

预案编号：SXZT-YJYA-2022

版 本：第二版

陕西中天建筑工业有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：陕西中天建筑工业有限公司

编制时间：2022 年 09 月

批准页

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》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《突发环境事件信息报告办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》、《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》及相关法律法规和规范性文件的要求，结合陕西中天建筑工业有限公司实际情况，修编完成《陕西中天建筑工业有限公司突发环境事件应急预案》，并附《陕西中天建筑工业有限公司环境风险评估报告》和《陕西中天建筑工业有限公司应急资源调查报告》。该预案经公司专业技术人员及有关专家讨论通过，现正式批准发布。本预案发布后，《陕西中天建筑工业有限公司突发环境事件应急预案》（预案编号：SXZT-YJYA-2019）第一版作废。

本预案作为陕西中天建筑工业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。

该预案自公布之日起实施。

批准人：

时 间： 年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 修订说明	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律依据	1
1.3 事件分级	4
1.4 适用范围	7
1.5 工作原则	8
2 企业概况	10
2.1 企业基本情况	10
2.2 自然环境概况	19
2.3 执行标准	22
2.4 环境功能区划、环境质量状况	22
3 应急组织体系	26
3.1 应急指挥机构	26
3.2 应急救援专业队伍	28
4 环境风险分析	32
4.1 环境风险评价	32
4.2 环境风险源分析	36
4.3 最大可信事故及后果分析	41
5 预防与预警	45
5.1 环境风险防范措施	45
5.2 预警分级与准备	48
5.3 预警发布与解除	51

5.4 预警措施	53
6 应急处置	56
6.1 应急预案启动	56
6.2 信息报告	56
6.3 分级响应	60
6.4 指挥与协调	61
6.5 现场处置	62
6.6 信息发布	71
6.7 应急终止	73
7 后期处置	76
7.1 善后处置	76
7.2 警戒与治安	77
7.3 次生灾害防范	78
7.4 调查与评估	79
7.5 生产秩序恢复重建	79
7.6 总结与应急预案修订	80
8 应急保障	81
8.1 人力资源保障	81
8.2 资金保障	81
8.3 物资保障	81
8.4 医疗保障	82
8.5 交通运输保障	82
8.6 治安维护	82
8.7 通信保障	82

8.8 科技支撑	83
8.9 制度保障	83
8.9 应急资料	83
9 监督与管理	85
9.1 应急预案演练	85
9.2 宣传培训	87
9.3 责任与奖惩	88
10 附则	90
9.4 预案管理	90
10.1 名词术语	90
10.2 预案解释	92
10.3 修订情况	92
10.4 实施日期	93
11 附图附件	94

1 总则

本突发环境事件应急预案是陕西中天建筑工业有限公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由此产生的次生、衍生的各类环境事件而制定的应急预案，为陕西中天建筑工业有限公司有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学依据的应急机制和措施。

1.1 修订说明

根据《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）第12条规定，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。本企业于2019年7月完成了企业突发环境事件应急预案的编制及备案工作，现根据企业现状，进一步规范和加强企业对突发环境污染事故的综合处置能力，促进企业环保应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事故预防和应急处置中的作用，切实提高企业应急处置能力，特对本预案进行修改后重新发布。

1.2 编制依据

1.2.1 法律依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（修正），2015年1月1日；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（修正），2018年10月26日；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（修正），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、《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018年8月31日；
- 6、《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日。

1.2.2 法规依据

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

12月29日)；

2、《突发事件应急预案管理办法》，(国办发〔2013〕101号)，2013年10月25日；

3、《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)；

4、《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号)；

5、《企业突发环境事件风险防控监督管理办法(征求意见稿)》(环办函〔2013〕242号)；

6、《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办函〔2014〕34号)；

7、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

8、《西安市突发环境事件应急预案管理暂行办法》；

9、《环境应急资源调查指南(试行)》；

10、《突发环境事件调查处理办法》；

11、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》；

12、《危险化学品安全管理条例》(国务院令〔2013〕第645号)；

13、《陕西省突发环境事件信息报告规定》，陕环发〔2011〕69号，2011年9月1日；

14、《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，陕环发〔2011〕88号，2011.10.15；

15、《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，2012.9.17。

16、《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部令第34号、2015年4月16日)；

- 17、《陕西省突发公共事件总体应急预案》，2009年6月10日；
- 18、《陕西省突发环境事件应急预案》，2017年5月4日；
- 19、《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通知》（陕环发〔2016〕45号），2016年10月21日；
- 20、《2014年全省环境应急管理重点工作要点》，2014年2月26日；
- 21、《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕77号），2012年7月3日；
- 22、《陕西省突发环境事件应急预案编制要点》；
- 23、《陕西省突发事件总体应急预案》，陕政发〔2021〕11号，2021年7月9日。

1.2.3 技术标准

- 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单；
- 2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 3、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- 4、《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- 5、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- 6、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 7、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 8、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- 9、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 10、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定要求；
- 11、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

- 12、《建筑设计防火规范》（GB 50016—2014 2018 年版）；
- 13、《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- 14、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），2011 年 01 月 01 日实施；
- 15、《危险废物名录（2021 版）》，（部令第 15 号），2021 年 1 月 1 日；
- 16、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》，2016 年 12 月 12 日；
- 17、《环境应急资源调查指南（试行）》，环办应急〔2019〕17 号，2019 年 3 月 19 日。

1.2.4 相关资料

- 1、《陕西中天建筑工业有限公司突发环境事件应急预案》，预案编号：SXZT-YJYA-2019；
- 2、陕西中天建筑工业有限公司提供的其他相关技术资料。

1.3 事件分级

1.3.1 标准分级

按照《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》国办函〔2014〕119 号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，具体见下表。

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。
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； ⑤IV、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。
-----	----------	--

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 本公司突发环境事件分级

根据陕西中天建筑工业有限公司突发环境事件风险评估报告的分析结果，本公司的环境风险等级为“一般”，为保证预案的可操作性，根据突发环境事件可能造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，结合企业其他实际情况，对本公司突发环境事件具体分级如下：

（1）社会级

- ①发生火灾事故，造成人员伤亡；
- ②发生较大火灾事故，消防废水流出厂外环境；
- ③除尘器发生故障，导致粉尘超标排放，对周边1km范围内大气环境造成较大的影响。

（2）企业级

- ①检查原辅料储存容器时，有破裂迹象，但未发生原料泄漏；
- ②除尘器发生故障，导致粉尘超标排放，但可及时控制，对周边环境没有造成影响或影响较小的。
- ③发生小范围火灾，企业内部能及时处理，并未造成人员伤亡。

1.4 适用范围

1.4.1 适用对象

本预案适用于本公司发生的各类突发环境事件以及本单位周边区域或单位发生突发事件对本单位已造成或可能造成影响到需要本单位积极应对的事件。

1.4.2 适用范围

项目突发环境事件应急预案为企业内部唯一的应急预案，企业发生突发环境事故时启动该应急预案，无其他专项应急预案。当企业突发环境事件重大，超出企业应对的能力范围时，企业在启动本应急预案的同时应及时求助社会力量进行救助，及时通知秦汉新城应急管理局并逐级上报，地方及政府根据实际情况，相关部门根据实际情况决定是否启动相对应的区域突发环境风险应急预案。必要时启动项目所在区域上一级相应级别的应急预案。

1.4.3 应急预案关系说明

本应急预案针对可能发生的事故和所存在的环境风险源制定综合应急预案和现场处置方案，并明确事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。根据项目生产规模、危险因素等实际情况制订。应急预案体系包含突发环境事件应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告。项目经过环境风险评估，确定为一般环境风险。本预案为企业级突发环境事故应急的综合预案，包含现场处置方案。

本预案是根据有关法律、法规、规章和各级人民政府及其有关部门制定应急预案的编制要求而制定，并与上级政府和主管部门的预案相对应、相衔接，形成完整的突发环境事件应急预案体系。

本预案是针对陕西中天建筑工业有限公司的具体情况制定的突发环境事件应急预案，与突发安全事件应急预案、消防应急预案相互衔接，互相协

调，共同组成应对突发环境事件的完整体系。

超出企业级应急处置能力时，及时请求上一级应急指挥机构启动社会级应急预案。应急预案体系见图 1-1。

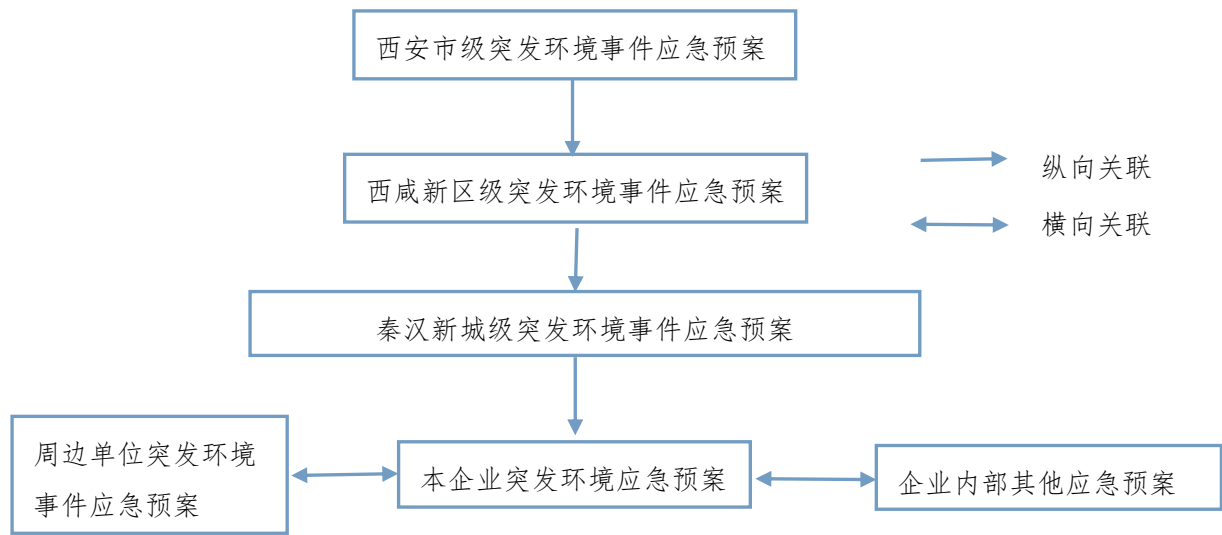


图 1.4-1 应急预案衔接示意图

1.5 工作原则

（1）符合国家有关规定和要求，结合本单位实际。以现有的国家环境应急法律法规、环境监测、环境管理及废物处理标准、技术和相关规范为依据，结合企业目前事故处置研究和实际应用状况，使得潜在风险能及时预测并制定有效的、能落实防治措施，防患未然，标本兼治。

（2）救人第一、环境优先。把保障公众健康和生命财产作为首要任务，最大程度地减少突发事件造成的人员伤亡和环境危害。

（3）先期处置、防止危害扩大。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。

（4）快速响应、科学应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

(5) 应急工作与岗位职责相结合。加强以本公司为主的应急救援队伍建设，明确各岗位应急救援职责，在应急救援工作中做到应急工作与岗位职责相结合；同时建立社会联动协调制度。将企业重点危险源、应急队伍、救援基地、应急物资、道路交通等基本情况向当地政府报告，加强与社会联系，组织建立与政府、与周边企事业单位、与关联单位之间的应急联动机制，协同应对各类突发事件的合聚力，协调有序地开展应急管理工作。

2 企业概况

2.1 企业基本情况

企业主要构筑物

表 2.1-1

单位名称	陕西中天建筑工业有限公司		
单位地址	陕西省西咸新区秦汉新城周陵镇天工一路与周成路十字向北 100 米	中心经度坐标	东经 108.750909
统一社会信用代码	91611100305483701B	中心纬度坐标	北纬 34.408043
		法人代表	赵向东
所属行业	27-055 石膏、水泥制品及类似制品制造	厂区面积	84628 m²
建厂年月	2018 年 10 月	职工人数	150
注册资本	8028 万	联系电话	15929939038
企业网站	/		
四邻关系	东侧	中石化培训基地	
	南侧	天工一路	
	西侧	亚华电子厂	
	北侧	天工二路	
备注	本企业于 2018 年 10 月成立，无违法排放污染物，非法转移、处置危险废物等突发环境事件发生。		

陕西中天建筑工业有限公司位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵镇天工一路与周成路十字向北 100 米，东经 108.750909，北纬 34.408043，占地面积 22848.19m²。企业总投资 8028 万元，项目建成时间 2018 年。本项目为商品混凝土、预制构件生产项目。项目组成包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程。主体工程包括附属厂房 19635.99m²、搅拌站 2545.12m²；储运工程包括卸料厂房 667.08m²，露天储料区设 8 个骨料筒仓，并设置高效除尘实施 4 个；堆场粉尘实施掩盖、密封措施。设有 20m² 危废暂存间，位于厂区东北角，并进

行防腐、防渗等措施。辅助工程包括办公楼、食堂、宿舍、锅炉房、门房等，食堂油烟设置油烟净化设施一套。本企业劳动定员 150 人，年工作日 280 天，每天工作 12h。

企业供电依托于市政提供，厂内安装变压器。生活供水由市政供给。办公区冬季采暖、夏季制冷均采用分体空调。

厂区来往人数：企业原辅料由供应商配送，平均约每月运输一次，每次最多三人来厂；产品由买家网络或电话订购，由本企业直接配送，最多来本企业考察参观人数一次不超过 30 人。

2.1.1 建设内容

项目组成及主要建设内容见下表。

原有项目分两期建设，项目组成见表 2.1-2。

项目组成及主要建设内容一览表表

2.1-2

工程分类	建（构）筑物名称	建设内容及建（构）筑物规模
主体工程	PC 厂房	1 栋一层，用于生产加工、养护。桁架结构，建筑面积 20300m ² 。
	附属厂房 1	一栋一层，砖混结构，建筑面积 3700m ² 。
	附属厂房 2	建筑面积 19635.99m ² ，H=22.5m，封闭式钢结构厂房，主要为砼构件生产及养护，包括模具维修、砼构件浇筑养护工序及实验室，养护区域面积约为 3000m ² ，养护采用蒸汽养护及自然养护，蒸汽来自一期锅炉房，实验室配备压力试验机、混凝土渗透仪及混凝土抗压试膜等设
	搅拌站	建筑面积 2545.12m ² ，搅拌站 H=22.2m,局部 H= 11.2m, 封闭式钢结构厂房，搅拌机及粉料筒仓均设置于厂房内。内设一套搅拌设备，由两条搅拌线组成，单线各由一台搅拌机、三座水泥筒仓、一座矿粉筒仓、一座粉煤灰筒仓及外加剂桶等组成，搅拌生产区域地面坡度为 2°，且外围设置截排水沟导流雨水，外加剂桶设置于围堰内
辅助工程	办公楼	一栋两层，砖混结构，建筑面积 970m ² 。
	食堂	一栋一层，砖混结构 630m ² 。

	宿舍	一栋六层，砖混结构，建筑面积 6700m ² 。	
	锅炉房	一栋一层，砖混结构 100m ² 。	
	门房	一栋一层，砖混结构建筑面积 50m ² 。	
储运工程	卸料厂房	建筑面积 667.08m ² , H=13.1m, 封闭式钢结构厂房，为砂石骨料卸料车间，内部设置喷淋系统，内设砂石破碎机	
	储料区(露天)	设 8 个骨料筒仓，H=23.6m，3 个为砂子筒仓，5 个为石子储存筒仓，区域地面设置水槽导流雨水	
公用工程	给水	市政管网	
	供电	市政供电	
	养护蒸汽	目蒸汽养护用蒸汽依托一期锅炉房提供，一期锅炉房设置 4t 及 2t 燃气锅炉各一台，且已通过验收，天然气来源于管道输送。	
环保工程	水污染防治措施	地埋式二级生化处理工艺	
	大气污染防治措施	油烟	油烟净化设施一套
		堆场粉尘	掩盖、密闭若干
		筒仓粉尘	高效除尘设施 4 个
	固废	生产垃圾处置	采用垃圾收集桶收集
		生产废料	统一出售
	危险废物	废水性脱模剂包装桶	收集后暂存于一期危废暂存间，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置
		废机油、废棉纱等	收集后暂存于一期危废暂存间，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置
	噪声	选用低噪声设备，基础减振，风机消声，优化布局等	

2.1.1 产品方案

企业主要产品及产量，见表 2.1-3。

企业主要产品及产量

表 2.1-3

序号	产品名称	年产量（立方米）
1	商品混凝土	60 万 m ³ /年
2	预制构件	30 万 m ³ /年

2.1.2 主要产品产能及原辅料消耗

本项目原辅材料见下表 2.1-3。

企业主要原辅材料及能源消耗情况

表 2.1.3

类别	现有工程使用量	本项目使用量	本项目建成后全厂合计	本项目最大储量	本项目存放情况
水泥	8 万 t/a	30 万 t/a	38 万 t/a	1800t	6 个 300t 筒仓
矿粉	/	5 万 t/a	5 万 t/a	600t	2 个 300t 筒仓
粉煤灰	/	2.8 万 t/a	2.8 万 t/a	600t	2 个 300t 筒仓
砂子	14 万 t/a	33 万 t/a	47 万 t/a	0.675 万 t	3 个 3600m ³ 筒仓
骨料	25 万 t/a	55 万 t/a	80 万 t/a	1.125 万 t	5 个 3600m ³ 筒仓
聚羧酸减水剂	/	300 t/a	300 t/a	4t	桶（搅拌楼下，围堰内）
水性脱模剂	/	3 t/a	3 t/a	1t	桶（附属厂房内）
钢筋	1 万 t/a	1 万 t/a	2 万 t/a	2000 t	附属厂房内
焊统	/	1 t/a	1t/a	200 kg	附属厂房内
陶粒	3 万 m ³	/	3 万 m ³	/	/
保温板	2 万 m ³	/	2 万 m ³	/	/
装饰面层材料	18 万 m ³	/	18 万 m ³	/	/
机油	500kg	/	500kg	200kg	原料区
能源					备注
水	60000t/a	136400t/a	196400 t/a	/	市政供水
电	30 万 kwh	6 万 kwh	36 万 kwh	/	市政供电
蒸汽	12500t/a	4000t/a	12500t/a	/	本项目用量为原生产线调整后余出部分，总使用量不变。天然气来源于管道输送。
天然气	100 万 m ³ /a	30 万 m ³ /a	100 万 m ³ /a	/	

注：运输由相应供应商负责运输，并承担相应运输过程中发生问题的责任。

①聚羧酸减水剂聚羧酸减水剂是一种高性能减水剂，是水泥混凝土运用中的一种水泥分散剂，主要为以丙烯酸或甲基丙烯酸为主链，接枝不同侧链长度的聚醚。该品绿色环保，不易燃，不易爆。

②水性脱模剂脱模剂是一种介于模具和成品之间的功能性物质。

是脱模剂内部成份能完全与水溶合，一般工业上都使用二甲基硅油等化合物的乳化液，而乳化液都是水溶性的，可以得到良好的耐热性能，并且易清洗，防腐蚀、防火性好，对环境污染小，在运输途、仓储中比较安全。

③现有项目已建设 4t 及 2t 蒸汽锅炉各一台，用气量为 100 万 m³/a，现企业计划将现有生产线蒸汽养护调整为蒸汽养护和自然养护相结合方式，余出蒸汽供给本项目使用，故本次扩建无需增设锅炉，依托现有锅炉产生的蒸汽，扩建后全厂锅炉天然气用量、锅炉用水量不增加。

2.1.3 主要设备表

企业运营期间，主要的生产、储运装置及其各个装置的安装地点。企业生产设备清单见表 2.1-4。

主要生产设备一览表

表 2.1-4

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	内外墙板部品制造综合生产线	1	条	/
2	叠合板制造部品生产线	1	条	/
3	生产线用移动底模具	1	套	/
4	生产线用侧模具	4	套	/
5	生产线用侧模具加固装置	4	套	/
6	部品堆放建筑架	2	套	/
7	龙门起重机 L 型	5	台	/
8	电动双梁起重机 QD16/10 型	12	台	/
9	电动单梁起重机 LD-5 型	6	台	/
10	数控全自动钢筋桁架生产线	1	条	/
11	数控全自动钢筋调直机	1	条	/
12	HZS120 型搅拌楼	2	套	/
13	行星式水泥胶砂搅拌机	1	台	/
14	水泥净浆搅拌机	1	台	/
15	水泥恒温恒湿养护箱	10	台	/
16	强制式混凝土搅拌机	1	台	/
17	震击式标准摇筛机	1	台	/

18	搅拌站	1	套	型号：2HZSI8OH
19	水泥筒仓	6	个	300t
20	矿粉筒仓	2	个	300t
21	粉煤灰筒仓	2	个	140t
22	砂石骨料筒仓	8	个	3600m ³
23	砂石分离机	1	台	/
24	破碎机	1	台	/
25	压滤机	1	台	/
26	地磅	2	套	120t
27	罐车	20	辆	12m ³
28	铲车	1	辆	/
29	行车	4	套	10t, 附属厂房(预制构件生产)
30	模具加工线	1	套	附属厂房(预制构件生产)
31	预应力设备	1	套	
32	切割机	4	套	
33	焊机	4	套	

2.1.4 工艺流程

本项目主要为商品混凝土及预制件生产,具体工艺流程及产污环节如下:

1、商品混凝土生产

商品混凝土生产,生产工艺流程图如下:

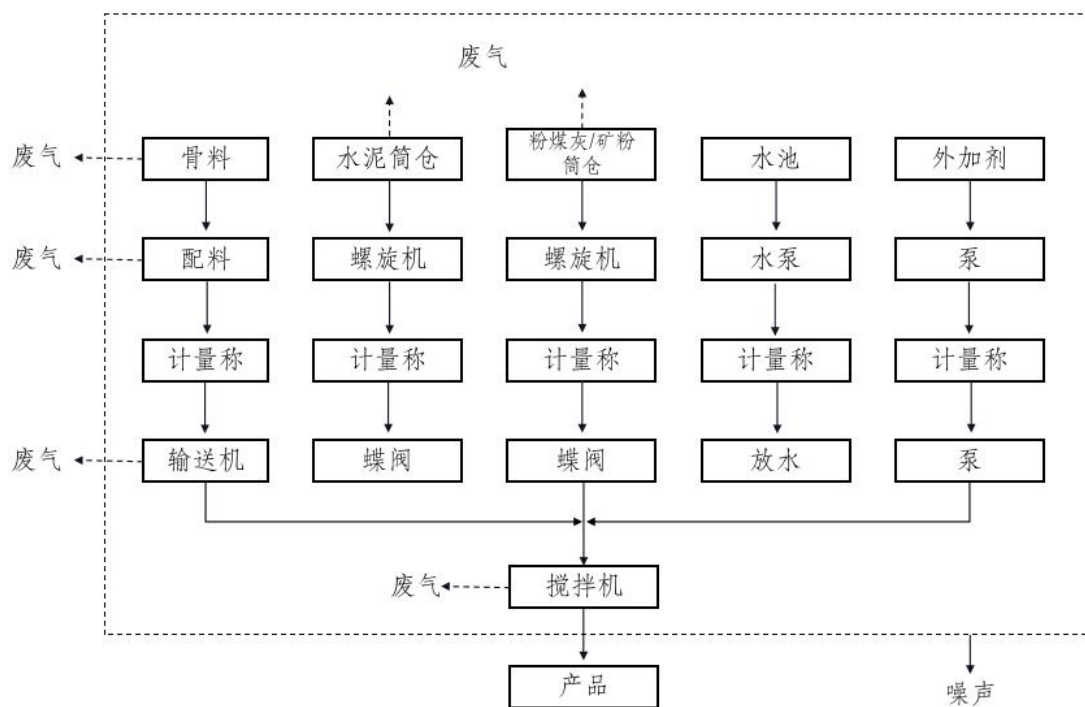


图 2.1-1 商品混凝土生产工艺及产污环节示意图

(1) 原料：本项目水泥、粉煤灰及矿粉均使用筒仓储存，通过螺旋输送至搅拌设备，砂石骨料贮存于筒仓中，经封闭皮带输送装置输送至搅拌设备。

(2) 计量称重：项目配料—输送—计量—混合—出料都是连续进行的，项目全部生产由电脑控制，配比精度高，骨料通过封闭皮带输送带输送至搅拌设备，粉状物料通过管道输送至搅拌设备。

(3) 混合搅拌：计量后的砂石骨料、水泥、粉煤灰、矿粉等输送到搅拌机中混合。搅拌机的混合速度很快，物料在其中不断混合，形成产品。

2、模具加工维修

模具维修工艺流程图如下:

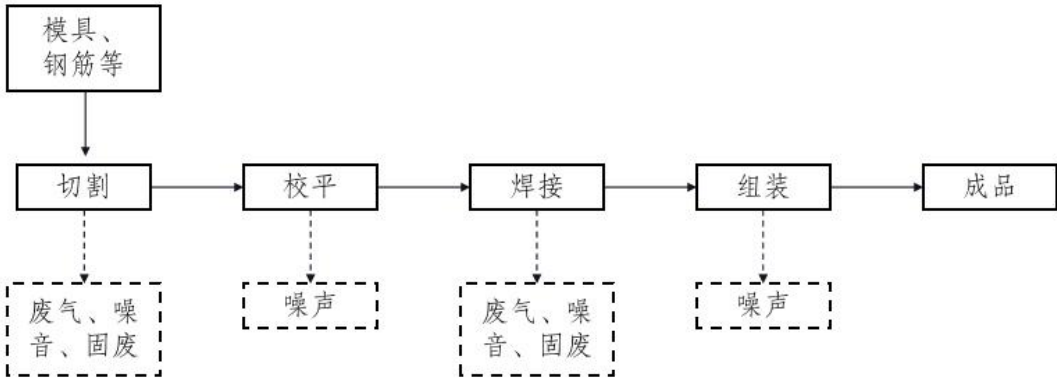
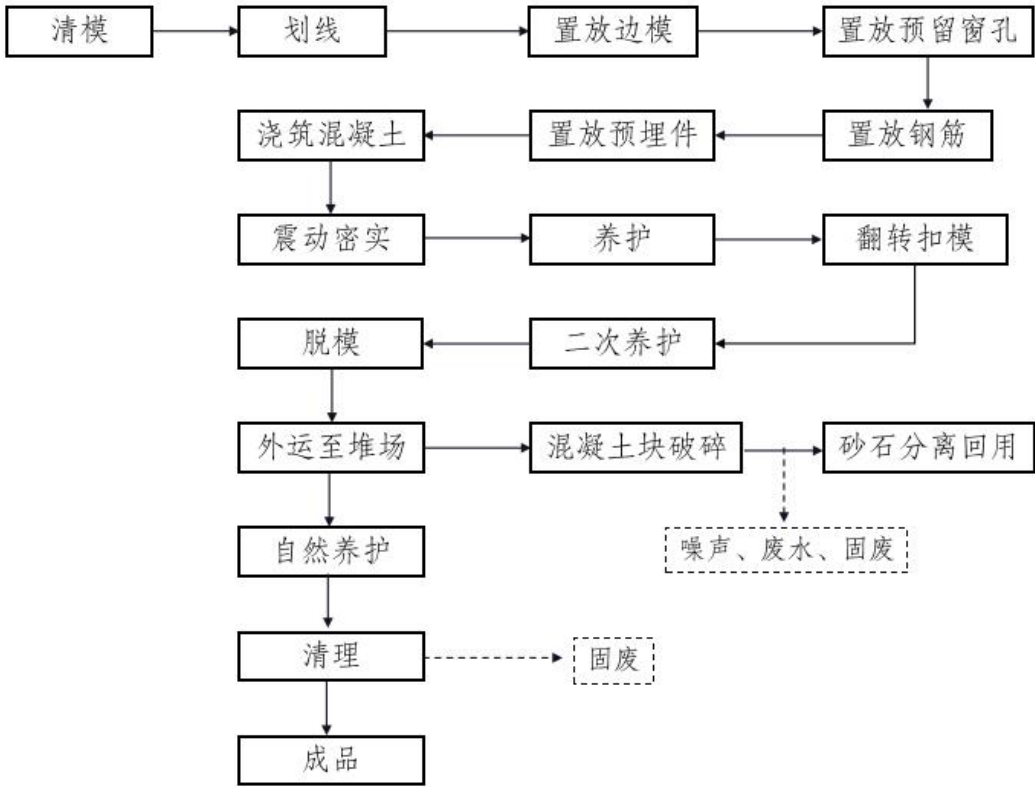


图 2.1-2 模具维修工艺及产污环节示意图

项目主要对模具进行维修，主要涉及工艺为切割、校平、焊接及组装，同时预制构件所用钢筋也用于该工序进行切割。

3、砼构件生产

砼构件生产工艺流程图如下：



砼构件使用搅拌站生产的商品混凝土，经罐车运输至附属厂房，

浇筑成型后采用蒸汽室养护，日养护时间约为 4h，项目蒸汽来自自己建成并验收的燃气锅炉房供给，待养护初步完成后脱模外运至一期堆场进行自然养护，养护废水回流至沉淀池作为洗罐水及设备清洗用水等回用。

2.1.5 主要污染物产生及排放情况

企业在生产经营活动中产生的各类污染物的排放量见表 2.1-5。

企业主要污染物产生及排放量

表 2.1-5

环境因素	污染源	污染物种类	排放速率/ 排放浓度	排放量	执行标准
废水	宿舍	生活污水	/	/	GB8978-1996《污水综合排放标准》
	食堂	餐饮废水	/	/	
废气	水泥筒仓 锅炉废气	(有组织) 颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	2.58mg/m ³	0.082t/a 0.039t/a 0.261t/a	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》 GB13271-2014《锅炉大气污染物标准排放标准》中燃气锅炉标准和《陕西省环境保护厅关于燃气锅炉低氮排放改造控制标准的复函》中关于 NO _x 的限值要求
	堆场、运输、计量	(无组织) 粉尘	厂界小于 4.0mg/m ³	0.044t/a	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》无组织排放限值标准
固废	职工生活	生活垃圾	/	18t/a	交由环卫处置
	袋式除尘器	收尘	/	13.43t/a	作为原料回用于生产
	食堂	废油脂	/	0.45t/a	交专业单位处置
	设备养护	废机油及含油棉纱	/	0.02t/a	交有资质单位处理
危险废物	危废暂存间	废机油	/	0.01t/a	暂存于危废暂存间，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。

2.1.6 企业主要污染物来源及治理措施

企业在生产经营活动中产生的主要污染物及各类污染物的处置方式见表 2.1-6。

企业主要污染物来源及处理措施

表 2.1-6

类别	污染源	污染物	治理措施
废水	职工	生活污水	生活废水进入化粪池、油水分离器及埋地式二级生化处理工艺处理后，排入市政污水管网，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂。
	食堂	餐饮废水	
废气	堆场、运输、计量	无组织粉尘	密闭、洒水、遮盖等措施
	水泥筒仓	有组织粉尘	高效除尘设施
	锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	使用清洁能源天然气，锅炉燃烧采用“超低氮燃烧器+烟气再循环”技术，达标排放
	食堂	油烟	安装油烟净化设备
危险废物	危废暂存间	废机油	暂存于危废暂存间，下设防漏托盘，地面均做防渗处理，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。
固废	职工生活	生活垃圾	交由环卫处置
	袋式除尘器	粉尘	作为原料回用于生产
	设备养护	废机油	交有资质单位处理

2.2 自然环境概况

(1) 地理位置

陕西中天建筑工业有限公司位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵新兴产业园。秦汉新城位于西咸新区的几何中心，是西咸新区五大功能组团的核心区域。总规划面积 302 平方公里，其中建设用地 50 平方公里，遗址保护区面积 104 平方公里。

秦汉新城规划总面积 302.2 平方公里，面积为五个新城之首，其中建设用地 50 平方公里，遗址保护区面积 104 平方公里，包括渭城区的正阳、窑店、渭城、周陵街道福银高速以南的区域，秦都区的双照街道，兴平市的茂陵的周边区域和泾阳县高庄镇部分区域。本企业东侧为中石化培训基地，南侧为天工一路；西侧为亚华电子厂，北侧为天官二路。企业地理位置见附图 1。

（2）地形地貌

关中盆地夹持于陕北高原与秦岭山脉之间，为喜马拉雅运动时期形成的巨型断陷带。盆地两侧均为高角度正断层。断层线上有一连串泉水和温泉出露。南北两侧山脉沿断层线不断上升，盆地徐徐下降，形成地堑式构造平原。渭河平原形成后，不仅有黄土堆积其间，更重要的是渭河及其两侧支流携带大量泥沙填充淤积其中，第四纪松散沉积，最大厚度达 7000 余米。因地壳间歇性变动和河流下切，形成高度不等的阶地。一二级阶地组成关中平原的主体，当地称“原”，自上而下如阶梯状的头道原、二道原、三道原。三道原相当于二级阶地。原面受渭河南北支流切割而破碎。渭河由西向东横贯关中平原，干流及支流泾河、北洛河等均有灌溉之利，中国古代著名水利工程如郑国渠、白渠、漕渠、成国渠、龙首渠都引自这些河流。关中平原自然、经济条件优越，是中国历史上农业最富庶地区之一。又因交通便利，四周有山河之险，从西周始，先后有秦、西汉、隋、唐等 10 代王朝建都于关中平原中心，历时千余年。如今，关中平原为中国工、农业和文化发达地区之一，全国重要麦、棉产区。小麦占耕地面积 50%左

右,棉花主要分布于泾惠渠、洛惠渠、渭惠渠 3 大灌区,近年植棉区由西向东转移,是陕西省重点产棉区。

(3) 气候、气象特征

西咸新区属大陆性季风型半湿润气候,具有春暖多风、夏热多雨、秋热凉爽而多连阴雨、冬寒干燥等特征。年均温 $6\sim 13^{\circ}\text{C}$,年降水量 $500\sim 800$ 毫米,其中 6~9 月份占 60%,多为短时暴雨,冬春降水较少,春旱、伏旱频繁。

(4) 水文特征

区内水资源丰富,主要河流有渭河、沔河。渭河古称渭水,是黄河的最大支流。发源于甘肃省定西市渭源县鸟鼠山,主要流经今甘肃天水、陕西省关中平原的宝鸡、咸阳、西安、渭南等地,至渭南市潼关县汇入黄河,多年平均流量为 $272\text{m}^3/\text{s}$,最小流量为 $5\text{m}^3/\text{s}$,总径流量为 $3.788\times 10^9\text{m}^3$,可利用水量为 $2\times 10^6\text{m}^3$ 。丰水期在 7-9 月份,枯水期 7 个月。

沔河,黄河支流渭河右岸支流,位于关中中部西安西南,正源沔峪河源出西安市长安区(原长安县)西南秦岭北坡南研子沟,流经喂子坪,出沔峪口,先后纳高冠、太平、漓河,北行经沔惠、灵沼至高桥入咸阳市境,与渭河平行东流,在草滩农场西入渭。全河长 78 公里,平均比降 8.2‰,流域面积 1386 平方公里,平均径流量 4.8 亿立方米。

渭河位于本项目 5000 米处。

2.3 执行标准

2.3.1 环境质量标准

(1) 环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

(2) 地下水环境执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

(3) 地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准。

2.3.2 污染物排放标准

(1) 废气：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中排放标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 中相关限值要求。

(2) 废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准。

(3) 一般工业固体废物：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020) 及其修改单(环保部公告 2013 年 36 号) 中的相关规定；危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单(环保部公告 2013 年 36 号) 中的相关规定。

2.4 环境功能区划、环境质量状况

(1) 环境空气功能区划

根据《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》(HJ14-1996)

和《环境空气质量标准》（GB3095-2012）环境空气质量功能区分类，企业所在地环境空气质量为2类功能区；环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

（2）地表水环境

企业所在地地表水环境质量为Ⅳ类功能水体；地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

本项目产生的废水仅为生活污水，生活污水进入化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂。不会对周围环境造成明显不良影响。

（3）地下水环境质量功能区划

企业所在地地下水环境质量为Ⅲ类功能水体；地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848—93）中的Ⅲ类标准。

（4）土壤环境

根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018），本企业土壤环境执行筛选值第二类用地。

2.4.1 大气环境风险受体

根据本企业的排污特点和周围的环境特征，确定了本次评价的主要大气环境风险受体。

本企业周边敏感点分布表

表 2.4-1

环境要素	保护对象	方位	距离 (m)	人数	保护内容
环境风险	新庄村	南	640	1300	人群健康
水环境	渭河	南	5000	--	地表水
生态	厂界四周无特殊保护目标, 不改变其生态功能。				

2.4.2、水环境风险受体

本项目运营期间无生产废水。项目生活污水主要作业人员生活用水。生活污水进入化粪池处理, 达到 DB61/224-2011《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》中二级标准及 GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准要求后排入市政污水管网, 最终排入秦汉新城朝阳污水处理厂。

(1) 企业污水排放去向见表 2.4-2。

企业污水排放去向及主要污染物执行标准

本企业污水排放表

表 2.4-1

序号	污水类型	污染物	处理措施	最终排入河流	下游 10km 环境受体
1	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮等有机污染物	食堂废水经隔油池处理, 生活废水经化粪池处处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	/	/
2	雨水	漂浮物	沿场外道路排放	渭河	居民区、工厂

(2) 下游水体情况

雨水经过厂区的雨水管网收集后, 经过市政雨水管网排入渭河, 公司雨水排放口距离渭河约 5000m, 排放口下游 10km 范围内为居民

区、工厂，下游无饮用水源地、自然保护区。

3 应急组织体系

3.1 应急指挥机构

为加强突发环境事件的应急救援工作，我公司成立应急救援指挥中心，集中组织开展环境污染事件的应急和抢险救灾工作。

公司应急组织体系由环境突发事件应急领导小组和应急领导小组办公室、应急工作主要部门等队伍组成，公司应急组织体系见图3-1。

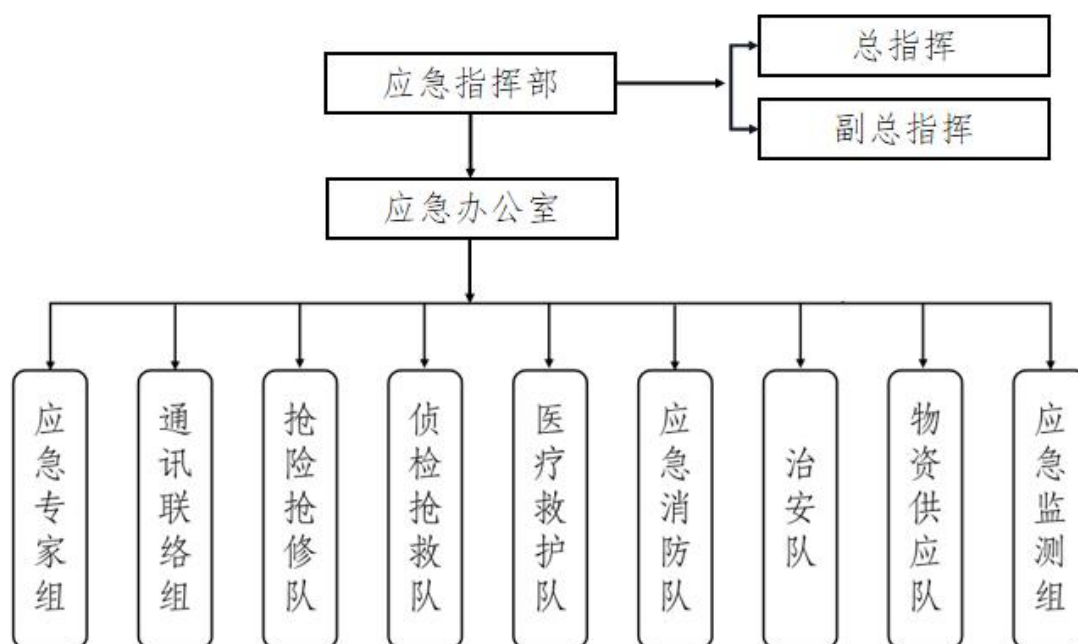


图 3.1-1 公司应急指挥中心组织机构图

3.1.1 应急指挥中心组成

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：单晓曙（职务：总经理，电话：15929939038）

职 责：负责批准本预案的启动和终止、负责配备应急物资装备

及组织应急队伍、定期组织进行应急培训及演练、负责组织事故后的相关调查分析工作等。

副总指挥：乔 宇（职务：安全管理部副经理，电话：18591997506）

职责：在总指挥未能到场的情况下，履行以上总指挥的职责。

成 员：郭 庆 黄文龙 刘向东 孙少博 李小春。

应急办公室：029-38015985

3.1.2 应急指挥中心的职责

（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）负责应急防范设施（备）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资的储备；

（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物质的跑、冒、滴、漏；

（5）批准本预案的启动与终止；

（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，向周边企业、居民小区提供本单位有关救援知识等的宣传材料。

3.1.3 应急指挥中心的组成及职责

应急指挥中心下设办公室，公司环境应急救援办公室设在总经理办公室，成员由车间、办公室人员组成。

组 长：单晓曙（电话：15929939038）

组 员：郭 庆 黄文龙 刘向东 孙少博 李小春。

职 责：

(1) 负责日常环境应急日常管理工作；

(2) 接受环境事故的报警信息，根据报警信息，初步判断事故的类型和级别，并向应急指挥部总指挥报告；

(3) 负责事故调查处理的信息传递、组织协调、督查督办和相关保障工作；

(4) 组织相关部门拟制不同类型事故的具体处理措施，指导各部门实施突发环境事故应急预案，并组织预案演练。

3.2 应急救援专业队伍

企业突发环境污染事件应急指挥中心下设办公室，并成立 9 个应急处置专业组：抢险抢修队、治安队、物资供应队、应急消防队、医疗救护队、通讯联络队、侦检抢救队、应急处置专家组、应急监测组。

3.2.1 抢险抢修队

组长：刘向东（生产管理部副经理，15700094089）；

组员：陈柏廷（生产管理，17602297409）；

张 乐（生产管理，13716498042）；

周 豆（生产管理，18292683921）。

职责：

负责公司在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险源，并根据危险源的性质立即组织调遣专用防护用品、设备、设施、工具等；发生事故时，应急指挥中心成员未到达时，组织第一时间的抢险工作；听从应急指挥中心的指挥，协助其他岗位完成事故应急救援工作。

3.2.2 治安队

组长：乔 宇（安全管理部副经理，18591997506）；

成员：赵 鹏（安全管理部员工，13659144223）；

刘晓刚（安全管理部员工，13488074814）；

职责：负责公司内部布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，对现场及周围人员进行防护指导，及时组织人员疏散及物资转移，加强事件现场及周边治安巡逻等工作。

3.2.3 物资供应队

组长：王晓迪（计划采购部经理，13555826865）；

成员：赵钰琢（采购部员工，15214739147）；

陈超越（采购部员工，13071056797）。

职责：负责拟定事故应急救援物资采购计划，检查核对应急物资库存，及时调配应急物资；负责应急设施、设备的日常检查和督促整

改，确保应急设施、设备保持正常。

3.2.4 应急消防队

组长：周 挺（技术管理部副经理，13659144223）；

成员：冯伟滨（技术管理部员工，13020705577）；

单晓雷（技术管理部员工，13819948144）。

职责：负责灭火、伤员搜救及事故后对被污染区域的洗消工作。

接待指引外来消防、环保、公安、医疗及上级人员。

3.2.5 医疗救护队

组长：马飞昌（市场客户部经理，18292683921）；

成员：肖 嘉（市场客户部员工，18729646694）；

成 龙（市场客户部员工，18629420075）。

职责：事故发生后，应迅速做好准备工作，接收伤者后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转至医院抢救；当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

3.2.6 通讯联络队

组长：黄文龙（财务管理部经理，18629036579）；

成员：刘革艳（财务管理部员工，17602297409）。

职责：负责联络调配应急物资运输车辆调配。负责公司各组之间的联络和全公司对外通报、报告与联络电话的定期公告和更新。

3.2.7 侦检抢救队

组长：李小春（二期搅拌站站长，13810508988）；

成员：杨海训（二期搅拌站员工，18710359699）。

职责：迅速查明事故种类，可能引起事故的影响范围，确定警戒区域，设警示标志；指导抢险抢修人员的救援路线；转移受伤人员至

安全地点；负责组织事故中受损电力抢修、临时电源安装，发布事故中的停送电指令。

3.2.8 应急处置专家组

组长：任 明（品质提升部经理，18629288936）；

成员：廖 伟（品质提升部员工，15691778836）。

外部特聘专家：环保、安全、消防方面的专家。

职责：负责研究分析事故信息，为应急决策提供咨询或建议，参与事故调查，对事故处理提出意见。

3.2.9 应急监测组

组长：任 明（品质提升部经理，18629288936）；

成员：廖 伟（品质提升部员工，15691778836）。

职责：根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地气象、自然、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法；确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，委托专业检测公司做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据。

4 环境风险分析

4.1 环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测企业存在的潜在危险、有害因素、建设和运行期可能发生的突发性事件或事故，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的损害程度，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施。

4.1.1 原辅材料风险识别

参照《企业突发环境事件风险分级》附录 A、的具体要求，《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）附录 B“突发环境事件风险物质及临界量清单”及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中环境风险判定，结合公司储运、三废排放所涉及到的危险物料的理化性质、毒理学性质，危险物料的存储量及后果严重性等方面综合分析，确定本单位涉水环境风险物质为机油、废机油；涉气环境风险物质机油、废机油。

其理化性质和危险特性见下表 4.1-1

机油的理化性质及危险特性 表 4.1-1

标识	中文名	机油；润滑油	英文名	lubricating oil；Lube oil		危险货物编号	
	分子式		分子量	230 ~ 500	UN 编号	CAS 编号	
	危险类别						
理化性质	性状	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。					
	熔点（℃）			临界压力（Mpa）			
	沸点（℃）			相对密度（水=1）		<1	
	饱和蒸汽压（kpa）			相对密度（空气=1）			

	临界温度（℃）			燃烧热（KJ·mol-1）	
	溶 解 性	不溶于水			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃 烧 性	可燃	闪点（℃）		76
	爆炸极限（%）	无资料	最小点火能（MJ）		
	引燃温度（℃）	248	最大爆炸压力（Mpa）		
	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，必须马上撤离。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
	禁 忌 物			稳定性	稳定
	燃 烧 产 物	一氧化碳、二氧化碳		聚合危害	不聚合
毒 性 及 健 康 危 害	急 性 毒 性	LD50（mg/kg，大鼠经口）	无资料	LC50（mg/kg）	无资料
	健 康 危 害	车间卫生标准 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。			
急 救	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。				
防 护	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。				
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。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。
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。

4.1.2 企业突发环境事件风险评估程序

企业突发环境事件风险评估程序见图 4.1-1。

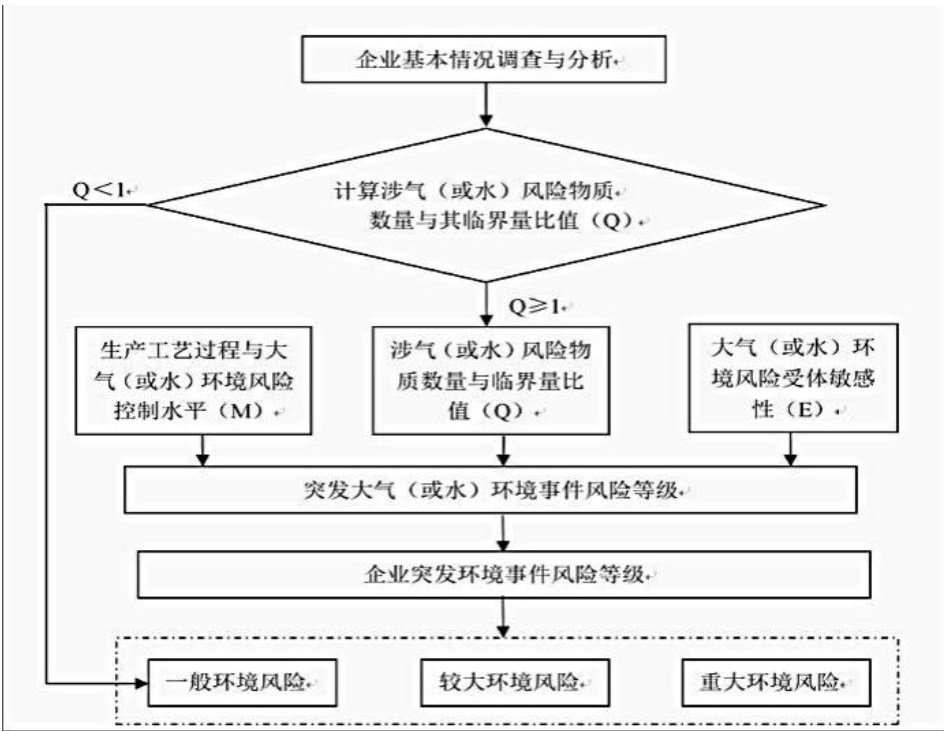


图 4.1-1 企业突发环境事件风险评估程序图

4.1.3 生产设施风险识别

(1) 生产设施识别范围

生产设施风险识别范围包括：生产装置、储运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。

本项目生产设施风险识别的范围见表 4.1-2。

本项目生产设施风险性识别范围

表 4.1-2

类别	生产设施
生产装置	生产车间
储运系统	辅料储存区、材料装卸区、原料区
环保设施	布袋除尘器
公用工程	燃气锅炉
辅助工程	——

(2) 生产设施的识别

在物料的运输、仓储和生产过程中，如管理、操作不当或意外事故，都有可能造成火灾或中毒等环境事故风险。一旦发生次类事故，将造成有毒、有害物的外泄，对周围环境产生较大的污染影响。公司生产单元主要风险识别见表 4.1-3。

企业生产单元主要风险识别

表 4.1-3

序号	风险物质	生产单元	涉及风险类型
1	机油	产品辅料库	火灾、泄漏
2	废机油	危废间	火灾、泄漏
3	燃气锅炉	养护蒸汽	泄漏、爆炸

4.1.4 环境风险扩散途径分析

当生产车间的有毒有害、易燃易爆物料发生泄漏引发火灾事故时，

一方面有可能使生产设施损坏，另一方面可能引起其它伴生/次生事故。

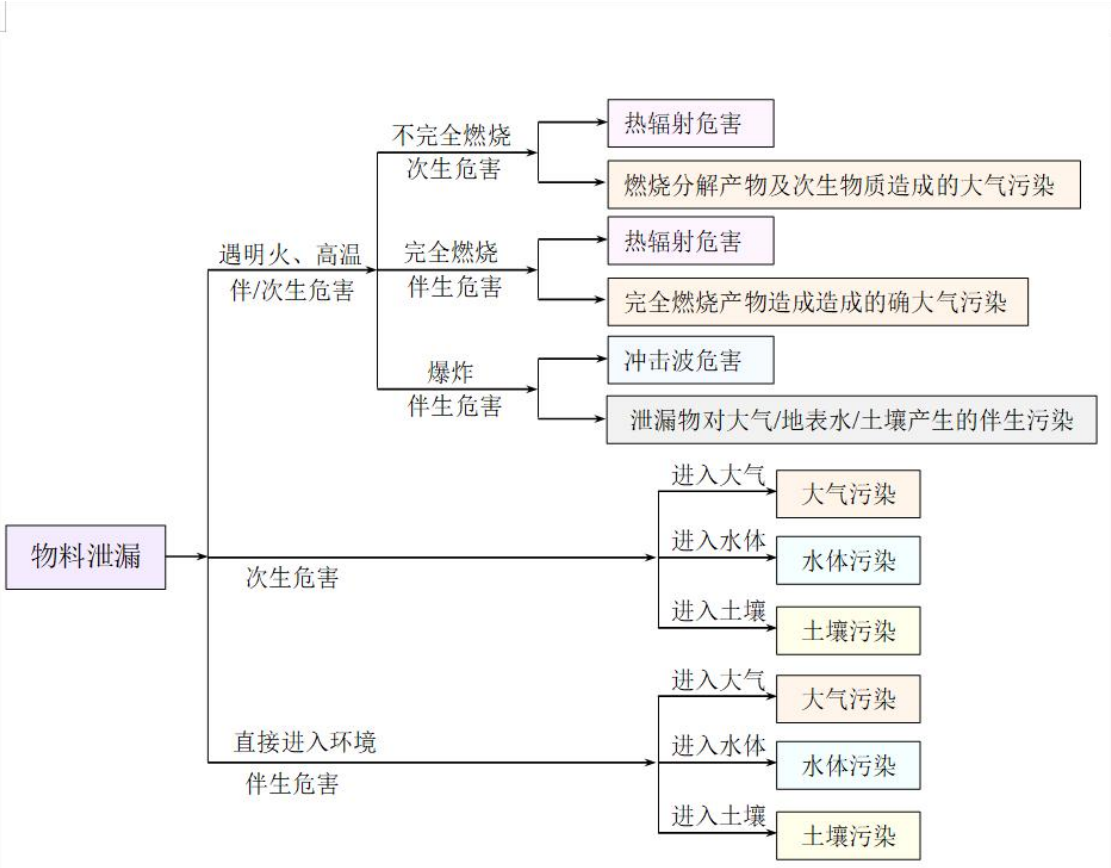


图 4.1-1 企业环境风险扩散途径分析

4.2 环境风险源分析

4.2.1 可能发生的突发环境事故情形

结合本项目的实际情况，将可能发生的突发环境事件：

（1）环保设施故障引起的污染物超标排放事故

生产过程中环保设施发生故障、生产设备等发生损坏，导致的各种污染物超标排放，污染周围环境的大气、土壤、地表水和地下水。

（2）危废间泄漏事故

公司运营过程中产生的危险废弃物主要为项目维护产生的机油、废机油、废水性脱模机包装桶等，经分类收集后，暂存于危废暂存间。

液态危废（油类）下设防漏托盘，危废暂存间地面均做防渗处理，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司及时统一处置。若由于容器自身老化或人为失误造成泄漏，可能引起物质泄漏，引起地表水水质污染、沉淀下渗。会对土壤及地下水环境造成长期影响。

（3）原辅料泄漏事件

公司主要涉及的原辅料为机油、聚羧酸减水剂。该项目生产过程中，库房有可能发生原料的泄漏事故。减水剂桶、机油桶破裂均能发生泄露会导致物质流出库外，会对周围的地表水、地下水和土壤环境造成污染。

（4）火灾事故

公司生产区主要涉及的原辅料为机油、废机油。机油、废机油属于易燃易爆，遇明火、高能、蒸汽或空气能引起燃烧爆炸事故。如果在生产场所有火源存在，就可能造成火灾爆炸事故的发生，因此在生产管理中应重视火源的诱发因素。火灾事故一旦发生，产生的二氧化碳、一氧化碳等污染物会对大气环境造成较大影响，火灾爆炸事故还有可能破坏地面防渗层，导致原料、产品、污废水泄漏等事故的发生，从而造成二次污染。

4.2.2 环境风险单元

根据企业涉及的风险物质、产污排污情况、污染物危险程度、周围环境状况及环境保护目标要求，结合企业环评资料，本预案对可能存在的环境风险源及风险因素进行分析，确定本企业环境风险源目标如下：

环境风险源目标辨识表

表 4.2-1

序号	环境风险源	涉及环境风险物质	风险类型	危害对象
1	库房	机油	①泄漏外排；②泄漏遇明火，引起火灾和爆炸；③火灾引起的大气次生污染物和消防废水。	厂区及周边人员健康、大气环境、土壤环境和水环境。
2	危废暂存间	废机油、废含油棉纱、废水性脱模剂包装桶	①泄漏外排；②泄漏遇明火，引起火灾和爆炸；③火灾引起的大气次生污染物和消防废水。	厂区及周边人员健康、大气环境、土壤环境和水环境。

企业重大环境风险源辨识表如下表 4.2-2。

重大环境风险源辨识表

表 4.2-2

序号	类别	名称	是否环境风险物质	最大存量(t)	日常储量(t)	CAS 号	储存点	临界储量(t)	重大风险源判定
1	辅料	机油	是	0.2	0.1	——	产品辅料库	2500	否
2	危险废物	废机油	是	0.1	0.05	——	危废间	2500	否
合计				0.3t					

4.2.3 突发大气环境事件风险分级

对于公司而言，主要环境风险物质的燃烧、毒害特性，决定了危害事故存在火灾、爆炸和环境污染的可能。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中企业突发环境事件风险等级划分方法中的相关要求，当企业存在环境风险物质时，则按下式计算物质与其临界量比值（Q），计算公式如下：

$$Q=q/Q_1$$

式中：q——环境风险物质的最大存在总量，t；

Q_1 ——环境风险物质的临界量，t。

则按其临界量比值（Q），将 Q 值划分为 4 级，分别为：①当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q_0 表示。②当 $1 \leq Q < 10$ 时，以 Q_1 表示。③当 $10 \leq Q < 100$ 时，以 Q_2 表示。④当 $Q \geq 100$ 时，以 Q_3 表示。

大气环境风险等级表

表 4.2-2

序号	类别	名称	是否环境 风险物质	最大存 量 (t)	CAS 号	储存点	临界储 量 (t)	比值 q/Q	重大风 险源判 定
1	辅料	机油	是	0.2	——	产品辅料库	2500	0.00008	否
2	危险 废物	废机油	是	0.1	——	危废间	2500	0.00004	否
合计	0.3					Q 值	0.00012		

对照《企业突发环境事件分级 HJ941-2018》附录 A，公司生产经营过程中不涉及使用涉气环境风险物质及涉水环境风险物质，可以直接判定本项目 $Q < 1$ ，故本企业大气环境风险等级为：一般一大气（ Q_0 ）。

4.2.4 突发水环境事件风险分级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中企业突发环境事件风险等级划分方法中的相关要求，当企业存在环境风险物质时，则按下式计算物质与其临界量比值（Q），计算公式如下：

$$Q = q/Q_1$$

式中：q——环境风险物质的最大存在总量，t；

Q_1 ——环境风险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后，将 Q 值划分为 4 级，分别为：①当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q_0 表示。②当 $1 \leq Q < 10$ 时，以 Q_1 表示。③当 $10 \leq Q < 100$ 时，以 Q_2 表示。④当 $Q \geq 100$ 时，以 Q_3 表示。

水环境风险等级表

表 4.2-3

序号	类别	名称	是否环境 风险物质	最大存 量 (t)	CAS 号	储存点	临界储 量 (t)	比值 q/Q	重大风 险源判 定
1	辅料	机油	是	0.2	——	产品辅料库	2500	0.00008	否
2	危险 废物	废机油	是	0.1	——	危废间	2500	0.00004	否
合计	0.3					Q 值		0.00012	

对照《企业突发环境事件分级 HJ941-2018》附录 A，公司生产经营过程中不涉及使用涉气环境风险物质及涉水环境风险物质，可以直接判定本项目 $Q < 1$ ，故本企业水环境风险等级为：一般一水。

4.2.5 环境风险等级的确定

本企业大气环境风险等级为一般一气 (Q_0)，水环境风险等级为一般一水 (Q_0)，故企业突发环境事件风险等级为一般。

4.2.6 风险等级调整

本企业于 2018 年建成，不存在违法排放污染物，不存在环境保护主管部门处罚记录。故本企业突发环境事件风险等级不需要调高一级，为一般环境风险等级。

4.3 最大可信事故及后果分析

4.3.1 可能发生的突发环境事故情形

最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。本企业厂区构成 3 个功能单元，该功能单元至少存在一个最大可信事故。

最大可信事故设定

表 4.3-1

序号	环境事件情景	释放环境风险物质	扩散范围	持续时间及危害程度
1	废机油泄露	矿物油类等	库房、危废间	此类事故持续时间约为 1 天以内，项目机油存储量较小并且存放区域已经做好防渗防漏处理。
2	废机油泄露引起的火灾	CO	厂区周围及下风向	此类事故持续时间约为数分钟至 1 天以内，项目废机油存最大储量为 0.1t，且存放区域已经做好防渗防漏处理。最大危害程度为污染大气；可能引起厂内人员伤亡。
3	环保设施故障	有机废气	厂区周围及下风向	此类事故持续时间约为数分钟至 1 小时之间，最大危害程度为污染大气。

4.3.2 风险事故影响分析

（1）风险事故背景

企业在生产经营中可能发生的突发环境事件情景见表 4.3-2。

企业可能发生的突发环境事件

表 4.3-2

序号	事故种类	发生原因	环境事件情景
1	燃烧爆炸事故	操作原因：操作失误、明火； 设备原因：设备、电器损坏未及时维修； 环境原因：操作中产生静电火花引起燃爆。	燃气锅炉在使用过程中，发生泄漏、爆炸事故。
2	泄漏事故	操作原因：违章操作。 设备原因：设备、设备故障；生产原辅料存储容器损坏等，安全设施有缺陷。	机油、废机油、在使用过程中，发生泄漏，引起火灾。生活污水等发生泄漏。
3	超标排污	布袋除尘器发生故障	污染物超标排放，污染环境。

(2) 事故后果分析

企业造成地表水、地下水和土壤污染的风险物质为：废机油、污水；主要的环境风险单元为：辅料储存区、危废间及燃气锅炉。

①废机油泄漏后果

废机油成分复杂，当发生破裂泄漏时，会对周围人群、空气、水体及土壤造成污染。

项目使用的废机油为液体，对人可出现乏力、头晕、头疼、恶心，严重者可引起油脂性肺炎，直接接触部位可发生接触性皮炎，可引起神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症及慢性油脂性肺炎。

②火灾后果

危险物质或生活区管理不善，发生火灾事故，造成人员伤亡和经济损失。

③粉尘超标排放

布袋除尘器发生故障，造成粉尘未经处理超标排放。

4.3.3 可能事件的情景

本项目为墙板楼板生产项目，参考同行业国内外同类企业突发环境事件典型案例资料，结合企业实际情况，预测企业可能突发的环境事件情景主要为以下几个情景。

国内同类企业突发事件

案例一：

2018年10月28日，天津滨海新区中外运久凌储运有限公司天津分公司大港仓库发生火灾，久凌天津公司大港仓库5号仓库501仓间西墙北数第3根与第4根立柱之间上方的视频监控系统电气线路发生故障，产生的高温电弧引燃线路绝缘材料，燃烧的绝缘材料掉落并引燃下方存放的润滑油纸箱和塑料薄膜包装物，随后蔓延成灾。过火面积23487.53平方米，事故未造成人员伤亡，直接经济损失（不含事故罚款）约8944.95万元人民币，是一起重大火灾事故。

案例二：

2017年2月7日中午11时许，宿州埇桥区符离镇一塑料厂发生火灾，幸得辖区汴河消防中队官兵奋力扑救方才化解险情。

据了解，失火塑料厂是一家类似家庭作坊的小型加工厂，位于居民住宇区域。厂房大院加上办公、生产车间约400多平方米。失火点在厂房操作间，燃烧物为加工的塑料模具，现场失火时火势很大，浓烟顺着门窗往外冒。

据塑料厂工作人员介绍，失火时工厂正在放假，发现时火已经很大了此次火灾是由于操作间电线短路引燃了周围的杂物造成的，火灾

造成加工厂数万元的损失。

案例三：

2020 年 10 月 1 日 13 时许，山西省太原市迎泽区小山沟村台骀山景区冰雕馆发生一起重大火灾事故，造成 13 人死亡、15 人受伤。发生原因是，当日景区 10kV 供电系统故障维修结束恢复供电后，景区电工在将自备发电机供电切换至市电供电时，进行了违章带负荷快速拉、合隔离开关操作，在照明线路上形成的冲击过电压击穿装饰灯具的电子元件造成短路；火车通道内照明电气线路设计、安装不规范，采用的无漏电保护功能大容量空气开关无法在短路发生后及时跳闸切除故障，持续的短路电流造成电子元件装置起火，引燃线路绝缘层及聚氨酯保温材料，进而引燃聚苯乙烯泡沫夹芯板隔墙及冰雕馆内的聚氨酯保温材料。

5 预防与预警

企业应加强对各种可能发生的突发环境事件的风险目标监控,建立突发事件预警机制,做到“早发现、早报告、早处置”。

5.1 环境风险防范措施

5.1.1 风险源监控

1、监控方式

人工监控:设置监控组织,安排固定人员定时定点对设备、环保设施进行检查。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环保安全隐患检查:定期、不定期对安全消防、环保关键设备运转情况进行巡查。
- ③严格危险单元的管理。
- ④不定时对安全、环保关键设备运转情况进行巡查,定期进行检查。对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。

企业主要风险源监控及预防措施 表 5.1-1

环境风险源	监控方式	主要预防措施
生产车间、环保设施	监控、人工巡检	采用自动监控运行,每两小时定期检查,公司,部门领导不定期检查
产品辅料库	监控、人工巡检	采用自动监控运行,并由专人负责监控
原料区	人工巡检、定时检查	采用自动监控运行,并由专人负责监控

5.1.2 风险隐患排查

(1) 生产区：采用每日一巡查制度，查看是否存在火灾隐患；

(2) 环保设备设施（包括应急设施）：设置专人负责，设备电气是否运转正常；

5.1.3 环境风险防范措施

(1) 总图及厂区布置

设计中总图布置合理，各生产和辅助装置按功能分别布置，并充分考虑安全卫生距离、消防和疏散通道等问题，有利于安全生产；企业平面布置见附图 4；

电气设计留有较大的安全系统，关键设备均考虑备用，并对安全目的关键设备设有保安电源；

场内道路畅通，对消防车辆通行作了充分的考虑，并设有消防措施。在容易引起火灾的厂房内，控制室、配电间等不同的位置，设置灭火器，用于扑救小型初始火灾。

(2) 生产工艺、设备和建筑防控措施

企业厂房、生活区及辅助车间为砖混结构和钢结构，耐火等级能够满足要求。

按照制定的计划对设备进行定期检查、维修和保养，已建立设备情况记录卡，对重要设备、仪表每天用检查表进行检查记录，生产设备不超期服役，杜绝设施的“跑、冒、滴、漏”；

根据《安全色》(GB2893-2008)和《安全标志及其使用导则》(GB2894-2008)的规定该公司在危险场所使用安全色，设置安全标志如“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“易燃液体”等；

对电气设备设有完善的继电保护系统，当电气设备和线路发生故

障时，不会损坏设备和伤害操作人员；

设备、管道进行长期、定期的检查和维修，保证设备的良好和密封性。在检修装置时，必须严格执行安全防火规程和有害气体检测规程。

(3) 防火、防爆措施

根据生产特点和安全卫生要求，合理划分各功能区，禁止原料桶随意摆放，占用消防通道。

根据各建筑物的使用性质，按《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)，厂区内的消防及检修通道与界区外的主要道路及消防道路相通，确保消防通道通畅。根据消防设置要求主要配备手提式干粉灭火器、沙土、水带、水枪等。在易燃易爆生产岗位配备必要的消防器材及消防工具，对这一些器材已经配备专人保管，定期检查，以备事故时急用。

化学品运输严格按照国家危险化学品运输规定执行，装卸现场应有导除静电、防止静电积聚的设施。

(4) 防渗措施

公司依据原料、辅助原料、产品的生产、输送、储存等环节分为重点防渗区、一般防渗区和非污染区。

重点防渗区：产品辅料库、生产车间、危废暂存间。

一般防渗区：道路、储存区。

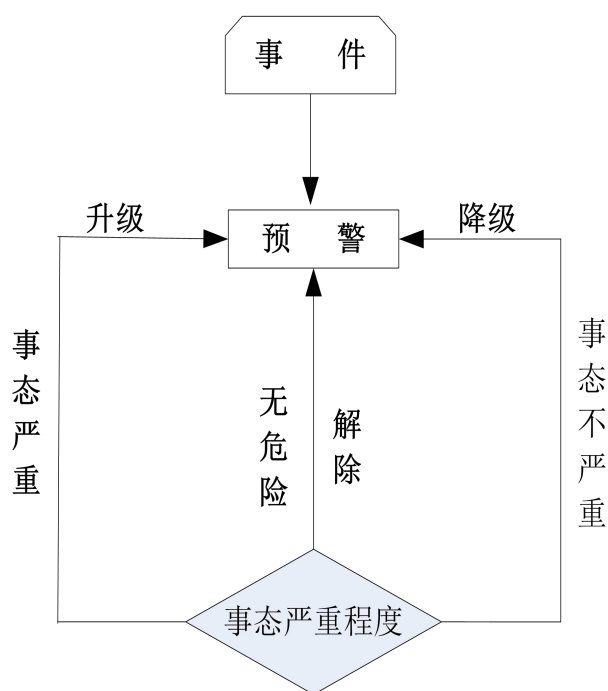
非污染区包括办公区及辅助工程等。该区域由于基本没有污染，按常规工程进行设计和建设。

5.2 预警分级与准备

公司设置预警条件和预警分级的基本原则是做到“早发现、早报告、早发布”。根据突发环境事件危险因素类型和自身的应急能力等，结合周边环境敏感点状况等，明确预警条件、预警等级、发布程序、发布内容、责任人以及预警级别调整的条件、程序和责任等人等。

5.2.1 预警分级

按照突发环境污染事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，可发布环境信息预警，突发环境污染事件的预警分为二级，预警级别由高到低，颜色依次为黄色、蓝色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降低或解除。



黄色预警：当发生一级环境事件时，需要调度公司的力量及资源才能处置，发布黄色预警。黄色预警由公司应急指挥部总指挥发布，并向有关部门报告。

蓝色预警：当发生二级环境事件时，调度公司应急力量及资源能

够及时处置，发布蓝色预警。蓝色预警由副总指挥（公司负责人）发布，并向公司负责人汇报。

根据本公司警情可能造成的危害程度、发展态势和紧迫性等因素，由高到低划分为黄色、蓝色两个预警级别。

（1）当符合下列条件之一时发布黄色预警

①发生火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，同时消防废水流出厂外环境；

②除尘器发生故障，导致粉尘超标排放，对周边 1km 范围内大气环境造成较大的影响。

（2）当符合下列条件之一时发布蓝色预警

①检查原辅料储存容器（危废间储存容器）时，有破裂迹象，但未发生机油、废机油泄漏；

②除尘器发生故障，导致粉尘超标排放，但可及时控制，对周边环境没有造成影响或影响较小的。

③发生小范围火灾，企业能及时控制，并未造成人员伤亡，不会对外环境造成污染的。

5.2.2 预警准备

本企业突发环境污染事件的预警，指的是当可能发生突发环境事件时，如何在第一时间将危险信息传送给企业所有人员和周边涉及人员，以及怎样进行应急准备工作，将人员伤害和经济损失降至最低。当企业收集到的有关信息能够证明可能发生突发环境事件时，必须要按照本应急预案执行。进入预警状态后，企业根据可能发生的突发环

境事件的危害程度，及时上报给相关部门，相关部门及企业各部门应当迅速采取以下措施：

（1）蓝色预警准备

- ①岗位操作人员应立即采取相应措施，予以处理；
- ②向值班长、厂区值班人员进行汇报。
- ③在事故发生一定范围内根据需要迅速设立危险警示牌（或设置隔离带），禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要的危害；
- ④及时调集环境应急所需物，设立围堰阻断泄漏物的蔓延。

（2）黄色预警准备

- ①发布预警公告；
- ②应急救援专业队伍应立即进入应急状态，现场负责人及监测人员根据事故变化动态和发展，监测结果，及时向指挥部领导报告危险情况；
- ③根据需要采取设置的措施疏散、撤离或转移者可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- ④根据需要采取设置的措施疏散、撤离或转移者可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

5.2.3 预警响应

当班人员或巡视人员发现突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，立即报告单位领导或应急指挥部，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员情况、事故损失情况、需要的急救措施，应急指挥部在讨论后确定环境污染事件的预警

级别后，及时向总指挥、副总指挥通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。预警级别及启动条件见表 5.2-1。

预警级别及启动条件表 表 5.2-1

预警级别	预警预设启动条件	相应措施
蓝色预警	预计将要发生或已经发生企业级突发环境事件时，如原辅材料接触明火，小范围（车间内部）火灾、环保设施发生故障，事故后果严重性、影响范围暂时没有超出企业控制能力。	应急指挥部启动应急预案，各应急小组至事故现场进行应急工作。
黄色预警	预计将要发生或已经发生社会级突发环境事件时或在生产使用中如果管理不慎意外发生火灾事故，引起大范围厂房连锁火灾。火灾事故未完全燃烧的有毒有害物质，以及完全燃烧后伴生/次生的有害物质进入环境空气，会对大气环境造成影响，事故后果严重性、影响范围超出企业控制能力范围。	应急指挥部启动应急预案，将现场情况进行上报，并安排各应急小组至事故现场进行应急工作。

5.3 预警发布与解除

5.3.1 预警发布

预警发布程序及要求如下：

- （1）值班人员接到事件预兆报警电话后，立即向值班领导汇报。
- （2）值班领导立即汇报总指挥。根据事件预兆的性质、严重程度、事态发展趋势，由总指挥确定进行预警。如果不足以启动应急预案最低响应级别，响应停止。
- （3）应急指挥部研究分析事件信息，确定预警级别后立即发出预警信息。

- (4) 应急指挥部、各应急救援队伍及有关单位负责人应保持手机 24 小时开机，防止出现应急事件时不能及时沟通。
- (5) 应急指挥部应当根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。

通报流程见下图 5.3-1。

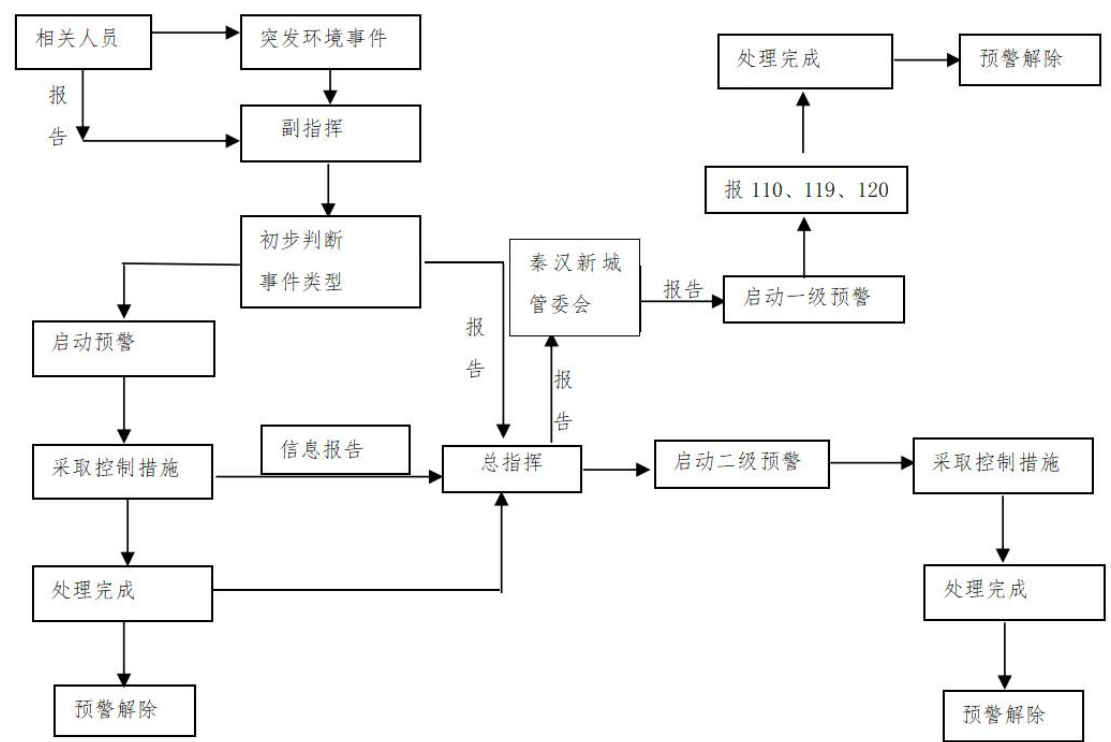


图 5.3-1 突发环境事件基本处置程序图

5.3.2 预警解除

当引起预警的条件消除和各类隐患排除后，解除预警。

预警的解除由应急办公室请示应急指挥部（副总指挥或总指挥）后，在公司通知栏公告或通过内部会议告知，由通讯联络组负责通知相关人员解除备战状态。

符合预警结束的条件如下：

- ①事件现场得到控制，事件隐患已经消除；

②对污染源采取了必要的防护措施，事件不会对环境造成影响。

5.4 预警措施

公司进入预警状态后，要立即采取以下措施：

（1）加强对预警信息、环境风险源、事故状态及其变化趋势组织相关人员分析研判，预估可能的影响范围和危害程度。

（2）防范处置。应急救援队迅速采取有效处置措施，控制事件苗头。

（3）发布预警公告。

（4）转移、撤离或者疏散工作人员及可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

（5）指挥应急队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。

（6）针对环境污染事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

（7）调集环境污染事件应急所需物资和设备，确保应急保障工作顺利进行。

（8）依照法律法规和相关规定及时向上级主管部门通报事件情况。

5.4.1 预警通讯联络方式

突发环境事件报警方式采用部门内部电话和外线电话（包括各部门电话、手机等通讯工具）。

公司工作人员在生产时，发现危险目标发生或可能发生泄漏、火

灾或爆炸等事故，将立即采取相应措施予以处理，现场人员无法控制时，将立即向现场应急指挥部报警。

火警电话:119 029-33282119

医疗急救电话:120 西咸新区秦汉新城管委 120/029-33185000

公司应急指挥办公室电话：029-38015985

现场应急指挥部接到应急报警后，现场应急总指挥立即初步判断响应级别，根据响应级别通知公司相关职能人员；

公司内部应急小组成员联络通讯录及外部相关部门联系电话见附件 1、附件 2。

5.4.2 预警内容

预警一般包括以下内容：

- (1) 事件发生的时间和地点；
- (2) 事件类型：火灾、爆炸、泄漏；
- (3) 估计造成事件的危害程度；
- (4) 事件可能持续的时间；
- (5) 健康危害与必要的医疗措施；
- (6) 联系人姓名和电话。

5.4.3 预警程序

事件或险情发生后，第一发现者将立即向组长汇报，组长接到报告后根据事态情况上报公司应急指挥办公室。

应急指挥部接报后，立即向应急救援组、应急保障组、应急处置组通告。

现场应急指挥部结合事件现场情况报告和安全监控系统反映的情况、事件规模，决定启动急预案。

若公司发生重大环境污染事故时，由公司现场应急总指挥负责组织应急救援成员共同实施环境污染事故应急处置工作。同时现场应急指挥部直接联系西咸新区秦汉新城管委会，请求信息和技术支援。

整个事件报警与处理程序见下图 5.4-1。

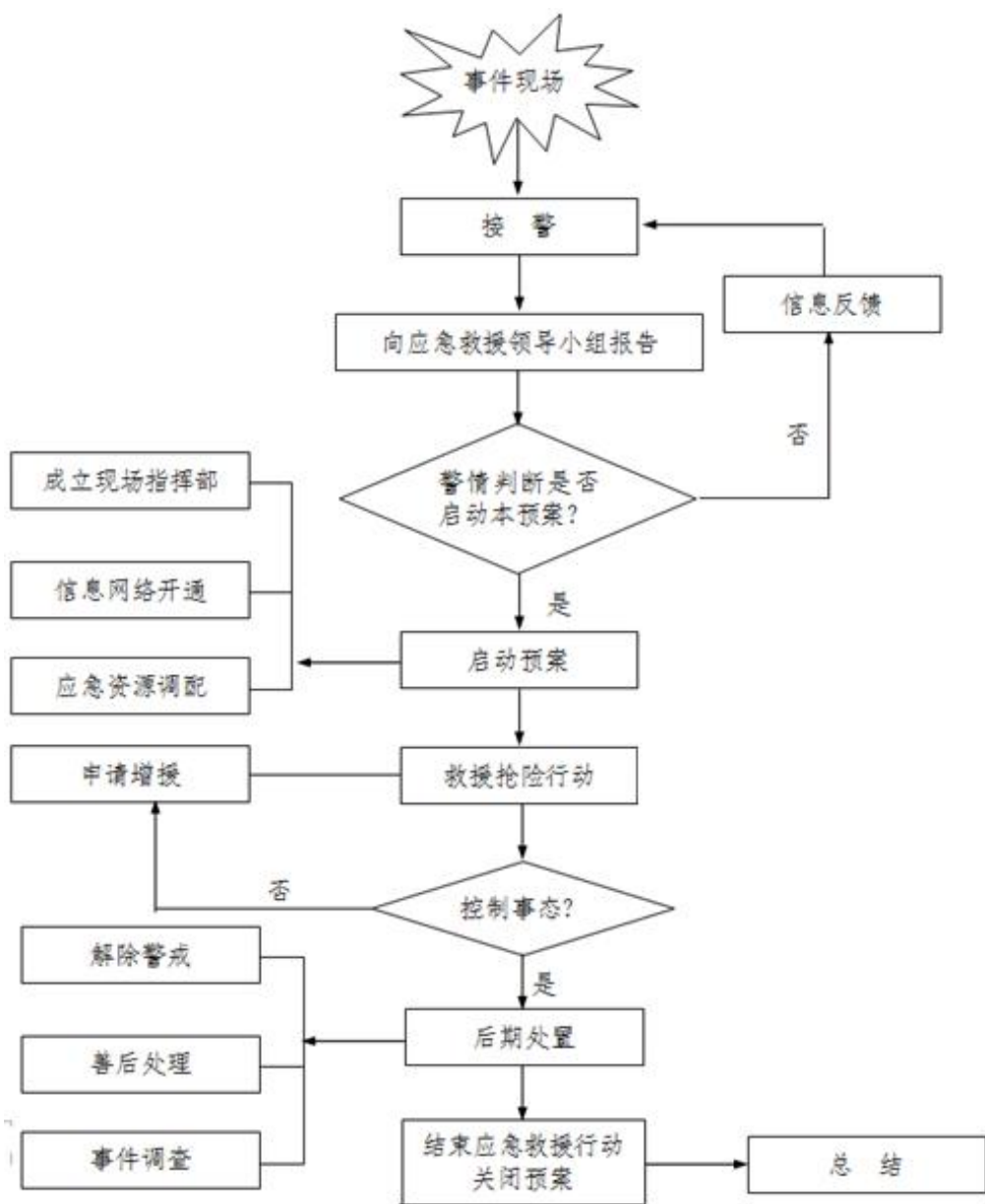


图 5.4-1 突发环境事件预警与处理程序

6 应急处置

6.1 应急预案启动

接到预警后，根据事故发生的位置及危害程度，决定启动相应的应急预案。在总指挥的统一指挥下，发布突发环境事故应急救援令，启动预案，各应急救援队伍依据预案的分工，机构设置赶赴现场，采取相应的措施，并报告当地环保等政府有关部门。

突发环境事件有下列情形之一时，即启动本预案：

- (1) 环保处理设施故障；
- (2) 危险废物在收集、转运过程中可能发生大量散漏事故；
- (3) 库房存放的机油等发生泄露；
- (4) 地震部门预报本地有地震或者相邻地震波及带；
- (5) 如遇火灾启动本应急预案；
- (6) 执行其他应急预案时需要启动本预案。

6.2 信息报告

6.2.1 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，指挥部 24 小时值班电话：18591997506（乔宇）。

(2) 确认：公司应急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，立即报该公司应急指挥部总指挥。经总指挥批准后，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，保证准确快捷。

6.2.2 外部报告

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、传真等方式向市西咸新区生态环境局（秦汉）工作部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，以公司名义向西咸新区生态环境局（秦汉）工作部进行事故报告。

6.2.3 周边区域和单位的信息通报

指挥部应在事故发生后在 1 小时内通报可能受到污染危害的周边单位和居民，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。

咸阳亚华电子厂：029-33114082。

6.2.4 事故报告基本要求与内容

（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。

6.2.5 信息联系方式

公司值班室（24 小时值班电话）：18591997506（乔宇）；

西咸新区生态环境局（秦汉）工作部：029-33585034；

急救电话：120；

火警电话：119；

陕西明瑞资源再生有限公司：029-86112963。

公司领导及相关人员联系电话见附件一，外部通讯联络方式见附件二。

6.2.6 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、电子邮件，必要时派人直接报告；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或书面报告；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。

6.2.7 通报可能影响的区域

总指挥根据环境事件的现场情况,当发现事件可能影响公司周边工厂,办公楼、居民的安全时,由应急指挥部与周边办公楼、社区紧急联系,当前污染事件的状况,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。

当发生突发环境事件时,由应急办公室人员通过电话通知周边单位及居民所在地街道办。

6.2.8 请求外部救援响应条件

当预计突发环境事件,会对厂区外环境及人身健康安全等产生较大影响时,在环保部门未到达现场之前,单晓曙(15929939038)为总指挥,指挥调度应急救援工作和开展事故处置措施,公司社会级事件(厂区火灾、爆炸)应急救援总指挥单晓曙上报西咸新区生态环境局(秦汉)工作部;当事故影响超出公司救援力量时,公司总经理单晓曙应立即向西咸新区生态环境局(秦汉)工作部和秦汉新城管委会请求社会力量参与应急救援,并配合相关环保部门开展环境事故的应急救援工作。

6.3 分级响应

6.3.1 响应级别及程序

依据突发环境事件的级别、可控程度，指挥部作出相应等级应急响应，本企业应急响应分为二级。具体应急响应分级标准如表 6.3-1。

应急响应和事件预警是动态的，根据事件信息和事件的变化，预警级应进行调整，同时也应根据事件可控情况对响应级别进行调整。

应急响应分级标准表 表 6.3-1

预警级别	响应级别	响应启动标准
黄色预警	I 级	企业发生火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，同时消防废水流出厂外环境、除尘器发生故障，导致粉尘超标排放
蓝色预警	II 级	企业内部小范围发生火灾、机油废机油等发生小范围泄露、除尘器发生故障，导致粉尘超标排放，但可及时控制、未发生人员伤亡。

6.3.2 响应行动

(1) I 级响应（总指挥：单晓曙）

I 级响应启动后，启动一级响应程序，由公司负责人（总指挥）负责应急指挥，组织调度全公司的应急资源进行应急处置；若事件严重且造成人员伤亡和巨大经济损失时，由应急总指挥上报西咸新区生态环境局（秦汉）工作部，由相关政府部门授权后启动相关预案、并调度社会应急资源进行应急处置。

(2) II 级响应（副总指挥：乔 宇）

II 级响应启动后，由该当班负责应急指挥，组织调度应急资源进行应急处置；若事件较为严重且未达到一级事件标准时，由生产副总经理（副总指挥）负责应急指挥，组织调度全公司的应急资源进行应急处置。

本应急响应流程图见图 6.3-1。

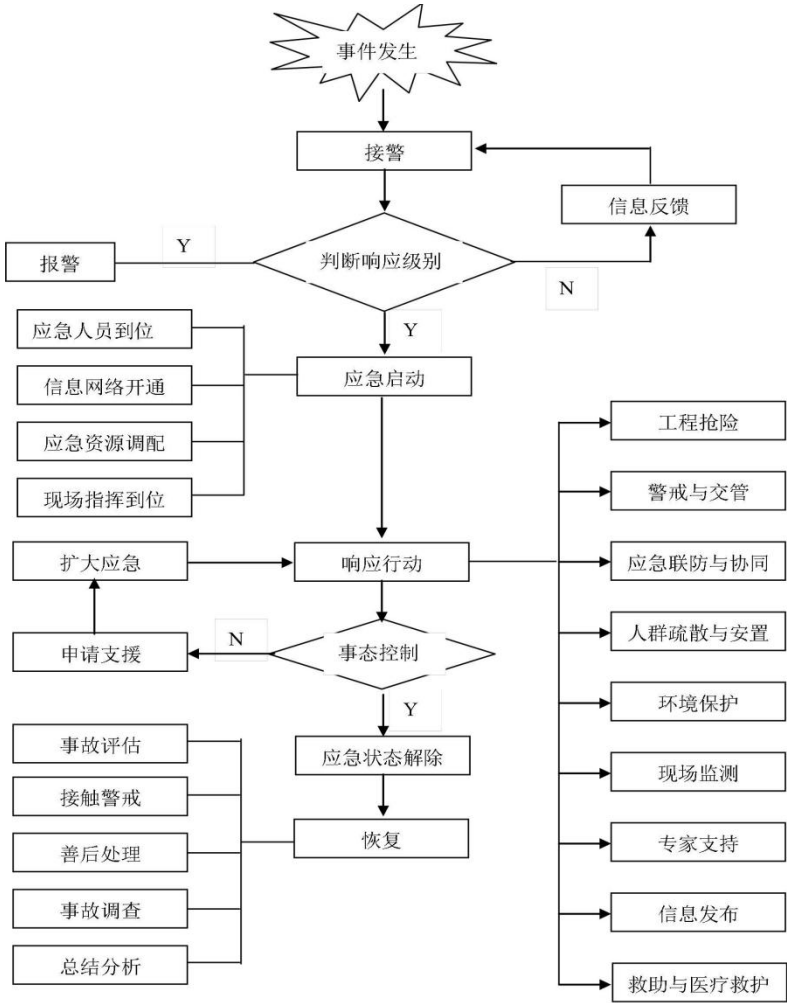


图 6.3-1 应急响应流程图

6.4 指挥与协调

（1）当启动二级响应时，由班当班负责人担任现场处置的指挥工作；当事件较为严重且未达到一级事件标准时，生产副总经理担任现场处置的指挥工作。

（2）当启动一级响应时，由公司应急总指挥担任现场处置的指挥工作，当总指挥不在厂时由第一副指挥担任；当事件严重且造成人

员伤亡和巨大经济损失时，由西咸新区秦汉新城管委会应急总指挥担任现场处置的指挥工作，公司总指挥负责协调配合相关部门作好现场处置工作。

6.5 现场处置

6.5.1 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，具体处置方法如下：

(1) 抢险：应急救援队伍到达现场后，在应急总指挥的统一领导下，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。应急救援处理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。

①危险废物暂存间、库房：发生危险物质泄漏突发环境事件时，采用消防沙、纱布吸附拦堵，收集在桶内，联系专业处置单位进行处理，确保各项危险物质能被有效的收集，不对外环境造成污染。

②废气处理设施：发生废气处理设施故障时，应及时停止作业，拔掉电源，联系维修单位及时维修，并确保设备正常运行。

③火灾引起的消防废水：发生火灾引起的消防废水、应及时采用消防沙袋拦堵、并使用纱布吸附，收集在桶内，联系专业处置单位进行处理，确保各项废水及泄漏物能被有效的收集，不对外环境造成污染。

(2) 疏散：本公司发生险情，有火灾时，指挥部应立即通知政府部门，并由警戒疏散组负责周边企业、居民的警戒工作，严禁车辆和行人通过，负责维护事故现场秩序和社会治安。

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

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

6.5.2 具体应急措施

1、环保设施故障处置措施

①企业通过监测数据发现废气超标排放，应立即停止生产，并组织专业人员对环保设备进行检修，对损坏部分进行维修和更换，并更换活性炭；

②如果在作业过程中发生停电等事情，立即停止作业，应配备应急电源，将车间残留有机废气收集处理；

③废气处理设施正常工作后，请有资质的第三方单位进行废气监测，正常后方可投入使用；

④企业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。

2、风险物质泄漏事故现场处置措施

本项目所用机油均为桶装，且存储量较少，主要泄漏为危废间、库房容器破碎而出现机油泄漏，因此主要采取的措施有：

①机油、废机油均存放在单独房间，机油、油漆存放在原料库中，原料库中仅存放机油、油漆，废机油存放在危废暂存间内。原料库及危废暂存间均进行了地面防渗硬化处理，废机油油桶放置在托盘中。机油、废机油发生泄漏应立即用沙土吸附，并将吸附了机油的沙土置于密闭容器中，后交陕西明瑞资源再生有限公司处理；及时查找泄漏源，若是油桶破损应立即倾斜油桶，更换至新的带盖容器中储存；泄漏现场严禁烟火，防止火灾发生。

风险物质少量泄漏应立即用棉布等吸附，防止其污染厂区。切断火源。应急处理人员尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排水沟等。

②发生大量泄漏时，先用容器将泄漏物收集，然后用消防沙对泄漏的物进行吸附，污染物交由有资质单位进行处置回收专用收集器内，委托陕西明瑞资源再生有限公司处置。如有必要尽快联系危废处置单位前来协助处理。

3、火灾、爆炸事件处置措施

火灾、爆炸事件属于安全生产事故，不属于突发环境事件，仅是其可以造成次生环境事件。

①当发现火情，现场人员在现场指挥的安排下用水冷却油罐壁并使用干粉灭火器等消防器具将火灾消灭在萌芽阶段；

②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;

③公司应急值班电话接电火灾报警;

④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;

⑤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;

⑥应急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安全区域,到达安全区域的非应急人员未经许可不得擅自进入灭火现场;

⑦发现有人被困在危险场所时,应立即向公安消防人员报告,协助救出被困人员;

⑧当火势逼近危险化学品的贮存或使用场所时,侦险抢救队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。

4、火灾事故后消防现场处置措施

在发生突发环境事件后:

①利用沙袋堵截最近的雨水污水管网外排渠道,拦截雨水管网和污水管网;

②将拦截的污水,用消防桶收集,委托应急监测组对潜水进行取样分析以便调整废水处理方法,确保达标排放;

③注意现场污水的流向和收集,消防废水只能流向围堰中或厂区低洼地带,可用水泵抽至消防桶中;

④抢险过程中，应急处置专家组负责观测冲洗废水的流向和数量，当发现废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部用沙袋围堵收容；

⑤灭火抢险结束后，组织人员对现场进行消洗、清理，废水监测达标后方可排入污水管网

6.5.3 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，抢救力量不足，事件得不到有效控制，在污染事态发展很快，迅速发展为或可能发展为较大环境事件时，公司应急指挥部应立即向政府部门进行求援。必要时公司应急指挥部可决定组织事故现场周围人员进行紧急疏散或转移，或请求地方政府组织周边群众进行紧急疏散或转移。

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

6.5.4 事故保护目标应急措施

本公司风险保护目标主要为厂区所在临近的周边单位、社区、村落。若发生火灾、爆炸事故时，为确保安全，应及时在本公司周边路口设置警戒区域，做好撤离疏散措施。在严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权做出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求公司大门口作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合

地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）。

在发生事故时，公司派专人对非应急人员（参观人员、客户、外单位施工作业人员、本单位非应急人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。

各部门负责人或安全员负责清点本部门人员，并及时向总指挥报告。各部门所接待的来访者，合同施工人员或用户，由各部门负责清点，门卫负责携带公司员工名册及来访人员登记，交现场总指挥，各部门核对。集合清点完毕后，在总指挥的指挥下，向安全区域疏散。

可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在区指挥部指挥协调下，引导居民迅速撤离到安全地点。撤离路线见附图 7。

6.5.5 应急监测

一、应急监测方案的确定

（1）当事故发生后，需监测环境应急事件时，应急办公室应立即通知环境检测单位，同时应急监测小组做好各项准备工作。

（2）当污染物已向外排放时，应及时请求西咸新区生态环境局（秦汉）工作部协助、支援，对受污染的区域进行环境监测方案的制

定、监测、评价。

环境监测的主要的特征污染物包括：

环境空气质量应急监测方案

表 6.5-1

污染物名称	监测项目	排放形式	监测位置	监测频率	控制指标
有组织	颗粒物	有组织	砂石骨料筒仓排气口	1次/年	《关中地区重点行业大气污染物排放限制》(DB61/941-2018)
无组织		无组织	厂界上风向1个点和下风向3个点	1次/年	《水泥工业大气污染物综合排放标准》(GB4915-2013)中无组织限制要求

废水应急监测方案

表 6.5-2

污染物名称	污染来源	污染物	污染因子
废水	洗车台	洗车废水	SS
	洗灌水及设备清洗	清洗废水	SS
	蒸汽养护	养护废水	SS

(3) 当事故发生后向监测部门求助时，应上报污染物类型、排放时的大致浓度及可能受污染区域的环境保护目标。

(4) 当监测部门到达现场后，应急监测组应协助、引导监测人员开展工作。

(5) 当监测数据出来时，应第一时间电话汇报现场总指挥，并及时将监测报告送达指挥部。

(6) 监测方案:在项目区厂界常年风向上风向设置一个监测点，下风向设置三个监测点，监测数值超过标准限值时，根据超标的严重程度，确定事件级别，启动对应的应急程序和采取救援措施。

(7) 监测原则：采样点应设在整个监测区域的高、中、低三种不同污染物浓度的地方；在污染源比较集中、主导风向比较明显的情况下，应将污染源的下风向作为主要监测范围，布设较多的采样点，上风向布设少量点作为对照。

6.5.6 人员紧急撤离和疏散

当发生火灾、爆炸后，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权做出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求公司大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、泄漏事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）。

在发生事故时，公司派专人对非应急人员（客户、外单位施工作业人员、本单位非应急人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。

各部门负责人或安全员负责清点本部门人员，并及时向总指挥报告。各部门所接待的来访者，施工人员或用户，由各部门负责清点，门卫负责携带公司员工名册及来访人员登记，交现场总指挥，各部门核对。集合清点完毕后，在总指挥的指挥下，向安全区域疏散。

对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并由讯联络组组长黄文龙(财务管理部经理，18629036579)协助友邻单位、厂区外过往行人在区指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。撤离路线见附图 5 紧急疏散路线。

6.5.7 人员防护、监护措施

(1) 应急防护

在应急现场，应急人员需佩戴好个人防护用品后方可进入现场开展应急，具体如下：

应急防护要求

表 6.5-2

序号	事故类型	应急防护要求
1	火灾事故	过滤式防毒面具或空气呼吸器、橡胶手套或耐酸碱橡胶手套等
2	粉尘超标排放事故	口罩、橡胶手套等

(2) 受灾群众安全防护

当地政府组织做好事故发生地群众的安全防护工作，要根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施，条件允许和必要时，应尽可能提供防护物品；医疗救护队根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集程度等情况，确定群众向厂区大门方向疏散，并组织群众安全疏散、撤离，必要时可在事发地安全边界之外设立紧急避难场所。

6.5.8 现场洗消

现场洗消是对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设

备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化，以及对受污染环境的恢复。

火灾事故洗消方法		表 6.5-3
负责人	方式	泄漏事故洗消操作方法
应急处置组	清扫	用水冲洗事故现场，清除燃烧残渣、废水等。
		清理事故现场，清扫、收集废干粉、砂土等废灭火剂，及其他被火烧后的固态灰、渣。
	处理	应急人员从事故区撤出后，其在应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备要集中储藏，工具经洗消后返还应急库。
	二次污染防治	冲洗废水进入应急池。

参与应急救援行动人员应及时清洗皮肤、衣物等，保证个人健康安全。应急过程中产生的消防废水、洗消废水，全部收集至厂区消防废水收集水池中，交给有资质的单位进行处置。

6.6 信息发布

6.6.1 信息发布部门

突发环境事故发生的时间、地点、环境污染情况、事故处理结果等信息，由政府部门发布，公司协助政府完成信息发布工作。

6.6.2 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。

6.6.3 信息发布方式

- 1、主要通过当地新闻媒体和相关新闻媒体（电台、电视台、报

社、网络、信件信函、稿件等)；

2、与新闻媒体建立通讯联系，密切配合，及时准确向新闻媒体通报事故信息。接受记者采访，举行新闻发布会，向新闻媒体提供新闻稿件。

6.6.4 信息发布内容

突发环境事件信息发布内容包括：

- (1) 事件发生的时间、地点；
- (2) 事件发生的过程；
- (3) 环保部门提出的处置意见；
- (4) 事件处置情况；
- (5) 事件对周围环境以及当地企业、群众生产生活的影响；
- (6) 其他需要通报的事项。

6.6.5 内部信息发布

(1) 应急办公室接到各部门、下属生产单位上报的环境污染信息，立即汇总、分析相关信息，提出环境污染发布建议经应急指挥部领导小组批准后由总经理向企业内部职工进行发布。

(2) 环境污染信息内容包括环境污染的类型、预警级别、预警期起始时间、可能影响范围、影响程度、警示事项、应采取的措施和发布机关等。

(3) 根据环境污染可能影响范围、严重程度、紧迫性，由应急救援指挥中心通过电话、传真、办公自动化系统等方式及时向企业职工发布信息。

6.6.6 外部信息发布

(1) 当突发环境污染事件信息需向公众发布时，由政府部门负责突发环境事件信息对外统一发布工作。

(2) 应急救援指挥中心向政府提供对外信息发布的有关材料。

(3) 指挥部应在事故发生后在 1 小时内通报可能受到污染危害的周边单位和居民，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。

6.7 应急终止

6.7.1 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，无继发可能。
- 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。

6.7.2 确定现场应急工作结束的程序

1、当事故现场及周围的危险满足应急终止条件，经过现场专业应急小组人员检查确认，由现场应急指挥人员批准，宣布应急状态结束，结束救援工作。

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

6.7.3 应急救援任务终止和工作总结

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

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

3、应急救援结束：由应急指挥部批准应急办公室宣布。

4、事故应急救援工作总结：由应急办公室负责。

总结内容如下：

(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) 总结应急预案的实施，应急预案的保障，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) 组织相关部门认真总结、分析，编写事故分级记录报告，并进行存档；吸取事件教训，及时对生产环节及管理制度进行整改，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。

5、组织人员对应急计划和程序的有效性、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。

6、参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7、积极开展事故后的生产恢复工作。

7 后期处置

7.1 善后处置

为了准确地查明事故原因和责任，在采取恢复措施前按有关法规要求对事故现场进行保护。

(1) 发生伤亡事故的现场

发生伤亡、重大伤亡事故时，公司现场应急总指挥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，公司现场应急总指挥派专人看护现场，任何人不得擅自移动和取走现场物件。因抢救人员和公司财产必须移动现场部分物件时，采取设置标志，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) 火灾事故的现场

火灾扑灭后，公司现场应急总指挥立即安排对火灾事故现场进行保护，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。

在撤除事故现场、恢复正常生产秩序之前，对事故现场进行洗消，但伤亡事故现场和火灾事故现场的洗消工作必须得到事故调查人员的同意方可进行。

(3) 空气污染

危险化学品事故可能对事故周围区域的大气造成污染，为防止人员因吸入有毒、有害气体影响身体健康，在事故现场警戒撤除之前将

对大气的质量进行有针对性的监测分析。

该项工作由公司应急检测组负责落实，联系有资质的环境监测单位进行专业检测。

（4）地表水污染

为防止地表水污染事故发生，公司应急保障组及时与西咸新区生态环境局（秦汉）工作部联系，加强污水排放口的监测工作。

（5）土壤及地下水污染

若泄漏的污水、危险废物已经污染了局部土壤，采取对被污染的土壤进行无害化处理，并对污染地区的土壤和地下水进行采样分析，根据分析结果决定进一步的处理对策。

（6）事故损毁设施的整理

如果事故对公司生产、生活设施造成了一定的损坏，公司将对损坏的设施进行必要的整理或隔离，防止出现意外伤亡事故。事故损毁设施的整理由应急处置组负责，维修部门配合进行。

7.2 警戒与治安

事故得到控制后，现场处置组要保护好事故现场，以便对事故进行调查。因应急抢救人员、疏导交通等原因，需要移动现场物件时，应当做出标记，绘制现场简图并作出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证，并应采取拍照或录像等直接方式反映现场原状。

①设定警戒区、控制人员对可疑人员进行排查。

②签订现场保护责任制，按照谁分管谁负责，层层把关，层层负责。

③安排专门的人员值班，不允许任何不相干的人员到警戒区内，防止破坏现场。

④严格控制车辆出入，并要做好相应的记录。

⑤对现场上岗人员进行清点，抢险及救援人员进行登记。

⑥各种记录要清楚、准确。

⑦值班人员要坚守岗位，做好交换记录。

⑧在现场抢险救援时，要保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事故现场保护工作。

7.3 次生灾害防范

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

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

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

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

(4) 现场应急处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备

相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序；

（5）清除事故残留物和被污染的物体，消除隐患；

（6）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

公司在进行现场应急结束后，组织人员抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式报告处理事件的措施、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，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

7.5 生产秩序恢复重建

应急终止后，总指挥组织相关人员到现场勘查，对事故地的现场及企业周围的水源、空气环境、生态环境等进行调查。本企业可能造成的环境问题主要是大气、地表水及生态环境破坏，对受影响范围内大气、地表水进行跟踪监测，直至达到正常指标；若对环境造成重大

的生态破坏时可以组织专家进行科学评估,对受污染的生态环境提出相应的恢复建议,企业根据专家建议,对生态环境进行恢复。

7.6 总结与应急预案修订

突发环境事件善后处置工作结束后,现场应急指挥部认真分析总结事故经验教训,填写突发环境事件报告单,形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。与此同时,征求可能影响的居民、单位、社区代表的意见,对现有突发环境事件应急预案进行补充修订。

8 应急保障

8.1 人力资源保障

按照本预案的要求，建立应急救援指挥部和各专业应急救援小组，加强应急救援队伍的业务培训和应急演练，重点培训应急指挥组在出现泄漏的突发环境事件处置措施，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成现场处置工作。

8.2 资金保障

资金来源：由公司从保障经费中专项拨出环保费用。

使用范围：用于与环保、应急有关的物资采购、环保设备、应急设备的保养和维修，应急人员的专业培训、每年突发环境事件的应急演练等方面。

数量：根据上年度企业应急物资花费，企业每年设 27.5 万元作为应急专项资金。

监督：由应急办公室监督，环保部门有权对其环保应急资金来源和使用情况进行检查。

8.3 物资保障

应急物资装备保质、保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障。主要由由应急指挥办公室对公司应急物资进行管理。仓库应设应急专业物资装备储备，建立应急物资装备管理条例，统计现有应急物资清单，做好物资装备储备等方面工作。每月安全例行检查时由应急指挥办公室对应急物资的数量、存放地点、效期进行检查；各部门与物资供应部协调，所用备品、备件做到妥善管理，及时供应。根

据企业可能发生的突发环境事件及其相应的抢险方案，进行必要的物资装备储备，企业储备的主要物资装备见附件。

8.4 医疗保障

后勤保障组负责应急处置工作中的医疗卫生保障，组织协调各级医疗救护队伍实施医疗救治，并根据事故造成人员伤亡特点，组织落实专用药品和器材。各医疗机构接到相关部门指令后要迅速进入事故现场实施医疗救治，各级医院负责后续治疗。本厂区距离较近的咸阳市中心医院。企业距离该医院约有 6.4 公里，23 分钟可以到达。

8.5 交通运输保障

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

8.6 治安维护

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

8.7 通信保障

公司部门间可通过移动通信设备相互联系，并由专人进行管理。具体通讯号码见附件 1、附件 2 应急救援组织名单。应急组联络人的联系方式张贴于各部门的分机旁，确保通报顺畅。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（24 小时值班电话 029-38015985），确保系统畅通。应急救援办公室值班电话必须保证 24 小时值守。车间配置了防爆对讲机，用于防爆场所事故过程中人

员的联络。

8.8 科技支撑

公司应急部组织公司有关专业技术人员及其他单位、地方政府或环保部门等有关专家对现场进行应急救援指导，必要时请相关专家定期培训指导，联系环保部门对现场进行安全检查，预防事故发生时，救援人员未到而出现慌乱现象。

8.9 制度保障

为了确保应急系统的正常运转，必须建立、完善和严格执行以下制度：

- （1）值班制度：各部门建立 24 小时值班制度；
- （2）检查制度：结合日常生产检查，检查应急工作落实情况和应急物资的保管情况；
- （3）例会制度：在每次安全环保工作例会上，要改进应急救援工作；
- （4）奖惩制度：①对在应急救援工作上有突出表现的部门和个人，给予表彰和奖励；②对参与应急工作中受伤或者死亡的人员，按照国家有关规定给予医疗和抚恤。③对不服从指挥部调遣、临阵脱逃、谎报情况的部门和个人，按照有关规定给予行政处分或经济处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

8.9 应急资料

应急时可能用到的资料主要有：

- （1）公司平面布置图；
- （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

应急演练分为企业级、社会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，针对危险目标可能发生的事故，组织企业级模拟演练。

企业级的演练由公司应急总指挥部组织进行，公司所有人员全部参加。另外，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。

9.1.1 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；

演练前通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处理、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，企业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企业级预案全部或部分功能的综合演练。

9.1.2 演练范围和频次

演练范围：在公司范围内有可能发生环境风险的场所。

演练形式：现场演练

演练频次：车间与公司演练频次每年各最少一次；具体演练时间由公司年度计划统一安排。

9.1.3 演练组织

演练组织与预案中的应急救援组织一样，由应急救援办公室会同相关负责人组织演习工作。

按照预案的要求，接警后应急组织各分组人员立即到位，各负其责，统一听从应急指挥中心和现场总指挥的号令行动。特别是抢修、救援、医疗、物资、警戒疏散等小组要及时到位各行其职。全体员工按照应急指挥中心和现场总指挥的号令进行有序的疏散和撤离。

9.1.4 应急演练的评价、总结与追踪

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

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

（3）应急演练总结：演练结束后，由演练组织单位根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行全面总

结，并形成演练书面总结报告。报告可对应急演练准备、策划等工作进行简要总结分析。参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。演练总结报告的内容主要包括：演练基本概要；演练发现的问题，取得的经验和教训；应急管理工作建议。

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

9.2 宣传培训

（1）培训计划

全员定期培训：每年不少于两次，时间不少于 4 个小时。

应急人员定期培训：每年不少于三次，时间不少于 6 个小时。

培训内容：法律、法规、标准、规范、制度和应急预案演练等内容。

（2）培训方式

通过外部环保相关知识学习、安全消防知识培训；内部环保安全知识学习、技能操作、应急演练等。

（3）培训要求

①认真遵守法律、法规、标准、规范、安全规章制度；

②接受上级安全机构对法人、安全管理人员、特种作业人员及其他工作人员的安全培训和学习；积极参加各级环保机构对于企业环保、应急、清洁生产等培训要求；

③企业按安全管理规定组织职工定期、不定期的环保安全消防知

识学习和培训。提高从业人员安全意识、事故预防和应急处置能力；

④组织职工学习和掌握应急救援知识、自救、互救知识，达到应急时既能统一指挥、密切配合，又能提高应急处置、安全防范、保护自己、保护他人的能力；

⑤从业人员自觉接受环境保护、安全消防知识，接受环境保护、安全消防培训和各项活动，掌握环境保护、安全消防方针、政策、法律、法规，实现企业生产与环境保护、安全的两个统一发展。

(4) 告知

突发环境事件应急知识培训涉及到当地居民或企业参加的，告知居委会或工业园区通知居民或企业按时参加培训和演练，并安排好相关事宜；涉及到其他部门参加的，请求相关部门参加监督、检查、指导。

9.3 责任与奖惩

9.3.1 奖励

企业在突发环境事件应急救援行动中，对有下列事迹之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励。

(1) 出色完成应急处理任务，成绩显著的；

(2) 防范和处理突发环境事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的；

(3) 对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其它特殊贡献的。

9.3.2 责任追究

造成突发环境事件的部门和个人,应根据有关法律规定排除危害,并对直接受到损失的其他单位或个人进行赔偿;构成犯罪的,追究刑事责任。

在突发环境事件应急处置行动中,有下列行为之一的,按照法律和规定,对有关责任人员视情节严重程度和危害后果,给予相应行政处分;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,引发突发环境事件的;
- (2) 不按照突发环境事件应急预案,拒绝承担应急准备义务的;
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的;
- (4) 盗窃、贪污、挪用应急资金、准备和物资的;
- (5) 拒不执行应急预案,不服从命令和指挥或在事件应急响应时临阵脱逃的;
- (6) 阻碍应急工作人员依法履行职责或进行破坏活动的;
- (7) 散布谣言,扰乱社会秩序的;
- (8) 其他对突发环境事件应急工作造成危害的。

10 附则

9.4 预案管理

应急办公室负责制订和管理公司突发环境事件应急预案，并组织预案的培训演练和评估。

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回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订。应急预案的修订按公司文件程序执行。

- (1) 面临的环境风险发生重大变化；
- (2) 应急管理组织体系与职责发生重大变化；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化；
- (4) 重要应急资源发生重大变化；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题；
- (6) 工艺或环境应急管理规定的变化；
- (7) 其他需要修订的情况。

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) 相关法律法规、标准的修订；
- (3) 预案演练或事件应急处置中发现不符合项；
- (4) 其它原因。

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

环境敏感区：根据《建设环境保护分类管理名录》规定，指具有下列特征的区域：

（1）需要特殊保护地区：国家法律法规、行政规章及规划确定或经县级以上人民政府批准的需要特殊保护的地区、自然保护区、风景名胜區、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等。

（2）社会关注区：人口密集区、文教区、党政机关集中的办公地点、疗养地、医院等，以及具有历史、文化、科学、民族意义的保护地等。

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；同时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、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

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

应急响应：事件发生后，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，防止事件扩大或恶化，最大限度地减低事件造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

分级：指根据事件危害程度而划分的级别。

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。

危险辨识：指找出可能引发不良后果的材料、系统、生产过程的特征。

10.2 预案解释

本预案由陕西中天建筑工业有限公司制订，并负责解释。

10.3 修订情况

本预案自发布实施起，每三年至少修订一次。当出现以下情况时，应及时组织预案修订工作：

- (1) 本单位生产工艺和技术发生变化的；
- (2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (5) 环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

10.4 实施日期

自评审备案后，预案发布之日起实施。

11 附图附件

附件 1 应急救援组织机构名单

附件 2 相关单位和人员通讯录 政府、环保及相关部门、企业通讯录

附件 3 应急物资一览表

附件 4 应急工作流程图

附件 5 应急处置卡

附件 6 标准化格式文本

附图

附图 1 项目地理位置

附图 2 1000 范围敏感点分布




附图 3 项目四邻关系图

附图 4 总公司平面布置图

附图 5 排水、雨水管道图

附图 6 危险源布置、应急物资图

附图 7 项目紧急疏散路线图

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本) 1-1	
统一社会信用代码 91611100305483701B	
名 称	陕西中天建筑工业有限公司
类 型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住 所	陕西省西咸新区秦汉新城规划展览中心 A113
法定代表人	赵向东
注 册 资 本	捌仟零贰拾捌万元人民币
成 立 日 期	2014 年 04 月 22 日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	混凝土结构构件、水泥制品、商品混凝土、干混砂浆及其他建筑材料的研发、生产、检验检测及销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
	
登 记 机 关	
	
2017 年 08 月 28 日	
请于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日报送上一年度年度报告。	
自公司成立之日起以及企业相关信息形成之日起 20 个工作日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。	
企业信用信息公示系统网址： http://sn.gsxt.gov.cn/	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局

秦汉环批复〔2018〕54号

关于陕西中天建筑工业有限公司中天建筑工业化园项目配套噪声及固废污染防治设施 竣工环境保护验收的批复

陕西中天建筑工业有限公司：

你公司《关于陕西中天建筑工业有限公司中天建筑工业化园项目配套噪声及固废污染防治设施竣工环境保护验收申请》及附送的《陕西中天建筑工业有限公司中天建筑工业化园项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《竣工验收监测报告》）收悉，经研究，现批复如下：

一、项目基本情况

该项目位于秦汉新城周陵新兴产业园，南临天工一路，北临天工二路，西临周成路，东临中石化培训基地，占地面积126.93亩，主要建设内容包括PC厂房、附属厂房、办公楼、食堂、宿舍、锅炉房、门房等其他公共辅助工程；该项目总投资40120万元，其中环保投资190万元，占总投资比例的0.47%。

二、噪声和固体废物污染防治设施落实情况

（一）噪声防治措施：通过选用低噪声设备，隔声等措施，减轻噪声对周围环境影响。

（二）固废防治措施：生产废料和生活垃圾收集后由当地环卫

部门统一清运；废机油交由有资质单位进行处置。

三、噪声和固体废物污染防治设施运行效果

西安金悦节能环保科技有限公司编制的《竣工验收监测报告》表明：

（一）陕西中天建筑工业有限公司中天建筑工业化园项目厂界噪声监测值满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类、4类标准限值要求。

（二）该项目固体废物处置措施基本落实到位，固体废物均得到妥善处置。

四、验收结论和后续要求

（一）该项目基本落实了环评报告及批复提出的各项污染防治措施，各类污染物排放符合国家和地方有关排放标准。经研究，同意该项目噪声、固废环保设施通过竣工环境保护验收。

（二）你公司应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，对该项目其它环境保护设施开展竣工环境保护验收，验收合格后，主体工程方可正式投入运营。



抄送：秦汉环境监察大队

陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局

2018年12月3日印发

共印3份

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局

秦汉管规函〔2014〕153号

关于中天建筑工业化园项目 环境影响报告表的批复

陕西中天建筑工业有限公司：

你公司上报的《中天建筑工业化园项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉。经审查，现批复如下：

一、项目概况

该项目属新建项目，拟建地位于秦汉新城周陵新兴产业园区，东临中石化培训基地，南临港务一路，西临新贺路和亚华电子厂，北临空港大道区域，占地面积约 126.93 亩，总建筑面积为 32550 m²。主要建设内容包括：PC 厂房、附属厂房、食堂、职工宿舍、办公楼、钢楼房、门卫及相关配套设施等。项目建成后年产预制混凝土建筑部品 20 万立方米。该项目总投资 40120 万元，其中环保投资共计 150 万元，占总投资比例的 0.37%。

依据 2014 年 8 月 20 日秦汉新城规划建设环保和房屋管理局主持召开的《中天建筑工业化园项目环境影响报告表》技术评审会形成的专家评审意见，项目在全面落实《报告表》提出的各项环境污染防治措施的前提下，环境不利影响得到有效控制。因此，从环境保护角度分析，我局原则上同意按照《报告表》中所列的地点、性质、规模、环境保护措施

进行项目建设。

二、项目建设及营运过程中应重点做好以下工作

1、认真落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放。

2、加强施工期噪声环境管理，严格控制大型施工机械噪声，项目开工前必须到秦汉新城规划建设环保和房屋管理局办理施工噪声申报登记手续，合理安排作业时间，晚22:00~次日6:00时间段内禁止高噪声作业设备施工，确保施工噪声达到GB12523—90《建筑施工场界噪声限值》要求。

3、加强施工期废气的治理。采取有效措施防止运输、开挖和回填产生的扬尘、施工机械及车辆废气、建筑装修油漆废气，及时清扫、洒水，降低扬尘、废气对周围环境空气的影响，使可能产生的施工环境污染降低到最小。

4、加强运营期噪声污染治理。项目主要产生噪声设备应采取隔音、消声、减振等措施，厂界昼夜间噪声满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类和4类标准要求。

5、加强废气污染治理。餐饮油烟经油烟净化器处理后达标排放；锅炉应采用清洁能源天然气，污染物排放达标，减小对区域内及周围环境的影响。

6、落实运营期废水处理措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则设置项目雨、污水管网。项目所产生的废水通过化粪池、油水分离器及地下式二级生化处理，经处理后的污水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中二级标准

及 DB61/224-2011《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》中一级标准要求。

7、加强固体废弃物的管理。项目产生的生产废料废砂石等由废品公司回收，生活垃圾分类收集，固定地点堆放，由环卫部门及时清运到指定地点，减小对周围环境质量影响，项目产生的危险废物委托具有资质的单位回收。

8、加强小区植树绿化，在处于环境敏感区附近密植乔木、灌木，净化吸收污染物，美化环境，降低噪声。

三、项目竣工试生产须报我局批准，试生产期3个月内须及时向我局申报竣工环保验收，验收合格方可正式投入运行。

四、本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、生产工艺及采用的污染防治措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局


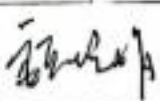
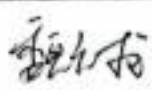


陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局 2014年10月8日印发

共印4份

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	陕西中天建筑工业有限公司	机构代码	91611100305483701B
法定代表人	赵向东	联系电话	09-38015981
联系人	乔宇	联系电话	18591997506
传真		电子邮箱	18271286089@163.com
地址	陕西省西咸新区秦汉新城周陵镇天工一路与周成路十字向北100米		
预案名称	陕西中天建筑工业有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于2019年7月22日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center;">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人	单晓阳	报送时间	2019.7.22

突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年7月22日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: center;">  </div>		
备案编号	61121-2019-034-L		
报送单位	陕西中天建筑工业有限公司		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

排污许可登记备案表

单位名称	陕西中天建筑工业有限公司		省份	陕西省
地市	陕西省西咸新区		区县	秦汉新城
邮政编码	710000	生产经营场所地址		陕西省西咸新区秦汉新城周陵镇天工一路与周成路十字
行业类别	砼结构构件制造	其他行业类别	砼结构构件制造	
涉重金属重点行业管理类别				
是否投产	是	投产日期	2018-12-07	
生产经营场所中心经度	108°44'22.56"	生产经营场所中心纬度	34°24'10.51"	
组织机构代码	91611100305483701B	统一社会信用代码	91611100305483701B	
技术负责人	乔宇	联系电话	18591997506	
所在地是否属于大气重点控制区	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	所在地是否属于总磷总氮控制区	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
所在地是否属于重金属污染物特别排放限值实施区域	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
是否有环评审批意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
环境影响评价审批文件文号或备案编号				
是否位于工业园区	否	所属工业园区名称		
主要产品	主要产品产能		计量单位	
砼预制构件	200000		立方	
主要工艺	混凝土浇筑			
主要污染物类别	<input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 废水			
主要污染物种类	<input type="checkbox"/> 颗粒物 <input type="checkbox"/> SO ₂ <input type="checkbox"/> NO _x <input type="checkbox"/> VOCs <input type="checkbox"/> 重金属（） <input type="checkbox"/> 其他特征污染物（）		<input type="checkbox"/> COD <input type="checkbox"/> 氨氮 <input type="checkbox"/> 总氮 <input type="checkbox"/> 总磷 <input type="checkbox"/> 重金属（） <input type="checkbox"/> 其他特征污染物（五日生化需氧量,悬浮物,动植物油）	
大气污染物排放形式	<input type="checkbox"/> 有组织 <input type="checkbox"/> 无组织	废水污染物排放规律	<input type="checkbox"/> 连续排放，流量稳定	
大气污染物排放执行标准名称	锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014			
水污染物排放执行标准名称	污水综合排放标准 GB8978-1996			

固定污染源排污登记回执

登记编号：91611100305483701B001X

排污单位名称：陕西中天建筑工业有限公司	
生产经营场所地址：陕西省西咸新区秦汉新城周陵镇天工一路与周成路十字	
统一社会信用代码：91611100305483701B	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2019年07月26日	
有效期：2019年07月26日至2024年07月25日	

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大，污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

MRXY2022-02-204

危险废物委托处置合同



签约地点：陕西中天建筑工业有限公司内部

签订日期：2022 年 月 日

危险废物处置合同书

甲方（委托方）：陕西中天建筑工业有限公司

乙方（受托方）：陕西明瑞资源再生有限公司

根据《中华人民共和国环境维护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律规定，甲方为进一步加强环境维护工作，委托乙方陕西明瑞资源再生有限公司处理危险废物，双方达成如下协议：

第一条 危险废物回收处置种类、处置方式、费用标准：

序号	危废名称	危废编号	包含处置量	处置费用	超出部分 处置单价	付费方
1	废矿物油	HW08	不限量	5000 元/年	/	甲方
2	其他废物	HW49	100 公斤		8 元/公斤	甲方
备注	1、合同签订后，甲方一次性向乙方支付 5000 元（大写：伍仟元整）处置费用。（处置周期为合同周期一年只清运一次，处置量以上表包含处置量为准，包含含危险废物之包装费、运费、处理费等，乙方不得再以任何理由收取其他费用。） 2、所转移的危险废物超出上表包含处置量时，超出部分甲方需按上表超出部分处置单价向乙方支付处置费用。 3、超出上表包含处置量需多次转移危险废物的，转移前，甲方需按 3000 元/车次向乙方支付运输费用，乙方收到运输费用后安排车辆转移。					

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、贮存及标识必须按照乙方的指导要求，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集中摆放，并负责协助乙方装车，包括提供叉车/卡板等。

第三条 乙方责任和义务

- (一) 必须保证所持有的危险废物经营许可证、执照等相关证件合法有效。
- (二) 乙方协助指导甲方关于危险废物的贮存、包装等注意事项,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,并在运输和处理处置过程中,不对甲方造成影响或损失,且不产生对环境的二次污染,否则乙方自行承担因此产生的法律责任并赔偿甲方由此造成的损失。
- (三) 乙方自备运输车辆和装卸人员,依照《危险废物转移联单管理办法》的要求,到甲方指定的时间和地点接收危险废物,并做到依法转移、运输危险废物。乙方派来的接收人员应按照相关法律法规的规定做好自我防护工作,接收人员进入甲方厂区后的健康、安全责任由乙方承担。
- (四) 负责危险废物进入处置厂区后的验收、接收、装卸、处理工作。

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《危险废物转移联单管理办法》相关要求进
行。
- (二) 若发生意外或者事故,甲方交乙方之前(现场接收装车之前),责任由甲
方承担;甲方交乙方之后,责任由乙方负责。

第五条 危险废物的包装

包装方式、标准及要求:参照附件。

第六条 危险废物的计量

委托处置危险废物计量、交接由甲乙双方共同进行:

- (一) 在甲方工作区内免费计量,或委托第三方计量,计量结果双方签字确认;
- (二) 按实际计量数填列《危险废物转移联单》,作为结算依据。

第七条 合同费用

- (一) 合同费用结算时间:

- 1、包含处置量内的处置费用:甲方应在合同执行之日起7个工作日内,
按照合同第一条规定向乙方付清处置费用。如若甲方未按照规定时间
向乙方付清相关费用,此合同视为无效合同。
- 2、超出部分的处置费用:甲方应在转移危险废物之日起7个工作日内,
根据合同第一条规定核算后向乙方付清超出部分处置费用。如若甲方

再
用
30243



未按照规定时间向乙方付清相关费用，此合同视为无效合同。

(二) 乙方接收甲方的危险废物后，以双方签字确认的《危险废物转移联单》确认危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准为依据进行结算。

(三) 结算方式及相关信息：

1、本合同危险废物处置费用支付方式：银行转账。

2、合同签订后3日内，乙方向甲方开具增值税发票（发票税率为：6%），甲方在收到乙方发票后7日内支付合同费用。若因乙方延迟开票或开具的发票不合法合规，甲方有权拒绝付款，且不承担任何违约责任。

3、乙方收款信息如下：

公司名称：陕西明瑞资源再生有限公司

银行账号：2704090101201000048894

开户行：礼泉县农村信用合作联社

第八条 违约责任

合同双方任何一方违反本合同中规定，均须承担违约责任，并向对方支付合同总额的5%的违约金，同时赔偿由此给对方的损失。

第九条 不可抗力

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于追究责任。

第十条 合同争议的解决

因本协议发生争议，由双方友好协商解决；若协商不成的，任何一方均可向甲方所在地管辖的人民法院提起诉讼。

第十一条 其他事宜

(一) 本协议有效期为壹年，从2022年7月12日起至2023年7月11日止。

(二) 甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移，甲方因私自进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。

(三) 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。

(四) 本协议一式 贰 份, 甲方持 壹 份, 乙方持 壹 份。

(五) 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方(签章):

陕西中天建筑工业有限公司

企业负责人:

委托代表签字:

电话:

地址:

乙方(签章):

陕西明瑞资源再生有限公司

企业负责人: 李继刚

委托代表签字:

电话: 029-82481846/13686744767

地址: 咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园

附件:

危险废物包装技术要求

一、一般要求:

- 1、液态、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装, 包装桶的材质可为钢铁和高密度塑料, 选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液体物质的液面须距桶盖 10cm 以上, 每桶总重量不能超过 200 公斤。
- 2、对于一般性、化学性质相对稳定的固体、半固态 (含水率低即不产生明显滴漏) 的危险废物可采用中等强度以上的不破损的塑料编织袋进行包装。装袋完毕, 封口严实。每袋总重量不能超过 50 公斤。
- 3、危险废物包装完毕后。须按要求填写完整危险废物标签内容, 并在其包装物上粘贴完好。

二、特殊要求:

- 1、对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材质, 口盖必须封闭严密。
- 2、对于易燃易爆的危险废物必须选用气密性、抗暴性良好的包装材质。

附件 1 应急救援组织机构名单

应急小组职务		姓名	职务	手机号码
总指挥		单晓曙	总经理	15929939038
24 小时值班电话		029-38015985		
副总指挥		乔 宇	环保管理负责人	18591997506
抢险抢修队	组长	刘向东	生产管理部副经理	15700094089
	成员	陈柏廷	生产管理	17602297409
	成员	张 乐	生产管理	13716498042
	成员	周 豆	生产管理	18292683921
通讯联络队	组长	黄文龙	财务管理部经理	18629036579
	成员	刘革艳	财务管理部员工	17602297409
应急消防队	组长	周 挺	技术管理部副经理	13659144223
	成员	冯伟滨	技术管理部员工	13020705577
	成员	单晓雷	技术管理部员工	13819948144
医疗救护队	组长	马飞昌	市场客户部经理	18292683921
	成员	肖 嘉	市场客户部员工	18729646694
	成员	成 龙	市场客户部员工	18629420075
治安队	组长	乔 宇	安全管理部副经理	18591997506
	成员	赵 鹏	安全管理部员工	13659144223
	成员	刘晓刚	安全管理部员工	13488074814
物资供应队	组长	王晓迪	计划采购部经理	13555826865
	成员	赵钰琢	采购部员工	15214739147
	成员	陈超越	采购部员工	13071056797
抢险救援队	组长	李小春	二期搅拌站站长	13810508988
	成员	杨海训	二期搅拌站员工	18710359699
应急处置专家组	组长	任 明	品质提升部经理	18629288936
	成员	廖 伟	品质提升部员工	15691778836
应急监测组	组长	任 明	品质提升部经理	18629288936
	成员	廖 伟	品质提升部员工	15691778836

附件 2 相关单位和人员通讯录 政府、环保及相关部门、企业通讯录

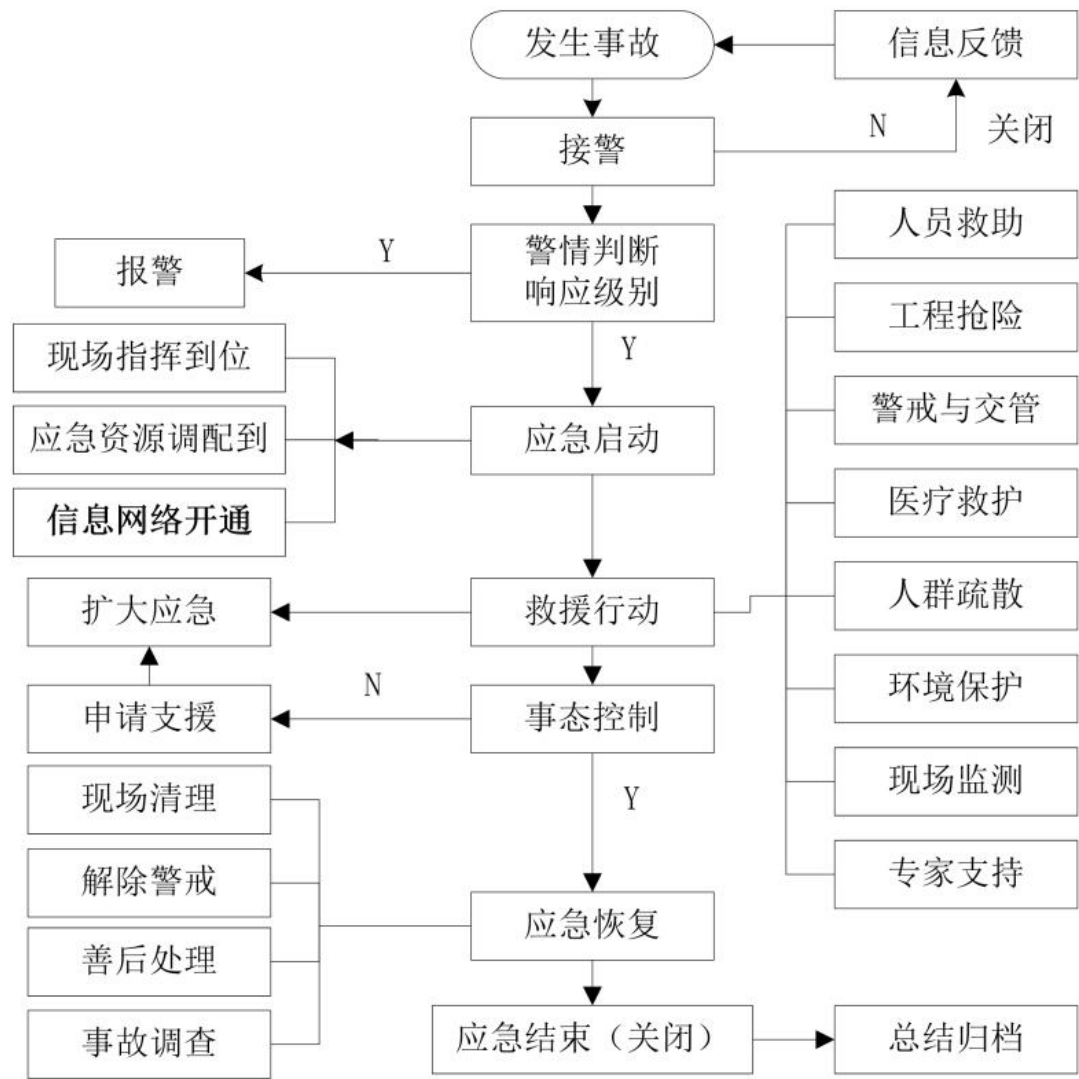
序号	类别	单位名称	应急电话
1	应急救援单位	西咸新区秦汉新城管委会	029-33185000
2	应急救援单位	市生态环境局西咸新区分局	029-33585034
3	应急救援单位	西咸新区生态环境局 (秦汉) 工作部	029-33585034
4	应急救援单位	西咸新区秦汉新城周陵卫星消防站	119/6119
5	应急救援单位	西咸新区秦汉新城应急管理局	029-33185321
6	应急救援单位	咸阳市气象局	029-33316329
7	应急救援单位	咸阳市环境监测站	029-32036359
8	应急救援单位	秦汉新城交通警察支队	029-33185688
9	应急救援单位	咸阳市第一人民医院	029-33283456
10	应急救援单位	陕西明瑞资源再生有限公司	029-86112963
11	四邻单位	咸阳亚华电子厂	029-33114082

附件3 应急物资一览表

序号	名称	单位	数量	存放地点
1	消防桶	个	2	一期车间南2门内
2	灭火器	组	20	厂区内
3	消防工作服	套	2	一期车间南2门内
4	消防斧	把	2	一期车间南2门内
5	消防扳手	把	2	一期车间南2门内
6	防毒口罩	个	1	一期车间南2门内
7	雨鞋	双	2	一期车间南2门内
8	灭火毯	条	2	一期车间南2门内
9	安全带	个	1	一期车间南2门内
10	应急喇叭	个	1	一期车间南2门内
11	消防水带	个	1	一期车间南2门内
12	防爆电筒	个	2	一期车间南2门内
13	四合一气体检测报警仪	台	1	一期车间南2门内
14	正压式空气呼吸器	台	1	一期车间南2门内
15	电动自吸式长管呼吸器	台	1	一期车间南2门内
16	欧式缓冲安全带	条	2	一期车间南2门内
17	防坠器	个	2	一期车间南2门内
18	防爆防水手电筒	把	2	一期车间南2门内
19	应急救援包	套	1	一期车间南2门内
20	半封闭式轻型防化服	套	2	一期车间南2门内
21	安全警戒线	卷	2	一期车间南2门内
22	安全警示牌	个	1	一期车间南2门内
23	安全绳	条	1	一期车间南2门内
24	担架	副	1	一期车间南2门内
25	绝缘鞋	双	2	动力中心
26	绝缘手套	双	2	动力中心
27	绝缘棒	跟	1	动力中心
28	绝缘服	套	1	动力中心
29	安全警戒线	盒	2	动力中心
30	安全警示牌	个	2	动力中心
31	安全绳	套	1	动力中心
32	防爆电筒	个	1	动力中心
33	安全带	条	2	动力中心
34	防毒口罩	个	1	动力中心
35	医用纱布	盒	若干	库房
36	藿香正气水	盒	若干	库房
37	藿香正气丸	盒	若干	库房
38	消毒酒精	盒	若干	库房
39	碘伏消毒液	盒	若干	库房
40	创可贴	盒	若干	库房

41	清凉油	盒	若干	库房
42	医用胶布	盒	若干	库房
43	藿香正气胶囊	盒	若干	库房
44	烫伤膏	盒	若干	库房
45	云南白药喷雾剂	盒	若干	库房
46	降温贴	盒	若干	库房
47	担架	副	1	库房
48	医药箱	个	1	库房

附件 4 应急工作流程图



附件 5 应急处置卡

突发事件描述	机油在使用或泄漏过程中发生爆炸火灾	
危害及后果分析	机油成分复杂，当发生破裂泄漏时，会对周围人群、空气、水体及土壤造成污染。项目使用的润滑油为液体，对人可出现乏力、头晕、头疼、恶心，严重者可引起油脂性肺炎，慢接触者暴露部位可发生接触性皮炎，可引起神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症及慢性油脂性肺炎。同时遇火可发送爆炸和燃烧；	
应急物资	灭火器、消防桶、消防沙、应急池等	
处置措施	<p>火灾事故：（1）当发生火情时，现场人员及时使用灭火器材将火灾消灭在萌芽中，当火情不可控时，现场指挥人员应立即疏散职工，并按报告程序逐级上报请求支援；（2）当某一单元或者周围企业发生火灾、爆炸事故时，相邻两生产单元紧急停车，做好预防准备；（3）如有伤员，则进行紧急救治，并及时通知邻近医院；加强火灾演练，做到各个环节有条不紊。</p> <p>泄漏事故：迅速进行隔离，严格限制烟火出入。切断火源。尽可能切断泄漏源。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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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>	
内部	内部应急电话	
	总指挥	副总指挥
	单晓曙 15929939038	乔宇18591997506
外部	西咸新区秦汉新城管委会	西咸新区秦汉新城环境保护局
	029-33229032	029-33185039
	秦汉新城消防中队	西咸新区公安局秦汉新城分局
	119/029-33282119	110

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>			

突发环境事件应急演练记录表

演练时间		演练地点	
总指挥			
参加演练人员			
演练总结			
演练评价			
改进措施			

突发环境事件应急培训记录表

培训时间				培训主题				授课人			
培训地点						培训方式					
参加培训 人员名单	姓名	部门	签到 时间	姓 名	部门	签到 时间	姓名	部 门	签到 时间	备注	
应到人数： 人 实到人数 人											
培训内容摘要（包括使用的培训教材等）											

