

《徐州绿健乳品饮料有限公司突发环境事件应急预案》发布公告

为认真贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》的有关规定，根据关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）的通知（环发[2015]4号）、省政府办公厅关于印发《江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发[2012]153号）、省环保厅颁布的《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规[2014]2号）和《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》（苏环规[2014]3号）、以及《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）的有关内容和要求，有效防范重大环境事故的发生，强化事故管理责任，明确事故应急处理中各级人员的职责，最大限度的控制事故的扩大和蔓延，减少人民生命和国家财产的损失，结合徐州绿健乳品饮料有限公司实际情况，编制了突发环境事件应急救援预案，包含了多个危险目标应急救援的内容。

各部门必须认真贯彻落实本预案的相关要求、组织员工学习，定期组织演练，并通过演练过程不断提高员工处置突发事件的技能，演练结束后要及时进行总结，找出预案的不足，及时完善，切实提高《环境污染事故应急预案》的科学性和可操作性。

徐州绿健乳品饮料有限公司

总经理：

颁布日期： 年 月 日

编制说明

一、编制过程概述

为保障徐州绿健乳品饮料有限公司及周边地区的生命和财产安全，保护环境，本公司按照《企事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号令）及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企事业单位版）等相关法律法规的要求，开展了突发环境事件应急预案的编制工作。企业成立了项目组，项目组成员在公司大力支持和帮助下，在踏勘现场、资料收集和初步分析的基础上，编制了徐州绿健乳品饮料有限公司突发环境事件应急预案。

针对本公司可能发生的突发环境事件。本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了徐州绿健乳品饮料有限公司突发环境事件应急预案，以便做到救援迅速有效，最大限度降低事故损失。本预案适用于本公司突发环境事件的应急与管理。

本预案的内容将随着公司实际情况每3年修订1次，在企业生产活动发生重大变更时，须作出相应调整。

二、重点内容说明

本公司厂区涉及环境风险物质为天然气、柴油、氟利昂、酒精、二氯化氯、乙醚、硫酸、盐酸、硝酸、重铬酸钾、过氧化氢、碱性复合清洗剂、酸性复合清洗剂等。根据本公司涉及的危险品的理化性质、毒理毒性分析和风险评估报告评价等级判定结果，确定本公司为较大环境风险。

根据对环境风险物资的筛选和工艺流程分析，本公司可能发生火灾爆炸事故、危险化学品泄露等，均会对人身健康及周围环境造成一定影响和损害。本公司必须认真落实各项预防和应急措施，尽量避免泄漏和火灾事故；同时，加强管理，做好防范措施，以大大减小事故发生的概率，进一步减小事故对周围环境的影响。

本公司应急队伍建设情况基本满足要求，现有应急措施中也明确了部分外部资源及能力，环境应急指挥系统基本建立。此外，公司须与有资质监测单位达成应急监测协议，同时委托徐州市环境保护局建立专家咨询系统，与周边企业建立单位互助方式和应急救援信息咨询系统，以提高企业应对突发环境事件的能力。本公司须加强厂内风险源的控制，在今后的扩建中继续完善公司应急物资和应急队伍建设，防微杜渐、未雨绸缪，降低环境风险，提高公司应对各类突发环境事件的能力。

本公司组建了突发环境事件应急中心，并成立了领导小组，项目成立了三级应急指挥机构。在应急响应时，根据事件实际情况，及时落实应急措施。

三、征求意见及意见采纳情况说明

本应急预案编制过程中，本公司对周围居委会、村庄、村委会和企业进行了调查，并征求意见，进行汇总分析，形成主要意见如下：

- 1.要做好日常的预防，要有完善的预防措施和预警系统。
- 2.应急预案要有针对性、实操性。
- 3.一旦发生环境应急事件，要有完善的应急处置方案。

企业在预案编制过程中将上述意见全部采纳，这些意见在预防与预警、应急措施、具体应急处置方案等内容的编制中均予以体现。

四、评审情况说明

2019年12月2日，本公司组织召开了《徐州绿健乳品饮料有限公司突发环境事件应急预案》内部技术评估会，参加会议的为本公司领导及各部门代表；2019年12月27日，本公司组织召开了《徐州绿健乳品饮料有限公司突发环境事件应急预案》的函审，函审邀请三位相关专家，并提出了评估意见。函审后，公司按照提出的意见进行预案文件的修改，并形成修改清单（具体见附件）完善了本预案文本。

第三部分 突发环境事件应急预案

目 录

1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 应急预案的适用范围.....	2
1.4 突发环境事件分级标准.....	3
1.5 应急预案体系.....	3
1.6 工作原则.....	3
1.7 突发环境事件应急预案的启动.....	4
2 企业基本情况.....	5
2.1 企业基本概况.....	5
2.2 相关手续情况.....	6
2.3 自然环境概况.....	6
2.4 主要设备.....	7
2.5 主要原辅材料.....	9
2.6 生产工艺.....	10
2.7 污染物排放情况及污染防治措施.....	11
2.8 环境保护目标.....	12
3 环境风险评价.....	16
4 环境应急能力评估.....	17
5 组织机构及职责.....	18
5.1 组织体系.....	19
5.2 指挥机构职责.....	19
6 预防与预警.....	21
6.1 预防措施.....	22
6.2 预警行动.....	22
6.3 预警发布条件.....	23
6.4 报警、通讯联络方式.....	24
7 信息报告与通报.....	25
7.1 内部报告.....	25
7.2 信息上报.....	25
7.3 信息通报.....	26
7.4 事件报告内容.....	26

8 应急响应与措施.....	28
8.1 分级响应机制.....	28
8.2 应急响应条件.....	29
8.3 应急处置程序.....	29
8.4 应急处置方案.....	31
8.5 应急监测.....	33
8.6 应急终止.....	34
9 后期处置.....	36
9.1 善后处置.....	36
9.2 保险.....	36
10 应急培训与演练.....	37
10.1 培训.....	37
10.2 演练.....	38
11 奖惩.....	41
11.1 奖励.....	41
11.2 责任追究.....	41
12 保障措施.....	42
12.1 管理制度保障.....	42
12.2 经费及其他保障.....	42
12.3 应急物资装备保障.....	42
12.4 应急队伍保障.....	42
12.5 通讯与信息保障.....	42
12.6 医疗急救保障.....	43
12.7 交通运输保障.....	43
12.8 治安保障.....	43
12.8 技术保障.....	43
13 预案的评审、备案、发布和更新.....	44
13.1 预案的内部评审.....	44
13.2 预案的外部评审.....	44
13.3 备案.....	44
13.4 发布和更新.....	44
13.5 预案的实施和生效时间.....	44

1 总则

1.1 编制目的

针对各级各类可能发生的突发环境事件和所有环境风险源制定专项应急预案和现场处置方案,并明确事前、事中、事后的各个过程中相关部门和相关人员的职责,从而规范和加强环境风险源的监控和环境污染事件的应急,有效预防、快速控制和及时消除突发性环境污染事件的危害,进一步增强公司对突发环境事件的应急反应能力,提高处理突发性环境污染事件的有效性和针对性,规范性指导突发性环境污染事件的预防、应急处理工作,从而保证以最快的速度发挥最大的效能,将环境污染事件及其导致的生态破坏损失降低到最小程度,最大限度地保障人民群众的身体安全和生命安全,维护社会稳定,特制定本预案。

1.2 编制依据

应急预案编制所依据的有关法律、法规和规章,以及有关行业管理规定、技术规范和标准。以下凡不注明日期引用的法律、法规和规章,其有效版本适用于本应急预案。

1.2.1 法律、法规、规章

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 起施行);
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1 起施行);
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.1.1 起施行);
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修正版);
- 5、《中华人民共和国安全生产法》(2014.12.1 起施行);
- 6、《中华人民共和国消防法》(2019 年修正);
- 7、《中华人民共和国突发事件应对法》(2007.11.1 起施行);
- 8、《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 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、《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》(国发〔2006〕24 号);
- 11、《国务院办公厅关于加强基层应急管理工作的意见》(国办发〔2007〕52 号);
- 12、《关于进一步做好涉及饮用水源环境事件防控工作的紧急通知》(环办〔2006〕23 号);
- 13、《国务院办公厅转发安全监管总局等部门关于加强企业应急管理工作意见的通知》(国办发〔2007〕13 号);
- 14、《省政府办公厅关于切实加强基层应急队伍建设的意见》(苏政办发〔2010〕3 号);
- 15、《生产安全事故应急预案管理办法》(2016 年 7 月 1 日修订);

16、《省政府办公厅关于印发江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发[2012]153号）；

17、《江苏省大气污染防治条例》(2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会第二次会议修订)；

18、《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办[2015]224号）；

19、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）。

1.2.2 导则、标准

1、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)；

2、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

3、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)；

4、《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(试行)企事业单位版》(苏环办[2009]161号)；

5、《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）；

6、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）

7、《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；

8、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

9、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

10、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

11、《危险化学品目录》，2019版；

12、《国家危险废物名录（修订稿）》，2019版；

13、《土壤污染防治法》（2018年8月31日公布，2019年1月1日起施行）。

1.2.3 地方预案及相关专项预案

1、《江苏省突发环境事件应急预案》（2014.4.4）；

2、《徐州市突发事件总体应急预案》（2015版）；

3、《徐州市环境污染事件应急预案》（徐政办发[2017]205号）；

4、《徐州市大气重污染应急预案》（徐政办发[2014]91号）；

5、《徐州绿健乳品饮料有限公司生产安全事故应急预案》。

1.3 应急预案的适用范围

本预案适用于徐州绿健乳品饮料有限公司生产、使用、贮存、运输产品原料以及产生、收集、贮存、利用、处置产品等过程中可能发生的环境事件，包括水污染、大气污染造成的环境污染，不包括存在生物安全事故和辐射安全事故。随着企业的建设发展，将有新的环境突发事故出现，环境突发事故应急预案需不断更新。

根据对徐州绿健乳品饮料有限公司生产过程中危险、有害因素的分析，厂内存在着天然气管道泄露、柴油泄露、氟利昂泄露、清洗剂、消毒剂、检测中心及污水处理站试剂泄露、废水超标、火灾等危险、有害因素。

突发环境事件的类型主要为：大气污染事故、水污染事故、土壤污染事故等。

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）附录规定突发环境事件分级标准，突发环境事件可分为特别重大、重大、较大和一般四级。

本公司潜在发生突发性事件的类型为较大突发环境事件，根据突发环境事件的性质、严重程度、可控性、影响范围等因素，所对应的预案分级分为厂区级及车间级。

1.4 突发环境事件分级标准

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）附录规定突发环境事件分级标准，突发环境事件可分为特别重大、重大、较大和一般四级。本公司潜在发生突发性事件的类型为较大突发环境事件。

1.5 应急预案体系

本公司突发环境事件应急预案体系组成见图 1.5-1。

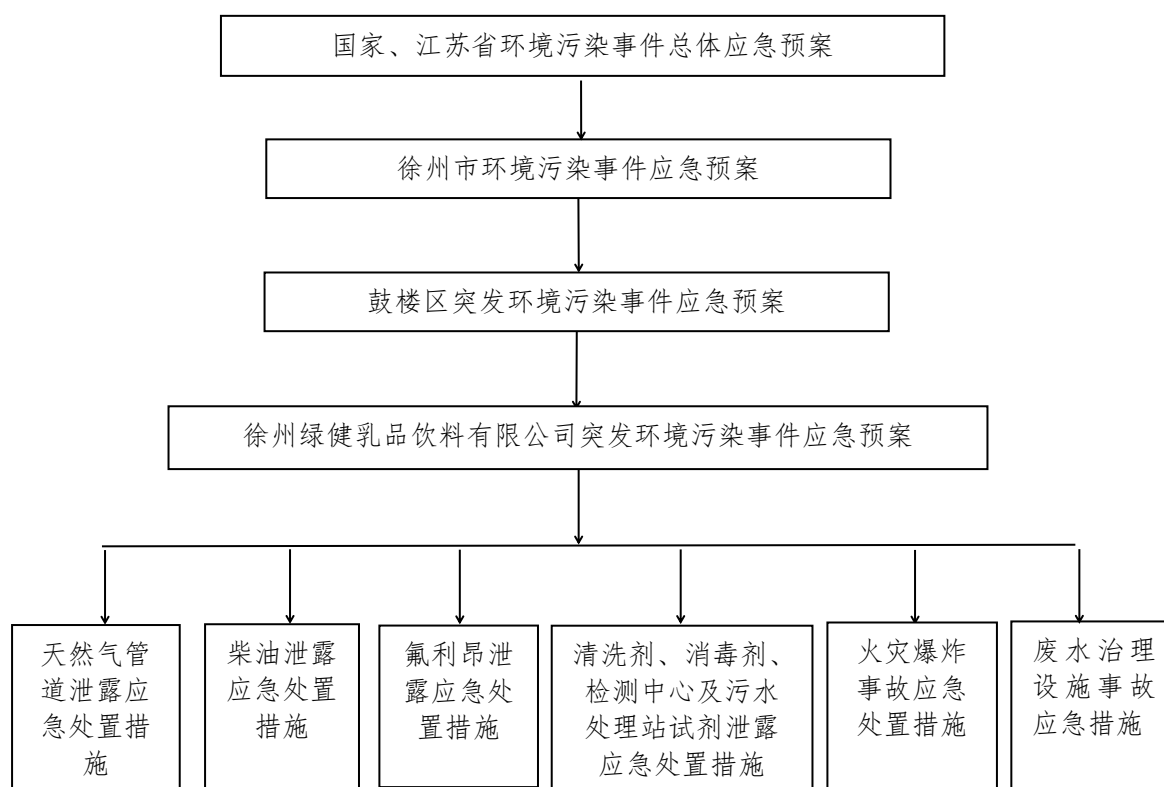


图 1.5-1 徐州绿健乳品饮料有限公司应急预案体系

1.6 工作原则

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)预防为主、常备不懈原则。环境安全是重要生命线之一，责任重

于泰山，公司所有人员都应树立高度的环境安全意识，在日常工作中时刻坚持预防为主、常备不懈的原则，预防和应对突发环境污染和生态破坏事件。

(2)统一领导、部门联动原则。公司领导应加强对环境污染和生态破坏事故应急处置工作的领导，统一指挥，完善应急处置运行机制，协调公司相关部门，整合现有资源，提高应急处置效率。

(3)分级负责、协调配合原则。应对突发环境污染事件和生态破坏事故实行区域管理和分级负责的原则，公司领导及其有关部门应按照职责分工，密切合作，认真落实各项应急处置措施。

(4)充分利用外部资源的原则。当突发环境污染事件和生态破坏事故发生时，公司领导及其有关部门在按照职责分工，密切合作，认真落实各项应急处置措施的同时，充分利用社会资源，发挥政府行业、部门及社会资源优势，共同应对突发环境污染事件和生态破坏事故。

1.7 突发环境事件应急预案的启动

本厂突发环境事件应急预案分四个阶段实施：

(1) 预防阶段。是指为预防、控制和消除环境污染事件，对人类生命、财产和环境的危害所采取的行为，包括制定安全环保管理制度、强化安全环保管理措施、实施安全环保技术标准 and 规范等。

(2) 准备阶段。是在事件发生前采取的行动，包括研究国家相关法规、政策；编制、完善事件应急救援预案；开展培训和演习。

(3) 响应阶段。是在事件发生后及事件发生期间采取救援行动的阶段，包括启动应急通告报警系统；启动应急救援中心；实施人员疏散和安置程序，实施警戒和交通管制；监测污染物浓度。

(4) 恢复阶段。是在事件发生后立即进行的行动，包括实施应急响应终止程序；事故调查；开展事故损失评估与索赔工作等。

当因本厂发生突发环境事件时，启动本预案，自主开展应急处理和善后恢复工作时，同时上报有关部门。

2 企业基本情况

2.1 企业基本概况

2.1.1 公司简介

徐州绿健乳品饮料有限公司成立于 2014 年 12 月 18 日，位于徐州市马场湖。该公司为有限责任公司（法人独资），法定代表人为毛忠成。注册资本 201 万元整。经营范围：乳制品[液体乳（巴氏杀菌乳、调制乳、发酵乳）、乳粉（全脂乳粉）]、饮料（蛋白饮料类）加工生产；乳牛饲养等。该公司年产 8 万吨液体奶生产车间建设项目环境影响申报表已于 2001 年 7 月 21 日取得徐州市环境保护局的同意意见，并于 2003 年 4 月 23 日取得徐州市环境保护局对《徐州绿健乳业有限责任公司年产 8 万吨液体奶生产线填平补齐技改项目阶段性环境保护验收意见》；年产 16 万吨液体奶填平补齐技术改造项目已于 2004 年 8 月 26 日取得徐州市环境保护局《关于对徐州绿健乳业有限责任公司年产 16 万吨液体奶填平补齐技术改造项目环境影响报告表的审批意见》，并于 2015 年 6 月 23 日取得徐州市环境保护局《关于徐州绿健乳品饮料有限公司年产 16 万吨液体奶生产线填平补齐技术改造项目竣工环境保护验收意见的函》（徐环鼓验[2015]09 号）。

企业基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	徐州绿健乳品饮料有限公司		
单位地址	徐州市马场湖	所在区	徐州市鼓楼区
企业性质	有限责任公司（法人独资）	组织机构代码	320300000293278
法人代表	毛忠成	所在街道(镇)	徐州市鼓楼区马场湖
公司联系人	吴永军	职工人数	1078 人
联系电话	13952186850	占地面积	114980.84m ²
企业规模	年产 16 万吨液体奶	所属行业	C1441 液体乳制造
经度坐标	E 117°18'	纬度坐标	N 34°29'
工作制度	机关部门：1 班制，每班 8 小时，年工作 260 天，共计 2080 小时； 其他部门实行综合计算工时工作制和不定时工作制；年生产 365 天。		

2.1.2 产品方案

徐州绿健乳品饮料有限公司产品方案见表 2.1-2。

表 2.1-2 徐州绿健乳品饮料有限公司产品方案

序号	工程名称	设计能力	年运行时数(h)	建设情况
1	液体奶	年加工 16 万吨	8760	已建设 已验收

2.1.3 公司平面布置

徐州绿健乳品饮料有限公司整体近似长方形，出入口位于南侧，靠近马场湖路。结合厂地地形、形状，办公楼位于厂区大门东侧，危废库位于厂区西北角和东北角脱水菜生产区位于厂区东北地块，液体奶生产区位于正北地块，冷冻机房、配电室及污水处理站位于西北地块，锅炉房位于整

个地块中间，瓶装酸奶及纸杯奶加工区位于锅炉房南侧，仓库位于厂区西南地块，各作业区彼此功能分明，道路环通，使用便利。在满足生产的前提下，做到了尽量节约用地。

2.2 相关手续情况

徐州绿健乳品饮料有限公司相关手续情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 公司相关手续情况汇总表

序号	名称	审批部门、文号及时间
1	《年产 8 万吨液体奶生产车间建设项目环境影响申报表》	徐州市环境保护局，2001 年 7 月 21 日
2	《徐州绿健乳业有限责任公司年产 8 万吨液体奶生产线填平补齐技改项目阶段性环境保护会验收意见》	徐州市环境保护局，2003 年 4 月 23 日
3	《关于对徐州绿健乳业有限责任公司年产 16 万吨液体奶填平补齐技术改造项目环境影响报告表的审批意见》	徐州市环境保护局，2004 年 8 月 26 日
4	《关于徐州绿健乳品饮料有限公司年产 16 万吨液体奶生产线填平补齐技术改造项目竣工环境保护验收意见的函》	徐州市环境保护局，（徐环鼓验[2015]09 号），2015 年 6 月 23 日

2.3 自然环境概况

地形、地质、地貌：徐州地形以平原为主，平原面积约占全市面积的 90%，平原总地势由西北向东南降低，平均坡度 1/7000-1/8000，海拔一般在 30—50 米之间。徐州中部和东部存在少数丘陵山地。丘陵海拔一般在 100—200 米左右，丘陵山地面积约占全市 9.4%。徐州丘陵山地分两大群，一群分布于市域中部，山体高低不一，其中贾汪区中部的大洞山为全市最高峰，海拔 361 米；另一群分布于市域东部，最高点为新沂市北部的马陵山，海拔 122.9 米。

徐州大地构造上属于华北断块区的南部，地质条件及地质构造不太复杂，地震活动的频率和强度均较低。

从地壳结构来看，徐州地壳厚度变化较小。莫氏面平均深 36 公里左右，康氏面平均深 20 公里，一般是西部较深。再看构造运动。徐州属于苏北平原的大面积沉降区。地貌上表现为地势低平，在断陷盆地内的沉积物厚度较大，表现出共震荡运动的特征。在断裂构造上，徐州地区断裂较为发育，按其规模大小和地质发展历史上所起的作用，最主要的是北、东向的断裂分布较广。徐州主要断裂带有：郯城-庐江断裂带，丰县-邳州断裂带，故黄河断裂带。

气候特征：徐州属于暖温带季风气候，四季分明，夏无酷暑，冬无严寒。年气温 14℃，年日照时数为 2284 至 2495 小时，日照率 52%至 57%，年均无霜期 200 至 220 天，年均降水量 800 至 930 毫米，雨季降水量占全年的 56%。气候特点是：四季分明，光照充足，雨量适中，雨热同期。四季之中春、秋季短，冬、夏季长，春季天气多变，夏季高温多雨，秋季天

高气爽，冬季寒潮频袭。

河流水文：徐州地处古淮河的支流沂、沭、泗诸水的下游，以黄河故道为分水岭，形成北部的沂、沭、泗水系和南部的濉、安河水系。境内河流纵横交错，湖沼、水库星罗棋布，废黄河斜穿东西，京杭大运河横贯南北，东有沂、沭诸水及骆马湖，西有夏兴、大沙河及微山湖。

徐州拥有大型水库两座，中型水库 5 座，小型水库 84 座，总库容 3.31 亿立方米，以及众多的桥、涵、渠、闸等水利设施，初步形成具有防洪、灌溉、航运、水产等多功能的河、湖、渠、库相连的水网系统。

2.4 主要设备

主要设备见表 2.4-1。

表 2.4-1 主要设备明细表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
灌装设备			
1	全自动液体包装机	SKS-M80	3
2	全自动液体包装机	HFS-12FD	2
3	全自动液体包装机	BFS-30B	1
4	全自动液体包装机	GSYBJ-7000	9
5	全自动液体包装机	BFS-65F	2
6	全自动液体包装机	CBF-60F	2
7	全自动液体包装机	HGFJ-b-40-12	3
8	全自动液体包装机	DGD-600P	1
9	全自动液体包装机	GFH40-15	1
10	全自动液体包装机	WGZ01-200	1
11	全自动液体包装机	/	1
杀菌设备			
12	标准化机组	10t/h	1
13	高温杀菌设备	8t/h	1
14	高温杀菌设备	5t/h	4
15	高温杀菌设备	4t/h	1
16	高温杀菌设备	3t/h	2
17	高温杀菌设备	1.5t/h	2
18	套管式换热器	/	1
CIP 清洗、水处理设备			
19	全自动 CIP 清洗/消毒设备	/	5
20	反渗透纯净水处理设备	20t/h	2
21	反渗透纯净水处理设备	30t/h	1
制冷、锅炉、发电机组设备			
22	水冷螺杆式冷水机组	RSW-680	2
23	水冷螺杆式冷水机组	RSW-340	1
24	水冷螺杆式冷水机组	RSW-210	1
25	水冷螺杆式冷水机组	ZSW-140	2
26	氟利昂制冷机组	7.5KW	22
27	氟利昂制冷机组	10.5KW	25
28	氟利昂制冷机组	15KW	12
29	燃气锅炉设备	WNS8-1.25	2

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
30	柴油发电机组	BF-DW6803	6
检测设备			
31	液相色谱仪	G1311A	1
32	液相色谱仪	1260（G1311C）	1
33	气相色谱仪	456-GC	1
34	全自动冰点仪	Cryostar	1
35	酶标分析仪	RT-6000	1
36	显微镜	YS100	1
37	酸度计	PHS-3E	1
38	阿贝折射仪	WYA-2W	1
39	原子吸收分光光度计	WFX-130A	1
40	原子吸收分光光度计	PinAAcle900T	1
41	原子荧光光度计	AFS-933	1
42	原子荧光光谱仪 1	AF-610B	1
43	紫外可见分光光度计	UV-9600	1
44	Foss 快速细菌测定仪	/	1
45	不锈钢手提式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-18S1	2
46	不锈钢手提式压力蒸汽灭菌器	YXQ-SG46-280S	1
47	电热恒温培养箱	DHP-9162	5
48	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140	4
49	电热恒温鼓风干燥箱	GZX-9240MBE	2
50	电热恒温培养箱	DHP-9162	4
51	电热恒温培养箱	HPX-9162MBZ	9
52	霉菌培养箱	BMJ-400C	3
53	生化培养箱	LRH-150	1
54	生化培养箱	BSP-400	2
55	LRH 系列生化培养箱	SPX-150B-Z	2
56	立式压力蒸汽灭菌锅	TXQ-LS-75G	2
57	立式压力蒸汽灭菌锅	TXQ-LS-75S II	1
58	全自动凝胶净化定量浓缩系统	LC-FECH	1
59	微波消解仪	/	1
60	微波消解仪	/	1
61	ATP 荧光仪	CHARM	1
62	商业无菌全自动微生物检测仪	CHARM	1
63	液相色谱仪	G1311A	1
64	液相色谱仪	1260（G1311C）	1
65	气相色谱仪	456-GC	1
66	全自动冰点仪	Cryostar	1
67	酶标分析仪	RT-6000	1
68	显微镜	YS100	1
69	酸度计	PHS-3E	1
70	阿贝折射仪	WYA-2W	1
71	原子吸收分光光度计	WFX-130A	1
72	原子吸收分光光度计	PinAAcle900T	1
73	原子荧光光度计	AFS-933	1
74	原子荧光光谱仪 1	AF-610B	1
75	紫外可见分光光度计	UV-9600	1
76	Foss 快速细菌测定仪	/	1

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
77	不锈钢手提式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-18S1	2
78	不锈钢手提式压力蒸汽灭菌器	YXQ-SG46-280S	1
79	电热恒温培养箱	DHP-9162	5
80	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140	4
81	电热恒温鼓风干燥箱	GZX-9240MBE	2
82	电热恒温培养箱	DHP-9162	4
83	电热恒温培养箱	HPX-9162MBZ	9
84	霉菌培养箱	BMJ-400C	3
85	生化培养箱	LRH-150	1
86	生化培养箱	BSP-400	2
87	LRH 系列生化培养箱	SPX-150B-Z	2
88	立式压力蒸汽灭菌锅	TXQ-LS-75G	2
89	立式压力蒸汽灭菌锅	TXQ-LS-75S II	1
90	全自动凝胶净化定量浓缩系统	LC-FECH	1
41	微波消解仪	/	1
42	微波消解仪	/	1
43	ATP 荧光仪	CHARM	1
44	商业无菌全自动微生物检测仪	CHARM	1

2.5 主要原辅材料

主要原辅料、能源消耗见表 2.5-1。

表 2.5-1 主要原辅料、能源消耗一览表

序号	物质名称	年消耗量	最大储量	包装方式	储存场所	备注
1	白砂糖	6400t	100t	袋装	仓库	-
2	包材	6400t	100t	箱装	包材大库	-
4	食品加工用菌种	1700t	50t	袋装	仓库	-
5	食品添加剂	2000t	10t	袋装	仓库	-
6	牛乳	15.52t	5t	罐装	奶罐	-
7	乳粉	0.48t	1t	袋装	仓库	-
8	天然气	198 万 m ³	5m ³	管道输送	管道	-
9	柴油	127179L	200L	桶装	仓库	用于发电
10	氟利昂	0.25t	0.1t	罐装	酸奶仓库	用于冷库制冷设备
11	酒精	16.4t	1.8t	桶装	一般危化品仓库	用于人员洗手消毒
12	二氧化氯	2.05t	1t	桶装	一般危化品仓库	用于空间消毒
13	碱性复合清洗剂	80.8t	9.3t	桶装	一般危化品仓库	用于清洗
14	酸性复合清洗剂	71.4t	9.3t	桶装	一般危化品仓库	用于清洗
15	乙醚	40L	20 L	瓶装	易制毒危化品仓库	用于检测中心
16	硫酸	100L	600L	瓶装	易制毒危化品仓库	用于检测中心和污水处理站
17	盐酸	13L	10L	瓶装	易制毒危化品仓库	用于检测中心

18	过氧化氢溶液	0.09t	0.7t	桶装	易制爆危化品仓库	用于 PET 瓶包材消毒
19	硝酸	10L	14L	瓶装	易制爆危化品仓库	用于检测中心
20	重铬酸钾	0.0005t	0.001t	瓶装	使用部门	用于污水处理站和检测中心

2.6 生产工艺

徐州绿健乳品饮料有限公司年产 16 万吨液体奶项目生产工艺见图 2.6-1。

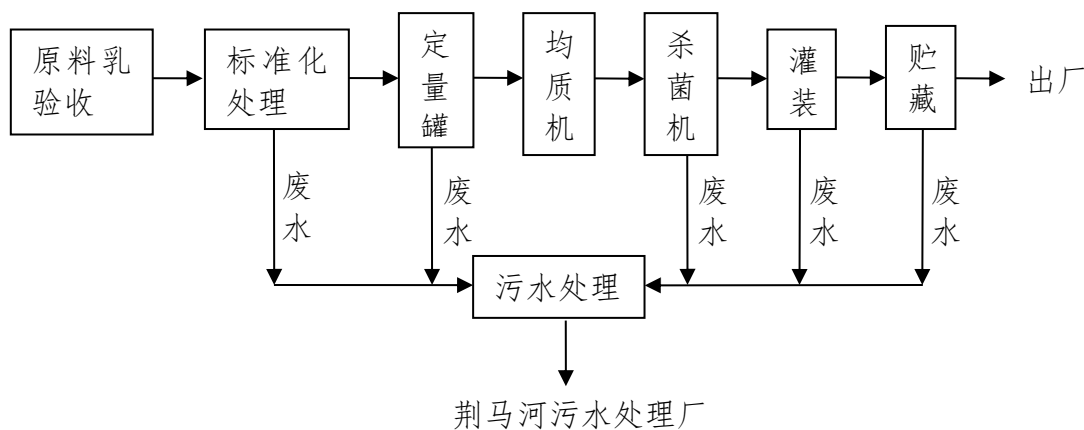


图 2.6-1 项目生产工艺流程及产污环节图

生产工艺简述：

(1) 原料奶的验收

由经质量管理科培训合格的牛奶验收员从奶罐车上准确采样，进行如下检测：比重、乳成分、新鲜度、感官、三聚氰胺等。若发现异常，再作相应项目检验。检测合格方可收入。

(2) 净乳

牛奶经脱气、除臭、除杂、预杀菌、冷却后泵入奶仓储存。

(3) 冷藏

储存在奶仓中的原料奶的储存温度不应超过 10℃。如超过 10℃ 且不能及时（1 小时内）转入下道工序处理时，应进行再次冷却以保证储存温度。

(4) 标准化

标准化工序是指储存在奶仓中的原料奶理化指标达到产品标准要求。

(5) 巴氏杀菌

巴氏杀菌包括对配制好的半成品预热、均质、巴氏杀菌、冷却等。以上操作均在套管式换热器、均质机组成的系统中连续进行。

(6) 暂存

经巴氏杀菌后的半成品直接输送至高位罐等待灌装。

(7) 包材验收、贮存、消毒

经检验合格的包材送至内包材间时要除去外包装,并打开紫外灯照射杀菌,待开始灌装时装至灌装机内,注意及时关闭灌装机包材处柜门。

(8) 灌装、打码

灌装打码工序包括灌装机灌装、封合成型、打印生产日期等。

(9) 装箱入库

装箱入库工序包括产品装入塑料箱,由推车送至仓库等。

(10) 冷藏

冷藏温度为 $2^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$,尽可能缩短冷藏至发货之间的时间。

(11) CIP 清洗、消毒

巴氏奶生产所用设备自原料奶开始冷却储存起,至灌装打码工序止,均采用 CIP 方式进行清洗、消毒。

2.7 污染物排放情况及污染防治措施

根据《徐州绿健乳品饮料有限公司年产 8 万吨液体奶生产车间建设项目环境影响申报表》、《徐州绿健乳业有限责任公司年产 16 万吨液体奶填平补齐技术改造项目环境影响报告表》,该公司污染物排放情况及处理处置措施见表 2.7-1。

表 2.7-1 污染物排放量汇总 (t/a)

种类	污染物名称		产生量	厂内削减量	排放量	处理处置措施
废水	废水量, (m³/a)		327.9	/	327.9	生活废水和生产废水均进入厂污水处理站（活性污泥法和生物膜法）一并处理后，排入荆马河污水处理厂处理
	COD, （t）		354.43	336.076	18.354	
	NH ₃ -N, （t）		52.48	49.988	2.492	
废气	有组织	SO ₂	0.198	0	0.198	15 米高排气筒高空排放
		NO _x	1.247	0	1.247	
		颗粒物	0.475	0	0.475	
固废	危险废物	废电池	0.036	0.036	0	委托徐州兆源环保再生资源有限公司处置
		有机废液	0.235	0.235	0	委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司
		无机废液	0.155	0.155	0	委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置

	废机油	0.56	0.56	0	委托宿迁中油优艺环保服务有限公司处置
	废油桶	0.2	0.2	0	委托宿迁中油优艺环保服务有限公司处置
	废灯管	0.034	0.034	0	委托苏州惠苏再生资源利用有限公司处置
	废包装袋	1.5	1.5		外售综合利用
	生活垃圾	100	100	0	委托环卫部门清运

2.8 环境保护目标

徐州绿健乳品饮料有限公司周围 5km 范围内主要环境保护目标（包括居住区、学校及企业等风险受体）见表 2.8-1，企业周边环境情况见表 2.8-2。

表 2.8-1 周围主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	规模（人）	环境功能
大气环境	绿健花园	E	10	约 200 人	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级
	大新庄	W	15	约 800 人	
	贵和苑	W	500	约 800 人	
	徐州市第二中学	E	15	约 500 人	
	山南小镇	NW	110	约 1200 人	
	郡望花园	N	65	约 2000 人	
	华美生态园鼓北嘉园	N	68	约 1000 人	
	鼓楼区生态园幼师幼儿园	N	230	约 100 人	
	锦绣山水	NE	42	约 1500 人	
	华美生态园东观园	NE	485	约 1000 人	
	大马路小学生态园分校	NE	370	约 500 人	
	鼓楼花园	NE	570	约 1000 人	
	和风雅致	E	550	约 2000 人	
	徐州树德中学	SE	1040	约 500 人	
	盛华园	E	1050	约 300 人	
	祥和新区	E	1035	约 1000 人	
	祥和中心幼儿园	E	1133	约 100 人	
	祥和四季花园	E	1300	约 1000 人	
	华夏水云间	E	1066	约 1300 人	
	水岸春天	E	1290	约 1500 人	
	华商清水湾	NE	1187	约 2500 人	
	华康园小区	SE	996	约 2000 人	
	珠苑里二村	SE	1373	约 600 人	
	朱庄社区	SE	1558	约 800 人	
	王场新村	SE	1700	约 800 人	
	徐州市树恩中学	SE	2095	约 600 人	

王场东村	SE	2160	约 1000 人
盛鑫大厦	E	1925	约 600 人
苹果新天地	NE	1722	约 1300 人
兴隆花园	E	2346	约 1100 人
江苏省徐州技 师学院	SE	3070	约 1000 人
徐刚宿舍公寓	SE	3775	约 300 人
东环佳园	SE	4377	约 500 人
美的乐城	E	4497	约 800 人
润家香花睦	SE	3890	约 500 人
怡康花园	S	970	约 1000 人
永嘉花园	SE	1615	约 900 人
新建北村	SE	2285	约 900 人
铁路 28 宿舍	SE	3160	约 800 人
金水大厦	S	2780	约 500 人
风尚自由城	S	1820	约 500 人
江苏师范大学 云龙校区	S	4850	约 1500 人
铜电家园	SE	4890	约 800 人
奥运城	SE	4160	约 1000 人
山居花园	SE	4320	约 800 人
琵琶街道	NE	1808	约 1800 人
翠园小区	NE	2450	约 700 人
崇信中学	NE	2767	约 200 人
红星家园	NE	3465	约 800 人
孟家沟	NE	4725	约 600 人
万寨	NE	3700	约 900 人
台子	NE	4560	约 800 人
吴屯	N	4983	约 600 人
杨西村	NW	3765	约 800 人
九里新苑	NW	3666	约 1200 人
周屯村	NW	4682	约 400 人
紫薇园	NW	3970	约 800 人
苏宁悦城	NW	3005	约 500 人
张庄小区	NW	3905	约 600 人
汉韵小区	NW	4395	约 50 人
万科城	NW	2120	约 800 人
九里景秀	W	2515	约 900 人
天能花园	W	3380	约 1100 人
豪绅嘉苑	SW	1970	约 800 人
御林华府	SW	1378	约 850 人
凌云小区	SW	1515	约 600 人
徐州博大学院	SW	2470	约 600 人
民健园	SW	3782	约 800 人
民康园	SW	3165	约 800 人
春雨小区	SW	4846	约 800 人
盛天名苑	SW	4560	约 800 人
纺织小区	SW	5082	约 800 人
湖滨东村	SW	2010	约 800 人

水环境	徐运新河	E	1005	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
	荆马河	N	1010	小型	
	废黄河	N	2398	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
地下水	20km ² 范围				《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
声环境 (周围 200m)	厂界周围	四周	200	--	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
生态环境	废黄河(徐州市区)重要湿地	W	8740	/	湿地生态系统保护
	丁楼地下水(徐州市区)饮用水水源保护区	W	4300	/	水源水质保护

表 2.8-2 企业周边环境情况

序号	方位	周边目标	距离(m)	备注
1	西	马场社区	10	
2	东	绿健花园	10	
3	南	马场湖路	15	
4	北	奔腾大道	15	

表 2.8-3 周边企业情况

企业名称	相对方位	最近距离(m)	企业人数(人)	企业简介	联系电话
徐州鹏安建材有限公司	W	420	50	经营隔热和隔音材料制造、销售；建筑材料、电子产品、五金交电销售	13805212793

表 2.8-4 主要风险受体目标联系人及联系方式

环境保护对象名称	方位	距离(m)	联系人	联系电话
绿健花园	E	10	郑立强	18752153685
大新庄	W	15	潘 杰	13655204064
贵和苑	W	500	徐 鹏	18652210587
徐州市第二中学	E	15	夏自由	15152813364
山南小镇	NW	110	许 亮	13512567813
郡望花园	N	65	陈旭阳	18762232987
华美生态园鼓北嘉园	N	68	刘佳佳	18252115151
鼓楼区生态园幼师幼儿园	N	230	高继龙	18796200164
锦绣山水	NE	42	吴 凡	13813479490
华美生态园东观园	NE	485	李 鑫	13645207695
大马路小学生态园分校	NE	370	易思军	13357952670

鼓楼花园	NE	570	王新刚	13182316872
和风雅致	E	550	丁小庆	13270230188

3 环境风险评价

结合厂区实际情况，最易上升为环境事故的是天然气管道泄露、柴油泄露、氟利昂泄露、清洗剂、消毒剂、检测中心及污水处理站试剂泄露、废水污染防治设施故障、火灾、爆炸等引发的环境事故。根据影响分析，在采取有效可行的措施后，假设事故发生后对周边环境的影响较小。

根据《徐州绿健乳品饮料有限公司环境风险评估报告》，徐州绿健乳品饮料有限公司为同时涉及突发大气和水环境事件风险企业，风险等级表示为“较大-大气（Q1-M2-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）”。

具体内容见《徐州绿健乳品饮料有限公司环境风险评估报告》。

4 环境应急能力评估

徐州绿健乳品饮料有限公司设置了应急指挥中心及各专业应急小组，专业应急小组由抢险抢修组、医疗救护组、事故处理组、通讯联络组、治安组构成，应急小组均设置组长，人员职责分工明确，在发生突发环境事件时，可确保事件得到及时有效的处理。环境风险应急能力评估见表4.1-1。

表 4.1-1 徐州绿健乳品饮料有限公司现有环境风险应急能力评估

项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
环境管理制度建设	公司建立了较为完善的环境保护管理制度，成立了以总经理为组长的环境保护小组，实行环境保护行政负责制、工作报告制、工作检查制、责任追究制“环保一票否决制”等制度。	企业制定了安全操作规范及生产管理制度，包括安全手则、动力管线管理、安全防火管理等，有利于提高职工的安全意识，从源头消除安全隐患，有效地降低突发环境事件发生的可能性。	随着企业的发展，需要不断修订完善各项制度，以更好地满足要求。
应急队伍	①应急办公室：吴永军任主要负责人，负责信息的接收和整理工作，在事故发生时，交由总指挥发布和解除应急开始及终止的命令，发布信号及信息实施救援行动；组织制订危险品事故应急救援方案；负责人员资源配置、应急队伍的调动。	了解公司组织机构，具备统筹协调能力，能够胜任事故应急处理任务。	企业应急队伍能满足目前生产过程中发生的突发环境事件的应急工作，随着企业生产规模的日益扩大，应急队伍应不断的更新、扩大，以更好地满足要求。
	②成立了抢险抢修组：杨海峰任主要负责人，负责查明事故危险源；负责事故现场应急抢险抢修、故障排除；指导危险设施(备)的全部或部分停运；负责配合开展突发环境事件调查处理工作；负责事后现场恢复工作。	抢险抢修队的队员均为车间、部门领导，对车间和工段生产工艺和相关设施非常熟悉，工作中积累了丰富的抢险抢修经验，能够胜任厂内的应急抢险抢修工作。	
	③建立了医疗救护组：朱洪海任负责人。负责抢救受伤人员医疗救治工作及抢险抢修物资和伤员生活必需品和供应工作。	具有应急救护的工作经验，能及时正确地事故过程中受伤等人员进行初步应急处理，确保生命安全。在应急指挥部统一领导下，相关人员各司其责，能胜任物资供应任务。	
	④建立了事故处理组：张赵明任负责人，担负火灾事故中灭火、清洗和抢救伤员。	能够胜任应急消防任务，及时应对和解决初起事故。	
	⑤成立了通讯联络组：王永任主要负责人。该组具备完备的事故现场通讯联络和对外应急报警、救援联系系统，协调其他各队的应急救援工作，通报救援进展，为事故后的分析、总结提供资料。	能够胜任企业内部应急联络工作和对外联系通信任务。	
	⑥建立了治安组：李攀任负责人，担任现场治安，交通指挥，设立警戒，指导群众疏散。	在应急指挥部统一领导下，治安队能胜任现场治安，交通指挥，设立警戒，指导疏散。	
	⑦后勤保障组：张继生任主要负责人，等待指挥部安排应急物资采购和运输工作	根据事故发展情况，做好应急物资的及时采购和运输，人员的撤离等工作，。	
	⑧技术小组：李娟任主要负责人，导现场抢险并提出对事故处理决策的意见。	指导危险设施(备)的全部或部分停运，并与消防队配合，实施环境风险源控制。	
应急设施(备)	消防资源：根据企业危险物质理化性质，公司按照消防规范配置消防水罐、干粉灭火器、消防泵及相应应急工具等消防资源，分布全厂各角落。事故状态下可委托徐州市环境监测站进行应急监测。应急交通工具：公司配备了应急交通工具。	①在人员受伤时，能够对伤员进行及时有效的救治，确保人员生命安全。 ②事故发生时能够在确保人身安全的情况下及时处理各类突发性事故。	企业设施基本配置齐备，企业应及时配备应急设施、设备应满足应急需要；企业现有1座容积约150m ³ 的应急事

项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
		③企业现有消防系统设备齐备，消防水管路压力大于 0.3Mpa。 ④现已配备相应的交通工具，可在公司调度的统一安排下使用。	故池，可以保证事故状态下对消防尾水的收集。
应急救援物资	①根据本企业所用化学物质理化性质，使用阻火器、正压式空气呼吸器等应急物资。 ②公司配备个人防护装备器材：消防服、防护口罩、防护手套等。各类消防器材（如消防沙、消防水带、铁锹、安全救护绳、消防梯和相关应急工具等）和物资，储存在仓库内。各关键岗位均配备了灭火器，并定期检查更新。配备堵漏器材、应急工具等。	为应对突发环境污染事故，企业内部平时配足备齐各类应急救援物质，以确保事故发生时能迅速及时应对。	企业须保证应急救援物资的数量，满足应急救援要求。
通信与信息	所有应急救援人员均配备移动通讯工具并处开机状态，公司配有对讲机用于应急联络；内部应急通信系统由通讯联络队负责管理和维护。	能确保环境应急指挥部和有关部门及现场各专业应急分队间的联络畅通。	满足应急要求。
应急电源照明	企业配备了事故照明电源系统，在事故的抢险和伤员救援过程中，由物资供应队根据情况，从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。	能确保突发环境事件发生及处理、处置过程中的电源和照明。	满足应急要求。

应急人员、应急物资、环境管理等方面基本满足突发环境事件应急救援的要求；已与邻近单位签订应急救援互助协议，一旦发生重大环境事件，可以率先寻求临近单位的力量支援；同时，在开展自救的过程中还可以请求徐州市环保局、鼓楼区人民政府等相关职能部门进行支持和救护。

综上所述，环境应急物资基本满足突发本厂突发环境事件应急处置的要求。

5 组织机构及职责

5.1 组织体系

徐州绿健乳品饮料有限公司突发环境事件应急救援体系以公司突发环境事件应急救援中心为核心成立公司级应急救援组织机构,生产车间成立车间级应急机构。在应急响应时,根据事件实际情况,成立相应的应急救援队伍。公司应急组织体系机构见图 5.1-1。

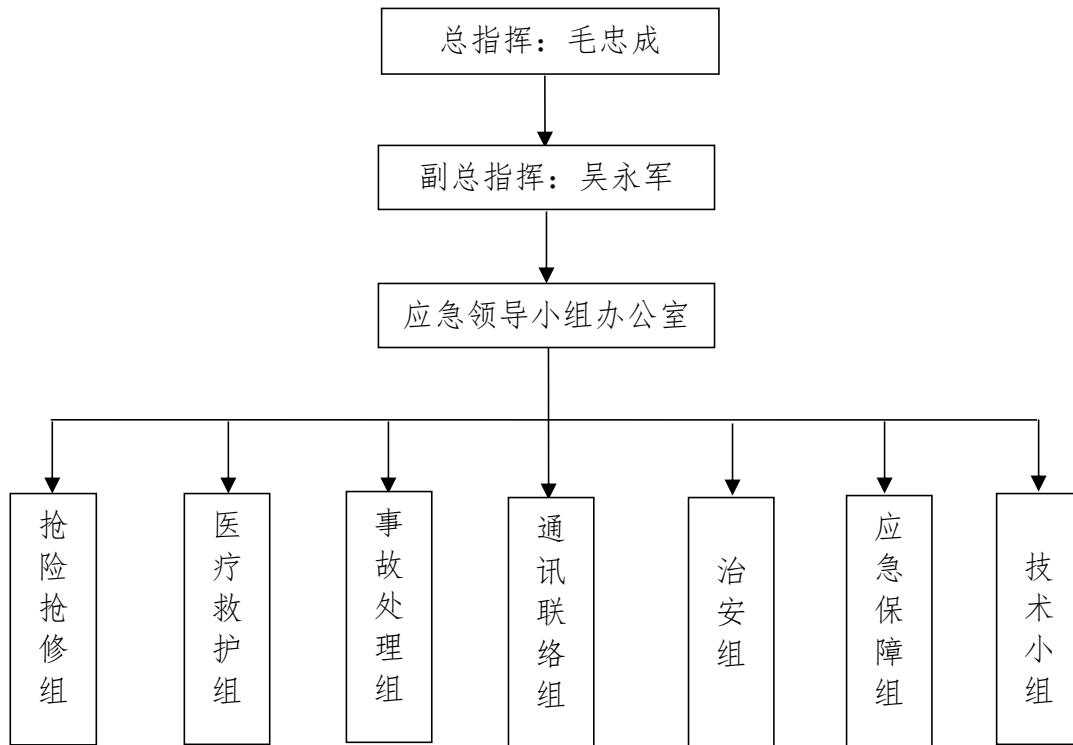


图 5.1-1 组织机构体系示意图

5.2 指挥机构职责

(1) 应急中心领导小组及总指挥职责

- ①组织制订事故应急预案,确定事故状态下各级人员的职责;
- ②批准本单位事故应急预案的启动与终止;
- ③组织应急预案的演练;
- ④负责人员、资源配置、应急队伍的调动;协调事故现场有关工作;
- ⑤事故信息的上报工作;接受政府的指令和调动;
- ⑥向上级汇报和向友邻单位通报事故情况,必要时向上级求援;
- ⑦负责保护事故现场及相关数据;
- ⑧总结应急救援工作经验教训。

(2) 副总指挥职责

- ①总指挥不在现场时,由副总指挥为临时总指挥,全权负责应急救援

工作；

②负责协助总指挥做好抢险现场救援工作的紧急组织，具体负责抢险队的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令；

③负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况；

④负责协调各救援组工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生；

⑤负责组织运输抢险队，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动；

⑥负责预备队的组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

(3) 应急办公室职责

①参与应急预案的编制，策划预案演练方案；

②协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作，负责灭火、警戒、治安保卫、疏通道路管制工作，事故现场通讯联络和对外联系；

③负责事故处置时生产系统开、停调度工作；

④协助总指挥负责工程抢险、抢修工作现场指挥；

⑤负责事故现场及有害物质扩散区域的洗消工作

⑥负责现场救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作；

⑦负责抢险救援物资供应和运输工作。

(4) 抢险抢修组职责

①负责抢修队伍的应急演练工作，负责抢修物资的日常保管、维护工作，做好抢修准备；

②接到应急领导小组命令后，立即携带相关物资赶赴事故现场；

③了解掌握事故情况，并及时上报应急领导小组，听从领导小组的统一指挥；

④维护现场秩序，控制事态发展。根据应急领导小组的命令，对危险部位及关键设施进行抢险、救灾，努力减少事故及灾害损失；

⑤协助组织做好灾后恢复工作，对发生灾害的装置设备、设施进行检查，确保安全。

(5) 医疗救护组职责

①负责安全救护队伍的应急演练工作，负责安全救护物资的日常保管、维护工作，做好应急准备；

②接到应急领导小组命令后，立即携带相关救护物资赶赴事故现场；

③负责向应急领导小组报告救护情况；

④配合抢险抢修事故处理组人员进行现场灭火；

⑤对抢救出的伤员立即进行简单有效的救治，并迅速与医院联系进行抢救；

⑥对抢救出来的物品看管保护，保护事故现场，防止无关人员进入。

(6) 事故处理组职责

①负责在火灾事故现场实施灭火、防火、突击转移危险物品和人员，减少火灾造成的人、财、物损失；

②负责事故现场划定禁区的警戒指挥；

③负责协调人员撤离和厂区内交通管制等工作；

④人员疏散后，再检查一次，确保人员全部撤离现场。

(7) 通讯联络组职责

①负责通讯队伍的应急演练工作，负责通讯物资的日常保管、维护工作，做好应急准备；

②接到应急领导小组的命令后，立即赶赴事故现场；

③向应急领导小组报告通讯情况；

④根据应急领导小组的命令，及时联系外部救援单位，并做好汇报工作；

⑤当通信设备遭受破坏时，及时采取措施，确保通讯设施正常工作；

⑥负责灾后全面检查修复通讯设备，确保通讯设施正常工作。

(8) 治安组

①负责通讯队伍的应急演练工作，负责通讯物资的日常保管、维护工作，做好应急准备；

②担任现场治安，交通指挥；

③负责现场警戒线的设立；

④负责人员疏散工作，指导现场人员有秩序迅速撤离。

(9) 后勤保障组

等待指挥部安排应急物资采购和运输工作，如供应物资由供应部负责，物资运输及伤病员输送由公司车队和服务公司等组成。其主要职责是根据事故发展情况，做好应急物资的及时采购和运输，人员的撤离等工作，查清现场人员防止造成人员伤亡，及时向上级应急救援组织提出援助请求；协助事故调查；总结应急救援经验教训；组织恢复生产。

(10) 技术小组

指导现场抢险并提出对事故处理决策的意见，指导危险设施（备）的全部或部分停运，并与消防队配合，利用关阀、降压、导流、停止供热、停炉吹扫管线、防空点火、堵漏等措施，实施环境风险源控制。

6 预防与预警

6.1 预防措施

公司生产车间、化学品仓库、柴油仓库、锅炉房、危废库、制冷机房布置多个摄像头，对生产、运行情况进行实时监控，同时监控厂区内运输车辆行进速度、行驶方向。本公司应配备完善的安全消防措施，配备完善消防系统，化学品仓库、柴油仓库、锅炉房、危废库等重点部位设置消防栓及灭火器等。

各个危险源的监控体系，主要措施有：

(1) 生产车间、化学品仓库存放点、柴油仓库、锅炉房、危废库、制冷机房是存在环境风险的关键地点，在明显位置设置警示标记和消防安全示意图，并设置专人监管。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检，并做记录。

(2) 化学品仓库存放点、柴油仓库、天然气管道及锅炉房、制冷机房是存在环境风险的关键地点，设置可燃性气体警报器、低温警报器等进行监控；同时设置高效泡沫发生器、消防栓等消防设施，一旦发现泄露或火灾启动应急设施，设置专人监管。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检，并做记录。

(3) 危废库地面做好防腐防渗措施，做好围堰、沟槽等措施，同时设置专人监管。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检。

(4) 污水处理设施、污水处理管网、废气处理设施有专人负责管理、维修、保养。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检。

(5) 液态奶在整个生产过程中，应做好杀菌、消毒工作，本项目采用巴氏杀菌法，以保证生产过程不被微生物细菌污染。

(6) 应急设备和物资设置专人负责，正常情况下按照规定例行检查，汛期时要每天检查，保证各种物资的充足与完备。

(7) 应与当地供电部门保持沟通渠道，及时了解双回路供电信息及停电计划以便安排实施应对措施。

6.2 预警行动

事故预警的方法主要按照事故发生的紧急程度、发展势态和可能造成的危害程度分为厂区级和车间级。预警级别的划分标准按有关规定执行。

1、预警分级：根据突发事件发生的可能性及严重程度进行预警分级，由低到高分成厂区级和车间级两个预警级别。

2、预警条件

(1) 外来预警信息：气象信息、外来威胁等。

(2) 内部预警信息：隐患扩大、危险作业等。

(3) 事故扩大衍生：如火灾事故时应发出设备事故预警信息。

(4) 预警信息包括突发安全生产事故的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、预警事项、应采取的措施和发布单位等。

3、预警发布与预警行动

根据环境污染、人体危害、经济损失、社会影响的程度，将环境污染与破坏事故的四个类别划分为两个预警等级。

①公司级救援：厂内发生较大事故时，造成人员伤亡、中毒，并对本单位构成比较严重的污染危害，威胁及影响本单位其他区域的事故，应立即向公司调度报告，公司级应急预案启动后按公司级总指挥的命令组织救援行动。

②车间级救援：对造成或可能造成少量人员中毒，并对本单位构成较小的污染危害和威胁及影响本单位内其他区域的一般事故，应立即向公司调度报告，启动车间级事故应急预案，由车间应急处理组织指挥救援行动。

发生环境事故、事件后，值班人员必须在第一时间向应急办公室报告，应急办公室向应急指挥部报告；情况危急时可直接向应急指挥部报告。应急指挥部应根据事故性质及时向徐州市环境保护局报告，并立即组织进行现场调查。

6.3 预警发布条件

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发环境事件的预警分为三级：一般(III级)、较大(II级)、重大(I级)，分别用蓝色、黄色、橙色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

在危险源排查时发现存在可能人员伤亡及环境污染等严重后果的重大危险源时，应及时预警。收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。发布预警公告须经应急指挥部批准，预警公告的内容主要包括：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、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变预警内容的应当及时发布变更公告。徐州绿健乳品饮料有限公司根据所发事故的大小，确定公司突发环境事件预警级别如下：

表 6.3-1 公司突发环境事件预警级别

预警级别		响应条件
I 级 预警	橙色 预警	大量天然气、柴油泄露、氟利昂泄露、清洗剂、消毒剂的溢出或泄漏或火灾爆炸事件，已经波及企业范围以外的地区，或已造成人员伤亡，危害周边环境保护目标，而立即需要外界协助处理。
II 级 预警	黄色 预警	天然气、柴油泄露、氟利昂泄露、清洗剂、消毒剂的溢出或泄漏或引发火灾，可能或已经波及厂房范围以外的地区，且立即需要外界协助处理，尚未对企业周边环境保护目标造成危害。
III 级 预警	蓝色 预警	少量天然气、柴油泄露、氟利昂泄露、清洗剂、消毒剂的溢出、泄漏，可能影响正常运作，但尚未造成环境破坏及污染，或已造成环境破坏及污染，但尚未波及厂房范围以外的地区。

本预案针对 II 级、III 级突发环境事件制定，同时与区域内上一级预案

保持联动，当发生 I 级突发环境事件时，由环保部门、徐州市人民政府启动相应的预案。

6.4 报警、通讯联络方式

(1) 有效报警装置

企业内危险源事故报警方式采用内部电话和外部电话如手机等无线电话线路进行报警，由指挥部根据事态情况通过厂内电话向内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等通知。需要社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

(2) 有效的内部、外部通讯联络手段

企业内应急救援人员之间采用内部和外部电话如手机等无线电话线路进行联系，应急救援电话必须 24 小时开机保持畅通。应急救援人员联络方式如遇变更，必须在变更之日起 48 小时内向指挥部报告。

(3) 主要使用报警、救援电话

24 小时应急值守电话：0516-87667271

在环境风险事故发生时，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定启动应急救援程序。并通知领导小组其它成员与相关部门。

(4) 报警和通讯内容

报警和通讯内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事情发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

7 信息报告与通报

徐州绿健乳品饮料有限公司突发环境事件信息报告按照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号令）执行。在突发环境事件发生后需对事故情况进行报告及通报。公司突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。具体内容如下：

7.1 内部报告

7.1.1 内部报告的责任主体

（1）突发事故部门和指挥部为逐级责任报告部门；事故风险源的岗位员工和第一发现者以及责任报告部门和指挥部的负责人为逐级报告责任人。

（2）任何单位和个人若发现厂内事故，均可向公司突发环境事件应急指挥机构报告突发环境事件，有权举报不履行或者不按照规定履行突发环境事件应急处理职责的部门、单位及个人。

（3）对群众举报的突发环境事件，无论属于哪个部门主管的，接报部门应立即向应急指挥中心报告。

7.1.2 报告原则

（1）按照“早发现、早报告、早处置”的原则，一旦发现突发环境事件信息，污染源岗位员工或第一发现者应视突发事故性质，可能造成的影响和危害程度，及时逐级上报信息。

（2）一旦出现突发环境事件影响范围超出本公司范围的态势，公司指挥部要根据紧急处置工作的需要，及时向上级有关部门、应急指挥小组报告，共同协调指挥下做好处置工作。

7.1.3 报告时限

（1）突发环境事件所在部门在第一时间内向公司应急指挥小组（应急领导小组）报告，同时，组织职工进行自救互救。

（2）公司指挥小组（应急领导小组）接报后立即向公司应急总指挥报告，公司负责人接报后立即向鼓楼区人民政府和徐州市环境保护局报告。

7.2 信息上报

7.2.1 上报信息类别

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：

（1）初报：初报是首次上报的信息。

（2）续报：初报以后的后续上报的信息。

（3）处理结果报告：上报的处理结果报告。

7.2.2 报告时限

- (1) 初报：要求发现事件立即上报。
- (2) 续报：根据事态调查情况随时上报。
- (3) 处理结果报告：在事件处理完毕后立即上报。

7.2.3 报告方式及内容

(1) 初报

初报可用电话或传真直接报告，主要内容包括：环境事件的类型，发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

(2) 续报

续报必须是书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告有关确切数据，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。当突发环境事件已经或可能对外环境造成影响时，公司应急总指挥应立即上报鼓楼区环保局、鼓楼区人民政府和徐州市环境保护局，紧急情况下，可以越级上报至徐州市人民政府。在后续的应急救援过程中，随时上报救援的进展情况。

(3) 处理结果报告

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，责任追究等详细情况。处理结果报告当在突发环境事件处理完毕后立即报送。外部报告时限和程序按照《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号)执行。

7.3 信息通报

公司应急指挥组负责人及时有效的通过电话、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况，告知周边居民及企业等第三方和公众风险内容。

7.4 事件报告内容

(1) 初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、周边环境保护目标受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

(2) 续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

(3) 处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

(4) 突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

(5) 书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

8 应急响应与措施

8.1 分级响应机制

依据《国家突发环境事件应急预案》、《环境污染事件应急预案》，按照突发环境事件严重性和紧急程度，依据其可能造成的危害程度，波及范围、影响大小，视人员及财产损失的情况，将突发环境事件由高到低的划分为重大（Ⅰ级）、较大（Ⅱ级）、一般（Ⅲ级）三个级别。根据企业情况，又可分为车间级、厂区级、厂外级，其产生的最大危害一般与前述Ⅲ级、Ⅱ级、Ⅰ级相当。

根据企业可能发生的事故分析，确定企业相应的预案级别及分级响应具体程序为：

1、车间级（Ⅲ级）响应程序

此类事故的影响可波及公司内部其他装置或公用设施，但不会对公司区域以外的区域造成影响，并且能被公司的力量所控制。装置发生下列情况时立即启动“Ⅲ级（车间级）事故应急预案”，并做好启动“Ⅱ级（公司级）事故应急预案”的准备。

(1)当发生车间级突发环境事件时，公司在进入应急救援状态的同时，各专业救援组成员及时到达各自岗位，完成人员及装备调度。

(2)Ⅲ级突发环境事件直接由值班主任或巡查人员立即实施事故处理，并报公司应急总指挥。

(3)在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥组研究确定后，向鼓楼区人民政府、徐州市环境保护局报告处理结果，直至现场应急工作结束。

2、厂区级（Ⅱ级）响应程序

此类事故的影响限制在企业的现场周边地区，影响到相邻的生产单元，伤害范围对外不构成威胁，但对重点目标及其以外地区造成直接和间接危害。该类事故需要集公司全部力量来控制。装置发生下列情况时立即启动“Ⅱ级（厂区级）事故应急预案”，并做好启动“Ⅰ级（厂外级）事故应急预案”的准备。

(1)当发生厂区级突发环境事件时，公司在进入应急救援状态的同时，各专业救援分组15分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度；同时公司应急指挥组应立即报告鼓楼区人民政府、徐州市环境保护局。

(2)救援小组在15分钟之内到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥组。

(3)由公司应急指挥组根据事故情况启动相应的应急预案，领导各小组展开工作。在决定进入Ⅲ级应急状态之后，公司应急指挥部应当立即将有关情况报告鼓楼区人民政府、徐州市环境保护局，并视情况请求必要的支持和帮助，由当地应急处理指挥部进行紧急动员，适时启动区域的环境

污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组。

3、厂外级（I级）响应程序

此类事故所能造成的影响可波及临近的单位或社区，且已不能被公司以及周边公司的力量控制。伤害范围超出公司区域，对局部地区造成威胁。装置发生下列情况时立即启动“I级（厂外级）事故应急预案”。

当发生I级以上突发环境事故时，公司立即进入I级以上应急状态之后，公司应急指挥部因立即将有关情况汇报给鼓楼区人民政府、徐州市环境保护局。请求上级部门立即接管指挥工作。厂内的应急组应听从上级主管部门组织的现场指挥部领导。

8.2 应急响应条件

当发生企业内部可以控制的环境污染事故时，启动本预案，即企业内部人员控制人力、物力支持，公司级预案响应由事故应急指挥部总指挥作为现场负责人，统一指挥调度救援工作和开展事故处置措施。

（1）车间级（III级）响应条件

少量天然气、柴油泄露、氟利昂泄露、清洗剂、消毒剂的溢出、泄漏，可能影响正常运作，但尚未造成环境破坏及污染，或已造成环境破坏及污染，但尚未波及厂房范围以外的地区。

（2）厂区级（II级）响应程序

天然气、柴油泄露、氟利昂泄露、清洗剂、消毒剂的溢出或泄漏或引发火灾，可能或已经波及厂房范围以外的地区，且立即需要外界协助处理，尚未对企业周边环境保护目标造成危害。

（3）厂外级（I级）响应程序

大量天然气、柴油泄露、氟利昂泄露、清洗剂、消毒剂的溢出或泄漏或火灾爆炸事件，已经波及企业范围以外的地区，或已造成人员伤亡，危害周边环境保护目标，而立即需要外界协助处理。

8.3 应急处置程序

8.3.1 切断污染源，防止事态扩大

发现事故时，应首先关闭阀门，切断污染源，关闭厂区内的电源总开关，以防止污染事态扩大，并对位于厂区下风向附近居民进行紧急疏散。

8.3.2 快速出击

应急总指挥接报后立即赶赴现场应急指挥部，各应急组接到报告后立即赶赴现场。

8.3.3 迅速报告

发现事故时，应急管理办公室值班人员立即通知应急总指挥，同时赶赴现场，视情况通知各应急组，并调出指挥中心储存的与事件有关的资料（环境风险源、危险物质、敏感保护目标等），联系相关救援专家了解事件情况，为总指挥分析事件提供依据；总指挥根据事件级别向鼓楼区环保

局、鼓楼区人民政府、徐州市环境保护局报告，同时启动应急预案，做好现场处置工作。

8.3.4 现场控制

各应急组到达前，值班人员应派人员（穿戴适当的个人防护装备，包括正压式空气呼吸器、防护服、防护手套等）前去调查，对现场污染进行控制和处理，尽可能减少污染物产生，防止污染物扩散；根据现场勘验情况，配合划定禁戒线范围。

8.3.5 现场调查

各应急组到达现场后，应迅速展开现场调查，判断事件发生的时间、地点、原因，污染物种类、性质、数量及污染范围、影响程度、事发地地理概况等情况。

8.3.6 情况上报

各应急组组长应将现场调查情况及拟采取的措施报告应急指挥部。应急指挥部派熟悉现场及污染控制的环保专业人员加入应急指挥部。根据事件影响范围大小，应急现场指挥部决定是否请求增调有关专家、人员、物资前往现场增援。

8.3.7 污染处置

应急指挥部根据现场调查，并查阅有关资料、参考专家意见，向现场事件处置领导提出科学的污染处置方案，责令、监督、指挥有关责任单位、人员或专业处置单位对污染物进行处理处置，以减少环境污染。

8.3.8 医疗卫生救助和应急人员的安全防护

（1）医疗救护与善后处理组进行现场救护，并及时联系和协调有关专业医疗救护机构和医院。请求有关专家、提供特种药品和特种救治装备进行救援。

（2）现场指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。现场应急救援人员须根据需要携带相应的专业防护装备，并采取安全防护措施，严格执行现场的相关规定。

8.3.9 非应急人员疏散和撤离

听到或接到公司某个区域需要疏散人员的警报时，相关管理人员要迅速、有序地组织本单位的非应急人员撤离危险区域，并到大门口上风向安全处集合。单位负责人在撤离前，要利用最短的时间，组织相关岗位人员迅速关闭事故区域内或其它相连设备单元内的电源和工艺管道阀门等。

当指挥部下达疏散和撤离命令时，事故区域人员要严格执行，并落实本岗位的安全措施，警戒组应设立警戒区域，指导非应急人员有序离开。各岗位以及相关部门负责人须清点人数，确认后，才可离开。在撤离途中应戴好劳保器材，无保护器材的人，应用湿毛巾捂住口鼻，逆风而行，或向指定地点行进。撤离完成后，各岗位以及相关部门负责人必须统计人数，向指挥部报告。

8.3.10 区域应急联动

本预案与鼓楼区应急预案相衔接,作为整体的一部分纳入到鼓楼区应急预案中来,并根据本应急预案和鼓楼区应急预案的要求配备设备和器材,定期开展事故演练,以便在突发环境事件时与园区相联动。

本预案还需与各排污企业应急预案相衔接,紧密联系,以便在突发环境事件时与各企业相联动。

当发生环境污染事件时,鼓楼区企业调集应急物资、运输车辆及各企业应急救援人员前往支援。必要时请求水利部门进行支援。

应急响应流程图见图 8.3-1。

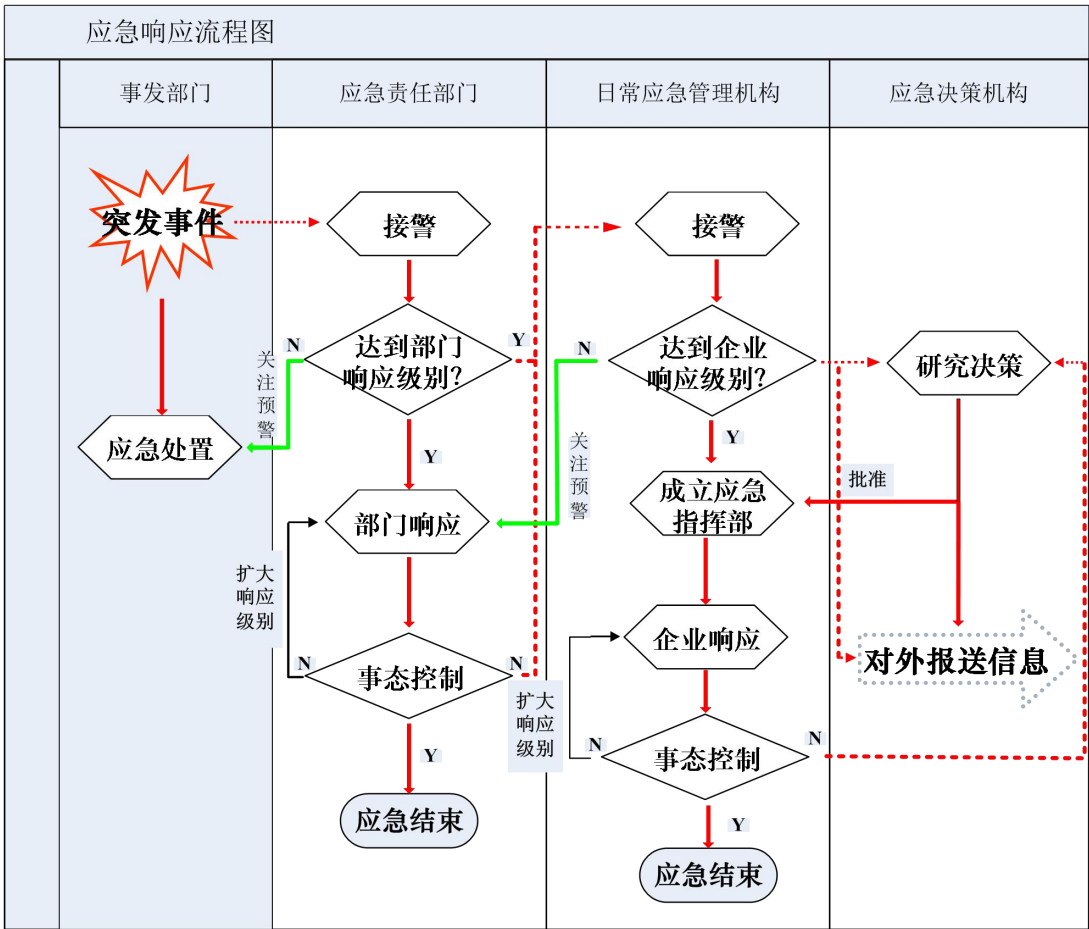


图 8.3-1 徐州绿健乳品饮料有限公司应急响应流程图

8.4 应急处置方案

8.4.1 天然气管道泄漏应急措施

迅速报警、撤离泄漏污染区人员至上风处,并立即隔离 150m,严格限制出入。切断火源。处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风,加速扩散。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方,防止气体进入。合理通风,加速扩散。泄气管道要妥善处理,修复、检验后再用。

8.4.2 柴油泄漏应急措施

油品在非正常工况情况下出现跑、冒油较少时，应用非化纤棉纱、毛巾或拖布等对现场已跑冒油品进行回收；跑冒油较多时，应用沙土对跑冒油现场进行围挡，并用专用防火花回收工具进行必要的油品回收，回收的油品另行处理；如跑冒油数量特大，应立即封锁现场，疏散站内人员，将站内所有车辆推出（严禁启动打火），同时将灭火器置于跑油现场上风向，并加强现场警戒。

8.4.3 氟利昂泄漏应急措施

1、氟利昂压缩机发生漏氟事故后，先切断压缩机电源，马上关闭排气阀，吸气阀。

2、应将机房运行的机器全部停止，操作人员发现压缩机漏氟时立即停机并根据自己所处位置，在关闭事故机时顺便将就近运行的机器断电。

3、迅速开启压缩机机房所有事故排风扇。

8.4.4 清洗剂、消毒剂、检测中心及污水处理站试剂泄漏应急措施

对于少量的液体泄漏物，可用砂土或其它不燃吸附剂吸附，收集于容器内后进行处理。

而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安全地点。为降低泄漏物向大气的蒸发，可用泡沫或其他覆盖物进行覆盖，在其表面形成覆盖后，抑制其蒸发，而后进行转移处理。

8.4.5 火灾、爆炸应急处置

（1）发生可控火灾处理措施

- ①运行操作人员迅速切断该区域的电源；
- ②利用消防器材及时扑灭火灾；
- ③及时报告部门负责人。

（2）发生燃烧或爆炸

- ①运行人员迅速关闭 LNG 气化站总电源（除消防电源）；
- ②立即将事故情况报告应急指挥部，并拨打“110”报警；
- ③场站人员撤离至安全区域，待消防救援人员到来后，协助扑灭火灾。

8.4.6 现场急救与紧急处理

（1）中毒时的急救处置：吸入化学品气体中毒时，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；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；溅入眼睛时，用清水冲洗后，送医院治疗；口服中毒时，如非腐蚀性物质，应立即用催吐方法使毒物吐出；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；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；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。食物中毒时立即送医院治疗；封存所食用的食物，送有关部门化验；妥善处理排泄物，不得随意处理，需要时

留样送化验；报医疗卫生部门消毒处理现场。

(2) 外伤急救处置：一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，必要时送医院进一步治疗；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。遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

(3) 医院救治：个别受伤人员救援时，安排人员在南门处接引救护车至现场；其他人员协助救护车辆的入库安全措施的实施；多人受伤、中毒救援时，医疗救护组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

8.4.7 电气火灾处置

(1) 应立即切断电源，然后用二氧化碳灭火器扑灭。

(2) 当无法切断电源时，应在确保人员不触电的情况下、用二氧化碳灭火器直接向闸刀、开关、电线上的火源喷射灭火剂，创造条件，尽快切断电源，然后全面灭火。

(3) 其他员工疏散人员和车辆并拉好警戒线。

(4) 在自身灭火力量不足的情况下，应迅速向 119 报警，报警人员要说清火灾地点、火灾情况、联系电话等。

(5) 向上级主管部门汇报。

8.4.8 微生物污染处置

(1) 原料牛乳及添加剂等的卫生质量检验合格，其且暂储环境条件适宜。

(2) 生产人员的手、工作衣、帽定期清洗消毒。

(3) 生产车间内外环境良好。

(4) 加工设备、成品包装及材料等经消毒后接触食品。

(5) 对生产人员进行反复的卫生教育，对操作指南反复学习。

8.5 应急监测

(1) 外部监测资源

企业不具备监测能力，当发生突发环境事件时，本公司可利用的外部有资质的监测机构，委托其开展监测工作，为应急处置提供决策服务。

(2) 应急监测要求

发生突发环境事件时，公司应急指挥部应迅速组织联系有资质的监测机构相关监测人员，并根据实际情况迅速确定监测方案(包括监测布点、频次、项目和方法等)，及时开展应急监测工作，在尽可能短时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

(3) 应急监测方案

初步确定监测项目；选定监测分析方法；确定相应的监测仪器和采样设备；根据污染情况初步确定监测点位的布设、采样方式和频次；根据事故情况确定监测人员的防护装备；监测方案经突发环境事件应急处置小组

审核后监测人员进入现场开展工作。进入现场后监测人员可根据实际情况对监测方案作适当修改。

①监测点位

根据废气污染事故严重程度和泄漏量大小,分别在距离事故源上风向设置1个监测点,下风向100m、200m、500m、1000m不等距离处以及周边环境敏感保护目标处(如:六里井村等)设置大气监测点。

②监测频次

参照《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010 2011.1.1 实施)制定。

③监测项目

大气环境应急监测因子为:TSP、PM₁₀、CO、甲烷等;水环境应急监测因子:pH、COD、氨氮等。

(5) 现场监测到达时限

发生突发环境事件时,公司应急指挥部迅速委托环保监测人员赶赴现场,在救援组配合下根据实际情况,尽快制定应急监测方案;根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点,确定污染物扩散范围,在此范围内布设相应数量的监测点位,事件发生初期,根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测,随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位;立即在现场进行分析或将采集到的样品尽快送回到实验室分析,具体分析人员接到通知后尽快到位做好准备,样品到后立即投入分析工作中;及时将监测情况向应急指挥部办公室报告,提出消除污染危害的处理意见,对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提出建议。

(6) 监测报告

一般要求在到达现场后及时出具第一份监测报告,然后按照污染跟踪监测根据监测数据、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,并报告应急处置小组作为事故处理的技术依据,直至环境污染状况消除。

应急监测工作结束后,编写应急监测工作总结并建档,对整个事件发生过程中形成的监测报告进行汇总分析,及时向应急处置指挥部报告,为以后环境污染事故的预警、监测、处理积累经验。

8.6 应急终止

8.6.1 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。

8.6.2 应急终止的程序

(1) 应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急指挥部批准；

(2) 应急指挥部利用广播、对讲系统向各有关成员部门下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，各成员部门应根据应急指挥部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；

(4) 涉及到周边企业和村庄的疏散时，由总指挥通知周边企业负责人员或者村委会解除警报。

8.6.3 应急终止后的行动

(1) 火灾、泄漏扩散等危险化学品事故的应急处置现场设置洗消站，对应急处置现场中暴露的工作人员、应急行动人员和用过的器具进行洗消；对应急处置过程中收集的泄漏物、消防废水等进行集中处理。

(2) 企业应急办公室带领公司有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(3) 安全、环保部门负责编制环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(4) 根据实践经验，有关类别环境事件专业主管部门负责组织对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案。

(5) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

9 后期处置

9.1 善后处置

(1) 了解统计事故中伤亡情况，积极对事故中的死伤人员进行医疗救治或发放抚恤金。安置受灾人员，赔偿受灾人员损失。被疏散人群后需安置在安全区域，当环境质量恢复后再安排被疏散人员返回原地，经过损失核对后，赔偿受灾人员的损失；

(2) 组织专家对环境事件中长期环境影响进行评估，对污染的生态环境进行修复，如不能恢复至事故发生前的状态，应给与合理的生态补偿。

9.2 保险

公司根据需要办理污染事件责任险、公众责任保险、产品责任保险、雇主责任保险、职业责任保险等险种，并对应急人员办理人身意外伤害保险、意外伤害医疗保险等。

10 应急培训与演练

办公室负责组织应急救援培训与演练,培训分为公司、部门二级培训,演练分为公司、部门二级演练。

10.1 培训

10.1.1 应急预案培训计划

公司应将应急预案的培训纳入培训工作计划。

公司安全环境课每年至少组织一次应急预案培训工作,培训范围要覆盖公司所有员工;各部门每月至少应组织一次部门应急培训,公司安全环境课人员参加,培训内容以本课涉及的现场处置方案为主,课室人员参加。

公司安全环境课应建立培训档案,检查培训效果,不断提高应急水平。经过培训应使企业员工了解本预案内容,熟悉各自应急职责,熟悉应急程序和现场处置方案。

10.1.2 应急救援小组成员应急响应的培训

本预案制订实施后,所有应急指挥组成员,各专业救援组成员应认真学习本预案内容,明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部通过综合讨论、专家讲座等方式对专业组成员每半年组织一次应急培训。

主要培训内容:

- (1) 熟悉、掌握事件应急救援预案内容,明确自己的分工,业务熟练,成为重大事件应急救援的骨干力量;
- (2) 熟练使用各种防范装置和用具;
- (3) 如何开展事故现场抢救、救援及事件的处理;
- (4) 事故现场自我防范及监护的措施,人员疏散撤离方案、路径。

10.1.3 公司人员应急知识培训

(1) 员工应掌握以下应急预案基本知识:

- ①熟悉启动各级应急救援预案的程序。
- ②熟悉各部门应急救援的职责和分工,并能在事故发生时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- ③了解正确避免危险化学品中毒的防范措施,加强个体防护能力,同时注意粉尘污染的防范。
- ④能采用正确的方式进行抢险,掌握有效控制事故、避免事故失控和扩大化的方法。
- ⑤能在事故救援期间有序地组织、协调应急物资的调运。
- ⑥懂得申请外部救援力量的报警方法,以及发布事故消息,组织周边相邻单位、相关部门的疏散方法等。

(2) 员工应急响应的培训

- ①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。
- ②熟悉应急救援预案,了解如何进行详细报警。

③针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

④针对各岗位可能发生的事故，学会如何采取有效措施防控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。

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掌握车间存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

10.1.4 周边企业、村庄应急宣传和告知

针对公司可能发生的各类事故，应按照相关既定的应急处理预案要求，每年进行一次周边企业、村庄居民应急响应宣传活动，宣传内容：

（1）公司运营中存在的化学品的特性、健康危害及防护知识等。

（2）公司可能发生的事故类型、事故可能导致的危害、污染等，以及在紧急情况下，周边人员疏散和转移的具体方案。

（3）紧急情况下人员疏散、转移的原则以及转移过程中的安全注意事项。

（4）对因事故而导致的污染和伤害的一般处理方法。

10.1.5 培训记录

公司对培训的计划、内容、方式、考核等予以纪录归档。

10.2 演练

公司建立健全应急预案演练制度，并纳入企业年度工作计划。

10.2.1 演练准备

（1）公司全体员工学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法。

（2）应急救援人员学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法。

（3）准备应急救援器材。

（4）选定假想目标和发生事故的类型。

（5）在演练的三日前向周边村庄、企业人员公示告知。

10.2.2 演练方式、范围与频次

演练内容：①事件发生的应急处置；②消防器材的使用；③通信及报警讯号联络；④消毒及洗消处理；⑤急救及医疗；⑥防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；⑦标志设置警戒范围人员控制，公司内交通控制及管理；⑧事件区域内人员的疏散撤离及人员清查；⑨向上级报告情况；⑩事件的善后工作。

演练范围：公司应急预案的启动、应急救援、应急疏散、事故现场抢救、应急隔离现场保护、事故处理等。

演练频次：综合演练由指挥组负责人每年组织一次。

10.2.3 演练组织

公司成立应急演练工作领导小组，统一领导应急演练工作。

10.2.4 演练评估与总结

应急预案演练结束后，安全环境课、各课室应组织有关专家及应急管理人员对演练效果进行评估，撰写评估报告，分析存在问题，对应急预案提出修订意见。

- (1) 发现的主要问题；
- (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) 对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；
- (5) 对演练指挥部的意见等。

10.2.5 实战演练方案

(1) 险情假想

巡检员正在进行日常检查，发现仓库发生火灾。巡检员立即用周边灭火器灭火，火势没有减弱，险情没有解除。立即电话报告公司应急指挥部，指挥部向全厂发出事故警报并启动应急预案。

(2) 救援

全厂员工接到警报后，按照预案的规定，关闭该关闭的水、电、气等阀门，安全撤离现场。救援小组接到警报后，快速到达事故现场。

①抢险抢修组与应急救援组在现场设立事故现场隔离区，对事故现场及周边地区道路进行警戒、控制和治安管理，疏散下风向疏散区域内人员，设立临时集结点，清点人数，保证人员安全撤离，避免人员滞留可能发生人身伤害事故，及时反馈应急指挥部。

②事故处理组迅速戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服，携带干粉灭火器、砂土赶到现场，根据灭火方案，对仓库进行灭火。

③指挥部指示对现场进行清理，对人员进行清点。

(3) 指挥部发布命令

结束应急状态，解除警报，恢复生产。

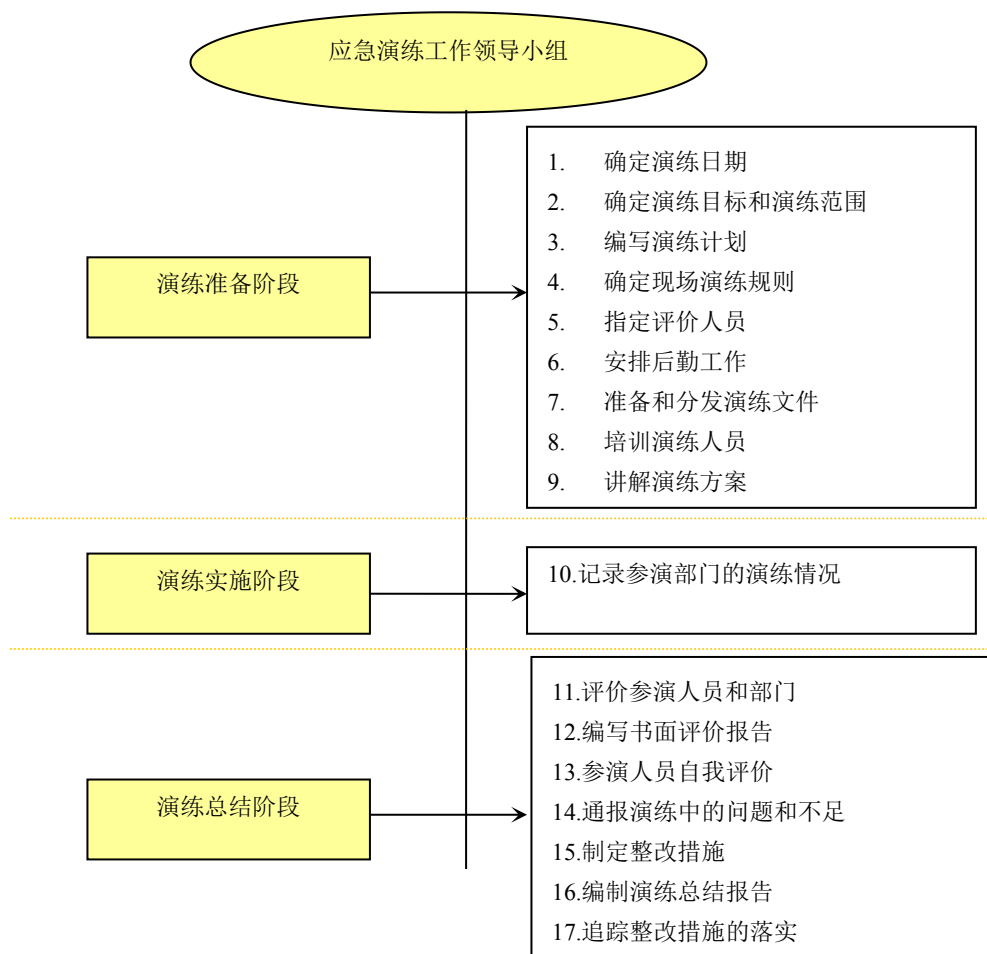


图 10.2-1 应急预案演练流程图

11 奖惩

11.1 奖励

在公司突发环境事件应急救援工作中，有下列情况之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- （2）对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的；
- （3）对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其它特殊贡献的。

11.2 责任追究

在公司突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）不认真履行环境法律、法规，而引发突发环境事件的；
- （2）拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- （3）不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- （4）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应是临阵脱逃的；
- （5）盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急资金、装备和物资的；
- （6）阻碍突发环境事件应急人员执行任务或进行破坏活动的；
- （7）散布谣言，扰乱救援秩序的；
- （8）有其它对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

12 保障措施

12.1 管理制度保障

徐州绿健乳品饮料有限公司已建立环境风险防控和应急措施制度,如《应急响应操作方案》(2017 年实施)、《应急准备和响应控制程序》(2017 年实施)等,并已明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构,并落实了定期巡检和维护责任制度;已落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求;对职工定期开展环境风险和环境应急管理宣传和培训;已建立突发环境事件信息报告制度,并有效执行。

12.2 经费及其他保障

公司设有应急经费,包括培训、演练、应急物资维修、更新费用等,资金由应急指挥中心统一安排,以确保不同事故状态下经费的及时到位。

公司应急专项经费来源、使用范围、数量及监督管理措施见表 12.1-1。

表 12.1-1 公司应急保障专项经费一览表

序号	经费范围	来源	数量（万元）	监管措施
1	培训经费	公司专款专用	5	由公司应急救援指挥中心负责监管
2	演练经费		5	
3	救援经费		5	
4	应急物资		20	
5	强制性责任保险		10	
合计			45	

12.3 应急物资装备保障

公司办公室和财务科负责配备和更新消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材,能够保障应急物资和装备的供应。

公司选派专人对应急物资进行保管和维护,还应根据公司突发环境事件发生的情况对应急物资进行补充和更新。

12.4 应急队伍保障

应急救援队伍由应急领导小组和各应急救援队组成,一旦发生事故由应急中心领导小组统一调动,另外在事故状态下应急救援人员可以从未受伤人员中选择健壮人员组建兼职救援队伍,在确保人身安全的情况下参与到应急救援中,企业应急队伍成员名单详见《应急资源调查报告》。

12.5 通讯与信息保障

(1) 公司办公室负责公司电信设施的配备维护,开设移动通讯“集团用户群”,便于大家联络;要保障通讯畅通,建立各部门负责人和主要应急人员通讯录,定期确认各联络电话,遇人员或通讯方式变更及时更新;

(2) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机,确保完好;

(3) 各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机,号码如有变更,应及时通知办公室。

12.6 医疗急救保障

公司办公室负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。公司指挥部组织落实现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

12.7 交通运输保障

突发环境事件发生后，公司指挥部申请交通安全管理部门进行协助，及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。道路设施受损时，公司指挥部申请相关建设部门进行协助抢修，尽快恢复通畅状态。

公司小车班在应急响应时，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

12.8 治安保障

(1) 突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下公安部门应当迅速对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护，严厉打击各种破坏活动。

(2) 突发环境事件发生后，公司应急指挥中心申请公安部门进行协助，立即在救灾现场周围组织设立警戒区和警戒哨，维持秩序，必要时申请鼓楼区人民政府进行协助，及时疏散受事故影响的群众。

(3) 公司应急指挥中心申请鼓楼区公安局进行协助，负责制定应急状态下维持治安秩序的各种准备方案，包括警力集结、布控方案、执勤方式和行动措施，并在突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下组织实施。

12.8 技术保障

本公司依托徐州市环境应急专家库，组织有关专家针对不同类型的环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

13 预案的评审、备案、发布和更新

13.1 预案的内部评审

本预案于 2019 年 12 月 2 日在徐州绿健乳品饮料有限公司内部评审，参会人员共 9 人，综合提出意见 4 条，详见附件。

13.2 预案的外部评审

本预案于 2019 年 12 月 27 日对徐州绿健乳品饮料有限公司进行函审，三位专家对预案提出了若干条完善建议。

13.3 备案

本预案经内部评审和外部评审后修改完善于 2020 年 1 月报送至徐州市环境保护局登记备案。

13.4 发布和更新

本预案需经法定代表人审核后方可发布，本预案在实施过程中，遇如下情况应进行更新：

- ①有关法律、法规的调整；
- ②同行业发生事故，需要吸取教训的；
- ③安全隐患检查发现隐患或缺陷的；
- ④设备出现变更的；
- ⑤企业内部人员变动或联系方式改变的。

上述情况除第⑤条情况之外，其余情况引起修订的，应当重新备案。

本预案在实施过程中，每三年至少修订更新一次。

本预案抄报：徐州市环境保护局

本预案抄送：周边村委会。

13.5 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施和生效。

附则

附则 1：术语和定义

下列术语和定义适用于本预案。

1 危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

2 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据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。

3 环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，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。

4 环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

5 环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

6 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。

7 次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

8 突发环境事件

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，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

9 应急救援

指突发环境事件发生时，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。

10 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。

11 恢复

指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

12 应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

13 分类

指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

14 分级

分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

15 应急演练

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。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

附则 2：预案实施、管理与更新

突发环境事件应急预案实施、管理与更新

突发环境事件应急预案实施、管理与更新

日期	项目内容