

预案编号 LDPT-1-2022

预案版本号 2023-001

陕西西咸新区环境集团有限公司  
西咸新区 VOCs“绿岛”——共享喷涂中心  
突发环境事件应急预案

陕西西咸新区环境集团有限公司

二〇二三年一月



## 批 准 页

### 西咸新区 VOCs“绿岛”——共享喷涂中心：

为了规范和加强本公司西咸新区 VOCs“绿岛”——共享喷涂中心突发环境事件应急预案管理工作，针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定本应急预案。

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》，我公司组织预案编制小组，编制完成《陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs“绿岛”——共享喷涂中心突发环境事件应急预案》，应急预案主要章节有总则、企业基本情况、企业环境危险源与环境风险分析、应急组织指挥体系与职责、预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、应急物资储备情况和监督管理。

现将《陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs“绿岛”——共享喷涂中心突发环境事件应急预案》发布，望各部门认真遵照执行。

- 1、认真遵守相关法律、法规和各项规章制度。
- 2、按照突发环境应急预案要求组织员工认真学习、培训和演练。
- 3、在预案执行过程中有与法律、法规、规章不符；工艺技术条件、周边环境发生变化、形成新的危险源的；应急组织体系或职责调整的；应急预案演练评估需要修订的；应急预案管理部门要求修订的；应急预案编制内容与实际不相适应的条款应及时予以编制和修订。

- 4、全体员工必须积极响应，密切配合，认真遵守，保证应急预



案贯彻执行畅通无阻。

5、《陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs“绿岛”—共享喷涂中心突发环境事件应急预案》适用于陕西西咸新区环境集团有限公司应急救援工作。

6、《陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs“绿岛”—共享喷涂中心突发环境事件应急预案》解释权归公司应急办公室。

7、《陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs“绿岛”—共享喷涂中心突发环境事件应急预案》自评审通过后发布实施。

应急预案编制工作组如下：

编写：左琼英

审核：梁 菓

批准：高 磊

现已通过专家审查和备案，现予以发布，望各部门认真遵照执行。

批准人（公司负责人）签字：

陕西西咸新区环境集团有限公司

年 月 日



## 目 录

<b>1 总则</b>	<b>1</b>
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律	1
1.2.2 法规、规章及技术规范	2
1.2.3 其他依据	4
1.3 事件分级	5
1.3.1 国家突发环境事件分级	5
1.3.2 本企业突发环境事件等级确定	6
1.4 适用范围	8
1.5 应急预案体系	8
1.6 工作原则	10
<b>2 企业概况</b>	<b>13</b>
2.1 企业基本情况	13
2.1.1 企业简介	13
2.1.2 地理位置及自然环境概况	14
2.2 建设内容	15
2.2.1 公司建设内容及主要设备	15
2.2.2 平面布置	17
2.2.3 原辅材料消耗及产品方案	18
2.2.4 生产工艺流程及产污环节	19
2.2.5 污染物治理措施	22
2.2.6 危险废物拉运处置要求	23
2.3 环境风险受体	23
2.3.1 大气、水环境风险受体及保护目标	23
2.3.2 区域环境执行标准	25
<b>3 应急组织体系</b>	<b>26</b>
3.1 应急指挥机构	26
3.1.1 应急救援指挥机构职责	27

3.1.2 总指挥、副指挥职责 .....	28
3.1.3 应急救援指挥办公室职责 .....	29
3.2 应急救援专业队伍 .....	29
<b>4 环境风险分析 .....</b>	<b>35</b>
4.1 环境风险评价 .....	36
4.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) .....	36
4.1.2 涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) .....	37
4.2 环境风险源分析 .....	38
4.2.1 环境风险源项识别 .....	39
4.2.2 生产设施危险源识别 .....	39
4.2.3 危险、有害因素分析 .....	39
4.2.4 风险物质及其理化性质 .....	40
4.3 最大可信事故及后果分析 .....	41
4.3.1 事故类型分析 .....	41
4.3.2 源项分析 .....	42
4.3.3 最大可信事故后果分析 .....	42
4.3.4 危险特性 .....	43
<b>5 预防与预警 .....</b>	<b>44</b>
5.1 环境风险防范措施 .....	44
5.1.1 危险源管理 .....	44
5.1.2 事故预防措施 .....	44
5.1.3 环境风险源管理与隐患排查 .....	46
5.2 预警分级与准备 .....	47
5.2.1 建立预警监控方案 .....	47
5.2.2 预警分级与准备 .....	47
5.2.3 预警研判 .....	49
5.3 预警发布、解除与升级 .....	49
5.3.1 预警发布 .....	49
5.3.2 预警内容 .....	50

5.3.3 发布预警方式、方法 .....	50
5.3.4 预警的解除及升级 .....	50
5.4 预警措施 .....	51
<b>6 应急处置 .....</b>	<b>53</b>
6.1 应急预案的启动 .....	53
6.2 信息报告 .....	54
6.2.1 企业内部信息报告 .....	54
6.2.2 企业对外信息报告 .....	54
6.2.3 事故报告基本要求与内容 .....	55
6.2.4 通报可能影响的区域 .....	56
6.2.5 二十四小时通讯、联络方式 .....	56
6.3 分级响应 .....	57
6.3.1 响应分级 .....	57
6.3.2 响应行动 .....	58
6.3.3 应急响应程序 .....	59
6.4 指挥与协调 .....	61
6.4.1 建立指挥协调机制 .....	61
6.4.2 指挥协调的主要内容 .....	63
6.5 现场处置 .....	63
6.5.1 事故现场的处置措施 .....	64
6.5.2 应急监测 .....	67
6.6 信息发布 .....	69
6.7 应急终止 .....	70
6.7.1 应急终止的条件 .....	70
6.7.2 应急终止程序 .....	71
6.7.3 应急结束后的行动 .....	71
<b>7 后期处置 .....</b>	<b>73</b>
7.1 善后处置 .....	73
7.2 警戒与治安 .....	73

7.3 次生灾害防范 .....	74
7.4 调查与评估 .....	75
7.5 生产秩序恢复重建 .....	76
<b>8 应急保障 .....</b>	<b>77</b>
8.1 人力资源保障 .....	77
8.2 资金保障 .....	77
8.3 物资保障 .....	77
8.4 医疗卫生保障 .....	78
8.5 交通运输保障 .....	78
8.6 治安维护 .....	79
8.7 通信保障 .....	79
8.8 科技支撑 .....	80
<b>9 监督与管理 .....</b>	<b>81</b>
9.1 应急预案演练 .....	81
9.1.1 演练准备 .....	81
9.1.2 演练范围与频次 .....	81
9.1.3 演练组织 .....	82
9.1.4 应急演练的评价、总结与追踪 .....	82
9.2 宣教培训 .....	83
9.2.1 应急指挥人员培训 .....	83
9.2.2 应急救援队员的专业培训 .....	83
9.2.3 员工应急救援基本知识培训 .....	84
9.2.4 公众应急救援基本知识培训 .....	84
9.2.5 应急培训记录 .....	85
9.3 责任与奖惩 .....	85
9.3.1 奖励 .....	85
9.3.2 责任追究 .....	85
<b>10 附则 .....</b>	<b>87</b>
10.1 名词术语 .....	87

10.2 预案解释 .....	88
10.3 修订情况 .....	88
10.4 实施日期 .....	89
<b>11 附件 .....</b>	<b>90</b>
附件 1：应急救援组织机构名单 .....	91
附件 2：外部相关单位和四邻通讯录 .....	92
附件 3：应急工作流程图 .....	93
附件 4：应急物资清单 .....	94
附件 5：公司厂区应急处置卡 .....	95
附件 6 标准化格式文本 .....	99
附件 7：危险废物处置合同 .....	105
附图 1：公司地理位置图 .....	112
附图 2：四邻关系图 .....	113
附图 3：公司周围环境风险受体分布图 .....	114
附图 4：厂区平面布置图及紧急疏散线路图 .....	115
附图 5：危险源、应急物资分布图 .....	116
附图 6：厂房所在产业园雨污分流走向示意图 .....	117



## 1 总则

### 1.1 编制目的

为了提高陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs “绿岛” —共享喷涂中心（简称我公司）应对突发环境事件的能力，有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，规范处置程序、明确相关职责，确保迅速有效地处理突发性局部或区域环境污染事故，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，将事故造成的损失降低到最小程度，在最大限度地保障企业利益和员工身体及生命安全的情况下，同时还要保障本企业所在地周边广大群众、居民和单位职工等群体的健康和身心安全，以及当地大气环境、水环境的安全，根据国家和地方有关的法律法规、部门规章等，特制定本预案（以下简称“本预案”）。

本预案将对实际发生的环境风险事故和紧急情况作出响应，预防和减少伴随次生的环境影响。同时规范了事发后的应对工作，提高了事件的应对能力，避免或减轻了突发事件对厂外人群的影响，以及对当地环境的影响，加强了本企业与各相关管理部门的工作联系和对接，保障了在突发事件状态下的有效衔接与救援。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律

1. 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第 69 号，2007 年 11 月 1 日）；

2. 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第 9 号，2015 年 1 月

1 日)；

3.《中华人民共和国安全生产法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订，2014 年 12 月 1 日实施）；

4.《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第 31 号，2016 年 1 月 1 日）；

5.《中华人民共和国水污染防治法》（主席令第 87 号，2018 年 1 月 1 日）；

6.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第 31 号，2016 年 11 月 7 日）；

7.《中华人民共和国土壤污染防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，2019 年 1 月 1 日实施）。

### **1.2.2 法规、规章及技术规范**

1.《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；

2.《突发环境事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号，2015 年 6 月 5 日）；

3.《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号，2015 年 6 月 5 日）；

4.《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第 32 号，2015 年 3 月 1 日）；

5.《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日）；

- 6.《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号，2014年12月29日）；
- 7.《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，2015年1月8日）；
- 8.环境保护部办公厅文件关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急〔2018〕8号）；
- 9.《陕西省环境保护厅关于印发<陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法>的通知》（陕环发〔2011〕88号）；
- 10.《陕西省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》（陕政办发〔2012〕87号，2012年10月1日）；
- 11.《陕西省环境保护厅办公室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17日实施）；
- 12.《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），2018年3月1日；
- 13.《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；
- 14.《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；
- 15.《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- 16.《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- 17.《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（公

告 2016 年第 74 号)；

18.《陕西省突发事件总体应急预案》（陕政发〔2021〕11 号，2021 年 6 月 18 日）；

19.陕西省生态环境保护厅《突发环境事件应急预案》（陕环应急函〔2020〕29 号，2020 年 11 月 23 日）；

20.《西安市突发环境事件应急预案（2020 年修订版）》（市政办函〔2020〕173 号，2020 年 12 月 23 日）；

21.《西安市生态环境局突发环境事件应急预案（2020 年修订版）》（市环发〔2020〕51 号，2020 年 12 月 29 日）；

22.《西咸新区突发事件总体应急预案》（陕西咸发〔2022〕4 号，2022 年 6 月 6 日）；

23.《西咸新区生态环境局突发环境事件应急预案》；

24.《秦汉新城突发环境事件应急预案》。

### 1.2.3 其他依据

1.《陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs“绿岛”—共享喷涂中心突发环境事件风险评估报告》；

2.《陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs“绿岛”—共享喷涂中心环境事件资源调查报告》；

3.《陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs “绿岛” —共享喷涂中心项目环境影响报告表》（2021 年 11 月）；

4.《挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）；

5.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

6.《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；

7.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；

8.《危险固体废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013 年修订）。

### 1.3 事件分级

#### 1.3.1 国家突发环境事件分级

按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）附件 1 中对突发环境事件分级，将突发环境事件分为特别重大突发环境事件（I 级）、重大突发环境事件（II 级）、较大突发环境事件（III 级）和一般突发环境事件（IV 级）四级，具体内容见表 1.3-1。

表 1.3-1 突发环境事件分级

级别	名称	符合条件
I 级	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造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

级别	名称	符合条件
II 级	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。
III 级	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。
IV 级	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，造成站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。

备注：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。

### 1.3.2 本企业突发环境事件等级确定

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，并结合公司运营中可能存在的环境风险源进行分析，总结公司突发环境事件主要包括以下类型：

1. 治理废气的环保设施发生故障导致废气泄漏或超标排放，对环

空气造成影响；

2.水性漆、矿物油以及废矿物油发生泄漏对土壤和地下水造成影响；

3.危险物质（矿物油、废矿物油）泄漏或散落遇明火或者线路老化引发的火灾事故及伴生环境事件。

上述突发环境事件可以分为污染物控制在公司内和排出公司两种类型，将可能排出公司的突发环境事件视为社会级突发环境事件，将可以控制在公司内但需要各部门统一调度处理的突发环境事件视为公司级突发环境事件，将可以控制在部门内员工可自行解决的突发环境事件视为部门级突发环境事件。根据本公司污染物质特性、发生环境事件时可能造成的后果的严重性及影响范围，将本公司的突发环境事件分为 2 个级别，以下根据应急事件控制及处理能力分为社会级、企业级：

#### ①社会级

1) 有机废气处理设备发生故障，导致废气未经过处理直接排入大气环境，对周边大气环境造成影响；

2) 厂区内矿物油泄漏遇明火，导致火灾爆炸伴生的环境事件，产生大量烟尘和CO污染，对外界环境产生一定影响。

#### ②企业级

1) 水性漆、矿物油以及废矿物油在储存时，发生泄漏，及时发现，在可控制范围内，未对环境产生一定影响；

2) 废气环保设备故障，立即停止生产并维修环保设施，在可控

制范围内，未对环境产生一定影响。

## 1.4 适用范围

目前陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新 VOCs“绿岛”——共享喷涂中心仅一期项目建成，本预案适用于陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新 VOCs“绿岛”——共享喷涂中心一期项目发生的突发性环境污染事故，主要是用于突发环境事件的响应、监测、处置及污染事故处理的人员组织、可能受影响区域人员的通知、疏散等。具体包括：

- （1）在生产、经营、贮存、使用和处置过程中因危险化学品的泄漏、扩散所造成的突发环境事件；因安全生产事故次生突发环境事件；
- （2）污染防治设施出现故障而造成的突发环境事件；
- （3）因不可抗力造成的突发环境事件；
- （4）应急救援能力不能满足应急事件需要的；
- （5）其他突发环境事件。

本预案不包括放射性物质。

## 1.5 应急预案体系

预案的制定充分利用外部其他应急救援体系及组织救援力量，包括当地管理委员会、应急救援部门、生态环境局应急组织体系、环境监测站应急监测体系，以及与之有关的其他单位。

当发生突发环境事件超出公司控制范围，需要外界力量参与时，应实施应急联动，在进行先期处置的同时，由应急指挥部向相邻单位和秦汉新城管理委员会、西咸新区生态环境局（秦汉）工作部请求应

急支援。当相邻或周边企业突发环境事件需要请求支援时，公司可派出应急小组成员参与应急处置。

本应急预案在内部企业应急预案和外部其他应急预案之间是横向关联及上下衔接关系。本公司与西咸新区生态环境局（秦汉）工作部、消防大队等部门之间建立了应急联动机制，科学合理利用有效应急资源，加强共同应对突发环境事件的能力和水平。

企业应急预案体系及其与外部预案关系见图 1.4-1。

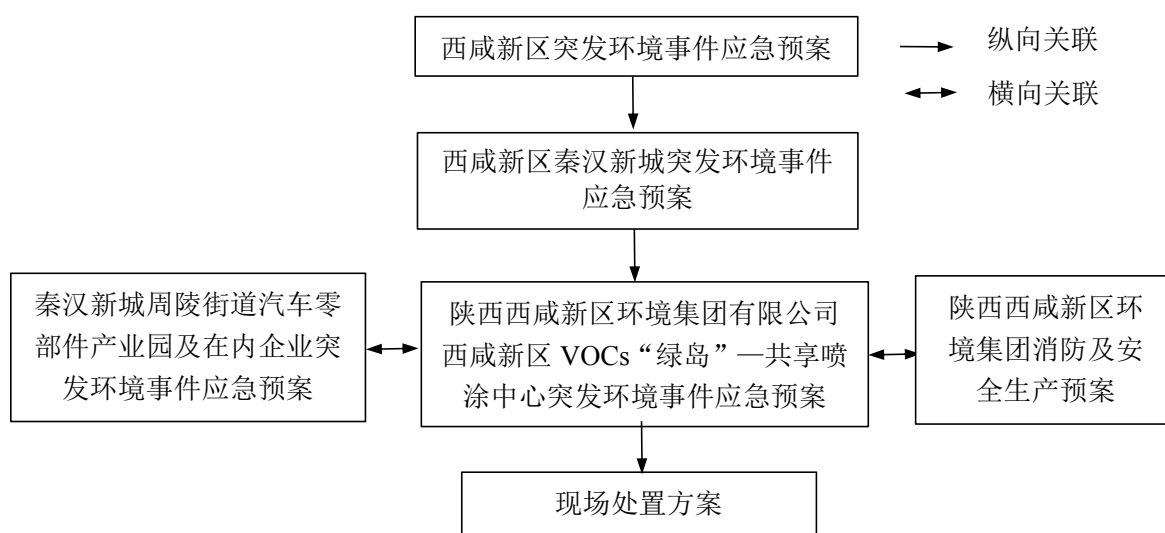


图 1.4-1 公司应急预案关系图

#### （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

公司位于秦汉新城,因此西咸新区、秦汉新城管理委员会和西咸新区生态环境局(秦汉)工作部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,可求助西安市、西咸新区、秦汉新城和西咸新区生态环境局(秦汉)工作部的应急组织体系,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。

## 1.6 工作原则

企业在建立突发性环境事件应急系统及其相应程序时,应符合国家有关规定和要求,结合公司厂区实际情况,贯彻“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。

### (1) 救人第一、环境优先

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。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，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地减小环境污染事故发生。

### （2）先期处置、防止危害扩大

接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事件造成的危害范围和社会影响相适应。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，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

### （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，实行科学民主决策，采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故预防的有机结合。积极开展企业安全建设，提高从业人员的

整体素质，增强企业的安全保障能力。

（4）应急工作与岗位职责相结合等

积极做好应对突发性环境污染事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，充分利用专业救援队伍力量，引导、鼓励、培育和发挥辅助应急救援力量的作用。

## 2 企业概况

### 2.1 企业基本情况

#### 2.1.1 企业简介

陕西西咸新区环境集团有限公司是经陕西省西咸新区管委会批准同意，由陕西西咸新区发展集团有限公司全资投资组建的环境产业专业化子公司，位于陕西省西咸新区金贸园沔业大厦 11 层。

为积极推广集中喷涂，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率，贯彻落实《西咸新区 2021 年臭氧污染天气管控方案》的要求，陕西西咸新区环境集团有限公司租赁西咸新区秦汉新城陕西秦汉汽车零部件产业园 5 号厂房的东侧部分（即 9-20 轴）建设了西咸新区 VOCs “绿岛”——共享喷涂中心。主要为西咸新区范围内工地的爬架钢管、管道、管件及金属构件进行表面处理及涂装，该喷涂中心基本信息见表 2.1-1。

表 2.1-1 公司主要基本信息

单位名称	陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs“绿岛”——共享喷涂中心	行业类别	C3360 金属表面处理及热处理加工
社会信用代码	91611100MA6THM277G	法定代表人	许明
厂区面积	3564m <sup>2</sup>	从业人数	11 人
单位所在地	西咸新区秦汉新城陕西秦汉汽车零部件产业园 5 号厂房的东侧部分		
建设性质	新建	建厂（租赁） 年份	2022 年 1 月
主要联系人	梁菓	联系方式	18095160842
地理位置坐标	北纬：34.397539°；东经：108.679628°		
公司规模	一期：两条喷涂线，1#自动涂装标准生产线，年处理规模 1.6 万 t/a；2#非标件涂装设备生产线，年处理规模 0.4 万 t/a；合计 2 万 t/a。		
工作制度	工作制度实行 8h/班，单班制		
日常往来 车辆数	1~5 辆	日常往来人数	10~15 人

### 2.1.2 地理位置及自然环境概况

#### (1) 地理位置

本公司共享喷涂中心位于西咸新区秦汉新城陕西秦汉汽车零部件产业园 5 号厂房东侧部分，总占地面积 3564m<sup>2</sup>。项目厂房北侧为园区 3 号、4 号厂房，南侧为 12 号厂房，东侧隔园区道路为周鼎三路，西侧为 6 号厂房。该产业园北侧为天工二路，南侧为天健二路，西侧为天健一路，东侧为周鼎三路。

#### (2) 地形地貌

秦汉新城片区西北高、东南低。最高点为双照乡东三支渠入口处，海拔 527m；最低为沔东乡渔王村沔河入渭处，海拔 382m，最大高差 145m。受河流盆地与具继承性活动的基底断裂控制，构成阶梯式现代河谷地貌景观。地势由北向南呈阶梯状倾向渭河谷底。按形态成因分为黄土台塬、河流冲积平原两种类型。北部黄土台塬区可划分出台塬与塬间凹地 2 个亚类；南部河流冲积平原（渭河冲积平原）区分为三级河流阶地、河漫滩与河床等 5 个亚类，共 2 类 7 个亚类。

项目所在园区地势平坦、交通便利。

#### (3) 气候、气象

项目所在区域属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿分明，气候温和，光、热、水资源较丰富。全年平均降水量为 537~650mm，平均温度 9.0℃~13.2℃。平均风速以春季最大，夏季次之，秋末冬初最小。冬季 9-13m/s。多为偏东风。春季 13-17m/s。3、4 月为东北风。5、6、7 月为偏西风。全年主导风向为东北风，风速为 2.4m/s，频

率为 12%。

#### (4) 水文水系

##### 1. 地表水

公司所在区域地表水系为渭河，距离企业 8.0km。渭河自西向东沿咸阳市辖区南缘流过，境内长度约 30km。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 76.4m<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 3.0m，河床比降约 1‰，河流南岸有沔河等支流汇入。

##### 2. 地下水

项目所在区域地下水主要为第四系松散层空隙潜水和承压水。潜水的补给来源主要有大气降水，其次为灌溉回归水的垂向入渗和河流侧向补给及上游径流，潜水的排泄方式主要为人工开采、径流出境（由北向南向渭河排泄）与潜水蒸发；承压水的补给来源为侧向径流流入和上部潜水越流下渗，承压水的排泄方式主要为人工开采和径流出境。

## 2.2 建设内容

### 2.2.1 公司建设内容及主要设备

公司厂区工程建筑主要建设内容见表 2.2-1，配套的主要设备见表 2.2-2。

表 2.2-1 厂区工程组成及主要建设内容

名称		建设内容及规模	
主体工程	工程生产车间	一期主要完成脚手架等管道、管件、设备、金属构件及零部件等产品的外表面处理、涂装处理，产能 2 万 t/a。	1#自动涂装标准生产线，处理标准管道（48mm 和 51mm）；年处理规模 1.6 万 t/a；
			2#非标件涂装设备生产线，处理不同直径/长度管道类、金属构件，年处理规模 0.4 万 t/a

名称		建设内容及规模
辅助工程	办公区	包含男女公共卫生间室在内的办公生活区域
储运工程	原辅材料储存区	待处理工件管件及金属构件位于厂房内上件区周边；原材料水性漆在水性漆暂存库房储存。
	成品储存区	厂房内下件区周边设置成品暂存区，用于堆放表面处理完成的管道、管件、设备、金属构件及零部件。
	运输	水性漆采用小平板车运输，1#生产线工件采用行车调运，2#生产线工件采用行车+有轨板车运送。
公用工程	供水	市政自来水给水
	排水	园区内采用雨、污分流制，企业无生产废水产生，生活污水依托产业园化粪池处理后排入市政污水管网。园区设置消防水池（444.96m <sup>3</sup> ），位于 6#厂房地下室，园区内企业依托使用。
	供电	市政电网供给
	供暖	分体式空调
	动力输送	空压机房
环保工程	废气	钢管除锈过程产生的粉尘设有脉冲滤筒收尘器进行收尘，逸散的少量粉尘为无组织排放废气；两条喷涂线产生的有机废气汇集在一起经套“四级干式过滤+沸石转轮浓缩+催化氧化设备（CO）”处理后经 23m 高排气筒（DA001）排放。
	废水	无生产废水产生，生活污水依托产业园化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入朝阳污水处理厂进行处理。
	固体废物	（1）生活垃圾分类收集交由环卫部门统一处理； （2）一般固体废物主要为金属锈屑、混凝土砂浆及废水性漆包装桶；混凝土砂浆及锈屑运至建筑垃圾处置场处理；废水性漆包装桶集中收集后由厂家回收； （3）危险废物：有机废气处理设施产生的废过滤棉、废活性炭、废沸石及废催化剂及设备维修及空压机保养产生的废矿物油均为危险废物。沸石 8 年更换一次，直接由厂家更换及回收，不暂存、催化剂 3 年更换一次，直接由厂家更换及回收，不暂存；废过滤棉、废活性炭及废矿物油暂存于危废暂存间，暂存间符合防雨淋、防流失、防渗漏要求，定期交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司拉运处置。
	地下水保护	厂区地面做硬化处理，危废暂存间采用硬化、防渗措施。
备注	未设置喷丸、打磨工序。	

表 2.2-2 主要设备清单

序号	名称	相关参数	单位	数量
一	自动涂装线设备			
1.1	校直、除锈、刷漆一体机	外形尺寸 3200×800×1200mm	台	4

序号	名称	相关参数	单位	数量
1.2	流平间	尺寸 11455×6550×3000mm	座	1
1.3	烘干室	尺寸 20000×6850×2770mm	座	1
1.4	钢管自动转运机	/	套	3
1.5	输送系统	双链条钢管输送机	套	1
1.6	自动打包机	每捆 37 根(适合直径 48~60mm 钢管)	台	1
1.7	电气控制	/	套	1
1.8	存放架	型钢焊接货架	台	28
1.9	上料辅助架	型钢焊接货架	套	2
2.0	流平间、烘干室排风机	20000m <sup>3</sup> /h 轴流风机	台	1
二	非标涂装线设备			
2.1	校直除锈涂漆一体机	外形尺寸 3200×800×1200mm	台	1
2.2	喷烘一体喷漆	非标, 11×5×5m 喷漆室	套	1
2.3	台车驱动	卷扬机牵引系统	台	2
2.4	送风机组	送风量 6 万 m <sup>3</sup> /h	套	1
三	公用辅助设备			
3.1	车间起重机	载重 2.8t, 跨度 16.5m	套	2
3.2	螺旋空压机	产气量 4m <sup>3</sup> /min, 功率 22kw	台	1
3.3	储物间	原料储存间(储存水性漆)、 危废暂存间/各安装 1 套可燃气体 浓度检测仪	间	2
四	环保设施			
4.1	脉冲滤筒除尘器	7.5kW	套	1
4.2	四级干式过滤系统	过滤风量: 80000m <sup>3</sup> /h, 表面涂 防腐漆, 卧式	套	1
4.3	沸石转轮浓缩	浓缩比≥20, 吸附效率≥92%	套	1
4.4	催化氧化设备	/	套	1
4.5	VOCs 在线监测系统	/	套	1
4.6	一般固废暂存间	9m <sup>2</sup>	间	1
4.7	危废暂存间	25m <sup>2</sup>	间	1

### 2.2.2 平面布置

西咸新区 VOCs “绿岛” 一共享喷涂中心位于陕西秦汉汽车零部件产业园(一期)内 5 号厂房东侧, 按照工艺生产流程的要求, 厂房东侧辅房一层布置空压机、涂料间、机修、配电室、值班室及门厅等;

厂房内西侧及南侧分别布设两条喷涂线，按照上件、调直、除锈、刷漆一体机、喷漆、烘干、冷却、下件等工序布置，在下件区周边规划成品暂存区，厂房内之间预留 6-8m 宽的车间通道，方便物料运输。厂房外最南侧布置废气处理设备（VOCs 废气处理、送风机组及 VOCs 在线监测设备安装间）；项目布置在满足日常生产条件的前提下，按照有利于工艺流程的原则进行合理布置，便于组织生产和减少人流、物流的相互干扰，总体布局较为合理。厂房平面布置图见附图 4。

### 2.2.3 原辅材料消耗及产品方案

项目主要为西咸新区范围内施工工地的爬架钢管、管道、管件及金属构件进行表面处理、涂装等，服务对象为西咸新区范围内房建类项目，主要解决西咸新区范围内工地露天喷涂刷漆的隐患。项目喷漆采用水性漆，颜色主要有灰色、黄色、蓝色。西咸新区 VOCs “绿岛” 一共享喷涂中心主要原辅料表 2.2-3、表 2.2-4。

表 2.2-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料	单位	年用量	最大存储量	存储形式 (形态)	备注
1	钢管	t/a	20000	113	/	来自西咸新区各建筑工地
2	水性漆	t/a	164	4	包装桶（液态）	颜色：灰色、黄色、蓝色
3	水（稀释剂）	t/a	19.2	/	包装桶（液态）	储存在水性漆暂存库房
4	矿物油（润滑油及液压油）	t/a	1	1	包装桶（液态）	

公司目前建设 2 条喷涂生产线，年处理量规模为 2 万 t/a，

表 2.2-4 产品方案及生产规模

序号	工程名称	产品名称及规格	设计能力（万 t/a）
1	1#自动涂装标准生产线	标准 6m 长管道，直径为 48mm 和 51mm	1.6
2	2#非标件涂装设备生产线	管道类、金属构件类	0.4

## 2.2.4 生产工艺流程及产污环节

公司一期项目建设有 2 条喷涂生产线,1 条自动涂装标准生产线、1 条非标件涂装设备生产线。项目生产区域进行密闭管理,重点产污环节均为双重密闭(工段密闭+厂房密闭)。1#生产线调直、除锈、滚涂、调漆、流平为在流平间内进行,是一个封闭单元,烘干和冷却在烘干室内进行,为一个封闭单元;2#生产线喷丸、喷烘工段分别在喷丸室、喷烘一体喷漆房内进行,为各自的封闭单元;其他堆存区为厂房内密闭。1#自动涂装标准线工艺流程及产污环节示意图见图 2.2-1、2#非标件涂装设备生产线工艺流程及产污环节示意图见图 2.2-2。

### (1) 1#自动涂装标准线工艺流程及产污环节

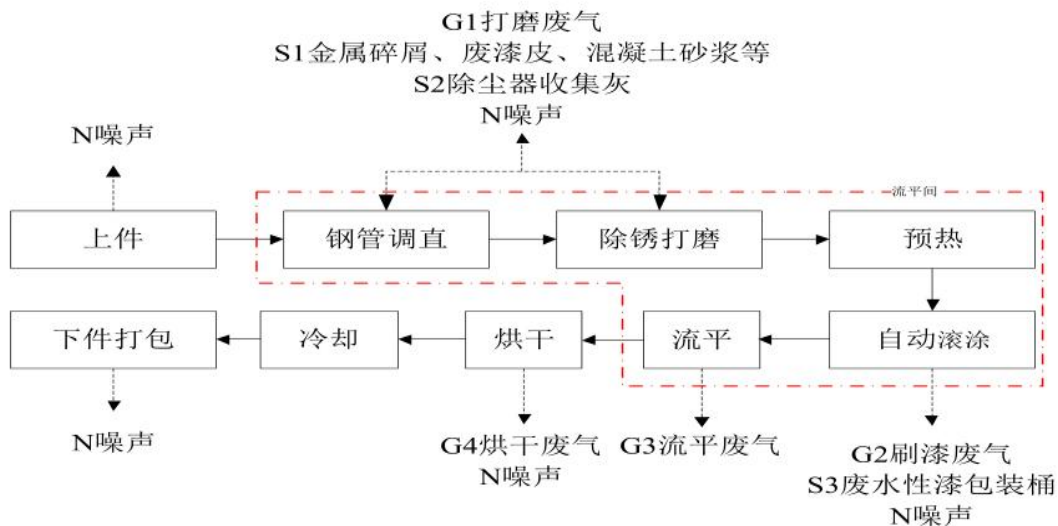


图 2.2-1 1#自动涂装标准线工艺流程及产污环节示意图

工艺简介：

①上件：将由西咸新区内项目周边建筑工地运输来的标准 6m 长管道送到工作位置，并实现定位和夹紧的过程。

②调直、除锈打磨：原材料钢管在流平间的调直、除锈刷漆一体机上对需要调直的工件进行调直，一体机入口设有升降阻挡机构，调直、除锈、刷漆分别设有单独按钮，通过半自动上件输送，分拣，送入校直机。弯曲度较大钢管需人工干预上件。按要求对不同的部位安排合理的修理工艺，主要工艺为调直、除锈、打磨，使工件的表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，使工件表面的机械性能得到改善。此工序产生打磨废气、金属碎屑、废漆皮、混凝土砂浆等、除尘器收集灰及噪声。

③滚涂刷漆：1#生产线对标准的 6m 长的钢管进行滚涂刷漆，每小时需完成约 420 根（7 根/min），一体机校直、除锈、刷漆分别设有单独按钮，水性漆在设备内自动循环，调漆、刷漆。此工序产生污染物主要为喷涂废气、废水性漆包装桶。

④流平：流平在独立封闭流平间进行，该过程产生有机废气。

⑤烘干：流平结束后的标准工件进入独立封闭的烘干室，烘干室采用电加热、热风循环的加热方式。此工序产生有机废气。

⑥冷却：通过强冷风机对烘干后的工件进行冷却降温，独立封闭单元。

⑦下件打包：将处理过后的标准管道进行包装，放至下件区周边成品暂存区。

## （2）2#非标件涂装设备生产线工艺流程及产污环节

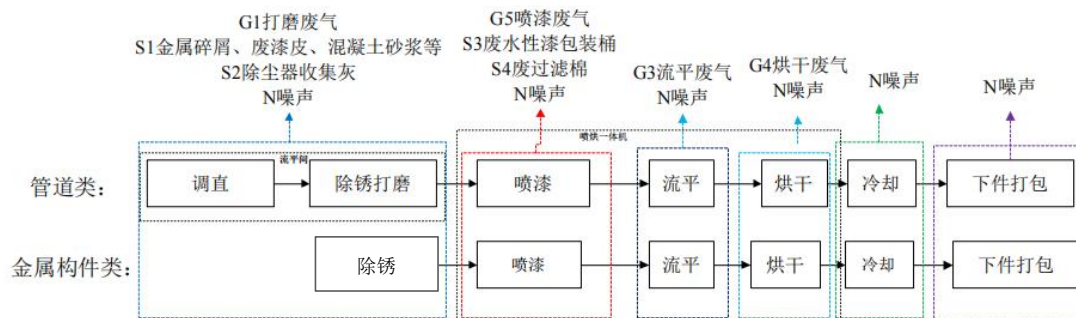


图 2.2-2 2#非标件涂装设备生产线工艺流程及产污环节示意图

工艺简介：

①上件：将由西咸新区内项目周边建筑工地运输来的非标准的管道类、金属构件类等送到工作位置，并实现定位和夹紧的过程。

②调直、除锈：非标准的管道类工件在调直、除锈刷漆一体机上对需要调直的工件进行调直，一体机入口设有升降阻挡机构，调直、除锈分别设有单独按钮，通过半自动上件输送，减轻劳动强度，进行自动输送，分拣，送入调直机。弯曲度较大钢管需人工干预上件。按要求对不同的部位安排合理的修理工艺，主要工艺为校直、除锈使工件的表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，使工件表面的机械性能得到改善。此工序产生打磨废气、金属碎屑、废漆皮、混凝土砂浆等、除尘器收集灰及噪声。

③喷漆：采用喷烘一体喷漆房，采用水性漆进行喷涂，现场将调制好的水性漆通过软管与喷枪相连，喷枪与喷涂表面的相距 15-30cm 同时保持与喷涂面保持垂直，进行水性漆的喷涂，该过程产生有机废气及废水性漆包装桶。

④流平：喷漆结束后工的工件在喷烘一体房内进行流平，产生有机废气。

⑤烘干：喷烘一体喷漆房内进行烘干，烘干采电加热，采用热风循环的加热方式，该过程产生有机废气。

⑥冷却：通过强冷风机对烘干后的工件进行冷却降温。

⑦下件打包：将处理过后的非标管道、金属构件进行包装，放至下件区周边成品暂存区。

## 2.2.5 污染物治理措施

根据现场核查，公司各污染物环保措施见下表 2.2-5、表 2.2-6。

表 2.2-5 污染物产排量及环保措施汇总表

类型	排放源	污染物名称	环保措施
废气	除锈及打磨	粉尘	设有脉冲滤筒收尘器进行收尘
	喷涂及烘干	漆雾（颗粒物）、有机废气	“四级干式过滤+沸石转轮浓缩+催化氧化设备（CO）”+23m 高排气筒，配备 VOCs 在线监测系统。其中四级干式过滤依次为板式过滤+袋式过滤+活性炭过滤+袋式过滤。
废水	职工生活	生活污水	生活污水依托产业园化粪池处理后排入市政污水管网
固废	职工生活	生活垃圾	分类收集后交环卫部门处置
	一般固体废物	金属碎屑及收尘灰、废漆皮、混凝土砂浆等	收集后外售
		废水性漆包装桶	集中收集后由厂家回收
	危险废物	废过滤棉	暂存危废暂存间内，交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司拉运处置
		废活性炭	
		废矿物油	
		废沸石	8 年更换一次，直接由厂家更换及回收，不暂存
		废催化剂	3 年更换一次，直接由厂家更换及回收，不暂存

表 2.2-6 危险废物一览表

序号	名称	危废类别及代码	产生量	最大暂存量	处置方式
1	废过滤棉	HW49 (900-041-49)	0.516t/a	0.516t	暂存危废暂存间内，交陕西新天地固体废物综合处置有限公司拉运处置
2	废活性炭	HW49 (900-039-49)	0.72t/a	0.72t	
3	废矿物油	HW08 (900-214-08)	1.0t/a	1.0t	
4	废沸石	HW49 (900-039-49)	1t/8a	0	直接由厂家更换及回收，不暂存
5	废催化剂		0.086t/3a	0	

### 2.2.6 危险废物拉运处置要求

本公司涉及的危险废物主要是废过滤棉、废活性炭及废矿物油，交由有资质的单位陕西新天地固体废物综合处置有限公司到本公司收集及转运。乙方转运前由我公司对不同种类危险废物进行独立包装，包装材料选用气密性、抗爆性良好的材质。要求各运输车辆严格按照相关法律、法规规定取得危险化学品运输资质，司机和押运人员取得危险货物运输和押运资质，并按照公安交通管理部门批准的行驶线路行驶，不进入人员密集区域；不违反驾驶、押运、停靠和检审验规定，不带“病”驾驶，不超速、超载。

## 2.3 环境风险受体

### 2.3.1 大气、水环境风险受体及保护目标

按照环境空气功能区划，区域环境空气质量属二类区。公司厂界 500m 范围内无居住区、自然保护区、风景名胜區、饮用水源保护区等需特殊保护的区域。公司周边范围内的大气环境风险受体情况见下表 2.3-1。

表 2.3-1 本公司周边大气环境风险受体分布表

环境要素	敏感点编号	名称	与项目厂界最近距离 (m)	与本项目相对方位	规模 (人)	保护级别
大气环境	1	秦兴佳苑小区	1080	东	未入住	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
	2	东石村	1170	东南	900	
	3	西石村	1210	南	1980	
	4	陕西华兴电能有限公司	相邻	北	相邻	
	5	陕西建工钢构集团秦汉智造公司	70	东	50	
	6	陕西建工新型建材有限公司	300	东南	80	

本项目无生产废水；生活污水依托产业园化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入朝阳污水处理厂进行处理，园区雨水流出厂区进入市政雨水管网。项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，用地范围内无地下水环境保护目标。园区雨水及污水总排口下游 10 公里范围内水环境风险受体情况见表 2.3-2。

表 2.3-2 园区雨水、污水排放口下游 10km 范围内水环境风险受体分布表

序号	名称	方位	距离 (m)	保护级别
1	渭河	S	8000	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准

该租赁厂房位于陕西秦汉汽车零部件产业园（一期）内 5 号厂房东侧，北侧、西侧及南侧均与园区内其他企业厂房相邻，东侧隔园区道路为周鼎四路（距离厂界 23m），产业园北侧为天工二路，南侧为天健二路，西侧为天健一路，东侧为周鼎三路，为园区周边交通道路发达。

### 2.3.2 区域环境执行标准

#### (1) 环境空气

公司所在区域空气质量功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

#### (2) 水环境功能区划

##### ①地表水

该区域地表水执行 GB3838-2002 《地表水环境质量标准》的 IV 水质标准。

##### ②地下水

项目所处区域地下水属 III 类功能区，执行 GB/T14848-93 《地下水质量标准》中的 III 类标准。

#### (3) 土壤

厂区及厂区所在产业园土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值要求。

### 3 应急组织体系

#### 3.1 应急指挥机构

为了加强突发环境事件的应急救援协调工作，并结合我公司共享喷涂中心实际情况及需要成立应急指挥部，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。发生突发环境事件时，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，使事件的危害降到最低。

应急救援组织机构由应急指挥部、应急办公室和应急救援专业队伍组成。应急救援专业队伍由综合协调组、现场处置组、后勤保障组及应急监测组组成。

应急救援组织机构人员名单见附件1。应急救援组织机构图见3.1-1。

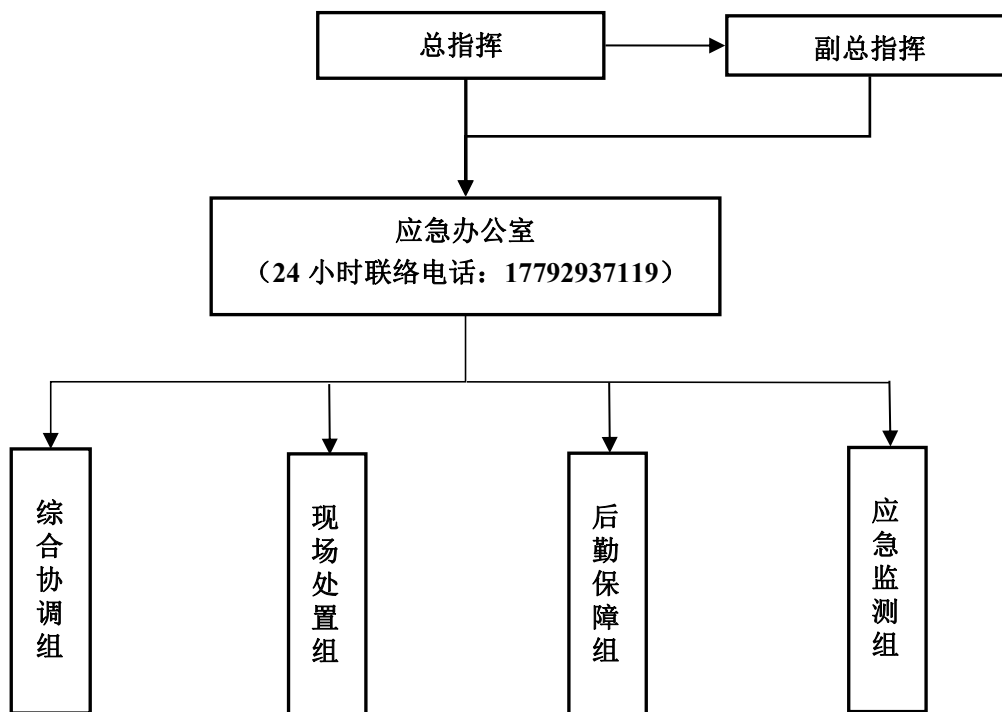


图3.1-1 应急救援组织机构图

企业设立突发环境污染事件应急指挥部，统一领导指挥公司内部

突发环境污染事件应急协调工作。

总 指 挥：高磊（电话：13259838811）

副总指挥：梁菓（电话：13020727521）

### 3.1.1 应急救援指挥机构职责

应急救援指挥部主要职责：

（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件发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

（2）组织制定、修订环境事件应急救援预案，组建突发环境事件应急救援队伍，有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训和演练。

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

（4）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的泄漏。

（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件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

（7）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

（8）协调事件现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、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、村镇提供本企业有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

### 3.1.2 总指挥、副指挥职责

#### 1、总指挥职责

全面负责组织、指挥现场应急救援，调动人员及物资进行应急处理，根据现场实际情况有权对应急处置过程中的关键性问题做出决定。

(1) 接受政府、县环境应急工作领导小组的业务指导，并向上级主管部门进行事故报告；

(2) 负责组织重特大突发事件应急救援指挥工作；负责应急预案的启动与终止；

(3) 负责本企业重特大突发事件的领导决策工作；

(4) 统一协调应急状态下的应急资源；

(5) 向管委会及上级主管部门申请救援或配合管委会开展应急救援工作。

#### 2、副总指挥职责

(1) 在总指挥未到时，代替总指挥行使指挥职责。总指挥到达后，将事故情况、地点、灾情、范围和原因等如实报告总指挥，并积极协助总指挥组织抢险救灾工作；；

(2) 采取措施保障救灾物资足量供应；

(3) 向总指挥提出应采取的减缓事故后果行动的对策和建议；

(4) 保证本企业人员和公众的应急反应行动得以执行；

(5) 现场事故现状评估、控制紧急情况；

(6) 现场应急行动与应急办公室的联系；

(7) 负责现场医疗救护指挥，与医疗单位联系，将受伤人员分类抢救和护送转院工作。

### 3.1.3 应急救援指挥办公室职责

公司环境应急办公室设在综合办公室，应急指挥部对应急办公室进行直接管辖，同时应急办公室及时向应急指挥部提出信息反馈。

日常职责：负责组织应急预案制定、修订工作；负责本公司应急预案的日常管理工作；负责日常的接警工作；组织应急的培训、演练等工作。

应急职责：上传下达指挥安排的应急任务；负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；负责保护事故发生后的相关数据。

## 3.2 应急救援专业队伍

公司发生突发环境事故启动应急预案时，立即成立应急现场指挥部，负责公司应急处置的组织和指挥，由应急总指挥统一进行部署，当总指挥不在时，由在场的副总指挥进行部署。由综合协调组、现场处置组、后勤保障组及应急监测组各环节具体负责人负责应急处置工作，保证应急处置工作有序进行。当需要外界力量进行协助时，由应急总指挥向秦汉新城管理委员会和西咸新区生态环境局（秦汉）工作部进行报告。

应急组织机构和职责见表 3.2-1。

表 3.2-1 应急组织机构和职责

应急机构		责任人及联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
应急指挥部	总指挥	高磊： 13259838811	喷涂中心项目负责人	(1)贯彻执行国家、当地管委会、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2)对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3)保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	(1)接受管委会的指令和调动； (2)决定应急预案的启动与终止； (3)审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4)发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5)发布应急处置命令； (6)如果事故级别升级到社会应急，负责及时向管委会报告并提出协助请求。
	副总指挥	梁菓： 13020727521	厂站负责人	(1)组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2)检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； (3)监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	(1)协助总指挥组织和指挥应急任务； (2)事故现场应急的直接指挥和协调； (3)对应急行动提出建议； (4)负责企业人员的应急行动的顺利执行； (5)控制现场出现的紧急情况； (6)现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。

应急机构		责任人及联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
应急办公室		左琼英： 17792937119	行政岗	(1)负责组织应急预案制定、修订工作； (2)负责本公司应急预案的日常管理工作； (3)负责日常的接警工作； (4)组织应急的培训、演练等工作。	(1)上传下达指挥安排的应急任务； (2)负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动； (3)事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； (4)负责保护事故发生后的相关数据。
应急处置小组	综合协调组	张海琪： 15929297533	操作工	(1)熟悉疏散路线； (2)管理好警戒疏散的物资； (3)负责用电设施、车辆的维护及保养等； (4)参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(1)阻止非抢险救援人员进入事故现场； (2)负责现场车辆疏导； (3)根据指挥部的指令及时疏散人员； (4)维持厂区内治安秩序； (5)负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； (6)确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通； (7)负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施； (8)按总指挥部命令，恢复供电或切断电源
	现场处置组	吕志创： 18142313951	操作工	(1)负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作； (2)熟悉抢险抢修工作的步奏，积极	(1)事件发生时，在保障人身安全的前提下，立即采取处置措施，控制污染源，切断污染途径，防治污染影响的扩大，最大程度减少环境污染；

应急机构		责任人及联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
				<p>参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修；</p> <p>(3)日常巡查原料库及危险废物暂存间情况。</p>	<p>(2)负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；</p> <p>(3)负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；</p> <p>(4)负责抢救遇险人员，转移物资；</p> <p>(5)及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；</p> <p>(6)根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。</p>
应急处置小组	后勤保障组	鲁江博： 15291086530	操作工	<p>(1)负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；</p> <p>(2)参与相关培训及演练，熟悉应急工作。</p>	<p>(1)负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救及保护、转送事故中的受伤人员；</p> <p>(2)负责车辆的安排和调配；</p> <p>(3)为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；</p> <p>(4)负责应急时的后勤保障工作；</p> <p>(5)负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；</p> <p>(6)尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。</p>

应急机构		责任人及联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
应急处置小组	应急监测组	赵辉： 13152317272	喷漆工	<p>(1) 负责日常大气监测、检查废气在线监测设备运行情况；</p> <p>(2) 与第三方应急检测单位（西安圆方环境卫生检测技术有限公司）保持联系；</p> <p>(3) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。</p> <p>(4) 负责联络环境监测站。</p>	<p>(1) 负责对事故状态下的大气环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；</p> <p>(2) 协助生态环境局或监测站进行环境应急监测；</p> <p>(3) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；并与产业园管理处建立联系，保证事故状态雨水排口、污水排口和清净水排口的截断，防止事故废水蔓延；</p> <p>(4) 负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。</p>

应急救援组织机构名单如下：

表 3.2-2 应急救援组织机构名单

应急小组职务		姓名	部门/职务	手机号码
总指挥		高磊	项目负责人	13259838811
24 小时值班电话		应急办公室：17792937119		
副总指挥		梁菓	厂站负责人	13020727521
综合协调组	组长	张海琪	操作工	15929297533
	成员	刘 军	操作工	15029607149
现场处置组	组长	吕志创	操作工	18142313951
	成员	李鹏辉	操作工	17389146205
	成员	吕 靖	操作工	15129958197
后勤保障组	组长	鲁江博	操作工	15291086530
	成员	张小峰	保洁	13689103082
应急监测组	组长	赵辉	喷漆工	13152317272
	成员	左琼英	行政岗	17792937119

## 4 环境风险分析

环境风险分析主要考虑与本公司联系在一起的突发性灾难事故，包括易燃易爆和有毒有害物质失控状态下的泄漏等事故。通过风险评估，查找和分析本公司存在的危险、有害因素及可能对周边环境造成的危险、危害后果和程度，提出合理可行的预防、应急与减缓措施。以减小事故发生率，降低对环境的污染。

### （1）环境风险评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起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，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失率和环境影响达到可接受水平。

因此需要进行必要的环境事故风险分析，本次环境风险评价将把事故对厂内外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价工作重点，提出进一步降低事故风险措施，使得公司在生产正常运转的基础上，确保厂界内外的环境质量，确保职工及周边影响区内人群生物的健康和生命安全。通过分析厂区主要物料的危险性分析，识别其潜在危险源并提出防治措施，达到降低风险性、降低危害程度，保护环境的目的。

### （2）环境风险评价内容

针对本企业可能发生的突发环境事件类型，本企业涉及的环境风

险评价内容如下：

#### （1）废气

本厂液体由于操作不当撒漏、存储容器破裂等原因在贮存、运输及使用过程中发生泄漏；厂区内其他建筑内容发生火灾引起次生突发环境事故。

#### （2）废水

液体由于操作不当撒漏、存储容器破裂等原因在贮存、运输及使用过程中发生泄漏，产生的洗消废水；厂区建筑内容发生火灾引起次生突发环境事故，产生的消防废水及事故冲洗水。

### 4.1 环境风险评价

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件环境风险物质及临界量清单判定，本公司在生产过程中存在的环境风险物资主要为矿物油、水性漆及废活性炭。以上物质均属涉气及涉水环境风险物质。

#### 4.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

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）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \cdots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w<sub>1</sub>， w<sub>2</sub>， …， w<sub>n</sub>——每种风险物质的存在量，t；

$w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的临界量, t。

按照数值大小, 将  $Q$  划分为 4 个水平:

- (1)  $Q < 1$ , 以  $Q0$  表示, 企业直接评为一般环境风险等级;
- (2)  $1 \leq Q < 10$ , 以  $Q1$  表示;
- (3)  $10 \leq Q < 100$ , 以  $Q2$  表示;
- (4)  $Q \geq 100$ , 以  $Q3$  表示。

表 4.1-1 涉气风险物质与其临界量比值结果表

序号	物料名称	最大储存量/t	临界量/t	q/Q
1	油类物质 (其他类物质及污染物)	1	2500	0.0004
2	水性漆	4	10	0.4
3	废活性炭	0.72	10	0.072
合计 (Q)				0.4724
备注	水性漆及废活性炭按涉及的水环境风险物质 (苯乙烯及丙烯酸丁酯) 及其成分比例折算为纯物质。			

按照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018), 本公司涉及的突发大气环境事件风险等级为一般环境风险等级。

$Q < 1$ , 企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气( $Q0$ )”。

#### 4.1.2 涉水风险物质数量与临界量比值 ( $Q$ )

计算涉水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) 与其在附录 A 中临界量的比值  $Q$ :

(1) 当企业只涉及一种风险物质时, 该物质的数量与其临界量比值, 即为  $Q$ 。

(2) 当企业存在多种风险物质时, 则按式 (1) 计算:

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中:  $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量, t;

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量, t。

按照数值大小, 将  $Q$  划分为 4 个水平:

- (1)  $Q < 1$ , 以  $Q0$  表示, 企业直接评为一般环境风险等级;
- (2)  $1 \leq Q < 10$ , 以  $Q1$  表示;
- (3)  $10 \leq Q < 100$ , 以  $Q2$  表示;
- (4)  $Q \geq 100$ , 以  $Q3$  表示。

表 4.1-2 涉水风险物质与其临界量比值结果表

序号	物料名称	最大储存量/t	临界量/t	q/Q
1	油类物质 (其他类物质及污染物)	1	2500	0.0004
2	水性漆	4	10	0.4
3	废活性炭	0.72	10	0.072
合计 (Q)				0.4724
备注	水性漆及废活性炭按涉及的水环境风险物质 (苯乙烯及丙烯酸丁酯) 及其成分比例折算为纯物质。			

按照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018), 本公司涉及的突发水环境事件风险等级为一般环境风险等级。

$Q < 1$ , 企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水 ( $Q0$ )”。

## 4.2 环境风险源分析

风险识别范围包括运营过程中所涉及的物质风险识别和生产设施风险识别。风险物质运输途中的责任单位 (陕西新天地固体废物综合处置有限公司), 近三年无环境违法排污和突发环境事件。物质风险识别范围主要为原辅材料、产品及运营过程排放的“三废”污染物等; 生产设施风险识别范围为生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助生产设施及运行过程中的次生突发环境事件。

#### 4.2.1 环境风险源项识别

依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）和《企业突发环境事件风险分级方法》等法律法规技术规范的要求，我公司在正常营业过程中涉及的环境风险物质是矿物油、水性漆及废活性炭。

#### 4.2.2 生产设施危险源识别

整个运行过程中及贮存场所的危险源分布具体见 4.3-1 所示。

表 4.3-1 危险源种类及分布一览表

主要危险源	事故类型
水性漆暂存库房	泄漏、火灾
危废暂存间	泄漏、火灾
废气处理设施	泄漏

#### 4.2.3 危险、有害因素分析

危险因素是指对人员造成伤害或对环境造成突发性损坏的因素；有害因素是指能影响人员身体健康，导致疾病，或对环境造成伤害的因素。

根据公司状况以及《重大危险源辨识》标准的辨识结果，我公司生产、存贮场所没有构成重大危险源。公司部分物质为涉水及涉气环境风险物质。根据现场调查情况，本公司存在的风险源及可能存在的突发环境事件类型见表 4.3-3。

表 4.3-3 公司风险源及突发环境事件

序号	地点	类型	环境事件情景假设	环境风险物质
1	水性漆暂存库房	泄漏、火灾	1. 试剂泄漏遇明火造成火灾 2. 人员操作或者库房内线路短路等发生火灾及衍生爆炸等 4. 周边火灾蔓延至库房发生火灾 5. 其他环境事件等	SO <sub>2</sub> 、CO、烟尘等
2	危废暂存间	泄漏、火灾	废液发生泄漏，遇明火发生火灾事故	SO <sub>2</sub> 、CO、烟尘

3	废气处理设施	废气超标排放	废气处理设备发生故障，导致有机废气超标排放	非甲烷总烃、烟尘
---	--------	--------	-----------------------	----------

#### 4.2.4 风险物质及其理化性质

本公司涉及的主要风险物质及存在危险特性分别见表 4.3-4。

表 4.3-4 矿物油理化性质

标识	中文名：矿物油		
理化性质	外观与形状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。		
	沸点（℃）：240~400		
	相对密度（水=1）：<0.91		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳
	闪点（℃）：>200		最小引燃温度（℃）：250
	燃爆危险：可燃，火灾危险分类为丙 B		
	危险特性：遇明火、高热可燃。		
	灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。		
	灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土		
对人体危害	<p>侵入途径：吸入、食入；</p> <p>急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。</p>		
急救	<p>皮肤接触： 立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；</p> <p>眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医；</p> <p>吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；</p> <p>食入：饮足量温水，催吐，就医。</p>		
防护	<p>工程控制： 密闭操作，注意通风；</p> <p>呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服；手防护：戴橡胶耐油手套；</p> <p>其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>		
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。若是		

	<p>液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
储运条件	<p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> <p>运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离、公路运输时要按规定路线行驶。</p>

表 4.3-5 水性漆理化性质

化学品名称	水性漆
外观与性状	不透明液体
健康危害	<p>皮肤接触：接触过久或次数过多,会引起不适和皮肤炎</p> <p>眼睛接触：刺激眼睛,但不损害眼睛组织</p> <p>吸入：眼睛及呼吸器官会感到不适,亦会引致头痛</p> <p>误食：如果吞入,切勿使受害者呕吐,让其静卧休息,或到医院急救</p>
燃爆危险	本品危险性很低。不易燃烧，不易爆炸
皮肤接触	接触此化合物对人体无害
灭火方法	<p>灭火剂：使用 B 类灭火剂。</p> <p>灭火方法：穿适当防护服，带设备齐全的呼吸器。</p>
泄漏应急处理	<p>A、用沙或泥土包围或覆盖溢出的液体；</p> <p>B、用泵（防爆泵或手泵）或用适当的吸收剂收集液体。如果液体太稠，无法用泵，可以用铲或水桶将液体刮起，并用适当的容器盛载，然后加以处理或回收</p> <p>C、符合相关处理回收的物料的方法，应咨询专家意见，并确保符合当地的废料处理条例。</p>
操作注意事项	为了保证水性漆的质量及延长的使用寿命，应随用随配，不宜久藏。
主要用途	水性漆主要以水为稀释剂，挥发性有机物含量低，具有耐水、耐磨、耐老化、耐黄变、干燥快、使用方便、喷漆废气处理方便等特点。可使用在木器、金属、塑料、玻璃、建筑表面等多种材质上。

## 4.3 最大可信事故及后果分析

### 4.3.1 事故类型分析

根据 1949-1982 年化学工业事故统计，死亡人数占较大比例的前三位事故依次是火灾、爆炸（20.3%）、中毒窒息（11.99%）及高处坠落（11.03%），表明火灾、爆炸及中毒事故有比较严重的后果。

### 4.3.2 源项分析

序号	地点	类型	环境事件情景假设	环境风险物质
1	水性漆暂存库房	泄漏、火灾	1. 试剂泄漏遇明火造成火灾 2. 人员操作或者库房内线路短路等发生火灾及衍生爆炸等 4. 周边火灾蔓延至库房发生火灾 5. 其他环境事件等	SO <sub>2</sub> 、CO、烟尘等
2	危废暂存间	泄漏、火灾	废液发生泄漏，遇明火发生火灾事故	SO <sub>2</sub> 、CO、烟尘
3	废气处理设施	废气超标排放	废气处理设备发生故障，导致有机废气超标排放	非甲烷总烃、烟尘

(1) 水性漆暂存库房等发生泄露，引发火灾。

(2) 危险废物在收集、转运过程中可能发生散漏事故，对事故区的水质、空气、土壤可能造成污染与危害。

(3) 废气处理设备发生故障，导致废气超标排放，污染周围空气。

### 4.3.3 最大可信事故后果分析

根据危险性物质识别及可能存在的事故类型分析，本公司最大可信事故为：有机废气处理设施发生故障时有机废气超标排放对外环境的污染。事故可能导致的后果分析见表 4.4-1。

表 4.4-1 最大可信事故后果分析

序号	风险类别	评价内容	事故可能导致的后果
1	废气处理设施	泄漏	污染外环境

#### 4.3.3.1 废气对环境空气的影响

废气泄漏后，会对周围空气产生影响。

#### 4.3.3.2 事故影响分析

在库房内部，不会对外界产生影响，如果发生火灾可用灭火器及时扑灭，控制影响范围。废液存放于危废暂存间，用带盖桶装，废液

本项目废气主要为有机废气及粉尘。在大风天气、废气处理设备故障等条件下，废气飘逸到环境中会造成局部区域污染物浓度过高，大气中的污染物超过一定浓度，除直接对人体健康有害外，在一定条件下经日光照射还能产生光化学烟雾，对环境和人类造成危害。

本厂区内制定有《安全管理制度》及《设备操作规范》，明确重点区域禁止吸烟、远离火源，规范安全用电等，并明确责任到个人对库房及危废暂存间等区域重点加强管理，采取每日巡查制度，此区域加密消防应急设施布设，争取做到第一时间发现险情，及时处理。

#### 4.3.4 危险特性

①皮肤接触：接触过久或次数过多,会引起不适和皮肤炎

眼睛接触：刺激眼睛,但不损害眼睛组织

吸入：眼睛及呼吸器官会感到不适,亦会引致头痛

误食：如果吞入,切勿使受害者呕吐,让其静卧休息,或到医院急救

②其它危险、危害性

公司的电气设备较多，若绝缘、保护装置不良或损坏及人的误操作，易造成触电事故。

## 5 预防与预警

### 5.1 环境风险防范措施

#### 5.1.1 危险源管理

##### (1) 监控方式

①人工监控。设置监控组织，安排固定人员定时定点对水性漆暂存库房、危废暂存间、污染治理设施、喷涂线密闭性进行检查。所有巡检结果登记在册，具有可追溯性。

②视频监控。在公司各危险源处，安装视频监控装置及可燃气体报警器，实施 24 小时监控，视频资料自动保存 7 天以上。

##### (2) 监控方法

①监控组织：设置监控组织及系统，实施人工监控。

②环保安全隐患检查：定期、不定期检查。

③严格危险化学品的管理。

④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。

#### 5.1.2 事故预防措施

##### 1、危险化学品（矿物油及废矿物油、水性漆）泄漏事故防范措施

①公司矿物油、水性漆储存库和危废暂存间有安全警示牌，储存室、暂存间地面为抗渗混凝土地面，并刷有环氧树脂胶防渗，危险物质泄漏仅局限于危废暂存间内。防渗满足环保相关要求。

②矿物油、水性漆桶置于托盘上，泄漏时用托盘收集，并迅速对泄漏油桶漏点进行堵漏或换桶，泄漏物质采用棉毡吸附、消防沙围堵，防止矿物油、水性漆等流出接油托盘进一步污染水体或土壤。根据现有应急物资需补充棉毡。

③公司厂区建立完善的危废管理制度，有专人负责进行管理，对危废储存种类、数量进行台账管理。生产过程产生的废矿物油集中收集，暂存在危废暂存间内，不得倒入厂内、外空地、草地中。废气处理设备更换产生的废活性炭及过滤棉放入危废暂存间存放，避免有机污染物被雨水冲刷后污染地下水。

## 2、火灾事故防范措施

(1) 公司厂房一旦发生火灾事故，在及时实施灭火的同时应根据烟气方向疏散厂区及临近企业员工至上风向，防止火灾次生污染危害。

(2) 严禁违规动火；危险物质储存、使用场所严禁吸烟，严禁携带火种进入危险区域；严禁使用打火花工具敲打、撞击油类等盛装体容器。

(3) 制定危险物质安全管理规定，加强危险物质的贮存、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。

(4) 车间及水性漆暂存库房设置灭火器材，并设有禁止吸烟标志。

### 3、火灾事故消防废水防范措施

发生火灾事故时，立即通知厂房所在产业园关闭雨水排口的截止阀阀门，避免事故消防废水排入雨水管网。目前该产业园内事故池正在建设中，建成投用前若发生火灾事故，消防废水排入产业园化粪池（444.96m<sup>3</sup>），可容纳产生消防废水，并及时拉运，建成后排入事故池，收集后分批次排入朝阳污水处理厂处理。

### 4、环保设备突发故障使废气超标排放防范措施

（1）建立设备管理责任制，落实管理责任人，管理人应定期巡查环保设备运行情况，加强车间通风。发现异常尽快处理，避免造成废气超标排放事件；

（2）定期对设备进行检查及检修，确保设施的正常运行，减少故障率。

#### 5.1.3 环境风险源管理与隐患排查

制定环境安全隐患排查制度，对厂区内容易引发重大突发环境事件的原料储存库区、环保设施以及危废间等环境危险源进行彻底盘查，建立隐患排查治理档案，安排专人实行定期（专项、季节、节假日等隐患排查）或不定期（日常隐患排查）的隐患排查，掌握可能的风险事故方向，并予以登记，并进行风险评估；及时根据隐患产生的原因，制定隐患整改方案和防范措施，并设立台账。管理及隐患排查措施如下：

（1）加强安全管理，厂区车间门口设置醒目的安全标志和适量的消防器材，同时对生产中可能有物料泄漏的设备和区域设置安

全警示标志，并制定和实施严格规范的设备维修制度；危废暂存区设置警示标志，定期检查并更新；

（2）定期（专项、季节、节假日等隐患检查）或不定期（日常隐患排查）安全检查，及时根据安全隐患产生的原因，制定整改方案和防范措施，并设立台账。

（3）装卸、搬运过程应轻装轻卸，注意自我防护。

（4）对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度。

（5）对涉及风险单元的储存间、危废间等实行主管负责制，专人落实环境安全，并由项目负责人部定期组织检查。

## **5.2 预警分级与准备**

### **5.2.1 建立预警监控方案**

#### **1、厂区建立监测预警系统**

岗位人员发现矿物油、水性漆等泄漏，发生火灾故障时，上报公司应急办公室。人工监测数据出现异常情况时，立即上报应急办公室。

#### **2、相关人员或单位等渠道提供的信息来源、**

气象部门发布天气预报信息，地震管理部门的地震预报信息，上级各主管部门的要求。

### **5.2.2 预警分级与准备**

预警分级：

根据突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将本公司突发环境事件的预

警分为两级。预警级别由低到高，依次为蓝色预警、黄色预警。根据事态发展情况和采取措施的效果，预警颜色可升级、降级或解除。

应急指挥部领导小组视环境污染情况、可能危害程度、救灾能力和社会影响等综合因素，研究、讨论。总指挥是根据公司的环境应急预案中预警分级条件对收集到的信息进行研判后发布相对应的预警级别，做到早发现、早报告、早发布。各事件预警级别见表 5.2-1。

表 5.2-1 事件预警级别表

事件类型	影响对象	预警级别
盛装矿物油、水性漆容器有龟裂、破损等，可能发生泄漏事故；可能发生消防废水超标排放事件；可能发生废气超标排放事故	环境空气、土壤及人体健康	蓝色预警 (厂内级)
可能发生火灾或爆炸；政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息时	人员安全，污染水体、土壤、环境空气等	黄色预警 (社会级)

预警准备：

#### 1.蓝色预警准备

负责人：高磊

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；环保处理装置技术人员、设备维修人员上岗到位，做好事故应急的各项准备工作。当人工监测数据出现异常情况，指挥部办公室组织相关管理和技术人员分析原因，采取措施，尽快解决问题，并将措施和结果向指挥部报告。

#### 2.黄色预警准备

现场人员报告应急指挥办公室，应急指挥办公室核实情况后立即报告应急指挥部，公司应急指挥部依据现场情况决定是否通知相关机

构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向当地生态环境部门、应急管理部门报告，由当地管委会决定后发布预警等级提前疏散、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。

### 5.2.3 预警研判

西咸新区 VOCs “绿岛” 一共享喷涂中心应急办公室负责人为信息研判责任人，在接到警报时，应先对报警信息进行初步的研判，研判时间不超过 1 小时。若确定为假警时，针对假警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，则上报应急指挥部，应急指挥部组织有关部门和专家，根据预报信息分析对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行会商初判，必要时可同时安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

## 5.3 预警发布、解除与升级

### 5.3.1 预警发布

发现环境事件有可能引起污染，及时报指挥部办公室，经指挥部批准并发布预警信息。

### 5.3.2 预警内容

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。

向企业内部发布预警时，应公布事故的内容。事故内容主要包括事故地点、事故类型、撤离方式、撤离地点等。企业应急指挥部根据预警内容和事故严重程度，进一步确定相应的应急程序。

### 5.3.3 发布预警方式、方法

#### （1）黄色预警发布的方式、方法

当达到发布预警公告条件时，应由应急指挥办公室上报总指挥，总指挥上报上级部门，并通过高音喇叭、广播和大声呐喊等其他方式来警示；

#### （2）蓝色预警发布的方式、方法

当达到发布预警公告条件时，应由总指挥安排综合协调组通过微信及电话通知、喇叭或大声呐喊等其他方式来警示；总指挥或副总指挥无法联系、不便上报时，由应急救援指挥部其他成员上报。

### 5.3.4 预警的解除及升级

现场需要根据事态的发展情况，及时进行升级、降级或解除。当突发环境事件厂内人员无法进行有效控制，进行预警升级；当有关情况证明不可能发生事故后或突发环境事件得到有效控制，无再次扩大的可能性，并确保预警范围内人员及财产安全不再继续受到威胁时，

预警可适时解除，由公司突发环境事件应急救援指挥部下令解除预警。总指挥和应急办公室人员组织关闭警报鸣笛，通过高音喇叭宣布预警解除命令，通知公司内部各单位解除警戒，进入善后处理阶段。

预警解除后，公司应急救援指挥部应继续履行职能，做好应急组织和善后处理。

预警解除条件主要包括：

- (1) 环境事故隐患及潜在环境风险已经消除；
- (2) 环境事故隐患及潜在环境风险已控制在安全范围内，无继续突发环境时间可能。

## 5.4 预警措施

现场负责人接警后，根据预警级别及时上报，立即赶赴现场，对险情进行现场勘查、监测确认，必要时，临时组织人员疏散、保护事件发生现场，并通知保障组对受伤人员进行紧急转移、送医。需疏散周边居民和周边企业员工时，由最高指挥汇报西咸新区生态环境局（秦汉）工作部请求支援，情况紧急时协助通知居民和周边企业员工向上风向及远离事故源的地点撤离。

预警信息发布后，应急指挥部视情况采取以下措施：

- (1) 分析研判。组织有关部门和机构、专业技术人员，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。迅速采取有效处置措施，控制事件苗头。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。提前疏散、转移可能受到危害的人员，进行妥善安置。应急处置小组相关人员进入待命状态，动员后备人员做好参加应急处置工作的准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作，并向所在产业园管理处通知。

(4) 总指挥应密切关注环境风险事件的发展，掌握事件的信息，做好信息发布的准备；现场处置组做好风险源的管控、后勤保障组做好应急物资和通讯等保障。

(5) 现场处置组应立即检查环境风险源，采取防止环境事故发生的措施，关停相关正在运行的可能引起环境事件升级的装置和设备，检查环境风险处置设施设备的运行情况，进行应急准备。

(6) 综合协调组应疏散现场无关人员，做好厂区内事故现场隔离区域与疏散区域的警戒及交通管制；后勤保障组检查应急储备物质和器材，检查通信网络和应急车辆的储备，做好事故应急保障准备。

(7) 应急办公室需根据事件的发展，跟踪事发单位应急处置动态，随时掌握并报告事态进展情况，随时准备对厂内和外部发布事件的进展情况信息。

(8) 按照早发现、早报告、早处置的原则，公司对各排污口进行例行监测。

## 6 应急处置

### 6.1 应急预案的启动

即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动应急预案：

(1) 原辅料或者危险废物泄漏事故

(2) 火灾爆炸事故

厂区大面积火灾引起次生/衍生环境事件：火灾导致有毒烟气产生或泄漏，如 CO；

火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；

发生火灾导致二次污染。

(3) 污染物事故排放

废气治理设施、厂区发生异常，废气、消防废水事故状态下排放。

当厂区发生局部区域突发环境事件和小范围突发环境事件时，不需要启动本公司应急预案，应当立即通知厂站负责人，应急小组应及时做出响应。

(4) 采取蓝色预警处置措施后，未能有效地对隐患进行排除或对事件控制；

(5) 外部环境严重威胁时；如：周围发生火灾、爆炸事故，地震、洪水等。

(6) 自然灾害引起次生/衍生环境事件；

(7) 接到管委会的应急联动要求等。

## 6.2 信息报告

### 6.2.1 企业内部信息报告

(1) 报警。事故人（部门）或事故发现者发现事故、前兆异常或自控系统报警后，在第一时间进行应急处置的同时，应立即向公司应急办公室报告。

(2) 确认。公司应急办公室接警后，应根据事故状态，开展第一时间应急调度，一是立即安排有关单位进行事故信息核实、确认；二是向总指挥进行报告。事故信息得到确认后，应及时报告总指挥；三是通知各应急小组做好应急准备。同时，立即将报警及处置信息通报公司应急救援指挥部总指挥和副总指挥。经总指挥批准，公司应急办公室要将预案启动指令传达到每个应急小组。

(3) 通报。应急办公室负责人要通过电话、手机、传真等一切适宜的方式按权限向公司内部人员通报事故信息。

### 6.2.2 企业对外信息报告

(1) 按照《突发环境应急事件信息报送与处理制度》的要求，发生突发环境应急事件后，总指挥应在 1 小时内，采取电话、手机、传真等方式向秦汉新城管理委员会、西咸新区生态环境局（秦汉）工作部、秦汉新城应急管理局等部门进行报告。随着事故事态发展，应将事故最新状况及时进行续报。事故处理完后，将处理结果进行上报。事故信息经公司应急办公室收集汇总，公司应急救援指挥部确认、审核，加盖公司公章后进行事故报告。

(2) 总指挥应在事故发生后 1 小时内向可能受到污染危害的周

边单位和居民进行事故信息通报,也可经总指挥授权后由副总指挥进行事故信息通报。通报要优先选择通讯最快的电话联系,主要说明突发环境事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量以及可能受影响范围,个人防护措施及注意事项,并协助指挥居民撤离至安全地带。必要时,提供个人防护用品等防护措施。

向周边企业和居民报告:发生突发环境事件,应由应急总指挥通知应急办公室及时向周边企业和居民报告电话、广播或者现场通知。

### 6.2.3 事故报告基本要求与内容

#### (1) 内部报告基本内容

- ①事故地点、时间以及设备设施。
- ②事故类型:火灾爆炸、中毒、泄漏等。
- ③有无人员伤亡与被困人员。
- ④已采取的应急措施。

#### (2) 政府部门报告基本内容

- ①单位名称、事故发生时间、装置、设备。
- ②事故类型:火灾爆炸、中毒、泄漏等。
- ③事故伤亡情况、严重程度,有无被困人员。
- ④已采取的应急措施和将要采取的措施。
- ⑤事故可能的原因和影响范围。
- ⑥需要增援和救援的需求。

#### (3) 火灾爆炸报警基本内容

- ①单位名称、地址。

- ②火灾发生地点、燃烧物质与面积。
- ③有无人员伤亡与被困人员。
- ④报警人姓名与联系电话，待接警人挂电话后才挂电话。
- ⑤报警时应使用普通话。

#### 6.2.4 通报可能影响的区域

当事故可能影响周边村庄居民安全时，由应急指挥部与周边村委紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。

当事故危及周边单位、村庄居民（联系方式见附件）时，由应急指挥部向管委会以及周边单位、村委会发送事故报警。通讯联络组组长利用风向标确定当时风向，引导受影响群众向上风向区域疏散转移。撤离方式有步行和车辆运输两种，撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

#### 6.2.5 二十四小时通讯、联络方式

以本企业现有生产监测及事件报警系统为基础，配合人工进行报警，并使之有效，特别是保障应急救援的24小时有效正常运行。内部采用对讲机、广播和手机、固定电话进行联系，外部采用固定电话、手机及网络进行联系。应急信息沟通，首选有线电话，应急值班电话24小时安排值班。在有线电话线路损坏时，以对讲机、手机保障救灾通讯，同时全力恢复有线电话通讯。

喷涂中心值班室（24 小时值班电话）：17792937119

喷涂中心项目负责人：高磊：13259838811

西咸新区生态环境局（秦汉）工作部：029-33185050

秦汉新城管理委员会：029-33185000

秦汉新城安全监管部：029-33726777

环保热线：12369

急救电话：120

火警电话：119

陕西秦汉汽车零部件产业园管理处：029-33434501

危废处理公司：陕西新天地固体废物综合处置有限公司（电话：13259838811）

应急监测公司：西安圆方环境卫生检测技术有限公司（电话：15829627169）

相邻协助单位：陕西华兴电能有限公司：18192358880

相邻协助单位：陕西建工钢构集团秦汉智造公司：029-82550208

公司内部和外部相关应急联系方式见附件 1、附件 2。

## 6.3 分级响应

### 6.3.1 响应分级

按照突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，本企业应急响应级别分为：黄色预警响应、蓝色预警响应。

**黄色预警响应：**污染的范围超出厂界或在厂界内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。企业级响应应立即上报管委会，由管委会主导应急响应，企业积极协助配合（应急响应负

责人：高磊）。

**蓝色预警响应：**污染的范围在厂界内且企业能独立处理（应急响应负责人：梁菓）。

### 6.3.2 响应行动

本企业在运行过程中可能出现的突发环境事件响应分级可分为社会级响应、企业级（厂内级）响应。其中社会级响应行动要求本企业除采取事故现场救援和企业应急指挥部全面救援外，还应迅速（1小时内）上报秦汉新城管理委员会等有关部门，必要时请求外部应急救援力量协助救援活动。

#### （1）黄色预警响应

黄色预警响应启动后，发生事故部门必须在第一时间将事故信息报告应急办公室，应急指挥部立即启动应急预案，召开紧急会议，听取灾情汇报，研究部署救援工作，采取应急措施，全力开展抢险救援工作。主管安全生产和相关业务的负责人带领工作组和各应急救援专业队伍在较短时间内赶赴现场，按照应急指挥部要求，立即开展工作。

同时，应急指挥部要迅速（1小时内）将事故信息（以电话、传真、电子邮件等）上报秦汉新城相关部门等上级单位。根据事故发展趋势及救灾工作要求，请求上级单位进行指挥和紧急救援。

#### （2）蓝色预警响应

启动后，事发部门参照单位分级管理的原则，组成工作组赶赴现场实施救援，根据事件可控性和严重程度决定向企业应急指挥部报告，应急指挥部立即通知指挥部成员及单位相关部门在应急办公室集结

待命，并按照有关程序进行先期处置。随时掌握事态发展情况，当事态不可控时，及时向上级单位进行汇报，并请求支援。

### **6.3.3 应急响应程序**

突发环境事件应急响应坚持属地管理原则，本企业按照有关规定全面负责突发环境事件应急处置工作，必要时请求区、市环境应急办公室给予指导和支援。

响应程序为：发现→逐级上报→预警信息发布→成立应急指挥机构→启动预案，并且按照分级响应的原则，开展应急响应工作。

应急响应流程见下一页图6.3-1。

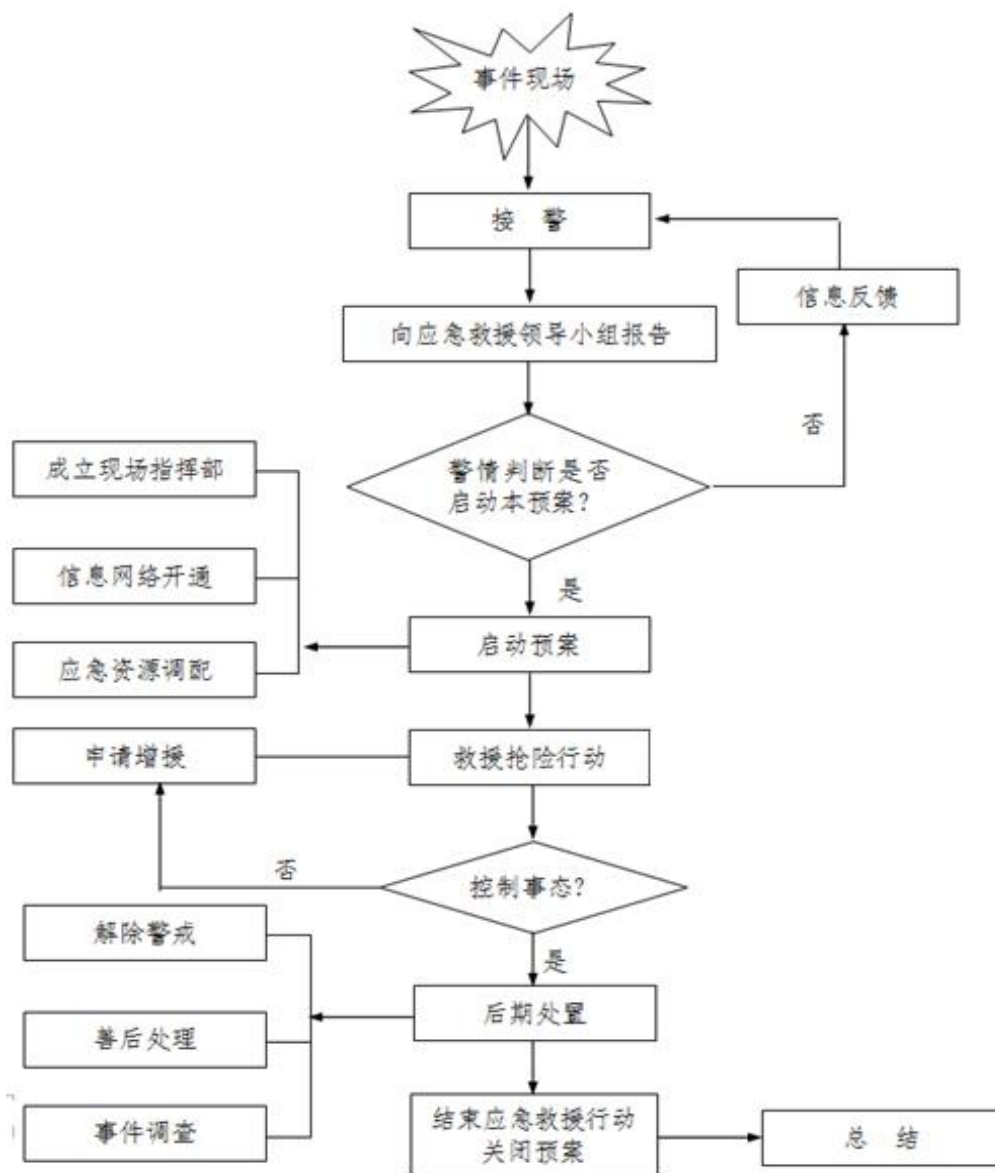


图 6.3-1 应急响应流程图

突发环境事件应急响应程序为：

(1) 24 小时值班室接到报警电话后，当班领导立即赶往现场查看和分析险情，确定响应级别。

(2) 根据相应级别确定情况，向应急指挥部和外部应急机构报警。险情不严重时，则安排现场人员采取相应措施；险情严重时，则由应急指挥部决定，并发布启动应急预案的命令。其中，厂内级响应由应急指挥部启动，社会级响应由西咸新区生态环境局（秦汉）

工作部启动。

(3) 应急响应启动后，应急指挥部主要负责人立即到位，同时启动信息网络通知有关单位和各应急组，调配相应的应急资源，现场指挥各救援组立即进行事故抢险救援工作。

(4) 在救援过程中，如事故得不到有效控制时，应及时对外申请外部救援队增援，扩大应急以适应事态的发展，有效控制事态的进一步扩大。

(5) 事故事态得到有效控制后，进行事故现场清理，解除警戒，恢复正常秩序，同时开展事故善后处理和调查，查找事故发生的原因。

(6) 当事态恢复后达到应急关闭条件时，由应急救援指挥部宣布应急结束。

(7) 配合管委会有关管理部门进行事故调查，并对事故采取的处置措施和环境恢复效果进行总结和评审。

因事态发展应急工作协调小组的处置能力，需要更多的部门和单位参与处置时，应及时向上级有关部门汇报。

## **6.4 指挥与协调**

### **6.4.1 建立指挥协调机制**

#### **(1) 黄色预警应急响应**

①黄色预警应急响应后，秦汉新城管理委员会及其他部门配合本企业应急指挥部实施应急救援。

②秦汉新城管理委员会及其他部门根据事故的情况开展应急救援协调工作，相关机构按照各自应急预案提供增援或保障。有关应急

队伍在现场应急指挥部统一指挥下，密切配合，共同实施抢险救援和紧急处置行动。

③现场应急指挥部由上级应急救援部门领导和本企业领导组成，上级应急救援部门领导负责组织制定应急救援计划，并发布和接受上级政府命令；本企业领导负责协调和现场应急救援的指挥。现场应急救援指挥部成立前，事发单位和先期到达的应急救援队伍必须迅速、有效地实施先期处置。当地人民政府负责协调交通、物资以及可能影响区域的通告。全力控制环境事件的发展态势，防止次生、衍生和耦合事故（事件）发生，果断控制或切断事故灾害链。

## （2）蓝色预警应急响应

①蓝色预警应急响应后，本企业应急指挥部有关成员及各应急救援专业队伍立即按照预案组织相关应急救援力量，迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源或影响源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生事件发生。

②及时向上级部门报告环境事件的具体情况，不可控时，向上级单位发出增援请求；在上级部门应急指挥小组统一指挥下，应急指挥部按照预案和处置程序，相互协同，共同实施环境应急和紧急处置行动。

③应急状态时，应急救援组组织有关专家对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，为决策和指挥提供科学依据；为污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据，指导各应急分队进行应急处理与处置。

④发生事故的有关部门或人员要及时、主动向应急指挥部提供应急救援有关的基础资料；生产、安全、环保、设备及物资等有关部门提供事件发生前的有关监管检查资料。应急指挥部配合管委会开展环境恢复治理、事件调查及经验教训总结工作。

#### 6.4.2 指挥协调的主要内容

突发环境事件应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

- (1) 提出现场应急行动原则、要求；
- (2) 请求派出有关技术人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- (3) 本企业所有物资、车辆及各专业应急组由指挥部随机调动，事后报告和补办手续，实施应急支援行动；
- (4) 严格加强对受威胁的相邻村庄、环境污染物的监控工作；
- (5) 划定建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果和救援情况，确定被转移群众的疏散距离及返回时间；
- (7) 及时向秦汉新城环境应急工作领导小组报告进展情况。

#### 6.5 现场处置

接到报警后，应急救援队伍到达现场，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，各处置方法如下：

- (1) 抢险：应急救援队伍到达现场后，在总指挥的统一领导下，应急救援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。应急救援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。物资保障组负责事故现场物资、设备、工具的保障供给工作。

(2) 疏散：企业发生险情，有火灾爆炸时，应急指挥部立即通知管委会管理部门，并由通讯联络组负责周边企业、居民的疏散工作，严禁车辆和行人通过，负责维护事故现场秩序和社会治安。

(3) 转移：在事故救援中，企业有火灾爆炸危险或有人员伤亡、财产损失情况下，由通讯联络组将受伤人员、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企业应急指挥部总指挥同意后，方可撤离现场。应急救援组对事故进行分析处理，及时总结经验教训，并整理事故档案。

在一般、较大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重大、特别重大环境事件时，公司指挥部应立即向政府部门进行求援。必要时公司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。

### **6.5.1 事故现场的处置措施**

#### **1、危险物质泄漏事件处置措施**

当矿物油、水性漆桶发生泄漏，由于其桶置于托盘上，泄漏时用托盘收集，并迅速对泄漏点进行堵漏或转移，采用细沙截流，防止矿物油、水性漆流出托盘进一步污染地下水或土壤。

生产设备发生机油、水性漆泄漏，立即停止相关设备的运行，待检查维修恢复正常后方可重新启动运行；泄漏时用托盘收集，并采用沙土、棉纱等对泄漏物进行吸附。

所有在应急处理中沾染或吸附废油的棉纱或者沙土在事故处置完毕后，应用单独容器盛装，标记，按照危险废弃物名录归类至HW49其他废物（900-042-49 由危险化学品、危险废物造成的突发环境事件及其处理过程中产生的废物），交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置，不得混入一般固废或生活垃圾中。

## 2、火灾事故现场处置措施

（1）公司厂区人员发现着火点，若情况不严重立即组织相关人员救火；若情况较为严重均有责任立即拨打火警电话119，并向周围呼救，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，根据烟气方向迅速判断当时风向，将人群疏散至上风向；

（2）发生油品火灾事故时，立即采用干粉灭火器灭火；

（3）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；

（4）公司应急值班电话接电火灾报警；

（5）报警后，警戒疏散组指派人员在主要路口引导外来应急车辆；

（6）公安消防人员到达公司后，应急现场指挥部调动公司力量积

极配合应急工作；

(7) 警戒疏散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；

(8) 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；

(9) 当火势逼近危险化学品及油类物质的贮存或使用场所时，应急处置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。

(10) 利用防洪沙袋堵截最近的雨水管网外排渠道，拦截雨水管网和污水管网。

(11) 将拦截的污水引至产业园内事故池暂存，通过管线引流。而后在满足朝阳污水处理站处理的负荷下，事故废水分批分次排入朝阳污水处理站进行处理，保证事故废水不出厂外排。

### **3、环保设施故障，废气超标排放事故现场处置措施**

(1) 有机废气净化设备等发生故障时，启动联动系统停止喷漆并通知操作工停止上件，紧接着查明原因，如短时间恢复，则立即组织维修；如短时间不能恢复，则通知停产维修，完成检修后再正常投入运行；

(2) 抢险救援组负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。对设备故障原因做好记录，避免此类故障再次发生。

#### 4、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；

(2) 应急疏散出口：厂区各构筑物均设有消防通道，可从厂房正门、员工通道应急疏散；

(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) 当事故危及周边单位、村庄时，由应总指挥向秦汉新城环境应急工作领导小组、管委会以及周边单位、村庄发送事故报警。通讯联络组人员利用风向标确定当时风向，引导受影响群众向上风向区域疏散转移。撤离方式有步行和车辆运输两种，撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

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。

#### 6.5.2 应急监测

①应急处置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，将废水引入公司低洼地带，对收集的废水进行无害化

处理；

③对危险化学品泄漏引起的燃烧，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。

④易燃易爆危险化学品泄漏，现场立即在警戒区停电、停火，杜绝一切可能引起火灾和爆炸的火种，在保证安全的条件下，关闭有关阀门。

⑤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。如泄漏物为易燃易爆物，应急处置中应严禁烟火；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；对挥发性较强的液态污染物，应采取减低其蒸发措施，乳涌泡沫、泥土或其他覆盖物品覆盖等。

表 6.5-1 应急监测方案

类别		监测项目	监测点位	监测频次
危险物质泄漏事件	大气	颗粒物、非甲烷总烃	生产车间边界、上风向参照点、下风向监控点	初期阶段：1次/1h 控制阶段：1次/2h 跟踪阶段：1次/1d，连续3d
	废水	COD、SS、氨氮、石油类	产业园应急池	
危险品燃烧、爆炸	大气	CO、TSP	生产车间边界、上风向参照点、下风向监控点	
	废水	COD、SS、氨氮、石油类	产业园应急池	
消防产生的消防废水泄漏、扩散	废水	COD、SS、氨氮、石油类	产业园应急池	
危险物质泄漏至厂房外	土壤	石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) 苯乙烯	厂房外受污染区域	1次/应急事件终止后

## ⑥监测报告

应急监测报告速报、确报、最终确报几种形式。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。应根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报同级环境保护主管部门和现场应急办公室。

## 6.6 信息发布

### 1、信息发布原则

信息的发布由政府机构发布。

报告内容包括：报告处理环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

### 2、信息发布形式

突发环境事件信息发布可以采取以下形式：

- (1) 新闻发布会、新闻通报会、发送新闻稿；
- (2) 记者座谈会、接受记者采访、特邀记者采访报道及邀请新闻媒体参加有关工作会议等；
- (3) 政府公报或者其他报纸、杂志；
- (4) 广播、电视等公共媒体；
- (5) 互联网；
- (6) 其他便于公众及时准确获得信息的形式。

### 3、信息发布程序

事故信息经公司应急办公室收集汇总，公司应急救援指挥部确认

后,以书面材料形式上报秦汉新城管理委员会和西咸新区生态环境局(秦汉)工作部、或西咸新区生态环境局。公司应急救援指挥部指定专人配合管委会、环境保护部门对事故信息进行发布。

#### 4、信息发布内容

突发环境事件信息发布内容包括:

- (1) 事件发生的原因、时间、地点;
- (2) 事件发生的过程;
- (3) 事件污染程度、影响范围、应对措施;
- (4) 事件调查处理进展情况;
- (5) 事件对周围环境以及当地群众生产生活的影响,需要公众配合采取的措施、公众防范常识;
- (6) 其他需要通报的事项。

### 6.7 应急终止

#### 6.7.1 应急终止的条件

对于环境污染事故应急的终止,必须基于以下条件才能确定:

- (1) 事故现场得到控制,事故条件已经消除;
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内;应急监测企业监测结果达到环境质量标准;
- (3) 事故所造成的危害已经基本消除,无继发可能;
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要;
- (5) 采取了必要的防护措施保护公众免受再次危害,并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

### 6.7.2 应急终止程序

应急救援关闭须按照一定程序进行：

(1) 应急指挥部确认终止时机（或事件负责单位提出），经现场应急指挥部批准应急终止。

(2) 应急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，环境事件应急指挥部应根据实际情况和上级应急指挥机构有关指示，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。

### 6.7.3 应急结束后的行动

事故应急救援工作结束后，由指挥部通知公司相关部门，事故危险已解除。

突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。

(1) 通知本企业办公室，车间以及附近周边企业居民危险事故已经得到解除；

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

(3) 对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果向有关部门做详细报告；

(4) 全力配合应急救援指挥部，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

(5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；

(6) 对整个环境应急过程评价；

(7) 对环境应急救援工作进行总结，并向本厂领导汇报；

(8) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

(9) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

## 7 后期处置

### 7.1 善后处置

#### （1）伤亡人员的安置与抚恤

- ①妥善安置、救治受伤人员。
- ②妥善安置死亡人员，做好家属抚恤工作。
- ③协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

#### （2）应急仪器、设备、物资的清理、维护与补偿

- ①组织物资供应部门对调用物资进行及时清理，清查短缺物资，并予以补偿。
- ②各应急队伍对各自的应急仪器、设备进行清理和检查，对于损坏的仪器和设备及时进行补充或维修，按要求对仪器、设备进行维护和保养，保证仪器和设备的完好。

#### （3）社会救助

- ①整理救助财物，制定发放方案，及时发放。
- ②协调保险公司，及时进行保险理赔。
- ③制定恢复生产方案，核算并筹集恢复生产所需资金。

### 7.2 警戒与治安

突发环境事件发生后，现场指挥人员应保持镇静，现场救援本着“先控制、后处置、救人第一、减少损失”的原则，果断处理，积极抢救，指导现场人员离开危险区域，维护好现场秩序，组织有序疏散，防止惊慌造成挤伤、踩伤等事故。疏散较为困难时，更应沉着冷静，不可采取莽撞措施。

事故抢险过程中，现场救援的同时必须做好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

应急指挥部应协助当地公安部门、消防部门、医疗救护部门等维持警戒，协助当地公安、交通部门维持疏导交通或实施管制；禁止无关人员靠近突发事件发生地点。根据特发环境事件涉及的范围建立警戒区，警戒区一般设定为以事故源为中心，半径由具体泄漏物和泄漏量而定。并在通往事故现场的主干道上实行交通管制。同时注意以下几点：

- (1) 警戒区域的边界设警告标志并有专人警戒；
- (2) 除消防及应急人员外，其他人员禁止进入警戒区域。

### 7.3 次生灾害防范

(1) 首先要根据次生灾害的性质，判定安全方向和地区。对危险品的泄漏，根据风向，尽快向上风方向或侧风方向转移；对火灾，要尽快远离易燃易爆品，在上风方向空旷地带避难；有爆炸危险时，避免在陡坡、堤岸、高层建筑下停留。

(2) 事故处置结束后，组织专业人员佩戴防护设施进入现场检查、消除事故隐患。

(3) 事故后现场的清理工作，交由专业人员到现场清理污染物、危险品残余物，以避免二次污染或者二次伤害。

(4) 一些危化品的次生影响可能持续时间较长，因此，在事故发生后的一定时期内，企业环保部门要随时跟踪监测周围环境质量，及时

发布消息，进行宣传引导，消除周边居民的恐慌情绪，以免酿成更大事故。

## 7.4 调查与评估

突发环境事件事后处置工作结束后，应急指挥部组织全厂人员认真分析总结事故经验教训，“举一反三”，提出改进应急处置及环境管理工作的建议，具体见表7.4-1、表7.4-2、表7.4-3。

表 7.4-1 事后处置工作一览表

工作类别	具体工作
总结事故原因	总结经验教训，内容包括事故性质、类别、原因、责任、防范措施、改进措施和处置工作的经验，编制总结报告，并由我厂上报秦汉新城管理委员会和西咸新区生态环境局（秦汉）工作部。
组织预案修订	组织专家对事故应急处置过程及企业环境应急预案进行全面、专业的评估，并据此修订预案，由我公司上报西咸新区生态环境局（秦汉）工作部备案。
配合政府部门相关评估	积极配合秦汉新城管理委员会及西咸新区生态环境局（秦汉）工作部开展环境损害评估及承担环境赔偿等责任。

表 7.4-2 经验总结与评估内容

序号	评估事项	评估内容
1	事件调查	事件发生原因
2		风险源的监控、管理是否合理
3		工程防范措施是否满足
4		应急准备工作是否充足
5		... ..
6	应急过程	信息接收、传递、响应措施是否及时
7		事态的初步评估与发展趋势是否准确
8		处置措施是否恰当
9		应急任务的完成程度
10		出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应
11		应急工作是否符合保护公众、环境的总要求
12		... ..

序号	评估事项	评估内容
13	事件影响	事件造成的经济损失
14		事件对环境的损害程度
15		事件对公众的生活与心理造成的影响
16		... ..

事件结束后,组织人员对事件进行调查与评估,可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出防范措施完善建议。具体的编制要求或内容可参考表 7-3。

表 7.4-3 防控措施完善计划

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理防控措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后,确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		风险管理制度	
		环境应急管理	
2	工程防控措施	预警监测措施	应急过程中通过对事件的调查和评估后,确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。

应急改进建议包括应急机制中各项工作改进建议,具体包括预警程序、上报程序、应急响应、物资配备及人员安排等方面的改进建议,并进一步完善应急预案内容。

## 7.5 生产秩序恢复重建

组织相关部门制定重建和恢复日常经营、生活计划,迅速进行恢复重建工作,对该公司及受损的临近单位和个人提供恢复重建的工作资金、物资的支持和技术指导。

## 8 应急保障

### 8.1 人力资源保障

建立突发性环境污染事故应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量；保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒等现场处置工作。

本企业成立了 4 个专业救援小组，分别是：综合协调组、现场处置组、后勤保障组及应急监测组。按照本预案规定成立事故应急救援组织、应急队伍，各组长负责本专业组的日常管理、建设。各专业组定期开展培训、演练、准备好应急救援物资。应急办公室主任负责进行监督检查，促使其保持战斗力，常备不懈。

### 8.2 资金保障

(1) 设立专门的处置突发环境事件预备基金，要保证先期的物资和器材储备资金投入，并预留必要的抢险物资购置资金。

(2) 加强应急资金的管理和审计监督，保证资金专款专用。由应急救援指挥部按规定使用、管理应急行动经费，定期向本企业领导汇报经费使用情况，接受审计与监督。

### 8.3 物资保障

按照应急需要，建立科学规划、统一建设、平时分开管理、用时统一调度的应急物资储备保障体系。由后勤保障组具体负责应急物资储备的综合管理工作，主要包括对各类物资定时检查清点，对不足部分和临近有效期的防毒面具等及时补充和更新。要完善应急工作程序，确保应

急所需物资的及时供应，并加强对基层单位物资储备的监督管理，及时进行补充和更新。

本企业已储备一定数量的应急物资及设备。同时每年检查、补充更新。

本企业应急物资储备清单见附件 4。

本企业应急物资采用就近原则，在可能发生事故的场所专门划定区域存放，保证现场应急处理的人员在第一时间启用。

突发环境事件应急救援设施（备）包括医疗救护仪器药品、个人防护装备器材、消防设施和应急交通工具等。本企业应急物资管理由应急救援队伍中的后勤保障组负责，保证完好、有效、随时可用，并建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，以及管理人员姓名和联系电话。

#### **8.4 医疗卫生保障**

公司常备有酒精、纱布、创可贴等处理伤口的医疗物资。后勤保障组定期进行检查查看数量、保质期是否符合要求，并及时到医疗组进行更换和补充。

突发环境事件发生后，本企业根据情况及时请求就近医院给予支援。医务人员及时赶到现场，医疗救护组配合医务人员对受伤人员及时进行抢救，重伤人员送医院住院治疗。

#### **8.5 交通运输保障**

本企业周边道路交通方便，平时周边交通正常情况下不堵塞。后勤保障组做好运输保障；设置两辆专门应急车辆，使其始终处于良好状态，

以保证事件应急需要。必要时还可协调秦汉新城管理委员会等有关部门给予支援。

## 8.6 治安维护

本企业综合协调组负责事故现场警戒和治安管理工作，参与治安维护工作。事故抢险过程中，必须做好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

突发事件发生后，综合协调组人员应保持镇静，现场救援本着“先控制、后处置、救人第一、减少损失”的原则，果断处理，积极抢救，指导现场人员离开危险区域，维护好现场秩序，组织有序疏散，防止惊慌造成挤伤、踩伤等事故。疏散较为困难时，更应沉着冷静，不可采取莽撞措施。应急指挥部应安排综合协调组负责或协助当地公安部门、消防部门、医疗救护部门等维持警戒，协助当地公安、交通部门维持疏导交通或实施管制；禁止无关人员靠近突发事件发生地点。要加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，依法严厉打击违法犯罪活动。必要时，采取有效管制措施，控制事态，维护社会秩序，并配合公安机关工作维护区域社会稳定。

## 8.7 通信保障

应急指挥部成员及各应急队伍的成员应保证信息联系畅通，外出时要保证手机 24 小时不关机，在外地出差的相关领导必要时应立即赶回，不能及时赶回则应指派他人代替行使相关职责，应急办公室实行 24 小

时值班，确保信息畅通和领导到位。

由本企业通讯联络组负责构建应急通讯平台，建立本企业应急广播、应急通讯保障工作体系，完善信息通信网络，明确应急保障工作中各自的职责，确保紧急情况下的协同运作。应急状态下，必须根据实际需要安排有关人员实行 24 小时值班制度，确保系统畅通。应急办公室值班电话必须保证 24 小时值守。有关人员和部门的联系方式必须保证随时取得联系。应急办公室配置备用对讲机器材，并确保随时能正常使用。

## **8.8 科技支撑**

充分利用现有的技术人才资源和设备设施资源，在应急状态下提供技术支持。在应急响应时，请求当地气象部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的气象资料等技术支持。

## 9 监督与管理

### 9.1 应急预案演练

#### 9.1.1 演练准备

由本企业应急指挥部负责编制演练方案和演练规则。演练方案主要包括两个方面的内容：

一是情景说明，即详尽描述演练所模拟的事件情景，可能的后果以及任务描述，为演练人员的演练活动提供初始条件和初始事件；根据本企业实际情况，演练所模拟的事件包括：泄漏、火灾、环保设施故障等可能造成环境污染的突发事件等。

二是演练计划，对演练区域内各类活动的安排，即明确演练时间和演练具体内容，必要时组织当地专家根据区域应急工作的开展状况共同商讨、编制。

**演练过程中应准备的资料及设备：**

- (1) 厂区平面布置图、应急设施（备）平面布置图、紧急疏散线路图；
- (2) 准备好各种应急设备、物资、灭火器及救援工具；
- (3) 准备应急设备；
- (4) 准备环境事件注意事项和安全措施的相关文件和资料。

#### 9.1.2 演练范围与频次

演练范围在全厂范围，主要为生产区域。

演练频次：每年演习至少二次，时间可以定在 6 月份和 11 月份。

### 9.1.3 演练组织

演练组织与预案中的应急救援组织一样，由应急指挥部负责，制定每一次演习的具体方案。

按照预案的要求，接警后应急组人员各就各位，各负其责，统一听从应急救援指挥部和现场总指挥的号令行动。

全厂员工按照应急救援指挥部和现场总指挥的号令进行有序的疏散和撤离。

#### 应急演练主要内容：

- (1) 向本企业外部机构、当地救援机构的通讯联络；
- (2) 各应急救援小组相互协作和职能划分，应急救援小组任务的执行；
- (3) 各种应急设施设备的启动、熟悉相关应急设备的功能；
- (4) 专业救援人员的救援、监测等执行操作；
- (5) 各消防车辆、救护车辆以及运送救援物资车辆行走路线及赶赴救援现场的时间；
- (6) 执行分配任务的人员应急能力等。

### 9.1.4 应急演练的评价、总结与追踪

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程做出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场

总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。演练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包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估、总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

## 9.2 宣教培训

### 9.2.1 应急指挥人员培训

培训内容主要包括：

- (1) 国家安全环保法律法规培训；
- (2) 应急管理相关法律法规及知识培训；
- (3) 风险物质应急处置基础知识培训；
- (4) 应急预案学习；
- (5) 应急救援相关知识培训。

### 9.2.2 应急救援队员的专业培训

对本企业应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

培训主要内容：

- (1) 了解、掌握事故应急救援预案内容；
- (2) 熟悉灭火器的性能构造、正确选用以及灭火技能训练；
- (3) 熟悉消防器材和消防水系统分布；
- (4) 个体防护器材、保护器材的使用训练；
- (5) 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- (6) 事故现场自我防护及监护措施。

### 9.2.3 员工应急救援基本知识培训

针对应急救援的基本要求，由本厂组织应急救援人员定期对员工进行应急事故处理及紧急救援培训，提高员工风险防范意识及自救能力。

主要培训内容如下：

- (1) 发生突发状况、事故时，如何报告、报警；掌握报告、报警程序、电话，如何报告、向谁报告，以及第一时间工艺紧急处理方法、措施；
- (2) 疏散路线学习，掌握安全通道路径分布和方向标分布；
- (3) 掌握应急物资、防护器材分布；
- (4) 人员疏散组织训练，疏散注意事项培训；
- (5) 危化品泄漏处理及个体防护技能。

### 9.2.4 公众应急救援基本知识培训

对本企业邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防止污染。

- (1) 事故报警与通知的规定；

- (2) 基本个人防护知识；
- (3) 撤离的组织、方法和程序；
- (4) 自救与互救的基本知识。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 1 次，可选在 6 月份或 11 月份。

### **9.2.5 应急培训记录**

安全员要制定专用的应急培训记录表，每次应急培训要做好记录。

记录内容包括：培训的时间、地点、参加培训人员、培训方式、培训内容等。

应急救援培训的形式和方法是多种多样的：如模拟、自学、小组受训和考试等，演练和讨论是两种最常用和培训方法。

## **9.3 责任与奖惩**

### **9.3.1 奖励**

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

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使本厂和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

### **9.3.2 责任追究**

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和

规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由本厂给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- （1）不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- （2）不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- （3）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- （4）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- （5）盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- （6）阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- （7）散布谣言，扰乱社会秩序的；
- （8）有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

## 10 附则

### 10.1 名词术语

**环境事件：**是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

**突发环境事件：**是指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等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，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

**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，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态，也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

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

**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是组织准备和应尽保障。

**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，最大限度地减低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

**预警：**包括发生可能造成环境污染的所有事件，为控制的异常事件或容易被控制的事件，可向外部通报，但不需要援助。

**环境保护目标：**指在环境污染事故应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

**环境污染事故危险源：**可能导致环境污染事故的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输或产生、收集、利用、处置风险物质（有毒有害、易燃易爆其中含危险化学品种和危险废物等）。

**危险化学品：**指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品种。

**危险废物：**指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

## 10.2 预案解释

本预案由陕西西咸新区环境集团有限公司西咸新区 VOCs“绿岛”一共享喷涂中心制定，并负责解释。

## 10.3 修订情况

根据年度演练和本企业实际情况及需要定期或不定期进行修订，以适应突发环境事件应急需要。如有下列情况变化，应及时进行修订，指挥部审定通过后下发并上报备案。

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

（一）有关法律、行政法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生变化的；

（二）应急指挥机构及其职责发生重大调整的；

（三）面临的风险发生重大变化的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）预案中的其他重要信息发生变化的；

（六）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题需要作出重大调整的；

（七）应急预案制定单位认为应当修订的其他情况。

应急预案的修订至少每三年需修订一次。由应急办公室根据上述情况的变化和原因组织修订。并将修改后的文件传递给相关部门。

#### **10.4 实施日期**

本预案自发布之日起实施。

## 11 附件

附件

附件 1：应急救援组织机构名单

附件 2：外部相关单位和四邻通讯录

附件 3：应急工作流程图

附件 4：应急物资清单

附件 5：公司厂区应急处置卡

附件 6：标准化格式文本

附件 7：危险废物处置合同

附件 8：应急监测协议

附图：

附图 1：公司地理位置图

附图 3：四邻关系图

附图 2：公司周围环境风险受体分布图

附图 4：厂区平面布置图及紧急疏散线路图

附图 5：危险源、应急物资分布图

附图 6：厂房所在产业园雨污分流走向示意图

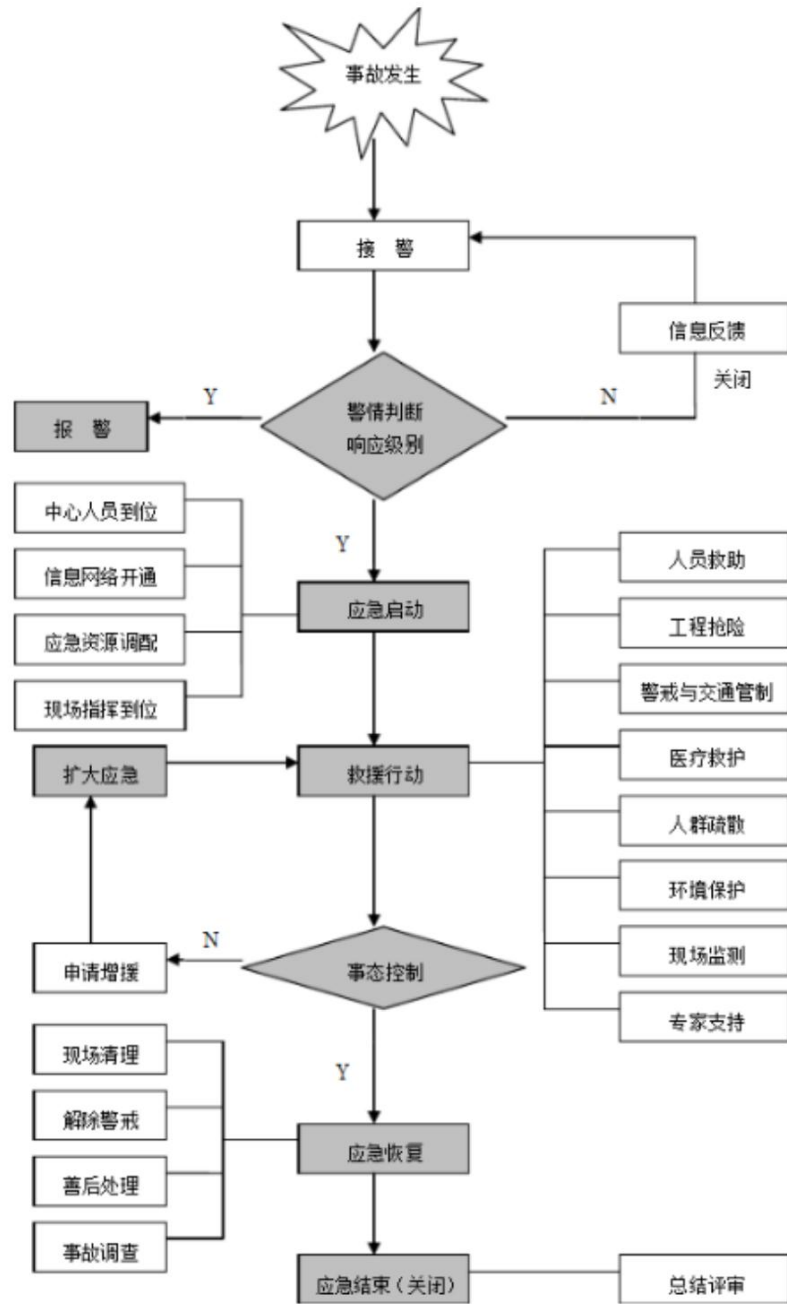
# 附件 1：应急救援组织机构名单

应急小组职务		姓名	部门/职务	手机号码
总指挥		高磊	项目负责人	13259838811
24 小时值班电话		应急办公室：17792937119		
副总指挥		梁菓	厂站负责人	13020727521
综合协调组	组长	张海琪	操作工	15929297533
	成员	刘 军	操作工	15029607149
现场处置组	组长	吕志创	操作工	18142313951
	成员	李鹏辉	操作工	17389146205
	成员	吕 靖	操作工	15129958197
后勤保障组	组长	鲁江博	操作工	15291086530
	成员	张小峰	保洁	13689103082
应急监测组	组长	赵辉	喷漆工	13152317272
	成员	左琼英	行政岗	17792937119

## 附件 2：外部相关单位和四邻通讯录

序号	外部单位	联系电话
1	环保热线	12369
2	秦汉新城管理委员会	029-33185000
3	西咸新区生态环境局（秦汉）工作部	029-33185050
4	秦汉新城安全监管部	029-33726777
5	秦汉新城消防大队	119
6	陕西省西咸新区秦汉新城第三医院	120
7	咸阳市中心医院	120
8	西咸新区公安局	110
9	陕西省气象局	029-81619125
10	陕西秦汉汽车零部件产业园管理处	029-33434501
11	陕西华兴电能有限公司	18192358880
12	陕西建工钢构集团秦汉智造公司	029-82550208
13	应急监测单位 （西安圆方环境卫生检测技术有限公司）	029-88824487
14	居民	18392028717

附件 3：应急工作流程图



#### 附件 4：应急物资清单

类型	名称	数量	存放位置	责任人	联系电话
污染源切断	沙袋	66 袋	北 1、南 1、北 2、南 2、员工通道	梁菓	13020727521
污染源控制	泄漏应急处理槽（原料见及危废间发生倾倒情况）	15 个	危废间、水性漆暂存库房		
污染物收集					
安全防护	防护服	10 套	办公室		
	防护眼镜、面罩	10 个			
	防护手套	10 双			
	防护鞋	8 双			
应急通信和指挥	扩音喇叭	2 个			
其它应急物资	LED 锂电防爆手电筒	1 个	办公室		
	反光警戒带	1 卷			
	消防水枪	17 个			
	二氧化碳灭火器	40 个	生产车间		
	消防水带	17 个			
监测仪器	可燃气体报警器	2 个	危废间、水性漆暂存库房		
其他	铁锹	2 把	危废间、流平间		
	急救箱	1 个	办公室		
	雨衣、雨鞋	4 套	办公室		

## 附件 5：公司厂区应急处置卡

附件 5-1 火灾事件情景突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述：火灾。		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	1、向应急指挥部、当地管理委员会及当地生态环境局报告，说明险情，如还需人员帮忙，可联系附近村子及企业负责人，联系方式见附件； 2、向 029-119、029-120、029-12369 报警，说明险情。	应急办公室
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	应急指挥部
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	应急指挥部
排查	确认事故源、物质的性质、以及事故消防灭火工作和警戒等现场情况	应急办公室
应急处置	1、停止生产，对周边的可能受影响的物质及危险源进行转移或做好防护措施； 2、切断产业园雨水排口，避免泄漏物料从雨水管网直接进入外环境； 3、将对消防废水进行截流、导流与收集； 4、发生火灾，燃烧不充分会产生大量的 CO，采用雾状消防水减缓或改变 CO 的扩散方向、速度或浓度； 5、火势控制后进行堵漏,防止火灾再次发生； 6、对大气中的污染物进行喷淋稀释，防止大气污染区域加重和扩散对泄漏部位进行封堵防止污染物继续扩散；对消防废水和泄漏液进行收集清理，防止污染水体和土壤。发生次生灾害，启动相应预案。	现场处置组
监测	通知并协助西安圆方环境卫生检测技术有限公司开展应急监测。	应急监测组
后勤保障	1. 物资的供应，物资详单见附件； 2. 厂区四周设置警戒线，进行人员疏散，禁止与应急救援无关的车辆和人员进入事故现场； 3. 动员全厂力量。	后勤保障组
恢复处置	1、清点人数，统计伤亡及财产损失情况； 2、确认现场安全情况下方可进入事故现场进行恢复； 3、根据消防废水的受污染程度进行预处理，运至污水处理厂进行处理，达标排放；或对物料进行回收利用或交由有资质的单位处理处置 4、对事故现场进行清洗等处置。	应急指挥部
注意事项： 1、人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数； 2、施工人员疏散时，应检查关闭现场的用火火源，切断临时用电电源； 3、注意控制消防废水的量，厂区自主无法收集时需及时向外求助； 4、若在暴雨天气下需做好分区控制，尽可能多的避免消防废水和雨水混合； 5、使用个人防护装备。		

附件 5-2 环境风险物质泄漏事故情景突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述：发现矿物油、水性漆及废矿物油油等泄漏		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	1、向应急指挥部、当地管理委员会及当地生态环境局报告，说明险情，如还需人员帮忙，可联系附近村子及企业负责人，联系方式见附件； 2、向当地拨打 119、120、12369 报警，说明险情。	应急指挥部
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	应急指挥部
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	应急指挥部
排查	查明泄漏、原因及泄漏物性质	应急办公室
应急处置	1.立即关闭管道阀门切断物料来源； 2.确认泄漏位置，初步分析判断泄漏量，泄漏溶液主要污染物及其浓度； 3.根据风险评估报告对泄漏物质的危险性分析，对事故现场划定隔离区域，对事故现场的无关人员进行疏散。 4.在发生小型泄漏时，用砂土等物资覆盖泄漏物料，避免泄漏的危废扩散，造成环境污染。 5.在发生大型泄漏时，必要时在事故现场设置围堰等拦截措施避免泄漏物质直接从地面蔓延或通雨水管网进入外环境，造成水体或土壤污染。	现场处置组
监测	通知并协助西安圆方环境卫生检测技术有限公司开展应急监测。	应急监测及后勤保障组
后勤保障	1. 物资的供应，物资详单见附件； 2. 厂区四周设置警戒线，进行人员疏散，进入现场人员禁止打手机禁止其他车辆、人员进入厂区场地，疏散无关人员向上风向撤离，严禁其他车辆发动； 3. 动员全厂力量。	
恢复处置	1、清点人数，统计伤亡及财产损失情况； 2、确认现场安全情况下方可进入事故现场进行恢复； 3、根据消防废水的受污染程度进行预处理，排放至废水处理系统进行处理，达标排放；或对物料进行回收利用或交由有资质的单位处理处置； 4、对事故现场进行清洗等处置。	应急指挥部
注意事项：		
1、人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数； 2、施工人员疏散时，应检查关闭现场的用火火源，切断临时用电电源； 3、使用个人防护装备。		

附件 5-3 消防废水事故情景突发环境事件现场应急处置卡

类别	内 容	
风险描述：火灾事故灭火产生消防废水，厂区收集能力不足		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	1、向应急指挥部、当地管理委员会及当地生态环境局报告，说明险情，如还需人员帮忙，可联系附近村子及企业负责人，联系方式见附件； 2、向 029-119、029-120、029-12369 报警，说明险情。	应急指挥部
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	应急指挥部
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	应急指挥部
应急处置	1、一旦消防废水以及各种物料废水由于厂区收集能力不足进入外环境，要根据自身的地理条件和周边地区环境风险敏感目标的实际情况，明确处置措施，可以通过修筑临时收集池、围堰等对外泄废水进行妥善收集； 2、事后及时对泄漏废水进行回抽处理； 3、如果废水泄漏，要第一时间向当地管委会及环保部门进行报告，同时尽可能的对下泄废水进行拦截，通过投加药剂或者活性炭吸附等措施，减轻和消除对土壤的污染。 4、应急处置工作结束后，厂区要委托有资质机构开展事故环境污染损害评估，抓紧土壤修复等工作。	现场处置组
监测	通知并协助西安圆方环境卫生检测技术有限公司开展应急监测。	应急监测及后勤保障组
后勤保障	1.物资供应，物资详单见附件； 2.动员全厂力量。	
恢复处置	1、根据消防废水的受污染程度进行预处理，排放至废水处理系统进行处理，达标排放； 2、对物料进行回收利用或交由有资质的单位处理处置； 3、对事故现场进行清洗等处置。	应急指挥部
注意事项： 1、注意控制消防废水的量，厂区自主无法收集时需及时向外求助； 2、若在暴雨天气下需做好分区控制，尽可能多的避免消防废水和雨水混合； 3、使用个人防护装备。		

附件 5-4 环保设施故障事故情景突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述：发现环保设施故障		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	1、向应急指挥部、当地管理委员会及当地生态环境局报告，说明险情，如还需人员帮忙，可联系附近村子及企业负责人，联系方式见附件。	应急指挥部
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	应急指挥部
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案。	应急指挥部
排查	查明环保设施故障原因	应急办公室
应急处置	及时停止环保设施，同时停止生产，待环保设施正常运转时再进行生产。	应急处置组
监测	通知并协助西安圆方环境卫生检测技术有限公司开展应急监测。	应急监测及 后勤保障组
后勤保障	做好停止生产相关准备，记录检修频次及做好后期设备维护	
恢复处置	记录故障原因，后期加大环保设备维护与维修	应急指挥部
注意事项：做好个人防护装备。		

附件 6 标准化格式文本

预 警 通 知 单

预警通知（        ）第     号

发送时间		签发人	
主送单位			
预警级别			
预警概要			
预防措施及 工作要求			

突发环境污染事件应急记录单

接警人姓名		接警日期		接警时间	
报警人姓名		报警人 单位		报警单位 联系电话	
应急事件 类型		应急事件 发生时间		应急事件 发生地点	
应急事件发生的地点、性质、范围、严重程度					
突发事件已造成影响和发展趋势					
已采取控制措施及效果					

### 突发环境污染事件报告单

事件发生单位		事件时间	
事件简题			
<p>基本经过（事件发生、扩大和采取的措施、初步原因判断）：</p>			
<p>事件后果（环境污染程度、财产损失或可能造成的社会不良影响等）的初步估计：</p>			
填报人姓名		单位	
联系方式		信息来源	

公司突发环境事件报告表（初报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部				
	2	书面报告		外部				
报告时间	年 月 日 时 分							
单位名称								
地址	省 市 区 乡(镇) 村							
法人代表			联系电话					
传真			Email					
发生位置			设备设施名称					
物料名称								
类型	泄漏 <input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>							
污染物名称	数量		排放去向					
已污染范围								
可能受影响区域								
潜在的危害程度转化 方式趋向								
已采取的应急措施								
建议采取措施								
直接人员伤亡和财产 经济损失								

公司突发环境事件报告表（续报）

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年 月 日 时 分		
单位名称			
地址	省 市 区 乡(镇) 村		
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备设施名称	
物料名称			
类型	泄漏 <input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>		
污染物名称	数量	排放去向	
事件发生原因			
事件发生过程			
事件进展情况			
采取的应急措施			

公司突发环境事件报告表（处理结果报告）

报告方式	电话报告 或网络报告	报告人	
报告时间	年 月 日 时 分		
单位名称			
地址	省 市 区 乡(镇) 村		
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备设施名称	
物料名称			
类型	泄漏 <input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>		
污染物名称	数量	排放去向	
<p>报告正文：</p> <p>一、处理事件的措施、过程和结果：</p> <p>二、污染的范围和程度：</p> <p>三、事件潜在或间接的危害、社会影响：</p> <p>四、处理后的遗留问题：</p> <p>五、参加处理工作的有关部门和工作内容：</p> <p>六、有关危害与损失的证明文件等详细情况：</p> <p>（不够可附页）</p>			

## 附件 7：危险废物处置合同

陕西省危险废物处理处置中心

合同编号：202209055

# 危险废物委托处置技术服务

## 合 同 书

委托方（甲方）：陕西西咸新区环境集团有限公司

受托方（乙方）：陕西新天地固体废物综合处置有限公司

二〇二二年九月

第 1 页 共 6 页

## 危险废物委托处置技术服务合同

甲方（委托方）：陕西西咸新区环境集团有限公司

地址：陕西省西咸新区沣东新城沣长路与金融二路西北角创新大厦 15 层 1502 号

乙方（受托方）：陕西新天地固体废物综合处置有限公司

地址：陕西省咸阳市礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园

根据《中华人民共和国固体废物防治法》以及其它相关环境保护法律、法规的规定，双方经友好协商，甲方委托乙方处理处置其生产、试验过程中产生的危险废物，乙方同意并承诺严格按国家相关法律、法规安全处理处置甲方委托处理的危险废物，双方达成如下协议：

### 第一条 委托处理处置废物名称、编号、处置方式、价格及包装方式：

危废名称	危废代码	危废形态	处置方式	处置单价 (未税)	处置单价 (含 6% 税)	包装 方式
废矿物油	900-249-08	液态	综合处置	2.83 元/公斤	3 元/公斤	桶装
废活性炭	900-039-49	固态	综合处置	4.72 元/公斤	5 元/公斤	袋装
废过滤棉	900-041-49	固态	综合处置	4.72 元/公斤	5 元/公斤	袋装
备注	1. 甲方需在合同签订后 30 日内向乙方支付人民币 9000 元（大写：玖仟元整）作为本合同技术服务定金，合同期内甲方支付的定金转为废物处理服务费。乙方收到该款项后 30 日内开具增值税发票。基于本合同项下废物处理费用少于定金，则剩余部分不予退还；若废物处理费用高于定金，则差额部分按照以上费用进行结算。 2. 合同期内，若税率因国家税收政策调整，在不含税处置单价不变的情况下，按新税率执行，不再另行签订补充协议。 3. 合同期内如需多次拉运 1 吨起运，不足 1 吨收取运输费用 3000 元/车次。 4. 以上费用包含运输费但不包含现场清池等其他费用，如需清池费用需另计。					

### 第二条 甲方责任和义务

（一）合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理，合同有效期内不得自行处理或者交由第三方处理。

（二）危险废物的包装、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技术要求。

（三）将待处理的危险废物进行分类，并集中摆放。

（四）保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1. 品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质）；
2. 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>50%（或游离水滴出）；

3. 两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装。

(五) 甲方废物需要转运时，须至少提前三日电话通知乙方物流负责人，并告知需要转运废物的数量、形态、包装方式、主要成分和相关物理化学特性。

(六) 甲方因特殊情况需要大量包装容器时，须至少提前三日电话通知乙方物流负责人。

(七) 合同签订时，甲方需向乙方提供营业执照及开户许可证等相关资质。

(八) 甲方依据《陕西省危险废物转移电子联单管理办法》在转移危险废物之前报批危险废物转移计划；经批准后，通过《信息系统》申请电子联单。每转移一车、船（次）同类危险废物，执行一份电子联单；每车、船（次）中有多类危险废物时，每一类别危险废物执行一份电子联单。

(九) 乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中非因自身原因产生的安全事故由甲方负责。

(十) 积极配合、协助确认《危险废物转移联单》（若有）以及与本合同履行相关事项。

(十一) 甲方承担处置费、运输费、现场清池等其他费用（如需）。

### 第三条 乙方责任和义务

(一) 乙方保证其及派来接收的人员具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力，并持有相关的许可证书（营业执照、资质证书和许可证见合同附件），且该许可证书在有效期内。

(二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求，危险废物通过焚烧、物化和固化稳定化技术处置实现减量化、无害化，处置过程产生的三废达标排放，实现节能降耗、保护环境的目的。

(三) 自备运输车辆，接甲方通知后到甲方所在地收取危险废物。

(四) 乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

(五) 乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中因自身原因产生的安全事故由乙方负责。

### 第四条、危险废物的转移、运输

(一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行的。

(二) 若发生意外或者事故，甲方交乙方签收危险废物之前，责任由甲方承担；甲方交乙方签收危险废物之后，责任由乙方承担。因不可抗力导致的损失除外。

(三) 委托处置的危险废物由乙方负责运输。

## 第五条 危险废物的包装

(一) 包装方式、标准及要求：参照合同第一条表格注明的包装要求

(二) 危险废物包装采取：

甲方须按合同第一条约定的包装方式、标准及要求对委托处置的危险废物进行包装，委托处置的危险废物包装达不到上述要求，乙方有权要求甲方完善或采取措施，甲方应按要求进行完善或采取相关措施。若甲方不按要求完善或采取措施，乙方有权拒绝接收。

(三) 甲方提供包装容器者，根据国家固体废物污染环境防治法规定，应纳入危险废物包装物，结算时不予除皮重。

## 第六条 危险废物计量

委托处置危险废物计量由甲乙双方共同进行，计量方式：

(一) 按实际计量数填写《危险废物转移联单》，作为结算依据；

(二) 双方计量有异议，委托第三方计量，计量结果双方签字确认。

## 第七条 合同费用的结算及支付

(一) 双方交接危险废物时，按实际计量数填列《危险废物转移联单》，作为结算依据，同时确认种类及数量并根据本合同第一条单价进行结算。

(二) 危废转移后次月 15 号前乙方根据双方确认的结算单开具发票后送至甲方，甲方应在乙方开具结算发票后 30 日内付清全部费用，每迟延壹天须支付乙方应付未付金额 5% 的滞纳金。甲方开票信息：

单位名称：陕西西咸新区环境集团有限公司

税 号：91611100MA6THM277G

开 户 行：长安银行股份有限公司西安沣东新城支行

账 号：8069 1020 1421 0036 18

地 址：陕西省西咸新区沣东新城沣长路与金融二路西北角创新大厦 15 层 1502 号

电 话：029-33186281

(三) 若甲方不能按照上述约定支付处置费用，乙方有权停止接收甲方危废，每超过一日乙方有权按照未结算金额收取 5% 的滞纳金。

(四) 结算方式：银行汇兑

(五) 结算资料如下：

单位名称：陕西新天地固体废物综合处置有限公司

税 号： 91610425559369853R

开 户 行： 兴业银行西安分行营业部

账 号： 4560 1010 0100 6375 45

地 址： 礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园

电 话： 029-35972286

## 第八条 违约责任

(一) 若甲方未能履行或全面履行本合同第二条规定的相关责任与义务，乙方有权拒绝接收、运输、处置危险废物，由此形成的相关费用包括但不限于危险废物分析检测费、处理工艺研究费、运输费、处置费、事故处理费，皆由甲方承担。

(二) 若乙方未能履行或全面履行本合同第三条规定的相关责任与义务，由此产生的相关损失由乙方承担。

(三) 合同双方任何一方违反本合同的规定，均须承担违约责任，向守约方支付合同总额 20% 的违约金，同时赔偿由此给守约方造成的损失。

## 第九条 不可抗力

在合同存续期间甲、乙任何一方因不可抗力，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、延期履行、部分履行的原因。在取得相关证明后，本合同可以终止履行或者延期履行、部分履行，并免于追究违约责任。

## 第十条 争议的解决

因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，应向乙方所在地的人民法院提起诉讼。

## 第十一条 其它事宜




(一) 本协议有效期为 壹年，从 2022 年 9 月 20 日起至 2023 年 9 月 19 日止。

(二) 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(三) 本协议一式捌份，甲方肆份，乙方肆份，环保局留存 份。

(四) 本合同经双方法人代表或者授权代表签字并加盖公章后成立并生效。

本页无正文，为甲乙双方编号为 XTD20220905 的《危险废物委托处置技术服务合同书》签署页。

<p>甲方：陕西西咸新区环境集团有限公司</p> <p>地址：陕西省西咸新区沣东新城沣长路与金融二路西北角创新大厦 15 层 1502 号</p> <p>联系方式：029-33186281</p> <p>法定代表人或授权代理人：</p> <p>联系方式：</p> <p>物流负责人：高磊</p> <p>联系方式：13259838811</p> <p>签约日期：2022.9.20</p>	<p>乙方：陕西新天地固体废物综合处置有限公司</p> <p>地址：陕西省咸阳市礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园</p> <p>联系方式：029-68718563</p> <p>法定代表人或授权代理人：</p> <p>联系方式：18400574369</p> <p>物流负责人：袁昊</p> <p>联系方式：13468837144</p> <p>签约日期：2022.9.20</p>
---	--

## 附件 8：应急监测协议

### 突发环境事件应急监测协议

甲方：陕西西咸新区环境集团有限公司

乙方：西安圆方环境卫生检测技术有限公司

为及时了解突发环境事件发生后，厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，将委托乙方进行采样和监测，甲、乙双方达成如下条款：

一、监测要求及监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故双方协商确定；

二、乙方需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，具体费用根据时间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协议）为准；

四、本协议为双方意向协议，双方均不得单方面解除协议。

五、本协议有效期为 2022 年 11 月 1 日至 2023 年 10 月 31 日。

六、本协议一式两份，双方各执一份，经双方代表签字盖章后生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

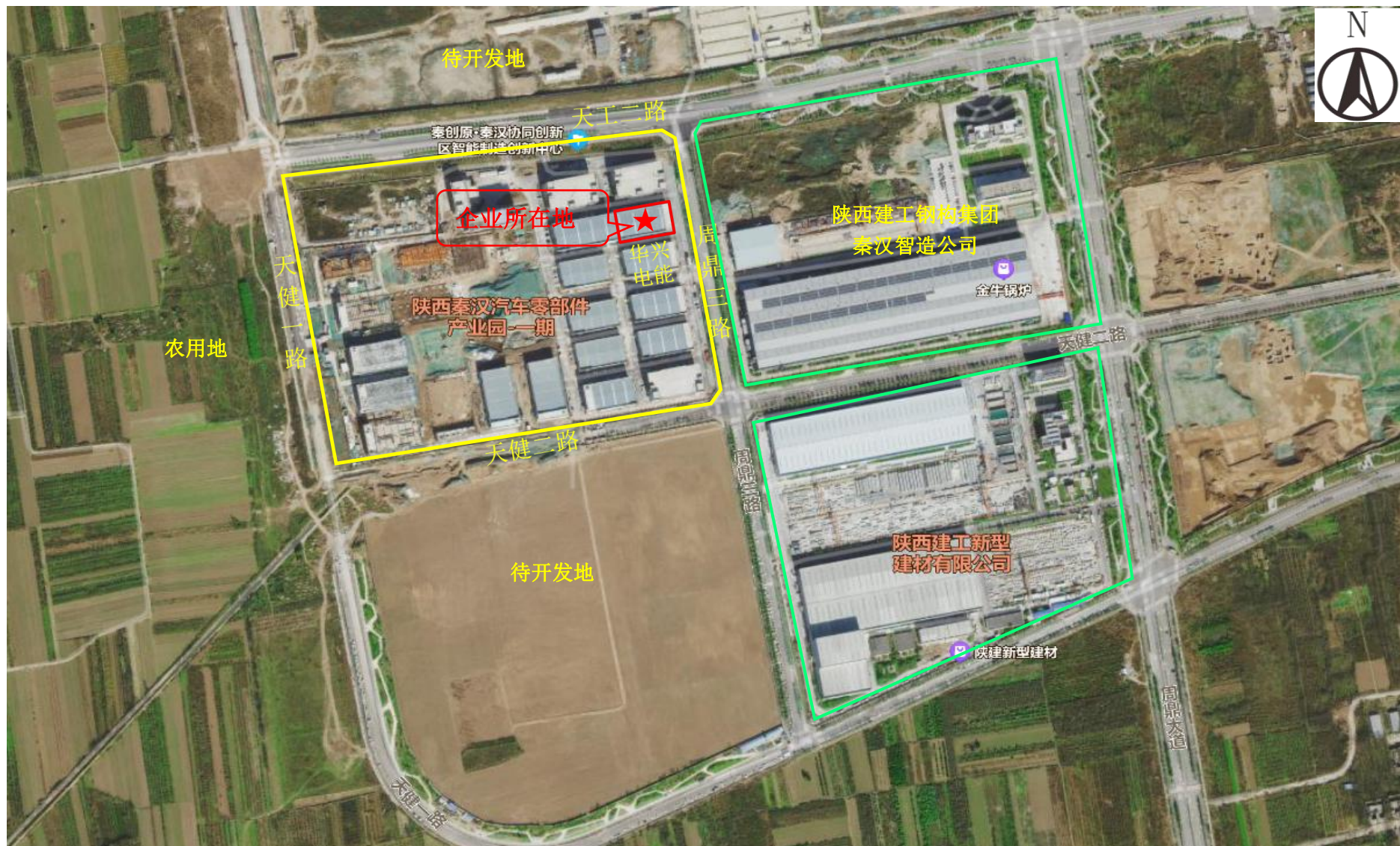
日期：2022 年 11 月 1 日

日期：2022 年 11 月 1 日

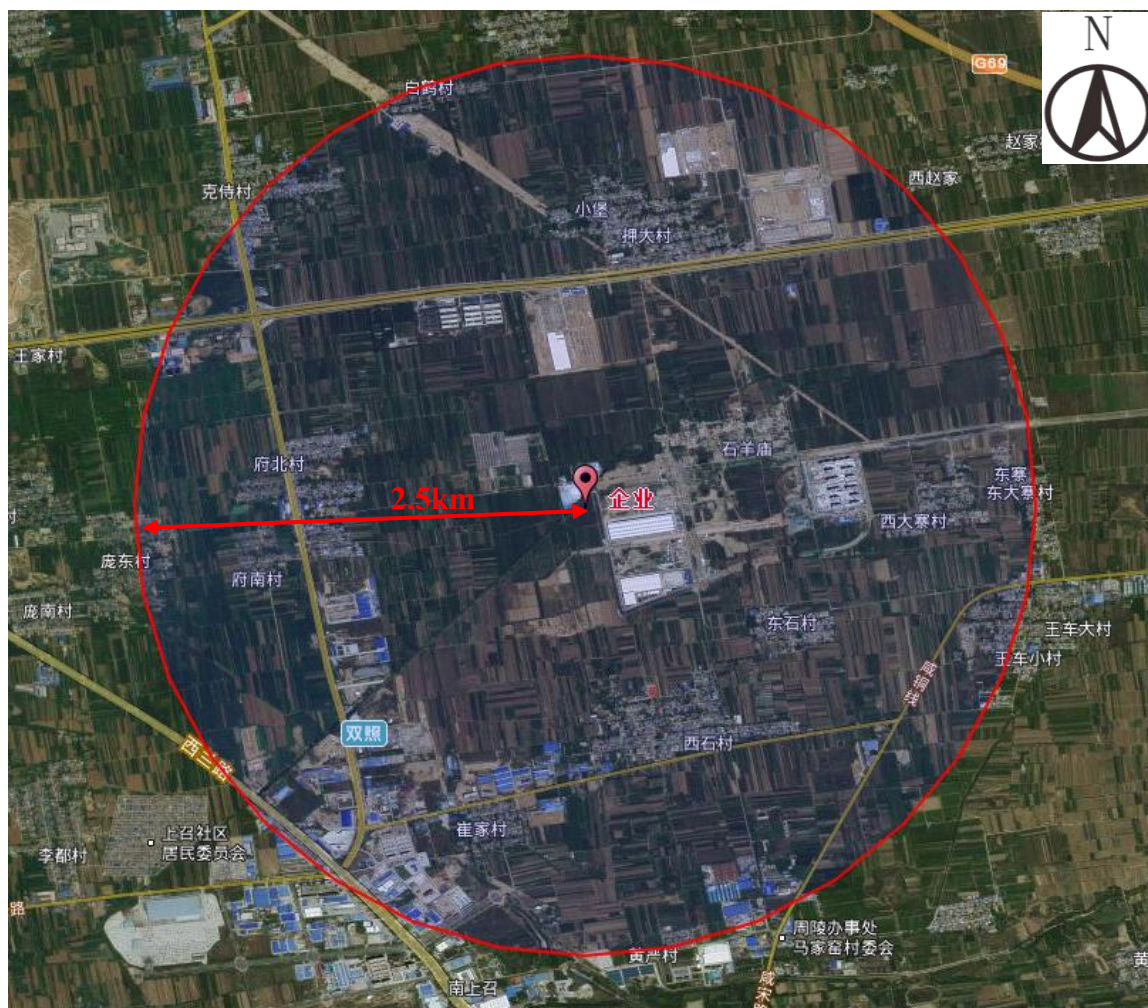
附图 1：公司地理位置图



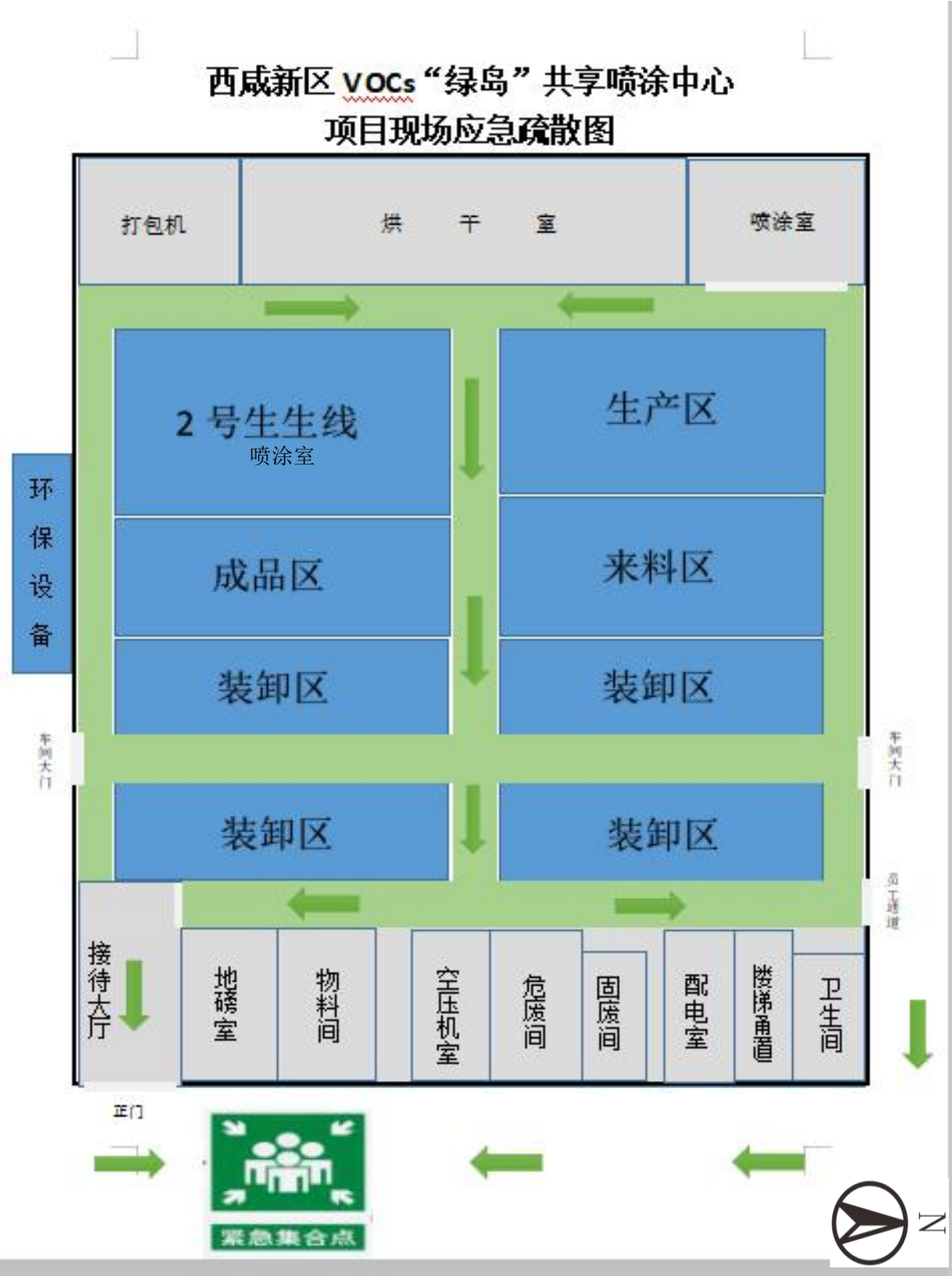
附图 2：四邻关系图



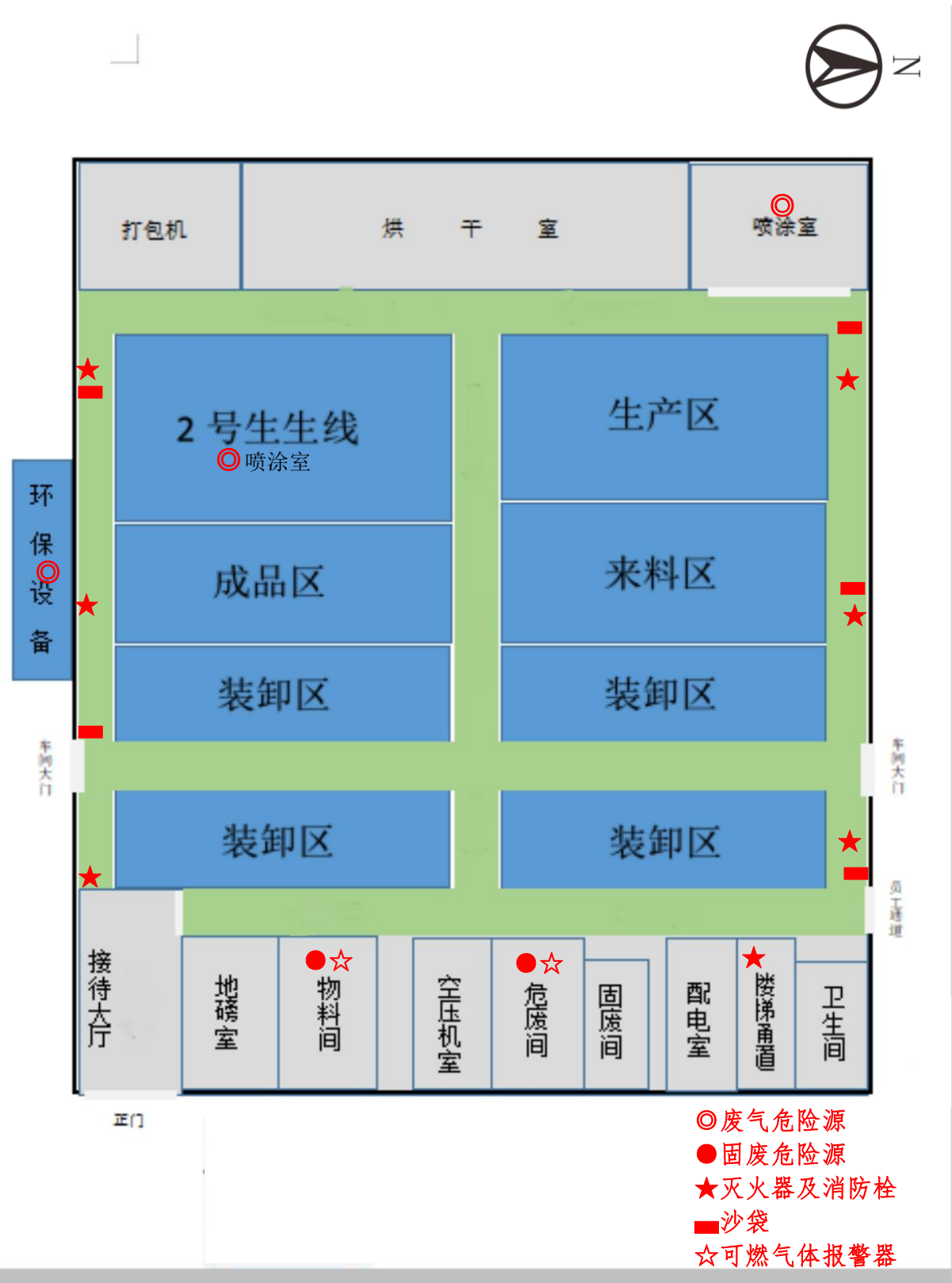
附图 3：公司周围环境风险受体分布图



附图 4：厂区平面布置图及紧急疏散线路图



附图 5：危险源、应急物资分布图



附图 6： 厂房所在产业园雨污分流走向示意图

