

年产铝制品 3 万件扩建项目

专项应急预案

编制单位：海安市华达铝型材有限公司

服务单位：南通晨云环保科技有限公司

二〇二一年五月

1 泄漏事故专项应急预案

1.1 突发环境事件特征

项目化学品仓库存放氢氧化钠固体、铝氧化封闭剂、化学抛光剂；铝氧化车间、光亮氧化车间等设置了多个反应槽，最大槽体容积近 60m³，当出现包装桶、槽体损坏破裂等问题时，可能发生物料泄漏，对环境造成影响。泄漏事故发生后，在确保人身安全的前提下，应及时采取堵漏等有效措施减少泄漏量，减轻有害有毒物质对环境的影响。同时，需要迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴防护面具，穿防护服。合理通风，加速扩散。

1.2 应急组织机构

当发生铝氧化封闭剂、化学抛光剂、槽液等泄露事故时，海安市华达铝型材有限公司成立应急指挥部，应急指挥部下设各应急救援小组，包括协调联络组、消防抢险组、环境监测组、医疗救护组、物资供应组。具体人员组成见表 1.2-1。

表1.2-1 泄露事故应急组织机构成员组成

机构	职务	姓名	联系电话	工作职责
应急指挥部	总指挥	刘仁宝	13606279020	1. 指挥决策厂内现场应急工作； 2. 整体协调厂区内外救援配合； 3. 接受上级机构指令调动； 4. 负责事故汇报总结和善后处置； 5. 负责与外部企业、消防、医疗、交通等部门联系。
	副总指挥	刘辰煜	18851380003	
协调联络组	组长	刘辰煜	18851380003	1. 接到报警后，立即通知应急指挥部，召集应急指挥机构成员； 2. 及时反映各小组进展情况，及时向各小组传达领导小组的指令； 3. 现场警戒，引导疏散现场人员； 4. 根据污染物影响范围，设置禁区，布置岗哨，巡
	成员	徐正如	15190842312	

		鲁桂萍	13506297858	逻辑检查，严禁无关人员进入禁区； 5. 引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线。
消防 抢险组	组长	宋杰	13306278196	1. 泄漏点排查，关闭阀门，切断泄露源； 2. 采取堵漏措施控制污染物泄漏，及时清理和妥善处置物料； 3. 及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等物资运送到事故现场。
	副组长	王鹏	15862721435	
	成员	吕伯明	13706277158	
		韩世勤	13773747962	
		黄荣林	13775670082	
环境 监测组	组长	周长年	13511575018	1. 对事故类型、发生时间、地点、泄露源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析； 2. 协助专业环境监测单位开展应急监测工作，确定污染程度、影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。
	成员	吕恒山	13773688402	
		林敏	18251316284	
医疗 救护组	组长	莫学军	13862727019	1. 根据泄露污染物特性对受伤、中毒人员进行相应的医疗急救措施； 2. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
	成员	包燕秋	13142955091	
		来风良	15851288577	
物资 供应组	组长	狄长旺	13912852576	1. 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等生活必需品），并准备好救援人员休息、更换装备的场所； 2. 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购）和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用； 3. 负责厂内车辆及装备的调度。
	成员	张乐	17557217247	
		唐桂宏	13773745878	

1.3 应急处置程序

公司泄露事故应急处置程序见图 1.3-1.

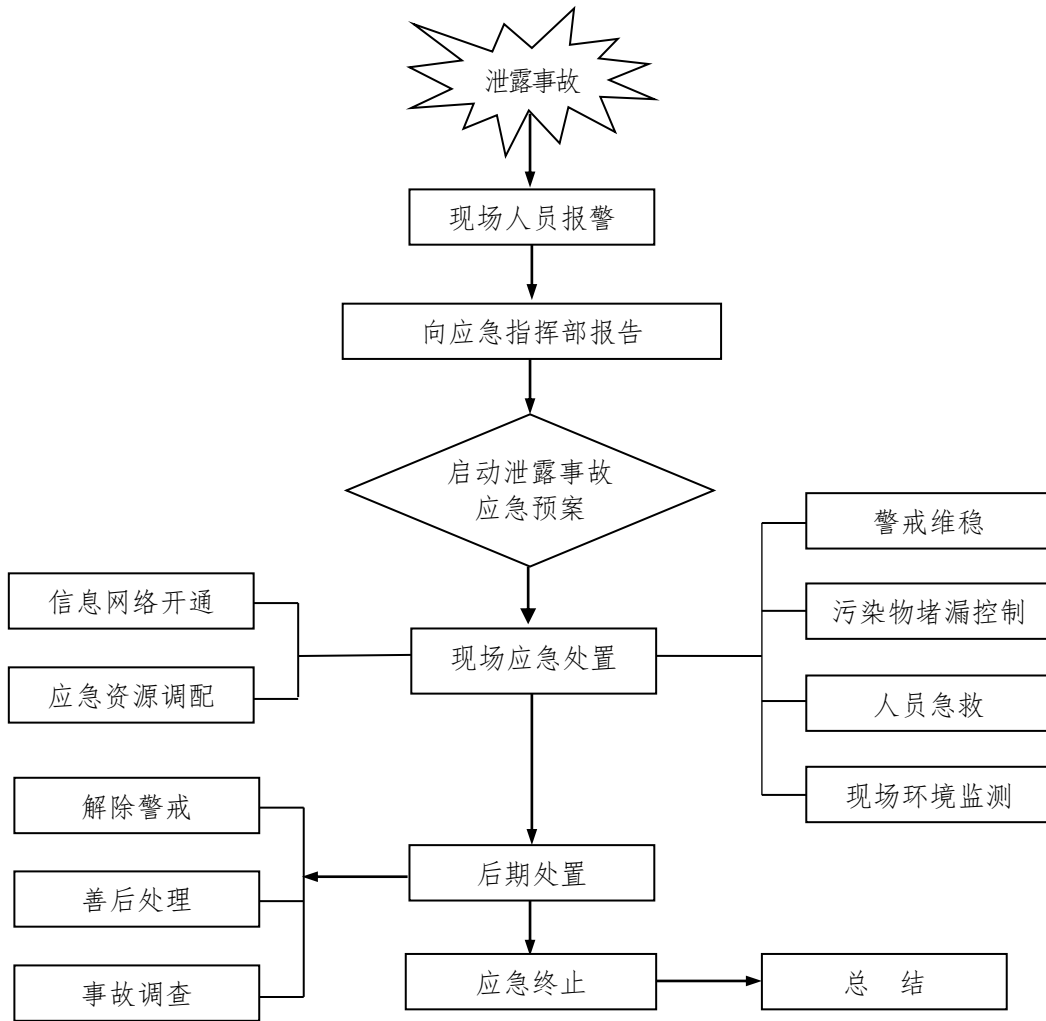


图1.3-1 泄露事故应急处置程序

1.4 应急处置措施

(1) 报警及赶赴现场

第一发现者（或岗位人员）如发现发生泄漏，在确保人身安全的前提下应立即堵漏，及时切断污染源，同时，立即向车间主管或当班负责人报告，车间主管或当班负责人报告应急办，应急办立即查明情况报告指挥部（情况紧急时，第一发现者可直接报告应急指挥部），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，立即前往事发事故现场。

(2) 警戒维稳

协调联络组负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。

(3) 现场处置

1) 防止污染物向外部扩散

泄漏事故发生时，关闭雨水排口截止阀，防止泄漏物通过雨水管网进入厂外环境。铝氧化封闭剂、化学抛光剂等小量泄漏，可用沙土等不燃材料收集并作为危废处置；大量泄漏，可构建围堤收容或将泄漏物料接入事故池内，事后分批引入废水处理设施处理。光亮氧化车间设置了围堰，一旦发生槽体损坏，槽液泄漏，可将泄漏液用泵收集于吨桶内或直接引入事故池。铝氧化车间在槽体四周设置了地槽，并与废水处理设施相连，发生槽液泄漏时，直接将泄漏物引入污水处理设施。

对于有毒有害物质的泄漏，首先应根据泄漏物质的性质、毒性和特点，确定使用堵塞该污染物的材料，利用该材料修补包装桶的泄漏口，以防污染物更多的泄漏；若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应立即用沙袋等封堵，形成围挡；同时使用有针对性的材料堵塞泄漏点附近下水道，截断污染物可能外流造成的污染；保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。

2) 减少与消除污染物的方法

对于铝氧化封闭剂、化学抛光剂等化学品泄漏的应急处置，根据其化学危险特性，采取围堤堵截、覆盖、收容(集)等转移处置措施。

①覆盖。对于可燃液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫、沙土或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

②收容(集)。对于大型泄漏，可选择用防爆泵将泄漏出的物料抽入应急吨桶内；当泄漏量较小时，可用吸附材料、中和剂等吸收中和。事故结束后，吸附材料作为危险废物委托有资质的单位进行处置。

3) 现场应急处置措施

①消除所有点火源(泄漏区附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰)。

②关闭雨水排口截止阀，确保泄漏出的槽液等不会经雨水管网流入外环境。

③戴正压式呼吸器，穿防护服，戴防酸碱腐蚀手套，以 2-3 人一组，结伴进入现场处置。

④在确保安全的情况下，采用堵漏或用防爆泵转移至专用收集器内等措施，以切断泄漏源。

(4) 现场监测

环境监测组负责现场调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，协助专业环境监测单位开展周围大气、地表水应急监测工作，确定污染程度、影响范围，形成周围人员疏散建议，监测人员应做好相应的个人防护，并将监测结果及时上报应急指挥部。

(5) 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。

(6) 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。

2 天然气泄漏、火灾、爆炸事故专项应急预案

2.1 突发环境事件特征

公司生产过程中，热剪炉、时效炉使用天然气作燃料，如操作管理不当，存在泄漏、火灾、爆炸、中毒、窒息等危险，可能导致重大安全事故，造成人员伤亡和财产损失，并造成周边环境污染。

根据风险评估分析，当天然气泄漏引起爆炸事故时，死亡半径 2.6 米，重伤半径 8.9 米，轻伤半径 16 米。财产损失半径 1.6 米。

由于计算时为考虑在爆炸事故发生时可能引起的管道破损、泄漏点扩大等因素，在实际发生爆炸事故时损失可能远大于上述计算结果。

2.2 应急组织机构

当发生生产车间天然气泄漏、火灾、爆炸事故时，海安市华达铝型材有限公司成立应急指挥部，应急指挥部下设各应急救援小组，包括协调联络组、消防抢险组、环境监测组、医疗救护组、物资供应组。具体人员组成见表 2.2-1。

表2.2-1 火灾、爆炸事故应急组织机构成员组成

机构	职务	姓名	联系电话	工作职责
应急指挥部	总指挥	刘仁宝	13606279020	1. 指挥决策厂内现场应急工作； 2. 整体协调厂区内外救援配合； 3. 接受上级机构指令调动； 4. 负责事故汇报总结和善后处置； 5. 负责与外部企业、消防、医疗、交通等部门联系。
	副总指挥	刘辰煜	18851380003	
协调联络组	组长	刘辰煜	18851380003	1. 接到报警后，立即通知应急指挥部，召集应急指挥机构成员； 2. 及时反映各小组进展情况，及时向各小组传达领导小组的指令； 3. 现场警戒，引导疏散现场人员；
	成员	徐正如	15190842312	

		鲁桂萍	13506297858	4. 根据火灾爆炸影响范围，设置禁区，布置岗哨，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区； 5. 引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线。
消防 抢险组	组长	宋杰	13306278196	1. 抢险救灾，在专业消防队伍来到之前，进行火灾扑救，尽可能减少损失； 2. 转移着火点附近易燃易爆物资，尽可能控制火势蔓延； 3. 及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等物资运送到事故现场。
	副组长	王鹏	15862721435	
	成员	吕伯明	13706277158	
		韩世勤	13773747962	
		黄荣林	13775670082	
环境 监测组	组长	周长年	13511575018	1. 负责与协议环境监测机构的联系； 2. 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； 3. 协助专业环境监测单位开展应急监测工作，确定污染程度、影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。
	成员	吕恒山	13773688402	
		林敏	18251316284	
医疗 救护组	组长	莫学军	13862727019	1. 及时抢救被火灾困住的伤员，对受伤人员进行相应的医疗急救措施； 2. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
	成员	包燕秋	13142955091	
		来风良	15851288577	
物资 供应组	组长	狄长旺	13912852576	1. 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等生活必需品），并准备好救援人员休息、更换装备的场所； 2. 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购）和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用； 3. 负责厂内车辆及装备的调度。
	成员	张乐	17557217247	
		唐桂宏	13773745878	

2.3 应急处置程序

公司生产车间发生天然气泄漏、火灾、爆炸事故应急处置程序见图

2.3-1.

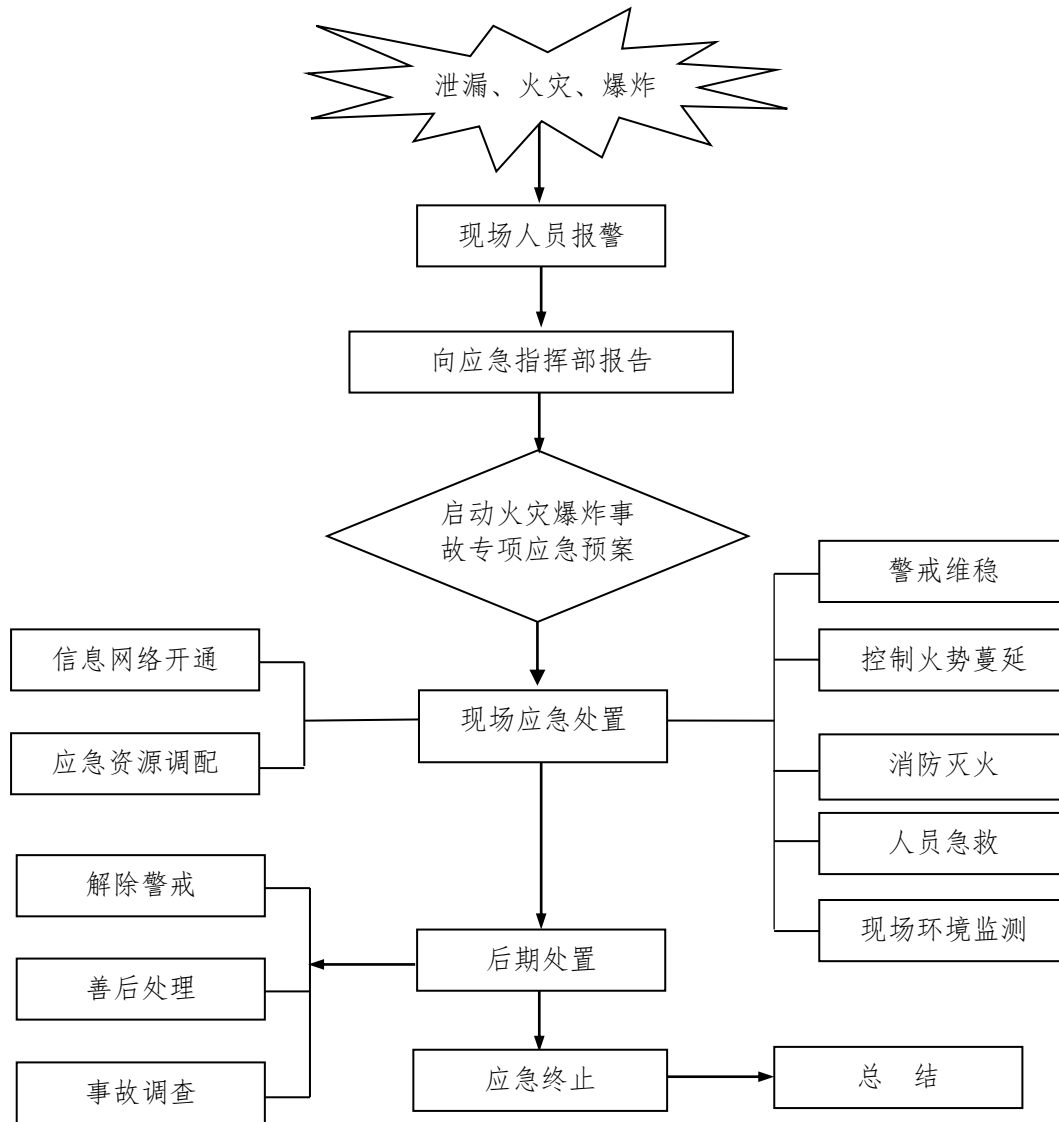


图2.3-1 天然气泄漏、火灾、爆炸事故应急处置程序

2.4 应急处置措施

(1) 报警及赶赴现场

第一发现者（当班人员或日常巡查人员）发现生产车间天然气泄漏、火警信号后，立即向车间主管或值班负责人报告，车间主管或值班负责人报告应急办，应急办立即查明情况报告指挥部（情况紧急时，第一发现者可直接报告应急指挥部或抢险组），应急指挥部接到报警后立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。第一发现者在确保人身安全的前提下，进行先期处置，关掉厂区进气阀门，切断气源。

(2) 警戒维稳

协调联络组负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。根据现场情况，必要时设置隔离区，组织下风向敏感人群进行疏散。

(3) 现场处置

应急指挥部及时汇总、传达事故有关信息和伤害估算，协调组织现场实施救援工作，并及时将工作开展情况向上级进行汇报。待上级主管部门到达事故现场后，做好事故现场配合处置工作。

在处理天然气泄漏时，应根据其泄漏和燃烧特点，迅速有效地排除险情，避免发生爆炸燃烧事故。在处理天然气泄漏排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，灵活运用关阀断气，堵塞漏点，善后测试的处理措施。

①抢险组到达现场后，立即组织现场处置：组织堵漏，尽可能的切断泄漏源，对事故装置和相关联的装置进行停车处理，维持公用工程系统的稳定运行；组织人员关闭雨水排口阀门；进行现场伤员的搜救、设备容器的冷却、抢救伤员及事故后对被污染区域的洗消、恢复等。

②及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对天然气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。

③用开花水枪对泄漏处进行稀释、降温。

④对进入天然气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁

使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。

⑤ 天然气着火后迅速进行灭火处置：

A 小火用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。

B 大火用喷水或喷水雾。

C 在确保安全的前提下,要把盛有可燃气的容器运离火灾现场。

D 对燃烧剧烈的大火,要与火源保持尽可能大的距离或者用遥控水枪或水炮；否则撤离火灾现场,让其自行燃尽。

⑥在发生爆炸事故后，应着重展开对受伤人员的抢救。

⑦抢险组在事故处置过程中，应戴自给正压式呼吸器，穿防护服（完全隔离），做好自身防护。

⑧若自身无法控制事故的发展，特别是发生爆炸性事故时，应急指挥部应当立即向各小组发布紧急疏散的指令，协调联络组接到指令后应当立即组织本单位人员按照本预案提供的安全疏散通道进行疏散撤离；在事故影响有可能波及临近单位或居民时，应由政府部门向周围单位发出警报，报告事故发生情况，并派人进行应急处理或疏散撤离。

⑨专业消防队到达事故现场后，现场应急救援指挥权交由消防部门统一指挥。

⑩医疗救护组到达现场后,负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点,对受伤人员进行紧急救治并护送受伤人员至医院进一步治疗。
物资供应到达现场后,负责组织抢险物资的供应,组织车辆运送抢险物资。

(4) 现场监测

环境监测组负责现场调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，协助专业环境监测单位开展周围大气、地表水应

急监测工作，确定污染程度、影响范围，形成周围人员疏散建议，监测人员应做好相应的个人防护，并将监测结果及时上报应急指挥部。

(5) 事故废水处置

关闭雨水排口截止阀，开启事故池切换阀，将事故现场消防水接入事故池后暂存。事故结束后分批送至厂区污水处理站处理。

(6) 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。

(7) 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。

3 环境风险防控设施失灵或非正常操作专项应急预案

3.1 突发环境事件特征

当厂区出现消防报警系统失灵；天然气泄漏预警装置故障，导致有害气体泄露、火灾、爆炸；围堰、托盘、地槽损坏；雨水排口截止阀和事故池切换阀等失灵或非正常操作情况下，导致事故废水未经处理排入外界水体，造成厂外污染环境。

3.2 应急组织机构

当发生环境风险防控设施失灵或非正常操作事故，海安市华达铝型材有限公司成立应急指挥部，应急指挥部下设各应急救援小组，包括协调联络组、消防抢险组、环境监测组、医疗救护组、物资供应组。具体人员组成见表 3.2-1。

表3.2-1 环境风险防控设施失灵或非正常操作事故应急组织机构成员组成

机构	职务	姓名	联系电话	工作职责
应急指挥部	总指挥	刘仁宝	13606279020	1. 指挥决策厂内现场应急工作； 2. 整体协调厂区内外救援配合； 3. 接受上级机构指令调动； 4. 负责事故汇报总结和善后处置； 5. 负责与外部企业、消防、医疗、交通等部门联系。
	副总指挥	刘辰煜	18851380003	
协调联络组	组长	刘辰煜	18851380003	1. 接到报警后，立即通知应急指挥部，召集应急指挥机构成员； 2. 及时反映各小组进展情况，及时向各小组传达领导小组的指令； 3. 现场警戒，引导疏散现场人员； 4. 根据设施失灵引发的泄露、火灾事故的影响范围，设置禁区，严禁无关人员进入； 5. 引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线。
	成员	徐正如	15190842312	
		鲁桂萍	13506297858	
消防抢险组	组长	宋杰	13306278196	1. 针对风险防控设施失灵导致的泄露、火灾等事故进行相应的抢险救援； 2. 配合维修部门及时对设施进行检查维修；
	副组长	王鹏	15862721435	
	成员	吕伯明	13706277158	

		韩世勤	13773747962	3. 及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等物资运送到事故现场。
		黄荣林	13775670082	
环境 监测组	组长	周长年	13511575018	1. 负责与协议环境监测机构的联系； 2. 对事故类型、发生时间、地点、泄露源、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； 3. 协助专业环境监测单位开展应急监测工作，确定污染程度、影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。
	成员	吕恒山	13773688402	
		林敏	18251316284	
医疗 救护组	组长	莫学军	13862727019	1. 对因事故中毒、受伤人员进行相应的医疗急救措施； 2. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
	成员	包燕秋	13142955091	
		来凤良	15851288577	
物资 供应组	组长	狄长旺	13912852576	1. 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等生活必需品），并准备好救援人员休息、更换装备的场所； 2. 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购）和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用； 3. 负责厂内车辆及装备的调度。
	成员	张乐	17557217247	
		唐桂宏	13773745878	

3.3 应急处置程序

公司环境风险防控设施失灵或非正常操作事故应急处置程序见图

3.3-1.

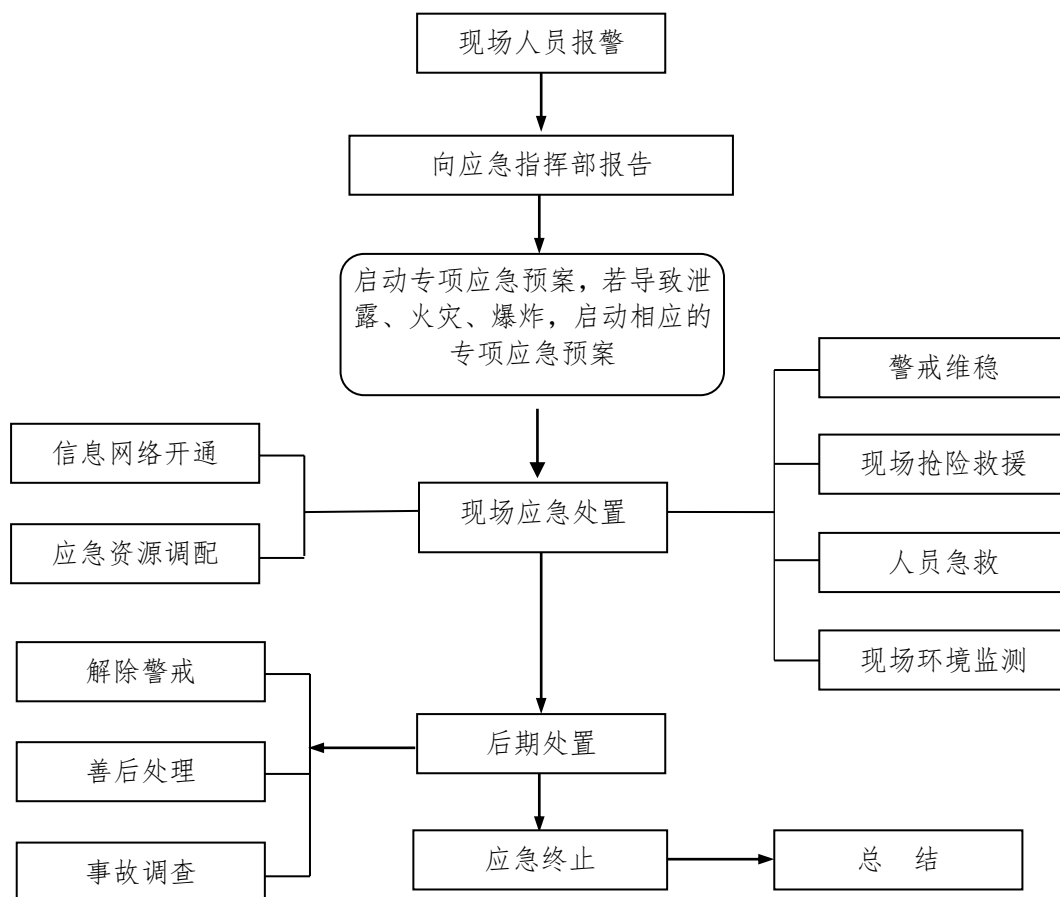


图 3.3-1 环境风险防控设施失灵或非正常操作事故应急处置程序

3.4 应急处置措施

(1) 天然气泄漏报警装置控制系统故障

首先，保持中控室与现场人员的联络正常，中控人员发现异常应立即通知现场人员根据操作规程的要求进行处理，然后联系车间管理人员并通知维修部门立即抢修，必要时请专业单位进行维修。

由此造成的天然气泄漏、火灾、爆炸等处置参照天然气火灾、爆炸事故专项应急预案。

(2) 围堰、截止阀、切换阀失灵

雨水排口截止阀和事故池切换阀失灵；围堰、托盘、地槽损坏等；应通过外接泵、管道将事故水引入事故池或废水处理设施，并保持雨水排口处于切断状态，以防止事故水通过雨水排口等外排，污染外环境。

4 废水事故排放专项应急预案

4.1 突发环境事件特征

当厂区污水处理系统发生管道老化、池体破裂、设备故障等问题，导致污水收集、处理效率降低，可能出现：

1) 废水达不到海安曲塘滇池水务有限公司接管要求，造成海安曲塘滇池水务有限公司污水处理负荷增加，影响处理效率，尾水如不达标排入老通扬河，将对水环境造成一定影响；

2) 或者由于管道破裂，废水渗入地下，对土壤、地下水造成污染；

3) 或废水进入雨水管网排入通扬河，对通扬河造成污染。根据风险评估报告，最坏的情形是铝氧化封孔槽因事故导致槽液全部泄漏，泄漏量为总镍=52.5kg/L。当含镍废水泄出后，全部排入通扬河开始稀释扩散，很快被上游来水稀释，枯水期水文条件下，含镍废水排放对通扬河污染最大距离为792M，中泓浓度10.24mg/L，超过标准允许浓度511倍，对下游可能造成极大污染。

4.2 应急组织机构

当发生废水事故排放，海安市华达铝型材有限公司成立应急指挥部，应急指挥部下设各应急救援小组，包括协调联络组、消防抢险组、环境监测组、医疗救护组、物资供应组。具体成员组成见表4.2-1。

表4.2-1 废水事故排放应急组织机构成员组成

机构	职务	姓名	联系电话	工作职责
应急指挥部	总指挥	刘仁宝	13606279020	1. 指挥决策厂内现场应急工作； 2. 整体协调厂区内外救援配合； 3. 接受上级机构指令调动；
	副总指挥	刘辰煜	18851380003	4. 负责事故汇报总结和善后处置； 5. 负责与外部企业、消防、医疗、交通等部门联系。

协调 联络组	组长	刘辰煜	18851380003	1. 接到报警后，立即通知应急指挥部，召集应急指挥机构成员； 2. 及时反映各小组进展情况，及时向各小组传达领导小组的指令； 3. 现场警戒，引导疏散现场人员； 4. 根据污染物影响范围，设置禁区，布置岗哨，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区； 5. 引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线。
	成员	徐正如	15190842312	
		鲁桂萍	13506297858	
消防 抢险组	组长	宋杰	13306278196	1. 关闭污水、雨水排口阀门； 2. 协助环境监测组查找事故原因，并及时堵漏、抢修； 3. 事故污水暂存在事故池，后续分批处理，超出厂界废水及时收集。
	副组长	王鹏	15862721435	
	成员	吕伯明	13706277158	
		韩世勤	13773747962	
		黄荣林	13775670082	
环境 监测组	组长	周长年	13511575018	1. 负责与协议环境监测机构的联系； 2. 对事故时间、地点、废水事故原因、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析； 3. 协助专业环境监测单位开展应急监测工作，确定污染程度、影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。
	成员	吕恒山	13773688402	
		林敏	18251316284	
医疗 救护组	组长	莫学军	13862727019	1. 对现场受伤、中毒人员进行相应的医疗急救措施； 2. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
	成员	包燕秋	13142955091	
		来风良	15851288577	
物资 供应组	组长	狄长旺	13912852576	1. 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等生活必需品），并准备好救援人员休息、更换装备的场所； 2. 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购）和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用； 3. 负责厂内车辆及装备的调度。
	成员	张乐	17557217247	
		唐桂宏	13773745878	

4.3 应急处置程序

公司废水事故排放应急处置程序见附图 4.3-1.

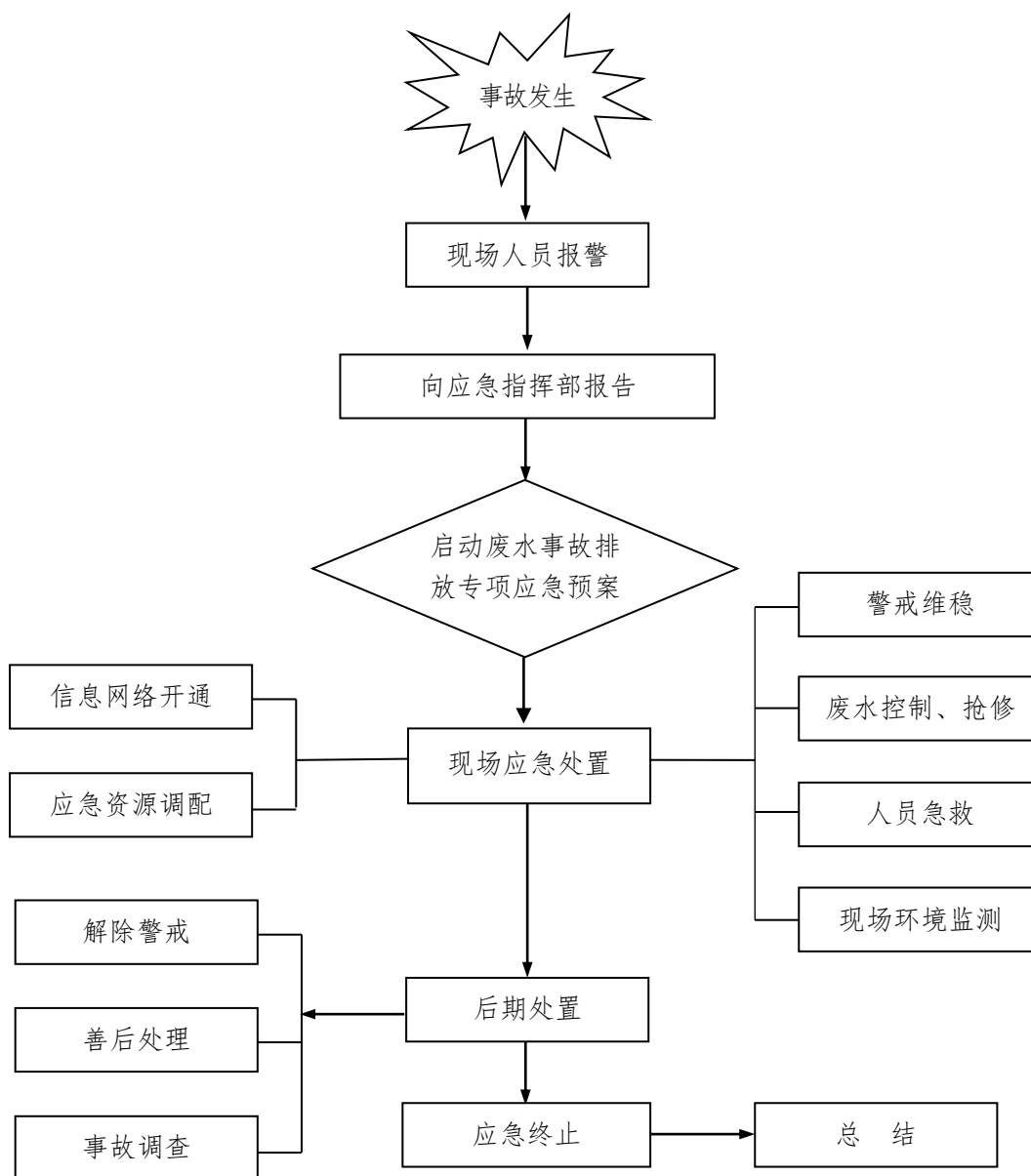


图4.3-1 废水排放事故应急处置程序

4.4 应急处置措施

(1) 报警及赶赴现场

第一发现者或当班人员若发现废水事故排放，立即向车间主管或值班负责人报告，车间主管或值班负责人报告应急办，应急办立即查明原因报

告指挥部（情况紧急时，第一发现者可直接报告应急指挥部），应急指挥部接到报警后立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。

（2）现场处置

抢险组立即关闭污水、雨水排口截止阀，协助环境监测组查找事故原因。

① 如发现管道老化、池体破裂等原因导致废水泄漏，则应及时堵漏、抢修，如污染地下水，必要时须将受污染的地下水抽出，送事故池暂存，待事故结束后分批次送至废水处理设施处理；

② 如发现污水排口处污水水质达不到接管标准，则停止接管，高浓度污水暂存于事故池中，后续分批分次处理，或采取限产、停产等措施，避免接管对海安曲塘滇池水务污水处理系统可能造成的冲击；

③ 如发现废水流出厂界范围，应立即关闭雨水阀门，打开事故池阀门，将废水以及流出厂界外的废水全部用泵收集至事故池暂存，后续分批次处理。如事故废水进入通扬河，指挥部立即向曲塘镇政府和南通市海安生态环境局报告，启动曲塘镇环境应急预案，组织对河水污染状况的严密监控，并通知影响区域严禁使用河水；同时，应采取投加絮凝剂、吸附剂、关闭下游河道闸阀等措施减小废水对水体的污染。

（3）现场监测

环境监测组协助专业环境监测单位开展相关应急监测，监测泄漏废水、事故池废水成份、浓度，确定地下水、地表水体中污染物超标浓度和影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。

（4）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。

（5）善后处置

泄漏控制后，进行现场洗消处理，洗消废水并入事故池。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 废气事故排放专项应急预案

5.1 突发环境事件特征

当厂区废气处理设施发生故障，导致废气非正常排放，废气排放速率与排放量均有所增加，将会对周边的大气环境造成一定的影响。

根据环境风险评估，公司发生废气处理装置非正常排放时，下风向硫酸雾最大，落地浓度为 6.038mg/m³，出现在 E 稳定度、1.5m/s 风速下风向 12.5m 处，该浓度超过《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 标准厂界浓度限值 (1.2mg/m³) 4.03 倍。到下风向 50m 时可恢复到标准浓度以下。由此可见，超标浓度范围可控制在厂区范围内。但由于事故的不确定性，建议企业在发生废气处理设施不正常排放时，应立即停止生产，待废气处理设施修复后方可恢复生产。

5.2 应急组织机构

当发生废气事故排放，海安市华达铝型材有限公司成立应急指挥部，应急指挥部下设各应急救援小组，包括协调联络组、消防抢险组、环境监测组、医疗救护组、物资供应组。具体人员组成见表 5.2-1。

表5.2-1 废气事故排放应急组织机构成员组成

机构	职务	姓名	联系电话	工作职责
应急指挥部	总指挥	刘仁宝	13606279020	1. 指挥决策厂内现场应急工作； 2. 整体协调厂区内外救援配合； 3. 接受上级机构指令调动； 4. 负责事故汇报总结和善后处置； 5. 负责与外部企业、消防、医疗、交通等部门联系。
	副总指挥	刘辰煜	18851380003	
协调联络组	组长	刘辰煜	18851380003	1. 接到报警后，立即通知应急指挥部，召集应急指挥机构成员；

	成员	徐正如	15190842312	2. 及时反映各小组进展情况，及时向各小组传达领导小组的指令； 3. 现场警戒，引导疏散现场人员； 4. 根据污染物影响范围，设置禁区，布置岗哨，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区； 5. 引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线。
		鲁桂萍	13506297858	
消防 抢险组	组长	宋杰	13306278196	1. 协助环境监测组查找废气排放事故原因，并及时堵漏、抢修； 2. 检查抢修废气处理设施，启动备用设备或紧急停车，控制废气污染范围。
	副组长	王鹏	15862721435	
	成员	吕伯明	13706277158	
		韩世勤	13773747962	
		黄荣林	13775670082	
环境 监测组	组长	周长年	13511575018	1. 负责与协议环境监测机构的联系； 2. 对事故类型、发生时间、地点、泄露源、主要污染物、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析； 3. 协助专业环境监测单位开展应急监测工作，确定污染程度、影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。
	成员	吕恒山	13773688402	
		林敏	18251316284	
医疗 救护组	组长	莫学军	13862727019	1. 对现场受伤、中毒人员进行相应的医疗急救措施； 2. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
	成员	包燕秋	13142955091	
		来凤良	15851288577	
物资 供应组	组长	狄长旺	13912852576	1. 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等生活必需品），并准备好救援人员休息、更换装备的场所； 2. 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购）和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用； 3. 负责厂内车辆及装备的调度。
	成员	张乐	17557217247	
		唐桂宏	13773745878	

5.3 应急处置程序

公司废气事故排放应急处置程序见图 5.3-1.

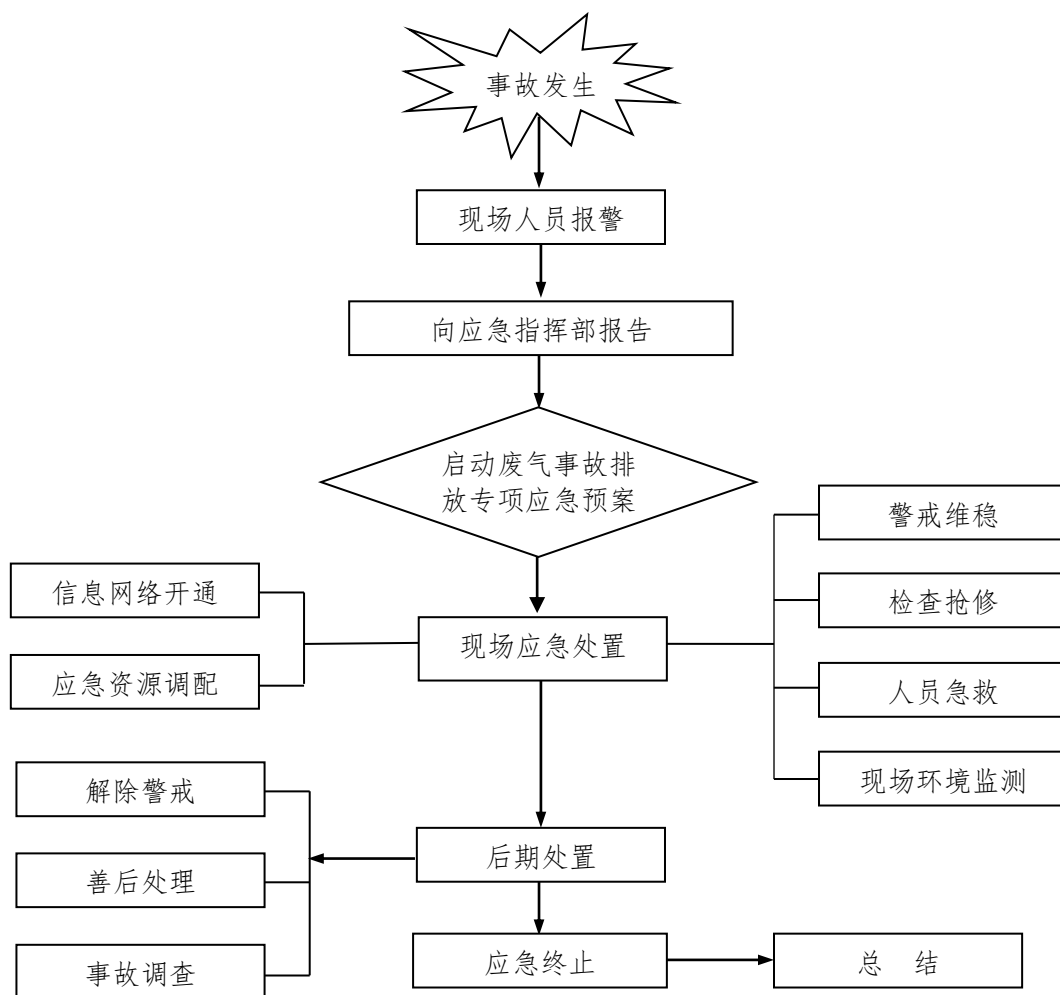


图 5.3-1 废气排放事故应急处置程序

5.4 应急处置措施

(1) 报警及赶赴现场

第一发现者或当班人员若发现废气事故排放,立即向车间主管或值班负责人报告,车间主管或值班负责人报告应急办,应急办立即查明原因报告指挥部(情况紧急时,第一发现者可直接报告应急指挥部),应急指挥部接到报警后立即通知各应急小组做好应急准备,及时赶赴现场。

(2) 现场处置

若事故严重,废气处理设施不能起到处理效果时,由生产车间负责人及时启动备用设施,或者通知生产车间立即采用停止生产或者减少生产频次的方法降低废气排放。组织维修人员立即抢修,如无法完成抢修任务,

须请专业机构进行抢修。

(3) 后续管理

制定废气处理设施定期巡查、检修、维护制度，落实专人负责制，发现故障及时排除，确保废气处理系统处于完好状态，确保废气达标排放。

6 固体废物风险事故专项应急预案

6.1 突发环境事件特征

公司危险废物仓库内暂存废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥等危险废物，若发生液体危险废物泄露事故，泄漏物通过雨水排口进入水体，对周边环境造成一定影响；同时，可燃危险废物若储存或转移不当，遇明火、静电等可能发生火灾、爆炸事故。

6.2 应急组织机构

当发生危险废物风险事故时，海安市华达铝型材有限公司成立应急指挥部，应急指挥部下设各应急救援小组，包括协调联络组、消防抢险组、环境监测组、医疗救护组、物资供应组。具体人员组成见表 6.2-1。

表6.2-1 固废风险事故应急组织机构成员组成

机构	职务	姓名	联系电话	工作职责
应急指挥部	总指挥	刘仁宝	13606279020	1. 指挥决策厂内现场应急工作； 2. 整体协调厂区内外救援配合； 3. 接受上级机构指令调动； 4. 负责事故汇报总结和善后处置； 5. 负责与外部企业、消防、医疗、交通等部门的联系。
	副总指挥	刘辰煜	18851380003	
协调联络组	组长	刘辰煜	18851380003	1. 接到报警后，立即通知应急指挥部，召集应急指挥机构成员； 2. 及时反映各小组进展情况，及时向各小组传达领导小组的指令； 3. 现场警戒，引导疏散现场人员； 4. 根据污染物影响范围，设置禁区，布置岗哨，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区； 5. 引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线。
	成员	徐正如	15190842312	
		鲁桂萍	13506297858	
消防抢险组	组长	宋杰	13306278196	1. 针对危废风险事故导致的泄露、火灾、爆炸等事故进行相应的抢险救援，进行消防灭火、危废泄露控制收集等工作； 2. 及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置
	副组长	王鹏	15862721435	
	成员	吕伯明	13706277158	
		韩世勤	13773747962	

		黄荣林	13775670082	材料等物资运送到事故现场。
环境 监测组	组长	周长年	13511575018	1. 负责与协议环境监测机构的联系； 2. 对事故类型、发生时间、地点、泄露源、主要污染物、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析； 3. 协助专业环境监测单位开展应急监测工作，确定污染程度、影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。
	成员	吕恒山	13773688402	
		林敏	18251316284	
医疗 救护组	组长	莫学军	13862727019	1. 对现场受伤、中毒人员进行相应的医疗急救措施； 2. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
	成员	包燕秋	13142955091	
		来风良	15851288577	
物资 供应组	组长	狄长旺	13912852576	1. 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等生活必需品），并准备好救援人员休息、更换装备的场所； 2. 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购）和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用； 3. 负责厂内车辆及装备的调度。
	成员	张乐	17557217247	
		唐桂宏	13773745878	

6.3 应急处置程序

公司危险废物风险事故应急处置程序见图 6.3-1.

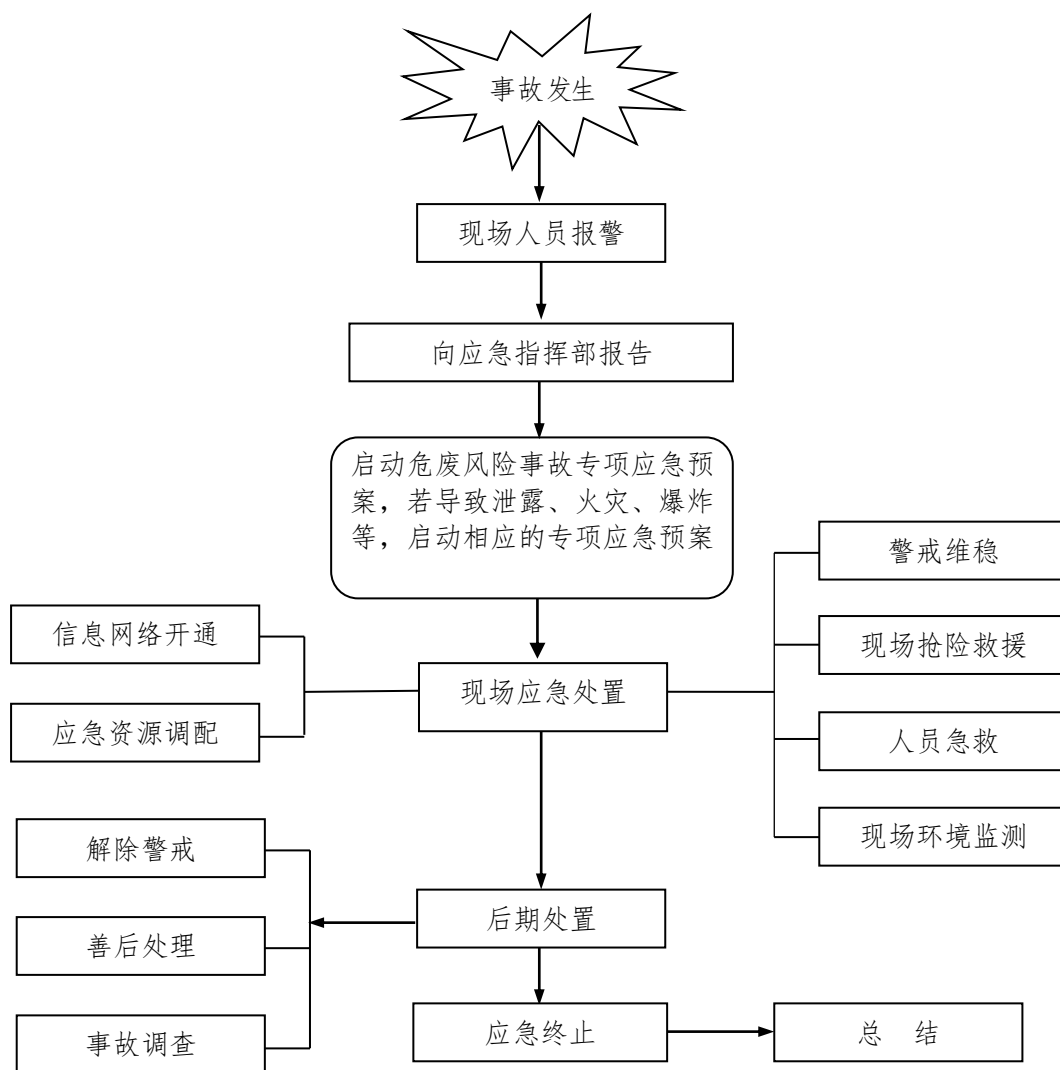


图6.3-1 危废风险事故应急处置程序

6.4 应急处置措施

(一) 固废仓库泄漏、火灾、爆炸事故

(1) 报警及赶赴现场

第一发现者或当班人员若发现固废仓库发生泄漏、火灾、爆炸事故，立即向车间主管或值班负责人报告，车间主管或值班负责人报告应急办，应急办立即查明原因报告指挥部（情况紧急时，第一发现者可直接报告应急指挥部），应急指挥部接到报警后立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。

(2) 警戒维护

协调联络组负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和周围人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。

(3) 现场处置

消防抢险组遇泄漏事故时则立即堵漏，切断泄漏源；遇火灾、爆炸时则立即切断电源，采用灭火器、消防炮等进行灭火，并对周边其他易燃物品进行冷却降温，以防止发生连锁事故；关闭雨水截止阀，开启事故池切换阀，将事故现场消防水接入事故池后暂存，事故结束后分批送至污水处理设施处理。

(4) 现场监测

环境监测组负责现场调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，协助专业环境监测单位开展周围大气、地表水应急监测工作，确定污染程度、影响范围，形成周围人员疏散建议，监测人员应做好相应的个人防护，并将监测结果及时上报应急指挥部。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 后续管理

在固废堆场附近配备灭火器材和泄漏收容器材，减少固废的储存周期，及时处置，减少存量。

(二) 固废转移过程的风险事故

(1) 厂内转移

厂内转移过程中发生事故导致危险废物遗洒、泄漏、火灾爆炸等突发环境事件时，应立即对泄漏物进行收容，严防泄漏物进入雨水管网。对地面进行洗消，清洗废水收集至事故池暂存；若转运过程发生火灾时，应立即采用灭火器、消防炮等进行灭火，关闭雨水阀门，开启事故池阀门，将事故现场消防水接入事故池后暂存，事故结束后分批送至污水处理站处理。

环境监测组协助专业监测机构对土壤、地表水、地下水进行监测，并将监测结果及时上报应急指挥部。

(2) 厂外转移

危险废物转运途中，由于各种意外原因造成危险废物泄漏、火灾、爆炸等突发环境事件。若为小范围泄漏、火灾事故，运输人员应首先利用运输车辆自身配备的收容器材、灭火器等应急救援器材对遗洒物进行收容、局部灭火等。若事故较为严重，应及时拨打 119、110 等请求援助，同时采取先期处置措施，以防止事故影响进一步扩大。

7 停水、断电、断气专项应急预案

7.1 突发环境事件特征

断电情况下企业预警、通信等系统受到破坏，应急能力下降，严重可引发火灾、爆炸；同时，停电时废气废水处理设备难以运行，导致废气废水非正常排放；在停水情况下发生火灾的时候，导致缺少消防用水；断气影响正常生产。

7.2 应急组织机构

当发生停水、断电、断气事故，海安市华达铝型材有限公司成立应急指挥部，应急指挥部下设各应急救援小组，包括协调联络组、消防抢险组、环境监测组、医疗救护组、物资供应组。具体成员组成见表 7.2-1。

表7.2-1 停水、断电事故应急组织机构成员组成

机构	职务	姓名	联系电话	工作职责
应急指挥部	总指挥	刘仁宝	13606279020	1. 指挥决策厂内现场应急工作； 2. 整体协调厂区内外救援配合； 3. 接受上级机构指令调动； 4. 负责事故汇报总结和善后处置； 5. 负责与外部企业、消防、医疗、交通等部门联系。
	副总指挥	刘辰煜	18851380003	
协调联络组	组长	刘辰煜	18851380003	1. 接到报警后，立即通知应急指挥部，召集应急指挥机构成员； 2. 及时反映各小组进展情况，及时向各小组传达领导小组的指令； 3. 现场警戒，引导疏散现场人员； 4. 根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区； 5. 引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线。
	成员	徐正如	15190842312	
		鲁桂萍	13506297858	
消防抢险组	组长	宋杰	13306278196	1. 各工段紧急停车，及时启动备用电源； 2. 进行故障抢修，并对三废进行处理控制； 3. 及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等物资运送到事故现场。
	副组长	王鹏	15862721435	
	成员	吕伯明	13706277158	
		韩世勤	13773747962	
		黄荣林	13775670082	

环境 监测组	组长	周长年	13511575018	1. 负责与协议环境监测机构的联系； 2. 若造成三废处理故障，对环境产生污染，对事故类型、时间地点、主要污染物质、影响的范围和程度等情况初步调查分析； 3. 协助专业环境监测单位开展应急监测工作，确定污染程度、影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。
	成员	吕恒山	13773688402	
		林敏	18251316284	
医疗 救护组	组长	莫学军	13862727019	1. 若因事故或抢修导致人员受伤，对现场受伤人员进行相应的医疗急救措施； 2. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
	成员	包燕秋	13142955091	
		来风良	15851288577	
物资 供应组	组长	狄长旺	13912852576	1. 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等生活必需品），并准备好救援人员休息、更换装备的场所； 2. 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购）和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用； 3. 负责厂内车辆及装备的调度。
	成员	张乐	17557217247	
		唐桂宏	13773745878	

7.3 应急处置程序

公司停水、断电、断气事故应急处置程序见附图 7.3-1.

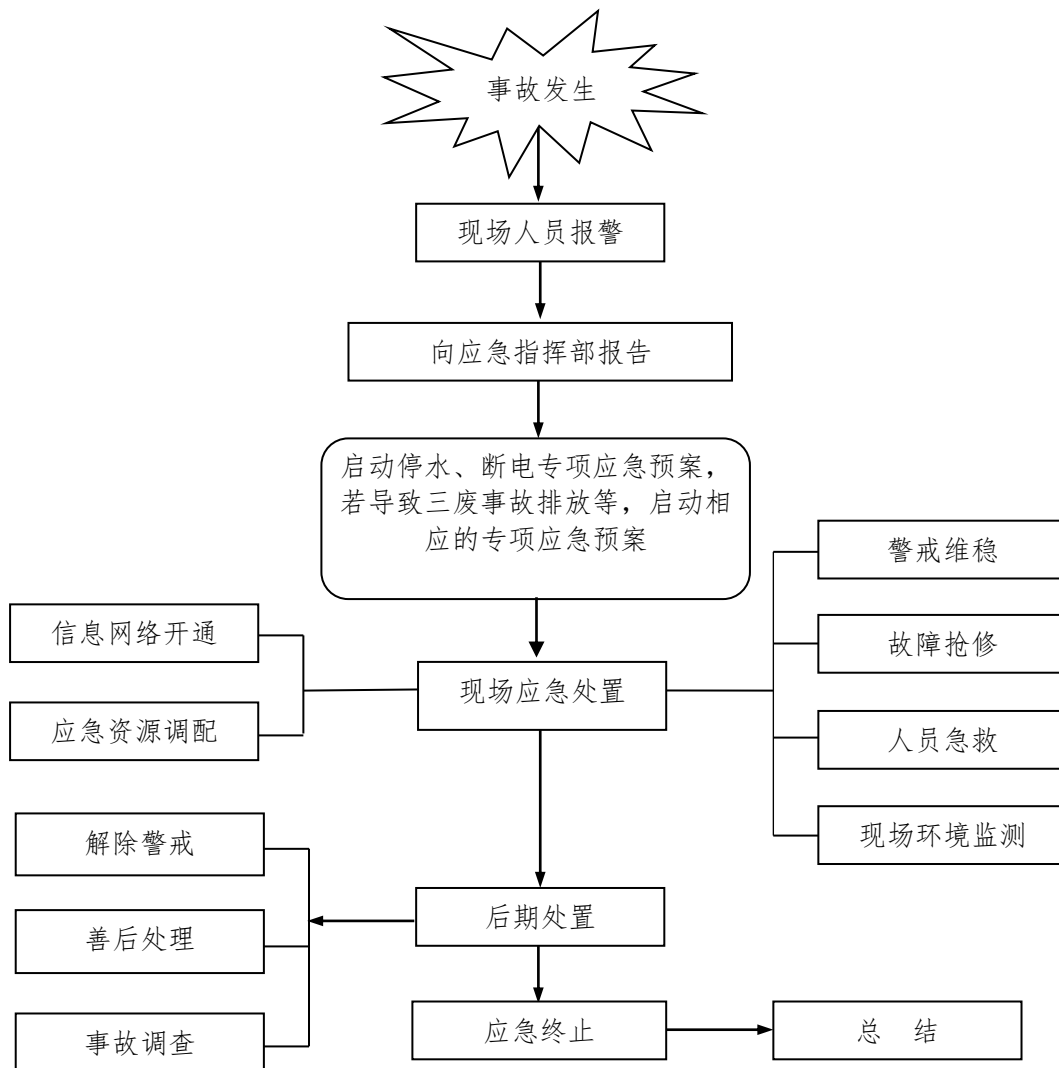


图7.3-1 停水、断电、断气事故应急处置程序

7.4 应急处置措施

(1) 现场处置

遇到停水、断电、断气等突发情况，各工段立即实施紧急停车，抢险组立即组织检查是否因内部故障造成停水、断电、断气，及时恢复。紧急停车后，应确保废气废水处理装置利用备用电源正常运行，将设备、管道内的污染物全部自动或人工操作通入处理装置或者备用设备中，固废暂存于固废暂存场。

(2) 善后处置

事故状态下紧急停车以及停水、断电、断气等情况产生的事故废水接入事故应急池中暂存，后期分批送至污水处理设施处理。

8 运输系统故障专项应急预案

8.1 突发环境事件特征

公司原料通过汽车（槽车）运输，危险废物通过专业汽车运输进行转移。在运输过程中均有可能因车辆损坏、交通事故、容器破裂等引起泄漏，遇明火甚至引发火灾、爆炸，继而危害人身安全，造成周边环境污染。

8.2 应急组织机构

当发生运输系统故障事故，海安市华达铝型材有限公司成立应急指挥部，应急指挥部下设各应急救援小组，包括协调联络组、消防抢险组、环境监测组、医疗救护组、物资供应组。具体成员组成见表 8.2-1。

表8.2-1 运输系统故障事故应急组织机构成员组成

机构	职务	姓名	联系电话	工作职责
应急指挥部	总指挥	刘仁宝	13606279020	1. 指挥决策厂内现场应急工作； 2. 整体协调厂区内外救援配合； 3. 接受上级机构指令调动； 4. 负责事故汇报总结和善后处置； 5. 负责与外部企业、消防、医疗、交通等部门联系。
	副总指挥	刘辰煜	18851380003	
协调联络组	组长	刘辰煜	18851380003	1. 接到报警后，立即通知应急指挥部，召集应急指挥机构成员； 2. 及时反映各小组进展情况，及时向各小组传达领导小组的指令； 3. 现场警戒，引导疏散现场人员； 4. 根据引发的泄露、火灾事故的影响范围，设置禁区，严禁无关人员进入； 5. 引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线。
	成员	徐正如	15190842312	
		鲁桂萍	13506297858	
消防抢险组	组长	宋杰	13306278196	1. 针对运输系统故障事故引发的泄露、火灾等事故进行相应的抢险救援； 2. 配合维修部门及时进行检查维修； 3. 及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等物资运送到事故现场。
	副组长	王鹏	15862721435	
	成员	吕伯明	13706277158	
		韩世勤	13773747962	
		黄荣林	13775670082	

环境 监测组	组长	周长年	13511575018	1. 负责与协议环境监测机构的联系； 2. 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； 3. 协助专业环境监测单位开展应急监测工作，确定污染程度、影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。
	成员	吕恒山	13773688402	
		林敏	18251316284	
医疗 救护组	组长	莫学军	13862727019	1. 对因事故中毒、受伤人员进行相应的医疗急救措施； 2. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。
	成员	包燕秋	13142955091	
		来凤良	15851288577	
物资 供应组	组长	狄长旺	13912852576	1. 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等生活必需品），并准备好救援人员休息、更换装备的场所； 2. 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购）和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用； 3. 负责厂内车辆及装备的调度。
	成员	张乐	17557217247	
		唐桂宏	13773745878	

8.3 应急处置程序

公司运输系统故障事故应急处置程序见附图 8.3-1.

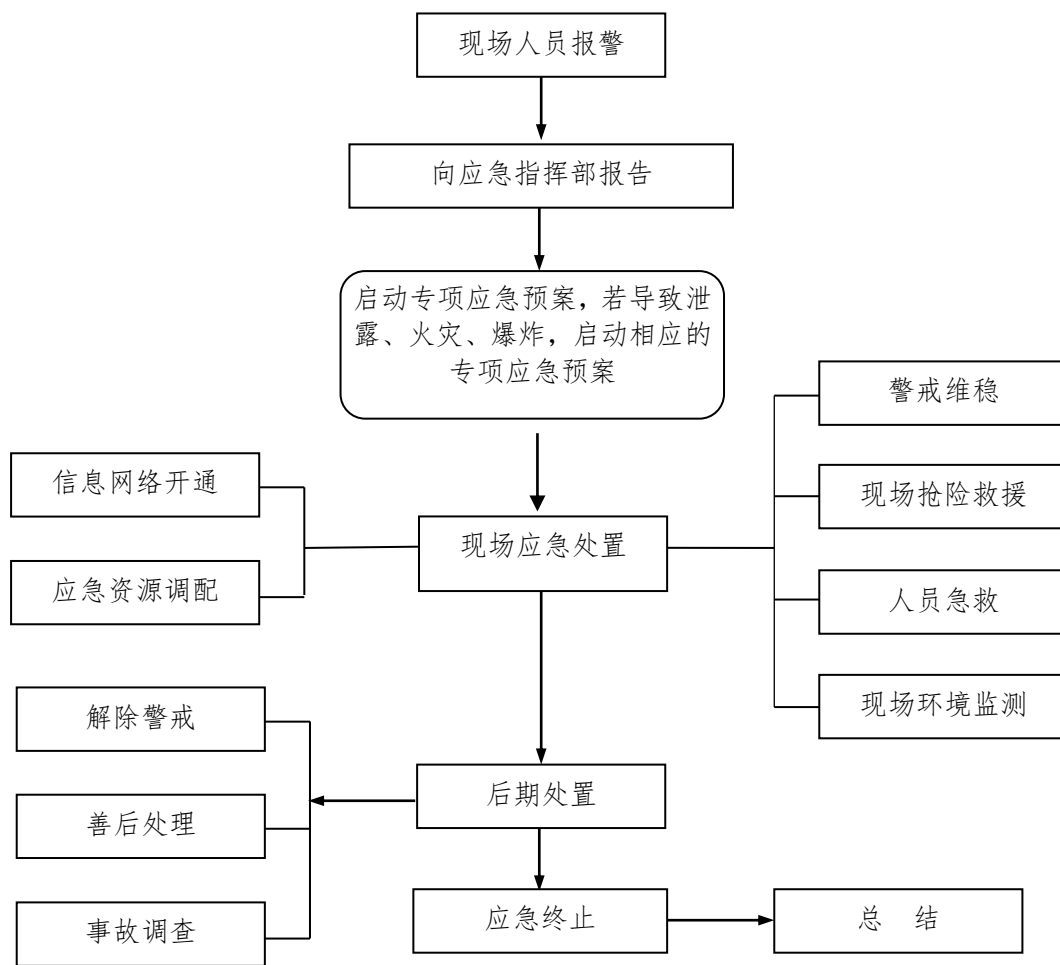


图 8.3-1 运输系统故障事故应急处置程序

8.4 应急处置措施

(1) 公路运输

企业化学品、危险废物等，在运输途中，由于各种意外原因，造成泄漏、火灾、爆炸等突发环境事件。若为小范围泄漏、火灾事故，运输人员应首先利用运输车辆自身配备的收容器材、灭火器等应急救援器材对遗洒物进行收容、进行局部灭火等。若事故较为严重，应及时拨打 119、110 等请求援助，同时采取先期处置措施，以防止事故影响进一步扩大。

(2) 次伴生污染处置

事故过程中产生的消防水应妥善处理；事故现场处理完成后产生的废吸附棉、废手套等须作为危险废物委托有资质单位进行处置。

9 暴雨、台风天气专项应急预案

9.1 突发环境事件特征

企业所在区域雨水量大，在雨季有可能发生洪涝灾害，使厂区淹水；电器受潮，环境湿度大，并可能引发二次事故。夏季汛期雷暴雨较多，属雷击多发危险区域，重点建筑物等有被雷击的可能性。

9.2 应急组织机构

当发生因暴雨、台风天气导致事故发生，海安市华达铝型材有限公司成立应急指挥部，应急指挥部下设各应急救援小组，包括协调联络组、消防抢险组、环境监测组、医疗救护组、物资供应组。具体成员组成见表 9.2-1。

表9.2-1 暴雨、台风天气下事故应急组织机构成员组成

机构	职务	姓名	联系电话	工作职责
应急指挥部	总指挥	刘仁宝	13606279020	1. 指挥决策厂内现场应急工作； 2. 整体协调厂区内外救援配合； 3. 接受上级机构指令调动； 4. 负责事故汇报总结和善后处置； 5. 负责与外部企业、消防、医疗、交通等部门联系。
	副总指挥	刘辰煜	18851380003	
协调联络组	组长	刘辰煜	18851380003	1. 接到报警后，立即通知应急指挥部，召集应急指挥机构成员； 2. 及时反映各小组进展情况，及时向各小组传达领导小组的指令； 3. 现场警戒，引导疏散现场人员； 4. 根据事故影响范围，设置禁区，严禁无关人员进入； 5. 引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线。
	成员	徐正如	15190842312	
		鲁桂萍	13506297858	
消防抢险组	组长	宋杰	13306278196	1. 负责防汛工作，启动排水设备，确保生产的正常运行，必要时关闭部分产线； 2. 检查加固贮存设施，避免泄露事故发生； 3. 及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等物资运送到事故现场。
	副组长	王鹏	15862721435	
	成员	吕伯明	13706277158	
		韩世勤	13773747962	
		黄荣林	13775670082	

环境 监测组	组长	周长年	13511575018	1. 若造成污染物泄露，需要对事故类型、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 进行初步调查分析； 2. 协助专业环境监测单位开展应急监测工作，确定污染程度、影响范围，并将监测结果及时上报应急指挥部。
	成员	吕恒山	13773688402	
		林敏	18251316284	
医疗 救护组	组长	莫学军	13862727019	1. 对因事故受伤人员进行相应的医疗急救措施； 2. 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位 申请救援并迅速转移伤者。
	成员	包燕秋	13142955091	
		来风良	15851288577	
物资 供应组	组长	狄长旺	13912852576	1. 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等 生活必需品），并准备好救援人员休息、更换装备的场 所； 2. 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购） 和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用； 3. 负责厂内车辆及装备的调度。
	成员	张乐	17557217247	
		唐桂宏	13773745878	

9.3 应急处置程序

公司暴雨、台风天气下导致事故发生时的应急处置程序见附图 9.3-1。

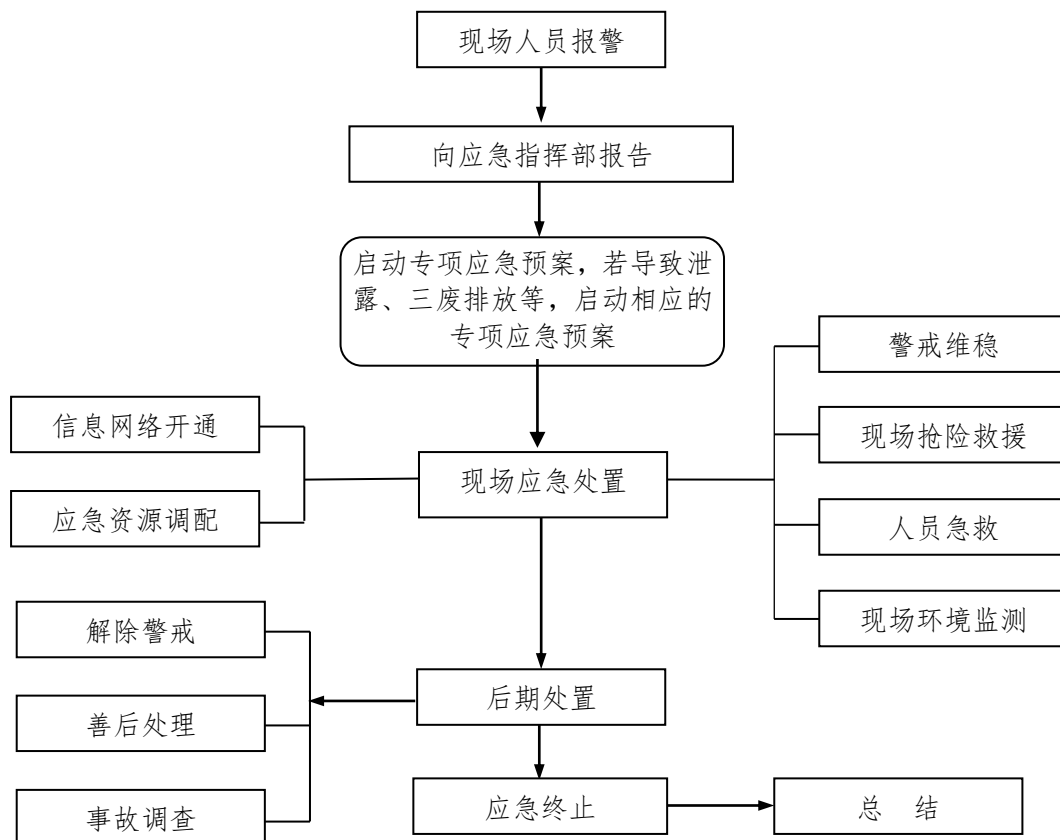


图 9.3-1 暴雨、台风天气下事故应急处置程序

9.4 应急处置措施

(1) 增加巡检频次

公司应急办及时收集气象预警等信息，做好应急物资储备工作。暴雨期间厂区要增加运行人员的巡检频次，对于地势低洼、各重要设备点，必要时安排专人进行监控，发现问题及时汇报和处理。

(2) 现场处置

有台风警报时，抢险组组织对外部车棚、广告牌、周边窗户玻璃完好情况、所有门窗关闭情况进行检查或加固，必须保证台风来袭时所有门窗关闭状态。台风来临时，必要时停止生产，减少厂区车间内危险化学品的暂存量，对生产装置区、危险废物仓库区等重点地区加强巡视，采取挡风等措施，避免化学品的泄漏。

值班员在确认暴雨情况下，厂区内排水不畅，积水严重时，立即向各部门负责人汇报现场积水情况，检查厂区排水系统，确保雨水、排水泵已经启动最大出力排水。抢险组组织人员 24 小时轮流值班，雨期两小时一次巡查厂房周边，防止雨水浸入；厂房内局部渗水时先从外部用土填埋，再在内部用沙包堵漏。

由于本企业雨水排放口不止 1 个，在发生环境风险事故时，应重点加强雨水排口的应急管理。

当发生水淹设备、泵房等时，及时启动最大出力排水，并适当启用备用设备，根据灾情必要时发布紧急停机指令，进行停机。

(3) 善后处置

应急抢险工作结束后，由当班值长检查人员情况和设备的运行状况，向抢险组组长汇报。抢险组负责水泵的维护保养归位工作，物资供应负责沙袋等防汛应急物资的归位工作。做好总结，制定防范措施，将有关资料存档。