

编号：CG-hjya-002

版本：B02

深圳市晨光乳业有限公司

突发环境事件应急预案

深圳市晨光乳业有限公司

2018 年 12 月

突发环境应急预案编制小组人员名单

序号	预案编制小组成员	职务	签名
1	黄特民	总经理	
2	谢益华	党委副书记	
3	邓国华	环保专员	
4	黎拥军	厂务办主任	

深圳市晨光乳业有限公司

负责人：

日期： 年 月 日

发布令

公司各部门/成员：

《深圳市晨光乳业有限公司突发环境事件应急预案》[预案编号：CG—2018]，[版本号:A02],经专家于2018年12月8日评审通过，现予以颁布实施。请公司各部门按本预案的要求，结合工作实际，认真组织开展该应急预案的培训演练，履行各自的应急职责，做好突发环境事件应急救援准备工作，提高公司的各项应急处置能力，保证安全生产，保护环境。

深圳市晨光乳业有限公司（盖章）

签发人（签名）：

发布日期： 年 月 日

目录

修编说明.....	1
1.总则.....	3
1.1 编制目的.....	3
1.2 编制依据.....	3
1.3 适用范围.....	5
1.4 工作原则.....	5
1.5 公司概况与环境保护目标.....	5
2.应急组织机构与职责.....	15
2.1 领导机构.....	15
2.2 现场指挥机构.....	16
2.3 工作机构.....	17
2.4 专家组.....	19
2.5 外部应急/救援力量.....	19
3.预防与预警机制.....	20
3.1 风险事故源项分析.....	20
3.2 环境危险事件分级.....	22
3.3 事件预防.....	23
3.4 事件预警.....	25
3.5 预警发布及解除程序.....	26
3.6 预警事件信息报告.....	27
4.应急响应.....	28
4.1 应急预案启动条件.....	28
4.2 信息报告.....	28
4.3 先期处置.....	30
4.4 现场污染控制与消除.....	30
4.5 指挥与协调.....	33
4.6 信息发布.....	33
4.7 应急终止.....	33
4.8 安全防护.....	34
5.后期处置.....	36
5.1 善后处置.....	36

5.2 调查与评估.....	36
5.3 恢复与重建.....	36
6.应急保障.....	38
6.1 人力资源保障.....	38
6.2 财力保障.....	38
6.3 物资保障.....	38
6.4 医疗卫生保障.....	39
6.5 通信保障.....	39
6.6 交通运输保障.....	39
6.7 治安维护.....	40
6.8 科技支撑.....	40
7.预案管理.....	41
7.1 培训.....	41
7.2 演练.....	42
7.3 责任与奖励.....	43
8.附则.....	45
8.1 名词术语.....	45
8.2 预案解释.....	46
8.3 修订情况和实施日期.....	46
突发危险废物环境事件现场处置预案.....	47
1 总则.....	47
2 环境风险分析.....	48
3 预防措施.....	49
4 现场处置措施.....	49
5 保障措施.....	50
火灾次生环境事件现场处置预案.....	52
1 总则.....	52
2 环境风险分析.....	52
3 预防措施.....	52
4 应急处置程序与措施.....	53
5 保障措施.....	56
液氨泄漏引发环境事件现场处置预案.....	57

1 总则.....	57
2 环境风险分析.....	58
3 预防措施.....	60
4 现场处置措施.....	60
5 保障措施.....	64
突发危险化学品环境事件现场处置预案.....	66
1 总则.....	66
2 环境风险分析.....	67
3 预防措施.....	68
4 现场处置措施.....	69
5 保障措施.....	73
突发废水超标排放现场处置预案.....	74
1 总则.....	74
2 环境风险分析.....	74
3 预防措施.....	76
4 应急处置程序与措施.....	76
5 保障措施.....	79
环保设施受限空间作业突发安全事故现场处置预案.....	80
1 总则.....	80
2 环境安全风险分析.....	80
3 预防措施.....	81
4 应急处置程序与措施.....	82
5 保障措施.....	83
附件 1：环境影响评价批复文件.....	84
附件 2：周边环境风险受体名单及联系方式.....	86
附件 3：危险废物及主要工业废物处理处置合同.....	87
附件 4：应急救援组织机构名单.....	96
附件 5：外部救援单位及政府有关部门联系电话.....	97
附件 6：应急设施及应急物资清单.....	98
附图 1：厂区地理位置及周边水系图.....	101
附图 2：周边环境风险受体分布图.....	102
附图 3：厂区四邻关系图.....	103

附图 4：厂区平面布置图.....	104
附图 5：雨水、污水、事故水流向图.....	105
附图 6：紧急疏散路线图.....	107

修编说明

1、编制过程概述

由于我公司上一版《深圳市晨光乳业有限公司突发环境事件应急预案》自实施以来已满三年，预案实施期间相关环境保护政策发生了变化，为积极响应环境政策，更好的应对公司各类突发环境事件，建立健全深圳市晨光乳业有限公司突发环境事件的应急处置机制，提高应急处置能力，及时、有序、高效、妥善地处置突发环境事件；最大限度避免或减少人员伤亡、财产损失，保护环境，建设安全健康的生产经营环境，特组织公司骨干对公司突发环境事件应急预案进行修订。

2、重点内容说明

本应急预案由 1 个综合应急预案、6 个现场处置预案构成，发生需要上级主管部门调度本区域内各方面资源和力量才能够处理的事故时，与上一级政府相关预案相衔接。同时增加了环境风险评估内容。

综合环境应急预案包括：总则、应急组织指挥体系与职责、预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督管理、附则和附件。

现场处置预案包括：突发危险化学品环境事件现场处置预案、突发危险废物环境事件现场处置预案、突发液氨泄漏事件现场处置预案、突发废水超标排放事件现场处置预案、火灾次生环境事件现场处置预案和污染防治设施受限空间安全事故现场处置预案。此次修编特别增加了突发液氨泄漏事件现场处置预案。

环境风险评估报告主要内容包括：前言、总则、资料准备与环境风险识别、突发环境事件及后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划和企业突发环境事件风险等级。

修编说明：本预案相对上一版预案，修编了综合环境应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告等，预案中我公司基本情况及生产情况与上一版相比，在工艺、平面布置、规模等方面未发生明显变化。

3、征求意见及采纳情况说明

根据公司《建设项目环境影响报告书》等资料和实际现场踏勘情况，编制人员与公司各部门管理人员进行了充分沟通，并征求了周边相关方的意见，提出了有针对性的环境应急对策措施和建议，得出环境风险评估结论。

本预案作为深圳市晨光乳业有限公司内部环境应急工作的主要依据，同时为环

境保护监督管理部门的管理提供科学依据。

4、评审情况说明：

本环境应急预案于 2018 年 12 月 8 日通过了深圳市环境应急预案评审专家的评审，专家组认为本环境应急预案编制基本符合国家相关法律、法规、规章、标准和指南的要求，项目概况清晰，环境危险源识别和确定基本准确，应急机构基本健全、职责明确，预防与预警机制合理，应急处置及时准确有效，后期处置全面，监督管理措施基本完善，附件信息基本齐备，经适当修改可报环境保护主管部门备案。具体见《深圳市晨光乳业有限公司突发环境事件应急预案评审会评审小组对预案编制的具体意见》。

我公司根据专家意见对本应急预案进行了修改。具体修改见环境应急预案评估意见验证表。

1.总则

1.1 编制目的

为贯彻落实国家关于突发环境事件应急管理的法律法规，建立健全本单位突发环境事件应急处置机制，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处置能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康和生产财产安全，保护环境，组织制定突发环境事件应急预案。

1.2 编制依据

编制本预案应依据国家、地方相应的法律法规及行业规范要求，主要包括：

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令，第九号，2015年1月1日实施）；
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令，第七十号，2018年1月1日施行）；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令，第三十一号，2016年1月1日实施）；
- 4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令，第三十一号，2016年11月7日修改版）；
- 5) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令，第十三号，2014年12月1日起施行）；
- 6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令，第69号，2007年11月1日实施）；
- 7) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令，第六号，2009年5月1日施行）；
- 8) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令，第645号）；

- 9) 《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令，第八十一号，2017年11月5日施行）；
- 10) 《国家突发环境事件应急预案》（2014年12月29日施行）；
- 11) 《突发环境事件应急管理办法》（中华人民共和国环境保护令第34号，2015年4月）；
- 12) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）
- 13) 《国家危险化学品目录》（2015年5月1日实施）
- 14) 《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）；
- 15) 《广东省人民政府关于印发广东省突发环境事件应急预案的通知》（2017年10月16日）；
- 16) 《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南》（2016年6月8日）
- 17) 《广东省突发公共事件总体应急预案》（2011年10月13日）
- 18) 《广东省环境保护条例》（广东省人民代表大会常务委员会公告第29号，2015年7月1日施行）；
- 19) 《深圳经济特区环境保护条例》（2017年5月16日施行）；
- 20) 《深圳市突发事件总体应急预案》（2013年修订）；
- 21) 《深圳市人居环境委员会突发环境事件应急预案》（2015年修订稿）；
- 22) 《危险化学品重大危险源企业突发环境事件应急预案编制指南》（深圳市人居环境委员会2012年）；
- 23) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- 24) 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001），(2001年8月20日发布)。

1.3 适用范围

本预案适用于深圳市晨光乳业股份有限公司突发环境污染事件，包括：突发废水超标排放、液氨泄漏事件、火灾引发次生环境污染、危险化学品泄漏引起的环境污染、危险废物泄漏引起的环境污染等的应急处置，突发性环境事件分为 A 级、B 级。

1.4 工作原则

我公司的环境应急理念和指导思想为：预防为主、以人为本、统一思想、快速响应、属地管理、依法办事。

预防为主，以人为本：一旦事故发生，在采取各种措施时，首先考虑和保证人员安全，包括公司职工和外部相关人员的安全。定期开展风险识别、完善风险防范措施、确保应急物资供给保障。发生环境污染事件时，调用一切可用资源，采取必要措施，最大限度地减少环境污染事件造成的人员伤亡和环境破坏。

统一思想，快速响应：突发环境污染应急工作服从晨光公司应急指挥部的统一领导，各部门落实相应职责，实施分级管理。发生突发环境事件时，现场应急指挥部到达前，由当班负责人负责指挥；应急指挥部到达后，由领导小组统一指挥处理。

属地管理，依法办事：应急工作主体是深圳市晨光乳业股份有限公司，服从深圳市人居环境委统一领导、协调。充分发挥深圳市晨光乳业股份有限公司的自救作用，自救为主，社会救援为辅。将地方政府和监管部门在处置危险化学品企业突发事件时，提供的法律依据和法律监督，作为必须遵守的基本原则、法律程序。

1.5 公司概况与环境保护目标

1.5.1 公司现况基本情况

(1) 企业基本情况

1979 年晨光以补充贸易方式开始养殖奶牛和建立奶品厂，产品主要出口香港，晨光自成立以来累计向香港供应鲜奶达 30 多万吨，是全国最大的鲜奶出口企业。

晨光乳业位于深圳市光明区光明办事处南区，占地近十万平方米，公司先后从瑞典、英国、德国等国家引进 19 条具备先进水平的生产线，包括利乐砖纸包装生产

线、屋型纸包装生产线、玻璃瓶装生产线、杯装生产线等，所有生产环节均为全封闭全自动化。公司拥有国际上最先进的检测设备，包括利乐砖包装乳制品检测仪，CHARM 抗生素检测仪、ADVANCED 冰点仪、全自动乳成分分析仪、微生物快速检测仪、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪等，全方位实施严密的质量监控及科学的质量保证体系。目前晨光产品主要有乳制品、饮料、凉粉等几大类。

公司基本情况见表 1-1。

表 1-1 企业基本情况表

企业名称	深圳市晨光乳业有限公司		
注册地址	深圳市光明区光明办事处南区		
登记机关	深圳市市场监督管理局		
成立时间	1994 年 5 月 4 日	所属行业	乳、饮料生产销售
注册资金	5000 万元	固定资产	3.14 亿元
法人代表	丘海珍	企业负责人	黄特民
占地面积	68450 平方米	产值	10 亿元
职工总数	1700	环保管理人数	8
“三废”防治情况（处理设施名称、排放标准、收运单位等）			
废气：达到 DB44/27-2001 的二级标准、《锅炉大气污染物排放标准》DB44//765-2010。 废水：经本公司污水处理站处理达到 DB44/26-2001 的二级标准，经市政管网进入光明污水厂。 危废：收运单位是惠州 TCL 环境科技有限公司、龙善环保股份有限公司宝安环保固废处理厂等。			
环保及应急设施情况			
生产废水处理设施： 1 套，位置：公司外西北方 200 米处； 废气处理设施（污水站配套臭气处理设施）：1 套； 危险化学品仓库： 7 个，位置：厂区内 6 个，污水站 1 个； 危险废物储存区：1 个，位置：污水站外 废水站应急池：1 个，尺寸：长 9 米*宽 8 米*深 4 米 液氨泄漏应急池：3 个，尺寸：长 2 米*宽 2 米*深 1.5 米			

(2) 产品及原辅材料消耗情况

晨光乳业公司主要生产乳饮品、乳品、凉粉以及保健食品等，产品产量及化学品辅料消耗情况具体见下表：

表 1-2 产品产量及原辅料台账一览表

主要产品				
产品名称		年产量		
		单位	数量	
乳饮品		吨	75000	
乳品		吨	25000	
凉粉		吨	8000	
茶饮料		吨	500	
原辅料消耗情况				
序号	原辅料名称	单位	年消耗量	应用工序
1	牛奶	吨	30000	配料、半成品
2	奶粉	吨	3000	配料、半成品
3	白糖	吨	3500	配料
4	稳定剂	吨	250	配料
5	乳酸	吨	140	配料调酸
6	凉粉草	吨	40	熬制凉粉液
7	红枣果酱	吨	1000	配料
8	发酵菌种	公斤	10	酸奶发酵

(3) 主要生产设备

晨光公司主要生产设备情况见下表：

表 1-3 主要生产设备台账

序号	设备名称	数量	单位
1	净乳机	1	台
2	均质机	11	台
3	消毒机	10	台

4	包装机	10	台
5	发酵罐	2	台
6	压力煲	6	台
7	洗瓶机	2	台
8	CIP 系统	4	台
9	搅拌机	1	台

(4) 生产工艺流程

公司的生产工艺流程如图 1-1、1-2 所示。



图 1-1 生产工艺流程图

(5) 公司的地理位置及厂内布置

公司地址为广东省深圳市光明区光明办事处南（华夏路与光明大道交汇处），西面是光明大道、北面为新地中央、东面是光翠路、南面是华夏路。公司设有一个鲜奶车间、一个酸奶车间、一个纸包车间、一个动力车间、一个锅炉房以及 1 座水处理设施等。

公司周边情况见表 1-4，地理位置见图 1-3，厂区平面布置图见图 1-4，厂区四至图 1-5。

表 1-4 公司周边情况

方向	项目四至情况	距离（m）
东	光翠路	35
西	光明大道	10
南	华夏路	10
北	新地中央	50

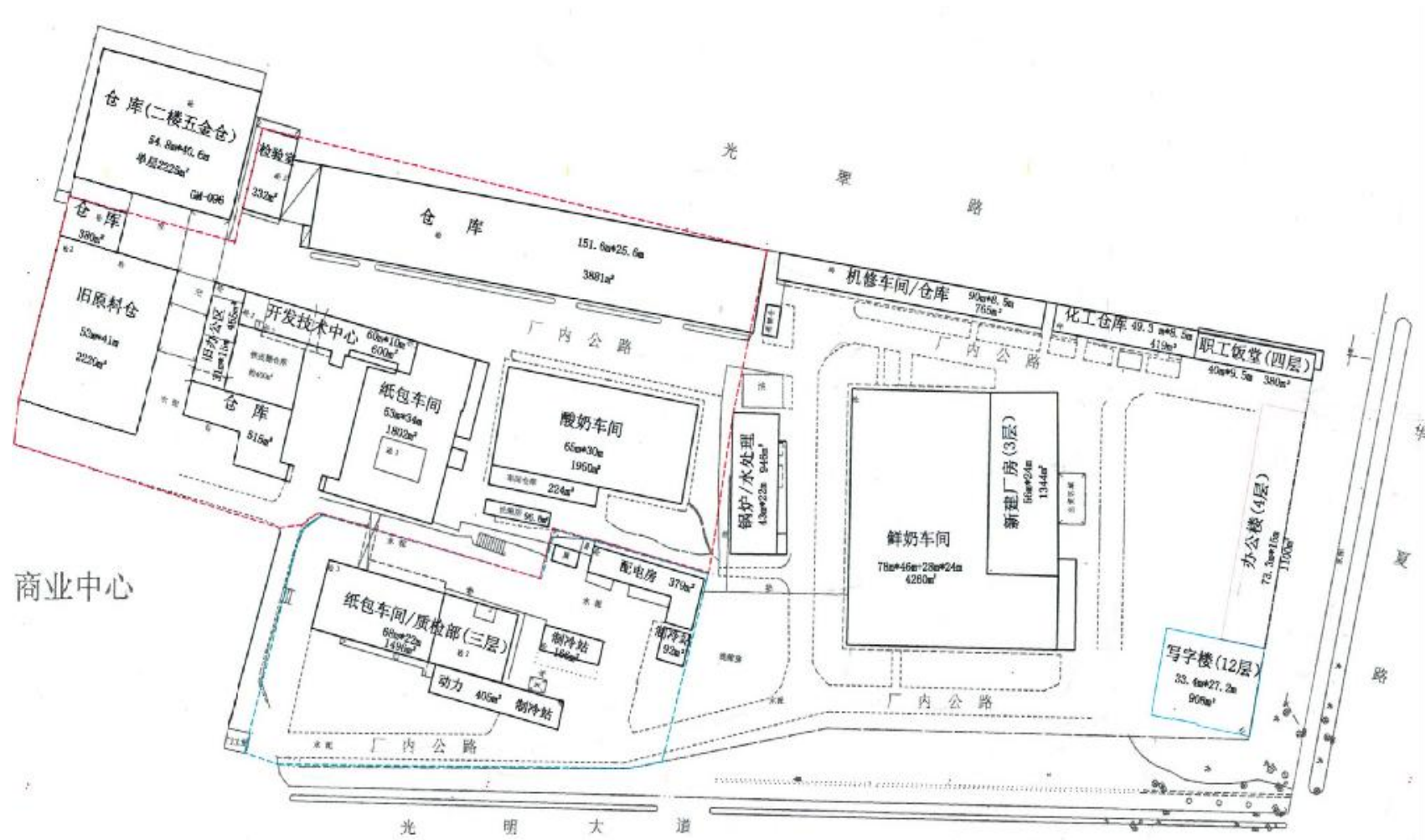


图 1-4 公司厂区平面图

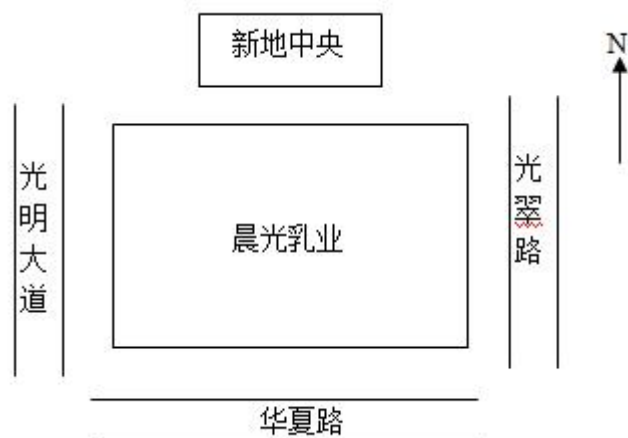


图 1-5 厂区四至图

1.5.2 公司环境保护执行标准

公司主要污染工序、环保设施以及相应的排放标准情况见表 1-5。

表 1-5 企业基本情况表

环保设施情况
生产废水循环处理设施：1 套，位置：公司外西北方 200 米处； 废气处理设施（污水站配套臭气处理设施）：1 套，位置：公司外西北方 200 米处
主要污染源及治理措施
废气：无工艺废气，执行 DB44/27-2001 的二级标准；天然气锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》DB44/765-2010。 废水：经本公司污水处理站处理达到 DB44/26-2001 的二级标准，经市政管网进入光明污水厂。 危废：收运单位是惠州 TCL 环境科技有限公司、龙善环保股份有限公司宝安环保固废处理厂。
危险化学品储存情况
危险化学品仓库：7 个，位置：厂区内 6 个，污水站 1 个； 危险废物暂存区：1 个，位置：污水站。
执行的环境标准及排放标准
大气：执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类环境空气功能区。 大气排放标准：锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》DB44/765-2010。 地表水：地表水执行《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段二级标准。 声环境：属于 2 类区域，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类声环境功能区。 噪声排放标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准。

1.5.3 公司周围的环境保护目标

公司地址为广东省深圳市光明区光明大道与华夏路交汇处，公司区域范围位于茅洲河流域，生活污水由自建污水站处理后，最后纳入光明污水处理厂处理；雨水流入茅洲河。公司周边环境敏感对象及环境保护目标（5km 以内）、湖泊和河流（10km）见表 1-6 及图 1-7。

表 1-6 项目周边环境敏感受体一览表

号	环境敏感点	性质	与本项目方位	影响人数(人)	与公司边界最近距离(m)	敏感项目	联系方式
1	碧眼村	居民区	东南	6120	1100	大气环境	0755-29935514
2	迳口村	居民区	东北	6070	1100	大气环境	0755-27436670
3	楼村	居民区	西北	20600	2800	大气环境	0755-27116441
4	下石家村	居民区	西	13750	4400	大气环境	0755-27128821
5	木墩村	居民区	西	4650	1700	大气环境	0755-27403624
6	东坑村	居民区	西	6500	2700	大气环境	0755-27170007
7	将石村	居民区	西	13820	4000	大气环境	0755-27128034
8	甲子塘村	居民区	西南	18500	3900	大气环境	0755-27173815
9	塘家村	居民区	南	3765	3200	大气环境	0755-27175303
10	凤凰村	居民区	南	5170	3700	大气环境	0755-27405379
11	光明区中心医院	医院	南	1200	1100	大气环境	0755-27408120
12	中山大学附属第七医院	医院	北	5000	3200	大气环境	0755-81206999
13	深圳医院西院区	医院	西	6193	4200	大气环境	0755-27166030
14	光明中学	教学区	东	3170	620	大气环境	0755-88219626

15	深圳市第二职业技术学校	教学区	北	4430	2000	大气环境	0755-29199443
16	楼村小学	教学区	北	820	2700	大气环境	0755-29858639
17	技工学校光明校区	教学区	西北	2160	2500	大气环境	0530-55021778
18	公明中英文小学	教学区	西北	1500	4000	大气环境	0755-27127666
19	光明区高级中学	教学区	西	5826	3800	大气环境	0755-27157903
20	光明区实验学校	教学区	西	2570	3400	大气环境	0755-27157112
21	精华学校	教学区	西南	3211	4500	大气环境	0755-27174369
22	光明区外国语学校	教学区	南	2520	3800	大气环境	0755-23199964
23	茅洲河	河流	西北	500	---	受纳水体	12369



图 1-3 5km 范围环境保护目标分布图



图 1-4 10km 范围河流、湖泊分布图

2.应急组织机构与职责

为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，公司成立突发环境事件应急救援机构。包括：应急指挥部、应急管理办公室、现场指挥部、应急工作机构。

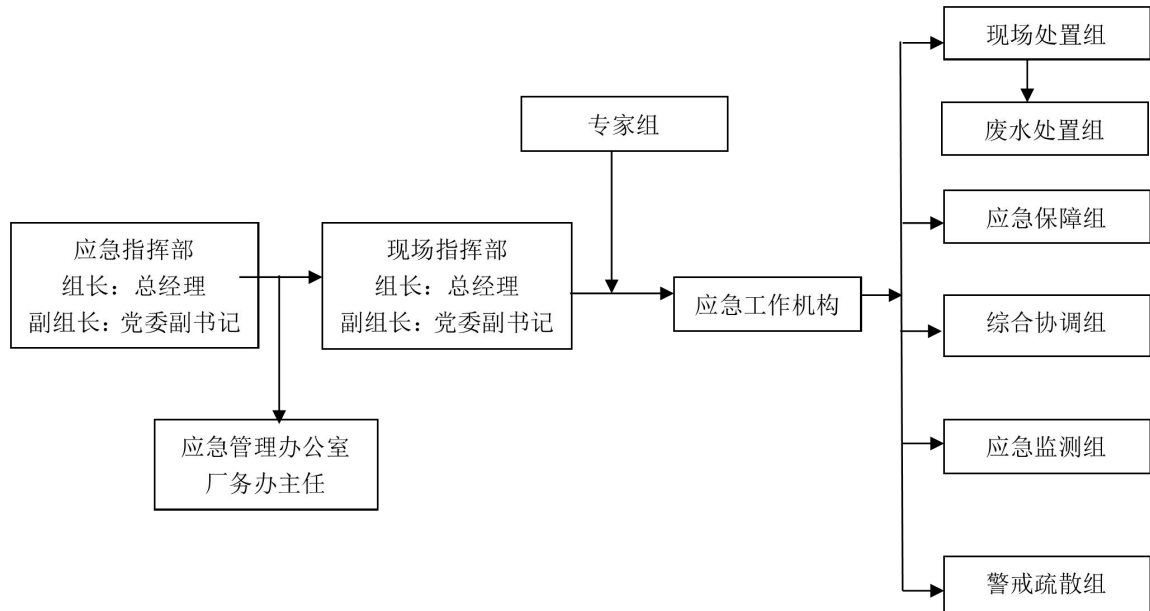


图 2-1 突发环境应急事件组织救援实施结构图

2.1 领导机构

公司的应急领导机构称为“应急指挥部”，由组长、副组长、应急管理办公室组成，事件发生时，应急指挥部自动转换为现场指挥部，组长转为现场总指挥，副组长转为现场副总指挥。“应急管理办公室”由厂务办牵头，事件发生时，应急管理办公室自动转换为综合协调组。

2.1.1 应急指挥部

应急指挥部在发生突发环境事件时，负责应急指挥、调度、协调等工作，包括就是否需要外部应急/救援力量做出决策。

- （1）负责人员、资源配置，应急队伍的调动，组建现场应急救援队伍；
- （2）确定现场指挥人员；
- （3）坚持“先判定事故原因”和“先控制、后消灭”的原则，指挥事故现场污

染防治救援；

- (4) 批准本预案的启动与终止；
- (5) 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- (6) 接受政府的指令和调动；
- (7) 组织应急预案的实施和演练；
- (8) 负责保护事故发生后的相关数据以及事故调查。

2.1.2 应急管理办公室

突发环境事件的应急管理办公室由行政主管担任应急办主任，受应急指挥部直接领导，负责处理应急指挥部的日常事务，应急预案的编制与管理，对外联络，应急物资的贮备管理等。

应急管理办公室职责：

- (1) 服从应急指挥部的领导，处理应急指挥部的日常应急工作以及突发环境事件时的的工作；
- (2) 每日例行巡检厂内各可能发生环境污染危害行为的区域，发现问题及时纠正并排除隐患；
- (3) 每日例行巡检厂内应急抢险救援设备、救援物资是否完好及到位，发现问题及时维修救援设备及补充救援物资，保证物资落实到位；
- (4) 每年组织 1 次以上突发环境事件应急演练等；
- (5) 负责公司《环境污染事件应急预案》的制定、修订；
- (6) 检查、督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

2.2 现场指挥机构

当发生突发事故（件）时，立即启动应急救援预案，应急指挥部自动转成“现场指挥部”，指挥部所有成员参加事故应急救援处理工作。现场指挥部设立 A、B

角制度，总指挥（A）不在企业时，副总指挥（B）全权负责事故应急救援指挥工作。总指挥和副总指挥皆不在企业时，由总值班负责人以及环保部主管全权负责事故应急救援指挥工作。

事故应急救援指挥机构的主要组成人员及联系方式具体见附件 4--应急救援组织机构名单。

2.3 工作机构

应急工作机构是依据实际需要设定的，是紧急情况已经发生或将要发生时在应急指挥部的领导下开展工作，应急工作机构有：综合协调组、现场处置组、应急保障组、应急监测组、警戒疏散组。

公司各职能部门和全体员工都负有突发环境事件应急救援的责任，各专业队伍是突发环境事件应急救援的骨干力量，担负着公司内各类突发环境事件的救援和处置工作的责任。各专业救援队伍分工如下：

2.3.1 综合协调组

事件发生时，应急管理办公室自动转换为综合协调组。综合协调组由环保专员担任组长，厂务办主任为副组长。主要负责环境事件发生时主要负责对内、外部协调，信息报送和指令传达等任务。启动应急预案的第一时间打电话向有关部门报告，配合应急指挥部做好内外的联络通信工作。

- （1）第一时间通知光明街道办：0755-27434222；
- （2）通知光明区环水局：0755-23420097；
- （3）通知危险废物处置单位：惠州 TCL 环境科技有限公司，0752-2786357；
- （4）及时向应急指挥部报告发生在本企业突发环境事件处置的实时进展情况；
- （5）负责公司突发环境事件的具体处置的指导、协调和督促；
- （6）发生突发事件或发现负面报道后，及时向应急指挥部报告并提出工作建议。

2.3.2 现场处置组

由加工部副经理担任现场处置小组组长，工程科经理担任副组长，依据污染防治的程序，进行现场救援活动，并参与生产恢复工作，具体职责如下：

（1）协助预防各区域可能发生的环境污染危害行为；

（2）应急处理，制定排险、抢险方案；

（3）提出落实抢险救援装置、设备抢修所需物资；

（4）组织落实排险、抢险方案，控制事故蔓延；

（5）依现场状况，按照救援程序，进行现场援救活动，并按事件的发展，将事件发展信息向应急指挥部汇报；

（6）参与事故调查。

2.3.3 应急保障组

由生产科经理担任组长，仓储科经理为副组长，主要负责应急物资供应以及后勤保障工作，其主要职责：

（1）负责污染防治物资、设施、装备、器材、防护用品等的及时供应及保障；

（2）协助疏散及安顿员工；

（3）伤员救护、运转及安抚工作；

（4）做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作。

2.3.4 应急监测组

应急监测组由动力车间主任担任组长，污水站班长为副组长。主要负责组织配合环保部门对周围环境进行布点监测，完成厂区的环境应急监测，及时向应急指挥部提供监测数据。

（1）监控事件救援过程中的污染物产生量，及时调整污染物的处置方案；

（2）开展厂内自行污染指标监测；

（3）厂内不具备监测能力的污染指标，联络光明区环境监测站

(0755-29427896)。协调应急监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向应急指挥部报告；

(4) 组织制定事件应急处置结束后厂区内受污染环境（土壤、水体）的修复方案；

(5) 组织协调相关部门对事件造成的环境影响进行分析评估，形成事件环境影响评估报告。

2.3.5 警戒疏散组

由安稳办主任担任组长，内保队队长担任副组长，主要负责事故发生后人员的紧急疏散、现场警戒、秩序维护、安全救护、防止消防废水和化学品废水外漏等。

(1) 执行应急指挥部命令，组织人员紧急疏散及秩序维护措施；

(2) 进行现场警戒及保卫工作；

(3) 对受伤人员进行安全救护，清点统计人员受灾情况；

(4) 根据警情迅速组织出警、参与制定灭火方案、组织控制火势、火灾现场人员搜救、灭火抢险物资的保管及补充事故调查，防止消防废水和化学品废水外漏。

2.4 专家组

根据应急工作的实际需要，我公司根据“深圳市企业事业单位突发环境事件应急预案评估专家名单”建立应急处置专家库，附件 5——外部救援单位及政府有关部门联系电话之应急专家通讯录。

在应急状态下，就近请求应急救援专家组成专家组。

(1) 接到通知，及时赶到事故现场；

(2) 参与制定应急处置方案，提供技术支持；

(3) 对泄漏危险化学品的应急处置（如回收、降解、吸附等）提供环保技术支持。

2.5 外部应急/救援力量

突发环境事件发生时，可请求支援的外部应急/救援力量，见附件 5——外部救援单位及政府有关部门联系电话。

3.预防与预警机制

3.1 风险事故源项分析

根据公司生产状况、产污排污情况、污染物危险程度、周围环境状况及环境保护目标要求，结合公司相关环评数据，本预案对可能存在的环境风险事件共包括 6 类，分别是：

- 工业废水超标排放事件；
- 液氨泄漏环境事件；
- 火灾爆炸事件引起次生环境污染事件；
- 危险化学品泄漏引起环境污染事件；
- 危险废物泄漏环境污染事件；
- 环保设施受限空间作业环境安全事件。

（1）突发废水超标排放事件

公司工业废水主要是管道清洗废水、地面清洗废水等，主要水污染因子是 COD、BOD、SS、氨氮等，废水经公司自建污水处理设施处理后，执行《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）二级标准。

以下几种情况可能会引起生产废水超标排放：

- ①废水浓度过高；
- ②废水处理设施故障；
- ③加药不及时；
- ④生产人员误操作；
- ⑤排放水池监测不及时或数据有误；
- ⑥废水管网跑、冒、滴、漏；
- ⑦火灾引发次生性废水污染等。

(2) 火灾引发次生环境污染

火灾事故对本公司员工、周边企业的安全造成较大影响，进行消防时会产生大量的消防废水，消防废水携带物料的污染物，若不加处理，直接排入下水道，进入地表水体，会对水体造成严重影响。公司火灾爆炸可能致因包括：

——电气短路超载引起火灾；

——危险化学品引起的火灾，主要情形是不兼容的危险化学品混触着火；通风不良，挥发的易燃气体形成爆炸混合物遇火源引起爆炸；明火引起危险化学品燃爆；

——违规动火作业引起火灾。外来施工方或本公司设备实施检移动火作业过程中，人为失误引起火灾。

(3) 危险化学品泄漏

公司生产过程使用的化学品在贮存、使用、运输环节中可能存在着腐蚀、中毒、火灾等危险因素，在储存、使用及运输过程中，一旦环境条件发生变化或操作不当，都会造成不同程度的环境危害，造成环境事件。根据公司的生产、储存及运输现状，主要几种化学品危害性分析见表 3-1。

表 3-1 危险化学品一览表

序号	名称	实际储存量	最大存在量	年使用量	存放地点
1	硫酸	3 吨	3 吨	20 吨	污水站硫酸库
2	硝酸	2 吨	3 吨	70 吨	厂区内硝酸库
3	漂白水	1 吨	1 吨	18 吨	厂区内漂白水
4	烧碱	12.5 吨	12.5 吨	125 吨	厂区内烧碱库
5	双氧水	3 吨	3 吨	30 吨	厂区内双氧水库
6	酒精	0.2 吨	0.2 吨	1 吨	厂区内酒精库
7	润滑油	1 吨	1 吨	3 吨	厂区内油料库
8	润滑剂	0.5 吨	0.5 吨	3 吨	厂区内消毒水库
9	伟净	1 吨	1 吨	6 吨	厂区内消毒水库

(4) 危险废物泄漏

公司产生的危险废物主要是废机油、废灯管以及废电池等，在存储过程中存在的泄漏风险，分析危险废物泄漏主要原因有：

- 危险废物源头产生量出现异常增大时，没有通报管理人员及时处理；
- 危险废液误排入雨污管道；
- 危险废物在搬运、贮存过程中有散落/泄漏现象；
- 危险废物管理人员巡检不到位，未及时发现废液储罐满溢现象；
- 员工环保意识不足，未按规定处置及分类，随意倾倒危险废物；
- 盛装危废容器破裂、渗漏，致使危险废物外泄。

表 3-2 危险废物存储情况一览

序号	固废名称	处置方法及去向	最大储存量	年转移量	计量单位
1	废矿物油	暂存，由 TCL 环境公司收运	2	2	吨
2	废灯管	暂存，由 TCL 环境公司收运	0.01	0.01	吨
3	废电池	暂存，由 TCL 环境公司收运	0.002	0.002	吨
4	废活性炭	暂存，由龙善环保公司收运	1	1	吨

说明：按最新的规定，水处理污泥为一般固体废物，不纳入危险废物统计。

3.2 环境危险事件分级

通过对可能存在的突发环境事件及危险性的分析，根据危险事件可能引起的环境污染、经济损失以及人员伤亡情况，将突发环境事件分为A级突发环境事件和B级突发环境事件两个等级。

1.A级突发环境事件：

A级事件指需要提请外部力量支援方能控制的事件。

2.B级突发环境事件：

B级事件指依靠公司自身的力量即能控制的事件。

依据上面的环境危险性分析和分级界定，汇总企业可能存在的环境安全风险源和可能的事件后果，汇总于表3-2。

表 3-2 环境安全风险源及其危害后果表

序号	环境安全风险源	可能的事件后果		环境事件 分级
		环境危害	安全危害	
1	工业废水超标排放	水体污染、土壤污染	人员伤亡、中毒	A/B
2	火灾、爆炸	大气污染、水体污染	人员伤亡、中毒	A/B
3	危险化学品贮存、运输、使用过程中的大量泄漏	大气污染、水体污染、土壤污染	人员伤亡、中毒	A/B
4	危险废弃物贮存、运输过程中的泄漏	大气污染、水体污染、土壤污染	人员伤亡	A/B
6	液氨泄漏事件	大气污染	人员伤亡	A/B
7	环保设施受限空间作业	无	人员伤亡	A/B

3.3 事件预防

3.3.1 环境安全制度建设

公司生产经营活动中主要包括危险废物等管理，公司制定的相关的管理制度，明确各部门在公司生产经营活动中所承担的环境安全管理职责，制订了相关的管理文件。

3.3.2 环境风险隐患排查

为进一步促进和强化对各类环境事件隐患的排查和整改，彻底消除事件隐患，有效防止和减少各类事件发生，结合本单位实际，特制定本隐患排查机制。

事件隐患按照其发现途径和方式，共分三类：一是检查过程中的事件隐患。二是各区域部门上报的事件隐患。三是周边居民投诉的事件隐患。

(1) 一般隐患：对于有可能导致一般性环境事件的隐患，应要求有关区域部门限期排除。

(2) 重大隐患：对随时有可能导致环境事件发生的隐患，应做出暂时局部、全部停产或停止使用，进行限期整改。

(3) 特重大隐患：对随时能够造成特大环境事件，而且事件征兆比较明显，已经危机外部环境的隐患，应立即停产，上报上级政府主管部门等相应措施，进行彻底整改。

按照工作分工，各部门对分管领域事件隐患的排查整改和上报实行排查整改和上报责任制。

(1) 各部门对发现的事件隐患，应及时进行查实，并登记造册。

(2) 各部门在职责范围内，要定期组织环境污染防止情况的监督检查，及时发现和消除各类事件隐患，尤其要加强对重大环境事件隐患的排查和监管。

(3) 各部门对重大事件隐患和特别重大事件隐患或一时难以解决的隐患要立即采取必要的措施，并登记造册，逐级上报，进行彻底整改。

(4) 各部门要建立事件隐患登记制度，将检查发现的各类事件隐患的具体情况、应对措施、监管责任人、整改结果、复查时间等一一进行详细记录。

3.3.2 环境风险隐患控制措施

(1) 严格物料的计量管理，按物料损失比控制物料的损耗，当超出损耗比时及时检查物料的去向。

(2) 加强对废水处置设施设备及管道的检修、维护，及时排除不稳定达标隐患，确保废水收集设备可靠运行。

(3) 危险物品的储存要严格执行危险物品的配装规定，专库存放，储存在规范的库房内；每种危险物品都应有明显的名称及标识，按垛分别存放；在仓库的主要位置设置警示标志，配置防泄漏物资。保管人员应配备必要的防护用品、器具。每天对储存仓库检查，检查内容：有无泄漏，有无异常，有无刺激性气味，包装有无破碎。检查消防设备是否完好。每次检查应做好记录。仓库严禁吸烟，违规罚款。保持储存场所清洁，散落的物品要及时按规定方法处理。实验台、器具、仪器、地面溅有化学危险品时应立即清除干净。危险化学品仓库应急物资齐全，包括应急沙、毛巾。

(4) 所有电气设备，应做防潮处理，保持良好绝缘，开关、闸刀、保险器应装

在安全位置。

(5) 密闭空间作业过程中严格执行密闭空间作业许可证制度，作业前必须实行强制通风，并配备相应劳保用品。

上述检查应做好详细记录。公司环保部主管负责落实隐患整治及救援物资专项资金。

3.4 事件预警

3.4.1 预警的条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生，由应急指挥部确定预警等级，采取相应的预警措施。

预警的情况有：

- ①废水收集池出现异常状况；
- ②危险废物大量泄漏，可能流入地表水或恶化周围空气质量；
- ③公司发生火灾事故，造成环境污染或人员伤亡事件；
- ④其他认为有必要的突发环境问题。

3.4.2 预警分级

A级预警（需要提请外部力量支持方能控制的事件）

A级预警指需要提请外部力量支持方能控制的事件。例如：设备、设施严重故障，发生污染物大面积泄漏、扩散事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业，公司已无能力进行控制，需要外部救援力量给予帮助；由于火灾、爆炸导致大量危险废物流向环境敏感区等。

B级预警（依靠公司的内部力量能控制的事件）

B级预警指依靠公司的内部力量能控制的事件，例如：

- (1) 已发生泄漏和污染物扩散，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社

区产生影响的事故；

(2) 现场发现存在污染物泄漏或扩散迹象将会导致泄漏、污染、腐蚀等重大环境污染事故的；

(3) 收到强雷雨、强台风、极端高温等恶劣天气预报；

(4) 其他异常警示现象。

3.4.3 预警方法

(1) 发布B级预警后，按程序采取以下措施：

a.启动本预案和相关专项应急预案；

b.应急指挥部通知整体工作组成员集结，进入紧急状态；

c.针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，采取必要措施控制危险状况；

d.若事件得到控制，已没有发生的可能，应急指挥部宣布解除预警。

(2) 发布A级预警后，按程序采取以下措施：

a.立即启动本预案和相关专项应急预案；

b.应急指挥部通知全部工作组成员集结，进入紧急状态；

c.向政府环保或安监或卫生或交通部门报告事态，请求支持，必要可请求其他环保公司支持；

d.针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，采取必要措施控制危险状况；

e.若事件得到控制，已没有发生的可能，由政府部门现场指挥人员宣布解除预警。

3.5 预警发布及解除程序

当环境污染事件可能影响到企业内部员工，严重的甚至波及周边地区，对公众

和环境可能造成威胁，需以警报或公告形式告之。由应急指挥部负责人发布预警。

通过平日的事故应急演练，让员工、民众了解警报系统启动的条件、警报级别的不同含义。险情排除后，A 级预警根据上级主管部门的指示进行预警解除，B 级预警由公司应急指挥部宣布预警解除。

3.6 预警事件信息报告

信息通报

由综合协调组负责突发环境事件信息的统一发布工作，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

信息上报

发生突发环境事件后，A 级预警应在 5 分钟内上报，B 级预警在 10 分钟内上报。

向光明街道办、光明区应急指挥中心、光明区环水局报告。并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

4.应急响应

4.1 应急预案启动条件

符合以下条件之一，由应急指挥部总指挥启动应急预案：

- （1）国家、地方政府部门要求公司启动应急预案时；
- （2）废水排放检测出现超标；
- （3）公司发生天然气锅炉安全事故，衍生环境污染事故风险；
- （4）危险化学品大量泄漏，可能流入地表水或恶化周围空气质量；
- （5）危险废物大量泄漏，可能流入地表水或恶化周围空气质量；
- （6）公司发生火灾事故，造成环境污染或人员伤亡事件；
- （7）公司发生液氨安全事故，衍生环境污染事故风险等。

4.2 信息报告

4.2.1 内部信息报警

（1）报警的目的：

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

（2）报警的方式：

- ①可采用大声呼救；
- ②采用电话（包括手机）直接拨打公司应急值班电话：29751670、13502882441；
- ③按动现场手动报警装置；
- ④向所在部门负责人报告。

（3）事故信息接收和通报程序：

①工作时间内，第一发现人发现环境污染事件后，应立即向现场负责人报告，然后逐级上报，必要时可越级报告。

②非工作时间内发生事故，第一发现人应立即向保安值班室报告，值班人员接到报警后，根据事故发生地点、污染类型、污染强度和污染事故可能的危害向应急指挥部报告，必要时可越级报告。

4.2.2 向外部应急/救援力量报告

当事件达到 A 级响应状态时，综合协调组组长应当在 5 分钟内报告外部应急/救援力量（如政府公安消防、安监、环保、水务、卫生部门及环保公司、医院等），请求支援。

向外部报告的内容包含：

①联系人的姓名和电话号码；

②发生事件的单位名称和地址；

③事件发生时间或预期持续时间；

④事件类型；

⑤主要污染物和数量；

⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及可能的程度；

⑦伤亡情况；

⑧需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

4.2.3 向邻近单位及人员发出警报

如事件可能影响到邻近单位或人群，应当立即报告光明街道办值班室（0755—274342222），并向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息。

4.2.4 初报、续报和处理结果报告

向光明区环水局送环境应急信息，分为三个阶段，初报、续报和处理结果报告。

表 4-1 响应程序报告内容

报告阶段	报告形式	报告内容	报告时间
第一阶段：初报	通过电话或传真直接报告	突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、初步判定的污染影响范围和严重程度、事件潜在危害程度等初步情况。	在发现或得知突发环境事件后
第二阶段：续报	通过网络或书面随时上报（可一次或多次报告）	在初报基础上报告突发环境事件的有关确切数据、事件原因、污染影响范围和严重度、处置过程、采取的应急措施及效果等基本情况，必要时配发数码相机照片或摄像资料。	在查清有关基本情况后
第三阶段：处理结果报告	以书面方式报告	在初报、续报基础上，报告处理突发环境安全事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即上报。	突发环境安全事件处理完毕后

4.3 先期处置

环境事件即将发生或已经发生时：

（1）第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的人群（如操作人员），同时报告所在部门负责人。必要时（如事件明显威胁人身安全），立即启动撤离信号报警装置。其次，如果可行，应控制事件源以防止事件恶化。

（2）事件所在部门负责人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事件性质，准确的事件源，危险物品的泄漏程度，事件可能对环境和人体健康造成的危害等），确定应急响应级别，向应急指挥部报告，建议是否启动应急预案。如果需要外界救援，则应当向应急指挥部提出建议。

（3）应急指挥部接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

4.4 现场污染控制与消除

4.4.1 分级响应

根据事件的影响范围和可控性，将响应级别分成如下二级：

A 级：

事件范围大，难以控制，如超出了本单位所辖场所，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，次生出其他危害事件；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事件。例如危险化学品泄漏导致大量污染物流向敏感地表水域。

B 级：

较大范围的事件，如限制在厂区内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。例如：危险废物存放区域受暴雨威胁、生产废水在短时间内超标等。B 级状态事件通常通过使用单位的整体力量能够得到控制。

A 级响应状态下，企业须在第一时间内向光明道办、光明区应急指挥中心、光明环水局等其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。外部应急/救援力量到达现场后，同单位一起处置事件。

B 级响应状态下，需要调度单位专业应急队伍进行应急处置；必要时向外部应急/救援力量请求援助。

发生环境事件时，往往会出现次生事件或衍生事件，甚至带来一系列的连锁反应。如危险化学品的泄漏，可能从很小的泄漏到每分钟泄漏几升，泄漏液体会加速对该区域的污染，这样就会出现事件级别的变化。若应急救援行动采取了不当的措施，同样极有可能导致事件升级，使小事件变成大事件。因此，在实际处置事件时，需要应急协调人员随时判断形势的发展，启动相应级别的应急预案。

4.4.2 现场处置措施

(1) 危险废物泄漏事件现场处置

详见附件《突发危险废物环境事件现场处置预案》

(2) 火灾次生环境污染现场处置

详见附件《突发火灾次生环境事件现场处置预案》

(3) 废水超标排放环境污染事件现场处置

详见附件《突发废水超标排放污染事件处置预案》

(4) 突发液氨泄漏环境事件现场处置

详见附件《突发液氨泄漏环境事件现场处置预案》

(5) 危险化学品泄漏引起环境污染事件现场处置

详见附件《突发危险化学品泄漏引起环境事件处置预案》

(6) 环保设施受限空间作业现场处置

详见附件《突发环保设施受限空间作业安全环境事件处置预案》

4.4.3 应急监测

明确紧急状态下各类污染物（包括监测消防水污染因子浓度、城市污水排放污染因子浓度、有毒气体浓度等）和环境质量的监测方案。有关监测数据必须提供给现场指挥人员，以确定选择合适的应急措施和个体防护装备。

环境监测方案可包括事件现场和环境敏感区域的监测方案等。

实际发生环境事件时，若已知污染物类型，则可立即实施应急预案中的应急监测方案；若污染物类型不明，则应当根据事件污染的特征及遭受危害的人群和生物的表现等信息，判断该污染物可能的类型，确定应急监测方案。对于情况不明的环境污染事件，则可临时制订应急监测方案，采取相应的技术手段来判明污染物的类型，进而监测其污染的程度和范围等。监测的布点，可随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势实时调整布点数量和检测频次。在进行数据汇总和信息报告时，要结合专家的咨询意见综合分析污染的变化趋势，预测污染事件的发展情况，以信息快报、通报的方式将所有信息上报给现场应急指挥部，作为应急决策的主要参考依据。

在自身应急监测能力不足时，寻求光明区环境监测站（0755-29427896）或其他监测机构提供环境应急监测支持。

4.5 指挥与协调

应急处置行动必须坚持统一指挥的原则。

现场总指挥担当处置调度和协调各方力量的责任。总指挥不在时由副总指挥负责指挥，副总指挥不在时由环保部主管负责指挥。

各应急组织机构组长为第一负责人，组员配合组长行动。

所有参与应急指挥、协调活动的负责人的姓名、部门、职务和联系电话见附件4 应急救援组织机构名单。

4.6 信息发布

(1) 根据事件发生时所采取的处置状况，综合协调组为对外联络窗口，由综合协调组组长向光明应急指挥中心、光明街道办和光明环水局报告，并按程序向媒体发布信息。

(2) 综合协调组对外信息联络负责人应当遵循“及时准确、客观全面、严禁慎重、经过批准”的原则。

(3) 信息发布内容包括：①环境污染事件发生的时间、单元、事故装置、泄漏物质、泄漏量和污染区域；②人员中毒、伤亡情况；③事故简要情况；④已采取的应急措施。

4.7 应急终止

4.7.1 应急终止的条件

同时符合下列条件时，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，污染或危险已经解除；
- (2) 监测表明，超标的污染因子已降至我公司应遵守的排放标准规定限值以内，废气排放达到 DB44/27-2001 第二时段二级标准；
- (3) 事件造成的危害已经基本消除且无继发的可能；

(4) 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的安全健康免受再次危害，事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

4.7.2 应急终止的程序

(1) 现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令，若进入 A 级响应状态，政府应急终止后，企业再根据上级部门要求下达终止命令；

(2) B 级响应状态，现场指挥部确认终止时机或由事件责任部门提出，由应急指挥部总指挥批准后，进行终止。

表 4-2 应急终止权限

事件级别	应急终止权限
A 级	政府应急终止后，根据上级部门要求进行终止
B 级	公司应急指挥部总指挥

4.8 安全防护

4.8.1 应急人员的安全防护

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

(1) 呼吸系统防护

泄漏毒物毒性大、浓度高于立即威胁生命和健康时，应采用呼吸防护器。

(2) 皮肤和粘膜防护

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

4.8.2 事故现场保护措施

(1) 根据泄漏介质的特性以及现场监测结果设置隔离区，封闭事故现场，紧急疏散、转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制；

(2) 在医务人员未到达现场之前，救援人员应佩戴、使用适当的防护器材迅速进入现场危险区，将被困者救出并转移至安全地方，根据人员受伤情况配合医务人员进行现场急救，并送医院抢救；

(3) 警戒区内严禁使用非防爆通信工具，严禁车辆进入，严禁烟火。

4.8.3 受灾群众的安全防护

(1) 应急指挥部根据现场指挥中心报告情况，迅速通知并指导厂区内人员，采取有效个人安全防护措施，沿安全线路向上风向空旷地带转移；

(2) 当事故范围扩大且超出公司厂区界限，需要转移人员时，应及时向光明区应急指挥中心求助，按照地方政府统一部署，做好职工和周边群众的转移和疏散工作。

5.后期处置

5.1 善后处置

应急状态终止后，以应急救援指挥中心为主，应急保障组配合，要迅速设立受灾人员安置场所和救济物资供应站，做好人员安置和救灾款物收、发、使用与管理工作，确保基本的生活保障，并做好受灾人员及其家属的安抚工作，请医疗卫生部门做好灾害事件现场的消毒、疫情的监控及受伤人员的治疗。

组织进行后期污染监测和治理，包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，清理事故现场。

5.2 调查与评估

应急状态终止后，应急救援指挥部根据有关指示和实际情况，组织、指导有关部门及突发事件部门查找事件原因，防止类似问题的重复发生。并继续进行跟踪环境监测和评估工作。组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评估，必要时进行修订环境应急预案。事故调查评估的内容包括：

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

（2）应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构的设置是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护装备是否满足要求，出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；环境应急处置中，对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；有何经验教训；需要得出的其他结论等。最后提出相关建议，包括：今后污染源控制工作要求；应急预案应修订的内容等。

5.3 恢复与重建

环境事件发生后，公司各职能部门及生产单元应迅速采取措施，恢复正常的生

产和生活秩序。

污染严重的事件，必须经过环保部门批准后方可恢复生产。

恢复生产前，确认以下内容得以实施：

- （1）生产设备设施已经过检修和清理，确认可以正常使用；
- （2）应急设备、设施、器材完成了消洗工作，足以应对下次紧急状态；
- （3）被污染场地得到清理或修复；
- （4）采取了其他预防事件再次发生的措施。

6. 应急保障

6.1 人力资源保障

为保证应急救援工作按照预案进行，在事故发生后迅速、准确、有效地进行处理，在对职工进行经常性的应急救援常识教育的基础上，落实责任制和各项规章制度。

（1）明确对应急工作机构的培训和演练。一般应当针对事件易发环节，每年至少开展一次演练。应急工作机构主要靠培训和演练来实现应急响应技能的提升，演练的内容包括报警、现场污染控制、应急监测、洗消、人员疏散与救护等。

（2）明确对应急指挥机构的培训和演练。主要使应急指挥人员熟悉应急工作程序，提高指挥技能。

（3）对单位一般工作人员（特别是新员工）的事件报警、自我保护和疏散撤离等实施培训和演习训练。

6.2 财力保障

（1）应急准备工作经费所需资金由各部门申报，应急保障组确认后经公司应急指挥部审批后，列入年度预算。包括环境事件隐患整改、环境风险源监控、应急机构建设、应急物资购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等费用。

（2）应急预案启动后的费用由公司财务部准备专项应急基金或动用储备资金，保证应急使用，具体数量和管理由应急指挥部批准。

（3）应急经费专款专用，不得挪用。

6.3 物资保障

（1）公司各部门和单位应当明确各自的应急救援需要的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容，由应急保障组统计上述情况并编制清单，由各相关负有应急职责的部门和单位保存，以备应急情况发生时使用。实际情况在发生变化时应及时修订。

(2) 本公司仓库根据上述要求对公司应急物资器材进行相应管理，所属部门根据上述要求对本部门应急物资和器材进行相应管理。

(3) 应急保障组应定期对应急物资和装备及器材进行定期监督检查。

(4) 各部门在接到救援电话后，要迅速召集本部门有关人员，按公司应急救援指挥部要求将所需的物资、设备等按指定时间送到指定地点。

公司应急物资贮备清单见--附件 6。

6.4 医疗卫生保障

(1) 规定在员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选择的撤离路线以及最近应急防护装备的位置。

(2) 对外来人员必须安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

6.5 通信保障

(1) 综合协调组负责应急日常工作中的联络和信息传递，制定、修订并公布应急相关部门、单位和人员的通信联系方式和方法。并根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到公司各部门。

(2) 负有应急职责的单位和个人必须对自己的通信工具加强管理，保证应急职责的履行。在接到通知后，要立即赶赴指定地点。

6.6 交通运输保障

(1) 发生环境污染事故时，应急指挥部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，防止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组，确保应急救援小组进出现场自由通畅；

(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。

6.7 治安维护

与本社区治安巡查支队建立定期沟通和应急求助协议，保证日常交流和非常时期帮扶求助，维护周边治安安全。与辖区派出所建立定期沟通机制，紧急状况下进行治安维护和疏导救援。

6.8 科技支撑

针对潜在的环境风险，结合实际进行研究，以解决潜伏的事件隐患。

7.预案管理

7.1 培训

本公司事故应急救援和突发环境污染事故处理的人员培训分二个层次开展。

（1）车间班组级

车间班组级是及时处理事故、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，一般危险化学品事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每年开展 2 次，培训内容：

- ①废气、废水处理知识和技能的培训；
- ②危险化学品安全知识培训；
- ③公司内应急抢救；
- ④公司内洗消；
- ⑤防护指挥；
- ⑥空气监测与化验；
- ⑦急救与医疗；
- ⑧各种标志布设及由于危害区域的变化布设点的变更。

（2）公司级

由各车间负责人、环保主管、环保专员及应急指挥部所有成员组成，能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行 1 次，培训内容：

- ①包括班组级培训所有内容；
- 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针对废气、废水处理设施实际情况，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；

（3）应急培训要求

①针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容；

②周期性：公司级的培训一般每年 1 次，部门与功能性的培训每年 2 次；

③真实性：培训应贴近实际应急活动。

7.2 演练

演练方式

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练三种。

演练组织与级别

（1）应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

（2）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、技术及相关部门派员观摩指导；

（3）公司级演练由公司应急指挥部组织进行，通知各相关部门参加，观摩，并进行评审；

（4）与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急指挥部成员参加，相关部门人员参加配合。

演练准备

（1）演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；

（2）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；

(3) 演练前应通知周边社区、企业人员，以避免造成不必要的影响。

演练频次与范围

(1) 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 1 次以上；

(2) 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，公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上；

(3) 与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

演练内容

(1) 公司内应急抢险；

(2) 急救与医疗；

(3) 公司内洗消；

(4) 环境污染事故处理方法；

(5) 污染监测演练；

(6) 交通控制及交通道口的管制；

(7) 居民及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习；

(8) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；

(9) 事故进一步扩大所采取的措施；

(10) 污染恢复措施。

7.3 责任与奖励

(1) 公司所属各部门和单位必须严格遵守和执行公司发布的各类应急预案的规定；

(2) 未发生应急预案实施的情况时，在应急指挥部的领导下，由应急管理办公室对应急日常工作进行考核，考核内容和方法纳入公司业绩考核范围；

(3) 应急预案实施后，应急指挥部根据应急救援工作总结报告，对应急实施过程中表现优秀的部门、单位和员工进行表扬和奖励，对执行不力的进行处罚；

(4) 对由于日常应急准备工作不足而导致应急工作发生问题的部门、单位和个人，经应急指挥部决定，由应急管理办公室根据公司规定进行相应处罚。

8.附则

8.1 名词术语

环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，致使人体健康受到危害，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。

环境应急：针对可能或已发生的突发性环境污染事件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。

应急救援措施是指：针对突发、具有破坏力的紧急事件而采取的响应、求助和恢复的措施，旨在消除、减少事件危害，防止事件扩大或变化，最大限度地降低事件造成的损害或危害和损失。

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（大气、水体、土壤和污染）范围而进行的理化测试并形成应急救援指挥有效的数据。包括定点监测和动态监测。

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

危险化学品：是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

危险废物：是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物。

8.2 预案解释

本预案由公司应急管理办公室起草，组织相关部门讨论，经公司负责人签署后交由上级环保部门备案。备案通过后正式发布实施，应急管理办公室负责预案的解释。

8.3 修订情况和实施日期

应急管理办公室实施每年一次的突发环境事件应急预案评审工作。

（1）评审工作主要采取会议形式，会议前事先通知各部门人员做好评审准备，对预案进行审阅并准备书面意见；

（2）评审内容主要是适用性，即是否适合当前公司实际情况，并给出明确的是否适用的结论；

（3）对需要修订的预案内容由应急预案管理办公室组织修订，完成后报应急指挥部批准发布；

（4）应急预案启动或演练后必须进行应急预案评审；

本预案由公司上级环保部门备案存档，定期进行修订。当出现下列情形时，随时修订应急预案：

（1）废气或废水处理工艺、设备或技术发生了较大变化；

（2）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整；

（3）周围环境或者环境敏感点发生变化；

（4）环境、安全应急预案依据的法律、法规、规章等发生了变化；

（5）应当适时修订的其他情形。

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

突发危险废物环境事件现场处置预案

1 总则

1.1 目的

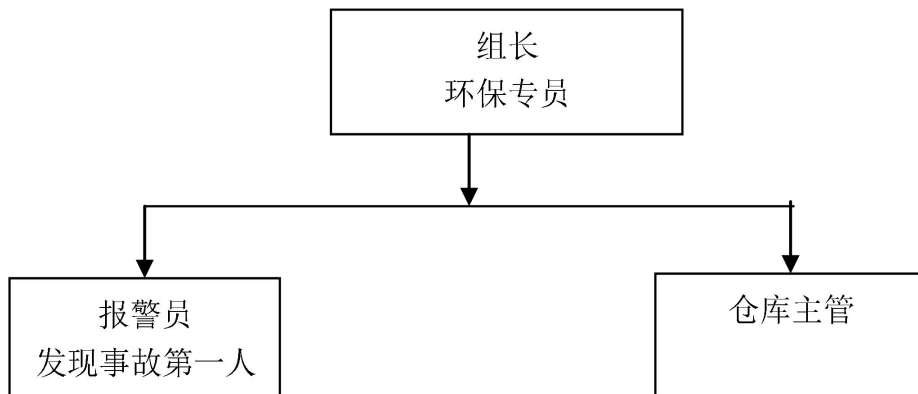
为全面贯彻落实国家和省、市环境应急的各项措施要求，确保危险废物在厂区内环境污染事件突发时，能够快速响应，有序行动，高效处置，降低危害，实现防止污染，保护环境的目的，根据国家法律、法规和《危险废物经营单位编制应急预案指南》，制定本专项预案。

1.2 适用范围

本预案适用于晨光乳业公司厂区内危险废物存放、转运及其它相关工作。

1.3 职责

本预案的应急自救组织机构设置如下：



组长职责：

(1) 贯彻执行国家、地方环保部门关于危险废物突发事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；

(2) 组织制定、修改危险废物突发事件应急预案，组织危险废物突发事件应急救援队伍，有计划的组织实施危险废物突发环境事件应急救援的培训和演练；

(3) 审批落实危险废物突发环境事件应急救援所需的防护器材、救援器材等的

购置；

(4) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除危险废物对环境的影响；

(5) 批准应急救援的启动和终止；

(6) 及时向上级报告危险废物突发环境事件的具体情况；

(7) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

报警员职责：

(1) 发现泄漏，立即报告仓库管理员和环保专员；

(2) 接受并执行本应急小组的指令。

维护处置员职责：

(1) 员工报告后，应立即到现场进行确认；

(2) 有计划、有针对性的对危险废物泄漏、扬散等进行封围、堵等抢修措施；

(3) 若泄漏量超出本班组控制能力，则上报公司应急指挥部。

2 环境风险分析

生产过程中产生的危险废物主要为废机油、废电池及废灯管等，废弃物暂存区外设有围堰及防腐层暂时存储，每天有专职人员进行巡检。并根据实际存储量由惠州 TCL 环境科技有限公司不定期来公司进行收集。

危险废弃物存储情况见下表：

表 1 主要危险废物存储情况

序号	固废名称	处置方法及去向	最大日存在量	年转移量	计量单位
1	废矿物油	暂存，由 TCL 环境公司收运	2	2	吨
2	废灯管	暂存，由 TCL 环境公司收运	0.01	0.01	吨
3	废电池	暂存，由 TCL 环境公司收运	0.002	0.002	吨
4	废活性炭	暂存，由龙善环保公司收运	1	1	吨

表 2 危险废物存放点基本情况

位置	污水站内		
体积（长×宽×高）	7.5*7.5*4m		
主要存储的危险废物名称	废矿物油	废光管	废墨盒
是否有防泄漏槽	有	有	有
防腐层是否有破损	无	无	无
现场应急救援物资名称/数量	消防沙、吸附棉、橡胶手套、胶靴	消防沙、吸附棉、橡胶手套、胶靴	消防沙、吸附棉、橡胶手套、胶靴
现场是否有警示牌和标识牌	有	有	有

3 预防措施

公司制定了《危险废物管理规定》，对危险废物实行分类管理，建立专用存放站点，严格监控存放站点之间的转运工作，定期进行全方位检查工作。

（1）对危险废物进行分类收集、贮存，禁止与其他物品或化学品混合存放，固体危废和液体危废分开存放；

（2）危险废物放置在专用危险废物储存场所，储存场所有防扬散、防泄漏、防渗漏措施。增加必要的二次容器防泄漏。

4 现场处置措施

处理流程：

如发生一般事故时，通知厂值班室由本组组长组织人员处理；如发生重大事故时，应按下列流程处理：

（1）最早发现者应立即向本组组长报告，并采取办法切断事故泄漏源；

（2）本组组长接到报警后，应迅速组织抢救，如果不会对外界环境造成污染，由应急指挥组负责处理；

（3）如果泄漏会对外部环境造成污染，由本组组长通知总指挥，并立即向外部救援机构报告，本组组长在 3 分钟内告知总指挥，总指挥在 3 分钟内做出判断，要求查明泄漏部位(装置)和原因，总指挥下达按应急救援预案处置的指令，同时发出警报，通知应急领导小组成员及各专业救援队伍迅速赶往事故现场；

(4) 如出现险情扩大或局势不能控制，现场指挥部应立即向街道办应急救援指挥部请求增援配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

泄漏源控制：

- (1) 停止一切操作。
- (2) 立即将废液转移至备用桶，并上盖。

泄漏物处理措施：

(1) 危险废液泄漏：如果是少量泄漏，将围堰内泄漏的废液转移至备用空容器中，用砂土或其它不燃材料吸收，使用洁净的无火花工具收集吸收材料，污染地面用水冲洗，产生的废物及废液收集转运处理；如果是大量泄漏，立即用应急沙袋堵住围堰，用大量散应急沙构筑围堰围堵，用泵抽至专用槽车内，产生的废物及废液集中收集转由专业公司处理。

(2) 地面冲洗和清洁：泄漏物收集完毕后，在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物，冲洗的废水收集后由专业公司处理，防止发生次生事故。

(3) 废弃物处理：在应急救援过后，所产生的废弃物，转由专业公司处理。

(4) 对于危险废物发生泄漏污染水体时，要及时通知环保主管部门，对水体进行监测。

5 保障措施

- (1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；
- (2) 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场；
- (3) 切断火源，严禁火种，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸事故的发生；
- (4) 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物；
- (5) 应急处理时严禁单独行动，要有监护人；
- (6) 危险废物泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试

处理泄漏物；

（7）防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 6：应急设施及应急物资清单。

火灾次生环境事件现场处置预案

1 总则

1.1 目的

公司发生火灾爆炸事故时，会产生大量含有物料的消防废水。为使厂区火灾爆炸事故得到有效处理，消防废水得到有效地控制，防止水体、大气环境污染灾害的发生，特制定本预案。

1.2 适用范围

本预案适用于晨光乳业公司厂区内发生或可能发生的火灾爆炸环境污染事件。

1.3 职责

安全管理员作为本预案现场处置组长，在发生火灾爆炸事件时，组织本部门员工，负责对消防排水进行截留堵污。

2 环境风险分析

（1）当发生火灾事件时，产生大量的消防排水，有可能夹带危险化学品，将随地表径流及雨水管道排入外环境，对水域造成污染。

（2）厂内运输、使用危险化学品时，如发生跑冒滴漏，将随地表径流进入外环境，对水域造成污染。

（3）若厂区发生火灾事件，会发出大量烟雾，造成大气污染。

（4）若发生火灾事件的第一现场位于危险化学品仓和危险废弃物仓，将会给大气环境和水环境造成很大的影响。

3 预防措施

（1）公司厂房按国家有关规范要求进行生产工艺设计，充分考虑到防火分隔、通风、防泄漏、消防设施等因素。设备的设计、选型、选材、布置及安装符合国家规范和标准；

- (2) 落实防静电处理措施；
- (3) 加强生产设备的管理和电气保养，定期进行运行维护、停车检修；
- (4) 严格动火审批，加强防范措施。对于进行焊割及切割者作业等，严格动火程序；
- (5) 严格职工的操作纪律，制定并严格执行工艺操作规程，行全员消防安全知识培训、特殊岗位安全操作规程培训并持证上岗、处置事故培训等，断提高职工业务素质水平和生产操作技能，提高职工事故状态下的应变能力；
- (6) 对消防器材和安全设施定期进行检查，使其保持良好状态；
- (7) 加强生产过程管理，防止跑冒滴漏；
- (8) 加强危险化学品仓和危险废弃物仓的管理，分类摆放，完善其应急物资。

4 应急处置程序与措施

4.1 火灾初期的应急响应

火灾初期，事发现场任务部门和员工都有灭火的责任。

公司所有员工发现着火点，均有责任立即向周围同时大声呼叫、敲响事故警铃，所有部门领导应立即组织员工投入灭火行动，同时向应急值班室报告。

当火灾初期现场为部门间的公共区域时，现场最高级别的领导担当灭火指挥。

公司应急值班电话接到火灾爆炸报警后，一般应向报警人员询问一下情况并做好记录：

- (1) 火灾发生的时间、地点、火势、火情；
- (2) 是否有人被困；
- (3) 已采取的控制措施。

现场人员在保证安全的情况下，尽量的把火源切断，应急保障组立即准备好应急物资和收容器，接警后，现场指挥部指挥现场处置组立即奔赴事故现场，应急队伍到达后现场的前期处置人员应尽快撤离。综合协调组同时将了解的火警信息向应

急指挥部报告。

如果火灾被及时扑灭，现场处置组应保护好事发现场。由综合协调组进行原因调查和分析后方可恢复正常生产。

如果火灾事件发生在危险化学品仓和危险废弃物仓，应急监测组立即做好应急监测的准备，火灾扑灭后，由综合协调组对危险化学品仓和危险废弃物仓进行检查，是否有危险物质泄漏。

有消防废水时应用沙包将消防废水引致低洼处并用收容器收集，防止消防废水流入雨水管网污染受纳水体，将收集的消防废水交由有资质的单位拉运处理。

4.2 火灾扩大的应急响应

当火灾得不到控制，有蔓延趋势时，现场处置组应立即向现场指挥部报告，建议向 119 和监测中心求援。

综合协调组向 119 报警时，应说明以下情况：

- （1）公司所在的准确位置；
- （2）具体的着火部位、火势、火情；
- （3）人员被困或受伤害情况；
- （4）公司易燃、易爆品种类及储存规模；
- （5）公司的联络人及电话。

报警后，安全保卫组指派人员在主要路口引导外来应急车辆。

公安消防人员到达公司后，现场指挥部调动公司力量积极配合应急工作。

现场处置组人员立即用沙袋截流消防废水，将其引致低洼处并用收容器收集，防止带有危险物质的消防废水流入雨水管网污染受纳水体，收集的消防废水交由有资质单位拉运处理。

警戒疏散组指挥公司所有非应急人员按照预定的路线撤离至指定的安全区域。达到安全区域的非应急人员未经许可不得擅自进入灭火现场。

发现有人被困在危险场所时，应立即向公安消防人员报告，协助救出被困人员。

监测中心来到现场后，应急监测组立即报告火灾周边情况和火灾发生的地点主要的污染物并协助检测中心进行现场周边监测。

4.3 环境污染应急处置

(1) 当火势逼近危险化学品或危险废物的贮存或使用场所时，现场处置组在确保自身安全的前提下，应尽快搬离危险化学品和危险废物至安全区域。

(2) 当灭火废水含有危险化学品或危险废物时，现场处置组应尽快采取相应的措施，防止水体污染，主要措施包括：

① 厂房四周有雨水收集沟，多处设置雨水井，发生消防灾害后，公司环保负责人立即赶赴将雨水排放口用沙包围堵，并用沙包在雨水管道排放口拦截废水或危险废物，并将收集的废物作为危废交由危废机构处置。

② 现场指挥部视情况通知有资质的专业环保公司将废水转运处理。

(3) 当火灾现场出现大量浓烟时，应及时疏散相关人员，并设置烟火封锁区，禁无关人员进入，并及时通知下风的企业或社区，作好相关防护工作。

(4) 灭火抢险结束后，组织人员对现场进行消洗、清理，对于产生的危险废物实施安全转移。

4.4 污染事故扩大应急处置措施

当出现消防废水外流，导致事故扩大，超出公司的应急处置能力趋势时，现场指挥部立即指示综合协调组向市环境监察支队报告，请求支援。

外援力量到达后，现场指挥权归光明区应急指挥中心统一指挥。公司现场指挥部做好现场介绍和信息资料提供工作，现场所有抢救人员和装备由总指挥统一指挥调配，开展应急救援抢险工作。

一旦消防废水流出厂外，环保负责人立即用沙包对厂外的雨水井进行封堵，以防止污水流入市政管网而发生水体污染次生灾害，同时将消防废水围堵到尽可能小的范围内。

5 保障措施

5.1 物资保障

见附件 6：应急设施及应急物资清单。

5.2 安全保障

医疗救护人员必须佩戴个人防护用品迅速进入现场危险区，沿逆风方向将伤者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行急救，并视实际情况迅速将受伤、中毒人员送往医院进行救治，组织有可能受到危险化学品伤害的周边群众进行体检。

液氨泄漏引发环境事件现场处置预案

1 总则

1.1 目的

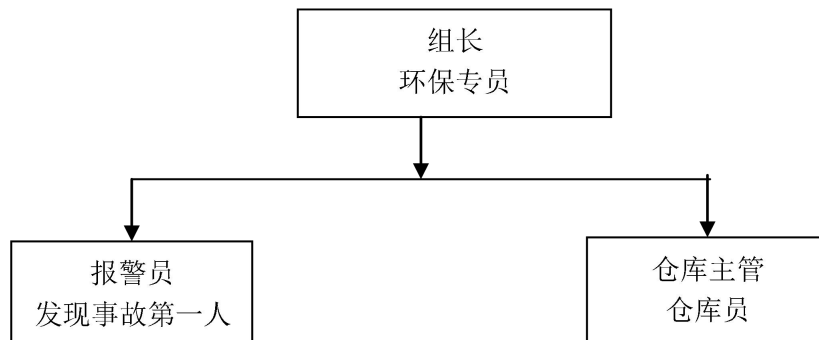
公司生产使用的液氨，具有毒害性、腐蚀性，主要存放于液氨制冷站，液氨泄漏后，污染环境，对人体造成伤害，因此，对泄漏事故应及时、正确处理，防止事故扩大，特制定本预案。

1.2 适用范围

本预案适用于晨光乳业公司内发生或可能发生的氨制冷设备中的液氨泄漏污染事件。

1.3 职责

本预案的应急自救组织机构设置如下：



组长职责：

- (1) 接到报告后，立即组织现场处置小组成员；
- (2) 根据泄漏情况，下令按操作规程停止制冷设备运行；
- (3) 组织现场处置成员，按专项应急处置措施执行；
- (4) 根据泄漏情况，组织疏散员工到指定地点；
- (5) 若泄漏进一步扩大，上报应急指挥部，请求启动液氨泄漏引发环境事件

现场处置应急预案；

(6) 接受和执行应急指挥部的指令。

报警员职责：

(1) 发现泄漏，立即报告氨制冷站的主管；

(2) 接受并执行本应急小组的指令。

维护处置员职责：

(1) 员工报告后，应立即到现场进行确认；

(2) 组织本班组成员，按专项应急处置措施执行；

(3) 若泄漏量超出本班组控制能力，则上报公司应急指挥部。

2 环境风险分析

2.1 主要危险源

晨光乳业公司设有 3 个液氨制冷站，共 6 台液氨制冷机组。可能发生液氨泄漏的设备主要包括：

- (1) 液氨储罐系统；
- (2) 液氨供应设备系统；
- (3) 缓冲罐；
- (4) 液氨汽化器。

液氨存在量和使用量见下表：

表 1.1 液氨储存情况表

序号	名称	制冷剂充注量	存在地点
1	液氨	0.5t×2 台	1#氨制冷站
2	液氨	0.5t×2 台+1.0t×1 台	2#氨制冷站
3	液氨	0.098t×1 台	3#氨制冷站

2.2 液氨危险特性分析

(1) 液氨的物理化学性质：氨气是一种无色透明而具有刺激性气味的气体。极易溶于水，水溶液呈碱性。相对密度 0.60（空气=1）。气氨加压到 0.7—0.8MPa 时就变成液氨，同时放出大量的热，相反液态氨蒸发时要吸收大量的热，所以氨可作制冷剂，接触液氨可引起严重冻伤。

(2) 危险性类别：第 2、3 类有毒气体，8 类腐蚀品。火灾爆炸危险性类别为乙类。氨与空气混合到一定比例时，遇明火能引起爆炸，其爆炸极限为 15.5~25%。

(3) 氨具有较高的体积膨胀系数，满量充装液氨的容器，在 0—60℃ 范围内，液氨温度每升高 1℃，其压力升高约 1.32—1.80MPa，因而液氨容器超装极易发生爆炸。

公司制冷设备充装的液氨虽然不构成重大危险源，但如果因制冷循环系统的管道、阀门破漏可能会导致液氨泄漏，在空气中浓度达到 16~25% 时，混合气体若遇到电火花或明火引起爆炸。液氨外泄后每公斤液态氨蒸发后可变成 1316L 氨气，对人体的呼吸道、皮肤、眼睛都有较强的刺激和灼伤性。

2.3 液氨泄漏危害分析

(1) 低浓度氨对粘膜有刺激作用。高浓度氨可引起组织溶解性坏死、皮肤及上呼吸道粘膜化学性炎症及烧伤、肺充血、肺水肿及出血等。

(2) 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

(3) 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

(4) 轻度中毒：眼、口有辛辣感，流涕、咳嗽，声音嘶哑、吞咽困难，头昏、头痛，眼结膜充血、水肿，口唇和口腔、眼部充血，胸闷和胸骨区疼痛等。

(5) 重度中毒：吸入高浓度氨时，可引起喉头水肿、喉痉挛，发生窒息。外露皮肤可出现 II 度化学灼伤，眼睑、口唇、鼻腔、咽部及喉头水肿，粘膜糜烂、可能出现溃疡。

(6) 环境危害。对环境有危害，对大气可造成污染，对动植物造成冻伤。排放要溶解水后，送往专业部门处理。

3 预防措施

(1) 值班人员定期检查液氨压力表，发现压力表损坏时应及时停机更换新表。

(2) 检查时发现压力表刻度减小时，应及时上报当班技术责任人，并立即组织人员查明原因并采取具体有效措施处理。

(3) 定期检查配置的灭火器及消防设施，若发现灭火器过期及消防设施损坏应及时跟换。

4 现场处置措施

制冷站现场具有紧急泄氨器、氨紧急处理池等应急设施。制冷设备为防止制冷设备在遇有意外事故和不可抗拒的灾害时引起爆炸，把制冷系统中贮存大量氨液的容器用管路与紧急泄氨器连接，当情况紧急时，通过紧急泄氨器将氨液放出，紧急排氨时，紧急泄氨器侧向水管喷入大量水，将由出液小孔喷出的液氨溶解于水，（氨气极易溶于水，1 体积水大约能溶解 700 体积的氨气），形成氨水后排入紧急处理池，可有效避免事故发生。

由于氨无色具有强烈的刺激臭味,对人体有较大的毒性。万一发生氨泄漏，现场应急处置人员先辨别是少量泄漏还是大量泄漏，并采用相应的人身防护措施：少量泄漏，处置人员应使用呼吸器；大量泄漏：处置人员必须穿上全封闭重型防化服，佩戴好空气呼吸器，做好个人防护措施后，才能进行应急处置。

4.1 少量泄漏处置措施

(1) 派专业人员关闭所有紧急切断装置及泄漏事故点上下游的阀门。

(2) 对泄漏点事故上风 200 米，下风 500 米的范围，设立警戒线，由警戒疏散组对现场车辆的调度和无关人员的管理。

(3) 集中所有灭火器材，连接好水带，开启消防水泵，随时准备对储罐进行喷

淋，水雾隔离。

(4) 非抢险人员撤离工作岗位，集合待命，禁止无关人员进入事故现场。

(5) 应急抢修人员启用应急工具装备和设施进入现场，严禁一切火种，避免多余行为，迅速准确的作出对策，将泄漏控制下来。采取正确抢修方式，封堵泄漏点。

4.2 大量泄漏处置措施

(1) 当判断为一级泄漏事故时，按事故等级确定的现场指挥应立即到现场指挥抢险，上级领导未到达时，由相应下级指挥人员（车间）指挥抢险，之后将指挥权交与上级领导。

(2) 拨打 110 火警，要说明只是泄漏而未燃烧，因消防车辆不能进入泄漏而形成的爆炸性混合气体范围内，只能在上风一定的范围内进入警戒状态。

(3) 请周边单位做好防范，义务消防队员做好支援准备。

(4) 保持现场临时指挥部对外联络通讯的畅通，各应急小组各就各位立即行动。

(5) 立即停止全面的生产活动，派专人组织、指挥调度厂区内所有车辆撤出厂区，清理消防通道。非抢险人员全部撤离疏散。

(6) 切断有可能引起火灾的电源。关闭所有事故储罐的气液相阀门。

(7) 对泄漏事故发生点上风 300 米，下风 800 米的范围，设立全面警戒，视具体情况随时扩大警戒范围，严禁所有的无关车辆和人员进入。

(8) 应急抢修组集中所有的灭火器材，连接好水龙带，开启消防泵，对储罐进行喷淋，水雾隔离，水雾枪冲散液化气体喷泄所形成的爆炸性混合气体。

(9) 应急抢修组启用应急工具的器材设备、物资、赶赴现场。

4.3 设备源泄漏现场处置措施

4.3.1.氨压缩机发生漏氨事故处置措施

(1) 氨压缩机发生漏氨事故后，先切断压缩机电源，马上关闭排气阀，吸气阀（双级氨压缩机应同时关闭二级排气阀及二级吸气阀）如正在加油，应及时关闭加油阀。

(2)应将机房运行的机器全部停止，操作人员发现压缩机漏氨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)如漏氨事故较大，无法靠近事故机，应到室外停机，停机后立即关闭所有油氨分离器进气阀及与事故机吸气相连的低压出气阀。

(4)迅速开启氨压缩机机房所有事故排风扇。

(5)在处理事故时，用水管喷浇漏氨部位，使氨与水溶解，注意压缩机电机的防水保护。

4.3.2 压力容器漏氨事故处置措施

处理此类事故，原则是首先采取控制，使事故不再扩大，然后采取措施将事故容器与系统断开，关闭设备所有阀门，漏氨严重不能贴近设备时要采取关闭与该设备相联接串通的其它设备阀门，用水淋浇漏氨部位，容器里氨液及时排空处理。属于此类设备有：冷凝器、高压贮液器、集油器、放空气器、低压循环储液器等。

(1)主机油氨分离器漏氨

油氨分离器漏氨后，如压缩机正在运行工作中，应立即切断压缩机电源，迅速关闭该油氨分离器的出气阀、进气阀、供液阀、放油阀及关闭冷凝器进气阀，压缩机至油氨分离器的排气阀。

(2)卧式冷凝器漏氨

冷凝器漏氨后，如压缩机处于运行状态，应立即切断压缩机电源，迅速关闭所有高压贮液器均压阀和其它所有冷凝器均压、放空气器阀，然后关闭冷凝器的进气阀、出液阀。工艺允许时可以对事故冷凝器进行减压。

(3)高压循环贮液器漏氨

高压循环贮液器漏氨后，立即关闭高压贮液器的进液阀、均液阀、出液阀、放油阀及其它关联阀门。如氨压缩机处于运行状态，迅速切断压缩机电源，在条件及环境允许时，立即开启与低压容器相联的阀门进行减压、排液、尽量减少氨液外泄损失，当高压贮液器压力与低压压力一致时，应及时关闭减压排液阀门。

(4)低压循环贮液器漏氨

低压循环贮液器漏氨后，该系统压缩机处于运行中，立即切断压缩机电源，关闭压缩机吸气阀，同时关闭低压桶的进气、回气、均液、放油及其它关联阀门，开启氨泵进液、出液阀及氨泵，将低压贮液桶内氨液送至库房蒸发器内，待低压贮液桶内无液后关闭氨泵进液阀。

(5)集油器漏氨

集油器漏氨后，在放油过程中，都应立即关闭集油器的进油和减压阀。

(6)放空气器漏氨

放空气器漏氨，应立即关闭混合气体进气阀、供液阀、回流阀、蒸发回气阀。

(7)设备玻璃管，油位指示器漏氨

液油位指示器，玻璃管破裂漏氨，当上、下侧弹子失灵，应立即关闭指示器上、下侧的弹子角阀，尽早控制住氨液大量外泄。

4.3.3 蒸发器漏氨处置措施

蒸发器漏氨包括：冷风机、墙排管、顶排管等，处理原则：应立即关闭蒸发器供液阀、排液阀、并及时将蒸发器内氨液排空。

(1)在冲霜过程中，应立即关闭冲霜水阀、关闭供液阀、开启回气阀进行减压。

(2)在库房降温过程中，应立即关闭蒸发器供液阀、氨泵系统停止运行。

(3)根据漏氨情况，在条件、环境允许情况下，可采取适当的压力，热氨冲霜的方法，将蒸发器内氨液用氨压缩机压缩至高压贮液器内，减少氨液损失和库房空气污染。

(4)确定漏氨部位，可做临时性处理，能打管卡的采取管卡紧固，减少氨的外泄量。

(5)开启消防水、尽量稀释空气中的氨气。

4.3.4 阀门漏氨处置措施

(1)发现氨阀门漏氨后，迅速关闭事故阀门两边最近的控制阀。

(2)容器上的控制阀门漏氨。

关闭事故控制阀前最近的阀门。

关闭容器的进、出液、进出气、均液、均压、放油、供液、减压等阀门。

如高压容器上的控制阀门事故，在条件、环境允许时，应迅速开启有关阀门，向低压系统进行减压排液，减少氨外泄量和损失。

开启事故排风扇进行通风换气。

4.3.5 管道漏氨处置措施

(1)如发现管道漏氨后，迅速关闭事故管道两边最近的控制阀门，切断氨液的来源。

(2)根据漏氨情况，管子漏氨的大小，可采取临时打管卡的办法，封堵漏口和裂纹，然后进行事故部位抽空。

(3)开启事故排风扇进行通风换气，并对事故部位抽空，更换新管修理补焊。

4.3.6 加氨装置漏氨处置措施

在加氨过程中，加氨装置漏氨，应迅速关闭加氨装置最近的阀门和氨瓶的出液阀。

5 保障措施

(1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；

(2) 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场；

(3) 切断火源，严禁火种，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸事故的发生；

(4) 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物；

(5) 应急处理时严禁单独行动，要有监护人；

(6) 危险化学品泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物；

(7) 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 6：应急设施及应急物资清单。

突发危险化学品环境事件现场处置预案

1 总则

1.1 目的

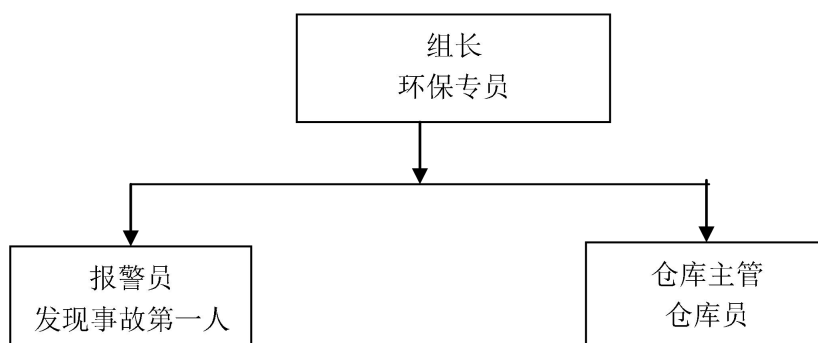
公司生产使用的危险化学品，具有毒害性、易燃性。主要危险源有硫酸、硝酸、漂白水以及酒精等。危险化学品泄漏后，污染环境，对人体造成伤害，因此，对泄漏事故应及时、正确处理，防止事故扩大，特制定本预案。

1.2 适用范围

本预案适用于晨光乳业公司内发生或可能发生的危险化学品泄漏污染事件。

1.3 职责

本预案的应急自救组织机构设置如下：



组长职责：

- (7) 接到报告后，立即组织现场处置小组成员；
- (8) 根据泄漏情况，下令按操作规程停止实验工作；
- (9) 组织现场处置成员，按专项应急处置措施执行；
- (10) 根据泄漏情况，组织疏散员工到指定地点；
- (11) 若泄漏进一步扩大，上报应急指挥部，请求启动危险化学品突发环境事

件专项应急预案；

(12) 接受和执行应急指挥部的指令。

报警员职责：

(1) 发现泄漏，立即报告仓库主管；

(2) 接受并执行本应急小组的指令。

维护处置员职责：

(1) 员工报告后，应立即到现场进行确认；

(2) 组织本班组成员，按专项应急处置措施执行；

(3) 若泄漏量超出本班组控制能力，则上报公司应急指挥部。

2 环境风险分析

本公司在化学品的使用和储存过程中，主要使用硫酸、硝酸、漂白水、酒精等，分别存放于不同的化学品中转仓。主要化学品原料储存情况见表 1.1。

表 1.1 主要化学品原料储存情况表

序号	名称	实际储存量 (t)	最大存在量 (t)	年使用量 (t)	存放地点
1	硫酸	3	3	20	污水站硫酸库
2	硝酸	2	3	70	厂区内硝酸库
3	漂白水（次氯酸钠）	1	1	18	厂区内漂白水
4	烧碱（氢氧化钠）	12.5	12.5	125	厂区内烧碱库
5	双氧水（过氧化氢）	3	3	30	厂区内双氧水库
6	酒精（乙醇）	0.2	0.2	1	厂区内酒精库
7	润滑油（矿物油）	1	1	3	厂区内油料库
8	润滑剂	0.5	0.5	3	厂区内消毒水库

晨光乳业公司危险化学品仓内已进行地面防渗、防腐处理，并设有围堰、托盘

等防泄漏措施，各类化学品区依照化学品的化学性质分区存放。

危险化学品仓基本情况见下表：

表 1.2 化学品中转仓基本情况表

危险品仓	硝酸仓	漂水仓	酒精仓	烧碱仓	润滑油仓	双氧水仓	润滑剂仓	硫酸仓
位置	厂区	厂区	厂区	厂区	厂区	厂区	厂区	污水站
体积(长 x 宽 x 高)	5.5*4.4*3.5	5.5*3*3.5	2.5*3.6*4.5	7.5*3.6*4.5	7.5*7.2*4.5	7.5*7.2*4.5	7.5*3.6*4.5	5*3*3
主要存储的危险品	硝酸	漂白水	酒精	烧碱	润滑油	双氧水	伟净等	浓硫酸
是否有防泄漏槽	有	有	有	有	有	有	有	有
是否有托盘	--	--	有	托架	有	无	有	--
防腐层是否有破损	否	否	否	否	否	否	否	否
现场应急救援物资名称/数量	洗眼器/胶手套/胶靴	洗眼器/胶手套/胶靴	干粉灭火器/沙袋	洗眼器/胶手套/胶靴	洗眼器/胶手套/胶靴	洗眼器/胶手套/胶靴	洗眼器/胶手套/胶靴	洗眼器/胶手套/胶靴
现场是否有警示牌和标识牌	有	有	有	有	有	有	有	有

危险化学品在使用过程中，如员工操作错误、违章作业（如野蛮装卸撞击、摩擦导致包装破损）、违章指挥、或设备、包装桶腐蚀穿孔等都可能引起泄漏事故。使用、储存过程中，危险化学品发生泄漏事故，若发现和处置不及时会流出厂外，导致水体和环境污染，人员中毒事故，遇到火源还会引起火灾事故。

3 预防措施

本厂生产、储存过程中有可能发生泄漏事故的主要部位是危险化学品中转仓等，以上区域有专人管理，岗位操作人员须经培训合上岗，区域管理人员定期巡检。

（1）危险物品的储存要严格执行危险物品的配装规定，专库存放，储存在规范

的药品柜内；

(2) 每种危险物品都应有明显的名称及标识，依据液体、固体分开存放；

(3) 存放时根据化学品的兼容性来区别存放，不相容化学品禁止同放在一个区域，并做好相应标识。储存和使用过程中产生的废弃物分开收集，废液废品分开存放；

(4) 在实验室设置警示标志，配置防泄漏物资；

(5) 作业人员应严格遵守操作规程，装卸危险化学品应按有关规定进行，做到轻装、轻卸；严禁摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒和滚动；

(6) 保管人员应配备必要的防护用品、器具；

(7) 每天对储存实验室检查，检查内容：瓶盖牢固，有无泄漏，有无异常，有无刺激性气味，包装有无破碎。检查消防设备是否完好。每次检查应做好记录；

(8) 仓库严禁吸烟，违规罚款。保持储存场所清洁，散落的物品要及时按规定方法处理；

(9) 生产车间地面、设备溅有化学危险品时应立即清除干净；

(10) 实验室应急物资齐全，包括应急沙、毛巾。

4 现场处置措施

处理流程：

如发生一般事故时，通知厂值班室由本组组长组织人员处理；如发生重大事故时，应按下列流程处理：

(1) 最早发现者应立即向本组组长报告，并采取办法切断事故泄漏源。

(2) 组长接到报警后，应迅速组织抢救，如果不会对外界环境造成污染，由应急指挥组负责处理。

(3) 如果泄漏会对外部环境造成污染，由本组组长通知总指挥，并立即向外部救援机构报告，组长在 3 分钟内告知总指挥，总指挥在 3 分钟内做出判断，要求查

明泄漏部位(装置)和原因，总指挥下达按应急救援预案处置的指令，同时发出警报，通知应急领导小组成员及各专业救援队伍迅速赶往事故现场。

(4) 如出现险情扩大或局势不能控制，现场指挥部应立即向街道办应急救援指挥部请求增援配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

泄漏源控制：

(1) 停止一切操作。

(2) 存放区包装桶发生泄漏后，将泄漏口朝上，将桶内液体或固体转移到其他空桶内，并上盖。

(3) 如为试剂瓶破损发生泄漏，立即用吸液棉或碎布吸附，避免沾污附近其他容器。

泄漏物处理：

表 1.3 化学品泄漏处置措施一览表

名称 措施	急救方法	储运条件	泄漏处理
硫酸	硫酸与皮肤接触需要用大量水冲洗，再涂上3%~5%碳酸氢钠溶液冲，迅速就医。溅入眼睛后应立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。迅速就医。吸入蒸气后应迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。迅速就医。误服后应用水漱口，给饮牛奶或蛋清，迅速就医。	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	切断泄漏源，关闭管道法门是，必须在开花或喷雾水枪的掩护下进行；应及时利用砂石、泥土、水泥粉等材料筑堤，或挖坑，围堵或聚集泄漏的硫酸。
硝酸	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。眼睛接触：立即提起眼	储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保	根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。小量

名称 措施	急救方法	储运条件	泄漏处理
	险，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10～15 分钟。如有不适感，就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	持容器密封。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用农用石灰、碎石灰石或碳酸氢钠中和。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。
漂白水 (次氯酸钠)	a、皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗。 b、眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 c、吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。 d、食入：饮足量温水，催吐，就医。 e、灭火方法：用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄。	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物	应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般工作服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。 少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。 大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
烧碱 (氢氧化钠)	皮肤接触：先用水冲洗至少 15 分钟（稀液）/用布擦干（浓液），再用 5～10% 硫酸镁、或 3% 硼酸溶液清洗并就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水清洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液(或稀醋酸)冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至	氧化钠对玻璃制品有轻微的腐蚀性，两者会生成硅酸钠，使得玻璃仪器中的活塞黏着于仪器上。因此盛放氢氧化钠溶液时不可以用玻璃瓶塞，否则可能会导致瓶盖无法打开。	若硝酸和盐酸泄入地面，不得用高压水直接冲洗，以免促使酸雾急剧扩散至空气中造成二次污染或飞溅伤人。 对少量泄漏：用干燥沙，土等惰性材料洒入泄入的托盘，吸附泄漏物，收集吸附泄漏物的沙土，作为危废交由危废处理机构处置；再用干燥石灰或苏打灰洒入泄入的托盘，

名称 措施	急救方法	储运条件	泄漏处理
	空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：少量误食时立即用食醋、3~5%醋酸或5%稀盐酸、大量橘汁或柠檬汁等中和；给饮蛋清、牛奶或植物油并迅速就医，禁忌催吐和洗胃。		中和可能残留的酸。对大量泄漏，可将泄漏物收集至应急池，用耐酸泵转移至槽车或专用收集器中，回收或运至有资质的废物处理单位处置，再用干燥石灰或苏打灰洒入泄入地面，中和可能残留的酸。
双氧水 (过氧化氢)	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。	1.包装和储运应用塑料或不惜刚容器，且其上盖应设有防尘的排气口，以安全释放可能差生的气体，避免爆炸的产生； 2.在储运容器上涂刷GB190中规定的“腐蚀性物品标志”，以及GB191中规定的“向上标志”； 3.应储存于一辆、通风的库房中，在储运过程中避免阳光直射或受热； 4.严禁与碱、金属以及金属化合物、易燃品、还原剂等物品混存混运。	迅速撤离泄漏污染人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或到家至废物处理场所处置。
酒精（乙醇）	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。 小开口钢桶；小开口铝桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。	泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

名称 措施	急救方法	储运条件	泄漏处理
	吐。就医。		大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

5 保障措施

- (1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；
- (2) 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场；
- (3) 切断火源，严禁火种，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸事故的发生；
- (4) 救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物；
- (5) 应急处理时严禁单独行动，要有监护人；
- (6) 危险化学品泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物；
- (7) 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 6：应急设施及应急物资清单。

突发废水超标排放现场处置预案

1 总则

1.1 目的

提高公司对突发废水超标排放事件的应急响应能力，建立快速、有效的应急响应机制，最大限度地降低废水事故排放引发的环境风险。

1.2 适用范围

本预案适用于晨光乳业公司厂区内发生或可能发生的水体环境污染事件。

该预案由总指挥宣布启动，但发生以下情况，该预案自然启动：出现出水水质超标时。

1.3 现场处置小组成员及职责

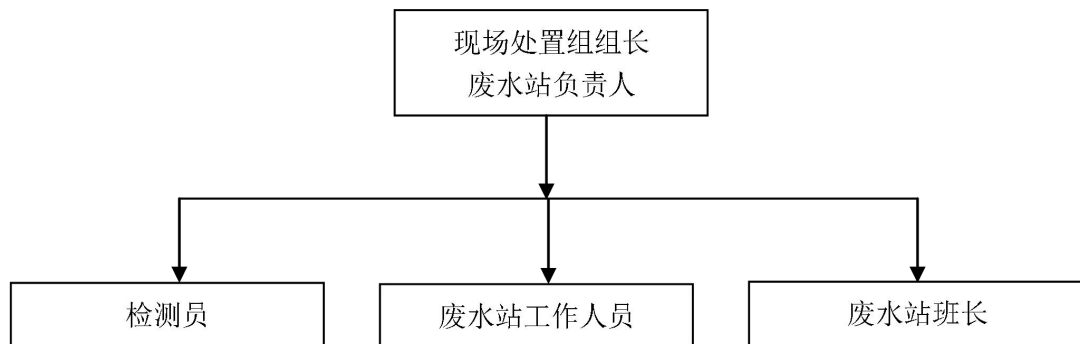


图 1 废水超标排放现场处置小组架构图

组长：指挥、协调突发事件人员工作，力争最短时间内废水达标排放。

检测员职责：事件过程中的水质检测。

废水站工作人员职责：严格听从组长工作调配，执行各项应急操作。

技术员职责：依据现场情况制订新的废水处置技术方案，并追踪整个过程。

2 环境风险分析

2.1 废水处理基本情况

晨光乳业外排废水排放执行《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）二级标准，排污许可证规定的排放因子为 pH、SS、COD、BOD₅、氨氮、色度等，废水中污染因子排放限值如下：

表 1 水污染因子排放限值

污染因子	单位	pH	SS	BOD ₅	COD	氨氮	色度	磷酸盐
排放限值	mg/L	6-9	100	30	110	15	60	1.0
执行标准	《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）二级标准							

生产废水处理工艺流程图如下：

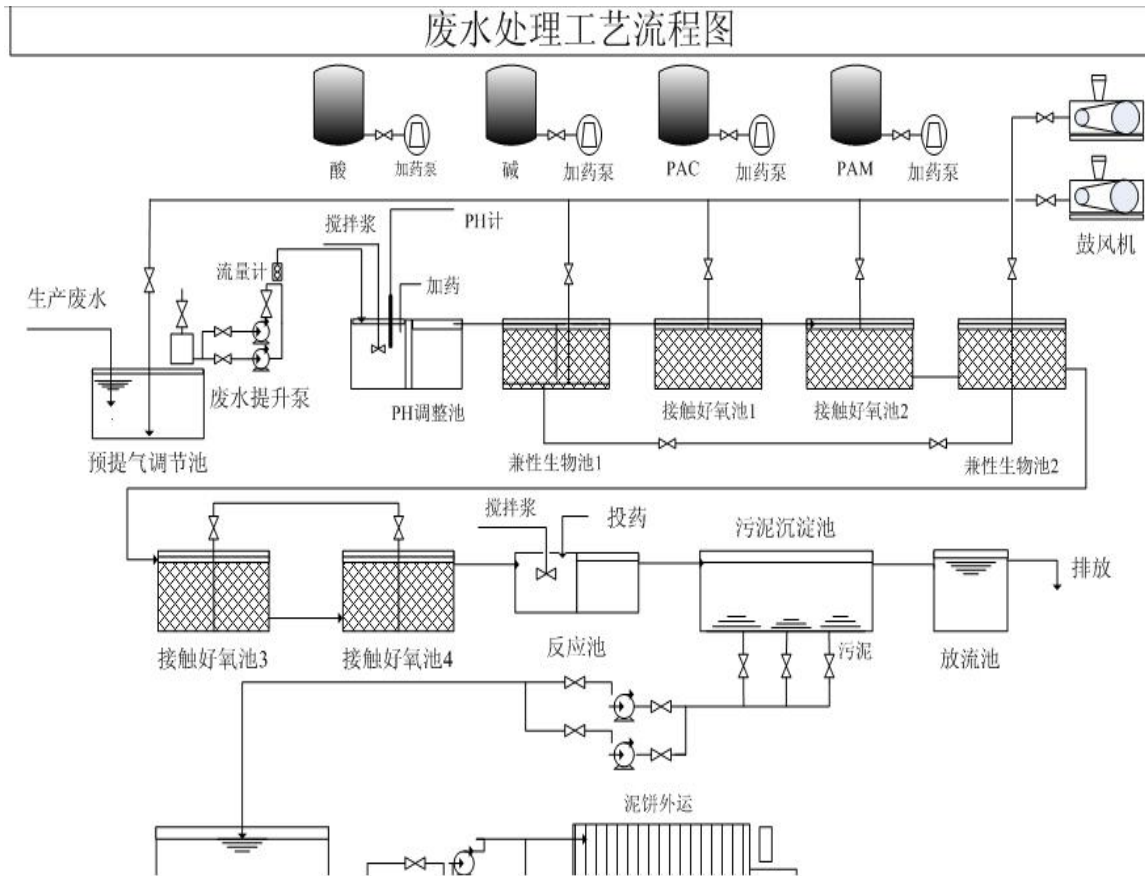


图 2 废水处理工艺流程图

2.2 环境风险分析

以下几种情形可能引起公司生产废水超标排放：

- (1) 生产废水量骤增；
- (2) 废水浓度过高超过设计处理量，如生产量陡然增大；
- (3) 电力供应不足或停电；
- (4) 废水处理设施故障；
- (5) 加药不及时；
- (6) 废水站工作人员误操作；

- (7) 排放水池监测不及时或数据有误;
- (8) 与生产部门的信息沟通不畅;
- (9) 废水管网跑、冒、滴、漏;
- (10) 火灾引起次生性废水污染;
- (11) 生产部门误排放;
- (12) 其他情形。

3 预防措施

预防生产废水超标排放的措施主要有:

- (1) 严格控制废水量与污水处理站的处理能力合理匹配。
- (2) 废水处理站加强生产部门的信息沟通,当废水量或污染因子浓度可能可能突然升高时提前发出预警信息。
- (3) 加强废水处理设备设施及废水管道的维护、管理,发现故障及时修复。
- (4) 结合实际,制定科学的废水处理操作规程,实行标准化操作;操作人员外送培训合格,持证上岗。
- (5) 做好总排口的污染因子监测,发现异常及时处理。
- (6) 定期清理废水池的污泥,并妥善存放、转运。

4 应急处置程序与措施

4.1 现场污染处置原则

按照把好“三关”的原则进行水环境污染现场处置:

第一关:优先把事故污水控制在装置、围堰界区内,然后引回原水箱;

第二关:把事故污水控制在厂区范围内;

第三关:即便在最不利的情况下,也要避免大量污染物进入厂外市政管道及水体。

4.2 现场应急处置

1、当公司的常规废水监测、在线监测发现总排口的污染因子超过《水污染物排放标准》(DB44/26-2001)二级标准的规定后,可立即重复取样分析,若确认污

染因子超标，值班人员应向公司应急值班室报告，并报告公司应急总指挥。应急总指挥在 15 分钟内到达污水处理站。

2、应急总指挥视情况严重程度决定启动本应急预案：现场处置组负责查找事故原因并果断采取相应的控制措施；专家组负责提供技术咨询；应急保障组负责提供药品等应急物资。

3、应急响应过程中，总排口的污染物每 1 小时进行 1 次监测，数据应提供给专家组，专家组将分析结论、污染物演变趋势、控制建议提供给现场处置组和应急总指挥。

4、确认的超标废水，应关闭总排口，同时将废水排入应急池。当收集池的水位达到 60%时，公司应急总指挥通知生产部门实施部分停产，减少废水排放量；当废水处理池的水位达到 75%时，公司应急总指挥通知生产部门停产。

5、废水超标事故的应急措施

(1)当生产废水总量剧增超量时，现场处置组组长立即检查废水收集池的水位情况，视水位情况采取相应措施。

(2)当 COD、悬浮物、BOD₅ 及氨氮超标时，现场处置组组长立即关闭排水总阀门，确认超标的废水通过应急管路排入应急池暂存，并对进水水质，工艺运行参数，出水水质数据进行分析，根据化验数据对相关工艺流程进行及时调整，采取适当措施降低进水污染物浓度，找到废水超标原因后，再将应急池的废水引入相应的单元进行处理后达标排放。

(3)当废水处理站突然停电时，报警员应立即向应急领导小组报告，应急抢险组紧急启动备用发电机进行供电。来电后，按操作规程及时开启设备，恢复运行。如长时间停电，则确保供电公司供电前备用发电机正常运行。

(4)废水处理设施故障时，及时与现场废水排放部门沟通，关闭总排水口，并组织维修人员对故障设备进行及时更换或者维修，待设备故障消除后，再按废水处理流程进行处理。

(5)废水站工作人员误操作造成废水超标事故时，应通过调整加药量，延长处

理时间等补救措施进行补救，必要时，关闭总排水口。事后，应对误操作员工进行批评教育。

(6)排放水池监测不及时或数据有误时，监测员进行及时监测，通过增加单个水样测定次数，提高数据精度。

6、废水处理人员通过调整加药量，延长处理时间等手段配合应急处置。

7、由于特殊原因生产不能立即停止时，经应急总指挥同意，信息联络组（环境安全课）通知有资质的废水收运单位（如深投环保公司）派吸污车收集管道未经处理的废水转移处理，减轻排水压力。

表 4-1 具体污染因子超标排放处置措施

序号	事件	处置措施
1	pH 值超标	立即调整 PH 回调池 PH,加大监测频率,使之达标排放。
2	COD 超标	引入综合调节池暂存,然后重新进入生化系统处理系统,进一步去除 COD,加大监测频率,使之降低到在规定范围之内排放。
3	BOD 超标	引入综合调节池暂存,同时立即检查接触氧化池,查看停留时间或负荷是否符合工艺要求,或者曝气量是否符合要求,同时充分利用活性污泥予以解决超标问题。
4	SS 超标	引入综合调节池,适当投加多量的 PAC、PAM,同时加大监测频率,使之降低到在规定范围之内排放。
5	总磷超标	引入综合调节池暂存,立即检查除磷装置工作是否正常,使除磷装置正常工作并降低总磷含量达标后,排查生产环节原料磷的含量。
6	氨氮超标	立即检查氨氮总氮降解菌的含量,同时检查曝气池各种参数是否正常,并适当降低曝气强度。
7	废水管网跑、冒、滴、漏	如属管道污堵,则通知相关部门停止生产,停止所属管网的设备生产,投加适量的清洗药剂疏通管道,同时将溢流出来的污水紧急收集到其它运行设备的污水箱,使之输送到污水站处理;如属管道破裂或粘接老化引起的跑、冒、滴、漏,则通知相关部门停止生产,紧急进行更换或焊接管道,同时收集污水。
8	加药不及时	暂停处理,废水通过污泥浓缩池经过压泥系统变成滤液再回到废水调节池进行处理。

4.3 应急监测

造成水环境污染，在沉淀池及回调池取样检测，如不具备检测能力时，联络区环境监测站或第三方机构进行检测。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

4.3 应急终止条件

当处理达到废水排放执行《水污染排放标准》（DB44/27-2001）二级标准和上洋污水处理厂进水标准，可宣布应急终止。

4.4 扩大应急的措施

一旦出现险情扩大，我公司应积极配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

5 保障措施

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 6：应急设施及应急物资清单。

环保设施受限空间作业突发安全事故现场处置预案

1 总则

1.1 目的

提高公司对环保设施受限空间作业突发事件的应急响应能力，建立快速、有效的应急响应机制，对于突发的环保设施受限空间作业安全事故进行及时、高效应急处置，将事故造成的人身伤害和经济损失控制在最小范围内。

1.2 适用范围

本预案适用于晨光公司环保设施受限空间（废水处理池）作业突发安全事故的应急响应。

1.3 职责

安全管理员作为本预案现场处置组长，在进行受限空间作业时，组织员工，做好相应措施。

2 环境安全风险分析

晨光乳业公司目前的受限空间主要有：污水处理站内的调节池、生物池、好氧池、反应池、污泥池等。

表 1 受限空间及负责人

序号	受限空间名称	作业部门	负责人
1	污水站各水池	动力车间	贝广锋
2	液氨制冷站氨泄漏应急池	动力车间	贝广锋
3	锅炉	动力车间	贝广锋

受限空间作业易导致的事件范围及后果：

（1）中毒事件危害范围和后果：

发生中毒事件其危害范围主要涉及到在受限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员。主要是一氧化碳、硫化氢等造成急性中毒。中毒者一般会出现昏迷、惊厥、呼吸困难、休克等，引起全身各系统与组织的损害，甚至造成中毒者死亡。

（2）缺氧窒息事件：

发生缺氧窒息事件,其危害范围主要涉及到在受限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员。其危害后果主要导致中毒人员昏迷、死亡(根据受限空间氧气含量及消耗量不同,其后果有轻有重)。

3 预防措施

(1)公司或外来施工方人员进入受限空间作业,应事先向工艺部提出书面申请,经审查同意获得受限空间作业许可证后方可启动作业程序。

表 1 受限空间安全作业证

作业部门: 编号:

环境安全 部负责项目	受限空间所在部门						
	受限空间名称:						
	作业内容:						
	受限空间主要危险有害物质:						
	作业时间: 年 月 日 时起至 年 月 日 时止						
	安全措施:						
	确认人签字: 负责人: 年 月 日						
作业部门 负责项目	作业部门:						
	作业负责人:						
	作业监护人:						
	作业中可能产生的危险有害物质:						
	作业安全措施:						
	负责人: 年 月 日						
采样分析	分析项目	有毒有害 介质	可燃气	氧含量	取样时间	取样部位	分析人
	分析标准						
	分析数据						
审批意见: 批准人: 年 月 日							

(2) 公司安全主任应对进入废水处理池的作业的人员进行安全交底。

(3) 进入废水处理池作业前应关闭进、出水的管道阀门,排空池内废水,实施强制鼓风换气,但严禁直接向废水处理池排放氧气或富氧空气。

(4) 进入受限空间作业前 1 小时,应关闭排放废水的阀门,同时切换至压缩空气系统吹扫置换,不得直接向废水处理池排放氧气或富氧空气。

(5) 空气置换完毕，应检测受限空间中有毒物质含量，确认氯化氢、氨、一氧化碳的浓度分别在 7.5 mg/m^3 、 20 mg/m^3 、 30 mg/m^3 以下，且空气的含氧量不低于 18 mg/m^3 。

(6) 作业人员应穿戴好必要的劳动防护用品，作业现场应配备呼吸器等应急用品。动火作业还需配置消防器材。

(7) 作业人员进入受限空间前应持续通风，并对空间内气体进行监测达标后方可进入。作业人员进入受限空间过程中，应派人专人实施安全监护。当发现作业人员出现中毒或窒息症状时，抢救者必须戴上防毒面具或自给式呼吸器方可进入施救。

(8) 需要动火作业时，应另行办理动火作业许可。

(9) 受限空间照明电压不得大于 12V。

(10) 作业结束，安全监护人员应确认现场处于安全状态后方可离开，并收回受限空间作业许可证。

4 应急处置程序与措施

(1) 员工一旦发现已经发生了受限空间作业事件或发现受限空间有受伤人员，应立即向应急工作领导小组报告。

(2) 现场应急操作员用鼓风机立即向事件发生场所进行简单、快速鼓风，然后迅速戴上过滤式防毒面具，并携带绳子进入受限空间。

(3) 应急抢救员先用安全绳系好被抢救者两腿根部及上体，妥善提升使患者脱离危险区域，避免影响其呼吸或触及受伤部位。

(4) 抢救过程中，受限空间内抢救人员与外面监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢救人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

(5) 救出伤员后，对伤员进行下述方式的现场急救，并尽快将伤员转送医院。

中毒急救

①由呼吸中毒时，应迅速离开现场，到新鲜空气流通的地方；

②经口服中毒者，立即洗胃，并用催吐剂促其将毒物排出；

③经皮肤中毒者，必须用大量清洁自来洗涤；

④眼、耳、鼻、咽喉粘损害，引起各种刺激症状者，须分别轻重，先用清水冲洗，然后尽快送往医院，尤专科医生处理。

缺氧窒息急救

①迅速撤离现场，将窒息者移到有新鲜空气的通风处；

②视情况对窒息者输氧，或进行人工呼吸等，必要时严重尽快送往医院，尤医生处理；

③佩戴呼吸器者，一旦感到呼吸不适时，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查呼吸器问题及时更换合格呼吸器。

5 保障措施

5.1 物资保障

见附件 6：应急设施及应急物资清单

5.2 注意事项

（1）紧急救援时注意事项：

①禁止在情况不明或无防护情况下，现场处置员盲目进入事件现场，须保证人身安全；

②处置员必须穿戴好必要的劳动防护用品（呼吸器、工作服、工作帽、手套、工作鞋、安全绳等），防止受到伤害；

③在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；

④紧急抢救要有信心和耐心，不要因一时抢救无效而轻易放弃抢救；

⑤若出现财产损失，在优先抢救人员的前提下，及时抢救财物，最大限度的减少财产损失；

（2）在抢险的同时保护现场，以便进行事件调查。

（3）事件处理后，应组织人员对现场进行认真检查，防治再次造成事件。同时保护好现场，以便查清事件原因，吸取教训，制定防范措施。

附件 1：环境影响评价批复文件

深圳市宝安区环境保护和水务局 建设项目环境影响审查批复

深光环批[2011]200465 号

No: 2011200662

深圳市晨光乳业有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》及有关法律、法规规定，经对你单位《深圳市建设项目环境影响审批申请表》（200465 号）及附件的审查，我局同意你单位在深圳市光明新区光明办事处南区改建、扩建开办的申请，同时对该项目要求如下：

1、该项目按申报的工艺从事饮料、乳品、凉粉、保健食品的生产，年产量分别为 80000 吨、32000 吨、20000 吨、6000 吨。主要生产工序为：净乳、均质、杀菌、发酵、冷却、灌装；蒸煮、搅拌、蒸汽杀菌、冷却、灌装。如有改变性质、规模、地点或生产工艺，须另行申报。

2、该项目不得从事印刷、除油、酸洗、磷化、喷漆、喷塑、电镀、电氧化、印刷电路板、染洗、砂洗、印花等生产活动。

3、排放废水执行 DB44/26—2001 的二级标准，生产废水排放量不得超过 1000 吨/日；核定 COD_{Cr} 排放总量为 36.3 吨/年。

4、排放废气执行 DB44/27—2001 的二级标准，所排废气须经处理达标后通过管道高空排放；食堂油烟废气执行 GB 18483-2001 的要求；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）中的燃气标准。

5、噪声执行 GB12348—2008 的 2 类区标准，白天≤60 分贝，夜间≤50 分贝。

6、生产、经营中产生的工业固体废弃物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒。工业危险废物须按国家要求分类存放，并设立专用储存场所或设施。危险废物须委托有危险废物处理资质的单位处置，有关委托合同须报光明新区环保部门备案。

7、该项目须按要求落实环保“三同时”制度。

8、该项目锅炉改造完成投入使用前须报光明新区城建局环保部门进行现场检查，检查合格后方可投入使用。

9、该项目应建立化学药品专用贮存场地，建立事故应急处理机制；应制定好环境风险防范预案，落实有效的风险防范措施。

10、根据《危险化学品安全管理条例》的规定，该项目使用危险化学品须得到安监、经贸、公安部门批准。

11、该项目须按环境影响报告表提出的各项环保措施，在建设施工过程中逐项落实。生产、经营中产生的废水、废气、粉尘须经该项目专用污染防治设施处理达标后方可排放。

12、该项目燃料须使用液化石油气、天然气、电能或者其他清洁能源，不得使用木、煤和重油为燃料。

13、该项目用油、储油设备和设施在建设使用过程中必须采用防渗透、防遗漏、防雨淋和废油收集措施。

14、该项目建设过程和投入使用后，产生和向环境排放污染物应依法向光明新区环保部门缴纳排污费。

15、本批复和有关附件是该项目环境影响审批的法律文件。根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的，其批复文件应当报原环保审批部门重新审核。该项目是原项目的改建、扩建申请，原环保批复深宝环批[2006]604508号、深光环批[2008]200004号同时作废。

16、如群众对该项目有污染投诉，须立即按环保要求整改或搬迁。

17、如该项目在环境影响批复申请过程中有瞒报、假报等违法行为，将承担由此产生的一切后果。

18、该项目选址地远期规划为居住用地，如遇城市建设需要，须无条件搬迁。



深圳市宝安区环境保护和水务局

二〇一一年十一月十日

附件 2：周边环境风险受体名单及联系方式

序号	环境敏感点	性质	与本项目方位	影响人数(人)	与公司边界最近距离(m)	敏感项目	联系方式
1	碧眼村	居民区	东南	6120	1100	大气环境	0755-29935514
2	迳口村	居民区	东北	6070	1100	大气环境	0755-27436670
3	楼村	居民区	西北	20600	2800	大气环境	0755-27116441
4	下石家村	居民区	西	13750	4400	大气环境	0755-27128821
5	木墩村	居民区	西	4650	1700	大气环境	0755-27403624
6	东坑村	居民区	西	6500	2700	大气环境	0755-27170007
7	将石村	居民区	西	13820	4000	大气环境	0755-27128034
8	甲子塘村	居民区	西南	18500	3900	大气环境	0755-27173815
9	塘家村	居民区	南	3765	3200	大气环境	0755-27175303
10	凤凰村	居民区	南	5170	3700	大气环境	0755-27405379
11	光明区中心医院	医院	南	1200	1100	大气环境	0755-27408120
12	中山大学附属第七医院	医院	北	5000	3200	大气环境	0755-81206999
13	深圳医院西院区	医院	西	6193	4200	大气环境	0755-27166030
14	光明中学	教学区	东	3170	620	大气环境	0755-88219626
15	深圳市第二职业技术学校	教学区	北	4430	2000	大气环境	0755-29199443
16	楼村小学	教学区	北	820	2700	大气环境	0755-29858639
17	技工学校光明校区	教学区	西北	2160	2500	大气环境	0530-55021778
18	公明中英文小学	教学区	西北	1500	4000	大气环境	0755-27127666
19	光明区高级中学	教学区	西	5826	3800	大气环境	0755-27157903
20	光明区实验学校	教学区	西	2570	3400	大气环境	0755-27157112
21	精华学校	教学区	西南	3211	4500	大气环境	0755-27174369
22	光明区外国语学校	教学区	南	2520	3800	大气环境	0755-23199964

附件 3：危险废物及主要工业废物处理处置合同

工业废物处置包年服务协议

TCL 危废协议[2018/1558]号

甲方：深圳市晨光乳业有限公司

地址/邮编：深圳市光明新区光明办事处南区

甲方组织机构代码/排污许可证号：

乙方：惠州 TCL 环境科技有限公司

地址/邮编：惠州市仲恺高新区惠环街道办事处西坑工业区

乙方组织机构代码：75287556-3

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不得随意排放或弃置，应得到恰当的处置。乙方是环保局授权处理工业危险废物的专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物。为确保双方利益，维护正常合作，并配合甲方 ISO14001 环境管理体系的有效实施，经协商，特签订如下服务协议：

第一条 废物处理处置服务内容

序号	废物名称	危废代码	包装方式	年预计量(吨)	现有量(吨)	备注
1	废矿物油	HW08	桶装	2		
2	废灯管	HW29	箱装	0.01		
3	废干电池	HW49	袋装	0.002		
合计				2.012		

第二条 甲乙双方合同义务

甲方义务：

- (一) 甲方应将协议中所约定的工业废物及其包装物（详见附表）全部交予乙方处理，协议期内不得另行处理或转移；否则，甲方承担由此造成的经济及法律责任。
- (二) 甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的工业废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。
- (三) 甲方应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对废物进行分类包装、标识，包装物内不可混入其它杂物；标识的标签内容应包括：产废单位名称、协议中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。
- (四) 甲方应在乙方协助下办理危险废物转移报批手续，须取得移出地、接受地、运输途经地环保部门的审批后方可安排废物收运事宜。

- (五) 甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密,防止所盛装的工业废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常;否则,乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的,由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化,可能对人身或财产造成严重损害时,甲方应及时通知乙方。
- (六) 乙方收运废物时,甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放,提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。
- (七) 甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况:
- A、品种未列入本协议(尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等);
 - B、标识不规范或错误;
 - C、包装破损或密封不严;
 - D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内;
 - E、若协议中含有污泥类废物,则污泥含水率>85%(或有游离水滴出);
 - F、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况;

乙方义务:

- (一) 乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在协议期内的有效性。
- (二) 乙方应确保废物运输单位须具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》,并用专用车辆运输;专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志,专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证;押运人须具备相关法律法规要求之证照。
- (三) 乙方在甲方工业废物堆积到合同约定的收运量时,接到甲方电话、传真或邮件通知后,应在3个工作日内确定废物收运计划,并根据收运计划实施现场收运。
- (四) 乙方应确保工业废物的运输车辆与装卸人员,按照相关法律规定做好自我防护工作,在甲方厂区内文明作业,并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度,不影响甲方正常的生产、经营活动。
- (五) 乙方应确保已依法制定危险废物意外事故防范措施和应急预案,并报环保局备案。
- (六) 乙方确保废物运输及处理过程中,符合国家法律规定的环保和消防要求或标准,在运输和处理过程中,不对环境造成二次污染。

第三条 废物交接有关责任

- (一) 双方在危险废物转移过程中严格按照国家环境保护部门有关危险废物转移管理的要求,运行危险废物转移联单。
- (二) 废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可,如不符合第二条甲方义务中的相关约定,乙方有权拒运;因此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故,由甲方负责全额赔偿。
- (三) 交接危险废物时,甲、乙双方应在废物移交单据上签名确认,并必须及时、规范填写《危

危险废物转移联单》各项内容后盖印双方公章；实施危险废物转移电子联单的，应按政府环保部门要求在“广东省固体废物管理信息平台”及时准确填写危险废物转移电子联单，完成电子联单接收后，盖印双方公章；盖章后的废物转移联单作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据，及时根据要求报送至环保监管部门存档。

- (四) 若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。

第四条 废物的计量

- (一) 危险废物的计重应按下列方式（ B ）进行：

- A. 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
- B. 用乙方地磅免费称重（限重 80 吨）；
- C. 若危险废物不宜采用地磅称重，则按照双方书面协商确定后的方式计重；

- (二) 危险废物的品质原则上以乙方提供的数据为准，若甲方存在异议，则可选择有资质的第三方进行界定，检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。

第五条 合同的结算

- (一) 合同双方盖章完成后 15 个工作日内，甲方将《危险废物收集处置结算标准》的包年合同服务款通过银行转账方式汇入乙方指定账号，并将转帐单发给乙方确认；甲方通过私人账户转账的，须同步开出转账委托函并发给乙方。
- (二) 乙方收到包年合同服务款后，立即协助甲方启动废物转移计划申请工作，取得环保部门废物转移审批后 5 个工作日内，开具正式发票并交至甲方。
- (三) 本合同的处置费用为本合同附件 1《危险废物收集处置结算标准》列明的各废物捆绑包年优惠价格。若任一种废物的实际处置量超出上述预计总量，则超出部分须按约定另行收取处置费用；若实际处置量低于上述合同预计总量，双方同意乙方无需退还包年服务费；运输费用由甲方承担，根据附件 1《危险废物收集处置结算标准》的约定另行结算。
- (四) 协议结算标准应根据乙方市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以协商进行价格更新；若协议期内有新增废物和服务内容时，以双方另行确认的报价单为准进行结算。

第六条 合同的违约责任

- (一) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。
- (三) 甲方不得交付附件 1《危险废物收集、处置结算标准》以外的废物，严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方造成的所有损失将由甲方全权承担。

- (四) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将非协议约定的爆炸性物质、放射性物质或剧毒性废物装车或收运进入乙方仓库的, 甲方应向乙方支付违约金 10000 元, 违约金不足赔偿因此给乙方造成的一切损失的, 甲方继续承担赔偿责任。乙方还有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- (五) 甲方逾期支付处理处置费、运输费, 除承担违约责任外, 每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方。超过 30 天仍不支付的, 乙方有权利立即解除合同而无须通知甲方, 因此造成一切后果由甲方自负, 合同解除后, 甲方除按实际支付处理费外, 还应向乙方支付违约金 1000 元。

第七条 合同的免责

在协议期内甲方或乙方因不可抗力 and 政府政策影响而不能履行本合同或部分履行时, 应在不可抗力 and 政府政策影响的事件发生之后 3 日内, 向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于承担不能履行部分的违约责任。

第八条 合同争议的解决

因本协议发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 则提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。

第九条 合同其他事宜

- (一) 本服务协议有效期从 2018 年 9 月 10 日起至 2019 年 9 月 09 日止; 本协议期满前一个月, 双方根据实际情况商定续期事宜。
- (二) 本合同一式四份, 甲方持一份, 乙方持两份, 另一份交环境保护有关部门备案。
- (三) 本合同经双方签名盖章并取得环保部门废物转移审批通过后方可正式生效, 双方共同遵守执行; 附件 1 《废物处理处置结算标准》, 作为本合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本协议未尽事宜, 按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律法规的规定执行; 其他的修正事宜, 经双方协商解决或另行签约, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方:

甲方代表:

签章/日期:

收运联系人:

联系电话:

传 真:

乙方: 惠州 TCL 环境科技有限公司

乙方代表:

签章/日期:

收运联系人: 罗帝鑫

联系电话: 0752-2786358 或 13794572393

传 真: 0752-2796210

客户服务热线: 0752-2786295

开户行: 工行惠州分行营业部

账号: 2008 0201 2902 7315 504

2208 A1
LONGSEED
ENVIRONMENT
龙舌环保

协议编号: LS-S0-B20180291

工业危险废物处理服务协议

甲方: 深圳市晨光乳业有限公司

地址: 深圳市光明新区光明办事处南区

乙方: 龙善环保股份有限公司宝安环保固废处理厂

地址: 深圳市宝安区西乡镇三围村新涌6号闸右侧

1. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及《深圳市经济特区实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉规定》等有关规定,乙方作为持有《危险废物经营许可证》的企业,受甲方的委托,负责处理其产生的工业危险废物:

序号	废物类别	废物名称	包装方式	处理方式	预计数量(吨)
1	HW49	废活性炭	桶装	焚烧	1
合计					1

2. 为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针,明确双方的安全、环保责任,确保人身和财产安全,防止二次污染,结合危险废物收集、运输、贮存和处理处置的实际情况,经协商一致,签订本协议,供双方恪守:

第一条 服务内容

乙方接受甲方的委托,根据国家和地方有关危险废物处理处置的法律法规,对甲方生产过程中产生的危险废物提供处理处置服务,并收取服务费用。

第二条 服务期限

本协议服务期限为1年,自2018年11月07日起至2019年11月06日止。

第三条 服务费用

具体服务费用明细详见补充协议。

第四条 双方责任

甲方责任:

1、在本协议有效期内,前款规定的危险废物种类应全部交由乙方处理,不得交由第三方或



擅自自行处理。

2、对所产生的危险废物应根据不同种类和化学、物理性质进行分类包装、贮存，标识规范、清楚，危险废物的包装、标识应符合国家和地方环保规范及安全要求。如未按要求分类包装好，乙方有权拒绝接收，由此产生的相关费用由甲方承担。

3、危险废物处理应提前 5~7 天通知乙方，以便乙方做好接收及生产安排。

4、危险废物装车时，甲方负责搬运到车厢内，及协助乙方做好车厢内摆放。

5、在甲方或其附近过磅称重，费用由甲方承担。

6、按照相关要求在广东省固体废物管理信息平台上报备资料及运行《危险废物转移联单》。

7、按时支付协议约定的各项服务费用。

乙方责任：

1、依据环保规范及要求进行安全处理处置工业危险废物，不得擅自转移及产生二次污染。

2、根据甲方通知，到达甲方指定的贮存点提供工业危险废物接收服务。

3、根据本协议的约定对所接收的工业危险废物进行清点、称重，确认危险废物的种类、数量，并现场填写《服务定单》和按照相关要求在广东省固体废物管理信息平台上运行《危险废物转移联单》。

4、根据协议的约定收取服务费用，开具服务类税务发票、缴纳各项税费。

第五条 结算方式

结算方式（见附件），甲方需在合同签订后 15 天内，向乙方以转帐形式支付相关的处理服务费用。

乙方开户名：龙善环保股份有限公司

开户行名称：中国建设银行深圳宝安支行

开户行账号：44201538900052506455

第六条 安全/环保责任

（一）安全/环保目标

- 1、不发生人身伤亡事故；
- 2、不发生火灾、爆炸事故；
- 3、不发生运输车辆、设备的损坏事故；
- 4、不发生环境污染责任事故；
- 5、不发生交通事故。

（二）应遵守的法律、法规和规章、制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》
- 2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- 3、《国家危险废物名录》
- 4、《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物焚烧污染控制标准》
- 5、《广东省固体废物污染环境防治条例》
- 6、《深圳市经济特区实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉规定》

（三）甲方的安全/环保责任要求



1、相关管理人员和从事危险废物收集、运送、暂存等工作的人员需掌握国家相关法律法规、规章和有关规范性文件的规定；熟悉本单位指定的危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项要求；掌握危险废物分类收集、运送、暂存的正确方法和操作程序；危险废物的容器和包装物必须依相关法律法规设置危险废物识别标志；

2、严格按照《危险废物规范化管理指标体系》的要求，建立危险废弃物专门的存放场所，按照危险废物特性分类进行收集、贮存，建立危险废物贮存台账，并如实记录危险废物贮存情况，制定意外事故的防范措施和应急预案，并每年组织应急演练；

3、转移的危险废物，全部委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处理处置；

4、配备专门的管理人员进行管理和处理对接。

（四）乙方的安全/环保责任要求

1、必须具备合法的危险废物经营许可证、营业执照及其相应资质资格等相关证件；

2、严格按照《危险废物规范化管理指标体系》的要求，完善管理制度和控制程序；

3、具有运输及处理处置所需的条件和设施，并保证条件和设施符合国家法律、法规的相关技术要求；

4、运输和处理处置过程中不对环境产生二次污染。

第七条 违约责任

1、协议双方一方违反本协议约定的，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济及其他方面损失的，违约方应予以赔偿；或一方无正当理由撤销或解除协议，造成对方损失的，应赔偿对方由此造成的实际损失。

2、甲方所交付的危险废物不属于本协议约定种类但没有超出乙方经营范围的，乙方有权根据实际情况进行重新报价，经双方商议同意后，交由乙方负责处理；如甲方所交付的危险废物混装了不属于本协议约定种类也超出乙方经营范围的，乙方将全部退还给甲方，由此产生的运输费用由甲方承担。

3、甲方违反危险废物的物理、化学特性进行混装或所交付的危险废物参杂了其他物质而造成乙方人员伤亡、运输工具或处置设施损毁的，事故责任全部由甲方承担。

4、甲方逾期支付处理费的，除承担违约责任外，每逾期一日，甲方向乙方支付应付款总额的5%的违约金。

5、任何一方违约的，应承担守约方为实现债权的全部费用（包括但不限于诉讼费、保全费、公告费、律师费等）。

第八条 其他

1、任何一方或其代理人所获得的所有资料 and 文件，如果尚未公开即应当保密，未经另一方书面同意不得向第三方泄露，但是法律规定的除外。本条有关保密的约定，不因本协议履行完毕或其他原因被终止而失效。

2、本协议未尽事宜和修订事项，可经双方协商解决或另行签订补充协议。协商不成，双方均可在协议签订地人民法院提起诉讼。



3、本协议的附件（含报价单）或达成的补充协议为协议的有效组成部分，均具同等法律效力。

4、本协议一式三份，甲方持一份，乙方持二份，均具同等法律效力。

甲方：深圳市晨光乳业有限公司

甲方代表（签字）：

联系人：

电话：13316510266

乙方：龙善环保股份有限公司宝安环保固废处理厂

乙方代表（签字）：

联系人：吴先生

电话：13713254110

协议签订时间：2018年11月8日

协议签订地点：_____



附件：

服务定单

协议编号：LS-S0-B2018

甲方：深圳市晨光乳业有限公司

乙方：龙善环保股份有限公司宝安环保固废处理厂

根据甲方向属地环保部门申报的废物产生量及种类，经甲、乙双方友好协商，甲方按以下方式向乙方支付废物处置包年服务费用：

(一) 处置服务费标准：

序号	废物名称	危废编号	包装方式	预计合同量(吨/年)	付款方	包年服务费(元/年)	备注
1	废活性炭	900-039-49	桶装	1	甲方	16000	含增值税专用发票

1、 以上各项危废年处理总量≤1吨时，收取包年服务费：人民币壹万陆仟元整（¥16000 元/年；），超出部分则按 12 元/公斤另行收费；

2、 合同签订后 15 天内收款，甲方将包年工业服务费以银行转账或现金的形式支付给乙方；

3、 乙方负责环保备案，合同期内乙方免费运输以上危废 1 次，每处理一次开一次转移联单，当需要收运时，甲方需提前五至七天通知乙方；如需增加收运次数，乙方则按 3000 元/车次另加收费。

4、 请将各废物分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，谢谢合作！

5、 此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！

6、 此报价单为甲乙双方于 2018 年 11 月 7 日签署的《工业危险废物处理服务协议》（合同号： ）的结算依据。

甲方（盖章）：深圳市晨光乳业有限公司

乙方：龙善环保股份有限公司宝安环保固废处理厂

附件 4：应急救援组织机构名单

应急小组	姓名	小组职务	公司职务	手机	办公电话
领导小组	黄特民	组长	总经理	13502839378	27402788
	谢益华	副组长	党委副书记	13828773139	27402281
应急办公室	邓国华	组长	环保专员	13809891456	27402788
	黎拥军	副组长	厂务办主任	13316510266	27402788
综合协调组	邓国华	组长	环保专员	13809891456	27402788
	黎拥军	副组长	厂务办主任	13316510266	27402788
警戒疏散组	曾伟东	组长	安稳办主任	13825295586	29751670
	梁伟红	副组长	内保队队长	13502882441	29751670
应急监测组	贝广锋	组长	动力车间主任	13622380060	27404682
	钟伟有	副组长	污水站班长	13603060945	27404682
现场处置组	李木胜	组长	加工部副经理	13826568663	27404438
	宋启清	副组长	工程科经理	13509642849	27402788
	袁月勤	组员	五金仓库主管	13825273208	27405840
应急保障组	曾建其	组长	生产科经理	13802562270	27400559
	冯杰	副组长	仓储科经理	15323724492	27402788

附件 5：外部救援单位及政府有关部门联系电话

应急专家通讯录

姓名	手机
雷雳	13809866953
张世琼	13714607431
戴晖毅	13922837260

外部应急救援单位联系方式

序号	单 位	联系电话
1	消防	119
2	公安	110
3	医疗救护	120
4	深圳市应急办	0755-82108115
5	光明街道办	0755-27434222
6	光明区环水局	0755-23420097
7	光明区环境监测站	0755-29427896
8	深圳市光明区应急指挥中心	0755-88211999
9	深圳市光明区光明办事处应急指挥中心	0755-29099110
10	市人居环境委	12369
11	国家化学品应急救援咨询中心	0532-83889090 83889191
12	惠州 TCL 环境科技有限公司	0752-2786358
13	龙善环保股份有限公司宝安环保固废处理厂	13713254110

周边企业联系方式

序号	企业名称	联系电话
1	深圳市维他（光明）食品饮料有限公司	0755-27402888
2	东周小学	0755-27406894
3	光明广场	13330834861

附件 6：应急设施及应急物资清单

消防器材配备一览表

序号	名称	存放地点	数量	管理责任人及联系电话
1	干粉 35kg 型 灭火器 (8 个)	动力电房	1 个	朱庆权 13316892253
		动力锅炉房	2 个	侯高明 13480632281
		仓储部 1 号仓	1 个	李伟明 13728938028
		仓储部 2 号仓	1 个	李伟明 13728938028
		仓储部 1 号仓中门	1 个	李伟明 13728938028
		仓储部 2 号仓中门	1 个	李伟明 13728938028
		酸奶灌装间	1 个	龙林 13728612077
2	4kg 干粉 灭火器	质保部楼梯口及现场管理门口	8 个	张伟鹏 13602662118
		动力冷机	15 个	朱庆权 13316892253
		动力电房	4 个	朱庆权 13316892253
		动力锅炉房	4 个	朱庆权 13316892253
		仓储部 3 号仓	4 个	曹金容 13632625967
		仓储部 4 号仓	8 个	陈建强 13713880677
		仓储部 5 号仓	3 个	陈建强 13713880677
		仓储部 6 号仓	4 个	陈建强 13713880677
		仓储部 7 号仓	8 个	文少云 13692270040
		仓储部 8 号仓	8 个	文少云 13692270040
		仓储部 9 号仓	4 个	文少云 13692270040
		仓储部 17 号仓	4 个	陈建强 13713880677
		铲车间	10 个	邓李生 13480725038
		仓储办公室门口	4 个	曹金容 13632625967
		鲜奶仓门口	4 个	麦树芳 13713920173
		酸奶仓门口	4 个	覃 冲 13824373608
		仓储部 1 号仓	13 个	李伟明 13728938028
		仓储部 2 号仓	14 个	李伟明 13728938028
		仓储部 18 号仓	5 个	李伟明 13728938028
		仓储部五金仓	6 个	陈丽娥 13751136682
		酸奶车间周边走廊	12 个	龙林 13728612077
		质检部仪器室	4 个	廖丽娟 13316890612
		质检部准备间通道	2 个	廖丽娟 13316890612
		质检部翻板常温产品检验班	4 个	廖丽娟 13316890612
		机修车间室外	8 个	吴健锋 13510189184
		鲜奶车间外围走廊	5 个	李木胜 13826568663
3	自动喷淋 系统	原料仓	1 个	李伟明 13728938028
	喷淋系统	质检部洗涤间	1 个	廖丽娟 13316890612
4	消防水池	高正小东旁	1 个	朱庆权 13316892253

5	消防栓	通往质保部楼梯口、EF 机外包装门口、收奶站旁楼梯底杂物间	3 个	张伟鹏 13602662118
		动力冷机房	1 个	朱庆权 13316892253
		仓储部 1 号仓中门	1 个	李伟明 13728938028
		仓储部 2 号仓前门	1 个	李伟明 13728938028
		仓储部 2 号仓中门	1 个	李伟明 13728938028
		仓储部酸奶仓门口	1 个	覃 冲 13824373608
		仓储部 3 号仓门口	1 个	曹金容 13632625967
		仓储部 5 号仓门口	1 个	陈建强 13713880677
		仓储部 7 号仓门口	1 个	文少云 13692270040
		仓储部 9 号仓门口	1 个	文少云 13692270040
		酸奶车间周边走廊	5 个	龙 林 13728612077
		质检部三楼楼梯口	1 个	廖丽娟 13316890612
		机修车间室外	2 个	吴健锋 13510189184
		鲜奶车间外围走廊	4 个	李木胜 13826568663
6	吊项式自动灭火器	仓储部烧碱仓	1 个	袁月勤 13825273208
		仓储部油库	1 个	袁月勤 13825273208
		仓储部双氧水仓	1 个	袁月勤 13825273208
		仓储部伟净仓	1 个	袁月勤 13825273208
		仓储部酒精仓	1 个	袁月勤 13825273208

应急装备保护用品配备表

编号	名称	型号或特性	存放位置	数量	责任人及联系电话
1	应急药箱(6个)	塑料箱	现场管理值班室	1 个	张伟鹏 13602662118
			工程科动力车间办公室	1 个	朱庆权 13316892253
			酸奶办公室	1 个	李 杜 13590471493
			机修车间值班室	1 个	吴健锋 13510189184
			新办公楼 101	1 个	钟会娜 15889573926
			鲜奶车间办公室	1 个	李木胜 13826568663
2	防毒面罩(10个)	有机玻璃款	9 机旁酸碱房及 TAB3 酸碱房	2 个	张伟鹏 13602662118
		--	动力冷机房	2 个	朱庆权 13316892253
		玻璃面罩	硝酸仓(或车间自备)	1 个	袁月勤 13825273208
		全面罩 2 个、半面罩 2 个	酸碱间	4 个	李杜 13590471493
		有机玻璃	中央清洗站	1 个	李木胜 13826568663
3	防腐手套(29个)	胶手套	机房及酸碱房	5 对	张伟鹏 13602662118
		胶手套	硝酸仓	1 对	袁月勤 13825273208
		胶手套	车间办公室	5 对	李 杜 13590471493
		胶手套	质检部办公室	8 对	廖丽娟 13316890612
		胶手套	车间办公室	10 对	李木胜 13826568663

深圳市晨光乳业有限公司突发环境事件应急预案

编号	名称	型号或特性	存放位置	数量	责任人及联系电话
4	洗眼器	--	酸碱间、危险化学品仓	3 套	李杜 13590471493
5	防化服	--	制冷站	1 套	朱庆权 13316892253
6	氨气泄漏浓度报警装置	--	制冷站	3 套	朱庆权 13316892253

附图 1：厂区地理位置及周边水系图



公司地理位置图

附图 2：周边环境风险受体分布图



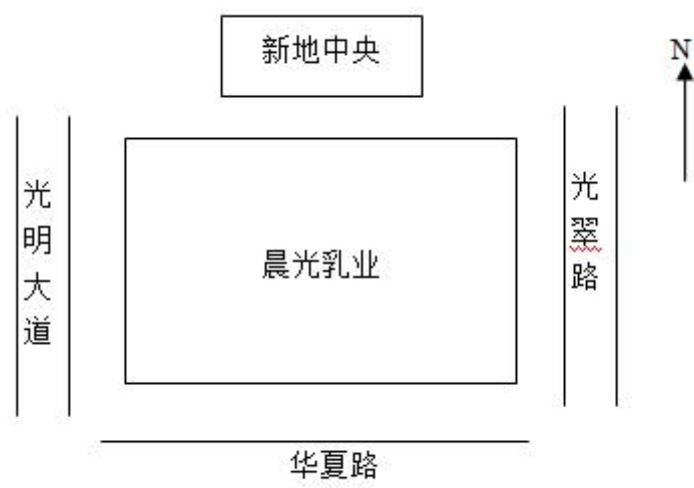
5km 范围环境保护目标分布图



10km 范围河流、湖泊分布图

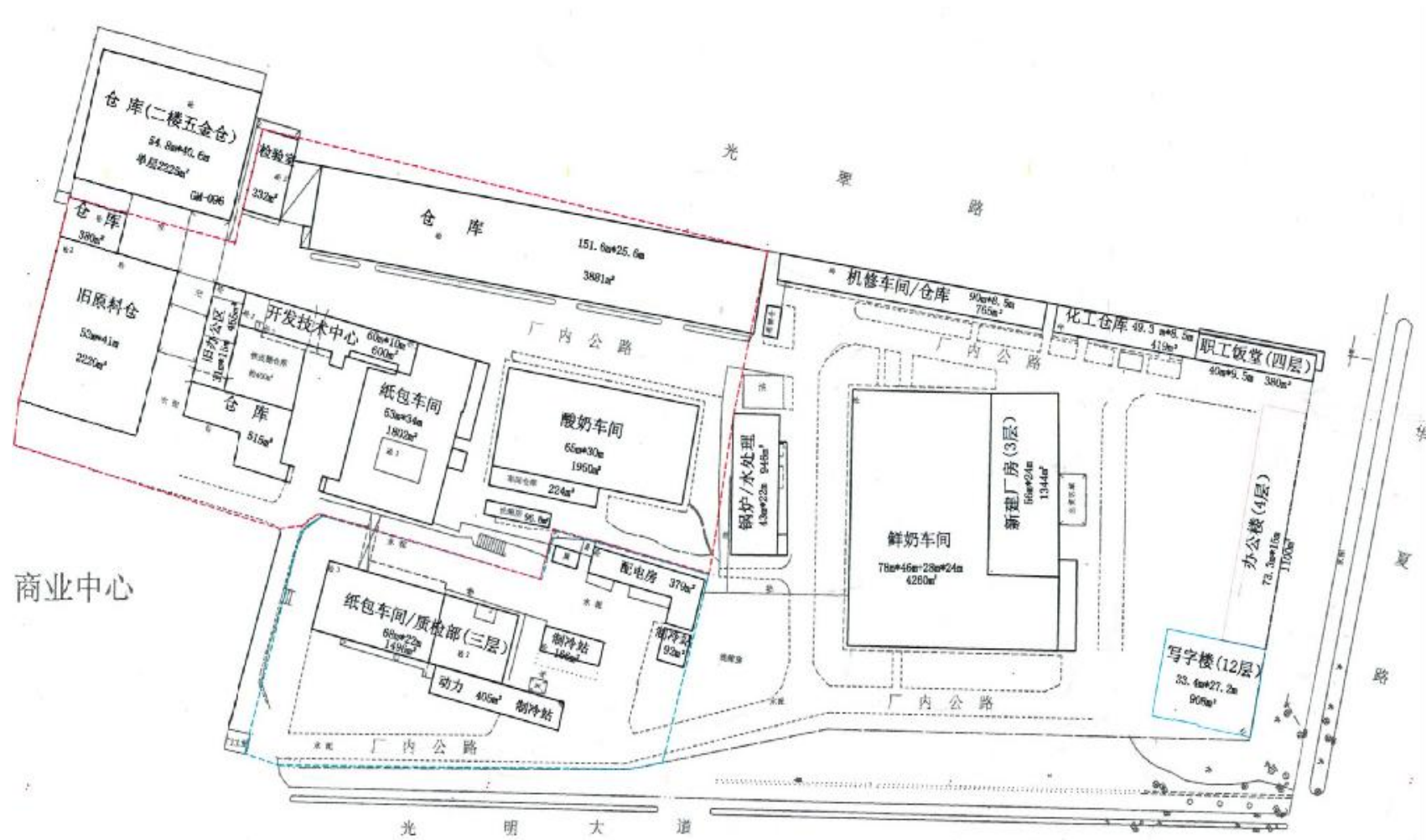
附图 3：厂区四邻关系图

公司周边情况		
方向	项目四至情况	距离（m）
东	光翠路	35
西	光明大道	10
南	华夏路	10
北	新地中央	50

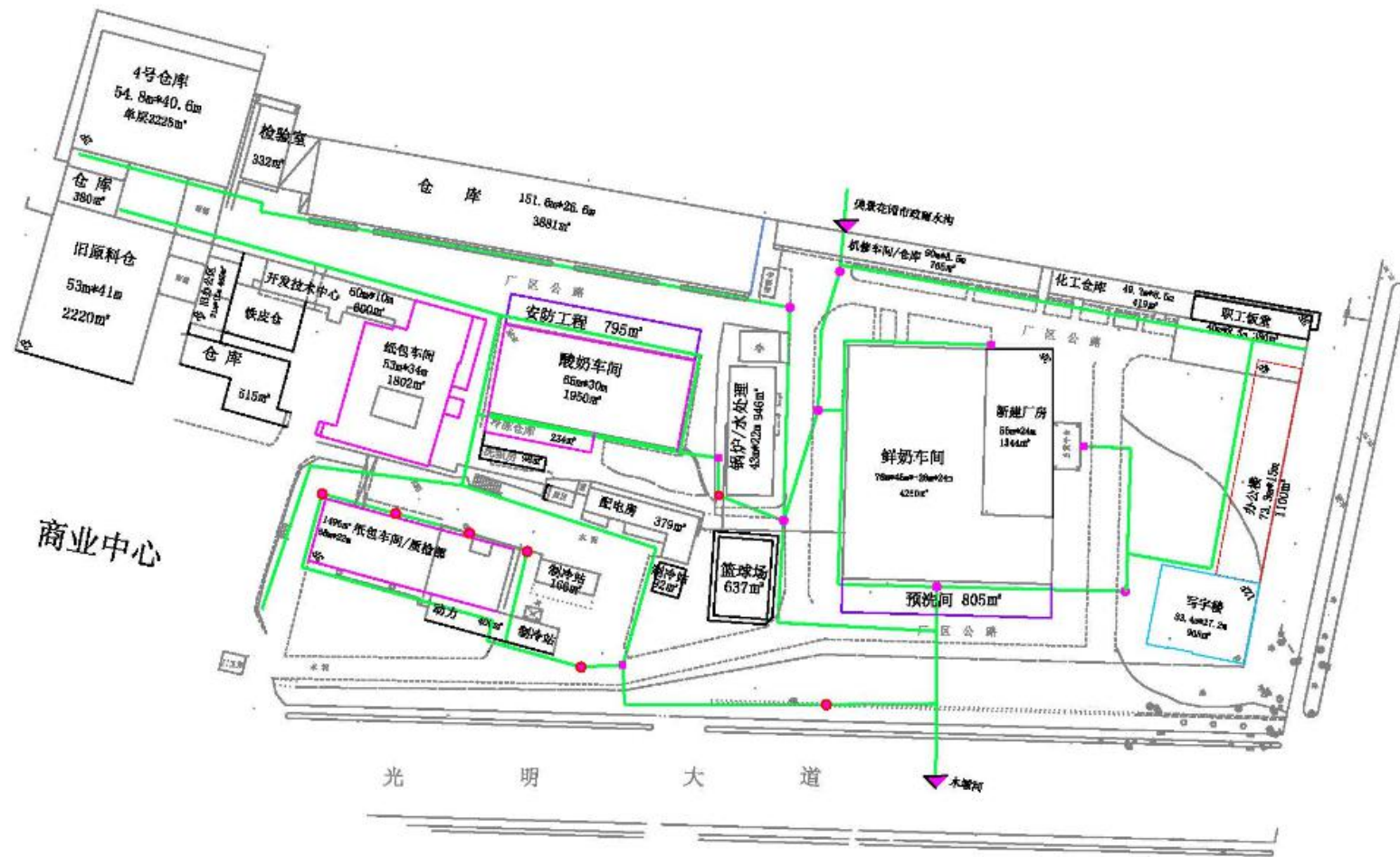


厂区四至图

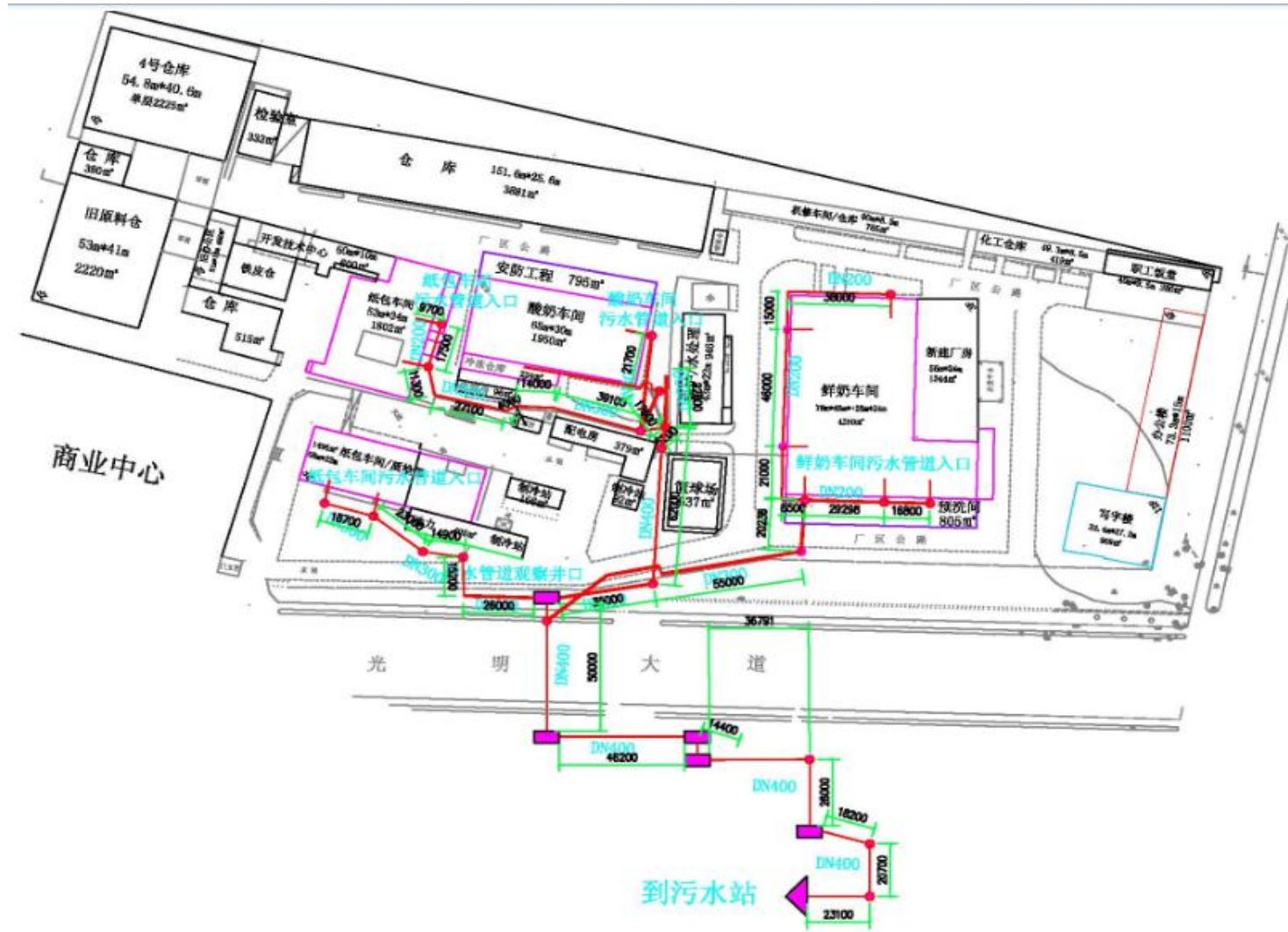
附图 4：厂区平面布置图



附图 5：雨水、污水、事故水流向图



雨水流向图



附图 6：紧急疏散路线图

