

西安融鼎润业工业科技有限公司  
突发环境事件应急预案编制说明

西安融鼎润业工业科技有限公司

二〇二二年七月



# 目 录

1 预案编制的目的和依据 .....	1
1.1 预案编制的目的 .....	1
1.2 编制依据.....	1
2 预案编制的指导思想和编制原则 .....	3
2.1 指导思想.....	3
2.2 工作原则.....	4
3 预案编制的简要过程 .....	4
4 预案的主要内容 .....	6

## 1 预案编制的目的和依据

### 1.1 预案编制的目的

建立健全的企业突发环境事件应急机制，提高西安融鼎润业工业科技有限公司应对突发环境事件的能力，规范处置程序，明确相关责任，及时有效地实施应急救援工作。依据国家相关法律、法规，结合公司实际情况制定《西安融鼎润业工业科技有限公司突发环境事件应急预案》，通过预案的实施，将对实际发生的环境风险事故和紧急情况做出响应，预防和减少伴随的环境影响。防止因组织不力、应急响应不及时、救护工作混乱等延误事件应急处置。最大程度地减少人员伤亡及财产损失，保障公众生命健康与财产安全，维护社会稳定，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

### 1.2 编制依据

《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；

《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；

《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；

《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日；

《国家突发公共事件总体应急预案》，2006 年 1 月 8 日；

《国家突发环境事件应急预案》，国办函〔2014〕119/029-33185703 号，2014 年 12 月 29；

《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理方法（试行）》，  
2015 年 1 月 8 日；

《关于加强企业应急管理工作的意见》，国办发[2007]13 号，2007  
年 2 月 28 日；

《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》，2021 年 4 月  
1 日；

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352  
号，2002 年 4 月 30 日）；

《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通  
知》（安监总危化[2006]10 号，2006 年 1 月 24 日）；

《关于切实加强风险防范环境影响评价管理的通知》（环发  
[2012]98 号）；

《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）；

《生产安全事故报告和调查处理条例》，2007 年 6 月 1 日；

《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号；

《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 591 号；

《危险化学品名录》（2015 版）；

《国家危险废物名录》（2021 版）；

《危险废物污染防治技术政策》，环发[2001]199 号，2001 年 12  
月 17 日；

《突发环境事件信息报告报告办法》2011 年 5 月 1 日；

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；  
《突然环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；  
《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；  
《陕西省突发环境事件总体应急预案》陕政办【2021】11号  
《陕西省突发环境事件应急预案》（陕环应急函（2020）29号）；  
《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，2011年10月8日；  
《关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》，陕环办发[2012]126号，2012年9月；  
《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；  
西安市突发环境事件应急预案、  
西安市生态环境局突发环境事件应急预案、  
西咸新区生态环境局突发环境事件应急预案、  
西咸新区秦汉新城突发环境事件应急预案、  
西咸新区秦汉新城生态环境局突发环境事件应急预案  
西安融鼎润业工业科技有限公司的其它相关资料。

## 2 预案编制的指导思想和编制原则

### 2.1 指导思想

按照科学发展观和构建和谐社会的有关要求，提高应对突发环境事件的能力。

坚持“全面规划、合理布局、综合利用、化害为利、依靠群众、大家动手、保护环境、造福人民”的基本方针，建立企业突发环境事件的应急预案，加强对环境事件危险源的监测、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，全面提升企业应对突发环境事件应急管理水平。

## 2.2 工作原则

以科学发展观统领全局，坚持以人为本，本着实事求是、切实可行的方针，全面提升西安融鼎润业工业科技有限公司应对突发环境事件的能力。

（1）坚持以人为本，预防为主。

（2）坚持统一领导，分类管理，分级响应。

（3）坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。

（4）依法办事，应对突发性环境污染，及时上报属地环保、安全等相关单位，及时排除风险、及时救援。

## 3 预案编制的简要过程

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律法规及部门规章要求，为了规范和加强西安融鼎润业工业科技有限公司突发环境事故应急预案管理工作，针对可能发生的环境污染事件，为企业应急行动迅速、有序地开

展提供文件及技术依据，根据管理部门要求及企业实际情况，2022年6月企业成立预案修订编制小组，明确人员及职责，开展对企业周边现场环境进行详细调查勘查，对企业的经营生产活动进行风险评估分析，对可能存在的环境隐患提出针对性的应急措施，统计及收集了企业的应急资源（内外部应急资源等），并对原应急预案实施中发现的问题进行了总结，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理方法（试行）》，（2015年1月8日），修订编制小组内部认真讨论、修订，完成了《西安融鼎润业工业科技有限公司突发环境事件应急预案》编写工作，形成了预案正式报告，风险评估报告及应急资源调查报告。

西安融鼎润业工业科技有限公司在预案编写过程中，听取了企业各级管理者、生产参与者、安全环保专业人员的意见和建议，并对其合理化建议予以采纳，完善预案的可操作性。

预案修订完成后，通过内部会议、通知等形式进行传阅，对于预案体系下各成员单位进行内部讨论、审议，对于其中合理化意见和建议进行采纳。

西安融鼎润业工业科技有限公司在预案编制过程中，走访公司周边各村庄及安全、消防、环保等各级政府主管部门，统计收集相关信息，建立突发事件的联络机制，征求对企业突发环境事件预案编制及实施过程中的意见及建议，对于其中合理化建议予以在编制过程中采纳。

## 4 预案的主要内容

预案修改重点内容：补充预案征求意见采纳情况说明及预案桌面推演暴露问题解决措施

预案主要内容包括：总则、企业概况、预案应急组织体系及相关机构职责、环境风险分析、预防及预警、应急处置、后期处置、应急保障、监督与管理、附则。其中：

总则部分包括预案的编制目的、编制依据、事件分级、适用范围、工作原则。

企业概况包括单位基本概况、自然环境及社会环境概况、企业排污去向情况及环境质量执行标准等的介绍。

应急组织体系包括应急组织机构、职责、应急救援专业队伍的划分及职责。

环境风险分析包括环境风险识别、内容、环境风险源分析及最大可信事故及后果分析。

预防及预警包括环境风险防范措施、预警分级、预警准备及相当级别的预警发布与预警措施。

应急处置包括预案启动、信息报告、分级响应、指挥与协调、现场处置、信息发布及应急终止。

后期处置包括善后处置、警戒与治安、次生灾害防范、调查评估及生产秩序恢复重建。

应急保障包括应急保障计划、人力资源、资金、物资、医疗卫生、交通、通讯保障等。



监督与管理包括预案演习和宣教培训、责任和奖惩及预案管理。

附则包括名词术语、预案解释及修订情况、实施日期等。

各位领导，编写《西安融鼎润业工业科技有限公司突发事件应急预案》是一项紧迫而又重要的任务，我们做了一些基础性工作，欢迎大家对预案提出宝贵意见，以便我们进一步进行完善。



预案编号：XARDRY-2022-01

版本号：001

# 西安融鼎润业工业科技有限公司

## 突发环境事件应急预案

编写日期：2022年7月

生效日期：2022年7月

编制单位：西安融鼎润业工业科技有限公司



# 目录

<b>1 总 则 .....</b>	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 事件分级.....	3
1.4 适用范围.....	6
1.5 工作原则.....	8
<b>2 公司概况 .....</b>	<b>9</b>
2.1 公司基本情况.....	9
2.2 公司周边环境敏感点.....	15
<b>3 应急组织体系 .....</b>	<b>16</b>
3.1 应急指挥机构.....	16
3.2 应急救援专业队伍.....	18
<b>4 环境风险分析 .....</b>	<b>21</b>
4.1 环境风险评价.....	21
4.2 环境风险源分析.....	24
4.3 最大可信事故及后果分析.....	25
<b>5 预防与预警 .....</b>	<b>26</b>
5.1 环境风险防范措施.....	26
5.2 预警分级与准备.....	29
5.3 预警发布与解除.....	31
5.4 预警措施.....	31
<b>6 应急响应及处置 .....</b>	<b>33</b>
6.1 应急预案启动.....	33
6.2 信息报告.....	33
6.3 分级响应.....	34
6.4 指挥与协调.....	35
6.5 现场处置.....	36
6.6 信息发布.....	41
6.7 应急终止.....	42
<b>7 后期处置 .....</b>	<b>44</b>
7.1 善后处置.....	44
7.2 警戒与治安.....	44
7.3 次生灾害防范.....	45
7.4 调查与评估.....	45
7.5 生产秩序恢复与重建.....	46
<b>8 应急保障 .....</b>	<b>47</b>
8.1 人力资源保障.....	47
8.2 资金保障.....	47
8.3 物资保障.....	47
8.4 医疗保障.....	47
8.5 交通运输保障.....	48
8.6 治安维护.....	48
8.7 通信保障.....	48

8.8 科技支撑..... 49

**9 监督与管理 ..... 50**

9.1 应急预案演练..... 50

9.2 宣教培训..... 51

9.3 责任与奖惩..... 52

**10 附则 ..... 54**

10.1 有关名词、术语..... 54

10.2 预案解释..... 57

10.3 修订情况 ..... 57

10.4 预案实施时间..... 57

**附件 ..... 58**

# 颁 布 令

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《陕西省环境保护厅关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》（陕环发【2012】126号）等文件要求，针对西安融鼎润业工业科技有限公司在经营中有可能造成的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处理，控制、减轻和消除环境危害，减少人员伤亡和经济损失，特制定了《西安融鼎润业工业科技有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是在辨识和评估潜在的重大风险、事件类型、发生的可能性及发生的过程、事件后果及影响严重程度的基础上，针对公司环境风险物质储存的具体设施、场所和环境，对应急机构与其职责、人员、技术、装备、设施（备）、物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出的科学有效的计划和具体安排，它明确了公司在突发环境事件发生之前、过程中及刚刚结束之后，谁负责做什么，何时做，以及相应的策略和资源准备等。

本预案经西安融鼎润业工业科技有限公司内部专题会议审议通过后，由公司组织应急管理专家进行了形式评估，并获得专家评估通过，已在当地生态环境保护行政主管部门进行备案，现正式发布。

预案签发

西安融鼎润业工业科技有限公司

2022 年 7 月 15 日



# 1 总 则

## 1.1 编制目的

为了提高公司突发环境事件应急处理能力，全力、及时、迅速、高效地控制各类突发环境事件，最大限度地减少事故损失和事故造成的负面影响，维护环境安全和社会稳定，尽力减少二次污染和产生的次生灾害。保障国家财产和人员的安全，针对生产运行实际，特编制本突发环境事件应急预案。

## 1.2 编制依据

本《西安融鼎润业工业科技有限公司突发环境事件应急预案》的编制工作，严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

### 1.2.1 法律法规与文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；
- (4) 《中华人民共和国环境保护部关于突发环境事件调查处理办法》，2015 年 3 月 1 日；
- (5) 《中华人民共和国环境保护部关于公司突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）的公告》，2016 年 12 月 6 日；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日；
- (7) 《国家突发公共事件总体应急预案》，2006 年 1 月 8 日；
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》2015 年 5 月；
- (9) 《公司事业单位突发环境事件应急预案备案管理方法（试行）》，2015 年 1 月 8 日；
- (10) 《关于加强公司应急管理工作的意见》，国办发[2007]13 号，

2007 年 2 月 28 日；

(11) 《关于切实加强风险防范环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98 号)；

(12) 《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)；

(13) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号；

(14) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 591 号；

(15) 《突发环境事件信息报告报告办法》2011 年 5 月 1 日；

(16) 《突然环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021)；

(17) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18128-2018)；

《陕西省突发环境事件总体应急预案》(陕政办发 2021) 11 号

(18)《陕西省生态环境厅突发环境事件应急预案》(陕环应急函(2020) 29 号)；

(19) 《关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》，陕环办发[2012]126 号，2012 年 9 月；

(20) 《公司突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

(21) 《公司突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》，2016 年 12 月 6 日；

(22) 《突发环境事件调查处理办法》，2014 年 12 月 19 日；

(23) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17 号)；

(24) 《关于发布<优先控制化学品名录(第一批)>的公告》(公告 2017 年第 83 号)，2017 年 12 月 28 日。

西安市突发环境事件应急预案、

西安市生态环境局突发环境事件应急预案、

西咸新区生态环境局突发环境事件应急预案、

西咸新区秦汉新城突发环境事件应急预案、

## 西咸新区秦汉新城生态环境局突发环境事件应急预案

### 1.2.2 标准及技术规范

- (1) 《国家危险废物名录》（2021 版）；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (3) 《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ 230-2010）；
- (4) 《危险化学品安全管理条例》，2011 年 12 月 1 日；
- (5) 《地表水环境质量标准》；（GB 3838-2002）；
- (6) 《环境空气质量标准》；（GB 3095-2012）；
- (7) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

### 1.2.3 其他技术资料

- (1) 《新型环保型高品质金属加工液建设项目环境影响评价报告表》；
- (2) 西安融鼎润业工业科技有限公司提供的其他资料。

## 1.3 事件分级

按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）和一般环境事件（IV级）四级。

### 1.3.1 特别重大环境事件（I级）。

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- (5) 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果



的;放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的;放射性物质泄漏,造成大范围辐射污染后果的;

(7) 造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

### **1.3.2 重大环境事件(Ⅱ级)。**

凡符合下列情形之一的,为重大突发环境事件:

(1) 因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的;

(2) 因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的;

(3) 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的;

(4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的;

(5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的;

(6) I、Ⅱ类放射源丢失、被盗的;放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的;放射性物质泄漏,造成较大范围辐射污染后果的;

(7) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

### **1.3.3 较大环境事件(Ⅲ级)。**

凡符合下列情形之一的,为较大突发环境事件:

(1) 因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的;

(2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的;

(3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的;

(4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的;

(5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的;

(6) Ⅲ类放射源丢失、被盗的;放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的;放射性物质泄漏,造成小范围辐

射污染后果的;

(7) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

#### **1.3.4 一般环境事件（IV级）。**

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；

(2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；

(3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；

(4) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

(5) IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

(6) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

根据西安融鼎润业工业科技有限公司突发环境事件风险评估报告的分析结果，初步判断本公司可能发生一般突发环境事件，为保证预案的可操作性，根据突发环境事件可能造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，结合公司其他实际情况，对本公司突发环境事件具体分级如下：

##### **1、社会级环境事件**

凡符合下列情形之一的，为社会级环境事件：

①车间、库房等发生重大火灾爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故，影响超出厂界范围，危害后果严重，需全体人员疏散撤离，需要政府部门、周边公司协助的突发事件；

②因环境污染事件导致 5 人以上中毒或重伤的；

③因原料或成品运输途中在厂界外发生大面积泄露且无法进行自行处置或处置无效的；

④厂内原料或成品发生大面积泄漏且无力处置的；

⑤接到周围公司、居民应急联动要求，公司无力支援或处置需要上级管理部门救助的突发环境事件。

## 2、公司级环境事件

凡符合下列情形之一的，为公司级环境事件：

①车间、库房等发生局部火灾事故，不会涉及到公司外建筑物，但造成了一定的环境污染，需要公司协调统一救援；因环境污染导致1人以上，5人以下中毒或受伤的；

②公司原料或成品在厂界外发生泄露但能及时有效处置的；

③公司内出现原料或成品泄露但可以有效自行处置的；

④其他公司可自行处理的突发事件。

## 1.4 适用范围

本应急预案适用于本公司内突发环境事件及安全生产事故引发的环境事件应对工作。

本突发环境事件应急预案适用于本公司因风险物质泄漏、燃爆事故、污染物事故排放或由于其他因素而发生或可能发生突发环境事件的预警、响应、报告、处置、应急监测和应急终止等工作，明确预案适用的重点工段和具体工作岗位，强调在发生或可能发生以上突发环境事件情景时，立即启动本突发环境事件应急预案。

本预案不涉及危险化学品运输过程中发生的环境事件。

## 1.5 本预案构成的衔接关系

### （1）内部关系

本预案是公司应急预案体系的一部分，与公司其它专项应急预案并列，互为补充。其他应急预案启动，可能导致环境污染时，启动突发环境事件应急预案。

### （2）外部（平级）关系

公司与周边企业在应对突发环境事件时属于互助关系，当接到其他单

位需要公司协助时，经公司应急总指挥批准，公司应急外援小组参与其他单位应急处置。公司需要外部协助时，也可向周边公司求助，与周边企业突发环境事件应急预案联动。

### （3）外部（上级）关系

公司位于西咸新区秦汉新城，因此西咸生态环境局、西咸新区、西咸新区秦汉新城和西咸生态环境局、西咸新区秦汉新城生态环境局的突发环境事件应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当公司发生突发环境应急事件，且超过公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，可求助灞桥生态环境局、西咸新区、西咸新区秦汉新城和西咸新区秦汉新城生态环境局的应急组织体系，由相关上级部门启动相应的应急预案，指挥权移交上级单位，公司应急预案作为上级应急预案的一个子部分，按上级预案规定的要求实施，服从指挥，处理环境应急事件。

各单位之间建立相互协作、互助的关系，切实做好公司应急指挥部与消防大队、急救中心等各应急指挥部应急预案的对接、应急信息共享、应急平台互联互通、应急物资储备联动、应急处置联动等方面工作，确保本预案的执行性和可操作性。企业应急预案体系及其与外部预案关系见图 1-1。

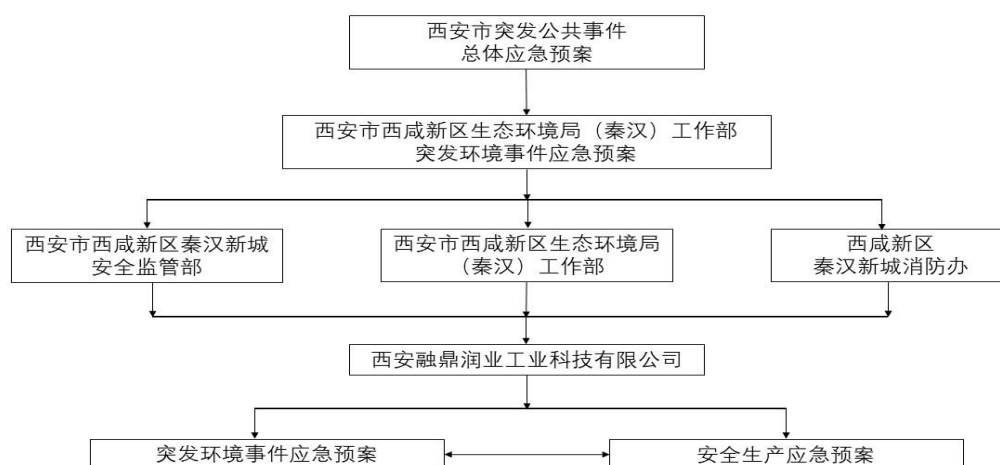


图 1 突发环境应急预案体系构成图

## 1.5 工作原则

以科学发展观统领全局，坚持“以人为本，积极预防，科学处置，快速反应”为基本工作原则，全面提升应对突发环境事件的能力。

1、以人为本。事故应急救援工作要始终把保障人民群众的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，在处理突发事件过程中，做到以人为本，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和危害。

2、积极预防。贯彻落实"安全第一，积极预防，综合治理"的方针，坚持事故应急与预防相结合。长期准备、重点建设的要求，做好应对突发事件应急救援的思想准备、预案准备、物资和经费准备、工作准备，加强培训演练，做到常备不懈。将日常管理工作和应急救援工作相结合，充分利用现有专业力量，努力实现一队多能，培养兼职应急救援力量并发挥其作用。

3、科学处置。遵循科学原理，充分发挥专家的作用，实现科学民主决策。依靠科技进步，不断改进和完善应急救援的装备、设施和手段。依法规范应急救援工作，确保预案的科学性、权威性和可操作性。

4、快速反应。加强以本公司为主的应急救援队伍建设，同时建立社会联动协调制度。将公司重点危险源、应急队伍、救援基地、应急物资、道路交通等基本情况向当地政府报告，加强与社会联系，组织建立与政府、与周边企事业单位、与关联单位之间的应急联动机制，形成统一指挥、相互支持、密切配合、协同应对各类突发事件的合聚力，协调有序地开展应急管理工作。

## 2 公司概况

### 2.1 公司基本情况

#### 2.1.1 公司简介

西安融鼎润业工业科技有限公司《新型环保型高品质金属加工液项目》位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵街办咸宋路 125 号（西咸新区秦汉新城周陵街办黄家窑村佳美面粉厂院内），租赁现有厂房 1700 平米从事新型环保型高品质金属加工液（全合成金属切削、清洗及防护用品等）的研发和生产。项目北邻西安市海清环保科技有限公司西咸新区分公司，西侧为空地，南侧为佳美面粉厂，东邻家具厂，北侧塬上 80m 处为黄家窑村。

#### 2.1.2 工作制度及劳动定员

本项目生产定员 6 人，均不在厂内食宿，每天一班 8 小时工作制，6 天制单休，全年工作 300 天。

#### 2.1.3 公司主要原辅材料和涉及的危险物质情况

本公司主要原辅材料消耗见表 2.1-1。

表 2.1-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	质量（单位：t/a）	最大储存量（t）
1	自来水	363.6	/
2	三乙醇胺	96	8
3	三元酸	60	5
4	EDTA-二钠	4.8	0.4
5	有机金属缓蚀剂	12	1
6	1740 聚醚	24	2
7	甘油	12	1
8	PEG-600	6	0.5
9	五水偏硅酸钠	9.6	0.8

10	低泡表面活性剂	12	1
----	---------	----	---

本公司涉及的环境风险物质主要为三乙醇胺、三元酸.易燃物质为三乙醇胺。主要环境风险物质情况详见表 2.1-2。

表 2.1-2 主要环境风险物质明细表

物质名称	年用量 (t)	最大存储量 (t)	存储方式	临界量 (t)	附录 A 第几部分
三乙醇胺	96	8	桶装	50	八
三元酸	60	5	袋装	50	八

本公司储存的三乙醇胺和三元酸具有低毒性，三乙醇胺易燃，存在火灾、爆炸等危险因素，在储存、使用过程中，一旦环境条件发生变化或操作不当，都会造成不同程度的环境危害，造成环境事件。几种环境风险物质的理化性质及危险特性见表 2.1-3：

表 2.1-3 几种环境风险物质的理化性质及危险特性表

名称	分子式 (分子量)	理化性质	毒理毒性及危险性
三乙醇胺	/	无色至淡黄色透明粘稠液体，微有氨味，低温时成为无色至淡黄色立方晶系晶体。露置于空气中时颜色渐渐变深。易溶于水、乙醇、丙酮、甘油及乙二醇等，微溶于苯、乙醚及四氯化碳等，在非极性溶剂中几乎不溶解。5℃时的溶解度：苯4.2%、乙醚1.6%、四氯化碳0.4%、正庚烷小于0.1%。呈强碱性，0.1mol/L的水溶液pH为10.5。有刺激性，具吸湿性，能吸收二氧化碳及硫化氢等酸性气体。纯三乙醇胺对钢、铁、镍等材料不起作用，而对铜、铝及其合金有较大腐蚀性。可燃、低毒。	急性毒性：在胺类中口服毒性最低，大鼠经口LD50：9110mg/kg；小鼠经口LC50：8680mg/kg；刺激数据：皮肤-兔子 560毫克/24小时 轻度；眼-兔子 20毫克 重度；吸入性中毒的可能性小，但如沾染和接触该品，手和前臂的背面可见皮炎和湿疹。
三元酸	/	无强氧化性，无强腐蚀性，属于较为安全的酸，属低毒类，有刺激性。	LD50：1530mg/kg（大鼠经口）；2740mg/kg（兔经皮）。刺激性：兔经皮595mg/24小时，严重刺激；

			兔眼119mg严重刺激。接触时注意防止入眼，防止接触皮肤，防止入口即可。
--	--	--	--------------------------------------

## 2.1.4 公司所在地环境概况

### (1) 地理位置

秦汉新城位于西咸新区的几何中心，是西咸新区五大功能组团的核心区域，是面积最大的文化新城，位于西安、咸阳两市主城区以北，规划范围包括渭城区的正阳、窑店、渭城、周陵镇福银高速以南的区域，秦都区的双照镇，兴平市茂陵的周边区域，泾阳县的高庄镇(部分)，总面积 291 平方公里，其中建设用地 50 平方公里，遗址保护区面积 104 平方公里。本项目建设地点位于西咸新区秦汉新城周陵街办黄家窑村佳美面粉厂院内。

### (2) 地形地貌

秦汉新城位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低。东西长约 20km，南北宽约 15km，项目位于秦汉新城西部，标高在 410m-490m 之间。秦汉新城地貌类型由北向南划分为三类：北部为泾河冲积平原，中部黄土台塬，南部为渭河冲积平原。中部黄土台塬大致以宝鸡峡高干渠以及渭城区与泾阳县分界的台塬为界，根据地形高差又可分为一级台塬地和二级台塬地。区内地势中部高，南北两侧低，由南、北两侧向中部呈阶梯状倾斜。

本项目所在区域为城市建成区，总体地势开阔平坦，起伏和缓，地形、地貌条件良好。

### (3) 气候、气象

秦汉新城地处内陆中纬度地带，属暖温带大陆季风气候，四季分明，雨热同季。年平均气温 9.0℃~13.2℃，最热月(7 月)平均气温 21.2~26.5℃，最冷月(1 月)气温-0.5~-0.9℃，极端最高气温 42℃，极端最低气温-19.7℃；湿度南高北低；全年太阳辐射 4.61×10<sup>9</sup>~4.99×10<sup>9</sup>J/m<sup>2</sup>，年累积光照时数 2017.2~2346.9h，6、7、8 三个月的日照时数约占全年 32%；多



年平均降雨量 577mm，主要集中在 7~9 月，占总量的 50~60%；受季风环境影响，冬季多北风和西北风，夏季多南风 and 东南风，市区全年的主导风向为东北风，频率 16.2%，次主导风向为东北东，频率 14.4%，静风频率 23%，年平均风速 1.9m/s；全年无霜期 208 天。

#### （4）水系

秦汉新城境内有泾河、渭河条过境河流，均属渭河水系。

渭河为本区最大的地表水系。为黄河的一级支流，发源于甘肃渭源县，经甘肃陇西、天水流入陕西省，穿越宝鸡、咸阳、西安及渭南部分县（市）后在潼关县注入黄河，全长 818km，流域面积 46827km<sup>2</sup>。

渭河自西向东沿泾渭新区南缘流过，境内长度约 10km。水量季节性变化大，最大流量 6220m<sup>3</sup>/s，最小流量 3.4m<sup>3</sup>/s，平均流量 173m<sup>3</sup>/s。百年一遇洪水流量 9920m<sup>3</sup>/s，相应水位 386.5m（铁路桥处）；河床宽浅，平水期水深 3.0m，河床比降约 1‰，河流南岸有沔河等支流汇入。

泾河是渭河一级支流，泾河发源于宁夏回族自治区泾源县，河流不断向右侵蚀，几处河段紧贴南部黄土台塬，在右岸造成大小不等的窄长河漫滩，左岸形成宽阔开敞的冲洪积倾斜平原。多年平均径流量 18.67 亿 m<sup>3</sup>，平均流量 64.1m<sup>3</sup>/s，最大洪峰流量 9200 m<sup>3</sup>/s，最小枯水流量 0.7 m<sup>3</sup>/s，年输沙量 2.74 亿 m<sup>3</sup>，平均含沙量 141 公斤/m<sup>3</sup>。距离本项目最近为南侧 5.18km 处渭河。

#### （5）地质构造及地震

秦汉新城地层区划属陕甘宁盆地汾渭分区，地层主要为古生代地层和新生代第四系地层。秦汉新城位于关中地堑北缘，地质构造受祁吕贺“山”字构造、新华夏构造及秦岭构造影响，形成出露的构造形迹，有东西向的断裂结构及东北走向的褶皱和断层，隐伏的构造有泾河断裂、扶风-礼泉断裂及永乐-零口断层等。

根据《中国地震动参数区划图》的划分，该区地震动峰值加速值为

0.20g，地震反应谱特征周期为 0.4s，地震基本烈度为 8 度。

## （6）动植物

项目所在区域内植被均为栽培植被与绿化树木，呈现城镇农村生态系统特点，仅有零星的小片人工园林及路旁、田间地头树木，树种有泡桐、梧桐、杨树、柳树、刺槐等。属非生态敏感区。野生动物类有野兔、田鼠、麻雀、鸽子和淡水鱼类，畜禽主要有牛、马、骡、猪等。评价区内人类活动集中，无野生动物。

## 2.1.5 工艺流程

### 2.1.5.1 项目工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

项目产品复配基本工艺为：采用叉车将所需原材料运至复配加工区，液体状通过泵体管道抽至搅拌罐内，固体状从罐体加料口加料。加完料后，盖好罐体盖，搅拌1-2小时后检测，合格后通过管道装桶，封口、贴标、运至成品库存区。

在生产过程中无废水、固废排放，废气排放量也极少。

本项目生产工艺流程及产污环节见图2.1-1和图2.1-2。

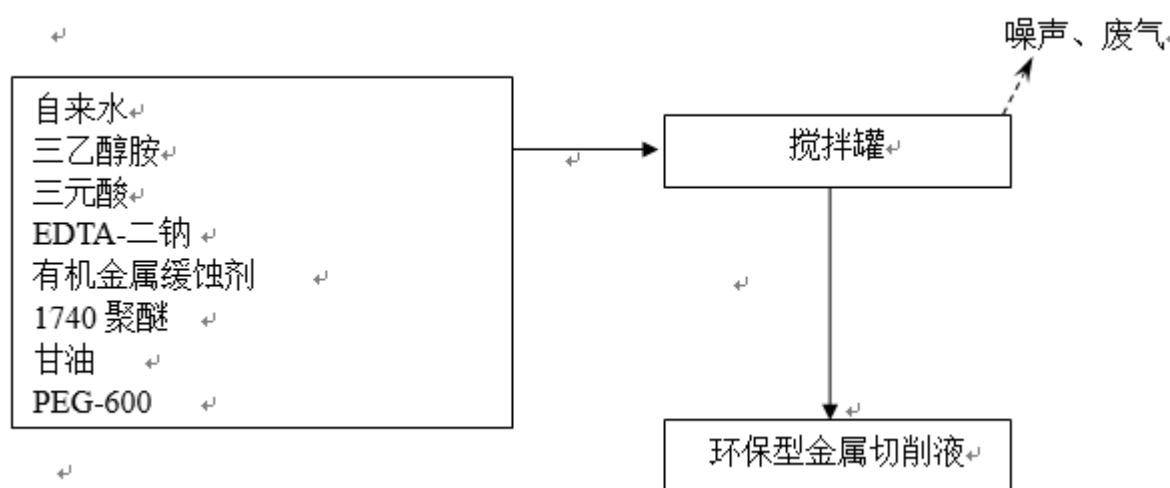


图 2.1-1 环保型金属切削工艺流程及产污环节图

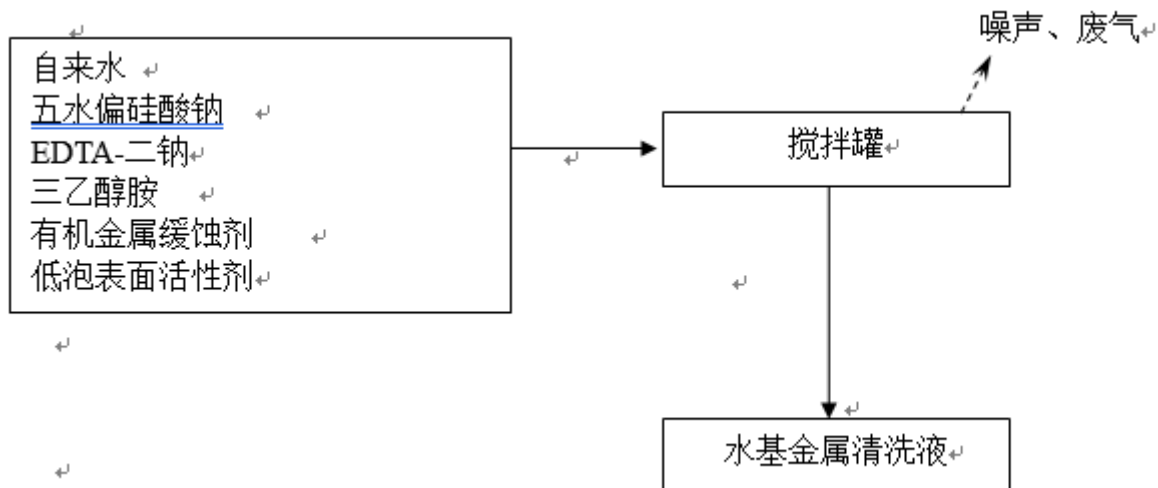


图 2.1-2 水基金属清洗液工艺流程及产污环节图

### 2.1.6 公司污染防治措施情况

本项目在经营过程中产生的污染物主要有废气、废水、固体废物等，各种污染物的环保措施情况分述如下：

#### （1）废气

项目操作工序简单，可能产生废气的工段主要在原料抽取和产品灌装，该项目在抽送管上安装防逸散罩，可大大降低有机气体的逸散，且该项目所用原料大多为大分子有机材料，不易挥发。

另外，该项目原料大多采用桶装，正常情况下无有机气体挥发。

#### （2）废水

根据本项目生产线生产工艺和产污流程可知，本项目无工艺废水产生。废水主要为生活污水。

##### ① 生产污水

项目每批产品在调配完成后，需加入一定量的清水对罐内进行清洗，清洗完的废水作为下次产品的调配用水，不外排。

##### ② 生活污水

本项目生活污水排放量约为  $72\text{m}^3/\text{a}$ 。废水主要污染物为：COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS。本项目生活污水经化粪池处理后排入咸宋路殡仪馆以南秦汉市

政污水管网，最终进入朝阳污水处理厂。

### (3) 固体废弃物

#### ① 生活垃圾

本项目劳动定员 6 人，生活垃圾产生量按 1kg/人·d，则生活垃圾年产生量为 1.8t/a，由当地环卫部门定期清运。

表 2.1-3 固体废物排放情况一览表

序号	固体废物名称	产生量 (t/a)	固废类别	处理措施
1	生活垃圾	1.8	一般固废	环卫部门收集处理

## 2.2 公司周边环境敏感点

距离本公司项目最近的敏感点为项目西北的黄家窑村，据项目厂界最近距离为 80m。公司周 500 米至 5 公里范围环境风险见表 2.2-1。

表 2.2-1 公司周 500 米至 5 公里范围环境风险览表

保护类别	保护目标	方位和厂界最近距离	保护规模	保护要求
大气环境	黄家窑村	NW, 80m	约182人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
	五陵故园	SE, 294m	/	
	马家窑村	E, 385m	约161人	

### 3 应急组织体系

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，公司建立了应急组织体系，包括应急指挥机构和应急专业救援队伍。应急组织机构图见图 3-1：

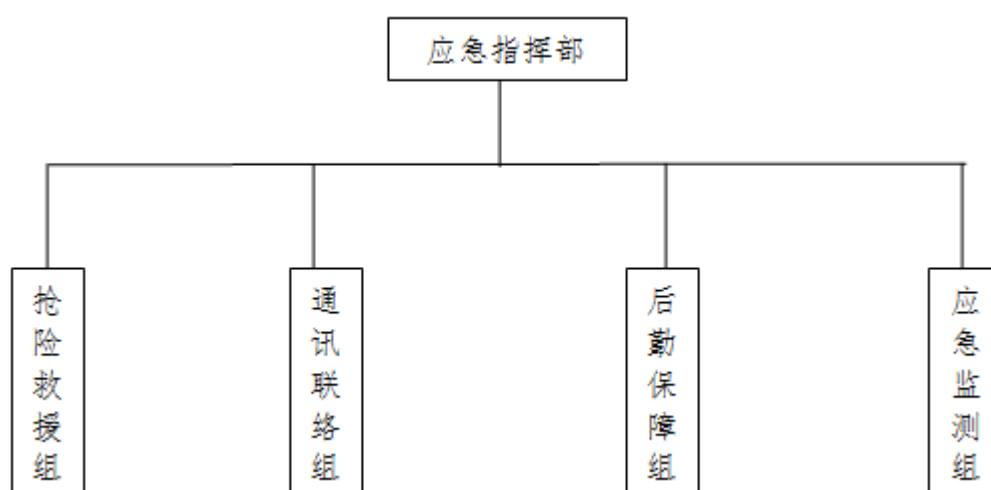


图 3-1 应急组织机构图

#### 3.1 应急指挥机构

##### 3.1.1 应急救援指挥部

本公司成立突发环境事件应急指挥机构即应急指挥部，全面负责公司污染事故预防和应急各项工作。

总指挥：赵奎（董事长）

副总指挥：周晓英（技术总工）

应急办公室主任：赵奎（总经理）

##### 3.1.2 应急救援指挥部职责

（1）贯彻执行国家、当地政府上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针政策及有关规定；

（2）组织制定、修订环境污染事故应急救援预案，组建污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境可能发生的突发污染被事故应急救援的

培训和演练;

(3) 审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置;

(4) 检查监督做好环境污染事故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;

(5) 批准应急救援的启动和终止;

(6) 及时向上级报告环境污染事故的具体情况,必要时向有关单位发出救援请求,并向周边单位通报相关情况;

(7) 组织指挥救援队伍实施救援行动,负责人员、资源配置、应急队伍的调动;

(8) 协调事故现场有关工作,配合政府部门对环境进行修复、事故调查、经验教训总结;

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

### **3.1.3 应急指挥人员职责**

#### **(1) 总指挥职责**

负责公司应急工作的重大决策和全面指挥、协调工作;在特殊情况下具有调整应急方案的最终决策权;有权免除对应急救援工作不力的副指挥长和应急救援人员;有权调配全公司应急救援资源,包括人力资源、物资装备和资金使用;组织事故调查,总结应急救援经验教训等;

#### **(2) 副总指挥**

协助总指挥工作,负责指挥、协调各应急小组和各救援队伍的具体行动,并实施指挥部各项应急救援处理决策,总指挥因故缺席时履行总指挥职责。

### **3.1.4 人员替岗规定**

建立职务代理人制度,当本公司总指挥不在岗时,由副总指挥履行应

急领导小组职责，副总指挥不在岗时，由被授权的现场总指挥履行应急领导小组职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

## **3.2 应急救援专业队伍**

### **3.2.1 抢险救援组**

#### **(1) 组成**

组长：贡森龙

成员：郑身奇、张博、刘犇

#### **(2) 职责**

①应第一时间到达现场，迅速控制现场划定紧急隔离区域、设置警告标志、制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散；

②负责事故现场的抢险作业，及时控制危险源，并根据特性立即采用防护用品及专用工具，协助抢救缺氧或有毒场所的遇险人员；

③ 负责协调应急救援指挥部制定救援方案，分析突发环境污染事故的形成原因，预测事故发展趋势，及时提出事故应急处理对策，为指挥部决策提供科学依据。

④接到救护命令后，组织两人以上人员佩戴好防护用品及时赶到事件现场，并分类进行救治，负责护送重伤人员到医院救治

⑤负责组织救护人员学习和演练，并对医疗救护方案进行评审，提出改进措施，总结应急救援经验教训。

⑥负责对事故现场及周围人员进行防护指导、人员疏散及物资转移等工作；

⑦迅速将事故周围的贵重物品疏散到安全区域，若发现有易燃易爆物，要及时将其撤离危险区，并向指挥部报告。

### **3.2.2 通讯联络组**

#### **(1) 组成**

组长：李望喜

成员：刘犇

## **(2) 职责**

①负责对内对外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援；

②负责事故应急救援的通信保障，根据应急救援过程的通信需要提供通信服务，确保畅通；

③ 正确引导媒体，避免不良社会影响。

### **3.2.3 后勤保障组**

## **(1) 组成**

组长：郑身奇

成员：赵志宝

## **(2) 职责**

①负责做好药品的准备工作；做好各种医疗救护方案的制订、落实工作；

②负责救援物资供应、交通运输保障。

### **3.2.4 应急监测组**

## **(1) 组成**

组长：赵奎

成员：李望喜、陕西阔成检测有限公司监测人员。

## **(2) 职责**

① 负责现场的应急监测工作，协助、配合陕西阔成环境检测有限公司进行现场环境监测；

② 负责对事故实时跟踪监测，及时向指挥部通报监测情况，为应急事故的处置及终止提供科学依据；



③ 负责协调应急救援指挥部制定救援方案，分析突发环境污染事故的形成原因，预测事故发展趋势，及时提出事故应急处理对策，为指挥部决策提供科学依据；

④ 负责调查事故原因以及可能引发的中长期环境影响，消除潜在事故隐患，调查事故人员伤亡、损失情况，提出应对措施，拟定调查报告。

表 3.2-1 应急内部联系方式

应急救援组职务	职务	姓名	电话
总指挥	董事长	赵奎	18502980255
副总指挥	技术总工	周晓英	13379004593
应急指挥部办公室主任	总经理	赵奎	18502980255
通讯联络组组长	办公室主任	李望喜	18309201805
通讯联络组组员	员工	刘犇	17629268172
抢险救援组组长	生产部部长	负森龙	13484672120
抢险救援组组员	员工	郑身奇	18220585663
	员工	张博	18691726647
	员工	刘犇	17629268172
后勤保障组组长	员工	郑身奇	18220585663
后勤保障组组员	员工	赵志宝	13572210451
应急监测组组长	总经理	赵奎	18502980255
应急监测组组员	员工	李望喜	18309201805

## 4 环境风险分析

### 4.1 环境风险评价

环境风险评价的目的在于分析和预测本公司营运期间可能发生的突发性事件或事故，引起的有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的规范、应急与减缓措施，以使事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

依据《公司突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的分级方法及附录 A 中关于突发环境事件风险物质及临界量的规定，本公司涉及的环境风险物质为三乙醇胺和三元酸，对公司风险等级确定如下：

#### 4.1.1 突发大气环境事件风险分级

##### 4.1.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除  $\text{NH}_3\text{-N}$  浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$  的废液、 $\text{CODCr}$  浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

根据公司生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）。

当公司只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q。

当公司存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q=w_1/W_1+w_2/W_2+\cdots+w_n/W_n$$

式中： $w_1$ 、 $w_2$ ……， $w_n$  为每种风险物质的存在量，t；

$W_1$ 、 $W_2$ ……， $W_n$  为每种风险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，公司直接评为一般环境风险等级，以  $Q_0$  表示。当  $Q \geq 1$  时，将  $Q$  值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以  $Q_1$ 、 $Q_2$  和  $Q_3$  表示。

公司涉气的风险物质  $Q$  值统计见表 4.1-1。

表 4.1-1 涉气风险物质数量与临界量比值统计表

序号	名称	最大储存量 t	临界量/t	$w_n/W_n$	附录 A 第几部分	是否属于 涉水风险 物质
1	三乙醇胺	8	50	0.16	八	是
2	三元酸	5	50	0.1	八	是
风险物质数量与临界量比值 $Q=0.260$						

由表 4.1-1 可知，西安融鼎润业工业科技有限公司涉气的风险物质  $Q$  值为 0.260， $Q < 1$ ，以  $Q_0$  表示。

#### 4.1.1.2 突发大气环境事件风险等级表征

公司突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

（1） $Q < 1$  时，公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（ $Q_0$ ）”。

（2） $Q \geq 1$  时，公司突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气（ $Q$  水平-M 类型-E 类型）”。

综上所述，本项目  $Q < 1$ ，因此公司突发大气环境事件风险等级可表示为一般-大气（ $Q_0$ ）。

#### 4.1.2 突发水环境事件风险分级

##### 4.1.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（ $Q$ ）

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、

氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断公司生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值  $Q$ ，计算方法同突发大气环境事件风险分级。

公司涉水的风险物质  $Q$  值统计见表 4.1-2

表 4.1-2 涉水风险物质数量与临界量比值统计表

序号	名称	最大储存量 t	临界量/t	$w_n/W_n$	附录 A 第几部分	是否属于 涉气风险 物质
1	三乙醇胺	8	50	0.16	八	是
2	三元酸	5	50	0.1	八	是
风险物质数量与临界量比值 $Q=0.260$						

由表 4.1-2 可知，本公司涉水风险物质  $Q$  值为 0.260， $Q < 1$ ，以  $Q_0$  表示。

#### 4.1.2.2 突发水环境事件风险等级表征

公司突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

- (1)  $Q < 1$  时，公司突发水环境事件风险等级表示为“一般-水 ( $Q_0$ )”。
- (2)  $Q \geq 1$  时，公司突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水 ( $Q$  水平-M 类型-E 类型)”。

综上所述，本项目  $Q < 1$ ，因此公司突发水环境事件风险等级可表示为一般-水 ( $Q_0$ )。

#### 4.1.3 公司风险等级表征

本公司属于同时涉及突发大气和水环境事件风险的公司，风险等级表示为一般[一般-大气 ( $Q_0$ ) + 一般-水 ( $Q_0$ ) ]。

## 4.2 环境风险源分析

### 4.2.1 公司环境风险单元分析

根据公司涉及的风险物质、产污排污情况、污染物危险程度、周围环境状况及环境保护目标要求，结合公司环评资料，本预案对可能存在的环境风险单元及危险因素进行分析，结果确定有以下几类：

#### （1）环境风险物质贮存过程中可能发生泄漏、燃烧、爆炸等风险事故

①储存容器因制造质量不佳或防腐不良，会造成容器破裂和密封不严，引发化学品泄漏，蒸发扩散污染环境空气，如遇明火、高温和静电，即可引发火灾爆炸事故；

②夏季高温未采取降温措施，造成储存区温度偏高，部分原料易挥发，污染大气环境，危害人群健康，还可能引发火灾爆炸事故；

③储存区未设置可燃气体检测报警设施，泄漏事故未能及时发现，导致更大事故发生；

④操作失误，敲击设备等不当行为可能引发火灾爆炸事故。

#### （2）污染处理设施非正常运行，污染物超标排放

##### ①废水超标排放的危害

公司生活污水超过相关排放标准违规排放，事故状态下产生的消防废水溢流到厂界外，则会对周边土壤和水环境产生不利影响。

##### ②废气超标排放的危害

废气处理系统故障时，废气未经处理直接排放。非正常工况下，排气筒中有机废气超过排放标准，会对周围大气环境造成一定影响。

### 4.2.2 辨识重大风险源

按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的规定，危险化学品重大危险源指长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或储存危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

在本项目的物质贮存和使用过程中，可能存在事故环境风险的主要物质有：三乙醇胺、三元酸，这些风险物质在贮运和生产操作中具有较高的危险性，且以火灾和有毒化学品泄漏为主要特征。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），三乙醇胺的临界量为 50t，本项目最大存储量为 8.0t，小于规定的临界量；三元酸的临界量为 50t，本项目最大储量为 5，小于规定的临界量，因此本公司三乙醇胺、三元酸存储不属于《建设项目环境风险评价技术导则》规定的重大风险源。

### 4.3 最大可信事故及后果分析

#### 4.3.1 最大可信事故

##### （1）最大可信事故的确定

潜在的危险事故有可能是重大事故，但有些事故并不一定对环境或社会产生严重的影响。如一些机械伤害事故、坠落或遭物体打击事故、触电伤害事故等，有可能造成人员伤害、财产损失而成为重大事故，这些事故对环境的污染与破坏是较小的。本项目环境风险分析主要考虑项目厂区内的火灾、泄漏所引起的环境风险。

##### （2）最大可信事故概率

本项目运营过程中生产管理技术先进，可认为本项目在装置寿命内不会发生重大事故，一般事故发生概率拟取值为 0.05 次/年，其中以原料包装破损泄漏出现的几率最大，在装置使用寿命内，可能会发生 1~2 次泄漏事故。

#### 4.3.2 后果分析

##### （1）物料泄漏后果分析

本项目固体原料泄漏后可及时清理，有害气体挥发量很小，对环境的影响很小。

本项目液体原料主要是三乙醇胺和三元酸，泄漏量较小，且毒性较小，

对环境的影响较小。

## **(2) 有毒有害物质对水环境的影响**

本项目建设完善的事故状态下水体污染的预防与控制体系，包括由装置区、原材料库房围堰和整个车间围堰组成的对可能造成的轻微环境污染风险的防控，使装置区和原材料库房泄漏物料以及消防废水控制在围堰内。

在发生事故后，泄漏的物料能够回用的回用于生产，不能回用的委托有资质单位处置。

本项目建立从污染源头、过程处理和最终排放的事故状态下水体污染的预防与控制体系，防止环境风险事故造成水环境污染。

# **5 预防与预警**

## **5.1 环境风险防范措施**

### **5.1.1 风险源安全措施**

为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率及事故发生后的环境影响。

#### **(1) 操作过程中的安全防范措施**

生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。突发性污染事故，特别是有毒化学品的重大事故将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，此外还将造成直接或间接的巨大经济损失，以及造成社会不安定因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对公司具有重要的意义。

发生突发性污染事故的诱发因素很多，其中被认为重要的因素有以下几个方面：设计上存在缺陷；设备质量差，或因无判废标准（或因不执行判废标准）而过度超时、超负荷运转；违章操作；管理或指挥失误。

因此，对突发性污染事故的防治对策，应从以上几方面严格控制和管理。“安全第一，预防为主”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要原则。

## （2）危险化学品存贮安全措施

① 遇火、遇热、遇潮能引起燃烧、爆炸或发生化学反应，产生有毒气体的危险化学品不得在露天或潮湿、积水的建筑物中储存。

② 受日光照射能发生化学反应引起燃烧、爆炸、分解、化合或能产生有毒气体的危险化学品应储存在一级建筑物中，其包装应采取避光措施。

③ 爆炸性物品不准和其它类物品同储，必须单独隔离限量储存。

④ 易燃液体不得与氧化剂混合储存，具有还原性的氧化剂应单独存放。

⑤ 腐蚀性物品，包装必须严密，不允许泄漏，严禁与液化气体和其它物品共存。

⑥ 生产车间地面四周设置围堰，防止事故废水外排。

⑦ 原材料仓库设置围堰，防止泄漏的物料漫流。

## 5.1.2 风险源管理

### （1）风险源安全管理措施

① 根据环境保护部关于公司突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）的要求，建立健全该指南要求的各种规章制度、安全管理机构，配备兼职安全管理人员。公司的主要领导、主管安全领导和专职安全管理人员经地市以上安监部门培训教育，取得安全管理资格证书；

② 建立健全各级各类人员安全责任制，做到责任落实、职责明确，把安全管理方针、目标落到实处；

③ 结合公司实际，制订各项安全管理制度，并采取有效措施保证员工自觉执行安全管理制度及安全操作规程；



④ 坚持三级安全教育及员工日常安全教育，实行考核合格，方能持证上岗的制度。定期对员工进行消防及应急预案实际演练，提高其安全基本技能和自我保护意识；

⑤ 保证安全资金投入及加强安全措施计划管理，使公司安全设施处于良好状态；

⑥ 加强安全检查及隐患整改，对在用设备、设施及时维修，保持完好状态；

⑦ 按《劳动保护用品配备标准（试行）》（国经贸安全[2000]189号）文件规定，为职工配备良好的劳动保护用品；

⑧ 加强库区防火防爆现场管理，禁止无关人员出入作业场所；

#### （2）风险源安全监督管理制度

按照《公司安全管理规定》，定期对公司进行勘察、稳定性分析和安全评价。

#### （3）风险源安全监督管理制度落实

制订完善的安全管理制度及岗位责任制并落实到个人，公司现已制订了多项相关安全管理制度，包括《公司生产经营安全管理制度》（其中包括安全员岗位责任制、装卸运行岗位责任制等）、《安全环保管理制度》等。公司相关人员必须接受有关危险化学品的法律、法规、规章和安全知识、专业技术和应急知识的培训，并经考核合格、方可上岗。加强设备的维修、保养，加强容器、管道的安全监控，按规定进行定期检验；加强危险目标的保卫工作，防止破坏事故的发生。

#### （4）风险源安全监督管理技能培训

加强对公司工作人员的培训，提高技术素质和操作技能，经考试合格持证上岗。

### 5.1.3 危险废物处置措施

本公司原料包装桶作为产品包装桶盛装产品外售，其他包装桶均为新桶，故不产生危废包装桶。现定期将电机拆卸下来送至维修厂进行维修保养，电机运行时不使用机油，故不产生含油废抹布。故本公司现不产生危险废物。

#### 5.1.4 风险隐患排查

为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓运营过程中对环境的潜在威胁，公司对各风险隐患进行排查，具体方式如下：

（1）设置监控组织及系统，实施人工监控，安排固定人员定时定点对危险化学品贮存区进行检查；

（2）严格危险化学品的管理程序，设专人检查，专人管理，并有检查、管理的对应记录；

（3）不定时对安全消防、环保关键设备运转情况进行巡查，定期进行检查。对于员工培训效果定期进行考核评估，通过再培训，提高员工安全环保能力。

### 5.2 预警分级与准备

预警即是预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的损失，提高人们的生存能力。

#### 5.2.1 预警分级及预警方式

按照突发环境污染事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，结合本公司实际情况，将突发环境污染事件的预警分为两级：厂外级和厂内级，预警级别由低到高依次用蓝色、黄色表示。

值班人员或操作人员在遇到下列情况时，应立即上报，由应急指挥部

启动突发环境事件预警。预警级别应根据事故的发展进行调整，本公司预警级别和条件如下：

（1）黄色预警：

① 因危险化学品泄漏、火灾爆炸事故及次生环境灾害，事故发生不及时，大面积泄漏，油品污染地表、地下水体，泄漏油品污染超出厂区范围；

② 设备故障导致的事故性排放，造成扰民纠纷案件；

③ 公司火灾事故后产生的消防废水未及时收集处理，直接排放，对地表水、土壤级地下水环境造成影响。

（2）蓝色预警：

①危险化学品泄漏可以被第一反应人控制，不需要外部援助；

②设备故障导致的事故性排放，未及时处理排入污水管网；

③公司火灾事故后产生的消防废水未及时收集处理，部分泄露造成土壤污染。

### 5.2.2 预警准备

（1）蓝色预警准备

各部门加强巡查，发现问题及时处置，应用应急所需物质和设备，做好应急准备。

（2）黄色预警准备

加强领导带班，加强巡查，发现问题及时处置、及时报告。各类有线、无线通信设备处于开通状态。危险化学品管理人员、安全员上岗到位，做好抢险的各项准备工作。

提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置。责令各应急小组及人员进入待命状态，各部门做好参加应急救援和处置的工作准备，并调集应急所需物质和设备，做好应急保障工作。具体如下：

① 应急总指挥发出指令，相关人员进入待命状态，同时动员后备人员做好应急响应工作的准备；

- ② 掌握事态进展情况；
- ③ 外界应急组开展应急处置准备；
- ④ 突发环境应急所需物质和设备的调集工作，做好应急保障。

## 5.3 预警发布与解除

### 5.3.1 预警发布

应急指挥部日常办事机构应急办公室根据事故危害程度研判，可能发生突发环境事件时，应当及时向公司应急指挥部提出预警信息发布建议，待指挥部批准后，发布预警信息，并按照本公司救援预案组织救援，现场指挥人员立即派专人进行警戒，防止非抢救人员进入危险区，及时向渭南市蒲城县分局报告，并通报应急救援相关部门和单位以及可能影响到的相关地区。

预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

发布方式：可通过口头、文件、电话、广播等形式发布。

### 5.3.2 预警解除

公司应急指挥部发布突发环境事件预警信息后，应当根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别；当判断不可能发生突发环境事件或者危险已经消除时，宣布解除预警，适时终止相关措施。

## 5.4 预警措施

预警信息发布后，公司应急指挥部视情况采取以下措施：

（1）分析研判。组织应急技术专业组等有关部门和机构，及时对预警信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度。

（2）防范处置。应急救援队迅速采取有效处置措施，控制事件苗头。应急通讯、物资、善后组应在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需

采取的必要的健康防护措施。

（3）应急准备。抢险救援组和通讯联络组提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置；应急监测组及负有特定职责的人员进入待命状态，做好参加应急救援和处置工作的准备；后勤保障组调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。

## 6 应急响应及处置

### 6.1 应急预案启动

(1) 公司应急办公室为突发环境事件应急指挥部的职能部门，协助应急指挥部完成应急预案的启动。启动应急预案的程序包括：人员通告，应急指挥部的启用，现场通信、联络，场外通信、联络，救援设备和技术支持、公众和媒体信息发布、应急级别的确定等。

(2) 应急指挥部在事故识别并确认后，按照预警级别立即启动应急预案。如发生一般环境污染事件：例如公司内具体岗位内发生安全事故，可能引起环境污染影响时，由各部门负责按事故分类启动蓝色应急响应；如发生较大环境污染事件：例如公司内发生火灾或爆炸等生产安全事故，造成危险化学品泄漏至公司厂区外时，由公司按照对应级别快速启动黄色应急响应。

(3) 需要外部协作时，应急指挥部应向地方应急组织说明事故发生的地点、事故现场状况、现场即时处理措施等，并说明需要救援的内容：如政府部门现场紧急协调、公安部门紧急围控（安全警戒）和协助居民疏散、消防紧急布控（消防人员数量、消防车类型、人员救护所需设施等的增援、医护现场救护、交通管制区域及方位等）。

### 6.2 信息报告

#### 6.2.1 公司内部信息报告程序

一旦现场人员、操作人员发现紧急情况，经现场确认有泄漏或潜在的危险事故，要立即使用所有通讯手段报告部门负责人或应急救援指挥部。

公司办公室作为应急救援指挥部的指挥中枢，负责接警、报警，并通知有关部门、单位采取相应行动。

公司出现险情用电话、对讲机报告和通知，也可用其他一切可能的方式，保证准确快捷。

### 6.2.2 外部报告时限要求及程序

应急救援指挥部应根据应急类型、发生事件和严重程度，依照法律、法规和相关规定，由公司应急总指挥在 1 小时内向当地环保部门（西咸新区秦汉新城环保局）和上级主管部门通报事故情况。

### 6.2.3 事故报告内容

包括事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等，其他应当报告的情况。

### 6.2.4 通报可能受影响的区域

根据突发环境事件类型、特点，进一步对可能受影响的区域进行说明。

### 6.2.5 被报告人及联系方式的清单

公司值班报警电话：18502980255

西咸新区生态环境局（秦汉）工作部：029-33185039

应急救援急救电话：120

火灾报警电话：119

### 6.2.6 24 小时有效的内部、外部通讯手段

报警方式可采用电话或手机报警，应急救援小组的电话须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援指挥部报告。

## 6.3 分级响应

### 6.3.1 响应分级

根据突发环境事件的严重程度和发展态势，将公司应急响应设定为厂内级和厂外级。初判发生厂外级突发环境事件，启动对应应急响应，由公司、必要外部救援单位等负责应对工作。启动对应应急响应，由公司、必要外部救援单位等负责应对工作。初判发生厂内级突发环境事件，启动相

应的级应急响应，由公司应急指挥部、相关部门、事故单位及现场处置小组负责应对工作。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。

### **6.3.2 应急程序**

（1）当预计突发环境事件为厂外级突发环境事件，会对厂区外环境及人身健康安全等产生较大影响时，在环保部门未到达现场之前，负责人为公司应急指挥部总指挥，指挥调度应急救援工作和开展事故处置措施，同时由公司应急指挥部办公室向西咸新区秦汉新城环境保护局按照规定的程序上报；当事故影响超出本公司救援力量时，公司应急指挥部总指挥应立即向环保部门（西咸新区秦汉新城环境保护局）和当地政府（西咸新区秦汉新城党委管委会）请求社会力量参与应急救援，并配合相关环保部门开展环境事故的应急救援工作。

（2）当预计发生厂内级突发环境事件，例如当公司内某装置单元发生泄漏事故，影响到局部地区或污染物排放只影响到公司的厂界内区域时，由公司应急指挥部办公室指挥调度应急救援工作和开展事故处置措施，同时向西咸新区秦汉新城环保部门及时汇报事件救援的进展情况。

## **6.4 指挥与协调**

突发环境污染事件应急指挥部总指挥负责抢险过程中的指挥与协调工作。主要职责如下：

（1）及时向上级主管报告环境污染事故的具体情况，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；

（2）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

（3）协调事故现场有关工作。做好环境恢复、事故调查、经验教训总结等工作。



## 6.5 现场处置

### 6.5.1 事故救援、响应程序

(1) 事故发生后，最早发现者应立即通知附近同事，并立即向应急指挥部报告，报告的内容应包括发生的地点、事故性质、泄漏的化学品名称、大致的态势、人员伤亡等基本情况，同时尽可能地采取办法切断事故源；

(2) 值班人员接到报警后，迅速通知事故现场的主管部门，要求查明事故部位和原因，下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知公司应急救援指挥部成员和专业小组迅速赶往事故现场；

(3) 指挥部成员到达现场后，立即在上风向或侧风向安全地带集合设立临时指挥部（可以以插红色旗帜为标志），并根据事故状态及危害程度，作出相应的应急决定，并命令各应急救援小组立即开展救援，并迅速查明发生源点泄漏部位、原因，凡能以切断电源、事故源等处理措施而消除事故的，则应公司内自救为主。如事故源不能自己控制，有扩大倾向，应向西咸新区秦汉新城消防大队、西咸新区秦汉新城环境保护局根据事件的严重程度逐级启动应急预案，由西咸新区秦汉新城政府部门统一部署指挥，组织区域内救援力量进行处理；

(4) 公司抢险救援组到达事故现场时，应穿戴好防护器具，根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行对损坏的设备、建筑设施等的抢修，控制事故以防止事态扩大；首先查明有无中毒或伤害人员及其确实人数，以最快速度使这些人员脱离危险区域；组织相关人员的有序疏散，并根据环保技术人员提供的信息划定警戒区域，设定警戒线，其间担负治安和交通指挥，组织纠察，加强巡逻检查；若发生火灾，则应拨打火警电话，同时立即采用手持灭火器进行灭火，控制火势蔓延；

(5) 后勤保障组应迅速、及时组织和提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等，如本单位物资供应困难，指挥部应立即向友邻单位请求支援；

(6) 通讯联络组请求环保局、消防大队、医院等社会部门进行援助，消防大队、政府领导等到达现场后，公司所有员工行动服从政府领导统一指挥；

(7) 医院的救护人员到达现场后，立即对受伤人员进行紧急救护，若伤势较重，在对伤员做初期处理后，及时送临近医院抢救；

(8) 消防安全、设备及专业技术人员到场后，协同发生事故部门查明判断事故危害程度，视能否控制做出局部或全部停产并疏散人员的决定，若需要紧急停产的则按紧急停产程序进行；

(9) 环境保护局技术人员到达现场后，与各救援专业组配合，迅速查明泄漏和扩散情况以及发展事态，根据风向、风速、水沟分布，判断扩散方向和速度，会同监测专家开展扩散区气、采水样快速监测，对事故现场周围区域进行气体浓度检测，确定危险区域范围，环保技术人员在整个事故的抢救过程中必须时刻关注现场的易燃易爆或有害气体浓度变化，及时告知指挥部，作为制定决策和设定警戒区的重要参考依据，并根据指挥部的命令通知扩散区域的人员撤离或采取简单有效的保护措施；

(10) 在事故得到控制后，立即成立事故专门处置小组，调查事故原因和落实防范措施及抢修方案，并组织抢修，尽快恢复运营。

### **6.5.2 污染事故现场应急处置方法**

接到报警后，救援队伍到达现场，立即了解情况，确定警戒区和事故控制具体方案，布置救援任务，在救援过程中，要注意个体防护，佩戴个人防护用品，并设定警示标志，具体处置方法如下：

(1) 抢险：应急救援队伍到达现场后，在事故现场总指挥的统一领导下，环境监测组迅速查明事故性质、原因、影响范围等基本情况，判断事故后果和可能发展的趋势，拿出抢险和救援处置方案。抢险抢修组负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险区，防止事故扩大。物资供应

组负责事故现场物资、设备、工具的保障供给工作；

(2) 疏散：公司发生险情，有火灾爆炸危险时，指挥部应立即通知政府部门，由政府部门负责周边公司、居民的警戒工作，严禁车辆和行人通过，负责维护事故现场秩序和社会治安，抢险救援组进行协助；

(3) 转移：在事故救援中，公司有火灾爆炸危险或有人员伤亡、财产损失情况下，由医疗救护组将受伤人员、居民财产向安全区域转移，转移过程中救援组织应与其他救援小组保持联系；

(4) 结束：救援工作结束后，各应急专业队伍必须经公司指挥部总指挥同意后，方可撤离现场，同时成立事故调查组，对事故进行分析处理，及时总结经验和教训，并整理事故档案。

### 6.5.3 具体应急措施

#### (1) 危险化学品泄漏事故的解决方案

① 应急监测组和抢险救援组立即查明事件发生的时间、地点、原因、已造成的污染范围、人员伤亡后果，并对泄漏物进行拦截、收集、转运，避免泄漏污染物进入雨水管道；

② 所有可能产生液态污染物和废水的应急处置中，都必须封闭雨水和污水排口，将废水引入应急事故池中，对收集的废水进行无害化处理；

③ 抢险救援组应将仓库通风设施全部开启，以免气体浓度积聚达到爆炸极限。迅速将其他危险化学品搬离泄漏现场。应采取加固仓库慢坡、用沙子覆盖、用吸附材料、中和材料等吸收中和以及用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内等措施进行处置，尽量将泄漏物控制在仓库房间内，减少环境影响；

④ 对危险化学品泄漏引起的燃烧，应采取冷却措施，使其稳定燃烧，防止爆炸，保护相邻建筑物。在未确定泄漏源的情况下，严禁熄灭已稳定燃烧的火焰。切断物料且温度下降后，向稳定燃烧的火焰喷干粉，覆盖火焰，终止燃烧；

⑤ 易燃易爆危险化学品泄漏，现场应立即在警戒区停电、停火，杜绝一切可能引起火灾和爆炸的火种；

⑥ 对现场泄漏物应采取覆盖、收容、稀释处理，防止二次污染的发生。如泄漏物为液态危险化学品，应采取围堤堵截或挖掘沟槽等方式收集泄漏物，修筑围堤、挖掘沟槽的地点应离泄漏点的距离应能保证有足够的时间在泄漏物到达之前完工，同时注意避免污染区域扩大；如泄漏物排入雨水、污水系统，应及时采取截留措施，防止对地表水造成污染；

⑦ 泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料（如活性炭、木屑等天然有机吸附剂）、中和材料（如树脂、聚氨酯等）吸收中和，或用水泥固化，石灰固化等固化法处理；

⑧ 对于危险化学品火灾事件产生的消防废水，往往含大量的化学品污染物，应采取拦截、收集措施，将消防水引入蓄水池，防止直接排入受纳水体。

## （2）火灾爆炸事故

① 公司所有员工发现着火点，均有责任立即向周围同时大声呼叫、敲响事件警铃，所有部门领导应立即组织员工投入灭火行动，同时向应急值班室报告；

② 当火灾初期现场为部门间的公共区域时，现场最高级别的领导自然担当灭火指挥，配合应急消防组进行灭火；

③ 公司应急值班电话接电火灾爆炸报警；

④ 报警后，治安警戒组指派人员在主要路口引导外来应急车辆；

⑤ 公安消防人员到达公司后，应急消防组积极配合应急工作；

⑥ 抢险救援组指挥公司所有非应急人员按照预定的路线撤离至指定的安全区域，到达安全区域的非应急人员未经许可不得擅自进入灭火现场；

⑦ 发现有人被困在危险场所时，应立即向公安消防人员报告，协助救出被困人员；

⑧ 当火势逼近危险化学品的贮存或使用场所时，抢险救援组在确保自身安全的前提下，应尽快搬离危险化学品至安全区域；

⑨ 当灭火废水含有危险化学品时，抢险抢修组应尽快采取相应的措施，防止水体污染，主要措施包括：

a、利用消防砂堵截最近的雨水污水管网外排渠道，拦截雨水管网和污水管网；

b、将截留的污水抽到暂存桶槽，通知有资质的专业环保公司进行转运处理；

c、注意现场污水的流向和收集，消防废水只能流向通往废水处理设施的管道内或围堰中。

⑩ 抢险过程中，应急监测组负责观测消防废水的流向和数量，当发现消防废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部。

### （3）应急事故现场人员的防护和撤离

①事发时，公司事故现场人员由抢险救援组人员负责清点、上报公司应急指挥部，并视突发事故的性质、危险特性和影响范围确定撤离的人群、方式和距离：

发生一般突发环境事件，部门现场处置人员按安全要求佩戴好防护设施，其他人员撤离到无影响上风向区域；

发生较大突发环境事件，公司现场处置人员佩戴好防护设施，其他人员撤离到无影响的上风向厂界外区域；

②应急疏散出口：厂区各构筑物均设有消防通道，可从厂区内正门应急疏散；

③疏散后人员到指定地点集合，由公司办公室清点人数，并及时向应急指挥报告撤离人员安全状况；

④如发生波及临近单位和村庄、乡镇、城区的环境突发事件，应通知政府部门，由政府部门及时通知相关单位人员撤离，并上报秦汉新城公安

分局组织撤离工作。

#### 6.5.4 扩大应急处理措施

在一般环境事件应急处理过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事件得不到有效控制，在污染事态发展很快，迅速发展为或可能发展为较大环境事件时，公司应急指挥部应立即向政府部门进行求援。必要时公司应急指挥部可决定组织事故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。

外援力量到达后，现场指挥权归当地政府统一指挥。公司指挥部做好现场介绍和信息资料提供工作，现场所有抢救人员和装备由总指挥统一指挥调配，开展应急救援抢险工作。

#### 6.5.5 应急监测

事故发生后，公司应急指挥部迅速联系西安市西咸新区秦汉新城党委管委会、西咸新区秦汉新城环境监测部门，环保技术组配合，根据事故现场的具体情况确定监测方案，利用快速监测手段判断污染物的种类，给出定性、定量监测结果，确认污染事故的危害程度和污染范围等。事故应急监测计划表见表 6.5-1。

表 6.5-1 事故应急监测计划表

类别		监测项目	监测点位
危险品泄漏	大气	非甲烷总烃	上风向参照点、下风向监控点
	废水	COD、SS	事故废水收集围堰内
火灾、爆炸事故	大气	非甲烷总烃、CO、氮氧化物	上风向参照点、下风向监控点
	废水	COD、SS	事故废水收集围堰内

### 6.6 信息发布

#### 6.6.1 信息发布内容

由公司应急指挥部办公室将事件发生的时间、地点、已采取的措施、

可能受影响的区域及应采取的措施等信息上报西咸新区秦汉新城环境保护局、西咸新区秦汉新城安全生产监督管理局，由政府部门对事件信息进行发布。

### **6.6.2 信息发布对象**

公司应急救援机构接到环境事故报告后，根据事故的大小及危害情况，正确判断事故级别并及时采取相应的应急响应级别，组织应急救援。根据事故的进展情况，做好以下工作：

- (1) 确定警戒区域及发布交通管制命令；
- (2) 及时通报事故的进展情况；
- (3) 事故善后恢复措施落实后，发布解除警戒命令；
- (4) 向周边单位和社区通报事故情况，消除恐惧；
- (5) 由应急指挥机构统一发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论；
- (6) 由西咸新区秦汉新城党委管委会确定相关新闻媒体进行信息发布。

## **6.7 应急终止**

### **6.7.1 应急终止条件**

事故的抢险救灾情况，如若达到下列条件，应急指挥部总指挥即宣布紧急救援工作终止：

- (1) 环境风险源（火灾危险品部位、爆炸危险品、危险气、液体泄漏部位）得到有效控制；
- (2) 受伤人员得到有效救治；
- (3) 危险区域的人员全部安全撤离；
- (4) 危险区域的其它物资全部转移到安全区域；
- (5) 扩散的有毒有害气体、易燃易爆气体经处理后达到容许的安全指标范围。

### **6.7.2 应急终止的程序和措施**

- (1) 当事故现场及周围的危险满足应急终止条件，经过现场各专业应

急小组人员检查确认，由现场应急指挥人员批准，宣布应急状态结束，结束救援工作；

(2) 由应急指挥部授权专人通知相关部门、周边地区及人员事故危险已解除，应急结束。

### **6.7.3 应急救援任务终止和工作总结**

(1) 事故情况上报事项：事故伤亡人数、重、轻伤人数、经济损失、参与响应情况、处理措施、经验教训、总结报告；

(2) 向事故调查组移交的相关事项：参与响应情况、救援措施、应急记录、相关图片、图纸、事故原因、后期处置相关事项等；

(3) 应急救援结束：由应急指挥部宣布；

(4) 事故应急救援工作总结：由应急指挥部专家组负责。

总结内容：

① 写出书面报告；

② 收集整理所有应急记录、处置方案及措施、文件资料等；

③ 总结事故应急救援预案的实施，应急救援预案保障，查清事故原因，总结经验教训；

④ 评估事故损失及事故应急预案的适用性，并对预案进行修订，编制和完善应急预案；

⑤ 同时制定出事故防范措施；

⑥ 总结报告上报安全生产管理部门和相关部门并存档备案。



## 7 后期处置

应急行动结束后，公司要做好突发环境事件的后期处置工作。主要包括：事故现场的后期处置、人员救治及损失赔偿，生态环境污染治理及植被恢复，经验教训总结及应急预案改进等内容。

### 7.1 善后处置

根据法律、法规规定，努力做好善后处置工作：

- (1) 认真及时做好遇难人员亲属的安置抚恤及补偿工作；
- (2) 做好受伤人员的医疗救治、工伤鉴定工作；
- (3) 及时支付保险的赔付及补偿；
- (4) 核算应急救援发生的费用，及时支付应急救援费用和征用应急物资的补偿；
- (5) 收集整理事故应急救援记录、图纸、方案、措施等相关资料；
- (6) 救援队伍认真核实参加应急救援人员，清点救援装备器材及发生的费用；
- (7) 安抚受伤及受影响人员，保证社会稳定，恢复正常秩序；
- (8) 现场清理、消毒、灾后重建、尽快消除事故后果和影响；
- (9) 制定防范措施，加强安全管理，深化安全专项整治。加大安全投入，防止事故再次发生；
- (10) 认真落实安全生产责任制和安全技术操作规程；
- (11) 修订和完善事故应急救援预案，制定事故防范措施；
- (12) 总结经验汲取教训，查出事故原因，解决处理办法，写出总结报告。

### 7.2 警戒与治安

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，划定事故现场隔离区范围，具体有事故由抢修救援组执行。

在事故现场周围道路口上设置红白色相间警戒色带标识，写上“事故处理，禁止通行”字样，在圆周每 50 米距离上设置一个警戒人员。专业警戒人员（保卫处）必须穿着正规服装，并佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。义务警戒人员必须佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。

### 7.3 次生灾害防范

做好人员的救治及安置工作，对全公司员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事务。以保证公司人心稳定，快速调整状态，尽快恢复正常工作。

（1）现场应急指挥部组织专家进行会商，判断事态发展趋势，制定次生灾害防范措施。

（2）在事件处理过程中进行持续检测，接到应急状态解除令后，监测人员对事件现场及周边饮用水源或地表水、大气污染区域须继续监测，以判断事件现场是否有次生隐患，根据需要完成事件现场其它监测与评估；

（3）现场应急指挥部进行动态评估，当有可能危及人员生命安全时，应立即指挥撤离。

（4）现场应急处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

（5）根据突发环境事件的性质、特点，告知周围群众应采取的安全防护措施。

### 7.4 调查与评估

发生突发环境事件后，及时组织有关部门和人员开展事件调查和评估。调查的主要内容包括突发环境事件的起因、性质、影响、责任、经验教训；对损失、恢复重建等问题进行评估。突发环境事件内部调查由对应事件发生部门负责组织，涉及的部门应如实提供相关材料。如突发环境事件由上级部门进行调查，由公司应急指挥部组织如实提供相关材料并做好有关配

合调查的工作。公司突发环境事件应急指挥部负责组织有关专家，会同事发部门进行应急过程评价，编制突发环境事件调查报告和应急总结报告，并在响应解除后 1 个月内上报公司突发环境事件应急指挥部。

## **7.5 生产秩序恢复与重建**

环境事故调查结束后在得到相关部门的同意下，应加强恢复重建能力建设。建立健全环境突发事件灾情调查评估机制，做好灾情评估与灾后重建规划工作，提出恢复重建方案；提高设施设备、生产经营场所快速重建能力，强化灾后生产经营秩序建设意识，重视人员、队伍的心理素质建设。根据受灾地区恢复重建计划组织实施恢复重建工作。

## 8 应急保障

应急抢险必须要有一定的物资储备、人员储备、资金储备、通讯顺畅等。各项保障措施到位是抢险救援快速准确实现的基本条件和必要条件。本公司的应急保障措施主要包括五个方面，即：通讯与信息保障、人力资源及技术保障、物资装备保障、资金保障和医疗保障。

### 8.1 人力资源保障

依据自身条件和可能发生的突发环境事件类型，建立应急救援专业队伍。配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，并与当地环保、消防、医院等密切联系以及对外交流与合作，逐步建立起训练有素、装备精良、保障有力的应急救援队伍。定期对各救援队伍进行专业培训和演习不断提高应急队伍装备水平和人员素质。以便在发生突发环境事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

### 8.2 资金保障

设立专项应急资金，主要用于应急队伍建设，如：应急物资、设备购置、应急救援人员的培训等各项应急准备工作，同时还应用于突发事件（如突发环境污染事故）的紧急救助。

### 8.3 物资保障

公司配备必要的应急物资与装备，采用就近原则，备足、备齐、定置明确，确保现场应急处理（处置）的人员在第一时间启动应急救援物资，方便随时紧急调用。具体应急救援物资保障见附件。

### 8.4 医疗保障

后勤保障组负责应急处置工作中的医疗卫生保障，组织协调各级医疗救护队伍实施医疗救治，并根据事故造成人员伤亡特点，组织落实专用药品和器材。各医疗机构接到区相关部门指令后要迅速进入事故现场实施医

疗救治，各级医院负责后续治疗。

公司距咸阳市第一人民医院约 3 km，必要时可以与该医院取得联系，获取医疗救助，医院位于公司的南方，联系电话 029-33280120。

## 8.5 交通运输保障

在应急响应时，利用现有的交通资源，请求交通部门提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

## 8.6 治安维护

抢险救援组负责事故现场治安警戒和治安管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时请求区公安部门协助事故灾难现场治安警戒和治安管理。

## 8.7 通信保障

当发生突发环境事件时，应急指挥部门根据案发现场的信息报告，及时准确的下达救援命令，现场的救援小组也可通过通讯设施及时将最新情况报告上级领导。因此，通讯设施的畅通对应急抢险顺利进行都是非常必要的，公司必须做好通信与信息的保障工作。主要保障措施如下：

（1）各应急组将本小组组员联系方式报公司应急指挥部（包括姓名、办公电话和移动电话），联系方式如有变动应及时到应急指挥部登记，应急指挥部将根据应急指挥系统成员的组成完善应急指挥系统通讯录。确保突发应急事故时，能够保证通讯畅通。

（2）各应急组主要人员手机要 24 小时保持畅通，当接到应急命令后，及时联系，按照指挥部的要求，迅速组织本专业人员到位抢险救灾，不得贻误时机。如果由于不能及时到现场或组织不力造成损失，将严厉追究该应急组组长的责任，并对该部门进行考核。

（3）当事态扩大或发生非常紧急情况时，报警人员可通知调度室，调度室把事故类型、严重程度、应急等级等情况通知总指挥，然后由总指挥

向西咸新区秦汉新城环境保护局上报事故情况。同时，根据事故的紧急程度，调度室通知相关外援单位，具体联系电话见附件。

## **8.8 科技支撑**

为保障环境应急体系始终处于良好的备战状态，公司对各个应急小组的设置情况、制度和工作程序的建立与执行情况、队伍建设、人员培训与考核情况、应急装备和经费储备的管理与使用情况等方面，在环境应急能力评价体系中建立定期的、自上而下的监督、检查和考核机制。

我公司制定了一系列的安全、检查制度和安全操作规程，且在日常生产中严格执行现场巡视制度，专人负责该公司生产中涉及的安全、环保的工作，切实把环境保护制度落到实处。树立“预防为主，防胜于治”的风险事故防范思想，把环保指标纳入考核内容，明确指标、奖惩分明，力求做到防患于未然。

## 9 监督与管理

### 9.1 应急预案演练

应急演练包括演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。通过演练培训应急队伍，检验应急队伍的快速反应能力，落实岗位责任，增强各部门之间的协调配合，熟悉应急工作的指挥机制、决策、协调和处置的程序，识别资源需求，评价应急准备状态，检验预案的可行性，并根据演练取得的经验成果和存在问题及时修订应急预案。

#### 9.1.1 演练准备

要把应急救援指挥部和抢险救援队伍训练成一支招之即来、来之能战、战之能胜的特殊部队。一旦发生事故，指挥部能正确指挥，各救援队伍和抢险分队能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

取用安全、消防设备和器材时必须在通风良好的场所或通风柜内进行，穿戴好防酸手套和长筒胶靴及防护服、防毒面具。

#### 9.1.2 演练范围和频次

根据实际情况，针对危险目标特别是重大危险源点可能发生的事故，每年组织一次专项演练。

通过应急救援演练活动，考核应急救援指挥部的综合指挥和协调能力；锻炼提升应急救援人员的素质；检查后勤供应物资的保障功能；检测信号报警和通讯设备的完好程度。同时对演练中暴露出的问题应进行总结归纳，以便修订完善预案。

#### 9.1.3 演练组织

根据本公司涉及环境风险的情况，公司每年组织一次专项演练，其他应急救援演练由各部门根据自身情况组织进行。

### 9.1.4 应急演习的评价、总结与追踪

(1) 现场点评：应急演练结束后，在演练现场，评估人员或评估组负责人对演练中发现的问题、不足及取得的成效进行口头点评。

(2) 书面评估：评估人员针对演练中观察、记录以及收集的各种信息资料，依据评估标准对应急演练活动全过程进行科学分析和客观评价，并撰写书面评估报告。评估报告重点对演练活动的组织和实施、演练目标的实现、参演人员的表现以及演练中暴露的问题进行评估。

(3) 应急演练总结：演练结束后，由演练组织单位根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行全面总结，并形成演练书面总结报告。报告可对应急演练准备、策划等工作进行简要总结分析。参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。演练总结报告的内容主要包括：演练基本概要；演练发现的问题，取得的经验和教训；应急管理工作的建议。

(4) 应急演练追踪：应急演练应指派专人负责，全过程记录，并对改进情况进行追踪，确保演练成效，真正提高应急救援队伍的应急保障能力。

## 9.2 宣教培训

每年环境突发事故应急培训演练计划及时纳入公司总培训计划中；应急培训的对象为公司应急救援指挥部成员与专、兼职应急救援人员；应急培训教材的编写或采购可结合本公司的实际进行。

### 9.2.1 应急救援人员的培训

公司所有管理、操作人员都必须应经过严格培训考核，取得合格证后方能上岗操作。特别是新员工在进行三级安全教育的同时，必须进行应急救援知识的培训；要加强职工经常性的应急救援常识教育，使员工必须了解本公司危险化学品应急救援预案的内容和执行程序，熟悉危险化学品的



性质和应急救援演练的全过程，学习和掌握泄漏、中毒等各级事故发生时应采取的逃生、自救、互救等正确方法和应急措施。

### **9.2.2 员工应急响应的培训**

为了使得员工在应急救援工作中临阵不慌不乱，保持镇静从容的态势，以良好的心理素质，和勇敢参与的战斗精神积极投入到应急救援工作中去，在安全教育和应急救援演练中培训好每个员工，必须熟悉和辨识本公司内的报警规定，以便一旦发生情况立即听从指挥，顺利地各就各位，不会贻误战机；积极履行自己的职责，懂得迅速地正确使用防护用品和器材，作到科学地实施救援工作。

### **9.2.3 周边人员应急响应知识的宣传**

为了有效地保护西安融鼎润业工业科技有限公司周边人员的生命财产的安全，要对社区和周边单位的人员进行应急响应基本知识的宣传和教育。在印发的资料和宣讲实践中要把公司发生突发环境事故的可能情况、指挥部采用的通讯手段、应急救援预案的演练要求、危险化学品的危险特性、发生事故后的自救方法以及逃生疏散的方向和路线等表达清楚。

### **9.2.4 应急培训内容、方式和记录表**

应急培训内容主要包括常用化学品的物理化学特性，紧急情况下采取的措施等。培训的方式可采用讲座、报刊、局域网、竞赛、考试等方式或多种方式结合同步进行。

## **9.3 责任与奖惩**

### **9.3.1 奖励**

在事故应对过程中有以下突出表现的班组和个人，应依据有关规定予以奖励。

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 防止或开展事故救援工作有功，使国家、集体和人民群众的财产

免受损失或者减少损失的；

(3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其他特殊贡献的。

### 9.3.2 责任追究

在事故应对过程中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由其所在班组或者公司给予行政处分。属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律、法规的规定予以处罚。构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任

(1) 不按规定制订应急预案，拒绝履行应急准备义务的；

(2) 不按信息报告有关规定而导致迟报、漏报、谎报或者瞒报事件信息的；

(3) 拒不执行安全生产事故应急，不服从命令和指挥，或者在应急时临阵脱逃的；

(4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；

(5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；

(6) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(7) 有其他危害应急工作行为的。

# 10 附则

## 10.1 有关名词、术语

**环境事件:**是指由于人类活动、自然灾害以及其他意外因素的影响致使环境受到污染, 人体健康受到危害, 社会经济与人民财产受到损失, 造成不良社会影响的事故。

**环境应急:**为避免突发环境事件发生或减轻环境事件后果, 进行的预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后恢复与重建等应对行动。

**次生衍生环境事件:**某一突发公共事故所派生或因处置不当而引发的环境事件。

**危险源:**一个系统中具有潜在能量和物质释放危险的, 可造成人员伤亡、财产损失或环境破坏的, 在一定的触发因素作用下可转化为事故的部位、区域、场所、空间、岗位、设备及其位置。

**先期处置:**突发环境事件发生后在事发地第一时间所采取的紧急措施。

**后期处置:**突发环境事件应急响应终止后, 为使生产、工作、生活、社会秩序和生态环境恢复正常状态所采取的一系列措施。

**应急监测:**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。

**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, 可分为单项演习和综合演习。

**应急预案:**指针对突发公共事故事先制定的, 用以明确事前、事发、事中、事后的各个进程中, 谁来做, 怎样做, 何时做以及用什么资源来做的应急反应工作方案。

**总体应急预案:**指某个地区、部门、单位为应对所有可能发生的突发

公共事故而制定的综合性应急预案。

**专项应急预案：**指地方人民政府的有关部门、单位根据其职责分工为应对某类具有重大影响的突发公共事故而制定的应急预案。专项预案通常作为总体预案的组成部分，有时也称为分预案。

**应急处置：**指对即将发生或正在发生或已经发生的突发公共事故所采取的一系列的应急响应以降低损失、影响的处理措施。

**监测：**指通过各种方式、方法观测收集有关突发公共事故的信息并进行分析处理、评估预测的过程。

**预警：**指根据监测到的突发公共事故信息，依据有关法律法规、应急预案中的相关规定，提前发布相应级别的警报，并提出相关应急措施建议。

**应急状态：**指为应对已经发生或者可能发生的突发公共事故，在某个地区，政府组织社会各方力量在一段时间内依据非常态下的有关法律法规和应急预案采取的有关措施和所呈现的状态。

**先期处置：**指突发公共事故即将发生、正在发生或发生后，事发地人民政府在第一时间所采取的应急响应措施。

**应急联动：**指在突发公共事故应急处置过程中，市、县人民政府及其部门联动，必要时，与军队、武警部队联动，互相支持，社会各方面密切配合、各司其职、协同作战，全力以赴做好各项应急处置工作的应急工作机制。

**扩大应急：**指突发公共事故危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制突发公共事故发展态势，应急委员会等机构或者单位通过采取进一步有力措施、请求支援等方式，以尽快使受影响地域、领域恢复到正常状态的各种应急处置程序、措施的总称。

**紧急状态：**指在特定的地区或者全市范围发生或者即将发生的威胁公众生命、健康和财产安全、影响国家政权机关正常行使权力的特别严重突发公共事故，采取常态下的措施难以有效控制和消除严重危害时，有关国

家机关按照法定权限和程序宣布该特定地域进入的一种临时性严重危机状态。

**后期处置：**是指突发公共事故得到基本控制后，为使生产、工作、生活、社会秩序和生态环境恢复正常所采取的一系列善后处理行动。

**应急准备：**针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

**应急响应：**事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

**应急救援：**在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

**恢复：**事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、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。

**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。

**环境应急：**针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事故发生或减轻事故后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

**泄漏处理：**泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事故发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事故的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

**应急监测：**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。

**应急演练：**为检验应急计划的有效性、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。

动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

## **10.2 预案解释**

由公司预案编制小组制定，公司应急指挥部解释。

## **10.3 修订情况**

因以下原因或预案已执行三年应及时对应急预案进行修订：

- （1）新法律、法规、标准的颁布实施或相关法律、法规、标准的修订；
- （2）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- （3）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （4）环境保护主管部门和本公司认为应适时修订的其他情形。

## **10.4 预案实施时间**

本预案自发布之日起施行。

## 附件

附件一：应急救援组织机构名单

附件二：相关单位和人员通讯录

附件三：公司环境突发事件应急工作流程图

附件四：公司区域位置图

附件五：公司平面布置及周边情况图

附件六：风险源分布图

附件七：紧急疏散线路图

附件八：应急设施（备）平面布置图

附件九：公司雨水污水管网图

附件十：应急物资储备清单

附件十一：信息报送标准格式

附件一：应急救援组织机构名单

公司应急机构成员及联系方式

应急救援组职务	职务	姓名	电话
总指挥	董事长	赵奎	18502980255
副总指挥	技术总工	周晓英	13379004593
应急指挥部办公室主任	总经理	赵奎	18502980255
通讯联络组组长	办公室主任	李望喜	18309201805
通讯联络组组员	员工	刘犇	17629268172
抢险救援组组长	生产部部长	负森龙	13484672120
抢险救援组组员	员工	郑身奇	18220585663
	员工	张博	18691726647
	员工	刘犇	17629268172
后勤保障组组长	员工	郑身奇	18220585663
后勤保障组组员	员工	赵志宝	13572210451
应急监测组组长	总经理	赵奎	18502980255
应急监测组组员	员工	李望喜	18309201805

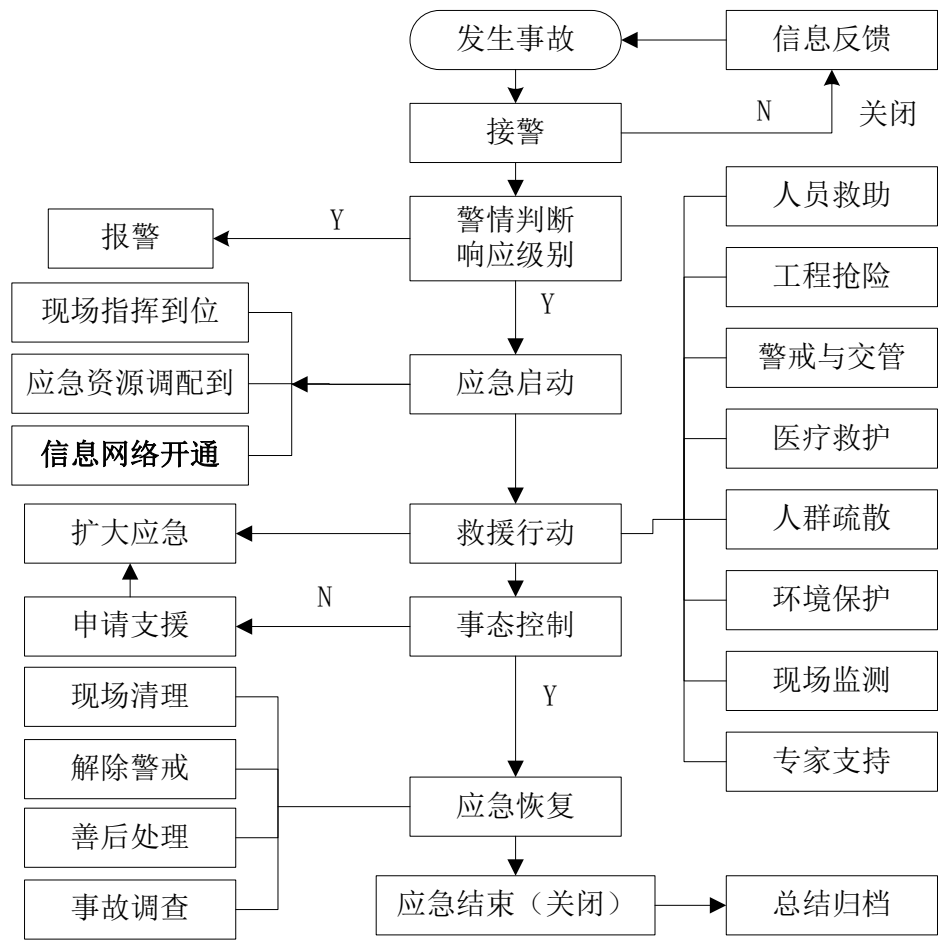


## 附件二：相关单位和人员通讯录

### 应急外部机构联系方式

序号	单位名称	联系方式
1	西咸新区秦汉新城管理委员会	029- 33185000
2	西咸新区生态环境局（秦汉）工作部	029-33185039
3	西咸新区秦汉新城安全监管局	029- 33186800
4	西咸新区秦汉新城消防救援队	119
5	医疗急救	120
6	公安局	110
7	应急监测单位：陕西阔成检测服务有限公司	18691323520
8	环保热线电话	12369
9	左邻家具厂	13572820828
10	北邻海清环保	18109258333

附件三：公司环境突发事件应急工作流程图

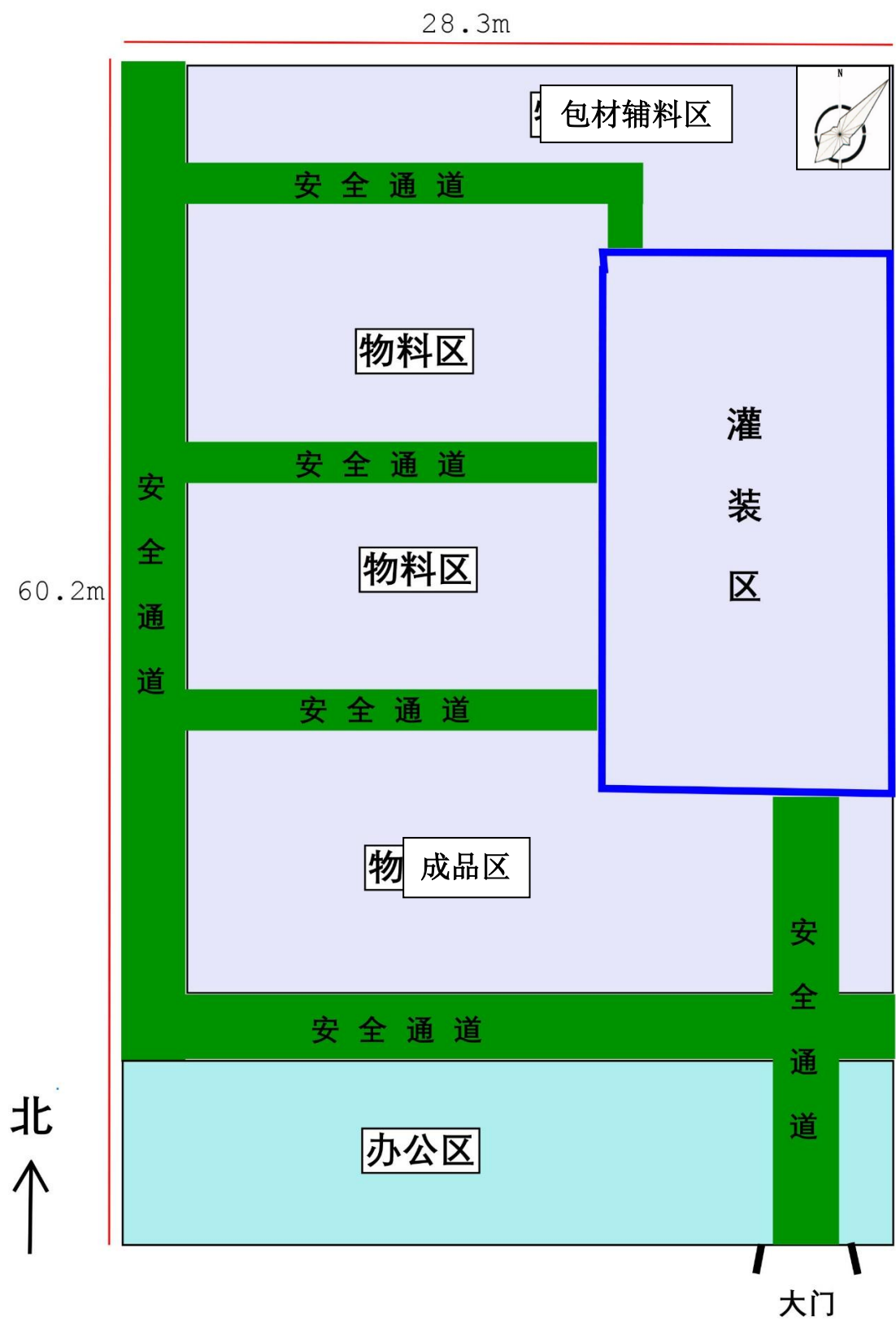


应急工作流程图

附件四：公司区域位置图



附件五：公司平面布置及周边情况图

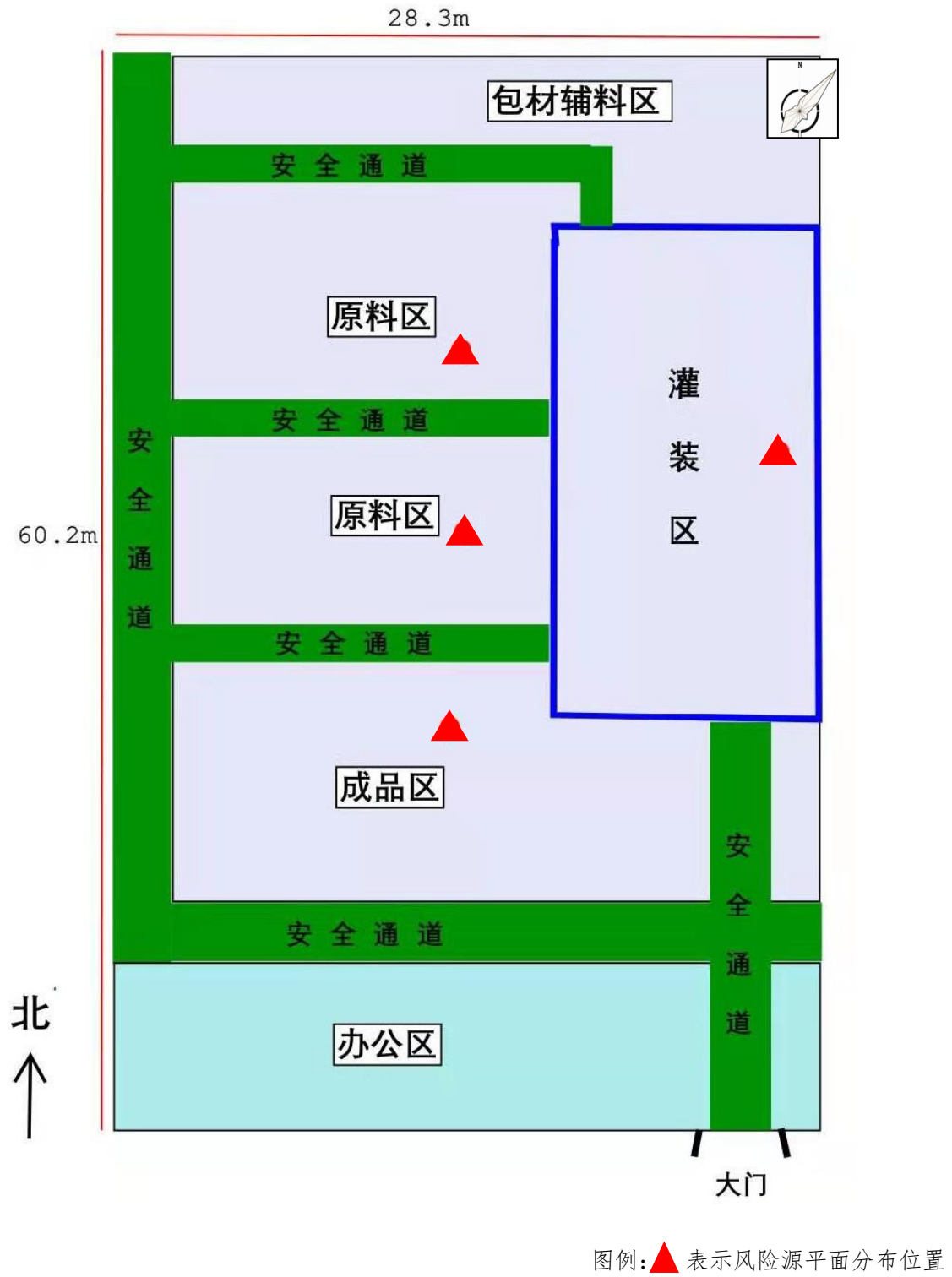


厂区平面布置图

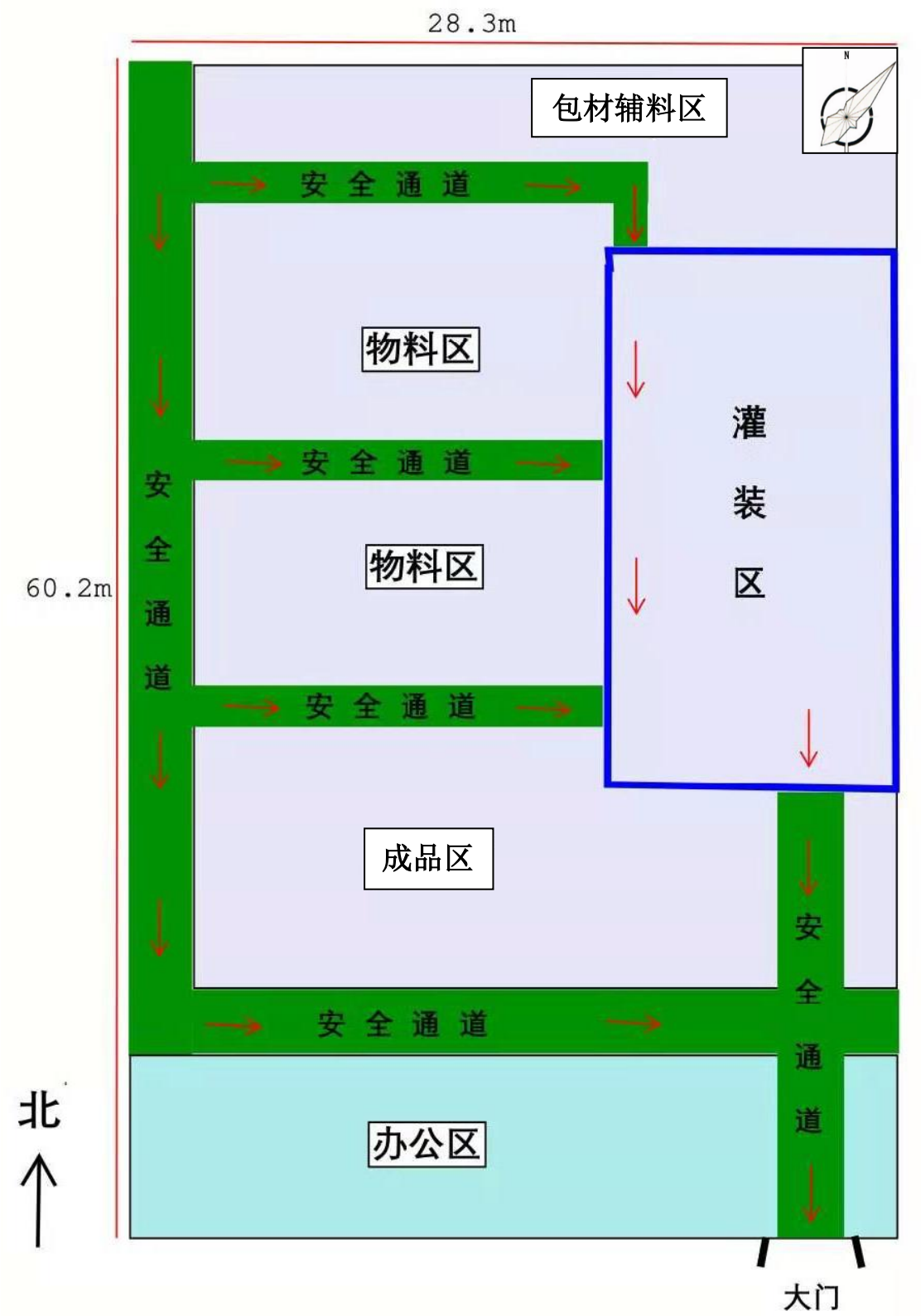


四邻关系图

附件六：风险源分布图



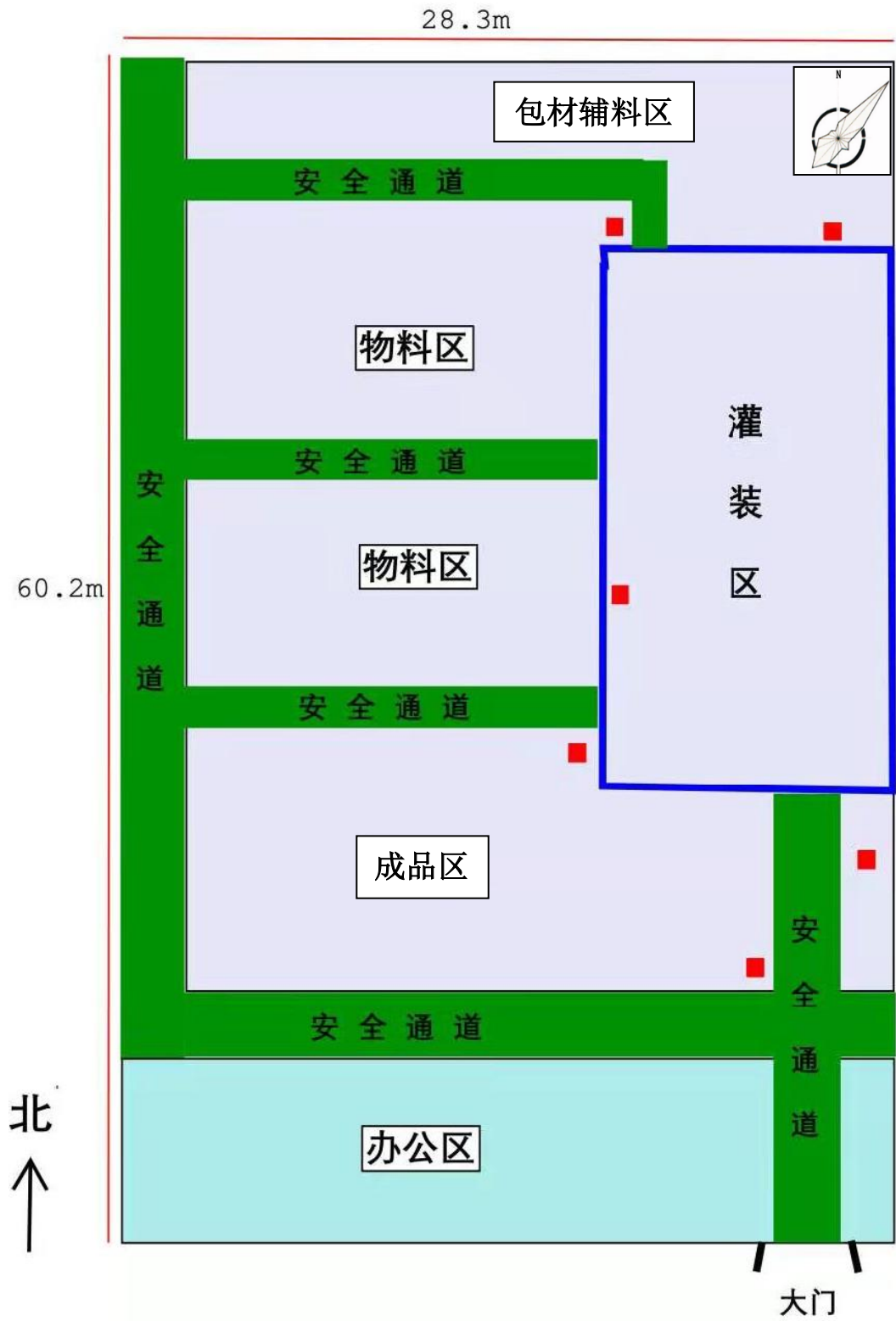
附件七：紧急疏散线路图



图例：→ 表示紧急疏散路线



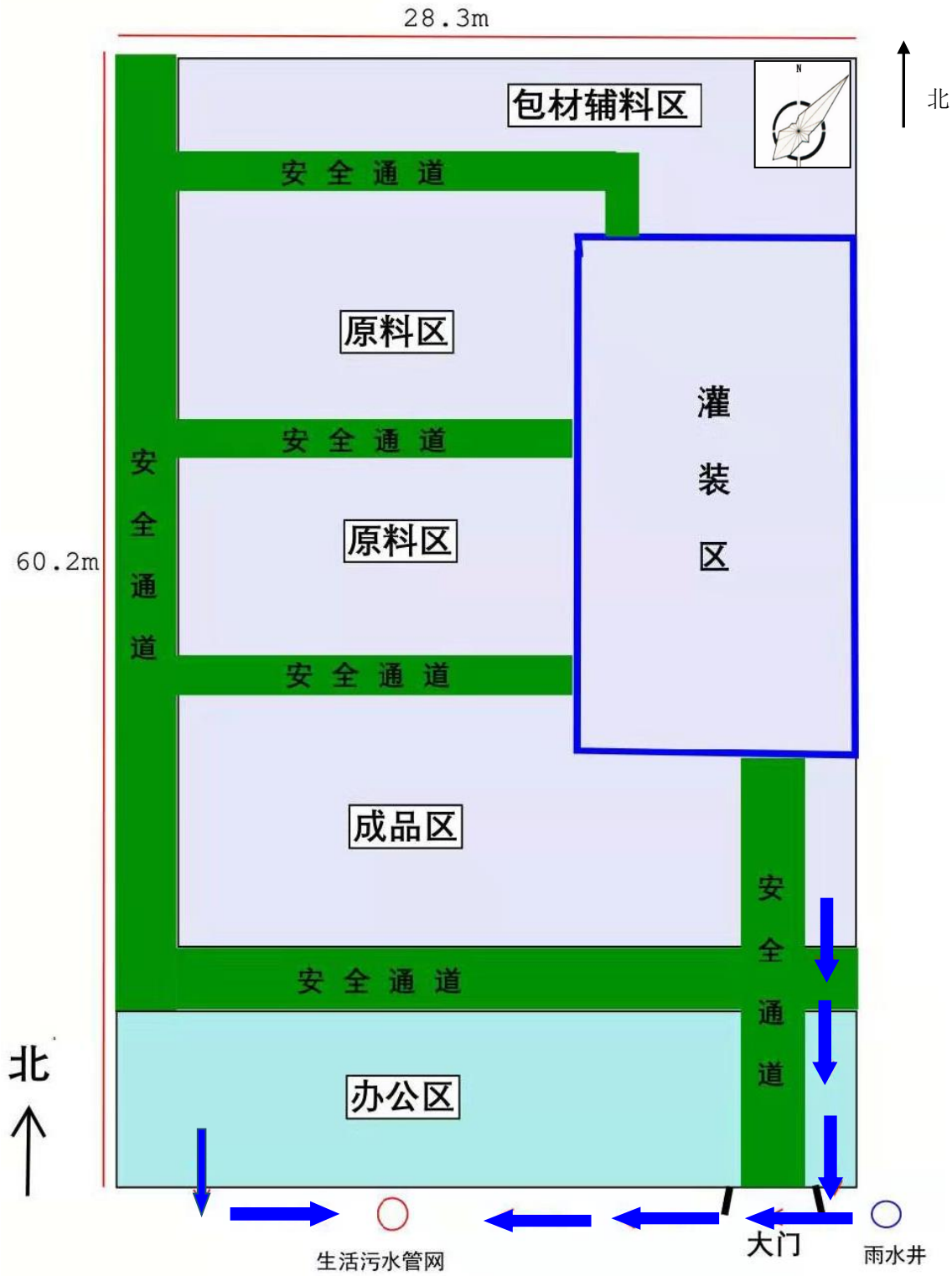
附件八：应急设施（备）平面布置图



图例：■ 表示应急设施（备）平面分布位置



附件九：公司雨水污水管网图



附件十：应急物资储备清单

应急物资与装备一览表

序号	装备名称	规格	数量	存放位置
1	灭火器		20 个	车间、库房
2	备用消防水罐	3T	1 个	车间
3	吸油沙	10kg/袋	10 袋	车间
4	吸液装置		1 套	车间
5	铁锹		2 把	车间
6	防汛沙袋		20 个	车间
7	橡胶手套		10 双	车间

# 附件十一：信息报送标准格式

表一：事故应急接警记录表

接警部门		接警人	
报警单位		报警人	
接警时间		报警人联系电话	
发生事故单位		事故单位负责人	
事故类型		负责人联系电话	
伤亡情况	死亡 人	发生事故地点、部位	
	重伤 人		
	轻伤 人		
事故波及范围			
处置人员		联系电话	
事故简况：			
已采取的救援措施：			
报警人提出的救援事项（如人力、物资、药品、设备等）：			
应急领导小组领导批示：			
处置结果：			

表二：事故和紧急状况登记表

单位：

填写人：

填写日期：

故和紧急情况		原因	损失及环境影响	现场采取行动	采取措施
危险品溢出 或泄漏事故					
火灾、爆炸事故					
污染物排放造成的 污染事故					
人身伤亡事故					
其他					

# 西安融鼎润业工业科技有限公司 突发环境事件风险评估报告

西安融鼎润业工业科技有限公司



## 目 录

<b>1 前言</b>	<b>1</b>
<b>2 总则</b>	<b>2</b>
2.1 编制目的	2
2.2 编制依据	2
<b>3 资料准备与环境风险识别</b>	<b>4</b>
3.1 单位基本情况	4
3.2 公司周边敏感点	7
3.3 涉及环境风险物质情况	7
3.4 工艺流程	8
3.5 安全生产管理	11
3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况	11
<b>4 突发环境事件及其后果分析</b>	<b>14</b>
4.1 突发环境事件情景分析	14
4.2 突发环境事件情景源强分析	14
4.3 环境风险分析、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	15
4.4 应急资源情况分析	19
<b>5 现有环境风险防控和应急措施差距分析</b>	<b>19</b>
5.1 环境风险管理制度	19
5.2 环境风险防控和应急措施	20
5.3 环境应急资源	20
5.4 历史经验总结教训	20
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	20
<b>6 公司突发环境事件风险等级</b>	<b>21</b>
6.1 突发大气环境事件风险分级	21
6.2 突发水环境事件风险分级	22
6.3 公司风险等级表征	24
<b>7 附件</b>	<b>24</b>

# 1 前言

当前我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，环境问题已成为威胁群众健康、公共安全和社会稳定的重要因素。党中央、国务院高度重视环境风险防范与管理，2011 年 10 月发布的《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号），明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实公司环境安全主体责任”。2015 年 12 月，国务院印发《国家环境保护“十三五”规划》，提出了“推进环境风险全过程管理，开展环境风险调查与评估”等要求。2013 年 10 月，国务院办公厅印发《突发事件应急预案管理办法》，规定“编制应急预案应当在开展风险评估和应急资源调查的基础上进行”，强调了开展风险评估对应急预案编制的重要基础作用。

为贯彻落实“十三五”环境风险防控任务，保障人民群众的身体健康和环境安全，规范公司突发环境事件风险评估行为，为公司提高环境风险防控能力提供切实指导，为环保部门根据公司环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持。环保部于 2018 年 2 月 5 日发布了《公司突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），全面推进公司突发环境事件风险评估，推动公司落实环境安全主体责任，提高公司环境应急预案编制水平。

根据环保部 2015 年 1 月 8 日出台的《关于印发<公司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》（环办[2015]4 号）的相关要求，公司应该修编预案。西咸新区秦汉新城环境保护局根据该文件精神，要求公司事业单位认真落实环保部《公司事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》和《公司突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），组织开展公司突发环境事件风险评估。

根据环保部有关文件的相关要求，西安融鼎润业工业科技有限公司编

制《西安融鼎润业工业科技有限公司突发环境事件风险评估报告》。通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的公司突发环境事件应急预案和日常环境风险监管奠定基础，在发生突发事件时，能够及时、高效、有序地做好应对工作，全面提高公司对突发环境事件的应急处理能力，避免因突发环境事件而对公司正常生产及周边社会环境造成影响，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目的。

## **2 总则**

### **2.1 编制目的**

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范公司突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实公司环境风险防控主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：

环境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

环境风险评估过程中应贯彻执行国家、省市环保相关的法律法规、标准、政策，分析公司自身环境风险状况，明确环境风险防控措施。

### **2.2 编制依据**

#### **2.2.1 法律法规、政策**

《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；

《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；

《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；

《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 11 月 1 日；

《国家突发公共事件总体应急预案》，2006 年 1 月 8 日；

《国家突发环境事件应急预案》，国办函〔2014〕119 号，2014 年 12



月 29;

《公司事业单位突发环境事件应急预案备案管理方法（试行）》，2015 年 1 月 8 日;

《关于加强公司应急管理工作的意见》，国办发[2007]13 号，2007 年 2 月 28 日;

《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》，2021 年 4 月 1 日;

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第 352 号,2002 年 4 月 30 日);

《关于切实加强风险防范环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98 号);

《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);

《生产安全事故报告和调查处理条例》，2007 年 6 月 1 日;

《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号;

《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 591 号;

《危险化学品名录》(2015 版);

《国家危险废物名录》(2021 版);

《突发环境事件信息报告报告办法》2011 年 5 月 1 日;

《公司突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);

《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021);

《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18128-2018);

《陕西省突发环境事件总体应急预案》陕政办发【2021】11 号

《陕西省生态环境厅突发环境事件应急预案》(陕环应急函(2020) 29 号);

《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，2011 年 10 月 8 日;

《关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》，陕环办发[2012]126号，2012年9月；

《公司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）

西安市突发环境事件应急预案、

西安市生态环境局突发环境事件应急预案、

西咸新区生态环境局突发环境事件应急预案、

西咸新区秦汉新城突发环境事件应急预案、

西咸新区生态环境局（秦汉）工作部突发环境事件应急预案

#### 2.2.2 技术指南、标准规范

《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；

《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；

《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；

《化学品分类和危险性公示-通则》(GB 13690-2009)；

《建设项目环境风险评价导则》(HJ169-2018)

《常用化学危险品贮存通则》(GB 15603-1995)；

其他资料：

《新型环保型高品质金属加工液建设项目环境影响评价报告表》。

### 3 资料准备与环境风险识别

#### 3.1 单位基本情况

##### 3.1.1 公司简介

西安融鼎润业工业科技有限公司《新型环保型高品质金属加工液项目》位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵街办咸宋路 125 号（西咸新区秦汉新城周陵街办黄家窑村佳美面粉厂院内），租赁现有厂房 1700 平米从事新型环

保型高品质金属加工液（全合成金属切削、清洗及防护用品等）的研发和生产。项目北邻西安市海清环保科技有限公司西咸新区分公司，西侧为空地，南侧为佳美面粉厂，东邻家具厂，北侧塬上 80m 处为黄家窑村。

### 3.1.2 公司所在地环境概况

#### （1）地理位置

秦汉新城位于西咸新区的几何中心，是西咸新区五大功能组团的核心区域，是面积最大的文化新城，位于西安、咸阳两市主城区以北，规划范围包括渭城区的正阳、窑店、渭城、周陵镇福银高速以南的区域，秦都区的双照镇，兴平市茂陵的周边区域，泾阳县的高庄镇(部分)，总面积 291 平方公里，其中建设用地 50 平方公里，遗址保护区面积 104 平方公里。本项目建设地点位于西咸新区秦汉新城周陵街办黄家窑村佳美面粉厂院内。

#### （2）地形地貌

秦汉新城位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低。东西长约 20km，南北宽约 15km，项目位于秦汉新城西部，标高在 410m-490m 之间。秦汉新城地貌类型由北向南划分为三类：北部为泾河冲积平原，中部黄土台塬，南部为渭河冲积平原。中部黄土台塬大致以宝鸡峡高干渠以及渭城区与泾阳县分界的台塬为界，根据地形高差又可分为一级台塬地和二级台塬地。区内地势中部高，南北两侧低，由南、北两侧向中部呈阶梯状倾斜。

本项目所在区域为城市建成区，总体地势开阔平坦，起伏和缓，地形、地貌条件良好。

#### （3）气候、气象

秦汉新城地处内陆中纬度地带，属暖温带大陆季风气候，四季分明，雨热同季。年平均气温 9.0℃~13.2℃，最热月(7 月)平均气温 21.2~26.5℃，最冷月(1 月)气温 -0.5~-0.9℃，极端最高气温 42℃，极端最低气温 -

19.7℃；湿度南高北低；全年太阳辐射  $4.61 \times 10^9 \sim 4.99 \times 10^9 \text{J/m}^2$ ，年累积光照时数 2017.2~2346.9h，6、7、8 三个月的日照时数约占全年 32%；多年平均降雨量 577mm，主要集中在 7~9 月，占总量的 50~60%；受季风环境影响，冬季多北风和西北风，夏季多南风 and 东南风，市区全年的主导风向为东北风，频率 16.2%，次主导风向为东北东，频率 14.4%，静风频率 23%，年平均风速 1.9m/s；全年无霜期 208 天。

#### （4）水系

秦汉新城境内有泾河、渭河条过境河流，均属渭河水系。

渭河为本区最大的地表水系。为黄河的一级支流，发源于甘肃渭源县，经甘肃陇西、天水流入陕西省，穿越宝鸡、咸阳、西安及渭南部分县（市）后在潼关县注入黄河，全长 818km，流域面积 46827km<sup>2</sup>。

渭河自西向东沿泾渭新区南缘流过，境内长度约 10km。水量季节性变化大，最大流量 6220m<sup>3</sup>/s，最小流量 3.4m<sup>3</sup>/s，平均流量 173m<sup>3</sup>/s。百年一遇洪水流量 9920m<sup>3</sup>/s，相应水位 386.5m（铁路桥处）；河床宽浅，平水期水深 3.0m，河床比降约 1‰，河流南岸有沔河等支流汇入。

泾河是渭河一级支流，泾河发源于宁夏回族自治区泾源县，河流不断向右侵蚀，几处河段紧贴南部黄土台塬，在右岸造成大小不等的窄长河漫滩，左岸形成宽阔开敞的冲洪积倾斜平原。多年平均径流量 18.67 亿 m<sup>3</sup>，平均流量 64.1m<sup>3</sup>/s，最大洪峰流量 9200 m<sup>3</sup>/s，最小枯水流量 0.7 m<sup>3</sup>/s，年输沙量 2.74 亿 m<sup>3</sup>，平均含沙量 141 公斤/m<sup>3</sup>。距离本项目最近为南侧 5.18km 处渭河。

#### （5）地质构造及地震

秦汉新城地层区划属陕甘宁盆地汾渭分区，地层主要为古生代地层和新生代第四系地层。秦汉新城位于关中地堑北缘，地质构造受祁吕贺“山”字构造、新华夏构造及秦岭构造影响，形成出露的构造形迹，有东西向的

断裂结构及东北走向的褶皱和断层，隐伏的构造有泾河断裂、扶风-礼泉断裂及永乐-零口断层等。

根据《中国地震动参数区划图》的划分，该区地震动峰值加速值为 0.20g，地震反应谱特征周期为 0.4s，地震基本烈度为 8 度。

### (6) 动植物

项目所在区域内植被均为栽培植被与绿化树木，呈现城镇农村生态系统特点，仅有零星的小片人工园林及路旁、田间地头树木，树种有泡桐、梧桐、杨树、柳树、刺槐等。属非生态敏感区。野生动物类有野兔、田鼠、麻雀、鸽子和淡水鱼类，畜禽主要有牛、马、骡、猪等。评价区内人类活动集中，无野生动物。

## 3.2 公司周边环境风险受体

距离本公司项目最近的敏感点为项目西北的黄家窑村，据项目厂界最近距离为 80m。公司周边 500 米及 5 公里范围环境风险受体见表 3.2-1。

表 3.2-1 公司周边 500 米及 5 公里范围环境风险受体见表 2.2-1

保护类别	保护目标	方位和厂界最近距离	保护规模	保护要求
大气环境	黄家窑村	NW, 80m	约182人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	五陵故园	SE, 294m	/	
	马家窑村	E, 385m	约161人	

## 3.3 涉及环境风险物质情况

本公司涉及的环境风险物质主要为三乙醇胺和三元酸。主要环境风险物质情况详见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要环境风险物质明细表

物质名称	年用量(t)	最大存储量(t)	存储方式	临界量(t)	附录 A 第几部分
三乙醇胺	96	8	桶装	50	八

三元酸	60	5	袋装	50	八
-----	----	---	----	----	---

本公司储存的三乙醇胺和三元酸具有低毒性，三乙醇胺易燃，存在火灾、爆炸等危险因素，在储存、使用过程中，一旦环境条件发生变化或操作不当，都会造成不同程度的环境危害，造成环境事件。几种环境风险物质的理化性质及危险特性见表 3.3-2：

表 3.3-2 几种环境风险物质的理化性质及危险特性表

名称	分子式 (分子量)	理化性质	毒理毒性及危险性
三乙醇胺	/	无色至淡黄色透明粘稠液体，微有氨味，低温时成为无色至淡黄色立方晶系晶体。露置于空气中时颜色渐渐变深。易溶于水、乙醇、丙酮、甘油及乙二醇等，微溶于苯、乙醚及四氯化碳等，在非极性溶剂中几乎不溶解。5℃时的溶解度：苯4.2%、乙醚1.6%、四氯化碳0.4%、正庚烷小于0.1%。呈强碱性，0.1mol/L的水溶液pH为10.5。有刺激性，具吸湿性，能吸收二氧化碳及硫化氢等酸性气体。纯三乙醇胺对钢、铁、镍等材料不起作用，而对铜、铝及其合金有较大腐蚀性。可燃、低毒。	急性毒性：在胺类中口服毒性最低，大鼠经口LD50：9110mg/kg；小鼠经口LC50：8680mg/kg；刺激数据：皮肤-兔子 560毫克/24小时 轻度；眼-兔子 20毫克 重度；吸入性中毒的可能性小，但如沾染和接触该品，手和前臂的背面可见皮炎和湿疹。
三元酸	/	无强氧化性，无强腐蚀性，属于较为安全的酸，属低毒类，有刺激性。	LD50：1530mg/kg（大鼠经口）；2740mg/kg（兔经皮）。刺激性：兔经皮595mg/24小时，严重刺激；兔眼119/029-33185703mg严重刺激。接触时注意防止入眼，防止接触皮肤，防止入口即可。

### 3.4 工艺流程

#### 3.4.1 生产工艺及产污环节

工艺流程简述：

项目产品复配基本工艺为：采用叉车将所需原材料运至复配加工区，液体状通过泵体管道抽至搅拌罐内，固体状从罐体加料口加料。加完料后，盖好罐体盖，搅拌1-2小时后检测，合格后通过管道装桶，封口、贴标、运至成品库存区。

在生产过程中无废水、固废排放，废气排放量也极少。

本项目生产工艺流程及产污环节见图3.4-1和图3.4-2。

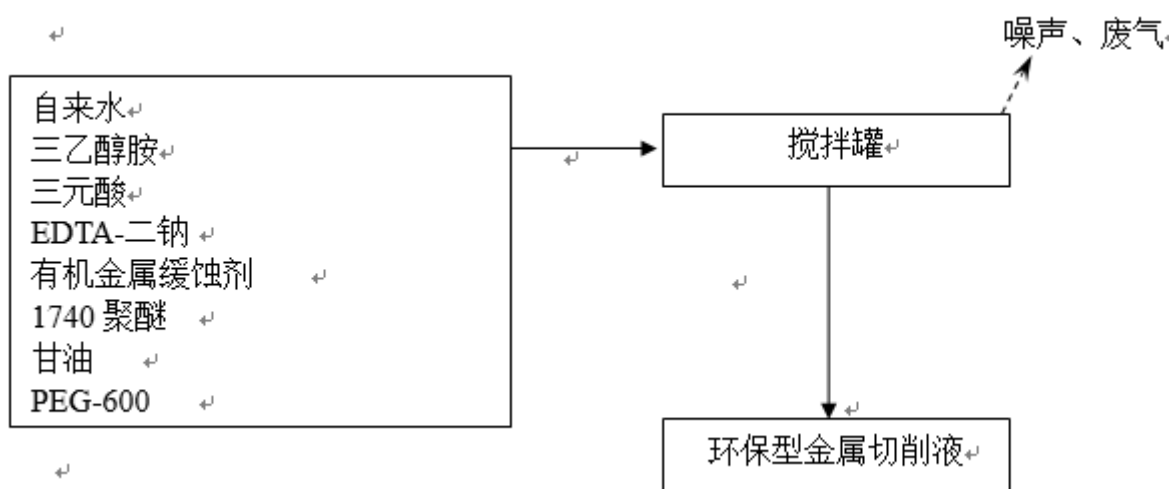


图 3.4-1 环保型金属切削液工艺流程及产污环节图

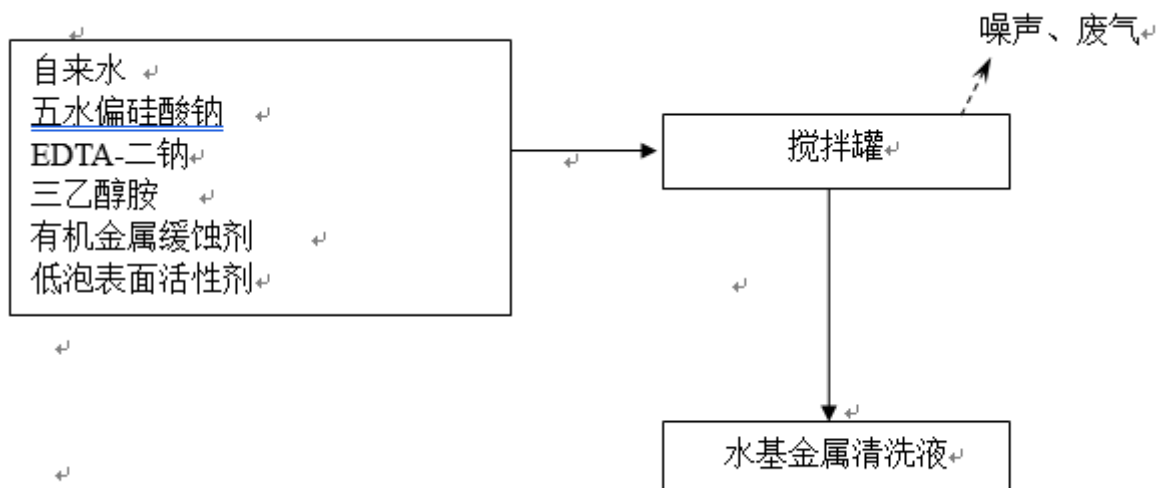


图 3.4-2 水基金属清洗液工艺流程及产污环节图

### 3.4.3 项目污染物排放及污染防治措施

### (1) 废气

项目操作工序简单，可能产生废气的工段主要在原料抽取和产品灌装，该项目在抽送管上安装防逸散罩，可大大降低有机气体的逸散，且该项目所用原料大多为大分子有机材料，不易挥发。

另外，该项目原料大多采用桶装，正常情况下无有机气体挥发。

### (2) 废水

根据本项目生产线生产工艺和产污流程可知，本项目无工艺废水产生。废水主要为生活污水。

#### ① 生产污水

项目每批产品在调配完成后，需加入一定量的清水对罐内进行清洗，清洗完的废水作为下次产品的调配用水，不外排。

#### ② 生活污水

本项目生活污水排放量约为  $72\text{m}^3/\text{a}$ 。废水主要污染物为：COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS。本项目生活污水经化粪池处理后排入咸宋路殡仪馆以南秦汉市政污水管网，最终进入朝阳污水处理厂。

### (3) 固体废弃物

#### ① 生活垃圾

本项目劳动定员 6 人，生活垃圾产生量按  $1\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ ，则生活垃圾年产生量为  $1.8\text{t}/\text{a}$ ，由当地环卫部门定期清运。

表 3.4-3 固体废物排放情况一览表

序号	固体废物名称	产生量 (t/a)	固废类别	处理措施
1	生活垃圾	1.8	一般固废	环卫部门收集处理



### 3.5 安全生产管理

根据《中华人民共和国安全生产法》及《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》等法律、法规、标准、规范的规定及要求，结合本公司危险源的实际情况，本公司制定了多项相关安全管理制度，包括《安全生产环保制度》、《安全环保管理制度》等。公司相关人员必须接受有关危险化学品的法律、法规、规章和安全知识、专业技术和应急知识的培训，并经考核合格、方可上岗。加强设备的维修、保养，加强容器、管道的安全监控，按规定进行定期检验；加强危险目标的保卫工作，防止破坏事故的发生。按照《公司安全监督管理规定》和《公司安全技术规程》，定期对公司进行勘察、稳定性分析、安全评价。

### 3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况

#### 3.6.1 现有应急物资与装备

本公司现有物资及装备见表 3.6-1。

表 3.6-1 应急物资与装备一览表

序号	装备名称	规格	数量	存放位置
1	灭火器		20 个	车间、库房
2	备用消防水罐	3T	1 个	车间
3	吸油沙	10kg/袋	10 袋	车间
4	吸液装置		1 套	车间
5	铁锹		2 把	车间
6	防汛沙袋		20 个	车间
7	橡胶手套		10 双	车间

#### 3.6.2 内部救援队伍

结合《西安融鼎润业工业科技有限公司突发环境事件应急预案》中应

急组织机构的设立情况，进一步修改完善并建立环境风险应急组织体系，并明确了各专业小组的职责划分。本次突发环境事件风险评估报告的应急组织机构与职责的确定与划分，主要是结合本公司突发环境事件应急救援的特点，分别设立抢险救援组、通讯联络组、后勤保障组、应急监测组。西安融鼎润业工业科技有限公司应急组织结构见图 3.6-1，应急组织机构名单见表 3.6-2。

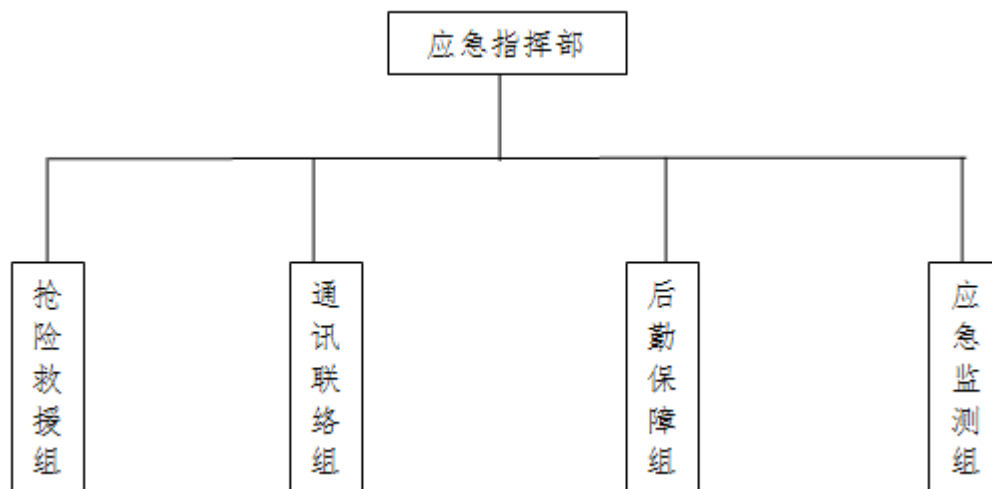


图 3.6-1 应急组织机构图

表 3.6-2 应急救援组织机构名单

应急救援组职务	职务	姓名	电话
总指挥	董事长	赵奎	18502980255
副总指挥	技术总工	周晓英	13379004593
应急指挥部办公室主任	总经理	赵奎	18502980255
通讯联络组组长	办公室主任	李望喜	18309201805
通讯联络组组员	员工	刘犇	17629268172
抢险救援组组长	生产部部长	负森龙	13484672120
抢险救援组组员	员工	郑身奇	18220585663

	员工	张博	18691726647
	员工	刘犇	17629268172
后勤保障组组长	员工	郑身奇	18220585663
后勤保障组组员	员工	赵志宝	13572210451
应急监测组组长	总经理	赵奎	18502980255
应急监测组组员	员工	李望喜	18309201805
应急救援组职务	职务	姓名	电话

### 3.6.3 外部救援机构

外部救援队伍均为政府职能部门或服务性机构，本公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对公司进行应急救援。

外部救援机构名单见表 3.6-3。

表 3.6-3 应急外部联系方式

序号	单位名称	联系方式
1	西咸新区秦汉新城管理委员会	029- 33185000
2	西咸新区生态环境局（秦汉）工作部	029-33185039
3	西咸新区秦汉新城安全监管局	029- 33186800
4	西咸新区秦汉新城消防救援队	119
5	医疗急救	120
6	公安局	110
7	应急监测单位：陕西阔成检测服务有限公司	18691323520
8	环保热线电话	12369
9	左邻家具厂	13572820828
10	北邻海清环保	18109258333

## 4 突发环境事件及其后果分析

### 4.1 突发环境事件情景分析

本公司储存的三乙醇胺和三元酸具有低毒性，三乙醇胺易燃，一旦发生泄漏、燃烧、爆炸事故，将会污染周围环境，对周围群众造成危害。

(1) 环境风险物质贮存过程中可能发生泄漏、燃烧、爆炸等风险事故

①储存容器因制造质量不佳或防腐不良，会造成容器破裂和接头法兰密封不严，引发化学品泄漏，蒸发扩散污染环境空气，如遇明火、高温和静电，即可引发火灾爆炸事故；

②夏季高温未采取降温措施，造成储存区温度偏高，化学品易挥发，污染大气环境，危害人群健康，还可能引发火灾爆炸事故；

③储存区未设置可燃气体检测报警设施，泄漏事故未能及时发现，导致更大事故发生；

④操作失误，敲击设备等不当行为可能引发火灾爆炸事故。

(2) 污染处理设施非正常运行，污染物超标排放

①废水超标排放的危害

公司生活污水超过相关排放标准违规排放，事故状态下产生的消防废水未进入事故池，则会对周边土壤和水环境产生不利影响。

②废气超标排放的危害

废气处理系统故障时，废气未经处理直接排放。非正常工况下，排气筒中排放废气等污染物超过排放标准，会对周围大气环境造成一定影响。

### 4.2 突发环境事件情景源强分析

(1) 废气处理设施设备故障，导致废气污染物超标外排厂外环境；

(2) 危险品库中的危险化学品泄漏后直接扩散进入环境空气，对大气

环境的影响；

(3) 危险品库中的危险化学品泄漏一旦流入雨水口，进入厂区外环境，对周边水环境造成影响；

(4) 危险品库中的危险化学品泄漏并达到爆炸极限导致火灾爆炸事故后未完全燃烧的有毒有害物质，以及完全燃烧后伴生/次生的有害物质进入环境空气，从而对大气环境造成影响，次生物质为 CO；

(5) 公司发生泄漏及火灾爆炸事故后产生的消防废水没有及时收集处理，进入厂区外环境，从而对地表水、土壤及地下水环境造成影响。

### 4.3 环境风险分析、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

#### 4.3.1 事故预防和防范措施

##### (1) 危险化学品泄漏事故防范措施

① 公司将危险化学品的贮存和安全使用纳入日常的环境安全管理，定期或不定期实施环境安全检查，发现隐患及时整改，涉及危险化学品设备不得带病运行；

② 公司根据相关危险化学品法律法规、标准编制危险化学品安全管理制定，制定安全操作标准，培训员工按标准化作业，并告之员工掌握化学品安全防护要求及应急处置措施；

③ 公司针对危险化学品的环境风险特征，准备应急物资，如堵漏装置、收集装置、吸附材料、消防器材等；

④ 化学品管理人员和安全主任应每天对危险化学品贮存仓库现场实施巡检，发现异常情况及时处置；

⑤ 危险化学品仓库应有防止化学品泄漏措施。

##### (2) 火灾爆炸事故预防措施

① 电气设备必须具有国家指定机构的安全认证标志。电气装置的选

型、设计、施工、安装、验收应符合有关规范、标准的规定；配电设备、线路定期检查、检修、保养，保持良好；保持足够的安全距离，采取一切措施防止人体触及或接近带电体；所有电气设备均应采取相应的措施以防止人体直接、间接和跨步电压触电；健全电气安全规章制度、严格执行，定期对员工进行电气安全教育；

② 实行动火作业许可制度，严禁违规动火；易燃易爆物品储存、使用场所严禁吸烟，严禁携带火种、穿带钉鞋进入爆炸危险区域；严禁使用打火花工具敲打、撞击易燃易爆物体容器；

③ 制定危险化学品安全管理规定，加强危险化学品的贮存、使用及运输管理，完善通风、防泄漏、防静电等安全设施；按照标准、规范配齐消防设施和急救器材，消防设施和急救器材应实行“三定”定理，落实责任人。

### （3）污染物事故性排放预防措施

加强各环保设施的管理与维护，确保污染物稳定达标排放；

## 4.3.2 具体现场应急措施

### （1）危险化学品泄漏事故的解决方案

① 应急监测组和抢险救援组立即查明事件发生的时间、地点、原因、已造成的污染范围、人员伤亡后果，并对泄漏物进行拦截、收集、转运，避免泄漏污染物进入雨水管道；

② 所有可能产生液态污染物和废水的应急处置中，都必须封闭雨水和污水排口，收集废水进行无害化处理；

③ 抢险救援组应将仓库通风设施全部开启，以免气体浓度积聚达到爆炸极限。迅速将其他危险化学品搬离泄漏现场。应采取加固仓库慢坡、用沙子覆盖、用吸附材料、中和材料等吸收中和以及用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内等措施进行处置，尽量将泄漏物控制在仓库房间内，减少环境影响；

④ 对危险化学品泄漏引起的燃烧，应采取冷却措施，使其稳定燃烧，防止爆炸，保护相邻建筑物。在未确定泄漏源的情况下，严禁熄灭已稳定燃烧的火焰。切断物料且温度下降后，向稳定燃烧的火焰喷干粉，覆盖火焰，终止燃烧；

⑤ 易燃易爆危险化学品泄漏，现场应立即在警戒区停电、停火，杜绝一切可能引起火灾和爆炸的火种；

⑥ 对现场泄漏物应采取覆盖、收容、稀释处理，防止二次污染的发生。如泄漏物为液态危险化学品，应采取围堤堵截或挖掘沟槽等方式收集泄漏物，修筑围堤、挖掘沟槽的地点应离泄漏点的距离应能保证有足够的时间在泄漏物到达之前完工，同时注意避免污染区域扩大；如泄漏物排入雨水、污水系统，应及时采取截留措施，防止对地表水造成污染；

⑦ 泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料（如活性炭、木屑等天然有机吸附剂）、中和材料（如树脂、聚氨酯等）吸收中和，或用水泥固化，石灰固化等固化法处理；

⑧ 对于危险化学品火灾事件产生的消防废水，往往含大量的化学品污染物，应采取拦截、收集措施，将消防水引入蓄水池，防止直接排入受纳水体。

## （2）火灾爆炸事故

① 公司所有员工发现着火点，均有责任立即向周围同时大声呼叫、敲响事件警铃，所有部门领导应立即组织员工投入灭火行动，同时向应急值班室报告；

② 当火灾初期现场为部门间的公共区域时，现场最高级别的领导自然担当灭火指挥，配合应急消防组进行灭火；

③ 公司应急值班电话接电火灾爆炸报警；

④ 报警后，治安警戒组指派人员在主要路口引导外来应急车辆；

⑤ 公安消防人员到达公司后，应急消防组积极配合应急工作；

⑥ 抢险救援组指挥公司所有非应急人员按照预定的路线撤离至指定的安全区域，到达安全区域的非应急人员未经许可不得擅自进入灭火现场；

⑦ 发现有人被困在危险场所时，应立即向公安消防人员报告，协助救出被困人员；

⑧ 当火势逼近危险化学品的贮存或使用场所时，抢险救援组在确保自身安全的前提下，应尽快搬离危险化学品至安全区域；

⑨ 当灭火废水含有危险化学品时，抢险抢修组应尽快采取相应的措施，防止水体污染，主要措施包括：

a、利用消防砂堵截最近的雨水污水管网外排渠道，拦截雨水管网和污水管网；

b、将截留的污水抽到暂存桶槽，通知有资质的专业环保公司进行转运处理；

c、注意现场污水的流向和收集，消防废水只能流向通往废水处理设施的管道内或围堰中。

⑩ 抢险过程中，应急监测组负责观测消防废水的流向和数量，当发现消防废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部。

### （3）应急事故现场人员的防护和撤离

①事发时，公司事故现场人员由各生产班组安全员负责清点、上报公司应急指挥部，并视突发事故的性质、危险特性和影响范围确定撤离的人群、方式和距离：

发生厂内级突发环境事件，部门现场处置人员按安全要求佩戴好防护设施，其他人员撤离到无影响上风向区域；

发生厂外级突发环境事件，公司现场处置人员佩戴好防护设施，其他人员撤离到无影响的上风向厂界外区域；



②应急疏散出口：厂区各构筑物均设有消防通道，可从厂区内正门应急疏散；

③疏散后人员到指定地点集合，由公司办公室清点人数，并及时向应急指挥报告撤离人员安全状况；

④如发生波及临近单位和村庄的环境突发事件，应通知政府部门，由政府部门及时通知相关单位人员撤离，并上报蒲城县公安局组织撤离工作。

#### 4.4 应急资源情况分析

(1) 公司设有应急救援指挥部，下设应急专业救援队伍，包括：抢险救援组、通讯联络组、后勤保障组、应急监测组。

(2) 外部救援队伍均为政府职能部门或服务性机构，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门有责任和义务对本公司进行应急救援。

(3) 现有应急物资主要存放于库房、成品区、灌装区等区域，具体见表 3.6-1。

### 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

#### 5.1 环境风险管理制度

(1) 公司针对环境风险单元编制了《西安融鼎润业工业科技有限公司突发环境事件应急预案》，建立了环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任机构。

存在问题：应急演练频次不够。

(2) 公司应定期对员工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。

存在问题：没有定期开展安全生产动员大会；未定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。

## 5.2 环境风险防控和应急措施

公司现有各风险源大部分均已采取了相应的风险防范措施及应急措施。

## 5.3 环境应急资源

(1) 已经配备了必要的应急物资和应急设备，在此现有的应急资源的基础上，继续补充完善。

(2) 公司已设置由兼职人员组成的应急救援队伍；

(3) 外部救援机构均为政府职能部门或服务性机构，公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对公司进行应急救援。

## 5.4 历史经验总结教训

对国内同类单位突发环境事件案例进行分析，公司应引以为戒、吸取历史经验教训，针对上述酿成事故的原因，采取了如下相应对策：

1、加强管理，强化各风险单元安全操作；

2、严格按照《危险化学品管理条例》，加强对公司储存或使用危险物质的管理；

3、加强管理，定期开展员工培训，提高员工素质、增强操作技能；为加强公司员工按章规范操作的主动性、自觉性，制定并落实内部奖惩措施。

## 5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

根据目前存在隐患的危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完

成整改的期限，分别按短期（3 个月以内）、中期（3-6 个月）和长期（6 个月以上）给出。

长期（6 个月以上）：定期开展突发环境事件应急演练；

中期（3-6 个月）：定期检查消防器材和应急设备是否完好有效，对其进行维护、保养和管理；做好安全巡查；制定并分类细化环保安全管理制度

短期（3 个月以内）：完善应急物资和应急设备。

## 6 公司突发环境事件风险等级

依据《公司突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中的要求对本公司突发大气、水环境事件风险进行分级。

### 6.1 突发大气环境事件风险分级

#### 6.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除  $\text{NH}_3\text{-N}$  浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$  的废液、 $\text{CODCr}$  浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

根据公司生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）。

当公司只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q。

当公司存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q=w_1/W_1+w_2/W_2+\cdots+w_n/W_n$$

式中： $w_1$ 、 $w_2$ ……， $w_n$ 为每种风险物质的存在量， $t$ ；

$W_1$ 、 $W_2$ ……， $W_n$ 为每种风险物质的临界量， $t$ 。

当  $Q < 1$  时，公司直接评为一般环境风险等级，以  $Q_0$  表示。当  $Q \geq 1$  时，将  $Q$  值划分为：(1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；(3)  $Q \geq 100$ ，分别以  $Q_1$ 、 $Q_2$  和  $Q_3$  表示。

公司涉气的风险物质  $Q$  值统计见表 6.1-1。

表 6.1-1 涉气风险物质数量与临界量比值统计表

序号	名称	最大储存量 $t$	临界量/ $t$	$w_n/W_n$	附录 A 第几部分	是否属于 涉水风险 物质
1	三乙醇胺	8	50	0.16	八	是
2	三元酸	5	50	0.1	八	是
风险物质数量与临界量比值 $Q=0.260$						

由表 6.1-1 可知，西安融鼎润业工业科技有限公司涉气的风险物质  $Q$  值为 0.260， $Q < 1$ ，以  $Q_0$  表示。

### 6.1.2 突发大气环境事件风险等级表征

公司突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1)  $Q < 1$  时，公司突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气 ( $Q_0$ )”。

(2)  $Q \geq 1$  时，公司突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气 ( $Q$  水平-M 类型-E 类型)”。

综上所述，本项目  $Q < 1$ ，因此公司突发大气环境事件风险等级可表示为一般-大气 ( $Q_0$ )。

## 6.2 突发水环境事件风险分级

### 6.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 ( $Q$ )

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八

部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断公司生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值  $Q$ ，计算方法同突发大气环境事件风险分级。

公司涉水的风险物质  $Q$  值统计见表 6.2-1。

表 6.2-1 涉水风险物质数量与临界量比值统计表

序号	名称	最大储存量 t	临界量/t	$w_n/W_n$	附录 A 第几部分	是否属于 涉气风险 物质
1	三乙醇胺	8	50	0.16	八	是
2	三元酸	5	50	0.1	八	是
风险物质数量与临界量比值 $Q=0.260$						

由表 6.2-1 可知，本公司涉水风险物质  $Q$  值为 0.260， $Q < 1$ ，以  $Q_0$  表示。

### 6.2.3 突发水环境事件风险等级表征

公司突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

- (1)  $Q < 1$  时，公司突发水环境事件风险等级表示为“一般-水 ( $Q_0$ )”。
- (2)  $Q \geq 1$  时，公司突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水 ( $Q$  水平-M 类型-E 类型)”。

综上所述，本项目  $Q < 1$ ，因此公司突发水环境事件风险等级可表示为一般-水 ( $Q_0$ )。

### 6.3 公司风险等级表征

本公司属于同时涉及突发大气和水环境事件风险的公司，风险等级表示为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

## 7 附件

附件一 应急救援组织机构名单

附件二 应急工作流程图

附件三 公司地理位置及周边敏感点分布图

附件四 公司总平面布置及风险源分布图

附件五 公司应急撤离线路图

附件六 应急物资与装备一览表

## 附件一 应急救援组织机构名单

公司应急机构成员及联系方式

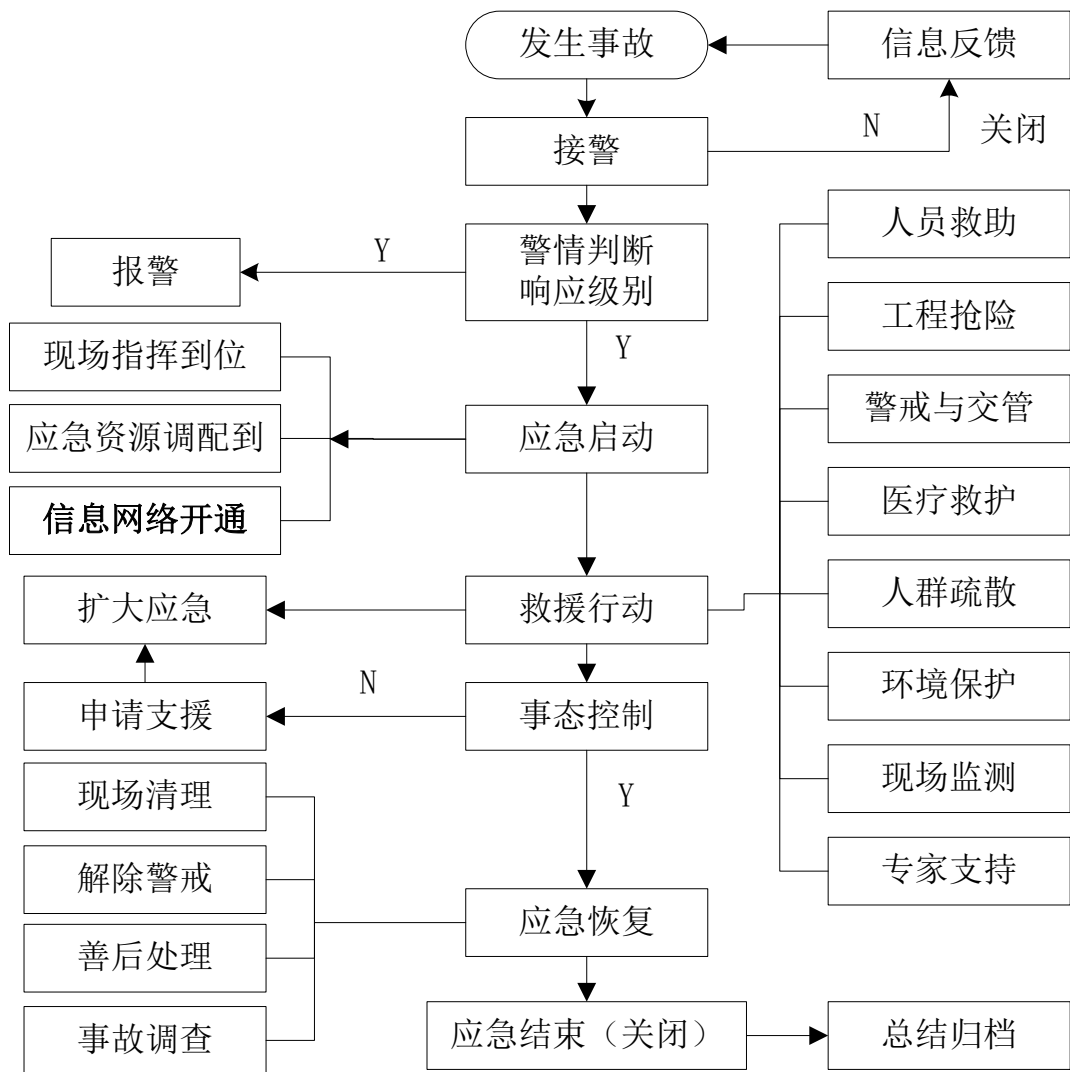
应急救援组职务	职务	姓名	电话
总指挥	董事长	赵奎	18502980255
副总指挥	技术总工	周晓英	13379004593
应急指挥部办公室主任	总经理	赵奎	18502980255
通讯联络组组长	办公室主任	李望喜	18309201805
通讯联络组组员	员工	刘犇	17629268172
抢险救援组组长	生产部部长	贡森龙	13484672120
抢险救援组组员	员工	郑身奇	18220585663
	员工	张博	18691726647
	员工	刘犇	17629268172
后勤保障组组长	员工	郑身奇	18220585663
后勤保障组组员	员工	赵志宝	13572210451
应急监测组组长	总经理	赵奎	18502980255
应急监测组组员	员工	李望喜	18309201805
应急救援组职务	职务	姓名	电话

应急外部机构联系方式

序号	单位名称	联系方式
1	西咸新区秦汉新城管理委员会	029- 33185000
2	西咸新区生态环境局（秦汉）工作部	029-33185039
3	西咸新区秦汉新城安全监管局	029- 33186800
4	西咸新区秦汉新城消防救援队	119
5	医疗急救	120
6	公安局	110
7	应急监测单位：陕西阔成检测服务有限公司	18691323520
8	环保热线电话	12369
9	左邻家具厂	13572820828
10	北邻海清环保	18109258333



附件二 应急工作流程图

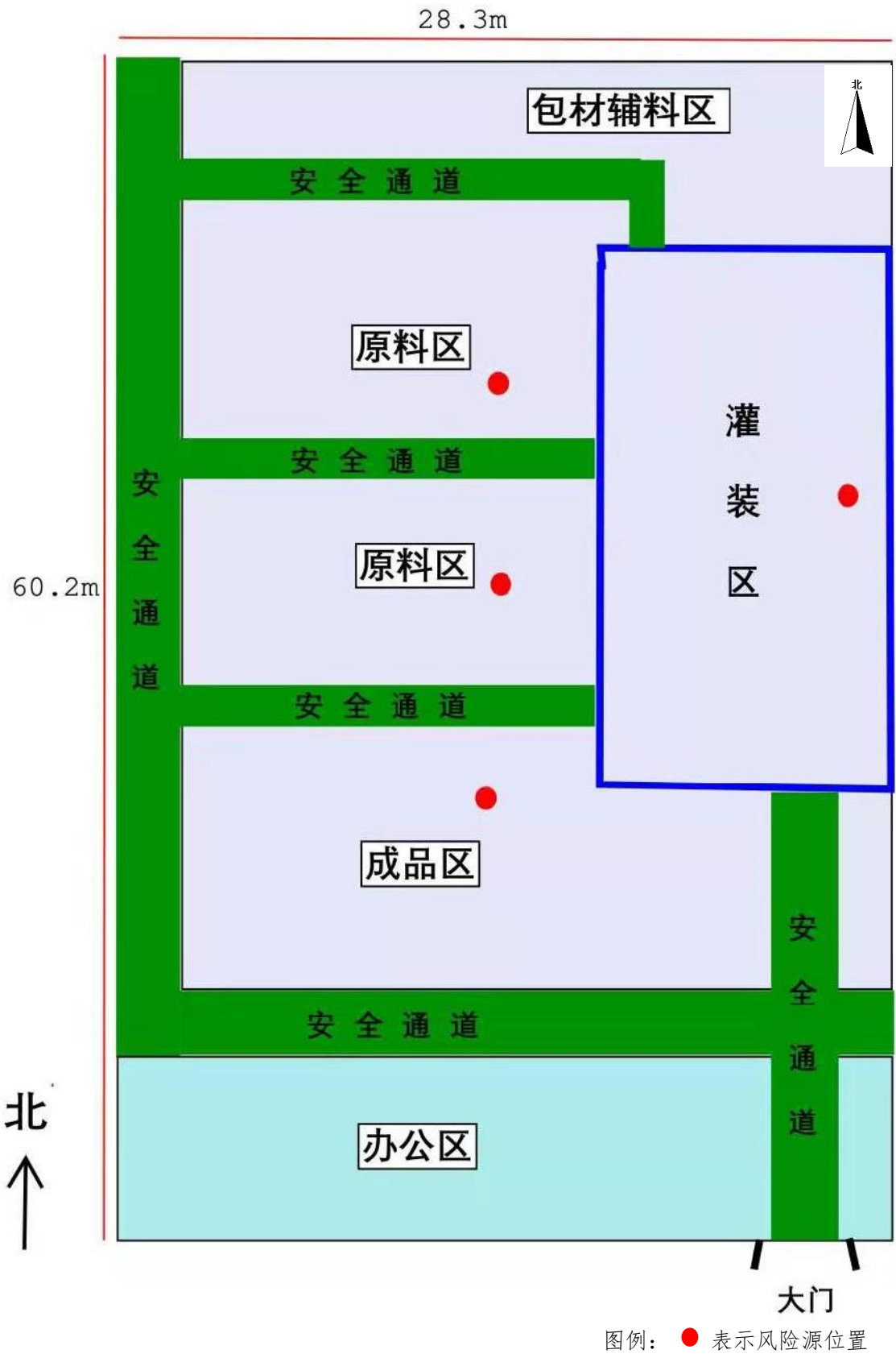


应急工作流程图

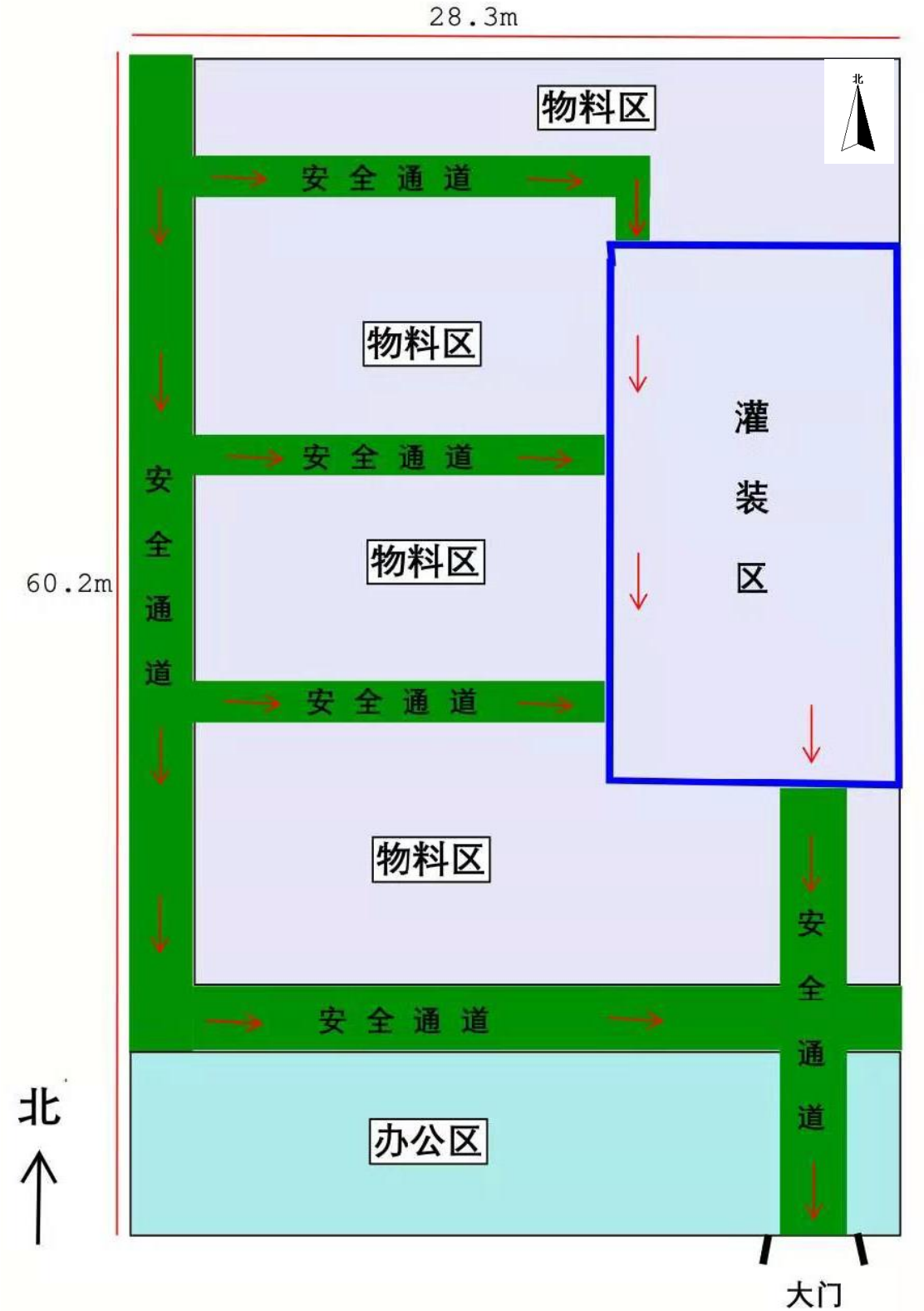
附件三 公司地理位置图



附件四 公司总平面布置及风险源分布图



附件五 公司应急撤离线路图



图例：——→表示应急撤离线路

## 附件六 应急物资与装备一览表

应急物资与装备一览表

序号	装备名称	规格	数量	存放位置
1	灭火器		20 个	车间、库房
2	备用消防水罐	3T	1 个	车间
3	吸油沙	10kg/袋	10 袋	车间
4	吸液装置		1 套	车间
5	铁锹		2 把	车间
6	防汛沙袋		20 个	车间
7	橡胶手套		10 双	车间

# 西安融鼎润业工业科技有限公司 突发环境事件应急资源调查报告

西安融鼎润业工业科技有限公司



# 目录

<b>1 环境应急资源调查工作的目的.....</b>	<b>1</b>
<b>2 企业环境应急救援工作的开展情况.....</b>	<b>1</b>
<b>3 存在问题 .....</b>	<b>2</b>
<b>4 企业内部救援资源 .....</b>	<b>2</b>
4.1 预案的制定 .....	2
4.2 组织体系的建立 .....	2
4.3 指挥机构及职责 .....	3
4.4 应急救援专业队伍 .....	5
4.5 应急设备与物资 .....	8
4.6 应急保障 .....	8
<b>5 外部救援资源 .....</b>	<b>11</b>
5.1 外部救援部门 .....	11
5.2 外部应急有关单位联系电话 .....	12
<b>6 外部救援资源 .....</b>	<b>12</b>
<b>7 附件 .....</b>	<b>13</b>

## 1 环境应急资源调查工作的目的

在任何工业企业活动中都有可能发生环境事故，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立突发环境事件应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是惟一手段。

在本企业发生突发环境事件后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，国家颁布了《中华人民共和国突发事件应对法》，发布了《国家突发环境事件应急预案》，原国家环保总局组织编写了《环境应急响应实用手册》。

新环保法实施以来，环保部颁发了《突发环境事件应急管理办法》等一系列法规，规定企业必须重视突发环境事件应急管理工作，夯实企业应对突发环境事件的应急管理基础，防患于未然。

## 2 企业环境应急救援工作的开展情况

目前，企业在环境应急救援工作的展开主要体现在：制定突发环境事件应急预案，并成立相应的应援组织，为企业突发环境事件应急工作提供了有力的保障；为了提高对突发事件的处置能力，组织演练活动，至少保证每年演练一次；

为了切实提高员工的应急意识和应急能力，深入开展了应急知识宣传，并定时请专家进行相关知识讲解；



购置应急设备与装备，并保障应急资金的投入，满足实际需要。

### 3 存在问题

（1）应急管理体制工作在诸多方面还不够适应。主要表现在应急预案工作体系的上下对应、左右衔接还不到位，预案的宣传、培训和演练仍存在不足。突发事件的不可预知性、突发性，需要企业加强实战演练，模拟各种突发状况，进一步提高突发事件的应急处置能力。

（2）救援队伍的专业性不强，救援装备不足。目前应急救援队伍主要由企业各部门成员兼职组成，其专业性不强，需加强应急救援队伍的专业性培训；另外，企业现有救援装备还不够完善，需配备必要的救援装备，为应急救援工作打好物质基础。

## 4 企业内部救援资源

### 4.1 预案的制定

企业制定了突发环境事件应急预案，明确了相关职责，规范应急处置程序，发生环境安全事故时迅速有效开展行动，最大限度的保护员工和周围人员的身体健康和安全，防治环境污染，减少财产损失。

### 4.2 组织体系的建立

公司建立了应急组织体系，包括应急指挥机构和应急专业救援队伍。应急组织机构图见图 4.2-1：

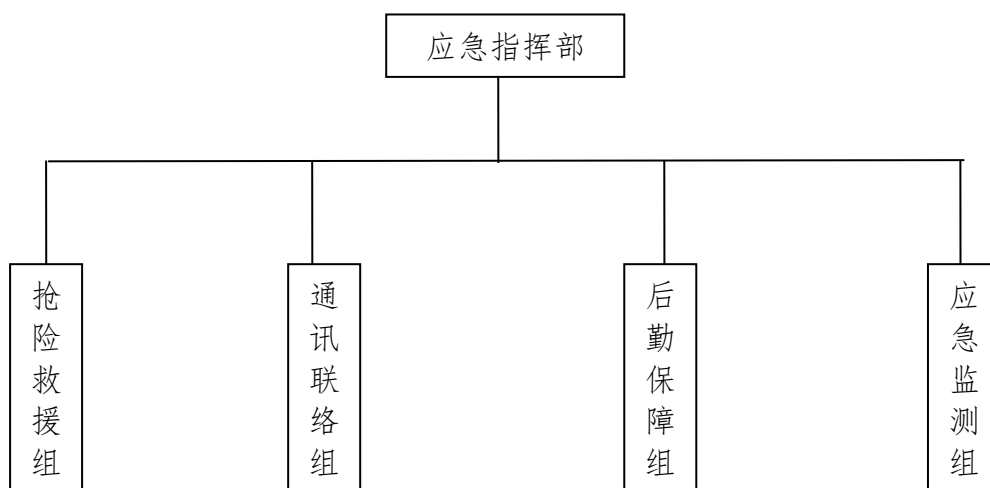


图 4.2-1 应急组织机构图

## 4.3 指挥机构及职责

### 4.3.1 应急指挥机构

本公司成立突发环境事件应急指挥机构即应急指挥部，全面负责公司污染事故预防和应急各项工作。

### 4.3.2 应急指挥部组成

总指挥：赵奎（董事长）

副总指挥：周晓英（技术总工）

应急办公室主任：赵奎（总经理）

### 4.3.3 应急指挥部主要职责

（1）贯彻执行国家、当地政府上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针政策及有关规定；

（2）组织制定、修订环境污染事故应急救援预案，组建污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境可能发生的突发污染被事故应急救援的培训和演练；

（3）审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置；

(4) 检查监督做好环境污染事故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；

(5) 批准应急救援的启动和终止；

(6) 及时向上级报告环境污染事故的具体情况，必要时向有关单位发出救援请求，并向周边单位通报相关情况；

(7) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

(8) 协调事故现场有关工作，配合政府部门对环境进行修复、事故调查、经验教训总结；

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

#### 4.3.4 应急指挥人员职责

##### (1) 总指挥职责

负责公司应急工作的重大决策和全面指挥、协调工作；在特殊情况下具有调整应急方案的最终决策权；有权免除对应急救援工作不力的副指挥长和应急救援人员；有权调配全公司应急救援资源，包括人力资源、物资装备和资金使用；组织事故调查，总结应急救援经验教训等；

##### (2) 副总指挥

协助总指挥工作，负责指挥、协调各应急小组和各救援队伍的具体行动，并实施指挥部各项应急救援处理决策，总指挥因故缺席时履行总指挥职责。

#### 4.3.5 人员替岗规定

建立职务代理人制度，当本公司总指挥不在岗时，由副总指挥履

行应急领导小组职责，副总指挥不在岗时，由被授权的现场总指挥履行应急领导小组职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

#### 4.4 应急救援专业队伍

本公司应急指挥部下设应急专业救援队伍，包括：通讯联络组、抢险救援组、后勤保障组、应急监测组。具体成员及联系方式如下：

##### 4.4.1 抢险救援组

###### （1）组成

组长：负森龙

成员：郑身奇、刘犇、张博

###### （2）职责

①应第一时间到达现场，迅速控制现场划定紧急隔离区域、设置警告标志、制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散；

②负责事故现场的抢险作业，及时控制危险源，并根据特性立即采用防护用品及专用工具，协助抢救缺氧或有毒场所的遇险人员；

③负责协调应急救援指挥部制定救援方案，分析突发环境污染事故的形成原因，预测事故发展趋势，及时提出事故应急处理对策，为指挥部决策提供科学依据。

④接到救护命令后，组织两人以上人员佩戴好防护用品及时赶到事件现场，并分类进行救治，负责护送重伤人员到医院救治

⑤负责组织救护人员学习和演练，并对医疗救护方案进行评审，提出改进措施，总结应急救援经验教训。

⑥负责对事故现场及周围人员进行防护指导、人员疏散及物资转移等工作；

⑦迅速将事故周围的贵重物品疏散到安全区域，若发现有易燃易爆物，要及时将其撤离危险区，并向指挥部报告。

#### 4.4.2 通讯联络组

##### (1) 组成

组长：李望喜

成员：刘犇

##### (2) 职责

①负责对内对外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援；

②负责事故应急救援的通信保障，根据应急救援过程的通信需要提供通信服务，确保畅通；

③正确引导媒体，避免不良社会影响。

#### 4.4.3 后勤保障组

##### (1) 组成

组长：郑身奇

成员：赵志宝

##### (2) 职责

①负责做好药品的准备工作；做好各种医疗救护方案的制订、落实工作；

②负责救援物资供应、交通运输保障。

#### 4.4.4 应急监测组

##### (1) 组成

组长：赵奎

成员：李望喜、陕西阔成检测服务有限公司监测人员。

##### (2) 职责

①负责现场的应急监测工作，协助、配合陕西阔成检测服务有限公司进行现场环境监测；

②负责对事故实时跟踪监测，及时向指挥部通报监测情况，为应急事故的处置及终止提供科学依据。

③负责协调应急救援指挥部制定救援方案，分析突发环境污染事故的形成原因，预测事故发展趋势，及时提出事故应急处理对策，为指挥部决策提供科学依据。

④负责调查事故原因以及可能引发的中长期环境影响，消除潜在事故隐患，调查事故人员伤亡、损失情况，提出应对措施，拟定调查报告。

表 4.4-1 应急内部联系方式

应急救援组职务	职务	姓名	电话
总指挥	董事长	赵奎	18502980255
副总指挥	技术总工	周晓英	13379004593
应急指挥部办公室主任	总经理	赵奎	18502980255
通讯联络组组长	办公室主任	李望喜	18309201805
通讯联络组组员	员工	刘犇	17629268172
抢险救援组组长	生产部部长	贡森龙	13484672120
抢险救援组组员	员工	郑身奇	18220585663
	员工	张博	18691726647
	员工	刘犇	17629268172
后勤保障组组长	员工	郑身奇	18220585663
后勤保障组组员	员工	赵志宝	13572210451
应急监测组组长	总经理	赵奎	18502980255

应急监测组组长	员工	李望喜	18309201805
---------	----	-----	-------------

## 4.5 应急设备与物资

本企业现有的应急物资主要有灭火器等消防设备，具体见表 4.5-1。

表 4.5-1 企业现有应急物资和应急装置一览表

序号	装备名称	规格	数量	存放位置
1	灭火器		20 个	车间、库房
2	备用消防水罐	3T	1 个	车间
3	吸油沙	10kg/袋	10 袋	车间
4	吸液装置		1 套	车间
5	铁锹		2 把	车间
6	防汛沙袋		20 个	车间
7	橡胶手套		10 双	车间
8	医药箱		1 个	车间

## 4.6 应急保障

### 4.6.1 人力资源保障

企业依据自身条件和可能发生的突发环境事件类型，建立应急救援专业队伍。配备先进技术装备，明确各专业救援队伍的具体职责和任务，并与当地环保、消防、医院等密切联系以及对外交流与合作，逐步建立起训练有素、装备精良、保障有力的应急救援队伍。定期对各救援队伍进行专业培训和演习不断提高应急队伍装备水平和人员素质。以便在发生突发环境事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

#### 4.6.2 资金保障

财务部门按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设，监控设备定期检测，应急救援物资采购，应急救援演习和应急人员培训等，保证应急状态时应急经费的及时到位。

#### 4.6.3 物资保障

应急物资装备保质、保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障。主要由后勤保障队负责该项工作。仓库应设应急专业物资装备储备，建立应急物资装备管理条例，统计现有应急物资清单，做好物资装备储备等方面工作。各部门与物资供应部协调，所用备品、备件做到妥善管理，及时供应。根据企业可能发生的突发环境事件及其相应的抢险方案，进行必要的物资装备储备。

#### 4.6.4 医疗卫生保障

抢险救援组负责应急处置工作中的医疗卫生保障，组织协调医疗救护队伍实施医疗救治，并根据事故造成人员伤亡特点，组织落实专用药品和器材。各医疗机构接到区相关部门指令后要迅速进入事故现场实施医疗救治，各级医院负责后续治疗。

公司距咸阳市第一人民医院约 3 km，必要时可以与该医院取得联系，获取医疗救助，医院位于企业的南方，联系电话 029-33280120。

#### 4.6.5 交通运输保障

在应急响应时，利用现有的交通资源，请求交通部门提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

#### 4.6.6 治安维护

抢险救援组负责事故现场治安警戒和治安管理，加强对重要物资



和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时请求区公安部门协助事故灾难现场治安警戒和治安管理。

#### 4.6.7 通讯保障

当发生突发环境事件时，应急指挥部门根据案发现场的信息报告，及时准确的下达救援命令，现场的救援小组也可通过通讯设施及时将最新情况报告上级领导。因此，通讯设施的畅通对应急抢险顺利进行都是非常必要的，企业必须做好通信与信息的保障工作。主要保障措施如下：

（1）各应急组将本小组组员联系方式报企业应急指挥部（包括姓名、办公电话和移动电话），联系方式如有变动应及时到应急指挥部登记，应急指挥部将根据应急指挥系统成员的组成完善应急指挥系统通讯录。确保突发应急事故时，能够保证通讯畅通。

（2）各应急组主要人员手机要 24 小时保持畅通，当接到应急命令后，及时联系，按照指挥部的要求，迅速组织本专业人员到位抢险救灾，不得贻误时机。如果由于不能及时到现场或组织不力造成损失，将严厉追究该应急组组长的责任，并对该部门进行考核。

（3）当事态扩大或发生非常紧急情况时，报警人员可通知应急指挥部办公室把事故类型、严重程度、应急等级等情况通知总指挥，然后由总指挥向西咸新区秦汉新城环境保护局上报事故情况。同时，根据事故的紧急程度，通知相关外援单位。

#### 4.6.8 科技支撑

为保障环境应急体系始终处于良好的备战状态，企业对各个应急小组的设置情况、制度和工作程序的建立与执行情况、队伍建设、人员培训与考核情况、应急装备和经费储备的管理与使用情况等方面，在环境应急能力评价体系中建立定期的、自上而下的监督、检查和考

核机制。

本企业制定了一系列的安全、检查制度和安全操作规程，专人负责该企业经营中涉及的安全、环保的工作，切实把环境保护制度落到实处。树立“预防为主，防胜于治”的风险事故防范思想，把环保指标纳入考核内容，明确指标、奖惩分明，力求做到防患于未然。

#### 4.6.9 应急资料

应急时可能用到的资料主要有：

- (1) 平面图、危险化学品布置图；
- (2) 企业各部门联系电话；
- (3) 外部单位联系电话；
- (4) 当地政府部门电话；
- (5) 突发环境事件应急预案。

### 5 外部救援资源

#### 5.1 外部救援部门

当事故扩大化需要外部力量救援时，西咸新区秦汉新城党委管委会、西咸新区秦汉新城安监局、西咸新区秦汉新城环境保护局可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

##### (1) 公安部门

协助企业进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

##### (2) 消防队

发生火灾事故时，进行灭火的救护。

##### (3) 环保部门

提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。公司所在地为西咸新区秦汉新城环境保护局管辖区域。

#### (4)电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

#### (5)医疗单位

在事故状态下，距离公司最近的医院有咸阳市第一人民医院等医疗机构可提供救援。

## 5.2 外部应急有关单位联系电话

外部应急有关单位及联系电话见表 5.2-1。

表 5.2-1 外部应急有关单位联系电话

序号	单位名称	联系方式
1	西咸新区秦汉新城管理委员会	029- 33185000
2	西咸新区生态环境局（秦汉）工作部	029-33185039
3	西咸新区秦汉新城安全监管部	029- 33186800
4	西咸新区秦汉新城消防救援队	119
5	医疗急救	120
6	公安局	110
7	应急监测单位：陕西阔成检测服务有限公司	18691323520
8	环保热线电话	12369
9	左邻家具厂	13572820828
10	北邻海清环保	18109258333

## 6 外部救援资源

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本公司已组建应急救援队伍，并按消防、安全、环保等部门要求配备必要的应急设施和物资装备。由于公司各类突发事件造成的危害难以预测，而

公司自身的应急资源又是有限的,通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源,突发环境事件发生时,如果能及时报警救援,对突发环境事件的控制是保障的。此外,为使突发事件发生时各项应急救援行动有序开展,应急救援经费是必不可少的,为此本公司制定应急救援专项经费保障措施,只要落实好措施是能够满足事故应急要求的。

## 7 附件

附件一: 西安融鼎润业工业科技有限公司环境应急资源调查表

附件二: 西安融鼎润业工业科技有限公司环境应急资源调查报告  
表

附件一：西安融鼎润业工业科技有限公司环境应急资源调查表

表 7-1 西安融鼎润业工业科技有限公司环境应急资源调查表

西安融鼎润业工业科技有限公司基本信息							
单位名称	西安融鼎润业工业科技有限公司						
物资库位置	车间					经纬度	/
负责人	姓名	负森龙		联系人	姓名	郑身奇	
	联系方式	13484672120			联系方式	18220585663	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	灭火器	/	/	20 个	/	灭火	/
2	备用消防水	/	3T	1 个	/	灭火	/
3	吸油沙	/	10kg/袋	10 袋	/	灭火	/
4	吸液装置	/	/	1 套	/	救援	/
5	铁锹	/	/	2 把	/	救援	/
6	防汛沙袋	/	/	20 个	/	救援	/
7	橡胶手套	/	/	10 双	/	防护	/
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称			主要能力		
1	应急救援单位	西咸新区秦汉新城消防大队			消防救援		
2	应急救援单位	咸阳市第一人民医院			医疗救助		
3	应急第三方环境监测单位	陕西阔成环境检测有限公司			现场应急监测		

## 附件二：西安融鼎润业工业科技有限公司环境应急资源调查报告表

表 7-2 西安融鼎润业工业科技有限公司环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2022 年 5 月 23 日	调查结束时间	2022 年 6 月 14 日
调查负责人姓名	赵奎	调查联系人/电话	赵奎 18502980255
调查过程	<p>2022 年 5 月企业成立预案修订编制小组，明确人员及职责，开展对企业周边现场环境进行详细调查勘查，对企业的经营生产活动进行风险评估分析，对可能存在的环境隐患提出针对性的应急措施，统计及收集了企业的应急资源（内外部应急资源等），并对原应急预案实施中发现的问题进行了总结，根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号），修订编制小组内部认真讨论、修订，完成了《西安融鼎润业工业科技有限公司环境应急资源调查报告》编写工作。</p>		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	<p>资源品种：__7__ 种；</p> <p>是否有外部环境应急支持单位：■有，__3__ 家；□无</p>		
3.调查质量控制与管理			
<p>是否进行了调查信息审核：■有；□无</p> <p>是否建立了调查信息档案：■有；□无</p> <p>是否建立了调查更新机制：■有；□无</p>			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
□完全满足；□满足；■基本满足；□不能满足			
5.附件			
5.1 环境应急资源/信息汇总表			
5.2 环境应急资源单位内部分布图			

表 5.1 环境应急资源/信息汇总表

序号	装备名称	规格	数量	存放位置
1	灭火器		20 个	车间、库房
2	备用消防水罐	3T	1 个	车间
3	吸油沙	10kg/袋	10 袋	车间
4	吸液装置		1 套	车间
5	铁锹		2 把	车间
6	防汛沙袋		20 个	车间
7	橡胶手套		10 双	车间

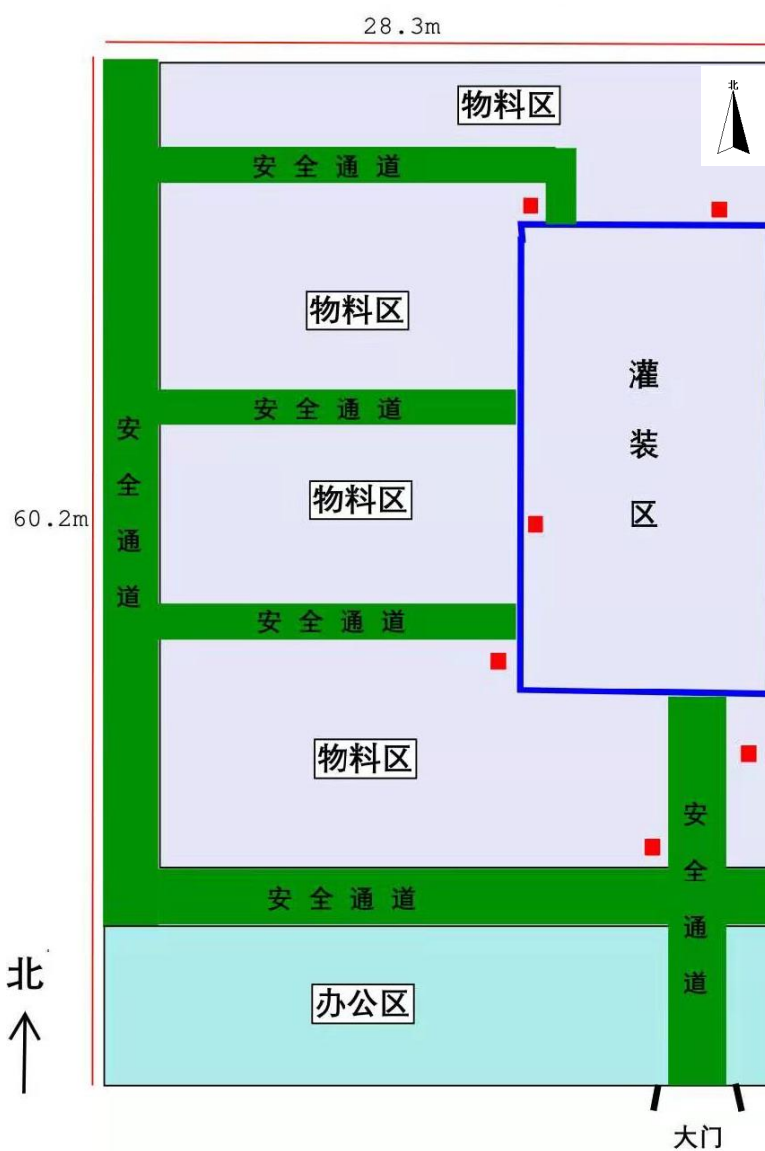


图 5.2 环境应急资源单位内部分布图