

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编制说明

二零二二年十月

目 录

1 编制情况	1
1.1 成立编制小组	1
1.2 制定编制计划	1
1.3 收集资料	2
1.4 现场踏勘	2
1.5 危险辨识和风险评价	3
1.6 风险评估	3
1.7 编制预案	3
1.8 预案评审	3
1.9 预案修改、完善	4
1.10 签署发布	4
1.11 上报备案	4
1.12 培训和演练	4
2 重点内容说明	4
2.1 环境风险评估重点内容说明	4
2.2 应急资源调查重点内容说明	6
2.3 应急预案重点内容说明	6
3 征求意见及采纳情况说明	7
4 评审情况说明	8
5 本次应急预案的组成内容	8

1 编制情况

1.1 成立编制小组

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司于2022年3月成立以公司董事长为组长的环境应急预案编制小组，编制小组成员为公司各部门主管，明确了工作任务、编制计划和经费预算。

1.2 制定编制计划

为了有计划、有步骤的推进环境应急预案编制工作，根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(试行)》要求，结合公司实际，编制小组成立以后，根据导则要求，制定了编制工作计划，详见表1.2-1。

表 1.2-1 工作计划表

序号	阶段	工作内容	完成时间	责任部门及人员
1	资料收集	1.单位基本情况 2.环境风险源基本情况 3.周边环境状况及环境保护目标情况 4.区域环境应急预案编制情况 5.周边企业和区域环境应急资源配备情况	2022.3	应急预案编制小组成员及相关部门
2	环境风险源识别与环境风险评价	1.环境风险源识别 2.最大可信事故预测结果 3.污染物排放及进入环境途径 4.次生伴生危害 5.突发环境事件对环境保护目标的影响 6.突发环境事件可能会造成的跨界影响	2022.3	应急预案编制小组成员及相关部门
3	环境应急能力评估	1.消防能力 2.事故废水储存、转输能力 3.环境管理能力 4.应急监测能力 5.应急装备能力	2022.3	应急预案编制小组成员及相关部门
4	组织机构及职责	1.确定组织架构 2.确定各专业组组长及成员 3.职责分配	2022.3	公司总经理
5	预防和预警	1.环境风险源监控 2.预警行动 3.预警方式、方法	2022.3	应急预案编制小组成员及顾问
6	信息报告与程序	1.信息报告程序 2.相关部门、单位联系方式	2022.3	应急预案编制小组成员及相关部门
7	应急响应和措施	1.分级响应机制 2.应急措施(各专项应急预案) 3.应急监测 4.应急终止的条件、程序和行动 5.与区域应急预案的衔接	2022.5	应急预案编制小组成员及相关部门
8	应急培训和演练	1.编制环境应急培训和宣传计划 2.实施环境应急演练计划	2022.6	公司全员

9	奖惩	1.奖惩相关细则	2022.5	公司全员
10	发布	1.评审 2.备案 3.发布实施 4.更新	2022.8	应急预案编制小组

1.3 收集资料

编制小组对相关材料进行了收集和整理，详见表 1.3-1。

表 1.3-1 资料收集整理

序号	类别	文件名称
1	公司基本情况	1.营业执照 2.组织机构代码 3.地理位置图 4.厂平面布置图 5.公司所在区域交通状况图
2	环境风险源基本情况调查	1.公司产品及日产量 2.主要生产原辅材料日消耗量、最大贮存量及危险物质明细表等。 3.生产工艺流程简介 4.主要生产装置明细及说明 5.危险物质储存方式 6.生产装置及储存设备平面布置图 7.雨、清、污水收集、排放管网图 8.应急设施(备)平面布置图等 9.排放污染物的名称、日排放量 10.污染治理设施去除量及处理后废物产量 11.污染治理工艺流程说明及主要设备、构筑物 12.污染物集中处理设施及堆放地
3	周边环境状况及环境保护目标情况	1.公司周边 5 公里范围内人口集中居住区(居民点、社区、自然村等)和社会关注区(学校、医院、机关等)的名称、联系方式、人数 2.周边企业、重要基础设施、道路等基本情况 3.公司产生污水排放去向 4.接纳水体(包括支流和干流)情况 5.下游水体河流、湖泊、水库、海洋名称、所属水系、功能区及饮用水源保护区情况 6.周边区域道路情况及距离，交通干线流量 7.危险物质和危险废物运输(输送)路线中的环境保护目标说明

1.4 现场踏勘

编制小组成员进行现场踏勘，主要对公司的相关信息、项目建设情况、工艺流程、三废处置情况、应急物资、装备情况、应急管理制度建设情况等进行现场核实、收集实际资料。

同时，对公司周边的环境保护目标进行调查，统计保护目标的方位、距离、规模、联系人、联系方式等信息。对周边的水系进行调查，收集相关水系资料。

1.5 危险辨识和风险评估

编制小组委托咨询机构，按照《建设项目环境风险评估技术导则》(HJ/T169-2018)的要求进行环境风险评估，阐述公司存在的环境危险源及环境风险评估结果，主要内容包括环境风险源识别、最大可信事件预测结果、次生/伴生污染物排放、可能影响范围和环境保护目标的距离，污染物最大浓度、超标时间、持续时间等。

1.6 风险评估

编制小组根据收集的相关资料，根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，并结合之前所做的环境风险评估的内容，进行公司的环境风险评估工作。

环境风险评估主要内容包括环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急措施差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、确定突发环境事件风险等级等。

公司将根据环境风险评估中提出的整改内容，完善公司环境风险防控与应急措施。

1.7 编制预案

根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(试行)》，结合环境应急预案自救互救、信息报告和先期处置的特点，以及其侧重明确现场组织指挥机制、应急队伍分工、信息报告、监测预警、不同情景下的应对流程和措施、应急资源保障等内容，进行预案的编制。

首先结合厂区生产性质、规模、组织体系和环境风险状况、应急资源状况，按照环境应急综合预案模式建立环境应急预案体系。之后，进行预案内部章节的编制，重点包括可能发生的突发环境事件情境下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容和方式、向环境主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式等内容。

1.8 预案评审

2022年6月23日，公司领导按照相关规定，组织了公司相关负责人对应急预案进行内部评审，形成了公司评审意见。

2022年8月18日，公司安全环保部组织3位专家对应急预案进行外部

评审，形成了专家评审意见。

1.9 预案修改、完善

公司按照公司评审意见和专家评审意见对应急预案进行修改、完善。

1.10 签署发布

突发环境事件应急预案经公司有关会议审议，由公司负责人(董事长)代表签署发布。

1.11 上报备案

公司应急预案在签署发布之日起 20 个工作日内，向连云港徐圩新区环保局备案。提交突发环境事件应急预案备案表、突发环境事件应急预案及编制说明、突发环境事件风险评估报告、环境应急资源调查报告、评审意见等纸质和电子文件。

1.12 培训和演练

公司根据备案的应急预案内容和应急演练计划组织全体员工进行应急培训和定期演练，并对培训和演练内容进行总结，形成相关记录。

公司突发环境事件应急预案编制过程见下图 1.1-1。

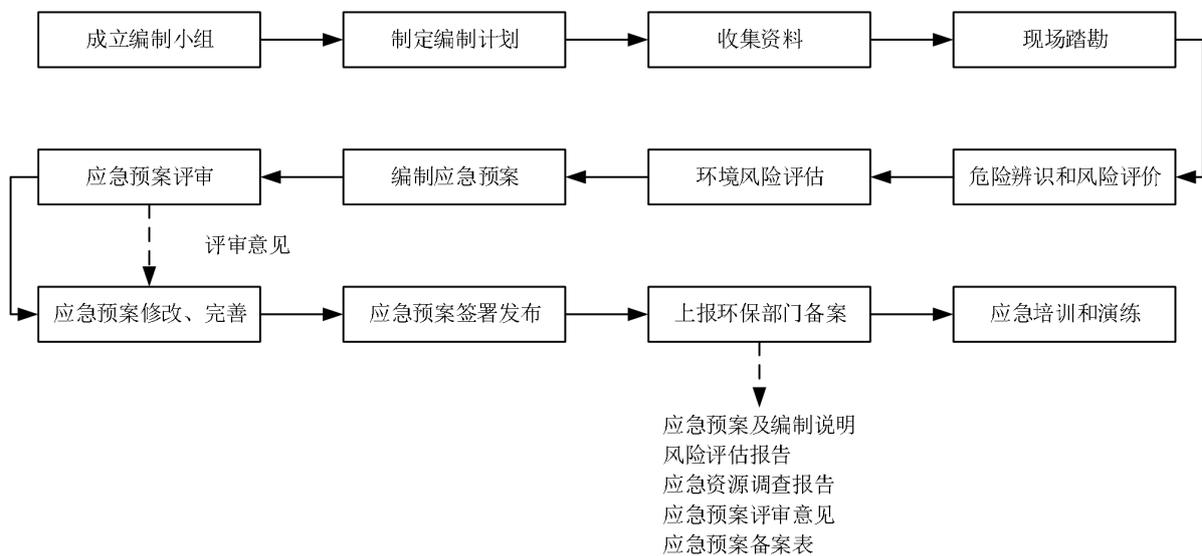


图 1.1-1 公司应急预案编制流程图

2 重点内容说明

2.1 环境风险评估重点内容说明

环境风险评估重点主要包括环境风险识别、突发环境事件情景分析、现有环境风险防控与应急措施差距分析、完善环境风险防控与应急措施的实施

计划、确定公司环境风险等级等内容。

(1)环境风险识别

在收集相关资料的基础上，开展环境风险识别。环境风险识别对象包括：①公司及周边基本情况；②周边大气、水环境风险受体；③涉及环境风险物质和数量；④生产工艺和主要设备情况；⑤现有环境风险防控与应急措施；⑥现有应急物资、装备；⑦应急救援队伍等。

(2)突发环境事件及其后果分析

收集同类企业突发环境事件资料，提出所有可能发生突发环境事件情景，对每种情景进行原因分析，并对每种情景环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况进行分析，对每种情景可能产生的直接、次生、伴生后果进行分析。

(3)现有环境风险防控与应急措施差距分析

从厂区环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、历史经验教训总结、需要整改的短期、中期和长期内容等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，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

(4)完善环境风险防控与应急措施的实施计划

针对公司需要整改的短期、中期和长期内容，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划包括环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，并逐项制定整改目标、责任人及完成时限。

(5)确定公司环境风险等级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，分别对公司突发大气环境事件风险及突发水环境事件风险进行了评估，确定公司环境风险等级。

①突发大气环境事件风险等级

根据判定，公司突发大气环境事件风险等级可表征为“一般-大气(Q0)”。

②突发水环境事件风险等级

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

③突发环境事件风险等级确定与调整

结合风险等级判定及公司实际情况，确定公司环境风险等级为：较大[一般-大气(Q0)+较大-水(Q3-M2-E3)]。

2.2 应急资源调查重点内容说明

为有效应对突发环境事件，公司编制环境应急预案的同时，根据《环境应急资源调查指南(试行)》要求，开展环境应急资源调查工作，收集和掌握公司第一时间可以调用的环境应急资源状况，建立健全环境应急资源清单，加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升。

通过资料收集、现场勘察、人员访谈等方法，对公司内部及外部第一时间可调用的环境应急队伍、物资、装备、场所等状况和可请求援助或协议援助的单位、机构状况进行调查，并形成公司环境应急资源调查报告。

公司现有环境应急资源配备基本满足要求，但仍需按照安全、消防、环保要求继续完善应急资源，及时更新维护，以保证足以应对可能发生的突发环境事件。

2.3 应急预案重点内容说明

在公司突发环境事件风险评估和环境应急资源调查的基础上，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》，结合公司环境风险等级，进一步完善了公司风险防范措施，提高了公司风险应对能力。

应急预案重点主要包括基本情况调查、环境风险源识别、环境风险评价、环境应急能力评估、组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报等内容。

(1)基本情况调查

对公司基本情况、环境风险源、周边环境状况及环境保护目标等进行详细的调查和说明。

(2)环境风险源识别及风险评价

对厂区进行环境风险分析，并给出环境风险源分析评价过程，列表说明厂区运输、使用、贮存、处置等涉及危险物质的产生过程，以及其它公辅工程和环保工程所存在的环境风险源。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)的要求进行环境风险评价，预测公司突发环境事件可能产生的危害后果及跨界影响。

(3)环境应急能力评估

在总体调查、环境风险评价的基础上，对公司现有的消防能力、事故废水储存、转输能力、应急装备能力、应急监测能力等进行综合评估，明确进一步需求。

(3)组织机构及职责

详细说明公司应急组织体系、应急组织机构的组成和相应职责。

(5)预防与预警

从人工监控、设备监控两方面说明公司风险源监控以及预防措施，按照突发事件严重性、紧急程度和可能影响的范围进行预警分级，并明确应采取预警方式、方法。

(6)信息报告与通报

明确突发环境事件发生后，向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式。

(7)应急响应和措施

明确公司分级响应机制和程序、应急监测内容以及与区域应急预案衔接的情况等。对应急终止的条件和终止后的行动进行简要说明，重点说明可能发生的突发环境事件情景以及需要采取的应急处置措施。

(8)应急培训和演练

简单说明公司应急培训的内容，明确了应急培训计划和应急演练的相关要求。

(9)奖惩

规定了公司在应急处置活动中奖励与惩罚的相关细则。

(10)发布

简要阐述了公司应急预案评审、备案、发布、实施过程，明确了应急预案修订的条件。

3 征求意见及采纳情况说明

应急预案在编制的过程中，编制小组一直广泛征求公司关键岗位员工以及周边可能受到影响的单位、居民的意见，并对征求到的意见进行收集整理，合理采纳。

在预案初稿完成后，公司组织召开了应急预案的内部评审会，对征求到的意见进行分析、讨论，对采纳或未采纳情况进行了说明，会上提出了相关修改意见，编制小组根据意见修改、完善了应急预案。

4 评审情况说明

公司在内部评审后，组织相关专家对《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》、《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》、《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司环境应急资源调查报告》、《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编制说明》等材料进行了外部评审，出具了专家评审意见，专家组一致同意本应急预案经修改完善后可上报徐圩环保局备案。

5 本次应急预案的组成内容

本次应急预案主要包括以下五个内容：

- (1)突发环境事件应急预案备案表；
- (2)突发环境事件应急预案发布令；
- (3)突发环境事件应急预案及编制说明；
- (4)突发环境事件风险评估报告；
- (5)环境应急资源调查报告。