

亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司
土壤及地下水环境专项应急预案

亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司
2023年6月

目录

第 1 章 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 指导思想和工作原则	1
1.4 适用范围	2
1.5 事件分级	2
第 2 章 污染源概况及应急计划区	4
2.1 污染源概况	4
2.2 应急计划区	4
第 3 章 应急组织	5
3.1 组织体系	5
3.2 指挥部组成及职责	5
3.3 应急机构组成及职责	6
第 4 章 预防预警	8
4.1 预防措施	8
4.2 预警行动	8
第 5 章 应急响应与事故报告	11
5.1 应急响应	11
5.2 事故报告	12
5.3 突发地下水环境事件应急处置	13
5.4 应急响应联动	15
第 6 章 应急终止	16
6.1 应急终止的条件	16
6.2 应急终止的程序	16
第 7 章 事故后期处理	17
7.1 善后处置	17
7.2 损害评估	17
7.3 事件调查	17
7.4 总结评估	17
第 8 章 应急保障	18
8.1 应急小组与通信保障	18
8.2 应急物资装备保障	18
8.3 经费保障	18
8.4 科技支撑	18
第 9 章 培训与演练	19
9.1 培训	19
9.2 演练	19

第 1 章 总则

1.1 编制目的

为健全、完善突发地下水环境事件应对体制、机制，完善指挥体系，明确部门职责分工，细化应急响应和工作程序，规范突发土壤及地下水环境事件应急处置。

1.2 编制依据

- 1、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修正，2018年1月1日实施）；
- 2、《水污染防治行动计划》（又称“水十条”）（国务院2015年4月16日正式发布）；
- 3、《土壤污染防治行动计划》（又称“土十条”）（国务院2016年5月28日正式发布）；
- 4、《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年8月30日；
- 5、《突发环境事件信息报告方法》（环保部令 第17号），2011年5月1日；
- 6、《突发环境事件应急管理办法》（环保部令2015第34号）；
- 7、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 8、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求；
- 9、《关于开展涉危化品企业防渗设施排查的通知》（德环字【2017】8号）；
- 10、《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；
- 11、《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）；
- 12、《德州市落实<水污染防治行动计划>工作方案》（德政发【2016】18号）；
- 13、《山东省深入打好碧水保卫战行动计划》（2021-2025年）；
- 14、《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）。

1.3 指导思想和工作原则

1.3.1 指导思想

全面贯彻落实水及土壤污染防治行动计划，以保障群众健康和环境安全为目标，以强化应急准备为抓手，建立“集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效”的突发水环境事件应急机制，加强应对协调联动机制。全面提高企业处置突发土壤及地下水环境事件能力。

1.3.2 工作原则

(1) 坚持以人为本。把维护广大人民群众的根本利益、保障人民群众生命和财产安全作为水污染防治工作的出发点和落脚点，保障区域的地下水环境安全。

(2) 坚持预防与应急并重。落实“预防与应急并重，常态非常态相结合”的要求，强化、落实企业地下水环境安全主体责任，开展环境风险评估、隐患排查与整改等工作，消除环境安全隐患。

(3) 坚持资源整合，综合协作。加强部门之间协同与合作，整合现有环境专业应急救援力量和环境监测网络，积极做好应对突发地下水环境事件的思想准备、组织准备、物资准备、技术准备和保障工作。

1.4 适用范围

本预案所称的突发土壤及地下水环境事件，是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质进入土壤、地下水体，突然造成或者可能造成地下水体环境质量下降，从而影响水的有效利用，可能危害人体健康或者破坏生态环境，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的土壤及地下水体污染事件。

本预案适用于本企业内的突发土壤及地下水环境事件，以及由其它突发事件引发地下水环境污染。

1.5 事件分级

针对公司突发土壤及地下水环境事件危害程度、影响范围和公司控制事态的能力，将突发土壤及地下水环境事件分为三级，具体如下：

(1) 三级（车间级）：一般事件

生产车间、化学品仓库或危废暂存间发生少量物料或废水泄漏事件，泄漏后能及时有效控制；生产车间、化学品仓库、危废暂存间地面及导排系统、污水处理站主要构筑物底板及壁板防渗层或防腐层出现轻微破损，泄漏的物料或废水未进入厂区土壤或地下水环境。环境安全隐患车间或管理工段可控。

(2) 二级（公司级）：较大环境事件

生产车间、化学品仓库或危废暂存间发生大量物料或事故水泄漏事件，泄漏后未能及时有效控制；生产车间、化学品仓库、危废暂存间地面及导排系统、污水处理站主要构筑物底板及壁板防渗层或防腐层出现严重破损，泄漏的物料或废水通过防渗层或裸露地面进入厂区土壤或地下水环境，厂区地下水监控井或土壤监测点位监测数据出现明显

异常。环境安全隐患影响范围厂内可控。

(3) 一级（社会级）：重大环境事件

生产车间、化学品仓库或危废暂存间发生大量物料或废水泄漏事件，或生产车间、化学品仓库、危废暂存间地面及导排系统、污水处理站主要构筑物底板及壁板防渗层或防腐层出现重度破损现象，泄漏的物料或废水已通过厂区破损或裸露地面渗透延伸至厂区外土壤或地下水环境，影响范围已超出厂区，需要外界支援。

第 2 章 污染源概况及应急计划区

2.1 污染源概况

2.1.1 事件的特征

1、事件类型

土壤及地下水突发环境事件类型主要包括泄漏、次生污染。

(1) 泄漏

生产装置区、危险化学品液体仓库发生化学品泄漏或危废暂存间液态/半固态危废泄漏；厂区超标废水外溢至地表下渗进入土壤及地下水。

(2) 次生污染

厂区危险化学品发生火灾、爆炸事故时消防废水、事故废水外溢至地表下渗进入土壤及地下水。

2、污染途径

液态危险化学品、液态/半固态危废、超标废水泄漏或外溢后进入地面，经裸露地面或破损的防渗层下渗进入地表，进而通过土壤包气带下渗进入土壤及浅层地下水。

2.1.2 危险物质

根据本公司装置区、液体库、危废库危险化学品种类统计情况，公司涉及突发地下水环境事件的危险物质包括浓硫酸、盐酸、硝酸、三价铬钝化剂、柴油等。

2.2 应急计划区

本预案突发土壤及地下水环境事件应急计划区主要是厂区浅层地下区及厂区下游100m 范围内村庄/小区浅层地下水。

第3章 应急组织

3.1 组织体系

公司的应急组织结构具体见图 3-1。

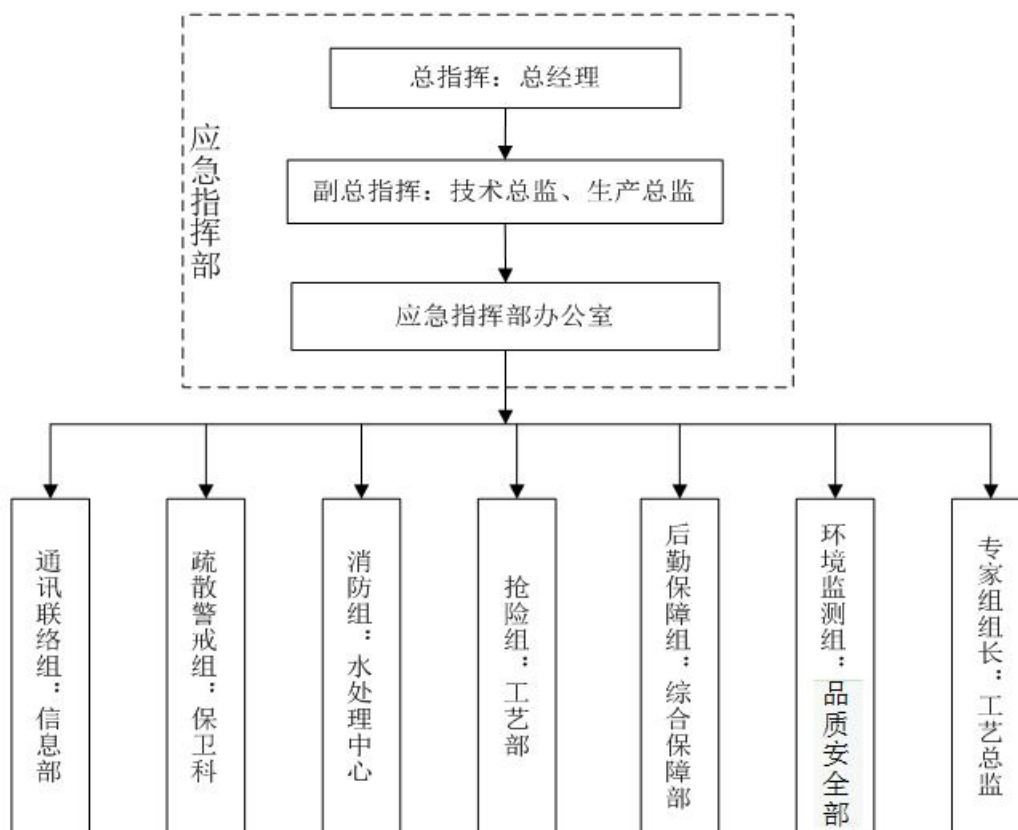


图 3-1 公司应急组织结构图

3.2 指挥部组成及职责

1、指挥部组成

总指挥：公司总经理

副总指挥：生产总监、技术总监

应急指挥办公室：设置在公司生产规划部。

应急指挥办公室组长：品质安全部部长

2、指挥部职责

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方针、政策及有关规定；组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，有计划定期组织应急救

援培训与演习；审核重大事故处理预案；发生重大事故时，由应急指挥办公室发布和解除应急命令、信号；组织指挥应急队伍实施应急行动；向上级汇报和向邻近单位通报事故情况，必要时向有关单位发出应急请求；组织事故调查，总结应急经验教训；组织有关部门做好善后处理及事故统计报告工作等。

3、指挥部成员职责

(1)总指挥：负责指挥、组织协调重大事故应急工作，对重大问题做出决策，下达应急抢险命令。

(2)副总指挥：组织指挥应急抢险工作的实施，指挥协调各抢险队的抢险工作，向上级有关部门报告抢险情况，组织搞好善后处理。

(3)应急指挥办公室：协助总指挥、副总指挥做好事故报告及应急工作的实施，及时了解事故危害范围，人员伤亡情况，环境污染情况、抢险情况及存在的问题。协助抢险队疏散和保护人员，协助总指挥、副总指挥组织对发生事故设备的抢修，组织对事故现场的水电、蒸汽等问题的处理。重大事故现场的治安保卫负责危险范围内人员的疏散和危险警戒线的警戒。

3.3 应急机构组成及职责

1、通讯联络组组成及职责

组成：信息部

负责人：信息部部长

职责：负责信息传递工作。

2、疏散警戒组组成及职责

组成：保卫科

组长：保卫科科长

职责：负责事故现场治安、交通指挥、危险范围警戒、指导群众疏散、抢救伤员。

3、消防组组成及职责

组成：水处理中心

组长：水处理中心组长

职责：一旦发生重大泄漏事故，负责组织全员力量自救，衔接市区等消防力量的投入和引导。

4、抢险抢修组组成及职责

组成：工艺部

组长：工艺部长

职责：负责事故有关设备、电器等抢险任务。

5、环境监测组组成及职责

组成：品质安全部

组长：品质安全部长

职责：负责与乐陵市环境监测站及时联系对接，做好监测站应急监测的辅助工作。

6、后勤服务组组成及职责

组成：综合保障部

组长：综合保障部部长

职责：负责抢险救灾物资的供应和油品转移运输工作；负责抢险救灾有关人员及受伤人员的接待安排等。协助 120 救护医生把事故现场及波及范围内受伤人员就地急救或送医院急救。

7、专家组组成及职责

组长：工艺总监

成员：与事故相关的技术管理人员、企业外部较近企业安全管理负责人

职责：为现场应急工作提供应急方案和突发情况的处置对策、措施；界定危险区域，指导应急技术工作；为环境应急指挥部提供技术支持，协助前方指挥部研究、分析事态，提出应急处置建议或赶赴现场进行技术指导，进行事件后果评价。

第 4 章 预防预警

4.1 预防措施

1、定期对装置区及危化品库、危废库、内地沟及导排系统地面及污水处理单元底板、壁板等防渗、防腐层进行检查，发现破损处及时修补。

2、厂区设置地下水监控井和土壤例行监测点位，对监控井地下水和土壤进行定期监测，并对数据进行汇总比对，发现异常数据及时查找原因。

3、装置区、危化品库均设置内堤沟和导排系统，发现危险物料泄漏后能有效截留，并设置事故水池或转移罐，防止泄漏物料厂区漫流污染土壤、地下水。

4、加强职工的安全意识教育和岗位技术教训，提高操作人员的技术素质，提高员工判断分析处理事故的能力。

5、严肃工艺纪律，认真进行交接班,加强巡检，及时发现事故隐患，正确处理。

6、建立健全各项管理制度，包括原料装卸管理制度、“三废”管理制度、“跑、冒、滴、漏”管理制度、危险废物管理制度、事故状态下废水收集与处置管理制度、环境保护设施运行管理制度等。

4.2 预警行动

4.2.1 预警方法

(1) 生产车间、化学品仓库、危废暂存间及污水处理站等重要岗位区域均安装监控摄像头，中控室 24 小时监控。发生事故单位监控人员及时电话通知值班人员及工段负责人，根据情况逐级上报应急指挥中心。

(2) 生产车间、化学品仓库、废暂存间及污水处理站均进行重点防渗。

4.2.2 预警分级

当突发环境事件发生后，为了迅速、准确地做好事件等级预报，减少伤害和损失，首先确定应急状态及预警相应程序。当事件发生后，发现者立即报告给工段负责人，负责人积极组织人员进行事故应急处理，并根据事件严重程度确定是否向公司应急指挥部汇报。

根据该企业突发环境风险性事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应风险源分级内容，将该企业突发环境事件的预警分为三级。预警级别

由低到高，依次为蓝色预警（一般环境风险事件）、黄色预警（较大环境风险事件）、红色预警（重大环境风险事件）。

（1）蓝色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，预计将要发生三级突发环境事件的情况。

（2）黄色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况比较紧急，预计将要发生二级突发环境事件的；或三级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能制止，可能进一步扩大影响范围，造成较大危害的；接收到上级部门发出的黄色预警的情况。

（3）红色预警：发生环境事故，情况特别紧急，预计将要发生一级突发环境事件的；或二级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能制止，可能进一步扩大影响范围，造成更大危害的；接收到上级部门发出的红色的情况。

每级预警通知均要通过电话迅速进行，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除。

表 4.2-1 预警分级及发布一览表

预警等级	预警事件	预警发布责任人
蓝色预警	生产车间、化学品仓库或危废暂存间发生少量物料或废水泄漏事件，泄漏后能及时有效控制；生产车间、危品库、危废暂存间地面及导排系统、污水处理站主要构筑物底板及壁板防渗层或防腐层出现轻微破损，泄漏的物料或废水未进入厂区土壤或地下水环境。环境安全隐患车间或管理工段可控。	1、生产车间负责人：生产运营部部长王印 17753446207 2、危废暂存间及污水处理站负责人：郭连杰 13505442801；
黄色预警	生产车间、化学品仓库或危废暂存间发生大量物料或事故水泄漏事件，泄漏后未能及时有效控制；生产车间、危品库、危废暂存间地面及导排系统、污水处理站主要构筑物底板及壁板防渗层或防腐层出现严重破损，泄漏的物料或废水通过防渗层或裸露地面进入厂区土壤或地下水环境，厂区地下水监控井或土壤监测点位监测数据出现明显异常。环境安全隐患影响范围厂内可控。	总指挥 李敬芳 13905345912
红色预警	生产车间、化学品仓库或危废暂存间发生大量物料或废水泄漏事件，或生产车间、危品库、危废暂存间地面及导排系统、污水处理站主要构筑物底板及壁板防渗层或防腐层出现重度破损现象，泄漏的物料或废水已通过厂区破损或裸露地面渗透延伸至厂区外土壤或地下水环境，影响范围已超出厂区，需要外界支援。	总指挥 李敬芳 13905345912

公司突发环境事件预警响应程序见图 4-1。

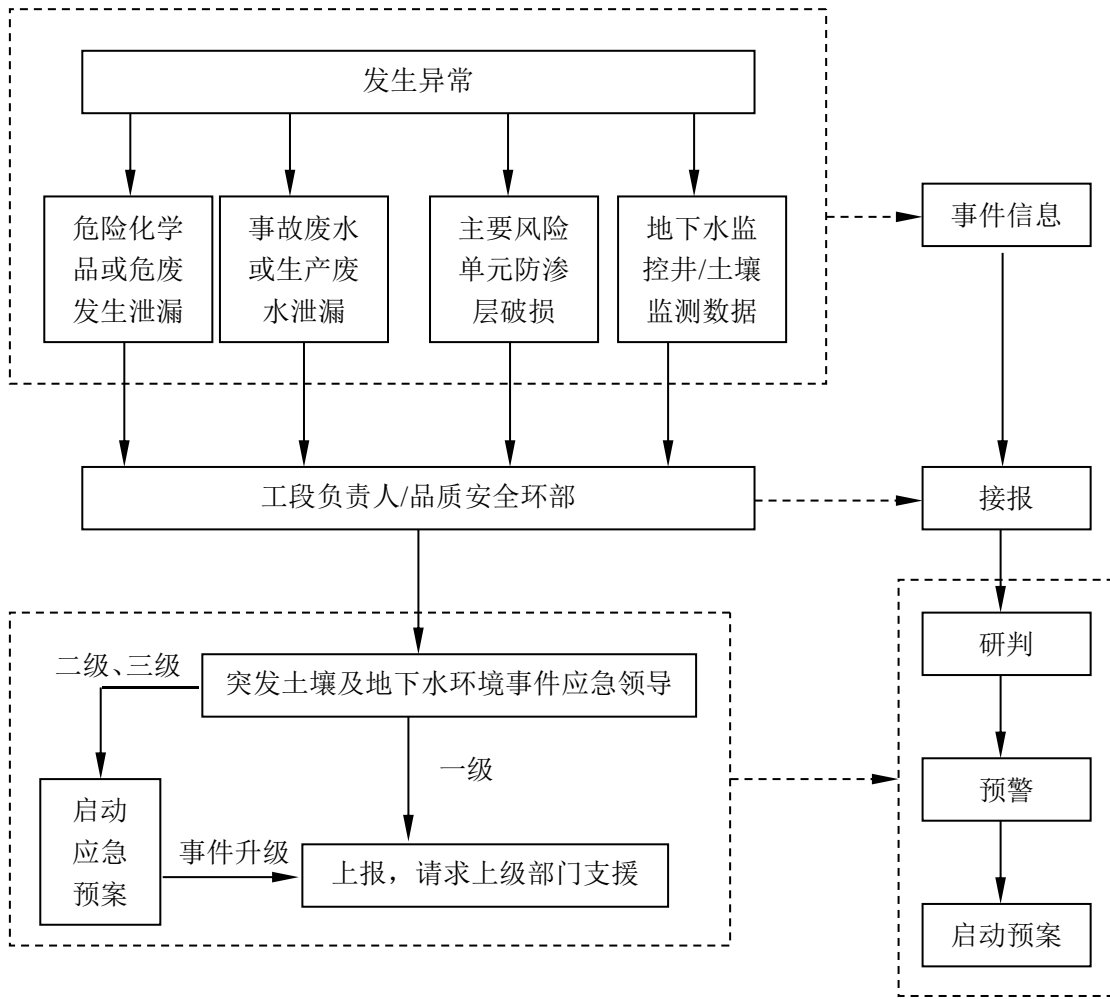


图 4-1 公司突发土壤及地下水环境事件预警应急响应程序

第 5 章 应急响应与事故报告

5.1 应急响应

5.1.1 突发环境事件分级和对应的应急响应分级

根据公司突发土壤及地下水环境事件预警分级情况进行相应级别的响应，具体情况见表 5.1-1。

表 5.1-1 突发土壤及地下水环境事件响应级别一览表

等级	等级特征	响应级别
三级（一般环境污染事故）	生产车间、化学品仓库或危废暂存间发生少量物料或废水泄漏事件，泄漏后能及时有效控制；生产车间、危废库、危废暂存间地面及导排系统、污水处理站主要构筑物底板及壁板防渗层或防腐层出现轻微破损，泄漏的物料或废水未进入厂区土壤或地下水环境。环境安全隐患车间或管理工段可控。	三级响应，主要由车间应急救援人员参加（蓝色响应级别）
二级（较大环境污染事故）	生产车间、化学品仓库或危废暂存间发生大量物料或事故水泄漏事件，泄漏后未能及时有效控制；生产车间、危废库、危废暂存间地面及导排系统、污水处理站主要构筑物底板及壁板防渗层或防腐层出现严重破损，泄漏的物料或废水通过防渗层或裸露地面进入厂区土壤或地下水环境，厂区地下水监控井或土壤监测点位监测数据出现明显异常。环境安全隐患影响范围厂内可控。	二级响应，由公司应急救援人员参加（黄色响应级别）
一级（重大环境污染事故）	生产车间、化学品仓库或危废暂存间发生大量物料或废水泄漏事件，或生产车间、危废库、危废暂存间地面及导排系统、污水处理站主要构筑物底板及壁板防渗层或防腐层出现重度破损现象，泄漏的物料或废水已通过厂区破损或裸露地面渗透延伸至厂区外土壤或地下水环境，影响范围已超出厂区，需要外界支援。	一级响应，需要乐陵市应急救援人员参加（红色响应级别）

5.1.2 应急响应程序

应急响应主要的程序包括相关人员发现突发环境事件，及时逐级上报，企业相关领导或政府部门担任指挥，并根据报告情况判断风险事故等级，下达应急命令，启动应急预案，迅速开展应急救援行动。

公司突发土壤及地下水环境事件应急相应程序见图 5-1。

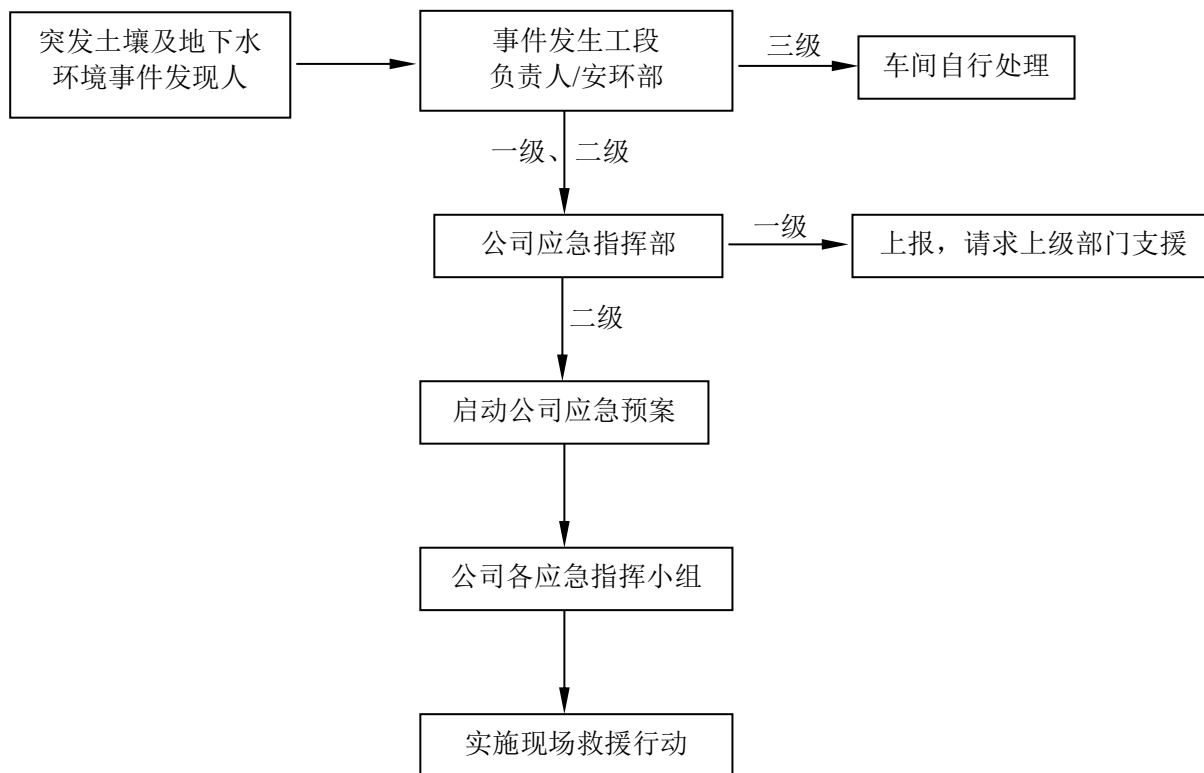


图 5-1 公司突发土壤及地下水环境事件应急响应程序

5.2 事故报告

当企业突发环境事件为 III 级时，事故发现者立即向工段负责人（生产车间由车间主任负责、危品库由技术管理部经理负责、危废暂存间及污水处理站由安环部副经理负责）报告，负责人和工段员工可自行解决；企业突发土壤及地下水环境污染事件达到 II 级以上时，第一发现人向工段负责人汇报后，由负责人向公司应急指挥部汇报。

初报可用电话直接报告，主要包括：

- ①发生事件的单位、时间、地点；
- ②事件的简要经过；
- ③事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- ④事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- ⑤可能受影响区域及采取的措施建议；
- ⑥需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- ⑦事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话；

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

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容。

5.3 突发地下水环境事件应急处置

突发土壤及地下水环境事件应急处置措施见表 5.3-1。

表 5.3-1 厂内突发土壤及地下水环境应急处置措施表

事件	危险化学品物料或废水泄漏导致土壤及地下水环境污染事件
现象	1、危品库、装置区或危废库发现危险化学品物料或废水泄漏。 2、污水处理站发现废水泄漏。 3、危品库、装置区、危废库及导流系统地面或污水处理站主要构筑物单元底板及壁板防渗/防腐层破损。 4、厂区及周边地下水监控井或土壤例行监测点位监测数据异常。
描述	危险化学品或废水经破损的防渗层或裸露地面下渗污染土壤或地下水环境。

<p>报警 相应 程序</p>	<pre> graph TD A1[生产车间岗位操作工] --> B1[当班班长] B1 --> C1[车间主任] C1 --> D1[车间级救援] D1 -- 车间级救援无法处置 --> E[安环经理] A2[危化库岗位值班人员] --> B2[当班班长] B2 --> C2[技术管理部经理] C2 --> D2[车间级救援] D2 -- 车间级救援无法处置 --> E A3[危废暂存间值班人员或污水处理站操作工] --> B3[当班班长] B3 --> C3[安环部副经理] C3 --> D3[车间级救援] D3 -- 车间级救援无法处置 --> E E --> F[公司应急指挥部] F --> G[公司级各专业处置小组现场救援] F -- 公司级现场救援无法处置 --> H[上级政府] </pre>
<p>事件 应急 措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、生产车间操作工：发现危化品、废水泄漏或地面及导流系统防渗层破损后，立即通知当班班长。 2、当班班长：立即采用内部电话、手机等方式进行报警至公司安环部中控值班人员，同时报告给车间主任。 3、车间主任：立即组织人员进行现场救援，对破损部位进行修补，对泄漏液体或废水进行截留或封堵。若车间级现场救援无法处置，立即将情况报给安环经理。 4、危化库值班人员：发现危化品、事故水泄漏或地面及导流系统防渗层破损后，立即通知技术管理部经理。 5、技术管理部经理：立即采用内部电话、手机等方式进行报警至公司安环部中控值班人员，同时组织人员进行现场救援对破损部位进行修补，对泄漏液体或废水进行截留或封堵。若车间级现场救援无法处置，立即将情况报给安环经理。 6、危废暂存间值班人员：发现液体危废、废水泄漏或地面及导流系统防渗层破损后，立即通知安环部副经理。 7、污水处理站操作工：发现污水处理站主要构筑物单元底板及壁板防渗/防腐层破损或废水泄漏，立即通知安环部副经理。 8、安环部副经理：根据岗位值班人员汇报情况组织车间级现场救援，对破损部位进行修补，对泄漏液体或废水进行截留或封堵。如车间级现场救援无法处置，立即将情况报给安环经理。检查厂区地下水监控井或土壤例行监测点位监测数据是否异常，如数据明显异常则立即通知安环部经理。 9、安环部经理：如泄漏的危化品或废水已经进入厂区土壤或地下水环境，则立即汇报公司应急指挥部；另外当地下水或土壤监测数据明细异常后，根据安环部副经理汇报情况，通知生产车间主任、技术管理部经理、安环部副经理对负责区域进行排查，发现异常情况及时汇

	<p>报公司应急指挥部。</p> <p>10、应急指挥部：根据安环经理汇报情况组织厂区专业应急小组对突发地下水或土壤事件应急处置，防止势态进一步扩大或蔓延。如泄漏的物料或废水已通过厂区地面渗透延伸至厂区外下游地下水或厂外土壤，影响范围已超出厂区，立即向乐陵市人民政府汇报，请求外界支援。</p> <p> 由于土壤及地下水污染治理难度较大，当发现厂内土壤及地下水污染时，公司应及时组织专家对污染的土壤及地下水进行评估，并采取有针对性措施进行治疗或恢复。</p>
--	--

5.4 应急响应联动

当厂区土壤及地下水污染可能延伸至厂区外企业自身无法控制时，企业应急指挥部应及时请求周边企业提供支援同时向乐陵市人民政府、德州市生态环境局乐陵分局上报，及时对污染的土壤及地下水进行防控，避免污染程度、范围进一步扩大。

第 6 章 应急终止

6.1 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) 污染源的泄漏已经控制；
- (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。

6.2 应急终止的程序

一般突发土壤及地下水环境事件由启动预案的车间应急指挥部宣布应急终止；较大和重大突发土壤及地下水环境事件经公司应急指挥部总指挥批准后宣布应急终止。应急终止后，必要时应继续进行一定频次的环境监测。

第 7 章 事故后期处理

7.1 善后处置

若事故污染物已经污染了局部土壤，应对被污染的土壤进行剥离，并对污染地区的土壤和地下水进行采样分析，根据分析结果决定进一步的处理对策。

7.2 损害评估

公司应急指挥部负责组织相关部门开展突发土壤及地下水环境事件污染损害评估工作，并将评估结果向社会公布。评估结论作为事件调查处理、损害赔偿、环境修复和生态恢复重建的依据。

7.3 事件调查

突发土壤及地下水环境事件发生后，公司应急指挥部组织开展事件调查，查明事件原因和性质，提出整改防范措施和处理建议。

7.4 总结评估

当重大及以上突发土壤及地下水环境事件处置结束后，应开展突发土壤及水环境事件应对工作总结评估，内容应包括：事件等级、发生的原因、过程，对事前、事发、事中、事后全过程应对工作进行全面客观的分析和评估，针对存在的问题总结经验教训，提出改进建议等，并形成突发土壤及地下水环境事件应对总结评估报告。总结评估报告原则上应在处置工作结束后 1 周内完成，并报乐陵市人民政府应急办。

第 8 章 应急保障

8.1 应急小组与通信保障

企业依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型，建立了应急救援专业队伍，包括警戒疏散组、联络通讯组、现场处置组、应急监测组、后勤保障组。

公司职工与各应急小组成员采取有线通讯与无线通讯相结合的方式实现应急信息双向交流，确保应急期间信息通畅。各应急小组成员均配备 24 小时值班电话，专人值守，负责接听、记录、报告。

8.2 应急物资装备保障

根据公司突发土壤及地下水环境事件类型，公司内部配置了应急处置所需资源，包括污染源切断设施（围堰、污水排放口截止阀）、污染物收集设施（事故水池、废液收集池等）、污染物降解物质、安全防护设施（防毒面具、防护服、呼吸面具等）、应急通信和指挥（应急指挥车、对讲机等），目前厂区不具备地下水监测设备，需委托有资质的单位监测。

8.3 经费保障

企业经费保障主要由环境应急工作领导小组负责组织储备。应急经费纳入每年的企业预算，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括救援物资以及受灾人员的救治和妥善安置）。

8.4 科技支撑

1、企业应建立完善的突发土壤及水环境事件应急指挥基础信息数据库，提供决策分析支持和信息保障。

2、加强完善突发土壤及地下水环境事件应急处置的科研和应急响应系统建设；加强监测能力规划与评估等工作，保证监测能力达到需求与效益的平衡。

3、由于土壤及地下水治理工程比较困难，企业一旦地下水污染后应及时向德州市生态环境局乐陵分局汇报，依靠外部专家的力量做好土壤及地下水污染的防治工作。

第9章 培训与演练

9.1 培训

1、公司应急办公室应加强宣传教育工作，普及基本常识，鼓励职工及时报告突发土壤及地下水环境事件。

2、公司内车间及应急指挥部应组织应急培训，增加应对知识和能力。

9.2 演练

公司专项预案演练演练次数每年不少于一次，每次演练完毕，由演练组织者进行总结，对演练情况进行评价，对应急预案的充分性和有效性进行评价，确定预案的补充和完善。