“截弯取直”流经亭子桥、晋源桥，与胥江汇合后，向南流至新郭附近折东而去，这是改道后的运河，其主要功能为景观、航运、灌溉、排涝及工业用水。

（2）地下水

地下水按其区域水文地质条件、含水层性质和埋藏条件可以划分为两种类型：以层 2-1 和层 2 作为隔水层，其上部含水层(层 1)中的地下水类型为孔隙潜水；其下部含水层(层 3~层 6)中的地下水类型为弱承压水。孔隙潜水的水位变化主要受大气降水和地表水影响，并与长江水体存在密切的水力联系，并呈季节性变化。

据苏州市区域水文地质资料《1: 5 万水文地质、工程地质、环境地质综合报告》，项目所在地浅层地下水主要接受大气降水补给，其水位随季节、气候变化而上下波动，属典型蒸发入渗型动态特征。潜水最高水位为 2.63m，近 3~5 年最高潜水位为 2.50m，最低水位为 -0.21m。地下水年变幅为 1~2m。

据长期观测资料：潜水位常年高出地表水位，表现单向性排于河、湖的特点。浅部微承压水赋存于粉土和粉细砂层中，其动态亦受大气降水、地形地貌及地表水体等因素的制约，表现为降水型特征，苏州市历史最高微承压水位为 1.74m，最低微承压水位为 0.62m，年变幅 0.80m 左右，微承压水位历时曲线与潜水动态特征相似，地下水年变幅 0.8m 左右，动态类型属缓变型。据苏州地区区域水文地质资料，第 I 承压含水层历史最高水位为 -2.70m，最低水位为 -3.02m，年变幅为 0.38m。

根据《苏州水资源公告（2010 年）》显示，整个苏州地区均为水情安全区，地下水水情形势较好，第 I 承压水全年平均水位埋深 8.49m，第 II 承压水全年平均水位埋深 15.18m，第 III 承压水全年平均水位埋深 17.15m。

2.2 环境风险源基本情况

2.2.1 原辅材料和产品情况

公司所用原辅材料主要为安全育肥猪、包装材料和消毒剂，原辅材料中无环境风险物质，公司涉及的环境风险物质主要为污水站产生的硫化氢及氨。公司的主要产品为生猪胴体 76000t/a、板油 2500t/a、猪血 2000t/a、猪毛 500t/a、头蹄 9100t/a、内脏 7000t/a。

2.2.2 生产工艺

公司的主要生产工艺为卸猪、待宰、检验、冲淋、麻电致昏、刺杀沥血、洗淋、烫毛、刨毛、取内脏、内脏处理、同步检验、体表修毛、劈半，详细流程见风险评估文本中 3.4.1 节中内容。

根据《重点监管危险化工工艺目录(2013 年版)》，公司生产工艺不属于危险工艺。

2.2.3 生产设备

公司的生产设备主要为麻电器、毛猪放血自动线、不锈钢血槽、立式洗猪机、自动卸猪器、扣住链、不锈钢烫池、不锈钢凉水池、200 型刮毛机、拉毛机、自动肉输送自动线、存肉轨道、开片机、理杂台、开片牵引机、电子地上衡等，祥见风险评估文本中 3.4.2 节中内容。

2.2.4 储存设施

公司设有保鲜库、冷冻库和危废仓库。

表 2.2-1 仓库基本情况表

序号	名称	面积 (m ²)	物料	最大储存量(t)	火灾类别	备注
1	保鲜库	4300	生猪、板油、猪血等	2000	丙类	
2	冷冻库	300	生猪、板油、猪血等	20	丙类	
3	一般固废区	220	包装材料等	10	丙类	
3	危废仓库	80	危险废物	3	丙类	

2.2.5 污染源分析及处理情况

2.2.5.1 大气污染物产生及处理情况

(1) 卸猪车间废气

运猪车量进厂后，进入存猪（卸猪）车间（车间共 2 层， 占地面积 1280m²， 建筑面积 2230m²， 高约 6.6m，在封闭的车间内进行卸猪操作）。卸猪之后，生猪进入卸猪车间的存猪仓空腹观察 12 小时（部分生猪进入待宰车间空腹观察 12 小时）。卸猪车间的恶臭主要来自猪的粪便，其主要污染物为氨、硫化氢和臭气浓度。

(2) 待宰车间废气

待宰车间总面积为 720m²，高 6.6m。部分生猪在待宰车间停留 12h，进行空腹观察。待宰车间的恶臭主要来自猪的粪便，粪便会产生氨、硫化氢和臭气浓度等恶臭有害气体。车间废气通过风管进行收集，收集效率约为 98%，废气收集后通过化学喷淋吸收+活性炭吸附装置去除废气中含臭气成分的污染物，最后通过 15 米高 2#排气筒排放。

(3) 屠宰车间废气

屠宰车间废气为生猪屠宰过程中产生的废气，其主要污染物为氨、硫化氢和臭气浓度。车间废气通过风管进行收集，通过 3 套化学喷淋吸收+活性炭吸附装置去除废气中含臭气成分的空气污染物，最后分别通过 15 米高排气筒 3#、4#排放。

(4) 洗车间、固废暂存处和污水处理站废气

A. 洗车间废气

车辆卸猪后驶入洗车间进行车辆冲洗。洗车过程中猪粪便等污染源不断被冲洗掉进入废水中，而废气中氨、硫化氢和臭气浓度不断降低；废气通过管道收集。

B. 固废暂存处废气

项目产生的猪粪便、胃肠内容物、废猪毛、污水处理污泥、生活垃圾等固体废物。用带盖的垃圾桶收集，收集后垃圾桶加盖并在其生产车间内进行表面冲洗，冲洗后转移到固废暂存处存放，每天由废物处理公司清运。固废暂存处废气中主要污染物为氨、硫化氢和臭气浓度，废气通过管道收集采用

C. 污水处理站废气

污水处理站恶臭产生单元主要为：调节池、污泥浓缩池等，其废气中主要污染物为氨、硫化氢和臭气浓度。废气通过集气罩进行收集后采用 3 台 UV 光氧催化装置处理后汇集再经过化学喷淋吸收处理后通过 15m 高 6#排气筒排放，处理措施采用化学喷淋和低温等离子处理设施进行处理废气处理工艺流程图见图

车间密闭，废气通过风管进行收集，收集效率约为 98%，废气收集后通过 7 套 UV 光氧催化装置处理后汇集再经二级化学喷淋+低温等离子处理去除废气中含臭气成分的污染物，之后通过 15 米高 1#排气筒排放。

(5) 锅炉废气

项目使用一台天然气锅炉（额定蒸发量为 2t/h），天然气为清洁能源，燃烧产生的主要污染物为少量的烟尘、二氧化物和氮氧化物，废气通过一根 8 米高 7#排气筒直接排放。

(6) 无组织废气

项目无组织排放废气主要为卸猪车间、待宰车间、屠宰车间、洗车间、固废暂存处及污水处理站产生的未捕集的恶臭气体，其主要污染物为氨、硫化氢和臭气浓度。通过及时清理卸猪车间、待宰车间以及屠宰车间内的牲畜粪便、胃内容物等废弃物；对卸猪车间、待宰车间、屠宰车间、洗车间及固废暂存处及时清洗地面；在卸猪车间、洗车间加装门帘。

表 2.2-2 项目废气主要污染物的产生、处理和排放情况

废气来源/工段	主要污染物	排放形式	治理措施	排气筒高度 m	监测点设置	排放去向
卸猪车间	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织	7 套 UV 光氧催化+1 套二级化学喷淋吸收+1 套低温等离子装置	15	出口	1#排气筒
待宰车间	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织	化学喷淋吸收+活性炭吸附装置	15	出口	2#排气筒
屠宰车间	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织	3 套化学喷淋吸收+活性炭吸附装置	15	出口	3#、4#排气筒
洗车间、固废暂存处、废水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织	3 套 UV 光氧催化+1 套化学喷淋吸收	15	出口	6#排气筒
锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	有组织	直排	8	出口	7#排气筒
卸猪、待宰、屠宰、洗车间、固废暂	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织	及时清理、清洗，加装门帘、以及周围加强绿化、加强通风、合理布置等措	/	上 1 下 3	以无组织形式对外排

存处及污水 处理站			施			放
--------------	--	--	---	--	--	---

2.2.5.2 污水产生及处理情况

本项目运行后产生的废水主要包括生产废水、生活废水。

(1) 生产废水

本项目的生产废水为卸猪车间冲洗废水、待宰车间冲洗废水、宰前冲洗废水、沥血后淋洗废水、烫毛废水、刨毛后清洗废水、去内脏后胴体清洗废水、内脏清理废水、屠宰车间冲洗废水、车辆冲洗废水、锅炉定期排水。

(2) 生活废水

生活废水为员工生活产生的废水。

本项目废水通过厂区内地下管道集中通过机械格栅自流进入集水池，汇集、储存和均衡废水的水质水量，集水池内停留时间约 12 小时，之后通过提升泵提升进入固液分离机进行固液分离。分离出的液体进入絮凝反应池（期间加入 PAM 和 PAC），固体部分用挤压机挤压。污水絮凝反应之后，进入中间水池进行气浮，中间水池内污水采用污水泵直接泵入 UASB 厌氧消化池，其出水自流进入缺氧-好氧的 A/O 处理系统，A/O 工艺是由缺氧和好氧两部分反应组成的污水生物处理系统，污水进入缺氧池后，依次经历缺氧反硝化、好氧去有机物和硝化的阶段，流程的特点是前置反硝化，硝化后部分出水回流到反硝化池，以提供硝酸盐。本项目 A/O 处理系统共计 800m³，总停留时间 29.7h，包括厌氧池（A），好氧池（O），钢筋混凝土结构。其中厌氧池建设在调节池上方，5×8×4.5m，地上式，总容积 180m³，有效容积 160m³，HRT6.4h，厌氧池 UASB 内安装一台潜水搅拌机，和一台排泥泵。好氧池与 UASB 共壁，8.3×12.5×6m，半地下式，总容积 620m³，HRT23.3h，由鼓风机池底供气，气水比 16: 1，并安装泥水混合液回流泵一台，将泥水混合液回流至厌氧池脱氮。经过 A/O 处理后，一部分污水经 MBR 膜处理系统并次氯酸钠消毒后，达到直接排放标准；另一部分经二次沉淀（采用竖流式沉淀池）后，接入市政污水收集管网，经污水处理厂进一步处理，达标排放。中间水池、UASB-A/O 等生化池的污泥通过污泥泵送到污泥收集池，污泥池内的污泥经浓縮加药后，用污泥凸轮泵送至叠螺机机内进行压缩，经压缩后干污泥外运。

其中新增中水回用工艺流程如下：

中间水池：用水收集污水处理站处理达标的废水，调节水量；
 砂过滤器：除去污水中的胶质及悬浮物；
 碳过滤器：除去污水中的游离余氯；
 精密过滤器：除去水中大于 5 微米的物质；
 超滤过滤器：除去水中小于 5 微米的胶质及浊度；
 反渗透过滤器：利用高压渗透原理，以高于渗透压的压力作为推动力，利用选择性膜只能透过水而不能透过溶质的选择透过性，从水体中将水分子与溶质相分离的过程。对水施加一定的压力，使水分子和离子态的矿物质元素通过反渗透膜，而溶解在水中的绝大部分无机盐（包括重金属），有机物以及细菌、病毒等无法透过反渗透膜，从而使渗透过的纯净水和无法渗透过的浓缩水严格的分开。

表 2.2-3 废水主要污染物的产生、处理和排放情况表

废水类别	废水来源	主要污染物	排放规律	治理措施	排放去向
生产废水	卸猪车间冲洗、待宰车间冲洗、宰前冲洗、沥血后淋洗、烫毛、刨毛后清洗、去内脏后胴体清洗、内脏清理、屠宰车间冲洗、车辆冲洗、锅炉定期排水	化学需氧量、五日生化需养量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	连续	格栅-固液分离-絮凝-UASB-A/O-二沉	部分处理后回用于生产，其余排入福星污水处理厂。
生活污水	员工生活	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	间断		

2.2.5.3 固体废物污染源分析及处理情况

本项目产生的固体废物主要为病胴体、废检测卡、猪粪便、肠内内容物、废猪毛、残渣、废血、水处理污泥、生活垃圾。其中病胴体在厂内高温高压处理，废检测卡由检疫部门回收，废活性炭委托苏州市荣望环保科技有限公司处置，猪粪便、肠内内容物、废猪毛、残渣、废血、水处理污泥、生活垃圾均委托苏州市友新清洁服务有限公司清运，由七子山固废管理中心焚烧处理。

表 2.2-4 项目固体废物处理处置情况表

废物名称	废物类别	产生工序	年预计产生量(t)	实际处理量(t)	处理方式
病胴体	HW01	检验	300	76.85	厂内高温高压处理
废检测卡	HW01	检验	0.1	/	检疫部门回收
废活性炭	HW49	废气处理	8	1.42	委托苏州市荣望环保科技有限公司处置
猪粪便	一般固废	卸猪、待宰工序	2000	124.9	委托苏州市友新清洁服务有限公司清运，由七子山固废管理中心焚烧处理
胃肠内容物	一般固废	内脏处理	100		
废猪毛	一般固废	体表修毛	10		
残渣、废血等	一般固废	内脏处理	490		
水处理污泥	一般固废	污水处理站	100		
生活垃圾	一般固废	办公、生活	36		

2.2.6 排水系统

公司建有雨水和污水收集管网，厂区设有1个雨水排放口和1个污水排放口。降雨产生的雨水通过雨污水管网进行收集后排放，本项目生活污水和生产废水经公司污水处理站处理后接入市政污水管网排入福星污水处理厂。

2.2.7 平面布置及道路情况

公司所在地块基本呈长方形，公司西侧从南到北依次为卸猪车间、待宰车间和屠宰车间，公司东侧从南到北依次为仓库、污水处理站、洗车间、固废暂存处、锅炉房、批发市场及办公楼，公司最北侧为农贸市场（1楼）和非生产区厂房（2/3楼）。

2.2.8 报警、消防、个体防护、应急物资

公司指定专人对应急物资、应急设施进行管理、检查、维护和保养。应急物资、应急设施每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每天进行点检，并做好记录，点检过程中发现设施故障时，请维修人员进行维修或请物资供应组购买新的物资进行更换。

2.3 周边环境状况及环境保护目标

2.3.1 周边环境、道路

项目厂区地处江苏省苏州市新郭港路 88 号,东经 $120^{\circ}36'17''$ 、北纬 $31^{\circ}15'35''$ 。项目厂区大体呈梯形, 总占地面积为 15000 平方米, 其中绿化面积 4500 平方米。项目用地东侧为新郭港路, 隔新郭港路为绿化带, 绿化带东侧为中港(小河), 东侧隔河为吴中区长桥旺家沙场; 南侧为新郭港路, 过新郭港路为二号河, 隔河为长桥公墓; 北侧为郭运路, 隔路为京杭运河, 隔运河北侧为典雅花园、万家花苑、怡景万家; 西侧为东施家村路, 隔路与友新综合市场相邻, 友新综合市场西侧为变电站项目。

周边环境现状图见附图 2。

2.3.2 周边环境保护目标

公司周边 500 米范围内环境敏感目标为东侧 98m 处新佳集宿楼、北侧 160m 处万佳花苑、东北侧 190m 处典雅花园、南侧 234m 处万达华府及北侧 420m 处美之国花园, 公司 5000 米范围内环境敏感目标祥见风险评估文本中 3.2.2 节中内容。

2.3.3 公司所在地环境质量

本区域地表水京杭运河和太湖分别执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV、III类标准。项目所在地周围大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 表 1 和表 2 二级标准以及其他相关标准; 区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 规定的 2 类标准。

本项目环评中执行的环境标准以及具体限值见表 2.3-1。

表 2.3-1 环境质量标准

环境要素	保护对象	标准	取值表号	标准级别	指标	限值	单位
地表水	京杭运河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	表 1	IV	pH	6~9	无量纲
					COD	30	mg/L
					SS*	60	mg/L
					氨氮	1.5	mg/L
					总磷	0.3	mg/L
	太湖			III	pH	6~9	无量纲

					COD	20	mg/L
					SS*	30	mg/L
					氨氮	1.0	mg/L
					总磷	0.2	mg/L
环境 空气	区域 环境	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	表 1、 表 2	二级	TSP	24 小时平均 0.30	mg/m ³
						年平均 0.20	mg/m ³
					PM ₁₀	24 小时平均 0.15	mg/m ³
						年平均 0.07	mg/m ³
					SO ₂	1 小时平均 0.50	mg/m ³
						24 小时平均 0.15	mg/m ³
						年平均 0.06	mg/m ³
					NO ₂	1 小时平均 0.20	mg/m ³
						24 小时平均 0.08	mg/m ³
						年平均 0.04	mg/m ³
声环 境	厂界 外 1m	《声环境质量标准》 GB3096-2008	表 1	二级	H ₂ S	0.01	mg/m ³
					NH ₃	0.20	mg/m ³
			—	2类	昼	60	dB(A)
					夜	50	dB(A)

注：SS 参照水利部《地表水资源标准》(SL36-93) IV、III 类。

3 环境风险源与环境风险评价

3.1 环境风险源识别

公司环境风险源风险识别主要从物质、重大危险源、运输、储存、生产过程、环保工程、公辅设施、自然灾害等方面进行识别，识别过程如下：

3.1.1 物质风险识别

公司产生的废气硫化氢和氨是环境风险物质等，废气收集过程中过程中存在着泄漏、火灾爆炸的可能。

3.1.1.1 危险化学品风险识别

一、危险有害因素判别

1. 依据《危险化学品名录》(2015 版)，公司产生的废气中所含的硫化氢和氨列入该名录，属危险化学品；通过对原料和产品的危险有害因素分析得知，物料的主要危险有害因素为中毒、火灾、爆炸、窒息、灼烫等。

2. 根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》(安监总管三[2011]95 号)、《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》(安监总管三[2013]12 号)、《高毒物品目录》以及《剧毒化学品目录》，公司所有物料均未列入上述名录中。

3. 对照《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发[2013]20 号文件，公司所产生的废气中的氨属于突发环境事件高发类、硫化氢属于特征污染类。

本公司涉及危险化学品的危险特性及控制指标见表 3.1-1。

表 3.1-1 原料和产品危险有害因素辨识表

序号	名称	形态	爆炸范围%	闪点℃	燃烧性	毒性类别	判定结果	最大贮存量(t)	临界量(t)
1	硫化氢	气	--	-50	易燃	> 3	——	0.000041	2.5
2	氨	气	--	-54	易燃	> 3	——	0.00046	5

二、根据表 3.1-2 (引自《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A.1) 作为

识别标准，对有毒有害、易燃易爆物质，进行危险性识别，判别结果见表 3.1-1。

表 3.1-2 物质危险性标准

物质类别	等级	LD50(大鼠经口)mg/kg	LD50(大鼠经皮)mg/kg	LC(小鼠吸入, 4 小时)mg/l
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LC ₅₀ <0.5
	3	25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	0.5<LC ₅₀ <2
易燃物质	1	可燃气体：在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质		
	2	易燃液体：闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质		
	3	可燃液体：闪点低于 55℃，常压下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质		
爆炸性物质		在火焰影响下可以爆炸，或对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质		

备注：(1) 有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质，属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物。

(2) 凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

由以上分析可知，本公司所产生的废气中含有硫化氢和氨，属于危险物质。因此，公司需要加强对这些风险物质的管理。

3.1.1.2 危险废物风险识别

公司生产过程中产生的病胴体和废检测卡属于危险废物，其中病胴体由厂内高温高压处理、废检测卡由检疫部门回收处理，废气处理过程中产生的废活性炭属于危险废物，废活性炭委托苏州荣望环保科技有限公司处置。

1、危险废物辨识

根据《国家危险废物名录》（环保部令第 1 号），具体类别见表 3.1-3。

表 3.1-3 危险废物辨识表

序号	固废名称	产生量(t/a)	形态	危险特性	废物类别
1	病胴体	76.85	固态	In	HW01
2	废检测卡	/	固态	In	HW01
3	废活性炭	1.42	固态	T	HW49

2、危险废物本身的危害性

(1) 急性毒性：公司处置的危险废物具有急性毒性的危险性，即用 1:1 浸提液灌胃对小鼠（或大鼠），能引起小鼠（或大鼠）在 48 小时内死亡半数以上者定

为有急性毒性的固体废物。

(2) 危险废物为富集多种污染成分的终态，因此，也是污染环境的源头；

(3) 造成生物性污染与生物危害

(4) 危害具有潜在性、长期性和灾难性；

(5) 危险废物危害环境的途径：

处理前的堆放过程中，可污染空气、水体和土壤；

处理处置过程中，潜在的危险物质会从一种介质转入另一种介质引起污染；

处理处置后，危险废物仍然可通过空气、水和土壤污染人类健康与环境。

(6) 危险废物对人体健康的危害：

短期危害：通过摄入、吸入和皮肤吸收、眼接触引起毒害；引起燃烧、爆炸、腐蚀等危险性事件。

长期危害：长期接触导致的长期中毒、致癌、致畸和致变等。

3.1.2 运输过程风险识别

1、运输危险化学品和危险废物的车辆发生交通事故导致包装桶破损，会污染土壤和水体，若没有得到及时处理及收集，挥发出来后污染大气环境；

2、运输车辆未持有危险化学品运输标志、未安装具有行驶记录功能的卫星定位装置。未经公安机关批准，随意进入危险化学品运输车辆限制通行的区域，一旦发生交通事故，则可导致污染事故发生或使事故扩大。

3、对外来车辆及人员疏于管理，车辆进入厂区后速度过快，或对动火制度管理不严，也可能造成火灾事故的发生。

3.1.3 装卸过程风险识别

物料在装卸过程中，如违反作业规程或装卸人员疏忽易引起泄漏、火灾甚至爆炸等事故。

由于装卸物料时操作不当，导致包装桶/袋等破裂等原因，使物料滴漏，导致进入水环境，若周围有明火、火花时，就会发生火灾，进出危险区域车辆未安装阻火器可能引发火灾事故，当出现火灾等伴生事故时，亦会产生消防废水和有毒有害气体，进而导致大气和水污染事件发生。

3.1.4 储存过程风险识别

公司危废仓库及污水处理站产生的废气中的硫化氢和氨具有易燃易爆的特性。

1. 危废仓库及污水处理站产生的废气中的硫化氢和氨，如遇火源或在仓库内使用非防爆电器，可能会引起火灾、爆炸事故。
2. 危废仓库及污水处理站产生的废气中的硫化氢和氨存在不同程度的毒害性，如未做好通风及相关防护措施，可能会导致中毒伤害事件发生。
3. 依据《建筑物防雷设计规范》，仓库应设置可靠的防雷设施，如未设置防雷设施或设施未经合格检验，可能会造成火灾等意外事故的发生。
4. 仓库内物品如混放，摆放间距过近，安全通道不畅或封堵，将会导致在事故发生时不能及时有效的消除，反而造成更大的损失。
5. 危险品的储存应有合适的温度，仓库内如未设置测温仪器，工作人员不能及时掌握仓库内的温度情况，以便及时的发生超温储存现象，易造成事故的发生。
6. 在仓库附近应禁止动火行为，如吸烟、金属焊接切割等，否则将有可能造成火灾爆炸等事故的发生。
7. 危化品的包装出现腐蚀、破损、开裂、泄漏等现象时，如未及时检验或修复，仍继续使用可能会造成安全事故的发生。
8. 易燃易爆危险物品超量储存，储存场所通风不良，易燃液体蒸气积聚，遇火源引发火灾爆炸事故；易燃液体超量储存，堆码过高，可能造成物品坍塌，进而引发火灾爆炸、中毒等二次事故。

3.1.5 生产过程风险识别

根据国家安全监管总局《关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号）和国家安全监管总局《关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）等文件辨识，公司工艺未涉及危险化工工艺。

3.1.6 生产设备风险识别

- 1、材质不当：在设备制造时，选用材质不当时，生产中可能因材质严重影响设备使用寿命，从而引发事故。
- 2、制造问题：公司使用了一些特种设备，对材质的强度、刚度、挠度、抗腐蚀等，都有特殊的要求，如考虑不周的话，也会形成安全隐患。
- 3、安装不规范：设备在安装时未能按规范要求正确安装，从而存在事故隐患，造成安全事故。
- 4、保养维修不善：设备在使用过程中，因维护、保养不当而导致该设备存在隐患。
- 5、超期使用：设备在报废期已到后如继续使用，将对生产安全构成隐患。
- 6、压力容器、压力管道由于先天性缺陷；超温超压；腐蚀严重；裂纹和起槽；安全装置不全、泄放量不足、安装不正确或失灵等从而引发爆炸。

3.1.7 公辅设施风险识别

该公司公用系统主要有供水、供配电等系统，公用辅助工程设施主要包括变压器、空压机等。

1. 变压器的危险、有害因素分析
 - 1) 接地短路产生强电流，导致电气设备烧毁，引发火灾或爆炸事故；
 - 2) 电气系统产生过电压引起电力、电气设备绝缘击穿，发生短路故障，引起火灾、爆炸事故或人员伤亡；
 - 3) 电气设备缺相运行或传动机械设备咬死，造成过载，温度骤升，绝缘老化造成热击穿的短路或接地，造成设备烧毁，火灾、爆炸、触电等事故；
 - 4) 电缆的设计、选择和敷设不合理，与高温生产装置过分靠近引起火灾事故；
 - 5) 人为误操作、违章操作，如带负荷断开隔离刀闸，引起两相或三相弧光短路，造成触电人身伤害事故和设备事故；
 - 6) 作业人员与带电设备的裸露部分安全距离不足；
2. 空压机的危险、有害因素分析
空压机在工作时空气压缩放出大量热量，如冷却不够可造成爆缸等事故；

3.1.8 环保治理设施风险识别

污染控制措施出现故障导致处理效率下降或者未经处理直接排放，可能出现超标污染物对周围环境造成影响。根据本项目的特点，可能出现的污染物事故排放情况主要是废气处理装置出现故障和污水处理站运行出现故障，如活性炭失效或未定期更换，造成废气未经治理设施处理就直接排入大气，对厂区及周围环境产生不利影响，废水处理站出现故障则废水无法达到接管标准，对污水处理厂造成一定的冲击负荷。

3.1.9 自然灾害风险分析

1、雷击

由于雷电具有电流大、电压高、冲击性强的特点，一旦被雷电击中，不但可能损坏生产设备和设施，造成大规模停电，而且还会导致火灾和爆炸，造成人员伤亡事故。在爆炸危险场所，雷电可能使爆炸物质起爆或燃烧，是不可忽视的引爆源。若接闪器、引下线和接地装置发生断裂松脱，将影响雷电流的通路或土壤电阻增大，影响雷电流散，在雷雨季节则可能遭受雷击，引起着火爆炸事故。

公司所在地区春夏季节有雷雨天气(苏州地区平均雷雨日为 33d/a)，危险品仓库、车间等设施或建筑可能遭受雷击的危险。

2、汛期

厂区临近河流，遇到特大暴雨洪水，若排水不及时，有可能对厂区造成洪涝威胁，使厂区淹水，影响正常生产。同时易发生化学品因受浸泡而污染环境。

3、湿度

苏州地区平均湿度为 80%，特别是梅雨季节，极易对生产装置设备、电气设备、库房设施、安全设施等造成侵害、腐蚀而引发事故。

4、台风、暴雨、大雪

台风、暴雨、暴雪对车间、库房等屋面建筑、设施易造成破坏或影响，导致建筑物倒塌、人员伤害、火灾、设备损坏和停产事故。

5、地震

从历史上地震看，苏州城市周围发生地震频率低，强度较弱；地区及周围历

史上无灾害性地震区域，历史记录 4.75 级地震共 3 次。根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010），苏州市抗震设防烈度为 6 度。本地区发生地质灾害的可能性很低：强烈地震、地面塌陷等灾害的发生频度极低，但地震将造成房屋、建筑、装置设施毁坏，进而造成火灾、爆炸和人员伤害等二次事故。

6、高温

苏州市历史上极端最高气温可达 42℃。人体容易疲劳，化学品易挥发。所以进行高温作业易发生火灾、爆炸、中毒、触电、高温中暑等各类事故。

3.1.10 风险识别小结

根据前面的分析，公司主要环境风险源分析见表 3.1-3。

表 3.1-3 主要环境风险源分析

序号	环境风险装置	主要危险物质	环境风险因素	环境风险类型
1	运输车辆	废检测卡、废活性炭	误操作、出现车祸、罐体泄漏、包装桶破坏、明火、高热等	泄漏、火灾
2	原料、成品、仓库	病胴体、废检测卡、废活性炭等产生的危险废物	仓库管理不到位、包装材料破裂等；泄漏物料遇高热、明火等	泄漏、火灾
3	生产设备	麻电器、毛猪放血自动线、开片机、开片牵引机等	若设备静电接地等不能满足要求，可能引发火灾、爆炸事故；装置跑冒滴漏、阀门泄漏、管道破裂等引发物料泄漏	泄漏、火灾、爆炸
4	公辅设施	变压器、空压机等	超负荷运转、安全附件失效、超压	火灾、爆炸
5	环保设施	废气处理设施、污水处理站、危险废物	设施故障，污染物未经处理直接排放	泄漏
6	自然灾害	洪水、地震、台风、高温、雷击等	厂区受淹、物料泄漏、被雷击中等	泄漏、火灾、爆炸

事故后果主要为：①泄漏会引发火灾，致使火苗对厂内的构筑物、设备等造成破坏，同时对附近的人员造成烧伤等事故；②燃烧产物主要为一氧化碳、二氧化碳；③在燃烧时释放的大量烟尘对周围局部大气环境造成污染。④公司使用的机油发生泄漏，进入水体会导致水环境发生污染。⑤公司产生的有毒物质，挥发的有毒有害气体对周围人体等会造成中毒影响，对局部大气环境造成超标污染。

向环境转移的主要途径为：挥发的有毒有害气体和燃烧产物进入到大气中，对局部大气环境造成污染；泄漏液体如控制不当，有可能流入厂区附近河浜，对

地表水体造成污染。

3.2 风险类型及事故统计资料

根据对同类项目的类比调查分析，公司风险类型确定为：泄漏、火灾和爆炸，不考虑自然灾害如地震、洪水、台风等引起的事故风险。

屠宰有限公司火灾事故案例

2018年12月17日11点左右，河南省商丘市华航现代农牧集团有限公司厂区发生火灾，造成11人死亡。经初步调查，事故原因是3名工作人员违规操作导致，目前三人均已被控制。11名员工不幸死亡，12月17日11时10分左右，华航现代农牧集团有限公司厂区发生火灾，经消防部门全力扑救，12时15分左右火势得到控制。

2013年6月3日6时10分许，位于吉林省长春市德惠市的吉林宝源丰禽业有限公司主厂房发生特别重大火灾爆炸事故，共造成121人死亡、76人受伤，17234平方米主厂房及主厂房内生产设备被损毁，直接经济损失1.82亿元。

3.3 源项分析

3.3.1 最大可信事故概率分析

1、风险物质

按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾、爆炸、液（气）体化学品泄漏等几个方面，根据对生产过程中各个工序的工程分析结果及本产品生产过程的调查了解，本预案主要考虑火灾爆炸以及中毒。

根据风险分析，确定风险物质为生产过程中及污水处理过程中产生的硫化氢和氨等。

2、物料泄漏

最大可信事故的概率根据《化工装备事故分析与预防》中的统计资料确定，根据该书对我国1949-1988年近四十年化工行业事故发生情况进行的统计，储罐

因防爆装置不作用而造成假焊裂缝爆裂或大裂纹泄漏的重大事故概率仅约为 $6.9 \times 10^{-7} \sim 6.9 \times 10^{-8}$ /年左右，一般发生的泄漏事故多为进出料管道连接处的泄漏。据我国不完全统计，设备容器一般破裂泄漏的事故概率在 1×10^{-6} /年。

3、火灾爆炸事故

发生火灾和爆炸事故的潜在因素分为物质因素和诱发因素，其中物质因素主要涉及物质的危险性、物质系数以及危险物质是否达到一定的规模，它们是事故发生的内在因素，而诱发因素是引起事故的外在动力，包括生产装置设备的工作状态，以及环境因素、人为因素和管理因素。

我公司造成火灾、爆炸的主要原因是明火，明火主要是指检修作业过程中的焊接、机动车自然、现场吸烟、摩擦、静电等。违章作业主要是指错误指挥、违章操作、误动作、违反动火规定，擅离工作岗位、纪律松弛及思想麻痹等行为表现。

3.3.2 最大可信事故及其源强确定

(1) 最大可信事故

最大可信事故指事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生此事故的概率不为零。由风险识别结果确定，企业不使用危险化学品。确定最大可信事故是废气收集处理设施产生的硫化氢和氨及锅炉车间等引发的火灾爆炸事故。

(2) 事故概率分析

据调查，此类事故发生概率国内较先进企业为 1.5×10^{-3} 次/年。

3.4 风险评价结果

本项目风险物质主要为生产过程和污水处理过程产生的硫化氢和氨，硫化氢和氨经过废气处理设施处理后排放量较小。最大落地浓度和对人体刺激的浓度距离都发生在厂区内外，对现场工作的职工不会造成死亡威胁，对厂内员工影响较小。最大落地浓度和对人体刺激的浓度距离都发生在厂区内外，对现场工作的职工不会造成死亡威胁，对厂内员工影响较小。

火灾事故危害除热辐射、冲击波和抛射物等直接危害外，未完全燃烧或泄漏的危

险物质在高温下迅速挥发释放至大气，可能会造成短时间周边区域空气中的危险物浓度较高。另外火灾事故危害还有燃烧物质燃烧过程中产生次生物质，主要污染物是 CO。浓度高时会导致人体中毒性呼吸困难，惊厥昏迷，受此影响的人群是周边企业员工，因此一旦发生火灾事故，应立即通知上述企业和小区，及时采取应对措施，必要时疏散职工居民至安全地带。

根据企业验收监测结果，企业废气排放均达到国家相关排放标准，企业废气的处理措施完善，经过活性炭过滤-活性炭吸附装置处理后经 15 米排废气排放。

3.4.6 风险评价

经预测，本公司最大可信事故风险是可以接受的。

根据风险评估报告可知公司属于“一般环境风险”，需要不断完善风险防范体系，避免事故的发生。

3.5 环境应急能力评估

公司从原料储存、生产工艺、生产设备、消防、排水、防火防爆等方面采取了多种预防措施，防止事故的发生，具体如下：

3.5.1 储存、装卸预防措施

1、仓库

- (1) 各仓库配备了温、湿度计；
- (2) 库房采取防雨防晒防潮措施；
- (3) 配备了消火栓和灭火器；
- (4) 原料仓库内配置防爆照明设施，可燃气体泄露报警器和人体静电装置；
- (5) 设有收集泄漏物的收集桶和吸液棉；
- (6) 公司派专人对仓库进行管理，定期巡查。

2、运输装卸

- (1) 危险废物运输委托有运输资质的运输单位承担。并严格执行承包商制度。
- (2) 制定了危险废物运输、装卸安全管理制度，并监督执行。
- (3) 每次运输前应准确告诉司机和押运人员有关运输物质的性质和事故应急处理办法。
- (4) 危险废物装卸前后，有专人对车辆、装卸使用的工具进行检查，对人员进行教育，并实施装卸过程的监护工作。
- (5) 物料在装卸过程中会有破损的风险，散落的固体物料要及时清扫，防止多种物料混合发生反应带来风险。

3.5.2 生产工艺、设备预防措施

- 1、生产设备设置的防雷、防静电设施完好；
- 2、在作业现场设置了洗眼器；车间设置了自然通风和局部排风系统，保证有毒物质的浓度符合国家标准。
- 3、生产车间设有疏散通道，并安装了疏散指示标志。

3.5.3 消防设施

- 1、厂区设有消防给水管网，事故状态时有充足的消防水供给。
- 2、厂区配备必要的消防设施，包括消防栓、干粉灭火器、消防泵等。室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消火栓。
- 3、各车间、仓库等均配备了足量的灭火器材。
- 4、建立火灾报警系统和义务消防队，根据预案定期进行培训和演练。

3.5.4 防火防爆预防措施

- 1、设立禁火区，禁火标志，严禁吸烟、不准携带火源、不准穿带钉鞋进入易燃爆区。
- 2、动火必须办理动火证，并采取有效防范措施。
- 3、可引起燃爆场所使用防爆电器，并定期进行检查、维修、保养，保持完好状态。
- 4、设置防雷、防静电设施，并定期进行检测。
- 5、使用不发火的工具严禁钢质工具敲打、撞击、抛掷。
- 6、加强门卫管理，机动车辆进入禁火区配戴阻火器。
- 7、压力容器及安全附件定期检测。
- 8、严格工艺纪律和工艺安全操作规程。
- 9、加强危险品管理，定期做好贮罐设备的维护、保养，防止物料的跑、冒、滴、漏。
- 11、安全设施齐全并保持完好状态。
- 12、对于可能散发可燃气体的且通风不良的封闭房间，设置机械通风系统，以排除可能泄漏的可燃气体，避免形成爆炸性混合物。

3.5.5 污水处理设施

公司建有雨水和污水收集管网，厂区内设有1个雨水排放口和1个污水排放口。降雨产生的雨水通过雨污水管网进行收集后排放，生活污水接入市政管网排入白荡污水处理厂。苏州市太湖牧业有限责任公司设置了300m³应急事故池，公司

计划在短期内在雨水排口设置切断阀门。当发生暴雨时，雨水经雨水管排入二号河中。

3.5.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司指定专人对应急物资、应急设施进行管理、检查、维护和保养。应急物资、应急设施每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每天进行点检，并做好记录，点检过程中发现设施故障时，请维修人员进行维修或请物资供应组购买新的物资进行更换。应急物质配备情况见 15-2。

3.5.7 应急队伍

公司应急指挥机构设四级。由总指挥、副总指挥、应急办公室、各应急小组及应急人员组成。应急小组包括：后勤保障组、安全警戒组、生产恢复组。发生事故时，根据分工进行紧密协作。

3.5.8 应急演练

公司级预案演练每年组织进行一次演练，部门级每年进行两次演练，每次演练均进行记录，并根据演练情况进行总结，提出不足，为有效救援打下基础。

各监控设施、应急设施、控制装置、环保设施等运行良好，未发生过异常情况。

3.5.9 现有应急能力小结

根据以上分析及 3.1 节的环境风险分析可知，公司生产、储运、公用工程及环保设施在运营使用过程中均可能发生泄漏、火灾、爆炸等环境风险，针对可能出现的风险，公司对环境风险源采取了监控措施，配备了各类应急设施、救援物资，加强对员工的应急培训和演练。因此，公司目前的应急能力能够满足应急救援的需要，但仍有以下方面需要完善提高：

完善环境风险应急管理制度，建立环境风险防范长效机制，对公司环境安全体系（包括软、硬件设施）实行动态管理，确保有效运行，充分发挥其防范环境事故和环境风险的作用。

3.5.10 应急能力完善措施

由于各类防护设施、应急物资、救援人员等均处于动态变化过程中，因此，公司日常应对应急物资、装备进行有效的检查与维护保养，对新员工进行安全教育培训，加强应急救援培训和演练工作，确保在紧急情况下，应急装备、应急物资、应急队伍的有效性。

此外，加强对环境风险源的监控，做好环境污染事件的预防工作，加强对生产车间、自控系统、报警设施、安全附件、屠宰车间、锅炉车间、污水处理站、仓库等的检查、维护与保养，特别是设备设施在运行几年后，在不同程度上会出现腐蚀、老化、管道破裂、设备故障的情况，公司对可能出现的及已经发现的隐患应立即采取措施进行有效处理，决不能放任自流，置之不理，这样便可从源头消除和减少事故的发生，降低环境风险。

一旦发生环境污染事件后，公司应立即按照事故级别进行响应，根据预设事故的处置方案，结合培训和演练的情况，按照各部门职责分工协作，妥善处置突发环境事件；在发生重大环境污染事件时，须立即请求外部力量的支援，做好与姑苏区应急预案的衔接和联动，尽可能降低事故对环境造成的影响。

4 组织机构及职责

4.1 组织体系

公司应急指挥机构设四级。由总指挥、副总指挥、应急办公室、各应急小组及应急人员组成。应急小组包括：后勤保障组、安全警戒组、生产恢复组。应急组织机构如下图所示。

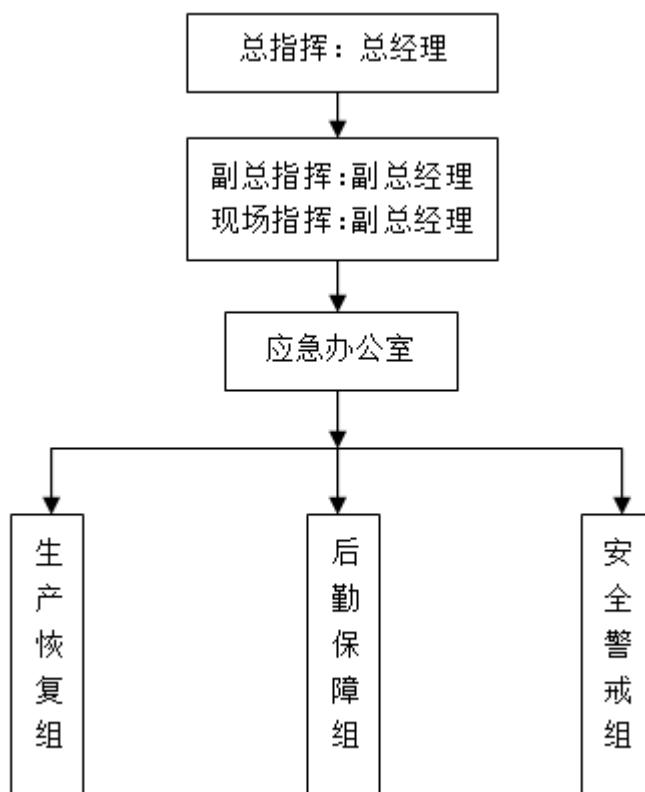


图 4-1 应急救援组织机构图

4.2 指挥机构组成及职责

4.2.1 应急救援组织机构

公司成立应急救援指挥部，成员由副总指挥、部门负责人、行政负责人员组成。应急办公地点为安全环保部，内有 24 小时值班电话，号码 0512- 68201880，接听电话人员为当班值班人员。

总指挥：总经理

副总指挥：副总指挥

现场指挥：副总指挥

成员：由公司各个部门的成员组成。

应急救援指挥部成员及联系方式见附件 15.1。

4.2.2 主要职责

1、指挥机构主要职责

公司应急救援指挥部是本公司应急管理的最高指挥机构，负责公司事故的应急指挥工作，职责如下：

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于应急救援、环境风险的方针、政策及规定；
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- (3) 组建事故应急救援队伍；
- (4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资的储备；
- (5) 检查、督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- (6) 负责组织预案的审批与更新，负责审定企业内部各级应急预案；
- (7) 负责组织外部评审；
- (8) 批准本预案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；
- (10) 协调事故现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 事故信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事故的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事故现场及相关数据;

(16) 有计划地组织事故应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、社区和居民提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

2、总指挥、副总指挥、现场指挥的主要职责

公司应急救援指挥部总指挥、副总指挥、现场指挥的职责如下：

(1) 总指挥

负责指挥公司事故应急救援工作，监督应急体系的建设和运转：

①负责审批应急救援预案的发布和实施；

②负责发布和解除事故应急救援命令、信号；负责事故现场的应急指挥确定现场指挥人员；

③视事故控制情况、事态发展情况、危害情况决定是否进行响应升级和请求社会支援；

④决定事故调查和善后处理，接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

⑤负责事故信息的上报工作。

(2) 副总指挥

①接受总指挥的命令，负责指挥救援的具体工作；

②收集事故现场讯息，核实现场情况，协助总指挥对事故的严重性作出迅速而准确的判断；

③协调事故现场有关工作；针对现场变化调整现场应急抢险方案；

④负责应急队伍的调动和资源配置；

⑤负责组织应急救援预案的编制、修订、评审工作；

⑥牵头做好事故善后处理及恢复生产工作。

(3) 现场指挥

①发生事故后立即通知相关单位和人员赶往事故现场，并按总指挥下达的指令协调工作；

②按应急处置方案指挥应急人员执行掩护、灭火、救援、物资疏散等任务；

③负责指挥应急人员寻找受伤人员，进行现场救护，转运伤员；

④负责指挥应急人员对事故现场泄漏物料、危险化学品和其他污染物的堵截，

组织人员清理污染物，对污染区进行无害化处理和监测工作；

- ⑤负责指挥协调抢险救灾物资的及时供应和运送；
- ⑥组织本公司人员和周边单位人员疏散，保证安全撤离；
- ⑦负责安排抢险救灾过程和事故资料摄影、摄像和文字记录；

（4）应急办公室

- ①组织编制和修订应急预案；
- ②组织进行应急救援培训与演练工作；
- ③配备应急救援物资，并且定期检查、维护和保养；
- ④负责传达公司领导命令，通知各应急小组，起到承上启下的作用。

3、应急救援工作小组及职责

（1）安全警戒组职责

- ①发生事故后，安全警戒组成员应佩戴好防毒面具和执勤标志，迅速奔赴现场；根据毒物、易燃易爆物泄漏影响范围，设置禁区，布置哨岗，加强事故现场的警戒和要害部位的保卫；
- ②按事故的发展态势有计划地组织指挥人员撤离、疏散工作；
- ③安全警戒组负责到事故发生区域封锁路口，实行公司内交通管制，引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线；
- ④严禁外来人员入厂围观，媒体记者未经允许不得进入应急救援指挥中心和应急救援现场；
- ⑤配合当地公安部门工作，做好现场的保护。

（2）生产恢复组职责

- ①负责处理解决事故、灾害发生时和发生后的停车调度和生产工艺处理；
- ②事故发生后，生产恢复组由组长率领，正确佩戴个人防护用具，携带抢修器材奔赴事故现场，根据指令，按既定程序进行紧急停车处理或采取其他有效方法切断事故源；根据应急指挥部的命令，迅速抢修设备、管道，控制事故，防止扩大；
- ③事故状态解除后的生产恢复协调工作；
- ④有针对性地预测设备、管道的泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

(3) 后勤保障组职责

- ①接到报警后，根据现场实际需要，准备抢救物资、车辆及设备工具等，确保救援物资的供应；
- ②根据事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，协助物资供应部门，及时准确地提供备件；
- ③负责受伤、中毒人员的生活必需品的供应，做好救援人员的后勤保障工作；
- ④负责外来人员的接待和引导工作；
- ⑤做好事故善后处理及事故后恢复工作；
- ⑥平时负责应急抢险器材、防护器材、工具等物资的储备及保养；保证日常贮备一定量的防护用具。

5 预防与预警

5.1 预防措施

5.1.1 环境风险源监控

- 1、各类设备设施根据需要设有压力表、温度计、液位计、流量计、真空表等计量装置，控制温度、压力、液位、流量等工艺参数。
- 2、生产车间张贴了岗位应急卡，便于事故时的紧急处理；生产车间、仓库设有应可燃气体报警器，如果发生火灾，可在第一时间内报警。
- 3、易燃、易爆场所的电气设备采用防爆型电气设备。
- 4、厂区主要构筑物安装了防雷设施，并且定期检测，以防雷击事件的发生。
- 5、在易燃、易爆场所设置防静电接地，导引人体静电，使人体与大地等电位。
- 6、在投料等作业人员有可能直接接触到有害物质的作业场所应安装吸尘、排风装置。
- 7、公司应在锅炉车间、污水处理站、屠宰车间、仓库等易发生火灾的地方安装火灾报警装置。

5.1.2 预防措施

本公司对风险源的控制从三方面进行，即技术控制、人行为控制和管理控制。

- 1、技术控制即采用技术措施对风险源进行控制，主要有：
 - (1) 按要求配备消防设施和器材；
 - (2) 各建筑物之间保持符合标准要求的安全距离；
 - (3) 在危险场所设置安全警示牌和一栏三卡(职业卫生公告栏、安全周知卡、异常工况处置卡、毒物周知卡)；
 - (4) 易燃易爆场所安装火灾报警器；
 - (5) 定期对设备设施进行检测检验等。
- 2、控制操作人为失误采取的主要措施：
 - (1) 加强教育培训，不断提高操作人员的素质；

- (2) 加强日常检查，及时发现和整改事故隐患；
- (3) 做到操作标准化、安全化。

3、管理控制采取以下管理措施，对危险源实行控制。

(1) 建立健全危险源管理的规章制度。危险源确定后，在对危险源进行系统危险性分析的基础上建立健全各项规章制度，包括岗位安全生产责任制、安全操作规程、操作人员培训考核制度、日常管理制度、交接班制度、检查制度，危险作业审批制度、异常情况应急措施、考核奖惩制度等；

(2) 明确责任、定期检查。根据各危险源的等级，分别确定各级的负责人，并明确他们应负的具体责任。特别明确各级危险源的定期检查责任。除了作业人员必须每天自查外，还规定了各级领导定期参加检查。

5.2 预警行动

5.2.1 预警的条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 在收集有关信息证明可能发生突发环境污染事故时，立即进入预警状态，并采取消除或减缓措施。

(3) 发布预警公告须经应急救援指挥部批准，预警公告的主要内容包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

5.2.2 预警的分级

一级预警（红色）：I 级（重大环境污染事件）事故等级发生。

一级预警为设备、设施严重故障，发生火灾爆炸和大面积泄漏事故，泄漏物已流入水体；造成的泄漏公司已无能力进行控制。一级预警由总经理黄洪坤负责。

二级预警（橙色）：II 级（较大环境污染事件）事故等级发生。

二级预警为已发生火灾和泄漏，在短时间内可处置控制，未对周边企业、居

民产生影响的事故。二级预警由路明官负责。

三级预警（黄色）：III级（一般环境污染事件）事故等级发生。

（1）现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故的；

（2）遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

（3）对周围群众生活和周边水系不构成威胁。事故危害在一定范围内和极短时间内可控，经班组合理自救或组织救援能予以消除的。

5.2.3 预警行动

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

（1）立即启动应急预案。

（2）在厂内发布预警公告。

（3）转移、撤离或者疏散厂内可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

（4）指令各应急救援小组进入应急状态，应急监测小组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

（5）针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用事发场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

（6）调集厂内应急所需的物资和设备，确保应急保障工作。

5.2.4 预警解除

当发生的事故已得到控制，并且经过应急监测不对环境造成污染时，预警解除。预警解除由总经理黄洪坤负责。

6 信息报告与通报

6.1 内部报告

1、24 小时通讯联络方式

事故报警：发现事故者，应立即向班长报告，班长向部门负责人报告，然后报告至安环部、人力资源经理，最终向总经理报告，应急救援小组响应成立。

火灾报警：凡在本公司范围内发生火灾事故，首先发现者，应立即拨打公司内 24 小时值班电话 0512-68201880，并通知环境安全部，环境安全部向公司领导报告，应急救援小组响应成立。报警时，应清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。如火势较大厂内消防队不能处理，指定专人向消防部门报警。

发生一般事故报告流程：

发现出险人员 → 组长 → 部门主管 → 安环主管

发生较大事故报告流程：

发现出险人员 → 组长 → 部门主管 → 安环主管
→ 公司负责人 → 上级主管部门

发生火灾、爆炸等重大事故报告流程：

发现出险人员 → 部门负责人 → 公司负责人 → 上级主管
部门

2、24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

报警电话：0512-68201880

3、事件信息接收、报告和通报程序

- (1) 厂内报警程序：事故单元→应急救援指挥部→应急救援小组。
- (2) 事故单元向指挥部报警模式：“我是××车间×××(姓名)，××车间发生火灾(××泄漏)事故，请求救援”。
- (3) 厂内发布警报以广播为主，警报模式：
内部信息发布采用应急广播系统。
厂区进行应急广播：“紧急通知：××场所发生火灾(××泄漏)事故，请应

急救救援人员立即到现场”，连播三遍，1分钟后再播一次（三遍），同时用厂内电话（手机）报告至应急救援指挥部成员，报警时声音要清晰。

（4）如需撤离全厂人员时，须及时发布警报，警报模式：广播“紧急通知：
xx场所发生火灾（xx泄漏）事故，全厂人员立即撤离到xx（地点）”。连播三遍，
1分钟后再播一次（三遍）。

6.2 信息上报

突发环境污染事件的信息上报分为初报、续报和处理结果报告三类。

初报：在发生环境污染突发事件（事故较为严重时：重大事故）一小时内，
须报告苏州姑苏区环保局、安监局等相关部门；

续报：组织现场事故应急处理和事故情况调查，在处理过程中根据实际应急
处理情况进行不定期连续上报；

处理结果报告：事故应急处理完成后15个工作日内，对于事故的发生原因进
行调查，总结事故应急情况，并向苏州姑苏区环保局、安监局等相关部门上报。

初报可采用电话方式，由指挥部指定专人（发现事故者）报告。其职责主要
为：报告事故发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、
事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免
在当地群众中造成不利影响。

续报可采用电话方式，由初报人员再担任。其职责主要为：报告事故发生的
过程、进展情况、应急处理情况、人员伤害状况、事故控制状况、事故发生趋势
如何等。

处理结果及事故原因调查报告采用书面报告形式，报告人仍可以是初报人员
或（副）总指挥。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造
成的人员伤害、事故造成的经济损失、应急监测数据、事故处理效果、事故处理
的遗留问题等。

6.3 信息通报

突发环境事件发生后，在上报相关部门的同时，根据事故的类别、可能波及

的范围、可能危害的程度、可能延续的时间，及时通报周边企业和居民，通报的内容主要包括提醒事宜和应采取的相应措施等，可通过广播、宣传车、警报器或组织人员逐户通知等方式进行发布，对于老、弱、病、残、孕等特殊人群以及学校等特殊场所和警报盲区，应当采取有针对性的公告方式。

6.4 事件报告内容

事件报告应包括的内容有：事故发生的单位、时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况。

应急指挥组及各组员电话、应急报警电话、外部单位联络电话见附件 15.1。

外部：火警 119 公安：110 急救：120 环保：12369

7 应急响应与措施

7.1 分级响应机制

应急状态可分为场内应急状态和场外应急状态。进入应急状态的区域根据受到污染和威胁程度的不同实施不同的应急响应：

三级响应：仅有少量泄漏，不会对厂区人员及外界环境造成影响，采取合理措施就可解决。所对应的事故等级为Ⅲ级（一般环境污染事件）。

二级响应：造成人员轻伤，火灾量小，影响范围较小，公司采取救援措施，组织自救。所对应的事故等级Ⅱ级（较大环境污染事件）。

一级响应：造成人员重伤或伤亡，物料发生大量泄漏、发生火灾、爆炸时，厂方根据现场情况组织自救并迅速向上级部门报告，请求外部力量救援。所对应的事故等级Ⅰ级（重大环境污染事件）。

应急状态和应急响应由应急领导小组一致研讨出结果后由总指挥发布。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂内部（生产车间、污水处理站、仓库）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

- (1) 发生重大环境事件时，启动一级响应；
- (2) 发生较大环境事件时，启动二级响应；
- (3) 发生一般环境事件时，启动三级响应；

重大事故是指物料泄大量漏、生产设备故障、危险作业操作不当等导致的火灾、爆炸事故，需要请求外部进行援助的突发环境事件。

较大事故：指物料泄漏，需要立即向总指挥汇报，并由总指挥或总指挥指派的人员进行应急指挥，依靠公司自己力量即可将事态控制与有效处理的突发环境事件。

一般事故：依靠车间或部门就可将其有效控制与处理的事件，本预案通常指物料小量泄漏。

当发生突发环境事件时，应急响应组织分为：

(1) I 级应急响应由上级主管部门应急指挥中心指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置，I 级应急响应由黄洪坤总经理负责；

(2) II 级应急响应由公司应急领导小组负责指挥，组织应急小组开展应急工作，II 级应急响应由陆明官负责；

(3) III 级应急响应由该车间的车间负责人负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置，III 级应急响应各车间负责人负责。

公司可能发生的事故类型为泄漏、火灾、爆炸，公司突发环境事件等级划分和应急响应关系见表 7.1-1：

表 7.1-1 事故等级划分与应急响应关系

序号	事故等级	预设事故名称	事故类型	应急响应级别
1	一般事故	仓库物料及产生的废气小量泄漏	物料小量泄漏	三级响应
2	一般事故	生产过程中物料及产生的废气小量泄漏		三级响应
3	较大事故	仓库物料大量及产生的废气泄漏	物料大量泄漏	二级响应
4	较大事故	废气处理系统故障，导致废气直接排放	环境污染	二级响应
5	重大事故	电气火灾	火灾	一级响应
6	重大事故	危险品火灾（仓库、锅炉房及污水站等由于物料大量泄漏、动火作业、静电、投料过快等导致火灾发生）	火灾	一级响应
7	重大事故	生产装置发生火灾爆炸	火灾、爆炸	一级响应

7.2 应急措施

7.2.1 一般事故（物料小量泄漏）应急处置措施

公司使用的物料具有易燃易爆等危险特性，因此在生产、储存、装卸过程中都有可能发生物料泄漏事件，若小量泄漏，且处置得当，在车间或部门内即可将事态有效控制。物料小量泄漏后处置措施如下：

接警后，事故区域负责人应立即组织车间或部门人员成立抢险小组，并担任临时现场指挥，按照应急预案对抢险人员进行分工并组织进行抢险。部门主管到场后，由部门主管担任现场指挥。

7.2.1.1 仓库物料小量泄漏应急处置

- (1) 仓库管理员发现物料包装损坏或操作不当，导致物料泄漏后，立即向仓库主管报告；
- (2) 仓库主管立即派人将物料包装桶置于防泄漏托盘内，防止泄漏物进一步泄漏至地面上；
- (3) 仓库主管安排抢险人员立即用黄沙围堵泄漏物；
- (4) 将托盘内收集的泄漏物放至桶内，作为危险废物原料对其进行工艺处置；
- (5) 将黄砂等泄漏物用不发火的铲子收集至危险收集桶内，作为危险废物委托有资质单位进行处置。

7.2.1.2 生产过程中物料小量泄漏应急处置

- (1) 现场人员发现事故后，立即报告给车间主管；
- (2) 泄漏物周边用干黄砂围挡吸收；使用洁净的铲子收集泄漏物，将泄漏物装进固废收集桶内；
- (3) 若因生产装置异常或破损等导致物料泄漏情况，需采取必要措施对生产进行临时停车；
- (4) 对发生异常或破损的生产装置进行抢修；
- (5) 收集的泄漏物交给危废处理单位处置。

7.2.2 较大事故应急处置措施

发生较大事故时，现场人员须按照程序立即上报，总指挥或委派人员立即派应急办公室通过应急广播通知全体员工，并与各救援小组组长联系，确保救援小组在最快时间内到达事故现场，并按照职责分工进行抢险救援，无关人员不得进入事故现场。

当公司的废气处理装置或污水处理站发生故障时，公司应立即停止产生废气的车间或污水处理站的工作，关闭废气排放口或污水排放口，现场人员按程序立即上报，总指挥委派人员立即通知全体员工，各救援小组按职责分工进行抢险救援。并联系应急监测公司对废气的污染情况或废水的污染情况进行应急监测。

7.2.2.1 仓库物料大量泄漏应急处置

(1) 疏散、隔离与通报

首先要疏散无关人员至安全地点，隔离泄漏污染区。泄漏污染区应做好警示标示，避免人员误入。目击者应立即通报主管，主管立即通报事故部门主管和安环主管、最终报告给总经理，同时通知苏州市新郭农贸市场。

(2) 切断火源

切断火源对危险废物、硫化氢和氨的泄漏处理特别重要，如果泄漏物是易燃品（如硫化氢、氨等），则须立即消除泄漏污染区域内的各种火源，避免火灾事故的发生。

(3) 个人防护

参加泄漏处理人员应对泄漏品的化学性质和反应特征有充分的了解，要于上风处进行处理，严禁单独行动，要有监护人。同时应根据泄漏品的性质选择适当的防护用品。

(4) 泄漏控制

- ①存储容器发生泄漏，应将容器内物料倒至其它包装桶内，防止进一步泄漏。
- ②要防止泄漏物扩散，殃及周围的建筑物、车辆及人群，若一时控制不住泄漏，要及时处置泄漏物，严密监视，以防火灾爆炸。
- ③如公司内部无法控制泄漏事态，须经现场指挥官确认事态并通报外部政府部门如环保局、安监局、消防队等予以协助控制。

(5) 泄漏物的处置

及时将现场的泄漏物进行安全可靠处置，产生的危险废液作为危险废弃物统一处理。

液体泄漏物的处置：大量液体泄漏后四处蔓延扩散，难以收集处理，可以采用筑堤堵截或者引流到收集沟内。为降低泄漏物向大气的蒸发，可用黄沙等覆盖物进行覆盖，抑制其蒸发，然后进行转移处理。

固体泄漏物处理：收集泄漏物，收集的泄漏物作为危险废物委外处理。

(6) 灾后现场恢复

- ①危险废物泄漏源控制与主要污染物被清除后，经现场指挥官确认并同意人员进入后，工作区域的人员方可进入灾区进行复工行为；

②因损坏而导致危险废物泄漏的组件应以新品立即予以更换；

③因危险废物泄漏事故导致人员伤亡情况为重大职业灾害时，须由总指挥官确认并通报政府主管部门，非经政府主管部门同意，任何人不得破坏灾害现场；

(7) 事故调查及改善追踪

①危险废物泄漏事故应于现场复原后，由现场指挥官或总指挥官指定的人选召开事故调查会议调查泄漏事故的起因与相关改善方案拟定；

②前述会议的记录存档备查。

7.2.2.2 废气处理系统故障应急处置

(1) 迅速报告：废气处理系统值班人员在巡查设备运行状况过程中发现废气处理系统突发事件后，必须在第一时间向废气处理系统负责人和设备主管报告，逐级报告至总指挥。

(2) 快速派维修人员：总经理或指派人员下发指令，接到指令后，抢修维修人员、物资供应人员携带应急专用设备，在最短的时间内到达事件现场。

(3) 现场控制及维修：按照“先控制后处理”的原则，救援小组到达现场后，应迅速控制现场、设置警告标志、制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散；维修人员检查废气处理系统突发原因，对废气处理设施损坏部件进行维修或更换，如废气处理设施需要停机维修时，车间应暂停生产，如废气处理设施需要厂家进行维修，公司立即派人联系设备厂商以快速到现场维修。

(4) 现场调查：应急处置人员应迅速展开废气处理系统的突发事件调查、查明事件原因、影响程度等；并对实际情况做纪录。

(5) 现场报告：各应急维修人员小组将现场调查情况、设备损坏情况和现场处置情况，及时报告给部门负责人。在废气处理设施维修过程中，应急维修人员必要定时向部门负责人汇报废气处理系统的维修进展情况。

(6) 污染处置

若废气对周边环境造成污染，公司应迅速委托检测公司对事故周围环境进行采样监测。针对突发事件的原因，尽快提出并确定整改方案，杜绝类似的突发事件再次发生。

7.2.2.3 污水处理站故障应急处置

(1) 迅速报告：污水处理系统值班人员在巡查设备运行状况过程中发现污水处理系统突发事件后，必须在第一时间向污水处理系统负责人和设备主管报告，逐级报告至总指挥。

(2) 快速派维修人员：总经理或指派人员下发指令，接到指令后，抢修维修人员、物资供应人员携带应急专用设备，在最短的时间内到达事件现场。

(3) 现场控制及维修：按照“先控制后处理”的原则，救援小组到达现场后，应迅速控制现场、设置警告标志、制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散；维修人员检查污水处理系统突发原因，对污水处理设施损坏部件进行维修或更换，如污水处理设施需要停机维修时，车间应暂停生产，如污水处理设施需要厂家进行维修，公司立即派人联系设备厂商以快速到现场维修。

(4) 现场调查：应急处置人员应迅速展开污水处理系统的突发事件调查、查明事件原因、影响程度等；并对实际情况做纪录。

(5) 现场报告：各应急维修人员小组将现场调查情况、设备损坏情况和现场处置情况，及时报告给部门负责人。在污水处理设施维修过程中，应急维修人员必要定时向部门负责人汇报污水处理系统的维修进展情况。

(6) 污染处置

若污水对周边环境造成污染，公司应迅速委托检测公司对事故周边水环境进行采样监测。针对突发事件的原因，尽快提出并确定整改方案，杜绝类似的突发事件再次发生。

7.2.3 火灾、爆炸事故应急处置措施

7.2.3.1 电气火灾

- (1) 现场人员发现事故后，立即报告给电气主管；
- (2) 立即向供电局、消防部门报告，并请求支援；同时通过广播告知全体员工，并将无关人员疏散至安全地点；
- (3) 电气主管根据用电性质及现场情况决定采取断电灭火还是带电灭火方案；

(4) 断电灭火注意事项:

①断电时，应按照规程进行操作，严防误操作、带负荷拉隔离开关（刀闸）。在火场内的开关或刀闸，操作时应戴绝缘手套、穿绝缘鞋，并使用相应电压等级的绝缘工具。

②紧急切断电源时，切断地点选择适当，防止切断电源后影响扑救工作的进行。切断带电线路导线时，切断点应选择在电源侧的支持物附近，以防导线断落后触及人身、短路或引起跨步电压触电。切断低压导线时应分相并在不同部位剪断，剪的时候应使用带有绝缘手柄的电工钳。

③夜间发生电气火灾、切断电源时，应考虑临时照明，以利扑救。

④需要电力部门切断电源时，应迅速联系供电局说明情况，请求支援。

(5) 带电灭火

如果等切断电源后再进行扑救，会延误时机，使火势蔓延，扩大燃烧面积，或者断电会严重影响产生，这时就必须在确保灭火人员安全的情况下，进行带电灭火。带电灭火只限在 10KV 及以下的电气设备上进行。

带电灭火时，注意事项：

①扑救人员及所使用的灭火器材与带电部分必须保持足够的安全距离，并应戴绝缘手套，穿绝缘靴（鞋）。

②不准使用导电灭火剂（如泡沫灭火剂、喷射水流等）对有电设备进行灭火，应使用干粉或二氧化碳灭火器，灭火时要保持一定安全距离。

③扑救架空线路的火灾时，人体与带电导线之间的仰角不应大于 45°，并应站在线路外侧，以防导线断落触及人体发生触电事故。

(6) 电缆火灾扑救

①扑救电缆火灾时注意事项如下：

②火灾扑救前，必须先切断着火电缆及相邻电缆的电源。

③扑灭电缆燃烧，可用干粉、二氧化碳等灭火剂，也可用黄土、干砂进行覆盖。火势较大时可使用喷雾水扑灭。

④进入电缆夹层、沟道内的灭火人员应佩戴正压式空气呼吸器，以防中毒和窒息。扑救人员应穿绝缘靴、戴绝缘手套。扑救过程中，禁止用手直接接触电缆外皮。

⑤在救火过程中需注意防止发生触电、中毒、倒塌、坠落及爆炸等伤害事故。

⑥专业消防人员进入现场救火时需向消防员交待清楚带电部位、高温部位及高压设备等危险部位情况。

(7) 事故处置结束后，对全厂电气设备和线路进行隐患排查，杜绝类似事件再次发生。

7.2.3.2 危险废物及化学品火灾应急处置

危废仓库、锅炉车间和生产车间等场所由于物料大量泄漏、动火作业、静电、投料过快等原因均可能导致火灾发生。

具体应急措施如下：

(1) 火灾事故发生后，须立即向公司应急领导小组进行报告，公司启动一级应急响应，应急指挥办公室立即向姑苏区环保局、环境监察大队、安监局、消防大队、公安交通等外部救援部门汇报，请求支援；并与下风向 500m 范围内的企业、居民区进行联系，尽快转移至安全地点；请求交通部门对附近道路进行临时交通管制；

(2) 参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

(3) 应急救援组人员（陆明官）立即关闭厂区内外雨污水阀门；

(4) 现场人员及应急救援组组迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒等。

(5) 救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾。根据现场情况抢险人员进行分工协作，安排员工采取紧急停车作业；将现场易燃易爆物料移出火场；对流淌在火场的易燃液体实施泡沫覆盖防止复燃；或筑沙堤（或用围油栏）拦截流淌的易燃液体或挖沟导流；利用水枪射流冷却火场、拦截火势等，防止火势扩大蔓延；

(6) 扑救人员根据风向、火势占领上风向或侧风向阵地用灭火器、黄砂、雾状水等进行火灾扑救；

(7) 医疗救护组对伤者进行救治，严重者立即拨打 120，送医疗救医；安全

警戒组人员负责按疏散路线引导无关人员离开火场至安全地点，用隔离带设置事故警戒隔离区；

(8) 对有可能会发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，总指挥应下令救援人员按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。(撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都能看到或听到，平时应经常演练)；

(9) 消防大队到场后，公司救援人员听从指挥、配合消防大队开展救援工作；

(10) 灭火过程中产生的消防废水、事故废水通过地沟排放至应急收集桶内，灭火结束后，用防爆泵抽至专用危废收集桶内，作为危险废物进行处置；

(11) 火灾扑灭后，派人继续监护现场，消灭余火。并保护好现场，接受事故调查，查找事故原因，核定火灾损失，查明火灾责任。

7.2.3.3 生产装置发生火灾爆炸事故应急处置

生产装置可能导致火灾爆炸事故发生，应急处置措施如下：

(1) 火灾爆炸发生后，须立即向公司应急领导小组进行报告，公司启动一级应急响应，应急指挥办公室立即向苏州姑苏区环保局、环境监察大队、安监局、消防大队、公安交通等外部救援部门汇报，请求支援；并与下风向 500m 范围内的企业、居民区进行联系，尽快转移至安全地点；请求交通部门对附近道路进行临时交通管制；

(2) 参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

(3) 如果装置发生爆炸，应采取紧急停车措施，控制系统失灵，应派人进行手动停车；如仓库发生爆炸，还应迅速转移其它物料至安全地点，防止发生二次爆炸；

(4) 按照 7.2.3.2 节火灾应急处置中的措施进行灭火；

(5) 如有异响或发生二次爆炸的危险，现场救援人员应果断撤离至安全地点；

(6) 如有人员伤亡，应立即拨打 120 紧急就医；

(7) 对火灾爆炸现场进行警戒，同时，疏散厂内人员至安全地点；通知下风向 500m 内的企业及请求交通部门对附近道路暂时进行交通管制；

(8) 事态得到控制后、用防爆泵将泄漏物泵送至危废专用槽车，委托有资质

单位处理。

(9) 事故废水进入应急事故池内暂存，事故终止后对其进行化验分析，如本公司不能处理，交给危废公司处理。

7.2.3.4 停电事故应急处置

停电后应立即向房东的备用发电机借用，确保各项处理措施可立即展开。

7.2.4 大气污染事件保护目标的应急措施

公司预设事件中若危险品仓库、或生产装置内物料大量泄漏、发生火灾爆炸事故、废气处理设施故障废气未经有效处理直接排放，则可能导致大气污染事件发生。

1、应急处置

- (1) 向苏州姑苏区环保局应急指挥中心、消防大队等部门报告并请求增援；
- (2) 及时通知下风向邻近企业和交通部门，采取防护措施、对周边路段实行交通管制；
- (3) 向邻近企业请求设备、器材和技术支援；
- (4) 事故现场划定警戒区域，派人员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；
- (5) 使用防爆抢险、回收设备、器具，进入爆炸危险场所人员需穿着防静电防护服、鞋，释放人体静电；
- (6) 切断泄漏气体覆盖范围内电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；
- (7) 现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；
- (8) 用黄砂、干粉等覆盖泄漏物；并喷雾状水稀释污染物浓度；
- (9) 受影响范围内人员紧急撤离和疏散。

2、基本防护措施

- (1) 呼吸防护：在确认发生气体泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、口罩。
- (2) 皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住

裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

(3) 眼睛防护：尽可能戴上防护镜或游泳用的护目镜等。

(4) 洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是裸露的部分。

(5) 救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

(6) 食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。

3、受影响区域人群疏散方式

当事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

(1) 疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

(2) 制定疏散计划，由应急指挥办公室发出疏散命令后，疏散引导员按指令进入指定位置，立即组织人员疏散。

(3) 疏散引导员用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

(4) 积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

(5) 事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

(6) 正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

(7) 口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

(8) 广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

(9) 事故现场直接威胁人员安全，安全警戒组组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导

人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

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

(11) 专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

4、紧急避难场所

- (1) 选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；
- (2) 做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；
- (3) 紧急避难场所必须有醒目的标志牌；
- (4) 紧急避难场所不得作为他用。

5、交通疏导

(1) 发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

7.2.5 水污染事件保护目标的应急措施

公司若发生火灾爆炸事故将产生事故废水和消防废水，若事故废水和消防废水处置不当流入水体，则可能导致水污染事件发生。在处置及时有效的情况下，水污染只影响到周边水域，不会大范围扩散；处置不利时，事故废水、消防废水或泄漏物料流入周边河道时，须立即向环保、水利等部门汇报，通知有关部门关闭河道水体控制闸门，防止水污染事故扩大。

1、水污染事件发生后，应采取以下应急措施：

- (1) 现场人员发现事故后，立即按事故报告程序进行报告，公司领导请求政

府部门应急指挥中心、环保局、环境监测单位等和周边企业的支援；

- (2) 向污染河道内投加絮凝剂、吸附剂、中和剂进行处理；
- (3) 待应急指挥中心工程救援车到场后，将污染河道段两端用块石、砂袋等进行封堵，切断与外界水体的联系，有效防止污染物进一步扩散；
- (4) 用抽水泵将被污染的水抽至槽车内，底泥进行清理，作为危险废物进行处置；
- (5) 将封堵物移走，污染河道重新汇入水流，监测单位人员取样分析，当监测指标符合水体功能标准后，通知有关取水部门打开进水阀门。

2、事故废水防堵处理措施

- (1) 当物料少量泄漏或消防尾水排放量较小时，首先关闭厂区内的雨污水控制阀，通过应急事故池收集废液。事故得到控制后，将高浓度废水泵入危废收集桶内，委托有资质单位处理。
- (2) 当物料大量泄漏或消防尾水产生量较大时，首先关闭厂区内的雨污水控制阀；通过废应急事故池收集废液。在事故得到控制后，在应急池内进行泄漏物料的处理处置。根据污染物的特性，选择合适的处置、吸收措施和药剂进行处置，减少污染物排放量；然后用泵抽至危废收集桶内，作为危险废物委外处理。

通过采取上述处置措施后，可以保证事故废水不流入周边河道。

7.2.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

1、中毒时的急救处置

- (1) 吸入气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；
- (2) 沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；
- (3) 溅入眼睛时，用大量清水冲洗后，送医院治疗；
- (4) 急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；
- (5) 神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；
- (6) 呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救。

2、外伤急救处置

- (1) 一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；
- (2) 骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。

3、触电急救处置

- (1) 迅速使触电者脱离电源；
- (2) 救援时须注意不使伤者再受坠落摔伤、溺水等伤害；
- (3) 救援时禁止赤手或用导电体与触电者接触；
- (4) 当触电者处于休克时，应立即施行心肺复苏术；
- (5) 立即通知医院派员抢救或将伤者送医院抢救，在护送或抢救过程应继续进行心肺复苏措施。

4、医院救治

- (1) 个别受伤人员救援时，由所在部门派员接引救护车至现场；
- (2) 门卫保安协助救护车的入厂安全措施的落实；
- (3) 多人受伤、中毒救援时，后勤保障组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

7.2.7 公众风险告知及应急措施

本公司预设事故发生时，可能会影响到周边的企业及公众，因此，当事故发生后，公司应指定专人通知周边企业及交通管理部门，告知发生的事故及可能造成的影响、危害，通知周边企业立即采取疏散或撤离影响范围内人员；并请求交通部门采取对周边受影响路段实行临时交通管制，请过往车辆、人员绕行。避免对周边企业及公众的伤害。

7.3 应急监测

7.3.1 公司应急监测能力及应急监测分工

(1) 公司应急监测能力

公司不具备应急监测的能力，大气环境、地表水环境采样和监测均需要委托有资质的监测单位进行监测。公司在短期内计划与附近有应急监测资质的相关单

位签订相关应急监测协议。

(2) 内部、外部应急监测分工

公司安排专门人员配合监测单位应急监测人员环境监测布点，采样，现场测试等工作。

7.3.2 应急监测方案

突发环境事件发生后，公司应急指挥办公室立即与委托的应急单位联系，在环境监测单位监测人员的指导下，按下列应急监测方案（包括监测布点、频次、监测因子和方法等），及时开展针对突发环境事件的应急监测工作。

公司制订了环境空气污染和水污染监测方案，仅供监测单位参考。监测方案如下：

1、环境空气污染事故

监测因子：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围，应监测特征污染物，如颗粒物、非甲烷总烃及二甲苯等。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。

测点布设：以事故点为中心，根据地理特点、风向及其他自然条件，在事故点及下风向影响区域按一定间隔布设2~4个点采样。见表 7.3-1。

表 7.3-1 大气环境监测点位

测点 编号	测点 名称	距建设地点位置		监测项目	监测时间及频次	所在环境 功能区
		方位	距离 (m)			
G1	关心点	突发环境事件发生时的主导风向的下风向	--	颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢和氨	按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次	二类区

2、地表水污染事故监测方案

监测因子：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围，如发生危险品泄漏引起火灾、爆炸事故，产生大量消防尾水时，应选择 COD、pH、石油烃为特征监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：为防止公司消防废水进入雨污水管网，对附近水体、纳污河流、排放口均应进行监测，水环境监测因子见表 7.3-2。

表 7.3-2 水环境监测因子

位置	监测项目	监测时间及频次
排放口	COD、pH、石油烃	按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。
周边河流上下游	COD、pH、石油烃	

如果突发环境事件产生的废水进入外环境，须在废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

3、土壤及地下水事故监测方案

监测因子：土壤中的监测因子为重金属、VOC、SVOC 及石油烃为特征监测因子；地下水应选择 COD、pH、石油烃为特征监测因子

测点布设：土壤及地下水的监测点布设在泄漏点及污染的边界范围内。

7.3.3 监测分析方法及方法来源

大气环境及地表水环境监测方法见表 7.3-3 和表 7.3-4。土壤的监测方法参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）的方法，地下水监测方法参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）的方法。

表 7.3-3 大气环境应急监测方法

监测项目	分析方法	采样方法	方法来源
颗粒物	重量法	大气采样器 电子天平	HJ618-2011 环境空气
非甲烷总烃	气相色谱法	大气采样器 气相色谱仪	固定污染源中非甲烷总烃的测定 HJ/T38-1999
苯、甲苯、二甲苯	气相色谱法	活性炭采样管 气相色谱仪	GB11737-1989

表 7.3-4 水环境应急监测方法

监测项目	分析方法	方法来源
pH	玻璃电极法	GB6920-86 水质 pH 值的测定
COD	比色法	《水和废水监测分析方法》（第四版）
石油烃	气相色谱法	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃的测定

7.3.4 安全防护措施

为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防化服、防静电工作服、面部防护罩、防砸防滑工作鞋、防毒手套、头盔、头罩、口罩、防护镜以及警示标志等。

7.4 应急终止

7.4.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

7.4.2 应急终止的程序

- (1) 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- (2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

7.5 应急终止后的行动

- (1) 由应急指挥办公室负责通知公司各办公室，各科室及车间以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 由应急指挥办公室负责对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；

- (4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；
- (5) 对整个环境应急过程评价；并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；
- (6) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- (7) 由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

8 后期处置

8.1 善后处置

1、安置受灾人员，赔偿受灾人员损失。若发生重大危险事故，疏散人群后需安置群众于安全区域，当受污染水体达标后再安排人群返回原地，经过损失核对后，赔偿受灾地区人员的损失。

2、组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。

8.2 保险

我公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险、失业保险和安全生产责任险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

9 应急培训和演练

公司制定的应急预案为发生事故时的指导性文件，它必须以公司定期组织和进行的应急培训和演练为支撑，否则预案只能成为无源之水、无本之木，起不到其应有的作用；发生事故时也不可能得到有效处理，因此，公司必须重视员工的应急培训和演练工作，落实时间、人员、经费等具体问题。因此，公司进行的应急培训和演练以可能发生的突发环境事件为重点开展培训和演练工作，以提高发生事故时的应急处置能力，减少事故损失，降低事故造成的影响。

另外，只有通过不断的培训和演练，才能发现实际处置过程中有哪些需要注意加以注意，才能发现预案中存在的不足与问题，有利于预案的修订、持续改进与完善。

9.1 培训

公司事故应急救援和突发环境事故处理人员培训分两个层次开展。

1、部门级

部门级是及时处理事故、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，生产运营过程中的小泄漏和装置故障等在这一层次上能够及时处理而避免，对公司职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，应急培训主要内容：

- (1) 如何识别危险，掌握危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法；
- (2) 针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；
- (3) 针对各岗位可能导致人员伤害，培训现场紧急救护方法。
- (4) 针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
- (5) 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，如防毒面具等。
- (6) 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。
- (7) 危险物质泄漏控制措施；

- (8) 初期火灾灭火方法；
- (9) 各种应急设施使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；
- (10) 人员如何安全疏散；
- (11) 外部公众（周边居民、周边单位等）环境应急基本知识宣传的内容和方法；
- (12) 熟悉各部门及厂区内的应急装备、应急物资和消防设施配备情况。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、实战演练等。

2、公司级

由总经理、副总经理、部门负责人、各应急小组及成员组成，应急指挥机构内的全体人员须能够熟练使用现场装备、设施，对事故态势进行有效控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的沟通与联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行两次，培训内容：

- (1) 包括部门级培训所有内容。
- (2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- (3) 针对生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。
- (4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。
- (5) 组织应急物资的调运。
- (6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；
- (7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。
- (8) 环境风险源基本情况及环境风险分析。
- (9) 环境事件分组和预警、响应之间的对应关系。
- (10) 各事件应急处置措施讲解。
- (11) 事故废水如何有效处置。
- (12) 汛期暴雨出现时，排水泵如何开启，如何抽水。
- (13) 事故时，如何紧急关闭雨污水排放口控制阀，如何开启事故应急池控制阀。
- (14) 对同类行业发生的事故案例进行系统学习、培训，提高员工的自身防范意识；

(15) 系统学习本综合预案、公司各专项预案及各现场处置方案的内容。

采取的方式：专家讲座、综合讨论、现场讲解、实战演练等。

3、对周边群众的宣传、教育

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

9.2 演练

公司每年至少组织一次模拟演练。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，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、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。配合政府部门开展的演练服从政府的安排。

9.2.1 演练组织与级别

部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、生产及相关部门派员观摩指导；

公司级演练由公司应急指挥部组织进行，各相关部门参加；

与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急指挥办公室领导参加，相关部门人员进行必要的配合。

9.2.2 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

9.2.3 演练内容、频次

部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年至少2次；公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年至少1次。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定。

演练内容如下：

- (1) 全体救援人员紧急集合到紧急集合点；
- (2) 掌握应急救援预案，事故时有条不紊地组织应急救援行动；
- (3) 熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；
- (4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作；
- (5) 组织应急物资的调运；
- (6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；
- (7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法；
- (8) 把事故废水的应急处置作为重点演练内容；
- (9) 废气处理设施出现故障应急处置演练；
- (10) 参照同类行业事故案例进行演练，提高应急处置能力；
- (11) 本综合预案、各专项应急预案的实际演练；
- (12) 现场处置方案的实际演练；
- (13) 演练完成后，进行总结，找出存在的问题，持续改进提高。

10 奖惩

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级。对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，参见《安全生产责任制考核制度》酌情给予一定奖励。奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名；人事和行政部门审核；经理批审。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后参见《安全生产责任制考核制度》决定给予相关人员不同力度的惩罚，触犯刑律的移交司法部门处置。

11 保障措施

11.1 内部保障

11.1.1 应急物资、应急设施保障

公司指定专人对应急物资、应急设施进行管理、检查、维护和保养。的应急物资、应急设施每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每天进行点检，并做好记录，点检过程中发现设施故障时，请维修人员进行维修或请物资供应组购买新的物资进行更换。

公司在仓库、生产车间配备了泄漏收集工具、托盘、铁锹、收集桶、黄砂等应急设施及物资，并按规定放在适当的位置，并作明显的标识；紧急情况下，可以进行有效救援。

另外公司配备了个体防护设备，便于日常和紧急情况下使用，目前厂内配备的个体防护设备主要为喷淋洗眼器、防护镜和防护面罩等。

11.1.2 应急队伍保障

公司应急救援队伍包括后勤保障组、安全警戒组、生产恢复组。

我公司不仅加强了突发环境事件应急队伍建设，而且加强了应急救援队伍的业务培训和应急演练，重点培训了一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。内部各部门建立联动协调机制，提高准备水平，提高其应对突发环境事件的素质和能力。

11.1.3 通讯及信息保障

应急救援指挥部总指挥、副总指挥、各应急小组组长以及成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件），配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。不仅要充分发挥信息网络系统的作用，而且要保证企业内部常规应急通讯设施的正常运行，如电话、对讲机、

广播等，并定期进行日常维护，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

整个厂区的电信电缆线路包括电话线路、火灾自动报警系统线路等，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、手动报警和电话报警系统相结合方式，并定期进行日常维护，确保本预案启动时应急行动指挥通信的畅通。

11.1.4 经费及其它保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括应急物资、仪器设备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备、应急办公室运作经费，由我公司财务部制订计划预算，报公司负责人批准后，由财务部支出。专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障经费的日常支出和应急状态时应急经费的及时到位。

同时办理环境险，为突发环境污染事件应急处置人员办理意外伤害保险，突发环境污染事件发生后，各保险企业可快速介入，及时做好理赔工作，减少和弥补公司的损失。

11.2 外部保障

1、单位互助体系

建设单位与苏州市新郭农贸市场建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

2、公共援助力量

公司还可以联系苏州姑苏区消防队、医院、公安、交通以及政府部门，请求救援力量、设备的支持。

3、应急救援信息咨询

外部救援单位联系电话见附件 15.1 中表 15-3。

4、其他相关保障措施

生产原辅料和危险废物的运输对我公司来说也是至关重要的环节，因此，公司与运输单位签订了委托运输协议，运输公司指派专用的车辆、经培训考核的人员作为司机和押运员驾驶和押运危险废物车辆，并配备了泄漏物收集器材和消防

设施，一旦发生事故，可以有效进行处置。

12 预案的评审、备案、发布和更新

12.1 预案评审与备案

应急预案评审由公司应急指挥机构根据演练结果及其他信息，组织公司内部及外部专家组评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。公司应将最新版本应急预案上报姑苏区环保局应急部门备案。

12.2 预案发布与发放

- (1) 应急预案经公司评审后，由公司负责人黄洪坤签署发布；
- (2) 应急指挥部负责对应急预案的统一管理；
- (3) 应急指挥办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；
- (4) 应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、各岗位。

12.3 应急预案的修订

公司应急预案经评审后，由公司负责人签署发布并上报至苏州高新区环保局应急中心备案。应急指挥办公室负责对应急预案统一管理；应急指挥办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、各岗位；应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每三年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

在下列情况下，应对应急预案及时修订、补充与完善：

- (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- (2) 应急机构或人员发生变化；
- (3) 应急装备、设施发生变化；
- (4) 生产装置、储存设施等发生变化；
- (5) 应急演练评价中发生存在不符合项；

(6) 法律、法规发生变化。

应急预案的修订由应急指挥办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件呈送给相关部门，修订后应重新备案。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

13 预案的实施和生效时间

- (1) 应急预案通过评审后，由公司负责人签署发布，并报苏州姑苏区环保局应急部门备案；
- (2) 应急指挥办公室负责对应急预案的统一管理；
- (3) 应急指挥办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；
- (4) 应急预案应发放给各应急救援小组组长和成员、各岗位；并上报至苏州高新区环保局。

本预案于 2019 年 7 月 1 日起实施，并生效。

14 名词术语

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

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

环境应急：针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

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

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

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

15 附件

15.1 内部、外部联络方式

表 15-1 公司内部急救救援人员名单及电话

序号	姓名	应急救援职责	日常职务	联系方式	固定电话
1	黄洪坤	总指挥	总经理	13901548007	68201880
2	陆明官	副总指挥	副总经理	13601542159	
3	赵林泉	现场指挥	副总经理	13706218839	
4	王彩娥	后勤保障组组长	副总经理	13962177977	
5	李良仓	生产恢复组组长	车间主任	15962138990	
6	肖长准	安全警戒组组长	安全管理员	13601540533	
7	夏国荣	安全警戒组组员	安全员	17372362439	
8	王丽萍	后勤保障组组员	办公室	18014016426	

表 15-2 应急报警电话

序号	联系种类	联系单位	固定电话
1	公司应急电话	24 小时值班电话	0512-68201880
2	☆ 火警	消防大队	119
3	☆ 公安	110 指挥中心	110
4	☆ 急救	急救中心	120

表 15-3 外部单位应急联络电话

序号	部门	联系电话	备注
1	苏州市环保局	65247643	
2	姑苏区应急救援指挥中心	110（转）	
2	姑苏区安监局	0512-68728117	报警电话 12369
3	姑苏区消防大队	119	
4	姑苏区环境保护局	12369	报警电话 12369
5	苏州市环境保护局	0512-65247643	
6	姑苏区公安局	110	
7	苏州大学附属第二医院	0512-68282030 (120)	
8	苏州市新郭农贸市场	18913105750	陆总

15.2 应急物资

表 15-4 应急物资配备情况表

类别	名称	单位	数量	配置地点
医疗救护仪器	应急救援箱	个	1	办公室
个人防护器材	电焊防护镜	副	2	维修间
	电焊面具	套	2	维修间
消防设施	消防水箱	m ³	35	屋顶
	应急水池	m ³	300	厂区
	手提式 4 公斤干粉灭火器	只	20	生产车间
		只	8	其它车间
		只	10	批发市场
	室外消防栓	个	2	厂区东、西门

15.3 附图及附件

附图 1 公司地理位置图

附图 2 周边环境现状示意图

附图 3 企业厂区平面图

附图 4 5km 环境敏感目标示意图

附图 5 企业应急物资分布图

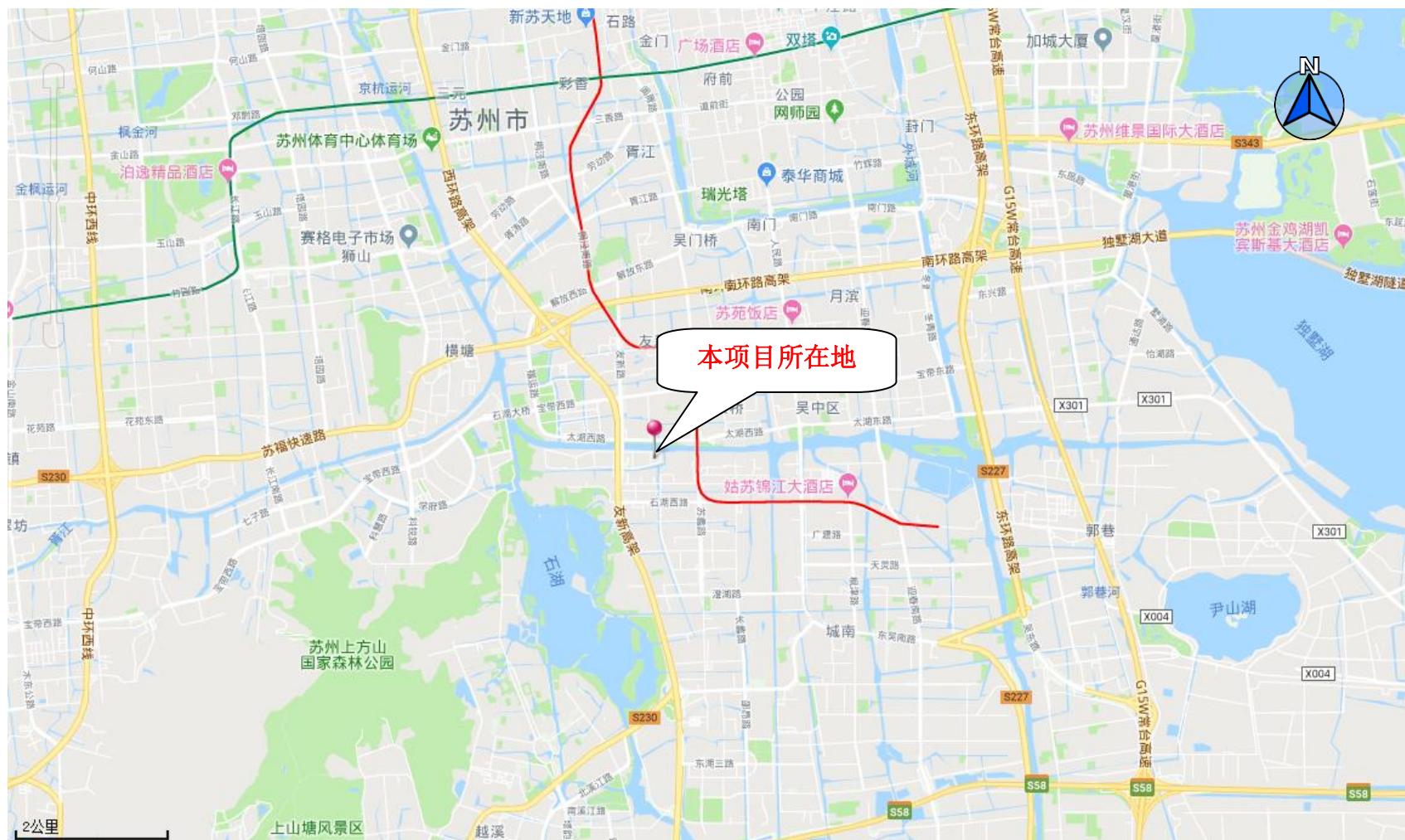
附图 6 风险源平面分布图

附图 7 公司紧急集合点位置图

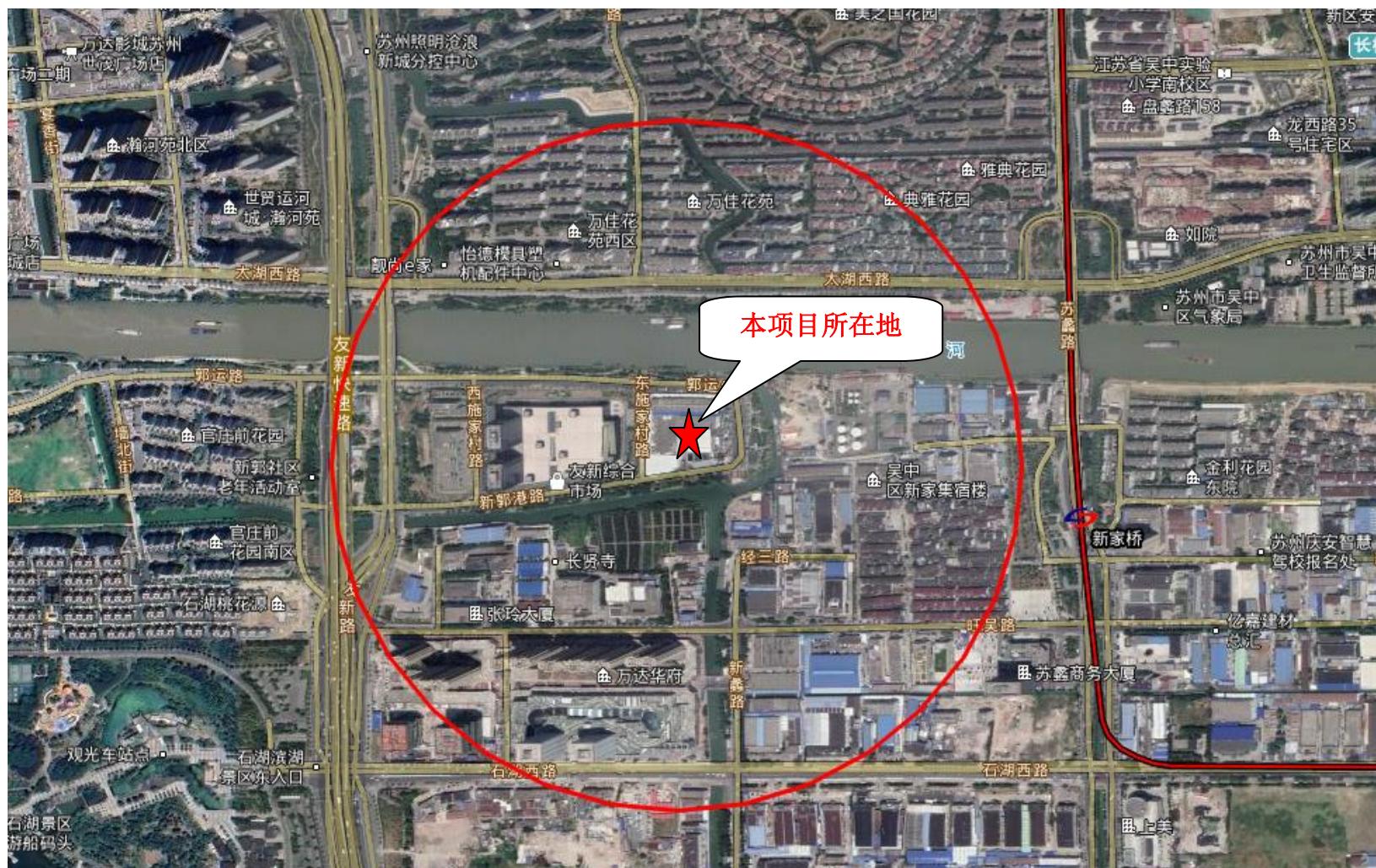
附图 8 企业逃生图

附件 1 《关于对苏州市太湖牧业有限责任公司屠宰生猪 100 万头及配套设施扩建工程建设项目环境影响报告书的审批意见》(姑苏环建[2018]5 号)

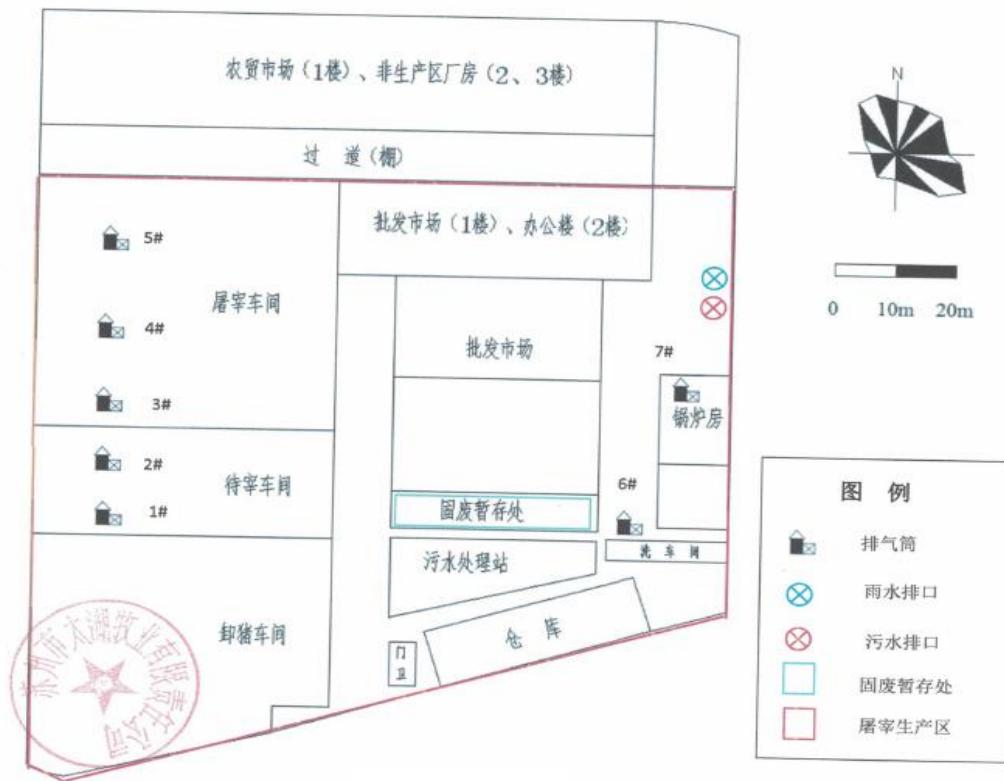
附件 2 危废处置资质、协议和转移联单



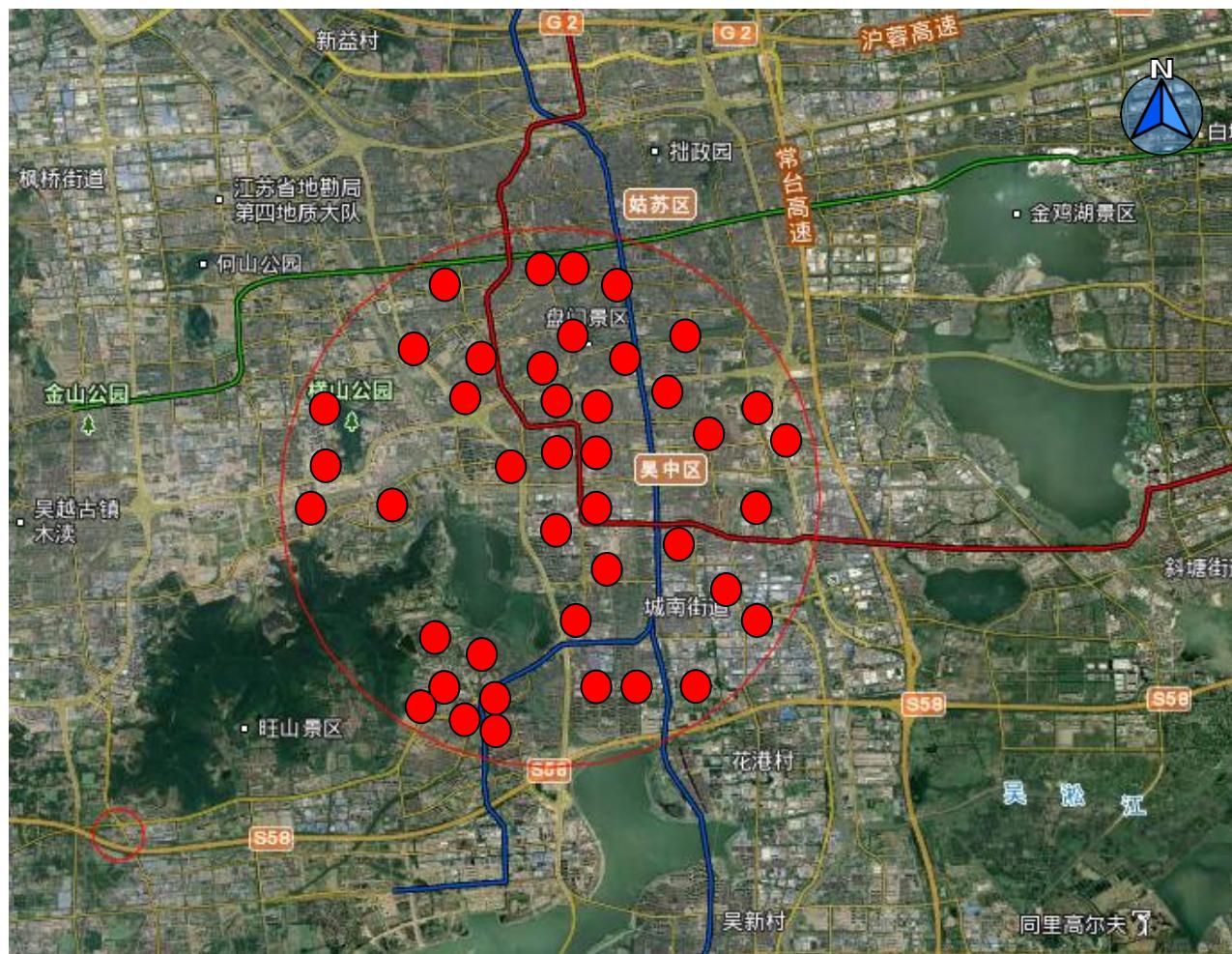
附图1 公司地理位置图



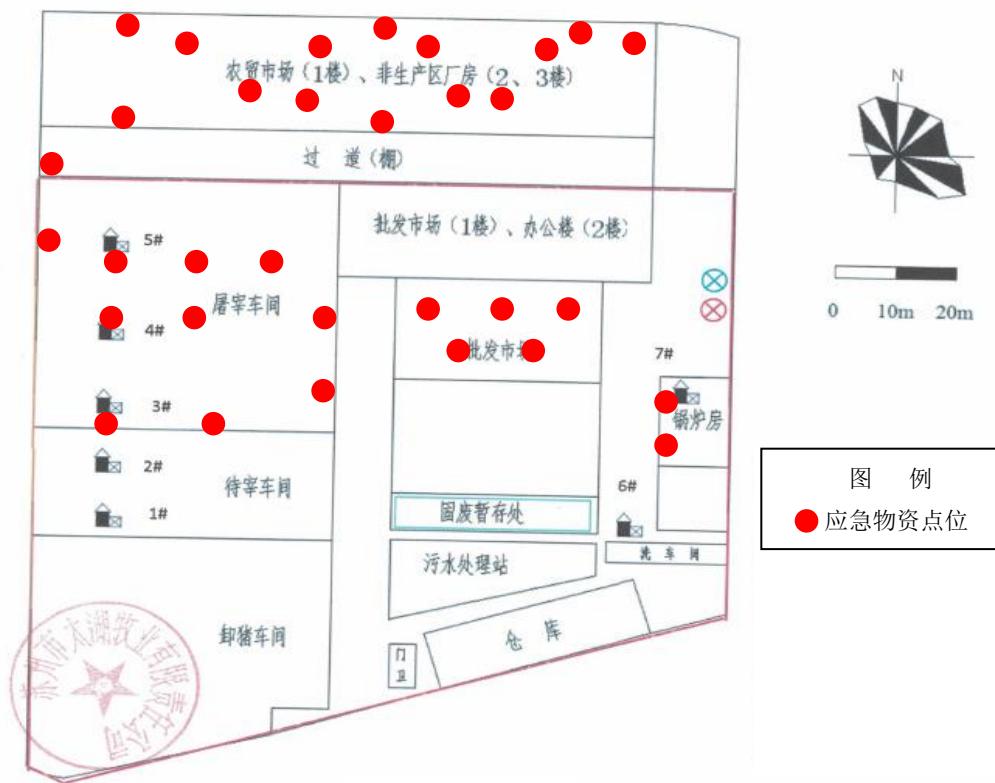
附图2 周边环境现状示意图



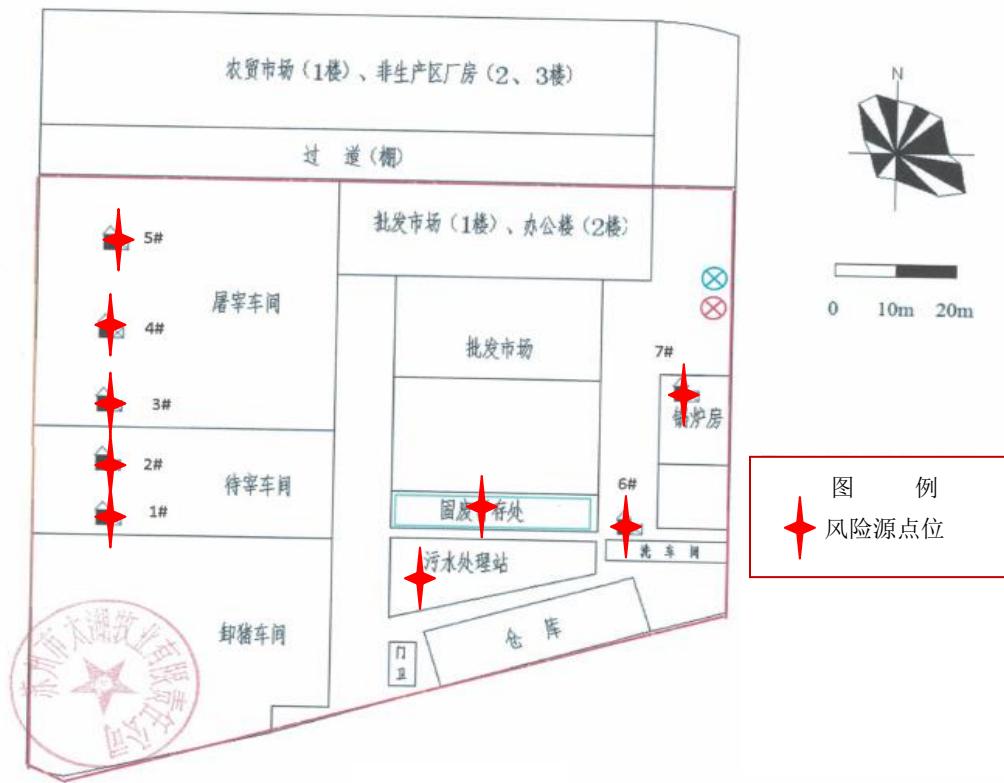
附图3 企业厂区平面图



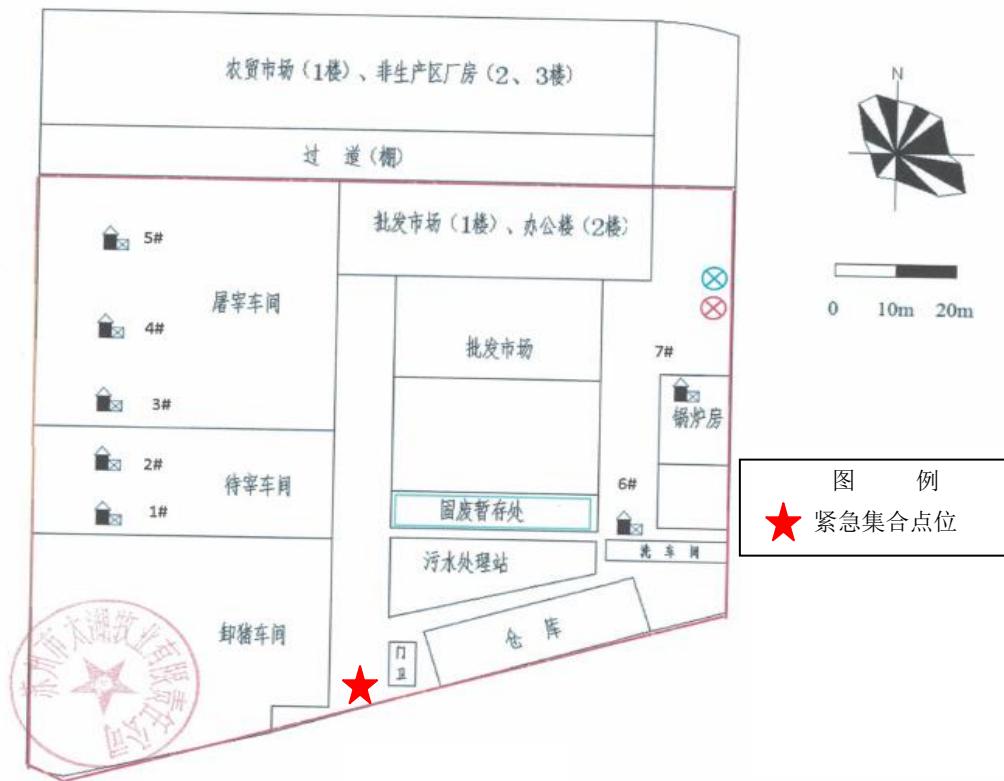
附图 4 5km 环境敏感目标示意图



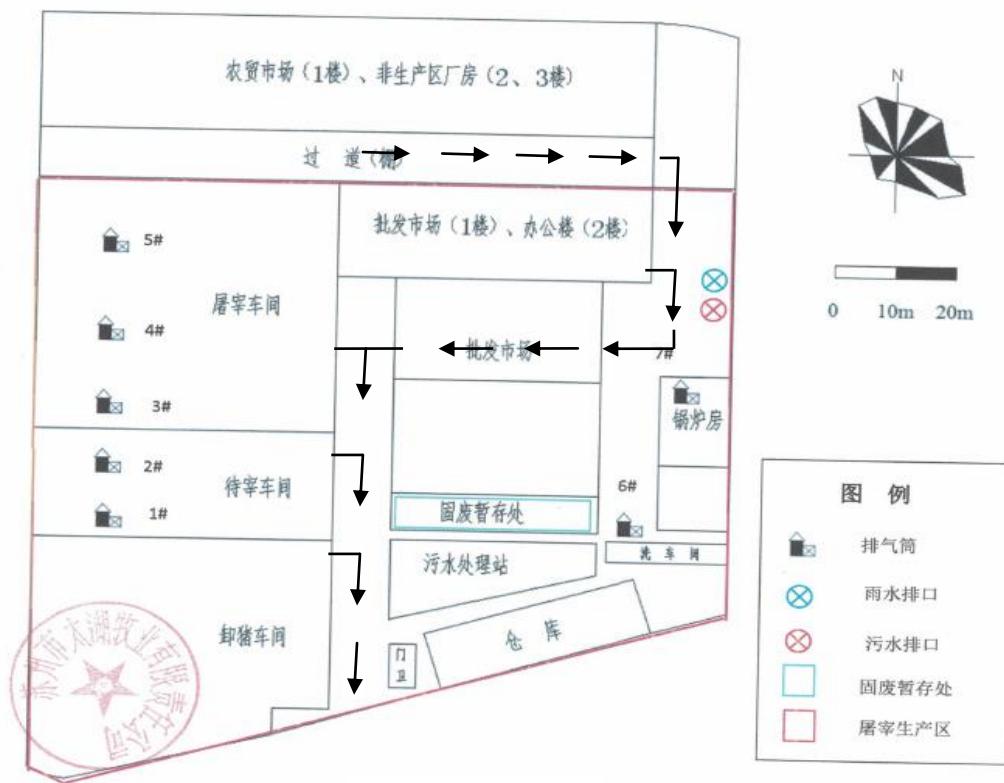
附图 5 企业应急物资分布图



附图 6 风险源平面分布图



附图7 公司紧急集合点位置



附图8 企业逃生图

苏州市姑苏区环境保护局 文件

苏州国家历史文化名城保护区 环境保护局

姑苏环建〔2018〕5号



关于对苏州市太湖牧业有限责任公司年屠宰生猪 100 万头及 配套设施扩建工程建设项目环境影响报告书的审批意见

苏州市太湖牧业有限责任公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司年屠宰生猪 100 万头及配套设施扩建工程建设项目环境影响报告书作出以下审批意见：

一、根据你单位委托苏州科太环境技术有限公司编制的环境影响报告书的评价结论和苏州市环境科学研究所出具的技术评估报告的结论（苏评估〔2018〕5号），从环境保护角度分析，在苏州市新郭港路 88 号建设年屠宰生猪 100 万头及配套设施扩建工程建设项目可行，同意建设。

二、本扩建项目位于苏州市新郭港路 88 号企业现有项目

厂区内地，主要工程内容为利用实际已建的 5 条生产线并调整工作时间使生猪屠宰量扩大至 100 万头/年，扩建配套设施包括污水处理系统改扩建、待宰车间改建和卸猪车间（封闭式卸猪）、洗车间新建及其废气治理设施建设等。

三、项目须实行雨污分流，生产废水和生活污水进入企业自建污水处理站处理，处理后部分排入福星污水处理厂，部分进行深度处理后回用。

四、本项目卸猪、待宰和屠宰过程中产生的恶臭气体经相应的废气处理装置处理后，尾气由 6 根 15 米排气筒达标排放；锅炉房天然气燃烧废气直接由 1 根 8 米高排气筒排放。本项目恶臭气体中 NH₃、H₂S 有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》表 1 标准；锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉排放标准。

五、建设单位应该落实环境影响报告书提出的以厂界为起算点设置 100 米的卫生防护距离要求，卫生防护距离内不得有居民住宅等环境敏感目标。

六、合理布局各噪声源设备，采取隔声降噪措施。项目建成后，边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类区标准，白天≤60 分贝，夜间≤50 分贝。

七、一般固体废物、生活垃圾、危险废物须分类收集。猪粪便、胃肠内容物、废猪毛、水处理污泥置于固废暂存处，与

生活垃圾一并委托相关公司每天清运处理；病胴体收集后运至锅炉房，利用高温高压锅销毁；残体作为工业油脂原料；废检测卡当日直接由检疫单位责责带走并回收处理；废活性炭委托有资质的单位进行处理。

八、本项目建设施工期必须采取有效措施减缓环境影响，切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。施工期必须严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）和《苏州市建筑施工噪声污染防治管理规定》，采用低噪声的施工机械和施工工艺，禁止夜间进行产生噪声污染的建筑施工作业。

九、本项目污水处理站中水回用，中水回用量按照环境影响报告书提出的要求，扩建后氮、磷污染物排放量不得增加，污染物年排放总量指标维持年屠宰生猪30万头的《苏州市太湖牧业有限责任公司新郭屠宰场搬迁项目》（苏环建[2008]221号）核定量，即：

废水污染物：COD≤14.13吨、BOD₅≤9.42吨、SS≤2.35吨、氨氮≤1.41吨、总磷≤0.094吨、动植物油≤0.47吨。

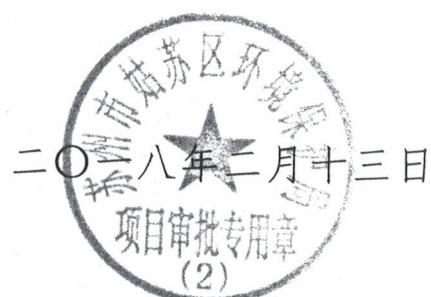
十、环境影响评价文件以及审批意见中提出的环境保护对策措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投用。

十一、该项目建成后经竣工环境保护验收合格后方可正式投入使用。

十二、该项目的性质、规模、地点、或者防治污染、生态



破坏的措施发生重大变化，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的其环境影响评价文件应当报我局重新审核。



主题词：建设项目 环境保护 审批意见

抄送：姑苏区环境监察大队

危险废物处置合同

甲方：苏州市太湖牧业有限责任公司

乙方：苏州市荣望环保科技有限公司

依据《中华人民共和国合同法》和相关环保法律法规要求，就甲方委托乙方处理甲方在生产经营活动过程中所产生的危险废物的处置事宜，经甲乙双方协商一致，签署合同如下：

一、 法律的遵守

甲乙双方在履行本合同期间，均必须遵守国家和地方政府颁布的关于危险废物处理的法律法规以及相关的技术规范和其他相关政策规章，双方均应对危险废物的收集、储存、运输、处置采取必要的安全保障措施。

二、 双方的权利和义务

1、甲方委托乙方处理以下危险废弃物：

序	废弃物名称	废物代码	申报总量 (吨)	处置方式
1	其他废物（废活性炭）	900-041-49	8	焚烧 D10

- 2、甲方有向乙方提供危险废物具体明细、种类、主要成份组成、以及乙方在储运、处置等环节中注意的安全技术要点等资料及操作防护要求和措施的义务，共同协作，做好甲方的危险废物的安全有效处置。
- 3、乙方有对双方合同内约定处置的甲方危险废物的产生情况、储存情况、包装情况等进行监督了解的权利，并有权对甲方不符合储存、运输要求的危险废物及并未列入本合同条款内的其他危险废弃物拒绝接纳的权利，以免在运输、贮存、处置等环节中产生其他环境污染安全等方面事故。
- 4、甲方应及时进行环保申报，在本协议项下的危险废物发生转移时，甲方应当在如实填写危险废物转移联单。

三、 双方的责任范围

- 1、甲方在申报年度转移申请时，必须告之乙方申报的详细品名及数量。

- 2、甲方将生产经营过程中产生的危险废物通过其他渠道处置危险废物，其后果由甲方自行承担，与乙方无关。
- 3、乙方在将甲方的危险废物从甲方工厂载出，至处置完毕这一期间内，负有依法安全处置所接纳的甲方的危险废物的责任。
- 4、甲方有义务将甲方所产生的危险废物安全、顺利地装运到乙方的运输车辆上，以确保在包装、装运过程中不产生洒落、泄漏等环境安全等方面意外的情况。

四、 危险废物委托处置流程

- 1、在甲、乙双方签订本合同后，由甲方在“江苏省危险废物动态管理信息系统”办理危险废物管理计划审批手续，待审批结束方可进行危废转移。
- 2、甲方应按照环保法律法规要求对危险废物进行包装，保证包装容器密封、无破损，确保运输贮存过程中不发生抛洒泄露。
- 3、甲方应对每个独立包装（吨袋、桶或托盘）按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储存，不得混装。
- 4、甲方需要转移危险废物时，应至少提前 2 至 3 个工作日，电话或邮件通知乙方有待处理的危险废物的清单（包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料）及物料的安全处置相关资料，并保证实际到场废物与本协议约定相符。否则，对于因废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。
如出现废物所含成份超出乙方处置范围的情况，乙方有权拒绝处置。
- 5、甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便，免费及时提供叉车等必要的装载工具，并指定专人负责。
- 6、在移交时，甲方应严格按照苏州环保局的要求做好出入库手续，“江苏省危险废物动态管理信息系统”中如实填写包括危险废物名称、化学成份等信息，并经双方签字确认。
- 7、乙方接到甲方通知后，及时安排车辆到甲方储存危险废物的场所收集危险废物，并运至乙方的处理场所，进行安全、有效、合理的处置。

五、 处理费用及支付方法

- 1、危险废物处理费用：乙方为甲方提供处置危险废物的服务，甲方向乙方支付本合同项下的废弃物处理费 / 运费 / 咨询服务管理费 RMB6500 元/吨。

2、支付方式：每月次月初由乙方开具发票作为双方结算凭证，甲方在收到票据30日内将上月的处理费用一次性支付给乙方。

六、 合同的有效期、解除及终止

- 1、本合同自双方签字盖章起生效，有效期自 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日。
- 2、自动终止：乙方无法提出合法有效的危险废弃物经营许可证、或公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废弃物经营许可证为主管机关依法撤销者，本协议自动终止。
- 3、单方解除：双方均有权单方面提前终止本协议，但需提前 30 天正式通知。

七、 附项

- 1、本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方可友好协商解决也可双方协商后另增附加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具同等效力。

八、 本合同一式二份，甲乙方各执一份。

甲方（章）：苏州市太湖牧业有限责任公司

签名：

电话： 13601542159

地址：苏州沧浪新城新郭港路 88 号

乙方（章）：苏州市荣望环保科技有限公司

签名：

电话： 0512-63796001

地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

编 号 320507000201610140087



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91320507753906288A (1/1)

名 称 苏州市荣望环保科技有限公司
类 型 有限责任公司
住 所 苏州相城经济开发区上浜村
法定代表人 潘美娟
注 册 资 本 8000万元整
成 立 日 期 2003年09月15日
营 业 期 限 2003年09月15日至2033年09月14日
经 营 范 围 固体废物、废液收集处置，硫酸铜的结晶，废塑料、纸箱、木板回收加工、木制品加工、废线路板、废电线电缆、废电子零件收集处置；生产、加工、销售：金属制品、销售：劳保用品、电子产品。自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。道路普通货物运输，经营性道路危险货物运输（3类，4类1项，4类2项，4类3项，5类1项，5类2项，6类1项，6类2项，8类，9类）（剧毒化学品除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2016年10月14日

企业信用信息公示系统网址： www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

危险废物经营许可证

(副本)

号 JS0507001557-1

名称 苏州市荣望环保科技有限公司
法定代表人 濮美娟
注册地址 苏州市相城经济开发区上浜村
经营设施地址 同上

核准经营 核准回转窑焚烧处置医药废物(HW02)、废药物、药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、热处理含氯废物(HW07)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料、涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、新化学物质废物(HW14)、感光材料废物(HW16)、表面处理废物(HW17)、含金属簇基化合物废物(HW19)、无机氯化物废物(HW32)、无机氟化物废物(HW33)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、有机氟化合物废物(HW37)、有机氯化物废物(HW45)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49, 仅限309-001-49、900-039-49、900-040-49、900-041-49、#900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)、废催化剂(HW50, 仅限261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、#275-009-50、276-006-50、900-048-50), 合计25000吨/年#

发证机关: 江苏省生态环境厅
发证日期: 2019年2月20日

有效期 自 2019年2月至2022年1月 初次发证日期 2006年11月16日

江苏省生态环境厅
备案登记号:
本资料未盖章以再复印无效

说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。





车间废气排放口滤材使用记录

年 月

说明：每六、九月更换一次。



320549201808090081

危险废物转移联单

一、危险产生单位填写

产生单位	苏州市太湖牧业有限责任公司		单位盖章	电话	0512-68201880
通讯地址	生产车间除臭装置		邮编	215009	
运输单位	苏州市荣望环保科技有限公司		电话	18951103759	
通讯地址	江苏省苏州市相城经济开发区上浜村		邮编		
接受单位	苏州市荣望环保科技有限公司		电话		
通讯地址	江苏省苏州市相城经济开发区上浜村		邮编		
废物名称	除臭过滤废活性炭	废物类别	H W 49	八位码	900-041-49
拟转移量	1.4200	转移量	1.4200	签收量	1.4200
废物特性			形态	包装方式 编织袋	
外运目的:	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>	
主要危险成分	氨、硫化氢				
危险特性与禁忌	有毒				
应急措施	砂、塑料桶				
应急设备	仓库封闭				
发运人	运达地	江苏省苏州市相城经济开发区上浜村		转移时间	2018-08-09

二、废物运输单位填写

运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

第一承运人	苏州市荣望环保科技有限公司		运输时间	2018-08-09	
车(船)型	汽车	牌号	苏E3L872	道路运输证号	苏320507306294
运输起点	生产车间除臭装置	经由地	江苏省苏州市相城经济开发区上浜村		
第二承运人			运输时间		
车(船)型			道路运输证号		
运输起点	经由地	运输终点	运输人签字		

三、废物接受单位填写

接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

经营许可证号	JS0507OOI557	接收人	接收日期	2018-08-09
废物处置方式	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	单位盖章		日期	

《苏州市太湖牧业有限责任公司突发环境事件应急预案》

评审意见修改清单

序号	评审意见	修改说明
1	完善前言:梳理编制依据,更新《建设项目环境风险评价技术导则》、《危险化学品重大危险源辨识》等依据,补充“环发[2015]4号、[苏环办2015]224号、环办应急[2018]8号、苏政发[2018]74号”等依据;完善区域自然环境概况介绍,补充风玫瑰图,说明区域自然灾害及极端天气情况;补充区域各环境要素环境质量现状调查评价内容;进一步调查核实周围5km范围内大气环境风险受体情况,提供500m范围内大气环境风险受体联系方式(修改表3.2-1、表3.2-2抬头),说明雨水、污水排放河道与周边水系的关系,细化调查雨水、污水排口下游10km流经范围内水环境风险受体,核实水环境风险受体E值。	P1页完善了前言, P2-4页更新了《建设项目环境风险评价技术导则》、《危险化学品重大危险源辨识》等依据,并补充了相关依据, P5-7完善了区域自然环境概况介绍; P9-15进一步核实完善了周围大气环境风险受体情况,说明了雨水、污水排放河道与周边水系的关系, P60页核实了水环境风险E值。
2	完善公司基本情况介绍,进一步调查核实公司使用的全部原辅材料,补充污水处理及废气处理用药剂、冷库用冷媒、锅炉用天然气等,说明相关化学品成分组成包装方式、包装规格、储存位置、最大储存量,说明化学品储存场所相关情况,补充相关化学品理化性质、毒理毒性和环境危险性数据等。对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录A进一步核实涉水、涉气环境风险物质,核实涉水、涉气Q值(生产过程及污水处理过程产生的恶臭物质“硫化氢、氨”实际不储存,表3.3-5中的最大储存量依据?)。	P4-5完善了企业基本情况介绍, P16-17页补充了相关原辅材料情况,补充了相关化学品性质、储存规格等数据。P53-61核实进一步核实了风险物质和涉气、涉水Q值。
3	完善公辅设施情况介绍,说明天然气来源,说明天然气锅炉建设运行情况,分析天然气管道输送、锅炉运行过程存在的环境风险,明确采取的风险防范措施;细化说明化学品储存场所、危废暂存场所防腐、防渗、防泄漏收集措施,按《GB50974-2014消防给水及消火栓系统技术规范》、《QSY 190-2013事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》、《水体污染防治紧急措施设计导则》等核实公司的消防尾水量,分析采取的防腐、防渗漏措施的有效性、事故应急池容积的合理性及事故废水收集系统的有效性。	P29-30完善了公辅设备的介绍, P44-45说明了天然气来源并分析燃气锅炉存在的环境风险。P48-50细化说明了化学品储存场所、核实了公司消防尾水量,分析了事故废水收集系统的有效性。
4	调查国内外同类企业突发环境事件,完善本公司突发环境事件源强分析和危害后果分析,针对最坏情景的计算结果列出受影响的大气和水环境保护目标,给出大气、水环境敏感受体的数量及位置示意图。	P36-37调查国内外同类企业突发环境事件并完善本公司突发环境事件源强分析和危害后果分析。
5	结合现场问题清单,进一步明确短、中、长期需进行整改的内容,明确整改计划,落实具体责任人。	P51-52完善了整改计划。
6	按《环境应急资源调查指南(试行)》要求完善应急资源调查报告相关内容。	已完善应急资源调查报告内容
7	进一步调查核实公司应急物资及应急装备名称、类型、数量、存放地点、责任部门及责任人、联系电话等:根据公司实际需求,提出完善要求。	已完善要求
8	根据公司实际情况合理组建突发环境事件应急救援小组,明确各应急小组在突发环境事件中的职责,落实应急监测职责。	已明确应急救援小组职责
9	完善应急预案体系,说明本预案与姑苏区突发环境事件应急预案的衔接,以及与公司内部化学品清漏、废气事故排放、废水事故排放、火灾等生产安全事故预案等专项预案的衔接。	P3-7完善了应急预案体系,说明了与姑苏区突发环境事件应急预案的衔接等。

10	细化说明化学品、危废发生混漏时采取的应急措施，分析措施有效性：细化说明发生火灾事故时采取的应急措施，分析措施有效性：说明废水处理设施发生故障无法正常运行导致污水超标排放时采取的应急措施，分析措施有效性：废气处理设施“UV光催化氧化装置、活性炭吸附装置、化学喷淋装置”发生故障及火灾时采取的应急措施。分析措施有效性：说明厂区事故固水收集方式、截流措施，事故排水收集措施等。将应急措施落实到岗位，完善应急处置卡。	P29-32、P45-57 细化说明化学品、危废发生混漏时采取的应急措施，分析措施有效性：细化说明发生火灾事故时采取的应急措施，分析措施有效性：说明废水处理设施发生故障无法正常运行导致污水超标排放时采取的应急措施，分析措施有效性：废气处理设施“UV光催化氧化装置、活性炭吸附装置、化学喷淋装置”发生故障及火灾时采取的应急措施。
11	根据企业实际可能发生的突发环境事件类型和后果，明确不同级别的预警，应急响应所对应的事故类型，简述各级突发环境事件发生的后果及影响范围，细化应急响应措施(包括事故源切断，化学品泄露现场应急处置流程及所用应急物资、装备情况等)，明确各类环境事件的具体应急措施及有关责任人。	P38-40 明确不同级别的预警，应急响应所对应的事故类型，明确了各类环境事件的具体应急措施及有关责任人。
12	完善监测预警，进一步明确监控信息的快得途径和分析研判的方式方法，细化说明公司内部预警条件、预警等级。预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人。	P41-60 完善了监测预警，并进一步明确监控信息的快得途径和分析研判的方式方法，细化说明公司内部预警条件、预警等级。预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人。
13	细化大气及水污染事件保护目标的应急措施，说明大气污染事件如涉及外部大气环境敏感目标人群的及时，有序疏散及防护的内容，明确紧急集合点的具体情况(位置，规模)。	P45-56 细化了大气及水污染事件保护目标的应急措施。
14	补充应急监测协议，说明应急监测单位相关情况及应急监测能力，分析选择其作为应急监测单位的合理性，规范“五图一表”：完善附件	附件附图已完善。
15	现场问题及整改要求	现场问题已做整改计划

复核意见：

已基本按专家意见修改

评审组组长签名：

2019年7月22日