

预案编号：HFJX-YJYA-1

版 本：2020

咸阳合丰机械制造有限公司

突发环境事件应急预案

咸阳合丰机械设备有限公司

二〇二〇年十二月

《咸阳合丰机械制造有限公司突发环境事件应急预案》

编制小组组成人员

批 准：韩雯

审 核：宋京平

编制人员：王战航 初磊 冯炬 唐景山

批 准 页

根据《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《突发环境事件信息报告办法》、《陕西省突发环境事件应急预案》、《公司事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及相关法律法规和规范性文件等要求，为提高公司突发环境事件应急能力，规范处置程序、明确相关职责。对实际发生的环境风险事故和紧急情况作出响应，预防和减少伴随的环境影响，由公司预案编制小组韩雯、宋京平、王战航、初磊、冯炬、唐景山小组成员编制《咸阳合丰机械有限公司突发环境事件应急预案》，预案适用于咸阳合丰机械制造有限公司内环境污染，突发环境事件的应急处理工作。经公司预案编制小组审议通过，现正式发布。

本预案是咸阳合丰机械制造有限公司内部实施应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发环境事件的应急救援行动。

批准人：韩 雯

咸阳合丰机械制造有限公司

2020年 12 月 18 日

目 录

1 总则	1
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	5
1.5 工作原则	5
1.6 应急预案体系说明	6
2 公司概况	8
2.1 公司基本情况	8
2.2 建设规模及生产规模	8
2.3 原辅材料及能源消耗	9
2.4 主要生产设备	9
2.5 生产工艺流程及产污情况	9
2.6 环保措施	10
2.7 自然环境概况	11
2.8 环境功能区划、环境质量状况、周边环境风险受体	13
3.应急组织体系	16
3.1 应急指挥机构	16
3.3 应急救援队伍	16
4 环境风险分析	20
4.1 环境风险评价目的	20
4.2 物质风险识别	20
4.3 环境风险等级划分	23
4.4 环境风险源分析	23
5 预防与预警	25
5.1 环境风险防范措施	25
5.2 预警分级与准备	29

5.3 预警发布与解除.....	30
6 应急处置.....	32
6.1 应急预案启动.....	32
6.2 信息报告.....	32
6.3 分级响应.....	34
6.4 指挥与协调.....	37
6.6 现场处置.....	38
6.7 信息发布.....	42
6.8 应急终止.....	43
7 后期处置.....	45
7.1 善后处置.....	45
7.2 警戒与治安.....	45
7.3 次生灾害防范.....	46
7.4 调查与评估.....	47
7.5 生产秩序恢复重建.....	47
8 应急保障.....	49
8.1 人力资源保障.....	49
8.2 资金保障.....	49
8.3 物资保障.....	49
8.4 医疗卫生保障.....	49
8.5 交通运输保障.....	50
8.6 治安维护.....	50
8.7 通讯保障.....	50
8.8 科技支撑.....	50
8.9 应急资料.....	50
9 监督与管理.....	51
9.1 应急预案演练.....	51
9.2 宣传培训.....	52
9.3 责任与奖惩.....	53

9.4 预案管理.....	54
10 附则.....	55
10.1 名词术语.....	55
10.2 预案解释.....	57
10.3 预案修订条件.....	57
10.4 实施日期.....	58

附件：

- 附件 1 公司内部应急成员联络通讯录
- 附件 2 外部相关援助单位通讯录
- 附件 3 公司应急救援体系响应流程图
- 附件 4 公司应急物资储备清单
- 附件 5 公司事故应急处置卡
- 附件 6 标准化格式文本

附图：

- 附图 1 公司地理位置图
- 附图 2 公司总平面布置图
- 附图 3 公司应急设施布置图
- 附图 4 公司危险源分布图
- 附图 5 公司紧急疏散线路图
- 附图 6 公司雨污排水管道走向示意图
- 附图 7 公司周边环境风险受体分布图

1 总则

1.1 编制目的

为进一步加强咸阳合丰机械制造有限公司环境安全管理，提高公司突发环境事件的应对和处置能力，使公司在应对环境事故时，能采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。方案中规定不同情景下应急处置人员的职责、分工，明确预警和处置措施。特编制《咸阳合丰机械制造有限公司突发环境事件应急预案》。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规及相关标准

- 1、《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1；
- 2、《中华人民共和国突发事件应对法》2007 年 11 月 1 日；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020 年 9 月 1 日；
- 5、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令 第 31 号，2016 年 1 月 1 日）；
- 6、《危险化学品安全管理条例》2011 年 12 月 1 日；
- 7、《突发事件应急预案管理办法》的通知（国办发[2013] 101 号，2013 年 10 月 25 日）；
- 8、《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号， 2014 年 12 月 29 日）；
- 9、《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号，2015 年 6 月 5 日）；
- 10、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（环发[2015]4 号，2015 年 1 月 8 日）；

- 11、《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）；
- 12、《陕西省环境保护厅突发环境事件应急预案》的通知（陕环发[2016]45 号，2016 年 10 月 21 日）；
- 13、《陕西省突发环境事件应急预案》（陕政办函[2015]128 号，2015 年 6 月 19 日）；
- 14、《突发环境事件应急管理办法》2015 年 6 月 5 日；
- 15、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告（环境保护部公告 2016 年第 74 号，2016 年 12 月 6 日）；
- 16、《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,2018 年 1 月 30 日）；
- 17、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；
- 18、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- 19、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），环办[2018]14 号；
- 20、《危险化学品目录（2018 年版）》2018 年 12 月 12 日；
- 21、《国家危险废物名录》2016 年 8 月 1 日；
- 22、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18128-2018）；
- 23、《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）；
- 24、《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，2011 年 10 月 15 日；
- 25、《突发环境事件调查处理办法》（部令第 32 号，2015 年 3 月 1 日）；

26、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）（2011年1月1日）；

27、《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）2018年8月7日；

1.2.2 其它参考资料

1、《咸阳合丰机械制造有限公司真空隧道炉生产项目》环境影响报告表（2018年4月）；

2、咸阳市西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局（秦汉审服准[2018]16号）《咸阳合丰机械制造有限公司真空隧道炉生产项目环境影响报告表的批复》。（2018年6月12日）。

1.3 事件分级

针对突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将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。

特别重大环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为：

- 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。

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。

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。

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。

1.4 适用范围

本预案适用于咸阳合丰机械制造有限公司，突发环境事件的应急处理工作。

1.5 工作原则

公司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，结合本单位实际，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。

2、先期处置、防止危害扩大

接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司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。积极开展公司安全建设，提高从业人员的整体素质，增强公司的安全保障能力。

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。

1.6 应急预案体系说明

公司环境应急预案和咸阳市渭城区政府及秦汉新城生态环境局应

急预案为上下衔接关系，二者协调一致、相互配合。公司突发环境事件应急预案与公司安全生产应急预案互为补充。秦汉新城环境保护局介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，本公司应积极配合秦汉新城生态环境局进行现场应急处置工作。公司应急预案体系关系图如下。

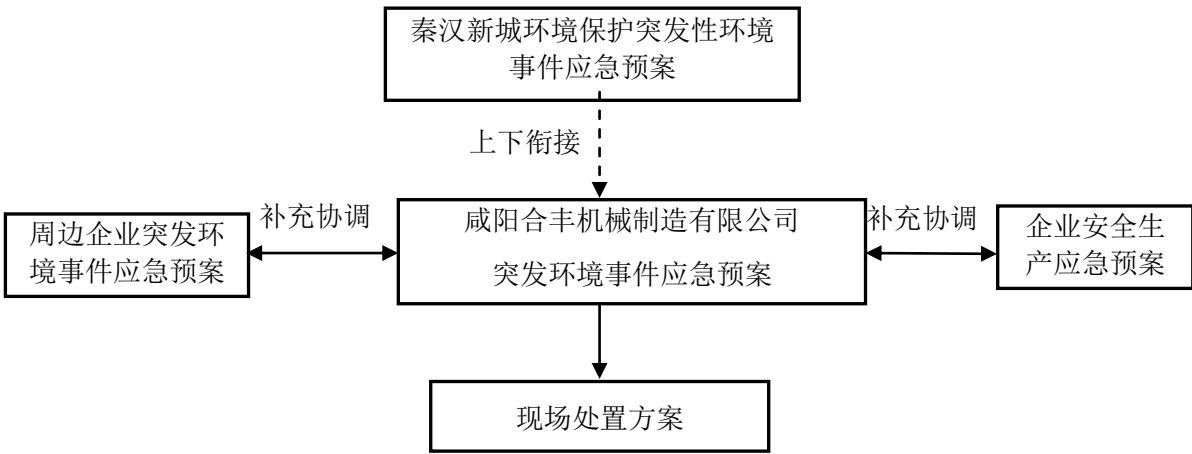


图 1-1 突发性环境事件应急预案体系图

2 公司概况

2.1 公司基本情况

- 1、单位名称：咸阳合丰机械制造有限公司
- 2、行业类别：C3484 机械零部件加工
- 3、法定代表人：韩雯
- 4、联系人及联系方式：宋京平 13992027538
- 5、地理位置：公司位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街道石桥村。
- 6、劳动定员及工作制度：劳动定员 20 人，每天工作 8 小时，年工作 300 天。
- 7、环保手续情况：2018 年 4 月编制了《咸阳合丰机械制造有限公司真空隧道炉生产项目》环境影响报告表，并于 2018 年 6 月 12 日取得环评批复；严格按照环评要求建设环保设施。

2.2 建设规模及生产规模

环评规模：年生产加工零件总重量约 30 吨。

表 2-1 主要建筑工程一览表

工程组成		建设内容及规模	
主体工程	加工车间	建筑面积 3000m ² 。本公司主要生产工艺为：将购买的原材料（或半成品）依次进行切割、铆焊、打磨、组装（配套钻孔、机加）。	
辅助工程	办公用房	建筑面积 300m ²	
	危废暂存间	建筑面积 10m ²	
公用工程	供电系统	为市政电网供电	
	供水系统	自来水公司提供	
	排水系统	雨污分流，本项目无生产废水排放，厂区为水冲厕所，食堂废水经隔油池处理后同生活污水一同排入厂区自建化粪池，经分离处理后集中并入石桥村污水管网，最终进入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。	
	供暖制冷	车间无需供暖，办公室采用分体式空调供暖、制冷	
环保工程	废气	机加粉尘	自然沉降
	废水	生活污水	生活污水经自建化粪池处理后排至市政污水管网，最终进入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。
	噪声	主要利用厂房隔声，部分高噪声生产设备采取基础减振	
	固体废物	生活垃圾	厂区内集中收集后，交由环卫部门定期清运处理
		一般固体废物	废边角料集中收集后外售
		危险废物	废机油暂存于危废暂存间，定期由陕西绿林环保科技有限公司处理

2.3 原辅材料及能源消耗

表 2-2 原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	年耗量	储存量	备注
1	钢材	30 吨	/	外购
2	抗磨液压油（机油）	0.010 吨	/	外购
3	砂轮片	6 箱	/	外购
4	自来水	52.5t	/	依托咸阳自来水公司
5	电	15000 度	/	市政供电

2.4 主要生产设备

公司涉及的主要设备见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量（台/套）
1	激光切割机	/	1
2	数控剪板机	/	1
3	数控弯板机	/	1
4	焊机	/	4
5	钻床	/	2
6	车床	/	2
7	数控锯床	/	1
8	全自动中空组装机	/	1

2.5 生产工艺流程及产污情况

1、工艺流程

工艺流程及产污环节简述：下料——组装——焊接——打磨

按照技术要求进行对原材料进行机械加工，依次进行剪板（或数控锯）下料、组装、焊接、打磨加工工序。

2、产污情况

（1）废气

废气污染治理措施内容见表 2-4。

表 2-4 废气污染治理措施表

污染源	污染物种类	产生量	排放量	处理措施
机加粉尘	金属粉尘	0.61mg/m ³	0.61mg/m ³	自然沉降，及时清理

(2) 废水

废水产生情况及污染治理措施内容见表 2-5。

表 2-5 废水污染治理措施表

污染源	污染物	产生量	排放量	处理措施
生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	42m ³ a	/	生活污水经自建化粪池处理后排至市政污水管网，最终进入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。

(3) 噪声

公司厂区营运期噪声主要为剪板机、弯板机、车床、钻床、空压机等设备产生的噪声，通过类比调查分析，噪声源强约为 75-95dB(A)，均位于室内，主要降噪措施为基础减振、厂房隔声。

(4) 固体废物

固体废物产生情况及污染治理措施内容见表 2-6。

表 2-6 固体废物污染治理措施表

序号	固体废物	产生量 (t/a)	处理措施
1	生活垃圾	1.5	生活垃圾分类收集、交由环卫清运
2	边角料、铁屑、不合格产品	2.0	集中收集，定期外售
3	废机油	0.005	定期交由陕西明瑞资源再生有限公司陕西绿林环保科技有限公司处置
4	废油桶、棉纱手套等	0.006	

2.6 环保措施

已采取的环保措施见下表。

表 2-7 环保措施一览表

序号	治理项目		污染防治设施或措施
1	废气治理	金属粉尘	自然沉降，及时清理
2	污水治理	生活污水	依托自建化粪池
3	噪声治理	设备噪声	隔声、减振措施
4	固体废物	生活垃圾	分类收集交由环卫部门处置，垃圾桶若干
		一般固体废物	一般固体废物暂存处，收集箱
		危险废物	设危废暂存点，委托陕西绿林环保科技有限公司处置

2.7 自然环境概况

公司位于西咸新区秦汉新城，该地的自然条件如下：

1、地理位置

西咸新区位于咸阳市区东，东经 $108^{\circ}46'54.94''$ ，北纬 $34^{\circ}22'29.29''$ ，东邻西安市，南邻长安、户县，西接兴平县，北连礼泉县。

本项目位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街道石桥村门楼内。

2、地形地貌

西咸新区位于关中平原腹地，属渭河二级阶地后缘和三级阶地前缘一带。本区西北高，东南低。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原、河流冲积平原两种类型。北部黄土台原区可划分出台原与原间凹地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。

项目所在地地势平坦，属于黄土台原区。工程地质条件基本良好。

3、气象

项目区域属暖温带半干旱大陆性季风气候区，四季分明，秋季多连阴雨，年平均气温 $9.0\sim 13.2^{\circ}\text{C}$ ，最热月（7月）平均气温 $21.2\sim 26.5^{\circ}\text{C}$ ，最冷月（1月）平均气温 $-0.5\sim 0.9^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 42°C ，极端最低气温 -24.9°C ，湿度南高北低，年日照时数2045h，多年平均降水量577mm，主要集中在7、8、9三个月，占全年降水量的50~60%；受季风环流影响，冬季多北风和西北风，夏季多南风 and 东南风，市区全年主导风向为东北风，频率18%，年平均风速 2.55m/s ，全年无霜期208天。

该区域没有特别恶劣气象条件，适宜项目的建设和以后的使用管理。

4、水文

项目最近的地表水体为南侧 6.3km 的渭河。

(1) 地表水

本区地表水为渭河，渭河为黄河的一级支流，发源于甘肃省渭源县，经甘肃的陇西、天水流入渭河我省，穿过宝鸡市、咸阳市流向西安，经渭南地区部分县、市后在潼关县注入黄河。渭河全长 818km，流域面积 3300km²。渭河在咸阳境内流长 30km，渭河河水主要来自天然降水，丰水期水量充沛，枯水期水量很小。河床宽 200m~1100m，平均径流量 53.5×10⁸m³，平均含沙量为 34.5kg/m³。全年 70%的时间河水流量低于平均流量，丰水期水量占全年总水量的 70%。渭河咸阳段历史最高月平均流量为 462.5m³/s，最低月平均流量为 62.5m³/s。河水含沙量大，丰水期尤为突出。

(2) 地下水

本地区属关中冲积、洪积平原，具有以松散岩类孔隙水为主的河谷盆地型水文地质特征，其动态主要受渭河的影响，补给主要依靠大气降水渗入和河流渗漏，含水层沿渭河呈条带状分布，面积广大，水量丰富。渭河平原区为强富水区，潜水总流向南东，埋深在 4~11m 与 19~40m 之间，开采深度 17~50m，单井涌水量 10~20 m³/h；承压水总流向南东，埋深 200~250m。

5、生态环境

西咸新区属关中平原栽培夏绿阔叶植被区，该地区人工栽培植物主要有大田农作物、蔬菜、果树和绿化用树草。

大田农作物主要有小麦、玉米、谷子、大麦等粮食作物，棉花、油菜、马铃薯、绿豆、大豆、红薯、芝麻等经济作物。

蔬菜主要分布于城郊，根据轮作倒茬方式主要有越冬型、春菜型、夏菜型、早秋型和秋菜型等。

果树主要有苹果、梨、葡萄等。

绿化类型主要包括市区绿化及四旁绿化型。市区绿化型主要有行道绿化、园林绿化和草地绿化三种形式，行道绿化包括乔木、灌木等，园林绿化种类繁多。四旁绿化主要分布在路旁、宅旁、水旁、村旁，主要代表植物有银白杨、钻天杨、垂柳、榆、槐树、泡桐、香椿等。

6、土壤

区内土壤有垆土、黄土性土、淤土、潮土、水稻土和沼泽土 6 类，以垆土为主，次为黄土性土及淤土，其它 3 类仅占总面积的 5.44%。项目区主要为黄土性土。

7、名胜古迹

咸阳市是周秦汉唐等朝代的京畿要地，地上地下文物古迹众多，现存各类文物点多达 295 处（个）。主要有：古遗迹，商周遗址、秦宫遗址、秦汉作坊遗址等；古墓葬，如秦宫陵、汉茂陵、汉长陵等；古建筑，如文庙、千佛塔、凤凰台等；石雕碑碣，主要集中在顺陵。

经过现场踏勘和调查，项目评价范围内无文物古迹、风景名胜。

2.8 环境功能区划、环境质量状况、周边环境风险受体

1、环境功能区划分

公司环境功能区划见下表。

表 2-8 企业环境功能区划

序号	环境功能区划类型		确定类别
1	城市环境规划功能区		居民区、商业区、一般·工业区
2	综合环境区划		一般环境保护区
3	环境功能区划	大气环境功能区划	二类区：规划居民区、商业交通居民混合区、文化区、一般工业区和农村地区
		地表水域环境功能区划	IV 类：一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区
		噪声功能区划	2 类区：以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域

2、环境质量状况

(1) 环境空气功能区划

公司所在区域 SO_2 、 CO 能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准； NO_2 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 O_3 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。区域环境空气质量不达标。

(2) 声环境功能区划

公司所在区域四周设置 4 个噪声监测点，昼间、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

3、周边环境风险受体

公司地点位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街道石桥村门楼内，厂区南侧邻石桥村，西侧为天和混凝土有限责任公司，北侧 65 米左右为彩钢厂，110 米左右为咸铜铁路线，西北侧 80 米左右为陕西阳光实业发展有限公司，东侧为空地。公司周边环境风险受体见表 2-9。

表 2-9 大气、水环境环境风险受体一览表

序号	保护目标名称	方位	距厂界最近距离	规模	环境要素	保护级别
1	石桥村	南侧	50m	约 200 人	环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
2	天和混凝土	西侧	590m	约 50 人		
3	彩钢厂	北侧	65m	约 10 人		
4	陕西阳光实业	西北	80m	约 20 人		
5	渭河	南侧	6.3km	大河	地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准

咸阳合丰机械制造有限公司位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街道石桥村，给水依托咸阳市政自来水供水管网供给，可满足公司生产生活所需用水。公司不产生生产污水，生活废水经院内自建化粪池处理后，进入石桥村污水管网，统一排入市政污水管网，最终进入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。公司区域周围内不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域，远离供水水源、水厂和水源保护地等。

4、污染物排放标准

（1）噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（2）一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关要求；危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中有关要求。

3.应急组织体系

3.1 应急指挥机构

3.1.1 应急组织体系

公司成立突发环境事件应急组织体系，应急救援指挥部全面负责公司污染事故预防和应急各项工作。

应急救援办公室设在总经理办公室，指挥部下设物资供应组、应急监测组、事故救援组、医疗救护组、安全保卫组、应急疏散组，组员为厂内员工。指挥部环境应急工作由总指挥韩雯负责，各应急成员各负其责，严明纪律，高度负责，及时处置，将损失降到最低程度。组织机构见下图，应急响应流程图见附件 3-1。

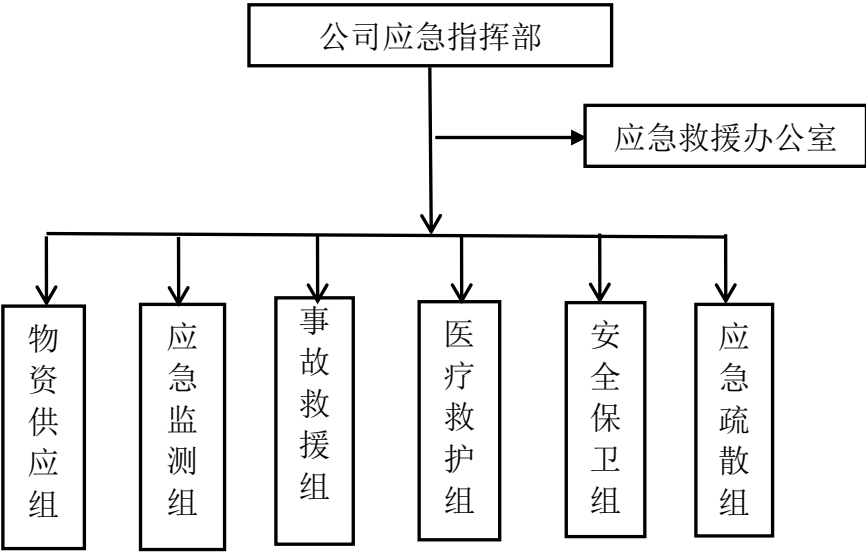


图 3-1 突发环境事件应急组织体系

3.1.2 应急指挥部职责

- 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、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演

习。

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、督促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害介质的跑、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、协调事故现场有关工作。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，向周边公司、群众提供本单位有关危险品特性、救援知识等的宣传材料。

10、接受政府的指令和调动。

3.1.3 总指挥职责

(1) 总指挥职责 总指挥：韩雯 13572773558

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) 副总指挥职责 副总指挥：宋京平 13992027538

职责：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) 应急救援指挥部下设应急救援指挥办公室，由副经理宋京平兼任办公室主任。

职责：①负责组织协调指挥部的日常工作；②组织编制厂区突发环境事件应急预案；③组织公司应急预案的评审和更新；④组建环境污染事故应急救援队伍；⑤监察一般、较大突发环境事件的处理工作；⑥负责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；⑦负责协调有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；⑧负责组织督促应急预案的培训和演练；⑨负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向村落提供本单位有关危险物质特征、救援知识等的宣传材料。

3.2 应急救援队伍

公司结合自身实际条件和可能发生的突发环境事故的类型情况，为在发生重大突发环境事故时，能快速、及时、有效、有序的开展应急救援行动，控制事态扩大，最大程度的把事故的危害降到最低，特成立 8 个应急救援工作小组。

3.2.1 物资供应组

物资供应组 宋京平 13992027538

职责：根据指挥部的命令，负责应急车辆的调度、运输及抢险道路疏通工作；负责调集应急救援物资、器材和设备，保障救援人员防护用品和疏散人员的生活必须品的供应。根据指挥部的命令，结合应急救援工作实际，负责做好正确的宣传报道、对外信息公布和职工群众的正面信息疏导工作；负责事故协调落实伤员的医疗费用等善后事宜，协助有关部门保护事故现场、查明事故原因，确定事件的性质，提出应对措施和处理意见。

3.2.2 应急监测组

应急监测组 王战航 18991018932

职责：在发生事故时，第一时间对突发性环境污染事故时联系环境应急监测机构进行环境应急监测，掌握第一手监测资料，并配合和协助环境监测机构进行应急监测。负责供电、通讯线路和设施的检修维护，保障公司部门、外部的通讯联络，根据应急救援指挥部指令向当地环保、安监、公安、消防等部门报警。

3.2.3 事故救援组

事故救援组 初磊 13980857182

职责：负责完成指挥部下达的各项应急救援任务；抓好救援队伍的培训和管理，指导和协助各单位的应急抢险工作；负责各类突发环境事件的现场处置工作，抢救被困人员和物资，对泄漏有害物质实施堵截、隔离等措施；应急终止后，负责事故现场和救援人员的洗消。

3.2.4 医疗救护组

医疗救护组 唐景山 17342968398

职责：负责现场应急医疗救援工作，做好伤员的救治，污染疏散区域人员疾病的预防和治疗工作。

3.2.5 安全保卫组

安全保卫组 李争虎 15991007603

职责：负责维持事故现场秩序，设置警戒区域，疏通道路，劝阻围观群众离开事发现场；应急终止后，负责事故现场的警戒。

3.2.6 应急疏散组

应急疏散组 冯炬 15929868082

职责：事故发生后，负责通知和组织危险区域的人员和可能波及范围的居民撤离至安全区域，清点人数向应急救援指挥部报告。

4 环境风险分析

4.1 环境风险评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测公司存在的潜在危险、有害因素、建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起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的损害程度，并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、损失和环境影响达到可接受水平。

4.2 物质风险识别

4.2.1 原辅材料风险识别

公司主要是金属加工。位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街道石桥村。项目占地面积 6000m²，总建筑面积 3000m²，主要建设内容生产加工车间、办公用房、危废暂存间等配套设施。

公司原辅材料及能源消耗见下表。

表 4-1 原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	年耗量	储存量	备注
1	钢材	30 吨	/	外购
2	抗磨液压油（机油）	0.010 吨	/	外购
3	砂轮片	6 箱	/	外购
4	自来水	52.5t	/	依托咸阳自来水公司
5	电	15000 度	/	市政供电

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），可知：公司环境风险物质为机油和废机油。

表 4-2 机油理化性质

标识	中文名：机油；润滑油	英文名：lubricating oil；Lube oil
	分子量：230~500	
	外观与形状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。	
理化性质	沸点（℃）：240~400	闪点（℃）：>200
	相对密度（水=1）：<0.91	最小引燃温度（℃）：250
危险特性	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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，	
	灭火剂： 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土	
健康危害	侵入途径： 吸入、食入； 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。	
防护措施	工程控制： 密闭操作，注意通风； 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。 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； 其他： 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	
急救措施	皮肤接触： 立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗； 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； 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； 食入： 饮足量温水，催吐，就医。	
储运	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。 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。	
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。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。 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。	

4.2.2 “三废” 风险识别

1、废气

公司废气产生及排放情况见表 4-3。

表 4-3 废气产生及排放一览表

污染源	污染物种类	产生量	排放量	处理措施
机加粉尘	金属粉尘	0.61mg/m ³	0.61mg/m ³	自然沉降，及时清理

废气存在的风险：金属粉尘如果不及时清理，会对环境空气造成一定的影响。

2、废水

公司废水产生及排放情况见表 4-4。

表 4-4 废水产生及排放一览表

污染源	污染物	产生量	排放量	处理措施
生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	42m ³ /a	/	生活污水经自建化粪池处理后排至市政污水管网，最终进入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。

废水存在的风险：化粪池一旦发生泄漏，会对附近的土壤和地下水造成一定的影响。

3、固体废物

公司固体废物产生及排放情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生及排放一览表

序号	固体废物	产生量 (t/a)	处理措施
1	生活垃圾	1	生活垃圾分类收集、交由环卫清运
2	边角料、铁屑、不合格产品	2.0	集中收集，定期外售
3	废机油	0.005	定期交由陕西绿林环保科技有限公司处置
4	废油桶、棉纱手套等	0.006	

固体废物存在的风险：一般固体废物定期交由环卫部门处置、边角料、铁屑、不合格产品集中收集，定期外售；废机油、棉纱手套、废油桶定期交由陕西绿林环保科技有限公司处置。如果不及时收集处置，对

环境会造成一定的影响。

4.3 环境风险等级划分

根据《合丰机械制造有限公司突发环境事件风险评估报告》，咸阳合丰机械制造有限公司为同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]

4.4 环境风险源分析

4.4.1 环境风险源

（1）公司少量的机油、产生的废机油发生泄漏，导致人员伤害，造成环境空气污染。

（2）化粪池发生泄漏会污染附近土壤、地下水。

4.4.2 风险分析

公司突发环境风险主要包括以下内容：

1、机油、废机油泄漏风险分析

公司机油、废机油在暂存时，发生意外泄漏，未及时处理会导致环境污染事件。

公司设备润滑、维修使用的机油、产生的废机油，属于可燃物质，在生产使用中如果管理不慎意外发生火灾事故，一旦发生泄漏，极易产生连锁火灾、爆炸事故。火灾事故未完全燃烧的有害物质，以及完全燃烧后伴生/次生的有害物质进入环境空气，会对大气环境造成影响，次生物质无 CO。

发生火灾事故采用干粉灭火器灭火，同时关闭雨水排口的截止阀阀门，消防废水经收集处理后外运至咸阳市过塘污水处理厂处理。因此，不会对地表水、土壤及地下水环境造成影响。

4.4.3 事故结果分析

废机油泄漏事件后果分析

废机油遇明火，高热可燃，燃烧分解产物为，一氧化碳、二氧化碳。对环境都造成危害。公司存放的废机油很少，最大储存量为 5kg，公司储存的危险物严格按照危险物储存需求在下面放有防漏托盘，地面按照危废间要求进行硬化防漏处理。公司实际情况机油是用多少，外购多少，不在库房存放。由此可以判断，公司的主要风险为发生火灾事故造成环境污染为产生的次生物 CO。次生物对人体有一定的健康伤害，对环境影响严重。

4.4.4 最大可信事故及后果分析

1、最大可信事故

公司最大可信事故为废机油泄漏发生火灾事故。（1）危废间管理不善导致火灾。（2）生产作业区管理不善导致火灾。（3）人为大意疏漏导致易燃原料燃烧火灾。

2、后果分析

废机油发生泄漏火灾，产生烟尘及消防废水，造成环境空气污染。废机油燃烧时会产生一氧化碳、二氧化碳。尤其是一氧化碳可导致人员中毒，对环境影响极为严重。

5 预防与预警

5.1 环境风险防范措施

由于环境风险具有突发性和短暂性及危害较大等特点，必须采取相应有效预防措施加以防范，加强控制和管理，杜绝、减轻和避免环境风险。为了防止火灾等事故的发生，公司还应加强安全管理。因此，公司运营中应按以下方面不断加强安全管理。

5.1.1 环境风险源监控

公司主要风险为：废机油发生泄漏（危废暂存间）引起火灾。

1、监控方式

人工监控。设置监控组织，安排王战航负责定时定点对危废暂存间进行检查。所有巡检结果登记在册，具有可追溯性。

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安全检查：定期、不定期安全检查。

③不定时对安全消防、定期对危险品包装进行检查。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 环境事件预防措施

1、废机油泄漏引事件

废机油暂存危废暂存间。危废暂存间采取防渗措施，地面硬化，危险物放置处都放有防漏托盘。且存量较小，公司配备消防沙，消防沙桶、干粉灭火器、备用桶等设备。

泄漏处理措施：少量溢出时先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用沙、棉麻布、吸油棉等吸收溢出的液体，然后移至安全地区，以待日后处理。较大面积泄漏时，需使用防泄漏托盘对油污进行控制，防止扩散，并使用、储油罐进行吸附、收集。暂存量很少，不会造成大的危害。

2、机油泄露引起火灾，消防废水外排风险防范措施

根据分析，公司主要可能发生火灾，产生消防废水，排入厂区自建化粪池，经分离处理后集中并入石桥村污水管网，最终进入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。

5.1.3 环境应急资源

- (1) 已经配备了必要的应急物资和应急设备；
- (2) 已设置由厂内职工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，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，请求帮助。

5.1.4 管理措施

(1) 安全防范措施

①危险物的使用、贮存严格执行国家有关危险物的相关法律、法规及规范，严禁违法违规操作，严禁烟火，确保安全生产。

②危废间储存按照要求，设置门锁、危废标识，有专人管理。地面采取防渗处理，避免发生二次污染事件。

③危废间的照明、通风等设施采取防爆工具。禁止使用易产生火花的工具。

④各生产岗位配置灭火器等应急设施。公司设置消防及火灾报警系统。

(2) 对危险源采取的管理措施

对危险源采取的预防措施主要有安全管理措施、安全教育措施、以及个体防护措施三方面，对重点部位、关键设备指定公司级、岗位级的安全责任人宋京平负责，同时负责落实各项措施的实施，定期对承包责任情况进行考核并公布。

制定了公司安全管理制度、安全操作规程、岗位操作规程、应急预

案和预案管理制度。每年六月对危险源进行一次全公司演练，岗位严格按照预案管理制度定期组织学习和演练，通过演练持续改进。

对危险源区的管理专门建立严格的规章制度。禁止在危险物规定处内吸烟和使用明火；无关人员禁止入内等规定。危废暂存间有专业人员王战航管理；操作人员经过专业培训；对安全用电定期检查和维修。

5.1.5 风险隐患排查

1、公司应当按照下列要求建立健全隐患排查治理制度：

（1）建立隐患排查治理责任制。公司应当建立健全从主要负责人韩雯到每位员工，覆盖各岗位的隐患排查治理责任体系；明确主要负责人对公司隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调公司隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况；明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人宋京平和责任分工冯炬，按照划分排查区域，危废暂存间王战航负责，明确区域的责任人，逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。

（2）制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，保证资金投入，确保各设施处于正常完好状态。

（3）建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。

（4）如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档。

（5）及时修订公司突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。

（6）定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。

2、排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。公司应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。综合排查一年应不少于一次；日常排查一月应不少于一次；专项排查根据实际需要确定；公司可根据自身管理流程，采取抽查方式排查隐患。

3、当出现下列情况时，应当及时组织隐患排查：

（1）出现不符合新颁布、修订的相关法律、法规、标准、产业政策等情况的；

（2）公司有新建、改建、扩建项目的；

（3）公司突发环境事件风险物质发生重大变化导致突发环境事件风险等级发生变化的；

（4）公司管理组织应急指挥体系机构、人员与职责发生重大变化的；

（5）公司生产废气处理措施、废水收集系统、雨水系统、事故排水系统发生变化的；

（6）公司周边大气和水环境风险受体发生变化的；

（7）季节转换或发布气象灾害预警、地质灾害灾害预报的；

（8）发生生产安全事故或自然灾害的；

（9）公司停产后恢复生产前。

4、公司的非管理人员发现隐患应当立即向现场管理人员王战航报告；管理人员王战航在检查中发现隐患应当向公司负责人宋京平报告。接到报告的人员应当及时予以处理。在日常交接班过程中，做好隐患治理情况交接工作；隐患治理过程中，明确每一工作节点的责任人。

5、及时建立隐患排查治理档案。隐患排查治理档案包括公司隐患分级标准、隐患排查治理制度、年度隐患排查治理计划、隐患排查表、隐患报告单、重大隐患治理方案、重大隐患治理验收报告、培训和演练记录以及相关会议纪要、书面报告等隐患排查治理过程中形成的各种书面材料。隐患排查治理档案应至少留存五年，以备环境保护主管部门抽查。

5.2 预警分级与准备

5.2.1 事故预警

根据国家有关规定，将预警分为二级，由低到高依次用黄色和红色表示。

根据公司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，将该公司突发环境事件的预警由高到低划分为红色预警（完全紧急状态，可能需要动用外部力量才能处置的事件）、黄色预警（潜在紧急状态，只需要动用公司的局部力量就能处置的事件）。事件的影响范围和可控性取决于危险物泄漏的类型和泄漏量、火灾、爆炸的强度，废气排放超标情况，污水超标情况，事件对人体健康和安全的影响，事件对外界环境的潜在危害，本公司自身应急响应的资源和能力等一系列因素。

5.2.2 预警准备

为保证突发环境事件应急处置的有效实施，应急救援指挥部及相关部门应做好如下准备。

- （1）对应急部门、人员进行安排，明确各自的应急职责和任务；
- （2）制定、评审并更新本预案现场处置方案；
- （3）加强有关人员的应急知识和技能的教育、培训；
- （4）识别、准备并核对应急所需的设备、设施、物资、包括检测仪等；
- （5）准备应急时使用的通信联络名单等资料；
- （6）与其他应急组织或部门、人员协作、协调、配合沟通和交流。

根据危险源监控设备和监控人员提供的信息，按照“早发现、早报告、早处置”的原则，有关人员将信息汇总、分析后，报应急救援指挥部，应急救援指挥部及时组织有关人员分析事故发生发展态势，研究确

定应对方案。根据事故的发生态势，发出预警预报，并通知有关应急组织机构和公众采取相应行动，预防事故发生。

5.2.3 风险预警

(1) 当发生火灾、爆炸、泄漏事件隐患，或已发生火灾、爆炸、泄漏事件时发出风险预警。

(2) 主要污染处理设施一旦出现任何一个设施不能正常发挥作用或发生损毁时发出风险预警。

5.2.4 预警应对措施

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，预警分为红色预警、橙色预警和蓝色预警。预案级别由低到高，颜色依次为红色、橙色、黄色。根据事态的发展情况，预警颜色可以升级，降级后解除，收集到的有关预警信息说明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，则按照应急预案执行。

表 5-1 预警、响应、指挥机构对应表

序号	预警分级	事件分级	指挥机构分级
1	黄色预警	机油、废机油泄漏、火灾等	总指挥韩雯
2	红色预警	一般环境事件（IV级）及以上环境事件	政府应急指挥机构

5.3 预警发布与解除

5.3.1 预警发布

红色预警发布程序

(1) 发布人：秦汉新城应急指挥机构

(2) 预警发布条件：发生一般环境事件（IV级）及以上环境事件，即发出预警；

(3) 预警发布的方式、方法：采用电话（包括固定电话、手机等）进行报警，由应急指挥部根据事态情况向公司内部发布事件消息，发出

紧急疏散和撤退等警报；

（4）预警信息发布流程：事件发现人员应立即向值班领导报告，值班领导向应急总指挥报告，应急总指挥根据实际情况发出红色预警，立即启动应急救援系统，并通知周边可能受到污染的环境保护目标，同时向外部应急救援机构请求救援。

黄色预警发布程序

（1）发布人：应急总指挥韩雯

（2）预警条件：废机油泄漏，火灾，已严重威胁所在区域的环境，即发出预警。

（3）预警发布的方法：采用电话（包括固定电话、手机等）进行报警，由应急指挥根据事态情况向公司内部发布事件消息，必要时发出紧急疏散和撤离警报。

（4）预警信息发布流程：事件发现人员，应立即向值班领导报告，值班领导立即启动应急救援系统。

5.3.2 预警解除

现场指挥部根据情况宣布预警解除，通知公司应急指挥办公室，由应急指挥办公室通知相关单位。

6 应急处置

6.1 应急预案启动

突发环境事件有下列情形之一时，即启动本预案，启动本预案的命令由应急指挥部总指挥下达。机油、废机油泄漏、火灾等和一般环境事件（IV级）及以上环境事件。

6.2 信息报告

6.2.1 信息报告程序

指挥部办公室作为应急救援办公室的指挥中枢，负责接警、报警，并通知有关部门、单位采取相应行动及支援，24 小时值班电话：13992027538

1、内部报告程序

（1）报警：事故发生者（当班人员）根据事发情况，如实报公司应急救援指挥部办公室。

（2）确认：公司应急救援指挥部办公室接警后，应根据事故状态，组织应急组织队伍开展应急处置。同时，立即报该公司应急救援指挥部总指挥。经总指挥批准，公司应急指挥部办公室发布警报。

（3）通报。通过电话、传真、公示、报纸等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况。

2、外部报告程序

（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，指挥部应在 1 小时内，采取电话、手机、传真等方式向秦汉新城渭城街道办等部门进行初期报告。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救援指挥部办公室收集汇总，公司应急救援指挥部确认、审核，加盖公司公章，以公司名义向秦汉新城生态环境局

进行事故报告。

(2) 指挥部应在事故发生后 1 小时内通报可能受到污染危害的周边居民，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、类型和排放情况。

6.2.2 信息发布程序

1、工作人员发现事故或危险，符合预警条件时，立即报告总指挥。

2、通过确认、分析，符合预警条件，总指挥利用电话、喇叭发布预警通报，启动相应级别的应急预案。

3、应急指挥办公室应做好各级预警记录，并在预警结束后三天内写出预警行动总结报告，存档备案。

4、预警解除由应急指挥部批准，应急指挥部办公室发布。

6.2.3 信息报告内容

1、火灾爆炸报警基本内容：单位名称、地址；火灾发生地点、燃烧物质与面积；有无人员伤亡与被困人员；报警人姓名与联系电话，待接警人挂电话后才挂电话；报警时应使用普通话。

2、内部报告基本内容：事故地点、时间以及设备设施；事故类型：火灾爆炸、中毒、泄漏等；有无人员伤亡与被困人员；已采取的应急措施。

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

6.2.4 信息报告形式

信息报告分为速报、确报和处理结果报告三类。报告应采用适当方式，避免造成不利影响。

1、速报：从发现事件后起 1 小时内上报，报告形式可通过电话直接报告；报告内容包括：污染事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质等初步情况。

2、确报：从发现事件后起 24 小时内上报，报告形式可通过电子邮件报告；报告内容包括：在速报的基础上报告有关确切数据和事故发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

3、处理结果报告：在事件处理完毕后立即采用书面形式上报，报告内容包括：在速报或确报的基础上，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。

6.2.5 通报可能受影响的区域

总指挥根据环境事件的现场情况，当发现事故（火灾）可能影响项目周边居民（石桥村）的安全时，第一时间由应急办公室宋京平与渭城街道办紧急联系，通报当前污染事件的状况，通知群众做好应急疏散准备的同时，上报上级主管部门，并由上级主管部门对周边发布消息，由相关部门进行交通疏导。公司应急救援人员协助周围公司、村民撤离，积极组织群众开展自救和互救。

6.3 分级响应

6.3.1 响应级别及程序

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将公司突发环境事件的应急响应分两级，响应级别由低到高分别部门级响应和社会级响应。不同突发环境事故应急响应分级见下表。

表 6-1 应急响应分级标准

预警级别	响应级别	可能发生的突发环境事件	指挥权限
黄色预警	公司级响应	废机油、机油发生泄漏、引起火灾等	公司应急指挥部
红色预警	社会级响应	一般及以上环境事件	上级政府应急指挥机构

6.3.2 响应行动

(1) 公司级响应

事发部门在第一时间将事件信息报告应急救援办公室及应急救援指挥部，由应急救援指挥部及负责人指挥，启动公司级响应，应急指挥部组织公司应急救援力量，赶赴现场实施救援。

(2) 社会级响应

发生事件部门必须在第一时间将事件信息报告应急救援指挥部办公室以及应急救援指挥部，由应急救援指挥部及负责人指挥，应急指挥部办公室及负责人负责协调，立即启动应急预案，组织公司应急救援专业队伍赶赴现场，按照应急指挥部的要求，立即开展应急处置工作。同时，应急救援指挥部要迅速（1 小时内）将事件信息（以电话、传真、电子邮件等）上报秦汉新城生态环境局等单位。根据事件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，启动社会级响应。

6.3.3 安全防护和医疗救护

应急指挥部应高度重视应急人员的安全，在组织应急行动时，应调集必要的防护设施、防护器材和医务人员、医疗器械等，以备随时之需。

应急人员进入和撤离现场时由指挥部视情况做出决定。应急人员进入受威胁的现场前，要做好安全确认，并采取有效防护措施，确保人员安全。

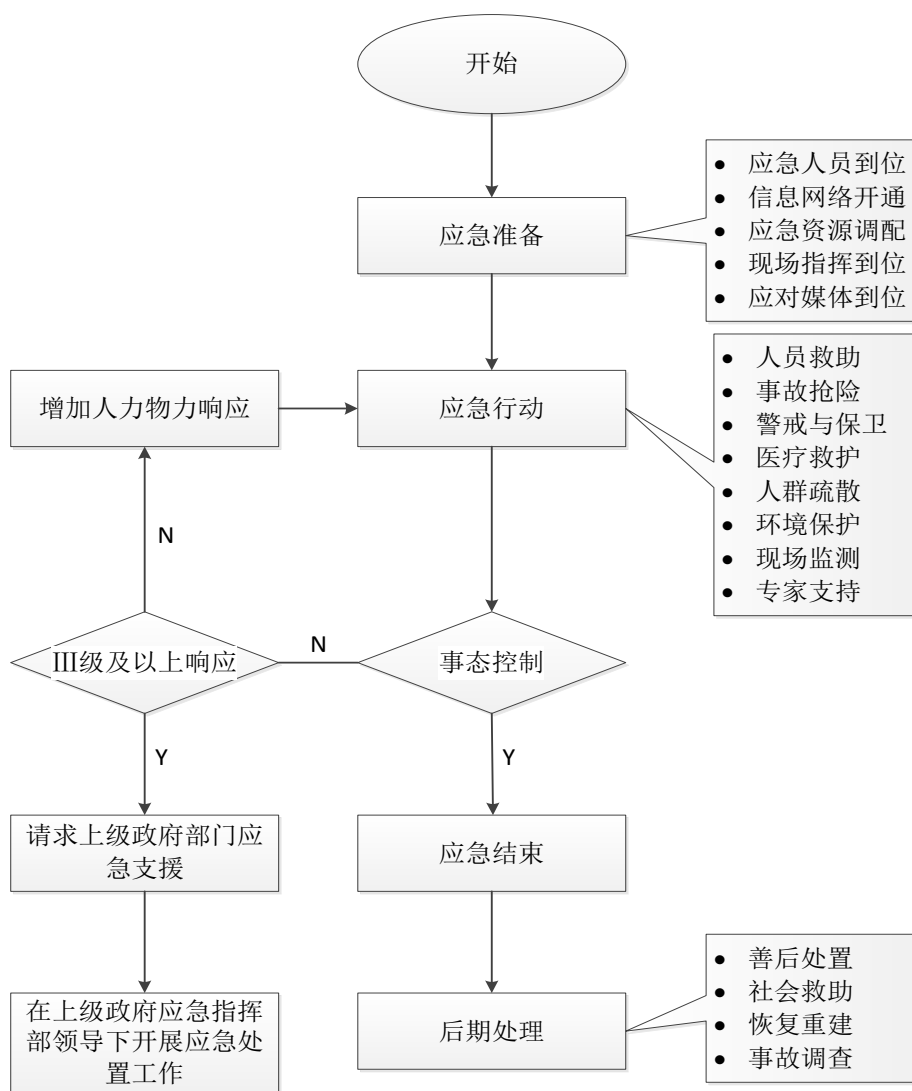


图 6-2 突发环境事件应急救援响应流程图

6.3.4 信息沟通

发生突发环境事件后，按照响应级别，事发单位应急领导小组成员应立即到位，根据现场情况，及时收集、掌握污染相关信息、分析事件的性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，按公司突发环境事件应急预案，迅速采取处置措施，控制事态发展，并及时向指挥部办公室上报事态发展变化情况。

指挥部办公室应随时收集掌握污染相关信息，并根据现场情况分析污染性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，决定是否逐级上

报当地政府及相应环保等部门。

6.4 指挥与协调

6.4.1 指挥与协调机制

(1) 企业级响应

1) 进入企业级响应后，公司应急救援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，应急救援指挥中心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，指挥部组织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) 发生事件的有关部门或人员要及时、主动向应急救援指挥中心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。应急救援指挥中心配合政府部门开展环境恢复治理、事件调查及经验教训总结工作。

(3) 社会级响应

进入社会级响应后，上级指挥部门未到达之前，公司应急指挥部及其专业应急救援机构立即按照该应急预案组织相关应急救援力量，实施应急救援。上级指挥部门未到达后，公司应急指挥部总指挥将指挥权移交给上级总指挥，并服从上级指挥部安排。

6.4.2 指挥与协调主要内容

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) 组织应急小组和人员参与现场应急救援指挥工作；
- (3) 协调各级、各专业应急组织实施应急救援行动；
- (4) 协调受威胁或影响的周边地区的监控工作；
- (5) 协调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，确定被转移、疏散群众返回时间；
- (7) 及时向政府及相关部门报告应急行动的进展情况。

6.6 现场处置

6.6.1 污染事故现场应急处置一般方法

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，各处置方法如下：

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，事故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。事故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。综合协调组负责事故现场物资、设备、工具的保障供给工作。

2、疏散：发生险情，有火灾爆炸涉及厂外时，指挥部应立即通知政府部门，并由应急疏散组负责下风向居民的疏散和两侧的警戒工作，严禁车辆和行人通过，负责维护事故现场秩序和社会治安。

3、转移：在事故救援中，有火灾爆炸危险或有人员伤亡、财产损失情况下，由综合协调组将受伤人员、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。

如果危险物质发生泄漏扩大时，应立即联系地方政府请求增援。

4、结束：救援工作结束后，各应急专业队伍必须经企业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。

6.6.2 应急处置措施

接到报警后，救援队伍到达现场，立即对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物及危害程度进行了解，对事故的性质和危害程度做出初步判断后，即时将现场情况向公司突发环境事件应急救援指挥部报告，并听从其统一领导和统一指挥。在确定事故控制具体方案后，立即展开抢险及救援任务。在此过程中，应急救援人员要注意个体防护，佩戴个人防护用品，并在警戒区设定警示标志。

对发生特大火灾可能危及人民群众生命财产安全的，应立即采取相应有效措施，控制污染事故蔓延，并通知当地政府或村级组织，做好防范工作，必要时，应先期疏散或组织群众撤离。

在应急处理过程中需要应急物资时，对已有储备的物资，由物质供应组负责调用，对储备不足或尚未储备的应急物资，由应急救援指挥部组织调运。

根据事故类型具体应急处置措施如下：

1、废机油发生泄漏

（1）废机油发生泄漏首先切断一切电源、火源，切断废机油外泄通道；事故救援组人员在处理时，要注意自身防护、安全。机油少量溢出时先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用沙、棉麻布、吸油棉吸收溢出的液体，然后移至安全地区，以待日后处理。较大面积泄漏时，需使用防泄漏托盘对油污进行控制，防止扩散，并使用储油罐进行吸附、收集。暂存量很少，不会发生大量泄漏情况。

(2) 出现火灾事故时，如发生初级火灾，在自救灭火的同时及时向部门责任人汇报。公司现场扑救人员本着边控制边补救的方法进行灭火，先切断一起电源，迅速使用干粉灭火器灭火，如公司内部不能及时扑灭火灾，指挥部立即拨打 119 电话报警，并安排专人在厂门口迎接消防队。凡与事故有关岗位均立即紧急停车。其他部门接到扑救火灾警报后，立即携带灭火器材或就近取灭火器材赶赴现场，按分工扑救火灾，抢救伤员和物资。

(3) 对有可能发生爆炸等危险情况时，现场扑救人员要立即撤离现场，及时疏散人员。等消防队进行现场处置，公司指挥部要为消防队提供灭火救援，任何人不得妨碍消防队进行灭火工作。

2、化粪池发生泄漏防范措施

化粪池发生泄漏、暂时停止员工产生生活污水，用水泵抽出，等维修好后方可使用。

6.6.3 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，部门抢救力量不足，事件得不到有效控制，部门现场应急人员应立即向公司应急指挥部办公室报告。

指挥部办公室视污染情况决定是否建议启动较大突发环境事件应急响应，公司应急指挥部组织公司范围内的人力、物力进行应急处置。

若污染事态发展很快，公司环境污染事故得不到有效控制时，公司应急指挥部应立即向上级政府部门进行求援。必要时企业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。

6.6.4 应急监测

发生环境污染事故时，根据现场情况，应急监测组立即联系应急监

测单位对事故现场开展实时监测。

根据实际情况，应急监测单位确定监测方案（包括监测布点、频次、监测项目和监测方法等），及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用 pH 试纸等便携、简易的仪器对污染物浓度和范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。对现场无法测定的，应现场取样后，进行实验室检测。

- 1、污染物应急监测方法按照相关的国家标准、行业标准进行；
- 2、应急监测因子、时间和频次、测点布设见下表：

表 6-3 事故应急监测计划表

类别		监测项目	监测点位	监测时间和频次
火灾爆炸	大气	CO、NO _x 、风速、风向	厂区上风向 1000m	按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次
			厂区下风向 200m、400m、800m	
火灾爆炸、泄漏	废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	公司废水口布点	

6.6.5 现场保护与现场洗消

1、事件现场的保护

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事件现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- (4) 对搜集到的物件保持原样，不准冲洗擦拭。

2、事件现场的洗消

- (1) 事件现场洗消工作的负责人为现场应急副指挥宋京平。事件现场由事故救援组负责，特别是关系事件原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护；

(2) 事件现场洗消工作的专业队伍为事故救援组、物资供应组。

6.7 信息发布

6.7.1 信息发布部门

由政府部门发布，公司协助政府完成信息发布工作。

6.7.2 信息发布原则

- 1、遵守法律、法规、规章、规范和标准；
- 2、实事求是、客观公正、内容详细、及时、准确；
- 3、不弄虚作假，不瞒报、谎报、漏报、不报安全事故；
- 4、自觉接受新闻媒体和社会监督。

6.7.3 信息发布程序

1、工作人员发现事故或危险，符合预警条件时，立即报告应急指挥部。

2、通过确认、分析，符合预警条件，应急指挥部利用会议或电话发布预警通报，启动相应级别的应急预案。

3、应急指挥办公室应做好各级预警记录，并在预警结束后三天内写出预警行动总结报告，存档备案。

4、预警解除由应急指挥部向上级主管部门报告，由上级主管部门批准后，应急指挥部办公室协助政府部门进行信息发布。

6.7.4 信息发布内容

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。

6.7.5 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。

6.8 应急终止

6.8.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1、事件现场危险状态得到控制，事件发生条件已经消除。
- 2、确认事件发生地人群健康、环境、生物及生态指标已经降低到常态水平。
- 3、应急监测项目监测结果达到环境质量标准。
- 4、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继续发生的可能。
- 5、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- 6、采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

6.8.2 应急终止的程序

当公司突发事件得到控制后，灾害性冲击已消除，不可能发生次生事件，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，进入应急终止程序。

- 1、环境应急小组确认终止时机，或事件责任单位提出，遵循“谁启动、谁结束”原则，经环境应急救援指挥部批准，由现场应急救援组向公司应急总指挥宣布终止应急救援；
- 2、公司应急救援总指挥宣布公司级应急结束，下达应急终止命令；

3、通知周边环境相关单位及人员事件危险已解除。

4、应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

5、配合相关主管部门对环境污染事件中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

6.8.3 应急终止后的行为

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：由应急指挥部批准应急指挥部办公室宣布。

4、事故应急救援工作总结：由应急指挥部办公室负责。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；

（7）总结报告存档备案。

7 后期处置

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

现场应急指挥小组在公安部门到来之前，要组织事件现场后期的治安警戒和治安管理工作，加强重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众，协助公安部门实施治安保卫工作。

（1）发生伤亡事故的现场

发生伤亡、重大伤亡事故时，公司应迅速采取必要措施抢救伤员，防止事故扩大，并认真保护事故现场。在事故调查组未进入事故现场前，公司应派专人看护现场，任何人不得擅自移动和取走现场物件。因抢救人员和国家财产，必须移动现场部分物件时，必须设置标志，绘制事故现场图，进行摄影或录像并详细说明。清理事故现场，要经事故调查组同意后方可进行。

(2) 火灾爆炸事故的现场

火灾扑灭后，公司应当立即安排对火灾爆炸事故现场进行保护，接受事故调查，如实提供火灾事故的情况，协助公安消防机构调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾事故责任。未经公安消防机构同意，不得擅自清理火灾现场。

7.3 次生灾害防范

1、现场应急指挥小组组织专家进行会商，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监测，确保大气、地表水、地下水、无污染、对事故损毁设施进行整理，接到应急状态解除令，监测人员对事件现场及周边地表水须继续监测，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，严格执行非应急人员出入事故现场扰乱现场程序；

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

1、应急救援指挥部负责编制突发环境事件的总结报告，并在应急终止后 15 日内，将总结报告上报上级应急救援指挥部。

2、配合相关部门进行事故的调查处理，及时、准确地查清事故性质、原因和责任，总结教训并提出防范和改进措施，形成书面调查总结报告，并按规定程序结案。

3、应急过程评价。由应急救援指挥部组织有关专家，会同事发地政府组织实施。评价的基本依据：一是环境应急过程记录；二是现场各专业应急救援组伍的总结报告；三是现场处置组掌握的应急情况四是环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；五是公众的反映等。得出的主要结论应涵盖以下内容：一是环境事故等级；二是环境应急总任务及部分任务完成情况；三是是否符合保护公众、保护环境的总要求；四是采取的重要防护措施与方法是否得当；五是出动环境应急组伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；六是环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；七是发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；八是成功或失败的典型事例；九是需要得出的其他结论等。

4、根据实践经验，应急办公室组织应急专业组的主管部门负责组织对应急预案进行评估，并及时修订突发环境污染事故应急预案。

7.5 生产秩序恢复重建

7.5.1 应急结束

现场应急救援工作完成以及危险因素消除后，现场处置组应进行确认，上报现场应急指挥同意后可解除预警及应急措施，应急处置组伍撤离现场，并按照地方环保部门要求开展恢复重建工作。

7.5.2 恢复运营

1、突发环境事件应急处置结束后，根据调查评估结果，应立即开展恢复与重建工作。

2、对受影响区域的环境质量和生态进行恢复，必要时请有关专家协助。

3、对被污染破坏的设备设施进行恢复、更换；对工作场所实施清理。

4、根据洗消下水及污水性质，结合废水站处理能力，制定洗消下水及污水处理计划。

5、制定生产恢复和重建计划，进行恢复和重建。

6、制定环境监测计划，进行环境跟踪监测。

8 应急保障

应急抢险必须要有一定的资金、物资、人员、通讯顺畅等方方面面的保障。保障措施到位是抢险救援快速准确实现的基本条件。公司应急保障如下：

8.1 人力资源保障

由公司应急组织体系图可知公司应急队伍由公司职工组成，由于公司运营的需要任何部门出现人员流动均会及时补充更新，保障了应急队伍的完整。应急救援组织人员名单见公司内部应急成员联络通讯录。

按照统一规划，参加区域应急联防；加强企业应急队伍的业务培训和应急演练，整合企业现有应急资源，提高装备水平；充分利用社会应急资源，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障；加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作。

8.2 资金保障

应急指挥部办公室对应急工作的费用作出预算，预算约 2 千元，经公司审定后，列入年度预算；突发环境事件应急处置结束后，财务部会同应急指挥部办公室对应急处置费用进行如实核销。

8.3 物资保障

为提高应急救援能力，必须配备应急物资与装备。在应急状态下，由公司应急指挥部统一调配使用并及时补充。其配备的物资与装备见预案附件 4 公司应急物资储备清单。

8.4 医疗卫生保障

根据应急需要，建立完善专业应急医疗救护机构，以组织实施应急医疗救治工作和各项预防控制措施。

8.5 交通运输保障

公司车辆在发生应急预警时必须保证车辆在厂区，以备应急抢险。

8.6 治安维护

治安维护工作由办公室承担，确保抢险过程中的警戒与治安维护工作。同时，与公安局建立联系，必要时请求派出所支援现场，维护治安。

8.7 通讯保障

指挥部负责建立、完善应急通讯系统，配备必要的应急通讯器材，在应急工作中确保应急通信畅通并负责保障生产调度指挥系统运行可靠。

8.8 科技支撑

积极开展事故应急处理技术的市内外交流与合作，引进市内外先进技术和方法，做到技术上有所储备，确保应急技术部门能更有效地指导、调整和评估应急处理措施，提出启动和终止应急的建议。

事故应急处理的常备队伍要按照应急预案定期组织不同类型的实战演练，提高防范和处置突发环境污染事故的技能，增强实战能力。每年至少进行一次专门的培训和演练。

8.9 应急资料

应急时可能用到的资料主要有：

- 1、厂区区平面图；
- 2、应急人员联系电话；
- 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。

9 监督与管理

9.1 应急预案演练

9.1.1 演练的组织与级别

应急演练分为公司级演练和配合政府部门演练二级。现场应急指挥部从实际出发，针对危险源可能发生的事故，每年组织一次公司级模拟演练。

公司级演练：公司级的演练由现场应急总指挥部组织进行，公司相关部门派员观摩指导。

配合政府联合演练：与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

通过以上应急演练机制，把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥部能正确指挥，各救援组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。

9.1.2 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报现场应急总指挥审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

演练前通知周边居民、公司人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

9.1.3 演练频次与范围

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练、与公司预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次。

与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司

级组织的演练进行。

安全环保部负责组织应急救援培训与演练，培训为公司培训，演练为公司及和配合政府部门演练两级演练。

9.2 宣传培训

1、宣传

公司对邻近的群众等开展公众教育和发布公司有关安全生产的基本信息及危险物的特性，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对突发环境事件应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年 1 次。

2、培训

（1）公司应急救援指挥部的培训

邀请省内应急救援专家，就公司突发环境事件的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

培训主要内容：了解、掌握事故应急救援预案内容；熟悉使用各类防护器具；如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；事故现场自我保护及监护措施。

采取的方式：专家讲座、课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

培训时间：每年 1 次，不少于 8 小时。

（2）公司应急救援人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司应急救援人员，发生各类

突发环境事件时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：公司安全运营规章制度、安全操作规程；防火、防爆的基本知识；公司异常情况的排除、处理方法；事故发生后如何开展自救和互救；事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

培训时间：每年 1 次，不少于 4 小时。

9.3 责任与奖惩

9.3.1 责任

应急救援组的责任：

- 1、以救死扶伤，对人民的生命和财产极端负责和热忱的态度进行工作。
- 2、负责突发环境事件现场的急救组织，组织抢救，协调各方面工作。
- 3、负责突发环境事件现场的物资、运输、人、财等的救援工作。
- 4、配合支持突发环境事件应急救援指挥小组、应急小组等各方面的事故抢救，并提供一定的便利条件。

9.3.2 奖励

在事故应对过程中有以下突出表现的单位和个人，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。

9.3.3 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，由其所在单位或者上级机关给予行政处分。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。

9.4 预案管理

应急指挥部办公室负责制订和管理企业突发环境事件应急预案，并组织预案的培训演练和修订。

公司应急指挥部应组织预案管理部门至少每三年对预案进行一次修订。应急预案的修订按企业文件程序执行。

因以下原因出现不符合项，应及时对本预案进行相应的调整：

- 1、新法律法规、标准的颁布实施；
- 2、组织机构、应急人员发生变化；
- 3、预案演练或事件应急处置中发现不符合项；
- 4、公司发生重特大环境事件后应对应急预案进行修订；
- 5、其它原因。

10 附则

10.1 名词术语

1、危险化学品

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的属于爆炸品、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。

2、危险废物

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

3、环境风险源

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

4、重大危险源

指长期的或临时的运营、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

5、环境敏感区

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

6、环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响对象。

7、环境事件

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

系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

8、突发环境事件

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

9、危险化学品事故

指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

10、次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

11、应急救援

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

12、应急监测

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

13、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件发生泄漏时所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

14、恢复

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

15、应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

16、分类

指根据突发环境事件发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

17、分级

分级指按照突发环境事件重大性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

18、应急演练

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

10.2 预案解释

由公司预案编制小组制定，公司应急指挥部办公室解释。

10.3 预案修订条件

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、在日常管理、预案演练或突发环境事件应急处置中发现不符合项；
- 3、组织机构、应急人员、应急装备设施发生重要变化；
- 4、其它原因。

应急预案的修订由突发环境事件应急办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件上报给秦汉新城生态环境局应急办。

预案修订建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）

10.4 实施日期

本预案自法人签发之日起实施。