

应急预案编号：TYBFJDC -YJYA-202201

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司
突发环境事件应急预案
(修订版)

编制单位：安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

版本号：2022 年版

实施日期：2022 年 05 月 30 日

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

突发环境事件应急预案

（修订版）

编制单位：安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

编制人员：王磊

预案审核：方惠国

预案审定：刘振勇

关于印发《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司应急预案》的通知

公司全体职工：

为保护企业环境安全，减少财产损失，使事件发生后能够迅速、有效、有序的实施应急救援，防止污染事件范围的扩大，最大限度地减少对环境造成的影响和破坏，减少对周围人民群众生活的影响，根据《中华人民共和国环境保护法》及其他相关法规、规章的要求，我公司编制了《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急预案》。本预案是公司实施环境应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导公司突发环境污染事件的应急救援行动，我公司各有关部门、车间、岗位人员应了解和熟悉本预案，并按照有关要求履职、救援等工作。

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急预案》于 2022 年 05 月 30 日批准发布，2022 年 05 月 30 日正式实施。《预案》发布后，公司所属各部门要认真做好本预案的培训、演练及落实工作，使之成为公司全体员工共同遵守的行为准则，在公司形成规范化、标准化、程序化管理的文化氛围，成为真正能够有效降低公司突发环境事件影响的指导性文件。

特发此令！

法人代表（主要负责人）签字：

（公章）

签发日期：

2022 年 05 月 30 日

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件 应急预案编制说明

一、编制过程概述

为提高公司预防、预警和应急处置能力，保证在突发环境事件发生后能及时控制、防止事故蔓延，最大限度的减少人员伤亡和财产损失，将事故危害降到最低。依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》等相关法律法规和规章的有关要求，公司成立了以公司总经理、厂长和库管、技术人员为成员的预案编制组，制定了编制任务和工作计划，明确职责分工，对预案编制人员进行了技术培训。公司组织编制人员根据公司实际生产情况和周边环境，对公司进行了环境风险评估，并对厂区周边 5 公里范围内展开应急资源调查。在此基础上，遵照国家相关法律法规，以及《河南省环境风险源企业环境应急预编制指南（试行）》的编写要求，编制完成了《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急预案》。

二、重点内容说明

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急预案》内容包括预案编制依据、使用范围、分级体系，公司生产概况，企业周边环境目标分布，危险源识别和环境应急能力评估，应急机构和职责，预防、预警及响应，现场处置，培训及演练，应急监测及保障等。重点对突发环境事件预警、应急响应和应急措施进行了说明，明确了应急救援队伍的责任分工。

三、征求意见及采纳情况说明

在《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急预案》编制过程中征求了总经理、生产厂长等领导和技术工人的意见，沟通后积

极采纳了相关意见并进行修改。同时，征求了 5 公里范围内可能受影响的居民和单位的意见，主要针对突发环境事件发生时居民的联系、撤离等以及周边环境的应急环境保护，对所有征求意见积极采纳并进行完善。

四、评审情况说明

本应急预案编制后，2022 年 04 月 15 日由预案编制小组在公司内部组织员工进行了预审，根据预审意见进行了修改。在编制过程中，非常感谢给出宝贵意见的公司技术人员的支持和帮助。

2022 年 04 月 18 日，我单位又邀请有关专家组成评估小组，对公司组织编制的《突发环境应急预案》进行了专家技术评审，编制组按照专家提出的修改意见进行了修改完善，非常感谢给出宝贵意见的相关专家。

五、预案演练

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司应急预案》编制完成后，企业于 2022 年 05 月 02 日组织公司人员进行了综合演练，演练情况基本满足企业预案要求。

在编制过程中，非常感谢给出宝贵意见的相关专家、环保管理部门领导、公司干部职工、技术人员的支持和帮助。

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司预案编制组

2022 年 05 月 10 日

目 录

1 总则	4
1.1 编制目的	4
1.2 编制依据	4
1.4 事件分级	1
1.5 工作原则	2
1.6 应急预案编制程序	4
2 基本情况调查	5
2.1 企业基本情况	5
2.2 公司生产现状	6
2.3 企业周边环境状况及环境保护目标	19
2.4 预案关系分析	25
3 环境风险分析	27
3.1 环境风险源与环境风险评价	27
3.3 公司应急能力评估	30
4 应急组织机构及职责	- 32 -
4.1 组织体系	- 32 -
4.2 指挥机构组成及职责	错误！未定义书签。
5 预防与预警	36
5.1 预防及措施	36
5.2 预警及措施	39
6 应急响应与措施	43
6.1 应急响应分级	43
6.2 应急响应措施	43

6.3 应急工作程序.....	44
6.4 应急措施.....	46
6.5 应急监测.....	52
6.6 信息报告.....	55
6.7 应急终止.....	56
7 后期处置.....	59
7.1 环境影响评估.....	59
7.2 生产恢复.....	59
7.3 事件的调查.....	59
7.4 其他.....	60
8 应急培训和演练.....	61
8.1 培训.....	61
8.2 演练.....	62
9 奖惩.....	64
9.1 奖励.....	64
9.2 责任追究.....	64
10 保障措施.....	66
10.1 通信与信息保障.....	66
10.2 应急队伍保障.....	66
10.3 应急物资装备保障.....	66
10.4 经费保障.....	67
10.5 其他保障.....	67
11 预案的修订、评估和备案.....	68
11.1 预案的修订.....	68

11.2 预案的评估.....	68
11.3 预案的备案.....	68
12 预案的实施和生效时间.....	69
12.1 应急预案的发布.....	69
12.2 预案制定与解释部门.....	69
13 附则.....	70
13.1 预案管理.....	70
13.2 术语与定义.....	70
14 附图、附件.....	73

1 总则

1.1 编制目的

编制突发性环境事件应急预案的目的是对可能发生的突发性环境事件，事先主动制定、采取防范措施，以避免突发性环境事件的发生。为进一步加强安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司对突发环境污染事件的应急处置机制，规范环境污染事件发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，并为环保部门提供信息，服务政府环境应急预案编修，达到与政府应对工作的有机衔接，特编制本应急预案（以下简称《预案》）。

1.2 编制依据

国家近年相继颁布了一系列法律法规，对突发环境事件制定应急预案作出了明确的规定和要求。以下是编制本应急预案依据的法律、法规、规章、标准、规范。

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，自 2015 年 1 月 1 日起施行）；

《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）；

《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；

《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；

《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日实施）；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订版）；

《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修订版）（2021 年 09 月 01 日实施）；

《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日施行）；

《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；

《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）（环办[2014]34号）；

《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；

《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；

《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）（2013年修订版）；

《安全生产许可证条例》（国务院令第653号）（2014年修订版）；

《产业结构调整指导目录（2019年本）》；

《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；

《关于开展全省企业突发环境事件风险评估工作的通知》（豫环文[2014]158号）；

《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号文）；

《河南省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）（豫环文[2015]116号）；

《关于转发生态环境部环境应急资源调查指南（试行）的通知》（豫环办[2019]79号）；

《关于开展企业环境风险评估工作的实施方案》（安环文[2015]160号）；

《安阳市生态环境局关于印发安阳市环境应急资源调查工作方案的通知》（安环文[2019]125号）

《危险化学品目录》（2015版）

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）

《安阳市人民政府办公室关于印发安阳市环境空气质量功能区划（2016-2020）等三个功能区划的通知》

《国家危险废物名录》（2021版）

1.2.2 标准、技术规范

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）

《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

《声环境质量标准》（GB3096-2008）

1.2.3 其他文件、资料

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司安阳市天元报废机动车回收拆解项目环境影响报告书》中环国评（北京）科技有限公司，2018 年 4 月；

《安阳市北关区住房和城乡建设环境保护局关于安阳市天元报废机动车回收拆解项目环境影响报告书的批复》（2018 年 4 月 30 日，北住建环建书（2018）01 号）。

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司安阳市天元报废机动车回收拆解项目竣工环境保护验收监测报告》（安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司，2018 年 10 月）

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件风险评估报告》2019 年版。

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急预案》2019 年版。

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急资源调查报告》2019 年版。

其它相关资料。

1.3 适用范围

本预案适用于公司在生产、经营过程中发生或可能发生突发环境事件的预警、响应、报告、处置、监测和应急终止等应对工作。

所适用的环境事件分为以下几类：

（1）污染防治设施、设备意外事件造成的环境污染事件：生产厂区内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）等环境污染、破坏事件。

（2）安全生产事件引发的环境污染事件：在生产、经营、贮存、运输、使用危险化学品过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等事件或非正常排放所引发的环境污染事件。

（3）因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事件。

（4）其他可能发生的环境污染事件。

1.4 事件分级

本应急预案适用于公司突发性环境污染事件的防范、应急演练，以及应急处置。按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为重大（Ⅰ级）、较大（Ⅱ级）和一般（Ⅲ级）。

（1）符合下列情形之一者，界定为重大突发环境事件

①液化石油气泄漏遇明火引发火灾，火灾产生的消防废水流出厂区，经雨水管道最终流入洹河，造成地表水污染的；

②厂内事故池、导流槽、围堰等环境风险防控设施失灵，污染物泄露至厂外，入洹河。

③废蓄电池、废油泄露流到地面，危废暂存间防渗层破损造成的地下水、地表水污染流入洹河，造成土壤污染的。

④袋式除尘器故障，工艺废气超标外排，造成周边环境敏感点污染物超标。

⑤一体化污水处理设施，废水油水分离装置故障，造成废水油水溢出流出厂区，造成地下水、地表水污染流入洹河，造成土壤污染的。

(2) 符合下列情形之一者，界定为较大突发环境事件

①消防废水受污染雨水、地面冲洗水流出厂区，污染厂区外地表水、土壤；液化石油气泄漏遇明火引发火灾，火灾产生的消防废水流出厂区，未流入洹河。

②未及时更换活性炭超期导致活性炭吸附能力下降造成污染物长时间超标排放；

③污染治理设施发生非正常运转，导致颗粒物、VOCs 长时间超标排放。

④企业擅自停用环保设施，违法排污造成颗粒物、VOCs 超标排放。

⑤企业随意倾倒危险废物，造成土壤和水的污染。

⑥袋式除尘器故障，工艺废气超标外排，未造成周边环境敏感点污染物超标。

(3) 符合下列情形之一者，一般突发环境事件

①环保设施失灵，短时间内发现，造成废气短时间超标排放；

②因环境污染造成直接经济损失在 5 万元以下的；

③有可能对环境造成影响，尚未达到一般突发环境事件级别。

④厂区地面有跑冒滴漏废矿物油，造成雨水或地面冲洗水污染。

1.5 工作原则

坚持以人为本，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，提高企业管理水平，防范突发事件和应对突发事件的能力。

(1) 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事件危险源的监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期

影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）坚持统一领导，分类管理。加强部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染，采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有资源做好应急工作。

（4）救人第一、环境优先。应急救援时，首先进行事故区域人员转移。并根据事态严重程度，设置疏散或隔离。及时切断污染源，尽量将事件影响范围控制在厂区内，减少对外界环境的影响。

（5）先期处置、防止危害扩大。建设信息报告制度，事件发生时，及时告知相关部门并迅速采取应对措施。

（6）快速响应、科学应对。不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，实现应急工作的科学化、规范化。

1.6 应急预案编制程序

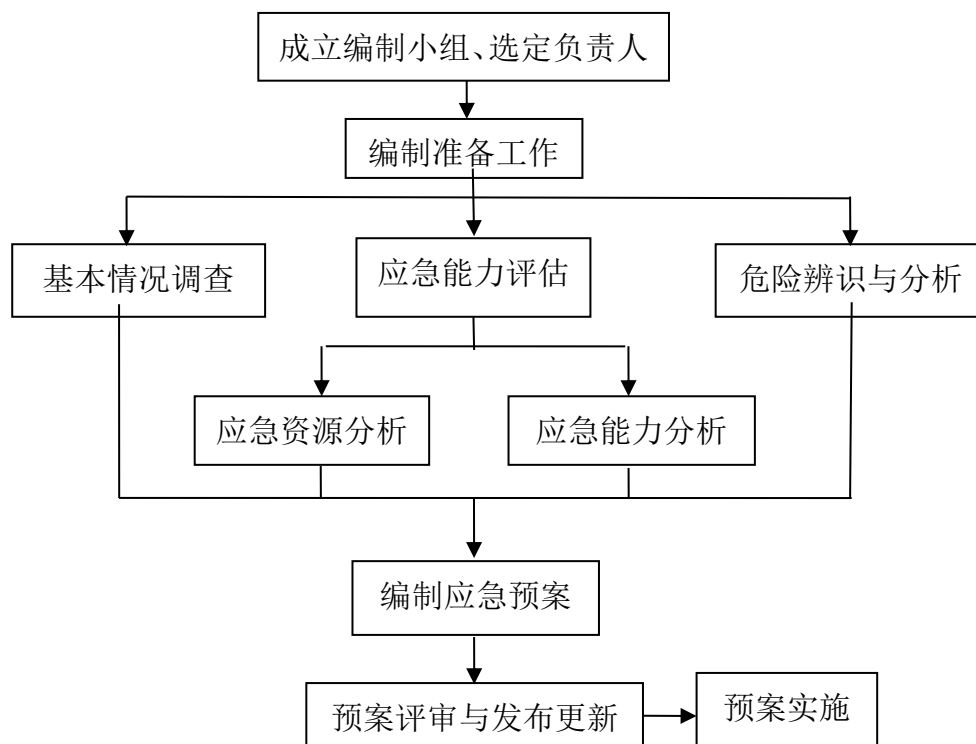


图 1-1 突发环境事件应急预案编制程序图

2 基本情况调查

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业简介

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司成立于 2002 年 09 月，法人代表刘振勇，厂址位于安阳市北关区屈王度村西北约 500 米，占地面积 14000 平方米，注册资本 100 万元，从业人数 20 人。公司主要从事报废汽车拆解，拆解的报废汽车包括中小型和大型车，主要来自安阳市淘汰下来的黄标车和老旧汽车。生产规模为年拆解报废汽车 12000 辆，其中中小型车 11000 辆，以轿车为主；大型车 1000 辆，以卡车、货车为主。

2018 年 4 月，中环国评（北京）科技有限公司编制完成了《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司安阳天元报废机动车回收拆解项目环境影响报告书》2018 年 4 月 30 日，安阳市北关区住房和城乡建设环境保护局对该报告书进行了批复，批复文号为北住建环建书（2018）01 号，2018 年 10 月，安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司进行了自主验收，并于 2018 年 11 月 15 日通过验收。由于应急预案到期，故现在进行修订。

企业基本情况汇总表见下表。

表 2-1 公司企业基本情况

企业名称	安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司
企业性质	有限公司（自然人投资或控股）
法人代表	刘振勇
企业通讯地址	安阳市北关区屈王度村西北约 500 米
统一社会信用代码	91410500172192061J
经度坐标	114.345144
纬度坐标	36.150194
所属行业	C4210 金属废料和碎屑加工处理
建厂年月	2002 年 6 月
最新改扩建年月	/
联系人	王磊
联系电话	13140404550
企业规模	年回收拆解报废汽车 12000 辆
厂区面积	14000m ²
从业人数	20 人

历史事故	无
------	---

2.1.2 周边环境及平面布置

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司位于安阳市北关区屈王度村西北约 500 米。西侧、东侧均为空院，北邻 002 乡道，隔乡道为农田；南邻邙城大道隔路为商铺。距离最近的敏感点为南侧 430m 处的十里铺村，公司按照功能进行分区，生产区和办公区分开布置。

综上所述，本公司平面布局合理，功能明确，满足生产经营要求。

公司地理位置详见附图 1，厂区平面布置详见附图 3。

2.1.3 地形、地貌、地质

安阳市地形复杂，西北高而东南低，呈阶梯状分布。地势西高东低，西部是太行山余脉，峰峦林立；稍东，两岭沿县境分居南北，连绵起伏，延伸至中部；再东，地接华北平原，沃野坦荡，一马平川。地形复杂多样，平原、山地、丘陵、泊洼分别占总面积的 53.8%、29.7%、10.8%、5.7%。最高峰在林州境内的四方垴，海拔 1632 米；最低处在滑县境内的金堤河沿岸，海拔 50m。

安阳市位于新华夏系构造的太行山隆起带与华北平原沉淀带的交接部位。总观构造行迹，其东部为内黄隆起，中部为汤阴地堑，由于受东西向安阳断裂的影响，未能向北延伸，在安阳县中部消失。起西部为太行隆起带东延，境内南北向大断裂有汤东断裂、磁县断裂。

安阳市地下表层腐殖土厚度为 0.2~0.7m，其下为矿质粘土，厚度大于 20m，耐压力为 15~30t/m²。安阳市位于太行山南段东侧，构造上处在华北第二沉降带和第三沉降带的过渡带，构造运动强烈，国家地震局确定，安阳市地震基本烈度为 7 度。

2.2 公司生产现状

2.2.1 建设项目简介

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司项目的批复及验收情况，详见表 2-2。

表 2-2 公司项目批复及验收情况一览表

项目	审批时间及文号	验收时间及文号
安阳天元报废机动车回收拆解项目	北住建环建书(2018)01 号	/

2.2.2 主要生产设备

公司主要生产设备见下表。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
1	金属液压剪	/	1	/
2	气囊引爆装置	/	1	/
3	废油抽取机	/	1	/
4	氟利昂回收机	/	1	/
5	拆车机	/	1	/
6	油水分离设备	YSFLJ-500	1	/
7	拖车	JKC5074TQZP, 江铃 TX102TX3	2	/
8	叉车	合力 4T、合力 3T	2	/
9	吊车	徐工 ZJ5247JQZ16D	1	/
10	铲车	ZLM30E、ZLM50E	2	/
11	地磅	150t	1	/
12	污水处理设备	0.5m³/h	1	/

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批）（工[2009]第 67 号）、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》（第二批）（[2012]第 14 号）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）》公告 中华人民共和国工业和信息化部公告 2014 年 第 16 号、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第四批）》（2016 年 3 月）可知本项目所用设备均不在淘汰之列，符合国家产业政策。

2.2.3 主要原辅材料和能源消耗

公司主要原料消耗见下表。

表 2-4 公司原辅材料消耗一览表

类别	名称	年消耗量	最大储存量	备注
----	----	------	-------	----

原料	报废汽车	12000 辆/年	700t/a	/
	液化石油气	2.25 吨/年	80kg/a	/
	氧气	22.5 吨/年	40m ³ /a	/

2.2.4 生产工艺简介

企业汽车拆解在封闭式拆解车间进行，工艺主要包括报废汽车预处理，报废汽车拆卸，各种物品的分类收集和处置，拆解过程不涉及废电容器的处理和发动机的再造工艺、不涉及破碎工艺。项目简要工艺流程图见图 3-2。

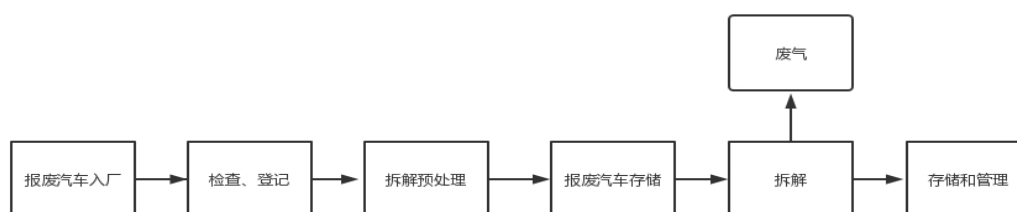


图 3-2 报废汽车简要拆解工艺流程

(2) 中小型汽车拆解工艺

① 报废汽车检查和登记

i 检查报废发动机、散器、变速器、差速器、油箱等总成部件的密封、破损情况。对于出现泄漏的部件，采用适当的方式收集泄漏的液体或封住泄漏处防止废液渗入地下。

ii 对报废汽车进行登记注册并拍照，将其主要信息录入电脑数据库并在车身醒目位置贴上显示信息的标签。

iii 将报废汽车的机动车登记证书、号牌、行驶证交公安机关交通管理部门办理注销登记。

iv 向报废汽车车主发放《报废汽车回收证明》及有关注销书面材料。

② 报废汽车预处理

报废汽车检查和登记后，进行以下预处理：

i 拆除蓄电池，蓄电池从汽车上拆除后，不再进行拆解，直接运入储存库贮存最终运至

回收单位，蓄电池在厂区内贮存时间不超过 3 个月(可用的蓄电池贮存时间不超过 1 个月)。

ii 拆除液化气罐;有少量汽车在拆解过程中会产生液化气罐，根据安阳市质量技术监督局的规定，废液化气罐拆除后用液压剪销毁外售。

iii 拆除安全气囊并在拆解车间利用引爆装置中引爆。废料收集后暂存于固废储存间，定期外售。

安全气囊内主要化学成分包括:叠氮化钠、硝酸钾和二氧化硅。安全气囊主要工作原理是受到碰撞时安全气囊内的叠氮化钠发生反应生成大量的氮气和钠

($2\text{NaN}_3=3\text{N}_2+2\text{Na}$)，然后，金属钠和硝酸钾反应释放出更多的氮气并形成氧化铜和氧化钠，然后这些氧化物立即与二氧化硅结合，形成无害的硅酸钠，氮气则充入气囊。

安全气囊引爆后形成无害的硅酸钠玻璃和氮气。引爆后的安全气囊不再具有环境风险，可作为一般尼龙材料外售。

iv 在预处理平台使用专用吸油器插入燃料箱低，利用吸油器负压，将废油排入专用废油储存容器中，抽取完成后将容器密封，储存在危废暂存间废油储存间；

v 排出残留的各种废油液(机油、制动液、防冻液等)。分别用专用的真空抽取设备抽取废油类、废液、空调制冷剂至各自的专用容器密闭存储，各容器独立存放在危废暂存间的污染控制区，不混合存储。

vi 用专用设备抽取报废汽车空调制冷剂，抽取时要做到谨慎小心，尽量缩短作业时间，防止废气挥发。

vii 将报废汽车送入拆卸车间或报废汽车储存地。

③报废汽车储存

报废汽车在报废汽车存储区进行储存。在厂区内设置了 1 个储存场所，车辆储存区位于厂区西部，面积 6000m^2 ，中小型报废汽车使用框架结构叠放，大型报废汽车采用平放，以达到方便装卸的目的。待拆解的汽车存储期不超过三个月，且避免侧放、倒放。

有漏液现象的报废汽车应及时拆解，存放时间不超过三天。存储场地面做防渗处理，雨天有遮雨设施，周围设置排水沟，初期雨水收集到雨水收集池，处理后用于车间地面冲洗，道路洒水等。

④报废汽车拆解

i 拆解步骤

从储存场用叉车将报废车辆运输进车辆清洗区，进行简单清洗后，将报废汽车固定、按照下列顺序进行拆解：

A 拆除油箱，油箱剪切压扁打包。

B 拆除机油滤清器；

C 拆除前后挡风玻璃、车窗；

D 拆除汽车尾气净化装置

E 拆除含多氯联苯的废电容器

F 拆除空调器。空调器从汽车上拆除后，不再做进一步拆解。

G 拆除各种电子器部件包括仪表盘、音响车载电话、电子导航设备电动机和发电机、电线电缆以及其它电子电器，不再做进一步拆解。

H 拆开车身与地盘连接的全部电线、管路连接；拆开车身与地盘连接的转向传动、变速操纵件、离合器操纵件、油门操纵件等各种连接件的连接。

I 拆卸淋水箱、空滤器、消声器等零部件，分别送至各自贮存处；

J 拆全部车轮总成并分解：拆卸底盘上部的变速操纵件、离合器操纵件、制动操纵件、油门操纵件等各种零件；拆卸传动轴并分解；拆卸发动机、变速箱总成上与其它总成及零部件连接的电路、气路管件、油路管件、进气管、排气管；拆卸发动机及变速箱总成安装固定零部件及固定件，将发动机及变速箱总成零部件拆解下来，分类存放。

K 拆卸地盘全部管路（气管、油管、水管）按照材料种类（钢、铜、塑料）分别送至各自料箱；拆卸后桥及后悬架合件并将其零部件拆卸，分类存放。拆卸前桥及前悬架合

件并将其零部件拆卸，分类存放:拆卸余下的零部件，送至各自贮存处。

ii 机械处理

机械处理阶段主要是对拆解后的驾驶室等废钢进行拆解、剪断、气割、挤压打包、压扁等处理。

iii 拆解深度

本项目仅涉及到汽车的拆解，多为初步拆解，各种物质基本上不进行进一步的拆分和处置，具体如下：

A 根据发动机行业相关规定，从汽车上拆除下来后，首先在发动机机体上开个至少10cm²的孔，保证其不能被再回收利用，然后先进行泄油处理(废油液全部进入专用收集容器内)，最后进行剪切、打包、压扁。

B 变速器、离合器、传动轴和汽车悬架等拆除后，用剪切的方式将其破坏为废钢。

C 蓄电池、尾气净化装置和各种电器从汽车上拆除后，不再进行拆解，尽快交给有资质的单位进行处理。

D 拆解下的油箱、淋水箱、油管等零部件不再进行清洗。

⑤存储和管理

i 应使用各种专用密闭容器存储废液，防止废液挥发，并交给合法的废液回收处理企业。

ii 拆下的可再利用零部件应在室内储存。

iii 对储存各种零部件、材料、废弃物的容器进行标识，避免混合、混放。

iv 对拆解后的所有零部件、材料、废弃物进行分类储存、标识，含有害物质的部件应标明有害物质的种类。

v 容器和装置要防漏和防止洒溅，未引爆安全气囊的存储装置应防爆，并对其进行日常性检查。

vi 拆解后废弃物的存储应严格按照《一般工业固废储存处置场污染控制标准》

(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)的要求执行。

vii 各种废弃物的存储时间一般不超过一年。

viii 固体废弃物应交给符合国家相关标准的废物处理单位处理,不得焚烧、丢弃。

ix 危险废物应交由具有相应资质的单位进行处理处置。

⑥企业管理方面要求

i 建立相关制度防止报废汽车及国家禁止销售的报废汽车总成零部件流向市场。

ii 对操作工人进行安全操作和废弃物处理方面的培训,推行培训上岗制度。 iii 应实施消防安全检查制度,建立设施设备检修和维护制度、废弃物环保管理制度等,并形成相应的管理文件。

iv 应建立报废汽车回收拆解档案和数据库,对回收的报废汽车逐车登记。记录报废汽车回收、拆解、废弃物处理以及拆解后零部件、材料和废弃物的流向等。档案和数据库的保存期限应不少于 3 年。

(3) 大型客车拆解工艺

①报废汽车预处理

报废客车预处理工艺与中小型轿车预处理工艺相同

②报废汽车储存

报废客车存储方式与中小型轿车相同,存储在报废汽车存储场。

③报废汽车拆解

客车和中小型轿车结构类似,因此整车分解流程和轿车也基本相同,也包括外部件和内饰件拆除、总成拆解及车身拆解三部分。在此不再赘述

④存储和管理

与中小型轿车工艺相同。

报废汽车拆解工艺前处理流程图见图 3-3,轿车(客车)拆解工艺流程图见图

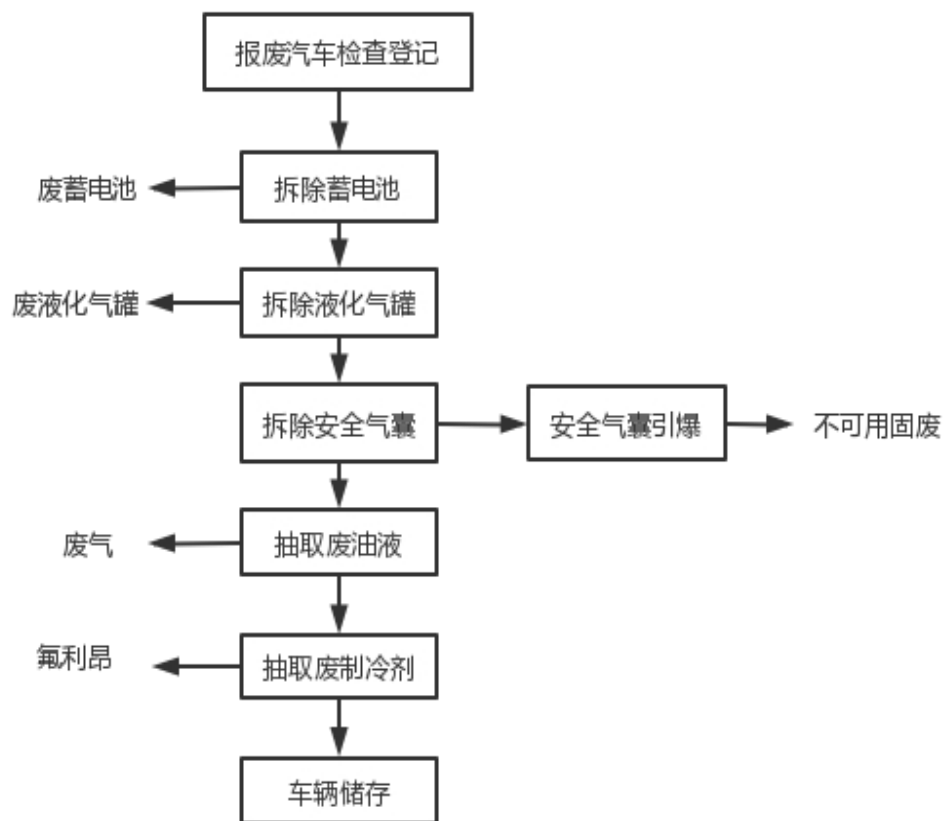


图 3-3 报废汽车拆解前阶段工艺流程

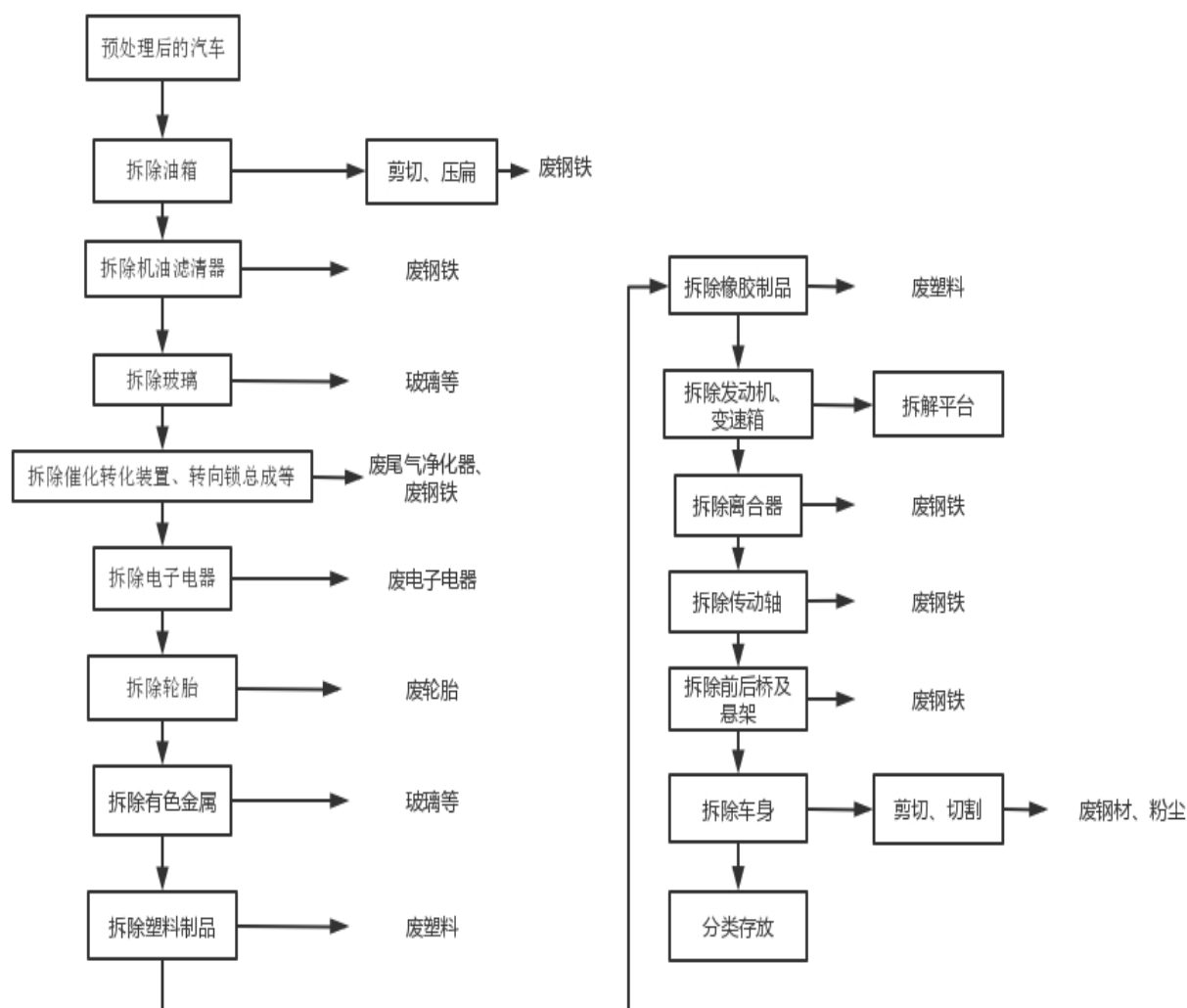


图 3-4 轿车(客车)拆解工艺流程

(4) 货车拆解工艺流程

①报废货车预处理

报废货车预处理与轿车、客车预处理流程相同。

②货车总体拆解

货车总体拆解主要包括整体分解、车厢拆解。

i 整体分解

A 拆车厢:本项目配备液压剪用于剪开、拆解货车车厢。

B 拆除机油滤清器;

C 拆除门板前后挡风玻璃、车窗。

D 拆全车电气线路、仪表和照明设备，可依次取下收音机、拆掉仪表盘、遮阳板、棚顶灯、室内衬纸等，启动机、发电机、调节器点火和信号装置等(包括前后车灯及喇叭等)。

E 拆卸机器盖和散热气器。拿下机器盖、拆卸散热器与车架连接处的螺母橡胶软垫弹簧以及橡胶水管百叶窗拉杆拉手和百叶窗等，最后拆下散热器。

F 拆卸方向盘和驾驶室：拆卸驾驶室內的座椅，拆卸方向盘及转向器支架，拆下离合器踏板及转向器盖板、变速箱盖板；卸掉油门踏板和制动踏板，卸掉车门上的后视镜、卸掉车门、翼子板、拆卸驾驶室与车架连接处的橡胶软塑及螺栓螺母，吊下驾驶室。

G 拆卸尾气净化装置及消声器、停车装置、倒车雷达及电子控制模块：H 拆除车轮并拆下轮胎；

I 拆卸淋水箱、发动机外壳、变速箱外壳等能有效回收含金属铜、铝、镁的部件。

J 拆除保险杠、仪表板等大型塑料件；

K 拆除挡泥板、进出水胶管、进气软管、防撞橡胶块等橡胶制品部件；

L 拆卸转向器：先将转向盘臂与直拉杆分开，拆下转向管柱和转向器。

M 拆卸传动轴：先拆万向节突缘与变速器主传动器突缘接头的连接螺栓，拿下中间支承，拆下传动轴。拆卸变速器：先拆变速器与发动机固定连接处的螺栓，拆下变速器。

N 发动机离：发动机与车架的支承连接，拆除发动机附离合面，将发动机总成拆除。

O 拆卸后桥：将车架后部吊起，拆卸后桥与车架连接的钢板弹簧和吊耳，或先将后桥与钢板弹簧连接的螺栓拆下，将后桥推出车架

P 拆卸前桥：将车架前部吊起，拆卸前桥与车架连接的钢板弹簧及吊耳，或先将前桥与钢板弹簧连接的螺栓拆下，将前桥推出车架

上述拆解过程产生的零部件及轮胎、管线不再做进一步拆解。

ii 车厢进一步拆解

A 分别拆掉货厢的左、右及后高栏栏板；

B 拽出开口销，取出边板折页穿销，分别取下左、右后边板

C 旋下前边板(带安全架)与货厢前横梁(木质)及纵梁(木质)的固定螺栓，取下前边板及安全架；

D 从货厢底板上起下底板与横梁的连接螺钉；

E 将货厢底板翻面，使其原底面朝上，以便拆下纵梁和横梁；F 拆掉纵梁与横梁的连接角撑铁板固定螺栓，取下各角撑铁板；

G 旋下纵、横梁连接螺栓的螺母，取下螺栓，从而使纵梁与横梁脱开，取下纵梁；

H 拆掉横梁与货厢底板的连接长螺栓，从而使横梁与底板脱开，取下横梁及横梁垫板；

I 拆掉货厢底板上的各折页固定螺栓，取下各长、短页板；J 从底板边框边逐次取下各块长条形木板；

K 分别从横梁上卸下绳钩、折页板及各垫板，从纵梁上卸下与车架的连接板等；

L 拆下边板上的栓钩固定螺栓，取下栓钩；

③拆解物品的检验分类收集和处置

与轿车、客车流程相同。

④分类和管理

该工序主要是将已分类处理过的零部件分别存放至指定的储存地，并进行管理。

货车拆解工艺流程图如下：

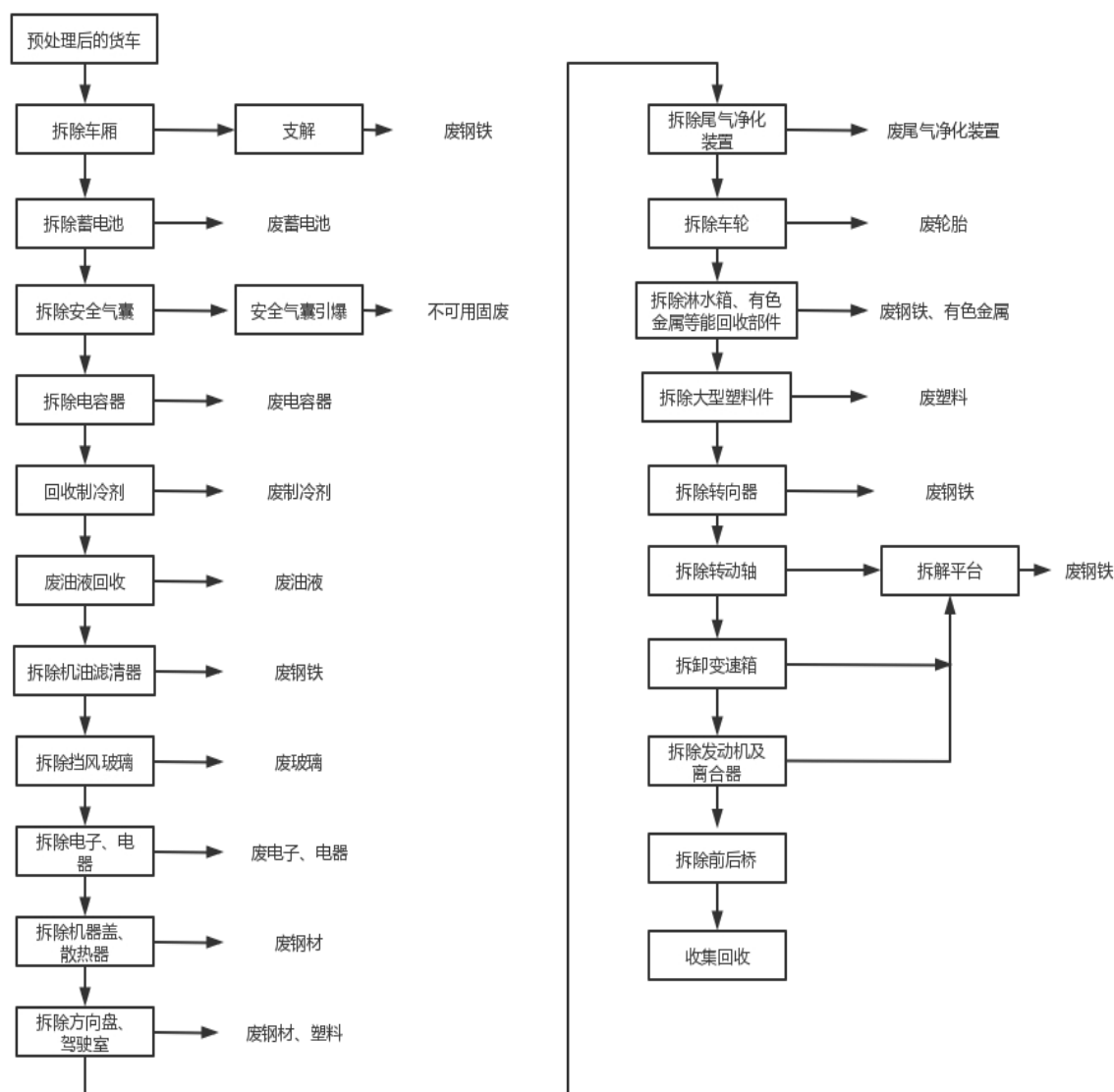


图 3-5 货车拆解工艺流程

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（P） $\geq 10.0\text{Mpa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质。根据项目生产工艺可知，本项目不涉及高温高压、不涉及易燃易爆等物质的工艺过程。

2.2.5 “三废”污染物产排及治理措施情况

公司“三废”污染物产排及治理措施情况见下表。

表 2-6 公司“三废”污染物产排及治理情况汇总一览表

类别	产生点	污染物名称	治理措施
----	-----	-------	------

废气	拆解工序	非甲烷总烃	UV 光氧 +活性炭吸附
	切割工序	颗粒物	布袋除尘器
废水	生活污水	水量	经 1 套一体化污水处理设施（处理能力 0.5m ³ /h）处理后，暂存于可移动水罐（2 个，容积分别为 23m ³ 、38m ³ 、61m ³ ）用于厂区道路洒水
	车间地面清洗废水	水量	拆解车间，车辆冲洗区设置集水槽，集水池 2 座（容积分别为 36m ³ 、135m ³ ，共 170m ³ ），废水经 1 套油水分离装置（1.5m ³ /h）处理后暂存于可移动水罐（2 个，容积分别为 23m ³ 、38m ³ ，共 61m ³ ），用于道路洒水。
固废	危险废物	氟利昂	然后运至危废间暂存，由于现在无有资质的单位回收氟利昂，故企业在危废间暂存，待有有资质的单位回收后承诺与其签订合同。
		废蓄电池	分别采取专用的容器收集，并设置为废暂存仓库 6 间，面积为 180m ² ，对产生的危险废物分别单独储存，采用密闭的集装箱独立隔间。
		废尾气净化催装置	
		汞开关、废电路板等电子器件	
		废机油、润滑油	
		废活性炭、废 UV 灯管	
	一般固废	有色金属	经分类收集后外售废旧物资回收单位进行综合利用
		可回用零部件	
		废塑料等聚合物	
		玻璃	
		废轮胎、橡胶	
		皮革、木料、纸板、爆破后的安全气囊	
		生活垃圾	垃圾桶

2.2.7 防护措施

(1) 生产设施防护措施

- ① 生产系统设备、阀门、管道、仪表、管道密封点，以及风机有可靠的密封措施。
- ② 生产过程中的工艺控制选用先进的仪器、仪表，有完善的监控控制系统。

③ 设备、管道、电器、仪表、电缆桥架防静电、防雷；漏电保护有接地和跨接。

(2) 原辅材料运输、装卸、储存防护措施

① 厂区火灾事故敏感处设置有手提干粉灭火器；

② 液体原料堆放区设置消防沙等防护措施；

③ 定期或不定期地对设备进行检查、维修和保养，及时更换受损零部件，杜绝跑、冒、滴、漏现象发生，特别加强管阀的安全监控，尤其对防静电接地系统经常进行检查维修，保证处于良好状态；

④ 加强危险目标的保卫工作，防止破坏事故发生。库区严禁烟火，并对出入人员和车辆进行严格管理，严禁携带火源。

⑤ 检查突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏。

2.3 企业周边环境状况及环境保护目标

2.3.1 大气环境受体

企业周边 5km 范围内敏感目标分布情况详见下表。企业周边大气环境风险受体分布图详见附件。

表 2-7 大气敏感目标分布情况一览表

类别	敏感点	方位	距离 (m)	人口 (人)
居住区	方北村	N	1320	900
	程寸营村	N	1530	860
	北二十里铺村	N	2740	500
	南崔庄村	N	2930	680
	高家村	NE	2110	460
	西石桃村	NE	1690	580
	田桃村	NE	2110	690
	李桃村	NE	1120	680
	桃村口村	NE	2200	310
	六寺村	NE	2980	1500
	周家营	E	730	1850

	冯家庙	E	1220	550
	马家垒	E	2100	950
	朱家庙	SE	1650	550
	张贺垒村	SE	2410	690
	缙家垒村	SE	2765	760
	十里铺村	S	430	830
	三府庄	S	1960	1800
	安阳桥村	S	2750	2650
	屈王度村	SW	500	620
	董王度村	SW	900	1900
	花园村	SW	1340	210
	三家庄	SW	1570	980
	宋王度	SW	1360	190
	屠王度	SW	990	460
	后营村	SW	2570	180
	前营村	SW	2690	230
	西司空村	SW	2690	850
	郭王度	W	1030	2100
	双塔村	W	2100	2560
	大碾屯村	NW	1630	3100
	东大姓村	NW	2946	780
	下柏树村	NW	4580	800
	豆公村	NW	4234	700
	董庄村	NW	4280	850
	武官村	SW	3221	1100
	侯庄村	SW	3750	1100
	秋口村	W	4166	850
	枯河村	W	3050	800
	前皇甫村	W	3938	700
	后皇甫村	W	3870	700
	西大姓村	NW	3250	750
	王峪口村	SW	4380	600
	四盘磨村	SW	4024	350
	陶家营村	N	2847	600

	韩庄村	N	3374	500
	黄庄村	N	3322	800
	武官村	SW	3221	1100
	东方红村	N	3947	450
	二十五里铺	N	3870	400
	青春村	N	4350	480
	连庄村	N	4635	750
	后万金村	NE	4019	600
	前万金村	NE	3503	580
	西辛庄村	NE	3029	460
	东辛庄村	NE	3457	370
	张小庄村	NE	4015	300
	长青屯村	NE	4730	1000
	后唐庄	E	3548	380
	唐庄村	E	1500	180
	养鱼屯村	NE	4675	1100
	羊毛屯村	E	3345	360
	水木清华小区	SE	3181	3500
	西漳润村	SE	3690	2200
	艾博园	SE	3400	3000
	天域国际	S	3720	3500
	洹北小区	SE	1940	3000
	北辰家园	SE	2490	2000
	万达花园	S	4082	3000
	榕树湾	S	4487	3200
	仁和社区	S	4524	800
	大司空村	SW	2680	1500
	小屯村	SW	3694	400
	小庄村	SW	4305	400
文化 教育	安阳市殷都区北寨小学	NW	3111	500
	安阳市工学院北校区	S	3347	2800
	安阳市殷都外国语小学	W	3785	600
	黄庄未来星幼儿园	N	3485	200
	柏庄镇金苹果幼儿园	N	3181	180

	柏庄镇二中	N	1624	600
	黄家营小学	E	4389	300
	安阳市实验中学	SE	2948	2000
	西漳润小学	SE	4062	350
	河南省卫生学校	SE	4417	3000
	安阳县卫校	SE	4533	2000
	安阳市三中	SE	4355	1200
	安阳市永安街小学	SE	4381	800
	安阳市第六中学	SE	4260	1200
	安阳市第七中学	S	3732	1500
	洹滨小学	S	4243	600
	幸福小学	S	4756	300
企业	安阳市富通农机	S	50	20
	北关区鑫正大汽车修理厂	SE	255	15
	天兴物流园	W	347	10
	汇源货运部	W	570	15
军事	兵营	SW	1500	/
医疗 卫生	安阳市肿瘤医院	S	3480	3000
	安阳市中医院	S	3940	3000
合计				102750

由上表可知，我厂周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数约为 102750 人。企业周边 500m 范围内人口总数为 1485 人。

公司东南距离兵营 1500m，列为军事禁区、军事管理区及国家相关保密区域，无国家重点风景区、名胜古迹、文物保护区、旅游度假区等保护区域。

根据环评及批复文件要求，项目卫生防护距离为 100m，具体为东厂界外 100m，南厂界外 27m，西厂界外 48m，北厂界外 100m。

2.3.2 水环境受体

企业附近涉及的水环境风险受体见下表。

表 2-8 水敏感目标分布情况一览表

序号	名称	方位	距离（m）	执行标准	功能
1	洹河	S	2300	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅳ类	农用 灌溉

公司无生产废水排放。

公司雨水经雨水管道排口排出，向南 2300 米汇入洹河。

公司雨水排口下游 10 公里无集中式地表水、地下水饮用水水源保护区、农村及分散式饮用水水源保护区；生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本草原。

公司雨水排口下游 10 公里范围内涉及基本农田保护区。

以雨水排口算起，下游 10 公里范围内不涉及跨省界。

公司所在区域不属于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区。

2.3.3 土壤环境受体

该区土壤类型属湖土类，经长期耕作熟化而成的地域性土壤，PH 值 8-8.3 呈微碱性，富含碳酸钙，养分含量除速效磷较低外，其它比较丰富。该区土壤质地松散，利于保土保肥，宜于耕种。

据调查，企业周边 5 公里范围内不涉及军事禁区、军事管理区国家相关保密区域，无自然保护区、重要湿地、无珍稀濒危野生动植物天然集中分布区。但涉及基本农田保护区及殷墟遗址保护区。本项目位于殷墟保护区的一般保护区和建设控制地带内。

2.3.4 区域环境状况

(1) 大气环境

根据《安阳市环境空气质量功能区划及质量目标（2016-2020 年）》，项目所在区域为二类区，执行《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准。根据《2020 年安阳市生态环境状况公报》可知：全市环境空气质量达标天数为 181 天，同比增加 31 天。空气质量综合指数为 6.09，同比下降 11.2%。降水 pH 值平均为 7.44，酸雨发生率为 0。

PM10 和 PM2.5 年日均浓度值分别为每立方米 104 微克和 62 微克，同比分别下降 9.6% 和 12.7%。2020 年 10 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日秋冬季，我市 PM2.5 累计浓度值为 81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 13.8%，共出现重污染天气 22 天，同比减少 11 天。项目所在区域为不达标区域。

(2) 地表水环境

企业附近的地表水体为南侧 2300m 处的洹河，根据《安阳市地表水环境功能区划（2016-2020 年）》，洹河丁家沟以上属于 IV 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准。

本次引用安阳市环境保护监测中心站 2020 年对洹河丁家沟断面的全年监测数据，根据监测数据可知，丁家沟段面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。监测统计分析结果见下表。

表 2-9 地表水监测结果一览表 单位：mg/L（PH 值除外）

监测时间	监测因子	丁家沟断面				
		PH	COD	NH ₃ -N	BOD ₅	总磷
2020 年 1 月		8.13	18	0.816	3.7	0.17
2020 年 2 月		7.77	15	0.527	3.8	0.18
2020 年 3 月		7.7	14	0.264	3.2	0.06
2020 年 4 月		8.05	13	0.36	3.4	0.18
2020 年 5 月		8.27	33	0.65	6.7	0.4
2020 年 6 月		8.07	53	0.029	21.1	0.13
2020 年 7 月		7.81	25	1.09	5.7	0.12
2020 年 8 月		7.66	11	0.241	2.2	0.17
2020 年 9 月		7.75	4	0.163	0.8	0.11
2020 年 10 月		7.74	12	0.122	2.4	0.17
2020 年 11 月		7.86	17	0.043	3.4	0.04
2020 年 12 月		7.48	8	0.483	2.4	0.02
2020 年均值		7.85	18.58	0.399	4.9	0.14
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类		6~9	30	1.5	6	0.3

由上表可知，项目各污染物均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中

IV类标准。

（3）地下水环境

根据《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），所在区域地下水执行III类标准，以人体健康基准值为依据，主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业水。根据《2020年安阳市生态环境状况公报》，2020年城市地表水饮用水源地水质级别为优，地下饮用水源地水质级别为良好，取水水质达标率为100%。

（4）土壤环境

根据《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018），第二类用地包括：GB50137规定的城市建设用地中的工业用地（M），物流仓储用地（W），商业服务业设施用地（B），道路与交通设施用地（S），公用设施用地（U），公共管理与公共服务用地（A）（A33、A5、A6除外），以及绿地与广场用地（G）（G1中的社区公园或儿童公园用地除外）等。本项目为城市建设用地中的工业用地，属于第二类用地。

2.4 预案关系分析

（1）公司环境应急预案、安全生产事故应急预案关系分析

公司制定了突发环境事件综合应急预案。公司启动生产安全事件应急预案的同时，突发环境事件预警同时启动，或启动突发环境事件预警的同时，生产安全事件应急预案同时启动。公司环境应急预案与安全生产事故应急预案的关系详见下图。

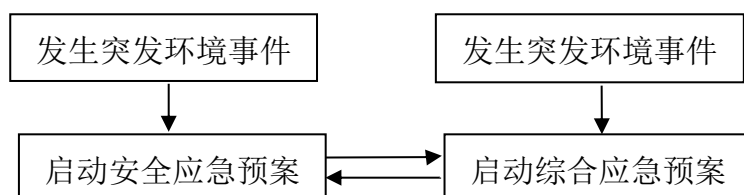


图 2-6 环境预案与安全生产事故预案关系图

（2）环境应急预案关系分析

环境应急预案一般包括综合预案、专项应急预案和处置方案。公司已编制专项应急预案。综合预案内容有应急组织机构及职责、预案体系、响应程序、应急处置及应急保障、应急培训及预案演练等。应急处置方案是针对危险性较大的重点岗位或物质制定的应急方案，包括事件特征，应急处置措施和注意事项等内容。当本公司环境应急预案没有能力处理突发环境事件时，公司就要请求安阳市生态环境局殷都分局、殷都区公安消防大队、安阳市应急管理局的支援。公司环境应急预案、及政府部门环境应急预案的关系详见下图。

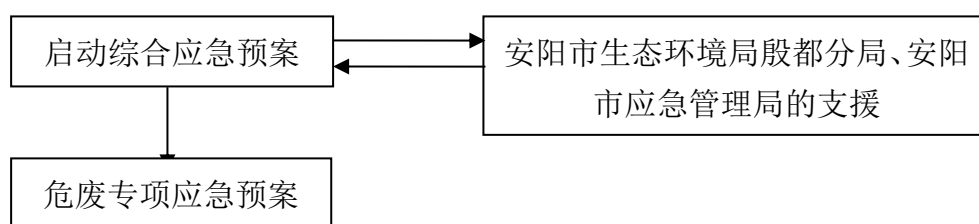


图 2-7 环境应急预案关系图

3 环境风险分析

3.1 环境风险源与环境风险评价

3.1.1 环境风险物质辨识

(1) 原辅材料情况

公司主要原料及能源消耗见表 2-4。

(2) 产品情况

公司产品情况详见表 2-5。

(3) “三废”污染物情况

根据环评报告及公司目前的状况，公司“三废”污染物产排情况见表 2-6。

(4) 风险物质辨识情况

根据《评估指南》术语与定义，《企业突发环境事件风险分级方法》中附录 A 规定的某种（类）化学物质。公司涉及的环境风险物质辨识情况详见下表。

表 3-1 公司突发环境事件风险物质辨识情况一览表

项目	环境物质名称	年消耗量/产生量	最大储存量	是否为风险物质	涉气/涉水	风险物质临界量 (t)	所属附录 A 第几部分	CAS 号	存储方式
原料	报废汽车	12000 辆/年	700t	否	/	/	/	/	/
	液化石油气	1.4t/a	0.08t	是	涉气	10	2	68476-85-7	/
	氧气	22.5t/a	40m ³	否	/	/	/	/	/
废气	挥发性有机物	0.0151t/a	/	是	涉气	10	2	/	排气筒排放
废水	生活污水	COD<300mg/L NH ₃ -N<30mg/L	0	否	/	/	/	/	/
固废	氟利昂	0.0025t/a	0.03t	是	涉水	200	8	/	危废间暂存
	废蓄电池	8t/a	0.2t ^①	是	涉气 涉水	10	3	7664-93-9	

废尾气净化催装置	1.2t/a	1t	是	涉水	200	8	/	
汞开关、废电路板等电子器件	1.5t/a	0.3t	是	涉水	200	8	/	
废机油、润滑油	5t/a	2t	是	涉水	200	8	/	
废活性炭	0.3t/a	0.3t	是	涉水	200	8	/	
废液	0.1t	0.1t	是	涉水	200	8	/	
废汽油	20t	0.5t	是	涉水	200	8	/	
废柴油		0.5t	是	涉水	200	8	/	
废 UV 灯管	0.2t/a	0.2t	是	涉水	200	8	/	
有色金属	400t/a	2t	否	/	/	/	/	/
可回用零部件	563.7t/a	0	否	/	/	/	/	/
废塑料等聚合物	420t/a	2t	否	/	/	/	/	/
玻璃	375t/a	1.5t	否	/	/	/	/	/
废轮胎、橡胶	715t/a	2.5t	否	/	/	/	/	/
皮革、木料、纸板、爆破后的安全气囊	10.29t/a	0.5t	否	/	/	/	/	/

注释：根据检测报告生活污水 COD 最大排放浓度为 300mg/L、NH₃-N 最大排放浓度为 30mg/L,生产废水 COD 最大排放浓度为 3000mg/L、NH₃-N 最大排放浓度为 500mg/L 经对照企业突发环境事件风险分级方法附录 A（NH₃-N≥2000mg/L，COD≥10000mg/L），COD、氨氮不是风险物质。

注释：①根据企业自身情况废铅蓄电池最大暂存量为 5t；另根据废铅蓄电池组分分析，铅蓄电池中电解液的含量约占电池总重量的 10~20%（本次风险评价按 20%计），且电解液中硫酸的含量按 20%计，则仓库内硫酸最大暂存量为 0.2t。

3.1.2 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），对公司涉及物质进行危险化学品重大污染源物质排查，主要物质其生产、储存场所的临界量和实际存量详见表 3-2。

表 3-10 危险化学品重大危险源辨识一览表

序号	物质名称	是否属于 GB182182018 中 4.1.2 表 1 中的物质	存储量, t	临界量, t	%值	是否为重大危险源物质
1	液化气（石油气）	是	0.08	50	0.0016	否

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的物质临界量，不构成重大危险源。

3.1.3 企业环境事件等级

根据《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件风险评估报告》（202201 版）可知，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级一般 [一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

3.2 潜在环境风险分析

3.2.1 生产、储存、运输过程中环境风险

公司可能发生的突发环境事件情景分析详见下表。

表 3-3 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

序号	突发环境事件类型	最坏情景分析
1	火灾、爆炸泄漏事故引发厂外环境污染	丙烷用法不当，未建设专门丙烷储存区，导致丙烷泄漏遇明火发生火灾爆炸，产生的消防废水流出厂区，流入洹河，对周边环境造成影响；废油泄露遇明火发生火灾，消防废水流出厂区，流入洹河，对地表水、土壤环境造成影响。
2	风险防控设施失灵，非正常操作	危废间围堰、导流槽损害，导致废油流出厂区，造成土壤污染，事故池结构损害，事故废水流出厂区，造成土壤和水环境的污染，企业先开生产设备，后开污染治理设施导致短时间内污染物超标排放。
3	非正常工况	开车或停车阶段短时间内污染物超标排放。
4	污染治理设施非正常运行	废气处理设施故障失效，导致废气未经处理直接排入大气，造成空气环境污染。
5	违法排污	公司环保设施擅自停运，废气未经处理，直接排入大气，对周边环境造成严重污染；公司随意倾倒废活性炭，废矿物油，废铅蓄电池等对土壤和地表水造成影响。
6	停电、断水等	短时间内废气未经处理直接排放，对周围环境造成影响
7	通讯或运输系统故障	本企业可能发生的事故是天然气泄漏引发的火灾事故。通讯不畅的风险是使最佳抢救时间得不到及时处理可能使财产损失重大，环境遭受严重污染。
8	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	可致设备损坏，发生火灾。
9	其他可能情景	/

3.2.2 自然灾害环节风险

地震：我公司所在区域抗震设防烈度为 7 度。强烈的地震可能造成建构筑物、设备装置和管道的破坏，设备倾覆，从而可能造成粘合剂大量泄漏，进而引发火灾爆炸并造成环境污染、人员伤亡和财产损失。

雷电：在雷电多发季节，若避雷装置不能在瞬间将雷电完全引入地下，则站区内高大的建筑物，储存或使用可燃介质的设备，还有电气线路等，有可能遭受雷电侵袭破坏，甚至引发火灾爆炸，引发环境污染事故。

高、低温：安阳市极端最高气温 41.7℃，极端最低气温-21.7℃，最大冻土深度为 410mm。夏季在酷暑高温天气工作，影响操作人员血液循环系统、消化系统、神经系统，员工容易精力不集中、中暑，进而导致操作失误。炎热的气候条件可能导致管道或设备内的压力会增高，泄漏和超压破裂的危险性大大增加，引发火灾等事故。低温环境易导致物料管线、设备冻裂、破裂，引发有害物料泄漏，引发环境污染事故。

雨雪、狂风：在雷雨天气，当雨量过大时，存放危险化学品的建筑物漏雨或局部排水不畅，有可能使罐体管道断裂，设备损坏，危险化学品的水淹、顺水无序排放等事故，遇到狂风天气，易对建筑物、电气线路、设备路线等造成破坏，导致设备破坏、火灾等事故。风可以加速泄漏的有害气体向外扩散，从而扩大中毒事故和火灾事故的环境影响范围。企业部分厂房为轻钢结构建筑物，一旦建筑物的雪载荷过大，极易造成房屋塌陷。

3.3 公司应急能力评估

（1）环境风险防控管理

公司制定了《突发环境事件应急预案》、突发事件应急现场处置方案。建立了环境风险防控重点岗位责任制；并明确了公司环保负责人定期巡检和环保责任制度的落实。

（2）应急物资及装备

公司应急物资及消防设施情况详见下表。

表 3-4 应急物资、设施一览表

类别	名称	数量	功能	位置
----	----	----	----	----

应急物资及装备	防火沙	2m ³	应急切断	生产车间及仓库
	干粉灭火器	24 个	应急切断	
	室外消防栓	3 个	应急切断	
	室内消防栓	1 个	应急切断	
	安全帽	5 个	应急防护	
	警示牌	2 个	应急防护	
	警示线	20m	应急救援	
	急救药箱	1 个	应急救援	
	担架	1 副	应急救援	
	消防水带	30m	应急救援	
	消防车	1 辆	应急救援	

(3) 内部应急救援队伍

公司成立了突发环境事件应急指挥部，总经理为总指挥，生产厂长等为副总指挥，公司仓库主管为成员的应急领导指挥机构。公司组建立了 6 人的专兼职应急救援队伍。

(4) 外部应急救援队伍方面

一旦发生污染事件，外部应急救援力量有安阳市生态环境局、安阳市生态环境局殷都分局、殷都区消防支队等应急救援单位。

4 应急组织机构及职责

4.1 组织体系

我公司成立应急指挥部，其主要职责是负责发布预警、启动响应、报送和通报突发环境事件信息，并对预警、响应等工作进行统一指挥协调。下设一个应急办公室，统管抢险处置组、后勤保障组、应急专家组和应急监测组四个工作组。

应急指挥部是安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司应急管理的最高指挥机构，总指挥为安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司总经理，副总指挥在总经理不在现场时代行总指挥职责。当依靠安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司自身力量无法应对时，应及时向政府部门报告并提出协助请求，应急办公室全员服从政府指挥及调配。应急办公室为应急指挥部常设机构，负责应急指挥部日常应急管理工作。我公司应急救援指挥组织系统见图 4-1。

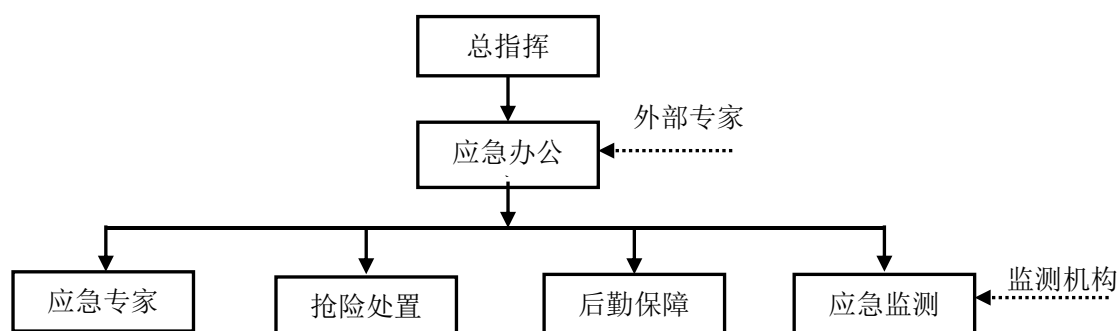


图 4-1 应急指挥机构结构图

4.2 指挥机构组成及职责

4.2.1 指挥机构组成

应急指挥部是安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司应急管理的最高指挥机构，总指挥为安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司总经理，副总指挥在总经理不在现场时代行总指挥职责。应急办公室为应急指挥部常设机构，负责应急指挥部日常应急管理工作；应急指挥部下设抢险处置组、后勤保障组、应急专家组以及应急监测组等，根据应急工作需要，指挥部可临时聘请有关专家成立专家组。

发生紧急事件时，迅速在事件现场附近安全地带设立临时指挥部，由总经理任总指挥，负责我公司应急救援工作的组织和调度；总指挥不在时，应急办公室为临时总指挥，全权负责现场指挥。事件应急处理期间，全公司范围内一切救援

力量与物资必须服从调派。我公司所有部门都有职责参与应急救援。

表 4-1 应急指挥部成员通讯联络表

项目	应急职务	姓名	联系电话
应急指挥部	总指挥	刘振勇	13523305558
	副总指挥	王磊	13140404550
应急办公室	主任	李长军	18790776291
	组员	王磊	13140404550
现场处置组	组长	方惠国	13837226968
	组员	康富生	13193535088
应急专家组	组长	崔栓吉	17550881582
	组员	王双军	13503978796
应急保障组	组长	王怀成	13569014981
	组员	李长军	18790776291
环境应急监测组	组长	王磊	13140404550
	组员	王海彦	15037203188
24h 值班电话	13523305558		

4.2.2 指挥机构的主要职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定环境应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责预案和安全、消防等其他专业预案、上级预案及其他预案的衔接及联动；

(5) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；

(6) 检查突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(7) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；

(8) 负责组织预案评估；

(9) 批准预案的启动与终止；

(11) 确定现场指挥人员；

- (12) 协调事件现场有关工作；
- (13) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (14) 负责突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- (15) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (16) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (17) 负责保护事件现场及相关数据；
- (18) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据预案进行演练，向周边企业、社区（或村落）提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

4.2.3 应急总指挥职责

统一指挥公司范围内环境突发事件的应急处置工作，掌握有关突发环境事件的应急情报、信息和事态变化情况，协调突发环境事件涉及的外单位工作，落实环境突发事件的应急措施，掌握工作进展、信息联络、传达、报送、新闻发布等工作；制定各种减少或缓解突发事件对环境污染危害的应急措施，提供和解决处置环境应急所需的人员、设备、车辆、物质、指挥急救、疏散、恢复正常秩序、安定群众情绪等，组织对环境突发事件的调查、分析、处理、结案等工作。

总指挥：总经理

职责：（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。

在发生突发环境事件时，作为企业应对突发环境事件的总指挥。当总指挥因故不在应急现场时，由副总指挥行使总指挥职责。

副总指挥：副总经理

应急职责：（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与协调；（3）对应急行动提出建议；（4）负责企业人员的应急行动顺利执行；（5）控制现场的紧急情况；（6）现场应急行动与场外人员操作指挥的协

调。

4.2.4 突发环境事件应急办公室职责

应急职责：（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。

应急办公室实行 24 小时突发环境事件应急值班。日常负责落实突发环境事件应急预案各项措施，组织突发环境事件应急预案的演练、修订、补充和完善；宣传学习国家、地方政府突发环境事件应急工作的方针、政策，对外发布突发环境事件的情报信息和事态变化情况，组织相关人员进行环境应急知识、技能的培训。

4.2.5 事件应急救援四个现场工作小组组成及职责

①抢险处置组：以应急抢修、技术支持为基础，和外部支援力量结合组成。负责现场堵漏、灭火、抢险、抢修；协助指挥部事件现场抢险、抢修的现场指挥工作。

②后勤保障组：负责现场医疗救护及中毒受伤人员分类抢救；以后勤部、财务部为主组成。负责受伤人员护送转院工作；负责抢险受伤人员的生活必需品供应；负责抢险、救援物资的供应和运输工作。

③应急监测组：其主要职责是负责突发环境事件处置时，分析事件发展趋势，结合专家及第三方监测机构提出切实可行的应急监测方案。

④应急专家组：主要负责在突发环境事件处置时，分析事件发展趋势；及时提出切实可行的应急对策。

5 预防与预警

5.1 预防及措施

5.1.1 环境风险源监控

公司对厂区环境风险源的监控方法为人工监控和视频监控，安排人员 24 小时值班，通过视频数据，监控风险源是否存在异常等事件，安排专人进行巡视。对区域内容易引发重大突发环境事件的环境危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对环境危险源、危险区域定期组织进行检查、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行预防。

5.1.2 预防措施

5.1.2.1 厂内贮存风险防控措施

(1) 报废汽车预拆解车间、拆解区、报废汽车贮存与拆解部件贮存区、危险废物暂存仓库等均采取了防渗措施。拆解过程产生的危险废物由专门的存储设施，存放于指定地点，并采取了防风防雨措施。存放液体和含有液体的危险废物，如铅酸蓄电池、废油液和制冷剂均采用专用的密闭容器，防止渗漏。

(2) 仓库场地附近不得有明火或热源，配置相应的应急救援和处理设施，如灭火器。

(3) 不同类别的废弃物及其拆解产物分区贮存。各分区应在显著位置设置标识，标明贮存物的名称、贮存时间、注意事项等。① 蓄电池储存于阴凉、通风处;远离火种、热源;应与易(可)燃物等分开存放，切忌混储。尤其是废铅酸蓄电池的贮存设施应参照 GB 18597 的有关要求:采用耐酸的容器进行存储，完整的废蓄电池和破损的需分开存放在不同的容器中，贮存点应有耐酸地面隔高层，以便于截留和收集废酸电解液;应有废水收集系统，以便溢出的溶液送到事故池;设立警示标志，只允许专门人员进入贮存设施;禁止将废铅酸蓄电池堆放在露天场地，避免废蓄电池遭受雨淋避免贮存大量的废废铅酸蓄电池或成贮存时间过长，贮存点应有足够的空间，暂存时间最长不得超过 60d，长期贮存时间最长不得超过 1 年。② 废燃料油、废机油存放在密闭容器内，容器顶部与液体表

面之间保留 10m 以上的空间。存放点应设置衬里，设计液体收集系统。一旦发生小量泄漏，可用抹布或其他惰性材料吸收；大量泄漏，则应用泡沫覆盖并利用地沟全部收集。废汽油和柴油属易燃易爆物料，装卸、贮运及过程中不得有明火，不得有火花，严禁吸烟，不得与氧化剂接触，防止的光直射，不宜大量或久存。

5.1.2.2 运输与操作风险防控措施

针对项目识别的环境风险事故，厂内拆解应尽可能做到运输规范化、存放密闭化、拆解无害化、收集容器化、管理信息化的模式。

(1) 运输要求

一般工业固废由回收单位或委托物流公司运输，拆解产生的可利用解产物由客户自行运输，危险废物则委托有危险废物相关资质的单位运输。对于收集运输时应严格执行以下要求：

- ①场内运输过程严格执行《工厂企业内运输安全规范》(GB4378-84《机动车运行安全技术条件》(GB7258-2004))
- ②场内运输车辆应按规定的行走路线运输。
- ③运送固体废物，特别是危险废物应尽量避免暴雨、台风等环境恶劣天气。
- ④起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保不泄露、不倒塌，不坠落、不损坏。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。
- ⑤危险废物必须委托有危险废物相关资质的运输单位使用危废专用车辆运输。车厢周围有栏板等放散落及遮雨等防雨措施。
- ⑥运输时运输给车辆应配备各泄露应急处理设备，公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
- ⑦应加强液化石油气、氧气的贮存、运输、使用等上岗人员的安全教育建立健全的安全管理制度，加强管理，按章操作。

(2) 拆解要求

操作人员需经过专门培训，严格遵守操作规程。佩戴防护面具，戴梭胶手套。拆解过程中搬运可利用废物要轻装轻卸，防止零部件损坏。零部件按规定分类存放在拆解区的指定场或容器，不得随意乱丢放。

5.1.2.3 其他风险防控措施

(1) 厂房要加强通风，电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。

(2) 建立危险化学品使用、储存档案制度，做好液化石油气和氧气瓶管理和维护。

(3) 废油液废水不得直接外排，必须委托处置。

(4) 厂方要严格遵守国家有关防火防爆的安全规定，各生产区域装置及建筑物间考虑足够的安全防火距离，并布置相应的消防通道、消防水池以及足够的消防器材等装置，并要有专人负责管理。

(5) 在风险事故发生后，对诱发风险事故的原因进行总结，并根据可能引起风险事故发生的诱导因素重点进行防范。

(6) 发生危险化学品污染事故和生态破坏事件时，积极配合环保部门对所造成的污染进行处理，经评价确认环境已得到恢复后方能继续生产，污染严重和污染持续时间长的，必须进行环境风险后评估。

(7) 建设单位应编制建设项目环境风险应急预案，报环保部门批准后生产中实施，并安排环境风险应急预案及风险污染处置演练，进行应急处置宣传、教育。

(8) 设置有初期雨水收集池，对厂区初期雨水收集处理后综合利用。设置有事故池，厂区雨水管道排口设置截止阀或其他截留措施，发生事故时及时关闭雨水管道排口而使消防废水能够沿着导流渠或管道流入事故池。

5.2 预警及措施

5.2.1 预警监测及方式

(1) 日常监视巡查：应急办公室成员负责对环保设施、原料储存情况的日常检查、对污染物排放进行日常监视和巡查，巡查频次为 1 次/天，一旦发现异常，立即上报；企业设备维修人员负责对环保设施进行日常维护，确保各环保设施运行正常。

(2) 预警发现方式：预警的发现主要有两种方式，一种是依靠公司视频监控发现异常时，立即进行分析研判；一种是岗位职工巡检和各级部门的安全检查，及在岗职工正常操作，如果发现事故隐患或异常情况，立即进行分析研判。

5.2.2 预警分级、条件、发布等

根据公司环境风险源与环境风险评价的分析，按照“早发现、早报告、早发布”的基本原则来设置预警分级及条件。

5.2.2.1 预警等级

对可以预警的突发环境事件，按照事件的紧急程度、可能造成的危害程度，影响范围、公司内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，结合公司实际情况，将预警分为三级，由低到高依次用蓝色（Ⅲ级）、黄色（Ⅱ级）和红色（Ⅰ级）。

5.2.2.2 预警条件

(1) 凡符合下列情形之一的，启动红色（Ⅰ级）预警：

①消防废水受污染雨水、地面冲洗水流出厂区，污染厂区外地表水、地下水、土壤；液化石油气泄漏遇明火引发火灾，火灾产生的消防废水流出厂区，经雨水管道最终流入洹河，造成地表水污染的；

②危险废物随意倾倒，造成厂区外土壤污染、水体污染；

③政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息时等预警分级标准。

④因环境污染造成直接经济损失在 10 万元以上，20 万元以下的。

⑤废矿物油、废催化剂泄漏流出厂区造成突然及地表水污染的。

⑥厂内事故池、导流槽、围堰等环境风险防控设施失灵，污染物泄露至厂外，流入洹河。

⑦废蓄电池、废油泄露流到地面，危废暂存间防渗层破损造成的地下水、地表水污染流入洹河，造成土壤污染的。

⑧袋式除尘器故障，工艺废气超标外排，造成周边环境敏感点污染物超标。

⑨一体化污水处理设施，废水油水分离装置故障，造成废水油水溢出流出厂区，造成地下水、地表水污染流入洹河，造成土壤污染的。

（2）凡符合下列情形之一的，启动黄色（Ⅱ级）预警：

①消防废水受污染雨水、地面冲洗水流出厂区，污染厂区外地表水、土壤；液化石油气泄漏遇明火引发火灾，火灾产生的消防废水经过围堵未流出厂区；

②危险废物随意倾倒，未造成厂区土壤污染、水体污染；

③未及时更换活性炭超期导致活性炭吸附能力下降造成污染物长时间超标排放；

④污染治理设施发生非正常运转，导致 VOCs 长时间超标排放。

⑤企业监控设施发现异常波动或者超标排放等情况，导致 VOCs 长时间超标排放。

⑥接到有关主管部门通知企业可能出现非正常排放情况、违法排污等事件。

（3）凡符合下列情形之一的，启动蓝色（Ⅲ级）预警：

①厂区地面有跑冒滴漏废矿物油，造成雨水或地面冲洗水污染；

②污染治理设施发生非正常运转，但及时发现，未造成 VOCs 长时间超标排放。

③接到有关主管部门通知可能出现非正常排放情况。

5.2.2.3 发布程序

预警监测人员、岗位当班人员等发现可能引发突发环境事件的事故、隐患或异常时，要立即逐级上报至值班人员；

值班人员接到信息经初步研判后，当符合预警发布条件时，应立即逐级向部门领导汇报；

部门领导接到突发事件信息经甄别后应向公司总经理汇报，并提出发布预警级别信息的建议；

总经理经甄别后，应立即按照达到预警的级别下达发布预警信息指令，由应急指挥部授权的公司应急办公室工作人员通过电话、网络、微信、广播等方式在公司内部进行发布。

当发现符合较高级别预警发布条件时，可以越级上报。有事实证明不可能发生重大事件或者危险已经解除的，发布预警的有关部门或人员经应急指挥部批准，应当立即宣布解除预警，终止预警期，并解除已经采取的有关措施。

5.2.2.4 发布内容

当符合预警发布条件时，应急指挥部要拟定发布内容，主要包括：事件发生的时间、地点、原因、危害、后果、预警级别等情况。

5.2.2.5 预警级别调整的条件

根据事态的发展情况和采取措施的效果，应急指挥部对发布的预警可以升级、降级或解除。如果初判事件等级预警级别较低，当分析可能对环境造成较大影响时，应提高一个预警等级；如果初判事件等级预警级别较高，如，红色预警，当事态的发展得到了控制，满足了橙色预警的条件，或是满足了黄色预警的条件，就可以降为相应较低的预警级别。当判断事件已经得到控制，危险已经消除，满足解除预警条件，或不可能再发生突发环境事件时，应急指挥部应宣布解除预警，适时终止相关措施。

5.2.3 预警措施

(1) 发布III级预警，宣布进入预警期后，应急指挥部、有关救援队伍和值班人员应当根据即将发生（或已发生）的突发环境事件的特点和可能造成的危害，采取下列措施：

①责令有关车间、岗位和负有特定职责的人员及时收集、报告有关信息，加强对事件发生、发展情况的监测、预报和预警工作；

②组织有关车间和部门、专业技术人员，随时对事件信息进行分析评估，预测发生事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的事件的级别；

③责令应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态；

④提前疏散、转移可能受到危害的人员，调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。

⑤向公司主要领导报告事件预测信息和分析评估结果，并对相关信息的报道工作进行管理。

(2) 发布Ⅱ级、Ⅰ级预警，宣布进入预警期后，应急指挥部还应当针对即将发生的重大事件的特点和可能造成的危害，采取下列一项或者多项措施：

①责令应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态；并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；

②调集应急救援所需物资、设备、工具，准备应急设施和避难场所，并确保其处于良好状态、随时可以投入正常使用；

③加强对重点岗位、重要部位和重要基础设施的安全保卫，维护社会治安秩序；

④采取必要措施，确保交通、通信、供水、排水、供电、供热等公共设施的安全和正常运行；

⑤向安阳市生态环境局殷都分局报告事件预测信息和分析评估结果，事件状况；并对相关信息的报道工作进行管理；

⑥建议政府委托有关部门通报事件发生情况，及时准确发布事态最新情况；及时向社会发布有关采取特定措施避免或者减轻危害的建议、劝告；公布咨询电话。

6 应急响应与措施

6.1 应急响应分级

根据突发环境事件的危害程度、影响范围和发展态势等情况，将应急响应设定为 I 级、II 级和III级三个等级。

(1) 初判发生重大突发环境事件，启动 I 级应急响应，在公司应急指挥部的统一领导下，由公司组织全体力量负责应对工作；

(2) 初判发生较大突发环境事件，启动 II 级应急响应，在公司应急指挥部的统一领导下，由车间组织力量负责应对工作；

(3) 初判发生一般突发环境事件，启动III级应急响应，在公司应急指挥部的统一领导下，由班组组织力量负责应对工作。

应急响应启动后，可视事件损失情况及其发展趋势调整响应级别，避免响应不足或响应过度。

6.2 应急响应措施

按照发布的预警信息级别采取相应的应急措施：

(1) III级响应：发布蓝色预警同时启动III级应急响应，应急指挥部立即下达指令，协调相关力量，由班组组织相关工作岗位人员立即按照相关处置方案开展应急处置救援行动；并采取以下措施：

①责令专兼职的应急处置救援队伍、负责环境应急工作的部门和人员进入待命状态；

②应急保障组做好参加应急处置和救援工作的准备；清点应急救援所需物资、装备等，确保其可投入正常使用；

③做好信息报告和通报的准备。

(2) II 级响应：发布黄色预警同时启动 II 级应急响应，应急指挥部立即下达指令，

协调相关力量，由车间组织相关工作岗位人员立即按照相关处置方案开展应急处置救援行动；并采取以下措施：

- ①应急指挥部组织应急专家组迅速查明情况；
- ②迅速开展特征污染物环境监测；
- ③应急处置救援队伍立即赶赴现场开展处置救援工作；
- ④应急保障组立即将应急处置和救援所需物资、装备等准备好，确保其可投入正常使用；
- ⑤做好信息报告和通报的准备。

（3）Ⅰ级响应：发布红色预警同时启动Ⅰ级应急响应，应急指挥部立即下达指令，调用公司全部能力，组织相关工作岗位人员立即按照相关处置方案开展应急处置救援行动。在采取Ⅱ级响应措施的基础上再增加以下措施：

- ①应急指挥部组织应急专家组迅速查明情况，并提出处置措施建议，应对控制事态发展的策略；
- ②环境监测组迅速开展特征污染物监测、报出监测结果；或委托有能力的监测部门进行环境监测；
- ③立即按照突发事件信息上报规定要求程序上报事件情况；
- ④请求周边专业应急救援队伍予以援助。在事件处置过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事件无法得到有效控制，现场救援指挥部要立即向公司应急指挥部汇报。由公司应急总指挥决定向上级机关求救，请求兄弟单位或政府部门进行增援，启动上一级事件应急预案。必要时公司应急总指挥部可决定组织事件现场周围人员进行紧急疏散或转移，或请求地方政府组织周边群众进行紧急疏散或转移。

6.3 应急工作程序

（1）应急值班人员接到突发环境事件信息经初步研判后，迅速向公司应急办公室报告，部门领导接到报告后应迅速向公司主管经理汇报，并提出发布预警级别信息的建

议。

(2) 公司生产厂长经甄别后迅速向总指挥报告，经批准后，按照达到预警的级别下达发布预警信息的指令，由应急指挥部授权的公司应急办公室在公司内部发布预警信息。

(3) 根据发布预警信息的级别，立即启动应急预案，由总指挥指定应急现场总指挥。由现场总指挥根据需要负责调集各工作小组，携带必备仪器和器材立即赶赴事发现场。总指挥在外出差期间，由公司副指挥承担总指挥任务。

(4) 现场总指挥及各工作小组人员进入事发现场，迅速了解现场情况及事件性质，确定事件等级、警戒区域和事件控制具体方案，由现场总指挥布置各工作小组具体任务。

(5) 各工作小组到达现场后，根据现场总指挥的指挥，采取必要的个人防护措施，按各自职责分工开展相关工作。

(6) 由应急专家组根据监测数据、污染物性质，按照技术规范的要求，提出处理方案建议，为现场总指挥提供决策依据。

(7) 应急处置组按照技术方案组织协调专业救援队伍迅速消除现场污染，并按规范要求安全、稳妥处理现场残留物，消除环境污染事件隐患。

(8) 现场应急指挥部根据事态发展和危害后果等情况，按规定要求向环保局、安监局、市政府等相关部门报告事件发生的时间、地点、原因、事件处理进展等情况。

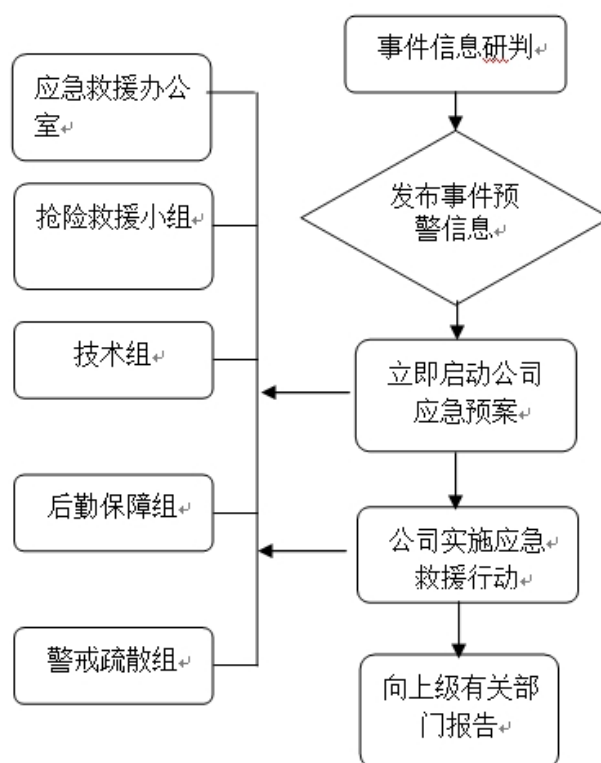


图 6-1 应急工作程序

6.4 应急措施

在环境应急专家组未抵达现场前，公司应急救援队伍和当地其他应急救援队伍应做好如下应急工作；待应急专家抵达后，根据专家指导意见进行处理。发生燃烧爆炸等事件，可采取以下应急措施：

6.4.1 突发环境事件厂区内现场应急措施

根据环境风险评价结果，公司突发环境事件类型主要为泄漏。泄漏事件主要发生的情况主要为废油、事故废水泄漏等。

①污染源切断方案

公司泄漏污染事件主要可能来自储存装置和生产过程。当由于停电、设备故障等情形，可能造成环保装置无效。具体处置方案如下：

（1）泄漏源控制，通过控制泄漏源来消除柴油的溢出或泄漏，可通过以下方法：容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵塞裂口，制止柴油的进一步泄漏。

(2)根据事件性质，采取堵漏、拦截、覆盖、收集等主要控制措施，使泄漏物得到安全可靠的处理，防止二次事故的发生。

(3)如柴油流入雨水管道或污水管道，发现人需立即报告现场应急指挥机构下设的后勤保障小组，由后勤保障小组关闭雨污水总排口阀门，将厂区雨污水管道内废水作为危险废液委托有资质的单位清运处理。

(4)如消防水池结构损坏，造成事故废水随雨水管道流出厂区，如发现，公司启动环境事故应急预案，再由后勤组负责修补和堵塞泄露源，制止事故水的泄露。

6.4.1.1 泄漏事件

①如遇少量废油泄露，立即启动 II 级预案，由现场人员进行应急处置救援人员要穿戴手套、口罩及时用回丝或拖把擦干泄露的废油。使用后的回丝、拖把成其他受污染物品应集中收集作危险废弃物处理。事发部门事后需及时报告应急指挥组。

②如遇大量废油溢出，发现人立即通知应急指挥组(废油为易燃易爆化学品，不能在现场打电话报告)。如果条件允许，发现人穿戴好劳防用品后切断泄漏的源头后立即离开现场。在离开现场的同时，通知泄漏区站附近的人员离开现场。

③泄漏现场周围的员工听到通知后立即快速撤离废油泄漏现场。

④监控室接到报警后立即启动 I 级应急预案，视情况打开应急疏散门的联动装置和启用应急广播。同时通知应急指挥部。

⑤应急指挥组负责召集现场应急指挥机构开展现场的应急处置工作。如果废油泄露严重，依据本公司力量无法进行救援时，应立即向区消防部门、环保部门求援。

6.4.1.2 液化石油气泄漏、爆炸事件

指挥人员根据事故现场情况，判断是否可能发生再次爆炸，及气体扩散的影响区域划定警戒区，保障组成员组织无关人员从侧风、上风向撤离至安全区，撤离所有人员至安全地带。

抢救组负责协助消防队员灭火，灭火首先要切断气源。在关阀断气的同时，要不间

断地冷却着火部位及受火势威胁的邻近部位。即使火灭以后，仍需继续冷却一段时间，防止复燃复爆，在未切断气源前，不要急于灭火，以防灭火后气体继续外溢而发生第二次着火爆炸事故。

当发现有人受伤时，综合组负责拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应，同时对伤员进行简单救助。

火灾事故此生的消防废水，用泵抽入厂区内水箱进行暂存，处理达标后留于厂区内洒水抑尘使用。

6.4.2 突发环境事件厂区外现场应急措施

6.4.2.1 废水或泄漏物流出厂外的应急措施

对消防废水、废油液等溢出厂外环境事件等，我厂采取的主要拦截措施：

一级拦截措施是临时沙袋围堵组成的拦截系统，防止水污染物流入到外环境，拦截废液并分类进一步处理。

二级拦截措施是厂区围墙和厂区门口拦截，确保废水、废油液全部收集后处理。

对已造成跨界流域污染或可能造成跨界流域污染的，在上级应急指挥部门的统一指挥协调下，建立应急工作通报机制、联合监测制度及联合防控制度，上下游实现同时监测、互交监测结果，同时监控污染物的迁移速率、浓度变化趋势等，为应急处置提供依据。

6.4.2.2 大气污染事件应急措施

(1) 事件影响范围划定

若发生火灾、爆炸、环保设施非正常运行等重大事件，引起周围大气环境下降，应初步确定受影响的范围，划定范围，根据突发环境事件的危害范围、危害程度与环境风险源的位置划分为：事件危险区（中心区域）、事件隔离区（波及区）、事件受影响区域及安全区。

①危险区的设定。单位根据突发环境事件危险程度设立危险区，此区域污染物浓度

指标高，有污染物扩散，并伴有中毒、窒息发生，人员中毒等。在危险区域设立明显的警示标识。

危险区的救援人员需要穿戴相应的防护用品。救援工作包括切断事件源、抢救伤员、保护和转移危险物质、清除泄露物、进行局部的空间洗消及封闭现场等。非抢险人员撤离到危险区域以外后应清点人数，并进行登记。

②事件隔离区的划定。事件隔离区即事件波及区域，该区域空气中污染物浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员伤害或物品损坏。

该区域的救援工作主要是指导防护、监测污染情况，控制交通，组织排除滞留泄漏物。视事件实际情况组织人员疏散转移。事件波及区域人员撤离到该区域以外后应清点人数，并进行登记。事件波及区域边界应有明显警戒标志。

③事件受影响区域的划定。受影响区域是指事件波及区外可能受影响的区域，该区可能有从中心区和波及区扩散的小剂量污染物危害。

该区域救援工作重点放在及时指导群众进行安全防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做好基本应急准备。

④安全区的划定。安全区指事件波及区外，事件中心 500m 外上风向且海拔相对较高的区域，该区可用于临时人员的安置和救护站的设立，但安全区不是绝对安全的，应做好监控，必要时必须立即转移。

（2）危险区域人员的紧急疏散和撤离

①事件现场人员的清点，撤离的方式、方法：在发生重大突发环境事件，可能对厂区内人员构成威胁时，事件现场人员由各车间、部门的负责人清点人数，并报告指挥部，并在指挥部的统一指挥下对与事件无关人员进行撤离和紧急疏散。疏散方向、距离和集中地点，根据不同事件具体进行规定，总的原则是疏散地点应处于事件发生当时的上风向并尽量远离。

②非事件现场人员紧急疏散的方式、方法：当事件危及到本厂非事件现场人员时，

在指挥部的统一指挥下，采取必要的防护措施，沿安全出口指示方向，避开危险源，向上风方向的安全区域紧急疏散。

③抢救人员在撤离前、撤离后的报告：现场抢救人员在撤离前、撤离后必须向指挥部报告，防止遗漏人员在事件现场。

④周边区域的单位、群众疏散的方式、方法：如当事件扩散危及到厂外群众安全时，由指挥部立即和当地有关部门联系，在有关部门指挥部的指挥协调下，向上侧风方向的安全地带疏散，引导群众迅速撤离到安全地点。

6.4.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 救护程序、急救站位置

现场救护程序为：

- ①现场评估、判断伤情。巡视事故现场引起受伤害的原因、人数以及受伤程度。
- ②及时呼救。在原地想周围人群高声呼救，并拨打“120”急救电话。
- ③先救生命、再治伤病。优先救治受伤严重的伤员，如昏倒、呼吸困难、大出血等，再救受伤较轻的伤员。
- ④脱离现场、安全转移。

急救站的位置选择在远离可能受到二次伤害的区域，有毒有害气体泄漏时设置在上风向位置。

(2) 不同类型伤员现场救护方法

烧伤：尽快脱去着火或被热水浸透的衣服，如来不及，应迅速卧倒，慢慢地滚动以压灭火苗，如有凉水，应立即将受伤部位浸入水中，以降低局部温度。切勿奔跑呼叫或用双手扑打火焰，以免助长燃烧或造成头面部、呼吸道及双手烧伤；为避免受伤部位再次损伤，伤处的衣裤鞋袜应剪开取下，不可剥脱；去除热源后，不太严重的肢体烫伤可用冷水或冰水浸泡，此法可减轻损伤和疼痛，效果较好。

中毒：突发环境事件导致人员中毒的，在进行必要的急救措施后，应迅速送往义最

近的医院救治，在转运过程中，医护人员必须密切观察中毒病人病情变化，确保治疗持续进行，并随时采取相应急救措施。

（3）转运救治方案

采取现场救护措施后，要尽快送至最近医院治疗。

6.4.2 应急处置卡

为明确事件发生时各应急救援小组职责，使应急措施迅速有效的落实，将应急措施细化、落实到岗位，形成的应急处置卡对救援人员起指导作用。

表 6-2 突发环境风险事件应急处置卡

类别	有机废气处理设施故障	
风险描述	有机废气未经处置，导致非甲烷总烃超标排放，影响人体健康和大气环境	
应急程序	停止生产，对废气处理设施进行维修	责任岗位
报告程序	上报企业应急指挥部	刘振勇
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	李长军
预案启动	及时发现启动Ⅲ级应急预案；未及时发现启动Ⅱ级应急预案	方惠国
控源截流	停止生产	崔栓吉
后勤保障	防护用品，相关设备配件	康富生
恢复处置	对故障设备进行维修；活性炭吸附能力下降的情况及时更换	李长军
注意事项	更的活性炭为危险废物，应妥善处置	方惠国
类别	液化石油气泄漏导致火灾、爆炸事件	
风险描述	火灾、爆炸发生时产生大量有害物质，对周围人群造成伤害，产生消防废水流出厂区，影响周围环境	
应急程序	拨打“119”“120”电话，隔离疏散周围群众	责任岗位
报告程序	上报企业应急指挥部	刘振勇
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	李长军
预案启动	应急总指挥启动Ⅰ级应急预案	方惠国
控源截流	对消防废水进行堵截等措施	崔栓吉
监测	委托监测公司对大气环境、水环境进行监测	康富生
后勤保障	提供防护服、消防沙、急救箱等应急物质	李长军
恢复处置	过程中产生的危险废物，交由有资质的单位处置，打扫厂区，修缮厂区，检查设备等	方惠国

注意事项	抢险人员应配备相应的防护装置，避免吸入有毒有害气体危害人体健康。	
类别	危险废物应急处置卡	
风险描述	当废活性炭、废矿物油等危险废物随意倾倒，就会造成土壤和水环境污染。	
应急程序	组织相关人员用沙袋进行围堵	责任岗位
报告程序	上报企业应急指挥部	刘振勇
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	李长军
预案启动	应急总指挥启动 I 级应急预案	方惠国
控源截流	对危险废物进行堵截等措施	崔栓吉
监测	委托监测公司对土壤环境、水环境进行监测	康富生
后勤保障	提供皮靴、消防沙、急救箱等应急物质	李长军
恢复处置	过程中产生的污染废水、土壤由监测公司进行监测，并及时进行处理、恢复等	方惠国
注意事项	抢险人员应配备相应的防护装置，避免腐蚀伤害人体健康。	
类别	废矿物油、废催化剂泄漏应急处置卡	
风险描述	当废矿物油、废催化剂泄漏流出厂区，就会造成土壤和水环境污染。	
应急程序	组织相关人员用沙袋进行围堵	责任岗位
报告程序	上报企业应急指挥部	刘振勇
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	李长军
预案启动	应急总指挥启动 I 级应急预案	方惠国
控源截流	对废矿物油、废催化剂进行堵截等措施	崔栓吉
监测	委托监测公司对土壤环境、水环境进行监测	康富生
后勤保障	提供皮靴、消防沙、急救箱等应急物质	李长军
恢复处置	过程中产生的污染废水、土壤由监测公司进行监测，并及时进行处理、恢复等	方惠国
注意事项	抢险人员应配备相应的防护装置，避免腐蚀伤害人体健康。	
类别	废蓄电池泄漏应急处置卡	
风险描述	当废蓄电池泄漏流出厂区，就会造成土壤和水环境污染。	
应急程序	组织相关人员用沙袋进行围堵	责任岗位
报告程序	上报企业应急指挥部	刘振勇
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	李长军
预案启动	应急总指挥启动 I 级应急预案	方惠国
控源截流	对废蓄电池进行堵截等措施	崔栓吉

监测	委托监测公司对土壤环境、水环境进行监测	康富生
后勤保障	提供皮靴、消防沙、急救箱等应急物质	李长军
恢复处置	过程中产生的污染废水、土壤由监测公司进行监测，并及时进行处理、恢复等	方惠国
注意事项	抢险人员应配备相应的防护装置，避免腐蚀伤害人体健康。	
类别	污水处理设施、废水油水分离装置异常应急处置卡	
风险描述	当污水处理设施、废水油水分离装置异常，导致生产废水流出厂区，就会造成土壤和水环境污染。	
应急程序	组织相关人员用沙袋进行围堵	责任岗位
报告程序	上报企业应急指挥部	刘振勇
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	李长军
预案启动	应急总指挥启动 I 级应急预案	方惠国
控源截流	对生产废水进行堵截等措施	崔栓吉
监测	委托监测公司对土壤环境、水环境进行监测	康富生
后勤保障	提供皮靴、消防沙、急救箱等应急物质	李长军
恢复处置	过程中产生的污染废水、土壤由监测公司进行监测，并及时进行处理、恢复等	方惠国
注意事项	抢险人员应配备相应的防护装置，避免腐蚀伤害人体健康。	

6.5 应急监测

发生突发环境事件时，由于本公司不具有监测资质，现在已与河南邙都环境监测服务有限公司工作人员进行沟通联系，保证公司发生突发事故时及时监测，应急监测方案由该公司制定，监测布点的设置一般以突发环境事件发生地点为中心或源头，结合气象和水文条件，在其扩散方向合理布点，其中环境敏感点、生态脆弱点和社会关注点应设置采样点。同时在不会被污染的上风向区域或水流上游区域布设对照点位作为环境背景参照。根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010），公司环境空气质量监测方案如下：

6.5.1 环境空气质量监测

发生废气突发环境事件时，公司分别在厂界的一、二、三级危险防护距离以外的敏感点和厂内事发点附近，根据突发环境事件污染物特点和厂址主、次风向特征，针对污

污染源下风向 300m、500m、1000m 的环境敏感点使用扇形布点法进行布点监测，监测因子为废气中的颗粒物。公司在单位附件环境敏感点布设监测点，实时监测环境空气质量。应急监测从应急开始到结束后三天，4 小时监测一次。

应急监测方法和标准见下表。

监测方法和标准一览表

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	重量法	环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平	0.001 mg/m ³
二氧化硫	分光光度法	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	分光光度计	0.007 mg/m ³
氮氧化物	分光光度法	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009（及修改单）	分光光度计	0.005 mg/m ³

6.5.2 地表水环境质量监测

当发生废水超标外排突发环境事件时候，公司主要在雨水管道入洹河入口进行布点监测，监测因子主要为 PH、COD、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量。公司监测点实时监测水环境质量。应急监测从应急开始到结束后三天，4 小时监测一次。

根据我公司主要的水环境污染事件污染源，可能产生的污染物有 PH、COD、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量。应急监测方法和标准见下表。

监测方法和标准一览表

检测项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限 (mg/L)
pH	玻璃电极法	GB/T6920-1986	PHSJ-4ApH	/
化学需氧量	重铬酸盐法	GB/T11914-89	/	/
氨氮	纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	T6 新悦可见 分光光度计	0.025
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	FA1004 电子天平	/
五日生化需氧量	稀释倍数法	HJ505-2009	/	0.5

6.6 信息报告

6.6.1 内部报告程序

(1) 突发环境事件发生后，事件发现者或责任部门应当在 10 分钟内报告公司值班人员或应急办公室的有关人员。

接收信息责任部门：应急办公室

责任人：李长军

联系电话：18790776291

(2) 应急办公室接到报告后，应立即向公司生产厂长报告，提出启动公司应急预案的建议，生产厂长接到报告经研判后向应急指挥部指挥长报告，启动公司应急预案。

报告信息责任部门：应急办公室

责任人：李长军

联系电话：18790776291

接收信息责任人：康富生

联系电话：13193535088

6.6.2 信息上报

突发环境事件报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

(1) 初报：当发生突发环境事件时，在公司发布橙色或红色预警，启动 II 级或 I 级应急响应的 30 分钟内，经指挥长同意，公司向安阳市生态环境局殷都分局、安全生产监督管理局、殷都区政府等部门进行上报求援。

上报的主要内容：突发事件发生时间、地点、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、事件发展趋势、已经或者可能对环境的影响、已启动的应急响应和已开展应急处置情况、拟进一步采取的措施、工作建议等。

接收信息责任人：康富生

联系电话： 13193535088

安阳市生态环境局殷都区分局联系电话： 0372-5315070

（2）续报：在初报的基础上，公司报告进一步查清核实的情况和事件处置情况。续报视进展情况可以一次或多次报告。

责任人：方惠国

联系电话：13837226968

（3）处理结果报告：在初报和续报的基础上，公司报告配合地方人民政府及其环境保护等相关部门处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

责任人：李长军

联系电话：18790776291

上报的信息可以采用传真、网络 and 面呈等方式书面报告，情况紧急时，初报可以通过电话报告，但应当及时补充书面报告。书面报告载明报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片。

6.6.3 信息通报

当发生突发环境事件时，在公司发布红色预警（Ⅰ级），启动Ⅰ级应急响应的30分钟内，根据初判突发环境事件的后果，应急指挥部委托公司应急办公室向周边可能受影响的居民（康富生 13193535088）和单位（安阳市欧尚美家家具有限公司）进行通报。通报的具体内容包括突发事件发生时间、地点、事件起因和性质、环境监测数据、事件发展趋势、已经或者可能对环境的影响、已启动的应急响应和已开展应急处置情况、拟进一步采取的措施、工作建议等。

6.7 应急终止

6.7.1 应急终止的条件

当事件现场及周围的危险得到消除，环境符合有关标准规定，导致次生、衍生事件隐患消除，经过现场各专业应急小组人员检查确认，并满足以下突发环境事件应急终止

条件的：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染物浓度已恢复正常值；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的专业应急处置工作已无继续开展的必要；
- (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) 市政府及其环境保护等相关部门确定可以应急终止的其他情况。由应急指挥部决定应急响应终止，下达应急响应终止指令；并决定是否跟踪开展环境监测工作。

6.7.2 应急终止命令的程序

首先由应急处置组和应急监测组向现场指挥部汇报事件处理情况，当达到应急终止条件时，由应急专家组讨论确认，经现场应急指挥部报请指挥长同意后，下达应急响应终止命令。然后依次告知各专业救援工作组以及各车间、部门，治安警戒在所有人员撤离现场后解除警戒线等，其终止工作程序详见图 6-2。

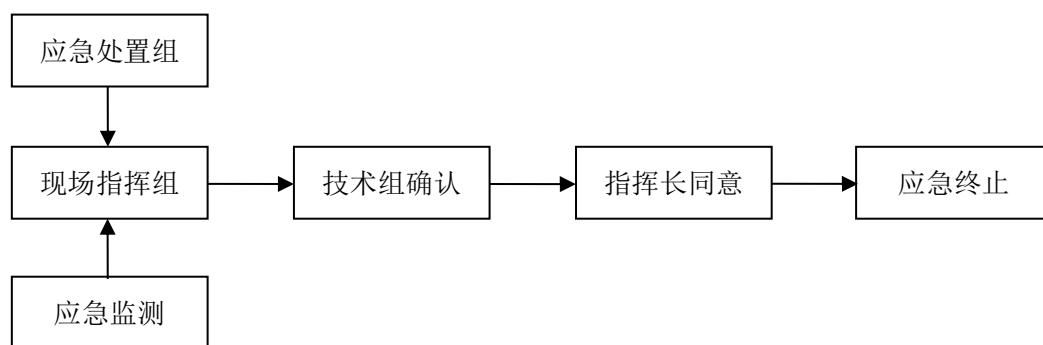


图 6-2 应急终止工作程序

6.7.3 应急终止后的行动

当应急结束，除负责现场洗消工作人员外，其他无关救援小组暂时撤离现场。现场指挥部根据工作需要，再委派有关人员重新进入工作现场，清除废墟，清理损坏区域，抢救、恢复被事故损坏的物资和设备、设施；恢复损坏区的水、电等供应。

6.7.4 现场保护

（1）事件现场的保护措施：在抢救时应注意保护现场，因抢救伤员和防止事件扩大需要移动现场物件时，必须做好标志、拍照或绘制现场图。

（2）当事件得到控制，事件车间疏散安置人员迅速封闭现场各个道路口，发生爆炸类事件时，沿爆炸的残局半径封锁，其他类事件沿事件发生现场和污染区域封锁。公司现场指挥部迅速成立事件调查小组，对现场进行采取摄像、拍片等取证分析，开展事件调查。禁止其他无关人员进入。

（3）在事件调查组未进入事件现场前，疏散安置人员不得擅自移动和取走现场物件。如需移动现场部分物件时，必须做出标志，绘制事件现场图。清理事件现场，要经过调查组同意后方可进行。

7 后期处置

7.1 环境影响评估

及时组织专家对本次应急事件中造成的环境影响进行专项评估，并提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

7.2 生产恢复

事件调查处理小组查清事件发生的原因后，有权宣布恢复生产，公司保卫部门负责维持好秩序，各应急救援队伍做好恢复生产的各项准备工作，安全装置、应急物资、设施设备、报警装置等一定要完好有效，进行安全条件确认，并对职工进行相应的安全教育，尤其是事件教训吸取后，方可恢复生产。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- (1) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- (2) 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- (3) 维修或更换有关生产设备。
- (4) 清理或修复污染场地。

7.3 事件的调查

事件发生后，立即成立事故调查处理专门工作组，按照事故大小和处理的权限，由上级政府部门或单位总经理组织由厂内各种生产车间和发生事故单位参加的事故调查组，及时、准确地调查清事故原因，查明事故性质和责任，查明事故造成的人员伤亡和经济损失，总结事故教训，提出整改措施，并对事故责任者提出处理意见，形成事件应急救援工作报告，报上级部门批复。任何部门、个人不得阻挠和干涉对事故的依法调查。

I 级事件由政府相关部门组成联合调查组，公司配合调查。II 级、III 级事件的调查分别由公司领导、应急办公室人员组成调查小组，其职责是负责事件的调查、处理和善后工作；负责事件的定性和分类；负责查清事件发生的原因、经济损失和人员伤亡情况；负责制定防范措施；负责编写事件报告；负责向上一级部门上报事件进展情况等。总结

工作包括：

（1）调查污染事件的发生原因和性质，评估出污染事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

（2）应急改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

（3）防止以后不发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。

7.4 其他

单位应急救援领导小组授权单位生产设备部协调有关专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，必要时可出具评估报告。生产设备部根据专家对生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议形成报告，并明确所需的资金，报告经总经理批准后由财务拨付资金进行生态恢复。

8 应急培训和演练

8.1 培训

8.1.1 应急救援人员的培训

根据单位应急救援队伍人员的组成情况，由事故应急救援领导小组制定“单位应急救援应急培训计划”，培训计划应包括以下内容：

- （1）使应急救援人员熟悉应急预案的实际内容和应急方式。
- （2）使应急救援人员明确各自在应急行动中的任务和行动措施。
- （3）使有关人员及时知道应急预案和实施程序修正和变动的情况。
- （4）使应急救援人员熟知单位危险物品的特性及一般处理方案。
- （5）使应急救援人员熟悉安全防护用品的正确使用和维护。

8.1.2 特别培训

单位对应急指挥人员、化验监测人员和运输司机进行特别培训，培训计划内容如下：

- （1）应急指挥人员职责、应急响应级别的确定、信息上报等内容。
- （2）化验监测人员职责、监测技术和方法、数据统计等内容。
- （3）运输司机职责、事件发生后采取的防范措施、个体防护措施。

8.1.3 员工应急响应的培训

应急培训计划，还应包括对员工应急响应的培训，包括：

- （1）使员工熟知单位危险目标的位置和危险化学品的特性。
- （2）使员工熟知紧急事故的报警方法和报警程序，一旦发现紧急情况能及时向值班室报警。
- （3）使员工懂得在紧急情况发生后根据不同的风向采取有效的逃生方法。

8.1.4 应急知识宣传

单位按规定应向公众和全体员工说明储存、运输和使用的危险物品的特性及发生突发环境事件可能造成的危害，广泛宣传应急救援有关法律法规和突发环境事件预防、避

险、避灾、自救、互救的常识。

8.1.5 培训方式、记录、考核

单位生产设备部根据培训计划一般采用课堂授课的方式进行培训，特殊情况下可采用现场模拟演练的培训方式进行培训，培训过程中应做好培训记录并由被培训人员填写签到表。培训过后应组织其进行考核，最后将考核结果汇总表报总经理。考核不合格的人员应重新进行培训，考核合格后方可上岗作业。

8.2 演练

8.2.1 演练组织

应急预案的演练分为车间级演练和公司级演练，以及配合政府联合演练三个级别。

车间级演练由车间、各部门组织进行，单位生产设备部派员观摩和指导；公司级演练由单位应急救援领导小组组织进行，车间、各部门参加。邀请政府、环境保护局、消防大队派员进行现场指导；与政府联合进行的演练由政府有关部门组织进行，单位应急救援领导小组成员参加，单位生产设备部和有关部门配合进行。

8.2.2 演练的准备

每一次演练都应根据假设的事故制定出周密的演练方案，报本次演练应急救援指挥部指挥长审批后进行。

演练方案要落实演练所需的各种物资、器材及交通车辆、防护器材的准备，并在演练前进行一次全面的检查，以确保演练能顺利进行。

演练进行之前应提前通知上级有关部门及周边社区群众，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

8.2.3 演练的方式、范围与频次

(1) 车间级演练主要是进行熟悉应急行动或完成某项应急任务所需要技能而进行的单项演习，如报警、通报程序的演练、岗位紧急处理措施的演练、紧急疏散行动的演练等。演练的频次在每年 2 次以上。

(2) 公司级演练主要是进行需要公司内多个应急组织之间或与某些外部应急组织

之间相互协作进行的演习，及针对公司预案全部或大部分应急功能进行的综合性演习。
演练的频次在每年 1 次以上。

（3）和政府联合进行的演练，由政府相关部门控制演练的范围和演练的频次。

8.2.4 演练实施过程记录

（1）车间级演练由车间或部门专人负责演练实施过程记录，单位生产设备部负责人进行全程指导跟踪。

（2）公司级演练由生产设备部派专人负责演练实施过程记录，并负责影像资料的记录。

（3）和政府联合进行的演练，由生产设备部和政府主管部门协商共同负责演练实施过程记录，单位生产设备部负责影像资料的记录。

8.2.5 应急演练的评价、总结与追踪

生产设备部负责演练的评价、总结与追踪，演练完毕后由生产设备部组织各车间、部门人员对演练效果进行评价和总结，针对演练过程中的不符合项进行改进，并跟踪改进结果。

9 奖惩

9.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或挽救事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大改进建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

9.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由其所在部门或者公司级给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环境、安全生产的法律、法规；由于渎职，而引发环境突发事件的；
- (2) 拒绝承担事件应急准备义务的；
- (3) 发生事件后隐瞒不报、虚报或故意推迟报告的；或不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍突发环境事件应急人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

- (8) 有其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。
- (9) 在事件调查中，隐瞒事件真相，弄虚作假，甚至嫁祸于人的。

10 保障措施

10.1 通信与信息保障

本公司通讯现无线通讯系统。

(1) 无线电话系统。即移动电话系统及无线对讲机系统。

(2) 各应急救援小组人员 24 小时开机，确保在第一时间开展工作。

10.2 应急队伍保障

公司组建立了 6 人的专兼职应急救援队伍。成立有应急指挥部，下设一个应急办公室和现场处置组、应急专家组、应急保障组和应急监测组四个工作组，按照有关规定配备应急救援人员、装备，开展培训、演习，做到反应快速，常备不懈。生产车间是事件应急救援的主要力量，外部单位是事件应急救援的补充。详见下表。

表 10-1 企业外部应急救援组队伍及联系方式

部门或单位名称		联系电话
政府及有关部门	火警	119
	急救中心	120
	救援指挥中心	110
	安阳市生态环境局	12369
	安阳市应急管理局	0372-3391658
	安阳市安全生产应急救援指挥中心	0372-2266201
	安阳市生态环境局殷都分局	0372-5139668
	殷都区公安消防大队辅岩路中队	0372-3389150
	事故举报	12350
企业	安阳市欧尚美家具有限公司	1350374067
第三方监测机构	河南邺都环境监测服务有限公司	0372-3981816

10.3 应急物资装备保障

按照有关规定储备应急救援物资。公司根据各车间实际情况，储备一定数量的常备应急救援物资。必要时，依据有关法律法规及时动员和征用社会物资。公司的应急物资装备管理的责任部门为物资部门，物资装备管理的责任人为物资主管。

10.4 经费保障

(1) 应急经费的来源。企业每年在制定安全生产投入计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。在紧急时期充分发动民众捐款。

(2) 公司应急经费的使用范围。计划经费由公司财务部保障和拨付，主要用于培训、演练、应急物资购置维护。

(3) 经费管理措施。由公司财务部负责管理，明确应急经费的管理岗位和管理责任人；应急费用和紧急事件处置费用由公司财务部出纳在厂长临时授权下借付；由工会负责进行监督，确保应急状态下资金到位。

10.5 其他保障

10.5.1 后勤保障

(1) 后勤服务由应急办公室负责，其他员工协助，主要负责后勤保障工作，包括保障应急救援队伍的就餐供应；开水供应；临时休息场所提供；临时办公、会议场所提供；临时办公机具的提供等；

(2) 物资由后勤组负责进行日常性的监督检查，保证上述后勤保障资源的储备。

10.5.2 交通运输保障

(1) 交通运输工具

公司各类交通运输车辆计 1 辆，在应急状态，全部提供应急救援使用。

(2) 交通运输工具的管理由公司办公室统一负责交通运输车辆的管理，建立管理制度并负责实施，由公司应急办负责监督检查。

11 预案的修订、评估和备案

11.1 预案的修订

当应急预案需要修订时，由应急办公室向公司领导提出申请，说明修改的原因，经应急指挥部批准后，由应急办公室组织进行修订，并将修改后的文件传递到相关部门和人员。预案的修订一般为三年一次，有下列情形之一的，公司及时修订环境应急预案，确保预案的时效性：

- (1) 有关法律、行政法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生重大变化的；
- (2) 环境安全隐患排查过程中发现重大环境安全隐患的；
- (3) 公司相关部门和人员、应急组织机构或者职责作出重大调整的；
- (4) 预警监测和发布机制、响应流程和处置措施、应急保障措施等发生重大变化的；
- (5) 重要应急资源发生重大变化的；
- (6) 在应急演练或预案执行中发现需要作出重大调整的；
- (7) 存在应当修订的其他情形。

11.2 预案的评估

由应急指挥部根据应急演练的结果及其他相关信息对应急预案每年进行一次评估，以确保预案的持续适宜性。一般情况下由公司各领导集体进行评估，特殊情况下可邀请政府部门、环境应急专家等部门、人员进行评估。

11.3 预案的备案

应急办公室应将本公司最新版本的应急预案在本公司负责人签署发布之日起 20 日内报安阳市生态环境局殷都分局备案。

12 预案的实施和生效时间

12.1 应急预案的发布

本单位的应急预案经过部门负责人审核通过后，由单位总经理签署发布，发布之日起生效。

（1）公司安环部对应急预案统一管理，对所有内容有所了解、掌握的权力。

（2）综合应急预案应发放到应急救援指挥部及各车间部门的主要负责人、专业工程师，及周边主要企业等。

（3）特殊风险管理现场处置预案应发放到单位领导、应急救援指挥部、各部门主要负责人和现场主要操作人员。

（4）公司应建立应急预案发放记录，记录应急预案发放情况，并及时对已发放的预案更新，确保各车间、部门得到的应急预案为最新版本。

12.2 预案制定与解释部门

本预案由单位安环部组织制定，并负责解释。

13 附则

13.1 预案管理

(1) 安全环保部对应急预案进行统一管理。

(2) 应急预案的发放部门安全环保部应建立应急预案发放记录，并及时对已发放的预案进行更新，确保各部门得到的应急预案为最新版本。

13.2 术语与定义

(1) 危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中物质和易燃易爆物品。

(2) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

(3) 环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

(4) 环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

(5) 环境保护目标

指在突发环境事件应急应对中，企业周边需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

(6) 环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危

害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

（7）次生衍生环境事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

（8）突发环境事件

指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

（9）分类

指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

（10）分级

指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

（11）环境应急预案

针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

（12）应急救援

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

（13）应急监测

指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

（14）恢复

指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

（15）应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和联合演练。

14 附图、附件

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边环境风险受体图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 应急疏散路线图

附图 5 雨水、污水排放最终去向图

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 相关环保手续

附件 3 公司内部应急组织成员名单及联系方式

附件 4 企业外部应急救援队伍及联系方式

附件 5 环境风险事故报告单

附件 6 专家签到表

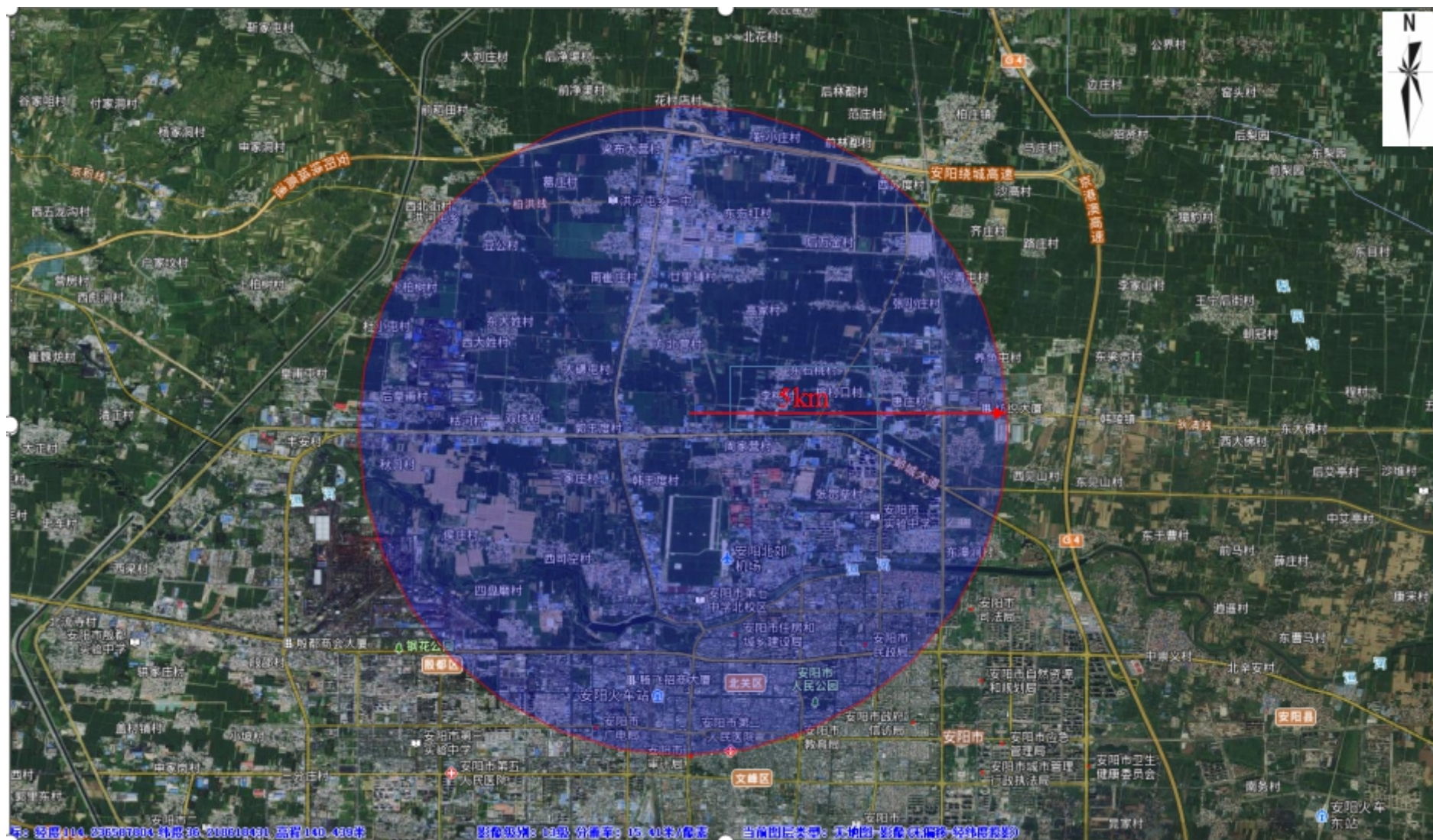
附件 7 评审意见

附件 8 修改说明

附件 9 危险废物处置专项环境应急预案

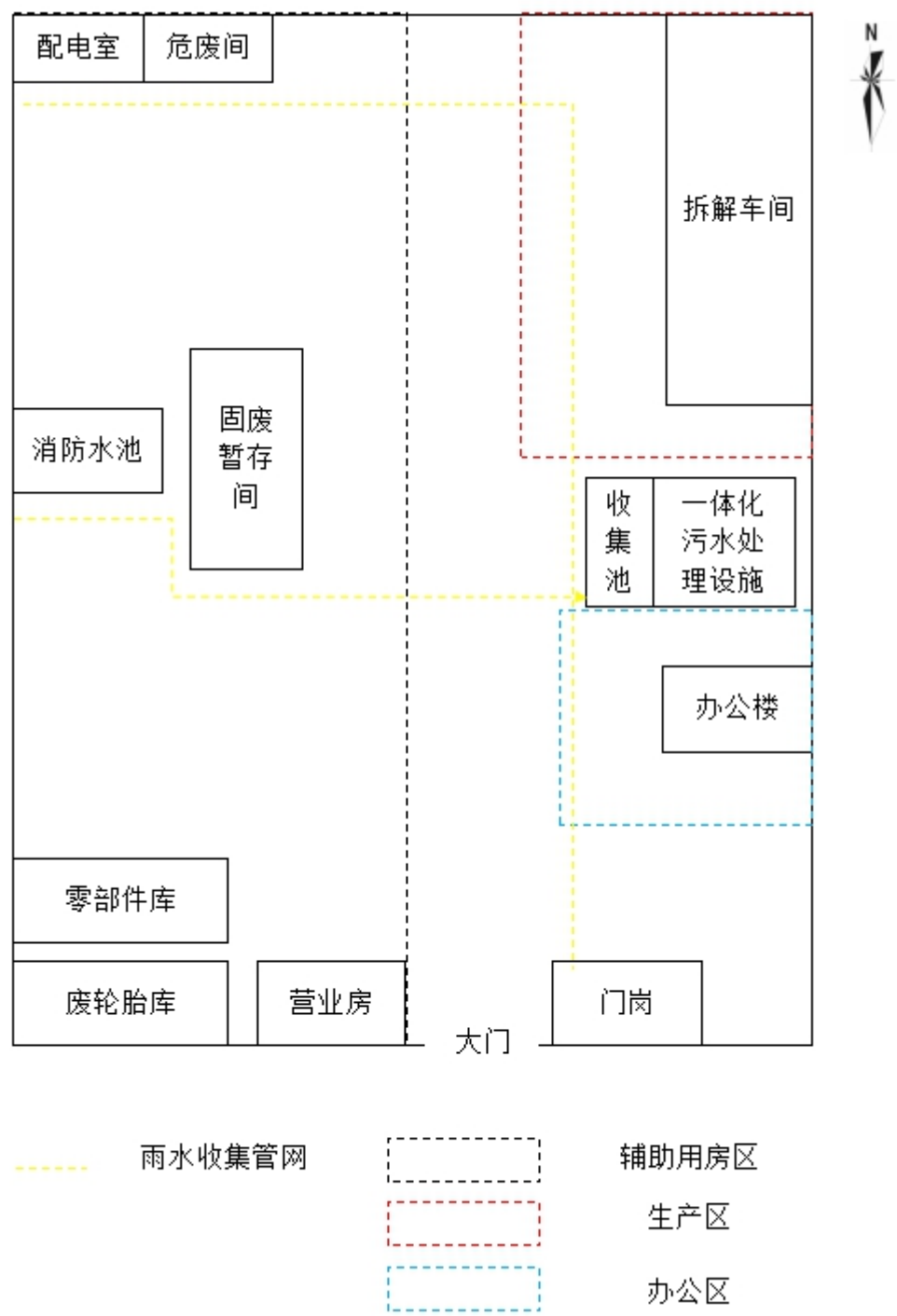


图 1 项目地理位置图

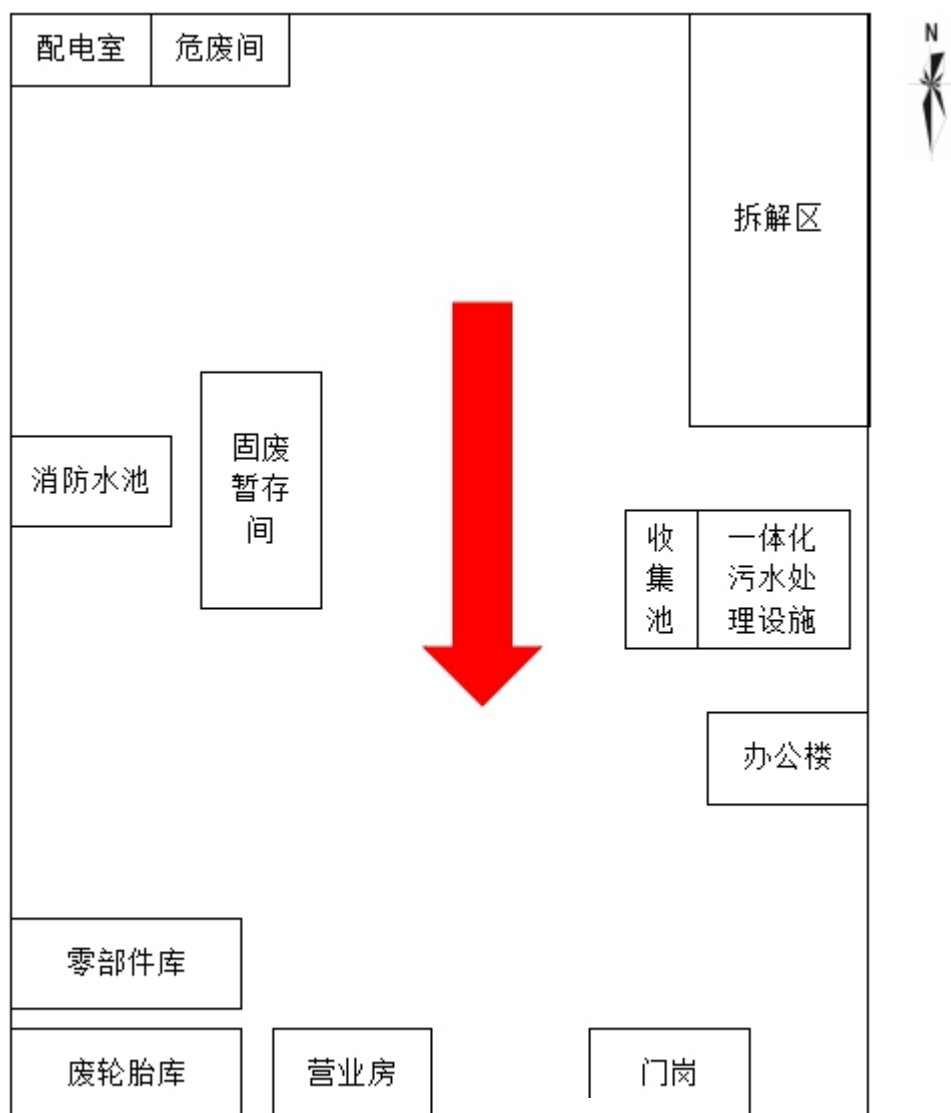


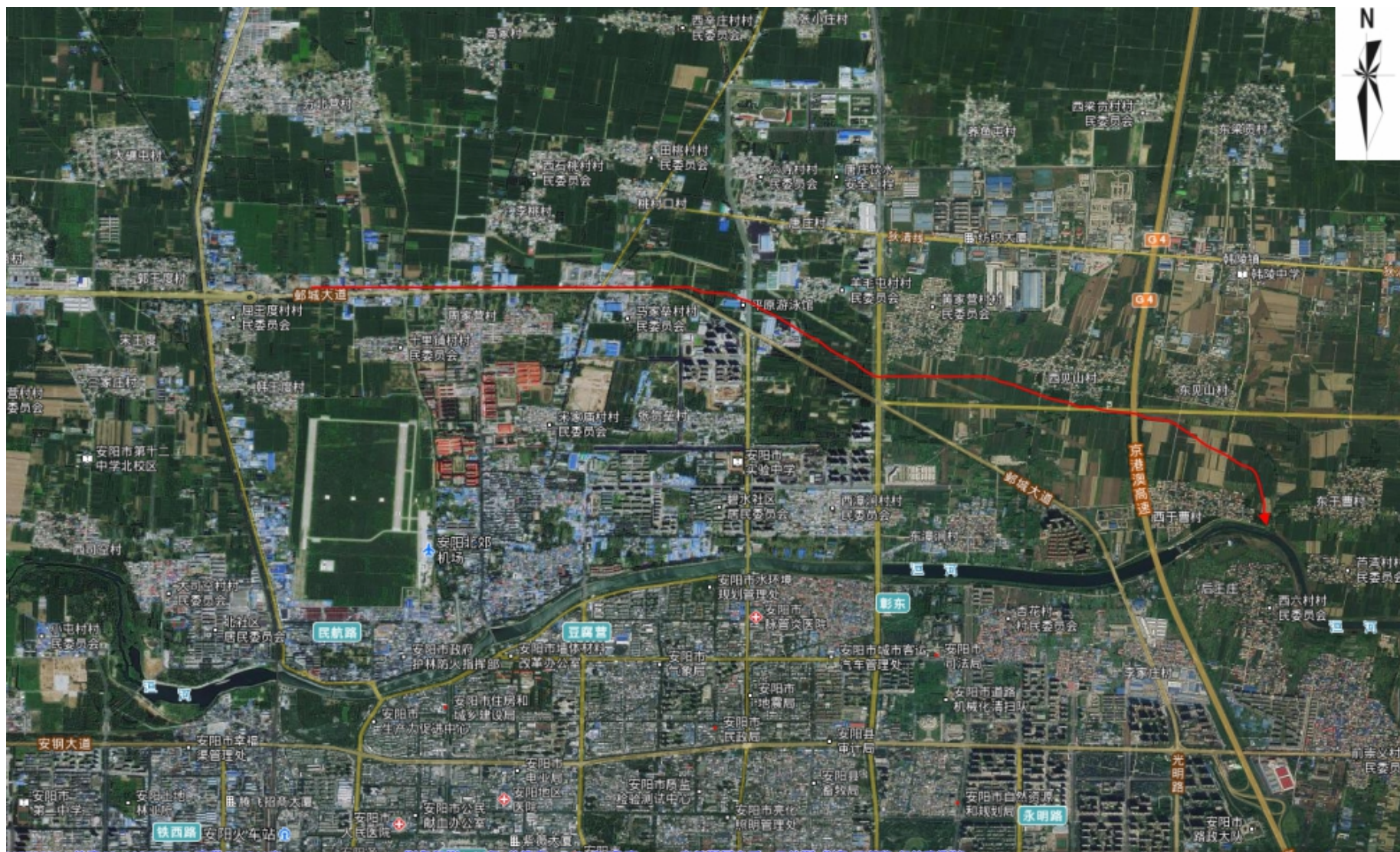
附图 2 周边环境风险受体图

附图 3 厂区平面布置图



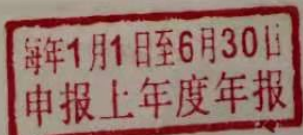
附图 4 应急疏散路线图





附图5 雨水、污水排放最终流向图

附件 1 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 9141050074254842XQ (1-1)	
名 称	安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	安阳市北关区屈王度村路北
法定代表人	刘振勇
注 册 资 本	壹佰万圆整
成 立 日 期	2002年09月18日
营 业 期 限	2002年09月18日至2022年09月17日
经 营 范 围	报废汽车(含摩托车、农用运输车)回收、拆解, 废旧金属制品回收, 零部件销售。(须标明报废汽车回用件) (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
登 记 机 关	
	
2016年 06 月 12 日	
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.haaic.gov.cn	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

安阳市北关区住房和城乡建设环境保护局

北住建环建书〔2018〕01 号

安阳市北关区住房和城乡建设环境保护局 关于安阳天元报废机动车回收拆解项目 环境影响报告书的批复

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司：

你单位委托中环国评（北京）科技有限公司编制完成的《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司安阳天元报废机动车回收拆解项目（报批版）》（以下简称《报告书》）已收悉，该项目环评审批事项在我区网站公示期满，经研究，批复如下：

一、安阳天元报废机动车回收拆解项目建设地点位于安阳市北关区屈王度村西北 500 米，项目总投资 300 万元，环保投资 57 万元，该项目为新建项目。项目符合国家相关产业政策要求，在落实《报告书》中提出的各项环境保护措施后，污染物可达标排放，我局原则批准该《报告书》。你单位应对照《报告书》中所列建设项目性质、规模、建设地点、采用的生产工艺、环境保护措施等进行项目建设。

二、项目主要污染物排放总量指标按核定的污染物排放总量执行。其中化学需氧量 0 吨/年，氨氮 0 吨/年，二氧化硫 0 吨/年，氮氧化物 0 吨/年。

三、你单位应向社会公众主动公开已经批准的“环评”并接受相关方的咨询。

四、项目建设和运行管理过程中应重点做好以下工作：

（一）施工期：施工扬尘严格按照《安阳市治理扬尘污染攻坚战实施方案（2016-2017 年）》、《安阳市扬尘污染综合整治实施方案》及《安阳市蓝天工程

行动计划实施细则》和《安阳市 2017 年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动方案的通知》（安政办〔2017〕13 号）中的相关规定进行施工；施工期生活废水经过化粪池处理后定期清掏，用于周边农田施肥；施工废水经沉淀池沉淀后回用于施工现场，不得外排。施工噪声经采取隔声、降噪等措施各阶段噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）昼间限值的规定。施工期建设单位应严格按照施工标准进行施工，产生的固体废物能重新利用的固废分类收集后作为再生资源使用，其余部分运到建筑垃圾填埋场处理；生活垃圾经集中收集后由环卫部门处理。

（二）运营期：1、废气：报废汽车整车分解之前对汽油、柴油、润滑油、防冻液、制冷剂废油液在密闭环境下抽出，残留的废油液会挥发产生有机废气，主要为非甲烷总烃，呈无组织排放。项目单位须在车间内安装通风机，加强对车间内空气强制通风换气。执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）周界外浓度最高点限值的要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中工业企业边界挥发性有机物排放建议值。拆解粉尘和气割烟尘经在切割机上方设置集气罩，通过布袋除尘器处理，最后经 15m 高排气筒排放；并在车间内安装通风机，对车间内空气强制通风换气，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。2、废水：生活污水经采用 A²/O 工艺的一体化污水处理设施处理后用于厂区绿化，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准，并满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）表 1 城市绿化用水要求。生产废水和初期雨水经集水池收集通过油水分离设施处理后，暂存于暂存池，回用于车辆冲洗及地面冲洗和厂区洒水降尘，满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）表 1 城市绿化用水要求。3、固体废物：一般废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的相关要求。各类危险废物，由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，严格执行危险废物

转移联单制度，在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将其预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。危险废物的危废暂存间的储存严格按照《报废机动车拆解环保技术规范》(HJ348-2007)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求执行；危险废物和废电子电器件的收集、运输和贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物管理制度》和《废弃电子电器产品处理污染控制技术规范》(HJ527-2010)中贮存、运输、处理的相关规定执行。4、噪声：项目单位要采取相应的减振等降噪措施，合理布置设备，并在厂区及周边道路设置禁鸣、减速标志，加强人员操作技能培训管理、定期及时检修车辆，避免因车辆及人员操作不当造成噪声污染现象。各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准要求。

(三)建设单位要加强环保设施的管理，建立污染防治专管部门，负责落实废水、废气、固废等的治理。建立岗位责任制和工作台帐制度，对污染防治情况进行定时监测，及时掌握污染治理设施的运行情况，做好各污染物的达标排放工作。废油液及制冷剂回收过程中应规范化操作，严格按照操作规程进行，避免“跑、冒、滴、漏”现象，定期检查各收集容器有无破损、渗漏和污染，发现破损，应及时采取措施清理更换；对危险废物的产生、收集、转运、暂存及运输应由专门部门负责管理，确保危险废物得到妥善处置。在项目环境保护竣工验收过程中，如发现新的污染源，应按国家及当地环境保护部门的相关规定，办理环保手续并采取相应的污染防治措施。

五、本项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求进行竣工验收，验收合格后，方可正式投入运营。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批环境影响评价文件。



附件3 公司内部应急组织成员名单及联系方式

项目	应急职务	姓名	联系电话
应急指挥部	总指挥	刘振勇	13523305558
	副总指挥	王磊	13140404550
应急办公室	主任	李长军	18790776291
	组员	王磊	13140404550
现场处置组	组长	方惠国	13837226968
	组员	康富生	13193535088
应急专家组	组长	崔栓吉	17550881582
	组员	王双军	13503978796
应急保障组	组长	王怀成	13569014981
	组员	李长军	18790776291
环境应急监测组	组长	王磊	13140404550
	组员	王海彦	15037203188
24h 值班电话	13523305558		

附件 4 企业外部应急救援队伍及联系方式

部门或单位名称		联系电话
政府及有关部门	火警	119
	急救中心	120
	救援指挥中心	110
	安阳市生态环境局	12369
	安阳市应急管理局	0372-3391658
	安阳市安全生产应急救援指挥中心	0372-2266201
	安阳市生态环境局殷都分局	0372-5139668
	殷都区公安消防大队辅岩路中队	0372-3389150
	事故举报	12350
企业	安阳市欧尚美家具有限公司	1350374067
第三方监测机构	河南邺都环境监测服务有限公司	0372-3981816

附件 5 环境风险事故报告单

报告公司				报告人姓名	
事故发生时间	年	月	日	时	分
事故持续时间	时			分	报告人职务
事故地点/部位					
泄漏物质的危害特性					
消除泄漏物质危害的物质名称					
危害情况	人员伤亡			设备受损	
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损	
				财产损失	
波及范围					
设施损坏情况					
已采取的措施					
周边道路情况					
与有关部门协调情况					
应急人员及设施到位情况					
应急物资准备情况					
事故发生原因及主要经过：					
危险物质泄漏情况： 泄漏危险化学品名称（固、液、气）： 泄漏量/泄漏率： 毒性/易燃性：					
火灾爆炸情况：					
环境污染情况：					
事态及次生态或衍生事态发展情况预测：					
天气状况：温度、风速、阴晴、其它					
公司意见					
填报时间	年	月	日	时	分
	签发				

附件 6 专家签到表

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司 突发环境事件风险评估报告及应急预案评审签到表

评审方式：函审

时间：2022 年 4 月 18 日

姓 名	单 位	职 务	联系电话
陈瑞宝	安阳市生态环境局	高 工	15836320809
刘和忠	安阳市生态环境局	高 工	13613726017
王磊	安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司	经 理	13140404550
董金玉	屈王度村	村 民	132 1327 2049
董宝新	屈王度村	村 民	139 3726 1075

附件7 评审意见

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

突发环境事件应急预案评审意见

2022年4月18日，安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司邀请有关专家、可能受影响的居民代表组成评审组，对公司组织编写的《突发环境事件应急预案》（以下简称应急预案）进行了函审。专家查看了编制资料，对《应急预案》进行了详细评估、论证，形成如下评审意见：

一、应急预案编制情况

《应急预案》编制依据基本充分，编制要素基本完整；针对公司生产特点进行了相应的环境风险源分析和环境风险评价；建立了公司应急管理机构，确定了应急职责；建立了预防和预警机制、应急响应程序；制定了信息发布，善后及保障措施。原则通过评审但需进行修改复核。

二、问题及修改建议

1、完善事件分级；补充废蓄电池、废油泄露，袋式除尘器、污水处理设施、废水油水分离装置故障，非正常操作等可能对环境造成影响的事件分级标准。

2、完善环境风险分析；核对废蓄电池、废机油、润滑油等风险物质临界量。补充汽油、废液、废UV灯管等风险物质辨识分析。

3、核对火灾、爆炸泄漏事故厂外环境污染情景分析。核对布袋除尘器备用风机损害风险防控设施失灵情景分析。

4、补充公司应急指挥部的组成科室、部门及职责。

5、完善预警条件；补充因废蓄电池、废油泄露，袋式除尘器、污水处理设施、废水油水分离装置故障等预警分级标准。

6、完善突发环境事件厂区外应急措施；补充厂区内事故废水、泄漏物等拦截措施，说明拦截措施的可操作性、可靠性。

7、补废蓄电池泄露、污水处理设施、废水油水分离装置异常等应急处置卡；包括事件情景风险描述、上报内容、排查、控源截污、监测、后勤保障，岗位和责任人。

8、完善相关附图、附件。

评审组长签字：陈瑞宝

居民代表签字：董宝新

企业负责人签字：王磊

2022年4月18日

附件 8 修改说明

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司
突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	完善事件分级；补充废蓄电池、废油泄露，袋式除尘器、污水处理设施、废水油水分离装置故障，非正常操作等可能对环境造成影响的事件分级标准。	采纳	已完善	修改内容见预案、见 P1-2
2	完善环境风险分析；核对废蓄电池、废机油、润滑油等风险物质临界量。补充汽油、废液、废 UV 灯管等风险物质辨识分析。	采纳	已完善	修改内容见 P27-28
3	核对火灾、爆炸泄漏事故厂外环境污染情景分析。核对布袋除尘器备用风机损害风险防控设施失灵情景分析。	采纳	已完善	修改内容见 P29
4	补充公司应急指挥部的组成科室、部门及职责。	采纳	已完善	修改内容见 P32-35
5	完善预警条件；补充因废蓄电池、废油泄露，袋式除尘器、污水处理设施、废水油水分离装置故障等预警分级标准。	采纳	已完善	修改内容见 P39-40
6	完善突发环境事件厂外应急措施；补充厂区内事故废水、泄漏物等拦截措施，说明拦截措施的可操作性、可靠性。	采纳	已完善	修改内容见 P47-49
7	补充废蓄电池泄露、污水处理设施、废水油水分离装置异常等应急处置卡；包括事件情景风险描述、上报内容、排查、控源截污、监测、后勤保障，岗位和责任人。	采纳	已完善	修改内容见 P53
8	完善相关附图、附件。	采纳	已完善	修改内容见 P42
复核意见： 经查看《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急预案修改说明表》，依据评审意见，核对企业《应急预案报告》修改相关内容，该企业基本按照评审意见进行了补充、完善。 评审组组长签名：陈福宝， 2022年5月8日				

注：1. “说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

附件 9 危险废物处置专项环境应急预案

1.1 适用范围

为及时、迅速、有序地处理由危险废物泄露造成的环境污染及人员伤害，保障公司群众和环境安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，结合我公司实际情况，制定本预案。本预案适用于全厂危险废物。

1.2 基本原则

公司应急工作是为了在发生危险废物泄露风险事故时，能以最快的速度发挥最大的能效，有序地实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。突发环境事件应急系统及其响应程序的建立，本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）以人为本，安全第一。把保障职工生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少人员伤亡作为首要任务。

（2）统一领导，分级负责原则。统一指挥、分级负责、事故单位自救、公司内部救援和政府外部救援相结合的原则进行。

（3）坚持迅速报告，主动抢险的原则。发生突发环境事件后，现场负责人和目击者都有责任向应急指挥部和公司应急救援领导小组报告，车间要服从公司的指挥，配合公司应急救援领导小组调用任何物资、设备、人员和场地。

（4）自救互救原则。发生突发环境事件时，现场负责人要积极组织进行事故现场自救，充分利用现有专业的应急救援力量，防止事故扩大。

（5）预防为主、防救结合原则。贯彻落实“预防为主，预防与应急相结合的原则”，做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等工作。

2 环境风险分析

2.1 环境风险源与环境风险分析

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），结合现有生产工艺、设施，对公司范围内的环境风险源进行了识别，本单位（储存单位）未构成危险化学品重大风险源。

2.1.1 废矿物油、废催化剂泄漏

本企业危险废物为氟利昂、废蓄电池、废汽车尾气净化催化剂、汞开关、废电路板等电子器件、废机油、润滑油、废活性炭。根据《国家危险废物名录 2021 年版》，废活性炭类别为 900-041-49，废矿物油废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物中 900-214-08 车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油，废汽车尾气净化催化剂、废电路板类别为 HW50 废催化剂中 900-049-50 机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂，废铅酸蓄电池类别为 HW31 含铅废物中 900-052-31 废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液应交由资质单位回收处理。

企业如果将危险废物氟利昂、废蓄电池、废汽车尾气净化催化剂、汞开关、废电路板等电子器件、废机油、润滑油、废活性炭不按规定要求处置，而是随便乱扔乱倒，因其违法排污而造成地表水及周边土壤环境污染。

危险废物意外事故是指收集、贮存、处理等环节上出现了扩散、流失、泄漏、人员受伤等情况。启动本公司事故应急预案处置。

2.2 潜在环境风险分析

公司现有生产涉及到氟利昂、废蓄电池、废汽车尾气净化催化剂、汞开关、废电路板等电子器件、废机油、润滑油、废活性炭的存储、输送环节。

报废汽车油路中会残存定量的废油，属于危险废物，废物类别 HW08

产生量约 40t/a。包括汽油、柴油、机油。一般大型车会残留柴油、机油;小型车会残留汽油、机油，通常情况下小型车残留的汽油量很少甚至不存在残留。放出的废油全部收集在油桶内，废油储桶在危废暂存间进行暂存，委托河南省濮阳县户部寨镇化工产业集聚区定期清运处置。

我公司仅对废电瓶即铅蓄电池进行回收，不进行拆解，废电瓶危废代码为 HW49 900 -044-49。废电瓶产生量为 10000 组/a。在车间内设置危废暂存间对废电瓶暂存，委托岷山环能高科股份公司定期清运处置,根据实际生产过程中存在泄漏引起突发环境风险事故的概率，分析其泄漏污染风险事故发生时对地表水、土壤环境的可能影响程度，辨识公司范围内存在的潜在环境风险。

(1) 管理不当

公司可能出现误操作等原因，造成氟利昂、废蓄电池、废汽车尾气净化催化剂、废旧线路板、废矿物油、废活性炭泄漏，对厂区土壤或周边地表水造成污染。

(2) 其他潜在环境风险

因为雷电、地震等自然灾害造成盐酸泄漏，对厂区土壤或周边地表水造成污染。

2.3 公司应急能力评估

强化管理是防范风险事故的最有效的途径。从事故发生的原因来看，事故的发生多为违反操作规程，疏于管理所致。在日常运行管理过程中，注重对全体职工的安全教育和技术培训，在生产过程的各个环节采取有效的安全监控措施，使出现突发环境事件的概率降至最低。

操作人员可采取相应措施，防止大量泄漏事故造成进一步的环境污染。另外，公司配备有消防水池、沙土等物资，用以应对氟利昂、废蓄电池、

废汽车尾气净化催化剂、废旧线路板、废矿物油、废活性炭泄漏事故，将环境污染程度降低至最小。

3 应急组织机构及职责

3.1 组织体系

危险废物事故应急救援指挥组织系统见下图。

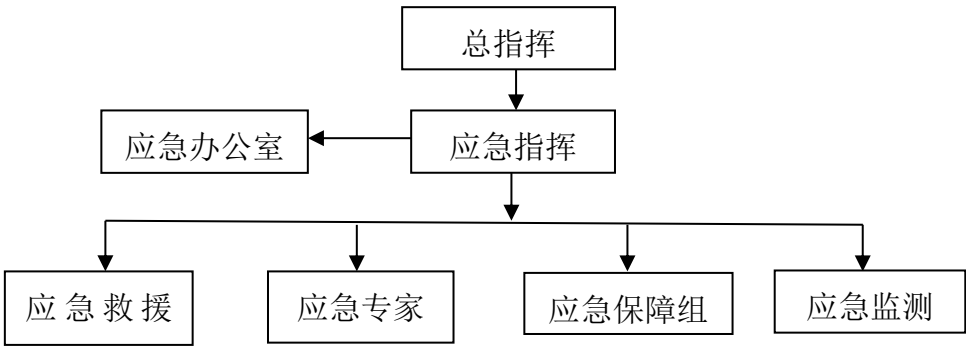


图 1 应急救援指挥组织系统图

3.2 指挥机构组成及职责

成立公司现场应急指挥部，由公司总经理担任总指挥，统一领导、组织和指挥应急处置工作。总指挥不在时，副总指挥为临时总指挥，全权负责现场指挥。事件应急处理期间，全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派。公司所有部门都有职责参与应急救援。

3.2.1 指挥机构组成

总 指 挥：刘振勇（总经理）

副总指挥：王磊

成 员：崔栓吉、康富生等

3.2.2 指挥机构的主要职责

成立公司现场应急指挥部，由公司总经理担任总指挥，统一领导、组织和指挥应急处置工作。总指挥不在时，副总指挥为临时总指挥，全权负责现场指挥。事件应急处理期间，全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派。公司所有部门都有职责参与应急救援。

各救援小组职责为：

（1）应急办公室：

组长：崔栓吉

成员：康富生等工作人员。

其主要职责是负责突发环境事件的综合协调信息的发布、情况汇总分析等工作。

（2）应急救援组：

组长：王磊

成员：康富生等工作人员。

其主要职责是负责突发环境事件的先期处置工作，对危害部位及关键设施进行排险和抢险。

（3）应急专家组：

组长：康富生

成员：方惠国等工作人员。

其主要职责是负责在突发环境事件处置时，分析事件发展趋势，及时提出切实可行的应急对策。

（4）应急保障组：

组长：方惠国

成员：李长军等工作人员。

其主要职责是负责突发环境事件处置物资、装备、通信、交通等保障工作；及时组织抢险救灾所需物资的供应、调运。

（5）环境应急监测组：

组长：方惠国

成员：李长军等工作人员

其主要职责是负责根据预案中环境应急监测方案和监测方法，对污染物种类、影响范围、污染程度等开展监测，为应急决策提供依据。

公司还组建立了 12 人的专兼职应急救援队伍，建立了突发环境事件信息报告等制度。

4 预防与预警

4.1 预防及措施

（1）不同品种危险废物分别存放在不同容器中，不得混合。

（2）危险废物贮藏间外贴有“危险废物”字样标识

（3）固体危险废物：包装完整，不渗漏。

（4）液体危险废物：容器密封、有盖；

（5）气体危险废物：容器密封、安全阀良好。

（6）危险废液暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施。

（7）危险废液不得倒入厂内、外空地、草地及地下管网的检查井中。

洒漏在地面的废油由责任部门（相关方由相关负责部门监督）用棉纱或报纸清除。

（8）擦机器、设备及擦油手的废油棉纱，需放置在各部门指定的废油棉纱容器内。集中送到废弃库按危废处置。

（9）废弃或暂时不用的空油桶应送交废弃库集中存放，避免油污污染地面及雨水冲刷后污染地下水。

（10）公司制定有危险废物管理制度，并严格落实，安环科对制度执行情况进行监督检查。

4.2 预警及措施

（1）预警的条件

①公司危废处理过程中出现大风或暴雨天气。

②公司危险废物出现散落或泄漏。

③公司危险废物储存量接近上限。

生产部确定危险废物污染突发环境事件的预警级别后，及时通报相应级别的风险应急指挥机构和公司相关领导，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，采取相应应急措施。

（2）预警的方式

各级突发环境事件应急指挥机构接到可能造成危险废物污染环境事件报告预警后，要立即启动公司危险废物污染专项环境应急预案。

（3）预警的方法

一级预警为危险废物已发生大面积泄漏或流散，且影响已扩散到企业外部环境；对外环境的影响，企业已无能力进行控制的重大环境事件，需要启动公司及社会突发环境事件应急预案。

二级预警为已发生危险物流散突发环境事件，在一定时间内可处置控制，未对外部环境产生不利影响，事故发生车间或联合其他部门有能力进行控制的较大环境事件，需要启动车间级突发环境事件应急预案。

三级预警为已发生危险物流散突发环境事件，在短时间内可处置控制，未对车间外环境产生不利影响，事故发生班组或岗位内部有能力进行控制的一般环境事件，需要启动现场处置预案。

分级预警时，对应立即启动各级别应急救援体系，发生一级、二级预警时，转移、撤离、疏散和安置可能受到危害的人员，各应急救援小组进入备战状态，封闭受到危害的场所，调集危险物流散污染突发环境事件应急所需物资和设备，保障应急救援行动。发出预警后：

（1）危险废物突发环境事件应急救援指挥部立即向各应急救援小组传达预警。

(2) 各应急救援小组接到预警指令后，安排人员备勤值班。

(3) 各应急救援小组检查本班组、岗位危废产生、存储设施的运行情况；检查易发生事故部位及隐患挂牌部位的防范、应急设施状况。

(4) 公司做好启动各级突发环境事件应急预案的准备，应急救援队伍进入迎战状态。

5 应急响应与措施

5.1 响应分级

公司危险废物泄漏突发环境事件分为重大环境事件、较大环境事件、一般环境事件共三级。一般环境事件启动三级应急预案（班组现场处置预案），较大环境事件启动二级应急预案（车间级环境应急预案），重大环境事件启动一级应急预案，并根据情况及时请求上一级应急救援指挥机构进行援助。

意外事故发生后，厂危险废物意外事故指挥小组，根据意外事故的不同级别，启动相应的应急措施：

一级响应：

(1) 意外事故现场立即进行处理，包括洒散危险废物的再收集，必要时采样监测。

若废矿物油少量洒漏，立即用废纸、棉纱或吸油毡擦干净，带油废纸、棉纱或吸油毡集中送到废弃库按危险废物处置。

(2) 意外事故报告：24 小时内向环保局主管部门报告调查、处理、抢救工作情况。

二级响应：

(1) 意外事故现场立即进行处理，包括洒散危险废物的再收集，必要时采样监测。

若废矿物多量洒漏，（导致厂区环境污染 50—200m²），立即用吸油毡吸收废油，然后用木粉擦干净带油地面，产生的废木粉或废吸油毡送到废弃物指定地点按危险废物处置。注意现场禁带火种。

（2）意外事故受伤者就地隔离治疗，密切观察接触者，必要时请医院医生协助救治。

（3）意外事故实施现场管制，由警戒工作小组负责。

（4）意外事故报告：12 小时内向环保局主管部门报告查结果，采取相应紧急措施。

三级响应：

（1）意外事故立即进行相应处理，包括洒漏危险废物的再收集，生产车间负责。

若、废矿物大量洒漏，（导致厂区环境污染 200m² 以上），立即用吸油毡吸收废油，然后用大量沙土吸收废油，然后用木粉擦干净带油地面，产生的带油木粉或沙土送到废弃物指定地点按危险废物处置。事故现场严禁无关人员进入，注意现场禁带火种。

（2）意外事故报告：1 小时内向环保局主管部门报告。

（3）立即组织医护人员开展救治，由人事部负责。

（4）做好监测，观察其发展动态，随时向指挥领导小组汇报。

（5）立即组织保障抢救、抢险物资供应。

（6）作好相关人员的个人防护工作。

（7）意外事故实施现场管制，由警戒工作小组负责。

5.2 应急程序

根据不同的响应分级，启动相应级别的应急响应程序，具体应急响应程序示意图如下图所示。

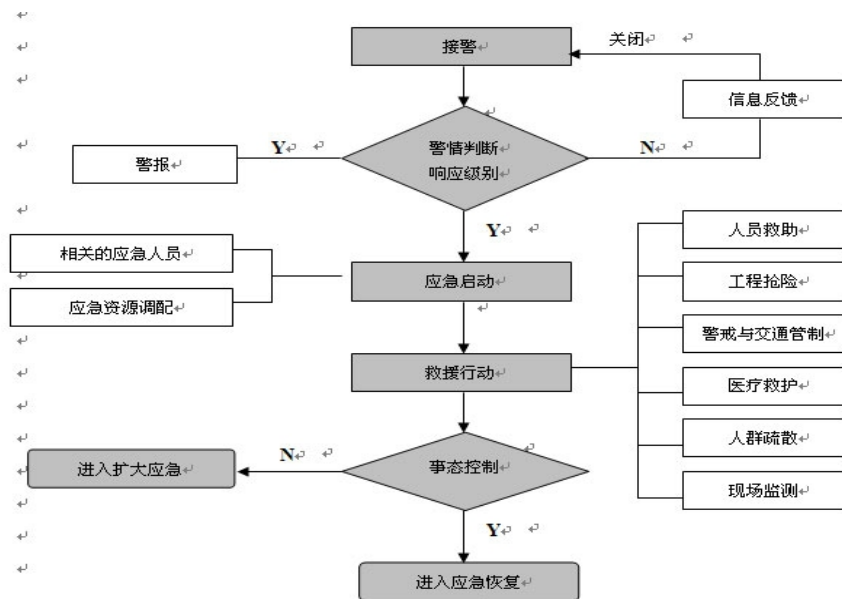


图 2 泄漏（燃烧爆炸）污染应急响应程序示意图

5.3 应急措施

5.3.1 判定污染源的种类与性质

- (1) 与应急监测分队取得联络，询问并接收应急监测有关数据；
- (2) 应急分队在应急监测分队、事故责任单位或其他现场应急人员的协助下，指挥所属人员寻找并及时发现污染源；
- (3) 对污染源进行定性的鉴别鉴定，准确判定污染源的种类、性质、规模；
- (4) 向安阳市生态环境局殷都分局或现场指挥组报告鉴别鉴定结果，并提出处置建议。

5.3.2 判定污染区的危害范围

根据污染源的种类和性质以及应急监测分队通报的监测数据，对污染或危害范围作出概略判定，及时提出人员撤离及防护建议。

5.3.3 应急记录程序

准确及时地记录应急过程，可为总结应急处置经验教训，修改完善应急处置预案提供依据。记录工作需有专人负责，必须记录的情况有：

- (1) 事故的发生、发展与终结；
- (2) 指挥程序，出动力量的规模与性质；
- (3) 任务分工与完成任务的情况，各个接口的衔接度；
- (4) 应急组织、工作人员、仪器设备的适应性及完成任务的能力；
- (5) 公众采取的重大防护措施及其效果；
- (6) 气象对危害区域及应急行动的影响等情况。

各类公告、公报、通报、命令及重要指示，均应收集整理。各种情况的记录必须有时间、地点、执行单位、及其负责人的记载。

5.4 信息报告

危险废物泄漏突发环境事件发生后，根据相应级别应急预案，由各级应急救援指挥机构遵循实事求是、客观公正的原则，及时发布准确、权威的信息，通报事故救援情况、事故影响范围和程度，正确引导社会舆论。

(1) 内部报告程序

车间所辖各班组发生泄漏污染突发环境事件，第一发现者首先应报告值班室，值班人员接到信息后应立即报告车间主任、生产设备部。事态严重时，或出现重大突发环境事件险兆时，直接报告公司应急救援领导小组和相关领导。

车间领导和应急总指挥接到报告后，立即做出处置突发事件的指示并传达给事发单位，根据事态的严重程度确定启动相应级别的应急措施，指导开展应急处置工作。各现场应急小组将现场调查情况、监测数据和处置情况按 1 小时速报、4 小时确报的要求，向应急总指挥报告突发事件现场处置动态情况，反馈现场信息。

(2) 信息上报

公司领导接到事故报告后，应立即启动危险废物专项环境应急预案，采取

有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，同时向公司应急救援领导小组组长报告。

（3）事件报告内容

突发环境事件报告的发布与上报，必须严格遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、及时准确地报道事故发生、发展的过程。具体内容包括：

突发环境事件发生的单位、时间、地点、联系电话和报告人。

突发环境事件的简要情况、受害人数、财产损失、受害范围的初步估计。

突发环境事件发生的原因、性质的初步判断。

突发环境事件处置的情况和采取的措施。

突发环境事件可能造成的次生环境影响和潜在的危害。

5.5 应急终止

（1）应急终止的条件

突发环境事件应急终止的条件满足下列条件之一：

- ①事故现场得到控制，事故条件已经消除；
- ②污染物的泄露或释放已经降到规定限值以内；
- ③事故造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ④事故现场的各种专业应急处置行动已经无继续的必要；
- 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。

（2）应急终止的程序和措施

具备应急终止条件后，由应急救援指挥部负责召集生产设备、管理、维修等相关人员对现场情况进行检查确认。确认现场是否仍存在隐患，存在的隐患对恢复生产是否有影响，是否对进入现场的人员构成危险。经确

认无影响后，即通知有关人员现场清理。清理结束后，再次复查确认后汇报车间应急指挥部和公司应急救援领导小组。指挥部在接到汇报后，直接下达或经由公司应急救援领导小组批准（启动公司级别突发环境事件应急预案）下达应急终止指令。解除警戒，恢复交通，并将事件危险解除命令通知疏散人员包括各岗位人员、各部门人员。相关人员在接到通知后，应及时回到岗位，做好恢复生产准备工作。

（3）应急终止后的行动

公司应急救援指挥部在应急工作结束后 1 天内组织参加应急行动的各科室、车间负责人召开会议，对应急过程进行评价，并对事件原因进行调查。对应急过程中存在的问题进行总结，制定改正措施，并修改应急预案的有关内容。