

应急预案编号: WFCZ-HJ-2022-01

应急预案版本号:(2022)修订版

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司
突发环境事件应急预案汇编

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司

二〇二二年十月



突发环境事件应急预案发布令

为认真贯彻执行国家环境法律法规，确保在重大事故发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延，有效地组织抢险、救助、防止环境污染扩散，保障职工人身安全及公司财产安全。依据江苏省《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》及我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的方针，制定了《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

本次预案涉及范围为公司在生产经营活动中的全部，因此，各部门应按照《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案》内容与要求，对职工进行培训和演练。以便在突发环境事件发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司

董事长：周永文

2022 年 10 月

目 录

前 言	1
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 应急预案体系	5
1.5 工作原则	8
2 现有预案回顾	9
3 突发环境事件风险评估概述	9
3.1 突发大气环境事件风险分级	9
3.2 突发水环境事件风险分级	10
3.3 突发环境事件风险等级确定	11
4 基本情况	11
4.1 企业基本情况	11
4.2 环境风险源基本情况	19
4.3 周边环境状况及环境保护目标	21
4.4 启动预案情形	23
4.5 理化性质	24
5 环境风险源及环境风险评价	26
5.1 环境风险源识别	26
5.2 次伴生污染	26
5.3 事故状态下影响	27
5.4 周边企业对项目环境安全影响分析	28
5.5 自然条件可能造成的污染	28
6 环境应急能力评估	29
6.1 事故应对能力	29
6.2 雨污水截流及暂存能力	29
6.3 应急装备能力评估	30
6.4 综合能力评估	30
7 组织机构及职责	31

7.1 组织体系	31
7.2 指挥机构组成及职责	32
8 监控与预警	34
8.1 环境风险源监控	34
8.2 预警行动	35
8.3 发布预警方式、方法	35
9 信息报告与通报	35
9.1 信息报告方式	35
9.2 信息上报	36
9.3 信息通报	40
9.4 时间报告内容	40
9.5 被告人及相关部门、单位的联系方式	40
10 应急响应与措施	40
10.1 分级响应机制	40
10.2 现场应急措施	44
10.3 应急监测	46
10.4 应急终止条件	49
10.5 与徐圩新区环境应急预案衔接	51
11 应急培训和演练	52
11.2 应急演练	53
12 奖惩	54
13 预案的评审、备案、发布和更新	54
13.1 预案评审	54
13.2 预案备案	55
13.3 预案发布	55
14 预案的实施和生效时间	55
15 附则	55
15.1 名词术语定义	55
15.2 预案修订	56

附件：

- 附件 1：环境风险评价文件；
- 附件 2：现场处置方案；
- 附件 3：环保“三同时”验收手续；
- 附件 4：应急处置卡；
- 附件 5：内部评审；
- 附件 6：应急演练
- 附件 7：专家及与会人员签到表
- 附件 8：应急预案评审表及专家意见

前 言

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司（以下简称“中节能公司”）位于连云港徐圩新区石化产业园内，公司主要接收徐圩新区中各类企业产生的危废，设计规模为焚烧 30000 吨/年（原生废物 29072.55t/a，厂内产生废物 383.2t/a），厂内产生的废物量为 7658.0t/a，外委处置，资源综合利用（废机油处理生产润滑油的基础油）：4257.8 t/a。公司一期工程回转窑焚烧生产线（一条线）焚烧能力为 50t/d，生产过程中使用 0#柴油等危险化学品及废有机溶剂等危险废物，生产过程中可能产生泄漏中毒或火灾爆炸等突发环境事件。

2017 年 9 月，中节能（连云港）清洁技术发展有限公司在编制《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案》（预案编号：320741-2017-004-M）的同时，开展了突发环境事件风险评估工作，评估主要针对一期工程回转窑焚烧生产线（一条线）焚烧能力为 50t/d 项目。目前已通过环保三同时验收，示范区环验（2019）3 号。

2018 年 12 月中节能（连云港）清洁技术发展有限公司在生产区西侧开工建设徐圩新区固危废处理处置中心项目（刚性安全填埋场一期工程）。本项目危险废物填埋量为 10700 吨/年，危险废物暂存、污水处理系统等配套公辅工程利用已批复建成项目设施，且本项目填埋场不接收易燃性、反应性危险废物。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号），“企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估”，由于中节能环境风险情况的变化，需开展应急预案修订工作。

因此，2022 年 3 月，中节能成立环境风险防范措施及应急预案的编制小组，通过详细研究国家和地方环保相关法规和标准，在充分评估公司环境风险和防范措施的基础上，根据江苏省《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》，编制了适合公司的环境风险应急预案。2022年6月23日，中节能领导按照江苏省《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》中的相关规定，组织了公司相关负责人对《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案》进行了内部评审，形成《中节能（连

云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案内部评审意见》，并按照各与会人员意见进行了修改完善。

2022 年8月18日，公司根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）中的相关规定，采用评审会的形式，开展了《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案》的专家评审工作。会议邀请三位专家进行评审，最终形成《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案评审意见表》。公司按照评审意见，对报告内容进行了修改完善，形成此稿，上报备案。

1 总则

1.1 编制目的

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司于 2019年8月编制了《中节能（连云港） 清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案》（ 预案编号：320741-2017-004-M），并得到国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局备案。

根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020），“企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估”。2019 年 8 月至今，中节能在生产区西侧建设刚性安全填埋场1#、2#库区，环境风险源发生了变化，为适应企业变化，增强预案的针对性，中节能公司组织开展了突发环境事件的修订工作，以进一步提高公司防范和处置突发环境事件的能力。

1.2 编制依据

1.2.1 与项目有关的法律、法规、规定、标准

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修正；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020 年 4 月 29日修正；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 8 月 30 日；
- (6) 《国家突发公共事件总体应急预案》，2006 年 1 月 8 日；
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）；
- (8) 《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）；
- (9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）；
- (10) 《江苏省人民政府关于实施江苏省突发公共事件总体应急预案的决定》（苏政发[2005]92 号）；
- (11) 《突发环境事件信息报告办法》（环保部令[2011]17 号）；
- (12) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37号）；
- (13) 《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(试行)（DB32/T 3795-2020）；

- (14) 《危险化学品目录》（2015 年版）；
- (15) 《国家危险废物名录》（2021年版），环境保护部令第15号；
- (16) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (17) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2019）；
- (18) 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ2.1-2019）；
- (19) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (20) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (21) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 253 号，根据2017年7月16日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订；
- (22) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 591 号；
- (23) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）；
- (24) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB5085.2-2007）；
- (25) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）；
- (26) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB5085.4-2007）；
- (27) 《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》（GB5085.5-2007）；
- (28) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB5085.6-2007）；
- (29) 《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）；
- (30) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）；
- (31) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (32) 《地下水质量标准》（GB/T14848-93）；
- (33) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (34) 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）；
- (35) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (36) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (37) 《重点监管的危险化学品目录》（2013 年）；
- (38) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》，2007 年 7 月 4 日；
- (39) 《中华人民共和国安全生产法》，2021 年修订；
- (40) 《中华人民共和国消防法》，中华人民共和国主席令第6号，2021 年修订；
- (41) 《突发环境事件应急管理办法》，环保部令第 34 号，2015 年 6 月 5 日起施行；

- (42) 《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）；
- (43) 《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37号）；
- (44) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31号）；
- (45) 《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办[2017]74号，江苏省环保厅）；
- (46) 《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办[2016]295号，江苏省环保厅）；
- (47) 《连云港市企业环境安全排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案》（连环发[2017]59号）；
- (48) 《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；
- (49) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》，国家环保总局2007年 第48号。

1.2.2 项目文件

(1) 《江苏方洋科技投资发展有限公司连云港市徐圩新区固危废处理处置中心项目环境影响报告书》（报批稿），江苏省环科咨询股份有限公司；

(2) 《关于对江苏方洋科技投资发展有限公司连云港市徐圩新区固危废处理处置中心项目环境影响报告书的批复》（连环审[2015]46号）；

(3) 《关于对徐圩新区固危废处理处置中心项目投资主体变更的复函》，2016年5月25日；

(4) 《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司徐圩新区为固废处理处置中心项目（刚性安全填埋场一期工程）环境影响评价报告书》，江苏智盛环境科技有限公司，2017年2月；

(5) 《关于对中节能（连云港）清洁技术发展有限公司徐圩新区为固废处理处置中心项目（刚性安全填埋场一期工程）的批复》；示范区环审[2017]18号。

(6) 与项目相关的其他资料

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于中节能公司厂区范围内人为或不可抗力造成的突发环境事

件，主要包括：

① 厂区内现有一期焚烧线 50t/d、刚性安全填埋场（一期工程）、生产装置、公辅工程、储罐、固废填埋场发生泄漏、火灾、爆炸事故次生/衍生的环境污染事故；

② 危险化学品及危险废物污染事故；

③ 周边企业发生突发环境事件后对本公司产生的影响；

④ 其他不可抗力导致的环境污染事故。

1.3.2 突发环境事件类型、级别

根据企业可能发生的突发环境事件的类别、危害程度及影响范围，结合《江苏省突发环境事件应急预案》中的事件分级，制定符合中节能的突发环境事件分级标准，详见表 1.3-1。

表 1.3-1 中节能突发环境事件分级标准

事故级别	事故类型	事故内容
社会级	I 级 特别重大突发环境事件	①因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的； ②因环境污染需疏散、转移人员 5 万人以上的； ③因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； ④因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； ⑤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。
	II 级 重大突发环境事件	①因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的； ②因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的； ③因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的； ④因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； ⑤因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； ⑥造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
	III 级 较大突发环境事件	①因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡，或10人以上50人以下中毒或重伤的； ②因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的； ③因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的； ④因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的； ⑤因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的； ⑥造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。
	IV 级 一般环境事件	除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的社会级突发环境事件。
企业级	V 级 企业内较大环境事件	①公司内发生火灾、爆炸或化学品（包括物料、有毒气体）泄露事故，已引起连锁事故，但依靠企业内部力量仍能够消除事故； ②事故影响限制在厂界内，已造成厂区内人员受伤，无人员死亡，但依靠企业内部力量仍能够消除事故。
	VI 级 企业内一般环境事件	①厂区内发生局部火灾或化学品泄露事故，影响局限于某个单元，但未引起连锁事故，可依靠企业内部力量能够在短时间内消除事故； ②事故对厂区内人员的生命健康造成威胁，但尚未造成人员伤害，可依靠企业内部力量能够在短时间内消除事故。

1.3.3 突发环境事件相应级别

本预案中，针对公司突发环境事件环境危害程度、影响程度、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，结合公司的实际情况，将突发环境事件响应分成两级：

(1) 单元级：事故出现在企业的某个单元，影响到局部地区，但限制在单独的罐组或装卸单元。或事故可被第一反应人控制，不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。在此状态下，企业完全依靠单位自身应急能力处理。

(2) 厂区级：事故限制在企业内，已影响到相邻的单元或已造成连锁反应；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。在此状态下，需要调度专业应急队伍进行应急处置；在第一时间内向单位高层管理人员报警；必要时向外部应急、救援力量请求援助，并视情随时续报情况。外部应急、救援力量到达现场后，同单位一起处置事故。

(3) 社会级：事故范围大，难以控制，已超出了本企业的范围，使临近的企业或单位受到影响，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；必须依靠外部力量方可应对的事故。在此状态下，单位必须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急、救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

发生事故时，往往会出现次生事故或衍生事故，甚至带来一系列的连锁反应。如储罐的密封泄漏，可能从很小的泄漏到每分钟泄漏几升，泄漏液体会加速对该区域的污染，这样就会出现事故级别的变化。若应急救援行动采取了不当的措施，同样极可能导致事故升级，使小事故变化成大事故。因此，在实际应对事故时，需要应急协调人随时判断形势的发展，启动相应的应急预案。

1.4 应急预案体系

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况

制定本公司突发环境事件应急预案、现场处置方案及危险固废专项应急预案。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。事故发生后，当突发环境事件级别较低时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高时，及时上报政府部门，由政府部门启动相应应急预案。本公司突发环境事件应急预案与公司其它应急预案（如安全应急预案）为并列关系，当厂区同时发生突发环境事件和其它事件时，同时启动突发环境事件应急预案和其它应急预案。

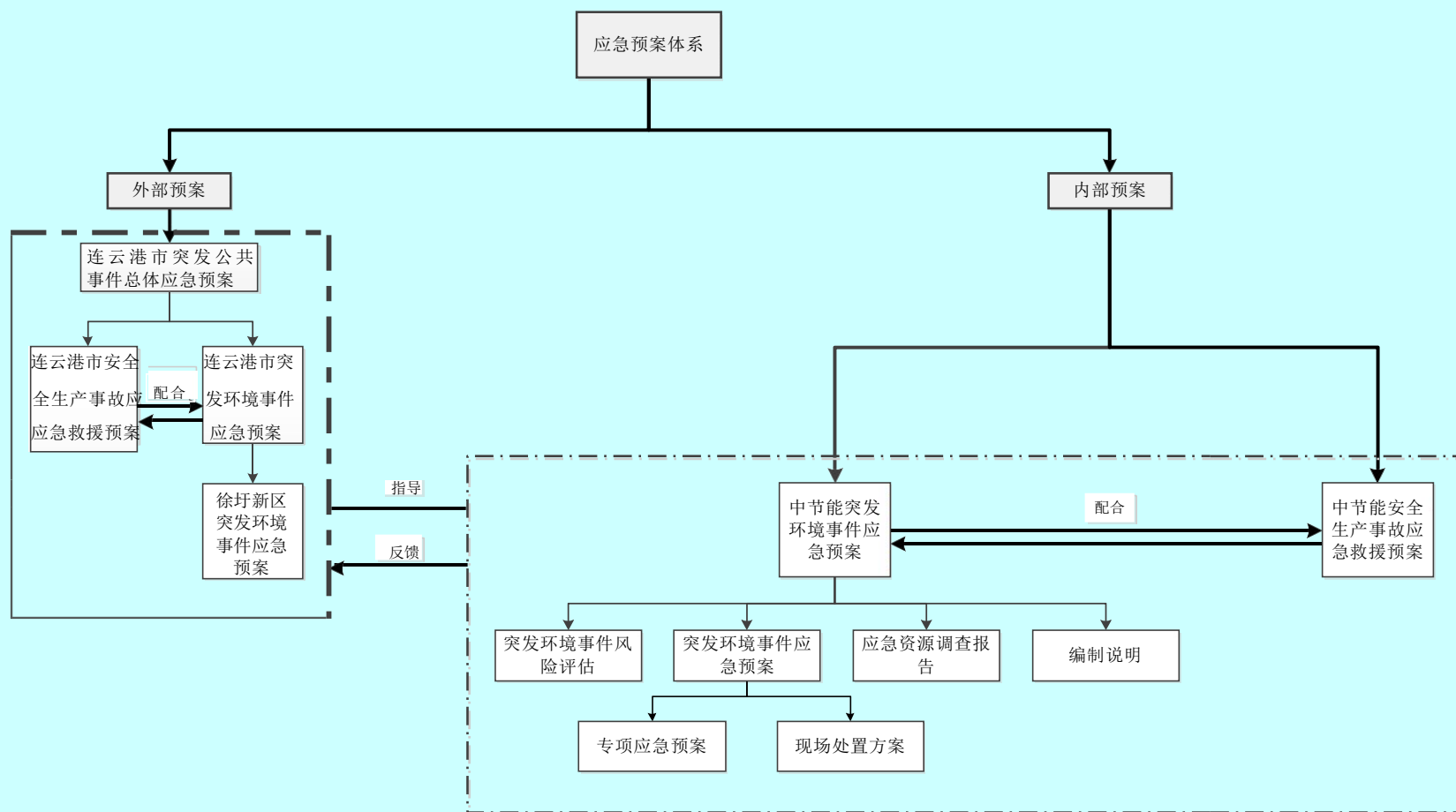


图 1.4-1 应急预案体系图

1.5 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

2 现有预案回顾

中节能公司于2019年8月编制了《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案》，并得到了国家东中西区域合作示范区环保局备案。公司生产情况表2.1-1。

表 2.1-1 生产情况一览表

序号	装置名称	规模 (吨/年)	建成日期	所处阶段
1	焚烧线	15000	2018.6	已验收，正常生产
2	刚性安全填埋场（一期）1#、2#库区	10000	1#库区2019.8、 2#库区2020.12	已验收，正常生产

3 突发环境事件风险评估概述

3.1 突发大气环境事件风险分级

(1) 涉气风险物质与临界量的比值 Q

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）进行辨识，公司涉气风险物质数量与临界量的比值（Q）见表 3.1-1。

表 3.1-1 涉气风险物质临界量计算结果表

可能储存的介质名称	最大储存量 (t)	CAS	突发事件案例以及遇水反应生成的物质	临界量	Q
乙炔	0.022	74-86-2	e	10	0.0022
丙酮	0.041	67-64-1	c	10	0.0041
矿物油、油/水、烃/水混合物或乳化液	80	/	a、b	2500	0.032
柴油	17	/	a、b	2500	0.0068
合计					0.0451

因此，中节能涉气风险物质最大储存量与临界量比值为 0.0451，属于 Q0 等级。

(2) 生产工艺与大气环境控制水平 M

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，按照表 3.1-2 划分为 4 个类型。

表 3.1-2 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

根据上表，中节能公司 M 值为 30，属于 M2 类水平。

(3) 大气环境风险受体敏感性 E

根据分析，企业周边 5 公里范围内居住区等人口数小于 1 万人，且周边 500 米范围内人口总数在 1000 人以下，满足类型 3 的环境风险受体，因此中节能大气环境风险受体敏感性类别是 E3 类型。

综上所述，中节能突发大气环境事件风险等级可表征为“一般-大气（Q0）”。

3.2 突发水环境事件风险分级

(1) 涉水风险物质与临界量的比值 Q

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）进行辨识，公司涉水风险物质数量与临界量的比值（Q）见表 3.2-1。

表 3.2-1 风险物质临界量计算结果表

可能储存的介质名称	最大储存量 (t)	CAS	突发事件案例以及遇水反应生成的物质	临界量	Q
丙酮	0.041	67-64-1	c	10	0.0041
氯酸钠	0.05	7775-09-9	e	100	0.0005
废有机溶剂、感光材料废物等	360	/	a、b	10	36
矿物油、油/水、烃/水混合物或乳化液	80	/	a、b	2500	0.032
柴油	17	/	a、b	2500	0.0068
废 OCP 反应催化剂	8.243	/	/	0.25	32.972
气相加氢废催化剂	33	/	/	0.25	132
废丙烯酸催化剂	247	/	//	0.25	988
含镍废物	622.37	/	/	0.25	2489.48
含铬废物	38.4	/	/	0.25	153.6
合计					3832.0594

因此，中节能公司涉水风险物质最大储存量与临界量比值为 3832.0594，属于 Q3 等级。

(2) 生产工艺与水环境控制水平 M

根据分析，中节能企业生产工艺过程得分为 30 分，公司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为 0 分，因此确定中节能公司 M

值为 30，属于M2水平。

(3)水环境风险受体敏感性 E

项目设有雨水排口，雨水经雨水排口最终入海，废水经厂内污水处理站处理后回用，不外排；厂区雨水经雨水排口排放进入复堆河，约于 17km 后经埭子口海域入海。

企业雨水下游 10km 范围内不涉及生态保护红线区，因此中节能公司水环境风险受体为 E3 类型。

综上所述，本公司突发水环境事件风险等级可表征为“较大-水（Q3-M2-E3）”。

3.3 突发环境事件风险等级确定

以企业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企业突发环境事件风险等级；同时，若近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

结合风险等级判定及企业实际情况，确定中节能公司环境风险等级为：较大[一般-大气（Q0）+较大-水（Q3-M2-E3）]。

4 基本情况

4.1 企业基本情况

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司基本情况见表4.1-1。

表 4.1-1 企业基本情况

单位名称	中节能（连云港）清洁技术发展有限公司		
单位地址	连云港市徐圩新区石化产业园，规划西安路与 S226 省道交汇处	所在区	徐圩新区
企业性质	有限责任公司	所在街道（镇）	/
法人代表	周永文	占地面积(m ²)	184670
法人代码（组织机构代码）	913207003388257718	邮政编码	222200
传真	0518-80210229	职工人数	67 人
主要原辅料料	0# 柴油、消石灰、活性炭、NaOH（30%）、尿素等	所属行业	N7724 危险废物治理
危废焚烧处理类别	HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW38、HW49、HW50	经度坐标	东经 119°36'43.4"
刚性安全填埋场填埋类别	HW02、HW04、HW06、HW08、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW21、HW22、HW29、HW30、HW31、HW35、HW36、HW37、HW45、HW46、HW49、HW50		
联系人	王超	纬度坐标	北纬 34°30'17.6"
联系电话	0518-80532580	历史事件	无

(1)公司项目环评审批及建设情况

公司“连云港市徐圩新区固危废处理处置中心项目”于2015年10月14日通过连云港市环保局审批（连环审[2015]46号）。根据审批，建设一期1条回转窑焚烧线（焚烧能力为50t/d）；二期另1条回转窑焚烧线（焚烧能力为50t/d）及综合利用4500吨/年生产线；同步建设给水、排水、供电、冷却等公用工程设施；建设生产线配套的危废暂存仓库、废液罐区、原料仓库等贮运工程，污水处理、废气治理、噪声治理等环保工程。同时中节能公司固危废处理处置中心项目（刚性安全填埋场一期工程）于2017年7月19日获得国家东中西区域合作示范区环境保护局的批复（示范区环审[2017]18号），2018年12月施工建设，给水、排水、供电、冷却等公用工程及环保工程利用一期焚烧线已建好工程。

一期工程焚烧线处理的危险废物类别见表 4.1-2 所示。

表 4.1-2 焚烧线危险废物处理类别

序号	废物类别	行业来源	废物代码
1	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	非特定行业	900-401-06、900-402-06、900-404-06、900-405-06、900-407-06、900-409-06、900-000-06
2	HW08 废矿物油与含矿物油废物	石油开采	071-001-08、071-002-08
		天然气开采	072-001-08
		精炼石油产品制造	251-001-08、251-002-08、251-003-08、251-004-08、251-005-08、251-006-08、251-010-08、251-011-08、251-012-08
		电子元件及专用材料制造	398-001-08
		橡胶制品业	291-001-08
		非特定行业	900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08、900-214-08、900-215-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-249-08、900-000-08
3	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	非特定行业	900-005-09、900-006-09、900-007-09、900-000-09
4	HW11 精（蒸）馏残渣	精炼石油产品制造	251-013-11
		煤炭加工	252-001-11、252-002-11、252-003-11、252-004-11、252-005-11、252-007-11、252-009-11、252-010-11、252-011-11、252-012-11、252-013-11、252-016-11、252-017-11
		燃气生产和供应业	451-001-11、451-002-11、451-003-11
		基础化学原料制造	261-007-11、261-008-11、261-009-11、261-010-11、261-011-11、261-012-11、261-013-11、261-014-11、261-015-11、261-016-11、261-017-11、261-018-11、261-019-11、261-020-11、261-021-11、261-022-11、261-023-11、261-024-11、261-025-11、261-026-11、261-027-11、261-028-11、261-029-11、261-030-11、261-031-11、261-032-11、261-033-11、261-034-11、261-035-11、261-100-11、261-101-11、261-102-11、261-103-11、261-104-11、261-105-11、261-106-11、261-107-11、261-108-11、261-109-11、261-110-11、261-111-11、261-113-11、261-114-11、261-115-11、261-116-11、261-117-11、261-118-11、261-119-11、261-120-11、261-121-11、261-122-11、261-123-11、261-124-11、261-125-11、261-126-11、261-127-11、261-128-11、261-129-11、261-130-11、261-131-11、261-132-11、261-133-11、261-134-11、261-135-11、261-136-11

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案

序号	废物类别	行业来源	废物代码
		石墨及其他非金属矿物制品制造	309-001-11
		环境治理业	772-001-11
		非特定行业	900-013-11、900-000-11
5	HW12 染料、涂料废物	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	264-002-12、264-003-12、264-004-12、264-005-12、 264-006-12、264-007-12、264-008-12、264-009-12、 264-010-12、264-011-12、264-012-12、264-013-12
		非特定行业	900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、 900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12、 900-000-12
6	HW13 有机树脂类废物	合成材料制造	265-101-13、265-102-13、265-103-13、265-104-13
		非特定行业	900-014-13、900-015-13、900-016-13、900-451-13、 900-000-13
7	HW16 感光材料废物	专用化学产品制造	266-009-16、266-010-16
		印刷	231-001-16、231-002-16
		电子元件及电子专用材料制造	398-001-16
		影视节目制作	873-001-16
		摄影扩印服务	806-001-16
		非特定行业	900-019-16、900-000-16
8	HW38 有机氰化物废物	基础化学原料制造	261-064-38、261-065-38、261-066-38、261-067-38、 261-068-38、261-069-38、261-140-38
		非特定行业	900-000-38
9	HW49 其他废物	石墨及其他非金属矿物制品制造	309-001-49
		非特定行业	900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、 900-047-49、900-999-49
10	HW50 废催化剂	基础化学原料制造	261-151-50
		非特定行业	900-048-50

填埋场经中节能（连云港）清洁技术发展有限公司危废检测合格，均可入场。具体刚性安全填埋场一期工程危险废物处置类别见表 4.1-3。

表 4.1-3 刚性安全填埋场危废接收类别处置类别

序号	废物类别	行业来源	废物代码
1	HW02 医药废物	化学药品原料药制造	271-003-02、271-004-02
		化学药品制剂制造	272-003-02
		兽用药品制造	275-001-02、275-002-02、275-003-02、275-005-02
		生物药品制造	276-003-02、276-004-02
		非特定行业	900-000-02
2	HW04 农药废物	农药制造	263-007-04、263-008-04、263-010-04、263-011-04
		非特定行业	900-000-04
3	HW06 废有机溶剂与含有 有机溶剂废物	非特定行业	900-045-06、900-049-06、900-000-06
4	HW08 废矿物油与含矿物 油废物	精炼石油产品制造	251-012-08
		非特定行业	900-213-08、900-000-08

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案

序号	废物类别	行业来源	废物代码
5	HW11 精（蒸）馏残渣	燃气生产和供应业	451-002-11
		非特定行业	900-000-11
6	HW12 染料、涂料废物	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	264-002-12、264-003-12、264-004-12、264-005-12、264-006-12、264-007-12、264-008-12、264-009-12、264-012-12
		非特定行业	900-000-12
7	HW13 有机树脂类废物	合成材料制造	265-103-13、265-104-13
		非特定行业	900-000-13
8	HW16 感光材料废物	专用化学产品制造	266-010-16
		非特定行业	900-000-16
9	HW17 表面处理废物	金属表面处理及热处理加工	336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17、336-067-17、336-068-17、336-069-17、336-100-17、336-101-17
		非特定行业	900-000-17
10	HW18 焚烧处置残渣	环境治理业	772-002-18、772-003-18、772-004-18、772-005-18
		非特定行业	900-000-18
11	HW19 含金属羰基化合物废物	非特定行业	900-020-19、900-000-19
12	HW21 含铬废物	毛皮鞣制及制品加工	193-001-21、193-002-21
		金属表面处理及热处理加工	336-100-21
		电子元件及电子专用材料制造	398-002-21
		非特定行业	900-000-21
13	HW22 含铜废物	非特定行业	900-000-22
14	HW29 含铜废物	天然气开采	072-002-29
		常用有色金属矿采选	091-003-29
		贵金属冶炼	322-002-29
		印刷	231-007-29
		基础化学原料制造	261-051-29、261-052-29、261-053-29、261-054-29
		合成材料制造	265-001-29、265-002-29、265-003-29、265-004-29
		常用有色金属冶炼	321-030-29、321-033-29、321-103-29
		电池制造	384-003-29
		照明器具制造	387-001-29
		通用仪器仪表制造	401-001-29
		非特定行业	900-022-29、900-023-29、900-024-29、900-452-29、900-000-29

序号	废物类别	行业来源	废物代码
15	HW30 含铊废物	基础化学原料制造	261-055-30
		非特定行业	900-000-30
16	HW31 含铅废物	电池制造	384-004-31
		非特定行业	900-052-31、900-000-31
17	HW35 废碱	精炼石油产品制造	251-015-35
		非特定行业	900-399-35、900-000-35
18	HW36 石棉废物	石棉及其他非金属矿采选	109-001-36
		基础化学原料制造	261-060-36
		石膏、水泥制品及类似制品制造	302-001-36
		耐火材料制品制造	308-001-36
		汽车零部件及配件制造	367-001-36
		船舶及相关装置制造	373-002-36
		非特定行业	900-030-36、900-031-36、900-032-36、 900-000-36
19	HW37 有机磷化合物废物	基础化学原料制造	261-062-37、261-063-37
		非特定行业	900-000-37
20	HW45 含有机卤化物废物	基础化学原料制造	261-084-45、261-086-45
		非特定行业	900-000-45
21	HW46 含镍废物	基础化学原料制造	261-087-46
		电池制造	384-005-46
		非特定行业	900-037-46、900-000-46
22	HW49 其他废物	非特定行业	900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、900-000-49
23	HW50 废催化剂	精炼石油产品制造	251-016-50、251-017-50、251-018-50、251-019-50
		基础化学原料制造	261-151-50、261-152-50、261-153-50、261-155-50、261-156-50、261-157-50、261-158-50、261-159-50、261-160-50、261-161-50、261-165-50、261-167-50、261-173-50、261-174-50
		农药制造	263-013-50
		化学药品原料药制造	271-006-50
		生物药品制品制造	276-006-50
		环境治理业	772-007-50
		非特定行业	900-049-50、900-000-50

4.1.2 地理位置

中节能公司位于连云港市徐圩新区石化产业园，西安路568号。徐圩新区是连云港市“一体两翼”产业布局中的核心区域之一，将成为未来江苏省最主要的产业基地之一。徐圩新区位于连云港市东部，东经119°24′~119°38′和北纬34°30′~34°41′之间，东濒黄海，北接云台山，南与灌云县相连，西与东辛农场毗邻。

4.1.3 厂区平面布置及地形地貌

(1) 总平面布置

全厂总平面主要分南北两部分进行总体布置，刚性安全填埋场在生产区西侧，南侧主要为综合生产区。综合生产区总平面总体成“二行、局部三行”式，具体布置如下：管理区（包括传达室及综合楼）位于场地东南角，自综合楼起由东向西沿西安路成“一行”分别布置综合楼、有机废物仓库、无机废物仓库及机修间、综合利用发展备用地等，各暂存库、计量间与中央化验室布置在厂区靠近出入口处；自综合楼北侧环保主题发展备用地起自东向西成“一行”分别布置有机废物仓库、中央化验室、变配电室、焚烧车间、可燃废液储运工段、固化车间、初期雨水及事故消防水池、污水处理站等，污水处理站布置在厂区西南角。厂区共设置两个出入口，一处设置在东南角靠近西安路，为全厂的人流出入口；一处设置在厂区中部南侧靠近西安路处，为全厂的物流出入口。公司平面布置情况详见平面布置图。

公司现有主要建构筑物情况详见表 4.1-4。

表 4.1-4 项目现有建设内容一览表

序号	工程名称	层数	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	备注
1	综合楼	3	1974.07	5110.08	普通
2	焚烧车间	2	3961.6	6586.9	丁类
3	无机废物暂存库	1	2117.5	2117.5	丁类
4	有机废物暂存库	1	2760.3	2760.3	丙类
4	甲乙类危险废物暂存库	1	746.1	675.25	甲类
5	焚烧车间药剂仓库	1		27	甲类
6	计量间	1	34.8	34.8	戊类
7	污水处理车间及洗车间	1	451.4	451.4	
8	化验室	2		567.6	
9	传达室	1	49.0	44.5	普通
10	变配电室	1	272.1	272.1	丁类
11	刚性安全填埋场（一期）	2	18526.43		1#、2#库区已建成

(2) 地形地貌

连云港地区位于鲁中南丘陵与淮北平原的过渡地带，地形总体上西高东低，境内地貌形态以海积平原和冲积平原为主，仅在西、西北部地区零星构造剥蚀孤山残丘和岗地。孤山残丘由中、晚元古界变质岩组成，基岩出露良好；平原区地势开阔平坦，地表主要为海积相和冲积相粘性土。

项目所在区域地貌按形态及成因，可分为残丘、海积平原和冲海积平原三种地貌单元。

①残丘

主要分布在调查区南部的东朐山区域。由中-晚元古代变质岩构成，由于后期流水的冲刷、侵蚀和切割，残丘形态多呈现为山顶圆形，山坡较缓，切割中等。残丘的高程一般在 20~87m 米之间，规模较小，最高峰为东朐山 87m。

②海积平原

分布于调查区大部分地区，以黄海海积作用为主形成的海积地貌，地表岩性多为连云港组(Qh1)灰、黄灰色亚粘土、粉质粘土(淤泥)组成，地面高程一般为 2.5~4.5m。

海滩：为新近的海相沉积物堆积而成的地带，地表岩性多为砂质淤泥，地面高程一般为 0~2m。

盐田：为海积平原的未脱盐和人工改造的沿海低平地，地表岩性多为灰、黄灰色亚粘土、粘土，地面高程一般为 2.5~4.5m。

③冲海积平原

分布于调查区西南部，由海洋和河流使用合力堆积形成，沉积物以冲海积相的粉砂粘土淤泥为主。地势平坦，发育有河漫滩、古泻湖、古河道等微地貌类型。

(3)气象资料

连云港处于暖温带南缘，属季风型气候。冬季受北方高压南下的季风侵袭，以寒冷少雨天气为主；夏季受来自海洋的东南季风控制，天气炎热多雨；春秋两季处于南北季风交替时期，形成四季分明、差异明显、干、湿、冷、暖天气多变的气候特征。降雨的季节性变化较明显，多集中于夏秋两季的 6-9 月份，占年降雨量的 70%左右，冬季降雨量仅占 5%左右。连云港市气象站近 30 年（含西连岛、新浦、燕尾港，1971-2000 年）、徐圩盐场气象点近 20 年（含台南盐场、徐圩盐场，1988-2009 年）统计资料如表 4.1-5。

表 4.1-5 项目区域气象情况统计表

地点项目	西连岛	新浦市	燕尾港	台南盐场	徐圩盐场
年平均气温(℃)	14.5	14.1	14.4	14.3	14.5
极端最高气温(℃)	37.5	38.8	38.9	39.9	37.5
极端最低气温(℃)	-11	-13.3	-10.7	-12.2	-13.9
相对湿度 (%)	70	71	74	70.5	75.4
最大日降水量(mm)	432.2	264.4	377.5	200.1	
降水量(mm)	875.1	883.6	879.6	892.7	971.6
年平均蒸发量(mm)	1829.4	1584.6	1625.6	1492.5	
年平均日照(h)	2452.5	2330.6	2406.5	——	——
最大风速(m/s)	29	18	25.6	20.3	28
平均风速	5.3	2.7	4.6	2.9	3.4
主导风向及频率	ESE,10%	ESE,11%	N NE,10%	ENE,18%	ENE,18%

海洋气候特征：

台风：连云港受台风影响不太严重，基本为台风边缘影响。多年统计资料表明影响连云港市的台风平均每年 1.5 次。

寒潮：连云港地区的寒潮影响每年为 3-5 次，寒潮带来大风和降温。50 年代最低气温曾在过-18.1℃的记载，近年来最低气温在-13.3℃。

暴雨：连云港地区经常受江淮气旋和黄河气旋的双重影响，常有暴雨出现，并伴随雷雨大风。

4.2 环境风险源基本情况

4.2.1 原辅料、中间产品及产品概况

根据公司现有产品生产线建设情况，公司目前储存物质主要为一期工程 1 条焚烧线生产所需原辅料及所处理的危废以及刚性填埋场所处理的危废，具体见表 4.2-1。

表 4.2-1 项目主要原辅料、处理的危废明细表、填埋废物

工程	原料	单位	年耗/处置量	贮罐或包装规格	最大存储量(t/a)	物质形态	储存位置
焚烧系统	辅助燃料(0#柴油)	t/a	936	20m ³ 储罐装	17	液态	柴油罐区
	消石灰	t/a	792	50kg/袋	10	固态	焚烧车间药剂仓库27m ²
	活性炭	t/a	172.8	25kg/袋	2.5	固态	
	NaOH（30%）	t/a	720	200kg/桶	10	液态	
	尿素	t/a	50.4	50kg/袋	5	固态	
污水处理工程	31%盐酸	t/a	3.5	200kg/桶	1	液态	
	固体氢氧化钠	t/a	3.0	25kg/袋	0.25	固态	
	硫酸亚铁	t/a	1.5	25kg/袋	0.25	固态	
	聚丙烯酰胺（PAM）	t/a	5.0	25kg/袋	0.5	固态	
	聚合氯化铝(PAC)	t/a	0.1	25kg/袋	0.25	固态	
	柠檬酸	t/a	1.5	50kg/袋	0.5	固态	
	清洗剂	t/a	0.1	50kg/桶	0.05	液态	
	消泡剂	t/a	0.2	50kg/桶	0.1	液态	
	氯酸钠	t/a	-	50kg/袋	0.05	固态	
其它	氢气	t/a	-	40L/瓶	0.0015	气态	厂内化验室
	乙炔	t/a	-	40L/瓶	0.022	气态	机修间
	丙酮	t/a	-	40L/瓶	0.041	气态	
危废暂存与处理	废有机溶剂、感光材料废物等	t/a	项目一期工程总设计处理能力 15000	桶装	360	液态	有机废物仓库
	废矿物油、油/水、烃/水混合物或乳化液	t/a		4 只 20m ³ 废液储罐	80	液态	废液罐区
刚性安全填埋场	危险废物	t/a	设计填埋量 10700t/a	吨袋包装		固体	

根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）及《危险化学品目录》（2015年版）中的物质和易燃易爆物品。经调查，中节能公司危险物质情况见表 2.2-2。其中，危险类别及危险特性根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中物质危险性判别标准、危险货物品名表（GB12268-2012）中的危险性分类标准、化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范急性毒性（GB20592-2006）中的毒性分类标准判别。

表 2.2-2 危险物质明细表

序号	名称	危险物质类别	危险特性	主要涉及场所
1	乙炔	第 2.1 类易燃气体	易燃	机修间
2	丙酮	第 2.3 类有毒气体	有毒	机修间
3	氢气	第 2.1 类易燃气体	易燃	化验室
4	氯酸钠	第 5.1 类氧化剂	强氧化性	焚烧车间药剂仓库
5	盐酸	第 8.1 类酸性腐蚀品	强腐蚀性	焚烧车间药剂仓库
6	液碱（氢氧化钠）	第 8.2 类碱性腐蚀品	强腐蚀性	焚烧车间药剂仓库
7	废有机溶剂、感光材料废物等	可燃液体	易燃	有机废物仓库
8	废矿物油、油/水、烃/水混合物或乳化液	可燃液体	易燃	废液罐区
9	0#柴油	类别 3.2 易燃液体	易燃易爆	柴油罐区
10	危险废物			刚性安全填埋场

4.2.2 生产工艺、设备及产排污情况

项目一期工程焚烧工艺、刚性安全填埋场一期工程主要设备及产排污情况详见《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件风险评估报告》。

4.2.3 危废处置过程中的中间产物及最终物质

(1) 功能定位及服务范围

中节能功能定位为工业危险固废的焚烧处置、危废综合利用、填埋处置，服务对象为徐圩新区及石化产业基地企业。根据徐圩新区及石化产业基地危险废物产生情况，在填埋场处置规模有余量的情况下，可接受周边区域（灌云县、灌南县、经济技术开发区、赣榆区等区域）企业产生的危险废物。

(2) 处置机理

焚烧的化学过程就是所有可燃或需助燃的有机废物中的碳和氢等可燃烧组分在充分供给氧气（空气）、反应系统有良好搅动、系统温度足够高这三个主要工况条件下完全燃烧的过程，即充分的氧化过程。

回转窑是一种成熟的工业设备，其工作原理是物料从窑头（筒体的高端）进入回转窑内煅烧（水泥等工业）或焚烧（废物处置行业）。由于筒体的倾斜和缓慢的回转作用，物料既沿圆周方向翻滚又沿轴向（从高端向低端）移动，在物料移动中完成其工艺过程。回转窑焚烧炉适合各类型可燃危险废物的处理，由于回转窑的工作原理，在回转窑中危险废物经翻滚、移动可与氧气充分接触，危险废物在高温燃烧作用下被燃烧分解成高温烟气和灰渣，在后续气体二燃室控制燃烧过程中，高温可燃气体完全燃尽，抑制了有害物质的产生。

废物焚烧的结果是使固废中的有毒有害物质经高温氧化分解转换成经净化后的无害气体、灰烬以及热能释放，从而使有害固废的处理实现无害化、减量化、资源化的目的。

危险废物刚性安全填埋场，采用国际先进技术，对危险废物进行安全填埋处置，实现危险废物的无害化。本项目建成后，经过严格的收集、运输及处理，使各种的废物都得到了有效的治理，有利于人民的身心健康，有利于环境的改善，也有利于连云港市徐圩新区以及周边地区经济的可持续发展。

危险固废处置过程中产生的中间产物及最终产物见表 4.2-4。

表 4.2-4 危险固废处置产废一览表

危险固废名称	中间产物及最终物质	备注
蒸馏残渣/液、精馏残渣/液、物化污泥、滤渣、燃料废物及废矿物油等危险固废	废气：酸性废气组分（SO ₂ 、NO _x 、HCl、HF、CO）、烟尘、挥发性重金属、二噁英类物质等	/
	固废：炉渣（无机物）	/
刚性安全填埋场危险固废	污泥	

4.2.4 危险区域

公司主要危险区域包括焚烧车间、暂存库、罐区及废水处理区域。焚烧车间可能因操作不当或设备故障导致火灾爆炸事故，罐区可能发生火灾爆炸或泄露事故，暂存库及废水处理车间可能出现危险固废或废水的泄漏事故以及发生火灾爆炸事故。

4.3 周边环境状况及环境保护目标

4.3.1 周边环境概况

中节能公司位于徐圩新区工业园区内（北纬 34°30'17.6"，东经 119°36'43.4"），南侧和西侧均为规划西安路，东侧为 226 省道，北侧为发展规划用地。本项目距离老徐圩较近，一旦发生社会级危险事故，中节能公司通讯保障组立刻通知该区委，组织人员撤离。

4.3.2 环境保护目标

厂区所在区域范围内无自然保护区、风景名胜区等重要生态功能区分布。中节能公司周边 5000m 范围内环境风险受体详见表 4.3-1。

表 4.3-1 周围环境风险受体（居民-机构）分布情况一览表

	环境保护目标	方位	与厂界最近距离 (m)	规模
				户数
大气环境	老徐圩	SW	580	131 户/420 人
地表水环境	埭子河	S	480	/
	复堆河	N	6500	/
	张港河	W	600	/
	南复堆河	ES	400	/
	中心河	N	200	/
	深港河	W	2400	/
	驳盐河	WS	580	/
	烧香支河	WS	5800	/
地下水	区域范围内的承压含水层	/	/	/
生态环境	通榆河（连云港市区）清水通道维护区二级管控区	N	约 31.5km	水源水质保护
	烧香河洪水调蓄区二级管控区	S/W	约 23.5km	/
	古泊善后河(连云港市区)清水通道维护区二级管控区	W/S	约 5.8km	水源水质保护

区域重要基础设施现状详见表 4.3-2。

表 4.3-2 区域重要基础设施建设情况汇总表

设施名称	市政公用工程	现有规模	服务范围	性质		备注
给水	徐圩新区水厂	9 万 t/d	主要为生产用水	一期工程	已建	水源为善后河上游河水，园区内管网逐步配套
排水	东港污水处理厂	20 万 t/d	接纳徐圩新区生产废水	已建		采用二级(生化处理)处理工艺，尾水排入复堆河
	管网	-		-		全覆盖
供热	虹洋热电	-	徐圩新区	已建		优先利用工业余热
固废	环卫部门	-	徐圩新区	生活垃圾		卫生填埋
	-	-		一般工业固废		由各企业收集后厂区回用或委托外售处理
	徐圩新区固危废处理处置中心一期工程焚烧线	50t/d	徐圩新区范围内的企业	危险废物	危废焚烧	已通过环保验收

刚性安全 填埋场一期 工程	填埋量 10700t/a	徐圩新区范围内 的企业	危险 废物	填埋	1#、2#库区已通过环保验收
---------------------	-----------------	----------------	----------	----	----------------

4.3.4 地表水系

规划区及周围区域水系错综复杂，主要包括城市生活水系和盐场生产水系。南北走向的河道主要有驳盐河、复堆河、烧香河和烧香支河。东西向的河道众多，河长较短，一般在 6km~9km 左右，河口宽一般在 20m 左右，主要有严港河、纳潮河、西港河、深港河等河道，区域干道水系现状详见表 3.1-6。此外，规划区及周围有较多的水库，均为盐场引海水晒盐用，库内目前为海水。主要的水库有三号水库，规划区及周围水库现状详见表 4.3-3。

表 4.3-3 区域干道水系一览表

河道名称	长度 (km)	宽度 (m)	底高程 (m)
严港河	5.99	14	-0.5~0.0
纳潮河	6.80	23	-0.5~0.0
西港河	8.59	29	-0.5~0.0
深港河	6.04	15	-0.5~0.0
驳盐河	25.7	20	-0.5~0.0
复堆河	25.0	35	-0.5~0.0

表 4.3-4 区域现状水库一览表

水库名称	水库面积 (km ²)
第三水库	1.41

区域主要地表水情况见表 4.3-5。

表 4.3-5 项目周围区域主要地表水情况表

要素	名称	方位	距离（ m ）	功能区划	环境质量标准
地表水	埭子河	S	480	泄洪	GB3838-2002 Ⅳ类
	复堆河	N	6500	新区海堤景观河	
	张港河	W	600	景观、泄洪	
	南复堆河	ES	400		
	中心河	N	200		
	深港河	W	2400		
	驳盐河	WS	580	通航驳盐、排涝	GB3838-2002 Ⅴ类
	烧香支河	WS	5800	农业用水及泄洪	GB3838-2002 Ⅲ类
地下水	区域地下水	-	-	工业、农业用水	参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

4.4 启动预案情形

当即将发生或已经发生以下情形时，应当立即启动应急预案：

4.4.1 危险废物泄露

(1)中节能公司处理的危险固废包括蒸馏残渣/液、精馏残渣/液、物化污泥、滤渣、燃料废物及废矿物油等，可能含有易燃或有毒有害的液体或气体。若危险固废泄露，可能导致毒害性液体或气体泄漏；

(2)危险废物泄露后，若易燃液体或气体泄漏，遇明火或达到起火条件，

可能引发火灾、爆炸；

(3)危险废物的泄露若不能控制在厂区内，可能导致厂区外土壤污染或者水体污染。

4.4.2 渗滤液溢出

刚性安全填埋场防渗层破损，以及雨水进入填埋场单体，将会造成渗滤液溢出，对地下水造成影响

4.4.3 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。

4.4.4 爆炸

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

4.4.5 非正常工况

- (1) 当焚烧线出现废气处理设施故障导致废气非正常排放时，并导致 SO₂、NO₂、HCl、HF、二噁英等浓度超标排放。
- (2) 当污水处理设施损坏，导致生产废水等累积过多。

4.5 理化性质

公司涉及的主要物质理化性质、危险性、毒性毒理见表 4.5-1。

表 4.5-1 项目涉及的主要物质理化性质一览表

序号	名称、分子式	定义及理化性质	燃烧爆炸等危险性	毒性和毒理
1	危险废物	危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等一种或一种以上危险特性，以及不排除具有以上危险特性的固体废物。	一般的危险废物具有可燃性	具有非常强烈毒性危害的化学物质
2	液碱 (NaOH)	标准情况下为白色不透明固体，熔点 318.4℃、沸点 1390℃、相对密度（水=1）2.12 易潮解，强碱。易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。液碱纯品为无色透明液体。	不燃	有较强的腐蚀性
3	消石灰 (Ca(OH) ₂)	氢氧化钙，又名熟石灰，细腻的白色粉末，分子量 74.09、相对密度 2.24。溶于酸、铵盐、甘油，微溶于水，不溶于醇，有强碱性（碱性比氢氧化钠强）。加热至 580℃脱水成氧化钙，在空气中吸收二氧化碳而成碳酸钙。	不燃	有较强的腐蚀性
4	活性炭 (C)	是黑色粉末状或颗粒状的无定形碳。相对分子质量 12.01、熔点 3500℃、相对密度 1.8g/cm ³ 。活性炭主成分除了碳以外还有氧、氢等元素。活性炭在结构上由于微晶碳是不规则排列，在交叉连接之间有细孔，在活化时会产生碳组织缺陷，因此它是一种多孔碳，堆积密度低，比表面积大。	易燃，会自燃 (着火后不会发生有焰燃烧，只是阴燃)	本品无毒，但不完全燃烧时会产生 CO
5	轻质柴油	轻柴油是密度相对较轻的一类柴油。通常指 180~370℃馏分。不溶于水，密度为 0.83~0.855 kg/cm ³ ，燃点为 650℃，爆炸极限为 1.5~4.5%。	易燃	主要有麻醉和刺激作用。未见职业中毒的报道。
6	氯化氢 (HCl)	氯化氢是无色而有刺激性气味的气体，熔点-114.2℃，沸点-85℃。对上呼吸道有强刺激，对眼、皮肤、黏膜有腐蚀。其水溶液为盐酸，浓盐酸具有挥发性。	腐蚀性的不燃气体；遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体	LC ₅₀ ：4600mg/m ³ ，1 小时（大鼠吸入）
7	氟化氢 (HF)	无色有刺激性气味的气体。熔点-83℃，沸点 19.54℃，闪点 112℃。具有很强的腐蚀性，极易挥发。	不燃；若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险	LC ₅₀ ：1276ppm，1 小时（大鼠吸入）
8	二噁英 (C ₁₂ H ₄ Cl ₄ O ₂)	二噁英又称二氧杂芑，是二噁英类一个简称，是结构和性质都很相似的包含众多同类物或异构体的两大类有机化合物。二噁英包括 210 种化合物，是一种无色无味、毒性严重的脂溶性物质，分子量 321.96，二噁英性质稳定，极难溶于水，常温下在水中溶解度仅为 7.2×10 ⁻⁶ mg/L，但在有机溶剂中溶解性极强，是脂溶性物质，所以非常容易在生物体内积累，对人体危害严重。	不易燃，500℃开始分解，800℃时 21s 完全分解	剧毒，一级致癌物质；急性毒性：LD ₅₀ ：22500ng/kg（大鼠经口）、114 μg/kg（小鼠经口）、500 μg/kg（豚鼠经口）

5 环境风险源及环境风险评价

5.1 环境风险源识别

5.1.1 风险源识别

根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）（企业事业单位版）》，环境风险源指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

根据对企业环境风险源分析，项目风险源详见表 5.1-1。

表 5.1-1 风险源一览表

序号	地点或位置		危险物质	事故类型
1	主体工程	回转窑焚烧系统	柴油、软水、废料、废渣、烟气	火灾、爆炸、中毒、腐蚀、灼伤
		余热锅炉系统	烟气、软水、蒸汽	
		烟气净化系统	烟气、碱液、消石灰、活性炭	
		灰渣清理系统	灰渣	
2	暂存库	危废暂存仓库	危险废物	火灾、爆炸、中毒、腐蚀、灼伤
		焚烧车间药剂仓库	活性炭、消石灰、尿素等	
3	废液罐区（4 只）		可燃废油和废乳化液	火灾、爆炸、中毒、腐蚀、灼伤
4	柴油贮罐（2 只）		0#柴油	泄漏、火灾、爆炸、中毒
5	刚性安全填埋场		渗滤液、粉尘	泄漏污染地下水
6	危废运输途中		危险废物	渗漏、抛洒或挥发
7	环境保护设施	生产废水	不达标废水，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、石油类、总铬、总铅、盐分等	水污染，影响焚烧线正常运行
8		生产尾气处理设施	烟/粉尘、CO、SO ₂ 、HF、HCl、NO _x 、Hg、Pb、二噁英等	超标排放，中毒、人员伤害

中节能事故状态下的伴生、次生污染以及刚性安全填埋场泄漏，主要包括以下方面：

(1)伴生污染：火灾、爆炸救援过程中将产生大量消防尾水，同时事故状态下可能导致化学品储罐等破裂、引发化学品的进一步泄漏，若进入外环境将造成环境污染；

(2)次生污染：火灾、爆炸事故状态下产生的一氧化碳、二氧化碳等毒害气体；企业使用及产生的化学物质在遇热或遇水条件下，可能产生新的有毒、有害或易燃物质，造成二次污染，或造成事故影响范围、程度扩大。

企业伴生、次生污染情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 事故状态下可能产生的伴生、次生污染一览表

类别	物质	情形	产物
----	----	----	----

伴生污染	消防尾水	燃烧、爆炸	消防泡沫、废水、泄漏的化学品等
次生污染	氢气	燃烧、爆炸	水
	丙酮	燃烧、爆炸	一氧化碳、二氧化碳
	柴油	燃烧、爆炸	一氧化碳、二氧化碳
	渗滤液	泄漏污染地下水	氟化物、氰化物、硫化物、总铬、总铜、总铅、总镍、总铍、总砷、烷基汞、总镉、总汞、总锌

5.3 事故状态下影响

(1) 刚性安全填埋场渗滤液泄漏影响

根据环评报告书可知，事故状态下渗滤液产生情况为 73.5m³/次，从地下水污染情景的预测结果中可以看出：在防渗层发生破损的情况下，汞及其化合物的影响程度最大，污染物约在非正常工况发生后 27.4 年后消失，最远运移距离为 116.8m，考虑影响范围最大的情景（防渗层发生破损后汞及其化合物的运移），汞及其化合物影响范围边界距离港城湖的最近距离约为 3.3km。其产生情况见表 5.3-1

表 5.3-1 事故状态下渗滤液产生情况表

废水类型	水量 (m ³ /次)	污染物名称	污染物产生		处理措施
			浓度 mg/L	产生量 t/a	
事故状态下渗滤液	73.5	COD	1200	0.0882	“气浮+还原+中和+絮凝沉淀”处理，再经 MBR 工艺处理后至焚烧急冷塔回用
		SS	800	0.0588	
		氟化物	35	0.00257	
		氰化物	3	0.00022	
		硫化物	3.5	0.00026	
		总铬	10	0.00074	
		六价铬	5	0.00037	
		总铅	4	0.00029	
		总汞	0.2	0.00001	
		总锌	24	0.00176	
		总镍	5	0.00037	
		总铜	15	0.00110	
		总镉	0.4	0.00003	
		总铍	0.04	0.000003	
		总砷	2.5	0.00018	
		烷基汞	0.0000001	7.35E-12	
		盐分	3500	0.26	

(2) 柴油罐发生泄漏

根据安评文件评价文件，以柴油储罐为例，发生火灾爆炸事故时：

(1) 柴油储罐泄漏后的池火灾

当泄漏量形成液池发生池火灾时，火焰高度达到 18 米，死亡半径 22 米，

重伤半径 26 米，轻伤半径 40 米，将会造成管道、储罐严重破裂，引发二次事故。

5.4 周边企业对项目环境安全影响分析

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司位于徐圩新区石化产业园，周边企业距离中节能公司较远，对公司影响较小。

5.5 自然条件可能造成的污染

(1) 高、低温危害

公司所在区域的历年极端最高气温较高，极端最低气温也较低。当环境中的气温急骤下降时，设备、管道中的物料可能会因冻结而堵塞管道，甚至发生管道破裂，导致泄漏。

炎热的夏季，公司储存的危化品，存在闪点较低的易燃易爆物品，在炎热的夏季时，如果储罐在阳光的直射下而没有采取降温措施，有发生爆炸的危险。

(2) 地质因素危害

如工程建（构）筑物未满足抗震设计要求或抗震措施失效，很可能在地震发生时造成建构筑物桩基倾斜、站房坍塌的灾难性损失。同时由于徐圩新区地质不均匀沉降，导致刚性安全填埋场出现防渗层破损，导致渗滤液泄漏，污染地下水等事故。

(3) 雷击伤害

区域在雷暴多发区。站房建构筑物、储罐等场所易遭受雷击，并有可能发生二次事故。本项目存在易燃易爆品的罐区，雷电的危害更明显。如果罐区附近有落雷、雷电火花等飞入罐内，或是产生感应雷（静电火花）等，均可能造成罐区火灾、爆炸等事故。

目前，企业已在装卸站、罐区、生产设备、设施上设置了相应的防雷设施。

(4) 风灾危害

项目所在地属暖温带海洋性季风气候，受海洋气候的影响，季风气候特征显著，如建构筑物防风措施缺失，极有可能在大风来临时造成财产损失，严重时还可能造成人员伤亡。

(5) 腐蚀

该项目所在属温带南缘湿润性季风型气候，受海洋气候的影响，四季分明，雨量充沛，相对湿度较大，附近企业排放的腐蚀性气体对设备、设施等构筑物有腐蚀危害。

6 环境应急能力评估

6.1 事故应对能力

中节能定期对消防设施进行维护，保证在突发环境事件时安全设施能够正常运行；对缺少安全设施的位置及时补充；并对消防队成员每年进行不少于 40 小时的培训，培训内容包括急救、消防、搜救等内容。

表 6.1-1 消防设施设备一览表

序号	名称	型号	数量	备注
1	消防泵	流量 50L/s, 扬程 68m	2 台	消防泵房, 一用一备
2	消防喷淋泵	流量 45L/s, 扬程 70m	2 台	消防泵房, 一用一备
3	喷淋稳压泵	流量 1.67L/s, 扬程 72m	2 台	消防泵房, 一用一备
4	消防水炮泵	流量 60L/s, 扬程 105m	2 台	消防泵房, 一用一备
5	水炮稳压泵	流量 2.0L/s, 扬程 105m	2 台	消防泵房, 一用一备
6	消防水池	(8×14×5.4)m	1 座	600m ³
7	室内消火栓	SN65-1.6	42 套	综合楼、化验楼、暂存库及各车间, 配消火栓箱及水带
8	室外消火栓	管径DN250	10 个	全厂区
9	消防水箱		1 个	焚烧车间 4 楼
10	灭火砂		38箱	罐区周围
11	手提式干粉灭火器		250 具	综合楼、化验楼、暂存库及各车间
12	7kg 手提式二氧化碳灭火器	MT7	10 具	综合楼、化验楼、柴油罐区等
13	消防尾水收集池（兼事故应急池）	994.5m ³	1 座	混凝土

厂区截流及事故水暂存系统由装置区初期雨水池、雨水截流池、事故池兼消防尾水池及相关的切换阀门组成。

(1) 雨水截流系统

雨天时，初期雨水通过雨水截流井截流管流入污水系统，其余雨水通过雨水口排放。

(2) 污水系统

生产废水经管道收集后排至废水处理站进水池，经处理达标后回用于急冷塔，不外排。事故状态下，利用雨水系统对事故水、消防尾水进行收集，最终于消防尾水池内暂存。事故处置结束后，打入污水站处理，处理达标后回用于急冷塔，不外排。

刚性安全填埋场发生渗滤液泄漏时，立即打开填埋单体，将池内渗滤液抽出，送至污水站处理，其他废水利用事故池暂存，待渗滤液处理结束后，在进行处理。

消防尾水池设置情况见表 6.2-1，可满足公司消防尾水或事故水暂存需求。

表 6.2-1 消防尾水池设置情况表

名称	位置	容积
消防尾水池	厂区西北侧	950m ³

6.3 应急装备能力评估

从企业应急装备现状来看，企业应急物资相对完善，各装置区、办公楼设有专门的应急器材及灭火器。公司主要报警、消防及应急救援器材和设施详见《环境应急资源调查报告》。

6.4 综合能力评估

企业已逐步在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，如班长岗位责任制、交接班制度、安全生产责任制，以及各个岗位的操作规程。除此之外，企业领导班子还在组织机构上加强了对安全、环保的管理，成立了事故应急救援指挥中心、环保领导小组等机构，配备有专职安全环保管理人员，具体负责企业日常的安全环保管理、检查和技术措施的落实，事故隐患整改、安全教育组织培训，这在一定程度上降低了事故发生的可能性。

7 组织机构及职责

7.1 组织体系

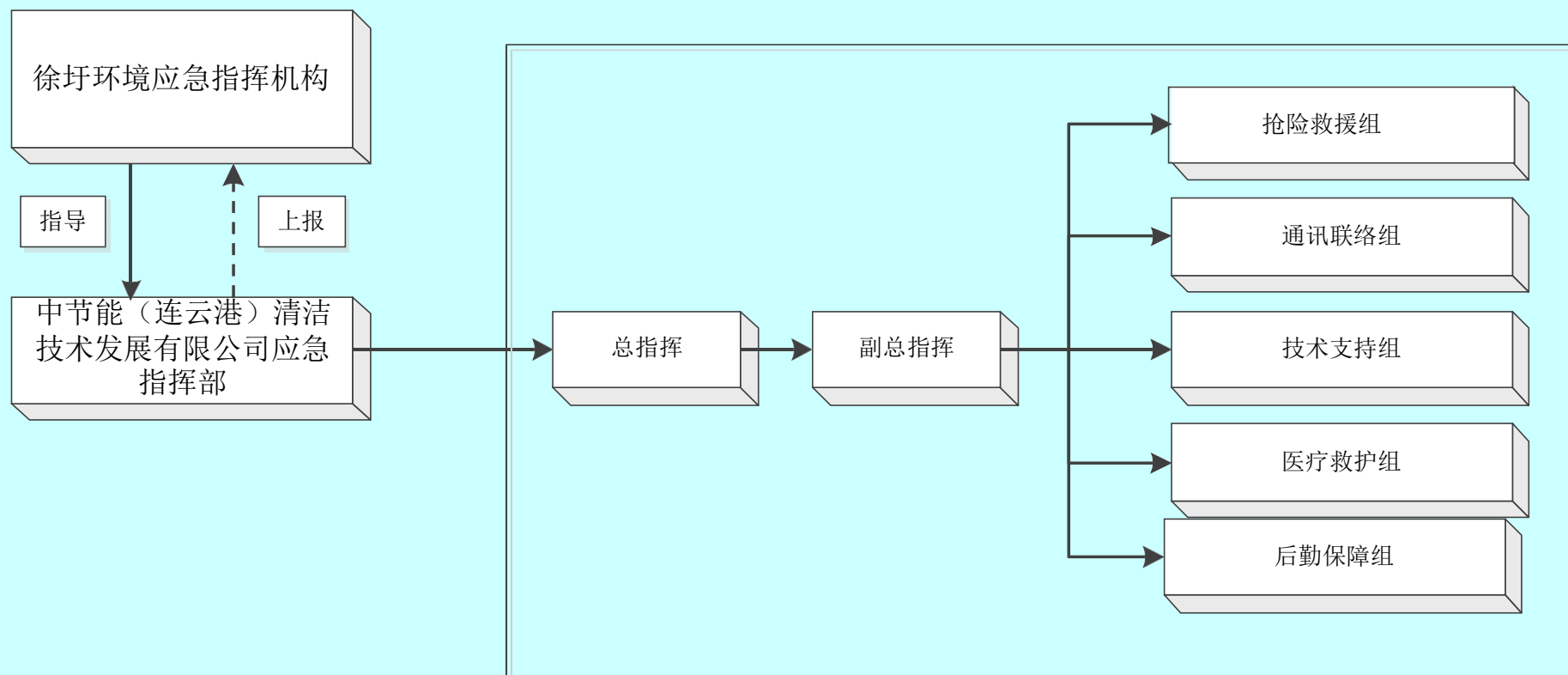


图 7.1-1 组织机构示意图

应急救援队伍是公司事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处理任务，各生产装置区也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。

中节能公司应急组织机构，由各个部门构成。事故发生后，中节能公司立即组成现场应急指挥部，现场人员根据事故发生地点第一时间向相关应急指挥部汇报，由指挥部对事故开展初期分析及研判工作。

现场应急指挥部成立同时，事故处置小组成立并集结完毕，根据现场应急指挥部的初期研判情况，在总指挥、副总指挥指挥下，开展应急处置和事故救援工作。

7.2 指挥机构组成及职责

7.2.1 组织机构的组成

公司应急领导小组人员构成见表 7.2-1。

表 7.2-1 应急救援队伍人员一览表

职权	姓名	公司职务	联系电话	职责
总指挥	周永文	董事长	13911102810	指挥部负责人
副总指挥	李 杰	总经理	13705139935	协调
指挥部成员	严心富	副总经理	13851276799	应急办负责人
	张霞	综合管理部主任	18136570239	后勤保障组负责人
	王超	安全环保部主任	19851133616	医疗救护组负责人
	王伟	工程设备部副主任	15150936791	通讯联络组负责人
	郑云龙	生产管理部主任	18360636521	抢险救援组负责人
	陈艳	技术部副主任	13675207998	技术支持组负责人
指挥部成员（以公司车间人员为主）	张健宁	生产部人员	15261329052	
	屠新亮	生产部人员	13851284254	
	相 旭	生产部人员	15151263172	
	王小利	生产部人员	15996116126	
	许添翼	生产部人员	18951254662	
	江志远	生产部人员	13605134521	

7.2.2 指挥机构的主要职责

中节能公司应急领导小组主要职责见表 7.2-4。

表 7.2-4 应急领导小组主要职责

机构名称	序号	主要职责
中节能（连云港）清洁技术发展有限公司 应急指挥部	1	贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
	2	组织制定突发环境事件应急预案；
	3	组建突发环境事件应急救援队伍；
	4	负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资的储备；
	5	检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
	6	负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；
	7	负责组织外部评审；
	8	批准本预案的启动与终止；
	9	确定现场指挥人员；

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

7.2.3 应急指挥部主要职责

应急指挥部主要职责见表 7.2-5。

表 7.2-5 应急领导小组主要职责表

应急救援组织	负责人	职责
应急指挥部	总指挥	总指挥：组织指挥全公司的应急救援工作；负责污染事故应急预案的组织实施；负责组织协调有关部门动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并视现场事故级别决定向地方政府部门报告，必要时请救上级部门援助。
	副总指挥	协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作，总指挥不在时行使总指挥职责。
抢险救援组	郑云龙 (18360636521)	(1) 负责控制危险源，防止事故扩大； (2) 对火灾事故采用相应的灭火器进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。对泄漏事故，应用泡沫覆盖等方法降低毒物的危险程度； (3) 科学做好警戒、灭火、堵漏工作，并及时汇报； (4) 在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救； (5) 做好自救、互救工作，协助疏散抢救受伤人员等； (6) 佩戴好空气呼吸器、防护服等个体防护设施，组织人员和物资，进行工程抢险、设备抢修、堵漏排险，消灭事故。
技术支持组	陈艳 (13675207998)	(1) 事故初始阶段，利用厂区现有快速检测装置，对事故源开展初步的废水、废气应急监测工作； (2) 上级部门指派的应急监测队伍抵达现场之后，全力配合专业队伍开展应急监测工作。
医疗救护组	王超 (19851133616)	(1) 在医疗救护队到来之前组织义务消防队员对现场中毒、受伤人员进行初期的救护； (2) 医疗救护人员到来后，在现场附近的安全区域设立临时医疗救护点，根据人员伤害和中毒的特点实施抢救，对重伤人员进行紧急处理后护送到医院进一步治疗； (3) 负责伤亡人员的抚恤、安置及其家属的安抚、接待； (4) 组织对有可能受到危险化学品伤害的周边群众进行体检和救护。
后勤保障组	张霞 (18136570239)	(1) 提供抢险救援人员用车，保证应急用车，提供救援人员所必需的生活后勤保障； (2) 负责应急处理的人员和物资的组织、协调和调动； (3) 协调外电网电力部门，保障发电机应急救援的电力供应，组织力量维修受损的电力设备、设施。

通讯联络组	王伟 (15150936791)	(1) 及时正确报警、接警； (2) 负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络； (3) 保证有线通讯和无线通讯的畅通； (4) 取得和保存文字、声音、图片、音像资料。 (5) 协调上下游装置切断或减少事故单元的危险化学品数量，及时控制、切断危险源； (6) 组织协调各装置公用工程、物料平衡，不发生次生事故。
-------	---------------------	--

8 监控与预警

8.1 环境风险源监控

8.1.1 人工监控

① 公司安排专职消防人员每天对消防器材和设施进行检查并作好相关记录确保设施的有效，保持消防通道畅通，安环人员对排水装置进行定期点检，保证其能正常使用。

罐区、装卸站、管道、目视检漏室等存在环境风险的关键地点，设置有明显警示标记，并设置专人监管。

② 视频监控

公司设置视频监控系统，对现场设备、人员活动进行实时、有效的视频监控。系统配置现场视频监控，连同硬盘录像机及矩阵主机装设于控制中心中控室。系统监视器可以实现多画面成像，通过控制键盘实现对辖区内摄像仪的操控，以便及时发现异常并报警，另外还能将异常状况及事故发生、处理情况录像与存储，以供事后分析。

8.1.2 设备监控

设备监控以有毒及可燃气体监控报警装置为主，将系统信息及时反映至中央控制室或现场控制室。

表 8.1-1 报警设施和装置分布情况表

设备装置名称		数量 (套/台)	规格	报警阈值	安装位置	检定周期
监视电视系统		1	网络高清摄像头及监控	/	厂区	每天
便携式可燃气体检测仪/报警仪		3		/		一年
其中	便携式四通道报警仪	1				
	便携式 CO 报警仪	1				
	便携式硫化氢报警仪	1				

固定式可燃气体报警仪	2		/	焚烧车间、焚烧车间药剂仓库各 1 套	一年
固定式有毒气体检测/报警仪	1		/	焚烧尾气净化冷却系统	一年
紧急切断联锁系统	1	DCS		焚烧车间 1 套	半年
废水处理液位、流量、pH、ORP 在线自动监测系统	1		/	污水处理车间	每天
高液位报警及高液位联锁自动切断装置	6		/	废液储罐、柴油储罐	每天
火灾报警按钮	6	/	火灾报警专用	焚烧车间、暂存库、综合楼、主控室等	半年
火灾报警控制器	1	/		安环部	半年
固定报警电话	1	/	火灾事故报警专用	安环部、主控室	半年
应急对讲机	6	/	内部报警专用	车间、办公室	-
渗漏检测系统	1	/	/	刚性安全填埋场	目前未安装，刚性安全填埋场正在建设当中

8.2 预警行动

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发环境事件的预警分为二级：一级（社会级）、二级（企业级-V级）、三级（企业级-VI级）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

预警分级见表 8.2-1，企业内部信息报告流程见图 8.2-1，预警分级判定与相应衔接见图 8.2-2。

8.3 发布预警方式、方法

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别应急指挥部按照相关程序可采取的行动见表 8.3-1。

9 信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，当公司发生事故时，立即在第一时间由公司应急指挥组按事故类别，立即通过电话或派专人向国家东中西区域示范合作区生态环境局报告/通报事故情况。

9.1 信息报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，当班班长或现场负责人应立即通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在 4 个小时内，以书面材料形式向公司应急指挥组上报事故有关情况。

9.2 信息上报

当事件已经或可能对外环境造成影响时，向上级主管部门和地方人民政府报告事件信息的流程、内容和时限见表 9.2-1。

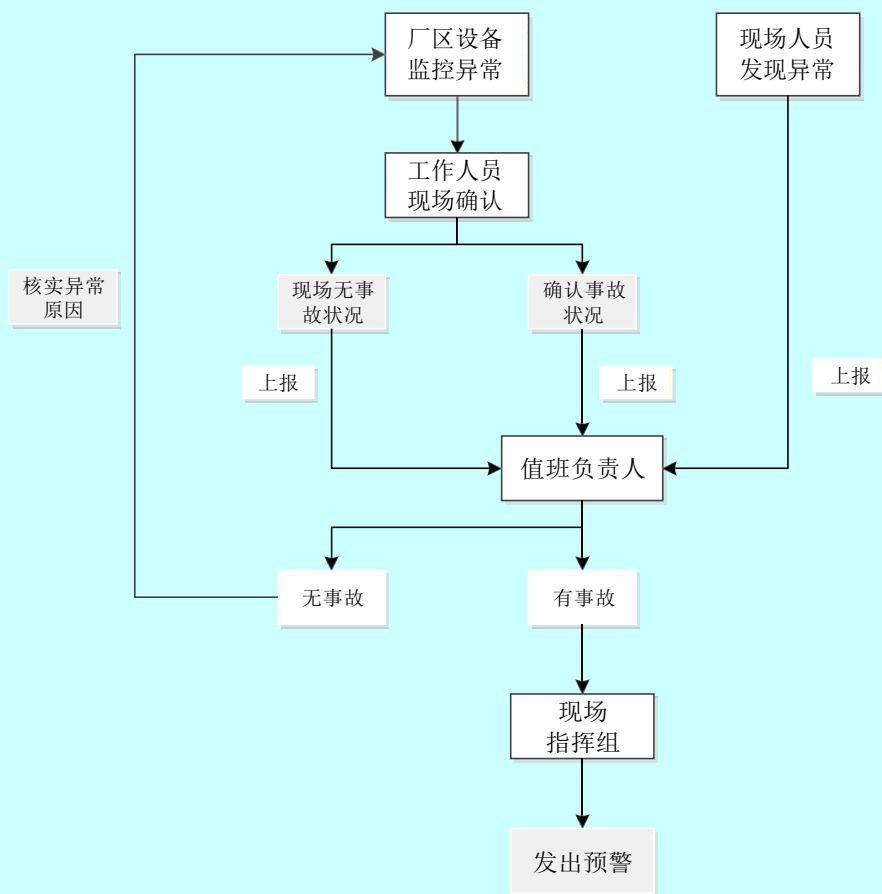


图 8.2-1 企业内部信息报告流程图

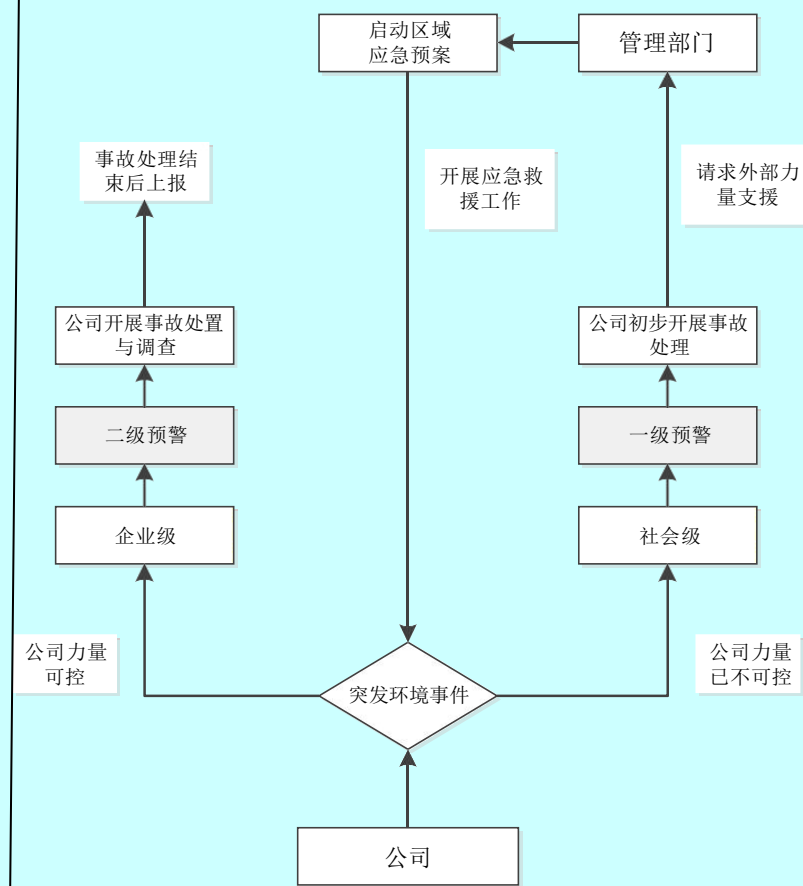


图 8.2-2 预警分级判定与响应衔接流程图

表 8.2-1 预警分级表

预警等级	级别	事故描述	备注	信息发布	责任人
一级预警	社会级	已发生较大泄漏或火灾、爆炸事故，已对厂外大气或水环境等已造成严重影响，并已对周边企业或人群集聚区构成威胁；刚性安全填埋场出现大面积防渗层破损，渗滤液大量泄漏，造成地下水严重污染的。	企业应迅速启动预案向上级相关部门报告	副总指挥（总经理）收集事故信息后报至应急领导小组，由总指挥（董事长）发布预警信息	周永文 13911102810 李杰 13705139935
二级预警	企业级 (V级)	如储罐、设施严重故障，现场已出现危险化学品较大泄漏；已发生人员中毒或火灾迹象，并已影响到相邻的生产单元；刚性安全填埋场出现防渗层破损，造成渗滤液少量泄漏。	企业通过自身力量或依靠外部救援力量，很快控制住事故发展及蔓延，并将事故控制在厂内	由安环部收集事故信息后，由副总指挥（总经理）发布预警信息	周永文 13911102810 李杰 13705139935
三级预警	企业级 (VI级)	如出现少量危险化学品泄漏或火灾迹象；废水废气治理设施异常导致超标排放；影响主要集中在独立的单元	企业通过抢修或系统临时紧急措施就能很快控制住事故发展及蔓延，将影响控制在事故单元	安环部收集事故信息后，由安环部发布预警信息	王超 19851133616

表 8.3-1 预警状态应采取的行动

行动步骤	行动内容			责任人
一	内部信息报告			安环部
二	按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近企业、居民发布预警等级	一级预警	安全环保总监向总经理报告，及时向徐圩新区管委会、市政府部门报告，由徐圩新区、市领导决定后发布预警等级，并派遣外部救援力量赶赴企业，开展应急救援工作	周永文 13911102810 李杰 13705139935
		二级预警	生产主任收集事故信息后向安全环保总监报告，公司应急指挥小组宣布启动预案，开展事故处置工作，同时依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援	周永文 13911102810 李杰 13705139935
		三级预警	当班班长或现场负责人向车间主任报告，工作人员自主开展事故处置工作，并在事故处置结束后向公司应急组织机构汇报。	王超 19851133616
三	根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。			郑云龙 18360636521
四	指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。			严心富 13851276799
五	针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。			王超 19851133616
六	调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。			张霞 18136570239

表 9.2-1 突发事件报告内容

突发环境事件分级标准	信息上报时限	被报告单位	报告内容
I 级、II 级、III 级、IV 级（社会级）	连云港市生态环境局应当在 2 小时内向连云港市人民政府和江苏省生态环境厅报告，同时上报生态环境部。省生态环境厅接到报告后，应当进行核实并在 1 小时内报告生态环境部。	江苏省环保厅 连云港市生态环境局	事件信息报告至少应包括：事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、伤亡人数、损坏初步估算、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度、转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。事故报告单位或事故报告人。
V 级（企业级）	徐圩新区生态环境局应当在 4 小时内向管委会和连云港市生态环境局报告	连云港市生态环境局 国家东中西区域示范合作区管委会（12345）	
VI 级（企业级）	公司在事故处置结束后整理事故情况，形成事故总结报告，各部门总结事故经验教训	/	

备注：1. 上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

2. 对发生下列一时无从判明等级的突发事件应当按重大或特别重大突发环境事件的报告程序上报。对饮用水源保护区造成或者可能造成影响的；涉及居民聚居区、学校、医院等敏感区域和敏感人群的；因环境污染引发群体性事件，或者社会影响较大的；

9.3 信息通报

由公司通讯组于事故发生后通过电话等方式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况。

信息通报要求见表 9.3-1。

表 9.3-1 信息通报要求

职能小组	负责人	通报时间	通报方式	通报内容	备注
通讯联络组	王伟 15150936791	在对事故情况初步了解后立即通报	电话	环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况	若事故为有毒有害气体泄漏，应根据厂区风向标，给出人员疏散建议

9.4 时间报告内容

由通讯联络组王伟（15150936791）在事故发生的第一时间通报事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

9.5 被告人及相关部门、单位的联系方式

我公司突发环境事件发生后被告人及相关部门、事故单位报告人的联系方式见表 9.5-1。

表 9.5-1 被告人及相关部门、单位的联系方式

信息报告负责人	王伟 15150936791
被告人单位	电话
国家东中西区域示范合作区应急救援力量：	
国家东中西区域示范合作区管委会应急管理办公室	88256001/88256002
国家东中西区域示范合作区安监局应急办	82250110
国家东中西区域示范合作区生态环境局	82256017
国家东中西区域示范合作区消防大队	81030073/119

连云港市应急救援力量：

连云港市急救中心	120
连云港市公安局接警中心	110
连云港市公安消防火警电话	119
连云港市应急管理局	办公室：85825488 传真：85821300 值班室：85515976 传真 85520993
连云港市生态环境局	办公室：85521713 传真：85522558 值班：85521711

10 应急响应与措施

10.1 分级响应机制

根据我公司可能发生的事故分析，确定我公司相应的应急响应级别及具体程序见表 10.1-1。

表 10.1-1 预案级别及分级响应程序

响应级别	事故级别	响应程序	
一级	社会级	1	应急指挥组立即报告国家东中西区域示范合作区管委会，企业自行开展人员疏散工作，同时等待外部救援力量抵达。
		2	外部救援力量抵达现场之后，公司应急救援小组由上级领导部门调用，全力配合外部救援力量开展事故处理及救援工作，直至事故处理结束。
二级	企业级（V级）	1	公司在进入应急救援状态，公司应急救援队伍 15 分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度；应急指挥组立即报告国家东中西区域示范合作区管委会。
		2	公司开展初步救援工作，同时保护现场，查找事故源，并对事故类型、发生时间、地点、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥组，并由应急指挥组继续将事故具体情况报告国家东中西区域示范合作区管委会。
		3	外部救援力量抵达现场之后，公司应急救援小组由上级领导部门调用，全力配合外部救援力量开展事故处理及救援工作，直至事故处理结束。
三级	企业级（VI级）	1	在生产主任的带领下，工作人员穿戴防护装备开展应急处置工作。
		2	在污染事故现场处置妥当后，向公司应急指挥小组汇报。

突发环境事件应急工作，由预警、应急响应、善后处置、调查评估及恢复重建等工作组成，应急工作流程见图 10.1-1 至图 10.1-3。

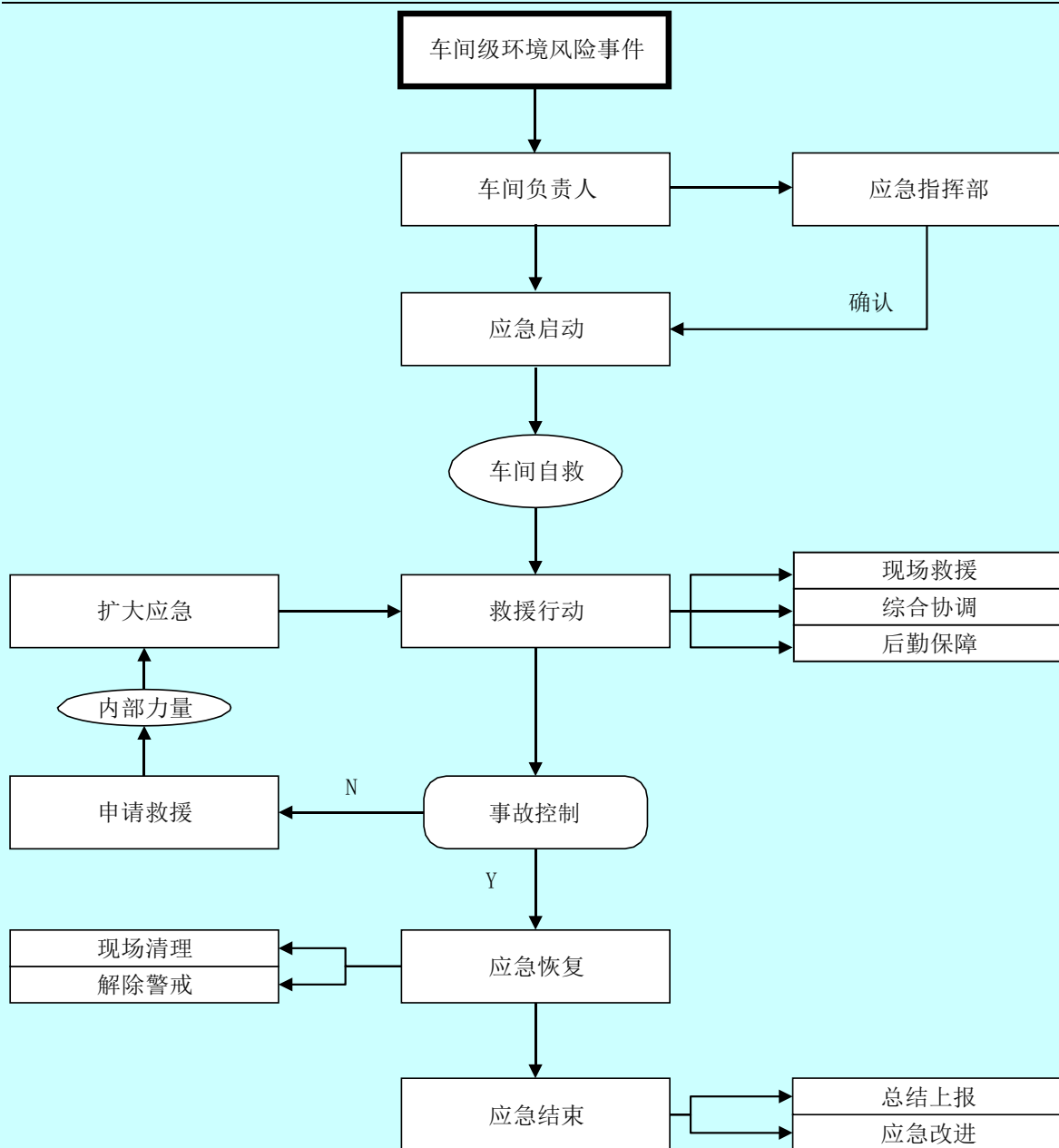


图 10.1-1 单元级突发环境事件应急响应流程图

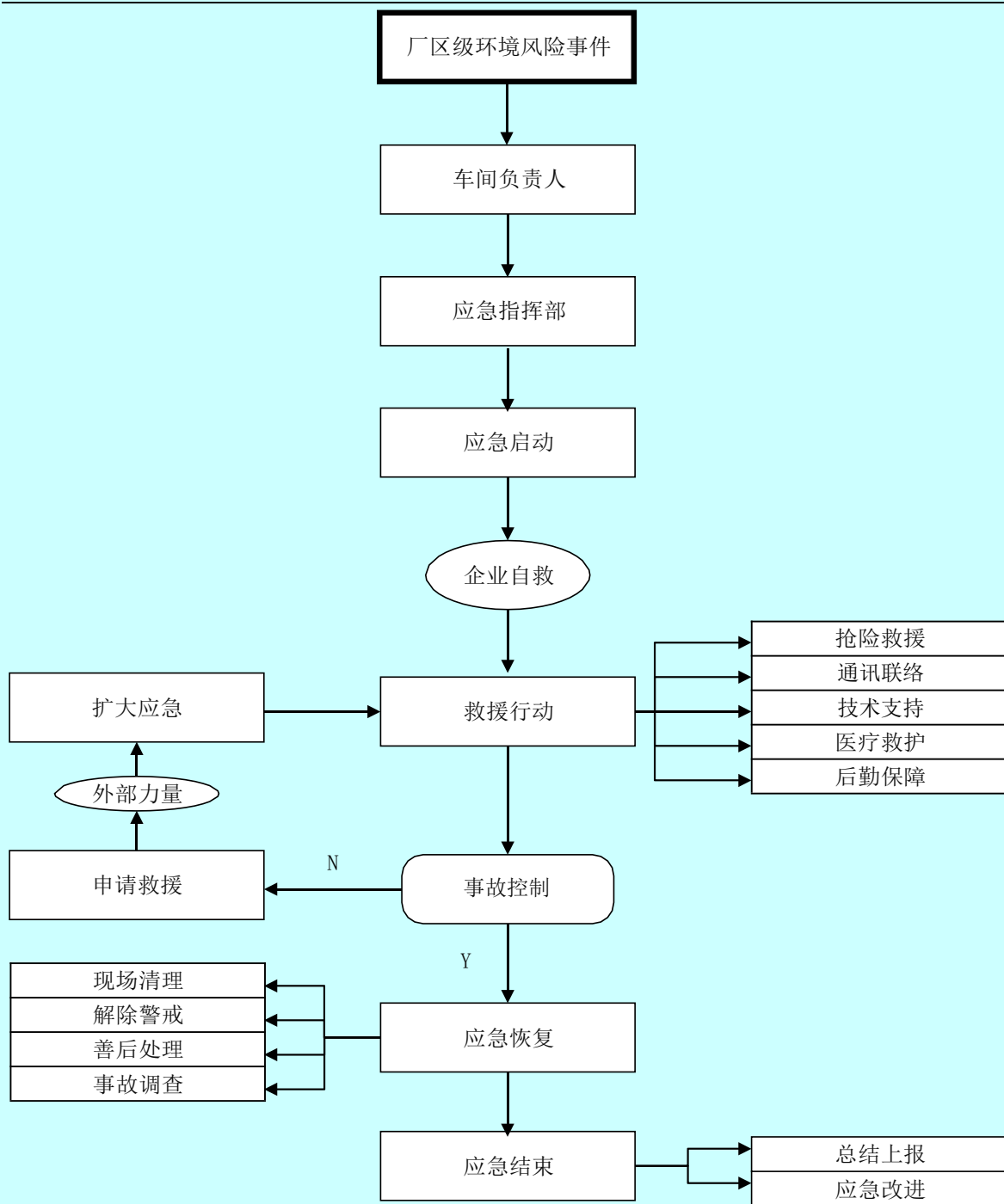


图 10.1-2 厂区级突发环境事件应急响应流程图

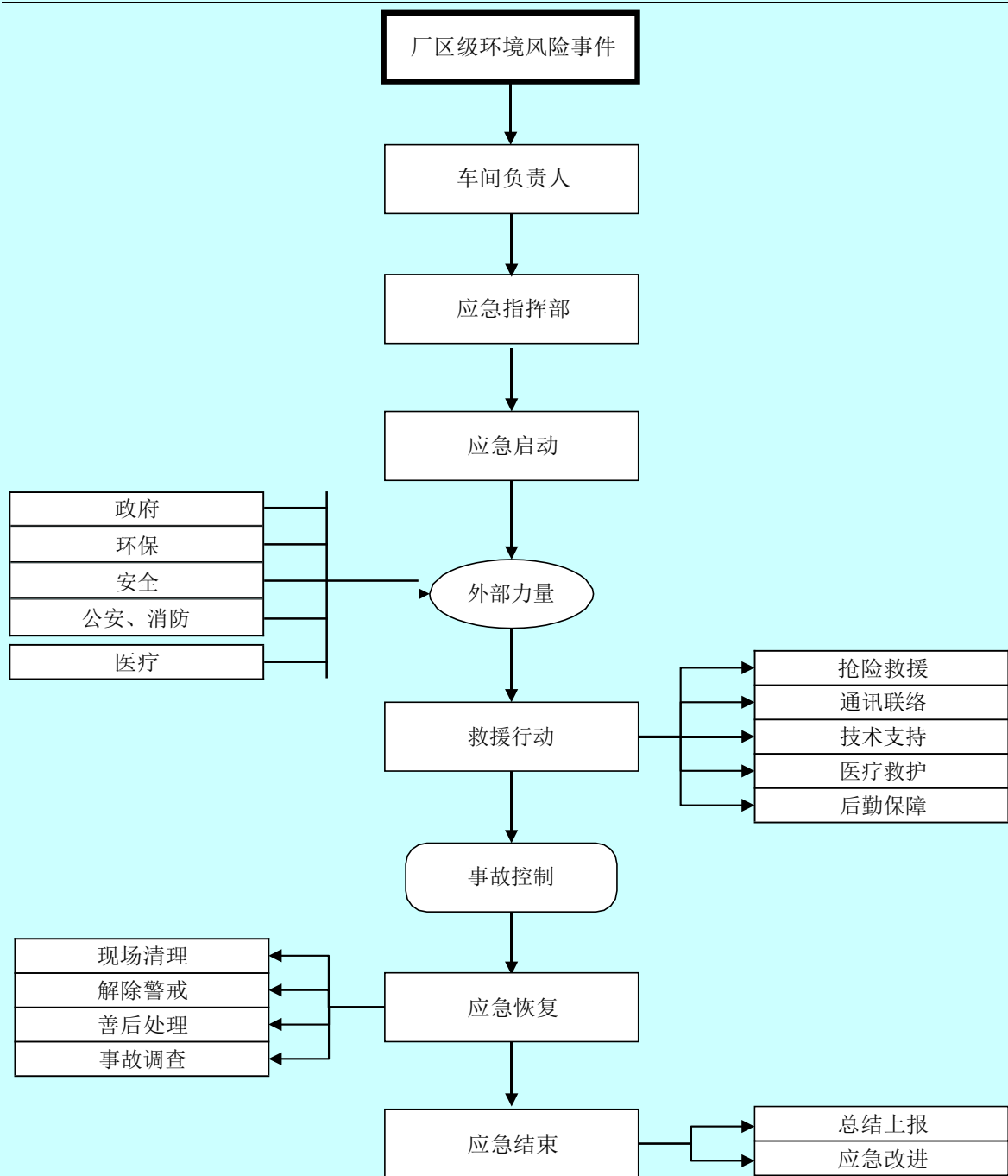


图 10.1-3 社会级突发环境事件应急响应流程图

10.2 现场应急措施

10.2.1 突发环境事件现场应急措施

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

结合企业实际情况，将企业突发环境事件现场应急处置注意事项汇总于表 10.2-1。

表 10.2-1 突发环境事件现场处置注意事项汇总			
序	焦点事	事件说明/	处置措施

号	件	情况说明	
1	液态物料泄漏	储罐、原料桶、管廊、阀门产生泄漏	(1)切断污染源，对泄漏点进行封堵； (2)对泄漏物料进行收集或吸附，避免物料漫流； (3)关闭储罐前后阀门，阻止里面的物质泄漏； (4)通过闸阀控制，将消防尾水引流进入消防尾水池。
2	危险固废泄漏	危废出现抛洒、泄漏	(1)切断污染源； (2)若泄漏危废为液态，则利用活性炭、黄砂等对其进行覆盖；或设置临时围堰进行围堵； (3)对泄漏物料及处置用的活性炭、黄砂进行收集，均作为危废进行进一步处置。送入焚烧炉焚烧或者刚性安全填埋场填埋 (4)若泄漏危废为固态，则立即设置隔离区域，采用固定容器对其危废进行收集
3	渗滤液泄漏	渗滤液泄漏	立即打开填埋单体，采用移动式真空泵人工收集，打入污水站处理
4	火灾事件	可燃、易燃物质达到起火条件后引发火灾	(1)第一时间根据火灾情况判断是采取灭火还是报警。同时通知切断起火部位电源以及可燃液体关心阀门；迅速赶到现场组织抢险，撤离被困人员，转移易燃易爆物品； (2)协助消防车进厂，协助消防人工作
5	消防尾水漫流	火灾容易导致设备和管道破裂及物料泄漏。泄漏的物料混入消防扑救用水，即被污染	(1)及时发现火灾，减少消防用水量及排水量； (2)关闭雨水排口阀门，将消防尾水控制在厂区范围内； (3)通过闸阀控制，将消防尾水引流进入消防尾水池； (4)事故处理结束后，将消防尾水打入厂区污水站处理达标后回用；
6	危险区的隔离	根据事故大小现场确定的隔离范围，安全区设在事故点上风向	(1)在事故现场周围建立警戒区域，维护现场治安秩序，防止与无关人员进入应急指挥中心或应急现场； (2)对事故周边区域周边道路实施隔离交通管制疏导车辆，保证应急救援的通道要畅通。
7	现场人员的撤离	当发生重大火灾事故时，由指挥组实施事故区域紧急疏散、撤离计划	(1)当员工接到紧急撤离命令后，应立即关闭物料输送阀门，切断电源，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离到指定地点集合。 (2)员工在撤离过程中，在无防护、防毒面具的情况，用湿手巾捂住口、鼻脱离现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点。 (3)事故现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，由各装置区、部门的负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。
8	救援行动	人员救援保护措施及进入、撤离事件现场的条件、方法	(1)进入：应急处理人员必须在保证自身安全的前提下，戴自给正压式呼吸器，穿防护服，戴防护手套，以 2-3 人为一小组，每组中必须有带班人员及以上级别的管理人员作为监护人，几人互相，从上风向进入事件现场； (2)撤离：当事态发展到应急处理人员难以处理或危急自身安全或其他紧急情况下，应急处理人员应当第一时间从事件现场向上风向撤离； (3)进入报告：在进入事故点前，组长必须向指挥报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并全部登记。 (4)撤离高爆：指挥部根据事故控制情况，向抢救（或救护）队下达命令后，组长带领抢救（或救护）人员撤离至安全地带，清点人员，向指挥部报告。 (5)全部撤离的条件：(1)爆炸产生了飞片，如容器的碎片和危险废物；(2)化学反应产生了有毒烟气；(3)火灾不能控制并蔓延到厂区的其他位置，或火灾可能产生有毒烟气；(4)应急响应人员无法获得必要的防护装备情况下，发生的所有事故。

9	安全防护	应急人员安全防护措施	(1)对于产生有毒有害气体态污染物的事故，重点是呼吸道防护措施； (2)对于产生易燃易爆气体或液体的事故，重点是阻燃防护服和防爆设备； (3)对于产生易挥发的有毒有害液体的事故，重点是全身防护措施； (4)对于产生不挥发的有毒有害液体的事故，重点是隔离服防护措施等。
10	应急队伍的调度	-	应急各小组均应服从指挥部调度和现场指挥，个别极端不利的情况下，应急各小组成员均有义务协助救护、引导事件现场人员撤离。
11	物资保障供应	-	后勤组应熟悉各种应急物资的储存位置和状态，并优先使用最近的应急物资，当物资出现短缺时，应提前到友邻企业调用。

10.2.2 大气污染事件保护目标的应急措施

10.2.2.1 可能受影响区域保护措施

火灾发生后，有毒烟气影响范围较大，但重点位于厂区及周边范围内，应重点加强本企业及周边企业员工对防护措施及应急响应的培训，为员工配备足够的应急个人防护装备，并确保完好、有效；呼吸防护用品的配置、使用和维护具体执行《呼吸防护用品管理规范》、防护服的相关要求具体执行《防护工作服管理规范》、其他个人防护用品的选用具体执行《个人防护装备管理规范》。同时对厂外可能受有毒烟气影响的社区，企业应告知潜在的有毒烟气危害，提供适当资源对居民进行紧急疏散的培训。

10.2.2.2 紧急疏散与疏导

当发生较大规模火灾事故时，事故指挥部应向政府及周边单位发送警报，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法、方式和路线。应急人员的紧急疏散是当现场实施完抢救任务或无法再进行救援时要进行撤离，撤离前要向应急指挥部报告撤离原因及撤离人员，安全撤离后也要向指挥部报告撤离人员及撤离地点。同时组织非应急人员疏散到上风向。

事故发生后，厂区内的道路进行全部隔离，只允许应急车辆的通行，在警戒区的道路口设置“禁止通行”的标识。厂区外部分道路进行交通管制，由政府交通管理部门负责，禁止任何车辆进入，并负责指明道路绕行方向。

10.3 应急监测

中节能实验室具备初步的应急监测能力，因此发生突发环境事件时，公司可首先根据事故情况首先开展采样、监测工作，待市级环境监测站抵达现场之后，全力协助监测站开展应急监测工作，为指挥部门提供决策依据。同

时中节能公司设有地下水点位监测井，供监测使用。

环境监测方案包括事故现场和环境敏感区域的监测方案。监测方案拟明确采样布点方式，监测标准、方法、频次及程序。

应急监测方案概况见表10.3-1。

表 10.3-1 应急监测方案

事故类别	监测点位	监测频次	监测因子
废气处理设施故障	非正常排放当天风向的下风向布设2~5个监测点，其中在预测最大落地浓度点附近布设1~2个，在下风向最近的敏感保护目标处设1个大气环境监测点，下风向500m，1000m处各设1个监测点，此外在废气排放筒采样点处也设1个监测点	按事故情况及实际需要确定	按出现故障的废气处理设施而定，主要涉及酸性组分（SO ₂ 、NO _x 、HCl、HF、CO）、烟尘、挥发性重金属，二噁英类物质等
有毒有害气体泄漏	厂界设置监测点，下风向最近的敏感保护目标处设紧急监测点		按泄漏气体确定，同时考虑其次生污染物
污水处理设施损坏	在离事故装置区最近管网阴井、污水调节池或事故蓄水池、污水处理装置尾水排放口处各设置1个事故废水监测点		根据具体事故情况而定，主要考虑公司特征污染物。另外，为防止事故时受污染的清下水直排，还应在厂区清下水排口也设置1个监测点
危险化学品泄漏进入外环境	外部水系下游加密监测		根据泄漏的危险化学品确定，同时考虑其次生污染物
刚性安全填埋场渗漏液泄漏	外部水系下游加密监测		水位、pH 值、COD _{Mn} 、Hg、Pb、Cd、Cr ⁶⁺ 、Cu、Zn、N _i 、As、F 等

本预案依据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）明确监测方法见表10.3-2。

表 10.3-2 监测方法的有关规定

序号	要求
1	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物发展趋势，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
2	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：检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等的监测方法。现行的实验室分析方法
3	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
4	当上述分析方法不能满足时，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

公司涉及主要物质的监测方法见表10.3-3。

表 10.3-2 监测方法确定

监测因子	监测方法
pH	便携式 pH 计法 《水质 水和废水监测分析方法（第四版）》3.2.6(2) 国家环境保护总局 2003 年
高锰酸盐指数	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987

氨氮	水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ665-2013
铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
锌	
砷	
铜	
汞	
镍	
镉	
铬	
锰	
铍	
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
硫酸盐	水质 硫酸盐铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342— 2007
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T11896-1989
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987
HCl	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 549-2009
粉尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T16157-1996

公司已具备的分析仪器见表10.3-4。

表 10.3-4 公司大气污染物测定设备

序号	仪器名称	数量/台	主要用途
1	原子吸收分光光度计（AAS）（石墨火焰一体、含空压机和循环冷却水）	1	用于重金属等元素的定性定量分析
2	离子色谱	1	定性、定量分析阴离子
3	紫外可见分光光度计	1	测定六价铬、总磷、总氮、氨氮等
4	COD 分光光度计（含消解器）	1	测定 COD
5	BOD 测定仪	1	测定 BOD
6	微波消解系统	1	消解样品
7	超纯水仪	1	制备纯水
8	电子天平 200g/0.1mg	2	称重
9	电子天平 200g/0.01g	1	称重
10	电子天平 600g/0.1g	1	称重
11	电子天平 2000g/1g	1	称重
12	瓶口分液器	1	定量移取易挥发或有毒液体
13	电子滴定器	2	快速滴定装置
14	移液器（10ml）	1	定量移取液体
	移液器（5ml）	4	定量移取液体
	移液器（1ml）	2	定量移取液体
15	溶解氧仪	1	测定溶解氧

16	电导率仪	1	测定电导率
17	pH 计	2	测定 PH
18	原子荧光光度计（AFS）	1	用于重金属等元素的定性定量分析
19	X 荧光光谱仪	1	快速测定固废和废液中S、Cl、P 及重金属
20	氧弹式热量计	1	测定废物热值
21	工业分析仪	1	测定固体废物的灰分、水分
22	红外分光测油仪	1	测定油类
23	自动粘度计	1	测定废液黏度
24	闪点测定仪	1	测定石油类产品闪点
25	色度计	1	测定色度
26	浊度仪	1	测定浊度
27	离子活度计（氟离子选择电极）	1	测定氟离子含量
28	氰化物蒸馏装置	1	样品前处理
29	超声波清洗器	1	用于清洗实验室日常用的器皿
30	旋涡混合器	1	用于样品的混合、匀质化
31	蒸汽压力消毒器	1	用于玻璃器皿、溶液培养基等的消毒灭菌
32	电热恒温水浴锅（8 孔）	1	用于干燥、浓缩、蒸馏、浸渍化学试剂，浸渍药品和生物制品，水浴恒温加热和其它温度试验等
33	马弗炉	1	用于灼减率的测定
34	生化培养箱	1	测定 BOD 样品前处理
35	电热恒温鼓风干燥箱	2	用于化学试剂的除湿，玻璃器皿的干燥，总盐、悬浮物、MLSS 等指标的测定
36	磁力搅拌器	1	搅拌
37	加热磁力搅拌器	1	搅拌加热
38	台式低速大容量离心机	1	样品处理
39	无油真空泵	1	通过抽滤去除溶剂内的杂质等
40	立式冷藏柜	1	保存药品、试剂等
41	冰箱	1	保存药品、试剂等
42	万用电炉	4	加热
43	颚式粉碎机	1	破碎样品
44	电热板	2	加热样品
45	生物显微镜	1	用于观察生物切片、生物细胞、细菌以及活体组织培养、流质沉淀、其他透明或者半透明物体以及粉末、细小颗粒等物体
46	声级计	1	测定噪声
47	大流量大气采样器	1	采集气体
48	辐射剂量仪	1	测定辐射剂量
49	手持式有机气体（VOC）分析仪	1	检测挥发性有机物
50	生物显微镜	1	
51	大流量大气采样器	1	采样

10.4 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件，同时启动应急终止的程序。详见表10.4-1。

表 10.4-1 应急终止的条件及程序

类别	细则	
应急终止的条件	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负面影响趋于并保持尽量低的水平。
应急终止的程序	1	确定应急救援工作结束，由现场救援指挥部确认终止时机，或事故责任单位提出，经现场救援指挥部批准；
	2	现场救援指挥部向各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
	3	应急状态终止后，应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其它补救措施无需继续进行为止；
	4	应急状态终止后，应继续进行跟踪环境监测和评估工作。

10.5 应急终止后的行动

应急行动终止后，应逐步开展通知事故解除、事故调查、事故后的监测与评估及事故总结等。详见表10.5-1。

表 10.5-1 应急终止后的行动

序号	工作内容	细则
1	通知事故解除	(1) 确认事故现场已洗消； (2) 环境监测分析合格，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，经现场指挥部确认后，宣布应急救援工作结束； (4) 通知本公司相关部门、周边企业及人员事故危险已解除，本公司相互传达，外单位通过广播及电话传达。 (5) 现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。 (6) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。 (7) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。 (8) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。
2	事故原因、损失调查与责任认定	事故结束后，指挥部组织相关人员成立调查组，进行事故调查工作。对事故发生的原因、发展进行详细的调查分析，统计损失程度，制定出防范和整改措施。对处理措施进行评估，以提高公司发现问题、应对环境风险的能力。
3	应急终止后的监测与评估	应急终止后，公司委托环境应急监测机构负责对事故周边的地表水、地下水、环境空气等进行跟踪监测与调查，适时组织专家对受影响区域提出环境恢复的措施或方案，并积极组织落实，使受影响区域在一定期限内恢复。
4	应急救援总结报告	应急救援结束后，应急指挥中心组织参与环境应急的人员进行环境应急总结，负责编制环境应急总结报告，于应急结束后15日同上报环境保护部门应急中心备案。
5	应急预案的修订	(1) 根据事故发生应急救援中发现的问题，对本公司《突发环境污染事故应急预案》及时补充和完善，对不切合实际的内容进行修改，并及时把所修改内容通知每一个应急救援人员。或在环境污染事故发生后，应立即评估本预案的有效性，并做相应修改。 (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完整性和实用性，注意核查其随时间而改变的内容，如应急组机构、电话号码、联络人、

		应急器材及放置地点等。 (4) 预案修正后，经公司领导批准发布，并告知与本预案相关的机构和人员。 (5) 本预案由档案室存留二份，指挥部成员复印后每人一份。
6	应急设备的维保	应急终止后，在现场暴露的工作人员、应急行动人员要进行清洁，及时更换衣物，同时要组织人员对应急期间使用的环境应急设备进行清点，进行维护保养复原(对水、气监测设备进行维护、保养，确保开车时正常监测运转)，必要时进行补充。确保今后出现险情时的应急需求。

10.6 与徐圩新区环境应急预案衔接

10.6.1 应急组织机构、人员衔接

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

10.6.2 预案分级响应衔接

(1) 一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向国家东中西区域示范合作区生态环境局及管委会报告处理结果。

(2) 较大或严重污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向国家东中西区域示范合作区生态环境局报告，并请求支援；国家东中西区域示范合作区生态环境局进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥园区成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向连云港市生态环境局应急办汇报；污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

10.6.3 与周边企业应急预案衔接

为明确友邻单位的安全责任与义务，保障安全生产，防止一方发生紧急情况或意外事故时导致事故扩大或殃及另一方，使另一方能在收到警报后作出最快速有效的反应，通过采取有效的措施控制事故的蔓延，最大限度的减少损失，同时把对方管辖区域内可能发生的事故纳入整体事故管理的范畴，第一时间协助开展应急救援工作，目前中节能（连云港）清洁技术发展有限公司未与周边公司签订救援协议。

10.6.4 应急培训的衔接

建设单位在开展应急培训计划的同时，还应积极配合国家东中西区域示

范合作区开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与国家东中西区域示范合作区生态环境局应急组织取得联系。

10.6.5 公众教育的衔接

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

公司与国家东中西区域示范合作区管委会及环境应急部门应急预案相互关系见图10.6-1。

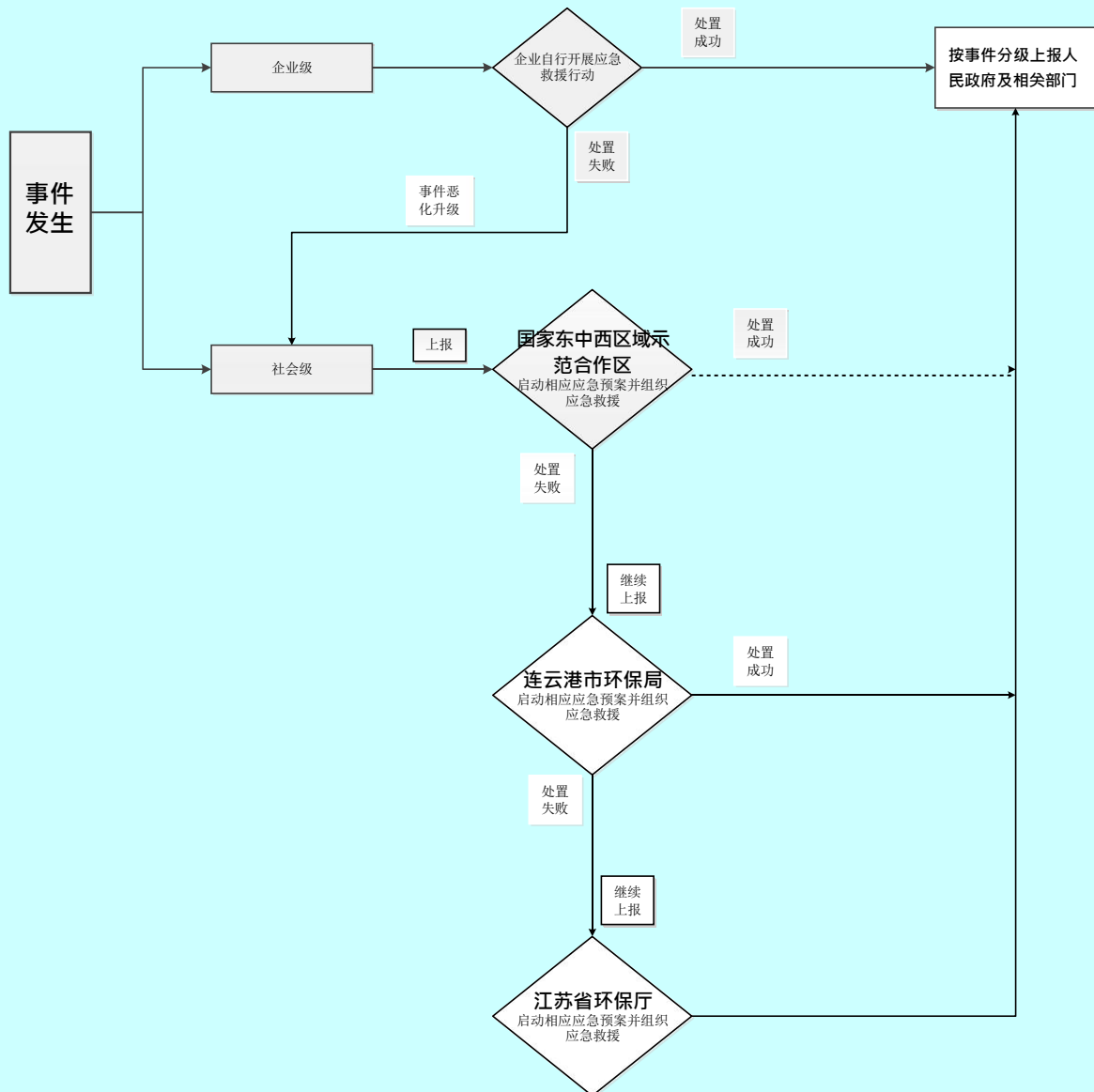


图 10.6-1 企业与区域环境应急部门应急预案的衔接关系图

11 应急培训和演练

预案的培训按照公司培训管理制度执行。

凡有可能参与应急行动的人员都应得到相应培训，培训内容针对不同的职责安排不同的内容，详见表11.1-1。

表 11.1-1 培训内容表

序号	针对人员	培训内容
1	领导层	应急管理知识、国家应急管理法律法规要求、信息披露技能、危机应急过程的职责和机构设置、主要的应急处理程序等

2	职能工作小组人员	应急救援预案的实际内容和应急方式、应急管理知识、危险品的特性及一般处理方案、安全防护用品的正确使用和维护、应急相关程序和公司信息要求等
3	现场管理人员	公司应急计划、应急部署及职责、抢险救助指挥技能、报告程序和方式、各种应急部署执行要求、急救的方式，疏散逃生的方式等
4	一般员工	(1) 使应急抢险救援人员熟悉应急救援预案的实际内容和应急方式；明确各自在应急行动中的任务和行动措施；熟知公司危险品的特性及一般处理方案；熟悉安全防护用品的正确使用和维护；使有关人员及时知道应急抢救救援预案和实施程序修正和变动情况。 (2) 使员工熟知公司危险目标位置和危险化学品的特性；熟知紧急事故的报警方法和报警程序；懂得在紧急情况发生后根据不同的气候条件采取有效的逃生方法。 (3) 使外部人员知道危险化学品的特性，急救的方式，疏散逃生的方式。

公司应急培训计划见表11.1-2。

表 11.1-2 应急培训计划表

培训项目	培训对象	培训周期	培训内容
应急培训	新员工及救援人员	1 次/年	应急知识，逃生方法；厂内安全生产守则；消防设备认识与维护；灭火器等消防设备的使用
预案演练培训	所有应该参加预案演练的人员	1 次/年	《预案演练方案》
宣传	周边群众	1 次/年	疏散、个体防护等

培训总结：

厂应急指挥中心会同副总经理进行应急培训总结，内容应包括：培训时间；培训内容；培训师资；培训人员；培训效果；培训考核记录等。

11.2 应急演练

公司应急演练的相关要求见表11.2-1。

表 11.2-1 应急演练相关要求

序号	工作内容	细则
1	演练准备	(1) 有结合公司实际情况编制出来的操作性强、科学性强、实用性强的应急救援预案； (2) 有一支思想觉悟高、业务技术精、工作责任心强的内部应急救援队伍； (3) 配备足够的应急物质，由专人定期检查、维护与更新，要始终保证处于备用状态。 (4) 由副总经理负责组织应急指挥部成员编制出应急演练方案，由总经理审批批准后实施。 (5) 准备好应急演练所需的平面图、消防设施图、疏散线路图等。
2	演习范围与频次	根据应急预案，公司领导每年至少组织一次应急培训，针对培训内容进行应急演练；每次应急反应的通讯维修在调度指挥中心与反应机构之间进行测试，并保持测试记录。不足之处加以改进。通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急反应能力和救援能力。演习范围在全公司范围内，所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。
3	演练组织	建立应急救援领导机构，确定机构成员职责。应急演练由应急救援总指挥（或副总指挥）组织，具体事项由生产部负责。 组织与预案中的应急救援组织一样由应急指挥部负责，备案每一次的演练的具体方案，按照预案的要求，接警后各就各位，各负其责，统一听从现场总指挥的号令。在每次演练结束后，及时对演练过程进行分析、总结和评价并及时对照或修改、补充应急预案，使应急预案和演练能对突发环境污染事件起到积极的制止消除作用。

4	应急演练的评价、总结与追踪	演习结束后，由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、完善都要报上级主管部门登记备案。公司做好演练的详细计划，实施记录及台帐管理，并由公司主要负责人对培训和演练进行督导。
---	---------------	--

12 奖惩

事故处置结束后，应对事故应急工作中有突出贡献的部门和个人，由企业给与表彰或者奖励；同时，对有关责任人员视情节和危害后果，由企业给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公安机关依据治安管理处罚条例的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

表 12.1-1 奖励与惩罚的相关细则

序号	类别	细则
1	奖励	(1) 完成应急响应任务的；
		(2) 保护人身、设备安全，成绩显著的；
		(3) 对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
		(4) 危害危险因素预报和测报准确及时，从而减轻损失的；
		(5) 有其它特殊贡献的。
2	惩罚	(1) 不按照规定制定事故应急计划，拒绝承担事故应急准备义务的；
		(2) 玩忽职守，引起事故发生的；
		(3) 不按照规定报告、通报事故真实情况的；
		(4) 拒不执行事故应急计划，不服从命令和指挥，或者在事故应急响应时临阵脱逃的；
		(5) 盗窃、私自挪用事故应急工作所用物资的；
		(6) 阻碍事故应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
		(7) 散布谣言，扰乱企业安全生产秩序的；
		(8) 有其它对事故应急工作造成危害的行为的。

应急预案和相应程序要每年进行评价审查，以保证符合法律、法规和应急预案编制要求和适应生产需要。

13.1 预案评审

(1) 内部评审

由公司安环部组织进行编制应急预案，由应急总指挥组织进行内部评审。应急预案发布后，由安环部每年组织相关部门对应急预案进行一次评审，发现问题及时修改并记录。

(2) 外部评审

由公司主要负责人将内部评审过的预案，提交国家东中西区域示范合作区生态环境局，并由生态环境局组织有关专家进行评审并备案。

13.2 预案备案

公司应将最新版本应急预案报国家东中西区域示范合作区生态环境局备案。

13.3 预案发布

(1) 公司应急预案经公司安环部评审后，由总经理签署发布。

(2) 安全环保部负责对应急预案的统一管理；

(3) 应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位；

(4) 预案发布后，报送应急指挥中心领导及成员单位。同时报送国家东中西区域示范合作区管委会、当地安全监督局、消防支队、邻近企业、各村委会等。

14 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，本公司组织落实预案批准中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

15 附则

15.1 名词术语定义

表 15.1-1 名词术语定义

序号	名词术语	定义
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》（GB5085.6-2007）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。

15.2 预案修订

本环境应急预案至少每三年修订一次。当有下列情形之一的，应当及时修订：(1)本单位生产工艺和技术发生变化的；(2)相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；(3)周围环境或者环境敏感点发生变化的；(4)环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；(5)环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。同时事故发生后，对预案不足或缺陷处，立即作相应的修改。