

预案编号：XHWSC202310

预案版本号：2023 年（第二版）

连云港西湖污水处理有限公司 突发环境事件应急预案

企业名称：连云港西湖污水处理有限公司

编制单位：徐州市成信工程咨询有限公司

二〇二三年十月



关于《连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案》

发布令

为认真贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》的有关规定，根据关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）的通知（环发[2015]4号）、省政府办公厅关于印发《江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发[2012]153号）、省环保厅颁布的《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规[2014]2号）和《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》（苏环规[2014]3号）、以及《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/T 3795-2020）的有关内容和要求，有效防范重大环境事故的发生，强化事故管理的责任，明确事故应急处理中各级人员的职责，最大限度的控制事故的扩大和蔓延，减少人民生命和国家财产的损失，结合公司实际情况，编制了突发环境事件应急救援预案，包含了多个危险目标应急救援的内容。

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

连云港西湖污水处理有限公司

签发人:

日期: 2023 年 10 月 28 日



连云港西湖污水处理有限公司
突发性环境事件应急预案编制说明

连云港西湖污水处理有限公司
二〇二三年十月

编制说明

1 目的

为保障连云港西湖污水处理有限公司及周边地区的生命和财产的安全，保护环境，连云港西湖污水处理有限公司按照《省政府办公厅关于印发江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发〔2012〕153号）、《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《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）等相关法律法规的规定和要求，开展连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案的修订工作，通过预案实施防止因组织不力或现场救援工作混乱延误事故应急工作，最大限度地保护员工的健康和安全，防止环境污染、减少财产损失。

2 编制原则

以国家环境保护和污染防治相关法律、法规、规章、技术政策和规划为依据，预案编制主要遵循以人为本、预防为主，统一领导、分级负责，企业自救、快速上报，整合资源、联动处理的原则。力求有较强的针对性、实用性和可操作性。

3 编制过程

根据《关于印发<企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），已有应急预案的要按照三年至少修编一次的要求进行完善，连云港西湖污水处理有限公司按照环保部《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》及《企业突发环境事件风险分级方法》的要求，委托徐州市成信工程咨询有限公司协助修编了《连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件风险评估报告》。通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握自身环

境风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的环境风险监管奠定基础，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标。同时有利于各地环保部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。为了确保应急预案修订工作顺利进行，公司组织各层面领导和员工认真学习了突发环境事件应急工作的文件及相关的专业知识，对企业各部门参加突发环境事件应急预案编制工作提出了具体要求。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《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》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《生产安全事故应急预案管理办法》的有关规定，编制了应急预案，编制具体过程如下：

3.1 成立组织机构，明确编制职责

连云港西湖污水处理有限公司召开建立公司环境应急体系会议，成立应急预案编制小组，成立了以公司经理为组长，各相关部门主管领导为组员的环境应急预案编制小组；明确了各成员职责。制订了《连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案》工作计划。

3.2 开展环境风险评估与资源调查

3.2.1 开展环境风险评估

通过对公司周边环境敏感点、环境风险源、环境风险隐患及防控措施等情况的调查，识别环境风险。

通过对公司突发环境事件的环境风险评估，公司环境风险等级为“一般-气（Q0）+一般-水（Q0）”。

通过类比调查、资料收集、专家咨询等方式，分析连云港西湖

污水处理有限公司可能的突发环境事件及其后果，重点分析了各类事故造成的环境影响，根据环境风险评估报告结论，参考国家突发环境事件分类方法，确定连云港西湖污水处理有限公司可能引发的突发环境事件级别为一般环境事件以下。

通过对连云港西湖污水处理有限公司环境风险单元进行现场考察，对现有环境风险防控和应急措施进行重点分析，提出了完善环境风险防控和应急措施的实施建议，最终完成环境风险评估报告的编制。

3.2.2 开展应急资源调查

连云港西湖污水处理有限公司确定了以公司为应急资源调查的主体，明确了应急资源调查人员与核查人员，对参与应急调查人员进行了培训，调查人员依据《环境应急资源调查指南》（试行），对企业互助单位的应急资源进行了调查，完成了企业应急资源调查表的编制工作。

3.3 编制预案

连云港市成信咨询工程有限公司及连云港西湖污水处理有限公司结合生产实际，根据环境风险评估和应急资源调查结论，按照相关要求编制完成了《连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案》。具体步骤如下：

一、收集资料：收集突发环境事件应急预案（2020 版）、环评报告及批复文件、厂区平面布置图、企业应急物资清单、企业进出物料台账、应急演练的现场记录等突发环境事件应急预案修编的资料。

二、现场查勘：携带厂区平面布置图对企业现场进行全厂查勘，查找环境风险点的位置，核对应急物资的配备情况及存放位

置，确认雨污管沟走向，以及雨污排放口的位置。将以上查勘内容在厂区平面图上做好标记。

三、预案编写：根据相关法律法规及突发环境事件应急预案的编制指南，结合企业资料和查勘的情况，编写企业突发环境事件应急预案。

四、组织预案推演会：2023 年 9 月 20 日组织单位全体人员，以及附近企业、居委会的主要负责人，参与讨论本预案中典型环境事故发生时的应急处置的可行性和有效性，根据与会人员提出的意见，重新梳理预案中的典型环境事故处置措施。

3.4 预案修订内容介绍

相较于 2020 版预案主要由一下两点发生变动：

①因工艺变动，尾水减少紫外消毒工艺，固废部分减少废光氧灯管，增加危废处置专章。

②增加对次氯酸钠、硫酸铁、醋酸钠罐体泄漏对环境影响的分析。

3.5 预案评审及修改

预案编制完成后，征求了连云港西湖污水处理有限公司运行管理、安全环保、维修等部门，以及全体员工的意见，并据此进行了编制。2023 年 10 月 16 日公司组织专家进行了函审，2023 年 10 月 20 日根据专家意见完成了修订工作。

3.6 签署发布突发环境事件应急预案

预案经连云港西湖污水处理有限公司有关评审审议通过，并由连云港西湖污水处理有限公司签署发布。

3.7 培训及演练

预案修订完善后，通过专题会议、集中培训等多种形式开展环

境风险和环境应急管理宣传和培训；并组织开展了突发环境事件的应急演练。

4 重点内容说明

（1）连云港西湖污水处理有限公司成立了应急组织机构，明确了应急组织机构成员职责；

（2）连云港西湖污水处理有限公司根据突发环境事件类型及应急处置要求，配备了应急物资及应急装备；

（3）连云港西湖污水处理有限公司建立了应急人员联络通信录，并搜集了外部救援单位联系方式，可保证应急过程中通讯联络；

（4）预案规定了应急信息报告方式及内容；

（5）预案明确了连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件的级别，按照国家突发环境事件分类方法，连云港西湖污水处理有限公司可能引发的环境事件级别为一般环境事件；

（6）预案突发环境事件类型为①次氯酸钠、等泄漏引起的环境污染事故；②危险废物泄漏污染周围地下水及土壤环境；③火灾、自然灾害、废水治理设施故障、停电或其他原因，导致尾水排放异常，影响周围地表水环境；连云港西湖污水处理有限公司针对每种类型突发环境事件，均制订了应急响应措施；

（7）预案明确了通信与信息、应急救援队伍、物资装备等其他保障措施；

（8）明确了应急预案培训、演练、编制、评审、备案、修订、实施等规定。

5 征求意见及采纳情况说明

《连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案》编制

过程中征求了单位部门领导和职工的意见，沟通后积极采纳了相关意见并进行修改。主要针对突发环境事件发生时居民的联系、撤离等以及对周边环境的应急环境保护，对所有征求意见积极采纳并进行了完善。

6 评审情况说明

为最大限度减少可能的环境风险事故对环境的危害，预防造成严重环境后果的事故，连云港西湖污水处理有限公司编制了《连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案》。

2023年10月16日，连云港西湖污水处理有限公司组织了《突发环境事件应急预案》函审。评审专家了解了连云港西湖污水处理有限公司处理工艺、应急资源配置及现场处置方案等情况，专家评估组认为该预案编制较为规范，实用性和操作性较强，由专家出具评审意见及修改建议，企业积极配合，对提出的意见及建议进行了修改和完善，形成最终报告。

7 应急预案的修订

本预案的内容将随着连云港西湖污水处理有限公司实际情况每三年修订一次，在连云港西湖污水处理有限公司生产活动发生重大变更时，须做出相应调整。

第一部分 环境风险评估报告

目 录

编制说明	I
1 目的	I
2 编制原则	I
3 编制过程	I
3.1 成立组织机构，明确编制职责	II
3.2 开展环境风险评估与资源调查	II
3.2.1 开展环境风险评估	II
3.2.2 开展应急资源调查	III
3.3 编制预案	III
3.4 预案修订内容介绍	IV
3.5 预案评审及修改	IV
3.6 签署发布突发环境事件应急预案	IV
3.7 培训及演练	IV
4 重点内容说明	V
5 征求意见及采纳情况说明	V
6 评审情况说明	VI
7 应急预案的修订	VI
第一部分 环境风险评估报告	I
1 前言	6
2 总则	6
2.1 编制原则	6
2.2 编制依据	7
2.2.1 有关法律法规	7
2.2.2 技术标准和规范	8
2.2.3 国家、地方预案及相关专项预案	9
2.2.4 企业相关文件和资料	10

2.3 环境风险评估过程和程序	10
3 资料准备与环境风险识别	12
3.1 企业基本信息	12
3.1.1 企业概况	12
3.1.2 自然环境概况	13
3.1.3 环境功能区划	14
3.1.4 污水厂排放标准	14
3.2 周边环境风险受体	16
3.2.1 周围环境概况	16
3.2.2 环境风险受体目标	16
3.2.3 水环境风险目标	18
3.3 涉及环境风险物质情况	18
3.3.1 处理规模	18
3.3.2 公用、辅助工程	19
3.3.3 危废库设置、收集、处置情况	22
3.3.3.1 危废库设置情况	22
3.3.3.2 危废收集和处置情况	22
3.3.4 主要原辅材料消耗	25
3.3.5 主要物料风险识别	27
3.3.6 重大危险源辨识标准	28
3.4 水处理工艺及产污环节	28
3.4.1 水处理工艺	28
3.4.2 产污环节	29
3.5 安全生产管理	30
3.5.1 安全环保机构设置	30
3.5.2 安全培训和环境风险应急演练	30
3.6 现有环境风险防控及应急措施	31
3.6.1 环境风险单元的划分	31
3.6.2 现有环境风险防控情况	31

3.6.3 现有环境风险应急措施情况	32
3.6.4 事故池设置情况	32
3.6.5 雨排水、清净下水、生产废水排放去向	33
3.7 现有应急资源	34
3.7.1 现有应急救援队伍情况	34
3.7.2 组织机构组成及职责	36
3.8 应急能力建设	39
3.8.1 应急处置队伍	39
3.8.2 应急物资装备保障	40
4 可能发生的突发环境事件及其后果分析	42
4.1 相关事故典型案例	42
4.2 可能突发环境事件情景假设分析	42
4.3 突发环境事件风险源强分析	44
4.4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	47
4.4.1 化学品试剂次氯酸钠发生泄漏污染环境	47
4.4.2 聚合硫酸铁、醋酸钠溶液发生泄漏污染环境	47
4.4.3 危废库危险废物泄漏污染环境事故	48
4.4.4 废水处理设施故障污染环境事故	49
4.4.5 火灾伴生废水、外来污水冲击污染环境事故	50
4.5 突发环境事件危害后果分析	50
4.5.1 次氯酸钠泄漏污染环境事故	50
4.5.2 聚合硫酸铁、醋酸钠、泄漏污染环境事故	51
4.5.3 危废库危险废物泄漏污染环境事故	51
4.5.4 废水处理设施故障污染环境事故	51
4.5.5 火灾伴生废水、外来污水冲击污染环境事故	51
4.5.6 事故废水可能路径、预防措施及危害后果分析	51
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	52
5.1 环境风险管理制度	52

5.1.1 环境风险防控和应急措施制度建设情况	52
5.1.2 环评报告及批复文件的各项环境风险防控和应急措施落实情况 ..	53
5.1.3 突发环境事件信息报告制度及执行情况	53
5.2 环境风险防控与应急措施	54
5.3 环境应急资源	54
5.4 历史经验总结教训	55
5.5 需要整改的项目内容及整改完期限	57
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	58
7 突发环境事件风险等级	59
7.1 等级划分方法	59
7.2 突发大气环境事件风险分级	60
7.2.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）	60
7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估	61
7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况	61
7.2.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况	62
7.2.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平	63
7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）	64
7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定	66
7.2.2 突发大气环境事件风险等级表征	66
7.3 突发水环境事件风险分级	67
7.3.1 涉水风险物质数量与临界量比值（Q）	67
7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估	68
7.3.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况	68
7.3.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况	68
7.3.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平	71
7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）	71
7.3.4 突发水环境事件风险等级确定	72
7.3.5 突发水环境事件风险等级表征	72
7.4 突发环境事件风险等级确定与调整	73

7.4.1 风险等级确定	73
7.4.2 风险等级调整	73
7.4.3 风险等级表征	74
8 附则	74
8.1 名字术语与定义	74
8.2 更新	75

1 前言

连云港西湖污水处理有限公司按照省生态环境厅、市生态环境局的相关要求，组织开展了企业环境风险评估报告的编制工作，通过收集资料和信息、现场勘察，并与相关政府部门、专业技术人员充分交流，根据企业的自身情况，按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的要求，编制完成了《连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件风险评估报告》。

本环境风险评估报告依据国家环境保护相关政策法规、标准规范等文件，在对连云港西湖污水处理有限公司进行实地勘察后，根据公司实际生产情况（包括原辅材料、生产工艺、产污环节以及现有污染防治措施和排污情况等）及后序收集的相关资料，结合公司内部现实存在的环境风险因素以及综合管理现状进行了风险评估，形成评估报告为公司制定内部突发环境事件应急预案提供依据和参考，并提供给当地环境保护行政主管部门审查。

连云港西湖污水处理有限公司环境风险物质主要存在于储存区及生产过程中，涉气环境风险物质为次氯酸钠、盐酸、硫酸、氨气、硫化氢；涉水风险物质为次氯酸钠、盐酸、硫酸、化验室废液（在线监测废液）、聚合硫酸铁、醋酸钠、润滑油、废润滑油。通过对突发大气环境事件风险及突发水环境事件风险分析，连云港西湖污水处理有限公司风险等级为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

2 总则

2.1 编制原则

本评估报告的编制遵循以下几点原则：

- （1）全面、细致地进行现状调查；

(2) 科学、客观地进行评估，如实反映企业的环境风险水平；

(3) 认真排查企业存在的环境风险，严格对照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》制定整改方案；

(4) 评估报告的内容和格式符合《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的要求。

2.2 编制依据

2.2.1 有关法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；

(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正版）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；

(4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；

(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（国家主席令 77 号，2018 年 12 月 29 日修改）；

(7) 江苏省实施《中华人民共和国突发事件应对法》办法（2012 年 2 月 1 日施行）；

(8) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日施行）；

(9) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第二十九号，2021 年修订）；

(10) 《危险化学品安全管理条例》(2013 年修正, 2013 年 12 月 7 日起试行);

(11) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号);

(12) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第 34 号);

(13) 《生产安全事故应急预案管理办法》(中华人民共和国应急管理部令第 2 号, 2019 年 9 月 1 日施行);

(14) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018 年 5 月 1 日实施)。

2.2.2 技术标准和规范

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);

(2) 《企业突发环境事件风险评估指南》(试行)(环办〔2014〕34 号文);

(3) 《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/T 3795-2020);

(4) 《危险化学品名录》(2018 年版);

(5) 《国家危险废物名录》(2021 年版);

(6) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002);

(7) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017);

(8) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012);

(9) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002);

(10) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);

(11) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021);

- (12) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018);
- (13) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及 2013 修改单);
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (15) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);
- (16) 《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);
- (17) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
- (18) 《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);
- (19) 《关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知》(环办应急〔2019〕17 号, 2019 年 3 月);
- (20) 《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, 2018 年 1 月);
- (21) 《关于印发江苏省生态环境厅突发环境事件应急预案的通知》(苏环办〔2020〕172 号)。

2.2.3 国家、地方预案及相关专项预案

- (1) 《国家突发公共事件总体应急预案》(2006.1.8 起施行);
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119 号);
- (3) 《江苏省突发事件总体应急预案》(苏政发[2020]6 号)
- (4) 《江苏省突发环境事件应急预案》(修订)(2020 年 3

月 13 日)；

(5) 《江苏省自然灾害救助应急预案》(苏政办发〔2017〕147 号)(2017 年 12 月 9 日)；

(6) 《江苏省重污染天气应急预案》(2019 年 1 月 16 日)；

(7) 《连云港市突发公共事件总体应急预案》(连政发〔2023〕2 号)；

(8) 《连云港市突发环境事件应急预案》(2015 年 4 月 2 日)；

(9) 《连云港市生产安全事故应急预案》(2020 年 3 月 16 日)。

2.2.4 企业相关文件和资料

(1) 《东海县西湖污水处理厂一期工程提标改造项目环境影响报告表》及其批复；

(2) 连云港西湖污水处理有限公司提供的其他相关资料。

2.3 环境风险评估过程和程序

通过定量分析企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值(Q)，评估生产工艺过程与环境风险控制水平(M)以及环境风险受体敏感程度(E)的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。评估程序见图 2.3-1。

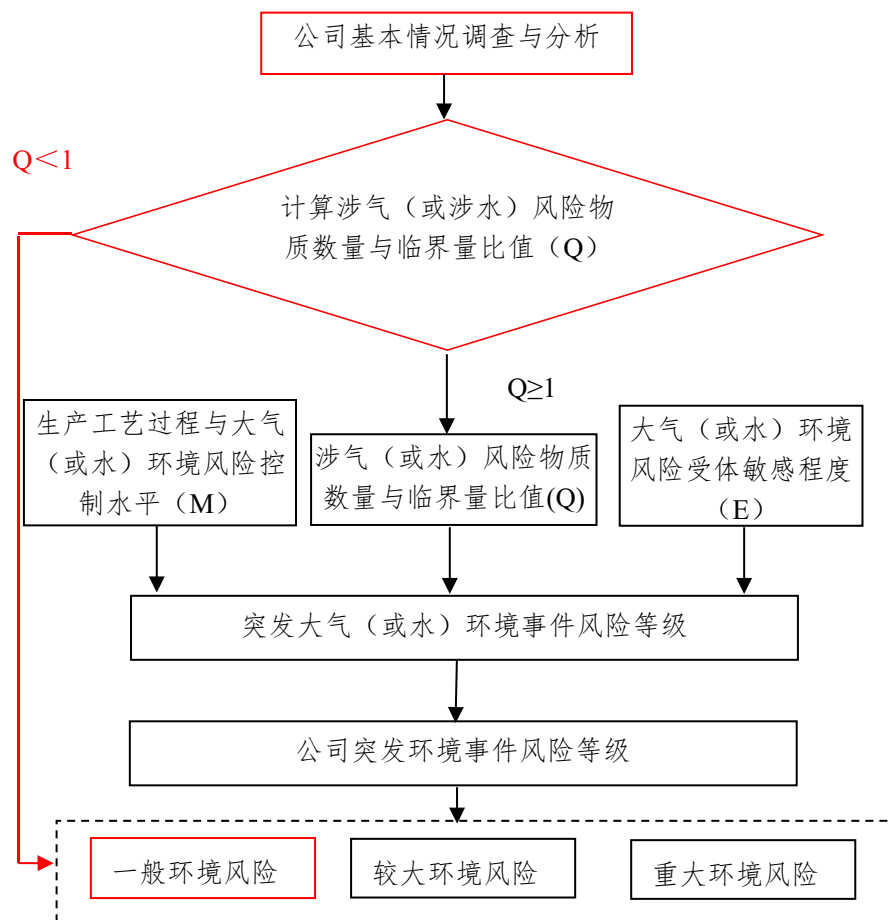


图2.3-1 连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件风险等级划分流程示意图

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业概况

连云港西湖污水处理有限公司建设运营的东海县西湖污水处理厂位于东海高新技术产业开发区，工程现处理能力为 2 万 m^3/d 。2004 年 7 月 16 日，江苏大众水务集团与东海县政府签订 BOT 协议对西湖污水处理厂“一期工程 2 万 m^3/d ”进行投资建设和运营管理，并于 2007 年 11 月通过连云港市环保局（现连云港市生态环境局）竣工环境保护验收，一期项目污水排放执行《连云港市水污染物排放标准》（DB32/180-1998）二级标准，达标污水排入卫星河，最后排入张谷水库，待尾水排海通道启用后，排入大海。根据环保要求，连云港西湖污水处理有限公司于 2017 年对一期工程进行提标改造，提标改造工程于 2017 年 12 月 28 日竣工，2018 年 2 月通过竣工环境保护验收，提标后污水处理厂采用前置反硝化+改良 A^2/O +滤布滤池+消毒工艺，尾水执行《城镇污水处理综合排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水通过排海通道排入大海。

企业基本情况见表 3.1-1，环保审批情况见表 3.1-2。

表 3.1-1 企业基本情况

运营单位			
单位名称	连云港西湖污水处理有限公司		
单位地址	东海县经济开发区西区西南侧	所在区	江苏连云港市
企业性质	有限责任公司	组织机构代码	913207226701406006
运营对象			
名称	东海县西湖污水处理厂一期	经纬度	经度 118°43'15" 纬度 34°30'29"
单位地址	东海县经济开发区西区西南侧	联系人	张利
联系电话	15052498380	处理能力	20000t/d

所属行业	D4620 污水处理及其再生利用	职工人数	21
------	------------------	------	----

表 3.1-2 项目环保审批及竣工验收情况

项目建设名称	环评批复时间	验收时间
东海县西湖污水处理厂一期工程提标改造项目	2016 年 9 月 1 日	2017 年 12 月 28 日

3.1.2 自然环境概况

(1) 地形、地质、地貌

东海县地属黄淮海平原东南边缘的平原岗岭地，地形东西长、南北短，东西最大距离 70 公里、南北最大距离 54 公里。地势西高东低，中西部平原丘陵起伏连绵，东部地势平坦。地势西高东低，在海拔 2.3~125 米之间。

(2) 气候、气象

东海县属暖温带湿润季风气候，东海县常年温和湿润，日照充足，雨热同季，四季分明。年平均日照时数为 2300 小时，年平均降水量 913 毫米，常年无霜期 225 天。

(3) 地域环境

东海经济开发区西区位于东海县县城西部。其中心地理位置坐标：东经 118°32′，北纬 34°25′。

区内地势东、西部较高，中间最低；西部经西路附近地面高程在 30.2-32.7m 之间，东部湖东路附近地面高程在 28.5-32.9m 之间，中部卫星河附近地面高程在 27.0-31.4m 之间。其基底为中深区域变质岩系，地址构造复杂，属于暖温带湿润季风气候，多年平均气温 13.80℃ 春季干旱，夏季高温，平均年降雨量 872.5mm,年平均风速 3.5m/s，常年主导风向为东北风。

临近公司主要水体有西双湖和张谷水库。西双湖水库位于牛山镇的西北角，紧邻开发区北边界，正常蓄水 1610 万立方米，水域面积为 22.3 平方公里，水库分为南、北两湖，中间有闸控制，水库水

主要来自上游的贺庄水库，其中西双湖水环境功能为 III 类水域，是县城备用水源。

区内植被属于亚热带植被，以人工植被为主，区内的农植物主要是小麦、水稻、玉米、花生等地表植被，无珍稀濒危野生植物。

该区有少量的野兔，鼠类、蛙类等小型动物，河流中有水草、水生植物以及鱼、虾、蟹等水生动植物，区内无珍稀濒危野生动物。

随着园区的开发建设，区内的生物种类呈减少趋势、生物多样性下降，整个区域的生态系统从原来的农业生态系统逐渐变为人工生态系统。

(4) 水文

东海县境内河流均属沂、沭河下游水系，主要拥有新沭河、淮沭新河、蔷薇河、鲁兰河、石安河、龙梁河等 16 条干支河流。东海县为“百库之县”，共兴建大中小型水库 63 座，总库容为 8.9 亿立方米，其中石梁河水库和安峰山水库分别为江苏省第一和第四大水库。

3.1.3 环境功能区划

连云港西湖污水处理有限公司所在区域环境功能区划见表 3.1.3-1。

表 3.1.3-1 区域环境功能区划表

类别	环境功能
地表水	西双湖水库执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类
地下水	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水质标准

3.1.4 污水厂排放标准

1. 废水排放标准

西湖污水处理厂接纳废水主要为生活污水（80-90%）及少量周边企业工业废水（10-20%，主要为食品加工废水）。厂区一期污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。污水处理达标后通过排海通道排入大海。

污水厂进水接管标准及污水排放标准见表 2.1-3。

表 2.1-3 污水接管标准及污水处理厂出水标准 mg/L

项目	COD _{cr}	BOD ₅	SS	TP	NH ₃ -N	TN
设计进水水质(mg/l)	≤400	≤200	≤250	≤3.0	≤30	≤35
设计出水水质(mg/l) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准	≤50	≤10	≤10	≤0.5	≤5（水温低于 12℃时为 8）	≤15

2.废气排放标准

项目的臭气污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 中二级标准。主要指标见表 2.1-4。

表 2.1-4 厂界废气排放最高允许排放浓度

序号	执行标准	污染物指标	厂界最高允许浓度， mg/Nm ³
1	(GB 18918-2002)表 4 中二级标准	NH ₃	1.5
2		CH ₄	1
3		H ₂ S	0.06
4		臭气浓度（无量纲）	20

3.噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准值见下表。

表 2.1-5 厂界噪声排放标准表（单位：等效声级 L_{Aeq}[dB(A)]）

类别	适用范围	昼 间	夜 间
3 类	东、西、南、北厂界	65	55

4、污泥排放

污水处理厂污泥排放执行《城市污水处理厂污水污泥排放标准》（CJ3205-93）。

3.2 周边环境风险受体

3.2.1 周围环境概况

连云港西湖污水处理有限公司位于东海高新技术产业开发区，周围无珍贵文物及珍贵动植物等，有学校、居民区等敏感环境保护目标。企业周围 3km 主要环境环保目标见表 3.2-1，企业周边 500m 范围内企业情况见表 3.2-2。

3.2.2 环境风险受体目标

企业周围 5km 主要环境环保目标见表 3.2-1。

表 3.2-1 环境风险受体目标

类别	保护对象名称	方位	距离 (M)	规模 (人数)	环境功能
环境敏感目标	湖西村	WN	900	600 人	GB3095-2012 二类区
	彭宅	WN	2789	240	
	小尤塘	WN	4117	360	
	尤塘村	WN	3611	300	
	窑湾	WN	5522	120	
	白岭村	WS	850	500	
	湖南村	WS	1500	600	
	前张村	WS	3339	300	
	小岭	WS	4832	120	
	小刘圩	WS	4337	240	
	小苏庄	WS	4979	240	
	石湖村	WS	3337	900	
	张谷村	S	1800	300	
	小前张谷	S	2550	250	
	赵庄村	S	5297	660	
	窦庄	ES	3138	270	
	路庄	ES	3898	450	
	西曹村	ES	2600	200	
	水晶嘉苑	N	4308	1500	
	望西村	N	4609	900	
	南湖尚苑	EN	2000	1000	
	蔡塘	EN	1500	1500	
	双湖山庄	EN	1600	800	
	西蔡塘	EN	1800	800	

	天一居小区	EN	2200	1200	
	湖滨花园小区	EN	2600	1500	
	玉景园小区	EN	2880	1000	
	阳光清华园	EN	2900	1200	
	利民小区	EN	2900	800	
	西蔡村	EN	1600	1500	
	晶都华府	EN	2200	1200	
	东海县第二中学	EN	2500	1500	
	中央花园	EN	2957	1200	
	晶城一号	EN	3400	1500	
	财苑小区	EN	3700	1290	
	人武小区	EN	3552	1200	
	阳光学府	EN	4040	900	
	金和园	EN	3864	2400	
	瓯龙世纪城	EN	4212	15000	
	浅水湾美墅	EN	4360	12000	
	名流国际	EN	4966	1200	
	东海县政府	EN	4191	1200	
	魅力晶都现代城	EN	4820	1500	
	天地国际公馆	EN	4804	1500	
	港丽 锦上江南	EN	5341	1200	
	碧桂园玖玺台	EN	4745	1500	
	东蔡村	E	2300	1500	
	小丁庄	E	4417	1200	
	东蔡塘村	E	2800	800	
地表水	张谷水库	WS	1500	小型水库	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 V 类标准
地下水环境	周边地下水	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
声环境	周围声环境	/	200	/	GB3096-2008 2 类区

表 3.2-2 企业 500m 范围内主要企业情况 (风险受体)

企业	相对	距 离	职工人数	企业简介	企业应急
----	----	-----	------	------	------

名称	方位	(m)	(人)		联系人及联系方式
连云港海蓝研磨材料有限公司	西	350	50	位于江苏省连云港市东海县光明路 15 号，距离连云港西湖污水处理有限公司约 350m，现有职工 30 人，主要进行碳化硅制品、特种耐火材料、碳化硅精细微粉、特种工业陶瓷原料及产品生产、加工。	李明涛 0518-87001378
连云港太阳光石英陶瓷有限公司	东北	360	30	是一家集科研、生产、销售为一体的硅资源深加工的中外合资企业。主要业务领域涉及石英玻璃陶瓷制品，石英陶瓷方坩埚，陶瓷辊棒加工，销售等。公司注册资本 1000 万欧元，占地面积五万平方米，现有职工 300 人，其中包括高级工程师 15 名，技术人员 50 名。	吕金虎 0518-87827888

3.2.3 水环境风险目标

雨水经厂区雨水管网收集后排入卫星河，生活污水及少量工业废水经污水管网收集后进入污水处理系统处理，处理后尾水排入尾水导流工程，最终排入大海，连云港西湖污水处理有限公司周边水体环境风险受体见表 3.2-3。

表 3.2-3 连云港西湖污水处理有限公司周边水体环境风险目标

分类	排放去向	受纳水体情况	
		汇入河流	规模
雨水排放	排入周边环境	卫星河	小型河流
污水排放	排入周边环境	尾水导流工程，最终排入大海	小型河流

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 处理规模

处理规模见表 3.3-1。

表 3.3-1 处理规模一览表

工程名称	环评及批复要求情况		实际建设情况		年运行时数 (h)
	处理规模	接纳范围	处理规模	接纳范围	
东海县西湖污水处理厂一期工程提标改造项目	20000m ³ /d	玉带河以南，东至水晶公园，南到徐海路以北的城区生活污水和东海经济开发区西区内污水(包	20000m ³ /d	玉带河以南，东至水晶公园，南到徐海路以北的城区生活污水和东	8760

		括少量食品加工 废水)		海经济开发 区西区内污 水(包括少量 食品加工废 水)	
--	--	----------------	--	---	--

3.3.2 公用、辅助工程

1.污水处理厂主要工程构（建）筑物见表 3.3-2 及主要生产设备一览表 3.3-3。

表 3.3-2 污水处理厂主要工程构（建）筑物表

名称	数量	规格	备注
进水闸门井	1 座	36m ³	/
粗格栅间	1 座	234m ³	/
集水池	1 座	1190m ³	/
提升泵房	1 座	144m ²	/
细格栅间	1 座	61m ³	/
沉砂池	2 座	48m ³	/
生化池	1 座	14900m ³	/
二沉池	2 座	4475m ³	/
污泥回流泵房	1 座	149m ²	/
过滤池	1 座	1522m ³	/
鼓风机房	1 座	101m ²	/
污泥均质池	1 座	126m ³	/
污泥脱水间	1 座	302 m ²	/
综合楼	1 座	647m ²	/
变配电室	1 座	220 m ²	/
仓库、机修间	1 座	90m ²	/
加氯间	1 座	72m ²	/
接触池	1 座	720m ³	/
传达室	1 座	33m ²	/
污泥反硝化池	2 座	114 m ² （2 个）	/
滤布滤池	1 个	160m ³	/
消毒渠	1 个	59m ²	/
碳源加药间	1 个	50m ²	/
污泥浓缩池	1 座	243 m ³	/
机修间	1 座	61.2m ²	/
浴室	1 座	47m ²	/
危废库	1 座	15m ²	/

表 3.3-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量（台/套）	备注
----	------	------	---------	----

1	ZMF 型方形闸门	ZMF-1000	4	粗格栅 间、集水 池、进水 泵房
2	回转式粗格栅	GSHZ-1340 B=1340 b=20m	2	
3	潜水泵	WQ600-15-45	3	
4	电葫芦	CD2.0t	1	
5	提升泵	WQ720-12-37 WQ300-11-18.5	2	
6	超声波液位计	/	1	
7	电磁流量计	DN600	1	
8	吊笼	/	1	
9	悬臂吊	/	1	
10	细格栅机	GSHZ-1000 B=1000 b=3mm	2	细格栅
11	排空管	DN200	1	
12	旋流式除砂机	VGR-1000	2	沉砂池
13	螺旋砂水分离器	HGS-260	1	
14	厌氧池吸泥泵	ZWS65-65-190	2	生化池
15	混合液回流泵	200PWL 7.5kw	4	
16	曝气器	PD6S450	2350 套	
17	管道加压泵	IHG-25-160	2	
18	排泥泵	ZWS65-65-190	1	
19	污泥回流管	/	1	
20	空气悬浮风机	Q=90m ³ /min, H=0.7bar, N=110kw	3	
21	混合液回流管	DN200	1	
22	潜水搅拌机	QJB1.5/4-1100/2- 63/P	4	
23	潜水搅拌机	QJB3/8-400/3-740	2	
24	潜水搅拌机	QJB4/4-1400/2-75	2	
25	ORP 在线监测仪	/	4	
26	MLSS 在线检测仪	/	2	
27	溶解氧在线检测仪	/	4	
28	反冲洗风机	SSR-150	1	过滤池
29	潜水泵	WQ140-9-7.5	2	
30	卧式离心泵	FCZ150-2800	2	
31	滤布滤池	9*5.1*3.5M	1	
32	转盘过滤器	/	1	

33	中心传动单管刮泥机	ZXJ-25G Φ25m	2	二沉池
34	排空管	DN200	2	
35	排空阀及伸缩器	DN200	2	
36	潜污泵	Q=300m³/h	2	
37	污泥回流泵	FCZ150-2800	6	污泥泵房
38	电葫芦	CD1.0t	1	
39	次氯酸钠储药罐	/	2	
40	脉冲式加药泵	/	1	
41	悬挂式浓缩机	NG-6 Φ6.0m	1	污泥浓缩 脱水
42	浓缩机	ZXN-10 型	1	
43	带式浓缩脱水一体机	BSD1500S ₇ /DP1500 BSD/PD2000S7C	1	
44	螺旋输送机	WLS390*13820*30 WLS390*13400	2	
45	污泥输送泵	G70-1	1	
46	储泥斗	/	1	
47	加药设备搅拌罐	直径 1360	2	碳源加药 间
48	加药泵	40HYL13	2	
49	CBZ 型渠道插板闸门	1000*1600	2	消毒池

2. 公用工程

(1) 给排水

连云港西湖污水处理有限公司给水由开发区给水管网提供，主要用于生活、构筑物及设备冲洗、绿化及消防等。

(2) 供电

污水厂营运期用电负荷为动力负荷和生产辅助用电负荷两大类。由市政电网供电。

(3) 运输

污水厂营运期产生的污泥用汽车运至政府指定地点综合利用。

3. 平面布局

厂区的总平面按生产区、办公区、公用工程三个功能区布局。

综合楼、传达室、车库及食堂位于厂区西侧。污水处理系统构筑

物沿东西方向依次排列，从西到东依次为过滤池、沉淀池、生化池、沉砂池、集水池。一期提标改造增加的污泥反硝化池位于厂区东侧，沉砂池两侧；污泥浓缩池位于厂区南侧；滤布滤池位于滤池北侧。

详见厂区平面布置图及应急物资布置图。

3.3.3 危废库设置、收集、处置情况

3.3.3.1 危废库设置情况

1、公司建设危废库面积 15m²，危险废物贮存间密闭建设，地面应做好硬化及“三防”措施。(防扬散、防流失、防渗漏)。

2、危险废物贮存间门口危险废物标识和危废信息板。

3、危险废物贮存间需按照“双人双锁”制度管理。(两把钥匙分别由两个危废负责人管理，不得一人管理)

4、不同种类危险废物设置明显的过道划分，墙上张贴危废名称，液态危废使用包装桶密闭存放，固态危废包装需完好无破损并系挂危险废物标签，并按要求填写。

5、建立台账并放置于危废间内，转入及转出需要填写危废种类、数量、时间及负责人员姓名。

6、危废库内要张贴危险废物管理制度、危险废物责任制度等。

公司设置危废间，达到相关要求。

3.3.3.2 危废收集和处置情况

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 GB12463 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。

(2)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进行包装。

危险废物的运输

危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005 年]第 9 号)、JT617 以及 JT618 执行；

废弃危险化学品的运输应执行《危险化学品安全管理条例》有关运输的规定。

运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志，其中医疗废物包装容器上的标志应按 HJ421 要求设置。

危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

公司已与危废处置单位签订危废协议，严格按照国家规章制度，对危险废物进行转运。

3.3.4 主要原辅材料消耗

主要原辅材料消耗及危废产生情况见表 3.3-3。

表 3.3-3 原辅材料消耗及危废产生一览表

序号	名称	年消耗量 (t/a)	主要成分	最大贮存 量 (t)	储存 位置	储存 方式
1	聚丙烯酰胺	10	聚丙烯酰胺（阳离子 PAM）	4	仓库	袋装
2	硫酸铝	50	硫酸铝	20	仓库	袋装
3	聚合硫酸铁	360	聚合硫酸铁、水	30	生化池末端	储罐
4	醋酸钠	360	醋酸钠、水	40	生化池前端	储罐
5	次氯酸钠	120	10%次氯酸钠溶液	15	厂区西侧消毒剂加药间	储罐

6	硫酸	20L	硫酸	1	实验室	瓶装
7	盐酸	20L	盐酸、水	1	实验室	瓶装
8	润滑油	0.1	基础油、矿物质等	0.1	机修间	桶装
9	化验室废液（在线仪废液）（含实验室废液）	1.5	重铬酸钾、硫酸银、硫酸汞等化学试剂	1.5	危废间	桶装
10	废矿物油与含油废物	0.1	基础油、矿物质等	0.1	危废间	桶装
11	废试剂瓶	0.05	重铬酸钾、硫酸银、硫酸汞等化学试剂	0.05	危废间	桶装

连云港西湖污水处理有限公司涉及有毒有害物质理化、毒理性质。

表 3.3-4 有毒有害物质理化、毒理性质

名称	理化特性	危险特性	毒理特性
次氯酸钠	是一种微黄色溶液或白色粉末(固体)的强碱弱酸盐, 溶于水, 有似氯气的气味。熔点为-6℃, 沸点为 102.2℃。	属于腐蚀品, 具有腐蚀性。	LD ₅₀ : 8500mg/kg (小鼠经口)。吸入、食入、皮肤接触吸收可导致致敏作用。本品放出的氯气有可能引起中毒
聚合硫酸铁	红棕色液体	具有腐蚀性、毒性	健康危害吸入: 刺激鼻腔、咽喉、引起咳嗽、呼吸困难。 皮肤接触: 引起皮肤灼伤。 眼睛接触: 引起眼睛灼伤。 微刺激性; 食入: 刺激口腔和胃, 引起恶心、呕吐、腹泻、昏迷
醋酸钠(碳源)	白色轻微醋酸味液体	具有腐蚀性	/
硫酸(实验室)	性状: 无色无味澄清粘稠油状液体。成分/组成: 浓硫酸 96.0%(浓); 密度: 98%的浓硫酸 1.84g/mL; 摩尔质量: 98g/mol; 相对密度: 1.84。沸点: 338℃; 溶解性: 与水和乙醇混溶; 凝固点: 无水酸在 10℃, 98%硫酸在 3℃时	具有腐蚀性、强氧化性	LD ₅₀ : 2140mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 510mg/m ³ , 2 小时(大鼠吸入)

	凝固。		
盐酸（实验室）	状态：无色液体，有腐蚀性。为氯化氢的水溶液； 含量：优纯级浓度约36%-38%。一般实验室使用的盐酸为0.1mol/L，pH=1。	具有腐蚀性、毒性	LD50：900mg/kg(兔经口)； LC50：3124ppm，1小时(大鼠吸入)
水质检测废液	主要为水质化学需氧量、氨氮、总氮、总磷检测废液，主要成分为重铬酸钾、硫酸汞等废液，含汞和六价铬。	危害特性为：毒性、腐蚀性、反应性。	对人体健康和环境有害

3.3.5 主要物料风险识别

连云港西湖污水处理有限公司风险物质识别详见表 3.3-5。

表 3.3-5 连云港西湖污水处理有限公司风险物质识别

类别	物质名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	风险类型危害	是否导致突发环境事件	是否为环境风险物质	识别理由
液态	次氯酸钠	1.5	5	泄漏	是	是	①第五部分其他有毒物质；②易挥发游离氯，导致人员中毒。
	化验室废液（在线仪废液）	1.5	100	泄漏	是	是	第八部分其他类物质及污染物健康危险急性毒性类别 1。
	聚合硫酸铁	3	200	泄漏	是	是	第八部分其他类物质及污染物危害水环境危害物质（慢性毒性类别：慢性 2）
	盐酸	0.00585	7.5	泄漏	是	是	第三部分 有毒液态物质
	硫酸	0.0092	10	泄漏	是	是	第三部分 有毒液态物质
	润滑油	0.1	2500	泄漏	是	是	第八部分油类物质
	废矿物油	0.1	2500	泄漏	是	是	第八部分油类物质

	醋酸钠	12	200	泄漏	是	是	第八部分其他类物质及污染物危害水环境危害物质（慢性毒性类别：慢性2）
固态	聚丙烯酰胺	10	/	流失	否	否	/
	硫酸铝	20	/	流失	否	否	/
	废试剂瓶	0.05	/	流失	否	否	/
注：①《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A；							
②《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；							
表中是否为环境风险物质的判定依据是《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，根据附录 A 的突发环境事件风险物质识别连云港西湖污水处理有限公司运营过程中涉及的物质是否为环境风险物质。10%次氯酸钠溶液折算成纯物质为 1.5t，10%聚合硫酸铁溶液折算成纯物质为 3t，30%醋酸钠溶液折算成纯物质为 12t。							

3.3.6 重大危险源辨识标准

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）标准中 4.2.1“生产单元、储存单元内存在危险化学品的数量等于或超过表 1、表 2 规定的临界量，即被定为重大危险源”，通过查找表 1、表 2，判定本厂区内各生产单元、储存单元均无危险化学品，因此不属于重大污染源。

3.4 水处理工艺及产污环节

3.4.1 水处理工艺

见图 3.4-1。

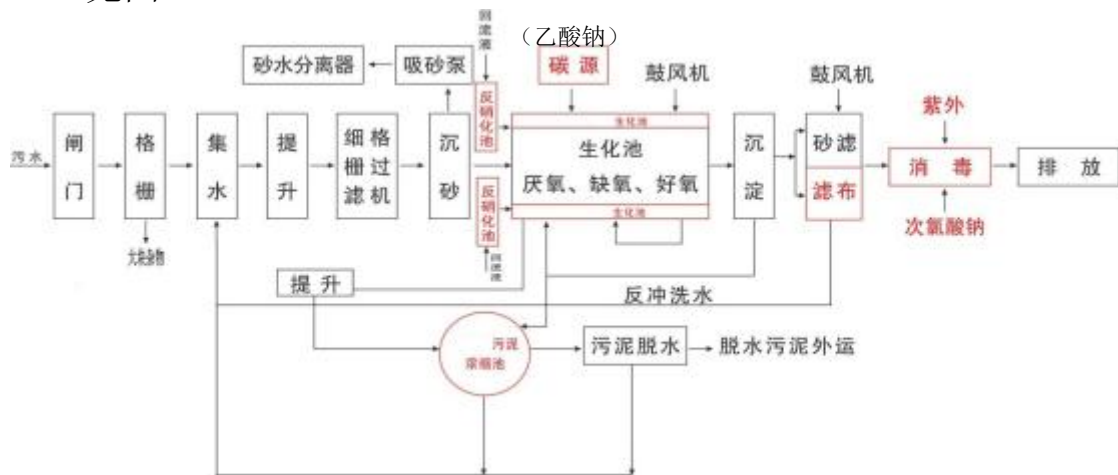


图 3.4-1 水处理工艺流程图

水处理工艺流程简述：

污水进入管网后首先通过一级处理系统，粗格栅去除大的垃圾浮渣等杂物，后进入集水池。通过提升泵升至细格栅，进一步去除垃圾、纸屑等。然后进入旋流沉砂池，通过水体旋转，砂石颗粒等沉淀经过砂水分离器将沉淀物吸出。防止砂石等颗粒物影响或损坏二级处理系统的设备或管道。经过以一级处理后的污水 BOD 去除率约为 30% 左右。经过一级处理系统后进入二级处理，厌氧池、缺氧池、好氧池，主要作用是去除水中的胶体和溶解状态的有机污染物质，（BOD/COD_{cr} 等物质），去除率可达 90%。厌氧池不应测出溶解氧，缺氧池的溶解氧应控制在 0.2-0.5mg/L 之间，提标改造后部分原水（50%可调）超越厌氧区进入缺氧区，一部分原在厌氧区去除的碳源，将用于硝酸盐的反硝化，降低出水中的总氮。好氧池末端溶解氧应控制在 2-3mg/L。好氧池的污泥混合液在回流一部分（根据工艺条件回流量）至缺氧池进行污泥的反硝化，进一步去除总氮、磷。经过二级处理的混合液进入二级沉淀池，沉淀池为辐流式沉淀池，活性污泥沉淀至池底，分离出的上清液进入过滤池。沉淀池底部的污泥，部分回流至厌氧池和缺氧池（回流比根据工艺可调节）。剩余污泥根据污泥泥龄排至污泥浓缩池进行重力浓缩。浓缩后的污泥通过污泥压滤机压滤后外运至政府指定地点综合利用。污水经过滤池后进入消毒间，通过次氯酸钠进行消毒，消毒后污水处理厂尾水进入排放通道，尾水进入大海。

3.4.2 产污环节

连云港西湖污水处理有限公司产污环节及产污情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 产污情况

序号	类别	污染源	主要污染物	采取的污染防治措施
1	废水	玉带河以南，东至水晶公园，南到徐海路以北的城区生活污水和东海经济开发区西区污水(包括少量食品加工废水)	/	雨水经雨水管网收集后排入卫星河；污水处理厂运营过程中自身产生的生活废水、设备清洗水及生产废水及厂外收集的污水进入污水处理系统处理，处理后的尾水排入尾水导流工程，最终排入大海。
2	废气	粗格栅、细格栅、提升泵房、A ² /O池、二沉池、污泥浓缩产生的恶臭气体	氨、硫化氢、臭气浓度	通过加强厂区绿化降低废气对周围环境的影响。
3	噪声	风机、水泵、脱水机等设备	噪声	风机、水泵、脱水机等设备产生的噪声，通过选用低噪声设备并采取车间隔声、距离衰减等措施降噪。
4	固废	职工生活	生活垃圾	环卫清运。
		粗、细格栅截留	栅渣	格栅废渣交由环卫部门定期清运。
		污泥处理	脱水污泥	污泥由连云港林之源农业开发有限公司回收处置。
		机械设施	废矿物油与含油废物	化验室废液（在线仪废液）、废试剂瓶、废矿物油与含油废物交由连云港轩瑞环保科技有限公司处置。
		在线监测设施	化验室废液（在线仪废液）、废试剂瓶	

3.5 安全生产管理

3.5.1 安全环保机构设置

企业设置安环部，设置安环人员，负责公司内外环保、安全事务。

3.5.2 安全培训和环境风险应急演练

连云港西湖污水处理有限公司按照安全生产法和有关法律、行政法规建立了安全培训工作制度，2023年上半年进行了2次安全培训，1次环境风险应急演练。污水处理设施管理人员均接受了安全

培训，熟悉了有关安全生产规章制度和安全操作规程，具备了必要的安全生产知识，掌握了本岗位的安全操作技能，增强了预防事故、控制职业危害和应急处理的能力。所有员工均经安全培训合格后上岗。公司制定了完善的安全培训和环境风险应急演练计划，每月进行一次安全培训，半年进行一次环境风险应急演练。

3.6 现有环境风险防控及应急措施

3.6.1 环境风险单元的划分

综合考虑厂区内各建构筑物的配置，按照环境风险单元划分要求，可知本项目不涉及危险化学品的生产、销售、贮存和使用，因此公司目前存在的环境风险主要为①化学品次氯酸钠、聚合硫酸铁、醋酸钠等溶液泄漏②危废库危险废物泄漏③火灾衍生事故、异常停电、污水处理系统故障等导致废水超标排放事故。

3.6.2 现有环境风险防控情况

（1）制度设置

厂区制定了各项安全生产管理制度、严格的生产操作规程和完善事故应急计划及相应的应急处理手段和设施、各级机构职责，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。连云港西湖污水处理有限公司组建了突发环境事件应急中心，并成立了领导小组，同时组建了应急救援队伍，全面负责突发环境事件的应急工作；另外，连云港西湖污水处理有限公司每年年底对职工开展环境风险培训和应急演练。

（2）警示标志

厂区在污水处理设施、贮存场所设立安全警示标志牌；危废库设置了相关标识标牌。

（3）风险防控措施

在线监控设备：本项目进出口均规范化设置，同时安装了计量槽、流量计、数采仪及 pH 计、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮在线监测设备，能够实时监测进出水浓度，严格把控进出水指标。

污水处理设施：污水处理管道、污水处理建（构）筑物及污泥压缩脱水间均进行了地面硬化等防渗措施，污泥脱水间地面设置了沟渠收集滤液，防止溢流。

加药间：水处理药剂均分区规范放置，并进行地面硬化。

危废暂存间：厂区危废暂存库内危险废物全部分类堆放，贴有辨识标签；危废暂存间具有“四防”设施，能够满足危险废物暂存要求。

3.6.3 现有环境风险应急措施情况

化学品次氯酸钠、聚合硫酸铁、醋酸钠泄漏；危废库危险废物泄漏；火灾衍生事故、异常停电、污水处理系统故障引起的废水超标排放是连云港西湖污水处理有限公司环境风险防控的重点，上述各项工作与连云港西湖污水处理有限公司的整体环境风险防控水平紧密相关。因此公司在各风险点设置相应的消防物质。

3.6.4 事故池设置情况

注：事故应急池容积应包括可能流出厂界的全部流体体积之和，通常包括事故延续时间内消防用水量、事故装置可能溢流出液体量、输送流体管道与设施残留液体量和事故时雨水量。

根据中国石化建标〔2006〕43 号《关于印发“水体污染防控紧急措施设计导则”的通知》中相关要求，事故储存设施总有效容积计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) + V_4 + V_5$$

式中：V1-收集系统范围内发生事故的 1 个罐组或 1 套装置的物

料量（储存相同物料的罐组按 1 个最大贮罐计，装置物料量按存留最大物料量的 1 台反应器或中间贮罐计），本项目 $V1'=15\text{m}^3$ （次氯酸钠储罐）， $V1''=2*15\text{m}^3$ （聚合硫酸铁储罐）， $V1'''=2*20\text{m}^3$ （醋酸钠储罐）。

V2- 发生事故的贮罐或装置的消防水量；本项目 $V2=10\text{L/s} \times (1 \times 7200)\text{s} = 72\text{m}^3$ （设计消防用水量 10L/s ，火灾延续时间 2h 计）。

V3-发生事故时可以转输到其他贮存设施的物料量；本项目 $V3=0\text{m}^3$ 。

V4-发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量；本项目 $V4=0\text{m}^3$ 。

V5-发生事故时可能进入该系统的降雨量， m^3 ；

其中 $V5=10qF$ ；

q -降雨强度， mm ，按平均日降雨量；

$q=q_n/n$ ；

q_n -年平均降雨量，取 800mm ；

n -年平均降雨日数，取 53 天；

F =必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，取 0.3hm^2 。

$V5=45\text{m}^3$ 。

次氯酸钠、聚合硫酸铁、醋酸钠罐周围均设置围堰，该围堰可作为应急事故池使用；若泄漏可排入集水池，进入污水处理系统。故应设置 $V_{\text{总}}=V2+V3+V4+V5=117\text{m}^3$ 容量的事故应急池，厂区利用原消毒池（容积为 700m^3 ）作为事故应急池，故满足应急要求。

3.6.5 雨排水、清净下水、生产废水排放去向

后期雨水经雨水管网排入卫星河；污水处理厂运营过程中自身

产生的生活废水、设备清洗水及生产废水及厂外收集的生活污水和少量工业废水进入污水处理系统处理，处理后尾水排入尾水导流工程，最终排入大海。

3.7 现有应急资源

3.7.1 现有应急救援队伍情况

（1）组织体系

连云港西湖污水处理有限公司成立了突发环境事件应急指挥领导小组，由公司经理担任总指挥、工艺助理担任副总指挥，负责组织制定应急救援预案；配备应急物资装备及组织应急队伍；定期组织进行应急培训和演练；指挥应急救援工作；组织事故后的相关调查分析工作。

（2）领导小组

建立由经理任组长、工艺助理任副组长、各工段负责人任成员的领导小组。

（3）现场指挥机构

根据应急预案要求组建现场应急指挥部，或根据突发性事故的性质、严重程度、可控性和影响范围等因素进行及时调整。现场总指挥由现场行政级别最高的领导担任。组织体系有：

- ①连云港西湖污水处理有限公司环境突发事故应急领导小组；
- ②连云港西湖污水处理有限公司环境突发事故应急处理小组；
- ③连云港西湖污水处理有限公司环境突发事故综合协调小组。

应急组织体系如下：

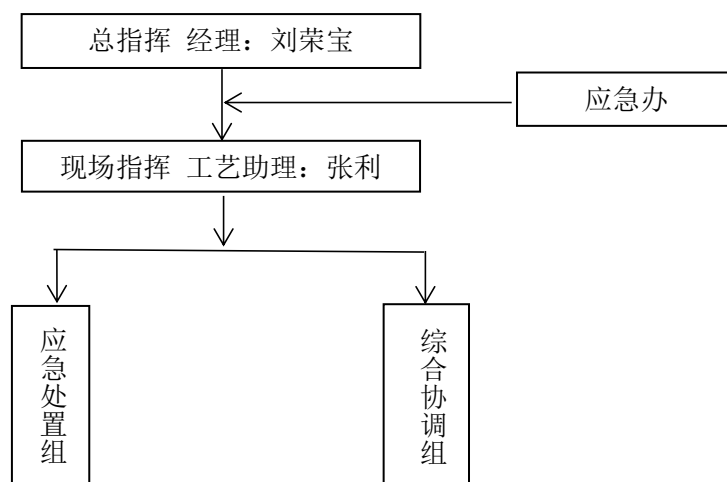


图3.7-1 突发环境事件应急指挥机构结构图

表3.7-1 内部应急救援通讯联络

连云港西湖污水处理有限公司 突发环境事件应急指挥部成员名单及联系电话				
岗位		姓名	职位	联系电话
总指挥		刘荣宝	经理	13815602735
副总指挥		张 利	工艺助理	15052498380
应急处置组	组长	张 伟	安全员	15151247235
	组员	张光波	机电工	15151239044
	组员	周 岩	甲班运行班班长	15061369958
	组员	陈长江	乙班运行班班长	15251228277
	组员	盛 洋	丙班运行班班长	13347874476
	组员	陈 琦	丁班运行班班长	19901555663
	组员	高 浩	甲班运行人员	15651490406
	组员	荣盘奎	乙班运行人员	18360668421
	组员	于小州	丙班运行人员	13675216695
	组员	田小站	丁班运行人员	18705125982
综合协调组	组长	薄维倩	行政助理	13775419596
	组员	尤欢欢	中控在线人员	15151274012
	组员	樊 琪	机电工	13815602657
	组员	周 娟	甲班运行人员	18801515335
	组员	孙周霞	乙班运行人员	13961328706
	组员	仲其美	丙班运行人员	15052499150
	组员	徐晓娟	丁班运行人员	13401267810
应急车辆		苏 GSR307		
驾驶人		刘荣宝		

3.7.2 组织机构组成及职责

(1) 指挥机构组成

连云港西湖污水处理有限公司成立事故应急救援“指挥部”，由经理、工艺助理及各组组长组成。发生重大事故时，以指挥领导小组为基础，立即组成环境风险事故应急救援指挥部，经理任总指挥，工艺助理任副总指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥，指挥部可设在经理办公室。若经理不在连云港西湖污水处理有限公司时，由工艺助理或其他部门负责人为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

（2）应急指挥部职责

突发环境事件应急指挥部由公司经理担任总指挥，工艺助理担任副总指挥，各组组长的领导为成员。

突发环境事件应急指挥部主要职责：

①贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

②组织制定突发环境事件应急预案并交由相关环境管理部门进行审批和备案；

③组建突发环境事件应急处置队伍；

④负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物质；

⑤检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除危险源的“跑、冒、滴、漏”；

⑥批准本预案的启动和终止，负责组织预案的更新；

⑦确定现场指挥人员；

⑧协调事故现场有关工作；

⑨负责人员、物质资源配置和应急队伍的调动；

⑩连云港西湖污水处理有限公司在处置突发环境事件时，及时向当地生态环境局、政府报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边村庄、公司通报相关情况；

⑪接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

⑫负责保护事故现场及相关数据；有计划的组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责组织对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

（3）指挥部各级人员职责

（一）总指挥职责

①组织制定并且实施突发环境事件应急救援预案；

②负责迅速召集和组织应急救援队伍、资源配置的投入。明确指出事故状态下各级人员的职责，确定副总指挥为现场指挥，环环抢险，依次类推；

③批准预案的启动与终止。布置事故现场有关工作，查清危险物、污染物所产生的原因、估算危害程度。指挥协调各部门进行危险源、污染源的控制，降低事故人员伤亡和财产损失；

④负责突发环境事件的处置、救援的全面指挥、评估事故的规模、决定是否需要外部应急救援力量支援；

⑤负责决定事故可能扩大后的应急响应；处理和发布有关信息并及时向上级有关部门报告和通报应急救援情况，并做好对有可能受影响区域的通报工作，指导员工防护、组织员工安全撤离、联系控制撤离周边居民；

⑥向上级部门递交事故报告和事故应急救援报告，组织指挥部成员总结事故应急救援行动的经验教训；

⑦组织人员实施训练和演练应急救援预案，并组织人员的培训；

⑧负责保护现场，做好现场清理，消除危险隐患；

⑨负责组织预案的审批、更新、外审。

（二）副总指挥职责

①协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，并及时向总指挥汇报事故现场具体情况；

②负责事故现场应急指挥工作，进行应急任务分配和人员调

度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动；

③对应急救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车；

④贯彻、执行并实施事故现场应急救援；

⑤负责具体执行预案的演练、启动和终止工作；如总指挥未能立即到事故现场时，应承担总指挥职责，组织抢险；落实指挥部职责中关于现场应急救援工作的规定。

⑥指挥协调参与应急救援的组织和人员，预案规定的职责、任务开展工作；迅速确定应急救援的实施方案，警戒区域，并组织实施；

⑦有效利用各种应急资源，保证在最短时间内完成对事故现场应急行动；

⑧负责接受和安排市、区内外提供的紧急救援；现场人力资源和物资的管理。

3.8 应急能力建设

为确保突发环境事件发生时能够及时开展应急救援工作并合理处置事故带来的灾害，连云港西湖污水处理有限公司建立了一支优良的应急处置队伍，并配备适当的应急设施（备）和物资。

3.8.1 应急处置队伍

相关专业职能小组主要包括应急处置组、综合协调组。

（1）应急处置组职责

召集所属人员在第一时间到达事故现场、参加抢险工作；采取有效措施，及时清除或控制污染物的泄漏、扩散，最大限度的控制污染事态恶化；负责事故达到控制后，在技术部门或专家的指导下

清理和处置现场由于抢险而产生的危险物质；恢复各种设施到正常使用状态；负责协调组织事故现场人员、设备的抢险，对发生的次生灾害的抢险，排险工作；协助相关技术部及时测定危险物质的组成成分及可能影响区域的浓度。

（2）综合协调组职责

设置警戒区域，组织人员撤离现场，并做好各类安全保障工作，协助周边单位和群众的安全疏散和撤离。负责事故现场的警戒、道路管制方面的工作，参与疏散人员的转移和失踪人员的查找工作。

负责与当地公安部门、消防部门、急救中心联系；负责现场的通讯联络任务；按事故现场指挥部命令告知企业周边单位及村组人员撤离到警戒区域外。负责人员救护、应急救援物质运输、通讯联络、信息发布、协助应急监测等其它应急救援工作。

3.8.2 应急物资装备保障

企业现有应急物资和装备情况见表 3.8-1。

表3.8-1 企业现有应急物资和装备一览表

环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	有效性	主要功能	备注
1	移动式四合一气体测定仪	/	ADKS-4	1	有效	应急检测	安全办公室
2	固定式四合一气体测定仪	/	ND-T100	1	有效	应急检测	提升泵房
3	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	低压配电室
4	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	中控室
5	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	化验室
6	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	进水在线
7	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	出水在线
8	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	风机房

9	推车式干粉灭火器	/	35KG	1	有效	消防救援	变压器室
10	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	提升泵房
11	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	回流泵房
12	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	脱泥间
13	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	机修间
14	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	危废室
15	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	高温室
16	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	反冲洗风机房
17	照明灯	/	12V	3	有效	应急照明	中控室
18	正压式呼吸器	/	TFI	1	有效	个人防护	安全办公室
19	安全帽	/	YL-A	2	有效	个人防护	配电室
20	绝缘靴		10KV	2双	有效	个人防护	配电室
21	绝缘手套		10KV	2副	有效	个人防护	配电室
22	口罩	/		50	有效	个人防护	消毒加药
23	胶皮防护手套			4副	有效	个人防护	消毒加药
24	防护服			1件	有效	个人防护	危废室
25	防毒口罩			1	有效	个人防护	危废室
26	喷淋器	/		6	有效	应急物资	消毒加药
27	救护箱	/		1	有效	应急物资	安全办公室
28	担架			1	有效	应急物资	安全办公室
29	救生圈	/		15	有效	应急物资	现场
30	救援绳	/		15	有效	应急物资	现场
31	沙箱	/		4	有效	应急物资	设备间
32	铁锹	/		8	有效	应急物资	设备间
33	电工绝缘工具	/		1套	有效	应急物资	配电室
34	吸油毡	/		10块	有效	应急物资	危废间
35	应急车辆	/		1	有效	应急物资	停车位

根据连云港西湖污水处理有限公司实际生产，及现有应急救援设施（备）情况。连云港西湖污水处理有限公司应补全部分应急物资，具体见表 3.8-2。

表 3.8-2 连云港西湖污水处理有限公司应补充配备的应急物资

序号	名称	配备数量
1	疏散指示牌	2 个

应急互助单位为连云港大众环境治理有限公司，应急物资具体见表 3.8-3。

表 3.8-3 应急互助单位应急物资

序号	名称	数量	存放地点	保管人及联系方式
1	安全带	1	仓库	李 静 15751209998
2	应急灯	3	配电室、办公室	
3	灭火器	10	仓库	
4	急救箱	1	仓库	
5	救生衣	2	仓库	
6	应急沙、沙铲	1	仓库	
7	防毒面罩	2	仓库	
8	安全帽	3	仓库	
9	救生安全绳	10	仓库	

4 可能发生的突发环境事件及其后果分析

4.1 相关事故典型案例

近年来同类型突发环境事件统计情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 同类型风险突发环境事件资料

事故类型	时间	地点	引发原因	事件损失
中毒事故	2020 年 7 月 13 日	浙江省湖州市	浙江美欣达纺织印染科技有限公司污水处理站硫化氢浓度过高。	人员伤亡、污染周围大气
火灾	2018 年 5 月 9 日	广西南宁市	污水处理厂化学品氯片发生泄漏。	污染周围大气
中毒事故	2017 年 5 月 6 日	河北辛集市	欧塞皮革有限公司污水处理厂硫化氢泄漏。	人员伤亡、污染周围大气

4.2 可能突发环境事件情景假设分析

根据连云港西湖污水处理有限公司实际运行情况，结合连云港西湖污水处理有限公司内存在的风险物质，从以下几个方面分析可能引发或次生突发环境事件的最坏情景，见表 4.2-1。

表 4.2-1 连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件假设分析

序号	起初事故假设	事故类型	升级为环境事件因素	现有防控措施	环境事件发生概率
----	--------	------	-----------	--------	----------

1	次氯酸钠储罐泄漏	污染环境	次氯酸钠泄漏后不稳定，如受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气，会对周围大气、水及土壤环境造成污染，人体接触会造成急性中毒。	定期检查	中
2	聚合硫酸铁溶液发生泄漏	污染环境	泄漏后对周围水、土壤环境造成污染。	定期检查	中
3	醋酸钠溶液发生泄漏	污染环境	醋酸钠具有一定腐蚀性，泄漏后对周围水、土壤环境造成污染。	定期检查	中
4	危废库危险废物发生泄漏	污染环境	危废库危险废物发生泄漏如果未及时处理，可能会进入外环境，对周围水、土壤环境造成污染。	定期检查	中
5	废水处理系统故障导致的废水超标排放	废水处理系统故障	故障未能及时发现，应急响应启动不及时，导致废水超标排放，对周围水、土壤等造成污染。	定期检查	中
6	通讯或运输系统故障	环境事故	事故时延误最佳救援时机，造成人员伤亡、设备损坏等。	定期检查	中
7	火灾消防废水	环境事故	发生火灾，通过污水管网流入外环境，导致废水超标排放，对周围水、土壤等造成污染。	加强巡检	少
8	外来污水冲击环境风险事故	废水处理系统超负荷	外界污水量增大，造成污水处理系统超负荷，废水超标排放，对周围水、土壤等造成污染。	加强巡检	少
9	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	火灾、环境事故	①雷击时数十至数百万伏的雷电冲击能使电器设备设施的绝缘材料损坏，造成大面积停电或引起短路，导致人身触电、引起火灾事故； ②公司如遇洪水自然灾害，可能造成站内污染物泄漏，污染周边的水环境。	配备火灾应急物资和设施	少
10	其他可能情景	巡查人员人身安全事故	例行检查污水处理设施时，废气浓度较高导致中毒、窒息，有可能导致不慎落水溺水身亡。	配备安全应急物资、小组 2~3 人共同巡查	少

4.3 突发环境事件风险源强分析

（一）加药间化学品次氯酸钠泄漏污染环境事故风险源强分析

水处理药剂次氯酸钠存储于消毒池旁储罐中，次氯酸钠储存时可能因储罐损坏发生泄漏。消毒池旁有 15m^3 的 10%次氯酸钠溶液储罐 1 座，盛装体积按 100%计，泄漏量以厂区次氯酸钠单体最大储存量并按完全泄漏计，最大泄漏量为 15t。

（二）加药间聚合硫酸铁溶液泄漏污染环境事故风险源强分析

水处理药剂聚合硫酸铁存储于加药间，聚合硫酸铁溶液储存时可能因储罐损坏发生泄漏。加药间内有 2 个 15m^3 的溶液储罐，盛装体积按 100%计，泄漏量以厂区聚合硫酸铁最大单罐体储存量并按完全泄漏计，最大泄漏量为 15t。

（三）醋酸钠溶液泄漏污染环境事故风险源强分析

醋酸钠溶液存储于厂区北侧，醋酸钠溶液储存时可能因储罐损坏发生泄漏。加药间内有 2 个 20m^3 的溶液储罐盛装体积按 100%计，泄漏量以厂区醋酸钠单罐体最大储存量并按完全泄漏计，最大泄漏量为 20t。

（四）危废库危险废物泄漏污染环境事故

危险废物存储于厂区西侧危废库内，危废库危险废物包括化验室废液（在线仪废液）、废矿物质油，化验室废液（在线仪废液）可能因包装桶发生损坏发生泄漏。包装桶容量为 25L，最大储存量为 60 桶，共 1500L（1.5t），泄漏量以最大储存量计算，最大泄漏量为 1.5t；废矿物质油最大储量为 0.1t，泄漏量以最大储存量计算，最大泄漏量为 0.1t。

（五）废水处理设施故障环境影响分析

收纳范围内的生活污水及少量工业废水由污水管网收集后，进

入污水处理系统处理，处理后的尾水进入尾水导流工程，最终排入大海。

①废水处理设施故障环境影响分析

当废水处理设施发生故障时，废水未经过完全处理排入外环境尾水导流工程，最终排入大海，非正常工况（从故障到关闭出水阀门）时间按照 20min 计算。20min 非正常工况最大排放水量为 277.8m³。

本项目废水非正常工况下废水污染源见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目非正常排放情况下排放量计算参数

假定事故	污染物名称	排放浓度 (mg/L)	持续时间 (min)	20min 非正常工 况产生量 (t)
废水处理设施故障	悬浮物	250	20	0.069
	化学需氧量	400	20	0.111
	五日生化需 氧量 (BOD ₅)	200	20	0.056
	氨氮	30	20	0.008
	总氮	35	20	0.01
	总磷	3	20	0.001

根据非正常排放预测结果可知，废水处理设施故障在 20 分钟内可排放 0.069t 悬浮物、0.111t 化学需氧量、0.056t 五日生化需氧量、0.008t 氨氮、0.01t 总氮、0.001t 总磷，此非正常状态下产生的污染物量较少，对排放水体尾水导流工程，最终排入大海的影响较小，环境影响可忽略不计。

（六）事故废水对地表水环境影响分析

事故状态下，若事故废水不能及时收集，可能会经雨水管网排入附近地表水体，污染地表水环境。连云港西湖污水处理有限公司消防废水、事故雨水溢流出的废水可纳入事故应急池，通过应急水

泵进入污水处理设施，并做进一步处理；污水处理设施故障时，污水临时存放在收集池内，避免对周围地表水环境产生影响。

（七）进、出水异常影响分析

公司在运行过程中，可能因为机械故障、停车检修和进水水质恶化等各方面原因导致运行异常。为此，公司制定了相应的管理制度和在线监测设备，及时监控进、出水水质。当进水超标时，可采取措施调整工况，或进行源头控制，确保尾水达标排放。当发现尾水超标时，可将超标出水通过水泵回流到前端集水池，同时关闭排水阀门，防止超标尾水污染受纳水体。再通过调整工况等技术手段使尾水实现达标排放。

当污水处理厂短期内不能恢复正常运行状态时，可能导致尾水超标排放或来水不经处理直接排放，在此情况下，可能造成受纳水体污染。

（八）进、出水异常影响分析

公司目前采用双回路供电，因此，在长时间停电的情况下，可能由于水处理设备无法运行影响污水处理系统稳定性，导致微生物死亡等事故发生的概率较小。日后有条件，应尽可能实现双回路供电，以减少停电造成污水系统无法运行的概率。

（九）暴雨、雷电等自然灾害影响分析

台风、暴雨等自然灾害对污水处理厂所造成的影响主要是灾害导致污水处理系统的运行异常，造成污染事故。从影响形式看，主要是自然灾害造成电力中断、厂房坍塌，设备停运、进水异常等，另外灾害发生时，厂区内关于工艺运行的高位巡视将取消，则可能在处理工艺控制上，出现一些波动，进而影响出水水质。

台风、地震、雷击等自然灾害的环境影响，主要是可能导致污

水处理系统运行异常，造成污染事故。

4.4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

根据连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件类型及周边敏感受体分布情况，各环境风险源扩散途径及相应配备的应急措施、应急资源情况如下：

4.4.1 化学品试剂次氯酸钠发生泄漏污染环境

(1) 扩散途径

一旦发生次氯酸钠泄漏，由于次氯酸钠易见光分解，泄漏后的次氯酸钠主要通过分解进入大气中，分解产生有毒的腐蚀性烟气，会对周围大气环境造成污染，人体接触会造成急性中毒。

(2) 环境风险防控与应急措施

现场人员先穿戴好消防服、防毒面具及防腐蚀手套进行应急处理，处置原则是先使物料避免遇火源，后制止泄漏。不要直接接触泄漏物。如发生少量泄漏直接将次氯酸钠转移至干燥、洁净、有盖的容器中，并合理处置。如果发生大量泄漏，用应急水泵将次氯酸钠转移至专用收集器中，并合理处置。风险防控和应急措施重点是做好防毒面具、消防服、应急水泵、有盖容器的配备和定期巡检以及个人应急防护及应急通信设备的维护。企业应按照《环境风险物资调查表》进行配备。

(3) 应急资源

防毒面具、消防服、防腐蚀手套、应急水泵等。

4.4.2 聚合硫酸铁、醋酸钠溶液发生泄漏污染环境

(1) 扩散途径

一旦发生聚合硫酸铁、醋酸钠溶液泄漏，由于溶液常温常压下

稳定，主要液体状态泄漏进入水环境中，会对周围水、土壤环境造成污染，有腐蚀性。

（2）环境风险防控与应急措施

现场人员先穿戴好消防服、防毒面具及防腐蚀手套进行应急处理，处置原则是先避免皮肤直接接触，后制止泄漏。不要直接接触泄漏物。如发生少量泄漏直接将溶液转移至干燥、洁净、有盖的容器中，并合理处置。如果发生大量泄漏，用应急水泵将溶液转移至专用收集器中，并合理处置。风险防控和应急措施重点是做好防毒面具、消防服、应急水泵、有盖容器的配备和定期巡检以及个人应急防护及应急通信设备的维护。企业应按照《环境风险物资调查表》进行配备。

（3）应急资源

防毒面具、消防服、防腐蚀手套、应急水泵等。

4.4.3 危废库危险废物泄漏污染环境事故

（1）扩散途径

在危险废物存放过程中如储存不当，管理不善，容易发生泄漏等风险事故。

（2）环境风险防控与应急措施

危险废物主要是化验室废液（在线仪废液）、废矿物油与含油废物。一般情况下不会引发重大安全环保事故。与人体接触需用清水尽快冲洗。危险废物存放场所严格按照国家标准和规范进行设置，设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施。各危险废物种类分类储存，并设置相应的标签。如果在危废库内部发生泄漏，废液进入导流槽及集水井，收集后交有资质单位处置。如果溢流进入外环境、或者运输过程中发生滴漏进入外环境，应用砂土等不燃物进行

围堵，尽可能清扫回收并合理处置，避免污染环境。重点是做好的消防服、防腐蚀手套、砂土配备和定期巡检。

（3）应急资源

防腐蚀手套、消防服、砂土等。

4.4.4 废水处理设施故障污染环境事故

（1）扩散途径

污水处理系统运行故障时可能会造成废水超标排放风险事故。

（2）环境风险防控与应急措施

①得知停电计划或发现临时停电时，应急小组应及时向当地环保部门汇报，并在事故处理过程中随时与供电部门及当地环保部门联系；

如属于计划停电，应保持停电信息与各污水泵站进行沟通，停电前，开启排水设备将管道内污水降至最低水平，以充分利用管网容积储水，送电后，立即开启水泵，通知泵站进水，恢复生产，同时，根据停电时间的长短、管网情况确定能够容纳停电期间入厂得污水，如不能，及时通知当地环保部门，提高排水污水厂企业的排污标准，实现达标排放。

如临时停电，启动备用发电机组。当班人员要立即排查停电原因，并向应急领导小组汇报。污水临时存放在调节池内，待供电后再将污水进行处理。

②当出现出水水质异常时，及时关闭出水阀门，并组织相关部门人员到出水口和工艺处理环节进行现场勘查并分析原由，如果是设备故障，找出故障环节，通知维修人员及时对故障设备进行维修。待事故排除后，再将污水进行重新处理。

如果是人工工作失误，水处理剂投加量不够导致污水处理设施

不能正常运行，应及时投加水处理药剂，或回流生化池，并加强水质监测。

（3）应急资源

完善的通讯体系、充足的水处理剂等。

4.4.5 火灾伴生废水、外来污水冲击污染环境事故

（1）扩散途径

伴生废水、外来污水冲击导致污水处理系统超负荷运行时可能会造成废水超标排放风险事故。

（2）环境风险防控与应急措施

①发现水量异常增加时，应急小组应及时向当地环保部门汇报，并在事故处理过程中随时与供电部门及当地环保部门联系；

如属于计划排水，应保持排放信息与各污水泵站进行沟通，增排污水前，开启排水设备将管道内污水降至最低水平，以充分利用管网容积储水，排水后，立即开启水泵，通知泵站进水，恢复生产，同时，根据排水时间的长短、管网情况确定能够容纳排水期间入厂得污水，如不能，及时通知当地环保部门，提高排水污水厂企业的排污标准，实现达标排放。

如临时增量排放，当班人员要立即排查增量原因，并向应急领导小组汇报。

（3）应急资源

完善的通讯体系、充足的水处理剂等。

4.5 突发环境事件危害后果分析

4.5.1 次氯酸钠泄漏污染环境事故

化学品试剂次氯酸钠泄漏会污染周边大气、水及土壤环境，导致腐蚀性气体浓度升高造成人员伤亡。

4.5.2 聚合硫酸铁、醋酸钠、泄漏污染环境事故

化学品试剂泄漏会对周围水及土壤环境造成污染。

4.5.3 危废库危险废物泄漏污染环境事故

如果发生危险废物泄漏进入外环境会污染周边环境，对周围水及土壤造成污染。

4.5.4 废水处理设施故障污染环境事故

如果发生污水处理设施故障或者因操作失误导致的超标污水进入尾水导流工程，最终排入大海，对尾水导流工程，最终排入大海断面及周围土壤造成污染。

4.5.5 火灾伴生废水、外来污水冲击污染环境事故

如果发生火灾伴生废水、外来污水冲击导致的超标污水进入尾水导流工程，最终排入大海，对尾水导流工程，最终排入大海断面及周围土壤造成污染。

4.5.6 事故废水可能路径、预防措施及危害后果分析

当尾水超标时通过污水管网排入排海通道，出水口设置截流措施，通过切换阀将污水导入事故池，其后通过水泵回流至集水池再次处理，防止尾水超标时排放；若事故废水进入排海通道，应及时联系相关单位，关闭排海通道排污闸阀，通道内废水处理达标后，方可排入大海。

当事故废水通过雨水管网经初期雨水池排入排海通道，排放口配备切换阀，确保发生事故时，事故水进入事故应急池，事故废水不会随着雨水外流，雨水经检测合格后方可通过排海通道排入大海；若事故废水进入排海通道，应及时联系相关单位，关闭排海通道排污闸阀，通道内废水处理达标后，方可排入大海。

事故废水直接排放会对海洋造成一定污染。雨水排口前端设置

初期雨水池作为缓冲，事故池可存储事故废水，加强日常巡检，事故废水进入周边水体的可能性较小；废水排放口设置在线流量、COD、氨氮、总磷指标的监测装置，若发生超标排放，工作人员可及时关闭排放口；若事故废水进入排海通道，应及时联系相关单位，关闭排海通道排污闸阀，通道内废水处理达标后，方可排入大海。

事故废水防范和处理流程如图 4-1

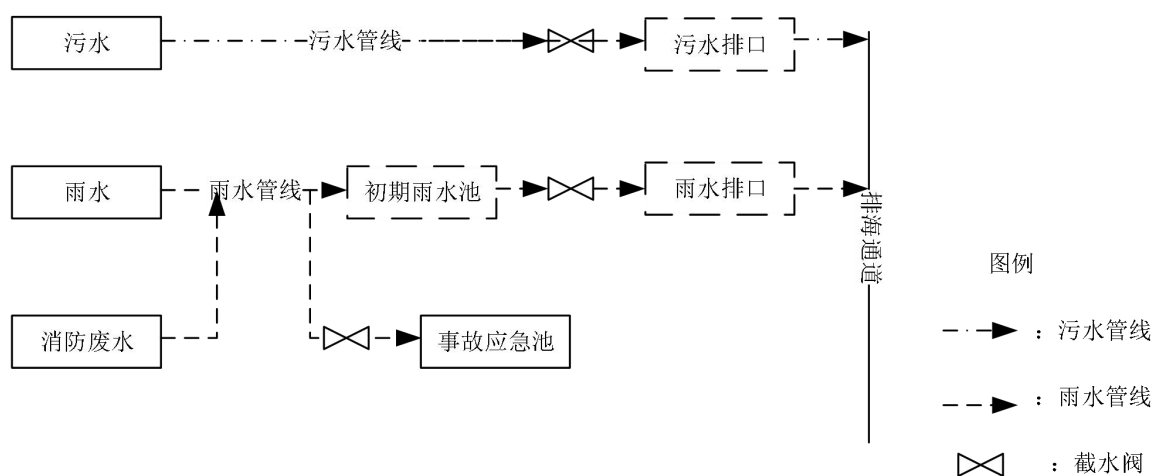


图 4-1 事故废水防范和处理流程示意图

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

本次评估从以下几个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的内容。

5.1 环境风险管理制度

5.1.1 环境风险防控和应急措施制度建设情况

(1) 现场勘察发现，企业已建立了环境应急管理体系，但对环境风险防控和应急措施制度需进行完善，具体包括：依据相关标准，及时更新和完善环境应急管理体系；定期举行突发环境风险事

故的应急演练，增强环境风险的预防和预警性。

（2）环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构基本明确，组建了经理任应急总指挥的应急组织机构。指挥机构及各专业救援组织负责人明确，各组组长明确到位，对于应急组人员需加强培训以提高救援效率。

5.1.2 环评报告及批复文件的各项环境风险防控和应急措施落实情况

（1）环保机构及制度：连云港西湖污水处理有限公司已设置环保管理机构及正常运行的环保管理制度，未定期组织环境风险及环境应急知识宣传与培训。

（2）已安排现场操作人员及巡视人员定期检查污水处理设施，如发现异常及时进行检修处理，确保污水处理设施正常运行。

（3）对重要的仪器设备有完善的检查项目、维护方法；按计划进行定期维护；已完善专门档案（包括维护记录档案）。

5.1.3 突发环境事件信息报告制度及执行情况

连云港西湖污水处理有限公司已建立突发环境事件信息报告制度，并在得知突发环境风险事件发生后，由应急总指挥对突发环境事故的性质和类别作出初步认定，并把认定情况及时上报，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

（1）报告形式有口头、电话、书面报告；

（2）突发环境风险事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报，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立即上报。

初报通常采用电话直接报告，主要包括：突发环境风险事故的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、事件潜在危害程度等初步情况。

续报在查清有关基本情况后随时上报、通常通过书面报告，视突发环境风险事故进展情况可一次或多次报告、在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

处理结果报告在突发环境事故处理完毕后上报。通常采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，包括连云港西湖污水处理有限公司处理突发环境风险事故的措施、过程和结果，突发环境风险事故潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

(3) 发生或即将发生突发环境风险事故的信息得到核实后，连云港西湖污水处理有限公司应急人员应立即赶赴现场调查了解情况，组织有关人员进行处置，采取措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大。

5.2 环境风险防控与应急措施

为防止可能出现的风险事故，本项目在总图布局、车辆管理、设施管理、电气配置等方面采取了风险防范措施，制定了应急处理及救援预案。对企业现有的环境风险与应急措施进行调查，发现问题为：连云港西湖污水处理有限公司举行突发环境风险事故的应急演练未进行演练前培训教育，演练人员衔接不不到位。

5.3 环境应急资源

连云港西湖污水处理有限公司建立处理环境事故的应急物资储备，包括个体防护、封堵等，连云港西湖污水处理有限公司设有专人管理，建立了环境应急物资档案信息，下发《环境应急资源管理维护更新管理办法》，建立了负责人对连云港西湖污水处理有限公司、区域联动互助单位应急物资的检查、跟踪、更新的工作流程，

确保环境应急物资始终保持完好状态，有效发挥应急救援功能。但是应急队伍实际应急抢险经验不足，仍需要不断培训和强化。

5.4 历史经验总结教训

根据企业第 4.1 节列举了几类突发环境事件案例和可能存在的环境突发事件，事故发生的主要原因包括化学品次氯酸钠、聚合硫酸铁、醋酸钠溶液泄漏、危废库危险废物泄漏、废水处理系统故障、火灾衍生废水排放至外环境、异常停电、外来水量冲击、工作人员操作失误等方面。本企业已建立相应的环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实了定期巡检和维护责任制度。将发生事故的可能性降低到最小水平。本企业运营以来并无任何突发环境污染事件以及安全生产事故，本厂将采取了如下相应对策：

（1）根据以上内容，企业严格遵守国家法律法规，严禁违法排放。

（2）建立完善的安全、环保制度及安全操作规程，并严格执行。

（3）严格执行日常检查、定期检查制度，主动发现异常及时处置，从技术上寻求不断改进，以提高设备故障自检能力，降低故障发生概率。

（4）加强对加药间、危废库、污水处理设施的日常巡检，在加药间、危废库、污水处理设施设置专人进行巡查，一旦发现危险源，及时启动应急预案。

（5）连云港西湖污水处理有限公司定期组织有关人员学习，提高员工的风险意识。

目前连云港西湖污水处理有限公司大部分员工对事故没有深刻

的认识，部分员工存在风险意识不足，重视程度不够。

连云港西湖污水处理有限公司现有环境风险防控和应急措施差距分析见表 5.4-1。

表 5.4-1 连云港西湖污水处理有限公司现有环境风险防控和应急措施差距分析一览表

相关风险防控和应急措施		落实情况	差距分析
环境 风险 管 理 制 度	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确。	企业已编制突发环境事件应急预案，已建立环境风险防控和应急措施制度。环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构明确。	已落实
	定期巡检和维护责任制度是否落实。	设置环保专员每天每班多次进行周期性巡回检查，有异常现象的应及时检修，按照“生产服从安全”原则检修，严禁带病或不正常运转。	已落实
	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实。	连云港西湖污水处理有限公司已按照环评报告及审批意见进行了各项环境风险防控和应急措施的建设。	已落实
	是否经常对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训。	建立了突发环境事件应急组织架构并定期组织培训。	已落实
	是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行。	已建立突发环境事件信息报告制度。	已落实
环境 风 险 防 控 与 应 急 措 施	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	环保专员定期巡查污水处理设施。	已落实
	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集	已明确了应急队伍各组的职责。	已落实

相关风险防控和应急措施		落实情况	差距分析
	措施、清浄下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。		
环境 应急 资源	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）。	已配备基本应急物资和应急装备。	应急物资不完善
	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。	应急救援队伍由应急指挥部和各应急救援队组成，一旦发生事故由应急指挥部统一调动。	已落实
	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）。	已与连云港大众环境治理有限公司签订了应急救援互助协议。	已落实
历史 经验 教训 总结	分析、总结历史上同类型公司或涉及相同环境风险物质的公司发生突发环境事件的经验教训，对照检查本单位是否有防止类似事件发生的措施。	根据历史经验教训连云港西湖污水处理有限公司制定了详细的管理制度，针对各单元制定严格的操作规程，如：污水处理设施加药规程、安全操作规程；定期加强职工的安全教育和安全技术训练；加强防火和防护组织及设施，严格事故管理。	已落实

5.5 需要整改的项目内容及整改完期限

连云港西湖污水处理有限公司虽然在应急物资建设、应急队伍建设及应急保障制度等采取了相应措施，但仍存在不足之处，待进一步完善：从以下三个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的内容连云港西湖污水处理有限公司针对本次排查出来的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，见表 5.5-1。

表 5.5-1 现有环境风险防控与应急措施需整改的内容及整改完期限

类别	需要整改的项目内容	完成整改的期限
环境应急资源	补充风向标	2023 年 11 月 1 日

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

为确保应急响应的顺利实施，连云港西湖污水处理有限公司从应急管理制度、应急队伍建设、应急物资储备、经费和保险等多个方面，做出详细计划，使应急救援行动快速有效、人员伤亡和财产损失最小，达到客观情况容许的最佳结果。

根据以上对连云港西湖污水处理有限公司现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性的分析论证，我们找出了其中的差距和问题，并提出了需要整改的项目内容及完成整改的期限。针对连云港西湖污水处理有限公司应急能力不足之处，做出以下调整计划，具体如表 6.1-1 所示，每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

表 6.1-1 风险防控与应急措施的实施计划一览表

类别	需要整改的项目内容	整改实施计划	责任人	完成整改的期限
环境应急资源	补充风向标。	对应急救援物资的总体配备要求进行完善。	张利	2023 年 11 月 1 日

7 突发环境事件风险等级

7.1 等级划分方法

企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感程度（ E ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级，评估程序见图 7.1-1。

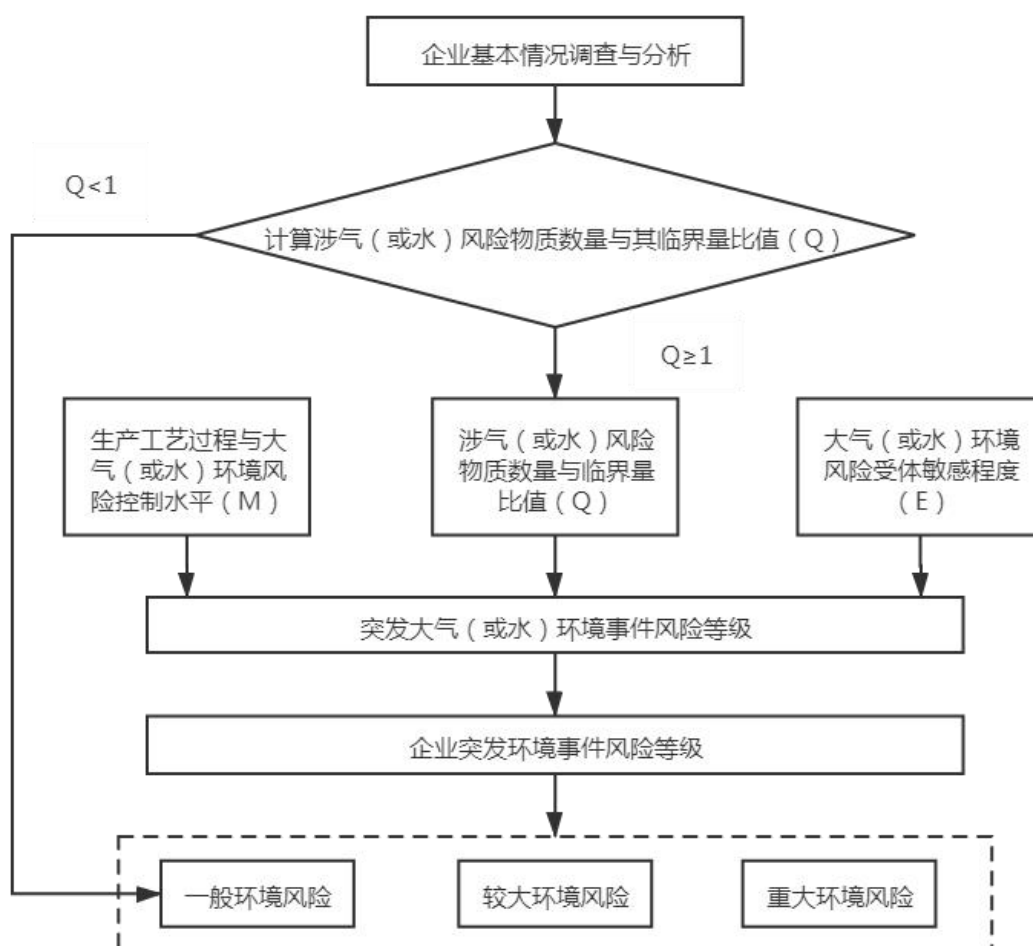


图 7.1-1 连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 突发大气环境事件风险分级

7.2.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

连云港西湖污水处理有限公司存在多种环境风险物质，按照《企业突发环境事件风险分级方法》中的要求，通过以下方式计算物质数量与其临界量的比值。

（1）计算公式

根据连云港西湖污水处理有限公司环境风险物质最大存在总量（以折纯计）与其对应的临界量，计算比值（Q），计算公式如下：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；
 $W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 $Q < 1$ 时，连云港西湖污水处理有限公司直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：① $1 \leq Q < 10$ ；② $10 \leq Q < 100$ ；③ $Q \geq 100$ ，分别以 Q1、Q2、Q3 表示。

（2）参数选择

依据在《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A“突发环境事件风险及临界量清单”“混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质”原则，连云港西湖污水处理有限公司涉及大气环境风险物质为次氯酸钠，实验室储存的盐酸、硫酸和污水处理设施产生的少量臭气，环境风险物质数量与临界量情况见下表 7.2-1。

表 7.2-1 环境风险物质（涉气）及其临界量一览表

序号	风险物质名称	规格及参数	CAS 号	贮存形式	临界量 W (t)	最大储存量 w (t) *	w/W
1	次氯酸钠	10%溶液	297 (7681-52-9)	储罐	5	1.5	0.3
2	盐酸	500ml	7647-01-0	瓶装	7.5	1	0.133333
3	硫酸	500ml	7664-93-9	瓶装	10	1	0.1
4	氨气	/	7664-41-7	/	5	0.0016	0.00032
5	硫化氢	/	7783-06-4	/	2.5	0.00004	0.000016
计算结果: Q=0.533669							

①次氯酸钠危险类别为腐蚀品，健康危害会释放游离氯可引起中毒，急毒 LD₅₀=8500mg/Kg（小鼠经口）在急毒类 5 范围。

②溶液最大存储量为 15 吨，次氯酸含量为 10%，故最大存储量为 1.5 吨。

以表 7.2-1 可知，连云港西湖污水处理有限公司涉气风险物质与临界量比值为 Q=0.533669。

连云港西湖污水处理有限公司涉气风险物质与临界量比值为 Q=0.533669<1，连云港西湖污水处理有限公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-气（Q0）”。

7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，评估企业工艺过程风险情况，生产对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和，企业生产工艺最高分值为 30 分，超过 30 分则按最高分计。

根据 3.1.3 章节企业各产品工艺设备及生产工艺，判定企业生产

工艺分值如下：

表 7.2-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值标准	企业情况	企业得分	得分依据
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	无	0	不涉及
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 1	5/每套	无	0	不涉及
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 2	5/每套	无	0	无国家规定限期淘汰的工艺名录和设备
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	是	0	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备

注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；

注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116 号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3 号），经辨识，本项目不涉及重点监管的危险化工工艺，且不存在高温、高压、易燃易爆物质的工艺，无国家规定限期淘汰的工艺及设备。

故企业生产工艺过程评估分值为 0 分。

7.2.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见下表，对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7.2-3 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值标准	企业情况	企业得分
毒性气体泄漏监控预警措施	1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的; 或 2) 根据实际情况, 具备有毒有害气体 (如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等) 厂界泄露监控预警系统	0	不涉及有毒有害气体	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		

根据上表, 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况总评估分值为 0 分。

7.2.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加, 得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值, 按下表划分为 4 个类型。

表 7.2-4 企业生产工艺与环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平(M)	工艺过程与环境风险控制水平
M<25	M1 类水平
25 ≤ M<45	M2 类水平
45 ≤ M<65	M3 类水平
M ≥ 65	M4 类水平

根据表 7.2-2 得知, 企业生产工艺过程评估分值为 0 分;

根据表 7.2-3 得知, 企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估分值为 0 分。

则企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平值 (M)

$=0+0=0$ ，为 M1 类水平。

7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7.2-5 大气环境风险受体敏感程度类型划分

类别	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

公司周围无名胜古迹和自然保护区，因此环境风险受体分布见表 7.2-6 及附图 2。

表 7.2-6 环境风险受体分布一览表

类别	保护对象名称	方位	距离（M）	规模（人数）	环境功能
环境敏感目标	湖西村	WN	900	600	GB3095-2012 二类区
	彭宅	WN	2789	240	
	小尤塘	WN	4117	360	
	尤塘村	WN	3611	300	
	窑湾	WN	5522	120	
	白岭村	WS	850	500	
	湖南村	WS	1500	600	
	前张村	WS	3339	300	

	小岭	WS	4832	120	
	小刘圩	WS	4337	240	
	小苏庄	WS	4979	240	
	石湖村	WS	3337	900	
	张谷村	S	1800	300	
	小前张谷	S	2550	250	
	赵庄村	S	5297	660	
	窦庄	ES	3138	270	
	路庄	ES	3898	450	
	西曹村	ES	2600	200	
	水晶嘉苑	N	4308	1500	
	望西村	N	4609	900	
	南湖尚苑	EN	2000	1000	
	蔡塘	EN	1500	1500	
	双湖山庄	EN	1600	800	
	西蔡塘	EN	1800	800	
	天一居小区	EN	2200	1200	
	湖滨花园小区	EN	2600	1500	
	玉景园小区	EN	2880	1000	
	阳光清华园	EN	2900	1200	
	利民小区	EN	2900	800	
	西蔡村	EN	1600	1500	
	晶都华府	EN	2200	1200	
	东海县第二中学	EN	2500	1500	
	中央花园	EN	2957	1200	
	晶城一号	EN	3400	1500	
	财苑小区	EN	3700	1290	
	人武小区	EN	3552	1200	
	阳光学府	EN	4040	900	
	金和园	EN	3864	2400	
	瓯龙世纪城	EN	4212	15000	
	浅水湾美墅	EN	4360	12000	
	名流国际	EN	4966	1200	
	东海县政府	EN	4191	1200	
	魅力晶都现代城	EN	4820	1500	
	天地国际公馆	EN	4804	1500	
	港丽 锦上江南	EN	5341	1200	
	碧桂园玖玺台	EN	4745	1500	
	东蔡村	E	2300	1500	

	小丁庄	E	4417	1200	
	东蔡塘村	E	2800	800	
地表水	张谷水库	WS	1500	小型水库	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 V 类标准
地下水环境	周边地下水	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
声环境	周围声环境	/	200	/	GB3096-2008 2 类区

根据表 4.1-5 及 4.1-6 所示，厂区周围 5km 范围内人口总数约为 72655 人，大于 50000 人，因此连云港西湖污水处理有限公司周边的大气环境风险受体敏感程度是类型 1，以 E1 表示。

7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），本项目 $Q < 1$ ，可直接判定为 Q0，故，企业大气环境事件风险等级为一般风险等级。

7.2.2 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

（1） $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”。

（2） $Q \geq 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气（Q 水平-M 类型-E 类型）”。

企业涉气风险物质数量与临界量比值（Q）=533669<1，则企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”。

7.3 突发水环境事件风险分级

7.3.1 涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 Q，计算方法同涉气风险物质数量与临界量比值。

（1）计算公式

根据连云港西湖污水处理有限公司环境风险物质最大存在总量（以折纯计）与其对应的临界量，计算比值（Q），计算公式如下：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示；

当 $1 \leq Q < 10$ 时，以 Q1 表示；

当 $10 \leq Q < 100$ 时，以 Q2 表示；

当 $Q \geq 100$ 时，以 Q3 表示。

（2）参数选择

依据在《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A“突发环境事件风险及临界量清单”“混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质”原则，环境风险物质数量与临界量情况见下表 7.3-1。

表 7.3-1 环境风险物质（涉水）及其临界量一览表

序号	风险物质名称	规格及参数	CAS 号	贮存形式	临界量 W (t)	最大储存量 w (t) 注④	w/W
1	次氯酸钠	10%溶液	297 (7681-52-9)	储罐	5	1.5	0.3
2	化验室废液（在线仪废液）	/	注②	桶装	100	1.5	0.015
3	聚合硫酸铁	10%溶液	注③	储罐	200	3	0.015
4	醋酸钠	30%溶液	注③	储罐	200	12	0.06
5	盐酸	500ml	7647-01-0	瓶装	7.5	1	0.13333
6	硫酸	500ml	7664-93-9	瓶装	10	1	0.1
7	润滑油	170kg/桶	/	桶装	2500	0.1	0.00004
8	废矿物油与含油废物	170kg/桶	/	桶装	2500	0.1	0.00004
计算结果：Q=0.62337							

备注：①化学品溶液折算成纯物质计算最大储存量。②水质检测废液为毒性、反应性、易燃性、腐蚀性危险废物，本次以危害水环境（类别 1）计算。③危害水环境物质（慢性）。④此处最大储存量为纯物质含量

由表 7.3-1 可知，项目 Q=0.62337。

连云港西湖污水处理有限公司涉水风险物质与临界量比值为 $Q=0.62337 < 1$ ，连云港西湖污水处理有限公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

7.3.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

同 7.2.2.1 章节内容。

7.3.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见下表，对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7.3-2 企业水环境风险防控与突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值标准	企业得分	得分依据
截流措施	1)环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	0	企业已设置应急事故池，应急闸阀等应急截流措施，专人定期巡检
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 2)确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事事故排水缓冲容量；且 3)通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	0	企业已设置应急闸阀等应急截流措施，污水可排入污水处理设施
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净废水系统风险防控措施	1)不涉及清净废水；或 2)厂区内清净下水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关	0	0	不涉及清净废水

	闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境			
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统防控措施不符合上述2)要求的	8		
雨水排水系统风险控制措施	1)厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； ③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	0	厂区内设置雨污分流，初期雨水进入污水处理系统
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统风险控制措施	1)无生产废水产生或外排；或 2)有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	0	无生产废水
	涉及废水产生或外排，且不符合上述2)中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0		
	1)依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 2)进入工业废水集中处理厂；或 3)进入其他单位	6		
	1)直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 2)进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 3)未依法取得污水排入排水管网许可，	12		
			0	无生产废水外排

	进入城镇污水处理厂；或 4)直接进入污灌农田或蒸发地			
厂内 危险 废物 环境 管理	1)不涉及危险废物的；或 2)针对危险废物分别贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	0	厂区内设置一座危废库15m ³ ，地面采取防渗措施，危废储存达一定数量时由有资质单位清运处理
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3 年内 突发 水环境 事件 发生 情况	发生过特别重大或重大等级突发水环境事件的	8	0	未发生过突发水环境事件
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		

根据上表，企业水环境风险防控与突发水环境事件发生情况评估分值为0分。

7.3.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按表4.1.2-4划分为4个类型。

根据表4.1.2-1得知，企业生产工艺过程评估分值为0分；

根据表4.2.2-1得知，企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估分值为0分。

则企业生产工艺过程与水环境风险控制水平值（M）=0+0=0，为M1类水平。

7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型1、类型2和类型3，分别以E1、E2和E3表示。

水环境风险受体敏感程度按类型1、类型2和类型3顺序依次

降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 7.3-3 水环境风险受体敏感程度类型划分

类别	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区 (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； 企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准	

根据调查，企业排口下游 10km 内的水环境受体不涉及类型 1，受纳水体 24h 流经范围未跨省界，但企业雨水排口下游 10 公里流经范围内有农田。故项目水环境风险受体敏感程度为 E2。

7.3.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），本项目 $Q=0.62337 < 1$ ，可以判定企业水环境事件风险等级为一般风险等级。

7.3.5 突发水环境事件风险等级表征

企业突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水

(Q0) ”。

(2) $Q \geq 1$ 时, 企业突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水 (Q 水平-M 类型-E 类型)”。

企业涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) = $62337 < 1$, 则企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水 (Q0)”。

7.4 突发环境事件风险等级确定与调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 连云港西湖污水处理有限公司生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值 (Q), 评估生产工艺过程与环境风险控制水平 (M) 以及环境风险受体敏感程度 (E) 的评估分析结果, 分别评估连云港西湖污水处理有限公司突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险, 将连云港西湖污水处理有限公司突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级, 分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的连云港西湖污水处理有限公司, 以等级高者确定连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件风险等级。

7.4.1 风险等级确定

通过对上述连云港西湖污水处理有限公司的突发大气环境事件风险等级及突发水环境事件风险等级的评估分析, 以连云港西湖污水处理有限公司突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件风险等级。最终确定连云港西湖污水处理有限公司的风险等级为一般“一般-气 (Q0) + 一般-水 (Q0)”。

7.4.2 风险等级调整

通过对上述连云港西湖污水处理有限公司的突发大气环境事件

风险等级及突发水环境事件风险等级的评估分析，以公司突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定公司突发环境事件风险等级。最终确定连云港西湖污水处理有限公司的风险等级为“一般-气（Q0）+一般-水（Q0）”。

7.4.3 风险等级表征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），只涉及突发大气环境事件风险的公司，风险等级按突发大气环境事件风险等级进行表征。

只涉及突发水环境事件风险的公司，风险等级按突发水环境事件风险等级进行表征。

同时涉及突发大气和水环境事件风险的公司，风险等级表示为“公司突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”，因此连云港西湖污水处理有限公司风险等级为一般“一般-气（Q0）+一般-水（Q0）”。

8 附则

8.1 名字术语与定义

（1）突发环境事件：指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件；

（2）环境风险：发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度；

（3）突发环境事件风险物质及临界量：“风险物质”指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企

业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。“风险物质临界量”指根据物质毒性、环境危害性以及易扩散特性，对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

（4）环境风险单元：指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个公司且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所；

（5）环境风险受体：突发环境事件中可能受到危害的公司外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等；

（6）清净下水：装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等；

（7）事故排水：事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或消防水等。

8.2 更新

有下列情形之一的，连云港西湖污水处理有限公司应当及时划定或重新划定连云港西湖污水处理有限公司环境风险等级，编制或修订连云港西湖污水处理有限公司的环境风险评估报告：

（1）未划定环境风险等级或划定环境风险等级已满三年的；

（2）涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致连云港西湖污水处理有限公司环境风险等级变化的；

（3）发生突发环境事件并造成环境污染的；

（4）有关连云港西湖污水处理有限公司环境风险评估标准或规范性文件发生变化的。

第二部分 环境应急资源调查报告

目 录

第二部分 环境应急资源调查报告	76
1 调查概要	78
1.1 调查背景	78
1.2 调查基本信息	79
1.3 调查原则	79
2 调查过程及数据核实	79
2.1 调查过程	79
2.1.1 调查启动	79
2.1.2 调查动员	80
2.1.3 调查培训	81
2.1.4 数据采集	81
2.1.5 调查信息分析	81
2.2 数据核实	81
3 调查结果与结论	82
3.1 公司现有环境风险应急能力情况	82
3.2 应急物资调查情况	84
3.2.1 企业内部应急物资情况	84
3.2.2 企业外部可利用的应急资源情况	85
3.2.3 应急物资管理制度	86
3.3 结论	88

1 调查概要

1.1 调查背景

随着现代工业的发展，生产过程中存在的危险物质的储存和污染物的排放，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏，由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。而应急装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。

当公司发生泄漏、火灾等事故后能迅速、有效有序的开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体等）造成的污染冲击，为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减少和消除突发环境事件引起的严重社会危害，规范突发环境事件应对活动，保护人民生命财产的安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，在突发环境事件应急处置的基础上，开展调查公司目前的“人、财、物”资源是否满足突发环境事故发生时应急使用。

2023 年 9 月 20 日至 2023 年 9 月 25 日，连云港西湖污水处理有限公司对厂区范围内的环境应急资源进行了摸底，查清了厂区环境应急资

源的种类、数量和存储位置，便于突发环境事件时调用。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急装备资源共享，使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用，特编本调查报告。

1.2 调查基本信息

调查主体：连云港西湖污水处理有限公司

调查对象：本单位及周边区域

调查工作起止时间：2023 年 9 月 25 日～2023 年 9 月 29 日

调查主要负责人：张 利 15052498380

1.3 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

2 调查过程及数据核实

2.1 调查过程

2.1.1 调查启动

2023 年 9 月 25 日，经企业内部会议决定，组织开展应急资源调查工作，会议成立了应急资源调查工作小组，由经理刘荣宝担任组长，全

面负责应急资源调查组织工作。

应急资源调查工作小组的基本任务是：（1）调查企业内部应急物资采购、使用、补充及分布等情况，确保台账和现场实际一致；（2）分析现有应急物资能否满足突发环境事件下的使用，对不足之处及时完善；

（3）对现有应急物资的有效性进行核查，及时更换应急物资；（4）调查周边企业及区域内可利用的应急资源储备情况。

应急资源调查工作小组成员名单见表 2-1。

表 2-1 应急资源调查工作小组成员表

领导小组	姓名	部门/职务	职责
组长	刘荣宝	经理/	决策与组织，协调有关工作
副组长	张利	技术总监	筹划与组织：全程协调工作
成员	薄维倩	行政助理	全程协调并落实工作
成员	张 伟	安全员	落实工作
成员	薛维明	实验室	落实工作
成员	张光波	机修班	落实工作
成员	周 岩	运行班班长	落实工作
成员	陈长江	运行班班长	落实工作
成员	盛 洋	运行班班长	落实工作
成员	陈 琦	运行班班长	落实工作

2.1.2 调查动员

应急资源调查是一项综合性很强的工作，需要各涉及部门的积极配合，才能顺利完成应急资源调查工作。因此，2023 年 9 月 25 日，企业组织召开了应急资源调查动员会。会议不仅调动了员工配合调查积极性，同时也加强了部门之间的沟通与协作，为应急资源调查工作的开展提供了保障。

2.1.3 调查培训

(1) 培训内容：①应急资源调查的目的及重要性；②应急资源调查的范围；③应急资源调查的方法及步骤；④应急资源的数量、存放位置、使用方法等有效性分析等内容。

(2) 培训方式：研讨会、专家授课等方式。

2.1.4 数据采集

数据采集的来源主要有：（1）应急物资采购清单；（2）应急物资使用、维护台账；（3）现场实际应急物资分布及使用情况；（4）应急演练记录；（5）事件处置记录；（6）应急预案及环境风险评估；（7）周边企业应急物资储备情况；（8）相关部门应急物资库。

2.1.5 调查信息分析

调查信息分析主要内容有：对企业现有应急物资统计台账与现场实际一致性分析；对现场装置区应急物资匹配性分析；对现有应急物资有效性分析；对周边企业及区域内的应急救援可行性、可靠性分析。

2.2 数据核实

调查过程中，企业通过现场实际与企业日常管理台账进行比对的方式进行数据核实，主要采取以下措施：

(1) 根据采购清单、应急物资使用记录、应急演练记录等资料，统计企业现存应急物资种类及数量。

(2) 对照统计清单结合现场实际情况，检查应急物资储备是否一

致，是否有过期的应急物资，对缺失和过期的物资进行补充并修改统计清单。

(3) 根据企业存在的风险情况，分析现存物资能否满足突发环境事件的使用要求，不能满足时，及时补充相应物资。

(4) 检查各装置区应急物资的匹配情况，重点检查加药间、仓库等区域应急物资匹配情况。

(5) 调查周边企业的应急资源储备情况，分析突发环境事件下用于本公司应急救援的可行性和可靠性。

通过以上措施，可以确保数据有效。

3 调查结果与结论

3.1 公司现有环境风险应急能力情况

公司环境风险应急能力评估见表 3-1。

表 3-1 公司现有环境风险应急能力评估

项目	应急能力	应急能力评估	改进措施
环境保护管理制度建设	公司建立了较为完善的环境保护管理制度，成立了以经理为组长的环境保护小组，实行环境保护行政负责制、工作报告制、工作检查制、责任追究制“环保一票否决制”等制度。	企业环境保护管理制度比较健全，通过各项制度认真地贯彻执行，有利于提高职工的安全意识，从源头消除安全隐患，有效地降低突发环境事件发生的可能性。	随着企业的发展需要不断修订完善各项制度。

应急队伍	①成立综合协调组：该组具备完备的事故现场通讯联络和对外应急报警、救援联系系统，协调其他各队的应急救援工作，通报救援进展，为事故后的分析、总结提供资料。负责布置隔离区得安全警戒线，保证现场井然有序；负责保护事故现场物证、数据。负责抢险抢修物资和伤员生活必需品和供应工作。负责协助总指挥负责对事故现场进行有效警戒；召开事故现场会和分析会，尽快查明事故原因，提出合理的处置方案；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；负责联系检测中心、配合检测中心做好事故现场及周围环境中污染物的监测分析，为指挥部门提供决策依据。负责抢救受伤人员医疗救治工作。	①能够胜任企业内部应急联络工作和对外联系通信任务。 ②能够胜任警戒疏散工作。 ③在应急指挥部统一领导下，相关人员各司其责，能够胜任物资供应任务。 ④人员具有一定的工作经验及生产技术能力，能够胜任日常的事故应急宣传教育等工作 ⑤人员具有应急救护的工作经验，能及时正确地对事故过程中受伤、中毒等人员进行初步应急处理，确保生命安全。	企业应急队伍能满足目前生产过程中发生的突发环境事件的应急工作，随着企业生产规模的日益扩大，应急队伍应不断的更新、扩大，以更好地满足要求。
	②成立了应急处置组：负责查明事故危险源；负责事故现场应急抢险抢修、故障排除；指导危险设施(备)的全部或部分停运；负责配合开展突发环境事件调查处理工作；负责事后现场恢复工作。	应急处置组的队员均为各车间、部门负责人，对车间和工段生产工艺和相关设施非常熟悉，能够胜任应急抢险抢修工作。	
应急设施(备)	个人防护装备器材：防毒面具、防尘口罩、防护眼镜、安全帽、绝缘手套等。消防资源：根据企业危险物质理化性质，公司按照消防规范配置有消防栓、灭火器及相应应急工具等消防资源，分布全厂各个角落。事故状态下自身监测能力不足时，可委托东海县和连云港市环境监测部门进行应急监测。	①在人员中毒、受伤时，能够对伤员进行及时有效的救治，确保人员生命安全。 ②事故发生时能够在确保人身安全的情况下及时处理各类突发性事故。 ③企业现有消防系统设备齐备，消防水管路压力大于 0.3Mpa。	满足应急救援要求。
应急救援物资	①根据企业所用化学物质理化性质，该公司化学物质发生泄漏时，使用干粉灭火器等应急物资。 ②公司配备各类消防器材(如水泵、灭火器、消防栓、消防水带、应急工具等)和物资，储存在仓库内。各关键岗位均配备了灭火器，并定期检查更新。	为应对突发环境污染事故，企业内部平时配足备齐各类应急救援物质，由企业在每年的应急演练中进行调试、记录，以确保泄漏事故发生时能迅速及时应对。	企业须不断增加应急救援物质的数量，满足应急救援要求。
通信与信息	所有应急救援人员均配备移动通讯工具并处开机状态，公司配有对讲机用于应急联络；内部应急通信系统由通讯联络队负责管理和维护。	能确保环境应急指挥部和有关部门及现场各专业应急分队间的联络畅通。	满足应急要求。
应急电源照明	企业配备了事故照明电源系统，在事故的抢险和伤员救援过程中，由物资供应组根据情况，从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。	能确保突发环境事件发生及处理、处置过程中的电源和照明。	满足应急要求。

3.2 应急物资调查情况

3.2.1 企业内部应急物资情况

针对企业内部应急资源调查，公司的现有的应急物资主要分为消防救援、预警、疏散、个人防护、医疗救护等物资种类，现有应急物资情况见表 3-2。

表 3-2 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：

审核人及联系方式：

企事业单位基本信息							
单位名称	连云港西湖污水处理有限公司						
物资库位置	连云港西湖污水处理有限公司厂区内				经纬度	经度 118°43'15" 纬度 34°30'29"	
负责人	姓名	刘荣宝	联系人	姓名	张 利		
	联系方式	13815602735		联系方式	15052498380		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	有效性	主要功能	备注
1	移动式四合一气体测定仪	/	ADKS-4	1	有效	应急检测	安全办公室
2	固定式四合一气体测定仪	/	ND-T100	1	有效	应急检测	提升泵房
3	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	低压配电室
4	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	中控室
5	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	化验室
6	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	进水在线
7	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	出水在线
8	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	风机房
9	推车式干粉灭火器	/	35KG	1	有效	消防救援	变压器室
10	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	提升泵房
11	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	回流泵房
12	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	脱泥间
13	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	机修间
14	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	危废室
15	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	高温室

16	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	反冲洗风机房
17	照明灯	/	12V	3	有效	消防救援	中控室
18	正压式呼吸器	/	TFI	1	有效	个人防护	安全办公室
19	安全帽	/	YL-A	2	有效	个人防护	配电室
20	绝缘靴	/	10KV	2双	有效	个人防护	配电室
21	绝缘手套	/	10KV	2副	有效	个人防护	配电室
22	口罩	/		50	有效	个人防护	消毒加药
23	胶皮防护手套	/		4副	有效	个人防护	消毒加药
24	防护服	/		1件	有效	个人防护	危废室
25	防毒口罩	/		1	有效	个人防护	危废室
26	喷淋器	/		6	有效	应急物资	消毒加药
27	救护箱	/		1	有效	应急物资	安全办公室
28	担架	/		1	有效	应急物资	安全办公室
29	救生圈	/		15	有效	应急物资	现场
30	救援绳	/		15	有效	应急物资	现场
31	沙箱	/		4	有效	应急物资	设备间
32	铁锹	/		8	有效	应急物资	设备间
33	电工绝缘工具	/		1套	有效	应急物资	配电室
34	吸油毡	/		10块	有效	应急物资	危废间
35	应急车辆	/		1	有效	应急物资	停车位

环境应急支持单位信息

序号	单位名称	联系电话	主要能力
1	东海县消防救援大队	119/0518—80301981	应急救援
2	东海县生态环境局	0518-87165880	应急救援、应急指挥
3	医疗救护电话	120	应急救护
4	供电局	95598	应急救援
5	东海县水务局	0518-87212271	应急救援
6	东海县人民医院	0518-80305555	应急救护、疾病控制
7	东海县公安局	110/0518-81867050	应急指挥
8	东海县人民政府	0518-87212238	应急指挥
9	连云港市应急管理局	0518-85515976	应急指挥
10	连云港市生态环境局	0518-85521713, 12369	应急指挥
11	连云港市卫生健康委员会	0518-85820200, 12320	应急指挥
12	连云港市应急管理局	0518-85515976	应急指挥
13	连云港市公安消防支队	0518-5413780	应急救援
14	连云港市疾病预防控制中心	0518-85519287	疾病控制
15	连云港市环境监测中心站	0518-85521785	应急监测
16	东海县高新技术开发区管委会	0518-87260858	应急指挥
17	连云港大众环境治理有限公司	0518-87266098	应急救援
18	江苏方正环保集团有限公司	0516-87898689	应急监测

3.2.2 企业外部可利用的应急资源情况

公司与连云港大众环境治理有限公司达成互助协议，以实现事故状

态下厂区应急资源无法满足应急需求时的互援互助。周边企业应急物资配备情况见表 3-3。

表 3-3 互助企业应急物资库调查表

调查人及联系方式:

审核人及联系方式:

重点联系单位基本信息							
单位名称	连云港大众环境治理有限公司						
物资库位置	连云港大众环境治理有限公司厂区内				经纬度		E117.582932 N34.174207
负责人	姓名	李 静		联系人	姓名	李 静	
	联系方式	15751209998			联系方式	15751209998	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	有效性	主要功能	备注
1	消防水带	/	/	3 根	有效	消防救援	物资仓库
2	水枪	/	/	3 把	有效	消防救援	物资仓库
3	手提式灭火器	/	/	10 瓶	有效	消防救援	物资仓库
4	消防服	/	/	2 套	有效	消防救援	物资仓库
5	医药箱、医疗急救器材	/	/	若干	有效	医疗救护	物资仓库
6	空气呼吸器	/	/	1 台	有效	个人防护	物资仓库
7	防毒面具、口罩、防护眼罩、防护手套	/	/	10	有效	个人防护	物资仓库
8	对讲机	/	/	2	有效	疏散	物资仓库
9	堵漏设备	/	/	若干	有效	应急救援	物资仓库
10	防毒面具	/	/	2 套	有效	个人防护	物资仓库
11	防护手套	/	/	2 双	有效	个人防护	物资仓库
12	防护靴	/	/	2 双	有效	个人防护	物资仓库

3.2.3 应急物资管理制度

应急物资是突发环境事故应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发环境事故提供重要保障，根据“分工协作，统一调配，有备无患”的要求，特制定本制度。

一、应急物资储备的品种包括火灾、泄漏、中毒和窒息、应急抢险类及其它。

二、应急物资储备数量由厂内办公室根据实际应急需要确定。

三、办公室负责落实应急物资储备情况，落实经费保障，科学合理确定物资储备的种类、方式和数量，加强实物储备。

四、现场仓库管理员负责应急物资的保管和维修，使用和管理。并根据实际情况申请应急物资。

五、办公室负责制订应急物资储备的具体管理制度，坚持“谁主管、谁负责”原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。应急物资由办公室人员负责管理、保养、维修和发放，应急物资严禁任何人私自用于日常施工，只有发生突发事故方能使用。

六、办公室负责制订应急物资的保管、养护、补充、更新、调用、归还、接收等制度，严格执行，加强指导，强化督查，确保应急物资不变质、不变坏、不移用。

七、应急物资应单独保管，并经常检查、保养，有故障及时通知设备部维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资要及时通知更换，应急物资要调用必须经主管领导签字同意，使用时必须签领用单，归还时签写接收单。

八、应急事故发生时，由设备部负责应急物资的准备和调运，应急物资调拨运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位

和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

九、已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由设备部提出申请，审核后重新购置。

十、应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照申购制度、程序和流程操作，做到安全环保部提出申请计划、主管领导签字、设备部负责采购。

十一、办公室负责对应急物资的申请、采购、储备、管理等环节的监督和检查，对管理混乱、冒领、挪用应急物资等问题，依法依规严肃查处。

3.3 结论

企业应急人员、应急物资、环境管理等方面基本满足突发环境事件应急救援的要求；并且周边企业应急物资较为丰富，应加强与周边企业的合作，与邻近的单位签订了应急救援互助协议，一旦发生重大环境事件，可以率先寻求临近单位的力量支援。

综上所述，企业环境应急物资基本满足突发环境事件应急处置的要求。

第三部分 突发环境事件应急预案

目 录

第三部分 突发环境事件应急预案	89
一、综合应急预案	97
1 总则	97
1.1 编制目的	97
1.2 编制依据	97
1.2.1 法律、法规、规章	98
1.2.2 导则、标准	99
1.2.3 国家、地方预案及相关专项预案	100
1.2.4 其他文件	100
1.3 应急预案的适用范围	101
1.3.1 适用范围	101
1.3.2 突发环境事件的类型	101
1.4 突发环境事件分级	101
1.5 应急预案体系	103
1.6 应急预案的衔接	106
1.7 编制要求与工作原则	106
1.7.1 编制要求	106
1.7.2 工作原则	106
1.7.3 预案修编过程	106
1.8 突发环境事件应急预案的启动	107
1.8.1 预防阶段	107
1.8.2 准备阶段	107
1.8.3 响应阶段	107
1.8.4 恢复阶段	107
2 环境应急能力评估	108
3 组织机构及职责	108
3.1 组织机构	108

3.1.1 领导小组	108
3.1.2 现场指挥机构	108
3.2 职责	110
3.2.1 应急指挥部职责	110
3.2.2 指挥部各级人员职责	111
3.2.3 应急处置队伍职责	112
4 监控预警	113
4.1 危险源监控	113
4.2 风险防控措施	113
4.2.1 化学品次氯酸钠泄漏风险防范措施	113
4.2.2 化学品聚合硫酸铁溶液、醋酸钠溶液泄漏风险防范措施	114
4.2.3 危险废物泄漏风险防范措施	114
4.2.4 废水处理设施故障风险防范措施	114
4.3 预警	114
4.3.1 预警信息的获得途径	114
4.3.2 预警分级	115
4.3.3 预警发布	116
4.3.4 预警解除	117
4.3.5 预警措施	118
4.4 报警、通讯联络方式	118
4.4.1 24 小时有效报警装置	118
4.4.2 24 小时内有效的内部、外部通讯联络手段	118
4.4.3 报警和通讯内容	119
5 信息报告	119
5.1 信息报告程序	119
5.2 信息报告内容及方式	120
5.2.1 信息报告内容	120
5.2.2 信息内部报告与通知	120

5.2.3 向政府部门报告	121
5.2.4 信息通报	122
6 环境应急监测	122
6.1 监测力量	122
6.2 应急监测程序	123
6.3 采样布点与现场监测	123
6.3.1 布点方法	123
6.4 现场监测	125
6.4.1 现场监测仪器设备的准备	125
6.4.2 现场监测项目和分析方法	125
6.4.3 现场监测记录及质控要求	126
6.4.4 样品管理	126
6.5 监测报告	127
6.6 监测人员的防护措施	127
6.7 应急监测说明	128
7 环境应急响应	128
7.1 响应程序	129
7.2 响应分级	129
7.3 应急启动	131
7.4 应急处置	132
7.4.1 化学品次氯酸钠泄漏应急措施及应急处置卡	132
7.4.2 化学品聚合硫酸铁泄漏应急措施及应急处置卡	133
7.4.3 醋酸钠溶液泄漏应急措施及应急处置卡	134
7.4.4 危险废物泄漏应急措施应急处置卡	136
7.4.5 污水处理设施故障应急措施及应急处置卡	137
7.4.6 进出水异常应急措施	139
7.4.7 突然停电应急措施	140
7.4.8 污泥处置异常应急措施	141

7.4.9 消毒液、酸碱和实验室废液泄露应急措施	142
7.4.10 有毒有害气体中毒应急措施	142
7.4.11 自然灾害应急措施	144
7.4.12 大气污染事件保护目标的应急措施	146
7.4.13 应急人员安全防护及安全培训	147
7.4.14 应急设施（备）及应急物资的启用程序	147
8 应急终止	148
8.1 应急终止的条件	148
8.2 应急终止的程序	148
8.3 应急终止后的行动	148
8.3.1 通知上级有关单位和公司的相关部门事故危险解除	148
8.3.2 事故情况上报事项	149
8.3.3 需向事故调查小组移交的相关事项	149
8.3.4 事故损失调查与责任认定	150
8.3.5 事故应急处置工作总结报告	151
8.3.6 应急预案修订	151
9 事后恢复	152
9.1 善后处理	152
9.2 保险理赔	153
10 保障措施	153
10.1 经费及其保障	153
10.2 应急物资装备保障	153
10.3 应急队伍保障	154
10.4 通信与信息保障	154
10.5 医疗保障	154
10.6 交通运输保障	154
10.7 治安保障	154
10.8 技术保障	155

11 应急预案管理	155
11.1 培训	155
11.2 演练	158
11.2.1 演练范围与频次	158
11.2.2 演练准备	159
11.2.3 演练的实施	160
11.2.4 应急演练的评价、总结与追踪	162
11.3 奖惩	164
11.3.1 奖励	164
11.3.2 惩罚	165
11.4 预案的评审、备案、发布和更新	165
11.4.1 预案的内部评审	165
11.4.2 预案的外部评审	165
11.4.3 备案	166
11.4.4 发布和更新	166
11.4.5 预案的实施和生效时间	167
12 附则	168
二、专项应急预案	171
1 大气污染突发环境事件专项应急预案	171
1.1 突发环境事件特征	171
1.2 应急组织机构	171
1.3 应急处置程序	171
1.4 应急处置措施	172
2 水污染突发环境事件专项应急预案	173
2.1 突发环境事件特征	173
2.2 应急组织机构	173
2.3 应急处置程序	174
2.4 应急处置措施	174

3.固废突发环境事故专项应急预案	176
3.1 危险废物及其暂存设施基本情况	176
3.1.1 全厂危险废物情况	176
3.1.2 危险废物暂存设施基本情况	176
3.2 危险废物的危害及相应应急措施	177
3.3 危险废物的安全转移运输	177
3.4 应急救援组织机构	178
3.5 应急预案的启动	179
3.5.1 危险废物溢出	179
3.5.2 火灾	179
3.6 事故发生及报警	180
3.7 响应分级	180
3.8 应急措施	181
3.9 应急响应终止程序	182
3.10 事故总结和责任认定	182
3.11 应急装备	183
3.12 人员培训及演练	183
三、 现场处置应急预案	183
1 污染事故现场处置预案	183
1.1 环境风险单元特征	183
1.2 应急处置要点	184
1.2.1 废水处理设施故障处置要点	184
1.2.2 危废泄漏现场处置要点	186
1.2.3 次氯酸钠、聚合硫酸铁溶液、醋酸钠溶液泄漏现场应急处置 ...	187

一、综合应急预案

1 总则

突发环境污染事件应急预案是连云港西湖污水处理有限公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案，为连云港西湖污水处理有限公司有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

1.1 编制目的

为建立、健全连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急机制，有效防范和及时处置各类突发环境污染事件，加强突发环境事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强连云港西湖污水处理有限公司与政府应对工作衔接，确保一旦发生突发环境事件，能及时、正确、迅速、有效地控制事态，减少危害，特制定本预案。

在突发环境事件应急响应工作中，本目标是：

- （1）确保事件影响的所有人员，包括厂区内员工和外来人员，以及厂外周边群众的生命安全和健康；
- （2）防止事故对周边环境造成严重污染；
- （3）避免或减少连云港西湖污水处理有限公司财产损失和对连云港西湖污水处理有限公司公众形象的不良影响；
- （4）实现连云港西湖污水处理有限公司与地方政府和相关部门现场处置工作的顺利过渡和有效衔接。

本预案制定了培训演练计划和相关评审与修订工作程序，通过不断补充与完善保证应急预案实用、可行、操作性强。

1.2 编制依据

应急预案编制所依据的有关法律、法规和规章，以及有关行业

管理规定、技术规范和标准、以下凡不注明日期引用的法律、法规和规章，其有效版本适用于本应急预案。

1.2.1 法律、法规、规章

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正版）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；

（4）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；

（6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（国家主席令 77 号，2018 年 12 月 29 日修改）；

（7）江苏省实施《中华人民共和国突发事件应对法》办法（2012 年 2 月 1 日施行）；

（8）《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日施行）；

（9）《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第二十九号，2021 年 4 月 29 日）；

（10）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

（11）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；

(12) 《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令第2号，2019年9月1日施行）；

(13) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018年5月1日实施）。

1.2.2 导则、标准

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(2) 《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）（环办〔2014〕34号文）；

(3) 《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/T 3795-2020）；

(4) 《危险化学品名录》（2018年版）；

(5) 《国家危险废物名录》（2021年版）；

(6) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

(7) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

(8) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

(9) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；

(10) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

(11) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；

(12) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)；

(13) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及2013修改单）；

(14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

(15) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(16) 《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)；

(17) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；

(18) 《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)；

(19) 《关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知》(环办应急〔2019〕17号, 2019年3月)；

(20) 《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, 2018年1月)；

(21) 《关于印发江苏省生态环境厅突发环境事件应急预案的通知》(苏环办〔2020〕172号)。

1.2.3 国家、地方预案及相关专项预案

(1) 《国家突发公共事件总体应急预案》(2006.1.8施行)；

(2) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号, 2014年12月29日)；

(3) 《江苏省突发环境事件应急预案》(苏政办函〔2020〕37号)；

(4) 《连云港市突发公共事件总体应急预案》(连政发〔2023〕2号)；

(5) 《连云港市突发环境事件应急预案》(2015年4月2日)；

(6) 《连云港市生产安全事故应急预案》(2020年3月16日)。

1.2.4 其他文件

(1) 《东海县西湖污水处理厂一期工程提标改造项目环境影响

报告表》及其批复；

(2) 连云港西湖污水处理有限公司提供的其他相关资料。

1.3 应急预案的适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于连云港西湖污水处理有限公司厂区内的突发环境事件的预防、预警和应急处置；以及连云港西湖污水处理有限公司厂区内人员在突发环境事件时的应急处置和应急救援。

1.3.2 突发环境事件的类型

根据对连云港西湖污水处理有限公司生产、贮运过程中危险和有害因素的分析，确定突发环境事件的类型主要为：化学品次氯酸钠、聚合硫酸铁、醋酸钠泄漏；危废库危险废物泄漏；火灾衍生事故、异常停电、污水处理系统故障引起的废水超标排放。

1.4 突发环境事件分级

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

(1) 特别重大突发环境事件

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；因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；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；因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

（2）重大突发环境事件

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；因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；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种群大批死亡的；因环境污染造成区级城市集中式饮用水水源地取水中断的；I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

（3）较大突发环境事件

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；因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

（4）一般突发环境事件

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；因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；因环境污染造成跨区级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性

物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

连云港西湖污水处理有限公司潜在发生突发性事件的类型为一般突发环境事件，根据突发环境事件的性质、严重程度、可控性、影响范围等因素，所对应的预案分级分为车间级和公司级。

公司级：化学品次氯酸钠泄漏污染环境事故溶液泄漏污染环境事故、醋酸钠溶液泄漏污染环境事故、聚合硫酸铁泄漏污染环境事故；火灾衍生事故、异常停电、污水处理系统故障引起的废水超标排放事故，影响周围水、大气和土壤环境。

车间级：危险废物泄漏污染环境事故。

1.5 应急预案体系

本预案是根据有关法律、法规、规章和各级人民政府及其有关部门制定应急预案的编制要求而制定，本预案属于《连云港市突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是《连云港市突发环境事件应急预案》在公司层面上的具体体现。经过环境风险评估，连云港西湖污水处理有限公司环境风险等级为一般“一般-气（Q0）+一般-水（Q0）”，当连云港西湖污水处理有限公司发生突发环境事件对连云港西湖污水处理有限公司外部环境产生影响时或事故超出连云港西湖污水处理有限公司处理能力时，连云港西湖污水处理有限公司向东海县生态环境保护部门请求支援，并建议东海县生态环境局启动突发环境事件应急预案 IV 级；上级单位介入应急救援，连云港西湖污水处理有限公司内部各应急组织机构无条件听从调配，按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水

平。

当连云港西湖污水处理有限公司发生安全事故，可能会对环境产生影响时，则由应急总指挥宣布启动《连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案》，采用环境风险应急救援措施，将对环境的损害降至最低。

本预案与连云港市突发环境事件应急预案、东海县突发事件总体应急预案、连云港西湖污水处理有限公司安全应急预案评估相互衔接，互为补充，组成应对突发事件的完整体系，预案体系如图 1.5-1。

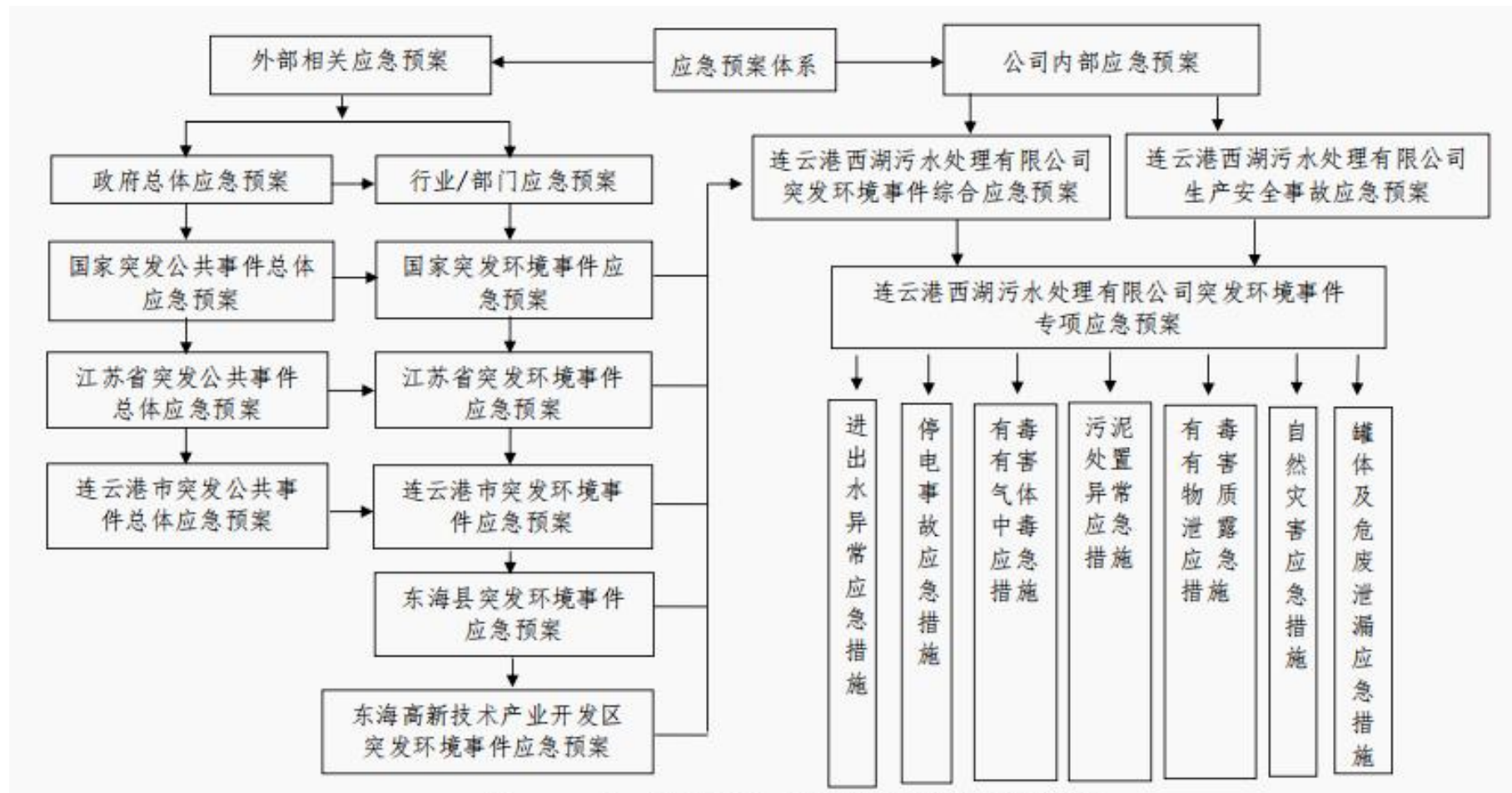


图 1.5-1 连云港西湖污水处理有限公司应急预案体系

1.6 应急预案的衔接

企业一旦发生风险事故，首先启动企业应急预案，采取自救，同时上报上级主管部门，当事故较大，超出企业应急处置能力并达到东海县突发环境事件应急响应级别时，启动东海县突发环境事件应急预案，并根据东海县应急预案响应程序上报相关部门，一同完成应急救援工作。

1.7 编制要求与工作原则

1.7.1 编制要求

预案编制符合国家相关法律、法规、规章、标准和编制指南等规定；符合本地区和本单位突发环境事件应急工作实际；建立在环境敏感点分析基础上，与环境风险分析和突发环境事件应急能力相适应；应急人员职责分工明确、责任落实到位；预防措施和应急程序明确具体、操作性强；应急保障措施明确，并能满足本地区和本单位应急工作要求；预案基本要素完整，附件信息正确；与相关应急预案相衔接。

1.7.2 工作原则

本预案遵循救人第一，环境优先；先期处置，防止危害扩大；快速响应，科学应对；应急工作与岗位职责相结合的原则。

1.7.3 预案修编过程

由于连云港西湖污水处理有限公司定员变动、工艺及生产设施发生变化，同时根据《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发[2015]4号）要求，已有应急预案的要按照三年至少修编一次的要求进行完善，因此需对突发环境应急预案进行修编。为了保证连云港西湖污水处理有限公司员工人身及公司财产安全，明确并落实环境突发事件时的职能和责

任，防止超标废水污染受纳水体等环境污染事故发生，本着预防和应急并重的原则，本公司在原预案基础上制定出符合连云港西湖污水处理有限公司实际情况的突发环境事件应急预案，在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，规定本公司响应措施，对突发环境事件采取及时组织有效的处理措施，控制事件危害的蔓延，最大限度地减少突发环境事件带来的危害。

1.8 突发环境事件应急预案的启动

连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案分四个阶段实施：

1.8.1 预防阶段

是指连云港西湖污水处理有限公司为预防、控制和消除环境污染事故，对人类生命、财产和环境的危害所采取的行为，包括制定安全环保管理制度、强化安全环保管理措施、实施安全环保技术标准和规范等。

1.8.2 准备阶段

是在事故发生前采取的行动，包括研究国家相关法规、政策；编制、完善事故应急救援预案；开展培训和演习。

1.8.3 响应阶段

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

1.8.4 恢复阶段

是在事故发生后立即进行的行动，包括实施应急响应关闭程序；事故调查；开展事故损失评估与索赔工作等。

当本公司发生一般突发环境事件时，启动本预案，自主开展应急处理和善后恢复工作时，同时上报有关部门。

2 环境应急能力评估

连云港西湖污水处理有限公司应急人员和队伍、环境管理等方面基本满足突发环境事件应急救援的要求；需要进一步加强应急物资的储备和应急培训、应急演练工作；建议加强与周边企业的合作，一旦发生重大环境事件，可以率先寻求临近单位的力量支援；同时，在开展自救的过程中还可以请求东海县政府等相关职能部门进行支持和救护。

综上所述，环境应急物资基本满足突发环境事件应急处置的要求。

3 组织机构及职责

3.1 组织机构

连云港西湖污水处理有限公司成立突发环境事件应急指挥领导小组，由经理担任总指挥、工艺助理担任副总指挥，负责组织制定应急救援预案；配备应急物资装备及组织应急队伍；定期组织进行应急培训和演练；指挥应急救援工作；组织事故后的相关调查分析工作。

3.1.1 领导小组

建立由经理任组长、工艺助理任副组长、各工段负责人任成员的领导小组。

3.1.2 现场指挥机构

根据应急预案要求组建现场应急指挥部，或根据突发性事故的性质、严重程度、可控性和影响范围等因素进行及时调整。现场总指挥由现场行政级别最高的领导担任。组织体系有：

(1) 连云港西湖污水处理有限公司环境突发事故应急处置小组；

(2) 连云港西湖污水处理有限公司环境突发事故综合协调小组。

应急组织体系如下：

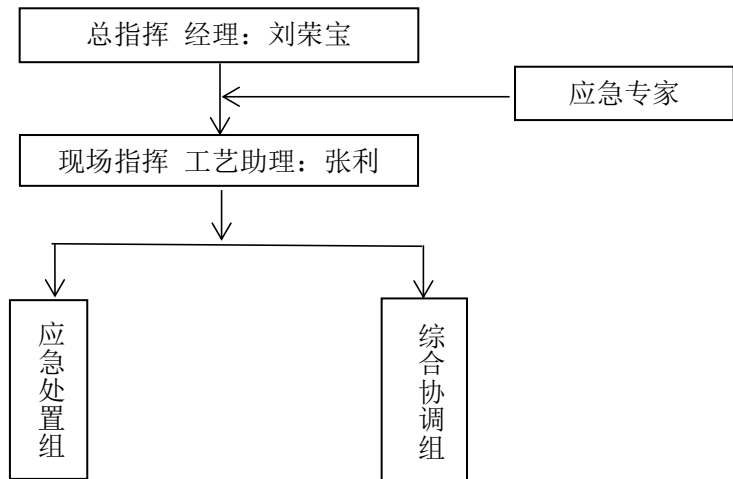


图 3.1-1 突发环境事件应急指挥机构结构图

应急指挥名单见表 3.1-1。

表3.1-1 连云港西湖污水处理有限公司应急指挥中心名单

突发环境事件应急指挥部成员名单及联系电话				
岗位		姓名	职位	联系电话
总指挥		刘荣宝	经理	13815602735
副总指挥		张 利	工艺助理	15052498380
应急处置组	组长	张 伟	安全员	15151247235
	组员	张光波	机电工	15151239044
	组员	周 岩	甲班运行班班长	15061369958
	组员	陈长江	乙班运行班班长	15251228277
	组员	盛 洋	丙班运行班班长	13347874476
	组员	陈 琦	丁班运行班班长	19901555663
	组员	高 浩	甲班运行人员	15651490406
	组员	荣盘奎	乙班运行人员	18360668421
	组员	于小州	丙班运行人员	13675216695
	组员	田小站	丁班运行人员	18705125982
综合协调组	组长	薄维倩	行政助理	13775419596
	组员	尤欢欢	中控在线人员	15151274012
	组员	樊 琪	机电工	13815602657
	组员	周 娟	甲班运行人员	18801515335

	组员	孙周霞	乙班运行人员	13961328706
	组员	仲其美	丙班运行人员	15052499150
	组员	徐晓娟	丁班运行人员	13401267810
应急车辆		苏 GSR307		
驾驶人		刘荣宝		

3.2 职责

3.2.1 应急指挥部职责

突发环境事件应急指挥部由公司经理担任总指挥，工艺助理担任副总指挥，各工段负责人为成员。

突发环境事件应急指挥部主要职责：

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

（2）组织制定突发环境事件应急预案并交由相关环境管理部门进行审批和备案；

（3）组建突发环境事件应急处置队伍；

（4）负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物质；

（5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除危险源的“跑、冒、滴、漏”；

（6）批准本预案的启动和终止，负责组织预案的更新；

（7）确定现场指挥人员；

（8）协调事故现场有关工作；

（9）负责人员、物质资源配置和应急队伍的调动。

（10）连云港西湖污水处理有限公司在处置突发环境事件时，及时向东海县生态环境局、东海县政府报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边村庄、公司通报相关情况；

（11）接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

（12）负责保护事故现场及相关数据；有计划的组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责组织对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

3.2.2 指挥部各级人员职责

（一）总指挥职责

（1）组织制定并且实施突发环境事件应急救援预案；

（2）负责迅速召集和组织应急救援队伍、资源配置的投入。明确指出事故状态下各级人员的职责，确定副总指挥为现场指挥，环环抢险，依次类推；

（3）批准预案的启动与终止。布置事故现场有关工作，查清危险物、污染物所产生的原因、估算危害程度。指挥协调各部门进行危险源、污染源的控制，降低事故人员伤亡和财产损失；

（4）负责突发环境事件的处置、救援的全面指挥、评估事故的规模、决定是否需要外部应急救援力量支援；

（5）负责决定事故可能扩大后的应急响应；处理和发布有关信息并及时向上级有关部门报告和通报应急救援情况，并做好对有可能受影响区域的通报工作，指导员工防护、组织员工安全撤离、联系控制撤离周边居民；

（6）向上级部门递交事故报告和事故应急救援报告，组织指挥部成员总结事故应急救援行动的经验和教训；

（7）组织人员实施训练和演练应急救援预案，并组织人员的培训；

（8）负责保护现场，做好现场清理，消除危险隐患；

(9) 负责组织预案的审批与更新；组织外审。

(二) 副总指挥职责

(1) 协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，并及时向总指挥汇报事故现场具体情况；

(2) 负责事故现场应急指挥工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动；

(3) 对应急救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车；

(4) 贯彻、执行并实施事故现场应急救援；

(5) 负责具体执行预案的演练、启动和终止工作；如总指挥未能立即到事故现场时，应承担总指挥职责，组织抢险；落实指挥部职责中关于现场应急救援工作的规定。

3.2.3 应急处置队伍职责

相关专业职能小组主要包括应急处置组、综合协调组。

(1) 应急处置组职责

召集所属人员在第一时间到达事故现场、参加抢险工作；采取有效措施，及时清除或控制污染物的泄漏、扩散，最大限度的控制污染事态恶化；负责事故达到控制后，在技术部门或专家的指导下清理和处置现场由于抢险而产生的危险物质；恢复各种设施到正常使用状态；负责协调组织事故现场人员、设备的抢险，对发生的次生灾害的抢险，排险工作；协助相关技术部及时测定危险物质的组成成分及可能影响区域的浓度。

(2) 综合协调组职责

设置警戒区域，组织人员撤离现场，并做好各类安全保障工

作，协助周边单位和群众的安全疏散和撤离。负责事故现场的警戒、道路管制方面的工作，参与疏散人员的转移和失踪人员的查找工作。

负责与当地公安部门、消防部门、急救中心联系；负责现场的通讯联络任务；按事故现场指挥部命令告知企业周边单位及村组人员撤离到警戒区域外。负责人员救护、应急救援物质运输、通讯联络、信息发布、协助应急监测等其它应急救援工作。

4 监控预警

4.1 危险源监控

（1）设备监控

厂区内设置了监控设施，能够第一时间发现危险。

（2）人工监控

为满足安全生产操作、防火监视、安全保卫的需要，连云港西湖污水处理有限公司各主要设施、各操作间、储藏室、路口、污水进口和排放口均安装了视频监控系统，保证应急指挥中心能第一时间接收到环境突发事件发生的讯号。视频监视系统主机设在监控中心办公室内。同时，公司在污水进口和排放口设置在线检测仪和数据采集仪，可自动检测和反馈数据，做到及时发现，及时预防。

4.2 风险防控措施

4.2.1 化学品次氯酸钠泄漏风险防范措施

（1）在化学品次氯酸钠的投加中，制定完善的操作规程及管理制度并严格执行。

（2）安全防护设施齐全，在化学品次氯酸钠储存处硬化地面并设置围堰，在其附近配备一定的消防器材及消防设施，如灭火器等。

4.2.2 化学品聚合硫酸铁溶液、醋酸钠溶液泄漏风险防范措施

(1) 在化学品聚合硫酸铁、醋酸钠的投加中，制定完善的操作规程及管理制度并严格执行。

(2) 安全防护设施齐全，在化学品储存处硬化地面并设置围堰，在其附近配备一定的消防器材及消防设施，如灭火器等。

4.2.3 危险废物泄漏风险防范措施

(1) 在危险废物贮存、转运过程中，如实填写危废台账并严格执行操作规程及管理制度。

(2) 安全防护设施齐全，危废库地面与裙角均采用防渗材料建设，有耐腐蚀的硬化地面，具备防渗、防雨、防漏、防火等防范措施。设置导流槽、集水井、防爆灯、监控设备并配备一定的消防器材，如灭火器等。

4.2.4 废水处理设施故障风险防范措施

(1) 加强管理：连云港西湖污水处理有限公司制订了环境保护管理制度，环保制度中包含了岗位环境保护责任制、污染防治规定、建设项目环保管理、污染事件应急处置以及环保设施管理的相关内容。明确了经理为环境保护第一责任人；

(2) 制定了废水处理设施的操作规程；制定了废水处理设施的加药及运行记录，明确责任人；

(3) 制度中明确了专人管理废水处理设施，并对废水处理设施日常检查、维护进行了明确规定。

4.3 预警

4.3.1 预警信息的获得途径

应急救援指挥办公室应通过各种正当途径，获取突发事件信息，包括但不限于以下途径：

- (1) 通过政府新闻媒体公开发布的突发环境事件预警信息；
- (2) 基层单位上报突发环境事件预警信息；
- (3) 经风险分析或专业检查的评估得出的可能发生环境事件；
- (4) 政府主管部门向厂应急领导小组办公室告知的预报信息；
- (5) 监测分析显示有超标排放的倾向。

4.3.2 预警分级

连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件预警级别分为二个级别，由高到低分别为一级预警、二级预警。

一级预警（厂区级预警）所发生的事故类型为：次氯酸钠溶液、聚合硫酸铁溶液、醋酸钠溶液泄漏发生环境污染事故、危险废物泄漏发生环境污染事故，废水处理设施故障导致废水超标排放污染周围水和土壤环境。

二级预警（车间级预警）所发生的事故类型为：危险废物泄漏发生环境污染事故。

连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件预警级别详见表 4.3-1。

表 4.3-1 突发环境事件预警级别

事件分级	预警级别	可能发生的突发环境事件
一级预警	公司级	次氯酸钠泄漏污染环境事故
一级预警	公司级	溶液泄漏污染环境事故
一级预警	公司级	聚合硫酸铁泄漏污染环境事故
一级预警	公司级	醋酸钠溶液泄漏污染环境事故
一级预警	公司级	废水处理设施故障
一级预警	公司级	火灾次生环境污染事故

一级预警	公司级	突然停电
一级预警	公司级	自然灾害
一级预警	公司级	有毒有害气体中毒
一级预警	公司级	进出口异常
二级预警	车间级	危险废物泄漏污染环境事故

4.3.3 预警发布

依据有关法律法规，连云港西湖污水处理有限公司区域内环境事件的预警，由连云港西湖污水处理有限公司应急指挥中心发布。

（一）一级预警发布方式、方法

（1）突发环境事件发生达到一级预警条件，车间负责人应立即向连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部汇报；

（2）连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部应立即命令连云港西湖污水处理有限公司综合协调组上报当地政府及生态环境局，进入事故现场，实施救援和处置；

（3）当事件升级，超过自身处置能力，连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部立即向上级汇报并寻求连云港西湖污水处理有限公司外的社会救援；

（4）当事件得到有效控制，连云港西湖污水处理有限公司外人员和环境不会受到影响，连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部应解除一级预警。

（二）二级预警发布方式、方法

（1）突发环境事件发生达到二级预警条件，车间负责人应立即向连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部汇报；

（2）连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部应立即命令连云港西湖污水处理有限公司应急救援组进入事故现场，实施救援和处

置；

(3) 当事件升级，超过自身处置能力，连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部立即向上级汇报并寻求连云港西湖污水处理有限公司外的社会救援；

(4) 当事件得到有效控制，连云港西湖污水处理有限公司外人员 and 环境不会受到影响，连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部应解除二级预警。

4.3.4 预警解除

预警情况得到相应控制后，及时核查现场情况，根据具体情况解除预警。预警解除程序如图 4.3-1。

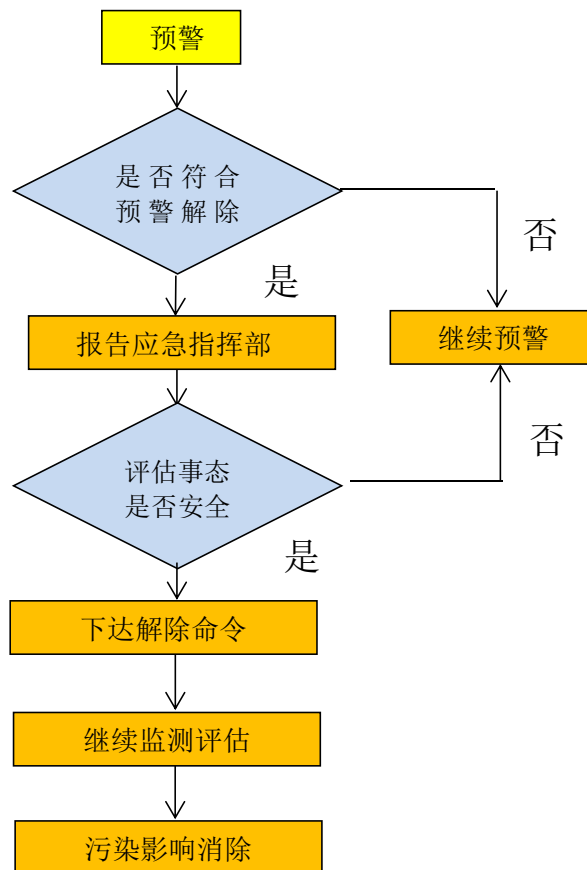


图 4.3-1 预警解除程序图

当满足下列条件之一时，可进行预警解除：

- (1) 现场得到控制，预警状况已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 突发环境事件所造成的隐患已完全消除，无继发可能。

4.3.5 预警措施

根据分析结果，并综合政府或上级单位发布的预警等级，应急指挥部采取以下措施：

- (1) 各应急救援队伍进入应急状态，立即开展应急救援及应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；
- (2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- (3) 针对突发事件可能造成的危害，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或活动；
- (4) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

4.4 报警、通讯联络方式

4.4.1 24 小时有效报警装置

连云港西湖污水处理有限公司突发环境污染事件报警方式采用内部电话和外部电话线路进行报警，由指挥部根据事态情况通过厂内电话向内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等通知。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

4.4.2 24 小时内有效的内部、外部通讯联络手段

连云港西湖污水处理有限公司应急救援人员之间采用内部和外部电话线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机保持畅

通。连云港西湖污水处理有限公司设直拨电话，相互之间形成通讯网络。

应急电话：13815602735。

4.4.3 报警和通讯内容

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

5 信息报告

根据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，在突发环境事件发生后需对事故情况进行报告及通报。连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。连云港西湖污水处理有限公司信息报告与通报的具体内容如下：

5.1 信息报告程序

报送流程：报警人员→值班员（当班班长）→应急办公室→应急指挥部

紧急报送流程：报警人员→应急指挥部（任何一位成员）

连云港西湖污水处理有限公司内部报告的内容包括：

- （1）事件的级别和启动预案的预案级别；
- （2）事件的发生时间、地点、装置名称；
- （3）泄漏物名称、泄漏量；

- (4) 事故发生原因、已采取的处理方法及结果；
- (5) 造成的损失情况；
- (6) 人员情况，包括受伤和被困人员；
- (7) 其他与事故有关的情况；

上报应急办公室，办公室进行统计汇总后报告应急总指挥。

5.2 信息报告内容及方式

5.2.1 信息报告内容

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

(2) 续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况；

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

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

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

5.2.2 信息内部报告与通知

连云港西湖污水处理有限公司应急救援总指挥 24 小时、节假日保持通讯畅通，

联系电话：13815602735

报送流程：报警人员→值班员（当班班长）→应急办公室→应急指挥部

紧急报送流程：报警人员→应急指挥部（任何一位成员）

连云港西湖污水处理有限公司内部报告的内容包括：

- （1）事件的级别和启动预案的预案级别；
- （2）事件的发生时间、地点、装置名称；
- （3）泄漏物名称、泄漏量；
- （4）事故发生原因、已采取的处理方法及结果；
- （5）造成的损失情况；
- （6）人员情况，包括受伤和被困人员；
- （7）其他与事故有关的情况；

上报应急办公室。办公室进行统计汇总后报告应急总指挥。

5.2.3 向政府部门报告

I 级响应：采取“随接随报、即接即报”的八字方针，做到早发现、早报告、早发布。向上级政府的信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

信息上报责任人：刘荣宝 联系方式：13815602735。

信息上报方式与内容见表 5.2-1。

表 5.2-1 信息上报方式与内容一览表

项目	上报时间	报告方式	报告内容
初报	第一时间 上报	电话直接报告，但应当及时补充书面报告。书面报告中应当说明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。	突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事故起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事故发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

项目	上报时间	报告方式	报告内容
续报	查清突发环境事件有关基本情况后立即上报	通过网络或书面报告。	在初报的基础上报告有关确切数据，并报告事故发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。
处理结果报告	突发环境事件处理完毕后立即上报	采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告。	在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、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、责任追究等详细情况。

5.2.4 信息通报

环境事件发生后，连云港西湖污水处理有限公司应急救援指挥部办公室通过连云港西湖污水处理有限公司公告栏、网站、公司内刊等载体，将灾情信息或事故情况及时、准确地通报连云港西湖污水处理有限公司全体员工及其他相关部门。

当事故可能影响到厂外时，应及时准确向周边相邻公司发布有关保护及疏散措施的紧急公告。突发环境事件信息对外统一发布工作，由应急指挥部负责。连云港西湖污水处理有限公司应急救援指挥部办公室根据指挥机构指令，统一发布事故和救援信息，如涉及内部掌握信息的发布，需通过连云港西湖污水处理有限公司经理办公室的审核把关。

信息上报责任人：刘荣宝，联系方式：13815602735。

6 环境应急监测

6.1 监测力量

本公司主要依靠公司内部实验室及江苏方正环保集团有限公司。

6.2 应急监测程序

在突发环境事故发生后，应急指挥部立即调配公司监测人员开展监测任务，并同江苏方正环保集团有限公司取得联系，开展监测，监测程序如下：

- （1）接到应急监测任务后，了解现场情况，确定应急监测方法；
- （2）准备监测器材、试剂及防护用品，同时做好实验室分析准备；
- （3）实施现场监测和污染控制建议；
- （4）实行跟踪监测，及时报告监测结果；
- （5）进行综合分析，编写总结报告上报、监测的方式、方法。

6.3 采样布点与现场监测

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反应事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够多的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

6.3.1 布点方法

- （1）地下水应急监测因子为：pH 值、SS、COD、NH₃-N、TP、TN、BOD₅ 等。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故

严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：对地下水的监测应以事故地点为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

（2）地表水应急监测因子为：pH 值、SS、COD、NH₃-N、TP、TN、BOD₅、高锰酸盐指数等，视排放的污染因子决定。

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

测点布设：对江河的监测应在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面（点）：如江河水流的流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样：在事故影响区域内饮用水取水口和农灌区取水口处必须设置采样断面（点）。对湖（库）的采样点布设应以事故发生地为中心，按水流方向在一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同水层采样，同时根据水流流向，在其上游适当距离布设对照断面（点）；必要时，在湖（库）出水口和饮用水取水口处设置采样断面（点）。

（3）大气环境应急监测因子为：氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷。

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

测点布设：以事故地点为中心，在下风向按照一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中注意风向变化，及时调整采样点位置。

（4）土壤应急监测：以事故发生地为中心，在事故发生地及周围一定距离内的区域按一定的间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同的深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。

在相对开阔的污染区域采集垂直深 10cm 的表层土，一般在 10×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形采用蛇形布点法（采样点不少于 5 个）。将多点采集的土壤样品除去石头、草根等杂物，现场混合后取 1-2kg 样品装在塑料袋内密封。

6.4 现场监测

6.4.1 现场监测仪器设备的准备

可根据本地实际和全国环境监测站建设标准要求，配置常用的现场监测仪器设备，如检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等设备，需要时，配置便携式气相色谱仪、便携式红外光谱仪、便携式气相色谱/质谱分析仪等应急监测仪器。

6.4.2 现场监测项目和分析方法

（1）凡具备现场测定条件的监测项目，应尽量进行现场测定，必要时，另采集一份样品送实验室测定，以确认现场的定性或定量分析结果。

为迅速查明突发环境事件污染物的种类（或名称）、污染程度和范围以及污染发展趋势，在已有调查资料的基础上，充分利用现

场快速监测方法和实验室现有的分析方法进行鉴别、确认。

为快速监测突发环境事件的污染物，首先可采用如下的快速监测方法：

a.检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等的监测方法。

b.现有的空气自动监测站、水质自动监测站和污染源在线监测系统等在用的监测方法。

c.现行实验室分析方法。

从速送实验室进行确认、鉴别，实验室应优先采用国家环境保护标准或行业标准。

当上述分析方法不能满足要求时，可根据各地具体情况和仪器设备条件，选用其他适宜的方法如 ISO、美国 EPA、日本 JIS 等国外的分析方法。

6.4.3 现场监测记录及质控要求

（1）现场监测记录应按格式规范记录，保证信息完整，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录，主要包括环境条件、分析项目、分析方法、样品类型、仪器名称、仪器型号、测定结果、监测断面（点位）示意图、分析人员、校核人员、审核人员等。同时记录风向、风速、水流流向、流速等气象水文信息。

（2）仪器必须定期进行校准，并进行日常维护，制定日常维护记录并存档，保持仪器设备始终维持良好的技术状态。

6.4.4 样品管理

（1）样品采集完成后，张贴样品标志，包含样品编号、采样地点、监测项目、采样时间、采样人等信息，对有毒有害物质的样品应特别标志加以注明

（2）土壤样品采集后根据不同检测项目要求，放入添加了保护

剂的棕色密封瓶，并在样品标签上标注检测单位内控编号及有效时间后放入冷藏箱 0-4℃避光保存。

（3）地下水样品采集后根据不同检测项目要求，分别放入硬质玻璃瓶和聚乙烯瓶，并在样品瓶标签上标注检测单位内控号及有效时间后放入 0-4℃避光保存。

（4）样品现场暂存：采样现场配备内置冰冻蓝冰的样品保温箱，样品采集后立即存放到 0-4℃保温箱内暂时保存。地下水和土壤样品在 0-4℃保温箱暂时保存，土壤气样品在保温箱暂时保存。

（5）样品流转保存：地下水和土壤样品保存在 0-4℃的冷藏箱内运送到实验室，样品有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

6.5 监测报告

一般要求在到达现场后及时出具第一份监测报告，然后按照污染跟踪监测，预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见及时编制报告，作为事故处理的技术依据，直至环境污染状况消除。

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

6.6 监测人员的防护措施

人员的防护：戴自给式防毒面具，防护手套，防护服。

人员监护措施：必须双人进行一人负责监测，一人负责监护，一旦发现情况紧急，立即撤离，当人员受伤时应组织进行救援，首先进行现场处理，然后再送往医院就医治疗。

6.7 应急监测说明

公司内部应急监测工作主要是由公司环境应急监测组完成，其主要工作为做好自身监测并配合外部监测机构做好应急监测。工作内容包括：

（1）综合协调组接到应急监测任务后，积极开展自身监测活动，并了解现场情况，在指挥部的指示下及时同环境监测机构联系，沟通、配合监测机构确定应急监测方法；

（2）配合监测机构对事故现场进行处理、分类，监控所收集的废物、被污染的土壤、地表水或其他污染材料，确定现场污染物排放情况，确定疏散和影响范围；

（3）配合监测机构在合理区域搭建监测器材，帮助监测人员分发试剂及防护用品，同时做好现场实验室分析的准备工作；

（4）向监测机构提供连云港西湖污水处理有限公司平面布置图、事故发生地的水文、气象和地域特点等资料，便于监测机构在第一时间对污染物扩散的区域、方向及可能影响的河流等敏感地区进行预判；

（5）在监测机构的要求下，按照监测机构的操作说明，配合监测机构进行采样工作，争取时间，做好配合工作；

（6）配合监测机构进行综合分析，提出建议，并及时上报应急指挥部相应的监测结果；

（7）保持通讯畅通，注意事态发展；

（8）配合监测机构进行后期污染监测和治理，包括处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤、地表水或其他材料。

7 环境应急响应

7.1 响应程序

发生突发环境事件时，按下列程序进行应急响应：

（1）发生突发环境事件时，发现人员应立即报告值班人员。值班人员会同应急领导小组尽快实施有效的现场事故保护性处置措施和人员的安全撤离，降低事故危险程度。

（2）应急领导小组应在最短时间内了解掌握事故情况和发展态势，迅速向连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部报告，根据情况决定是否向 119、120 等部门紧急报警；

（3）应急指挥部成员得到信息后，要立即赶赴事故现场，做出判断，决定应急响应的级别；

（4）启动并实施相应的应急预案，及时向有关部门报告；

（5）通知各应急小组进入指定地点；

（6）根据事件严重程度请求外部支援和向上级报告；

（7）针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

（8）遇险、受伤人员全部获救，事故得到控制，现场环境恢复，事故隐患消除，应急状态解除；

（9）应急事故结束后，进行解除警戒，现场清理，并开展事故调查，将结果上报应急部门，根据事故过程中的预案不足，进行预案修订。

7.2 响应分级

突发环境事件应急响应实行分级响应原则。根据突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围定义的不同级别（公司级、车间级），分别制定相应的两级响应机制。应急指挥部根据突发环境事件现场的实际情况和发展事态，做出判断，启动相应的应急响应程

序，并根据情况启动应急预案，见表 7.2-1。

表 7.2-1 环境事件分级

级别	事件描述	可能发生的事情
公司级	事件涉及的有害影响外环境，需要动用外部应急救援力量才能控制，其影响预期会扩大到厂界外及其他公共区域。	次氯酸钠储罐泄漏发生污染环境事故，影响到周围水、大气和土壤环境。
公司级	事件涉及的有害影响可控制在厂界内，需要动用连云港西湖污水处理有限公司应急救援力量才能控制，但其影响预期有可能扩大到厂界外及其他公共区域。	聚合硫酸铁泄漏发生污染环境事故，影响到周围水和土壤环境。
公司级	事件涉及的有害影响可控制在厂界内，需要动用连云港西湖污水处理有限公司应急救援力量才能控制，但其影响预期有可能扩大到厂界外及其他公共区域。	醋酸钠泄漏发生污染环境事故，影响到周围水和土壤环境。
公司级	事件涉及的有害影响为整个污水处理过程不能正常运转，需要动用应急救援力量来控制，但其影响预期有可能扩大到厂区外。	污水处理设施故障，导致生产过程的废水未经充分处理排入外环境，污染周围水及土壤环境。
公司级	事件涉及的有害影响可控制在厂界内，需要动用连云港西湖污水处理有限公司应急救援力量才能控制，但其影响预期有可能扩大到厂界外及其他公共区域。	火灾次生环境污染事故，导致生产过程的废水未经充分处理排入外环境，污染周围水及土壤环境。
公司级	事件涉及的有害影响为整个污水处理过程不能正常运转，需要动用应急救援力量来控制，但其影响预期有可能扩大到厂区外。	突然停电，导致生产过程的废水未经充分处理排入外环境，污染周围水及土壤环境。
公司级	事件涉及的有害影响可控制在厂界内，需要动用连云港西湖污水处理有限公司应急救援力量才能控制，但其影响预期有可能扩大到厂界外及其他公共区域。	自然灾害，导致生产过程的废水未经充分处理排入外环境，污染周围水及土壤环境。
公司级	事件涉及的有害影响可控制在厂界内，需要动用连云港西湖污水处理有限公司应急救援力量才能控制，但其影响预期有可能扩大到厂界外及其他公共区域。	有毒有害气体中毒，导致人员伤亡

公司级	事件涉及的有害影响可控制在厂界内，需要动用连云港西湖污水处理有限公司应急救援力量才能控制，但其影响预期有可能扩大到厂界外及其他公共区域。	进出口异常，导致生产过程的废水未经充分处理排入外环境，污染周围水及土壤环境。
车间级	事件涉及的有害影响为个别工序，需要动用应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区外。	危险废物泄漏发生污染环境事故，影响到周围水和土壤环境。

7.3 应急启动

（一）公司级应急响应

（1）应急响应指挥由连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部全面执行；

（2）总指挥不在时，由副总指挥执行；

（3）总指挥到位后可视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥部成员行使总指挥职权；

（4）应急指挥部根据事故的实际情况向东海县生态环境局进行信息报送。

（二）车间级应急响应

首先，发现者应向连云港西湖污水处理有限公司应急指挥部进行报警，当确定事故影响范围小，应急措施简单、有效，同时在事故没有扩大危险性的前提下，事故处理由运营班组负责人负责指挥，由班长处理。在班组积极组织抢险抢修的同时，应急指挥部应根据风向等情况向厂区范围内受到影响的其他部门及时联系，做好预防措施。

应急指挥部应派专人到受影响区域进行观察和组织疏导，密切关注事故处理进程。当发生意外情况时立即向应急指挥部报告，指挥部做出是否提升响应级别的决定。

7.4 应急处置

7.4.1 化学品次氯酸钠泄漏应急措施及应急处置卡

①隔离系统：在次氯酸钠的运输、使用、储存过程中一旦发生泄漏，首先要疏散无关人员，隔离泄漏污染区。同时现场人员在保护好自身的安全的情况下，应立即报告连云港西湖污水处理有限公司负责人，同时检查事故部位，做出初步的危险状态判断及初步估计进一步可能造成的伤害，同时要保护、控制好现场。

②泄漏处置：隔离系统之后，应急处置组必须穿防酸碱服、防酸碱鞋，戴自给正压式呼吸器进入现场处置，应急处理时严禁单独行动，要有监护人。并对泄漏处及时进行修补和堵漏，制止次氯酸钠的进一步泄漏。少量泄漏：次氯酸钠储罐位于消毒池西侧，少量泄漏时，随地面漫流进入消毒池内，不会对消毒池产生较大影响，消毒池内暂可不做处置，地面上次氯酸钠用砂土等材料吸收后交有资质单位处置；大量泄漏：目前次氯酸钠储罐周围有设置围堰，储存量不足够储存泄漏。需增加围堰或利用导流渠道储存，及时关闭污水排放口总阀门，防止高浓度次氯酸钠进入周围水体环境并迅速处置，同时利用消毒池构筑物加注清水稀释次氯酸钠浓度，并打开排放口总阀门，将污水排出。

③如果有现场有人员皮肤接触：应迅速脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。

④事后处置：综合协调组成员对事故进行调查，进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助连云港西湖

污水处理有限公司领导完成应急预案的修改或完善工作；编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

表 7.4-1 化学品次氯酸钠泄漏应急处置卡

项目	处置内容
控制污染源	确定泄漏点并做标记，设置警戒区。 若是次氯酸钠泄漏时，禁止明火靠近。
应急处置措施	(1) 现场发现人员立即通知企业应急指挥部；应急总指挥发布公司级预警； (2) 指挥人员到达现场立即组织人员进行处置，防止事故扩大； (3) 现场人员先穿戴好消防服、防毒面具及防腐蚀手套进行应急处理； (4) 少量泄漏：用砂土等材料吸收后交有资质单位处置；大量泄漏：先用泡沫覆盖，降低蒸汽对人体及周围环境的损害，并利用围堰收集，及时用泵转移至专用容器中并合理处置。 (5) 皮肤接触：应迅速脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。
环境监测	启动外部救援力量，由安全环保负责人联系有资质单位进行实时监测，并进行配合。
注意事项	进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

7.4.2 化学品聚合硫酸铁泄漏应急措施及应急处置卡

①隔离系统：在聚合硫酸铁的使用、储存过程中一旦发生泄漏，泄漏液体会地面漫流进入加药间导流槽内，首先要疏散无关人员，隔离泄漏污染区。同时现场人员在保护好自身的安全的情况下，应立即报告连云港西湖污水处理有限公司负责人，同时检查事故部位，做出初步的危险状态判断及初步估计进一步可能造成的伤害，同时要保持、控制好现场。

②泄漏处置：应急处置组必须穿防护服、防酸碱鞋，戴自给正压式呼吸器进入现场处置，首先将并对泄漏处及时进行修补和堵漏，防止聚合硫酸铁储罐的进一步泄漏。少量泄漏：用砂土等材料

将地面及导流槽内聚合硫酸铁液体吸收后交有资质单位处置；大量泄漏：先将地面聚合硫酸铁液体用砂土覆盖，及时用泵将导流槽内聚合硫酸铁液体转移至专用收集器内并合理处置，之后将砂土交有资质单位处置。

③如果有现场有人员皮肤接触：应迅速脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。

④事后处置：综合协调组成员对事故进行调查，进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助连云港西湖污水处理有限公司领导完成应急预案的修改或完善工作；编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

表 7.4-2 化学品聚合硫酸铁泄漏应急处置卡

项目	处置内容
控制污染源	确定泄漏点并做标记，设置警戒区。
应急处置措施	（1）现场发现人员立即通知企业应急指挥部；应急总指挥发布公司级预警； （2）指挥人员到达现场立即组织人员进行处置，防止事故扩大； （3）现场人员先穿戴好消防服、防毒面具及防腐蚀手套进行应急处理； （4）少量泄漏：用砂土等材料将地面及导流槽内聚合硫酸铁液体吸收后交有资质单位处置；大量泄漏：先将地面聚合硫酸铁液体用砂土覆盖，及时用泵将导流槽内聚合硫酸铁液体转移至专用收集器内并合理处置，之后将砂土交有资质单位处置。
环境监测	启动外部救援力量，由安全环保负责人联系有资质单位进行实时监测，并进行配合。
注意事项	进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

7.4.3 醋酸钠溶液泄漏应急措施及应急处置卡

①隔离系统：在醋酸钠溶液的使用、储存过程中一旦发生泄漏，泄漏液体会地面漫流进入加药间导流槽内，首先要疏散无关人

员，隔离泄漏污染区。同时现场人员在保护好自身的安全的情况下，应立即报告连云港西湖污水处理有限公司负责人，同时检查事故部位，做出初步的危险状态判断及初步估计进一步可能造成的伤害，同时要保护、控制好现场。

②泄漏处置：应急处置组必须穿防护服、防酸碱鞋，戴自给正压式呼吸器进入现场处置，首先将并对泄漏处及时进行修补和堵漏，防止醋酸钠溶液储罐的进一步泄漏。少量泄漏：用砂土等材料将地面及导流槽内醋酸钠溶液吸收后交有资质单位处置；大量泄漏：先将地面醋酸钠溶液用砂土覆盖，及时用泵将导流槽内醋酸钠溶液转移至专用收集器内并合理处置，之后将砂土交有资质单位处置。

③如果有现场有人员皮肤接触：应迅速脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。

④事后处置：综合协调组成员对事故进行调查，进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助连云港西湖污水处理有限公司领导完成应急预案的修改或完善工作；编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

表 7.4-3 醋酸钠溶液泄漏应急处置卡

项目	处置内容
控制污染源	确定泄漏点并做标记，设置警戒区。
应急处置措施	(1) 现场发现人员立即通知企业应急指挥部；应急总指挥发布公司级预警； (2) 指挥人员到达现场立即组织人员进行处置，防止事故扩大； (3) 现场人员先穿戴好消防服、防毒面具及防腐蚀手套进行应急处理； (4) 少量泄漏：用砂土等材料将地面及导流槽内醋酸钠溶液体吸收后交有资质单位处置；大量泄漏：先将地面醋酸钠溶液用砂土覆盖，及时用泵将导流槽内醋酸钠溶液转移至专用收集器内并合理处置，之后将砂土交有资质单位处置。

项目	处置内容
环境监测	启动外部救援力量，由安全环保负责人联系有资质单位进行实时监测，并进行配合。
注意事项	进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

7.4.4 危险废物泄漏应急措施应急处置卡

①连云港西湖污水处理有限公司危险废物有化验室废液（在线仪废液）、废润滑油。危险固废均按照《危险废物贮存污染控制标准》进行规范化管理。与人体接触需尽快用清水冲洗，一般情况下不会引发重大安全环保事故；一旦发生泄漏应及时将废液引进导流槽、截污沟并应及时清扫回收，避免进入外环境污染环境。

②危险废物暂存场所严格按照国家标准和规范进行设置，设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施。

③在暂存场所内，各危险废物种类分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不混合储存，各储存分区之间设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。

④危险废物在转移、运输过程中如果发生泄漏，应尽可能回收，或用砂土等不燃物进行围堵、收集，并将所有收集的废物全部作为危废处置并交有资质单位处置。

表 7.4-4 危险废物泄漏应急处置卡

项目	处置内容
控制污染源	确定泄漏点并做标记，设置警戒区。 危险废物在危废库泄漏时，应将泄漏液体引进导流槽及集水井后统一处置，禁止明火靠近。转移、运输过程中如果发生泄漏，应尽可能回收。
应急处置措施	（1）现场发现人员立即通知企业应急指挥部；应急总指挥发布车间级预警； （2）指挥人员到达现场立即组织人员进行处置，防止事故扩大； （3）危险废物在危废库泄漏时，应将泄漏液体引进导流槽及集水井后统一处置，禁止明火靠近。转移、运输过程中如果发生泄漏，应尽可能回收。

项目	处置内容
	回收，用砂土等不燃物进行围堵、收集，并将所有收集的废物全部作为危废处置并交有资质单位处置。
环境监测	启动外部救援力量，由安全环保负责人联系有资质单位进行实时监测，并进行配合。
注意事项	进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

7.4.5 污水处理设施故障应急措施及应急处置卡

①得知停电计划或发现临时停电时，应急小组应及时向当地环保部门汇报，并在事故处理过程中随时与供电部门及当地环保部门联系；

如属于计划停电，应保持停电信息与各污水泵站进行沟通，停电前，开启排水设备将管道内污水降至最低水平，以充分利用管网容积储水，送电后，立即开启水泵，通知泵站进水，恢复生产，同时，根据停电时间的长短及污水厂调节池、管网情况确定能够容纳停电期间入厂得污水，如不能，及时通知当地环保部门，提高排水污水厂企业的排污标准，实现达标排放。

如临时停电，启动备用发电机组。当班人员要立即排查停电原因，并向应急领导小组汇报。污水临时存放在调节池内，待供电后再将污水进行处理。

②当出现出水水质异常时，及时关闭出水阀门，并组织相关部门人员到出水口和工艺处理环节进行现场勘查并分析原由，如果是设备故障，找出故障环节，通知维修人员及时对故障设备进行维修。污水临时存放在调节池内，待事故排除后，再将污水进行重新处理。如果是人工工作失误，水处理剂投加量不够导致污水处理设施不能正常运行，应及时投加水处理药剂，并加强水质监测。污水处理厂生化池每天均会进行全流程断面分析，当水质不达标时，可

在生化池内进行回流，达标后排放。

③综合协调组制定应急监测方案，并配合专业部门展开现场应急监测。对事故现场进行调查；向应急指挥部提供事故部位的周边平面图布置图，设备平面布置图、带控制点的工艺流程图；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应急指挥组汇报；进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助连云港西湖污水处理有限公司领导完成应急预案的修改或完善工作；编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

表 7.4-5 污水处理设施故障应急处置卡

项目	处置内容
控制污染源	1.故障地点涉及班组应立即向应急指挥部报告，同时根据事件现场情况需要立即切断电源、水源或气源，停止故障地点附近一切工作活动。同时保护、隔离好事件现场。必要时组织人员迅速撤离现场以免连锁事件发生。 2.根据现场故障情况，立即组织人员进行排险、抢修。物资采购部门按现场需要加急采购抢险物资。必要时通知相关厂家协助处置。
应急处置措施	（1）得知停电计划或发现临时停电时，应急小组应及时向当地环保部门汇报，并在事故处理过程中随时与供电部门及当地环保部门联系。如属于计划停电，应保持停电信息与各污水泵站进行沟通，停电前，开启排水设备将管道内污水降至最低水平，以充分利用管网容积储水，送电后，立即开启水泵，通知泵站进水，恢复生产。如临时停电，启动备用发电机组。当班人员要立即排查停电原因，并向应急领导小组汇报。污水临时存放在调节池内，待供电后再将污水进行处理。 （2）当发现废水处理设施有故障无法正常运行时，切断阀门，并及时由应急处置组立即组织抢修，污水临时存放在调节池内，待事故排除后，再将污水进行重新处理。 （3）如果是人工工作失误，水处理剂投加量不够导致污水处理设施不能正常运行，应及时投加水处理药剂。
情况说明	连云港西湖污水处理有限公司处理的污水主要来自城镇范围内的生活污水，当连云港西湖污水处理有限公司发生故障或不能运行时，立即通知泵站降低或停止进水。
环境监测	综合协调组按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。同时启动外部救援力量，进行快速检测。
应急物资	充足的药剂、个人防护装置等。
注意事项	进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

项目	处置内容
	设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

7.4.6 进出水异常应急措施

在日常的生产运行中，因进水水质、水量超标、设备故障、停电等造成的污水厂运行异常，尾水超标排放等突发事件，特制定以下应急措施，以确保污水处理厂正常运行，达标排放。

①污水进水水质超出设计标准时

a.立即向经理、工艺助理汇报,迅速采取措施，减少进水量或停止进水；

b.立即拨打生态环境局 24 小时举报电话：12369。并向东海县生态环境局、水务局汇报我厂情况，请求帮助，进行源头控制；

c.立即对进水水质、出水水质、工艺运行参数进行分析，根据化验数据对相关工艺流程进行及时调整；

d.待工艺运行系统正常，出水水质稳定达标排放时，恢复正常的工艺运行状态。

e.时刻关注进水在线监测数据，巡视时注意进水颜色及气味，并每两小时将进水在线数据进行记录，对污水处理厂运行参数进行监控。

f.发现在线数据无法登录、数据超过 4 小时无变化，及时向值班领导汇报并通知化验室在线负责人。

②污水进水水量超出设计标准时

突发暴雨时，进水截污管网的区域污水因雨污合流导致剧增，出水管网因水位抬高无法顺畅出水，为保障水环境和社会公共安全，应立即启动事故应急救援措施：

a.立即向经理、工艺助理汇报，迅速采取措施，少量进水或停

止进水；

b.当进水量严重超标，且来水不断增加时，立即向东海县生态环境局、水务局汇报，并请求主管单位协助采取分流措施，减少进水量；

c.厂区救援人员待命，检查厂区各种设备、保证污水处理厂完好运转，防止出现污染事故，影响百姓生活；

d.时刻监视进出水水质变化，视情况开启治污设备，保证污水处理达标排放。

③出水水质超标时

每日必须化验进、出水水质，并及时向经理汇报。若出水水质严重超标，造成污染事故，应立即采取以下紧急救援措施：

a.立即向经理、工艺助理汇报，迅速采取措施，减少进水量或停止进水；

b.迅速把超标出水通过管道泵回流到前端集水池；

c.向公司和东海县生态环境局汇报，组织人员清污，防止污染事故扩大；

d.请求公司运用技术手段来处理此类事故。

连云港西湖污水处理有限公司发生污水进出水水质超标等突发环境时，均能采取相应的应急措施进行处置，使超标污水都被收集在污水处理厂中，不会外排周围地表水体中。

7.4.7 突然停电应急措施

为了确保污水处理厂的安全运行和城市污水处理后达标排放，连云港西湖污水处理有限公司设立突然停电事故应急措施。

a.连云港西湖污水处理有限公司采用双回路供电，当一条线路有故障停电时，另一条线路可以马上切换投入使用；

b.当出现突然停电时，值班人员应按下总设备停止按钮，使设备处于备用状态；

c.值班人员至现场将各设备调至停止状态，并检查各阀门井的开关状态使此处于复电后可正常生产；

d.及时联系了解停电原因及范围，评估持续停电时间并汇报；

e.配电房供电线路故障的，查清原因，及时恢复供电；

f.供电可以及时恢复的，则供电恢复后进入开工程序；

g.供电不能及时恢复的，则按照规定汇报至公司、驻厂监管、东海县生态环境局及东海县水务局。

当电网复电时，应采取以下措施

a.当配电间显示来电后，值班电工通知操作人员检查各设备的关闭情况；

b.确定全厂设备全部停后，值班电工进入配电间启动主电路；

c.启动主电路后再检查一遍电路，确认无问题后，恢复各分部电路；

d.确认各分部电路无问题后按生产要求依次开启需运行的设备。开启依次低功率到高功率的次序；

e.恢复供电 15 分钟后再次巡检全厂设备，无问题，按生产操作规程操作；

f.机电员工送完电后，巡检全厂设备。

7.4.8 污泥处置异常应急措施

污水厂营运期产生的污泥经脱水后用汽车外运，厂区内不设置污泥堆场。因此污泥应及时进行脱水，当脱水设备发生故障时，当班工人应立即应及时进行抢修,同时向当班班长汇报。当设备不能短期修复时，应向经理进行汇报并尽快修复，确保污水处理系统稳定

运行。

7.4.9 消毒液、酸碱和实验室废液泄露应急措施

消毒液、酸碱和实验室废液含有强酸、强碱等有毒有害物质，因此，需在消毒液储罐区、实验室危险化学品仓库和危废间设置警示标志。当发现厂内消毒液、强酸和实验室废液等有毒有害物质泄漏时，应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，应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入雨水管道等限制性空间。对于消毒液泄漏后应排入备用储罐中内，对于少量泄露的消毒液，用围堰收集泄漏的消毒液，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。对于大量的消毒液泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，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。强酸和实验室废液储量较小，可采取砂土覆盖、酸碱中和等处理措施。

危废暂存间、次氯酸钠储罐区和危废暂存间地面应做硬化和防渗处理。

7.4.10 有毒有害气体中毒应急措施

在工艺构筑物中进水管网、进水泵房、脱水机房及污泥堆棚中极易产生硫化氢和氨气。因此，在进水口、格栅间、厌氧池、污泥池、脱水间应设置警示标志。同时次氯酸钠储罐区也应设置警示标志。

硫化氢分子式 H_2S ，无色，具有臭鸡蛋味的气体。与氧化型细胞色素氧化酶的三价铁结合，抑制氧化酶的活性，终止细胞内的氧化还原过程，并作用于血红蛋白产生硫化血红蛋白，导致细胞窒息，造成组织缺氧，且直接损伤中枢神经和周围神经系统。对眼结

膜、角膜及呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。

轻度中毒症状：眼胀痛、畏光、咽干、咳嗽、头痛头晕、恶心、胸闷、视力模糊、眼膜溃疡等。

重度中毒症状：昏迷、肺水肿、呼吸循环衰竭、闪电型死亡。

氨气具有强烈辛辣味刺激性气体，对皮肤粘膜和呼吸道有刺激和腐蚀作用。引起急性系统损害，常伴有眼和皮肤灼伤。

轻度中毒症状：眼和上呼吸道刺激症状、声音嘶哑、咳嗽剧烈、呼吸困难、间质性肺水肿等。

重度中毒症状：气急、胸闷、心悸、呼吸窘迫、喉水肿、支气管粘膜坏死脱落造成窒息。

有毒有害气体中毒应急措施：

①救护者应做好个人防护，带好防毒面具，穿好防护衣；

②切断毒物来源，关闭地漏管道阀门，堵加盲板；

③采取有效措施防止毒物继续侵入人体，应尽快将中毒人员脱离现场，移至新鲜空气处，松解患者颈、胸部纽扣和腰带，以保持呼吸畅通，同时要注意保暖和保持安静，严密注意患者神志，呼吸状态和循环状态等。

④尽快制止有害物质继续进入体内，并设法排除已注入人体内的毒物，消除和中和进入体内的毒物作用。

⑤迅速脱去被污染的衣服、鞋袜、手套等，立即彻底清洗被污染的皮肤，冲洗时间要求 15-30 分钟，如毒物系水溶性，现场无中和剂，可用大量水冲洗，遇水能反应的则先用干布或其他能吸收液体的东西抹去粘染物，再用水冲洗，尤其注意皮肤皱折，毛发和指甲内的污染，较大面积冲洗，要注意防止着凉、感冒。

⑥毒物经口引起人体急性中毒，可用催吐和洗胃法。

⑦促进生命器管功能恢复，可用人工呼吸法，胸外按压法。

7.4.11 自然灾害应急措施

台风、暴雨等自然灾害对污水处理厂所造成的影响主要是灾害导致污水处理系统的运行异常，从影响形式看，主要是自然灾害造成电力中断、厂房坍塌，设备停运、进水异常等，另外灾害发生时，厂区内关于工艺的高位巡视将取消，则可能在处理工艺控制上，出现一些波动，而影响出水水质。

①防汛排涝应急预案

a.领导到位

各级领导亲自负责，进一步落实责任制，确保防汛工作万无一失。进入汛期，实行领导干部带班防汛，直至防汛警报解除为止。

b.组织到位

成立防汛指挥领导小组，建立防汛抢险队，树立全局观念，服从命令，听从指挥，保证政令畅通，汛期要坚决服从上级和地区的统一调度和指挥，决不允许有任何推诿和扯皮现象。进入汛期，各级领导、部门负责人、防汛抢险队员及驾驶员一律不得请假，随时待命，手机 24 小时开通。

c.行动到位

汛期前对全厂所有电器设备、机械设备进行一次全面检查，确保设备完好，所有防汛泵要安排到位，备品配件准备充足，做好车辆检查工作，保证防汛用车，做好防汛、抢险的材料供应工作及各项后勤服务工作。

d.措施到位

进水泵房在汛期各台水泵要确保完好，使集水池水位保持低水位运行。当汛期水量大、集水池水位高时可同时开启多台水泵运

行。但当所有构筑物已处于超负荷运行，这时应立即与驻厂监管、东海县生态环境局、东海县水务局取得联系，联系周围企业停止排放污水，可先使企业污水进入企业内事故池。

配电房、电缆沟内分别架设潜水泵，遇暴雨时加强巡视，发现电缆沟进水时要及时抽水，保持电缆沟无积水。

汛期及时调整运行工况，在水量大、进水水质淡，确保总出水达标排放的情况下，尽量多处理污水水量，减少向外排放。

②防台风应急预案

a.指挥部负责厂内的防台风暴雨工作的布置、检查等工作。负责落实厂内设备设施的加固、防护、排水防涝工作。负责人员安全防护设施的落实等工作。负责组织一支由员工组成的紧急抢险机动小组随时待命，作为处理紧急事件的预备队，由指挥部直接调遣。

b.检查厂区内排水系统，防止堵塞及河水倒灌。检查厂区内设备设施加固防护情况，对路灯、绿化树木进行加固。

c.室外电气设备加强防护，临时电线应拆除或切断电源。保持配电房、电缆沟内干洁，防止积水。

d.下暴雨时应减少上生物池次数，以免发生人身事故。

e.适当加大处理水量，确保厂区内企业污水排放。

f.紧急情况下可以开启事故排放阀，待水量有所减小后应立即关闭。

③防雷暴应急预案

在地球的大气层中，每一瞬间都有雷暴发生。雷暴有巨大的破坏力，往往给人们带来很大危害。但是，只要认识它的活动规律和造成危害的原因，采取有效的防雷措施，就可避免灾害。包括：

a.凡属高大建筑物、电杆、铁塔等都要装设避雷装置。在正常

情况下，可以防雷击；

b.经常加强对避雷装置检修，消除隐患；

c.在雷雨到来之前，关好门窗，避免因室内湿度过大而引起导电效应；

d.雷雨时，在室外不要站在高大建筑物、电杆、大树下及空旷地带躲雨；不要把锄头、铁锹等带金属器物扛在身上，更不能奔跑；不要在水面停留；在室内，要尽量远离电线、广播线，电话线、水管等容易引雷物体；打雷时，最好不要用电话。

7.4.12 大气污染事件保护目标的应急措施

（1）泄漏事件

当发生有毒有害气体泄漏事件时，通讯联络组应立即用广播、电话等方式及时通知疏散厂内人员；当发生重大泄漏事件，由通讯组负责厂内人员疏散，应急指挥组应立即用电话等方式及时通知上级政府部门，由政府部门对事件下风向、可能受影响的单位、村庄（主要是附近企业的职工、居民）通报事件及影响，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。对于车间等厂房可通过加强车间通风等方式，尽快稀释车间中的污染物浓度，降低污染危害。

（2）火灾爆炸引起的伴生次生性污染事件

公司生产过程中发生火灾爆炸事件后，会释放的大量烟尘，对周围局部大气环境造成污染。因此发生事件后立即隔离污染区，切断火源，同时应急通讯组应立即用广播、电话等方式及时通知疏散厂内人员；当发生重大事件时，应急指挥组应立即用电话等方式及时通知上级政府部门，由政府部门对事件下风向、可能受影响的单位、社区（主要是附近企业的职工、居民）通报事件及影响，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。同时对于车间等厂房可通

过加强车间通风等方式，尽快稀释车间中的污染物浓度，降低污染危害。

当事件影响进一步扩大可能危及周边区域的单位安全时，领导小组应与政府有关部门联系，配合政府领导人员疏散至安全地点。

7.4.13 应急人员安全防护及安全培训

（1）应急人员的安全防护：应急人员处置前必须穿戴好个人防护用品，处置过程中如威胁生命健康，应急人员应迅速撤离；

（2）周边人员的安全防护：应急救援指挥部负责周边人员的安全防护工作。加强与周边沟通，建立应急互动机制，设置疏散、转移路线和安置位置。制定需要采取的防护措施；

（3）应急人员每年不低于一次安全培训，安全培训包括以下内容：消防基础知识、灭火的基本方法、遭遇火灾时如何自救等。

7.4.14 应急设施（备）及应急物资的启用程序

应急物资由连云港西湖污水处理有限公司应急救援指挥部统一调配使用，任何单位或个人未经同意不得挪用。应急物资调拨和使用权限与程序如下：

当有以下情况发生时，可以对应急物资进行调配和使用：

（1）连云港西湖污水处理有限公司发生突发事故或灾害，需要启动相应的应急响应，调配和使用应急物资进行抢险救灾时；

（2）接到上级主管部门或政府部门认为需要调配和使用应急救援物资时；

（3）应急救援物资的调配和使用程序

应急救援指挥部下达调拨和使用应急物资命令——> 现场指挥中心 ——> 物资供应组 ——> 应急物资库管员 ——> 出库。

应急物资出库后，在救援结束后 5 个工作日内物资供应组补齐

物资储备库内的应急物资。

同时为防止消防废水和事故废水进入外环境，一旦发生突发环境事件，应急救援指挥部要立即下达封堵排口的命令，防止事故水外流。

8 应急终止

8.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

8.2 应急终止的程序

- （1）应急指挥部确认终止时机；
- （2）应急指挥部利用广播、对讲系统向各有关成员部门下达应急终止命令；
- （3）应急状态终止后，各成员部门应根据应急指挥部有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止；
- （4）涉及到周边乡镇和村庄的疏散时，由总指挥通知周边乡镇负责人员或者村庄负责人解除警报。

8.3 应急终止后的行动

8.3.1 通知上级有关单位和公司的相关部门事故危险解除

事故现场得以控制，应急工作基本结束。同时应具备以下条件

方可解除：

- (1) 确认事故现场已经洗消；
- (2) 环境检测分析合格，环境符合有关标准；
- (3) 导致次生、衍生事故隐患消除后，将检测结果报告指挥部，经现场应急救援指挥部组织完成应急救援总结报告，宣布应急救援工作结束；
- (4) 由现场指挥中心宣布事故危险已解除。通知上级有关单位，连云港西湖污水处理有限公司的相关部门，事故解除情况，连云港西湖污水处理有限公司相关部门互相传达；
- (5) 涉及到周边村庄的疏散，由应急指挥部通知周边公司或村庄负责人解除警报；
- (6) 如需要，通过新闻媒体通知相关单位本次危险已正式解除。

8.3.2 事故情况上报事项

- (1) 事故原因调查分析情况；
- (2) 事故影响范围情况；
- (3) 事故中采取的应急措施及其效果情况；
- (4) 事故损失调查和责任认定情况；
- (5) 事故应急处置工作总结情况等。

8.3.3 需向事故调查小组移交的相关事项

在事故发生后，连云港西湖污水处理有限公司应积极采取应急行动，并尽可能的保持事故原貌，为以后的事故原因调查提供实物依据。

- (1) 连云港西湖污水处理有限公司生产经营基本情况及事故发生时生产状态；

(2) 连云港西湖污水处理有限公司领导、员工明细（数量、所属岗位及在岗情况）；

(3) 事故发生后所采取的应急措施；

(4) 事故现场及周边环境检测报告；

(5) 事故所造成的经济损失和人员伤亡情况；

(6) 事故发生后危险物质转移、储存情况等。

8.3.4 事故损失调查与责任认定

事故结束后，应急指挥部成立事故调查处理组协同保险公司，对事故损失和事故责任进行调查。要认定责任，明确损失，形成结论。公布事故调查结果，并对全厂职工进行教育，以此为鉴，吸取教训，提高全员的环境风险意识和发现问题、快速处理问题的能力。

（一）事故损失调查

（1）直接经济损失调查

①财产损失：设备、工程设施、工具、材料、产品等损毁造成的经济损失；

②环境资源损失：土地、植被、地表水、地下水、林业资源的破坏或污染造成的经济损失；

③人员伤亡损失：即人员伤亡造成的经济损失，包括丧葬、抚恤、补助、医疗费用；

④事故污染控制费用、抢救费用和清理现场费用：主要是为了遏制事故的发生、防止污染继续扩大或应急抢修的费用，包括投入的各种阻止污染物扩散的物资，辅助使用的机器设备、环境污染监测、事故调查处理、应急工作人员和事故处理专家事项费用等。

（2）间接经济损失调查

①家属安置迁移费用；②恢复生产费用；③恢复环境资源的费用；④由于事故而支付的违约金、罚金和诉讼费；⑤补充新职工的费用，包括招工、培训、安置等费用；⑥事故发生后，由于事故抢救处理和恢复生产影响的工时，生产能力的降低造成的经济损失；⑦由于事故使工效降低、公司声誉下降、定单减少等造成的经济损失；

（二）事故责任划定

通过查找事故原因及因素分析进行责任认定。

发生突发环境事件时，应当由应急指挥部领导，成立事故调查处理组进行调查，调查时间一般规定为 20 个工作日内，当情况特殊时，可向应急指挥部提出延期申请。

根据事故情况，必要时还须请上级领导机关或劳动、公安部门参加调查，找出原因、查明责任、制定防范措施，并对事故责任者提出处理意见。

对事故责任者的处理，应根据事故大小，损失多少，情节轻重，影响程度，责任者的认识态度及一贯表现等情况作出相应的经济制裁或行政处分，直到追究刑事责任。

8.3.5 事故应急处置工作总结报告

在应急终止后，应急指挥部根据事故调查处理组的调查结果编写总结报告，详细列出事故发生原因，总结经验，防止类似的问题再次发生。报告内容包括：事故起因、应急预案的启动、应急救援的方法和过程、事故解除的程序、善后工作的开展、总结经验教训、应急预案的修订项目等。

8.3.6 应急预案修订

突发环境事件发生后或演练结束后，连云港西湖污水处理有限

公司应制定改进意见并及时组织修订本预案，加以改进完善。

（1）本预案依据每次演练结果加以评估，对演练中发生的问题应及时进行修正、补充、完善、使预案进一步合理化，以提高本预案的时效性；

（2）当预案中的关键应急人员及内容发生变化时应立即修订；

（3）原则上本预案六个月核查一次，以改进和完善其应急功能的完整性和实用性，注意核查随时间而改变的内容，如应急组织机构，电话号码，联络人，应急器材及放置地点变动情况等；

（4）本预案内容根据连云港西湖污水处理有限公司目前实际建设情况进行分析，今后连云港西湖污水处理有限公司如果改变生产工艺或人员发生重大变动等情况时，需对本预案进行修订和完善，并上报环保管理部门；

（5）预案修正后，经公司经理批准发布，并告知本预案相关的机构和人员。

9 事后恢复

9.1 善后处理

（1）突发环境事件发生后，对受伤人员，企业应给予关心，安抚受伤者的情绪，对受伤人员进行补偿等工作；

（2）对外部群众人员，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作；

（3）对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理；

（4）对于此次事件，主管领导应组织有关部门分析事件原因，吸取事件教训，指挥部要将事件情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的

防范措施，防止类似事件发生；

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

（6）现场损坏的污染防治设施应恢复或重新安装，补足应急防护物资。

9.2 保险理赔

连云港西湖污水处理有限公司应建立突发环境事件社会保险机制，为参加环境应急工作的人员办理意外伤害保险。连云港西湖污水处理有限公司已依法办理相关环境污染责任保险。

10 保障措施

10.1 经费及其保障

连云港西湖污水处理有限公司设有应急经费，包括培训、演练、应急物资维修、更新费用等，资金由应急指挥中心统一安排，以确保不同事故状态下经费的及时到位。连云港西湖污水处理有限公司应急专项经费来源、使用范围、数量及监督管理措施见表 10.1-1。

表 10.1-1 应急保障专项经费一览表

序号	经费范围	来源	数量（万元）	监管措施
1	培训经费	公司 专款专用	2	由公司应急救援 指挥部负责监管
2	演练经费		2	
3	救援经费		3	
4	应急物资		3	
合计			10	

10.2 应急物资装备保障

连云港西湖污水处理有限公司指挥组的应急队伍根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，配备和更

新消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材，能够保障应急物资和装备的供应，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。应急物资装备保障工作由应急保障组负责。

10.3 应急队伍保障

应急救援队伍由应急指挥部和各应急救援组成，一旦发生事故由应急指挥部统一调动，另外在事故状态下由应急救援人员从未受伤人员中选择健壮人员组建兼职救援队伍，在确保人身安全的情况下参与到应急救援中。

10.4 通信与信息保障

厂区应急救援人员均配备移动通讯工具并保持 24 小时开机状态，以保证事故状态下可与应急指挥部及通讯联络队保持联系，第一时间给外界提供现场信息。

10.5 医疗保障

连云港西湖污水处理有限公司应有绑带及常用药物，可以进行现场紧急救护及一般性伤病的治疗，在第一时间给予受伤人员及时救护，有效避免伤情进一步加重，减少人员伤亡，确保生命安全。

10.6 交通运输保障

突发环境事件发生后，连云港西湖污水处理有限公司应请求交通安全管理部门及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。道路设施受损时，连云港西湖污水处理有限公司请求建设部门迅速进行抢修，尽快恢复通畅状态。

10.7 治安保障

(1) 突发环境事件发生后，连云港西湖污水处理有限公司应请

求公安部门应当迅速对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护，严厉打击各种破坏活动；

（2）突发环境事件发生后，连云港西湖污水处理有限公司应请求公安机关立即在救灾现场周围组织设立警戒区和警戒哨，维持秩序，必要时通知连云港西湖污水处理有限公司周边社区，及时疏散受灾群众。

10.8 技术保障

连云港西湖污水处理有限公司依托连云港市生态环境局建立专家库，组织有关专家针对不同类型的环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

11 应急预案管理

11.1 培训

为了加强厂区危险物质岗位人员的日常管理和使用安全意识，锻炼和提高各应急部门突发性环境事故状态下的快速反应能力、救援人员的技术水平和抢险救援队伍的整体应急能力，连云港西湖污水处理有限公司需要经常或定期开展应急救援培训和演练。

培训及演练包括抢险堵源、应急监测、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

厂区应急指挥部负责组织、指导应急预案的培训工作，通过观看应急演练讲座、邀请应急专家授课等形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

应急人员的培训内容

应急处置人员培训分为车间级、公司级二个层次开展培训。

(1) 车间级应急处置人员培训

以经理为主，由生产部门、设备部门、技术人员及班组长组成，成员能够熟练操作环保设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与班组级之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。至少每年进行两次培训，培训记录由连云港西湖污水处理有限公司办公室保管，同时作为车间主任及相关部门每年考评的组成部分。培训内容包括：

①掌握应急预案中关于事故发生时的相关程序，有条不紊地组织应急救援；

②针对生产车间实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；

③针对可能需启动一级、二级响应时，车间如何启动应急救援响应程序和应采取的各类响应措施；

④事故控制、洗消方法等。

(2) 公司级应急处置人员培训

日常工作中应把应急救援中各自应承担的责任纳入厂领导的工作考核内容，定期检查改进，每年至少进行一次培训，培训记录由连云港西湖污水处理有限公司办公室进行保管。培训内容包括：

①学习班组级、车间级的所有内容；

②熟悉应急预案内容，事故单位如何进行信息上报。应急指挥部如何进行事故报警，并如何启动相应程序；

③厂领导依据应急救援的职责和分工如何开展工作；

④组织应急物资的调运；

⑤申请外部救援力量的报警方式，以及发布事故消息，组织疏

散的方法；

⑥事故现场的警戒和隔离以及事故现场的洗消方法等。

（3）本单位员工应急处置基本知识培训内容和方法

对员工进行基本的安全生产教育和培训，做到每位职工均熟练掌握所在岗位的操作规程，熟悉安全注意事项，了解车间内救援设施的使用方法，能处理日常事故。

①员工应急培训内容：

②熟悉应急预案的程序、实施内容和方式；

③牢记报警电话，了解报警流程；

④明确应急预案和程序中各自的职责及任务；

⑤熟知应急预案和实施过程控制情况；

⑥让应急反应组织中各级人员时刻保持应急准备状态；

⑦防火、防爆、防毒的基本知识；

⑧生产、环境事故发生后如何开展自救和互救；

⑨事故发生后撤离和疏散方法等。

对员工的培训从连云港西湖污水处理有限公司领导开始，逐级落实。规定每班开始工作前 10 分钟作为培训时间，以问答形式进行学习和检验，并把员工各自的学习效果作为工作考核的一部分，采取优者奖励，劣者处罚的奖惩机制。员工的培训由各班班长负责。

（4）外部公众应急培训

结合“六·五”世界环境日对外部公众环境应急知识的宣传及培训。一方面利用广播、电视、报刊等宣传方式，对公众宣传环保、安全知识，另一方面，组织员工利用空闲时间通过宣传画、宣传册、安全、环保讲座等方式对附近村民宣传事故危害及发生事故时的应急措施等。以防止当事故发生时，能够有效自救、互救，最大

限度的减少损失。培训主要内容：

①确认危险发生后能识别危险的迹象；了解我连云港西湖污水处理有限公司所涉及到的潜在危险物质的基本性质和事故发生后的危险后果；

②了解自身的作用和责任：能确认必要的防护措施；如需要疏散，则应限制未经授权人员进入事故现场；熟悉事故现场安全区域的划分；了解基本的事事故控制技术；

③成立疏散指挥小组，对小组成员进行疏散知识的相关培训，比如如何确定逃生的方向和位置，需要撤离时，疏散小组负责安全、有序的疏散周边村民，可以有效的减少伤亡情况等知识。

（5）应急培训方式

每年对应急响应组织的成员以内部培训和聘请专家相结合的方式培训。

职工应急培训方式分厂部集中培训和车间培训两种。应急培训要有详细的记录，由办公室存档，针对性内容培训可不定期进行，环保科负责培训管理工作，做好培训记录及评估和考核记录。

11.2 演练

连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急指挥部应结合实际，有计划、有重点的按照应急预案组织不同类型的突发环境事件应急演练，加强各部门之间的协同能力，提高防范和处置突发环境事件的技能，增强实战能力。所以连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急指挥部规定每年至少组织一次预案演练。

11.2.1 演练范围与频次

应急救援方案的演练要列入年度工作计划，在全厂范围内定期对有关人员进行培训，按计划进行演练，每年进行一次演练。演练

由应急指挥部指挥演练，分为单项演练和综合演练。

（1）单项演练：由各专业队各自开展的应急救援任务的单项科目的演练。

（2）综合演练：由突发环境事件应急指挥部按应急预案要求，开展的全面演练。

（3）演练频次：单项演练由各专业组组长至少每半年组织一次；综合演练由应急指挥部领导各小组每年组织一次。

11.2.2 演练准备

（一）演练准备

演练计划主要包括：

（1）确定演练目的，明确举办应急预案演练的原因、演练要解决的问题和期望达到的效果等；

（2）分析演练需求，在事先设定时间的风险和应急预案进行认真分析的基础上，确定需要调整的演练人员、需锻炼的技能、需检验的设备、需完善的应急处置流程和需进一步明确职责等；

（3）确定演练范围，根据演练需求、经费、资源和时间条件的限制，确定演练时间类型、等级、地域、参演机构及人数等；

（4）安排演练准备与实施的日程计划，包括演练文件编写与审定期限、物资器材准备的期限、演练实施的日期等；

（5）编制演练经费预算，明确演练经费筹集渠道。

（二）设计演练方案

演练方案主要包括：

（1）确定演练目标；

（2）设计演练情景与实施步骤；

（3）设计评估标准与方法；

(4) 编写演练方案文件;

(5) 演练方案的评审。

(三) 演练动员和培训

在演练开始前要进行演练动员和培训, 确保所有演练参与人员掌握演练规则、演练情景和各自在演练中的任务。

所有演练参与人员都要经过应急基本知识、演练基本概念、演练现场规则等方面的培训, 对控制人员要进行岗位职责、演练过程控制和管理方面的培训, 对评估人员要进行岗位职责、演练评估方法、工具使用等方面的培训, 对参演人员要进行应急预案、应急技能及个体防护装备使用等方面的培训。

(四) 演练准备资料

①本厂平面布置图; ②消防设施及消防器材平面布置图; ③疏散线路图; ④交通管制示意图; ⑤存危险化学品的数量、位置、理化特性及贮存形式; ⑥贮备好的各种灭火器、防护器具和各种工具等; ⑦贮备好相应的监测仪器; ⑧抢救人员和医护人员; ⑨各种情况下的注意事项和安全措施及响应应急救援所需车辆等资料。

11.2.3 演练的实施

演练分为单项演练和综合演练。

单项演练根据各小组的在应对突发环境事件中的责任及注意事项进行演练, 主要的组织和实施由各小组组长负责。单项演练的效果由应急指挥部评估, 对于不足要进行改正。连云港西湖污水处理有限公司的单项目演练由各小组自行安排。

综合演练的实施主要是针对连云港西湖污水处理有限公司可能遇到的突发环境事件进行演练, 主要事故类型包括化学品次氯酸钠、聚合硫酸铁泄漏溶液泄漏、醋酸钠泄漏、危废库危险废物泄

漏、废水治理设施故障事故。本预案以次氯酸钠泄漏事故进行演练计划阐述。连云港西湖污水处理有限公司今后还可以针对不同事故类型进行演练。

(1) 演练计划时间初步定为每年的 5 月；

(2) 演练地点包括连云港西湖污水处理有限公司生产区域、危废库、安全疏散道路及厂区办公区前空地；

(3) 参演人员为演练组织成员；

(4) 演练目的：检验《预案》是否能够满足连云港西湖污水处理有限公司应急要求，以便在紧急情况发生时能够及时做出响应；

应急救援人员及所有参演人员能够熟练掌握该应急救援预案的相关内容和各种抢险设备的操作；

(5) 演练科目：①化学品次氯酸钠泄漏时应急处置及人员的疏散；③聚合硫酸铁泄漏时应急处置及人员的疏散；④溶液泄漏时应急处置及人员的疏散；⑤醋酸钠溶液泄漏时应急处置及人员的疏散；⑥危险废物泄漏应急装置及人员的疏散⑦废水处理设施故障及应急处置。

(6) 演练的实施计划步骤为：

事故发生→报警→指挥部接警→预案启动→现场应急处理→指挥部进行评估→预案终止→恢复生产

①事故发生：在投加化学药剂次氯酸钠过程中，次氯酸钠发生泄漏；聚合硫酸铁使用过程中，试剂发生泄漏；溶液使用过程中，试剂发生泄漏；醋酸钠溶液使用过程中，发生泄漏；危险废物贮存转运中发生泄漏；废水处理设施故障。

②报警：逃出的职工立即通过报警电话向突发环境事件应急指挥部报告。报告内容包括发生事故的地点、事故类型、有无人员受

伤等情况。

③指挥部接警：指挥部值班人员在接到报警后立即联系总指挥，并联系调度，进行停车，同时停止生产。

④预案启动：总指挥在接到汇报后，立即启动应急预案，赶赴现场，各应急小组接到通知后迅速赶赴现场，展开救援。

⑤现场应急处理：应急处置组需穿好消防服等装备，进入事故现场，寻找泄漏部位进行抢险抢修；综合协调组组织人员穿好消防服，负责对可能出现的伤员进行抢救，在现场设立警戒，阻止非救护人员进入以及人员的疏散工作。打开仓库，为应急救援提供物资保障，并联系监测机构，在厂区排口处，对可能影响的区域内进行监测。

⑥指挥部进行评估：在现场各应急小组完成救援后，应急指挥部对事故现场进行评估。

⑦预案终止：确定不会发生二次危险后，宣布预案终止，解除警戒，各小组清点人员，应急指挥部对事故进行调查。

⑧恢复生产：突发环境事件应急指挥部会同各小组成员对事故演练进行总结，提出不足，对预案进行修改，使之更加完善。

11.2.4 应急演练的评价、总结与追踪

（一）演练评价

演练评价是指观察和记录演练活动、比较演练人员表现与演练目标要求，并提出演练中暴露出的不足。要全面、正确地评价演练效果，必须在演练覆盖区域的关键地点和各参演应急组织的关键岗位上，派驻公正的评价人员。评价人员的作用主要是观察演练的进程，记录演练人员采取的每一项关键行动及其实施时间，并要求参演应急部门提供文字材料，评价参演应急部门和演练人员的表现并

反馈演练发现。

应急演练评价方法是指演练评价过程中的程序和策略，包括评价组组成方式、评价目标与评价标准。

- (1) 非常成功
- (2) 总体成功
- (3) 基本成功
- (4) 基本失败
- (5) 失败
- (6) 严重失败

对于在演练中出现的问题，演练评价负责人应对问题详细说明，并给出纠正措施建议和完成时限。

(二) 应急演练总结

演练总结可通过访谈、汇报、协商、自我评价、公开会议和通报等形式进行，应急指挥部负责人在演练结束后 20 日内，根据评价人员收集和整理的资料编写总结报告，并提交主要负责人及上级主管部门。演练总结分为现场总结和事后总结。

演练报告中应包括如下内容：

- (1) 本次演练的背景信息，包含演练地点、事件、气象条件等；
- (2) 参与演练的应急组织；
- (3) 演练情景与演练方案；
- (4) 演练目标、演示范围和签订的演示协议；
- (5) 应急情况的全面评价，含对前次演练不足项在本次演练中表现的描述；
- (6) 演练发现与纠正措施建议；

- (7) 对应急预案和有关执行程序的改进建议；
- (8) 对应急设施、设备维护与更新方面的建议；
- (9) 对应急组织、应急响应人员能力与培训方面的建议。

(三) 应急演练追踪

追踪是指应急指挥部在演练总结过程结束之后，安排人员督促相关应急组织继续解决其中尚待解决的问题或事项的活动。为确保参演应急组织能从演练中取得最大益处，应急指挥部应对演练中发现的问题进行充分研究，确保导致该问题的根本原因，提出纠正方法、纠正措施及完成时间，并确定专人负责对演练中的不足处进行纠正过程的实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

(四) 文件归档与备案

连云港西湖污水处理有限公司办公室在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结等资料归档保存，应急演练要有记录，同时要结合连云港西湖污水处理有限公司实际情况，针对演练中出现的问题，及时提出切实可行的解决方案，并依此对预案进行修订，进行内部评价，将相应资料报应急指挥部有关部门备案。

11.3 奖惩

11.3.1 奖励

在连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急救援工作中，有下列情况之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励：

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

显著的；

（4）有其它特殊贡献的。

11.3.2 惩罚

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

（1）不认真履行环境法律、法规，而引发突发环境事件的；

（2）拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；

（3）不按规定报告突发环境事件真实情况的；

（4）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应时临阵脱逃的；

（5）盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急资金、装备和物资的；

（6）阻碍突发环境事件应急人员执行任务或进行破坏活动的；

（7）散布谣言，扰乱救援秩序的；

（8）有其它对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

11.4 预案的评审、备案、发布和更新

11.4.1 预案的内部评审

内部评估是连云港西湖污水处理有限公司内部应急工作成员实施的评估工作。预案编制单位在预案初稿编写工作完成后，组织公司内部应急工作人员对其进行内部评估，保证预案可行，语言简洁通畅，内容完整。

11.4.2 预案的外部评审

外部评估是指连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案编制组将内部评估后的预案，提交相关环保部门，由连云港西

湖污水处理有限公司邀请有关专家对《预案》进行技术评估。在评估后，连云港西湖污水处理有限公司在公司范围内进行发布，并提交相关环保部门进行备案。

11.4.3 备案

本预案需要通过连云港西湖污水处理有限公司组织的外部评审之后方可登记备案。

11.4.4 发布和更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善本预案修改后的预案要到东海县生态环境局重新备案并抄送相关部门。

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

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

上述情况除第⑤条情况之外，其余情况引起修订的，应当重新备案。

本预案在实施过程中，每三年至少修订更新一次。

本预案抄送：周边社区等。

修改、更新：修改、更新应急预案表见附件。

11.4.5 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施和生效。

表 11.1-1 突发环境事件应急预案修改与更新表

日 期	项目内容

12 附则

下列术语和定义适用于本预案。

1、危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

2、危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ 298-2019）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。

二、专项应急预案

1 大气污染突发环境事件专项应急预案

1.1 突发环境事件特征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A 突发环境事件风险物质及临界量清单，判定公司涉气风险物质为次氯酸钠，实验室储存的盐酸、硫酸和污水处理设施产生的少量臭气，可能发生的突发环境事件主要是次氯酸钠储罐泄漏导致的环境污染事故。

见表 1.1-1。

表 1.1-1 大气污染突发环境事件特征

风险源	引发原因	大气环境风险	可能影响范围
次氯酸钠储罐	泄漏	次氯酸钠泄漏，造成大气污染	可能扩散至厂界外，造成对周边大气造成污染。

1.2 应急组织机构

同综合应急预案“第二章应急组织机构及职责”。

1.3 应急处置程序

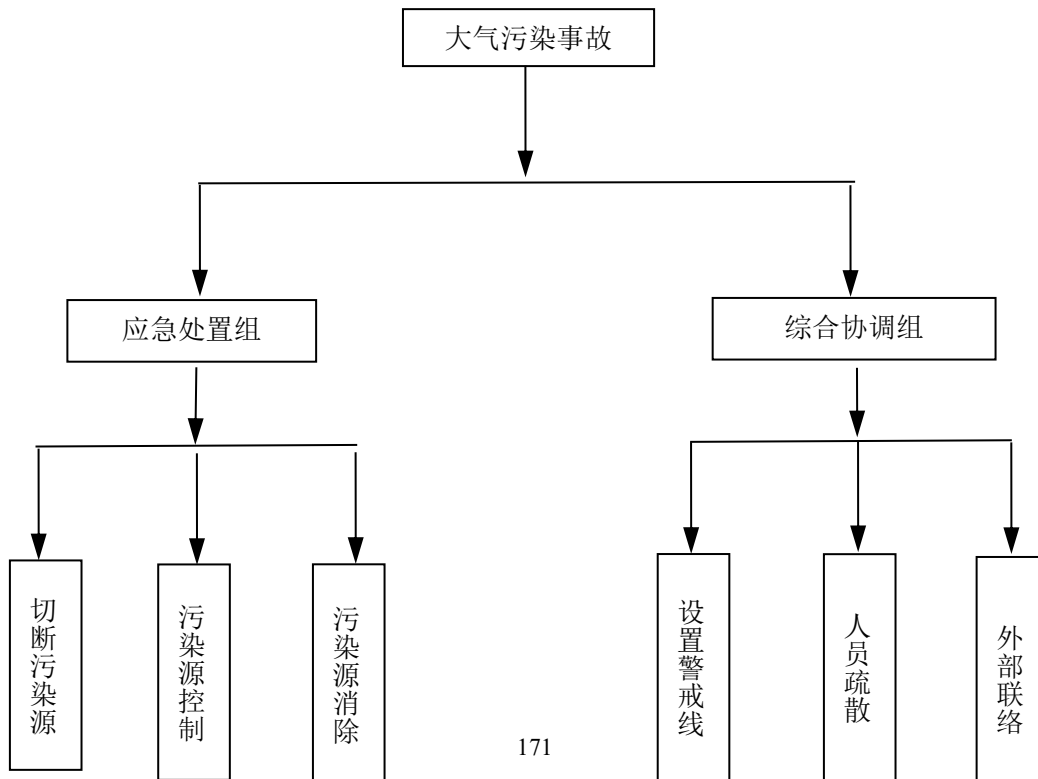


图 1.3-1 应急组织程序流程图

1.4 应急处置措施

出现大气污染事故，现场发现人员应立即上报至应急指挥部，应急指挥部立刻启动应急预案，包括污染源切断、污染源控制、污染源消除、应急监测和应急物资调用。

（1）污染源切断与控制

应急指挥部接到上报后，任命在场职务最高者为临时总指挥，立即组织应急处置人员穿戴好防护用品，尽可能切断事故风险源，避免继续泄漏或排放废水。综合协调组设置警戒带，禁止无关人员进入，并疏散人员。

（2）污染源消除

应急处置人员穿戴好防护用品后，确认风险事故源，对于物料泄漏，用应急防腐蚀泵将化学品转移至专用收集器中，并合理处置。如果是设备内部故障，上报应急指挥部，及时与设备厂家沟通并及时请设备厂家维修人员来厂维修并更换故障设备零件等。

（3）应急监测

启动外部救援力量，由综合协调组组长联系有资质单位进行实时监测，并进行配合，按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）相关规定执行，涉气环境风险物质泄漏，进行大气环境应急监测。按照综合预案第五章进行大气污染因子应急监测。

（4）应急物资调用

防护服、防毒面具及防腐蚀手套、堵料工具、应急防腐蚀泵、正压呼吸器、警戒带等。

2 水污染突发环境事件专项应急预案

2.1 突发环境事件特征

水体污染事故主要由于停水、停电、故障、火灾、爆炸、泄漏物质等环境性事件造成的异常排放情况，主要包括废水处理设施故障、次氯酸钠泄漏、聚合硫酸铁泄漏溶液泄漏、醋酸钠溶液、异常停电、火灾衍生事故废水、危险废物泄漏等排向外环境等。

连云港西湖污水处理有限公司具体各水污染突发环境事件特征，见下表：

表 2.1-1 水污染突发环境事件特征

风险源	引发原因	水环境风险	可能影响范围
次氯酸钠	储罐破损	次氯酸钠泄漏，溢流至车间外，从雨水排口排出厂界，污染地表水	周边水体
聚合硫酸铁	储罐破损	聚合硫酸铁泄漏，从雨水排口排出厂界，污染地表水	周边水体
醋酸钠溶液	储罐破损	醋酸钠溶液泄漏，从雨水排口排出厂界，污染地表水	周边水体
异常停电	停电	废水未经处理直接排放	周边水体
火灾衍生废水	火灾	消防废水未经处理通过雨水管道，从雨水排口排出厂界，污染地表水	周边水体
废水处理设施	故障	废水未经处理直接排放	周边水体
危险废物泄漏	化验室废液（在线仪废液）桶、废润滑油桶破损	化验室废液（在线仪废液）、废润滑油泄漏，溢流至厂区内，污染土壤和水环境	危废库周边

2.2 应急组织机构

同综合应急预案“第二章节应急组织机构及职责”。

2.3 应急处置程序

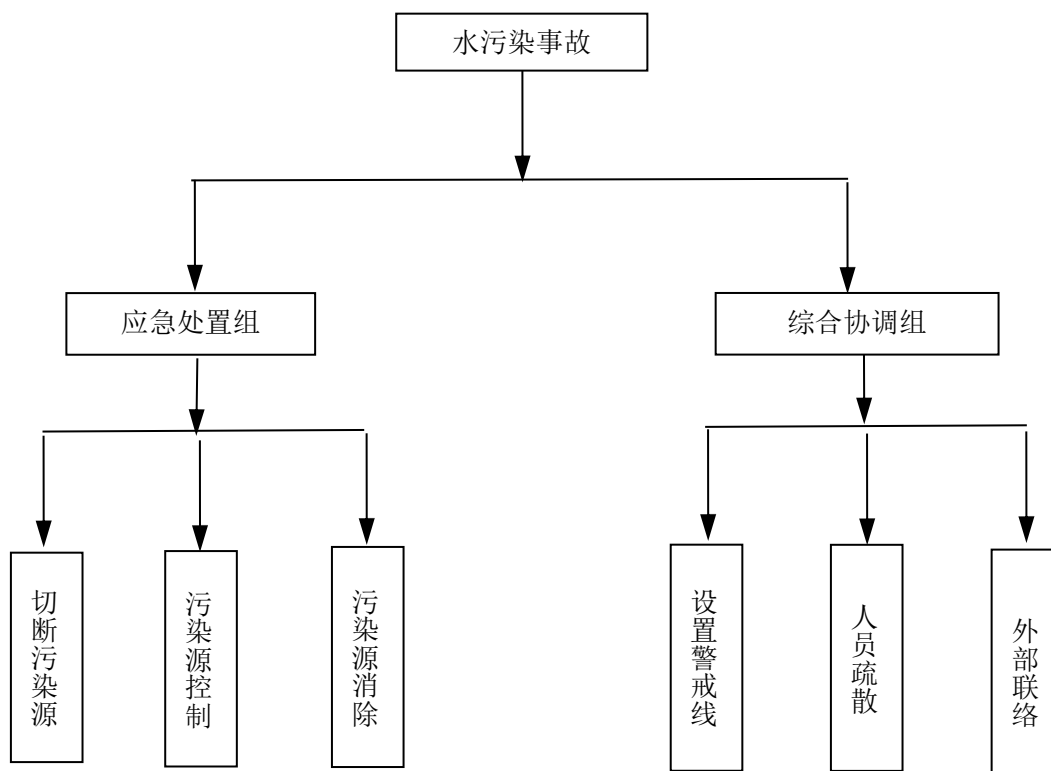


图 2.3-1 应急组织程序流程图

2.4 应急处置措施

出现水污染事故，现场发现人员应立即上报至应急指挥部，应急指挥部立刻启动应急预案，包括污染源切断、污染源控制、污染源消除、应急监测和应急物资调用。

（1）污染源切断、控制、消除

①储罐泄漏处置措施

应急处置组进入事故现场，根据泄漏物质性质、毒性及特点，确定堵漏材料，利用该材料修补容器泄漏口，以防更多物料的泄漏；根据现场情况，确认是否需要关闭厂区雨、污水排口阀门，防止排出厂区外；按照泄漏物料情况，应急处置组采用沙土、堵漏袋等覆盖物品覆盖外泄物料，抑制其挥发；利用沙土等对泄漏物料进行吸附，利用铁锹将吸附化学品的物质收容至专用容器内，后期妥

善处置。如发生大规模泄漏时，泄漏物料由围堰应急收容，收集的物料使用专用包装桶暂存。现场处置过程由综合协调组负责应急物资的发放工作，保证应急物资的供应。

②废水处理设施故障处置措施

应急处置组赶赴现场进行故障排查；综合协调组人员与当地环保部门联系及时关闭出水阀门，并组织相关部门人员到出水口和工艺处理环节进行现场勘查并分析原由，如果是设备故障，找出故障环节，通知维修人员及时对故障设备进行维修。污水临时存放在污水处理系统内，待事故排除后，再将污水进行重新处理。如果是人工工作失误，水处理剂投加量不够导致污水处理设施不能正常运行，应及时投加水处理药剂，并加强水质监测。

③危险废物泄漏处置措施

应急处置组进入事故现场，根据泄漏量确定实施措施，如果泄漏量小，控制在带延托盘中，把托盘中的化验室废液（在线仪废液）转至收集桶中，交由有资质单位处置；如果泄漏量溢出托盘，遗撒至危废库内，则用砂土进行覆盖，收集的砂土放置于托盘中，交由有资质单位处置。

应急监测

启动外部救援力量，由综合协调组组长联系有资质单位进行实时监测，并进行配合，按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）相关规定执行，按照综合应急预案章节 6.3.1、6.3.3、6.3.4 进行地表水、地下水、土壤污染因子应急监测。

应急物资调用

水处理药剂、砂土、标签、个人防护用品、应急泵和切断阀等。

3.固废突发环境事故专项应急预案

3.1 危险废物及其暂存设施基本情况

3.1.1 全厂危险废物情况

根据现场踏勘及企业提供的资料，连云港西湖污水处理有限公司污染物排放情况如下：

全厂产生的危险废物主要为化学品包装桶、废活性炭和废麻布手套等。

全厂危险废物排放、暂存与处置情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 连云港西湖污水处理有限公司固废情况汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废试剂瓶	HW49	900-041-49	0.05	检验	液	重铬酸钾、硫酸银、硫酸汞等化学试剂	重金属	1天	T/In	委托有危险废物处置资质的单位处理
2	化验室废液（在线仪废液）（含实验室废液）	HW49	900-039-49	1.5	检验	液	重铬酸钾、硫酸银、硫酸汞等化学试剂	重金属	半年	T	
3	废矿物油与含油废物	HW08	900-217-08	1	设备维护、保养	液	矿物油类	矿物油类	半年	T,I	
产生量合计				2.55							

3.1.2 危险废物暂存设施基本情况

本项目设置专门的危险废物仓库 1 座，占地面积 15m²，项目危废年产生总量为 2.55t/a，危废产生量不大，因此项目配套建设的危废库可以满足厂

表 3.1-2 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

危险废物名称	产生量 (t/a)	产废周期	转运周期	分区面积/m ²	有效存储高度/m	是否合理
废试剂瓶	0.05	1天	1年	5	1.2m	合理
化验室废液（在线仪废液）（含实验室废液）	1.5	半年	1年	2	1.2m	合理
废矿物油与含油废物	1	半年	1年	2	1.2m	合理

3.2 危险废物的危害及相应应急措施

(1)废试剂瓶

来源：实验室使用。

特性及危害：为废试剂瓶，会有少量化学品残留其中。

若不妥善处理会污染外环境甚至影响人身安全。

处理措施：分类存放，委托有资质单位处置。

(2)化验室废液（在线仪废液）（含实验室废液）

来源：实验室。

特性及危害：毒性、腐蚀性。

对眼睛和皮肤有刺激作用，对环境有危害，对大气环境易造成污染且具有腐蚀性。

主要症状为眼、皮肤、粘膜、上呼吸道有强烈刺激，吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。

处理措施：密封包装。委托有资质单位处置。

3.3 危险废物的安全转移运输

企业不负责运输，由危险废物处置单位负责。运输危险废物的驾驶员、押运员报警及与本单位、托运方联系的方式、方法主要是电话联系。出现问题立即启动运输方的应急预案。

1、运输前，办理《危险废物转移联单》。

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，与气象部门联系后确定处置和运输时间，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、重压和磨擦，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、运输应由具有相关资格的专人押运。

7、按指定的路线和时间运输，不可在繁华街道行驶和停留。

3.4 应急救援组织机构

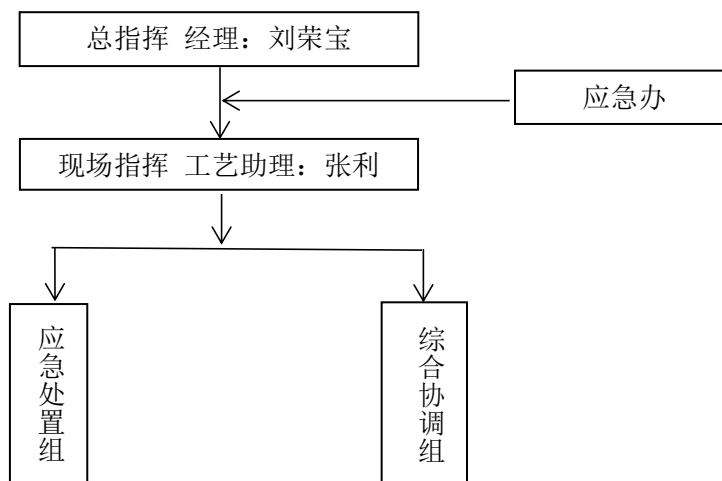


图3.4-1 突发环境事件应急救援组织机构图

公司应急救援指挥部名单及应急救援人员联系电话如下：

表 3.1-1 公司应急救援指挥部名单及应急救援人员联系电话

连云港西湖污水处理有限公司 突发环境事件应急指挥部成员名单及联系电话				
岗位		姓名	职位	联系电话
总指挥		刘荣宝	经理	13815602735
副总指挥		张 利	工艺助理	15052498380
应急处置组	组长	张 伟	安全员	15151247235
	组员	张光波	机电工	15151239044
	组员	周 岩	甲班运行班班长	15061369958
	组员	陈长江	乙班运行班班长	15251228277
	组员	盛 洋	丙班运行班班长	13347874476
	组员	陈 琦	丁班运行班班长	19901555663
	组员	高 浩	甲班运行人员	15651490406

	组员	荣盘奎	乙班运行人员	18360668421
	组员	于小州	丙班运行人员	13675216695
	组员	田小站	丁班运行人员	18705125982
综合协调组	组长	薄维倩	行政助理	13775419596
	组员	尤欢欢	中控在线人员	15151274012
	组员	樊 琪	机电工	13815602657
	组员	周 娟	甲班运行人员	18801515335
	组员	孙周霞	乙班运行人员	13961328706
	组员	仲其美	丙班运行人员	15052499150
	组员	徐晓娟	丁班运行人员	13401267810
应急车辆		苏 GSR307		
驾驶人		刘荣宝		

当公司区域发生环境事故启动应急预案时，应以指挥领导小组为基础，立即成立应急救援指挥部，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。指挥领导小组组长任现场总指挥。当总指挥不在时，由在场的指挥领导小组副组长任副总指挥，全权负责应急救援工作，要保障应急救援工作有秩序的顺利进行。

3.5 应急预案的启动

即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动应急预案：

3.5.1 危险废物溢出

- (1) 危险废物溢出导致可能造成火灾；
- (2) 危险废物的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。

3.5.2 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。

3.6 事故发生及报警

发现紧急状态即将发生或者已经发生时，应当按照以下步骤操作：

（1）第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警报暴露于危险的第一人群，立即电话通知现场应急总指挥，并在可能的情况下控制事故源以防止事故恶化。在储存、运输中，如操作人员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。操作人员无法控制时，才执行以上流程。

（2）现场应急总指挥接到报警后应立即赶赴现场，做出初始评估，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，应当向周边社区和邻近工厂发出警报。

（3）有关人员接到报警后，应当按照应急预案要求启动相应工作。

3.7 响应分级

根据事故的影响范围和可控性，将响应级别分成如下两级：

① I 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：危险废物大量流失至厂外并向周边区域快速扩散。

② III 级：潜在的紧急状态某个事故或者泄露可以被第一反映人控制，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库区小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。

3.8 应急措施

- 1) 确定流失危废名称、性质和流失。
- 2) 现场警戒，在彻底收集处理前严禁他人接近。
- 3) 应急人员必须熟悉此泄露无知的处理方法。
- 4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。
- 5) 项目危废一旦发生泄露，使用适当的工具盒容器收集泄漏物。
- 6) 如危废存储或者流失过程中导致易燃物发生燃烧，进而引起火灾，则必须首先消除泄漏污染区域的点火源。

发生危险废物泄露后的具体预防及应急措施：

（1）针对项目危险废物的特性可知，一旦发生泄漏，采用适当的工具盒容器进行泄漏物的收集。

（2）危险废物发生火灾

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，若处置不当，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。

发生火灾时消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。

灭火剂：干粉、砂土。

现场处置方案：

①切断泄漏源。隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员穿防护服。不要直接接触泄漏物。

②当事故发生时，应马上组织人员抢救中毒或受伤者至室外，最好是公司外，以及立即疏散其他无关人员，并向公司管理人员汇报。

③操作人员同时应立即查明原因，查出泄漏点，评估泄漏程度，如容器破损等处发生泄漏时，应立即通知当班值班人员，启动公司的应急预案，并迅速穿戴好劳保用品进入现场进行抢修，尽量减低泄漏面的扩大。

④利用工具把泄漏物统一用容器收集。少量无法收集的用吸附物撒在泄漏物上，吸附后装袋做固体危险废物，转移至危废库。

⑤应急处置结束后，危险废物排放、收集设施容器运行正常后，应急指挥部通知恢复生产。

在企业内发生危险废物泄漏事故造成污水处理事故性排放，应及时上报东海县应急救援领导小组，并在东海县应急救援领导小组的帮助下开展应急救援。

3.9 应急响应终止程序

当事故污染源已得到有效控制，事故现场处置已完成，现场监测符合要求，中毒人员已得到救治，事故隐患消除后，有现场应急总指挥部宣布结束应急预案。

3.10 事故总结和责任认定

1) 调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

2) 应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应

急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进等。

3) 防止以后不发烧类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。

3.11 应急装备

- a) 报警系统：固定电话、手机
- b) 消防系统：灭火器、消防栓、消防沙
- c) 控制污染：沙土沙袋、锯末、溢出控制装备、事故应急池
- d) 安全防护：防护手套、防毒面具、化学护目镜、安全帽、警示牌、警示带
- e) 医疗救护：医疗箱、创可贴、云南白药、酒精、纱布、其他。

3.12 人员培训及演练

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级危险废物事故时报警、紧急处理、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

组织指挥演练：由指挥领导小组和各专业小组分别按照应急救援预案要求，组织相关人员进行演练，每年一次。

三、现场处置应急预案

结合连云港西湖污水处理有限公司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，重点工作岗位制作了应急处置卡。

1 污染事故现场处置预案

1.1 环境风险单元特征

环境风险主要为危废泄漏、次氯酸钠储罐泄漏、聚合硫酸铁储罐泄漏溶液储罐泄漏、醋酸钠溶液储罐泄漏、废水处理设施故障

等。具体突发环境事件特征，见表 1.1-1。

表 1.1-1 环境风险特征

序号	事件类型	事件引发或次生环境突发事件最坏情景后果分析
1	次氯酸钠泄漏污染环境事故	次氯酸钠泄漏，从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水，对附近水体土壤环境影响较大，对附近居民产生危害。
2	危险废物泄漏污染环境事故	化验室废液（在线仪废液）桶周围设施有截流措施，废液储存室内地面硬化，泄漏的废液不会流出储存室，泄漏对环境影响较小。
3	异常停电、废水处理设施故障	异常停电、废水处理设施故障，超标废水排入尾水导流工程，最终排入大海，对尾水导流工程，最终排入大海水质影响较大。
4	聚合硫酸铁储罐泄漏污染环境事故	聚合硫酸铁储罐泄漏，从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水，对附近水体土壤环境影响较大，影响水质，对附近居民产生危害。
5	醋酸钠溶液储罐泄漏污染环境事故	醋酸钠溶液储罐泄漏，从雨水排口、污水排口排出厂界，污染地表水，对附近水体土壤环境影响较大，影响水质，对附近居民产生危害。
6	火灾衍生废水泄漏污染环境事故	从雨水排口排出厂界，污染地表水，对附近水体土壤环境影响较大，对附近居民产生危害。

1.2 应急处置要点

1.2.1 废水处理设施故障处置要点

针对废水处理设施故障风险单元的特征，应按照以下处置要点进行处置。

（1）污染源切断、控制

当值班人员发现废水非正常排放等事故时，暂时关闭出水阀门，立即并汇报至值班负责人，并根据实际情况上报应急指挥部。同时报告应急指挥部，应急指挥部通知各应急小组，做好应急设施准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场。

（2）现场污染源消除

到达现场后，立即排查事故原因，并上报生态环境主管部门，组织现场处置人员，根据情况进行检修，待检修完毕废水处理设备正常后，打开回流泵，至出水达标后方可打开出水阀门。

（3）信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向上级主管部门进行汇报。

（4）善后处置

应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作。

（5）事故调查

应急小组负责对事故进行调查，或配合上级组织进行事故调查，完成整个事件的报告以及后续整改问题的制定，落实，执行与审核。

（6）现场应急处置卡

表 1.2-1 污水处理设施故障应急处置卡

项目	处置内容
控制污染源	确定故障原因，设置警戒区； 及时切断阀门，减小对外排水体的影响。
应急处置措施	①得知停电计划或发现临时停电时，应急小组应及时向当地环保部门汇报，并在事故处理过程中随时与供电部门及当地环保部门联系； 污水处理厂采用双路供电，确保供电安全。如属于计划长时间停电，应保持停电信息与各污水泵站进行沟通，停电时，开启备用电源，并将排水设备将管道内污水降至最低水平，以充分利用管网容积储水，并对污水处理系统进行巡检，保证系统运行稳定，可保证送电后，污水处理厂能正常运营，同时，根据停电时间的长短及污水厂预处理系统、管网情况、备用电源情况确定能够容纳停电期间入厂得污水。 如临时或短时间停电，启动备用电源供电。当班人员要立即排查停电原因，并向应急领导小组汇报，及时检修恢复供电。 ②当出现出水水质异常时，应急小组应及时向当地生态环境主管部门汇报，及时关闭出水阀门，并组织相关部门人员到出水口和工艺处理环节进行现场勘查并进行水样分析化验，分析原由，如果是设备故障，找出故障环节，通知维修人员及时对故障设备进行维修，保证短时间内恢复正常工作，如果是人工工作失误，水处理剂投加量不够导致污水处理设施不能正常运行，应及时投加水处理药剂，并加强水质监测，及时合理的调节运行工况，严禁超负荷运行。因进行设备检修、维护需暂停污水处理系统，或导致处理能力明显下降时，运营单位需指定相应措施并提前报告市政部门和生态环境主管部门。

项目	处置内容
环境监测	按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。同时启动外部救援力量，进行快速检测。
应急物资	充足的药剂、个人防护装置等。
注意事项	进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

1.2.2 危废泄漏现场处置要点

（1）污染源切断、控制

发生泄漏事故，现场值班人员应立即向应急小组组长或领导电话报警；应急小组值班人员接警后，记录好报告人的姓名与单位、报告时间、事故简况、接报人等情况，随即向应急小组总指挥汇报。现场应急救援指挥部领导（包括应急小组组长、部门负责人）第一时间赶到现场，综合协调组成员进入场内负责疏散、警戒、现场保护、协调应急物资，在此范围内，对通往该区域的各道路设立安全警戒区，疏散人群，禁止非相关人员、车辆来往。

（2）现场污染源消除

现场处置组进入事故现场，根据泄漏物质性质、毒性及特点，确定处置方案，可以堵漏的，利用堵漏材料堵住容器泄漏口，以防更多危废的泄漏；破损严重的，更换包装容器；现场处置组采用沙土、堵漏袋等覆盖物品覆盖外泄危废，抑制其溢流至周边环境；利用铁锹将吸附化学品的物质收容至专用容器内，后期妥善处置。现场处置过程由综合协调组负责应急物资的发放工作，保证应急物资的供应。

（3）信息报告：事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部按照情况决定是否向上级主管部门进行汇报。

（4）后期处置

综合协调组对现场进行清理，为防止在清理过程中发生二次事故，由安全部门监督执行。

（5）事故调查

应急小组负责对事故进行调查，或配合上级组织进行事故调查，完成整个事件的报告以及后续整改问题的制定，落实，执行与审核。

（6）现场应急处置卡

表 1.2-2 危险废物泄漏应急处置卡

项目	处置内容
控制污染源	确定泄漏点并做标记，设置警戒区。 危险废物在危废库泄漏时，应将泄漏液体引进导流槽及集水井后统一处置，禁止明火靠近。转移、运输过程中如果发生泄漏，应尽可能覆盖、收集。
应急处置措施	（1）现场发现人员立即通知企业应急指挥部；应急总指挥发布车间级预警； （2）指挥人员到达现场立即组织人员进行处置，防止事故扩大； （3）危险废物在危废库泄漏时，应将泄漏液体引进导流槽及集水井后统一处置，禁止明火靠近。转移、运输过程中如果发生泄漏，应尽可能回收，用砂土等不燃物进行覆盖，并将所有收集的废物全部作为危废处置并交有资质单位处置。
环境监测	启动外部救援力量，由安全环保负责人联系有资质单位进行实时监测，并进行配合。
注意事项	进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

1.2.3 次氯酸钠、聚合硫酸铁溶液、醋酸钠溶液泄漏现场应急处置

（1）污染源切断、控制

现场人员立刻隔离泄漏源，穿戴好防护服、防毒面具及防腐蚀手套进行应急处理，处置原则是先使物料避免遇火源，后制止泄漏。在场职务最高者为临时总指挥，组织救援人员戴防毒面具，穿防护服，尽可能切断泄漏源，如关闭阀门或利用堵漏工具堵住泄漏

口，避免物料继续泄漏。

（2）现场污染源消除

少量泄漏直接将次氯酸钠、聚合硫酸铁溶液、醋酸钠溶液转移至洁净、完好的包装桶。如果发生大量泄漏，用应急防腐蚀泵将化学品转移至专用收集器中，并合理处置。

（3）信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向上级主管部门进行汇报。

（4）善后处置

应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作。做好受伤害人员的安慰及补助工作。

（5）事故调查

应急小组负责对事故进行调查，或配合上级组织进行事故调查，完成整个事件的报告以及后续整改问题的制定，落实，执行与审核。

（6）现场应急处置卡

表 1.2-3 次氯酸钠、聚合硫酸铁溶液、醋酸钠溶液事故应急处置卡一览表

项目	处置内容
控制污染源	确定泄漏点并做标记，设置警戒区。 若是次氯酸钠泄漏时，禁止明火靠近。
应急处置措施	（1）现场发现人员立即通知企业应急指挥部；应急总指挥发布公司级预警； （2）指挥人员到达现场立即组织人员进行处置，设置隔离带，防止事故扩大； （3）现场人员先穿戴好防护服、防毒面具及防腐蚀手套进行应急处理； （4）少量泄漏直接将次氯酸钠、聚合硫酸铁溶液用消防水冲洗，消防水收集后处理。如果发生大量泄漏，用应急防腐蚀泵将化学品转移至专用收集器中，并合理处置。
环境监测	启动外部救援力量，由综合协调组组长联系有资质单位进行实时监测，并进行配合。
注意事项	进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

项目	处置内容
	设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

附图

- 附图 1、地理位置图
- 附图 2、项目周边概况图
- 附图 3、周边 3km 范围图
- 附图 4、平面布置图及应急疏散路线
- 附图 5、雨污管网系统布置图
- 附图 6、应急物资布置图
- 附图 7、企业所在地水系图

附件

- 附件 1、营业执照
- 附件 2、环评批复
- 附件 3、应急组织架构及联系方式
- 附件 4、应急单位信息
- 附件 5、应急物资清单
- 附件 6、应急监测协议
- 附件 7、应急互助协议
- 附件 8、内部评审会意见
- 附件 9、内部评审会签到表
- 附件 10、危废处置协议
- 附件 11、2020 年应急预案备案证
- 附件 12、评审签到表及评审意见表
- 附件 13、打分表附件
- 附件 14、修改清单

审批意见:

东环(表)审批 2016090101

根据环评报告表的结论,从环保角度分析,连云港西湖污水处理有限公司东海县西湖污水处理厂一期提标改造工程(总投资 1413.81 万元)项目在江苏东海经济开发区西区东海县西湖污水处理厂院内建设具备环境可行性。具体环保要求如下:

一、项目建设中须认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施。各项治理设施必须与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。

二、项目建设期间加强管理,落实施工期污染防治措施,减轻工程建设对周围环境的不利影响,并于开工前 15 日内到县环保局办理申报手续。

三、项目营运期间落实雨、污分流。项目营运期工作人员产生的生活污水经处理达到项目接管浓度要求后接污水处理厂集中处理。

项目提标改造后营运期排放的尾水须确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。

四、项目营运期采取优化厂区布置、建立绿化带、加强管理等有效措施确保臭气污染物浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 二级标准要求。

五、项目营运期采取设备合理布局,采取有效降噪隔声等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

六、项目产生的固体废物须采取综合利用措施,生活垃圾及时送环卫部门处理,实现固体废物“零排放”。

七、制定切实可行的事故防范措施,减轻性事故废水对环境的不良影响。

八、污染物总量控制指标:

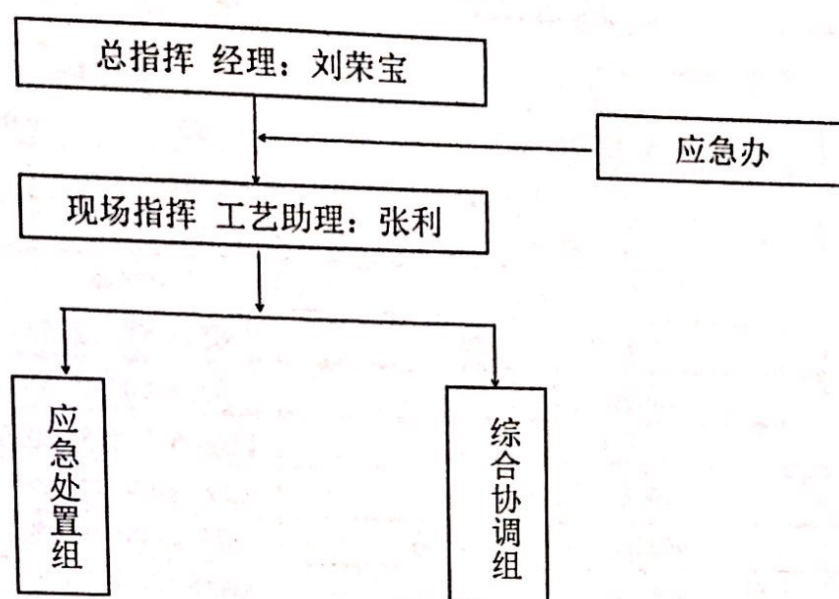
项目提标后水污染物年总量控制指标:废水量 730 万吨、COD365 吨、SS73 吨、氨氮 36.5 吨、总氮 109.5 吨,总磷 3.65 吨。

九、排污口必须符合规范化整治要求。

十、加强环境管理工作,做好清洁生产工作,搞好厂区绿化。

十一、请牛山环保分局负责环境监督管理。





突发环境事件应急指挥机构结构图

连云港西湖污水处理有限公司 突发环境事件应急指挥部成员名单及联系电话				
岗位		姓名	职位	联系电话
总指挥		刘荣宝	经理	13815602735
副总指挥		张 利	工艺助理	15052498380
应急处置组	组长	张 伟	安全员	15151247235
	组员	张光波	机电工	15151239044
	组员	周 岩	甲班运行班班长	15061369958
	组员	陈长江	乙班运行班班长	15251228277
	组员	盛 洋	丙班运行班班长	13347874476
	组员	陈 琦	丁班运行班班长	19901555663
	组员	高 浩	甲班运行人员	15651490406
	组员	荣盘奎	乙班运行人员	18360668421
	组员	于小州	丙班运行人员	13675216695
	组员	田小站	丁班运行人员	18705125982
综合协调组	组长	薄维倩	行政助理	13775419596
	组员	尤欢欢	中控在线人员	15151274012
	组员	樊 琪	机电工	13815602657
	组员	周 娟	甲班运行人员	18801515335
	组员	孙周霞	乙班运行人员	13961328706
	组员	仲其美	丙班运行人员	15052499150
	组员	徐晓娟	丁班运行人员	13401267810
应急车辆		苏 GSR307		
驾驶人		刘荣宝		

环境应急支持单位信息			
序号	单位名称	联系电话	主要能力
1	东海县消防救援大队	119/0518—80301981	应急救援
2	东海县生态环境局	0518-87165880	应急救援、应急指挥
3	医疗救护电话	120	应急救护
4	供电局	95598	应急救援
5	东海县水务局	0518-87212271	应急救援
6	东海县人民医院	0518-80305555	应急救护、疾病控制
7	东海县公安局	110/0518-81867050	应急指挥
8	东海县人民政府	0518-87212238	应急指挥
9	连云港市应急管理局	0518-85515976	应急指挥
10	连云港市生态环境局	0518-85521713, 12369	应急指挥
11	连云港市卫生健康委员会	0518-85820200, 12320	应急指挥
12	连云港市应急管理局	0518-85515976	应急指挥
13	连云港市公安消防支队	0518-5413780	应急救援
14	连云港市疾病预防控制中心	0518-85519287	疾病控制
15	连云港市环境监测中心站	0518-85521785	应急监测
16	东海县高新技术开发区管委会	0518-87260858	应急指挥
17	连云港大众环境治理有限公司	0518-87266098	应急救援
18	江苏方正环保集团有限公司	0516-87898689	应急监测

企业应急物资和装备一览表

环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	有效性	主要功能	备注
1	移动式四合一气体测定仪	/	ADKS-4	1	有效	应急检测	安全办公室
2	固定式四合一气体测定仪	/	ND-T100	1	有效	应急检测	提升泵房
3	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	低压配电室
4	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	中控室
5	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	化验室
6	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	进水在线
7	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	出水在线
8	手提式二氧化碳灭火器	/	3KG	2	有效	消防救援	风机房
9	推车式干粉灭火器	/	35KG	1	有效	消防救援	变压器室
10	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	提升泵房
11	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	回流泵房
12	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	脱泥间
13	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	机修间
14	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	危废室
15	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	高温室
16	手提式干粉灭火器	/	4KG	2	有效	消防救援	反冲洗风机房
17	照明灯	/	12V	3	有效	消防救援	中控室
18	正压式呼吸器	/	TFI	1	有效	个人防护	安全办公室
19	安全帽	/	YL-A	2	有效	个人防护	配电室
20	绝缘靴	/	10KV	2双	有效	个人防护	配电室
21	绝缘手套	/	10KV	2副	有效	个人防护	配电室
22	口罩	/		50	有效	个人防护	消毒加药
23	胶皮防护手套	/		4副	有效	个人防护	消毒加药
24	防护服	/		1件	有效	个人防护	危废室
25	防毒口罩	/		1	有效	个人防护	危废室
26	喷淋器	/		6	有效	应急物资	消毒加药
27	救护箱	/		1	有效	应急物资	安全办公室
28	担架	/		1	有效	应急物资	安全办公室
29	救生圈	/		15	有效	应急物资	现场
30	救援绳	/		15	有效	应急物资	现场
31	沙箱	/		4	有效	应急物资	设备间
32	铁锹	/		8	有效	应急物资	设备间
33	电工绝缘工具	/		1套	有效	应急物资	配电室
34	吸油毡	/		10块	有效	应急物资	危废间
35	应急车辆	/		1	有效	应急物资	停车位

重点联系单位基本信息							
单位名称	连云港大众环境治理有限公司						
物资库位置	连云港大众环境治理有限公司厂区内				经纬度		E117.582932 N34.174207
负责人	姓名	李 静		联系人	姓名	李 静	
	联系方式	15751209998			联系方式	15751209998	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	有效性	主要功能	备注
1	消防水带	/	/	3 根	有效	消防救援	物资仓库
2	水枪	/	/	3 把	有效	消防救援	物资仓库
3	手提式灭火器	/	/	10 瓶	有效	消防救援	物资仓库
4	消防服	/	/	2 套	有效	消防救援	物资仓库
5	医药箱、医疗急救器材	/	/	若干	有效	医疗救护	物资仓库
6	空气呼吸器	/	/	1 台	有效	个人防护	物资仓库
7	防毒面具、口罩、防护眼罩、防护手套	/	/	10	有效	个人防护	物资仓库
8	对讲机	/	/	2	有效	疏散	物资仓库
9	堵漏设备	/	/	若干	有效	应急救援	物资仓库
10	防毒面具	/	/	2 套	有效	个人防护	物资仓库
11	防护手套	/	/	2 双	有效	个人防护	物资仓库
12	防护靴	/	/	2 双	有效	个人防护	物资仓库

突发环境事件环境应急监测协议

甲方：连云港西湖污水处理有限公司

乙方：江苏方正环保集团有限公司

甲乙双方责任义务

一：甲方义务

1: 甲方提供突发环境事件的基本情况，包括突发环境事件的类型，可能产生的污染物等；

2: 甲方提供必要的应急资源，如个人防护物质、电源等，全力配合乙方完成应急监测工作；

3: 应急工作完成后乙方支付甲方应急监测费用。

二：乙方义务

1: 乙方在接到应急监测请求时，根据发生的突发环境事件可能产生的污染物及时安排应急监测人员、监测设备，并在 4 小时内到达现场，根据实际情况制定详细的应急监测方案，开展应急监测工作。

2: 乙方及时提供应急监测数据，为应急救援工作提供数据支持。

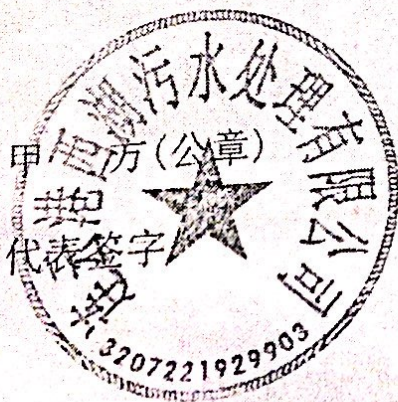
三其他

1: 此协议双方签订后有效，有效期为 3 年。期满后双方未提出协议终止，协议延期有效。

2: 在协议有效期内如单方终止协议应提前 3 个月提出，经双方协商同意

四：本协议未尽事宜双方协商解决。

五：本协议一式两份，双方各执一份。



2022 年 8 月 8 日



2022 年 8 月 8 日

应急救援互助协议

甲方：连云港西湖污水处理有限公司

乙方：连云港大众环境治理有限公司

为了贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，按照国家落实《生产安全事故应急预案管理办法》、《突发事件应急预案管理暂行办法》、《突发事件应急预案管理办法》等相关要求，尽力减少生产安全事故所造成的人员伤亡和财产损失，迅速进行事故救援，保障在进行应急响应时所需要的人力、财力、物资、信息等要件能及时满足救援需要，本着互惠互利、权责一致的原则，双方达成以下互助协议：

一、甲方的权利和义务

（一）在乙方发生生产安全事故时，经乙方要求，甲方有义务派出相应技术人员和救援物资等协助乙方进行事故救援，产生的费用由乙方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在乙方发生生产安全事故时，经乙方要求，甲方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

（三）甲方的应急救援物资见附件（根据甲方情况定期更新，保证与实际情况相符），技术人员名单可不列出，在乙方发生事故时根据乙方需要由甲方派出。

（四）甲方技术人员、救援物资到达乙方后，由乙方相关负责人调遣，无特殊原因，甲方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，乙方应先安排本方人员、物资参与救援。

（五）在甲方参与乙方事故救援期间，乙方必须尽力保证甲方人员和救援物资安全，并承担甲方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致的损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行（即对于乙方来说，甲方人员在参与乙方救援期间，享有和乙方救援人员一样的法律权利）。

二、乙方的权利和义务

（一）在甲方发生生产安全事故时，经甲方要求，乙方有义务派出技术人员和救援物资等协助甲方进行事故救援，产生的费用由甲方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在甲方发生生产安全事故时，经甲方要求，乙方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

(三) 乙方的应急救援物资见附件(根据乙方情况定期更新,保证与实际情况相符),技术人员名单可不列出,在甲方发生事故时根据甲方需要由乙方派出。

(四) 乙方技术人员、救援物资到达甲方后,由甲方相关负责人调遣,无特殊原因,乙方人员、物资必须听从调遣,但同等条件下,甲方应先安排本方人员、物资参与救援。

(五) 在乙方参与甲方事故救援期间,甲方必须尽力保证乙方人员和救援物资安全,并承担乙方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致损失带来的经济赔偿,具体赔偿标准按照相关法律法规执行(即对于甲方来说,乙方人员在参与甲方救援期间,享有和甲方救援人员一样的法律权利)。

三、双方的权利和义务

(一) 双方必须严格执行安全生产法和相关的法律法规制度的要求,认真执行安全事故应急救援预案的相关要求。

(二) 双方必须加强本单位内的安全管理,本单位内的安全设施、设备的检查,避免发生生产安全事故。

(三) 双方有义务向对方通报本方存在的重大危险源和重大安全事故隐患。

(四) 双方有义务向对方通报己方掌握的区域性灾害信息以及可能给对方造成生产安全事故的其它信息。

(五) 双方应指定专人负责本协议的执行,协议执行负责人姓名和手机号应在协议附件中列出。为确保通讯信息的畅通,同时要求双方协议执行负责人、主要负责人和分管负责人保证手机 24 小时开机,并制定企业间的通讯录,以便于通讯方便快捷,避免因通信障碍而影响救援(双方通讯录附后)。

(六) 本协议自签订之日起生效。

(七) 本协议一式三份,甲乙双方各执一份,乡镇(办、园区)保留一份,由双方法人代表签字并盖公章后生效。

(八) 本协议由一方以书面文件提出终止协议申请并送达对方同意后,满 30 天后失效,在 30 天内,本协议仍然有效。

(九) 本协议未尽事项,双方协商并按照相关法律法规办理。

甲方盖章

甲方签字:

2023年9月20日



2023年9月20日

连云港西湖污水处理有限公司

突发环境事件应急预案内部评审意见表

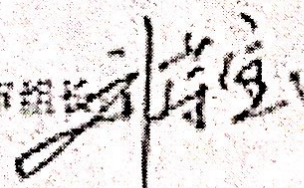
会议信息:

地点	会议室	会议主题	突发环境事件应急预案内部评审
时间	2023. 9. 25	参加人员	刘军宝 孙佩成 张利
主持	刘军宝		李静 孙佩成 张利 董泽

评审意见:

我公司于 2023 年 8 月 20 日组织召开了《连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案》的内部评审会,参加会议的有刘军宝、张利等共 7 人,会议由刘军宝主持,经各部门评审,研讨后通过,其中赞成票 7 票,反对票 0 票,弃权票 0 票。

评审组长



连云港西湖污水处理有限公司

2023 年 9 月 25 日

危险废物收集贮存合同

编号: XR-2023-07

甲方: 连云港西湖污水处理有限公司

乙方: 连云港轩瑞环保科技有限公司

为贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定,保护环境,消除污染。针对甲方在生产过程中产生的危险废物,经甲乙双方友好协商,甲方现委托乙方对其进行集中收集。就处理事宜达成如下协议:

一、 甲方责任

1、甲方负责将需集中收集的危险废弃物进行分类、收集,做好标记标识,不可混入其它杂物,以保障乙方处理,不明废物不属本合同范围的,乙方有权拒绝接收。

2、甲方需向乙方提供有关的《危险废物信息调查表》(种类、数量(或含量)、说明、性质)不限于废物样品。

3、甲方提供必需的装车工具,以及必要的收集装置,如若没有需提前告知乙方。

4、甲方提供的危险废弃物污染物指标需符合乙方接收范围,否则乙方有权拒绝接收,因此产生的相关费用(如运输费)由甲方承担。

5、甲方每批次交付乙方清运入库的危险废弃物需与前期化验的样品一致,如若发现不一致,乙方有权拒绝接收,因此产生的相关费用(如运输费)由甲方承担。

6、甲方在危险废弃物贮存了一定数量后,需要清运转移的,需提前 3-5 个工作日向乙方提出清运要求,乙方接甲方请求经确认后,及时安排车辆进行清运转移。

7、依照相关规定,甲方废弃物在运输前应在《江苏省危险废物动态管理信息系统》进行电子申报,创建转移联单,所提供的废物名称、数量、重量准确,包装符合规范,以便跟踪管理与结算。(危废动态管理信息系统申报由乙方代甲方申报)

二、 乙方责任

1、乙方必须持有合法有效的营业执照和环保部门颁发的危险废物经营许可证,严格按照经营许可范围进行经营活动,不得超范围经营。

2、废物在运输、处理过程中做到符合环保和消防要求。

3、乙方接甲方通知后及时安排车辆。

4、乙方根据甲方提供的危险废弃物转移电子联单信息及《危险废物信息调查表》对进厂的废弃物进行检查核实,经核对一致的方可接收入库。

5、乙方装车现场保持整洁、卫生,符合甲方环保要求。

6、乙方有权追究因甲方未如实告知乙方其危险废弃物的成分、含量而导致乙方经济损



连云港轩瑞环保科技有限公司

Lianyungang Xuanrui Environmental Protection Technology Co., Ltd

连云港轩瑞环保科技有限公司

失的相应赔偿责任。

三、 其他事宜

1、危险废物详细清单及处理费用见下表：

危废名称	废物类别 (八位码)	废物形态	备注
1、化验室废液(含在线监测废液)	900-047-49	液体	叁种废物以总重量计量为付费依据
2、废矿物油与含油废物	900-217-08	液体	
3、废试剂瓶	900-047-49	固体	
4、废紫外灯管	900-023-29	固体	
处理费用	1、2、3类，危险废物处置费=单位处置价格(5000元/吨)×经双方确认的过磅重量(吨)。(不足一吨按一吨收费，超出一吨按实际数量收费)。 4类，危险废物处置费：100公斤以内处置费按2000元算		

2、结算方式：按实结算，货到付款。

签订合同后甲方支付预付款给乙方，乙方收到预付款后根据甲方要求开始安排甲方危废转移。运费乙方承担，乙方按合同约定开具发票给甲方，甲方收到发票后，在一个月内支付处置费。

3、签定合同时收取3000元预收款，如果本年度有业务产生作为冲抵业务费可以扣除，如果没有业务产生则作为年度服务费(此服务费包含ERP系统对接，系统中年度管理计划，转移联单，出入库报表)。

4、本合同有效期壹年，自2023年8月1日至2024年8月1日止。

5、合同有效期内，如乙方经营许可证到期，换证期间甲方对所产生的危险废物进行贮存，若顺利换证合同有效期可依照本合同有效期约定继续执行；若无法完成换证，乙方负责联系有资质的处置单位处置甲方合同期内产生的危废。

6、甲、乙双方因不可抗力因素导致不能履行本合同的义务时，均不承担责任。不可抗力应指无法预见且超出一方合理控制的事件，包括但不限于自然力、自然灾害、劳工纠纷、战争或



连云港轩瑞环保科技有限公司

Lianyungang Xuanrui Environmental Protection Technology Co., Ltd

连云港轩瑞环保科技有限公司

类似战争状态、暴乱、阴谋破坏、火灾及政府行为。

7、因执行本合同而发生的或与本合同有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

8、本合同双方代表签字盖章后生效，一式贰份，甲、乙双方各执壹份。

甲方：连云港西湖污水处理有限公司

经办人：

联系方式：

地址：东海县经济开发区西区光明路9号

开户行：中国建设银行东海县支行

银行帐号：32001657236032504644

信用代码：913207226701406006

日期：

乙方：连云港轩瑞环保科技有限公司

经办人：陈小峰

联系方式：13735153336

地址：连云港市新浦工业园区珠江路北侧

轩瑞环保科技有限公司

开户行：南京银行连云港分行

银行帐号：140127000000276931697

信用代码：91320706MACAKHQX92

日期：



连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件应急预案备案表

你公司的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020年 6月 10日收讫，文件齐全，予以备案。

备案意见



备案编号 320722-2020-007-L

报送单位 连云港西湖污水处理有限公司

受理部门

受理部门负责人

[Handwritten signature]

经办人

陈岩

**连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件
应急预案评审意见表**

评审时间: 2023年10月16日 公司地址: 东海县经济开发区西区西南侧	
评审方式: ☒ 函审, ☐ 会议评审, ☐ 函审、会议评审结合, ☐ 其他	
评审结论: ☒ 通过评审, ☐ 原则通过但需进行修改复核, ☐ 未通过评审	
评审过程: 2023年10月16日, 连云港西湖污水处理有限公司组织3名专家对连云港西湖污水处理有限公司《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》)等相关材料技术评审, 经专家组审阅、讨论, 形成评审意见。	
总体评价: 根据风险评估结果, 连云港西湖污水处理有限公司环境风险等级为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”, 应急预案编制材料较规范, 要素较完整, 基本符合《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)等规定的要求。上述材料修改完善后, 可以申请变更备案登记。	
问题清单: 1、完善编制依据、预案修编说明, 核准变化情况; 完善预案体系与外部的衔接, 如发生进水水质不正常情况, 预案如何与主管部门相关应急预案衔接。 2、完善企业基本情况介绍, 完善原辅材料消耗一览表(分清原辅料与产污的本质区别), 完善公辅工程及“三废”治理设施建设情况, 核实雨水排放去向。完善危废库、污泥暂存场所等规范化建设情况说明, 3、完善企业环境风险识别, 核准环境风险单元和风险物质, 关注污水处理系统含有硫化氢、氨气等废气。细化环境风险事故类型, 结合企业现有的事故防控水平和区域环境基础设施建设情况, 细化有针对性的应急处置及控制措施, 关注进水水质发生异常、污泥泄漏等事故状态下所采取的应急处置措施。 4、完善企业环境应急能力的评估, 核实企业应急救援的物资是否备足、备齐, 位置是否合理。完善应急组织机构, 明确各部门职责, 要求部门职责无缝对接。 5、结合企业实际情况, 完善预防预警、事故应急响应机制、应急措施等内容及应急处置卡; 核实企业环保治理设施安全评价情况, 根据《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法(试行)》(苏环办[2022]248号)规定, 并结合行业特点, 进一步明确企业存在的差距和隐患, 进一步核实企业现有应急能力处置方面存在问题和需要整改的短期、中期和长期项目内容。 6、完善信息报告与通报、应急监测、应急资源调查、附件附图等内容。	
修改意见: 对“部分符合”项以及上述问题清单进行修改完善。	
评审人员人数:	
评审组长签字:	王学松
其他评审人员签字:	陈超 姜
企业负责人签字:	

附: 定量打分结果和各评审专家评审表。

2023年10月16日

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: 连云港西湖水处理有限公司
 (专业技术服务机构: 徐州市成信工程咨询有限公司)
 企业环境风险级别: ☒ 一般; ☐ 较大; ☐ 重大
 (本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”, 则评审结论为“未通过”)				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定; 备案管理办法第十条要求, 应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九、十条, 均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求; 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成, 体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息		☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定, 在发生或可能发生突发环境事件时, 企业应当及时通报可能受到危害的单位 and 居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	说明
封面目录	封面有环境应急预案、预案编制单位名称, 预留正式发布预案的单位名称, 预留正式发布预案的	☒ 符合 ☐ 部分符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号, 企业可以按照内部技术文件版本号管理要

		版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般 至少设置两级目录	☐ 不符合			求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两 级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章 节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、 附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或 文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、 数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑， 关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环 境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容 分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无 简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	需完善	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开 展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位 员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对 预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴 露问题及解决措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	需完善	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理 由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单 及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高 事件应对能力，避免或减轻事件影 响，加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管 理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至 “预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应 对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或 管理范围、事件类别、工作内容	☒ 符合 ☐ 部分符合	2		

							备管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位 本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急响应处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应急响应原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☐ 不符合 ☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2			适用于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位 本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急响应处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应急响应原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全关系等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3.0			适用于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位 本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急响应处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应急响应原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。

组织指挥 机制	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	职责需进一步完善	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急响应预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急响应程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的负责人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情

	递信息的方式方法				况、已采取的措施等
应急监测	21 明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需报告主管部门	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22 明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23 ^c 涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需补充完善	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^e 涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25 监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26 明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

应对流程 和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程-污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	处置措施需进一步完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	外部措施不足	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内部收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	岗位职责不清	按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	需细化	关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人, 一般包括: 现场污染物的后续处理; 环境应急相关设施、设备、场所的维护; 配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向后延伸至“恢复”, 即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力、财力、物力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质; 列表, 至少列出重要环境风险物质的名称、数量 (最大存在总量)、位置/所在装置; 环境风险物质数量大于临界量的, 辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善风险识别	对照企业突发环境事件风险评估相关文件, 识别出所有重要的物质; 对于数量大于临界量的, 应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需进一步核实	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☒ 符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	确保数据可信	预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
合计						
82.0						
评审人员（签字）：						
王学松 陈廷君 姜松						
评审日期：2023 年 10 月 16 日						

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3. 指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

连云港西湖污水处理有限公司突发环境事件

应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	完善编制依据、预案修编说明,核准变化情况	已采纳	已完善	详见风险评估报告 2.2 编制依据
	完善预案体系与外部的衔接,如发生进水水质不正常情况,预案如何与主管部门相关应急预案衔接	已采纳	已完善	详见应急预案 7.4.6 进出水异常应急措施
2	完善企业基本情况介绍,完善原辅材料消耗一览表(分清原辅料与产污的本质区别)	已采纳	已核实	详见风险评估报告 3.3 涉及环境风险物质情况
	完善公辅工程及“三废”治理设施建设情况,核实雨水排放去向。完善危废库、污泥暂存场所等规范化建设情况说明	已采纳	已核实	详见风险评估报告 3.3.2 公用、辅助工程
3	完善企业环境风险识别,核准环境风险单元和风险物质,关注污水处理系统含有硫化氢、氨气等废气。	已采纳	已补充	详见风险评估报告 7.1 等级划分方法
	细化环境风险事故类型,结合企业现有的事故防控水平和区域环境基础设施建设情况,细化有针对性的应急处置及控制措施,关注进水水质发生异常、污泥泄漏等事故状态下所采取的应急处置措施	已采纳	已补充	详见应急预案 7.4 应急处置
4	完善企业环境应急能力的评估,核实企业应急救援的物资是否备足、备齐,位置是否合理。完善应急组织机构,明确各部门职责,要求部门职责无缝对接	已采纳	已核实并完善	详见资源调查
5	结合企业实际情况,完善预防预警、事故应急响应机制、应急措施等内容及应急处置卡	已采纳	已核实并完善	详见应急预案第 4 章、第 7 章
	核实企业环保治理设施安全评价情况,根据《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法(试行)》(苏环办[2022]248号)规定,并结合行业特点,进一步明确企业存在的差距和隐患,进一步核实企业现有应急能力处置方面存在问题和需要整改的短期、中期和长期项目内容	已采纳	已核实并完善	详见风险评估报告第 5 章
6	完善信息报告与通报、应急监测、应急资源调查、附件附图等内容	已采纳	已核实并完善	详见应急预案第 5 章、第 6 章及附图附件