

第一篇 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为提高公司防范和处置突发环境事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，减少环境危害，保障公众健康和环境安全，根据公司实际，制定本预案，本预案为第一版，预案编号为 DZ-HJYA-001。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（国家主席[2014]9 号令）（2015 年 1 月 1 日实施）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日实施）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）；
- (7) 《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号，2015 年 4 月 2 日）；
- (8) 《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37 号 2013 年 9 月 10 日）；
- (9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订）（2020 年 4 月 29 日）；
- (10) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31 号，2016 年 5 月 28 日）；
- (11) 《危险化学品目录》（2015 版）；
- (12) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令，2011 年 5 月 1 日起施行）；
- (13) 《突发环境事件调查处理办法》，环境保护部令 32 号，2014 年 12 月 19 日；
- (14) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部令 34 号，2010 年 9 月 28 日；
- (15) 《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);

(16) 《江苏省突发事件应急预案管理办法》(苏政办发〔2012〕153 号);

(17) 《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》(苏政办发〔2013〕141 号);

(18) 《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》(环发〔2013〕85 号);

(19) 《生态环境损害鉴定评估技术指南总纲》(环办政法〔2016〕67 号);

(20) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环规〔2014〕2 号);

(21) 《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》(苏环规〔2014〕3 号);

(22) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》(环发[2015]4 号);

(23) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部公告 2016 年第 74 号);

(24) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急〔2018〕8 号);

(25) 《国家危险废物目录》(2021 版);

(26) 《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》(苏环办[2017]74 号);

(27) 《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》(苏环办[2016]295 号);

(28) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急〔2019〕17 号)。

1.2.2 标准、规范及相关资料

(1) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);

(2) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);

(3) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 修改单;

(4) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169—2018);

(5) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218—2018);

(6) 《国家突发公共事件总体应急预案》国发[2005]第 11 号, 2006.1;

(7) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119 号);

(8) 《江苏省突发环境事件应急预案》(苏政办函〔2020〕37 号);

- (9) 《连云港市人民政府突发公共事件总体应急预案》；
- (10) 《连云港市突发环境事件应急预案》；
- (11) 《连云港市危险化学品生产安全事故应急预案》(2018年3月)；
- (12) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)；
- (13) 《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》苏政发〔2020〕1号；
- (14) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795—2020)；
- (15) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)；
- (16) 《东海县突发环境事件应急预案》。

1.2.3 项目文件

- (1)《连云港西湖污水处理有限公司东海县西湖污水处理厂二期扩建项目环评报告表》(2019年8月)；
- (2)东海县生态环境局关于对连云港西湖污水处理有限公司东海县西湖污水处理厂二期扩建项目环评报告表的审批意见(东环(表)审批2019092001)；
- (3)公司提供的其他工程资料。

1.3 适用范围

1.3.1 适用主体

本预案适用主体为连云港大众环境治理有限公司(东海县西湖污水处理厂二期扩建项目)范围内发生的突发环境事故,以及周围公司发生事故对公司引发的次生环境事故。

1.3.2 适用生产装置发生事故类型

本预案适用于公司范围内人为或不可抗力造成的突发环境事件,主要包括:

- (1)罐区泄漏造成的火灾、人员中毒、水污染事故；
- (2)废水处理系统发生故障导致水超标排放,导致水环境污染事故。；
- (3)废气处理系统发生故障导致污染物超标排放,导致大气环境污染事故；
- (4)厂区线路老化导致火灾、人员伤害事故。
- (5)其他不可抗力导致的环境污染事故。

1.3.3 工作内容

包括环境风险源与环境风险评价、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与处置、事后恢复、应急演练等内容。

1.3.4 突发环境事件类型、级别

依据《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号，2014年12月29日）、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规〔2014〕2号）、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》等文件，结合《连云港大众环境治理有限公司突发环境事件风险评估报告》中的风险识别结论和现场实际，对可能存在的突发环境事件及危险性的分析，以及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，按照突发事件严重性和紧急程度，将突发环境事件分为特别重大环境事件、重大环境事件、较大环境事件和一般环境事件四个等级。

表 1.3-1 企业突发环境事件分级

适用范围	公司突发环境事件等级
I级（特别重大环境事件）	①因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的； ②因环境污染疏散、转移人员5万人以上的； ③因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的； ④因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的。
II级（重大环境事件）	①因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的； ②因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的； ③因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的； ④因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物物种种群大批死亡的。
III级（较大环境事件）	①因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡，或10人以上50人以下中毒或重伤的； ②因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的； ③因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的； ④因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的； ⑤造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。
IV级（一般环境事件）	①因环境污染直接导致3人以下死亡，或10人以下中毒或重伤的； ②因环境污染疏散、转移人员5000人以下的； ③因环境污染造成直接经济损失500万元以下的； ④因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的； ⑤对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

1.3.5 突发环境事件响应级别

本预案中，针对公司突发环境事件环境危害程度、影响程度、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，结合公司的实际情况，将突发环境事件响应分成三级。

表 1.3-2 连云港大众环境治理有限公司突发环境事件响应分级

响应分级	分级标准	应急力量	影响范围
单元级 (三级)	事故出现在某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域；或事故可在第一时间得到控制	公司应急救援队伍	事故影响限制在小区范围内，无需撤离现场人员
企业级 (二级)	事故已在公司内蔓延并影响到多个生产单元	公司应急救援队伍第一时间进行处置，若已无法控制，则公司需请求外部消防力量介入处置	事故影响限制在公司范围内，已经对生命和财产构成威胁，企业人员需要有限撤离
社会级 (一级)	事故超出了公司范围，使临近的企事业单位或风险受体受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区	政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急、救援力量及专业监测机构将第一时间赶赴现场，开展事故处置工作	公司人员需立即撤离，并根据事故影响范围及应急监测结果确定疏散范围

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。如储罐的泄漏，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，这样就会出现事故级别的变化。若应急救援行动采取了不当的措施，同样极可能导致事故升级，使小事故变化成大事故。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，调用相应的应急救援力量。事故处置过程中，应重点考虑以下方面内容变化：

- ①急救措施和急救力量的范围；
- ②对急救力量的领导指挥权力；
- ③需要通知的人员和职能部门。

1.4 预案体系

1.4.1 预案体系

公司应急预案体系由公司突发环境事件应急预案和各存在环境风险的工段、关键岗位的应急处置措施组成。包括环境应急综合预案、专项预案、现场处置预案。

“综合预案”包括：总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理。

“专项预案”包括：总体要求、突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施。

“现场处置预案”包括：总体要求、环境风险单元特征、应急处置要点、应急处置卡。

1.4.2 其他预案的衔接

本预案为公司综合环境事件应急预案，是全公司应急预案体系的总纲，为各专项环境应急预案提供指导原则和总体框架。当发生事故时，也是和其他预案的衔接的重要依据，本预案定位于控制并减轻、消除污染。与公司编制的内部生产安全事故预案衔接，与相邻公司的预案相互支持。

当污染事故超出公司应急处置能力时，请求东海县政府、东海县应急指挥办公室援助，由其决定是否启动上一级应急预案。

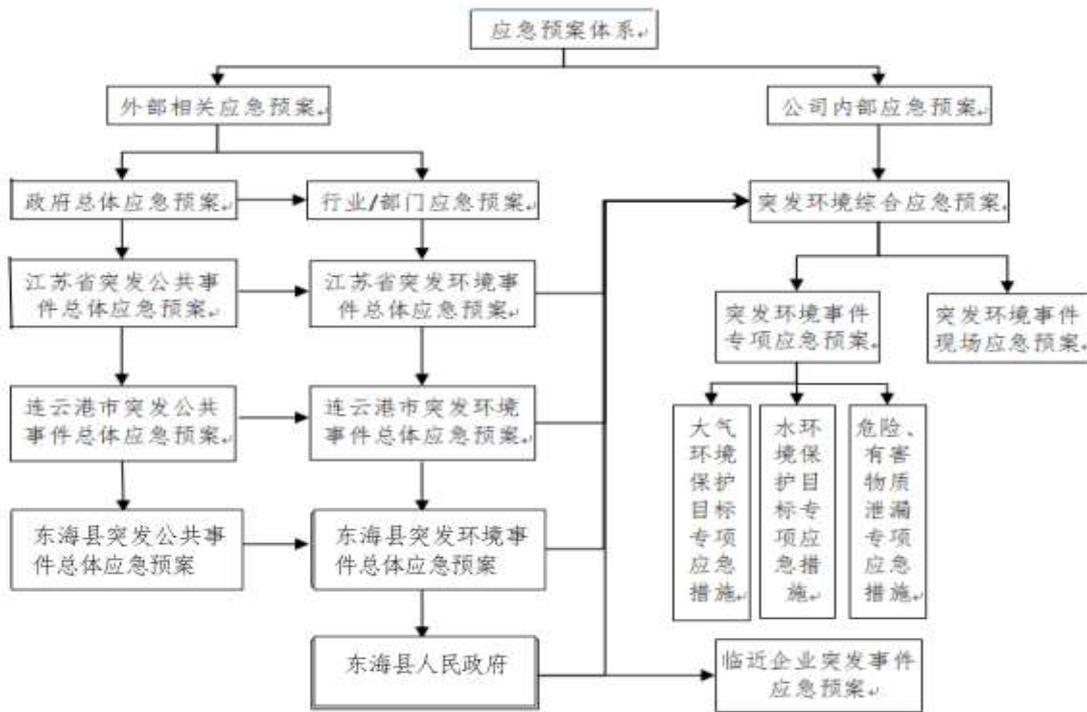


图 1.4-1 公司应急体系图

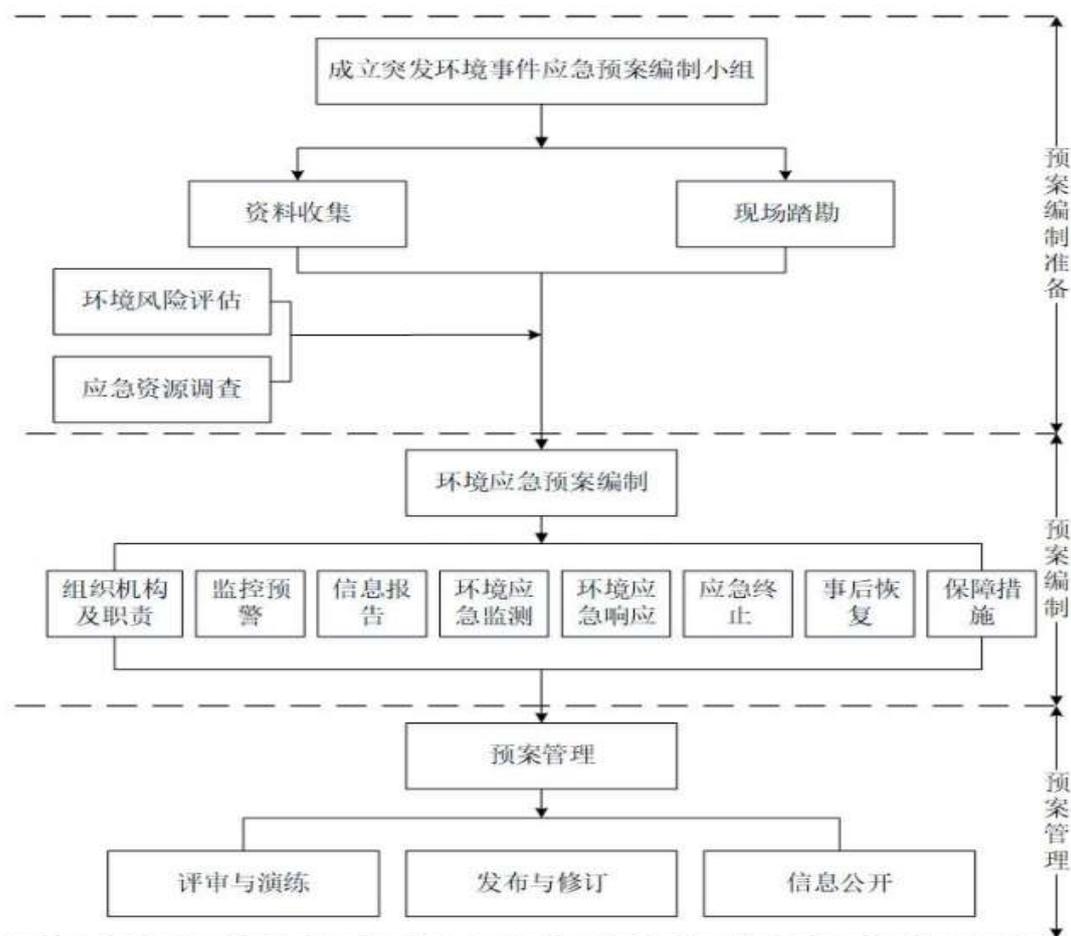


图 A1 环境应急预案编制工作程序图

与东海县环境风险应急预案的衔接

(1) 应急组织机构、人员衔接

当发生风险事故时，企业通讯联络小组应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向企业应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

(2) 预案分级响应衔接

①一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向县生态环境局和连云港市生态环境局应急响应中心报告处理结果。

②较大污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向连云港市东海生态环境局应急响应中心报告并请求支援；连云港市东海生态环境局应急响应中心进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指

挥成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从现场应急指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向连云港市东海生态环境局应急响应中心汇报；污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

当污染事故又进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，发布预警信息，同时向东海县应急中心和连云港市应急中心请求援助。

(3)应急救援保障衔接

①单位互助体系：建设单位和周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援；

②公共援助力量：企业还可以联系东海县消防大队、企业、公安、交通、应急局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持；

③专家援助：建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

(4)应急培训的衔接

建设单位在开展应急培训计划的同时，还应积极配合东海县开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与东海县应急组织取得联系。

(5)公众教育的衔接

建设单位对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和东海相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

(6)风险防范措施的衔接

当风险事故超过企业处理范围时，应及时向县级相关单位请求援助，以免风险事故发生扩大。

(7)消防及火灾报警系统的衔接

厂内消防系统与区域消防配套建设；厂内采用电话报警，火灾报警信号报送

至县消防大队，必要时报送至连云港市消防支队。

1.5 工作原则

本单位组织实施环境污染应急活动的基本原则如下：

(1) 以人为本，减少危害

把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 居安思危，预防为主

高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项防备工作。

(3) 快速反应，协同应对

加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

(4) 科学预防，高效处置

鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

公司设有突发环境事件应急小组，总经理任总指挥。下设应急救援组、通讯联络组、疏散警戒组、应急监测组、善后处理组等小组。公司内部应急联络电话见表 2.1-1。

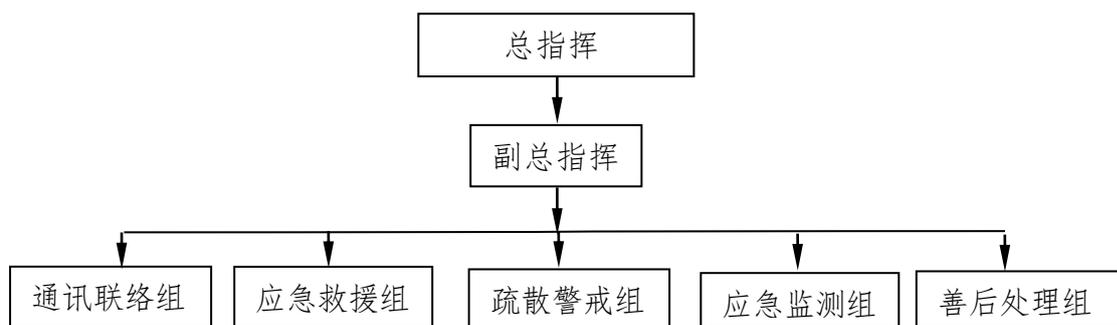


图 2.1-1 应急组织体系结构图

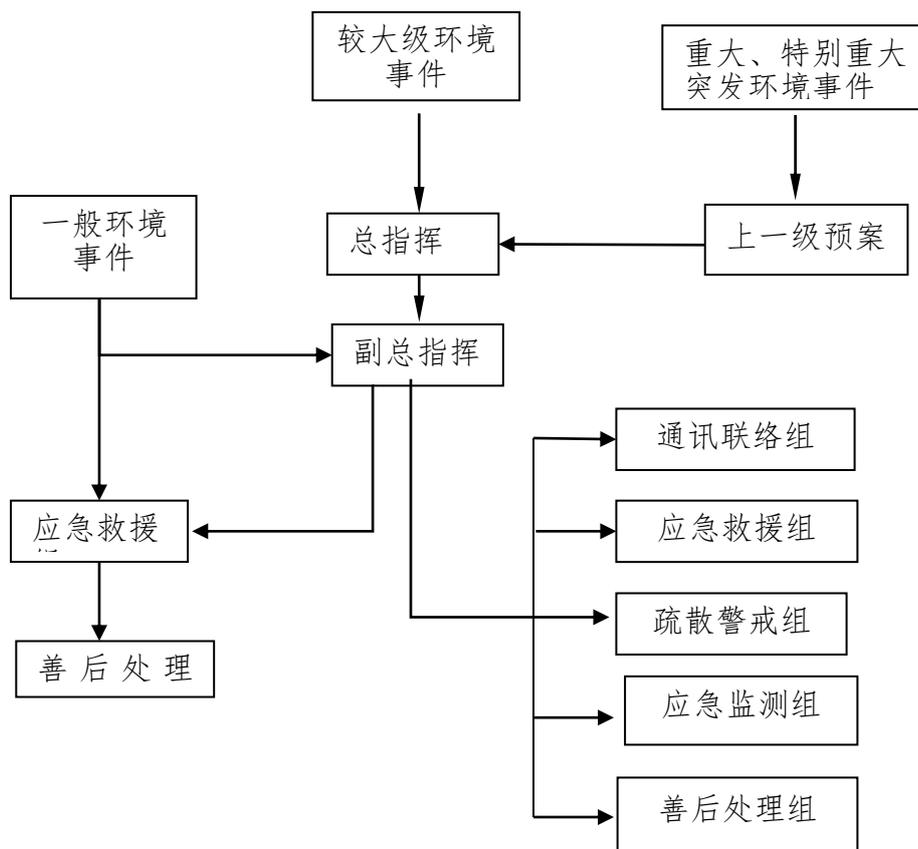


图 2.1-2 应急响应流程图

2.1.1 指挥机构组成

表 2.1-1 事故应急救援指挥领导小组成员表

序号	部门	职务	姓名	单位职务	联系电话
1	指挥部	总指挥	刘荣宝	经理	13815602735
		副总指挥	张利	工艺助理	15052498380
2	应急救援组	组长	薄维倩	行政助理	13775419596
		成员	李静	行政	15751209998
3	疏散警戒组	组长	张光波	机修班长	15151239044
		成员	张伟	机修	15151247235
4	应急监测组	组长	尤欢欢	化验班长	15151274012
		成员	赵冉冉	化验员	15151233586
5	通讯联络组	组长	陈长江	操作班班长	15251228277
		成员	陈琦	操作班班长	19901555663
6	善后处理组	组长	盛洋	操作班班长	13347874476
		成员	荣盘奎	操作班班长	18360668421
公司 24 小时应急通讯电话			内线： 0518-87266098	外线 110	

2.1.2 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）（如堵漏器材、应急池、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资储备；
- (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、协助有关部门消除有毒有害物质的泄漏；
- (6) 负责组织预案的审批与更新；
- (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。

2.1.3 指挥机构分工及主要职责

(1) 总指挥职责

- ①组织制定应急救援计划并使之不断完善。
- ②对救援组织成员，合理分工，明确职责。制定严格的奖惩措施。
- ③对可能发生的危险事故提前制订应急措施，以最大限度地减少不必要的损失；
- ④向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；
- ⑤配合、协助政府部门做好事故的应急救援；

(2) 副总指挥职责

- ①传达并完成总指挥的工作，协调应急救援组织内部工作，包括事故处理时贮存、运输、处置系统，开停工调度，负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；
- ②总指挥因故不在时担任总指挥的工作，享有同样的权利，组织并协调各部门工作。

(3) 应急救援组职责

- ①负责现场具体应急救援工作，担负公司各类事故的救援与处置；
- ②负责应急阀门的切换，消防设施的启停；
- ③负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消；
- ④负责事故现场及周围的危险品的转移，防止事故扩大；
- ⑤负责设施及动力设施的关停；
- ⑥负责应急救援物资的日常维护。

(4) 疏散警戒组职责

- ①负责对事故现场及周围人员进行疏散、防护、指导及物资转移等工作；
- ②负责现场警戒工作，隔离事故现场、保护事故现场，禁止无关人员和车辆进入危险区域；
- ③协助人员抢救和疏散，防止有人借机破坏；
- ④负责公司道路交通的通畅，消防及救护车的引导。

(5) 应急监测组职责

- ①负责环境污染物的委托监测、分析工作；
- ②负责污染物处理方案的设计建议，尽可能减少突发事件对环境的危害；
- ③协助其他部门对事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作技术问题的解决；
- ④应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。

(6) 通讯联络组职责

- ①向总指挥报告现场事故信息，传达指挥办公室有关指令；
- ②在发生公司级以上的突发环境事故时，向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见；
- ③协调各专业组有关事宜；
- ④按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息发布工作；
- ⑤接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；
- ⑥向周边单位社区通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ⑦保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话。

(7) 善后处理组职责

负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。

2.2 外部应急与救援力量

2.2.1 请求外部救援力量

发生事故时，超出本公司应急能力的，请求东海县政府、东海县应急指挥办公室援助，公司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。

表 2.2- 1 外部救援单位和政府有关部门联系电话一览表

序号	部门	联系电话
1	东海县消防大队	119
2	东海县人民医院	120
3	东海县应急管理局	87215504
4	连云港东海生态环境局	87165880, 12369
5	东海县公安局	87809017, 110
6	东海县气象局	87260726
7	连云港市政府公共服务中心	12345

2.2.2 接受上级预案调度

一旦事故升级，超出本公司应急处置能力，总指挥应立即请求当地政府进行救援，实施扩大应急响应，外部救援机构到达后，立即向外部应急救援机构阐述事故状况，并向其移交现场救援指挥权，配合外部救援一起继续实施抢险救援，如果事态继续扩大无法控制，应立即报请市政府实施扩大响应或增援，扩大应急救援响应，请求社会级救援机构进行救援行。

3 监控预警

3.1 监控

3.1.1 危险源监控

3.1.1.1 人工监控

①公司要保持作业人员相对稳定，在作业过程中严禁化学品及污染物泄漏，安环人员，负责人和公司领导进行现场监护。同时进行每天安排专职消防人员对消防器材和设施进行检查并做好相关记录确保设施的器材有效，保持消防通道畅通，安环人员对排水装置进行定期点检，保证其能正常使用。

②污水厂、储罐等存在环境风险的关键地点，应设置明显警示标记，并设置专人监管。

3.1.1.2 设备监控

①公司按设计规范要求配备消防、环保、视频监控等安全环保设备和设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。

②污水厂设置视频监控、污水在线监测等设备，确保生产过程中一旦发生超标，立即报警，同时控制室界面将立即显示，生产系统会按照设定好独立的安全控制程序进行紧急停车。

表 3.1-1 报警设施和装置分布情况表

设备装置名称	数量	规格	安装位置	检定周期
火灾报警系统	1	/	办公室	半年
监控	1	/	厂区	半年
摄像头	36	/	厂区	半年
污水在线监测	2	/	污水进、出口	半年

3.1.1.3 环境风险隐患排查及治理措施

一、事故隐患一般分为两类：

(1) 一般事故隐患，是指危害和整改难度较小、发现后能整改排除的隐患。

(2) 重大事故隐患，是指危害和整改难度较大，应当全部或局部停止作业，并经过一段时间整改治理方能排除的隐患，或者因外部因素影响致使经营单位自身难以排除的。

二、事故隐患排查方式：

- (1) 坚持每月 1 次对场内各区域进行环境事件隐患检查。
- (2) 组织环境安全小组坚持对场内各区域重点岗位现场巡回检查。
- (3) 各区域负责人不定期对管辖区域进行隐患自查，并现场落实整改。
- (4) 各级人员定期进行隐患排查，否则按照相关规定对责任人员处罚。

三、隐患排查治理主要内容：

- (1) 不安全因素或重大险情；
- (2) 可能导致事故发生和危害扩大的设备缺陷等；
- (3) 建设、施工、检修过程中可能发生的各种能量伤害，防护用具的使用；
- (4) 运营阶段可能发生的污水泄漏、废气污染等。

3.1.2 预防措施

3.1.2.1 建筑安全防范措施

总图布置应设置消防道路，且通道上无任何障碍物。

有可能发生爆炸的建筑物采用轻质屋顶、轻质墙体，尽量采用敞开式、半敞开式或构筑物。

在具有爆炸危险区域内，所有电气设备采用防爆型设备。设备与管道设有防雷、防静电接地设施。

3.1.2.2 储存、运输过程风险防范措施

按照安全管理制度和操作规程，组织作业。从事危险品作业的人员接受有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，按照公司安全管理制度和操作规程进行操作。

3.1.2.3 消防和事故水池

公司厂区配备完善的消防系统，采用消防栓、灭火器等方式。在火灾或爆炸事故发生时，切断、截堵泄漏源，第一时间打开消防尾水池阀门；泄漏物、事故伴生、次生消防废水引入应急池，减少对外部水环境造成影响。

公司设置了容积为 1000m³的应急池，满足事故状态下的废水收集。

3.1.2.4 应急通讯及疏散防范措施

通讯系统、火灾报警系统均配有备用电源，可以保证停电以后使用 30 分钟；停电时，在安全通道处均设有安全应急灯，可以保证停电后使用 30 分钟。

公司设置了避险区/临时安置场所，避险区/临时安置场所靠近公司出入口，便于及时撤离。

3.2 预警

结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，说明预警信息的获得途径、分析研判的方式方法，明确预警级别、预警发布与解除、预警措施等。

3.2.1 预警的条件

若发现或预测到有关环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，公司应急指挥部进入应急状态，设置预警等级，采取相应的预警措施。进入预警状态后，立即启动相关应急救援预案。发布预警公告。转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。指令各应急救援队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。针对事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。调集应急所需物资和设备，后备队伍确保应急物资充分有效和其他保障工作畅通。

3.2.2 预警的分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发环境事件的预警分为三级：一级(社会级)、二级(厂区级)、三级（单元级）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。预警分级具体见表 3.2-1。

表 3.2-1 预警分级

预警等级	级别	事故描述	备注	预警报告
一级预警	社会级	已发生较大泄漏或火灾、爆炸事故，已对厂外大气或水环境等已造成严重影响，并已对周边企业或人群集聚区构成威胁；需要民众撤离，需社会救援力量介入方可	企业应迅速启动预案向上级相关部门报告	由值班主任收集事故信息后直接报至应急救援指挥部总指挥，由总指挥上报
二级预警	厂区级	如储罐、设施严重故障，现场已出现危险化学品较大泄漏；已发生人员中毒或火灾迹象，并已影响到相邻的生产单元；	企业通过自身力量或依靠外部救援力量，很快控制住事故发展及蔓延，并	由现场指挥长收集事故信息后上报

			将事故控制在厂内	
三级预警	单元级	如出现少量危险化学品泄漏或火灾迹象；废水废气治理设施异常导致超标排放；局部有火灾隐患或已出现火情；影响主要集中在某个生产单元，无人员伤亡	企业通过抢修或系统临时紧急措施就能很快控制住事故发展及蔓延，将影响控制在事故单元	由值班主任收集事故信息后上报至现场指挥长

3.2.3 发布预警和预警行动

1) 当发现各危险源参数偏离了正常值，并有可能进一步发展的迹象，发现人将异常情况报告作业区域负责人，作业区域负责人进行研究分析处理，对产生偏差的参数采取措施进行调整，使之恢复正常，必要时启动现场处置方案。

2) 当发现各危险源存在有毒有害气体泄漏的可疑迹象时，发现人员向作业区负责人报告情况，区负责人进行研究分析处理，并到现场进行实际检查，使之恢复正常，必要时启动现场处置方案。

3) 启动相应的应急预案；责令有关部门、岗位和负有特定职责的人员及时收集、报告有关信息，加强对事故发生、发展情况的监测、预报和预警工作；组织有关部门专业技术人员，随时对事故信息进行分析评估，预测发生突发事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的突发事件的级别；定时向有关部门报告事故预测信息和分析评估结果，并对相关信息的报道工作进行管理；及时按照有关规定向有关部门发布可能受到事故危害的警告，宣传避免、减轻危害的常识，公布咨询电话。

4) 应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；调集应急救援所需物资、设备、工具，准备应急设施和避难场所，并确保其处于良好状态、随时可以投入正常使用；加强对重点岗位、重要部位和重要基础设施的安全保卫；采取必要措施，确保公用设施的安全和正常运行；及时转移、疏散或者撤离易受事故危害的人员并予以妥善安置，转移重要财产；关闭或者限制使用易受事故危害的场所。

3.2.4 预警的解除

遵循“谁发布、谁解除”的原则，预警解除须满足以下条件：

- 1) 确认现场火源、明火、可燃物质已彻底消除；
- 2) 确认现场及周围危险物质、浓度已经控制在一定范围内；
- 3) 公司预警终止，应急指挥中心宣布预警解除。

3.2.5 报警、通讯联络方式

连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案

(1) 事故报警

事故发现人应于第一时间向当班班长报告，班长向厂领导报告，并通知公司领导，启动与事故等级相适应的应急救援响应。24 小时紧急电话：0518-87266098。

表 3.2-2 监测、监控与预警信息表

序号	监控点	主要监控对象	监控数据	预警措施
1	储罐仓库间	次氯酸钠等	是否泄露	巡查、视频监控
2	污水处理区	超标污水	是否泄露	巡查、视频监控、在线监控设备
3	废气处理设施	辅助设施	结构、机械设备、阀门等	巡查、视频监控等。
4	办公区	办公设施、监控设施	温度、电子数据等	巡查、视频监控等

(2) 火灾报警

凡在公司范围内发生火灾事故，首先发现者，向公司报告，报警时，应清楚说明起火位置、起火燃烧车间或仓库、火势大小及报警者姓名。

(3) 报警电话

24 小时有效的报警电话：110

(4) 外部联系方式

24 小时有效外部通讯联络手段见下表。

表 3.2-3 外部通讯联络表

序号	部门	联系电话
1	东海县消防大队	119
2	东海县人民医院	120
3	东海县应急管理局	87215504
4	连云港东海生态环境局	87165880, 12369
5	东海县公安局	87809017, 110
6	东海县气象局	87260726
7	连云港市政府公共服务中心	12345

表 3.2-4 周边单位联系人及联系方式一览表

方位关系	单位	联系人	联系方式
西	连云港蓝海研磨材料有限公司	李明涛	0518-87001378
南	东海县粪便无害化处理场	/	/
东	中石油 CNG 加气站	魏然	0518-87265703
北	连云港西湖污水处理有限公司	张利	15052498380

4 信息报告

4.1 信息报告程序

信息报告程序包括内部报告、信息上报、信息通报，明确联络方式、责任人、时限、程序和内容等。

4.1.1 公司内部报告

(1) 凡列入应急联络表中的公司人员必须保证 24 小时开手机，确保随叫随到，如外出或出差应有授权委托书或相应领导批准。

(2) 信息报告时应言简意赅、简明扼要，讲清事件。

(3) 信息不得擅自对报送、传达范围之外的人员公开。

事故报告对象和流程如下表 4.1-1 所示。

表 4.1-1 事故报告对象和方法

警报级别	第一汇报对象	汇报对象	对外报告	应急救援小组
一般事故	公司报警电话 87266098	张利 15052498380	内部报警电话	戒备
较大事故	公司报警电话： 87266098	应急救援小组启动应急救援工作：刘荣宝 13815602735	消防大队、 应急合作医院、 东海县应急办公室	响应
重大事故	公司报警电话 87266098	应急救援小组启动应急救援工作（刘荣宝 13815602735）、邻近单位 应急值班室请求救援	消防大队、 公安分局、 应急合作医院、 东海县政府值班室、 东海县应急管理局 值班室	响应
特别重大事故	公司报警电话 87266098	应急救援小组启动应急救援工作（刘荣宝 13815602735）、应急值班室 向连云港市东海生态环境局、 东海县应急管理局请求救援；	消防大队、 公安分局、 应急合作医院、 东海县政府值班室、 东海县应急管理局 值班室	响应

4.1.2 信息上报

根据《国家突发环境事件应急预案》，突发环境事件发生后，应急监测组负责人按照 I 级 15 分钟内、II 级 30 分钟内，其它于 1 小时内向连云港市东海生态环境局报告事故情况。报告的基本要求：

(1) 真实、简洁、按时；

- (2) 以文字为准；
- (3) 得到授权和审核；
- (4) 保留初步报告的文稿；
- (5) 按照政府部门的要求，补充适当的事故情况。

4.1.3 信息通报

突发环境事件发生后，根据周边可能危及的企业及居住区影响范围，建议由当地人民政府相关职能部门通过广播、电视、报纸等方式通报事件发生的时间、地点、泄漏物名称、处理处置情况。

4.1.4 环境应急监测工作内容、报告程序

环境应急监测报告主要内容：单位基本情况，环境应急事件现场基本情况，环境监测布点情况，环境监测报告结论意见等情况，意见与建议等。

环境应急监测报告程序：根据环境应急事件的紧急程度和对污染物化验分析时间，采取初报—续报—结果报告；批准后的环境应急监测报告第一时间报送连云港市东海生态环境局；上级有关部门需要的环境应急监测报告由连云港市东海生态环境局负责报送（特殊情况下的突发环境应急事件环境监测报告确实需要直接报送上级有关部门的环境应急报告，突发环境应急事件处置后应将环境应急报告在连云港市东海生态环境局备案）。

4.1.5 环境应急事件信息发布

当发生紧急事故且情势需要对外界发布消息或需要对外界澄清不实事实时，由总指挥或其指定的代言人负责对外发布信息。为避免消息内容发布不恰当或词句易造成误解，公司发言人应事先与应急指挥小组就所要发表的内容进行商讨后，再予发布。

对外发布事件包括：造成污染程度；发生死亡事故或同一事件造成三人以上受伤事故；火灾或爆炸；群众事件或抗议行动；公司内部车辆在厂外发生事故。

需通知或公布事故予以知悉的外界单位包括：连云港市东海生态环境局、应急局、公安分局、消防队、医疗单位、媒体记者、保险公司和其它。

4.2 信息报告内容及方式

明确不同阶段信息报告的内容与方式，可根据突发环境事件情况分为初报、

续报和处理结果报告，宜采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告。

(1)向相关主管部门报告事故内容要点

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：初报从发现事件后及时上报；续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后上报。

(2)初报

- ①事故发生的时间、地点以及污染源、主要污染物质、污染范围情况；
- ②事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- ③现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；
- ④事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- ⑤事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- ⑥请求政府部门协调、支援的事项；
- ⑦报告人姓名、职务和联系电话；
- ⑧其他应当报告的情况。

(3)续报

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

(4)处理结果报告

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

5 环境应急监测

5.1 应急监测的流程

根据《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。公司具备简单的应急检测能力，可进行简单的应急检测工作，但当有资质第三方检测机构抵达现场后，应全力配合专业队伍开展应急检测工作，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

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，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，根据污染物类型，可实施应急监测方案。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检测频次。

应急监测应由专业监测队伍负责对事故现场监测，查明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、监测快报等形式，由专业监测队伍上报应急领导小组，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通讯组上报连云港市东海生态环境局，较大及重特大事件除上报连云港市东海生态环境局以外，上报连云港市生态

环境局甚至江苏省生态环境厅及相关政府机构。

5.2 应急监测方案的确定

采样段面(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，考虑水域、居民住宅区空气和土壤等区域的影响，合理布置参照点，以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域的污染程度和污染范围为目的。

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式，立即上报应急指挥中心，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，出具监测报告。

以事故地点为中心，在事故地及下风向按一定间隔（如下风向 50 米、100 米、200 米、300 米）的圆形或扇形布点，根据大气污染事故严重程度和泄漏量大小，设置点位数，同时在事故上风向适当位置布设对照点，在可能受到污染影响的居民住宅或大气环境保护目标处设置大气采样点，采样过程中注意风向变化，及时调整采样点位置。

1、造成大气环境污染。

监测因子：主要监控厂区火灾、爆炸事故可能伴生次生的有毒有害物质，主要监测方案见表 5.2-1。

表 5.2-1 事故状态下大气污染物监测方案

检测点位	检测项目	检测频次
非正常排放当天风向的下风向布设 2~5 个监测点，其中在预测最大落地浓度点附近布设 1~2 个，在下风向最近的敏感保护目标处也设 1 个大气环境监测点，下风向 500m，1000m 处各设 1 个监测点，此外在废气排放筒采样点处也设 1 个监测点	按出现故障的废气处理设施而定，主要涉及硫化氢、氨等	事故发生后应连续取样，监控变化情况，直到恢复正常

大气环境污染事故发生后尽快进行监测，事故发生 1 小时内每 45 分钟取样进行监测，事故后 2 小时、4 小时、8 小时各监测一次，后根据污染物监测浓度变化情况再进行定期跟踪监测，并减少每天监测次数。

2、废水事故排放造成周围地表水的污染。

表 5.2-2 事故状态下废水污染物监测方案

检测点位	检测项目	检测频次
厂区排口	主要涉及废水流量、水温、pH、COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、TP	事故发生后应连续取样，监测水质变化情况，直到恢复正常

3、土壤及地下水

表 5.2-3 事故状态下地下水污染物监测方案

检测点位	检测项目	检测频次
根据本地区地下水流向采用辐射法布设监测井采样	pH、COD、CL	事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次，直到恢复正常

5.3 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

- (1) 现场监测优先使用 PH 计及 COD 快速测定仪测量水质情况。
- (2) 对于现场无法进行监测的，尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

表 5.3-1 实验室应急监测方法

污染物类别	检测项目	方法标准
废气	颗粒物	重量法
废水	pH	便携式pH计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002）
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ828-2017
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB/T11901-1989
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	总氮	《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ636-2012）
	总磷	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989

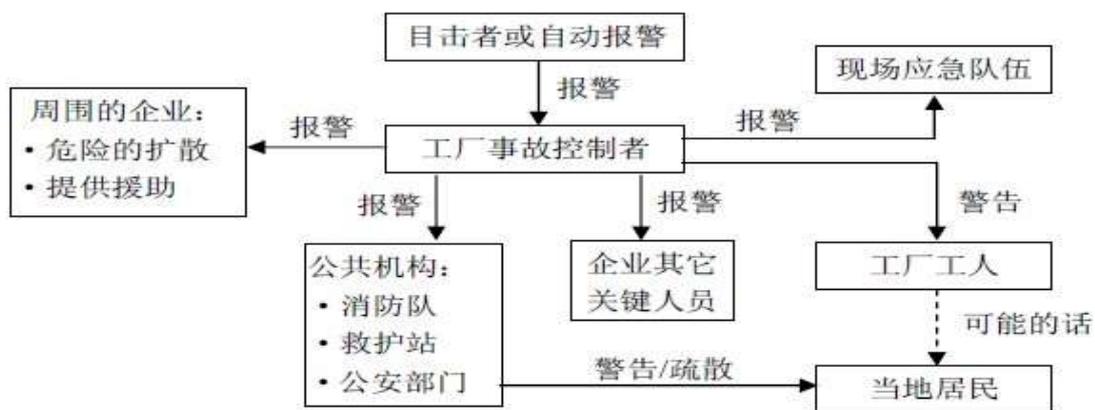
5.4 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，配备必要的防护器材，如工作服、呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

6 环境应急响应

6.1 响应分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围、企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，将突发环境事件应急响应行动分为不同的级别。



接警后，根据事故发生的位置及危害程序，决定启动相应的应急预案，在总指挥的统一指挥下，发布突发环境事故应急救援令，启动预案，各应急小组依据预案的分工，赶赴现场，采取相应的措施。

紧急情况是指：（1）发生大面积泄漏（2）现场发生火灾、人身伤亡、重大设备等事故。（3）受到外部环境影响，导致重大疫情（4）受自然灾害影响，如暴雨、洪水等天气导致场内污染物外泄。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，对应的突发环境事件分级响应级别和响应程度列如下表。应急响应分为社会级、公司级、作业区域级

表 6.1-1 事故响应级别及响应程度

响应级别	预警级别	事故等级	事故严重程度
社会级	红色预警	I级特别重大	发生特别重大泄漏、火灾、爆炸事故；影响范围已超出厂界，波及周围企业或人群，或超出公司应急处置能力范围的事件
公司级	橙色预警	II级重大事故	罐区等已发生重大火灾、爆炸事故；发生大量泄漏事故；未超出厂界，波及范围仍在公司内部。须通过邻近企业协助应急救援。
部门级	黄色预警	III级较大事故	辅助装置、仪器仪表损坏。发生废气处理设施故障。已达到较大突发环境事件级别的，未超出公司内部应急措施能力
车间级	蓝色预警	IV级一般事故	罐区异常但未损坏，未发生泄漏。存在风险隐患，可能对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

6.2 响应程序

6.2.1 应急指挥机构启动

接到报警后，应急指挥部应立即依据事故情况迅速赶赴事故现场，调集救援力量，分配救援任务，下达救援指令：

- (1) 与事故发现人或车间主任保持联系，进一步了解事故情况；
- (2) 根据掌握的情况确定救援方案；
- (3) 到达目的地后选取有利地形迅速设立指挥部；
- (4) 立即将事故情况向上级部门汇报；
- (5) 应急指挥部开展现场救援工作布置。

6.2.2 应急资源调配

物资供应组自接到事故通知后，在赶赴事故现场的同时，按分工组织调运应急物资和应急装备，并组织检查现有器材装备状态，发现问题尽快处理。

6.2.3 控制危险区域

(1) 警戒组迅速在事故现场划分警戒区、轻危区和重危区，设置警戒线；一般情况下重危区为 50 米、轻危区为 100 米、警戒区为 200 米，对下风方向或泄漏量比较大时还要扩大警戒区，警戒区的划分如下图 6.1-1 所示。对进入警戒区的人员要严加控制，尤其是对进入重危区的人员要做好详细的登记；在警戒边界要实施不间断的检测，以确保警戒区的有效性。用警戒线等醒目标志对危险边界作出明显标示，必要时视情形组织有关人员沿警戒边界进行巡逻。

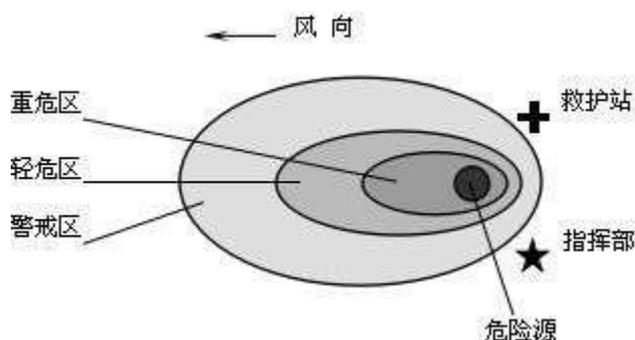


图 6.1-1 警戒区划分图

(2) 维护秩序。切实对危险区严加控制管理，以防人员、车辆误入危险区；在厂区的主要交通要道设置路障，控制车辆人员的进入，保证抢险救援车辆通行。

加强对重要目标和地段的警戒和巡逻、防止人为破坏，制造事端。

(3) 为更好地维护社会秩序，还应及时利用电话、广播等形式将事故的有关情况及处置措施向周边单位和群众通报、通过宣传教育，稳定群众情绪，严防由于群众恐慌或各种谣传引起社会混乱。

6.2.4 侦察和抢险事故现场

事故发生后，由抢险作业人员对事故现场及周围环境尽快侦察，以迅速了解事故性质、现场地形，掌握事故风险类型、危险品浓度、危害人数，从而为救人方法和进攻路线的确定、防毒防爆防扩散措施的选取以及有效开展其他救援工作提供科学依据。

在控制事故源头的过程中，救援人员进入事故现场前必须视情况佩戴相应防护装置；对进出人员姓名和时间须有专人负责检察登记。

6.2.5 救援和救护伤亡人员

(1) 组织人员撤离

对危险区域内的人员应及时组织疏散至安全地带（上风或侧上风向），在污染严重、被困人员多、情况比较复杂时，应有其他组的配合。

撤离准备。救援人员首先应熟悉地形，明确撤离方向；准备好进入危险区应携带的标志物、扩音器以及强光手电等必要器材。

组织指挥。救援人员进入危险区后应立即通过大声呼叫的方式搜索被困人员。

积极防护。撤离前应及时指导危险区的群众做好个人防护。缺乏防护器材时，可就地取材，采取简易防护措施保护自己，如用透明的塑料薄膜袋套在头部，将衣服、毛巾等织物浸湿后捂住口鼻，同时用雨衣、塑料布、床单等物把暴露的皮肤保护起来，快速转移至安全区域。

迅速撤离。组织群众撤离危险区域时，应选者合理的撤离路线，避免横穿危险区域；对粘有毒害性物品的人员要在警戒区出口处实施洗消，进入安全区后再作进一步的检查，造成伤害的要尽快进行救护。

(2) 抢救伤亡人员

脱离险区。救援中首先应根据灾前人员的分布情况和已经撤出人员提供的信息，有针对性地进行查找和施救，然后再对整个危险区全面搜寻，确保将所有伤亡人员转至安全地带。

现场急救。即由医疗救护组实施紧急救护。

①清除口鼻内异物，让受害者呼吸新鲜空气，如果呼吸困难或已不能呼吸，则应在现场采取立即供氧或人工呼吸等急救措施。如果化学品是毒害品或具有较大的毒害性，则不能直接采取口对口人工呼吸，应先清楚毒害物，然后在专业人员的指导下施救。

②及时脱去污染衣物，对脸部、眼睛和手脚等暴露部位用大量的水冲洗 15-30 分钟，冲洗时先冲眼睛，并要将眼皮掰开。

③针对受害人员损伤程度和中毒出现的症状，采取相应的措施进行紧急抢救和治疗。由于毒物的伤害，往往造成人体机能的严重障碍，如呼吸衰竭、休克、肺水肿、急性肾功能衰竭、严重灼伤等，这就需要使用特效药对症医治。

转院治疗。对一些现场难以急救的重伤员，救护组要一边采取应急救护措施，一边组织转送到指定医院。到医院后要尽可能说明中毒原因并提供毒害物样品，以供检测确诊。

6.2.6 扩大应急

一旦事故升级，超出本公司应急处置能力，总指挥应立即请求当地政府及东海县应急管理局进行救援，实施扩大应急响应，外部救援机构到达后，立即向外部应急救援机构阐述事故状况，并向其移交现场救援指挥权，配合外部救援一起继续实施抢险救援，如果事态继续扩大无法控制，应立即报请县应急办公室实施扩大响应或增援，扩大应急救援响应，请求社会级救援机构进行救援行动。

6.3 应急启动

按照分级响应的原则，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展应急响应。

6.3.1 社会级突发环境事件应急响应

社会级突发环境事件是指：对公司的运营设施和人员安全造成重大危害和或威胁，严重影响到周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境事件。具体应急响应措施如下：

(1) 启动社会级应急响应程序，公司内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度；

造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度公司内部相关应急力量进行应急处置的环境事件。当发生公司级环境事件时，原则上由公司内部组织应急救援力量处置，必要时向应急互助单位请求援助。应急指挥部视情况请求东海县环保、消防、公安和医疗等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。具体应急响应措施如下：

- (1) 启动公司级应急响应程序，控制并消除事故危险源，同时进行现场人员疏散与转移。
- (2) 报告东海县生态环境、应急部门；
- (3) 视情况联系东海县环保、消防、公安和医疗等相关力量协助；
- (4) 事故后现场恢复和清理；
- (5) 事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告东海县环保、应急部门；
- (6) 针对事故原因，进行转运、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。公司级环境事件应急流程详见图 6.3-2。

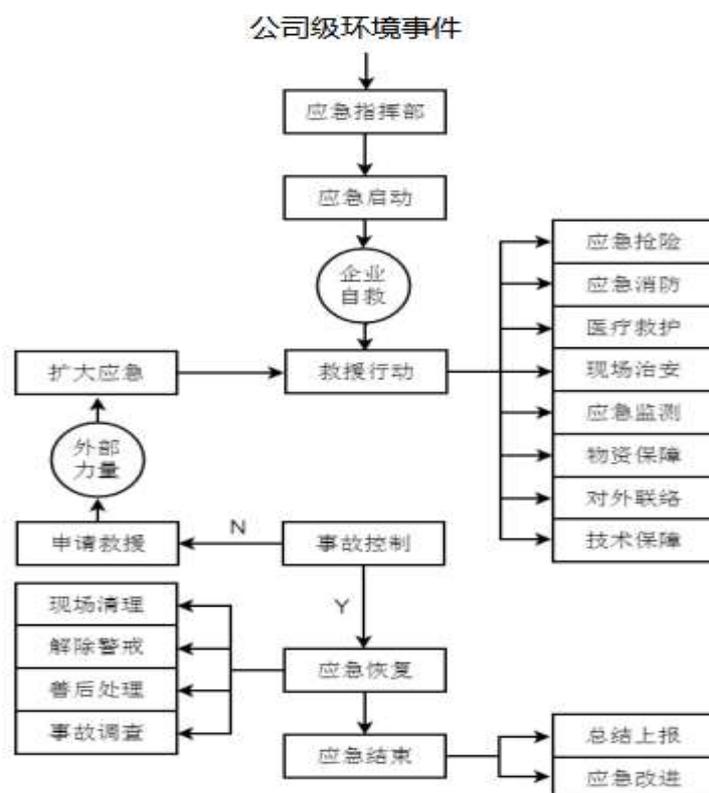


图 6.3-2 公司级突发环境事件应急响应流程

6.3.3 部门级、车间级突发环境事件应急响应

部门级、车间级突发环境事件是对公司某套装置范围的运行安全和人员安全

以及周边环境造成较小危害和威胁。当发生作业区域级环境事故时，应急处置原则上由各相关车间自行处置，应急指挥部视情况通知有关应急力量待命。具体应急响应措施如下：

- (1) 启动作业区域级应急响应程序，开展应急救援。
- (2) 事故后现场恢复和清理；
- (3) 事故原因调查、事故总结，事故处理后报告连云港市东海生态环境局；
- (4) 针对事故原因，进行转运、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。作业区域级环境事件应急流程详见图 6.3-3。

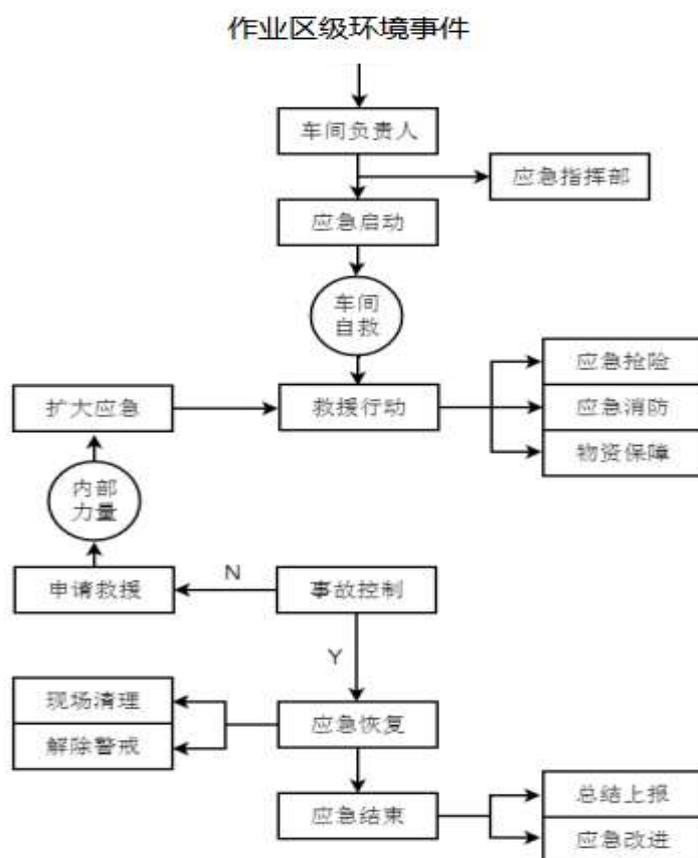


图 6.3-3 作业区域级突发环境事件应急响应流程图

6.4 应急处置

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

(1) 切断污染源的基本方案

① 在公司值班主管的指令下，通过关闭有关阀门、停止作业等方法进行泄漏源控制。

② 罐体或管线发生泄漏后，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。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。常用堵漏方法见表 6.4-1。

表 6.4-1 常用堵漏方法

部位	形式	方法
罐体及容器	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	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	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

(2)控制事故扩大的措施

- ①切断流动的污染源，对泄漏物进行围堤堵截、收集，防止扩散；
- ②严控明火；根据物料性质采取不同的灭火措施，如消防水喷淋、稀释、降温，隔绝空气，沙土隔离等措施，防止着火；
- ③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、事故废水，杜绝流入外环境，收集的危险废物委托相应资质的单位处置。
- ④如泄漏的物品或受污染的消防废水未能控制在企业区内，应立即通知附近的居民和东海生态环境局、东海县人民政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。
- ⑤发生火灾、爆炸事件时，应密切关注企业外界情况，如火势有向外界发展的趋势，应立即集中力量对企业附近的火源进行扑灭，以防危机临近其他企业或公用设施。
- ⑥运输过程中，发生事件时，应及时报告当地政府部门和企业的应急指挥部，请求启动区域的应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

(3)事故可能扩大后的应急措施

①根据事故扩大后的影响范围、影响程度及气候条件,启动上一级应急预案,采取相应抢救、救援及控制措施,如公司应急力量不足则请求外部政府部门、单位援助。

②根据事故扩大后的影响范围,由总指挥提出相关人员撤离或向政府机关提出附近群众疏散。

(4)事故水/消防水的收集措施

公司设置了事故水/消防污水收集系统,可将事故污水/消防尾水有效收集,集中处理:

①事故废水/消防尾水收集系统,主要包括五部分:

罐区内设置了围堰,围堰有效容积大于罐区所有罐体存储的化学品最大量,围堰底部设有物料收集槽、污水沟、抽水泵等事故水/消防尾水收集设施,事故排放物/消防尾水可及时回收或通过泵打到初期雨水池和应急水池。

事故水收集、储存设施,可有效储存事故排放物/消防尾水,分批处理。

雨排水口设置常闭阀门:厂内唯一的雨排水口设置为常闭,除5分钟后雨水(后期雨水)外,其余任何情况下的排水均通过初期雨水池和应急池收集后,用泵打回污水处理装置。

雨水沟排水设置收集池、泵:排入雨水沟的水先排入初期雨水池,再用泵送污水处理装置处理。

②收集方式:

事故废水/消防尾水收集到初期雨水池和应急池。

罐区地面均铺设水泥地面,防止渗漏,一旦发生泄漏,通过收集槽可及时将物料回收。

生产装置区设有明渠,如发生泄漏,污水通过明渠自流入初期雨水池,再用泵送污水处理装置处理。

罐区周围设围堰,预防事故状态时物料、事故废水/消防尾水的流失扩散,能有效地控制污染物外排。

公司于厂内唯一的雨排水口设置为常闭,确保非正常状态下的初期雨水、事故水/消防尾水不会进入外环境。

非正常状态下的事故水/消防尾水及前5分钟的雨水自流入初期雨水池,如

初期雨水池贮满，再将初期雨水池中废水打入应急池，再经厂内污水站预处理达到接管标准后再排入平明污水处理厂。

(5)固废仓库应急措施

企业需采用有力措施杜绝非法倾倒固废，若发生应及时将废物及受污染的土壤清理送有资质单位进行安全处置。

污水处理产生的固废用专用仓库进行收集储存，专用仓库做到防漏、防水、防风措施，污泥应交有资质单位处理。

- ①固废库地面与裙脚采用坚固、防渗的材料制造，建筑材料必须与固体废物兼容。
- ②固废库有泄漏液体导流槽和收集装置。
- ③设施内有安全照明设施和观察窗口。
- ④保持空气流通，减少固废废物挥发引起的气体浓度升高，避免发生安全事故。
- ⑤应急处理时严禁单独行动，要有协同人。
- ⑥作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。

(6)建立警戒区域

事故发生后，后勤保障组应根据扩散的情况建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。

建立警戒区域时应注意以下几项：

- ①警戒区域的边界应拉警戒绳或设警示标志，并有专人警戒。
- ②除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。
- ③泄漏溢出的化学品为易燃品时，区域内应严禁火种。
- ⑤进入事故中心区域、事故波及区域的人员必须登记。

(7)现场人员疏散

①疏散范围：后勤保障组应根据实际泄漏扩散情况，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，由应急总指挥根据当时的风向、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，公司人员集结地点为公司西门空地，后勤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：后勤保障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。

④紧急疏散时应注意：如事故物质有毒时，需要佩戴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；应向侧上风方向转移，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；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。

⑤临时安置场所：公司在厂区大门前设置了临时安置场所，临时安置场所靠近公司出入口，便于及时撤离。

(8)周边道路交通疏导方案

一旦发生事故扩大，为配合救援工作开展需进行交通管制时，疏散小组应配合交警进行交通管制，主要管制路段为光明路，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒。

(9)二次污染/次生灾害的防范及处理

当自然灾害或火灾、爆炸等安全生产事故发生时，可能引发次生环境污染事故和人员中毒事故。

①用消防水灭火后会产生消防废水，消防废水可通过关闭厂区内雨排水口，消防废水流入应急池中。在事故时公用车间需对雨排水口阀进行检查，事故废水用泵抽取、输送至应急池，消除潜在无序状态产生污染事故的可能。

②风险物质发生泄漏后，抢险组在采取必要的个人防护措施后，根据扩散情况建立警戒区，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，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，无关人员不得进入警戒区。

③风险物质由抢险组配备相应的防护、收集用具收集后，应贮存于密封的桶内，转移到安全的区域，最终安排统一处置，优先进行回收利用，如不可回用则委托有资质的单位处理。

④发生人员中毒、受伤事件时，医疗组立即进行抢救，轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、受伤者应立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。公司医疗力量不足时，应急指挥部应立即向政府部门求援，联络县内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。必要时送往医院治疗。

(10)应急救援队伍、应急物质的调度

①发生部门级事故时，应急队伍由各车间员工组成，当本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，并根据厂区应急设备清单向相关单位调用应急物质。

②发生公司级事故时，由事故所在车间报告公司应急指挥部，公司应急指挥部总指挥调度公司应急小组进入现场组织进行抢险抢救，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，携带应急抢险器具沿应急路线由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，由公司应急指挥部总指挥安排应急通讯组报告政府机关，由外部救援机构进入现场抢救，应急指挥部根据外部救援机构的要求安排后勤保障组调用应急物质。

(11)应急人员的安全防护措施

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，佩带自给式防尘口罩。

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。

其它：工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

②防护标准

根据事故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。

(12)抢险人员的撤离

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，集结地点为公司南门空地。

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抢险人员重新进入：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，抢险人员佩戴相应防护设施，由上风向进入现场。

6.4.2 原料（次氯酸钠）泄漏应急处理措施

应急处理：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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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。

操作注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与碱类分开存放，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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

6.4.3 火灾爆炸事故处置措施

当公司应急指挥办公室接到公司范围内发生火灾、爆炸警报信息后，首先，应询问和纪录报警人的位置、姓名，简要的描述紧急情况的程度和所需要的帮助类型。如果有充足的时间，报警人应重复一遍以确保叙述正确，在叙述清楚之前不应挂断电话。然后应急响应人员进入应急状态，根据事故的性质和级别启动相应的应急预案，指挥调配所需的应急队伍或应急物资。

当公司内一个或多个生产装置发生火灾爆炸事故时，在场操作人员或现场人员应迅速采取如下措施：

①应迅速查清着火部位、着火物质及其来源，立即准确地关闭阀门，切断物料来源及各种加热源；开启冷却水等，进行冷却或有效的隔离；关闭机械通风装置，防止风助火势或沿通风管道蔓延。以有效的控制火势，有利于灭火。

②如果是带有压力的设备中的物料泄漏引起着火时，除立即切断进料外，还应打开泄压阀门，进行紧急放空；同时将物料排入系统或其他安全部位，以减弱火势或达到灭火目的。

③根据火势大小和设备、管道的损坏程度，现场人员应迅速果断作出是否需要全装置或局部工段停车的决定，防止火势蔓延。

④装置发生火灾后，当班的车间领导或班长应迅速组织人员除对装置采取准确的工艺措施外，还应利用装置内的消防设施及灭火器材进行灭火。若火势一时难以扑灭，则要采取防止火势蔓延的措施，保护要害部位，转移危险物质。

⑤在专业救援队伍达到火场时，生产装置的负责人应主动向应急救援队伍指挥人员介绍事故情况，说明着火部位，物料情况、设备及工艺状态，以及已采取的措施等。

6.4.4 大气污染事件应急措施

(1) 应急处置

①对于事故发生初期，有毒有害气体等污染物的浓度增大，但容易及时处理，采取控制污染源或者紧急疏散的措施，有足够时间备好及穿戴防护设备。

②当大气污染物浓度增大，影响已超出厂区，可能危及临近企业或者保护目标，向周围群众通报，需要疏散周围群众，提请上级相关部门以取得救援和帮助。

③根据现场风向，确定可能扩散的范围，划定的警戒区范围，在有关地点根据情况设立警戒岗，切断通往危险区域的交通，禁止车辆、无关人员进入危险区。

④需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援。

(2) 基本防护措施

① 呼吸防护

在确认发生大气污染事故后，用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能戴上防毒面具、防毒口罩。

② 皮肤防护

尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

③ 眼睛防护

尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。

④洗消

到达安全地点后，脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

⑤救治

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

(3)受影响区域人群疏散方式

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

①保证疏散标志指示明显，应急通道出口通畅，应急照明正常使用。

②明确疏散计划，急领导小组发出疏散命令后，组织人员疏散。

③应急小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向进行疏散。疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

④积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

⑤正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场人员疏散，然后视情况公开通报，组织其他人员进行疏散。

⑥口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

⑦对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

⑧专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

(4)紧急避难场所

①公司大门门卫位置为紧急避难指定场所；

②做好宣传工作，确保人人清楚紧急避难场所的位置，目的和功能；

③紧急避难场所有醒目的标志牌；

④最重要的是确定现场风向，向上风向疏散。

(5)交通疏导

- ①发生严重环境事故时,应急领导小组应积极配合有关部门,汇报事故情况,安排好道路封锁和疏通;
- ②设置路障,封锁通往事故现场的道路,防治车辆或者人员再次进入事故现场;
- ③配合好进入事故现场的应急救援小队,确保应急救援小队进出现场自由通畅;
- ④引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道,确保车辆行人不受危险物质的伤害。

6.4.5 水污染事件应急措施

当厂区发生危险品泄漏或火灾爆炸时,产生的事故废水可能经场区内雨水系统流出厂外,在事故废水产生时,检查雨水排口截留阀的关闭状态,关闭雨水排口前切断阀,当切断阀有泄漏时应用沙袋封堵,避免事故废水进入场区外雨水系统;检查截留阀开启状态,将消防废水排至应急池中。

若发现事故污水可能或已进入场区外雨水系统时,公司应急救援指挥部根据事故发展事态,采取必要的应急处置措施,利用厂区收集装置收集溢流场区外的消防废水,若溢流情况较为严重,厂区收集能力不足时向县应急指挥部报告,应急指挥部门开启相应的雨水截留提升泵,将事故污水转输至污水管网进污水处理设施集中处理。

公司设置了事故水/消防污水收集系统,可将事故污水/消防尾水有效收集,集中处理:

①对泄漏物料首先采取回收的方式将液态物料回收处理。回收不完全的经消防尾水收集系统进入应急池,厂区生产区和存贮区设置消防尾水收集管线、设置应急池,公司建有有效容积为 1000m³ 消防尾水收集池。

公司应严格、认真落实上述各项预防应急措施,杜绝由于消防水或事公司应严格、认真落实上述各项预防应急措施,杜绝由于消防水或事故废水排放而发生的周围地表水污染事件发生。

②当污水处理装置出现故障、排水监测超过接管标准时,将立即停止排放,把超标废水切换至应急池。如处理设施在一天内无法修复、处理出水不能达到接管标准时,将立即通知生产部门停车。

③若废水在意外情况下进入产业区雨水管网、排入外环境,会造成鱼类和水

生生物的死亡。应立即向县生态环境局汇报，报告事故严重程度，由县生态环境局上报并启动地方政府相应级别环境应急响应措施。

6.4.6 土壤污染防治措施

根据本项目的特性分析，本项目可能对土壤造成污染的途径主要有（1）排放的废气污染物通过沉降或降水而降落到地面；（2）原料、污水泄露在地面；（3）罐区等污水下渗对土壤造成的污染。

针对以上土壤污染途径，建设单位应采取以下污染防治措施：

（1）加强环保管理，确保废气污染物达标排放。固废储存期间严格按照相应储存要求，设置专用的储存场所，在固废的收集运输等过程，注意防止洒落并及时清扫。固废储存期间，尽可能采用专用桶盛放，密闭包装。

（2）按照环保要求，罐区围堰收集及输送系统做好防腐防渗措施，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象。

（3）项目储存场所等均应做好防渗措施，通过设置围堰、地面硬化等措施，控制污水下渗，减少土壤污染。

6.4.7 地下水污染防治措施

对于厂区地下水防污控制原则，应坚持“注重源头控制、强化监测手段、污水集中处理、完善应急响应系统建设”的原则，其宗旨是采取主动控制，避免泄漏事故发生，但若发生事故，则采取应急响应处理办法，尽最快速度处理，严防对下游地区产生影响。

防渗处理是防止地下水污染的重要环保保护措施，也是杜绝地下水污染的最后一道防线。依据项目区域水文地质情况及项目特点，提出如下污染防治措施及防渗要求。本项目厂区应划分为简单防渗区、一般污染区、重点污染区。污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。一般污染区的防渗设计应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），重点及特殊污染区的防渗设计应满足《地下工程防水技术规范》（GB50108-2001）。

6.4.8 受伤人员现场救护、救治与医院救治

（1）被救人员衣服着火时，可用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并送

往医院救治。

(2) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。

(3) 对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。

(4) 将伤员送往附近医院进行救治。

(5) 抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，拨打急救中心电话（120），由医务人员进行现场抢救伤员，并派人接应急救车辆。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事故隐患已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经被消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序

- (1) 现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部认可；
- (2) 现场指挥部向所属救援人员下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，公司应急指挥部应根据上级有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

7.3 应急终止后的行动

- (1) 由应急指挥办公室负责通知公司各部门以及附近周边企业、环境敏感点危险事故已经得到解除；
- (2) 对事故现场中受损的工作人员、应急行动人员以及有关设备进行清洁净化；
- (3) 应急指挥办公室负责对于发生的环境事故，的起因，过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；
- (4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；
- (5) 对整个环境应急事故过程评价；并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；
- (6) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- (7) 由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

8 事后恢复

8.1 调查与评估

8.1.1 事故原因调查分析

由事故调查处理组负责对事故发生的原因、发展情况进行彻底详细的调查分析，统计损失程度，制定出防范和整改措施。对处理措施进行评估，以提高公司发现问题、应对环境风险的能力。

事故解除后，公司将事故原因、应急过程、应急结果、事故程度等相关信息及时、主动向安全监管部门、环境保护部门、新闻媒体、客户等通报，并提出整改措施、计划、整改期限和整改期望等，消除事故影响。

8.1.2 损害评估

事故受控后，现场处置组负责保护事故现场，等待事故调查人员取证。突发环境事件应急响应终止后，公司组织开展污染损害评估，并向社会公布评估结果。

8.2 善后处置

(1) 由单位善后处置组对在事故中发生的人员受伤、死亡等问题进行善后处理。

(2) 由单位善后处置组对在事故救援过程中出现的表现突出的事件和个人予以表彰意见，对延误救援最佳时机的人员作出处理意见。

(3) 积极组织人力、物力对现场和设施、设备造成的损坏进行整治，尽快恢复运营。

(4) 通过事故应急抢险过程，做好受灾人员的安置工作，组织有关专家对受灾范围进行科学评估，提出对遭受破坏的生态环境进行恢复的建议。

(5) 对事故的预防、报告、调查、控制和处理过程中有玩忽职守、失职、渎职等行为的，依据有关法律法规追究相关责任人的责任。

(6) 对于在抢险救灾过程中，无故不到位或迟到及临阵逃脱者，给予处罚或行政处分。

(7) 在抢险救灾过程中，不服从命令的，给予处罚。

(8) 在抢险救灾过程中，表现勇敢、机智、成绩突出人员应给予表扬或奖励。

8.3 恢复重建

1、污染环境修复对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的环境进行修复。公司可能造成的环境问题主要是水、大气的污染，并对受污染范围内水、大气质量进行连续监测，直至达到正常指标；对事故产生废水引入到事故池；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的环境提出相应的修复建议。公司根据专家建议，对受污染的环境进行修复。

2、场内级响应后的运营恢复工作，由事故发生部门主导完成。场外级响应后的事故现场清理工作由单位应急指挥部主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- ①转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- ②应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- ③维修或更换有关设备。
- ④清理或修复污染场地。

8.4 保险

公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险。发生重大环境事故后，受灾人员视为工伤，享受工伤保险。

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

9 保障措施

公司通过建立安全责任制、上岗培训制度、危险废物运输单位检查运输车辆实际运行制度（包括行驶时间、路线、停车地点等内容），以及定期演练等制度。并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护（包括危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护装备），以保障公司环境安全。

9.1 经费保障

公司在每年的年度预算中给予环保部门充分合理的经费用于公司环境保护和环境安全，不断提升公司的环境风险防范能力。

9.2 应急物资装备保障

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由公司副总经理和安全环保专员负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由装置安全员负责。

应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥部申请，由供应部门提供。

公司发放有对应急装备的月点检表，各使用部门每月盘点记录于点检表内交至安全环保专员，再经由安全环保专员汇总及时更新、补缺。

9.3 应急队伍保障

由公司应急体系图可知公司应急队伍由各现场、管理部门组成，由于公司运营的需要任何部门出现人员流动必需要及时补充更新，保障了应急队伍的完整。

9.4 通信与信息保障

公司部门间可通过手机相互联系，主要联络人的联系方式张贴于各部门确保通报顺畅

10 预案管理

10.1 培训

10.1.1 培训内容

为确保发生突发环境事故时，公司能快速、有序和有效的组织应急救援，公司所有应急救援指挥部成员和各专业救援队成员都应认真学习本预案内容，明确各自在救援现场所担负的责任，并告知周边群众当发生突发环境事故时的避险方法。

应急培训主要内容：

- (1) 如何识别危险；
- (2) 如何启动紧急警报系统；
- (3) 危险物质泄漏的控制措施；
- (4) 火灾初期的灭火方法；
- (5) 各种应急方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；
- (6) 防护用品的佩戴和使用；
- (7) 如何安全疏散人群等；
- (8) 环境应急设施启动；
- (9) 环境实际预警机制及应急响应机制。

10.1.2 培训方式

培训方式根据公司实际情况，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料以及公告栏、墙报等方式，使教育培训形象生动。

10.1.3 操作人员培训

针对环境突发事件情况的基本要求，系统培训公司操作人员，发生各级应急事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：

- (1) 公司安全规章制度、安全操作规程；
- (2) 防火、防爆、防毒的基本知识；
- (3) 运营过程中异常情况的排除、处理方法；
- (4) 事故发生后如何开展自救和互救；
- (5) 事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

10.1.4 应急救援队伍培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- (1) 了解、掌握事故应急救援预案内容；
- (2) 熟悉使用各类防护器具；
- (3) 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- (4) 事故现场自我防护及监护措施。采取的方式：课堂教学、综合讨论、

现场讲解、模拟事故发生等。

10.1.5 公众宣传教育

公司负责对邻近地区开展公众宣传教育、培训和发布本公司有关安全的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险废物事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

10.2 演练

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括①演练组织与准备；②演练范围与频次；③演练组织等。

2021年11月11日连云港大众环境治理有限公司组织员工进行了突发事件应急演练，演练内容为现场消防防火引发环境污染事件，现场工作人员发现后，遂立即向部门主管报告。部门主管得知后通过电话等通讯工具立即报告给应急队伍现场指挥，现场指挥得知后立即把消息传达给应急队伍总指挥。总指挥得知消息后立刻启动本公司预案。

通过演练发现存在一定的问题：

- ①由于缺乏经验，员工应急能力不强，手足无措；
- ②设施设备不完善，员工未全穿上防护服，防护不到位，容易带来人身安全

隐患；

③救护经验不足，抢救伤员过程中可能造成生命财产安全的损失。

针对以上问题，公司拟采取如下解决措施：

①加强演习训练，定期邀请专家指导培训；

②及时补充应急防护设备；

③加强员工安全意识，训练提升简单自救手段。

10.2.1 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；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；公司级演练由公司应急指挥小组组织，各相关部门参加；与政府有关部门的联合演练，公司当积极配合，并组织好有关人员参加培训。

10.2.2 演练准备

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

10.2.3 演练频次与范围

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；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为主，进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次以上。

10.2.4 演练内容

有害液体原料泄漏处置措施、防止污水事故排放措施、安全生产事故的应急处置抢险；通信及报警信号的联络；急救及医疗；应急抢救处理；染毒空气监测与化验；防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；各种标志、设置警戒范围及人员控制；公司交通控制及管理；泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；向上级报告情况及向友邻单位通报情况；事故的善后工作。

10.3 预案评审与备案

应急预案评审由公司环境应急领导小组根据演练结果及其他信息，组织公司

内部及外部专家组评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。公司应将最新版本应急预案报当地生态环境局备案。

10.4 预案发布与发放

公司应急预案经公司环境应急领导小组评审后，由总经理签署发布。

应急指挥小组负责对应急预案的统一管理。

公司管理部负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案。

应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

对社区或周边人员及相关方应急响应知识的宣传，由应急办公室负责向周边社区和居民及相关方印发安全宣传资料和公司事故发生时的报警信号、疏散、逃生知识，引导周边人员在公司发生突发环境事件等紧急情况下的撤离。

10.5 应急预案的修订更新

公司应急预案经评审后，由总经理签署发布并上报连云港市东海生态环境局备案。应急指挥办公室负责对应急预案的统一管理；应急指挥办公室负责预案的管理发放，建立发放记录，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；发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位；应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

在下列情况下，对应急预案及时修订更新：

危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；

应急机构或人员发生变化；

应急装备、设施发生变化；

应急演练评价中发生存在不符合项；

法律、法规发生变化；

扩建或技改新项目。

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

第二篇 专项应急预案

1 次氯酸钠泄漏事故专项环境应急预案

1.1 突发环境事件特征

(1) 风险物质特性

次氯酸钠：微黄色溶液，有似氯气的气味，易溶于水。闪点：112.2℃，熔点：-6℃，沸点：102.2℃，与水混溶，广泛用于水的净化，消毒剂、纸浆漂白等，医药工业中用制氯胺等。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。

(2) 事故风险分析

可能发生事故的地点：罐区仓库

事故类型：泄漏、中毒、人员伤害、环境污染。

危害程度分析：可能导致人员受伤、致残、死亡；财产损失及环境污染。

(3) 诱因

① 储罐由于意外情况发生泄漏；

② 管道、法兰由于长时间腐蚀发生泄漏；

③ 装卸车过程或生产过程由于人员失误产生泄漏。

④ 地震、雷击等自然危险、有害因素

自然危险、有害因素主要包括地震、雷电、暴雨、高温等不良自然条件，如强烈的地震和雷电侵袭可能造成建（构）筑物和高设备、储罐、输送管道等破坏，致使危险化学品大量泄漏，进而引发中毒和窒息、环境污染、火灾事故及人员伤亡事故的发生。

(4) 影响范围及后果

影响范围：作业现场甚至周边企业等。

后果：可发生人员伤害、财产损失及引发的次生、衍生的灾害，对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。

(5) 发生泄漏的危险性

① 健康危害

经常用手接触该品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。该品有致敏作用。该品放出的游离氯有可能引起中毒。

② 环境危害

对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。

1.2 应急组织机构

为了将“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针落到实处，防止重、特大事故的发生，保证公司员工及财产安全，公司成立了应急指挥部，以主要领导和各职能机构负责人共同组织应急系统，负责领导应急处置事故工作。总指挥由总经理担任，副总指挥由副总经理担任，应急指挥部成立应急指挥办公室为日常办事机构，设在安环部，并成立应急处置功能小组，以满足应急救援的需要，若总指挥外出不在单位，由副总指挥接管，负责应急指挥工作。详见“综合预案”第二章节内容。

1.3 应急处置程序

(1) 预警行动

当紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

①发现事故的第一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（如操作人员），立即电话通知应急领导小组现场指挥，必要时（如事故明显威胁人身安全时），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。

若在储存、运输过程中，如操作人员通过巡检时发现危险目标发生泄漏，应立即采取相应措施予以处理。当操作人员无法控制时，方可执行以上流程。

②应急处置小组接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事故性质、准确的事源、数量和材料的泄漏程度及事故可能对环境和人体健康造成的危害等），确定应急响应级别，启动专项应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构；如需外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门，并立即通知东海县相关部门。

③各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求立即开展相应救援工作。

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发环境事件的预警分为三级：一级(社会级)、二级(厂区级)、三级(单元级)。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

当预警为三级（单元级）时，由应急处置小组按照本预案开展事故处置工作；

当预警为二级（厂区级）时，上报至公司综合事故处置小组，开展公司层面的事故处置工作；当预警为一级（社会级）时，由公司综合事故处置小组上报至东海县政府及县级相关机构，请求外部救援力量介入。

(2)信息报告程序

①报警资源：公司救援信号主要使用对讲机、应急电话、火灾报警按钮。

②公司报警电话：87266098（内部应急电话）

③报警：报警人要讲清楚事故的岗位、详细地点、泄漏原因、危害程度、有无人员伤亡等其他相关情况；

④接报人要弄清楚事故发生时间、地点、事故原因、事故性质、危害程度、范围、有无人员中毒和伤亡等,及时向上级报告，并做好记录。

(3)应急响应

①应急响应级别

按照事故的严重性、紧急程度、可能波及的范围以及本班组控制事态的能力，事故分为以下三个级别：

表 1.3-1 事故级别

危害等级	危害说明	危害控制
公司响应级别	发生泄漏，影响可控制在厂区范围内	启动应急预案，紧急停车，公司各部门统一调度处置
社会响应级别	发生泄漏，污染超出公司范围	启动公司应急预案和东海县应急预案，立即报告东海县环保部门和应急部门

②应急响应程序

I发生第一阶段响应级别：由当班领导宣布启动运行应急预案，各应急专业小组进入应急状态，按各自职责开展应急救援工作。根据处理情况需要其他单位协助处理的，应启动其他相关应急预案。

II发生第二阶段级响应级别：运行班组无法有效控制事故状态时，在应急处理的同时应立即向总指挥报告。

(4)处置措施

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。建议应急处理人员戴呼吸器，穿防护工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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。用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。

①管道、法兰泄漏

发现者根据现场情况，用电话向班长、当班经理汇报；

岗位员工应立即通知岗位关闭总开关，同时疏散人群，通风，禁止一切火源；

②储罐泄漏

最早发现者立即用报警电话向班长、当班经理汇报；

岗位人员迅速撤离泄漏污染区内车辆运输及施工人员至上风处，同时划出警戒线，严禁非救援人员出入；

岗位员工同时用堵漏设施进行堵漏；

岗位处理人员必须穿戴防毒面具及防化服；

③一旦发生泄漏事故，现场人员立即停止所有作业，关闭所有紧急切断阀。疏散警戒组组织事故现场人员有序疏散，检查泄漏区域及周围是否存在明火或高温，如果存在迅速将其转移或降温，并设置隔离区域，严格限制出入；

④抢险救援组到达现场后，佩戴好防护用品利用堵漏工具进行现场堵漏、控制危险源。

1.4 注意事项

1.4.1 佩戴个人防护器具方面的主要事项

(1)进入事故现场必须佩戴必要的个体应急救援保护器具，穿防护鞋、戴防护手套。

(2)应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

1.4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

抢险救灾人员要熟悉各类抢险救灾器材的性能，熟练掌握各类抢险救灾器材的使用方法，防止因不懂救援器材的性能、使用方法错误造成事态扩大。

1.4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1)切断事故现场电源；

- (2)确保现场救援人员的安全；
- (3)因地制宜，就地取材，开展现场救援，搜救现场被困、受伤人员；
- (4)设立设置警戒区域，严禁无关人员进入；
- (5)根据事故现场情况及事态发展，确定是否请求外部支援。

1.4.4 现场自救和互救注意事项

(1)每个员工均应熟悉各种事故征兆的识别方法；判断事故地点及性质；学会急救人员的方法；学会使用抢险救援器材以及如何避难自救的措施和方法。

(2)现场人员自救互救的方法有以下几种：

- ①利用附近的消防器材，如干粉灭火器等扑灭初期火灾；
- ②互相帮助，共同逃生，对不熟悉环境的人员要引导疏散，帮助逃生；
- ③自救逃生。要积极行动，不能坐以待毙。要充分利用身边各种利于逃生的东西自救。

1.4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

参加抢险救援的人员必须经过专业培训，掌握相关应急救援知识，并根据事故类型、救援物资种类，救援现场的情况，确认应急救援方式，以先保护救援人员人生安全再开展救助。进入事故现场的救援人员必须佩戴好必要的个体应急救援保护器具，穿防护鞋、防护手套等防护用品。严禁单独进入现场施救。

1.4.6 应急救援结束后的注意事项

事故现场得以控制，导致次生、衍生事故隐患消除后，经应急自救小组组长确认和批准，现场应急工作结束。

(1)抢险救援行动完成后，进入临时应急恢复阶段，现场负责人要组织现场清理、人员清点和撤离；

(2)应急结束后，应急指挥宣布应急响应结束，应急人员撤回，应急指挥组织完成应急救援总结报告，然后进行应急评审，开展事故调查处理。

2 水污染事件专项应急预案

(1)事故类型及危害程度分析

公司废水污染物较为复杂，对于水污染事件的应急防范措施应尤为重视，并确保措施具有针对性和可操作性。根据公司实际情况，可能发生的水污染事故种类包括设备故障、检修或由于工艺参数改变而使处理效果变差等。

(2)信息和报告

公司具有废水监测能力，并配备在线监测设备。

(3)应急措施

①废水一旦超标，立即进行紧急停车，切断相应进出装置。及时安排人员关闭雨水管网出口，防止物料从雨水管外流，利用应急池对泄漏物料实施收集。

②污水管道事故应急措施

当污水输送管道发生破裂时，会影响周围环境，污染周围土壤和地下水等。

当厂内污水输送管道发生破裂时，应立即停止污水输送，积极抢修，并把废水暂存于集水井，待修复后重新运行。

(4)应急终止

确认现场水体污染物排放已达到标准范围，周围有害物质的浓度已达到允许范围，当事故得以控制，消除环境污染和危害后，并已经进行取证工作后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由生产部通知事故装置解除警报，由生产部通知警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

3 大气污染事件专项应急预案

3.1 事故类型及危害程度分析

大气污染事故主要是由于停水、停电、火灾、爆炸、泄漏物质以及生产工艺条件异常等环境性事件造成的工业气体异常排放情况，公司可能发生的大气污染事故主要是生产过程中废气处理设施出现异常状况所发生的废气泄漏造成的环境污染。

当发现废气事故排放时，立刻通知生产车间停车，通知维修部门立刻赶赴现场进行设备维修。设备未完全修理好不得进行生产。

3.2 信息和报告

发生事故并导致大气污染事故时，应及时反应至应急指挥部，应急指挥部应立即上报委托专业队伍具备监测能力和条件的单位进行监测。

同时，公司应及时向连云港东海生态环境局汇报；如果是人身死亡事故立即向东海县人民政府、市生态环境局、公安局报告；如果是火灾事故应立即报告消防大队，如发生急性中毒事故应立即拨打 120，同时，现场人员应及时采取抢救措施。

事故当事人或发现人可向公司值班室报告，或直接向连云港东海生态环境局值班室报告。

3.3 应急措施

发生大气污染事故后，人员的安全撤离及安全区的隔离相当重要，只有在监测报告显示空气质量正常后方可撤销隔离带。

发生大气污染事故后，应急指挥部根据现场实际情况，确定事故危险、危害核心区。

事故危险、危害核心区初步划定后，应根据现场火势、环境监测和当时气象资料，由指挥部确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。

3.4 应急程序

(1)处理措施

①发现火情，应立即报火警。火警电话：119。

②发生火灾时，立即停车，以免危及其它设备，引起连锁反应。

③配备应对小范围火灾及火灾初期的灭火器、消防栓等设施，当火灾事故无法控制时，联系东海县消防大队来救援。

(2)撤离和隔离

对Ⅲ级（车间级）危险、危害核心区的隔离、警戒由应急救援小组组织实施。

对Ⅱ级（公司级）以上危险、危害核心区按划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。

一旦发生Ⅱ级（公司级）以上事故，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

(3)人员紧急疏散、撤离

①疏散、撤离组织负责人：事故发生后，现场当班负责人或到达现场的指挥人员作为疏散、撤离组织负责人，若指挥不在现场，安全管理人员作为疏散、撤离组织负责人。

②撤离方式：疏散集中点由应急指挥组根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。事故现场人员向上风或侧上风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数，及时向指挥组报告。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区与着火区。如有没有及时撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政府部门或上级应急救援中心求援，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

③撤离路线描述：依据可能发生事故的场所，设施及周围情况、化学事故的性质和危害程度，当时的风向等气象情况确定撤离路线。

④非事故原发点现场人员的紧急疏散

现场指挥人员，根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及

预计延展趋势，综合分析判断，对可能涉及的生产装置决定是否紧急停车和疏散人员，并向他们通报这一决定。防止引起恐慌或引发派生事故。

⑤周边区域的单位、人员的疏散

根据突发环境事件的危害特性和事故的涉及或影响范围，由总指挥决定是否向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，如给政府部门决定对周边区域的单位，人员进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

⑥人员在撤离、疏散后的报告

事故现场、非事故现场和周边区域的人员按指挥组命令撤离、疏散至安全地点集中后，由相关负责人清点、统计人数后，及时向指挥组报告。

(4)危险区的隔离

①危险区设定依据、初始危险区域设定的一般原则：根据事故原点泄漏危险化学品的危害特性，危及或影响的半径进行确定，一般以地面建筑物或道路作为间隔参照物。

②事故现场隔离方法：在事故发生后，在确定的隔离范围内拉红色警戒线，并在明显的路段标明警示标志。

③隔离措施：现场在主要进出点需要有人把守，禁止与事故处理无关人员进入现场，进入现场的有关人员，禁止携带手机和火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场。

④事故现场周边区域的交通

为了避免事故影响的扩大，有利于事故的应急救援，应设立警戒区域，实行交通保障和管制。

根据事故发生情况、检测结果情况设置警戒区域。警戒区域划分为重度危险区、轻度危险区、安全区。分别在划分的区域设立标志，或由保安人员设岗负责警戒，在安全区域外视情况设立隔离带（由地方公安部门及保安共同负责）。严格控制危险区域的进出人员与车辆，并进行登记。

处理事故时，工厂周边的道路由公安局交通管理部门负责，公司内部区域控

制由行政部负责管理控制，安环部门与消防部门指挥负责确定警戒区域。公司内部交通车辆及其它运输工具由应急救援指挥部统一调度。

对于大气污染事故，应急监测显得尤为重要，因此，发生突发环境事件时，公司现场负责人应第一时间向上级领导报告并联系第三方监测机构赶赴事故现场进行监测，在尽可能短的时间内对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。公司内部监测能力不足时，指挥部立即报告上级主管部门请求支援。

(5)应急终止

确认现场气体污染物排放已达到标准范围，周围有害物质的浓度已达到允许范围，当事故得以控制，消除环境污染和危害后，并已经进行取证工作后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由生产部通知事故装置解除警报，由生产部通知警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

第三篇 现场处置预案

1 总体要求

结合已识别出的重点环境风险单元，制定现场处置预案。现场处置预案应包括环境风险单元特征、应急处置要点等，重点工作岗位应制作应急处置卡。

2 环境风险单元特征

2.1 风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）要求，调查建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等基础资料。

项目生产过程中涉及的危险化学品有次氯酸钠等。

2.2 事故风险分析

本公司生产过程中涉及的主要危险物质有盐酸、氢氟酸和氢气。在装置运行、物料存储等过程中存在泄漏、火灾、爆炸等危险因素。如果因设计安装不合理、管理不善、工艺指标控制不严、操作不当，物质和能量的正常运行状态遭到破坏，可能引起泄露、火灾、爆炸、中毒等事故。项目风险源详见表 2-1。

表 2-1 风险源一览表

序号	地点或位置	危险物质	事故类型
1	仓库罐区	次氯酸钠	泄漏、人员伤害、污染土壤、水体环境
2	废水处理系统	COD、SS、氨氮、总磷等	超标排放
3	细格栅房	硫化氢	火灾、爆炸、泄漏、人员伤害
4	进水泵房	超进水水质标准	超标进水
配电房及整个供电系统	配电房及整个供电系统	未经处理废水	突然停电导致尾水超标排放

3 现场应急处置

3.1 应急处置要点

现场应急处置工作的重点包括：(1) 迅速控制污染源，防止污染事故继续扩大；必要时停止生产操作等。(2) 采取覆盖、收容、隔离、洗消、稀释、中和等措施，及时处置污染物，消除事故危害。

3.2 现场处置措施

3.2.1 液体原料（次氯酸钠）泄漏事故应急措施

(1) 常规应急处置措施

①若发生原料泄漏事故，疏散警戒组组织事故现场人员有序疏散，检查原料泄漏区域及周围是否存在明火或高温，如果存在迅速将其转移或降温，并设置隔离区域，严格限制出入；

②应急救援组及时封堵漏点，及时封堵事发区域的下水道，使被污染的水不向其他区域蔓延，采用消防沙或其它不燃材料吸附或吸收泄漏的原料，事后交予相关资质单位处理；

③若物料已泄漏进入厂区外地表水体，环境应急指挥部办公室及时向东海县人民政府应急办及连云港市东海生态环境局报告泄漏的污染情况并请求增援。

善后处理措施：成功处理泄漏后，应对事故区域地坪进行洗消，废水须排入污水处理设施，经处理后外排。

(2) 特定应急处置措施

① 泄漏事故应急对策

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，隔离泄漏污染区，周围设警告标志，严格限制出入。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释

的洗水放入废水系统。如大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，收集回收或无害处理后废弃。

②中毒急救措施

皮肤接触：立即用水冲洗至少15分钟。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。或用3%硼酸溶液冲洗。就医。吸入：脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。

③火灾处理

用碱性物质中和。也可用大量水扑救。

3.2.2 水污染事件保护目标的应急措施

公司废水污染物较为复杂，对于水污染事件的应急防范措施应尤为重视，并确保措施具有针对性和可操作性。

(1)确定污染事故种类

根据公司实际情况，可能发生的水污染事故种类包括设备故障、检修或由于工艺参数改变而使处理效果变差等。

(2)可能受影响水体及饮用水源地说明

本公司污水输送管道破损等事故排放可能受影响的水体为卫星河，距离为20米，因此，不会对水体造成影响。

(3)污水管道事故应急措施

当污水输送管道发生破裂时，会影响周围环境，污染周围土壤和地下水等。

当厂内污水输送管道发生破裂时，应立即停止污水输送，积极抢修，并把废水暂存于集水井，待修复后重新运行。

(4)事故废水收集应急预案

公司设有集水井。当火灾等事故发生后，消防水等事故废水须收

集于集水井中，然后将事故水排入厂区污水处理系统进行处理。严禁污水处理站超负荷运行，导致出水水质超标。

3.2.3 爆炸事故排放应急措施

一旦发现火情，项目全体职工和应急小组人员，应有条不紊地按照预先制定的扑火方案进行实施。必须迅速及时地将火扑灭，把损失控制在最低限度。为此制定消防工作预备方案，其具体分工如下：

(1)最先发现情况的人要大声呼叫，某某地点或某某部位失火，并报告应急总指挥负责人。向内部报警时，报警人员应叙述：出事地点、情况、报警人姓名；向外部报警时，报警人应详细准确报告：出事地点、单位、电话、事态现状及报告人姓名、单位、地址、电话；报警完毕报警员应到路口迎接消防车及急救人员的到来。

(2)应急副总指挥负责现场总指挥。由紧急事件联络员打电话通知119报告失火地点，火势以及联系人和联系电话，同时通知项目管理部主管领导和报警员，车辆引导员。

(3)应急救援组按应急方案立即进行自救，打开消火栓井盖后接上水龙带水源，用水龙带灭火。应急救援人员用灭火器灭火，用消防桶提水，使用消防钩，用铁锹铲土等力争在火灾初起阶段，将火扑灭。若事态严重，难以控制和处理，应在自救的同时向专业救援队求助。

(4)由应急救援组组长和电工负责切断电源，防止事态扩大。

(5)在组织扑救的同时，组织人员清理、疏散现场人员和易燃易爆、可燃材料。如有物资仓库起火，应首先抢救化工危险及其它有毒品，防止人员伤害和污染环境。

(6)疏通事故发生现场的道路，保持消防通道的畅通，保证消防车辆通行及救援工作顺利进行。消防车由消防机构统一指挥，火场根据需要调动义务消防队及其他人员。

(7)在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速疏散人群至安全地带，以减少不必要的伤亡。设立警戒线，禁止无关人员进入危险区域；组织脱离危险区域场所后，再采取紧急措施；对因火灾事故造成的人身伤害要及时抢救。密切配合专业救援队伍进行急救工作。

(8)值班车做好备勤工作，把受伤人员及时送医院治疗。

(9)项目应为消防队及救火人员做好后勤保障工作，保障消防队灭火作战顺利进行。

(10)保护火灾现场，指派专人看守。

3.2.4 地下水环境风险防范措施

(1)在运行过程中，从源头上对各设备、管道、贮运装置及处理构筑物均采取适当有效的防护措施，防止污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险降到最低。

(2)厂区采用分区防渗设计，污染装置区、固废库、污水管线等区域为重点防渗区，采取严格的防渗措施，其他区域为一般防渗区域，采用水泥硬化，防止渗透物污染地下水。

3.2.5 固废仓库应急预案

污水处理厂产生的固体废物主要是栅渣、污泥和生活垃圾。栅渣和生活垃圾委托环卫部门定期统一收集处理；污泥委托砖厂进行焚烧处置。项目污泥随产随走，不储存。

3.2.6 设备故障应急措施

当现场人员发现设备故障而无备用设备或备用设备无法启用等情况时，要及时与应急领导小组联系：

(1)立即上报：现场发现人员立即向事故所在当班负责人报告，当班负责人根据设备故障严重程度在5分钟内向本项目应急领导小组报告，由应急总指挥决定是否启动Ⅱ级响应和Ⅱ级应急预案（由环境事

故应急工作领导小组总指挥指挥协调整体应急抢险工作），根据事态发展情况，决定是否上报县政府和环保局；接到报告后开发区环保分局根据事态的进一步发展，决定是否启动 I 级响应和 I 级应急预案。

(2)现场处置：积极组织力量维修，采取相关措施在设备维修期间防止污水外排。污水临时存放在厂区集水井内，待事故排除后，再将污水重新输送至污水处理厂处理。

(3)环境监测人员迅速赶到事故现场监测收集池水质情况，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考。

(4)事故排除后，环境监测人员持续监测出水环境状况，机械设备抢修人员负责对设备全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；善后处理队负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

3.2.7 应急物资调用

①协调保障公用系统水、汽、风、的供应，物料储运系统的畅通，为现场应急救援与抢险抢修创造条件；

②负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给；供应劳动保护用品、应急救援用具；供应救援人员的后勤饮食等生活必需品；

③提供抢险救援人员用车，保证应急用车，提供救援人员所必需的生活后勤保障；

④协调外电网电力部门，保障发电机应急救援的电力供应，组织力量维修受损的电力设备、设施。

3.2.8 废气处理设施异常现场处置方案

(1)值班人员发现现场废气处置装置异常或车间味道过大时，经调整或处理后仍无法恢复正常的，停止该故障设备运行，汇报车间负责人；

(2)车间负责人指挥各岗位人员对异常事件进行处理，并联系设备部检修人员进行抢修，尽快恢复设备运行；

(3)对于需要降负荷或停机的情形，车间负责人报公司总经理或生产经理；

(4)当发现废气处理设备异常运行，经调整或处理后仍无法恢复正常，停止故障设备运行，认真分析故障原因，并及时联系设备检修人员检修处理，且必须进行停产检修，必要时可在道路两侧设置临时限行标志，当废气处理设施能正常运行时，方可投入生产。

3.2.9 进水水质异常应急预案

(1)pH 值超标处理办法

当值班运行人员发现中控显示进水 pH 值 <6 或 $\text{pH}>9$ 时，应采取如下紧急措施：

①运行人员立即采集进水水样送至化验室，并向运行主管说明水质情况；

②当班化验员对该水样进行化验分析，确认进水 pH 值异常后，化验员要及时上报应急指挥小组，由组长通报连云港市东海生态环境局；

③发现进水 pH 异常后，对进水 pH 值进行连续监测，以确定进水 pH 值是否连续超过设计标准还是偶然超标。当进水 pH 值偶然超标时，因 pH 值超标的进水量不大，对整个生化处理系统影响不大，污水处理厂可按正常进水处理；

④当进水 pH 值持续 <6 或 >9 时，运行人员应及时上报至应急指挥小组，并由组长通报东海县水务局、连云港市东海生态环境局；

⑤应急指挥小组与环保局及其他相关部门一起查明导致进水 pH 值异常变化原因；

⑥运行人员采取紧急措施，在提升泵房集水池内加入酸、碱对进入的污水进行中和处理，化验室连续对进水 pH 值进行监控，直到进水 pH 值达到设计标准 $6\sim 9$ 范围时，才能把污水提升至后续处理构筑

物进行处理，确保 MSBR 池系统微生物不受破坏，保证污水处理厂出水达标排放。

(2)进水 CODcr 浓度超标

当值班运行人员发现中控显示进水 CODcr 浓度超过进水设计标准 450mg/L 时，应采取如下紧急措施：

①运行人员立即采集进水水样送至化验室，并向运行主管说明水质情况；

②化验员首先要对进水 CODcr 进行重新检测，以确认进水 CODcr 浓度是否超过设计标准；

③确认进水 CODcr 浓度超过进水设计标准时，化验员要及时上报应急指挥小组，由组长通报连云港市东海生态环境局；

④当进水 CODcr 浓度大于 450mg/L 且来水量较小时，生产运营部需调整运行工艺，采取增大好氧池曝气量，调整合适的内回流量和污泥回流量等措施，尽可能提高去除率，确保出水 CODcr 达标排放；

⑤当超标进水水量较大且 CODcr 超标严重时，可采取间歇进水或停水等方式控制进水量，由应急指挥组长通报东海县水务局、连云港市东海生态环境局，并立即组织人员进行厂外污水管网排查，查看是否有企业或工业污水偷排进管道。

⑥查到超标进水源头后，停止该处泵站打水工作，可从其他泵站调水至厂内集水池稀释进水，调水期间可间歇进水，并持续监测进水 CODcr 变化情况，直到进水 CODcr 浓度达到设计标准小于 450mg/L 时，才能开始正常进水。间隙进水的过程中，化验室连续对进水 CODcr 浓度及 MSBR 池各项指标进行监测，确保 MSBR 池系统微生物不受破坏，保证污水处理厂出水达标排放。

(3)进水氨氮超标

当值班运行人员发现中控显示氨氮超过进水设计标准即氨氮(超

过 35mg/L) 时, 应采取如下紧急措施:

①运行人员立即采集进水水样送至化验室, 并向运营主管说明水质情况;

②化验员首先要对进水氨氮进行重新检测, 以确认进水氨氮浓度是否超过设计标准;

③确认进水氨氮浓度超过设计标准时, 化验员要及时上报应急指挥小组, 由组长通报连云港市东海生态环境局;

④生产运营部应调整运行工艺, 增大好氧池的曝气量, 调节污水处理工艺的内回流比和污泥回流量、污泥龄等措施, 确保出水达标排放。

⑤当超标进水水量较大且氨氮超标严重时, 可采取间歇进水或停水等方式控制进水量, 由应急指挥组长通报东海县水务局、连云港市东海生态环境局, 并立即组织人员进行厂外污水管网排查, 查看是否有企业或工业污水偷排进管道。

⑥查到超标进水源头后, 停止该处泵站打水工作, 可从其他泵站调水至厂内集水池稀释进水, 调水期间可间歇进水, 并持续监测进水氨氮变化情况, 直到进水氨氮浓度达到设计标准小于 35mg/L 时, 才能开始正常进水。间隙进水的过程中, 化验室连续对进水氨氮浓度及 MSBR 池各项指标进行监测, 确保 MSBR 池系统微生物不受破坏, 保证污水处理厂出水达标排放。

(4)进水总磷超标

当值班运行人员发现中控显示总磷超过进水设计标准即总磷(超过 5mg/L) 时, 应采取如下紧急措施:

①运行人员立即采集进水水样送至化验室, 并向运营主管说明水质情况;

②化验员首先要对进水总磷进行重新检测, 以确认进水总磷浓度是否超过设计标准;

③确认进水总磷浓度超过设计标准时，化验员要及时上报应急指挥小组，由组长通报连云港市东海生态环境局；

④生产运营部应调整运行工艺，通过调节微生物营养比例、DO值、污泥浓度等，调整生化处理效果，提高生化去除率；高效混凝池增大PAC投加量，提高总磷去除率，确保出水总磷达标排放。

⑤当超标进水水量较大且总磷超标严重时，生产运营部可停止进水控制进水量，由组长通报东海县水务局、连云港市东海生态环境局，并立即组织人员进行厂外污水管网排查，查看是否有企业或工业污水偷排进管道。

⑥查到超标进水源头后，停止该处泵站打水工作，可从其他泵站调水至厂内集水池稀释进水，调水期间可间歇进水，并持续监测进水总磷变化情况，直到进水总磷浓度下降达到可控范围内时，才能开始正常进水。调水的过程中，化验室连续对进水总磷浓度及MSBR池各项指标进行监测，确保MSBR池系统微生物不受破坏，保证污水处理厂出水达标排放。

(5)进水总氮超标

当值班运行人员发现中控显示总磷超过进水设计标准即总氮（超过50mg/L）时，应采取如下紧急措施：

①运行人员立即采集进水水样送至化验室，并向运行主管说明水质情况；

②化验员首先要对进水总氮进行重新检测，以确认进水总氮浓度是否超过设计标准；

③确认进水总氮浓度超过设计标准时，化验员要及时上报应急指挥小组，由组长通报连云港市东海生态环境局；

④生产运营部应调整运行工艺，通过调节污泥回流量、控制缺氧池DO值、补充碳源等，调整生化处理效果，提高总氮去除率，确保

出水总磷达标排放；

⑤当超标进水水量较大且总氮超标严重时，生产运营部可停止进水控制进水量，由组长通报东海县水务局、连云港市东海生态环境局，并立即组织人员进行厂外污水管网排查，查看是否有企业或工业污水偷排进管道；

⑥查到超标进水源头后，停止该处泵站打水工作，可从其他泵站调水至厂内集水池稀释进水，调水期间可间歇进水，并持续监测进水总氮变化情况，直到进水总氮浓度下降达到可控范围内时，才能开始正常进水。调水的过程中，化验室连续对进水总氮浓度及MSBR池各项指标进行监测，确保MSBR池系统微生物不受破坏，保证污水处理厂出水达标排放。

4 处置程序

现场处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置方案应具体、简单、针对性强和可操作性。现场处置方案应根据风险评估及危险性控制措施逐一编制，做到事故相关人员应知应会，熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反应、正确处置。

(1)部门应急组织机构构成情况

应急领导小组组长：各部门主任

应急领导小组副组长：各部门安全员

应急小组成员：各部门工艺、设备技术人员、班长、岗位员工

(2)部门应急小组职责

①负责本部门预案的制定、修订。

②组织指挥应急救援分队和全部门的应急救援行动，负责发布应急救援警报信号。

③及时向上级报告化学事故救援情况，及时向公司通报有关情况。

④负责全车间应急救援分队的组建、训练和救援器材供应。

(3)信息报告与处置

①发生事故后，事故最先发现者或当事人，除立即按部门事故应急预案进行处理外，还应以最快的方式向公司值班主任、部门主任报告，如发生火灾事故，应立即报火警 119。人员报警时，应说明事故单位、详细地点、介质、现场伤亡人员数量、事故初步原因、事故现状、危害程度及其它相关情况。

②值班主任接到报警后，迅速判断事故等级，车间级事故时通知车间做好应急救援，相关单位做好应急准备。公司级及以上事故，应立即通知应急救援组织机构成员、应急救援分队、兼职应急救援队成员，针对事故种类启动相应事故应急预案。

5 事故处置卡

本公司在作业过程中往往会发生突发性事件和事故，根据公司目前实际生产情况，针对关键装置及重点部位易发生的现场突发性事件编制现场处置卡。

次氯酸钠罐发生泄漏事故应急处置卡

事故风险分析	事故发生的类型	次氯酸钠泄漏	
	事故发生的区域、地点、装置名称	次氯酸钠库次氯酸钠溶液储罐	
	事故可能发生的时间、严重程度及其影响范围	可能导致巡检人员被中毒、灼伤	
	事故可能出现的征兆	次氯酸钠溶液储槽附件出现次氯酸钠溶液，次氯酸钠溶液库刺激性气味	
	事故可能引发的次生、衍生事故	无	
应急工作职责	组织机构	人员	职责
	组长	刘荣宝	组织现场指挥的应急救援工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长	张利	协助组长做好现场救援工作，负责事故处置时生产系统的停车、开车调度工作。
	成员	张光波	协助车间主任做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
陈长江		负责灭火、抢险、抢救和现场灾情处置及洗消工作。	

连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案

			负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检人员发现泄漏立即报告班长	班长向张利汇报	张利向刘荣宝汇报
		班长通知操作人员	操作人员向监控室发出求援信息
			操作人员向生产调度发出求援信息
应急处置方法	<p>1、班长指定 2 名员工穿好防化服和雨靴，戴好面屏及防酸碱手套，查找泄漏源，尽可能切断泄漏源；</p> <p>2、如泄漏源无法切断，班长组织人员找沙土及铁锹等工具，对泄露区域进行围堵，防止液碱的进一步扩散；</p> <p>3、次氯酸钠溶液储罐泄漏：根据次氯酸钠溶液储罐的液位情况，考虑将次氯酸钠溶液储罐的次氯酸钠排到事故应急罐；</p> <p>4、假如次氯酸钠通过地漏流入仓库地沟及车间外围的通道，班长组织人员用沙土对地沟及通道区域进行围堵；</p> <p>5、围堵工作完成后，班长组织人员开展收容工作，根据盐酸的洁净情况，回收到事故应急罐；</p> <p>6、班长安排专门人员用警戒绳对该区域进行隔离，并增加“次氯酸钠溶液泄漏，请勿靠近”的标识；</p> <p>7、假如次氯酸钠溶液喷洒到员工身上，应第一时间用大量水冲洗。</p>		
应急装备	防化服、防化靴、面屏、铁钎、沙土、警戒绳、消防水		
应急联系方式	监控室：0518-87266098、15052498380		应急指挥中心值班室电话：0518-87266098、13815602735
	外部报警电话：110		火警电话：119
	医疗救护电话：120		县应急局电话：87215504

固废暂存库事故应急处置卡

事故风险分析	事故发生的类型	泄漏、抛洒、不按规定储存、不按规定处置	
	事故发生的区域、地点、装置名称	厂区内、外、处置单位	
	事故可能发生的时间、严重程度及其影响范围	污染水、大气、土壤	
	事故可能出现的征兆	不按规定储存；运输抛洒泄露；接收单位不按规定处置	
	事故可能引发的次生、衍生事故	无	
应急工作职责	组织机构	人员	职责
	组长	刘荣宝	组织现场指挥的救援清洁工作，负责事故现场通讯联络和对外联系工作。
	副组长	张利	协助组长做好现场救援清洁工作，负责事故处置时生产系统的停用、启用调度工作。
	成员	张光波	协助主管做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
陈长江		负责抢险、抢救和现场处置及洗消工作。	

连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案

			负责警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
应急响应流程	巡检人员发现泄漏立即报告班长	组长向张利汇报	张利启动应急程序
		班长通知操作人员	应急小组成员向中控室发出申请援助信息
			中控室向运行主管申请调度援助信息
应急处置方法	<p>1、在厂区内发现路面有污泥抛洒现象时，组长应组织应急小组成员集合，佩戴相应劳保用品寻找泄漏抛洒处。对抛洒处进行统一清扫、回收至固废暂存仓库</p> <p>2、污泥泄漏抛洒处应使用专用清洁工具进行打扫，泄漏物不得乱抛乱弃，统一回收至固废暂存仓库储存，统一送至焚烧厂焚烧。</p> <p>3、厂内所产生的污泥应集中通过输送机存储至固废暂存仓库内，固废暂存仓库应做到前窗通风、后窗关闭，避免污泥由后窗处掉落至仓库外。若发现后窗未关闭应及时关闭后窗并进行周围检查，对掉落污泥进行统一存放至固废暂存仓库。</p> <p>4、在运输过程中出现抛洒情况时，组长应立即联系运输公司，通知对方应立即安排人员进行固废清扫回收，避免造成环境污染事故。</p> <p>5、接收单位不按规定处置的，配合环保部门要求接收单位按协议处置，要求处置单位清理干净，把污染降到最低；上报上级环保主管部门，采取纠正预防措施；</p>		
应急装备	手套、水靴、口罩、铁锹、扫把、独轮车、消防水		
应急联系方式	监控室：0518-87266098、15052498380		应急指挥中心值班室电话：0518-87266098、13815602735
	外部报警电话：110		火警电话：119
	医疗救护电话：120		县应急局电话：87215504

火灾爆炸事故应急处置卡

响应程序	情形（现象）	处置措施	责任人
发现	发生物料泄漏、焦糊味	（1）当值值班长应立即通知相关部门负责人，安排人员进行检查、处置； （2）通知消防队。	值班长
	发生冒烟或明火	（1）当值值班长应立即通知消防队； （2）相关部门负责人，安排人员进行检查、处置。	值班长
	发生影响到工作火险时	（1）当值值班长向公司领导汇报，立即启动公司应急预案；	值班长 相关部门

连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案

		(2) 应急指挥部、各部门、各专业抢险队成员在规定时间内到位。	负责人
先期处置先	发生焦糊味、冒烟或明火	(1)发生火灾时，现场人员立即消防队报警；同时使用现场配备的灭火器材进行初期火灾的补救，判断起火原因，通过在安全位置停运设备、停电、关门等措施，控制明火蔓延。 (2)消防队赶到现场后立即向现场指挥汇报，在专业人员的陪同下进行火情侦察，下达灭火作战指令； (3)保卫人员应设置警戒线，禁止人员进入危险区域； (4)在当值值班长的指挥下，现场抢险队员应分为两组，一组配合消防队灭火（向消防人员提供专业知识）；另一组负责转运周围易燃物品到安全地带，不可转移的易燃设备旁，要采取降温、隔离等措施。	值班长 相关部门 负责人
汇报	发生焦糊味、冒烟或明火	汇报当值运行负责人和本部门领导---安排人员核实---确认明火或相关数据已显示异常---值班长通知消防队、启动应急通讯网---公司领导宣布应急行动开始---各专业抢险队到位、应急指挥领导小组成立--召开应急会议、明确前线指挥人员、组建现场工作组及其他应急处置工作小组等---按照分工开展工作。	值班长
应急响应	达到I级、II级预警标准并发生焦糊味、冒烟或明火的	由值班长汇报主管生产领导批准后启动应急响应；	值班长
	达到III级、IV级预警标准并发生焦糊味、冒烟或明火的	由值班长启动应急响应。	
	达到I级、II级预警标准并发生明火的	由领导小组组长指定前线指挥人员负责现场处置，并组织有关人员召开应急会议，部署警戒、疏散、信息发布、现场处置及善后等相关工作，各专业抢险队按照职责进行处置。其他情况由值班长负责上述工作。	
应急结束	应急结束终止条件	(1)事件现场得到控制，事件条件已经消除； (2)环境符合有关标准；	值班长

		<p>(3)事件所造成的危害已经彻底消除，无继发可能；</p> <p>(4)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；</p> <p>(5)采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害。</p>	
--	--	---	--

6 注意事项

(1)佩戴个人防护器具方面的注意事项

- ①注意个人防护器具的选型，应根据不同化学品的性质选择适当的防护器具；
- ②注意正确佩戴个人防护器具，要与自己的脸部紧密结合；
- ③使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。

(2)使用抢险救援器材方面的注意事项

- ①使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；
- ②使用的消防灭火剂应与扑救物质的相适应，不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；
- ③使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

(3)采取救援对策或措施方面的注意事项

- ①处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量的扩大；
- ②人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。

(4)现场自救和互救注意事项

- ①对于烫伤烧伤人员的救护，在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴

撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。

②对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行。

(5)现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

①应急现场处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员。

②现场应急处置人员必须佩戴相应的安全防护用品方可进行操作处置。

③发生火灾、爆炸、有毒物质泄漏等事故，应确保人员立即疏散至上风向安全地带。

④严格落实各类监护措施，明确监护人责任，监护人员在未得到当班生产主任命令情况下不得离开应急救援现场。

⑤参与应急救援人员应确认伤者是否撤离危险区域，救护措施应得当，现场急救措施无法解决时，应及时送专业医院进行救治。

(6)应急救援结束后的注意事项

①清点救灾人员；

②对救灾中接触到有毒物质或受伤人员进行医疗观察；

③清点应急物资的使用情况，并及时更新和维护；

④进行防范措施的落实和整改。

⑤对相关应急救援预案进行评审，对不符合、不完善的地方进行修订。

⑥对修订后的《现场处置方案》要及时组织有关岗位人员进行学习、培训，并做好记录。

(7)其他需要特别警示的事项

①应急救援中要记录好抢险救援的人数，作业中要轮流作业；

②及时发布有关事故信息。

附图附件

附图：

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目周围 500m 范围周边状况图

附图 3 项目平面布置、风险源及应急物资分布图

附图 4 项目所在区域水系图

附图 5 项目周边道路交通及疏散线路图

附图 6 项目距离生态红线图

附件：

附件 1 公司环评批复材料

附件 2 公司应急物资情况表

附件 3 公司信息通报内容

附件 4 公司环境应急演练案例

附件 5 应急工作流程图

附件 6 公司涉及危险品物质特性

附件 7 外部救援联系表

附件 8 内部应急救援联系方式

附件 9 周边企业联系方式及互助协议

附件 10 内部评审会议纪要

附件 11 评审打分表及修改说明

目 录

第一篇 综合应急预案	1
1 总则	2
1.1 编制目的	2
1.2 编制依据	2
1.3 适用范围	4
1.4 预案体系	6
1.5 工作原则	10
2 组织机构及职责	11
2.1 组织体系	11
2.2 外部应急与救援力量	14
3 监控预警	16
3.1 监控	16
3.2 预警	18
4 信息报告	21
4.1 信息报告程序	21
4.2 信息报告内容及方式	22
5 环境应急监测	24
5.1 应急监测的流程	24
5.2 应急监测方案的确定	25
5.3 主要污染物现场以及实验室应急监测方法	26
5.4 应急监测人员安全防护措施	26
6 环境应急响应	27
6.1 响应分级	27
6.2 响应程序	28
6.3 应急启动	30
6.4 应急处置	33
7 应急终止	45
7.1 应急终止的条件	45
7.2 应急终止的程序	45
7.3 应急终止后的行动	45
8 事后恢复	46
8.1 调查与评估	46
8.2 善后处置	46
8.3 恢复重建	47
8.4 保险	47
9 保障措施	48
9.1 经费保障	48

9.2 应急物资装备保障	48
9.3 应急队伍保障	48
9.4 通信与信息保障	48
10 预案管理	49
10.1 培训	49
10.2 演练	50
10.3 预案评审与备案	51
10.4 预案发布与发放	52
10.5 应急预案的修订更新	52
第二篇 专项应急预案	53
1 次氯酸钠泄漏事故专项环境应急预案	54
1.1 突发环境事件特征	54
1.2 应急组织机构	55
1.3 应急处置程序	55
1.4 注意事项	57
3 水污染事件专项应急预案	59
4 大气污染事件专项应急预案	60
4.1 事故类型及危害程度分析	60
4.2 信息和报告	60
4.3 应急措施	60
4.4 应急程序	60
第三篇 现场处置预案	64
1 总体要求	65
2 环境风险单元特征	65
2.1 风险源调查	65
2.2 事故风险分析	65
3 现场应急处置	66
3.1 应急处置要点	66
3.2 现场处置措施	66
4 处置程序	75
5 事故处置卡	76
6 注意事项	80
附图附件	82

目 录

前言.....	1
1.编制过程概述.....	2
1.1 成立预案编制小组.....	2
1.2 制定编制计划.....	2
1.3 收集资料.....	3
1.4 初始评估.....	4
1.5 危险辨识和风险评价.....	5
1.6 能力与资源评估.....	6
2.重点内容说明.....	7
2.1 环境风险源基本情况.....	7
2.2 周边环境状况及保护目标.....	7
2.3 环境风险源及环境风险评价.....	8
2.4 环境应急能力评估.....	9
2.5 应急保障措施.....	10
3.征求意见及采纳情况说明.....	14
3.1 内部评审过程.....	14
3.2 意见收集汇总.....	14
3.3 采纳情况说明.....	14
3.4 评审情况说明.....	15
4 演练暴露问题及解决措施.....	15
5 报备.....	16

前 言

连云港大众环境治理有限公司成立于 2020 年 9 月 4 日，注册地址东海县西经济开发区光明路 9 号，注册资本 3000 万元人民币，公司类型有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）。法定代表人陆绮俞，经营范围污水处理及其再生利用。该公司有较强的技术力量以及一定的安全生产管理经验。公司现有员工 25 人，公司主要经营东海县西湖污水处理厂二期扩建项目，该项目占地面积约 26670 平方米，处理污水能力为 2 万吨/日。

根据《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）以及《江苏省突发事件应急预案管理办法》（苏政办发[2012]153 号）规定，连云港大众环境治理有限公司须编制突发环境事件应急预案进行编制，以正确应对突发性环境污染、生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事故，确保事故发生时能快速有效的进行现场应急处理、处置，保护厂区及周边环境、居住区人民的生命、财产安全，防止突发性环境污染事故发生。连云港大众环境治理有限公司于 2021 年 11 月根据《企业事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795—2020），编制完成适合连云港大众环境治理有限公司的环境风险应急预案。

1.编制过程概述

1.1 成立预案编制小组

连云港大众环境治理有限公司于 2021 年 9 月成立公司负责人为组长的环境风险防措施及应急预案的编制小组，编制小组成员为公司各部门主管。编制小组成立以后，制定编制工作计划，通过详细研究国家和地方环保相关法规和标准，以及充分评估公司环境风险和防范措施的基础上，编制了公司的环境风险应急预案。

1.2 制定编制计划

为了有计划、有步骤的推进环境应急预案编制工作，根据《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)要求，结合企业实际，应急预案编制小组成立以后，根据导则要求，制定了编制工作计划，如下表：

阶段	工作内容	完成时间	责任部门及人员
1. 资料收集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单位基本情况 2. 环境风险源基本情况调查 3. 区域环境质量状况和要求 4. 周边环境状况及环境保护目标情况 5. 开发区环境应急预案编制情况 6. 周边企业和园区环境应急资源配备情况 	2021.9	应急预案编制小组成员及相关部门
2. 环境风险源识别与环境风险评价	<ol style="list-style-type: none"> 1. 环境风险源识别 2. 最大可信事故预测结果 3. 污染物排放及进入环境途径 4. 次生伴生危害 5. 事故废水排放 6. 突发环境事件对环境保护目标的影响 7. 周边企业对本公司环境安全的影响 8. 突发环境事件可能会造成的跨界影响 9. 突发环境事件应急措施与园区环境应急措施的衔接 	2021.9	应急预案编制小组成员及相关部门
3. 环境应急能力评估	<ol style="list-style-type: none"> 1. 消防能力 2. 污水储存、传输能力 3. 应急物资能力 4. 监测、预警能力 5. 安全生产管理能力 	2021.9	应急预案编制小组成员及相关部门

连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案编制说明

	6. 环保管理能力		
4. 组织机构及职责	1. 确定组织架构 2. 确定各专业组组长及成员 3. 职责分配 4. 应急状态权限	2021.9	公司总经理
5. 预防和预警	1. 环境风险源监控 2. 预警行动 3. 报警、通讯联络方式	2021.9	应急预案编制小组成员及顾问
6. 信息报告与程序	1. 信息报告程序 2. 环境应急监测工作内容、报告程序 3. 环境应急事件信息发布工作程序	2020.9	应急预案编制小组成员及相关部门
7. 应急响应和措施	1. 分级响应机制 2. 响应流程 3. 启动条件 4. 应急通讯方式 5. 应急准备 6. 应急措施（各专项应急预案） 7. 应急监测 8. 应急终止的条件、程序和行动	2021.8	应急预案编制小组成员及相关部门
8. 后期处置	1. 善后处置的情形、条件和程序 2. 保险	2021.9	应急预案编制小组成员及相关部门
9. 应急培训和演练	1. 编制环境应急演练计划 2. 环境应急培训和宣传 3. 实施环境应急演练计划	2021.10	公司全员
10. 保障措施	1. 经费保障 2. 应急物资装备保障 3. 应急队伍保障 4. 通讯和信息保障	2021.10	总经理、应急预案编制小组
11. 评审	1. 内部评审 2. 内部评审意见修改 3. 外部评审 4. 外部评审意见修改	2021.11	总经理、应急预案编制小组、环境保护主管部门、周边企业、环境敏感目标居民
12. 发布	1. 备案 2. 发布实施 3. 更新	2021.11	应急预案编制小组

1.3 收集资料

应急预案编制小组对以下材料进行了收集和整理。

序号	类别	文件名称
1	公司基本情况	1. 营业执照 2. 组织机构代码 3. 企业宣传手册 4. 气象数据 5. 公司平面布置图

连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案编制说明

		<ol style="list-style-type: none"> 6. 交通状况图 7. 地理位置图
2	环境风险源基本情况调查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工艺流程简介 2. 主要生产装置明细及说明 3. 危险物质储存方式 4. 生产装置及储存设备平面布置图 5. 雨、清、污水收集、排放管网图 6. 应急设施（备）平面布置图等 7. 排放污染物的名称、日排放量 8. 污染治理设施去除量及处理后废物产量 9. 污染治理工艺流程说明及主要设备、构筑物 10. 环境保护措施 11. 污染物集中处理设施及堆放地 12. 危险废物的产生量，储存、转移、处置情况
3	周边环境状况及环境保护目标情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公司周边 5 公里范围内人口集中居住区（居民点、社区、自然村等）和社会关注区（学校、公司、机关等）的名称、联系方式、人数 2. 周边企业、重要基础设施、道路等基本情况 3. 产生污水排放去向 4. 接纳水体（包括支流和干流）情况 5. 下游水体河流、湖泊、水库、海洋名称、所属水系、功能区及饮用水源保护区情况 6. 周边区域道路情况及距离，交通干线流量 7. 危险物质和危险废物运输（输送）路线中的环境保护目标说明。

1.4 初始评估

编制小组采取头脑风暴法、德尔菲法、专家访问法等方式方法，提出如下问题(但不只限于这些):

- (1)会发生什么样的事故?
- (2)这种事故的后果如何(要包括对现场和企业外的影响)?
- (3)这类事故是否可预防?
- (4)如果不能，会产生什么级别的紧急情况?
- (5)会影响到什么地区?
- (6)如何报警?
- (7)谁来评价这种紧急情况，根据什么?
- (8)如何建立有效的通讯?

(9)谁负责做什么，什么时间，怎么做？

(10)目前具备什么资源？

(11)应该具备什么资源？

(12)如有可能，可得到什么样的外部援助，怎样得到。

这些问题是制定应急预案过程中必须分析和考虑的部分。在初始阶段，编制小组应辨识所有可能发生的事故场景并评价现有资源包括人力、物资和设备。初期，编制小组的工作可分为三部分：

(1)危险辨识、后果分析和风险评价；

(2)明确人员和职能；

(3)明确需要的资源。

1.5 危险辨识和风险评价

应急预案编制小组根据风险源、周边环境状况及环境保护目标的状况，委托有资质的咨询机构，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）的要求进行环境风险评价，阐述企业（或事业）单位存在的环境风险源及环境风险评价结果，明确了以下内容：

(1) 环境风险源识别。

(2) 最大可信事件预测结果。明确环境风险源发生事件的概率，并说明事件处理过程中可能产生的次生衍生污染。

(3) 火灾、爆炸、泄漏等事件状态下可能产生的污染物种类、最大数量、浓度及环境影响类别（大气、水环境或其他）。

(4) 自然条件可能造成的污染事件的说明（汛期、地震、台风等）。

(5) 突发环境事件产生污染物造成跨界（省、市、县等）环境影响的说明。

(6) 可能产生的各类污染对人、动植物等危害性说明。

(7) 结合本单位环境风险源工艺控制、自动监测、报警、紧急切断、紧急停车等系统，以及防火、防爆、防中毒等处理系统水平，分析突发环

境事件的持续时间、可能产生的污染物（含次生衍生）的排放速率和数量。

（8）根据污染物可能波及范围 and 环境保护目标的距离，预测不同环境保护目标可能出现污染物的浓度值，并确定保护目标级别。

（9）结合环境风险评估和敏感保护目标调查，通过模式计算，对突发环境事件产生的污染物可能影响周边的环境（或健康）的危害性进行分析。

1.6 能力与资源评估

在总体调查、环境风险评价的基础上，对本单位现有的突发环境事件预防措施、应急装备、应急队伍、应急物资等应急能力进行评估，明确进一步需求。主要包括以下内容：

（1）本单位依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援队伍，包括技术组、消防抢险组、医疗救治组、应急保障组、医疗应急监测组及通讯报警组等专业救援队伍。

（2）应急救援设施（备）包括医疗救护仪器、药品、个人防护装备器材、消防设施、堵漏器材和应急交通工具等，明确了消防水收集系统、排放口与外部水体间的紧急切断设施及清、污、雨水管网的布设等配置情况。

（3）污染源自动监控系统 and 预警系统设置情况，应急通信系统、电源、照明等。

（4）用于应急救援的物资，保证现场应急处置人员在第一时间内启用。

（5）各种保障制度（污染治理设施运行管理制度、日常环境监测制度、设备仪器检查与日常维护制度、培训制度、演练制度等）。

（6）本单位还明确了外部资源及能力，包括：地方政府预案对本单位环境应急预案的要求等；全县环境应急指挥系统的状况；环境应急监测仪器及能力；专家咨询系统；周边企业互助的方式；请求政府协调应急救援力量及设备；应急救援信息咨询等。

2.重点内容说明

2.1 环境风险源基本情况

本单位为调味品、速冻蔬菜生产行业，不涉及危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备。

企业项目环保手续情况

序号	项目名称	编制单位	批复	验收情况
1	东海县西湖污水处理厂二期扩建项目	江苏托孚工程设计研究有限公司 2019 年 8 月	东环（表）审批 2019092001，东海县环境保护局 2019 年 9 月	目前正在验收

公司在经营中涉及的主要原辅料概况见下表：

主要原辅料汇总表

序号	物料名称	年耗量 (t)	最大储存量 (t)		规格	存放位置
			生产车间	储存		
1	醋酸钠 (30%)	715.5	-	20	20t/罐	仓库
2	次氯酸钠 (10%)	584		20	20t/罐	仓库
3	PAC	203.46		20	20t/罐	仓库
4	PAM	7.3		5	25kg/袋	仓库

2.2 周边环境状况及保护目标

本公司周边主要 5km 范围内人口集中居住区和社会关注区情况见下表。

环境保护目标情况表

环境要素	保护目标	方位	距离 m	规模(人)	环境功能	执行标准
空气环境	镇区	EN	1400	6000	居住区	GB3095-2012 二级标准
	湖西村	WN	2070	1000	居住区	
	前张谷村	WS	700	200	居住区	
	后张谷村	ES	950	200	居住区	
	曹林村	ES	2570	300	居住区	
	石湖村	W	3320	750	居住区	
地表水环境	西双湖	N	1300	中型水库	灌溉，应急	GB3838-2002 II 类标准
	卫星河	W	20	小型	泄洪	GB3838-2002 III 类标准

连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案编制说明

生态环境	西双湖重要湿地	N	1200m	西双湖水库库区范围	湿地保护、生物多样性保护	生态二级管控区
	东海县西双湖水库应急水源地保护区	N	1250m	西双湖水库库区及大坝堤脚外 80 米范围	饮用水水水源保护区	应急饮用水源保护区

2.3 环境风险源及环境风险评价

2.3.1 环境风险源识别

根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795—2020),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。

根据对企业环境风险源分析,项目风险源如下。

风险源一览表

序号	地点或位置	危险物质	事故类型
1	仓库罐区	次氯酸钠	泄漏、人员伤害、污染土壤、水体环境
2	废水处理系统	COD、SS、氨氮、总磷等	超标排放
3	细格栅房	硫化氢	火灾、爆炸、泄漏、人员伤害
4	进水泵房	超进水水质标准	超标进水
配电房及整个供电系统	配电房及整个供电系统	未经处理废水	突然停电导致尾水超标排放

2.3.2 最大可信事故

根据《建设项目环境风险评价技术导则》,最大可信事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重,并且发生该事故的概率不为零。根据上表,本项目存在的最大可信事故为:停电、设备故障等原因,造成接管污水未经任何处理而直接排入卫星河。

2.3.3 次生伴生危害

根据风险识别所识别出的危险性物质多具有潜在的危害,在贮存、运

输和生产过程中易发生泄漏和火灾，或者引起链锁火灾，导致对环境的危害，伴生、次生危害。

2.4 环境应急能力评估

2.4.1 消防能力

本公司有内部员工组成的消防队，消防队成员每年进行不少于 40 小时的培训，培训内容包括急救、消防、搜救等内容。消防水源主要来自消防井，并在各区配备一定数量各类灭火器材，能够满足消防要求。厂内消防物质配备情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 消防设施一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（个/套）	存放地点
1	灭火器	/	20	厂区
2	消防栓		3	厂区
3	消防水管网	-	1 套	厂区
4	报警系统		1 套	办公室
5	监控		1 套	厂区
6	摄像头		20 个	厂区
7	对讲机		3	厂区

充分利用消防尾水池等现有设施，作为水体污染防控紧急措施。下表列出了公司可用来储存或隔离泄露物或污染雨水收集池的容量。

表 2.4-2 公司现有事故污水回收池一览表

收集设施	容积（m ³ ）	数量
消防尾水池	1000	1

公司建立了以公司经理总负责、工艺助理及各部门负责人为领导的环保工作领导机制，建立了各项环保管理制度，相应的环保岗位职责及事故应急体系。

2.4.4 应急物资能力

公司配备了与经营规模和物料危害特性相适应的应急物资，在应急状态下，由应急指挥组统一调配使用并及时补充。

应急救援器材配置表

序号	类型	物资名称	数量	存放地点	责任人	联系方式
1	人身防护	防毒面具	1	应急物资仓库	薄维倩	13775419596
2		呼吸器	2	应急物资仓库	薄维倩	13775419596
3		防化服	2	应急物资仓库	薄维倩	13775419596
4		耳塞	2	厂区	张利	15052498380
5		防护眼罩	2	厂区	张利	15052498380
6		胶皮手套	5	厂区	张利	15052498380
7		靴子	16	厂区	张利	15052498380
8		安全帽	30	厂区	张利	15052498380
9		安全绳	2	厂区	张利	15052498380
10		绝缘手套	2	厂区	张利	15052498380
11	医疗救护	医药箱	1	厂区	张利	15052498380
12	抢险物资	黄沙	1	厂区	张利	15052498380
13		应急照明灯	2	厂区	张利	15052498380
14	消防救援	灭火器	20	厂区	张利	15052498380
15		固定报警电话	1	办公室	薄维倩	13775419596
16		对讲机	3	厂区	张利	15052498380
17		室外消火栓	3	厂区	张利	15052498380
18		消防水管网	700m	厂区	张利	15052498380
19		消防水池	1443	厂区	张利	15052498380
20	报警监控装置	污水在线监测	2套	污水进、出口	张利	15052498380
21		摄像头	36	厂区	张利	15052498380
22		监控	1	厂区	张利	15052498380

2.4.5 安全生产管理

按照《中华人民共和国安全生产法》(2014年8月31日施行)的要求,连云港大众环境治理有限公司配备了安全管理人员负责公司的日常安全生产管理工作。建立健全了各项安全生产责任制和安全管理制度的。

2.5 应急保障措施

2.5.1 经费保障

公司每年划拨专项经费用于应急救援保障，使用科目包括：教育训练、劳动保护、修复、医药、应急器材、污染治理等内容，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测等处理费用。

2.5.2 应急物资装备保障

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、性能、存放位置、管理责任人等内容见下表。

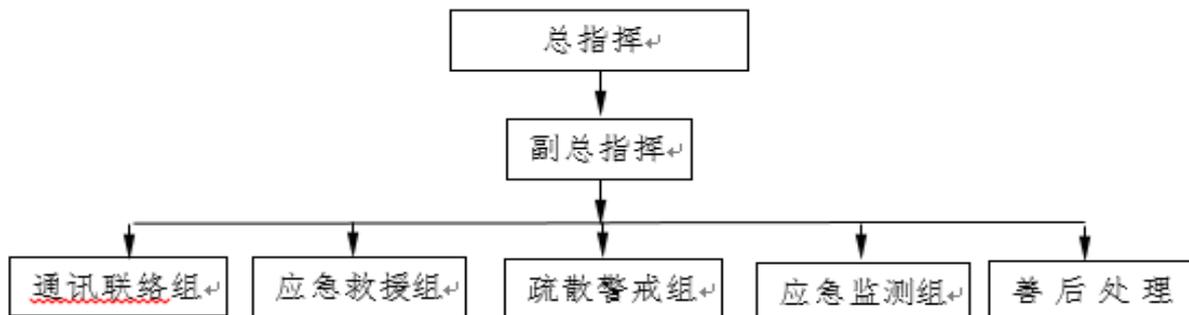
公司必须配齐安全设计篇章要求配置的应急物资，按照责任规定，各部门、科室必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

2.5.3 应急队伍保障

应急救援机构由企业主要负责人和生产、安环、卫生及后勤保障部门负责人组成。

应急指挥领导小组成员职责：总指挥负责组织指挥全公司的应急救援工作；副总指挥负责协助总指挥应急救援的具体指挥工作。

机构组成及职责详见环境事故应急指挥序列图：



指挥机构组成：

序号	部门	职务	姓名	单位职务	联系电话
1	指挥部	总指挥	刘荣宝	经理	13815602735
		副总指挥	张利	工艺助理	15052498380
2	应急救援组	组长	薄维倩	行政助理	13775419596

连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案编制说明

		成员	李静	行政	15751209998
3	疏散警戒组	组长	张光波	机修班长	15151239044
		成员	张伟	机修	15151247235
4	应急监测组	组长	尤欢欢	化验班长	15151274012
		成员	赵冉冉	化验员	15151233586
5	通讯联络组	组长	陈长江	操作班班长	15251228277
		成员	陈琦	操作班班长	19901555663
6	善后处理组	组长	盛洋	操作班班长	13347874476
		成员	荣盘奎	操作班班长	18360668421
公司 24 小时应急通讯电话			内线: 051887266098	外线 110	

在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急主要职责职下：

公司设立突发环境事件应急处理领导小组及其办公室、各职能小组。在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急主要职责职下：

（1）总指挥职责

- ①组织制定应急救援计划并使之不断完善。
- ②对救援组织成员，合理分工，明确职责。制定严格的奖惩措施。
- ③对可能发生的危险事故提前制订应急措施，以最大限度地减少不必要的损失；
- ④向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；
- ⑤配合、协助政府部门做好事故的应急救援；

（2）副总指挥职责

①传达并完成总指挥的工作，协调应急救援组织内部工作，包括事故处理时贮存、运输、处置系统，开停工调度，负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；

②总指挥因故不在时担任总指挥的工作，享有同样的权利，组织并协调各部门工作。

（3）应急救援组职责

- ①负责现场具体应急救援工作，担负公司各类事故的救援与处置；
- ②负责应急阀门的切换，消防设施的启停；

- ③负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消；
- ④负责事故现场及周围的危险品的转移，防止事故扩大；
- ⑤负责设施及动力设施的关停；
- ⑥负责应急救援物资的日常维护。

(4) 疏散警戒组职责

- ①负责对事故现场及周围人员进行疏散、防护、指导及物资转移等工作；
- ②负责现场警戒工作，隔离事故现场、保护事故现场，禁止无关人员和车辆进入危险区域；
- ③协助人员抢救和疏散，防止有人借机破坏；
- ④负责公司道路交通的通畅，消防及救护车的引导。

(5) 应急监测组职责

- ①负责环境污染物的委托监测、分析工作；
- ②负责污染物处理方案的设计建议，尽可能减少突发事件对环境的危害；
- ③协助其他部门对事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作技术问题的解决；
- ④应急情况下协助专门的监测机构进行应急监测。

(6) 通讯联络组职责

- ①向总指挥报告现场事故信息，传达指挥办公室有关指令；
- ②在发生公司级以上的突发环境事故时，向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见；
- ③协调各专业组有关事宜；
- ④按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息发布工作；
- ⑤接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；
- ⑥向周边单位社区通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ⑦保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话。

(7) 善后处理组职责

负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。

3.征求意见及采纳情况说明

3.1 内部评审过程

预案初稿编制完成后，公司按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的要求召开了《连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案》内部评审会议，会议召集公司领导、各部门主管和突发环境事件应急预案相关职能工作人员，并邀请周边企业和居民代表参加。评审人员听取了编制小组关于突发环境事件应急预案的基本内容和编制经过汇报，通过现场检查，就预案书面审查和现场检查中发现的问题，与预案编制人员进行交流，并形成了评审意见。

会议由突发环境事件应急小组总指挥主持。与会代表听取了我公司突发环境事件应急预案编制小组对预案内容的汇报。会议主要内容如下：

1、听取编制小组简述预案的主要内容，应对措施、应急设施的设置情况，公司评审人员深入到生产区进行实地评估，查看了重点危险源、突发环境事件应急处理处置措施的分布及污染治理设施运作情况；

2、评审人员听取了编制小组关于突发环境事件应急预案的基本内容和编制经过汇报，通过现场检查，就预案书面审查和现场检查中发现的问题，与预案编制人员进行交流，并形成了评审意见。

3.2 意见收集汇总

内部评审中与代表所提出的建议如下：

1、预案对存在的环境风险源情况的调查、分析，建议预案编制小组完善企业环境风险源分析。

2、加强日常监督维护工作；

3、及时补充应急物资、消防设施；

4、加强员工的突发环境事件演练、培训和宣传；

3.3 采纳情况说明

环境应急预案编制小组认真听取与会代表的建议，并进行了如下修改。

对本公司存在的环境风险源情况进行了详细的调查、分析，进行了完善和补充企业环境风险源分析。

3.4 评审情况说明

2021年11月15日，连云港大众环境治理有限公司邀请3名专家(名单附后)对该公司《突发环境事件应急预案》(简称《应急预案》)、《突发环境事件风险评估报告》(简称《评估报告》)、《突发环境事件应急资源调查报告》(简称《调查报告》)、《环境应急预案编制说明》(简称《编制说明》)等相关材料进行评审，经专家组审阅质询，形成如下意见：

《应急预案》、《评估报告》、《调查报告》、《编制说明》编制较规范，内容较全面，要素较完整，基本符合《突发环境事件应急管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》及《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》等规定的要求。上述材料经完善后，可以申请备案登记。

4 演练暴露问题及解决措施

连云港大众环境治理有限公司组织员工进行了突发事件应急演练，演练过程中存在一定的问题：

①由于缺乏经验，员工应急能力不强，手足无措；

②设施设备不完善，员工未全穿上防护服，防护不到位，容易带来人身安全隐患；

③救护经验不足，抢救伤员过程中可能造成生命财产安全的损失。

针对以上问题，公司拟采取如下解决措施：

①加强演习训练，定期邀请专家指导培训；

②及时补充应急防护设备；

③加强员工安全意识，训练提升简单自救手段。

5 报备

经过应急预案编制小组的修改和整理，本公司环境应急预案已将环境应急预案所需的文件整理完成，并已颁布实施。所报备的文件如下所列：

（一）突发环境事件应急预案备案表；

（二）环境应急预案及编制说明的纸质文件和电子文件，环境应急预案包括：环境应急预案的签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括：编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明；

（三）环境风险评估报告的纸质文件和电子文件；

（四）环境应急资源调查报告的纸质文件和电子文件；

（五）环境应急预案评审意见的纸质文件和电子文件。

连云港大众环境治理有限公司突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，请予备案。