

预案编号：YXDS-YJYA-2025-12

版本编号：A/1-2025-12

# 孟县鼎盛钙业有限公司 突发环境事件应急预案

(备案稿)

编制单位：孟县鼎盛钙业有限公司

编制时间：二〇二五年十二月

## 修改说明

序号	类型	专家意见	修改说明
1	编制说明	补充说明本次预案修订原因及上版预案执行情况。	详见编制说明报告 P1。
2	风险评估	进一步完善突发环境事件情景（柴油、润滑油等泄漏）、源强分析、释放途径和危害后果分析，有针对性的补充完善最坏情景下的分析，细化环境风险物质从释放源头到受体之间的过程分析，完善现有环境风险防控措施有效性分析，相应补充完善环境风险防控整改计划。	进一步完善突发环境事件情景（柴油、润滑油等泄漏）、源强分析、释放途径和危害后果分析，有针对性的补充完善最坏情景下的分析，细化环境风险物质从释放源头到受体之间的过程分析详见风险评估报告 P45-52 的 4 突发环境事件及其后果；完善现有环境风险防控措施有效性分析，相应补充完善环境风险防控整改计划详见风险评估报告 P53-55 的 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析和 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划。
3	应急预案	核准文字（清漳西源？）。结合预警要求细化预警方案，基于事件情景及影响完善监控信息的获得途径，明确分析研判的方式方法；补充说明“将泄漏的废油引导进入沉淀池或初期雨水收集池”的可行性和合理性，针对各具体事件情景（包括机油、柴油泄漏、消防水等），按岗位完善、细化各项应对措施及各事件情景应急处置卡；按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，完善监测方案。	已核准文字为罗河；结合预警要求细化预警方案，基于事件情景及影响完善监控信息的获得途径，明确分析研判的方式方法详见本报告 P23-24 的 3.2 信息研判；补充说明“将泄漏的废油引导进入沉淀池或初期雨水收集池”的可行性和合理性，针对各具体事件情景（包括机油、柴油泄漏、消防水等），按岗位完善、细化各项应对措施及各事件情景应急处置卡见本报告 P40-56 的第六章应急处置；按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，完善监测方案详见本报告 P57-62 的 7.1 监测方案。
4	应急资源调查	按照应急队伍装备物资场所等细化应急资源调查报告，补充完善调查数据，明确依托及需补充的应急物资，相应完善应急设备物资的储备，以满足应急需要。	按照应急队伍装备物资场所等细化应急资源调查报告，补充完善调查数据，明确依托及需补充的应急物资，相应完善应急设备物资的储备详见应急资源调查报告 P7-8 的 3.4 环境应急物资、设施调查。

## 发 布 页

为贯彻《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》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律法规、政策规定的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、山西省地方标准《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB/T 2818-2023）等相关政策规定，结合本公司危险源状况、危险性分析情况和可能发生突发环境污染事件的特点，组织相关人员编制了《孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案》。

该预案是我公司强化环保工作的纲领性文件，是为建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，将突发环境事件的危害和财产损失降低到最小程度，最大限度的保障人民群众的生命、财产安全而制定的。全体员工必须认真学习及遵照执行，以不断规范单位环境管理行为，努力提高全员环境意识，确保单位应急预案的贯彻执行，持续改善单位环境状况，杜绝污染事件的发生。

现予以发布实施。

批准发布人（签名）：

时间：      年    月    日

## 目 录

第一章 总 则 .....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 适用范围 .....	1
1.3 工作原则 .....	2
1.4 编制依据 .....	3
1.5 预案衔接 .....	6
1.6 预案工作流程 .....	8
第二章 组织机构 .....	10
2.1 组织机构体系 .....	10
2.2 组织机构职责 .....	12
2.3 组织机构运行机制 .....	15
第三章 监控预警 .....	21
3.1 监控预警方案 .....	21
3.2 信息研判 .....	23
3.3 预警分级 .....	24
3.4 预警发布 .....	25
3.5 预警行动 .....	26
3.6 预警解除 .....	27
第四章 信息报告与通报 .....	29
4.1 内部报告 .....	29
4.2 信息上报 .....	30
4.3 信息通报 .....	34

<b>第五章 响应分级</b> .....	<b>36</b>
5.1 划分响应级别 .....	36
5.2 建立响应机制 .....	36
5.3 应急响应程序 .....	38
<b>第六章 应急处置</b> .....	<b>40</b>
6.1 制定应急处置方案 .....	40
6.2 建立应急处置卡 .....	51
<b>第七章 应急监测</b> .....	<b>57</b>
7.1 监测方案 .....	57
7.2 监测机构 .....	62
<b>第八章 应急终止</b> .....	<b>63</b>
8.1 应急终止发布主体 .....	63
8.2 应急终止发布条件 .....	63
8.3 应急终止的程序 .....	63
8.4 应急解除通知 .....	63
8.5 事故情况上报事项 .....	64
8.6 事故应急处置工作总结报告 .....	64
8.7 环境事件应急预案的修订 .....	64
<b>第九章 事后恢复</b> .....	<b>65</b>
9.1 现场污染物后续处理 .....	65
9.2 环境应急设施、设备、场所维护 .....	66
9.3 环境损害评估与事件调查 .....	67

<b>第十章 保障措施</b> .....	<b>69</b>
10.1 通信与信息保障 .....	69
10.2 队伍保障 .....	69
10.3 物资装备保障 .....	69
10.4 经费保障 .....	70
10.5 其他保障 .....	70
<b>第十一章 预案管理</b> .....	<b>71</b>
11.1 预案培训 .....	71
11.2 预案演练 .....	74
11.3 预案修订 .....	78
<b>第十二章 预案评审发布</b> .....	<b>80</b>
12.1 预案评审 .....	80
12.2 预案发布 .....	80
12.3 抄送的部门 .....	80
<b>第十三章 附图和附件</b> .....	<b>81</b>
13.1 术语定义 .....	81
13.2 附图 .....	82
13.3 附件 .....	90

## 第一章 总 则

### 1.1 编制目的

为规范和加强孟县鼎盛钙业有限公司对突发环境事件的综合处置能力，贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，推进企业突发环境应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事件预防和应急处置中的作用，切实提升企业应急处置能力，明确各部门应急工作职责，及时、科学、有效地指挥与协调应急救援工作，提高应急响应速度，确保迅速、高效地应对各类环境事件，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事件对人员、财产和环境造成的损失降至最低，最大限度地减轻对环境的影响，有效防止和控制对空气、土壤、地表水及地下水的污染，特制定本预案。

本预案为孟县鼎盛钙业有限公司在环境事件预报或发生时必须遵守的基本程序、组织原则及实施方案。各机构应依据本预案和各自实际，制定相应的应急措施，成立相应的应急机构，确保人员、措施、物资、行动全部到位。

### 1.2 适用范围

本预案针对孟县鼎盛钙业有限公司开采、生产过程中可能发生的突发性环境污染事件的预警、报告、处置、环境应急监测和应急终止等工作，均适用本预案的规定。

管理范围：孟县鼎盛钙业有限公司内及周边环境敏感区域（周边 0.5km 和 5km 范围内的工矿企业、医疗卫生、文化教育等大气环境受体及西南侧 4km 的罗河）。

突发环境事件类别：粉尘污染事件，废水泄漏事件，油库泄露，火灾爆炸等环境事件。

若周边企业单位发生突发事故或上级有关部门需要本公司应急支持时，本公司全力配合阳泉市生态环境局孟县分局或其他上级主管部门的调度，全面贯彻执行政府部门的应急指令。

## 1.3 工作原则

针对公司可能发生的突发环境事件，公司坚持“救人第一、环境优先，先期处置、防止危害扩大，快速响应、科学应对，应急工作与岗位职责相结合”等原则，对各类事件实施应急抢险、应急救援和应急疏散，实现现场污染控制与危害消除的目标。

### 1.3.1 救人第一、环境优先

通过预案的制定，使公司全面掌握环境风险信息、环境风险受体信息、可能发生的突发环境事件情景、应急资源及应急处置能力。事故应急救援工作始终把保障人民群众生命安全和身体健康放在首位，切实加强应急救援人员的安全防护，在处置突发事件过程中坚持以人为本，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和危害。

### 1.3.2 先期处置、防止危害扩大

接受政府生态环境部门的指导，将公司突发性环境污染事件应急系统纳入区域应急体系，实现有机衔接。加强公司各部门间的协同配合，提升快速反应能力。针对不同污染源造成的环境污染特点，实施分类管理，充分发挥各部门专业优势，确保应对措施与事件造成的危害范围及社会影响相适应。强化对环境风险源的监测、监控和监督管理，建立健全环境风险防范体系。坚持预防为主、及时管控、消除隐患，全面提升突发环境事件的防范与处置能力，最大限度避免或减少事件发生，有效消除或减轻其可能产生的中长期环境影响，切实保障公众健康与生命财产安全。

### 1.3.3 快速响应、科学应对

采用先进技术，充分发挥专业技术人才作用，实施科学决策，配备先进的救援装备和技术手段，全面提升应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保救援方案具有科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故预防有机结合。积极推进公司安全建设，提升从业人员整体素质，不断增强公司综合保障能力。



### 1.3.4 应急工作与岗位职责相结合

应急预案的制定针对公司可能发生的各类突发环境事件情景，制定相应的抢险救援措施，事先明确处置流程、操作步骤、应对措施、职责分工及所需应急资源等内容，并编制应急处置卡，实施应急预案的卡片式管理。坚持应急工作与岗位职责相结合，定期组织开展培训和应急演练，针对实施过程中发现的问题持续优化和修订预案，切实提升应急预案的实用性和可操作性。

## 1.4 编制依据

### 1.4.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法（2014年修订）》，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法（2018年修订）》，2018年10月26日；
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修正）》，2020年9月1日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法（2017年修订）》，2018年1月1日；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染污染防治法》，2019年1月1日；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法（2021年修订）》，2021年9月1日；
- (8) 《中华人民共和国消防法（2021年修正）》，2021年4月29日；
- (9) 《危险化学品安全管理条例（2011年修订）》，2011年12月1日；
- (10) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定（2015年修正）》，国家安全生产监督管理总局令第79号，2015年7月1日。

### 1.4.2 规范性文件

- (1) 《关于印发〈国家突发环境事件应急预案〉的通知》，国办函〔2014〕

119号，2014年12月29日；

(2) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》，环发〔2015〕4号，2015年1月8日；

(3) 《企业事业单位环境信息公开办法》，环境保护部令第31号，2014年12月19日；

(4) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号，2024年1月31日起施行）；

(5) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；

(6) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部令第34号，2015年4月16日；

(7) 《山西省突发事件应急预案管理办法》晋政办发〔2024〕32号，2024年6月7日；

(8) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第17号；

(9) 关于印发《突发环境事件应急处理阶段污染物损害评估工作程序规定》的通知，环发〔2013〕85号，2013年8月2日；

(10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

(11) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；

(12) 《关于进一步加强和规范企业突发环境事件应急预案管理的通知》，晋环函〔2014〕374号，2014年4月9日；

(13) 《山西省环保厅突发环境事件应急预案》晋环环监〔2016〕40号，2018年7月2日；

(14) 关于转发环保部《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》，晋环函〔2015〕179号；

(15) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急

[2019]17号)，生态环境部办公厅，2019年3月1日；

(16) 山西省生态环境厅《关于印发〈山西省企事业单位突发环境事件应急预案备案行业名录（试行）〉的通知》，晋环函〔2022〕300号，2022年4月13日。

#### 1.4.3 技术规范与标准

- (1) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (2) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (3) 《地下水质量标准》（GBT 14848-2017）；
- (4) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600—2018)；
- (5) 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 15618-2018)；
- (6) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）；
- (7) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (10) 《危险化学品目录》（2021版）；
- (11) 《山西省地表水环境功能区划》（DB 14/67-2019）；
- (12) 《国家危险废物名录》（2025年版）；
- (13) 《建筑防火通用规范》（GB 50037-2022）；
- (14) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；
- (15) 《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB 14/T 2812-2023）；
- (16) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）。

#### 1.4.4 相衔接的上级预案

- (1) 《山西省突发环境事件应急预案》；

(2) 《阳泉市突发环境事件应急预案》；

(3) 《盂县突发环境事件应急预案》。

#### 1.4.5 相关基础技术资料

(1) 《盂县鼎盛钙业有限公司石料生产加工建设项目环境影响评价报告表》（2024年8月）；

(2) 盂县行政审批服务管理局《关于盂县鼎盛钙业有限公司石料生产加工建设项目环境影响评价报告表的批复》，盂行审生态环境函[2024]31号（2024年10月16日）；

(3) 《盂县鼎盛钙业有限公司240万吨/年石灰岩矿扩建项目环境影响评价报告表》（2024年9月）

(4) 盂县行政审批服务管理局《关于盂县鼎盛钙业有限公司240万吨/年石灰岩矿扩建项目环境影响评价报告表的批复》盂行审生态环境函[2024]33号（2024年11月1日）

(5) 公司其他相关资料。

### 1.5 预案衔接

#### 1.5.1 本预案与市、县政府应急预案的衔接关系

本公司以《阳泉市突发环境事件应急预案》、《盂县突发环境事件应急预案》为指导依据，结合实际生产中可能发生的突发环境事件编制完成。

政府是应急管理的主体，企业是防范和处置的主体，公司应落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施，按照相关规定编制突发环境事件应急预案并向阳泉市生态环境局报备。当出现导致突发环境事件的情况时，根据不同级别的突发环境事件启动对应的应急响应程序，当涉及的环境影响超出企业厂界（发生Ⅰ级突发环境事件）时，公司应急总指挥立即上报阳泉市生态环境局盂县分局。公司应急救援指挥部在政府部门统一领导下，根据上级安排部署开展突发事件的应急处置、抢修抢险、救助和环境恢复等各项应急工作，积极应对突发环境事件。

### 1.5.2 本预案衔接关系

#### (1) 与地方政府部门各应急预案的衔接

本预案根据突发环境事件分级响应要求，发生流域级事件与《孟县突发环境事件应急预案》、《阳泉市突发环境事件应急预案》相衔接。

依据《国家突发环境事件应急预案》（国务院办公厅国办函〔2014〕119号）突发环境事件分级标准，本项目突发环境事件可能属于《孟县突发环境事件应急预案》中较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）。根据《孟县突发环境事件应急预案》中应急响应程序规定本项目发生较大环境事件（Ⅲ级）（本预案中Ⅰ级响应状态），由阳泉市人民政府决定启动市级预案。本项目废水外排污染环境事件影响到罗河的可能性极小，但也不能完全排除，当发生废水外排污染环境事件影响到罗河时，属于《阳泉市突发环境事件应急预案》中重大环境事件（Ⅱ级），由阳泉市人民政府决定启动市级预案。

当突发环境事件达到蓝色（Ⅳ级）预警以上等级时，上报阳泉市生态环境局孟县分局。在政府部门应急救援队到达之前，企业履行先期处置的义务，避免事态的扩大。政府部门应急救援队到达后，应急救援机构各小组按其职能配合政府救援队进行救援，服从指挥。

企业应急预案体系及其与外部预案关系图如下：

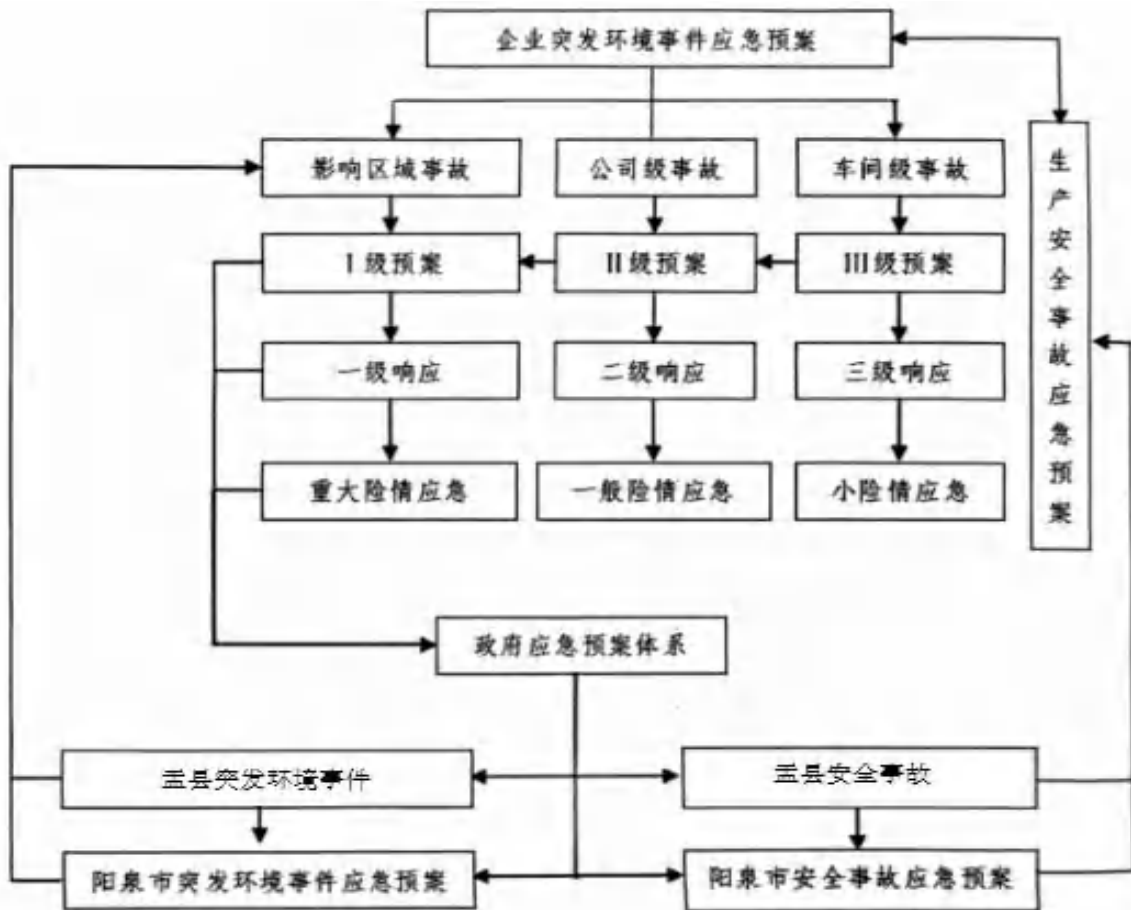


图 1-1 应急预案体系图

企业应急预案体系及其与外部预案关系图如下：



图 1-2 应急预案体系图

### 1.6 预案工作流程

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB 14/T2812-202

3），公司按照以下工作流程开展工作：

- （一）预案准备；
- （二）预案编制；

(三) 预案评审。

具体工作流程见下图：

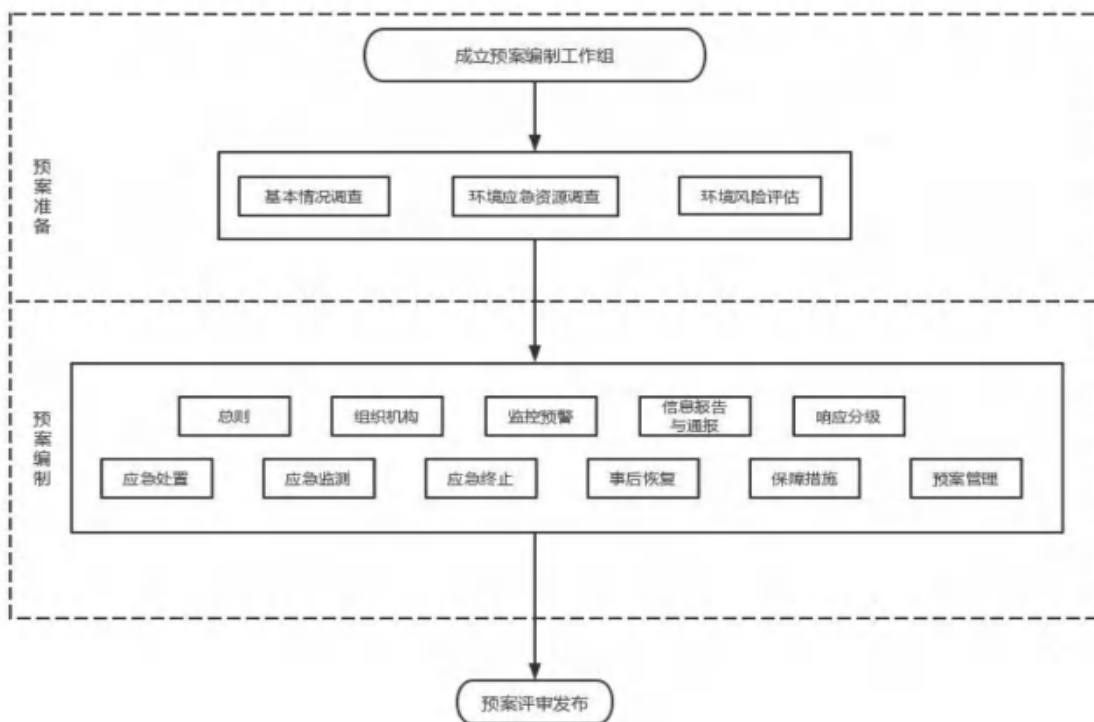


图 1-3 预案编制工作流程图

## 第二章 组织机构

### 2.1 组织机构体系

#### 2.1.1 应急组织机构的设置

根据公司管理机构及实际需要，设立应急组织机构，下设现场处置组、应急监测组、技术专家组、应急保障组 4 个专业职能小组。突发环境事件应急救援指挥部办公室设在办公室。当发生一级以下突发环境事件时，由突发环境事件应急救援指挥部负责公司应急救援工作的组织和指挥。

公司 24 小时应急值班电话：18635355106

应急救援指挥部是突发环境事件的应急权力机构，全权负责公司环境事件的应急组织指挥工作，组织机构图如下图。

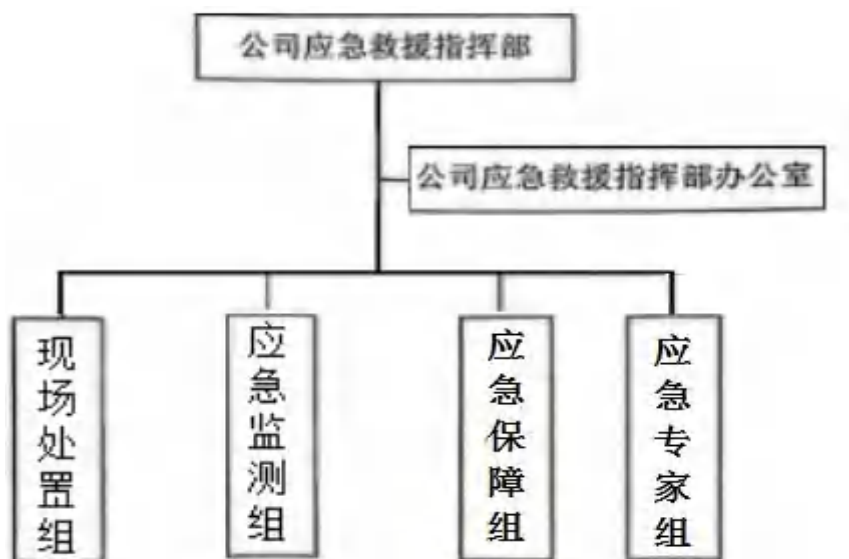


图 2-1 公司应急组织机构图

#### 2.1.2 应急组织体系成员构成

##### 2.1.2.1 应急救援指挥部成员

总指挥：刘保平 15513735666

副总指挥：王杰 18536585599

##### 2.1.2.2 应急救援指挥部办公室成员

主任：崔云光 18635355106

成员：付桂苹 13044468567



2.1.2.3 应急救援小组

1. 现场处置组

组长：李宁 15535333789

成员：李金斯 15303535069

2. 应急监测组

组长：胡少华 18935320234

成员：张玉平 13835345022

3. 应急保障组

组长：常毅 13080338555

成员：贾鹏伟 18536537011

4. 应急专家组

组长：谢杰 15234335930

成员：段顺波 18435385173

表 2-1 公司应急组织机构主要成员联系方式

序号	姓名	职务	应急岗位	联系方式
1	刘保平	总经理	总指挥	15513735666
2	王杰	销售部	副总指挥	18536585599
3	崔云光	资料室	应急救援指挥办公室组长	18635355106
4	付桂苹	办公室	应急救援指挥办公室成员	13044468567
5	李宁	铲车司机	现场处置组长	15535333789
6	李金斯	电工	现场处置组成员	15303535069
7	胡少华	安全管理员	应急监测组长	18935320234
8	张玉平	中控室	应急监测组成员	13835345022
9	常毅	后勤部	应急保障组长	13080338555
10	贾鹏伟	过磅员	应急保障组成员	18536537011
11	谢杰	安全管理员	应急专家组长	15234335930

12	段顺波	生产员工	应急专家组成员	18435385173
24 小时应急值守电话				18635355106

## 2.2 组织机构职责

公司应急组织机构设有应急救援指挥部、应急救援指挥部办公室，下设现场处置组、应急监测组、应急保障组、技术专家组、4 个专业职能小组。各自职责如下：

### 2.2.1 应急救援指挥部的主要职责

(1) 贯彻执行国家、山西省、阳泉市、孟县生态环境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) 组织制定本企业突发环境事件应急预案并交由阳泉市生态环境局备案。

(3) 组建突发环境应急事件处置队伍。

(4) 负责应急防范设施设备的建设，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、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏。

(6) 负责组织预案的更新。

(7) 批准本预案的启动和终止。

(8) 确定现场指挥人。

(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) 及时向阳泉市生态环境局孟县分局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) 接受上级应急救援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。

#### 2.2.1.1 总指挥职责

(1) 组织制定并且实施突发环境事件预案。

(2) 负责迅速召集和组织应急救援队伍、资源配置的投入。明确指出事故状态下各级人员的职责。

(3) 批准预案的启动与终止。布置事故现场有关工作，查清危险物、污染物所产生的原因、估算危害程度。指挥协调各部门进行危险源、污染源的控制，降低事故人员伤亡和财产损失。

(4) 负责环境事件的处置、救援的全面指挥、评估事故的规模、决定是否需外部应急救援力量支援。

(5) 负责决定事件可能扩大后的应急响应。

(6) 负责处理和发布有关信息并及时向孟县有关部门报告和通报应急救援情况，并做好对有可能受影响区域的通报工作，指导员工防护、组织员工安全撤离、联系控制撤离周边居民。

(7) 向上级部门递交事故报告和事故应急救援报告，组织指挥部成员总结事故应急救援行动的经验教训。

(8) 组织人员实施训练和演练应急救援预案，并组织人员的培训。

(9) 负责保护现场，做好现场清理，消除危险隐患。

(10) 负责组织预案的备案与更新。

(11) 负责组织外审。

#### 2.2.1.2 副总指挥职责

(1) 协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，并及时向总指挥汇报事故现场具体情况。

(2) 负责事故现场应急救援指挥部工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动。

(3) 对应急救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车。

(4) 贯彻执行并实施事故现场应急救援。

(5) 负责具体执行预案的演练、启动和终止工作。

(6) 如总指挥未能立即到事故现场时，应承担总指挥职责，组织抢险。

(7) 落实指挥部职责中应急救援现场工作。

### 2.2.2 应急救援指挥部办公室的职责

(1) 负责公司应急救援的日常管理工作。

(2) 负责应急救援调度和相关联络工作，传达应急总指挥的相关指令，协调组织相关成员必须在最短时间到达事件现场。

(3) 负责公司紧急事态的应急控制和抢险救援的组织工作。

(4) 负责公司环境事件的初步调查及初步预警分级工作。

(5) 负责协调事件现场的一切有关工作。

(6) 传达应急预案的启动和终止指令。

(7) 负责组织公司环境事件应急救援预案的培训和演练工作。

### 2.2.3 应急救援小组职责

#### 1. 现场处置组主要职责

(1) 第一时间抵达现场，执行堵漏、灭火、引流等任务，控制危险源；

(2) 抢修电力、通讯等基础设施，恢复设施功能；

(3) 清理现场危险物质，协同处理次生灾害（如消防废水收集）。

(4) 设置警戒区，封锁危险区域，疏散无关人员；

(5) 维护现场治安，疏导交通，保障救援通道畅通；

(6) 指导现场人员防护，协助伤员转移。

(7) 配合政府、环保等部门外部救援力量开展挖掘、抢险；

(8) 协助监测组采集危险物质样本，提供现场处置反馈。

#### 2. 应急监测组主要职责

- (1) 现场采集空气、水体等污染样本，测定危险物质成分及浓度；
- (2) 评估污染扩散范围及次生灾害风险（如爆炸、二次污染）；
- (3) 跟踪气象条件对处置的影响，提供实时数据支持决策。
- (4) 在能力不足时，请求上级监测部门支援并协助工作；
- (5) 参与灾后环境恢复评估，提出生态修复建议。

### 3. 应急保障组主要职责

- (1) 保障应急通讯畅通，抢修受损设备，实施广播通知；
- (2) 传达指挥部指令，报送事件信息至上级部门。
- (3) 调配救援车辆、装备、药品等物资，管理存储与分配；
- (4) 协调资金保障，建立临时安置点（食宿、医疗）；
- (5) 监督救灾食品安全，维护应急疏散通道可用性。
- (6) 组织现场伤员救治，协同外部医疗队建立临时医疗点；
- (7) 管理急救药品、器械供应，优化伤员转运流程。

### 4. 应急专家组主要职责

- (1) 分析事故原因，预测发展趋势及次生灾害；
- (2) 辨识重大危险源，提出隐患整改建议。
- (3) 编制应急预案，制定现场处置技术方案；
- (4) 指导危险物质清理、设施修复等专业化操作。
- (5) 参与事故调查与灾后重建规划；
- (6) 通过演练优化预案科学性，提升应急响应能力。

## 2.3 组织机构运行机制

### 2.3.1 组织机构指挥权限

表 2.3-1 应急响应级别对应指挥权限

影响范围	响应级别	指挥权
车间级	III级突发环境事件	车间主任
厂界级	II级突发环境事件	总经理

流域级	I 级突发环境事件	接受当地政府统一指挥
-----	-----------	------------

若公司发布III级响应，由总指挥指挥现场应急救援工作。

若公司发布II级响应，由总指挥指挥现场应急救援工作。

若公司发布I级响应，当地生态环境部门或者政府部门介入现场采取应急措施时，公司总指挥应将指挥权移交主管部门。具体工作任务和责任人见下表。

**表 2.3-2 指挥权移交后工作任务及责任人**

序号	工作任务		责任人
1	内部指挥协调	当当地生态环境部门或者政府部门介入现场采取应急措施时，接受上级的指令和调动，向各应急小组传达应急指令，协助、配合政府部门对突发环境事件进行应急处理。	总指挥 刘保平
2	配合处置	各小组负责人接到本公司总指挥指令后，立即组织其成员赶赴事件现场，开始应急抢险工作。	现场处置组 李宁
3	应急保障	保证应急抢险工作中所需费用、物资供应及车辆的调度使用，保证救援物资及时运送到位，确保应急保障行动。	应急保障组 常毅

### 2.3.2 政府主导应急处置后的指挥与协调

突发环境事件影响到厂界外，公司应对能力不足时，及时向阳泉市生态环境局孟县分局及外部有关单位申请救援。当由政府或生态环境局等有关部门介入或主导公司突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门，并积极参与处置及救援工作。

### 2.3.3 应急设施（备）和物资调配和使用

#### 2.3.3.1 应急物资与装备

公司在厂区设有专用应急物资库，公司所有装备物资均设置到位并按要求定期进行更换。管理责任人为物资供应组组长。应急物资日常管理与启用物资保管人员负责物资的清点、储备、存放，并做好记录。应急物资不得随意调用、启动，如需调用需请示物资供应组组长，在突发情况来不及上报的情况下可直

接启用应急物资。物资供应组应定期对厂内人员进行应急物资存放物质、使用方法培训。

### 1、应急物资

应急物资主要包括处理、消解和吸收污染物（泄漏物）的各种絮凝剂、吸附剂等；应急装备主要包括个人防护装备、应急监测能力、应急通信系统、电源（包括应急电源）、照明等。厂内现有应急物资见下表。

**表 2.3-3 急物资与装备情况汇总表**

应急处置设施(备)和物资名称		配备数量	存放位置	备注
防护装备器材	1	防毒面具	10 个	库房
	2	防酸、碱手套	5 付	库房
	3	活性炭口罩	15 个	库房
	4	水靴	4 双	库房
	5	防化服	1 套	库房
	6	氧气呼吸器	1 个	库房
	7	正压呼吸器	2 台	库房
	8	防酸、碱服装	2 套	库房
	9	防护手套	5 付	库房
	10	安全帽	5 个	库房
应急设施	11	发电机	1 台	库房
	12	对讲机	4 个	各操作间
	13	抽水泵	1 台	库房
	14	风向标	1 个	库房
	15	防爆手电	4 个	各操作间
	16	手提式干粉灭火器	2 具	破碎间
	17	手提式干粉灭火器	4 具	筛分间
	18	手提式干粉灭火器	1 具	制砂间
	19	手提式干粉灭火器	2 具	原料暂存间
	20	手提式干粉灭火器	2 具	办公楼
应急物资	21	编织袋	100	库房

	22	铁锹	5 把	库房	
	23	铁镐	2 把	库房	
	24	吸油毡	5 片	库房	
	25	聚合氯化铝铁	5 袋	库房	
	26	警示栏、安全警戒线	若干	厂区内	
	27	消防砂池(配套铁锹)	1 套	厂房外	

### 2.3.3.2 应急物资启用程序

遵循方便、迅速、就近、高效的原则，应急设施（设备）及应急物资的启用程序如下图。

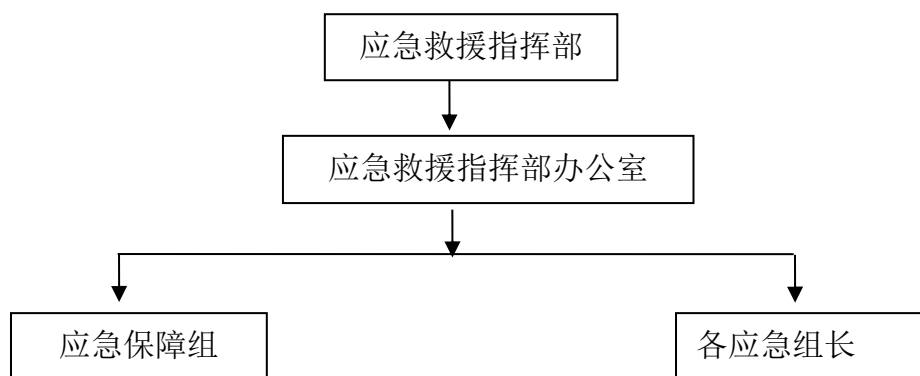


图 2.3-1 公司应急物资启用程序

(1) 应急设施（设备）由相关应急救援组管理、保存，如医疗救护仪器、药品、个人防护装备器材、堵漏器材和应急交通工具等，明确联系方式，以便应急领导指挥部随时启用。

(2) 本公司的应急救援物资，采用就近原则，备足、备齐，定置定位明确，确保在突发事件下能在第一时间启用。

(3) 一旦发生事故后，由指挥部按程序启用应急物资。

### 2.3.3.3 应急设施维护与保养

#### 1、装备维护与保养

(1) 大型机械由机修组织维护、检修、根据机械实际情况进行保养、使之完好；

(2) 对防护器材按照每月进行一次检查、维护，如发现损坏、失效、及



时更换、始终保持处于完好状态。

## 2、车辆维护和保养

车辆管理由办公室负责，针对公司车辆的种类；车辆出厂的技术文件和产品合格证；安全技术检验报告；使用、维护、修理和自检记录；驾驶人员记录；车辆年限记录；出行记录；车辆事故记录；保险记录；保养记录以及交接情况记录等内容，建立完善的车辆技术管理档案，并妥善保管。

公司要求对车辆做到勤检查、勤调整、勤保养，力争做到每天检查，随时保持车辆的良好技术性能。

## 3、通讯器材的维护和保养

通讯器材的日常维护和保养由应急保障组负责。其主要职责有：

(1) 建立完善的管理制度，建立通讯器材台账；

(2) 按照“预防为主、定期维护”的原则进行维护和保养。现根据公司实际使用情况，规定每月15号（如果是休息日，顺延至第一个工作日）进行通讯设备的监测；

(3) 应急保障组安排使用部门进行日常维护；

(4) 使用人员在使用过程中发现故障时要立即向通讯联络组报告，通讯联络组在接到报告后3个工作日内进行解决，对于易发生突发环境事件的风险区域，通讯联络组要立即安排专业人员进行维修，不得拖延，对损坏设备要及时进行更换；

(5) 尽一切努力保持通讯系统运转正常，保持良好的通讯状态，保证通讯畅通。

## 4、个人防护器材的维护和保养

个人防护器材的维护和保养由后勤部门负责，其主要职责有：

(1) 建立和完善防护器材的保养和维护管理制度，并建立详细的防护器材台账；

(2) 公司规定个人防护用品每班进行一次检查，对防护器材的数量、储

存状况及使用情况进行检查。每班负责人检查上岗人员防护用品使用情况，并对职工进行培训和教育。同时在检查完毕后做好检查记录，交给生产部门进行存档。对于损坏的防护用品要立即到生产部门仓库进行更换，更换后产生的空缺要在3个工作日内中补齐；

(3) 针对不易消耗的器材，要根据器材的性能，采取不同的维修和保养方法，以免方法不当，造成无意识的损坏。原则上每周要对其进行一次检验；

(4) 对个人防护用品要采取统一购置、配齐数量、严把质量关，个人劳动防护用品妥善保管，制定专人管理防护用品工作，定期对职工发放劳动防护用品；

(5) 因参加事故抢险等特殊作业，防护用品受到损坏而不能继续使用时，公司要立即购买物品予以补充换新；

(6) 对个人防护用品的检查和检测的安全技术标准应根据《中华人民共和国公共安全行业标准》的有关标准执行。

## 第三章 监控预警

### 3.1 监控预警方案

#### 3.1.1 监控报警设施

单位根据突发环境事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企事业单位预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排。建立健全环境风险单元监控体系，及时掌握风险单元的情况，对风险事故做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害，具体工作内容包括以下两个方面：一、监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。二、监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控仪器配备齐全，并且落实到位。

#### 3.1.2 巡查管理措施

(1) 建立 24 小时厂区巡查制度；

(2) 厂区设备定期进行检修，特别是管道连接处、管道阀门、罐体阀门等连接件处；

(3) 检查防火、水浸等情况，发现问题立即处理，并报告上级领导及有关部门。

#### 3.1.3 典型环境风险事件类型及情景

##### 3.1.3.1 粉尘污染事件

情景：除尘系统故障或大风天气导致破碎间内粉尘浓度超标( $>80\text{mg}/\text{m}^3$ )，扩散至厂界外居民区。

触发条件：

蓝色预警：粉尘浓度 $\geq 50\text{mg}/\text{m}^3$ （阈值的 50%）

红色预警：浓度 $\geq 15000\text{mg}/\text{m}^3$ （爆炸下限的 30%）或伴随静电火花风险。

##### 3.1.3.2 废水泄漏事件

情景：洗刷废水沉淀池溢流或暴雨导致含高悬浮物(SS)、化学需氧量(COD)的废水外排至周边沟渠。

触发条件：

黄色预警：排水口 COD $\geq$ 200mg/L（超标准限值 1 倍）

红色预警：下游水体污染影响饮用水源地。

### 3.1.3.3 火灾爆炸事故

情景：电器设备老化引发火灾，产生有毒烟雾（CO、VOCs）扩散。

触发条件：

橙色预警：厂界 VOCs 浓度 $\geq$ 100ppm

红色预警：火势失控威胁相邻储罐区。

### 3.1.3.4 自然灾害次生污染

情景：暴雨导致骨料堆场泥浆水外溢或雷电击中危险源引发火灾。

触发条件：

橙色预警：气象部门发布暴雨红色预警

红色预警：厂区积水深度 $\geq$ 0.5m 或雷电击中危险源。

## 3.1.4 各风险源预防措施

### （1）火灾消防水泄漏事故的预防措施

①根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，合理设置事故排水收集设施。

②实施雨污分流，并确保雨水排口设置有控制阀门，防止受污染的水外排。

③在泄漏发生时，采取围堤堵截法、覆盖法、稀释法和中和法、吸收法、冲洗法等方法控制泄漏源。

④委托专业检测机构进行现场应急监测，评估事故性质、参数与后果，为决策提供依据。

⑤在发生火灾爆炸事故时，采取有效措施防止事故废水和消防废水流入水体，如投加絮凝剂、吸附剂、中和剂进行处理，并封堵污染河道段。

⑥配备完善的消防物资，加强管理。

### （2）粉尘泄漏事故的预防措施

①定期对收尘装置进行检查和维护，确保所有部件正常工作，及时发现并修复潜在的问题。

②制定严格的操作规程，确保操作人员按照正确的流程进行操作，减少因操作不当导致的故障。

③配置必要的备用设备和部件，一旦主设备出现故障，可以迅速切换到备用设备，保证连续运行。

### 3.2 信息研判

#### (1) 监控信息的获得途径

应急救援指挥部办公室负责监控信息的收集，对出现可能威胁企业生产活动或对外部环境可能造成影响的信息或迹象，应急救援指挥部办公室通过以下途径获取可能引发突发环境事件的监控信息：

①接到巡查人员或车间人员即时汇报的可能引发环境事件的监控信息。

②由车间负责人即时上报的监控信息。

③由气象局发布的可能引发环境事件的如大风、暴雨等极端天气等自然灾害预警信息。

④处置生产安全事故过程中，由安全应急队伍负责人上报的可能引发环境事件的预警信息。

#### (2) 监控信息的分析研判

应急办公室将监控信息上报应急救援指挥部，应急救援指挥部根据以下方法进行研判：

①根据发现隐患或事故的车间或位置，环境风险物质的理化性质、毒性以及环境危害，研判可能的泄漏源强和事故后果；根据需要动用的环境应急设施、应急物资储备，应急处置人员，研判预警等级。

②若即将发生极端天气，根据自然灾害预警信息，结合企业环境风险等级和应急处置能力，研判预警等级。

③研判逻辑：

粉尘事件：浓度数据+风速风向→预测扩散范围→匹配敏感目标（居民区、农田）。

油类泄漏：泄漏量+地形坡度→评估入河风险→启动水渠拦截方案。

表 3.2-1 分析研判的方式方法

影响范围	危害程度	判定结果	报送对象
车间级	一般	三级突发环境事件	车间负责人
厂界级	较大	二级突发环境事件	应急总指挥
流域级	严重	一级突发环境事件	阳泉市生态环境局孟县分局

### 3.3 预警分级

结合公司实际，根据监控信息研判结果，将企业预警分为黄色预警、橙色预警与红色预警。

#### （1）黄色预警（Ⅲ级）

发生以下情景时，应急救援指挥部启动黄色预警：

①巡查人员或车间人员上报存在泄漏隐患，可能发生环境风险物质泄漏，经研判启动车间级处置即可有效应对的；

②粉尘泄漏，破碎间粉尘浓度 $\geq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ；废油泄漏，地面油污面积 $\leq 5\text{m}^2$ ；消防水外排初期雨水收集池 $\geq 80\%$ 容量。

③政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息，经研判影响较小，应发布黄色预警的。

#### （2）橙色预警（Ⅱ级）

发生以下情景时，应急救援指挥部启动橙色预警：

①巡查发现风险物质泄漏隐患大幅增加，需动用公司应急处置队伍参与应对的，由黄色预警升级为橙色预警；

②粉尘泄漏，除尘系统故障且浓度 $\geq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ；废油泄漏，油污扩散至雨水沟或面积 $> 5\text{m}^2$ ；消防水外排，雨水管网检出 $\text{COD}>200\text{mg}/\text{L}$ ；

③政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息，经研判需动用公司应急处

置队伍参与应对的。

### (3) 红色预警（I级）

发生以下情景时，应急救援指挥部启动红色预警：

①处置火灾爆炸等重大安全事故时，经研判消防水产生量超过厂内应急设施负荷，可能流出厂外的；

②处置火灾爆炸等重大安全事故时，经研判有毒气体洗消不力，可能经扩散危害到厂外公众的；

③粉尘泄漏，浓度 $\geq 15000\text{mg}/\text{m}^3$ 或伴随静电火花；废油泄漏，油污进入厂外沟渠或土壤；

④政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息，经研判公司自身力量难以应对的。

## 3.4 预警发布

### 3.4.1 预警发布条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3) 发布预警公告须经上级应急企业法和上级批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计程度和范围、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

### 3.4.2 预警发布人、时限及对象

发布人：总指挥

发布时限：经研判确定预警等级后的第一时间。

发布对象：事故发生车间责任人；抢险救援组。

### 3.4.3 预警发布内容

通过研判确定预警等级后，将发布以下预警内容：

(1) 向涉事岗位下达预警指令，要求车间负责人连续跟踪事态发展，采取相应事故预防和工艺控制措施；

(2) 下达预警指令，要求对涉事设施、装置的各类监测、监控信息持续跟踪。

(3) 向各应急处置组发布预警信息，要求随时做好应急处置准备，一旦达到事件标准，启动突发环境事件应急方案。

表3.4-1 发布内容、责任人

序号	企业可能面临事件情景	发布内容（可能造成的影响范围）	责任人
1	原料泄漏	流域级、厂界级、车间级	总指挥
2	消防水外排	流域级、厂界级、车间级	总指挥
3	废油泄漏	流域级、厂界级、车间级	总指挥

### 3.5 预警行动

#### 3.5.1 预警行动

(1) 当发生突发环境事件，事故发现人立即汇报应急救援指挥部小组，由事故应急救援指挥部小组根据事故状态启动事故应急响应。同时按照事故处理相关规程，协调、指挥机组或设备安全停运；分析事故产生的原因；组织和领导危急事件抢险队，立即对事故现场进行处理，防止事故进一步扩大。

(2) 根据故障处理情况，经理应与孟县生态环境部门进行沟通。发生事故在企业控制范围内时，仅在厂区内发布；发生事故不受厂内控制时，经公司、孟县生态环境部门协商一致后，对社会发布信息。

#### 3.5.2 预警行动启动

(1) 应急预案启动后，指挥中心成员未经批准不得外出，领导组成员不在或者有特殊情况时，按照职务高低递补。指挥中心办公室进入紧急状态，密切监视事故动态，保持联系，注意异常情况，提出分析意见，并随时报告事故发生的变化。

(2) 在应急期间，指挥中心根据情况部署应急预案的实施工作，对应急



活动中发生的争议采取紧急处理措施。

- ①黄色预警：车间级处置，每小时巡查一次泄漏点。
- ②橙色预警：启动应急小组，封锁污染区域，准备物资调拨。
- ③红色预警：全员疏散，请求政府支援，通报周边居民。

(3) 在应急期间，指挥中心根据情况，向预报区的人员提出避开、撤离的劝告；紧急情况时，应当有组织的进行疏散；根据灾情发展和周围工程设施情况，指挥中心办公室发布通知，必要时组织疏散。

(4) 指挥中心组织、督促有关部门对生命线工程和灾害源采取紧急排查与防护，对重要危险源或物品实行关停措施。

(5) 指挥中心负责组织督促、检查各部门抢险救灾的准备工作。

(6) 指挥中心负责督促有关部门对救灾物资的供给和对需救助对象的统计调查，确保无任何漏洞。

### 3.6 预警解除

根据事态的发展情况，由公司应急救援指挥部对预警级别进行调整，预警颜色可以升级、降级或解除。

当判断不可能发生突发环境事件或者危险已经消除时，且公司现场应急救援指挥部根据收集的相关信息并经过核实后，详细说明突发环境事件的控制和处理情况，并提出申请结束建议，由公司应急救援指挥部根据结束条件决定结束预警。

I级突发环境事件应急结束后，由本公司发布结束预警；II级和III级突发环境事件应急结束后，由企业应急救援指挥部根据结束条件检查核实后，决定结束预警。预警结束后，总指挥继续进行事态跟踪，直至事态隐患完全消除为止；有关部门、单位应继续查找可能产生环境污染隐患的原因，提出预防措施，明确落实责任，防止类似问题的重复出现。预警结束的方式有召开会议、下发文件通知、电话通知等形式。

符合预警结束的条件如下：

- (1) 事件现场得到控制，事件隐患已经消除；
- (2) 采取了必要的防护措施，事件不会环境造成影响。

根据事情发展动态和处置情况，由应急救援指挥部决定发布、调整并解除预警，程序见下图。

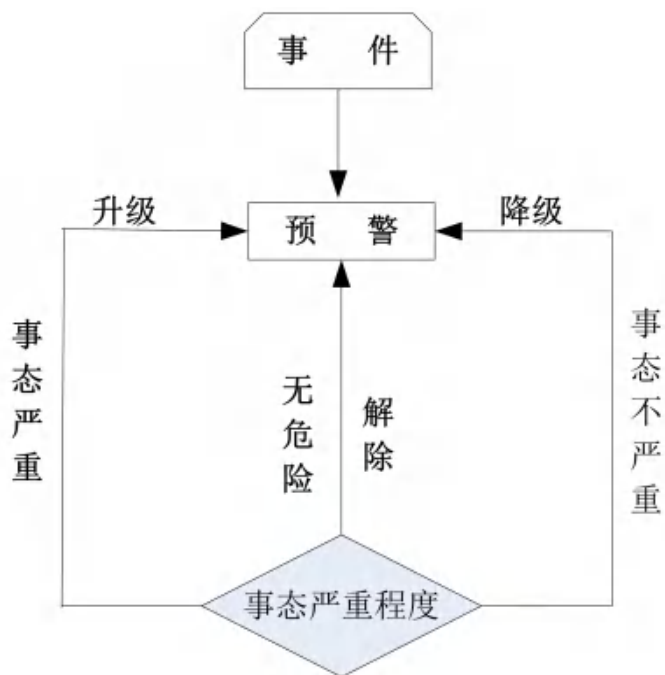


图 3.6-1 预警流程图

## 第四章 信息报告与通报

### 4.1 内部报告

企业内部 24 小时应急值班电话：18635355106。

#### (1) 责任人与报告时限

①第一发现人：巡查人员、车间人员。发现事故后第一时间上报应急办公室。

②接报人：应急办公室负责人。接报核实后第一时间上报总指挥。

#### (2) 报告程序

①事件第一发现人在突发环境事件可能发生或已经发生后立即向应急救援指挥部办公室汇报，应急救援指挥部办公室核实情况后向总指挥汇报。

②应急救援指挥部办公室在接到事故报告后，要立即核实事故地点、事故波及范围等相关情况，并报告应急救援指挥部，总指挥视情况发布命令启动执行本预案。

③本预案启动后，应急办公室通知应急保障组、现场处置组、应急监测组。应急监测组负责联系应急监测协议单位。应急监测协议单位联系电话：18935328557。

④各应急小组责任部门接到警报后，进入紧急待命状态，立即按照本预案程序开展事故应急救援。

#### (3) 内部报告内容

内部报告内容应简练、具体：应包括事件的时间、地点、涉及的环境风险物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等关键信息。

表 4.1-1 信息内部传递程序一览表

序号	关键环节	传递内容及程序	信息传递责任人
1	接警	接到报警电话后,当班负责人应立即向应急救援办公室报告情况,并说明所发生事件的时间、地点、事件类型、事件概况及现场情况、已经采取的措施等	当班负责人
2	信息上报	应急救援办公室将事故情况上报给公司总指挥	应急救援办公室
3	预警	总指挥依据所发生的突发环境事件,通过警报或广播向全体职工通报	总指挥
4	应急处置	总指挥下达应急抢险命令,由应急保障组向各个应急小组传达指令	应急保障组
		各组负责人立即组织其成员赶赴事件现场,开始应急抢险工作	各组负责人
5	应急终止	总指挥下达应急预案终止,由抢险救援组向各个应急小组传达指令	现场处置组
6	后期处理	突发环境事件应急救援终止之后,为了保证后续工作的有序进行,副总指挥下达进行后期处置的指令,各应急小组对事件现场进行必要的处置	副总指挥

## 4.2 信息上报

### 4.2.1 信息上报分级程序

当发生车间级突发环境事件时,事故发现人应立即上报当班负责人。

当发生厂界级突发环境事件时,当班负责人应该立即将事故上报给应急救援办公室,应急救援办公室再上报给公司总指挥。

当发生流域级突发环境事件、影响范围扩大到厂界以外时,由总指挥刘保平上报阳泉市生态环境局孟县分局。

### 4.2.2 信息上报时限

初报:立即完成;

续报:查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报(至少一天一次);

处理结果:突发环境事件处理完毕后上报(处置结束后1个月之内)。

### 4.2.3 企业救援报告

当发生流域级突发环境事件时,现场负责人应该立即将事故上报给应急救援办公室,应急救援办公室再上报给公司总指挥,总指挥指挥通讯联络组电话

联系应急救援单位。

本公司已与周边企业签订环境风险互救协议，发生流域级突发环境事件时，立即向协议单位发出支援。当应急资源不足时，及时向阳泉市生态环境局孟县分局请求支援。

传递信息责任人：总指挥

#### 4.2.4 报告内容

突发环境的报告分为初报（或速报）、续报和处理结果报告三类。

（1）初报：公司在发生 I 级突发环境事件发生时，在向公司应急救援指挥部报告后，由总指挥立即向阳泉市生态环境局孟县分局报告。

采用电话直接报告的形式，报告包括以下内容：

①公司的名称、行业类型；公司周边 500m 及 5km 概况、公司排口下游 10km 概况。

②事件发生的时间、地点、原因、基本过程、事件类型、主要污染物种类和数量；事件发生的简要经过。

③事故已波及的范围、事件已经造成的污染情况，事件潜在的危害程度、污染区域可能的转化方式趋向，目前已经采取的措施。

④请求生态环境部门和相关政府应急机构提供应急支持的内容。

⑤ 现场联络人姓名和电话。

（2）续报：在初报的基础上，事故部门应尽快了解事态进展情况，通过书面报告的形式随时向应急救援指挥部报告，并由应急救援指挥部向上级部门报告。报告内容包括但不限于以下内容：

①事件描述：事件类型、风险物质种类、浓度、泄漏量，事件初步分析，建筑损毁情况，财产损失情况，应急物资储备情况，应急人员及器材到位情况，救援请求；

②气象环境条件描述：天气状况，风向、风速；

③水文地质条件描述：地形、地貌、已污染和可能污染水体（排水渠、河

流)名称、水流方向、流速;

④事故已影响范围和受体,可能影响范围和受体,目前已采取的措施,需要通报的对象。

⑤周边社会环境描述:周边企业装置设施,设施损毁情况,周边受体分布与人数情况,周边道路分布及道路管理情况。

(3) 处理结果报告:

在事件处理完毕后上报处理情况。

处置工作现处的阶段;泄漏及外排污染物的源头控制情况;处置结果:包括污染控制情况和跟踪监测结果;事故发生后的遗留问题和潜在危害。

表 4.2-1 信息上报传递程序一览表

序号	上报条件	上报节点	上报时限	报告形式	上报内容	信息上报责任人	上报单位
1	发生 I 级突发环境事件时	初报	立即完成	电话报告 随后补书面报告	①公司的名称、行业类型；公司周边 500m 及 5km 概况、公司排口下游 10km 概况。 ②事件发生的时间、地点、原因、基本过程、事件类型、主要污染物种类和数量；事件发生的简要经过。 ③事故已波及的范围、事件已经造成的污染情况，事件潜在的危害程度、污染区域可能的转化方式趋向，目前已经采取的措施。 ④请求生态环境部门和相关政府应急机构提供应急支持的内容。 ⑤ 现场联络人姓名和电话。	总指挥	阳泉市生态环境局 孟县分局 (12369)
2		续报	查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报（至少一天一次）	书面报告	①事件描述：事件类型、风险物质种类、浓度、泄漏量，事件初步分析，人员受害情况，财产损失情况，应急物资储备情况，应急人员及器材到位情况，救援请求； ②气象环境条件描述：天气状况，风向、风速； ③水文地质条件描述：地形、地貌、已污染和可能污染水体（排水渠、河流）名称、水流方向、流速； ④事故已影响范围和受体，可能影响范围和受体，目前已采取的措施，需要通报的对象。 ⑤周边社会环境描述：周边企业装置设施，设施损毁情况，周边受体分布与人数情况，周边道路分布及道路管理情况。	应急救援指挥部	
3		处理结果	突发环境事件处理完毕后上报（处置结束后 1 个月之内）	书面报告	处置工作现处的阶段；泄漏及外排污染物的源头控制情况；处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果；事故发生后的遗留问题和潜在危害。	应急救援指挥部	

### 4.3 信息通报

公司应急办公室根据事故发展情况进行信息通报，根据情况立即向单位周边企业、居民区等环境保护目标通报。通报方式为：电话、广播等。

#### 4.3.1 突发大气环境事件信息通报

表 4.3-1 突发大气环境事件信息通报一览表

事件	通报受影响区域	通报程序	通报内容	通报方式	通报责任人
火灾 次影响	着火点 周边 (厂区 范围内)	应急救援办公室将情况上报给公司总指挥，总指挥通过警报或广播向全体职工通报	泄漏物的基本特性、可能造成的危害，通报当前污染事件状况，通知公司内部做好应急疏散准备，并强调撤离过程中注意事项，组织群众开展自救与互救	警报、广播等	总指挥

#### 4.3.2 突发水环境事件信息通报

##### A. 通报可能受影响的区域

公司内部：各区域及相关各部门。

公司外部：周边及下游村庄、孟县水利局。

##### B. 通报程序

应急救援办公室将情况上报给公司总指挥，总指挥首先通过警报或广播向全体职工通报，其次要将事件发展情况通报给周边及下游村庄、孟县水利局，同时要向阳泉市生态环境局孟县分局报告。

##### C. 通报内容

发生污染事件的企业名称、联系方式、发生泄漏物的基本特性、可能造成的危害，通报当前污染事件的状况，通知各方做好应急疏散准备，并强调撤离过程中注意事项，组织群众开展自救与互救。

##### D. 通报方式

警报、电话、广播等。

通报村庄及企业联系人及联系方式见下表。



表 4.3-2 企业通报对象信息表

通报对象	联系人	联系电话
西孟北村	村委	0353-8105192
东孟北村	村委	0353-8105329
鑫罗村	村委	13935349289
紫牛庄村	村委	15877995445

## 第五章 响应分级

### 5.1 划分响应级别

依据《国家突发环境事件应急预案》、《山西省企业突发环境事件应急预案》，按照企业突发环境事件的严重性和危害程度，依据其可能造成的危害程度、涉及范围、影响大小，视人员及财产损失的情况，并参考环保部《突发环境事件信息报告办法》中的分级标准。根据公司可能存在的环境事件的分析结果将突发环境事件由高到低划分为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级。

具体情况见表 5.1-1。

表 5.1-1 突发环境事件响应分级

应急响应级别	事件描述	上报
Ⅰ级 (流域级)	(1)消防水没有得到合理控制，流出厂界或已通过管网等对外途径流出厂外，从地表流出厂区会对厂区周围的罗河等水域环境造成影响。 (2)特大火灾、爆炸事故，厂内已经无能力进行控制； (3)其他事故发生后，引发的环境事件后果可能继续扩大的。	阳泉市生态环境局孟县分局
Ⅱ级 (厂界级)	事故涉及的有害影响为厂界内，需要动用厂内应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂界外。	公司 应急救援 指挥部
Ⅲ级 (车间级)	事故涉及的有害影响为厂内个别生产工序，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响不会扩大到厂区内其他部门。	应急救援指挥部 办公室

### 5.2 建立响应机制

(1) 若发生Ⅲ级（车间级）突发环境事件，启动Ⅲ级响应，事件第一发现人立即报告岗位负责人。由岗位负责人组织现场救援应急工作。当发生Ⅲ级事故时，需启动Ⅲ级应急响应。具体应急响应情况如下：

①第一发现人发现一般性事故后应首先报告岗位负责人，根据时间发生地点首先通知应急处置组人员立即到达现场负责应急工作，事故现场岗位负责人作为现场负责人，启动相应抢险救援方案，岗位负责人带领第一发现人及车间员工，开展现场应急救援工作。同时，应向公司应急救援指挥部报告。

②事故处理结束后，岗位负责人对事故类型、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，形成初步意见，及时反馈应急救援指挥部。

(2) 若发生 II 级（厂界级）突发环境事件，启动 II 级响应，事件第一发现人立即报告总指挥，总指挥立即上报公司应急救援指挥部，应急救援指挥部根据现场情况，指挥各应急小组，相互配合，完成应急处置工作。具体应急响应情况如下：

①应急救援办公室接到报警后，根据事件发生地点首先通知应急救援指挥部迅速到达现场负责现场应急工作，完成人员、车辆及装备调度。同时，向公司应急救援指挥部报告；

②由公司总指挥作为现场负责人，启动突发环境事件应急预案，各应急救援小组迅速集合，根据预案职责开展现场应急救援工作。抢险救援组在到达事故现场，首先对事故进行相应的应急措施，进行调查取证，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，形成初步意见，及时反馈应急救援指挥部。由应急救援指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，领导各应急小组开展工作；

③在污染事故抢险救援妥当后，经公司应急救援指挥部研究确定后，现场应急工作结束。

(3) 若企业发布 I 级（流域级）响应，当当地生态环境部门或者政府部门介入现场采取应急措施时，企业总指挥应将指挥权移交主管部门，协助配合当地主管部门的要求。具体应急响应情况如下：

①公司应急救援指挥部接到事故报警，根据源判，确定事故影响范围较大，公司不能完全控制，立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，并立即向阳泉市生态环境局孟县分局报告；

②抢险救援组到达事故现场后，首先根据事故类型采取相应措施，进行调

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，形成初步意见，及时反馈应急救援指挥部；

③由应急救援指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，领导各应急小组展开工作，同时向阳泉市生态环境局孟县分局请求支援；

④在上级应急救援指挥机构人员到达事故现场前，由公司应急救援指挥部总指挥进行指挥救援，上级应急救援指挥机构人员到达事故现场后指挥权交给区域应急救援指挥部机构人员，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急救援指挥部与处置。

### 5.3 应急响应程序

处置突发环境事件应急响应流程见下图。

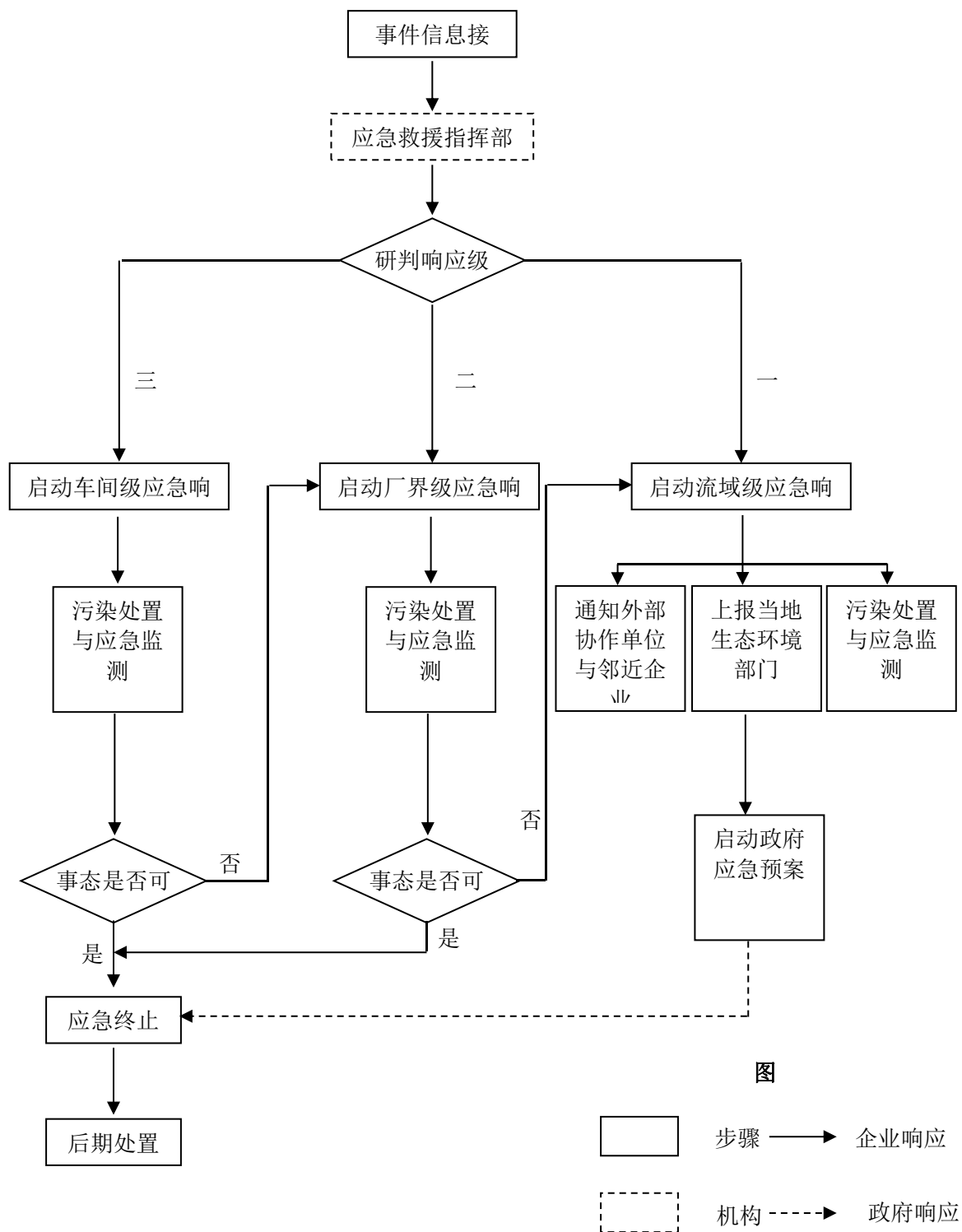


图5.3-1 应急响应流程图

## 第六章 应急处置

根据《孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件风险评估报告》，公司风险等级表示为一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

公司应针对各种突发环境事件情景制定相应的应急处置措施，对流程、步骤、措施、职责、所需应急资源等事前规定并按照一岗一卡的原则制定应急处置卡，明确各岗位在突发环境事件发生时应该采取的具体行动，以及行动要达到的目标。对应急预案实施卡片式管理，卡片要求内容完善、易理解、易操作。卡片要发放到上述岗位具体人员，上岗时做到随身携带。

### 6.1 制定应急处置方案

当出现突发环境污染事故时，当班操作人员或最先发现者应迅速将事故发生状况报告应急救援指挥部负责人，并立即对事故现场进行调查、评价，迅速采取相应措施，如堵漏、输转、减量、停产等进行处置。情况紧急时，当班操作工可先行采取措施把事故控制在安全状态，避免事故的扩大以及次生二次事故。

#### 6.1.1 公司突发环境事件概述

表 6.1-1 公司突发环境事件概况

序号	突发环境事件情景	环境风险物质	风险物质类型	影响级别	备注
1	粉尘泄漏突发环境事件	粉尘	涉气	车间级、厂界级、流域级	
2	废油泄漏突发环境事件	SS	涉水	车间级、厂界级、流域级	
3	火灾事故导致消防水外排突发环境事件	SS	涉水	车间级、厂界级、流域级	

#### 6.1.2 生产过程中所采用的应急方案及操作程序

一旦发生事故，要按照“迅速、准确、有效”处理的原则，坚决防止事故危害的进一步蔓延。

##### 6.1.2.1 基本控险、排险、堵漏、输转的方法

①化学品泄漏，先在车间或仓库内收集，根据其理化性质，决定返回生产

系统或者送有资质单位处置。

②对所有消防水要尽量防止流入雨水管网等限制性空间，防止造成环境水体的污染。

③对扩散进入环境的化学品、危险废物、超标排水、消防水等，公司应启动一级响应，并迅速向阳泉市生态环境局孟县分局上报，请求援助。

#### ④基本堵漏方法

本公司可能发生的泄漏部位包括钢筋混凝土池、管道、阀门和法兰，对应的基本堵漏方法见下表。

表 6.1-2 常见堵漏方法

部位	形式	方 法
槽体	裂缝	<p>①表面密封法。对不再发展的宽度小于 0.2mm 的细裂缝，选用低黏度的环氧树脂液涂敷增强。当裂缝间距较小分布比较集中时，则大面涂敷修补；当裂缝渗水或漏水，不能用环氧树脂涂敷材料时，用快速硬化水泥浆或其它水硬性粘结料。在进行表面密封修补前应用钢丝刷将混凝土表面打毛，并用水清洗干净。混凝土表面的气孔应该用环氧树脂胶泥予以找平。</p> <p>②充填法。对水平面上的较宽裂缝 (<math>\delta &gt; 0.3\text{mm}</math>)，根据裂缝的情况可以直接向缝内灌入不同黏度的环氧树脂胶泥。如裂缝宽度较小，使用低黏度环氧树脂胶泥；裂缝宽度较大时，则宜使用砂、粉填料较多的环氧树脂胶泥。宽度小于 0.3mm 的裂缝则应开成 V 形或 U 形的槽口，然后清除掉浮灰。必要时先涂刷低黏度环氧树脂液，以增加环氧树脂胶泥与混凝土的粘结力。</p> <p>③注浆法。对较深的裂缝，采用注浆法修补。在裂缝修补之前沿裂缝设置注浆管，然后将裂缝的其它部位用胶粘带予以密封，以防漏浆，以电动泵注浆。</p>
管道	砂眼	螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门	-	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰	-	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

#### 6.1.2.2 现场应急处置方案

(1) 按照“先控制，后处理”的原则，迅速实施先期处置，优先控制污染源，尽快阻止污染物继续排放外泄。

(2) 尽可能控制和缩小已排出污染物的扩散、蔓延范围，把突发环境事件危害降低到最小程度。

(3) 依靠科技和专家力量，采取科学有效的措施，尽量避免和减少人员伤亡，确保人民群众生命安全。

(4) 应急处置要立足于彻底消除污染危害，避免遗留后患。

#### 6.1.2.3 应急时紧急停车停产的基本程序

(1) 当出现紧急情况，值班主管应根据事故发生程度及现状迅速汇报应急救援指挥部；指挥部立即对事故现场进行调查，并迅速判断等级，按照分级进行相应的响应。

(2) 组织应急队伍进行事件的救援及应急处置。

(3) 若突发环境事件，值班人员应向值班领导汇报，及时通知居民区及周边敏感目标，通知消防人员及时到场，避免火灾事故的发生以及发生二次事故。

#### 6.1.2.4 应急过程中使用的药剂及工具

(1) 配备应急救援用品

防护服、砂土、铁锹、麻袋、空桶等。

(2) 配备事故处理器材

①应急通讯器材：各岗位安设内部电话，保证 24 小时有效的通讯联络。

②维修用工具：工具箱配有专用管卡、手锤、钳子、扳手等工具，以备应急时关、开阀门用。各车间的消防设备和堵漏工具需配备齐全，保证现场应急处理（置）人员在第一时间启用。

### 6.1.3 现场应急处置措施

#### 6.1.3.1 润滑油泄漏应急处置措施

当发生润滑油泄漏事故后，应急措施如下：

(1) 关阀断源首先检查管道或容器的阀门是否关闭，如果采取关闭阀门的措施可以制止泄漏，则迅速关闭阀门，切断物料源。

(2) 收集池收集

考虑将泄漏的废油引导进入沉淀池或初期雨水收集池（沉淀池与初期雨水



收集池均位于厂区地势最低处，并且与厂区内沟渠、雨水管网相连接，因此引将泄漏的废油引导进入沉淀池或初期雨水收集池合理可行）。

### （3）器具堵漏

管道发生泄漏，不能采取关阀止漏时，可使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具封堵等；阀门法兰盘或法兰垫片损坏发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具，并高压注射密封胶进行堵漏。

### （4）筑堤围堵

在低洼处，及时利用砂石、泥土等材料筑堤，最大限度地控制流散范围。

### （5）清理转移

泄露事故处置结束后，要对泄漏现场进行清理。根据事故情况，清理工作视情况可由当地政府组织，环保等部门协助指导。

①清理泄露物，对处置泄漏事故后，地面残留的少量污染物残渣，用干砂土、煤灰、干粉等吸附，收集后作技术处理，把覆盖物集中运到相关单位进行处理，或运到环保部门指定的倾倒地处理；对与水反应或溶于水的也可视情况使用大量水稀释，污水排入废水系统。

②转移泄漏物，对于泄露后滞留于地槽或缓冲槽中的物料，在不影响使用的情况下，操作人员利用回收泵、回收桶对泄漏的物料进行回收，及时使用容器转移至备用罐中回用于生产。不能使用的少量泄漏物使用吸油毡、细沙或专用吸附材料覆盖泄漏区，吸收后装入密封容器，交由专门的危废处理公司处理。

## 6.1.3.2 火灾、爆炸引发次生消防水外排应急处置措施

### 火灾消防水突发环境事件处理应急措施

（1）火灾情况下关闭雨水外排出口，防止消防水外泄。灭火后的消防水引入初期雨水收集池，然后进行进一步处理。洗消污水的排放必须经过环保部门的检测，以防造成次生灾害。消防水由槽车送往附近企业污水处理站进行处理。

（2）公司水污染事件产生的消防水通过雨水管网或其他途径进入周围水

体中。一旦因控制不当或是无法控制而流出厂外时，将采取的控制和清除污染应急处理措施，具体措施如下：

1. 当发生流域级的事件时，应立即用沙土堵截雨水外排口，防止消防水（洗消水）外泄。在厂区东侧流经的区域处用沙土筑坝进行堵截（建议建立 AB 角制度），并及时抽回。灭火后的消防水（洗消水）依据地形进行围挡拦截，然后使用槽车将消防水抽回后送到附近企业污水处理站进行处置，减少污染危害。

2. 当发生厂界级的事件时，立即用关闭雨水外排口，防止消防水（洗消水）外泄。将其导入临时集水坑或槽车。

3. 当发生车间级的事件（及发生小范围内的消防水（洗消水））时，由厂区应急小组进行收集处置，即可。

#### 6.1.4 应急使用的药剂及工具

(1) 现场配备现场吸附药剂主要为砂土、活性炭等。

(2) 应急通讯器材保证 24 小时有效的通讯联络。

(3) 安全防护用具各岗位均配有防毒面具、橡胶手套等，各生产岗位备有灭火器等。

(4) 调动公司机械设备，如铲车、槽车用于堵截、收集泄漏物。

#### 6.1.5 事件现场人员应急疏散

根据突发环境事件发生场所、设施、周围情况以及当时气象情况的分析结果，制定分级处理人员的撤离方式、方法和疏散。

##### 1、一般环境污染事故疏散（厂界级突发环境事件）

如果发生一般环境污染事故时，应及时通知污染下风向工作单元的人员疏散或禁止进入危险区，消防组应马上派警卫人员封闭危险区内的周边，并出示警示牌，防止各种车辆和人员进入危险区域。

##### 2、严重环境污染事故疏散（厂外级突发环境事件）

如果发生严重环境污染事故时，应准确判断事故的位置，听从抢险小组总

指挥的统一指挥，根据对危险目标潜在危险的评估，按处置方案有条不紊地处理和**控制事故**，既不要惊慌失措，也不要麻痹大意，尽量将事故控制在最小范围内，抢险时首先配戴好防毒面具，保护好自己，相互配合监护。将事故控制在最小范围内，最大限度地减少人员伤亡和财产损失。如果事故引起火灾、爆炸应及时报火警 119、急救 120。同时根据当时的风向、风力向调度汇报。必要时应急救援指挥部通知邻村人员疏散，撤离危险区域。并且通知保安组封闭危险区域内的交通道路，防止各种车辆和人员进入危险区域，保证人员的安全。

### 3、现场人员清点及报告方式

事故现场应急人员在进入或撤离前由各应急救援组长传达现场总指挥进入或撤离命令，进入前或撤离后清点应急人员并向现场总指挥报告相关情况。

### 4、撤离方式、方法、地点

事故现场人员要根据当时风向向事故发生地的上风向撤离，并配备相应的防护器材。

### 5、事故现场的隔离

如发生一般突发环境事故时，根据泄漏的位置及当时风向和风速的大小，判断下风向危险距离，派专人通知和组织下风向的单位和人员进行疏散，设立警戒区、警示牌封锁周边，禁止各种车辆和人员进入。

如发生重大突发环境事故时，各单位听从总指挥的统一指挥，根据对危险目标，潜在危险的评估，按预案有条不紊地处理、控制事故，尽最大努力把事故控制在最小范围内，抢险时，首先要配带防护器具，避免人员伤亡和财产损失。如果事故伴有火灾和爆炸，应及时报火警 119、急救 120。同时根据风向、风力情况，指挥部决定通知周边村庄、单位人员疏散、撤离危险区，并封闭危险区内道路，防止车辆人员进入，同时报告上级相关部门进行救援。

#### 6.1.6 现场应急人员在撤离前后的报告

现场急救人员在无现场出现意外情况，无法再进行救援时要进行撤离，撤离前要向应急救援指挥部报告（撤离原因、撤离人员），安全撤离后，也要向

应急救援指挥部报告撤离人员，撤离地点。

### 6.1.7 对可能产生的二次污染的处理措施

污染物由污染源排入环境后，在物理、化学或生物作用下生成新的污染物（二次污染物）而对环境产生再次污染。

(1) 对于吸收或稀释产生的废液要回收利用。

(2) 消防水含有大量的有毒、有害物质，外排会污染周边环境。为保证含有害物质的消防水不外排，用泵及临时管线将消防水引入罐车，送有资质单位处置。

(3) 在处理事故的过程中，对危险化学品洗消后的废水要做到合理、妥善处置，洗消废水用泵及临时管线将消防水引入罐车，送有资质单位处置，以防止二次污染。

(4) 对于堵漏过程中使用过的沙袋；围堵、收容废液时用过的土壤；受泄漏物污染的土壤；吸附废液所用过的砂土、活性炭等物质，要统一收集送危废资质单位处置。

(5) 对于洗消过程中所使用过的器材、衣物、手套等受污染物品要集中收集，统一洗消，防治对环境造成二次污染。

### 6.1.8 抢险、处置及控制措施

#### 6.1.8.1 应急抢险、处置队伍的调度

当确认突发事件即将或已经发生时，接警部门立即向应急救援指挥部报告灾情，启动相关应急预案。成立现场指挥部，指挥应急分队先期开展救助行动，组织群众开展自救、互救。

II级、III级突发事件发生时，由本系统、本单位调动应急队伍进行处置。I级突发事件发生时，按照专业队伍为主体、群众性队伍为辅助的原则，由应急救援指挥部统一协调调动应急抢险救援队伍。

参与突发事件处置的各相关部门应立即调动有关人员和处理队伍赶赴现场，有关组织或抢险队伍应服从调动。在现场指挥部的统一指挥下，按照专项

预案分工和事件处理规程要求，相互配合，密切协作，共同开展应急处置和救援工作。

现场指挥办应充分发挥作用，及时对事件性质、发展趋势、应急措施进行研究分析，提出应急处置建议，为现场指挥部提供科学、准确的决策咨询。

相关单位和职能部门及时主动向现场指挥部和参与事件处理的相关部门提供有关物资，为实施应急处置和开展救援工作提供便利条件。

应急救援队伍的调动由应急救援指挥部下达命令，由应急救援指挥部办公室负责具体协调事宜，进入事故现场后由现场救援指挥部进行统一安排。应急队伍在接到调动命令后，应迅速前往指定地点集合，奔赴事故现场进行应急救援。

#### 6.1.8.2 抢险、处置人员防护、监护措施

救援人员根据危险化学品的特性，按国际通用法则，采取适当的个人防护措施。

监护措施：在有毒有化学品的场所，抢险救援人员要从上风向或侧风向逼近现场，在有火现场禁止使用能打出火花的工具。

监护器材：对抢险救援人员实施个人保护措施，穿戴防护衣、帽、靴、鞋，佩戴防毒面具（视现场情况和检测结果确定应用空气呼吸器、过滤式面具等）。

#### 6.1.8.3 现场实时监测及异常情况下的撤离条件、方法

现场抢险人员在现场出现所配置的防护用品不能满足救护要求，可能危及人员生命安全时，由现场指挥部负责人下达撤退命令，发出撤退信号，现场人员要迅速撤离至安全地带，避免不必要的损失或伤亡。

现场抢险人员在得到现场指挥部负责人下达的命令后，应立即紧急撤离，在异常情况下，可以先行撤离，到安全地带立即向现场指挥部汇报情况，并填写抢险人员的撤离前后对照表。

##### (1) 撤离条件

在整个现场救援过程中要加强事件发展态势的监控，确保救援人员的安全。在事件发生时由应急事件指挥办公室安排熟悉本岗位的员工对事件设备进

行实时监控，并及时上报指挥办公室。如现场实时监控中情况较为复杂，监护人员应密切注意事件现场抢险人员状况及其情况的变化，随时通知抢险人员的撤离。

## (2) 撤离方法

在事件现场有异常变化情况下，监护人员应提前佩戴个人防护用品立即进入事件现场通知抢险人员撤离现场，并做好抢险人员撤离后，事件现场的安全隔离工作。

### 6.1.8.4 控制事故蔓延扩散的措施

(1) 现场人员要在第一时间按报告程序报告，判明险情，采取切断、隔离危险物质的初步措施。

(2) 由应急救援指挥部根据事故状况组织采取关闭阀门、停止作业或改变工艺流程、局部停车、减负荷运行，必要时进行系统停车等措施，达到对危险源进行控制的目的。

(3) 划定警戒区域，设置警戒线。

(4) 在对危险进行初步控制后，采用打卡、堵漏等措施尽可能切断泄漏源，防止污染物进入雨水管网、排水沟等发生二次污染。

(5) 当出现小量泄漏时，可用砂土或其它惰性材料吸收。当大量泄漏时，用围堤将泄漏出的液体收集后合理处置。

(6) 如果事故有扩大的可能性，要设法将事故点周边的危险物质进行转移。

(7) 采用堵漏的方法

①法兰泄漏：可采用加压法、压入粘胶、专业带压堵漏等方法。

②阀门泄漏：可关闭上一道阀门，同时也可上采用“法兰泄漏法”的方法。

③管道和贮槽泄漏：可采用捆绑方法，打卡法等。

④驱散气云，消除隐患

a、加强通风，采用排风驱散法。

b、用雾状水喷淋、吸收或水雾驱散法。

c、泡沫或干粉覆盖法。

#### 6.1.8.5 事故可能扩大后的应急措施

(1) 立即同阳泉市生态环境局孟县分局和专业救援队伍取得联系，说明情况，请求支援，同时和周边的村庄及单位联系，说明情况。

(2) 政府主导应急处置后的指挥与协调：内部应急机构组织成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥。

(3) 扩大警戒范围，重新建立警戒标志，设立警戒岗，一旦事故扩大应进行紧急疏散。

(4) 对可能受到影响的河流等实施保护措施，及时进行水质监测，根据水体监测情况，及时使用吸附、消减措施，尽量避免事故污染影响水体。

(5) 在特殊情况下，可以请求社会救援。

#### 6.1.9 大气、水环境突发环境事件的应急措施

##### 6.1.9.1 大气环境事件应急措施

公司涉及的大气环境事件为粉尘泄漏导致废气外泄到大气中导致的污染事故。

(1) 现场人员发现“大气环境突发事件”时应及时汇报应急办公室，办公室主任迅速将消息传达到应急救援指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯要保持畅通，便于联络。

(2) 迅速启动针对废气泄漏的应急预案，工作人员应穿戴适当的防护装备，如防护服、化学安全防护眼镜、防护手套和呼吸器。

(3) 立即疏散周边的人员至安全区域，避免吸入挥发的有毒气体。在泄漏区域周围设立警戒线，防止无关人员进入，并确保救援通道畅通。

(4) 组织专业抢险救援队伍迅速进入现场，采取堵漏措施，控制泄漏源。准备医疗救护资源，对可能受到冻伤或其他伤害的人员进行紧急救治。

(5) 监测泄漏区域及周边环境的空气质量，评估泄漏对大气环境的影响。

(6) 及时向孟县生态环境部门报告，并通报下风向可能受影响居民和企业。

(7) 泄漏得到控制后，进行事故原因调查和损害评估，制定修复和恢复计划。

#### 6.1.9.2 水环境事件应急措施

公司发生水环境事件主要是废油和消防水泄漏，为了控制和杜绝事故情况下泄漏物料和污染物从雨水排水系统进入外环境，要充分利用厂区内应急设施与物资。

当突发事件时的事故废水通过雨水管网或其他途径排出厂外时，公司需要启动一级响应。此类事故一旦发生，会对水环境造成较大影响。针对事故水泄漏造成的一级响应，具体措施如下：

(1) 发现者立即通过公司应急电话上报应急救援指挥部办公室，应急救援指挥部办公室上报应急救援指挥部总指挥。

(2) 应急总指挥接到报警后，对事故等级进行确认。

①厂外级：应急救援指挥部应迅速组织技术专家对事故情况进行判定，在厂区大门口、厂外排水渠、进入罗河入口处（根据实际地形情况，选择适宜筑坝点）用沙袋筑坝拦截事故废水。外排量小时，在厂外排水渠选择合适位置挖坑收容，后送至污水处理系统处理；外排量大时，可在排水渠设置吸附带，采取现场投加药剂（活性炭、PAC、PAM等）的方式净化废水达标后直接排放。

②厂界级：堵截雨水外排口，指挥部组织人员检查确定泄漏点位，同时对与泄漏点有关的桶，管线等，采用关阀门，切换泵，对外泄的污染物引入罐车，送有资质单位处置。

③车间级：小范围泄漏直接用水桶进行收集。

(3) 确定为一级响应后，总指挥向阳泉市生态环境局孟县分局报告，请求支援，并迅速向可能受影响的村庄等发出警报。同时紧急召集应急救援指挥部成员，协调一切人员、器材、设备和药品等急救物资，积极有效的投入现场，



开展先期处置工作，竭力控制事故蔓延。外援力量到达后，总指挥下令公司全体应急处置成员积极配合，听从调遣，共同处置突发环境事件。应急救援指挥部办公室负责对进入现场救援单位进行登记。并向下游可能受到影响的环境敏感目标进行通报。

(4) 委托第三方环境监测公司对水环境进行应急监测，并及时将监测结果数据上报指挥部，便于指挥部根据实际情况调整应急措施。

(5) 对事故现场封闭，控制人员和车辆流动，同时由专人在排水路线周围设置明显的警示标志。根据事故现场情况，对公司周围的道路进行交通管制，为应急救援车辆开辟通道。

(6) 废水抽取完后的地区，公司应作出一些无害化后期处理，并委托环境监测单位进行连续跟踪监测。

#### 6.1.9.3 土壤环境事件应急措施

及时清理受污染的表层土壤，委托有资质单位处置。土壤环境污染事故紧急处置后，及时进行现场清理工作，根据环境污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留物，防止二次污染。

制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续的进行土壤修复，确保土壤各物质指标达到标准值。

### 6.2 建立应急处置卡

制定应急处置卡，要明确各岗位在突发环境事件发生时应该采取的具体行动，以及行动要达到的目标。对应急预案实施卡片式管理，卡片要求内容完善、易理解、易操作。卡片要发放到上述岗位具体人员，上岗时做到随身携带。并在岗位附近张贴。

根据该企业风险源情况，在原材料输送管道、危废暂存间等岗位设应急处置卡，具体见下表。

表 6.2-1 原料堆场扬尘污染突发环境事件现场应急处置卡

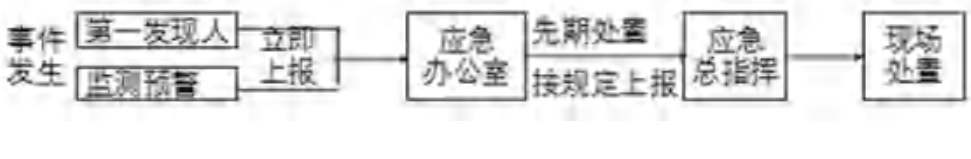

突发环境事件描述	原料堆场未按规定覆盖、洒水降尘或遭遇大风天气，导致粉尘飞扬，污染物扩散至周边环境。	
危害及后果分析	扬尘污染造成周边空气质量下降，影响能见度，可能含有有害物质，对人体呼吸系统造成伤害，影响植物生长，并可能导致环保投诉和行政处罚。	
监控预警设施	粉尘浓度在线监测仪、气象站、视频监控系统、TSP 监测仪	
应急物资	防尘网、防尘布、洒水车、雾炮机、高压冲洗设备、抑尘剂、扫帚、铲子、警示标识、个人防护用品（防尘口罩、防护眼镜）	
职责	应急指挥	指挥协调应急处置工作
	技术专家组	分析扬尘情况，确定控制措施，提供技术指导
	现场处置组	实施扬尘清理和覆盖工作、操作和维护降尘设备
	应急监测组	负责监测粉尘浓度和气象条件
	应急保障组	提供必要的物资和设备支持
应急程序	 <pre> graph LR     A[事件发生] --&gt; B[第一发现人]     A --&gt; C[监测预警]     B --&gt; D[立即上报]     D --&gt; E[应急办公室]     C --&gt; E     E --&gt; F[先期处置]     E --&gt; G[按规定上报]     F --&gt; H[应急总指挥]     G --&gt; H     H --&gt; I[现场处置]     </pre>	
应急处置	处置步骤：	
	1. 发现扬尘污染后立即向应急指挥报告	
	2. 设置警戒区域，必要时限制人员和车辆通行	
	3. 现场处置组对已散落的原料进行收集整理，重新堆放整齐	
	4. 对原料堆场进行全面覆盖，使用防尘网或防尘布	
	5. 操作洒水车、雾炮机等设备进行洒水降尘	
	6. 必要时喷洒抑尘剂减少粉尘飞扬	
	7. 监测组持续监测粉尘浓度变化	
8. 向环保部门报告事故情况及处理结果		
应急处置注意事项	1. 处理扬尘时应避免产生二次扬尘	
	2. 洒水降尘应根据气象条件调整频次和水量	
	3. 操作人员应佩戴个人防护装备，避免扬尘对健康的影响	
	4. 记录所有处理过程和使用的物资	
	5. 对事件进行分析总结，完善预防措施	
岗位责任人	刘保平 15513735666	

表 6.2-2 废机油储存泄漏现场应急处置卡

突发环境事件描述	废机油储罐破损,导致废机油或其他油类物质泄漏至地面、水体或空气中。	
危害及后果分析	油品泄漏会造成土壤污染、水体污染和大气污染,危害生态系统,影响农作物生长,污染饮用水源,对周边居民健康构成威胁,并可能导致火灾爆炸等次生灾害。	
监控预警设施	油品泄漏检测仪、可燃气体报警器、液位计、视频监控系统	
应急物资	吸油毡、吸附剂、围油栏、收油泵、消防沙、消防设备、防化服、防毒面具、泄漏堵漏器材、警示标识、中和剂、油品检测试剂	
职责	应急指挥	指挥协调应急处置工作
	技术专家组	分析泄漏情况,确定油品种类和泄漏程度,提供处理技术方案
	现场处置组	实施泄漏源的堵漏和油品回收工作、负责火灾预防和扑救
	应急监测组	负责对受影响区域的环境进行监测,评估污染范围和程度
应急程序		
应急处置	处置步骤:	
	1. 发现油品泄漏后立即向应急指挥组报告	
	2. 设置警戒区域,疏散无关人员,切断火源	
	3. 抢险人员穿戴防护装备,采取有效措施控制泄漏源	
	4. 使用围油栏隔离泄漏区域,防止扩散	
	5. 使用吸油毡、吸附剂等材料吸收泄漏的油品	
	6. 对已泄漏到外部环境的油品进行回收处理	
	7. 根据油品性质选择合适的方法进行处理(化学中和、生物降解等)	
	8. 监测组持续监测受影响区域的环境质量变化	
	9. 对受污染的土壤和水体进行清理和修复	
	10. 事故处理完毕后,对设备进行全面检修,防止类似事件再次发生	
11. 向环保部门报告事故情况及处理结果		
应急处置注意事项	1. 处理人员必须穿戴合适的防护装备,避免直接接触油品	
	2. 优先控制泄漏源,防止污染进一步扩大	
	3. 根据油品性质选择合适的方法,避免产生二次污染	
	4. 设置警戒区域时,应考虑风向和地形因素	
	5. 对受影响人员进行必要的健康检查和心理疏导	
	6. 记录所有处理过程和使用的化学药剂	
	7. 处理后的废弃物需经处理符合标准后方可处置	
岗位责任人	刘保平 15513735666	

### 6.2-3 突发火灾爆炸环境事件现场应急处置卡

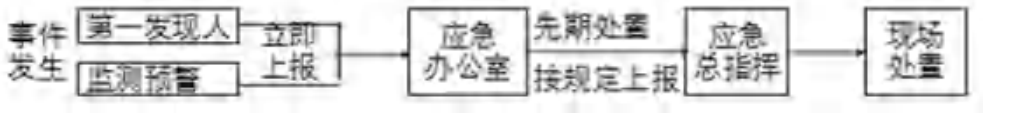

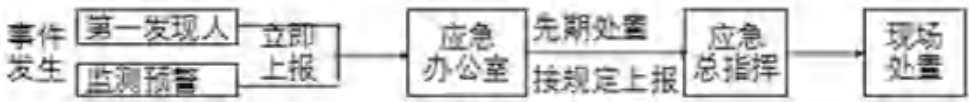
突发环境事件描述	设备（如破碎机、电气设备等）因故障、短路或操作不当引发火灾或爆炸。	
危害及后果分析	设备损坏导致生产中断；火灾或爆炸造成人员伤亡；烟雾及有害气体污染周边环境	
监控预警设施	温度传感器、烟雾报警器；定期设备巡检及电气线路检查	
应急物资	灭火器、消防栓、防毒面具、防护服、应急照明设备	
职责	应急指挥	组织人员疏散，指挥初期灭火；
	现场处置组	立即切断设备电源，启动应急停机程序；监控报警信号，通知应急小组；
	技术专家组	排查故障点，协助扑灭火灾。
	应急监测组	监测组持续监测受影响区域的大气变化。
应急程序	 <pre> graph LR     A[事件发生] --&gt; B[第一发现人]     A --&gt; C[监测预警]     B --&gt; D[立即上报]     D --&gt; E[应急办公室]     E --&gt; F[先期处置]     E --&gt; G[按规定上报]     F --&gt; H[应急总指挥]     G --&gt; H     H --&gt; I[现场处置]     </pre>	
应急处置	处置步骤：	
	1、发现设备异常或火情，立即按下紧急停机按钮；	
	2、使用灭火器扑灭初期火源，火势失控时拨打 119；	
	3、疏散现场人员至安全区域，清点人数；	
应急处置注意事项	1、禁止用水扑灭电气火灾；	
	2、确保人员撤离时避开浓烟区域；	
	3、火灾扑灭后需通风检测有害气体。	
岗位责任人	王杰 18536585599	

表 6.2-4 突发消防水外排环境事件现场应急处置卡

突发环境事件描述	由于消防水未经处理直接排放或接触外部环境。	
危害及后果分析	废水中含有害物质，可能污染地表水、地下水，对周边水体生态系统造成破坏，影响饮用水安全，危害水生生物，并可能导致周边土壤污染，影响农作物安全	
应急物资	铁锹、洋镐、沙袋等工具，吸附材料（活性炭、沸石等）、中和剂、防化服、防毒面具、收集容器、堵漏器材、围栏、警示标识、应急照明设备、通讯设备	
职责	应急指挥	指挥协调应急处置工作
	技术专家组	分析水质情况，确定污染物种类和浓度
	现场处置组	实施消防水的截流和废水收集处理
	应急监测组	负责对受影响区域的水质、土壤进行采样监测
应急程序	 <pre> graph LR     A[事件发生] --&gt; B[第一发现人]     A --&gt; C[监测预警]     B --&gt; D[立即上报]     D --&gt; E[应急办公室]     E --&gt; F[先期处置]     E --&gt; G[按规定上报]     F --&gt; H[应急总指挥]     H --&gt; I[现场处置]     </pre>	
应急处置	处置步骤：	
	1、立即截流雨水管网出口，将消防废水通过原有雨水管网引入沉淀池或初期雨水收集池；	
	2、经简单沉淀、收集悬浮物后进行处理后排放；	
	3、消防水水量过大在事故水池内无法处理时，启用 I 级应急响应，在厂区内消防水预计流经的下游设置围堰；	
应急处置注意事项	4、在厂区外沟渠中设置围堰，经收集后处理排放；	
	1、请求第三方有资质的监测公司专业人员进行救援，并配合其完成工作。	
	2、抢险结束后，技术部门协助现场指挥部制定恢复生产、生活计划，现场指挥部组织实施。	
岗位责任人	3、受纳水体恢复：按照环保部门的要求进行恢复。	
	刘保平 15513735666	

### 6.2-5 极端天气次生环境现场应急处置卡

突发环境事件描述	因暴雨、洪水、干旱、高温等极端天气引发的次生环境污染事件，如污水溢流、山体滑坡、化学品储存设施损坏、森林火灾等。	
危害及后果分析	极端天气可能造成环境污染事故，威胁饮用水安全，破坏生态环境，损害人体健康，导致经济损失和社会不稳定。	
监控预警设施	气象监测系统、水文监测系统、地质灾害监测系统、环境监测站、视频监控系统、预警广播系统	
应急物资	应急照明设备、排水泵、沙袋、救生器材、防汛物资、防火设备、应急发电设备、个人防护用品、医疗急救包、备用通讯设备	
职责	应急指挥	指挥协调应急处置工作
	技术专家组	负责监测气象变化，提供预警信息
	现场处置组	负责防范洪涝灾害，实施排水抢险，防范森林火灾等次生灾害，实施抢险救援工作
	应急监测组	负责监测环境污染状况，评估环境影响
	应急保障组	提供必要的物资和设备支持，负责伤员救治和卫生防疫
应急程序	 <pre> graph LR     A[事件发生] --&gt; B[第一发现人]     A --&gt; C[监测预警]     B --&gt; D[立即上报]     D --&gt; E[应急办公室]     E --&gt; F[先期处置]     E --&gt; G[按规定上报]     G --&gt; H[应急总指挥]     H --&gt; I[现场处置]                     </pre>	
应急处置	处置步骤：	
	1. 密切关注气象预警信息，采取针对性防范措施，启动相应级别的应急预案，组织应急队伍待命	
	2. 对可能受影响的重点区域和设施进行加固和防护，	
	3. 疏散可能受威胁的人员至安全区域	
	4. 对已发生的环境污染事故，立即采取控制措施，实施抢险救援工作，减少环境污染	
	5 对受损的环保设施进行紧急修复，处理因极端天气导致的环境污染问题	
应急处置注意事项	6. 向相关部门报告事故情况及处理结果	
	1. 加强与气象、水利等部门的沟通协调	
	2. 优先保障人员安全，必要时果断撤离	
	3. 记录所有处理过程和采取的措施	
岗位责任人	4. 对事件进行全面分析，完善应急预案	
	刘保平 15513735666	

## 第七章 应急监测

突发环境事件应急监测，是环境监测人员在事件可能影响的区域范围内，在第一时间制定应急监测方案，对污染物的种类、数量、浓度、影响范围进行监测，分析变化趋势及可能的危害，为应急处理工作提供决策依据。本公司的应急监测协议单位是山西祥云鑫检测技术有限公司，联系电话 18935328557。

### 7.1 监测方案

#### 7.1.1 应急监测原则

发生突发环境事件时，环境应急监测队伍应迅速赶赴事件现场，根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021），结合企业实际情况，配合监测单位，本着现场应急监测与实验室分析相结合、应急监测技术先进性与现实可行性相结合、定性和定量、快速与准确相结合的原则，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、监测项目和监测方法等），及时开展环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事件能及时、正确的进行处理。在具体的监测过程中，遵循以下基本原则：

##### （1）及时性

接到应急响应指令时，应做好相应记录并立即启动应急监测预案，开展应急监测工作。

##### （2）可行性

突发环境事件发生后，应急监测队伍应立即按照相关预案，在确保安全的前提下，开展应急监测工作。突发环境事件应急监测预案内容包括但不限于总则、组织体系、应急程序、保障措施、附则、附件等部分，具体内容生态环境监测机构根据自身组织管理方式细化。

##### （3）代表性

开展应急监测工作，应尽可能以足够的时空代表性的监测结果，尽快为突发环境事件应急决策提供可靠依据。在污染态势初步判别阶段，应以第一时间

确定污染物种类、监测项目、大致污染范围及程度为工作原则；在跟踪监测阶段，应以快速获取污染物浓度及其动态变化信息为工作原则。

### 7.1.2 应急监测方案的确定

(1) 根据应急监测组组长的指示，建立应急监测网络，组织制定突发性环境事件应急监测方案；

(2) 通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的突发环境事件，确定好监测对象、监测点位、监测方法、监测频次、质控要求；

(3) 现场采样与监测。由应急监测组进行突发性环境事件应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作；

(4) 根据事态的变化，在应急监测组的指导下适当调整监测方案；

(5) 应急监测终止后应当根据事件变化情况向领导汇报，并分析事件发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

### 7.1.3 应急监测项目、布点及监测仪器

表 7.1-1 应急监测方案一览表

突发环境事件类型	监测项目	监测点位	监测仪器	监测布点原则
水环境	消防水外排	SS、COD、氨氮	初期雨水收集池、雨水排口、下游河道断面	<p>采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及可能受影响的环境区域为主，同时应注重人群和生态环境、事件发生地周围重要生态环境保护目标及环境敏感点，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤、自然保护区、风景名胜及其他需要特殊保护的区域的影响，合理设置监测断面（点），判断污染团（带）位置、反映污染变化趋势、了解应急处置效果。应根据突发环境事件应急处置情况动态及时更新调整布设点位。</p>
	润滑油、废油泄漏	石油类、COD、pH	泄漏点、雨水渠、厂外沟渠上游100m/下游100m	
土壤环境	火灾洗消水	pH、阳离子交换量等	厂区排水下游100m事故水流经土壤	



大气环境	粉尘泄漏	- PM10、PM2.5 - 重金属（铅、镉）	1. 泄漏源上风向10m、50m、100m 2. 下风向100m、300m、500m 3. 厂界敏感点	手持式粉尘检测仪、ICP-OES（重金属分析）	① 按扇形布点法覆盖泄漏路径； ② 敏感点（如居民区）优先布设。
	火灾	有害气体（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、VOCs等）	搅拌楼、配料系统、运输道路、原料堆场等污染源区域、厂区下风向500m、1000m、2000m处及人员活动区	空气质量监测仪（实时监测CO/PM2.5）、应急呼吸器	以火灾高风险区域为核心，覆盖所有易燃物存放点及生产设备集中区，重点关注人员活动密集区与重要设备区

### 7.1.4 应急监测频次

应急监测频次应根据事件发生的时间有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于2小时采样一次（粉尘每小时一次）；待摸清污染规律后可适当减少，不少于6小时一次；应急终止后可24小时进行一次取样，至影响完全消除后可停止取样。

表 7.1-2 污染源监测项目

项目		分析方法	方法来源
水污染物	PH	玻璃电极法	GB 6920
	COD	重铬酸钾法	GB 11914-89
	SS	重量法	GB 11901-1989
	石油类	红外分光光度法	HJ 637

(1) 突发火灾、爆炸事件的监测项目：

水环境：pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、石油类等；

(2) 突发润滑油、危废暂存间废油泄露事件的监测项目：

水环境：石油类。

(3) 突发粉尘泄漏泄露事件的监测项目

大气环境：PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>-重金属（铅、镉）

### 7.1.5 现场应急监测方法和标准

应急监测方法的选择以支撑环境应急处置需求为目标，根据监测能力、现场条件、方法优缺点等选择适宜的检测方法，保障检测效率和数据质量。在满足环境应急处置需要的前提下，优先选择国家或行业标准规定的监测方法，同

一应急阶段尽量统一监测方法。样品不易保存或处于污染追踪阶段时，优先选用现场快速测定方法。采用现场快读测定方法测定的结果应在监测报告中注明。对于现场快速测定方法，除了自校准或标准样品测定外，亦可采用不同原理的其他方法进行对比确认等方式进行质量控制。可利用相关环境质量自动监测系统和污染源在线监测系统作为补充监测手段。

①密切注意厂内收容的事故水情况。

②密切注意围堰筑坝情况。

③COD 监测采用便携式 COD 分析仪，水中 SS 采用便携式悬浮物 SS 分析仪，水的 pH 用试纸测定，水的流量的测定采用流速仪，水温用温度计测量，土壤监测采用土壤监测仪。大气监测采用甲烷检测仪。

④土壤采样方法

以事故发生地为中心，在事故发生地及周围一定距离内的区域按一定的间隔的扇形或圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。

在相对开阔的污染区域采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形采用蛇形布点方法（采样点不少于 5 个）。

将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂物，现场混合后取 1~2kg 样品装在塑料袋内密封。

⑤保持通讯畅通，注意事态发展，尤其是废水出现外溢的情况，及时向现场应急救援指挥部组长报告。

#### 7.1.6 应急监测的实验室分析

地表水环境质量监测方法按照《环境监测技术规范》和《地表水环境质量标准》、《污水监测技术规范》进行。

地下水环境质量监测方法按照《环境监测技术规范》、《地下水质量标准》、《地下水环境监测技术规范》进行。

土壤环境质量监测方法按照《环境监测技术规范》、《土壤环境质量标准

农用地土壤污染风险管控标准（试行）》、《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》、《土壤环境监测技术规范》进行。

大气环境质量监测方法按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》、《环境空气气态污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO）连续自动监测系统安全验收技术规范》、《环境空气质量手工监测技术规范》等进行。

### 7.1.7 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一事件都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒防尘呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

### 7.1.8 内、外部应急监测分工说明

如果事故等级较低，污染范围较小，主要影响厂区局部区域，则由厂区应急监测人员胡少华第一时间使用便携式检测仪（如石油类快速检测包）初筛污染程度。协调第三方机构（山西祥雲鑫）开展实验室分析，2小时内出具报告。

配合第三方监测单位对事故现场污染物进行监测，监测频次由实际情况决定，一般要求连续多次监测，直至确认污染物解除为止。

如果事故等级较大，污染范围较大，污染物扩散较快，则应立即请求上级环境主管部门支援，以求尽快对事故现场污染物浓度和污染扩散范围取得初步的了解，为下一步救援提供可靠的科学依据。监测人员应穿戴防护服、防毒面具、供氧装置等，以保护自身安全。

现场需要的采样器具主要有采样瓶、水体采样器等。

#### （1）内部监测

发生环境污染事件时，有现场救援指挥部确定，应急处置组组长负责向第三方监测单位发出应急监测需求，并告知：

①废物种类；

- ②污染源及污染物种类、数量；
- ③可能的扩散范围；
- ④提供的应急防护措施（服装、防毒面具）；
- ⑤安排人员协助勘察、现场布点，并实施监测；
- ⑥保持通讯畅通，注意事态发展，及时向现场救援指挥部组长报告。

#### （2）事件终止后的监测

- ①应急救援办公室决定事件终止后的监测污染源和污染物；
- ②尤其是废水大量产生，在厂内围堰筑坝拦水，事件终止后，恢复原状，应该持续对水质监测一段时间，当污染物含量稳定后，才能撤销。

#### （3）外部监测

当发生流域级事件时，事件现场应急监测工作由第三方环境监测公司全权负责。监测机构主要负责事故现场监测工作，并配置必要的监测设备和仪器，监测人员到现场后，首先应根据现场情况，以及应急预案等相关背景资料确定监测方案，明确监测点位和监测频次，然后立即投入监测工作。企业的监测人员要积极配合，按照监测机构监测人员的要求，准备现场监测所需的器材，并随同环境监测机构的监测人员到现场进行监测，并做好现场记录工作。

## 7.2 监测机构

本公司不具备环境风险的检测能力，发生突发环境事件时，及时委托第三方环境监测公司进行应急环境监测，并派相关人员协助进行。

## 第八章 应急终止

### 8.1 应急终止发布主体

(1) 车间级、厂区级事件：由公司突发环境事件应急救援指挥部发布应急终止指令。

(2) 流域级事件：由公司移交环境应急救援指挥部权的政府突发环境事件应急救援指挥部发布应急终止指令。

### 8.2 应急终止发布条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

(1) 事件现场得到控制，事件发生条件已经消除。

(2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，无继发可能。

(3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

(4) 采取了必要的防护措施以保护公司职工和公众免受再次危害，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。

### 8.3 应急终止的程序

(1) 经过专家讨论，取得一致意见，经应急救援指挥部批准；

(2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，各专业应急小组应根据环境应急救援指挥部有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

### 8.4 应急解除通知

应急解除后企业要及时安排专人通知本单位及相关部门事件危险已解除。

(1) 由应急救援指挥部根据监测结果和现场的实际情况，宣布本次事件已解除，应急结束。通知本企业解除警戒，应急人员撤回，进入正常运营阶段。

(2) 通过电话和新闻媒体通知周边居民和有关单位本次危险已经正式解除。

## 8.5 事故情况上报事项

在应急结束后，应急办公室将处理结果报告应急救援指挥部，应急救援指挥部上报阳泉市生态环境局孟县分局。

- (1) 事件基本情况；
- (2) 处理事件的措施、过程和结果；
- (3) 事件造成的危害、损失和社会影响；
- (4) 处理后的遗留问题；
- (5) 肇事者责任追究情况。

上报采用书面形式，应出具有关危害与损失的证明文件。

## 8.6 事故应急处置工作总结报告

事故应急终止后，应急救援指挥部应制定相关人员对事故应急工作进行总结，编写事件应急总结报告，以对企业的环境污染事故应急工作提供良好的实践经验。

总结报告主要从污染事故类型识别及分析；污染事故现场调查及环境应急监测；确定事故污染因子及其源项；事故应急过程评价；后果评价；污染损失评价；污染事故原因；应急预案启动程序；应急抢险救援的方法和效果；应急终止；善后工作开展情况等，针对事故特点总结经验教训，并以此为基础对应急预案进行修订。事故总结应于应急终止后 15 天内完成，并及时上报主管部门。

## 8.7 环境事件应急预案的修订

应急救援结束后，本公司应急救援指挥部办公室根据《环境应急总结报告》组织应急预案评估小组对《突发环境事件应急预案》进行再次评估，并对预案进行修订和改进，提高突发环境事故的应急处理能力。

## 第九章 事后恢复

突发环境事件应急救援终止之后，为了保证后续工作的有序进行，应对事件现场进行必要的处置，以便事件调查、消除事件造成的影响，进行生产恢复的安排和准备。

### 9.1 现场污染物后续处理

#### 9.1.1 现场的保护措施

当事件发生后，应迅速封闭现场各个道路口。公司立即成立事件调查小组，对现场进行采取摄像、拍片等取证分析，开展事件调查。事件抢险过程中，在不影响抢险的情况下，事件现场的各种设施（包括已损失或未损失的）能不移位的就不移位，特殊情况需移位时要做出标记，并画出草图。禁止任何无关人员进入事件现场。

#### 9.1.2 现场净化方式、方法

##### （1）洗消方式

利用喷洒洗消液、抛洒粉状消毒剂等方式消除污染。一般在事件救援现场可采用三种洗消方式。

①源头洗消。在事件发生初期，对事件发生点、设备或厂房洗消，将污染源严密控制在最小范围内。

②隔离洗消。当污染蔓延时，对下风向暴露的设备、厂房、特别高大建筑物喷洒洗消液，抛撒粉状消毒剂，形成保护层，污染降落物流经时即可产生反应，减低甚至消除危害。

③延伸洗消。在控制住污染源后，从事件发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

##### （2）洗消对象

① 受污染的人员；

② 受污染的受伤人员在送医院治疗前；

③ 现场救援人员，包括环境监察、检测人员，消防和其他抢险人员以及

群众互救人员；

④ 被污染的仪器和设备以及应急抢救时所用的救援器材。

洗消的污水引入罐车，送有资质单位处置，以防造成二次污染。

### (3) 洗消方法

① 稀释，用清洁剂、清洗液稀释现场污染物料；

② 处理，对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理；

③ 吸附，可用吸附剂、砂土等吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。

④ 隔离，隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质之后处理。

### 9.1.3 洗消后二次污染的防治措施

当发生事件时，使用过的消防水会含有大量的污染物质，外排会对周边环境造成污染。为保证含有害物质的消防水和事件水不外排，将其收集后引入罐车，送有资质单位处置。避免消防水、事件水等废水外排对环境造成污染。

对于堵漏过程中使用过的沙袋中的沙子；围堵、收容废液时用过的土壤；受泄漏物污染的土壤；要统一收集入危废暂存间，委托资质单位处置。

对于洗消过程中所使用过的器材、衣物、手套等受污染物品要集中收集，统一洗消，防止对环境造成二次污染。

## 9.2 环境应急设施、设备、场所维护

应急救援结束后，参加救援的各部门都要认真核对参加抢险救灾的人数，清点各种救援机械和设备、监测仪器、个体防护设备、医疗设备和药品、生产保障物资等，并重新定期检查和维修，对于在救援中损耗的应急装备和材料进行维护、补充，确保应急资源始终处于完好状态，确保应急救援需要。

指挥部根据现场损失情况，安排相关部门对事件损失进行维修、恢复，并组织对恢复情况进行验收，验收合格后，进入复产阶段。



## 9.3 环境损害评估与事件调查

### 9.3.1 环境损害评估

应急终止后，总指挥组织相关人员到现场勘查，对事件地的现场及厂区周围的水源、空气环境、生态环境等进行调查，组织专家拿出对受影响区域的生态环境恢复的措施和方案恢复周边生态环境，加强生态环境治理措施，确保在一定期限内恢复生态环境平衡。

将适于当地生长的花草树木选择性地种植于公司内绿化区域，用来吸附粉尘、杀菌、净化水质。进一步控制厂区废弃物对周围环境的影响，不断搞好厂区绿化工作。

### 9.3.2 事故损失调查与责任认定

#### (1) 调查方法

事故应急结束后，由应急救援指挥部组织安排成立事故损失调查组协同保险公司，对事故损失和事故责任进行调查。

主要采用“枚举法”，罗列出损失项目，统计、估算或折算各项目的损失额，求和得出事故损失，常用“直间比”通过直接损失确定间接损失，并将非经济损失通过一定技术转换为经济损失进行损失的计算。

事故损失调查主要包括直接经济损失和间接经济损失的调查。

#### (2) 直接经济损失

直接经济损失，指事故直接导致的、事故遏制前已形成的经济损失以及为遏制事故损失扩大而产生的经济损失。直接经济损失包括：

①财产损失：设备、工程设施、工具、材料、产成品、半成品等损毁造成的经济损失。

②环境资源损失：土地、植被、地表水、地下水、林业资源、动植物的破坏或污染造成的经济损失。

③人员伤亡损失：即人员伤亡造成的经济损失，包括丧葬、抚恤、补助、医疗费用。由医疗救护调查人员伤亡情况，包括轻伤、重伤、死亡情况及其原

因，化学品灼伤、烧伤情况及其原因，送医治疗情况等。并统计人员伤亡所支出的费用（含护理费）、丧葬及抚恤费用、补助及救济费用和停工工资等。

④事故污染控制费用、抢救费用和清理现场费用：主要是为遏制事故发生、防止污染继续扩大或应急抢修的费用支出，包括投入的各种阻止污染物扩散的物资，辅助使用的机器设备、环境污染监测、事故调查处理、应急工作人员的费用等。

### （3）间接经济损失

间接经济损失，指事故遏制后发生的、与事故相关的费用的增加和收入的减少，间接经济损失包括：

①家属安置迁移费用。

②恢复生产费用。

③恢复环境资源的费用。

④由于事故而支付的违约金、罚金和诉讼费。

⑤补充新职工的费用，包括招工、培训、安置等费用。

⑥事故发生后，由于事故抢救处理和恢复生产影响工时、生产能力的降低造成的经济损失。

⑦由于事故而使工效降低、企业声誉下降、订单减少造成的经济损失。

通过查找事故原因及因素分析进行责任认定。

### （4）责任认定

①在进行现场应急的同时，应急救援指挥部办公室应当抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时要组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

②现场应急处理工作告一段落后，由应急救援指挥部办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人员的意见，报领导小组审批，对于触犯刑律的，移交司法机关追究刑事责任。

## 第十章 保障措施

### 10.1 通信与信息保障

公司应建立有线、无线相结合的基础应急通信系统，并大力发展视频远程传输技术，保障通信畅通。同时，提供与应急工作相关的单位和人员的通信联系方式和方法。

(1) 公司应急救援指挥部与阳泉市生态环境局盂县分局等单位建立畅通的通信联系。

(2) 指挥部成员、指挥部办公室人员移动电话必须保证 24 小时开机。

(3) 公司应急救援指挥部内部建立专线通信联系，通过有线电话、移动电话等通信手段，保证通信联系畅通。

(4) 现场应急救援指挥部与事故现场的通信联系也须在突发环境事件发生后第一时间建立起来。

### 10.2 队伍保障

公司根据突发环境事件应急工作的需要，成立公司应急救援指挥部及应急处置队伍，随时做好处理重特大环境事件的准备。同时，加强应急队伍的业务培训和应急演练，加强与其它企业的交流与合作，不断提高应急队伍的素质和能力。充分利用和依托社会应急资源，与当地其他救援单位签订救援协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障。

### 10.3 物资装备保障

各有关部门应保障自身应急力量和资源处于随时可用的良好状态，环境事件发生时，由指挥部统一调用。应急装备保障基本原则：

(1) 完善、提升公司应急救援装备保障系统，形成全方位抢险救援装备支持和保障。

(2) 建立健全公司应急救援装备材料库，储备足够量的应急物资，如：水泵、水管、灭火器、水泥、编织袋、铁锹等。以及对讲机等通讯器材。

(3)物资供应部门与生产厂家建立良好的合作伙伴关系,保证应急救援时,急需的装备能及时购买到货。

#### 10.4 经费保障

公司应急救援工作提供物质、资金保障。经费从安全费用中划拨一部分作为应急救援经费,保证专款专用,并能随时取出。

(1)要保证先期的物资和器材储备资金投入,预备必要的补偿资金。

(2)要订抢险救灾过程的资金调配计划,保证抢险救灾时有足够的资金可供调配。

(3)会同保险公司等部门做好后期有关资金理赔、补偿工作。

#### 10.5 其他保障

##### 10.5.1 交通运输保障

公司内各单位必须保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。

事故救援和医疗救护车辆配备专用警灯、警笛,发生特别重大事故后,提请地方政府及时协调对事故现场进行交通管制,开设应急救援特别通道,在保证安全的前提下,不受交通信号的限制,最大限度地赢得抢险救灾时间。

##### 10.5.2 救援医疗保障

公司发生事故时,医疗救护组负责第一黄金时间抢救、急救遇险人员,并为公司相关人员做好医护检查,若医疗救护组条件不足无法处置时,应立即将伤者送往就近医院进行治疗。

##### 10.5.3 治安保障

发生事故后,由公安和保卫等人员维护事故现场的社会秩序和道路交通。控制无关人员,无关人员不准擅自进入事故现场。

##### 10.5.4 技术保障

公司成立抢险救援组,为事件处理提供技术支持。应急相关技术资料的建立与完善由应急救援指挥部办公室负责,收集各种技术资料并聘请环保、安全方面的外部专家定期到厂进行技术指导和特殊岗位员工进行技术培训。

## 第十一章 预案管理

### 11.1 预案培训

公司每年组织对应急救援指挥部及各组成员进行培训，主要目的是明确各自职责。培训主要通过举办培训班、有线电视和分专业等方式。

(1) 针对指挥部人员，进行报警、疏散、营救、个人防护、危险识别、事故救援等内容的培训。

(2) 救助知识培训：定时组织职工进行有关事故救助知识的培训，邀请有关技术专家前来讲解。通过知识培训，是应急人员能够做到迅速、及时地处理事件现场，把损失减少到最低限度。

(3) 使用和器材维护技术培训：对各类器材的使用，组织员工培训、演练，教会员工人人会使用抢险器材。

(4) 每半年对义务消防队员和相关人员进行一次防火器材使用培训和演练（伤员急救常识、灭火器材使用常识、抢险救灾基本常识等）。

(5) 加强宣传教育，使应急队伍了解防火、自救常识。

#### 11.1.1 应急处置组员的专业培训内容和方法

公司应急救援人员培训分部门班组级、公司领导和部门领导级二个层次开展培训。

##### (1) 班组级

班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般突发环境事件在这一层次上能够及时处理而避免，对各基层、中层干部和职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

①全面学习突发环境事件应急预案内容。

②针对岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。

③针对各个岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

④针对各系统或岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

⑤针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，并学会使用方法。

⑥要重点学习消防器材和各类设备的使用方法。

⑦掌握公司存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

⑧发生事故后，如何进行疏散和转移，针对危险物质危险性如何进行控制污染和消除事故。

## (2) 公司领导和部门领导级

以本公司领导和部门领导为主，由各个生产工段组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与班组级之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行两次，培训内容：

①包括本公司部门级培训所有内容。

②掌握应急预案、事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

③针对本公司生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

④针对可能需要启动本级应急预案时，车间应采取的各类响应措施。

⑤如何启动车间应急救援响应程序。

⑥事故控制、洗消方法。

### 11.1.2 员工应急处置基本知识培训的内容和方法

(1) 掌握危险物质辨识和危险程序分级方法；

(2) 掌握基本的危险和风险评估技术；

(3) 学会正确选择和使用个人防护设备；

(4) 了解危险物质的基本术语以及特性；

(5) 掌握危险物质泄漏的基本控制操作；

(6) 掌握基本的危险物质清除程序；

(7) 熟悉应急预案的内容。

企业法人及管理人员外部培训：企业法人和管理人员按上级要求接受外部培训，企业法人和管理人员参加国家和省组织的培训。

### 11.1.3 外部公众应急处置基本知识培训的内容和方法

公司一方面利用报刊等宣传方式，对公众宣传环保、安全知识，另一方面，组织员工利用空闲时通过宣传画、宣传册等方式对公司附近的村民宣传事故危害，发生事故的应急措施等，事故发生时，能最大限度的减少损失。

宣传主要内容：

- (1) 生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等；
- (2) 本公司可能发生危险化学品事故的知识、导致那些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；
- (3) 人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；
- (4) 对因事故而导致的污染和伤害的处理方法；
- (5) 印发环境事故应急救援的常识及应急救援措施。

### 11.1.4 应急培训内容、方式、记录表

#### (1) 应急培训内容

应急培训内容包括：总应急预案、指挥协调、通讯、公共信息、警戒、医疗救护、火灾扑救、现场调查以及应急保障等。

#### (2) 应急培训方式

员工应急培训方式分全公司集中培训(一年一次)和各部门培训(半月一次)两种。

#### (3) 应急培训记录表

表 11.1-1 培训记录表

时间		培训教师	
地点		培训方式	
培训题目			

参加培训人员名单(共 人):			
培训摘要:			
考核方式		考核合格率	
编制: _____ 审核: _____ 批准: _____			

(4) 其他

应急培训要做到外部培训和内部培训、授课和实际演练相结合,定期进行。针对性内容培训可不定期进行,环保管理部负责培训管理工作,做好培训记录及评估和考核记录。

**11.2 预案演练**

**11.2.1 演练准备**

(1) 演练目标

在发生紧急情况下,能够迅速、高效、有序的安全撤离影响的区域,做好灾害的防灾避灾和抢险救灾应急工作。通过这次演练,进一步提高公司领导和有关部门应对突发灾害的应急反应能力,提高员工的防灾避灾意识,一旦临灾能迅速有序安全撤离避让,最大限度地减轻灾害造成的损失,维护广大员工生命财产的安全。

(2) 所用器材

现场防毒面具、正压呼吸器、隔热防化服、消防器材,医药箱一只及急救



药品、器材若干、警戒隔离带、袖套（治安、救护、指挥）。并对器材的完好情况进行检查。所有参加人员做好个人劳动保护，如安全帽、工作服、工作鞋。

### （3）各参战队伍

应急救援小组及公司全体员工。

### （4）前期准备

演练应定制演练方案，按演练级别报应急救援指挥部负责人审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以及场区平面图、疏散路线图等以确保演练顺利进行；

演练前 1-2 天向全公司通报，以免引起不必要的恐慌。

## 11.2.2 演练范围与频次

公司层面每年至少一次，并依据实际情况制定详细的应急演练方案。公司各部门每年至少组织白晚班部各一次应急演练。

## 11.2.3 演练组织

应急预案演练由应急救援指挥部办公室统一组织实施。

## 11.2.4 演练方案

具体应急演练方案制定及实施过程可参见表 11.2-1。

表 11.2-1 具体应急演练方案制定及实施表

项目	演习内容
事故发生	假设公司发生脱硫液泄漏环境突发事故。
发现、初期处理、报警	职工发现 XX 事故，电话通知办公室，并进行紧急处置。
接警、发布警报	调度（电话）接到报警后，立刻电话通知各有关救援队伍： 1、抢险救援组，发生 XX 事件，收到报告立即到现场检查情况并进行处理。 2、应急保障组，发生 XX 事件，迅速准备应急物资，开展救援； 3、应急监测组，发生 XX 事件，迅速在公司雨、污水排水口安排人员对外排水质进行监测； 4、应急专家组，发生 XX 事件，应急救援指挥部迅速联系省、市外聘专家 外聘技术专家负责分析事件原因，给应急救援指挥部下达命令提供可靠分析及依据。

发布疏散命令、人员紧急疏散	指挥人员快速赶到临时指挥点,发出命令紧急停车、人员疏散,接到警报后,人员紧急处理、疏散。
救援队伍到达	各救援组到达现场后集合,由组长向总指挥报告“XX组XX名组员集合完毕,请指示”。
向各组发布命令	总指挥向各救援组发布命令“各救援组按计划立即进行救援”
展开救援	1、现场治安人员拉警戒带进行隔离,禁止无关车辆及人员进入。一道门、二道门警戒禁止无关人员、车辆进入。 2、抢险组员迅速对事故现场进行救援。 3、消防组、医护组做好协助救援工作。
发生火灾、灭火	假设事故现场已发生火灾,消防人员利用灭火器材进行扑救,及时控制火势。主要关注消防水去向。
任务完成、报告	抢险组长报告“事故已控制,没有造成进一步的污染。本组无人员伤亡,汇报完毕”。
解除警报	指挥部发布命令“结束应急状态,解除警报”。
预案演练总结、讲评	各组负责人召集参加人员结合列组,由总指挥讲话,对本预案演练进行讲评。
解散	演练结束。由各组负责人将人员带回各岗位。

## 11.2.5 应急演练的评价、总结与追踪

### 11.2.5.1 应急演练的评价

演习评价是指观察和记录演习活动、比较演习人员表现与演习目标要求,并提出演习发现的过程。演习评价的目的是确定演习是否达到演习目标要求,检验各应急组织指挥人员及应急响应人员完成任务的能力。要全面、正确地评价演习效果,必须在演习覆盖区域的关键地点和各参演应急组织的关键岗位上,派驻公正的评价人员。评价人员的作用主要是观察演习的进程,记录演习人员采取的每一项关键行动及其实施时间,访谈演习人员,要求参演应急组织提供文字材料,评价参演应急组织和演习人员的表现并反馈演习发现。

应急演练评价方法是指演习评价过程中的程序和策略,包括评价组组成方式、评价目标与评价标准。评价目标是指在演习过程中要求演习人员展示的活动和功能,可与演习目标相一致。评价标准是指供评价人员对演习人员各个主要行动及关键技巧的评判指标,这些指标应具有可测量性。

### 11.2.5.2 应急演习总结与追踪

演习结束后，进行总结与讲评是全面评价演习是否达到演习目标、应急准备水平及是否需要改进的一个重要步骤，也是演习人员进行自我评价的机会。演习总结与讲评可以通过访谈、汇报、协商、自我评价、公开会议和通报等形式完成。

策划小组负责人应在演习结束规定期限内，根据评价人员演习过程中收集和整理的资料，以及演习人员和公开会议中获得的信息，编写演习报告并提交给有关政府部门。演习报告是对演习情况的详细说明和对该次演习的评价。演习报告中应包括如下内容：

- ①本次演习的背景信息，含演习地点、时间、气象条件等；
- ②参与演习的应急组织；
- ③演习情景与演习方案；
- ④演习目标、演示范围和签订的演示协议；
- ⑤应急情况的全面评价，含对前次演习不足项在本次演习中表现的描述；
- ⑥演习发现与纠正措施建议；
- ⑦对应急预案和有关执行程序的改进建议；
- ⑧对应急设施、设备维护与更新方面的建议；
- ⑨对应急组织、应急响应人员能力与培训方面的建议。

追踪是指策划小组在演习总结与讲评过程结束之后，安排人员督促相关应急组织继续解决其中尚待解决的问题或事项的活动。为确保参演应急组织能从演习中取得最大益处，策划小组应对演习发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演习发现中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

### 11.2.6 意见建议清单及演练暴露问题及解决措施情况

本预案征求厂区工作人员、关键岗位人员的意见及周边村庄居住人群的意见，对其提出的建议进行选择采纳，具体如下：

表 11.2-2 意见建议清单

序号	建议清单	采纳情况及未采纳理由
1	发生水环境事件时，及时将废水在厂区内收集，防止火灾发生	采纳，见应急预案章节 6
2	建立及时有效的上报预警机制、分级响应机制	采纳，见应急预案章节 3、5
3	建立并完善内部报告电话及联系方式及人员	采纳，见应急预案章节 4、附件
4	建立并完善外部应急上报联系方式	采纳，见应急预案附件

公司在应急预案编制后期对本预案废矿物油泄漏风险源进行了桌面应急推演及实操演练，主要目的是明确突发环境事件各自职责、查漏补缺。通过演练，进一步提高公司领导和有关部门应对突发环境事故的应急反应能力，提高员工的防灾避灾意识，最大限度地减轻事故造成的环境损失，维护广大员工生命财产的安全。

2025 年 12 月 15 日，公司组织了废油泄漏事故应急演练，通过本次应急演练，公司全体应急人员学习了新的危废的相关知识，总指挥对演练进行了肯定。对于演练中暴露的问题进行了总结，提出了解决措施。

表 11.2-3 演练暴露问题清单及解决措施

序号	暴露问题	解决措施
1	总指挥下达命令时应急救援组相互配合不太协调；	一、加强全体员工的安全、环保意识教育，强化生产活动过程中安全、环保隐患的排查，加强隐患的整改力度，把事故隐患整治在萌芽中，减少环保事故的发生。
2	其他救援人员职责不明确，缺少实战经验，对外围人员的管理还欠缺到位，纪律执行不强；	二、经常开展对本企业可能发生的事故进行抢险救援方案演练，提高指挥系统的应变指挥能力和各应急救援小组的应急救援能力。加强应急技能培训，提高全体员工对突发事件的应变处置和自救能力，发生紧急情况时，各救援小组负责人要表现镇静，忙而不乱。

### 11.3 预案修订

据环保部发布实施的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）文件，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

(3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

(4) 重要应急资源发生重大变化的；

(5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

(6) 其他需要修订的情况，如指挥部成员单位名单及联系方式发生变化。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

## 第十二章 预案评审发布

### 12.1 预案评审

公司成立应急预案编制组，编制完成应急预案，编制完成后先提交公司应急救援指挥部进行内部评估，内审并修改后由企业邀请相关管理部门及专家进行外部评估。

### 12.2 预案发布

应急预案经评估、修改完善后，经总指挥签发以公司正式文件发布，预案发布时间即为实施时间。突发环境事件应急预案在签署发布之日起 20 个工作日内，向阳泉市生态环境局备案。

### 12.3 抄送的部门

本预案发布后，分发给应急组织机构各个部门。

## 第十三章 附图和附件

### 13.1 术语定义

#### 1、突发环境事件

由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或其他有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

#### 2、突发环境事件应急预案

为了应对突发环境事件，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案，简称“预案”。

#### 3、环境风险物质

具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企事业单位外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质，简称“风险物质”。

#### 4、环境风险受体

在突发环境事件中可能受到危害的企事业单位外部人群、具有一定社会价值的单位或生态环境功能的区域。

#### 5、环境风险单元

指长期或临时生产、加工、使用或储存风险物质的一个（套）装置、设施或场所，或同属一个企事业单位的且边缘距离小于 500 米的几个（套）装置、设施或场所。

#### 6、应急响应

针对突发环境事件，有关组织或人员采取的应急行动。

## 7、应急演练

针对可能发生的突发环境事件情景，依据预案模拟开展的应急活动。

## 13.2 附图

附图 1：公司地理位置图

附图 2：本单位总平面布置图

附图 3：区域地表水系图

附图 4：厂区周边敏感目标图

附图 5：娘子关泉域图

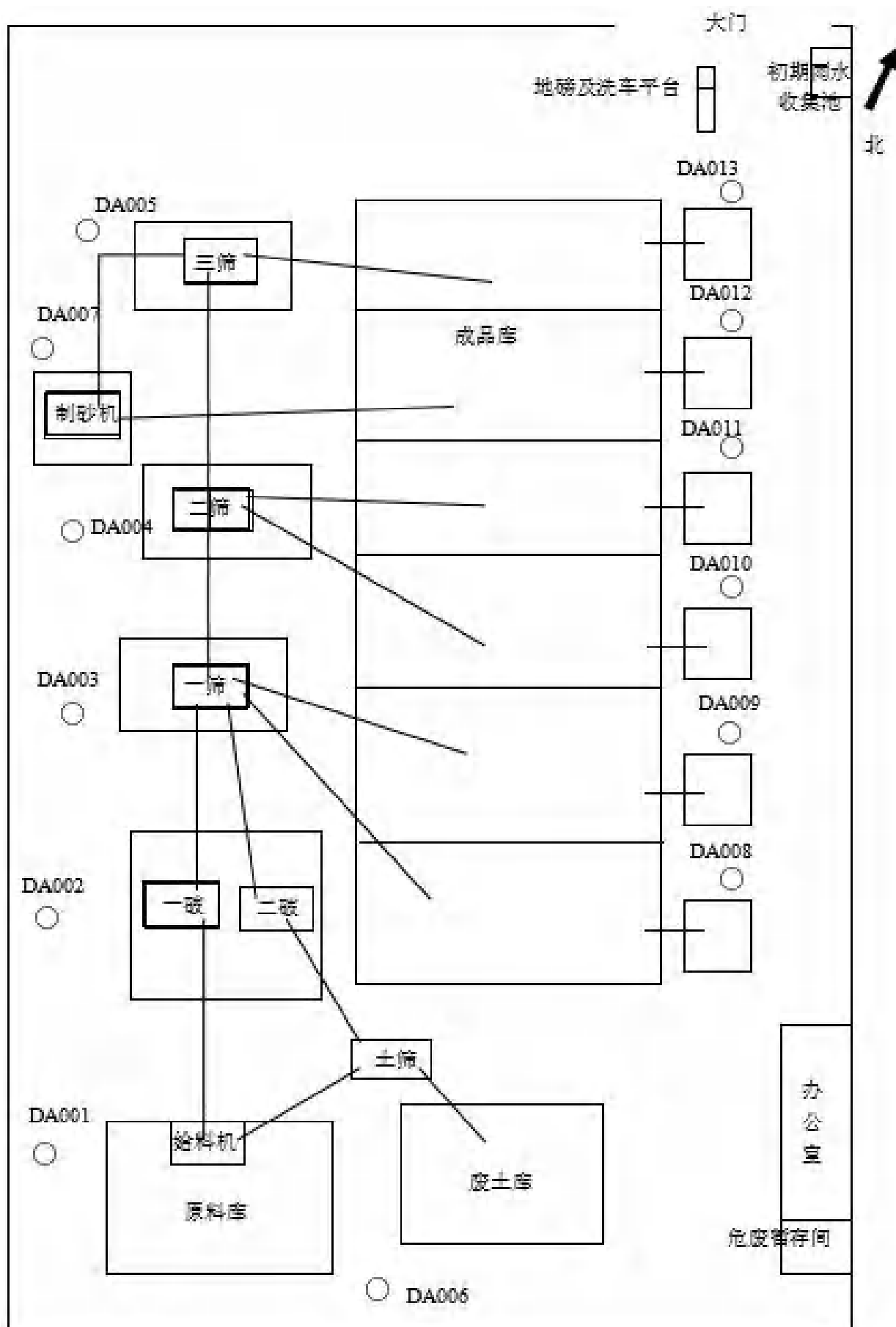
附图 6：本单位疏散路线图

附图 7：应急物资分布图





附图 2 本单位总平面布置图



附图 3 区域地表水系图

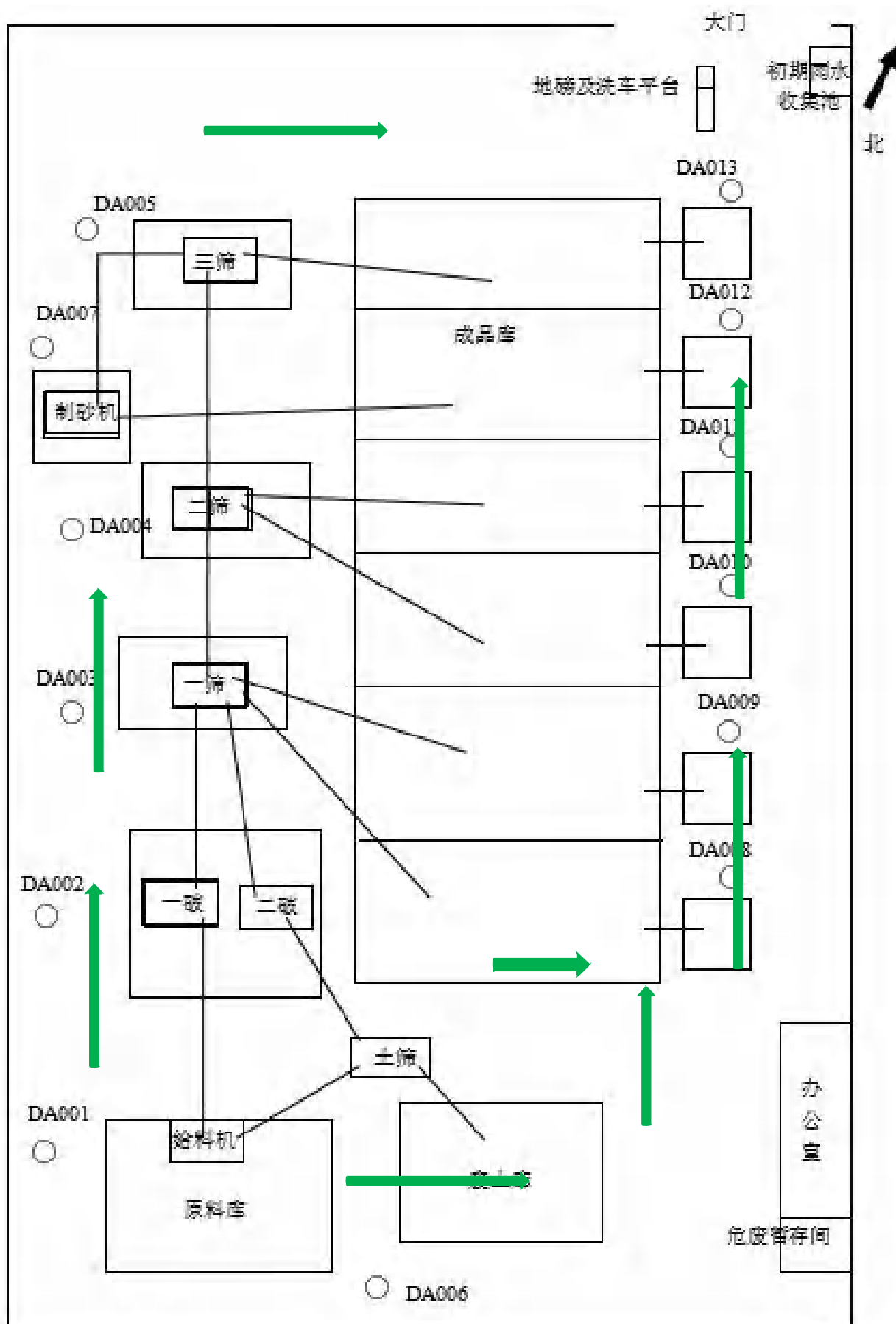




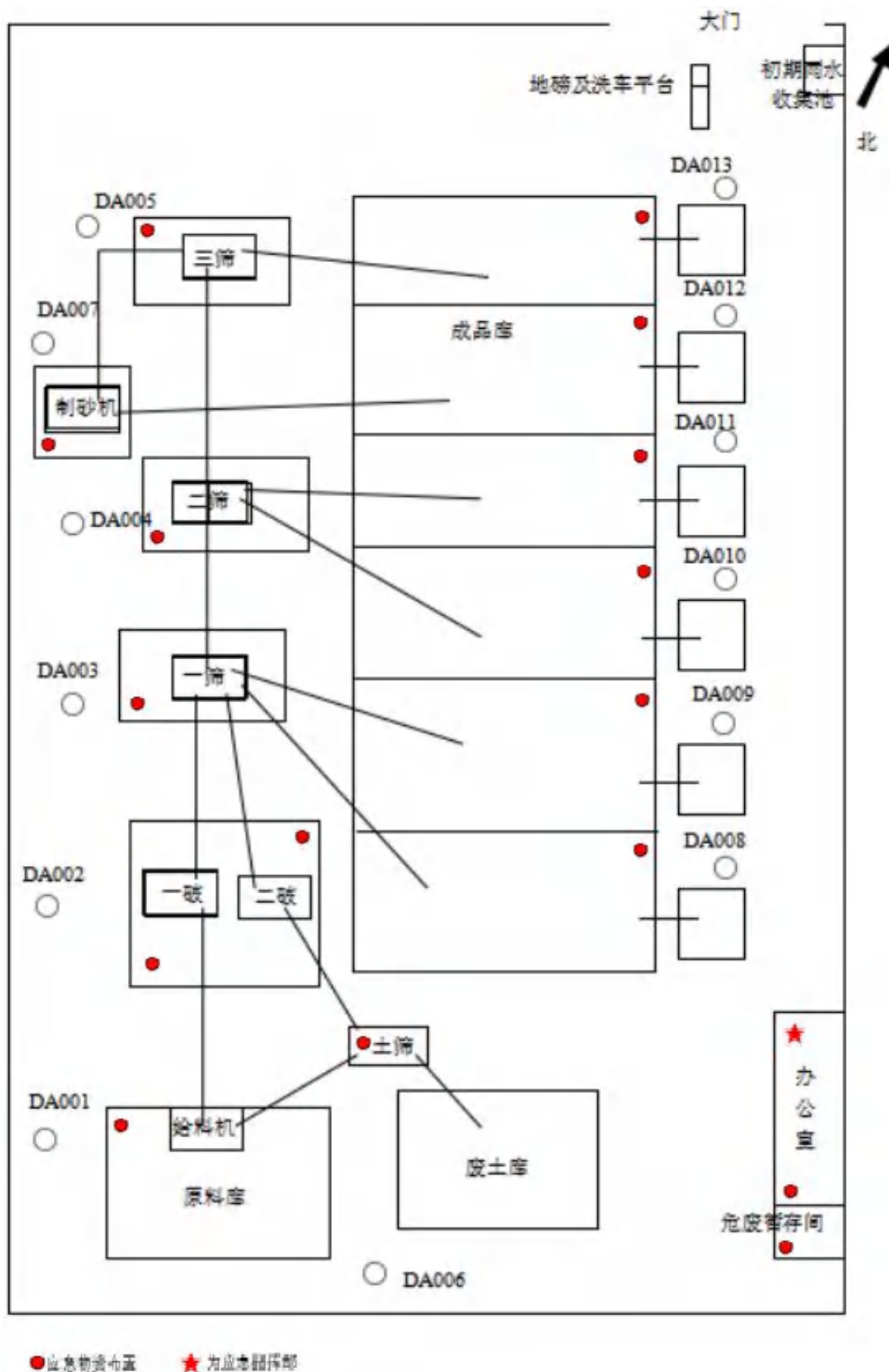
附图 5 厂区周边敏感目标图



附图 6 本单位疏散路线图



附图 7 应急物资分布图



### 13.3 附件

附件 1 营业执照

附件 2 危废处置协议

附件 3 应急组织机构成员名单及联系方式

附件 4 外部救援联系方式

附件 5 应急装备物资清单

附件 6 应急演练表

附件 7 培训记录表

附件 8 应急监测协议

附件 9 通报的居民，单位及联系方式

附件 10 专家意见



附件 1 营业执照



附件2 危废处置协议

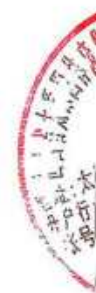
2018-01-31



山西大地环境投资控股有限公司  
SHANXI TAIH ENVIRONMENT INVESTMENT HOLDINGS CO., LTD.

# 危险废物处置合同书

诚信 · 合作 · 共赢



## CONTRACT BOOK

山西省太原固体废物处置中心（有限公司）

SHANXI TAIYUAN SOLID WASTE DISPOSAL CENTRE

## 危险废物委托处置合同书

**委托人(甲方):** 孟县鼎盛钙业有限公司

**受托人(乙方):** 山西省太原固体废物处置中心(有限公司)

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关环境法律、法规的规定,甲方在生产过程中产生的工业废物连同包装物必须得到恰当的处置。甲乙双方本着平等自愿、诚实信用的原则,就甲方委托乙方处置危险废物的相关事宜,经双方协商一致,达成如下合同内容,双方共同遵照执行。

**第一条:** 甲方委托处置的危险废物,属于乙方经营的危险废物处置范围,乙方同意并承诺按照国家相关法律、法规安全处置,此合同危险废物名称的代码如遇国家危险废物名录新版本的代码不一致时,按新版本执行。

### 第二条: 危险废物名称、类别、数量及处置方式

序号	危废名称	类别 (代码)	预计数量 (吨)	处理单价 (元)	现场包装技术要求
1	废棉纱, 手套	HW49 (900-041-49)	0.5	3000 元/吨	袋装
2	废机油	HW08 (900-214-08)	0.5	3000 元/吨	桶装
本次收集整理费用				3000 元	
合 计			约 1 吨		

### 第三条: 合同期限

合同期限为 1 年, 自 2025 年 5 月 28 日起至 2026 年 5 月 27 日止。

### 第四条: 甲方责任和义务

1. 甲方负责将合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理, 合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理, 危废转移前, 甲方需对要转移的危废按照国家规定进行贴标。

2. 废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技

术规范制定的相应的技术要求。同时将待处理的废物集中摆放，并负责装车，包括提供装车工具、卡板等。

3. 甲方应当事先将需处置危险废物的种类、数量、含量、特性、包装方式以及处理上需要予以注意的相关事项以书面方式通知乙方。如因成份不实、含量不符等所造成的后果均由甲方负责。

4. 甲方保证委托乙方处置的危险废物不出现下列异常情况：

(1) 品种未列入本合同（特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质）；

(2) 标识不规范或错误；

(3) 包装破损或密封不严；

(4) 两类以上废物人为混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器；

(5) 污泥含水率>85%（或有游离水滴出）；

(6) 容器装危险废物超过容器容积的 90%；

(7) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

5. 甲方按照《危险废物转移联单管理办法》办理危险废物转移手续。

6. 甲方根据危险废物分类、包装、出具《危险废物确认明细单》等情况确定运输处理时间，并提前电告乙方。

### **第五条：乙方责任及义务**

1. 乙方保证持有的危险废物经营许可证、执照等相关证件合法有效。

2. 根据各类废物的特性制订运输、贮存、处置方案，保证处置过程符合法律规定的技术标准，不产生对环境的二次污染。制定相应的事故应急预案，确保各项应急措施落实到位。

3. 乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

4. 若甲方不按本合同第四条规定的责任和义务收集及交接危险废物，乙方有权不予接收。

5.乙方配合甲方办理危险废物转移联单工作。

#### **第六条：交接废物的有关责任**

1. 甲、乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，一种废物一种重量，单位精确到公斤。甲、乙双方对各自填写内容的准确性、真实性负责，并妥善保管联单。甲方必须向乙方提供内容真实的危险废物转移联单（以下简称联单）。联单第一联由甲方留存；第二联由甲方转交甲方所在地环保部门；第三联由运输单位留存；第四联由乙方留存；第五联由乙方负责转交移入地环保部门。

2.若发生意外或者事故，危险废物交付和联单签收之前，责任由甲方承担；危险废物交付和联单签收之后，责任由乙方承担。

3.运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合乙方所列分类、包装标准，乙方有权拒运。

#### **第七条：危险废物的计重**

乙方接受甲方的危险废物后，以危险废物转移联单记载的数量及乙方过磅的磅单为依据，以双方签字盖章的《危险废物确认明细单》为准，确认危险废物的数量。

#### **第八条：合同费用结算及支付**

1.合同费用结算：以甲乙双方签字盖章确认的《危险废物确认明细单》（详见合同附件）载明的合计处置金额为合同费用结算金额。

2.结算时间：鉴于甲方目前临时贮存的危险废物的量无法确认，甲乙双方签订合同后，乙方在甲方办理好危险危废转移手续后五个工作日内，安排车辆前往甲方收集危险废物。

3.危险废物到达乙方厂区过磅后，以甲乙双方确认的《危险废物确认明细单》载明的合计处置金额为依据，双方确认《危险废物确认明细单》后10日内，向甲方出具正规等额增值税专用发票。甲方收到发票后10日内付清全额处置费（合同单价不变，税率根据国家相关规定执行）。

### 第九条：违约责任

1.合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿。

2.合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

3.甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。对已经收运进入乙方仓库的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；或者将不符合本合同规定的工业废物（液）转交于第三方处理或者由甲方负责处理，乙方不承担由此而产生的费用。若为爆炸性、放射性废物，乙方有权将该批废物返还给甲方；乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括但不限于分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理处置费、事故处理费等）并承担相应法律责任；乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

4.若甲方违反合同第四条“甲方责任和义务”之任何一项或者第八条的，如乙方书面通知甲方后仍不予以改正，乙方有权延缓、中止直至取消本合同，并上报甲方所在地环境保护行政主管部门，由此造成的责任由甲方负责。

5.在合同的存续期间内，甲方如将其生产经营过程中产生的工业废物（液）连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方除依法追究甲方违约责任外，并依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门等有关部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

6.甲乙双方中任何一方违反本合同约定，须承担违约责任，并向守约方支付合同总额3%的违约金，同时赔偿由此给守约方造成的经济损失。

### 第十条：不可抗力因素

在合同有效期内，甲乙双方中的任何一方因不可抗力因素导致不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

#### **第十一条：合同争议的解决**

因履行本合同发生争议时，甲乙双方应协商解决。如协商不成，应向合同签订地的人民法院提起诉讼。

#### **第十二条：合同其他事宜**

- 1.甲乙双方应对对方所拥有的技术秘密及商业秘密进行保密。
- 2.本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章（合同章）方可生效。
- 3.本合同未尽及修正事宜，由甲乙双方协商一致后另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 4.本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执贰份。
- 5、合同签订地：太原市迎泽区桃园南路 43 号。

### 签署页

甲方：孟县鼎盛钙业有限公司



乙方：山西省太原固体废物处置

中心(有限公司) (盖章)



法定代表人(负责人)：

法定代表人(负责人)：

授权代表：

授权代表：

签订日期：

签订日期：

地址：阳泉孟县孙家庄

地址：太原市阳曲县杨兴乡鄯村

邮编：

邮编：030100

联系人：刘保平

联系人：

电话：13233438085

电话：

传真：

传真：0351-5280998

Email：

Email：

开票信息

开票信息

开户银行：中国建设银行股份有限公司孟县支行

开户银行：兴业银行太原长风街支行

账号：140322021045906

账号：485050100100233322

税号：91140322MA0L3DLH05

税号：91140122662389959K

地址及电话：阳泉孟县孙家庄镇西孟北村

地址及电话：太原市阳曲县杨兴乡鄯村 0351-5280992

开户行联行号：

开户行联行号：309161005050





鼎盛钙业

2025 6 3



# 营业执照

(副本)



扫描二维码  
可查询企业  
经营信息  
了解更多  
请登录  
国家企业信用信息公示系统

<p><b>统一社会信用代码</b> 91140122662389859K (1-1)</p> <p><b>名称</b> 山西省太原固体废物处置中心(有限公司)</p> <p><b>类型</b> 其他有限责任公司</p> <p><b>法定代表人</b> 欧阳月文</p> <p><b>经营范围</b> 许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；道路货物运输代理；城市配送运输服务（不含危险化学品）；普通货物仓储服务（不含危险化学品）；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源销售；再生资源加工；再生资源综合利用技术研发；会议及展览服务；危险废物治理；水污染治理；土壤污染防治服务；生态环境保护管理服务；土壤污染防治与修复服务；土壤环境检测服务；生态环境监测与检测服务；生态环境治理服务；固体废物环境修复工程；固体废物打包服务；环保咨询服务；企业管理咨询；会议及展览服务；危险废物（除中国境内有毒有害的废塑料废橡胶、废纤维制品与废塑料、再生资源回收）；资源循环利用技术服务；再生资源回收（除生产性废旧金属）；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</p>	<p><b>注册资本</b> 伍仟零贰拾壹万圆整</p> <p><b>成立日期</b> 2007年06月19日</p> <p><b>住所</b> 太原市阳曲县杨兴乡都都村</p> <p><b>登记机关</b></p> <p>2023 年 月 日</p>
---	--

国家企业信用信息公示系统网址: www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

鼎盛钙业

2025 6 3

# 危险废物经营许可证

(副本)

<p><b>编号</b>: HW省1401220020</p> <p><b>法人名称</b>: 山西省太原固体废物处置中心(有限公司)</p> <p><b>法定代表</b>: 欧阳月文</p> <p><b>住所</b>: 太原市阳曲县杨兴乡都都村</p> <p><b>经营设施地址</b>: 太原市阳曲县杨兴乡都都村</p> <p><b>核准经营方式</b>: 收集、贮存、处置</p> <p><b>核准经营类别</b>: HW01, HW02, HW03, HW04, HW05, HW06, HW07, HW08, HW09, HW10, HW11, HW12, HW13, HW14, HW15, HW17, HW18, HW19, HW20, HW21, HW22, HW23, HW24, HW25, HW26, HW27, HW28, HW29, HW30, HW31, HW32, HW33, HW34, HW35, HW36, HW37, HW38, HW39, HW40, HW41, HW46, HW47, HW48, HW49, HW50, HW51, HW52, HW53, HW54, HW55, HW56, HW57, HW58, HW59, HW60, HW61, HW62, HW63, HW64, HW65, HW66, HW67, HW68, HW69, HW70, HW71, HW72, HW73, HW74, HW75, HW76, HW77, HW78, HW79, HW80, HW81, HW82, HW83, HW84, HW85, HW86, HW87, HW88, HW89, HW90, HW91, HW92, HW93, HW94, HW95, HW96, HW97, HW98, HW99, HW00</p> <p><b>核准经营规模</b>: 38200吨/年</p> <p><b>有效期限</b>: 自2023年2月15日至2028年2月12日</p> <p><b>初次发证</b>: 2023年2月15日</p> <p><b>发证机关</b>: 山西省生态环境厅</p> <p><b>发证日期</b>: 2023年2月15日</p>	<h2 style="text-align: center;">说明</h2> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 危险废物经营许可证是经营单位危险废物经营资格的法律文件。</li> <li>2. 危险废物经营许可证是正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。</li> <li>3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。</li> <li>4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。</li> <li>5. 改变危险废物经营方式，增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的，经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。</li> <li>6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满30个工作日内向原发证机关申请换证。</li> <li>7. 危险废物经营单位停止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处置，并在30个工作日内向发证机关申请注销。</li> <li>8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。</li> </ol>
---	---

## 附件3 应急组织机构成员名单及联系方式

序号	姓名	职务	应急岗位	联系方式
1	刘保平	总经理	总指挥	15513735666
2	王杰	销售部	副总指挥	18536585599
3	崔云光	资料室	应急救援指挥办公室组长	18635355106
4	付桂苹	办公室	应急救援指挥办公室成员	13044468567
5	李宁	铲车司机	现场处置组组长	15535333789
6	李金斯	电工	现场处置组成员	15303535069
7	胡少华	安全管理员	应急监测组组长	18935320234
8	张玉平	中控室	应急监测组成员	13835345022
9	常毅	后勤部	应急保障组组长	13080338555
10	贾鹏伟	过磅员	应急保障组成员	18536537011
11	谢杰	安全管理员	应急专家组组长	15234335930
12	段顺波	生产员工	应急专家组成员	18435385173
24小时应急值守电话				18635355106

附件 4 外部救援联系方式

序号	应急救援队伍	联系方式
1	火警	119
2	报警中心	110
3	医疗急救中心	120
4	孟县消防救援大队	0353-4357991
5	阳泉市生态环境局孟县分局	0353-8083081
6	阳泉市生态环境局	0353-2040246
7	山西祥雲鑫检测技术有限公司	18935328557

## 附件5 应急装备物资清单

应急处置设施(备)和物资名称		配备数量	存放位置	备注
防护装备 器材	1	防毒面具	10 个	库房
	2	防酸、碱手套	5 付	库房
	3	活性炭口罩	15 个	库房
	4	水靴	4 双	库房
	5	防化服	1 套	库房
	6	氧气呼吸器	1 个	库房
	7	正压呼吸器	2 台	库房
	8	防酸、碱服装	2 套	库房
	9	防护手套	5 付	库房
	10	安全帽	5 个	库房
应急设施	11	发电机	1 台	库房
	12	对讲机	4 个	各操作间
	13	抽水泵	1 台	库房
	14	风向标	1 个	库房
	15	防爆手电	4 个	各操作间
	16	手提式干粉灭火器	2 具	破碎间
	17	手提式干粉灭火器	4 具	筛分间
	18	手提式干粉灭火器	1 具	制砂间
	19	手提式干粉灭火器	2 具	原料暂存间
	20	手提式干粉灭火器	2 具	办公楼
应急物资	21	编织袋	100	库房
	22	铁锹	5 把	库房
	23	铁镐	2 把	库房
	24	吸油毡	5 片	库房
	25	聚合氯化铝铁	5 袋	库房
	26	警示栏、安全警戒线	若干	厂区内
	27	消防砂池(配套铁锹)	1 套	厂房外





附件 8 应急监测协议

## 突发环境事件应急监测协议

甲方：孟县鼎盛钙业有限公司

乙方：山西祥雲鑫检测技术有限公司

为及时了解突发环境事件发生后，孟县鼎盛钙业有限公司内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方发生突发环境事件，需要监测，将委托乙方进行采样和监测，甲、乙双方达成如下条款：

### 一、监测范围与内容

水环境：火灾洗消水（pH、COD、SS、石油类）、润滑油/废油泄漏（石油类）；

土壤环境：火灾洗消水渗透区域（pH、阳离子交换量）；

大气环境：粉尘浓度、有害气体（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs等）。

### 监测点位与布设原则

水环境：雨水外排口、事故水池、厂区外沟渠及入白马河口上下游500m、1500m处；

布点需覆盖污染带前锋及敏感水体（如饮用水源）。

土壤环境：厂区排水下游100m土壤剖面（0-20cm、20-50cm）；

大气环境：搅拌楼、配料系统、运输道路、原料堆场等污染源区域、厂区下风向500m、1000m、2000m处及人员活动区。

其它监测要求及监测因子、点位和频次情况，根据排污许可证要求和具体发生的事故双方协商确定；

二、乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样监测；

三、甲方须向乙方支付应急监测费用。具体费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时需另行签订监测合

同)为准;

四、本合同为双方意向协议，双方均不得单方面解除协议;

五、本协议有效期为 2025 年 5 月 3 日至 2026 年 5 月 2 日;

六、本协议一式二份，双方各执一份，经双方代表签字盖章后生

效。



联系电话: 18635355106

签订时间:



联系电话:18935328557

签订时间:



附件 9 通报的居民，单位及联系方式

通报类型	联系人	联系电话
西孟北村	村委	0353-8105192
东孟北村	村委	0353-8105329
鑫罗村	村委	13935349289
紫牛庄村	村委	15877995445

附件 10 专家意见

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2025 年 12 月 21 日	地点：阳泉市
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p><b>评审过程：</b>孟县鼎盛钙业有限公司邀请 2 名专家、1 名可能受影响的居民代表依据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》对其编制的该公司《突发环境事件应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》等环境应急预案及相关文件进行评审，汇总形成如下评审意见。</p> <p><b>总体评价：</b>编制格式规范，依据较充分、内容较全面，符合《中华人民共和国突发事件应对法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《山西省企业突发环境事件应急预案编制导则》、《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）、《企业突发环境事件风险分级方法（HJ 941-2018）》、《环境应急资源调查指南（试行）》的总体要求，环境应急预案及相关文件经修改、补充完善后可上报管理部门备案。</p> <p><b>问题清单：</b>1、监测预警、信息通报内容不完善；2、应急处置措施不完善；3、应急处置卡不完善；4、应急监测方案不完善；5、编制说明不完善；6、风险分析、事件情景构建、完善计划内容不完善；7、调查内容、调查结果不完善。</p> <p><b>修改意见和建议：</b></p> <p><b>编制说明：</b>补充说明本次预案修订原因及上版预案执行情况。</p> <p><b>风险评估报告：</b>进一步完善突发环境事件情景（柴油、润滑油等泄漏）、源强分析、释放途径和危害后果分析，有针对性的补充完善最坏情景下的分析，细化环境风险物质从释放源头到受体之间的过程分析，完善现有环境风险防控措施有效性分析，相应补充完善环境风险防控整改计划。</p> <p><b>应急预案：</b>核准文字（清漳西源？），结合预警要求细化预警方案，基于事件情景及影响完善监控信息的获得途径，明确分析研判的方式方法；补充说明“将泄漏的废油引导进入沉淀池或初期雨水收集池”的可行性和合理性，针对各具体事件情景（包括机油、柴油泄漏、消防水等），按岗位完善、细化各项应对措施及各事件情景应急处置卡；按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，完善监测方案。</p> <p><b>应急资源调查报告：</b>按照应急队伍装备物资场所等细化应急资源调查报告，补充完善调查数据，明确依托及需补充的应急物资，相应完善应急设备物资的储备，以满足应急需要。</p>	
评审人员人数：3	
评审组长签字：马政良	李洪法 李洪
其他评审人员签字：	
企业负责人签字：刘保平	
2025 年 12 月 21 日	

附：2名评审专家评审表，2名专家评审得分分别为86.5分和85.5分，定量打分结果为86分。

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：孟县鼎盛钙业有限公司 (专业技术服务机构： ) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 (本栏由企业填写)					
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)					
评审指标		评审意见		指标说明	
		判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出二级标题，便于查找
结构	2*	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3*	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
<b>环境应急预案编制说明</b>					
过程说明	4*	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

			<input type="checkbox"/> 不符合			及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

应急预案体系	9 <sup>a</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	不完善	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	不完善	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容，责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未明确通报责任人	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持



孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	不完善	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>b</sup>	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>b</sup>	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	事件情景不完善	按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	措施不完善	关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
<b>环境风险评估报告</b>						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	不完善	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	不完善	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	不完善	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	不完善	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	计划不完善	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	不完善	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				86.5	-	-
评审人员（签字）： 						评审日期： 2025 年 12 月 21 日

### 孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：孟县鼎盛钙业有限公司 (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 <div style="text-align: right;">(本栏由企业填写)</div>					
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)					
评审指标		评审意见		指标说明	
		判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2*	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3*	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4*	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	补充完善	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。 适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急预案体系	9*	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的,辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充完善	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	梳理补充	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接



孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充完善	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充完善	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

	19	明确企业内部预警条件, 预警等级, 预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充完善	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等, 结合周边环境情况, 确定预警等级, 做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对; 橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对; 黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等, 包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等, 辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的, 说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求, 确定排放口和厂界气体监测一般原则, 为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口, 包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的, 说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求, 确定可能外排渠道监测的一般原则, 为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、	<input type="checkbox"/> 符合	1	补充	针对具体事件情景制定监测方案

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

	监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		完善		
26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持	
应对流程和措施	27 <sup>a</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>a</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>a</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>a</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	核实完善	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>a</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充完善	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>a</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充完善	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	校核	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充 细化	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充 完善	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化 完善	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充 完善	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

孟县鼎盛钙业有限公司突发环境事件应急预案

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				85.5	-
评审人员（签字）： <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em; font-family: cursive;">王铁法</span> <span>评审日期：2025年12月21日</span> </div>					