

江苏省盐海化工有限公司

危险废物专项应急预案

(2022 版)

江苏省盐海化工有限公司

二〇二二年十二月

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 编制原则	4
1.4 编制程序	5
1.5 适用范围	6
2 基本情况	8
2.1 单位的基本情况	8
2.2 项目概况	8
2.3 厂区环境状况 and 环境保护目标	11
2.4 危险废物及存储设施的基本情况	13
2.5 环境风险单元及建设情况	18
2.6 危废事故类型	24
3 应急预案启动	36
3.1 启动应急预案的基本条件和标准	37
3.2 危废产生、处置意外事故辨识和分析	38
3.3 预防发生泄漏、火灾等事故的安全措施	43
4 组织机构及职责	47
4.1 组织机构体系	47
4.2 指挥机构的主要职责	48
4.5 外部应急与救援力量	55
5 应急预案的响应程序-事故发现及报警（发现紧急状态时）	57
5.1 内部事故信息报警和通知	57
5.2 向外部应急、救援力量报警和通知	57
5.3 向邻近单位及人员报警和通知	58
6 应急响应程序（紧急状态控制阶段）	59
6.1 响应分级	59
6.2 警戒与治安	60
6.3 应急监测	61
6.4 事故现场应急处置措施	66
6.5 现场清理及废物的包装	75
6.6 废物的安全转移运输	75
6.7 应急响应终止程序	75
7 应急响应程序（紧急状态控制后）	77
7.1 善后	77
7.2 保险	79

8.人员安全及救护	80
8.1 人员的安全防护具体措施	80
8.2 受伤人员现场救护、救治与医院救治	81
9 应急装备	85
10 应急预防和保障方案	105
10.1 应急预防	108
10.2 危废管理值班制度	108
10.3 应急救援物资检查维护制度	108
10.4 应急救援例会制度	109
10.5 应急培训和演练	109
11 事故报告	112
12 事故的新闻发布	113
13 预案评审、备案、发布和更新	114
13.1 内部评审	114
13.2 外部评审	114
13.3 备案	114
13.4 预案发布与发放	114
13.5 应急预案的修订	114
14 应急预案实施和生效时间	116
15 附则	117
16 附件及附图	120

1 总则

1.1 编制目的

为了贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第43号）、《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）和《国务院办公厅关于加强基层应急管理工作意见》（国办发〔2007〕52号）精神，完善江苏省盐海化工有限公司安全生产事故应急预案体系，加强企业安全管理工作，提高企业应急管理水平，并有效防范和合理处置固体废物环境污染事故，特别是重大、特大固体废物环境污染事故和突发事件的发生，迅速控制和消除环境污染，及时调查取证和按规定进行后期处理，保护生态环境和生活环境，特编制该《危险废物突发事故应急预案》。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1)《中华人民共和国环境保护法》(修订文号；主席令第9号，2014年4月24日修订，2015年1月1日施行)；

(2)《中华人民共和国水污染防治法》(主席令第87号，2018年1月1日修订)；

(3)《中华人民共和国大气污染防治法》(主席令第31号，2015年8月29日修订，2016年1月1日施行)；

(4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订)；

(5)《中华人民共和国消防法》(2021年修订版)；

(6)《危险化学品安全管理条例》(发布文号；国务院令第591号，修正

文号；国务院令第 645 号，2013 年 12 月 7 日修正并施行)；

(7) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119 号)；

(8) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]113 号)；

(9) 《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》(苏环办[2012]221 号)；

(10) 《中华人民共和国突发事件应对法》(主席令第 69 号，2007 年 8 月 30 日通过，2007 年 11 月 1 日施行)；

(11) 《危险化学品目录》(2018 年)；(12) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第 34 号，2015 年 4 月 16 日发布 2015 年 6 月 5 日施行)；

(13) 《国家危险废物名录》(2021 年)；

(14) 《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》(国办发[2013]101 号)；

(15) 《国家突发公共事件总体应急预案》(国办函[2014]119 号)；

(16) 《关于切实做好突发环境事件应急工作的通知》(宁环发[2006]161 号文)；

(17) 《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]74 号)；

(18) 《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》(苏政办函[2020]37 号)；

(19) 《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法的通知》(苏环规[2014]3 号)；

(20) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2017 年 6 月 3 日修订)；

(21) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作要点的通

知》(苏环办[2021]1207号);

(22)《关于切实加强危险废物监管工作的意见》(苏环规[2012]2号文);

(23)关于印发《工业危险废物产生单位规范化管理实施指南》的通知(苏环办[2014]232号);

(24)《关于印发<盐城市贯彻落实<关于切实加强危险废物监管工作的意见>(苏环规[2012]2号)实施方案>的通知》(盐环办[2012]243号);

(25)《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》(苏政办发[2018]791号);

(26)《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)。

(27)《中华人民共和国安全生产法》(2021年修正版)。

1.2.2 标准、技术规范

(1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)

(2)《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2019);

(3)《建筑设计防火规范(2018年版)》(GB50016-2014);

(4)《化学品分类和标签规范》(GB30000.2-GB30000.29);

(5)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

(6)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);

(7)《环境空气质量标准》(GB3095-2012);

(8)《声环境质量标准》(GB3096-2008);

(9)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);

(10)《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》(苏政办函[2020]37号);

(11)《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)(DB32/T3795-2020)

(12)关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知(环办[2014]34号);

(13)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);

(14)《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》(GB5085.1);

(15)《危险废物鉴别标准急性毒性初筛》(GB5085.2);

(16)《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB5085.3);

(17)《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》(GB5085.4);

(18)《危险废物鉴别标准反应性鉴别》(GB5085.5);

(19)《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》(GB5085.6);

(20)《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》GB15562.2-1995);

(21)《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012);

1.2.3 其他文件

(1)《江苏省盐海化工有限公司年产30万吨离子膜烧碱项目环境影响报告书(报批稿)》(江苏省环境科学研究院,2008年7月);

(2)《江苏省盐海化工有限公司年产10000吨邻氯苯胺生产线技改项目环境影响报告书(报批稿)》(南京科泓环保技术有限责任公司,2015年8月);

(3)《江苏省盐海化工有限公司突发环境事件应急预案(2020版)》

(4)江苏省盐海化工有限公司提供的其它资料。

1.3 编制原则

(1)符合法律法规以及有关标准规范的要求。

(2)预防与应急并重的原则。

(3)体现应急工作统一领导、分级管理，条块结合、以块为主、责任到人的原则。

(4)注意与上级主管部门、政府相关部门或其他外部单位的应急预案相衔接，相兼容。

(5)因地制宜，切合实际。充分考虑内部及外界（如自然灾害或临近单位的危险源）的事故诱因；正常工作时段及节假日和夜间等时段发生事故的可能性；事故或紧急状态对单位内外人员和环境的威胁以及单位自救和社会救援等。

1.4 编制程序

1.4.1 编制准备

编制应急预案应做好以下准备工作：

(1) 全面分析本单位危险因素、可能发生的事故类型及事故的危害程度；

(2) 排查事故隐患的种类、数量和分布情况，并在隐患治理的基础上，预测可能发生的事故类型及其危害程度；

(3) 确定事故危险源，进行风险评估；

(4) 针对事故危险源和存在的问题，确定相应的防范措施；

(5) 客观评价本单位应急能力；

(6) 充分借鉴国内外同行业事故教训及应急工作经验。

1.4.2 编制程序

结合本单位部门职能分工，成立以单位主要负责人为领导的应急预案编制工作组，明确编制任务、职责分工，制定工作计划。

(1) 资料收集

收集应急预案编制所需的各种资料（相关法律法规、应急预案、技术标准、国内外同行业事故案例分析、本单位技术资料等）。

(2) 危险源与风险分析

在危险因素分析及事故隐患排查、治理的基础上，确定本单位的危险源、可能发生事故的类型和后果，进行事故风险分析，并指出事故可能产生的次生、衍生事故，形成分析报告，分析结果作为应急预案的编制依据。

(3) 应急能力评估

对本单位应急装备、应急队伍等应急能力进行评估，并结合本单位实际，加强应急能力建设。

(4) 应急预案编制

针对可能发生的事故，按照有关规定和要求编制应急预案。应急预案编制过程中，应注重全体人员的参与和培训，使所有与事故有关人员均掌握危险源的危险性、应急处置方案和技能。应急预案应充分利用社会应急资源，与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。

(5) 应急预案评审与发布

应急预案编制完成后，应进行评审。内部评审由本单位主要负责人组织有关部门和人员进行。外部评审由上级主管部门或地方政府负责安全管理的部门组织审查。评审后，按规定报有关部门备案，并经生产经营单位主要负责人签署发布。

1.5 适用范围

本应急预案适用于江苏省盐海化工有限公司年产 10 万吨离子膜烧碱、1 万吨邻氯苯胺项目厂区内危险废物的产生、收集、贮存、转运过程发生

的事故防范和应对工作。

2 基本情况

2.1 单位的基本情况

江苏省盐海化工有限公司（以下简称盐海化工）于2008年在江苏滨海经济开发区沿海工业园成立，公司法定代表于在海，人员编制为244人。全年工作300天，生产实行三班工作制，停产期间安排年度检修及小修。目前主要从事年产10万吨离子膜烧碱和年产1万吨邻氯苯胺项目的生产（项目审批意见见附件3）。

江苏省盐海化工有限公司位于盐城市沿海化工园二期。项目位于中山河堤以东、黄海北路以西、横跨中山六路和中山七路地块，厂区毗邻清泉（北）企业。

表 2.1-1 企业基本情况

单位名称	江苏省盐海化工有限公司	组织机构代码	91320922684118367Q
法人代表	于在海	所属行业类别	[C26]化学原料及化学制品制造业
中心经度	东经 120°03'42.40"	中心纬度	北纬 34°19'39.04"
单位所在地	江苏滨海经济开发区沿海工业园	占地面积	666667m ²
经济性质	有限公司	职工人数	244 人
主要产品	年产 10 万吨离子膜烧碱项目和 年产 1 万吨邻氯苯胺生产线技改 项目	主要原料	原盐、邻氯硝基苯等
联系人	朱良杰	联系电话	15351517399

2.2 项目概况

2.2.1 产品生产情况

现有产品及能力为：年产 10 万吨离子膜烧碱项目和年产 1 万吨邻氯苯胺项目。现阶段公司实际生产的产品及全厂项目见表 2.2-1。

表 2.2-1 全厂项目一览表

序号	项目名称	规格	环评批复 产量(t/a)	实际生产量 (t/a)	年运行时数 (h/a)	环评批复时间	环保验收时间
1	烧碱项目	—	30万	10万	8000	2008.8; 苏环管 [2008] 203 号	2012年1月一期 验收; (苏环验[2012] 10 号
2	邻氯苯胺 /苯胺(副产 品)	≥99.5%	10000 /20	10000 /20	7200	2015.11.10; 盐环审[2015] 50 号	2017.9.18; (盐环验[2017] 27 号
3	110KV盐海 变电站工程	/	/	/	/	2016.4.28; 盐环 辐(表)审[2016]4 号	2017.09.29; 盐 环核验[2017]16 号
4	新建 280 平方米固废 仓库项目 (30平方米 危废仓库)	/	/	/	/	2022.10.10; 盐环表复 [2022]22068 号	未验收
5	烧碱装置罐 区项目	/	/	/	/	2022.10.12; 盐环表复 [2022]22070 号	未验收
6	5点9MW分 布式光伏	/	/	/	/	备案号: 202232092200000012	

注: 光伏和变电站项目不在本次预案范围内。

2.2.2 生产工艺

表 2.2-2 盐海化工公司已建项目生产工艺情况

生产线 名称	产品 名称	生产工艺
离子烧碱生产线	烧碱	化盐——除杂——过滤——脱氯——离子交换——电解
邻氯苯胺生产线	邻氯苯	加氢——气液分离——过滤——冷却——脱氢——精馏

胺

2.2.3 企业储罐情况

目前，企业实际的储罐情况见表 2.2-3。

表 2.2-3 储罐区储罐实际情况明细表

序号	设备名称	规格 型号	主要 介质	工艺参数 (温度/压 力)		材质	数量 (只)	主要安全设施
1	离子膜烧碱储罐	Φ14000*13000 (H)	烧碱	常温	常压	Q235-A /316L	2	液位计、流量计、高低液位报警、流量显示器、视频监控
2	盐酸储罐	Φ7500*6800 (H)	盐酸	常温	常压	CS/HR LorFRP	2	
3	邻氯硝基苯罐	Φ11500*9000 (H)	邻氯硝基苯	常温	常压	Q235	1	液位计、温度计、流量计、有毒气体浓度报警、高温报警、高低液位报警、紧急停输送泵、视频监控、尾气吸收装置
4	邻氯硝基苯罐	Φ7600*10000 (H)	邻氯硝基苯	常温	常压	Q235	1	
5	粗胺罐	Φ11500*9000 (H)	粗胺	常温	常压	Q235	1	液位计、温度计、有毒气体浓度报警、高低液位报警、紧急停输送泵、视频监控、尾气吸收装置
6	苯胺罐	Φ4000*6000 (H)	苯胺	常温	常压	Q235	1	
7	转料罐	Φ1200*3600 (H)	邻硝基氯化苯	常温	常压	Q235	2	/
8	成品罐	Φ5000*8000 (H)	邻氯苯胺	常温	常压	304	1	液位计、温度计、流量计、有毒气体浓度报警、高低液位报警、高液位紧急切断、视频监控、尾气吸收装置

企业储罐一旦发生泄漏事故，企业将立刻启动应急预案，对泄漏物质进行收集，不能收集的导入事故水池，通过分析泄漏物料特性作为废水或者作为危废委托有资质单位进行处理处置。

2.3 厂区环境状况和环境保护目标

2.3.1 周围环境概况

江苏省盐海化工有限公司位于江苏滨海经济开发区沿海工业园内，项目位于中山河堤以东、黄海北路以西、横跨中山六路和中山七路地块，厂区毗邻清泉（北）企业。

2.3.2 交通状况与厂区道路

该公司东侧为江苏滨海经济开发区沿海工业园的黄海路，与陈李公路（226省道）相连，向东北 15km 通往滨海港；往西南 50km 通往滨海县县城；并与沿海高速公路、228 国道、宁通高速公路、327 省道相连，可达南京、盐城、连云港、南通、新沂等地区。公司与消防队距离 3km，消防通道畅通，5min 之内应急救援车辆能顺利到达厂区。

2.3.3 环境保护目标

江苏省盐海化工有限公司周围 5000m 范围内的环境保护目标见表 2.3-1 以及附图 2。

表 2.3-1 周围 5000m 范围内的环境保护目标

要素	名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能区划
大气环境	头罾村(大部分已拆迁)122°2'44"E, 34°18'24"N	南	3700	100 人	环境空气质量标准 (GB3095-2012) 二级
	新滩盐场跃进工区	东	3000	500 人	环境空气质量标准 (GB3095-2012) 一级
	珍禽自然保护实验区边界 120°04'51"E,34°18'52.9"N	北	4800	/	
		东	1450	/	

水环境风险受体	中山河闸内段（含北区水厂取水口）	北方	700	/	地表水环境质量标准（GB3838-2002）III类
	中山河入海口近海海域	中山河入海口半径为5公里的扇形区域			GB3097-1997 第三类标准
声环境	厂界外200米	四周	/	/	声环境质量标准（GB3096-2008）3类
土壤环境	厂界外	四周	/	/	《土壤环境质量标准》（GB15618-95）二级标准
环境风险保护目标	头罾村(大部分已拆迁)122°2'44"E, 34°18'24"N	南	3700	100人	应急联系：孟凡高 15851111022
	滨淮农场头罾盐场	东南	2700	120人	应急联系：付荣光 13815515569
	新滩盐场跃进工区	东	3000	500人	应急联系：高飞 13770124999
	珍禽自然保护区边界 120°04'51"E,34°18'52.9"N	北	4800	/	应急联系：殷鹏 13770080086
东		1450	/		

企业主要环境风险受体，除了表 2.3-1 中所列出的环境风险受体外，还应包括周围企业的员工。以 500m 为划分范围，周围企业分布情况详见表 2.3-2。

表 2.3-2 周围环境风险受体（企业）分布情况一览表

方位	企业名称	与企业距离	员工总数（人）	联系人	联系电话
东侧	规划用地	隔黄海北路	/	/	/
南侧	清泉化工（北区）	紧邻	200	李子剑	13485201301
西侧	中山河堤	紧邻	/	/	/
北侧	规划用地	紧邻	/	/	/
北侧	汉阔生物	约 450m	80	陈延诚	18762538983
北侧	丰华化工	约 450m	90	陈克虎	18012586982

2.4 危险废物及存储设施的基本情况

2.4.1 危险废物目标的确定

江苏省盐海化工有限公司主要危险废物目标分为危险固废储存区。

厂区设危险废物仓库，总面积为 30m²，用于存放邻氯苯胺项目产生的危险废物。分为 3 个分区，1 个存放污水处理污泥、1 个存废催化剂，1 个存放精馏残渣。危废仓库铺设水泥防腐地面，采用 200mm 厚 C15 垫层随打随磨光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s，且防雨和防晒，地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层。危废库内设导流槽，若危险废物在贮存、转运过程中发生破损，导致渗滤液叶渗出，将通过导流槽收集至收集池。

厂区内危险废物将及时拖运处理，污水站污泥、精馏残渣和废催化剂转移光大绿色危废处置（盐城）有限公司进行处理。危废仓库平面布置图见图 2.4-1。

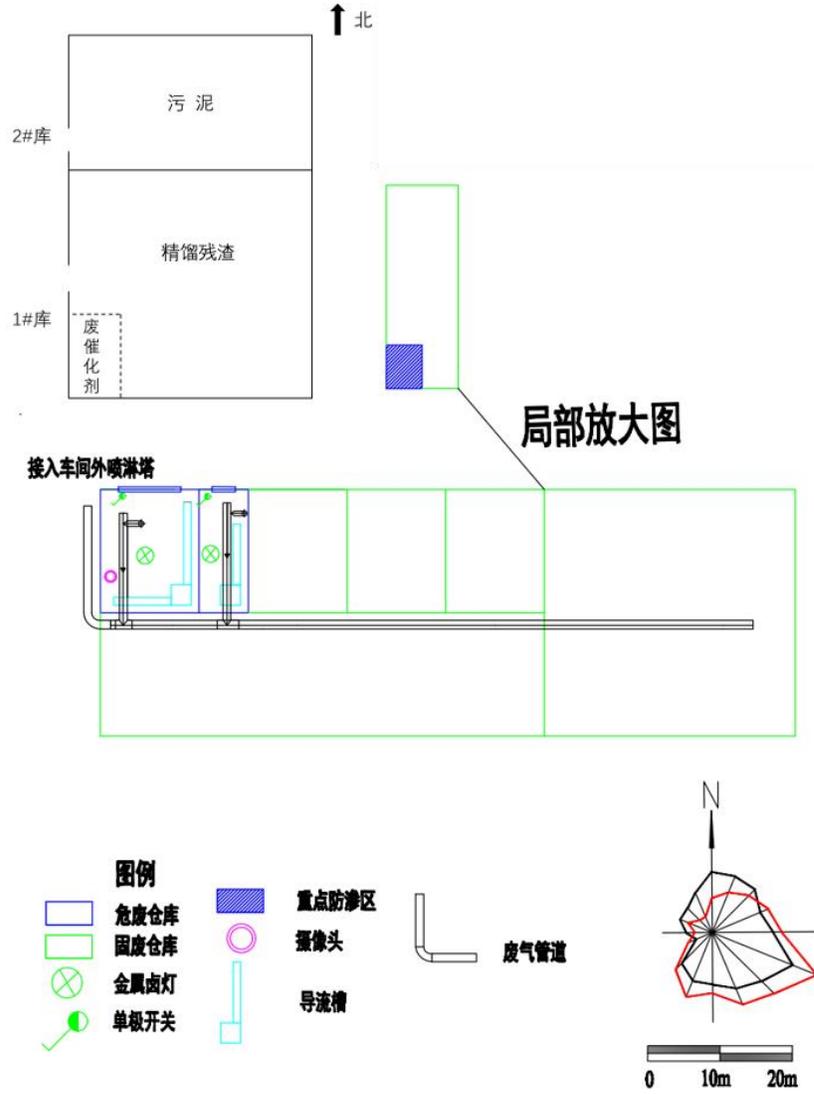


图 2.4-1 危险废物平面布置图及防渗图

2.4.2 危险废物的基本情况及危险特性

盐海化工有限公司项目涉及的危险废物有废催化剂、精馏残渣、废水处理污泥、原料包装桶、原料包装袋、废树脂等，其危险特性如表 2.4-1 所示。

表 2.4-1 项目危险废物基本情况及危险特性表

项目	名称	分类编号	性状	主要成份	危险特性	产生环节	2021年实际产生量(t/a)	环评设计量(t/a)	2021年转移处置量(t/a)	最大储存量(t/a)	暂存设施及处置方式
离子烧碱项目	废树脂	HW13	固态	离子交换树脂	有毒	盐水工序	0	1500	0	1	平均2-3年产生一次，不设储存，即产即转，交由光大绿色危废处置（盐城）有限公司处置
	废活性炭	HW49	固态	活性炭	有毒	纯水制备	0	12	0	12	
	油/水混合物	HW09	液态	油/水	有毒	压缩氢工序检修	0.296	1	0.296	1	
邻氯苯胺项目	废催化剂	HW50	固态	废催化剂、苯胺、邻氯苯胺、杂质	腐蚀、有毒	加氢环节	0	13.354	0	3.34	暂存危废库，之后交由光大绿色危废处
	精馏残渣	HW45	固态	苯胺、邻氯苯胺、氢氧化钠、氯化	腐蚀、有毒	蒸馏	44.704	44.656	44.704	11.16	

项目	名称	分类编号	性状	主要成份	危险特性	产生环节	2021年实际产生量(t/a)	环评设计量(t/a)	2021年转移处置量(t/a)	最大储存量(t/a)	暂存设施及处置方式
				钠、杂质							置(盐城)
污水站	污水处理污泥	HW45	固态	物化污泥	有毒	污水处理	19.49	29	19.49	7.24	有限公司处置
化验室和雨水在线监测房	废液	HW49	液态	/		化验室和雨水在线监测	0	/	0	0.02	即产即转,交由光大绿色危废处置(盐城)有限公司处置
/	原料包装桶	HW49	固态	包装桶	腐蚀、有毒	不产生	0	0.006	0	/	实际不产生
	原料包装袋	HW49	固态	包装袋	腐蚀、有毒	不产生	0	0.01	0	/	

注：环评中未对废活性炭、油水混合物进行说明，其环评设计量参考危废管理计划，废液为2022年新增

2.4.3 危险废物的产生、运输、利用、处置

1.产生:

精馏残渣:通过脱焦塔及蒸馏塔蒸馏邻氯苯胺及苯胺,脱焦塔排(出)所产生;废催化剂:气液分离器分离出的反应完成液,利用其自身压力通过过滤器过滤出催化剂,其中催化剂循环通过邻硝计量泵加入加氢反应器回用,每五年更换一次;

污水处理污泥:废水处理过过程,物化和生化工序产生。废液由化验室和雨水在线监测房产生。

油/水混合物:离子膜烧碱项目压缩氧工序氢压机检修过程中可能产生少量的油/水混合物;盐水工序每隔 2-3 年更换的废树脂;纯水制备工序每隔 2-3 年更换的废活性炭,以上三种危险废物即产即运,厂区不设储存。

2.运输

江苏省盐海化工有限公司产生的危险废物采用袋装/桶装包装,委托社会专业运输单位(江苏金陵交运集团驰骋物流有限公司)进行转运,运输单位有废物运输经营许可证(见附件 11)。运输方式为汽运。

公司运输危险废物时遵循以下风险防控措施:1. 运输时采取密闭、遮盖、捆扎、喷淋等措施防止扬散;2. 转移危险废物时,按照规定填危险废物转移联单,并提前向危险废物移出地和接受地相关部门报告;3. 危险废物运输前后,必须经过消除污染的处理。

3.利用、处置

公司危险废物处置方式为委外处置,处置单位为光大绿色危废处置(盐城)有限公司,单位处置资质见附件 5。

2.5 环境风险单元及建设情况

2.5.1 环境风险单元

企业危废相关的主要环境风险单元为危险废物储存仓库，涉及到危险废物的收集、贮存过程。

2.5.2 危险废物贮存场所建设标准

一般固废贮存场所要求：

1、所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

2、在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。

3、在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。

4、除 4.3 规定外，必须将危险废物装入容器内。

5、禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。

6、无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

7、装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

8、盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。

9、危险废物贮存设施在施工前应做环境影响评价。

危险废物贮存场所要求：

确需暂存的危险废物，根据《危险废物贮存控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）中对危险废物贮存的要求，应做到以下几点：

1.贮存场所必须有符合 GB15562.2 的专用标志。

2.贮存场所内禁止混放不相容危险废物。

3.贮存场所要有收集排水和防渗漏设施。

4.贮存场所符合消防要求。

5.废物的贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与贮存的废物发生反应等特性。

6.建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

7.建设单位为固废废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省内有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

8.安装危废在线监控系统，即在危废贮存库内、外及厂区门口安装危废监控视频，并与当地环保部门联网。

危险废物贮存容器

1、应当使用符合标准的容器盛装危险废物。

2、装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。

3、装载危险废物的容器必须完好无损。

4、盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

5、液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并有放气孔的桶中。

危险废物的堆放

1、基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

2、堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

3、衬里放在一个基础或底座上。

4、衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

5、衬里材料与堆放危险废物相容。

6、在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

7、应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。

8、危险废物堆内设计雨水收集池，并能收集 25 年一遇的暴雨 24 小时降水量。

9、危险废物堆要防风、防雨、防晒。

10、产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计的废物堆里。

11、不相容的危险废物不能堆放在一起。

12、总贮存量不超过 300Kg(L)的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30 毫米的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

危险废物贮存场所安装危废在线监控系统，即在危废贮存库内、外及厂区门口安装危废监控视频，并与当地环保部门联网

危险废物收集方案

危险废物产生单位进行的危险废物收集包括两个方面，一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或运输车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物产生单位内部临时贮存设施的内部转运。

危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。收集计划应包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄露、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

(1)包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。

(2)性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。

(3)危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。

(4)包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。

(5)盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。

(6)危险废物还应根据 GB 12463 的有关要求进行运输包装。

危险废物的收集作业应满足如下要求：

(1)应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。

(4)作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。

(3)收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。

(4)危险废物收集应参照本标准附录 A 填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。

(5)收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。

(6)收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除污染，确保其使用安全。

危险废物内部转运作业应满足如下要求：

(1)危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。

(2)危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照本标准附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》。

(3)危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

收集不具备运输包装条件的危险废物时，且危险特性不会对环境和操作人员造成重大危害，可在临时包装后进行暂时贮存，但正式运输前应按本标准要求包装。

危险废物转移方案

企业最大限度控制完善危险废物暂存量。

由于危废仓库有完善的防渗措施，在雨淋情况下，危废仓库周围做好了防淋溶措施，且公司危废主要为固态的，可不考虑危废泄漏对地下水、土壤及污水处理设施的影响。

危险固废必须严格办理《危险废物转移联单》。

采用配置有渗漏液体收集等功能的专用运输车进行运输。

使用汽车运输时准备从移出单位出发前，在汽车上需准备备用的编织袋、塑料桶、灭火器、河沙、医疗急救箱放置在车上，备事故的应急救援处理用。

运输车辆司机的联系电话、单位的联系电话以及运输路线在运输前要告知江苏省盐海化工有限公司的联系人，同时公司的联系人联系电话也需要告知运输单位和司机。起运前江苏省盐海化工有限公司的联系人需及时告知环保部门，建立好运输记录：汽车运输单位、车辆牌号、司机、装载数量；同时告知运输司机所运输固体废物的物理化学性质和应急处置的方法。在运输途中运输车辆按照汽车行驶安全规定严格执行，不准超速，平稳运输。运输途中如果安全交通事故或其他危及环境危害的事故，运输司机必须及时根据危险废物危害性质，临时采取应急措施，并与当地环保部

门联系，取得当地环保部门的支持；同时也可以拨打 110 和 120，取得当地公安局、交警队及附近医疗单位的支持。

在发生事故的时候。司机除及时组织当地人员施救，对现场进行妥善处理，使用车上备用的桶转移液体废物，力争把事故造成的环境污染等影响控制在最小范围内，并马上与江苏省盐海化工有限公司的联系人取得联系。江苏省盐海化工有限公司的联系人得到通知后，双方单位马上告知各自的环保部门，采取公共突发事故应急救援预案。

2.6 危废事故类型

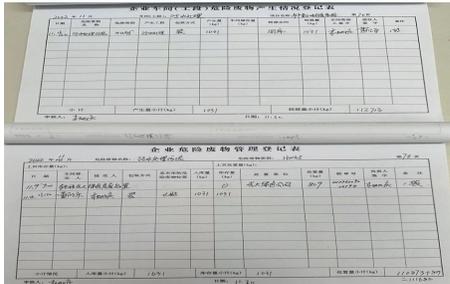
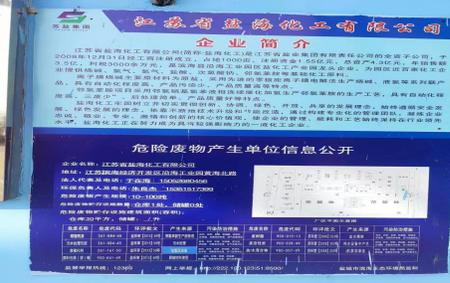
危险废物储存区的危险废物溢出或者泄漏，可能污染大气环境、土壤环境及水环境，并可能导致企业厂区内及周边企业的员工中毒，同时有可能导致火灾及爆炸事故，进而进一步导致安全风险及环境污染风险。

危险废物在转运过程中发生物料泄漏，可能导致事故发生地的大气、土壤、地下水及地表水发生污染，沿线居民存在中毒的风险。

2.7 危废管理相符性分析

对照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327号文件，《省生态环境厅做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》苏环办[2020]401号以及《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项行动方案的通知》（苏环办[2019]149号），盐海化工有限实际建设情况如下表 2.7-1。

表 2.7-1 危废仓库建设相符性分析

序号	相关要求	建设情况	相符性
1	制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统中备案”	 <p>危废管理计划见附件19</p>	相符
2	建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在盐海化工公司内部运转的整个流程，与生产记录相结合，建立危险废物台账		相符
3	在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况		相符
4	对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志		相符
5	危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等	见应急资源调查报告	相符

序号	相关要求	建设情况	相符性
6	危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施		相符
7	在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求		相符
8	建立危险废物设施和包装识别信息化标识，可利用二维码信息的危险废物标签实现电子信息识别跟踪。		相符

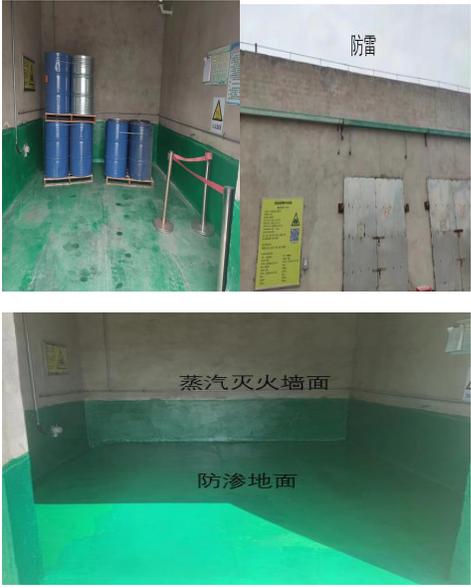
序号	相关要求	建设情况	相符性
9	贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡板间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘、防渗漏装置		不完全相符，分区挡板不规范
10	危险废物贮存设施选址应建设在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外	危废库，不在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域	相符
11	在对危险废物集中贮存设施场址进行环境影响评价时，应重点考虑危险废物集中贮存设施可能产生的有害物质泄漏、大气污染物（含恶臭物质）的产生与扩散以及可能的事故风险等因素，根据其所在地区的环境功能区类别，综合评价其对周围环境、居住人群的身体、日常生活和生产活动的影响，确定危险废物集中贮存设施与常住居民居住场所、农用地、地表水体以及其他敏感对象之间合理的位置关系	本项目位于江苏滨海经济开发区沿海工业园，周边无敏感目标	相符

表 2.7-2 危险废物规范化管理打分表

评估项目	评估主要内容	分数		评估标准	评分要点	备注
		满分	得分			
一、污染防治责任制度（《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，以下简称《固废法》，第三十六条）	1.产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、利用、处置全过程的污染防治责任制度，采取防治工业固体废物污染环境的措施。	2	2	建立了涵盖全过程的责任制度，负责人明确，各项责任分解清晰；负责人熟悉危险废物环境管理相关法规、制度、标准、规范；制定的制度得到落实，采取了防治工业固体废物污染环境的措施。	1.建立了涵盖全过程的责任制度，负责人明确，各项责任分解清晰；负责人熟悉危险废物环境管理相关法规、制度、标准、规范；制定的制度得到落实；采取了防治工业固体废物污染环境的措施。得2分。 2.建立的责任制度未涵盖全过程，但负责人熟悉危险废物环境管理有关制度和本单位的危险废物环境管理情况，且采取了防治工业固体废物污染环境的措施。得1分。 3.未建立责任制度，或负责人不熟悉危险废物环境管理有关制度、不熟悉本单位危险废物环境管理情况，或制定的制度未得到落实、环境管理职责不明确，或未采取防治工业固体废物污染环境的措施、现场管理混乱。得0分。	
		1	1	执行危险废物污染防治责任信息公开制度，在显著位置张贴危险废物污染防治责任信息。	1.在适当场所的显著位置张贴危险废物污染防治责任信息，且张贴信息能够表明危险废物产生环节、危害特性、去向及责任人等。得1分。 2.未张贴危险废物污染防治责任信息，或张贴场所位置不明显，张贴信息未能明确表明危险废物产生环节、危害特性、去向或责任人等。得0分。	
二、标识制度（《固废法》第	2.危险废物的容器和包装物应当按照规定设置危险废物识	1	1	依据国家和地方相关标准规范所示标签设置危险	1.设置了规范的（样式正确、内容填写真实完整且有二维码）危险废物识别标志。得1分。 2.识别标志样式或填写内容有1处错误。得0.5分。	

七十七 条)	别标志。			废物识别标志。	3.未设置识别标志，或识别标志样式不正确，或填写内容有2处及以上错误。得0分。	
	3.收集、贮存、利用、处置危险废物的设施、场所，应当按照规定设置危险废物识别标志。	1	1	依据国家和地方相关标准规范所示标签和警示标志设置危险废物识别标志。	1.在收集、贮存、利用、处置危险废物的设施、场所均设置了规范（形状、颜色、图案均正确且有二维码）的危险废物识别标志。得1分。 2.上述危险废物环境管理的相关设施、场所识别标志有1处错误。得0.5分。 3.上述危险废物环境管理的相关设施、场所未设置识别标志或识别标志有2处及以上错误。得0分。	
三、管理 计划制度 （《固废 法》第七 十八条）	4.危险废物管理计划包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施，以及危险废物贮存、利用、处置措施。	2	2	制定了危险废物管理计划；内容齐全，危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式描述清晰。	A.危险废物的产生环节、种类描述清晰。 B.危险废物产生量预测依据充分，且提出了减少产生量的措施。 C.危险废物的危害特性描述准确，且提出了降低危害性的措施。 D.危险废物贮存、利用、处置措施描述清晰。 以上每项符合得0.5分，共2分。 非重点源单位： A.危险废物产生情况描述清晰。 B.危险废物收集情况描述清晰。 以上每项符合得1分，共2分。	
	5.报产生危险废物的单位所在地生态环境主管部门备案。	1	1	通过江苏省危险废物全生命周期监控系统报所在地生态环境主管部门备案；内容发	1.经所在地生态环境主管部门备案，并可提供相关备案证明材料；管理计划内容发生变更时及时变更相关备案内容。得1分。 2.未报所在地生态环境主管部门备案，或未能提供相关证明材料，或内容有变更未及时变更相关备案内容。得0分。	

				生变更时及时变更相关备案内容。		
四、排污许可制度（《固废法》第三十九条）	6.产生工业固体废物的单位应当取得排污许可证。	2	2	依法取得排污许可证并按证排污。	<p>1.依法取得排污许可证，许可证中按照技术规范对工业固体废物提出明确环境管理要求，对工业固体废物的贮存、自行利用处置和委托外单位利用处置符合许可证要求，按要求及时提交台账记录和执行报告。得2分。</p> <p>2.依法取得排污许可证，对工业固体废物的贮存、自行利用处置和委托外单位利用处置符合许可证要求，但未按要求及时提交台账记录和执行报告。得1分。</p> <p>3.未依法取得排污许可证，或依法取得了排污许可证，但对工业固体废物的贮存、自行利用处置和委托外单位利用处置不符合许可证要求，未及时提交台账记录和执行报告。得0分。</p>	
五、台账和申报制度（《固废法》第七十八条）	7.按照国家有关规定建立危险废物管理台账，如实记录有关信息。	6	3	如实记录；内容齐全；能提供证明材料，证明所记录数据的真实性和合理性。	<p>1.全面、准确地记录了危险废物产生、入库、出库、自行利用处置等各环节危险废物在企业内部流转情况；且可提供各环节台账记录表等证明材料。得6分。</p> <p>2.记录内容中存在2处及以下错误。得3分。</p> <p>3.不记录或虚假记录的，或记录内容中存在2处以上错误。得0分。</p> <p>4.实验室单位按照（苏环办〔2021〕290号）要求填写危险废物投放登记表，否则扣2分。</p>	危废库台账记录存在错误

<p>五、台账和申报制度（《固废法》第七十八条）</p>	<p>8.通过江苏省危险废物全生命周期监控系统向所在地生态环境主管部门如实申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>如实申报；内容齐全；能提供证明材料，证明所申报数据的真实性和合理性。</p>	<p>1.全面、准确地申报了危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置情况；且可提供证明材料（如危险废物管理台账、环评文件、竣工验收文件、危险废物转移联单、危险废物利用处置合同、财务数据等）。得4分。 2.申报内容中存在2处及以下错误。得2分。 3.不报或虚报、漏报、瞒报危险废物的，或申报内容中关于危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用和处置情况存在2处以上错误。得0分。</p>	
<p>六、源头分类制度（《固废法》第八十一条）</p>	<p>9.按照危险废物特性分类进行收集。</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>危险废物按种类分别收集、贮存。</p>	<p>A.所有危险废物产生环节均按种类分别收集。 B.危险废物按种类分别存放，不同废物间有明显间隔。 C.危险废物包装符合（苏环办〔2021〕290号）要求。 以上每项符合得1分，共2分。 注：此条评估企业内部收集时的源头分类；</p>	<p>危废废物分类收集不规范，没有明显间隔</p>

七、转移制度（《固废法》第三十七条、第八十二条）	10.产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。	5	5	核实受托方的主体资格和技术能力。	<p>A.对受托方的主体资格和技术能力进行核实，且可提供证明材料。</p> <p>B.及时核对受托方收集、利用或者处置相关危险废物情况，且可提供证明材料。</p> <p>以上每项符合得 2.5 分，共 5 分。</p>
	11.转移危险废物的，按照危险废物转移有关规定，如实填写、运行转移联单。	4	4	按照实际转移的危险废物，如实填写、运行危险废物转移联单。	<p>1.转移危险废物的，按照危险废物转移有关规定通过江苏省危险废物全生命周期监控系统如实填写、运行电子联单。得 4 分。</p> <p>2.联单填写不规范，存在 2 处及以下错填、漏填等情况。得 2 分。</p> <p>3.未运行联单擅自转移危险废物或联单填写存在错填、漏填在 2 处以上。得 0 分。</p>
	12.跨省、自治区、直辖市转移危险废物的，应当向危险废物移出地省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门申请。	2	2	向移出地省级生态环境主管部门申请并获得批准。	<p>1.跨省、自治区、直辖市转移危险废物的，在转移危险废物前向移出地省级生态环境主管部门申请并得到批准。得 2 分。</p> <p>2.未获得省级生态环境主管部门批准，擅自转移危险废物。得 0 分。</p>

	<p>13.依法制定意外事故的环境污染防治措施和应急预案。</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>有意外事故应急预案（综合性应急预案有危险废物相关篇章或有危险废物专门应急预案）。</p>	<p>A.应急预案有明确的管理机构及负责人。 B.有意外事故的情形及相应的处理措施。 C.有应急预案中要求配置的应急装备及物资。 D.内部及外部环境发生改变时，及时对应急预案进行修订。 1.制定了环境应急预案且达到以上全部要求。得1分。 2.未制定环境应急预案，或制定的环境应急预案不能达到上述2项以上要求。得0分。 3.危险废物年产生量10吨以下的企业应做好图片、文字或视频记录，得1分，否则不得分。</p>	
<p>八、环境应急预案备案制度（《固废法》第八十五条）</p>	<p>14.向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案。</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>在所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案。</p>	<p>1.环境应急预案报所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案，有相关证明材料。得1分。 2.未备案或无相关证明材料。得0分。</p>	
	<p>15.按照预案要求定期组织应急演练。</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>按照预案要求定期组织环境应急演练。</p>	<p>对于危险废物年产生量在10吨以下的企业： 1.有图片、文字或视频记录。得2分。 2.无任何记载或不能够证明组织了环境应急演练。得0分。 对于危险废物年产生量10吨（含）以上的企业，以下每项要求符合得0.5分；未组织环境应急演练的得0分。 A.有详细的演练计划。 B.有演练的图片、文字或视频记录。 C.有演练后的总结材料。 D.参加演练人员熟悉意外事故的环境污染防治措施。</p>	<p>2022年专项预案演练次数不够</p>

九、贮存设施环境管理(《固废法》第十七条、第十八条、第七十九条)	16.依法进行环境影响评价,完成“三同时”验收。	2	2	有环评材料,并完成“三同时”验收。	<p>1.环境影响评价文件对全部危险废物贮存设施进行了评价,且完成了“三同时”验收或在验收期限内。得2分。</p> <p>2.环境影响评价文件对全部危险废物贮存设施进行了评价,但未完成“三同时”验收。得1分。</p> <p>3.环境影响评价文件对部分危险废物贮存设施进行了评价,且完成了“三同时”验收或在验收期限内。得1分。</p> <p>4.环境影响评价文件未对危险废物贮存设施进行评价或危险废物实际贮存方式与环境影响评价文件不一致。得0分。</p>	
	17.按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存危险废物。	10	7.5	符合《危险废物贮存污染控制标准》的有关要求。	<p>A.符合《危险废物贮存污染控制标准》一般要求,按照危害特性分类贮存危险废物、未混合贮存性质不相容且未经安全性处置的危险废物、具备防渗漏功能或采取相应措施等。</p> <p>B.符合《危险废物贮存污染控制标准》贮存容器有关要求,装载危险废物的容器完好无损等。</p> <p>C.符合《危险废物贮存污染控制标准》污染物排放有关要求,危险废物贮存过程产生的各种污染物满足国家污染物排放(控制)标准等要求。</p> <p>D.符合《危险废物贮存污染控制标准》监测有关要求,按照有关规定开展自行监测等。</p> <p>以上每项符合得2.5分,共10分。</p>	危险废物未按要求分区存放,防渗措施不到位,导流沟设置不规范
十、收集点环境管理	不具备建设危险废物贮存设施条件的企业可在危险废物产生区域附近建设收集点。	12		符合(苏环办(2021)290号)要求	<p>1.每个危险废物产生区域收集点不得超过1个,采取有效措施与其它区域进行隔离并按规定设置警示标志;</p> <p>2.I级、II级、III级危险废物在收集点存放时间分别不应超过30天、60天、90天,单个收集点最大贮存量不得超过1t;</p> <p>3.废弃危险化学品存放于符合安全要求的原危化品贮存设施内;</p> <p>4.具有爆炸性或者排出有毒气体的危险废物经预处理使之稳定化</p>	

江苏省盐海化工有限公司危险废物专项应急预案

					<p>后方可贮存于收集点，否则按相应类别危险品贮存；易燃性危险废物应存放于符合要求的防爆柜内，单个收集点最大贮存量不得超过 0.5t。</p> <p>5.贮存液态、半固态以及其它可能有渗滤液产生的危险废物，需配备泄露液体收集装置；贮存产生粉尘、挥发性有机物、酸雾以及其他有毒有害气体污染物的危险废物，收集点所在区域需有气体导排装置。</p> <p>6.需安装 24 h 视频监控系统。</p> <p>以上每项符合得 2 分，没有则不考核，按比例折算，共 12 分。</p>	
十一、信息发布（《固废法》第二十九条）	18.产生固体废物的单位，应当依法及时公开固体废物污染环境防治信息，主动接受社会监督。	1	1	依法及时公开危险废物污染环境防治信息。	<p>1.通过企业网站等途径依法公开当年危险废物污染环境防治信息。得 1 分。</p> <p>2.未依法公开当年危险废物污染环境防治信息。得 0 分。</p>	
合计		50	42.5			

根据以上相符性分析，企业危废库管理还存在以下问题，需要整改：

1. 危废记录台账不规范，需准确记录危废产生、出入库、处置各环节流转情况，不得虚假记录或不记录
2. 危险废物贮存区域管理不规范，每个贮存区域之间应设置明显间隔，分区储存；配备泄露液体收集装置（如托盘，导流沟），现有导流沟不合规，需完善。
3. 专项应急预案演练次数不足，应按照预案要求定期举行应急演练。
4. 危废流转过程虽有视频监控，但视频监控画面模糊，需要完善监控硬件设施。

3 应急预案启动

3.1 启动应急预案的基本条件和标准

即将发生或已经发生以下事故时，应当启动应急预案：

(1) 危险废物渗漏或溢出

- ① 危险废物渗漏或溢出，可能造成火灾或爆炸；
- ② 危险废物渗漏或溢出导致有毒液体或气体泄漏；
- ③ 危险废物的渗漏或溢出不能控制在厂区内，导致厂区外土壤污染或者水体污染。

(2) 火灾

- ① 火灾导致有毒烟气产生或泄漏；
- ② 火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；
- ③ 火灾蔓延至厂区外；
- ④ 使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

(3) 爆炸

- ① 存在发生爆炸的危险，并可能因产生爆炸碎片或冲击波导致安全风险；
- ② 存在发生爆炸的危险，并可能引燃厂区内其他危险废物；
- ③ 存在发生爆炸的危险，并可能导致有毒材料泄漏；
- ④ 已经发生爆炸。

(4) 暴雨

如果降水较大，可能会在生产区域内造成雨水积聚，如果厂区内的排水不畅，厂内可能造成内涝，影响生产经营活动，并有可能引发二次事故。

如果在发生强降水时，发生易燃物料的泄漏事故，则不溶于水的物料会漂浮在水面上(所使用的物料的密度比水小)，随雨水在厂区内、下水道内流淌，并挥发出易燃易爆的蒸气，遇明火或高热等点火源就会发生爆炸事故，并引发全厂性的大火。

(5)台风

在风力较大的情况下，腐蚀较严重的设施或是固定不牢的设备可能因大风而损坏，进而造成安全事故。如果处于上风处的设施或设备发生泄漏事故，有毒或易燃易爆性的物料的蒸气会随风飘向下风处，可能造成人员中毒事故或是爆炸事故。如果外单位有毒气体发生泄漏(比如相邻企业的有毒气体等)，如果当时处于上风处，极易随风飘向本单位，造成本企业内的人员中毒事故，还有可能发生爆炸事故。

3.2 危废产生、处置意外事故辨识和分析

3.2.1 意外事故辨识和分析

对本单位产生、贮存、利用、处置、运输危险废物的各个环节可能引发的火灾、爆炸、泄漏等事故进行不利情况下的辨识和分析，识别发生概率大、危害后果严重的事故和发生环节，作为应急预案关注的重点。引发事故的诱因有人为错误，设备老化，台风、地震等自然灾害，周边事故，社会风险（如停电），以及危险废物自身的理化特性等。本单位危险废物的风险辨识详见表 3.2-1。

经过危险废物的风险辨识，厂内危险废物暂存场所即危废仓库，为本次应急预案关注的重点。

表 3.2-1 危险废物风险辨识

序号	产生位置	潜在风险事故	环境影响类型	基本预防措施
1	危废暂存库	物料泄漏	中毒、引起火灾或爆炸、污染地表水、地下水 和土壤	视频监控系统并于园区联网； 设有气体收集装置，与污水处理站 废气共同处理；设有渗滤液收集槽， 最终进入渗滤液收集桶
2	车间暂存库	-	-	车间不设置危险废物暂存场所， 均及时收集进入危废库暂存
3	厂内运输	容器破裂、泄漏	中毒、爆炸、污染地表水、 地下水和土壤	运输过程减少碰撞
4	厂外运输	车辆交通事故	爆炸、火灾、污染地表水、 地下水和土壤，影响周围环境质量	与有资质的公司签订运输合同， 按照交通规则，在规定路线行驶
5	装卸过程	容器破裂、泄漏	中毒、引起火灾、爆炸、 并引发灼伤、腐蚀	装车检查、卸载过程轻拿轻放， 运输过程减少碰撞
6	运输车辆	车辆交通事故	爆炸、火灾、污染地表水、 地下水和土壤，影响周围环境质量	跟有资质的公司签订运输合同， 按照交通规则，在规定路线行驶

3.2.2 分析事故危害程度

公司主要危险废物种类包括精馏残渣、废催化剂、废树脂、废活性炭、油/水混合物，水处理过程中产生的污泥；其中烧碱项目涉及的油水混合物、废树脂、废活性炭平均 2-3 更换一次，即产即运，不留存库，废液即产即运，不留存库。公司内产生或储存的危险废物意外事故可分为溢出或泄漏、火灾、爆炸及其他灾害引发事故等几种类型。意外事故的危害分析如下：

1. 泄漏或溢出事故

主要原因：

- ①储存容器损坏，发生泄漏；
- ②在运输的过程中可能导致泄漏；
- ③由于操作失误导致危险废物的跑冒；
- ④由于火灾、爆炸等引起危险废物的泄漏；
- ⑤由于台风、洪水等自然灾害导致危险废物泄漏。

影响范围：

- ①对储存现场的污染；
- ②在运输过程对厂区道路污染；
- ③在发生泄漏后如果不及时处理，污染物将会扩散到周围较大的范围，引起较大范围内的环境污染。

可能后果：

①可能会导致厂区内外土壤污染或者水体污染，且有可能影响周围的敏感对象。

②中毒事故：

危险废物中涉及有毒气体挥发，通过皮肤接触(未佩戴手套或防化服等相关的劳保用品)、口服(溶于水中)、过量吸入(未佩戴防毒口罩)等方式均可能引发具有危险性的中毒事故。

(1) 泄漏对地下水、土壤的影响分析

①危险废物在收集、厂内转运过程中泄漏

企业各生产车间均进行了防渗处理，对非绿化用地均采用混凝土防渗地坪，并合理设计径流坡度，危险废物在收集、转运过程中若发生泄漏，企业迅速启动应急预案，对危险废物进行收集或者进行相应的泄漏处理，并引入事故水池，委托有资质单位进行处理。若企业不慎使危险废物泄漏

到未做防渗处理的绿化地带，企业应及时将污染土壤进行铲除收集，作为危险废物委托有资质单位进行处理。经采取上述处理措施之后，危险废物在收集及厂内转运过程中发生泄漏对土壤及地下水的影响较小。

②危险废物在储存过程中泄漏

企业危险固废贮存场所面积满足正常生产 15 日以上产生的各类危废贮存需要。

危废仓库铺设水泥防腐地面，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，危废库内设导流槽，若危险废物在贮存、转运过程中发生破损，导致渗滤液渗出，将通过导流槽收集至收集池，并委托有资质单位进行处理。

现场查看企业危废库还存在规范化管理不到位情况，要加强危废库清污分流和渗滤液收集措施。另外，若储存场所的防腐防渗措施发生破损，若不及时修补，泄漏的危险废物可能对土壤及地下水造成影响，目前，企业每日对危险废物储存场所均进行巡视，及时发现及时修补，将影响降至最低。

(2) 泄漏对废水处理设施的影响分析

企业危险废物若发生泄漏，首先通过收集或者进行相应的泄漏处理，并引入事故水池，自行或委托监测单位对事故池废液进行监测，若经过检测，本企业污水处理站可处理达标，并不影响污水处理系统的正常运行，则排入本企业污水处理设施进行处理，但需时刻对污水处理尾水进行监测，并时刻监测各处理工序的运行状态，一旦发现不能满足排水要求，则打回收集水池再进行处理；若经检测不可行，则委托有资质危废处理单位进行处理。因此，通过监测把关的情况下，企业危险废物泄漏对废水处理设施

的影响较小。

(3) 泄漏对大气环境的影响分析

危险废物泄漏对大气影响途径主要为危险废物中苯胺等的扩散。事故状态下根据实际情况进行堵漏或其他应急处理，对于下风向的环境大气质量在短时间有明显影响，长期影响较小。

(4) 泄漏对水体影响分析

距本项目最近的水体是厂界西侧的中山河，如上所述，事故状态下的危险废物和消防污水均收集进入应急事故池，进入厂区污水处理站或委托有资质单位处理。因此，事故状态下废水得到有效处理不外排，对水体环境造成的污染影响很小。

若事故废水在意外情况下进入厂区雨水管网、排入外环境，会造成鱼类和水生生物的死亡。可在排入水体的排污口下游迅速筑坝，切断受污染水体的流动。酸碱性废水可采用酸碱中和将污染物转化为盐，含有机物料废水可采用活性炭吸附的方式来处理，进而减小对水体的影响。

2.火灾、爆炸事故分析

①火灾爆炸时热辐射、冲击波和抛射物造成的后果，主要影响在事故点周围，加强平时危废仓库检查和事故应急，发现事故及时处理，避免再次发生。企业危废仓库位置距离居民点和企业生活区距离较远，所以影响较小；

②火灾爆炸引起的大气二次污染物主要为二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、烟尘等，污染大气环境，对于下风向的环境空气质量在短时间有明显影响，长期影响较小；

③危险废物引起的火灾爆炸还会给人群带来腐蚀、灼伤、中毒等健康

危害等，爆炸污染物的浓度范围在数十至数百 mg/m^3 之间，对于下风向的环境空气质量在短时间有明显影响，长期影响较小。

通过对危险废物火灾爆炸产生的二次污染因子 NO_x 、 SO_2 、 HCl 的影响进行预测分析可知：企业危险废物发生火灾爆炸事故影响最大的因子为氮氧化物，F 稳定度下，风速为 $1.0\text{m}/\text{s}$ 情况下，半致死浓度范围为 400m ，因此，若企业危险废物发生火灾爆炸事故，企业应疏散在 400m 范围内的企业员工。

3.突发灾害引发事故

台风、地震、洪水等自然灾害，周边事故等不可抗力，可能引发的火灾、爆炸、泄漏等事故，危害后果严重，对周围的敏感对象影响较大。事故一旦发生，应立即启动园区应急预案，关注周围的敏感对象。因此应在管理上降低危险废物的贮存量，避免贮存时间过长，尽量减小突发灾害造成的损失。

由于滨海沿海工业园整体地势较低，发生洪水或特大暴雨时，整个厂里会全部淹没在水里，公司危废仓库采取门口加围堰，同时加排水泵排水，并及时抬高储存的危废的措施，确保危废不下水，不浸泡在水中，从而引发危废泄漏事故。

3.3 预防发生泄漏、火灾等事故的安全措施

3.3.1 预防与防护

企业关于预防危险废物发生危险事故的措施如下：

- (1)设置危险废物标识牌。
- (2)危废库严禁火种以及与其相遇能引起火灾、爆炸的物质。
- (3)按危险废物管理规定进行建档、转移登记，台账规范化记录。

(4)应急抢险组织健全，定期演练。

(5)应急抢险器材配备齐全，完好有效，并定期检查更换。

(6)设置渗滤液收集装置，做好防渗防腐措施。

(7)设置危废产生、转移和贮存全流程视频监控系统，并与园区联网。

(8)完善危废库规范化管理，关注危废库防雨水倒灌，危险废物要严格密封存放，设置醒目标签。

其中，在预防污泥造成的突发环境事件方面，尤其要做好污泥的防渗工作，对于预防废催化剂、精馏残渣等引起的事故方面，要重点做好密封储存工作，采用气密性好，不易腐蚀的容器进行装存，同时应该注意规范操作，工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

在人员防护方面要注意：1.可能接触危险废物的蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具、安全防护眼镜等。2.工作时要穿戴橡胶手套、长筒长靴。3.当空气中毒物浓度较大时，要按要求穿戴防护服等。

3.3.2 询情

(1)遇险人员。

(2)容器储量、泄漏量、泄漏时间、部位和扩散范围。

(3)周边居民、地形、电源、火源等情况。

(4)单位的消防组织与设施。

(5)工艺措施、到场人员处置意见。

3.3.3 警戒

(1)根据现场情况确定警戒区域。

(2)将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区外视情况设立隔离带。

(3)合理设施出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资、并进行安全检查，逐一登记。

3.3.4 堵漏

(1)根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施。

(2)所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全。

(3)确认设施、建（构）筑物险情及可能引发爆炸燃烧的各种危险源。

3.3.5 转移

(1)利用危废库导流槽将泄露物料流至事故池，然后移到有资质单位进行处理。

(2)转移例如污泥等危废，可以使用桶进行装存转移。

3.3.6 医疗救护

①将染毒者迅速撤离现场，转移至上风或侧上风方向的空气无污染地区。

②有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入中毒及皮肤染毒。

③对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气。

④立即脱去被污染者的服装；皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗；眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

⑤严重者送医院观察治疗。

3.3.7 清洗

(1)在危险区与安全区交界处设立清洗站。

(2)洗消的对象

- ①轻度中毒的人员。
 - ②重度中毒人员在送医院治疗之前。
 - ③现场医务人员。
 - ④消防和其他抢险人员以及群众互救人员。
 - ⑤染毒装备及器具。
- (3)使用相应的洗消剂。

3.3.8 清理

(1)少量废物用干沙土、水泥粉、煤灰、干粉等覆盖吸附，收集于专用密封桶或干净、有盖的容器中；对于溶于水的物品可视情况用大量水稀释，污水流入事故池，根据事故水水质情况合理处理。

(2)大量废物泄漏，先用沙包封堵，减少扩散，然后尽可能回收，恢复原状，若完全回收有困难，可收集后交由资质单位处置。

(3)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，确保不留残液。

(4)清点人员、车辆及器材。

(5)撤除警戒，做好移交，安全撤离。

4 组织机构及职责

4.1 组织机构体系

4.1.1 组织机构

根据江苏省盐海化工有限公司的危险废物的暂存、运输情况，可能存在发生中毒、人员受伤、污染环境等事故，针对这些突发性事故，为保证公司、职工生命和财产的安全，预防突发性危险废物事故发生，并能做到在事故发生后得到迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，按照江苏省盐海化工有限公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立应急救援指挥部，详见组织体系如图 4.1-1 所示：

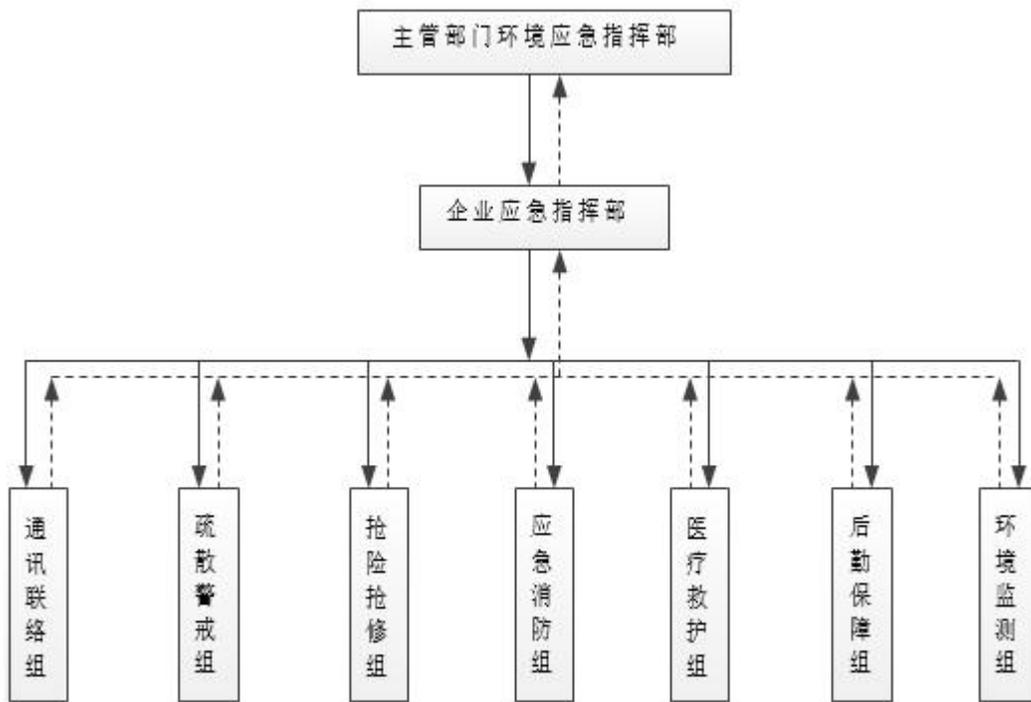


图 4.1-1 危险废物事故应急救援组织机构图

4.1.2 组织体系

本厂危险固废突发环境事件应急指挥部包括总指挥、副总指挥和指挥部成员。具体组成如下：

表 4.1-2 企业指挥部成员一览表

组织成员	姓名	手机
指挥部总指挥	于在海	15052680456
指挥部副总指挥	陈岩	15952343775
通讯联络组	高雷	15351518299
疏散警戒组	王连启	18021886336
抢险抢修组	周欧亚	15351512333
应急消防组	刘玉石	15358272599
医疗救护组	彭桂军	18021888566
后勤保障组	李向阳	15351518210
环境监测组	李冬杰	18052987166
专家组	费正浩	13805106765

4.2 指挥机构的主要职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- (4) 负责应急防范设施（备）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资的储备；
- (5) 检查、督促做好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的泄漏；
- (6) 负责组织预案的审批与更新（应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；

- (7) 负责组织外部评审；
- (8) 批准本预案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；
- (10) 协调事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；
配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (15) 负责保护事件现场及相关数据；
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

4.2.1 企业指挥部企业指挥组

主要职责如下：

- a) 组织生产安全科制订、管理、修订危险废物事故应急救援预案；
- b) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- c) 确定现场指挥人员；
- d) 批准应急预案的启动与终止；
- e) 明确事故状态下各级人员的分工、职责；
- f) 负责危险废物事故信息的上报工作，向上级及友邻单位通报事故情况，必要时发出救援请求；
- g) 接受政府的指令和调动；

- h) 组建应急队伍、组织应急预案的培训和演练；
- i) 负责保护事故现场及相关数据。

如发生事故时总指挥不在单位，由副总指挥代行总指挥职责或由当时值班总负责人代行总指挥职责。

总指挥的职责如下：

- (1) 负责组织指挥全公司的应急救援工作；
- (2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；
- (3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；

副总指挥的职责如下：

- (1) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。
- (2) 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
- (3) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
- (4) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥。
- (5) 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

4.2.2 通讯联络组

主要职责如下：

- a) 及时正确报警、接警；
- b) 负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络；
- c) 负责清点离开事故区域的人数，并进行登记；
- d) 按照指挥部要求负责与社会、周边单位各救援机构联络；
- e) 事故发生后，由事故责任部门、当事人将事故原因、经过、主要责任人、经济损失、人员伤亡等情况上报指挥部。

企业通讯联络组成员见表 4.2-1。

表 4.2-1 通讯联络组成员

组织成员	姓名	手机
组长	高雷	15351518299
成员	马克	15351518191
成员	徐红军	13770046522
成员	郁正新	15351518253

4.2.3 疏散警戒组

职责：负责现场治安、交通秩序维护，设置警戒，组织指导疏散、撤离与增援指引向导。

企业疏散警戒组成员见表 4.2-2。

表 4.2-2 疏散警戒组成员

组织成员	姓名	手机
组长	王连启	18021886336
成员	杨守高	15189336655
成员	沈兆旭	18021882566

4.2.4 抢险抢修组

主要职责如下：

- a) 事故处理组召开事故现场会和分析会，尽快查明事故原因；
- b) 负责事故状态下的现场抢修抢险作业；
- c) 恢复生产的检修作业。

企业抢险抢修组成员见表 4.2-3。

表 4.2-3 抢险抢修组成员

组织成员	姓名	手机
组长	周欧亚	15351512333
成员	王遵文	18961910982
成员	陈锦州	18061867721

4.2.5 应急消防组

主要职责如下：

- a) 负责控制危险源，防止事故扩大；
- b) 负责泄漏危险废物的现场清洗消毒处理；
- c) 做好自救、互救工作，协助疏散抢救受伤人员等。

企业应急消防组成员见表 4.2-4。

表 4.2-4 应急消防组成员

组织成员	姓名	手机
组长	刘玉石	15358272599
成员	陈凯	15351518195
成员	季学阳	13407504633

4.2.6 医疗救护组

主要职责如下：

- a) 负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作；
- b) 负责组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；
- c) 做好自救工作，组织现场抢救受伤受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员；
- d) 协助医疗部门组织伤员的医疗救治。

企业医疗救护组成员见表 4.2-5。

表 4.2-5 医疗救护组成员

组织成员	姓名	手机
组长	彭桂军	18021888566
成员	陈星	17397985899
成员	匡星星	18082171234

4.2.7 后勤保障组

主要职责如下：

- a) 负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给；
- b) 供应劳动保护用品、应急救援用品；
- c) 供应救援人员的后勤饮食等生活必需品。

企业后勤保障组成员见表 4.2-6。

表 4.2-6 后勤保障组成员

组织成员	姓名	手机
组长	李向阳	15371236767
成员	严芹	15351518168

4.2.8 环境监测组

主要职责如下：

- a) 启闭清污分流阀门；
- b) 负责环保应急状态下的污水收集、处理、转移等协调工作；
- c) 负责日常的事故应急宣传教育，向厂内外职工、群众和各友邻单位发布重大污染源和事故应急的有关信息；
- d) 负责联系滨海县头罾环境检测服务有限公司、配合完成应急监测工作；
- e) 及时有效的了解本企业事故对外界环境的影响，便于上级部门的指挥和调度；

企业环境监测组成员见表 4.2-7。

表 4.2-7 环境监测组成员

组织成员	姓名	手机
组长	李冬杰	18052987166
成员	龙茜	15351518272
成员	周小兰	13655109719

4.2.9 专家组

主要职责如下：

- a) 日常工作中熟悉安全生产规范，协助企业应急预案完善过程中遇到的问题；
- b) 事故时协助企业分析事故情况，决定采取救援措施。

企业专家组成员见表 4.2-8。

表 4.2-8 专家组成员一览表

序号	姓名	单位	工程师类型及级别	联系方式
1	费正浩	盐城师范学院	教授、高级工程师	13805106765
2	钱晓荣	盐城工学院	高级工程师	18921898005
3	朱家余	滨海县沿海工业园	高级工程师	13401787391

企业事故处理坚持“四不放过”原则，即事故原因分析不清不放过；事故责任者和群众未受到教育不放过；未落实防范措施不放过；事故责任者未受到处理不放过。特别是以下人员要严肃处理：

a、对工作不负责任，不严格执行各项规章制度、违反劳动纪律而造成事故的主要责任者；

b、已经列入安全技术整改措施的项目不按期实施，不采取应急措施而造成事故的主要责任者；

c、违章指挥、强令冒险作业，或经过劝阻不听而造成事故的主要责任者。

4.5 外部应急与救援力量

4.5.1 单位互助的方式

发生事故时，可以请求合作单位的协助。

(1) 调用外部救援力量发生事故时，应可以请求合作单位的协助，亦可请求当地环保、安监、消防、公安等部门提供保障措施，企业应与以上部门进行必要的沟通和说明，了解他们的应急能力和人员装备情况，同时介绍本单位有关设施、危险物质的特性等情况，并就其职责和支援能力达成共识，必要时签署互助协议。

(2) 接受上级预案调度发生事故时应及时上报当地生态环境局，由突发环境事件应急处理领导小组启动《江苏省盐海化工有限公司突发环境事故应急预案》，企业应遵照、落实应急领导小组下达的应急指令；协助各联动单位（环保、安监、消防、公安、专家组等）的行动。

周边企业联系方式：

滨海雅克化工有限公司	沈海东	0515-84389333
江苏丰华化学工业有限公司	陈克虎	18012586982
江苏汉阔生物有限公司	陈延诚	18762538983
江苏清泉化学股份有限公司北区	李子剑	13485201301

4.5.2 政府协调应急救援力量

江苏滨海经济开发区沿海工业园内设有专业消防队，政府救援力量还有滨海县公安消防大队、滨海县环保局、安监局和滨海县人民医院等，当发生危险废物事故时，企业可请求当地环保、安监、消防、公安等部门提供保障措施，企业应与以上部门进行必要的沟通和说明，了解他们的应急能力和人员装备情况，同时介绍本单位有关设施、危险废物的特性等情况，

并就其职责和支援能力达成共识，必要时签署互助协议。

园区党政办	陈敬峰	13815510856
园区应急管理站	陈亦飞	13770122109
园区规划建设局	彭忠	13815510111
头罾医院	尚守明	15312867888
园区治安队	刘刚	18261201166
园区环境监测分站	刘星星	15949119442
园区消防中队	马广迎	13512592770
园区生态环境局	潘成杰	13770131417
园区宣传科	周本耀	15895109172

5 应急预案的响应程序-事故发生及报警（发现紧急状态时）

5.1 内部事故信息报警和通知

在企业内发生危险废物事件时，可能威胁单位、厂区内的环境或人体健康时，则应当立即启动应急预案，并及时向内部应急救援力量发出通告并请求支援。发现紧急状态即将发生或已经发生时：

①第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的第一人群，立即通知应急协调人，必要时立即启动撤离信号报警装置等应急警报；其次，如果可行，则应控制事故源以防止事故恶化；

②应急协调人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事故性质，准确的事故源，数量和材料泄漏的程度，事故可能对环境和人体健康造成的危害），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构（如应急领导机构成员、应急队伍或外部应急/救援力量）；如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边社区和临近工厂发出警报；

③各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

5.2 向外部应急、救援力量报警和通知

如厂区内危险废物泄漏、火灾或爆炸可能威胁单位/厂区外的环境或人体健康时应当报告外部应急/救援力量请求支援。按照有关法律、法规及政府应急预案的要求，需要向校方、公安、环保、医疗卫生、安监等政府主管部门报告。

报告内容通常包含：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事故的单位名称和地址；
- ③事件发生时间或预期持续时间；
- ④事故类型（火灾、爆炸、泄漏等）；
- ⑤主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；
- ⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（可根据风向和风速等气象条件进行判断）；
- ⑦伤亡情况；
- ⑧需要采取什么应急措施和预防措施；
- ⑨已知或预期的事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；
- ⑩其他必要信息。

5.3 向邻近单位及人员报警和通知

如危险废物事故可能影响到场外的情况下，企业指挥部将用紧急广播与警笛报警系统结合的方式向周边邻近的单位、社区、受影响区域人群发出警报信息。紧急广播内容应当尽可能简明，告诉公众如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所所在位置和疏散路线。

6 应急响应程序（紧急状态控制阶段）

6.1 响应分级

根据事故的影响范围和可控性，将相应级别分成如下三级：Ⅰ级：完全紧急状态；Ⅱ级：有限的紧急状态；Ⅲ级：潜在的紧急状态。事故的影响范围和可控性取决于所处理危险废物的类型，发生火灾、爆炸或泄漏等事故的可能性，事故对人体健康和安全的即时影响，事故对外界环境的潜在危害，以及事故单位自身应急响应的资源和能力等一系列因素。

①Ⅰ级：完全紧急状态

事故范围大，难以控制，如超出了本单位的范围，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；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、资源进行支援的事故。例如，危险废物大量溢出影响明渠。本状态发生后必须第一时间内向环保、安监、消防等部门汇报并请求支援并根据预案要求进行事态控制。

②Ⅱ级：有限的紧急状态

较大范围的事故，如限制在单位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；或较大威胁的事故，该事故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；或有较多的危险废物泄漏，但可以完全隔离的。例如：储罐、管线起火。本状态发生后应立即向周围附近工厂发出警报并立即组织抢险救援，控制污染事态的继续蔓延。

③Ⅲ级：潜在的紧急状态

某个事故或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所

涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。例如：单位的某一生产装置发生固态污染物泄漏；可以很快扑灭的小型火灾；可以很快隔离、控制和清理的危险废物小型泄漏。

在I级完全紧急状态下，单位必须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急/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。

在II级有限的紧急状态下，需要调度专业应急队伍进行应急处置；在第一时间内向单位高层管理人员报警；必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情随时续报情况。外部应急/救援力量到达现场后，同单位一起处置事故。

在III级潜在的紧急状态下，可完全依靠单位自身应急能力处理。

发生事故时，往往会出现次生事故或衍生事故，甚至带来一系列的连锁反应。如活化炉的泄漏，可能从很小的事故衍生为很大的事故，会加速对该区域的污染，这样就会出现事故级别的变化。若应急救援行动采取了不当的措施，同样极有可能导致事故升级，使小事故变成大事故。因此，在实际应对事故时，需要应急协调人随时判断形势的发展，启动相应的应急预案。

6.2 警戒与治安

在事故发生的第一时间内，由安全警戒小组立即根据事故响应级别对事故现场进行处理，在事故中心隔离区设立标志为黄黑相间的警戒标志条。主要道路附近的中心区域警戒线应派人员值守，提醒各类人员注意。并且

对进出人员进行登记，为疏散人员指明安全撤离方向、方位。通信警戒组人员注意相互间的联络，确保安全。做好隔离和治安防护。事故发生后，通信警戒组人员将生产区大门开到最大，指挥厂内人员和车辆单向离开，并且禁止非救援车辆、人员再次进入，同时立即对进入生产区的人员和车辆进行有序安排进入生产区。

事故外围即波及区和受影响区的通信组警戒人员及时对道路进行管制，对人员车辆进行疏导，一律只准单向离开。严禁人员、车辆在事故外围逗留。

按事故现场三个区域的划分布置人力，各通道要口安排人员值班，保证道路畅通，疏散车辆有序进行，周边群众撤退井然。如果厂内疏导力量不够，可拨打交通部门请求援助。

在I级完全紧急状态下，立即组织危险区内所有可能受威胁的人群撤离危险区域、封锁现场、建立隔离带、防止无关人员进入事故现场。组织有效的救援小组，在保证安全的前提下尽快组织救援行动。减轻事故带来的损失。

在II级有限的紧急状态下，立即组织危险区内人员的撤离，建立警戒区、隔离带。组织有效力量进行救灾行动。

在III级潜在的紧急状态下，立即组织人员对可能发生事故的现场进行抢修，做好应急准备，防止事故的发生。

6.3 应急监测

6.3.1 应急监测方案

应急监测依托专业队伍进行监测，企业环境监测组负责配合专业队伍

完成应急监测任务。

具体流程如下：

- (1) 接受应急监测任务；
- (2) 了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备；
- (3) 实施现场监测，快速报告结果；
- (4) 进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议；
- (5) 实施跟踪监测，及时报告结果；
- (6) 进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

在实际发生事故时，根据危险废物类型，可立即实施应急监测方案。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适时调整布点数量和监测频次。

应急监测应由生产技术部、化验室负责协助专业队伍对事故现场监测，查明危险废物中污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向指挥部报告，必要时根据指挥部决定通知扩散区域内的群众撤离或指导采取简易有效的控制保护措施。

应急监测结果应以电话、传真、监测报告等形式，由化验室立即上报应急领导小组，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后应出具监测报告。

一般事件监测报告由应急领导小组安排环境安全小组上报滨海沿海工业园，较大及重特大事件除上报滨海沿海工业园以外，还应上报滨海生态

环境局、盐城生态环境局及相关政府机构。

6.3.2 应急监测布点

(1) 布点原则

①采样断面（点）的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气和农田土壤等区域的影响，合理布置参照点，以掌握污染发生地状况、反应事故发生区域的污染程度和污染范围为目的。

②对被污染事故所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水、地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时还需考虑采样的可行性和方便性。

(2) 布点频次

为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要适时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以落实，其各个阶段的监测频次的确定原则参见表 6.3-1。

表 6.3-1 应急监测频次确定原则明细表

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气污 染事故	事故发生地	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次（应急期间）
	事故上风向对照点	3次/天（应急期间）
地表水环境 污染事故	事故发生地河流及其下游（主要考虑中山河和黄海）	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

	雨水总排口	
地下水污染事故	地下水事故发生地中心周围 2km 内水井	初始 2 次/天监测，第三天，一次/周直至应急结束
	地下水流经区域沿线水井	初始 2 次/天监测，第三天，一次/周直至应急结束
	地下水事故发生地对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准
土壤污染事故	事故发生地受污染区域	2 次/天监测（应急期间），视处置进展情况逐步降低频次
	对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准

6.3.3 应急监测人员安全防护

(1) 应急监测，至少二人同行。

(2) 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按照规定佩戴必须的防护设备。

(3) 进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

6.3.4 现场清洁净化和环境恢复

现场清洁净化和环境恢复是为了防止危险物质的传播，去除暴露于有毒有害化学品环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、求援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化以及对受污染环境的恢复。

6.3.4.1 净化和恢复的方法

(1) 稀释：用水、清洁剂、清洗液稀释现场和环境中的污染物料。

(2) 处理：对应急行动人员使用过的衣服、工具、设备等进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，必要

时作为危险废物处理。

(3) 物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 中和：中和一般不直接用于人体，通常可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备及受污染环境的中和清洗。

(5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收或处理。

(6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染区全部围起来以免污染扩散，污染物质待适当时机处理。

6.3.4.2 现场清洁计划和环境恢复计划

(1) 清洁净化计划

在危险区上风向设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其他人员严禁入内。清洁净化队员根据现场污染物的性质和事故现场情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，清洁净化工作结束并经检测安全后，其他人员方可进入。

(2) 环境恢复计划

根据事故发生地点、危险废物中污染物的性质和当时的气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急技术专家组牵头对污染区域进行现场检测分析，根据污染环境中涉及的化学品、污染的程度、当时的天气和当地人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护装具，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或用活性炭、木

屑等具有吸附能力的物质吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

6.4 事故现场应急处置措施

6.4.1 事故发生后应采取的分区处置措施

事故危险区（0~100米）。危险区即事故附近地域。此处毒物浓度指标高。事故危险区的救援人员需要配护手套、口罩等防护用具。该区域本公司的厂区救援工作主要是：切断事故源，立即保护和转移其它危险物品，消除渗漏液态毒物，进行局部的空间围堵，封闭现场。对群众进行有关知识的宣传，以解除群众的精神压力，稳定群众的思想情绪。

6.4.2 污染源切断、控制、消除措施

1. 污染源切断措施

(1) 泄漏事故处置

(1) 在生产主管/值班班长的指令下，通过关闭有关阀门、局部停车、物料进入下一段工序等方法进行泄漏源控制。

(2) 容器或管线发生泄漏后，关闭阀门，公司优先采取局部停车措施，安全许可的情况下再采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏。堵漏方法见下表 6.4-1。

表 6.4-1 生产区堵漏方法说明

部位	形式	方法
罐体	砂眼	可使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	可使用外封式堵漏袋或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	可使用各种木楔、堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	裂口	可使用外封式堵漏袋
管道	砂眼	可使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	可使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏

	孔洞	可使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
	裂口	可使用外封式堵漏袋
阀门		可使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		可使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

对危废泄漏导致的污染区采用处置措施如下：隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防护器具，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。被污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

水体被污染的情况主要有：陆地事故（如交通运输过程中的翻车事故）发生后经土壤流入水体，也有槽罐或料桶直接翻入路边水体的情况。可按以下方法处理：

A、如果是危废运输车发生交通事故，应设法堵住裂缝，或迅速筑一道土堤拦住液流；如果是在平地，应围绕泄漏地区筑隔离堤；如果泄漏发生在斜坡上，则可沿污染物流动路线，在斜坡的下方筑拦液堤。在某些情况下，在液体流动的下方迅速挖一个坑也可以达到阻截泄漏的污染物的同样效果；

B、在拦液堤或拦液坑内收集到的液体须尽快移到安全密封的容器内操作时采取必要的安全保护措施；

C、已进入水体中的危废，通常采用适当措施将被污染水体与其他水体隔离之手段，如可在较小的河流上筑坝将其拦住，将被污染的水抽排到其他水体或污水处理厂。

(2) 危险废物污染源切断：

当危险废物由于事故倾洒在土壤中：

A、使用工具将其收集至容器中，视情况决定是否要将表层土剥离，集中收集作进一步处理；

B、如果是液态污染土壤时，应迅速设法制止其流动，包括筑堤、挖坑等措施，以防止污染面扩大或进一步污染水体；

C、最为广泛应用的方法是使用机械清除被污染土壤并在安全区进行处置，如封装、填埋；

D、如环境不允许大量挖掘和清除土壤时，可使用物理、化学和生物方法消除污染。如对地表乾封闭处理；地下水位高的地方采用注水法使水位上升，收集从地表溢出的水。

2.污染源控制措施

(1) 切断流动的污染源，对泄漏物进行围堤堵截、收集、中和，防止扩散；

(2) 严控明火；采用消防水喷淋、稀释、降温，隔绝空气，沙土隔离等措施；

(3) 利用工艺、泵等措施倒流或倒罐，转移较危险的桶；

(4) 防止产生二次污染，采取稀释、吸附等措施处理废气，收集泄漏物作为危废收集并暂存，杜绝流入外环境，收集的危险废物委托有资质单位处置。

液氯为厂区重大危险源项，突发泄露事故时，应急措施如下表所示。

表 6.4-2 液氯泄露具体应急和控制措施

泄漏类型		处置措施
钢瓶 泄露	充装过程中钢瓶泄 漏	立即屏住呼吸，利用十几秒的时间戴上身边的防毒面罩，通知周边人员撤离，将充装阀门和钢瓶阀门关闭，将废气吸收管道放置在泄漏源最近处，打开吸收管道阀门。然后人员立即撤离，向工序长或调度汇报，通知启动废气风机进行吸收。
	钢瓶瓶阀泄 漏	瓶阀阀芯泄漏，立即用专用堵头和充装夹具进行堵漏；瓶阀断掉时，将瓶阀朝上，用木塞对泄漏点进行封堵，用铁锤轻轻敲打至不漏为止。采取措施将钢瓶内的液氯处理掉。
	钢瓶瓶体泄 漏	将泄漏点朝上(气相泄漏位置)，用竹签或木塞对泄漏点进行封堵，用铁锤轻轻敲打至不漏为止。采取措施将钢瓶内的液氯处理掉。将橡胶垫片放置在泄漏点上，用卡箍箍紧。
槽车 泄漏	充装过程中管线泄 漏	立即停止液下泵，关闭泄漏源前后阀门，对泄漏源可用卡箍进行堵漏。
	充装过程中阀门泄 漏	立即停止液下泵，打开回流阀，对管道进行泄压、抽空，更换阀门。
	充装过程中车体泄 漏	立即停止液下泵，打开回流泄压阀门，利用槽车和储罐的压差，将部分液氯倒回储槽，利用废气吸收管对泄漏点进行抽空。
	槽车在运输过程中 泄	配备专用堵漏器材。
液氯 储槽 泄漏	u 型液位计	立即要求电解采取紧急停车，关闭进液阀门，打开备用槽的回流阀门，通过液下泵将泄露储槽内的液氯向备用槽倒罐，打开废气吸收管进行抽空，用木塞或卡箍进行堵漏。
	罐体泄 漏	立即要求电解采取紧急停车，关闭进液阀门，打开备用槽的回流阀门，通过液下泵将泄露储槽内的液氯向备用槽倒罐，打开废气吸收管进行抽空，同时开启液环泵阀门对罐进行整体抽空。
	阀门泄 漏	立即要求电解采取紧急停车，关闭进液阀门，打开备用槽的回流阀门，通过液下泵将泄露储槽内的液氯向备用槽倒罐，打开废气吸收管进行抽空。
	罐体阀门短接泄 漏	立即要求电解采取紧急停车，关闭进液阀门，打开备用槽的回流阀门通过液下泵将泄露储槽内的液氯向备用槽倒罐，打开废气吸收管进行空，同时开启液环泵阀门对罐进行整体抽空，对通点用卡掩或

3.污染源消除措施

(1) 液体泄露时，需要筑堤堵截或者引流到安全地点。

(2) 贮罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，可用覆盖物品覆盖外泄的物料，抑制其向大气蒸发。或者采用水喷雾实现低温冷却来降低泄漏物的蒸发。

(4) 为减少大气污染，可采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。

6.4.3 火灾事故处置措施

企业危险废物容易发生火灾、爆炸事故，但不同的危险废物以及在不同情况下发生火灾时，其扑救方法差异很大，若处理不当，不仅不能有效扑灭火灾，反而会使灾情进一步扩大。此外，由于危险废物本身及其燃烧产物大多具有较强的毒害性和腐蚀性，极易造成人员中毒、灼伤。因此，在扑救过程中要及其注意，选用正确的灭火器。

1) 灭火对策

① 扑救初期火灾。在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器来控制火灾。迅速切断进入火灾事故地点的一切物料，然后立即启用现有各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

② 对周围设施采取保护措施。为防止火灾危及相信设施，必须及时采取冷却保护措施，并迅速疏散受火势威胁的物资。有的火灾可能造成易燃液态危险废物外流，这时可用沙袋或其他材料筑堤拦截流淌的液体或挖沟导流，将物料导向安全地点。

③ 火灾扑救。扑救危险废物火灾决不可盲目行动，应针对每一类危险废物，选择正确的灭火剂和灭火方法。必要时采取堵漏或隔离措施，预防次生灾害扩大。当火势被控制以后，仍然要派人监护，清理现场，消灭余火。

2) 火灾扑救注意事项

① 扑救易燃危险废物的火灾，用干粉、二氧化碳、砂土灭火，喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的窗口若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

② 扑救毒害品的危险废物的火灾时，应尽量使用低压水流或雾状水，避免毒害品溅出。

注意：发生危险废物火灾时，灭火人员不应单独灭火，出口应始终保持清洁和畅通，要选择正确的灭火剂，灭火时还应考虑人员的安全。

危险废物火灾的扑救应由专业消防队来进行，其他人员不可盲目行动，待消防队到达后，介绍物料介质，配合扑救。

应急处理过程并非是按部就班地按以上顺序进行，而是根据实际情况尽可能同时进行，如危险废物泄漏，应在报警的同时尽可能切断泄漏源等。

6.4.4 中毒事故处置措施

发生危险废物一般中毒事故后，应采取的紧急处理措施：

① 医疗救护组在接到报警后，应根据危险废物的特性、现场状况及中毒病人症状，在自身有良好防护的条件下，立即按现场指挥部指令，开展救护工作；

② 在开展危险废物事故救援期间，如现场任何人出现中毒的可疑迹象或症状，应立即停止工作，进行紧急治疗，并视病情需要尽快护送到医院请医生诊治；

③ 医疗救护组在中毒急救时，应按病人接触化学品的中毒途径进行治疗（应急处理）。其要点是：若皮肤接触，因立即脱去被污染的衣服和鞋，马上用大量的水冲掉皮肤上的化学品，至少冲洗 15min 以上，若仍粘有化

学物品的痕迹，再继续冲洗 15min；若有化学灼伤情况，按化学灼伤治疗要求进行治理；若眼睛接触化学品，用大量水轻轻冲出眼睛中的化学品，冲洗时眼睛应保持展开，冲洗需彻底，时间 15 min 以上，并用钟表计时；如对化学品是否已被冲洗干净怀有疑问的话，再重复冲洗 15 min，并及时送医院诊治。

6.4.5 事故物料/消防水的收集措施

项目厂区设置 2800m³ 应急事故池。

事故发生后，在第一时间切换雨水阀门，将事故废水导入事故池，严禁外排。

泄漏的液态危险废物导入事故池，委托有资质单位处理。

6.4.6 现场人员疏散

(1) 疏散范围

安全警戒组应根据实际危险废物泄漏扩散情况，判断需要疏散的范围。若需要疏散厂区外的群众，则应立即向政府有关部门报告，并配合政府部门做好群众的安全疏散、安置工作。

(2) 疏散确认

事故发生时，由值班主管根据当时的风向、风速、确定疏散方向、路径，并通过厂区广播进行通知。现场人员依值班主管广播指示进行疏散，安全警戒组成员负责清点人员。

外部群众的疏散则依托政府部门引导。

(3) 紧急疏散

安全警戒组迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。

经济疏散时应注意：

①如事故物质有毒时，需要佩带个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；

②应向侧上风向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；

③不要在低洼处滞留；

④要查清是否有人留在污染区与着火区。

6.4.7 应急人员的撤离

抢险救援人员通过对讲机与现场指挥部保持联系，随时报告抢险现场的情况，遇到以下情况时，及时安排应急人员沿上风向撤离。

(1) 现场监测、检查，事故与原先评估情况不一致时；

(2) 有可能发生爆炸、大火或其他危险时；

(3) 抢险器材未到达现场时；

(4) 抢险人员防护器材失效时；

(5) 其他必须撤离的情况。

6.4.8 应急人员重新进入

抢险人员撤离后，现场指挥部根据现场监测情况对事故形势作出判断，评估重新进入抢险的可行性，制定重新进入方案。

由总指挥作出重新进入的命令，抢险人员佩带相应防护设施，由上风向进入现场。

6.4.9 应急人员安全防护措施

(1) 防护内容

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢

救或逃生时，佩带自给式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

防护服：穿工作服（防腐材料制作）。

手防护：戴橡皮手套。

其他：工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

（2）防护标准

根据事故危险物质的毒性及划定的危险区域，确定相应的防护等级，并根据防护等级按标准配备相应的防护器具。

6.4.10 应急救援队伍、应急物质的调度

（1）发生部门级事故时，应急队伍由各车间组成，当车间出现紧急事故时，首先由各车间当班人员进行现场抢险，并根据应急物质保障措施向相关单位调用应急物质。

（2）发生厂区级事故时，由事故所在车间报告公司应急指挥部，公司应急领导小组总指挥调度公司应急小组进入现场组织抢险抢救，并安排后勤保障组调用应急物质。

（3）应急人员至少两人以上同行，根据防护等级按标准配备相应防护器具，携带应急抢险器具应沿上风向进入事故现场。进入现场后，由值班主管或现场应急指挥人员统一指挥，开展救援、撤离工作。

（4）发生紧急事故需外部支援时，由公司应急领导小组总指挥安排通讯联络组报告政府机关，由外部救援机构进入现场抢救，应急领导小组根据外部救援机构的要求安排后勤保障组调用应急物质。

6.5 现场清理及废物的包装

(1)入场监测。进入现场要进行有毒有害气体的监测及包装破损情况的检查；

(2)收集时的包装。根据现场情况考虑准备材料，进行密闭包装。搬运和装卸时应该轻拿轻放，避免脱手落地。

6.6 废物的安全转移运输

(1) 运输时应当采取密闭、遮盖、捆扎、喷淋等措施防止扬散。

(2)处置时间的确定应结合天气情况，充分考虑到本地区的特点，确保操作周期内必须为晴天，风速、风向、温度及湿度都应有利于处置作业；

(3)使用符合安全要求的运输工具；

(4)装卸运输人员，应佩戴相应的防护用品，装卸时必须轻装轻卸，严禁摔拖、重压和摩擦，不得损毁包装容器，并注意标志，堆放稳妥；

(5)装卸前，对车辆及工具进行必要的通风和清扫，不得留有残渣，卸车后必须洗刷干净；

(6)按指定的路线和时间运输，不可在繁华街道行驶和停留。

6.7 应急响应终止程序

6.7.1 应急救援终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ① 事故现场得到控制，事故条件已经消除；
- ② 危险废物污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③ 事故所造成的危害已经基本消除，无继发可能；
- ④ 事故现场的各种专业应急救援处置行动已无继续的必要；

⑤ 事态发展达到高一级应急救援反应预案启动条件。

6.7.2 应急救援终止的程序

事故经各单位和人员的奋力抢救，根据检测部门测得的环境中有毒物质含量数据，已确认对人体无害，现对事故抢险抢修任务已经完成，经消防抢修现场检查报告，已无有毒物品和其它危险品外泄。对救出的伤员已全部转移至相关医院救治。污染区域疏散转移的群众已安全返家，报告总指挥，由总指挥宣布危险废物事故应急救援结束。

① 应急事故应急救援处理由小组综合决定、组长确认终止时机。

② 应急救援处理小组向所属各应急救援分队下达应急终止命令。

③ 应急救援状态终止后，监测组继续进行环境监测和评价工作，直至自然过程或其他补救措施无需继续进行为止。

④ 事故处理结束后，经上级有关部门（包括安全部门、环保部门、消防部门、卫生部门等）确认后，可通知单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除。通知方式必须采用书面通知，经当地村支部、村委会签字后，由所在村通知周边村民事故已解除。对于本单位，可采用召开会议方式或书面文件形式同意各部门事故危险已解除。

7 应急响应程序（紧急状态控制后）

7.1 善后

7.1.1 后期污染监测和治理

在紧急状态控制后应由应急环保组人组织进行包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或者是其他材料；清理事故现场；进行事故总结和责任认定；在清理程序完成之前，确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动等安全措施；根据实战经验，领导小组组织对应急救援预案进行评估，并及时修订环境应急救援预案。

7.1.2 应急救援过程评价

应急救援过程评价由领导小组组织有关技术人员，会同事发车间或地点的有关部门组织实施。评价的基本依据：

- ① 环境污染事件应急救援过程纪录；
- ② 查处组、监测组及专业应急救援队伍的总结报告；
- ③ 应急救援处理指挥部掌握的应急情况；
- ④ 环境应急救援处理的实际效果及产生的社会影响；
- ⑤ 公众的反映等。

得出的主要结论应为：

A. 环境事故等级；

B. 环境应急救援总任务及部分任务完成情况；

- C. 是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- D. 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- E. 出动环境应急救援队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急救援程度与速度是否与任务相适应；
- F. 环境污染应急救援处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；
- G. 发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；是成功或失败的经验；
- H. 需要得出的其他结论等。

环境污染应急救援领导小组指导有关部门及环境污染事故部门查找事故原因，防止类似问题重复出现。

7.1.3 编制环境应急救援总结报告

环境污染事故领导小组负责编制环境应急救援总结报告，于应急救援终止后 15 天内上报园区环保备案。事故总结报告应包括以下几点内容：

- ① 调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故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；
- ② 应急过程的总结及改进建议；
- ③ 跟踪事故发生源的整改情况。

7.1.4 恢复生产要求

在恢复生产前，一定要具备以下几点要求：

- ① 废弃材料被转移、处理、贮存或以合适的方式处置；
- ② 应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态；
- ③ 被污染场地得到清理或修复；
- ④ 采取了其他预防事故再次发生的措施。

7.2 保险

企业对环境应急工作人员办理了意外伤害保险和环境污染责任险。

8.人员安全及救护

事故通常会对人员产生伤害。有以下情况必须部分或全部撤离：

- ①危废渗滤液处置不当造成中毒，腐蚀事故；
- ②火灾不能控制并蔓延到厂区的其他位置，或火灾可能产生有毒烟气；
- ③应急响应人员无法获得必要的防护装备情况下，发生的所有事故。

由公司现场指挥部指挥单位人员分批次有序的安全撤离、撤离的信号方式(如报警系统的持续警铃声)、撤离前的注意事项(如操作工人应当关闭设备等)、发出撤离信号的权限(如事故明显威胁人身安全时，任何员工都可以启动撤离信号报警装置)、撤离路线及备选撤离路线(见附件)；撤离后应在紧急集合点进行人员清点等。

应在单位/厂区内员工集中的办公、休息等重点区域必须张贴位置图，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装备的位置。对前来联系工作以及参观等的非本单位员工，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。

8.1 人员的安全防护具体措施

本公司危险废物泄漏会造成一些物质挥发到大气中，影响周围人员的健康安全。关于人员的安全防护具体措施如下。本公司危险废物主要事故风险源及防范重点见表 8.1-1。

表 8.1-1 主要危险废物事故风险源及防范重点

关键部位	主要风险内容	应急措施	应急设施
渗滤液收集槽、收集池	泄漏或溢出	按程序报告，将渗滤液引至其他贮桶。根据事故大小，启动全厂应急救援方案。	备用收集桶，个人防护工具、止漏和检修工具。消防设施
废气收集处理装置	泄漏或装置故障	按程序报告，检修系统或设备	个人防护工具、止漏和检修工具。
危废暂存场所	火灾、爆炸	启动危险废物事故应急预案及突发环境事件应急预案，自行火灭困难时请求外部救援	个人防护工具、消防设施。

8.2 受伤人员现场救护、救治与医院救治

在事故现场对人体可能造成的伤害为：窒息、烧伤等，进行急救时，不论被困人员还是救援人员都需要进行适当的防护。

(1) 现场急救注意事项

选择有利地形设置急救点；作好自身及伤病员的个体防护；防止发生继发性损害；应至少 2~3 人为一组集体行动，以便相互照应；所用的救援器材需具备防爆功能；当现场有人受到伤害时，应立即进行以下处理：迅速将患者脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给氧；呼吸停止时立即进行人工呼吸；心脏骤停，立即进行心脏按摩。

皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗，冲洗要及时、彻底、反复多次；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗。

当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。口服者，可根据物料性质，对症处理。经现场处理后，应迅速护送至医院救治。

注意：急救之前，救援人员应确信受伤者所在环境是安全的。另外，口对口的人工呼吸及冲洗污染的皮肤或眼睛时，要避免进一步受伤。

(2)现场急救程序

消防队长负责组织抢救伤员脱离事故发生现场；守候在事故发生现场外围的救护队员要立刻对伤员进行救护处置；后勤总务部门要根据应急救援指挥部的指令，与急救中心或最近的医院取得联系并安排好车辆和陪送人员；对经过救护处置的轻伤员，视具体情况由一名职工陪送到医院接受治疗；对重伤员要立刻由两名职工陪送到最近的医院进行抢救治疗；陪送伤员到医院接受抢救、治疗的职工要随时将医院情况反馈回公司行政后勤部门；公司负责医疗的人员要及时赶到医院配合医生确定救治方案。

(3)一般伤害的急救方法

①人工呼吸法

施行人工呼吸以口对口人工呼吸法效果最好。捏紧被救者鼻孔，深吸一口气后紧贴被救者的口，向其口内吹气，时间约为2秒钟。吹气完毕后，立即离开被救者的口，并松开其鼻孔，让其自行呼气，时间约为3秒钟。如此以每分钟约12次的速度进行。

②胸外心脏挤压法

救护者跪在被救者一侧或骑跪在其腰部两侧，两手相叠，手掌根部放在被救者心窝上方、胸骨下方的位置，掌根用力垂直向下挤压，以压出心脏里面的血液。挤压后迅速松开，胸部自动复原，血液充满心脏。以每分钟60次的速度进行。

一旦被救者心脏和呼吸都停止跳动时，应当同时进行口对口呼吸和胸外挤压。如现场只有一个人抢救，可以两种方法交替使用，每吹气2-3次，

再挤压 10-15 次。抢救要坚持不断，切不可轻率终止，运送途中也不能停止抢救。

③休克、昏迷急救

由于外伤、剧痛、脑脊髓损伤等可造成工作现场的休克昏迷。其一般按以下程序处理：让休克者平卧，不用枕头，腿部抬高 30 度。若属于心源性休克同时伴有心力衰竭、气急，不能平卧时，可采用半卧。注意保暖和安静，尽量不要搬动，如必须搬动时，动作要轻。吸氧和保持呼吸道畅通。用鼻导管或面罩给氧。危重病人根据情况给予鼻导管或气管内插管给氧。立即与医务工作者联系，请医生治疗。

④骨折急救

工作现场发生严重骨折时，必须迅速采取紧急救护，对于骨折伤者，正确的固定是最重要的。固定的方法为：固定断骨的材料可就地取材，如棍、树枝、木板、拐杖、硬纸板等，长短要以能固定住骨折处上下两个关节或不使断骨错动为准。脊柱骨折或颈部骨折时，除非是特殊情况如室内失火，否则应让伤者留在原地，等待携有医疗器材的医务人员来搬动。抬运伤者，从地上抬起时，要多人同时缓缓用力平托，运送时，必须用木板或硬材料，不能用布担架或绳床。木板上可垫棉被，但不能用枕头，颈椎骨骨折伤者的头须放正，两旁用砂袋将头夹住，不能让头随便晃动。

⑤严重出血急救

严重出血会危及生命，及时有效的现场止血，对挽救伤者的生命具有极其重要的作用。常用的止血方法有：一般止血法，一般伤口下的出血，先用生理盐水(0.9%NaCl 溶液)冲洗伤口，再涂上红汞药水，然后盖上消毒纱布，用绷带较紧地包扎。压迫带止积压法，严重出血时使用，适用于头、

颈、四肢动脉大血管出血时的临时止血。即用手指或手掌用力压住伤口靠近心脏更近部位的动脉跳动处(止血点)。只要位置找的准,这种方法能马上起到止血的作用。身体上通常的止血点有 8 处,一般来讲上臂动脉、大腿动脉、桡骨动脉是较常用的。上臂动脉:用 4 个手指掐住上臂的肌肉并压向臂骨;大腿动脉:用手掌的根部压住大腿中央稍微偏上点的内侧;桡骨动脉:用 3 个手指压住靠近大拇指根部的地方。其他止血法,有止血带止血法、加压包扎止血法和加垫屈肢止血法等多种。

9 应急装备

应急设施、装备和器材包括：

①内部联络或警报系统(附使用指南)以及请求外部支援的设施。包括应急联络的电话、对讲机、传真等通信设备，进行事故报警、紧急救护或疏散等指令传递的广播、扩音器、警笛等装置等，该类设施、装备和器材每个车间值班室配备。对重点车间，配备 24 小时有效的报警装置，24 小时有效的通讯联络手段。

②消防系统。消防灭火器具、火灾控制装备、消防用水及其储池和相关设备，事故应急池储存消防产生的污水等。

③切断、控制和消除污染物的设施、设备、药剂。如液氯钢瓶堵漏专用器材、管道堵漏器等。

④预防发生次生火灾、爆炸或泄漏等事故的设施和设备。

⑤信息采集和监测设备。包括应急监测的设施、设备，以及进行事故信息统计、后果模拟的软件工具、气象监测设备(风向标)等。

⑥应急辅助性设施和设备。如应急照明、应急供电系统等。

⑦安全防护用具。包括保障一般工作人员、应急救援人员的安全防护设备、器材、服装、警示牌等。常见的应急人员防护设备有：防护服、呼吸器、防毒面具、防毒口罩、安全帽及长筒靴等。

⑧应急医疗救护设备和药品。公司内配备室内消火栓、泡沫产生器、CO₂ 灭火器、手动火灾防爆报警器、警铃、警灯等，并在重要工序高层楼顶设有风向标。应急装备定期每季度检查和维护一次，易失效的每月份检查和维护一次，以保证其有效性。

消防设施需经滨海县公安消防大队验收合格，按消防要求配备消防器材。

企业应急物资及装备见表 9.1-1~表 9.1-5。

表 9.1-1 盐海化工气防站应急救援物资统计表

序号	种类	规范物资名称	公司内部名称	规格	单位	数量	存放地点	备注
1	侦 检	有毒气体检测仪	便捷式有毒气体检测仪	/	个	3	气防站	
2		可燃气体检测仪	便捷式可燃气体检测仪	/	个	3	气防站	
3		/	便捷式风速计	/	个	2	气防站	
4		/	声级器	/	个	1	气防站	
5		/	便捷式氧气检测仪	/	个	3	气防站	
6	警 戒	各类警示牌	警示牌	/	套	1	气防站	
7		隔离警戒带	警戒带	双面反光	盘	8	气防站	
8			警戒带	普通型	盘	7	气防站	
9	灭 火	移动式消防炮	移动式消防炮	/	个	1	与相邻企业清泉公司签订互助协议。	
10		水带	消防水带	/	米	1200	气防站	
11		常规器材工具, 扳手, 水枪等	消防扳手	/	把	9	气防站	
12			消防水枪头	/	个	3	气防站	
13			手提式干粉灭火器	8KG	只	12	气防站	

江苏省盐海化工有限公司危险废物专项应急预案

序号	种类	规范物资名称	公司内部名称	规格	单位	数量	存放地点	备注	
14			手提式 CO2 灭火器	8KG	只	15	气防站		
15			消防桶	/	个	4	气防站		
16			灭火毯	/	个	2	气防站		
17			分水器	/	个	4	公司消防车上。		
18			接口	/	个	2			
19			包布	/	片	1			
20				花洒式消防水枪头	/	个	4	气防站	
21			通信	移动电话	防爆手机	/	部	2	气防站
22	对讲机	防爆对讲机		/	部	4	气防站		
23	/	应急广播		/	处	15	各个工序室内		
24	/	气防站值班电话		/	部	1	气防站		
25	/	消防喊话机		/	个	2	气防站		
26	救	缓降器	逃生缓降器	往复式	套	12	气防站		
27	生	逃生面罩	逃生面罩	全封闭防烟	个	15	气防站		

江苏省盐海化工有限公司危险废物专项应急预案

序号	种类	规范物资名称	公司内部名称	规格	单位	数量	存放地点	备注
28		折叠式担架	折叠担架	/	个	2	气防站	
29		救援三脚架	救援三脚架	/	个	1	气防站	
30		救生软梯	救生软梯	/	米	40	气防站	
31		安全绳	安全绳	50m/根	根	2	气防站	
32		/	安全带	五点式	个	4	气防站	
33		医药急救箱	医药急救箱	/	个	2	气防站	内有各类急救药品及辅助器具
34		/	负压担架	/	付	2	气防站	
35		/	负压夹板	/	付	2	气防站	
36		/	雾化器	/	个	1	气防站	
37		/	被子	/	床	2	气防站	
38		/	褥子	/	件	2	气防站	
39		/	简易呼吸器	/	个	2	气防站	

江苏省盐海化工有限公司危险废物专项应急预案

序号	种类	规范物资名称	公司内部名称	规格	单位	数量	存放地点	备注
40		/	苏生器	MZC-30	套	1	气防站	
41		/	高级心肺复苏模拟人	/	套	1	气防站	
42		/	医用氧气袋	/	个	2	气防站	
43		/	医用氧气瓶	/	套	1	气防站	
44		/	电动空气送风机	KRDDD-1	套	2	气防站	
45	破拆	手动破拆工具	手动破拆专用工具	/	套	2	气防站	
46		/	千斤锤	/	个	1	气防站	
47		/	镐	/	把	10	气防站	
48		/	千斤顶	/	个	1	气防站	
49		/	铁锹	/	把	12	气防站	
50		/	撬杠	/	把	2	气防站	
51		/	斧子	/	把	2	气防站	
52		/	锯子	/	把	1	气防站	
53	堵	木制堵漏工具	木制堵漏楔	/	套	1	气防站	

江苏省盐海化工有限公司危险废物专项应急预案

序号	种类	规范物资名称	公司内部名称	规格	单位	数量	存放地点	备注
54	漏	无火花工具	铍铜工具扳手	/	套	1	气防站	
55	输 转	输转泵	全氟自吸泵	/	台	1	气防站	
56			塑料钢丝盘管	/	卷	2	气防站	
57		有毒物质密封桶	30加仑泄漏应急桶	/	个	1	气防站	
58		吸附垫	吸液棉	/	箱	2	气防站	
59	洗 消	洗消帐篷	洗消帐篷	/	套	1	气防站	
60	排 烟 照 明	移动式排烟风机	手提式轴流风机	/	个	1	气防站	
61		移动式照明灯组	移动式照明灯组	/	个	1	气防站	
62		/	手提式强光手电	非防爆	个	6	气防站	
63		/	手提式强光手电	防爆型	个	2	气防站	
64		/	手电筒	防爆	个	11	气防站	
65	其	水幕水带	消防水幕带	/	米	110	气防站	
66	他	/	推车式 CL2 捕消器	18 型	个	2	气防站	

江苏省盐海化工有限公司危险废物专项应急预案

序号	种类	规范物资名称	公司内部名称	规格	单位	数量	存放地点	备注
67		/	电子秤	/	个	1	气防站	
68		/	防毒面具	/	个	19	气防站	
69		/	耐酸碱雨衣	/	套	2	气防站	
70		/	耐酸碱雨靴	/	双	5	气防站	
71		/	消防迷彩服	/	套	3	气防站	
72		/	转换单位微型电子秤	/	个	1	气防站	
73		/	防砸劳保鞋	/	双	16	气防站	
74		/	维修工具	/	套	1	气防站	
75			滤毒罐	/	个	30	气防站	
76		/	防护眼镜	/	付	20	气防站	
77		/	绝缘靴	35KV	双	1	气防站	
78		/	绝缘棒	35KV	个	1	气防站	
79		灭火抢险救援车	泡沫消防车	HXF5150GXFPM55/ DF 型	辆	1	公司内	

江苏省盐海化工有限公司危险废物专项应急预案

序号	种类	规范物资名称	公司内部名称	规格	单位	数量	存放地点	备注
80	个人安全防护	头盔	消防头盔	/	顶	16	气防站	
81			安全帽	/	顶	12	气防站	
82		二级化学防护服	二级防化服	/	套	2	气防站	
83		一级化学防护服	重型级防化服	/	套	4	气防站	
84		灭火防护服	消防战斗服	/	套	16	气防站	
85			消防隔热服	耐温 500 度	套	6	气防站	
86		/	消防手套	/	双	16	气防站	
87		/	CO2 防冻伤手套	/	个	4	气防站	
88		防静电内衣	防静电内衣	/	个	15	气防站	
89		防化手套	防化手套	/	双	16	气防站	
90		防化靴	防化靴	/	付	16	气防站	
91		安全腰带	安全腰带	/	个	18	气防站	
92	正压式空气呼吸器	正压式空气呼吸器	RHZKF-6.8/C	套	16	气防站		

江苏省盐海化工有限公司危险废物专项应急预案

序号	种类	规范物资名称	公司内部名称	规格	单位	数量	存放地点	备注
93		/	备用空气呼吸器气瓶	CRPIII-144-6.8-30-T	个	20	气防站	
94		/	推车式长管空气呼吸器	AC4	台	2	气防站	
95		/	移动式空气呼吸器充装设备	/	台	1	气防站	
96		佩戴式防爆照明灯	佩戴式防爆照明灯	/	个	17	气防站	
97		轻型安全绳	轻型安全绳	/	根	4	气防站	
98		消防腰斧	消防腰斧	/	把	15	气防站	
99		灭火抢险救援车	泡沫消防车	HXF5150GXFPM55/ DF 型	辆	1	烧碱厂纯水厂房内	

表 9.1-2 盐海化工生产工序应急救援物资统计表

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
氯氢处理工序应急柜							
1	防毒面罩(具)	个	4	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
2	滤毒罐	只	6	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
3	自吸滤式防毒面具(防毒口罩)	个	8	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
4	止咳糖浆	瓶	20	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
5	硼酸洗液	瓶	1	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
6	防护面罩	个	6	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
7	防护眼镜	付	2	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
8	合金防静电扳手	把	7	氯氢处理	张永奇	15351518113	通用工具
9	防噪音耳罩	只	4	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
10	生理盐水	瓶	2	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
11	空呼吸器	套	2	氯氢处理	张永奇	15351518113	安全防护
12	风向标	个	1	氯氢处理 3 楼楼顶	张永奇	15351518113	气象监测
盐酸工序应急柜物资							
13	自吸式过滤防毒面具(防毒)	个	3	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	安全防护

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
	口罩)						
14	护目镜	个	3	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	安全防护
15	防毒面具	套	4	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	安全防护
16	防毒面罩(具)	个	4	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	安全防护
17	雨靴	双	2	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	安全防护
18	防爆手电筒	个	1	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	现场安全
19	雨衣	件	1	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	安全防护
20	轻型防酸碱服	套	1	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	安全防护
21	防化服	件	1	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	安全防护
22	滤毒罐	只	8	盐酸合成楼一楼室内	沈兆敏	15371249667	安全防护
23	风向标	个	1	五楼	沈兆敏	15371249667	气象监测

电解工序应急柜物资

24	TF-1 滤毒罐	个	8	分析楼二层	赵乾乾	18053976471	安全防护
25	防毒面具	副	6	分析楼二层	赵乾乾	18053976471	安全防护
26	护目镜	副	6	分析楼二层	赵乾乾	18053976471	安全防护
27	防护面罩	副	6	分析楼二层	赵乾乾	18053976471	安全防护
28	碳酸氢钠注射液	瓶	2	分析楼二层	赵乾乾	18053976471	安全防护
29	硼酸洗液	瓶	2	分析楼二层	赵乾乾	18053976471	安全防护
30	止咳糖浆	副	10	分析楼二层	赵乾乾	18053976471	安全防护

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
31	正压式空气呼吸器	套	1	分析楼二层	赵乾乾	18053976471	安全防护
32	TF-1 滤毒罐	个	16	电解槽一楼	赵乾乾	18053976471	安全防护
33	防毒面具	副	6	电解槽一楼	赵乾乾	18053976471	安全防护
34	护目镜	副	6	电解槽一楼	赵乾乾	18053976471	安全防护
35	防护面罩	副	6	电解槽一楼	赵乾乾	18053976471	安全防护
36	碳酸氢钠注射液	瓶	2	电解槽一楼	赵乾乾	18053976471	安全防护
37	硼酸洗液	瓶	2	电解槽一楼	赵乾乾	18053976471	安全防护
38	止咳糖浆	副	10	电解槽一楼	赵乾乾	18053976471	安全防护
39	正压式空气呼吸器	套	2	电解槽一楼	赵乾乾	18053976471	安全防护
40	风向标	个	1	分析楼二层	赵乾乾	18053976471	气象监测
公用工程工序应急柜物资							
41	护目镜	付	2	纯水操作间	赵乾乾	18053976471	安全防护
42	糖浆	瓶	10	纯水操作间	赵乾乾	18053976471	安全防护
43	防毒面具	套	2	纯水操作间	赵乾乾	18053976471	安全防护
44	硼酸洗液	瓶	1	纯水操作间	赵乾乾	18053976471	安全防护
45	防毒口罩	只	2	纯水操作间	赵乾乾	18053976471	安全防护
46	浸塑手套	付	2	纯水操作间	赵乾乾	18053976471	安全防护

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
47	雨衣	套	2	纯水操作间	赵乾乾	18053976471	安全防护
48	焊工手套	付	1	纯水操作间	赵乾乾	18053976471	安全防护
49	防毒面罩	个	2	纯水操作间	赵乾乾	18053976471	安全防护

压缩氢工序应急柜物资

50	防毒面具	具	3	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	安全防护
51	滤毒罐	个	6	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	安全防护
52	止咳糖浆	瓶	6	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	安全防护
53	镀铜工具	件	8	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	通用工具
54	手电	个	2	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	现场照明
55	耳罩	个	2	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	安全防护
56	头顶灯	个	2	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	现场照明
57	护目镜	个	3	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	安全防护
58	防护面罩	具	6	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	安全防护
59	急救箱	具	1	压缩氢操作间	季学阳	13407504633	安全防护

盐水工序应急柜物资

60	防毒面具	只	3	盐水操作间	乔根锁	15240349348	安全防护
61	滤毒罐	个	6	盐水操作间	乔根锁	15240349348	安全防护
62	止咳糖浆	瓶	8	盐水操作间	乔根锁	15240349348	安全防护
63	防护面罩	只	4	盐水操作间	乔根锁	15240349348	安全防护
64	防尘口罩	只	4	盐水操作间	乔根锁	15240349348	安全防护
65	碳酸氢钠注射	瓶	2	盐水操作间	乔根锁	15240349348	安全防护

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
	液						
液氯工序应急柜物资							
66	空气呼吸器	套	1	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	安全防护
67	专用扳手	把	2	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	通用工具
68	木塞	支	4	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	通用工具
69	氨水	瓶	2	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	安全防护
70	六角阀帽	只	4	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	通用工具
71	警戒线	盘	1	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	安全防护
72	止咳糖浆	瓶	4	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	安全防护
73	生料带	卷	2	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	安全防护
74	专用夹子	只	2	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	通用工具
75	硼酸洗液	瓶	2	液氯罐区西侧	于勇	15861986364	安全防护
76	专用扳手	把	2	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	通用工具
77	活动扳手	把	1	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	通用工具
78	手锤	把	1	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	通用工具
79	钢丝钳	把	1	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	通用工具
80	木塞	支	5	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	通用工具
81	氨水	瓶	2	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	安全防护
82	六角阀帽	只	4	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	通用工具
83	内六角扳手	套	1	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	通用工具
84	警戒带	盘	2	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	安全防护
85	止咳糖	瓶	10	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	安全防护

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
	浆						
86	铁丝	KG	2	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	通用工具
87	应急照明灯	只	1	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	现场照明
88	硼酸洗液	瓶	4	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	安全防护
89	碳酸氢钠注射液	瓶	1	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	安全防护
90	护目镜	个	2	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	安全防护
91	口罩	个	5	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	安全防护
92	橡胶塞	只	3	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	安全防护
93	防冻伤手套	付	2	液氯运行操作间	吴巨仁	13770082617	安全防护
94	空气呼吸器	套	2	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护
95	防毒面具	套	10	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护
96	滤毒罐		20	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护
97	防护口罩	套	4	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护
98	止咳糖浆	瓶	10	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护
99	活动扳手	个	1	液氯应急柜间	于勇	15861986364	通用工具
100	电筒	只	1	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护
101	雨衣	件	2	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护
102	雨靴	双	1	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护
103	喷壶	只	1	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护
104	管道堵漏器	套	5	液氯应急柜间	于勇	15861986364	污染源切断
105	防护口	只	1	液氯应急柜间	于勇	15861986364	安全防护

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
	罩						
106	内六角扳手	套	1	液氯应急柜间	于勇	15861986364	通用工具
107	液氯钢瓶专用堵漏器材	套	1	液氯应急柜间	于勇	15861986364	污染源切断
108	风向标	个	1	液氯一楼	于勇	15861986364	气象监测

分析室应急柜物资

109	硼酸洗液	瓶	2	分析室	龙茜	15351518272	安全防护
110	碳酸氢钠注射液	瓶	2	分析室	龙茜	15351518272	安全防护
111	浸塑手套	付	15	分析室	龙茜	15351518272	安全防护
112	护目镜	付	15	分析室	龙茜	15351518272	安全防护
113	防毒面具	个	5	分析室	龙茜	15351518272	安全防护
114	滤毒罐	个	10	分析室	龙茜	15351518272	安全防护
115	止咳糖浆	瓶	10	分析室	龙茜	15351518272	安全防护
116	风向标	个	1	二楼	龙茜	15351518272	现场安全

仓储中心应急柜物资

117	防毒面罩	只	10	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
118	防毒面罩(半面罩)	个	2	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
119	护目镜	付	4	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
120	止咳糖浆	瓶	15	成品库	徐海波	13961997285	安全防护

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
121	硼酸洗液	瓶	2	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
122	耐酸碱雨衣	套	1	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
123	钢丝钳	把	1	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
124	手锤	把	1	成品库	徐海波	13961997285	通用工具
125	活动扳手	把	1	成品库	徐海波	13961997285	通用工具
126	铁丝	KG	1	成品库	徐海波	13961997285	通用工具
127	卡箍	付	2	成品库	徐海波	13961997285	通用工具
128	木塞	个	4	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
129	橡皮塞	个	4	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
130	应急手电筒	个	1	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
131	防护面罩	个	2	成品库	徐海波	13961997285	安全防护
132	对讲机	个	2	成品库	徐海波	13961997285	应急通讯和指挥
133	滤毒罐	个	20	成品库	徐海波	13961997285	安全防护

仪表应急柜物资

134	防毒面罩	只	5	仪表室	徐红军	13770046522	安全防护
135	防护面罩	个	6	仪表室	徐红军	13770046522	安全防护
136	护目镜	副	6	仪表室	徐红军	13770046522	安全防护
137	复方愈创木酚磺酸钾口服液	瓶	20	仪表室	徐红军	13770046522	安全防护
138	应急照明灯	个	1	仪表室	徐红军	13770046522	安全防护
139	对讲机	3	5	仪表室	徐红军	13770046522	应急通讯和指挥
140	滤毒罐	个	10	仪表室	徐红军	13770046522	安全防护

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
邻氯苯胺生产装置区域物资							
141	风向标	个	1	装置楼4楼	杜兆庆	15351518292	气象监测
142	防护服	套	2	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
143	浸塑手套	双	4	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
144	防毒面罩	只	2	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
145	滤毒罐	只	2	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
146	防护面罩	只	2	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
147	酒精消毒液	瓶	1	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
148	盐酸左氧氟沙星滴眼液	瓶	2	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
149	烧伤膏	瓶	1	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
150	纱布	卷	2	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
151	创口贴	盒	2	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
152	藿香正气水	盒	2	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
153	棉签	包	2	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
154	亚甲蓝注射液	盒	1	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
155	碘伏消毒液	瓶	1	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
156	碘伏棉球	盒	1	OCA 辅助用房	杜兆庆	15351518292	安全防护
固废仓库应急物资							
157	浸塑手套	双	2	应急物资柜	杜兆庆	15351518292	安全防护
158	防毒面罩	只	2	应急物资柜	杜兆庆	15351518292	安全防护

序号	名称	单位	数量	存放地点	责任人	电话	物资功能
159	滤毒罐	只	2	应急物资柜	杜兆庆	15351518292	安全防护
160	防护面罩	只	2	应急物资柜	杜兆庆	15351518292	安全防护

(三) 盐海化工离子膜烧碱项目消防设施分布一览表

部门	储存部位	灭火器	消防栓		水带	水枪	扳手
			地上	室内 SN65			
盐水	盐水控制室	MF/ABC4, 8只	/	/	/	/	/
	盐水厂房	MF/ABC4, 14	/	/	/	/	/
	脱硝	MF/ABC4, 2只	/	/	/	/	/
	化盐池	/	/	4	4	4	/
电解工序	电解厂房	MF/ABC8, 32只	/	8	/	/	/
	脱氯塔	MF/ABC8, 24只	2	9	11	11	/
氯氢处理	氯气干燥一楼	12只	/	3	3	3	/
	氯气干燥二楼	MF/ABC8, 6只	/	3	3	3	/
	氯气干燥三楼	MF/ABC8, 6只	/	3	3	3	/
	氯压机厂房	MF/ABC4, 6只	/	2	2	2	/
	氢气干燥	MF/ABC8, 16只	/	6	6	6	/
液氯工序	液氯冷冻	MF/ABC8, 16只	/	2	2	2	1
	液氯包装	MF/ABC8, 8只	/	4	4	4	
	液氯储槽	MF/ABC4, 32只	/	6	6	6	/
盐酸	一楼	MF/ABC4, 2只	/	2	2	2	1
	二楼	MF/ABC4, 4只	/	2	2	2	/
	三楼	MF/ABC4, 4只	/	2	2	2	/
	四楼	MF/ABC4, 2只	/	2	2	2	/
	五楼	MF/ABC4, 2只	/	1	1	1	/
压缩氢	充装站	MF/ABC4, 14只	/	4	4	4	/
	氢压机厂房	MF/ABC8, 8只	/	2	2	2	/
公用工程	纯水	MF/ABC4, 8只	2	/	/	/	/
	辅助工程	MF/ABC4, 10只	2	/	/	/	/
	消防泵房	MF/ABC4, 2只	4	/	/	/	/
		柴油机消防泵XBC112/160G-S,1台		/	/	/	/

配电室	/	MF/ABC4, 2只	/	/	/	/	/
分析室	/	MF/ABC2, 6只	/	/	/	/	/
仓库	备品库	MF/ABC4, 6只	/	/	/	/	/
	成品库	MF/ABC4, 14只	/	/	/	/	/
	泵房	MF/ABC4, 2只	/	/	/	/	/
办公大楼	一楼	MF/ABC4, 2只	/	/	4	4	/
	二楼	MF/ABC4, 2只	/	/	4	4	/
食堂	/	MF/ABC4, 2只	/	/	1	1	/
门卫	东门	MF/ABC2, 2只	/	/	/	/	/
	西门	MF/ABC2, 2只	/	/	/	/	/
	南门	MF/ABC2, 2只	/	/	/	/	/

(四) 盐海化工电气工序消防设施分布一览表

部门	储存部位	灭火器				消火栓		水带	水枪	扳手
		干粉灭火器		二氧化碳灭火器		地上	室内 SN65 (只)			
		规格 型号	数量 (具)	规格型号	数量(具)					
电气 工序	110KV一 楼			MT/5, MT/2	10 4	2	2	2	2	2
	110KV二 楼	ABC/4	2	mt/2	8		2	2	2	2
	110KV三 楼			mt/3, mt/2, mt/5	2 4 8		2	2	2	2
	脱硝配电 房			MT/2	2					
	循环水配 电房			mt/2	6					
	消防泵配 电房			mt/2	4					
	中控配电 房			mT/2	10					

(五) 盐海化工邻氯苯胺项目消防设施分布一览表

序号	设施名称	规格	型号	材料	数量	配置场所	备注
1	手提式干粉灭火器	/	MF/ABC5	磷酸铵盐干粉	16	OCA主框架 (601a)	
	紧急喷淋洗眼器		HA-BPXA		4		
2	手提式干粉灭火器	/	MF/ABC5	磷酸铵盐干粉	2	氢压机房 (601d)	
3	手提式干粉灭火器	/	MF/ABC5	磷酸铵盐干粉	2	空压机房 (601f)	
4	消火栓	/	SG32A65	/	4	生产装置 (601)	
5	手提式干粉灭火器	/	MF/ABC5	磷酸铵盐干粉	22	OCA罐区 (602)	
	消火栓	/	SG32A65	/	4		
	紧急喷淋洗眼器		HA-BPXA		2		
6	推车式二氧化碳灭火器	/	MTT/24		1	1号固废库	
	手提式干粉灭火器	/	MFZ/ABC8	磷酸铵盐干粉	2		
	蒸汽灭火设备	/			1		
7	推车式二氧化碳灭火器	/	MTT/24		1	2号固废库	
	手提式干粉灭火器	/	MFZ/ABC8	磷酸铵盐干粉	2		
	蒸汽灭火设备	/			1		

10 应急预防和保障方案

10.1 应急预防

对重点区域的巡视检查方案。

企业常设义务消防队，分设队长、副队长、专职防火员、战斗员，分两个班轮流 24 小时值班，巡视重点区域，执行战备值班制度，实行队长负责制，建立了人员紧急召集制度，按“战训计划”进行培训和演练，具有一定的战斗力，可作为企业应急救援专业队伍，执行灭火、应急抢险、应急堵漏任务。

10.2 危废管理值班制度

① 值班人员应认真学习危废管理知识，确保不违章指挥。

② 值班人员负责当班危废的管理工作，对突发事件有权处理，处理不了的要及时上报有关领导。

③ 值班人员负责当班次的人员考核工作，对缺席、迟到、早退、串岗离岗人员，要予以批评教育，并做好值班记录，及时公布于众。

④ 值班期间要经常巡查，确保万无一失。

⑤ 值班人员要尽心尽力，因事要先请假，通知办公室进行调班，对无故缺席和任意调班，予以处罚。

⑥ 在值班期间，发生危废事故，值班人员和操作工人同样处理，情节严重的要追究法律责任。

10.3 应急救援物资检查维护制度

① 建立健全危险废物安全领导小组，定期组织安全检查，检查必须认真仔细，有的放矢。

② 除进行经常性检查外，还应进行综合检查、专业检查、季节性检查和日常检查。

③ 检查内容的项目应包括查思想、查领导、查纪律、查劳动防护、查环保设施等内容。

④ 对查出的隐患都要逐项分析研究，明确责任，落实整改方案，定出完成时间，同时落实奖惩措施。

⑤ 对存在危废风险的项目，必须下达《隐患整改通知书》。

⑥ 检查出的隐患和整改情况，重大隐患及整改情况应由安全环保管理部门汇总并存档，定期进行总结。

10.4 应急救援例会制度

① 做好对相关部门危废事故应急救援工作的研究分析及重大安全生产问题的对策制订，本厂实行应急救援例会制度。

② 要求每年组织召开一次危废事故应急救援会议，对全厂上一年度的危废事故应急救援工作进行总结，对本年度的危废事故应急救援规划及应急救援工作进行部署。

10.5 应急培训和演练

包括对事故应急人员进行应急行动的培训和演习，对单位一般工作人员(特别是新员工)的事故报警、自我保护和疏散撤离等的培训和演习等。应急培训与演习当把典型污染事故的应急作为重点内容；重点演习应急响应程序；要与危险废物经营单位的场景紧密相关。应急培训可采取课堂学习和工作实际操作相结合的形式。演习方案的制定与实施可联合有关外部应急/救援力量共同进行。

公司成立安全领导小组和安全环保部门，安全领导小组由公司法人任

组长，管理人员、消防员和安全管理人員任组员；环保部由 1 名经过培训的专职安全管理员负责。负责现场的安全检查和监护、防护器具的维修和检验安全技术和劳动保护的宣传教育、事故的调查和处理。

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，车间工作人员必须熟悉可能发生的各种紧急事件和应急响应。所有员工要接受安全和应急培训，使他们熟悉警报、疏散路线、安全躲避场所等。此外，要求应急响应组织的成员进行专业培训，并定期进行训练和演习。

①公司人力资源部门每年制定《应急救援预案》的培训计划，确定时间和地点；

②行政部门根据〈培训计划〉的要求组织相关人员进行《危险废物意外事故应急预案》的实战演习；

③公司企管部门为安全部门，进行安全相关知识的宣传与贯彻；

④《应急救援预案》演习范围和频次

范围：公司所有人员按照应急救援组织机构的设置进行。

频次：对重点风险源专项预案每年至少演练一次。

⑤演练时，应按照事故应急机构确定的人员实施各自的职责。应真实、详细记录演练过程。演练后，应对演练过程中暴露出来的问题和缺欠进行认真总结，完善应急预案。

担负不同职责的人员应经常接受相应的培训，达到最低的应急反应要求，见表 10.1-1。

表 10.1-1 最低的应急反应培训要求

	总应急 预案	指挥协 调	应急通 讯	公共信 息	搜寻和 营救	应急保 卫	医疗救 护	损失控 制	泄漏反 应	现场调 查	疏散
生产部长	●	●	●	●	●		●	●	●		●
车间主任	●	●	●	●	●						●
门卫	●				●	●					●
技术人员	●		●							●	●
维修人员	●							●	●		●
值班管理员	●	●	●		●		●	●	●		●
操作工	●				●		●	●	●		●

11 事故报告

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定：因发生事故或者其他突发性事件，造成危险废物严重污染环境的单位，必须向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告。

在发生事故后应在 1 小时之内，以电话或其他形式报告，在事故发生后 5~15 日以书面方式报告，事故处理完毕后应及时书面报告处理结果。

初级的内容应包括：单位法定代表人的名称、地址、联系方式；设施的名称、地址和联系方式；事故发生的日期和时间，事故类型；所涉及危险废物的名称和数量；对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；事故产生的污染的处理情况，所产生废水和废物或被污染物质处理或准备处理的情况。

书面报告视事件进展情况可一次或多次报告。报告内容除初报的内容外，还应当包括事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果、处理结果等。

12 事故的新闻发布

公司上层领导应根据应急事故的等级，明确事故是否应该发布，如发布则应指定公司综合部，明确事故的新闻发布方案，以确保提供准确信息，避免错误报道。其他任何个人和单位不得擅自对外发布信息，造成不良影响。

13 预案评审、备案、发布和更新

13.1 内部评审

本预案修订后由安环部组织人员开展内部评审工作，评审人员应包括：环境应急预案设计的相关部门应急管理人员、相关行业、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

13.2 外部评审

由上级主管部门、相关企业（或事业）单位、环保部门、周边公众代表、专家等对预案进行评审。

13.3 备案

本预案经内部评审、外部评审后报送滨海生态环境局备案。

13.4 预案发布与发放

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

13.5 应急预案的修订

应急预案评审由公司环境安全领导小组根据演练结果及其他信息，至少每三年对应急预案进行一次回顾性评估，以确保预案的持续适宜性，修订版评审时间和评审方式视具体情况而定。

13.5.1 在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案做出重大调整的；
- (6) 其他需要修订的情况。

13.5.2 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由环保部根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

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

预案修订应建立修改记录(包括修改日期、页码、内容、修改人)。

14 应急预案实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。

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

15 附则

术语和定义：

1. 危险物质

指《危险化学品目录(2015版)》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。

16 附件及附图

附件:

附件 1 组织机构名单及应急相应人员联系通讯录

附件 2 外部应急/救援单位联系通讯录

附件 3 环评批复、复产批复

附件 4 环保验收文件、光伏建设项目登记表

附件 5 危险废物处置协议、危废处置公司经营许可证

附件 6 污水接管协议

附件 7 应急监测协议

附件 8 消防验收文件

附件 9 营业执照

附件 10 应急救援互助协议

附件 11 危废运输单位道路运输经营许可证及营业执照

附件 12 固废库环评批复意见

附件 13 初报、续报格式

附件 14 应急物资及装备

附件 15 应急演练和培训

附件 16 应急处置卡

附件 17 内部评审照片及相关文件

附件 18 排污许可证及上轮预案备案表

附件 19 危废管理计划

附件 20 专家评审意见及现场照片

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边水系及环境保护目标分布图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 应急救援组织体系图

附图 5 风险监控预警及应急监测图

附图 6 企业外部应急疏散路线图

附图 7 应急消防设施分布图、内部疏散路线图

附图 8 废水排入外环境走向图

附图 9 危险废物运输路线图

附图 10 与生态红线位置关系图

附图 11 雨污管网图

附图 12 环境风险源分布图

附图 13 应急物资分布图

附图 14 企业现状图片