

广东省企业事业单位
突发环境事件应急预案编制指南
(试行)

广东省生态环境厅

2020 年 8 月

前 言

本指南根据国家和广东省有关应急预案的法规、标准、指导性文件制定，可作为广东省企业事业单位进行突发环境事件应急预案编制时使用。

本指南由广东省生态环境厅组织制订。

本指南起草单位：广东省环境科学研究院。

目 录

1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
3.1 突发环境事件.....	1
3.2 突发环境事件应急预案.....	2
3.3 突发环境事件综合应急预案.....	2
3.4 突发环境事件专项应急预案.....	2
3.5 应急处置卡.....	2
3.6 突发环境事件风险物质.....	2
3.7 环境风险单元.....	2
3.8 环境风险受体.....	2
3.9 突发环境事件风险防控措施.....	2
4 应急预案编制工作程序.....	2
4.1 成立编制组.....	3
4.2 资料收集及现场查勘.....	4
4.3 环境风险评估与应急资源调查.....	4
4.3 预案编制.....	4
4.5 预案评审.....	5
4.6 预案签署发布.....	5
4.7 预案演练.....	5
5 综合预案主要内容.....	5
5.1 总则.....	5
5.2 基本情况.....	6
5.3 组织体系和职责.....	6
5.4 预防与预警机制.....	7

5.5 应急响应.....	8
5.6 应急终止.....	10
5.7 善后处置.....	10
5.8 保障措施.....	11
5.9 预案管理.....	11
5.10 附则.....	11
5.11 附件.....	11
6 专项预案编制要点.....	12
6.1 突发环境事件分析.....	12
6.2 监控预警措施.....	12
6.3 应急职责分工.....	12
6.4 应急处置程序.....	12
6.5 应急终止.....	13
7 应急处置卡片.....	13
8 预案格式和要求.....	16
8.1 封面.....	16
8.2 责任表.....	16
8.3 批准页.....	17
8.4 目录.....	17
8.5 预案内容.....	17
8.6 附件.....	17
附录 A：预案编制应获取的参考资料.....	18
附录 B：应急组织机构和职责（示例）	19
附录 C：典型行业企业突发环境事件情景设置（示例）	22

1 适用范围

本指南规定了企业事业单位突发环境事件应急预案编制的工作程序、内容和方法。

本指南适用于广东省企业事业单位突发环境事件应急预案的编制，国家和省主管部门另有规定的，依照其规定。

本指南不适用于军事设施、石油天然气长输管道、城镇燃气管道、核设施与加工放射性物质的单位，不适用于从事危险化学品运输或搬运（如港口装卸）的载具或单位。

2 规范性引用文件

本指南内容引用了下列文件中的条款。凡是不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本规范。

突发环境事件信息报告办法

突发环境事件应急管理办法

国家突发环境事件应急预案

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）

企业突发环境事件风险评估指南（试行）

环境应急资源调查指南（试行）

企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）

企业突发环境事件风险分级方法 HJ 941

其他相关的法律、法规、规章和标准。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本指南。

3.1 突发环境事件

是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。

3.2 突发环境事件应急预案

是指企业为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案；简称“环境应急预案”。

3.3 突发环境事件综合应急预案

指从企业层面上总体阐述企业处理突发环境事件的应急预案，是应对各类突发环境事件的综合性文件；简称“综合预案”。

3.4 突发环境事件专项应急预案

是指针对企业具体的突发环境事件类型、环境风险单元和应急保障而制定的应急方案，具备明确的救援程序和具体的应急救援措施；简称“专项预案”。

3.5 应急处置卡

指针对各种突发环境事件情景，指导现场处置措施及时有效实施，减缓或者避免有毒有害物质扩散进入环境，而对处置流程、操作步骤、应急处置措施、岗位职责、所需应急资源等内容事前规定并反复演练后公开周知的操作卡片。

3.6 突发环境事件风险物质

指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外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。简称为“环境风险物质”。

3.7 环境风险单元

指长期地或临时地生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）装置、设施或场所，或同属一个企业的且边缘距离小于 500 米的几个（套）装置、设施或场所。

3.8 环境风险受体

指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

3.9 突发环境事件风险防控措施

指有效防止泄漏物质、消防水、污染雨水等扩散至外环境的收集、导流、拦截、降污等措施。简称为“环境风险防控措施”。

4 应急预案编制工作程序

企业事业单位为主体组织成立预案编制小组按以下程序开展应急预案编制

工作，按照编制准备、风险评估、预案编制等三个阶段实施，编制程序见下图4-1。

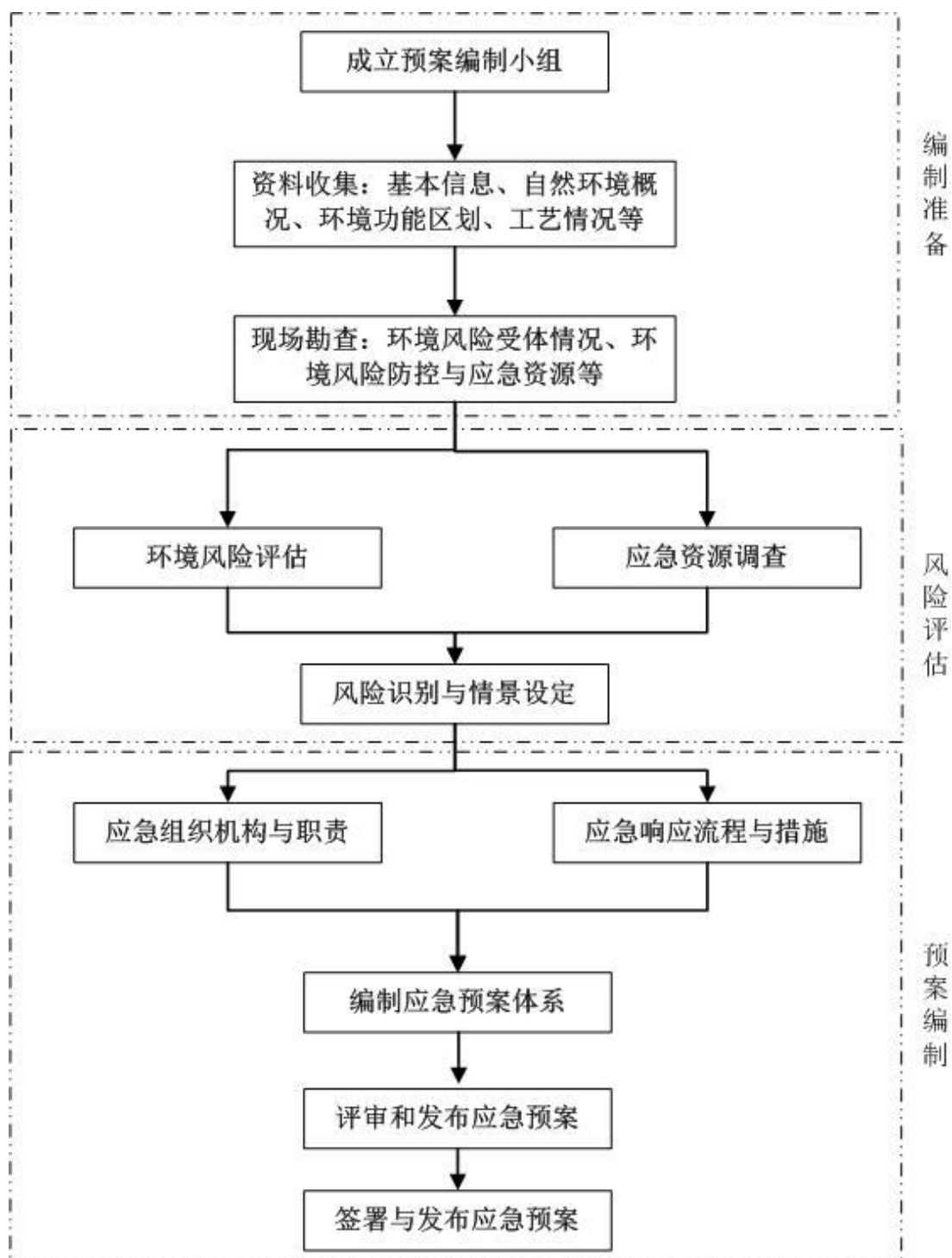


图 4-1 应急预案编制流程图

4.1 成立编制组

4.1.1 责任主体

企业是编制环境应急预案的责任主体，企业法定代表人或实际控制人是预案

编制工作的责任人。

企业应根据应对突发环境事件的需要，主动开展企业环境应急预案的编制、评审、备案和实施工作，并对环境应急预案内容的真实性和可操作性负责。

4.1.2 组织形式

企业可自行编制环境应急预案，也可委托相关专业技术服务机构编制环境应急预案。

自行编制预案的企业事业单位应成立环境应急预案编制组，明确编制组成员、工作任务、编制计划。委托第三方专业技术服务机构编制的企业，应由企业和编制机构联合成立编制小组，明确预案编制的执行负责人和牵头部门。

4.2 资料收集及现场查勘

进行企业事业单位资料收集和现场踏勘，调查包括但不限于附录A内容。

4.3 环境风险评估与应急资源调查

突发环境事件风险评估报告依据《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》进行编制，该报告是企业事业单位进行突发环境事件应急预案编制的重要前置条件和工作基础。

环境风险评估包括但不限于：分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级。

突发环境事件应急资源调查报告依据《环境应急资源调查指南（试行）》进行编制，包括但不限于调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

4.3 预案编制

企业事业单位环境应急预案可包括综合应急预案、专项应急预案、应急处置卡片等类别。其中，重大环境风险企业应包括综合应急预案、专项应急预案以及应急处置卡片；较大环境风险企业的综合应急预案和专项应急预案可合并编写；一般环境风险企业可简化环境应急预案体系。企业根据环境风险等级评估结果及应急管理需求调整专项应急预案和应急处置卡片的数量。

表 4-1 企业事业单位环境应急预案体系结构表

企业环境风险等级	综合应急预案	专项应急预案	应急处置卡片
重大环境风险	需要	需要	需要
较大环境风险	可合并编制		需要
一般环境风险	可合并编制		

4.5 预案评审

企业应依据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》组织相关人员开展预案评审工作。

4.6 预案签署发布

环境应急预案经企业有关会议审议，由企业主要负责人签署发布。

4.7 预案演练

预案发布后，企业应定期组织开展应急演练进行检验，演练中发现问题，应及时修订预案。

5 综合预案主要内容

5.1 总则

5.1.1 编制目的

说明企业编制应急预案的目的、作用等。

5.1.2 编制依据

列明企业应急预案编制所依据的法律法规、规章、上位预案，以及有关行业管理规定、技术规范 and 标准等。

5.1.3 适用范围

说明预案适用的主体、范围，以及事件类型、工作内容。

5.1.4 事件分级

根据企业的实际情况，按照突发环境事件的性质、严重程度、可控性、影响范围等，采用定量与定性相结合的分级标准，进行事件分级。

通常可划分为车间（或装置区）、厂区、社会级三个级别，其中社会级应与企业所在区（县）突发环境事件应急预案相衔接，并参照国家突发环境事件分级标准划分。

社会级：污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内但企业不能独立处理，

为了防止事件扩大，需要调动外部力量。

厂区级：污染的范围在厂界内且企业能独立处理。

车间级：事件出现在厂内局部区域或单元且企业能独立处理。

5.1.5 工作原则

说明企业开展环境应急处置工作应遵循的总体原则。

5.1.6 应急预案体系

说明企业应急预案体系的构成情况，明确综合预案、专项预案、应急处置卡片等预案的名称、数量，以及采用专章或专篇的形式。

说明企业应急预案与企业内部其他预案（生产安全事故预案）的关系。

说明企业应急预案和政府及有关部门应急预案的关系。

辅以预案关系图，表述预案之间横向关联及上下衔接关系。

5.2 基本情况

根据企业突发环境事件风险评估报告的相关内容，简要说明企业基本信息和环境风险现状，可包含以下内容：基本信息、装置及工艺、“三废”情况、批复及实施情况、环境功能区划情况、周边环境风险受体、环境风险物质、环境风险单元、历史事故分析、环境风险防范措施等。

5.3 组织体系和职责

明确企业内部应急组织机构的构成，一般由应急领导小组、日常办事机构、现场处置组、应急监测组、后勤保障组和专家组等构成，企业可依据自身实际情况调整。明确突发环境事件发生时可请求支援的外部应急救援机构及其保障的支持方式和能力，并定期更新相关信息。

应急预案应列出所有参与应急处置人员的姓名、所处部门、职务、联系电话、应急工作职责、负责解决的主要问题等。

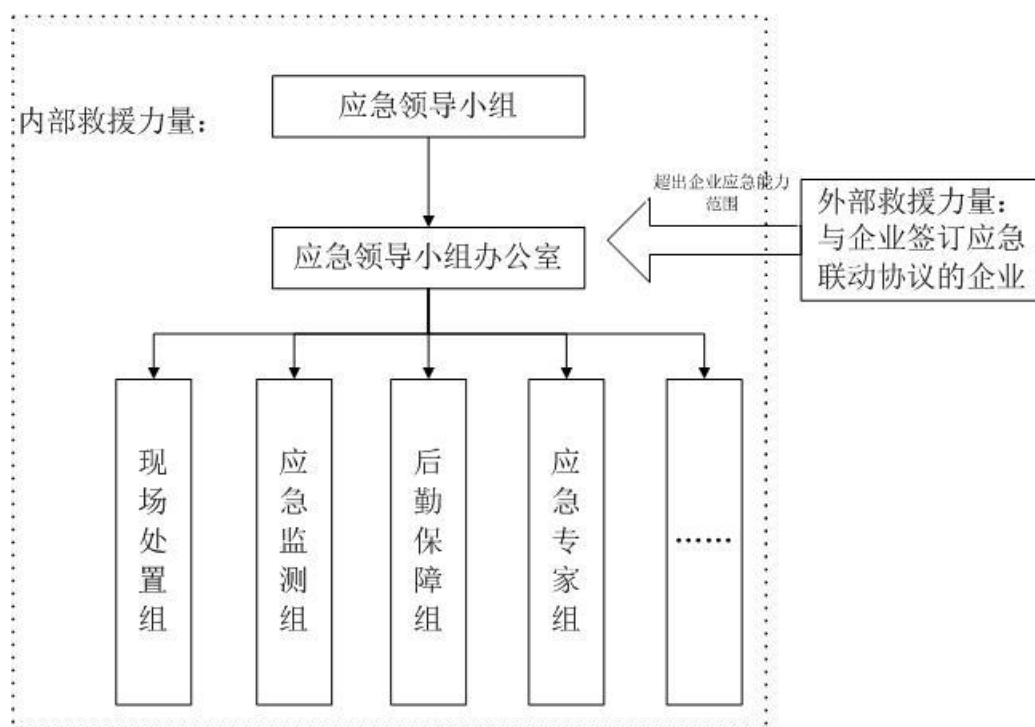


图 5-1 应急组织架构图

5.4 预防与预警机制

5.4.1 预防

结合《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》，从突发水环境事件风险防控措施、突发大气环境事件风险防控措施、隐患排查治理制度、日常监测制度等方面明确企业突发环境事件预防措施。

5.4.2 预警

预警机制指企业根据事故信息、外部机构发布的预警信息等，指示企业内部相关部门和人员做好突发环境事件防范和应对准备的响应机制。

预案应明确监控信息的获得途径；明确预警信息分析研判的主体、程序、时限和内容等；明确企业预警信息发布主体与发布内容；明确预警信息接收、调整、解除程序。

企业应依据潜在突发环境事件危害程度、可能影响范围等因素，采用定性与定量相结合的指标，确定企业事业单位内部预警分级标准，如按照由高到低分为红色、黄色、蓝色等预警等级。

5.5 应急响应

5.5.1 分级响应程序

按照分级响应的原则，确定不同级别的现场组织机构和负责人。并根据事件级别的发展态势，明确应急指挥机构应急启动、应急资源调配、应急救援、扩大应急等响应程序和步骤。

根据突发环境事件预警级别研判结果，结合企业控制事态的能力以及需要调动的应急资源等，企业突发环境事件可分为社会级响应（一级）、厂区级响应（二级）和车间级响应（三级）。明确响应流程与升（降）级的关键节点，并以流程图表示。企业也可根据自身实际情况调整为社会级响应（一级）和厂区级响应（二级）两级。

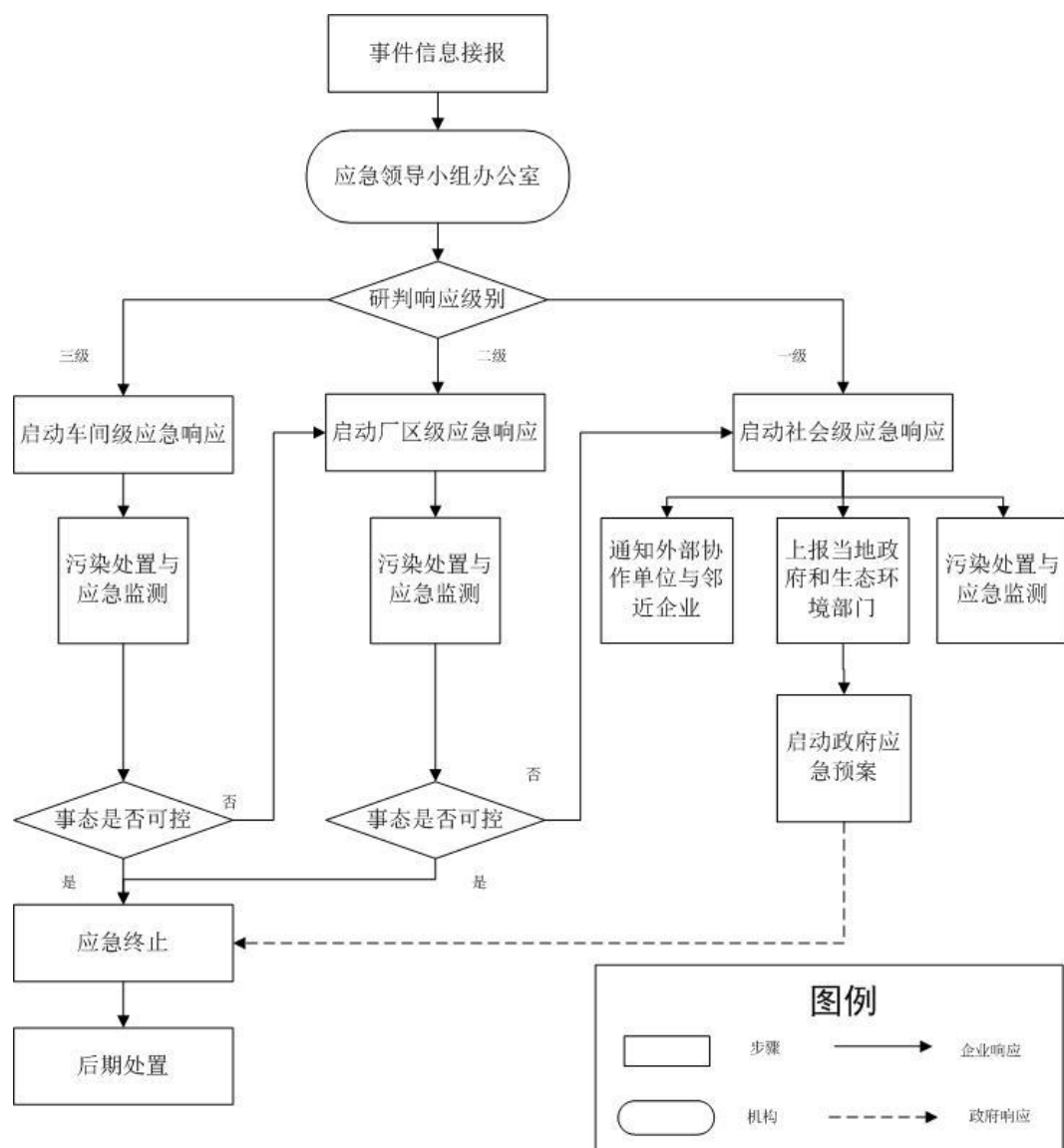


图 5-2 分级应急响应示意图

5.5.2 信息报告

明确信息报告责任人、时限和发布的程序、内容和方式，主要包括：

1、内部报告

明确 24 小时应急值守电话，明确企业内部信息传递程序、责任人、时限、方式、内容等。

2、外部报告

明确事件发生后向上级主管部门、上级单位报告事件信息的流程、方法、方式、内容、时限和责任人。上报时限参考《国家突发环境应急预案》、《突发环境事件信息报告办法》与地方要求进行编写，如有多种要求从严执行。

3、信息通报

明确事件发生后向可能遭受事件影响的单位，以及向请求援助单位发出有关信息的方法、方式和责任人。通知援助单位时需明确传递风险物质及风险源的情况、应急物资需求、人员需求及其他必要需求等信息。

4、事件报告内容

事件报告内容至少包括事件发生的时间、地点、起因、基本过程、主要污染物与数量、监测数据、人员受害情况、已污染的范围、事件发展趋势、处置情况、警示事项、相关措施建议等。

5.5.3 应急处置措施

根据可能发生突发环境事件污染物的性质、事件类型、严重程度和可能影响范围，制定相应的应急处置措施，明确处置原则和具体要求。应急措施应包含但不限于污染源切断和控制、污染物处置、人员紧急撤离和疏散、现场处置、次生污染防范情况。

1、涉及人员紧急撤离和疏散时，应明确事件现场人员清点撤离的方式方法与安置地点。

2、涉及人员受伤时，应明确第一发现人与救援人员的联系方式、救援职责与注意事项。

3、涉及火灾事故时，明确火灾情景下消防设备启动、隔离工艺设备、围堵/拦截可能的污染物、妥善处置污染物、可能涉及的水处理系统与公用工程启动的方式方法与程序。

4、涉及化学品泄漏时，明确不同化学品泄漏情况下围堵泄漏物的方法、方式及应急物资，明确防止泄漏物进入雨水系统的方法、方式及应急物资，明确外溢不可能阻止情景下的控制措施程序。

5.5.4 应急监测

企业事业单位应根据实际情况结合《突发环境事件应急监测技术规范》：

1、明确应急监测方案，包括污染现场、实验室应急监测方法、仪器、药剂，可能受影响区域的监测布点和频次等。若企业自身没有监测能力，应与协议单位共同制定监测方案。

2、突发环境事件发生时企业环境监测机构要立即开展应急监测。若自身没有监测能力，应迅速与当地环境监测机构或其他协议监测机构联系，确保能够第一时间获得环境监测支持。在外部监测机构到达后，企业应配合相关机构进行监测。

5.6 应急终止

结合企业的实际，明确应急终止责任人、终止的条件和应急终止的程序；同时在明确应急状态终止后，应继续进行环境跟踪监测和评估。

通常企业可以从以下几个方面明确终止条件：

- 1、事故现场得到控制，事故条件得到消除；
- 2、污染源的泄漏或释放已得到完全控制；
- 3、事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- 4、事故现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；
- 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并且尽可能低的水平；
- 6、根据环境应急监测和初步评估结果，由应急指挥部决定应急响应终止，下达应急响应终止指令。

5.7 善后处置

明确现场污染物的后续处置措施以及环境应急相关设施、设备、场所的维护。必要时配合有关部门对环境污染事件的中长期环境影响进行评估。

5.8 保障措施

5.8.1 应急通讯

明确与应急工作相关的单位和人员联系方式及方法，并提供备用方案。建立健全应急通讯系统与配套设施，确保应急状态下信息通畅。

5.8.2 应急队伍保障

明确环境应急响应的人力资源，包括环境应急专家、专业环境应急队伍、兼职环境应急队伍等人员的组织与保障方案。

5.8.3 应急装备保障

明确企业应急处置过程中需要使用的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容。

5.8.4 其他保障

根据环境应急工作需求，确定其他相关保障措施（如经费、交通运输、治安、技术、医疗、后勤、体制机制等保障）。

5.9 预案管理

5.9.1 预案培训

明确对员工开展的应急培训计划、方式和要求。明确对可能受影响的居民和单位的宣传、教育和告知等工作。

5.9.2 预案演练

明确不同类型环境应急预案演练的形式、范围、频次、内容及演练评估、总结等要求。

5.9.3 预案修订

明确预案评估、修订、变更、改进的基本要求、时限及采取的方式等。

5.10 附则

5.10.1 预案的签署和解释

明确预案签署人，预案解释部门。

5.10.2 预案的实施

明确预案实施时间。

5.11 附件

1、企业应急通讯录；

- 2、外部单位（政府有关部门、救援单位、专家、环境风险受体等）通讯录；
- 3、企业四至图、区域位置图、环境风险受体分布图、周边水系图；
- 4、企业内部人员撤离路线；
- 5、环境风险单元分布图；
- 6、应急物资装备清单、分布图；
- 7、企业雨水、清净下水和污水收集、排放管网图，应标注应急池位置、容量、控制阀节点等详细情况。

6 专项预案编制要点

企业应根据自身实际情况制定专项应急预案，可按照环境要素（水环境，大气环境、土壤环境等）、污染要素（废水、废气、危险废物等）和其他类型事件次生环境事件（化学品泄漏、火灾爆炸等）分类。

针对某一类型突发环境事件制定的应急预案，主要包括突发环境事件特征、监控预警措施、组织机构及职责、应急处置措施、应急终止等内容。

6.1 突发环境事件分析

阐述可能发生的突发环境事件特征，包括事件引发原因、涉及的环境风险物质以及事件的影响范围等。

6.2 监控预警措施

根据可能发生的事件类型，明确各项监控预警措施，包括监控措施、环境风险管理制度、环境应急队伍及物资储备等。

6.3 应急职责分工

6.3.1 组织结构

根据可能发生的事类型和应急处置需求，明确应急队伍和人员等，并注意与综合应急预案中应急组织机构以及应急处置卡片中人员的衔接。

6.3.2 岗位职责

规定专项环境应急组织结构中各岗位的应急工作职责、协调管理范畴、负责解决的主要问题等。

6.4 应急处置程序

根据事件类型，明确应急处置程序及措施，可采用组织结构图、流程图、路线图、表单等形式，并辅以文字说明，简明表达各项要点。对于可能涉及的空间

信息，可在平面布置图上进行标注。

同时应明确以下内容：污染源切断措施、污染物控制措施、污染物消除措施、应急监测和监控措施、现场人员的防护和疏散、人员救护、应急终止和事后恢复等，注意与应急处置卡片的有机衔接。

6.5 应急终止

明确现场应急响应结束的基本条件和要求。

7 应急处置卡片

针对主要情景、关键岗位、重要设施（如围堰、应急池、雨水污水排放口闸门等）设置相应应急处置卡片，明确特定环境事件的现场处置措施的整一套流程及相应部门，包括风险描述、报告程序、上报内容、预案启动、排查、控源截污、监测、后勤保障、后期处置、恢复处置和注意事项等方面内容，并在重要位置粘贴上墙。

表 7-1 突发环境事件应急处置卡片（响应级别）

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景			
报警及预案启动			
断源			
截污			
消污			
监测			
后期处置			
注意事项			

表 7-2 岗位应急响应卡片

岗位名称			
姓名		联系方式	
风险因素			
可能波及范围			
信息报告流程			
应急响应要求			
可利用应急资源			
企业应急负责人电话		上级主管单位联系电话	
外部应急救援机构联系电话			
消防报警电话 119 急救号码 120 公安报警电话 110			

表 7-3 应急设施卡片

负责人		联系方式	
有效容积*			
主要收集范围			
日常维护要求			
应急操作流程			

*注：围堰、应急池、污水排放口闸门、雨水排放口闸门等应急防护设施需配备相应处置卡片。

8 预案格式和要求

8.1 封面

应急预案封面主要包括应急预案编号、应急预案版本号、企业事业单位名称、应急预案名称、编制单位名称、颁布日期等内容。

8.2 责任表

责任表需包含预案编制单位、人员名单及签名。如委托外部单位编写预案，编制单位应包含委托单位全称、统一社会信用代码、编写人员及签名。

8.3 批准页

应急预案必须经发布单位主要负责人批准方可发布。

8.4 目录

目录包含编号、标题和页码，一般至少设置两级目录。

8.5 预案内容

预案内容包含总则、基本情况、组织指挥架构、预防预警、应急响应、应急终止、善后处置、保障措施、预案管理等。

8.6 附件

包含附图和附表。

附录 A：预案编制应获取的参考资料

序号	主要内容	重点内容
一、资料收集		
1	基本信息	企业名称、社会统一信用代码、法定代表人、所在地、行业类别、规模、厂区面积、从业人数、建厂时间、最新改扩建时间、主要联系方式、项目建设情况等
2	自然环境概况	区域地形地貌、水文水系、灾害性气象发生情况
3	环境功能区划情况	所在区域水、气、声等环境功能类别划分
4	环境质量现状情况	所在地区年度环境质量报告书
5	环境风险物质情况	企业产品、原辅材料生产或使用、贮存情况
6	生产工艺	企业主要工艺流程、生产设备及环保设备、三废产生、排放及处置情况
7	环保、安全、消防等手续执行情况	环保、安全、消防等手续执行情况、企业环境安全制度制定及落实情况
8	现有环境风险防控与应急措施情况	企业在危化品储运、生产工艺风险防范、环保设施风险防范、火灾事故防范、事故废水收集、次伴生污染防治等方面的措施落实情况
9	现有应急资源情况	企业内部应急物资、应急装备和应急救援队伍情况，以及企业外部可以请求救援的应急资源
10	突发环境事件发生情况	企业近五年内突发大气、水环境事件发生情况
二、现场踏勘		
1	周边环境受体情况	企业周边水、大气、土壤等环境风险受体分布情况
2	环境风险防控与应急资源	企业环境风险防控措施与应急资源现场分布情况
3	监控预警措施	有毒有害气体、可燃气体监控预警系统设置情况（风险单元及厂界）
4	截流措施	环境风险单元防渗漏、防淋溶、防流失措施，装置围堰与罐区防火堤（围堰）设置情况、雨污水阀门设置情况、日常管理维护情况
5	事故废水收集系统	应急池位置、容积、管线等情况
6	清下水系统	清污分流、清下水收集系统、排放口情况
7	雨水排水系统	雨污分流、初期雨水收集池或雨水监控池设置情况、雨水沟、相关阀门设置情况、雨水排口监视系统及标志牌设置情况
8	生产废水处理系统	企业生产废水收集池、管线、处理措施、排放口设置情况，以及排放去向
9	危废管理	危废产生、贮存、运输、利用、处置情况

附录 B：应急组织机构和职责（参考示例）

应急机构	责任人和联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
总指挥	一般由企业的负责人直接负责。	明确具体人员的日常职位。通常企业应急组织机构的人员应与其日常职位匹配。	（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发生和应急救援的方针、政策及有关规定； （2）对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； （3）保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	（1）接受政府的指令和调动； （2）决定应急预案的启动与终止； （3）审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； （4）发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； （5）发布应急处置命令； （6）如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
副总指挥	一般由企业的相关部门负责人负责，并需要熟悉现场的实际情况。		（1）组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； （2）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； （3）监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	（1）协助总指挥组织和指挥应急任务； （2）事故现场应急的直接指挥和协调； （3）对应急行动提出建议； （4）负责企业人员的应急行动的顺利执行； （5）控制现场出现的紧急情况； （6）现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
应急领导小组办公室	为企业现场应急负责上传下达的机构，一般由企业日常管理应急预案的人员负责。		（1）负责组织应急预案制定、修订工作； （2）负责本公司应急预案的日常管理工作； （3）负责日常的接警工作； （4）组织应急的培训、演练等工作。	（1）上传下达指挥安排的应急任务； （2）负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动； （3）事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； （4）负责保护事故发生后的相关数据。
综合协调组	为企业现场应急时的综合协调机构，		（1）熟悉疏散路线； （2）管理好警戒疏散的物资；	（1）阻止非抢险救援人员进入事故现场； （2）负责现场车辆疏导；

	一般由熟悉全厂人员及全厂基本情况的人员组成。		(3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等； (4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(3) 根据指挥部的指令及时疏散人员； (4) 维持厂区内治安秩序； (5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； (6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通； (7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施； (8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。
现场处置组	为企业现场抢修及现场处置机构，一般由企业熟悉现场设备及现场工作的人员组成。		(1) 负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作； (2) 熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。	(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作； (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施； (3) 负责抢救遇险人员，转移物资； (4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施； (5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾有关的各方面人力、物力。
应急监测组	为企业的应急监测及污染物截流机构，一般由企业的环保相关人员组成。		(1) 负责日常大气和水体的监测； (2) 负责应急池、雨水阀门、消防泵等环境风险防控措施的管理等； (3) 负责应急监测设备的维护及保养等； (4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。	(1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障； (2) 协助生态环境局或监测站进行环境应急监测； (3) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作； (4) 负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。
后勤保障组	为企业现场应急的后勤保障机构，一般由日常负责企业		(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作； (2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员； (2) 负责车辆的安排和调配；

	后勤，有医疗救护经验等人员组成。			(3) 为救援行动提供物资保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； (4) 负责应急时的后勤保障工作； (5) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项； (6) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。
--	------------------	--	--	---

附录 C：典型行业企业突发环境事件情景设置（参考示例）

印染行业

事故情景设置	主要环境风险物质	来源/用途	可能产生的后果
危险化学品泄漏	硫酸	还原染料、阳离子染料	水环境污染
危险化学品泄漏、火灾等安全事故	盐酸	冰染料、苯胺黑、酸性染料	氯化氢气体、消防废水
	苯胺	酸性染料	苯胺，一氧化碳、二氧化碳、氧化氮等燃烧产物，消防废水
危险化学品泄漏、火灾爆炸等安全事故	氨水	涂料	分解放出氨气，消防废水
	甲醛	硬挺整理工序的防腐剂	甲醛，一氧化碳、氮氧化物等燃烧产物，消防废水
	连二亚硫酸钠	还原染料	产生可燃气体硫化氢、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物等燃烧产物，消防废水
污水处理系统运行异常	酸、碱、表面活性剂、低分子有机酸、染料和荧光增白剂，有机金属络合物，重金属盐，POPs 等	退浆废水、煮炼废水、漂白废水、丝光废水、染色废水、印花废水	废水超标排放
污泥处理设施非正常运行、非法处置	污泥	废水处理	危险废物污染

印制电路板行业

事故情景设置	主要环境风险物质	来源/用途	可能产生的后果
危险化学品泄漏	硫酸镍	化学镀或电镀	水环境污染，受高热分解出氧化硫
	氰化物		水环境污染
	氯化镍		水环境污染，受高热分解出氯化氢气体
危险化学品泄漏、火灾爆炸等安全事故	甲醛		甲醛，一氧化碳、氮氧化物等燃烧产物，消防废水
危险化学品泄漏、火灾爆炸等安全事故	盐酸	蚀刻	氯化氢气体、消防废水
	氨水		分解放出氨气，消防废水
	退锡液（硝酸型）	退铅锡	大气环境污染、水环境污染
危险化学品泄漏	硫酸	去钻污、微蚀刻	水环境污染
	次氯酸钠	污水处理破氰反应	大气环境污染、水环境污染

污水处理系统运行异常	Cu^{2+} 、 Ni^{2+} 、 Ag^{+} 、 Au^{+} 、 $\text{Sn}^{2+}/\text{Sn}^{4+}$ 、 Pb^{2+} 等金属离子	磨板废水、络合废水、电镀废水、含镍废水、含氰废水、有机废水、一般清洗废水	废水超标排放
危险废物泄漏、非法处置	HW17、HW21、HW22、HW23、HW31、HW34、HW35	周期性的换缸液、废水处理	危险废物污染
废气处理系统运行异常	粉尘、酸碱废气、有机废气(非甲烷总烃及苯系气体)	钻孔、磨板、电镀、蚀刻、显影、文字印刷	废气超标排放

制革行业

事故情景设置	主要环境风险物质	来源/用途	可能产生的后果
危险化学品泄漏、火灾等安全事故	硫化化钠	脱毛工序	水环境污染,遇酸产生硫化氢气体
	甲酸	浸酸工序中调节 pH 值, 染色工序调节 pH 值	水环境污染
	盐酸	浸酸工序中调节 pH 值	氯化氢气体、消防废水
危险化学品泄漏	硫酸	浸酸工序中调节 pH 值	水环境污染
	碱式硫酸铬	鞣制工序作铬鞣剂,复鞣工序作矿物鞣剂	水环境污染
污水处理系统运行异常	有机废物(污血、蛋白质、油脂), 硫化物、石灰, 碳酸钠, 三价铬, 表面活性剂, 复鞣剂等	准备工段废水、鞣制工段废水、整饰工段废水	废水超标排放
危险废物泄漏、非法处置	HW21、HW35	废水处理, 皮革切削工艺	危险废物污染
废气处理系统运行异常	硫化氢、氨气、有机挥发物、恶臭	脱毛、脱灰、涂饰等过程	废气超标排放

造纸行业

事故情景设置	主要环境风险物质	来源/用途	可能产生的后果
危险化学品泄漏、火灾爆炸等安全事故	连二亚硫酸钠	废纸浆漂白	产生可燃气体硫化氢、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物等燃烧产物，消防废水
	次氯酸钠	纸浆漂白	氯气、消防废水
	盐酸	酸洗	氯化氢气体、消防废水
	氨水/液氨	蒸煮	分解放出氨气，消防废水
危险化学品泄漏	硫化氢	使用含硫化学品，原料中植物纤维与植物碎屑含有的蛋白质与纸浆池的密闭缺氧环境产生	空气污染
污水处理系统运行异常	pH、SS、色度、COD、BOD ₅ 、挥发酚、硫化物、氟化物、石油类等	造纸废水	废水超标排放
原料堆场火灾、暴雨天气	SS、COD	消防废水、初期雨水、烟尘、CO、CO ₂	废水超标排放
危险废物泄漏、非法处置	HW08	机油、油墨	危险废物污染
废气处理系统运行异常	氧化硫、氮氧化物、挥发性有机化合物等	锅炉燃烧，制浆，蒸煮	废气超标排放

火电行业

事故情景设置	主要环境风险物质	来源/用途	可能产生的后果
危险化学品泄漏、火灾爆炸等安全事故	柴油	锅炉点火及助燃系统	产生可燃气体硫化氢、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物等燃烧产物，消防废水
	次氯酸钠	软水系统及污水处理	氯气、消防废水
	盐酸	软水系统及污水处理	氯化氢气体、消防废水
	氢气	发电机冷却	爆炸，消防废水
	氨水/液氨	锅炉脱硝	分解放出氨气，消防废水
废气处理系统运行异常	氮氧化物、二氧化硫、重金属等	锅炉燃烧	废气超标排放