

中山市兆鹰五金电镀有限公司
环境应急资源调查报告
(修订版)

编制单位：中山市兆鹰五金电镀有限公司

编制日期：2018 年 9 月

目录

- 1 环境应急资源调查工作的目的 1
- 2 公司环境应急救援工作的开展情况 2
 - 2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案 2
 - 2.2 强化应急救援演练 2
 - 2.3 深入开展应急知识宣传 2
- 3 公司内部救援资源 3
 - 3.1 预案的制定 3
 - 3.2 应急救援组织的建立及职责 3
 - 3.3 应急保障 9
- 4 外部救援资源 16
- 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析 19

1 环境应急资源调查工作的目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是惟一手段。

在本公司化学品、生产设备等物料泄漏、火灾、废气处理系统异常造成事故排放时，能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对环境（大气、水体）造成的污染冲击，为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，国家颁布了《中华人民共和国突发事件应对法》，发布了《国家突发环境事件应急预案》，原国家环保总局组织编写了《环境应急响应实用手册》。

2 公司环境应急救援工作的开展情况

2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

公司开展了“突发环境事件风险评估”工作，确定公司的环境风险等级，根据环境风险等级并结合公司实际情况，编制了《中山市兆鹰五金电镀有限公司突发环境事件应急预案》，对各环境风险事故制订了应急措施。成立了各应急救援小组，当发生事故时能各司其责，有序的处理突发环境事件。建立了以环保专家、行业专家和应急专家为主的应急专家组，可为我公司突发环境事件的应急救援工作提供有力的技术支持和专业指导。

2.2 强化应急救援演练

为了提高应对突发事件的处置能力，经常性组织演练活动，模拟发生突发环境事件时的应急救援，检验预案，锻炼队伍，有效地提升了各级应急处置能力。

根据公司的应急演练计划，公司每年组织不少于 1 次应急预案演练，演习前制定演习计划，演习保持相应记录，并做好应急演习评价结果、应急演习总结与演习追踪记录。

2.3 深入开展应急知识宣传

为切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对突发环境事件知识宣传，以宣传单、板报、等形式面向员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，努力提高员工应对各种突发事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

3 公司内部救援资源

3.1 预案的制定

公司制定了突发环境事件应急综合预案对各风险事故的后果进行分析、组建应急救援组织、分析现有应急救援防范措施的完善性、划定预警和响应的级别、划分环境危险区、制定人员的撤离路线、应急监测计划、应急救援防护以及后置处理措施等。

针对于各风险事故制定了“专项应急预案”以及“现场处置预案”，制订了具体的应急救援措施。

3.2 应急救援组织的建立及职责

本公司成立突发环境事件应急机构，机构内设立了应急处理指挥部、应急抢险组等应急处理专业小组。指挥部由安全总监梁李汉明担任总指挥，安全主管何念辉任副总指挥。发生突发环境事件时，指挥部成员应立即到位，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。指挥中心设在办公室。总指挥不在企业时，由副总指挥或在场的厂最高职位负责人行使总指挥职权，负责应急救援工作。

公司应急救援组织机构情况如下图：

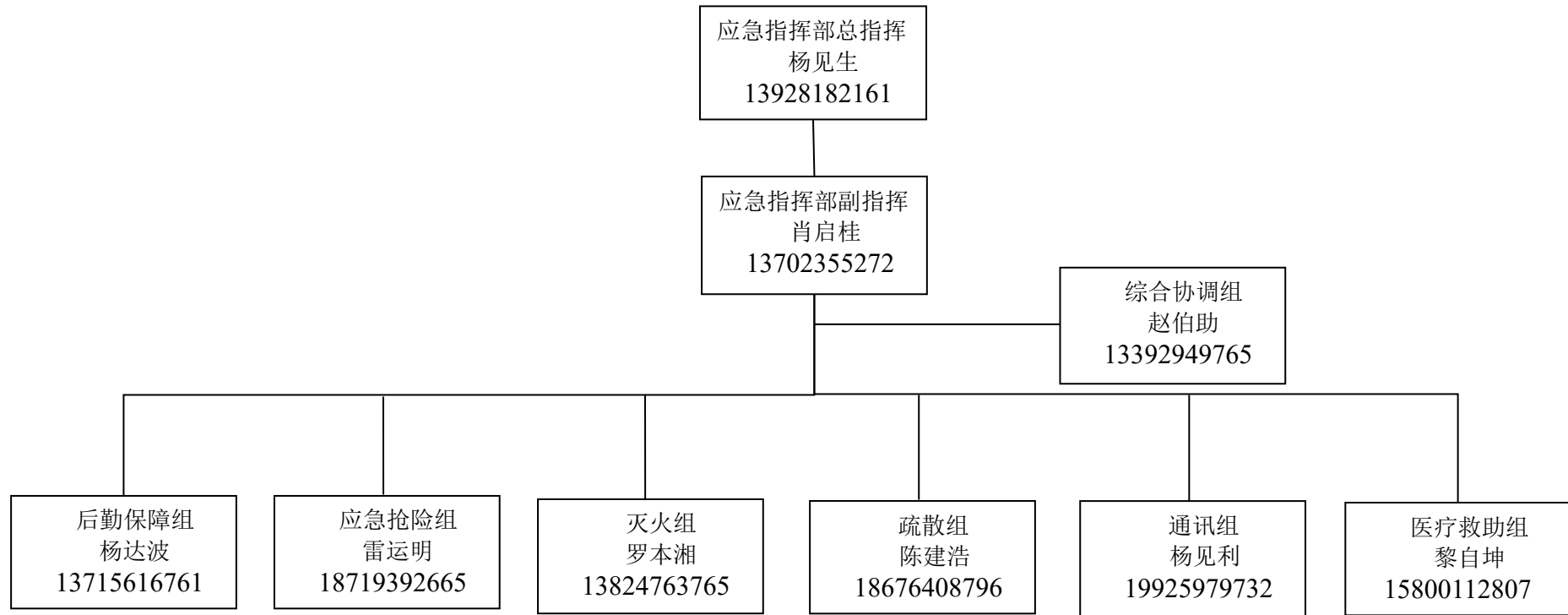


图 3-1 环境应急救援组织机构图

一、应急指挥中心职责

公司应急救援指挥部人员构成如下

总 指 挥：杨见生

副总指挥：肖启桂

应急救援指挥部职责

（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）组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍，有计划地组织应急救援培训和演习。

（3）审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

（4）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。

（5）批准应急救援的启动和终止。

（6）及时向上级有关部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

（7）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

（8）协调事件现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事件调查等工作。

（9）负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、敏感点等提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

二、应急办公室及其职责

应急指挥部下设应急办公室，负责应急救援指挥部的具体事务工

作。办公室主任由杨见生担任。成员由有关部门人员共同组成。其职责为：

（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应急处置的方针、政策及有关规定；

（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处置队伍；

（4）负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

（5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、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应急预案）；

（7）批准应急处置的启动和终止；

（8）确定现场指挥人员；

（9）协调事故现场有关工作；

（10）负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

（11）及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

（12）接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

（13）负责保护事故现场及相关数据；

（14）有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

三、综合协调组职责

(1) 协助应急指挥中心、办公室负责应急人员、资源配置、应急队伍的调动的落实；

(2) 接受政府的指令和调动；

(3) 协调与事故现场处置有关工作；

(4) 接受应急指挥中心安排，做好应急协调工作；

四、应急抢险组职责

(1) 负责寻找、集中、清点、营救事故中的受伤人员；

(2) 协助事故及受灾单位、车间做好现场应急处理工作，防止事故进一步扩大、蔓延，对危险部位及关键设施进行抢险；

(3) 负责危险化学品、生产废气泄漏现场的堵漏抢险工作；

五、疏散联络组职责

(1) 维持厂区治安秩序，保护抢险人员的人身安全；

(2) 负责划分事故现场的隔离区域和疏散区域，对隔离区域进行有效隔离与警戒，阻止无关人员进入事故现场；

(3) 负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制，阻止非抢险救援人员进入事故现场、应急指挥中心等危险区域；

(4) 通过广播指导人员的疏散和自救；

(5) 负责现场车辆疏通；按事故的发展态势有计划地疏散人员，并在应急集合点进行人员清点工作；

(6) 防止外来人员偷盗及恶意破坏行为。

六、应急监测组职责

职责：根据事故性质、影响范围和污染程度，全力配合环保部门监测人员开展应急监测。

七、医疗救助组职责

(1) 负责对伤病员进行现场救护、包扎、诊治和人工呼吸等现

场急救；

(2) 情况严重时及时与医院联系（联系电话 120），或将患者送医院处理；

(3) 负责保护、转送事故中的受伤人员；

(4) 对转送伤员进行跟踪诊疗，协助善后处理工作。

八、后勤保障组职责

(1) 对救援设施进行调动，保障救援设施的正常使用；

(2) 负责应急救援物资的采购、运输、调配、供给保障；

(3) 负责抢险救援过程的食宿、清洁卫生、污水及医疗废物处理等工作，保证预防、医疗等工作的正常开展。

(4) 负责联系专业监测机构开展应急监测—中山市环境监测站。

应急小组成员

公司应急机构及人员联络方式详见表 3-1。

表 3-1 公司应急机构及人员联络方式一览表

部门	负责人及联系方式			备注
	负责人姓名	职务	手机号码	
总指挥	杨见生	经理	13928182161	——
副指挥	肖启桂	厂长	19925979685	——
综合协调组	赵伯助	厂务	13392949765	组员：代基军 卢伟康
应急抢险组	雷运明	主管	18719392665	组员：张安康 李国章
灭火组	罗本湘	主管	13824763765	组员：张二发 赵永亮
疏散组	陈建浩	文员	18676408796	组员：陈美龙
通讯组	杨见利	行政	19925979732	组员：陈英兰 李明艳
事故调查组	代存国	电工	18719392667	组员：陶宗军 刘书增
善后处理组	徐洪波	厂长	13924964529	组员：徐凯 黄祝岭
医疗救助组	黎自坤	化验	15800112807	组员：郭松玉 金喜龙
后勤保障组	杨见生	经理	13928182161	——

3.3 应急保障

3.3.1 通信与信息保障

为保障信息畅通，采用中山市兆鹰五金电镀有限公司内部固定电话，对讲机及本预案中人员的手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构人员的手机必须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息。所发生事故公司内应急力量无法控制时，需要外部支援，要求员工熟知常用的救援电话。

公司内部、外部应急组织机构及联系电话见附件。

3.3.2 应急队伍保障

公司设立应急救援机构，分设综合协调组、应急抢险组、疏散组、通讯组、后勤保障组、医疗救助组、灭火组。

当应急响应人员或部门发生变化后，应急救援机构人员名单表应及时补充与修订。

3.3.3 消防设施保障

公司可利用的安全消防设施见表 3-2。

表 3-2 消防器材、设施一览表

设备名称	数量	规格等	具体位置
消防水带	15	750MM	消防通道
直流水枪	15	320MM	消防通道
消防栓	19		消防通道
消防水池	1	容积 500m3	楼顶
等压置换式泡沫灭火装置	12	MF3/ABC5	消防通道

3.3.4 各区域应急措施保障

(1) 易制毒品仓库

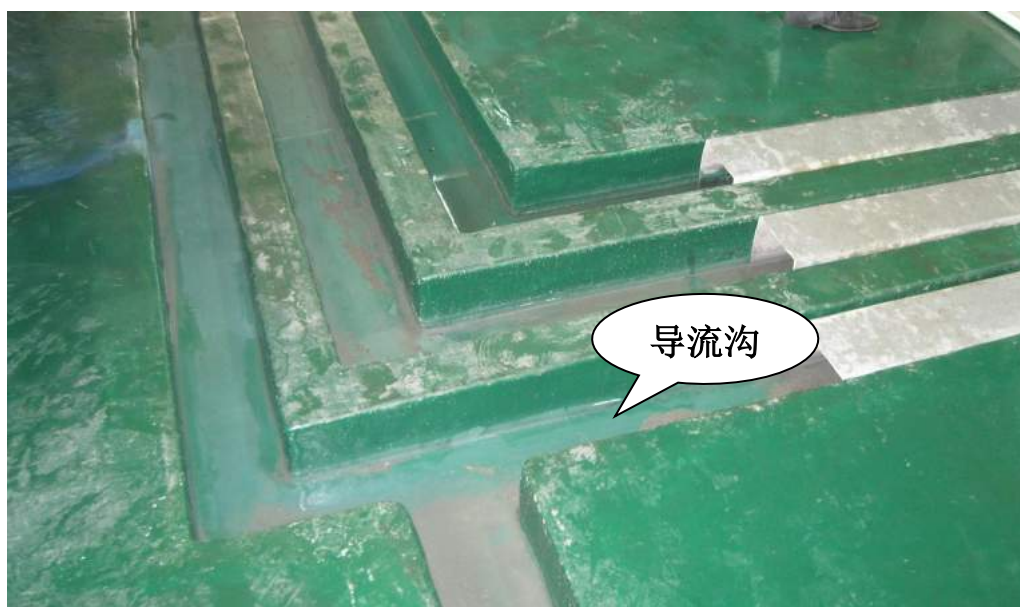
各类化学品按种类分类堆放，并做好围堰及地面防腐措施，防止

酸、碱等化学品倾倒泄露后流出仓库。



(2) 生产车间

生产车间均已做好导流沟，生产废水分不同管道分股输送。



(3) 危废仓库

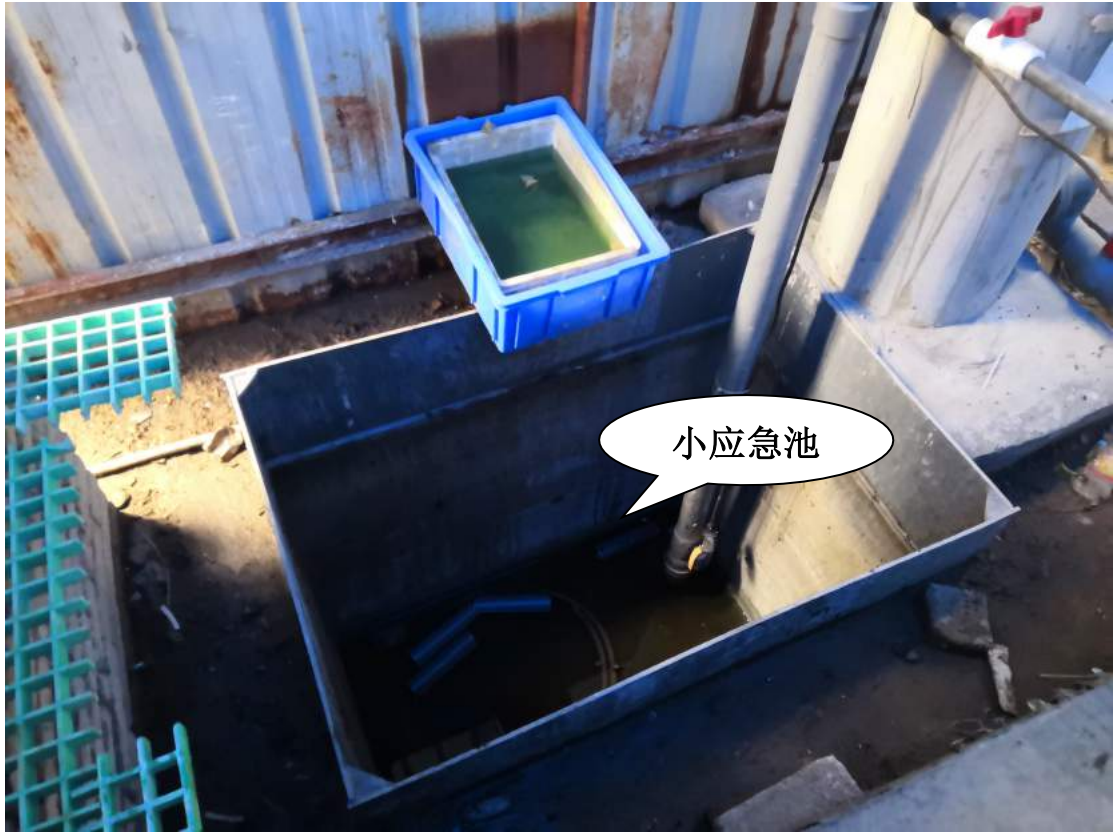
危废仓外部设置有醒目的警示标识，从而在一定上提高员工的风险防范意识，降低风险发生的可能性；危废仓内，做好围堰及地面防

腐措施。



(4) 事故应急池

公司已设置一大一小两个事故应急池，并准备了应急泵和软管。发生事故时可将生产废水排入到废水收集设施的小应急池中，再排入大应急池中输送到污水处理厂，防止废水影响周边水环境。





(4) 雨水闸门

公司配备了 L 型管和沙包，当发生事故时将 L 型管放入雨水总排口，可有效阻止消防废水从雨水总排口排到厂界外。



3.3.5 应急物资和个人防护设备

为了保证做好事故的应急处理，保障物资齐备，公司配备有以下物资和个人防护设备，以供应急使用，主要的应急物资见表 3-3。

表 3-3 应急物资一览表

序号	类别	物资名称	数量	状况
1	通讯设备	有线电话、移动电话（手机）	15	
2	照明装置	应急灯	45	
		应急手电筒	6	
3	防护设备	防护头盔	20	
		防护眼镜	20	
		防护手套	20	
		防护衣	20	
		耳塞	100	
		防护（毒）口罩	12	盒装
		安全吊带	2	
4	急救用品	万花油、烧伤膏、云南白药、棉花、创可贴、正骨水、红花油、医用胶布等	3	应急箱
5	堵漏工具（或物料）	事故应急池（容积为 <u>50</u> m ³ ）	1	
		应急泵	2	潜水泵型号 Q(D)X3.-18-0.555，流量 10(m ³ /h)，扬程 25m，功率 2KW，电压 220V，口径 50(1.5 寸)
6	应急电源	应急电源	1	电缆，2.5mm，3 蕊 50 米插排



应急泵及软管

应急泵及软

4 外部救援资源

当发生一级响应事件时，应急救援可利用周边企业应急资源进行抢险，周边企业应急物资情况如下表所示：

序号	企业名称	应急物资情况	联系电话
1	中山市锦成电镀有限公司	消防栓、消防水带、灭火器等	13528248623
2	中山市中环电镀处理有限公司	消防栓、消防水带、灭火器等	13680290068
3	中山龙大兴电镀有限公司	消防栓、消防水带、灭火器等	15900004370
4	中山市朝阳五金制品表面处理有限公司	消防栓、消防水带、灭火器等	13702355272

当突发环境事件不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到周边社区时，必要时则由应急救援总指挥请求三角镇应急指挥中心调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

- 1、环保部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。
- 2、公安部门：协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。
- 3、消防队：发生火灾事故时，进行灭火的救护。
- 4、电信部门：保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。
- 5、医疗单位：提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

外部救援联系电话详见表 4-1。

紧急事件	外部资源	报警/联系电话
火灾爆炸	公安消防	119
人员受伤	医疗救护	120

人员中毒	危化品事故应急救援中心	119
社会治安	公安治安	110
交通管制	交通部门	122
电力损坏	三角供电公司	85543462
供水	镇供水公司	85542996
	镇水利所	85543341
中山市人民政府应急管理办公室		88863327
中山市三角镇社会治安综合治理和维护稳定办公室		85544163
中山市三角镇环保局		85402911
中山市三角镇综合行政执法局		22819366
中山市三角镇消防大队		22810278
高平派出所		23185085
镇人民医院		85543743
中山市三角镇高平工业区管理委员会		85406789
广东省中毒急救中心		020-84198180
广东省安监局值班电话		020-83324791、83160888
国家化学事故应急响应专线		0532-3889090
广东省中毒急救中心		020-84198181、84189694
中山市锦成电镀有限公司		13528248623
中山市中环电镀处理有限公司		13680290068
中山龙大兴电镀有限公司		15900004370
中山市朝阳五金制品表面处理有限公司		13702355272
高平村		85543543
高平电镀联合会		0760-22813181

发生事故以后，组织善后处理人员联系中山市环境监测站，采取相应的对策措施，现场由总指挥统一调配，密切配合公安消防部门进行抢救，严禁冒险蛮干。努力争取在事故发生的初期阶段控制住险情，如事故可能扩大，应立即上报政府部门，请求增援。

表 7-2 外部监测公司信息表（仅供参考）

名称	地址	联系方式
中山市环境监测站	中山市石岐区民权路 48 号	0760-88873213

事故状态下的监测方案，包括监测泄漏、阀门、管道或其他装置的破裂情况，以及污染物的排放情况等。有关信息必须提供给应急人员，以确定选择合适的应急装备和个人防护设施。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

通过对企业现有环境风险防控和应急措施差距分析可知，企业将完善风险源标识和雨水总排口闸阀，并购置部分应急物资，具体实施计划如下：

表 5-1 环境风险防控措施完善实施计划表

序号	紧急程度	完善项目		编号	完善内容	完成时限	备注
1	短期计划	工程防控措施	标识	E-01	完善危废仓标识	2018年11月中旬前	
			雨水阀门	E-02	完善雨水总排口闸阀		
		管理防控措施	风险管理制度	M-01	建立各个风险源的风险管理制度		
			环境应急管理	M-02	完善各个车间的应急物资		
2	长期计划	管理防控措施	各个风险源	M-06	加强各个风险源的日常工作	常年	
				M-07	保证各个风险源因子物质的合理性		
				M-08	保证各个风险源防控设施的可用性		
				M-09	定期对员工进行培训并开展应急演练		